V-TAC

Meaningful Innovation.

INSTRUKCJA OBSŁUGI
STEROWNIKA PRZEWODOWEGO

V-TAC ETER R290 PLUS
1-FAZOWA 6kW | 3-FAZOWA 12kW | 3-FAZOWA 18kW



Przed użyciem prosimy o dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji i przechowywanie jej w bezpiecznym miejscu.

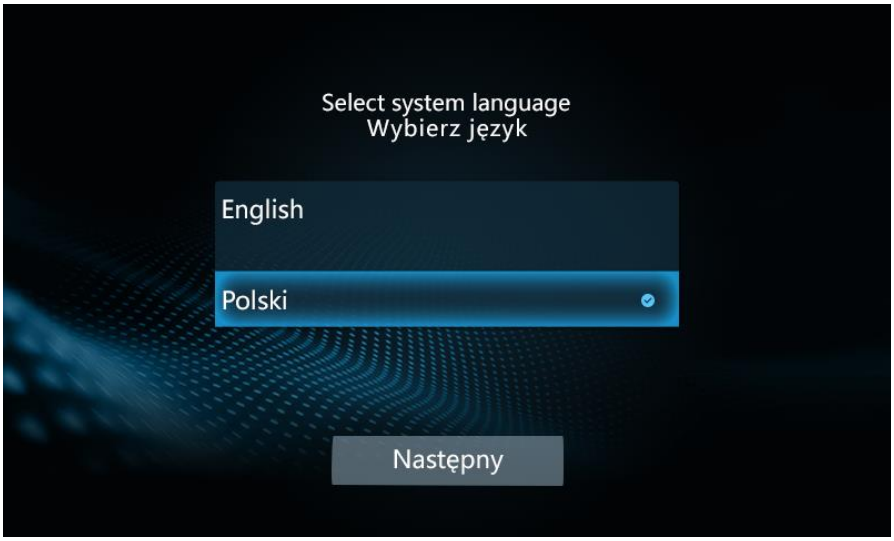
ETER Series

1.0 Włączenie sterownika przewodowego.

1.1. Włączenie urządzenia.

Podłącz zasilanie, wybierz odpowiednią opcję językową i kliknij polecenie **Następny** na ekranie, aby wejść do systemu.

Jeśli w ciągu 2 minut nie zostanie wybrany żaden język, system automatycznie użyje bieżącego języka.



Po wejściu do systemu, początkowo wyświetla się strona powitania.

Ekran główny interfejsu jest wyświetlany po 3 sekundach. Dotykowi towarzyszy dźwięk klawiszy. Jeśli na ekranie nie będzie operacji dotykowych przez 2 minuty, ekran automatycznie przejdzie w tryb uśpienia. Dotknij ekranu, aby go wybudzić.

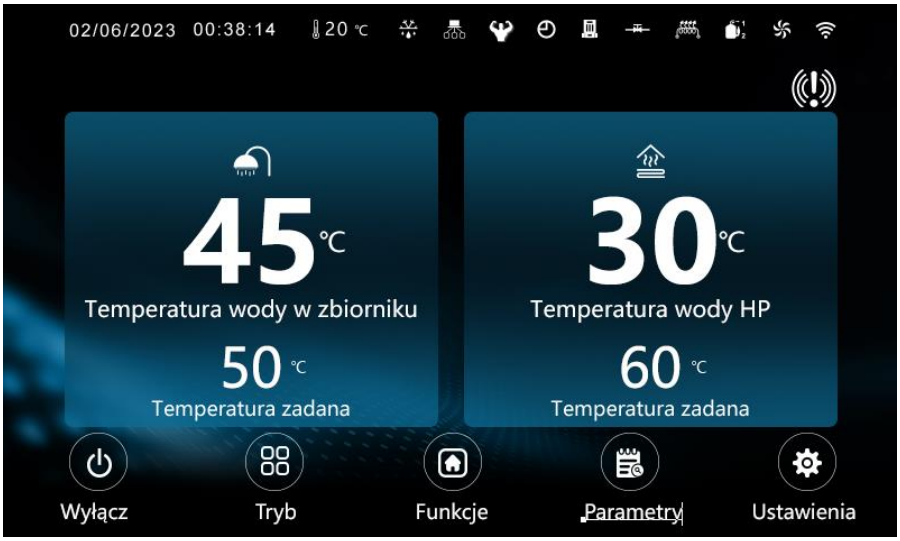
Jeśli komunikacja nie powiedzie się, ekran powitania nie przejdzie do ekranu głównego.



1.2 Widok ekranu głównego dla jednego trybu grzewczego.



1.3 Widok ekranu głównego dla dwóch trybów grzewczych.



1.4 Objaśnienie ikon.

Na górze ekranu głównego widać od lewej do prawej strony następujące dane:
Data w formacie Dzień-Miesiąc-Rok, Godzina, Temperatura Otoczenia, symbol Odszranianie, symbol Układ Kaskadowy, Tryb Cichy/Mocny, Harmonogram Czasowy Pracy, Pompa Wody, Zawór Zwrotny Wody, Grzałka elektryczna, Sprężarka, Wentylator, WiFi;

Po lewej stronie głównego interfejsu, pod datą wyświetla się ikona aktualnego trybu pracy; Po prawej stronie głównego interfejsu, pod logo Wifi, pojawia się ikona informująca o usterce.

Wykaz ikon i objaśnienie ikon:

	Tryb: Ogrzewanie Podłogowe
	Tryb: Ciepła Woda Użytkowa (CWU)
	Tryb: Ogrzewanie
	Tryb: Chłodzenie
	Tryb: CWU + Ogrzewanie
	Tryb: CWU + Ogrzewanie podłogowe
	Tryb: CWU + Chłodzenie

Wyświetlanie Usterek: W przypadku awarii urządzenia, na ekranie pojawi się migająca ikona . Możesz kliknąć na tę ikonę, aby wyświetlić usterki w czasie rzeczywistym lub dziennik usterek.

Ikona Odszranianie: Kiedy urządzenie przechodzi w stan Defrost, na ekranie pojawia się ikona . Ikona ta miga przy procesie odzyskiwania czynnika chłodniczego.

Układ Kaskadowy： Gdy sieć jednostek jest uruchomiona, pojawia się ikona .

Tryb Cichy: Kiedy urządzenie przechodzi w Tryb Cichy, na ekranie pojawia się ikona .

Tryb Mocny: gdy urządzenie pracuje w trybie mocnym, na ekranie wyświetli się ikona .

Harmonogram Czasowy Pracy: Gdy funkcja Harmonogram Czasowy Pracy jest włączona, na wyświetlaczu pojawia się ikona .

Pompa Wody: Gdy pompa wody pracuje, na ekranie wyświetla się ikona  .

Cyrkulacja CWU: Gdy zawór powrotu wody jest włączony, wyświetla się ikona . Gdy zawór nie jest włączony, ale jego praca jest zaplanowana w harmonogramie czasowym, ikona  będzie migać.

Grzałka Elektryczna: Gdy uruchomi się grzałka elektryczna, na ekranie pojawi się ikona . Gdy Grzałka Elektryczna nie jest uruchomiona, a załączona jest Grzałka Elektryczna CWU, ikona  miga z częstotliwością 1xsek.; Gdy Grzałka Elektryczna nie jest uruchomiona i aktywna jest funkcja sterylizacji, ikona  miga z częstotliwością 1x2sek.

Sprężarka: Gdy uruchamia się sprężarka, na ekranie pojawia się ikona .

Silnik Wentylatora: Kiedy wentylator pracuje na ekranie pojawia się ikona .

WiFi: Kiedy urządzenie pomyślnie połączy się z WIFI, na ekranie wyświetla się ikona .

2.0 Obsługa sterownika przewodowego.

2.1 Ustawienia temperatury.

2.1.1 Praca w jednym trybie grzewczym.

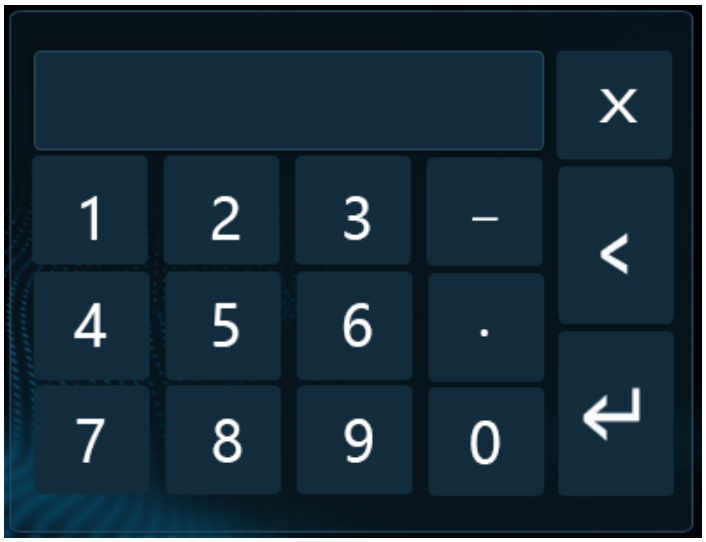
Istnieją trzy możliwości zmiany temperatury na ekranie głównym urządzenia:

- kliknij + lub – na głównym ekranie by edytować temperaturę zdaną dla danego trybu;

- temperaturę ustaw za pomocą suwaka wyświetlanego pod temperaturą;

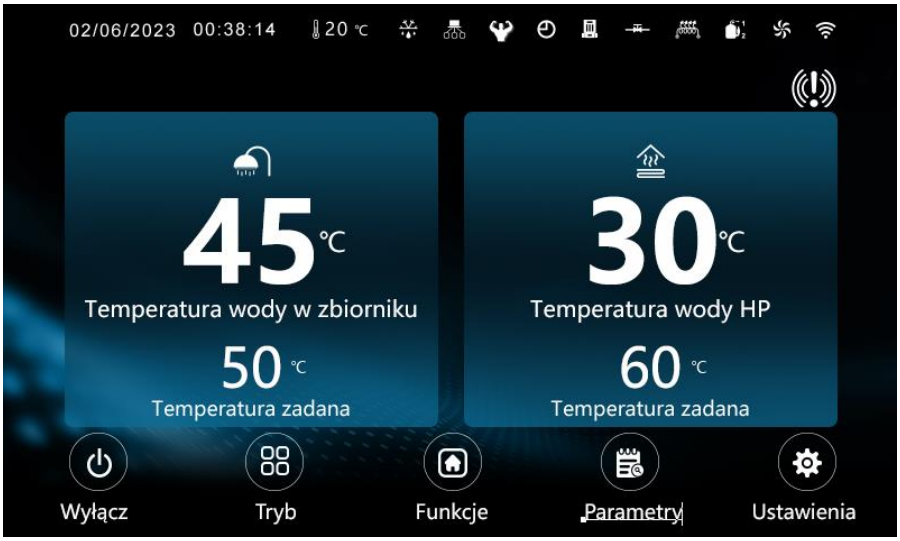
- kliknij na temperaturę i ustaw żądaną wartość za pomocą klawiatury, naciśnij **Enter**, żeby zatwierdzić.

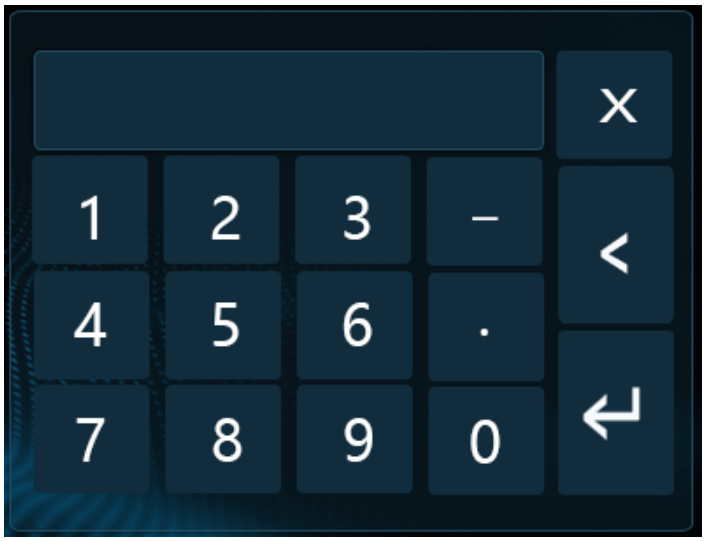




2.1.2 Praca w dwóch trybach grzewczych.

Kliknij na pole temperatury, zmień wartość i zatwierdź zmianę klikając na **Enter**.





2.2 Włączenie/wyłączenie urządzenia.

Na podświetlonym ekranie, naciśnij symbol zasilania  aby włączyć/wyłączyć urządzenie.

Włączanie wyświetlacza 

.

Wyłączanie wyświetlacza 

.

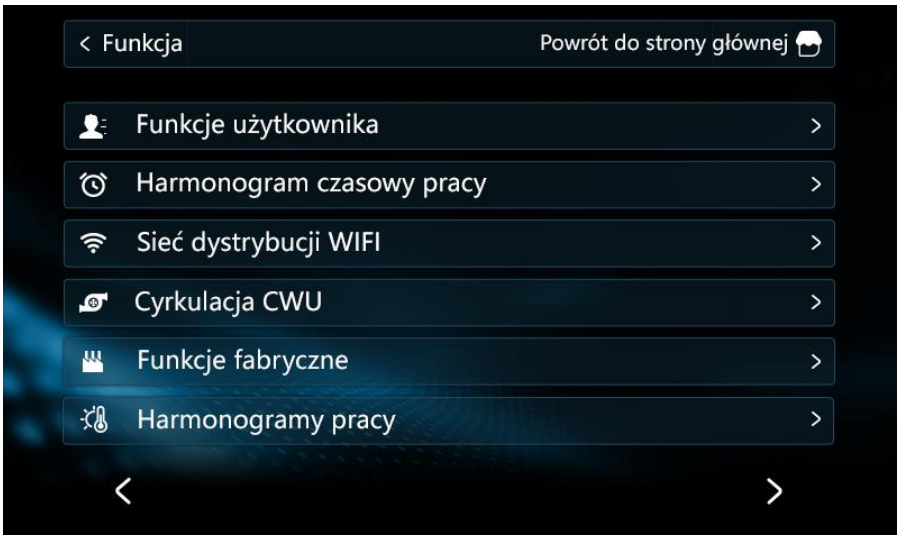
2.3 Tryb pracy urządzenia.

Na podświetlonym ekranie, naciśnij przycisk  ,by wejść w menu wyboru trybu pracy. Wybierz tryb, w którym ma pracować urządzenie. By wrócić do ekranu głównego naciśnij polecenie w górnym prawym lub lewym rogu wyświetlacza.



2.4 Funkcje pracy.

Na podświetlonym ekranie, naciśnij przycisk  by wejść w menu funkcji. Użyj strzałek < i > by przechodzić między stronami.



2.4.1 Funkcje użytkownika.

W menu głównym **Funkcje**, wybierz submenu 

.



Tryb Cichy: wejdź w funkcję trybu cichego, by go aktywować lub dezaktywować. W trybie cichym sprężarka i silnik wiatraka ograniczają częstotliwość i wydajność pracy, by ograniczyć emisję dźwięku nie wpływając na zadane ustawienia. Osiągnięcie zadanych nastaw może wymagać nieco więcej czasu.

Tryb Mocny: dzięki temu trybowi możesz aktywować lub dezaktywować booster. W Trybie Mocnym sprężarka i silnik wiatraka zwiększają częstotliwość wydajność pracy w celu szybszego osiągnięcia zadanych temperatur pracy.

Funkcja Sterylizacji w Wysokiej Temperaturze: gdy urządzenie nie pracuje w trybie: Chłodzenie i gdy opcja podgrzewania wody jest aktywna, możesz aktywować lub dezaktywować funkcję sterylizacji w celu wygrzania zasobnika SWU i usunięcia Ligionelli.

Wymuszenie Defrostu: gdy urządzenie nie pracuje w trybie: Chłodzenie, możesz aktywować lub dezaktywować funkcję Defrost. Gdy funkcja jest aktywna, urządzenie samo ocenia, czy przeprowadzić Defrost na podstawie oceny aktualnych warunków pracy, niemniej wykonuje szereg pomiarów w celu aktywacji zadanego Defrostu.

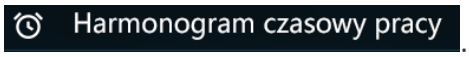
Załączenie Grzałki Elektrycznej CWU: gdy urządzenie nie pracuje w trybie: Chłodzenie, możesz załączyć lub wyłączyć grzałkę elektryczną CWU. Ta funkcja automatycznie wyłącza się, gdy zadania temperatura zostanie osiągnięta. Funkcja działa tylko i wyłącznie, gdy grzałka elektryczna zostanie założona na zasobniku CWU oraz zostanie ona podłączona do automatyki pompy zgodnie z zaleceniami producenta.

Odpowietrzanie Systemu: funkcję można aktywować, gdy urządzenie jest wyłączone. Gdy funkcja jest aktywna, pompa wody włączy się automatycznie. Urządzenie samodzielnie dokonuje stosownych korekt w razie zidentyfikowania odpowietrzenia systemu.

2.4.2 Harmonogram Czasowy Pracy Urządzenia.

Należy pamiętać, że zaleca się pełne załączenie urządzenia w polskich warunkach klimatycznych. Wyłączanie pompy, skutkuje brakiem możliwości jej pracy, a tym samym wychłodzeniem pomieszczeń czy temperatury w zasobniku CWU. Dojście następnie do zadanych temperatur może się wiązać z długim czasem pracy pompy ciepła aby te temperatury osiągnąć i wiąże się także z dodatkowym zużyciem energii elektrycznej. Wyłączenie pompy w okresie zimowym przy niskich temperaturach może skutkować trwałym uszkodzeniem urządzenia.

