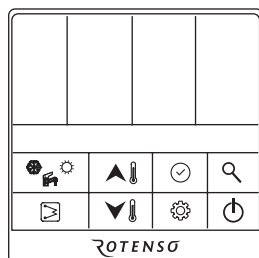


ROTENSO[®]
Live better

PL

EN

WINDMI
S E R I E S
CONTROLLER



INSTRUKCJA OBSŁUGI
USER MANUAL

MODELE/MODELS:
ORIS

www.rotenso.com

STEROWNIK PRZEWODOWY - ORIS

Instrukcja obsługi

Spis treści

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	03
1. INFORMACJE OGÓLNE O STEROWNIKU PRZEWODOWYM	04
1.1. Wprowadzenie do interfejsu	05
1.2. Instrukcja do przycisków	07
2. UŻYTKOWANIE	08
2.1. Ustawienie zegara	08
2.2. Ustawienie ON-OFF	10
2.3. Ustawienie trybu pracy	10
2.4. Bieżące ustawienie zadanej wartości	11
2.5. Ustawienie Home / Away / Eco	13
2.6. Ustawienie harmonogramu CWU	14
2.7. Ustawienie blokady przycisków	16
3. KONFIGURACJA	16
3.1. Konfiguracja parametrów użytkownika	16
3.2. Konfiguracja parametrów technicznych	19
3.3. Konfiguracja Wi-Fi	22
4. SPRAWDZENIE PARAMETRÓW I STANU	24
5. KODY BŁĘDÓW	26

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI



OSTRZEŻENIE

Tylko wykwalifikowane osoby powinny instalować i serwisować sprzęt. Instalacja, rozruch i serwis urządzeń może być niebezpieczny i wymaga specjalistycznej wiedzy i przeszkolenia. Nieprawidłowo zainstalowany, przygotowany lub wymieniony sprzęt przez niewykwalifikowane osoby może spowodować poważne obrażenia ciała, a nawet śmierć. Podczas pracy przy urządzeniu należy przestrzegać wszelkich środków ostrożności zawartej w niniejszej instrukcji, na naklejkach i etykietach urządzenia.

UTYLIZACJA:

Nie wyrzucaj urządzenia razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi.

Konieczne jest przekazanie tego typu odpadów do specjalnego przetworzenia.

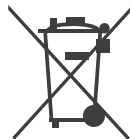
Wyrzucanie urządzenia razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego jest nielegalne.

Istnieje kilka sposobów pozbycia się sprzętów tego typu:

- A. Miasto organizuje zbiórki odpadów elektronicznych, podczas których można przekazać urządzenie bez ponoszenia kosztów.
- B. Podczas kupowania nowego urządzenia sprzedawca przyjmie nasze stare urządzenie bez żadnej opłaty.
- C. Producent odbierze od klienta produkt bez obciążania go kosztami.
- D. Produkty tego typu, zawierające cenne elementy, mogą zostać sprzedane na skupie metali.

Wyrzucenie urządzenia „na dziko” naraża Ciebie oraz Twoich najbliższych na ryzyko utraty zdrowia.

Niebezpieczne substancje z urządzenia mogą przeniknąć do wód gruntowych stwarzając niebezpieczeństwo przedostania się do łańcucha pokarmowego ludzi.



Akronimy	
IDU	Jednostka wewnętrzna
ODU	Jednostka zewnętrzna
CWU	Ciepła woda użytkowa
EH	Grzałka elektryczna
IAT	Temperatura otoczenia wewnątrz pomieszczeń
OAT	Zewnętrzna temperatura otoczenia
LWT	Temperatura wody na wyjściu
EWT	Temperatura wody na wejściu
Tw-in	Temperatura wody na wejściu do wymiennika ciepła BPHE
Tw-out	Temperatura wody na wyjściu z wymiennika ciepła BPHE
BPHE	Lutowany płytowy wymiennik ciepła

1. INFORMACJE OGÓLNE O STEROWNIKU PRZEWODOWYM

Przewodowy sterownik służy do sterowania pracą urządzenia i konfiguracją systemu. Może być również używany do sprawdzania parametru pracy systemu i wyświetlania stanu systemu za pomocą ekranu LCD.

Sterownik przewodowy komunikuje się z płytą sterującą IDU (jednostka wewnętrzna) z określonym protokołem i wykrywa stan komunikacji w czasie rzeczywistym. Płyta sterująca IDU wyświetli alarm błędu komunikacji po utracie komunikacji. Ale nie wskaże alarmu, jeśli nie podłączyłeś przewodowego sterownika do płyty sterującej IDU po włączeniu systemu. Należy więc pamiętać, że jeśli sterownik przewodowy nie jest konieczny, nie podłączaj go przed włączeniem systemu.

Sterownik przewodowy wyłączy swój ekran w celu oszczędzania energii gdy żaden z przycisków nie zostanie przyciśnięty przez 35s (z wyjątkiem konfiguracji parametrów technicznych), a wybudzi się po naciśnięciu.



Zastosowanie sterownika przewodowego:

1. Zasilanie: z płyty sterującej IDU (zasilanie 12V);
2. Zakres temperatury pracy: -30 °C ~ 50 °C;
3. Zakres wilgotności roboczej: RH10% ~ 95%

Sterownik przewodowy może być zainstalowany wewnątrz domu lub w przypadku urządzeń typu Split, na jednostce.

Ten podręcznik zawiera wskazówki dotyczące efektywnego korzystania z tego interfejsu.

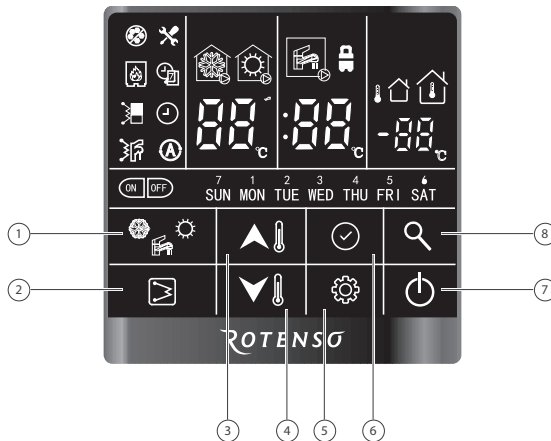
Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące wyświetlacza i jego konfiguracji, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem, aby uzyskać więcej informacji.

UWAGA

Podczas uruchamiania sterownika przewodowego nie można nacisnąć żadnego przycisku przez 5 sekund.

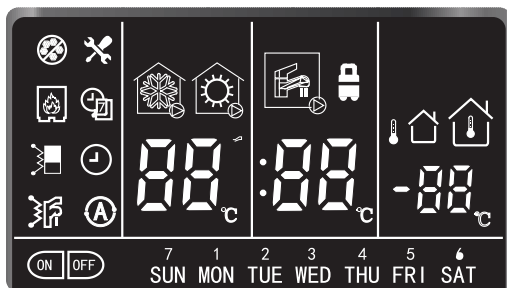
1.1. WPROWADZENIE DO INTERFEJSU

1.1.1. Przegląd przycisków



Definicja	Opis
① Przycisk trybu	Służy do zmiany trybu pracy
② Przycisk grzałki elektrycznej	Służy do ręcznego włączania / wyłączenia grzałki zbiornika CWU
③ Przycisk Up	Służy do zmiany wartości parametru lub strony podczas konfiguracji lub uruchamiania systemu
④ Przycisk Down	Służy do zmiany wartości parametru lub strony podczas konfiguracji lub uruchamiania systemu
⑤ Przycisk Ustawienia	Służy do ustawiania konfiguracji parametrów użytkownika lub konfiguracji parametrów technicznych
⑥ Przycisk Potwierdź	Służy do potwierdzenia bieżącego ustawienia
⑦ Przycisk ON/OFF	Służy do włączania / wyłączenia urządzenia
⑧ Przycisk Zapytanie	Służy do wykonywania zapytań o parametr operacji lub parametr konfiguracji

1.1.2. Omówienie ikon



Ikona	Opis
	Tryb chłodzenia w stanie czuwania
	Tryb chłodzenia podczas pracy
	Ochrona przed zamarzaniem
	Zewnętrzne źródło ciepła (AHS)
	Harmonogram włączony
	Tryb usuwania powietrza
	LWT / wyświetlanie czasu (godzina) / alarm
	Dni tygodnia
	Tryb ogrzewania w stanie czuwania
	Tryb ogrzewania podczas pracy
	Wbudowana grzałka elektryczna
	Harmonogram








Ikona	Opis
	Harmonogram wyłączony
	OTA (regulacja wartości temperatury wody)
	Wyświetlacz temperatury / czasu CWU (minuty)
	Dioda świecąca: tryb Eco Dioda migająca: tryb Away
	Tryb CWU w stanie czuwania
	Tryb CWU podczas pracy
	Grzałka elektryczna zbiornika CWU
	Zegar
	Alarm
	IAT (regulacja wartości temperatury powietrza)
	IAT / OAT (OAT jest zarezerwowany)
	Zawsze przygaszony. Nie może osiągnąć zadanego punktu dezynfekcji

UWAGA

1. Ekran główny może się różnić w zależności od konfiguracji urządzenia i ustawień ekranu.
2. Jeśli tryb dezynfekcji nie może osiągnąć zadanego punktu, należy zresetować urządzenie.

1.2. INSTRUKCJA DO PRZYCISKÓW

Sterownik przewodowy ma 8 przycisków do sterowania, zadawania parametrów pracy, konfiguracji, sprawdzania parametrów itp. Szczegóły każdego przycisku przedstawiono w poniższej tabeli:

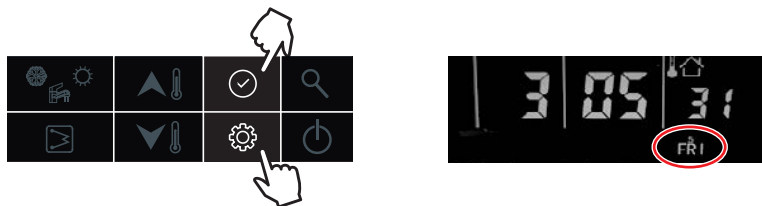
Przycisk	Opis
	<p>ON/OFF (Włączenie/wyłączenie) Naciśnij ten przycisk, aby włączyć i wyłączyć urządzenie.</p>
	<p>POTWIERDZENIE Naciśnij ten przycisk, aby potwierdzić ustawienie i opuścić interfejs ustawiania parametrów lub zapytania.</p>
	<p>TRYB PRACY</p> <ol style="list-style-type: none"> Naciśnij ten przycisk, aby zmienić tryb pracy: chłodzenie-ogrzewanie-chłodzenie. Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk, aby ręcznie aktywować tryb dezynfekcji.
	<p>ZAPYTANIE</p> <ol style="list-style-type: none"> Naciśnij ten przycisk, aby sprawdzić konfigurację i parametry działania. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji 3, sprawdzanie parametrów i stanu.
	<p>EH</p> <ol style="list-style-type: none"> Podczas pracy w trybie ogrzewania naciśnij ten przycisk, aby ręcznie włączyć / wyłączyć wbudowaną grzałkę elektryczną. Podczas pracy w trybie CWU naciśnij ten przycisk, aby ręcznie aktywować/dezaktywować elektryczną grzałkę zbiornika CWU Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk, aby wymusić defrost wymiennika. Sterownik przewodowy wyświetli „dF” przez 5 sekund.
	<p>UP/DOWN (w górę / w dół)</p> <ol style="list-style-type: none"> Ustawienie temperatury <ul style="list-style-type: none"> W trybie czuwania naciśnij przycisk jeden raz, aby zmienić temperaturę ustawienia LWT, naciśnij przycisk potwierdzenia lub poczekaj 5 sekund bez naciskania żadnego przycisku do ustawienia temperatury CWU. Podczas pracy w trybie chłodzenia / ogrzewania, naciśnij przycisk jeden raz, aby zmienić temperaturę ustawienia LWT, naciśnij przycisk potwierdzenia lub poczekaj 5 sekund bez naciskania żadnego przycisku do ustawienia temperatury CWU. Podczas pracy w trybie CWU, naciśnij przycisk jeden raz, aby zmienić temperaturę ustawienia CWU, naciśnij przycisk potwierdzenia lub poczekaj 5 sekund bez naciskania żadnego przycisku do ustawienia wartości LWT. Korekcja czasu i ustawienie harmonogramu <ul style="list-style-type: none"> Zapoznaj się ze szczegółami konfiguracji.
	
