NØRDIS

PL

Ultima

Pompa ciepła powietrze-woda



Instrukcja użytkownika

Zeskanuj kod QR, aby pobrać instrukcje w innych językach.

A3

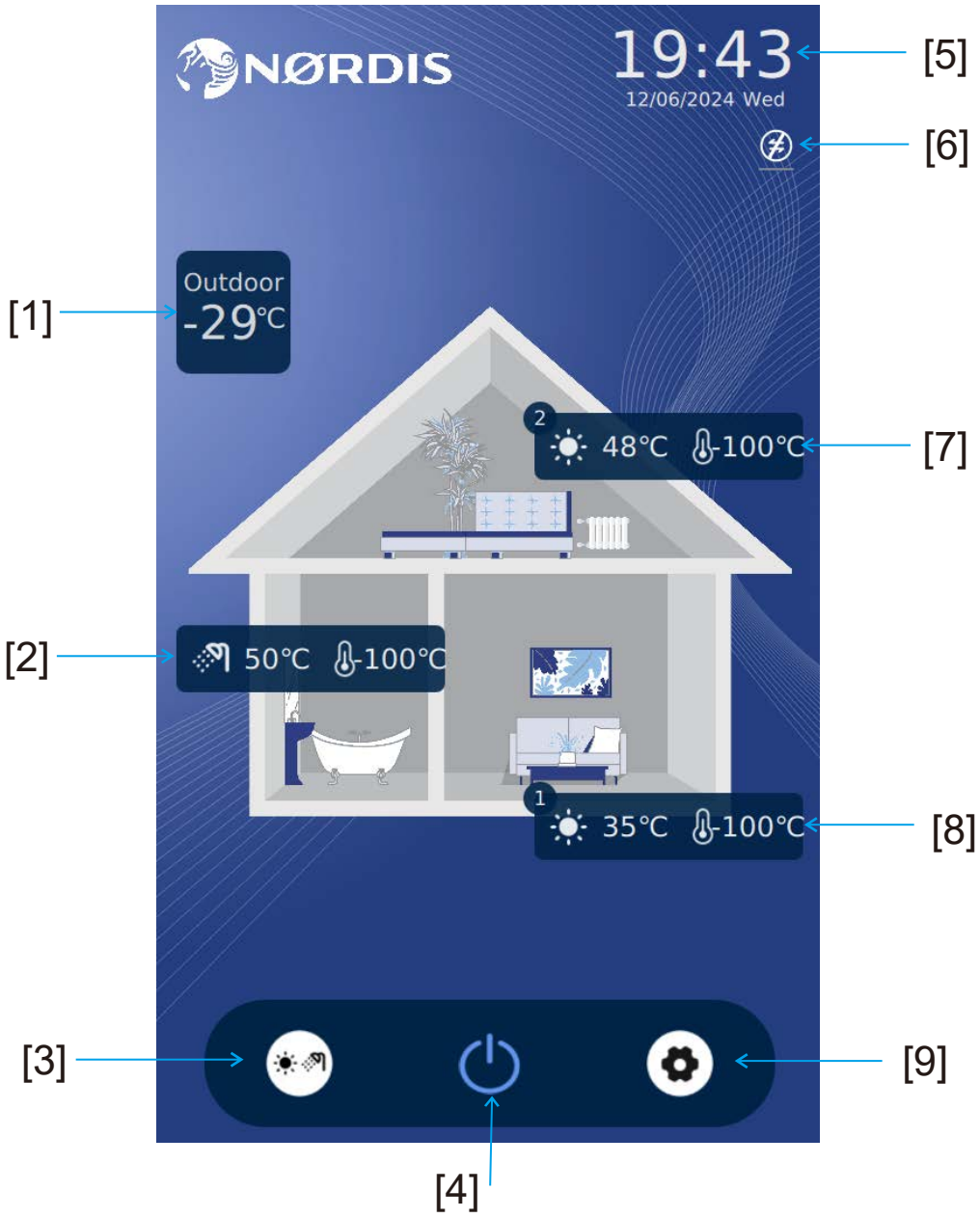
Przed rozpoczęciem użytkowania produktu należy uważnie przeczytać instrukcję i zachować ją do wykorzystania w przyszłości.

Spis treści

Strona główna 1
Sterowanie ze strony głównej 2
Przegląd ikon systemowych 6
Przegląd menu ustawień 7
1. Obieg grzewczy/chłodzący 1 8
2. Obieg grzewczy/chłodzący 2 13
3. Ciepła woda użytkowa 15
4. Tryb pracy 18
5. Ustawienia systemowe 20
6. Harmonogram 22
7. Ochrona antylegionella 24
8. Tryb nocny i tryb cichy 26
9. Tryb urlopowy 30
10. Statystyki efektywności energetycznej 32
11. Informacje o błędach 34
12. Przegląd parametrów 36
13. Ustawienia pomp wodnych 39
14. SG-Ready 41
15. Ustawienia grzałek elektrycznych 44
16. Inne ustawienia 47
17. Aktualizacja oprogramowania 49

NORDIS ULTIMA – instrukcja użytkownika

Strona główna

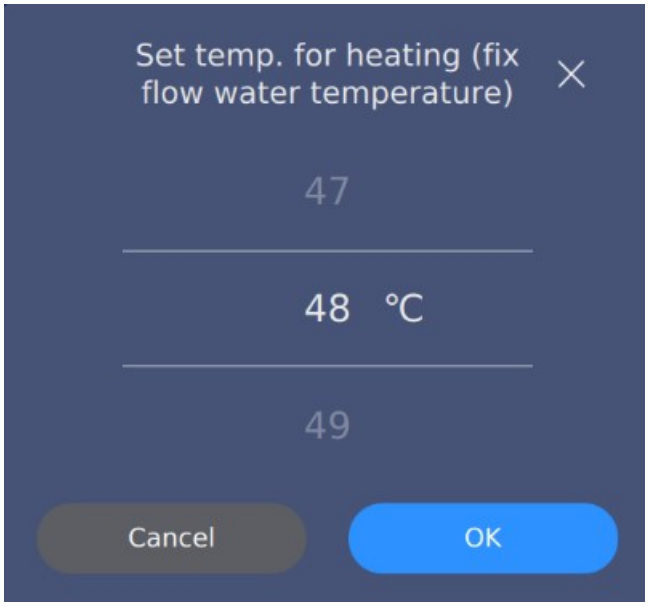


1 - Temperatura zewnętrzna
2 - CWU (temperatura zadana / aktualna temperatura w zasobniku)
3 - Tryby pracy
4 - Włączanie/wyłączanie urządzenia
5 - Data i godzina
6 - Stany pracy
7 - Obieg grzewczy/chłodzący 2 (zadana temperatura wody / aktualna temperatura wody)
8 - Obieg grzewczy/chłodzący 1 (zadana temperatura wody / aktualna temperatura wody)
9 - Strona ustawień

Sterowanie ze strony głównej

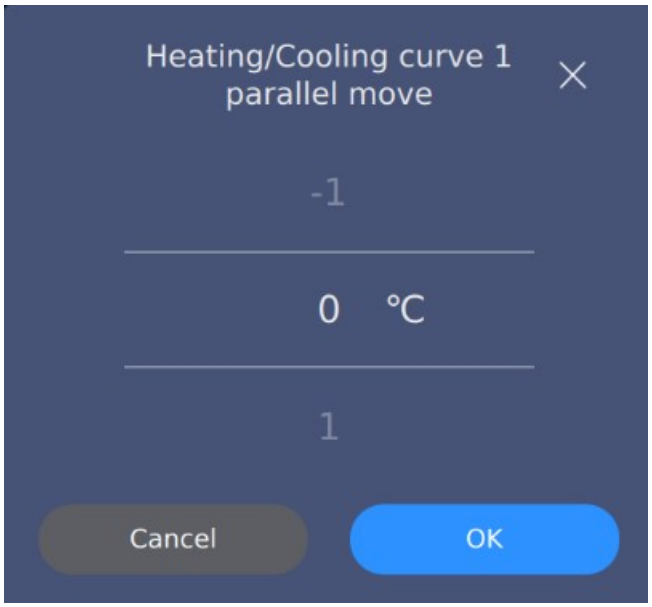
1. Ustawianie temperatury ogrzewania/chłodzenia

1.1 Sterowanie ręczne



Aby ustawić temperaturę ogrzewania/chłodzenia, kliknij pole parametrów ogrzewania/ chłodzenia [7] lub [8], a po wybraniu żądanej wartości naciśnij OK.

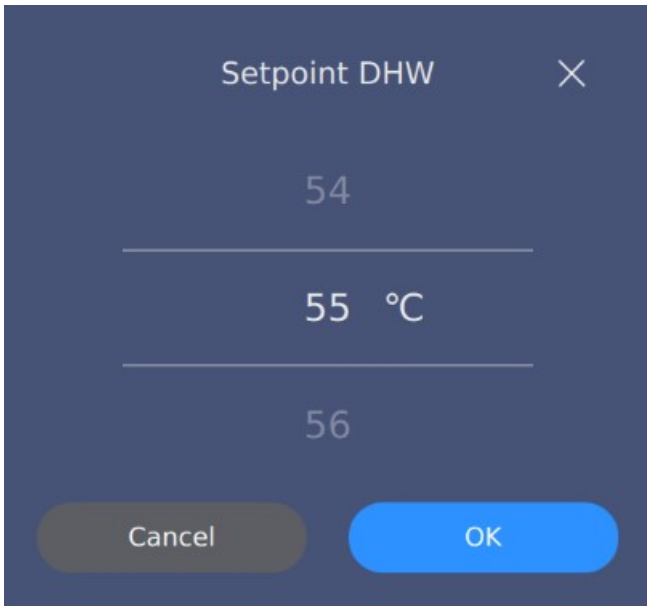
1.2 Sterowanie według krzywej grzewczej



Jeżeli system (lub jeden z obiegów w systemie dwuobiegowym) pracuje według krzywej grzewczej, kliknij pole parametrów ogrzewania/chłodzenia [7] lub [8], a po wybraniu przesunięcia równoległego krzywej naciśnij OK.

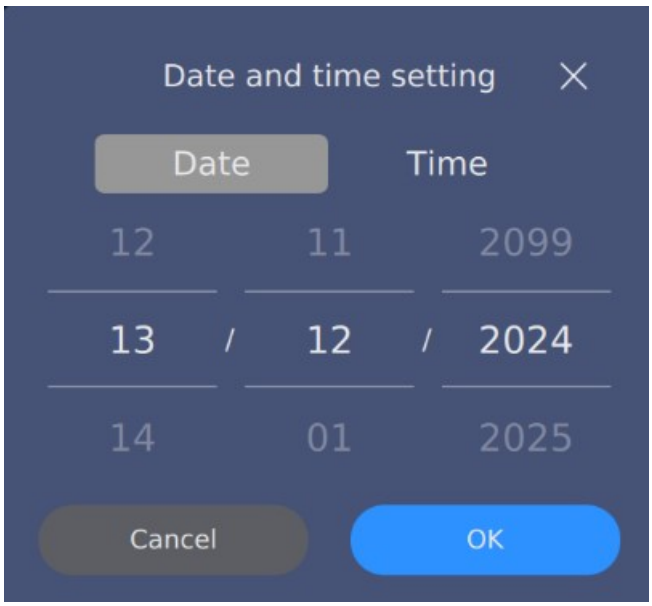
Sterowanie ze strony głównej

2. Ustawianie temperatury CWU



Aby ustawić temperaturę CWU, kliknij pole parametrów CWU [2], a po wybraniu żądanej wartości naciśnij OK.

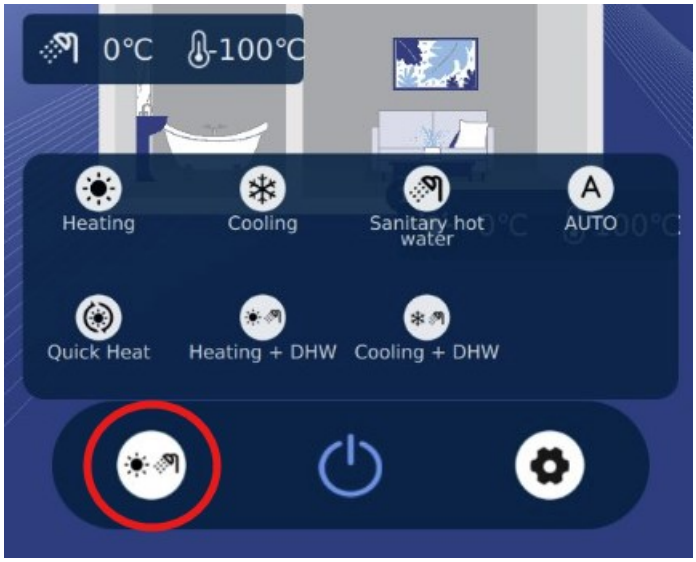
3. Ustawianie daty i godziny



Aby ustawić datę i godzinę, kliknij pole daty/godziny [5], a po ustawieniu naciśnij OK.

Sterowanie ze strony głównej

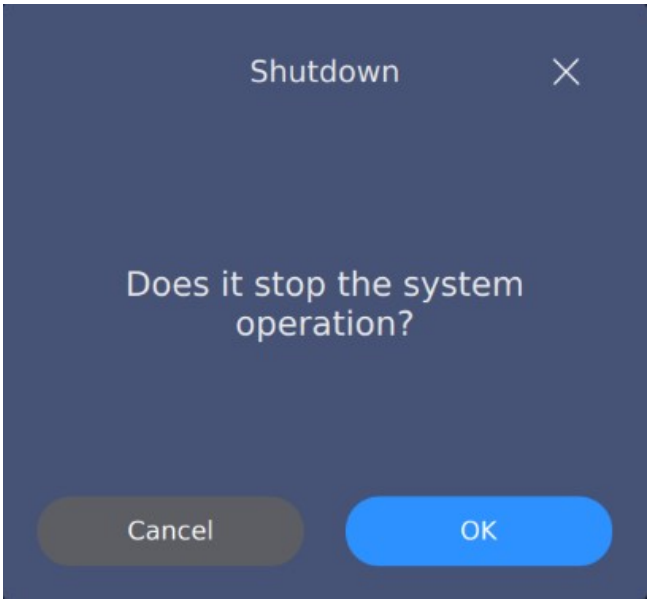
4. Ustawianie trybu pracy



Aby ustawić tryb pracy, kliknij ikonę „Tryb pracy” [3] i wybierz tryb pracy.

Ogrzewanie – tylko ogrzewanie;
Chłodzenie – tylko chłodzenie;
Ciepła woda użytkowa – tylko przygotowanie CWU;
AUTO – automatyczne przełączanie między ogrzewaniem a chłodzeniem. Urządzenie pracuje zgodnie z parametrami 4.12 i 4.13;
Szybkie grzanie – szybkie przygotowanie CWU. Pompa ciepła i grzałka elektryczna pracują jednocześnie. Po osiągnięciu zadanej temperatury CWU urządzenie wraca do poprzedniego trybu pracy;
Ogrzewanie+CWU – ogrzewanie i przygotowanie CWU;
Chłodzenie+CWU – chłodzenie i przygotowanie CWU.

5. Włączanie/wyłączanie urządzenia



Aby wyłączyć urządzenie, kliknij niebieską ikonę [4] i potwierdź przyciskiem OK. Ikona zmieni kolor na czerwony.

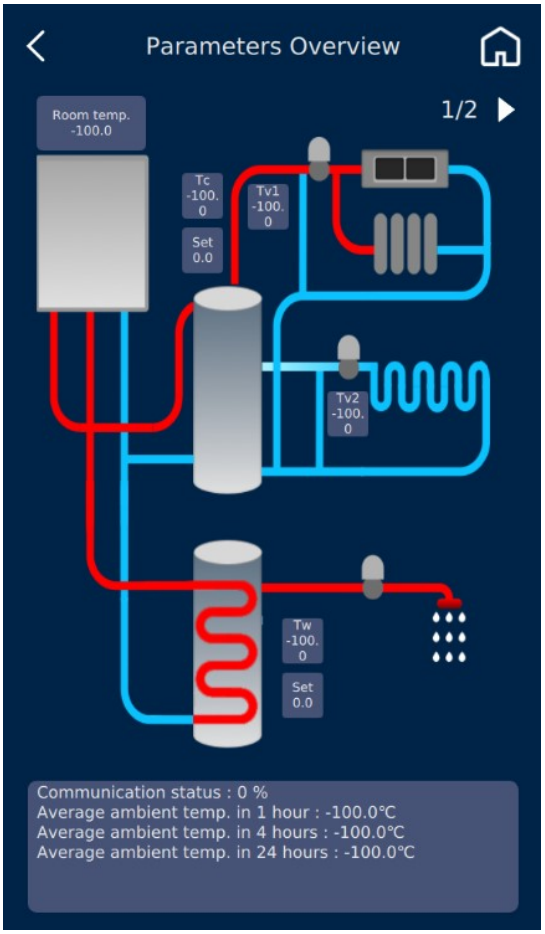
Aby włączyć urządzenie, kliknij czerwoną ikonę [4]. Ikona zmieni kolor na niebieski.

