

V-TAC

Meaningful Innovation.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Kontrolera przewodowego



**INTUICYJNE
STEROWANIE**

Dziękujemy za zakup produktu firmy V-TAC.
Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy dokładnie
przeczytać niniejszą instrukcję i zachować ją na przyszłość.

SPIS TREŚCI

1 INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA.....	1
1.1 Komunikaty ostrzegawcze i informacyjne	1
1.2 Uwagi dla użytkownika.....	1
2 INTERFACE STEROWNIKA PRZEWODOWEGO	2
2.1 Wygląd	2
2.2 Ikony	3
3 USTAWIENIA.....	4
4 STRUKTURA MENU	8
4.1 O strukturze menu	8
5 FUNKCJE PODSTAWOWE	8
5.1 Blokada ekranu	8
5.2 Włączanie i wyłączanie elementów sterujących	9
5.3 Ustawiania temperatury	11
5.4 Dostosowanie trybu pracy	12
6 TRYB PRACY URZĄDZENIA	13
6.1 Tryb pracy.....	13
6.2 Ustawienia krzywej grzewczej	13
6.3 Ciepła Woda Użytkowa (CWU).....	15
6.3.1 Dezynfekcja	15
6.3.2 Pompa CWU	15
6.4 Ustawienia harmonogramu	16
6.4.1 Timer	16
6.4.2 Harmonogram tygodniowy	18
6.4.3 Sprawdzenie harmonogramu	19
6.4.4 Wyłączenie harmonogramu	19
6.5 Ustawienia dodatkowe	21
6.5.1 Tryb cichej pracy	21
6.5.2 Tryb wakacje.....	22
6.5.3 Dodatkowa grzałka.....	23
6.5.4 Odmrażanie ręczne	25
6.6 Przewodnik serwisowy	25
6.6.1 Przewodnik serwisowy.....	25
6.6.2 Jak przejść do przewodnika po usługach	25
6.7 Podgląd parametrów	26
6.8 Ustawienia parametrów i funkcji.....	27
6.8.1 Ustawienia parametrów i funkcji	27
6.8.2 Wejście w panel ustawień parametrów i funkcji	27
6.8.3 Wyjście z panelu ustawień parametrów i funkcji.....	28
6.9 Test fabryczny	28
6.10 Konfiguracja Sieci	28
6.10.1 Ustawienia Sterownika	28
6.10.2 Ustawienia Urządzenia Mobilnego.....	29
7 STRUKTURA MENU: PRZEGLĄD	33

1 INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

1.1 Komunikaty


ostrzegawcze

ZAGROŻENIE

Wskazuje na sytuację, która prowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń ciała.

 **ZAGROŻENIE:
NIEBEZPIECZEŃSTWO
PORAŻENIA PRĄDEM**

Wskazuje na sytuację, która może doprowadzić do porażenia prądem.

 **ZAGROŻENIE:
NIEBEZPIECZEŃSTWO
POPARZENIA**

Wskazuje sytuację, która może spowodować oparzenie z powodu ekstremalnie wysokich lub niskich temperatur.

OSTRZEŻENIE

Wskazuje na sytuację, która może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.

OSTROŻNOŚĆ

Wskazuje na sytuację, która może spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia.

UWAGA

Wskazuje na sytuację, która może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub mienia.

INFORMACJE

Wskazuje przydatne wskazówki lub dodatkowe informacje.

1.2 Uwagi dla użytkownika

- Jeśli nie jesteś pewien, jak obsługiwać urządzenie, skontaktuj się z instalatorem.
- Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby, w tym dzieci, o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub osoby nieposiadające doświadczenia i wiedzy, chyba że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane w zakresie obsługi urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci należy nadzorować, aby nie bawiły się w pobliżu urządzenia.

OSTROŻNOŚĆ

NIE WOLNO oblewać urządzenia wodą. Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.

- Urządzenie jest oznaczone następującym symbolem:

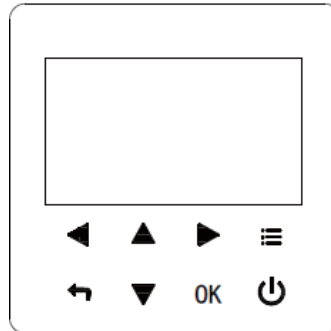


Symbol przekreślonego kosza oznacza, że produkty elektryczne i elektroniczne nie mogą być mieszane z niesortowanymi odpadami domowymi. **NIE WOLNO** próbować demontować systemu samodzielnie: demontaż systemu, obróbka czynnika chłodniczego, oleju i innych części musi być wykonana przez autoryzowanego instalatora i musi być zgodna z obowiązującymi przepisami. Jednostki muszą być poddane obróbce w specjalistycznym zakładzie przetwarzania w celu ponownego użycia, recyklingu i odzysku. Zapewniając prawidłową utylizację tego produktu, pomogą Państwo zapobiec potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzi. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z instalatorem lub władzami lokalnymi.

- Umieść w miejscu oddalonym od promieniowania.


2 INTERFACE STEROWNIKA PRZEWODOWEGO

2.1 Wygląd



 : MENU


Wejść w strukturę menu ze strony głównej.

 : ON/OFF

Włącz lub wyłącz tryb pracy, Tryb CWU lub funkcję w strukturze menu.

 : STRZAŁKI NAWIGACYJNE

Nawigacja kursorem po wyświetlaczu; Nawigacja w strukturze menu; regulacja ustawień; Przerzucanie stron w strukturze menu.

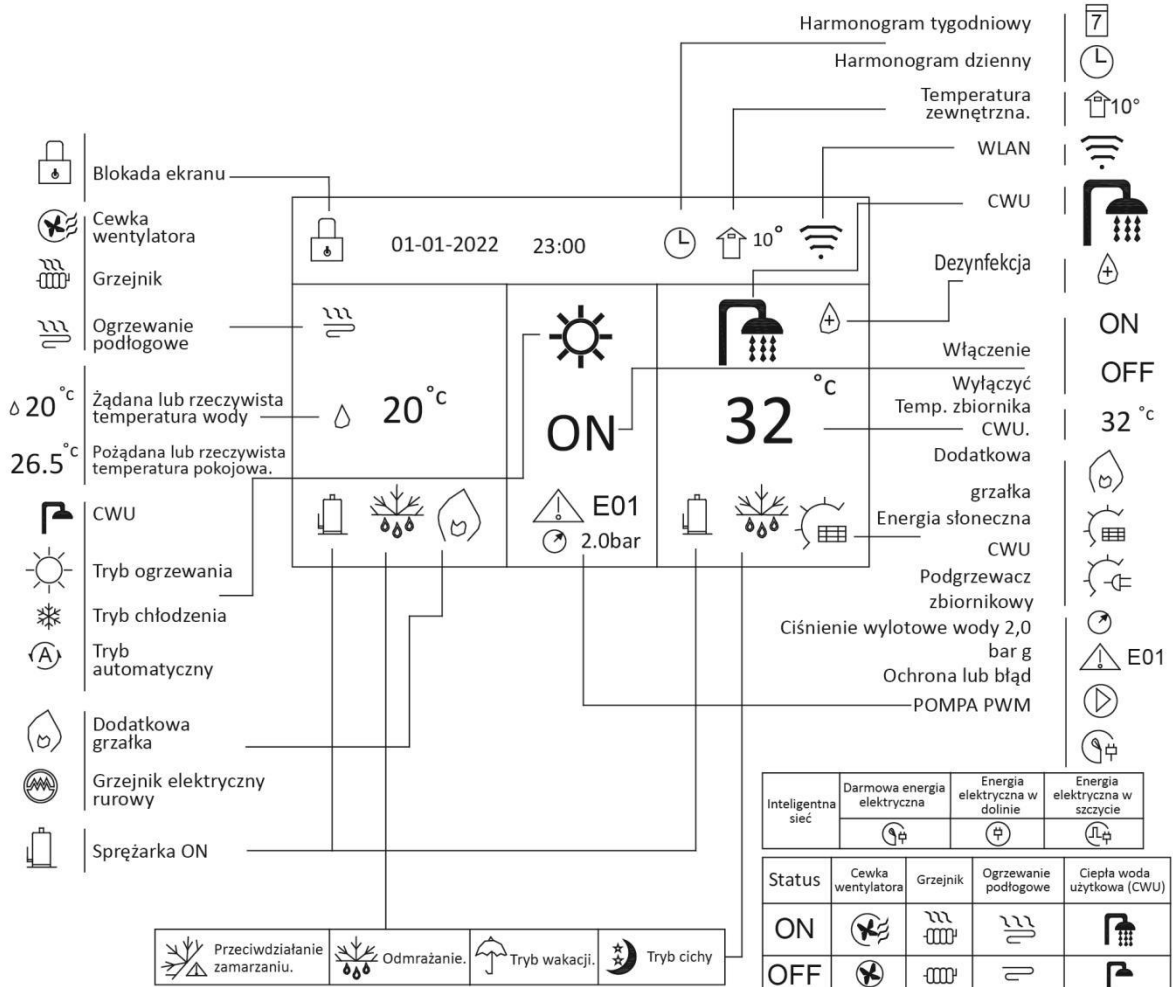
 : WSTECZ

Powoduje cofnięcie do poprzedniej opcji.

OK : ZATWIERDZENIE

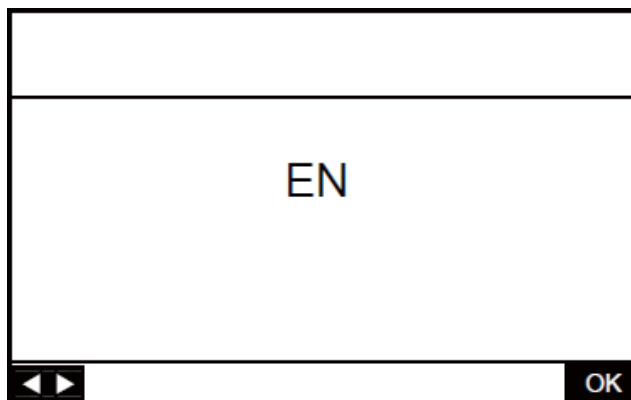
Przejście do następnego kroku podczas programowania harmonogramu w strukturze menu; Potwierdzenie wyboru; Wejście do podmenu w strukturze menu; Przejście pomiędzy pozycjami w menu podczas edycji parametrów.

2.2 Ikony



3 USTAWIENIA

Po włączeniu sterownika przewodowego system wyświetli ustawienia języka, można wybrać preferowany język, a następnie nacisnąć OK, aby wejść na stronę główną. Jeśli język nie zostanie zatwierdzony „OK” w ciągu 60 sekund, system będzie wyświetlał informacje w aktualnie wybranym języku.



Strony główne służą do odczytu i zmiany ustawień dla parametrów, które są często używane i zmieniane przez Użytkownika.