Na ekranie głównym kliknij przycisk **Funkcje**, następnie wybierz submenu



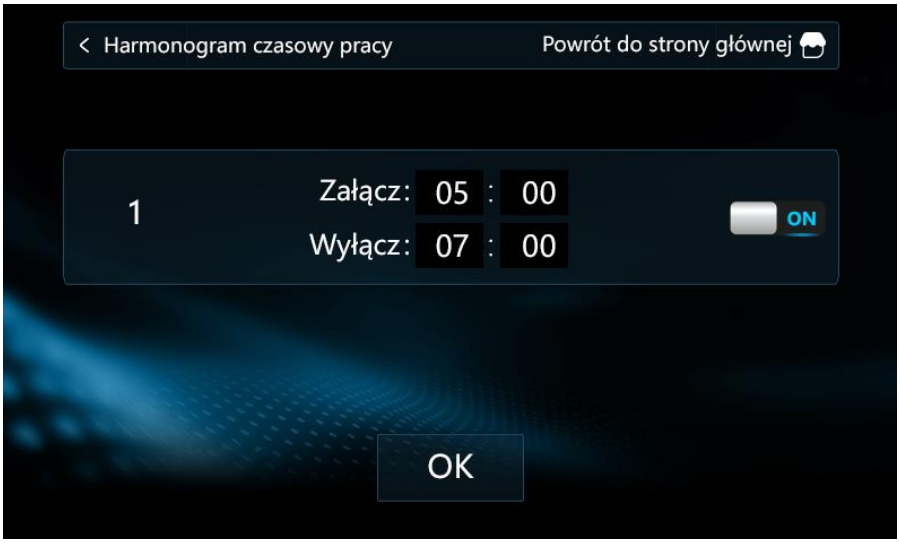
Wybierz polecenie 

by ustawić Timer, gdy chcesz, by te same ustawienia czasu obowiązywały w każdy dzień tygodnia.

Wybierz konkretne dni tygodnia by zarządzać Timerem w sposób indywidualny dla każdego dnia. Gdy Timer nie znajdzie ustawień dla choć jednego dnia, nie załączy się.

Wprowadź godziny, w których Timer ma zarządzać pracą urządzenia dla danego dnia/dni na klawiaturze i zmiany zatwierdź przyciskiem **Enter**. By włączyć Timer, aktywuj go przyciskiem **ON**, by wyłączyć, użyj przycisku **OFF**. Wszystkie zmiany zatwierdź przyciskiem **OK**.

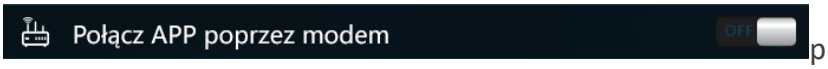




2.4.3 WiFi.

W menu głównym **Funkcje**, wybierz submenu 

w celu podłączenia aplikacji mobilnej dedykowanej do zdalnej obsługi urządzenia.

Aktywuj funkcję 

przyciskiem **ON**, dezaktywuj przyciskiem **OFF**.

Aktywuj funkcję 

w celu podłączenia aplikacji mobilnej dedykowanej do zdalnej obsługi urządzenia.

Aktywuj funkcję przyciskiem **ON**, dezaktywuj przyciskiem **OFF**.



2.4.4 Cyrkulacja CWU.

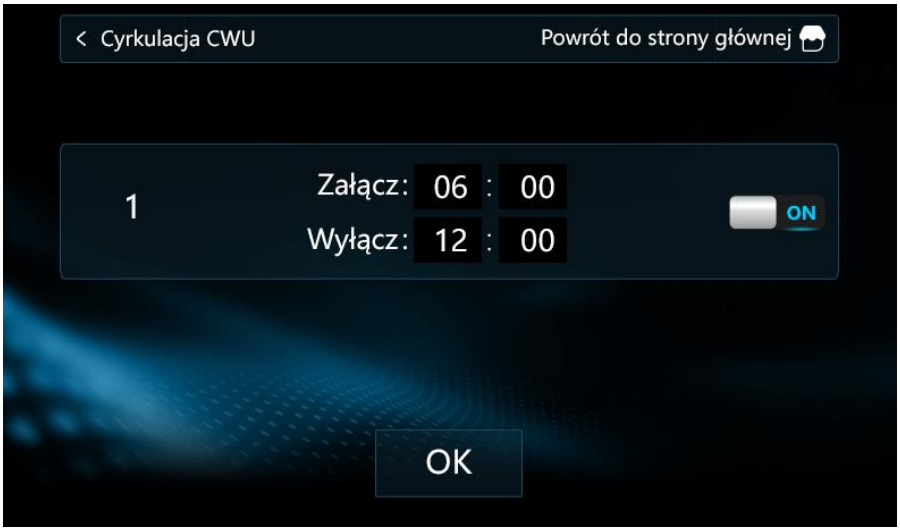
Na ekranie głównym kliknij przycisk **Funkcje**, następnie wybierz submenu 

.

Edytuj Timer za pomocą klawiatury, a zmiany zatwierdź przyciskiem **Enter**. By aktywować Timer naciśnij **ON**, by go dezaktywować, naciśnij **OFF**. Wybierz **OK** by zapisać zmiany.

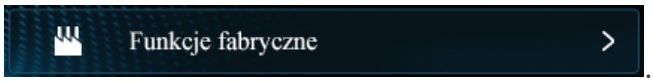
Gdy funkcja Cyrkulacja CWU pracuje na podstawie zadanego Timera, pompa powrotu wody może być załączona tylko w zadanym okresie. Gdy Cyrkulacja CWU nie ma ustawionego Timera, pompę powrotu wody można włączyć w każdym momencie.



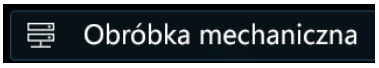


2.4.5 Funkcje Fabryczne.

W menu głównym **Funkcje**, wybierz submenu



.

By edytować wersję oprogramowania należy wejść w opcje 

i edytować wersję oprogramowania na klawiaturze. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem **Enter**.

! Aktualizacja oprogramowania jest możliwa podczas przeglądów okresowych dedykowanych zespołów serwisowych



By przeprowadzić Test Inwertera, należy kliknąć opcję 

.

Funkcja ta pozwala manualnie sterować pracą sprężarki, silnikiem wentylatora, EEV1, EVI1, pompą wody i nawet pozwala wejść/wyjść w tryb testowy IPLV. Tej funkcji najczęściej używa się w warunkach testów laboratoryjnych.

! Testy są przeprowadzane podczas wizyt serwisowych lub przeglądów okresowych i dedykowane tylko dla uprawnionych do tego zespołów serwisowych.

Wybierz wartość i aktywuj **ON** lub dezaktywuj **OFF** pracę wybranych komponentów. Funkcja ta pozwala na zarządzanie częstotliwością sprężarki, częstotliwością wentylatora, pozwala na otwarcie EEV1, otwarcie EVI1, wejście w tryb testu IPLV i zmienić szybkość pracy pompy wody.

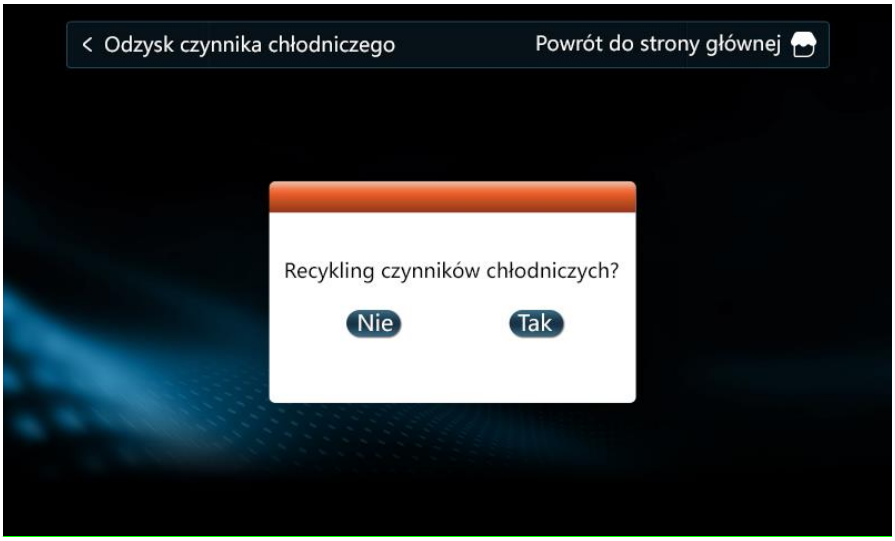


2.4.6 Odzysk Czynnika Chłodniczego.

Odzysk czynnika jest możliwy dzięki wyborowi polecania



By aktywować funkcję, należy nacisnąć przycisk **Tak**. Proces zajmuje ok 20 minut i kończy pracę automatycznie.



2.4.7 Harmonogram Pracy Pompy ciepła dla różnych funkcji oraz zadanych temperatur.

W submenu **Funkcje fabryczne**, wybierz opcję 

Wybierz polecenie 

by ustawić Timer, gdy chcesz, by te same ustawienia obowiązywały w każdy dzień tygodnia.

Wybierz konkretne dni tygodnia by zarządzać Timerem w sposób indywidualny dla każdego dnia.

Gdy Timer nie znajdzie ustawień dla choć jednego dnia, nie załączy się.

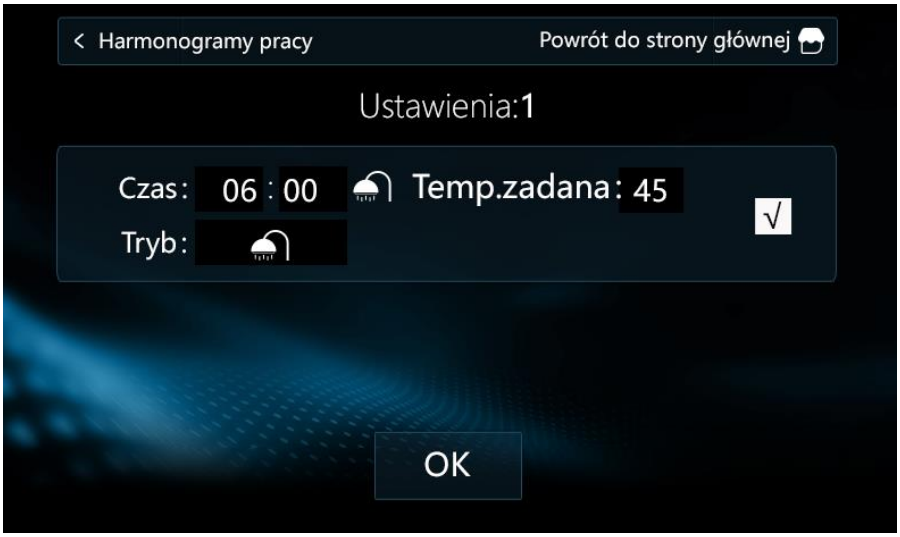
6 scenariuszy może być aktywnych jednego dnia. By aktywować harmonogram należy zaznaczyć przycisk .

Wprowadź godziny, w których Timer ma zarządzać pracą urządzenia dla danego dnia/dni na klawiaturze i zmiany zatwierdź przyciskiem **Enter.** By włączyć Timer, aktywuj go przyciskiem **ON**, by wyłączyć - użyj przycisku **OFF**. Wszystkie zmiany zatwierdź przyciskiem **OK**.

Gdy chcesz modyfikować harmonogram, wybierz polecenie **Tryb**, by przełączyć tryb pracy urządzenia. Gdy chcesz modyfikować Timer, zmień ustawienia za pomocą klawiatury, wybierz ☑ by aktywować ustawienia, zmiany zapisz klikając przycisk **OK**.

Harmonogram aktywuje się w zadanym czasie. W tym czasie tryb oraz temperatura automatycznie ustawią się zgodnie z zadanym harmonogramem.





2.4.8 Podwójna Strefa CO.

W submenu Funkcje fabryczne, wybierz opcję Podwójna strefa temperatury CO.

Jeśli opcja jest nieaktywna, napis jest szary. Fabrycznie, funkcja jest nieaktywna.

Wróć do strony głównej i kliknij ikonę ⚙, następnie wybierz opcję Dane fabryczne. Posługując się strzałkami < i > wyszukaj parametr **P257**. Wybierz

ten parametr i następnie edytuj jego dane za pomocą polecenia Ustaw wartość:

.

Na klawiaturze, wpisz wartość **0**, zatwierdź **Enter**. Zmiany zapisz przyciskiem **OK**.

Wróć do strony głównej.

Ponownie wejdź w menu Funkcje , opcja Podwójna strefa temperatury CO będzie aktywna. Kliknij pole, by wyświetlić dane.





2.4.9 S.G Ready.

W submenu **Funkcje fabryczne**, wybierz opcję Inteligentna sieć. Jeśli opcja jest nieaktywna, napis jest szary. Fabrycznie, funkcja jest nieaktywna.

Wróć do strony głównej i kliknij ikonę . Następnie wybierz opcję Dane fabryczne. Posługując się strzałkami **<** i **>** wyszukaj parametr **P255**. Wybierz ten parametr i następnie edytuj jego dane za pomocą polecenia Ustaw wartość:

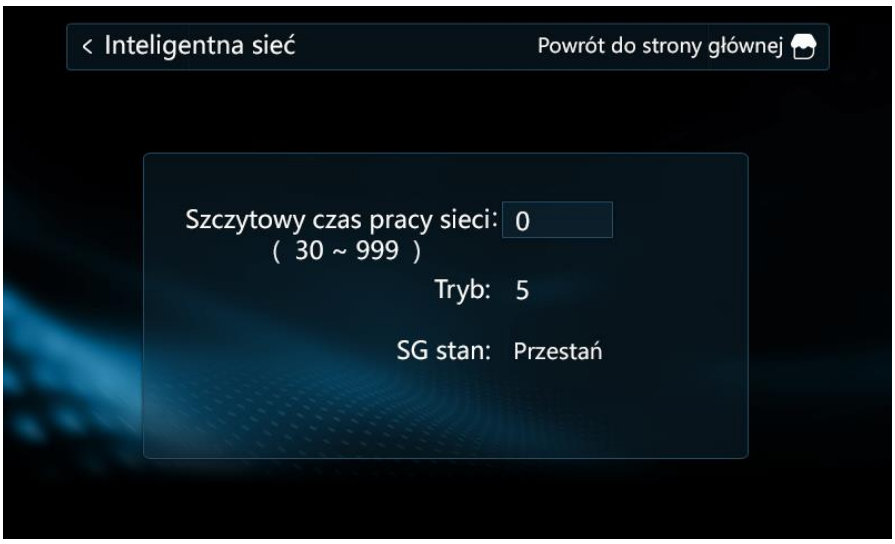
.

Na klawiaturze, wpisz wartość **0**, zatwierdź **Enter**. Zmiany zapisz przyciskiem **OK**.

Wróć do strony głównej.

Ponownie wejdź w menu Funkcje , opcja Inteligentna sieć będzie aktywna. Kliknij pole, by wyświetlić dane.



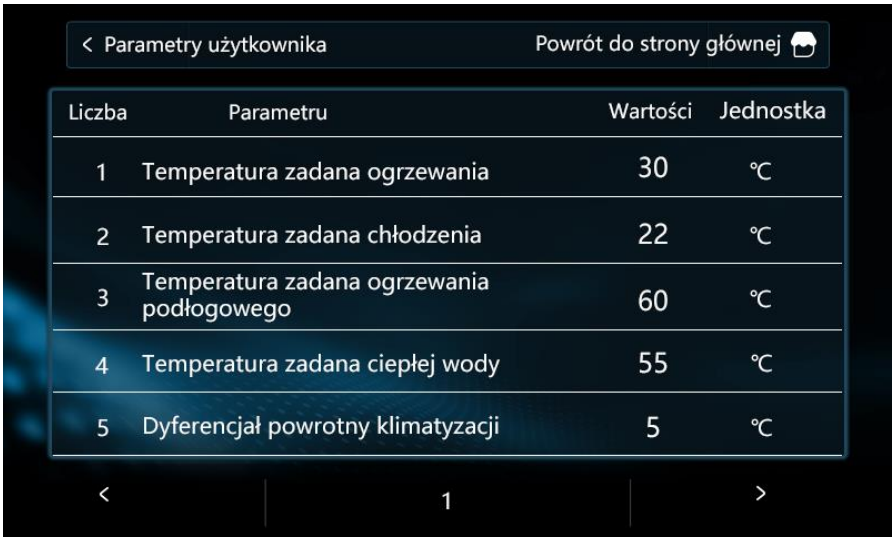


2.5 Parametry.

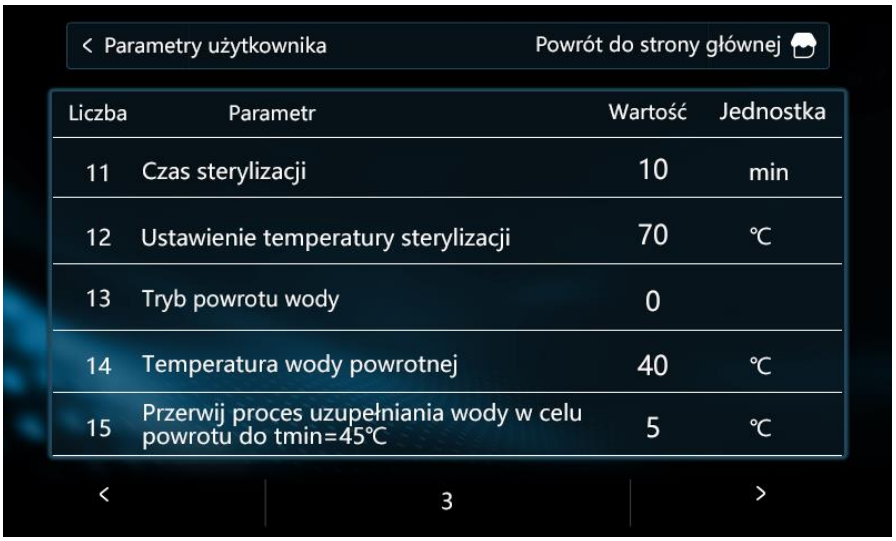
Widoczne na ekranie głównym pole **Parametry** pozwala zarządzać parametrami urządzenia.

