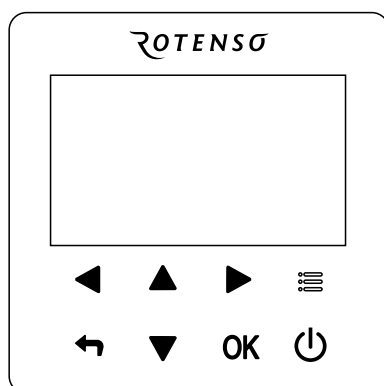


AIRMI S E R I E S

CONTROLLER



INSTRUKCJA OBSŁUGI

MODELE:

Sterownik przewodowy Tero

SPIS TREŚCI

1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	1
1.1 Dokumentacja	1
1.2 Menu użytkownika	1
2 INFORMACJA OGÓLNE O INTERFEJSIE UŻYTKOWNIKA	2
2.1 Wygląd kontrolera przewodowego	2
2.2 Ikony stanu	2
3 KORZYSTANIE ZE STRON GŁÓWNYCH	3
4 STRUKTURA MENU	6
4.1 Informacja o strukturze menu	6
4.2 Przejście do struktury menu	6
4.3 Nawigacja w strukturze menu	6
5 PODSTAWOWA OBSŁUGA	7
5.1 Odblokowywanie ekranu	7
5.2 Klawisz ON/OFF	7
5.3 Regulacja temperatury	9
5.4 Wybór trybu pracy	10
6 DZIAŁANIE	10
6.1 Wybór trybu pracy	10
6.2 Ustawienie temperatury krzywej grzewczej	10
6.3 Ciepła Woda Użytkowa (CWU)	12
6.3.1 Dezynfekcja	12
6.3.2 Pompka CWU	12
6.4 HARMONOGRAM	12
6.4.1 Timer	12
6.4.2 Tygodniowy harmonogram	14
6.4.3 Sprawdzenie harmonogramu	15
6.4.4 Anulowanie harmonogramu	15
6.5 Ustawienia opcjonalne	16
6.5.1 Tryb cichy	16
6.5.2 Tryb wakacyjny	17
6.5.3 Grzałka elektryczna	18
6.5.4 Defrost manualny	18
6.6 Menu serwisowe	19
6.6.1 Menu serwisowe	19
6.6.2 Jak przejść do MENU SERWISOWEGO	19
6.7 WIDOK PARAMETRÓW	21
6.8 USTAWIENIA SERWISOWE	21
6.8.1 O ustawieniach serwisowych	21
6.8.2 Jak przejść do ustawień serwisowych	21
6.8.3 Jak wyjść z ustawień serwisowych	22
6.9 TEST FABRYCZNY	22
6.10 Wytyczne dotyczące konfiguracji sieci WLAN	22
6.10.1 Ustawienia sterownika przewodowego	22
6.10.2 Ustawienia urządzenia mobilnego	23
7 STRUKTURA MENU: PRZEGLĄD	25

1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1.1 Dokumentacja

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Oznacza stan, który może doprowadzić do zgonu lub groźnego urazu.

NIEBEZPIECZEŃSTWO RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM

Oznacza stan, w wyniku którego może dojść do porażenia prądem.

NIEBEZPIECZEŃSTWO RYZYKO OPARZEŃ

Oznacza stan, który może być przyczyną oparzeń lub odmrożeń w wyniku działania ekstremalnych temperatur.

OSTRZEŻENIE

Oznacza stan, w wyniku którego może dojść do zgonu lub groźnego urazu.

UWAGA

Oznacza stan, w wyniku którego może dojść do uszkodzenia sprzętu lub mienia.

INFORMACJA

Oznacza użyteczne wskazówki lub INFORMACJA dodatkowe.

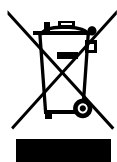
1.2 Menu użytkownika

- Jeśli nie masz pewności, jak obsługiwać jednostkę, skontaktuj się z osobą, która ją zamontowała.
- Z urządzenia nie mogą korzystać osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, zmysłowych lub psychicznych, niedoświadczone lub niewyszkolone oraz dzieci, chyba że są nadzorowane lub zostały poinstruowane w zakresie obsługi urządzenia przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo. Nie wolno pozwalać dzieciom bawić się produktem.

UWAGA

NIE spłukuj jednostki. W przeciwnym wypadku może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

- Jednostki są oznaczone następującym symbolem:

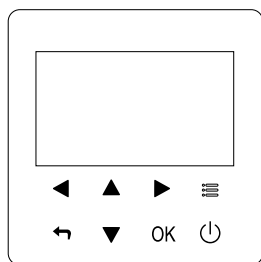


Ten symbol oznacza, że produktów elektrycznych ani elektronicznych nie wolno mieszać ze zmieszanyymi odpadami z gospodarstw domowych. NIE demontuj systemu samodzielnie: demontaż systemu, wymianę czynnika lub oleju czy części można wyłącznie zlecić uprawnionemu monterowi i wykonać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami. Jednostki należy dostarczyć do punktu zbiórki, skąd zostaną przekazane do ponownego użytku lub recyklingu. Gwarantując prawidłową utylizację produktu pomagasz niwelować negatywny wpływ na środowisko i zdrowie. Więcej informacji uzyskasz od montera lub przedstawicieli władzy lokalnej.

- Położenie w miejscu nienarażonym na promieniowanie.

2 INFORMACJA OGÓLNE O INTERFEJSIE UŻYTKOWNIKA

2.1 Wygląd kontrolera przewodowego



MENU

Przejdź do struktury menu ze strony głównej



Włącz lub wyłącz pompę ciepła

Włącz lub wyłącz tryb prac, Tryb ogrzewania, Tryb chłodzenia, Tryb CWU lub funkcję w strukturze menu.

Strzałki

Nawigacja kursorem po wyświetlaczu; Nawigacja w strukturze menu; regulacja ustawień; Poruszanie się między stronami w strukturze menu.



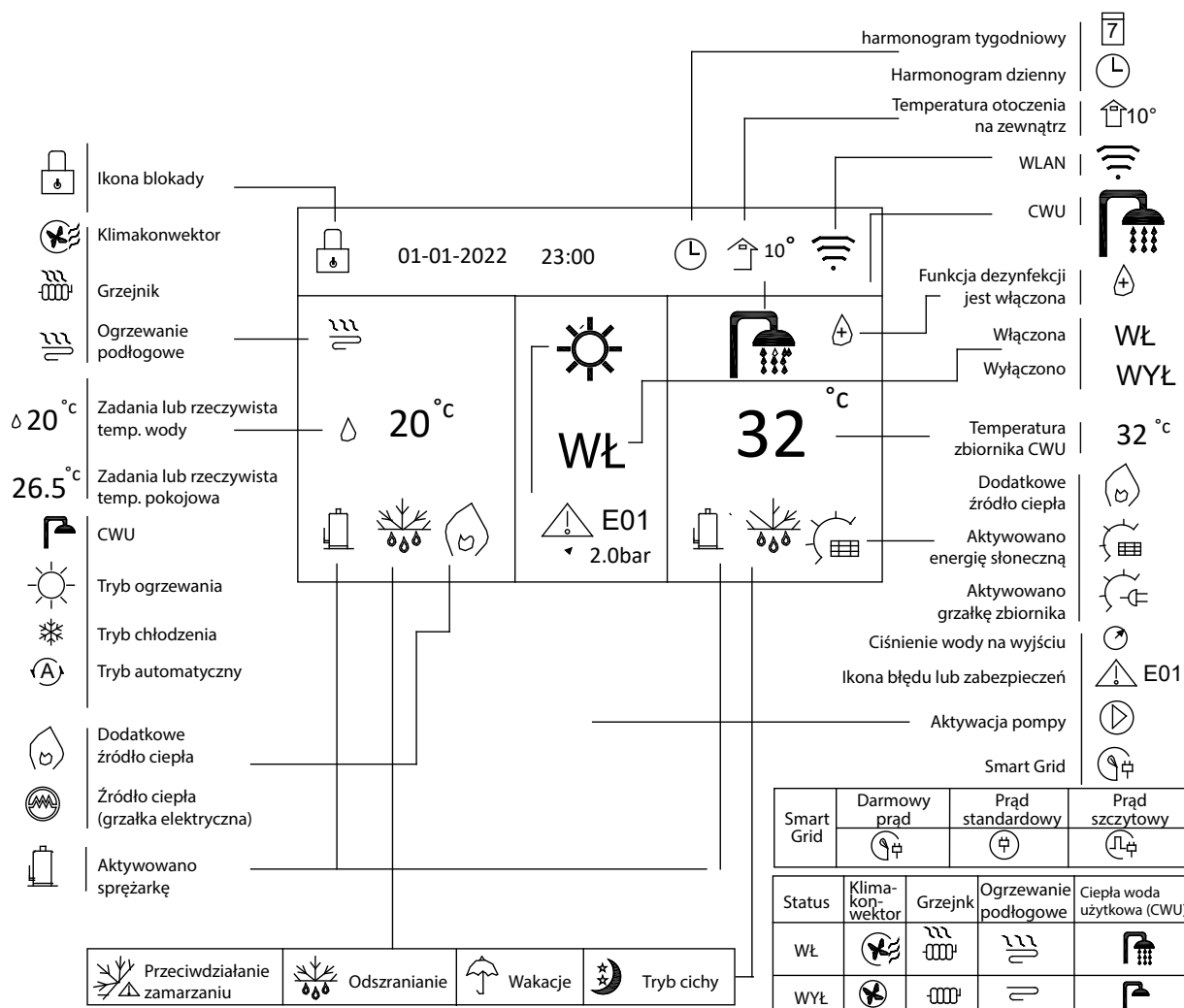
Wstecz

Wróć do poprzedniego poziomu interfejsu.

OK Powierdź

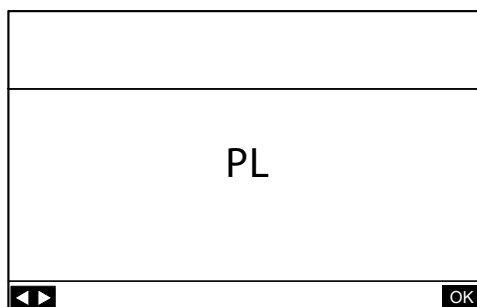
Przejdź do następnego kroku podczas programowania harmonogramu w strukturze menu; potwierdź wybór; przejdź do podmenu w strukturze menu.

2.2 Ikony stanu



3 KORZYSTANIE ZE STRON GŁÓWNYCH

Gdy włączysz sterownik przewodowy, system przejdzie do strony wyboru języka. Możesz wybrać preferowany język, a następnie przycisnąć klawisz OK, aby przejść do strony głównej. Jeśli nie przycisniesz przycisku OK w ciągu 60 sekund, system przejdzie do obecnie wybranego języka.

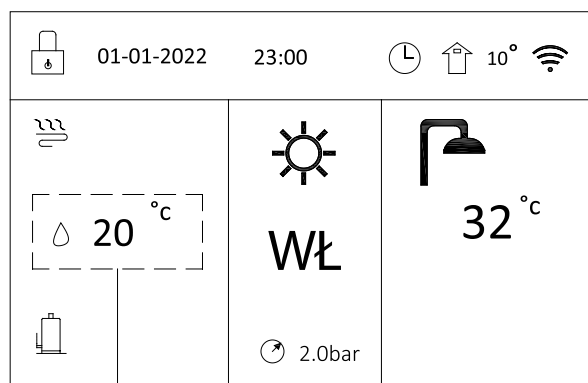


Na stronach głównych odczytasz i zmienisz ustawienia przeznaczone do codziennego użytku. Elementy i funkcje stron głównych opisano, gdy mają zastosowanie. Zależnie od układu systemu dostępne są poniższe strony główne:

- Wymagana temperatura przepływu wody
- Temperatura zadana w pomieszczeniu
- Temperatura ciepłej wody użytkowej

Strona główna 1

Jeśli którekolwiek z ustawień w tabeli 1 jest ustawione, pojawi się strona główna 1:



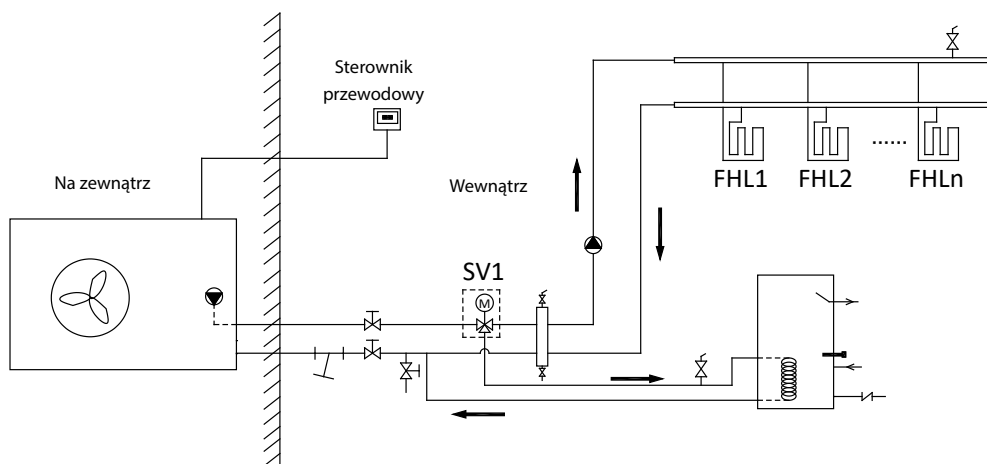
Docelowa lub rzeczywista temperatura wody.

Tabela 1

1	TYP STREFY = 1 i TERMOSTAT POKOJOWY = 0	OBSŁUGA POJEDYNCZEJ STREFY USTAWIONA = 0
2	TYP STREFY = 1 i TERMOSTAT POKOJOWY = 0	OBSŁUGA POJEDYNCZEJ STREFY USTAWIONA = 1
3	TERMOSTAT POKOJOWY = TRYB USTAWIONY	OBSŁUGA JEDNEJ STREFY RT = 0
4	TERMOSTAT POKOJOWY = TRYB USTAWIONY	OBSŁUGA JEDNEJ STREFY RT = 1
5	TERMOSTAT POKOJOWY = JEDNA STREFA	OBSŁUGA JEDNEJ STREFY RT = 0
6	TERMOSTAT POKOJOWY = JEDNA STREFA	OBSŁUGA JEDNEJ STREFY RT = 1

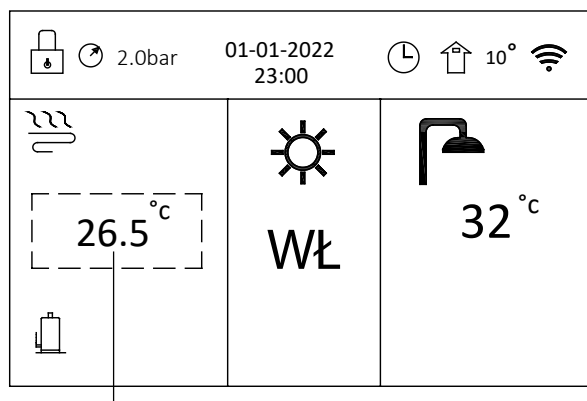
Patrz „USTAWIENIA SERWISOWE” » „USTAWIENIA STEROWANIA TEMP” i „USTAWIENIE TERMOSTATU POK.” dla ustawień w „Instrukcji instalacji i obsługi”.

System posiada funkcję obejmującą ogrzewanie podłogowe oraz wodę użytkową:



Strona główna 2

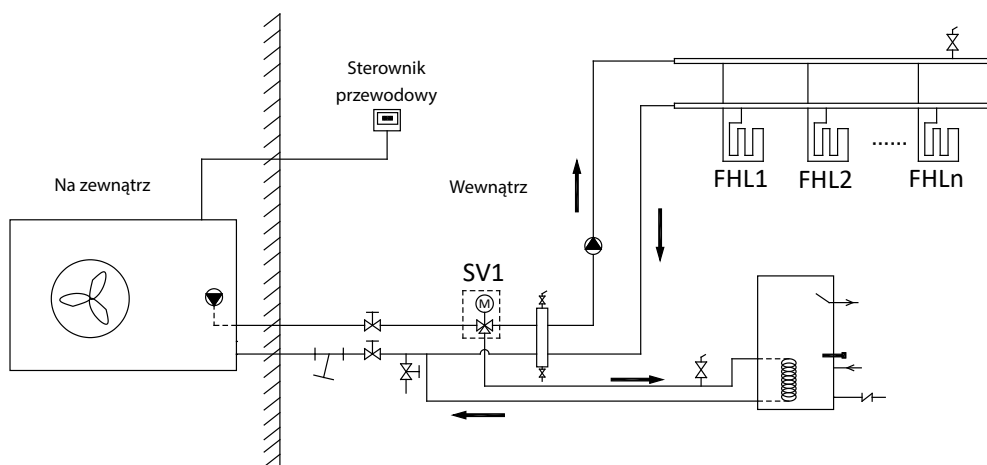
Jeżeli ustawiono TYP STREFY = JEDEN i TERMOSTAT POKOJOWY = NIE oraz USTAWIENIE DZIAŁANIA JEDNEJ STREFY = 3, pojawi się strona główna 2:



Docelowa lub rzeczywista temperatura pokojowa

Patrz „USTAWIENIA SERWISOWE” » „USTAWIENIA STEROWANIA TEMP” i „USTAWIENIE TERMOSTATU POK.” w „Instrukcji instalacji i obsługi”.

System posiada funkcję obejmującą ogrzewanie podłogowe oraz wodę użytkową:



UWAGA:

Sterownik przewodowy należy zainstalować w pomieszczeniu z ogrzewaniem podłogowym w celu kontroli temperatury w pomieszczeniu.

Strona główna 3
Jeśli ustawione jest któreś z ustawień z tabeli 2 będą dwie strony. Pojawi się strona główna 3:

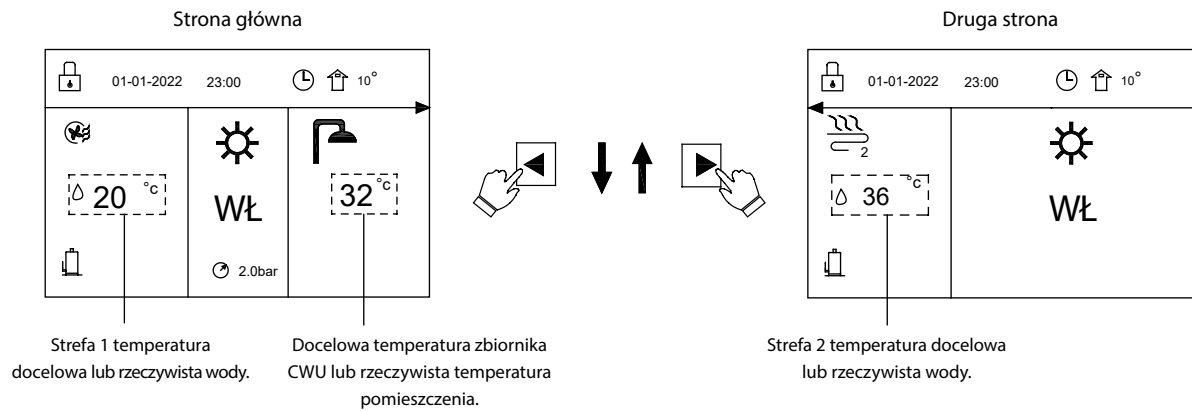
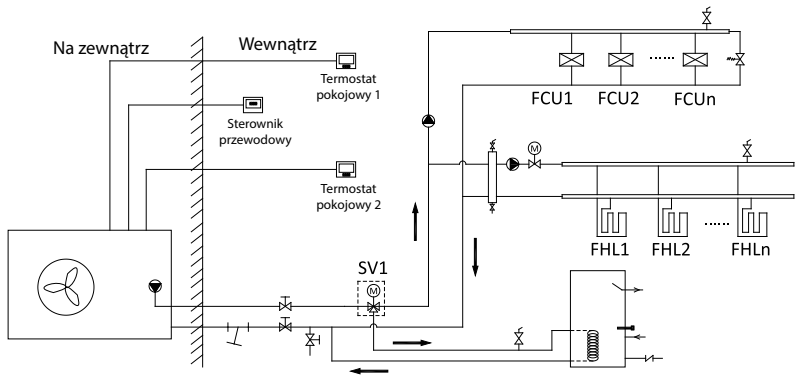


Tabela 2

1	TYP STREFY=2 i TERMOSTAT POKOJOWY=0	PRACA W DWÓCH STREFACH USTAWIONA = 0
2	TYP STREFY=2 i TERMOSTAT POKOJOWY=0	PRACA W DWÓCH STREFACH USTAWIONA = 1
3	TYP STREFY=2 i TERMOSTAT POKOJOWY=0	PRACA W DWÓCH STREFACH USTAWIONA = 4
4	TYP STREFY=2 i TERMOSTAT POKOJOWY=0	PRACA W DWÓCH STREFACH USTAWIONA = 5
5	TERMOSTAT POKOJOWY=DWIE STREFY	DZIAŁANIE RT W DWÓCH STREFACH = 0
6	TERMOSTAT POKOJOWY=DWIE STREFY	DZIAŁANIE RT W DWÓCH STREFACH = 1
7	TERMOSTAT POKOJOWY = DWIE STREFY	DZIAŁANIE RT W DWÓCH STREFACH = 2
8	TERMOSTAT POKOJOWY = DWIE STREFY	DZIAŁANIE RT W DWÓCH STREFACH = 3

Patrz „USTAWIENIA SERWISOWE” » „USTAWIENIA TRYBU CWU” i „USTAWIENIA STEROWANIA TEMP” oraz „USTAWIENIE TERMOSTATU POK.” dla ustawień w „Instrukcji instalacji i obsługi”.