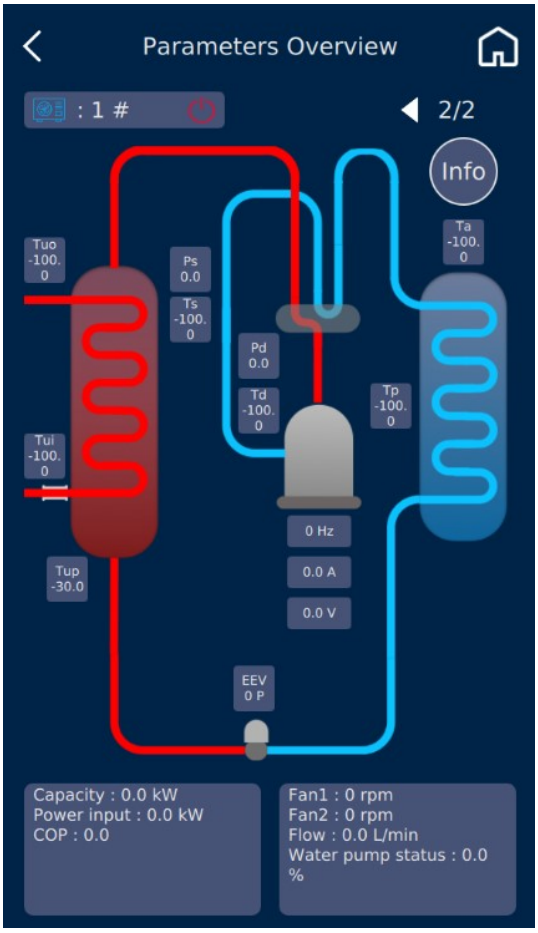
UWAGA. Wyłączenie urządzenia na stronie głównej nie odłącza zasilania. Aby całkowicie odłączyć zasilanie, wyłącz wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicy elektrycznej.

Sterowanie ze strony głównej

6. Szybki podgląd parametrów

Kliknij pole temperatury zewnętrznej [1], aby szybko wyświetlić parametry



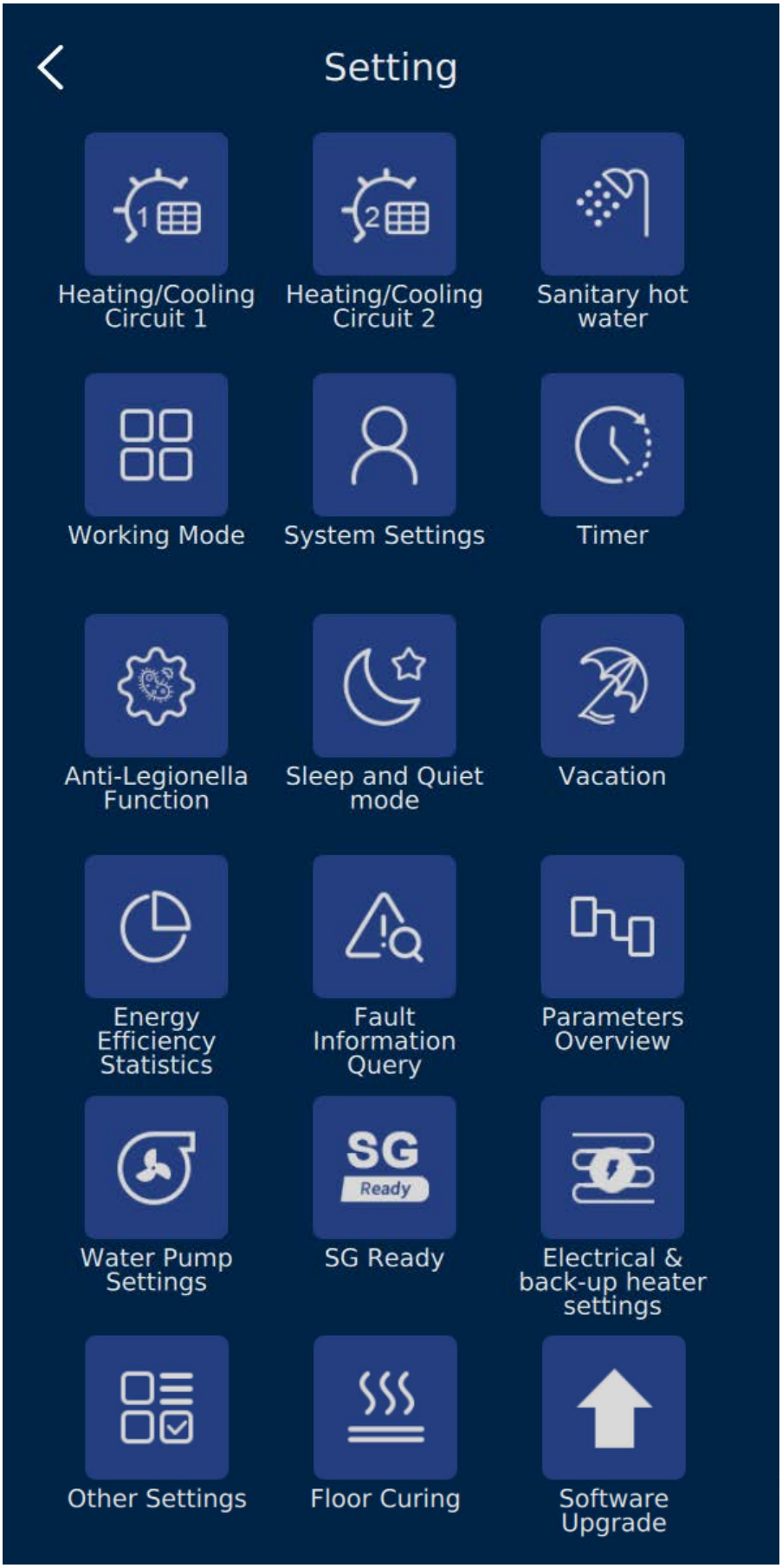


Przegląd ikon systemowych

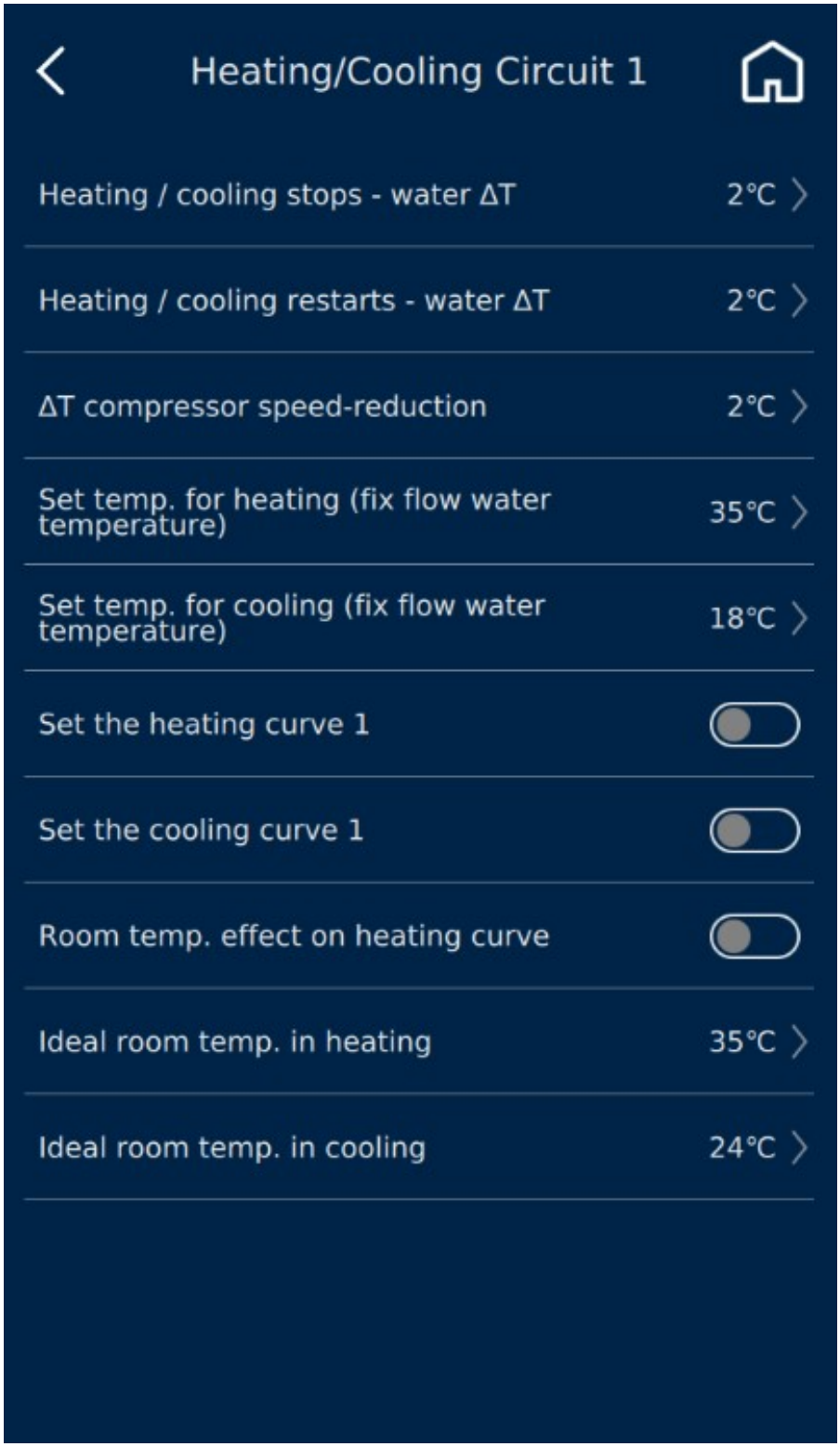
Ikona	Opis
	Tryb ogrzewania
	Tryb chłodzenia
	Tryb CWU
	Dezynfekcja antylegionella w toku
	Dezynfekcja antylegionella nieudana
	Tryb nocny
	Tryb cichy
	Tryb urlopowy
	CWU ECO
ECO	Ogrzewanie ECO
	SG-Ready 1
	SG-Ready 2
	SG-Ready 3
	SG-Ready 4

Ikona	Opis
	Blokada operatora energii (EVU)
	Pompa obiegowa P0 (zintegrowana)
	Pompa obiegowa P1 (obieg 1)
	Pompa obiegowa P2 (obieg 2)
	Pompa obiegowa P3 (CWU)
	AH (grzałka pomocnicza)
	HBH (rezerwowe źródło ogrzewania)
	HWTBH (grzałka zasobnika CWU)
	Wygrzewanie jastrychu
	Błąd systemu 1
	Błąd systemu 2
	Komunikacja prawidłowa
	Błąd komunikacji

Przegląd menu ustawień



1. Obieg grzewczy/chłodzący 1



1. Obieg grzewczy/chłodzący 1

1.01) Wyłączenie ogrzewania/chłodzenia – ΔT wody

1.02) Ponowne załączenie ogrzewania/chłodzenia – ΔT wody

ΔT to wartość odchylenia temperatury. Ustaw ΔT wyłączenia (1.01) lub ponownego załączenia (1.02) urządzenia. Urządzenie wyłącza się przy [Tset+ΔT] w trybie ogrzewania lub przy [Tset-ΔT] w trybie chłodzenia.

Przykład: w trybie ogrzewania, przy Tset = 48°C, ΔT (1.01) = 2°C i ΔT (1.02) = 1°C, urządzenie wyłącza się, gdy temperatura wody przekroczy 50°C (48+2°C). Po wyłączeniu, gdy temperatura wody spadnie poniżej 47°C (48-1°C), urządzenie ponownie się załącza.

1.03) ΔT redukcji prędkości sprężarki

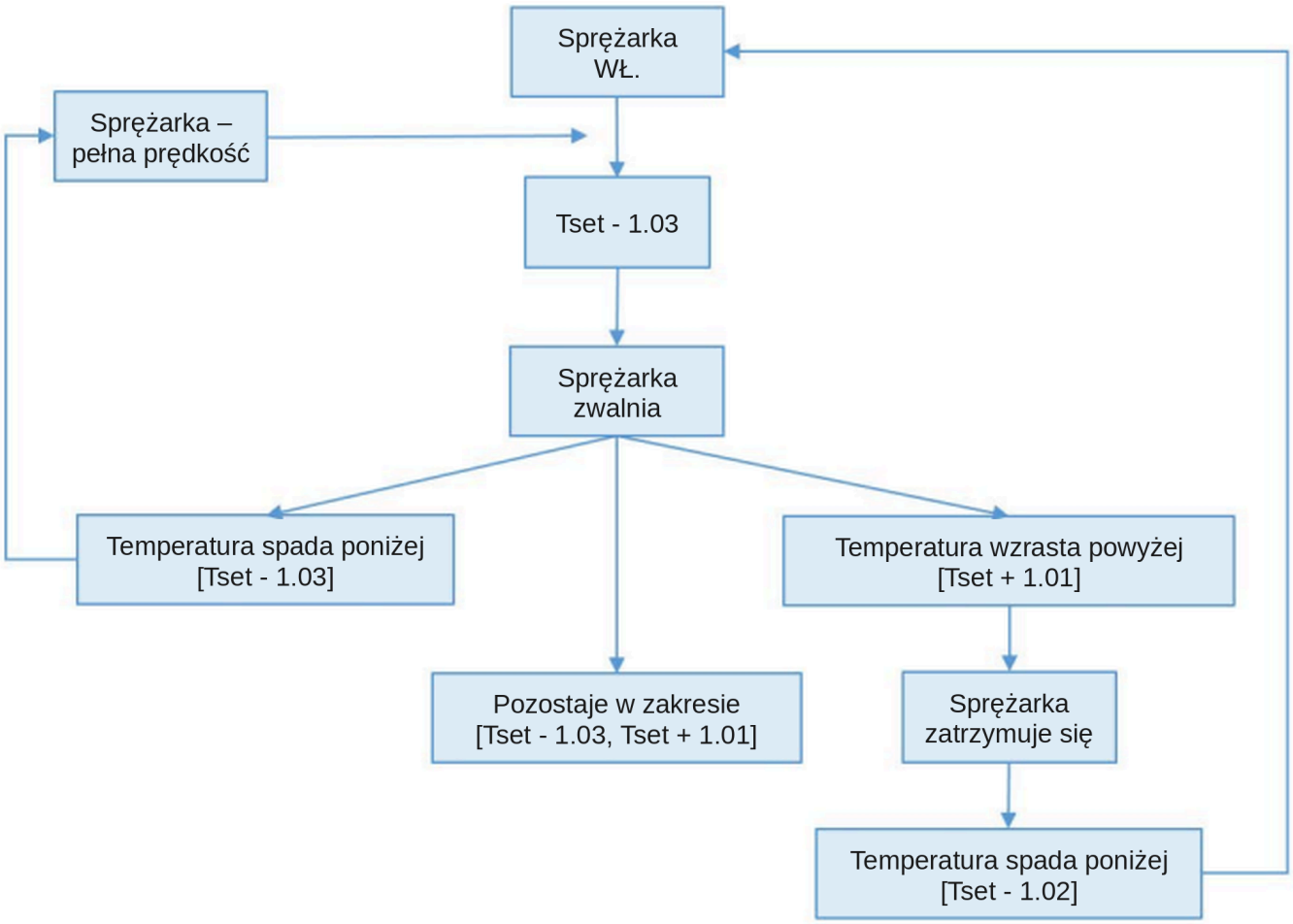
Parametr określa temperaturę, przy której sprężarka zaczyna zmniejszać prędkość. Zwykle, gdy rzeczywista temperatura wody jest niższa niż [Tset-ΔT] (w trybie ogrzewania) lub wyższa niż [Tset+ΔT] (w trybie chłodzenia), sprężarka pracuje z maksymalną dopuszczalną prędkością.

Gdy rzeczywista temperatura mieści się w zakresie [Tset-ΔT, Tset] w trybie ogrzewania lub [Tset, Tset+ΔT] w trybie chłodzenia, sprężarka dostosowuje częstotliwość, aby zrównoważyć moc grzewczą z obciążeniem cieplnym systemu. Ustawienie to równoważy komfort i oszczędność energii. Przy zbyt dużej wartości sprężarka szybko zwolni, aby oszczędzać energię, nawet jeśli pomieszczenie nie jest jeszcze wystarczająco ciepłe (lub chłodne). Przy zbyt małej wartości sprężarka zwolni dość późno, nawet gdy pomieszczenie jest już wystarczająco ciepłe (lub chłodne), co zwiększa zużycie energii.

Przykład: w trybie ogrzewania, przy Tset=48°C i ΔT=2°C, sprężarka pracuje z maksymalną prędkością, aby jak najszybciej osiągnąć 46°C, a następnie zmniejsza prędkość. Jeżeli nawet przy najniższej dopuszczalnej prędkości sprężarki temperatura wody przekroczy [Tset+ΔT], urządzenie wyłącza się.

