



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Sterownik centralny CE58-00/EF(CM)

Kompatybilne urządzenia:

Systemy CHV

Wybrane klimatyzatory LCAC

Wybrane klimatyzatory RAC i Multi



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 skróci 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.	Montaż sterownika	5
	Budowa sterownika i wymiary montażowe	5
	Wymogi instalacyjne	6
	Instalacja sterownika	8
	Zasilanie i porty elektryczne	10
	Wykonanie instalacji komunikacji z jednostkami	10
4.	Opis wyświetlacza oraz przycisków	16
	Wyświetlacz	16
	Opis ikon głównych przycisków	17
	Opis przycisków	18
5.	Opis funkcji i obsługi sterownika	19
	Strona powiadomień	19
	Grupa urządzeń	20
	Sterowanie jednym przyciskiem	20
	Sterowanie klimatyzacją	21
	Sterowanie water heating/floor heating	22
	Sterowanie Fresh Air	24
	Sterowanie Batch	25
	Strona funkcji	26
6.	Zawartość zestawu	33

1. Zasady bezpieczeństwa

Symbole wykorzystywane w instrukcji:

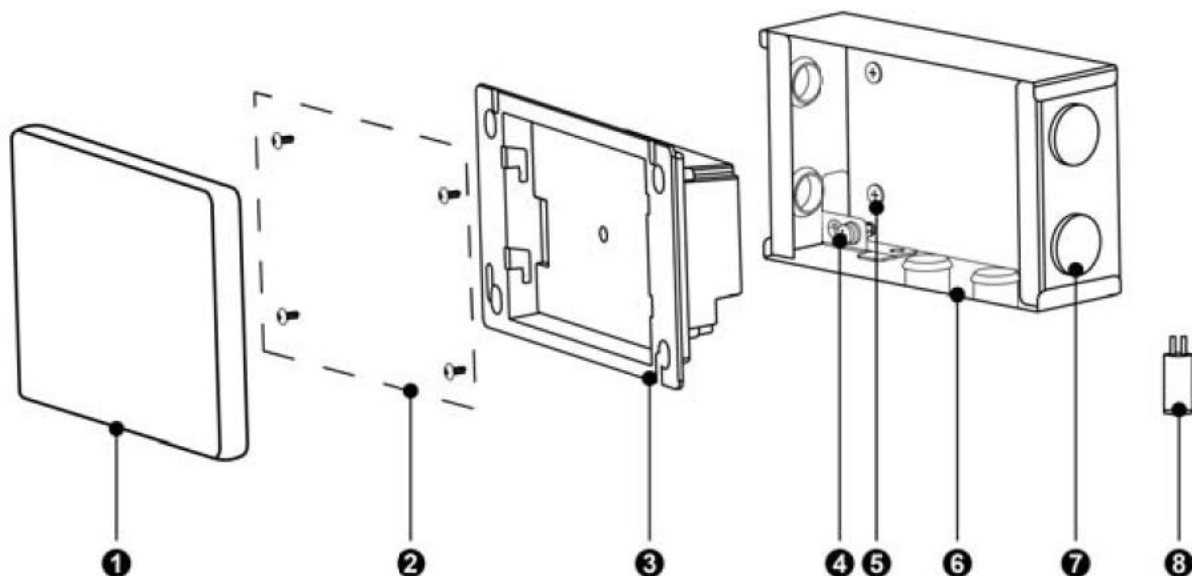
	OSTRZEŻENIE! Ten symbol oznacza ryzyko śmierci lub poważnego zagrożenia zdrowia.
	UWAGA! Ten symbol oznacza ryzyko zagrożenia dla zdrowia lub uszkodzenia urządzenia.
	ZAKAZ! Ten symbol oznacza zakaz wykonywania danej czynności, która grozi poważnym zagrożeniem dla zdrowia i życia.
	WSKAZÓWKA! Ten symbol 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;
- Jeżeli sterownik centralny jest podłączony w systemie jednostek zewnętrznych lub przy ostatniej jednostce wewnętrznej, należy dołączyć rezystancję na party G1/G2;
- Zakres temperatury pracy sterownika wynosi 0~48°C.

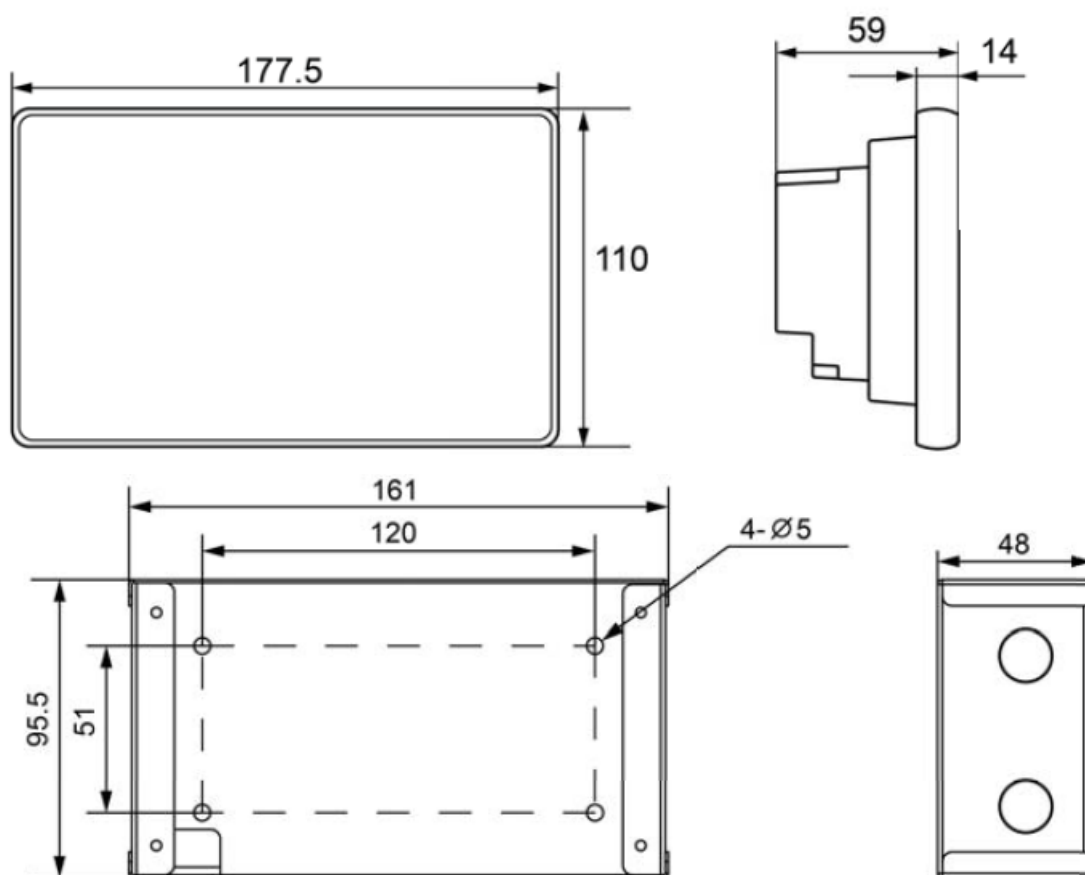
3. Montaż sterownika

1. Budowa sterownika i wymiary montażowe



LP.	Nazwa	Ilość
1	Ekran dotykowy	1
2	Śruby montażowe ST 3.9x9.5 PA do puszki	4
3	Obudowa	1
4	Śruba M4x12 do montażu przewodu PE	1
5	Śruby ST 4.2x16 FA do montażu puszki w ścianie	4
6	Puszka instalacyjna	1
7	Uszczelka gumowa	6
8	Rezystor	2

Unit: mm



2. Wymogi instalacyjne

- a) Przewód komunikacyjny sterownika musi spełniać poniższe wymogi. Nie należy wykorzystywać przewodów niezgodnych z wymogami niniejszej instrukcji.

Systemy VRF CHV					
Miejsce okablowania	Ty przewodu	Standard	Średnica	Max. długość	Uwagi
Jednostki wewnętrzne	Zwykły przewód w osłonie polichlorku winylu. (60227 IEC 52	IEC 60227-5:2007	2x0,75 mm ² ~ 2x1,25 mm ²	< 1000 m	Przy zastosowaniu przewodu min. 2x1,0 mm ² max długość wynosi 1500 m.
Jednostki zewnętrzne	/60227 IEC 53)			< 500 m	Max. Długość 500 m.

