



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Sterownik centralny CCM30/BKE-B(A)

Kompatybilne urządzenia:

Klimakonwektory serii (2)K



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

Informacja dla Użytkowników

Dziękujemy za wybranie naszego produktu. Przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania, należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją, aby opanować prawidłowe użytkowanie produktu w przyszłości. Aby pomóc bezpiecznie przejść przez powyższe kroki oraz uzyskać oczekiwany efekt końcowy, prosimy o zapoznanie się z poniższymi instrukcjami:

- Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych oraz przez osoby, które nie posiadają doświadczenia i wiedzy, tylko wtedy, gdy znajdują się one pod nadzorem lub gdy zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i w związku z tym rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem;
- Aby zapewnić niezawodne działanie, urządzenie w trybie czuwania może zużywać pewną ilość energii, aby utrzymać normalną komunikację systemu. Jeżeli zaplanowana jest dłuższa przerwa w korzystaniu z urządzenia, należy odłączyć zasilanie. Przed ponownym użyciem należy pamiętać o naładowaniu oraz wstępnym podgrzaniu urządzenia;
- Przy wyborze modelu należy wziąć pod uwagę rzeczywiste środowisko użytkowania, w przeciwnym razie może to mieć wpływ na wygodę użytkowania;
- Zabrania się instalowania urządzenia w środowisku korozyjnym, łatwopalnym bądź wybuchowym oraz w miejscach o specjalnych wymaganiach, jak np. kuchnia. W przeciwnym razie może to wpłynąć na prawidłową pracę lub znacząco skrócić to żywotność urządzenia bądź spowoduje zagrożenie pożarem lub poważnymi obrażeniami. W specjalnych miejscach zaleca się stosowanie specjalnego urządzenia z funkcją antykorozyjną lub przeciwwybuchową;
- Jeżeli urządzenie wymaga instalacji, przeniesienia w inne miejsce lub konserwacji, należy skontaktować się z serwisem w celu uzyskania profesjonalnej pomocy. Użytkownik nie powinien samodzielnie demontować/ naprawiać/ konserwować urządzenia, ponieważ może to skutkować uszkodzeniem urządzenia, za co Producent nie ponosi odpowiedzialności;
- Ilustracje i informacje zawarte w niniejszej instrukcji są wyłącznie informacjami poglądowymi. W celu ulepszenia produktu, Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania innowacji bez wcześniejszego powiadamiania. W związku z tym należy porównać zawarte informacje z posiadanym modelem urządzenia.
- Wszelkie uszkodzenia przewodów elektrycznych muszą być naprawione/wymienione przez serwis.

Klauzule wyłączenia

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku, gdy obrażenia ciała lub straty materialne zostaną spowodowane przez następujące powody:

- Uszkodzenie urządzenia spowodowane jego niewłaściwym użyciem;
- Wprowadzanie zmian, modyfikacji lub konserwacja i użytkowanie produktu ze sprzętem innym niż zalecany oraz nieprzestrzeganie zapisów niniejszej instrukcji;
- Wady urządzenia spowodowane przez instalację w miejscu narażonym na działanie żrących gazów;
- Wady urządzenia powstałe na skutek niewłaściwej eksploatacji;
- Obsługa, naprawa lub konserwacja urządzenia były wykonywane niezgodnie z zapisami niniejszej instrukcji;
- Problem wynikający ze specyfikacji jakościowej lub wydajności części i podzespołów, które zostały wyprodukowane przez innych producentów;
- Szkody powstałe na skutek klęsk żywiołowych, instalacji urządzenia w złe dobranym środowisku lub siły wyższej.

W związku z bieżącym rozwojem produktów, wygląd, wymiary, parametry techniczne, funkcje oraz akcesoria urządzeń mogą się zmieniać bez wcześniejszego powiadomienia.

Produkty w niniejszej instrukcji mogą się różnić od rzeczywistych urządzeń w zależności od modelu.

SPIS TREŚCI

1.	Zasady bezpieczeństwa	5
	Symbole wykorzystywane w instrukcji	5
2.	Instrukcje dla specjalisty HVAC	5
3.	Budowa sterownika	5
	Budowa sterownika i wymiary montażowe	6
4.	Montaż sterownika	7
	Wymogi instalacyjne	7
5.	Opis wyświetlacza oraz przycisków	9
	Podstawowe informacje	9
	Opis przycisków	12
	Opis wyświetlacza	15
	Opis ekranu LCD	18
	Dodatkowe nastawy	20
6.	Serwis i błędy	21
	Kody błędów	21

1. Zasady bezpieczeństwa

Symbole wykorzystywane w instrukcji:

	OSTRZEŻENIE! Ten symbol oznacza ryzyko śmierci lub poważnego zagrożenia zdrowia.
	UWAGA! Ten symbol oznacza ryzyko zagrożenia dla zdrowia lub uszkodzenia urządzenia.
	ZAKAZ! Ten symbol oznacza zakaz wykonywania danej czynności, która grozi poważnym zagrożeniem dla zdrowia i życia.
	WSKAZÓWKA! Ten symbol oznacza ważną informację nie powiązaną z ryzykiem dla zdrowia lub życia.

2. Instrukcje dla specjalisty HVAC

- Upewnij się, że przewód komunikacyjny do sterownika został podłączony poprawnie;
- Nie uderzaj i nie odrywaj zasilania sterownika;
- Nie dotykaj sterownika wilgotnymi dłońmi;
- Nie dotykaj wyświetlacza ostrymi i chropowatymi obiektami mogącymi uszkodzić ekran;

3. Budowa sterownika

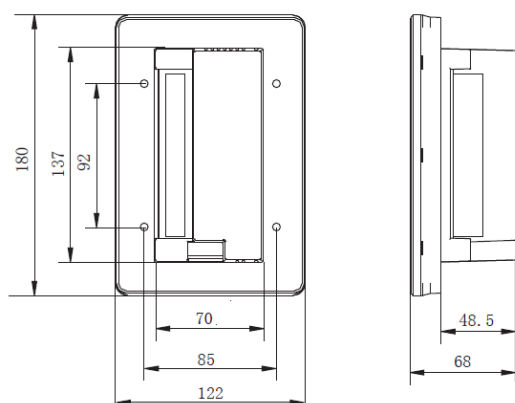
Zawartość zestawu

Nr	Nazwa	Ilość	Opis
1	Sterownik centralny	1	-
2	Śruby montażowe	6	-
3	Koszulki kołków	6	-
4	Instrukcja	1	-
5	Rezystor	1	Oporność 120 Ohm