System posiada funkcję chłodzenia podłogowego, chłodzenia pomieszczeń dla klimakonwektorów oraz wody użytkowej:



Strona główna 4
Jeśli tryb CWU jest wyłączony (0 = WYŁ) i ustawione jest którekolwiek z ustawień w tabeli 3, będzie strona główna i druga strona. Pojawi się strona główna 4:

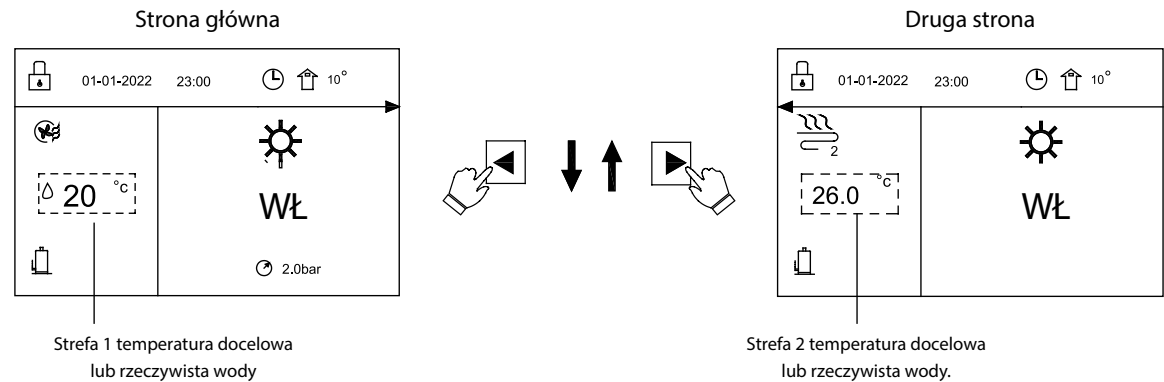
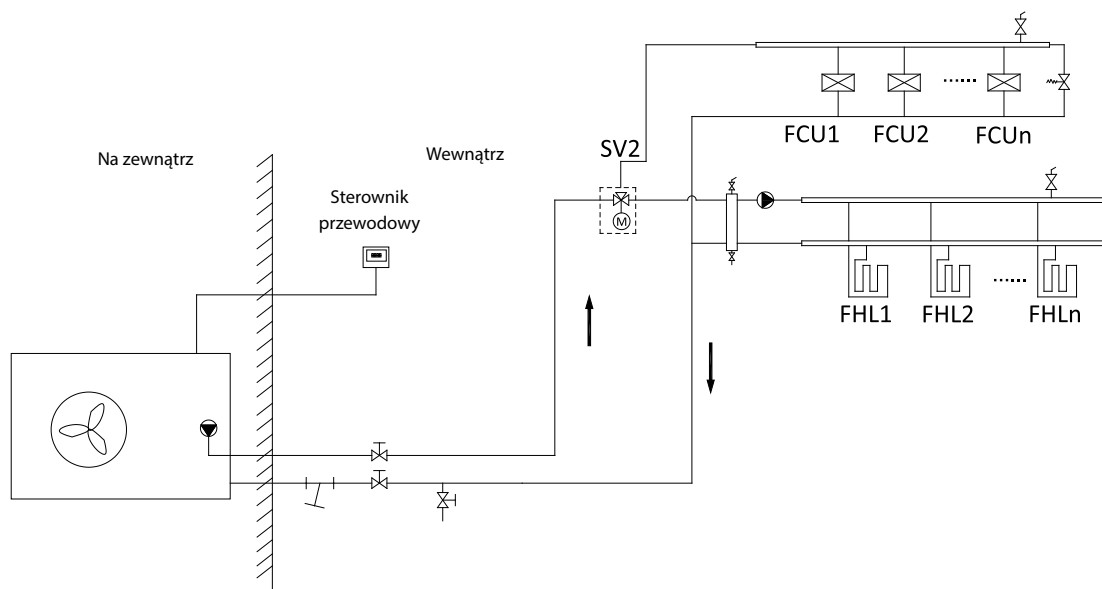


Tabela 3

1	TYP STREFY = 2 i TERMOSTAT POKOJOWY = 0	PRACA W DWÓCH STREFACH USTAWIONA = 3
2	TYP STREFY = 2 i TERMOSTAT POKOJOWY = 0	PRACA W DWÓCH STREFACH USTAWIONA = 7

Patrz „USTAWIENIA SERWISOWE” » „USTAWIENIA TRYBU CWU” i „USTAWIENIA STEROWANIA TEMP.” oraz „USTAWIENIE TERMOSTATU POK.” w „Instrukcji instalacji i obsługi”.

System posiada funkcję ogrzewania podłogowego oraz ogrzewania pomieszczeń dla klimakonwektorów:



UWAGA

Wszystkie rysunki w instrukcji zamieszczono w celach informacyjnych. Faktyczny wygląd ekranów może się różnić.

4 STRUKTURA MENU

4.1 Informacja o strukturze menu

W strukturze menu możesz sprawdzać i konfigurować ustawienia, które NIE są używane codziennie. Niektóre elementy widoczne w strukturze menu i ich zastosowania zostały opisane. INFORMACJA ogólna o strukturze menu znajdziesz w punkcie „7 Struktura menu: przegląd”.

4.2 Przejście do struktury menu

Naciśnij „☰”, na stronie głównej, a następnie pojawi się struktura menu:

MENU	1/2
WYBÓR TRYBU PRACY	
USTAWIENIA SERWISOWE	
USTAWIENIA KRZYWYCH GRZEWczyCH	
DODATKOWE FUNKCJE CWU	
USTAWIENIA OPCJONALNE	
◀ ▶	OK

MENU	2/2
HARMONOGRAM	
MENU SERWISOWE	
WIDOK PARAMETRÓW	
TEST FABRYCZNY	
USTAWIENIA SIECI WLAN	
◀ ▶	OK

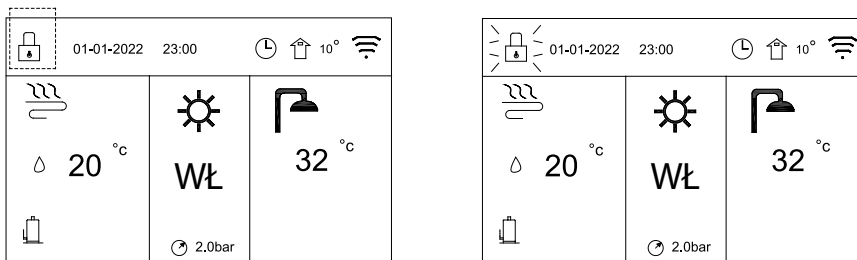
4.3 Nawigacja w strukturze menu

Użyj „◀”, „▶”, „▼”, „▲” aby przewijać i „OK”, aby zatwierdzić.

5 PODSTAWOWA OBSŁUGA

5.1 Odblokowywanie ekranu

Jeśli na ekranie pojawi się ikona  sterownik jest zablokowany. Zostanie wyświetlona następująca strona:
Naciśnij dowolny klawisz, ikona będzie migać.



Długie naciśnięcie klawisza „OK” spowoduje zniknięcie ikony i możliwość sterowania interfejsem.

Interfejs zostanie zablokowany, jeśli przez dłuższy czas nie będzie żadnej obsługi (około 120 sekund: można to ustawić przez interfejs, patrz „ » „MENU SERWISOWE” » „Wyświetlacz” w „Instrukcji instalacji i obsługi”).

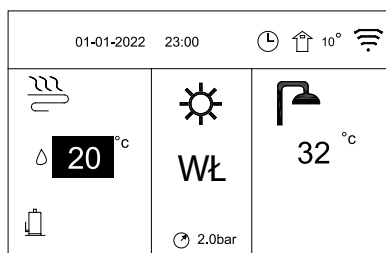
Można anulować funkcję blokady ekranu. (Patrz „ » „MENU SERWISOWE” » „Wyświetlacz” w „Instrukcji instalacji i obsługi”).

5.2 Klawisz ON/OFF

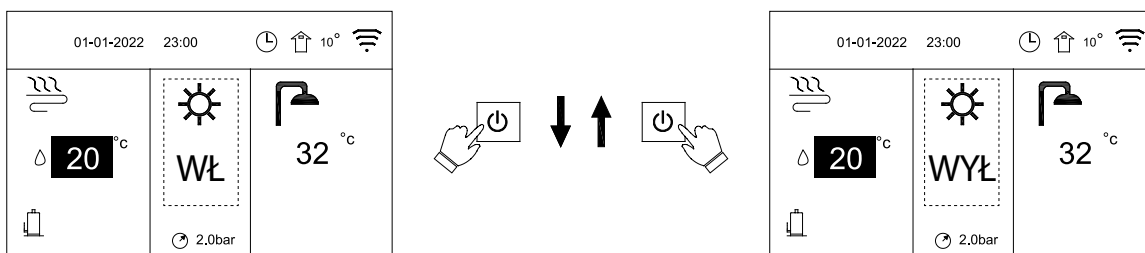
Użyj interfejsu, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń.

WŁ/WYŁ urządzenia może być kontrolowane przez interfejs, jeśli TERMOSTAT POKOJOWY jest NON. (patrz „USTAWIENIA SERWISOWE” » „USTAWIENIE TERMOSTATU POK.” w „Instrukcji instalacji i obsługi”).

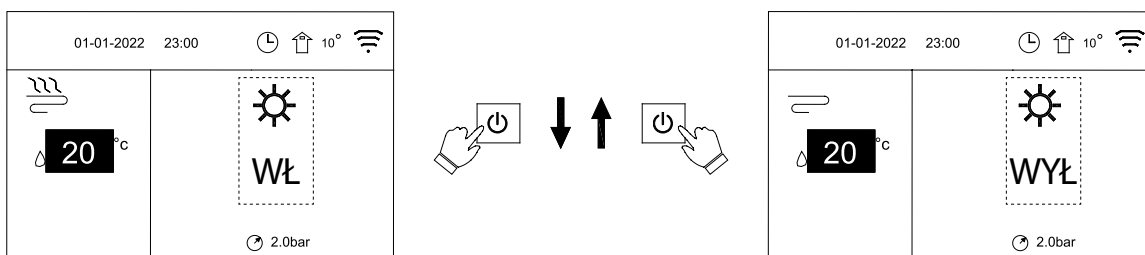
Naciśnij „▼” lub „▲” na stronie głównej, pojawi się:



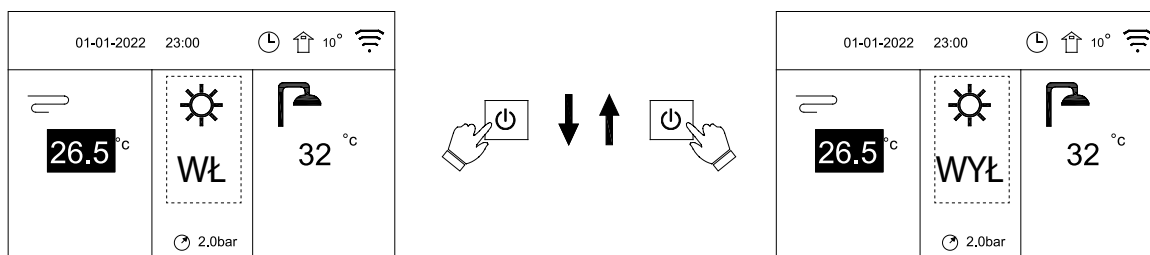
Gdy kursor znajduje się na stronie temperatury trybu pracy pomieszczenia (W tym tryb ogrzewania, tryb chłodzenia i tryb automatyczny), naciśnij przycisk „” aby włączyć lub wyłączyć grzanie lub chłodzenie.



Jeśli opcja WYŁĄCZENIE TRYBU CWU jest ustawiona na 1 (1 = Tak), zostaną wyświetlone następujące strony:

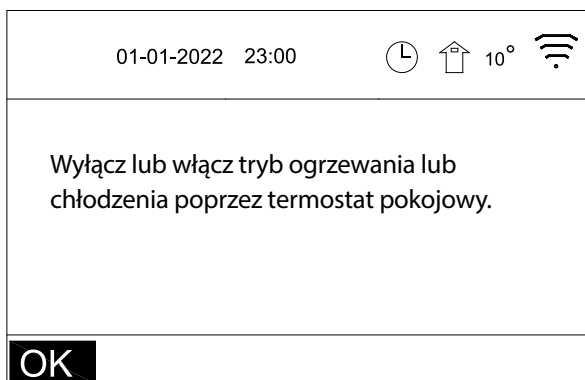


Jeśli typ temperatury jest ustawiony na TEMP. POKOJU, następnie zostaną wyświetlone następujące strony:

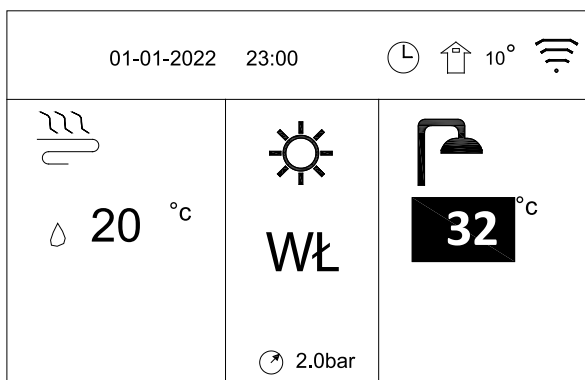


Użyj termostatu pokojowego, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczenia.

Termostat pokojowy nie jest ustawiony „0” (Patrz „USTAWIENIA SERWISOWE” » „USTAWIENIE TERMOSTATU POK.” w „Instrukcji instalacji i obsługi”). Urządzenie do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń jest włączane lub wyłączane przez termostat pokojowy, naciśnij „” na interfejsie, wyświetli się następująca strona:

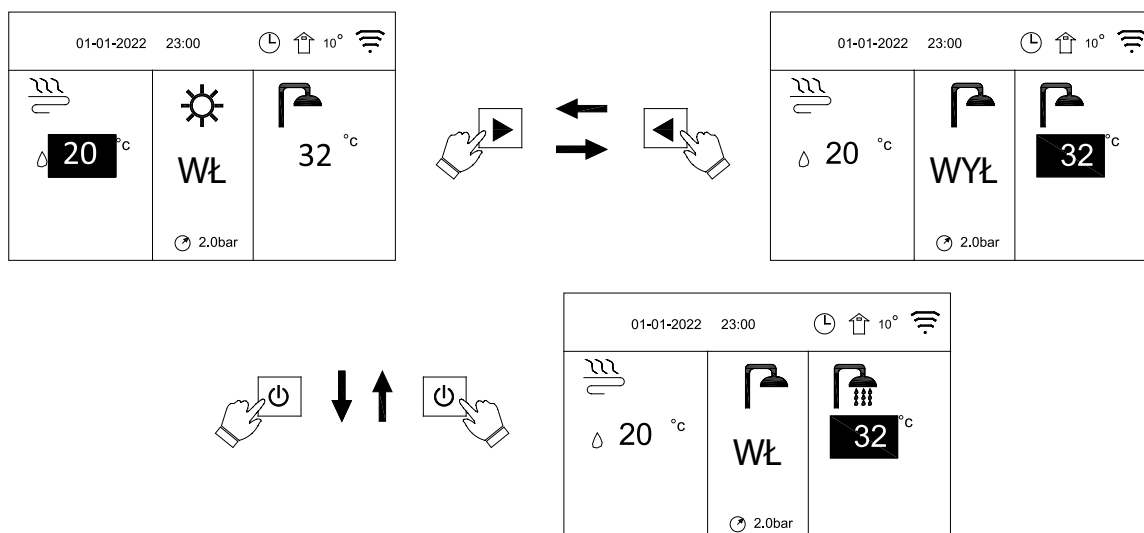


Użyj interfejsu, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie dla CWU. Naciśnij „▼” lub „►” na stronie głównej, pojawi się czarny kursor:

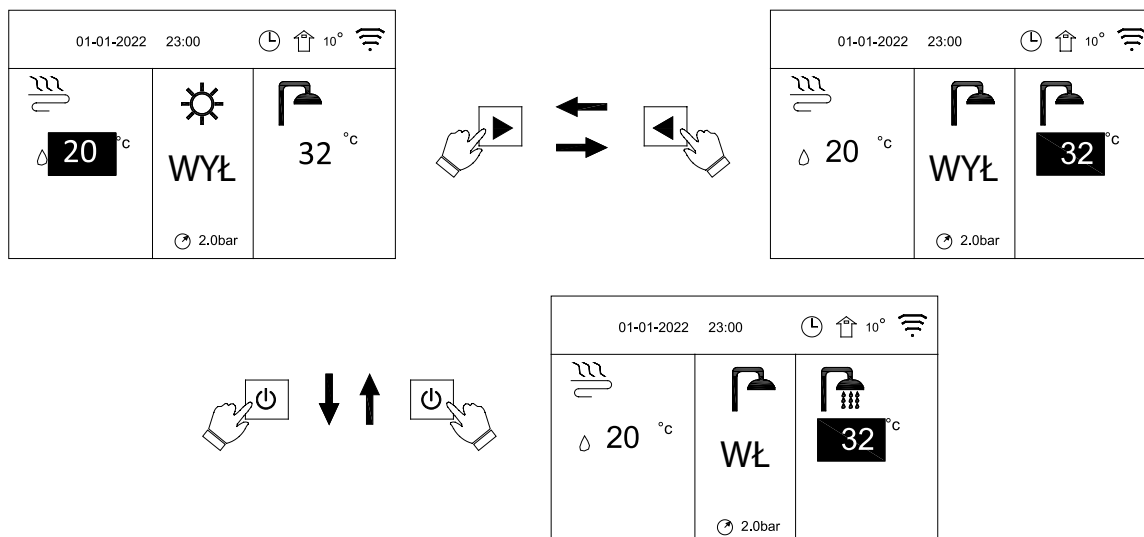


Gdy kursor znajduje się na temperaturze trybu CWU, naciśnij przycisk „” aby włączyć/wyłączyć tryb CWU.

- Jeśli tryb pracy w przestrzeni jest WŁĄCZONY i gdy kursor znajduje się w temperaturze CWU, to wyświetlone zostaną następujące strony:

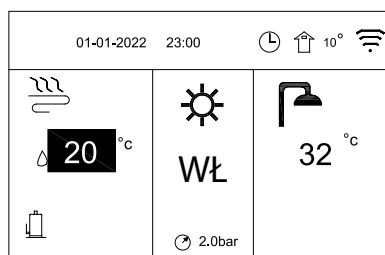


Jeśli tryb pracy w przestrzeni jest WYŁĄCZONY, wyświetlone zostaną następujące strony:

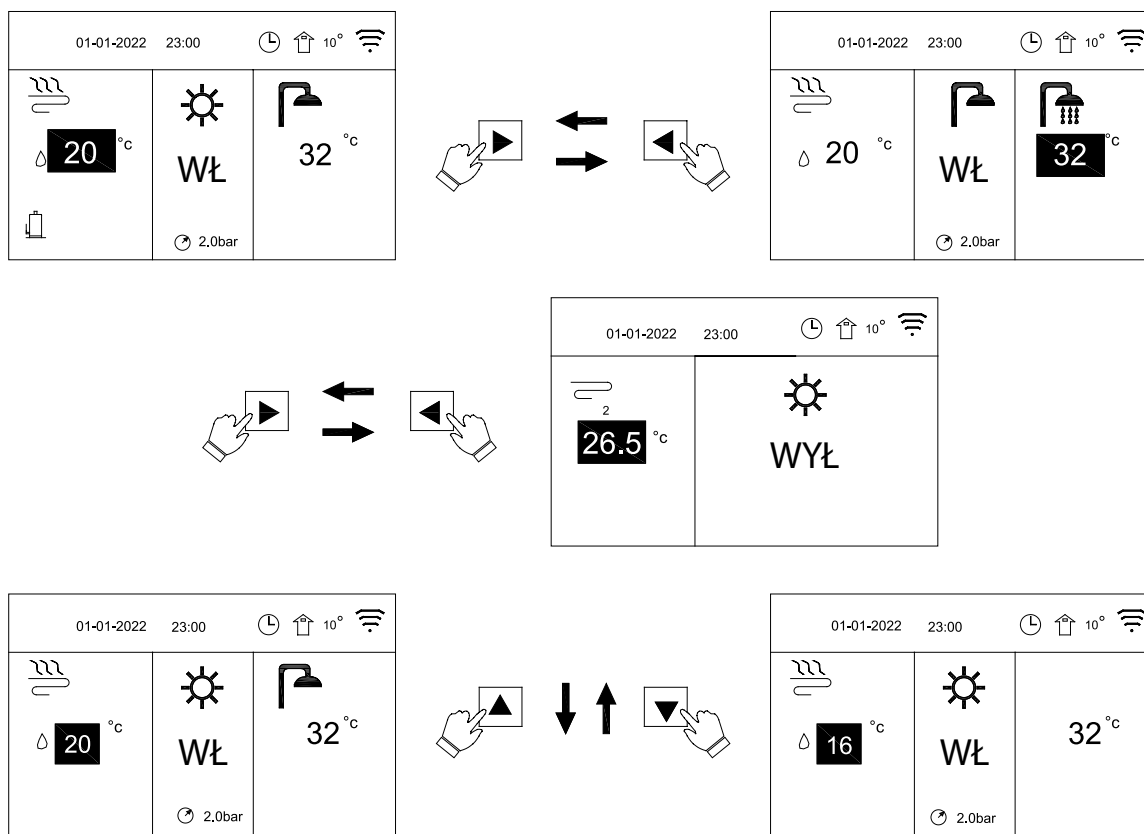


5.3 Regulacja temperatury

Naciśnij „▼” lub „▲” na stronie głównej, pojawi się czarny kursor:



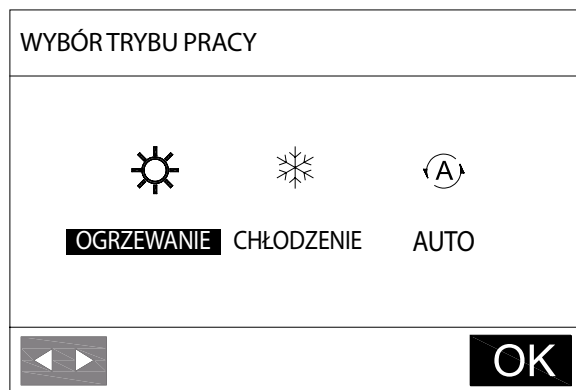
Jeśli kursor znajduje się na temperaturze, użyj „◀” lub „▶”, aby wybrać i użyj „▼” lub „▲”, aby dostosować temperaturę.