2.5.1. Parametry użytkownika.

W menu głównym **Parametry**, wybierz submenu Parametry użytkownika. Użyj strzałek **<** i **>**, by przechodzić między stronami. Wybierz parametr, który chcesz modyfikować, naciśnij polecenie Ustaw wartość: by wpisać żądaną wartość parametru na klawiaturze, kliknij **Enter**, by zatwierdzić. Zmiany zapisz przyciskając **OK**.











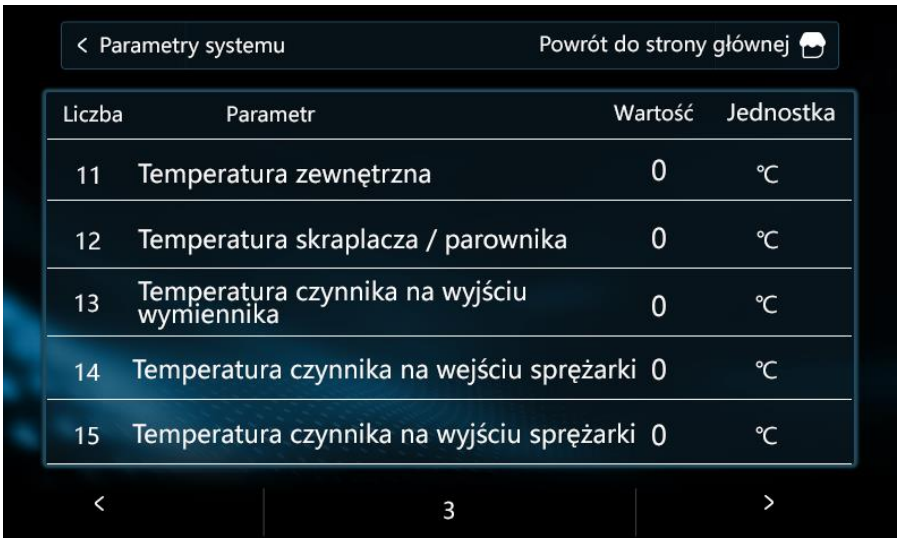
2.5.2 Parametry Systemu.

W menu głównym **Parametry**, wybierz 

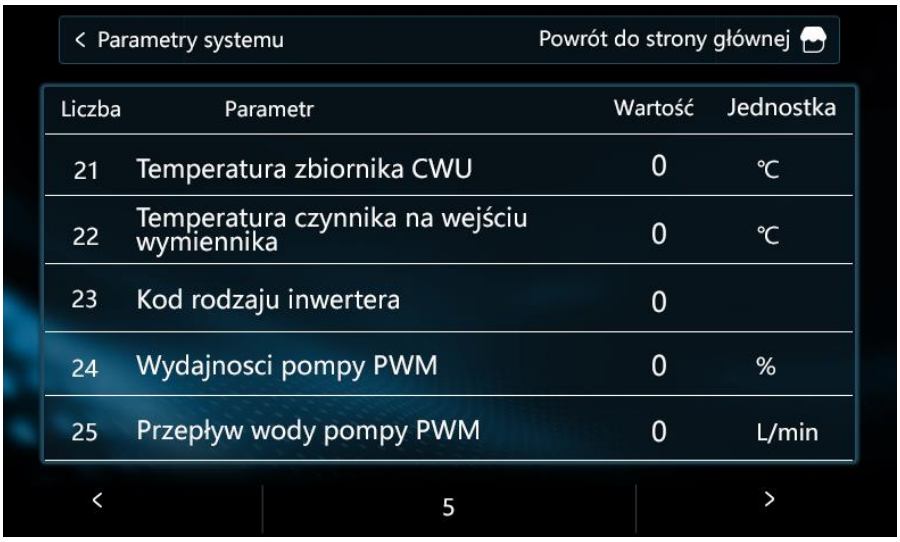
. Użyj strzałek < i > by przełączać się między stronami.

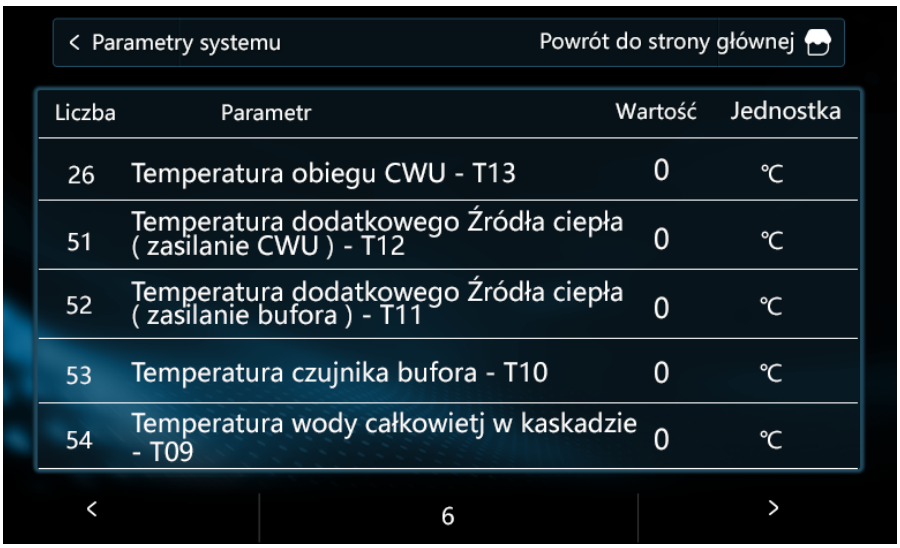







< Parametry systemu
Powrót do strony głównej
Liczba
Parametr
Wartość
Jednostka
16
Temperatura wody wlotowej
0
℃
17
Temperatura wody wylotowej
0
℃
18
Funkcja rezerwowa dla EVI
0
℃
19
Funkcja rezerwowa dla EVI
0
℃
20
Kod rodzaju jednostki
0
<
4
>


< Parametry systemu
Powrót do strony głównej
Liczba
Parametr
Wartość
Jednostka
21
Temperatura zbiornika CWU
0
℃
22
Temperatura czynnika na wejściu wymiennika
0
℃
23
Kod rodzaju inwertera
0
24
Wydajnosci pompy PWM
0
%
25
Przepływ wody pompy PWM
0
L/min
<
5
>


< Parametry systemu
Powrót do strony głównej
Liczba
Parametr
Wartość
Jednostka
26
Temperatura obiegu CWU - T13
0
℃
51
Temperatura dodatkowego Źródła ciepła (zasilanie CWU) - T12
0
℃
52
Temperatura dodatkowego Źródła ciepła (zasilanie bufora) - T11
0
℃
53
Temperatura czujnika bufora - T10
0
℃
54
Temperatura wody całkowietj w kaskadzie - T09
0
℃
<
6
>

Spis Parametów Systemu:

Kod	Parameter	Zakres
1	Częstotliwość pracy sprężarki	0～150Hz
2	Częstotliwość zasilania z inwertera	0～999Hz
3	Stopnie elektronicznego zaworu rozprężnego	0～480P
4	Stopnie zaworu EVI	0～480P
5	Napięcie wejściowe AC	0～500V
6	Prąd wejściowy AC	0～50.0A
7	Prąd sprężarki	0～50.0A
8	Temperatura IPM sprężarki	-40～140℃
9	Czujnik niskiego ciśnienia (BR)	-50～200℃
10	Czujnik wysokiego ciśnienia (BR)	-50～200℃
11	Temperatura zewnętrzna	-40～140℃
12	Temperatura skraplacza/parownika	-40～140℃
13	Temperatura czynnika na wyjściu wymiennika	-40～140℃
14	Temperatura czynnika na wejściu sprężarki	-40～140℃
15	Temperatura czynnika na wyjściu sprężarki	0～150℃
16	Temperatura wody wlotowej	-40～140℃
17	Temperatura wody wylotowej	-40～140℃
18	Funkcja rezerwowa dla EVI	-40～140℃
19	Funkcja rezerwowa dla EVI	-40～140℃
20	Kod rodzaju jednostki	0～120
21	Temperatura zbiornika CWU	-40～140℃
22	Temperatura czynnika na wejściu wymiennika	-40～140℃
23	Kod rodzaju inwertera	0～10
24	Wydajność pompy PWM	0～100%
25	Wydajność pompy PWM	0～100L/min
26	Przepływ wody pompy PWM	-40～140℃
51	Temperatura dodatkowego źródła ciepła (zasilanie CWU) – T12	-40～140℃
52	Temperatura dodatkowego źródła ciepła (zasilanie bufora) T11	-40～140℃
53	Temperatura czujnika bufora T10	-40～140℃
54	Temperatura wody całkowitej w kaskadzie – T09	-40～140℃

Gdy urządzenie pracuje w trybie kaskadowym, wybierz opcję 

, wybierz numer jednostki by wyświetlić podgląd parametrów. Szary kolor oznacza, że jednostka nie jest podłączona.



2.5.3. Informacja o błędach.

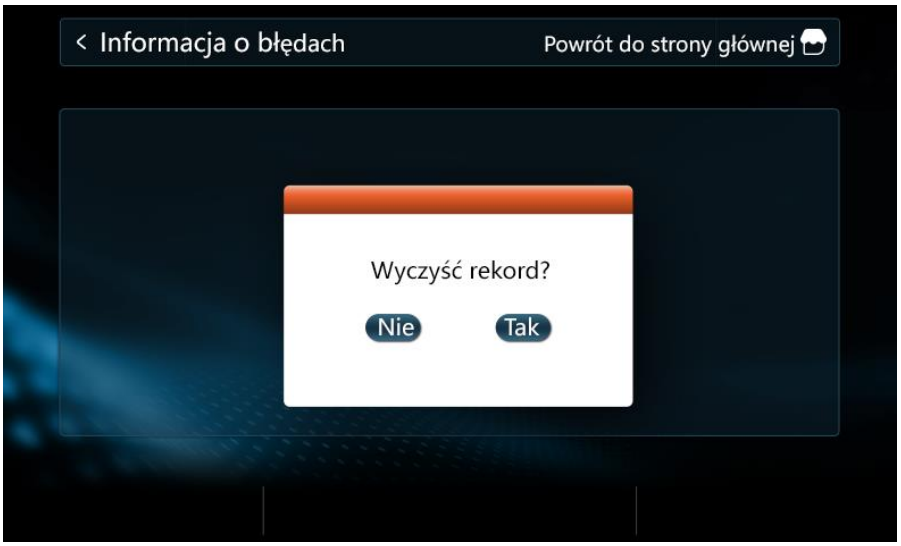
W menu głównym **Parametry**, wybierz opcję 

by wyświetlić Dziennik Błędów.



Wybierz polecenie 

i **Nie**/**Tak** by Usunąć/Potwierdzić historię błędów.



Na ekranie głównym usterka jest sygnalizowana pojawieniem się migającej ikony . Gdy usterka zostanie usunięta, ikona zniknie z ekranu. By wyświetlić błąd, kliknij na ikonę usterki.





Wybierz opcję 

, by wyświetlić historię usterek, wybierz 

by wybrać czy usunąć, czy potwierdzić zapis w dzienniku.

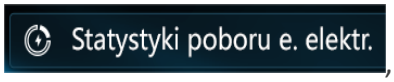
Spis kodów błędów:

E01	E01:Błąd niewłaściwej fazy
E02	E02:Usterka poza fazą
E03	E03:Awaria przełącznika przepływu wody
E04	E04:Błąd komunikacji między płytą główną a modułem 4G
E05	E05:Zabezpieczenie wyłącznika wysokiego napięcia 1
E06	E06:Zabezpieczenie wyłącznika niskiego napięcia 1
E07	E07:Zabezpieczenie wyłącznika wysokiego napięcia 2
E08	E08:Zabezpieczenie wyłącznika niskiego napięcia 2
E09	E09:Awaria komunikacji między sterownikiem liniowym a płytą główną
E11	E11:Ochrona ograniczona czasowo
E12	E12:Zbyt wysoka temperatura czynnika chłodniczego
E13	E13:Zbyt wysoka temperatura czynnika chłodniczego 2
E14	E14:Awaria temp. zbiornika ciepłej wody (triplex)
E15	E15:Uszkodzony czujnik temperatury na wlocie do wymiennika płytowego
E16	E16:Oceń temperaturę wlotową czynnika w trybie defrost i wyjdź z systemu
E17	E17:Oceń temperaturę wlotową czynnika w trybie defrost i wyjdź z systemu 2
E18	E18:Ochrona przed wystąpieniem maksymalnej temp. końca sprężania.
E19	E19:Ochrona przed wystąpieniem maksymalnej temp. końca sprężania. 2
E20	E20:Wadliwy czujnik temperatury pomieszczenia
E21	E21:Awaria czujnika środowiskowego
E22	E22:Uszkodzony czujnik wody powrotnej ustawienia użytkownika
E23	E23:Zab. przed zamarz. płytowego wymiennika ciepła dla t.chłodzenia <2℃
E25	E25:Wadliwy przełącznik poziomu wody
E27	E27:Uszkodzony czujnik wody
E29	E29:Usterka czujnika powietrza powrotnego 1
E30	E30:Usterka czujnika powietrza powrotnego 2
E32	E32:Ochrona przed zbyt wysoką temperaturą wody
E33	E33:Awaria czujnika wysokiego ciśnienia
E34	E34:Awaria czujnika niskiego ciśnienia
E37	E37:Ochrona przed zbyt dużymi róż. temp. wl/wyl wody
E38	E38:Błąd wentylatora DC 1
E39	E39:Błąd wentylatora DC 2
E42	E42:Usterka czujnika temp. na wylocie z pł. wymiennika ciepła- t.chł.
E43	E43:Usterka czujnika temp. na wylocie z pł. wymiennika ciepła- t.chł.2
E44	E44:Ochrona przed niską temperaturą otoczenia
E45	E45:Awaria czujnika wysokiego ciśnienia 2
E46	E46:Awaria czujnika niskiego ciśnienia 2
E47	E47:Usterka czujnika wlotu ekonomizera 1
E48	E48:Usterka czujnika wlotu ekonomizera 2
E49	E49:Usterka czujnika wylotu ekonomizera 1
E50	E50:Usterka czujnika wylotu ekonomizera 2
E51	E51:Zabezpieczenie przed wysokim napięciem 1
E52	E52:Zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem 1
E53	E53:Zabezpieczenie przed wysokim napięciem 2
E54	E54:Zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem 2
E55	E55:Błąd komunikacji z kartą rozszerzeń
E80	E80:Błąd zasilania
E88	
E88	E88:Zabezpieczenie nadprądowe/ modułowe IPM

E88	E88:Awaria napędu sprężarki
E88	E88:Alarm nadprądowy sprężarki
E88	E88:Napięcie wejściowe poza fazą (jednofazowe nie obowiązuje)
E88	E88:Błąd próbkowania prądu IPM
E88	E88:Wyłączenie z powodu przegrzania jednostki zasilającej
E88	E88:Błąd wstępnego ładowania
E88	E88:Przepięcie szyny DC
E88	E88:Zbyt niskie napięcie szyny DC
E88	E88:Zbyt niskie napięcie na wejściu AC
E88	E88:Nadmierny prąd wejściowy AC
E88	E88:Błąd próbkowania napięcia wejściowego
E88	E88:Błąd komunikacji DSP i PFC
E88	E88:Usterka czujnika temperatury chłodnicy sprężarki
E88	E88:Błąd komunikacji pomiędzy DSP a kartą komunikacyjną
E88	E88:Nieprawidłowa komunikacja z główną płytą sterującą
E88	E88:Alarm nadprądowy sprężarki
E88	E88:Zabezpieczenie rozruchu sprężarki w przypadku jej zablokowania, zabrudzenia
E88	E88:Alarm przegrzania PIM
E88	E88:Alarm przegrzania PFC
E88	E88:Alarm nadprądowy wejścia AC
E88	E88:Alarm błędu EEPROM
E88	E88:Zakończono odświeżanie EEPROM
E88	E88:Częstotliwość graniczna błędu czujnika temperatury
E88	E88:Ochrona limitu częstotliwości ponadprzepięciowej prądu przemiennego
E88	E88:Wyłączenie przegrzania modułu IPM
E88	E88:Kompresor poza fazą
E88	E88:Przeciążenie kompresora
E88	E88:Błąd próbkowania prądu wejściowego
E88	E88:Brak napięcia zasilania PIM
E88	E88:Błąd napięcia obwodu ładowania wstępnego
E88	E88:Błąd EEPROM
E88	E88:Błąd przepięcia wejścia AC
E88	E88:Usterki mikroelektroniczne
E88	E88:Błąd modelu sprężarki
E88	E88:Przeciążenie aktualnego sygnału próbkowania
E89	
E89	E89:System 2-Zabezpieczenie nadprądowe/ modułowe IPM
E89	E89:System 2-Awaria napędu sprężarki
E89	E89:System 2-Alarm nadprądowy sprężarki
E89	E89:System 2-Napięcie wejściowe poza fazą (jednofazowe nie obowiązuje)
E89	E89:System 2-Błąd próbkowania prądu IPM
E89	E89:System 2-Wyłączenie z powodu przegrzania jednostki zasilającej
E89	E89:System 2-Błąd wstępnego ładowania
E89	E89:System 2-Przepięcie szyny DC
E89	E89:System 2-Zbyt niskie napięcie szyny DC
E89	E89:System 2-Zbyt niskie napięcie na wejściu AC
E89	E89:System 2-Nadmierny prąd wejściowy AC
E89	E89:System 2-Błąd próbkowania napięcia wejściowego
E89	E89:System 2-Błąd komunikacji DSP i PFC
E89	E89:System 2-Usterka czujnika temperatury chłodnicy sprężarki
E89	E89:System 2-Błąd komunikacji pomiędzy DSP a kartą komunikacyjną
E89	E89:System 2-Nieprawidłowa komunikacja z główną płytą sterującą
E89	E89:System 2-Alarm nadprądowy sprężarki
E89	E89:System 2-Zabezpieczenie rozruchu sprężarki w przypadku jej zablokowania, zabrudzenia
E89	E89:System 2-Alarm przegrzania PIM

