



INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

Sterownik przewodowy



Model XK79

Dla poprawnego działania, prosimy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję oraz zachować ją na przyszłość.

INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKÓW

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;
- Ostateczne prawo do interpretacji niniejszej instrukcji obsługi przysługuje firmie ERKUL Sp. z o.o., jako wyłącznemu dystrybutorowi marki Cooper&Hunter w Polsce.



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 przewodowego XK79	6
3.1. Wyświetlacz LCD sterownika przewodowego	6
3.2. Opis funkcji znajdujących się na wyświetlaczu LCD	7
4. Przyciski	9
4.1. Wygląd przycisków	9
4.2. Opis funkcji przycisków	9
5. Instalacja i uruchomienie	10
5.1. Instalacja sterownika przewodowego	11
5.2. Uruchomienie	18
6. Instrukcja obsługi	25
6.1. Włączanie/ wyłączanie	25
6.2. Ustawienia trybu pracy	26
6.3. Ustawienia temperatury	26
6.4. Ustawienia wentylatora	27
6.5. Ustawienia timera	28
6.6. Ustawienia funkcji Swing	31
6.7. Ustawienia cichej pracy – Quiet	32
6.8. Ustawienia funkcji Sleep	33
6.9. Ustawienia funkcji AIR	34
6.10. Ustawienia włączenia/ wyłączenia podświetlenia	36
6.11. Ustawienia funkcji oszczędzania energii Save	36
6.12. Ustawienie przypomnienia o czyszczeniu filtra powietrza	38
6.13. Ustawienia funkcji X-FAN	40
6.14. Ustawienia funkcji Absence	40
6.15. Ustawienia funkcji zdalnej blokady (Remote Shield Function)	40

6.16. Blokada klawiszy (blokada rodzicielska)	41
6.17. Funkcja kontroli dostępu Gate-Control	41
6.18. Funkcja Setback	41
7. Wyświetlanie kodów błędów	42
7.1. Tabela kodów błędów dla jednostki zewnętrznej	42
7.2. Tabela kodów błędów dla jednostki wewnętrznej	44
7.3. Tabela kodów debugowania	45
7.4. Tabela kodów statusu	46

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

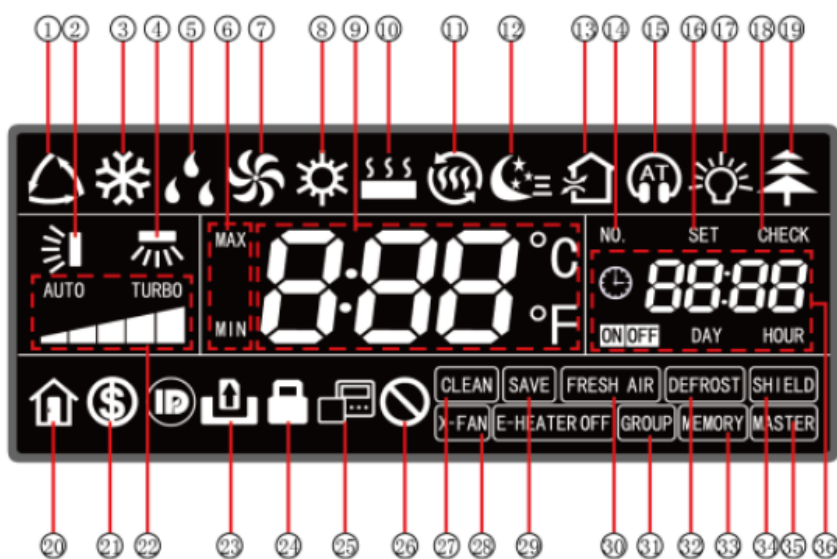
- Zasilanie dla wszystkich jednostek wewnętrznych musi być ujednolicone;
- Zabrania się instalowania sterownika przewodowego w miejscach o wysokiej wilgotności lub narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych;
- Zabrania się rzucania, uderzania lub częstego demontowania sterownika;
- Zabrania się obsługi sterownika mokrymi rękoma;
- Należy pamiętać, że w jednej sieci systemowej, jedna z jednostek wewnętrznych musi być ustawiona jako nadrzędna, pozostałe zaś muszą być ustawione jako podrzędne;
- Tryb działania systemu opiera się na jednostce nadrzędnej; jednostka ta może przełączać się pomiędzy dowolnymi trybami pracy, podczas gdy jednostka podrzędna nie może przejść do trybu pracy, który będzie w konflikcie z wybranym trybem pracy jednostki nadrzędnej;
- Po zmianie trybu pracy jednostki nadrzędnej, tryb pracy jednostki podrzędnej zmieni się automatycznie, dostosowując się do aktualnie wybranego trybu pracy jednostki nadrzędnej;
- 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;
- Sterownik przewodowy XK79 jest wyposażony w interfejs kontroli dostępu, który można podłączyć do systemu kontroli dostępu w celu włączania/ wyłączenia urządzenia poprzez włożenie lub wyciągnięcie karty.

3. Wygląd sterownika przewodowego XK79



Rys. Wygląd sterownika przewodowego XK79

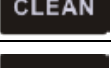
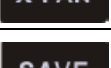
3.1. Wyświetlacz LCD sterownika przewodowego



Rys. Zestawienie ikon znajdujących się na wyświetlaczu

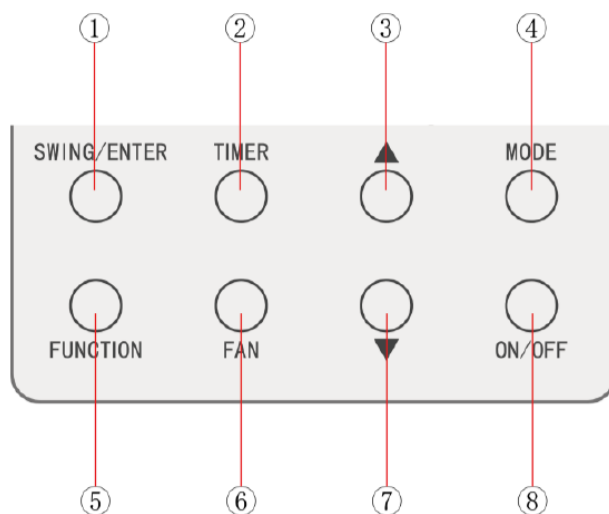
3.2. Opis funkcji znajdujących się na wyświetlaczu LCD

Nr	Ikonka	Opis
1		Tryb AUTO (podczas pracy w tym trybie, jednostki wewnętrzne automatycznie wybierają tryb pracy na podstawie zmiany temperatury, tak aby zapewnić komfortową temperaturę otoczenia)
2		Ruch żaluzji góra - dół
3		Tryb chłodzenia
4		Ruch żaluzji lewo - prawo
5		Tryb osuszania
6		Opcja dostępna w trybie Save i wyświetla się w trakcie procesu konfiguracji. Dolna granica temperatury dla chłodzenia: ogranicza minimalną wartość temperatury w trybie chłodzenia lub osuszania. Górna granica temperatury dla ogrzewania: ogranicza maksymalną wartość temperatury w trybie ogrzewania pomieszczeń lub ogrzewania 3D
7		Tryb wentylacji
8		Tryb ogrzewania
9		Wyświetla wartość ustawionej temperatury (w przypadku, gdy sterownik steruje jednostką wewnętrzną świeżego powietrza, w strefie temperatury będzie wyświetlana wartość FAP)
10		Tryb ogrzewania podłogowego (gdy jednocześnie wyświetlają się opcje ogrzewania i ogrzewania podłogowego, oznacza to, że ogrzewanie 3D jest aktywne)
11		Tryb ogrzewania pomieszczenia
12		Status Sleep (snu)
13		Funkcja AIR; opcjonalna funkcja jednostki wewnętrznej
14		Tryb sprawdzania lub ustawiania adresu jednostki wewnętrznej
15		Funkcja QUIET (cicha praca) – odnosi się do funkcji Quiet oraz Auto Quiet
16		Wyświetlanie ikonki „SET” w interfejsie ustawień parametrów
17		Funkcja włączenia/ wyłączenia podświetlenia
18		Wyświetlanie ikonki „CHECK” w interfejsie podglądu parametrów
19		Funkcja Health (jonizator plazmowy) – opcjonalna funkcja jednostek wewnętrznych

Nr	Ikonka	Opis
20		Funkcja Absence – włączona funkcja ‘urlopu’
21		Status Save (oszczędzanie energii)
22		Wyświetlanie aktualnej prędkości wentylatora (tryb AUTO/ niska prędkość/ średnio-niska prędkość/ średnia prędkość/ średnio-wysoka prędkość/ wysoka prędkość oraz tryb TURBO)
23		Funkcja Gate-control
24		Blokada klawiszy (blokada rodzicielska)
25		Informuje, że bieżący sterownik przewodowy jest sterownikiem podrzędnym (jego adres to 02)
26		Nieprawidłowa operacja
27		Przypomnienie o czyszczeniu filtra powietrza
28		Funkcja X-FAN
29		Jednostka zewnętrzna pracuje w trybie oszczędzania/górny limit kondensatora systemu mniejszy niż 100%/stan oszczędzania zdalnego
30		Funkcja zarezerwowana
31		Jeden sterownik przewodowy steruje kilkoma jednostkami wewnętrznymi
32		Jednostka zewnętrzna znajduje się w trybie odszraniania
33		Status pamięci (jednostka wewnętrzna wznawia pierwotny stan ustawień po powrocie do pracy wynikającej ze wcześniejszego braku zasilania)
34		Status blokady pracy
35		Aktualny sterownik przewodowy podłączony jest do nadrzędnej jednostki wewnętrznej (master)
36		Strefa timera: wyświetla zegar systemowy oraz stan timera

4. Przyciski

4.1. Wygląd przycisków



Rys. Wygląd przycisków sterownika przewodowego

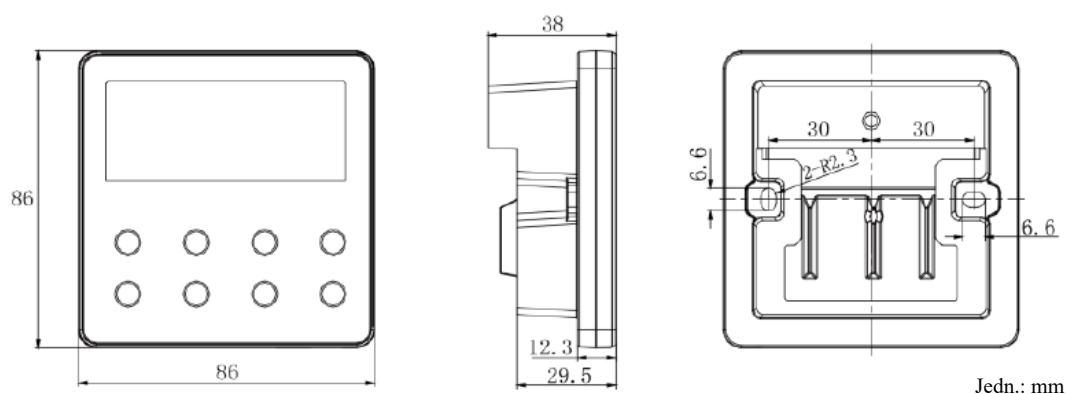
4.2. Opis funkcji przycisków

Nr	Przycisk	Opis
1	SWING / ENTER	1) Ustawienia pionowego ruchu żaluzji 2) Wybieranie lub anulowanie funkcji
2	TIMER	Ustawienia timera
3	▲	1) Ustawianie temperatury roboczej jednostki wewnętrznej 2) Ustawianie timera
7	▼	3) Przełączanie pomiędzy: trybem cichym/ poziomem powietrza/ poziomem czystości/ ustawianiem górnego i dolnego limitu temperatury w trybie oszczędzania energii 4) Ustawianie i sprawdzanie parametrów
4	MODE	Przełączanie pomiędzy dostępnymi trybami pracy: AUTO/ Chłodzenie/ Osuszanie/ Wentylacja/ Ogrzewanie/ Ogrzewanie Podłogowe/ Ogrzewanie 3D i Ogrzewanie Pomieszczenia. Uwaga: ikonka funkcji ogrzewania podłogowego, ogrzewania 3D oraz ogrzewania pomieszczenia będzie wyświetlana wyłącznie wtedy, gdy posiadana jednostka wewnętrzna obsługuje te funkcje
5	FUNCTION	Przełączanie pomiędzy funkcjami: Air/ Quiet/ Light/ Health/ Absence/ Save/ Clean I X-FAN
6	FAN	Przełączanie pomiędzy dostępnymi prędkościami wentylatora: AUTO/ niska/ średnio-niska/ średnia/ średnio-wysoka/ wysoka/ TURBO
8	ON/OFF	Włączanie/ wyłączanie jednostki wewnętrznej
3 + 7	▲ + ▼	Jednoczesne naciśnięcie i przytrzymanie tych przycisków przez 5 sekund powoduje włączenie/ wyłączenie blokady przycisków

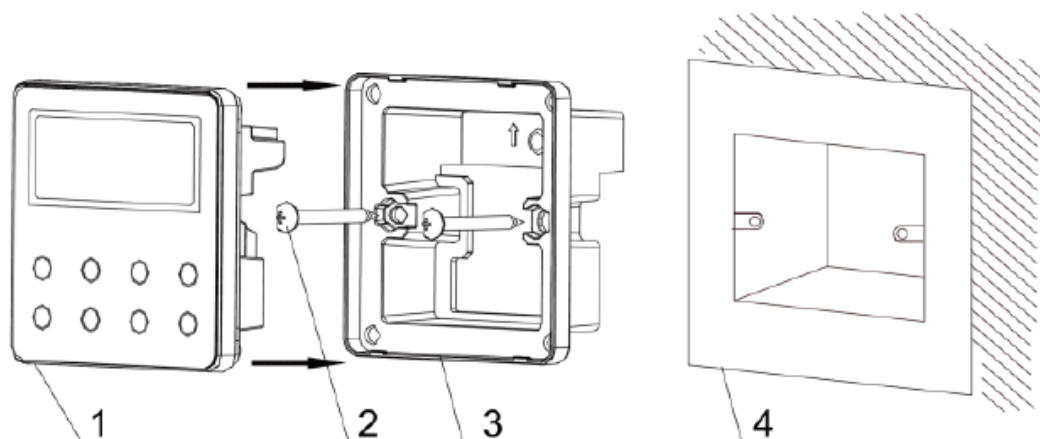
Tab. Opis funkcji przycisków sterownika przewodowego

