

Obsługa sterownika ściennego “MONOBLOCK R32”



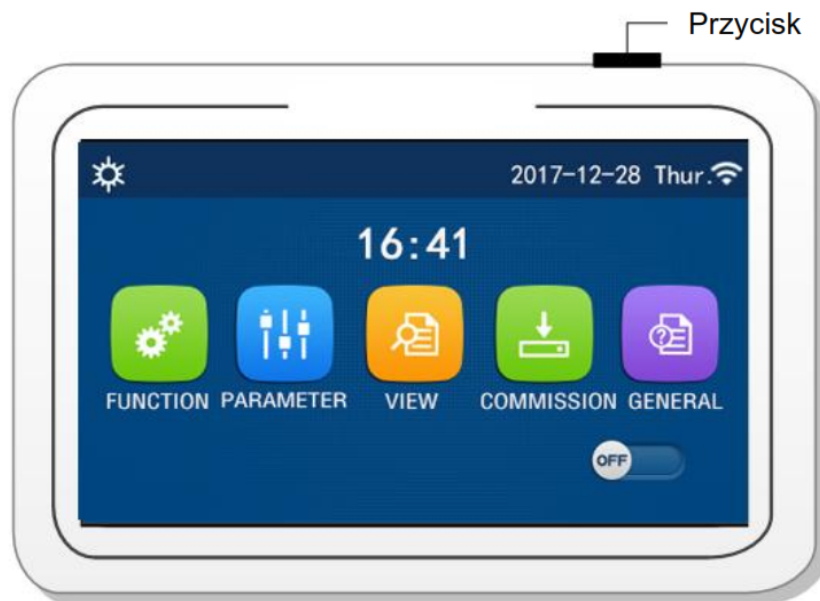
Instrukcja użytkownika

Pompy ciepła

W celu właściwego użytkowania urządzenia przeczytaj instrukcję i zachowaj ją na przyszłość.

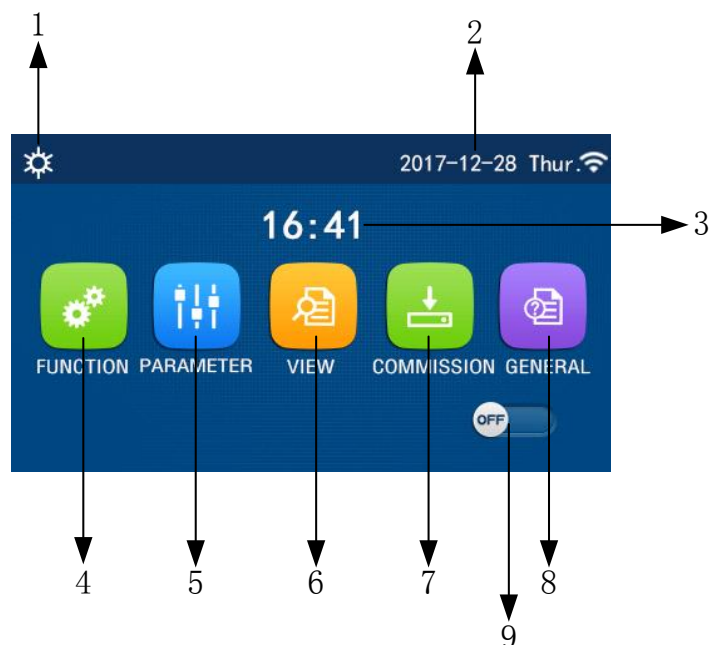
Sterownik przewodowy

1 Główne funkcje sterownika przewodowego



(Zdjęcie poglądowe sterownika dotykowego)





















1.1 Menu główne



Nad opisem każdej funkcji znajduje się korespondująca ikona, która wyświetla się na sterowniku po wyborze danego parametru.

Unit Control

No	Zawartość	Opis funkcji
1	Aktualny tryb pracy	Wybrany tryb pracy
2	Data	Aktualna data i dzień tygodnia
3	Czas	Aktualny czas
4	Ustawienia funkcji	Przenosi na podstronę ustawień funkcji.
5	Ustawienia parametrów	Przenosi na podstronę ustawień parametrów.
6	Widok parametrów	Przenosi na podstronę przeglądania parametrów.
7	Parametry uruchomienia	Przenosi na podstronę ustawienia parapetrów uruchomienia.
8	Ustawienia główne	Przenosi na podstronę ustawień głównych.
9	ON/OFF	Włącza i wyłącza urządzenie "OFF" oznacza wyłączone urządzenie. "ON" oznacza, że urządzenie jest włączone. W przypadku przerwy w zasilaniu , na wyświetlaczu pojawia się "OFF".

Ikona	Opis	Ikona	Opis
	Grzanie		Ogrzewanie Podłogowe
	Chłodzenie		Błąd ogrzewania podłogowego
	Ciepła woda		Wyjęta karta
	Grzanie+ Ciepła woda		Odszranianie
	Ciepła woda+ Grzanie		Tryb wakacyjnyjny
	Cooling + Hot water		WiFi
	Ciepła woda + Chłodzenie		Cofnięcie do poprzedniego poziomu
	Tryb cichej pracy		Strona Menu
	Oczyszczanie		Zapis ustawień
	Tryb awaryjny		Błąd

- W przypadku błędu, czerwona ikona pojawia się w górnym lewym rogu wyświetlacza, tak jak na poniższym rysunku.



Ikona błędu

- W przypadku nie podejmowania żadnej akcji, po 10 minutach urządzenie powraca do poziomemu menu głównego.

1.2 Podświetlenie

Jeżeli w parametrach opcja "Back light" jest ustawiona jako "Energy save", podświetlenie będzie się wyłączało po 5 minutach bezczynności. Panel włączy się po dotknięciu. Jeżeli opcja "Back light" jest ustawiona jako "Lighted", panel świeci się cały czas. Dla przedłużenia żywotności urządzenia zaleca się ustawienie opcji "Energy save".

2 Opis działania funkcji

2.1 ON/OFF

★ON oznacza włączone urządzenie, OFF oznacza wyłączone urządzenie.

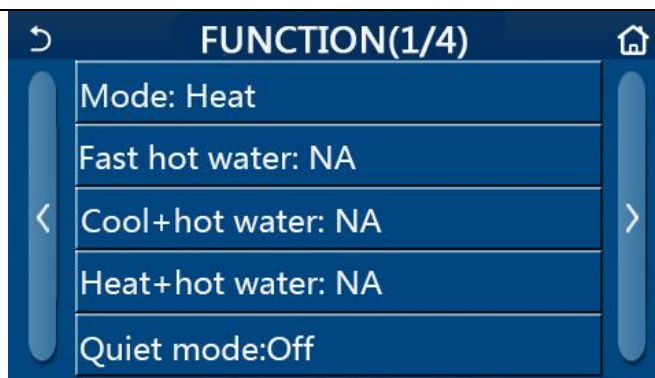
- Przy pierwszym uruchomieniu domyślnie jest ustawiona opcja OFF.
- Operacja ON OFF będzie zapamiętana poprzez ustawienie "**On/Off Memory**" w pozycji "**On**" w ustawieniach "**General**". W przypadku braku zasilania, po ponownym uruchomieniu urządzenie zapamięta ostatnie ustawienie.



Ustawienie On

2.2 Ustawienia funkcji

- ★1. W menu głównym, po wciśnięciu "**FUNCTION**", przechodzi się na stronę ustawienia funkcji, tak jak na poniższym rysunku.



/Strona ustawień funkcji

★2. Wciśnięcie strzałek z boku przenosi nas na kolejne strony.

Ikona domku w górnym prawym rogu przenosi do strony głównej. Strzałka w górnym lewym rogu przenosi do wcześniejszego poziomu menu.

★3. Wciśnięcie wybranej funkcji umożliwia przejście na stronę z bardziej szczegółowymi ustawieniami dotyczącymi tej funkcji.

★4. Wciśnięcie przycisku OK przy wybranej funkcji zapisuje bieżące ustawienia.

Wciśnięcie przycisku CANCEL kasuje ustawienia.

●Jeżeli funkcja zostanie ustawiona do zapamiętania, w przypadku awarii zasilania, ustawienie zostanie zapisane automatycznie i zapamiętane przy następnym włączeniu zasilania.

●Jeżeli dla danej funkcji są dostępne dodatkowe ustawienia, to po wciśnięciu tej funkcji, przechodzi się do strony tych dodatkowych ustawień.