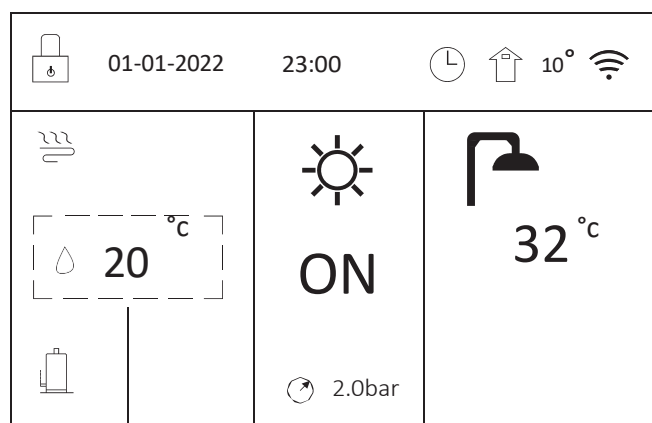
Opis wyglądu stron głównych został umieszczony w dalszej części instrukcji.

W zależności od wybranych ustawień, możliwe jest wyświetlanie następujących stron głównych:

- Docelowa temperatura wody
- Żądana temperatura w pomieszczeniu (POKÓJ)
- Temperatura rzeczywista zbiornika CWU (ZBIORNIK) (CWU=Ciepła Woda Użytkowa)

Strona główna 1

Jeśli którekolwiek z ustawień w tabeli 1 jest ustawione, na wyświetlaczu pojawi się strona główna 1: Docelowa lub rzeczywista temperatura wody.



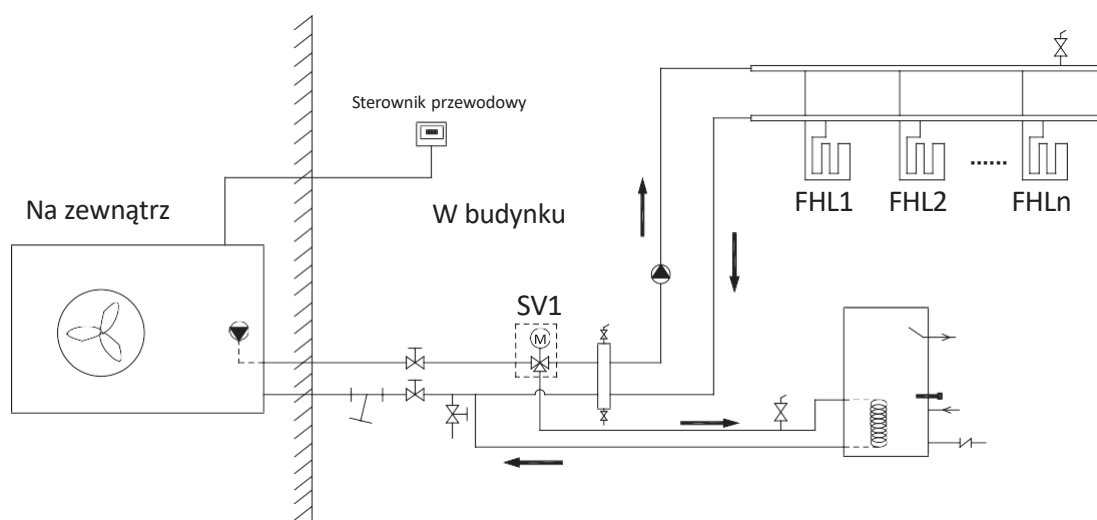
Docelowa lub rzeczywista temperatura wody.

Tabela 1

1	TYP STREFY = JEDEN i TERMOSTAT POKOJOWY = BRAK	OBSŁUGA POJEDYNCZEJ STREFY USTAWIONA = 0
2	TYP STREFY = JEDEN i TERMOSTAT POKOJOWY = BRAK	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

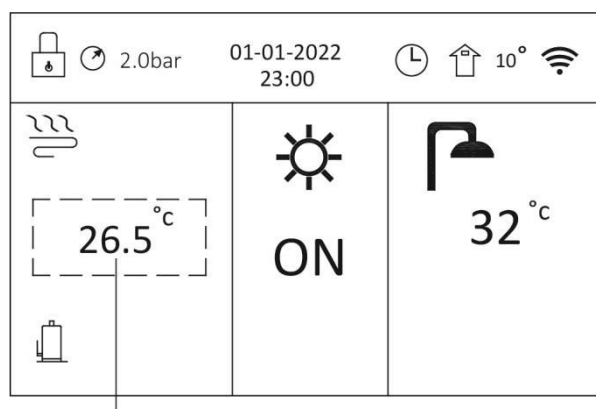
Patrz "USTAWIENIA PARAMETRÓW I FUNKCJI" > "TEMP.TYP USTAWIEŃ" i "USTAWIENIE TERMOSTATU POKOJOWEGO" dla ustawień w "Instrukcji instalacji i obsługi".

System posiada funkcję obejmującą ogrzewanie podłogowe oraz wodę użytkową:



Strona główna 2

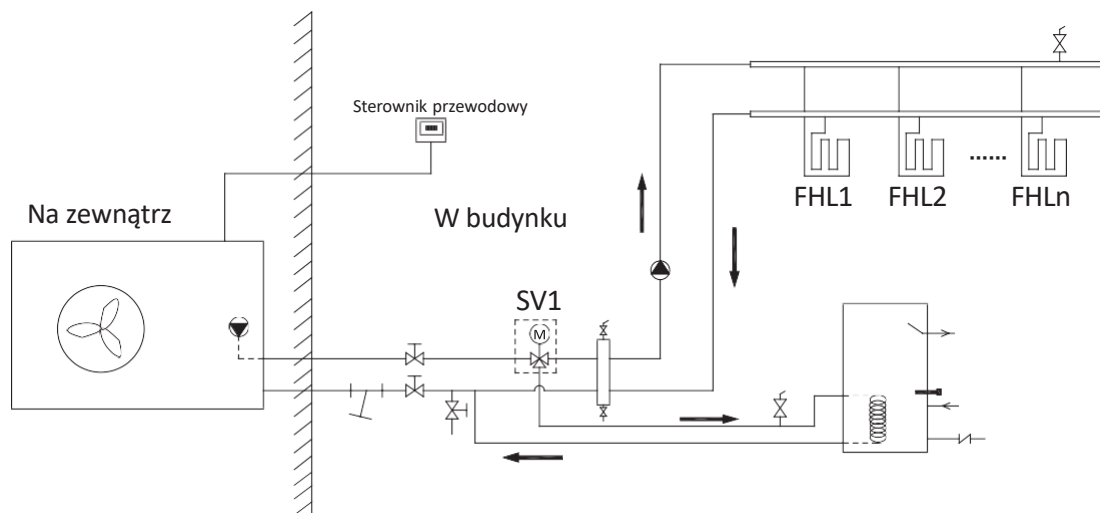
Jeżeli ustawiono TYP STREFY = JEDEN i TERMOSTAT POKOJOWY = BRAK oraz USTAWIENIE DZIAŁANIA JEDNEJ STREFY = 3, na wyświetlaczu pojawi się strona główna 2:



Docelowa lub rzeczywista temperatura pokojowa.

Patrz "USTAWIENIA PARAMETRÓW I FUNKCJI" » "USTAWIENIA TEMP." i "USTAWIENIE TERMOSTATU POKOJOWEGO" 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, na ekranie widoczna będzie zarówno strona główna i strona 2; Pojawi się również strona główna 3:

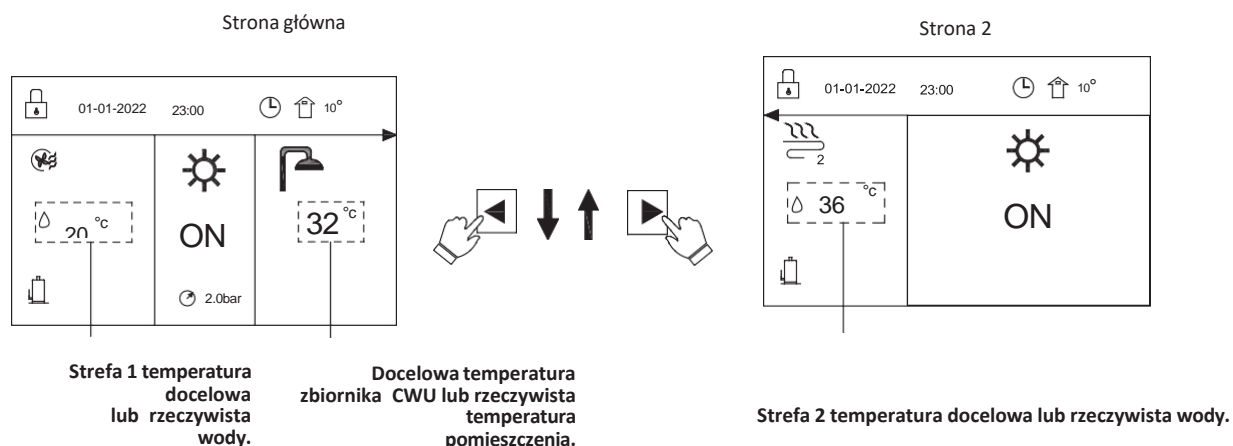
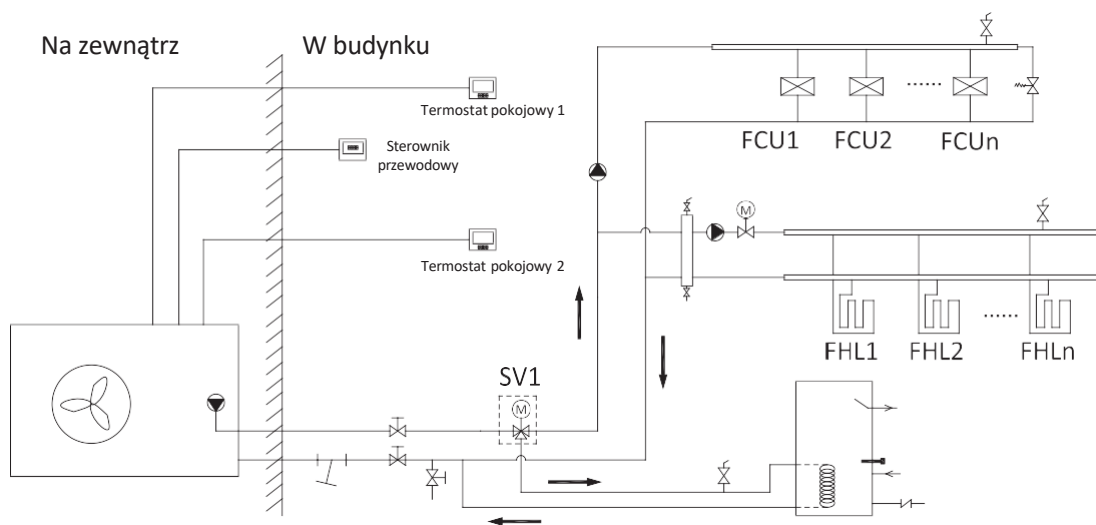


Tabela 2

1	TYP STREFY = DWIE i TERMOSTAT POKOJOWY = BRAK	PRACA W DWÓCH STREFACH USTAWIONA = 0
2	TYP STREFY = DWIE i TERMOSTAT POKOJOWY = BRAK	PRACA W DWÓCH STREFACH USTAWIONA = 1
3	TYP STREFY = DWIE i TERMOSTAT POKOJOWY = BRAK	PRACA W DWÓCH STREFACH USTAWIONA = 4
4	TYP STREFY = DWIE i TERMOSTAT POKOJOWY = BRAK	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 PARAMETRÓW I FUNKCJI" » "USTAWIENIE TRYBU CWU" i "USTAWIENIA TEMP." oraz "USTAWIENIE TERMOSTATU POKOJOWEGO" dla ustawień w "Instrukcji instalacji i obsługi".