5. Instalacja i uruchomienie

Wymiary i części sterownika przewodowego XK79



Rys. Wymiary sterownika przewodowego

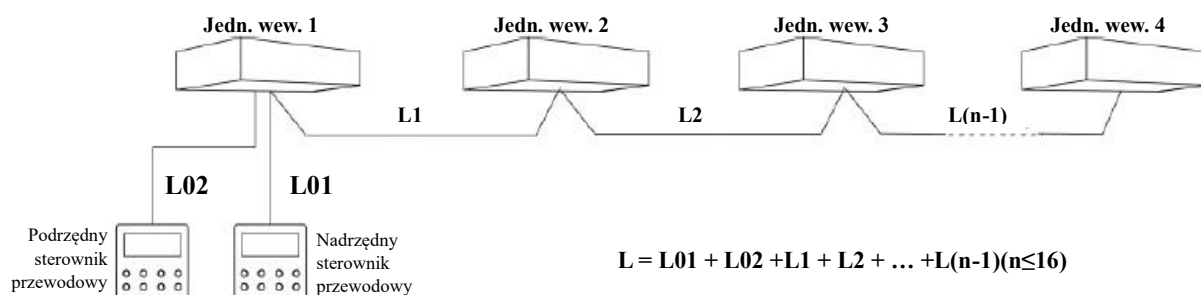


Rys. Części sterownika przewodowego

Nr	1	2	3	4
Nazwa	Panel sterownika przewodowego	Wkręty M4x25	Tylna pokrywa sterownika przewodowego	Puszka przyłączeniowa do zamontowania w ścianie
Ilość	1	2	1	Do zapewnienia przez Użytkownika

5.1. Instalacja sterownika przewodowego

5.1.1. Wybór linii komunikacyjnej



Rys. Długość linii komunikacyjnej

Typ przewodu	Całkowita długość przewodu komunikacyjnego między jednostką wewnętrzną a sterownikiem przewodowym L (m)	Rozmiar przewodu (mm ² / AWG)	Standard przewodu	Uwagi
Lekki, zwykły kabel w osłonie z polichlorku winylu (PVC) (60227 IEC 52/ 60227 IEC 53)	$L \leq 250$	2x0.75 mm ² ~ 2x1.25 mm ² (2xAWG 18 ~ 2xAWG 16)	IEC 60227-5	1) Całkowita długość linii komunikacyjnej nie może przekraczać 250 m; 2) Kabel powinien mieć okrągły przekrój (izolowane żyły powinny być razem skręcone); 3) Zaleca się użycie przewodu ekranowanego, gdy montaż planowany jest środowisku silnych zakłóceń elektromagnetycznych

Uwaga!

- Jeżeli urządzenie ma zostać zamontowane w miejscu narażonym na silne zakłócenia elektromagnetyczne, przewody komunikacyjne sterownika przewodowego muszą być ekranowane;
- Przewody muszą być dobrane ściśle według niniejszej instrukcji obsługi.

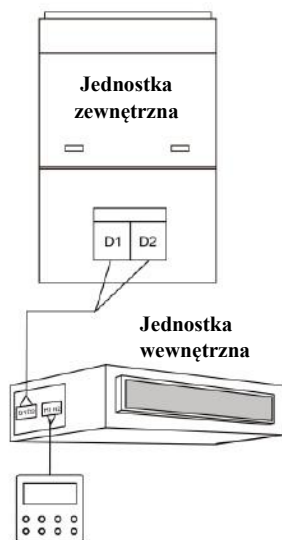
5.1.2. Wymagania instalacyjne

1. Zabrania się instalowania sterownika przewodowego w wilgotnych miejscach.
2. Zabrania się instalowania sterownika przewodowego w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
3. Zabrania się instalowania sterownika przewodowego w pobliżu obiektów wytwarzających wysoką temperaturę oraz w miejscach narażonych na bezpośredni kontakt z wodą.

4. Zabrania się instalowania sterownika przewodowego w miejscach, w których byłby on skierowany do przodu, w kierunku okna. Należy także zapobiegać nieprawidłowej pracy sterownika ze względu na ewentualne zakłócenia ze strony innych sterowników przewodowych, które mogą znajdować się w pobliżu.

5.1.3. Wymagania dotyczące okablowania

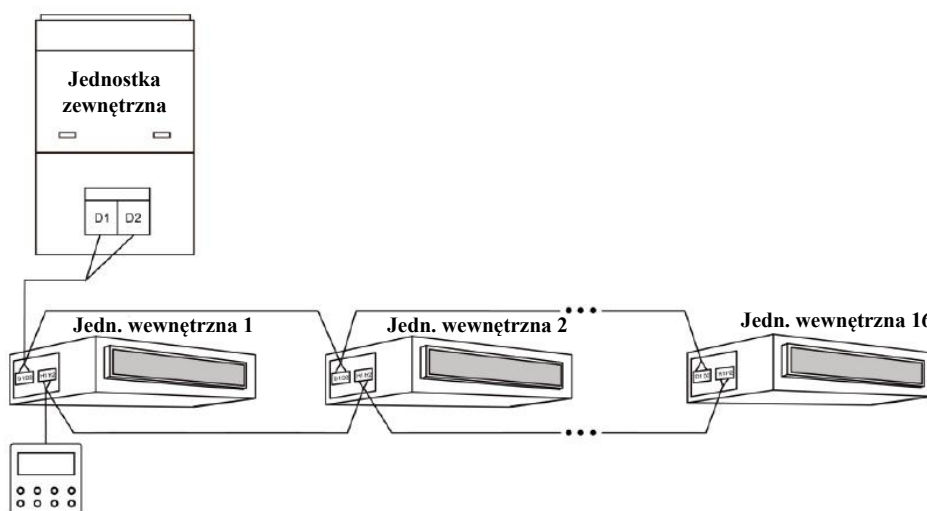
Istnieją cztery metody okablowania sieciowego pomiędzy sterownikiem przewodowym a jednostką wewnętrzną:



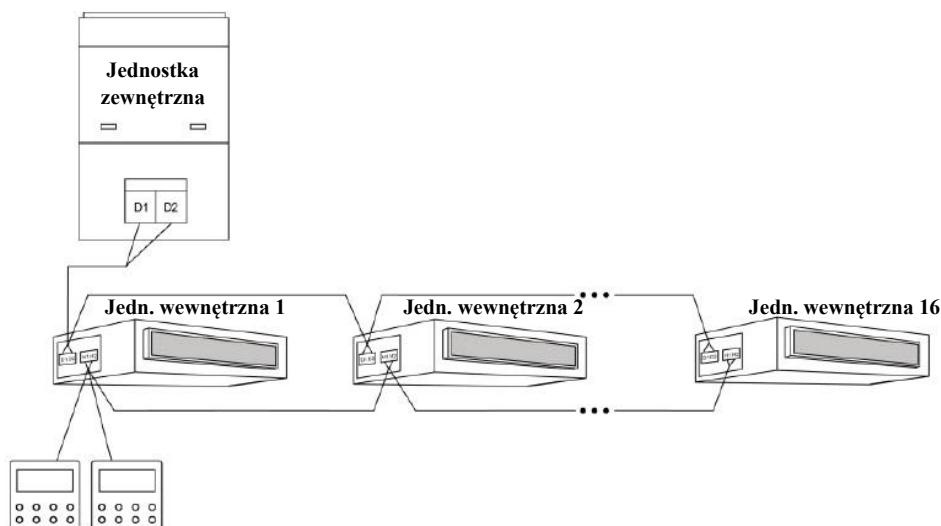
Rys. Jeden sterownik przewodowy steruje jedną jednostką wewnętrzną



Rys. Dwa sterowniki przewodowe sterują jedną jednostką wewnętrzną



Rys. Jeden sterownik przewodowy steruje jednocześnie wieloma jednostkami wewnętrznymi



Rys. Dwa sterowniki przewodowe sterują jednocześnie wieloma jednostkami wewnętrznymi

Instrukcja okablowania:

1. Jeżeli jeden sterownik przewodowy steruje wieloma jednostkami wewnętrznymi jednocześnie, można go podłączyć do dowolnej jednostki wewnętrznej, pod warunkiem, że jednostka ta należy do tej samej serii. Łączna liczba jednostek wewnętrznych sterowanych przez jeden sterownik przewodowy nie może przekraczać 16 sztuk, a podłączona jednostka wewnętrzna musi znajdować się w tej samej sieci. Sterownik przewodowy musi określać liczbę jednostek wewnętrznych sterowanych grupowo (patrz punkt 5.2.3. Ustawienia parametrów).
2. Jeżeli dwa sterowniki przewodowe sterują jedną jednostką wewnętrzną, adresy tych sterowników powinny być różne (patrz punkt 5.2.3. Ustawienia parametrów).
3. Jeżeli dwa sterowniki przewodowe sterują wieloma jednostkami wewnętrznymi, to sterownik przewodowy można podłączyć do dowolnej jednostki wewnętrznej, a podłączona jednostka wewnętrzna powinna należeć do tej samej serii. Adresy tych dwóch sterowników przewodowych powinny być różne (patrz punkt 5.2.3. Ustawienia parametrów). Łączna liczba jednostek wewnętrznych sterowanych przez sterownik przewodowy nie może przekraczać 16 sztuk, a wszystkie podłączone jednostki wewnętrzne muszą znajdować się w tej samej sieci jednostek wewnętrznych. Na sterowniku przewodowym należy ustawić ilość jednostek wewnętrznych sterowanych grupowo (patrz punkt 5.2.3. Ustawienia parametrów).
4. Jeżeli jeden (lub dwa) sterowniki przewodowe sterują jednocześnie wieloma jednostkami wewnętrznymi to ustawienia dla wszystkich tych jednostek wewnętrznych powinny być takie same.
5. Okablowanie sterownika przewodowego i sieci jednostek wewnętrznych należy wykonać zgodnie z jedną z czterech dostępnych metod okablowania (pokazanych na powyższych rysunkach). W przypadku wybrania metody połączenia z dwoma sterownikami przewodowymi, należy pamiętać, że powinien istnieć tylko jeden sterownik nadrzędny (adres 01) oraz jeden sterownik podrzędny (adres 02). Ilość sterowników przewodowych nie może przekroczyć dwóch sztuk!

Uwaga!

Do serii jednostek wewnętrznych należą:

- standardowe jednostki systemu CHV VRF;
- jednostki nawiewu świeżego powietrza;
- jednostki podwójnego źródła ciepła;
- jednostki łączone.

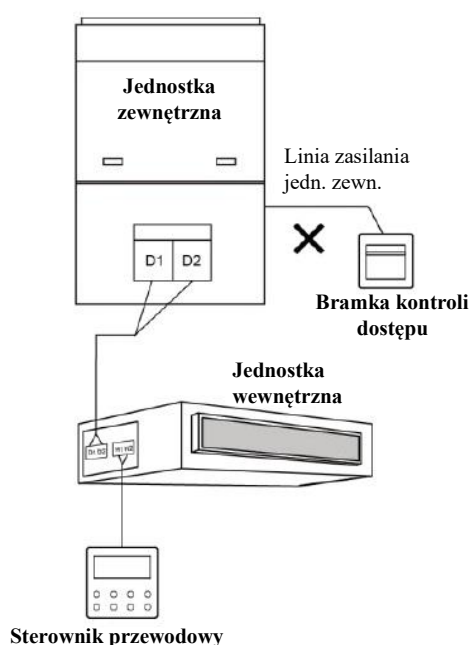
Poza jednostkami nawiewu świeżego powietrza, jednostkami z podwójnym źródłem ciepła i jednostkami łączonymi, pozostałe jednostki wewnętrzne należą do typowych jednostek CHV VRF.

5.1.4. Okablowanie pomiędzy sterownikiem przewodowym a systemem Gate-Control

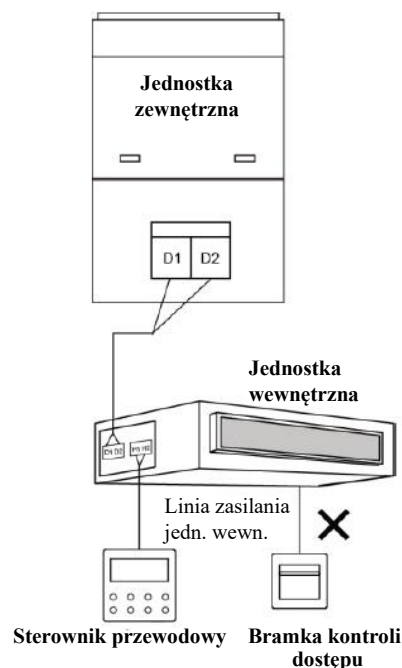
Sterownik przewodowy XK79 posiada interfejs sterowania bramki, co pozwala na połączenie z systemem zdalnej kontroli dostępu. Dzięki temu urządzenie może zostać przełączone w stan włączenia/ wyłączenia poprzez włożenie/ wyciągnięcie karty magnetycznej z czytnika kart dostępu (rozwiązanie idealne do zastosowania np. w hotelach).

