



INSTRUKCJA OBSŁUGI

KONTROLER PRZEWODOWY

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zachować ją na przyszłość.

SPIS TREŚCI

I. Bezpieczeństwo instrukcja	4
1.1. Informacje o podręczniku	4
1.2. Dla użytkownika	5
II. Panel dotykowy przegląd	6
2.1. Strona główna	6
2.2. Ustawienie strona	7
2.3. Obwód ogrzewania/chłodzenia 1	8
2.4. Obwód ogrzewania/chłodzenia 2	12
2.5. Ciepła woda sanitarna	14
2.6. Tryb pracy	16
2.7. Ustawienia systemu	19
2.8. Timer	21
2.9. Anty legionella	22
2.10. Tryb uśpienia i cichy	23
2.11. Vacation mode	25
2.12. Efektywność energetyczna statystyki	26
2.13. Informacje o błędach zapytanie	28
2.14. Parametry przegląd	29
2.15. Ustawienia pompy wodnej	30
2.16. SG-ready	32
2.17. Grzałka elektryczna i rezerwowa ustawienia	34
2.18. Inne ustawienia	36
2.19. Podłoga utwardzanie	37
2.20. Aktualizacja oprogramowania	38
2.21. Zaawansowane ustawienia	39
III. Wi-Fi połączenie	41
IV. Nagrzewnica elektryczna	43
V. Awaria kody	46

I. BEZPIECZEŃSTWO INSTRUKCJA

1.1. INFORMACJE O PODRĘCZNIKU

NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Oznacza sytuację skutkującą śmiercią lub poważnymi obrażeniami.

NIEBEZPIECZEŃSTWO! RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM

Wskazuje sytuację, która może spowodować porażenie prądem.

NIEBEZPIECZEŃSTWO! RYZYKO POPARZENIA

Wskazuje sytuację, która może doprowadzić do poparzenia z powodu ekstremalnie wysokich temperatur.

OSTRZEŻENIE!

Oznacza sytuację, która może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

OSTROŻNOŚĆ!

Oznacza sytuację, która może skutkować niewielkimi lub umiarkowanymi obrażeniami.

UWAGA!

Oznacza sytuację, która może spowodować uszkodzenie sprzętu lub mienia.

INFORMACJE!

Wskazuje przydatne wskazówki lub dodatkowe informacje.

1.2. DLA UŻYTKOWNIKA

- Jeśli nie masz pewności, jak obsługiwać urządzenie, skontaktuj się z instalatorem.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby, w tym dzieci, o ograniczonych zdolnościach fizycznych lub umysłowych, lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane lub zostały poinstruowane w zakresie korzystania z urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci muszą być nadzorowane, aby nie bawiły się produktem.

OSTROŻNOŚĆ!

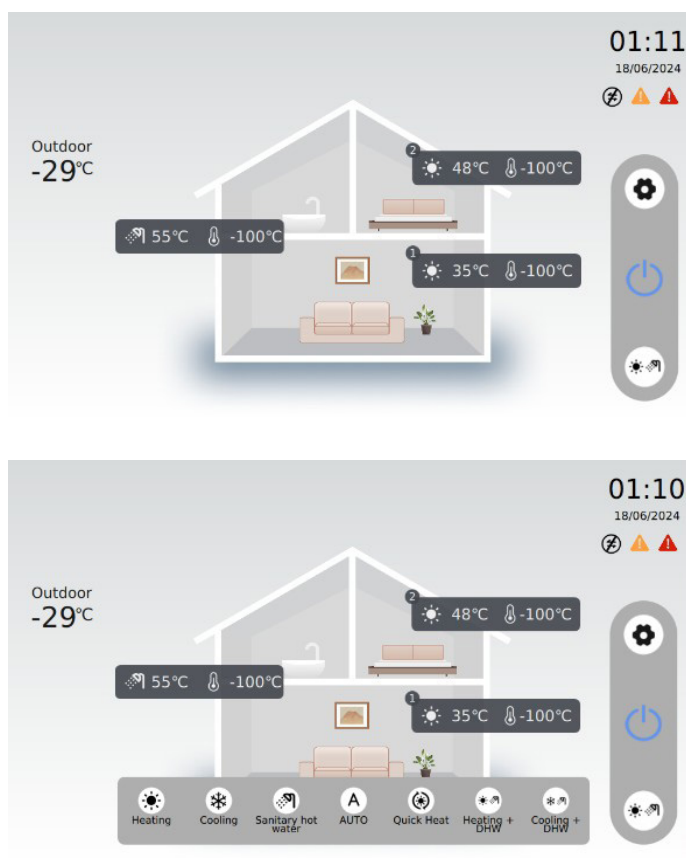
NIE płucać urządzenia. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

- Urządzenie jest oznaczone następującym symbolem:
Oznacza to, że produkty elektryczne i elektroniczne nie mogą być mieszane z niesegregowanymi odpadami domowymi. NIE próbuj demontować systemu samodzielnie: demontaż systemu, obróbka czynnika chłodniczego, oleju i innych części muszą być wykonane przez autoryzowanego instalatora i muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami. Jednostki muszą zostać poddane obróbce w wyspecjalizowanym zakładzie zajmującym się obróbką ponowne użycie, recykling i odzysk. Zapewnienie prawidłowej utylizacji tego produktu pomoże zapobiec potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z instalatorem lub lokalnymi władzami.
- Umieszczony w miejscu z dala od promieniowania.



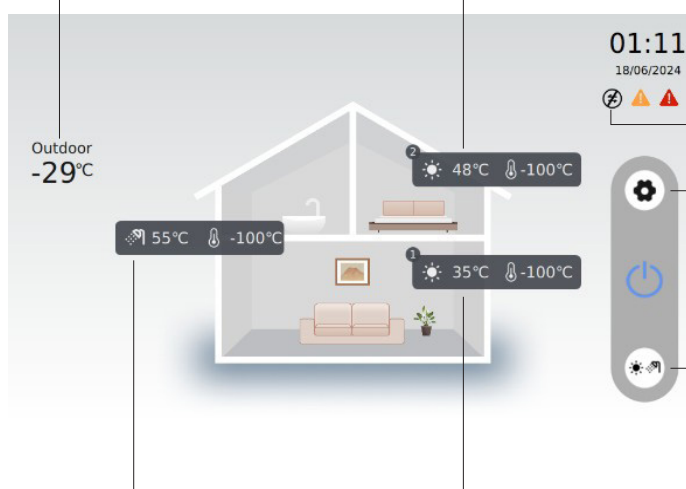
II. PANEL DOTYKOWY PRZEGLĄD

2.1. STRONA GŁÓWNA



Temperatura otoczenia
na zewnątrz







Ogrzewanie Chłodzenie Obieg 2
Ustawiona temperatura wody
Aktualna temperatura wody



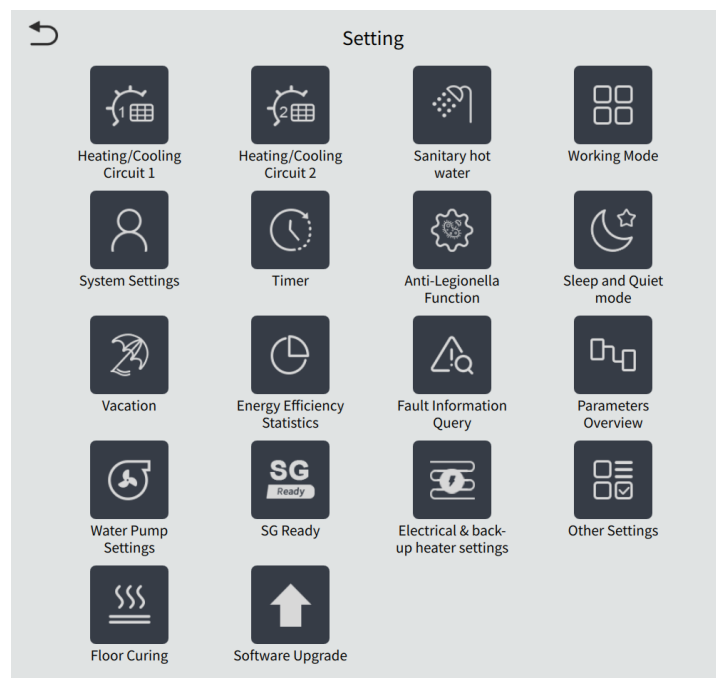
Ciepła woda sanitarna
Ustawiona temperatura ciepłej wody
Bieżąca temperatura wody

Ogrzewanie Chłodzenie Obieg 1
Ustawiona temperatura wody
Aktualna temperatura wody

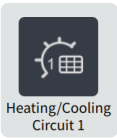
Stany robocze
Do strony ustawień
Ustawianie trybów
pracy

	Tryb ogrzewania		Ogrzewanie ECO		P3
	Tryb chłodzenia		SG-Ready 1		AH
	Tryb ciepłej wody sanitarnej		SG-Ready 2		HBH
	Ochrona przed legionellą działa		SG-Ready 3		HWTBH
	Zwalczanie legionelli nie powiodło się		SG-Ready 4		Utwardzanie podłogi
	Tryb Seelp		Blokada narzędzi elektrycznych		Błąd dla systemu 1
	Tryb niskiego poziomu hałasu		P0		Błąd dla systemu 2
	Tryb wakacyjny		P1		Normalna komunikacja
	CWU ECO		P2		Komunikacja nie powiodła się

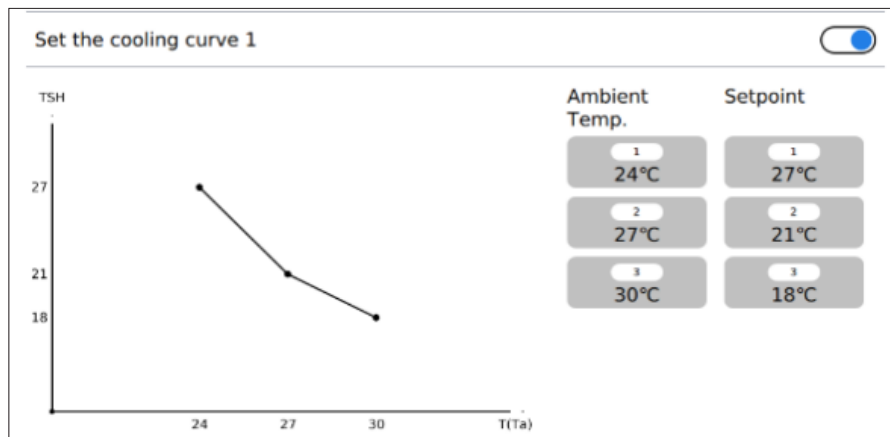
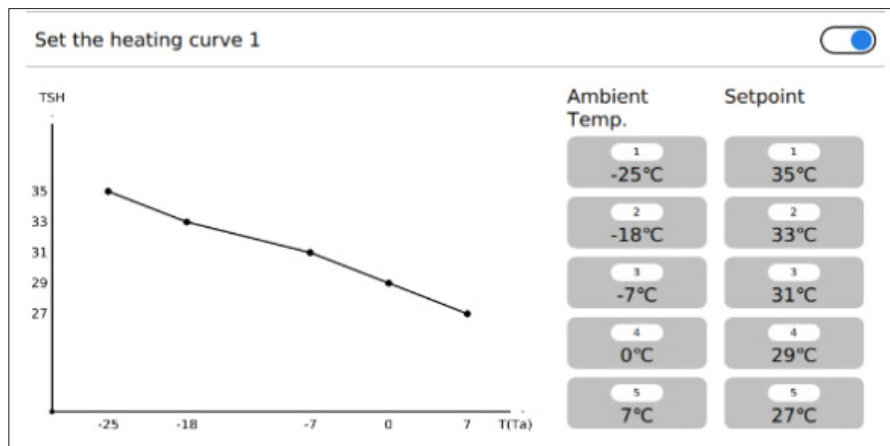
2.2. USTAWIENIE STRONA



2.3. OBWÓD OGRZEWANIA/CHŁODZENIA 1



Heating/Cooling Circuit 1	
Heating / cooling stops - water ΔT	2°C >
Heating / cooling restarts - water ΔT	2°C >
ΔT compressor speed-reduction	2°C >
Set temp. for heating (fix flow water temperature)	35°C >
Set temp. for cooling (fix flow water temperature)	18°C >



Room temp. effect on heating curve	<input type="checkbox"/>
Ideal room temp. in heating	35°C >
Ideal room temp. in cooling	24°C >
Mixing valve1	<input type="checkbox"/>
Low temperature limit 1	7°C
High temperature limit 1	45°C

2.3.1. Zatrzymanie ogrzewania/chłodzenia na podstawie ΔT wody

2.3.2. Ponowne uruchomienie ogrzewania/chłodzenia na podstawie ΔT wody

ΔT to wartość odchylenia temperatury. Ustaw ΔT , aby zatrzymać (2.3.1) lub ponownie uruchomić (2.3.2) urządzenie. Urządzenie przestaje działać, gdy $[T_{set} + \Delta T]$ w trybie ogrzewania lub gdy $[T_{set} - \Delta T]$ w trybie chłodzenia.

Na przykład w trybie ogrzewania, jeśli $T_{set} = 48^{\circ}\text{C}$, a ΔT (2.3.1) $= 2^{\circ}\text{C}$ i ΔT (2.3.2) $= 1^{\circ}\text{C}$, gdy temperatura wody jest wyższa niż 50°C ($48 + 2^{\circ}\text{C}$), urządzenie zatrzymuje się. Gdy urządzenie zatrzyma się, a temperatura wody spadnie poniżej 47°C ($48 - 1^{\circ}\text{C}$), urządzenie uruchomi się ponownie.

2.3.3. ΔT Redukcja prędkości sprężarki

Ten parametr służy do ustawiania temperatury, przy której sprężarka zaczyna zwalniać prędkość.

Normalnie, jeśli rzeczywista temperatura wody jest niższa niż $[T_{set} - \Delta T]$ (w trybie ogrzewania) lub wyższa niż $[T_{set} + \Delta T]$ (w trybie chłodzenia), sprężarka zawsze pracuje z maksymalną dopuszczalną prędkością.

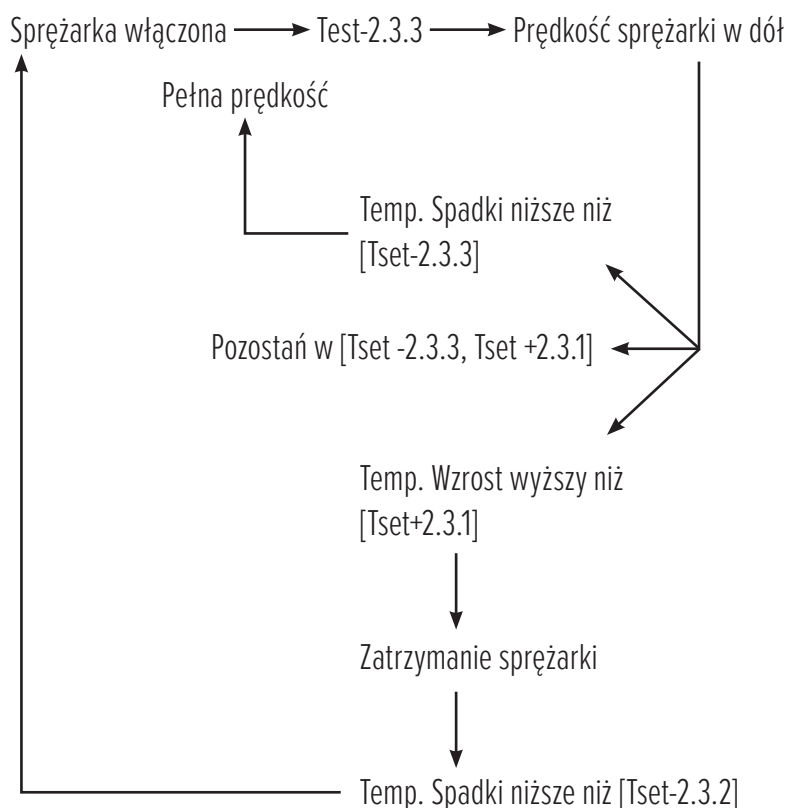
Jeśli temperatura rzeczywista mieści się w przedziale $[T_{set} - \Delta T, T_{set}]$ w trybie ogrzewania lub $[T_{set}, T_{set} + \Delta T]$ w trybie chłodzenia, sprężarka dostosuje częstotliwość, aby zrównoważyć całkowitą moc grzewczą i obciążenie grzewcze systemu.

