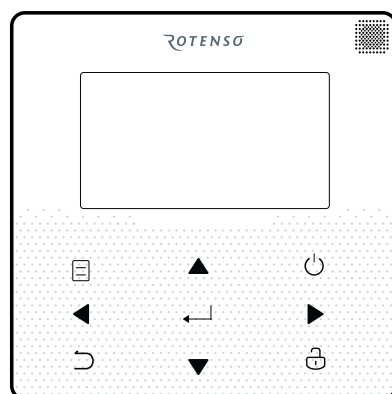




AQUAMI

S E R I E S

CONTROLLER



INSTRUKCJA OBSŁUGI

OPERATION MANUAL

MODELE/MODELS:

Sterownik przewodowy Reni
Reni wired controller

- Niniejsza instrukcja szczegółowo wymienia środki ostrożności, które należy wziąć pod uwagę podczas obsługi urządzenia.
- Aby zapewnić prawidłową pracę kontrolera przewodowego, zanim zaczniesz korzystać z jednostki, uważnie przeczytaj niniejszą instrukcję.
- Po przeczytaniu instrukcji zachowaj ją. Możliwe, że będzie potrzebna w przyszłości.

SPIS TREŚCI

1 OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	01
• 1.1 Dokumentacja	01
• 1.2 Menu użytkownika	01
2 INFORMACJE OGÓLNE O INTERFEJSIE UŻYTKOWNIKA	02
• 2.1 Wygląd kontrolera przewodowego	02
• 2.2 Ikony stanu	02
3 KORZYSTANIE ZE STRON GŁÓWNYCH	03
4 STRUKTURA MENU	05
• 4.1 Informacje o strukturze menu	05
• 4.2 Przejdź do struktury menu	05
• 4.3 Aby przejść do struktury menu	05
5 PODSTAWOWA OBSŁUGA	05
• 5.1 Odblokowywanie ekranu	05
• 5.2 Klawisz ON/OFF	05
• 5.3 Regulacja temperatury	07
• 5.4 Regulacja trybu pracy w przestrzeni	08
6 DZIAŁANIE	08
• 6.1 Tryb pracy	08
• 6.2 Obecna temperatura	08
• 6.3 Ciepła woda użytkowa (CWU)	11
• 6.4 Harmonogram	13
• 6.5 Opcje	15
• 6.6 Blokada zabezpieczająca przed dziećmi	18
• 6.7 Dane serwisowe	18
• 6.8 Parametr operacji	19
• 6.9 Menu serwisanta	20
• 6.10 Wytyczne dotyczące konfiguracji sieci	21
• 6.11 WIDOK SN	21
7 STRUKTURA MENU: PRZEGLĄD	22

1 OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1.1 Dokumentacja

- Środki ostrożności wymienione w niniejszym dokumencie obejmują wyjątkowo ważne sprawy. Uważnie się z nimi zapoznaj.

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 niewielkiego lub umiarkowanego urazu.

UWAGA

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

INFORMACJE

Oznacza użyteczne wskazówki lub informacje 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 splukuj jednostki. W przeciwnym wypadku może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

- Jednostki są oznaczone następującym symbolem:

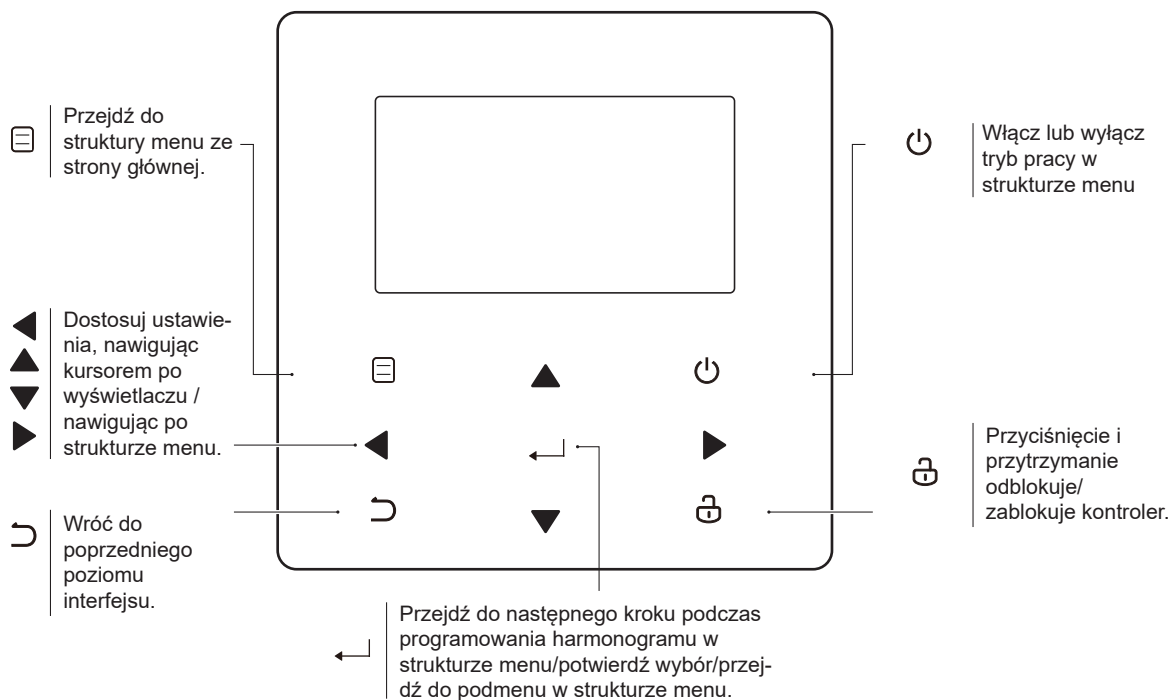


Ten symbol oznacza, że produktów elektrycznych ani elektronicznych nie wolno mieszać ze zmieszanyymi odpadami z gospodarstw domowych. NIE demontuj systemu samodzielnie: demontaż systemu, wymianę czynnika lub oleju czy części można wyłącznie zlecić uprawnionemu monterowi i wykonać zgodnie z obowiązującym 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.

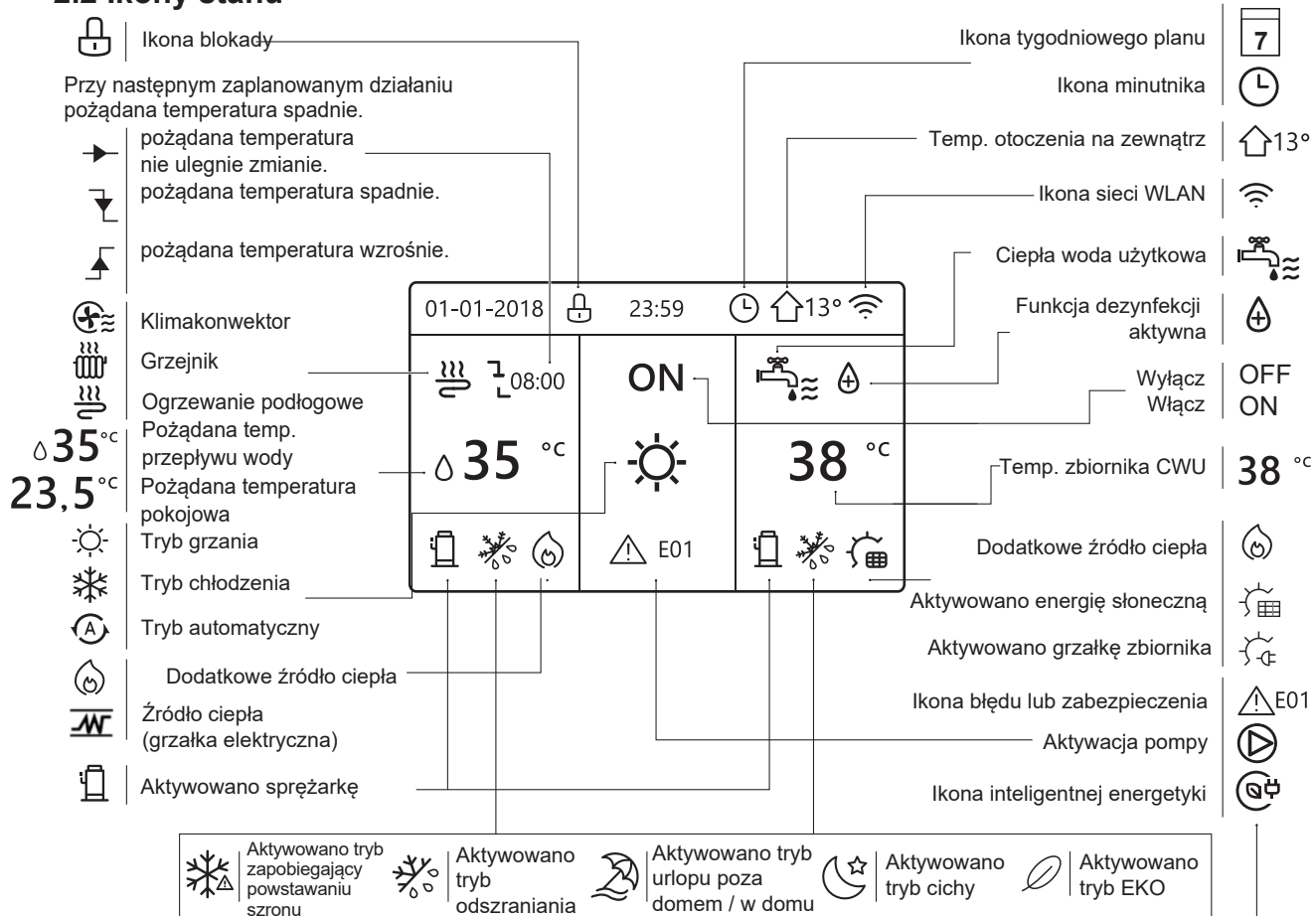
- Położenie w miejscu nienarażonym na promieniowanie.

2 INFORMACJE OGÓLNE O INTERFEJSIE UŻYTKOWNIKA

2.1 Wygląd kontrolera przewodowego



2.2 Ikony stanu



	Klima- konwektor	Grzejnik	Ogrzewanie podłogowe	Ciepła woda użytkowa
ON (WŁ.)				
OFF (WYŁ.)				

	Darmowy prąd	Prąd standardowy	Prąd szczytowy
Inteligentna energetyka			

3 KORZYSTANIE ZE STRON GŁÓWNYCH

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

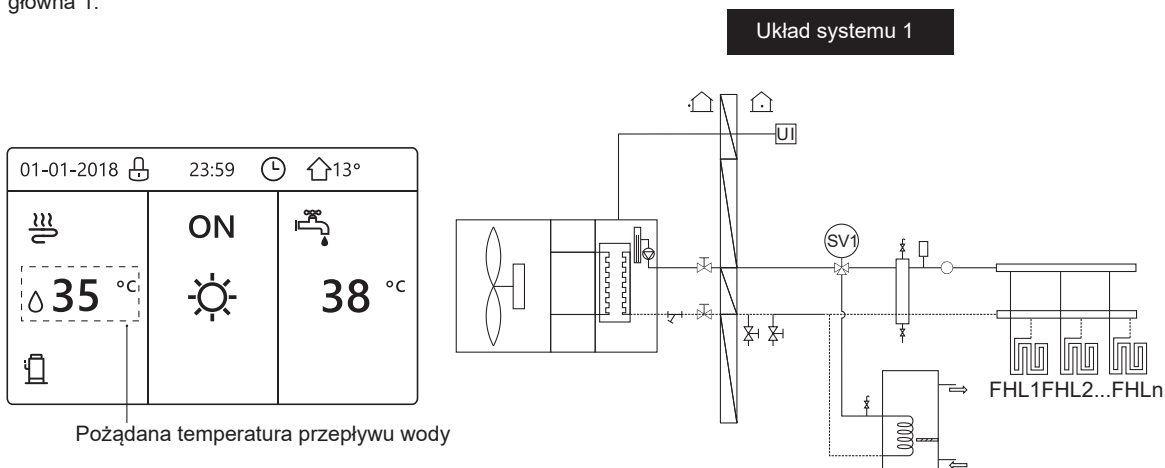


Na stronach głównych odczytasz i zmienisz ustawienia przeznaczone do codziennego użytku. Elementy i funkcje stron głównych opisano, gdy mają zastosowanie. Zależnie od układu systemu dostępne są poniższe strony główne:

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

strona główna1:

Jeśli w menu TEMP. PRZEPŁYWU WODY ustawiono pozycję TAK, a w menu TEMPERATURA POKOJOWA pozycję NIE (patrz sekcja „MENU SERWISANTA” > „KONFIGURACJA TYPU TEMP.” w instrukcji dotyczącej montażu i obsługi), a system wyposażono w funkcję ogrzewania podłogowego i podgrzewania wody użytkowej, wyświetlona zostanie strona główna 1:

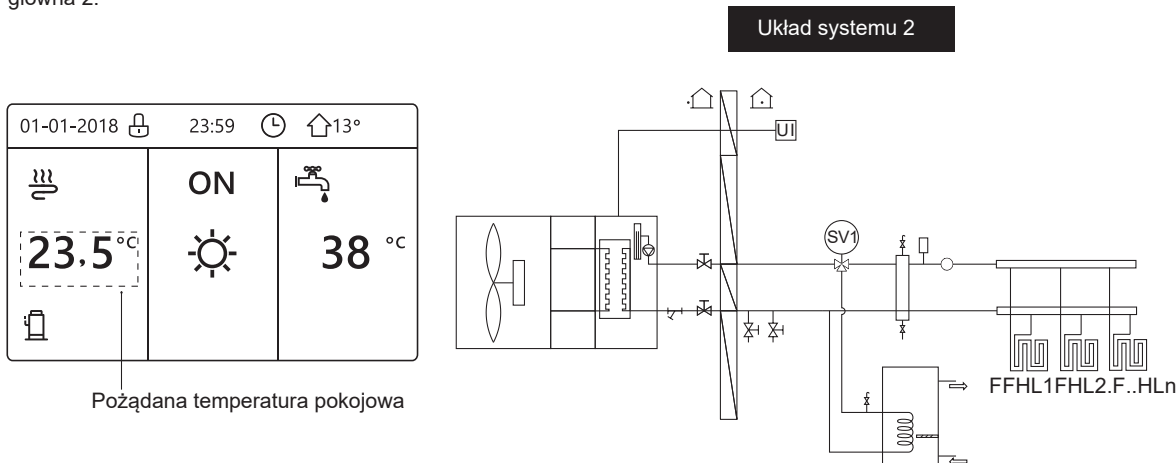


UWAGA

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

strona główna 2:

Jeśli w menu TEMP. PRZEPŁYWU WODY ustawiono pozycję NIE, a w menu TEMPERATURA POKOJOWA pozycję TAK (patrz sekcja „MENU SERWISANTA” > „KONFIGURACJA TYPU TEMP.” w instrukcji dotyczącej montażu i obsługi), a system wyposażono w funkcję ogrzewania podłogowego i ciepłej wody użytkowej, wyświetlona zostanie strona główna 2:

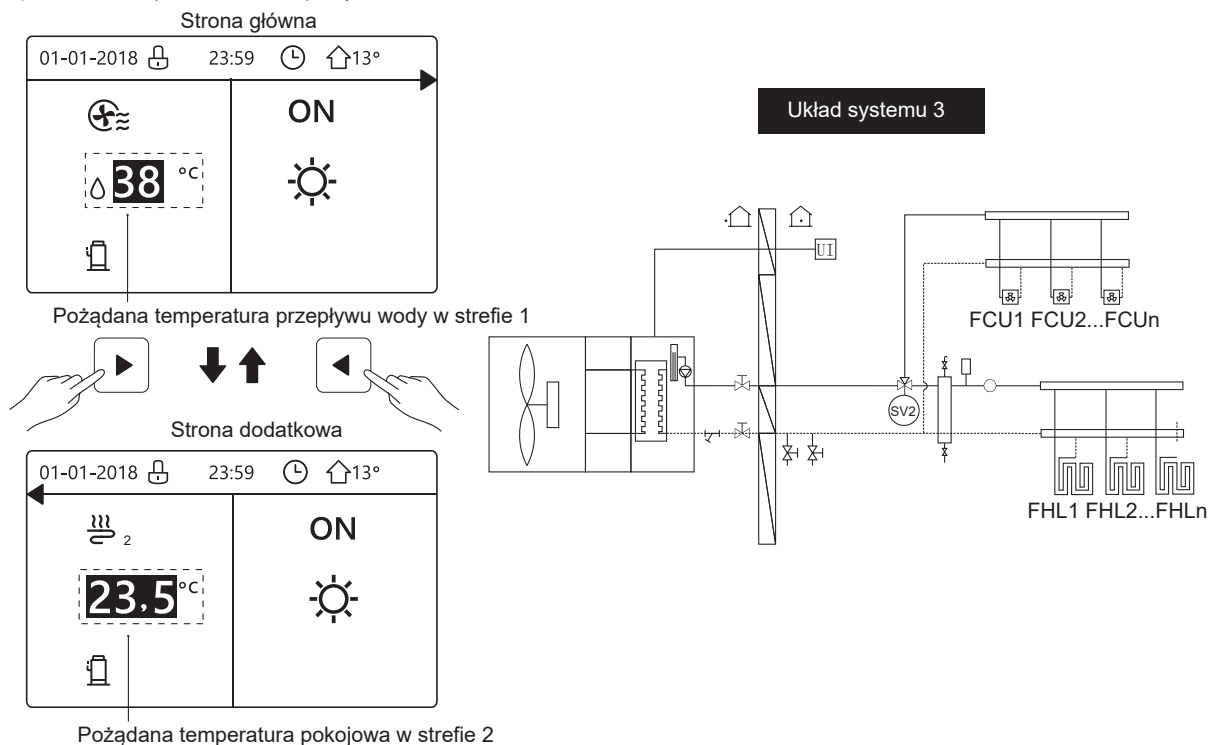


UWAGA

Sterownik przewodowy zamontuj w pomieszczeniu, w którym ma działać ogrzewanie podłogowe, aby możliwy był pomiar temperatury.

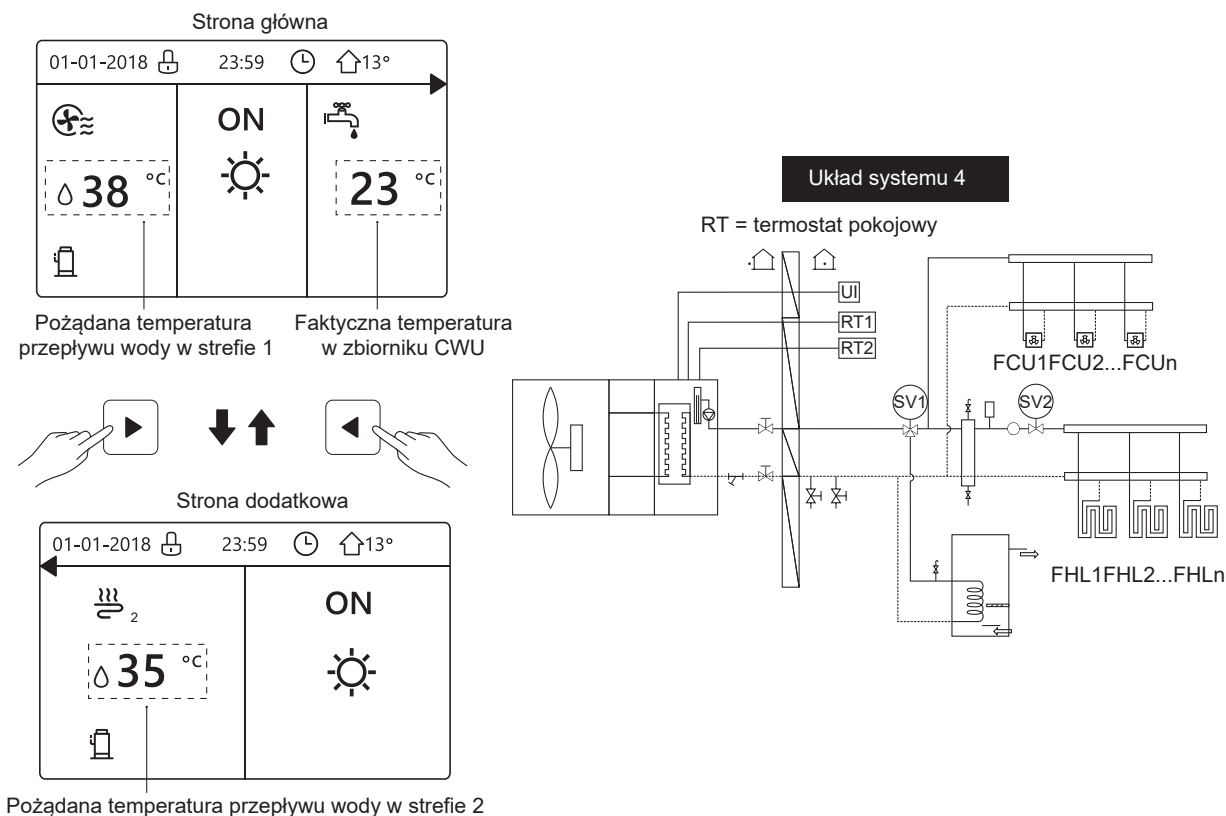
strona główna3:

Jeśli w menu TRYB CWU ustawiono pozycję NIE (patrz sekcja „MENU SERWISANTA” > „KONFIGURACJA TRYBU CWU” w instrukcji dotyczącej montażu i obsługi), w menu „TEMP. PRZEPŁYWU WODY” ustawiono pozycję TAK, a w menu „TEMP. POKOJOWA” ustawiono pozycję TAK (patrz sekcja „MENU SERWISANTA” > „KONFIGURACJA TYPU TEMP.” w instrukcji dotyczącej montażu i obsługi), wyświetlona zostanie strona główna i strona dodatkowa. System wyposażono w wiele funkcji, w tym ogrzewanie podłogowe i ogrzewanie pomieszczeń (klimakonwektor). Wyświetlona zostanie strona 3:



strona główna4:

Jeśli w menu TERMOSTAT POKOJOWY ustawiono pozycję PODWÓJNA STREFA lub w menu PODWÓJNA STREFA ustawiono pozycję TAK, wyświetlona zostanie strona główna i strona dodatkowa. System ma wiele funkcji, w tym ogrzewanie podłogi, ogrzewanie pomieszczeń (klimakonwektor) i ciepła woda użytkowa. Wyświetlona zostanie strona 4:



4 STRUKTURA MENU

4.1 Informacje 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. Informacje ogólne o strukturze menu znajdziesz w punkcie „7 Struktura menu: przegląd”.

4.2 Przejdź do struktury menu

Na stronie głównej przyciśnij klawisz **↵**.
Wynik: wyświetlona zostanie struktura menu:

MENU	1/2
TRYB PRACY	
NASTAWA TEMP.	
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA (CWU)	
HARMONOGRAM	
OPCJE	
BLOKADA RODZI	
← ZATWIERDź	→

MENU	2/2
DANE SERWISOWE	
PARAMETR OPERACJI	
DLA SERWISANTA	
USTAWIENIA WLAN	
WIDOK SN	
← ZATWIERDź	→

4.3 Aby przejść do struktury menu

Klawiszami **↵** i **↶** możesz nawigować po menu.