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



Strona główna 4

Jeśli WYŁĄCZENIE TRYBU CWU jest ustawione na "BRAK" (0 = BRAK) i ustawione jest którekolwiek z ustawień w tabeli 3, wyświetlana będzie strona główna i strona 2; na wyświetlaczu pokaże się strona główna 4:

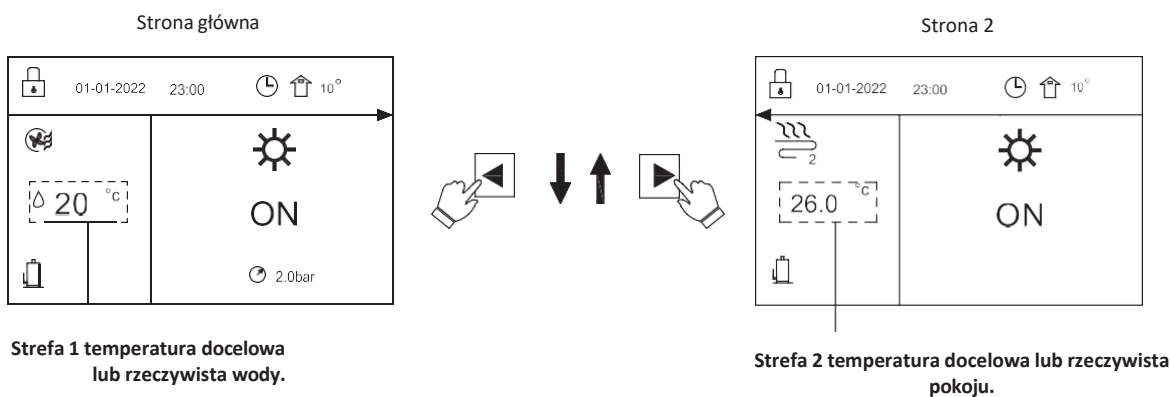
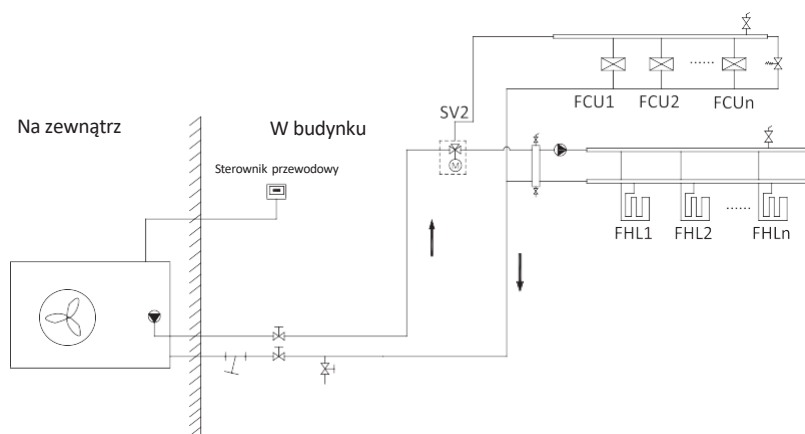


Tabela 3

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

Patrz "USTAWIENIA PARAMETRÓW I FUNKCJI" » "CWU USTAWIENIE TRYBU" i "USTAWIENIA TEMP." oraz "USTAWIENIE TERMOSTATU POKOJOWEGO" w "Instrukcji instalacji i obsługi". System posiada funkcję ogrzewania podłogowego oraz ogrzewania pomieszczeń dla klimakonwektorów:



UWAGA

Wszystkie ikony w instrukcji są używane do wyjaśnienia funkcji produktu, rzeczywisty widok stron na ekranie urządzenia może posiadać pewne różnice wizualne.

4 STRUKTURA MENU


4.1 O strukturze menu

Strukturę menu można wykorzystać do odczytania i skonfigurowania ustawień, które NIE są funkcjami codziennego zastosowania.

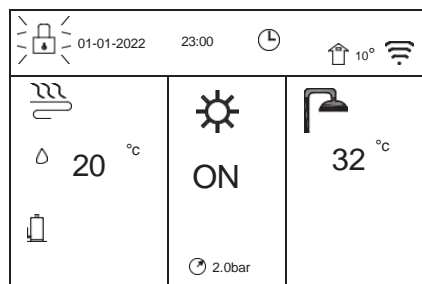
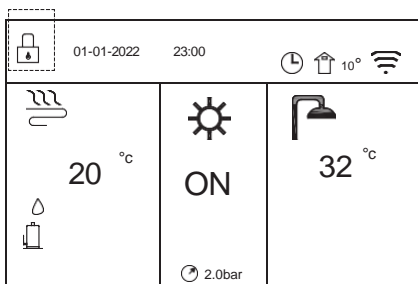
Przegląd struktury menu znajdą Państwo w punkcie 7 „Struktura menu: Przegląd”.

5 FUNKCJE PODSTAWOWE

5.1 Blokada ekranu

Jeśli na ekranie pojawi się ikona , sterownik jest zablokowany. Zostanie wyświetlony następujący widok strony:

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 zarejestruje żadnej reakcji (około 120 sekund: opcję można ustawić przez interfejs, patrz „☰ » PRZEWODNIK SERWISOWY » Wyświetlacz" w "Instrukcji instalacji i obsługi").

Funkcję blokady ekranu można wyłączyć. (Patrz „☰ » PRZEWODNIK SERWISOWY » Wyświetlacz" w "Instrukcji instalacji i obsługi".)

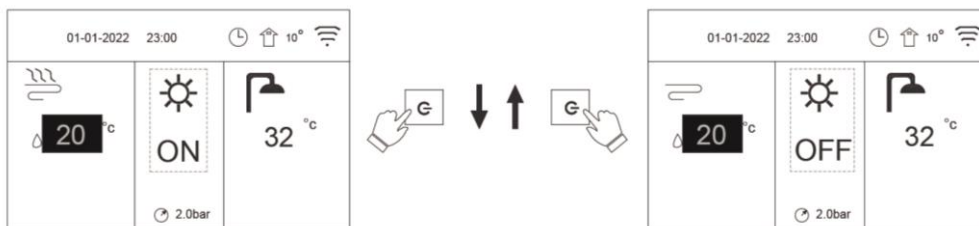
5.2 Włączanie i wyłączenie (ON/OFF) elementów sterujących

Użyj interfejsu, aby włączyć lub wyłączyć opcję ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń.

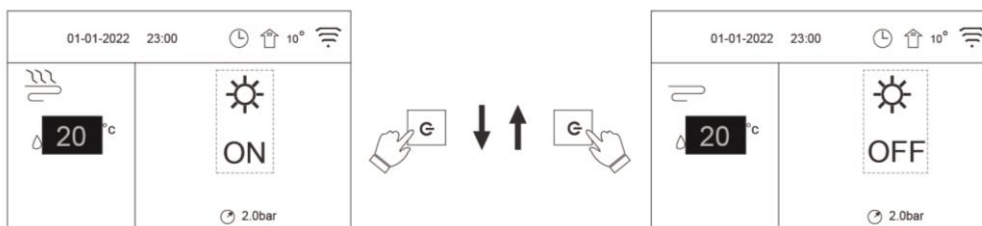
- Włączenie i wyłączenie urządzenia może być kontrolowane przez interfejs, jeśli TERMOSTAT POKOJOWY jest =BRAK. (patrz "USTAWIENIA PARAMETRÓW I FUNKCJI" » "USTAWIENIE TERMOSTATU POKOJOWEGO" w "Instrukcji instalacji i obsługi".)
- Naciśnij „➡” lub „⬅” na stronie głównej, pojawi się czarne pole



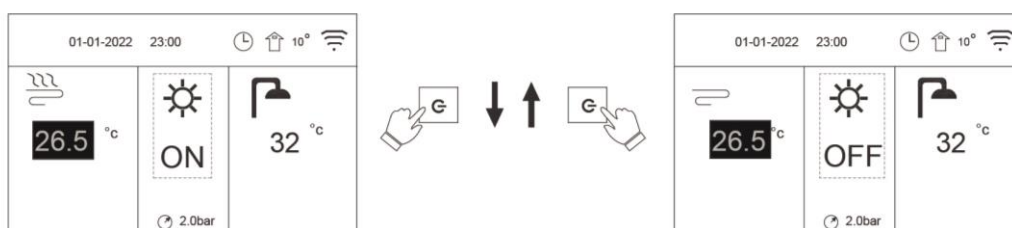
- Gdy kursor znajduje się na stronie ustawień temperatury pomieszczenia (tryb ogrzewania, tryb chłodzenia i tryb automatyczny), naciśnij przycisk „⏻”, aby włączyć/wyłączyć ogrzewanie lub chłodzenie pomieszczenia.




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

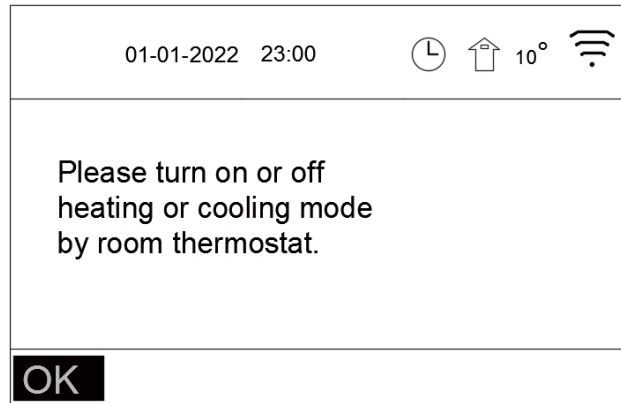




jeśli TEMP. TYPE jest ustawiony na TEMP. POKOJOWA, zostaną wyświetlone następujące strony:

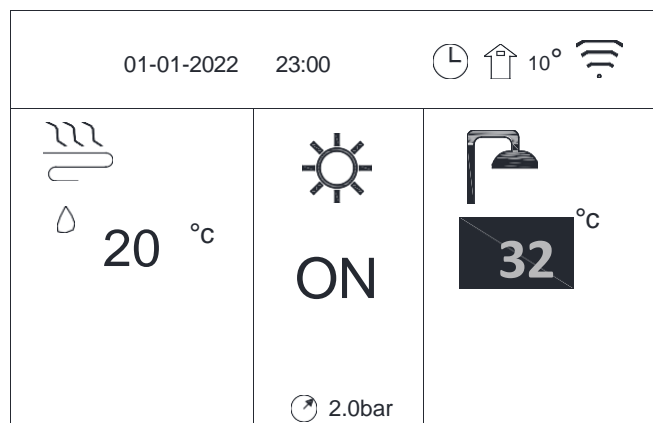



Użyj termostatu pokojowego, aby włączyć lub wyłączyć ogrzewanie lub chłodzenie pomieszczenia.