Ustawienie to ma na celu zrównoważenie komfortu i oszczędności energii. Jeśli wartość ta jest zbyt duża, nawet jeśli w pomieszczeniu nie jest wystarczająco ciepło (lub chłodno), sprężarka dość szybko zwolni prędkość, aby oszczędzać energię.

Jeśli wartość ta jest ustawiona zbyt nisko, nawet jeśli w pomieszczeniu jest wystarczająco ciepło (lub chłodno), sprężarka zwolni swoją prędkość dość późno, co zużywa więcej energii.

Na przykład w trybie ogrzewania, jeśli $T_{set} = 48^{\circ}\text{C}$ i $\Delta T = 2^{\circ}\text{C}$, sprężarka będzie pracować z maksymalną prędkością, aby jak najszybciej uzyskać 46°C , a następnie zmniejszy prędkość. Ale jeśli nawet sprężarka pracuje z najniższą dopuszczalną prędkością, temperatura wody nadal przekracza $[T_{set} + \Delta T]$, urządzenie zatrzymuje się.

Praca w ciepłownictwie



2.3.4. Ustawienie temperatury ogrzewania (stała temperatura wody zasilającej)

2.3.5. Ustawienie temperatury chłodzenia (stała temperatura wody zasilającej)

Opcję tę można ustawić tylko wtedy, gdy dla "podstawowego trybu pracy" wybrano opcję "Regulacja temperatury wody". Jeśli funkcja krzywej ogrzewania jest wyłączona, stałą temperaturę wody dla ogrzewania można ustawić za pomocą opcji "Set Temp For Heating" (2.3.4). Jeśli funkcja krzywej chłodzenia jest wyłączona, stałą temperaturę wody dla chłodzenia można ustawić za pomocą opcji "Set Temp For Cooling" (2.3.5).

2.3.6. Ustawianie krzywej grzania 1

Ustawienie, czy funkcja krzywej grzewczej 1 jest potrzebna, czy nie.

Jeśli funkcja krzywej grzania jest włączona, należy ustawić ten parametr na włączony, a następnie można ustawić stałą temperaturę wody w trybie grzania za pomocą parametru "Set Temp For Heating".

Jeśli Krzywa ogrzewania 1 jest włączona, użytkownik może ustawić ten parametr, aby utworzyć odpowiednią krzywą, która pasuje do jego domu.

Współrzędna pozioma to temperatura otoczenia, a współrzędna pionowa to temperatura wody. Gdy funkcja krzywej jest włączona, system użyje temperatury wody odpowiadającej bieżącej temperaturze otoczenia na krzywej jako ustawionej temperatury ogrzewania w obiegu 1. Dane można zmodyfikować, aby uzyskać idealną krzywą.

2.3.7. Ustawianie krzywej chłodzenia 1

To samo, co ustawienie w 2.3.6, tylko zmień tryb ogrzewania na tryb chłodzenia.

2.3.8. Temperatura pokojowa na krzywej grzania

WŁĄCZ/WYŁĄCZ tę funkcję, aby zdecydować, czy temperatura pomieszczenia ma mieć wpływ na krzywą grzania, czy nie.

2.3.9. Idealna temp. pokojowa przy ogrzewaniu

2.3.10. Idealna temperatura pokojowa podczas chłodzenia

Ustaw idealną temperaturę pomieszczenia w trybie ogrzewania (2.3.9) lub chłodzenia (2.3.10).

W trybie regulacji temperatury w pomieszczeniu parametr ten będzie również ustawioną temperaturą w pomieszczeniu dla ogrzewania (2.3.9) lub chłodzenia (2.3.10).

Na przykład:

Jeśli opcja 2.3.8 (Temp. pokojowa na krzywej grzewczej) jest włączona, urządzenie pracuje w trybie ogrzewania, ustawiona temperatura wody na krzywej grzewczej wynosi 35°C, a temperatura pokojowa wynosi 27°C, natomiast opcja 2.3.9 (Idealna temp. pokojowa w trybie ogrzewania) jest ustawiona na 22°C, urządzenie odejmie $(27^{\circ}\text{C}-22^{\circ}\text{C}) = 5^{\circ}\text{C}$ od ustawionej temperatury wody, co oznacza, że urządzenie przyjmie $(35^{\circ}\text{C}-5^{\circ}\text{C}) = 30^{\circ}\text{C}$ jako końcową ustawioną temperaturę wody.

2.3.11. Limit niskiej temperatury 1

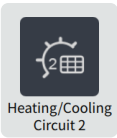
2.3.12. Limit wysokiej temperatury 1

Te dwa parametry są używane na poziomie instalatora do ustawiania ustawionego zakresu temperatury dla obwodu I w celu zapewnienia bezpieczeństwa.

2.3.13. Zawór mieszający 1

Ustawienie, czy obwód 1 ma podłączony zawór mieszający, czy nie.

2.4. OBWÓD OGRZEWANIA/CHŁODZENIA 2



←
Heating/Cooling Circuit 2
🏠

Circuit 2 enabled or not

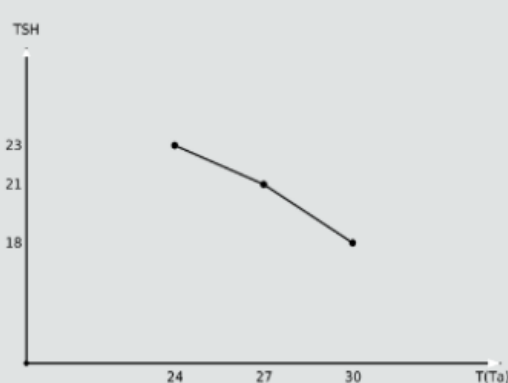
Set temp. for heating (fix flow water temperature) 48°C >

Set temp. for cooling (fix flow water temperature) 19°C >

Set the heating curve 2

Set the cooling curve 2

TSH



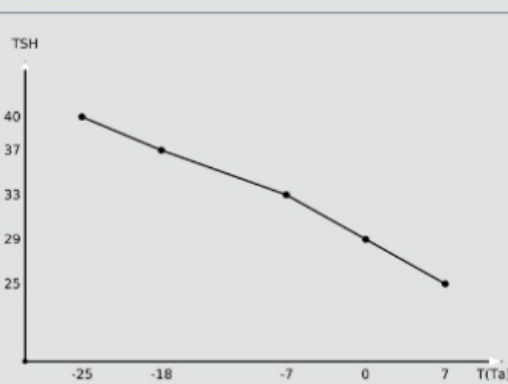
T(Ta)

Setpoint

- 1
23°C
- 2
21°C
- 3
18°C

Set the heating curve 2

TSH



T(Ta)

Setpoint

- 1
40°C
- 2
37°C
- 3
33°C
- 4
29°C
- 5
25°C

Mixing valve2

Low temperature limit 2 7°C

High temperature limit 2 60°C

2.4.1. Obwód 2 włączony lub nie

Ustawienie, czy system ma drugi obwód, czy nie. "Obwód ogrzewania/chłodzenia 2" może działać, gdy dom ma dwa obwody.

2.4.2. Ustawienie temperatury ogrzewania (stała temperatura wody zasilającej)

2.4.3. Ustawienie temperatury chłodzenia (stała temperatura wody zasilającej)

Jeśli funkcja krzywej grzewczej jest wyłączona dla obiegu 2, w tym miejscu można ustawić stałą wartość ustawionej temperatury wody w trybie ogrzewania (2.4.2) lub chłodzenia (2.4.3).

2.4.4. Ustawianie krzywej ogrzewania 2

Ustawienie, czy funkcja krzywej grzewczej 2 jest potrzebna, czy nie.

Jeśli funkcja krzywej grzania jest włączona, należy ustawić ten parametr na włączony, a następnie można ustawić stałą temperaturę wody w trybie grzania za pomocą parametru "Set Temp For Heating".

Jeśli Krzywa ogrzewania 2 jest włączona, użytkownik może ustawić ten parametr, aby utworzyć odpowiednią krzywą, która pasuje do jego domu.

Współrzędna pozioma to temperatura otoczenia, a współrzędna pionowa to temperatura wody. Gdy funkcja krzywej jest włączona, system użyje temperatury wody odpowiadającej bieżącej temperaturze otoczenia na krzywej jako ustawionej temperatury ogrzewania w obiegu 1.

Możesz modyfikować wartości, aby uzyskać idealną krzywą.

2.4.5. Ustawianie krzywej chłodzenia 2

Takie samo ustawienie jak w punkcie 2.4.4, tylko zmień tryb ogrzewania na tryb chłodzenia.

2.4.6. Zawór mieszający 2

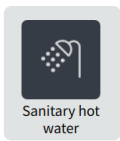
Ustawienie, czy obwód 2 ma podłączony zawór mieszający, czy nie.

2.4.7. Limit niskiej temperatury 2

2.4.8. Limit wysokiej temperatury 2

Te dwa parametry są używane na poziomie instalatora do ustawiania zakresu temperatury zadanej dla obwodu 2 w celach bezpieczeństwa.

2.5. CIEPŁA WODA SANITARNA



Sanitary hot water	
Setpoint DHW	55°C >
DHW restart ΔT setting	2°C >
Heating/DHW shifting priority	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambient temp. to start shifting priority mode	15°C >
Min. working time for DHW (minutes)	30min >
Max. working time for heating (minutes)	90min >
Allowable temp drift in heating	5°C >
DHW backup heater for shifting priority	<input type="checkbox"/>
High temperature limit (DHW)	70°C

2.5.1. Wartość zadana CWU

Ustaw temperaturę ciepłej wody użytkowej.

2.5.2. Ponowne uruchomienie DHW ΔT

Pompa ciepła wznowi pracę na potrzeby ciepłej wody użytkowej, gdy temperatura spadnie poniżej $T_{set} - \Delta T$.

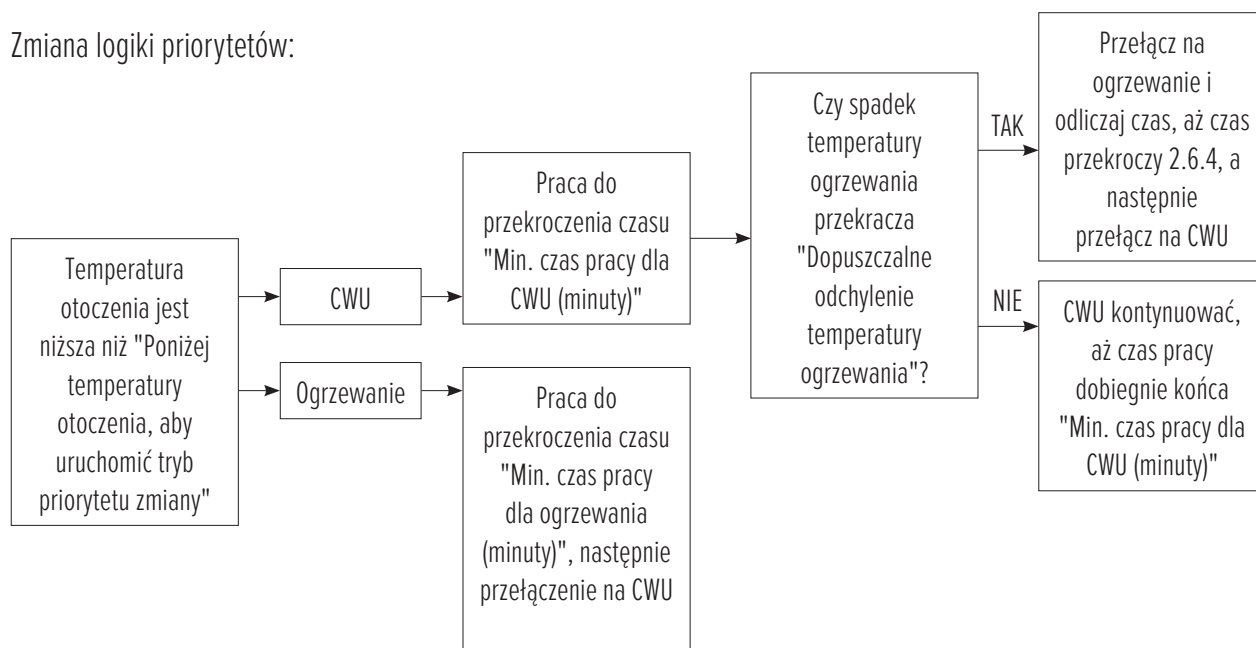
2.5.3. Priorytet zmiany ogrzewania/DHW

Włączanie/wyłączanie tej funkcji

Pompa ciepła powietrze-woda to urządzenie, które pochłania ciepło z otaczającego powietrza i przekazuje je do wody. Im niższa jest temperatura otoczenia, tym mniej ciepła pochłania urządzenie, więc wydajność pompy ciepła spadnie, jeśli temperatura otoczenia spadnie, podgrzanie ciepłej wody sanitarnej zajmie więcej czasu. Jednocześnie, im niższa temperatura otoczenia, tym większe zapotrzebowanie na ogrzewanie domu. Jeśli urządzenie nie zapewnia wystarczającej ilości ciepła podczas pracy na potrzeby ciepłej wody, temperatura wewnątrz domu może spaść zbyt mocno. Dlatego parametry 2.5.1~2.2.5 starają się zrównoważyć zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową i ogrzewanie.

Gdy ta funkcja jest włączona, AH (grzałka dodatkowa) lub HWTBH (grzałka BUH zbiornika ciepłej wody) lub obie, w zależności od ich priorytetu, będą działać indywidualnie lub razem, aby zwiększyć wydajność pompy ciepła w trybie ciepłej wody, aby jak najszybciej podgrzać wodę.

Zmiana logiki priorytetów:



2.5.4. Poniżej temperatury otoczenia, aby uruchomić tryb priorytetu zmiany biegów

Ustaw temperaturę otoczenia, poniżej której funkcja ta zacznie działać.

2.5.5. Min. czas pracy dla CWU (minuty)

W trybie priorytetu zmiany ustaw minimalny czas pracy dla trybu ciepłej wody użytkowej.

2.5.6. Maks. czas pracy przy nagrzewaniu (minuty)

W trybie zmiany priorytetu, jeśli system przełącza się z CWU na ogrzewanie, wartość ta zależy od maksymalnego okresu pracy w trybie ogrzewania.

2.5.7. Dopuszczalny dryft temperatury podczas ogrzewania

Ustawienie dopuszczalnego dryftu temperatury w trybie ogrzewania.

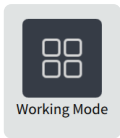
2.5.8. Grzałka BUH CWU do zmiany priorytetu

Tryb pracy HWTBH (grzałki BUH zbiornika ciepłej wody) w tej funkcji. Jeśli jest ustawiona na ON, nawet jeśli pompa ciepła przełączy się na ogrzewanie domu, HWTBH będzie nadal działać, aby pomóc urządzeniu jak najszybciej podgrzać ciepłą wodę.

2.5.9. Limit wysokiej temperatury (CWU)

Ten parametr jest używany na poziomie instalatora do ustawiania zakresu temperatury CWU w celach bezpieczeństwa.

2.6. TRYB PRACY



Working Mode	
Number of outdoor unit	1
Hot water mode	<input checked="" type="checkbox"/>
Heating mode	<input checked="" type="checkbox"/>
Cooling mode	<input checked="" type="checkbox"/>
Basic operation mode	<input type="checkbox"/>
DHW ECO operation	<input type="checkbox"/>
Ambient temp. to start DHW ECO operation	10°C
Heating ECO operation	<input type="checkbox"/>
Max duration for min compressor speed	5min
Auto function for Heating / cooling	External signal + Ambient temperature
Ambient temp. to start heating	15°C >
Ambient temp. to start cooling	25°C >
Extended working time under external signal control	60min >

2.6.1. Liczba jednostek zewnętrznych

Jeśli system ma więcej niż 1 jednostkę, ustaw tutaj całkowitą ilość.

2.6.2. Tryb gorącej wody

Ustawienie, czy system posiada obieg ciepłej wody sanitarnej, czy nie. Gdy urządzenie działa w trybie wody sanitarnej, zawór 3-drogowy automatycznie doprowadza wodę do HWT (zbiornika ciepłej wody).