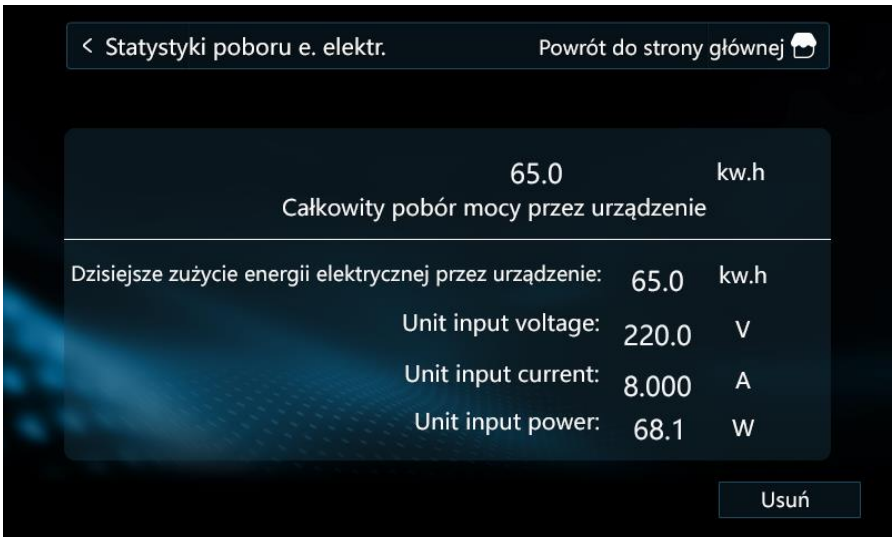
E89	E89:System 2-IAlarm przegrzania PFC
E89	E89:System 2-Alarm nadprądowy wejścia AC
E89	E89:System 2-Alarm błędu EEPROM
E89	E89:System 2-Zakończono odświeżanie EEPROM
E89	E89:System 2-Częstotliwość graniczna błędu czujnika temperatury
E89	E89:System 2-Ochrona limitu częstotliwości ponadprzepięciowej prądu przemiennego
E89	E89:System 2-Wyłączenie przegrzania modułu IPM
E89	E89:System 2-Kompresor poza fazą
E89	E89:System 2-Przeciążenie kompresora
E89	E89:System 2-Błąd próbkowania prądu wejściowego
E89	E89:System 2-Brak napięcia zasilania PIM
E89	E89:System 2-Błąd napięcia obwodu ładowania wstępnego
E89	E89:System 2-Błąd EEPROM
E89	E89:System 2-Błąd przepięcia wejścia AC
E89	E89:System 2-Usterki mikroelektroniczne
E89	E89:System 2-Błąd modelu sprężarki
E89	E89:System 2-Przeciążenie aktualnego sygnału próbkowania
E94	E94:Usterka sprzężenia zwrotnego pompy wodnej
E96	E96:Przewód łączący pł. nap. spręż. z pł. gł. ster. ele. odł
E97	E97:Przewód łączący pł. nap. spręż. z pł. gł. ster. elektr. odłączony/poluzowany 2
E98	E98:Błąd komunikacji sterownika wentylatora 1 i głównej płyty sterującej
E99	E99:Błąd komunikacji sterownika wentylatora 2 i głównej płyty sterującej
EA0	EA0:Błąd temperatury płytowego wymiennika ciepła
EA1	EA1:Nieprawidłowy model sieci
EA2	EA2:Awaria czujnika źródła ciepła ciepłej wody
EA3	EA3:Awaria czujnika źródła ciepła ogrzewania
EA4	EA4:Awaria czujnika zasobnika wody grzewczej
EA5	EA5:Awaria czujnika wody na wylocie z wymiennika płytowego.

2.5.4. Statystyki poboru energii elektrycznej

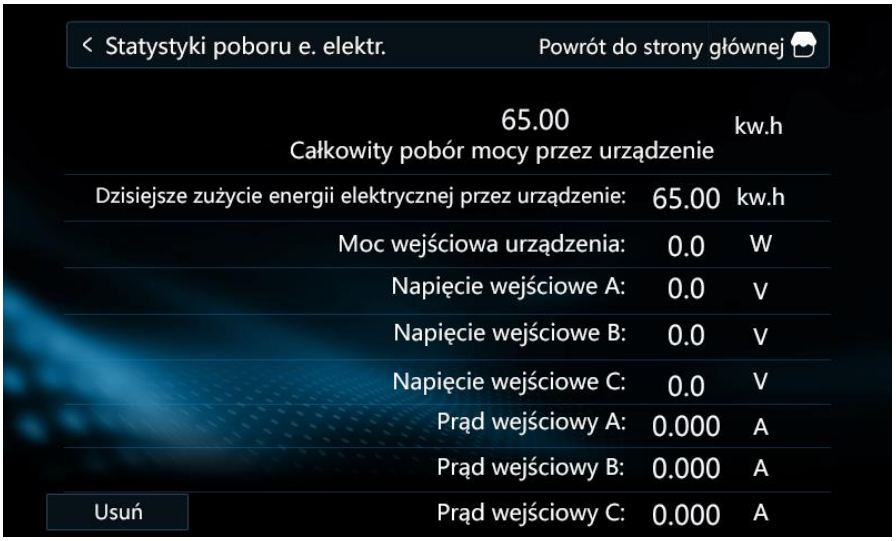
Gdy pompa jest wyposażona w moduł zasilający, klikając na ekranie głównym przycisk **Parametry**, a następnie 

, możesz zapoznać się z danymi dotyczącymi poboru energii.

1 Faza

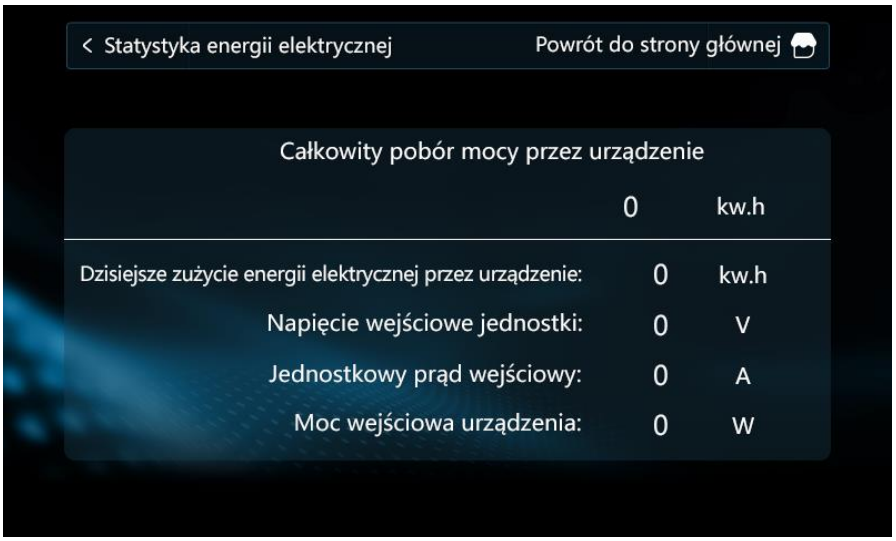


3 Fazy



By zresetować dane, wybierz polecenie 

.



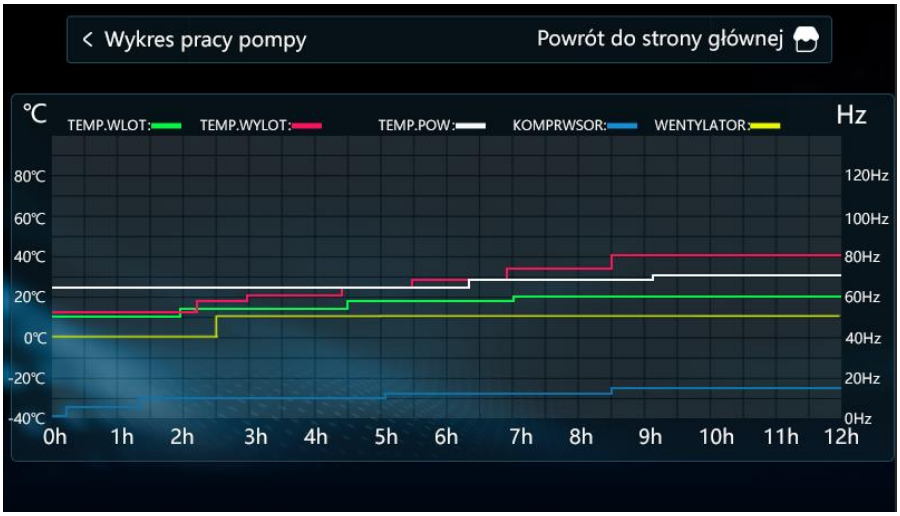
2.5.5. Wykres pracy Pompy oraz poszczególnych podzespołów.

Na ekranie głównym, kliknij przycisk **Parametry**, następnie wybierz opcję

Wykres pracy pompy.

Funkcja ta wyświetla 5 parametrów: temperatura otoczenia na czujniku pompy / temperatura wlotowa czynnika / temperatura wylotowa czynnika / częstotliwość pracy kompresora, częstotliwość pracy wentylator.

xh oznacza stan sprzed x godzin temu.



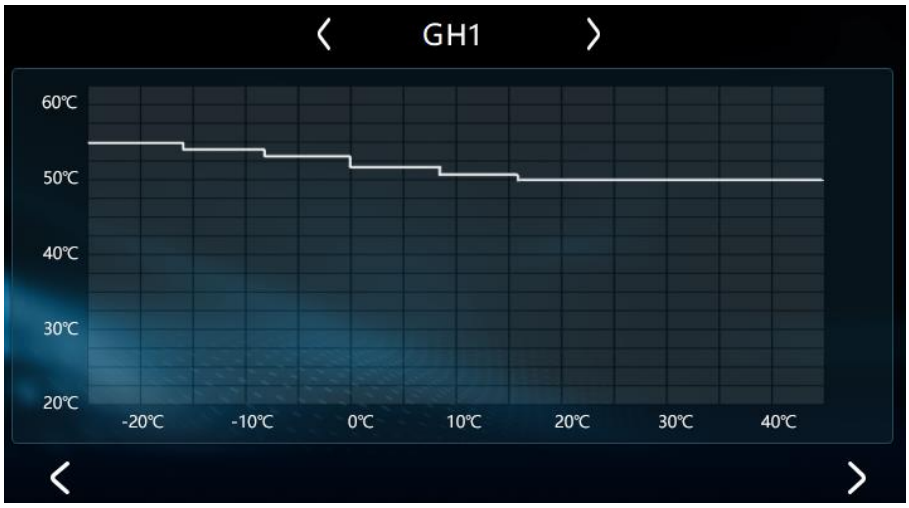
2.5.6. Ustawienia Krzywych Temperatur.

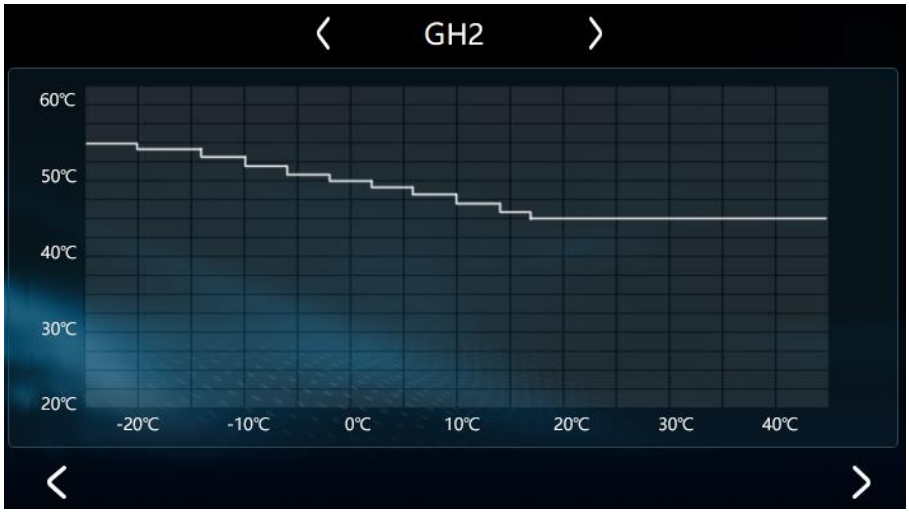
Na ekranie głównym kliknij przycisk **Parametry**, następnie wybierz opcję

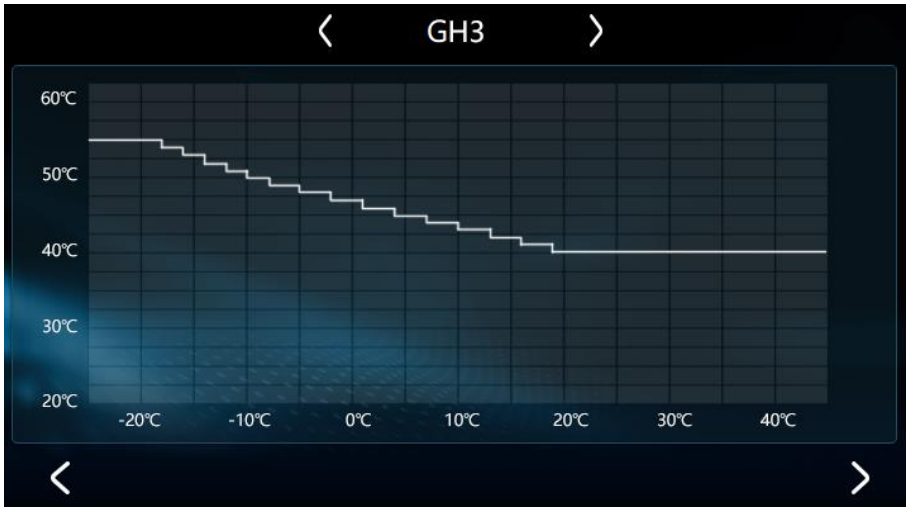
Ustawianie krzywej temperatury. Posługuj się strzałkami < i > by przełączać ustawienia krzywych w wybranych trybach. Wybierz kod krzywej, a wyświetlą się jej parametry.

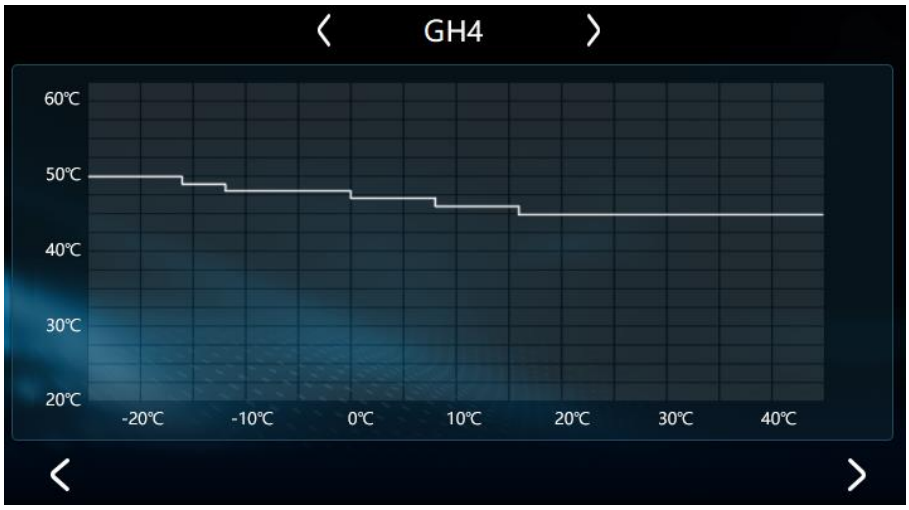
Temperatura jest aktualizowana co 15 minut zgodnie z temperaturą otoczenia i zmienia się zgodnie z zadanym harmonogramem.