1. Obieg grzewczy/chłodzący 1

Praca w trybie ogrzewania



1.04) Temp. zadana ogrzewania (stała temperatura zasilania)

1.05) Temp. zadana chłodzenia (stała temperatura zasilania)

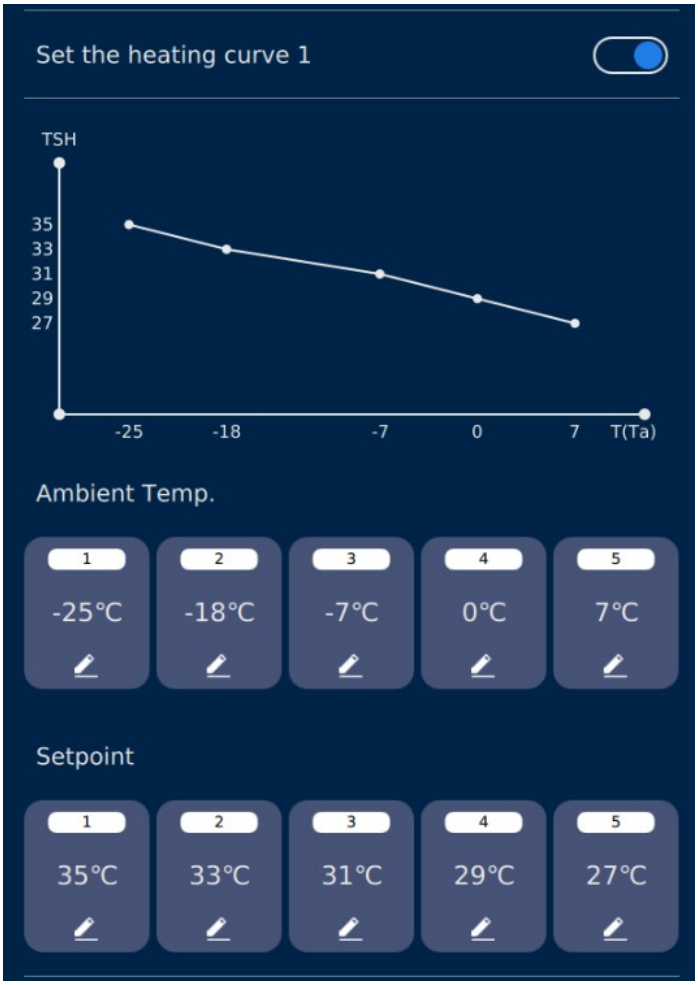
Jeżeli funkcja krzywej grzewczej jest wyłączona, stałą temperaturę wody dla ogrzewania można ustawić parametrem „Temp. zadana ogrzewania” (1.04);

Jeżeli funkcja krzywej chłodzenia jest wyłączona, stałą temperaturę wody dla chłodzenia można ustawić parametrem „Temp. zadana chłodzenia” (1.05).

1. Obieg grzewczy/chłodzący 1

1.06) Krzywa grzewcza 1

Określa, czy funkcja krzywej grzewczej 1 jest używana. Jeżeli funkcja krzywej grzewczej jest wyłączona (parametr ustawiony na wył.), stałą zadaną temperaturę wody w trybie ogrzewania można ustawić parametrem „Temp. zadana ogrzewania (stała temperatura zasilania)” (1.04).



Jeżeli krzywa grzewcza 1 jest włączona, użytkownik może za pomocą tego parametru utworzyć krzywą dopasowaną do budynku. Oś pozioma przedstawia temperaturę zewnętrzną, a oś pionowa temperaturę wody.

Gdy funkcja krzywej jest włączona, system przyjmuje temperaturę wody odpowiadającą na krzywej aktualnej temperaturze zewnętrznej jako temperaturę zadaną ogrzewania w obiegu 1. Dane można zmieniać, aby uzyskać idealną krzywą.

1.07) Krzywa chłodzenia 1

Ustawienia jak w 1.06, z tą różnicą, że dotyczą trybu chłodzenia.

1.08) Wpływ temperatury pomieszczenia na krzywą grzewczą

Włączenie/wyłączenie funkcji określa, czy temperatura pomieszczenia ma wpływać na krzywą grzewczą.

1. Obieg grzewczy/chłodzący 1

1.09) Idealna temp. pomieszczenia przy ogrzewaniu
1.10) Idealna temp. pomieszczenia przy chłodzeniu

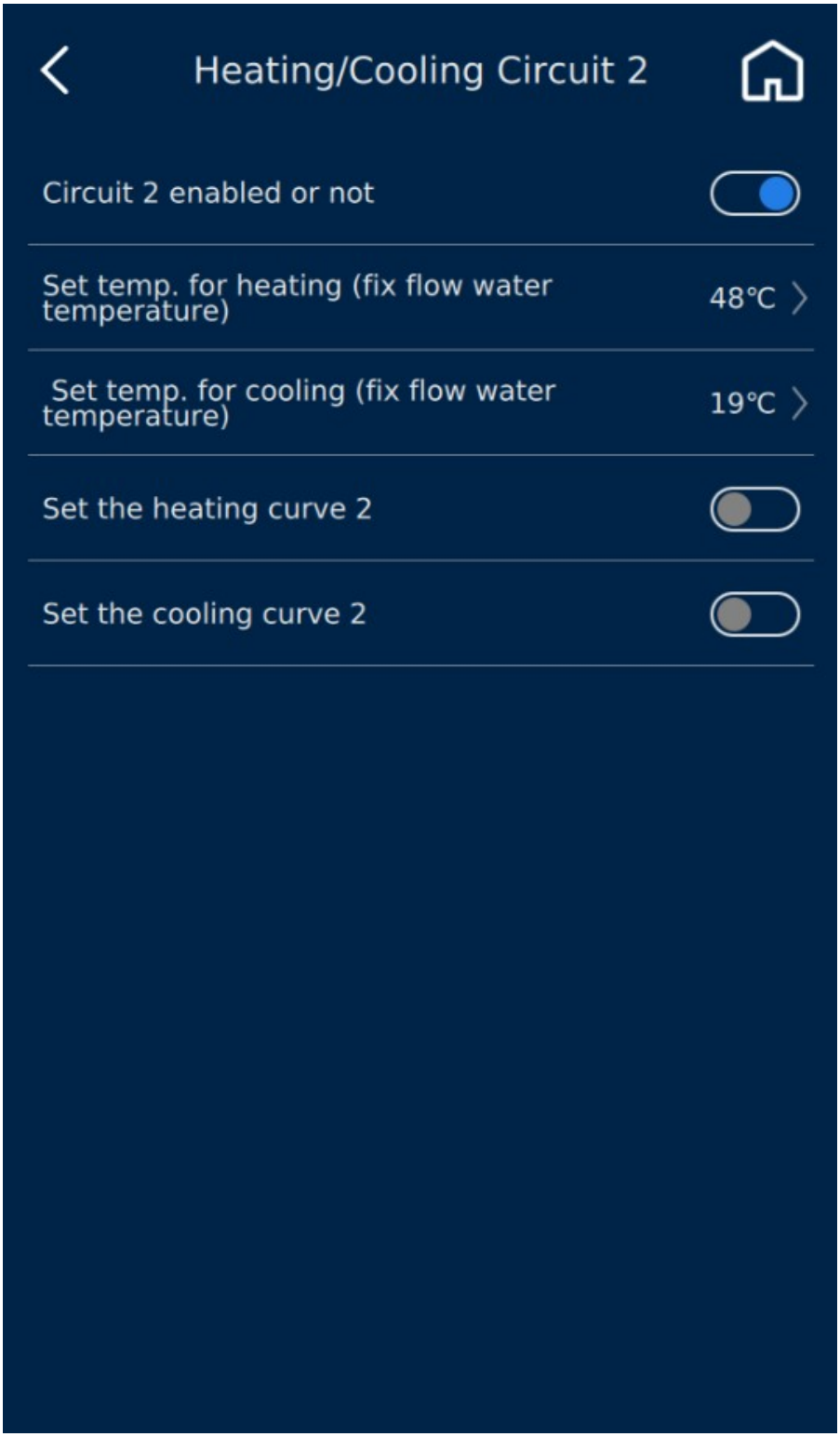
Ustawia idealną temperaturę pomieszczenia przy ogrzewaniu (1.09) lub chłodzeniu (1.10).

W trybie regulacji według temperatury pomieszczenia parametr ten jest również zadaną temperaturą pomieszczenia dla ogrzewania (1.09) lub chłodzenia (1.10).

Przykład:

Jeżeli parametr 1.08 (wpływ temperatury pomieszczenia na krzywą grzewczą) jest włączony, urządzenie pracuje w trybie ogrzewania, zadana temperatura wody z krzywej grzewczej wynosi 35°C, rzeczywista temperatura pomieszczenia wynosi 27°C, a parametr 1.09 (idealna temp. pomieszczenia przy ogrzewaniu) ustawiono na 22°C, urządzenie odejmie 5°C (27°C-22°C) od zadanej temperatury wody, tzn. przyjmie 30°C (35°C-5°C) jako ostateczną zadaną temperaturę wody.

2. Obieg grzewczy/chłodzący 2



2. Obieg grzewczy/chłodzący 2

2.01) Obieg 2 włączony/wyłączony

Określa, czy system ma drugi obieg. „Obieg grzewczy/chłodzący 2” może pracować, gdy budynek ma dwie strefy temperaturowe, tj. niskotemperaturową (np. ogrzewanie podłogowe) i wysokotemperaturową (np. grzejniki).

2.02) Temp. zadana ogrzewania (stała temperatura zasilania)

2.03) Temp. zadana chłodzenia (stała temperatura zasilania)

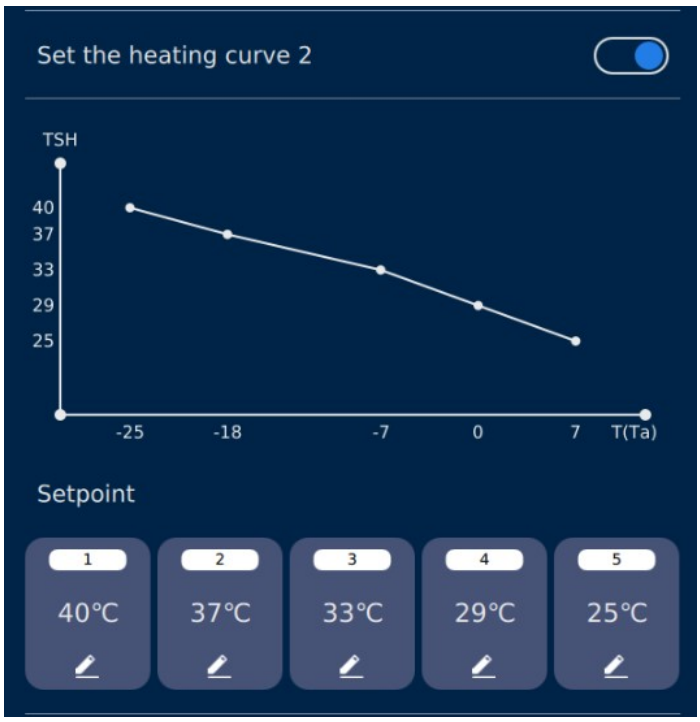
Jeżeli funkcja krzywej grzewczej dla obiegu 2 jest wyłączona, można tu ustawić stałą zadaną temperaturę wody w trybie ogrzewania (2.02) lub chłodzenia (2.03).

2.04) Krzywa grzewcza 2

Określa, czy funkcja krzywej grzewczej 2 jest używana.

Jeżeli funkcja krzywej grzewczej jest wyłączona (parametr ustawiony na wył.), stałą zadaną temperaturę wody w trybie ogrzewania można ustawić parametrem „Temp. zadana ogrzewania”.

Jeżeli krzywa grzewcza 2 jest włączona, użytkownik może za pomocą tego parametru utworzyć krzywą dopasowaną do budynku.

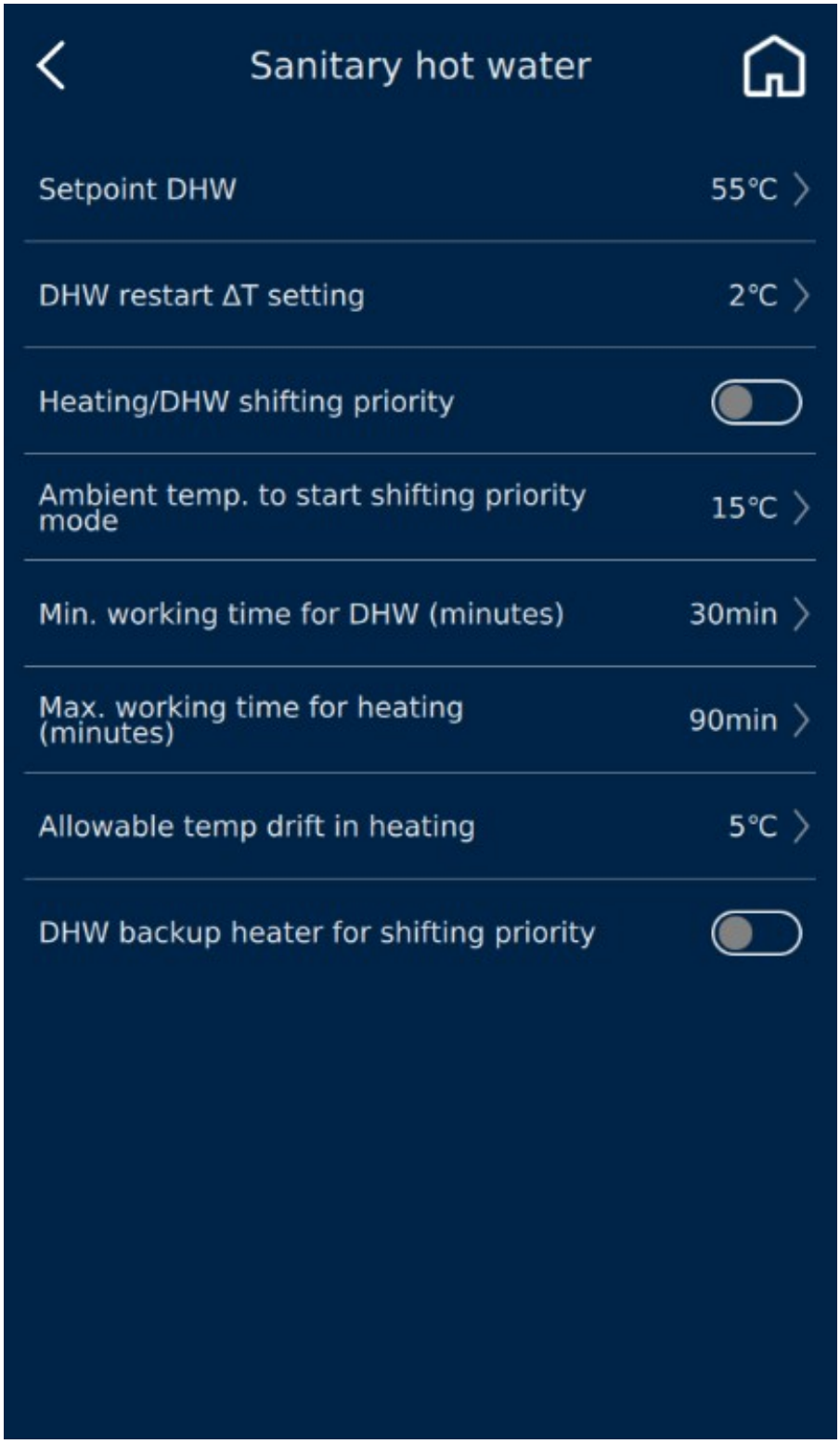


Oś pozioma przedstawia temperaturę zewnętrzną, a oś pionowa temperaturę wody. Gdy funkcja krzywej jest włączona, system przyjmuje temperaturę wody odpowiadającą na krzywej aktualnej temperaturze zewnętrznej jako temperaturę zadaną ogrzewania w obiegu 2. Wartości można zmieniać, aby uzyskać idealną krzywą.

2.05) Krzywa chłodzenia 2

Ustawienia jak w 2.04, z tą różnicą, że dotyczą trybu chłodzenia.

3. Ciepła woda użytkowa



3. Ciepła woda użytkowa

3.01) Temperatura zadana CWU

Zadana temperatura ciepłej wody użytkowej.