Klimatyzatory LCAC i RAC				
Ty przewodu	Standard	Średnica	Max. długość	Uwagi
2-żyłowy przewód	TIA/EIA-568-A	24AWG min. 2x0,6 mm ²	800 m	-



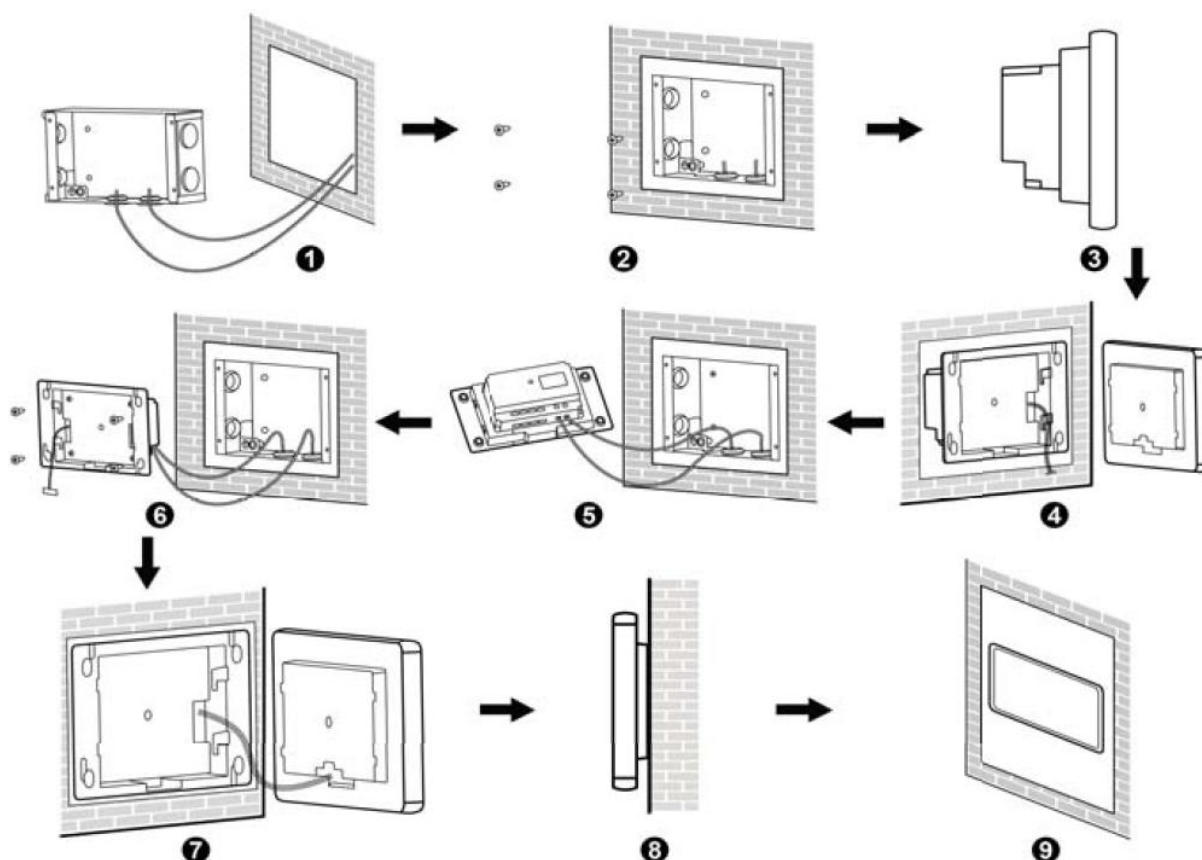
UWAGA! Jeżeli sterownik jest zamontowany w miejscu o silnym polu elektromagnetycznym, należy wykorzystać przewód ekranowany.

b) 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.

3. Instalacja sterownika

a) Etapy montażu sterownika



Krok 1: Przeprowadź w separacji przewód zasilający i komunikacyjny przez puszkę instalacyjną.

Krok 2: Za pomocą śrub zamocuj obudowę skrzynki do przygotowanego otworze w ścianie.

Krok 3 i 4: Przeprowadź przewód do sterownika.

Krok 5: Podłącz zasilanie do portów L,N i PE oraz komunikację do sterownika do portów A1 i B1 (RAC i LCAC) lub G1 i G2 (VRF).

Krok 6: Za pomocą śrub zamontuj obudowę sterownika do skrzynki instalacyjnej.

Krok 7: Zamknij obudowę sterownika.

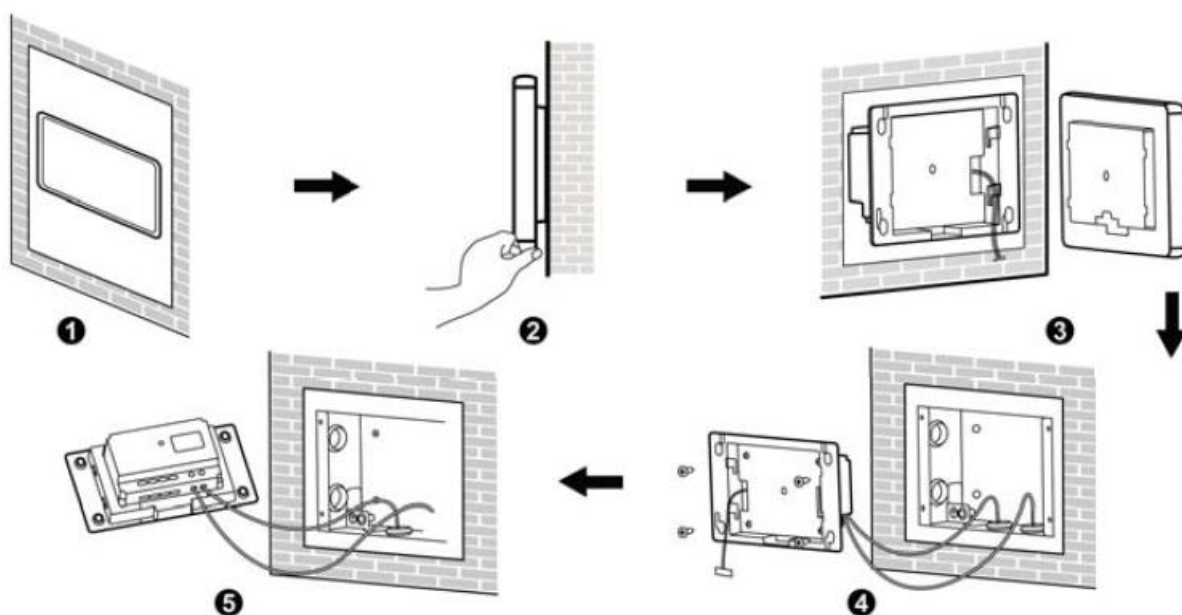
Krok 8: Finalnie zamontuj sterownik na ścianie.



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;
- Należy wykonać otwór montażowy o wymiarach 168x100x52 mm. (długość, wysokość, głębokość) oraz zamocować 4 elementy mocujące;

b) Procedura demontażu sterownika



4. Zasilanie i porty elektryczne

a) Gniazda komunikacyjne sterownika

Nazwa gniazda	A1, B1	A2, B2	F1/F2	G1/G2	L,N
Podłączenie	Klimatyzatory RAC i LCAC	Port BAS (zarezerwowany)	Port sygnału pożaru	CAN (Systemy CHV)	Zasilanie
Standard komunikacji	RS485	RS485	Bez napięciowy	CAN	100~240 VAC 50/60 Hz

b) Zasilanie sterownika

Sterownik należy zasilć odrębnym zasilaniem o parametrach 100~240 VAC, 50/60 Hz. Przewód zasilający powinien spełniać poniższe wymogi:

Typ przewodu	Standard	Przekrój
Przewód elektryczny (60227 IEC 08)	IEC 60227-3:2007	3x1,5 mm ²

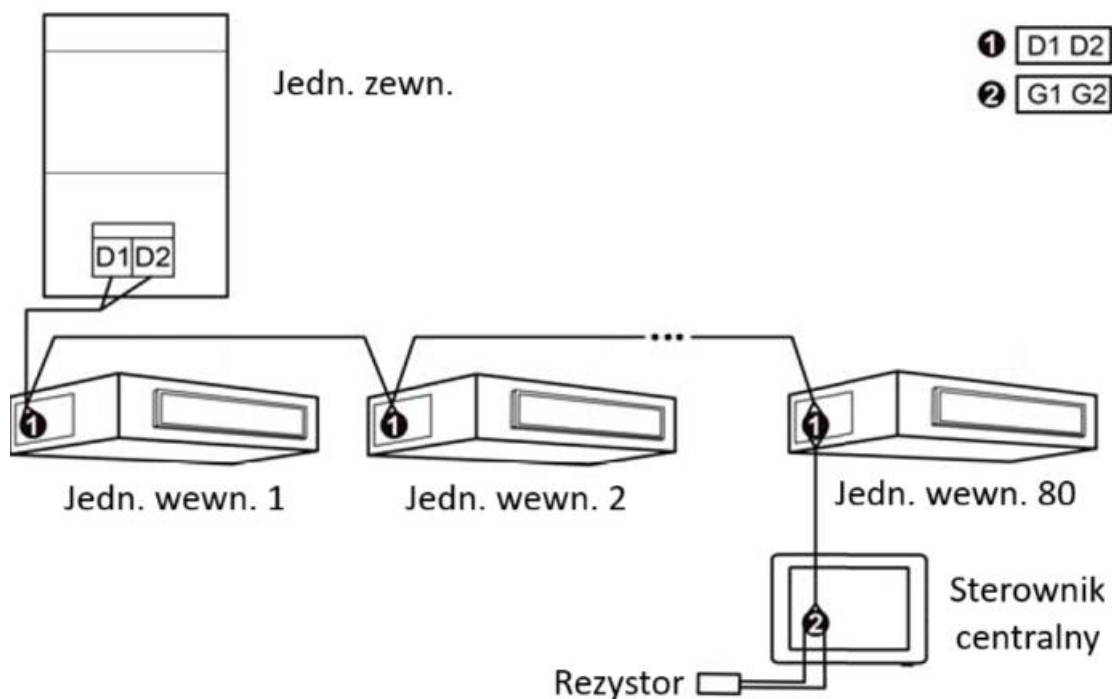
5. Wykonanie instalacji komunikacji z jednostkami