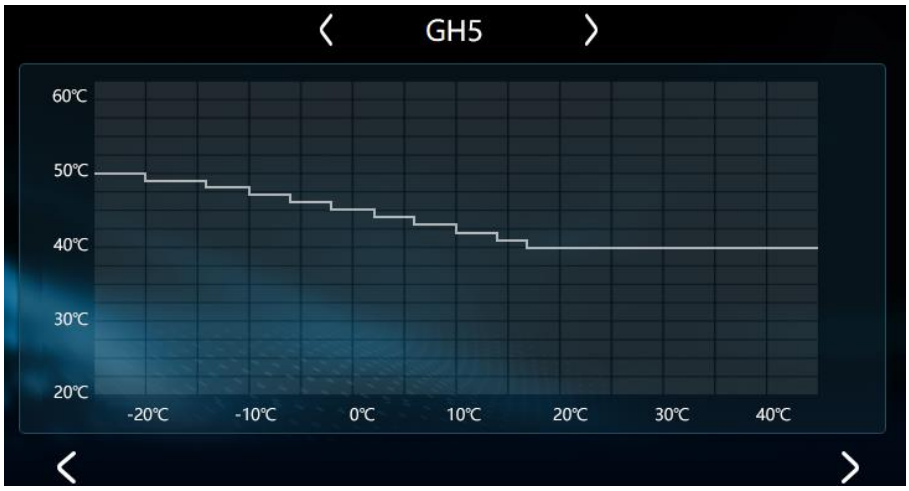
Tryb: Ogrzewanie podłogowe – wysoka temperatura.

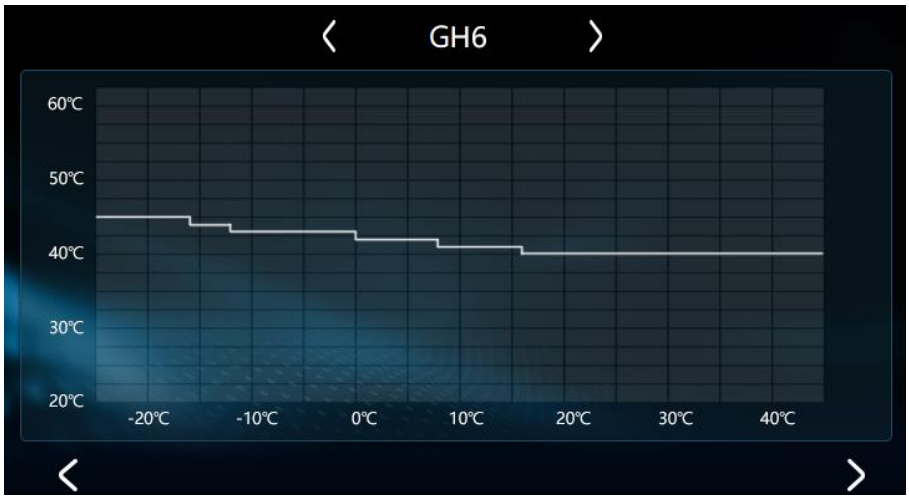

GH1
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃

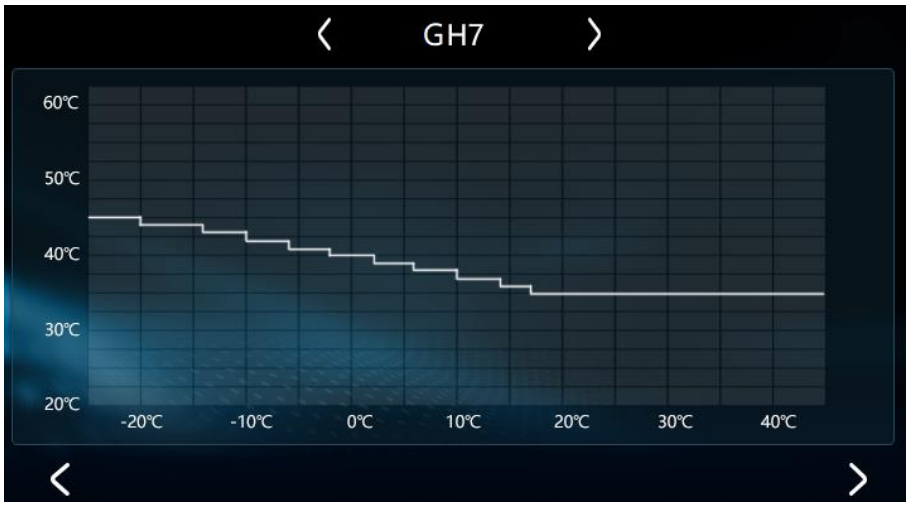

GH2
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃


GH3
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃


GH4
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃

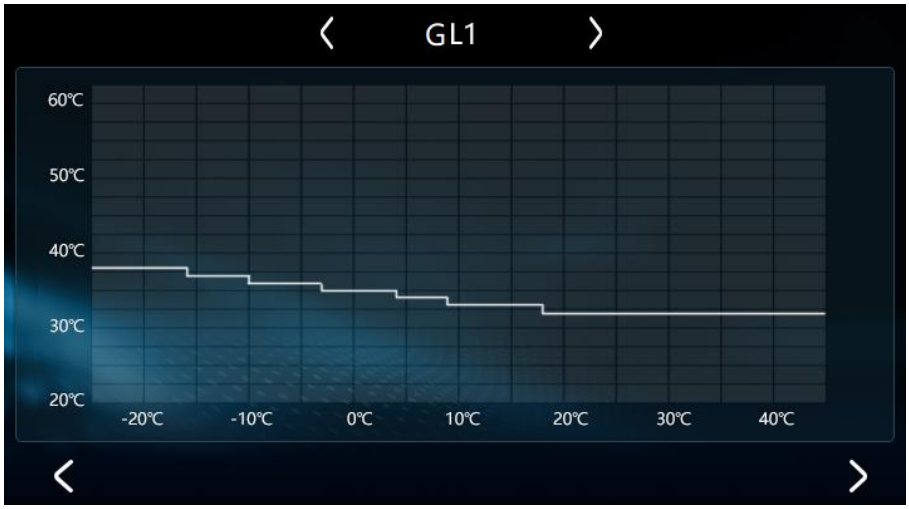

GH5
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃


GH6
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃





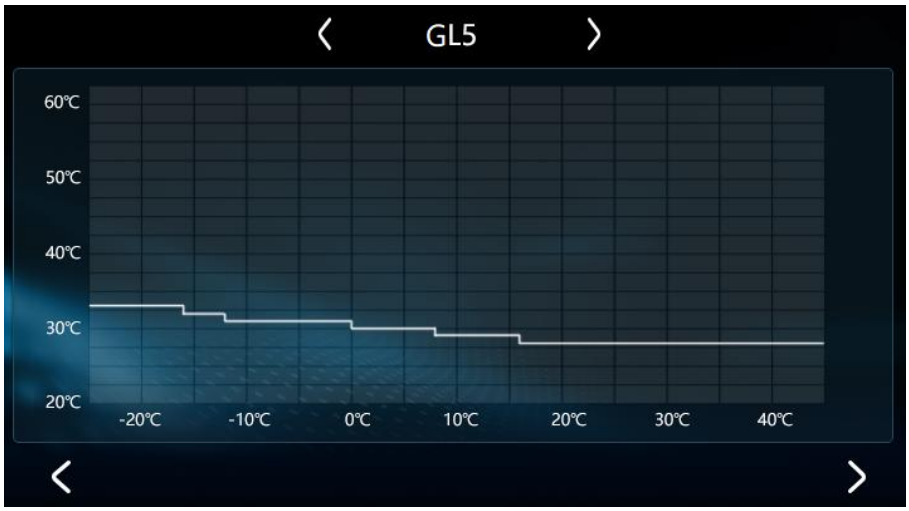
Tryb: Ogrzewanie podłogowe – niska temperatura.




GL2
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃


GL3
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃


GL4
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃

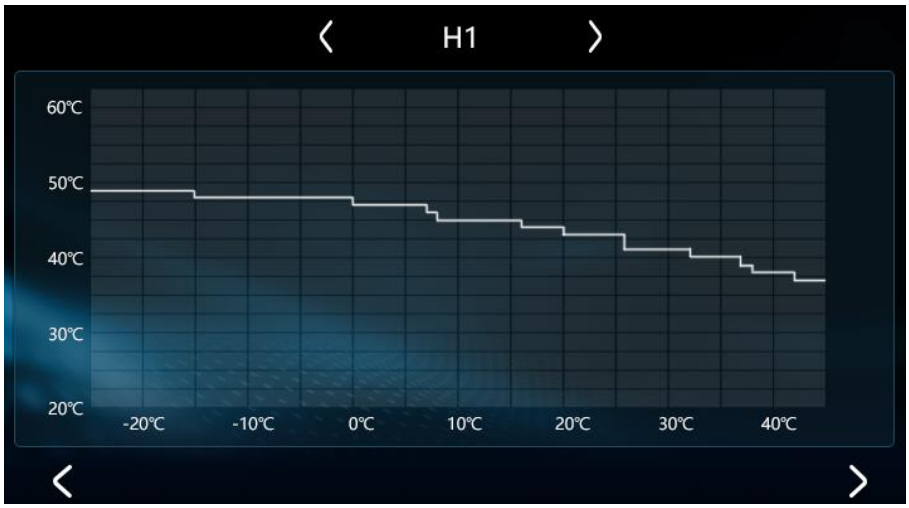

GL5
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃

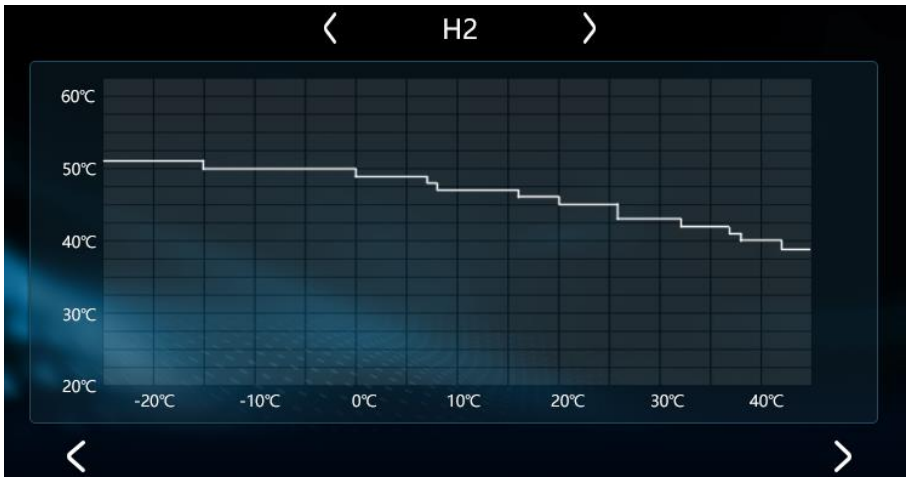

GL6
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃

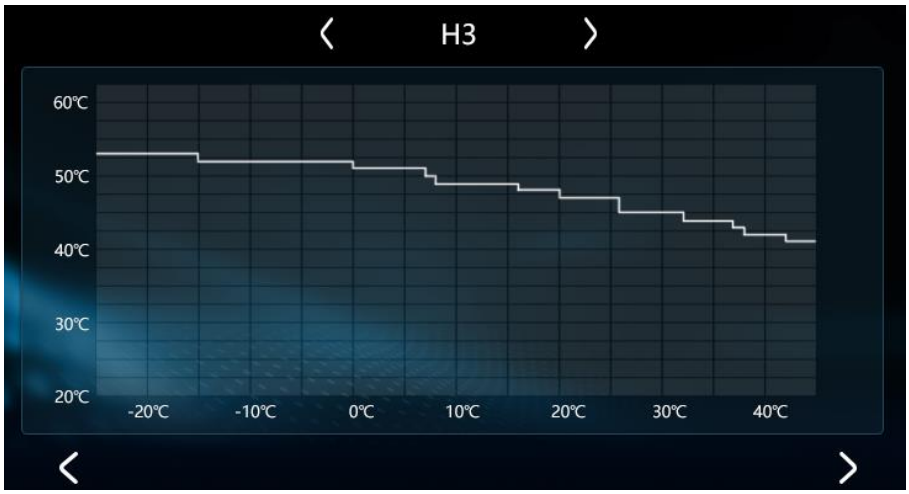

GL7
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃

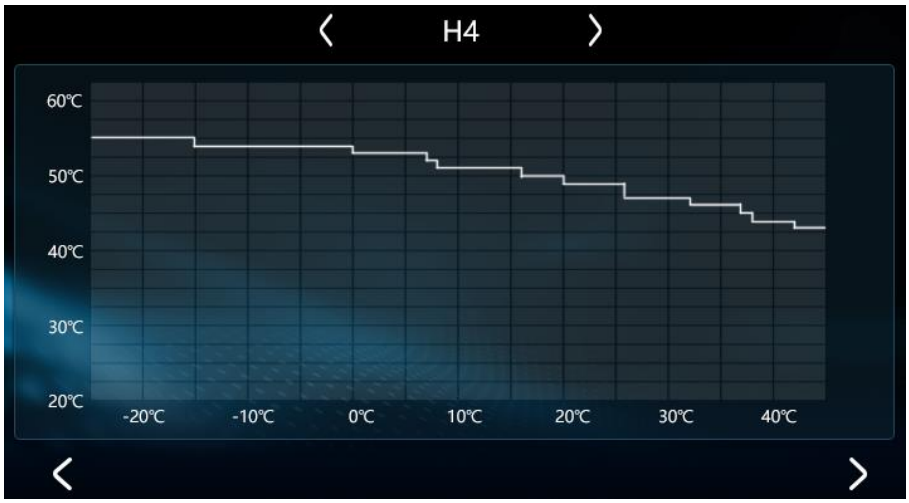


Tryb: Gorąca Woda Użytkowa – dostosuj temperaturę na podstawie Temp. otoczenia.

