



Instrukcja obsługi Multi-VRF Sterownik Centralny GMV V

**Model:
CE53-24/F(C)**

Dziękujemy za wybór naszego produktu.
Dla poprawnego działania, prosimy uważnie przeczytać i zachować niniejszą instrukcję.
W przypadku utraty instrukcji obsługi, prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem
lub odwiedź stronę **www.gree.pl** albo wyślij e-mail na adres: **gwarancje@gree.pl**

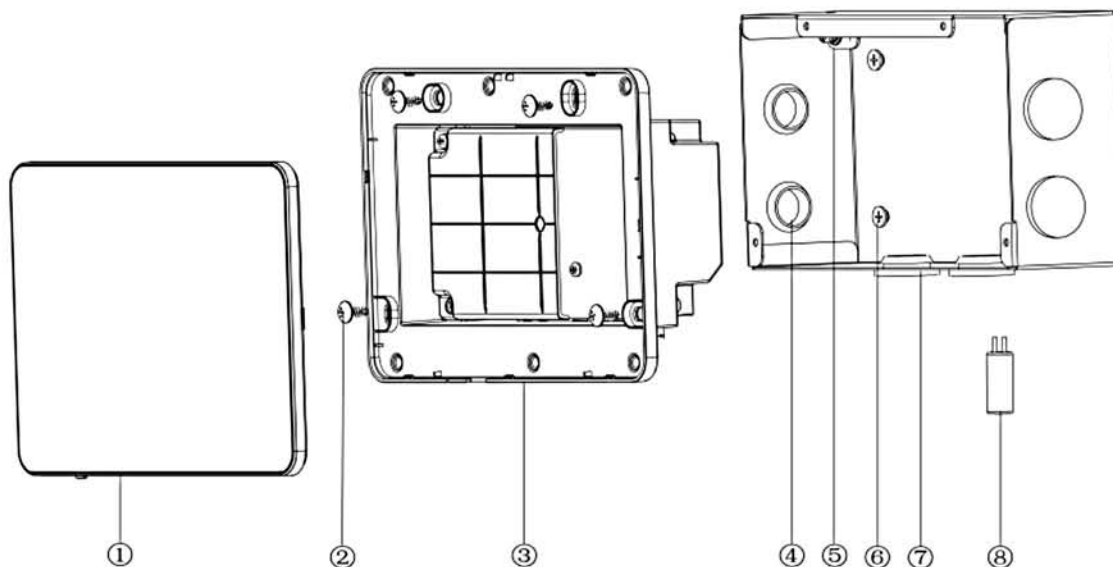
Uwagi dla użytkownika

- ♦ Zasilanie dla wszystkich jednostek wewnętrznych powinno być ujednolicone.
- ♦ Upewnij się, że przewód komunikacji jest podłączony w odpowiednim porcie, gdyż w przeciwnym razie może wystąpić błąd komunikacji.
- ♦ Nie wolno uderzać, rzucać lub często demontować sterownika przewodowego.
- ♦ Nie należy obsługiwać sterownika przewodowego mokrymi rękami.
- ♦ Nigdy nie rysuj po ekranie sterownika centralnego twardymi lub ostrymi przedmiotami.
- ♦ Jeżeli sterownik centralny jest połączony z siecią ODU lub z ostatnią jednostką wewnętrzną sieci IDU, trzeba dopasowany rezystor podłączyć do portów G1 i G2.
- ♦ Wszystkie rysunki w tej instrukcji są pokazane tylko w celach informacyjnych, proszę odnieść się do wyglądu rzeczywistego produktu dla zobaczenia końcowego efektu.

SPIS TREŚCI

1. INSTRUKCJA MONTAŻU.....	1
1.1 Wymagania montażowe.....	2
1.2 Instrukcja okablowania.....	3
1.3 Procedura instalacji	7
1.4 Demontaż sterownika.....	8
 2. WYŚWIETLACZ I INSTRUKCJA OBSŁUGI	9
2.1 Strona główna wyświetlacza.....	9
2.2 Przyciski ogólne.....	10
2.3 Instrukcja obsługi przycisków.....	10
 3 OPIS FUNKCJI	12
3.1 Wszystkie jednostki wewnętrzne ON / OFF.....	12
3.2 Sterowanie pojedynczą jednostką.....	12
3.3 Sterowanie podgrzewaniem wody / ogrzewaniem podłogowym.....	15
3.4 Funkcja e-Control.....	20
3.5 Sterowanie grupowe.....	21
3.6 Zarządzanie Harmonogramem.....	23
3.7 Ustawienia lokalne.....	25
3.8 Ustawienie adresów jednostek.....	27
3.8 Wskazówki eksploatacyjne.....	28

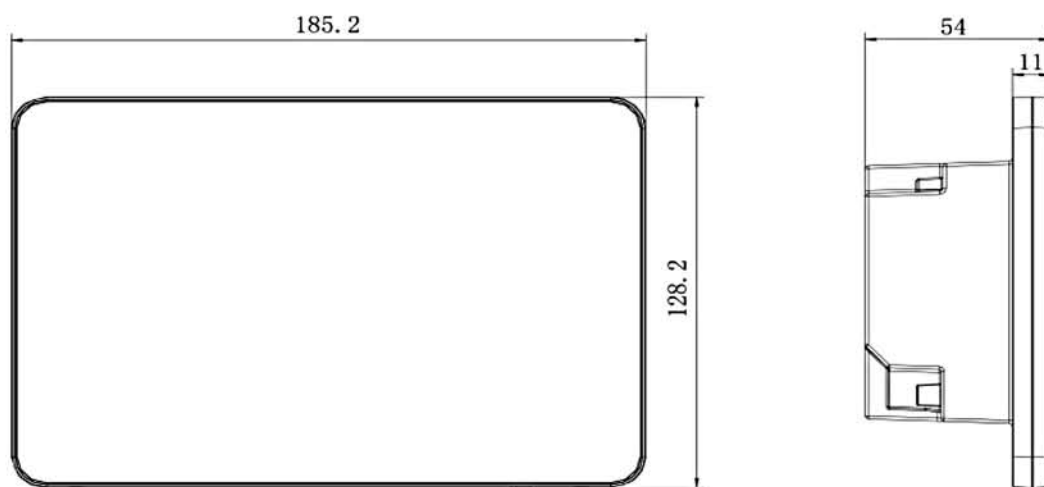
1.INSTRUKCJA MONTAŻU



Rys. 1.1 Elementy sterownika przewodowego

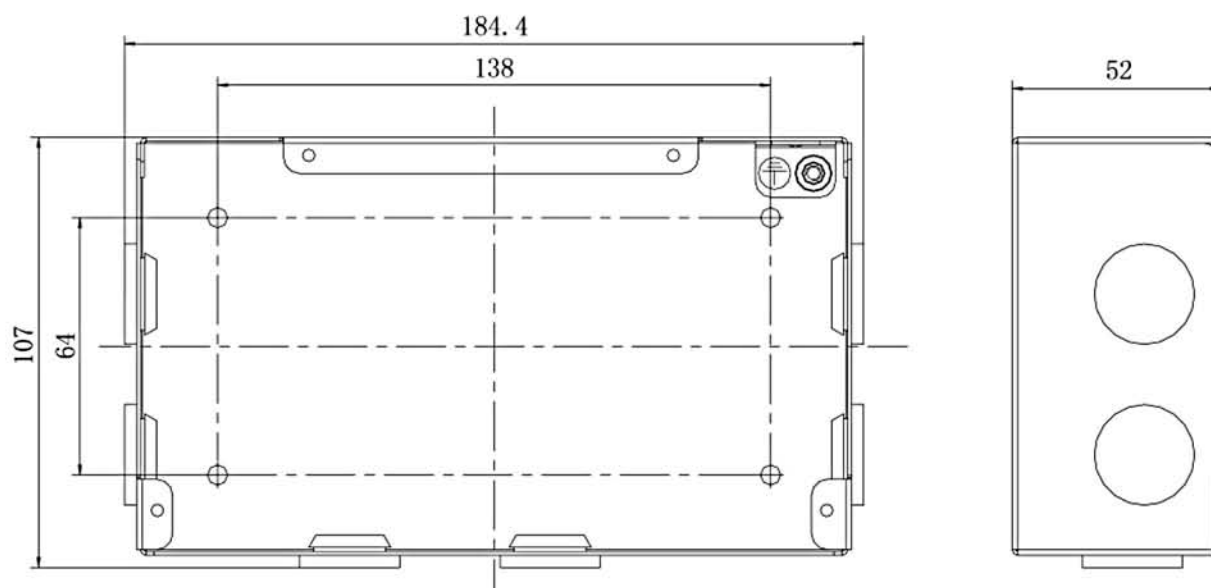
Nr	①	②	③	④
Nazwa	Ekran dotykowy sterownika	Wkręt samogwintujący ST4.2 x 9.5 MC (używany w celu zabezpieczenia tylnej obudowy sterownika)	Tylna obudowa sterownika	Gumowa opaska
Ilość	1	4	1	6

Nr	⑤	⑥	⑦	⑧
Nazwa	Śruba M4 x 12 (do zacisku przew. uziemienia)	Wkręt ST4.2 x 16 FA (używany w celu zabezpieczenia obudowy puszki instalacyjnej)	Puszka instalacyjna	Dopasowany rezystor
Ilość	1	4	1	1



Rys. 1.2 Wymiary sterownika przewodowego

Jedn. :mm



Rys. 1.3 Wymiary puszki instalacyjnej osadzonej w ścianie

1.1 Wymagania montażowe

- 1) Przewody komunikacyjne dla centralnego sterownika muszą być dobrane zgodnie z poniższą tabelą. Nigdy nie należy używać przewodu, który nie jest zgodny z zaleceniami niniejszej instrukcji.

Sieć	Typ przewodu	Standard przewodu	Wym.przewodu ((mm ² /AWG))	Całkowita długość przewodu L(m)	Uwagi
Sieć IDU	Izolacja: polwinit izolacyjny (PVC). (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	IEC60227 -5:2007	≥2×0.75 (≥2×AWG18)	L≤1000	Jeśli rozmiar przewodu będzie 2x1 mm ² , to przewód komunikacyjny może być rozciągnięty na większej odległości. Jednak łączna długość nie może przekroczyć 1500m. Przewód komunikacji powinien być o przekroju okrągłym (żyły izolowane powinny być skręcone razem). Przewód komunikacji, ekranowany jest wymagany, gdy montaż będzie miała miejsce w środowisku silnych zakłóceń elektromagnetycznych.
Sieć ODU					



Uwaga:

- ① Przewód komunikacji powinien być o przekroju okrągłym (żyły izolowane powinny być skręcone razem).
- ② Przewód komunikacji, ekranowany jest wymagany, gdy montaż będzie miała miejsce w środowisku silnych zakłóceń elektromagnetycznych.

(2) Nigdy nie należy instalować sterownika centralnego w następujących miejscach:

- 1) gdzie istnieją gazy korozyjne, silnego zapylenia, o dużym stopniu zasolenia lub oparów oleju
- 2) w bezpośrednim miejscu nasłonecznienia.
- 3) W pobliżu obiektów o wysokiej temperaturze lub miejsc gdzie jest możliwość rozpryskiwania wody.

1.2 Instrukcja okablowania

(1) Zaciski przewodów

Opis	G1, G2	F1, F2	A2, B2	A3, B3	L, N
Znaczenie	Port komunikacyjny CAN	【 Rezerwa 】	【 Rezerwa 】	【 Rezerwa 】	Złącze zasilania

(2) Zasilanie

Sterownik centralny stosuje niezależne źródło zasilania.

Zakres napięcia wejściowego: 100 ~ 240 VAC; Częstotliwość: 50/60 Hz.