Jeżeli użytkownik chce kontrolować funkcje jednostki za pomocą bramki kontroli dostępu, to musi zwrócić uwagę na okablowanie pomiędzy sterownikiem przewodowym a systemem sterowania bramki (interfejs kontroli dostępu):

- Przewód zasilania jednostek wewnętrznych/ zewnętrznych nie może być podłączony bezpośrednio do interfejsu sterowania bramki w celu realizacji funkcji sterowania jednostką poprzez podłączanie i odłączanie zasilania jednostek wewnętrznych/ zewnętrznych za pomocą karty magnetycznej. Poniższe rysunki przedstawiają błędne podłączenie przewodów komunikacji między jednostkami, a systemem sterowania bramki:



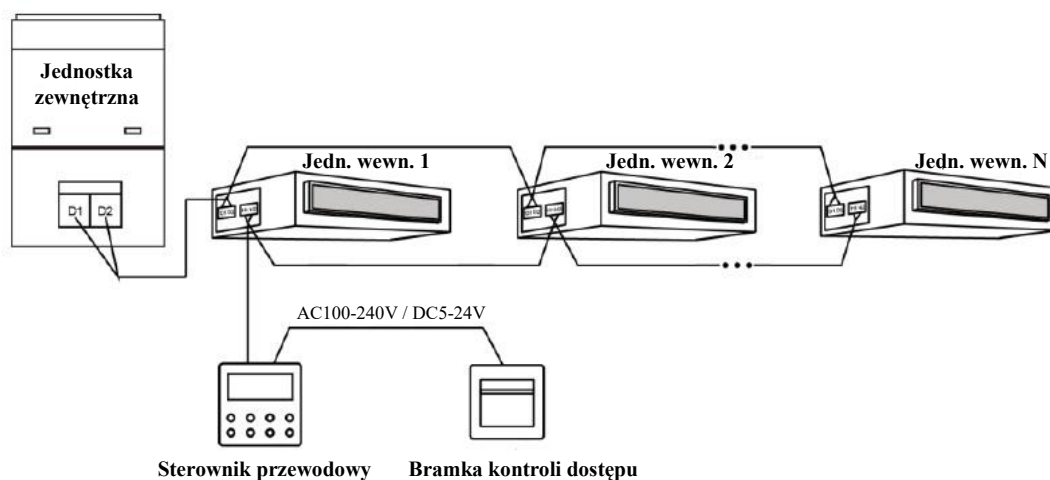
Rys. Błędne połączenie jednostek i bramki kontroli dostępu 1



Rys. Błędne połączenie jednostek i bramki kontroli dostępu 2

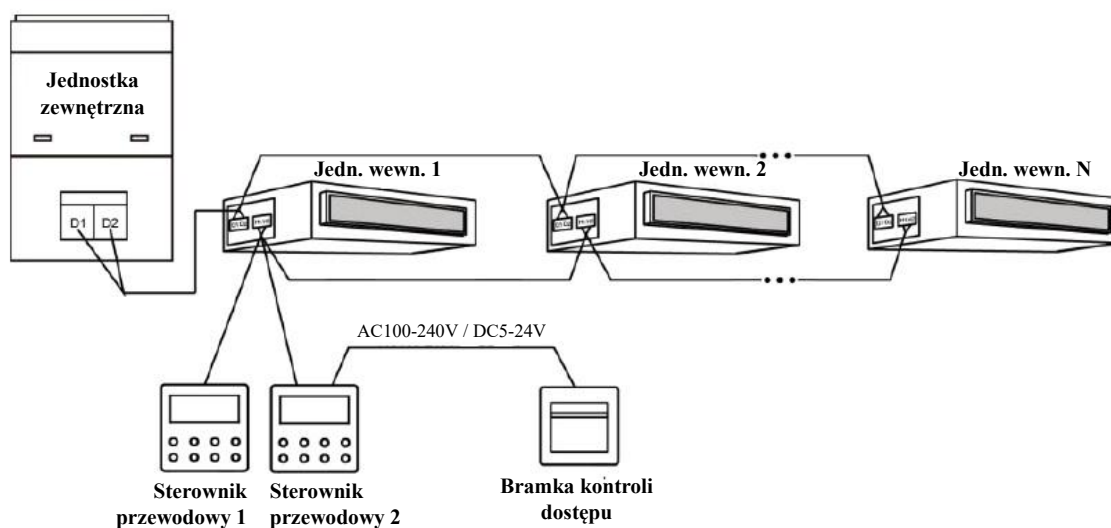
- Po prawidłowym podłączeniu sterownika przewodowego do interfejsu bramki, włączanie/ wyłączenie jednostek wewnętrznych może być kontrolowane przy pomocy karty magnetycznej: wyjęcie karty spowoduje wyłączenie urządzenia, natomiast jej włożenie spowoduje przywrócenie urządzenia do stanu pracy sprzed wyjęcia karty. Bramka kontroli dostępu może sterować wszystkimi jednostkami wewnętrznymi, które zostały połączone ze sterownikiem przewodowym.

Prawidłowe podłączenie jednego sterownika przewodowego XK79 i bramki kontroli dostępu wygląda następująco:



Rys. Schemat prawidłowego połączenia jednego sterownika przewodowego z bramką kontroli dostępu

- Jeżeli dwa sterowniki przewodowe sterują jedną (lub więcej) jednostką (jednostkami) wewnętrzną/ wewnętrznymi, wystarczy podłączyć jeden ze sterowników przewodowych do bramki systemu kontroli dostępu, aby móc kontrolować włączanie/ wyłączanie jednostki wewnętrznej za pomocą interfejsu karty sterowania bramki. Podłączenie powinno wyglądać następująco:



Rys. Schemat prawidłowego połączenia dwóch sterowników przewodowych z bramką kontroli dostępu

Uwaga!

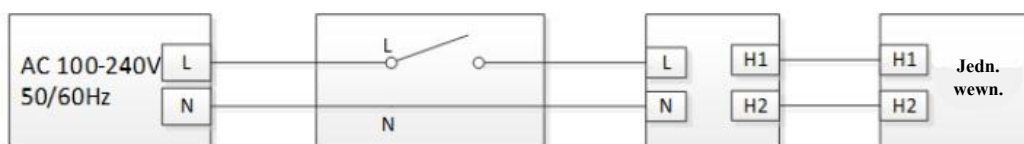
1. Sterownik przewodowy 2 z powyższego rysunku może być ustawiony jako sterownik główny (master) lub sterownik podrzędny (slave).
2. Sterownik przewodowy 1 z powyższego rysunku może być sterownikiem XK79 lub sterownikiem innego modelu.

- Zasilanie bramki kontroli dostępu wkładania/ wyjmowania karty magnetycznej obsługiwanej przez sterownik przewodowy XK 79 wynosi AC 100-240V ~ 50/60 Hz, DC 5-24V. Oznacza to, że przewód zasilający bramki kontroli dostępu należy podłączyć do odpowiedniego interfejsu zasilania sterownika przewodowego, który będzie zgodny z typem zasilania bramki kontroli dostępu (sprawdź punkt 5.1.4. Instalacja, aby uzyskać dokładne informacje). Sterownik przewodowy sam oceni stan włożenia karty/ braku karty wykrywając zasilanie bramki kontroli dostępu.

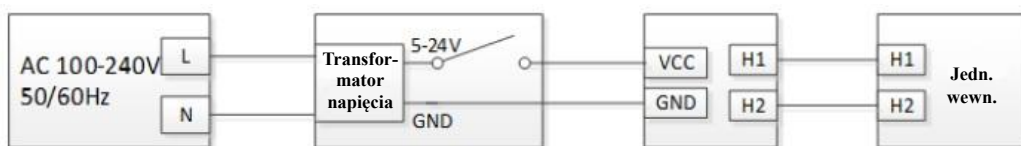
Proces wykrywania jest następujący:

- wkładanie/ wyjmowanie karty magnetycznej bramki sterowania jest jak podłączanie/ odłączanie zasilania bramki kontroli dostępu. Kiedy karta jest włożona, interfejs zasilania AC 100-240V / DC 5-24V sterownika zidentyfikuje stan włożenia karty magnetycznej;
- usunięcie karty spowoduje zaprzestanie dostarczania przez bramkę zasilania AC 100-240V / DC 5-24V do sterownika przewodowego, który zidentyfikuje usunięcie karty.

Poniższe rysunki obrazują podłączenie okablowania zasilania sterowania bramki AC 100-240V lub DC 5-24V:



Rys. Podłączenie sterownika przewodowego do bramki sterowania AC 100-240V

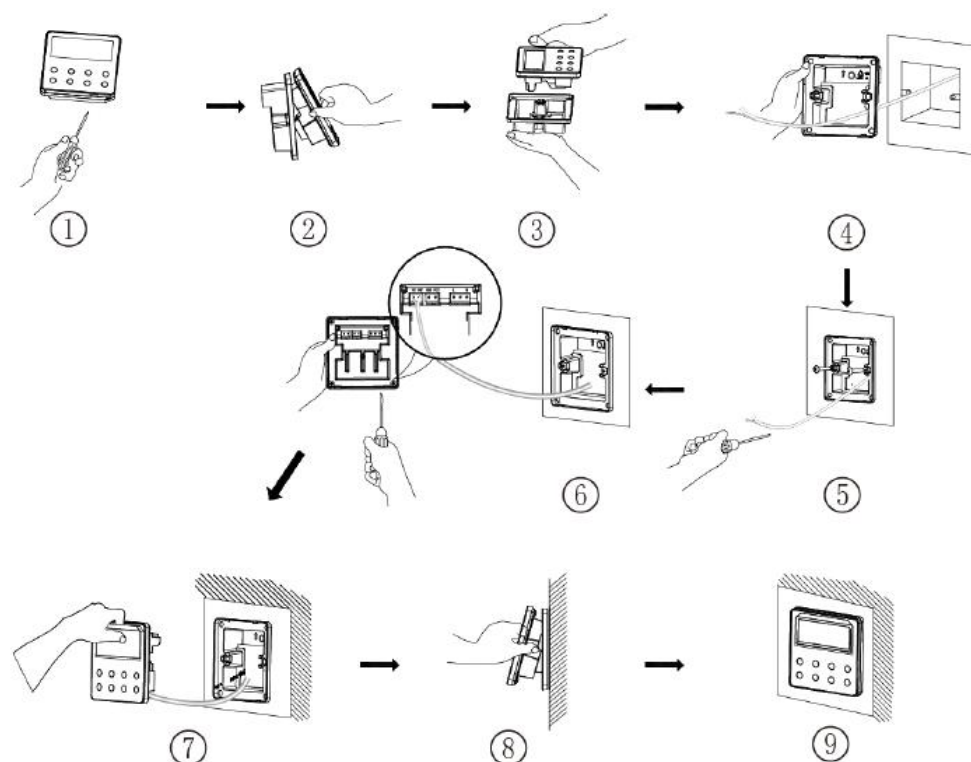


Rys. Podłączenie sterownika przewodowego do bramki sterowania DC 5-24V

Uwaga!

Użytkownik powinien przygotować bramkę kontroli dostępu we własnym zakresie.

5.1.5. Instalacja



Rys. Schemat instalacji sterownika przewodowego XK79

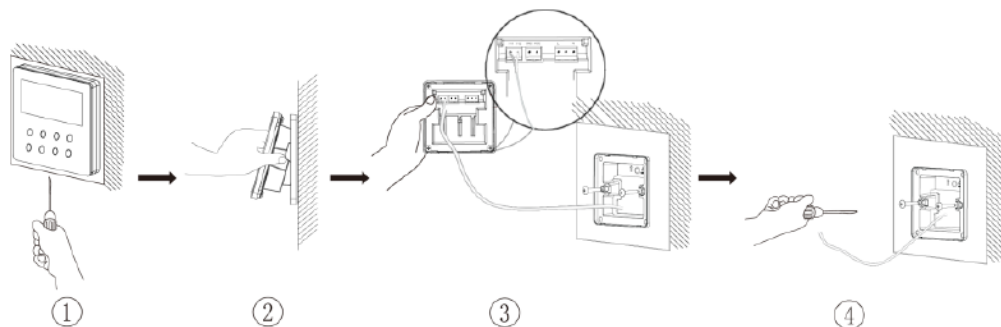
Powyższy schemat przedstawia prosty proces instalacji sterownika przewodowego XK79. Proszę zwrócić uwagę na następujące elementy:

1. Przed przystąpieniem do instalacji należy bezwzględnie odłączyć zasilanie jednostki wewnętrznej;
2. Wyciągnij przewód komunikacji (skrętkę dwużyłową) z otworu instalacji na ścianie, a następnie przeciągnij ten przewód przez otwór montażowy w tylnej części obudowy sterownika;
3. Umieść tylną obudowę sterownika przewodowego na ścianie i za pomocą śrub M4x25 przymocuj ją do otworu montażowego;
4. Przykręć przewód komunikacji do zacisków H1 i H2;
5. Uwagi dotyczące okablowania bramki kontroli dostępu:
 - a) Ustawienie fabryczne obejmuje funkcję sterowania bramką kontroli dostępu (domyślnie przełącznik DIP S1 znajduje się w pozycji „ON”);
 - b) Jeżeli system sterowania bramką nie jest używany, należy otworzyć wewnętrzną obudowę i przestawić przełącznik nr 1 przełącznika DIP S1 na stronę z numerem, znajdującą się na płytce PCB wewnątrz obudowy (zasilanie należy włączyć dopiero po zakończeniu przełączania DIP);
 - c) Jeżeli system sterowania bramką jest podłączony, należy upewnić się, że przełącznik nr 1 przełącznika DIP S1 jest ustawiony w pozycji „ON”. Podłącz zaciski sterowania bramką do portów N i L lub do portów VCC i GND. Dodatkowo zwróć uwagę na następujące kwestie:
 - porty N i L są interfejsem zasilania sterowania bramką o napięciu 100-240V~50/60 Hz;
 - porty VCC i GND są interfejsem zasilania sterowania bramką o napięciu stałym DC 5-24V;
 - można wybrać tylko jedno źródło zasilania: 100-240V~50/60 Hz **lub** DC 5-24V;
 - ustaw parametry P69 zgodnie z typem sygnału zasilania podłączonego do sterowania bramką (szczegółową metodę ustawień znajdziesz w podrozdziale 5.2.3 dotyczącym konfiguracji parametrów).