3.02) ΔT ponownego załączenia CWU

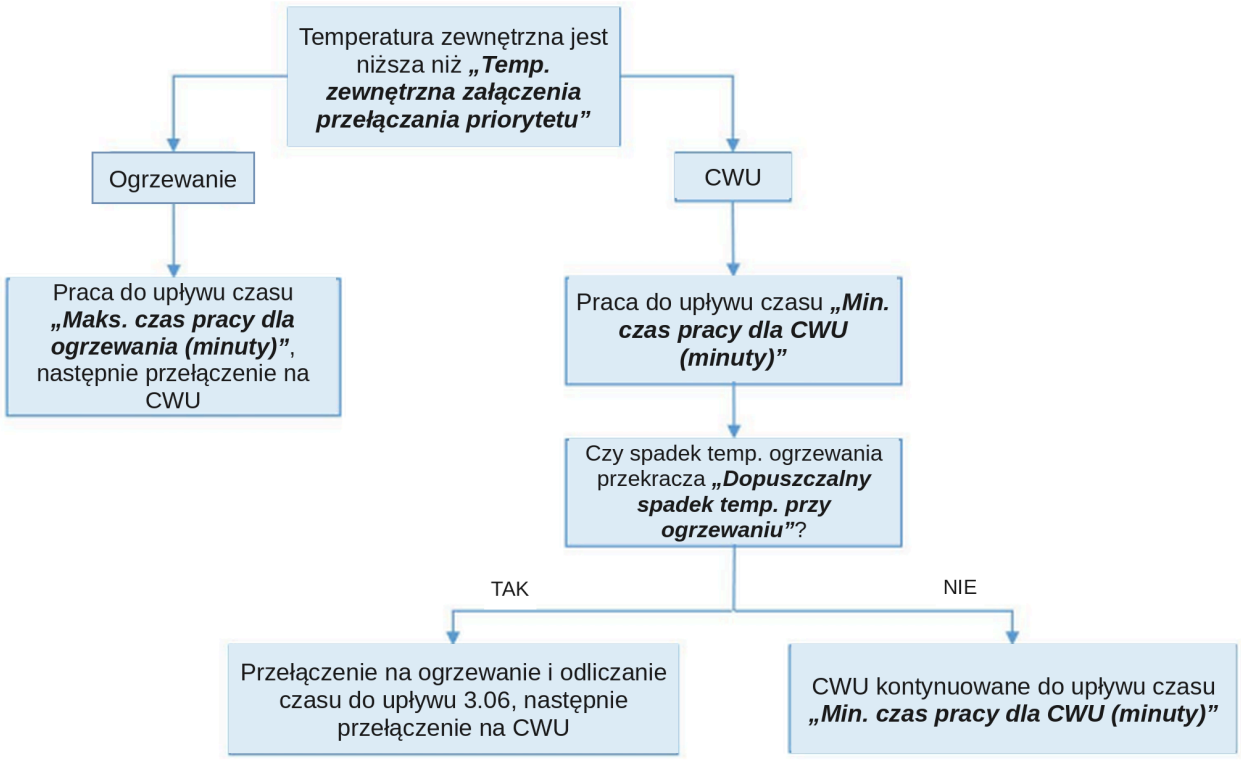
Pompa ciepła ponownie rozpocznie przygotowanie CWU, gdy temperatura spadnie poniżej Tset-ΔT.

3.03) Przełączanie priorytetu ogrzewanie/CWU

Włączenie/wyłączenie funkcji.

Powietrzna pompa ciepła to urządzenie, które pobiera ciepło z otaczającego powietrza i przekazuje je do wody. Im niższa temperatura zewnętrzna, tym mniej ciepła urządzenie pobiera. Przy spadku temperatury zewnętrznej wydajność pompy ciepła maleje, a podgrzanie CWU trwa dłużej. Jednocześnie im niższa temperatura zewnętrzna, tym większe zapotrzebowanie budynku na ciepło.

Logika przełączania priorytetu:



3. Ciepła woda użytkowa

Jeżeli podczas przygotowania CWU urządzenie nie dostarcza wystarczającej ilości ciepła, temperatura w budynku może za bardzo spaść. Dlatego parametry 3.03~3.06 równoważą zapotrzebowanie na CWU i ogrzewanie.

Gdy funkcja jest włączona, AH (grzałka pomocnicza), HWTBH (grzałka zasobnika CWU) lub obie – w zależności od priorytetu – pracują osobno lub razem, zwiększając moc pompy ciepła w trybie CWU, aby jak najszybciej podgrzać wodę.

3.04) Temp. zewnętrzna załączenia przełączania priorytetu

Temperatura zewnętrzna, poniżej której funkcja zaczyna działać.

3.05) Min. czas pracy dla CWU (minuty)

W trybie przełączania priorytetu ustawia minimalny czas pracy w trybie CWU.

3.06) Maks. czas pracy dla ogrzewania (minuty)

W trybie przełączania priorytetu ustawia maksymalny czas pracy w trybie ogrzewania.

3.07) Dopuszczalny spadek temp. przy ogrzewaniu

Ustawia dopuszczalne odchylenie temperatury w trybie ogrzewania.

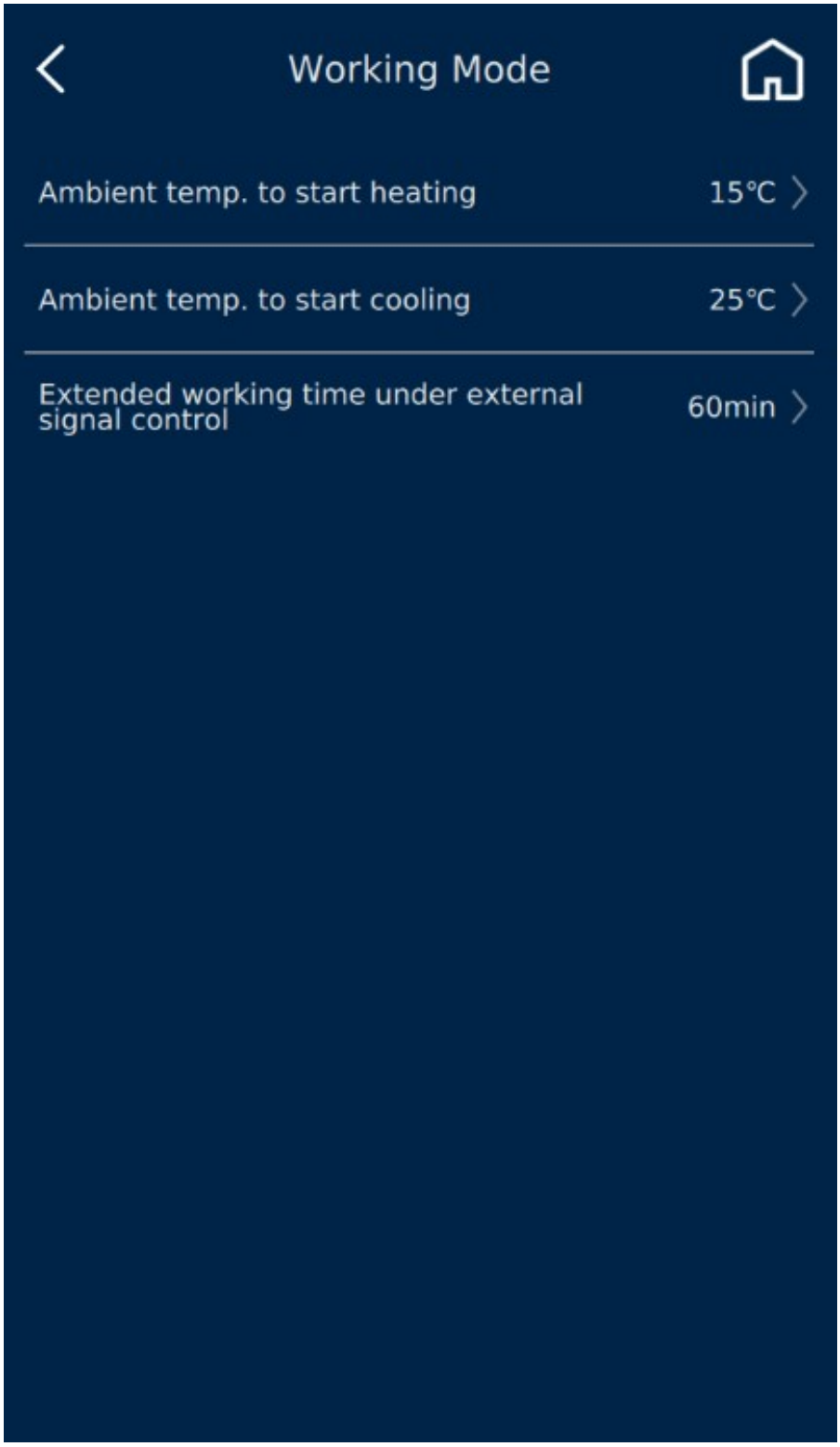
3.08) Grzałka CWU przy przełączaniu priorytetu

Tryb pracy HWTBH (grzałki zasobnika CWU) w tej funkcji. Jeżeli jest włączony, HWTBH pracuje dalej nawet po przełączeniu pompy ciepła na ogrzewanie budynku, aby jak najszybciej podgrzać CWU.



UWAGA. Funkcja 3.08 nie działa w jednostce wewnętrznej ze zintegrowanym zasobnikiem CWU!

4. Tryb pracy



4.12

4.13

4.14

4. Tryb pracy

4.12) Temp. zewnętrzna załączenia ogrzewania

Na przykład po ustawieniu 18°C system automatycznie rozpocznie ogrzewanie, gdy temperatura zewnętrzna spadnie poniżej 18°C.

4.13) Temp. zewnętrzna załączenia chłodzenia

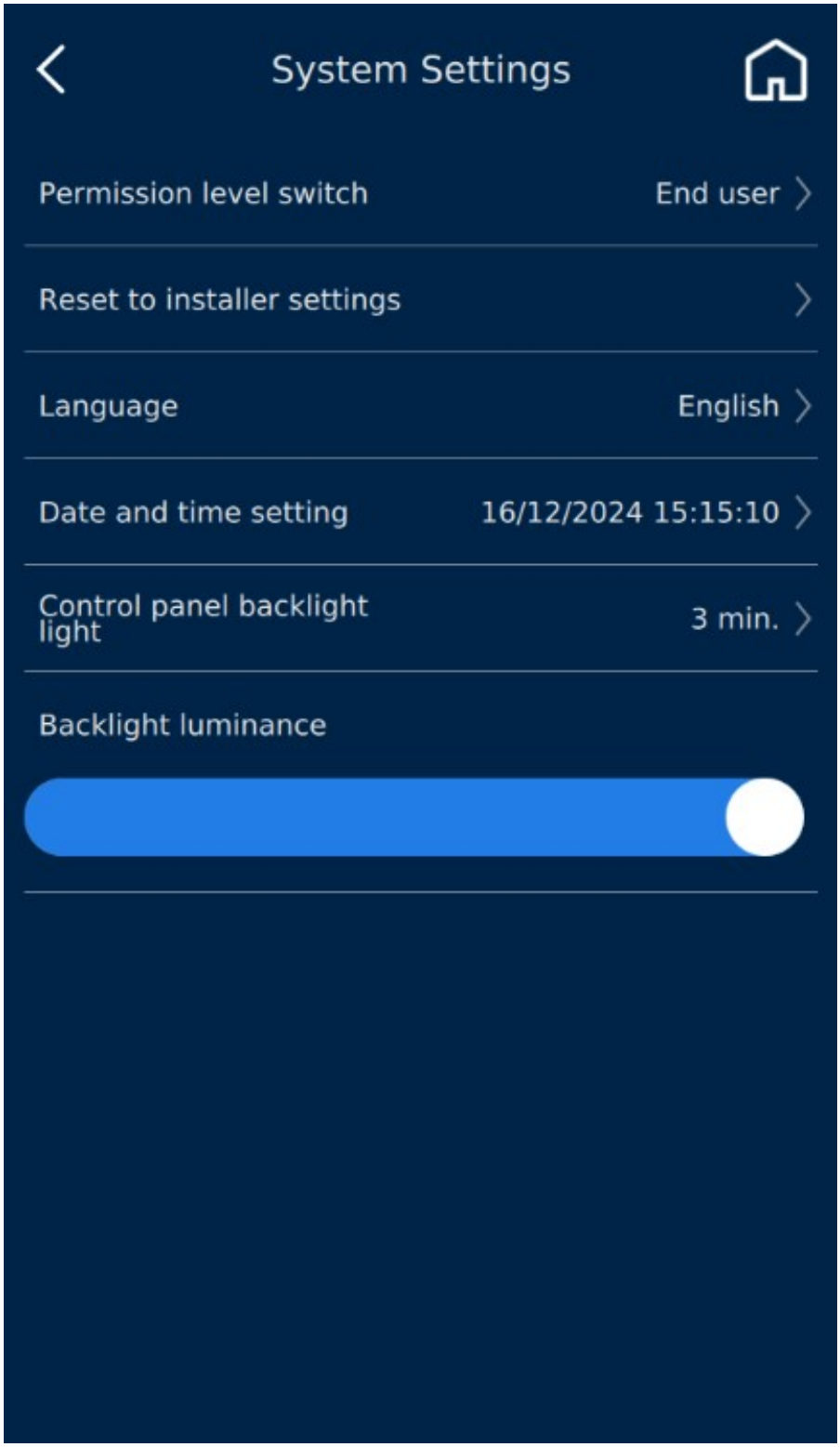
Na przykład po ustawieniu 28°C system automatycznie rozpocznie chłodzenie, gdy temperatura zewnętrzna przekroczy 28°C.

4.14) Wydłużony czas pracy przy sterowaniu sygnałem zewnętrznym

Gdy ogrzewaniem i chłodzeniem steruje sygnał zewnętrzny (np. zewnętrzny termostat pokojowy), parametr ten określa opóźnienie wyłączenia pompy ciepła po otrzymaniu sygnału wyłączenia.

Urządzenie pracuje jeszcze przez pewien czas, aby zadaną temperaturę osiągnęło całe pomieszczenie, a nie tylko miejsce pomiaru termostatu.

5. Ustawienia systemowe



5. Ustawienia systemowe

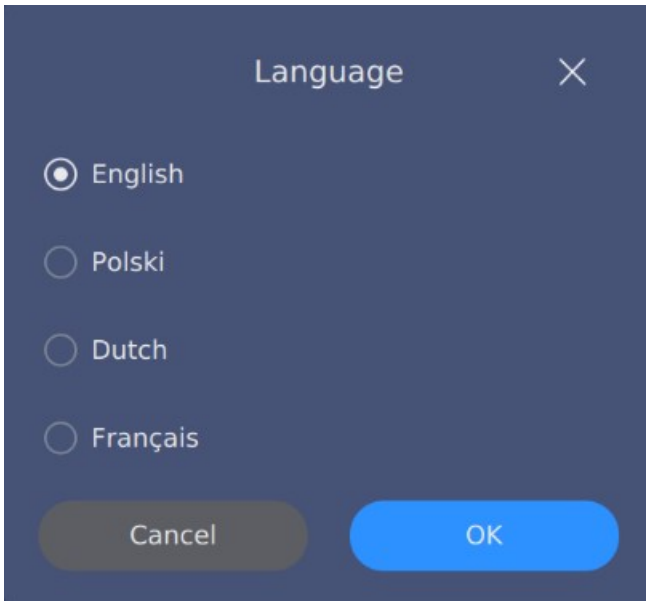
5.01) Poziom uprawnień (użytkownik / instalator)

Ze względów bezpieczeństwa niektóre parametry można zmieniać tylko na poziomie instalatora. Poziom uprawnień można zmienić w tym menu. Poziom instalatora wymaga hasła.

5.03) Przywrócenie ustawień instalatora

Wczytuje zapisane „Ustawienia instalatora". Jeżeli po zmianach wprowadzonych przez użytkownika urządzenie pracuje niestabilnie lub nie działa, za pomocą tej funkcji można przywrócić ustawienia zapisane przez instalatora.

5.05) Język



Ustawienie języka systemu. Wybierz żądany język i naciśnij OK.

5.06) Ustawienie daty i godziny

Ustawienie daty i godziny systemu.

UWAGA. Datę i godzinę można również zmienić na stronie głównej (patrz „Sterowanie ze strony głównej" → „3. Ustawianie daty i godziny").