5 PODSTAWOWA OBSŁUGA

5.1 Odblokowywanie ekranu

Jeśli ikona **🔒** jest na ekranie, sterownik jest zablokowany. Wyświetlona zostanie poniższa strona:

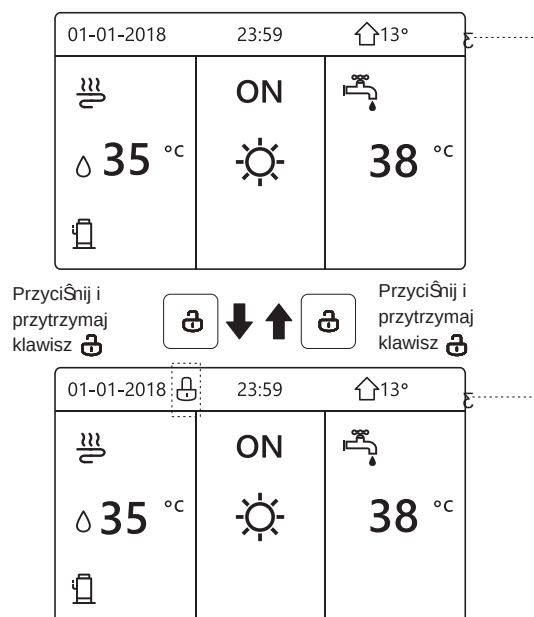
01-01-2018 🔒	23:59	🏠 13°
🔥 🚿 35 °C	ON ☀️	🚿 38 °C
🚿		

Przyciśnij dowolny klawisz, a ikona **🔒** zacznie migać. Przyciśnij i przytrzymaj klawisz **↵** a ikona **🔒** zniknie. Wtedy możliwe będzie korzystanie z interfejsu.

01-01-2018	23:59	🏠 13°
🔥 🚿 35 °C	ON ☀️	🚿 38 °C
🚿		

Interfejs zostanie zablokowany po długim okresie bezczynności (około 120 sekund: można ustawić przy użyciu interfejsu, patrz punkt 7.7 DANE SERWISOWE).

Jeśli interfejs jest odblokowany, przyciśnij i przytrzymaj klawisz **↵** aby zablokować interfejs.



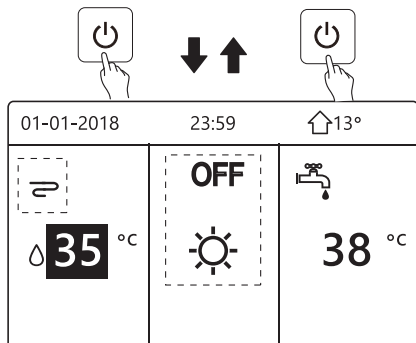
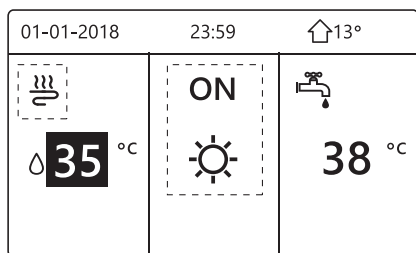
5.2 Klawisz **🔌**

5.2.1 Korzystając z interfejsu, włącz lub wyłącz ogrzewanie lub chłodzenie pomieszczeń przez jednostkę.

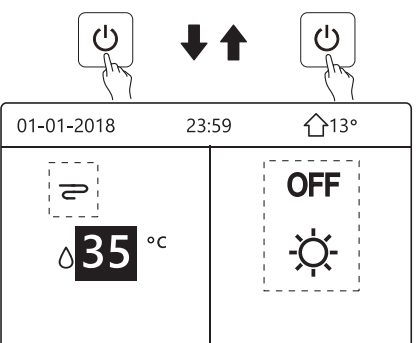
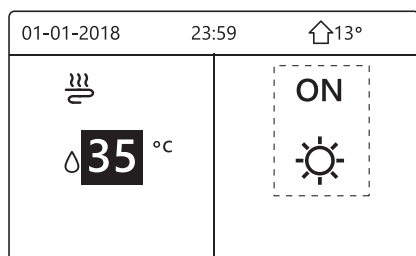
- WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE urządzenia jest kontrolowane przez interfejs, jeśli nie aktywuje TERMOSTATU POKOJOWEGO (patrz sekcja KONFIGURACJA TERMOSTATU POKOJOWEGO w instrukcji dotyczącej montażu i obsługi).
- Przyciśnij klawisz **↵** i **↶** na stronie głównej, a wyświetlony zostanie czarny kursor:

01-01-2018	23:59	🏠 13°
🔥 08:00 🚿 35 °C	ON ☀️	🚿 38 °C

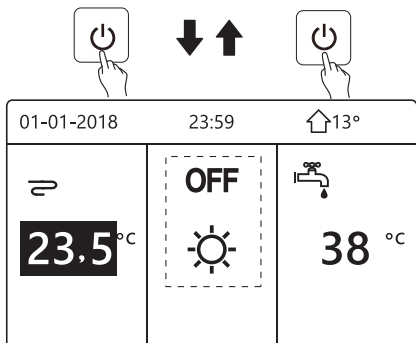
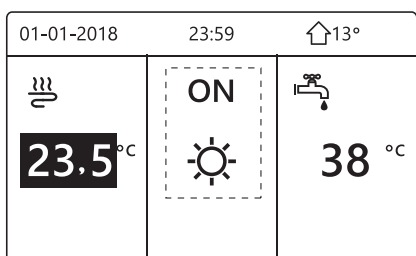
1) Gdy kursor znajduje się po stronie temperatury trybu pracy pomieszczenia (obejmuje tryb grzania ☀️, tryb chłodzenia ❄️, tryb automatyczny (A)), przyciśnij klawisz **🔌** aby włączyć / wyłączyć ogrzewanie lub chłodzenie przestrzeni.



Jeśli w menu TYP CWU ustawiono pozycję NIE, wyświetlone zostaną poniższe strony:

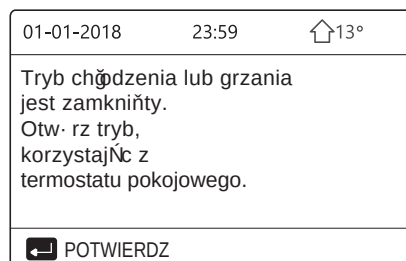


Jeśli w menu TYP TEMP. ustawiono pozycję TEMP. POKOJOWA, wyświetlone zostaną poniższe strony:

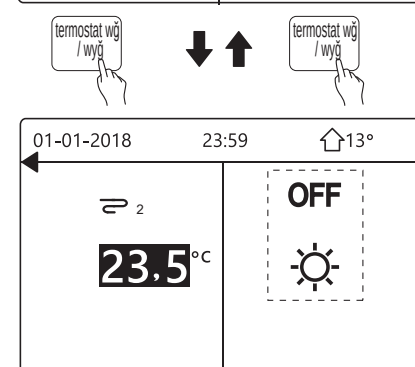
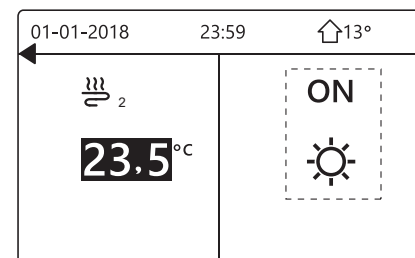
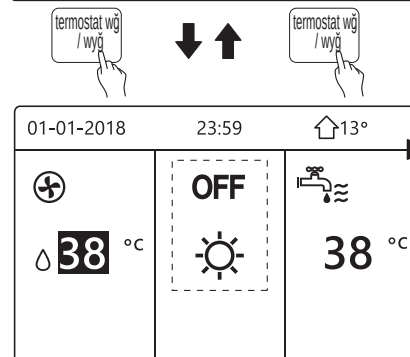
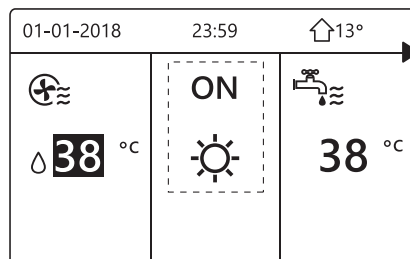


5.2.2 Korzystaj z termostatu pokojowego, włącz lub wyłącz ogrzewanie lub chłodzenie przestrzeni przez jednostkę.

- Termostat pokojowy jest ustawiony na USTAWIENIE TRYBU (patrz "USTAWIENIA TERMOSTATU POKOJOWEGO" w "Instrukcji montażu i obsługi"). Tryb pracy urządzenia i włączanie / wyłączanie kontrolowane przez termostat pokojowy, naciśnij przycisk na interfejsie, na następnej stronie pojawi się:



- Termostat pokojowy jest ustawiony na JEDNĄ STREFĘ lub PODWÓJNĄ STREFĘ (patrz "USTAWIENIA TERMOSTATU POKOJOWEGO" w rozdziale "Instrukcja montażu i obsługi"). Termostat pokojowy steruje trybem pracy WŁ / WYŁ. Urządzenia, ustawia się na interfejsie HMI. Na kolejnych stronach przedstawiono sterowanie termostatem pokojowym DOUBLE ZONE.



5.2.3 Korzystając z interfejsu, włącz lub wyłącz jednostkę CWU. Przyciśnij klawisz  na stronie głównej, a wyświetlony zostanie czarny kursor:

01-01-2018	23:59	 13°
 35 °C	ON 	 38 °C

1) Gdy kursor znajduje się na temperaturze trybu CWU, przyciśnij klawisz  aby go włączyć lub wyłączyć.

Jeśli tryb pracy w pomieszczeniu zostanie WYŁ CZONY, wyświetlone zostaną poniższe strony:

01-01-2018	23:59	 13°
 35 °C	ON 	 38 °C



01-01-2018	23:59	 13°
 35 °C	ON 	 38 °C

Jeśli tryb pracy w pomieszczeniu zostanie WYŁ CZONY, wyświetlone zostaną poniższe strony:

01-01-2018	23:59	 13°
 35 °C	ON 	 38 °C



01-01-2018	23:59	 13°
 35 °C	OFF 	 38 °C

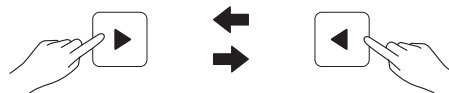
5.3 Regulacja temperatury

Przyciśnij klawisz  na stronie głównej, a wyświetlony zostanie czarny kursor:

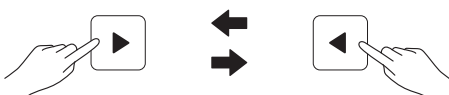
01-01-2018	23:59	 13°
 35 °C	ON 	 38 °C

- Jeśli kursor znajduje się nad temperaturą, klawiszami  i  wybierz pozycję, a klawiszami  i  dostosuj temperaturę.

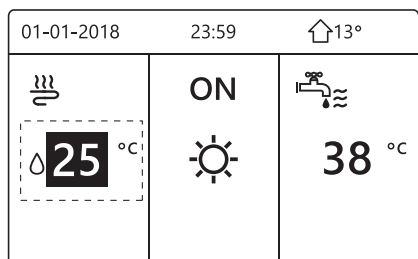
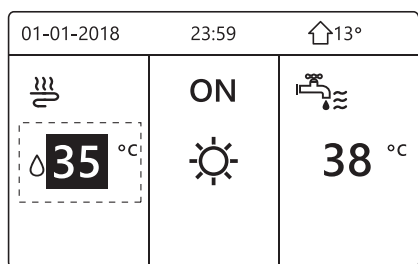
01-01-2018	23:59	 13°
 35 °C	ON 	 38 °C



01-01-2018	23:59	 13°
 35 °C	ON 	 38 °C

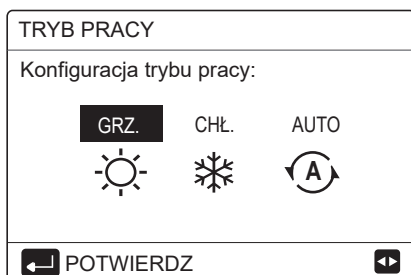


01-01-2018	23:59	 13°
 23.5 °C	ON 	



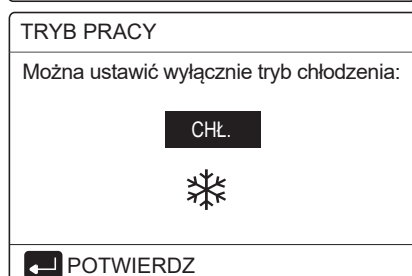
5.4 Regulacja trybu pracy w przestrzeni

- Regulacja trybu pracy w pomieszczeniu przy użyciu interfejsu
Wybierz kolejno opcje „” > „TRYB PRACY”.
Przyciśnij klawisz „”, a wyświetlona zostanie poniższa strona:



- Do wyboru są trzy tryby, w tym GRZANIE, CHŁODZENIE i AUTO. Używaj klawiszy „”, „”, aby nawigować, a klawiszem „” zatwierdzaj wybór. Nawet jeśli nie przyciśniesz klawisza i wyjdiesz ze strony, przyciskając klawisz , tryb zostanie aktywowany mimo to, o ile kursor został przeniesiony na tryb pracy.

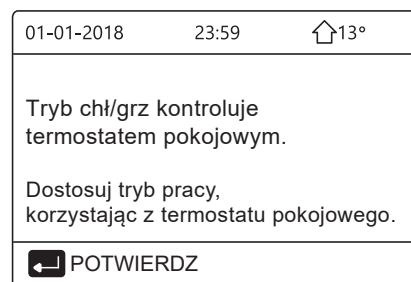
Jeśli działa jedynie tryb GRZANIE (CHŁODZENIE), wyświetlona zostanie poniższa strona:



- Trybu pracy nie można zmienić.

Jeśli wybierzesz...	Wtedy tryb pracy w pomieszczeniu zostanie...
 HEAT (CIEPŁO)	Tryb ciągłego grzania
 COOL (CHŁODNO)	Tryb ciągłego chłodzenia
 AUTO (AUTO)	Automatycznej zmiany dokonało oprogramowanie na podstawie temperatury na zewnątrz (i zależnie od ustawień temperatury wewnętrznej dokonanej przez instalatora). Funkcja wymaga miesięcznych ograniczeń konta. Uwaga: automatyczna zmiana pracy jest możliwa wyłącznie w konkretnych warunkach. Zapoznaj się z sekcją „MENU SERWISANTA” > „KONF. TRYBU AUTO” w instrukcji dotyczącej montażu i obsługi.

- Dostosuj tryb pracy w pomieszczeniu wg termostatu pokojowego. Więcej szczegółów znajdziesz w sekcji „TERMOSTAT POKOJOWY” w instrukcji dotyczącej montażu i obsługi.
Wybierz kolejno opcje „” > „TRYB PRACY”. Jeśli przyciśniesz dowolny klawisz, aby wybrać lub dostosować pozycję, wyświetlona zostanie poniższa strona:



6 DZIAŁANIE

6.1. Tryb pracy

Patrz punkt „5.4 Regulacja trybu pracy w przestrzeni”

6.2. Ustawienia temperatury

W menu NASTAWA TEMP. znajdziesz 3 pozycje NASTAWA TEMP\POGODA UST. TEMP\TRYB EKO.

6.2.1 NASTAWA TEMP

Funkcja NASTAWA TEMP. służy do ustawiania różnych temperatur o różnych czasach, gdy działa tryb grzania lub chłodzenia.

- Funkcja NASTAWA TEMP. nie będzie działała w poniższych warunkach:

- Działa tryb AUTO.
- Działa MINUTNIK lub TYGODNIOWY HARMONOGRAM.

- Wybierz kolejno opcje „” > „NASTAWA TEMP.” > „NASTAWA TEMP.” i przyciśnij klawisz „”.

Wyświetlona zostanie poniższa strona:

NASTAWA TEMP. 1/2		
NASTAWA TEMP.	POGODA UST. TEMP.	EKO TRYB
NR.	CZAS	TEMP.
1 ☐	00:00	25°C
2 ☐	00:00	25°C
3 ☐	00:00	25°C

NASTAWA TEMP. 2/2		
NASTAWA TEMP.	POGODA UST. TEMP.	EKO TRYB
NR.	CZAS	TEMP.
4 ☐	00:00	25°C
5 ☐	00:00	25°C
6 ☐	00:00	25°C

Po aktywacji strefy podwójnej funkcja NASTAWA TEMP. będzie działała tylko w strefie 1.

Klawiszami „◀”, „▶”, „▼”, „▲” nawiguj, a klawiszami „▼”, „▲” dostosowuj czas i temperaturę. Gdy kursor znajduje się na opcji „■”, wyświetlona jest poniższa strona:

NASTAWA TEMP. 1/2		
NASTAWA TEMP.	POGODA UST. TEMP.	EKO TRYB
NR.	CZAS	TEMP.
1 ☒	00:00	25°C
2 ☐	00:00	25°C
3 ☐	00:00	25°C
WYBIERZ		

Przyciśnij klawisz „↵”, a pozycja „■” zostanie zastąpiona pozycją „☑”. Zostanie wybrany minutnik 1. Przyciśnij ponownie klawisz „↵”, a pozycja „☑” zostanie zastąpiona pozycją „■”. Wybór minutnika 1 zostanie anulowany.

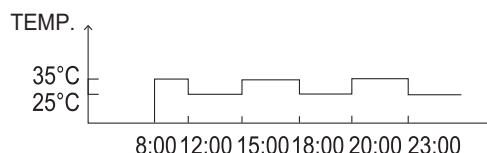
NASTAWA TEMP. 1/2		
NASTAWA TEMP.	POGODA UST. TEMP.	EKO TRYB
NR.	CZAS	TEMP.
1 ☒	08:00	35°C
2 ☒	12:00	25°C
3 ☒	15:00	35°C
ANULUJ		

Klawiszami „◀”, „▶”, „▼”, „▲” nawiguj, a klawiszami „▼”, „▲” dostosowuj czas i temperaturę. Możesz ustawić sześć okresów i sześć temperatur.

Przykład: obecną godziną jest 8:00, a temperatura wynosi 30°C. Opcję w menu NASTAWA TEMP. ustawimy zgodnie z poniższą tabelą. Wyświetlona zostanie poniższa strona:

01-01-2018	8:00	↑ 13°
08:00	ON	
25 °C		

NR	TIME (GODZINA)	TEMPER.
1	8:00	35°C
2	12:00	25°C
3	15:00	35°C
4	18:00	25°C
5	20:00	35°C
6	23:00	25°C



I INFORMACJE

Po zmianie trybu pracy w pomieszczeń funkcja NASTAWA TEMP. zostaje wyłączana automatycznie.

Funkcji NASTAWA TEMP. można używać w trybie grzania lub chłodzenia. Po zmianie trybu pracy funkcję NASTAWA TEMP. należy ponownie zresetować.

Obecna temperatura pracy nie ma zastosowania, gdy urządzenie jest wyłączone. Po ponownym rozruchu jednostka przejdzie do następnej wstępnie ustawionej temperatury.

6.2.2 POGODA UST. TEMP.

- POGODA UST. TEMP.=USTAWIENIA WG TEMPERATURY OTOCZENIA
- Funkcja UST. TEMP. OTOCZ. służy do wstępnego ustawiania pożądanej temperatury przepływu wody zależnie od temperatury powietrza na zewnątrz. W okresach ciepłych grzanie jest ograniczane. Aby oszczędzać energię, tryb POGODA UST. TEMP. może zmniejszyć pożądaną temperaturę przepływu wody, gdy wzrośnie temperatura powietrza otoczenia w trybie grzania.

Wybierz kolejno opcje „☐” > „NASTAWA TEMP.” > „POGODA UST. TEMP.” i przyciśnij klawisz „↵”.

Wyświetlona zostanie poniższa strona:

NASTAWA TEMP.		
NASTAWA TEMP.	POGODA UST. TEMP.	EKO TRYB
NISKA TEMP. TRYB-C STREFA1		WYŁ.
NISKA TEMP. TRYB-G STREFA1		WYŁ.
NISKA TEMP. TRYB C STREFA2		WYŁ.
NISKA TEMP. TRYB-G STREFA2		WYŁ.
WŁ./WYŁ.		

i INFORMACJE

- Funkcja POGODA UST. TEMP. ma cztery rodzaje krzywych: 1. Krzywa ustawienia wysokiej temperatury grzania. 2. Krzywa ustawienia niskiej temperatury grzania. 3. Krzywa ustawienia wysokiej temperatury chłodzenia. 4. Krzywa ustawienia niskiej temperatury chłodzenia.

Jeśli ustawiono wysoką temperaturę grzania, dostępna jest wyłącznie krzywa ustawienia wysokiej temperatury grzania.

Jeśli ustawiono niską temperaturę grzania, dostępna jest wyłącznie krzywa ustawienia niskiej temperatury grzania.

Jeśli ustawiono wysoką temperaturę chłodzenia, dostępna jest wyłącznie krzywa ustawienia wysokiej temperatury chłodzenia.

Jeśli ustawiono niską temperaturę chłodzenia, dostępna jest wyłącznie krzywa ustawienia niskiej temperatury chłodzenia.

- Zapoznaj się z sekcją „MENU SERWISANTA” > „KONF. TRYB CHŁODZENIA” i > „KONF. TRYB GRZANIA” w instrukcji dotyczącej montażu i obsługi.

- Pożądaną temperaturę (T1S) nie można dostosować, gdy w menu krzywej temperatury ustawiono pozycję WŁ.

- Jeśli chcesz używać trybu grzania w strefie 1, wybierz opcję „NISKA TEMP. TRYB G STREFA1”. Jeśli chcesz używać trybu chłodzenia w strefie 1, wybierz opcję „NISKA TEMP. TRYB C STREFA1”. Po przyciśnięciu klawisza „” wyświetlona zostanie poniższa strona:

UST. TEMP. OTOCZ.									
TYP UST. TEMP. OTOCZ.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
POTWIERDZ									

Klawiszami „◀”, „▶” nawiguj, a klawiszem „OK” zatwierdzaj wybór.

NASTAWA TEMP.		
NASTAWA TEMP.	POGODA UST. TEMP.	EKO TRYB
NISKA TEMP. TRYB-C STREFA1		WŁ.
NISKA TEMP. TRYB-G STREFA1		WYŁ.
NISKA TEMP. TRYB-C STREFA2		WYŁ.
NISKA TEMP. TRYB-G STREFA2		WYŁ.
WŁ./WYŁ.		