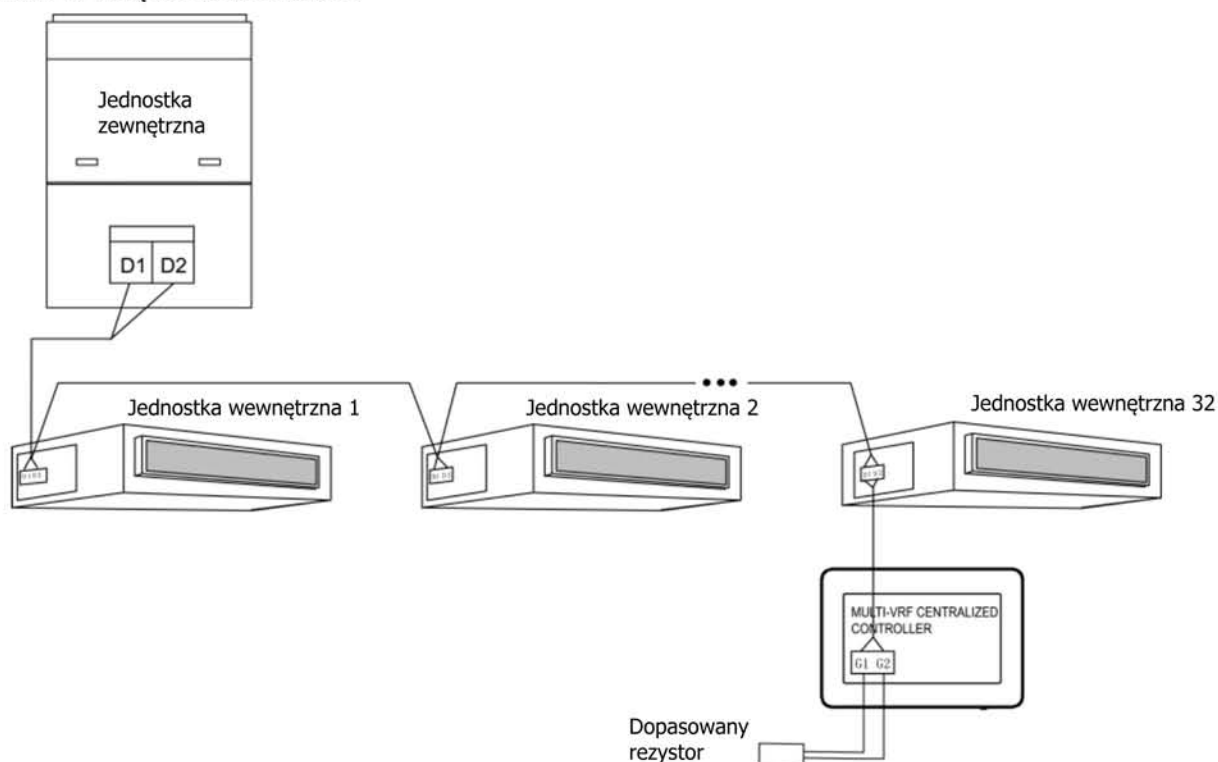
Wybór przewodu zasilania zgodnie z poniższą tabelą. Nigdy nie należy używać przewodu zasilającego, który nie jest zgodny z zaleceniami niniejszej instrukcji.

Typ przewodu	Standard przewodu	Przekrój przewodu (mm ²)
Przewód żyłach miedzianych jednodrut. o izolacji i powłoce polwinitowej (60227 IEC 08)	IEC 60227-3:2007	1.5

(3) Metoda podłączenia

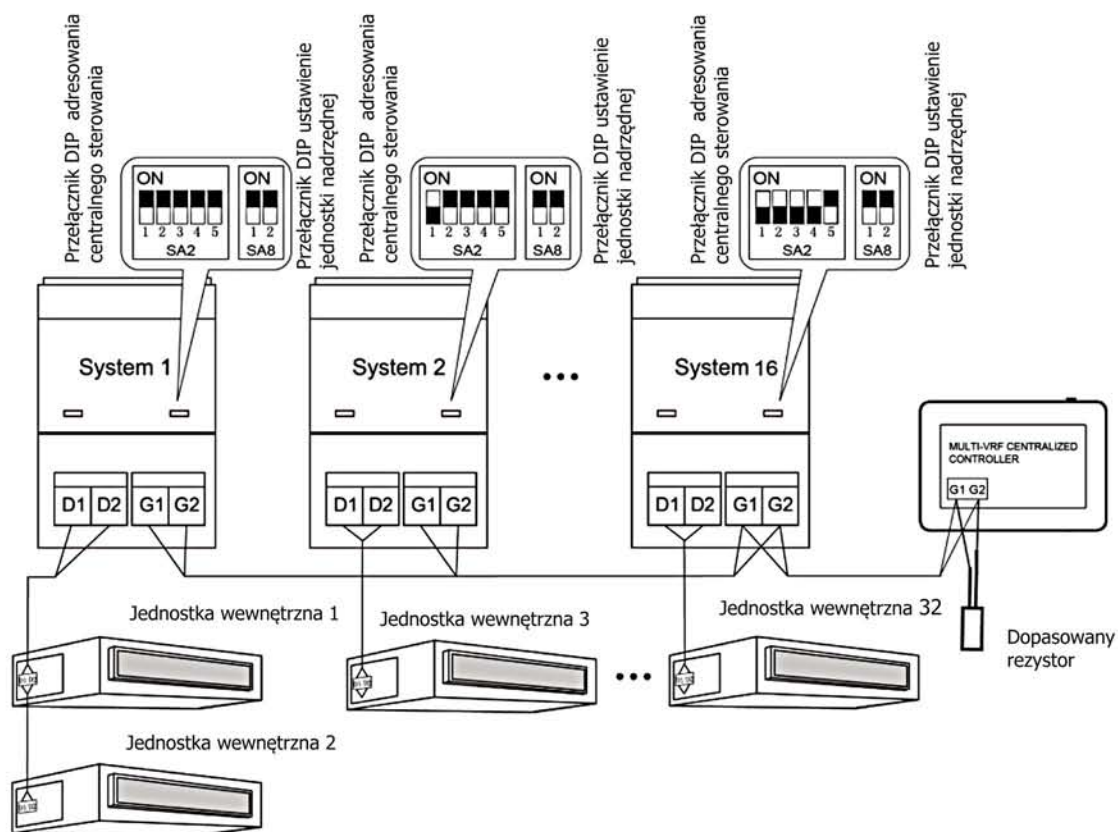
Istnieją trzy sposoby podłączenia centralnego sterownika z systemem klimatyzacji:

Metoda 1: Połączenie w sieci IDU



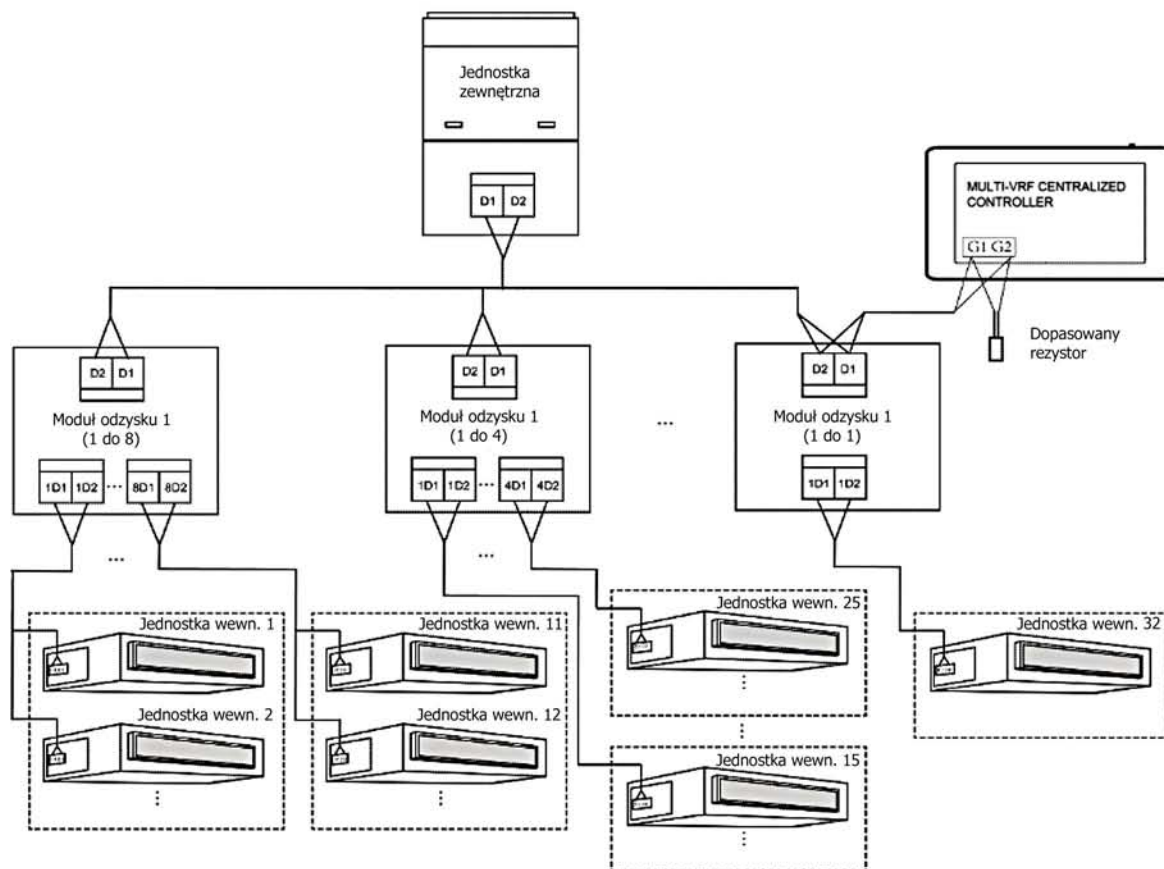
Rys.1.4 Centralny sterownik połączony w sieci IDU

Metoda 2: Połączenie w sieci ODU



Rys.1.5 Centralny sterownik połączony w sieci ODU

Metoda 3: Połączenie w sieci z modułem odzysku ciepła



Rys. 1.6 Sterownik centralny połączony w sieci w systemie z modułem odzysku ciepła

Instrukcja okablowania:

(1) Inteligentny sterownik centralny ma zastosowanie do wielu jednostek VRF, możliwych do połączenia z siecią IDU, siecią ODU lub z siecią z modułem odzysku ciepła. Jeden sterownik centralny może sterować maksymalnie 16 zestawami jednostek zewnętrznych systemu i do 32 jednostkami wewnętrznymi.

(2) Jeżeli sterownik centralny ma być połączony z siecią IDU, należy go podłączyć zgodnie z rys.1.4. Sterownik można połączyć z dowolnym urządzeniem wewnętrznym szeregowo, czyli podłączeniem do portów G1, G2 sterownika i odpowiednio portów D1 i D2 przewodów komunikacyjnych. Gdy sterownik jest połączony do zacisków jednostki w sieci IDU, musi być podłączony do linii przewodów komunikacyjnych dopasowany rezystor do portów G1 i G2 sterownika.

(3) Jeżeli sterownik centralny ma być połączony z siecią ODU, należy go podłączyć zgodnie z rys.1.5. Sterownik można połączyć do systemu zacisków sieci ODU szeregowo. Gdy sterownik jest połączony do zacisków G1, G2 jednostki w sieci ODU, musi być podłączony do linii przewodów komunikacyjnych dopasowany rezystor do portów G1 i G2 sterownika.