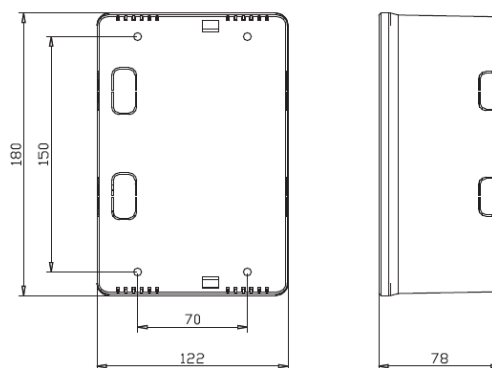
Elementy niezawarte w zestawie

Nr	Nazwa	Ilość	Opis
1	Przewód komunikacyjny	1	3x0,75 mm ²
2	Przewód zasilający	1	2x1,5 mm ²
3	Skrzynka	1	-

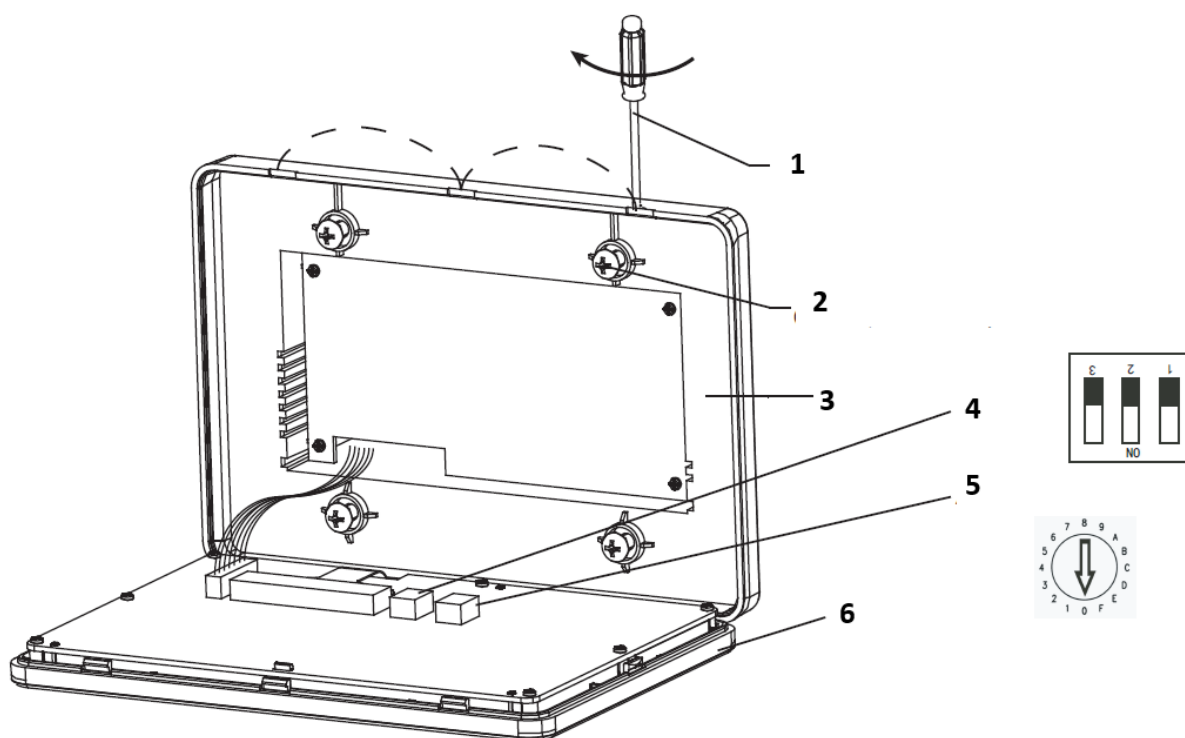
Budowa sterownika i wymiary montażowe



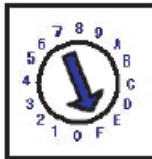
CCM30/BKE-A

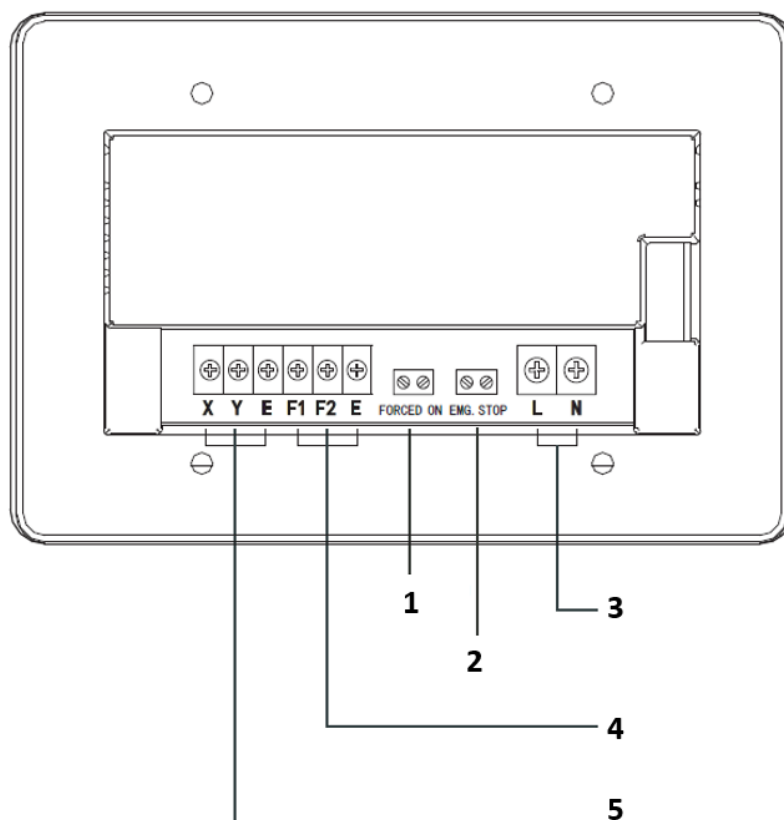


CCM30/BKE-B



1.	Płaski śrubokręt do podważenia obudowy	4.	Przełączniki DIP Switch
2.	Śruby mocujące	5.	Kod adresu
3.	Obudowa	6.	Przednia obudowa

Kod adresu		Zakres nastaw adresu	
	~		00 ~ 15



1.	Sygnał wymuszenia włączenia	4.	Zarezerwowany
2.	Sygnał wymuszenie wyłączenia	5.	Port komunikacyjny z jednostką
3.	Zasilanie 230 VAC		

4. Montaż sterownika

Wymogi instalacyjne



UWAGA! Jeżeli sterownik jest zamontowany w miejscu o silnym polu elektromagnetycznym, należy wykorzystać przewód ekranowany.