a) Okablowanie sterownika w systemie VRF CHV

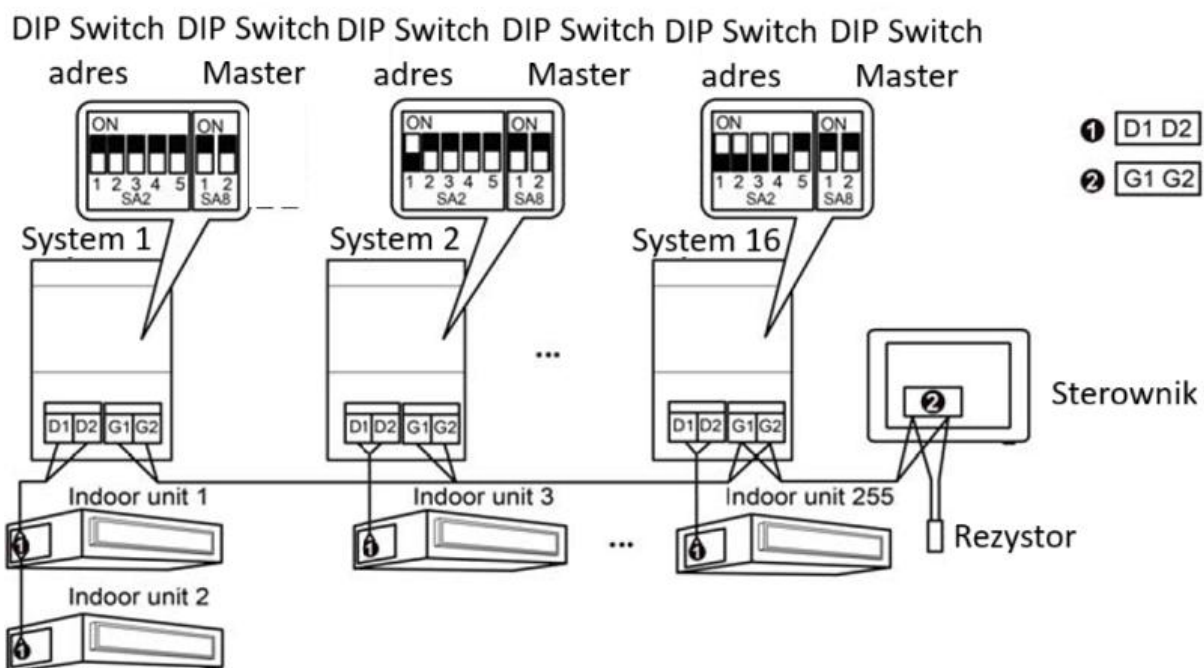
Podłączenie sterownika do systemu CHV można wykonać na 3 sposoby: podłączenie do komunikacji jednostek wewnętrznych (obsługa pojedynczego systemu), podłączenie do komunikacji jednostek zewnętrznych (obsługa wielu osobnych systemów CHV), podłączenie do komunikacji modułów HR (obsługa systemu CHV Heat Recovery).

Typ podłączenia	Do komunikacji jedn. wewn.	Do komunikacji jedn. zewn.	Do komunikacji modułów HR
Obsługiwane urządzenia	Pojedynczy system CHV	Kilka osobnych systemów CHV	System CHV Heat Recovery
Ograniczenia	Max. Liczba jedn. wewn. 80 szt.	Max liczba. Systemów 16 szt., max liczba jedn. wewn. 255.	Max. Liczba jedn. wewn. 80 szt.
Port komunikacyjny urządzenia	D1/D2	G1/G2	D1/D2
Port komunikacyjny sterownika	G1/G2	G1/G2	G1/G2

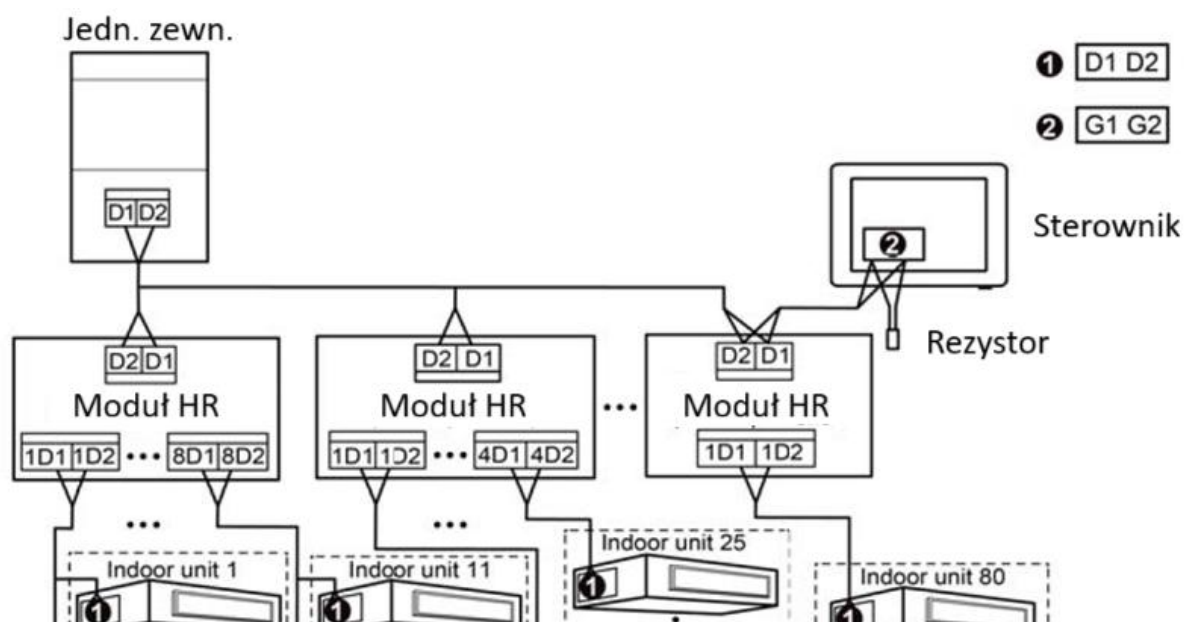
- Podłączenie do komunikacji jednostek wewnętrznych



- Podłączenie do jednostek zewnętrznych



- Podłączenie do modułów HR



UWAGA! Do portów komunikacyjnych sterownika G1 i G2 należy podłączyć rezystor dołączony do zestawu.



UWAGA! W przypadku obsługi wielu systemów VRF jednym sterownikiem każdy z systemów powinien mieć ustawiony na agregacie Master odpowiedni adres na DIP Switch SA2 zgodnie z tabelą poniżej.

SA2 Agregatu Master					
DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	Adres
0	0	0	0	-	1 (master)
1	0	0	0	-	2
0	1	0	0	-	3
1	1	0	0	-	4
0	0	1	0	-	5
1	0	1	0	-	6
0	1	1	0	-	7
1	1	1	0	-	8
0	0	0	1	-	9
1	0	0	1	-	10
0	1	0	1	-	11

1	1	0	1	-	12
0	0	1	1	-	13
1	0	1	1	-	14
0	1	1	1	-	15
1	1	1	1	-	16

Identyczne adresy ustawione na dowolnych modułach spowodują błąd komunikacji.



UWAGA! W przypadku obsługi wielu systemów VRF jednym sterownikiem każda z jednostek wewnętrznych wszystkich systemów powinna mieć inny numer adresowy. W przeciwnym wypadku pojawi się konflikt adresów.

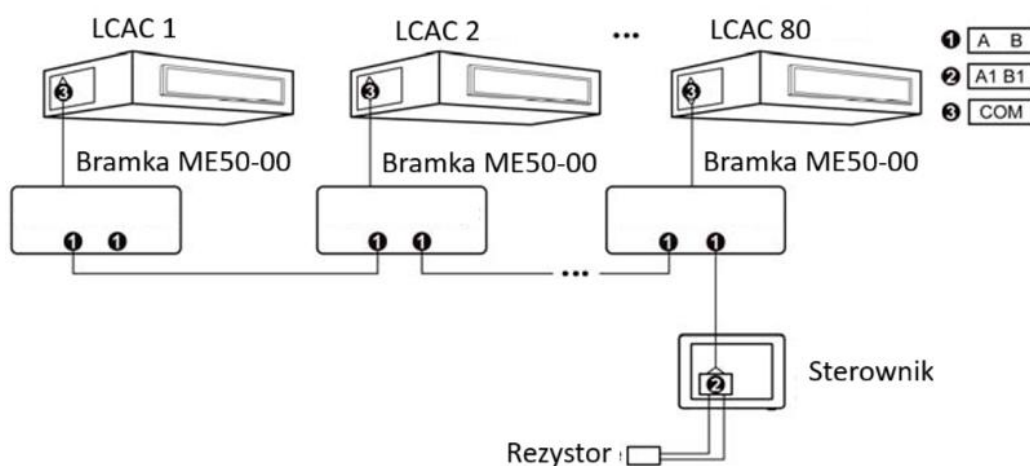
Rozwiązanie konfliktu numerów adresowych jednostek wewnętrznych:

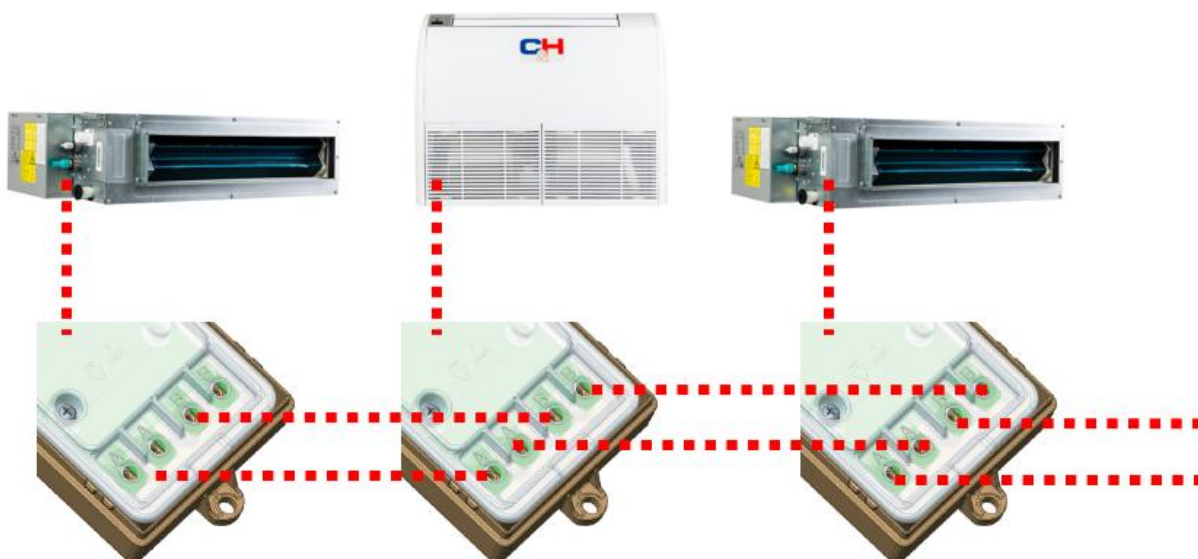
Na jednostce zewnętrznej CHV5 (7 przycisków funkcyjnych) master, systemu master wciśnij przycisk SW3, aby wejść w ustawienia. Przyciskami SW1 (w górę) i SW2 (w dół) należy wybrać funkcję n5. Wybór funkcji należy zatwierdzić przyciskiem SW7. Wciśnij ponownie SW7, aby rozwiązać konflikt.