5.4 Wybór trybu pracy

Regulacja trybu pracy w pomieszczeniu przy użyciu interfejsu

Przejdź do "☰" » „WYBÓR TRYBU PRACY”. Naciśnij „OK”, pojawi się następująca strona:



Do wyboru są trzy tryby, w tym tryb OGRZEWANIE, CHŁODZENIE i AUTO. Użyj „▼” lub „▲” do przewijania, naciśnij „OK”, aby wybrać.

Nawet jeśli nie naciśniesz przycisku OK i opuścisz stronę naciskając przycisk WSTECZ, tryb nadal będzie działał, jeśli kursor został przesunięty do trybu pracy.

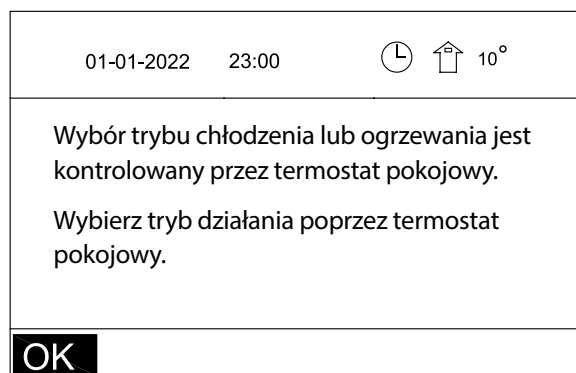
Jeśli ma działać tylko tryb OGRZEWANIE, inne tryby CHŁODZENIE i AUTO nie mogą być wybrane. Jeśli ma działać tylko tryb CHŁODZENIE, inne tryby OGRZEWANIE i AUTO nie mogą być wybrane. Tryb AUTO automatycznie zmieniany przez oprogramowanie na podstawie temperatury zewnętrznej (i w zależności od ustawień instalatora temperatury wewnętrznej).

Uwaga: Automatyczne przełączanie jest możliwe tylko w określonych warunkach.

Patrz USTAWIENIA SERWISOWE » „USTAWIENIA TRYBU AUTOMATYCZNEGO” w „Instrukcji instalacji i obsługi”.

Aby sterować trybem pracy poprzez termostat pokojowy, patrz „WYBÓR TRYBU PRACY” » „USTAWIENIA TRYBU AUTOMATYCZNEGO” w „Instrukcji obsługi instalacji”.

Przejdź do "☰" » „WYBÓR TRYBU PRACY”, jeśli naciśniesz dowolny klawisz, aby wybrać lub dostosować, pojawi się strona:



6 DZIAŁANIE

6.1 Wybór trybu pracy

Patrz „5.4 Dostosowanie trybu pracy w przestrzeni”.

6.2 Ustawienie temperatury krzywej grzewczej

Funkcja krzywych grzewczych służy do wstępnego ustawienia żądanej temperatury przepływu wody w zależności od temperatury powietrza zewnętrznego. Podczas cieplejszej pogody ogrzewanie jest zmniejszone. Aby oszczędzać energię, funkcja krzywych grzewczych może zmniejszyć żądaną temperaturę zasilania wody, gdy temperatura powietrza zewnętrznego wzrosła w trybie ogrzewania. Przejdź do "☰" » „KRZYWE GRZEWcze” » „USTAWIENIE TEMP. KRZYWEJ GRZEWczej”. Naciśnij „OK”. Pojawi się następująca strona:



INFORMACJA

- Funkcja USTAWIENIE TEMP. KRZYWEJ GRZEWCZEJ posiada cztery rodzaje krzywych:

- 1.krzywa nastawy wysokiej temperatury dla ogrzewania;
- 2.krzywa nastawy niskiej temperatury dla ogrzewania;
- 3.krzywa nastawy wysokiej temperatury dla chłodzenia;
- 4.krzywa nastawy niskiej temperatury dla chłodzenia.

Ma tylko krzywą ustawienia wysokiej temperatury dla ogrzewania, jeśli wysoka temperatura jest ustawiona dla ogrzewania.

Ma tylko krzywą ustawienia niskiej temperatury dla ogrzewania, jeśli niska temperatura jest ustawiona dla ogrzewania.

Ma tylko krzywą ustawienia wysokiej temperatury dla chłodzenia, jeśli wysoka temperatura jest ustawiona dla chłodzenia.

Ma tylko krzywą ustawienia niskiej temperatury dla chłodzenia, jeśli niska temperatura jest ustawiona dla chłodzenia.

- Patrz „USTAWIENIA SERWISOWE” » „USTAWIENIE TRYBU CHŁODZENIA” i „USTAWIENIE TRYBU OGRZEWANIA” w „Instrukcji instalacji i obsługi”.
- Temperatura zadana (TB) nie może być ustawiona bezpośrednio, gdy obowiązuje krzywa temperatury.

Jeśli chcesz użyć trybu ogrzewania w strefie 1 (czyli w strefie A), wybierz „NISKA TEMP. DLA STREFY-CIEPŁO”. Jeśli chcesz użyć trybu chłodzenia w strefie 1 (A), wybierasz „NISKA TEMP. DLA STREFY-CIEPŁO”. Po naciśnięciu „OK”, istnieje 9 krzywych, które można wybrać naciskając „▼” lub „▲”.

Jeśli USTAWIENIE TEMP. KRZYWEJ GRZEWCZEJ jest aktywny; nie można ustawić żądanej temperatury na interfejsie. Naciśnij „▼” lub „▲”, aby dostosować temperaturę na stronie głównej. Pojawi się następująca strona:

01-01-2022 23:00		  10°
Funkcja krzywych grzewczych jest włączona. Czy chcesz je zresetować?		
NIE		TAK
 		OK

Przejdź do „NIE”, naciśnij „OK”, aby wrócić do strony głównej, przejdź do „TAK”, naciśnij „OK”, aby zresetować funkcję krzywych grzewczych.

KRZYWE GRZEWCZE	
USTAWIENIE TEMP.KRZYWEJ GRZEWCZEJ	
NISKA TEMP.DLA STREFY 1 CHŁODZENIE	4
WYSOKA TEMP.DLA STREFY 1 OGRZEWANIE	6
NISKA TEMP.DLA STREFY 2 CHŁODZENIE	4
WYSOKA TEMP.DLA STREFY 1 OGRZEWANIE	3
 	OK

6.3 Ciepła Woda Użytkowa (CWU)

Tryb CWU składa się zazwyczaj z następujących elementów:

1. DEZYNFEKCJA
2. POMPKA CWU

6.3.1 Dezynfekcja

Funkcja DEZYNFEKCJA eliminuje bakterię legionellę. Dzięki funkcji dezynfekcji zbiornik osiągnie temperaturę 55~75°C poprzez wymuszone grzanie. Temperaturę dezynfekcji ustawia się w USTAWIENIACH SERWISOWYCH. Patrz „USTAWIENIA SERWISOWE” » „USTAWIENIA TRYBU CWU” » „Tx” w „Instrukcji instalacji i obsługi”. Przejdź do „☰” » „DODATKOWE USTAWIENIA TRYBU CWU” » „DEZYNFEKCJA”. Naciśnij „▼”, „OK”. Pojawi się następująca strona:

DODATKOWE USTAWIENIA TRYBU CWU			
DEZYNFEKCJA	POMPKA CWU		
OBECNY STAN			WYŁ
WYBÓR DNIA			WTO
START	T		23:00
◀ ▶		⬆ ⬇ ⬆	OK



DODATKOWE USTAWIENIA TRYBU CWU			
DEZYNFEKCJA	POMPKA CWU		
OBECNY STAN			WYŁ
WYBÓR DNIA			WTO
START	T		23:00
◀ ▶		⬆ ⬇ ⬆	OK

Użyj „▲”, „▼”, „◀”, „▶” aby przewinąć i użyj „▲”, „▼”, aby dostosować parametry podczas ustawiania OBECNY STAN”, oraz „WYBÓR DNIA” i „START”.

Jeśli OBECNY STAN jest ustawiony na WŁ, funkcja dezynfekcji będzie aktywna, ale jest ona skuteczna tylko raz.

Jeśli WYBÓR DNIA jest ustawiony na PIĄTEK, a START na T i 23:00, funkcja dezynfekcji WYBÓR DNIA w piątek o 23:00.

Jeśli funkcja dezynfekcji jest uruchomiona, ikona „⚙” pojawi się na stronie głównej.

6.3.2 Pompka CWU

Funkcja pompki CWU ma na celu wznowienie cyrkulacji ciepłej wody w obwodzie, dzięki temu w ustalonych momentach użytkownik niemalże natychmiast ma ciepłą wodę w każdym miejscu w domu, ponadto zapobiega to tworzenia się nieczystości spowodowanych przestojem wody. Przejdź do strony „☰” » „DODATKOWE FUNKCJE CWU” » „Pompka CWU”. Naciśnij „▼”, „OK”. Pojawi się następująca strona:

DODATKOWE FUNKCJE CWU			
DEZYNFEKCJA	POMPKA CWU		
OBECNY STAN			WŁ
◀ ▶		⬆ ⬇ ⬆	WŁ/WYŁ



DODATKOWE FUNKCJE CWU			
DEZYNFEKCJA	POMPKA CWU		
OBECNY STAN			WYŁ
◀ ▶		⬆ ⬇ ⬆	WŁ/WYŁ

Po naciśnięciu przycisku „WŁ”, pompka CWU będzie pracować do momentu naciśnięcia przycisku „WYŁ”.

6.4 HARMONOGRAM

Zawartość menu HARMONOGRAM:

1. TIMER
2. TYGODNIOWY HARMONOGRAM
3. SPRAWDŹ HARMONOGRAM TYGODNIOWY
4. ANULOWANIE TIMERA i HARMONOGRAMU TYGODNIOWEGO

6.4.1 Timer

Jeśli funkcja harmonogramu tygodniowego jest włączona, timer jest wyłączony, późniejsze ustawienie jest skuteczne, mianowicie można ustawić harmonogram TIMERA, aby był ważny. Jeżeli TIMER jest aktywny, na stronie głównej wyświetlana jest ikona „🕒”.

HARMONOGRAM					
					1/3
TIMER	TYGODN.	SPRAWDŹ	ANULUJ		
NO.	START	END	MODE	TEMP.	
T1	N	00:00	00:00	HEAT	0°C
T2	N	00:00	00:00	COOL	0°C
⬆ ⬇ ⬆		◀ ▶			

HARMONOGRAM					
					2/3
TIMER	TYGODN.	SPRAWDŹ	ANULUJ		
NO.	START	END	MODE	TEMP.	
T3	N	00:00	00:00	DHW	0°C
T4	N	00:00	00:00	COOL	0°C
⬆ ⬇ ⬆		◀ ▶			

HARMONOGRAM					
					3/3
TIMER	TYGODN.	SPRAWDŹ	ANULUJ		
NO.	START	END	MODE	TEMP.	
T5	N	00:00	00:00	HEAT	0°C
T6	N	00:00	00:00	DHW	0°C
⬆ ⬇ ⬆		◀ ▶			

Istnieje możliwość ustawienia 6 timerów.

Użyj „▲”, „▼”, „◀”, „▶”, aby przewinąć, „▲”, „▼”, aby dostosować czas, tryb i temperaturę.

Przejdź do „N”, naciśnij „▲”, aby zmienić „N” na „T”, a następnie naciśnij „▼”, aby ponownie zmienić „T” na „N”. „T” to włączenie timera; „N” to wyłączenie timera.

Jeśli ustawiony czas rozpoczęcia jest taki sam jak czas zakończenia lub temperatura jest poza zakresem trybu, pojawi się następująca strona:

HARMONOGRAM			1/3
TIMER	TYGODN.	SPRAWDŹ	ANULUJ
TIMERX jest bezużyteczny. Zresetuj ustawienia TIMER oraz temperatury.			
			

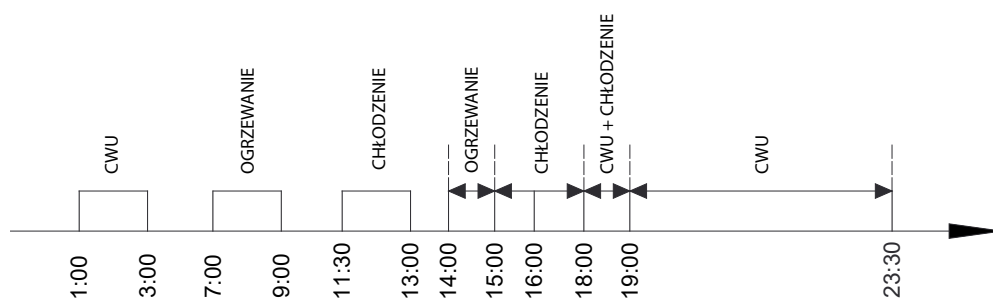
A następnie naciśnij „OK”, możesz zresetować timer. Przed zakończeniem ustawiania timera należy prawidłowo ustawić timer lub anulować bezużyteczny timer poprzez ustawienie „T” na „N”.

Przykład:

Sześć timerów jest ustawionych w następujący sposób:

Nr	START	KONIEC	TRYB	TEMP
T1	1 : 00	3 : 00	CWU	50°C
T2	7 : 00	9 : 00	OGRZEWANIE	28°C
T3	11 : 30	13 : 00	CHŁODZENIE	20°C
T4	14 : 00	16 : 00	OGRZEWANIE	28°C
T5	15 : 00	19 : 00	CHŁODZENIE	20°C
T6	18 : 00	23 : 30	CWU	50°C

Urządzenie będzie pracować w następujący sposób:



Działanie sterownika w następującym czasie:

CZAS	Działanie sterownika
1 : 00	Tryb CWU jest WŁĄCZONY
3 : 00	Tryb CWU jest WYŁĄCZONY
7 : 00	Tryb OGRZEWANIA jest WŁĄCZONY
9 : 00	Tryb OGRZEWANIA jest WYŁĄCZONY
11 : 30	Tryb CHŁODZENIA jest WŁĄCZONY
13 : 00	Tryb CHŁODZENIA jest WYŁĄCZONY
14 : 00	Tryb OGRZEWANIA jest WŁĄCZONY
15 : 00	WŁĄCZONY jest tryb CHŁODZENIA, a tryb OGRZEWANIA jest WYŁĄCZONY
18 : 00	WŁĄCZONE są tryb CWU i tryb CHŁODZENIA
19 : 00	Tryb CWU jest WŁĄCZONY
23 : 30	Tryb CWU jest WYŁĄCZONY

! INFORMACJA

Jeżeli czas rozpoczęcia jest taki sam jak czas zakończenia w jednym timerze, timer jest nieważny.

6.4.2 Tygodniowy harmonogram

Jeśli funkcja timera jest włączona, a harmonogram tygodniowy jest wyłączony, późniejsze ustawienie jest skuteczne, a mianowicie można ustawić harmonogram TYGODNIOWY, aby był ważny. Jeśli aktywowany jest HARMONOGRAM TYGODNIOWY, „7” jest on wyświetlany na stronie głównej. Przejdź do „≡»»HARMONOGRAM»»TYGODNIOWY„. Naciśnij „OK”. Pojawi się następująca strona:

HARMONOGRAM						
TIMER	TYGODN.		SPRAWDŹ	ANULUJ		
PON	WTO	ŚRO	CZW	PIĄ	SOB	NIED
N	N	N	N	N	N	N
OK						

Najpierw wybierz dni tygodnia, które chcesz zaplanować.

Użyj „◀”, „▶”, aby przewinąć, naciśnij „▲”, „▼”, aby wybrać lub odznaczyć dzień.

„PON” oznacza, że dzień jest wybrany; „PON” oznacza, że dzień jest niewybrany.

! INFORMACJA

Musisz ustawić przynajmniej jeden dzień, jeśli chcesz włączyć funkcję harmonogramu tygodniowego.

HARMONOGRAM						
TIMER	TYGODN.		SPRAWDŹ	ANULUJ		
PON	WTO	ŚRO	CZW	PIĄ	SOB	NIED
N	T	T	N	T	N	N
OK						

Tutaj do planowania wybierane są wtorek, środa i piątek, które mają taki sam harmonogram. Naciśnij „▼”, a następnie „OK” lub naciśnij dwukrotnie „OK”, pojawią się następujące strony:

HARMONOGRAM 1/3					
TIMER	TYGODN.	SPRAWDŹ	ANULUJ		
NO.	START	KONIEC	TRYB	TEMP.	
T1	N	00:00	00:00	OGRZ	0°C
T2	N	00:00	00:00	CHŁO	0°C

HARMONOGRAM 2/3					
TIMER	TYGODN.	SPRAWDŹ	ANULUJ		
NO.	START	KONIEC	TRYB	TEMP.	
T3	N	00:00	00:00	CWU	0°C
T4	N	00:00	00:00	CHŁO	0°C

HARMONOGRAM 3/3					
TIMER	TYGODN.	SPRAWDŹ	ANULUJ		
NO.	START	KONIEC	TRYB	TEMP.	
T5	N	00:00	00:00	OGRZ	0°C
T6	N	00:00	00:00	CWU	0°C

Użyj „▲”, „▼”, „◀”, „▶”, aby przewijać i regulować czas, tryb i temperaturę. Można ustawić timery, w tym czas rozpoczęcia i czas zakończenia, tryb i temperaturę. Tryb obejmuje tryb ogrzewania, tryb chłodzenia i tryb CWU. Sposób ustawienia odnosi się do ustawienia timera. Godzina zakończenia musi być późniejsza niż godzina rozpoczęcia. W przeciwnym razie wyświetli się komunikat o błędnym ustawieniu timera.

6.4.3 Sprawdzenie harmonogramu

Funkcja „sprawdzanie harmonogramu” dotyczy tylko sprawdzania harmonogramu tygodniowego. Przejdź do „☰” » „HARMONOGRAM” » „SPRAWDŹ”. Naciśnij „OK”. Pojawi się następująca strona:

HARMONOGRAM			
TIMER	TYGODN.	SPRAWDŹ	ANULUJ
SPRAWDŹ HARMONOGRAM TYGODNIOWY			
NIE		TAK	

SPRAWDŹ HARMONOGRAM TYGODNIOWY						
DZIEŃ	NO.	START	KONIEC	TRYB	TEMP.	
PON T	T1	T	01:30	03:30	CWU	50°C
	T2	T	07:00	09:00	OGRZ	30°C
	T3	T	11:30	13:00	OGRZ	50°C
	T4	T	14:00	16:00	CWU	50°C
	T5	T	16:00	18:00	CWU	50°C
	T6	T	18:00	23:00	OGRZ	50°C

Naciśnij „▼” lub „▲”, pojawi się timer obejmujący dni od poniedziałku do piątku

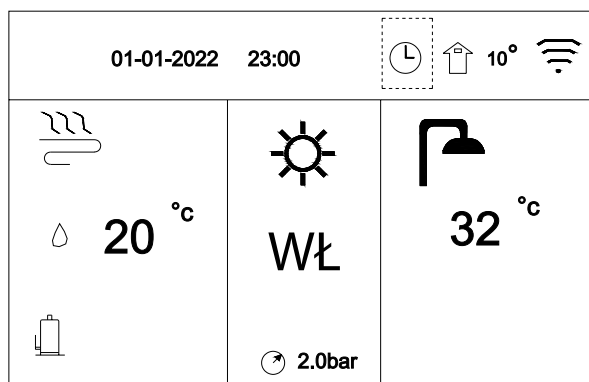
6.4.4 Anulowanie harmonogramu

Przejdź do „☰” » „HARMONOGRAM” » „ANULUJ”. Naciśnij „OK”. Pojawi się następująca strona:

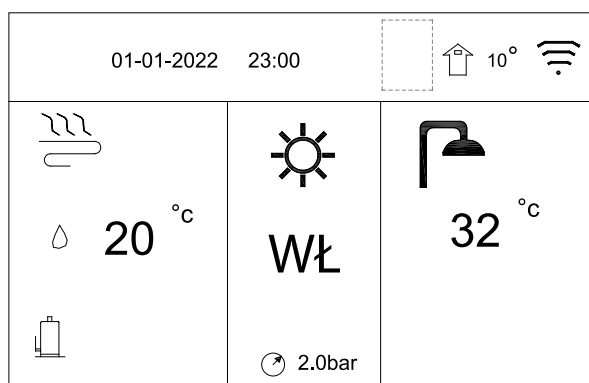
HARMONOGRAM			
TIMER	TYGODN.	SPRAWDŹ	ANULUJ
Czy chcesz anulować funkcję TIMER oraz TYGODNIOWY?			
NIE		TAK	

Użyj „▲”, „▼”, „◀”, „▶”, aby przejść do „TAK”, naciśnij „OK”, aby anulować timer i harmonogram tygodniowy. Jeśli chcesz wyjść z ANULUJ, naciśnij „WRÓĆ”.

Jeżeli TIMER lub HARMONOGRAM TYGODNIOWY zostanie włączony, ikona timera „” lub ikona tygodniowego harmonogramu „” pojawi się na stronie głównej.



Jeżeli TIMER lub HARMONOGRAM TYGODNIOWY zostanie anulowany, ikona timera „” lub ikona tygodniowego harmonogramu „” zniknie na stronie głównej.



INFORMACJA

Musisz zresetować program CZASOWY/TYGODNIOWY HARMONOGRAM, jeśli zmieniasz TEMPERATURĘ PRZEPŁYWU WODY na TEMPERATURĘ POKOJOWĄ lub zmienisz TEMPERATURĘ POKOJOWĄ na TEMPERATURĘ PRZEPŁYWU WODY, TIMER lub HARMONOGRAM TYGODNIOWY są nieważne, jeśli działa TERMOSTAT POKOJOWY. TIMER i HARMONOGRAM TYGODNIOWY mają ten sam priorytet obowiązuje funkcja ustawiona później.