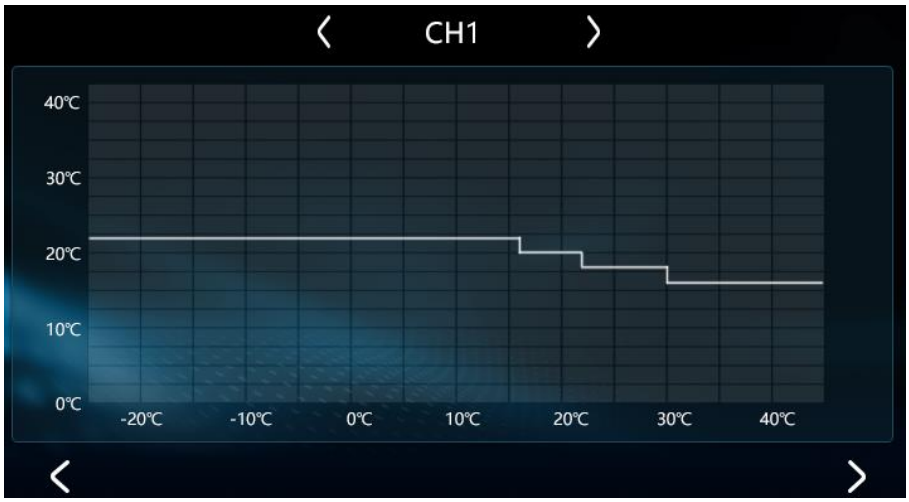


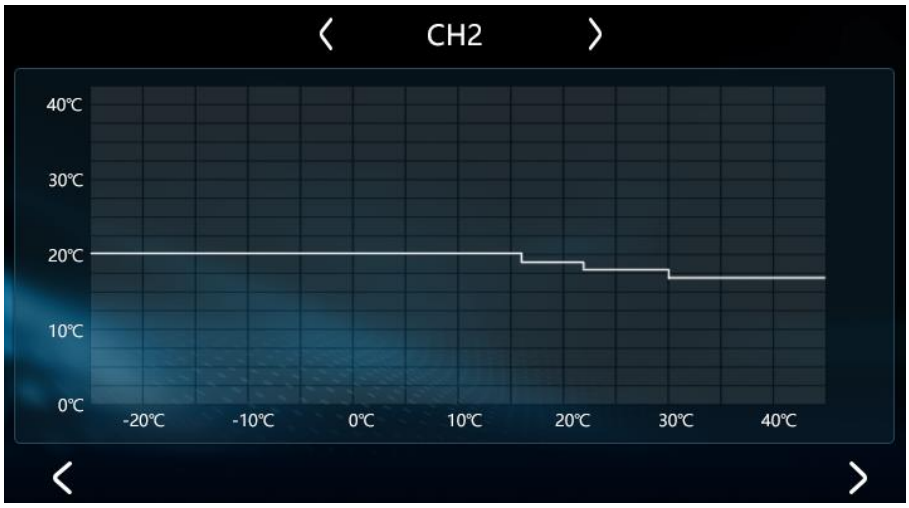


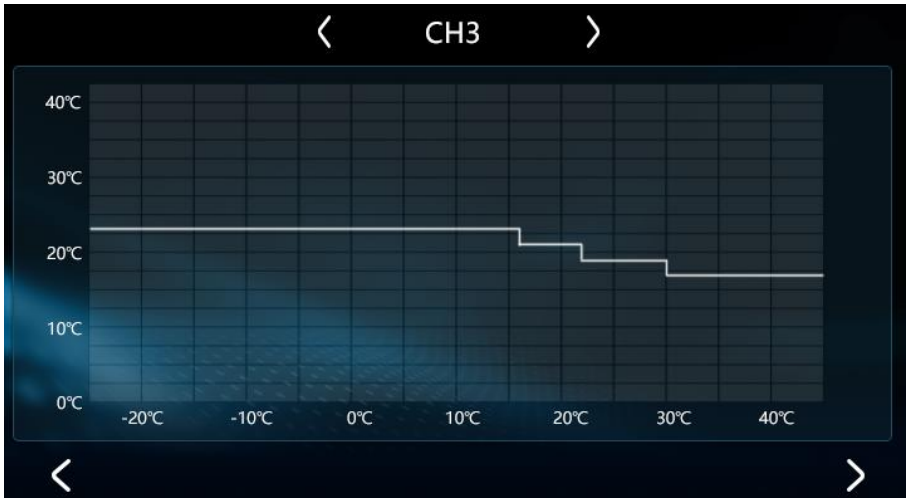


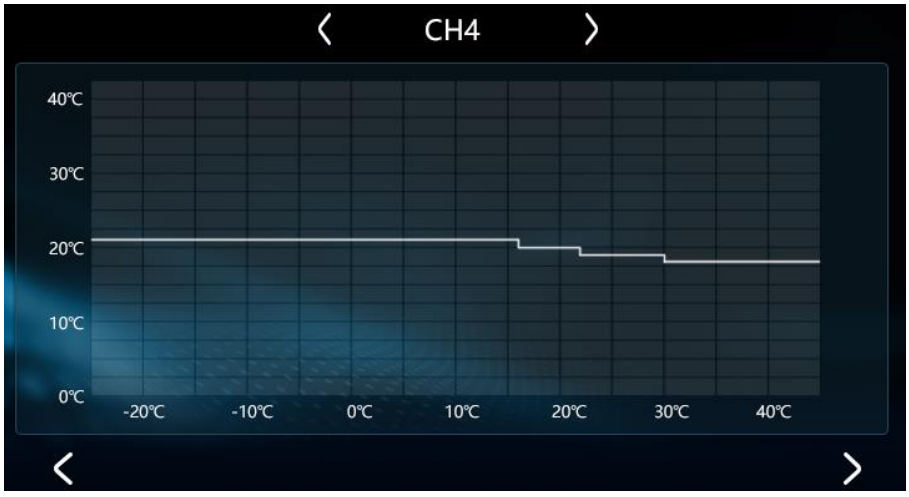


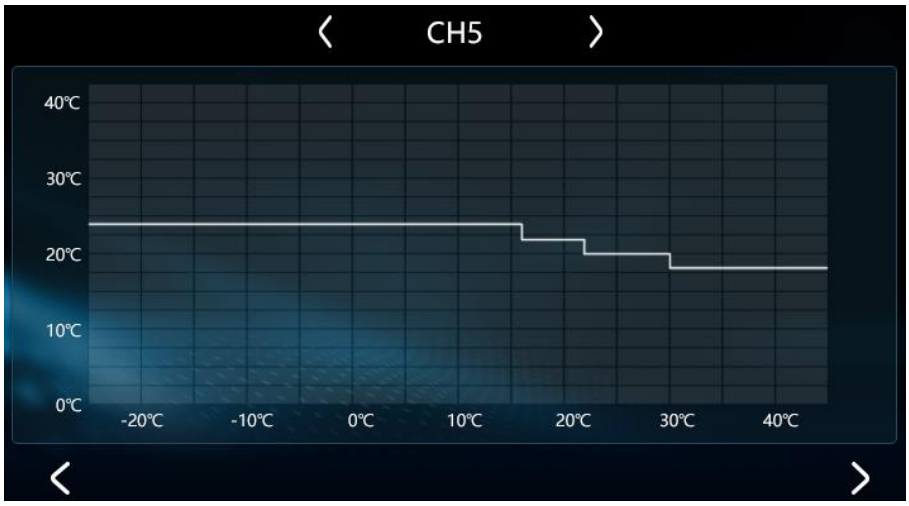
Tryb: Chłodzenie – wysoka temperatura.

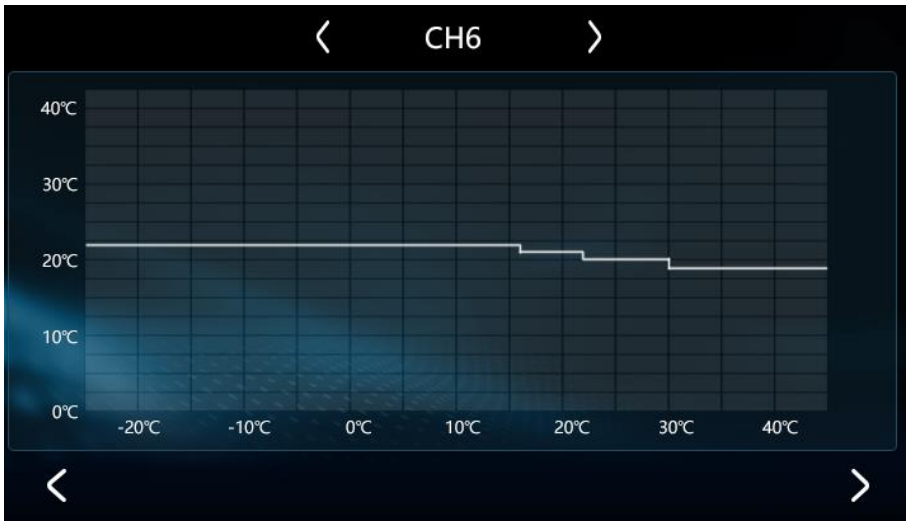


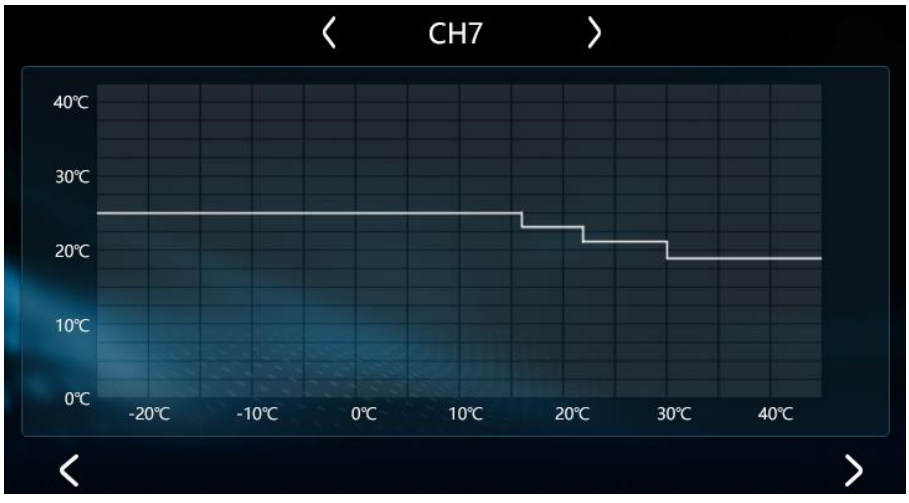

CH2
40℃
30℃
20℃
10℃
0℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃

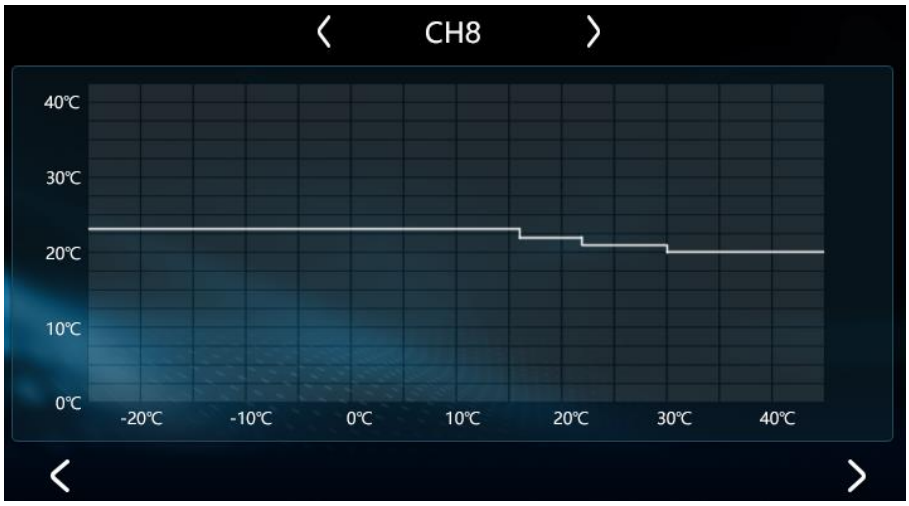

CH3
40℃
30℃
20℃
10℃
0℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃


CH4
40℃
30℃
20℃
10℃
0℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃


CH5
40℃
30℃
20℃
10℃
0℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃

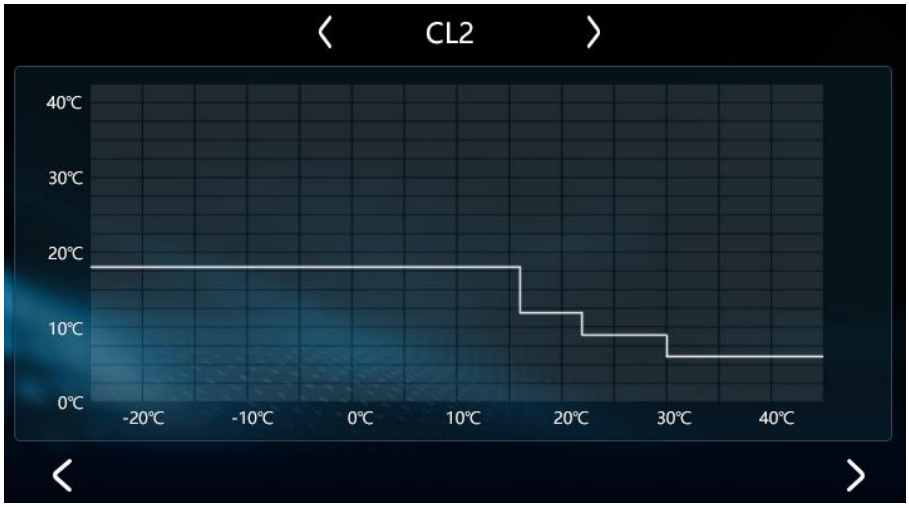

CH6
40℃
30℃
20℃
10℃
0℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃


CH7
40℃
30℃
20℃
10℃
0℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃



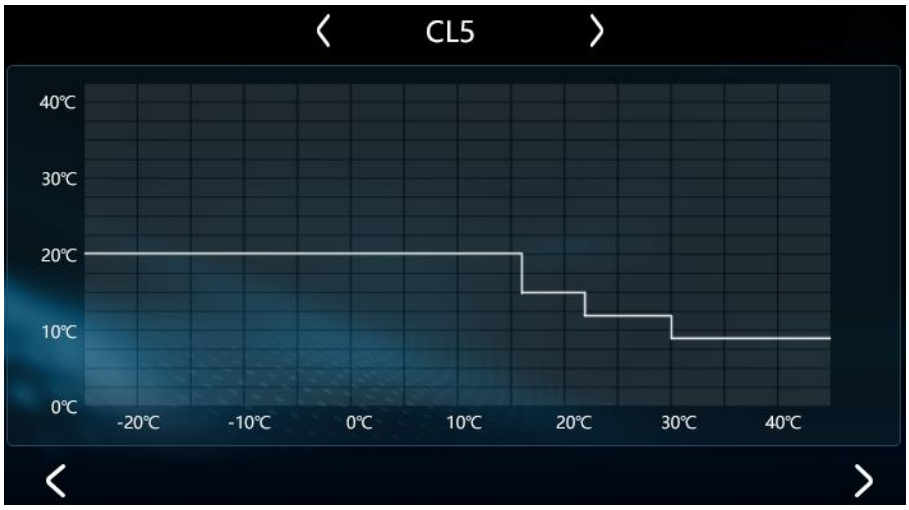
Tryb chłodzenie- niska temperatura.