- Termostat pokojowy nie jest ustawiony "BRAK" (Patrz "USTAWIENIE PARAMETRÓW TERMOSTATU" » "USTAWIENIE TERMOSTATU POKOJOWEGO" w "Instrukcji instalacji i obsługi").
Urządzenie do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń jest włączane lub wyłączane przez termostat pokojowy, naciśnij „” na interfejsie, wyświetli się informacja by włączyć/wyłączyć ogrzewanie lub chłodzenie termostatem pokojowym.

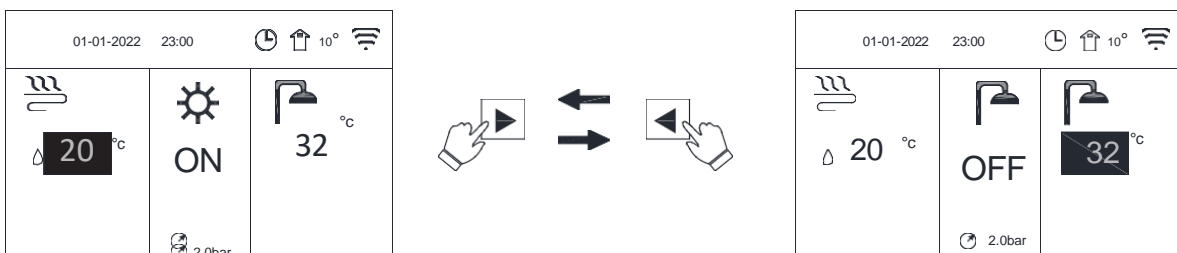


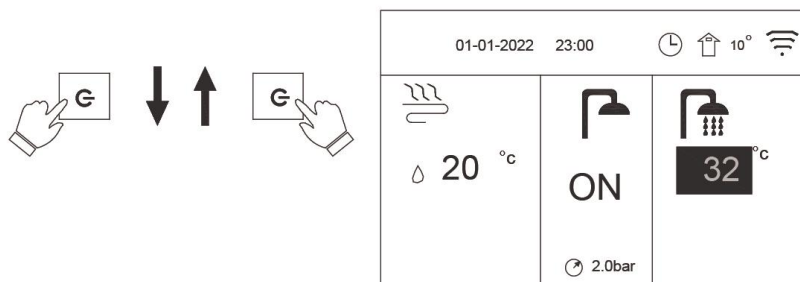
Użyj interfejsu, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie dla CWU. Naciśnij „” lub „” na stronie głównej, pojawi się czarne pole edycji:



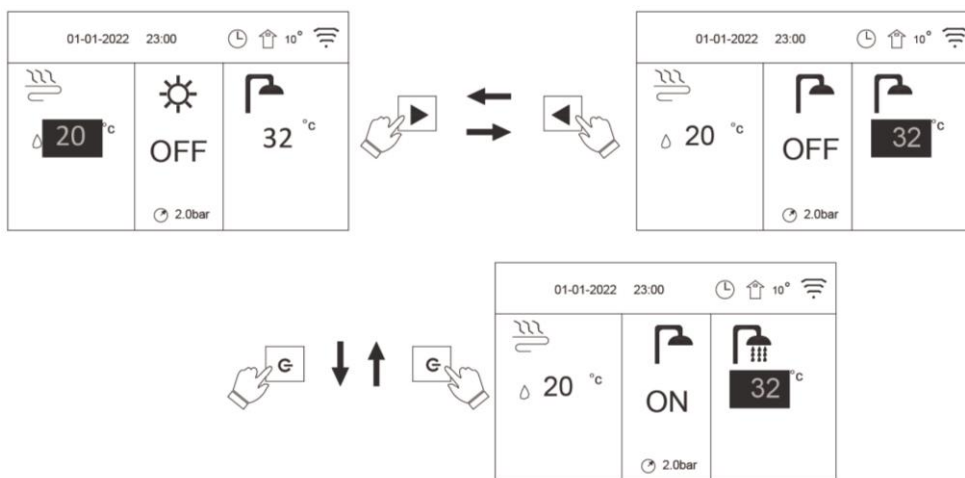
Gdy kursor znajduje się na temperaturze trybu CWU, naciśnij przycisk „”, aby włączyć/wyłączyć tryb CWU.

- Jeśli urządzenie pracuje w trybie ON i gdy podświetlone zostaje pole temperatury CWU, to wyświetlone zostaną następujące strony:



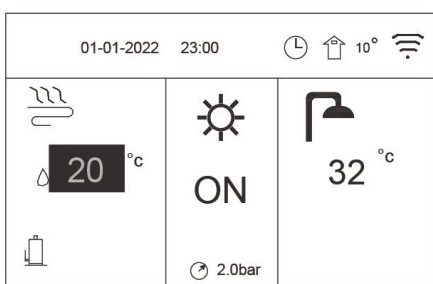


- Jeśli tryb pracy jest wyłączony, wyświetlone zostaną następujące strony:

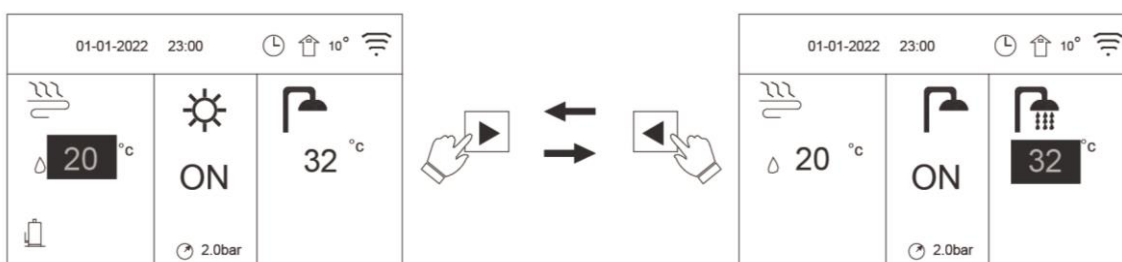


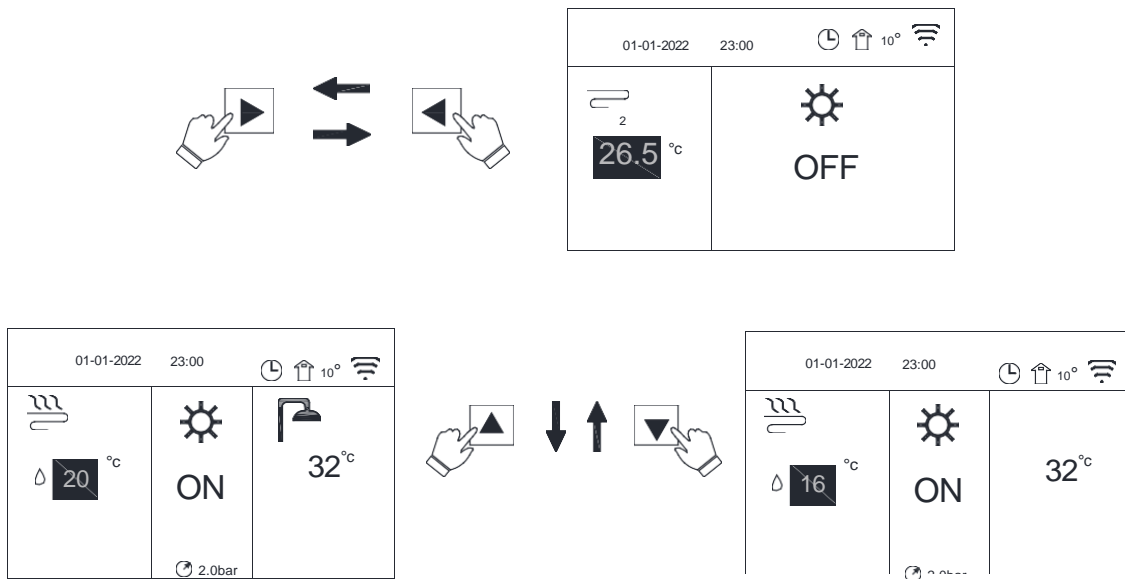
5.3 Ustawiania temperatury

Naciśnij „□” lub „➡” na stronie głównej, pojawi się czarne pole edycji:



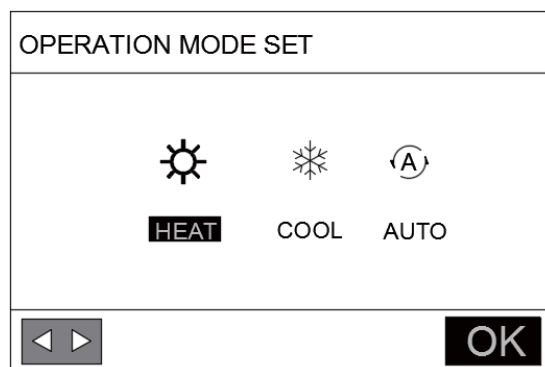
- Jeśli kursor znajduje się w polu temperatury, użyj strzałek „□” lub „□”, aby wybrać i użyj strzałek „➡” lub „⬅”, aby dostosować temperaturę.





5.4 Dostosowanie trybu pracy

- By dostosowywać trybu pracy przez interfejs
Przejdź do „☰» » "OPERATION MODE SET". Zatwierdź "OK", pojawi się następująca strona:

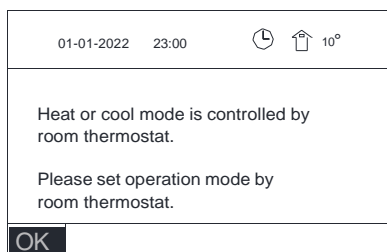


- Do wyboru są trzy tryby, w tym tryb HEAT (OGRZEWANIA), COOL (CHŁODZENIE) i AUTO (AUTOMATYCZNE). Użyj strzałek „◀” lub „▶” do przejścia między opcjami, naciśnij "OK", aby wybrać.
Nawet jeśli nie naciśniesz przycisku OK i opuścisz stronę naciskając przycisk BACK (WSTECZ), tryb nadal będzie aktywny, jeśli kursor został przesunięty do wybranego trybu pracy.

Jeśli urządzenie ma działać jedynie w trybie HEAT (OGRZEWANIA), inne tryby (COOL (CHŁODZENIE) i AUTO (AUTOMATYCZNE)) nie mogą być wybrane. Jeśli ma działać tylko w trybie COOL (CHŁODZENIE), inne tryby (HEAT (OGRZEWANIA) i AUTO (AUTOMATYCZNE)) nie mogą być wybrane. Tryb AUTO (AUTOMATYCZNY): Automatycznie zmieniany przez oprogramowanie na podstawie temperatury zewnętrznej (i w zależności od ustawień instalatora dla temperatury wewnętrznej), uwzględnia ograniczenia miesięczne.