2.6.3. Ogrzewanie

Ustawienie, czy system posiada obieg wody do ogrzewania domu, czy nie. Gdy urządzenie pracuje w trybie ogrzewania, zawór 3-drogowy automatycznie doprowadza wodę do obiegu grzewczego.

2.6.4. Chłodzenie

Ustawienie, czy system ma obieg wody do chłodzenia domu, czy nie. Gdy urządzenie pracuje w trybie chłodzenia, zawór 3-drogowy automatycznie doprowadza wodę do obwodu chłodzenia.

2.6.5. Podstawowy tryb pracy

Ustaw podstawowy tryb pracy jako "Regulacja temperatury wody" (domyślnie) lub "Regulacja temperatury w pomieszczeniu".

Uwaga: W przypadku ustawienia "Kontrola temperatury pokojowej" funkcja krzywej grzewczej nie zostanie aktywowana.

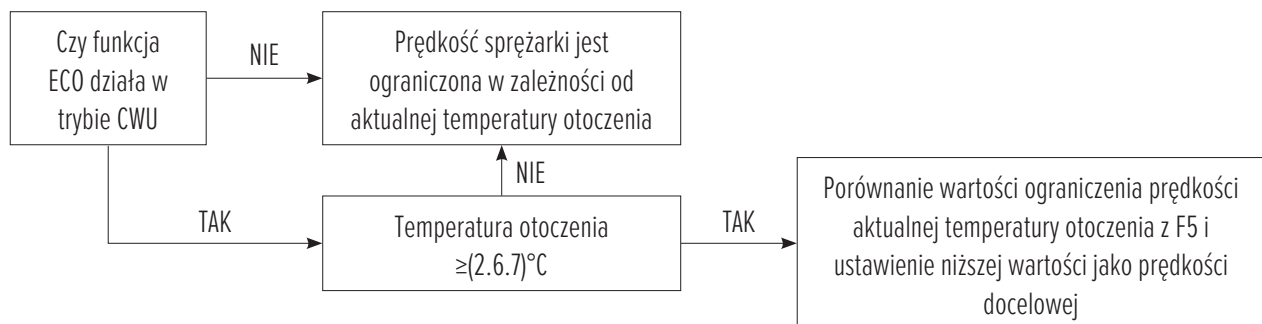
2.6.6. Tryb ECO ciepłej wody użytkowej

Gdy temperatura otoczenia nie jest zbyt niska, a zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową nie jest zbyt duże, wydajność pompy ciepła można odpowiednio zmniejszyć, aby uzyskać wyższą efektywność energetyczną poprzez zmniejszenie częstotliwości sprężarki w trybie CWU. Funkcja ta jest ustawiana na poziomie instalatora.

2.6.7. Temperatura otoczenia do uruchomienia trybu ECO CWU

Jeśli temperatura otoczenia jest wyższa niż ta wartość, sprężarka sprawdzi aktualną częstotliwość za pomocą F5, a następnie będzie pracować z niższą częstotliwością.

Logika jest następująca:



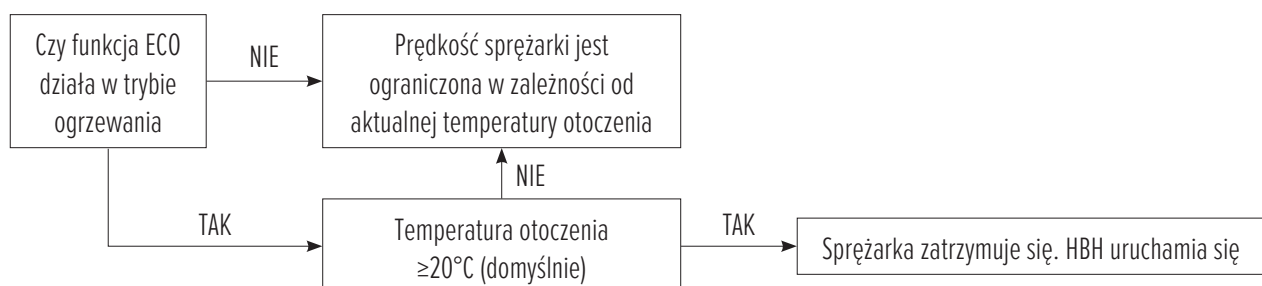
2.6.8. Ogrzewanie w trybie ECO

Jeśli temperatura otoczenia jest zbyt niska, a funkcja ta jest aktywna, sprężarka zatrzyma się, a HBH będzie działać.

2.6.9. Temperatura otoczenia do rozpoczęcia ogrzewania w trybie ECO

Ustawienie początkowej temperatury otoczenia funkcji Ogrzewanie ECO. Jeśli temperatura otoczenia jest niższa niż ta wartość, pompa ciepła wyłączy się i uruchomi się podgrzewacz pomocniczy (HBH).

Logika jest następująca:



2.6.10. Maksymalny czas trwania dla min. prędkości sprężarki

Gdy wydajność jednostki jest wyższa niż zapotrzebowanie, prędkość sprężarki zmniejsza się.

Jeśli sprężarka pracowała nieprzerwanie z minimalną prędkością F1 przez ustawiony czas, urządzenie zatrzyma się.

2.6.11. Funkcja automatycznego ogrzewania/chłodzenia

Funkcja ta umożliwia automatyczne uruchomienie chłodzenia lub ogrzewania zgodnie z ustawieniami:

1. Jeśli ustawienie="Ambient Temp", system automatycznie wybierze tryb chłodzenia lub ogrzewania w oparciu o temperaturę otoczenia na zewnątrz, w porównaniu z parametrem ustawionym w "Outdoor temp. to start heating" i "Outdoor temp. to start cooling".
2. Jeśli ustawienie="External Signal Control", zewnętrzny termostat pokojowy lub centralny system sterowania w budynku może sterować wymaganiami chłodzenia lub ogrzewania poprzez podłączenie go do odpowiednich portów sygnałowych.
3. Jeśli ustawienie="Ambient Temp.+External Signal Control", urządzenie weźmie pod uwagę zarówno temperaturę otoczenia, jak i sygnał zewnętrzny w celu wyboru trybu chłodzenia lub ogrzewania.

Uwaga:

Jeśli ten parametr jest ustawiony na OFF, należy upewnić się, że parametry (Obieg wody grzewczej) i (Obieg wody chłodzącej) nie są ustawione jednocześnie na ON, ponieważ system nie może określić rzeczywistych wymagań z powodu konfliktu trybów. Ponadto, jeśli do sterowania używany jest "Sygnał zewnętrzny", należy upewnić się, że sygnał zewnętrzny nie będzie aktywowany jednocześnie na portach chłodzenia i ogrzewania.

2.6.12. Temperatura otoczenia do rozpoczęcia ogrzewania

Na przykład, ustawiając wartość na 18°C, system automatycznie rozpocznie ogrzewanie, gdy temperatura otoczenia będzie niższa niż 18°C.

2.6.13. Temperatura otoczenia do rozpoczęcia chłodzenia

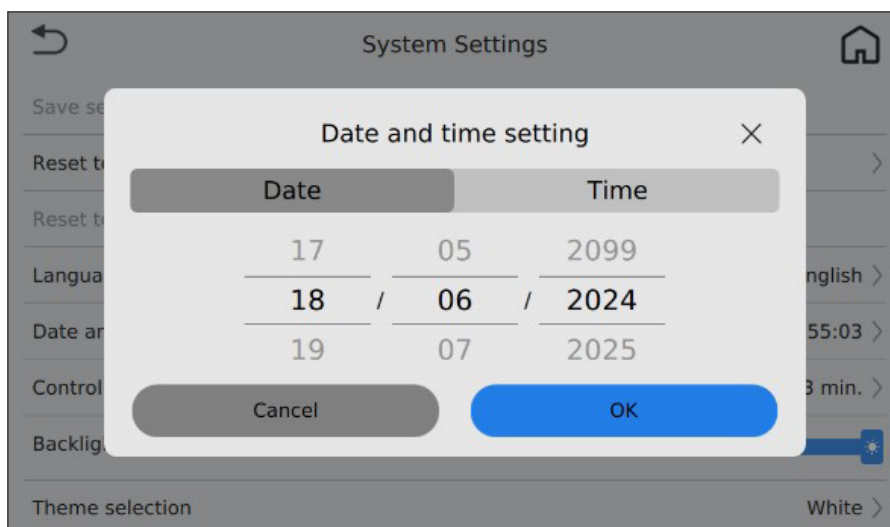
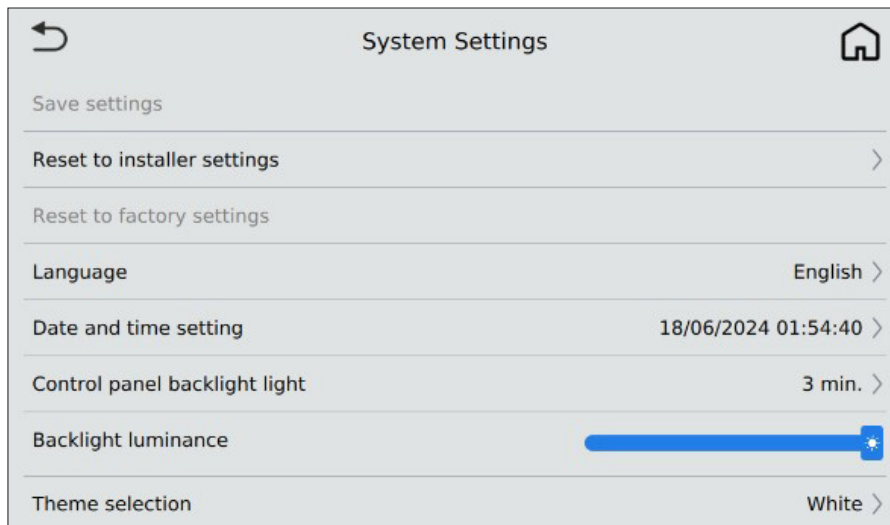
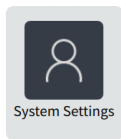
Na przykład, ustawiając wartość na 28°C, system automatycznie uruchomi ogrzewanie, gdy temperatura otoczenia będzie wyższa niż 28°C.

2.6.14. Wydłużony czas pracy przy sterowaniu sygnałem zewnętrznym

Gdy sygnał zewnętrzny steruje ogrzewaniem i chłodzeniem urządzenia, ustawienie to oznacza czas opóźnienia wyłączenia pompy ciepła po sygnale wyłączenia.

Urządzenie działa przez pewien czas, aby zapewnić, że ogólna temperatura w pomieszczeniu nie osiągnie ustawionej wartości.reaches the set value.

2.7. USTAWIENIA SYSTEMU



2.7.1. Poziom uprawnień

Ze względów bezpieczeństwa niektóre parametry można regulować tylko na poziomie instalatora. Poziom uprawnień można zmienić w tym menu. Wymagane jest hasło dla poziomu instalatora.

2.7.2. Zapisz ustawienia

Aby zapisać bieżące ustawienia jako "Ustawienia instalatora", aby w razie potrzeby użytkownik mógł załadować zapisane ustawienia do systemu.

2.7.3. Reset do ustawień instalatora

Załadowano zapisane "Ustawienia instalatora".

2.7.4. Przywracanie ustawień fabrycznych

Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych całego systemu.

Uwaga: Zapisane "Ustawienia instalatora" zostaną wyczyszczone.

2.7.5. Język

Ustaw język systemu.

2.7.6. Ustawienie daty i godziny

Ustaw datę i godzinę systemową.

2.7.7. Ustawienie podświetlenia panelu kontrolera

Ustawienie podświetlenia ekranu lub czasu spoczynku.

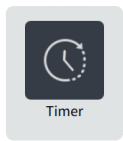
2.7.8. Luminancja podświetlenia

Ustawianie jasności ekranu.

2.7.9. Wybór motywu

Wybierz motyw kolorystyczny dla interfejsów. Select color theme for the interfaces.

2.8. TIMER



Timer

Heating Cooling Sanitary hot water

Mon Tues Wed **Thur** Fri Sat Sun

1. 00:00 - 06:00

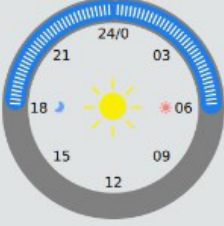
2. 18:00 - 00:00

3. 00:00 - 06:00

4. 00:00 - 06:00

5. 00:00 - 06:00

6. 00:00 - 06:00



Timer

Heating Cooling Sanitary hot water

Mon Tues Wed **Thur** Fri Sat Sun

1. 00:00 - 06:00

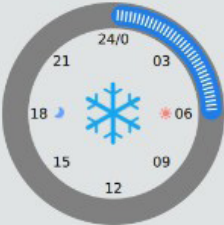
2. 00:00 - 06:00

3. 00:00 - 06:00

4. 00:00 - 06:00

5. 00:00 - 06:00

6. 00:00 - 06:00



Timer

Heating Cooling Sanitary hot water

Mon Tues Wed Thur Fri Sat **Sun**

1. 06:00 - 10:00 52°C

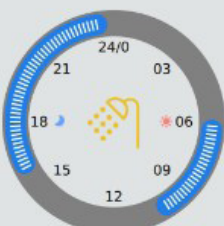
2. 16:00 - 23:30 52°C

3. 00:00 - 06:00 50°C

4. 00:00 - 06:00 50°C

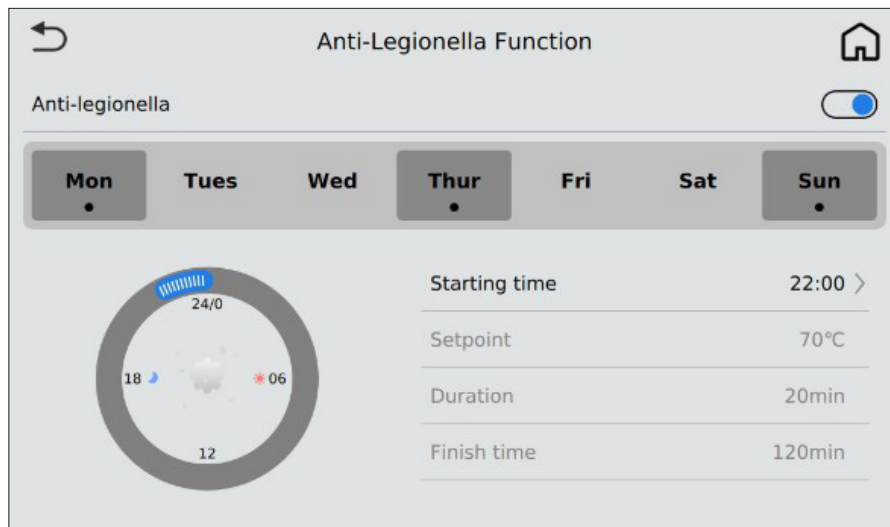
5. 00:00 - 06:00 50°C

6. 00:00 - 06:00 50°C



Ustawienie timera dla ogrzewania/chłodzenia/DHW oddzielnie. W każdym trybie można wybrać dzień i temperaturę.

2.9. ANTY LEGIONELLA



Po uruchomieniu funkcji Anti-Legionella i ustawieniu timera w parametrze 2.9.2, urządzenie podgrzeje zbiornik CWU do wartości zadanej temperatury ustawionej w parametrze 2.9.3. Gdy temperatura wody na wylocie (TU0) osiągnie maksymalną temperaturę wody na wylocie (TU0max), sprężarka zatrzyma się, a następnie grzałka dodatkowa (AH) i grzałka BUH (HWTBH) zaczną podgrzewać zbiornik CWU, aż temperatura CWU osiągnie temperaturę sterylizacji.

Następnie system policzy czas sterylizacji, jeśli przekroczy ustawiony "czas trwania", zakończy sterylizację; Gdy czas działania funkcji sterylizacji jest dłuższy niż maksymalny czas działania wynoszący 120 minut, również zakończy sterylizację, czekając na następne otwarcie.

Uwaga: Aby prawidłowo korzystać z tej funkcji, należy zawsze zapoznać się z lokalnymi przepisami.

2.9.1. Program zwalczania bakterii Legionella

Włączanie/wyłączanie funkcji Anti-Legionella.