	<p>USTAWIENIE</p> <ol style="list-style-type: none"> Konfiguracja parametrów użytkownika, patrz sekcja konfiguracji. Konfiguracja parametrów technicznych, patrz sekcja konfiguracji.

2. UŻYTKOWANIE

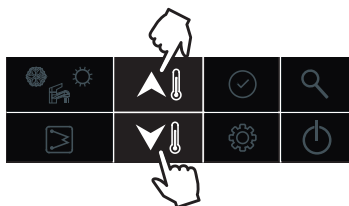
2.1. USTAWIENIE ZEGARA

Przed pierwszym użyciem sterownika przewodowego konieczne jest ustawienie godziny i daty na sterowniku. Wykonaj poniższe czynności, aby ustawić prawidłowy godzinę:

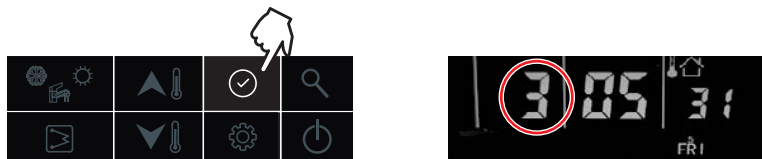
1. Naciśnij przycisk „ustawienia”, a następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby wprowadzić ustawienie prawidłowej daty.



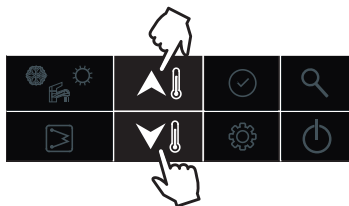
2. Następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby w razie potrzeby zmienić datę;



3. Po ustawieniu daty naciśnij przycisk „potwierdź”, aby wprowadzić ustawienie godziny.



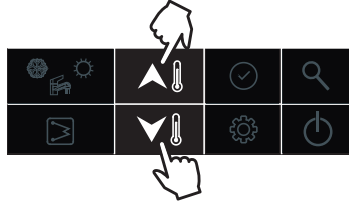
4. Następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby ustawić prawidłową godzinę;



5. Po ustawieniu godziny naciśnij przycisk „potwierdź”, aby wprowadzić ustawienie minuty.



6. Następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby ustawić prawidłową minutę;



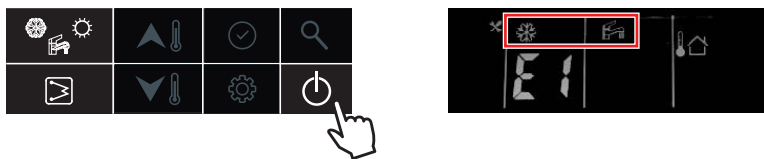
7. Naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić i wyjść z ustawienia zegara. Możesz także nacisnąć przycisk „ustawienia”, aby przejść do następnego parametru. (Zapoznaj się z konfiguracją parametrów użytkownika, aby uzyskać pełne ustawienie parametrów)

Przykład: piątek, 3:05:31



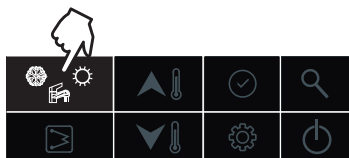
2.2. USTAWIENIE ON-OFF

Naciśnij ten przycisk, aby włączyć i wyłączyć urządzenie, dioda trybu zaświeci się.



2.3. USTAWIENIE TRYBU PRACY

Naciśnij ten przycisk, aby zmienić tryb: chłodzenie-ogrzewanie-chłodzenie.



Przykład:



Tryb	Chłodzenie
Miejsce	Dom
Kontrola temp.	Poprzez zadaną temp. wody
Temperatura zadana LWT	17°C
Temperatura zadana CWU	25°C



Tryb	Ogrzewanie
Miejsce	Dom
Kontrola temp.	Poprzez zadaną temp. wody
Temperatura zadana LWT	18°C
Temperatura zadana CWU	25°C

2.4. BIEŻĄCE USTAWIENIE ZADANEJ WARTOŚCI

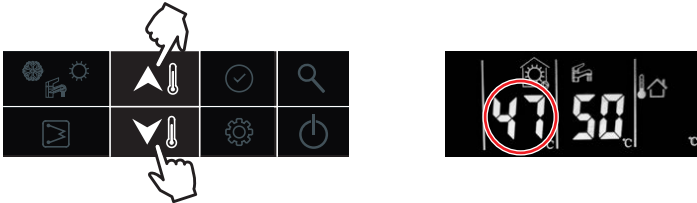
Poniżej przedstawione są dwie kontrolki wartości zadanej: (Patrz konfiguracja parametrów technicznych, pozycja 1 dla ustawień szczegółowych)

8. Kontrola zadanej temperatury wody; urządzenie jest kontrolowane przez zadaną temperaturę wody;
9. Kontrola zadanej temperatury powietrza; urządzenie jest kontrolowane przez nastawę powietrza i wymaga zainstalowania sterownika przewodowego w pomieszczeniu.

Wewnątrz przewodowego sterownika wbudowany jest czujnik temperatury powietrza (IAT) do odczytywania temperatury w pomieszczeniu.

Aby zmienić ustawienie temperatury wody należy:

1. W trybie czuwania lub w trybie chłodzenia/ogrzewania:
 - b. Naciśnij przycisk jeden raz „w górę” lub „w dół”, aby zmienić temperaturę ustawienia LWT;

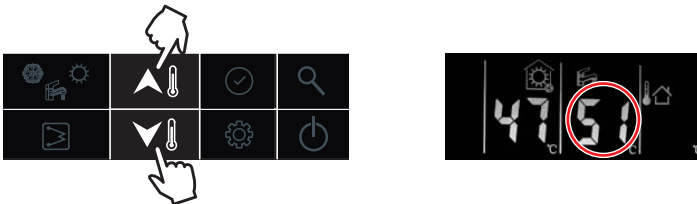


- c. Następnie naciśnij przycisk potwierdzenia aby przejść do ustawień temperatury CWU. Następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby zmienić temperaturę ustawienia CWU.



2. Podczas pracy w trybie CWU:

- c. Naciśnij przycisk jeden raz „w górę” lub „w dół”, aby zmienić temperaturę ustawienia CWU;

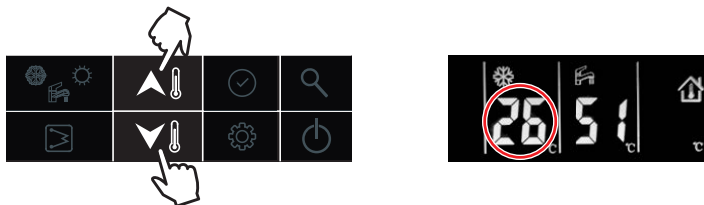


- d. Naciśnij przycisk potwierdzenia aby ustawić temperaturę LWT. Następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby zmienić temperaturę ustawienia LWT.



Aby zmienić ustawienie zadanej temperatury powietrza należy:

5. W trybie czuwania lub w trybie chłodzenia/ogrzewania:
 - f. Naciśnij przycisk jeden raz „w górę” lub „w dół”, aby zmienić temperaturę ustawienia zadanej temperatury powietrza;

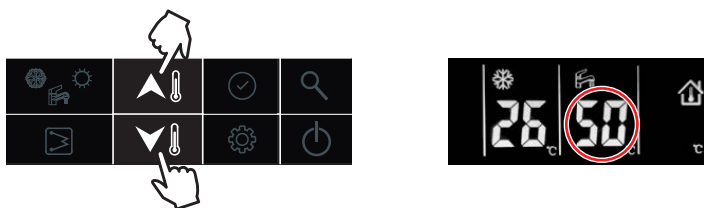


- g. Następnie naciśnij przycisk potwierdzenia aby przejść do ustawień temperatury CWU. Następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby zmienić temperaturę ustawienia CWU.



2. Podczas pracy w trybie CWU:

- c. Naciśnij przycisk jeden raz „w górę” lub „w dół”, aby zmienić temperaturę ustawienia CWU;



- d. Naciśnij przycisk potwierdzenia aby przejść do ustawień temperatury LWT. Następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby zmienić temperaturę ustawienia zadanej temperatury powietrza.



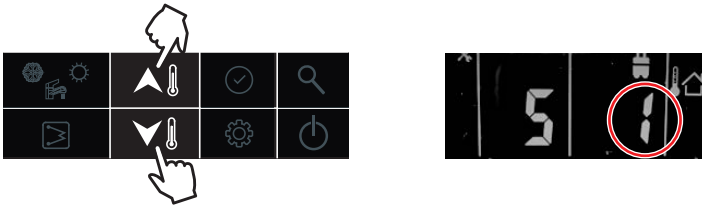
2.5. USTAWIENIE HOME / AWAY / ECO

Aby zoptymalizować efektywność energetyczną budynku, można wybrać tryb obecności ręcznie, zgodnie z poniższymi krokami. Każdy tryb obecności jest powiązany z predefiniowanym zakresem temperatur.

5. Naciśnij przycisk „ustawienia” do pozycji 5: Wybór trybu obecności




6. Naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby zmienić wartość. (0-home; 1-Eko; 2- away)



7. Następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić i wyjść z ustawień użytkownika lub możesz także nacisnąć przycisk „ustawienia”, aby przejść do następnego elementu. (Zapoznaj się z konfiguracją parametrów użytkownika, aby uzyskać pełne ustawienie parametrów)

Przykład: Tryb Eco:

 Dioda zapala się po ustawieniu trybu eko.