Uwaga: Automatyczne przełączanie jest możliwe tylko w określonych warunkach. Patrz "USTAWIENIA PARAMETRÓW I FUNKCJI" » "USTAWIENIA AUTOMATYCZNE" w "Instrukcji instalacji i obsługi".

- By dostosować tryb pracy za pomocą termostatu pokojowego, patrz "USTAWIENIA PARAMETRÓW I FUNKCJI" » "TERMOSTAT POKOJOWY" w "Instrukcji obsługi instalacji".
Przejdź do „☰” » "USTAWIENIE TRYBU PRACY", jeśli naciśniesz dowolny klawisz, aby wybrać lub dostosować parametry, pojawi się strona informująca, że ogrzewanie bądź chłodzenie jest kontrolowane przez termostat pokojowy.



6 TRYB PRACY URZĄDZENIA

6.1 Tryb pracy

Patrz "5.4 Dostosowanie trybu pracy".

6.2 Ustawienia krzywej grzewczej

Ustawienie krzywej grzewczej służy do wstępnego ustawienia żądanej temperatury przepływu wody w zależności od temperatury powietrza zewnętrznego. Podczas cieplejszej pogody ogrzewanie jest zmniejszone. Aby oszczędzać energię, ustawienie krzywej grzewczej może zmniejszyć żądaną temperaturę zasilania wody, gdy temperatura powietrza zewnętrznego wzrosła, a urządzenie jest trybie ogrzewania.

Przejdź do „☰” » "TEMPERATURE PRESET" » "TEMP. CURVE SET". Naciśnij "OK".

Pojawi się następująca strona:

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	6

◀ ▶ OK

Ta strona będzie wyświetlana dynamicznie w oparciu o tryb pracy i typ urządzenia oraz numer strefy.

i INFORMACJE

- Istnieją 4 ustawienia krzywej grzewczej
1. ustawienia krzywej dla wysokiej temperatury dla ogrzewania; 2. Ustawienia krzywej dla niskiej temperatury dla ogrzewania; 3. Ustawienia krzywej dla wysokiej temperatury dla chłodzenia; 4. Ustawienia krzywej dla niskiej temperatury dla chłodzenia.

Ustawienie krzywej dla wysokiej temperatury dla ogrzewania, jeśli wysoka temperatura jest ustawiona dla ogrzewania.

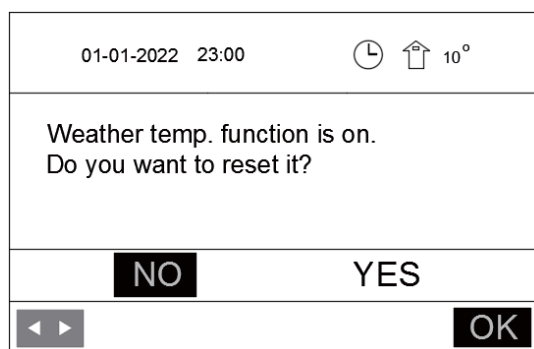
Ustawienia krzywej dla niskiej temperatury dla ogrzewania, jeśli niska temperatura jest ustawiona dla ogrzewania.

Ustawienia krzywej dla wysokiej temperatury dla chłodzenia, jeśli wysoka temperatura jest ustawiona dla chłodzenia.

Ustawienia krzywej dla niskiej temperatury dla chłodzenia, jeśli niska temperatura jest ustawiona dla chłodzenia.

- Patrz "USTAWIENIA PARAMETRÓW I FUNKCJI" » "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 funkcja krzywej grzewczej jest aktywna; nie można ustawić żądanej temperatury na interfejsie. Naciśnij „➡" lub „⬇", aby dostosować temperaturę na stronie głównej. Pojawi się strona z komunikatem: Funkcja krzywej grzewczej jest włączona. Czy chcesz ją wyłączyć?



Wybierz nie "NO", naciśnij "OK", aby wrócić do strony głównej, wybierz tak "YES", naciśnij "OK", aby zresetować ustawienia krzywej grzewczej.

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
LOW TEMP. FOR ZONE-A HEAT	3

STREFA B oznacza tutaj STREFĘ 2.

6.3 Ciepła Woda Użytkowa (CWU)

Tryb CWU składa się zazwyczaj z następujących elementów

- 1) Dezynfekcja
- 2) Pompa CWU

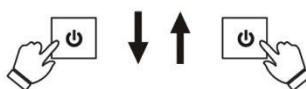
6.3.1 Dezynfekcja

Funkcja DEZYNFEKCJI to inaczej funkcja anty-legionella. W funkcji dezynfekcji temperatura zbiornika zostanie 55°C~75°C. Temperaturę dezynfekcji ustawia się w USTAWIENIACH PARAMETRÓW.

Patrz "USTAWIENIA PARAMETRÓW» "CWU USTAWIENIA TRYBÓW" » "Tx" w "Instrukcji instalacji i obsługi".
Przejdź do „» "DHW ADDITIONAL FUNCTION"

» "DISINFECT". Naciśnij „", "OK". Pojawi się następująca strona:

DHW ADDITIONAL FUNCTION	
	DHW PUMP
CURRENT STATE	OFF
OPERATE DAY	TUE
START Y	23:00



DHW ADDITIONAL FUNCTION	
	DHW PUMP
CURRENT STATE	OFF
OPERATE DAY	TUE
START Y	23:00

Użyj „”, „”, „”, „” aby przewinąć i użyj „”, „”, aby dostosować parametry podczas ustawiania „CURRENT STATE (OBECNY STAN)”, oraz " OPERATE DAY (DZIEŃ OPERACYJNY)" i " START (POCZĄTEK)".

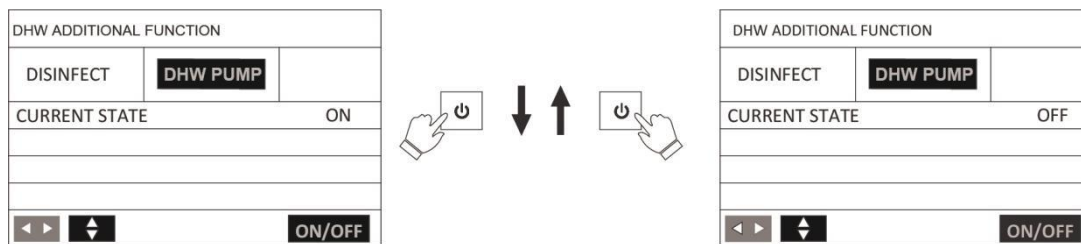
Jeśli STAN BIEŻĄCY jest ustawiony na ON, funkcja dezynfekcji będzie aktywna, ale jest ona skuteczna tylko raz.

Jeśli OPERATE DAY (DZIEŃ OPERACYJNY) jest ustawiony na FRIDAY (PIĄTEK), a START (POCZĄTEK) na Y i 23:00, funkcja dezynfekcji będzie aktywna w piątek o 23:00.

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

6.3.2 Pompa CWU

Funkcja POMPA CWU służy do powrotu wody „» "DHW,ADDITIONAL FUNCTION" » DHW PUMP". Naciśnij „”, "OK". Pojawi się następująca strona:



Po naciśnięciu przycisku włącz "ON", pompa CWU będzie pracować do momentu naciśnięcia przycisku wyłącz"OFF".

6.4 Ustawienia harmonogramu

HARMONOGRAM posiada następujące ustawienia:

- 1) Timer
- 2) Harmonogram tygodniowy
- 3) Sprawdzenie harmonogramu
- 4) Wyłączenie timera i harmonogramu tygodniowego

6.4.1 Timer

Jeśli funkcja harmonogramu tygodniowego jest włączona, timer jest wyłączony, późniejsze ustawienie jest obowiązujące. Mianowicie można ustawić timer jako aktywny. Jeżeli timer jest aktywny, na stronie głównej wyświetlana jest ikona „🕒”.

Istnieje możliwość ustawienia 6 timerów.

Użyj strzałek „◀”, „▶”, „➡” i „⬇️”, aby przewinąć i „➡”, „⬇️” by dostosować czas, tryb i

SCHEDULE 1/3						SCHEDULE 2/3						SCHEDULE 3/3					
TIMER		WEEKLY	CHECK	CANCEL		TIMER		WEEKLY	CHECK	CANCEL		TIMER		WEEKLY	CHECK	CANCEL	
NO.	START	END	MODE	TEMP.		NO.	START	END	MODE	TEMP.		NO.	START	END	MODE	TEMP.	
T1	N	00:00	00:00	HEAT	0°C	T3	N	00:00	00:00	DHW	0°C	T5	N	00:00	00:00	HEAT	0°C
T2	N	00:00	00:00	COOL	0°C	T4	N	00:00	00:00	COOL	0°C	T6	N	00:00	00:00	DHW	0°C

temperaturę.

Przejdź do "N", naciśnij „➡”, aby zmienić "N" na "Y", a następnie naciśnij „⬇️”, aby ponownie zmienić "Y" na "N". "Y" 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 strona informująca, że timer nie spełnia zadania. Zresetuj timer i temperaturę.

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

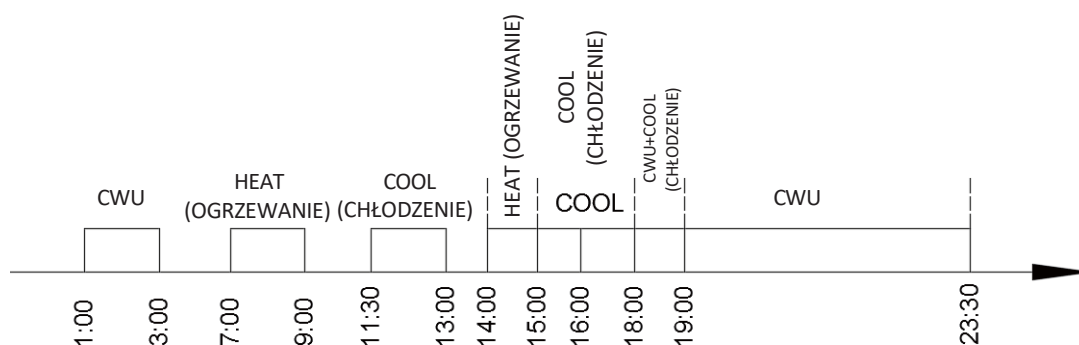
Naciśnij "OK", by zresetować timer. Przed zakończeniem ustawiania timera należy prawidłowo ustawić timer lub anulować niefunkcjonalny timer poprzez ustawienie "Y" na "N".