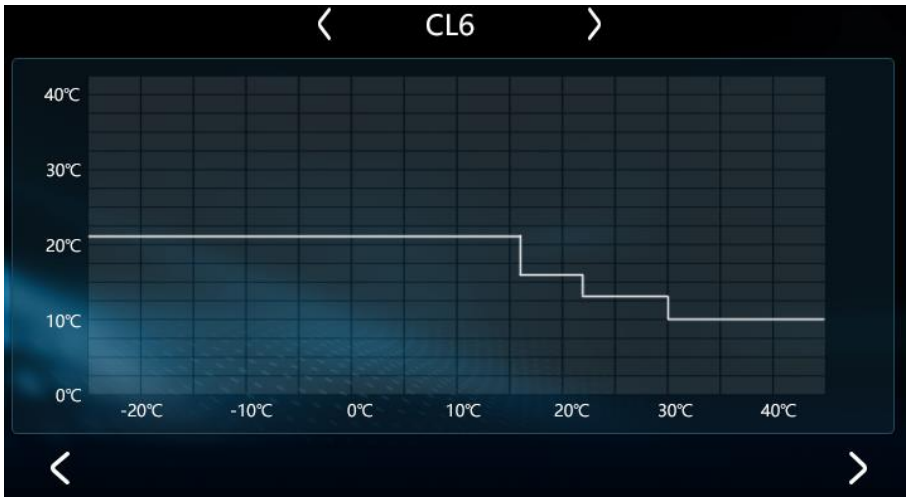


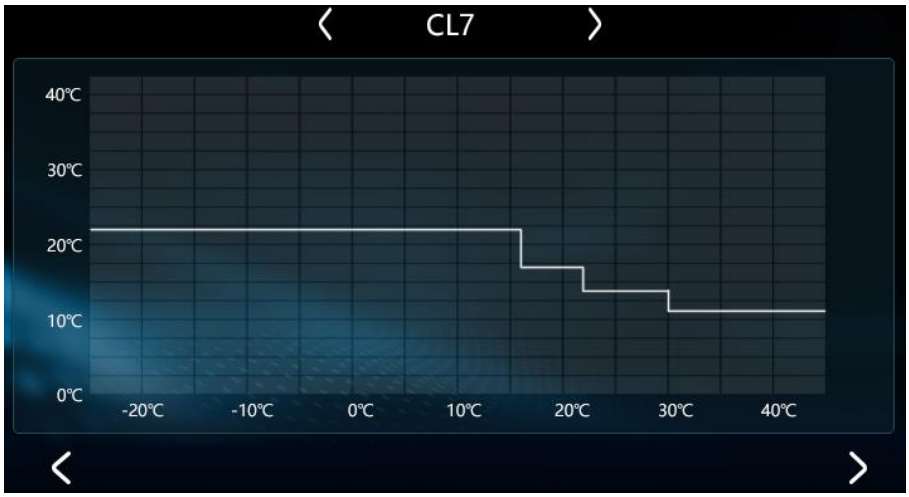



CL3
40℃
30℃
20℃
10℃
0℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃


CL4
40℃
30℃
20℃
10℃
0℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃

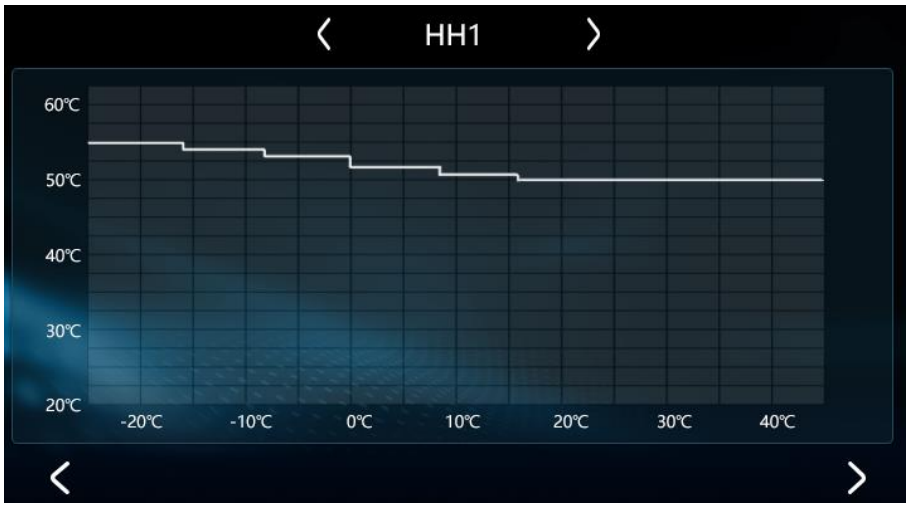

CL5
40℃
30℃
20℃
10℃
0℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃

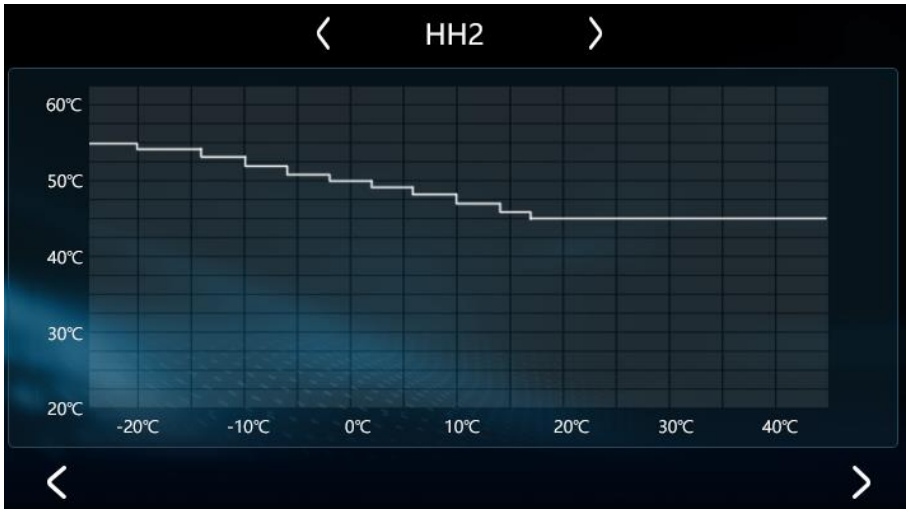


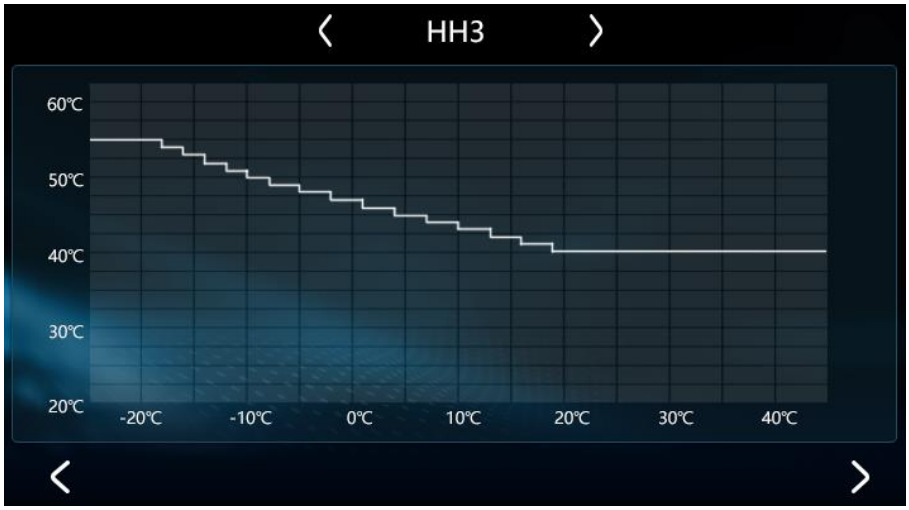


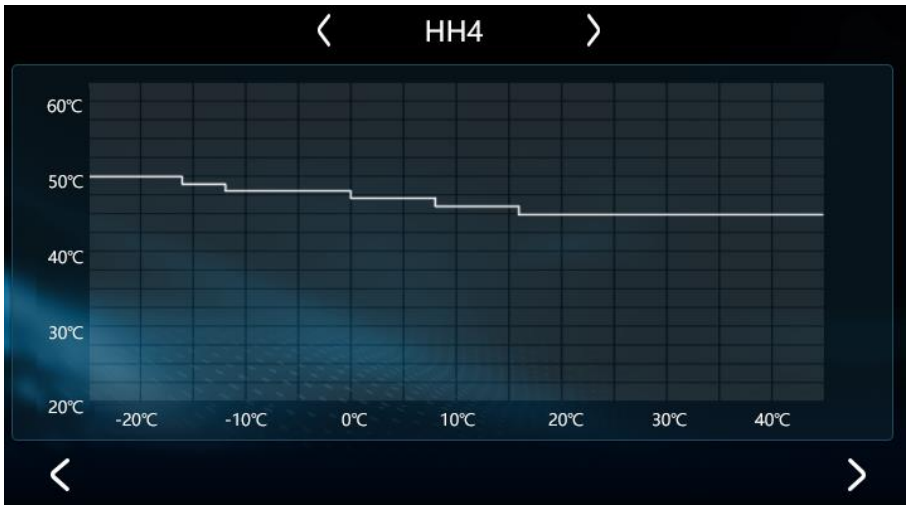


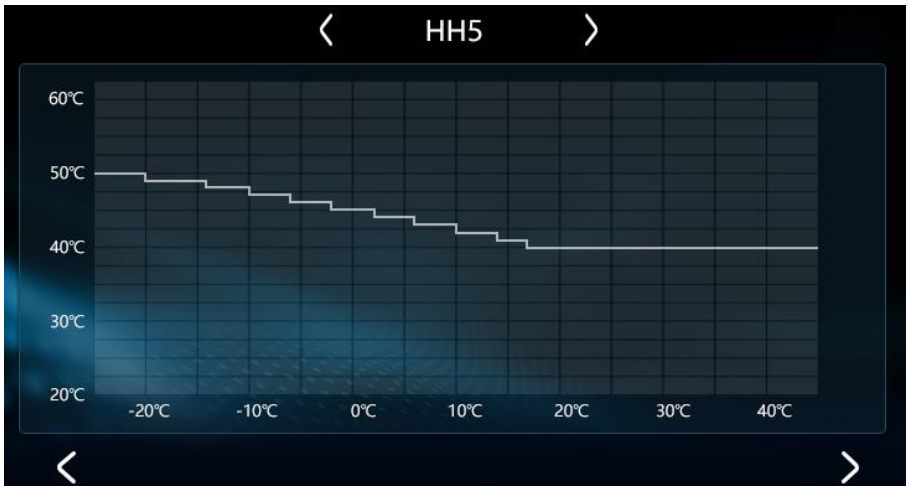
Tryb: Ogrzewanie – wysoka temperatura.

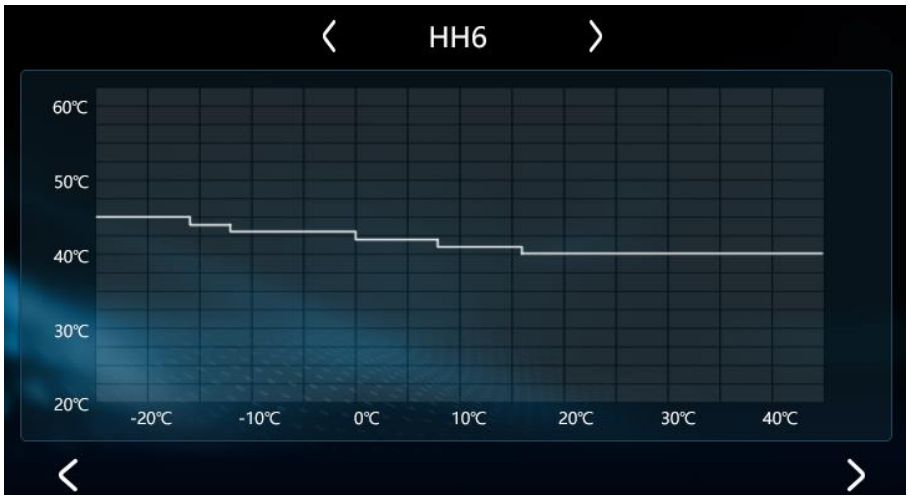

HH1
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃

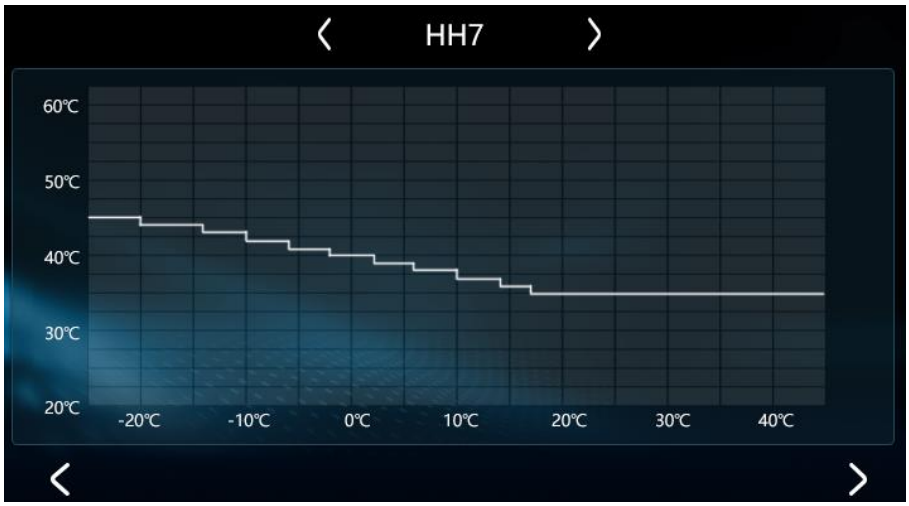

HH2
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃


HH3
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃


HH4
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃


HH5
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃

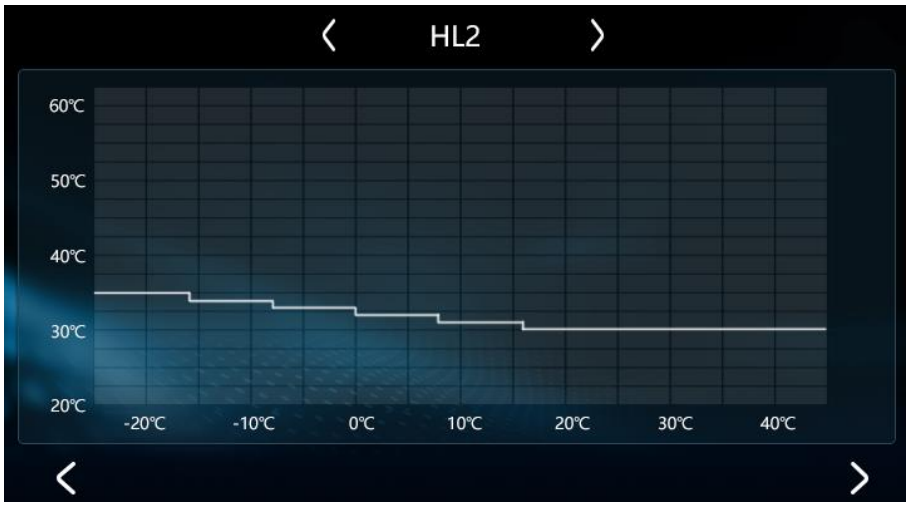

HH6
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃

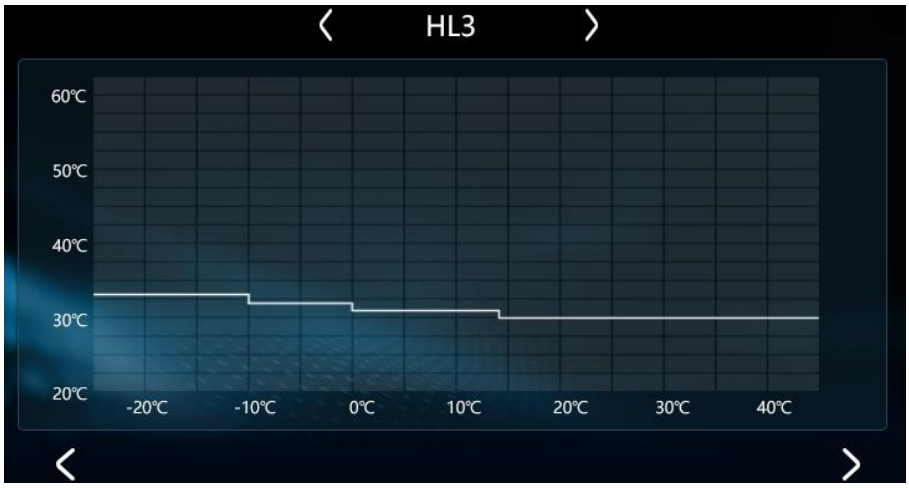




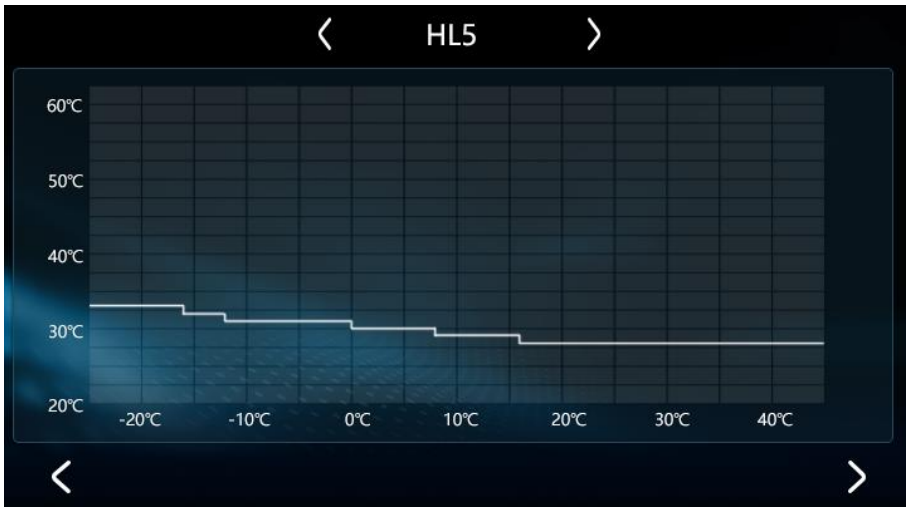
Tryb: Ogrzewanie – niska temperatura.



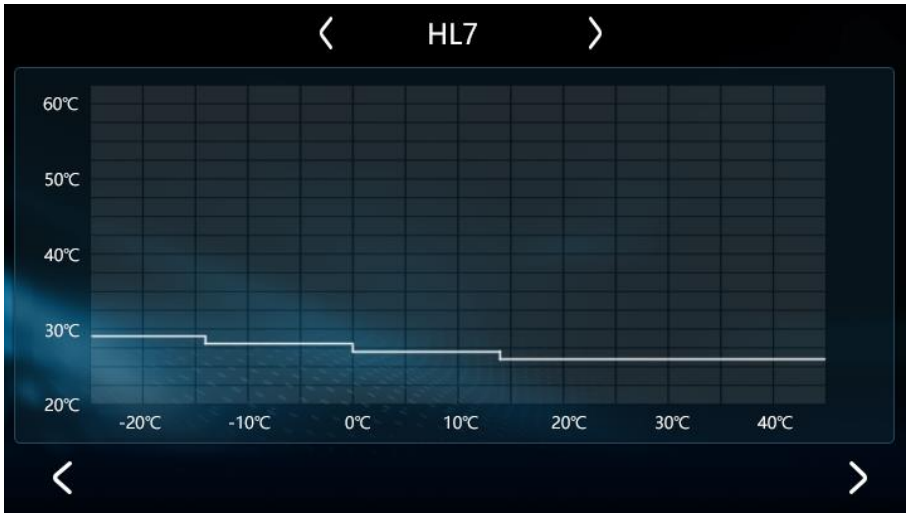

HL2
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃


HL3
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃


HL4
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃


HL5
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃

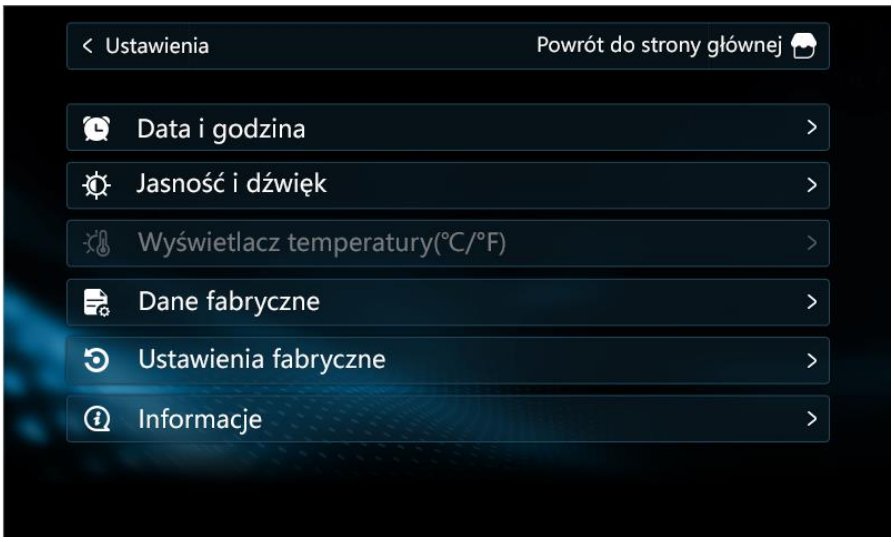

HL6
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃


HL7
60℃
50℃
40℃
30℃
20℃
-20℃
-10℃
0℃
10℃
20℃
30℃
40℃



2.6 Ustawienia podstawowe pompy ciepła.

Wejdź w ustawienia klikając przycisk , na ekranie pojawi się widok:



Data i godzina: zmień ustawiania wybierając opcję Data i godzina. Ustaw Dzień-Miesiąc-Rok na wyświetlaczu. Zmianę zatwierdź klikając √.



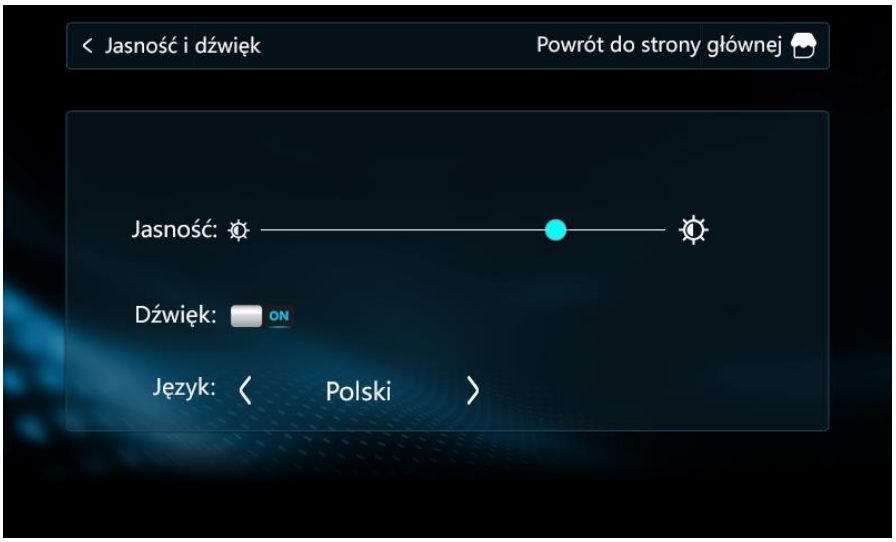
Jasność i dźwięk: wybierz opcję 

.