2.9.2. Czas rozpoczęcia

Ustaw czas rozpoczęcia działania funkcji Anti-Legionella, którą można ustawić tylko po włączeniu 2.9.1. Wybierz dzień (dni) tygodnia dla rozpoczęcia działania funkcji Anti-Legionella.

2.9.3. Wartość zadana

Ustaw docelową temperaturę ciepłej wody sanitarnej do sterylizacji. Prawidłowe ustawienie tej temperatury można znaleźć w lokalnych przepisach.

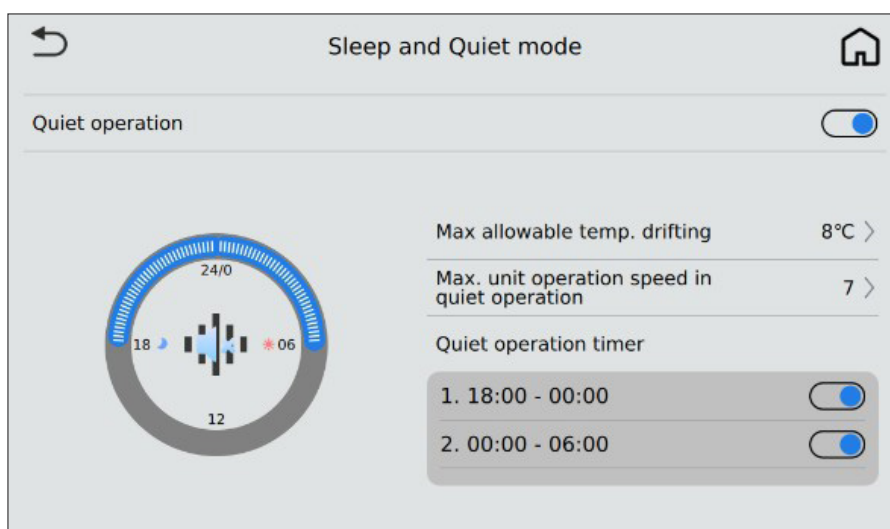
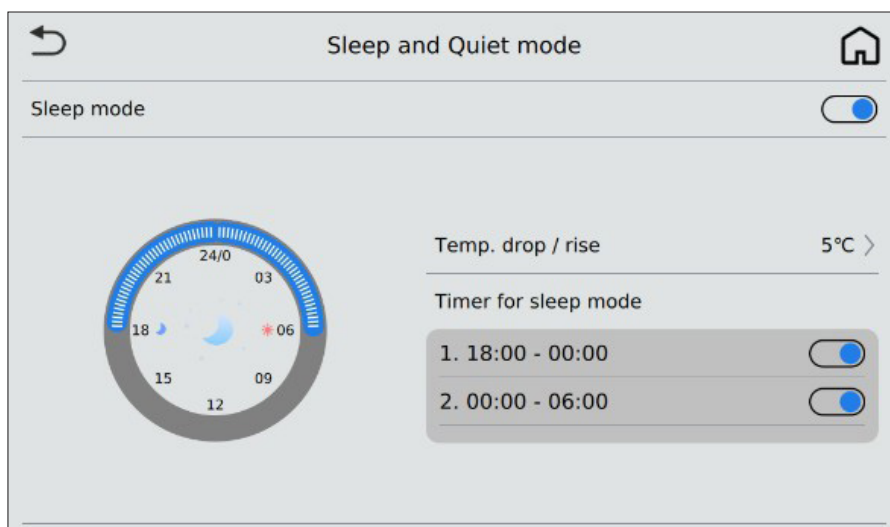
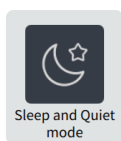
2.9.4. Czas trwania

Ustaw czas, przez jaki urządzenie powinno próbować utrzymać ustawioną wysoką temperaturę, aby zapewnić zabicie bakterii w zbiorniku wody pod prysznicem.

2.9.5. Czas zakończenia

Ustaw czas zakończenia tej funkcji sterylizacji, nawet jeśli nie zostanie ona pomyślnie zakończona. Czas ten powinien być dłuższy niż ustawiony w parametrze 2.9.4.

2.10. TRYB UŚPIENIA I CICHY



2.10.1. Tryb uśpienia

Włączanie/wyłączanie trybu uśpienia.

Gdy zapotrzebowanie na ogrzewanie domu może być niższe, np. w czasie snu lub pracy, można ustawić niższą temperaturę zadaną, aby uzyskać lepsze zużycie systemu.

2.10.2. Spadek/wzrost temperatury

Ustawienie spadku temperatury (w trybie ogrzewania) lub wzrostu temperatury (w trybie chłodzenia) w oparciu o standardową ustawioną temperaturę w trybie uśpienia.

2.10.3. Timer dla trybu uśpienia

Ustawianie timera dla trybu uśpienia. Można ustawić różne przedziały czasowe dla każdego dnia tygodnia.

2.10.4. Cicha praca

Włączanie/wyłączanie trybu cichej pracy. Po włączeniu tej funkcji i ustawieniu czasu cichej pracy urządzenie obniży poziom hałasu.

Uwaga: Wydajność urządzenia w trybie cichej pracy będzie niższa niż w standardowym trybie pracy.

2.10.5. Maksymalny dopuszczalny dryft temp.

Gdy urządzenie pracuje w trybie cichym, wydajność może spaść, ponieważ zarówno wentylator, jak i sprężarka mogą pracować z mniejszą prędkością. Temperatura w systemie może spaść (w przypadku ogrzewania) lub wzrosnąć (w przypadku chłodzenia) z powodu niższej wydajności.

Zestaw danych to różnica między temperaturą zadaną a temperaturą znośną.

Jeśli bieżąca temperatura jest niższa niż T_s odjąć tę wartość, urządzenie wyjdzie z trybu cichej pracy, aby zapewnić komfortową temperaturę w domu.

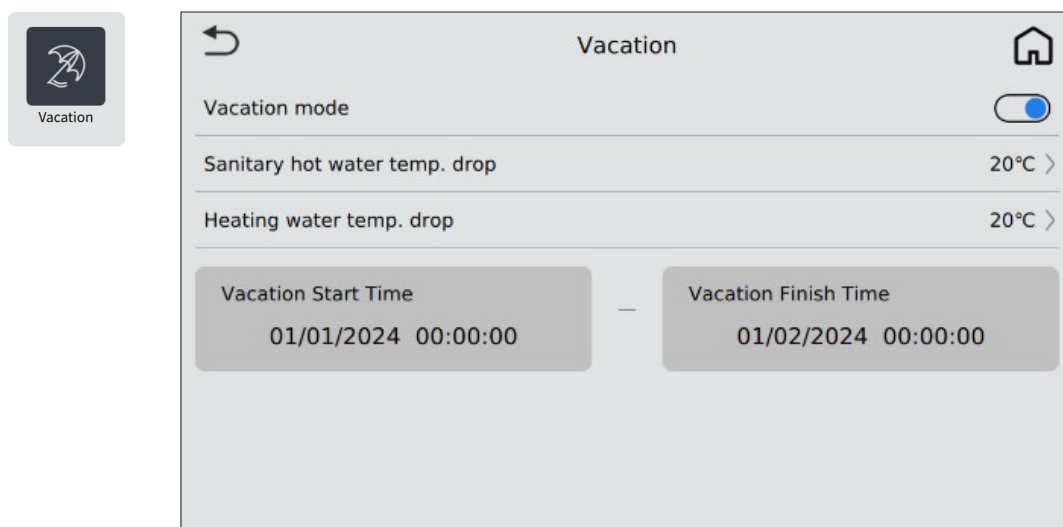
2.10.6. Maksymalna prędkość pracy urządzenia w trybie cichym

Ustawienie ograniczenia maksymalnej częstotliwości sprężarki w trybie cichym.

2.10.7. Timer cichej pracy

Ustaw czas pracy w trybie cichej pracy. Można ustawić różne przedziały czasowe dla każdego dnia tygodnia.

2.11. VACATION MODE



Jeśli musisz być poza domem przez kilka dni, użyj funkcji Vacation Mode, aby oszczędzać energię, utrzymując niskie ciepło.

2.11.1. Tryb wakacyjny

Włączanie/wyłączanie trybu wakacyjnego.

2.11.2. Spadek temperatury ciepłej wody sanitarnej

Ustawienie dopuszczalnego spadku temperatury ciepłej wody użytkowej w oparciu o standardową wartość nastawy ciepłej wody użytkowej w czasie ustawionym dla trybu wakacyjnego.

2.11.3. Spadek temperatury wody grzewczej

Ustawienie dopuszczalnego spadku temperatury ogrzewania w oparciu o standardową wartość nastawy CWU w czasie ustawionym dla trybu wakacyjnego.

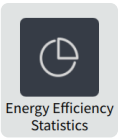
2.11.4. Czas rozpoczęcia urlopu

Ustaw godzinę i datę rozpoczęcia urlopu.

2.11.5. Czas zakończenia urlopu

Ustaw godzinę i datę zakończenia urlopu. Po upływie tego czasu zostanie przywrócona ustawiona temperatura ciepłej wody użytkowej i ogrzewania.

2.12. EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA STATYSTYKI



Energy Efficiency Statistics	
Total System Power Consumption for the Month	0.0 kWh
Total System Power Consumption for the Year	0.0 kWh
Heating Capacity	0.0 kW
Cooling/Heating Input Power	0.0 kW
Heating COP	0.0
Cooling Capacity	0.0 kW
Cooling/Heating Output Power	0.0 kW
Cooling EER	0.0

Energy Efficiency Statistics	
Cooling EER	0.0
Hot water Capacity	0.0 kW
Hot Water Input Power	0.0 kW
Hot water COP	0.0
Select the query time range 6/2024 >	
Total System COP	NaN
Heating COP	0.0
Cooling EER	0.0
Hot water COP	0.0

Energy Efficiency Statistics			
Total System Power Consumption			0.0 kWh
Heating Consumption	Hot Water Consumption	Cooling Consumption	El. Heater Consumption
0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh
Accumulated capacity			
Total heating capacity	Total cooling capacity	Total hot water capacity	
0 kWh	0 kWh	0 kWh	

Statystyki efektywności energetycznej

Poniżej przedstawiono informacje o efektywności energetycznej systemu. Można wyświetlić bieżące informacje o efektywności energetycznej, a także historyczne informacje o efektywności energetycznej.

To menu służy do wyświetlania zużycia energii i współczynnika COP (opcjonalnie) pompy ciepła i systemu.

Całkowite zużycie energii przez system w danym miesiącu

Całkowite zużycie energii przez system w danym roku

Moc wyjściowa chłodzenia/grzania

Moc wejściowa chłodzenia/grzania

Współczynnik COP (EER) w czasie rzeczywistym

Moc wyjściowa ciepłej wody

Moc wejściowa ciepłej wody

Współczynnik COP ciepłej wody

Wybierz zakres czasu zapytania

Kliknij, aby uzyskać historyczne informacje na temat efektywności energetycznej.

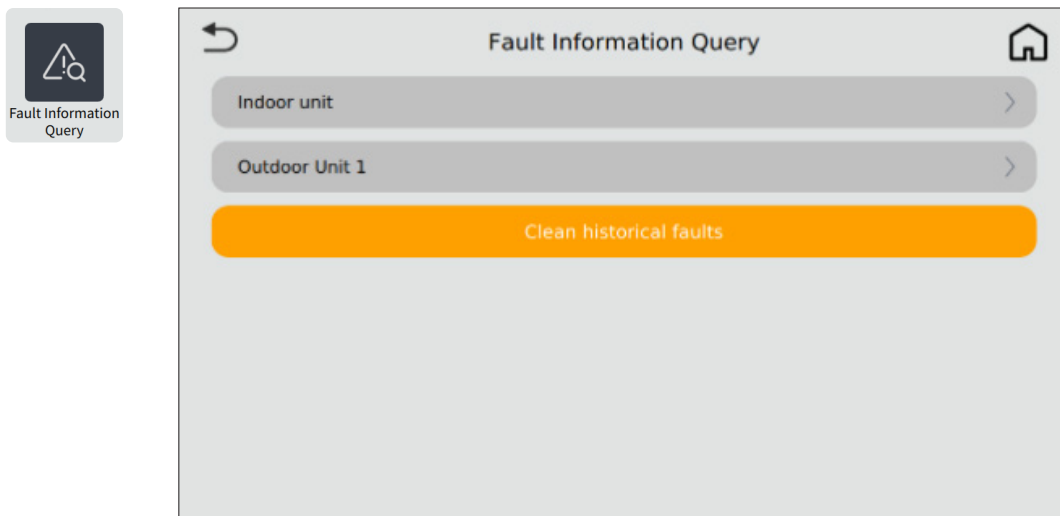
Kliknij przycisk "Miesiąc", aby wybrać zapytanie o dane dotyczące efektywności energetycznej dla określonego miesiąca; kliknij przycisk "Rok", aby wybrać zapytanie o dane dotyczące efektywności energetycznej dla określonego roku.

Całkowity współczynnik COP systemu

Całkowity pobór mocy systemu

Skumulowana pojemność

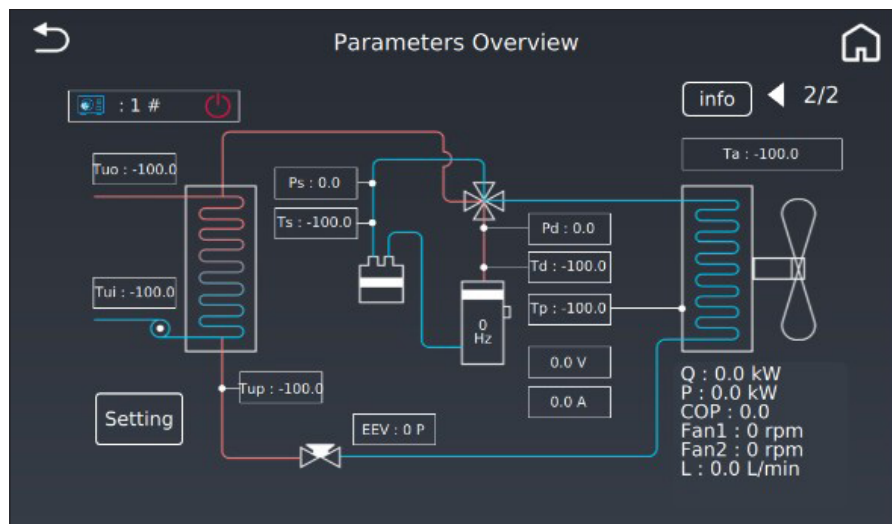
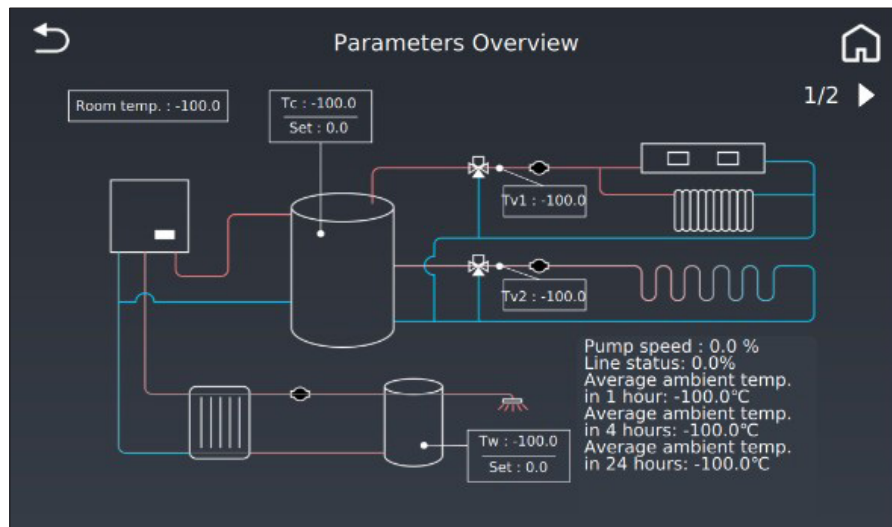
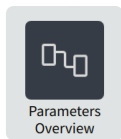
2.13. INFORMACJE O BŁĘDACH ZAPYTANIE



Na 1. stronie wybierz urządzenia, które zgłaszają kod błędu. System obsługuje kaskadę wielu urządzeń. Na 2. stronie należy sprawdzić bieżącą usterkę lub usterkę historyczną urządzenia.