- Jeśli aktywowana zostanie funkcja POGODA UST. TEMP., dostosowanie pożądaną temperatury nie będzie możliwe przy użyciu interfejsu. Przyciśnij klawisz „▼”, „▲”, aby dostosować temperaturę na stronie głównej. Wyświetlona zostanie poniższa strona:

01-01-2018		23:59	↑ 13°
Funkcja pogodowa temp. otocz. wł. Czy chcesz wyłączyć funkcję?			
NIE		TAK	
POTWIERDZ			

Przejdź do opcji „NIE” przyciśnij klawisz „←”, aby wrócić do strony głównej, a następnie przejdź do opcji „TAK”, po czym przyciśnij klawisz „←”, aby zresetować POGODA UST. TEMP.

NASTAWA TEMP.		
NASTAWA TEMP.	POGODA UST. TEMP.	EKO TRYB
NISKA TEMP. TRYB-C STREFA1		WYŁ.
NISKA TEMP. TRYB-G STREFA1		WYŁ.
NISKA TEMP. TRYB C STREFA2		WYŁ.
NISKA TEMP. TRYB-G STREFA2		WYŁ.
WŁ./WYŁ.		

6.2.3 TRYB EKO

TRYB EKO służy do oszczędzania energii. Wybierz kolejno opcje „” > „NASTAWA TEMP.” >

„TRYB EKO”. Przyciśnij klawisz „←”, a wyświetlona zostanie poniższa strona:

NASTAWA TEMP.		
NASTAWA TEMP.	POGODA UST. TEMP.	EKO TRYB
BIEŻĄCA NASTAWA		WYŁ.
MINUTNIK EKO		WYŁ.
URUCHOM		08:00
ZAKOŃCZ		19:00
WŁ./WYŁ.		

Przyciśnij klawisz „”. Wyświetlona zostanie poniższa strona:

UST. TRYBU EKO									
TYP UST. TRYBU EKO:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
POTWIERDZ									

Klawiszami „◀”, „▶” możesz nawigować. Klawiszem „↵” wybierz pozycję. Wyświetlona zostanie poniższa strona:

NASTAWA TEMP.		
NASTAWA TEMP.	POGODA UST. TEMP.	EKO TRYB
BIEŻĄCA NASTAWA	WŁ.	
MINUTNIK EKO	WYŁ.	
URUCHOM	08:00	
ZAKOŃCZ	19:00	
 WŁ./WYŁ.		

Klawiszem „” możesz WŁĄCZAĆ lub WYŁĄCZAĆ pozycję, a klawiszami „▼”, „▲”, możesz nawigować po menu.

NASTAWA TEMP.		
NASTAWA TEMP.	POGODA UST. TEMP.	EKO TRYB
BIEŻĄCA NASTAWA	WYŁ.	
MINUTNIK EKO	WŁ.	
URUCHOM	08:00	
ZAKOŃCZ	19:00	
⬇️ REGULACJA		⬆️

Gdy kursor znajduje się nad pozycją „URUCHOM” lub nad pozycją „ZAKOŃCZ”, klawiszami „◀”, „▶”, „▼”, „▲” nawiguj, a klawiszami „▼”, „▲” dostosuj ustawienia czasu.

i INFORMACJE

- Funkcja KONF. TRYBU EKO ma dwa rodzaje krzywej: 1. Krzywa ustawienia wysokiej temperatury grzania. 2. Krzywa ustawienia niskiej temperatury grzania. Jeśli ustawiono wysoką temperaturę grzania, dostępna jest wyłącznie krzywa ustawienia wysokiej temperatury grzania. Jeśli ustawiono niską temperaturę grzania, dostępna jest wyłącznie krzywa niskiej temperatury grzania.
- Zapoznaj się z sekcją „MENU SERWISANTA” > „KONF. TRYB GRZANIA” w instrukcji dotyczącej montażu i obsługi.
- Pożądaną temperaturę (T1S) nie można dostosować, gdy w menu TRYB EKO ustawiono pozycję WŁ.
- Możesz wybrać ustawienie niskiej lub wysokiej temperatury grzania (patrz „Tabele 1~2”).
- Jeśli w menu TRYB EKO ustawiono pozycję WŁ., a w menu MINUTNIK EKO ustawiono pozycję WYŁ., jednostka będzie stale korzystała z trybu EKO.
- Jeśli w menu TRYB EKO ustawiono pozycję WŁ., a w menu MINUTNIK EKO ustawiono pozycję WŁ., jednostka będzie korzystała z trybu EKO zgodnie z czasami uruchomienia i zakończenia.

6.3 Ciepła woda użytkowa (CWU)

Tryb CWU zwykle składa się z tego, co następuje:

- 1) DEZYNFEKCJA
- 2) SZYBKA CWU
- 3) GRZAŁKA ZBIORNIKA
- 4) POMPA CWU

6.3.1 Dezynfekcja

Funkcja DEZYNFEKCJA eliminuje bakterie legionellę. Dzięki funkcji dezynfekcji zbiornik osiągnie temperaturę 65~70°C poprzez wymuszone grzanie. Temperaturę dezynfekcji znajdziesz w sekcji „MENU SERWISANTA” (patrz sekcja „MENU SERWISANTA” > „TRYB CWU” > „DEZYNFEKCJA” w instrukcji dotyczącej montażu i obsługi).

Wybierz kolejno opcje „” > „CIEPŁA WODA UŻYTKOWA” > „DEZYNFEKCJA”. Przyciśnij klawisz „↵”, a wyświetlona zostanie poniższa strona:

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA (CWU)			
DEZYNFEKCJA	SZYBKI CWU	ZBIORNIK GRZAŁKA	CWU POMPA
BIEŻĄCY STAN			WŁ.
DZIEŃ PRACY			PT.
URUCHOM			23:00
 WŁ./WYŁ. 			



CIEPŁA WODA UŻYTKOWA (CWU)			
DEZYNFEKCJA	SZYBKI CWU	ZBIORNIK GRZAŁKA	CWU POMPA
BIEŻĄCY STAN			WYŁ.
DZIEŃ PRACY			PT.
URUCHOM			23:00
 Wł./WYŁ. 			

Klawiszami „◀”, „▶”, „▼”, „▲” nawiguj, a klawiszami „▼”, „▲” dostosowuj parametry podczas konfiguracji ustawień menu „DZIEŃ PRACY” i „URUCHOM”. Jeśli w menu DZIEŃ PRACY ustawiona zostanie wartość PIĄTEK, a wartość URUCHOM wynosić będzie 23:00, funkcja dezynfekcji zostanie aktywowana w piątek o godzinie 23:00. Jeśli funkcja dezynfekcji działa, wyświetlona zostanie poniższa strona:

01-01-2018	23:59	13°
23.5 °C	ON	38 °C

6.3.2 Szybki CWU

Funkcja SZYBKİ CWU służy do wymuszania pracy w trybie CWU od systemu.

Pompa ciepła i grzałka wspierająca lub grzałka dodatkowa będą działały razem w trybie CWU, a w menu pożądaney temperatury CWU ustawiona zostanie wartość 60°C.

Wybierz kolejno opcje  > CIEPŁA WODA UŻYTKOWA (CWU) > SZYBKİ CWU. Przyciśnij klawisz „←”.

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA (CWU)			
DEZYN-FEKCJA	SZYBKİ CWU	ZBIORNIK GRZAŁKA	CWU POMPA
BIEŻĄCY STAN			WŁ.
 WŁ./WYŁ.			



CIEPŁA WODA UŻYTKOWA (CWU)			
DEZYN-FEKCJA	SZYBKİ CWU	ZBIORNIK GRZAŁKA	CWU POMPA
BIEŻĄCY STAN			WYŁ.
 WŁ./WYŁ.			

Klawiszem „” wybierz opcję „WŁ.” lub „WYŁ.”.

INFORMACJE

Jeśli w menu BIEŻĄCY STAN ustawiono opcję WYŁ., funkcja SZYBKİ CWU nie zadziała. Jeśli ustawiono opcję WŁ., funkcja SZYBKİ CWU będzie działać. Funkcja SZYBKİ CWU działa jednokrotnie.

6.3.3 GRZAŁKA ZBIORNIKA

Funkcja grzałki zbiornika służy do wymuszania ogrzewania wody w zbiorniku przez grzałkę zbiornika. W takiej sytuacji potrzebne jest chłodzenie lub grzanie, a układ pompy ciepła działa w celu chłodzenia lub ogrzewania, ale nadal istnieje zapotrzebowanie na gorącą wodę. Podobnie, nawet wtedy, gdy układ pompy ciepła ulegnie awarii, GRZAŁKA ZBIORNIKA może posłużyć do ogrzewania wody w zbiorniku.

Wybierz kolejno opcje  > „CIEPŁA WODA UŻYTKOWA” > „GRZAŁKA ZBIORNIKA”. Przyciśnij klawisz „←”.

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA (CWU)			
DEZYN-FEKCJA	SZYBKİ CWU	ZBIORNIK GRZAŁKA	CWU POMPA
BIEŻĄCY STAN			WŁ.
 WŁ./WYŁ.			



CIEPŁA WODA UŻYTKOWA (CWU)			
DEZYN-FEKCJA	SZYBKİ CWU	ZBIORNIK GRZAŁKA	CWU POMPA
BIEŻĄCY STAN			WYŁ.
 WŁ./WYŁ.			

Klawiszem „” wybierz opcję „WŁ.” lub „WYŁ.”, a klawiszem „” opuść menu.

Jeśli GRZAŁKA ZBIORNIKA działa, wyświetlona zostanie poniższa strona:

01-01-2018	23:59	 13°
  35 °C	ON 	 38 °C 

INFORMACJE

Jeśli w menu BIEŻĄCY STAN ustawiono pozycję WYŁ., GRZAŁKA ZBIORNIKA nie będzie używana. Jeśli dojdzie do awarii w menu T5 (czujnik zbiornika), grzałka zbiornika nie będzie działała.

6.3.4 Pompa CWU

Funkcja POMPA CWU jest używana do usuwania z wody glonów. Wybierz kolejno opcje  > „CIEPŁA WODA UŻYTKOWA” > „POMPA CWU”. Przyciśnij klawisz „←”. Wyświetlona zostanie poniższa strona:

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA (CWU) 1/2			
DEZYN- FEKCJA	SZYBKI CWU	ZBIORNIK GRZAŁKA	CWU POMPA
NR.	URUCHOM	NR.	URUCHOM
T1 ☐	00:00	T4 ☐	00:00
T2 ☐	00:00	T5 ☐	00:00
T3 ☐	00:00	T6 ☐	00:00
⬆ ⬇ ⬆ ⬇			

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA (CWU) 2/2			
DEZYN- FEKCJA	SZYBKI CWU	ZBIORNIK GRZAŁKA	CWU POMPA
NR.	URUCHOM	NR.	URUCHOM
T7 ☐	00:00	T10 ☐	00:00
T8 ☐	00:00	T11 ☐	00:00
T9 ☐	00:00	T12 ☐	00:00
⬆ ⬇ ⬆ ⬇			

Przejdź do pozycji „■” i przyciśnij klawisz „←”, aby wybrać i usunąć zaznaczenie (☒ zaznaczony minutnik, ☐ niewybrany minutnik).

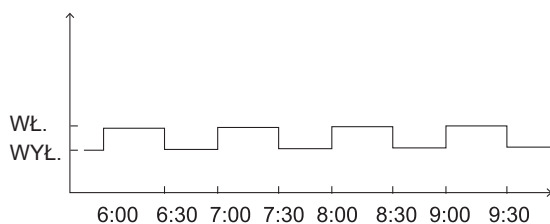
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA (CWU) 1/2			
DEZYN- FEKCJA	SZYBKI CWU	ZBIORNIK GRZAŁKA	CWU POMPA
NR.	URUCHOM	NR.	URUCHOM
T1 ☒	00:00	T4 ☐	00:00
T2 ☐	00:00	T5 ☐	00:00
T3 ☐	00:00	T6 ☐	00:00
⬆ ⬇ ⬆ ⬇			

Klawiszami „◀”, „▶”, „▼”, „▲” nawiguj, a klawiszami „▼”, „▲” dostosuj parametry.

Przykład: jeśli ustawisz parametr w menu POMPA CWU (patrz sekcja „MENU SERWISANTA” > „KONFIGURACJA TRYBU CWU” w instrukcji dotyczącej montażu i obsługi), CZAS PRACY POMPY WYNIESIE 30 minut.
Ustaw zgodnie z poniższymi zaleceniami:

NR	START (URUCHOM)
1	6:00
2	7:00
3	8:00
4	9:00

POMPA działa zgodnie z poniższymi informacjami:
POMPA



6.4. Harmonogram

Menu HARMONOGRAM zawiera następującą treść:

- 1) MINUTNIK
- 2) TYGODNIOWY HARMONOGRAM
- 3) HARMONOGRAM KONTROLI
- 4) ANULUJ MINUTNIK

6.4.1 Minutnik

Jeśli funkcja tygodniowego planu jest włączona, a minutnik jest wyłączony, drugie ustawienie pozostanie aktywne. Jeśli minutnik zostanie aktywowany, ☹ zostanie wyświetlony na stronie głównej.

HARMONOGRAM 1/2				
TIMER	TYGODN. HARMON.	HARMON. SPRAWDŹ	ANULUJ TIMER	
NR.	URUCHOM	ZAKOŃCZ	TRYB	TEMP.
1 ☐	00:00	00:00	GRZ.	0°C
2 ☐	00:00	00:00	GRZ.	0°C
3 ☐	00:00	00:00	GRZ.	0°C
⬆ ⬇ ⬆ ⬇				

HARMONOGRAM 2/2				
TIMER	TYGODN. HARMON.	HARMON. SPRAWDŹ	ANULUJ TIMER	
NR.	URUCHOM	ZAKOŃCZ	TRYB	TEMP.
4 ☐	00:00	00:00	GRZ.	0°C
5 ☐	00:00	00:00	GRZ.	0°C
6 ☐	00:00	00:00	GRZ.	0°C
⬆ ⬇ ⬆ ⬇				

- Klawiszami „◀”, „▶”, „▼”, „▲” nawiguj, a klawiszami „▼”, „▲” dostosowuj czas, tryb i temperaturę.

Przejdź do pozycji „■” i przyciśnij klawisz „←”, aby ☒ wybrać i usunąć zaznaczenie ☐ (zaznaczony minutnik, niewybrany minutnik). Możesz ustawić sześć minutników.

Jeśli chcesz anulować MINUTNIK, przenieś kursor do pozycji „■”, przyciśnij klawisz „←”. ☒ Minutnik ☐ przestanie działać.

Jeśli ustawisz czas uruchomienia minutnika późniejszy niż czas zakończenia minutnika lub temperatura będzie wykraczała poza zakres trybu, wyświetlona zostanie poniższa strona:

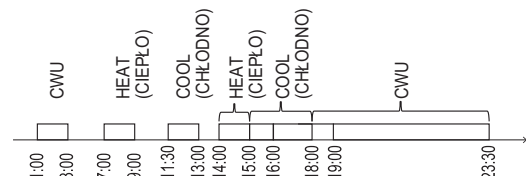
HARMONOGRAM			
TIMER	TYGODN. HARMON.	HARMON. SPRAWDŹ	ANULUJ TIMER
TIMER1 JEST NIEPRZYDATNY.			
Czas ustawienia pokrywa się i czasem zakończenia.			
⬆ POTWIERDZ			

Przykład:

Sześć minutników skonfigurowano w poniższy sposób:

NR	START (URUCHOM)	END (ZAKOŃCZ)	MODE (TRYB)	TEMP.
T1	1: 00	3: 00	CWU	50°C
T2	7: 00	9: 00	HEAT (CIEPŁO)	28°C
T3	11: 30	13: 00	COOL (CHŁODNO)	20°C
T4	14: 00	16: 00	HEAT (CIEPŁO)	28°C
T5	15: 00	19: 00	COOL (CHŁODNO)	20°C
T6	18: 00	23: 30	CWU	50°C

Jednostka działa zgodnie z poniższymi informacjami:



Obsługa sterownika w konkretnych okresach:

TIME (GODZINA)	Obsługa kontrolera
1: 00	Tryb CWU jest WŁ.
3: 00	Tryb CWU jest WYŁ.
7: 00	TRYB GRZANIA jest WŁ.
9: 00	TRYB GRZANIA jest WYŁ.
11: 30	TRYB CHŁODZENIA jest WŁ.
13: 00	TRYB CHŁODZENIA jest WYŁ.
14: 00	TRYB GRZANIA jest WŁ.
15: 00	TRYB CHŁODZENIA jest WŁ. (trwa GRZANIE) TRYB jest WYŁ.
18: 00	Tryb CWU jest WŁ. (trwa CHŁODZENIE) TRYB jest WYŁ.
23: 30	Tryb CWU jest WYŁ.

INFORMACJE

Jeśli czas uruchomienia minutnika pokrywa się z czasem zakończenia tego samego minutnika, funkcja nie zostanie aktywowana.

6.4.2 Tygodniowy plan

Jeśli funkcja minutnika jest włączona, a tygodniowy harmonogram wyłączony, obowiązuje drugie ustawienie. Jeśli aktywny jest TYGODNIOWY HARMONOGRAM, na stronie głównej wyświetlona zostaje pozycja **7**.

Wybierz kolejno opcje „**7**” > „HARMONOGRAM” > „TYGODNIOWY HARMONOGRAM”. Przyciśnij klawisz „**←**”, a wyświetlona zostanie poniższa strona:

HARMONOGRAM						
TIMER	TYGODN. HARMON.	HARMON. SPRAWDŹ	ANULUJ TIMER			
PON.	WT.	ŚR.	CZW.	PT.	SOB.	NIE.
☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ZATWIERDŹ			ANULNL			
← PON. WYBIERZ			↔ ↔			

Najpierw wybierz dni tygodnia, które chcesz zaplanować. Klawiszami „**←**”, „**→**” możesz nawigować. Klawiszem „**←**” wybierz pozycję lub usuń zaznaczenia dnia. Pozycja „**PON**” oznacza, że wybrano dzień. Opcja „**PON.**” oznacza usunięcie zaznaczenia dnia.

INFORMACJE

Jeśli chcesz skorzystać z funkcji TYGODNIOWY HARMONOGRAM, wybierz przynajmniej dwa dni.

HARMONOGRAM						
TIMER	TYGODN. HARMON.	HARMON. SPRAWDŹ	ANULUJ TIMER			
PON.	WT.	ŚR.	CZW.	PT.	SOB.	NIE.
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
ZATWIERDŹ			ANULNL			
← PON. WYBIERZ			↔ ↔			

Klawiszami „**←**” lub „**→**” przeprowadź KONFIGURACJĘ i potwierdź klawiszem „ZATWIERDŹ”. Wybrany zostanie przedział od poniedziałku do piątku i ustawione zostaną identyczne harmonogramy.

Wyświetlone zostaną poniższe strony:

HARMONOGRAM						1/2
TIMER	TYGODN. HARMON.	HARMON. SPRAWDŹ	ANULUJ TIMER			
NR.	URUCHOM	ZAKOŃCZ	TRYB	TEMP.		
1	☐	00:00	00:00	GRZ.	0°C	
2	☐	00:00	00:00	GRZ.	0°C	
3	☐	00:00	00:00	GRZ.	0°C	
↔ ↔						

HARMONOGRAM						2/2
TIMER	TYGODN. HARMON.	HARMON. SPRAWDŹ	ANULUJ TIMER			
NR.	URUCHOM	ZAKOŃCZ	TRYB	TEMP.		
4	☐	00:00	00:00	GRZ.	0°C	
5	☐	00:00	00:00	GRZ.	0°C	
6	☐	00:00	00:00	GRZ.	0°C	
↔ ↔						

Klawiszami „**←**”, „**→**”, „**↖**”, „**↗**” nawiguj i ustaw czas, tryb oraz temperaturę. Możesz ustawić minutniki, w tym czas uruchomienia, czas zakończenia, tryby i temperaturę. Dostępne są tryby: grzania, chłodzenia i CWU.

Metoda konfiguracji odwołuje się do ustawień minutnika. Czas zakończenia musi wypadać po czasie uruchomienia. W przeciwnym wypadku minutnik nie będzie używany.

6.4.3 Harmonogram kontroli

Funkcja sprawdzenie harmonogramu służy jedynie do sprawdzania tygodniowego harmonogramu.

Wybierz kolejno opcje „” > „HARMONOGRAM” > „HARMONOGRAM SPRAWDŹ”. Przyciśnij klawisz „”, a wyświetlona zostanie poniższa strona:

HARMONOGRAM			
TIMER	TYGODN. HARMON.	HARMON. SPRAWDŹ	ANULUJ TIMER
WER. PROG. TYGOD.			
OK ZATWIERDŹ  			

WER. PROG. TYGOD.					
DNI	NR.	TRYB	USTAW	START	STOP
PON ☐	T1	☐ GRZ.	0°C	00:00	00:00
	T2	☐ GRZ.	0°C	00:00	00:00
	T3	☐ GRZ.	0°C	00:00	00:00
	T4	☐ GRZ.	0°C	00:00	00:00
	T5	☐ GRZ.	0°C	00:00	00:00
	T6	☐ GRZ.	0°C	00:00	00:00

Klawiszami „”, „” wyświetl minutnik od poniedziałku do soboty:

6.4.4 Anuluj minutnik

Wybierz kolejno opcje „” > „HARMONOGRAM” > „ANULUJ TIMER”. Przyciśnij klawisz „”, a wyświetlona zostanie poniższa strona:

HARMONOGRAM			
TIMER	TYGODN. HARMON.	HARMON. SPRAWDŹ	ANULUJ TIMER
CZY CHCESZ ANULOWAĆ MINUTNIK TYGODNIOWY HARMONOGRAM?			
NIE		TAK	
ZATWIERDŹ   			

Klawiszami „”, „”, „”, „” przejdź do pozycji „TAK” i przyciśnij klawisz „”, aby anulować minutnik. Jeśli chcesz wyjść (funkcja ANULUJ MINUTNIK), przyciśnij klawisz „”.

Jeśli anulowane zostaną ustawienia menu MINUTNIK lub TYGODNIOWY HARMONOGRAM, na stronie głównej zostaną wyświetlone ikony minutnika („”) lub tygodniowego harmonogramu („”).

01-01-2018 	23:59	  13°
	ON	
23.5°C		38 °C

Jeśli anulowane zostaną ustawienia menu MINUTNIK lub TYGODNIOWY HARMONOGRAM, ze strony głównej znikną ikony  lub „”.