Na jednostce zewnętrznej CHV6 (4 przyciski funkcyjne) master, systemu master wciśnij przycisk SW1 przez 5 sekund, aby wejść w ustawienia. Przyciskami SW1 (w górę) i SW2 (w dół) należy wybrać funkcję n5. Wybór funkcji należy zatwierdzić przyciskiem SW3. Wciśnij ponownie SW3, aby rozwiązać konflikt.

b) Okablowanie sterownika z urządzeniami LCAC

Podłączenie urządzeń kanałowych, kasetonowych i przypodłogowo-podsufitowych LCAC do sterownika centralnego wymaga wyposażenie każdej z jednostek w indywidualny sterownik naścienny (konieczność ustawienia adresów) oraz bramki komunikacyjne ME50-00.





UWAGA! Do portów komunikacyjnych sterownika A1 i B1 należy podłączyć rezystor dołączony do zestawu.

- Liczba urządzeń LCAC obsługiwanych jednym sterownikiem nie może przekraczać 80.
- Portami komunikacyjnymi sterownika są A1 i B1. Moduły ME50-00 łączy się portami A i B, natomiast każdy z modułów ME50-00 podłącza się do płyty jednostki wewnętrznej (gniazdo COM_BMS).
- Po wykonaniu okablowania dla każdego ze sterowników indywidualnych (każdego z urządzeń) należy ustawić indywidualny adres w zakresie od 1 do 80.
- Wszystkie obsługiwane jednostki muszą posiadać indywidualny adres. Adresy nie mogą się powtarzać.

Metoda ustawiania adresu dla sterownika XE7A-24/HC oraz XE7C-24/HC:

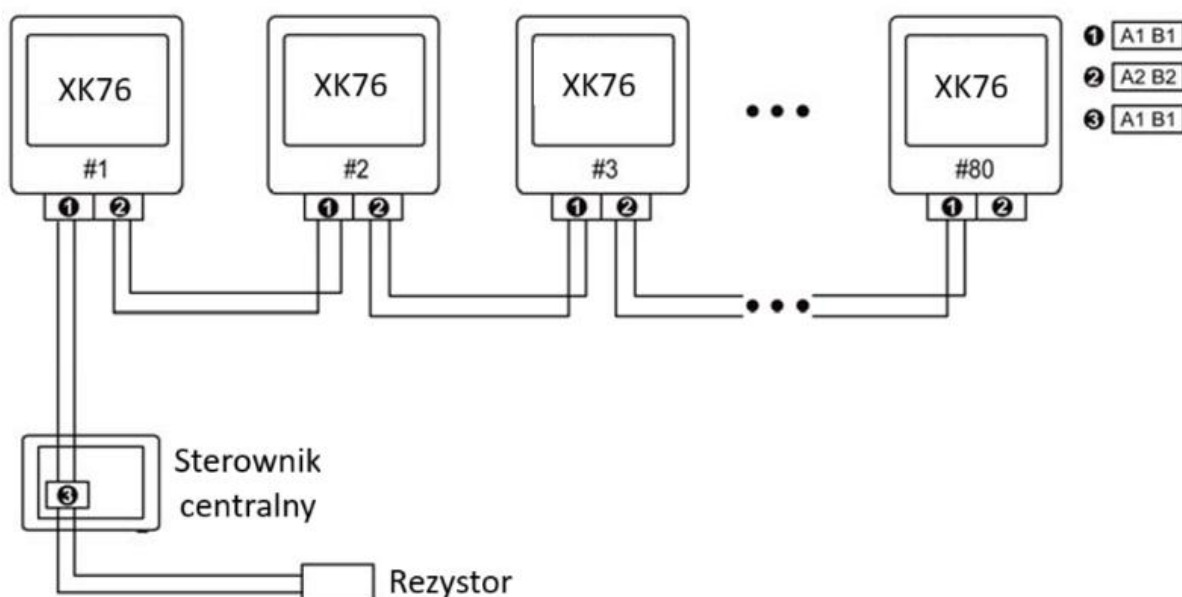
Wciśnij przez 5 sekund przycisk „FUNCTION”, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „C00”. Następnie kliknij trzykrotnie przycisk „MODE” oraz wciśnij przez 5 sekund przycisk „FUNCTION”. Operacje powinny być wykonane szybko. Na wyświetlaczu pojawi się informacja „P00”. Przyciskami „+” i „-” należy wybrać parametr „P42” i zatwierdzić przyciskiem „ENTER”. Ustawienie numeru adresu odbywa się przyciskiem „MODE” oraz „+” i „-”. Nastawę należy potwierdzić wciskając przycisk „ENTER”.

c) Okablowanie sterownika z urządzeniami RAC i FREE MATCH

Podłączenie urządzeń ściennych RAC i Multi oraz kanałowych i kasetonowych i Multi do sterownika centralnego wymaga wyposażenie każdej z jednostek w indywidualny sterownik naścienny (XK76 lub XE73-44/E w zależności od modelu urządzenia).



UWAGA! Przed montażem należy sprawdzić, czy dane modele jednostek mają możliwość podłączenia sterownika ściennego.



- Liczba urządzeń RAC i Multi obsługiwanych jednym sterownikiem nie może przekraczać 80.
- Portami komunikacyjnymi sterownika centralnego są A1 i B1. Sterowniki indywidualne łączone są przez porty CN3 i CN4.
- Podłączenie portów CN3 i CN4 w sterownikach indywidualnych wymaga wykorzystania wtyczki JST XHP-2.
- Po wykonaniu okablowania dla każdego ze sterowników indywidualnych (każdego z urządzeń) należy ustawić indywidualny adres w zakresie od 1 do 80.
- Wszystkie obsługiwane jednostki muszą posiadać indywidualny adres. Adresy nie mogą się powtarzać.
- Po podłączeniu okablowania na ostatnim sterowniku w linii komunikacji należy ustawić DIP Switch 1 na pozycję „ON” oraz DIP Switch 2 na pozycję „OFF”. Pozostałe sterowniki należy pozostawić w ustawieniach fabrycznych „OFF” + „OFF”.
- Maksymalna długość instalacji komunikacji wynosi 500 m.



UWAGA! Połączenie sterowników indywidualnych wymaga zastosowania wtyczek JST XHP-2 w ilości równej ilości urządzeń x2 + 1.

Metoda ustawiania adresu dla sterownika XK76:

Sterownik XK76 umożliwia ustawienie adresów w zakresie 1-16. Należy wcisnąć jednocześnie przyciski „MENU” oraz „↓”. Następnie wybrać funkcję „Address setting” oraz parametr „Central control address” przyciskami „→” i „←”. Wyjście z ustawień przyciskiem „ON/OFF”.

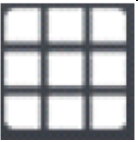
4. Opis wyświetlacza oraz przycisków

1. Wyświetlacz



a) Opis menu głównego:

Oznaczenie	Nazwa oryginalna	Tłumaczenie nazwy	Opis
1	Homepage status column	Kolumna statusów strony głównej	Lewa strona wyświetla datę, a na środku czas. Po prawej stronie wyświetlany jest status WiFi, błędy oraz ikony funkcji.
2	Menu column	Kolumna menu	Pokazuje panel wszystkich urządzeń (all) oraz grupy urządzeń (group), a także sterowane jednym przyciskiem (one key control).
3	Group display area	Strefa wyświetlania grup	Lewa strona wyświetla aktualne grupy. Air conditioner/hot water/fresh air unit oraz inne urządzenia mogą być wybrane do wyświetlania po prawej stronie.
4	Device display column	Kolumna wyświetlania urządzeń	Wszystkie połączone urządzenia oraz ich statusy będą wyświetlane w formie ikon. Kliknięcie ikony pozwala na wejście w daną jednostkę.

5	 button	 przycisk	Wciśnięcie powiększa lub pomniejsza ikonę urządzenia.
6	Menu buton	Przycisk menu	Wciśnięcie pozwala wejść do menu.
7	Batch control button	Przycisk kontroli grupowej	Wciśnięcie pozwala wejść do kontroli grupowej.
8	All ON/OFF button	Przycisk ON/OFF wszystkie	Wciśnięcie pozwala włączyć/wyłączyć wszystkie podłączone jednostki.
9	Enter into notification page	Wejście do strony powiadomień	Wciśnięcie pozwala wejść do powiadomień.
10	Device selection buton	Przycisk wyboru urządzenia	Pozwala wybrać urządzenie.     Klima Gorąca Świeże CO woda powietrze
11	Indoor unit check	Wyszukiwanie jednostki	Wpisz nazwę jednostki, aby ją wyszukać.
12	Indoor unit sequence	Sekwencja jednostek	Kliknij urządzenie, aby uporządkować je po nazwie lub numerze.