Ustawienia Funkcji

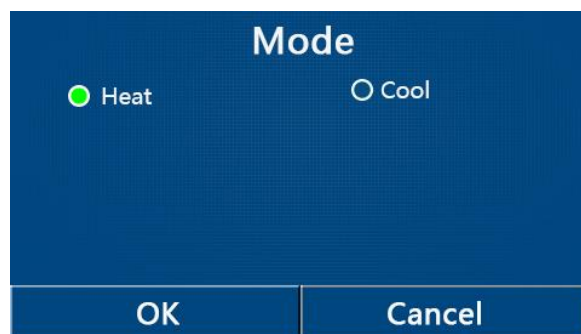
No	Ustawienie	Zakres	Ust.domyślne	Uwagi
1	Mode Tryby pracy	Cool - Chłodzenie	Heat Grzanie	1. Jeżeli nie ma zbiornika na wodę, wtedy jedynie tryby "Cool" i "Heat" są dostępne. 2. Dla urządzeń tylko grzejących dostępne są tryby "Heat", "Hot water" oraz "Heat" + "Hot water".
		Heat - Grzanie		
		Hot water - Ciepła woda		
		Cool + Hot water		
		Heat + Hot water		
2	Fast hot water	On/Off	Off	1. Jeżeli nie ma zbiornika na wodę, tryb jest nieaktywny.
3	Cool + hot water	Cool/Hot water	Cool	1. Jeżeli jest zbiornik na wodę, wtedy domyślnie jest ustawiony tryb "Hot water"; jeśli nie ma zbiornika tryb jest nieaktywny.
4	Heat + hot water	Heat/Hot water	Heat	1. Jeżeli jest zbiornik na wodę, wtedy domyślnie jest ustawiony tryb "Hot water"; jeśli nie ma zbiornika tryb jest nieaktywny.
5	Quiet mode	On/Off	Off	Tryb cichej pracy.
6	Quiet timer	On/Off	Off	
7	Weather depend	On/Off	Off	Ustawienia w zależności od pogody.
8	Weekly timer	On/Off	Off	Timer tygodniowy.

Unit Control

9	Holiday release	On/Off	Off	Funkcja wakacyjna
10	Disinfection Dezynfekcja	On/Off	Off	Jeżeli nie ma zbiornika na wodę, ustawienie jest nieaktywne. 1. Zakres czasowy dla tej funkcji to od poniedziałku do niedzieli. Domyślnie jest ustawiona sobota, godz. 23:00. 2. Zakres godzinowy dla funkcji to 00:00~23:00. 23:00 jest ustawiona domyślnie.
11	Clock timer	On/Off	Off	Ustawienia zegara
12	Temp. timer	On/Off	Off	Ustawienia temperatury
13	Emergen. mode	On/Off	Off	Tryb awaryjny
14	Holiday mode	On/Off	Off	Tryb wakacyjny
15	Preset mode	On/Off	Off	Zaprogramowane tryby pracy
16	Error reset	/	/	Niektóre błędy mogą być skasowane po zresetowaniu urządzenia.
17	WiFi reset			Reset WiFi.
18	Reset	/	/	Do zresetowania wszystkich ustawień użytkownika.

2.2.1 Tryby pracy

★Jeżeli na głównym ekranie wciśnie się przycisk **“Mode”**, przechodzi się na stronę ustawiania trybów pracy. Wybór trybu pracy zatwierdza się wciskając **“OK”**. Następnie wyświetlacz powróci do strony ustawień funkcji.



- Przy pierwszym uruchomieniu jako domyślny jest ustawiony tryb **“Heat”** - Grzanie.
- Wybór trybu pracy jest możliwy przy wyłączonym urządzeniu, inaczej pojawi się okienko z komunikatem: **“Please turn off the system first!”** - Proszę najpierw wyłączyć system
- Jeżeli zbiornik wody nie jest dostępny, można ustawić jedynie tryb **“Grzanie”** i **“Chłodzenie”**.
- Jeżeli zbiornik wody jest dostępny, dostępne tryby to **“Cool”**, **“Heat”**, **“Hot water”**, **“Cool+ Hot water”**, **“Heat+ Hot water”**
- Dla pomp ciepła, tryb **“Chłodzenie”** jest dostępny; dla urządzeń jedynie grzejących, tryby **“Cool+ Hot water”** i **“Cool”** są niedostępne.
- Ustawienia mogą być zapisane i zapamiętane na wypadek utraty zasilania.

2.2.2 Fast Hot Water - Szybkie podgrzewanie wody

★ Na stronie wyboru funkcji, przy wyłączonym urządzeniu, wciśnięcie **“Fast hot water”** powoduje przejście na stronę ustawień trybu szybkiego podgrzewania wody. Przyciskiem **“OK”** zatwierdza się żądane ustawienia. Następnie urządzenie powraca na stronę wyboru funkcji.

- Ta funkcja może być ustawiona jako włączona **“On”** tylko jeżeli jest zbiornik wody. Jeżeli nie ma zbiornika funkcja nie jest aktywna.
- Ustawienie jest zapisywane na wypadek braku zasilania.

2.2.3 Cool + hot water - Chłodzenie + podgrzewanie wody

★ Na stronie wyboru funkcji, przy wyłączonym urządzeniu, wciśnięcie **“Cool + hot water”** powoduje przejście na stronę ustawień trybu "Chłodzenie + podgrzewanie wody". Przyciskiem "OK" zatwierdza się żądane ustawienia. Następnie urządzenie powraca na stronę wyboru funkcji.

- Jeżeli zbiornik wody nie jest dostępny, funkcja nie jest aktywna a domyślnie priorytet pracy jest ustawiony na tryb **“Hot water”**.
- Ustawienie jest zapisywane na wypadek braku zasilania.

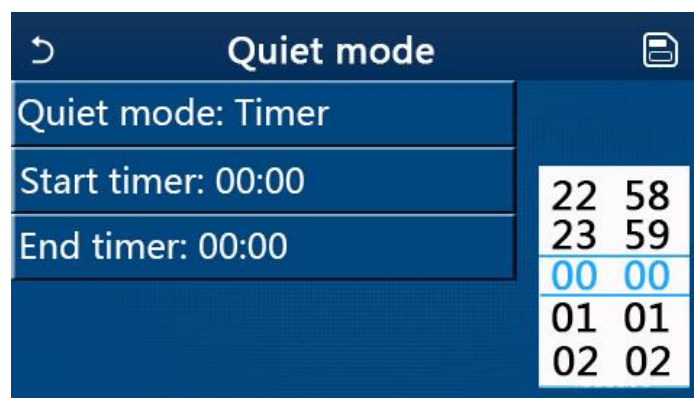
2.2.4 Heat + hot water - Grzanie + podgrzewanie wody

★ Na stronie wyboru funkcji, przy wyłączonym urządzeniu, wciśnięcie **“Heat + hot water”** powoduje przejście na stronę ustawień trybu "Grzanie + podgrzewanie wody". Przyciskiem "OK" zatwierdza się żądane ustawienia. Następnie urządzenie powraca na stronę wyboru funkcji.

- Jeżeli zbiornik wody nie jest dostępny, funkcja nie jest aktywna a domyślnie priorytet pracy jest ustawiony na tryb **“Hot water”**.
- Ustawienie jest zapisywane na wypadek braku zasilania.

2.2.5 Quiet Mode - Tryb cichej pracy

- ★ Na stronie wyboru funkcji, przy wyłączonym urządzeniu, po wciśnięciu **“Quiet mode”** rozwinię się lista opcji, gdzie tryb cichej pracy może być ustawiony jako **“On”** włączony, **“Off”** wyłączony, lub wybiera się opcję **“Timer”**.
- ★ Przy wybraniu opcji **“Timer”**, trzeba ustawić **“Start timer”**, czyli początek i **“End timer”** czyli koniec. Wtedy tryb załączy się a potem wyłączy o określonej godzinie.



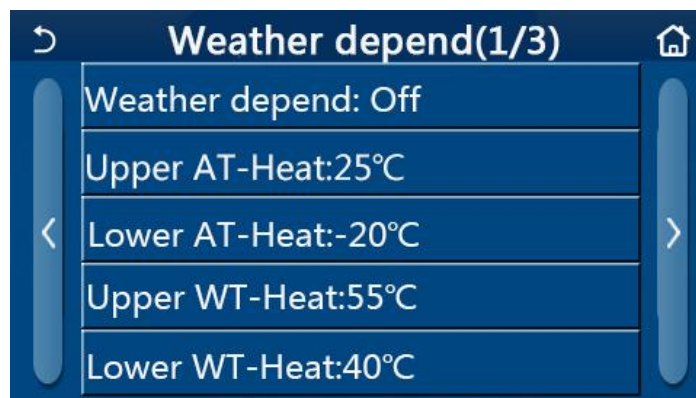
Timer dla trybu cichej pracy

- ★ To ustawienie zapisuje się poprzez dotknięcie ikony dyskietki w prawym górnym rogu wyświetlacza.

- Funkcja może być ustawiona przy statusie ON i OFF, ale będzie działała tylko przy włączonym urządzeniu.
- Funkcja automatycznie przełączy się na "Off" przy wyłączeniu urządzenia. Przy opcji "Timer" ustawienie pozostaje nawet przy wyłączonym urządzeniu i może być wyłączone jedynie manualnie.
- Ustawienie jest zapisywane na wypadek braku zasilania.