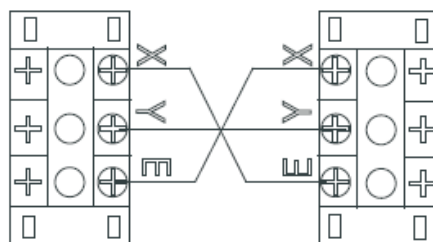
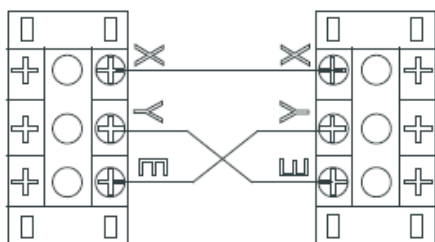
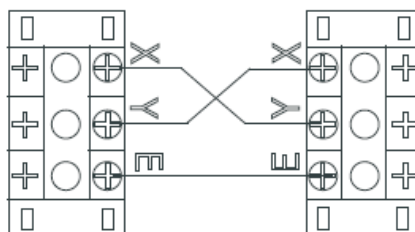
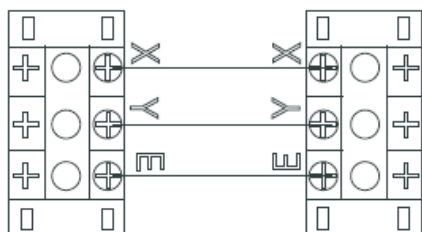
a) Nie należy instalować sterownika w następujących miejscach:

- Miejsca z powietrzem zawierającym gazy o korozyjnych właściwościach, kurz, sól lub oleje i inne zanieczyszczenia;
- Miejsca wilgotne lub narażone na silne promieniowanie słoneczne;
- Miejsca narażone na zalanie lub działanie wysokich temperatur.
- Miejsca o temperaturze poza zakresem stosowania: -15~43°C
- Miejsca o wilgotności poza zakresem stosowania 40-90%.

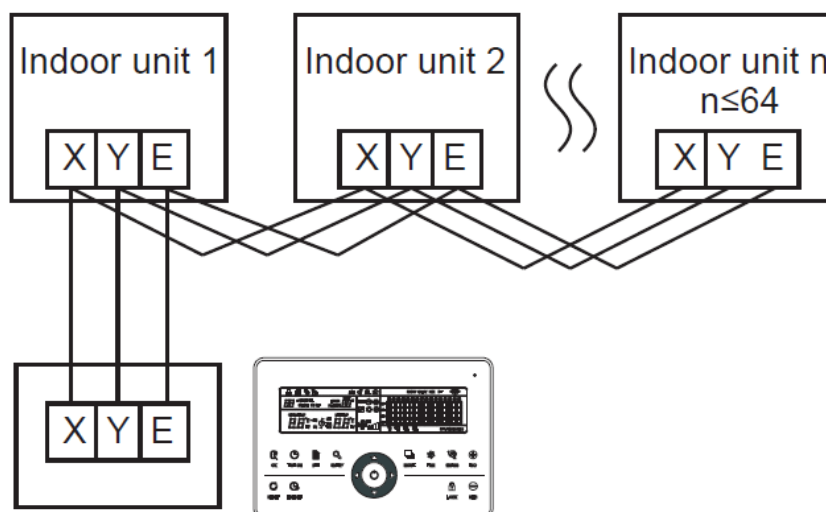
Instalacja sterownika

Krok 1: Podłącz przewód zasilający sterownik do portów L i N. Przewód 3x1,5 mm².

Krok 2: Podłącz przewód komunikacyjny z jednostką do portu komunikacji X,E,Y. Przewód 3x0,75 mm². Długość przewodu komunikacji max 1200 m.



Krok 3: Kolejne jednostki należy połączyć portami X,Y,E zgodnie ze schematem poniżej. Maksymalna liczba podłączonych jednostek to 64.



Krok 4: Zamontuj sterownik na ścianie.

Podczas montażu należy zwrócić uwagę na następujące czynności:

- Przed przystąpieniem do montażu należy odłączyć zasilanie sterowników i urządzeń;
- Podczas montażu należy uważać na dotykowy ekran sterownika pod względem uszkodzeń;

5. Opis wyświetlacza oraz przycisków

Podstawowe informacje

Dioda LED statusu

Dioda	Świeci	Nie świeci	Miga
Status ogólny	Normalny stan	Normalny stan	Błąd
Status urządzeń	Co najmniej 1 pracuje	Wszystkie w stanie OFF	Błąd

Zasilanie lub reset

Po zresetowaniu zasilania lub wciśnięciu przycisku „RESET” brzęczyk działa przez 2 sekundy, a cały ekran się resetuje. Sterownik na nowo wyszukuje jednostki. Po wyszukaniu wchodzi do głównego menu.

Wymuszony ON i OFF

Po podłączeniu sygnału wymuszonego OFF i podaniu komunikatu wszystkie jednostki zostaną wyłączone, a dioda LED zacznie migać. Po podłączeniu sygnału wymuszonego ON i podaniu komunikatu wszystkie jednostki zostaną włączone (standardowo w trybie chłodzenia). Przy sygnałach wymuszonego ON/OFF (priorytet OFF) uruchomienie i wyłączenie ze sterownika urządzeń jest zablokowane.

Blokady

a) Blokada sterownika centralnego

Blokada uniemożliwia zmianę parametrów urządzeń przez sterownik centralny. Możliwy jest tylko odczyt parametrów pracy (QUERY). Jednostki są zdalnie zablokowane. Sterownik może zostać zablokowany jedynie z komputera. Odblokowanie można wykonać również z komputera lub wciskając przyciski „QUERY” i „MODE” jednocześnie zaraz po podaniu zasilania na sterownik lub resecie.

b) Blokada urządzeń sterownikiem centralnym

Blokada uniemożliwia zmianę nastaw urządzeń pilotem i sterownikami indywidualnymi. Aby aktywować kliknij przycisk „LOCK”.

c) Blokada trybu pracy

Po włączeniu blokady możliwy jest wybór jedynie trybu nie powodującego konfliktu pracy. Możliwe jest ustawienie blokady grzania i blokady chłodzenia. Należy wybrać wszystkie jednostki i przytrzymać przycisk ↑, a następnie wcisnąć „LOCK”.

d) Blokada klawiatury sterownika

Po włączeniu blokady wszystkie przyciski poza „RESET” są nieaktywne. Blokada jest włączana i wyłączana kombinacją jednoczesnego wciśnięcia „QUERY” i „LOCK”.