2.6. USTAWIENIE HARMONOGRAMU CWU

Harmonogram ten służy do automatycznego ustawiania pracy trybu CWU zgodnie z harmonogramem. Wykonaj poniższe kroki, aby ustawić harmonogram CWU:

8. Naciśnij przycisk „ustawienie” do pozycji 1: Ustawienie harmonogramu CWU



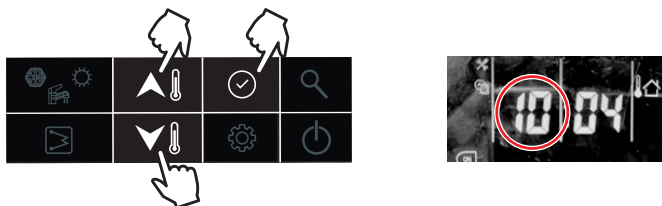
9. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „potwierdź”, dioda „on” będzie migać, a następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić, dioda „on” będzie stale świecić;



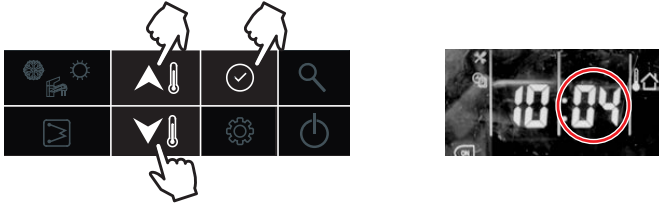
10. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „w dół”, aby wprowadzić ustawienia dnia, a następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby wybrać dzień, naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić ustawienie dnia, po czym dioda ustawionego dnia będzie stale świecić;



11. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „w dół”, aby wprowadzić ustawienie godziny, a następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby wybrać godzinę, naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić;



12. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „w dół”, aby wprowadzić ustawienie minuty, a następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby wybrać minutę, naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić;



13. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „w dół”, aby wyłączyć minutnik, a następnie naciśnij przycisk „w dół”, aby wprowadzić ustawienie godziny, a następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby wybrać godzinę, naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić;



14. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „w dół”, aby wprowadzić ustawienie minuty, a następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby wybrać minutę, naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić;



15. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić i wyjść z ustawień użytkownika. Możesz także nacisnąć przycisk „ustawienia”, aby przejść do następnego elementu. (Zapoznaj się z konfiguracją parametrów użytkownika, aby uzyskać pełne ustawienie parametrów)

Przykład:

Urządzenie będzie działać w trybie CWU o godzinach 22:00 od poniedziałku do piątku i automatycznie wyłączy się z trybu CWU o godzinie 6:00 od wtorku do soboty.

Harmonogram trybu CWU							
Dzień	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela
	√	√	√	√	√	×	×
Godzina włączenia	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
Godzina wyłączenia	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00

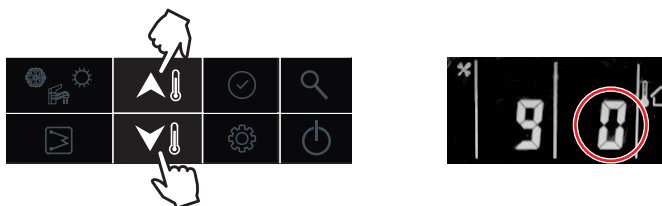
2.7. USTAWIENIE BLOKADY PRZYCISKÓW

Służy do blokowania przycisków sterownika przewodowego w przypadku przypadkowego dotknięcia; dwukrotnie naciśnij przycisk „ustawienia”, aby odblokować.

16. Naciśnij przycisk „ustawienia” do pozycji 9: blokada przycisków sterownika przewodowego.



17. Naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby ustawić wartość (0-odblokowany; 1-zablokowany).



18. Następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić i wyjść z ustawień użytkownika lub możesz także nacisnąć przycisk „ustawienia”, aby przejść do następnego elementu. (Zapoznaj się z konfiguracją parametrów użytkownika, aby uzyskać pełne ustawienie parametrów).



3. KONFIGURACJA

Przewodowy sterownik może być używany do konfigurowania ustawień systemowych podczas instalacji i pracy. Poniżej załączono dwie sekcje konfiguracyjne: konfiguracja parametrów użytkownika i konfiguracja parametrów technicznych, sprawdź szczegóły w punktach 3.1 i 3.2.

3.1. KONFIGURACJA PARAMETRÓW UŻYTKOWNIKA

Naciśnij przycisk „ustawienia”, aby przejść do interfejsu konfiguracji parametrów użytkownika i naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić stronę w dół do pozycji ustawień od 0-9 jako schemat. Użyj przycisku „w górę” lub „w dół”, aby zmienić wartość każdej pozycji. Szczegóły tabeli konfiguracji parametrów użytkownika przedstawiono poniżej: (Nr w poniższej tabeli będzie wyświetlany w lewej części wyświetlacza LED za wyjątkiem wartości „0”).

Nr.	Pozycja	Opis
0	Ustawienie zegara	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij przycisk „ustawienia”, a następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby wprowadzić ustawienia daty, a następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby w razie potrzeby zmienić datę; 2. Po ustawieniu daty naciśnij przycisk „potwierdź”, aby wprowadzić ustawienie godziny, naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby ustawić prawidłowy czas; 3. Po ustawieniu godziny naciśnij przycisk „potwierdź”, aby wprowadzić ustawienie minuty, naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby ustawić prawidłową minutę; 4. Naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić i wyjść z ustawienia zegara. Możesz także nacisnąć przycisk „ustawienia”, aby przejść do następnego parametru.
1	Harmonogram CWU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „potwierdź”, dioda „on” będzie migać, a następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić; dioda „on” będzie stale świecić; 2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „w dół”, aby wprowadzić ustawienia daty a następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby wybrać datę, naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić ustawienie daty, po czym dioda wskazująca datę będzie stale świecić; 3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „w dół”, aby wprowadzić ustawienie godziny, a następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby wybrać godzinę, naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić; 4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „w dół”, aby wprowadzić ustawienie minuty, a następnie naciśnij „w górę” lub przycisk „w dół”, aby wybrać minutę, naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić; 5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „w dół”, aby wyłączyć minutnik, a następnie naciśnij przycisk „w dół”, aby wprowadzić ustawienie godziny, a następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby wybrać godzinę, naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić; 6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „w dół”, aby wprowadzić ustawienie minuty, a następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby wybrać minutę, naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić; 7. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić i wyjść z ustawień użytkownika. Możesz także nacisnąć przycisk „ustawienia”, aby przejść do następnego elementu.
2	Ustawienie pamięci zasilania	<p>Służy do zapisywania ustawień po wyłączeniu zasilania, a system odzyska poprzedni stan po powrocie zasilania.</p> <p>Naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby ustawić wartość;</p> <p>0 - Z pamięcią zasilania (domyślnie);</p> <p>1 - Bez pamięci zasilania</p>
3	Status WiFi	Zastrzeżony
4	Tryb usuwania powietrza	<p>Naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby ustawić wartość;</p> <p>0 - Nie uruchamiaj trybu usuwania powietrza</p> <p>1 - Rozpocznij tryb usuwania powietrza</p> <p>Jeśli wybierzesz 0, naciśnij przycisk „ustawienia”, aby przejść do następnego elementu;</p> <p>Jeśli wybierzesz 1, należy nacisnąć przycisk „potwierdź”, aby wyjść z ustawień i urządzenie rozpocznie tryb usuwania nadmiaru powietrza; podczas trybu usuwania nadmiaru powietrza na sterowniku przewodowym będzie wyświetlany komunikat „PA”, a wyjście z tego trybu będzie możliwe tylko za pomocą przycisku „ON/OFF”</p>

Nr	Pozycja	Opis
5	Ustawienie trybu obecności	<p>1. Naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby ustawić wartość;</p> <p>2. Następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić i wyjść z ustawień użytkownika lub możesz także nacisnąć przycisk „ustawienia”, aby przejść do następnego elementu.</p> <p>0 - Home; 1 - Eko; 2 - Away</p>
6	Ustawienie trybu nocnego	<p>Służy do ustawienia trybu nocnego, aby uzyskać niski poziom hałasu w nocy. Naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby ustawić wartość;</p> <p>0 - Bez trybu nocnego 1 - Z trybem nocnym</p> <p>Jeśli wybierzesz 0, naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić i wyjść z ustawień użytkownika lub możesz również nacisnąć przycisk „ustawienia”, aby przejść do następnego elementu;</p> <p>Jeśli wybierzesz 1, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij przycisk „potwierdź”, aby ustawić ustawienie timera startowego, a następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby ustawić godzinę; 2. Naciśnij przycisk „potwierdź”, aby wprowadzić ustawienie minuty, a następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby ustawić minutę. 3. Naciśnij przycisk „potwierdź”, aby wprowadzić ustawienie timera zatrzymania, a następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby ustawić godzinę; 4. Naciśnij przycisk „potwierdź”, aby wprowadzić ustawienie minuty, a następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby ustawić minutę; 5. Następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić i wyjść z ustawień użytkownika lub możesz także nacisnąć przycisk „ustawienia”, aby przejść do następnego elementu.
7	Ustawienie temperatury dezynfekcji CWU	<p>Naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby ustawić temperaturę; Zakres temperatur: 60-70 °C, domyślnie 60 °C.</p>
8	Uruchomienie harmonogramu dezynfekcji zbiornika CWU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „potwierdź”, aby wprowadzić ustawienia daty, naciśnij przycisk „w dół”, aby ustawić datę, a następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić, po czym dioda dnia będzie stale świecić; 2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „w dół”, aby wprowadzić ustawienie godziny, następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby wybrać godzinę, naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić; 3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „w dół”, aby wprowadzić ustawienie minuty, następnie naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby wybrać minutę, naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić; 4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić i wyjść z ustawień użytkownika lub możesz także nacisnąć przycisk „ustawienia”, aby przejść do następnego elementu.
9	Blokada sterownika przewodowego	<p>Służy do blokowania przycisków sterownika przewodowego, aby dziecko nie mogło go dotknąć przez pomyłkę; aby go odblokować, należy dwukrotnie nacisnąć przycisk „ustawienia”.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby ustawić wartość; 2. Następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić i wyjść z ustawień użytkownika lub możesz także nacisnąć przycisk „ustawienia”, aby przejść do następnego elementu. <p>0 - Bez blokady 1 - Z blokadą</p>

3.2. KONFIGURACJA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Naciśnij i przytrzymaj przycisk „ustawienia”, aby przejść do interfejsu konfiguracji parametrów technicznych, a następnie naciśnij przycisk „ustawienia”, aby zmniejszyć pozycję ustawień od 0-25. Możesz użyć przycisku „w górę” lub „w dół”, aby zmienić wartość każdej pozycji. Szczegóły tabeli konfiguracji parametrów użytkownika poniżej:

Nr	Pozycja	Opis
0	Typ wartości zadanej	0 - Kontrola zadanej temperatury wody 1 - Kontrola zadanej temperatury powietrza
1	Wybór sterownika	0 - Sterownik przewodowy 1 - Dry contact
2	Rezerwowe źródła grzania	0 - Wbudowana grzałka elektryczna EH + grzałka elektryczna zbiornika CWU + AHS 1 - Wbudowana grzałka elektryczna EH + grzałka elektryczna zbiornika CWU 2 - grzałka elektryczna zbiornika CWU + AHS 3 - Wbudowana grzałka elektryczna EH + AHS 4 - Tylko grzałka elektryczna zbiornika CWU 5 - Tylko AHS 6 - Tylko wbudowana grzałka elektryczna EH 7 - Bez rezerwowego źródła grzania
3	Funkcja krzywych klimatycznych	0 - Brak sterowania według krzywych klimatycznych 1 - Sterowania według krzywych klimatycznych Po wyborze 1, sterowania według krzywych klimatycznych, wykonaj następujące kroki: 1. Po wybraniu 1 wprowadź ustawienie systemu grzewczego, naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby wybrać krzywą klimatyczną 1-13, jeśli wybierzesz 1-12, naciśnij przycisk „potwierdź”, a następnie przejdź do kroku 3; jeśli wybierzesz 13, naciśnij przycisk „potwierdź”, a następnie przejdź do kroku 2; 2. Wprowadzenie indywidualnych wartości krzywej klimatycznej: a. Naciśnij „w górę” lub „w dół”, aby ustawić temperaturę Min. OAT; b. Następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby ustawić Max. OAT, naciśnij „w górę” lub „w dół”, aby ustawić temperaturę Max. OAT; c. Następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby ustawić Min. WSP, naciśnij „w górę” lub „w dół”, aby ustawić temperaturę Min. WSP; d. Następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby ustawić Max. WSP, naciśnij „w górę” lub „w dół”, aby ustawić temperaturę Max. WSP e. Naciśnij przycisk „potwierdź”, aby wykonać krok (3); 3. Naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby ustawić wartość przesunięcia krzywej klimatycznej od -5 ~ 5 ° C, domyślnie jako 0 ° C; następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby przejść do kroku 4; 4. Wprowadź ustawienie krzywej klimatycznej dla chłodzenia, naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby wybrać krzywą klimatyczną 1-3, jeśli wybierzesz 1-2, naciśnij przycisk „potwierdź”, a następnie przejdź do kroku 6; jeśli wybierzesz 3, naciśnij przycisk „potwierdź”, aby przejść do kroku 5; 5. Wprowadzenie indywidualnych wartości krzywej klimatycznej dla ogrzewania: a. Naciśnij „w górę” lub „w dół”, aby ustawić temperaturę Min. OAT;

Nr	Pozycja	Opis
		b. Następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby ustawić Max. OAT, naciśnij „w górę” lub „w dół”, aby ustawić temperaturę Max. OAT; c. Następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby ustawić Min. WSP, naciśnij „w górę” lub „w dół”, aby ustawić temperaturę Min. WSP; d. Następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby ustawić Max. WSP, naciśnij „w górę” lub „w dół”, aby ustawić temperaturę Max. WSP; e. Naciśnij przycisk „potwierdź”, aby przejść do kroku 6; 6. Naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby ustawić wartość przesunięcia krzywej klimatycznej od -5 ~ 5 ° C, domyślnie jako 0 ° C; następnie naciśnij przycisk „potwierdź”, aby potwierdzić i wyjść lub przycisk „ustawienie”, aby przejść do następnej pozycji.
4	Ustawienie testu wydajności	Zastrzeżony
5	Wybór typu zaworu 3-drogowego	0 - Normalnie otwarty 1 - Normalnie zamknięty
6	DI1	0 - Wyłączony
7	DI2	1 - Ograniczenie mocy (tryb nocny) 2 - Wyłączenie zewnętrznych źródeł grzewczych
8	DI3	3 - Żądanie CWU
9	DI4	4 - Żądanie dezynfekcji 5 - Priorytet CWU
10	DO1	0 - Wyłączony 1 - Urządzenie w stanie alarmu 2 - Urządzenie w trybie gotowości
11	DO2	3 - Urządzenie pracuje 4 - Urządzenie w trybie chłodzenia 5 - Urządzenie w trybie grzania
12	DO3	6 - Urządzenie w trybie CWU 7 - Urządzenie w trybie Derfrostu 8 - Urządzenie sterowane poprzez MODBUS
13	Przesunięcie wartości zadanej chłodzenia w trybie Eco	Jeśli wybierzesz zadaną temperaturę powietrza, to jest to przesunięcie zadanej temperatury powietrza, w innym przypadku jest to przesunięcie zadanej temperatury wody w zakresie w zakresie 0~10°C, domyślnie jako 2°C
14	Przesunięcie wartości zadanej chłodzenia w trybie Away	Jeśli wybierzesz zadaną temperaturę powietrza, to jest to przesunięcie zadanej temperatury powietrza, w innym przypadku razie przesunięcie zadanej temperatury wody w zakresie 0~10°C, domyślnie jako 4°C
15	Przesunięcie wartości zadanej ogrzewania w trybie Eco	Jeśli wybierzesz zadaną temperaturę powietrza, jest to przesunięcie zadanej temperatury powietrza, w innym przypadku razie jest to przesunięcie zadanej temperatury wody w zakresie -20~0°C, domyślnie -2°C
16	Przesunięcie wartości zadanej ogrzewania w trybie Away	Jeśli wybierzesz zadaną temperaturę powietrza, jest to przesunięcie zadanej powietrza, w innym przypadku razie przesunięcie zadanej temperatury wody w zakresie -20~0°C, domyślnie jako -4°C
17	Przesunięcie wartości zadanej CWU w trybie ECO	-10~0°C, domyślnie jako -5°C

Nr	Pozycja	Opis
18	Minimalna wartość OAT w trybie grzania	-26~10°C, domyślnie jako -26°C
19	Wartość OAT dla dodatkowego źródła grzania	-10~0°C, domyślnie jako -5°C
20	Czas pracy pompy ciepła	0~120 min, domyślnie 60 min
21	Wartość delta T dla dodatkowego źródła grzania	1~20°C, domyślnie 10°C
22	Ustawienie drugiej strefy grzewczej	0 – Brak funkcji dwustrefowej 1 - Funkcja dwustrefowa tylko dla trybu ogrzewania 2 - Funkcja dwustrefowa zarówno dla trybu chłodzenia, jak i ogrzewania
23	Wartość delta T dla pompy obiegowej	ΔT domyślnie jako 5 °C, można regulować od 3,5°C ~ 8°C, z precyzją 0,5°C
24	Ustawienie typu sterowania pompą obiegową	0 - Sterowanie według ΔT 1 - Wymuszenie włączenia 2 - Wymuszenia wyłączenia
25	Ustawienie prędkości obrotowej pompy obiegowej	Jest dostępny tylko wtedy, gdy „pozycja 24” ustawiona jest na 1 - wymuszenie włączenia, a następnie ustaw prędkość od 1% ~ 100% prędkości obrotowej 0 - 1% prędkości obrotowej 1 - 2% prędkości obrotowej ... 99 - 100% prędkości obrotowej




Uwaga:

DI: Wejście niestandardowe, suchy kontakt;

DO: Niestandardowe wyjście, styk 230V;

Wszystkie ustawienia zostaną zmienione tylko przez zresetowanie, nigdy nie zostaną wyczyszczone przez ponowne zasilanie.


3.3. KONFIGURACJA WI-FI

- Naciśnij przycisk  cztery razy, ikona  pojawi się na sterowniku. Przytrzymaj przycisk  tak długo, aż parametr 3 wskaże wartość 0, to oznacza, że sterownik jest w trybie konfiguracji.
- Dodaj pompę ciepła w aplikacji TUYA zgodnie z obrazkami poniżej.
- Pobierz i zainstaluj aplikację TUYA Smart → Dodaj urządzenie (wybierz „Duże urządzenia..” → „Inteligentna pompa ciepła”) → wciśnij przycisk z napisem „Confirm the indicator is blinking” → Wybierz opcję „Blink Quickly” → Wprowadź hasło do sieci Wi Fi → Łączenie → Pompa ciepła została połączona z aplikacją.

UWAGA

Produkty ROTENSO przeznaczone są do współpracy z powszechnie dostępnymi aplikacjami dostarczonymi przez zewnętrzne podmioty. Za prawidłowość funkcjonowania tych aplikacji odpowiadają ich deweloperzy. W przypadku stwierdzenia błędów prosimy o kontakt bezpośrednio z deweloperem.

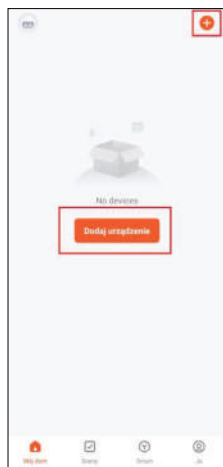
UWAGA

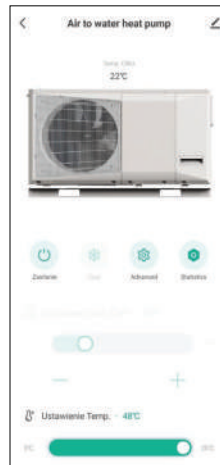
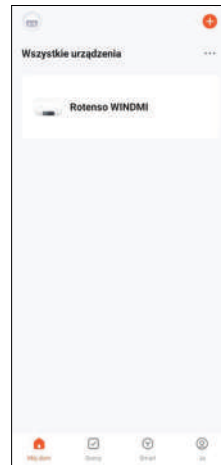
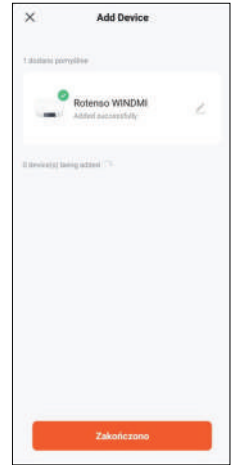
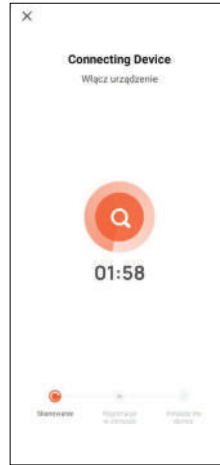
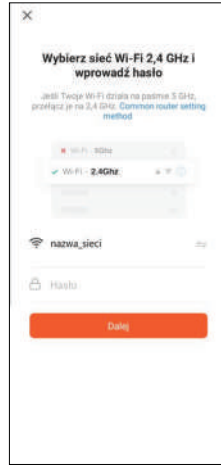
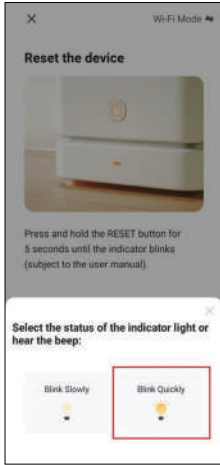
Sterownik bardzo szybko wraca do głównego interfejsu, w celu sprawdzenia statusu łączenia urządzeń zgodnie z listą poniżej warto powtórnie wejść w ustawienia konfiguracji Wi Fi (naciśnij przycisk  cztery razy).

INFORMACJA

Różne wartości liczbowe oznaczają różne stany:

- 0: konfiguracja
- 1: AP status (zastrz.)
- 2: brak połączenia z Wi Fi
- 3: połączono z Wi F i, ale brak połączenia z serwerem
- 4: połączono z Wi Fi oraz z serwerem
- 5: tryb niskiego zużycia energii





4. SPRAWDZENIE PARAMETRÓW I STANU

Przewodowy sterownik może być używany do sprawdzania stanu systemu i parametrów pracy urządzenia. Naciśnij przycisk „zapytanie”, aby przejść do interfejsu zapytań o parametry, a następnie naciśnij przycisk „potwierdź” lub bez naciskania żadnego przycisku przez ponad 10 sekund, aby wyjść z interfejsu zapytań o parametry.