6.5 Ustawienia opcjonalne

Menu USTAWIEŃ OPCJONALNYCH zawiera:

1. TRYB CICHY
2. TRYB WAKACYJNY
3. GRZAŁKA ELEKTRYCZNA
4. DEFROST MANUALNY

6.5.1 Tryb cichy

TRYB CICHY służy do zmniejszenia dźwięku urządzenia. Zmniejsza jednak również wydajność ogrzewania/chłodzenia systemu.

Wejść na stronę główną, aby sprawdzić, czy tryb cichy jest aktywny, jeśli tryb cichy jest aktywny, ikona "🔇", zostanie wyświetlona na stronie głównej. Przejdź do "☰" » „USTAWIENIA OPCJONALNE” » „TRYB CICHY”. Naciśnij „OK”. Pojawi się następująca strona:

USTAWIENIA OPCJONALNE			
TRYB CICHY	T. WAKACYJNY	GRZAŁKA	DEFROST MANUALNY
OBECNY STAN			WYŁ
			 

Użyj ikony WŁ/WYŁ aby włączyć lub wyłączyć.

USTAWIENIA OPCJONALNE			
TRYB CICHY	T. WAKACYJNY	GRZAŁKA	DEFROST MANUALNY
OBECNY STAN			WŁ
			 WŁ/WYŁ

Opis:

Jeżeli „OBECNY STAN” jest wyłączony (WYŁ) to tryb cichy nie działa.

6.5.2 Tryb wakacyjny

Jeśli TRYB WAKACYJNY jest aktywny, na stronie głównej pojawi się ikona "☂️". Funkcja wakacyjna służy zapobieganiu nadmiernego wychłodzenia się domu. Ponadto urządzenie wznowia pracę kilka dni przed powrotem do domu aby podnieść komfort.

Przejdź do "☰" » „USTAWIENIA OPCJONALNE” » „TRYB WAKACYJNY”. Naciśnij „OK”. Pojawi się następująca strona:

USTAWIENIA OPCJONALNE			
TRYB CICHY	T. WAKACYJNY	GRZAŁKA	DEFROST MANUALNY
OBECNY STAN			WYŁ
		 	

Użyj „WŁ/WYŁ”, aby wybrać WŁ lub WYŁ.

USTAWIENIA OPCJONALNE			
TRYB CICHY	T. WAKACYJNY	GRZAŁKA	DEFROST MANUALNY
OBECNY STAN			WŁ
 			WŁ/WYŁ

Opis:

Jeśli STAN BIEŻĄCY jest WYŁ, TRYB WAKACYJNY jest nieważny.

! INFORMACJA

- Tylko wtedy, gdy urządzenie WYŁ, można włączyć TRYB WAKACYJNY.
- Musisz wyłączyć TRYB WAKACYJNY przed normalnym włączeniem urządzenia.

6.5.3 Grzałka elektryczna

Funkcja GRZAŁKA służy do wymuszenia włączenia wewnętrznej grzałki, AHS lub WTH.

Przejdź do „ „USTAWIENIA DODATKOWE” » „GRZAŁKA”. Naciśnij „OK”. Pojawi się następująca strona:

USTAWIENIA OPCJONALNE			
TRYB CICHY	T. WAKACYJNY	GRZAŁKA	DEFROST MANUALNY
OBECNY STAN			WYŁ
 			WŁ/WYŁ

Użyj „WŁ/WYŁ”, aby wybrać WŁ lub WYŁ.

USTAWIENIA OPCJONALNE			
TRYB CICHY	T. WAKACYJNY	GRZAŁKA	DEFROST MANUALNY
OBECNY STAN			WŁ
 			WŁ/WYŁ

Legenda:

Funkcja GRZAŁKA jest raz skuteczna.

IBH=Grzałka dodatkowa w hydroboksie.

AHS=Dodatkowe źródło ogrzewania.

WTH=Grzałka zbiornika wody.

INFORMACJA

Jeśli w trybie pracy jest chłodzenie pomieszczenia, funkcja grzałki dodatkowej jest niedostępna

6.5.4 Defrost manualny

Funkcja DEFROST MANUALNY służy do wymuszenia odszraniania urządzenia, gdy urządzenie pracuje w trybie ogrzewania lub CWU w zimie. Przejdź do:  » „USTAWIENIA OPCJONALNE” » „DEFROST MANUALNY”. Naciśnij „OK”. Pojawi się następująca strona:

USTAWIENIA OPCJONALNE			
TRYB CICHY	T. WAKACYJNY	GRZAŁKA	DEFROST MANUALNY
OBECNY STAN			WYŁ
 			WŁ/WYŁ

Użyj „WŁ/WYŁ”, aby wybrać WŁ lub WYŁ.

USTAWIENIA OPCJONALNE			
TRYB CICHY	T. WAKACYJNY	GRZAŁKA.	DEFROST MANUALNY
OBECNY STAN			WŁ
 			WŁ/WYŁ

Opis: Jeśli obecny stan jest WYŁ, funkcja DEFROST MANUALNY jest wyłączona.

6.6 Menu serwisowe

6.6.1 Menu serwisowe

Zawartość MENU SERWISOWEGO jest następująca:

1. WYŚWIETLACZ
2. KODY BŁĘDÓW
3. WYCZYŚĆ BŁĘDY

6.6.2 Jak przejść do MENU SERWISOWEGO

Przejdź do:  » „MENU SERWISOWE”. Naciśnij „OK”. Funkcja WYŚWIETLACZ służy do ustawienia interfejsu:

MENU SERWISOWE			1/3
WYŚWIE TLACZ	KODY BŁĘDÓW	WYCZYŚĆ BŁĘDY	
PODSWIETLENIE			WŁ
JĘZYK			PL
CZAS			20:30
			

MENU SERWISOWE			2/3
WYŚWIE TLACZ	KODY BŁĘDÓW	WYCZYŚĆ BŁĘDY	
DATA			20-08-2022
SYGNAŁ DŹWIĘKOWY			WŁ
BLOKADA EKRANU			WŁ
			

MENU SERWISOWE			3/3
WYŚWIE TLACZ	KODY BŁĘDÓW	WYCZYŚĆ BŁĘDY	
BLOKADA EKRANU PO			120s
SYGNAŁ DŹWIĘKOWY			2hrs
			

Użyj „▼” i „OK”, aby wejść, a następnie użyj „OK”, „▲”, „▼”, aby przewinąć lub dostosować KODY BŁĘDÓW służą do wyświetlania znaczenia kodów błędów podczas zaistnienia usterki lub zabezpieczenia.

MENU SERWISOWE			1/3
WYŚWIE TLACZ	KODY BŁĘDÓW	WYCZYŚĆ BŁĘDY	
P01	#00	10:40	06-08-2022
P01	#00	10:20	06-08-2022
P02	#01	10:00	06-08-2022
			OK

Naciśnij „OK”, pojawi się strona:

MENU SERWISOWE			1/3
WYŚWIE TLACZ	KODY BŁĘDÓW	WYCZYŚĆ BŁĘDY	
P01	#00	10:40	06-08-2022
P01	#00	10:20	06-08-2022
P02	#01	10:00	06-08-2022
			OK

Nacisnąć ponownie „OK”, aby znaczenie kodu błędu:

06-08-2022 10:40		10°
P01 - ochrona przepływu wody		
OK		#00

INFORMACJA

Sterownik może zarejestrować łącznie osiem usterek (kodów błędów).

WYCZYŚĆ BŁĘDY służy do usuwania wszystkich usterek lub błędów.

Użyj „▼” i „OK”, aby otworzyć.

06-08-2022 11:30		10°
WYŚWIE TLACZ	KODY BŁĘDÓW	WYCZYŚĆ BŁĘDY
WYCZYŚĆ HISTORIĘ BŁĘDÓW		NIE

Użyj „OK”, „▼”, „▲”, aby przewinąć i dostosować.

06-08-2022 11:30		🏠 10°	
WYŚWIE TLACZ	KODY BŁĘDÓW	WYCZYŚĆ BŁĘDY	
WYCZYŚĆ HISTORIĘ BŁĘDÓW			TAK
⬆️⬆️		⬅️➡️	

6.7 WIDOK PARAMETRÓW

To menu jest narzędziem instalatora lub serwisanta i służy do przeglądania parametrów pracy.

- Na stronie głównej przejdź do:  „WIDOK PARAMETRÓW”.
- Naciśnij „OK”. Na dwunastu stronach znajdują się następujące parametry pracy. Użyj „◀”, „▶”, „▲”, „▼”, aby przewijać.

WIDOK PARAMETRÓW	1/12
1 COMP. FREQUENCY	55Hz
2 EEV-1 OPEN	480STEP
3 AMBIENT TMEP. T4	30°C
4 OUT WATER TMEP. TB	30°C
5 DISCHARGE TMEP. TP	60°C
⬆️⬆️	⬅️➡️

WIDOK PARAMETRÓW	2/12
6 SUCTION TMEP. TH	60°C
7 COIL TMEP. T3	50°C
8 LIQUID TMEP. T5	48°C
9 PWM PUMP	OFF
10 4-WAY VALVE	OFF
⬆️⬆️	⬅️➡️

WIDOK PARAMETRÓW	3/12
11 AC FAN	OFF
12 SV1 STATUS	OFF
13 SV2 STATUS	OFF
14 IPH HEATER	OFF
15 TANK HEATER	OFF
⬆️⬆️	⬅️➡️

WIDOK PARAMETRÓW	4/12
16 AC CURRENT	0.0A
17 INPUT VOLTAGE	225V
18 OIL RETURN	OFF
19 HP2	OFF
20 CHASSIS HEATER	OFF
⬆️⬆️	⬅️➡️

WIDOK PARAMETRÓW	5/12
21 BUS VOLTAGE	0VDC
22 COMP.CURRENT	0.0A
23 PFC TEMP.	0 °C
24 IPM TEMP.	0 °C
25 DC FAN SPEED 1	770RPM
⬆️⬆️	⬅️➡️

WIDOK PARAMETRÓW	6/12
26 DC FAN SPEED 2	0RPM
27 ECO. IN TEMP.	0 °C
28 ECO. OUT TEMP.	0 °C
29 TANK TEMP.	50 °C
30 IN WATER TEMP.	30 °C
⬆️⬆️	⬅️➡️

WIDOK PARAMETRÓW	7/12
31 EEV-2 OPEN	0STEP
32 I-PUMP OUTPUT	100%
33 LOW SAT. TEMP.	2°C
34 CRANKCASE HEATER	OFF
35 PLATE HEATER	OFF
⬆️⬆️	⬅️➡️

WIDOK PARAMETRÓW	8/12
36 IN WATER PRE.	0.0bar
37 OUT WATER PRE.	2.0bar
38 WATER FLOW	0.0(m³/h)
39 WATER FLOW PWM	100%
40 UNIT MODEL	4KW
⬆️⬆️	⬅️➡️

WIDOK PARAMETRÓW	9/12
41 SV3	OFF
42 FINAL TEMP. TC	0°C
43 SOLAR TEMP. Tso	90°C
44 BUFFER TEMP. TE1	20°C
45 BUFFER TEMP. TE2	20°C
⬆️⬆️	⬅️➡️

WIDOK PARAMETRÓW	10/12
46 MIX IN TEMP. TZ2	20°C
47 C-A CURVE TEMP.	8 °C
48 H-A CURVE TEMP.	32°C
49 C-B CURVE TEMP.	10°C
50 H-B CURVE TEMP.	35°C
⬆️⬆️	⬅️➡️

WIDOK PARAMETRÓW	11/12
51 AHS	OFF
52 P_d	OFF
53 P_o	OFF
54 B_ZONE P_c	OFF
55 P_s	OFF
⬆️⬆️	⬅️➡️

WIDOK PARAMETRÓW	12/12
56 SG	OFF
57 ROOM TEMP. Tro	31°C
⬆️⬆️	⬅️➡️

6.8 USTAWIENIA SERWISOWE

6.8.1 O ustawieniach serwisowych

USTAWIENIA SERWISOWE to menu przeznaczone dla instalatora i serwisanta.

- Naciśnij „OK”.
- Ustawienie parametrów.

6.8.2 Jak przejść do ustawień serwisowych

Przejdź do „☰»»USTAWIENIA SERWISOWE„. Naciśnij „OK”.

USTAWIENIA SERWISOWE		
Wpisz hasło:		
* * * *		
⬆	⬅	OK

- Menu USTAWIENIA SERWISOWE powstało z myślą o instalatorze lub serwisancie. Właściciel urządzenia NIE może zmieniać ustawień w tym menu.
- Z tego powodu wymagana jest ochrona hasłem, aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do ustawień serwisowych.

6.8.3 Jak wyjść z ustawień serwisowych

Jeśli ustawiłeś wszystkie parametry, naciśnij „WSTECZ”, pojawi się następująca strona:

USTAWIENIA SERWISOWE		
Aktywować ustawienia i wyjść?		
NIE		TAK
⬆	⬅	OK

Wybierz „TAK” i naciśnij „OK”, aby wyjść z USTAWIENI SERWISOWYCH.

INFORMACJA

Urządzenie musi być wyłączone przed wejściem do USTAWIENI SERWISOWYCH. Po wyjściu z tego menu należy wyłączyć urządzenie, a następnie włączyć je ponownie w ciągu dziesięciu sekund.

6.9 TEST FABRYCZNY

TEST FABRYCZNY to funkcja przeznaczona tylko dla producenta.

6.10 Wytyczne dotyczące konfiguracji sieci WLAN

- Sterownik przewodowy realizuje inteligentne sterowanie za pomocą wbudowanego modułu, który odbiera sygnał sterujący z aplikacji.
- Przed podłączeniem WLAN sprawdź czy router w Twoim otoczeniu jest aktywny i upewnij się, że kontroler przewodowy jest dobrze podłączony do sygnału bezprzewodowego.
- Podczas procesu łączenia bezprzewodowego ikona „” miga, wskazując, że urządzenie łączy się z siecią. Po zakończeniu procesu ikona „” będzie stale włączona.

6.10.1 Ustawienia sterownika przewodowego

W ustawieniach sterownika przewodowego znajduje się TRYB AP.

USTAWIENIA SIECI WLAN	
TRYB AP	
OK	

Aktywuj sieć WLAN według interfejsu. Przejdź do „» „USTAWIENIA SIECI WLAN” » „TRYB AP”.

Naciśnij „OK”, pojawi się następująca strona:

TRYB AP		
Czy chcesz aktywować sieć WLAN i wyjść?		
NIE	TAK	
		OK

Użyj „”, „”, aby przejść do „TAK”, naciśnij „OK”, aby wybrać tryb AP. Wybierz odpowiednio tryb AP na urządzeniu mobilnym i kontynuuj ustawienia zgodnie z instrukcjami w aplikacji.

INFORMACJA

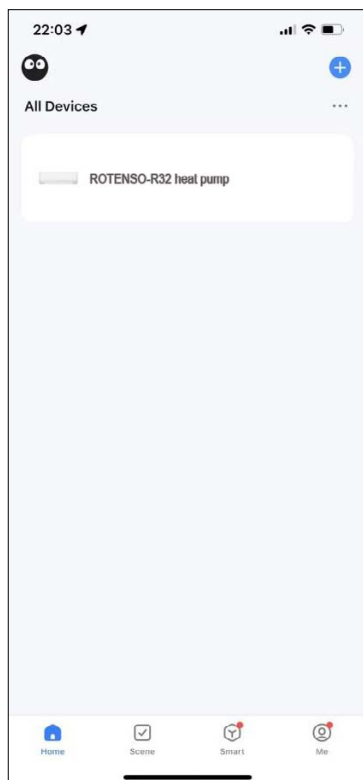
Po wejściu w tryb AP, jeśli nie ma połączenia z telefonem komórkowym, ikona LCD „” będzie migać. Jeśli jest on połączony z telefonem komórkowym, ikona „” będzie stale wyświetlana.

6.10.2 Ustawienia urządzenia mobilnego

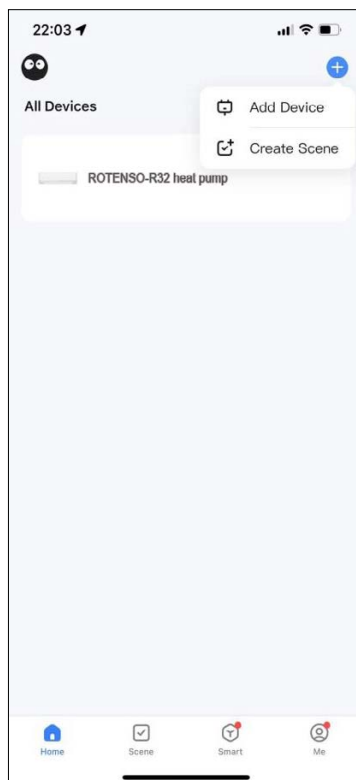
Tryb AP jest dostępny w celu połączenia bezprzewodowego po stronie urządzenia mobilnego.

- AP Tryb łączący WLAN:
 1. Zainstaluj APLIKACJĘ
Odnajdź „Smart life” w APP STORE lub GOOGLE PLAY, aby zainstalować aplikację.
 2. DODAJ URZĄDZENIE
Postępuj zgodnie z rysunkami poniżej:

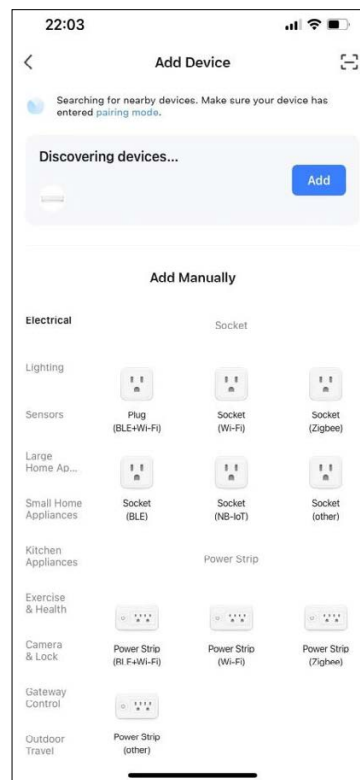
1



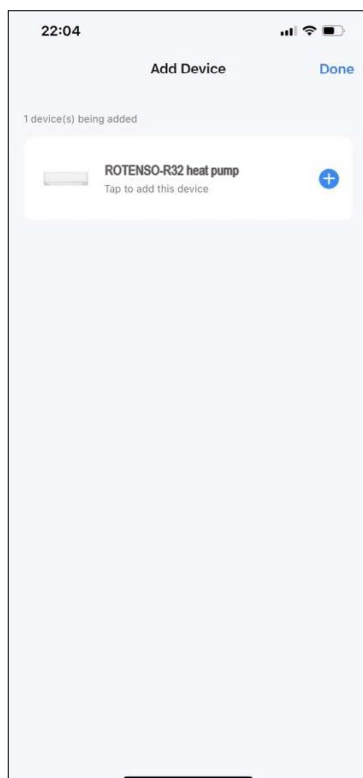
2



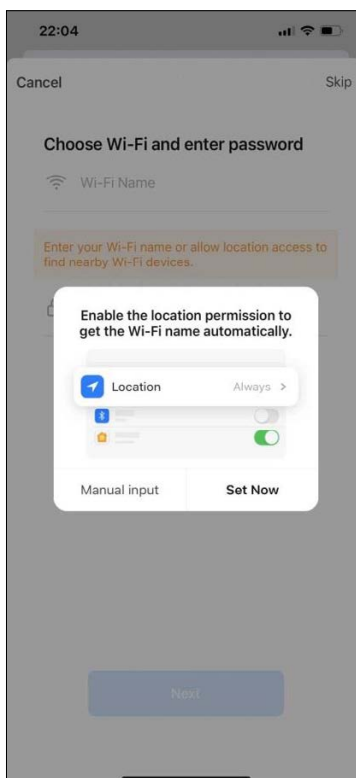
3



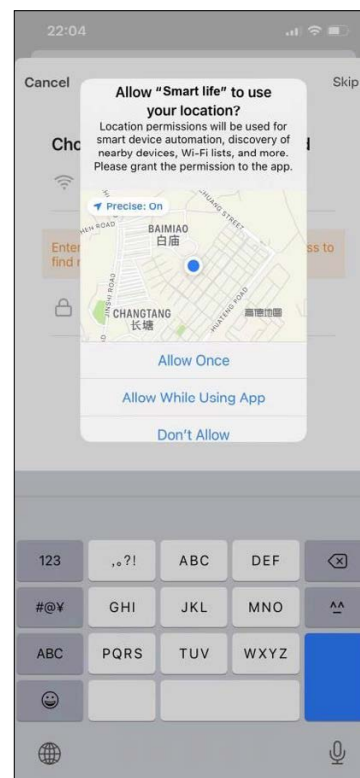
4

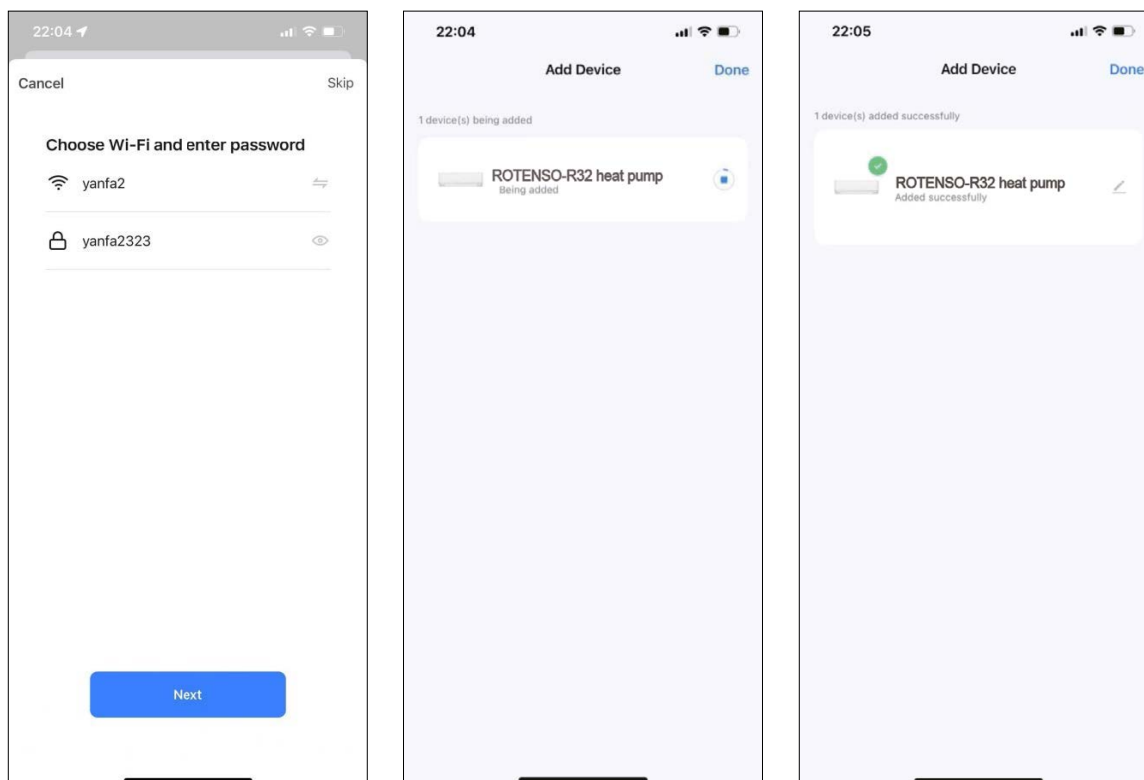


5



6





Po pomyślnym podłączeniu urządzenia, ikona „” sterownika przewodowego jest stale włączona, a pompą ciepła można sterować za pośrednictwem aplikacji.