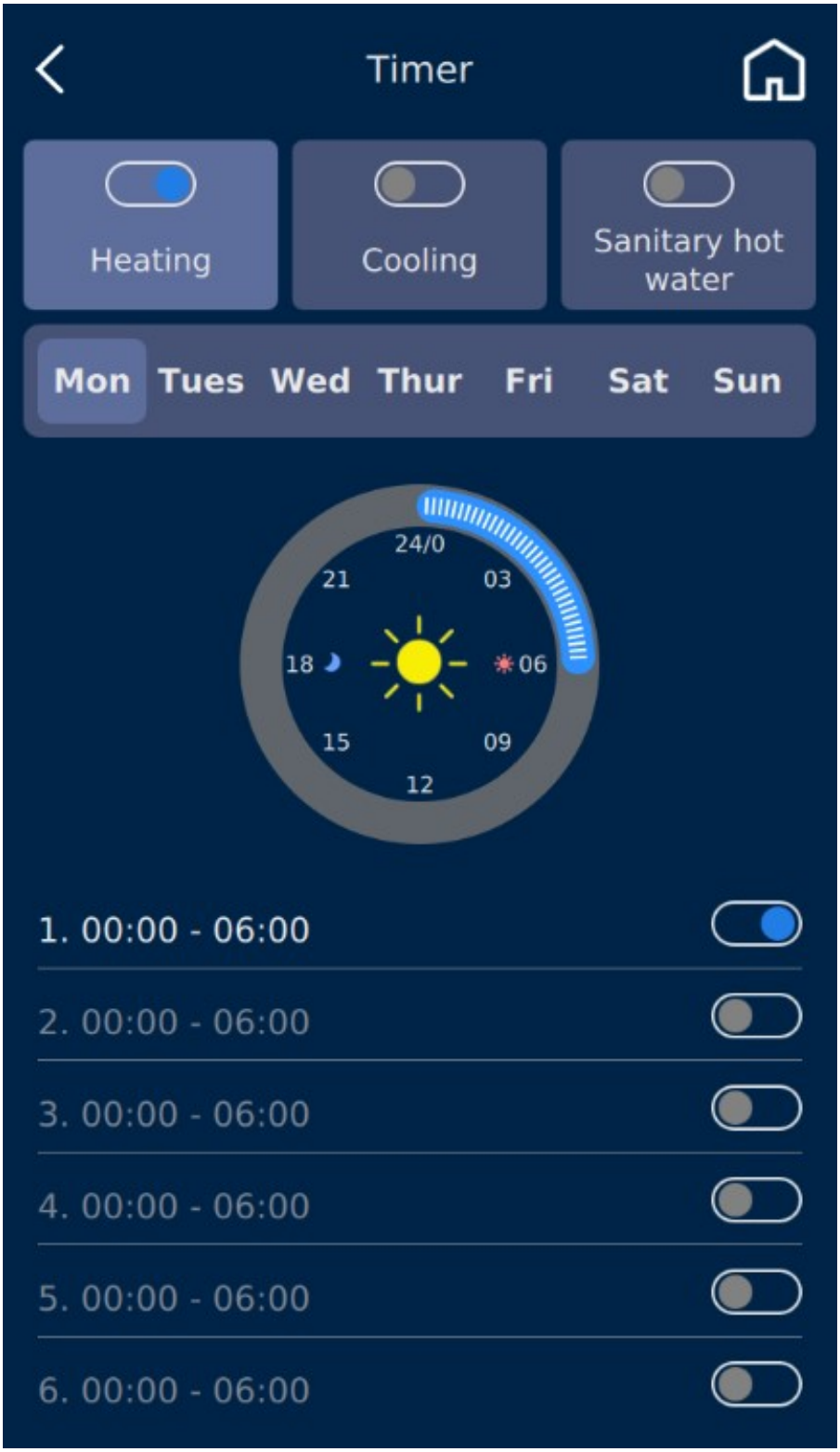
5.07) Czas podświetlenia panelu sterowania

Ustawienie czasu podświetlenia ekranu.

5.08) Jasność podświetlenia

Ustawienie jasności ekranu.

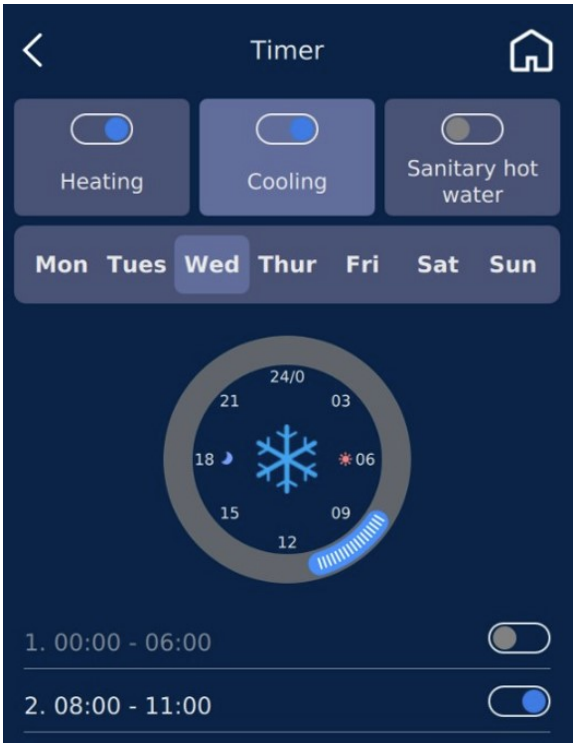
6. Harmonogram

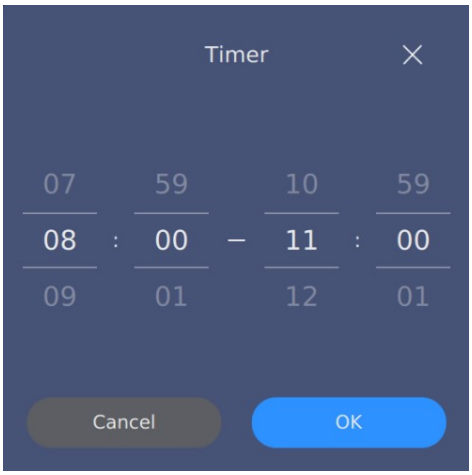


6. Harmonogram

Harmonogram ogrzewania/chłodzenia

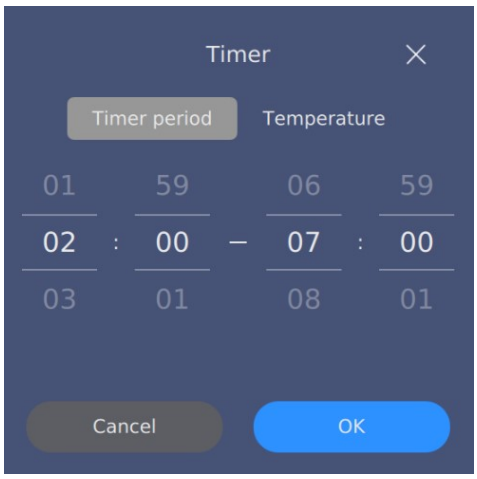
W trybie ogrzewania/chłodzenia można ustawić 6 przedziałów czasowych dla każdego dnia tygodnia.

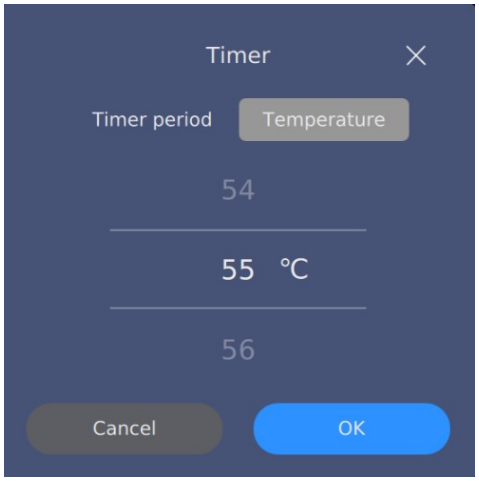


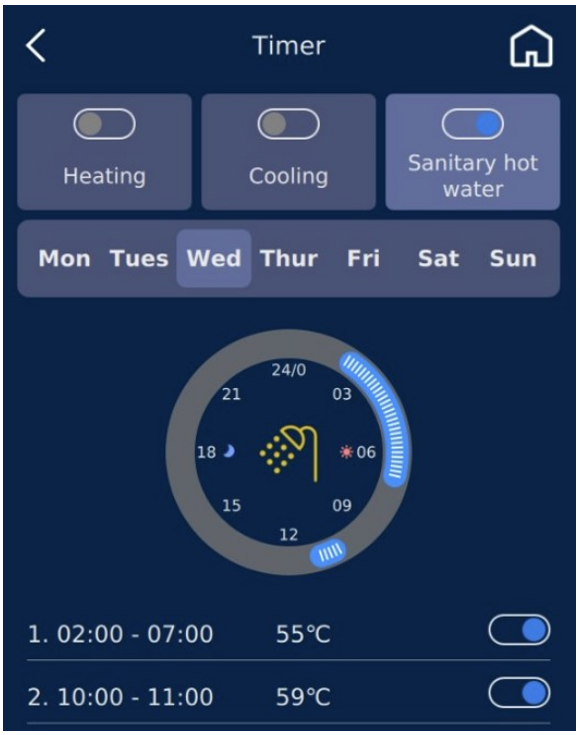


Harmonogram CWU

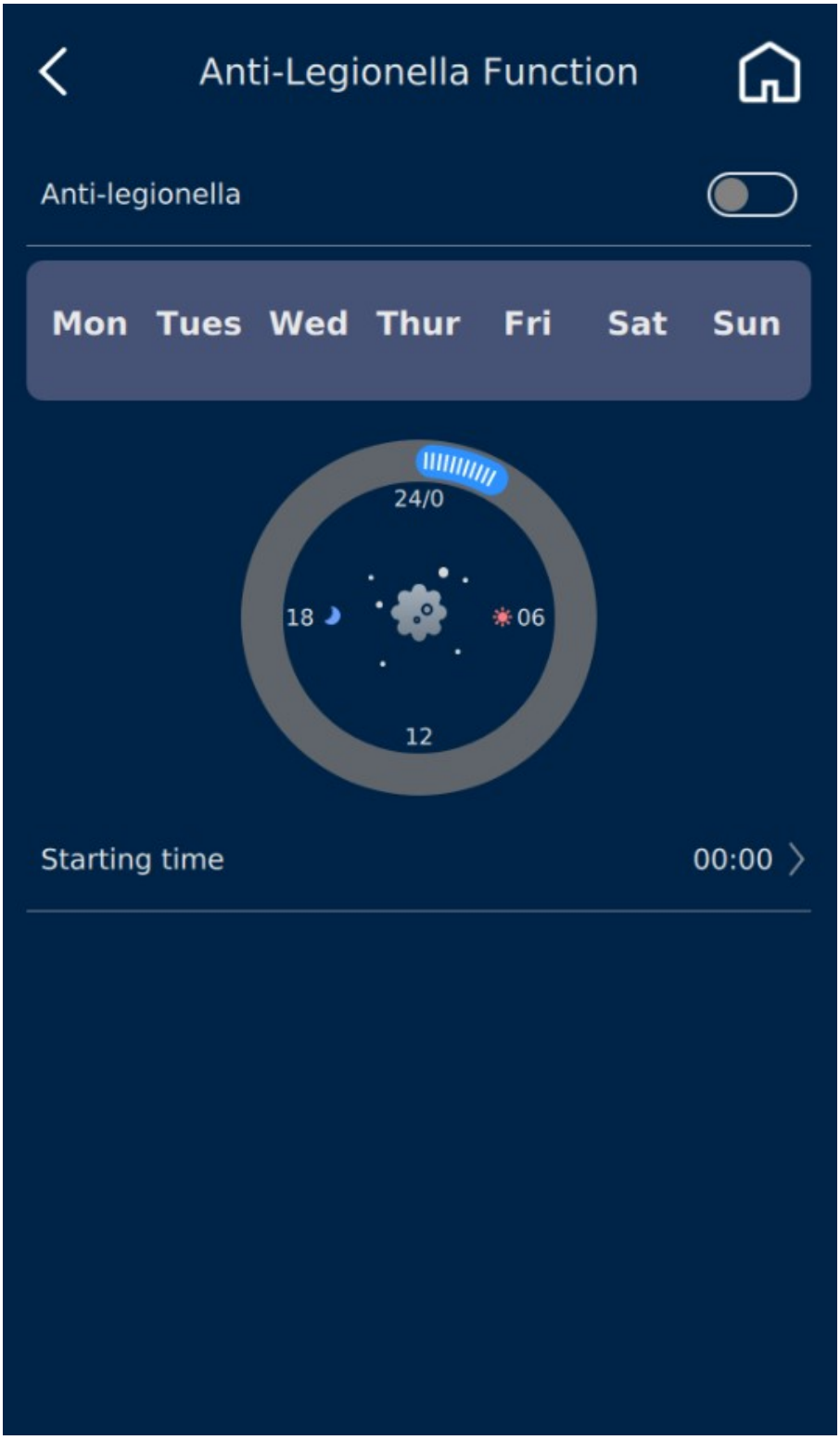
W trybie CWU można ustawić 6 przedziałów czasowych dla każdego dnia tygodnia oraz osobną temperaturę CWU dla każdego z nich.







7. Funkcja antylegionella



7.01

7.02

7. Funkcja antylegionella

Po uruchomieniu funkcji antylegionella w czasie ustawionym parametrem 7.02 urządzenie podgrzewa zasobnik CWU do temperatury zadanej 7.03*. Gdy temperatura wody na wylocie (TUO) osiągnie maksymalną temperaturę wody na wylocie urządzenia (TUOmax), sprężarka zatrzymuje się, a grzałka pomocnicza (AH) i grzałka zasobnika CWU (HWTBH)** podgrzewają zasobnik, aż temperatura CWU osiągnie temperaturę dezynfekcji.

System odlicza czas dezynfekcji 7.05*; po przekroczeniu ustawionego „czasu trwania" dezynfekcja zostaje zakończona;

Jeżeli czas pracy funkcji dezynfekcji przekroczy maksymalnie 120 minut, dezynfekcja również zostaje zakończona i system czeka na kolejne uruchomienie.

UWAGA: Sposób stosowania tej funkcji należy zawsze dostosować do lokalnych przepisów.

7.01) Program antylegionella

Włączenie/wyłączenie funkcji antylegionella.

7.02) Godzina rozpoczęcia

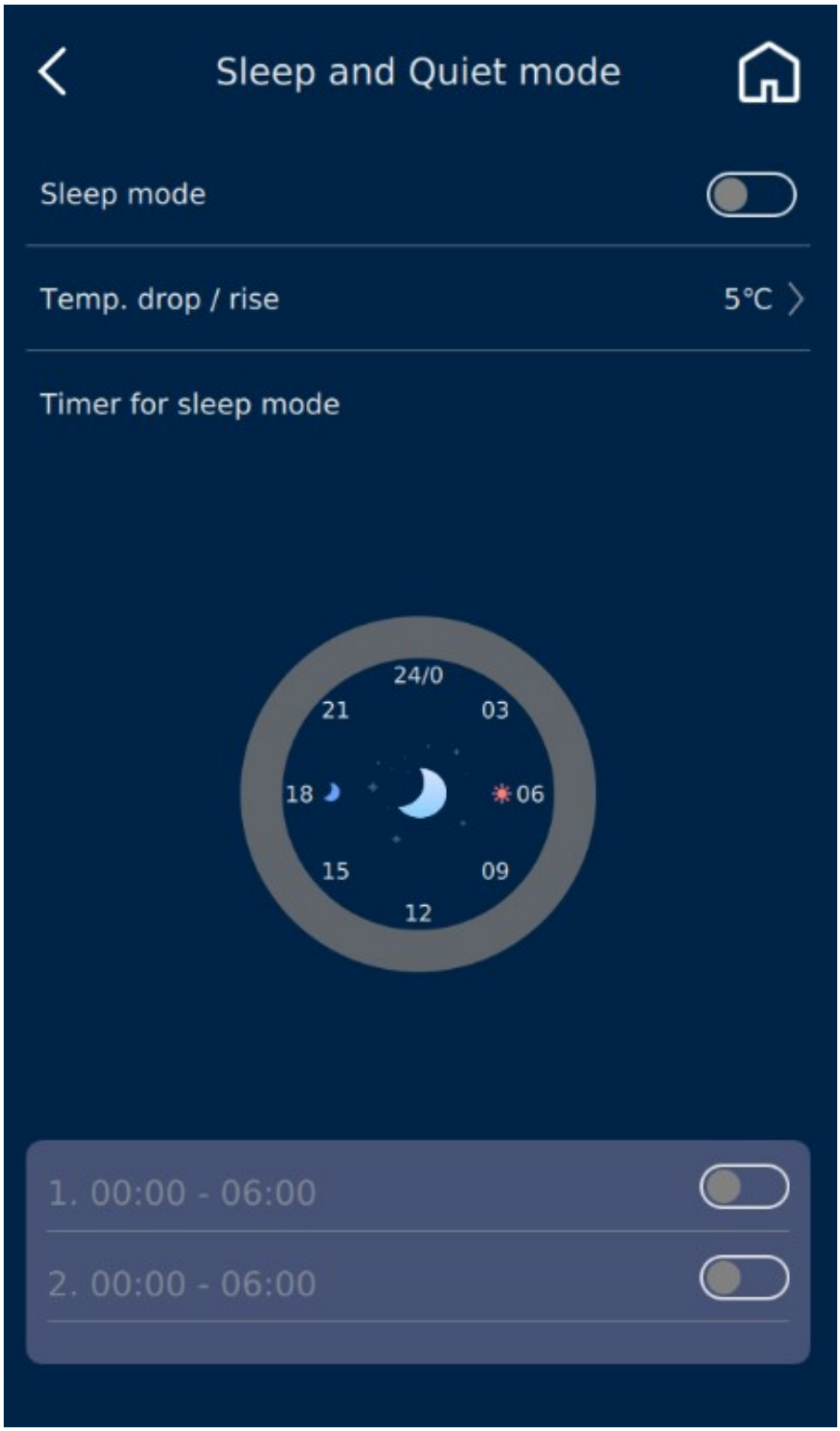
Ustawienie godziny uruchomienia funkcji antylegionella (możliwe tylko przy włączonym 7.01). Wybierz dzień (dni) tygodnia, w które ma być uruchamiana dezynfekcja.



UWAGA. Jeżeli zadana temperatura dezynfekcji nie zostanie osiągnięta, urządzenie wyświetli komunikat z pytaniem, czy powtórzyć dezynfekcję.