Po przejściu do interfejsu zapytań o parametry, naciśnij przycisk „w górę” lub „w dół”, aby sprawdzić parametry lub status w następujący sposób:

Nr	Definicja	Opis
1	Ustawianie temp.: Ts1	Wyświetlanie Ts1 w trybie czuwania / chłodzenia / ogrzewania
2	Ustawianie temp.: Ts2	Wyświetlanie Ts2 w trybie CWU
3	Ustawianie temp.: Ts3	Wyświetlanie Ts3 po wybraniu sterowania według temperatury powietrza
4	Wydajność urządzenia	HP*10, przykład: 10 oznacza, że jednostka ma moc 1HP
5	Częstotliwość docelowa	Częstotliwość docelowa sprężarki
6	Częstotliwość aktualna	Częstotliwość aktualna sprężarki
7	Natężenie przepływu wody	m ³ /h, informacja zwrotna z pompy obiegowej z falownikiem
8	Wydajność wyjściowa	=1,163* (natężenie przepływu wody) * [Tw_out - Tw_in] (kW)
9	Temperatura T3	Temperatura wymiennika ODU
10	Temperatura T4	Temperatura zewnętrzna OAT
11	Temperatura TP	Temperatura na tłoczeniu czynnika
12	Temperatura T7	Temperatura czynnika chłodniczego do chłodzenia PCB
13	Stopień otwarcia EVX	Wartość aktualna stopnia otwarcia elektronicznego zaworu rozprężnego
14	Prędkość obrotowa silnika wentylatora ODU	-
15	Prąd AC	-
16	Napięcie AC	-
17	Temperatura IPM (T9)	Temperatura modułu inwertera sprężarki
18	Powód ograniczenia częstotliwości pracy sprężarki	0: Bez ograniczeń; 1: Ograniczenie temperatury T3B (zarezerwowane); 2: Ograniczenie OAT; 4: Ograniczenie temperatury tłoczenia; 8: Ograniczenie napięcia 16: Ograniczenie prądu 32: Ograniczenie czasowe IPM 64: Ograniczenie trybu nocnego 128: Ograniczenie LWT Jeśli wystąpi wiele ograniczeń, wyświetl wartość = suma wszystkich wartości ograniczeń
19	Powód ograniczenia częstotliwości pracy sprężarki	0: Bez ograniczeń; 1: Ograniczenie różnej wartości między EWT i LWT

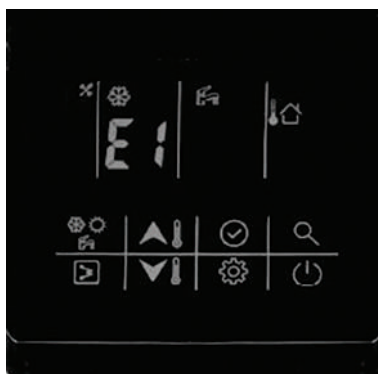
Nr	Definicja	Opis
20	Temperatura Tw_in	EWT - Temperatura wody na wejściu
21	Temperatura Tw_out	LWT - temperatura wody na wyjściu z wymiennika płytowego BPHE
22	Temperatura T1	Temperatura wody na wyjściu z urządzenia LWT
23	Temperatura T6	Temperatura pomieszczenia (IAT), czujnik wbudowany w sterownik przewodowy
24	Temperatura T5	Temperatura zbiornika CWU
25	Temperatura Tw-2	Temperatura wody drugiej strefy jeśli funkcja dwustrefowa jest ustawiona (zarezerwowana)
26	temperatura T1B	Temperatura LWT zewnętrznego źródła ciepła (AHS)
27	Zapotrzebowanie na moc wyjściową	-
28	Prędkość obrotowa pompy obiegowej	-
29	Ostatni alarm	-
30	Alarm aktualny	-
31	Alarm przedostatni	-
32	Zabezpieczenie prądowe	P0-P3: sprawdź szczegóły w tabeli alarmów
33	Szczegóły alarmu P6 na tablicy funkcyjnej	L-: brak alarmu; L0: IPM lub IGBT nadprądowe; L1: brak fazy L2: Błąd utraty prędkości obrotowej sprężarki; L3: Napięcie DC jest zbyt niskie, aby chronić L4: Silnik wentylatora ponad zabezpieczeniem prądowym L5: Brak fazy w silniku wentylatora; L6: Błąd zerowej prędkości obrotowej silnika wentylatora L7: Błąd PFC L8: Napięcie DC jest zbyt wysokie, aby chronić L9: Błąd zerowej prędkości sprężarki LA: Błąd synchronizacji PWM Lb: Błąd MCE Lc: Zabezpieczenie sprężarki ponad zabezpieczeniem prądowym Ld: Dane EEPROM są błędne LE: Sprężarka nie uruchamia się; LF: błąd utraty prędkości obrotowej silnika wentylatora
34	Stan SV2 zawór regulacyjny	Zawór regulacyjny, który służy do przełączania wody chłodzącej / grzewczej między klimakonwektorem a grzejnikami lub pętlami ogrzewania wodnego (OFF-0; ON-1)
35	Stan SV3 zawór przełączający	Zawór 3-drogowy CWU
36	Stan wbudowanej grzałki elektrycznej EH	OFF-0; ON-1


Nr	Pozycja	Opis
37	grzałka elektryczna zbiornika CWU	OFF-0; ON-1
38	Stan zewnętrznego źródła ciepła AHS	OFF-0; ON-1
39	P_m	Stan pompy obiegowej (OFF-0; ON-1)
40	P_p	Stan pompy obiegowej drugiej strefy (OFF-0; ON-1)
41	P_o	Stan pompy obiegowej pierwszej strefy (OFF-0; ON-1)
42	Stan grzałki antyzamrozeniowej	OFF-0; ON-1
43	Stan grzałki tacy ociekowej	OFF-0; ON-1
44	Stan grzałki karteru sprężarki	OFF-0; ON-1
45	Stan SV2 zawór regulacyjny	Zawór pętli wodnej klimakonwektorów FCU, do odcinania dopływu wody do grzejników / klimakonwektorów tryb (OFF-0; ON-1)

5. KODY BŁĘDÓW

Sterownik przewodowy działa również jako detektor do wyświetlania alarmu urządzenia, jak w poniższej tabeli:

Przykład: E1



 Ta dioda zaświeci się po wystąpieniu alarmu:

Kod alarmu	Opis
E0	Błąd przełącznika przepływu wody
E1	Błąd komunikacji między płytą IDU a płytą ODU
E2	Błąd czujnika T1 – temperatury wody na wyjściu LWT

Kod alarmu	Opis
E3	Błąd czujnika temperatury czynnika chłodniczego po stronie gazowej (czujnik T2) (zarezerwowana)
E4	Błąd czujnika temperatury czynnika chłodniczego po stronie cieczerwowej (czujnik T2B) (zarezerwowana)
E5	Alarm ODU (część modułu)
E6	Błąd czujnika zbiornika CWU (czujnik T5)
E7	Błąd czujnika EWT (czujnik T_in)
E8	Błąd czujnika LWT z wymiennika BPHE (czujnik T_out)
E9	Błąd komunikacji między sterownikiem przewodowym a płytką sterującą
EA	Błąd czujnika LWT drugiej strefy (czujnik Tw_2) (ważna tylko po ustawieniu funkcji drugiej strefy, zarezerwowana)
Eb	Błąd zewnętrznego źródła ciepła LWT (czujnik T1B) (ważna tylko po ustawieniu zewnętrznego źródła ciepła – AHS)
Ec	Błąd pompy obiegowej
Ed	Zastrzeżony
EE	Zastrzeżony
EF	Konflikt trybów pracy (zarezerwowany)
P0	Błąd EEPROM
P1	Ochrona zbyt dużych różnic między EWT i LWT
P2	Ochrona przed brakiem wody
P3	Ochrona anormalnej wartości różnicy między EWT i LWT
P6	Ochrona wbudowanej grzałki elektrycznej przed przegrzaniem

Uwaga:

1. Gdy zostanie wyświetlony alarm E5-ODU, należy sprawdzić alarm na płycie PCB IDU, aby uzyskać więcej szczegółów.
2. Alarm P0-P3 zostanie wyświetlony dopiero po 3-krotnym wystąpieniu w ciągu 1 godziny i nie będzie można go wznowić, chyba, że system będzie zasilony ponownie.

WIRED CONTROLER - ORIS

User manual

Content

PRECAUTIONS	29
1. PRESENTATION	30
1.1. Interface introduction	31
1.2. Button introduction	33
2. USER OPERATION	34
2.1. Clock setting	34
2.2. ON-OFF setting	36
2.3. Mode setting.....	36
2.4. Current setpoint setting	36
2.5. Home/away/eco setting	39
2.6. DHW schedule setting.....	40
2.7. Button lock setting	42
3. CONFIGURATION	42
3.1. User parameter configuration	42
3.2. Technical parameter configuration.....	45
3.3. Wi-Fi configuration	48
4. PARAMETER AND STATUS CHECKING	49
5. ERROR CODES	42

PRECAUTIONS

WARNING

Only qualified personnel should install and service the equipment. The installation, starting up, and servicing of heating, ventilating, and air-conditioning equipment can be hazardous and requires specific knowledge and training. Improperly installed, adjusted or altered equipment by an unqualified person could result in death or serious injury. When working on the equipment, observe all precautions in the literature and on the tags, stickers, and labels that are attached to the equipment.

Read the following if you use the device in European countries:

The device can not be operated by children over 7 years old, disabled people and oraz people without experience and knowledge. Instructions should include a description of the correct and safe handling of the device and oraz information about possible dangers. Children should not play with the device. Cleaning and servicing should be carried out by authorized persons.

UTILIZATION:

Do not dispose of this product together with unsorted municipal waste.

It's necessary to transfer this type of waste for special processing.

It's illegal to throw the device together with other household waste.

There are several ways to get rid of this type of equipment

- A. The city organizes electronic waste collection, you can pass the device without the cost.
- B. When you buy a new device the seller will accept the old device without any fees.
- C. Manufacturer will take the product from buyer product without charging it with costs.
- D. Products of this type, contains valuable elements, it can be sold on purchase of metals.

Throwing the device „on wild“ exposes you to the risk of losing your health. Dangerous substances from the device can penetrate to groundwater screating a danger of getting through to people's food chain.



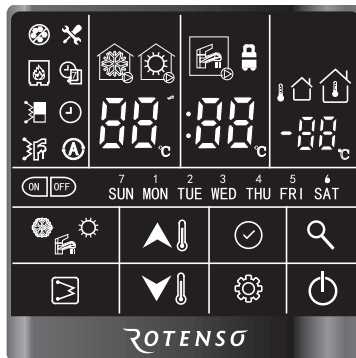
Acronyms	
IDU	Indoor unit
ODU	Outdoor unit
DHW	Domestic hot water
EH	Electrical heater
IAT	Indoor ambient temperature
OAT	Outdoor ambient temperature
LWT	Leaving water temperature
EWT	Entering water temperature
Tw-in	Entering water temperature of BPHE
Tw-out	Leaving water temperature of BPHE
BPHE	Brazed Plate Heat Exchanger

1. PRESENTATIONS

This wired controller is used to control the operation of unit and configuration of the system. It can also be used to check the system running parameter and display the status of system via the LCD screen.

The wired controller communicates with the IDU (Indoor unit) board with certain protocol, and detect the communication status at real time. IDU board will give communication fault alarm once it loses communication. But it will not give alarm if you did not connect the wired controller to the IDU board when power on the system. So please note that if the wired controller is not necessary, please do not connect it before power on the system.

The wired controller will off its screen for energy saving without pressing for 35s (except the technical parameter configuration), and will wake up once you press any button.



Application of wired controller:

19. Power supply: Take power supply from IDU board (12V power supply);
20. Working temperature range: -30°C~50°C;
21. Working humidity range: RH10%~95%

Wired controller can be installed inside your home or on the unit itself for split type. This manual provides guidelines on how to use this interface effectively.