Uwaga: Dopiero po wejściu na poziom instalacji można sprawdzić i usunąć usterkę historyczną.

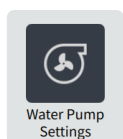
2.14. PARAMETRY PRZEGLĄD

**Przegląd parametrów jednostek wewnętrznych i zewnętrznych.**

1. Tuo: Temperatura wody na wylocie wymiennika ciepła
2. Tui: Temperatura powrotu wody z wymiennika ciepła
3. Tup: Temperatura cewki wewnętrznej
4. Tw: Temp. ciepłej wody sanitarnej
5. Tc: Temperatura wody chłodzącej/grzewczej
6. Ta: Temperatura otoczenia
7. Pd: Wysokie ciśnienie
8. Ps: Niskie ciśnienie
9. Td: Temperatura tłoczenia sprężarki.
10. Ts: Temperatura ssania sprężarki.
11. Tp: Temperatura cewki zewnętrznej.
12. Op: Otwarcie EEV
13. Tv1: temperatura mieszania. 1
14. Tv2: temperatura mieszania 2
15. Tr: Temp. pokojowa.
16. Prędkość pompy
17. Prędkość wentylatora
18. Stan linii 1: Komunikacja wewnętrzna
19. Stan linii 2: Komunikacja zewnętrzna

Uwaga: Przycisk "Ustawienia" na tej stronie przeglądu może być wprowadzony tylko na poziomie instalatora.

2.15. USTAWIENIA POMPY WODNEJ



←
Water Pump Settings
🏠

Circulation pump P0 type	AC pump >
Working mode of circulation pump P0	Interval working mode >
Pump OFF interval for P0	6min >
Pump ON time for P0	1min >
Buffer tank	<input checked="" type="checkbox"/>

Water Pump Settings

<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p>P1</p> <input checked="" type="checkbox"/> <p>Heating</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p>P1</p> <input checked="" type="checkbox"/> <p>Cooling</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p>P1</p> <input checked="" type="checkbox"/> <p>High temperature</p> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p>P2</p> <input checked="" type="checkbox"/> <p>Heating</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p>P2</p> <input checked="" type="checkbox"/> <p>Cooling</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p>P2</p> <input checked="" type="checkbox"/> <p>High temperature</p> </div>

Water flow rate for P0

<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p>Heating</p> <p>High speed</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p>Cooling</p> <p>High speed</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p>Sanitary hot water</p> <p>High speed</p> </div>
--	--	---

Air purge-internal water pump P0	<input type="checkbox"/>
Air purge-DHW water pump P3	<input type="checkbox"/>

2.15.1. Pompa obiegowa typu P0

Służy do ustawiania typu pompy cyrkulacyjnej wewnątrz urządzenia (P0). Jest on ustawiany na poziomie instalatora.

2.15.2. Tryb pracy pompy obiegowej P0

Ustawienie trybu pracy pompy cyrkulacyjnej do chłodzenia/ogrzewania wewnątrz urządzenia (P0). P0 może działać zgodnie z następującymi ustawieniami:

1. Tryb pracy interwałowej. W tym ustawieniu P0 zatrzymuje się po zatrzymaniu sprężarki, ale działa przez chwilę po zatrzymaniu na okres interwału.
2. WŁĄCZONY stale. P0 będzie działać stale, nawet jeśli sprężarka zatrzyma się po osiągnięciu ustawionej temperatury.
3. WYŁ. ze sprężarką. Oznacza to, że P0 zatrzymuje się po zatrzymaniu sprężarki.

2.15.3. Interwał Ott pompy dla P0

2.15.4. Czas włączenia pompy dla P0

Jeśli tryb pracy pompy obiegowej urządzenia P0 jest ustawiony na "Interwałowy tryb pracy", oznacza to, że pompa obiegowa zatrzymuje się po zatrzymaniu sprężarki.

Po zatrzymaniu będzie działać przez czas "interwału WŁĄCZENIA" po każdej minucie zatrzymania "interwału WYŁĄCZENIA".

2.15.5. Zbiornik buforowy

Ustawia, czy system ma zainstalować zbiornik buforowy, czy nie.

2.15.6. Ustawienia pompy wodnej

Parametry te służą do ustawiania pracy zewnętrznej pompy obiegowej P1 i P2 dla obiegu grzewczego/chłodniczego 1 i obiegu grzewczego/chłodniczego 2.

Jeśli P1 aktywuje się na wysoką temperaturę, oznacza to, że gdy ustawiony jest "podwójny obieg grzewczy", P1 łączy się z systemem o wyższej temperaturze wody. P2 działa w ten sam sposób.

2.15.7. Natężenie przepływu wody dla P0

Parametry te są używane do kontrolowania prędkości P0.

2.15.8. Odpowietrzanie - wewnętrzna pompa wody P0

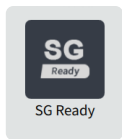
Funkcja ta służy do automatycznego oczyszczania powietrza w obiegu ogrzewania i chłodzenia.

2.15.9. Przedmuch powietrza - pompa wody ciepłej wody użytkowej P3

Ta funkcja służy do automatycznego oczyszczania powietrza w obiegu CWU.

Uwaga: Włączenie funkcji oczyszczania powietrza oznacza, że pompa będzie oczyszczać powietrze przez 30 minut.

2.16. SG-READY



SG Ready	
Electrical utility lock	<input checked="" type="checkbox"/>
Electrical utility lock signal	Normally open >
HBH during electrical utility lock	<input checked="" type="checkbox"/>
P0 during electrical utility lock	<input checked="" type="checkbox"/>
SG Ready	<input checked="" type="checkbox"/>
Set ΔT for DHW in SG Ready Mode	2°C >
Set ΔT for heating in SG Ready Mode 1	2°C >
Set ΔT for cooling in SG Ready Mode 1	2°C >
Set ΔT for heating in SG Ready Mode 2	2°C >
Set ΔT for cooling in SG Ready Mode 2	2°C >
Backup heating sources for heating/hot water when SG Ready ON	<input checked="" type="checkbox"/>

2.16.1. Blokada narzędzi elektrycznych

Ustawienie funkcji blokady narzędzi elektrycznych ON/OFF.

2.16.2. Sygnał blokady sieci elektrycznej

Ustaw typ sygnału z zakładu energetycznego. "Normalnie otwarty" oznacza, że urządzenie może pracować normalnie po otrzymaniu sygnału WŁĄCZENIA, urządzenie powinno przestać działać po otrzymaniu sygnału WYŁĄCZENIA.

"Normalnie zamknięty" oznacza coś przeciwnego.

2.16.3. HBH podczas blokady zasilania elektrycznego

Ustawienie, czy włączyć HBH (ogrzewanie rezerwowe), gdy urządzenie jest zablokowane przez blokadę zasilania elektrycznego, np. bojler gazowy.

2.16.4. P0 podczas blokady zasilania elektrycznego

Ustawienie pracy pompy cyrkulacyjnej, gdy urządzenie jest zablokowane przez blokadę elektryczną. Jeśli opcja ta jest aktywna, pompa obiegowa będzie nadal działać po zatrzymaniu sprężarki. Jeśli nie jest aktywna, pompa obiegowa przestanie działać po zatrzymaniu sprężarki.

2.16.5. SG-Ready

Inteligentna sieć będzie wysyłać dwa zewnętrzne sygnały, aby dostosować działanie pompy ciepła do stanu sieci i szczytów napełniania.

Jeśli urządzenie ma dostosować pracę w tym okresie lub musi włączyć funkcję "SG-Ready", można podłączyć sygnał z inteligentnej sieci do tego portu "SG-Ready" i użyć ustawienia parametru, aby aktywować tę funkcję.

2.16.6. Ustawienie ΔT dla CWU w trybie SG Ready

Ustaw ten parametr, aby zmniejszyć wartość zadaną w trybie CWU, gdy aktywowany jest tryb SG Ready i odbierany jest sygnał inteligentnej sieci 0:1 (SGA: otwarty, SGB: zamknięty) lub 1:1 (SGA: zamknięty, SGB: zamknięty).

2.16.7. Ustawienie ΔT dla ogrzewania w trybie SG Ready





Ustaw ten parametr, aby podnieść wartość zadaną w trybie ogrzewania, gdy aktywowany jest tryb SG Ready i odbierane jest wejście sygnału inteligentnej sieci 0:1 (SGA: otwarte, SGB: zamknięte) lub 1:1 (SGA: zamknięte, SGB: zamknięte).

2.16.8. Ustawienie ΔT dla chłodzenia w trybie SG Ready

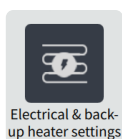
Ustaw ten parametr, aby zmniejszyć wartość zadaną w trybie chłodzenia, gdy aktywowany jest tryb SG Ready i odbierany jest sygnał inteligentnej sieci 0:1 (SGA: otwarty, SGB: zamknięty) lub 1:1 (SGA: zamknięty, SGB: zamknięty).

2.16.9. Zapasowe źródła ciepła do ogrzewania/ciepłej wody, gdy SG Ready ON

Zapasowa grzałka ogrzewania (HBH) i zapasowa grzałka ciepłej wody użytkowej (HWTBH) uruchomią się natychmiast po odebraniu przez urządzenie sygnału wejściowego inteligentnej sieci 1:1 (SGA: zamknięty, SGB: zamknięty).

SGA	SGB	Ikona statusu	Wymóg działania SG Ready
1	0		Niewystarczająca ilość energii z sieci wymaga wymuszonego wyłączenia pompy ciepła. Po wyłączeniu można włączyć grzałkę BUH.
0	0		Pompa ciepła działa normalnie.
0	1		Sieć zaleca zużycie większej ilości energii przez pompę ciepła. Pompa ciepła automatycznie doda ustawioną różnicę temperatur do pierwotnie ustawionej temperatury wody, aby uzyskać nową wartość zadaną.
1	1		Sieć wytwarza zbyt dużo energii, która musi zostać zużyta przez pompę ciepła. W tym czasie pompa ciepła automatycznie dostosuje ustawioną temperaturę do maksymalnej ustawionej temperatury dozwolonej przez system, a ogrzewanie elektryczne może zostać włączone w celu zużycia większej ilości energii z sieci.

2.17. GRZAŁKA ELEKTRYCZNA I REZERWOWA USTAWIENIA



←
Electrical & back-up heater settings
🏠

Heating Back-up Heater(HBH)

Backup source start accumulating value (HBH) 240 >

Priority for backup heating sources (HBH)

HBH > AH (Heat Backup Heater > Auxiliary Heater)

HBH < AH (Heat Backup Heater < Auxiliary Heater)

Hot Water Back-up Heater(HWTBH)

Water temperature rise reading interval (HWTBH) 1min >

←
Electrical & back-up heater settings
🏠

Priority for backup heating sources (HWTBH)

HWTBH > AH (Hot Water Tank Backup Heater > Auxiliary Heater)

HWTBH < AH (Hot Water Tank Backup Heater > Auxiliary Heater)

Emergency operation

Disactivated auxiliary heater (AH)?

If AH controlled by ambient temp.

Ambient temp. for AH start 0°C >

AH – Grzałka pomocnicza

HBH – Grzałka BUH ogrzewania

HWTBH – Grzałka BUH ciepłej wody użytkowej

2.17.1. Grzałka podtrzymująca ogrzewanie (HBH)

Ustawienie, czy system jest wyposażony w HBH (grzałkę BUH).

2.17.2. Wartość akumulacji początkowej źródła zapasowego (HBH)

Skumulowana wartość obliczona między czasem pracy a ustawioną temperaturą do uruchomienia HBH.

Służy do regulacji szybkości włączania rezerwowego źródła ogrzewania, jeśli pompa ciepła nie jest w stanie zapewnić wystarczającej mocy. Im większa wartość zostanie ustawiona, tym więcej czasu zajmie uruchomienie HBH.

2.17.3. Priorytet dla zapasowych źródeł ogrzewania (HBH)

Ustaw priorytet HBH w porównaniu z jednostką AH (pomocnicza grzałka elektryczna wewnątrz jednostki wewnętrznej). Gdy urządzenie działa w trybie ogrzewania, jeśli pompa ciepła nie może zapewnić wystarczającej mocy, automatycznie włączy AH lub HBH (które mają wyższy priorytet). Jeśli po aktywacji AH lub HBH całkowita moc wyjściowa jest nadal niewystarczająca, urządzenie włączy również zapasowe źródło ogrzewania o niższym priorytecie.

2.17.4. Podgrzewacz rezerwowy ciepłej wody (HWTBH)

Ustawienie, czy system posiada HWTBH (grzałkę BUH zbiornika ciepłej wody).

2.17.5. Interwał odczytu wzrostu temperatury wody (HWTBH)

Przedział czasu sprawdzania wzrostu temperatury, gdy urządzenie pracuje w trybie CWU. Jeśli w tym przedziale czasowym temperatura CWU nie wzrośnie o 1°C, urządzenie aktywuje HWTBH.

2.17.6. Priorytet dla zapasowych źródeł ogrzewania (HWTBH)

Ustaw priorytet HWTBH w porównaniu z jednostką AH (pomocnicza grzałka elektryczna wewnątrz jednostki wewnętrznej). Gdy urządzenie pracuje w trybie ciepłej wody, jeśli urządzenie pu mp nie jest w stanie zapewnić wystarczającej mocy, automatycznie włączy AH lub HWTBH (które mają ustawiony wyższy priorytet). Jeśli po uruchomieniu AH lub HWTBH łączna moc wyjściowa nadal nie jest wystarczająca, urządzenie włączy również zapasowe źródło ogrzewania o niższym priorytecie.

2.17.7. Działanie awaryjne

Gdy pompa ciepła nie działa, czy urządzenie powinno automatycznie włączyć zapasowy system ogrzewania.

Uwaga: Jeśli ta funkcja jest aktywna, klient powinien od czasu do czasu sprawdzać stan pracy jednostki pompy ciepła, aby upewnić się, że działa ona prawidłowo.

2.17.8. Wyłączony podgrzewacz pomocniczy (AH)

Ta funkcja określa, czy grzałka dodatkowa jest wyłączona. Warunkiem wybrania tej opcji jest ustawienie "Ogrzewanie grzałki dodatkowej (HBH)"=on. Po włączeniu tej funkcji urządzenie nie będzie aktywować AH w trybie ogrzewania.

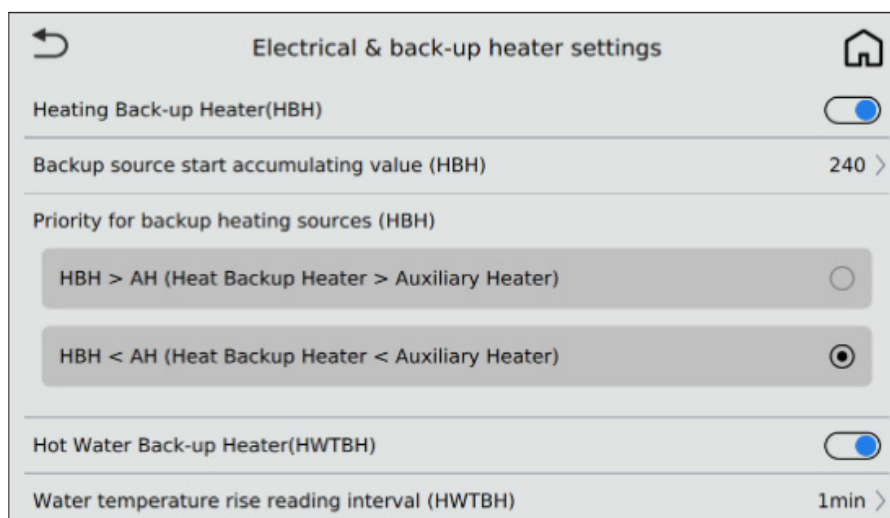
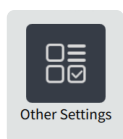
2.17.9. Jeśli AH jest kontrolowana przez temperaturę otoczenia.

Ta funkcja określa, czy dodatkowa grzałka (AH) jest sterowana przez temperaturę otoczenia.

2.17.10. Temperatura otoczenia dla rozruchu AH

Jeśli ustawienie "Blokuj pracę grzałki dodatkowej (AH) w zależności od temperatury otoczenia" jest włączone, grzałka dodatkowa (AH) będzie działać tylko wtedy, gdy temperatura otoczenia < wartość zadana 2.17.10 (HBH i HWTBH są nadal ważne).