01-01-2018 	23:59	 13°
	ON	
23.5°C		38 °C

i INFORMACJE

Musisz zresetować MINUTNIK/TYGODNIOWY HARMONOGRAM, aby w menu „TEMP. PRZEPŁYWU WODY” ustawić opcję TEMP. POKOJOWA, ewentualnie w menu TEMP. POKOJOWA ustawić pozycję TEMP. PRZEPŁYWU WODY. Funkcja MINUTNIK lub TYGODNIOWY HARMONOGRAM nie działa, gdy włączona jest funkcja TERMOSTAT POKOJOWY.

i INFORMACJE

- Funkcje EKO mają najwyższy priorytet, tryby MINUTNIK lub TYGODNIOWY HARMONOGRAM są na drugim miejscu, a tryby WSTĘPNIE UST. TEMP. lub UST. TEMP. OTOCZ. są najmniej ważne.
- Funkcje WSTĘPNIE UST. TEMP. lub UST. TEMP. OTOCZ. nie są używane, gdy działa tryb EKO. Aby wyłączyć tryb EKO, musisz zresetować tryb WSTĘPNIE UST. TEMP. lub UST. TEMP. OTOCZ.
- Tryby MINUTNIK lub TYGODNIOWY HARMONOGRAM nie działają, gdy działa tryb EKO. Tryby MINUTNIK lub TYGODNIOWY HARMONOGRAM są aktywowane, gdy tryby EKO nie działają.
- Tryby MINUTNIK i TYGODNIOWY HARMONOGRAM mają taki sam priorytet. Obowiązuje funkcja ustawiona później. Funkcja WSTĘPNIE UST. TEMP. przestaje działać, gdy działa tryb MINUTNIK lub TYGODNIOWY HARMONOGRAM. Na tryb UST. TEMP. OTOCZ. nie wpływa ustawienie trybów MINUTNIK lub TYGODNIOWY HARMONOGRAM.
- Tryby WSTĘPNIE UST. TEMP. i UST. TEMP. OTOCZ. mają taką samą ważność. Obowiązuje funkcja ustawiona później.

i INFORMACJE

Wszystkie opcje pozycji z ustawionym czasem (WSTĘPNIE UST. TEMP., EKO, DEZYNFEKCJA, POMPA CWU, TIMER (MINUTNIK), TYGODNIOWY HARMONOGRAM, TRYB CICHY, URLOP W DOMU) można aktywować klawiszem , wybierając odpowiednią funkcję (od czasu uruchomienia do czasu zakończenia).

6.5 Opcje

Menu opcje zawiera następującą treść:

- 1) TRYB CICHY
- 2) URLOP POZA DOMEM
- 3) URLOP W DOMU
- 4) GRZAŁKA DODATKOWA

6.5.1 Tryb cichy

TRYB CICHY służy do zmniejszania głośności jednostki, ale jednocześnie zmniejsza wydajność grzania/chłodzenia systemu. Dostępne są dwa tryby ciche. Poziom2 jest cichszy niż Poziom1, ale oferuje niższą wydajność grzania lub chłodzenia.

Istnieją dwa sposoby eksploatacji w trybie cichym:

- ciągła praca w trybie cichym,
- praca na podstawie minutnika.

- Przejdź do strony głównej, aby sprawdzić, czy tryb cichy działa. Jeśli tryb cichy działa, na stronie głównej wyświetlona zostanie pozycja „”.

- Wybierz kolejno opcje „” > „OPCJE” > „TRYB CICHY”. Przyciśnij klawisz „”, a wyświetlona zostanie poniższa strona:

OPCJE 1/2			
CICHY TRYB	PROGRAM WAKAC.	WAKACJE W DOMU	GRZAŁ. DODAT.
BIEŻĄCY STAN			WYŁ.
POZIOM GŁOŚNOŚCI			POZIOM 1
URUCH. MINUTNIKA1			12:00
ZAKOŃCZ MINUTNIK1			15:00
 WŁ./WYŁ.			

Klawiszem „” wybierz opcję WŁ. lub „WYŁ.”.

Opis:

Jeśli w menu BIEŻĄCY STAN ustawiono pozycję WYŁ., TRYB CICHY nie będzie używany.

Gdy wybierzesz opcję POZIOM CICHY i przyciśniesz klawisz „” lub „”, wyświetlona zostanie poniższa strona.

OPCJE			
CICHY TRYB	PROGRAM WAKAC.	WAKACJE W DOMU	GRZAŁ. DODAT.
BIEŻĄCY STAN			WŁ.
POZIOM GŁOŚNOŚCI			POZIOM 1
URUCH. MINUTNIKA1			12:00
ZAKOŃCZ MINUTNIK1			15:00
 REGULACJA			

POZIOM 1

OPCJE			
CICHY TRYB	PROGRAM WAKAC.	WAKACJE W DOMU	GRZAŁ. DODAT.
BIEŻĄCY STAN			WŁ.
POZIOM GŁOŚNOŚCI			POZIOM 2
URUCH. MINUTNIKA1			12:00
ZAKOŃCZ MINUTNIK1			15:00
 REGULACJA			

POZIOM 2

Klawiszami „”, „” wybierz Poziom1 lub Poziom2. Przyciśnij klawisz „”.

Jeśli w menu trybu cichego wybierzesz pozycję MINUTNIK i przyciśniesz przycisk „”, wyświetlona zostanie poniższa strona:

OPCJE 2/2			
CICHY TRYB	PROGRAM WAKAC.	WAKACJE W DOMU	GRZAŁ. DODAT.
MINUTNIK1			WYŁ.
URUCH. MINUTNIKA2			22:00
ZAKOŃCZ MINUTNIK2			07:00
MINUTNIK2			WYŁ.
 REGULACJA			

Dostępne są dwa minutniki do ustawienia. Przejdź do pozycji „”, przyciśnij klawisz „” i zaznacz pole wyboru lub usuń jego zaznaczenie.

Jeśli usunięte zostanie zaznaczenie obu czasów, stale włączony będzie tryb cichy. W przeciwnym wypadku jednostka będzie działała zgodnie z ustawieniami czasu.

6.5.2 Urlop poza domem

- Po aktywacji trybu urlopu poza domem, na stronie głównej wyświetlona zostanie pozycja „”.

Funkcja urlopu poza domem zapobiega wychłodzeniu domu, gdy spędzasz czas na wyjeździe, po czym nagrzewa dom, zanim wrócisz.

Wybierz kolejno opcje „” > „OPCJE” > „URLOP POZA DOMEM”. Przyciśnij klawisz „”, a wyświetlona zostanie poniższa strona:

OPCJE 1/2			
CICHY TRYB	PROGRAM WAKAC.	WAKACJE W DOMU	GRZAŁ. DODAT.
BIEŻĄCY STAN			WYŁ.
TRYB CWU			WŁ.
DEZYNFEKCJA			WŁ.
TRYB GRZ.			WŁ.
 WŁ./WYŁ.			

OPCJE 2/2			
CICHY TRYB	PROGRAM WAKAC.	WAKACJE W DOMU	GRZAŁ. DODAT.
OD			00-00-2000
DO			00-00-2000
 REGULACJA			

Przykład użycia: wyjeżdżasz na zimę. Aktualną datą jest 2018-01-31, a dwa dni później wypada 2018-02-02, początek urlopu.

- Sytuacja przedstawia się następująco: za 2 dni wyjedziesz na 2 tygodnie podczas zimy.
- Chcesz oszczędzać energię, ale i uniknąć wychłodzenia domu.

Następnie możesz wykonać poniższe czynności:

1) Skonfigurować poniższe ustawienia trybu Urlop poza domem:

2) Aktywować tryb urlopowy.

Wybierz kolejno opcje „” > „OPCJE” > „URLOP POZA DOMEM”. Przyciśnij klawisz „”. Klawiszem „” wybierz opcję „WŁ.” lub „WYŁ.”, a następnie klawiszami „”, „”, „”, „” nawiguj i dostosowuj ustawienia.

Ustawienie	Wartość
Urlop poza domem	WŁ.
Od	2 lutego 2018
Do	16 lutego 2018
Tryb pracy	Grzanie
dezynfekcja	WŁ.

i INFORMACJE

- Jeśli w menu trybu CWU po aktywacji trybu urlopowego poza domem ustawiono pozycję WŁ., dezynfekcja użytkownika nie będzie działać.
- Jeśli w menu trybu Urlopu poza domem ustawiono pozycję WŁ., minutnik i tygodniowy harmonogram nie działają, o ile nie opuścisz trybu.
- Jeśli w menu BIEŻĄCY STAN ustawiono opcję WYŁ., w menu trybu URLOP POZA DOMEM ustawiona zostanie pozycja WYŁ.
- Jeśli w menu BIEŻĄCY STAN ustawiono opcję WŁ., w menu trybu URLOP POZA DOMEM ustawiona zostanie pozycja WŁ.
- Dezynfekcja jednostki ma miejsce o 23:00 ostatniego dnia, o ile funkcja dezynfekcji jest WŁ.
- Gdy urządzenie działa w trybie Urlop poza domem, uprzednio ustawione krzywe klimatu nie będą miały zastosowania. Krzywe zostaną natychmiast wdrożone po ukończeniu pracy w trybie Urlop poza domem.
- Obecna temperatura nie będzie miała zastosowania w trybie Urlop poza domem, ale będzie nadal wyświetlana na stronie głównej.

6.5.3 Urlop w domu

Funkcja urlopu w domu służy do obchodzenia standardowych harmonogramów bez konieczności ich zmiany na czas urlopu spędzanego w domu.

- Podczas urlopu możesz użyć trybu urlopowego, aby wdrożyć inne ustawienia bez konieczności edycji standardowych harmonogramów.

Okres	Następnie...
Przed urlopem i po nim	Będą używane standardowe harmonogramy.
Podczas urlopu	Zostaną wdrożone ustawienia urlopowe.

Po aktywacji trybu urlopu w domu, na stronie głównej wyświetlona zostanie pozycja .

Wybierz kolejno opcje „” > „OPCJE” > „URLOP W DOMU”. Przyciśnij klawisz „”, a wyświetlona zostanie poniższa strona:

OPCJE			
CICHY TRYB	PROGRAM WAKAC.	WAKACJE W DOMU	GRZAŁ. DODAT.
BIEŻĄCY STAN			WYŁ.
OD			00-00-2000
DO			00-00-2000
TIMER			ZATWIERDŹ
 WŁ./WYŁ.			

Klawiszem „” wybierz opcję „WŁ.” lub „WYŁ.”, a następnie klawiszami „”, „”, „”, „” nawiguj i dostosowuj ustawienia.

Jeśli w menu BIEŻĄCY STAN ustawiono opcję WYŁ., w menu trybu URLOP W DOMU ustawiona zostanie pozycja WYŁ.

Jeśli w menu BIEŻĄCY STAN ustawiono opcję WŁ., w menu trybu URLOP W DOMU ustawiona zostanie pozycja WŁ.

Klawiszami „”, „” dostosuj datę.

- Przed urlopem i po urlopie używany będzie standardowy harmonogram.
- Podczas świąt oszczędzasz energię i zapobiegasz wychładzaniu się domu.

i INFORMACJE

Jeśli zmienisz tryb pracy jednostki, musisz wyjść tryb Urlop w domu lub Urlop poza domem.

6.5.4 Grzałka dodatkowa

- Funkcji GRZAŁKA DODATKOWA użyto w celu wymuszenia pracy grzałki dodatkowej. Wybierz kolejno opcje „” > „OPCJE” > „GRZAŁKA DODATKOWA” i przyciśnij klawisz „”. Jeśli funkcje IBH i AHS wyłączono przełącznikiem DIP na płycie układu sterowania modułu hydraulicznego, wyświetlona zostanie poniższa strona:

OPCJE			
CICHY TRYB	PROGRAM WAKAC.	WAKACJE W DOMU	GRZAŁ. DODAT.
			

IBH = grzałka dodatkowa jednostki wewnętrznej.
AHS = dodatkowe źródło ciepła.

- Jeśli funkcje IBH i AHS włączysz przełącznikiem DIP na płycie układu sterowania modułu hydraulicznego, wyświetlona zostanie następująca strona:

OPCJE			
CICHY TRYB	PROGRAM WAKAC.	WAKACJE W DOMU	GRZAŁ. DODAT.
GRZAŁKA DODATKOWA			WŁ.
 WŁ./WYŁ.			
			

Klawiszem „” wybierz opcję „WYŁ.” lub „WŁ.”.

INFORMACJE

- Jeśli ustawiono automatyczny tryb pracy grzania lub chłodzenia pomieszczeń, funkcja grzałki dodatkowej jest niedostępna.
- Funkcja GRZAŁKA DODATKOWA nie działa tylko wtedy, gdy aktywowany jest TRYB OGRZEWANIA POKOJU.

6.6. Blokada rodzicielska

Dzięki funkcji BLOKADA RODZICIELSKA dzieci nie będą miały dostępu do urządzenia. Dostęp do konfiguracji trybów oraz temperatury można zablokować lub odblokować, korzystając z funkcji BLOKADA RODZICIELSKA. Wybierz kolejno opcje „” > „BLOKADA RODZICIELSKA”

Wyświetlona zostanie strona:

BLOKADA RODZI

Proszę wprowadzić hasło:

1

2

3

 ZATWIERDŹ

 REGULACJA



Wprowadź prawidłowe hasło, a wyświetlona zostanie poniższa strona:

BLOKADA RODZI	
REGUL. TEMP. CHŁ/GRZ.	UNLOCK
TRYB CHŁ/GRZ. WŁ./WYŁ.	UNLOCK
REGULACJA. TEMP. CWU	UNLOCK
TRYB CWU WŁ./WYŁ.	UNLOCK
 BLOKUJ/UNLOCK 	

Klawiszami „▼”, „▲” nawiguj, a klawiszem „” wybierz opcję ZABLOKUJ lub ODBLOKUJ.

Nie można dostosować temperatury chłodzenia/grzania, gdy tryb KONFIG TEMP. CHŁODZENIA.GRZANIA jest zablokowany. Jeśli spróbujesz dostosować temperaturę chłodzenia/grzania, gdy temperatura chłodzenia/grzania jest zablokowana, wyświetlona zostanie poniższa strona:

01-01-201823:5913°

Zablokowana funkcja regulacji temperatury chłodzenia/grzania.

Czy chcesz odblokować?

NIE

TAK

 POTWIERDZ



Tryb chłodzenia/grzania nie zostanie włączony/wyłączony, dopóki zablokowane będzie menu WŁ./WYŁ. TRYB CHŁODZENIA/GRZANIA. Jeśli włączysz/wyłączysz tryb chłodzenia/grzania, gdy zablokowane jest menu WŁ./WYŁ. TRYB CHŁODZENIA/GRZANIA, wyświetlona zostanie poniższa strona:

01-01-201823:5913°

Zablokowana funkcja WŁ./WYŁ. trybu chłodzenia/grzania.

Czy chcesz odblokować?

NIE

TAK

 POTWIERDZ



Temperatury CWU nie można dostosować, dopóki zablokowane jest menu KONFIG. TEMP. CWU. Jeśli spróbujesz dostosować temperaturę CWU, gdy menu KONFIG. TEMP. CWU. będzie zablokowane, wyświetlona zostanie poniższa strona:

01-01-201823:5913°

Zablokowano funkcję regulacji temperatury CWU.

Czy chcesz odblokować?

NIE

TAK

 POTWIERDZ



Tryb CWU nie zostanie włączony/wyłączony, dopóki zablokowane będzie menu WŁ./WYŁ. TRYB CWU. Jeśli włączysz/wyłączysz tryb CWU, gdy zablokowane jest menu WŁ./WYŁ. TRYB CWU, wyświetlona zostanie poniższa strona:

01-01-201823:5913°

Zablokowana funkcja WŁ./WYŁ. trybu CWU.

Czy chcesz odblokować?

NIE

TAK

 POTWIERDZ



6.7 Dane serwisowe

6.7.1 Informacje o danych serwisowych

Menu z danymi serwisowymi zawiera następującą treść:

- 1) ROZMOWA Z SERWISANTEM
- 2) KOD BŁĘDU
- 3) PARAMETR
- 4) WYŚWIETLACZ

6.7.2 Nawigacja do menu danych serwisowych

- Wybierz kolejno opcje „” > „DANE SERWISOWE”. Przyciśnij klawisz „”, a wyświetlona zostanie poniższa strona:

Podczas rozmowy z serwisantem może zostać wyświetlony numer serwisu lub numer telefonu komercyjnego. Monter może wprowadzić numer telefonu. Więcej informacji znajdziesz w sekcji **MENIU SERWISANTA**

DANE SERWISOWE			
SERWIS POŁ CZ.	BŁĄD KOD	PARAMETR	WYŚWIETLACZ
NR TEL.	*****		
NR TEL. KOM	*****		

Kod błędny służy do informowania o awarii lub błędzie oraz wyświetlania średniej kodu błędów.

DANE SERWISOWE			
SERWIS POŁ CZ.	BŁĄD KOD	PARAMETR	WYŚWIETLACZ
E2	#00	14:10	01-01-2018
E2	#00	14:00	01-01-2018
E2	#00	13:50	01-01-2018
E2	#00	13:20	01-01-2018
ZATWIERDŹ			

Przyciśnij klawisz **↵** Wyświetlona zostanie poniższa strona:

DANE SERWISOWE 1/2			
SERWIS POŁ CZ.	BŁĄD KOD	PARAMETR	WYŚWIETLACZ
E2	#00	14:10	01-01-2018
E2	#00	14:00	01-01-2018
E2	#00	13:50	01-01-2018
E2	#00	13:20	01-01-2018
ZATWIERDŹ			

Przyciśnij **↵**, aby wyświetlić co oznacza kod błędny:

01-01-2018	23:59	↑13°
E2 awaria komunikacji pomiędzy kontrolerem a jednostkami wewnętrznymi		
Skontaktuj się ze sprzedawcą.		
POTWIERDZ		#00

INFORMACJE

Można zarejestrować maksymalnie osiem kodów błędów.

Funkcja parametru służy do wyświetlania parametru gęwnego. Istnieją dwie strony wyświetlające parametr:

DANE SERWISOWE 1/2			
SERWIS POŁ CZ.	BŁĄD KOD	PARAMETR	WYŚWIETLACZ
NASTAWA TEMP. POM.			26°C
GŁÓWNA NASTAWA TEMP.			55°C
NASTAWA TEMP. ZBIORNIKA			55°C
AKTUAL. TEMP. POM.			24°C

DANE SERWISOWE 2/2			
SERWIS POŁ CZ.	BŁĄD KOD	PARAMETR	WYŚWIETLACZ
AKTUALNA GŁÓWNA TEMP.			26°C
AKTUALNA TEMP. ZBIORNIKA			55°C
CZAS PRACY SMART GRID			0 Hrs

Funkcja WYŚWIETLACZ służy do konfiguracji interfejsu:

DANE SERWISOWE 1/2			
SERWIS POŁ CZ.	BŁĄD KOD	PARAMETR	WYŚWIETLACZ
CZAS			12:30
DATA			08-08-2018
JĘZYK			PL
PODSWIETLENIE			WŁ
ZATWIERDŹ			

DANE SERWISOWE 2/2			
SERWIS POŁ CZ.	BŁĄD KOD	PARAMETR	WYŚWIETLACZ
BRZĄCZYK			WŁ
GODZINA BLOKADY EKRANU			120SEC
CZAS PRACY SMART GRID			2 Hrs
WŁ/WYŁ			

Klawiszem **↵** przechodzić dalej, a klawiszami **↶** i **↷** można nawigować po menu.

6.8 Parametr operacji

Niniejsze menu stworzono z myślą o monterze lub serwisancie sprawdzającym parametry pracy.

- Na stronie gęwniej wybierz kolejno opcje **PARAMETR OPERACJI**
- Przyciśnij klawisz **↵** Do Twojej dyspozycji jest dziewięć stron parametrów w pracy. Klawiszami **↶**, **↷**, **↵**, **↶** możesz nawigować po menu.
- Naciśnij **"3"** i **"E"** aby sprawdzić parametr działania jednostek podrzędnych w systemie kaskadowym. Kod adresu w prawym gęwnym narożniku zmieni się z **"#00"** na **"#01"**, **"#02"** itd.

PARAMETR OPERACJI	#00
LICZBA JEDN. ONLINE	1
TRYB PRACY	CHŁ.
STAN SV1	WŁ.
STAN SV2	WYŁ.
STAN SV3	WYŁ.
POMPA-I	WŁ.
ADRES	1/9

PARAMETR OPERACJI	#00
POMPA-O	WYŁ.
POMPA-C	WYŁ.
POMPA-S	WYŁ.
POMPA-D	WYŁ.
GRZAŁKA WSPIER. RURY	WYŁ.
GRZAŁKA WSPIER. ZBIOR.	WŁ.
ADRES	2/9

PARAMETR OPERACJI	#00
BOJLER GAZ.	WYŁ.
TEMP. WODY WYCH. T1	35°C
PRZEPŁYW WODY	1,72m³/h
MOC POMPY CIEPŁ.	11,52kW
POBÓR MOCY	1000kWh
TEMP. POKOJU Ta	25°C
ADRES	3/9

PARAMETR OPERACJI	#00
TEMP. ZASOBNIKA WODY T5	53°C
TEMP. WODY OBIEG.2 Tw2	35°C
KRZYW. TEMP. KLIM. TIS' C1	35°C
KRZYW. TEMP. KLIM. TIS2' C2	35°C
TEMP. WYM. W-WYCH.TW_O	35°C
TEMP. WYM. W-WEJ.TW_I	30°C
ADRES	4/9

PARAMETR OPERACJI	#00
TEMP. ZBIORN. BUFOR._GÓRA Tbt1	35°C
TEMP. ZBIORN. BUFOR._DÓŁ Tbt2	35°C
OPROGR. J.W.	01-09-2019V01
ADRES	5/9

PARAMETR OPERACJI	#00
MODEL J.Z.	6kW
NATĘŻENIE SPRĘŻ.	12A
CZĘSTOTLIWOŚĆ SPRĘŻ.	24Hz
CZAS PRACY SPRĘŻ.	54 MIN
CAŁK.CZ. PRACY SPRĘŻ	1000 godz.
ZAWÓR ROZPRĘŻNY	200P
ADRES	6/9

PARAMETR OPERACJI	#00
PRĘDKOŚĆ WENTYLATORA	STAN 600 RPM
CZĘST. DOCELOWA J.W.	46Hz
TYP LIMITU CZĘSTOTLIWOŚCI	5
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	230V
NAP. SZYNY ZBIOR. DC	420V
PRĄD SZYNY ZBIOR. DC	18A
ADRES	7/9

PARAMETR OPERACJI	#00
TEMP. WYM. W-WYCH.TW_O	35°C
TEMP. WYM. W-WEJ.TW_I	30°C
TEMP. WYM. F-WYCH.T2	35°C
TEMP. WYM. F-WEJ.T2B	35°C
TEMP. SSANIA SPRĘŻ. Th	5°C
TEMP. ROZŁADOWYWANIA SPRĘŻ. Th	75°C
ADRES	8/9

PARAMETR OPERACJI	#00
TEMP. WYLOT. ZEW. T3	5°C
TEMP. POW. ZEW. T4	5°C
TEMP. MODUŁU TF	55°C
CIŚNIENIE SPRĘŻ. P1	2300kPa
OPROGR. J.Z.	01-09-2018V01
OPROGR. HMI	01-09-2018V01
ADRES	9/9

INFORMACJE

Parametr poboru mocy jest opcjonalny. Jeśli parametru nie można aktywować w systemie, wyświetlona zostanie pozycja parametru „--”. Moc pompy ciepła podano wyłącznie w celach poglądowych. Nie należy na jej podstawie oceniać wydajności jednostki. Dokładność czujników wynosi $\pm 1^\circ\text{C}$. Parametry wskaźników przepływu oblicza się według parametrów pracy pompy. Odchylenie zależy od różnych wskaźników przepływu (maks. 15%).