2.2.6 Weather Depend - Ustawienia w zależności od pogody

- ★ Po wciśnięciu opcji "Weather depend", pojawi się okienko z dwiema opcjami do wyboru: - "On" lub "Off". Dodatkowo jest możliwość ustawienia temperatury w zależności od pogody.



Strona ustawien Weather Depend

- Aktywowaną opcję "Weather depend" można dezaktywować jedynie manualnie, bez możliwości dezaktywacji za pomocą przycisku ON/OFF.
- Tutaj można znaleźć docelową temperaturę zależną od pogody.
- Przy aktywowanej funkcji, w dalszym ciągu można ustawić temperaturę w pomieszczeniu, ale ustawienie zacznie działać tylko gdy dezaktywuje się funkcję "Weather depend".
- Funkcja może być ustawiona jako "On" zarówno przy włączonym jak i wyłączonym urządzeniu, ale pracuje tylko jeśli urządzenie jest włączone.
- Funkcja nie jest dostępna dla trybu "Hot water".
- Ustawienia są zapisywane na wypadek braku zasilania.

2.2.7 Weekly Timer - Timer tygodniowy

- ★ Po wciśnięciu przycisku "Weekly timer" na ekranie ustawień funkcji, przechodzi się na stronę ustawień dla tej funkcji, która wygląda jak na rysunku poniżej.



- ★ Do wyboru są dwie opcje: ON - timer włączony, OFF - timer wyłączony

- ★ Przy funkcji **“Weekly timer”** wciśnięcie określonego dnia tygodnia spowoduje przejście do bardziej szczegółowych ustawień dla tego konkretnego dnia.
- ★ Istnieje możliwość ustawienia timera jako **“Valid”** lub **“Invalid”**. Dodatkowo można ustawić trzy zakresy czasowe, z których każdy może być zanaczony jako **“Valid”** lub **“Invalid”**.
- ★ Przyciskiem **“Save”** zatwierdza się wprowadzone ustawienia.

- Na każdy dzień mogą być ustalone trzy przedziały czasowe na potrzeby działania timera. Okresy powinny być ustalane w porządku chronologicznym. W przeciwnym razie działanie timera nie załączy się.
- Jeżeli timer został aktywowany, panel wyświetlacza będzie wyświetlał dane bazujące na aktualnym trybie pracy i na zadanej temperaturze.
- Ustawienia timera w dniach tygodnia
 - “Valid”** wskazuje, że to ustawienie działa tylko kiedy **“Weekly timer”** jest aktywowany, oraz kiedy koliduje z trybem wakacyjnym.
 - “Invalid”** wskazuje, że to ustawienie nie działa nawet pomimo aktywacji funkcji **“Weekly timer”**
- Ustawienia zostają zapisane w przypadku braku zasilania.

2.2.8 Holiday Release Tryb wakacyjny

- ★ Na stronie głównej ustawień, po wybraniu funkcji **“Holiday release”**, przechodzi się do strony z bardziej szczegółowymi ustawieniami, gdzie można aktywować tryb wakacyjny **“On”** lub wyłączyć go **“Off”**.
- Jeżeli funkcja jest aktywowana, na stronie ustawień funkcji **“Weekly timer”** niektóre dni tygodnia mogą mieć status **“Holiday release”**. Wtedy ustawienia timera tygodniowego są nieważne, chyba że ręcznie zostały ustawione jako **“Valid”** - ważne.
- Ustawienia są zapisywane na wypadek braku zasilania.

2.2.9 Disinfection - dezynfekcja

Odkażenie zasobnika wody poprzez podgrzanie wody do 70 stopni.

- ★ Na stronie głównej ustawień, po wybraniu funkcji **“Disinfection”** przechodzi się do konfiguracji tej funkcji.
- ★ Można wybrać określony czas, temperaturę oraz dzień tygodnia, kiedy czyszczenie ma się odbywać.
- ★ Zapisanie ustawień odbywa się poprzez kliknięcie w ikonę dyskietki w górnym prawym rogu panela./



- Powyższe ustawienie może być aktywowane jedynie gdy funkcja **“Water tank”** jest ustawiona jako **“With”**.

- Ustawienie można wprowadzić zarówno przy włączonym jak i wyłączonym urządzeniu.
- Kiedy tryby **“Emergen.mode”**, **“Holiday mode”**, **“Floor debug”**, **“Manual defrost”**, **“Refri. recovery”** zostały aktywowane, nie ma możliwości aktywowania w tym samym czasie trybu **“Disinfection”**. W tym przypadku na panelu wyskoczy okienko tekstowe z informacją:

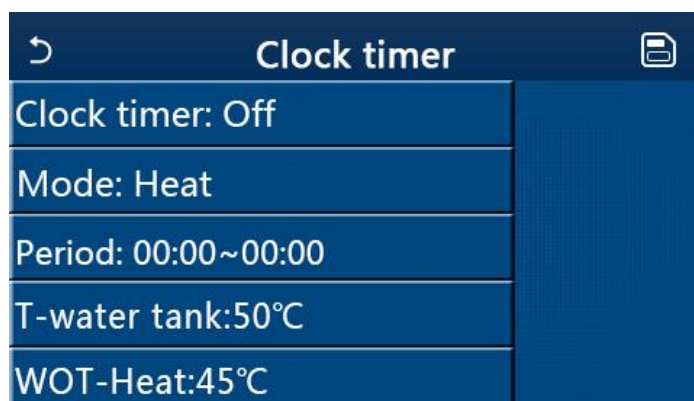
“Please disable the disinfect mode!”

- Jeśli chodzi o priorytet w działaniu, to przy włączonym trybie **“Disinfection”** i **“Hot Water”**, to właśnie Tryb czyszczenia jest ustawiony jako priorytet.
- Jeśli działanie trybu czyszczenia nie powiedzie się, pojawi się komunikat **“Disinfection fail!”**. Należy wcisnąć OK, sprawdzić inne ustawione w tym samym czasie tryby pracy a następnie ponowić działanie.
- W przypadku pojawienia się błędu komunikacji z jednostką wewnętrzną, lub gdy pojawi się usterka związana ze zbiornikiem wody, funkcja czyszczenia automatycznie się wyłączy.
- Ustawienia są zapisywane na wypadek braku zasilania.

2.2.10 Clock Timer

★ Na stronie głównej ustawień page, powciśnięciu **“Clock timer”** przechodzi się do konfiguracji tej funkcji.

★ Funkcję **“Clock timer”** można ustawić jako włączoną lub wyłączoną **“On”** lub **“Off”**.



★ Opcją **“Mode”** wybiera się tryb, który ma się włączyć o określonej godzinie; **“WOT-Heat”** i **“T-water tank”** służy do ustawienia temperatury wody; **“Period”** ustala zakres czasowy. Po wprowadzeniu ustawień ikona **“Save”** służy do zatwierdzenia tych ustawień.



- Kiedy **“Clock timer”** jest ustawiony i **“Hot water”** włączony, wtedy jeśli **“Water tank”** zostanie zmieniony na **“Without”**, **“Hot water”** automatycznie przełączy się na **“Heat”**, a **“Cool/Heat + Hot water”** przełączy się na **“Cool/Heat”**.
- Jeżeli **“Weekly timer”** i **“Clock timer”** zostały ustawione w tym samym czasie, Priorytet działania jest dla funkcji pierwszej, czyli Weekly Timer.
- Jeżeli zbiornik wody jest dostępny, tryby **“Heat”**, **“Cool”**, **“Hot”**, **“Heat + Hot water”** oraz **“Cool + Hot water”**

są dostępne; Natomiast jeśli zbiornik niedostępny jedynie tryby **“Heat”** i **“Cool”** są dostępne.

- ustawienie jest nieważne jeśli koniec czasu jest wcześniejszy niż początek czasu.
- Temperaturę zbiornika wody można ustawić tylko, gdy **“Hot water”** jest związany z danym trybem pracy.
- ustawienie jest jednorazowe, za każdym razem trzeba wprowadzać ustawienie od początku.
- Dezaktywacja funkcji następuje po manualnym włączeniu urządzenia.
- ustawienie jest zapisywane na wypadek braku zasilania.

2.2.11 Temp. Timer

★ Na stronie głównej ustawień, po wciśnięciu **“Temp.timer”** można przejść na stronę konfiguracji.

★ Funkcję **“Temp.timer”** można ustawić jako włączoną lub wyłączoną, **“On”** lub **“Off”**.



★ Po kliknięciu **“Period 1”** / **“Period 2”** pojawia się okienko, gdzie można ustawić okresy czasowe. Potem klikając **“WT-Heat1/WT-Cool 1/2”** można w okienku ustawić temperaturę.