- (4) Przełącznik DIP (SA2_Addr-CC) wskazuje adresy sterowania wymagane przy sterowaniu centralnym, kiedy różne systemy chłodnicze są kontrolowane w ten sposób. Domyślne ustawienie fabryczne to "00000".
- (5) Jeżeli sterownik centralny ma być połączony w sieci z modułem odzysku ciepła, należy go podłączyć zgodnie z rys.1.6. Metoda 2 ma również zastosowanie do sterownika centralnego połączanego w sieci z modułem odzysku ciepła.

Jeżeli sterownik centralny ma być połączony z siecią ODU, należy ustawić adres centralnego sterowania przełącznikiem DIP (SA2_Addr-CC) jednostki ODU, według następujących metod:

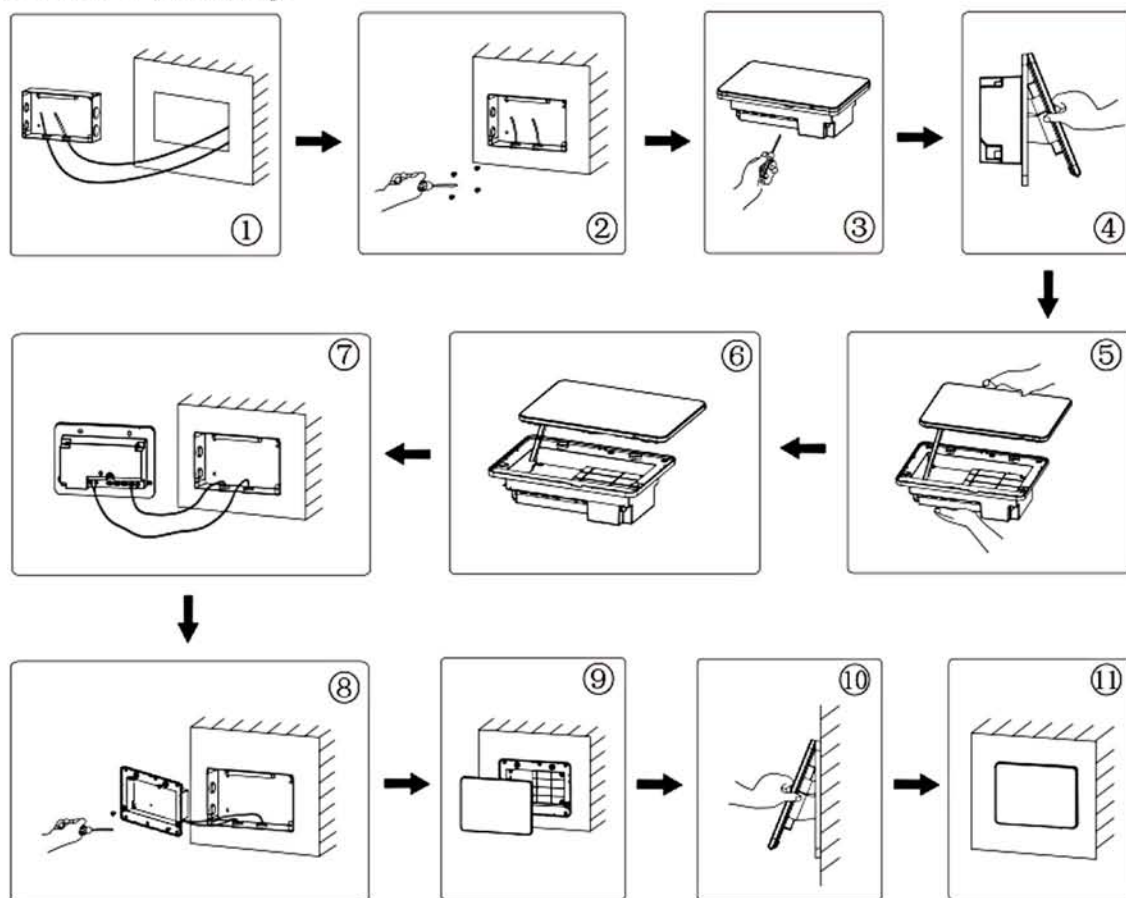
- (1). Przełącznik DIP (SA2_Addr-CC) musi być ustawiony na jednostce nadrzędnej, która powinna być ustawiona wcześniej za pomocą przełącznika DIP (SA8_MASTER-S) na "00". W przeciwnym razie, ustawienie będzie nieprawidłowe.
- (2). W tym samym systemie chłodniczym, ustawienia adresu sterowania centralnego przełącznikiem DIP (SA2_Addr-CC) na jednostce podrzędnej nie działa i nie ma potrzeby, aby zmieniać ustawienia.
- (3). Adres sterowania centralnego w jednostce nadrzędnej systemu chłodniczego przełącznikiem DIP (SA2_Addr-CC) musi być ustawiony na "00000", a system ten będzie systemem nadrzędnym.
- (4). Adresy sterowania centralnego w jednostce nadrzędnej pozostałych systemów chłodniczych należy ustawić przełącznikiem DIP (SA2_Addr-CC) w następujący sposób:

Uwaga: Przy centralnym sterowaniu, przełącznik DIP5 adresu sterowania nie działa.

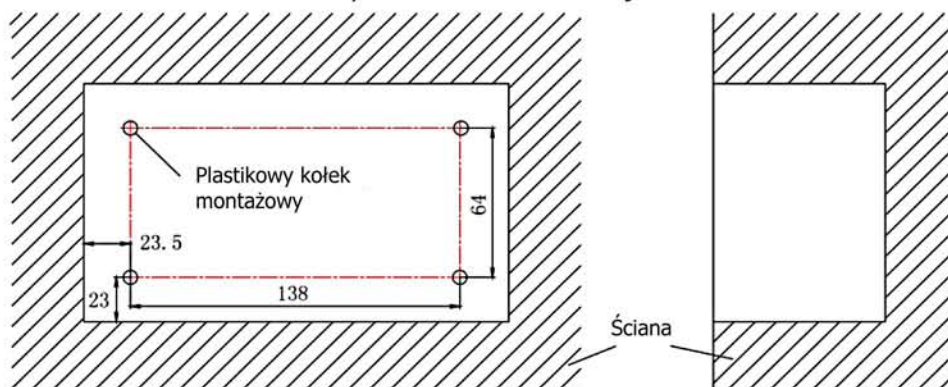
SA2					Address NO.
DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	
1	0	0	0	/	2
0	1	0	0	/	3
1	1	0	0	/	4
0	0	1	0	/	5
1	0	1	0	/	6
0	1	1	0	/	7
1	1	1	0	/	8
0	0	0	1	/	9
1	0	0	1	/	10
0	1	0	1	/	11
1	1	0	1	/	12
0	0	1	1	/	13
1	0	1	1	/	14
0	1	1	1	/	15
1	1	1	1	/	16

- 5) Adresy centralnego sterowania ustawione przełącznikiem DIP (SA2_Addr-CC) nie mogą być takie same dla różnych systemów chłodniczych. W przeciwnym razie, może wystąpić konflikt adresów, a urządzenie może działać nieprawidłowo.

1.3 Procedura instalacji



Rys.1.7 Schemat instalacji



Rys. 1.8 Montaż puszki instalacyjnej w ścianie

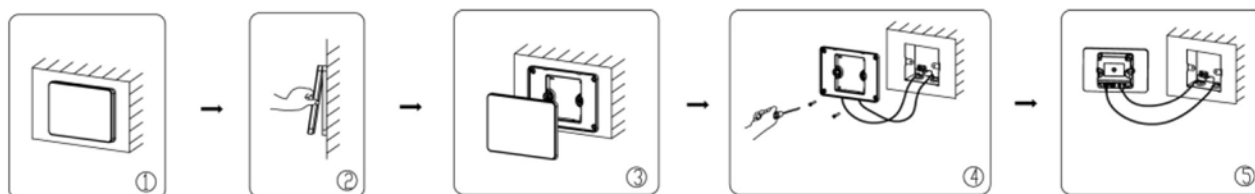


Rys. 1.9 Rozstaw otworów montażowych

Na rys. 1.7 pokazano proste procedury instalacyjne sterownika centralnego. Proszę zwrócić uwagę na następujące kwestie:

- (1) Przed przystąpieniem do instalacji, należy najpierw odłączyć zasilanie jednostki wewnętrznej. Zasilanie musi być odłączone przez cały proces instalacji.
- (2) Podczas instalacji należy uważać, aby nie uszkodzić ekranu dotykowego.
- (3) Przed instalacją należy wykonać następujące przygotowania:
 - 1) W przypadku, gdy centralny sterownik jest zainstalowany na ścianie, należy wykonać otwór instalacyjny o wielkości 180mm x 107mm x 62mm w ścianie, według rys. 1.8
 - 2) W przypadku, gdy centralny sterownik jest zainstalowany wewnątrz szafy sterowniczej, wywierć 4 otwory montażowe na powierzchni szafy sterowniczej, według rys.1.9
- (4) W etapie ①, wyciągnij przewód zasilania i przewód komunikacji, a następnie doprowadź je oddzielnie przez otwory na przewody w tylnej obudowie puszk instalacyjnej. Nigdy nie prowadź różnych rodzajów przewodów przez ten sam otwór.
- (5) W etapie ② należy zamontować puszkę instalacyjną w ścianie wkrętami ST4.2 x 16FA.
- (6) W kroku ⑥, wyciągnij przewód łączący ekran dotykowy i tylną obudowę sterownika. Następnie umieść ekran dotykowy w bezpiecznym miejscu.
- (7) W kroku ⑦ podłącz przewód komunikacyjny do zacisków G1, G2 i podłącz przewód neutralny i fazowy do zacisków L, N; podłącz przewód uziemienia do punktu ⊥ na tylnej pokrywie puszk instalacyjnej. Zabezpiecz go śrubą M4x12.
- (8) W kroku ⑧ zamocuj tylną pokrywę sterownika do puszk instalacyjnej wkrętem ST4.2 x 9.5TC.
- (9) W kroku ⑨ podłącz przewód między ekranem dotykowym i tylną obudową sterownika.

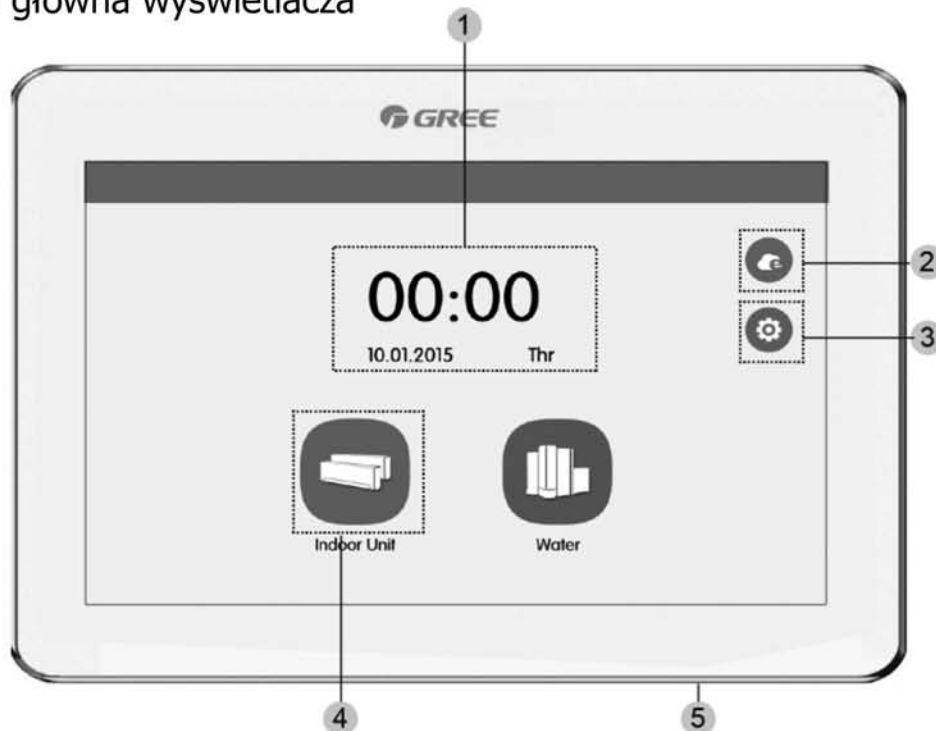
1.4. Demontaż sterownika.