Parametry przepływu są obliczane na podstawie parametrów elektrycznych pracy pompy. Napięcie robocze jest różne i odchylenie jest różne. Wartość wskazania wynosi 0, gdy napięcie jest mniejsze niż 198V.

6.9 Menu serwisanta

6.9.1 Informacje o Menu serwisanta

Menu MENU SERWISANTA powstało z myślą o monterze lub serwisancie.

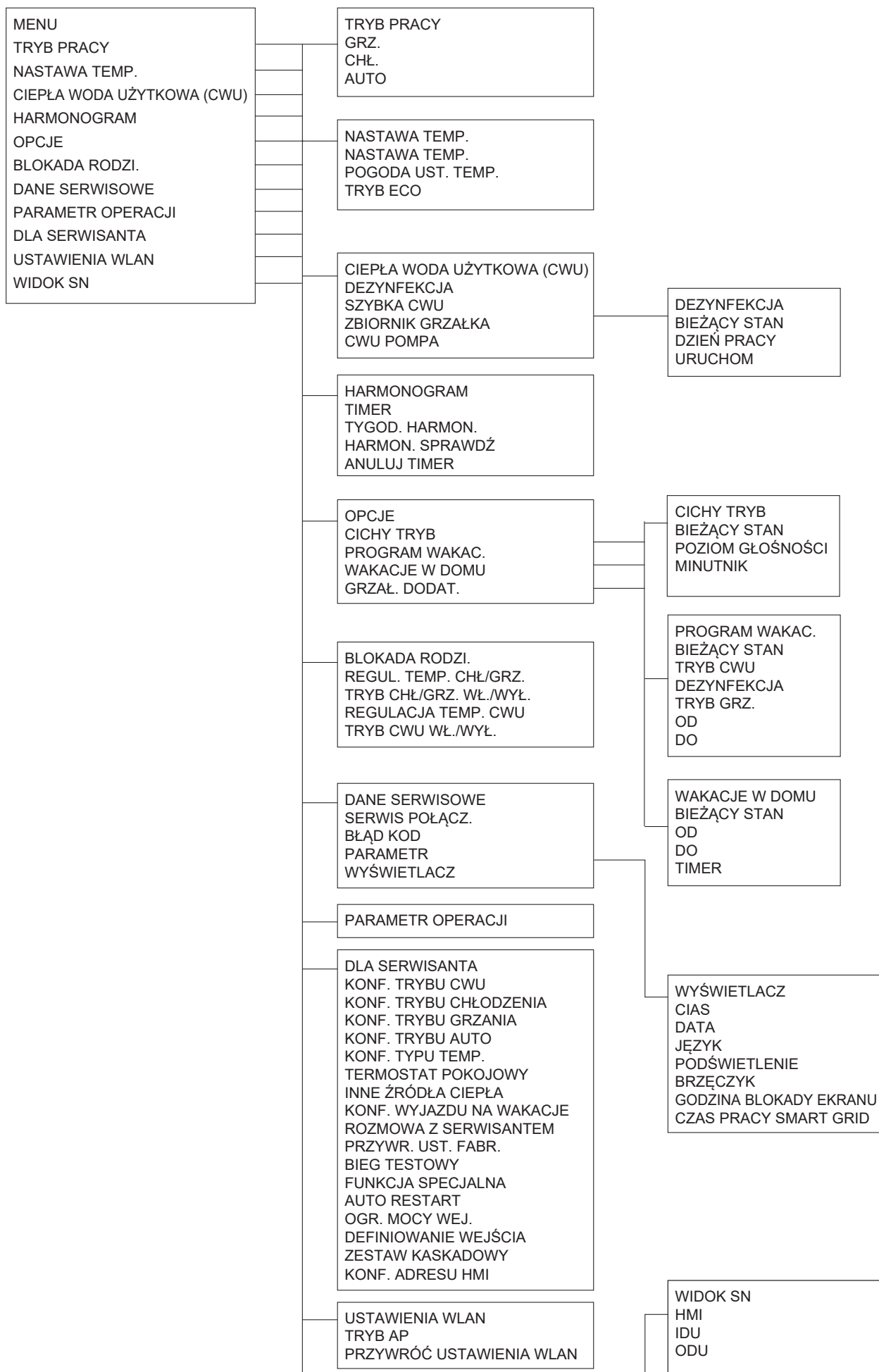
- Konfiguracja funkcji sprzętu.
- Konfiguracja parametrów.

6.9.2 Nawigacja do trybu Menu serwisanta

Wybierz kolejno „” > „DLA SERWISANTA”. Przyciśnij „”.

DLA SERWISANTA
Proszę wprowadzić hasło:
2 3 4
ZATWIERDZ REGULACJA

7 STRUKTURA MENU: PRZEGLĄD



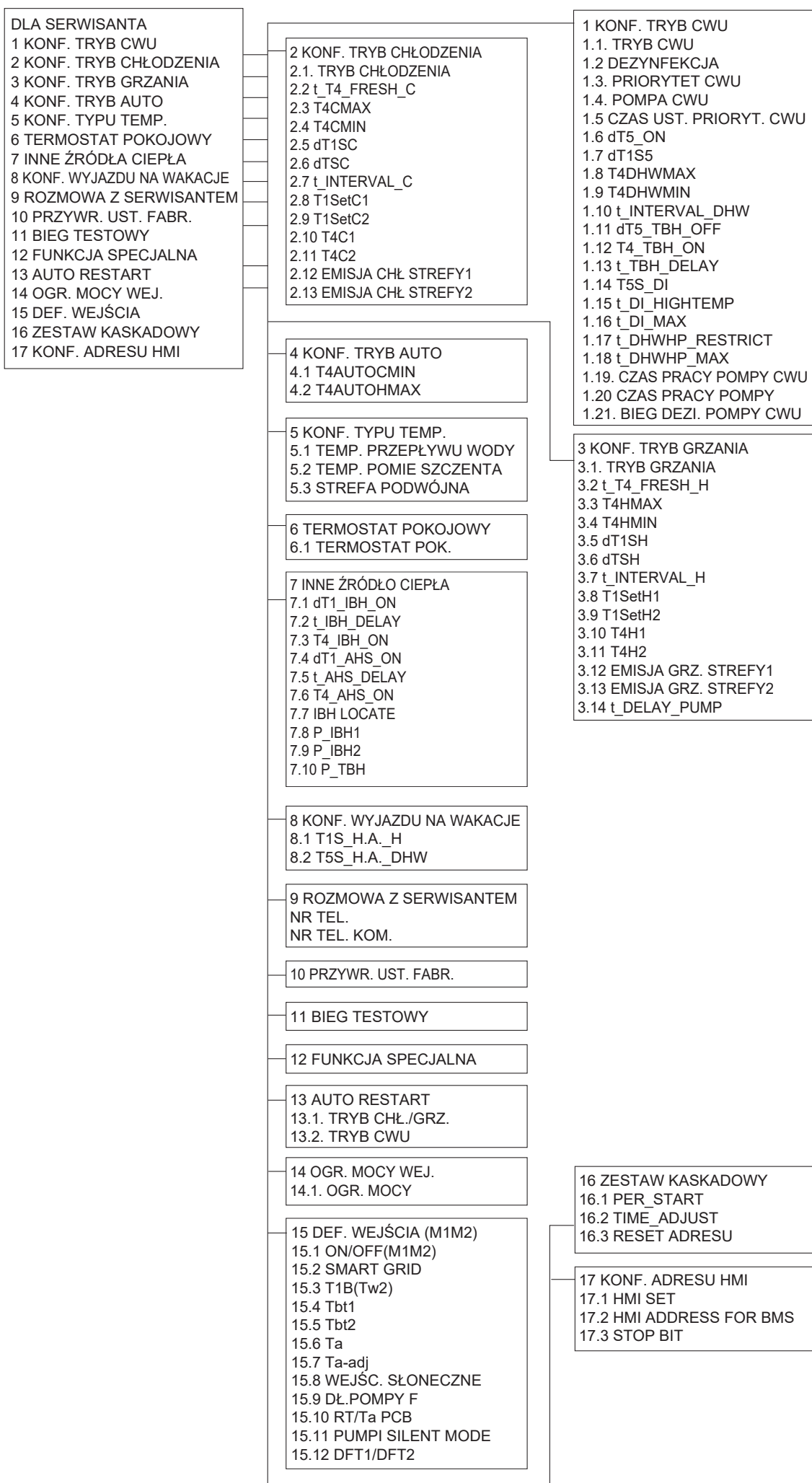


Tabela1 Krzywa temperatury otoczenia przy ustawieniu niskiej temperatury dla ogrzewania

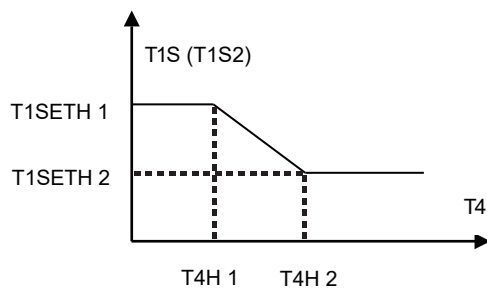
T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-T1S	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
2-T1S	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34
3-T1S	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33
4-T1S	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32
5-T1S	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31
6-T1S	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29
7-T1S	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
8-T1S	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-T1S	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32
2-T1S	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31
3-T1S	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29
4-T1S	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28
5-T1S	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27
6-T1S	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26
7-T1S	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	25	25	25
8-T1S	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-T1S	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52
2-T1S	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50
3-T1S	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49
4-T1S	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47
5-T1S	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45
6-T1S	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
7-T1S	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40
8-T1S	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-T1S	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
2-T1S	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48
3-T1S	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
4-T1S	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45
5-T1S	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43
6-T1S	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40
7-T1S	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38
8-T1S	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35

Automatyczna krzywa konfiguracji

Automatyczna krzywa konfiguracji jest dziewiątą krzywą. Oto obliczenia:



Stan: w ustawieniach sterownika przewodowego: jeśli $T_{4H2} < T_{4H1}$, wtedy zmień ich wartość. Jeśli $T_{1SETH1} < T_{1SETH2}$, wtedy zmień ich wartość.

Tabela 3 Krzywa temperatury otoczenia przy ustawieniu niskiej temperatury chłodzenia

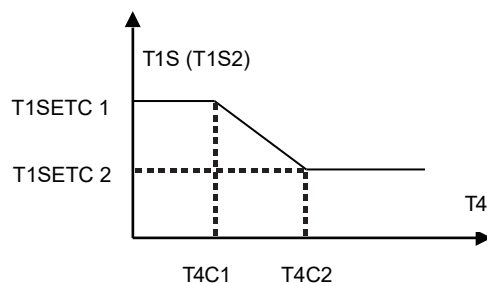
T4	$-10 \leq T_4 < 15$	$15 \leq T_4 < 22$	$22 \leq T_4 < 30$	$30 \leq T_4$
1-T1S	16	11	8	5
2-T1S	17	12	9	6
3-T1S	18	13	10	7
4-T1S	19	14	11	8
5-T1S	20	15	12	9
6-T1S	21	16	13	10
7-T1S	22	17	14	11
8-T1S	23	18	15	12

Tabela4 Krzywa temperatury otoczenia przy ustawieniu wysokiej temperatury chłodzenia

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1-T1S	20	18	17	16
2-T1S	21	19	18	17
3-T1S	22	20	19	17
4-T1S	23	21	19	18
5-T1S	24	21	20	18
6-T1S	24	22	20	19
7-T1S	25	22	21	19
8-T1S	25	23	21	20

Automatyczna krzywa konfiguracji

Automatyczna krzywa konfiguracji jest dziewiątą krzywą. Oto obliczenia:



Stan: w ustawieniach sterownika przewodowego: jeśli $T4C2 < T4C1$, wtedy zmień ich wartość. Jeśli $T1SETC1 < T1SETC2$, wtedy zmień ich wartość.

- This manual gives detailed description of the precautions that should be brought to your attention during operation.
- In order to ensure correct service of the wired controller please read this manual carefully before using the unit.
- For convenience of future reference, keep this manual after reading it.

CONTENTS

1 GENERAL SAFETY PRECAUTIONS

- 1.1 About the documentation 28
- 1.2 For the user 28

2 A GLANCE OF THE USER INTERFACE

- 2.1 The appearance of the wired controller..... 29
- 2.2 Status icons 29

3 USING HOME PAGES..... 30

4 MENU STRUCTURE

- 4.1 About the menu structure 32
- 4.2 To go to the menu structure..... 32
- 4.3 To navigate in the menu structure..... 32

5 BASIC USAGE

- 5.1 Screen Unlock 32
- 5.2 Turning ON/OFF controls 32
- 5.3 Adjusting the temperature..... 34
- 5.4 Adjusting space operation mode 35

6 OPERATION

- 6.1 Operation Mode 35
- 6.2 Preset Temperature 35
- 6.3 Domestic Hot Water(DHW) 38
- 6.4 Schedule 40
- 6.5 Options 42
- 6.6 Child Lock 45
- 6.7 Service Information 45
- 6.8 Operation Parameter 46
- 6.9 For Serviceman 47
- 6.10 Network Configuration Guidelines 48
- 6.11 SN VIEW..... 48

7 MENU STRUCTURE : OVERVIEW 49

1 GENERAL SAFETY PRECAUTIONS

1.1 About the documentation

- The precautions described in this document cover very important topics, follow them carefully.

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.

NOTE

Indicates a situation that could result in equipment or property damage.

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.

- Unit are marked with the following symbol:

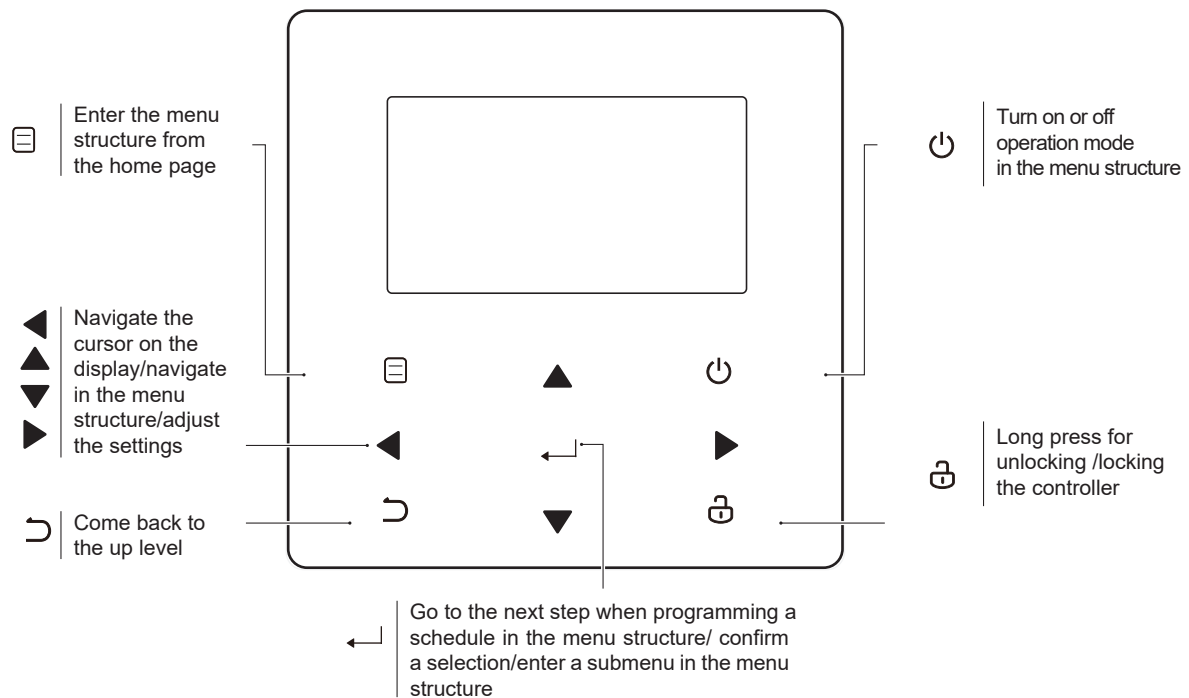


This means that electrical and electronic products can not be mixed with unsorted household waste. Do NOT try to dismantle the system yourself: the dismantling of the system, treatment of the refrigerant, of oil and of other parts must be done by an authorized installer and must comply with applicable 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.

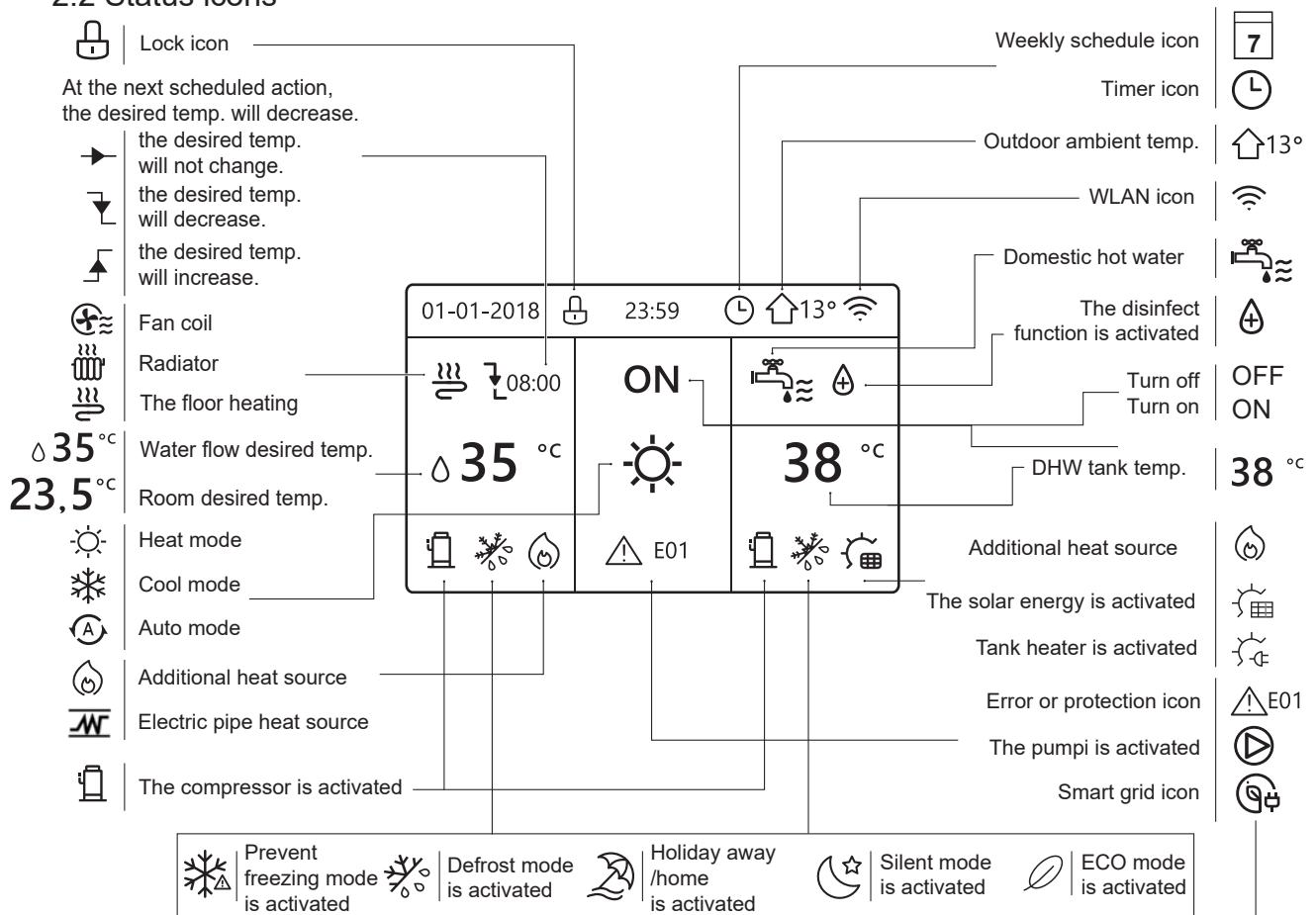
- Placed in a location away from radiation.