2. Opis ikon głównych przycisków

Ikona	Nazwa	Opis	Ikona	Nazwa	Opis
	Return (Powrót)	Powrót do poprzedniej strony		New (Nowy)	Stwórz nowy timer, grupę itp.
	ON/OFF (Wł./wył.)	Włącz/wyłącz jednostkę		Close (Zamknij)	Zamknij okienko.
	Switch (przetącznik)	Włącz/wyłącz funkcję		Delete (Usuń)	Usuń timer, grupę itp.
	Error inquiry (Błąd)	Wejście w stronę błędów.		Shield (Zablokuj)	Zablokuj wybrane operacje na sterowniku.

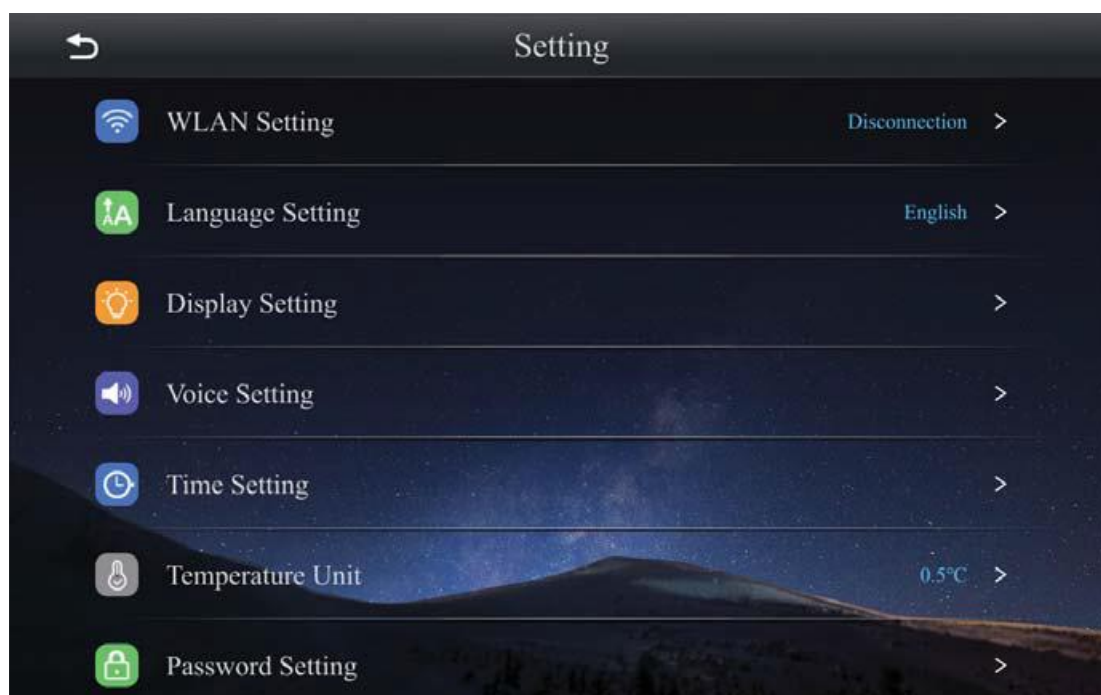
3. Opis przycisków

Panel sterownika obsługiwany jest dotykowo. Przyciski na panelu wyświetlane mogą być jako:

- Ikona/Tekst (ikona może być kliknięta)
- Ikona + tekst (Trzy stany funkcji lub trybu)

		
Jasny kolor oznacza niedostępność.	Zwykły kolor oznacza wyłączenie/niewybranie.	Niebieski kolor oznacza włączenie/wybranie.

- Suwak (przesuwanie w lewo/prawo lub góra/dół)

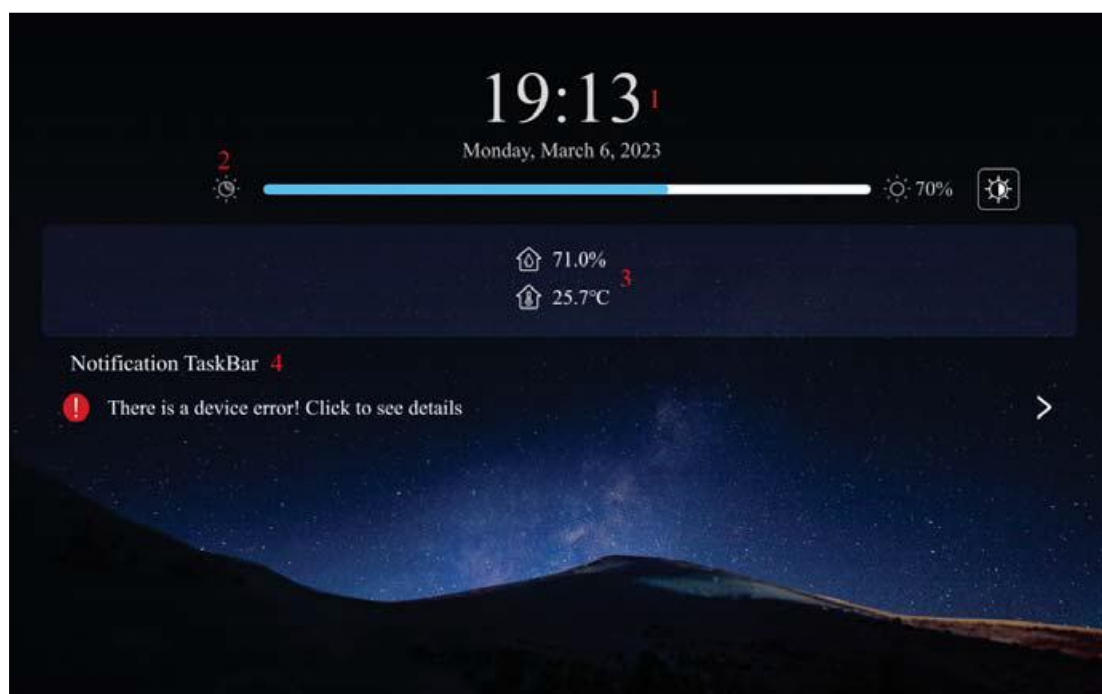




5. Opis funkcji i obsługi sterownika

1. Strona powiadomień

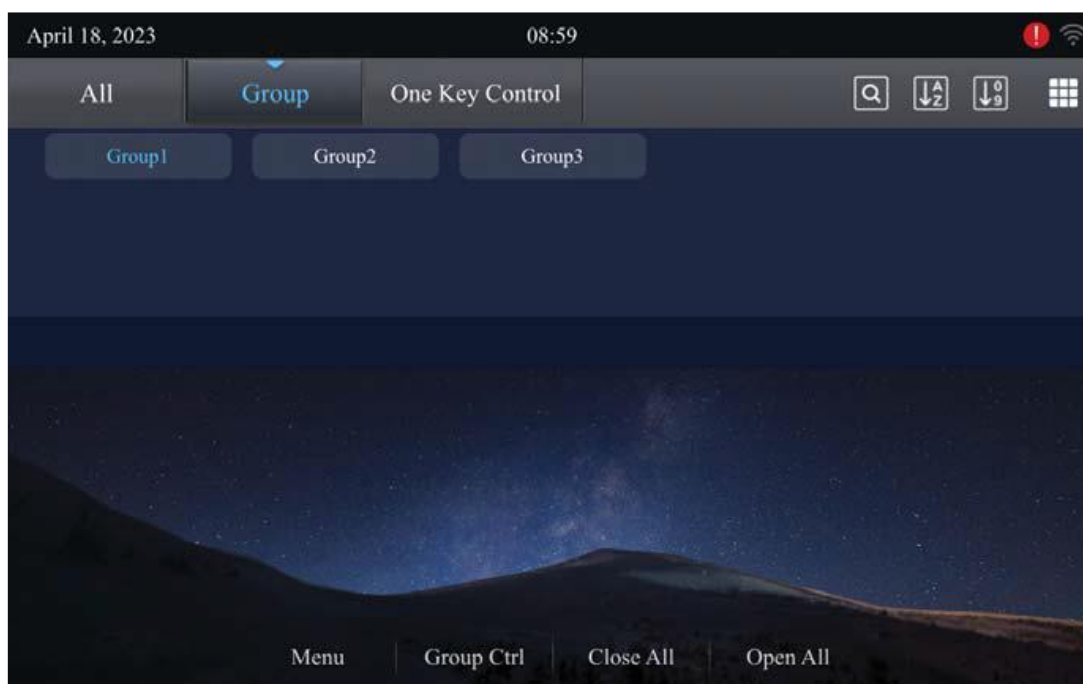
Na ekranie głównym przesunąć palcem od góry w dół, aby wejść w stronę powiadomień.



Numer	Nazwa	Opis
1	Zegar	Wyświetlanie czasu, daty i dnia.
2	Zmiana jasności ekranu	Przesuń suwak, aby zmienić jasność. Kliknij ikonę  aby włączyć/wyłączyć auto jasność.
3	Informacje o stanie otoczenia	Wyświetlanie temperatury wewnętrznej i wilgotności wykrytej przez sterownik.
4	Pasek powiadomień	Wyświetlanie powiadomień, błędów i informacji.