OSTRZEŻENIA I SPOSOBY ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW ZWIĄZANYCH Z AWARIAMI SIECI

- Produkty ROTENSO przeznaczone są do współpracy z powszechnie dostępnymi aplikacjami dostarczanych przez zewnętrzne podmioty. Za prawidłowość funkcjonowania tych aplikacji odpowiadają ich deweloperzy. W przypadku stwierdzenia błędów prosimy o kontakt bezpośrednio z deweloperem.
- Gdy produkt jest podłączony do sieci, należy upewnić się, że telefon znajduje się jak najbliżej produktu.
- Obecnie obsługujemy tylko routery pracujące w paśmie 2,4 GHz.
- Znaki specjalne (interpunkcyjne, spacje itp.) nie są zalecane jako część nazwy sieci WLAN.
- Zaleca się, aby liczba urządzeń podłączonych do routera była odpowiednia, aby sprzęt domowy był narażony na wpływ słabego lub niestabilnego sygnału sieciowego.
- Jeśli hasło routera lub sieci WLAN zostanie zmienione, należy wyczyścić wszystkie ustawienia i zresetować urządzenie.
- Zawartość aplikacji może ulec zmianie w aktualizacjach wersji i rzeczywiste działanie będzie nadrzędne.

7 STRUKTURA MENU: PRZEGLĄD

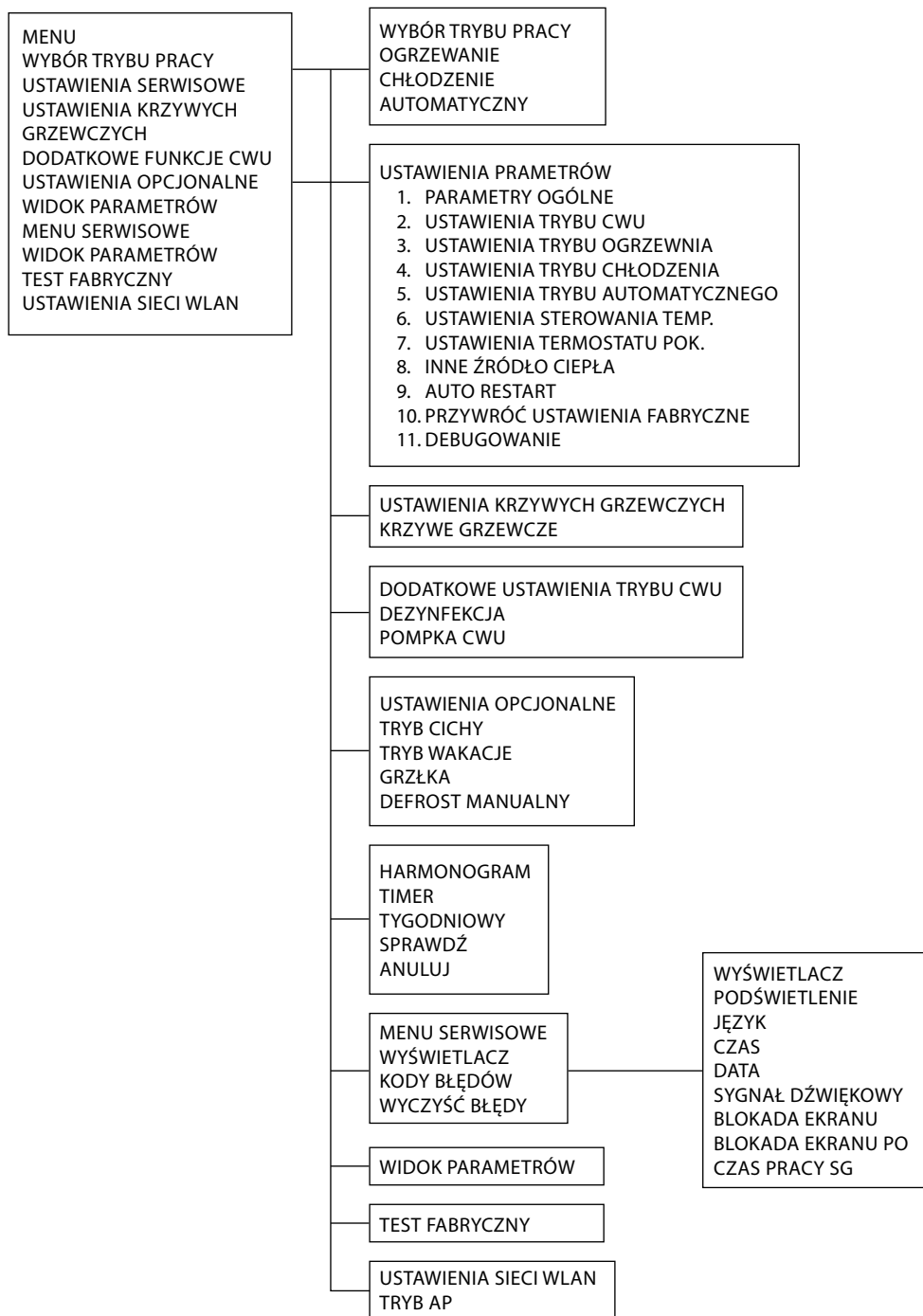


Tabela 1 krzywa temperatury otoczenia przy ustawieniu niskiej temperatury dla ogrzewania

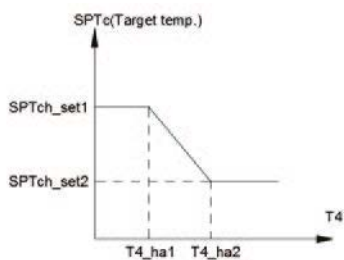
T4	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-SPTc	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
2-SPTc	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34
3-SPTc	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33
4-SPTc	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32
5-SPTc	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31
6-SPTc	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29
7-SPTc	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
8-SPTc	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-SPTc	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32
2-SPTc	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31
3-SPTc	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29
4-SPTc	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28
5-SPTc	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27
6-SPTc	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26
7-SPTc	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	25	25	25
8-SPTc	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24

Tabela2 krzywa temperatury otoczenia przy ustawieniu wysokiej temperatury dla ogrzewania

T4	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-SPTc	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52
2-SPTc	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50
3-SPTc	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49
4-SPTc	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47
5-SPTc	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45
6-SPTc	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
7-SPTc	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40
8-SPTc	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-SPTc	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
2-SPTc	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48
3-SPTc	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
4-SPTc	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45
5-SPTc	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43
6-SPTc	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40
7-SPTc	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38
8-SPTc	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35

Krzywa ustawień automatycznych

Krzywa automatycznego ustawienia jest dziewiątą krzywą, to jest obliczane według:



Stan: W ustawieniu sterownika przewodowego, jeśli $T4_ha2 < T4_ha1$, to zamień ich wartość; jeśli $SPTch_set1 < SPTch_set2$, to zamień ich wartość.

Tabela 3 krzywa temperatury otoczenia dla ustawienia niskiej temperatury chłodzenia

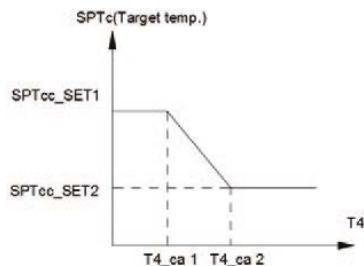
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1-SPTc	16	11	8	7
2-SPTc	17	12	9	7
3-SPTc	18	13	10	7
4-SPTc	19	14	11	8
5-SPTc	20	15	12	9
6-SPTc	21	16	13	10
7-SPTc	22	17	14	11
8-SPTc	23	18	15	12

Tabela 4 krzywa temperatury otoczenia dla ustawienia wysokiej temperatury chłodzenia

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1-SPTc	20	18	17	16
2-SPTc	21	19	18	17
3-SPTc	22	20	19	17
4-SPTc	23	21	19	18
5-SPTc	24	21	20	18
6-SPTc	24	22	20	19
7-SPTc	25	22	21	19
8-SPTc	25	23	21	20

Krzywa ustawień automatycznych

Krzywa automatycznego ustawienia jest dziewiątą krzywą, to jest obliczane według:



Stan: W ustawieniu sterownika przewodowego, jeśli $T4_ca2 < T4_ca1$, to zamień ich wartość; jeśli $SPTcc_SET1 < SPTcc_SET2$, to zamień ich wartość.

Aktualne wersje instrukcji obsługi znajdują się na stronie internetowej dystrybutora: thermosilesia.pl

email: info@rotenso.com



PIECZĘĆ INSTALATORA

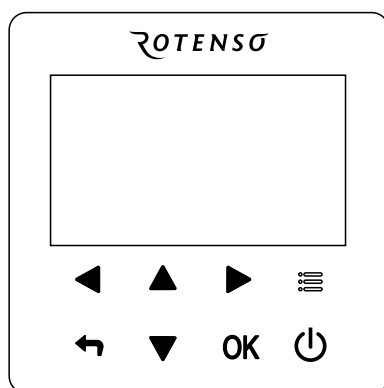
RO_HP_CON_TERO_UM_PL_20251031

rotenso.com



AIRMI S E R I E S

CONTROLLER



OPERATION MANUAL

MODELS:

Tero wired controller

CONTENTS

1 GENERAL SAFETY PRECAUTIONS	1
1.1 About the documentation	1
1.2 For the user	1
2 OVERVIEW OF WIRED CONTROLLER	2
2.1 The appearance	2
2.2 State icons	2
3 HOME PAGES	3
4 MENU STRUCTURE	6
4.1 About the menu structure	6
4.2 To go to the menu structure	6
4.3 To navigate in the menu structure	6
5 BASIC USAGE	7
5.1 Screen lock	7
5.2 Turning ON/OFF controls	7
5.3 Adjusting the temperature	9
5.4 Adjusting space operation mode	10
6 OPERATION	10
6.1 Operation mode set	10
6.2 Temp. curve set	10
6.3 Domestic Hot Water (DHW)	12
6.3.1 DISINFECT	12
6.3.2 DHW PUMP	12
6.4 SCHEDULE	12
6.4.1 Timer schedule	12
6.4.2 Weekly schedule	14
6.4.3 Schedule check	15
6.4.4 Cancel schedule	15
6.5 Optional set	16
6.5.1 Silent mode	16
6.5.2 Holiday	17
6.5.3 Backup heater	18
6.5.4 Manual defrost	19
6.6 Service guide	19
6.6.1 Service guide	19
6.6.2 How to go to service guide men	19
6.7 Parameter view	21
6.8 Function FUNCTION PARAMETER SET	22
6.8.1 Function FUNCTION PARAMETER SET	22
6.8.2 How to go to FUNCTION PARAMETER SET	22
6.8.3 How to exit FUNCTION PARAMETER SET	22
6.9 Factory test	23
6.10 Network Configuration Guidelines	23
6.10.1 Wired Controller Setting	22
6.10.2 Mobile Device Setting	24
7 MENU STRUCTURE: OVERVIEW	26

1 GENERAL SAFETY PRECAUTIONS

1.1 About the documentation

DANGER

Indicates a situation that results in death or serious injury.

DANGER RISK OF ELECTROCUTION

Indicates a situation that could result in electrocution.

DANGER RISK OF BURNING

Indicates a situation that could result in burning because of extreme hot or cold temperatures.

WARNING

Indicates a situation that could result in death or serious injury.

CAUTION

Indicates a situation that could result in minor or moderate injury.

INFORMATION

Indicates useful tips or additional information.

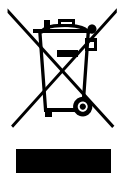
1.2 For the user

- If you are not sure how to operate the unit, contact your installer.
- The appliance is not intended for use by persons, including children, with reduced physical sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children must be supervised to ensure that they do not play with the product.

CAUTION

DO NOT rinse the unit .This may cause electric shocks or fire.

- The unit marked with the following symbol:

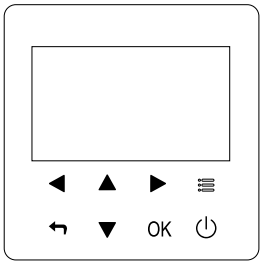


This means that electrical and electronic products cannot be mixed with unsorted household waste. DO NOT try to dismantle the system yourself: the dismantling of the system, treatment of the refrigerant, of oil and of other parts must be done by an authorized installer and must comply with applicable legislation. Units must be treated at a specialized treatment facility for reuse, recycling and recovery. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health. For more information, contact your installer or local authority.

- Placed in location away from radiation.

2 OVERVIEW OF WIRED CONTROLLER

2.1 The appearance



MENU

Enter the menu structure from the home page.

ON/OFF

Turn on or off the space operation mode, DHW mode or the function in the menu structure.

ARROW

Navigate the cursor on the display; Navigate in the menu structure; adjust the settings; Flip pages in the menu structure .

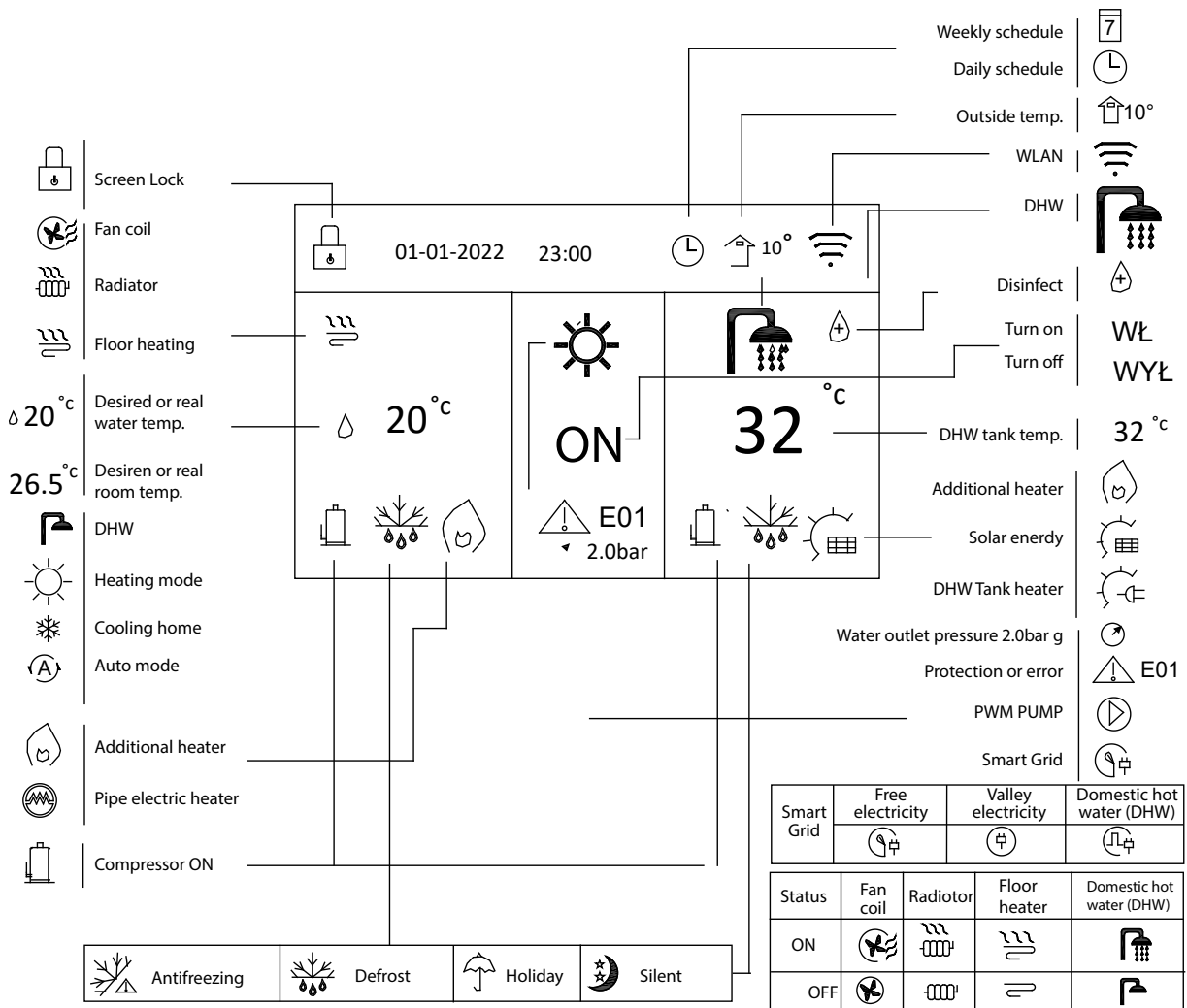
BACK

Come back to the up level.

OK ENTER

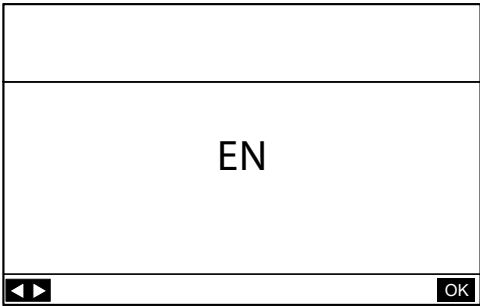
Go to the next step when programming a schedule in the menu structure; Confirm a selection; Enter a submenu in the menu structure; move to and from between the items in menu when editing the parameters.

2.2 State icons



3 HOME PAGES

When you turn on the wired controller, the system will enter the language setting page, you can choose your preferred language, and then press OK to enter the home pages. If you don't press OK in 60 seconds, the system will enter in the currently selected language.

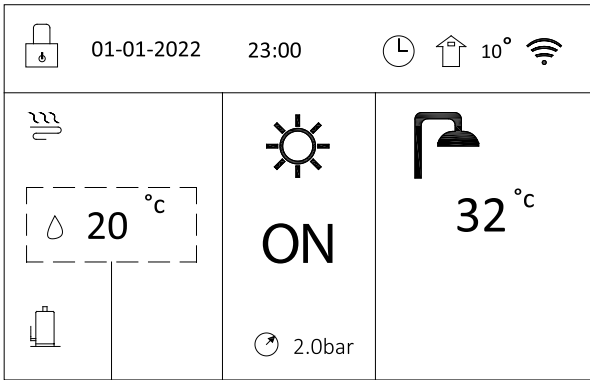


You can use the home pages to read out and change settings that are meant for daily usage. What you can see and do on the home pages is described where applicable. Depending on the system layout, the following home pages may be possible:

- Water flow desired temperature (MAIN)
- Room desired temperature (ROOM)
- DHW tank actual temperature (TANK) (DHW=Domestic Hot Water)

Home page 1

If anyone of the settings on Table 1 is set, home page 1 will appear:

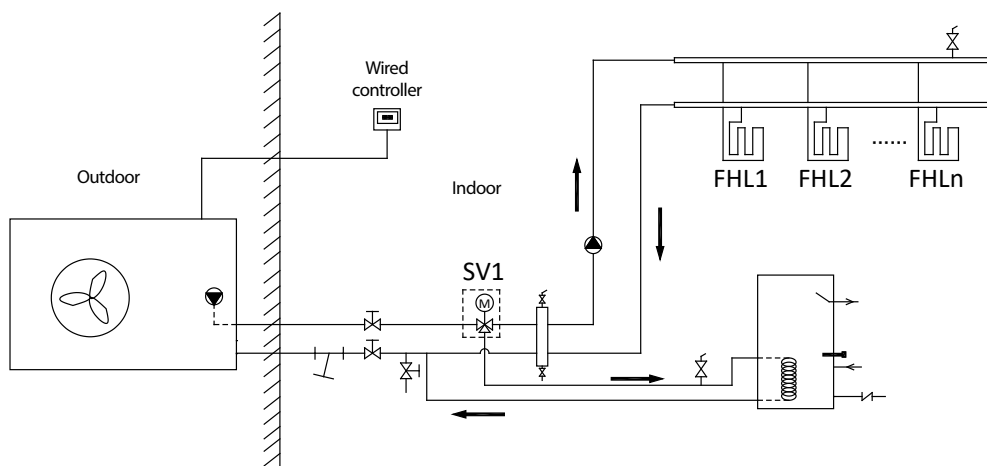


Target or real water temp.