2 A GLANCE OF THE USER INTERFACE

2.1 The appearance of the wired controller



2.2 Status icons

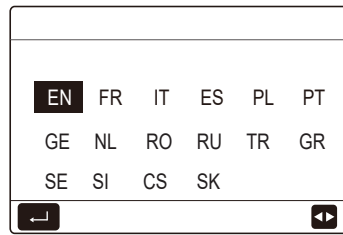


	Fan coil	Radiator	The floor heating	Domestic hot water
ON				
OFF				

	Free electricity	Valley electricity	Peak electricity
Smart grid			

3 USING HOME PAGES

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

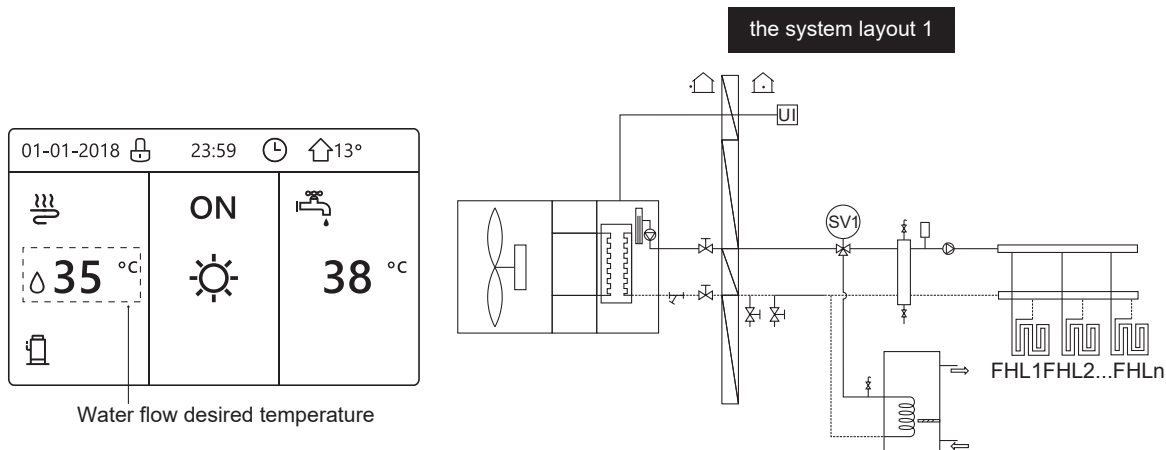


You can use the home pages to read out and change settings that are meant for daily usage. What you can see and do on the home pages is described where applicable. Depending on the system layout, the following home pages may be possible:

- Water flow desired temperature
- Room desired temperature
- Domestic hot water temperature

home page1 :

If the WATER FLOW TEMP. is set YES and ROOM TEMP. is set NON.(See **"FOR SERVICEMAN" > "TEMP. TYPE SETTING"** in **"Installation and owner's manual"**). The system has the function including floor heating and domestic water, home page 1 will appear:

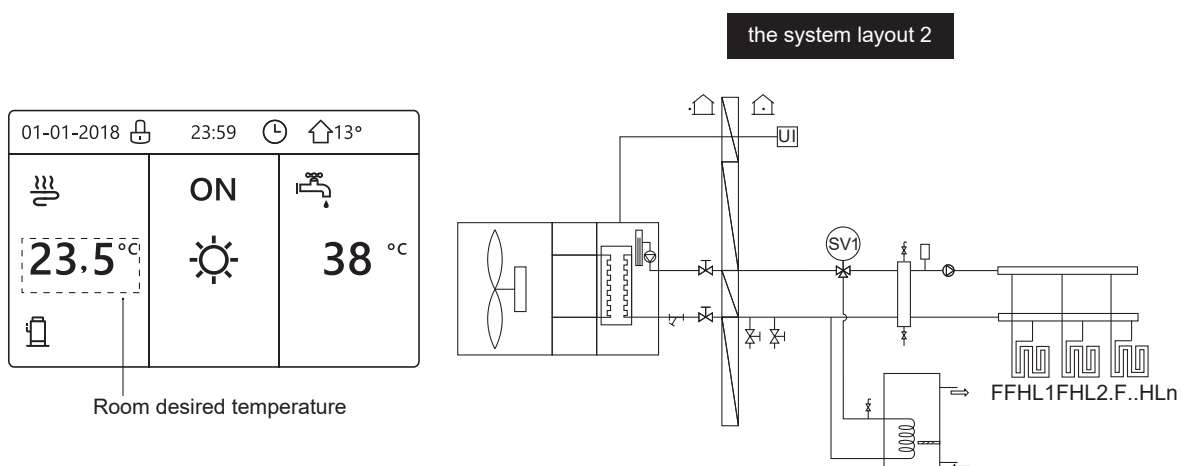


NOTE

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

home page2 :

If the WATER FLOW TEMP. is set NON and ROOM TEMP. is set YES(See **"FOR SERVICEMAN" > "TEMP. TYPE SETTING"** on **"Installation and owner's manual"**). The system has the function including floor heating and domestic hot water, home page 2 will appear:

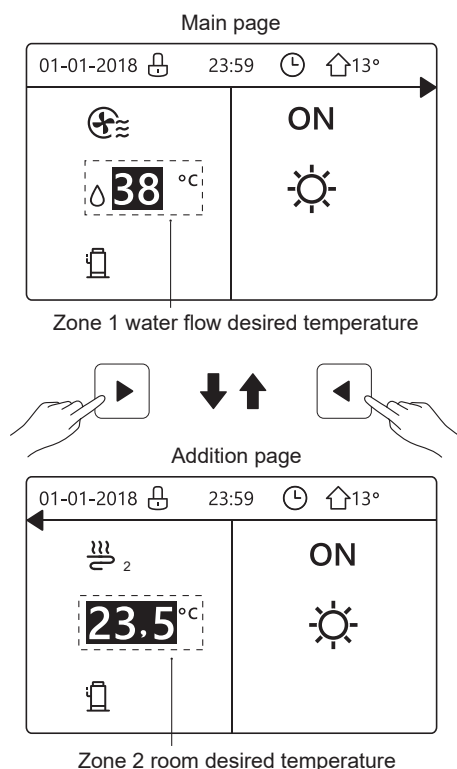


NOTE

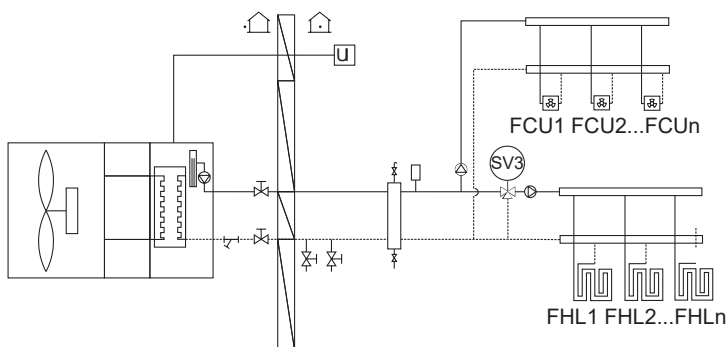
The wired controller should be installed in the floor heating room to check the room temperature.

home page3:

If the DHW MODE is set NON (See "FOR SERVICEMAN" > "DHW MODE SETTING " in "Installation and owner's manual ", and if "WATER FLOW TEMP." is set YES, "ROOM TEMP." is set YES,(See "FOR SERVICEMAN" > "TEMP. TYPE SETTING " in "Installation and owner's manual "). There will be main page and additional page. The system has the function including floor heating and space heating for fan coil, home page 3 will appear:

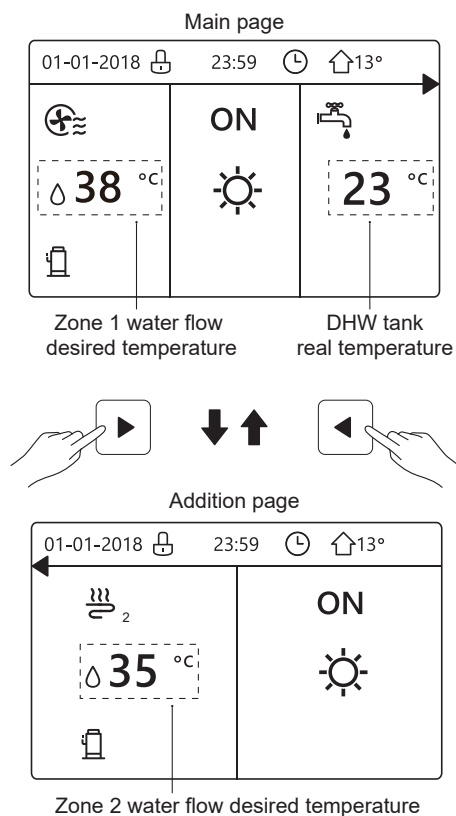


the system layout 3

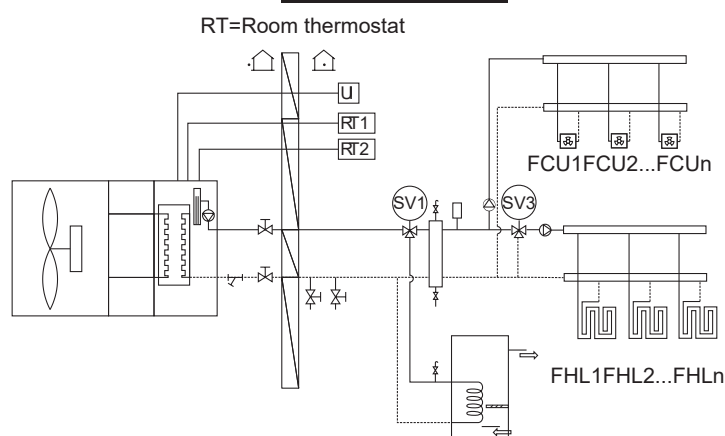


home page4 :

If the ROOM THERMOSTAT is set DOUBLE ZONE or DOUBLE ZONE is set YES. There will be main page and addition page. The system has the function including floor heating, space heating for fan coil and domestic hot water, home page 4 will appear:



the system layout 4



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

From a home page, press "☰".

Result: The menu structure appear:

MENU	1/2
OPERATION MODE	
PRESET TEMPERATURE	
DOMESTIC HOT WATER(DHW)	
SCHEDULE	
OPTIONS	
CHILD LOCK	
← ENTER	↕

MENU	2/2
SERVICE INFORMATION	
OPERATION PARAMETER	
FOR SERVICEMAN	
WLAN SETTING	
SN VIEW	
← ENTER	↕

4.3 To navigate in the menu structure

Use "▼", "▲" to scroll.

5 BASIC USAGE

5.1 Screen Unlock

If the icon  is on the screen, the controller is locked. The following page is displayed:

01-01-2018 	23:59	↑ 13°
 35 °C	ON 	 38 °C
		

Press any key, the icon  will flash. Long press the "  " key. The icon  will disappear, the interface can be controlled.

01-01-2018 	23:59	↑ 13°
 35 °C	ON 	 38 °C
		

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 "6.7 SERVICE INFORMATION".)

If the interface is unlocked, long press "  ", the interface will be locked.

01-01-2018	23:59	↑ 13°
 35 °C	ON 	 38 °C
		

Long press  ↓ ↑ 

01-01-2018 	23:59	↑ 13°
 35 °C	ON 	 38 °C
		

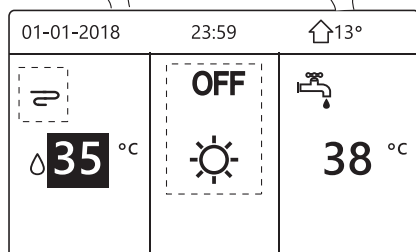
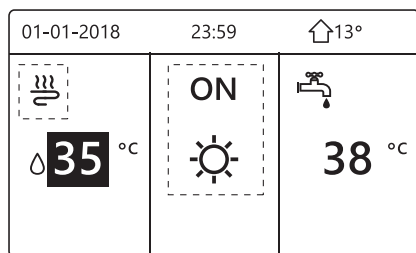
5.2 Turning ON/OFF controls

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

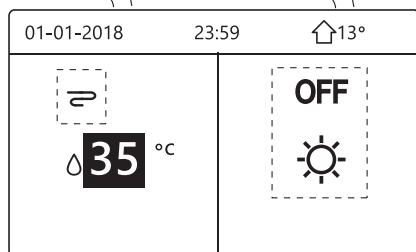
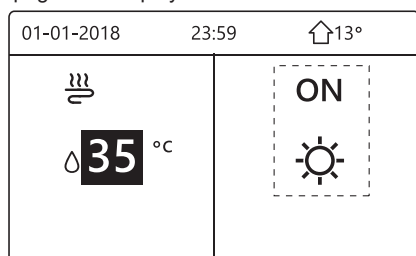
- The ON/OFF of the unit is controlled by the interface if do not activate ROOM THERMOSTAT. (see "ROOM THERMOSTAT SETTING" in "Installation and owner's manual")
- Press "◀", "▶" on home page, the black cursor will appear:

01-01-2018	23:59	↑ 13°
 7 08:00	ON 	 38 °C
 35 °C		

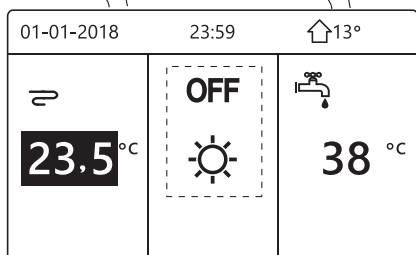
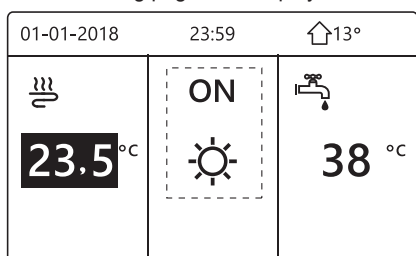
1) When the cursor is on the temperature of space operation mode side (Including heat mode , cool mode  and auto mode ) , press "ON/OFF" key to turn on/off space heating or cooling .



If the DHW TYPE is set NON, then following pages will display:

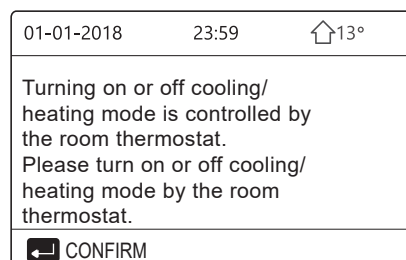


If the TEMP. TYPE is set ROOM TEMP., then following pages will display:

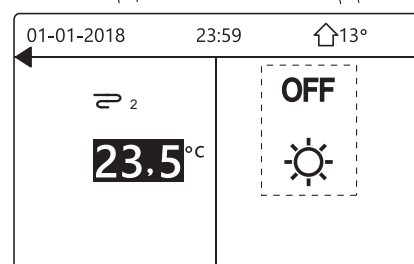
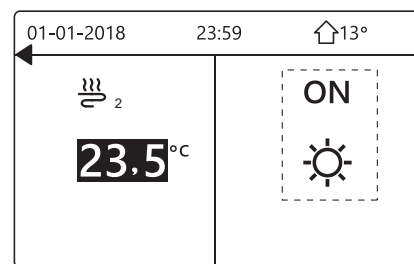
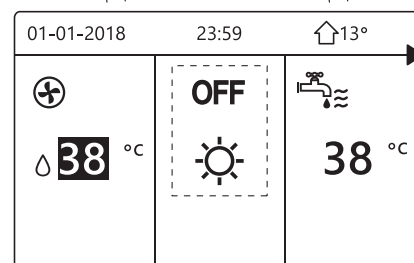
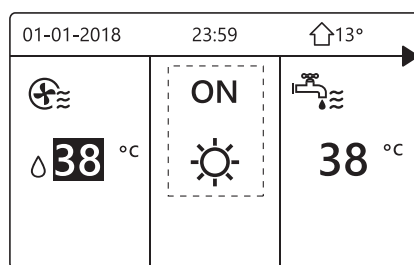


5.2.2 Use the room thermostat to turn on or off the unit for space heating or cooling.

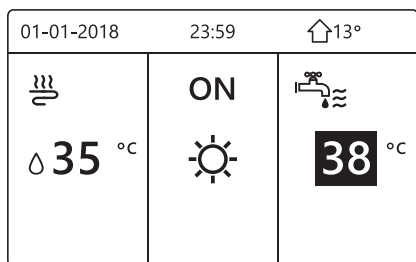
- ① The room thermostat is set MODE SET (see "ROOM THERMOSTAT SETTING" in "Installation and owner's manual"). The unit operation mode and ON/OFF controlled by room thermostat, press  on the interface, the following page will display:



- ② The room thermostat is SET ONE ZONE or DOUBLE ZONE (see "ROOM THERMOSTAT SETTING" in "Installation and owner's manual"). The room thermostat control the unit ON/OFF, operation mode is set on HMI interface. The following pages show room thermostat control DOUBLE ZONE:

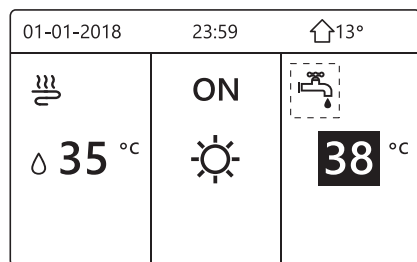
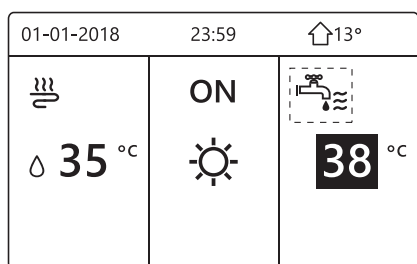


5.2.3 Use the interface to turn on or off the unit for DHW. Press "►", "▼" on home page, the black cursor will appear:

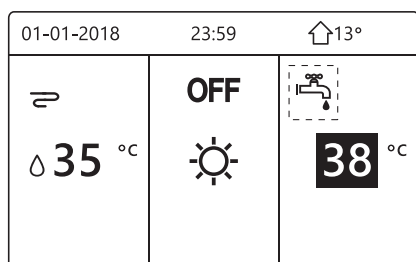
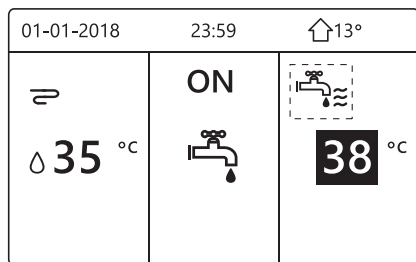


When the cursor is on the temperature of DHW mode. Press "⏻" key to turn on/off the DHW mode.

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

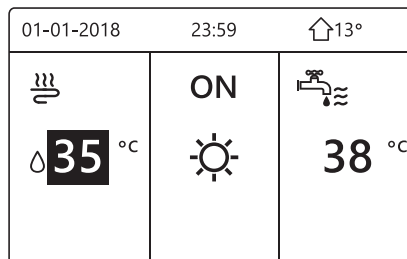


If the space operation mode is OFF, then following pages will display:

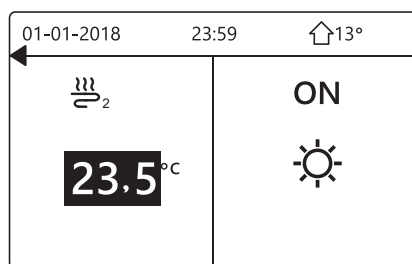
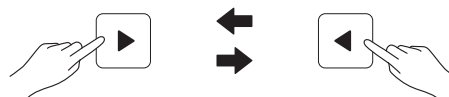
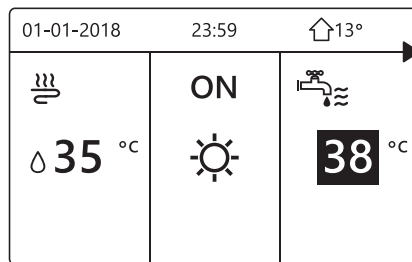
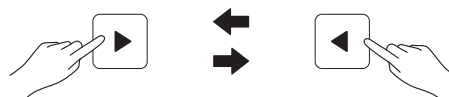
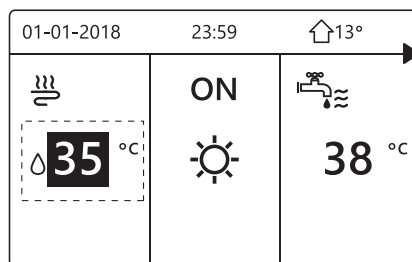


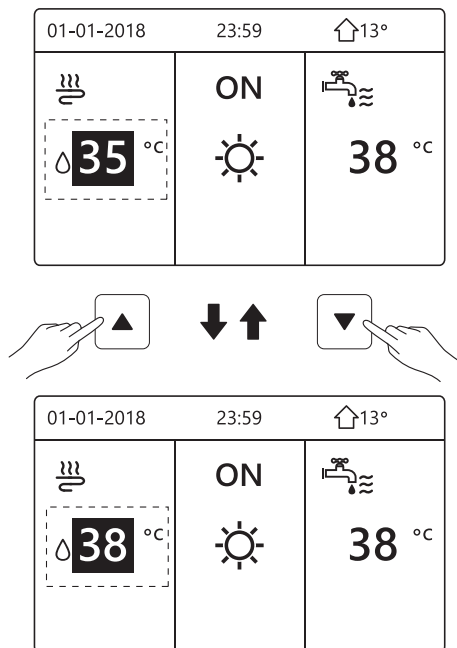
5.3 Adjusting the temperature

Press "◀", "▶" on home page, the black cursor will appear:



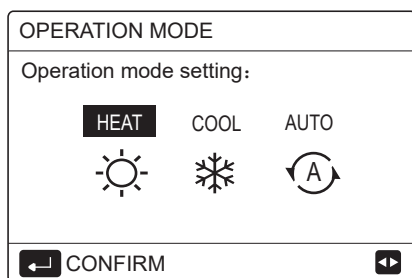
If the cursor is on the temperature, use the "◀", "▶" to select and use "▼", "▲" to adjust the temperature.





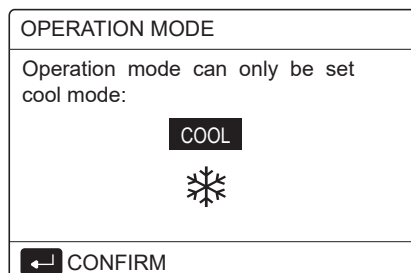
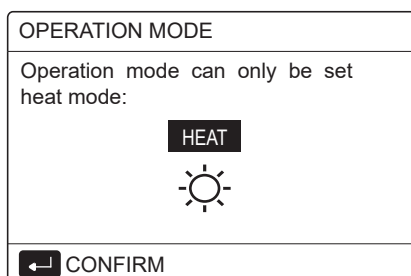
5.4 Adjusting space operation mode

- Adjusting space operation mode by interface
Go to " " > "OPERATION MODE". Press "↵", the following page will appear:



- There are three modes to be selected including HEAT, COOL and AUTO mode. Use the "◀", "▶" to scroll, press "↵" to select. Even you don't press ↵ button and exit the page by pressing ⏮ button, the mode would still be effective if the cursor had been moved to the operation mode.

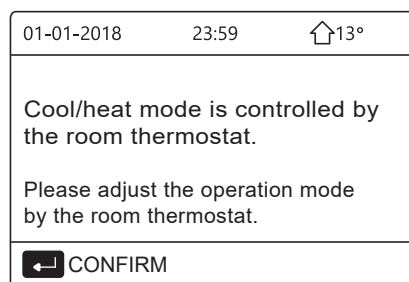
If there is only HEAT(COOL) mode, the following page will appear:



- The operation mode can not be changed.

If you select...	Then the space operation mode is...
HEAT	Always heating mode
COOL	Always cooling mode
AUTO	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 the "FOR SERVICEMAN"> "AUTO MODE SETTING" in "Installation and owner's manual".

- Adjust space operation mode by the room thermostat , see "ROOM THERMOSTAT" on "Installation and owner's manual".
Go to " " > "OPERATION MODE", if you press any key to select or adjust, the page will appear:



6 OPERATION

6.1 Operation Mode

See "5.4 Adjusting space operation mode"

6.2 Preset Temperature

PRESET TEMPERATUER has PRESET TEMP.\ WEATHER TEMP. SET\ECO MODE 3 items.

6.2.1 PRESET TEMP.

PRESET TEMP. function is used to set different temperature on different time when the heat mode or cool mode is on.

- PRESET TEMP. =PRESET TEMPERATUER
- The PRESET TEMP. function will be off in these conditions.

1) AUTO mode is running.

2) TIMER or WEEKLY SCHEDULE is running.

- Go to " " > "PRESTE TEMPERATURE" > "PRESET TEMP". Press "↵".

The following page will appear:

PRESET TEMPERATURE 1/2		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
NO.	TIME	TEMP.
1 ☐	00:00	25°C
2 ☐	00:00	25°C
3 ☐	00:00	25°C
⏮ ⏭		

PRESET TEMPERATURE 2/2		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
NO.	TIME	TEMP.
4 ☐	00:00	25°C
5 ☐	00:00	25°C
6 ☐	00:00	25°C
⏮ ⏭		

When double zone is activated, The PRESET TEMP. function only works for zone 1.

use "◀", "▶", "▼", "▲" to scroll and use "▼", "▲" to adjust the time and the temperature.

When the cursor is on "■", as the following page:

PRESET TEMPERATURE 1/2		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
NO.	TIME	TEMP.
1 ☒	00:00	25°C
2 ☐	00:00	25°C
3 ☐	00:00	25°C
⏮ ☐ SELECT ⏭		

You press "↵", and the "■" becomes "☑". The timer 1 is selected.

You press "↵" again, and the "☑" becomes "■". The timer 1 is unselected.