Włącz i wyłącz

Za pomocą przycisku ON/OFF lub przycisku zasilania można włączać i wyłączać klimatyzatory znajdujące się w sieci sterownika centralnego.

Tryb pracy po włączeniu urządzenia zależy od ustawionej blokady trybu pracy lub innych ograniczeń systemowych. W przypadku wystąpienia konfliktu trybów sterownik automatycznie wybierze inny tryb, który nie powoduje konfliktu. Jeśli wszystkie dostępne tryby powodują konflikt, uruchomienie jednostki nie będzie możliwe.

1. Włączanie i wyłączanie jednostki za pomocą przycisku ON/OFF

Umożliwia sterowanie pojedynczym klimatyzatorem lub wszystkimi klimatyzatorami znajdującymi się w sieci sterownika centralnego.

1) Wybierz urządzenie.

Naciśnij przycisk wyboru, aby wybrać pojedynczy klimatyzator lub wszystkie klimatyzatory w sieci sterownika centralnego.

Jeśli wybrano pojedynczy klimatyzator, użyj przycisków ↑, ↓, →, ← aby wskazać odpowiednią jednostkę.

2) Za pomocą odpowiednich przycisków ustaw tryb pracy oraz parametry pracy, takie jak prędkość wentylatora, temperatura zadana itp.

3) Naciśnij przycisk ON/OFF. Sterownik centralny wyśle odpowiednie polecenie do wybranego urządzenia lub urządzeń.

Po ustawieniu parametrów pracy klimatyzatora konieczne jest naciśnięcie przycisku ON/OFF. W przeciwnym razie ustawione parametry nie zostaną przesłane do klimatyzatora, a jego bieżąca praca pozostanie bez zmian (z wyjątkiem operacji blokowania).

2. Włączanie i wyłączanie jednostek za pomocą przycisku zasilania

Przycisk ten umożliwia sterowanie wyłącznie wszystkimi klimatyzatorami w sieci sterownika centralnego. Nie służy do sterowania pojedynczym klimatyzatorem.

- Długie naciśnięcie: naciśnij i przytrzymaj przycisk przez ponad 2 sekundy, a następnie go zwolnij.

- Krótkie naciśnięcie: naciśnij i zwolnij przycisk w czasie krótszym niż 2 sekundy.

W zależności od aktualnego stanu klimatyzatorów oraz sposobu ich pracy możliwe są następujące sytuacje:

1) Co najmniej jeden klimatyzator jest włączony (dotyczy również urządzeń realizujących zaprogramowane czasowo włączanie lub wyłączanie).

Przycisk zasilania obsługuje wówczas wyłącznie funkcję krótkiego naciśnięcia.

Polecenie wyłączenia zostanie wysłane wyłącznie do klimatyzatorów, które są aktualnie włączone. Urządzenia już wyłączone nie otrzymają tego polecenia.

Zostanie aktywowana funkcja pamięci, która zapisze aktualny stan wszystkich klimatyzatorów.

2) Wszystkie klimatyzatory w sieci sterownika centralnego są wyłączone.

① Krótkie naciśnięcie przycisku zasilania

Sterownik centralny odczyta zapisane w pamięci ustawienia i wyśle odpowiednie polecenia do wszystkich klimatyzatorów.

② Długie naciśnięcie przycisku zasilania

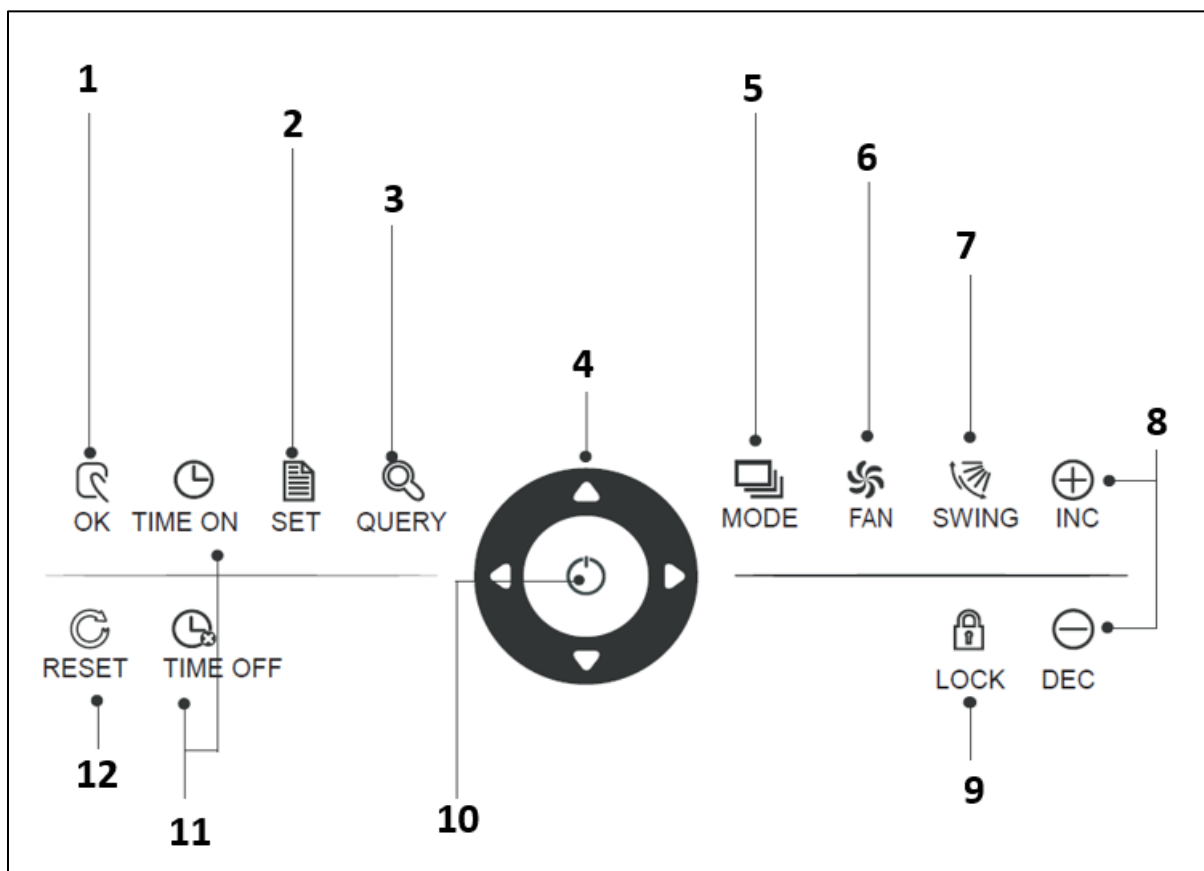
a) Jeśli aktualnie wyświetlany jest ekran ustawiania parametrów, a wybrany tryb pracy nie jest ustawiony na OFF, sterownik centralny wyśle polecenia do wszystkich klimatyzatorów zgodnie z ustawionymi parametrami, takimi jak tryb pracy, prędkość wentylatora, temperatura zadana itp.