6. Podczas podłączania do zacisków długość odizolowanego przewodu skrętki nie powinna przekraczać 6mm, a żyły przewodu przewodzącego nie mogą pozostać odsłonięte na zacisku, aby zapobiec zwarceniu lub upływowi prądu.

7. Po zakończeniu prac związanych z okablowaniem należy połączyć zewnętrzną obudowę wraz z panelem.

5.1.6. Demontaż sterownika



Rys. Schemat demontażu sterownika przewodowego XK 79

5.2. Uruchomienie

5.2.1. Ustawianie nadrzędnej jednostki wewnętrznej

W stanie wyłączonym naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przycisk „MODE”, aby ustawić odpowiednią jednostkę wewnętrzną przewodowego sterownika jako główną jednostkę wewnętrzną. Po zakończeniu ustawień, na wyświetlaczu sterownika zaświeci się ikonka „MASTER”.

Uwaga!

1. Nawet jeżeli w systemie jest już ustawiona jednostka wewnętrzna nadrzędna, to w każdej chwili inna podrzędna jednostka wewnętrzna może być ustawiona jako nadrzędna. W takim przypadku oryginalna jednostka nadrzędna stanie się automatycznie jednostką podrzędną;
2. W jednym systemie tylko jedna jednostka wewnętrzna może być jednostką nadrzędną. Jeżeli jednak system wykryje kilka jednostek wewnętrznych o statusie nadrzędnej, to sam wyznaczy jednostkę o naj-mniejszej wartości adresu jak jednostkę nadrzędną.

5.2.2. Przeglądanie parametrów

Parametry jednostki wewnętrznej można przeglądać zarówno w stanie włączonego, jak i wyłączonego zasilania:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk „FUNCTION” przez 5 sekund, aby wejść do interfejsu przeglądania parametrów jednostki. W strefie wyświetlania temperatury wyświetli się „C00”, a ikonka „CHECK” zaświeci się;
- Naciśnij przycisk “▲” lub “▼”, aby wybrać kod parametru;
- Naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby powrócić do ostatniego kroku i wyjść z trybu przeglądania parametrów.

Lista parametrów do przeglądania:

Kod parametru	Nazwa	Zakres	Metoda przeglądania
C00	Wejście do 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: adres jednostki wewnętrznej w trybie online	<u>Metoda obsługi:</u> Po wejściu w tryb podglądu naciśnij przycisk „MODE” w stanie „C01”, aby przejść do interfejsu podglądu adresu jednostki wewnętrznej. Naciśnij przycisk “▲” lub “▼”, aby wybrać adres jednostki wewnętrznej. <u>Metoda wyświetlania:</u> - Strefa temperatury: wyświetla kody błędów aktualnej jednostki wewnętrznej (jeżeli występuje kilka usterek w jednej jednostce, kody błędów będą wyświetlane kolejno w odstępach 3 sekund), - Strefa timera: wyświetla aktualny adres jednostki wewnętrznej/ usterkę C5 – konflikt adresu. Uwaga: 1. Jeżeli w obecnej sieci jednostek wewnętrznych istnieje jednostka wewnętrzna nadrzędna, to ikonka „MASTER” będzie się wyświetlać w interfejsie „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 odbywa się automatycznie. Użytkownik musi ręcznie wykonać wyjście z tego interfejsu.
C03	Podgląd liczby jednostek wewnętrznych w sieci systemu	1-80	Strefa timera: wyświetla liczbę jednostek wewnętrznych w systemie
C06	Przeglądanie pracy priorytetowej	00: praca normalna 01: praca z priorytetem	<u>Metoda obsługi:</u> Wejście do podglądu: naciśnij przycisk „MODE” w stanie „C06”, aby wejść do interfejsu podglądu pracy z priorytetem. Naciśnij przycisk “▲” lub “▼”, aby wybrać jednostkę wewnętrzną. <u>Metoda wyświetlania:</u> - Strefa temperatury: wyświetla adres bieżącej jednostki wewnętrznej, - Strefa timera: wyświetla aktualnie ustawioną wartość trybu pracy z priorytetem danej jednostki wewnętrznej.

Kod parametru	Nazwa	Zakres	Metoda przeglądania
C07	Podgląd temperatury otoczenia w pomieszczeniu	---	<u>Metoda obsługi:</u> Wejście do podglądu: naciśnij przycisk „MODE” w stanie „C07”, aby wejść do interfejsu podglądu temperatury otoczenia jednostki wewnętrznej. Naciśnij przycisk “▲” lub “▼”, aby wybrać jednostkę wewnętrzną. <u>Metoda wyświetlania:</u> - Strefa temperatury: wyświetla adres bieżącej jednostki wewnętrznej, - Strefa timera: wyświetla temperaturę otoczenia w pomieszczeniu
C08	Podgląd ustawionego czasu przypominającego o czyszczeniu filtra powietrza	4-416: dni	Strefa timera: wyświetla czas przypomnienia o czyszczeniu filtra
C09	Podgląd adresu sterownika przewodowego	01, 02	Strefa timera: wyświetla adres sterownika przewodowego
C11	Podgląd liczby jednostek wewnętrznych w przypadku, gdy jeden sterownik przewodowy steruje kilkoma jednostkami jednocześnie	1-16	Strefa timera: wyświetla liczbę jednostek wewnętrznych sterowanych przez jeden sterownik przewodowy
C12	Przeglądanie temperatury zewnętrznej otoczenia	---	Strefa timera: wyświetla temperaturę zewnętrzną otoczenia
C17	Wyświetlanie wilgotności względnej w pomieszczeniu	20~90: wilgotność względna 20~90%	<u>Metoda obsługi:</u> Wejście do poglądu: naciśnij przycisk „MODE” w stanie „C17”, aby wejść do interfejsu poglądu wilgotności w pomieszczeniu. Naciśnij przycisk “▲” lub “▼”, aby wybrać jednostkę wewnętrzną. <u>Metoda wyświetlania:</u> - Strefa temperatury: wyświetla adres bieżącej jednostki wewnętrznej, - Stefa timera: wyświetla wilgotność względną w pomieszczeniu.

Kod parametru	Nazwa	Zakres	Metoda przeglądania
C18	Wyświetlanie adresu jednostki wewnętrznej za pomocą jednego przycisku	1-255: numer adresu jednostki wewnętrznej online	Uwaga: - Po włączeniu funkcji przeglądania jednym przyciskiem, każdy sterownik przewodowy w całym systemie będzie wyświetlał adres sterowanej jednostki wewnętrznej w strefie timera (w strefie timera wyświetlą się różne adresy po kolei w odstępie 3 sekund – jeśli jeden sterownik przewodowy steruje kilkoma jednostkami wewnętrznymi). - Podrzędny sterownik przewodowy nie może wyświetlić „C18”. Metoda anulowania: - Jeżeli Użytkownik ręcznie zamknie interfejs „C18”, funkcja przeglądania za pomocą jednego przycisku zostanie natychmiast wyłączona. - Jeżeli system opuści interfejs „C18” z powodu braku reakcji w ciągu 20 sekund, Użytkownik musi nacisnąć przycisk „ON/OFF” w stanie włączenia/ wyłączenia, aby anulować tę funkcję. - Po włączeniu funkcji przeglądania jednym przyciskiem, naciśnięcie przycisku „ON/OFF” na dowolnym przewodowym sterowniku tej samej sieci w trybie włączenia/ wyłączenia spowoduje anulowanie tej funkcji.
C20	Wyświetlanie temperatury wylotowej powietrza z jednostki wewnętrznej świeżego powietrza *	---	<u>Metoda obsługi:</u> Wejście do podglądu: naciśnij krótko przycisk „MODE” w stanie „C20”, aby przejść do interfejsu podglądu temperatury powietrza wylotowego jednostki wewnętrznej świeżego powietrza. Naciśnij przycisk “▲” lub “▼”, aby wybrać jednostkę wewnętrzną. <u>Metoda wyświetlania:</u> - Strefa temperatury: wyświetla aktualny adres jednostki wewnętrznej, - Strefa timera: wyświetla temperaturę wylotową powietrza jednostki wewnętrznej świeżego powietrza. Uwaga: dotyczy wyłącznie jednostek wewnętrznych świeżego powietrza.

Uwaga!

- W trybie przeglądania parametrów, przyciski „FAN” i „TIMER” będą nieaktywne. Dzięki naciśnięciu przycisku „ON/OFF” Użytkownik będzie mógł powrócić do głównego interfejsu, ale włączy/ wyłączy zasilania jednostki.
- Po wejściu w tryb przeglądania parametrów sygnał podczerwieni sterownika nie będzie działał.

5.2.3. Ustawianie parametrów

Konfigurację parametrów jednostki można ustawić zarówno w stanie włączonego, jak i wyłączonego zasilania.

- Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przycisk „FUNCTION”, aż w strefie wyświetlania temperatury pojawi się „C00”. Po raz kolejny naciśnij i przytrzymaj przycisk „FUNCTION” przez 5 sekund, aby wejść do interfejsu ustawiania parametrów sterownika przewodowego - w strefie wyświetlania temperatury pojawi się „P00”;
- Naciśnij przycisk “▲” lub “▼”, aby wybrać kod parametru. Naciśnij przycisk „MODE”, aby przejść do ustawień parametru. W tym momencie wartość parametru będzie migać. Ponownie naciśnij przycisk “▲” lub “▼”, aby dostosować wartość parametru, a następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby zakończyć ustawianie;
- Naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby powrócić do ostatniego kroku i kontynuować ustawianie parametrów.

Lista ustawień parametrów jest następująca:

Kod parametru	Nazwa	Zakres	Wartość domyślna	Uwagi
P10	Ustawienie jednostki wewnętrznej nadrzędnej	00: nie zmienia stanu bieżącej jednostki wewnętrznej (nadrzędna/ podrzędna) 01: ustawia aktualną jednostkę wewnętrzną jako nadrzędną	00	Po pomyślnym połączeniu jednostki wewnętrznej nadrzędnej z bieżącym sterownikiem przewodowym, na sterowniku wyświetli się napis „MASTER”
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 sterują jednocześnie jedną lub więcej jednostkami wewnętrznymi, to oba te sterowniki powinny korzystać z różnych adresów. Podrzędny sterownik (adres 02) nie posiada funkcji ustawiania parametrów jednostki (za wyjątkiem własnych ustawień adresu)

Kod parametru	Nazwa	Zakres	Wartość domyślna	Uwagi
P14	Ustawienia ilości jednostek wewnętrznych sterowania grupowego	00: wyłączone 01-16: liczba jednostek wewnętrznych	01	Ustaw odpowiednią wartość zgodnie z ilością podłączonych jednostek wewnętrznych
P16	Ustawienie jednostki wyświetlanej 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. Zakres poziomu ciśnienia statycznego jest różny dla różnych modeli. Sterownik przewodowy automatycznie wybierze zakres poziomu ciśnienia statycznego silnika wentylatora zgodnie z modelem jednostki wewnętrznej
P31	Montaż jednostki wewnętrznej na dużej wysokości	00: wysokość montażu – standardowy sufit 01: wysokość montażu – wysoki sufit	00	Dotyczy wyłącznie jednostek kasetonowych
P33	Ustawienia timera	00: ogólny timer 01: timer zegara	00	---
P34	Ustawienia wznowienia ustawień timera	00: jednokrotne ustawienie 01: codzienne powtarzanie	00	Dostępne wyłącznie wtedy, gdy timer jest ustawiony na timer 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 ≥1°C. Gdy jednostką wyświetlanej temperatury jest °F, ustawienie temperatury chłodzenia minus ustawienie temperatury grzania ≥2°F
P38	Ustawienie temperatury grzania w trybie automatycznym	16°C~29°C (61°F~84°F)	20°C (68°F)	
P43	Ustawienie pracy priorytetowej	00: normalna praca 01: praca priorytetowa	00	W przypadku niewystarczającego zasilania, jednostki wewnętrzne ustawione jako priorytetowe będą pracować, pozostałe jednostki zostaną wyłączone

Kod parametru	Nazwa	Zakres	Wartość domyślna	Uwagi
P46	Czyszczenie filtra Kasowanie osiągniętego czasu	00: brak czyszczenia 01: czyszczenie	00	---
P49	Kąt otwarcia żaluzji powietrza powrotnego jednostki wewnętrznej	01: kąt 1 (25°/77°F) 02: kąt 2 (30°/86°F) 03: kąt 3 (35°/95°F)	01	Dotyczy wyłącznie urządzeń z żaluzjami powietrza powrotnego
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)	Dotyczy wyłącznie 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)	
P54	Ustawienie połączenia jednostki wewnętrznej świeżego powietrza *	00: bez wspólnego sterowania 01: ze wspólnym sterowaniem	00	Po ustawieniu funkcji połączenia jednostka świeżego powietrza będzie włączana/ wyłączana zgodnie ze stanem wspólnej jednostki wewnętrznej. Dodatkowo jednostkę świeżego powietrza można włączać/ wyłączać ręcznie. Uwaga: dotyczy wyłącznie jednostki wewnętrznej świeżego powietrza!
P69	Sygnal sterowania bramką (gate-control)	01: 5-12V DC (w tym 12V) 02: 12-24V DC (bez 12V) 03: 110V AC 04: 220V AC	04	---
P71	Ustawienie funkcji Setback	00: wyłączone 01: włączone	00	---
P72	Górny limit temperatury dla funkcji Setback	20°C~30°C (68°F~86°F)	26°C (79°F)	Gdy ustawioną jednostką temperatury jest °C, różnica między górnym a dolnym limitem temperatury musi wynosić ≥4°C. Gdy ustawioną jednostką temperatury jest °F, różnica musi wynosić ≥7°C
P73	Dolny limit temperatury dla funkcji Setback	16°C~26°C (61°F~79°F)	20°C (68°F)	

Uwaga!