Rys. 1.10 Schemat demontażu sterownika przewodowego

2. WYŚWIETLACZ I INSTRUKCJA OBSŁUGI













2.1 Strona główna wyświetlacza



Rys.2.1 Strona główna na wyświetlaczu

Nr	Nazwa	Wskazania
①	Strefa zegara systemowego	Bieżąca data, dzień tygodnia i godzina
②	Przycisk e-Control 	Naciśnij ten przycisk, aby wejść na stronę ustawień e-Control
③	Przycisk ustawień 	Naciśnij ten przycisk, aby przejść do strony ustawień
④	Przycisk Jednostki IDU	Naciśnij ten przycisk, aby wejść na stronę IDU lub stronę podgrzewania wody / ogrzewania podłogowego
⑤	Przycisk dotykowy	<ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk dotykowy, aby włączyć / wyłączyć ekran sterownika centralnego; Naciśnij i przytrzymaj przycisk dotykowy przez 5 sekund, aby zresetować sterownik centralny.

2.2 Przyciski ogólne

Widok	Nazwa	Znaczenie	Widok	Nazwa	Znaczenie
	Powrót	Naciśnij ten przycisk, aby powrócić do poprzedniej strony		Anuluj	Naciśnij ten przycisk, aby anulować bieżące ustawienie i powrócić do poprzedniej strony
	Zapisz	Naciśnij ten przycisk, aby zapisać bieżące ustawienia i powrócić do poprzedniej strony		Dodaj	Naciśnij ten przycisk, aby dodać Grupę lub Harmonogram
	Edytuj	Naciśnij ten przycisk, aby edytować e-Control, Grupę lub Harmonogram		Kasuj	Naciśnij ten przycisk, aby usunąć Grupę lub Harmonogram
	W górę	Naciśnij ten przycisk, aby zwiększyć wartość lub wybrać poprzednią opcję		W dół	Naciśnij ten przycisk, aby zmniejszyć wartość lub wybrać kolejną opcję
	Stero- wanie grupowe	Naciśnij ten przycisk, aby wejść na stronę funkcji sterowania grupowego.		Sort IDU	Naciśnij przycisk, aby przejść na stronę sortowania IDU.
	Dodaj IDU	Naciśnij przycisk, aby dodać stronę IDU.		Info	Naciśnij ten przycisk, aby wejść na stronę Info

2.3 Instrukcja obsługi przycisków

Sterownik centralny wykorzystuje pojemnościowy ekran dotykowy, dzięki czemu użytkownik może obsługiwać jednostki po prostu dotykając ekranu. Przyciski na ekranie prezentowane są w następujący sposób:

(1) Ikony

Przyciski ikon mogą być obsługiwane bezpośrednio. Patrz punkt 2.2 po więcej szczegółów.

(2) Ikona + Tekst

W zależności od znaczenia tekstu, wybierz określoną funkcję lub wejdź na określoną stronę. Ten rodzaj przycisku ma 2 lub 3 rodzajów stanu na podstawie określonej funkcji.

Znaczenie statusu (weźmy jako przykład przycisk trybu nocnego):



Jasnoszary kolor wskazuje na przycisk nieważny/ brak możliwości wyboru. Funkcja trybu nocnego jest nieaktywna i nie może być wybrana. Różne przypadki dla modeli.



Szary kolor wskazuje na stan wyłączony/ nie wybrany. Funkcja trybu nocnego jest wyłączona. Naciśnięciem szarego przycisku trybu nocnego można włączyć funkcję trybu nocnego.



Ciemnoszary kolor wskazuje na stan włączony / wybrany. Funkcja trybu nocnego jest włączona. Naciśnięciem na ciemnoszary przycisk trybu nocnego można wyłączyć funkcję trybu nocnego.

(3) Przesuwanie

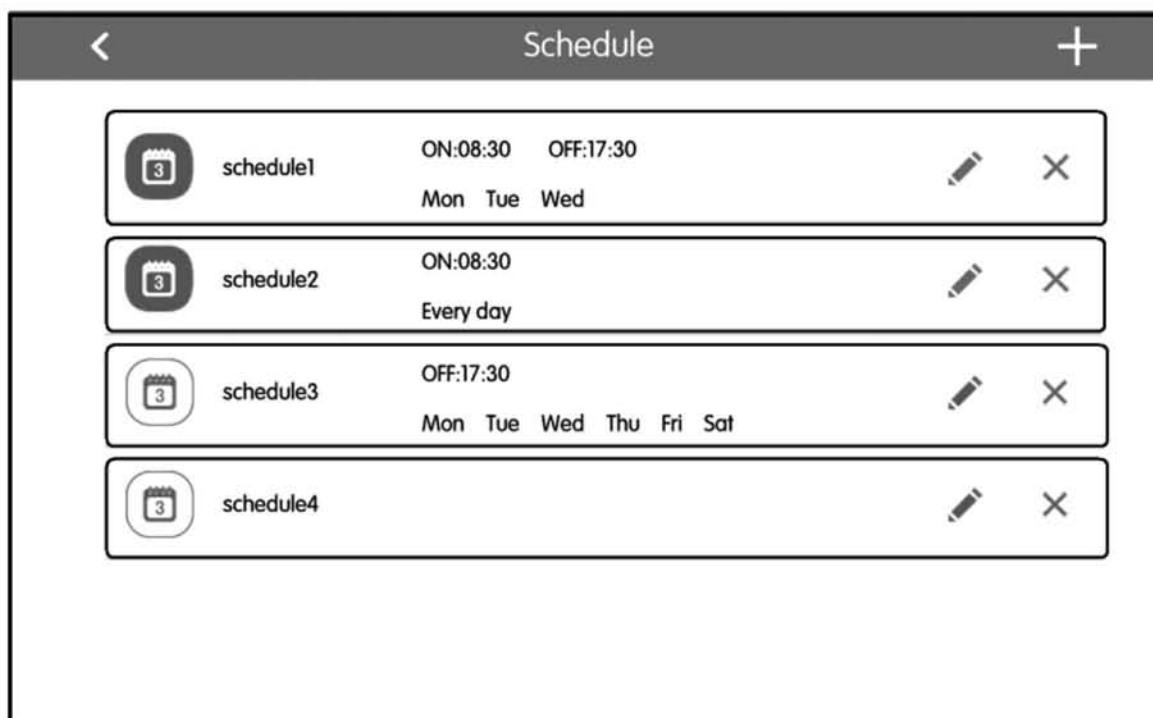
Przesuń w górę / w dół, aby przesunąć ustawioną stronę w górę i w dół. Dla przykładu stronę główną z listą jednostek wewnętrznych, harmonogramu itp.

(4) Pasek przesuwany

Naciśnij i przytrzymaj pasek przesuwany, aby przeciągnąć w górę / w dół lub w lewo / w prawo, aby ustawić odpowiednią wartość. Na przykład ustawienie prędkości wentylatora, ustawienie podświetlenia itp.

(5) Przycisk strefowy

Na stronach zarządzania sterowaniem funkcjami e-Control i harmonogramem, jak wskazano na rys.2.2 (strona główna harmonogramu jako przykład), każda ramka stanowi prostokątny przycisk strefowy. Naciśnij przycisk strefowy, a następnie włącz / wyłącz odpowiednie funkcje lub odpowiednie wyskakujące okienko kolejnej strony.



Rys.2.2 Przyciski strefowe na stronie głównej harmonogramu

3 OPIS FUNKCJI

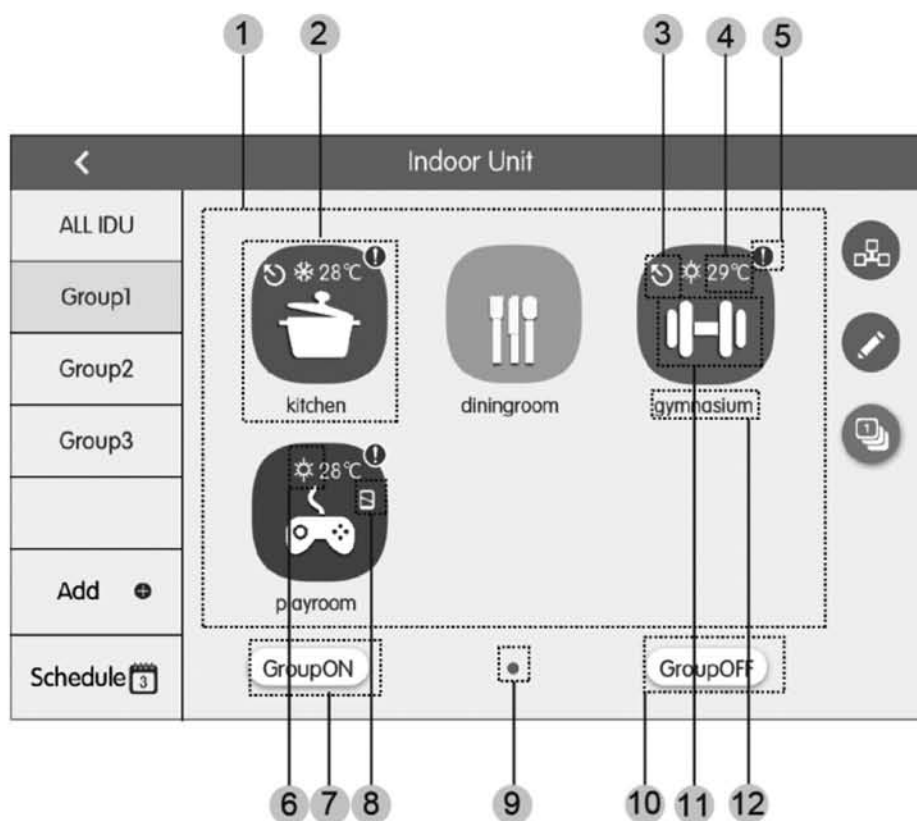
3.1 Wszystkie jednostki wewnętrzne ON / OFF

Na stronie głównej, naciśnij przycisk **"All Off"**, aby wyłączyć wszystkie jednostki wewnętrzne. Naciśnij przycisk **"All On"**, aby włączyć wszystkie jednostki wewnętrzne w systemie. Następnie, jednostki wewnętrzne będą działać zgodnie z pamięcią ustawień.

3.2 Sterowanie pojedynczą jednostką







Na stronie głównej, należy nacisnąć ikonę jednostki wewnętrznej, aby wejść do sterowania nad pojedynczą jednostką.

Parametry sterowania pojedynczej jednostki obejmują parametry ogólnego i zaawansowanego sterowania



Rys.3.1 Strona główna sterowania dla pojedynczej jednostki IDU

Nr	Nazwa	Wskazania
①	Wyświetlanie IDU	Wyświetla na osobnej stronie listę IDU, które są sterowane przez sterownik centralny. Przesuwając w górę lub w dół, można przewracać strony.