* ustawiane wyłącznie w „Menu instalatora"
** jeśli jest zamontowana

8. Tryb nocny i tryb cichy

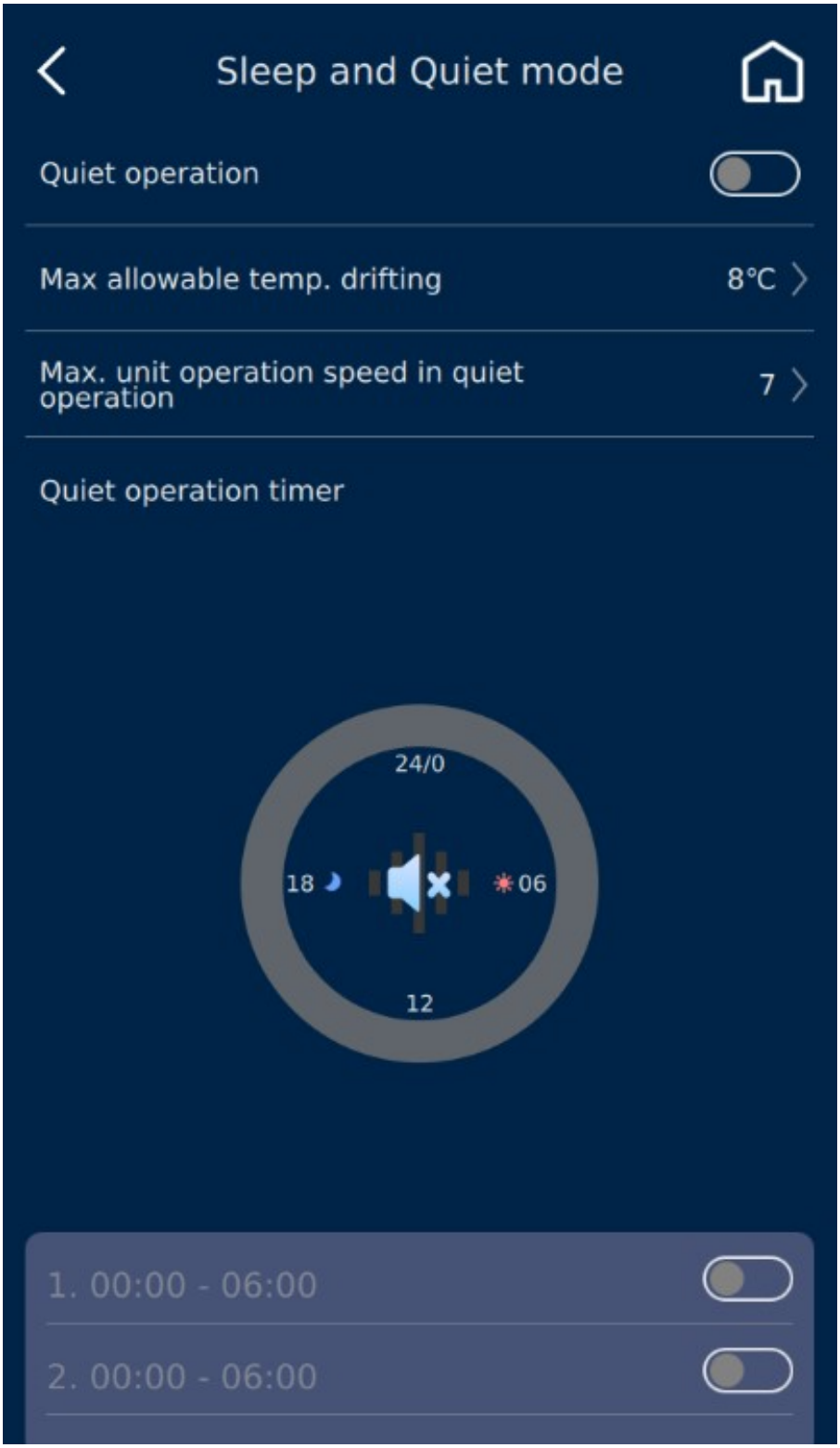


8.01

8.02

8.03

8. Tryb nocny i tryb cichy



8.04

8.05

8.06

8.07

8. Tryb nocny i tryb cichy

8.01) Tryb nocny

Włączenie/wyłączenie trybu nocnego.

Gdy zapotrzebowanie budynku na ciepło może być niższe, np. w nocy lub w godzinach pracy, można tu ustawić niższą temperaturę zadaną, aby zmniejszyć zużycie energii.

8.02) Obniżenie / podwyższenie temp.

Ustawienie dopuszczalnego obniżenia (przy ogrzewaniu) lub podwyższenia (przy chłodzeniu) standardowej temperatury zadanej w trybie nocnym.

8.03) Harmonogram trybu nocnego

Ustawienie harmonogramu trybu nocnego.

Dla każdego dnia tygodnia można ustawić dwa różne przedziały czasowe.

8.04) Tryb cichy

Włączenie/wyłączenie trybu cichego.

Po włączeniu funkcji i ustawieniu przedziału czasowego pracy cichej urządzenie obniża poziom hałasu.



UWAGA. W trybie cichym sprawność urządzenia jest niższa niż w standardowym trybie pracy.

8.05) Maks. dopuszczalne odchylenie temp.

W trybie cichym moc urządzenia może spaść, ponieważ wentylator i sprężarka pracują z niższą prędkością. W efekcie temperatura w systemie może spaść (przy ogrzewaniu) lub wzrosnąć (przy chłodzeniu).

Ustawiana tu wartość to różnica między temperaturą zadaną a temperaturą akceptowalną. Jeżeli aktualna temperatura spadnie poniżej Tset - 8.05, urządzenie wyjdzie z trybu cichego, aby zapewnić komfortową temperaturę w budynku.

8. Tryb nocny i tryb cichy

8.06) Maks. prędkość pracy w trybie cichym

Ustawienie ograniczenia maks. częstotliwości sprężarki w trybie cichym.

8.07) Harmonogram trybu cichego

Ustawienie harmonogramu trybu cichego.

Dla każdego dnia tygodnia można ustawić dwa różne przedziały czasowe.

9. Urlop


Vacation
Vacation mode
9.01
Sanitary hot water temp. drop
20°C
9.02
Heating water temp. drop
20°C
9.03
Vacation Start Time
01/01/2024 00:00:00
9.04
Vacation Finish Time
01/02/2024 00:00:00
9.05

9. Urlop

Jeżeli wyjeżdżasz na kilka dni, użyj trybu urlopowego, aby oszczędzać energię.

9.01) Tryb urlopowy

Włączenie/wyłączenie trybu urlopowego.

9.02) Obniżenie temp. CWU

Ustawienie dopuszczalnego obniżenia temperatury CWU względem standardowej wartości Tset w czasie trybu urlopowego. Gdy temperatura spadnie poniżej ustawionego obniżenia (9.02), urządzenie ponownie się załącza, aby osiągnąć zadaną temperaturę CWU.

9.03) Obniżenie temp. wody grzewczej

Ustawienie dopuszczalnego obniżenia temperatury ogrzewania względem standardowej wartości Tset w czasie trybu urlopowego. Gdy temperatura spadnie poniżej ustawionego obniżenia (9.03), urządzenie ponownie się załącza, aby osiągnąć zadaną temperaturę ogrzewania.

9.04) Początek urlopu

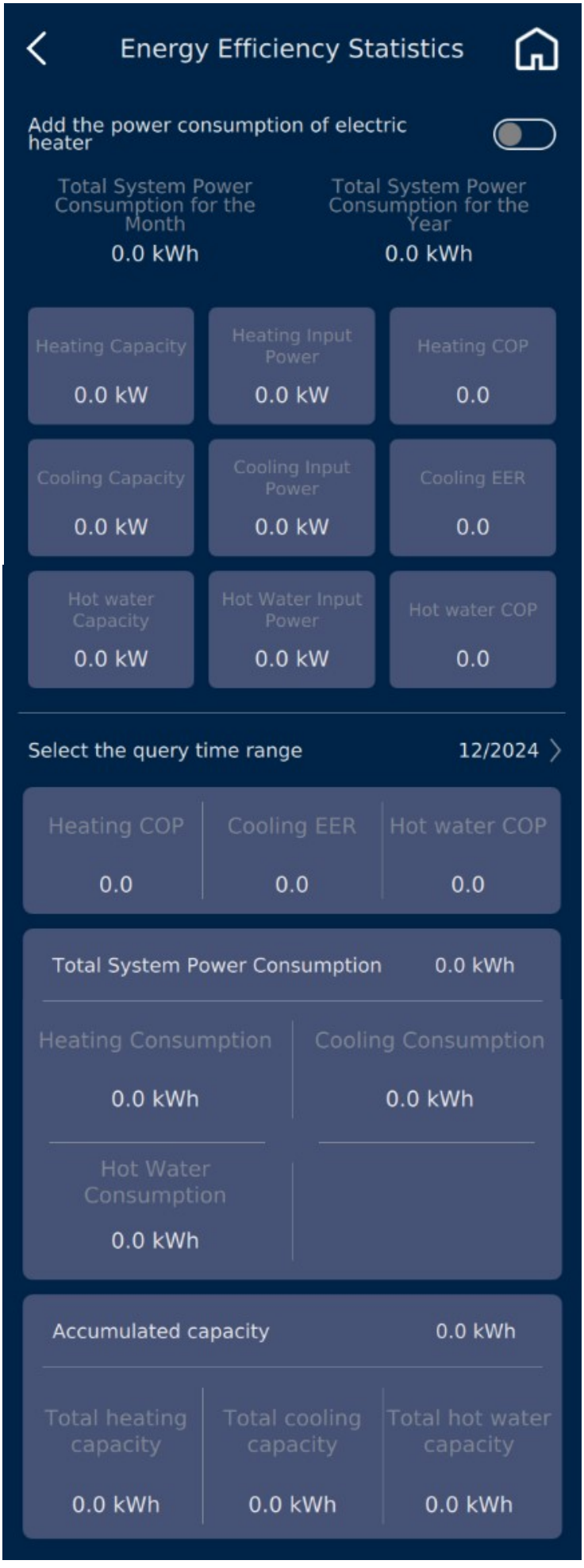
Ustawienie daty i godziny rozpoczęcia urlopu.

9.05) Koniec urlopu

Ustawienie daty i godziny zakończenia urlopu.

Po tym czasie zostaną przywrócone zadane temperatury CWU i ogrzewania.

10. Statystyki efektywności energetycznej



10. Statystyki efektywności energetycznej

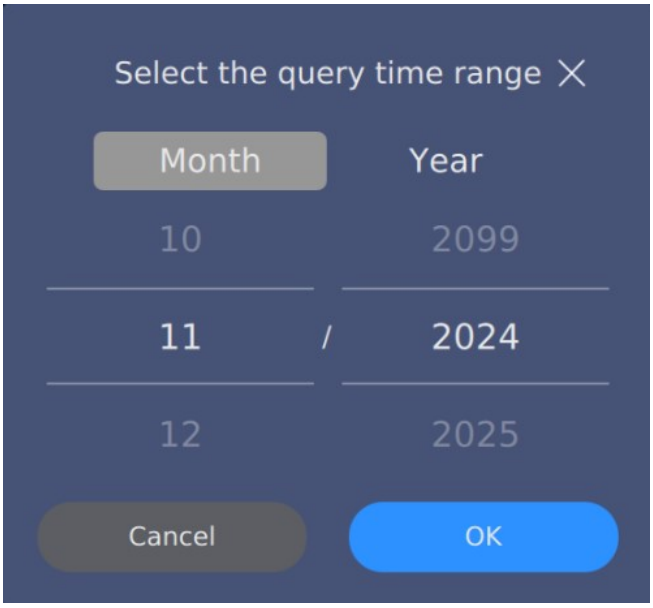
Statystyki efektywności energetycznej

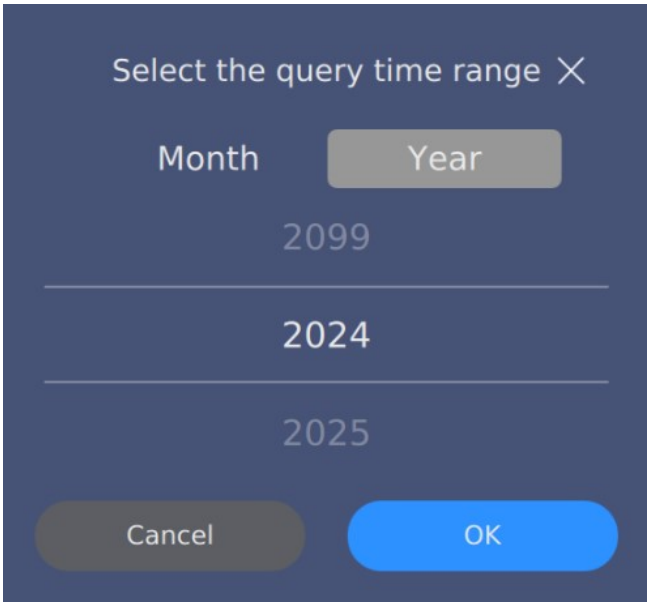
W tym menu wyświetlane są informacje o efektywności energetycznej systemu – zarówno bieżące, jak i historyczne.

Menu służy do podglądu zużycia energii elektrycznej i współczynnika COP pompy ciepła i systemu.

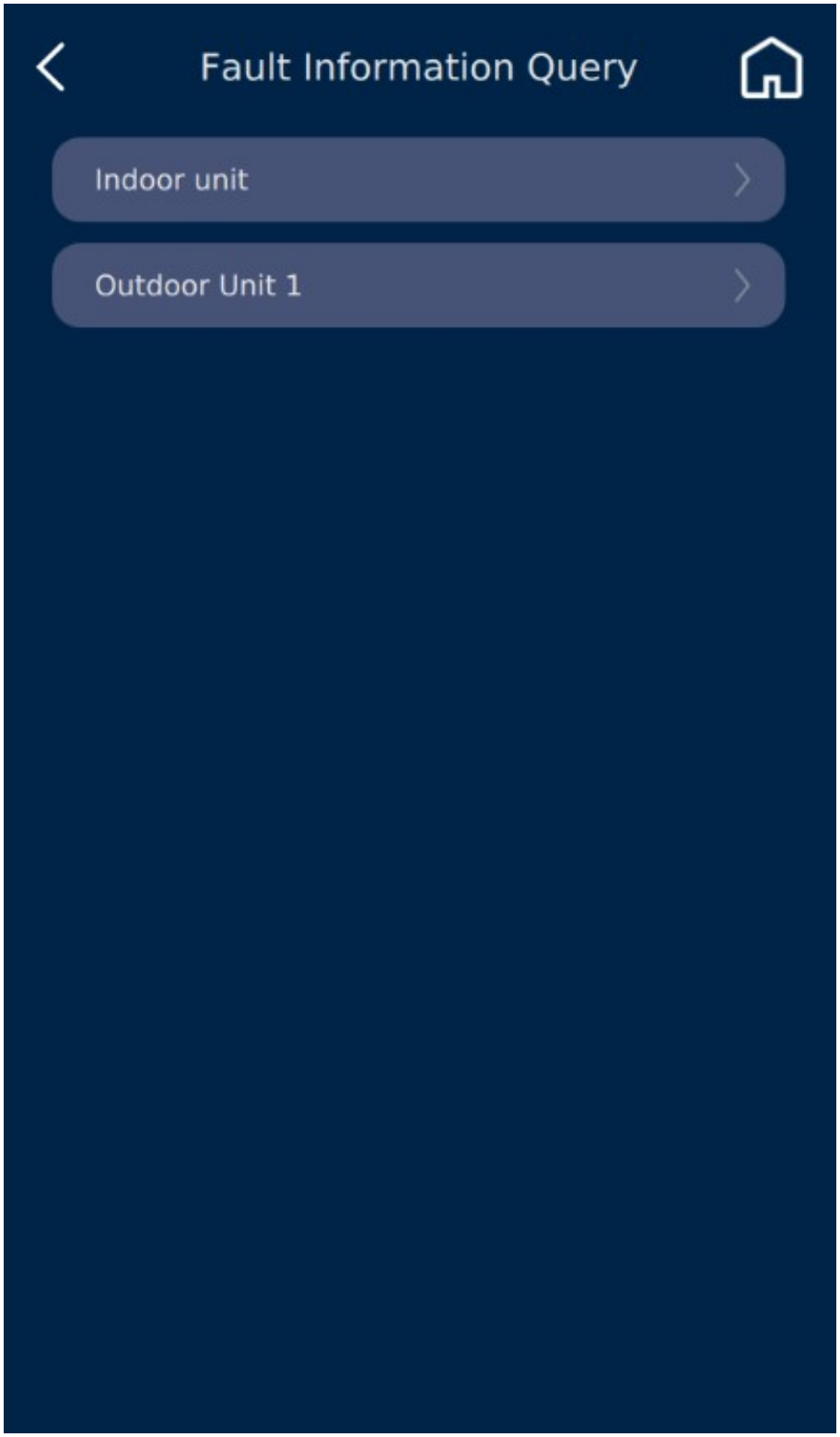
Wybór okresu

Kliknij, aby wyświetlić historyczne dane o efektywności energetycznej.
Kliknij „Month” (miesiąc), aby wyświetlić dane dla wybranego miesiąca, lub „Year” (rok), aby wyświetlić dane dla wybranego roku.