1. W trybie ustawiania parametrów przyciski „FAN” oraz „TIMER” są nieaktywne.
Naciśnięcie przycisku „ON/OFF” spowoduje powrót do ekranu głównego, bez włączania/ wyłączania urządzenia.
2. W trybie ustawiania parametrów sygnały z pilota zdalnego sterowania nie będą przekazywane.
3. Parametry mogą być ustawiane wyłącznie za pomocą głównego sterownika przewodowego, z wyjątkiem parametru P13.

6. Instrukcja obsługi

6.1. Włączanie/ wyłączanie

Naciśnij przycisk „ON/OFF”, aby włączyć urządzenie.

Aby wyłączyć urządzenie, naciśnij ponownie przycisk „ON/OFF”.

Interfejsy statusu ON/OFF w stopniach Celsjusza pokazano na poniższych rysunkach:

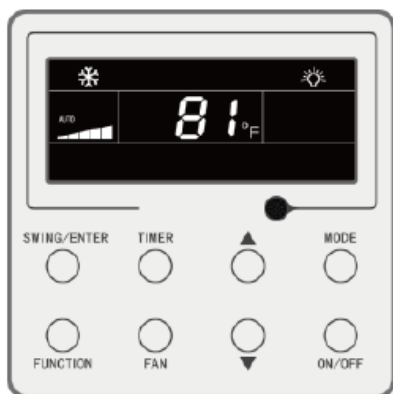


Rys. Interfejs statusu włączenia w stopniach Celsjusza



Rys. Interfejs statusu wyłączenia w stopniach Celsjusza

Interfejsy statusu ON/OFF w stopniach Fahrenheita pokazano na poniższych rysunkach:



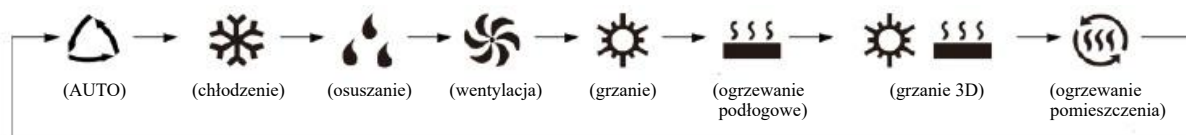
Rys. Interfejs statusu włączenia w stopniach Fahrenheita



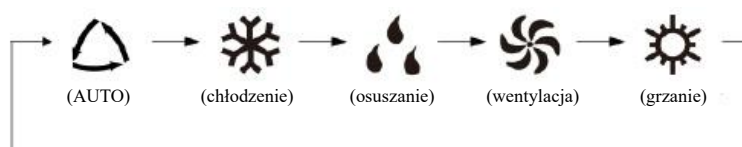
Rys. Interfejs statusu wyłączenia w stopniach Fahrenheita

6.2. Ustawienia trybu pracy

Kiedy urządzenie jest włączone, naciśnięcie przycisku „MODE” umożliwia cykliczną zmianę trybów pracy według poniższego schematu:



lub



Uwaga!

1. Dostępne tryby pracy różnią się w zależności od posiadanego modelu jednostki wewnętrznej. Sterownik przewodowy automatycznie wybierze zakres ustawień trybów pracy zgodnie z wykrytym modelem jednostki wewnętrznej.
2. Tryb automatyczny można ustawić wyłącznie w głównej jednostce wewnętrznej.
3. W trybie AUTO, jeżeli jednostka wewnętrzna pracuje w trybie chłodzenia, to na wyświetlaczu sterownika pojawią się ikonki “” i “”, natomiast jeżeli jednostka wewnętrzna pracuje w trybie grzania, to na wyświetlaczu pojawią się ikonki “” i “”.

6.3. Ustawienia temperatury

Kiedy urządzenie jest włączone, naciśnięcie przycisku “▲” lub “▼” zwiększa lub zmniejsza ustawioną temperaturę o 1°C (1°F), a naciśnięcie i przytrzymanie przycisku “▲” lub “▼” spowoduje szybszą zmianę ustawionej temperatury o 1°C (1°F) co 0.3 sekundy.

W trybie chłodzenia/ wentylacji/ ogrzewania/ ogrzewania podłogowego/ ogrzewania 3D lub ogrzewania pomieszczeniowego, zakres ustawień temperatury wynosi 16°C~30°C (61°F~86°F).

W trybie osuszania zakres ustawień temperatury wynosi 12°C (54°F), 16°C~30°C (61°F~86°F). W trybie osuszania, gdy temperatura jest ustawiona na 16°C (61°F), należy dwukrotnie nacisnąć przycisk “▼”, aby zmniejszyć ustawioną temperaturę na 12°C (54°F); kiedy funkcja Save (oszczędzania energii) jest włączona, to w trybie osuszania nie można ustawić temperatury na 12°C (54°F), a zakres ustawień w tym przypadku wynosi ‘najniższą temperaturę w trybie oszczędzania’ ~30°C (86°F).

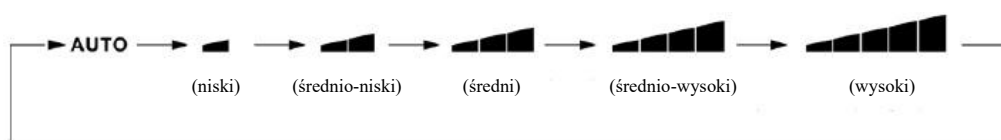
Uwaga!

1. W trybie AUTO lub przy włączonej funkcji Absence, nie ma możliwości ustawiania temperatury za pomocą przycisków „▲” lub „▼”.
2. Po podłączeniu sterownika przewodowego do jednostki wewnętrznej świeżego powietrza, na wyświetlaczu sterownika przewodowego pojawi się kod „FAP” (tak jak pokazano na poniższym rysunku). Ustawiona temperatura nie będzie wyświetlana i nie będzie można jej ustawić za pomocą przycisków „▲” lub „▼”. Temperaturę wylotową powietrza w trybie chłodzenia lub grzania można ustawić wyłącznie w trybie ustawień parametrów.



6.4. Ustawienia wentylatora

- Kiedy urządzenie jest włączone, naciśnięcie przycisku „FAN” umożliwia zmianę ustawień prędkości wentylatora w sposób cykliczny, tak jak pokazano na poniższym schemacie:



- Ustawienie funkcji TURBO

Włączenie funkcji TURBO: kiedy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby przełączyć na funkcję TURBO – ikonka „TURBO” zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby włączyć tę funkcję. Kiedy funkcja TURBO zostanie aktywowana, ikonka „TURBO” będzie się świecić.

Wyłączenie funkcji TURBO: kiedy funkcja TURBO jest aktywna, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby przełączyć na funkcję TURBO – ikonka „TURBO” zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby wyłączyć tę funkcję. Możesz też nacisnąć przycisk „FAN”, aby anulować funkcję TURBO i uruchomić automatyczną prędkość.

Uwaga!

1. W trybie osuszania prędkość wentylatora będzie zawsze niska i nie można jej regulować.
2. Po podłączeniu sterownika przewodowego do jednostki wewnętrznej świeżego powietrza, prędkość wentylatora będzie ustawiona wyłącznie na wysoką – nie ma możliwości regulacji prędkości za pomocą przycisku „FAN”.
3. Jeżeli prędkość wentylatora jednostki wewnętrznej została ustawiona na tryb automatyczny, to wentylator jednostki wewnętrznej będzie automatycznie zmieniać prędkość w zależności od aktualnej temperatury w pomieszczeniu, w taki sposób, aby temperatura była jak najbardziej stabilna i komfortowa dla Użytkowników.

6.5. Ustawienia timera

Sterownik przewodowy jest wyposażony w dwa rodzaje timerów: timer ogólny oraz timer zegarowy. Timer ogólny jest ustawiony fabrycznie. Informacje na temat konfiguracji timera znajdują się w rozdziale 5.2.3.

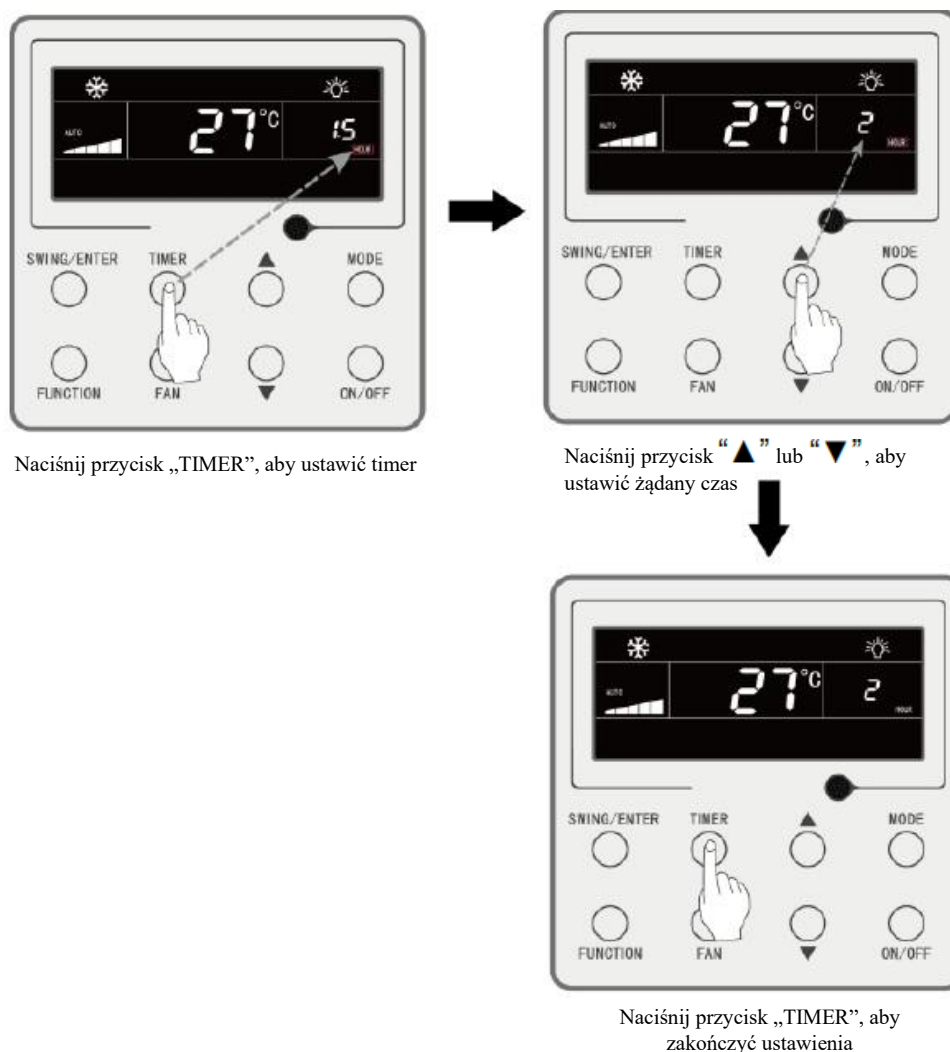
6.5.1. Timer ogólny

Włączanie lub wyłączanie urządzenia o określonej godzinie można ustawić za pomocą timera ogólnego.

Włączanie timera: gdy timer nie jest ustawiony, naciśnij przycisk „TIMER”, aby przejść do ustawień timera – ikonka „HOUR” zacznie migać. Naciśnij przycisk “▲” lub “▼”, aby ustawić żądany czas timera. Następnie ponownie naciśnij przycisk „TIMER”, aby zapisać ustawienia oraz wyjść z trybu ustawień.

Wyłączanie timera: kiedy timer jest ustawiony, naciśnij przycisk „TIMER”, aby go anulować.

Zakres ustawień timera: 0.5~24 godziny. Naciśnięcie przycisku “▲” lub “▼” zwiększa lub zmniejsza czas ustawienia timera o 0.5 godziny. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku “▲” lub “▼” spowoduje szybsze zwiększanie lub zmniejszanie ustawionego czasu timera – o 0.5 godziny co 0.3 sekundy.



Rys. Ustawienia timera wyłączenia w stanie włączenia urządzenia w stopniach Celsjusza

6.5.2. Ustawienia zegara

Wyświetlanie zegara: gdy ustawienie timera jest ustawione na zegar, strefa timera wyświetla zegar systemowy w stanie włączenia oraz wyłączenia urządzenia. Ikona  będzie podświetlona i w tym momencie istnieje możliwość ustawienia zegara.

Ustawienie zegara: naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przycisk „TIMER”, aby przejść do ustawień zegara – ikona  zacznie migać. Naciśnięcie przycisku “▲” lub “▼” zwiększa lub zmniejsza ustawiany czas o 1 minutę; naciśnięcie i przytrzymanie przez 5 sekund przycisku “▲” lub “▼” spowoduje szybszą zmianę nastawy – o 10 minut. Po zakończeniu ustawień naciśnij przycisk „SWING/ENTER” lub „TIMER”, aby zapisać ustawienie i wyjść z trybu ustawień.

6.5.3. Timer zegarowy

Umożliwia włączanie i wyłączanie urządzenia o określonej godzinie.