Nr	Nazwa	Wskazania
②	Ikony jednostek IDU	<ul style="list-style-type: none"> ● Naciśnij przycisk, aby wejść na stronę sterowania jednostki IDU. ● Szara ikona wskazuje, że jednostka IDU jest wyłączona, ciemno-szara ikona wskazuje, że jednostka IDU jest włączona.
③	Ikona jednostki nadrzędnej IDU	Należy ustawić jedną jednostkę IDU jako nadrzędną, z wiodącym wyborem trybu pracy w jednym systemie.
④	Ustawienie temp.	Gdy jednostka IDU jest włączona, wyświetlanie ustawienia temp.
⑤	Status błędu	Zostanie wyświetlona ikona błędu, gdy jednostka IDU ma usterkę.
⑥	Ikony trybu pracy	<p>Gdy jednostka wewnętrzna jest włączona, zostanie wyświetlony bieżący tryb pracy:</p> <div>  Auto  Chłodzenie  Osuszanie  Wentylacja </div> <div>  Grzanie  Ogrzewanie podłogowe  Ogrzewanie pomieszczeniowe  3D Grzanie </div>
⑦	Przycisk GroupON	Naciśnij ten przycisk, aby włączyć wszystkie urządzenia klimatyzacyjne Grupy.
⑧	Stan monitoringu	Ta ikona będzie wyświetlana, gdy IDU jest w stanie monitoringu.
⑨	Bieżąca strona	Łączna ilość stron sterowanych jednostek wewnętrznych i bieżąca strona.
⑩	Przycisk GroupOFF	Naciśnij ten przycisk, aby wyłączyć wszystkie urządzenia klimatyzacyjne Grupy.
11	Nazwa IDU	Wyświetla nazwę jednostki wewnętrznej.
12	Ikona IDU	Wyświetla ikonę jednostki wewnętrznej.



Rys.3.2 Strona sterowania pojedynczą IDU

- (1) Parametry ogólne sterowania
1) On / Off

(1) Ogólne parametry sterowania.

1) On / Off

Naciśnij przycisk On / Off, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.

Gdy urządzenie jest wyłączone, tryb pracy, ustawiona temperatura, prędkość wentylatora i ruch żaluzji nawiewu nie może być ustawiony.

2) Ustawienie trybu pracy

Naciśnij przyciski Mode, aby wybrać tryb pracy jednostki wewnętrznej.

Tryby pracy dla jednostek wewnętrznych w zależności od modeli nie są wszystkie takie same. Jeśli pewien tryb pracy nie jest dostępny dla jednostki wewnętrznej, nie może zostać wybrana ikona odpowiedniego trybu.

Uwaga:

- ① Tryb automatyczny można ustawić tylko w jednostce wewnętrznej, nadrzędnej.
- ② Systemy odzysku ciepła nie mają nadrzędnej jednostki wewnętrznej. Gdy jednostka wewnętrzna na tym samym rozgałęźniku jest podłączona z jedną jednostką wewnętrzną, to tryb automatyczny można ustawić; gdy ilość jednostek wewnętrznych na tym samym rozgałęźniku jest większa niż jeden do jednego, trybu automatycznego nie można ustawić; inne tryby mogą być swobodnie zamienione.

3) Ustawienie temperatury

Naciśnij przyciski "w górę" lub "w dół", aby ustawić temperaturę nawiewu. Każdorazowe naciśnięcie przycisku powoduje zwiększenie / zmniejszenie ustawień temperatury o 1 °C / °F. Przytrzymaniem przycisku można zwiększyć / zmniejszyć temperaturę w sposób ciągły.

Naciśnięciem przycisku przycisku **i** można wyświetlić "temp. wewnątrz" i "temp. na zewnątrz".

4) Regulacja prędkości wentylatora

Naciśnij przycisk prędkości wentylatora, aby ustawić prędkość wentylatora jednostki.

Uwaga: domyślne jest ustawienie jednostki wewnętrznej na niskie obroty wentylatora w trybie osuszania. Prędkość wentylatora nie może być regulowana w trybie osuszania lub w trybie ogrzewania podłogowego.

5) Ustawienie ruchu żaluzji

Naciśnięciem przycisku "Góra - Dół" lub "Lewo - Prawo" można włączyć lub wyłączyć funkcję ruchu żaluzji nawiewu powietrza.

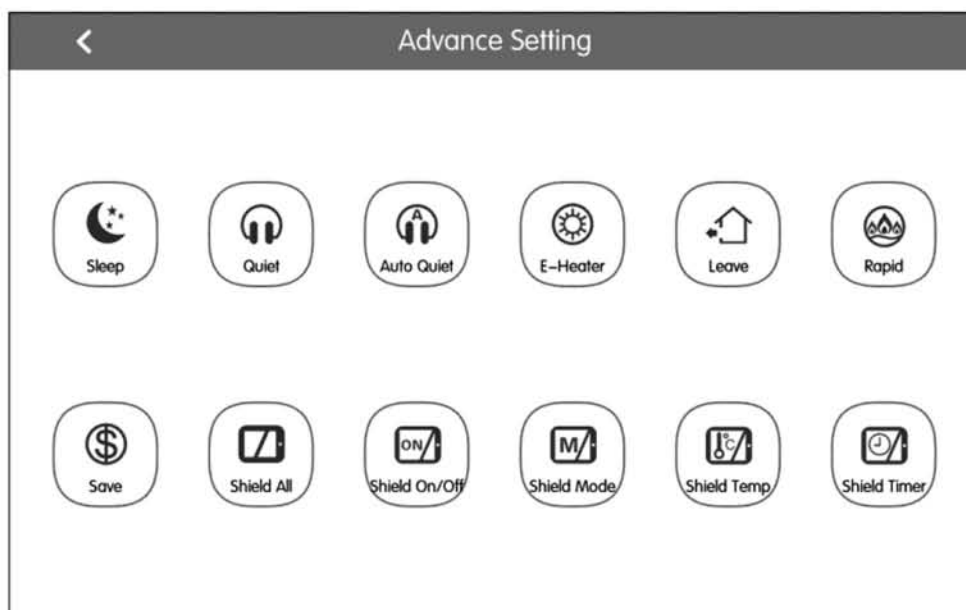
Uwaga: Funkcje ruchu żaluzji dla różnych modeli jednostek wewnętrznych nie są wszystkie takie same.

6) Podgląd informacji o błędach

Gdy jednostka wewnętrzna nie działa prawidłowo, naciśnij przycisk **i**, aby wyświetlić informacje o błędach.

(2) Zaawansowane parametry sterowania

Naciśnij przycisk **Advance**, aby otworzyć stronę z zaawansowanymi parametrami.
Naciśnij przyciski ikon, aby włączyć lub wyłączyć odpowiednią funkcję.



- (1) Funkcje trybu nocnego **Sleep**, cichej pracy **Quiet**, nagrzewnicy elektrycznej **E-Heater**, +8 °C grzania **Absence**, szybkiego schładzania/ogrzewania **Rapid** mogą być skuteczne tylko wtedy, gdy urządzenie jest włączone.
- (2) Gdy funkcja trybu nocnego **Sleep** jest włączona, funkcja cichej pracy **Quiet** zostanie włączona w późniejszym terminie. Funkcja trybu nocnego nie będzie aktywna w trybie pracy automatycznym, wentylacji lub w trybie ogrzewania podłogowego.
- (3) Funkcję **Absence** (+8 °C grzanie) można włączyć tylko w trybie grzania. Gdy funkcja **Absence** jest włączona, ustawienie temperatury będzie miało wartość +8 °C.
- (4) Funkcja **Rapid** szybkiego chłodzenia może być skuteczna tylko w trybie chłodzenia. Podobnie **Rapid**, funkcja szybkiego grzania może być skuteczna tylko w trybie grzania.
- (5) Gdy funkcja monitoringu wszystkich parametrów **Shield All** jest włączona, pozostałe przyciski sterownika w trakcie działania tej funkcji będą nieaktywne.

3.3 Sterowanie podgrzewaniem wody / ogrzewaniem podłogowym

Na stronie głównej podgrzewania wody / ogrzewania podłogowego, naciśnij ikonę podgrzewania wody / ogrzewania podłogowego, aby wejść do ustawień interfejsu. Naciśnij ikonę podgrzewania wody / ogrzewania podłogowego przez 5 sekund, aż wyskoczy okno dialogowe z nazwą ustawień i wybraną jednostką wewnętrzną. Parametry podgrzewania wody / ogrzewania podłogowego zawierają parametry sterowania ogrzewaniem wody i parametry sterowania ogrzewaniem podłogowym.

Mogą on być one przełączane poprzez przycisk:

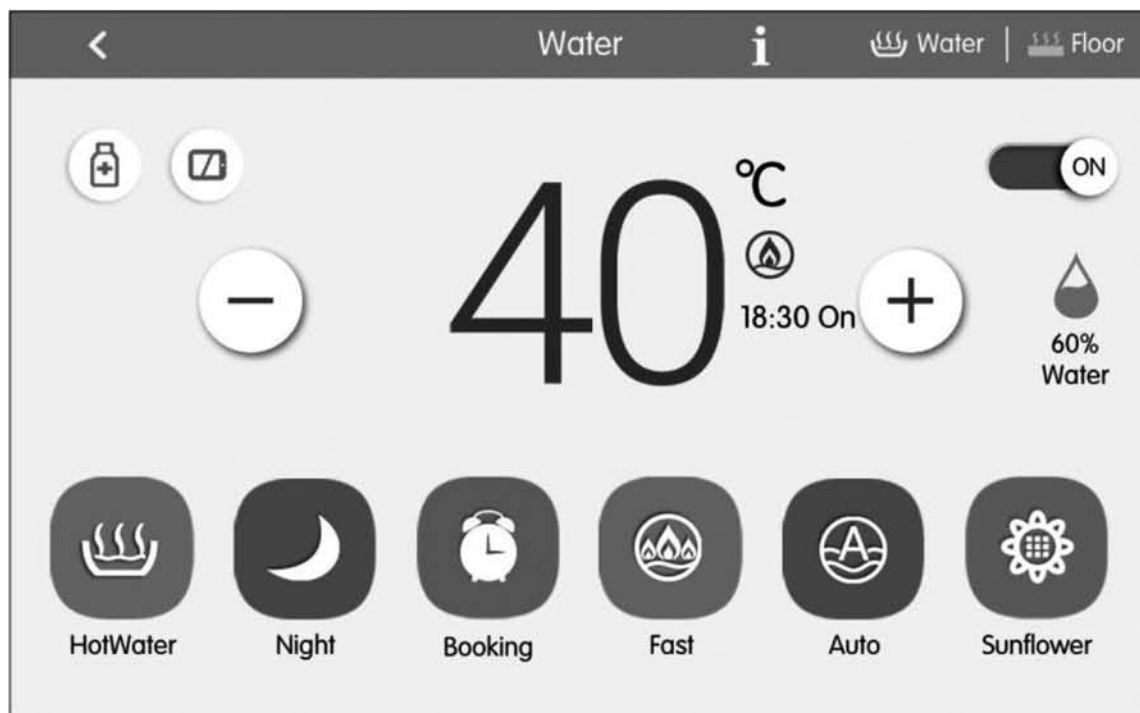


Uwagi:

- (1) Tylko kiedy jedna funkcja może być wybrana (podgrzewania wody lub ogrzewania podłogowego), może być wyświetlany tylko interfejs funkcji podgrzewania wody lub ogrzewania podłogowego i nie można przełączać do innego interfejsu;

(2) Tylko wtedy, gdy jest on podłączony do modułu ciepłej wody, funkcje ogrzewania wody użytkowej i ogrzewania podłogowego mogą być stosowane, interfejs może być przełączany i wyświetlany według powyższych instrukcji;

3.3.1 Parametry sterowania podgrzewaniem wody



Rys. 3.4 Strona sterowania podgrzewaniem wody

1) On / Off

Naciśnij przycisk **"On/Off"**, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie. Gdy urządzenie jest wyłączone, nie można ustawić trybu pracy, temperatury i ustawić zaprogramowanych funkcji, natomiast można ustawić funkcję sterylizacji.