11. Informacje o błędach



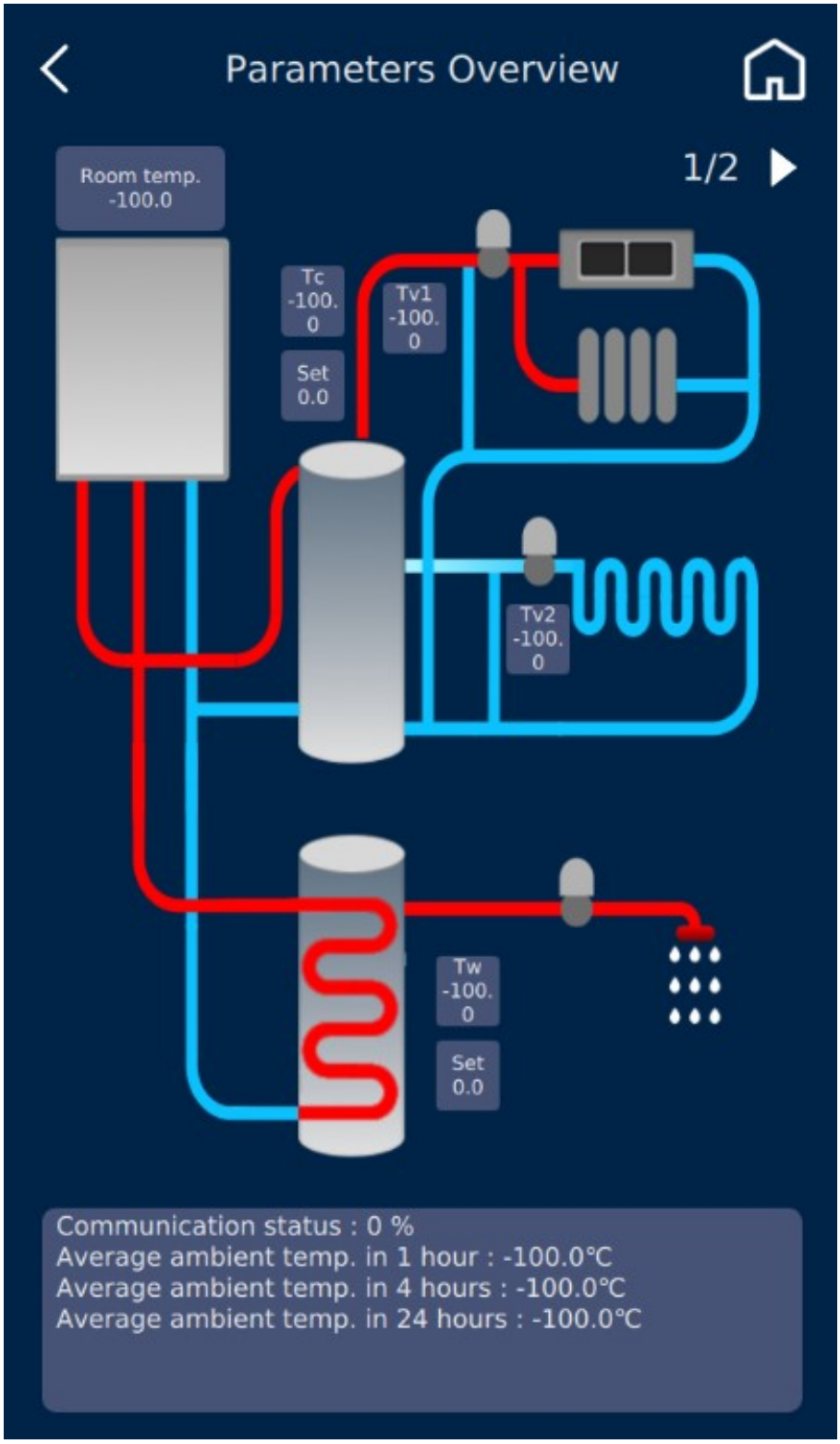
11.01

11.02

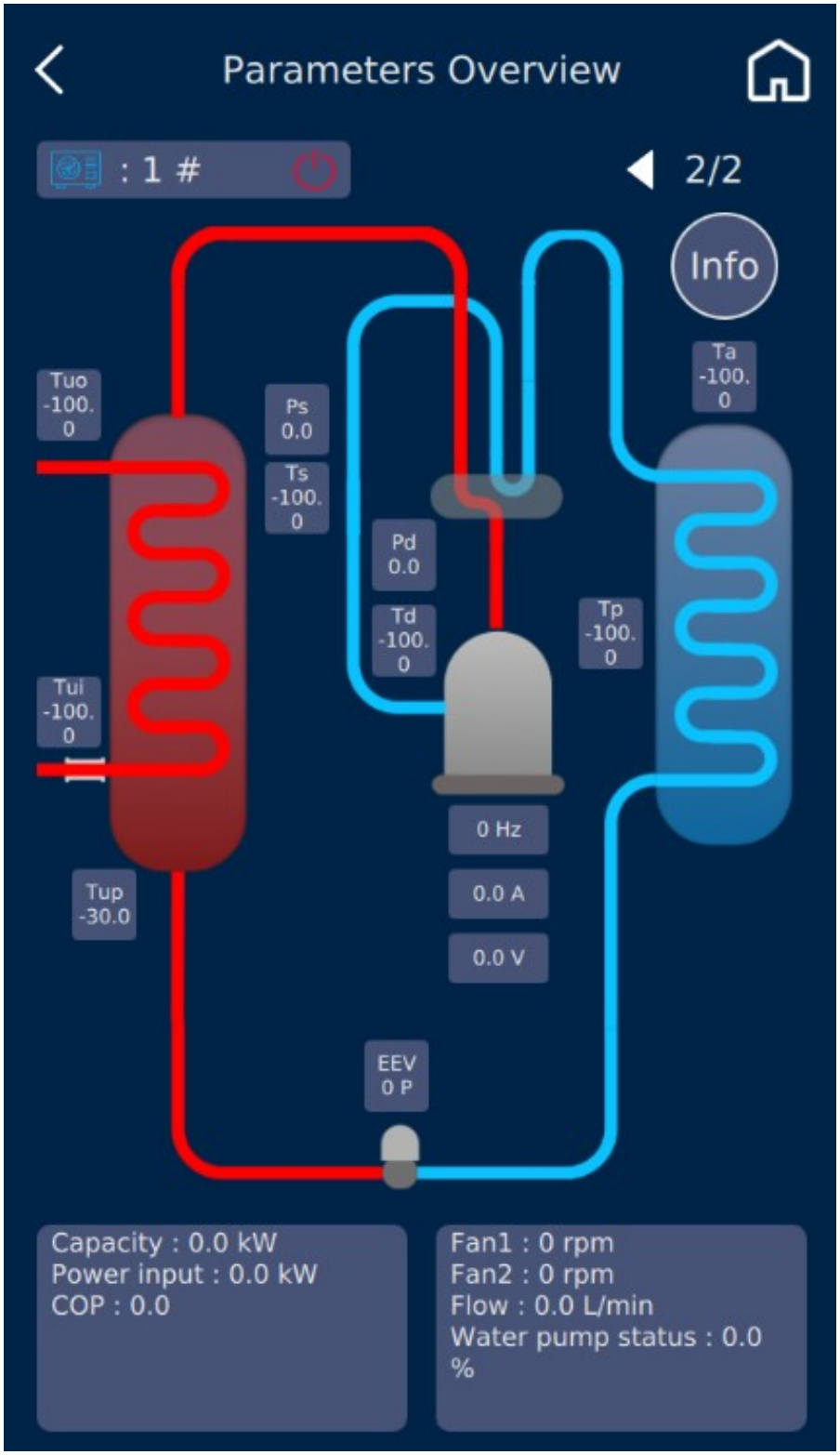
11. Informacje o błędach

Tutaj można sprawdzić błędy jednostki wewnętrznej (11.01) i zewnętrznej (11.02). Na drugiej stronie można wyświetlić szczegóły wybranego błędu (opis, przyczyny, rozwiązania).

12. Przegląd parametrów



12. Przegląd parametrów

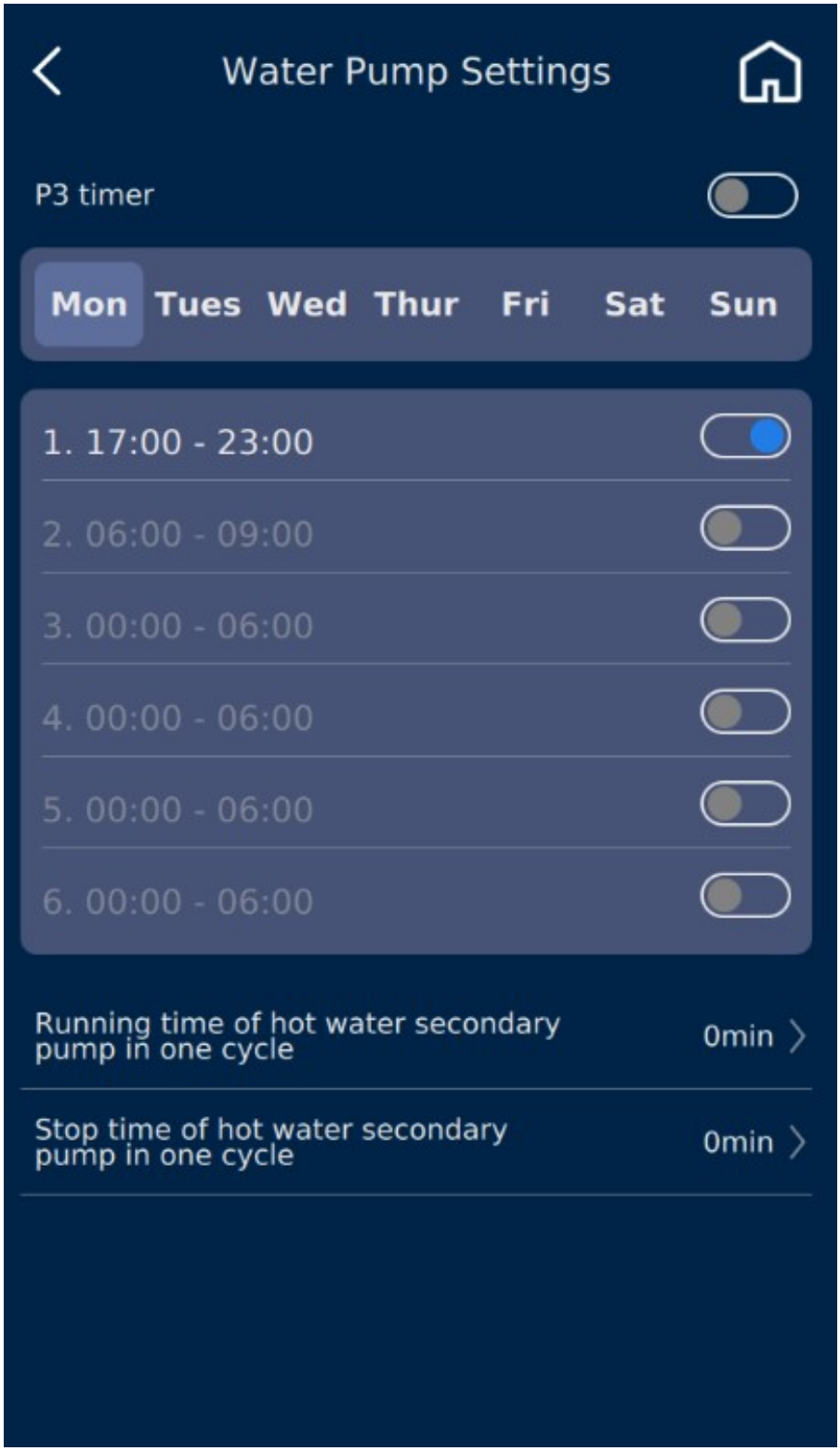


12. Przegląd parametrów

Przegląd parametrów jednostki wewnętrznej i zewnętrznej.
Tw: temperatura CWU
Tc: temperatura wody ogrzewania/chłodzenia
Tv1: temperatura mieszania 1
Tv2: temperatura mieszania 2
Room temp. (Tr): temperatura pomieszczenia
Stan komunikacji

Tuo: temperatura wody na wylocie wymiennika
Tui: temperatura wody powrotnej wymiennika
Tup: temperatura wymiennika po stronie wody
Ta: temperatura zewnętrzna
Tp: temperatura wymiennika zewnętrznego
Pd: wysokie ciśnienie
Ps: niskie ciśnienie
Td: temperatura tłoczenia sprężarki
Ts: temperatura ssania sprężarki
EEV: stopień otwarcia elektronicznego zaworu rozprężnego
Prędkość wentylatorów
Prędkość pompy
Przepływ wody
Moc, pobór mocy i COP

13. Ustawienia pomp wodnych



13.10

13.11

13.12

13.13

13. Ustawienia pomp wodnych

13.10) Harmonogram P3

Włączenie/wyłączenie harmonogramu pompy P3 (cyrkulacja CWU)

13.11) Dla każdego dnia tygodnia można ustawić do sześciu przedziałów czasowych

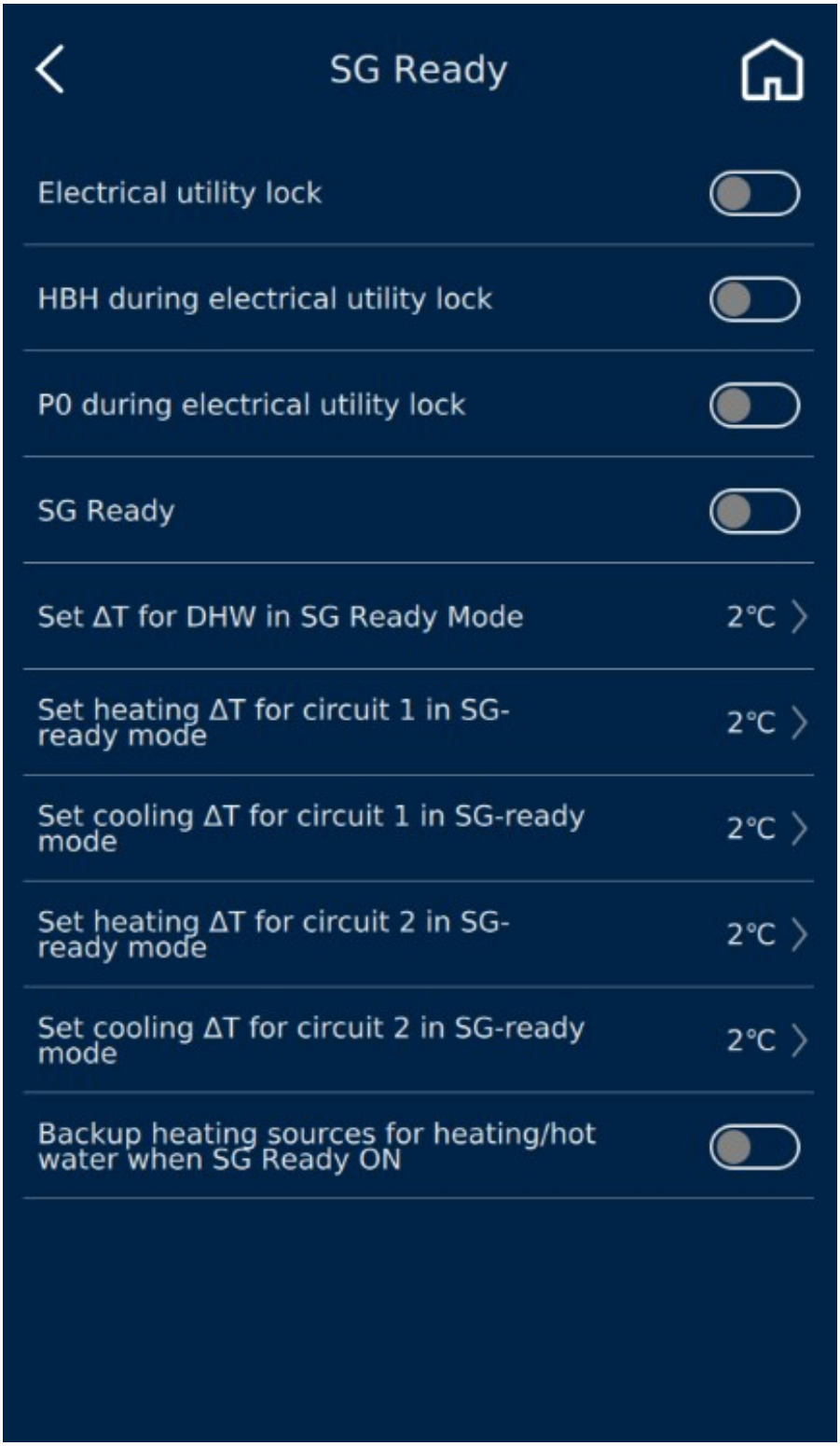
13.12) Czas pracy pompy cyrkulacyjnej CWU w jednym cyklu

Ustawienie czasu pracy pompy cyrkulacyjnej w jednym cyklu

13.13) Czas postoju pompy cyrkulacyjnej CWU w jednym cyklu

Ustawienie czasu postoju pompy cyrkulacyjnej w jednym cyklu

14. SG-Ready


SG Ready
Electrical utility lock
14.01
HBH during electrical utility lock
14.03
P0 during electrical utility lock
14.04
SG Ready
14.05
Set ΔT for DHW in SG Ready Mode
2°C
14.06
Set heating ΔT for circuit 1 in SG-ready mode
2°C
14.07
Set cooling ΔT for circuit 1 in SG-ready mode
2°C
14.08
Set heating ΔT for circuit 2 in SG-ready mode
2°C
14.09
Set cooling ΔT for circuit 2 in SG-ready mode
2°C
14.10
Backup heating sources for heating/hot water when SG Ready ON
14.11

14. SG-Ready

14.01) Blokada operatora energii (EVU)

Włączenie/wyłączenie funkcji blokady przez operatora energii.