Przykład:

Przykładowe ustawienia dla 6 timerów:

NO.	POCZĄTEK	KONIEC	MODE(TRYB)	TEMP
T1	1: 00	3: 00	CWU	50°C
T2	7: 00	9: 00	HEAT (OGRZEWANIA)	28 °C
T3	11: 30	13: 00	COOL (CHŁODZENIE)	20°C
T4	14: 00	16: 00	HEAT (OGRZEWANIA)	28°C
T5	15: 00	19: 00	COOL (CHŁODZENIE)	20°C
T6	18: 00	23: 30	CWU	50°C

Urządzenie będzie pracować w następujący sposób:



Działanie timera w poszczególnych godzinach:

CZAS	Działanie kontrolera
1: 00	Tryb CWU jest ON
3: 00	Tryb CWU jest OFF
7: 00	HEAT MODE (TRYB OGRZEWANIA) jest ON
9: 00	HEAT MODE (TRYB OGRZEWANIA) jest OFF
11: 30	COOL MODE (TRYB CHŁODZENIA) jest ON
13: 00	COOL MODE (TRYB CHŁODZENIA) jest OFF
14: 00	HEAT MODE (TRYB OGRZEWANIA) jest ON
15: 00	ON jest COOL MODE (TRYB CHŁODZENIA), a HEAT MODE (TRYB OGRZEWANIA) jest OFF
18: 00	ON są CWU MODE PLUS COOL MODE (TRYB CIEPŁA PLUS TRYB CHŁODNY)
19: 00	CWU MODE (TRYB CWU) jest ON
23: 30	Tryb CWU jest OFF

i INFORMACJE

Jeżeli czas rozpoczęcia jest taki sam jak czas zakończenia, timer jest nieaktywny.

6.4.2 Harmonogram tygodniowy

Jeśli funkcja timera jest włączona, a harmonogram tygodniowy jest wyłączony, późniejsze ustawienie jest obowiązujące, a mianowicie można ustawić harmonogram tygodniowy, aby był aktywny. Jeśli aktywowany jest harmonogram tygodniowy, ikona „7” jest widoczna na stronie głównej.

Przejdź do „☰» "SCHEDULE"»"WEEKLY". Naciśnij "OK". Pojawi się następująca strona:

SCHEDULE						
TIMER	WEEKLY	CHECK	CANCEL			
MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
N	N	N	N	N	N	N
OK				⬆️ ⬇️ ⬇️ ⬆️		

Najpierw wybierz dni tygodnia, które chcesz zaplanować.

Użyj „□”, „□”, aby przewinąć, naciśnij „➡”, „⬇️”, aby wybrać lub odznaczyć dzień.

„MON” zaznaczona na czarno oznacza, że dzień jest wybrany; "MON" oznacza, że dzień jest niewybrany.

i INFORMACJE

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

SCHEDULE						
TIMER	WEEKLY	CHECK	CANCEL			
MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
N	Y	Y	N	Y	N	N
OK				⬆️ ⬇️ ⬇️ ⬆️		

Powyższa tabela pokazuje dni wtorek, środa i piątek, które mają taki sam harmonogram. Naciśnij „⬇️”, a następnie "OK" lub naciśnij dwukrotnie "OK", pojawią się następujące strony:

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

Wykorzystaj „□”, „□”, „→” i „↓”, 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 okaże się, że timer jest niefunkcyjny.

6.4.3 Sprawdzenie harmonogramu

Funkcja dostępna jedynie dla harmonogramu tygodniowego.

Przejdź do „☰” » "SCHEDULE" » "CHECK". Naciśnij "OK". Pojawi się następująca strona:




SCHEDULE			
TIMER	WEEKLY	CHECK	CANCEL
CHECK WEEKLY SCHEDULE			
NO		YES	
OK			

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

Naciśnij „→” i „↓”, pojawi się timer od poniedziałku do niedzieli.







6.4.4 Wyłączenie harmonogramu

Przejdź do „☰” » "SCHEDULE" » "CANCEL". Naciśnij "OK". Pojawi się zapytanie, czy chcesz wyłączyć timer lub harmonogram tygodniowy.








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

Wykorzystaj „□”, „□”, „→” i „↓”, aby przejść do "YES", naciśnij "OK", aby anulować timer i harmonogram tygodniowy. Jeśli chcesz wyjść użyj CANCEL (ANULUJ), lub naciśnij "BACK (WSTECZ)".

Jeśli włączony jest TIMER lub harmonogram tygodniowy, ikona timera „🕒” lub ikona tygodniowego harmonogramu „📅” pojawi się na stronie głównej.

01-01-2022 23:00		🏠 10°	📶
  20 °C 	 ON  2.0bar	 32 °C	

Jeżeli TIMER lub harmonogram tygodniowy zostanie anulowany, ikona timera „🕒” lub ikona tygodniowego harmonogramu „📅” zniknie ze strony głównej.

01-01-2022 23:00		 10°	📶
  20 °C 	 ON  2.0bar	 32 °C	

INFORMACJE

- Musisz zresetować program TIMER/ TYGODNIOWY HARMONOGRAM, jeśli zmienisz WATER FLOW TEMP (TEMP PRZEPŁYWU WODY) na ROOM TEMP (TEMP POKOJU) lub zmienisz ROOM TEMP (TEMP POKOJU) na WATER FLOW TEMP (TEMP PRZEPŁYWU WODY),
- TIMER lub WEEKLY SCHEDULE (TYGODNIOWY HARMONOGRAM) są nieważne, jeśli działa TERMOSTAT POKOJOWY.
- TIMER i WEEKLY SCHEDULE (TYGODNIOWY HARMONOGRAM) mają ten sam priorytet. Funkcja późniejszego ustawienia jest obowiązująca.

6.5 Ustawienia dodatkowe

Istnieją cztery ustawienia dodatkowe

- 1) Tryb cichej pracy
- 2) Tryb wakacje
- 3) Dodatkowa grzałka
- 4) Ręczne odmrażanie

6.5.1 Tryb cichej pracy



SILENT MODE (Tryb cichej pracy) służy do zmniejszenia dźwięku urządzenia. Jednocześnie zmniejsza się wydajność ogrzewania/chłodzenia systemu.

- Wejdź na stronę główną, aby sprawdzić, czy tryb cichy jest aktywny, jeśli tryb cichy jest aktywny, ikona „🌙” zostanie wyświetlona na stronie głównej.

Przejdź do „☰” » "OPTIONAL SET" » "SILENT MODE". Naciśnij "OK". Pojawi się następująca strona:

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

Użyj "ON/OFF", aby włączyć/wyłączyć tryb.



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

Opis:



Jeśli CURRENT STATE (STAN BIEŻĄCY) jest wyłączony „OFF”, SILENT MODE (Trybu cichej pracy) nie można włączyć.

6.5.2 Tryb wakacje

Jeśli tryb na czas wyjazdów wakacyjnych jest aktywny, na stronie głównej pojawi się ikona „☂”. Funkcja ta służy do zapobiegania zamrażaniu w zimie podczas długich wyjazdów domowników. Przejdź do „☰” » "OPTIONAL SET" » "Holiday", Naciśnij "OK". Pojawi się następująca strona:

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

Użyj "ON/OFF", aby wybrać włączyć/wyłączyć.

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

Opis:

Jeśli STAN BIEŻĄCY jest wyłączony „OFF”, TRYB WAKACJE jest nieaktywny.

i INFORMATION

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

6.5.3 Dodatkowa grzałka

Funkcja dodatkowej grzałki „BACKUP HEATER” służy do wymuszenia włączenia wewnętrznej grzałki, AHS lub WTH.

Przejdź do „☰” » "OPTIONAL SET" » "BACKUP HEATER", Naciśnij "OK". Pojawi się następująca strona:

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

Użyj "ON/OFF", aby włączyć/wyłączyć.

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

Opis:

Funkcja DODATKOWA GRZAŁKA jest aktywna.

IPH=Wewnętrzny rurowy podgrzewacz rezerwowy.

AHS=Dodatkowe źródło ogrzewania.

WTH=Grzałka zbiornika wody.



INFORMACJE

- Jeśli urządzenie działa w trybie chłodzenia pomieszczenia, funkcja grzałki jest nieaktywna.



6.5.4 Odmrażanie ręczne

Funkcja ODMRAŻANIE RĘCZNE służy do wymuszenia odszraniania urządzenia, gdy urządzenie pracuje w trybie ogrzewania lub CWU w zimie.

Przejdź do „☰” » "OPTIONAL SET" » "MANUAL DEFROST", Naciśnij "OK". Pojawi się następująca strona:

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

Użyj "ON/OFF", aby włączyć/wyłączyć.

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

Opis:

Jeśli STAN BIEŻĄCY jest wyłączony „OFF”, RĘCZNE ODMRAŻANIE jest nieaktywne.

6.6 Przewodnik serwisowy

6.6.1 Przewodnik serwisowy

Zawartość menu przewodnika serwisowego jest następująca:

- 1) Wyświetlacz
- 2) Kod błędu
- 3) Usuń usterkę

6.6.2 Jak przejść do przewodnika po usługach

Przejdź do „☰” » "SERVICE GUIDE", Naciśnij "OK". Funkcja WYŚWIETLACZ „DISPLAY” służy do ustawienia interfejsu:

SERVICE GUIDE 1/3				SERVICE GUIDE 2/3				SERVICE GUIDE 3/3			
DISPLAY	FAULT CODE	CLEAR FAULT		DISPLAY	FAULT CODE	CLEAR FAULT		DISPLAY	FAULT CODE	CLEAR FAULT	
BACKLIGHT ON				DATE 20-08-2022				SCREEN LOCK TIME 120s			
LANGUAGE EN				BUZZER ON				SG RUNNING TIME 2hrs			
TIME 20:30				SCREEN LOCK ON							
⏮ ⏪ ⏩ ⏭				⏮ ⏪ ⏩ ⏭				⏮ ⏪ ⏩ ⏭			

Użyj „↓” i „OK”, aby wejść, a następnie użyj „OK”, „→”, „↓”, aby dokonać przewinięcia i regulacji.
KOD błędu służy do wyświetlania kodu błędu lub usterki, gdy wystąpi błąd lub włączy się zabezpieczenie.

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	

Naciśnij "OK", pojawi się strona:

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	

naciśnij ponownie "OK", aby wyświetlić kod błędu: np. P01 oznacza ochronę przepływu wody. Skontaktuj się z serwisem.

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

i INFORMATION

A total of eight fault codes can be recorded.

CLEAR FAULT służy do usuwania wszystkich usterek lub błędów. Użyj „↓” i "OK", aby zatwierdzić.

06-08-2022 11:30		↑ 10°	
DISPLAY	FAULT CODE	CLEAR FAULT	
CLEAR FAULT RECORD			NO
↕		◀ ▶	

Użyj "OK", „→”, „↓”, aby dokonać przewinięcia i regulacji.

06-08-2022 11:30		↑ 10°	
DISPLAY	FAULT CODE	CLEAR FAULT	
CLEAR FAULT RECORD			YES
↕		◀ ▶	

6.7 Podgląd parametrów

To menu służy instalatorowi lub serwisantowi do przeglądu parametrów pracy urządzenia.

- Na stronie głównej przejdź do „☰” > "PARAMETER VIEW".
- Naciśnij "OK". Na dwunastu stronach znajdują się parametry pracy urządzenia. Użyj „□”, „□”, „→”, „↓”, aby przewijać.