- Jeżeli tryby **“Weekly timer”**, **“Preset mode”**, **“Clock timer”** i **“Temp. timer”** zaprogramowano na ten sam czas, wtedy priorytet ma tryb wybrany jako ostatni.
- Ustawienie ważne jedynie przy włączonym urządzeniu.
- W trybie **“Cool”** lub **“Cool+Hot water”** mode, cel powinien być ustawiony na **“WT-Cool”**; w trybie **“Heat”** lub **“Heat+Hot water”** cel powinien być ustawiony na **“WT-Heat”**.
- Kiedy czas początkowy na okresie period 2 jest takie sam jak dla period 1, obowiązuje pierwszy
- **“Temp.timer”** opiera się na ustawieniu timera.
- Jeżeli temperatura jest ustawiana ręcznie, to ustawienie jest obowiązujące.
- Funkcja nie działa w trybie **“Hot water”**.
- Ustawienia są zapisywane na wypadek braku zasilania.

2.2.12 Emergen. Mode - Tryb awaryjny

Jeśli z powodu awarii sprężarka nie uruchamia się, urządzenie może pracować przy pomocy grzałek pomocniczych.

★ Na stronie ustawień należy ustawić tryb na **“Heat”** lub **“Hot water”**.

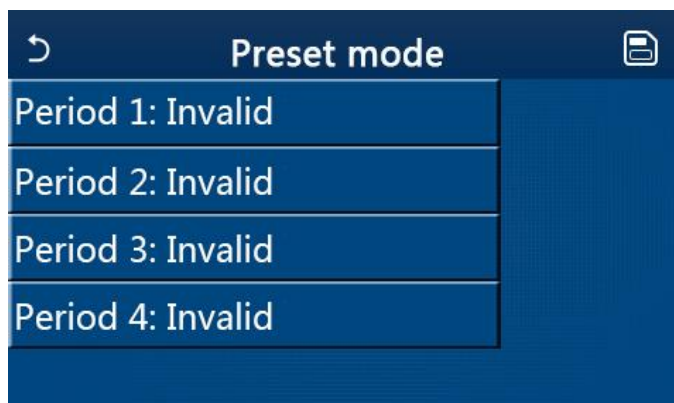
- ★ Funkcję **“Emergen.mode”** można ustawić jako włączoną lub wyłączoną, **“On”** lub **“Off”**.
- ★ Kiedy tryb **“Emergen.mode”** zostaje zaktywowany, korespondująca ikona pojawia się w górnej części wyświetlacza na podstronie głównego menu.
- ★ Jeżeli tryb pracy nie jest ustawiony na **“Heat”** lub **“Hot water”**, pojawi się komunikat **“Wrong running mode!”** czyli "wybrany niepoprawny tryb pracy"
 - Tryb awaryjny jest dozwolony, jeśli wystąpi błąd powodujący, że sprężarka wyłączy się na co najmniej trzy minuty. Jeżeli ochrona nie została odzyskana, można uzyskać dostęp do trybu awaryjnego za pomocą sterownika przewodowego, kiedy urządzenie jest wyłączone.
 - W trybie awaryjnym, tryby **“Hot water”** i **“Heat”** nie mogą działać jednocześnie.
 - Jeżeli obowiązujący tryb to **“Heat”**, a tryb **“Other thermal”** lub **“Optional E-Heater”** jest ustawiona jako **“Without”**, urządzenie nie przejdzie w tryb awaryjny.
 - Jeżeli urządzenie wskazuje tryb **“Heat”** przy trybie awaryjnym i sterownik wykryje **“HP-Water Switch”**, **“Aux. heater 1”**, **“Aux. heater 1”** i **“Temp-AHLW”**, aktualny tryb wyłączy się. W tym momencie tryb awaryjny **“Emergen. mode”** nie może być aktywowany.
 - Jeżeli tryb w danej chwili to **“Hot water”** przy trybie awaryjnym i sterownik wykryje działające **“Aux.-WTH”**, tryb rozłączy się.
W tym momencie tryb awaryjny nie może być aktywowany.
 - Jeżeli tryb awaryjny jest aktywny, tryby **“Weekly timer”**, **“Preset mode”**, **“Clock timer”** i **“Temp timer”** dezaktywują się. Poza **“On/Off”**, **“Mode”**, **“Quiet mode”**, **“Weekly timer”**, **“Preset mode”**, **“Clock timer”** i **“Temp timer”** ta operacja nie jest możliwa.
 - W trybie **“Emergen. mode”** termostat nie działa.
 - Tryb nie może być aktywowany przy wyłączonym urządzeniu. Jeżeli spróbujemy ustawić funkcję przy włączonym urządzeniu, pojawi się komunikat "proszę wyłączyć system" **“Please turn off the system first!”**.
 - **“Floor debug”**, **“Disinfection”** i **“Holiday mode”** nie mogą być załączane w trybie awaryjnym. Przy próbie pojawi się komunikat "proszę wyłączyć tryb awaryjny" **“Please disable the emergen. mode!”**.
 - W przypadku braku zasilania, tryb **“Emergen. mode”** przełączy się w pozycję wyłączoną **“Off”**.

2.2.13 Holiday Mode

- ★ Na stronie głównej funkcji należy wybrać **“Holiday mode”** i ustawić jako **“On”** lub **“Off”**.
- Funkcja może być aktywowana jedynie przy wyłączonym urządzeniu, inaczej pojawi się komunikat "proszę najpierw wyłączyć system" **“Please turn off the system first!”**.
- Po aktywacji trybu **“Holiday mode”**, tryb pracy automatycznie przełączy się na tryb grzania **“Heat”**. Ustawienia trybu i ustawienie **“On/Off”** za pomocą sterownika nie będzie możliwe.
- Po aktywacji **“Holiday mode”** sterownik automatycznie dezaktywuje następujące tryby pracy **“Weekly timer”**, **“Preset mode”**, **“Clock timer”** i **“Temp.timer”**.
- Jeżeli działanie urządzenia jest uzależnione od temperatury w pomieszczeniu, temperatura zadana powinna wynosić 10°C; jeżeli jest uzależnione od temperatury wody na wylocie to temperatura zadana dla trybu grzania powinna wynosić 30°C.
- W przypadku aktywowania Holiday Mode, tryby **“Floor debug”**, **“Emergen.mode”**, **“Disinfection”**, **“Manual defrost”**, **“Preset mode”**, **“Weekly timer”**, **“Clock timer”** i **“Temp.timer”** nie mogą być aktywowane w tym samym czasie, poinformuje o tym komunikat **“Please disable the holiday mode!”**.
- Ustawienia są zapisywane na wypadek braku zasilania.

2.2.14 Preset Mode

★ Na stronie głównej ustawień funkcji, po kliknięciu "**Preset mode**" przechodzi się do strony konfiguracji.



★ Na podstronie widocznej na rysunku, każdy z okresów może być oznaczony jako "**Valid**" lub "**Invalid**".

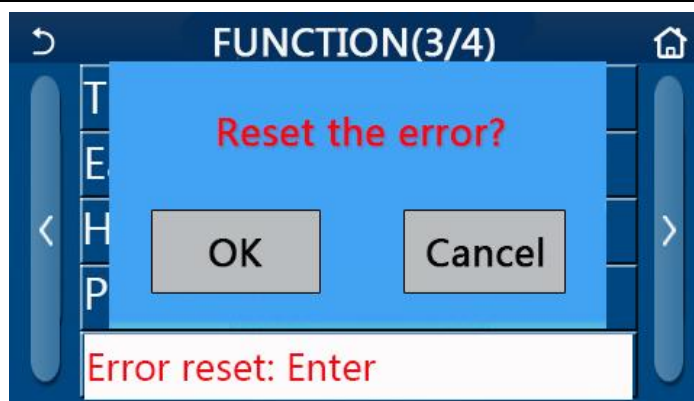


★ Opcja "**Mode**" służy do zaprogramowania trybu pracy; "**WOT-Heat**" to nastawa temperatur na wylocie dla ciepłej i zimnej wody. "**Start timer**" / "**End timer**" to ustawienia czasu. Dotykając ikonę "**Save**" zapisuje się wszystkie wprowadzone ustawienia.

- Kiedy "**Preset mode**" ustawione jest na "**Hot water**" i "**Water tank**" jest ustawiony na "**Without**", programowanie ustawień trybu "**Hot water**" automatycznie przełączy się na grzanie "**Heat**".
- Przy jednoczesnym załączeniu "**Weekly timer**" i "**Preset mode**" ten drugi tryb jest priorytetem..
- Jeżeli zbiornik wody jest dostępny, obowiązujące tryby pracy to "**Heat**", "**Cool**", lub "**Hot water**"; przy braku zbiornika dostępne tryby to "**Heat**" lub "**Cool**".
- "Start timer" powinien być wcześniejszy "End timer", inaczej pojawi się komunikat "time setting - wrong" - błędne ustawienia czasu.
- Zaprogramowane ustawienia działają dopóki nie odwoła się ich ręcznie.
- Po nadejściu godziny ustawionej na "Start timer", urządzenie przechodzi w tryb preset mode. Można w dalszym ciągu zmieniać tryb pracy i temperaturę, ale ustawienia nie będą przypisane do tego trybu. Po osiągnięciu wartości "end time" urządzenie wyłączy się.
- Ustawienia zapisują się na wypadek braku zasilania.