b) Jeśli aktualnie wyświetlany jest ekran ustawień, ale tryb pracy jest ustawiony na OFF, lub jeśli sterownik znajduje się na innym ekranie, do wszystkich klimatyzatorów zostanie wysłane domyślne polecenie włączenia.

Domyślne parametry włączenia:

- Tryb pracy: chłodzenie.
- Prędkość wentylatora: wysoka.
- Temperatura zadana: 24°C (76°F).
- Funkcja automatycznego ruchu żaluzji (Swing): włączona.

Opis przycisków



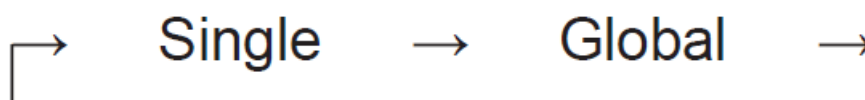
1.	Na stronie ustawień kliknij OK, aby wprowadzić ustawę.
2.	Wejście w stronę ustawień urządzenia.
3.	Strona odczytu parametrów urządzenia.
4.	Wybór opcji przyciskami góra, dół, lewo, prawo.
5.	Tryb pracy.
6.	Bieg wentylatora.
7.	Kontrola żaluzji.
8.	Nastawa temperatury oraz nastaw timera. Przewijanie odczytu parametrów.
9.	Blokada/odblokowanie sterownika zdalnego. Kliknięcie jednocześnie UP i LOCK blokuje tryb pracy. Po wciśnięciu QUERY i LOCK blokada klawiatury.
10.	Włącz/wyłącz jednostkę.
11.	Zmiana czasu on/off timera.
12.	Kliknij przez 5 sekund, aby zresetować sterownik.

Przycisk QUERY

Po wciśnięciu przycisku wywoływany jest odczyt parametrów urządzenia. Fabrycznie dotyczy pierwszego urządzenia.

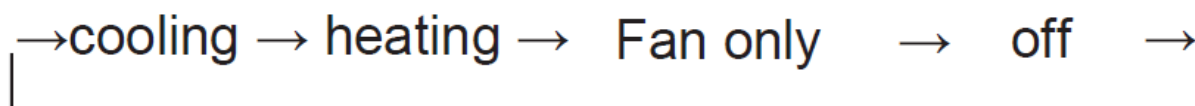
Przycisk SET

Kliknięcie przycisku otwiera ustawienia pierwszego urządzenia (single). Ponowne wciśnięcie przycisku wybiera nastawy wszystkich urządzeń (global).



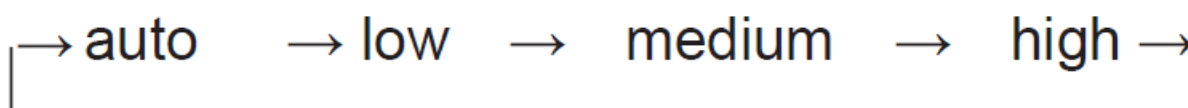
Przycisk MODE

W trybie ustawień (SET) kliknięcie przycisku zmienia tryb pracy.



Przycisk FAN

W trybie ustawień (SET) kliknięcie przycisku zmienia bieg wentylatora.



Przycisk TIME ON

W trybie ustawień (SET) kliknięcie przycisku pozwala ustawić czas włączenia urządzenia (timer). Ponowne kliknięcie wychodzi z ustawień.

Przycisk TIME OFF

W trybie ustawień (SET) kliknięcie przycisku pozwala ustawić czas wyłączenia urządzenia (timer). Ponowne kliknięcie wychodzi z ustawień.

Przycisk SWING

W trybie ustawień (SET) kliknięcie przycisku pozwala ustawić pracę żaluzji urządzenia (pod warunkiem, że urządzenie posiada funkcję swing).

Przycisk ←

W trybie QUERY po kliknięciu przycisku wywołane zostaną parametry działania poprzedniego urządzenia. Wciśnięcie i przytrzymanie przycisku zmienia urządzenia po jednym ciągle.

W trybie ustawień (SET) wybiera poprzednie urządzenie (o ile wybrane są ustawienia dla single zamiast global)

Na głównej stronie kliknięcie wchodzi w tryb QUERY (odczyt parametrów pracy urządzenia pierwszego).

Przycisk →

W trybie QUERY po kliknięciu przycisku wywołane zostaną parametry działania następnego urządzenia. Wciśnięcie i przytrzymanie przycisku zmienia urządzenia po jednym ciągle.

W trybie ustawień (SET) wybiera następne urządzenie (o ile wybrane są ustawienia dla single zamiast global)

Na głównej stronie kliknięcie wchodzi w tryb QUERY (odczyt parametrów pracy urządzenia pierwszego).

Przycisk ↓ oraz ↑

Na głównej stronie kliknięcie wchodzi w tryb QUERY (odczyt parametrów pracy urządzenia pierwszego).

W trybie ustawień (SET) jeżeli ustawione jest sterowanie wszystkimi urządzeniami (global) przycisk nie działa.

Przycisk +

W trybie QUERY (odczyt parametrów) wciśnięcie przycisku wyświetla dane ostatniej strony.

W trybie ustawień (SET) – temperatura pozwala zwiększyć temperaturę. Przytrzymanie przycisku zwiększa szybciej nastawy. W funkcji timera pozwala wybrać kolejną nastawę czasową co 0,5h.

0.0 → 0.5 → 1.0 → 1.5 → 2.0 → 2.5 → 3.0 → 3.5 → 4.0 → 4.5 → 5.0 → 5.5
↓
13 ← 12 ← 11 ← 10 ← 9.5 ← 9.0 ← 8.5 ← 8.0 ← 7.5 ← 7.0 ← 6.5 ← 6.0
↓
14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24

Przycisk –

W trybie QUERY (odczyt parametrów) wciśnięcie przycisku wyświetla dane poprzedniej strony.