(2) Ustawienie trybu pracy

Nacisnij przycisk **Mode**, aby ustawić tryb pracy jednostki.



Dostępne są trzy tryby: **HotWater** (Gorąca woda), **Booking** (Rezerwacja), **Night** (Noc). Te trzy tryby nie mogą działać jednocześnie, można wybrać tylko jeden z trybów.

Tryb **HotWater** : zbiornik wody lub moduł gorącej wody rozpocznie lub zatrzyma grzanie wody w zależności od aktualnej ustawionej temperatury wody.

Tryb **Booking** : rezerwacja czasu grzania wody, zbiornik wody lub moduł gorącej wody zacznie się uruchamiać z wyprzedzeniem w zależności od aktualnej temperatury wody i zadecyduje o włączeniu i wyłączeniu zbiornika wody lub modułu gorącej wody w zależności od różnicy temperatur między rzeczywistą temperaturą i ustawioną temperaturą wody. Zbiornik wody lub moduł gorącej wody będzie wyłączy jednostkę 1 ~ 4 godziny później, po ustawionym czasie. Gdy ten tryb jest ustawiony, to będzie działał codziennie cyklicznie.

Tryb **Night**: ustalony okres przewidziany do produkcji ciepłej wody wynosi od godziny 00:00 do 06:00, zbiornik wody lub moduł gorącej wody rozpocznie działanie w tym okresie, a zadecyduje o włączeniu i wyłączeniu zbiornika wody lub modułu gorącej wody, różnica temperatur między temperaturą rzeczywistą wody i ustawieniem temperatury wody. Jeśli tak nie jest w tym przewidzianym okresie, zbiornik wody lub moduł gorącej wody wyłączy urządzenie. Gdy ten tryb jest ustawiony, to cyklicznie działa codziennie.

(3) Ustawienie temperatury

Wyświetla aktualną temperaturę gorącej wody jako domyślną. Wartość temperatury będzie zmieniać się według ustawienia temperatury i można regulować przez naciśnięcie przycisku  i  ; wartość temperatury

wzrośnie lub zmniejszy się o każde pojedyncze naciśnięcie przycisku. Wartość temperatury będzie szybciej zwiększana lub zmniejszana przez długie naciśnięcie przycisku. Po 5 sekundach bez jakiegokolwiek działania na przyciskach, wartość temperatury będzie powracać do ustawionej bieżącej temperatury.

W standardowym trybie **HotWater** (Gorąca woda), trybach **Booking** (Rezerwacja) i **Night** (Noc) zakres ustawień temperatury jest: 35 °C ~maksymalna ustawiana temperatura to 55 °C, maksymalna dostępna temperatura wynosi 50°C.

(4) Dostępna ilość gorącej wody

Ilość dostępnej gorącej wody może być wyświetlana w czasie rzeczywistym, jest pięć wskazań ilości wody: 100%, 80%, 60%, 40%, 20%, gdy ilość wody jest mniejsza niż 20%, to będzie migać ikonka.

(5) Ustawienie funkcji grzania wody

W zależności od stanu on/off (włączenia/wyłączenia) grzania wody, mogą być ustawione następujące funkcje :


Stan włącz/wyłącz grzania wody	Funkcje
Uruchomienie trybu HotWater	Solarna, Auto, Sterylizacja, Szybkie grzanie, Monitorowanie
Uruchomienie trybu Booking	Auto, Sterylizacja, Szybkie grzanie, Monitorowanie
Uruchomienie trybu Night	Auto, Sterylizacja, Szybkie grzanie, Monitorowanie
Wyłączenie grzania wody	Sterylizacja

Funkcja solarna grzania wody: znajdowanie najwyższych temperatur na zewnątrz przez rejestrowanie danych historii temperatury zewnętrznej w celu określenia okesów grzania wody kolektorami słonecznymi tak, aby osiągnąć optymalizację działania i oszczędność energii.


Funkcja Auto: Ustawienie temperatury grzania wody zostanie automatycznie zapewnione przez podgrzewacz wody w zależności od temperatury zewnętrznej, nie jest konieczne, aby nastawiana była przez użytkownika,


a temperatura wody nie może być regulowana przez przycisk  lub  .

Funkcja sterylizacji: będzie przeprowadzona sterylizacja, czyli okresowe przegrzewanie wody, gdy temp. wody w zbiorniku wody ogrzewa się do temperatury 65 ~ 70°C (ustawiana) w wymaganym ustalonym czasie.

Naciśnij przycisk , aby przejść na stronę sterylizacji, gdy okresowe przegrzewanie wody jest ustawione na **"once"** (jednorazowo), wtedy funkcja sterylizacji będzie aktywna przez jeden raz; gdy okresowe przegrzewanie wody jest ustawione na **"circular"** (cykliczne), sterylizacja będzie aktywna cyklicznie, czyli można będzie ustalić okresowe dni cyklu i ustawić czas sterylizacji. Gdy funkcja sterylizacji jest aktywna, ikonka będzie migać.

Funkcja szybkiego grzania wody: uruchomienie sprężarki i elektrycznego grzania wody zgodnie z dopuszczalnymi

warunkami jednostki zewnętrznej, wyświetli się ikonka , funkcja szybkiego grzania wody może być ustawiona **"once"** (jednorazowo), gdy zbiornik wody /moduł gorącej wody do ogrzewania osiągnie stan

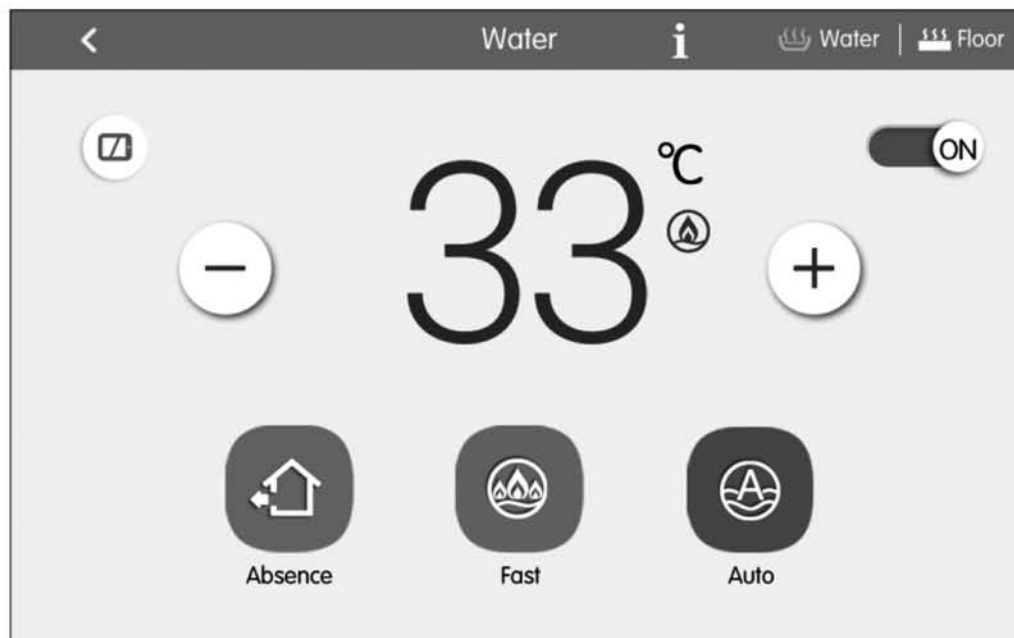
nagrzania, wyświetli się ikonka , funkcja szybkiego grzania wody zostanie anulowana, ze względu na oszczędzanie energii. Po zakończeniu procesu szybkiego grzania wody, funkcja szybkiego grzania wody zostanie anulowana.

Funkcja monitoringu: może aktywować funkcję monitoringu, poprzez naciśnięcie przycisku  sterownika przewodowego można unieważnić taką operację.

(6) Podgląd usterek

Gdy podgrzewacz wody nie działa prawidłowo, naciśnij przycisk , aby wyświetlić informacje o błędach.

3.3.2 Parametry sterowania ogrzewaniem podłogowym





Rys.3.5 Strona sterowania ogrzewania podłogowego

1) On / Off

Naciśnij przycisk **"On/Off"**, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie. Gdy urządzenie jest wyłączone, nie można ustawić trybu pracy i temperatury.

(3) Ustawienie temperatury

Wyświetla aktualną temperaturę ogrzewania podłogowego jako domyślną. Wartość temperatury będzie zmieniać

się według ustawienia temperatury i można regulować przez naciśnięcie przycisku  i  ; wartość temperatury wzrośnie lub zmniejszy się o każde pojedyncze naciśnięcie przycisku. Wartość temperatury będzie szybciej zwiększana lub zmniejszana przez długie naciśnięcie przycisku.

Po 5 sekundach bez jakiegokolwiek działania na przyciskach, wartość temperatury będzie powracać do ustawionej bieżącej temperatury.



W standardowym trybie ogrzewania podłogowego zakres ustawień temperatury jest: 25 °C ~maksymalna ustawiana temperatura to 45 °C.

(3) Ustawienie funkcji ogrzewania podłogowego

W zależności od stanu on/off (włączenia/wyłączenia) ogrzewania podłogowego, mogą być ustawione następujące funkcje :


Stan włącz/wyłącz ogrzewania podłogowego	Funkcje	Uwagi
Włączone	Auto, Fast, Absence, Shield	
Wyłączone	Absence	To będzie ważne tylko wtedy, gdy jedn. wewnętrzna jest ustawiona razem z zaworem mieszającym, trójdrogowym

Funkcja **Auto**: Ustawienie temperatury ogrzewania podłogowego zostanie automatycznie zapewnione przez podgrzewacz wody w zależności od temperatury zewnętrznej, nie jest konieczne, aby nastawiana była przez

użytkownika, a temperatura wody nie może być regulowana przez przycisk  lub .

Funkcja **Fast** (szybkiego grzania) : uruchomienie sprężarki i elektrycznego grzania wody zgodnie z dopuszczalnymi warunkami jednostki zewnętrznej

Funkcja **Absence** (+8 °C grzania), kiedy Użytkownik jest nieobecny, zachowa określoną temperaturę wody, aby uchronić przed zamrożeniem instalację wodną i zapobiec przed zniszczeniem wyposażenie wnętrza.

Funkcja **Shield** (monitoringu): może aktywować funkcję monitoringu, poprzez naciśnięcie przycisku  sterownika przewodowego można unieważnić taką operację.