2.18. INNE USTAWIENIA



2.18.1. Czas przełączania zaworu przełączającego z napędem silnikowym

Ustaw czas przełączania zaworu przełączającego z napędem silnikowym w celu pełnego przełączenia przepływu wody między obiegiem CWU a obiegiem ogrzewania/chłodzenia.

Uwaga: Ten parametr musi być zgodny z zaworem przełączającym z napędem silnikowym. W przeciwnym razie urządzenie może nie działać z powodu niewystarczającego natężenia przepływu wody.

2.18.2. Zawór przełączający - czas włączenia zasilania

Ustawienie czasu zasilania zaworu przełączającego z siłownikiem w celu pełnego przełączenia przepływu wody między obiegiem CWU a obiegiem ogrzewania/chłodzenia.

2.18.3. Wyjście sygnału trybu

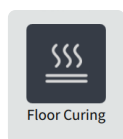
Ta funkcja jest używana tylko jako drugie wyjście sygnału i może być wybrana jako wyjście sygnału chłodzenia lub ogrzewania, lub może być nieważna.

2.18.4. Typ sygnału trybu

2.18.5. Funkcja recyklingu czynnika chłodniczego

Recykling czynnika chłodniczego w całym systemie do jednostki skraplającej w celach serwisowych. Po aktywacji, urządzenie będzie zmuszone do pracy w trybie chłodzenia przez pewien czas, aby wypchnąć cały czynnik chłodniczy z powrotem do jednostki zewnętrznej.

2.19. PODŁOGA UTWARDZANIE



Floor Curing	
Floor curing	OFF >
Current stage	0
Working time for current stage	0Hour
Set temp. for current stage	0°C
Valid running time for current stage	0Hour
Total working time	0Hour
Highest water temp. record	0°C
Temp. to start floor curing 2	39°C >
Max. set temp. for floor curing 2	52°C >
Running time with max temp. for floor curing 2 (h)	500Hour >

2.19.1. Utwardzanie podłogi

Włączanie/wyłączanie tej funkcji.

Jeśli jest to nowy dom z nową instalacją ogrzewania podłogowego, można użyć tej funkcji do podgrzania wilgoci w rurach. Ogrzewanie przez kilka rund może sprawdzić, czy w rurach nie ma żadnych słabych punktów i naprawić je przed wprowadzeniem się do domu.

2.19.2. Bieżący etap

Utwardzanie posadzki składa się z kilku etapów, co oznacza, na którym etapie aktualnie się znajduje.

2.19.3. Czas pracy na bieżącym etapie

Czas trwania tego etapu.

2.19.4. Ustawienie temp. dla bieżącego etapu

Ustaw temperaturę dla tego etapu.

2.19.5. Prawidłowy czas działania dla bieżącego etapu

Ten parametr to prawidłowy czas pracy podczas utwardzania podłogi w bieżącym etapie.

2.19.6. Całkowity czas pracy

Jest to rekord całkowitego czasu pracy w trybie utwardzania podłogi.

2.19.7. Najwyższy rekord temperatury wody

Jest to rekord najwyższej temperatury wody podczas utwardzania posadzki.

2.19.8. Temperatura rozpoczęcia utwardzania podłogi 2

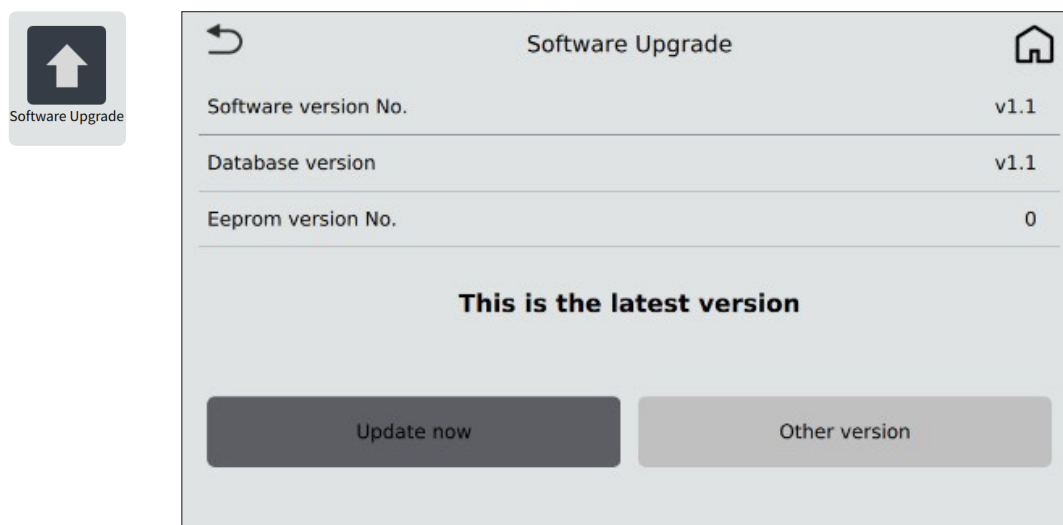
Utwardzanie podłogowe 2 to kolejne rozwiązanie do ogrzewania systemu.

2.19.9. Maks. ustawiona temperatura utwardzania podłogi 2

2.19.10. Czas pracy przy maksymalnej temperaturze utwardzania podłogi 2 (h)

Ustaw temperaturę początkową, maksymalną temperaturę i czas trwania drugiego etapu utwardzania podłogi.

2.20. AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

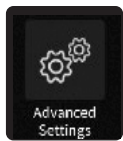


Aktualizację oprogramowania można łatwo przeprowadzić za pomocą pamięci flash USB.

Skopiuj nowy program do pamięci flash USB na komputerze, a następnie włóż pamięć flash USB do płytki drukowanej panelu operacyjnego.

Kliknij "Aktualizuj teraz", pojawi się okno, wybierz program.

2.21. ZAAWANSOWANE USTAWIENIA



Advanced Settings	
Whether the water flow detection is valid	OFF >
Cancel water flow switch error	<input type="checkbox"/>
Anti-stuck for 4-way valve	<input type="checkbox"/>
Anti-stuck for 3-way valve	<input type="checkbox"/>
Unit continues working when disconnect the operation panel	<input type="checkbox"/>
HO relay output type	Hot water micro-circulation pump >
Switching time of mixing valve	0 s >
Ambient temp. to activate first class anti-freezing	6°C >

Advanced Settings	
Ambient temp. to activate second class anti-freezing	4°C >
Ambient temp. to stop second class anti-freezing	10°C >
Water temp. to activate second class anti-freezing	5°C >
Water temp. to stop second class anti-freezing	12°C >
Serial port 2 baudrate	115200 >
Serial port 2 databit	8 Bit >
Serial port 2 parity	Even >
Serial port 2 stop bit	1 Bit >

2.21.1. Czy wykrywanie przepływu wody jest prawidłowe

Służy do testowania działania. Podczas uruchamiania wydajności i ustawiania parametrów pompa wody pracuje, ale urządzenie nie jest uruchomione.

Jeśli wykrycie jest prawidłowe, zabezpieczenie logiczne zatrzyma sprężarkę, a następnie przerwie test. W tym przypadku ustawienie nieprawidłowego wykrywania jest dobre, aby kontynuować test.

2.21.2. Anulowanie błędu przełącznika przepływu wody

To samo, co powyżej. Ręcznie usuń błąd.

2.21.3. Zabezpieczenie przed zablokowaniem dla zaworu 4-drogowego

Jeśli urządzenie pracuje w trybie ogrzewania/wysokotemperaturowym przez 10 minut, a temperatura otoczenia jest zawsze niższa od temperatury węzownicy zewnętrznej urządzenia przez 2 minuty, urządzenie zatrzyma się.

2.21.4. Zabezpieczenie przed zablokowaniem dla zaworu 3-drogowego

Jeśli urządzenie pracuje w trybie ogrzewania/ ciepłej wody użytkowej, ale nie w trybie ochrony przed zamarzaniem, a różnica między temperaturą wody w trybie ogrzewania/ ciepłej wody użytkowej a temperaturą wody na wlocie jest zbyt duża, urządzenie zatrzyma się.

2.21.5. Linia borken nadal działa

Służy to do testowania działania. Podczas uruchamiania wydajności i ustawiania parametrów pompa wody pracuje, ale urządzenie nie jest uruchomione.

Jeśli wykrycie jest prawidłowe, zabezpieczenie logiczne zatrzyma sprężarkę, a następnie przerwie test. W tym przypadku ustawienie nieprawidłowego wykrywania jest dobre, aby kontynuować test.

2.21.6. Typ wyjścia powtórki H0

To samo, co powyżej. Ręcznie usuń błąd.

2.21.7. Czas przełączania zaworu mieszającego

Jeśli urządzenie pracuje w trybie ogrzewania/wysokotemperaturowym przez 10 minut, a temperatura otoczenia jest zawsze niższa od temperatury węzownicy zewnętrznej urządzenia przez 2 minuty, urządzenie zatrzyma się.

2.21.8. Temperatura otoczenia do aktywacji pierwszej klasy ochrony przed zamarzaniem

Gdy temperatura otoczenia jest niższa niż punkt początkowy 1. klasy ochrony przed zamarzaniem, urządzenie będzie cyrkulować wodę za pomocą pompy w odstępach czasu w celu ochrony przed zamarzaniem.

2.21.9. Temperatura otoczenia do aktywacji drugiej klasy ochrony przed zamarzaniem

2.21.10. Temperatura otoczenia do zatrzymania zamrażania drugiej klasy

2.21.11. Temperatura wody do aktywacji drugiej klasy ochrony przed zamarzaniem

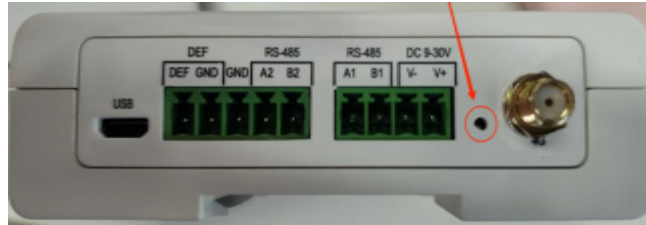
2.21.12. Temperatura wody do zatrzymania drugiej klasy przeciw zamarzaniu

Gdy temperatura otoczenia spadnie poniżej punktu początkowego 2. klasy ochrony przed zamarzaniem, urządzenie uruchomi sprężarkę lub zapasowe źródła ogrzewania, aby utrzymać zakres temperatury wody [Temp. wody, aby aktywować 2. klasę ochrony przed zamarzaniem, Temp. wody, aby zatrzymać 2. klasę ochrony przed zamarzaniem].

Uwaga: Klient powinien zawsze dysponować własnymi środkami zabezpieczającymi instalację wodną przed zamarznięciem.

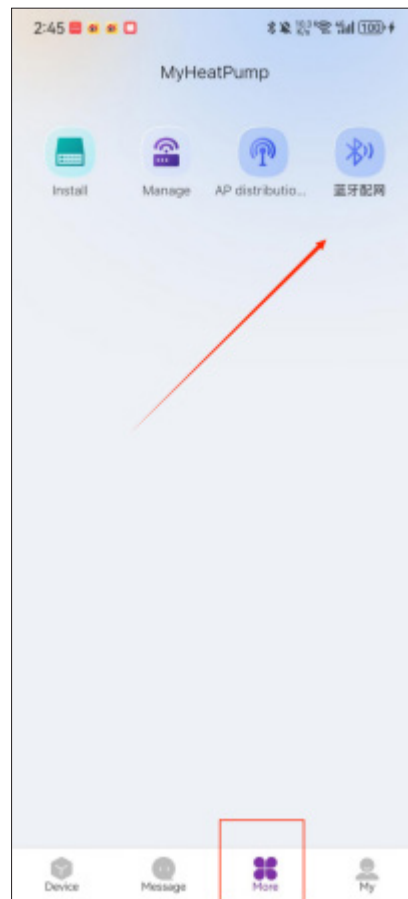
III. WI-FI POŁĄCZENIE

1. Naciśnij przycisk modułu przez pięć sekund, aby przejść do trybu połączenia Wi-Fi

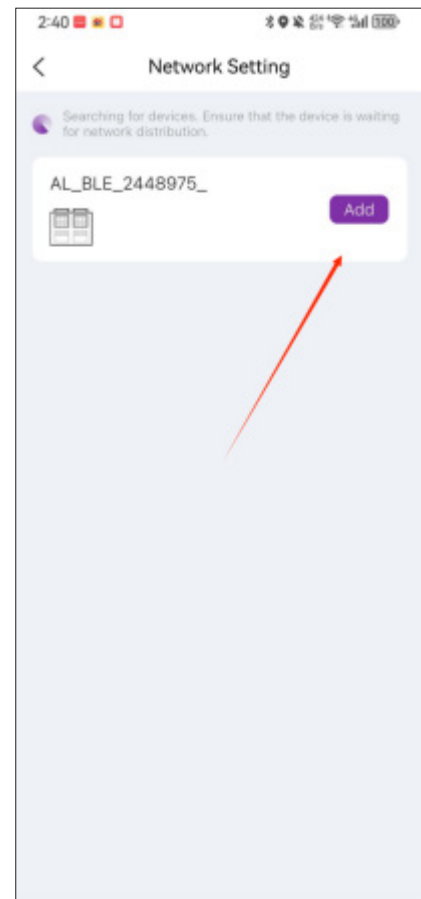


2. Podłącz telefon do domowej sieci Wi-Fi i włącz Bluetooth.
3. Otwórz aplikację MyHeatPump

Wejdź do aplikacji i kliknij "Bluetooth Networking"



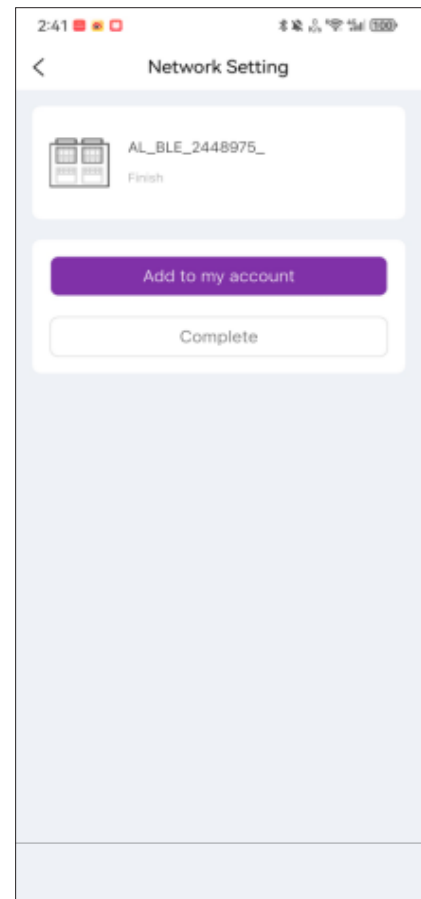
Kliknij "Dodaj"



Wybierz Wi-Fi i
wprowadź hasło, aby
skonfigurować



Kliknij
"Zakończ",
aby zakończyć
→



IV. NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA

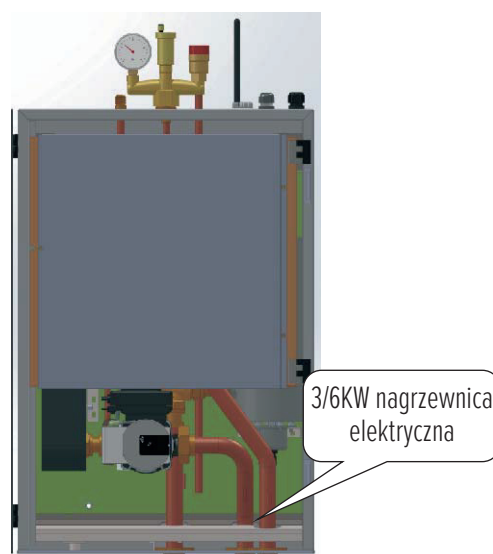
Wbudowana grzałka elektryczna może być używana jako grzałka zapasowa lub dodatkowa do naszej pompy ciepła, gdy temperatura otoczenia jest zbyt niska lub pompa ciepła nie działa prawidłowo, co powoduje niewystarczające ciepło.