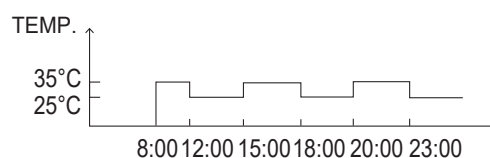
PRESET TEMPERATURE 1/2		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
NO.	TIME	TEMP.
1 ☒	08:00	35°C
2 ☒	12:00	25°C
3 ☒	15:00	35°C
⏮ ☐ CANCEL ⏭		

Use "◀", "▶", "▼", "▲" to scroll and use "▼", "▲" to adjust the time and the temperature. Six periods and six temperatures can be set.

For example: Now time is 8:00 and temperature is 30°C. We set the PRESET TEMP as following table. The following page will appear:

01-01-2018	8:00	🏠 13°
☁️ ⬆️ 08:00	ON	
💧 25 °C	☀️	
🔌		

NO.	TIME	TEMPER
1	8:00	35°C
2	12:00	25°C
3	15:00	35°C
4	18:00	25°C
5	20:00	35°C
6	23:00	25°C



i INFORMATION

When the space operation mode is changed, the PRESET TEMP. is off automatically.

The PRESET TEMP. function can be used in the heat mode or cool mode. But if the operation mode is changed, the PRESET TEMP. function needs to be reset again.

The running preset temperature is valid when the unit is OFF. It will run according to the next preset temperature when the unit turn on again.

6.2.2 WEATHER TEMP. SET

- WEATHER TEMP. SET=WEATHER TEMPERATURE SET

- WEATHER TEMP.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, the weather temp.set can decrease the desired water flow temperature when the outdoor air temperature increased in heating mode.

Go to "🔍" > "PRESET TEMPERATURE" > "WEATHER TEMP. SET". Press "↵".

The following page will appear:

PRESET TEMPERATURE	
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET
ZONE1 C-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE1 H-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE2 C-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE2 H-MODE LOW TEMP.	OFF
ON/OFF	

INFORMATION

- WEATHER TEMP. SET have four kinds of 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 uses the curve of the high temperature setting for heating, if the high temperature is set for heating.
It only uses the curve of the low temperature setting for heating, if the low temperature is set for heating.
It only uses the curve of the high temperature setting for cooling, if the high temperature is set for cooling.
It only uses the curve of the low temperature setting for cooling, if the low temperature is set for cooling.
- See "FOR SERVICEMAN"> "COOL MODE SETTING" and > "HEAT MODE SETTING" in "Installation and owner's manual".
- The desired temperature (T1S) can't be adjusted, when the temperature curve is set ON.

- If you want to use heat mode in zone 1 ,you select "ZONE1 H-MODE LOW TEMP". If you want to use cool mode in zone 1, you select "ZONE1 C-MODE LOW TEMP". If you select "ON", the following page will appear:

WEATHER TEMP. SET								
WEATHER TEMP. SET TYPE:								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
CONFIRM								

Use '◀', '▶' to scroll .Press "↵" to select.

PRESET TEMPERATURE	
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET
ZONE1 C-MODE LOW TEMP	ON
ZONE1 H-MODE LOW TEMP	OFF
ZONE2 C-MODE LOW TEMP	OFF
ZONE2 H-MODE LOW TEMP	OFF
ON/OFF	

- If the weather TEMP.SET is activated, the desired temperature can not be adjusted on the interface.Press the "▼", "▲" to adjust the temperature on home page. The following page will appear:

01-01-2018		23:59	↑13°
Weather temp.set function is on. Do you want to turn off it?			
NO		YES	
CONFIRM			

Move to "NO",press "↵" to come back to home page,move to "YES",press "↵" to reset the WEATHER TEMP. SET.

PRESET TEMPERATURE	
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET
ZONE1 C-MODE LOW TEMP	OFF
ZONE1 H-MODE LOW TEMP	OFF
ZONE2 C-MODE LOW TEMP	OFF
ZONE2 H-MODE LOW TEMP	OFF
ON/OFF	

6.2.3 ECO MODE

ECO MODE is used to save energy. Go to "☰" > "PRESET TEMPERATURE" > "ECO MODE". Press "↵". The following page will appear:

PRESET TEMPERATURE	
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET
CURRENT STATE	OFF
ECO TIMER	OFF
START	08:00
END	19:00
ON/OFF	

Press "⏻". The following page will appear:

ECO MODE SET								
ECO MODE SET TYPE:								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
CONFIRM								

Use "◀", "▶" to scroll. Press "↵" to select. The following page will appear:

PRESET TEMPERATURE		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
CURRENT STATE		ON
ECO TIMER		OFF
START		08:00
END		19:00
ON/OFF		⏻

Use "⏻" to turn ON or OFF, and use "▼", "▲" to scroll.

PRESET TEMPERATURE		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
CURRENT STATE		OFF
ECO TIMER		ON
START		08:00
END		19:00
ADJUST		⏻

When the cursor is on the "START" or on the "END", you can use "◀", "▶", "▼", "▲" to scroll and use "▼", "▲" to adjust the time.

INFORMATION

- ECO MODE SET have two kinds of curves :1.the curve of the high temperature setting for heating, 2.the curve of the low temperature setting for heating, It only uses the curve of the high temperature setting for heating, if the high temperature is set for heating.
It only uses the curve of the low temperature setting for heating, if the low temperature is set for heating.
- See "FOR SERVICEMAN">"HEAT MODE SETTING" in "Installation and owner's manual".
- The desired temperature (T1S) can't be adjusted, when the ECO mode is ON.
- You can select the low or high temperature setting for heating to see the "Table 1~2".
- If ECO MODE is ON and ECO TIMER is OFF, the unit runs ECO mode all the time.
- If ECO MODE is ON and ECO TIMER is ON, the unit runs ECO mode according to the start time and end time.

6.3 Domestic Hot Water(DHW)

DHW mode typically consists of the following :

- 1) DISINFECT
- 2) FAST DHW
- 3) TANK HEATER
- 4) DHW PUMP

6.3.1 Disinfect

The DISINFECT function is used to kill the legionella. In disinfect function the tank temperature will be reached 65~70℃ forcibly. The disinfect temperature is set in FOR SERVICEMAN. See "FOR SERVICEMAN" > "DHW MODE" > "DISINFECT" in "Installation and owner's manual (M-thermal split indoor unit)".

Go to "☰" > "DOMESTIC HOT WATER" > "DISINFECT". Press "↵". The following page will appear:

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			ON
OPERATE DAY			FRI
START			23:00
ON/OFF			⏻



DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			OFF
OPERATE DAY			FRI
START			23:00
ON/OFF			⏻

Use "◀", "▶", "▼", "▲" to scroll and use "▼", "▲" to adjust the parameters when setting "OPERATE DAY" and "START". If the OPERATE DAY is set FRIDAY and the START is set 23:00, the disinfect function will be activated on 23:00 Friday. If the disinfect function is running, the following page will appear:

01-01-2018 ☰		23:59	🏠 13°
☁	ON	☀	🚰 38°
23.5°			

6.3.2 Fast DHW

The FAST DHW function is used to force the system to operate in DHW mode.

The heat pump and the booster heater or addition heater will operate for DHW mode together, and the DHW desired temperature will be changed to 60 °C.

Go to > DOMESTIC HOT WATER > FAST DHW. Press "":

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			ON
ON/OFF			



DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			OFF
ON/OFF			

Use " " key to select ON or "OFF".

INFORMATION

If CURRENT STATE is OFF, the FAST DHW is invalid, and if CURRENT STATE is ON, the FAST DHW function is effective.
The FAST DHW function is once effective.

6.3.3 TANK HEATER

The tank heater function is used to force the tank heater to heat the water in tank. In the same situation, the cooling or heating is required and the heat pump system is operating for cooling or heating, however there still is a demand for the hot water.

Also, even if the heat pump system fails, TANK HEATER can be used to heat water in tank.

Go to > "DOMESTIC HOT WATER" > "TANK HEATER". Press "".

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			ON
ON/OFF			



DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			OFF
ON/OFF			

Use " " to select ON or OFF. Use " " to exit.

If TANK HEATER is effect, the following page will appear:

01-01-2018		23:59	13°
 35 °C	ON 	 38 °C 	

INFORMATION

If CURRENT STATE is OFF, TANK HEATER is invalid.
If the T5(sensor of tank) is fault ,tank heater can't work.

6.3.4 DHW Pump

The DHW PUMP function is used to return water of the water net. Go to > "DOMESTIC HOT WATER" > "DHW PUMP". Press "". The following page will appear:

DOMESTIC HOT WATER (DHW) 1/2			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
NO.	START	NO.	START
T1 ☐	00:00	T4 ☐	00:00
T2 ☐	00:00	T5 ☐	00:00
T3 ☐	00:00	T6 ☐	00:00
⏮ ⏭			

DOMESTIC HOT WATER (DHW) 2/2			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
NO.	START	NO.	START
T7 ☐	00:00	T10 ☐	00:00
T8 ☐	00:00	T11 ☐	00:00
T9 ☐	00:00	T12 ☐	00:00
⏮ ⏭			

Move to "■", press "↵" to select or unselect. (☒ the timer is selected. ☐ the timer is unselected.)

DOMESTIC HOT WATER (DHW) 1/2			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
NO.	START	NO.	START
T1 ☒	00:00	T4 ☐	00:00
T2 ☐	00:00	T5 ☐	00:00
T3 ☐	00:00	T6 ☐	00:00
⏮ ⏭			

Use "◀", "▶", "▼", "▲" to scroll and use "▼", "▲" to adjust the parameters.

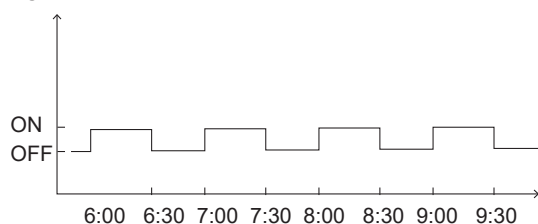
For example: you have set the parameter about the DHW PUMP (See "FOR SERVICEMAN" > "DHW MODE SETTING" on "Installation and owner's manual"). PUMP RUNNING TIME is 30 minutes.

Set as follows:

NO.	START
1	6:00
2	7:00
3	8:00
4	9:00

The PUMP will run as follows:

PUMP



6.4 Schedule

SCHEDULE menu contents as follows:

- 1) TIMER
- 2) WEEKLY SCHEDULE
- 3) SCHEDULE CHECK
- 4) CANCEL TIMER

6.4.1 Timer

If the weekly schedule function is on, the timer is off, the later setting is effective. If the Timer is activated, ⌚ is displayed on home page.

SCHEDULE 1/2					
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER		
NO.	START	END	MODE	TEMP	
1 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C	
2 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C	
3 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C	
⏮ ⏭					

SCHEDULE 2/2					
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER		
NO.	START	END	MODE	TEMP	
4 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C	
5 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C	
6 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C	
⏮ ⏭					

- Use "◀", "▶", "▼", "▲" to scroll and use "▼", "▲" to adjust the time, the mode and the temperature.

Move to "■", press "↵" to select or unselect. (☒ the timer is selected. ☐ the timer is unselected.) six timers can be set.

If you want to cancel the TIMER, you move the cursor to "■", press "↵", the ☒ become ☐, the timer is invalid.

If you set the start time later than the end time or the temperature out of range of the mode. The following page will appear:

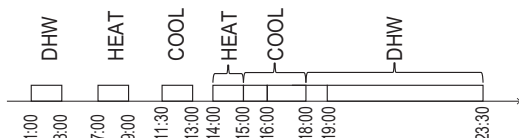
SCHEDULE			
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER
Timer1 is useless.			
Please check the timer setting and temperature setting.			
⏮ CONFIRM			

Example:

Six timers is 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 operation of the controller at the following time:

TIME	The operatin 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 is turned ON and COOL MODE is turned OFF
23: 30	DHW mode is turned OFF

INFORMATION

If the start time is same to the end time in one timer, 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. If WEEKLY SCHEDULE is activated, **7** is displayed on the home page.

Go to " " > "SCHEDULE" > "WEEKLY SCHEDULE". Press "↵". The following page will appear:

SCHEDULE						
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER			
MON. TUE. WED. THU. FRI. SAT. SUN.						
	■					
ENTER		CANCEL				
↵ MON SELECT		⬆ ⬇ ⬇ ⬆				

First select the days of the week you wish to schedule. Use "◀", "▶" to scroll, press "↵" to select or unselect the day.

"MON" means that the day is selected, "MON" means that the day is unselected.

INFORMATION

We must set two days at least when we want to enable WEEKLY SCHEDULE function.

SCHEDULE						
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER			
MON. TUE. WED. THU. FRI. SAT. SUN.						
	■					
ENTER		CANCEL				
↵ MON SELECT		⬆ ⬇ ⬇ ⬆				

Use "◀" or "▶" to SET, press "ENTER". The Monday to Friday are selected to be scheduled and they have the same schedule.

The following pages will appear:

SCHEDULE						1/2
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER			
NO.	START	END	MODE	TEMP		
1	00:00	00:00	HEAT	0°C		
2	00:00	00:00	HEAT	0°C		
3	00:00	00:00	HEAT	0°C		
						⬆ ⬇ ⬇ ⬆

SCHEDULE						2/2
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER			
NO.	START	END	MODE	TEMP		
4	00:00	00:00	HEAT	0°C		
5	00:00	00:00	HEAT	0°C		
6	00:00	00:00	HEAT	0°C		
						⬆ ⬇ ⬇ ⬆

Use "◀", "▶", "▼", "▲" to scroll and adjust the time, the mode and the temperature. Timers can be set, including start time and end time, mode and temperature. The mode includes heat mode, cool mode and DHW mode.

The setting method refer to timer setting. The end time must be later than the start time. Otherwise this will show that Timer is useless.

6.4.3 Schedule check

schedule check can only check the weekly schedule.

Go to " " > "SCHEDULE" > "SCHEDULE' CHECK". Press "↵". The following page will appear:

SCHEDULE			
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER
WEEKLY SCHEDULE CHECK			
↵ ENTER ↩ ↪			

WEEKLY SCHEDULE CHECK					
DAY	NO	MODE	SET	START	END
MON ☐	T1	☐ HEAT	0°C	00:00	00:00
	T2	☐ HEAT	0°C	00:00	00:00
	T3	☐ HEAT	0°C	00:00	00:00
	T4	☐ HEAT	0°C	00:00	00:00
	T5	☐ HEAT	0°C	00:00	00:00
	T6	☐ HEAT	0°C	00:00	00:00

Press "▼", "▲", the timer from Monday to Sunday will appear:

6.4.4 CANCEL TIMER

Go to " " > "SCHEDULE" > "CANCEL TIMER". Press "↵". The following page will appear:

SCHEDULE			
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER
Do you want to cancel the timer and weekly schedule?			
NO YES			
↵ ENTER ↩ ↪			

Use "◀", "▶", "▼", "▲" to move to "YES", press "↵" to cancel timer. If you want to exit CANCEL TIMER, press "BACK".

If TIMER or WEEKLY SCHEDULE is activated, timer icon "🕒" or weekly schedule icon "7" will display on the home page.

01-01-2018	🔒	23:59	🕒	🏠 13°
🔥	23.5 °C	ON	☀️	🚰 38 °C

If TIMER or WEEKLY SCHEDULE is canceled, icon "🕒" or "7" will disappear on the home page.

01-01-2018	🔒	23:59	🏠 13°
🔥	23.5 °C	ON	🚰 38 °C

i 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 activated.

i INFORMATION

- The ECO has the highest priority, the TIMER or WEEKLY SCHEDULE has the second priority and the PRESET TEMP. or WEATHER TEMP. SET has the lowest priority.
- The PRESET TEMP. or WEATHER TEMP. SET becomes invalid, when we set the ECO valid. We must reset the PRESET TEMP. or WEATHER TEMP. SET when we set the ECO invalid.
- TIMER or WEEKLY SCHEDULE is invalid when ECO is valid. TIMER or WEEKLY SCHEDULE is activated when the ECO is not running.
- TIMER and WEEKLY SCHEDULE are on the same priority. The later setting function is valid. The PRESET TEMP. becomes invalid when TIMER or WEEKLY SCHEDULE is valid. The WEATHER TEMP. SET is not affected by the setting of TIMER or WEEKLY SCHEDULE.
- PRESET TEMP. and WATHER TEMP.SET are on the same priority. The later setting function is valid.

i INFORMATION

All about the time set items(PRESET TEMP. , ECO DISINFECT, DHW PUMP, TIMER, WEEKLY SCHEDULE, SILENCE MODE , HOLIDAY HOME), the ON/OFF of the corresponding function can be activated from the start time to the end time.

6.5 Options

OPTIONS menu contents as following:

- 1) SILENT MODE
- 2) HOLIDAY AWAY
- 3) HOLIDAY HOME
- 4) BACKUP HEATER

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. There are two silent mode levels. level2 is more silent than level1, and the heating or cooling capacity is also more decreasing.

There are two methods to use the silent mode:

- 1) silent mode in all time;
- 2) silent mode in timer.

- Go to the home page to check if silent mode is activated. If the silent mode is activated, "☾" will be displayed on the home page.

- Go to "☰" > "OPTIONS" > "SILENT MODE". Press "↵". The following page will appear:

OPTIONS				1/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER	
CURRENT STATE				OFF
SILENT LEVEL				LEVEL 1
TIMER1 START				12:00
TIMER1 END				15:00
ON/OFF				↔

Use "⏻" to select ON or OFF.

Description:

If CURRENT STATE is OFF, SILENT MODE is invalid.

When you select SILENT LEVEL, and press "↵" or "▶". The following page will appear:

OPTIONS				1/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER	
CURRENT STATE				ON
SILENT LEVEL				LEVEL 1
TIMER1 START				12:00
TIMER1 END				15:00
ADJUST				↔

LEVEL 1

OPTIONS				1/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER	
CURRENT STATE				ON
SILENT LEVEL				LEVEL 2
TIMER1 START				12:00
TIMER1 END				15:00
ADJUST				↔

LEVEL 2

You can use "▼", "▲" to select level 1 or level 2. Press "↵".

If the silent TIMER is selected, Press "↵" to enter, the following page will appear.

OPTIONS		2/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME
TIMER1		OFF
TIMER2 START		22:00
TIMER2 END		07:00
TIMER2		OFF
ADJUST		↔

There are two timers for setting. Move to "■", press "↵" to select or unselect.

If the two time are both unselected, the silent mode will operate in all time. Otherwise, it will operate according as the time.

6.5.2 Holiday Away

- If the holiday away mode is activated, ☼ will display on the home page.

The holiday away 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 "☰" > "OPTIONS" > "HOLIDAY AWAY". Press "↵". The following page will appear:

OPTIONS				1/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER	
CURRENT STATE				OFF
DHW MODE				ON
DISINFECT				ON
HEAT MODE				ON
ON/OFF				↔

OPTIONS		2/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME
FROM		00-00-2000
UNTIL		00-00-2000
ADJUST		↔

Usage example: You go away during the winter. The current date is 2018-01-31, two days later is 2018-02-02, it is the beginning date of the holiday.

- If you are in the following situation:
- In 2 days, you go away for 2 weeks during the winter.
- You want to save energy, but prevent your house from freezing.

Then you can do the following:

1) Configure the holiday away the following settings:

2) Activate the holiday mode.

Go to " " > "OPTIONS" > "HOLIDAY AWAY".

Press "↵".

Use " " to select "OFF" or "ON" and use "◀", "▶", "▼", "▲" to scroll and adjust.

Setting	Value
Holiday away	ON
From	2 February 2018
Until	16 February 2018
Operation mode	Heating
disinfect	ON

INFORMATION

- If DHW mode in holiday away mode is ON, The disinfect set by user is invalid.
- If holiday away mode is ON, The timer and weekly schedule are invalid except exit.
- If the CURRENT STATE is OFF, the HOLIDAY AWAY is OFF.
- If the CURRENT STATE is ON, the HOLIDAY AWAY is ON.
- Disinfecting the unit on 23:00 of the last day if disinfect is ON.
- When in holiday away mode, the climate related curves previously set is invalid, and the curves will automatically take effect after the holiday away mode is ends.
- The preset temperature is invalid when in holiday away mode, but the preset value still display on the main page.

6.5.3 Holiday Home

The holiday home function is used to deviate from the normal schedules without having to change them during the holiday at home.

- During your holiday, you can use the holiday mode to deviate from your normal schedules without having to change them.

Period	Then...
Before and after your holiday	Your normal schedules will be used.
During your holiday	The configured holiday settings will be used.

If the holiday home mode is activated, will display on the home page.

Go to " " > "OPTIONS" > "HOLIDAY HOME".

Press "↵". The following page will appear:

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER
CURRENT STATE			OFF
FROM			00-00-2000
UNTIL			00-00-2000
TIMER			ENTER
ON/OFF			

Use " " to select "OFF" or "ON" and use "◀", "▶", "▼", "▲" to scroll and adjust.

If the CURRENT STATE is OFF, the HOLIDAY HOME is OFF.

If the CURRENT STATE is ON, the HOLIDAY HOME is ON.

Use "▼", "▲" to adjust the date.

- Before and after your holiday, your normal schedule will be used.
- During your holiday, you save energy and prevent your house from freezing.

INFORMATION

You have to exit Holiday away or Holiday home, if you change the operation mode of the unit.

6.5.4 Backup Heater

- The BACKUP HEATER function is used to force the backup heater. Go to " " > "OPTIONS" > "BACKUP HEATER". Press "↵". If IBH and AHS is set invalid by DIP switch on the main control board of hydraulic module, The following page will appear:

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER

IBH=Indoor unit backup heater.

AHS=Additional heating source.

- If IBH and AHS is set valid by DIP switch on the main control board of hydraulic module, The following page will appear:

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER
BACKUP HEATER			ON
ON/OFF			

Use "  " to select "OFF" or "ON" .

INFORMATION

- If the operation mode is auto mode in space heating or cooling side, the backup heater function can not be selected.
- The BACKUP HEATER function is invalid when only ROOM HEAT MODE enabled.

6.6 Child Lock

The CHILD Lock function is used to prevent children error operation. The mode setting and temperature adjusting can be locked or unlocked by using CHILD LOCK function.Go to"  " > "CHILD LOCK". The page is displayed:

CHILD LOCK

Please input the password:

1 2 3

 ENTER
  ADJUST
 

Input the current password,the following page will appear:

CHILD LOCK

COOL/HEAT TEMP. ADJUST	UNLOCK
COOL/HEAT MODE ON/OFF	UNLOCK
DHW TEMP. ADJUST	UNLOCK
DHW MODE ON/OFF	UNLOCK

 LOCK/UNLOCK
 

Use "▼"、 "▲" to scroll and "  " to select LOCK or UNLOCK.

The cool/heat temperature can't be adjusted when the COOL/HEAT TEMP. ADJUST is locked.If you want to adjust the cool/heat temperature when cool/heat temperature is locked,the following page will appear:

01-01-2018 23:59  13°

Cooling or heating temperature adjust function is locked.
Do you want to unlock?