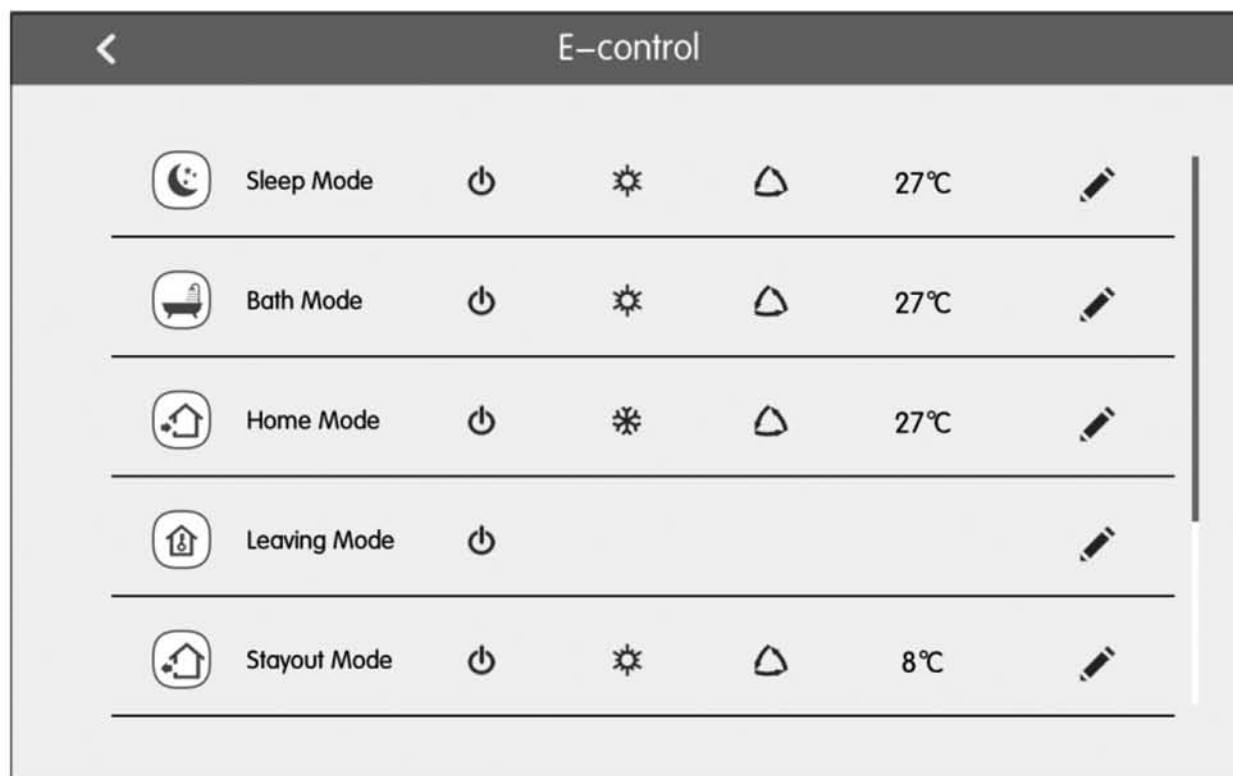
(4) Podgląd usterek

Gdy podgrzewacz wody nie działa prawidłowo, naciśnij przycisk , aby wyświetlić informacje o błędach.

3.4 Funkcja e-Control.

Na stronie głównej, naciśnięcie przycisku e-Control pozwala wejść na stronę e-Control. Funkcja e-Control zawiera 5 szybkich trybów: **Sleep** (Tryb nocny), **Bath** (Kąpiel), **Home** (Dom), **Leaving** (Wyjście) i **Stayout** (Pobyt czasowy) oraz 3 tryby **DIY** (Ustawienia Użytkownika).

Użytkownik może przywrócić funkcje różnych trybów w zależności od rzeczywistych potrzeb.




Rys.3.5 Strona główna e-Control

1) Włączenie funkcji e-Control

Naciśnięcie przycisku strefowego może włączyć wybrany szybki tryb.

Uwaga: Funkcja e-Control może być włączona wielokrotnie. Gdy jest włączona, centralny sterownik wyśle jeden sygnał sterujący w zależności od ustawienia trybu.


(2) Edycja funkcji e-Control


Naciśnij przycisk , aby zmodyfikować parametry trybu.

Ustawienia parametrów trybu są takie same jak sterowania pojedynczą jednostką. Po wprowadzeniu ustawień

naciśnij przycisk , aby zapisać ustawienia.

(3) Wyposażenie dodatkowe

Na stronie edycji, naciśnij przycisk , a następnie wyskoczy okno dialogowe strony wyboru wyposażenia.

Użytkownik może ustawić jednostkę wewnętrzną, która będzie działać zgodnie z bieżącymi trybami. Naciśnięciem ikony jednostki wewnętrznej można wybrać lub anulować jednostkę. Naciśnij przycisk , aby zapisać ustawienie.

Uwaga: Dla tej samej jednostki wewnętrznej, różne tryby mogą być ustawione w tym samym czasie. W takim przypadku jednostka wewnętrzna będzie pracować według ostatniego włączonego trybu.

(4) Przywracanie ustawień domyślnych

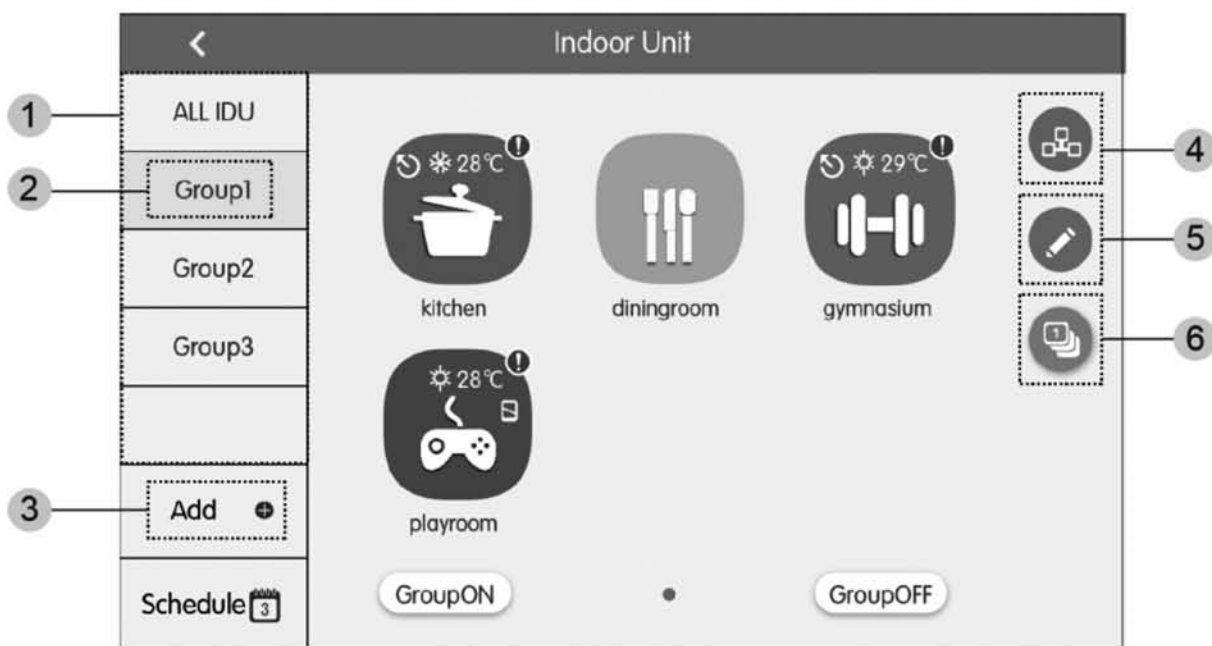
Na stronie edycji, należy nacisnąć przycisk **"Reset Default"**, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne.

Ustawienia fabryczne:




Tryb	Przedmiot	On/off	Tryb	Ustawiona temp.	Prędkość wentylatora	Ruch żaluzji	Działanie
Sleep	All IDUs	On	Grzanie	27°C	Auto	Off	Włącza funkcję trybu nocnego
Home	All IDUs	On	Chłodzenie	27°C	Auto	Off	--
Leaving	All IDUs	Off	--	--	--	--	--
Stayout	All IDUs	On	Grzanie	8°C	Auto	Off	Włącza funkcję +8 °C grzania
Bath	All IDUs	On	Grzanie	27°C	Auto	Off	--
DIY	All IDUs	On	Grzanie	27°C	Auto	Off	--

3.5 Sterowanie grupowe


Naciśnij przycisk **"Indoor Unit"** na stronie głównej, aby wejść na stronę funkcji sterowania grupowego.




Rys.3.7 Strona sterowania grupowego


Nr	Nazwa	Wskazania
①	Wyświetlanie Grup	Wyświetla na osobnej stronie listę grup, które są sterowane przez sterownik centralny. Przesuwając w górę lub w dół, można przewracać strony.
②	Nazwy Grup	Wyświetla nazwę wszystkich Grup.
③	Przycisk dodania Grupy	Naciśnij przycisk, aby dodać Grupę.
④	Przycisk sterowania Grupy 	Naciśnij przycisk, aby przejść na stronę sterowania Grupy.
⑤	Przycisk edycji Grupy 	Naciśnij przycisk, aby przejść na stronę edycji Grupy.
⑥	Przycisk sortowania IDU 	Naciśnij przycisk, aby przejść na stronę sortowania Grupy.

(1) Sterowanie grupowe


Naciśnij przycisk  , aby wejść na stronę sterowania grupowego. Parametry sterowania są takie same jak sterowanie pojedynczą jednostką.

Naciśnij przycisk  , aby wysłać sygnał sterowania grupowego.

(2) Edycja Grupy


Naciśnij przycisk  , aby wejść na stronę edycji Grupy.

Użytkownik może ustawić nazwę Grupy i dodać jednostki wewnętrzne do Grupy.

Naciśnij przycisk  , aby zapisać ustawienia.

Uwaga: 1 zestaw jednostki wewnętrznej może być ustawiony dla 5 grup.

(3) Sortowanie IDU

Naciśnij przycisk  , aby przejść na stronę sortowania IDU.


Wybierz jedną jednostkę wewnętrzną, naciśnij lewy przycisk z prawej u dołu ekranu, aby przełączyć wyświetlanie jednostek wewnętrznych.

(4) Dodaj Grupę

Naciśnij przycisk "ADD  " , aby dodać nową Grupę. Następnie wyświetli się strona edycji Grupy .

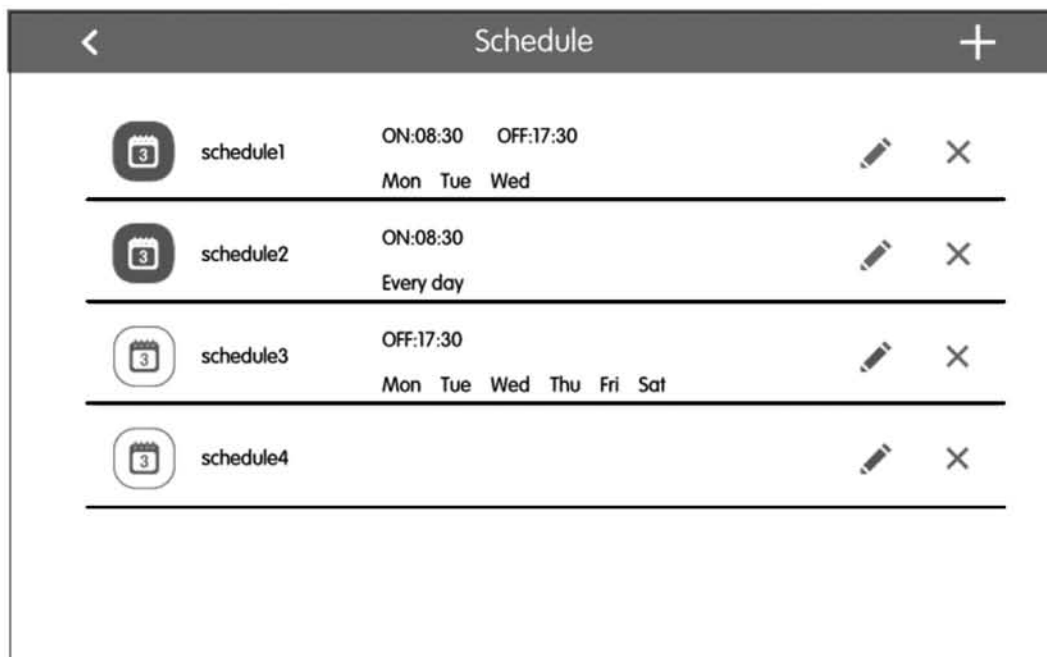
Użytkownik może ustawić nazwę Grupy i dodać jednostki wewnętrzne do Grupy.

(5) Usuwanie Grupy

Naciśnij przycisk  , aby usunąć wybraną Grupę.