W trybie ustawień (SET) – temperatura pozwala zmniejszyć temperaturę. Przytrzymanie przycisku zmniejsza szybciej nastawy. W funkcji timera pozwala wybrać kolejną nastawę czasową co 0,5h.

0.0 → 0.5 → 1.0 → 1.5 → 2.0 → 2.5 → 3.0 → 3.5 → 4.0 → 4.5 → 5.0 → 5.5
↓
13 ← 12 ← 11 ← 10 ← 9.5 ← 9.0 ← 8.5 ← 8.0 ← 7.5 ← 7.0 ← 6.5 ← 6.0
↓
14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24

Przycisk ON/OFF

Kliknięcie przycisku włącza/wyłącza urządzenia.

Przycisk OK

W trybie ustawień (SET) pozwala zatwierdzić nastawy. Dokładne działanie w P12.

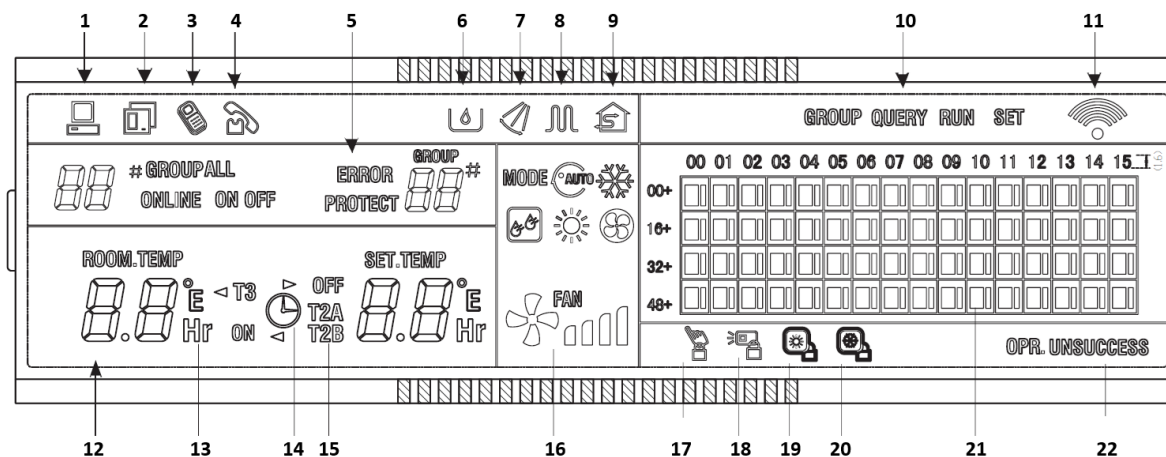
Przycisk Reset

Każde wciśnięcie przycisku resetuje sterownik podobnie jak odłączenie zasilania.

Przycisk LOCK

Każde wciśnięcie przycisku blokuje lub odblokuje dane urządzenie. Szczegóły w P11.

Opis wyświetlacza



1.	Zarezerwowany
2.	Zarezerwowany
3.	Zarezerwowany
4.	Zarezerwowany
5.	Błędy i ochrona pracy
6.	Zarezerwowany
7.	Funkcja swing żaluzji
8.	Zarezerwowany
9.	Zarezerwowany
10.	Status sterownika (Query/Set/Grouping/Operation)
11.	Status komunikacji
12.	Temperatura wewnętrzna
13.	Godzina
14.	Ikona timera ON/OFF
15.	Parametr temp.
16.	Tryb pracy i wentylatora
17.	Ikona blokady LOCK
18.	Ikona blokady zdalnej sterownika
19.	Blokada ogrzewania
20.	Blokada chłodzenia
21.	Matryca składa się z siatki o wymiarach 4×16 pól, a każde pole składa się z dwóch bloków o różnych rozmiarach. 2. Matryca obejmuje współrzędne poziome od 00 do 15 oraz współrzędne pionowe 00+, 16+, 32+ i 48+, które określają adres jednostki wewnętrznej. Suma współrzędnej poziomej i pionowej danego pola stanowi jego adres. Każde pole odpowiada jednostce wewnętrznej o tym adresie.
22.	Informacja o błędach nastawy

Ikony główne



Ikona pokazuje siłę sygnału komunikacji sterownika z siecią.



Ikona informuje migając o blokadzie sterownika centralnego. Ikona świeci jeżeli aktywna jest blokada klawiatury.

Ikona  informuje o zdalnej blokadzie urządzeń.

Ikona  informuje o blokadzie chłodzenia.

Ikona  informuje o blokadzie ogrzewania.

Ikony danych

Adres jednostki: zakres 00-63.

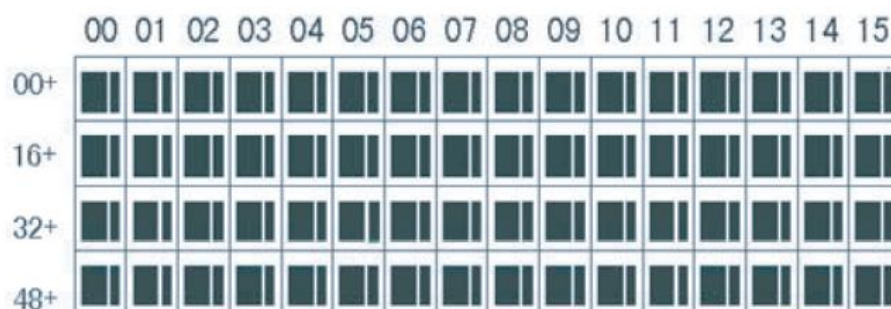
Temperatura wewnętrzna: zakres 00-99°C

Aktywność timera: ikona 

T3, T2A i T2B: na stronie QUERY pojedynczej jednostki ikona może się zmieniać T3->T2A-> T2B a dodatkowo wyświetlana jest wartość temperatury.

Przy wystąpieniu błędu pokazuje się kod.