NO YES

 CONFIRM
 

The cool/heat mode can't turn on or off when the COOL/HEAT MODE ON/OFF is locked.If you want to turn on or off the cool/heat mode when COOL/HEAT MODE ON/OFF is locked,the following page will appear:

01-01-2018 23:59  13°

Cooling or heating mode's ON/OFF is locked.
Do you want to unlock?

NO YES

 CONFIRM
 

The DHW temperature can't be adjusted when the DHW TEMP. ADJUST is locked.If you want to adjust the DHW temperature when DHW TEMP. ADJUST is locked,the following page will appear:

01-01-2018 23:59  13°

DHW temperature adjust function is locked.
Do you want to unlock?

NO YES

 CONFIRM
 

The DHW mode can't turn on or off when the DHW MODE ON/OFF is locked.If you want to turn on or off the DHW mode when DHW MODE ON/OFF is locked,the following page will appear:

01-01-2018 23:59  13°

DHW mode's ON/OFF function is locked.
Do you want to unlock?

NO YES

 CONFIRM
 

6.7 Service information

6.7.1 About service information

Service information menu contents as following:

- 1) SERVICE CALL
- 2) ERROR CODE
- 3) PARAMETER
- 4) DISPLAY

6.7.2 How to go to service information menu

- Go to "  " > "SERVICE INFORMATION". Press "  ". The following page will appear:

The service call can show the service phone or mobile number. The installer can input the phone number. See "FOR SERVICEMAN".

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
PHONE NO.	*****		
MOBILE NO.	*****		

Error code is used to show when the fault or protection happens and show the meaning of the error code.

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
E2	#00	14:10	01-01-2018
E2	#00	14:00	01-01-2018
E2	#00	13:50	01-01-2018
E2	#00	13:20	01-01-2018
ENTER			

Press $\leftarrow$ the page will appear:

SERVICE INFORMATION 1/2			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
E2	#00	14:10	01-01-2018
E2	#00	14:00	01-01-2018
E2	#00	13:50	01-01-2018
E2	#00	13:20	01-01-2018
ENTER			

press $\leftarrow$ to show the meaning of the error code:

01-01-2018	23:59	13°
E2 communication fault between controller and indoor unit Please contact your dealer.		
CONFIRM		#00

INFORMATION

A total of eight fault codes can be recorded.

The parameter function is used to display the main parameter, there are two pages to show the parameter:

SERVICE INFORMATION 1/2			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
ROOM SET TEMP.			26°C
MAIN SET TEMP.			55°C
TANK SET TEMP.			55°C
ROOM ACTUAL TEMP.			24°C

SERVICE INFORMATION 2/2			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
MAIN ACTUAL TEMP.			26°C
TANK ACTUAL TEMP.			55°C
SMART GRID RUNNING TIME			0 Hrs

The DISPLAY function is used to set the interface:

SERVICE INFORMATION 1/2			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
TIME			12:30
DATE			08-08-2018
LANGUAGE			EN
BACKLIGHT			ON
ENTER			

SERVICE INFORMATION 2/2			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
BUZZER			ON
SCREEN LOCK TIME			120SEC
SMART GRID RUNNING TIME			2 Hrs
ON/OFF			

Use " $\leftarrow$ " to enter and use " $\leftarrow$ ", " $\rightarrow$ ", " ∇ ", " $\blacktriangle$ " to scroll.

6.8 Operation Parameter

This menu is for installer or service engineer reviewing the operation parameter.

- At home page, go to " $\boxtimes$ " > "OPERATION PARAMETER".
- Press " $\leftarrow$ ". There are nine pages for the operating parameter as following. Use " ∇ ", " $\blacktriangle$ " to scroll.
- Press " $\rightarrow$ " and " $\leftarrow$ " to check slave units' operation parameter in cascade system. The address code in the upper right corner will change from "#00" to "#01", "#02" etc. accordingly.

OPERATION PARAMETER	#00
ONLINE UNITS NUMBER	1
OPERATE MODE	COOL
SV1 STATE	ON
SV2 STATE	OFF
SV3 STATE	OFF
PUMP_I	ON
ADDRESS	1/9

OPERATION PARAMETER	#00
PUMP_O	OFF
PUMP_C	OFF
PUMP_S	OFF
PUMP_D	OFF
PIPE BACKUP HEATER	OFF
TANK BACKUP HEATER	ON
ADDRESS	2/9

OPERATION PARAMETER	#00
GAS BOILER	OFF
T1 LEAVING WATER TEMP.	35°C
WATER FLOW	1.72m3/h
HEAT PUMP CAPACTIY	11.52kW
POWER CONSUM	1000kWh
Ta ROOM TEMP.	25°C
ADDRESS	3/9

OPERATION PARAMETER	#00
T5 WATER TANK TEMP.	53°C
Tw2 CIRCUIT2 WATER TEMP.	35°C
TIS' C1 CLI. CURVE TEMP.	35°C
TIS2' C2 CLI. CURVE TEMP.	35°C
TW_O PLATE W-OUTLET TEMP.	35°C
TW_I PLATE W-INLET TEMP.	30°C
ADDRESS	4/9

OPERATION PARAMETER	#00
Tbt1 BUFFERTANK_UP TEMP.	35°C
Tbt2 BUFFERTANK_LOW TEMP.	35°C
Tsolar	25°C
IDU SOFTWARE	01-09-2019V01
ADDRESS	5/9

OPERATION PARAMETER	#00-
ODU MODEL	6kW
COMP.CURRENT	12A
COMP.FREQUENCY	24Hz
COMP.RUN TIME	54 MIN
COMP.TOTAL RUN TIME	1000Hrs
EXPANSION VALVE	200P
ADDRESS	6/9

OPERATION PARAMETER	#00
FAN SPEED	600R/MIN
IDU TARGET FREQUENCY	46Hz
FREQUENCY LIMITED TYPE	5
SUPPLY VOLTAGE	230V
DC GENERATRIX VOLTAGE	420V
DC GENERATRIX CURRENT	18A
ADDRESS	7/9

OPERATION PARAMETER	#00
TW_O PLATE W-OUTLET TEMP.	35°C
TW_I PLATE W-INLET TEMP.	30°C
T2 PLATE F-OUT TEMP.	35°C
T2B PLATE F-IN TEMP.	35°C
Th COMP. SUCTION TEMP.	5°C
Tp COMP. DISCHARGE TEMP.	75°C
ADDRESS	8/9

OPERATION PARAMETER	#00
T3 OUTDOOR EXCHANGE TEMP.	5°C
T4 OUTDOOR AIR TEMP.	5°C
TF MODULE TEMP.	55°C
P1 COMP. PRESSURE	2300kPa
ODU SOFTWARE	01-09-2018V01
HMI SOFTWARE	01-09-2018V01
ADDRESS	9/9

INFORMATION

The power consumption parameter is optional. If some parameter is not be activated in the system, the parameter will show "--". The heat pump capacity is for reference only, not used to judge the ability of the unit. The accuracy of sensor is $\pm 1^\circ\text{C}$. The flow rates parameters are calculated according to the pump running parameters, the deviation is different at different flow rates, the maximum of deviation is 15%. The flow parameters are calculated according to the electrical parameters of the pump operation. The operating voltage is different and the deviation is different. The display value is 0 when the voltage is less than 198V.

6.9 For Serviceman

6.9.1 About For Serviceman

FOR SERVICEMAN is used for installer and service engineer.

- Setting the function of equipment.
- Setting the parameters.

6.9.2 How To Go To For Serviceman

Go to " " > "FOR SERVICEMAN". Press " ← ".

FOR SERVICEMAN

Please input password:

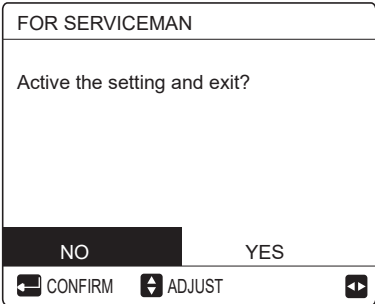
2 3 4

ENTER ADJUST

- The FOR SERVICEMAN 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 unauthorised access to the service settings.
- The password is 234.

6.9.3 How To Exit For SERVICEMAN

If you have set all the parameter.
Press "↵", the following page will appear :



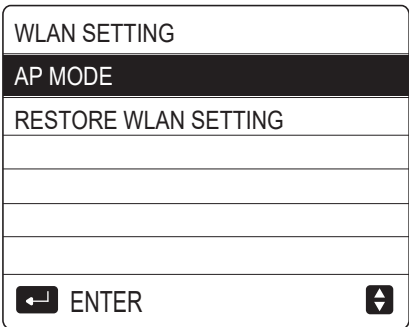
Select "YES" and press "↵" to exit the FOR SERVICEMAN.
After exiting the FOR SERVICEMAN, the unit will be turned off.

6.10 Network Configuration Guidelines

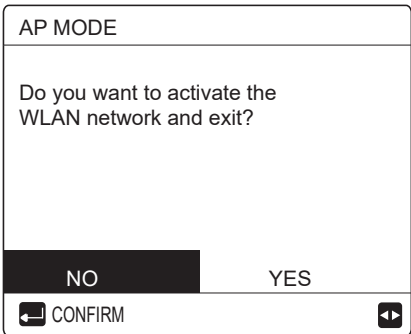
- The wired controller realizes intelligent control with a built-in module, which receives control signal from the APP.
- Before connecting the WLAN, please check for it if the router in your environment is active and make sure that the wired controller is well-connected to the wireless signal.
- During 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 and RESTORE WLAN SETTING.



- Activate the WLAN by interface. Go to "☰">"WLAN SETTING">"AP MODE".
Press "↵", the following page will appear:



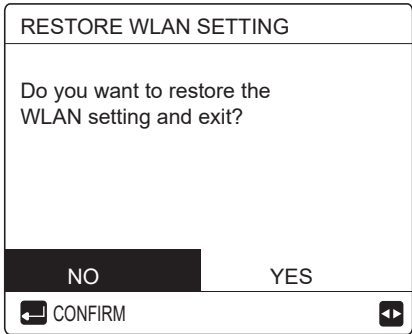
Use "◀", "▶" to move to "YES", press "↵" to select AP mode.
Select AP Mode correspondingly on the mobile device and continue the follow-up settings according to the APP prompts.

⚠ CAUTION

After enter Ap mode, if it's not connected with mobile phone, the LCD icon "📶" will flash 10 minutes then disappear.

If it's connected with the mobile phone, the icon "📶" will be constantly display.

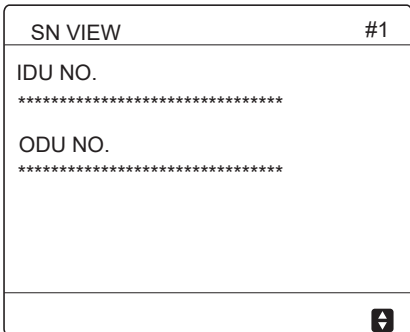
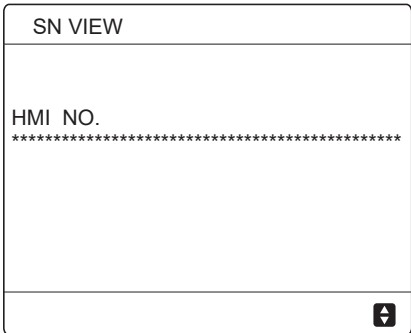
- Restore WLAN setting by interface. Go to "☰">"WLAN SETTING">"RESTORE WLAN SETTING" .
Press "↵", the following page will appear:



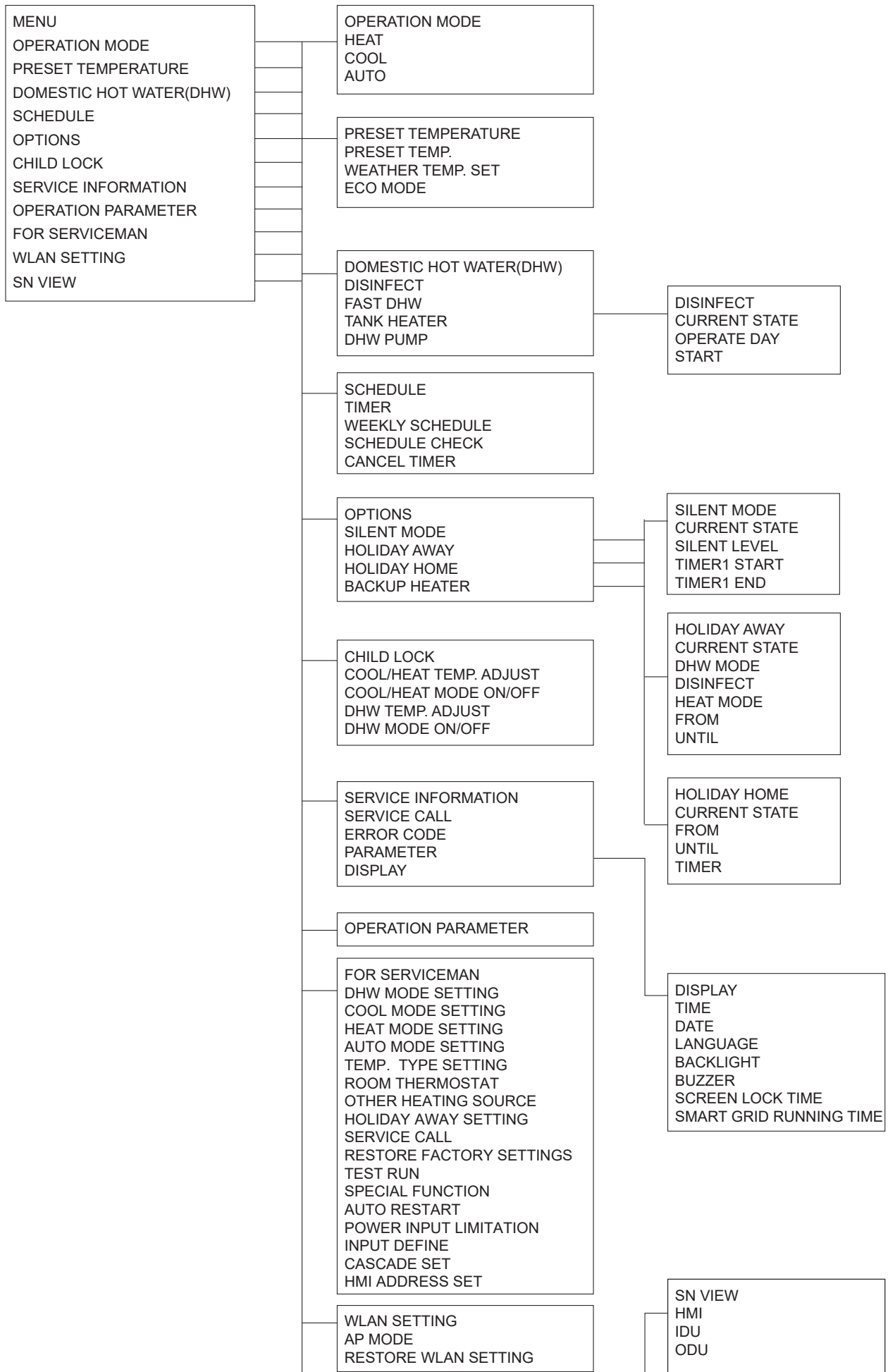
Use "◀", "▶" to move to "YES", press "↵" to restore WLAN setting. Complete the above operation and wireless configuration is reset.

- AP Mode connecting WLAN:

6.11 SN VIEW



7 MENU STRUCTURE : OVERVIEW



FOR SERVICEMAN
 1 DHW MODE SETTING
 2 COOL MODE SETTING
 3 HEAT MODE SETTING
 4 AUTO MODE SETTING
 5 TEMP. TYPE SETTING
 6 ROOM THERMOSTAT
 7 OTHER HEATING SOURCE
 8 HOLIDAY AWAY SETTING
 9 SERVICE CALL
 10 RESTORE FACTORY SETTINGS
 11 TEST RUN
 12 SPECIAL FUNCTION
 13 AUTO RESTART
 14 POWER INPUT LIMITATION
 15 INPUT DEFINE
 16 CASCADE SET
 17 HMI ADDRESS SET

2 COOL MODE SETTING
 2.1 COOL MODE
 2.2 t_{T4_FRESH_C}
 2.3 T4C_{MAX}
 2.4 T4C_{MIN}
 2.5 dT1_{SC}
 2.6 dT_{SC}
 2.7 t_{INTERVAL_C}
 2.8 T1SetC1
 2.9 T1SetC2
 2.10 T4C1
 2.11 T4C2
 2.12 ZONE1 C-EMISSION
 2.13 ZONE2 C-EMISSION

4 AUTO MODE SETTING
 4.1 T4AUTOC_{MIN}
 4.2 T4AUTOH_{MAX}

5 TEMP. TYPE SETTING
 5.1 WATER FLOW TEMP.
 5.2 ROOM TEMP.
 5.3 DOUBLE ZONE

6 ROOM THERMOSTAT
 6.1 ROOM THERMOSTAT

7 OTHER HEATING SOURCE
 7.1 dT1_{IBH_ON}
 7.2 t_{IBH_DELAY}
 7.3 T4_{IBH_ON}
 7.4 dT1_{AHS_ON}
 7.5 t_{AHS_DELAY}
 7.6 T4_{AHS_ON}
 7.7 IBH LOCATE
 7.8 P_{IBH1}
 7.9 P_{IBH2}
 7.10 P_{TBH}

8 HOLIDAY AWAY SETTING
 8.1 T1S_{H.A._H}
 8.2 T5S_{H.A._DHW}

9 SERVICE CALL
 PHONE NO.
 MOBILE NO.

10 RESTORE FACTORY SETTINGS

11 TEST RUN

12 SPECIAL FUNCTION

13 AUTO RESTART
 13.1 COOL/HEAT MODE
 13.2 DHW MODE

14 POWER INPUT LIMITATION
 14.1 POWER LIMITATION

15 INPUT DEFINE(M1M2)
 15.1 M1M2
 15.2 SMART GRID
 15.3 Tw2
 15.4 Tbt1
 15.5 Tbt2
 15.6 Ta
 15.7 Ta-adj
 15.8 SOLAR INPUT
 15.9 F-PIPE LENGTH
 15.10 RT/Ta_{PCB}
 15.11 PUMP_I SILENT MODE
 15.12 DFT1/DFT2

1 DHW MODE SETTING
 1.1 DHW MODE
 1.2 DISINFECT
 1.3 DHW PRIORITY
 1.4 PUMP_D
 1.5 DHW PRIORITY TIME SET
 1.6 dT5_{ON}
 1.7 dT1S5
 1.8 T4DHW_{MAX}
 1.9 T4DHW_{MIN}
 1.10 t_{INTERVAL_DHW}
 1.11 dT5_{TBH_OFF}
 1.12 T4_{TBH_ON}
 1.13 t_{TBH_DELAY}
 1.14 T5S_{DISINFECT}
 1.15 t_{DI_HIGHTEMP}
 1.16 t_{DI_MAX}
 1.17 t_{DHWHP_RESTRICT}
 1.18 t_{DHWHP_MAX}
 1.19 PUMP_D TIMER
 1.20 PUMP_D RUNNING TIME
 1.21 PUMP_D DISINFECT RUN

3 HEAT MODE SETTING
 3.1 HEAT MODE
 3.2 t_{T4_FRESH_H}
 3.3 T4H_{MAX}
 3.4 T4H_{MIN}
 3.5 dT1_{SH}
 3.6 dT_{SH}
 3.7 t_{INTERVAL_H}
 3.8 T1SetH1
 3.9 T1SetH2
 3.10 T4H1
 3.11 T4H2
 3.12 ZONE1 H-EMISSION
 3.13 ZONE2 H-EMISSION
 3.14 t_{DELAY_PUMP}

16 CASCADE SET
 16.1 PER_START
 16.2 TIME_ADJUST
 16.3 ADDRESS RESET

17 HMI ADDRESS SET
 17.1 HMI SET
 17.2 HMI ADDRESS FOR BMS
 17.3 STOP BIT

Table1 The environment temperature curve of the low temperature setting for heating

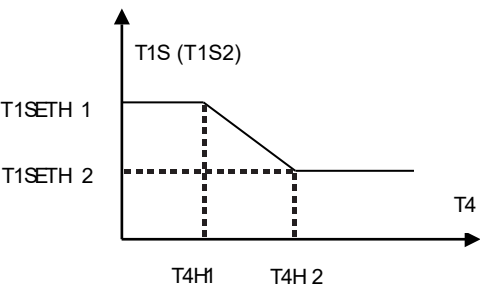
T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1- T1S	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
2- T1S	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34
3- T1S	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33
4- T1S	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32
5- T1S	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31
6- T1S	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29
7- T1S	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
8- T1S	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- T1S	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32
2- T1S	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31
3- T1S	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29
4- T1S	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28
5- T1S	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27
6- T1S	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26
7- T1S	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	25	25	25
8- T1S	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24

Table2 The environment temperature curve of the high temperature setting 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- T1S	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52
2- T1S	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50
3- T1S	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49
4- T1S	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47
5- T1S	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45
6- T1S	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
7- T1S	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40
8- T1S	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- T1S	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
2- T1S	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48
3- T1S	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
4- T1S	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45
5- T1S	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43
6- T1S	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40
7- T1S	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38
8- T1S	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 $T4H2 < T4H1$, then exchange their value; if $T1SETH1 < T1SETH2$, then exchange their value.

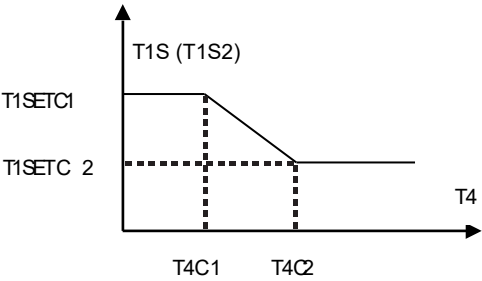
Table3 The environment temperature curve of the low temperature setting for cooling

T4	- 10≤ T4< 15	15≤ T4< 22	22≤ T4< 30	30≤ T4
1- T1S	16	11	8	5
2- T1S	17	12	9	6
3- T1S	18	13	10	7
4- T1S	19	14	11	8
5- T1S	20	15	12	9
6- T1S	21	16	13	10
7- T1S	22	17	14	11
8- T1S	23	18	15	12

Table4 The environment temperature curve of the high temperature setting for cooling

T4	- 10≤ T4< 15	15≤ T4<22	22≤ T4<30	30≤ T4
1- T1S	20	18	17	16
2- T1S	21	19	18	17
3- T1S	22	20	19	17
4- T1S	23	21	19	18
5- T1S	24	21	20	18
6- T1S	24	22	20	19
7- T1S	25	22	21	19
8- T1S	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 $T4C2 < T4C1$, then exchange their value; if $T1SETC1 < T1SETC2$, then exchange their value.

email: info@rotenso.com



www.rotenso.com