2.2.15 Error Reset Resetowanie błędów

★ Po wybraniu z głównego menu funkcji "**Error reset**", pojawia się okienko, gdzie po dotknięciu "**OK**" błąd będzie kasowany, a po zaznaczeniu "**Cancel**" błąd nie zostanie zresetowany.



- Powyższe działanie możliwe tylko przy wyłączonym urządzeniu.

2.2.16 WiFi Reset

★Po wybraniu z menu głównego funkcji **“WiFi”**, pojawi się okienko. Znaczenie **“OK”**, resetuje ustawienia WiFi, a zaznaczenie **“Cancel”** automatycznie wyłącza okienko, WiFi nie resetuje się.

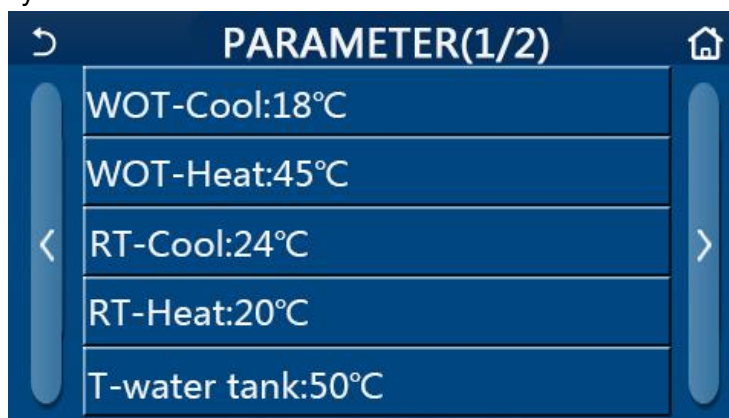
3.2.2.17 Reset

★Po zaznaczeniu w menu głównym **“Reset”**, pojawi się okienko. Zaznaczenie **“OK”** resetuje wszystkie ustawienia użytkownika a zaznaczenie **“Cancel”** przenosi z powrotem do menu głównego.

- Funkcja dostępna tylko przy wyłączonym urządzeniu.
- Funkcja dostępna dla trybów **“Temp. timer”**, **“Clock timer”**, **“Preset mode”**, **“Weekly timer”**, **“Weather depend”**.

2.3 User Parameter Setting - Wprowadzenie ustawień użytkownika

★Zaznaczeniu funkcji **“PARAMETER”** przenosi do ekranu ustawień parametrów, który wygląda jak na poniższym rysunku.



Ekran ustawień parametrów

★Wciskając strzałki po bokach przechodzi się na podstrony kolejnych parametrów możliwych do ustawienia na urządzeniu.

★Po wprowadzeniu żądanych parametrów, zaznaczając **“OK”** zapisuje się ustawienia i urządzenie pracuje zgodnie z tymi ustaleniami. Zaznaczając **“Cancel”** odwołuje się zapisanie ustawień.

- Dla parametrów o różnych wartościach domyślnych w różnych warunkach, gdy warunki się zmieniają,

wartość domyślna również ulega zmianie.

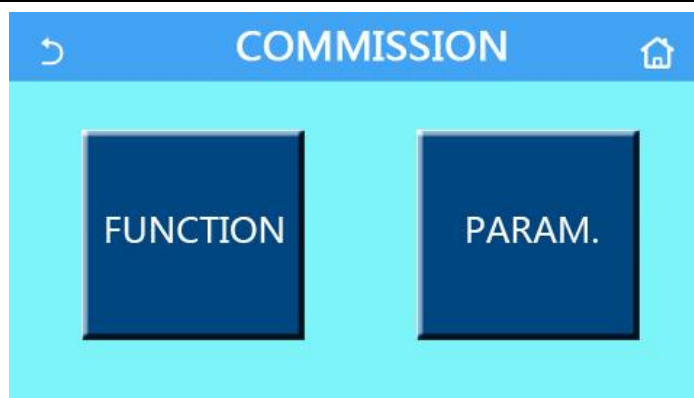
- Parametry są zapisywane na wypadek braku zasilania.

Ustawienia parametrów

No	Pełna nazwa	Wyświetlana nazwa	Zakres	Zakres	Wartość domyślna	Uwagi
			(°C)	(°F)		
1	Temperatura wody na wylocie dla chłodzenia (T1)	WOT-Cool	7~25°C	45~77°F	18°C/64°F	
2	Temperatura wody na wylocie dla grzania (T2)	WOT-Heat	20~60°C	68~140°F	45°C/113°F	Urządzenia wysokotemp.
			20~55°C	68~140°F	45°C/113°F	Urządzenia normalna temp.
3	Temperatura pomieszczenia dla chłodzenia (T3)	RT-Cool	18~30°C	64~86°F	24°C/75°F	
4	Temperatura pomieszczenia dla grzania (T4)	RT-Heat	18~30°C	64~86°F	20°C/68°F	
5	Temperatura wody w zbiorniku (T5)	T-water tank	40~80°C	104~176°F	50°C/122°F	
6	Różnica temperatury wody na wylocie dla chłodzenia (Δt_1)	ΔT -Cool	2~10°C	36~50°F	5°C/41°F	
7	Różnica temperatury wody na wylocie dla grzania (Δt_2)	ΔT -Heat	2~10°C	36~50°F	10°C/50°F	
8	Różnica temperatury wody na wylocie dla podgrzewania wody (Δt_3)	ΔT -hot water	2~8°C	36~46°F	5°C/41°F	
9	Różnica temperatury w pomieszczeniu (Δt_4)	ΔT -Room temp	1~5°C	34~41°F	2°C/36°F	

2.4 Commissioning Parameter Setting - Ustawianie Parametrów Uruchomienia

★ Poprzez dotknięcie w menu głównym funkcji "**Commission**", przechodzi się do ustawiania parametrów uruchomienia, po lewej stronie są ustawienia funkcji, a po prawej stronie parametry tych funkcji. Układ ikon wygląda tak, jak na rysunku poniżej.



- Po wprowadzeniu jakichkolwiek zmian ustawień funkcji, system automatycznie zapisuje te zmiany i zostają one zachowane na wypadek braku zasilania.
- Jedynie wykwalifikowana osoba jest upoważniona do wprowadzania zmian tych parametrów, ponieważ wprowadzone nieumiejętnie mogą uszkodzić urządzenie.

Parametry Uruchomienia

	Element	Zakres	Domyślnie	Opis
1	Ctrl. state	T-water out/T-room	T-water out	Kiedy " Remote sensor " ustawiony na " With " oznacza ustawienie " T-room ".
2	2-Way valve	Cool 2-Way valve, On/Off	Off	Decyduje o statusie zaworu 2 drogowego w trybach " Cool " i " Cool + Hot water ".
		Heat 2-Way valve, On/Off	On	Decyduje o statusie zaworu 2 drogowego w trybach " Heat " i " Heat + Hot water ".
5	Solar setting	With/Without	Without	<ol style="list-style-type: none"> Jeżeli zbiornik wody nie jest dostępny, ustawienie nie jest aktywne. Przy ustawieniu "With", system solarów będzie działał samodzielnie. Przy ustawieniu "Without", ciepła woda z systemu solarnego nie jest dostępna.
6	Water tank	With/Without	Without	
7	Thermostat	Without/Air/Air+ hot water	Without	<ol style="list-style-type: none"> Tego ustawienie nie można przełączać pomiędzy "Air" i "Air+ hot water" bezpośrednio, tylko przez "Without". Jeżeli tryb "Air" lub "Air + hot water" przełącza się na "Without", urządzenie przechodzi w status OFF. Wtedy sterowanie będzie wysyłało polecenie OFF przez 40 sekund. Polecenie przełączy się na ON nie wcześniej niż po 40 sekundach.