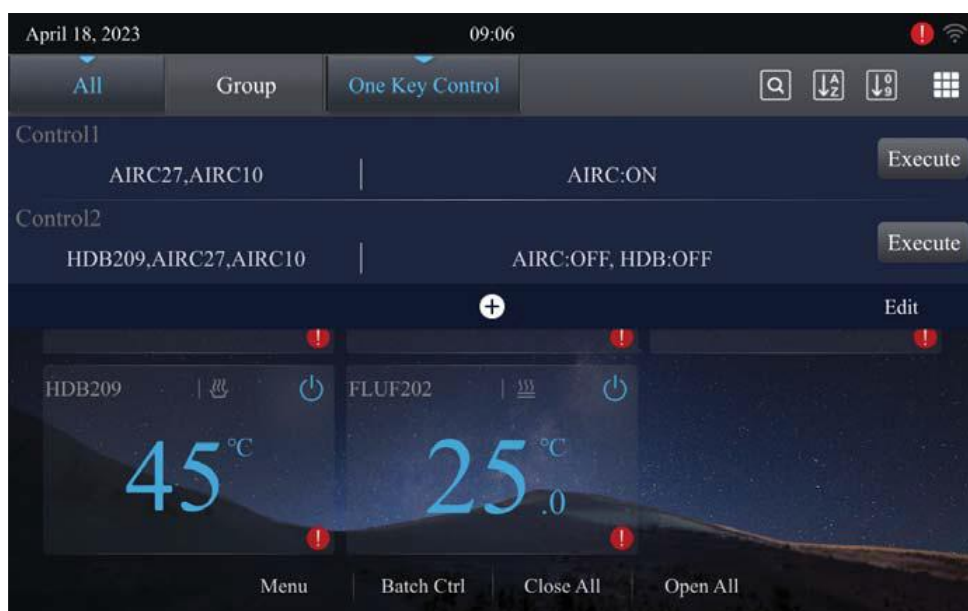
2. Grupa urządzeń

Na stronie głównej kliknij „Group”, aby wejść w sterowanie grupą urządzeń. Po wyborze grupy, na głównym interfejsie zostaną wyświetlone urządzenia zawarte w grupie, aby łatwo nimi zarządzać.



3. Sterowanie jedynym przyciskiem (One Key control)

Na stronie głównej kliknij „One key control”, aby wejść w funkcję.



Wciśnij przycisk „+”, aby stworzyć nowe polecenie sterowania jednym przyciskiem. Po wprowadzeniu nazwy, można dodać urządzenia oraz zaprogramować działanie. Po zapisaniu szczegóły można zobaczyć w liście kontrolnej funkcji.

Kliknij „one key control” na liście, żeby edytować, modyfikować i ustawić działanie. Kliknij przycisk „Edit” (Edytuj) w prawym, dolnym rogu strony funkcji, aby modyfikować działanie funkcji. Aby zapisać kliknij „Finish” (Zakończ).

Kliknij „Execute” (wykonaj), aby wywołać działanie funkcji.

4. Sterowanie klimatyzacją

Na stronie głównej lub stronie grupy, kliknij ikonę klimatyzatora, aby wejść w zarządzanie danym urządzeniem.



Polecenia:

- ON/OFF (Włącz/wyłącz) – kliknij, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie
- Mode (Tryb) – kliknij, aby zmienić tryb pracy.
- Temperature (Temperatura) – przesunij okrągły suwak, aby zmienić temperaturę. Pojedyncze kliknięcie zmienia wartość o 1°C.
- Environ PARM (Parametr otoczenia) – kliknij, aby wyświetlić temperaturę wewnętrzną, zewnętrzną i wilgotność.
- Fan speed set (Bieg wentylatora) – kliknij, aby zmienić bieg wentylatora.
- UD Swing (Żaluzja góra -dół) – kliknij, aby zarządzać kierunkiem nawiewu góra-dół.
- LR Swing (Żaluzja góra -dół) – kliknij, aby zarządzać kierunkiem nawiewu góra-dół.
- Save (Oszczędność) – kliknij, aby wejść w tryb oszczędności energii. Po włączeniu zatwierdź przyciskiem „Confirm” (potwierdź).
- Absent Function (Nieobecność) – funkcja ogrzewania do +8°C (tylko w trybie grzania)
- Shield (Blokada) – kliknij, aby wejść w ustawienia blokad.
- Błędy – jeżeli jednostka ma błąd, zostanie wyświetlona ikona . Po jej kliknięciu pojawią się szczegóły błędu.

5. Sterowanie water heating/floor heating (podgrzewanie CWU, ogrzewanie podłogowe)

Na stronie głównej, kliknij ikonę water heating/ floor heating (podgrzewanie cwu/ ogrzewanie CO), aby wejść w nastawy tych funkcji. Po kliknięciu „Water” lub „Floor”, aby zmienić tryb CWU/CO.

Sterowanie Water Heating

- ON/OFF (Włącz/wyłącz) – kliknij, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.
- Mode (Tryb pracy) – kliknij, aby wybrać tryb pracy (water heating/night/preset). Water heating uruchamia ręcznie CWU, night uruchamia podgrzewania CWU w okresie 00:00-6:00, preset uruchamia CWU we wcześniej zaprogramowanym czasie. CWU zostaje wyłączone po okresie 1-4 godziny.
- Temperature (temperatura) – kliknij, aby ustawić temperaturę. Zmiana realizowana jest przesuwaniem suwaka lub kliknięciem. Zakres nastawy: 35~55°C.
- Available hot water (dostępna ciepła woda) – może wyświetlać objętość dostępnej wody w czasie rzeczywistym. Dostępne poziomy wyświetlania: 100%,80%,60%,40%,20%. Jeżeli poziom będzie niższy niż 20%, ikona będzie migać, aby przypomnieć o braku wody.
- Functional setting of water heating – kliknij, aby zrealizować funkcję zgodnie z poniższym schematem.

ON/OFF gorącej wody	Działanie
Standard	Ustawienie automatyczne temperatury CWU, szybka gorąca woda, sunflower, dezynfekcja, blokada cwu.
Tryb nocny	Ustawienie automatyczne temperatury CWU, szybka gorąca woda, dezynfekcja, blokada cwu.
Tryb preset	Ustawienie automatyczne temperatury CWU, szybka gorąca woda, dezynfekcja, blokada cwu.
Off	Dezynfekcja, blokada cwu.

Ustawienie automatyczne temperatury CWU: nastawa temperatury CWU jest wybierana automatycznie na podstawie temperatury zewnętrznej. W trybie tym nastawa nie może być zmieniona ręcznie suwakiem.

Szybka gorąca woda: uruchomienie wygrzewania ciepłej wody układem chłodniczym i grzałką. Po wyłączeniu urządzenia, funkcja zostaje dezaktywowana.

Sunflower: rejestrując historyczne temperatury zewnętrzne, wygrzewanie cwu jest uruchamiane w czasie najwyższej temperatury zewnętrznej, aby zmaksymalizować efektywność energetyczną.

Dezynfekcja: woda jest wygrzewana do 65~70°C (według nastawy) w

określonym czasie, aby zdezynfekować zasobnik. Kliknij ikonę  , aby wejść w nastawy funkcji. Dezynfekcja może być realizowana w trybach „Once” (jednorazowo) lub „Cycle” (cyklicznie). Przy wyborze „Once” programuje się temperaturę. Przy wyborze „cycle” ponadto należy ustawić czas dezynfekcji oraz cykl dni. Po aktywacji funkcji miga ikona dezynfekcji. Działanie funkcji komunikowane jest informacją „Sterilizing”.

Blokada cwu: Kliknij ikonę  , aby zablokować wybrane przyciski i funkcje sterownika.

- Wyświetlanie błędów – wystąpienie błędu komunikowane jest ikoną  . Po jej kliknięciu pojawią się szczegóły błędu.

Sterowanie Floor Heating

- ON/OFF (Włącz/wyłącz) – kliknij, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.
- Temperature (temperatura) – kliknij, aby ustawić temperaturę wyjściową wody. Zmiana realizowana jest przesuwaniem suwaka lub kliknięciem. Zakres nastawy: 25~45°C.

- Functional setting of water heating – kliknij, aby zrealizować funkcję zgodnie z poniższym schematem.

Ustawienie automatyczne: nastawa temperatury wody jest wybierana automatycznie na podstawie temperatury zewnętrznej. W trybie tym nastawa nie może być zmieniona ręcznie suwakiem.

Szybkie ogrzewanie: uruchomienie wygrzewania wody układem chłodniczym i grzałką.

Funkcja absent (nieobecność) – funkcja zabezpieczenia przed zamarznięciem instalacji podczas długiej nieobecności.

Blokada ogrzewania co: Kliknij ikonę , aby zablokować wybrane przyciski i funkcje sterownika.

- Wyświetlanie błędów – wystąpienie błędu komunikowane jest ikoną . Po jej kliknięciu pojawią się szczegóły błędu.

6. Sterowanie Fresh Air (wentylacja)

Na stronie głównej kliknij ikonę „Fresh Air”, aby wejść w nastawy urządzenia



- ON/OFF (Włącz/wyłącz) – kliknij, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie. W stanie OFF nie można zmienić trybu pracy, ani biegu wentylatora.
- Mode (Tryb pracy) – kliknij, aby zmienić tryb pracy.

- Fan speed (Bieg wentylatora) – kliknij, aby zmienić bieg wentylatora.
- Functional setting of water heating – kliknij, aby zrealizować funkcję zgodnie z poniższym schematem.

Ustawienie automatyczne: nastawa temperatury wody jest wybierana automatycznie na podstawie temperatury zewnętrznej. W trybie tym nastawa nie może być zmieniona ręcznie suwakiem.

Szybkie ogrzewanie: uruchomienie wygrzewania wody układem chłodniczym i grzałką.

Funkcja absent (nieobecność) – funkcja zabezpieczenia przed zamarznięciem instalacji podczas długiej nieobecności.

Blokada ogrzewania co: Kliknij ikonę , aby zablokować wybrane przyciski i funkcje sterownika.

- Wyświetlanie błędów – wystąpienie błędu komunikowane jest ikoną . Po jej kliknięciu pojawią się szczegóły błędu.

7. Sterowanie Batch (grupa)

Na stronie głównej kliknij ikonę „Batch Ctrl”, w lewym dolnym rogu, aby wejść w funkcję.