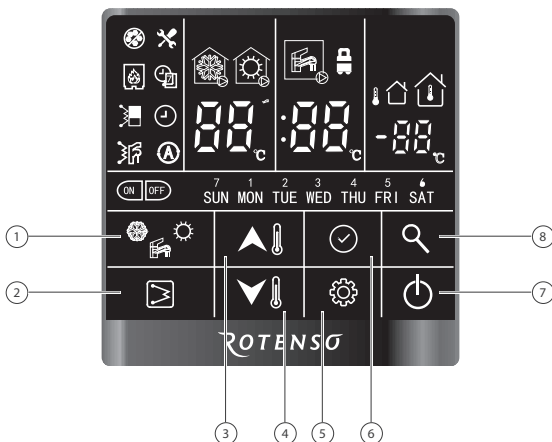
If you have any questions regarding the display and its configuration, please contact your installer for more information.

⚠ CAUTION

It can not press the button of wired controller within power on for 5s.

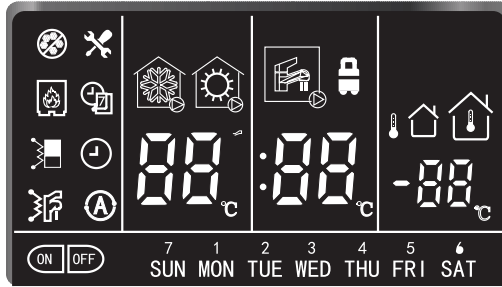
1.1. INTERFACE INTRODUCTION

1.1.1. Button Overview



Definition	Description
① Mode button	Used to change the running mode
② Electric heater button	Used to manual on/off the DHW EHs manually
③ Up button	Used to change the value of parameter or turn page during system configuration or commissioning
④ Down button	Used to change the value of parameter or turn page during system configuration or commissioning
⑤ Setting button	Used to set user parameter configuration or technical parameter configuration
⑥ Confirm butto	Used to confirm the current setting
⑦ ON/OFF button	Used to turn on/off the unit
⑧ Query button	Used to query the operation parameter or configuration parameter

1.1.2. Overview of Icons



Icon	Description
	Non-operating cooling mode
	Operating cooling mode
	Anti-frozen protection
	External heat source (boiler)
	Timer ON
	Air purge mode
	LWT/time display (hour)/alarm
	Days of week
	Non-operating heating mode
	Operating heating mode
	Main water loop EHs
	Weekly timer









Icon	Description
	Timer off
	OTA (water setpoint control)
	DHW temp./time display (minute)
	Constant light: Eco mode Flash: Away mode
	Non-operating DHW mode
	Operating DHW mode
	DHW EHs
	Clock
	Alarm
	IAT (air setpoint control)
	IAT/OAT (OAT is reserved)
	Always light: It can not achieve Anti-legionellasetting point

NOTE

1. The home screen display may vary depending on unit configuration and screen setting.
2. If anti-legionella can not achieve setting point, it needs to repower to reset.

1.2. BUTTON INTRODUCTION

This wired controller has 8 buttons for the setpoint control, configuration, parameter check, etc. Detail of each button is as below table:

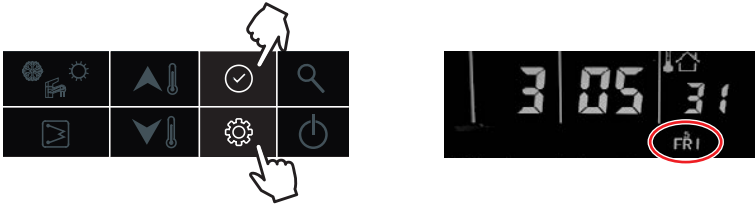
Button	Description
	<p>ON/OFF Press this button to turn on and turn off the unit.</p>
	<p>CONFIRM Press this button to confirm the setting to exit interface of parameter setting or query.</p>
	<p>MODE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Press this button to change the mode: cooling-heating-cooling. 2. Press and hold this button to active the anti-legionella mode manually.
	<p>QUERY</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Press this button to check the configuration and running parameters. 2. Refer to the section 3, parameter and status check for details.
	<p>EHS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. While operating heating mode, press this button to activate/deactivate the main water loop EHs manually. 2. While operating the DHW mode, press this button to activate/deactivate the DHW EHs manually. 3. Press and hold this button to start the force-defrosting, and wired controller will display "dF" for 5s.
	<p>UP/DOWN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Temperature setting <ul style="list-style-type: none"> • While in standby mode, first time press this button to change the setting value of LWT, press the confirm button or wait for 5s without pressing any button to DHW temperature setting. • While operating cooling/heating mode, first time press this button to change the setting value of LWT, press the confirm button or wait for 5s without pressing any button to DHW temperature setting. • While operating DHW mode, first time press this button to change the setting temperature of DHW, press the confirm button or wait for 5s without pressing any button to setting value of LWT. 2. Time correction and timer setting <ul style="list-style-type: none"> • Refer to details of configuration.
	
	<p>SETTING</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. User parameter configuration, please refer to configuration section. 2. Technical parameter configuration, please refer to configuration section.

2. USER OPERATION

2.1. INTERFACE INTRODUCTION

Before using the wired controller, it is necessary to set the time and day of the controller. Please follow below steps to set the correct clock:

1. Press the "setting" button, then press "confirm" button to enter day setting; the day is flashing at this moment.



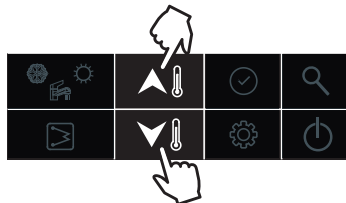
2. Then press "up" or "down" button to change the day if necessary;



3. After day setting, press the "confirm" button to enter hour setting, the hour is flashing at this moment.



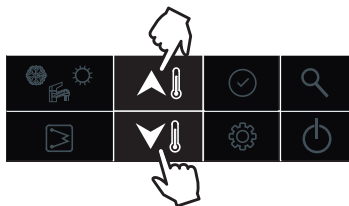
4. Then press "up" or "down" button to set the correct time in hour;



5. After hour setting, press the "confirm" button to enter minute setting, the minute is flashing at this moment.



6. Then press "up" or "down" button to set the correct time in minute;



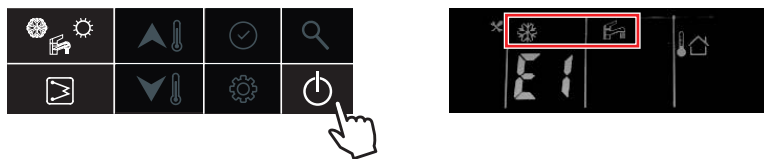
7. Press "confirm" button to confirm and exit clock setting. You can also press "setting" button to go to next parameter. (Refer the user parameter configuration for the full parameters setting)

Example: Friday, 3:05:31



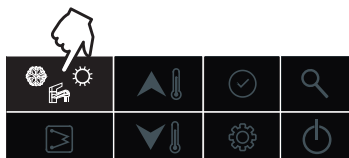
2.2. ON-OFF SETTING

Press this button to turn on and turn off the unit. And the mode icon is lighting at this moment.



2.3. MODE SETTING

Press this button to turn on and turn off the unit. And the mode icon is lighting at this moment.



Example:



Mode	Cooling
Occupancy	Home
Temp. control	Water setpoint control
Setpoint of LWT	17°C
Setpoint of DHW	25°C



Mode	Heating
Occupancy	Home
Temp. control	Water setpoint control
Setpoint of LWT	18°C
Setpoint of DHW	25°C

2.4. CURRENT SETPOINT SETTING

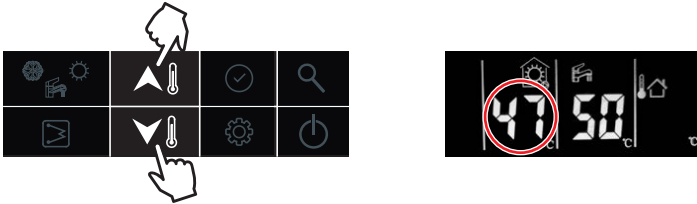
Here are two setpoint control: (Refer to the technical parameter configuration, item 1 for details setting)

8. Water setpoint control; the unit is controlled by water setpoint;
9. Air setpoint control: the unit is controlled by the air setpoint, and it requests to install the wired controller into the room.

There is an IAT sensor built inside the wired controller to detect the room temperature.

Here are the steps to change setting of water setpoint control:

1. While in standby mode or operating cooling/heating mode:
 - b. First time press "up" or "down" button to change the setting value of LWT;

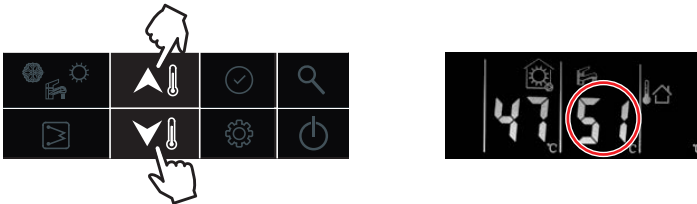


- c. Then press the confirm button or wait for 5s without pressing any button to DHW temperature setting. Then press "up" or "down" button to change the setting value of DHW.



2. While operating DHW mode:

- c. First time press "up" or "down" button to change the setting temperature of DHW;

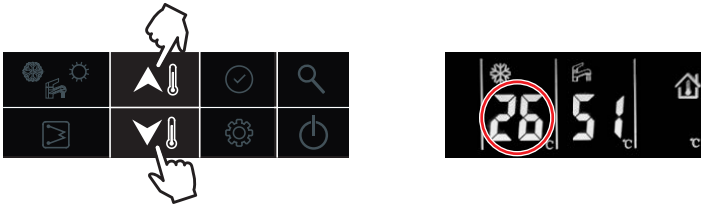


- d. Press the confirm button to setting value of LWT. Then press "up" or "down" button to change the setting value of LWT.



Here are the steps to change setting of air setpoint control:

5. While in standby mode or operating cooling/heating mode:
 - f. First time press "up" or "down" button to change the setting value of air setpoint;

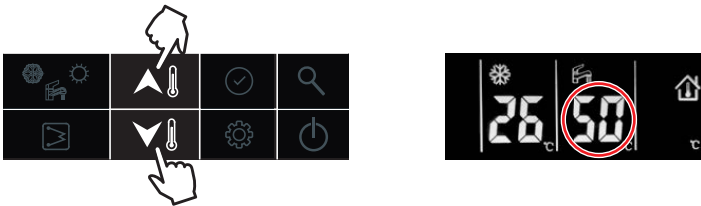


- g. Then press the confirm button to DHW temperature setting. Then press "up" or "down" button to change the setting value of DHW.



2. While operating DHW mode:

- c. First time press "up" or "down" button to change the setting temperature of DHW;



- d. Press the confirm button to setting value of LWT. Then press "up" or "down" button to change the setting value of air setpoint.



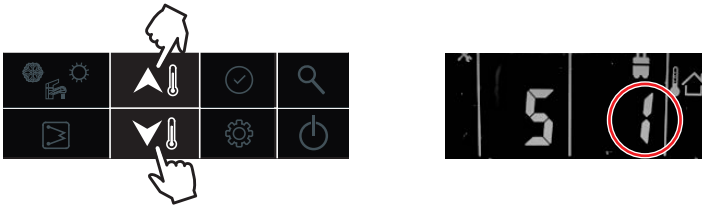
2.5. HOME/AWAY/ECO SETTING

To optimize energy efficiency of the building, you can select the occupancy mode manually according to following steps. Each occupancy mode is associated with a pre-defined temperature range.