Unit Control

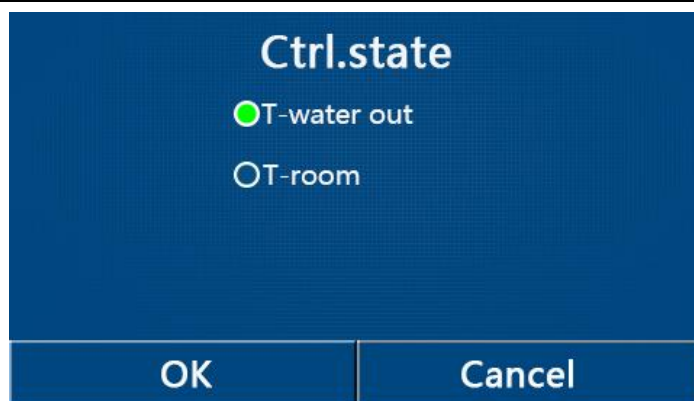
8	Other thermal	With/Without	Without	
9	Optional E-Heater	Off/1/2	Off	Dodatkowa grzałka
10	Remote sensor	With/Without	Without	Jeśli ustawiony na "Without" i "Ctrl. state" domyślnie ustawi się w pozycji "T-water out".
11	Air removal	On/Off	Off	Odpowietrzanie
12	Floor debug	On/Off	Off	Wyrzewanie posadzki
13	Manual defrost	On/Off	Off	Ręcznie odszranianie
14	Force mode	Off/Force-cool/Force-heat	Off	Tryb wymuszony
15	Tank heater	Logic 1/Logic 2	Logic 1	Ustawianie możliwe gdy zbiornik wody jest dostępny a urządzenie ma status OFF.
15	Gate-Ctrl.	On/Off	Off	Moduł kart - kluczy
16	Current Limit	On/Off	Off	Zakres od 0 do 50A domyślnie ustawiony na 16A.
17	Address	[1-125] [127-253]	1	Adresowanie
18	Refri. recovery	On/Off	Off	

Parametry uruchomienia

No	Pełna nazwa	Wyświetlane	Zakres		Wartość domyślna	Uwagi
1	T-HP max	T-HP max	40~55°C	104~131°F	50°C/122°F	
2	Cool run time	Cool run time	1~10min		3min [2-way valve Off]	
					5min [2-way valve On]	
3	Heat run time	Heat run time	1~10min		3min [2-way valve Off]	
					5min [2-way valve On]	

2.4.1 Ctrl. state

★ Na stronie ustawiania parametrów uruchamiania, funkcja "Ctrl. state", może być ustawione jako "T-water out" lub "T-room"



- Kiedy **“Remote sensor”**, czyli czujnik zdalny jest ustawiony na **“With”**, można ustawić **“T-water out”** lub **“T-room”**.
Kiedy **“Remote sensor”** jest ustawiony jako **“Without”**, można jedynie dołączyć ustawienie **“T-water out”**.
- Ustawienie jest zapisywane na wypadek braku zasilania.

2.4.2 2-Way valve - zawór 2-drogowy

- ★ At the commissioning parameter setting page, by touching **“Cool 2-Way valve”**, **“Heat 2-Way valve”**, panel przechodzi na stronę konfiguracji funkcji.

- W **“Cool”** i **“Cool + Hot water”**, **“Cool 2-Way valve”** decyduje o statusie zaworu 2-drogowego t **“Heat”**, **“Heat + Hot water”**, **“Heat 2-Way valve”**.

- Konfiguracja zapisuje się na wypadek przerwy zasilania.

2.4.3 Solar Setting - ustawienia podgrzewacza solarnego

- 1. Na stronie ustawień parametrów uruchomienia, zaznaczając funkcję **Solar setting**, przechodzi się podstronę konfiguracji dla tej funkcji.
- ★2. Opcję **“Solar setting”** można ustawić jako **“With”** i jako **“Without”**.
- ★3. Opcję **“Solar heater”** można ustawić jako **“On”** lub **“Off”**.



Ustawienia podgrzewacza solarnego

- Ustawienia można konfigurować bez względu na to, czy urządzenie jest włączone czy wyłączone.
- Konfiguracja jest możliwa jedynie, gdy zbiornik CWU jest dostępny. W przeciwnym razie pojawia się komunikat "reserved".
- Ustawienia są zapisywane na wypadek braku zasilania.

2.4.4 Water Tank - zbiornik CWU

★ Aby przejść na stronę konfiguracji tej funkcji, należy zaznaczyć **“Water tank”**.

Funkcję "Water tank" można skonfigurować jako **“With”** (z) lub **“Without”** (bez).

- Ustawienia są zapisywane na wypadek braku zasilania.
- Ustawienia można konfigurować kiedy urządzenie jest wyłączone.

2.4.5 Termostat - Termostat

★1. Aby przejść na stronę konfiguracji tej funkcji, należy zaznaczyć **“Termostat”**, wtedy sterownik przechodzi na podstronę, gdzie można skonfigurować funkcję.

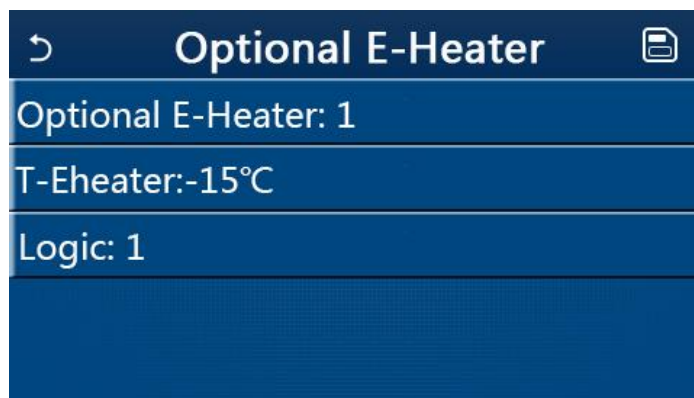
★2. Na stronie ustawień **“Termostat”**, można skonfigurować funkcję jako **“Air”**, **“Without”** lub **“Air + hot water”**.

W przypadku **“Air”** lub **“Air + hot water”**, urządzenie dostosowuje się do pracy termostatu; w przypadku ustawienia **“Without”**, urządzenie realizuje tryb pracy według ustawień panela kontrolnego.

- Kiedy **“Water tank”** ustawione na **“Without”**, wtedy tryb **“Air + hot water”** jest niedostępny.
- Kiedy **“Floor debug”** i **“Emergen.mode”** zostały aktywowane, urządzenie nie odbiera sygnału z termostatu.
- Kiedy **“Termostat”** ustawiony na **“Air”** lub **“Air + hot water”**, funkcja programowania czasowego zostaje rozłączona. Urządzenie bazuje na pracy termostatu. W międzyczasie nie ma możliwości przestawienia trybów na On/OFF.
- Kiedy **“Termostat”** ustawiony na **“Air”**, urządzenie bazuje na pracy termostatu.
- Kiedy **“Termostat”** ustawiony na **“Air + hot water”**, a termostat jest wyłączony, urządzenie w dalszym ciągu może pracować w trybie **“Hot water”**. Wtedy ikona ON/OFF na stronie startowej nie wskazuje aktualnego statusu pracy urządzenia. Bieżące parametry pracy są dostępne na stronie przeglądu parametrów.
- Kiedy **“Termostat”** ustawiony na **“Air + hot water”**, działanie priorytetowe może zostać ustawione za pomocą panela kontrolnego.
- Status termostatu może być zmieniony po wyłączeniu urządzenia.
- Jeżeli funkcja Termostat jest aktywowana, tryby **“Weekly timer”**, **“Clock timer”**, **“Temp.timer”**, i **“Preset mode”** nie mogą być aktywowane w tym samym czasie.
- Ustawienia są zapisywane na wypadek braku zasilania.

2.4.6 Optional E-Heater - dodatkowe grzałki

- ★1. Na stronie konfiguracji uruchomienia, zaznaczając **“Optional E-Heater”**, przechodzi się do strony ustawień dla tej funkcji.
- ★2. Na podstronie **“Optional E-Heater”** pozycje możliwe do ustawienia to **“1”**, **“2”** lub **“Off”**.



- Ustawienie jest zapamiętane na wypadek braku zasilania.
- Funkcje **“Other thermal”** i **“Optional E-Heater”** mogą być aktywowane w tym samym czasie.
- Istnieją dwie zasady działania **“Optional E-heater”**.
 - 1: Pompa ciepła i dodatkowa grzałka elektryczna mogą startować w tym samym czasie.
 - 2: Pompa ciepła i dodatkowa grzałka elektryczna mogą startować w tym samym czasie. Po 4 minutach pracy sprężarki wartość $T_{\text{Optional Water Temp}}$ jest równa lub niższa niż $WOT_{\text{heat}} - \Delta t_2$.

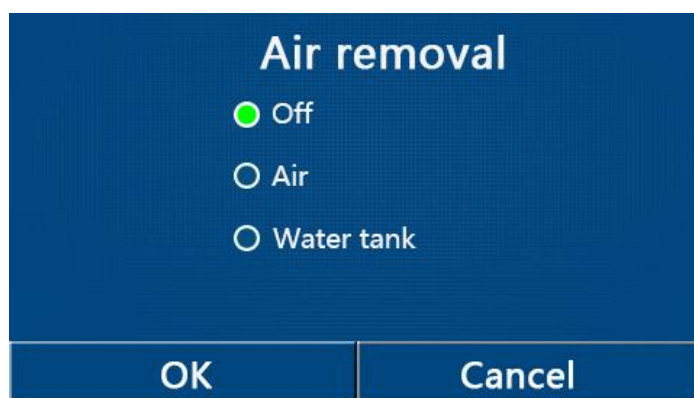
2.4.7 Remote Sensor - czujnik zdalny

- ★ Aby przejść na ustawienia tej funkcji należy wcisnąć **“Remote sensor”**.
Funkcję można ustawić jako **“With”** lub **“Without”**.