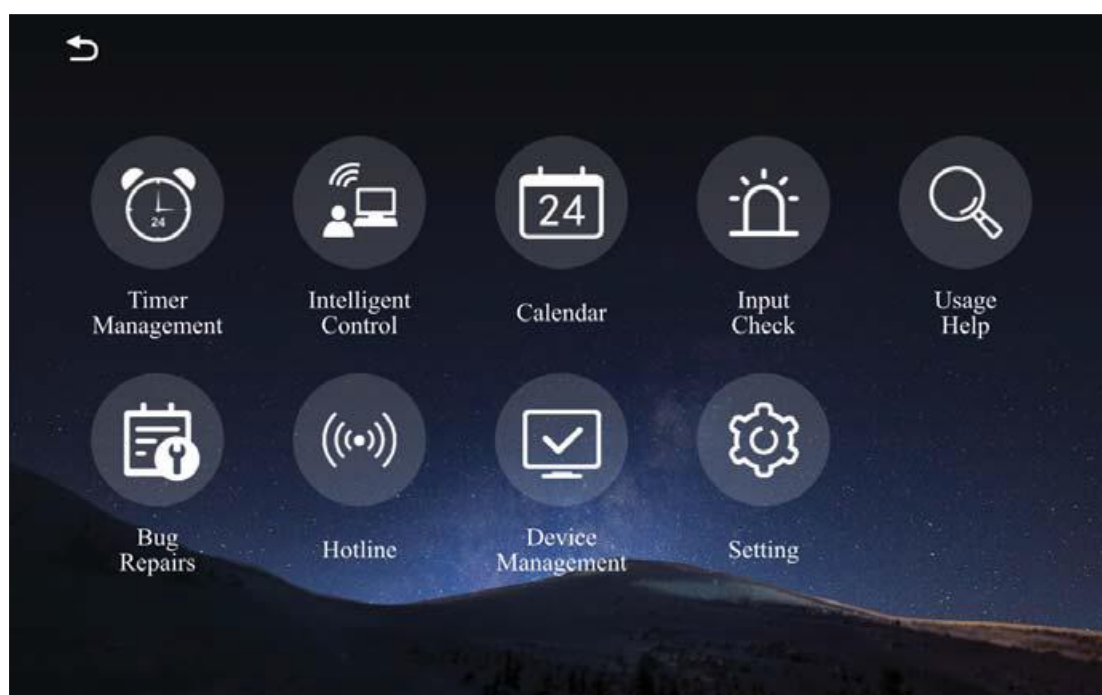


Funkcja może realizować następujące działanie dla urządzeń zarejestrowanych jako klimatyzator/water heating/fresh air/floor heating:

- Select device (wybierz urządzenie) – najpierw wybierz urządzenie, które ma być zarządzane w funkcji batch (grupa), potwierdź kliknięciem „Confirm”. Wyświetlona zostanie strona nastaw funkcji. Wyjście realizowane kliknięciem „Cancel”.
- Setting operation – umożliwia ustawienie ON/OFF, góra/dół i lewo/prawo swing, tryb pracy, prędkość wentylatora, temperaturę itp. Po kliknięciu „Confirm” można zrealizować sterowanie grupowe (Batch) dla wybranych urządzeń.

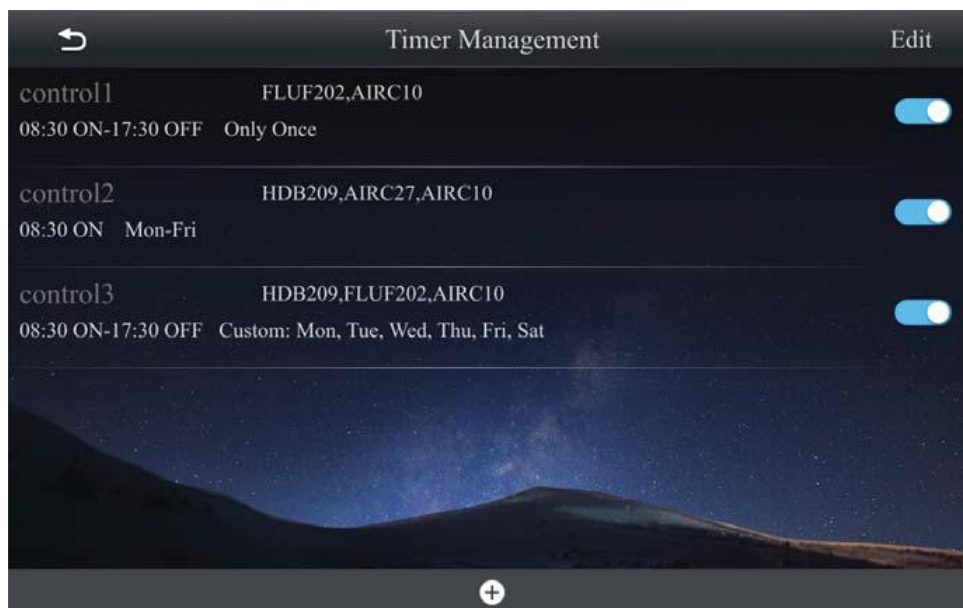
8. Strona funkcji

Na stronie głównej kliknij przycisk menu, aby wejść na stronę funkcji.



- **Timer Management (Zarządzanie timerem)**

Kliknij ikonę „Timer Management”, aby wejść w ustawienia regulatora czasowego.



Kliknij ikonę „+” na dole strony i wprowadź nazwę, aby stworzyć nowy harmonogram. Wykonuj kroki zgodnie z informacjami na ekranie, aby ustawić timer, wybierz urządzenie, ustaw jego tryb działania i potwierdź klikając „OK”.

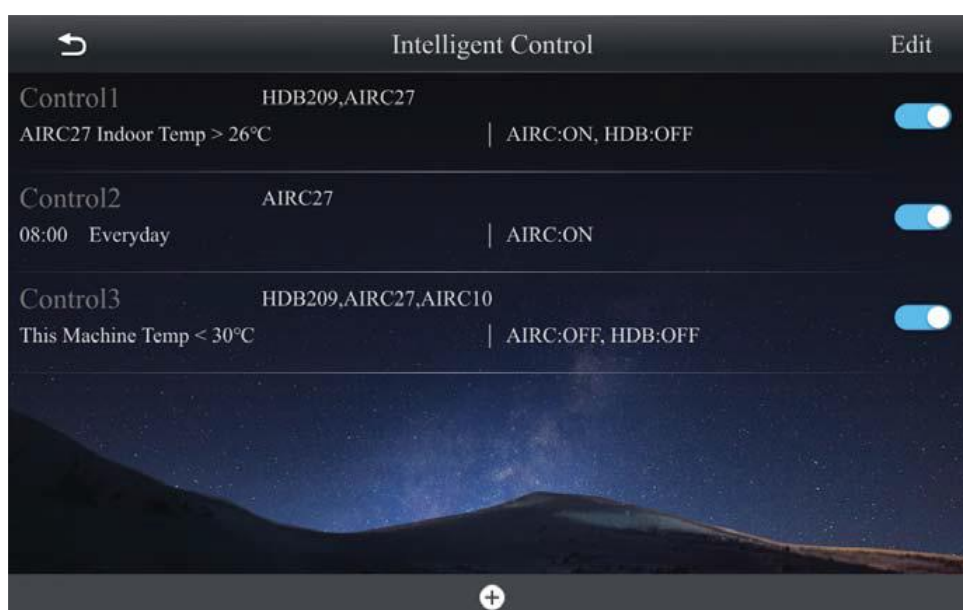
Kliknij ikonę „Edit” w prawym, górnym rogu, aby zmienić nazwę timera oraz usunąć nastawy. Potwierdź klikając „Complete”.

Kliknij przycisk przełącznika po prawej stronie okna timera, aby aktywować lub wyłączyć timer.

Gdy nadejdzie czas ustawiony w timerze, zaprogramowane urządzenie zadziała zgodnie z nastawą w timerze.

- **Intelligent control (Inteligentna kontrola)**

Kliknij ikonę „Intelligent control”, aby wejść w ustawienia inteligentnej kontroli.



Kliknij ikonę „+” na dole strony i wprowadź nazwę, aby stworzyć nowe zadanie inteligentnej kontroli. Wykonuj kroki zgodnie z informacjami na ekranie, wybierz urządzenia, ustaw ich tryb działania i potwierdź klikając „Confirm”.

Kliknij ikonę „Edit” w prawym, górnym rogu, aby zmienić nazwę timera oraz usunąć nastawy. Potwierdź klikając „Complete”.

Jeśli wszystkie lub jakakolwiek z warunków zostanie spełniony, zaprogramowane urządzenie zadziała zgodnie z nastawą inteligentnej kontroli. Za każdym razem gdy warunki zmieniają się z niespełnionych na spełnione, zaprogramowane działanie zostanie wykonane.

Kliknij przycisk przełącznika po prawej stronie okna inteligentnej kontroli, aby aktywować lub wyłączyć zadanie.

Kliknij ikonę „Edit” w prawym, górnym rogu, aby zmienić nazwę oraz usunąć nastawy. Potwierdź klikając „Finish”.

- **Calendar (Kalendarz)**

Kliknij ikonę „Calendar”, aby wejść w funkcję kalendarza.



Kliknij ikonę „+” na dole strony i wprowadź nazwę, aby stworzyć nowy harmonogram. Wybierz czas startu, zakończenia, wybierz urządzenia oraz zdefiniuj działanie. Kliknij „Confirm”, aby potwierdzić.

Po stworzeniu harmonogramu pojawi się niebieska kropka w kalendarzu. Po jej kliknięciu można wejść w ustawienia harmonogramu na dany dzień.

Kliknij przycisk przełącznika po prawej stronie okna, aby aktywować lub wyłączyć harmonogram.