Table 1

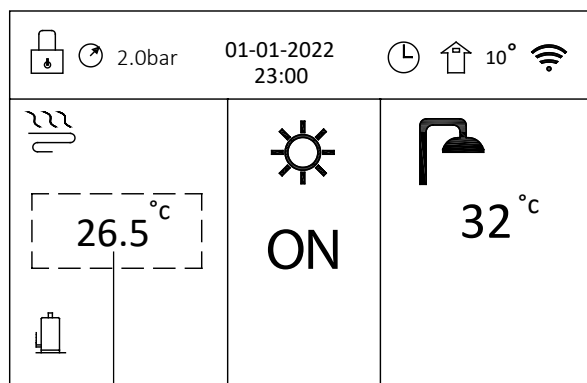
1	ZONE TYPE = ONE and ROOM THERMOSTAT = NON	SINGLE ZONE OPERATION SET = 0
2	ZONE TYPE = ONE and ROOM THERMOSTAT = NON	SINGLE ZONE OPERATION SET = 1
3	ROOM THERMOSTAT = MODE SET	SINGLE ZONE OPERATION SET = 0
4	ROOM THERMOSTAT = MODE SET	SINGLE ZONE OPERATION SET = 1
5	ROOM THERMOSTAT = ONE ZONE	SINGLE ZONE OPERATION SET = 0
6	ROOM THERMOSTAT = ONE ZONE	SINGLE ZONE OPERATION SET = 1

Refer to “FUNCTION PARAMETER SET”> “TEMP.TYPE SET” and “ROOM THERMOSTAT SET” for the settings in „Installation and owner’s manual”.
The system has the function including floor heating and domestic water:



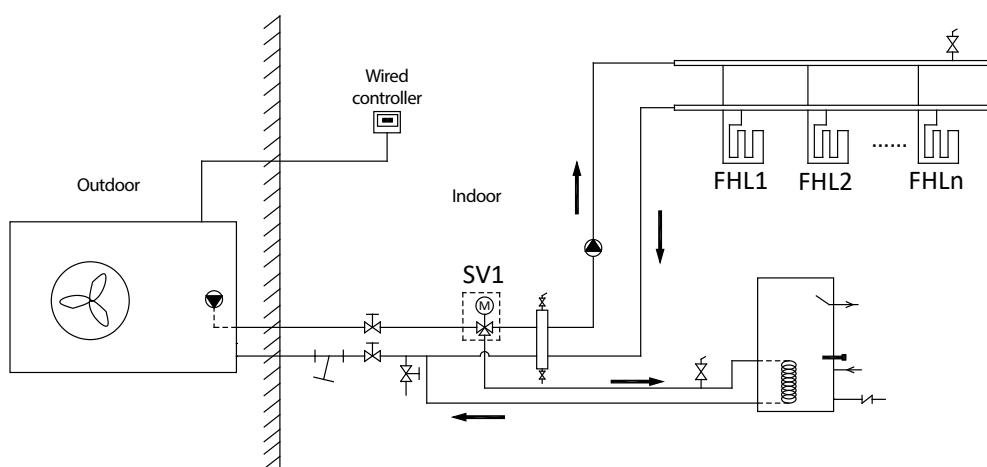
Home page 2

If ZONE TYPE = ONE and ROOM THERMOSTAT = NON and SINGLE ZONE OPERATION SET = 3 are set, home page 2 will appear



Target or real room temp.

Refer to „FUNCTION PARAMETER SET”>”TEMP TYPE SET” and „ROOM THERMOSTAT SET” in „Installation and owner’s manual”.
The system has the function including floor heating and domestic water:



NOTE:

The wired controller should be installed in the floor ea ng room to check the room temperature.

Home page 3
If any one of the setting on Table 2 is set, there will be main page and second page. Home page 3 will appear:

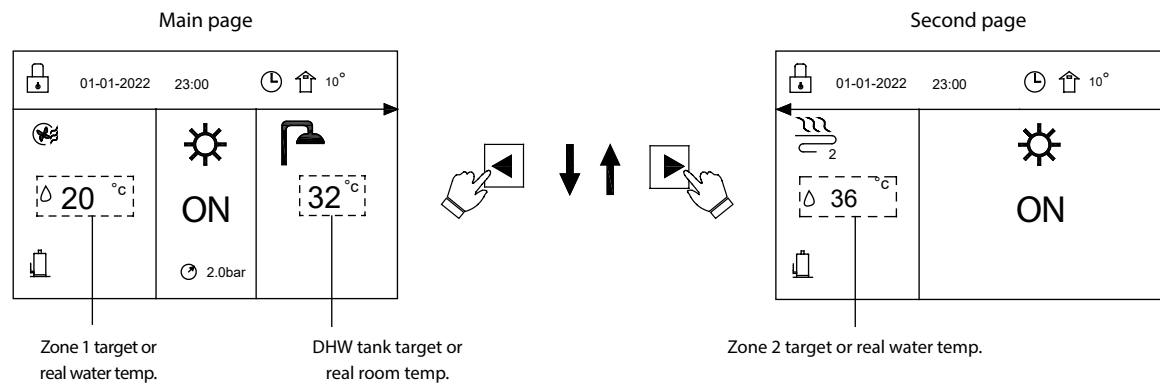
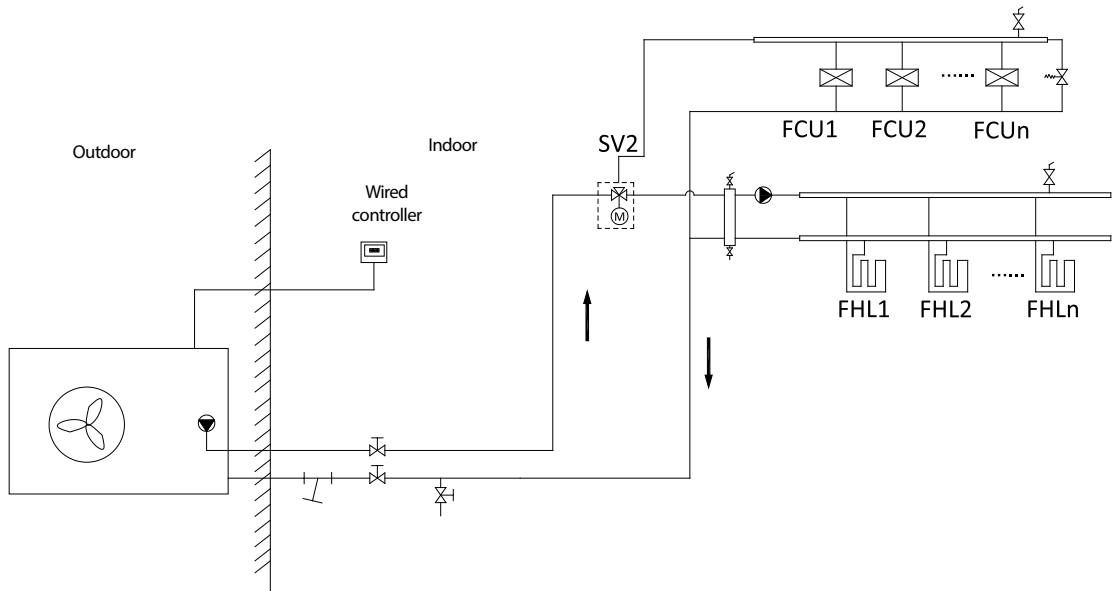


Table 3

1	ZONE TYPE = TWO and ROOM THERMOSTAT= NON	DUAL ZONE OPERATION SET= 3
2	ZONE TYPE = TWO and ROOM THERMOSTAT= NON	DUAL ZONE OPERATION SET= 7

Refer to „FUNCTION PARAMETER SET”», „DHW MODE SET” and „TEMP.TYPE SET” and „ROOM THERMOSTAT SET” In „Installation and owner’s manual”.
The system has the function including floor heating and space heating for fan coil:



NOTE
All the pictures in the manual are used to explain, the actual pages in the screen may have some difference.

4 MENU STRUCTURE

4.1 About the menu structure

You can use the menu structure to read out and configure settings that are NOT meant for daily usage. What you can see and do in the menu structure is described where applicable. For an overview of the menu structure, see „7 Menu structure: Overview”.

4.2 To go to the menu structure

Press “≡” on a home page and then the menu structure appears:

MENU	1/2
OPERATION MODE SET	
FUNCTION PARAMETER SET	
TEMPERATURE PRESET	
DHW ADDITIONAL FUNCTION	
OPTIONAL SET	
◀ ▶	OK

MENU	2/2
SCHEDULE	
SERVICE GUIDE	
PARAMETER VIEW	
FACTORY TEST	
WLAN SET	
◀ ▶	OK

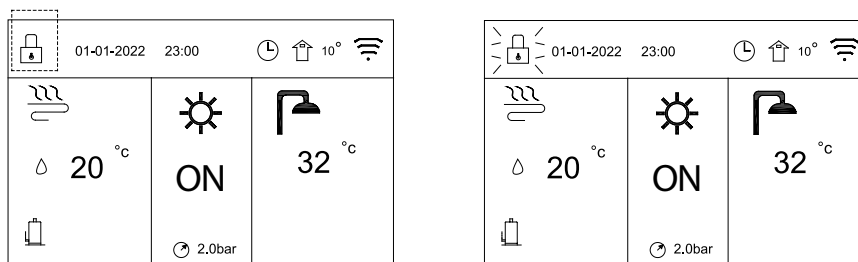
4.3 To navigate in the menu structure

Use “◀”, “▶”, “▼”, “▲” to scroll and “OK” to enter

5 BASIC USAGE

5.1 Screen lock

If the icon  appears on the screen, the controller is locked. The following page is displayed: Press any key, the icon will flash.



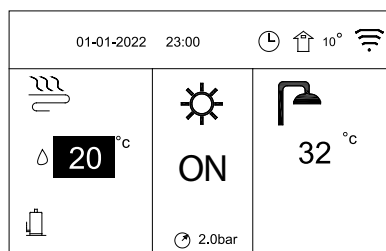
Long press „OK” key, the icon will disappear and the interface can be controlled. The interface will be locked if there is no handling for a long time (about 120 seconds: it can be set by the interface, see „:≡» SERVICE GUIDE » DISPLAY in „Installation and owner’s manual”) You can cancel the screen lock function. (See „:≡» SERVICE GUIDE » DISPLAY in „Installation and owner’s manual”)

5.2 Turning ON/OFF controls

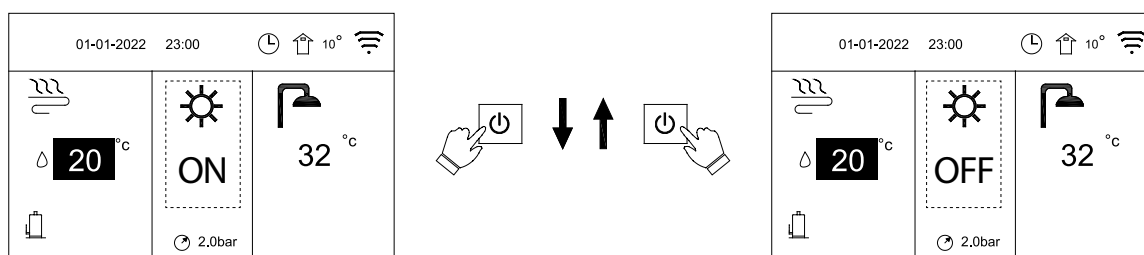
Use the interface to turn on or off the unit for space heating or cooling

The ON/OFF of the unit can be controlled by the interface if the ROOM THERMOSTAT is NON.(see “FUNCTION PARAMETER SET” » „ROOM THERMOSTAT SET” in „Installation and owner’s manual”)

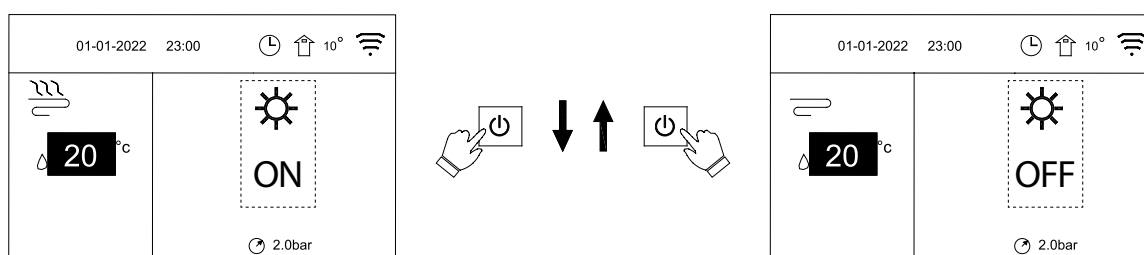
Press „▼” or „▲” on home page, the black cursor will appear:



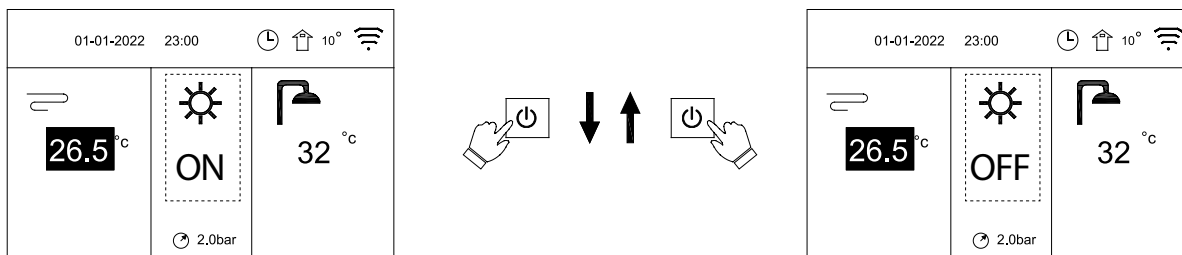
When the cursor is on the temperature of space operation mode side (Including heat mode, cool mode and auto mode), press „⏻” key to turn on/off space heating or cooling.



If the DHW MODE DISABLE is set 1(1=YES), then following pages will display:

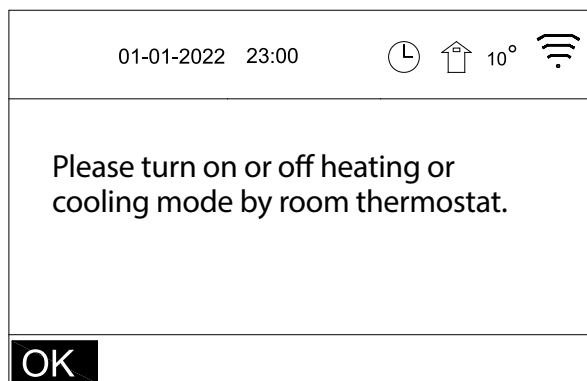


If Temp. TYPE is set to ROOM TEMP., and then following pages will display:

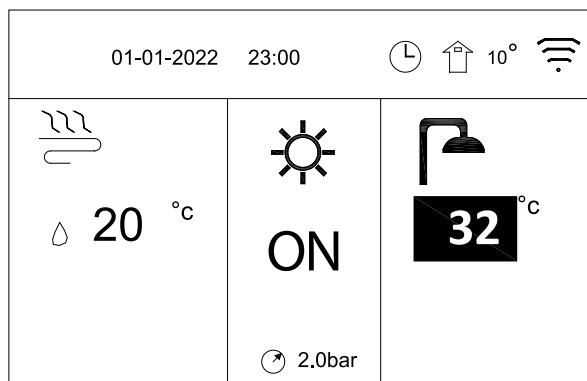


Use the room thermostat to turn on or off the unit for space heating or cooling.

The room thermostat is not set „NON“ (See „FUNCTION PARAMETER SET“ » „ROOM THERMOSTAT SET“ in „Installation and owner's manual“). The unit for space heating or cooling is turned on or off by the room thermostat, press „“ on the interface, the following page will display

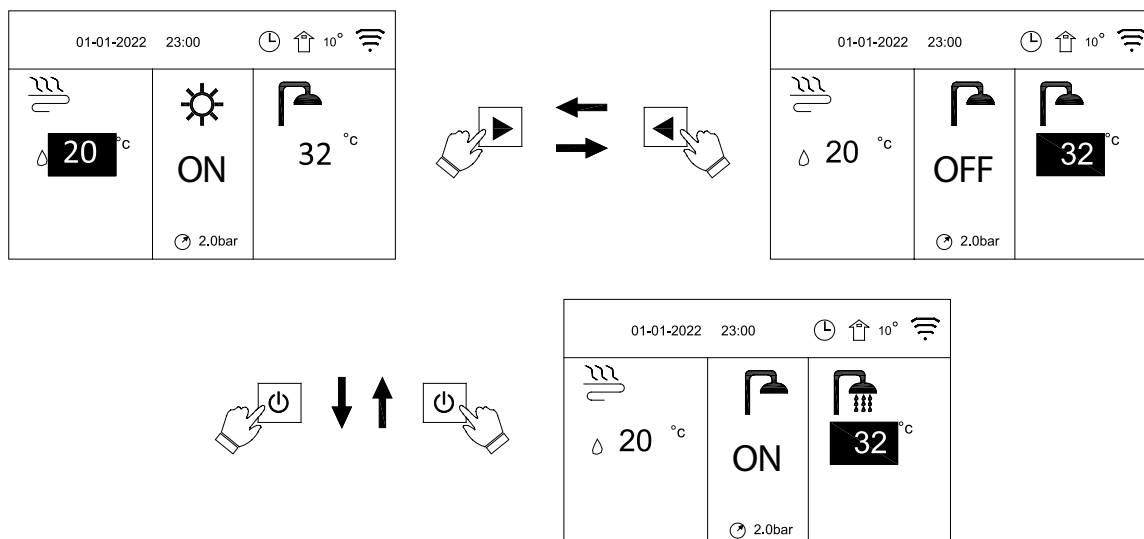


Use the interface to turn on or off the unit for DHW. Press „“ or „“ on home page, the black cursor will appear:

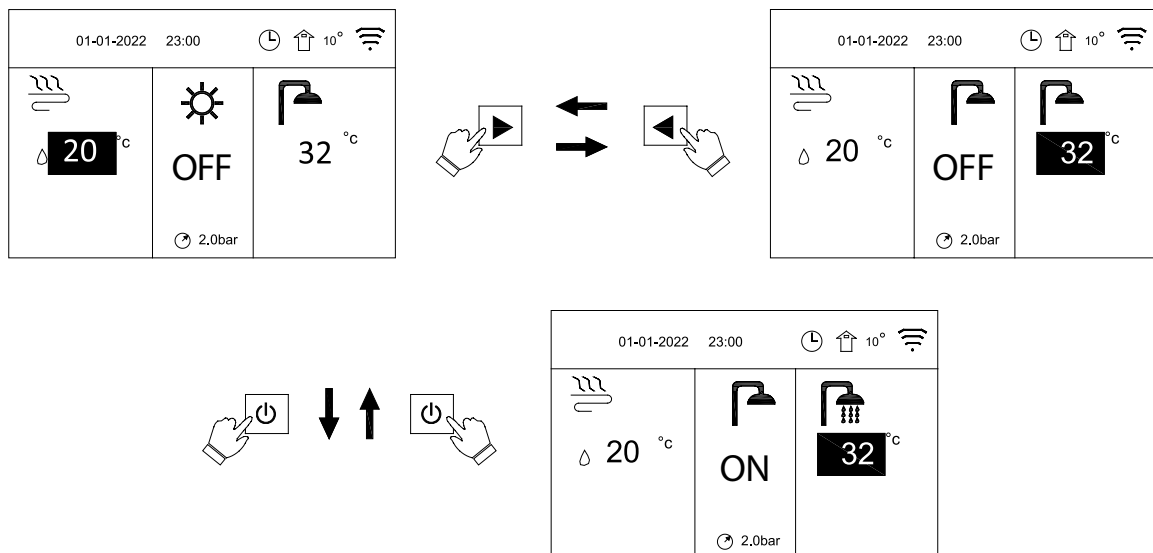


When the cursor is on the temperature of DHW mode, press „“ key to turn on/off the DHW mode.