14.03) HBH podczas blokady EVU

Określa, czy włączać HBH (rezerwowe źródło ogrzewania, np. kocioł gazowy), gdy urządzenie jest zablokowane przez operatora energii.

14.04) P0 podczas blokady EVU

Określa pracę pompy obiegowej podczas blokady przez operatora energii. Jeżeli funkcja jest włączona, pompa obiegowa pracuje dalej po zatrzymaniu sprężarki. Jeżeli jest wyłączona, pompa obiegowa zatrzymuje się razem ze sprężarką.

14.05) SG-Ready

Inteligentna sieć (smart grid) wysyła dwa sygnały zewnętrzne, dostosowujące pracę pompy ciepła do stanu sieci, ograniczając szczyty i wypełniając doliny obciążenia.

Jeżeli urządzenie ma dostosowywać pracę w takich okresach lub ma być używana funkcja „SG-Ready”, sygnał z sieci należy podłączyć do zacisku „SG-Ready” i aktywować funkcję w ustawieniach parametrów.

14.06) ΔT dla CWU w trybie SG-Ready

Parametr podwyższa temperaturę zadaną w trybie CWU, gdy tryb SG-Ready jest aktywny i odebrano sygnał sieci 0:1 (SGA: rozwarty, SGB: zwarty) lub 1:1 (SGA: zwarty, SGB: zwarty).

14.07) ΔT ogrzewania obiegu 1 w trybie SG-Ready

Parametr podwyższa temperaturę zadaną obiegu 1 w trybie ogrzewania, gdy tryb SG-Ready jest aktywny i odebrano sygnał sieci 0:1 (SGA: rozwarty, SGB: zwarty) lub 1:1 (SGA: zwarty, SGB: zwarty).

14.08) ΔT chłodzenia obiegu 1 w trybie SG-Ready

Parametr obniża temperaturę zadaną obiegu 1 w trybie chłodzenia, gdy tryb SG-Ready jest aktywny i odebrano sygnał sieci 0:1 (SGA: rozwarty, SGB: zwarty) lub 1:1 (SGA: zwarty, SGB: zwarty).

14. SG-Ready

14.09) ΔT ogrzewania obiegu 2 w trybie SG-Ready

Parametr podwyższa temperaturę zadaną obiegu 2 w trybie ogrzewania, gdy tryb SG-Ready jest aktywny i odebrano sygnał sieci 0:1 (SGA: rozwarty, SGB: zwarty) lub 1:1 (SGA: zwarty, SGB: zwarty).

14.10) ΔT chłodzenia obiegu 2 w trybie SG-Ready

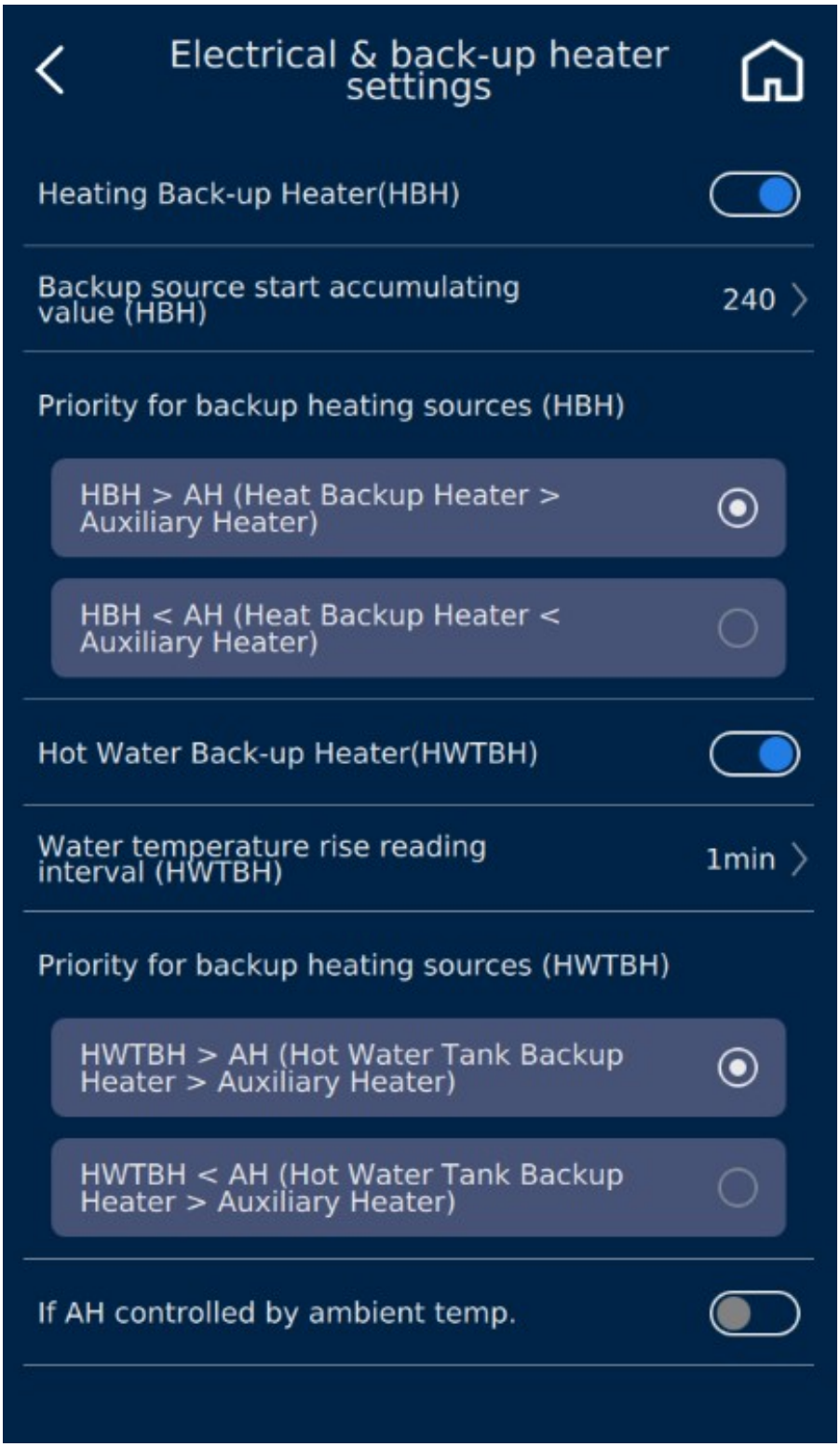
Parametr obniża temperaturę zadaną obiegu 2 w trybie chłodzenia, gdy tryb SG-Ready jest aktywny i odebrano sygnał sieci 0:1 (SGA: rozwarty, SGB: zwarty) lub 1:1 (SGA: zwarty, SGB: zwarty).

14.11) Rezerwowe źródła ciepła dla ogrzewania/CWU przy włączonym SG-Ready

Rezerwowe źródło ogrzewania (HBH) i grzałka zasobnika CWU (HWTBH) uruchamiają się natychmiast po odebraniu sygnału sieci 1:1 (SGA: zwarty, SGB: zwarty).

SGA	SGB	Status Icon	SG Ready operation requirement
0	0		The heat pump is operating normally
1	0		Insufficient energy from the grid necessitates a forced shutdown of the heat pump. After shutdown, the backup heater can be turned on.
0	1		Grid recommmends to consume more power by heat pump. The heat pump will automatically add a set temperature difference on the original set water temperature to get a new set point.
1	1		Grid produces too much power and has to be consumed by heat pump. At this time, heat pump will automatically adjust the set temperature to the maximum set temperature allowed by the system, and the electric heating can be turned on in order to consume more power from Grid.

15. Ustawienia grzałek elektrycznych



15. Ustawienia grzałek elektrycznych

AH – grzałka pomocnicza
HBH – rezerwowe źródło ogrzewania
HWTBH – grzałka zasobnika CWU

15.01) Rezerwowe źródło ogrzewania (HBH)

Określa, czy system ma HBH (rezerwowe źródło ogrzewania)

15.02) Wartość całkowania załączenia źródła rezerwowego (HBH)

Wartość całkowana z czasu pracy i odchyłki od temperatury zadanej, po przekroczeniu której załączane jest HBH.

Parametr określa, jak szybko zostaną załączone rezerwowe źródła ogrzewania, gdy moc pompy ciepła jest niewystarczająca. Im większa wartość, tym później załączy się HBH.

15.03) Priorytet rezerwowych źródeł ciepła (HBH)

Ustawienie priorytetu HBH względem grzałki AH. Jeżeli w trybie ogrzewania moc pompy ciepła jest niewystarczająca, urządzenie automatycznie załącza AH lub HBH (to o wyższym priorytecie). Jeżeli po ich załączeniu moc nadal jest niewystarczająca, załączane jest również źródło o niższym priorytecie.

15.04) Grzałka zasobnika CWU (HWTBH)

Określa, czy w systemie zamontowano zewnętrzną grzałkę HWTBH (grzałkę zasobnika CWU). Możliwe tylko w przypadku jednostki wewnętrznej bez zintegrowanego zasobnika CWU.

15.05) Interwał sprawdzania wzrostu temp. wody (HWTBH)

Odstęp czasu, w którym sprawdzany jest wzrost temperatury w trybie CWU. Jeżeli w tym czasie temperatura CWU nie wzrośnie o 1°C, urządzenie załączy HWTBH.

15.06) Priorytet rezerwowych źródeł ciepła (HWTBH)

Ustawienie priorytetu HWTBH względem grzałki AH. Jeżeli w trybie CWU moc pompy ciepła jest niewystarczająca, urządzenie automatycznie załącza AH lub HWTBH (to o wyższym priorytecie). Jeżeli po ich załączeniu moc nadal jest niewystarczająca, załączane jest również źródło o niższym priorytecie.

15. Ustawienia grzałek elektrycznych

15.09) Sterowanie AH według temp. zewnętrznej

Funkcja określa, czy grzałka pomocnicza (AH) jest sterowana według temperatury zewnętrznej.

16. Inne ustawienia

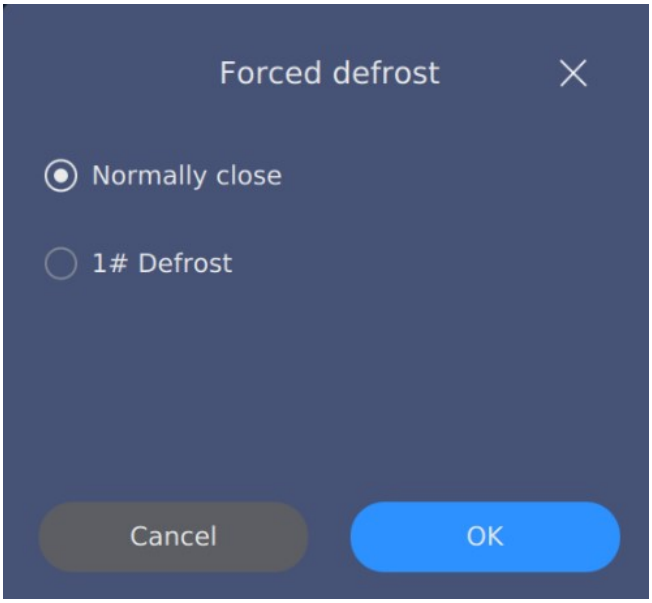


16.07

16. Inne ustawienia

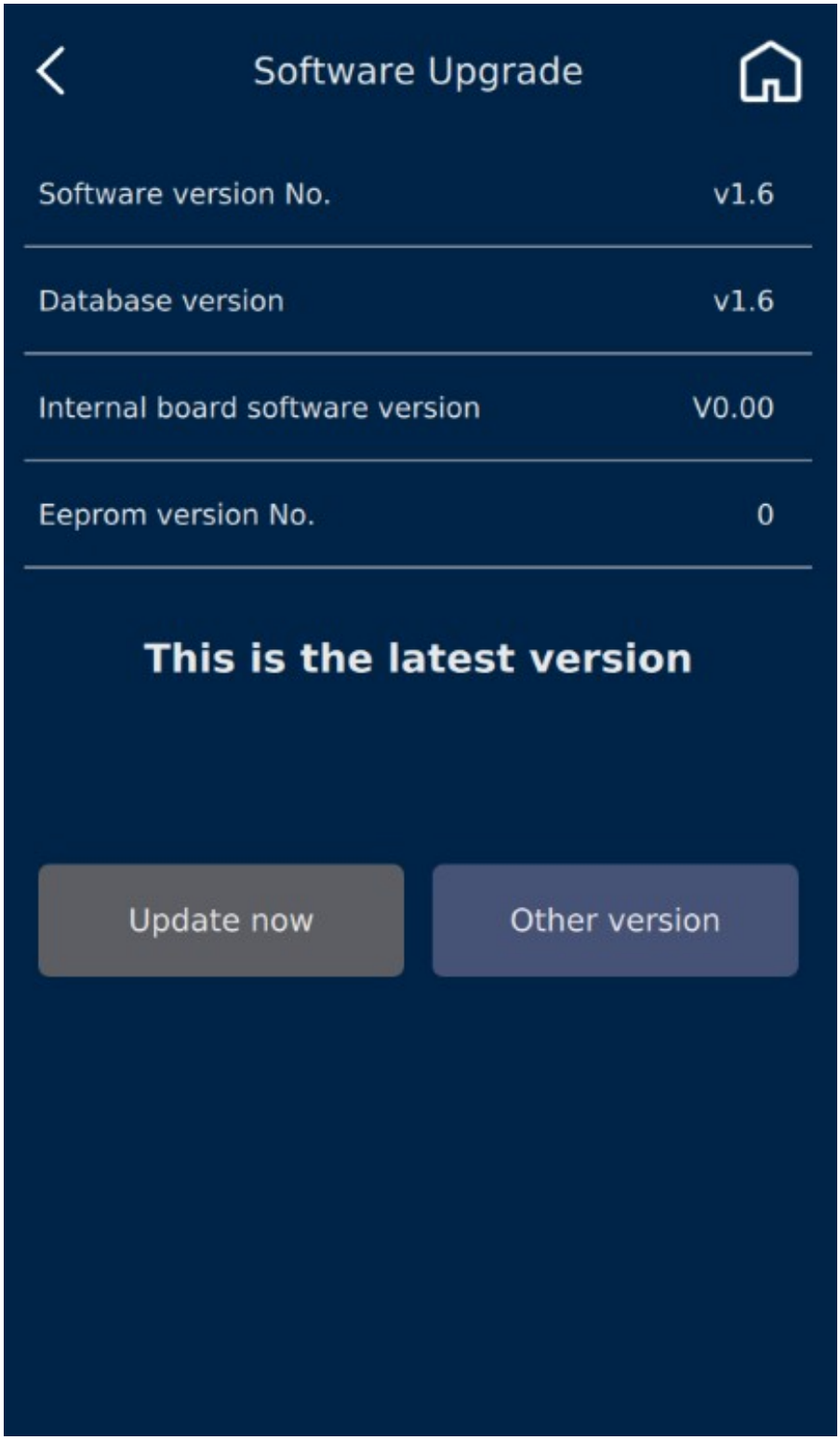
16.07) Wymuszone odszranianie

Funkcja umożliwia wymuszenie rozpoczęcia cyklu odszraniania.



Wybierz „1# Defrost”, a następnie OK, aby uruchomić funkcję.

17. Aktualizacja oprogramowania



17. Aktualizacja oprogramowania

Aktualizację oprogramowania można łatwo przeprowadzić za pomocą pamięci USB.

Skopiuj nowe oprogramowanie na pamięć USB na komputerze, a następnie włóż pamięć USB do gniazda na płytce panelu sterowania.

Kliknij „Update now” – pojawi się okno, wybierz plik programu i potwierdź OK.

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Przed użyciem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję i ściśle przestrzegać jej zaleceń podczas eksploatacji, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia lub obrażeniom ciała.

Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w wyniku jego udoskonalania. Aktualne dane techniczne podano na tabliczce znamionowej urządzenia.