Kliknij na listę harmonogramów, aby wejść w edycję. Kliknij „Edit” w prawym górnym rogu, aby wprowadzić zmiany.

- **Input detection (sygnały wejściowe zewnętrzne)**

Kliknij ikonę „Input detection”, aby wejść w ustawienia funkcji. W stronie ustawień możliwe jest włączenie/wyłączenie funkcji sygnału alarmu pożarowego (działanie alarmu poprzez sygnał zwarcia lub rozwarcia) oraz funkcji włączenia/wyłączenia urządzeń (sygnał zbocza narastającego lub opadającego).

Przed uruchomieniem funkcji sygnału alarmu pożarowego lub włączenia/wyłączenia należy podłączyć przewody sygnałowe do portu F1/F2 sterownika.



Po podłączeniu przewodów sygnałowych do systemu przeciwpożarowego należy włączyć funkcję alarmu pożarowego na sterowniku oraz wybrać rodzaj sygnału aktywującego alarm (rozarty lub zwarty). Po wykryciu alarmu wszystkie urządzenia zostaną wyłączone.

Po podłączeniu przewodów sygnałowych do systemu włącz/wyłącz należy włączyć funkcję włącz/wyłącz na sterowniku oraz wybrać rodzaj sygnału aktywującego funkcję (zbocze rosnące lub opadające), a także działanie urządzeń (włączenie lub wyłączenie). Po wykryciu sygnału wszystkie urządzenia zostaną włączone lub wyłączone.

- **User help (pomoc)**

Kliknij ikonę „User help”, aby wejść w pomoc.

- **Device management (zarządzanie urządzeniem)**

Kliknij „Device management”, aby wejść w zarządzanie urządzeniem.



Funkcja ta umożliwia dla urządzeń zarejestrowanych jako air conditioner/water heating/fresh air/floor heating następujące działania:

- Register the device (Zarejestruj urządzenie)

Kliknij przycisk „Register”, w lewym dolnym rogu, aby wejść w interfejs rejestracji. Wybierz urządzenie i kliknij „Confirm” w prawym dolnym rogu. Zarejestrowane urządzenia nie pokazują się na stronie rejestracji urządzeń.

- Delete the device (Usuń urządzenie)

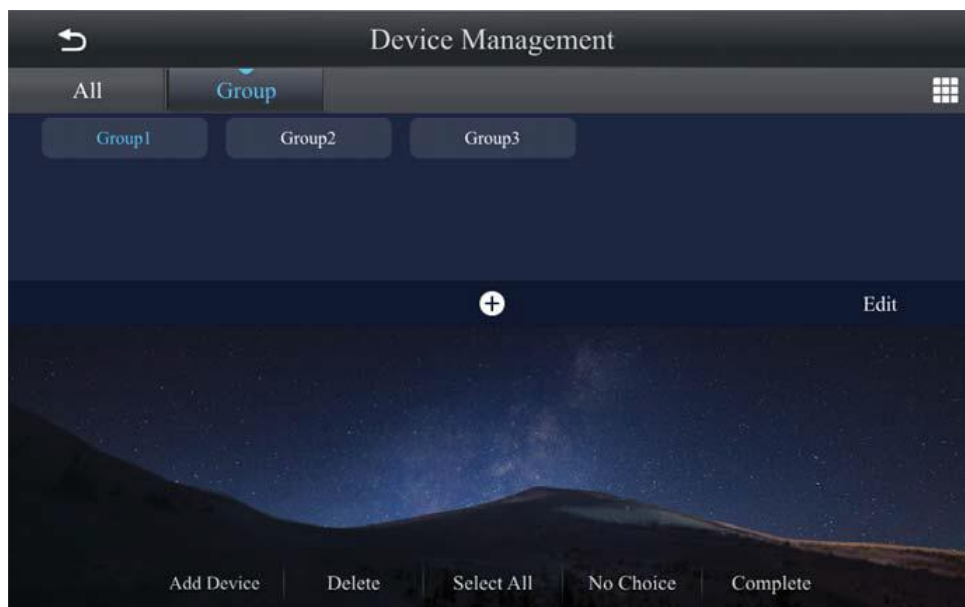
Wybierz urządzenie, które ma być usunięte i kliknij „Delete”, na dole strony. Zakończ operację przyciskiem „Finish”.

- Rename (Zmień nazwę)

Umożliwia zmianę nazwy ikony urządzenia.

- Device management – grouping (Zarządzanie urządzeniem – grupowanie)

Na stronie grupy kliknij przycisk „+” na dole strony, aby dodać grupę. Kliknij „Edit”, aby zmienić nazwę grupy lub ją usunąć. Po kliknięciu „Add Device” lub „Delete” na dole strony urządzenie zostanie odpowiednio dodane lub usunięte z danej grupy. Kliknij „Finish”, aby potwierdzić i zakończyć nastawy.



- **Error Report and Repair (Raport błędów i Naprawa)**

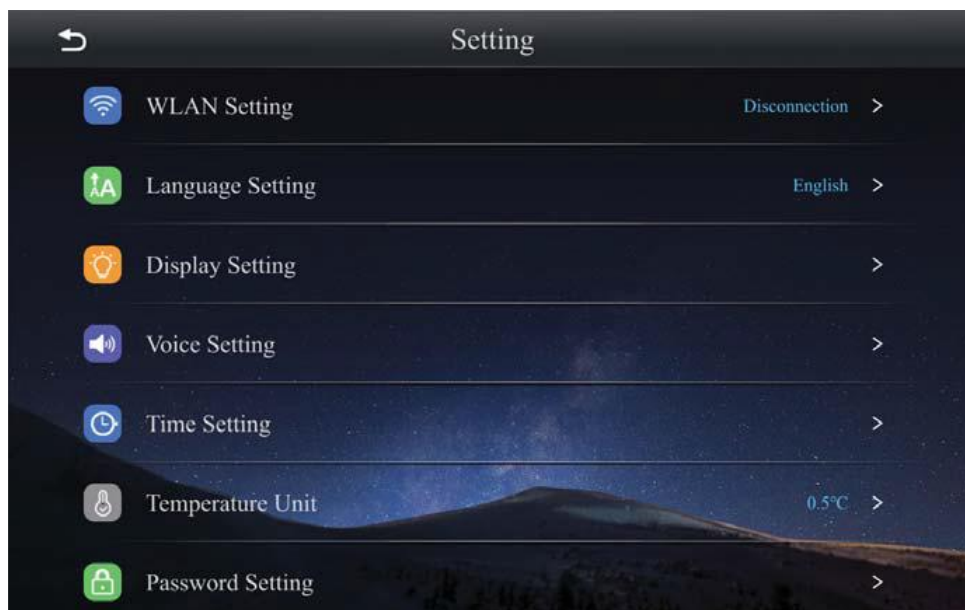
Kliknij ikonę, aby wejść w komunikaty o błędach.

- **Service hotline (Infolinia serwisowa)**

Kliknij ikonę, aby wyświetlić informacje o zapisanych kontaktach do serwisu.

- **Settings (ustawienia)**

Kliknij ikonę „Settings”, aby wejść do ustawień. Dostępne są poniższe ustawienia:



- WiFi setting (Ustawienia WiFi)

Kliknij, aby włączyć lub wyłączyć funkcję WiFi, wybrać dostępną sieć WiFi i wpisać hasło.

- Language settings (Ustawienia języka)

Kliknij, aby zmienić język sterownika.

- Display settings (Ustawienia wyświetlacza)

Kliknij, aby ustawić jasność, tło wyświetlacza, czas blokady oraz wygaszacz ekranu.

- Sound setting (Ustawienia dźwięku)

Kliknij, aby wybrać tryb wyciszony lub zmienić głośność oraz typ dźwięku klawiszy.

- Time setting (Ustawienia czasu)

Kliknij, aby ustawić ręcznie aktualny czas lub połączyć go z siecią, wybrać format godziny.

- Temperature unit setting (Ustawienie jednostek temperatury)

Kliknij, aby wybrać jednostki temperatury (Celsjusz lub Farenheit). Dokładność 0,5 stopnia dostępna jest tylko dla jednostki Celsjusz.

- Password setting (Ustawienie hasła)

Kliknij, aby ustawić hasło administratora (wykorzystywane do resetu fabrycznego sterownika) i hasło użytkownika (wykorzystywane do ekranu blokady).

- Service hotline setting (Ustawienia infolinii serwisowej)

Kliknij, aby wprowadzić kontakt do serwisu.

- APP control (kontrola z aplikacji)

Kliknij, aby wygenerować kod QR i ustawić zdalną kontrolę z aplikacji.

- Other settings (Inne ustawienia)

Kliknij, aby wyświetlić informacje o błędach urządzeń.

Factory reset (Reset fabryczny)

Po kliknięciu wprowadź hasło administratora (jeżeli ustawiono), aby przywrócić ustawienia fabryczne.

- System updates (Aktualizacja)

Kliknij, aby sprawdzić dostępność aktualizacji sterownika. Funkcja wymaga podłączenia do sieci.

- About the unit (O urządzeniu)

Kliknij, aby wyświetlić wersję programu i firmware sterownika.

6. Zawartość zestawu

Zestaw sterownika centralnego zawiera poniższe elementy.

Nr	Nazwa	Ilość	Uwagi
1	Sterownik centralny	1 szt.	
2	Uszczelka gumowa	6 szt.	
3	Ekran sterownika	4 szt.	ST4.2×16 FA
4	Śruby ekranu	4 szt.	ST3.9×9.5 PA
5	Śruba	1 szt.	M4×12
6	Rezystor	2 szt.	
7	Instrukcja	1 szt.	
8	Certyfikaty	1 szt.	
9	Skrzynka elektryczna	1 szt.	



ERKUL Sp. z o.o.

ul. Beryłowa 7, 83-310 Gronowo Górne

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

www.cooperhunter.pl