Grzałka zacznie działać, gdy spełniony zostanie jeden z dwóch poniższych warunków:

1. Temperatura wody jest niższa niż ustawiona za pomocą cyfrowego termostatu nagrzewnicy elektrycznej.
2. Pompa ciepła uważa, że jej wydajność jest niewystarczająca, więc włącza grzałkę.

Uwaga!

- Na górze jednostki wewnętrznej znajduje się oddzielny przewód zasilający nagrzewnicę elektryczną. Dostarcza on zasilanie bezpośrednio do nagrzewnicy elektrycznej.
- Przed włączeniem urządzenia należy upewnić się, że jest ono pełne wody.
- Nie dotykaj go, aby się nie poparzyć, gdy jest włączony. Wysoka temperatura tutaj.
- Upewnij się, że zasilanie grzejnika jest zgodne ze specyfikacją.
- Montaż, demontaż i konserwacja nagrzewnicy muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek zmian w konstrukcji nagrzewnicy.
- Termostat cyfrowy jest domyślnie ustawiony na 30°C.
- Maksymalna ustawiona temperatura termostatu cyfrowego wynosi 120°C. Zaleca się jednak, aby nie ustawiać temperatury powyżej 75°C, w przeciwnym razie może to spowodować zbyt wysokie ciśnienie wewnątrz urządzenia i spowodować uszkodzenie lub niebezpieczeństwo.

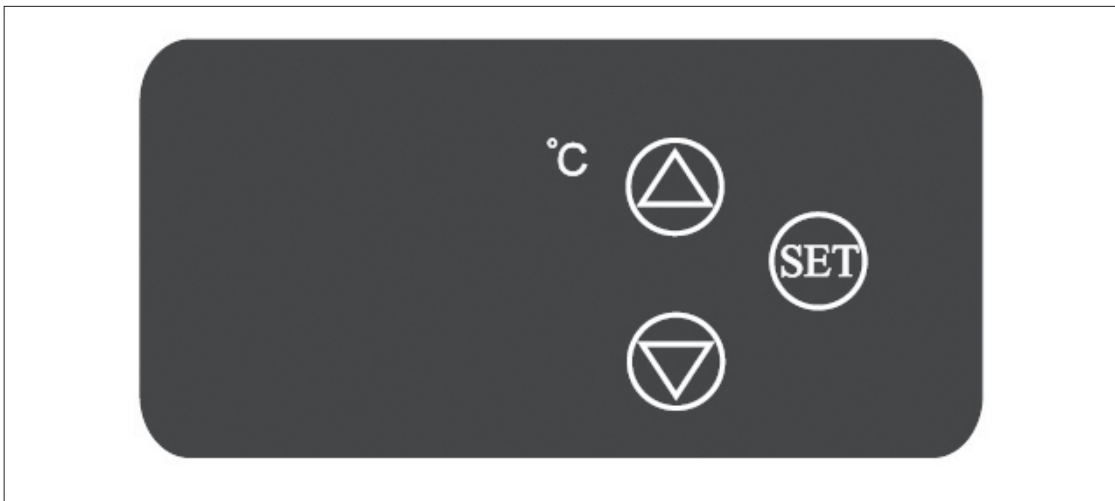


Ta grzałka (AH) jest sterowana automatycznie przez pompę ciepła zgodnie z ustawieniami parametrów w menu "Ogrzewanie rezerwowe".

W przypadku awarii systemu sterowania pompy ciepła, klient może ręcznie ustawić temperaturę wody krążącej w urządzeniu za pomocą cyfrowego termostatu grzałki elektrycznej (AH).

Ważna uwaga: Przed włączeniem termostatu system musi być całkowicie napełniony wodą i prawidłowo odpowietrzony, w przeciwnym razie może dojść do przegrzania i pożaru.

Działanie termostatu cyfrowego



Zasilanie: 110~240V.

Wskaźnik świetlny OUT

Gdy nagrzewnica elektryczna jest włączona, wskaźnik świetlny jest zawsze WŁĄCZONY.

Gdy nagrzewnica elektryczna jest wyłączona, kontrolka jest wyłączona.

1. Ustawienie temperatury

Naciśnij SET, ustawiona temperatura zacznie migać. Naciśnij ▲ lub ▼, aby zwiększyć lub zmniejszyć ustawioną temperaturę. Sterownik zapisze ustawienie.

Ponowne naciśnięcie przycisku SET spowoduje wyjście i wyświetlenie na wyświetlaczu rzeczywistej temperatury wody. Jeśli SET nie zostanie naciśnięty, sterownik również zakończy ustawianie po 3 sekundach i wyświetli na wyświetlaczu rzeczywistą temperaturę wody.

2. Logika sterowania

Gdy termostat jest włączony, wyświetlacz pokazuje aktualną temperaturę wody. Gdy rzeczywista temperatura wody jest niższa niż (temperatura zadana - 3°C), włączany jest grzejnik elektryczny.

Gdy rzeczywista temperatura wody jest równa lub wyższa od ustawionej temperatury, grzejnik elektryczny zatrzymuje się.

3. Kod awarii

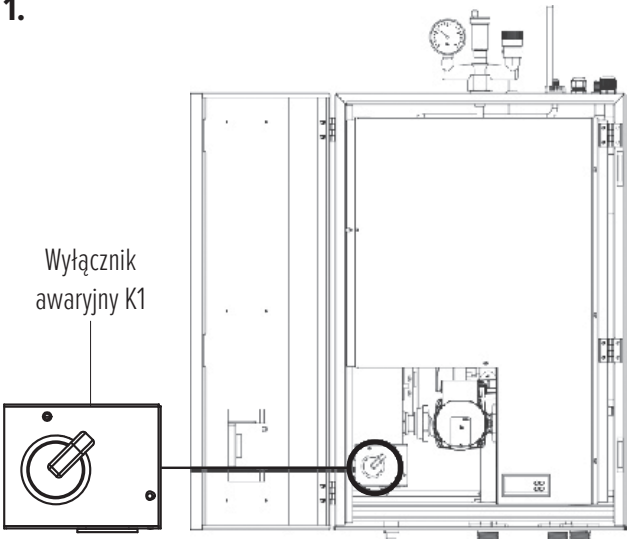


Gdy rzeczywista temperatura wykryta przez czujnik jest wyższa niż 120°C lub czujnik termostatu jest zwarty, na wyświetlaczu pojawi się kod awarii HH, a grzejnik elektryczny zatrzyma się.

Gdy rzeczywista temperatura wykrywana przez czujnik jest niższa niż -45°C lub czujnik termostatu jest otwarty, na wyświetlaczu pojawi się kod błędu LL, a grzejnik elektryczny zatrzyma się.

Nagrzewnica elektryczna na wypadek awarii

Gdy wydajność pompy ciepła jest niewystarczająca lub pompa ciepła ulegnie awarii, wewnętrzna płytką drukowana automatycznie włączy grzałkę wewnętrzną.

Jeśli jednak sama wewnętrzna płytką drukowana jest uszkodzona, można postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby ręcznie włączyć grzejnik elektryczny:

<p>1.</p>  <p>Wyłącznik awaryjny K1</p> <p>Włącz przełącznik K1 wewnątrz urządzenia, jak pokazano na poniższej ilustracji.</p>	<p>2.</p>  <p>WYŁ. WŁ.</p> <p>Gdy pompa ciepła ulegnie awarii, przełącznik awaryjny można ustawić w pozycji ON, aby uruchomić grzałkę elektryczną. Jeśli temperatura wody jest niższa niż ustawiona za pomocą termostatu cyfrowego, wszystkie 3 zestawy nagrzewnicy elektrycznej zostaną uruchomione w tym samym czasie.</p>
<p>3.</p>  <p>WYŁ.</p> <p>Uwaga: Po rozwiązaniu problemu nie zapomnij ustawić przełącznika K1 w pozycji OFF, w przeciwnym razie grzałka elektryczna będzie nadal działać, jeśli rzeczywista temperatura wody jest niższa niż ustawiona wartość termostatu cyfrowego.</p>	

V. AWARIA KODY

Na zewnątrz

Typ	Kod	Opis	Czasy migania	Statuetka pracy urządzenia	Rozwiązanie
Protection	P01	Zabezpieczenie prądowe linii głównej	1	Sprężarka zatrzymuje się	Prąd wejściowy jest zbyt wysoki lub zbyt niski, lub system działa w warunkach nadmiernego obciążenia. Urządzenie odzyskuje sprawność automatycznie po 5 minutach od wystąpienia awarii po raz pierwszy. Jeśli ta sama usterka wystąpi 3 razy w określonym czasie, urządzenie zatrzyma się do czasu ponownego włączenia. Sprawdź prąd wejściowy urządzenia. Sprawdź, czy silnik wentylatora i pompa wodna działają prawidłowo; czy skraplacz nie jest zablokowany; czy temperatura wody nie jest zbyt wysoka i czy temperatura wody na wlocie i wylocie nie różni się zbyt (nie powinna przekraczać 8°C).
	P02	Zabezpieczenie przed prądem fazowym sprężarki	2	Sprężarka zatrzymuje się	Prąd wejściowy sprężarki jest zbyt wysoki lub zbyt niski, lub system pracuje w stanie przeciążenia. Sprawdź prąd wejściowy sprężarki. Sprawdź, czy silnik wentylatora i pompa wodna działają prawidłowo; czy skraplacz nie jest zablokowany; czy temperatura wody nie jest zbyt wysoka i czy temperatura wody na wlocie i wylocie nie ma zbyt dużej różnicy (nie powinna przekraczać 8°C).
	P03	Ochrona modułu IPM	3	Sprężarka zatrzymuje się	Awaria napędu sprężarki. Sprawdź, czy kabel nie jest uszkodzony lub poluzowany. Sprawdź, czy płyta drukowana sterownika sprężarki lub sprężarka nie są uszkodzone.
	P04	Ochrona powrotu oleju sprężarki	4	Zwiększenie prędkości i sprężarki	Jeśli urządzenie nieprzerwanie pracuje na niskich obrotach przez określony czas, uruchamia ono to zabezpieczenie, aby zassać olej sprężarkowy z powrotem do sprężarki. Jest to normalne zabezpieczenie, które nie wymaga żadnej obsługi.
	P05	Sprężarka wyłączyła się z powodu otwarcia przełącznika wysokiego/niskiego ciśnienia przez nieprawidłowe wysokie/niskie ciśnienie	5	Sprężarka zatrzymuje się	Jeśli ciśnienie w układzie jest zbyt wysokie lub zbyt niskie, aktywuje to zabezpieczenie. Urządzenie odzyskuje sprawność automatycznie po 5 minutach od wystąpienia awarii po raz pierwszy. Jeśli ta sama usterka wystąpi 3 razy w określonym czasie, urządzenie zatrzyma się do czasu ponownego włączenia. Sprawdź, czy silnik wentylatora i pompa wodna działają prawidłowo; czy skraplacz nie jest zablokowany; czy temperatura wody nie jest zbyt wysoka i czy temperatura wody na wlocie i wylocie nie ma zbyt dużej różnicy (nie powinna przekraczać 8°C).
	P06	Spadek prędkości sprężarki z powodu nieprawidłowego wysokiego ciśnienia wykrytego przez czujnik ciśnienia skraplania	6	Sprężarka zatrzymuje się	Jeśli ciśnienie w systemie jest zbyt wysokie, aktywuje to zabezpieczenie. W przypadku pierwszej awarii urządzenie automatycznie odzyskuje sprawność po 5 minutach. Jeśli ta sama usterka wystąpi 3 razy w określonym czasie, urządzenie zatrzyma się do czasu ponownego włączenia. Sprawdź, czy silnik wentylatora i pompa wodna działają prawidłowo; czy skraplacz nie jest zablokowany; czy temperatura wody nie jest zbyt wysoka i czy temperatura wody na wlocie i wylocie nie ma zbyt dużej różnicy (nie powinna przekraczać 8°C).
	P07	Wstępne podgrzewanie sprężarki	7	Standardowa funkcja, nie wymaga żadnego leczenia.	Jest to normalne zabezpieczenie i nie wymaga żadnego leczenia. Gdy sprężarka nie pracowała przez długi czas, a temperatura otoczenia jest niska, grzałka karteru sprężarki działa przez pewien czas, zanim sprężarka zacznie się nagrzewać.
Ochrona	P08	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą tłoczenia sprężarki	8	Sprężarka zatrzymuje się	Sprawdź, czy ustawiona wartość temperatury wody nie jest zbyt wysoka, zwłaszcza gdy temperatura otoczenia jest niska; czy natężenie przepływu wody nie jest zbyt małe; czy w układzie nie brakuje wystarczającej ilości czynnika chłodniczego.

Typ	Kod	Opis	Czasy migania	Statuetka pracy urządzenia	Rozwiązanie
Ochrona	P09	Zabezpieczenie czujnika temp. węzownicy parownika zewnętrznego	9	Sprężarka zatrzymuje się	Sprawdź, czy powietrze płynie krąży w jednostce zewnętrznej.
	P10	Zabezpieczenie przed zbyt wysokim/niskim napięciem AC	10	Sprężarka zatrzymuje się	Zbyt wysokie lub zbyt niskie napięcie wejściowe urządzenia. Sprawdź napięcie zasilania urządzenia.
	P11	Wyłączenie sprężarki z powodu zbyt wysokiej/niskiej temperatury otoczenia	11	Sprężarka zatrzymuje się	Temperatura otoczenia jest zbyt wysoka lub zbyt niska, aby urządzenie mogło działać.
	P12	Ograniczenie prędkości sprężarki z powodu zbyt wysokiej/niskiej temperatury otoczenia	0	Zmniejszona prędkość sprężarki	Jest to normalna ochrona i nie wymaga żadnego leczenia.
	P14	Spadek prędkości sprężarki z powodu nieprawidłowego niskiego ciśnienia wykrytego przez czujnik ciśnienia skraplania	14	Sprężarka zatrzymuje się	Jeśli ciśnienie w układzie jest zbyt niskie, aktywuje to zabezpieczenie. W przypadku pierwszej usterki urządzenie automatycznie odzyskuje sprawność po 5 minutach. Jeśli ta sama awaria wystąpi 3 razy w określonym czasie, urządzenie zatrzyma się do czasu ponownego włączenia. Sprawdź, czy w układzie nie ma wystarczającej ilości czynnika chłodniczego lub czy nie ma wycieków (bardziej prawdopodobne jest, że to niewystarczająca ilość czynnika chłodniczego spowodowała nieprawidłowe ciśnienie parowania); czy silnik wentylatora i pompa wodna nie są uszkodzone. czy skraplacz jest zablokowany; czy EEV działa normalnie; czy temperatura wody jest zbyt niska i czy temperatura wody na wlocie i wylocie ma zbyt dużą różnicę w chłodzeniu (nie powinna przekraczać 8°C).
Awaria	F01	Awaria czujnika temperatury otoczenia na zewnątrz	17	Sprężarka zatrzymuje się	Sprawdź, czy czujnik temperatury otoczenia nie jest otwarty, nie ma zwarcia lub czy wartość nie zmienia się zbyt mocno. W razie potrzeby wymień go.
	F02	Awaria czujnika temp. węzownicy parownika zewnętrznego	18	Sprężarka zatrzymuje się	Sprawdź, czy czujnik temperatury węzownicy zewnętrznej nie jest przerwany, zwarty lub czy wartość nie zmienia się zbyt mocno. W razie potrzeby wymień go.
	F03	Awaria czujnika temperatury tłoczenia sprężarki	19	Sprężarka zatrzymuje się	Sprawdź, czy czujnik temperatury tłoczenia sprężarki nie jest przerwany, zwarty lub czy wartość nie zmienia się zbyt mocno. W razie potrzeby wymień go.
	F04	Awaria czujnika temperatury zasysania na zewnątrz	20	Sprężarka zatrzymuje się	Sprawdź, czy czujnik temperatury zasysania na zewnątrz nie jest przerwany, zwarty lub czy wartość nie zmienia się zbyt mocno. W razie potrzeby wymień go.
	F05	Awaria czujnika ciśnienia parowania	21	Sprężarka zatrzymuje się	Sprawdź, czy czujnik temperatury parowania nie jest przerwany, zwarty lub uszkodzony. W razie potrzeby wymień go.
	F06	Awaria czujnika ciśnienia skraplania	22	Sprężarka zatrzymuje się	Sprawdź, czy czujnik temperatury skraplania nie jest przerwany, zwarty lub uszkodzony. W razie potrzeby wymień go.
	F07	Awaria przełącznika wysokiego/niskiego ciśnienia	23	Sprężarka zatrzymuje się	Jeśli presostat znajduje się w pozycji otwartej, gdy urządzenie znajduje się w trybie gotowości lub 2 minuty po zatrzymaniu sprężarki, urządzenie zgłasza ten błąd. Sprawdź, czy presostat wysokiego lub niskiego ciśnienia nie jest uszkodzony lub źle podłączony.
	F09	Awaria wentylatora DC (jeden)	25	Compressor speed down	Prędkość wentylatora DC lub jednego z wentylatorów DC (w przypadku systemu z dwoma wentylatorami) nie może osiągnąć wymaganej wartości lub brak sygnału sprzężenia zwrotnego. Sprawdź, czy płytki drukowane lub silnik wentylatora nie są uszkodzone.
	F10	Awaria wentylatora DC (dwa)	26	Sprężarka zatrzymuje się	Prędkość obu wentylatorów DC (w przypadku systemu z dwoma wentylatorami) nie może osiągnąć wymaganej wartości lub brak sygnału sprzężenia zwrotnego. Sprawdź, czy płytki drukowane lub silnik wentylatora nie są uszkodzone.