- Ustawienie jest zapisywane na wypadek braku zasilania.
- Tylko kiedy **“Remote sensor”** jest ustawiony jako **“With”**, **“Ctrl. State”** można ustawić jako **“T-room”**.

2.4.8 Air Removal - odpowietrzanie

- ★ Aby przejść na ustawienie tej funkcji należy wcisnąć **“Air removal”** na panelu.
Funkcję można ustawić jako **“On”** lub **“Off”**.

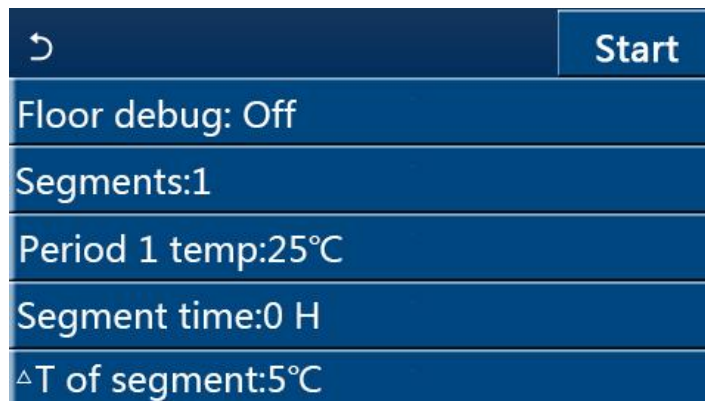


- Konfiguracja zostaje zapamiętana w przypadku braku zasilania.
- Konfiguracja możliwa do przeprowadzenia tylko po wyłączeniu urządzenia.

2.4.9 Floor Debug - wygrzewanie posadzki

★1. Aby przejść na stronę konfiguracji tej funkcji, należy wcisnąć **“Floor debug”**.

Ilustracja strony konfiguracji poniżej.



★2. Dostępne opcje **“Floor debug”**, **“Segments”**, **“Period 1 temp”**, **“Segment time”** i **“ΔT of segment”**.

No.	Pełna nazwa	Wyświetlana nazwa	Zakres	Domyślnie	Dokładność
1	Włączenie wygrzewania	Floor debug	On/Off	Off	/
2	Ilość segmentów	Segments	1~10	1	1
3	Temperatura pierwszego segmentu	Period 1 temp	25~35°C/ 77~95°F	25°C/ 77°F	1°C
4	Długość trwania wygrzewania	Segment time	12~72 hours	0	12 hours
5	Różnica temperatury dla każdego segmentu	ΔT of segment	2~10°C/ 36~50°F	5°C/ 41°F	1°C

★3. Po konfiguracji, wciskając **“Start”** ustawienia są zapisane i jednocześnie zaczyna się wygrzewanie.

Wciśnięcie **“Stop”** zatrzymuje to działanie.

- Funkcja może być aktywowana po wyłączeniu urządzenia. W przypadku próby konfiguracji przy włączonym urządzeniu, pojawi się komunikat informujący o konieczności wyłączenia **“Please turn off the system first!”**.
- W momencie aktywacji, ustawienia **“On/Off”** przestaje być aktywne. Przy próbie ustawienia statusu ON/ OFF pojawi się komunikat informujący o konieczności wyłączenia wygrzewania **“Please disable the floor debug!”**.
- Kiedy **“Floor debug”** jest aktywowane, tryby **“Weekly timer”**, **“Clock Timer”**, **“Temp timer”** i **“Preset mode”** będą dezaktywowane.
- **“Emergen. mode”**, **“Disinfection”**, **“Holiday mode”**, **“Manual defrost”**, **“Forced mode”** i **“Refri. recovery”** nie mogą być załączone jednocześnie z wygrzewaniem **“Floor debug”**. Przy próbie pojawi się komunikat który informuje o konieczności rozłączenia trybu wygrzewania **“Please disable the floor debug!”**.
- W przypadku braku zasilania, **“Floor debug”** ustawi się w pozycji **“Off”** i czas pracy zostanie wyzerowany.
- Kiedy **“Floor debug”** został aktywowany, opcje **“T-floor debug”** i **“Debug time”** mogą być przeglądane.
- Kiedy **“Floor debug”** został aktywowany i działa normalnie, korespondująca ikona będzie się wyświetlała w górnej części wyświetlacza w menu głównym.
- Przed aktywowaniem **“Floor debug”**, należy się upewnić że długość okresu **“Segment time”** dla każdego segmentu jest większa od zera. Jeśli nie, pojawi się komunikat błędnie ustawiony czas **“Segment time wrong!”**

aktywacja możliwa wprowadzeniu zmian w funkcji "**Segment time**".

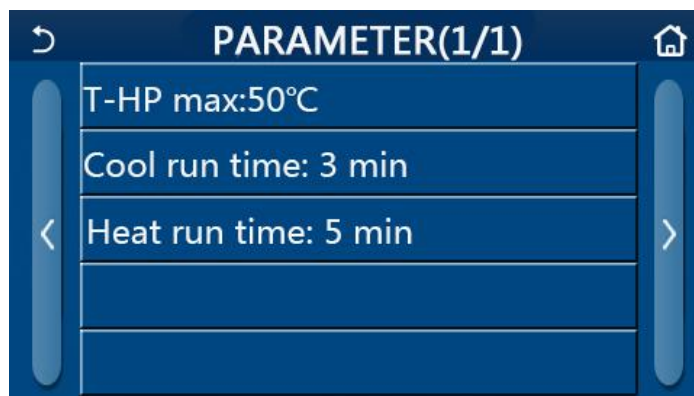
2.4.10 Manual Defrost - ręczne odszranianie

★Na stronie konfiguracji parametrów uruchomienia, po zaznaczeniu "**Manual defrost**", przechodzi się do korespondującej strony z bardziej szczegółowymi ustawieniami.

- To ustawienie Nie jest zapamiętywane w przypadku braku zasilania.
- to ustawienie jest możliwe do zapisania jedynie po wyłączeniu urządzenia. Wtedy ustawienie ON nie jest aktywne.
- Odszraniania zostanie przerwane, kiedy temperatura odszraniania dojdzie do 20°C lub kiedy czas trwania procesu odszraniania będzie wynosił 10 minut.

2.4.11 Parameter Setting - ustawienia parametrów

★W menu parametrów uruchomienia, należy wybrać "PARAM.", po czym przejdzie się do strony takiej jak na poniższym rysunku.



★Po wybraniu żądanej funkcji przechodzi się do strony ustawień tej funkcji.

★Po wprowadzeniu ustawień przyciskiem "OK" zapisuje się zmiany i od tego momentu urządzenie działa zgodnie z tymi ustawieniami. Przyciskiem "Cancel", porzuca się zapisywanie.

No	Pełna nazwa	Wyświetlane	Zakres		Wartość domyślna	Uwagi
1	T-HP max	T-HP max	40~55°C	104~131°F	50°C/122°F	
2	Cool run time Czas chłodzenia	Cool run time	1~10min	3min [2-way valve Off]	Kiedy ustawiony czas się kończy a różnica temperatur utrzymuje się w strefie gotowości, urządzenie wyłączy się	
				5min [2-way valve On]		
3	Heat run time Czas grzania	Heat run time	1~10min	3min [2-way valve Off]	Kiedy ustawiony czas się kończy a różnica temperatur utrzymuje się w strefie gotowości, urządzenie wyłączy się	
				5min [2-way valve On]		

- Dla parametrów z różnymi wartościami domyślnymi dla różnych warunków, zmiana aktualnych warunków wymusza zmianę wartości domyślnych.
- Parametry są zapamiętywane na wypadek braku zasilania.

2.5 Viewing - podgląd

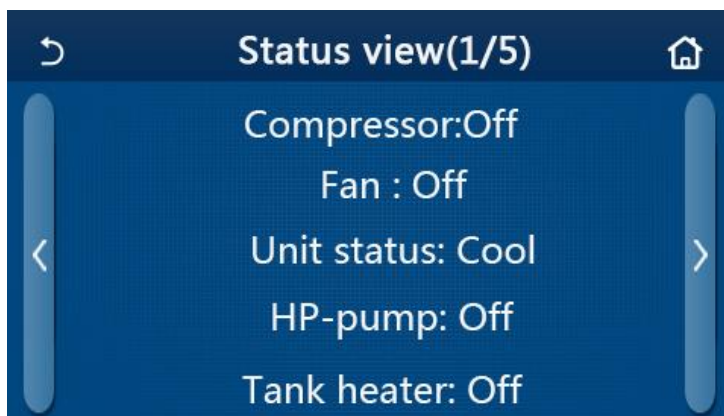
★1. W menu głównym po zaznaczeniu funkcji "VIEW", przechodzi się do sub menu, które wygląda tak jak na poniższym rysunku.



VIEW Page

2.5.1 Status Viewing - przeglądanie statusów

★1. Na stronie “VIEW” zaznaczając “Status”, można przeglądać status urządzenia, tak jak na poniższym rysunku.