- If the space operation mode is ON and when the cursor is in the DHW temperature, then following pages will display:

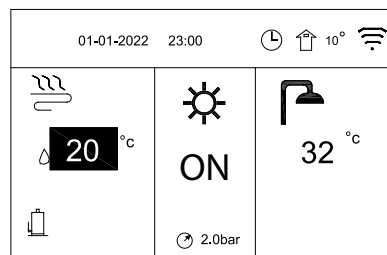


If the space operation mode is OFF, then following pages will display:

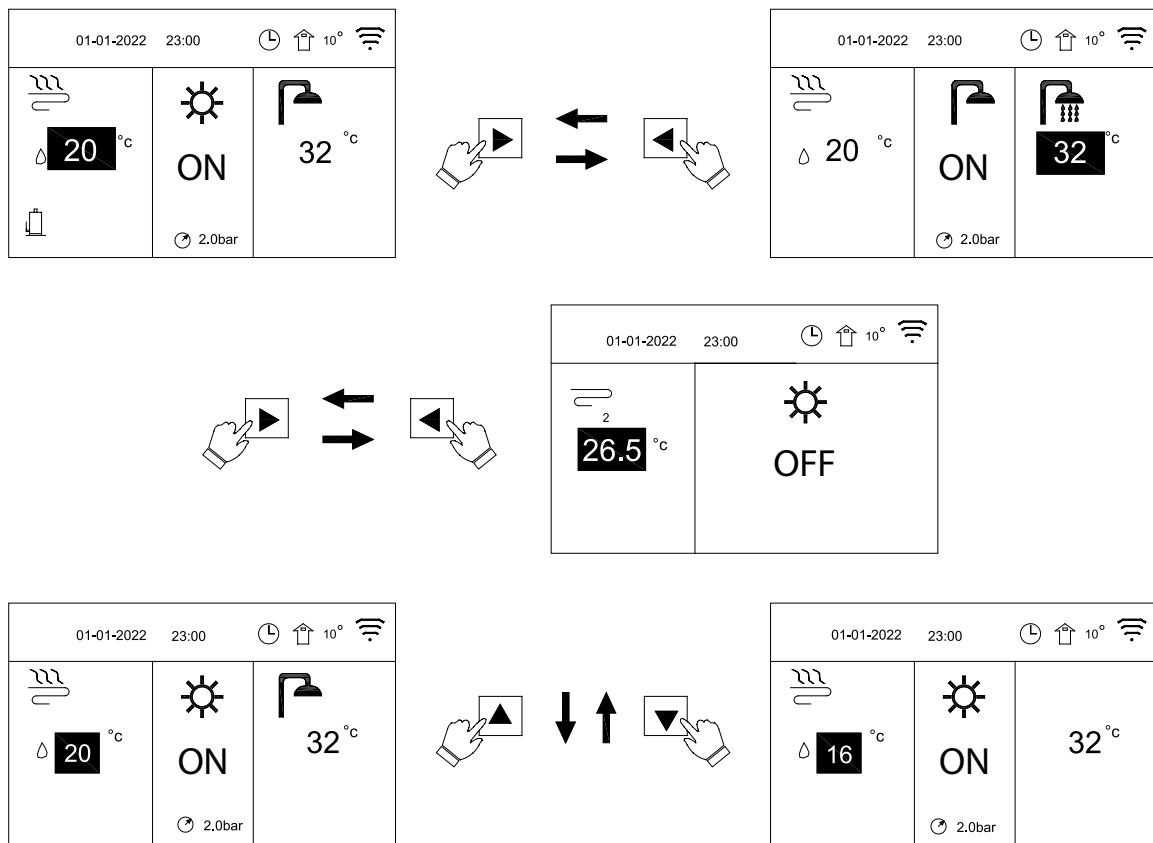


5.3 Adjusting the temperature

Press „▼" or „▲" on home page, the black cursor will appear:



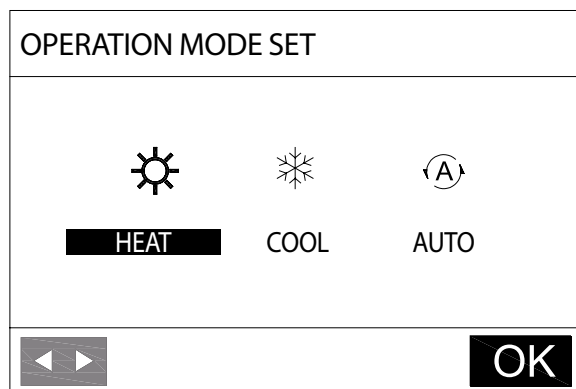
If the cursor is on the temperature, use the „◀“ or „▶“ to select and use „▼“ or „▲“ to adjust the temperature.



5.4 Adjusting space operation mode

Adjusting space operation mode by interface

Go to "☰" » „OPERATION MODE SET". Press „OK", the following page will appear:



There are three modes to be selected including HEAT, COOL and AUTO mode. Use the „▼" or „▲" to scroll, press „OK" to select.

Even if you don't press OK button and exit the page by pressing BACK button, the mode would still be effective if the cursor had been moved to the operation mode.

If there is only HEAT mode to be effective, the other modes (COOL and AUTO) can't be select.

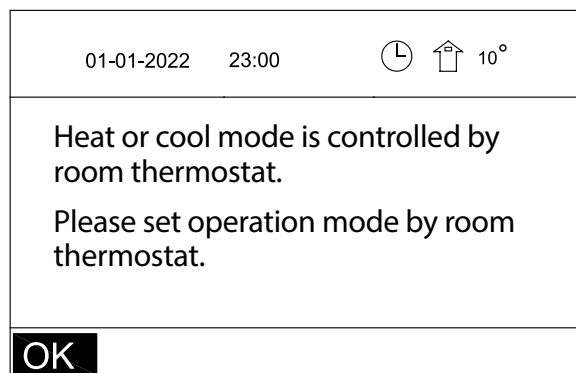
If there is only COOL mode to be effective, the other modes (HEAT and AUTO) can't be select.

AUTO mode: Automatically changed by the software based on the outdoor temperature (and depending on installer settings of the indoor temperature), and takes monthly restrictions into account.

Note: Automatic changeover is only possible under certain conditions See „FUNCTION PARAMETER SET" » „AUTOMODE SET" in „Installation and owner's manual".

Adjust space operation mode by the room thermostat, see „FUNCTION PARAMETER

SET" » "ROOM THERMOSTAT" in „Installation Owner's manual". Go to "☰" » „OPERATION MODE SET", if you press any key to select or adjust, the page will appear:



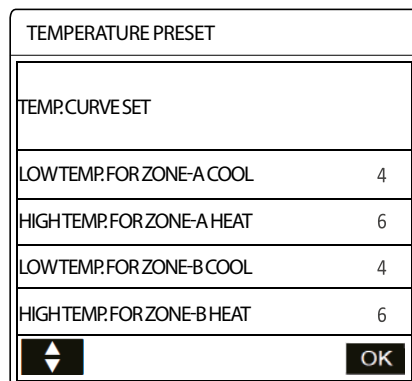
6 OPERATION

6.1 Operation mode set

See „5.4 Adjusting space operation modes".

6.2 Temp. curve set

TEMP. CURVE SET function is used to preset the desired water flow temperature depending on the outside air temperature. During the warmer weather the heating is reduced. To save energy, TEMP. CURVE SET can decrease the desired water flow temperature when the outdoor air temperature increased in heating mode. Go to "☰" » „TEMPERATURE PRESET" » "TEMP. CURVE SET". Press "OK". The following page will appear:



INFORMATION

- TEMP. CURVE SET four curves
 1. The curve of the high temperature setting for heating;
 2. the curve of the low temperature setting for heating;
 3. the curve of the high temperature setting for cooling;
 4. the curve of the low temperature setting for cooling.

It only has the curve of the high temperature setting for heating, if the high temperature is set for heating.

It only has the curve of the low temperature setting for heating, if the low temperature is set for heating.

It only has the curve of the high temperature setting for cooling, if the high temperature is set for cooling.

It only has the curve of the low temperature setting for cooling, if the low temperature is set for cooling.

- See „FUNCTION PARAMETER SET”» „Installation and owner’s manual”.
- The desired temperature (TB) can’t be adjusted directly, when the temperature curve is valid.

If you want to use heat mode in zone I (namely zone A), you select „LOW TEMP. FOR ZONE-A HEAT”. If you want to use cool mode in zone I (A), you select „LOW TEMP. FOR ZONE-A HEAT”. If you press „OK”, there are 9 curves to be select by pressing „▼” or „▲”. If TEMP. CURVE SET is activated; the desired temperature cannot be adjusted on the interface. Press „▼” or „▲” to adjust the temperature on home page. The following page will appear:

01-01-2022 23:00		  10°	
Weather temp. function is on. Do you want to reset it?			
NO		YES	
 		OK	

Move to „NO”, press „OK” to come back to home page, move to „YES”, press „OK” to reset the TEMP. CURVE SET.

TEMPERATURE PRESET	
TEMP. CURVE SET	
LOW TEMP. FOR ZONE-A COOL	4
HIGH TEMP. FOR ZONE-A HEAT	6
LOW TEMP. FOR ZONE-B COOL	4
HIGH TEMP. FOR ZONE-B HEAT	3
	OK

6.3 Domestic Hot Water (DHW)

DHW mode typically consists of the following:

- 1. DISINFECT
- 2. DHW PUMP

6.3.1 DISINFECT

The DISINFECT function is used to kill the legionella. In disinfect function the tank temperature will 55°C~75°C forcedly. The disinfect temperature is set in FUNCTION PARAMETER SET.

See „FUNCTION PARAMETER SET” » „DHW MODE SET” » „Tx” in “Installation and owner’s manual”. Go to “☰” » „DHW ADDITIONAL FUNCTION” » “DISINFECT”. Press “▼”, “OK”. The following page will appear:

DHW ADDITIONAL FUNCTION			
DISINFECT		DHW PUMP	
CURRENT STATE		OFF	
OPERATE DAY		TUE	
START	T	23:00	
◀ ▶		⬆ ⬇ ⬆ ▶	
		OK	

DHW ADDITIONAL FUNCTION			
DISINFECT		DHW PUMP	
CURRENT STATE		OFF	
OPERATE DAY		TUE	
START	T	23:00	
◀ ▶		⬆ ⬇ ⬆ ▶	
		OK	

Use “▲”, “▼”, “◀”, “▶” to scroll and use “▲”, “▼” to adjust the parameters when setting “CURRENT STATUS” and “OPERATE DAY” and “START”. If the CURRENT STATE is set to ON, the disinfect function will be active, but it is only once effective. If the OPERATE DAY is set FRIDAY and the START is set to Y and 23:00, the disinfect function will be active on 23:00 Friday. If the disinfect function is running, the icon “⏻” will appear the home page.

6.3.2 DHW PUMP

The DHW PUMP function is used to return water, go to “☰” » „DHW ADDITIONAL FUNCTION” » „DHW PUMP”. Press “▼”, “OK”. The following page will appear:

DHW ADDITIONAL FUNCTION			
DISINFECT		DHWPUMP	
CURRENT STATE		ON	
◀ ▶		⬆ ⬇ ⬆ ▶	
		ON/OFF	

DHW ADDITIONAL FUNCTION			
DISINFECT		DHWPUMP	
CURRENT STATE		OFF	
◀ ▶		⬆ ⬇ ⬆ ▶	
		ON/OFF	

When you press “ON”, DHW pump will keep operating until “OFF” is pressed.

6.4 SCHEDULE

SCHEDULE menu contents as follows:

- 1. TIMER
- 2. WEEKLY SCHEDULE
- 3. SCHEDULE CHECK
- 4. CANCEL TIMER and WEEKLY SCHEDULE

6.4.1 Timer schedule

If the weekly schedule function is on, the timer is off, the later setting is effective, namely you can set TIMER schedule to be valid. If the Timer is activated, the icon “⌚” is displayed on home page.

SCHEDULE						1/3
TIMER		WEEKLY		CHECK		CANCEL
NO.	START	END	MODE	TEMP.		
T1	N	00:00	00:00	HEAT	0°C	
T2	N	00:00	00:00	COOL	0°C	
⬆ ⬇ ⬆ ▶						◀ ▶

SCHEDULE						2/3
TIMER		WEEKLY		CHECK		CANCEL
NO.	START	END	MODE	TEMP.		
T3	N	00:00	00:00	DHW	0°C	
T4	N	00:00	00:00	COOL	0°C	
⬆ ⬇ ⬆ ▶						◀ ▶

SCHEDULE						3/3
TIMER		WEEKLY		CHECK		CANCEL
NO.	START	END	MODE	TEMP.		
T5	N	00:00	00:00	HEAT	0°C	
T6	N	00:00	00:00	DHW	0°C	
⬆ ⬇ ⬆ ▶						◀ ▶

There are 6 timers to be set.

Use „▲“, „▼“, „◀“, „▶“ to scroll and use „▲“, „▼“ to adjust the time, the mode and the temperature. Move to „N“, press „▲“ to change „N“ to „Y“, and then press „▼“ to change „Y“ to „N“ again. „Y“ is to enable the timer; „N“ is to disable the timer. If you set the start time is the same as the end time or the temperature out of range of the mode, the following page will appear:

SCHEDULE			1/3
TIMER	WEEKLY	CHECK	CANCEL
TIMERX is useless. Please reset the timer and temperature			
			

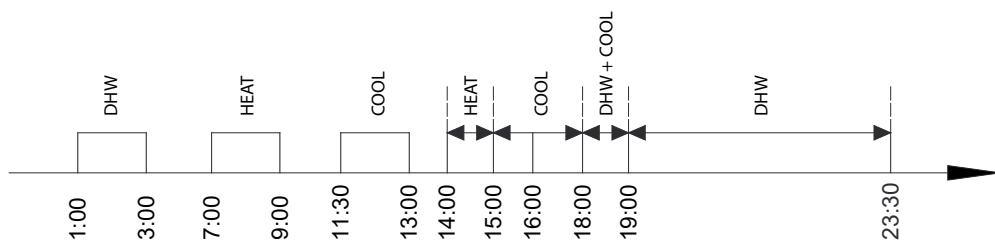
And then press „OK“, you can reset the timer. You must set the timer correctly or cancel the useless timer by setting „Y“ to „N“ before exiting setting the timer.

Example:

Six timers are set as following:

No.	START	END	MODE	TEMP
T1	1 : 00	3 : 00	DHW	50°C
T2	7 : 00	9 : 00	HEAT	28°C
T3	11 : 30	13 : 00	COOL	20°C
T4	14 : 00	16 : 00	HEAT	28°C
T5	15 : 00	19 : 00	COOL	20°C
T6	18 : 00	23 : 30	DHW	50°C

The unit will run as following:



The unit will run as following:

TIME	The operation of the controller
1 : 00	DHW mode is turned ON
3 : 00	DHW mode is turned OFF
7 : 00	HEAT MODE is turned ON
9 : 00	HEAT MODE is turned OFF
11 : 30	COOL MODE is turned ON
13 : 00	COOL MODE is turned OFF
14 : 00	HEAT MODE is turned ON
15 : 00	COOL MODE is turned ON and HEAT MODE is turned OFF
18 : 00	DHW MODE PLUS COOL MODE are turned ON
19 : 00	DHW MODE is turned ON
23 : 30	DHW mode is turned OFF

! INFORMATION

If the start time is same to the endtime in the timer is invalid.

6.4.2 Weekly schedule

If the timer function is on and the weekly schedule is off, the later setting is effective, namely you can set WEEKLY schedule to be valid. If WEEKLY SCHEDULE is activated, "7" displayed on the home. Go to "≡" » „SCHEDULE" » "WEEKLY". Press „OK". The following page will appear:

SCHEDULE						
TIMER	WEEKLY		CHECK	CANCEL		
MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
N	N	N	N	N	N	N
OK ↕ ◀ ▶						

First select the days of the week you wish to schedule.

Use „◀", „▶" to scroll, pres „▲", „▼" to select or unselect the day.

„MON" means that the day is selected; MON "MON" means that the day is unselected.

! INFORMATION

You must set one day at least when you want to enable WEEKLY schedule function.

SCHEDULE						
TIMER	WEEKLY		CHECK	CANCEL		
MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
N	T	T	N	T	N	N
OK ↕ ◀ ▶						

Here Tuesday, Wednesday and Friday are selected to be scheduled and they have the same schedule. Press „▼” and then “OK” or press “OK” twice, the following pages will appear:

SCHEDULE					1/3
TIMER	WEEKLY		CHECK	CANCEL	
NO.	START	END	MODE	TEMP.	
T1	N	00:00	00:00	HEAT	0°C
T2	N	00:00	00:00	COOL	0°C
					

SCHEDULE					2/3
TIMER	WEEKLY		CHECK	CANCEL	
NO.	START	KONIEC	MODE	TEMP.	
T3	N	00:00	00:00	DHW	0°C
T4	N	00:00	00:00	COOL	0°C
					

SCHEDULE					3/3
TIMER	WEEKLY		CHECK	CANCEL	
NO.	START	KONIEC	MODE	TEMP.	
T5	N	00:00	00:00	HEAT	0°C
T6	N	00:00	00:00	DHW	0°C
					

Use „▲”, „▼”, „◀”, „▶” to scroll and adjust the time, the mode and the temperature. Timers can be set, including starttime and end time, mode and temperature. The mode includes heat mode, cool mode and DHW. The setting method refers to timer setting. The end time must be later than the start time. Otherwise this will show that Timer is invalid.

6.4.3 Schedule check

Schedule check can only check the weekly schedule.

Go to “☰” » „SCHEDULE” » “CHECK”. Press „OK”. The following page will appear:

SCHEDULE			
TIMER	WEEKLY	CHECK	CANCEL
CHECK WEEKLY SCHEDULE			
NO		YES	
OK			

CHECK WEEKLY SCHEDULE						
DAY	NO.	START	END	MODE	TEMP.	
MON T 	T1 T	01:30	03:30	DHW	50°C	
	T2 T	07:00	09:00	HEAT	30°C	
	T3 T	11:30	13:00	HEAT	50°C	
	T4 T	14:00	16:00	DHW	50°C	
	T5 T	16:00	18:00	DHW	50°C	
	T6 T	18:00	23:00	HEAT	50°C	

Press „▼” and „▲”, the timer from Monday to Sunday will appear.

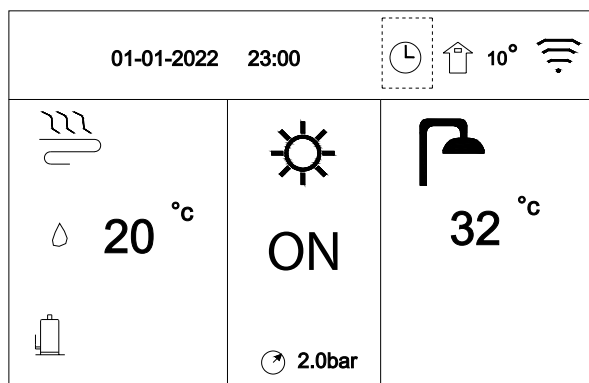
6.4.4 Cancel schedule

Go to “☰” » „SCHEDULE” » “CANCEL”. Press „OK”. The following page will appear:

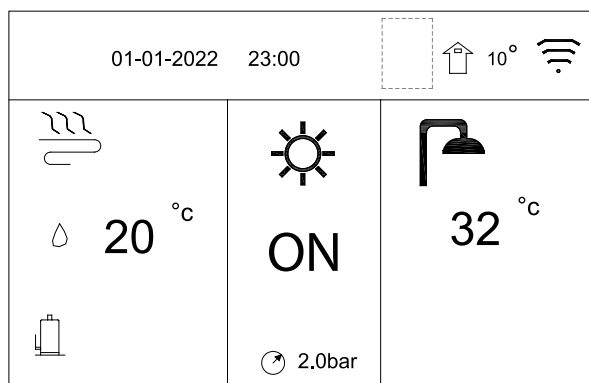
SCHEDULE			
TIMER	WEEKLY	CHECK	CANCEL
Do you want to cancel TIMER and WEEKLY schedule?			
NO		YES	
OK			

Use „▲”, „▼”, „◀”, „▶” to move to “YES”, press „OK” to cancel timer and weekly schedule. If you want to exit CANCEL, press „BACK”. If TIMER or WEEKLY SCHEDULE is activated, timer icon „🕒” or weekly schedule icon „📅” will display on the home page.

If TIMER or WEEKLY SCHEDULE is activated, timer icon „“ or weekly schedule icon „“ will display on the home page.



If TIMER or WEEKLY SCHEDULE is canceled, timer icon „“ or weekly schedule icon „“ will disappear on the home page.



INFORMATION

You have to reset TIMER/WEEKLY SCHEDULE, if you change the WATER FLOW TEMP. to the ROOM TEMP. or you change the ROOM TEMP. to the WATER FLOW TEMP.
The TIMER or WEEKLY SCHEDULE is invalid, if ROOM THERMOSTAT is effect.
TIMER and WEEKLY SCHEDULE are on the same priority. The later setting function is valid.

6.5 Optional set

OPTIONAL SET menu contents as following:

1. SILENT MODE
2. HOLIDAY
3. BACKUP HEATER
4. MANUAL DEFROST

6.5.1 Silent mode

The SILENT MODE is used to decrease the sound of the unit. However, it also decreases the heating/cooling capacity of the system.

Go to the home page to check if silent mode is activated, if the silent mode is activated, "🌙" Icon will display on home page.
Go to "☰" » „OPTIONAL SET" » "SILENT MODE". Press „OK". The following page will appear:

OPTIONAL SET			
SILENT MODE	HOLIDAY	BACKUP HEATER	MANUAL DEFROST
CURRENT STATE		OFF	
			
		ON/OFF	

Use „ON/OFF" to select ON or OFF.

OPTIONAL SET			
SILENT MODE	HOLIDAY	BACKUP HEATER	MANUAL DEFROST
CURRENT STATE		ON	
			
		ON/OFF	

Description:

If CURRENT STATE is OFF, SILENT MODE is invalid.

6.5.2 Holiday

If the holiday away mode is activated, the icon "☂" will display on the home page. The holiday function is used to prevent frozen in the winter during the outside holiday, and return the unit before the end of the holiday.

Go to "☰" » „OPTIONAL SET" » "Holiday", Press „OK". The following page will appear:

OPTIONAL SET			
SILENT MODE	HOLIDAY	BACKUP HEATER	MANUAL DEFROST
CURRENT STATE		OFF	
			
		ON/OFF	

Use „ON/OFF” to select ON or OFF.

OPTIONAL SET			
SILENT MODE	HOLIDAY	BACKUP HEATER	MANUAL DEFROST
CURRENT STATE			ON
 			ON/OFF

Description:

If CURRENT STATE is OFF, HOLIDAY is invalid.

INFORMATION

- Only when the unit is OFF do you can turn on HOLIDAY function.
- You must turn o HOLIDAY function before you turn on the unit normally.

6.5.3 Backup heater

The BACKUP HEATER function is used to force to turn on the internal heater, AHS or WTH.

Go to "☰" » „OPTIONAL SET” » "BACKUP HEATER", Press „OK". The following page will appear:

OPTIONAL SET			
SILENT MODE	HOLIDAY	BACKUP HEATER	MANUAL DEFROST
BACKUP HEATER			OFF
 			ON/OFF

Use „ON/OFF” to select ON or OFF.

OPTIONAL SET			
SILENT MODE	HOLIDAY	BACKUP HEATER	MANUAL DEFROST
BACKUP HEATER			ON
 			ON/OFF

Legend:

The BACKUP HEATER function is once effective.

IBH= Internal backup heater

AHS=Additional heating source

WTH=Water tank heater

INFORMATION

If the operation mode is in space cooling, the backup heater function is invalid

6.5.4 Manual defrost

The MANUAL DEFROST function is used to force the unit to defrost when the unit operates in heat or DHW mode in winter. Go to "OPTIONAL SET" » "MANUAL DEFROST", Press "OK". The following page will appear:

OPTIONAL SET			
SILENT MODE	HOLIDAY	BACKUP HEATER	MANUAL DEFROST
CURRENT STATE			OFF
 			ON/OFF

Use „ON/OFF“ to select ON or OFF.