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	PARAMETER VIEW	5/12	PARAMETER VIEW	6/12
16 AC CURRENT	0.0A	21 BUS VOLTAGE	0VDC	26 DC FAN SPEED 2	0RPM
17 INPUT VOLTAGE	225V	22 COMP.CURRENT	0.0A	27 ECO. IN TEMP.	0 °C
18 OIL RETURN	OFF	23 PFC TEMP.	0 °C	28 ECO. OUT TEMP.	0 °C
19 HP2	OFF	24 IPM TEMP.	0 °C	29 TANK TEMP.	50 °C
20 CHASSIS HEATER	OFF	25 DC FAN SPEED 1	770RPM	30 IN WATER TEMP.TA	30 °C

PARAMETER VIEW	7/12	PARAMETER VIEW	8/12	PARAMETER VIEW	9/12
31 EEV-2 OPEN	0STEP	36 IN WATER PRE.	0.0bar	41 SV3	OFF
32 I-PUMP OUTPUT	100%	37 OUT WATER PRE.	2.0bar	42 FINAL TEMP. TC	0°C
33 LOW SAT. TEMP.	2°C	38 WATER FLOW	0.0(m³/h)	43 SOLAR TEMP. Tso	90°C
34 CRANKCASE HEATER	OFF	39 WATER FLOW PWM	100%	44 BUFFER TEMP. TE1	20°C
35 PLATE HEATER	OFF	40 UNIT MODEL	4KW	45 BUFFER TEMP. TE2	20°C

PARAMETER VIEW	10/12	PARAMETER VIEW	11/12	PARAMETER VIEW	12/12
46 MIX IN TEMP. T22	20°C	51 AHS	OFF	56 SG	OFF
47 C-A CURVE TEMP.	8 °C	52 P_d	OFF	57 ROOM TEMP. Tro	31°C
48 H-A CURVE TEMP.	32°C	53 P_o	OFF		
49 C-B CURVE TEMP.	10°C	54 B_ZONE P_c	OFF		
50 H-B CURVE TEMP.	35°C	55 P_s	OFF		

6.8 Ustawienia parametrów i funkcji

6.8.1 Ustawienia parametrów i funkcji

Opcja ta jest przeznaczona dla instalatora i serwisanta.

- Ustawianie funkcji urządzenia.
- Ustawienie parametrów.

6.5.3 Wejście w panel ustawień parametrów i funkcji

Przejdź do „☰»" » "FUNCTION PARAMETER SET". Naciśnij "OK".

FUNCTION PARAMETER SET

Please input password:

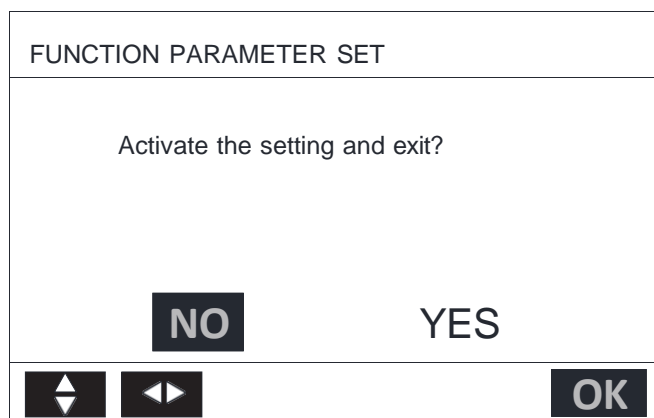
* * * *

OK

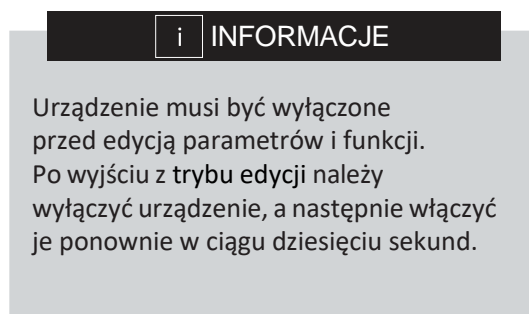
- Okno to służy do programowania ustawień przez instalatora lub serwisanta. NIE jest zamierzone, aby właściciel domu zmieniał ustawienia za pomocą tego menu.
- By zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do ustawień serwisu wymagana jest ochrona hasłem.
- Hasło to 1212.

6.8.3 Wyjście z panelu ustawień parametrów i funkcji

Jeśli ustawiłeś wszystkie parametry, naciśnij "BACK (WSTECZ)", pojawi się komunikat z pytaniem, czy aktywować ustawienia i opuścić okno.





Wybierz "YES" i naciśnij "OK", aby zapisać i wyjść z okna ustawień.



6.9 Test fabryczny

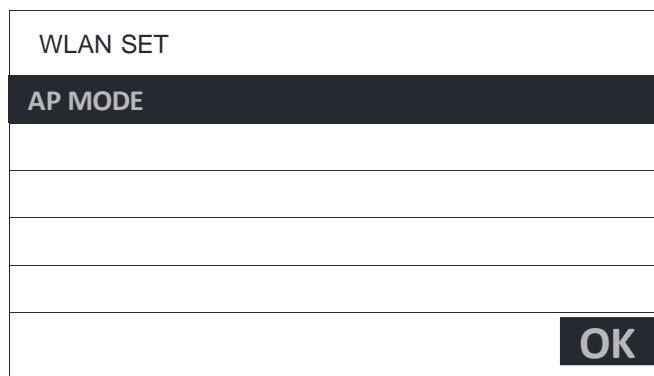
Test fabryczny jest przeznaczony tylko dla fabryki.

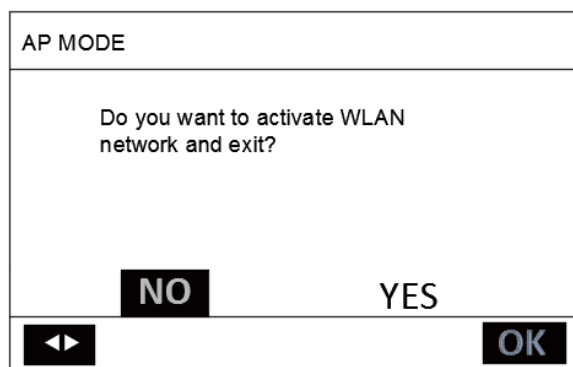
6.10 Konfiguracja sieci

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

6.10.1 Ustawienia sterownika



W ustawieniach sieci znajduje się opcja AP MODE





Użyj „◀”, „▶”, aby przejść do "YES" i zatwierdź "OK", aby wybrać tryb AP. Wybierz odpowiednio tryb AP na urządzeniu mobilnym i kontynuuj ustawienia zgodnie z monitami aplikacji mobilnej.

i INFORMACJE

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

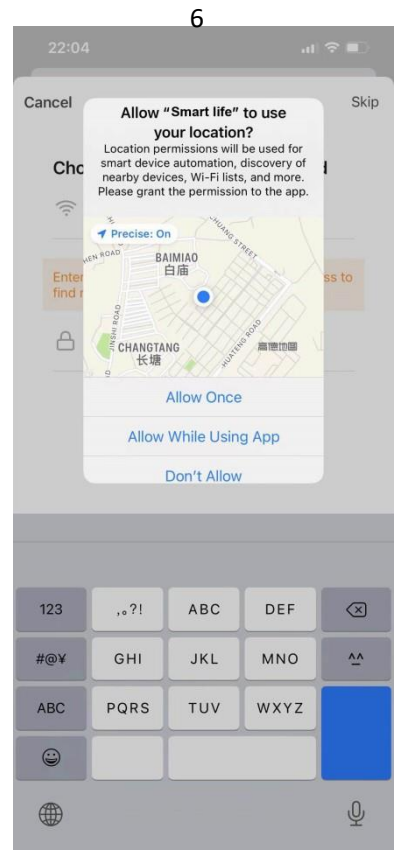
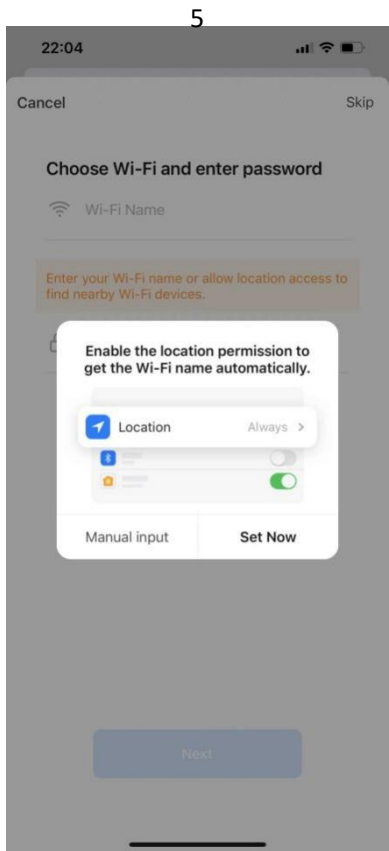
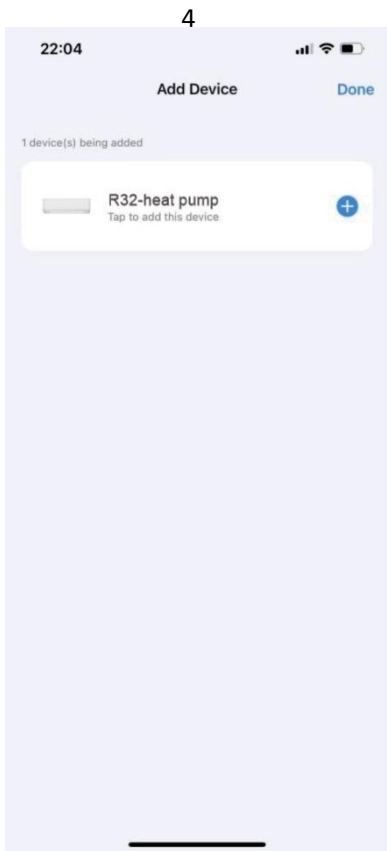
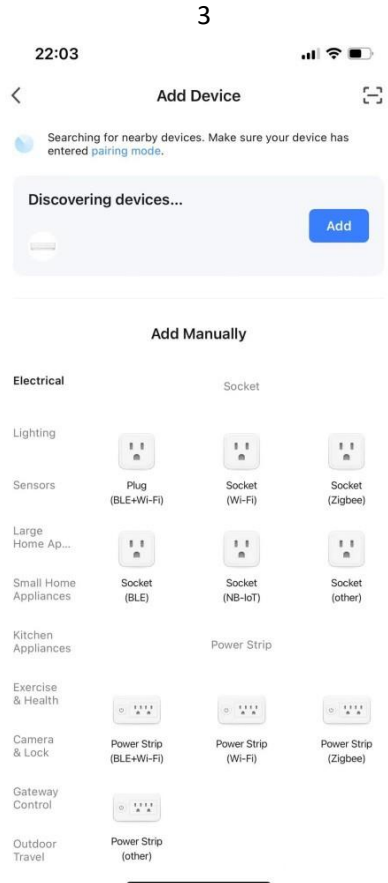
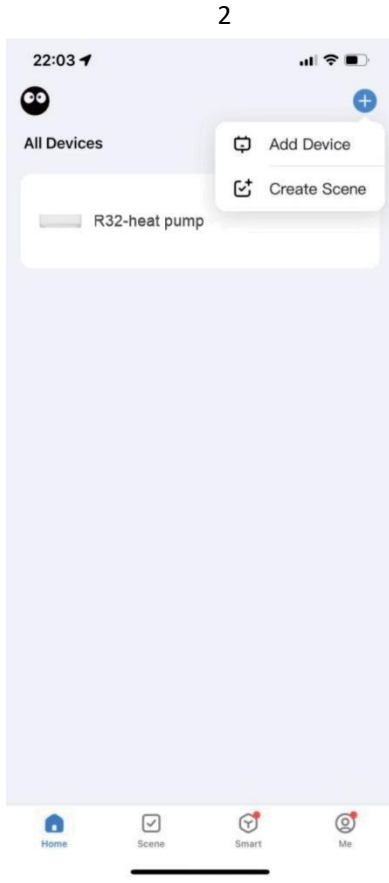
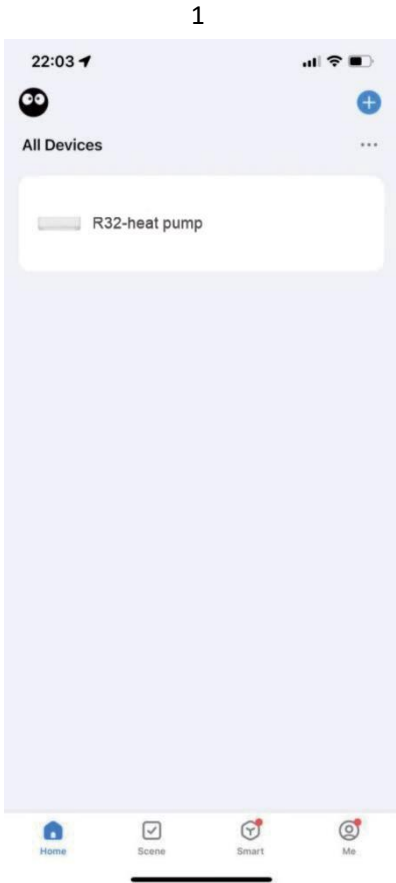
Tryb AP jest dostępny do pracy z urządzeniem mobilnym w tej samej sieci.