Matryca



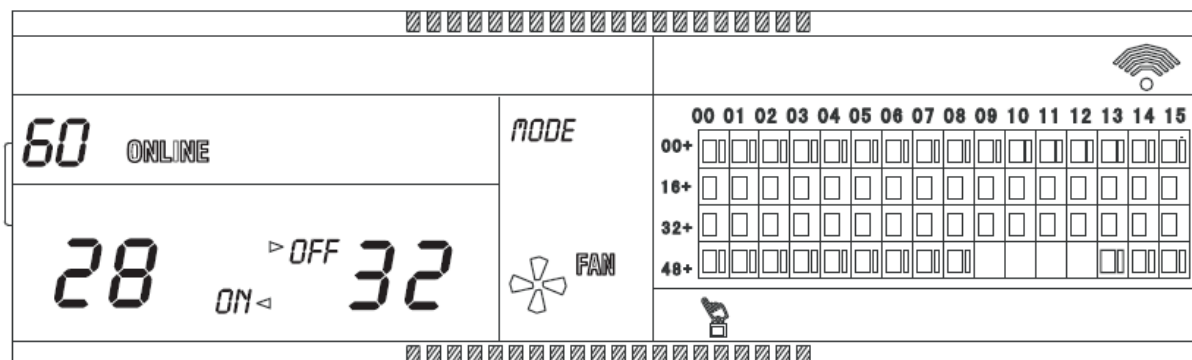
Matryca wyświetlacza ciekłokrystalicznego składa się z siatki o układzie 4x16 pól, z których każde składa się z dwóch bloków o różnych rozmiarach (jak pokazano na powyższym rysunku). Tabela wskazująca stan przedstawia się następująco:

	Świeci	Wolno miga	Szybko miga	Nie świeci
Duży czarny blok	W działaniu	Wybrany	/	Poza działaniem
Mały czarny blok	Power ON	/	Błąd	Power OFF

Układ zawiera współrzędne poziome 00–15 u góry oraz współrzędne pionowe 00+, 16+, 32+ i 48+ po lewej stronie, które określają adres jednostki wewnętrznej. Suma współrzędnej poziomej i pionowej tworzy adres w siatce. Każde pole w siatce odpowiada jednostce wewnętrznej o danym adresie.

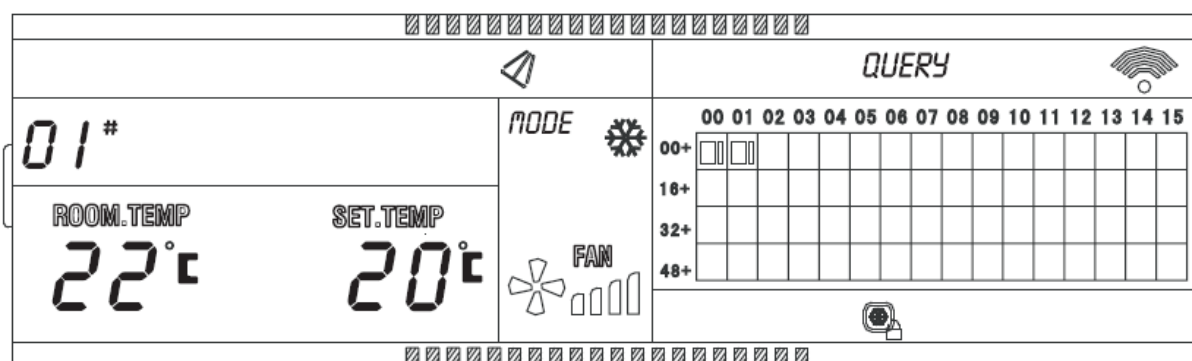
Opis ekranu LCD

Główna strona



- Na wyświetlaczu LCD widoczna jest strona główna; w systemie znajduje się 60 klimatyzatorów, z czego 28 jest włączonych, a 32 wyłączone.
- Adres klimatyzatora stanowi sumę jego współrzędnych. Przykładowo, adres dla punktu (48+,09) wynosi 48+09=57.
- W układzie punktów, duże kropki w zakresie od (16+,00) do (32+,15) świecą, natomiast małe kropki pozostają niepodświetlone. Oznacza to, że 32 klimatyzatory o adresach od 16 do 47 są wyłączone.
- W układzie punktów, duże i małe kropki w zakresie od (48+,09) do (48+,12) nie świecą. Wskazuje to, że cztery klimatyzatory o adresach od 57 do 60 znajdują się poza siecią.
- Wszystkie pozostałe duże i małe kropki w układzie świecą. Oznacza to, że pozostałe klimatyzatory są podłączone do sieci i włączone.
- Klawiatura sterownika centralnego jest zablokowana.

Strona Query



- Na wyświetlaczu LCD widoczna jest strona zapytania; trwa odpytywanie klimatyzatora o adresie 01.

② Parametry klimatyzatora o adresie 01: tryb chłodzenia, silny nadmuch, włączona funkcja ruchu żaluzji (swing), temperatura w pomieszczeniu 22°C, temperatura zadana 20°C, tryb chłodzenia „zablokowany”.

③ W układzie punktów świecą tylko duże i małe czarne kropki w pozycjach (00+,00) oraz (00+,01). Wskazuje to, że klimatyzatory o adresach 00 i 01 są włączone i znajdują się w trybie pracy.

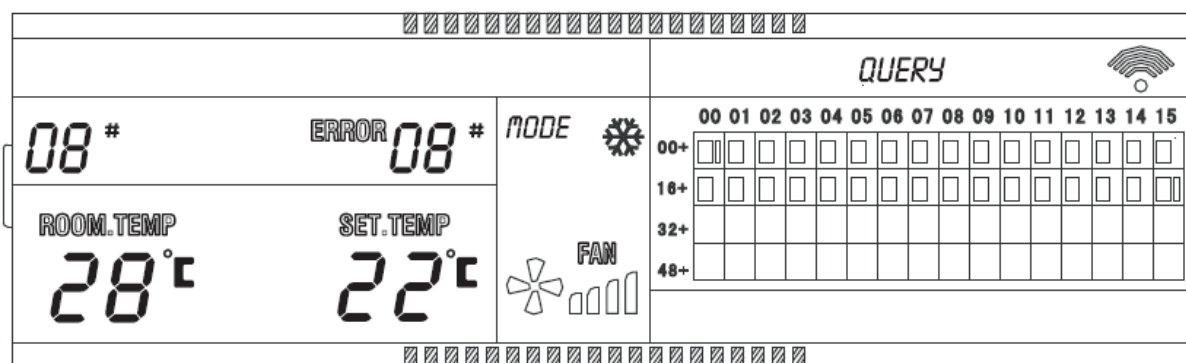
Strona SET

① Na wyświetlaczu LCD widoczna jest strona ustawień; urządzenie wysyła zapytanie do klimatyzatora o adresie 01.