Przeglądanie stanu

Przeglądane Status

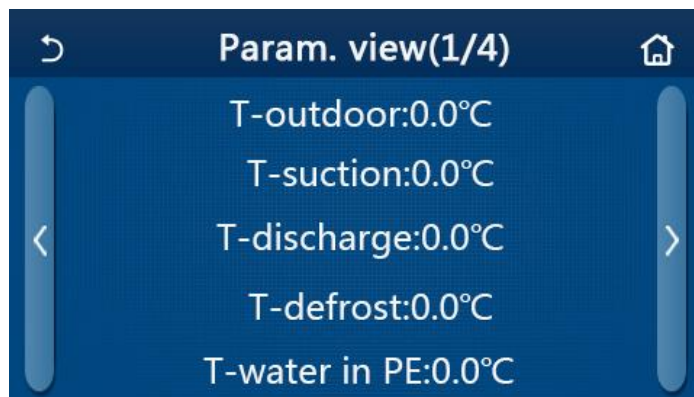
No	Pełna nazwa	Wyswietlana nazwa	Status
1	Status sprężarki	Compressor	On/Off
2	Status wentylatora	Fan	On/Off
3	Status urządzenia	Unit status	Cool/Heat/Hot water/Off
4	Status pompy ciepła	HP-pump	On/Off
5	Status grzałki zasobnika CWU	Tank heater	On/Off
6	Status pierwszego zaworu 3try drogowego	3-way valve 1	NA
7	Status drugiego zaworu 3-drogowego	3-way valve 2	On/Off
8	Stan pracy grzałki karteru	Crankc. heater	On/Off
9	Status grzałki 1	HP-heater 1	On/Off
10	Status grzałki 2	HP-heater 2	On/Off
11	Status pracy grzałki obudowy	Chassis heater	On/Off
12	Status grzałki wymiany ciepła	Plate heater	On/Off
13	Status odszraniania	Defrost	On/Off
14	Status systemu powrotu oleju	Oil return	On/Off
15	Status termostatu	Thermostat	Off/Cool/Heat
16	Status dodatkowych grzałek	Other thermal	On/Off

Unit Control

17	Status zaworu 2-drogowego	2-way valve	On/Off
18	Status ochrony przeciwzamarzaniowej	HP-Antifree	On/Off
19	Status współpracy z modułem kart kluczy	Gate-Ctrl.	Card in/Card out
20	Status zaworu 4-drogowego	4-way valve	On/Off
21	Status odkażania	Disinfection	Off/Running/Done/Fail
22	Status przełącznika przepływu	Flow switch	On/Off

2.5.2 Parameter Viewing - przeglądanie parametrów

★1. W menu “VIEW” zaznaczając opcję “Parameter”, można sprawdzić każdy z ustawionych parametrów urządzenia, tak jak na rysunku poniżej.



Strona przeglądu parametrów

No.	Pełna nazwa	Wyświetlana nazwa
1	Temperatura zewnętrzna	T-outdoor
2	Temperatura ssania	T-suction
3	Temperatura tłoczenia	T-discharge
4	Temperatura odszraniania	T-defrost
5	Temperatura na wlocie płytowego wymiennika ciepła	T-water in PE
6	Temperatura na wylocie płytowego wymiennika ciepła	T-water out PE
7	Temperatura wody na wylocie dla gogatkowej grzałki	T-optional water Sen.
8	Temperatura zasobnika CWU	T-tank ctrl.
9	Temperatura docelowa dla wygrzewania posadzki	T-floor debug
10	Przedział czasowy dla wygrzewania posadzki	Debug time
11	Temperatura linii ciecży	T-liquid pipe
12	Temperatura linii gazu	T-gas pipe
13	Temperatura na wlocie dla Economizera	T-economizer in
14	Temperatura na wylocie dla Economizera	T-economizer out
15	Temperatura w pomieszczeniu według zdalnego czujnika	T-remote room
16	Ciśnienie tłoczenia	Dis. pressure
17	Docelowa temperatura dla trybu zależnego od pogody	T-weather depend

2.5.3 Error Viewing - przeglądanie błędów

★Na stronie “VIEW” należy zaznaczyć “Error”. Na stronie podglądu błędów użytkownik może monitorować stan urządzenia, rysunek poglądowy poniżej.



Strona podglądu błędów

- Panel wyświetla błędy w realnym czasie.
- Na jednej podstronie wyświetla się maksymalnie 5 błędów. Aby zobaczyć pozostałe, należy za pomocą strzałek przewinąć stronę.

Kody błędów

No	Pełna nazwa	Wyświetlana nazwa	Kod
1	Błąd czujnika temperatury zewnętrznej	Ambient sensor	F4
2	Błąd czujnika temperatury odszraniania	Defrost sensor	d6
3	Błąd czujnika temperatury tłoczenia	Discharge sensor	F7
4	Błąd czujnika temperatury ssania	Suction sensor	F5
5	Błąd czujnika temperatury ekonomizera na wlocie	Econ. in sens.	F2
6	Błąd czujnika temperatury ekonomizera na wylocie	Econ. out sens.	F6
7	Błąd wentylatora jednostki zewnętrznej	Outdoor fan	EF
8	Zabezpieczenie wysokiego ciśnienia	High pressure	E1
9	Zabezpieczenie niskiego ciśnienia	Low pressure	E3
10	Zabezpieczenie wysokiej temperatury tłoczenia	Hi-discharge	E4
11	Nieprawidłowe ustawienie wydajności na przełączniku DIP	Capacity DIP	c5
12	Błąd komunikacji pomiędzy płytami głównymi jednostki wewnętrznej i zewnętrznej	ODU-IDU Com.	E6
13	Błąd komunikacji pomiędzy płytą główną jednostki zewnętrznej z płytą sterującą	Drive-main com.	P6
14	Błąd komunikacji pomiędzy panelem jednostki a jej płytą główną	IDU Com.	E6
15	Błąd czujnika wysokiego ciśnienia	HI-pre. sens.	Fc
16	Błąd czujnika temperatury wody na wylocie z wymiennika ciepła	Temp-HELW	F9

Unit Control

17	Błąd czujnika temperatury na wylocie wody dla grzałki pomocniczej	Temp-AHLW	dH
18	Błąd czujnika temperatury na wlocie wody do wymiennika ciepła	Temp-HEEW	Brak kodu, ale wyświetla się na stronie przeglądu błędów
19	Błąd czujnika temperatury zbiornika CWU	HI-pre. sens.	FE
20	Błąd zdalnego czujnika temp. w pomieszczeniu	T-Remote Air F3	
21	Błąd czujnika przepływu wody w pompie ciepła	HP-Water Switch	Ec
22	Zabezpieczenie pomocniczej grzałki nr 1 dla pompy ciepła	Auxi. heater 1	EH
23	Zabezpieczenie pomocniczej grzałki nr 2 dla pompy ciepła	Auxi. heater 2	EH
24	Zabezpieczenie grzałki zasobnika CWU	Auxi. -WTH	EH
25	Zbyt niskie napięcie prądu stałego lub błąd spadku napięcia	DC under-vol.	PL
26	Zbyt wysokie napięcie prądu stałego	DC over-vol.	PH
27	Zabezpieczenie prądu zmiennego (na wejściu)	AC curr. pro.	PA
28	Usterka modułu IPM	IPM defective	H5
29	Usterka modułu PFC	PFC defective	Hc
30	Błąd przy uruchomieniu	Start failure	Lc
31	Brak fazy	Phase loss	Ld
32	Błąd komunikacji z płytą sterującą	Driver Com.	P6
33	Zerowanie modułu sterującego	Driver reset	P0
34	Przeciążenie sprężarki	Com. over-cur.	P5
35	Nadmierna prędkość	Overspeed	LF
36	Błąd obwodu wykrywającego lub błąd czujnika prądu	Current sen.	Pc
37	Brak synchronizacji	Desynchronize	H7
38	Blokada sprężarki	Comp. stalling	LE
39	Zbyt wysoka temperatura radiatora, IPM lub PFC	Overtemp.-mod.	P8
40	Błąd czujnika temperatury radiatora lub modułu IPM or PFC	T-mod. sensor	P7
41	Błąd obwodu ładowania	Charge circuit	Pu
42	Nieprawidłowe napięcie wejścia - prąd zmienny	AC voltage	PP

Unit Control

43	Błąd czujnika temperatury płyty sterującej	Temp-driver	PF
44	Błąd zabezpieczenia stycznika prądu zmiennego lub błąd przejścia przez zero	AC contactor	P9
45	Zabezpieczenie przed odchyleniem temperatury	Temp. drift	PE
46	Zabezpieczenie złącza czujnika prądowego czujnik niepodłączony do fazy v U oraz V	Sensor con.	Pd
47	Błąd komunikacji pomiędzy wyświetlaczem panela a jednostką zewnętrzną	ODU Com.	E6
48	Błąd czujnika temperatury na linii gazu	Temp RGL	F0
49	Błąd czujnika temp. na linii czynnika ciekłego	Temp RLL	F1