3.6 Zarządzanie Harmonogramem

Naciśnij przycisk **Schedule** na stronie głównej, aby otworzyć stronę zarządzania harmonogramem.



Rys.3.8 Strona główna Harmonogramu

(1) Włącz harmonogram pracy

Naciśnij wybrany przycisk strefowy, aby włączyć lub wyłączyć harmonogram pracy. Gdy ikony i teksty zmieniają kolor na niebieski, wskazuje na to, że harmonogram jest otwarty. Gdy ikony i teksty zmieniają kolor na szary, wskazuje na to, że harmonogram jest zamknięty. Kiedy harmonogram pracy jest włączony, centralny sterownik automatycznie wyśle sygnał sterowania, w zależności od ustawień czasu i parametrów pracy określonych przez harmonogram.

(2) Edycja harmonogramu

Naciśnij przycisk , aby wejść na stronę edycji harmonogramu.

Rys.3.9 Strona edycji harmonogramu pracy

Naciśnij przycisk , aby zapisać ustawienie harmonogramu.

1) Metoda ustawiania parametrów sterowania harmonogramu jest taka sama, jak w przypadku sterowania pojedynczą jednostką.

2) Dodanie urządzenia

Naciśnij przycisk **"Add Unit"** (Dodaj jednostkę), aby przejść na stronę z wyborem dostępnych urządzeń. Użytkownik może ustawić jednostkę wewnętrzną, która działa zgodnie z aktualnym harmonogramem.

Uwaga: Dla tej samej jednostki wewnętrznej różne harmonogramy mogą być ustawione w tym samym czasie. W tym przypadku, urządzenie będzie działać w zależności od ustawienia harmonogramu, który został uruchomiony wcześniej.

3) Powtórzenie ustawień harmonogramu

Naciśnij przycisk **"Repeat Setting"** (Powtórzenie ustawień), aby wejść na stronę ustawień. Użytkownik może ustawić harmonogram pracy wielokrotnie powtarzając ustawienia według tygodni.

4) Ustawienie timera

Naciśnij **"ON Time"** (Włączenie czasowe) lub **"OFF Time"** (Wyłączenie czasowe), aby przejść na stronę z ustawieniem timera.


Użytkownik może ustawić timer dla jednostki, aby włączyć /wyłączyć urządzenie automatycznie.

Uwaga: Czasy aktywacji lub zatrzymania urządzenia mogą być ustawione takie same, ale nie muszą być takie same.

5) Przycisk Dodaj wyjątek

Naciśnij przycisk **"Exception Setting"** (Dodaj wyjątek), aby wejść na stronę ustawień wyjątków harmonogramu.

Metoda ustawiania parametrów sterowania dla wyjątku harmonogramu, są takie same metody ustawiania parametrów zwykłego harmonogramu. Pojawi się okienko kalendarza.


Użytkownik może wybrać datę, aby włączyć lub anulować wyjątek. Naciśnij przycisk , aby zapisać wybraną datę.

Uwaga:

Gdy harmonogram wyjątku został ustawiony, klimatyzator wyśle sygnał sterowania na dzień wyjątku, w zależności od ustawionego czasu i parametrów określonych przez wyjątek harmonogramu.


Użytkownik może dodać kilka dat wyjątków.

(3) Dodaj Harmonogram

Naciśnij przycisk , aby dodać nowe harmonogramy. Następnie strona edycji harmonogramu otworzy się dla Użytkownika, aby ustawić odpowiednie parametry.

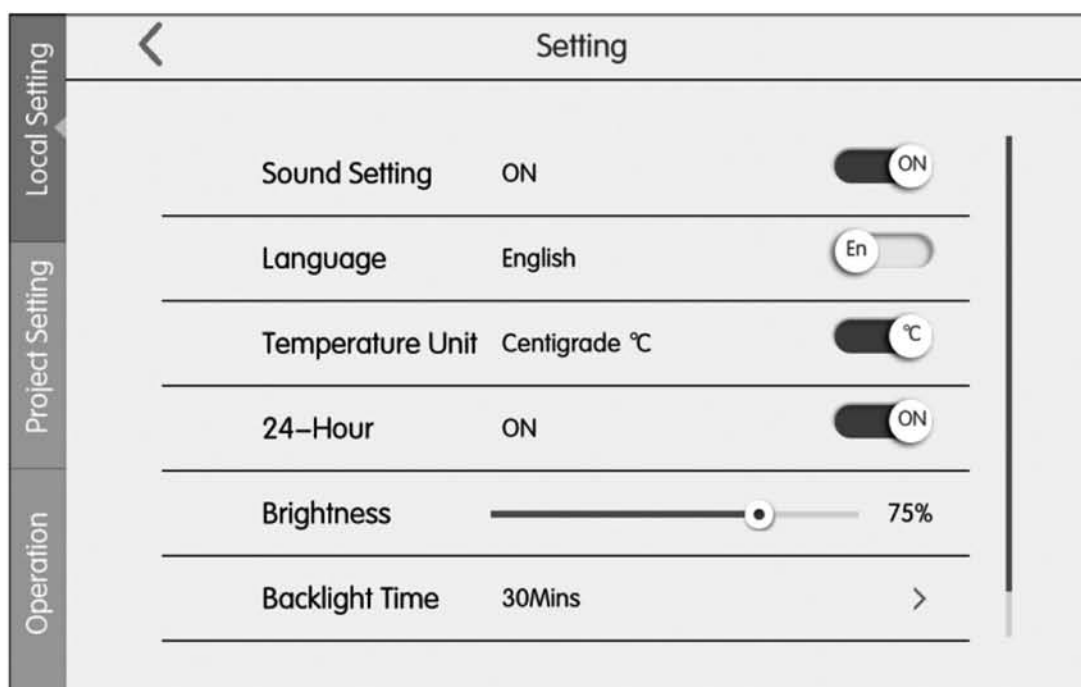
Uwaga: Użytkownik może dodać do 28 harmonogramów.

(4) Usuwanie Harmonogramu

Naciśnij przycisk , aby usunąć wybrany harmonogram.

3.7 Ustawienia lokalne

Naciśnij przycisk **Setting** na stronie głównej, aby wejść na stronę ustawień.



Rys. 3.10 Strona ustawień

Naciśnij przycisk **"Local Setting"** (Ustawienia lokalne), aby przejść do opcji ustawień bieżącej jednostki. Wybierz żadaną opcję z kolumny po lewej kolumnie. Przesuwając w górę i w dół, można zmieniać strony. Ustaw odpowiednią wartość w oknie po prawej stronie ekranu.

Ustawienia lokalne obejmują m.in.:

dźwięk, język interfejsu, jednostkę temperatury, format wyświetlania czasu, wzajemne wykluczanie;

Naciśnij przycisk, aby wybrać jeden z rodzajów ustawienia.

(2) Time setting (Ustawienie czasu)

Ustaw format czasu: zegar 12 godzinny lub zegar 24 godzinny

Ustaw datę i godzinę centralnego sterownika systemu, możesz również ustawić czas dla jednostki VRF jeśli potrzeba.

(3) User password (Hasło użytkownika)

Po naciśnięciu przycisku można włączyć lub wyłączyć hasło użytkownika. Gdy hasło jest aktywne, można ustawić lub zmienić je przy użyciu 4 ~ 10 cyfr lub znaków. Oryginalne hasło zostanie wyczyszczone.

Naciśnij przycisk , aby zapisać hasło.

Uwaga: Jeśli hasło jest aktywne, Użytkownik musi wprowadzić hasło, aby wejść na stronę sterowania, gdy centralny sterownik jest włączony lub aktywowany.

4) Backlight setting (Ustawienie podświetlenia)

Naciśnięciem tego przycisku można ustawić limit czasu podświetlenia ekranu sterownika. Ekran zostanie wyłączony i centralny sterownik przejdzie w tryb uśpienia po okresie braku aktywności.

Uwaga: Gdy centralny sterownik jest w trybie uśpienia, użytkownik może go obudzić dotykając dowolną część ekranu dotykowego lub przycisku dotykowego w prawym dolnym rogu ekranu sterownika.

(5) Customer Service (Obsługa Klienta)

Użytkownik może ustawić nazwę i numer telefonu do lokalnego centrum obsługi klienta dla wygody pozyskania natychmiastowych rozwiązań i pomocy technicznej.

Naciśnij przycisk , aby zapisać ustawienia.

6) Restore default settings (Przywracanie ustawień domyślnych)

Naciśnij przycisk **"Reset"**, aby przywrócić ustawienia, ustawienia lokalne grupy, ustawienia funkcji e-Control, ustawienia harmonogramu, nazwy i ikony jednostek wewnętrznych oraz innych odpowiednich fabrycznych ustawień domyślnych.


- 1) Przy przełączaniu między siecią jednostek IDU i siecią jednostek ODU lub resetowaniu IP urządzenia, należy przywrócić ustawienia fabryczne centralnego sterownika.
- 2) Gdy debugowanie dla centralnego sterownika jest zakończone, podłącz go do sieci. Jeśli podłączysz centralny sterownik do sieci podczas procesu debugowania, musisz przywrócić domyślne ustawienia fabryczne.

3.8 Ustawienie adresów jednostek

Na stronie głównej, naciśnij przycisk **"Setting"**, aby wejść do interfejsu ustawień.

Naciśnij **"Project setting"**, aby wejść do interfejsu ustawień adresu wybranej jednostki.

1) Rejestr jednostki wewnętrznej

Wejść do interfejsu rejestru jednostki wewnętrznej, zaznacz wybraną ikonę jednostki wewnętrznej zgodnie z wyświetlonym adresem jednostki, a następnie naciśnij przycisk , aby zapisać ustawienia. Zostanie wyświetlona zarejestrowana jednostka wewnętrzna na stronie głównej.

Uwagi: Co najwyżej do 32 zestawów jednostek wewnętrznych może zostać zarejestrowane.

(2) Ustawienie nazwy i ikony

Przełącz na interfejs ustawień nazw i ikon jednostek wewnętrznych, aby wybrać adres jednostki, ustawić nazwę i przypisać mu odpowiednią ikonę jednostki wewnętrznej.




Rys. 3.11 Strona ustawień jednostki wewnętrznej

Naciśnij "Engineering No.", aby wybrać żadaną jednostkę wewnętrzną, która musi być ustawiona.

(1) Nazwa: cyfry lub litery mogą być wprowadzane (nie powinno być więcej niż 10 znaków).

(2) Ikona: Naciśnij, aby wybrać zaprogramowaną ikonę.

(3) Adres jednostki: Może być ustawiony w zakresie 1-255.

(4) Naciśnij przycisk , aby pomyślnie zapisać ustawienia. Następnie na liście jednostek wewnętrznych na stronie głównej wyświetli się nowa nazwa i ikona jednostki wewnętrznej.

3.9 Wskazówki eksploatacyjne

Naciśnij **Setting** na stronie głównej , aby wejść na stronę ustawień.

Naciśnij przycisk **"Operation"** , aby wejść na stronę wskazówek. Metoda ustawień jest taka sama jak dla ustawień lokalnych .Na stronie tej, użytkownik może przeglądać informacje o lokalnej jednostce, informacje dotyczące obsługi klienta, instrukcji obsługi i innych zawiadomieniach.



INSTRUKCJA OBSŁUGI WERSJA 12_2016

Ze względu na stały postęp prac nad udoskonalaniem technologii wykorzystywanych w produkcji urządzeń, producent zastrzega sobie prawo zmian w szczegółach technicznych rozwiązań wykorzystywanych w klimatyzatorze bez powiadomienia.

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Add: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218 Fax: (+86-756) 8669426

E-mail: gree@gree.com.cn www.gree.com



66170000013