Typ	Kod	Opis	Czasy migania	Statuetka pracy urządzenia	Rozwiązanie
Awaria	F11	Zbyt niskie ciśnienie parowania w układzie	27	Sprężarka zatrzymuje się	Jeśli zabezpieczenie przed zbyt niskim ciśnieniem w układzie wykryte przez czujnik ciśnienia parowania wystąpi 3 razy w określonym czasie, zostanie wygenerowany kod usterki, a urządzenie nie będzie mogło zostać ponownie uruchomione, dopóki nie zostanie ponownie zasilone. Sprawdź, czy w układzie nie ma wystarczającej ilości czynnika chłodniczego lub wycieku wewnątrz (bardziej prawdopodobne jest, że to niewystarczająca ilość czynnika chłodniczego spowodowała to nieprawidłowe ciśnienie parowania); czy silnik wentylatora i pompa wodna działają prawidłowo; czy skraplacz jest zablokowany; czy EEV działa normalnie; czy temperatura wody jest zbyt niska i czy temperatura wody na wlocie i wylocie ma zbyt dużą różnicę w chłodzeniu (nie powinna przekraczać 8°C).
	F12	Zbyt wysokie ciśnienie skraplania w systemie	28	Sprężarka zatrzymuje się	Jeśli zabezpieczenie przed zbyt wysokim ciśnieniem w układzie wykryte przez czujnik ciśnienia skraplania wystąpi 3 razy w określonym czasie, zostanie wygenerowany kod błędu i urządzenie nie będzie mogło zostać ponownie uruchomione do momentu ponownego włączenia zasilania. Sprawdź, czy natężenie przepływu wody jest niewystarczające (bardziej prawdopodobne jest, że to niewystarczające natężenie przepływu wody spowodowało zbyt wysokie ciśnienie w systemie); czy silnik wentylatora i pompa wodna działają prawidłowo; czy skraplacz jest zablokowany; czy EEV działa normalnie; czy temperatura wody jest zbyt wysoka i czy temperatura wody na wlocie i wylocie nie ma zbyt dużej różnicy (nie powinna przekraczać 8°C).
Awaria systemu	E01	Awaria komunikacji między panelem operacyjnym a wewnętrzną płytką drukowaną lub zewnętrzną płytką drukowaną	33	Sprężarka zatrzymuje się	Błąd komunikacji między panelem operacyjnym a urządzeniem wewnętrznym lub zewnętrzną płytką drukowaną. Sprawdź połączenie kablowe pomiędzy nimi. Sprawdź, czy trzy ostatnie przełączniki na zewnętrznej płytce drukowanej zasilania są ustawione na 001; czy cztery przełączniki na wewnętrznej płytce drukowanej są ustawione na 1000. Urządzenie odzyskuje sprawność po przywróceniu komunikacji.
	E02	Komunikacja między zewnętrzną główną płytką sterującą a płytką modułu	34	Sprężarka zatrzymuje się	Sprawdź kabel komunikacyjny między zewnętrzną płytką drukowaną zasilania a płytką drukowaną odbiornika. Sprawdź, czy zewnętrzna płytka zasilania i płytka odbiornika nie są uszkodzone.
	E03	Awaria prądu fazowego sprężarki (przerwa/zwarcie)	35	Sprężarka zatrzymuje się	Sprawdź, czy kabel zasilający sprężarki nie jest uszkodzony lub zwarty.
	E04	Przeciążenie prądem fazy sprężarki (nadmierny prąd)	36	Sprężarka zatrzymuje się	Sprawdź, czy kabel zasilający sprężarki nie jest uszkodzony lub zwarty.
	E05	Awaria sterownika sprężarki	37	Sprężarka zatrzymuje się	Sprawdź, czy płytka drukowana napędu sprężarki nie jest uszkodzona lub czy kabel do sprężarki nie jest źle podłączony.
	E06	Usterka wysokiego/niskiego napięcia modułu VDC	38	Sprężarka zatrzymuje się	Zbyt wysokie lub zbyt niskie napięcie wejściowe.
	E07	Awaria prądu przemiennego	39	Sprężarka zatrzymuje się	Sprawdź natężenie prądu jednostki zewnętrznej i porównaj je z natężeniem prądu jednostki wyświetlanym na panelu sterowania. Jeśli różnica nie jest duża, należy sprawdzić, czy w systemie znajduje się wystarczająca ilość czynnika chłodniczego (bardziej prawdopodobne jest, że to brak czynnika chłodniczego spowodował nieprawidłowo niski prąd). Jeśli różnica jest duża, zewnętrzna płytka zasilania jest uszkodzona. Wymień ją na nową.
	E08	Awaria pamięci EEPROM	40	Sprężarka zatrzymuje się	Odłącz zasilanie urządzenia i zerwij złącze JP404 na zewnętrznej płytce drukowanej, ponownie włącz zasilanie urządzenia, ponownie odłącz zasilanie i usuń zwarcie na złączu JP404. Jeśli nadal nie jest OK, wymień zewnętrzną płytkę drukowaną zasilania.

Kryty

Typ	Kod	Opis	Czasy migania	Statuetka pracy urządzenia	Rozwiązanie
Awaria	F13	Awaria czujnika temp. pokojowej	7	Jednostka zatrzymuje się	Sprawdź, czy czujnik temperatury w pomieszczeniu nie jest otwarty, zwarty lub czy wartość nie zmienia się zbyt mocno. W razie potrzeby wymień go.
	F14	Awaria czujnika temp. ciepłej wody sanitarnej	3	Jednostka zatrzymuje się	Sprawdź, czy czujnik temperatury ciepłej wody sanitarnej nie jest otwarty, zwarty lub czy wartość nie zmienia się zbyt mocno. W razie potrzeby wymień go.
	F15	Awaria czujnika temp. wody chłodzącej/grzewczej	6	Jednostka zatrzymuje się	Sprawdź, czy czujnik temperatury wody chłodzącej/grzewczej nie jest przerwany, zwarty lub czy wartość nie zmienia się zbyt mocno. W razie potrzeby wymień go.
	F16	Awaria czujnika temperatury wody na wylocie urządzenia	4	Jednostka zatrzymuje się	Sprawdź, czy czujnik temperatury wody na wylocie urządzenia nie jest otwarty, zwarty lub czy wartość nie zmienia się zbyt mocno. W razie potrzeby wymień go.
	F17	Awaria czujnika temperatury wlotu wody urządzenia	5	Jednostka zatrzymuje się	Sprawdź, czy czujnik temperatury wody na wlocie urządzenia nie jest otwarty, nie ma zwarcia lub czy wartość nie zmienia się zbyt mocno. W razie potrzeby wymień go.
	F18	Awaria czujnika temp. węzłownicy wewnętrznej	8	Jednostka zatrzymuje się	Sprawdź, czy czujnik temperatury wewnętrznej nie jest otwarty, zwarty lub czy wartość nie zmienia się zbyt mocno. W razie potrzeby wymień go.
	F21	Awaria czujnika temperatury zaworu mieszającego 1	11	Jednostka nadal działa, wyjście zaworu mieszającego 1 jest stałe do 0.	Sprawdź, czy czujnik temperatury TV1 nie jest przerwany, zwarty lub czy wartość nie zmienia się zbyt mocno. W razie potrzeby wymień go.
	F22	Awaria czujnika temperatury zaworu mieszającego 2	12	Jednostka nadal działa, wyjście zaworu mieszającego 2 jest stałe do 0.	Sprawdź, czy czujnik temperatury TV2 nie jest przerwany, zwarty lub czy wartość nie zmienia się zbyt mocno. W razie potrzeby wymień go.
	F25	Komunikacja między panelem operacyjnym a urządzeniem wewnętrznym Awaria płytki drukowanej lub zewnętrznej płytki drukowanej	1	Jednostka zatrzymuje się	Błąd komunikacji między panelem operacyjnym a wewnętrzną lub zewnętrzną płytką drukowaną. Sprawdź połączenie kablowe między nimi. Sprawdź, czy trzy ostatnie przełączniki na zewnętrznej płytce drukowanej są ustawione na 001; czy cztery przełączniki na wewnętrznej płytce drukowanej są ustawione na 1000. Urządzenie odzyska sprawność po przywróceniu komunikacji.
	F27	Awaria wewnętrznej pamięci EEPROM	13	Jednostka kontynuuje pracę	Odłącz zasilanie urządzenia, połącz ze sobą złącza CN213-5 i CN213-6, ponownie włącz zasilanie urządzenia, a następnie odłącz zasilanie i anuluj połączenie. Jeśli nadal nie działa prawidłowo, wymień wewnętrzną płytkę drukowaną.
	F28	Błąd sygnału sprzężenia zwrotnego PWM pompy wodnej	14	Jednostka kontynuuje pracę	Sprawdź podłączenie kabla pompy wodnej; sprawdź zasilanie pompy wodnej; sprawdź, czy pompa wodna nie jest uszkodzona.
	F29	Awaria zaworu mieszającego 1	17	Jednostka nadal działa, wyjście zaworu mieszającego 1 jest stałe do 0.	Sprawdź połączenie kablowe MV1; sprawdź, czy sygnał napięcia wyjściowego PCB; sprawdź, czy MV1 nie jest uszkodzony.
	F30	Awaria zaworu mieszającego 2	18	Jednostka nadal działa, wyjście zaworu mieszającego 2 jest stałe do 0.	Sprawdź połączenie kabla MV2; sprawdź, czy sygnał napięcia wyjściowego PCB; sprawdź, czy MV2 nie jest uszkodzony.

Typ	Kod	Opis	Czasy migania	Statuetka pracy urządzenia	Rozwiązanie
Ochrona	S01	Wewnętrzna ochrona przed zamarzaniem podczas chłodzenia		Zmniejszenie lub zatrzymanie prędkości sprężarki	Zmniejszenie prędkości sprężarki, jeśli temp. cewki jest niższa niż 2°C; zatrzymanie sprężarki, jeśli temp. cewki jest niższa niż -1°C; ponowne uruchomienie sprężarki, jeśli temp. cewki jest wyższa niż 6°C. Sprawdź, czy ustawiona temperatura chłodzenia nie jest zbyt niska; czy system nie ma zbyt małego natężenia przepływu wody; sprawdź system wodny, zwłaszcza filtr. Sprawdź, czy w układzie nie ma wystarczającej ilości czynnika chłodniczego, mierząc ciśnienie parowania. Sprawdź, czy temperatura otoczenia jest niższa niż 15°C.
	S02	Zbyt małe natężenie przepływu wody		Sprężarka zatrzymuje się	Natężenie przepływu wody w systemie jest mniejsze niż minimalne dopuszczalne natężenie przepływu. Sprawdź układ wodny, zwłaszcza filtr; sprawdź stan roboczy pompy wodnej.
	S03	Awaria przełącznika przepływu wody		Ostrzeżenie, ale urządzenie nadal działa	Przełącznik przepływu wody nie działa. Sprawdź, czy przełącznik przepływu nie jest uszkodzony lub źle podłączony.
	S04	Błąd komunikacji		Jednostka zatrzymuje się	Zbyt duża utrata danych komunikacyjnych. Sprawdź, czy kabel komunikacyjny jest dłuższy niż 30 m; czy w pobliżu urządzenia nie ma źródła zakłóceń. Urządzenie odzyskuje sprawność po przywróceniu komunikacji.
	S05	Błąd połączenia portu szeregowego		Jednostka zatrzymuje się	Błąd komunikacji między panelem operacyjnym a wewnętrzną lub zewnętrzną płytką drukowaną. Sprawdź połączenie kablowe między nimi. Sprawdź, czy trzy ostatnie przełączniki na zewnętrznej płytce drukowanej są ustawione na 001; czy cztery przełączniki na wewnętrznej płytce drukowanej są ustawione na 1000. Urządzenie odzyska sprawność po przywróceniu komunikacji.
Ochrona	S06	Zbyt niska temp. wylotu wody Zabezpieczenie chłodzenia		Sprężarka zatrzymuje się	Sprężarka zatrzymuje się, jeśli temperatura wody na wylocie jest niższa niż 5°C w trybie chłodzenia. Sprawdź, czy czujnik temperatury Tc jest sprawny i dobrze podłączony; czy ustawiona temperatura wody nie jest zbyt niska; czy natężenie przepływu w systemie nie jest zbyt małe.
	S07	Zbyt wysoka temperatura wody na wylocie Zabezpieczenie w trybie ogrzewania/gorącej wody		Sprężarka zatrzymuje się	Sprężarka zatrzymuje się, jeśli temperatura wody na wylocie jest wyższa niż 57°C w trybie ogrzewania lub ciepłej wody. Sprawdź, czy czujniki temperatury Tc i Tw są prawidłowo podłączone; czy ustawiona temperatura wody nie jest zbyt wysoka; czy natężenie przepływu w systemie nie jest zbyt małe.
	S08	Błąd odszraniania		Sprężarka zatrzymuje się	Jeśli urządzenie trzykrotnie nie zakończy operacji odszraniania, zatrzyma się i wyświetli kod błędu S08. Można to naprawić tylko poprzez ponowne włączenie zasilania urządzenia. Należy sprawdzić, czy rzeczywista temperatura wody jest zbyt niska dla urządzenia. urządzenie do odszraniania, więc istnieje ryzyko zamarznięcia płytowego wymiennika ciepła.
Ochrona	S09	Zbyt niska temp. wody na wylocie zabezpieczenie ogrzewania/ciepłej wody		Sprężarka zatrzymuje się, a AH (lub HBH) działa	Jeśli urządzenie zatrzyma się i AH(lub HBH) uruchomi się, jeśli temperatura wody na wylocie jest niższa niż 15°C w trybie ogrzewania i ciepłej wody. Sprężarka uruchamia się ponownie, gdy temperatura jest wyższa niż 17°C. Jest to zabezpieczenie chroniące bezpieczeństwo sprężarki, ponieważ zbyt niska temperatura wody w trybie ogrzewania lub ciepłej wody może spowodować wyłączenie sprężarki.
	S10	Awaria zbyt małego natężenia przepływu wody		Sprężarka zatrzymuje się	Jeśli urządzenie zatrzyma się z powodu zabezpieczenia przed "zbyt małym natężeniem przepływu wody" (S02) ponad trzy razy w określonym czasie, zatrzyma się i wyświetli kod błędu S10. Urządzenie można przywrócić tylko poprzez ponowne włączenie zasilania. Sprawdź układ wodny, zwłaszcza filtr; sprawdź stan roboczy pompy wodnej.
	S11	Awaria zabezpieczenia przed zamarzaniem w pomieszczeniach w chłodzeniu		Sprężarka zatrzymuje się	Jeśli urządzenie zatrzyma się z powodu "Wewnętrznego zabezpieczenia przed zamarzaniem podczas chłodzenia (S01)" ponad trzy razy w określonym czasie, urządzenie zatrzyma się i wyświetli kod usterki S11. Można go przywrócić tylko poprzez ponowne włączenie zasilania urządzenia.