② Klimatyzator o adresie 01 pracuje w następującym trybie: chłodzenie, silny nadmuch, włączona funkcja ruchu żaluzji (swing), temperatura ustawiona na 22°C.

③ W matrycy świecą się tylko duże czarne punkty w miejscach od (00+,01) do (00+,15). Oznacza to, że klimatyzatory o adresach 01 oraz 15 są aktywne.

Strona błędów



① Wyszukaj klimatyzator o adresie 08 na stronie wyszukiwania.

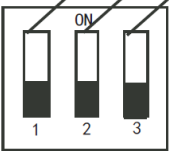
② Klimatyzator o adresie 08 jest uszkodzony; kod błędu to 08. Duża czarna kropka poniżej (00+, 08) miga.

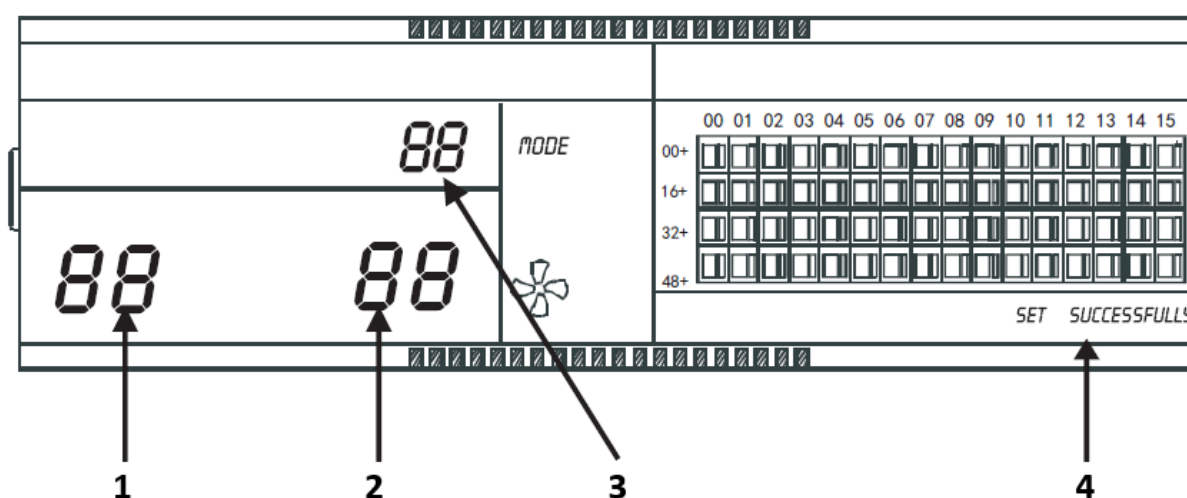
③ W tablicy świecą się tylko duża i mała czarna kropka w punktach (00+, 00) oraz (16+, 15).

Wskazuje to na stan pracy klimatyzatorów (są one włączone) o adresach odpowiednio 00 i 31.

Dodatkowe nastawy konfiguracyjne

Ustawienia DIP Switch

	Przełącznik 1	ON	OFF
	Przełącznik 2	Trzyrurowy CCM30	Dwururowy CCM30
	Przełącznik 3	Fahrenheit	Celsjusz
	Przełącznik 3	Z dodatkowymi funkcjami	Bez dodatkowych funkcji



1	Wybór funkcji	3	Przypomnienie
2	Wybór parametru	4	Ikona potwierdzenia nastawy

Ustawienia funkcji

Ustaw przełącznik DIP Switch 3 na wartość „ON” wybierając opcję „Z dodatkowymi funkcjami”, a następnie podaj zasilanie na sterownik. W ciągu 1 minuty kliknij i przytrzymaj przycisk „QUERY”, a następnie kliknij przycisk „FAN”. Nastąpi wejście na nastawy funkcji opcjonalnych. Wyświetlacz z wyborem funkcji zacznie migać. Wartość standardowa to 00. Wybierz numer funkcji zgodnie z tabelą poniżej przyciskami + i - . Zatwierdź wejście klikając przycisk „OK”.

Po wyborze parametru wyświetlacz wyboru funkcji pokazuje jej numer. Wyświetlacz wyboru parametru zacznie migać. Wybierz numer wartości parametru zgodnie z tabelą poniżej przyciskami + i - . Zatwierdź klikając przycisk „OK”.

Po prawidłowym wprowadzeniu nastawy pojawi się ikona potwierdzenia nastawy „Setting succesfully”. Po 3 sekundach ekran wróci go głównego menu.

Kod funkcji	Funkcja
00	Brak funkcji
01	Przypomnienie czyszczenia filtra
02	Tylko chłodzenie / chłodzenia + ogrzewanie

Kod parametru	Czas (godziny)
00	0
01	1250
02	2500
03	5000
04	10000

Kod parametru	Funkcja
00	Chłodzenie
01	Chłodzenie + ogrzewanie

6. Serwis i błędy

Kody błędów

EF	Inne błędy	07#	-
EE	Błąd wykrywania poziomu wody	06#	-
ED	-	05#	-
EC	Błąd czyszczenia	04#	-
EB	Ochrona modułu inwertera	03#	Błąd komunikacji sterownika i komputera
EA	Błąd nadprądowy sprężarki (4 razy)	02#	Błąd komunikacji sterownika i modułu funkcji
E9	Błąd komunikacji płyty głównej i wyświetlacza	01#	Błąd komunikacji sterownika i modułu sieci
E8	Usterka prędkości nawiewu	00#	Błąd komunikacji płyty głównej i modułu sieci
E7	Błąd EEPROM	PF	Inna ochrona
E6	Błąd przejścia przez zero	P9	-
E5	Błąd jednostki zewn.	P8	Usterka nadprądowa sprężarki
E4	Błąd czujnika temp. T2B	P7	Ochrona napięcia zasilania
E3	Błąd czujnika temp. T2A	P6	Niska temp tłoczenia
E2	Błąd czujnika temp. T1	P5	Wysoka temp tłoczenia
E1	Błąd komunikacji	P4	Ochrona temp. rury tłoczenia
E0	Błąd faz zasilania	P3	Ochrona temp. kompresora
PE	-	P2	Wysoka temperatura skraplacza

PD	-	P1	Ochrona defrost lub nawiewu zimnego powietrza
PC	-	P0	Ochrona temperatury parownika
PB	-		
PA	-		



ERKUL Sp. z o.o.

ul. Beryłowa 7, 83-310 Gronowo Górne

email: biuro@erkul.pl | tel. 601 987 602

www.cooperhunter.pl