OPTIONAL SET			
SILENT MODE	HOLIDAY	BACKUP HEATER	MANUAL DEFROST
CURRENT STATE			OFF
 			ON/OFF

Description: If CURRENT STATE is OFF, MANUAL DEFROST is invalid.

6.6 Service guide

6.6.1 Service guide

Service guide menu contents as following:

1. DISPLAY
2. FAULT CODE
3. CLEAR FAULT

6.6.2 How to go to service guide men

Go to "SERVICE GUIDE", Press "OK".

The DISPLAY function is used to set the interface:

SERVICE GUIDE			1/3
DISPLAY	FAULT CODE	CLEAR FAULT	
BACKLIGHT		WŁ	
LANGUAGE		PL	
TIME		20:30	
			

SERVICE GUIDE			2/3
DISPLAY	FAULT CODE	CLEAR FAULT	
DATE		20-08-2022	
BUZZER		WŁ	
SCREEN LOCK		WŁ	
			

SERVICE GUIDE			3/3
DISPLAY	FAULT CODE	CLEAR FAULT	
SCREEN LOCK TIME		120s	
SG RUNNING TIME		2hrs	
			

Use „▼“ and „OK“ to enter, and then use „OK“, „▲“, „▼“ to make a scroll and an adjustment. Fault CODE is used to show the meaning of the error or fault code when the error fault or protection happens.

SERVICE GUIDE			1/3
DISPLAY	FAULT CODE	CLEAR FAULT	
P01	#00	10:40	06-08-2022
P01	#00	10:20	06-08-2022
P02	#01	10:00	06-08-2022
			OK

Press “OK” the page will appear:

SERVICE GUIDE			1/3
DISPLAY	FAULT CODE	CLEAR FAULT	
P01	#00	10:40	06-08-2022
P01	#00	10:20	06-08-2022
P02	#01	10:00	06-08-2022
			OK

Press “OK” again to show the meaning of the fault code:

06-08-2022 10:40		10°
P01 fault means water Flow protection. Please contact your dealer.		
OK		#00

INFORMATION

A total of eight fault codes can be recorded.

Use „▼“ and “OK” to enter

06-08-2022 11:30		10°
DISPLAY	FAULT CODE	CLEAR FAULT
CLEAR FAULT RECORD		NO

Use „OK“, „▼“, „▲“ to make a scroll and an adjustment.

06-08-2022 11:30		10°	
DISPLAY	FAULT CODE	CLEAR FAULT	
CLEAR FAULT RECORD		YES	

6.7 Parameter view

This menu is for installer or service engineer review in on parameter.

- At home page, go to „“ » „PARAMETER VIEW“.
- Press „OK“. There are twelve pages for the operating parameter as following. Use „◀“, „▶“, „▲“, „▼“ to scroll.

PARAMETER VIEW	1/12
1 COMP. FREQUENCY	55Hz
2 EEV-1 OPEN	480STEP
3 AMBIENT TMEP. T4	30°C
4 OUT WATER TMEP. TB	30°C
5 DISCHARGE TMEP. TP	60°C
	

PARAMETER VIEW	2/12
6 SUCTION TMEP. TH	60°C
7 COIL TMEP. T3	50°C
8 LIQUID TMEP. T5	48°C
9 PWM PUMP	OFF
10 4-WAY VALVE	OFF
	

PARAMETER VIEW	3/12
11 AC FAN	OFF
12 SV1 STATUS	OFF
13 SV2 STATUS	OFF
14 IPH HEATER	OFF
15 TANK HEATER	OFF
	

PARAMETER VIEW	4/12
16 AC CURRENT	0.0A
17 INPUT VOLTAGE	225V
18 OIL RETURN	OFF
19 HP2	OFF
20 CHASSIS HEATER	OFF
	

PARAMETER VIEW	5/12
21 BUS VOLTAGE	0VDC
22 COMP.CURRENT	0.0A
23 PFC TEMP.	0 °C
24 IPM TEMP.	0 °C
25 DC FAN SPEED 1	770RPM
	

PARAMETER VIEW	6/12
26 DC FAN SPEED 2	0RPM
27 ECO. IN TEMP.	0 °C
28 ECO. OUT TEMP.	0 °C
29 TANK TEMP.	50 °C
30 IN WATER TEMP.	30 °C
	

PARAMETER VIEW	7/12
31 EEV-2 OPEN	0STEP
32 I-PUMP OUTPUT	100%
33 LOW SAT. TEMP.	2°C
34 CRANKCASE HEATER	OFF
35 PLATE HEATER	OFF
	

PARAMETER VIEW	8/12
36 IN WATER PRE.	0.0bar
37 OUT WATER PRE.	2.0bar
38 WATER FLOW	0.0(m³/h)
39 WATER FLOW PWM	100%
40 UNIT MODEL	4KW
	

PARAMETER VIEW	9/12
41 SV3	OFF
42 FINAL TEMP. TC	0°C
43 SOLAR TEMP. Tso	90°C
44 BUFFER TEMP. TE1	20°C
45 BUFFER TEMP. TE2	20°C
	

PARAMETER VIEW	10/12
46 MIX IN TEMP. TZ2	20°C
47 C-A CURVE TEMP.	8 °C
48 H-A CURVE TEMP.	32°C
49 C-B CURVE TEMP.	10 °C
50 H-B CURVE TEMP.	35°C
	

PARAMETER VIEW	11/12
51 AHS	OFF
52 P_d	OFF
53 P_o	OFF
54 B_ZONE P_c	OFF
55 P_s	OFF
	

PARAMETER VIEW	12/12
56 SG	OFF
57 ROOM TEMP. Tro	31°C
	

6.8 Function FUNCTION PARAMETER SET

6.8.1 Function FUNCTION PARAMETER SET

FUNCTION PARAMETER SET is used for installer and service engineer.

- Setting the function of the unit.
- Setting the parameters.

6.8.2 How to go to FUNCTION PARAMETER SET

Go to "☰" » FUNCTION PARAMETER SET „ Press „OK“.

FUNCTION PARAMETER SET		
Please input password		
* * * *		
⬆	⬅	OK

- The FUNCTION PARAMETER SET is used for installer or service engineer. It is NOT intended the home owner alters setting with this menu.
- It is for this reason password protection is required to prevent unauthorized access to the service settings.

6.8.3 How to exit FUNCTION PARAMETER SET

If you have set all the parameters, Press „BACK“, the following page will appear

FUNCTION PARAMETER SET		
Activate the setting and exit?		
NO		YES
⬆	⬅	OK

Select „YES“ and press „OK“ to exit the FUNCTION PARAMETER SET.

INFORMATION

The unit must be turn off before you enter.

FUNCTION PARAMETER SET menu. After exiting the FUNCTION PARAMETER SET, the unit must be power off and then be power on again in ten seconds

6.9 Factory test

FACTORY TEST is only for the factory.

6.10 Network Configuration Guidelines

- The wired controller realizes intelligent control with a built-in module, which receives control signal from the APP.
- Before connecting the WLAN, please check for it if the router in your environment is active and make sure that the wired controller is well-connected to the wireless signal.
- During the Wireless distribution process, the LCD icon „“ flashes to indicate that the network is being deployed. After the process is completed, the icon „“ will be constantly on.

6.10.1 Wired Controller Setting

The wired controller settings include AP MODE.

WLAN SET	
AP MODE	
OK	

Activate the WLAN by interface. Go to “» „WLAN SET”» „AP MODE”.

Press „OK”, the following page will appear:

AP MODE	
Do you want to activate WLAN network and exit?	
NO YES	
	
OK	

Use „” „” move to „YES”, press „OK” to select AP mode. Select AP Mode correspondingly on the mobile device and continue the follow-up settings according to the APP prompts.

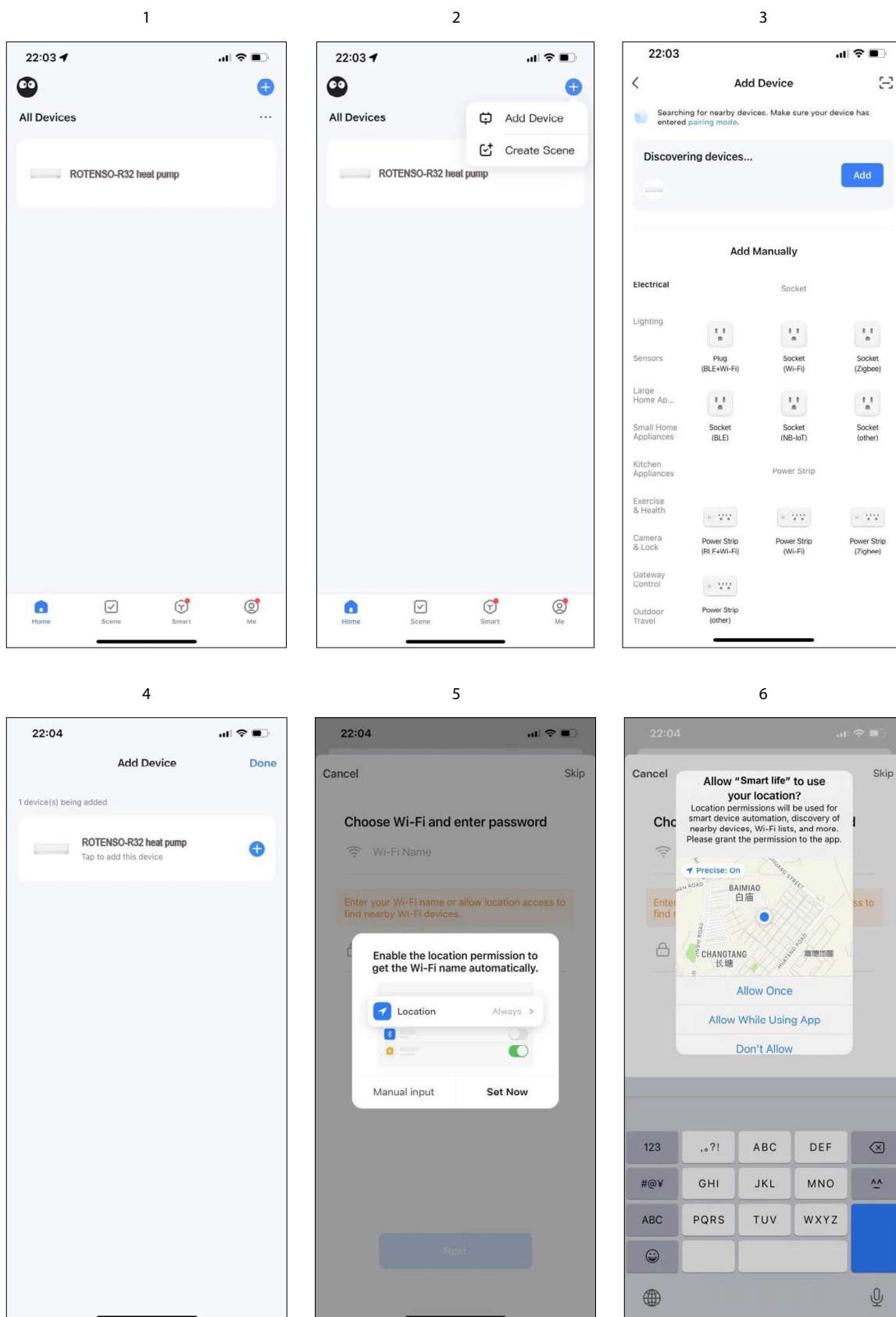
 **INFORMATION**

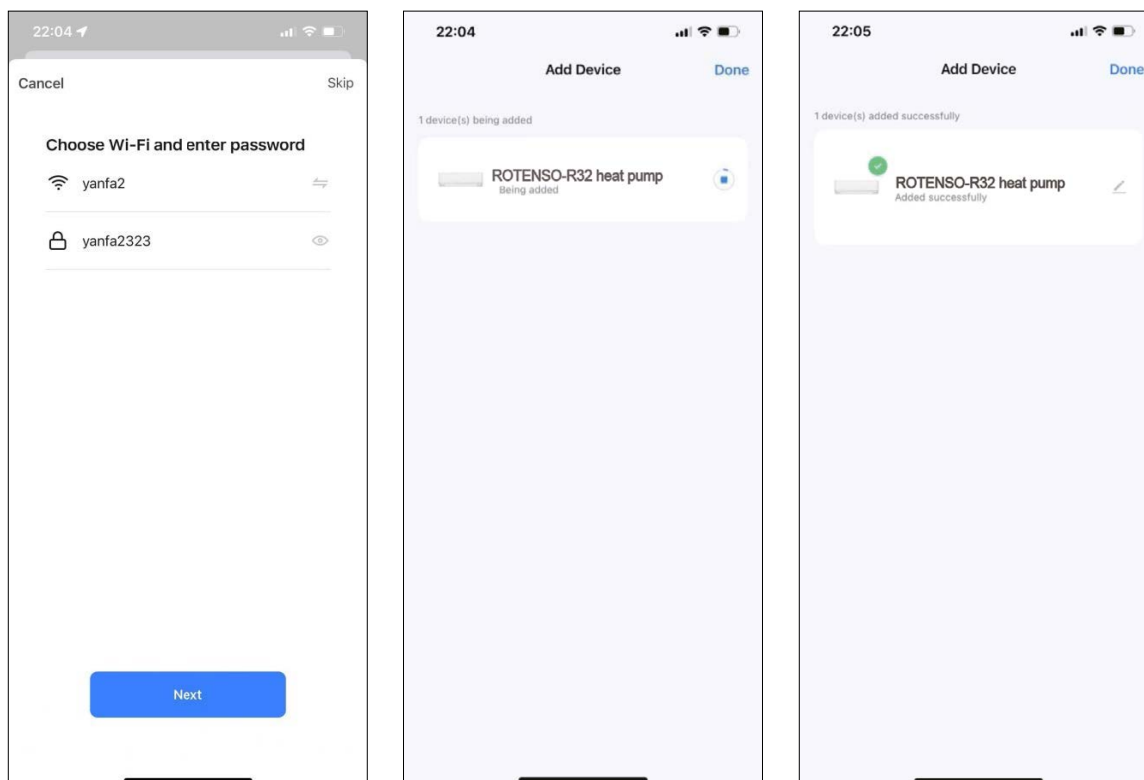
After enter AP mode, if it’s not connected with mobile phone, the LCD icon „” will flash. If it’s connected with the mobile phone, the icon „” will be constantly display.

6.10.2 Mobile Device Setting

AP Mode is available for wireless distribution on mobile device side.

- AP Mode connecting WLAN:
 1. Install APP
Please research „Smart life” in APP STORE or GOOGLE PLAY to install the APP.
 2. Please scan the QR code below to find information about the pairing of your device and learn about the available functions and settings





After the appliance is successfully connected, the LCD icon „“ of the wired controller is constantly on, and the heat pump can be controlled through the APP. The operations above is for reference only; the real operations may be different from it.

WARNING AND TROUBLESHOOTING FOR NETWORKING FAILURE

- 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.
- When the product is connected to the network, please make sure that the phone is as close as possible to the product.
- We only support 2.4GHz band routers at present.
- Special characters (punctuation, spaces, etc.) are not recommended as part of the WLAN name.
- It is recommended that the number of devices connected to a router should be appropriate lest home appliances are affected by weak or unstable network signal.
- If the password of the router or WLAN is changed, clear all settings and reset the appliance.
- The contents of APP might change in version updates and actual operation shall prevail.

7 MENU STRUCTURE: OVERVIEW

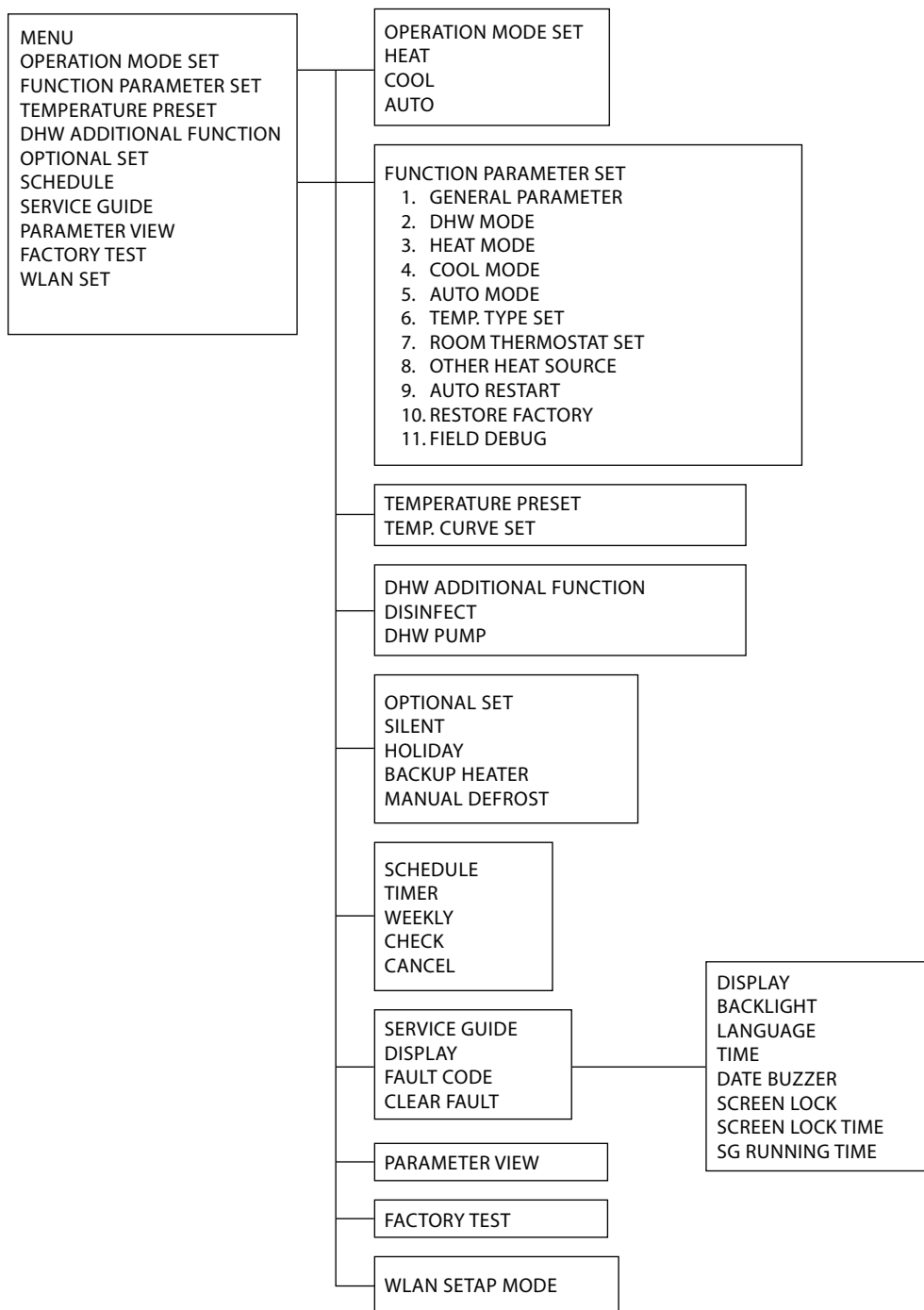


Table 1: The environment temperature curve of the low temperature seting for heating

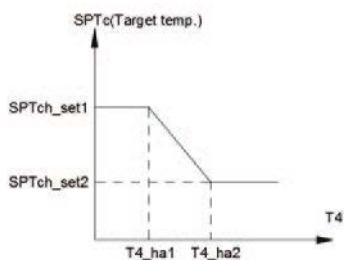
T4	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-SPTc	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
2-SPTc	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34
3-SPTc	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33
4-SPTc	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32
5-SPTc	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31
6-SPTc	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29
7-SPTc	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
8-SPTc	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-SPTc	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32
2-SPTc	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31
3-SPTc	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29
4-SPTc	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28
5-SPTc	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27
6-SPTc	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26
7-SPTc	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	25	25	25
8-SPTc	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24

Table 2: The environment temperature curve of the high temperatue seting for heating

T4	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-SPTc	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52
2-SPTc	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50
3-SPTc	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49
4-SPTc	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47
5-SPTc	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45
6-SPTc	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
7-SPTc	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40
8-SPTc	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-SPTc	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
2-SPTc	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48
3-SPTc	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
4-SPTc	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45
5-SPTc	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43
6-SPTc	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40
7-SPTc	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38
8-SPTc	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35

The automatic setting curve

The automatic setting curve is the ninth curve, this is the calculation:



State: In the setting the wired controller, if $T4_ha2 < T4_ha1$, then exchange their value; if $SPTch_set1 < SPTch_set2$, then exchange their value.

Table 3: The environment temperature curve of the low temperature setting for cooling

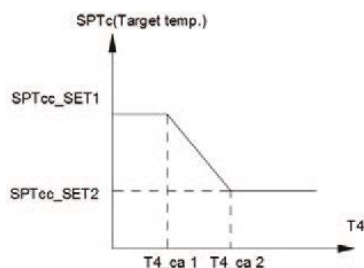
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1-SPTc	16	11	8	7
2-SPTc	17	12	9	7
3-SPTc	18	13	10	7
4-SPTc	19	14	11	8
5-SPTc	20	15	12	9
6-SPTc	21	16	13	10
7-SPTc	22	17	14	11
8-SPTc	23	18	15	12

Table 4: The environment temperature curve of the high temperature setting for cooling

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1-SPTc	20	18	17	16
2-SPTc	21	19	18	17
3-SPTc	22	20	19	17
4-SPTc	23	21	19	18
5-SPTc	24	21	20	18
6-SPTc	24	22	20	19
7-SPTc	25	22	21	19
8-SPTc	25	23	21	20

The automatic setting curve

The automatic setting curve is the ninth curve, this is the calculation:



State: In the setting the wired controller, if $T4_ca2 < T4_ca1$, then exchange their value; if $SPTcc_SET1 < SPTcc_SET2$, then exchange their value.

The current versions of the user manuals can be found on the distributor's website: thermosilesia.pl

email: info@rotenso.com



rotenso.com