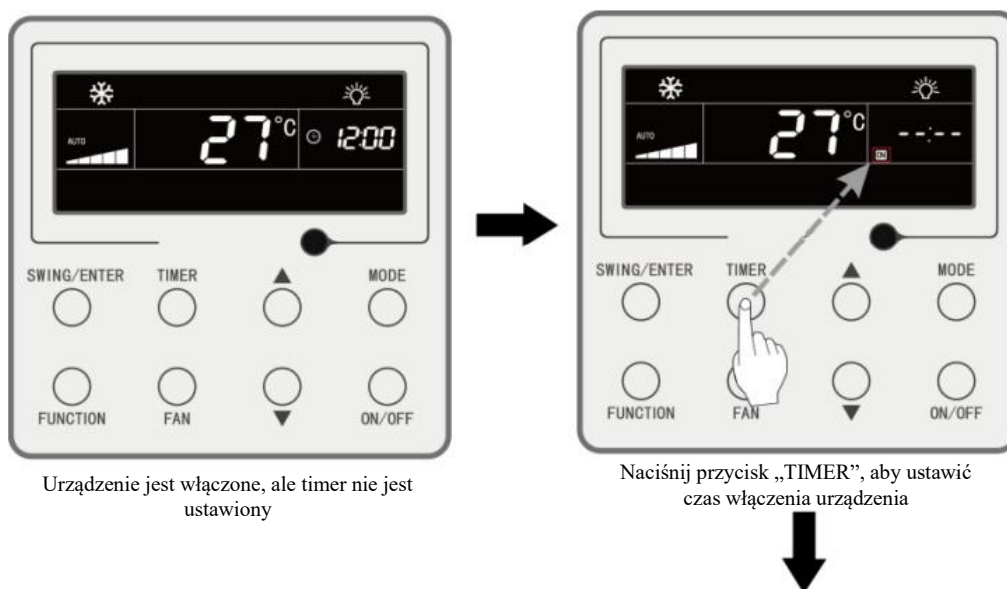
Ustawianie timera:

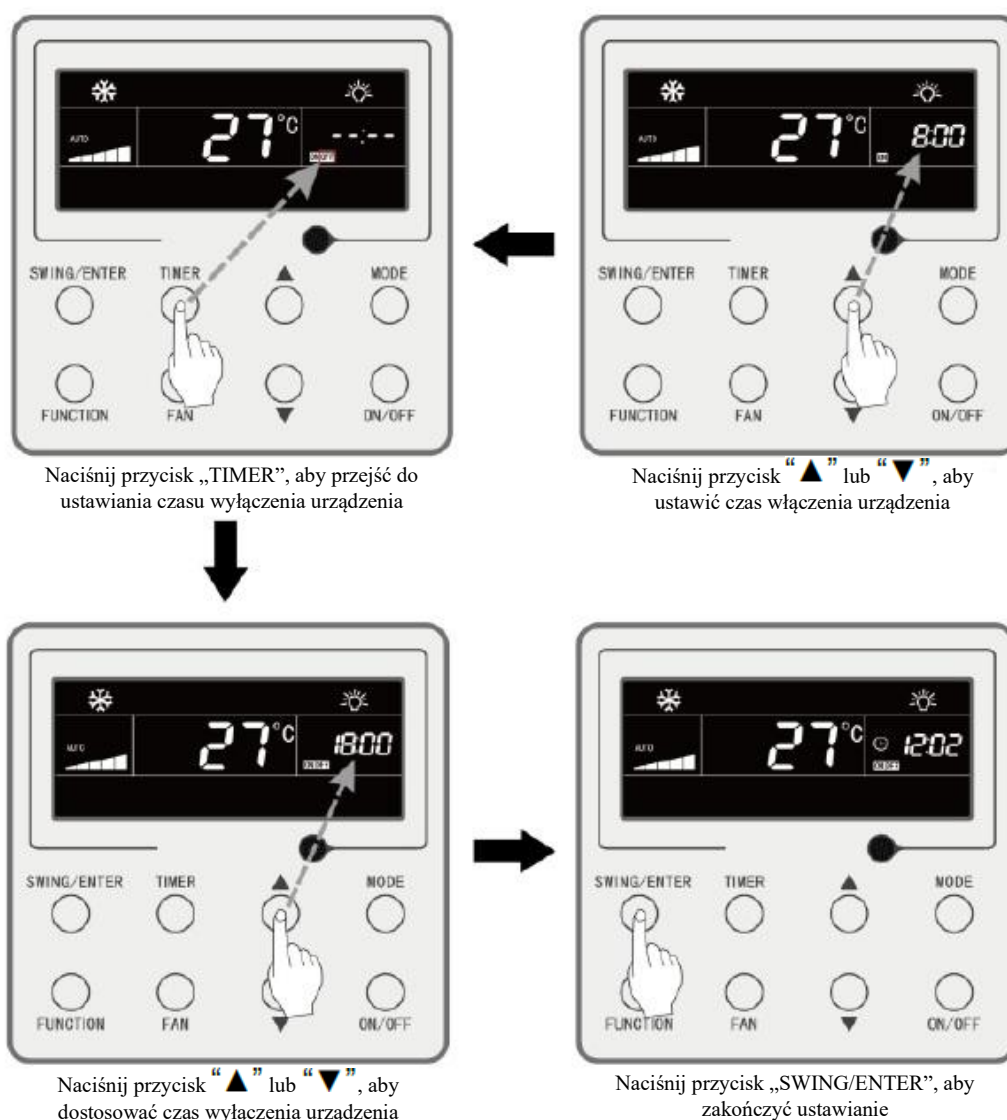
1. Naciśnij przycisk „TIMER”, aby wejść w ustawienia timera - ikonka „ON” zacznie migać.
2. Naciśnij przycisk “▲” lub “▼”, aby ustawić żądany czas włączenia urządzenia. Naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby zakończyć ustawianie.
3. Przed naciśnięciem przycisku „SWING/ENTER” naciśnij przycisk „TIMER”, aby zapisać czas włączenia urządzenia, a następnie przejdź do ustawienia czasu wyłączenia urządzenia przy migającej ikonce „OFF”.
4. Naciśnij przycisk “▲” lub “▼”, aby ustawić czas wyłączenia urządzenia. Aby zakończyć ustawianie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”.

Anulowanie timera:

Naciśnij przycisk „TIMER”, aby wejść w ustawienia timera, ponownie naciśnij przycisk „TIMER”, aby przejść do ustawiania czasu włączenia lub wyłączenia urządzenia. Następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby anulować timer.

Naciśnięcie przycisku “▲” lub “▼” zwiększa lub zmniejsza czas timera o 1 minutę; naciśnięcie i przytrzymanie przez 5 sekund przycisku “▲” lub “▼” zwiększa lub zmniejsza czas timera o 10 minut.





Rys. Ustawianie czasu włączenia/ wyłączenia urządzenia w stanie włączenia w stopniach Celsjusza

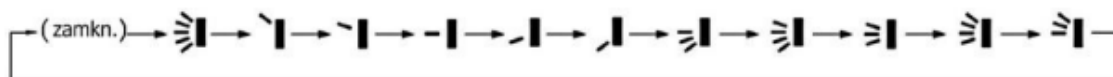
6.6. Ustawienia funkcji Swing

Gdy urządzenie jest włączone, Użytkownik może ustawić funkcję ruchu żaluzji nawiewu powietrza góra – dół lub lewo – prawo.

- **Swing góra – dół**

Funkcja ruchu żaluzji góra – dół ma dwa dostępne tryby: tryb prosty oraz tryb ustawienia żaluzji o stałym kącie. Gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez 5 sekund przyciski „SWING/ENTER” oraz “▲”, aby przełączyć pomiędzy dostępnymi trybami. Podczas przełączania pomiędzy trybami, ikonka “” będzie migać.

- 1) W przypadku trybu ustawienia prostego ruchu żaluzji w stanie włączenia jednostki, naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, 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/ENTER”, aby ustawić żądany kąt nachylenia (odbywa się to w sposób cykliczny, wg poniższej kolejności):



- **Swing lewo – prawo**

Włączenie funkcji: gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby przełączyć się na funkcję ruchu żaluzji lewo – prawo, ikonka ”  ” będzie migać. Następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby uruchomić tę funkcję. Po włączeniu funkcji ikonka ”  ” będzie się świecić.

Anulowanie funkcji: gdy funkcja jest aktywna, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby przełączyć się na funkcję ruchu żaluzji lewo – prawo, ikonka ”  ” będzie migać. Następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby anulować tę funkcję.

Uwaga!

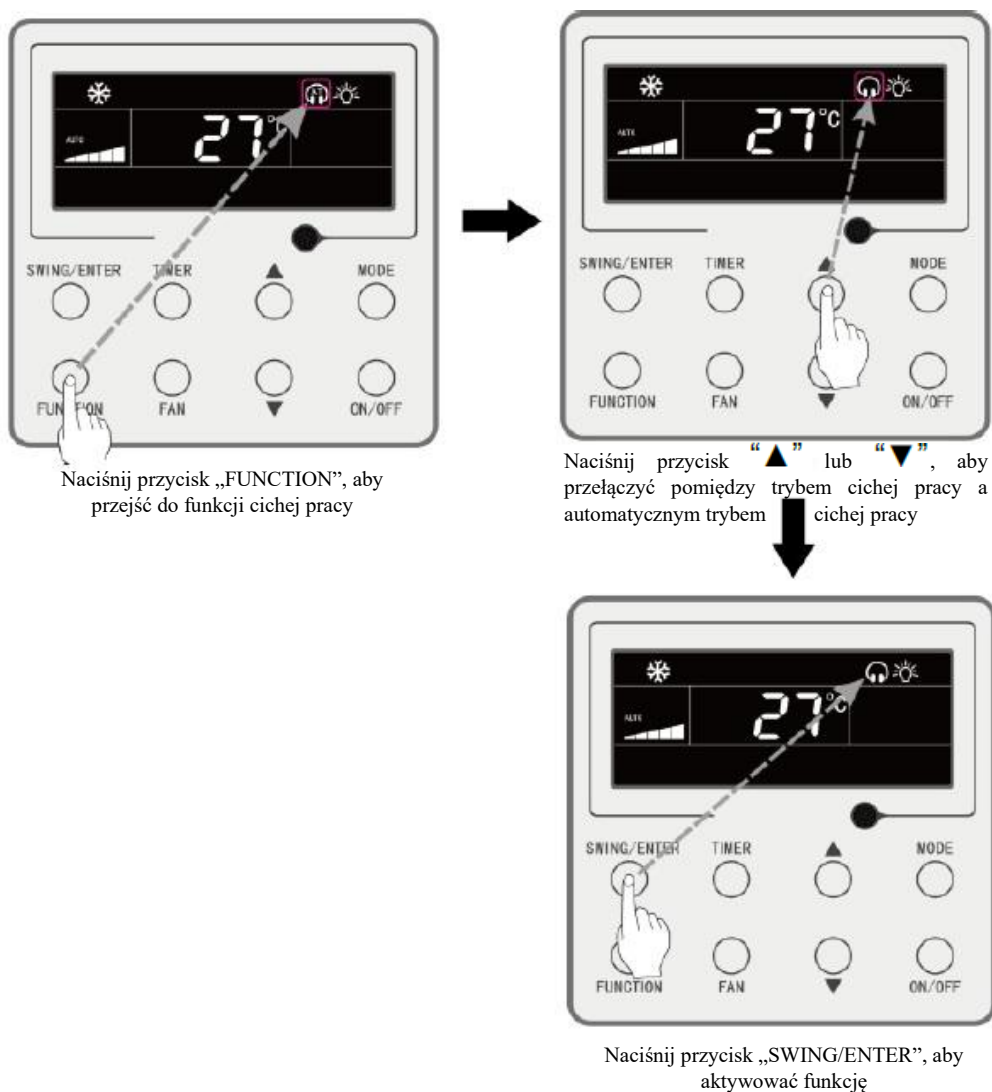
Włączenie funkcji swingu lewo – prawo możliwe jest wyłącznie w modelach urządzeń wyposażonych w tę funkcję!

6.7. Ustawienia cichej pracy – Quiet

Funkcja cichej pracy: redukuje hałas emitowany przez jednostkę wewnętrzną. Funkcja cichej pracy posiada dwa tryby: tryb cichej pracy oraz automatyczny tryb cichej pracy. Funkcja jest dostępna w trybach: automatycznym, chłodzenia, osuszania, wentylacji, grzania, grzania 3D oraz ogrzewania pomieszczeniowego.

Włączenie funkcji: naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby przełączyć się na funkcję cichej pracy – ikonki cichej pracy “  ” oraz automatycznej cichej pracy “  ” będą migać. W tym czasie naciśnij przycisk “  ” lub “  ”, aby przełączyć pomiędzy dostępnymi trybami: cichą pracą oraz automatyczną cichą pracą. Po wybraniu żadanego trybu naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby aktywować tę funkcję.

Anulowanie funkcji: naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby przełączyć się na funkcję cichej pracy, a następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby anulować tę funkcję.



Rys. Ustawienie funkcji Quiet w stopniach Celsjusza

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.

6.8. Ustawienia funkcji Sleep

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

Włączenie funkcji: gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby przełączyć się na funkcję Sleep – ikonka “🌙” zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby włączyć tę funkcję.

Anulowanie funkcji: gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby przełączyć się na funkcję Sleep. Następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby wyłączyć tę funkcję.

Gdy funkcja Sleep 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.

Uwaga!

Funkcja ta nie jest niedostępna w następujących trybach pracy: automatycznym, wentylacji oraz trybie ogrzewania podłogowego.