- AP Tryb łączący WLAN:

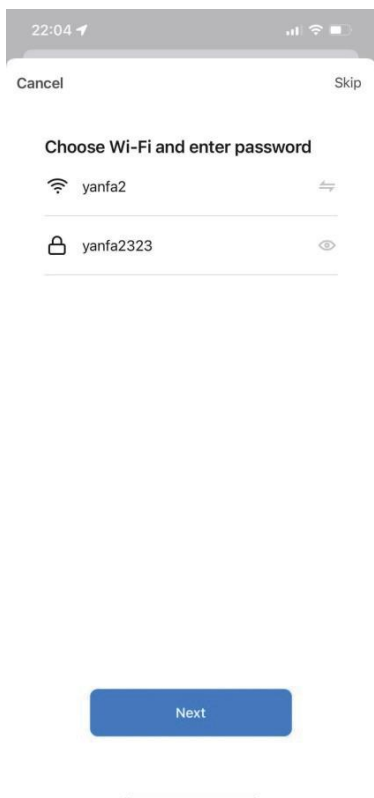
(1) Zainstaluj APLIKACJĘ „SMART LIFE” w APP STORE lub GOOGLE PLAY.

(2) DODAJ URZĄDZENIE

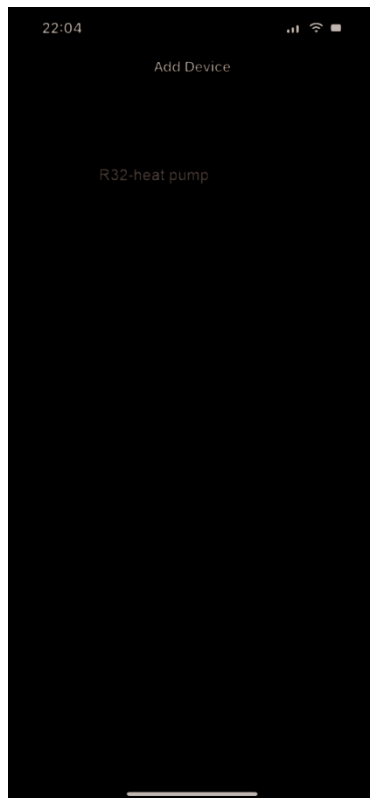
By dodać urządzenie, postępuj zgodnie z poniższymi wytycznymi:



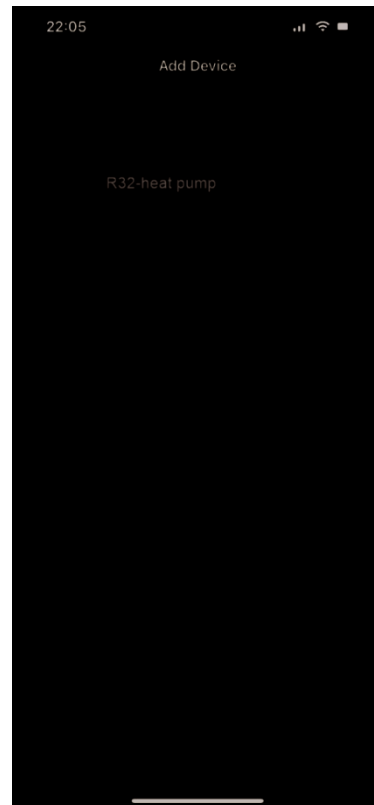
7




8

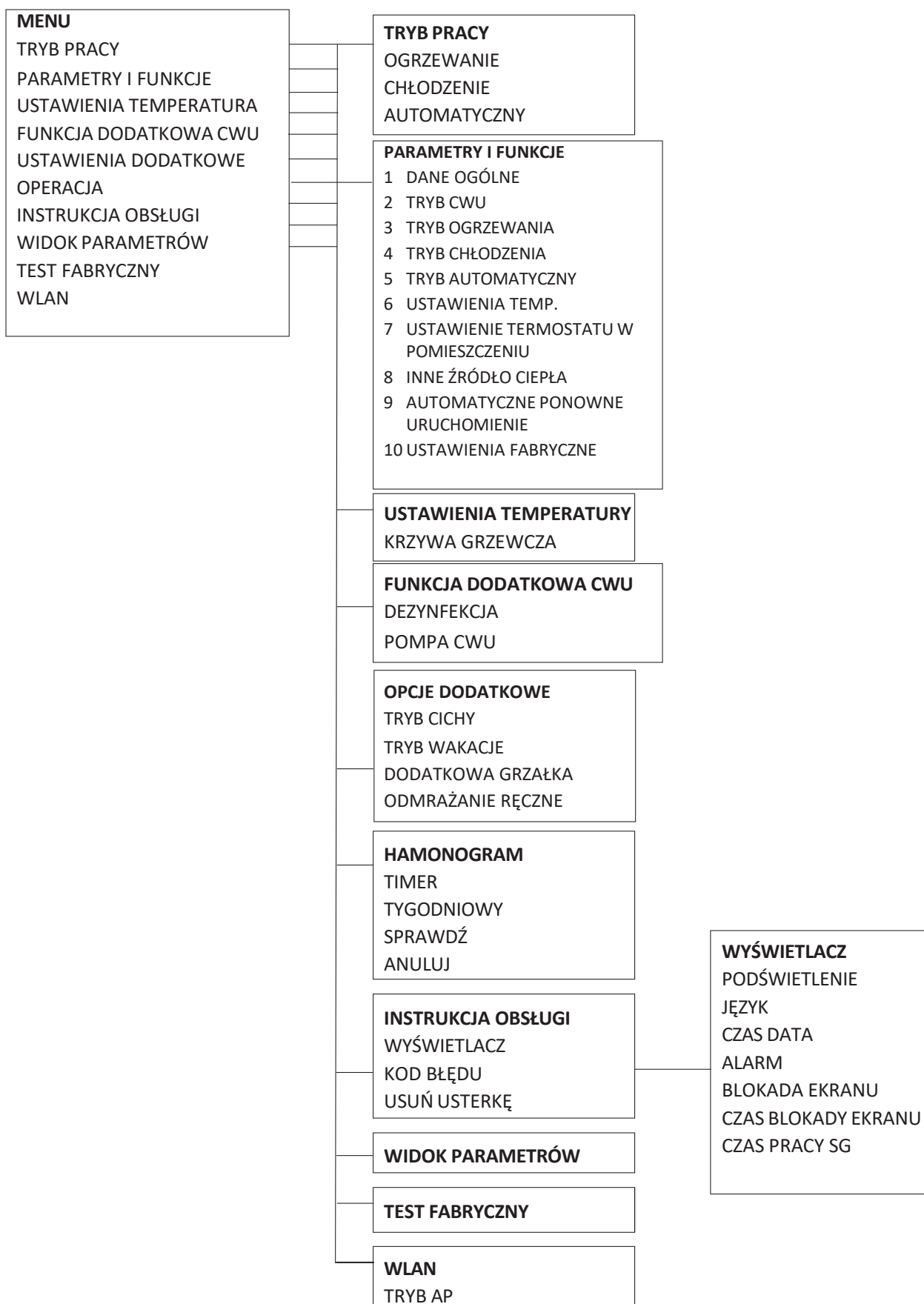


9



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

7 STRUKTURA MENU: PRZEGLĄD



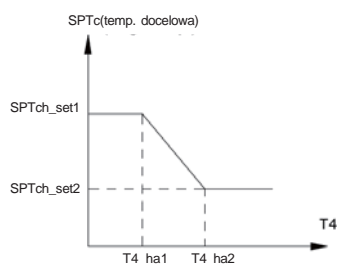
krzywa temperatury otoczenia przy ustawieniu niskiej temperatury dla ogrzewania

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

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.



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

krzywa temperatury otoczenia dla ustawienia niskiej temperatury chłodzenia

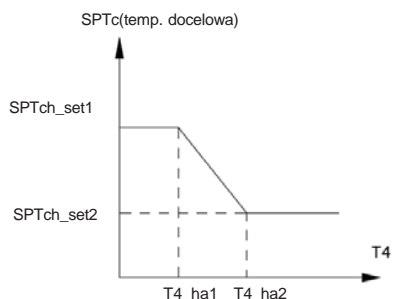
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1-SPTc	16	11	8	7
2-SPTc	17	12	9	7
3-SPTc	18	13	10	7
4-SPTc	19	14	11	8
5-SPTc	20	15	12	9
6-SPTc	21	16	13	10
7-SPTc	22	17	14	11
8-SPTc	23	18	15	12

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.

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



$SPTcc_SET1 < SPTcc_SET2$, to zamień ich wartość.

V-TAC

Meaningful Innovation.