- Press the "setting" button to item 5: Occupancy mode select




- Press "up" or "down" button to change the value. (0-Home; 1-Eco; 2-Away)



- Then press "confirm" button to confirm and exit user setting or you can also press "setting" button to go to next item. (Refer to the user parameter configuration for the full parameters setting)

Example: Eco mode:

 This coin is lighting after set the eco mode.



2.6. DHW SCHEDULE SETTING

This schedule is used to set the operating of DHW mode automatically according to time schedule. Please follow below steps to set the DHW schedule:

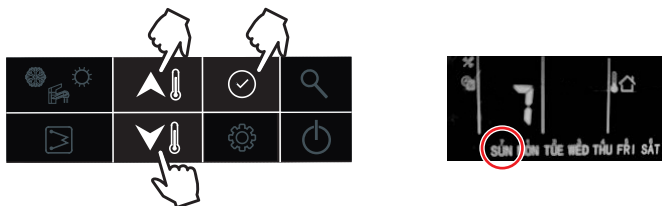
8. Press the "setting" button to item 1: DHW schedule setting



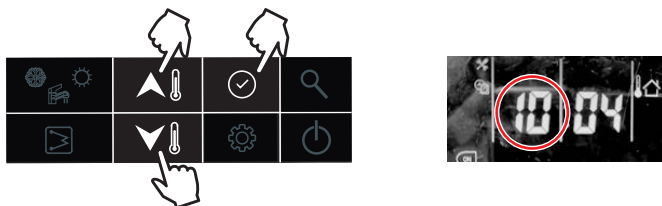
9. Press and hold the "confirm" button, the icon "on" will be flashing, then press the "confirm" button to confirm, the icon "on" will be constant lighting;



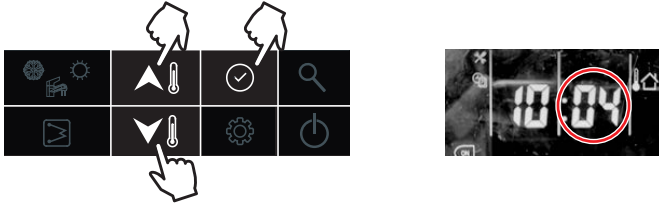
10. Press and hold the "down" button to enter day setting, then press "up" or "down" button to select the day, press the "confirm" button to confirm day setting, after that, the icon of that day will be constant lighting;



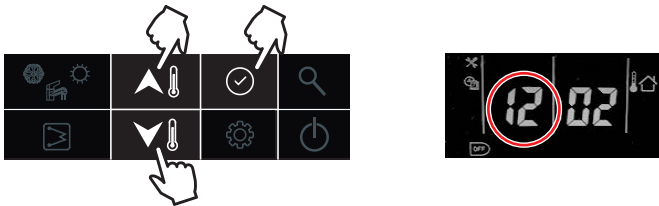
11. Press and hold the "down" button to enter hour setting, then press "up" or "down" button to select the time in hour, press the "confirm" button to confirm;



12. Press and hold "down" button to enter minute setting, then press "up" or "down" button to select the time in minute, press the "confirm" button to confirm;



13. Press and hold "down" button to set the timer off, then press the "down" button to enter hour setting, then press "up" or "down" button to select the time in hour, press the "confirm" button to confirm;



14. Press and hold "down" button to enter minute setting, then press "up" or "down" button to select the time in minute, press the "confirm" button to confirm;



15. Press and hold "confirm" button to confirm and exit user setting. You can also press "setting" button to go to next item. (Refer to the user parameter configuration for the full parameters setting)

Example:

The unit will operate the DHW mode at 22:00 from Monday to Friday, and will exit DHW mode automatically at 6:00 from Tuesday to Saturday.

Schedule of DHW mode							
Day	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
	√	√	√	√	√	×	×
Time on	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
Time off	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00

2.7. BUTTON LOCK SETTING

Used to lock the button of wired controller in case of touching by mistake; and double press "setting" button to unlock.

16. Press the "setting" button to item 9: wired controller button lock



17. Press the "up" or "down" button to set the value (0-unlock; 1-lock)



18. Then press "confirm" button to confirm and exit user setting or you can also press "setting" button to go to next item. (Refer to the user parameter configuration for the full parameters setting)



3. CONFIGURATION

This wired controller can be used to configure the system setting during the installation and operation. Here enclosed two configuration sections: user parameter configuration and technical parameter configuration, please check the details in 3.1 & 3.2.

3.1. USER PARAMETER CONFIGURATION

Press the "setting" button to go into the user parameter configuration interface, and press this button to page down the setting item from 0-9 as circuit. Used the "up" or "down" button to change the value of each item.

Details of the user parameter configuration table is as below: (The No. in below table will be displayed in the left LED tube except "0")

No.	Item	Description
0	Clock setting	<ol style="list-style-type: none"> 1. Press the "setting" button, then press "confirm" button to enter day setting, then press "up" or "down" button to change the day if necessary; 2. After day setting, press the "confirm" button to enter hour setting, press "up" or "down" button to set the correct time in hour; 3. After hour setting, press the "confirm" button to enter minute setting, press "up" or "down" button to set the correct time in minute; 4. Press "confirm" button to confirm and exit clock setting. You can also press "setting" button to go to next parameter.
1	Schedule of DHW	<ol style="list-style-type: none"> 1. Press and hold the "confirm" button, the icon "on" will be flashing, then press the "confirm" button to confirm, the icon "on" will be constant lighting; 2. Press and hold the "down" button to enter day setting, then press "up" or "down" button to select the day, press the "confirm" button to confirm day setting, after that, the icon of that day will be constant lighting; 3. Press and hold the "down" button to enter hour setting, then press "up" or "down" button to select the time in hour, press the "confirm" button to confirm; 4. Press and hold "down" button to enter minute setting, then press "up" or "down" button to select the time in minute, press the "confirm" button to confirm; 5. Press and hold "down" button to set the timer off, then press the "down" button to enter hour setting, then press "up" or "down" button to select the time in hour, press the "confirm" button to confirm; 6. Press and hold "down" button to enter minute setting, then press "up" or "down" button to select the time in minute, press the "confirm" button to confirm; 7. Press and hold "confirm" button to confirm and exit user setting. You can also press "setting" button to go to next item.
2	Power memory setting	<p>This is used to record the setting once power is shutdown, and system will recovery the previous status once power come back.</p> <p>Press "up" or "down" button to set the value; 0 - With power memory (default); 1 - Without power memory</p>
3	WIFI statue	Reserved
4	Air purge mode	<p>Press the "up" or "down" button to set the value; 0 - Not start air purge mode 1 - Start air purge mode</p> <p>If choose 0, then press the "setting" button to go to next item; If choose 1, then press the "confirm" button to exit the setting and unit will start the air purge mode; during the air purge mode, wired controller will be displayed "P" only the "ON/OFF" button are valid to exit this mode.</p>
5	Occupancy mode setting	<ol style="list-style-type: none"> 1. Press "up" or "down" button to set the value; 2. Then press "confirm" button to confirm and exit user setting or you can also press "setting" button to go to next item. <p>0 - Home; 1 - Eco; 2 - Away</p>

No.	Item	Description
6	Night mode setting	<p>This is used to setting the night mode for low noise during night-time. Press "up" or "down" button to set the value;</p> <p>0 - Without night mode 1 - With night mode</p> <p>If choose 0, press "confirm" button to confirm and exit user setting or you can also press "setting" button to go to next item;</p> <p>If choose 1, then follow as below:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Press "confirm" button to set the start timer setting, then press "up" or "down" button to set time in hour; 2. Press "confirm" button to enter minute setting, then press "up" or "down" button to set time in minute; 3. Press the "confirm" button to enter the stop timer setting, then press "up" or "down" button to set time in hour; 4. Press "confirm" button to enter minute setting, then press "up" or "down" button to set time in minute; 5. Then press "confirm" button to confirm and exit user setting or you can also press "setting" button to go to next item.
7	Anti-legionella temperature setting	<p>Press the "up" or "down" button to set the value; Temperature range: 60-70°C, default as 60°C.</p>
8	Anti-legionella timer start	<ol style="list-style-type: none"> 1. Press and hold "confirm" button to enter day setting, press "down" button to set the day, then press the "confirm" button to confirm, after that, the icon of the day will be constant lighting; 2. Press and hold the "down" button to enter hour setting, then press "up" or "down" button to select the time in hour, press the "confirm" button to confirm; 3. Press and hold "down" button to enter minute setting, then press "up" or "down" button to select the time in minute, press the "confirm" button to confirm; 4. Press and hold "confirm" button to confirm and exit user setting or you can also press "setting" button to go to next item.
9	Lock of wired controller	<p>Used to lock the button of wired controller in order to child touch for mistake; double press the "setting" button to unlock.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Press the "up" or "down" button to set the value; 2. Then press "confirm" button to confirm and exit user setting or you can also press "setting" button to go to next item. <p>0 - Without lock 1 - With lock</p>

3.2. TECHNICAL PARAMETER CONFIGURATION

Press and hold the “setting” button to go into the technical parameter configuration interface, and press “setting” button to turn down the setting item from 0-25. You can use “up” or “down” button to change the value of each item.

Details of the user parameter configuration table as below:

No.	Item	Description
0	Control setpoint type	0 - Water setpoint control 1 - Air setpoint control
1	Controller selection	0 - Wired controller 1 - Dry contact
2	Back up function	0 - Main water loop EHs + DHW EHs + boiler 1 - Main water loop EHs + DHW EHs 2 - DHW EHs + boiler 3 - Main water loop EHs + boiler 4 - DHW EHs only 5 - Boiler only 6 - Main water loop EHs only 7 - Non back up
3	Back up function	<p>0 - Non climate curve 1 - Climate curve</p> <p>After set the 1 with climate curve, please follow the below steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. After choose 1, enter heating climate setting, press “up” or “down” button to choose the climate curve 1-13, if choose 1-12, press “confirm” button, then go to step 3; if choose 13, press “confirm” button, then go to step 2; 2. Customized heating curve value input: <ol style="list-style-type: none"> a. Press “up” or “down” to set the value of MinOAT; b. Then press “confirm” button to set MaxOAT, press “up” or “down” to set the value of MaxOAT; c. Then press “confirm” button to set MinWSP, press “up” or “down” to set the value of MinWSP; d. Then press “confirm” button to set MaxWSP, press “up” or “down” to set the value of MaxWSP; e. Press the “confirm” button to step 3; 3. Press “up” or “down” button to set the heating climate offset from -5~5°C, default as 0°C; then press “confirm” button to go to step 4; 4. Enter cooling climate setting, press “up” or “down” button to choose the climate curve 1-3, if choose 1-2, press “confirm” button, then go to step 6; if choose 3, press “confirm” button to go to step 5; 5. Customized heating curve value input: <ol style="list-style-type: none"> a. Press “up” or “down” to set the value of MinOAT; b. Then press “confirm” button to set MaxOAT, press “up” or “down” to set the value of MaxOAT; c. Then press “confirm” button to set MinWSP, press “up” or “down” to set the value of MinWSP;