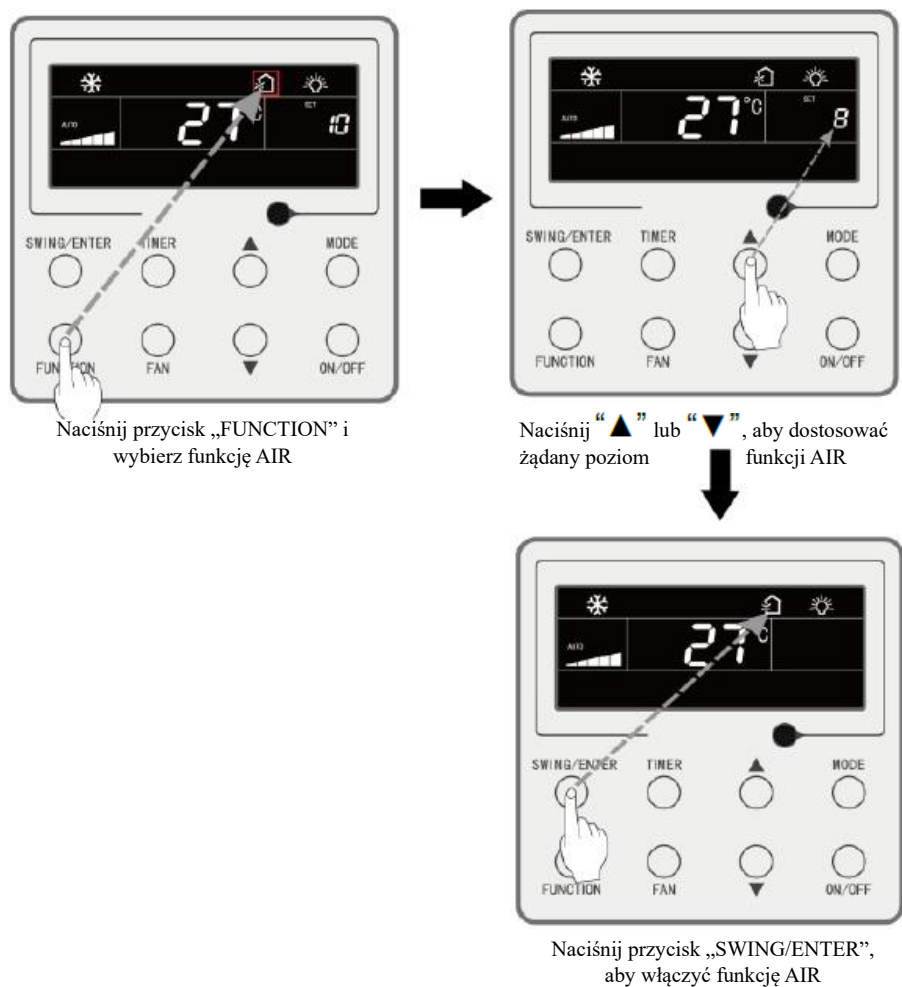
6.9. Ustawienia funkcji AIR

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

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

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

Anulowanie funkcji: gdy funkcja ta jest aktywna, naciśnij przycisk „FUNCTION” i wybierz funkcję AIR. Następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby anulować tę funkcję.



Rys. Włączanie funkcji AIR w stopniach Celsjusza

Uwaga!

1. Funkcja AIR jest dostępna wyłącznie w jednostkach posiadających funkcję AIR, czyli takich, 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	30/42	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

6.10. Ustawienia włączenia/ wyłączenia podświetlenia

Funkcja ta umożliwia włączenie lub wyłączenie podświetlenia wyświetlacza sterownika przewodowego.

Włączenie podświetlenia: gdy urządzenie jest włączone lub wyłączone, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby wybrać funkcję podświetlenia – ikonka “” będzie migać. Następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby włączyć podświetlenie.

Wyłączenie podświetlenia: kiedy funkcja podświetlenia jest włączona, naciśnij przycisk „FUNCTION” i wybierz funkcję podświetlenia. Następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby wyłączyć podświetlenie.

Uwaga!

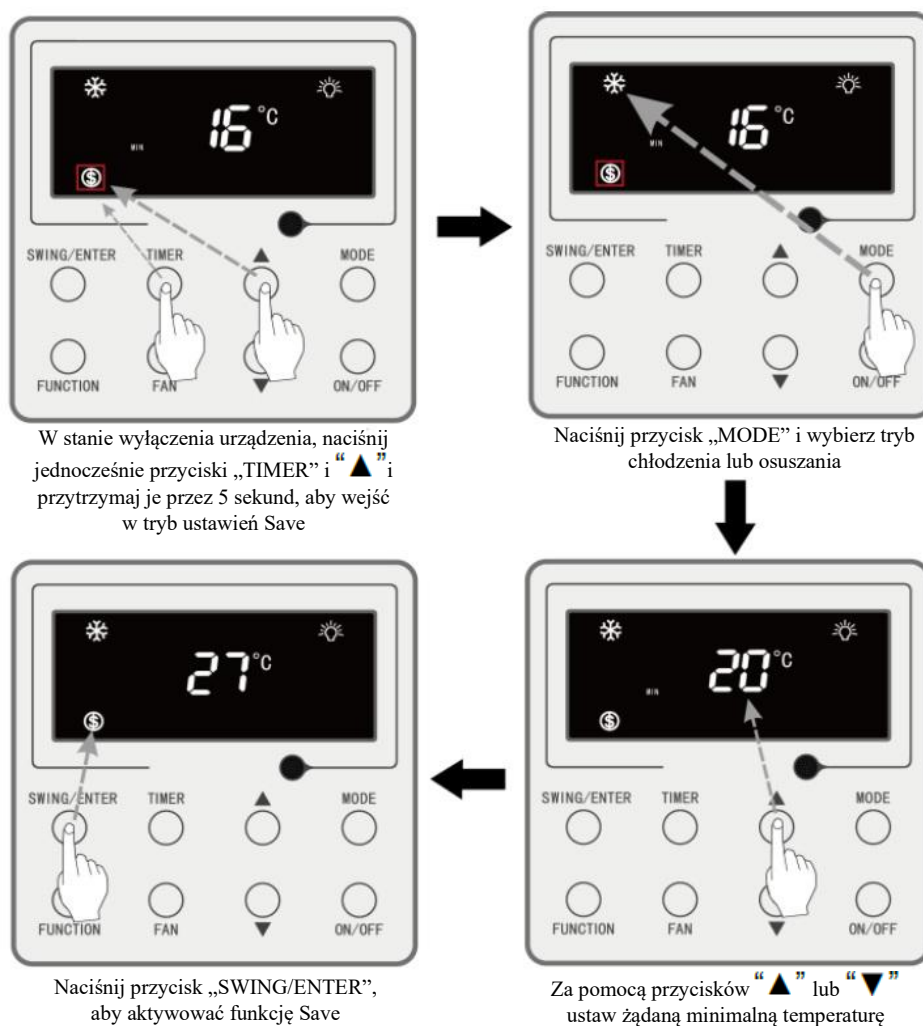
Jeżeli na sterowniku przewodowym nie zostanie naciśnięty żaden przycisk lub przez minimum 20 sekund nie zostanie odebrany żaden sygnał ze sterownika bezprzewodowego to:

1. Jeżeli funkcja podświetlenia jest włączona, to podświetlenie ekranu LCD sterownika przewodowego zmniejszy swoją jasność o połowę;
2. Jeżeli funkcja podświetlenia jest wyłączona, to podświetlenie ekranu LCD sterownika przewodowego będzie wyłączone.

6.11. Ustawienia funkcji oszczędzania energii Save

Funkcja oszczędzania energii: urządzenie 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.

Włączenie funkcji Save dla trybu chłodzenia: gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij jednocześnie przyciski „TIMER” i “▲” i przytrzymaj je przez 5 sekund. Po usłyszeniu sygnału dźwiękowego, urządzenie przejdzie w tryb ustawiania oszczędzania energii – ikonka “” będzie migać. Ikonka „MIN” oraz ikonka trybu pracy będą włączone. Naciśnij przycisk „MODE”, aby przełączyć na tryb chłodzenia lub osuszania. Następnie naciśnij przycisk “▲” lub “▼”, aby ustawić limit temperatury dla tej funkcji. Po zakończeniu ustawiania naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby uruchomić funkcję Save.



Rys. Włączenie funkcji Save w trybie chłodzenia w stopniach Celsjusza

Włączenie funkcji Save dla trybu grzania: gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij jednocześnie przyciski „TIMER” i „▲” i przytrzymaj je przez 5 sekund. Po usłyszeniu sygnału dźwiękowego, urządzenie przejdzie w tryb ustawiania oszczędzania energii – ikonka “\$” będzie migać. Ikonka „MIN” oraz ikonka trybu pracy będą włączone. Naciśnij przycisk „MODE”, aby przełączyć na tryb grzania, grzania 3D lub ogrzewania pomieszczeniowego. Następnie naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby ustawić limit temperatury dla tej funkcji. Po zakończeniu ustawiania naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby uruchomić funkcję Save.

Po uruchomieniu funkcji Save, dla wszystkich trybów pracy, będzie wyświetlana ikonka “\$” (niezależnie od tego, czy urządzenie będzie włączone czy wyłączone).

Anulowanie funkcji: gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij jednocześnie przyciski „TIMER” i „▲” i przytrzymaj je przez 5 sekund, aby wejść w ustawienia trybu oszczędzania energii. Następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby anulować funkcję Save dla wszystkich trybów pracy.

Uwaga!

Gdy funkcja Save będzie włączona, a ustawiona temperatura przekroczy wartość graniczną dla funkcji Save, ikonka “\$” zamiga trzy razy, a następnie włączy się sygnał dźwiękowy (dwa sygnały, jeden po drugim).

6.12. Ustawienie przypomnienia o czyszczeniu filtra powietrza

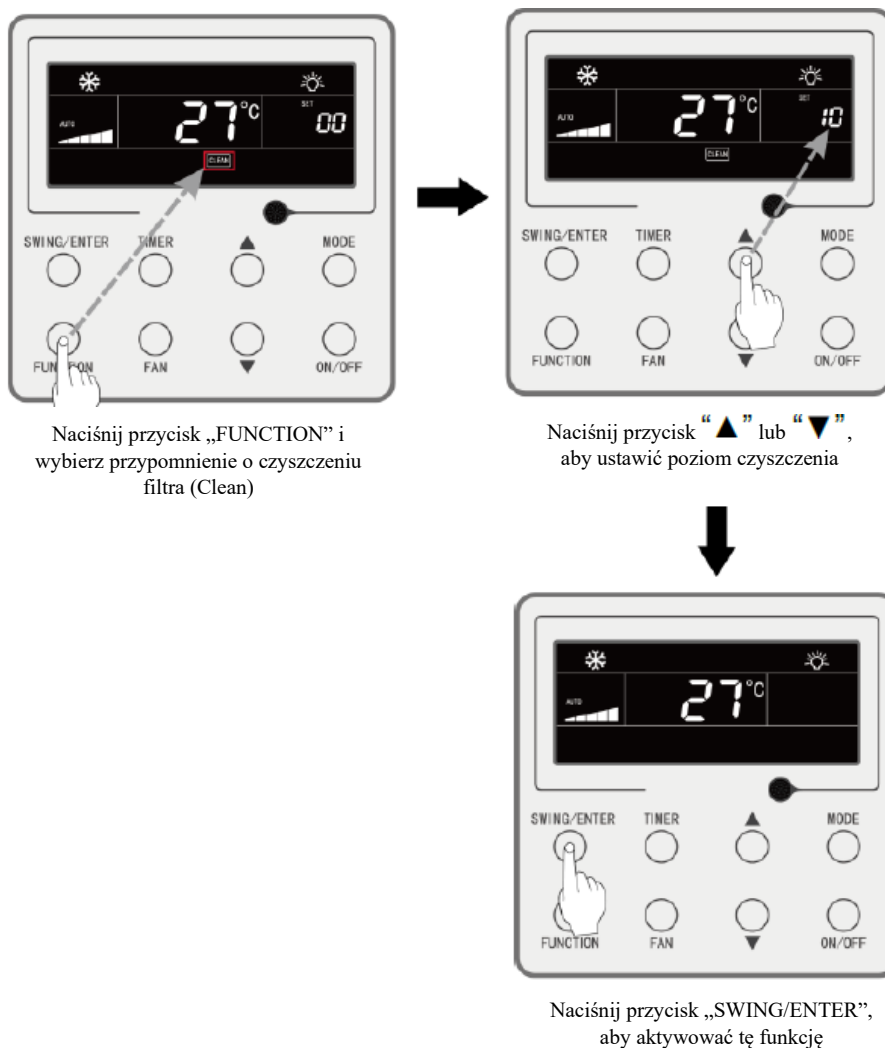
Funkcja przypomnienia o czyszczeniu filtra powietrza: urządzenie zapamiętuje swój własny czas pracy. Po upływie ustawionego czasu funkcja przypomni o konieczności wyczyszczenia filtra. Zabrudzony filtr może powodować słabą wydajność ogrzewania i chłodzenia, nieprawidłowe działanie urządzenia, gromadzenie się bakterii itp.

Włączenie funkcji przypomnienia o czyszczeniu filtra: gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk „FUNCTION” i wybierz opcję „Filter Clean Reminder” (Przypomnienie o czyszczeniu filtra) – ikonka  zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby ustawić poziom czyszczenia, który jest dostępny w zakresie 00, 10-39. Po zakończeniu ustawień naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby włączyć tę funkcję.

Anulowanie funkcji: gdy urządzenie oraz funkcja przypomnienia o czyszczeniu filtra są włączone, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby wybrać funkcję „Filter Clean Reminder” – ikonka  zacznie migać. Następnie ustaw poziom czyszczenia na 00 i naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby anulować tę funkcję.

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”, aby skasować przypomnienie – czas przypominania będzie odnowiony zgodnie z pierwotnym ustawieniem poziomu czyszczenia.

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



Rys. Włączanie funkcji przypomnienia o czyszczeniu filtra powietrza

Uwaga!

Ustawiając funkcję przypominania o czyszczeniu filtra powietrza, w polu timera pokażą się dwie cyfry, 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

Poziom czystości	Opis poziomu
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

6.13. Ustawienia funkcji X-FAN

Funkcja X-FAN: jeżeli jednostka zostanie wyłączona, a wcześniej pracowała w trybie chłodzenia lub osuszania, to jednostka wewnętrzna zostanie automatycznie osuszona, aby zapobiec gromadzeniu się bakterii i pleśni.

Włączenie funkcji X-FAN: gdy urządzenie jest włączone lub gdy pracuje w trybie chłodzenia lub osuszania, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby wybrać funkcję X-FAN – ikonka  zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby uruchomić tę funkcję.

Anulowanie funkcji: gdy funkcja X-FAN jest aktywna, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby wybrać tę funkcję – ikonka  zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby wyłączyć tę funkcję.

6.14. Ustawienia funkcji Absence

Funkcja Absence: służy do podtrzymania temperatury w pomieszczeniu, aby urządzenie mogło szybko nagrzać się po włączeniu. Funkcja ta dostępna jest wyłącznie w trybie grzania.

Włączenie funkcji Absence: gdy urządzenie pracuje w trybie grzania, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby wybrać opcję Absence – ikonka  będzie migać. Następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby aktywować tę funkcję.

Anulowanie funkcji: gdy funkcja jest aktywna, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby wybrać opcję Absence – ikonka  zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby wyłączyć tę funkcję.

6.15. Ustawienia funkcji zdalnej blokady (Remote Shield Function)

Funkcja zdalnej blokady: zdalne monitorowanie lub centralny sterownik może wyłączyć odpowiednie funkcje sterownika przewodowego tak, aby zrealizować funkcję zdalnego sterowania.

Funkcja blokady zdalnej obejmuje:

- pełną blokadę (All Shield);
- częściową blokadę (Partial Shield).

Gdy włączona jest funkcja All Shield, wszystkie elementy sterujące sterownika przewodowego są zablokowane.

Gdy włączona jest funkcja Partial Shield, zablokowane są tylko wybrane przyciski/ funkcje.

Gdy zdalne monitorowanie lub sterownik centralny aktywuje zdalną blokadę, na sterowniku przewodowym pojawi się ikonka . Jeżeli Użytkownik spróbuje sterować urządzeniem za pomocą sterownika przewodowego, to ikonka  będzie migać, przypominając, że dane funkcje są zablokowane.

6.16. Blokada klawiszy (blokada rodzicielska)

Gdy urządzenie jest włączone lub wyłączone, jednoczesne naciśnięcie i przytrzymanie przez 5 sekund przycisków  i  spowoduje włączenie funkcji blokady rodzicielskiej (blokady klawiszy sterownika) – na wyświetlaczu sterownika pojawi się ikonka . Ponowne jednoczesne naciśnięcie i przytrzymanie przycisków  i  spowoduje wyłączenie blokady.

Po aktywowaniu funkcji blokady, wszystkie pozostałe przyciski na sterowniku będą nieaktywne.

6.17. 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) – pojawi się ikonka . W takim przypadku ani sterownik bezprzewodowy, ani sterownik przewodowy nie będą działać, a ikonka  będzie migać.

6.18. Funkcja Setback

Gdy urządzenie jest wyłączone, a funkcja Setback jest aktywna, urządzenie automatycznie uruchomi się w trybie grzania, gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej dolnej granicy temperatury ustawionej dla funkcji Setback oraz automatycznie uruchomi się w trybie chłodzenia, gdy temperatura w pomieszczeniu przekroczy górną granicę temperatury ustawionej dla funkcji Setback. Ma to na celu utrzymanie temperatury w pomieszczeniu w zakresie górnej i dolnej granicy temperatury funkcji Setback.

Gdy urządzenie jest wyłączone, a klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia lub grzania w ramach funkcji Setback, sterownik przewodowy wyświetli kod „A9” i jest zjawisko normalne.

Uwaga!

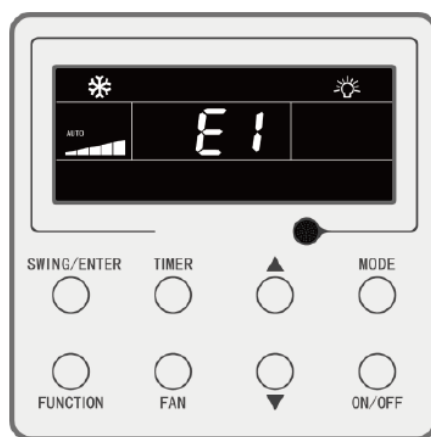
1. Funkcja Setback jest domyślnie zablokowana; można ją włączyć lub wyłączyć poprzez ustawienie parametru **P71**.
2. Gdy podrzędna jednostka wewnętrzna pracuje w trybie Setback, nie może ona pracować w trybie sprzecznym z trybem pracy jednostki nadrzędnej.
3. Aby aktywować funkcję Setback, nie można używać sterowników przewodowych innych modeli jako sterownika nadrzędnego, ani jako sterownika podrzędnego.
4. Gdy funkcja All Shield (pełnej blokady) zdalnego monitorowania lub sterownika centralnego jest włączona to sterownik przewodowy nie może wejść w tryb Setback, ani z niego wyjść.
5. Gdy urządzenie pracuje w trybie Setback, podrzędny sterownik przewodowy nie może ustawiać funkcji Save, nie będzie wyświetlał ani odbierał ustawień Save.

7. Wyświetlanie kodów błędów

W przypadku wystąpienia błędu podczas pracy, w strefie wyświetlania temperatury na sterowniku przewodowym wyświetli się kod błędu. Jeżeli wystąpi kilka błędów jednocześnie, kody błędów będą się pojawiać w sposób cykliczny.

Uwaga!

W przypadku wystąpienia błędu należy wyłączyć urządzenie i skontaktować się z Autoryzowanym Instalatorem C&H w celu uzyskania profesjonalnej pomocy.



Rys. Przykładowe wyświetlanie kodu błędu na sterowniku przewodowym, gdy urządzenie jest włączone

7.1. Tabela kodów błędów dla jednostki zewnętrznej

Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis
E0	Błąd jednostki zewnętrznej	FL	Błąd czujnika prądu sprężarki 3	b4	Błąd czujnika temperatury cieczy na wyjściu z dochładzacza
E1	Zabezpieczenie przed wysokim ciśnieniem	Fn	Błąd czujnika temperatury rury wlotowej wymiennika	b5	Błąd czujnika temperatury gazu na wyjściu z dochładzacza
E2	Zabezpieczenie przed niską temperaturą rozprężania	FP	Awaria silnika DC	b6	Błąd czujnika temperatury na wlocie separatora gaz – ciecz
E3	Zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem	FU	Błąd czujnika temperatury górnej sprężarki 2	b7	Błąd czujnika temperatury na wylocie separatora gaz – ciecz
E4	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą tłoczenia sprężarki	J1	Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki 1	b8	Błąd czujnika wilgotności zewnętrznej
F0	Nieprawidłowa praca (usterka) płyty głównej jednostki zewnętrznej	J2	Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki 2	b9	Błąd czujnika temperatury gazu na wyjściu z wymiennika ciepła

Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis
F1	Błąd czujnika wysokiego ciśnienia	J3	Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki 3	bA	Błąd czujnika temperatury powrotu oleju
F3	Błąd czujnika niskiego ciśnienia	J4	Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki 4	bC	Zabezpieczenie przed odłączeniem czujnika temperatury górnej sprężarki 1
F5	Błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki 1	J5	Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki 5	bE	Awaria czujnika temperatury rury wejściowej skraplacza
F6	Błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki 2	J6	Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki 6	bF	Awaria czujnika temperatury rury wyjściowej skraplacza
F7	Błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki 3	J7	Zabezpieczenie przed przedmuchem zaworu 4-drogowego	bH	Awaria zegara systemowego
F8	Błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki 4	J8	Zabezpieczenie przed zbyt dużą różnicą ciśnień w systemie	bJ	Czujniki wysokiego i niskiego ciśnienia są odwrotnie podłączone
F9	Błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki 5	J9	Zabezpieczenie przed zbyt małą różnicą ciśnień w systemie	bL	Zabezpieczenie przed odłączeniem czujnika temperatury górnej sprężarki 2
FA	Błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki 6	JA	Zabezpieczenie przed nieprawidłowym ciśnieniem	P0	Błąd płyty sterującej sprężarki
Fb	Błąd czujnika górnej temperatury sprężarki 2	JC	Zabezpieczenie czujnika przepływu wody	P1	Awaria płyty sterującej sprężarki
FC	Błąd czujnika prądu sprężarki 2	JE	Przewód powrotny oleju jest zablokowany	P2	Zabezpieczenie zasilania płyty sterującej sprężarki
Fd	Błąd czujnika temperatury rury wylotowej wymiennika	JF	Przewód powrotny oleju jest nieszczelny	P3	Zabezpieczenie resetu modułu płyty sterującej sprężarki
FE	Błąd czujnika prądu sprężarki 4	JL	Zabezpieczenie niskiego i wysokiego ciśnienia	H0	Błąd płyty sterującej wentylatora
FF	Błąd czujnika prądu sprężarki 5	b1	Błąd czujnika temperatury otoczenia (temperatury zewnętrznej)	H1	Awaria płyty sterującej wentylatora
FH	Błąd czujnika prądu sprężarki 1	b2	Błąd czujnika temperatury odszraniania 1	H2	Zabezpieczenie zasilania płyty sterującej wentylatora
FJ	Błąd czujnika prądu sprężarki 6	b3	Błąd czujnika temperatury odszraniania 2	-	

7.2. 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	Zabezpieczenie wentylatora jednostki wewnętrznej	LH	Ostrzeżenie o niskiej jakości powietrza	dA	Błąd adresowania jednostki wewnętrznej
L2	Zabezpieczenie nagrzewnicy elektrycznej	LJ	Nieprawidłowe ustawienie przełącznika DIP funkcji	db	Kod specjalny: pole debugowania kodu
L3	Zabezpieczenie przed wyciekami skroplin	LP	Usterka przejścia przez zero silnika PG	dC	Błąd przełącznika kodu wydajności DIP-switch
L4	Błąd zasilania sterownika przewodowego	LU	Niezgodność jednostek sterowanych grupowo w systemie odzysku ciepła	dE	Błąd czujnika CO2 jednostki wewnętrznej
L5	Ochrona przeciwzamrożeniowa	d1	Błąd płyty PCB jednostki wewnętrznej	dH	Błąd płyty PCB sterownika przewodowego
L7	Brak jednostki nadrzędnej (master)	d3	Błąd czujnika temperatury otoczenia	dL	Błąd czujnika temperatury powietrza wylotowego
L8	Zabezpieczenie przed niewystarczającym zasilaniem	d4	Błąd czujnika temperatury rury wlotowej	dn	Błąd mechanizmu żaluzji nawiewu powietrza (swing)
L9	Błąd ustawienia liczby jednostek w grupie	d5	Błąd czujnika temperatury rury środkowej	y7	Błąd czujnika temperatury nawiewanego świeżego powietrza
LA	Niezgodność jednostek wewnętrznych	d6	Błąd czujnika temperatury rury wylotowej	y8	Błąd czujnika powietrza wewnętrznego
Lb	Niezgodność grupowego sterowania jednostkami wewnętrznymi w trybie osuszania systemu odzysku ciepła	d7	Błąd czujnika wilgotności	y9	Błąd czujnika powietrza zewnętrznego
LC	Błąd braku zgodności jednostka zewnętrzna – jednostka wewnętrzna	d8	Nieprawidłowa temperatura wody		-

7.3. Tabela kodów debugowania

Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis
U2	Kod wydajności jednostki zewnętrznej / błąd ustawień zworki – jumper cap	UL	Błędne ustawienie przełącznika DIP trybu awaryjnego sprężarki	CE	Brak komunikacji między trybem wymiennika a jednostką wewnętrzną
U3	Zabezpieczenie kolejności faz zasilania	C0	Błąd komunikacji między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną oraz między jednostką wewnętrzną a sterownikiem przewodowym	CF	Błąd duplikowania jednostki wewnętrznej nadrzędnej (master)
U4	Zabezpieczenie przed brakiem czynnika chłodniczego	C2	Błąd komunikacji między sterownikiem głównym a napędem sprężarki inwerterowej	CH	Nominalna wydajność jest zbyt wysoka
U5	Nieprawidłowy adres płyty sterującej sprężarki	C3	Błąd komunikacji między sterownikiem głównym a napędem silnika wentylatora inwertera	CJ	Adresy systemu są niezgodne
U6	Alarm nieprawidłowej pracy zaworu	C4	Błąd braku jednostki wewnętrzne	CL	Nominalna wydajność jest zbyt niska
U8	Awaria rury jednostki wewnętrznej	C5	Alarm niezgodności adresów jednostek wewnętrznych	Cn	Błąd trybu wymiennika sieci wewnętrznej i zewnętrznej
U9	Awaria rury jednostki zewnętrznej	C6	Alarm niewłaściwego adresu jednostki zewnętrznej	CP	Błąd duplikowania nadrzędnego sterownika (master)
UC	Nadrzędna jednostka wewnętrzna (master) została poprawnie ustawiona	C7	Błąd komunikacji trybu wymiennika	CU	Błąd komunikacji między jednostką wewnętrzną a zdalnym odbiornikiem
UE	Doładowanie czynnika chłodniczego jest nieskuteczne	Cb	Przekroczenie liczby adresów IP jednostek	Cy	Błąd komunikacji - brak jednostki nadrzędnej (master) w trybie wymiennika
UF	Błąd identyfikacji wymiennika jednostki wewnętrznej	Cd	Brak komunikacji między trybem wymiennika i jednostką zewnętrzną	-	

7.4. Tabela kodów statusu

Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis
A0	Jednostka oczekuje na proces debugowania	A8	Tryb serwisowy odsysania próżniowego	AH	Grzanie
A1	Sprawdzanie parametrów pracy sprężarki	A9	Praca z włączoną funkcją Setback	AJ	Przypomnienie o czyszczeniu filtra powietrza
A2	Tryb odzysku czynnika chłodniczego	Ab	Zatrzymanie awaryjne	AU	Zdalne pilne zatrzymanie
A3	Odszranianie	Ad	Operacja zastrzeżona	n3	Wymuszone odszranianie
A4	Powrót oleju	AC	Chłodzenie	qE	Tryb pracy EVI
A5	Testowanie online	AF	Wentylacja	-	



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