No.	Item	Description
		<p>d. Then press "confirm" button to set MaxWSP, press "up" or "down" to set the value of MaxWSP;</p> <p>e. Press the "confirm" button to go to step 6;</p> <p>6. Press the "up" or "down" button to set the heating climate offset from -5~5°C, default as 0°C; then press "confirm" button to confirm and exit or "setting" button to go to next item.</p>
4	Capacity test setting	Reserved
5	3-way valve type select	0 - Normal open 1 - Normal closed
6	DI1	0 - Disable
7	DI2	1 - Power limitation (night mode)
8	DI3	2 - Load-shed
9	DI4	3 - DHW request 4 - Anti-legionella request 5 - DHW priority
10	DO1	0 - Disable 1 - Unit in alarm 2 - Unit in standby
11	DO2	3 - Unit running 4 - Unit in cooling 5 - Unit in heating
12	DO3	6 - Unit in DHW 7 - Unit in defrost 8 - Unit controlled by Modbus
13	Eco mode cooling setpoint offset	If choose air setpoint, it is air setpoint offset, otherwise is water setpoint offset 0~10°C, default as 2°C
14	Away mode cooling setpoint offset	If choose air setpoint, it is air setpoint offset, otherwise is water setpoint offset 0~10°C, default as 4°C
15	Eco mode heating setpoint offset	If choose air setpoint, it is air setpoint offset, otherwise is water setpoint offset -20~0°C, default as -2°C
16	Away mode heating setpoint offset	If choose air setpoint, it is air setpoint offset, otherwise is water setpoint offset -20~0°C, default as -4°C
17	Eco mode DHW setpoint offset	-10~0°C, default as -5°C
18	Minimum OAT for heating	-26~10°C, default as -26°C
19	Booster OAT Threshold	-10~0°C, default as -5°C
20	Heat pump warmup time	0~120min, default 60min

No.	Item	Description
21	Booster Delta temperature	1~20°C, default 10°C
22	Second zone setting	0 - No bi-zone function 1 - Bi-zone function for heating mode only 2 - Bi zone function for both cooling and heating mode
23	Water pump ΔT control setting	ΔT default as 5°C, can be adjust from 3.5°C~8°C, with precision 0.5°C
24	Water pump control type setting	0 - ΔT control 1 - Force to on 2 - Force to off
25	Water pump speed setting	It is only available when "item 24" set to 1- force to on, then set the speed from 1%~100% speed 0 - 1% speed 1 - 2% speed ... 99 - 100% speed




Note:

DI: Customized input, dry contact;

DO: Customized output, 230V contact;

All the setting will only be changed by reset, never be cleaned by repower.


3.3. WI-FI CONFIGURATION

- Press setting button  four times,  four times, icon will appear on the controller. Long press setting button  until the third parameter shows 0, which means the controller is in configuration mode.
- Add the heat pump in TUYA APP according to pictures below.
- Download TUYA Smart APP → add a device (choose "Large Home Appliances" → „Heat Pump”) → press „Confirm the indicator is blinking ” → choose „Blink quickly” → input the Wi Fi password → connecting → the heat pump has been connected to the app.

ATTENTION

ROTENSO products are designed to work with commonly available applications provided by external entities. Their developers are responsible for the proper functioning of these applications. If you find any errors, please contact the developer directly.

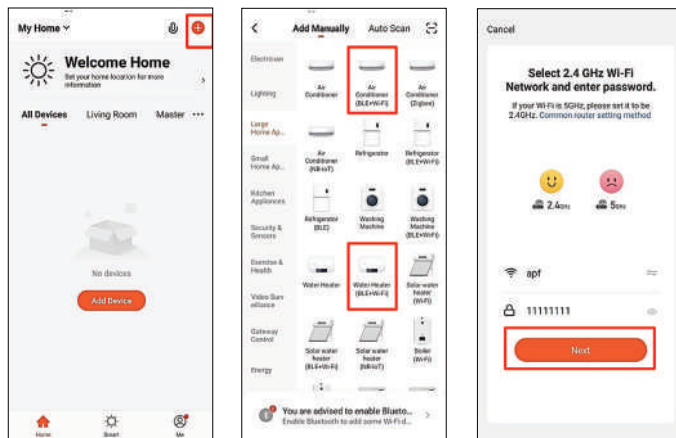
ATTENTION

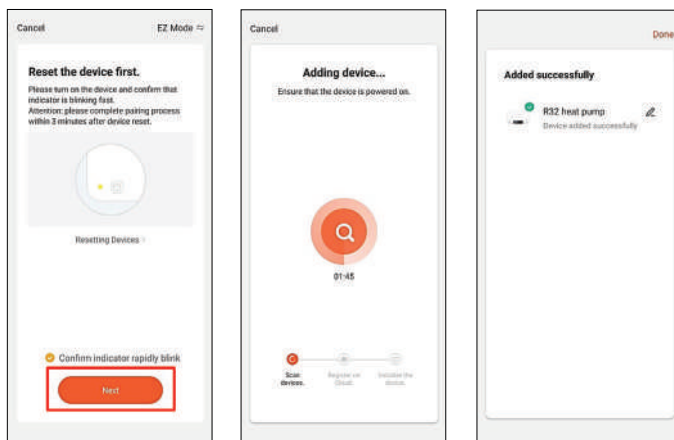
The controller returns to the main interface very quickly, in order to check the connection status of the device as listed below it is worth to re enter the Wi Fi configuration settings (press the  button four times).

NOTE

Different numbers indicate different state s

- 0: configuration status
- 1: AP status (reserved)
- 2: no WiFi connection
- 3: connect ed to Wi Fi but no connect ion to the server
- 4: connect ed to Wi Fi and server successfully
- 5: low power consumption mode





4. PARAMETER AND STATUS CHECKING

This wired controller can be used to check the system status and running parameter. Press the "query" button to go into the parameter query interface, and press "confirm" button or without pressing any button for more than 10s to exit the parameter query interface.

After going into query interface, press "u" or "down" button to check the parameters or status as follow table

No.	Definition	Description
1	Setting temp.: Ts1	Display Ts1 during standby/cool/heat mode
2	Setting temp.: Ts2	Display Ts2 during DHW mode
3	Setting temp.: Ts3	Display Ts3 when it chooses the air setpoint control
4	Capacity of unit	HP*10, example: 10 means that unit is 1HP capacity
5	Target frequency	Target compressor frequency
6	Running frequency	Running compressor frequency
7	Water flow rate	m ³ /h, feedback from inverter water pump
8	Capacity output	=1.163* (water flow rate) * [Tw_out - Tw_in] (kW)

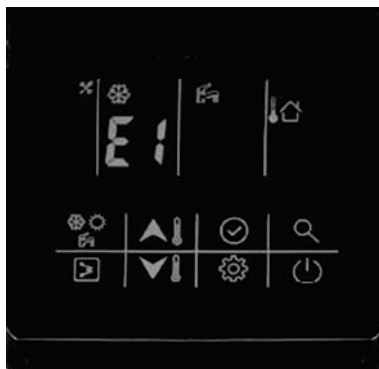
No.	Definition	Description
9	T3 value	ODU coil temp.
10	T4 value	OAT
11	TP value	Discharged temp.
12	T7 value	Temp. of refrigerant for PCB cool
13	EVX opening degree	Actually value
14	ODU fan motor speed	-
15	AC current	-
16	AC voltage	-
17	IPM temp. (T9)	Compressor module temp.
18	Limitation reason of compressor frequency	0: no limitation; 1: T3B temp. limitation (reserved); 2: OAT limitation; 4: Discharged temp. limitation; 8: Voltage limitation 16: Current limitation 32: IPM temp' limitation 64: Night mode limitation 128: LWT limitation If occur multi limitation, display value=sum of all limitation value
19	Limitation reason of compressor frequency	0: no limitation; 1: Limitation of different value between EWT&LWT
20	Tw_in value	EWT
21	Tw_out value	LWT of BPHE
22	T1 value	LWT of unit (after the EHs inside the unit)
23	T6 value	IAT, the sensor built inside the wired controller
24	T5 value	DHW value
25	Tw-2 value	Second zone EWT value when set this function (reserved)
26	T1B value	External heat source (boiler) LWT value
27	Capacity demand	-
28	Inv. Pump speed	-
29	Last alarm	-
30	Penult alarm	-

No.	Definition	Description
31	Antepenultimate alarm	-
32	Current protection	P0-P3: check the detail in alarm table
33	Detail of P6 alarm in function board	L-: no alarm; L0: IPM or IGBT over current; L1: lack of phase L2: Compressor losing speed fault; L3: DC voltage is too low to protect L4: Fan motor over current protection L5: Fan motor lack of phase; L6: Fan motor zero speed fault L7: PFC fault L8: DC voltage is too high to protect L9: Compressor zero speed fault LA: PWM synchronization fault Lb: MCE fault Lc: Compressor over current protection Ld: EEPROM data is wrong LE: Compressor fail to start; LF: fan motor losing speed fault
34	SV2 statue of water loop	2-way valve which is used to change the cool/heat water between fan coil and radiator (OFF-0; ON-1)
35	SV3 statue of water loop	DHW 3-way valve
36	Main water loop EHS statue	Standard equip with one EH, another two are field supply (OFF-0; ON-1)
37	DHW EHS	OFF-0; ON-1
38	External heat source statue	OFF-0; ON-1
39	P_m	External main water loop pump (OFF-0; ON-1)
40	P_p	Second zone water loop pump (OFF-0; ON-1)
41	P_o	First zone water loop pump (OFF-0; ON-1)
42	Anti-frozen heater statue	OFF-0; ON-1
43	Chassis heater statue	OFF-0; ON-1
44	Crank heater statue	OFF-0; ON-1
45	SV2 statue of refrigerant syste	FCU water loop valve, to cut off water supply to radiator/space heater coil in cool mode (OFF-0; ON-1)

5. ERROR CODE

This wired controller is also worked as the detector to display the alarm of the unit as follow table:

Example: E1



 This wired controller is also worked as the detector to display the alarm of the unit as follow table:

Alarm code	Description
E0	Water flow switch fault
E1	Communication fault between IDU board and ODU board
E2	LWT of unit sensor (T1 sensor) fault
E3	Gas refrigerant temp sensor (T2 sensor) fault (reserved)
E4	Liquid refrigerant temp sensor (T2B sensor) fault (reserved)
E5	ODU (module part) alarm
E6	DHW sensor (T5 sensor) fault
E7	EWT sensor (T_in sensor) fault
E8	LWT of BPHE sensor (T_out sensor) fault
E9	Communication fault between wired controller and function board
EA	Second zone LWT sensor (Tw_2 sensor) fault (Only valid after setting second zone function, reserved)
Eb	External heat source LWT sensor (T1B sensor) fault (Only valid after set the external heat source – boiler)
Ec	Water pump fault

Alarm code	Description
Ed	Reserved
EE	Reserved
EF	Mode conflict (reserved)
P0	EEPROM fault
P1	Protection of huge different values between EWT and LWT
P2	Protection of lack of water
P3	Protection of abnormal different value between EWT and LWT
P6	Protection of standard electrical heater over heat

Note:

1. When it is displayed the E5-ODU alarm, that needs to check the alarm on the IDU PCB for more detail.
2. P0-P3 will only be displayed after it occurs 3 times in 1h, and can't resume unless repower the system.

email: info@rotenso.com



UM/RO/PC/WI/CON/PL_EN/20230927

www.rotenso.com