Przesuń suwak na odpowiadającą Ci wartość jaskości ekranu.

Włącz **ON** lub wyłącz **OFF** dźwięk.

Zmień język interfejsu przesuwając strzałki **<** **>**.



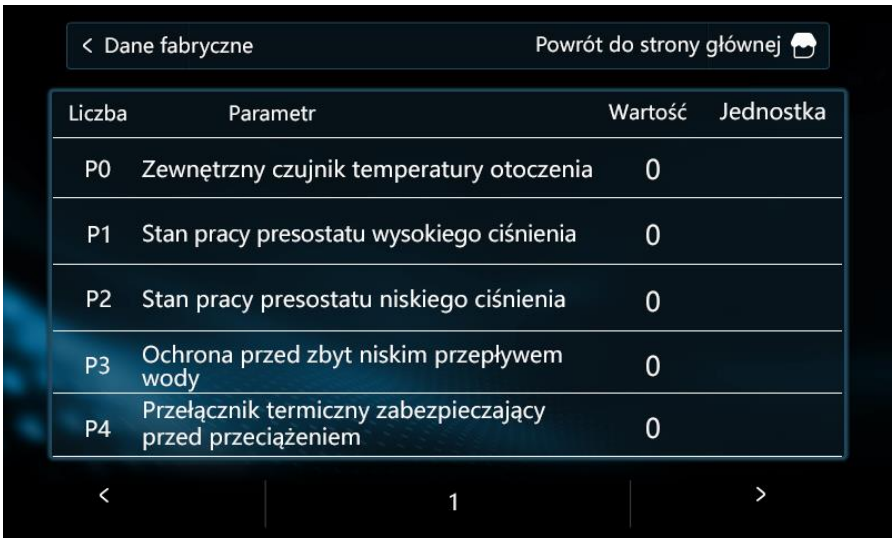
Dane fabryczne.

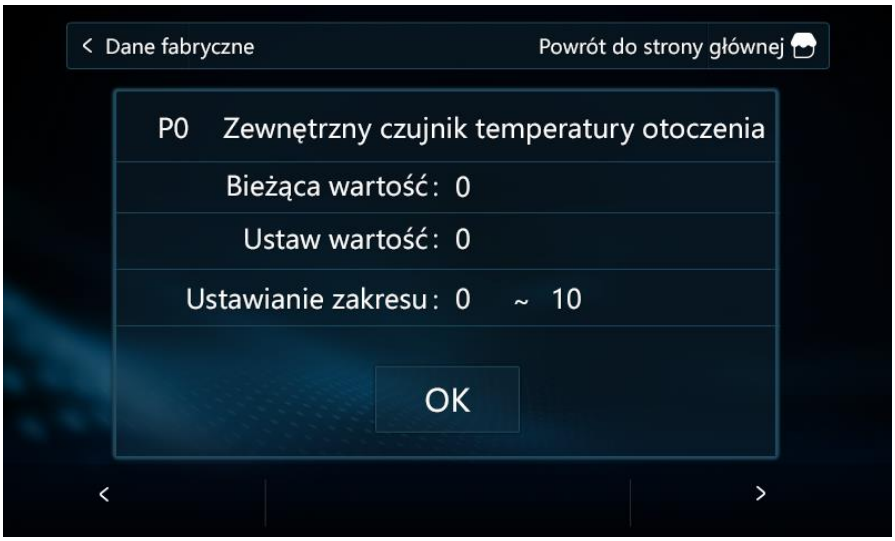
! Funkcja dedykowana dla osób uprawnionych. Naniesienie zmian przez osoby do tego nie uprawnione może skutkować wadliwym działaniem urządzenia.

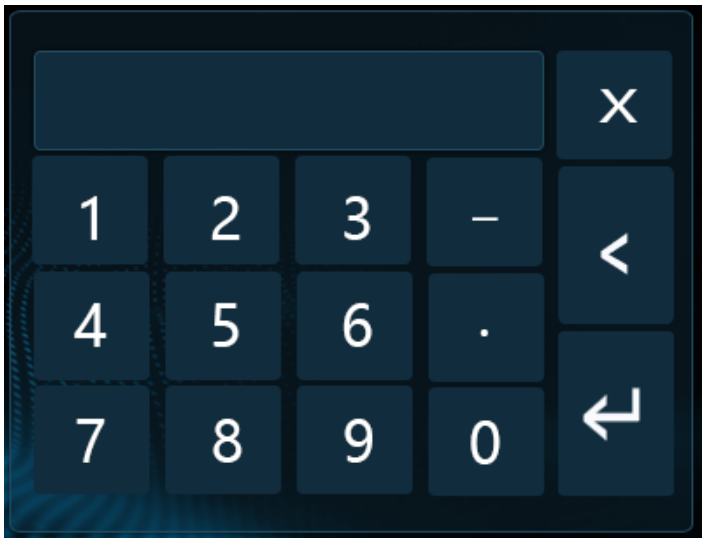
Wybierz opcję klikając 

, kliknij **Enter,** by wejść w stronę ustawień parametrów. Użyj strzałek **<** i **>** by sprawdzić wartość dowolnego z parametrów.

Kliknij wartość parametru, by ją edytować. W polu **Ustaw wartość:** wpisz żądaną wartość na klawiaturze, zmiany zatwierdź przyciskiem **Ente**r. Kliknij **OK**, by zachować zmiany.







Gdy jednostki są połączone kaskadowo, w opcji 

wybierz numer jednostki, której parametry pracy chcesz modyfikować. Jednostki oznaczone szarym kolorem są niepodłączone.



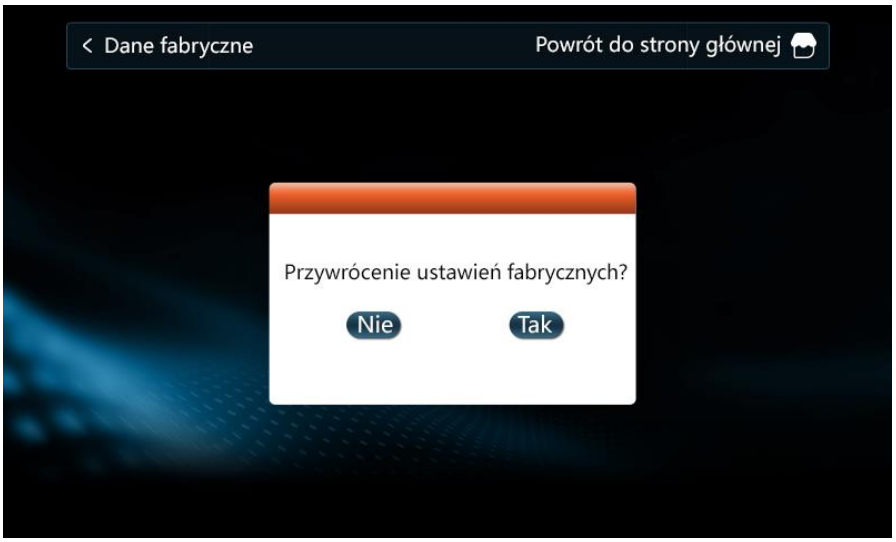
2.7. Reset.

! Funkcja dedykowana dla osób uprawnionych. Naniesienie zmian przez osoby do tego nie uprawnione może skutkować wadliwym działaniem urządzenia.

Wybierz opcję 

, by przywrócić ustawienia fabryczne.

Wybierz **Tak**/**Nie** by anulować/potwierdzić reset.



2.8 Wersja oprogramowania.

Przycisk 

pozwala na sprawdzenie numeru płyty głównej i sterownika przewodowego.



Spis Danych Fabrycznych.

Kod	Parametr	Zakres
P00	**Zewnętrzny czujnik temperatury otoczenia T1**	0～1
P01	**Stan pracy presostatu wysokiego ciśnienia** 0 - presostat wysokiego ciśnienia zainstalowany 1 - presostat wysokiego ciśnienia nie zainstalowany	0～1
P02	**Stan pracy presostatu niskiego ciśnienia** 0 - presostat niskiego ciśnienia zainstalowany 1 - presostat niskiego ciśnienia nie zainstalowany	0～1
P03	**Ochrona przed zbyt niskim przepływem wody** 0 - funkcja jest zainstalowana 1 - funkcja nie jest zainstalowana	0～1
P04	**Przełącznik termiczny zabezpieczający przed przeciążeniem** 0 - funkcja jest zainstalowana 1 - funkcja jest zainstalowana	0～1
P05	**Sterowanie w trybie ON/OF w funkcji sygnału wew. regulatora temp**. 0 - funkcja jest zainstalowana 1 -funkcja nie jest zainstalowana	0～2
P06	**Ustawienie typu wentylatora** 0 - AC 1 - DC 2 - EC	0～1
P07	**Zabezpieczenie pracy jednostki związane z limitem ciśnienia na tł.** 0 - oznacza, że jednostka nie może być zrestartowana po 3 krotny uaktywnieniu presostatu wysokiego ciśnienia. Konieczny przegląd. 1 – oznacza, że nie ma limitu ilości uaktywnienia presostatu wysokiego ciśnienia.	0～1
P08	**Zabezpieczenie pracy jednostki związane z limitem ciśnienia na** ssaniu	0～1

	0 – oznacza, że jednostka nie może być zrestartowana po 3 krotny uaktywnieniu presostatu niskiego ciśnienia. Koneczny przegląd. 1 – oznacza, że nie ma limitu ilości uaktywnienia presostatu niskiego ciśnienia.	
P09	**Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą końca sprężania** 0 - jednostka nie może być uruchomiona ponownie po 3 krotnym uruchomieniu zabezpieczenia, wymaga dokonania przeglądu. 1 - nie ma limitu dla ilości uruchomienia zabezpieczenia przed zbyt wysoką temperatura końca sprężania.	0～1
P10	**Ustawienie funkcji blokady ochrony wyłącznika przepływu wody** 0 - poziom zabezpieczenia przepływu wody jest niewystarczający. Jednostka nie może być uruchomiona ponownie po 3 krotnej aktywacji funkcji. System hydrauliczny wymaga przeglądu. 1 - Nie ma limitu dla ilości aktywacji funkcji.	0～1
P11	**Maksymalna wartość temperatury na skraplaczu**	40～70
P12	**Maks. wart. temperatury po osiągnięciu której nast. zred. częst. spr.**	40～70
P13	**Min. wart. temperatury na ssaniu**	-50～-10
P14	**Min. wart. temp. po osiąg. której nast. zred. częst. spr.**	-50～-10
P15	**Maks. temp. tł. po osiągnieciu której sprężarka ulegnie zatrzymaniu**	100～120
P16	**Nastawa maks. temp. po osiąg. której nast. redukcja częst. pracy spr.**	90～120
P17	**Wart. temp. uaktywniająca limit prędkości wentylatora**	0～60
P18	**Wartość temp. otocz. w tryb. chł. dla której nast. red. częst. went**. (W przypadku spadku temperatury otoczenia i pracy jednostki w trybie chłodzenia nastąpi zmniejszenie prędkości obrotowej wentylatora w funkcji temperatury nastawy)	0～60
P19	**Wartość redukcji częst. went. w funkcji temp. otocz. w tryb. grz.** (W przypadku wzrostu temperatury otoczenia i pracy jednostki w trybie grzania, prędkość obrotowa wentylatora zostanie zredukowana w funkcji temperatury nastawy)	0～60
P20	**Wartość temp. otocz. w t. grz. dla której nast. przyrost częst. went.** (W przypadku spadku temperatury otoczenia i pracy jednostki w trybie grzania, prędkość obrotowa wentylatora zostanie zwiększona w funkcji temperatury nastawy)	0～60
P21	**Uwaga, zbyt niska temperatura, brak możliwości uruchomienia jednostki**	-40～-10
P22	**Nastawa temp. otoczenia dla której następuje uruchomienie grzałki elek**	-15～40
P23	**Nadmierna wartość różnicy temperatury wody wlot/wylot z urządzenia**	10～30
P24	**Wartość kompensacji temperatury wody powrotnej (jednostka główna)**	-10～10℃
P25	**Wartość kompensacji temperatury wody na wylocie (jednostka główna)**	-10～10℃
P26	**Różnica temp. pomiędzy temp. powietrza nawiewanego a wywiewanego SPLIT**	0～10℃
P27	**Wartość różnicy temperatury dla systemu ogrzewania podłogowego**	0～10℃
P28	**Tryb pracy pompy wody po osiągnięciu temp. nast. (praca lub STOP)** 0- praca, 1 - zatrzymanie	0～1
P29	**Czas pracy w trybie rozmrażania/defrost (co 10min)**	0～10min
P30	**Wybór trybu odszraniania** 0 - tryb inteligentny 1 - tryb czasowy 2 - tryb szybki	0～2

P31	**Wprowadź całkowity czas działania systemu odszraniania**	0～120
P32	**Wartość temp. dla której rozpocznie się proces odszraniania parownika**	-30～0
P33	**Różnica temp. (otocz.-odparowania), dla której rozp. się proc. odszr.**	0～20
P34	**Różnica temp. (otocz.-odparow.), dla której rozp. się proc. odszr. 2**	0～20
P35	**Maksymalny czas odszraniania**	0～30
P36	**Nastawa temp. parownika po której zatrzymany zostanie pr. odszraniania**	0～30
P37	**Wybór trybu pracy po osiągnięciu temp. nastawy (dalsza praca, STOP)** 0 - następuje inteligentne zmniejszenie częstotliwości pracy sprężarki po osiągnieciu temperatury nastawy 1 - następuje zatrzymanie sprężarki po osiągnięciu temperatury nastawy	0～2
P38	**Wartość początkowa otwarcia zaworu rozprężnego w tryb. grz**. (zakres regulacji otwarcia 0-480P) P - krok	-999～999
P39	**Stan czujnika ciśnienia** 0 - jednostka posiada czujnik ciśnienia 1 - jednostka nie posiada czujnika ciśnienia	0～1
P40	**Docelowa wartość przegrzania**	-5～10
P41	**Nastawa temp. kontrolująca częst. spr. Funkcja producencka**	-10～10
P42	**Korekta temperaturowa określająca stan pracy urządzenia**	-5～10
P43	**Ustawienie przełącznika średniego napięcia** 1 - jednostka jest wyposażona w przełącznik średniego napięcia 0 - jednostka nie jest wyposażona w taki czujnik	0/1
P44	**Ustawienie wykrywania awarii przełącznika przepływu wody** 0- włączone wykrywanie, 1- wyłączone wykrywanie	0/1
P45	**Kod adresu komunikacji ident. jedn. prac. równoleg.** (funkcja jest istotna, gdy 8 identycznych jednostek jest używanych równolegle, a każdej jednostce zostanie przypisany kod adresowy komunikacji)	1～16
P46	**Ustawienie histerezy otwarcia zaworu elektromagnetycznego**	0～15
P47	**Funkcja fabryczna dla systemu kontrolnego**	0～12
P48	**Funkcja kontroli systemu ciepłej wody użytkowej** 0- brak CWU 1- zainstalowano układ CWU	0～1
P49	**Procentowy udział pracy trybu CWU**	30%～100%
P50	**Stała wartość częst. uruch. spr. w tryb. chł.** A,Y=9X/5+A	-100～100
P51	**Min. dopuszczalna częstotliwość pracy sprężarki w trybie chłodzenia**	15-60Hz
P52	**Maks. dopuszczalna częstotliwość pracy sprężarki w trybie chłodzenia**	40-120Hz
P53	**Min. wartość docelowa częstotliwości sprężarki w trybie chłodzenia**	15Hz-P52
P54	**Funkcja fabryczna** B,Y=B-X	-100～100
P55	**Maks. dopuszczalna częstotliwość pracy sprężarki w trybie chłodzenia**	50-120Hz
P56	**Minimalna częstotliwość docelowa sprężarki w trybie chłodzenia**	20Hz-P55
P57	**Min. docelowa częst. pracy sprężarki dla grzania- temp. otoczenia >0℃**	15-60Hz
P58	**Min. częst. pracy sprężarki dla grzania -temp. otoczenia <0 ℃, ≥-10 ℃**	15-60Hz

P59	**Min. częst. pracy sprężarki dla grzania -temp. otoczenia <-10℃**	15-60Hz
P60	C**zęst. docelowa dla utrzymania stabilnej pracy sprężarki w trybie CWU** B,Y=B-X	-100～100
P61	**Maksymalna częstotliwość docelowa sprężarki w trybie CWU**	50-120Hz
P62	**Minimalna częstotliwość docelowa sprężarki w trybie CWU**	15Hz-P61
P63	**Min. częst. pracy sprężarki w trybie CWU -temp. otoczenia >0℃**	15-60Hz
P64	**Min. częst. pracy sprężarki w trybie CWU -temp. otoczenia <0℃ i >-10℃**	15-60Hz
P65	**Min. częst. pracy sprężarki w trybie CWU -temp. otoczenia <-10℃**	15-60Hz
P66	**Częstotliwość początkowa wentylatora DC**	20-60Hz
P67	**Min. dopuszczalna częstotliwość pracy wentylatora w trybie grzania**	20-60Hz
P68	**Maks. dopuszczalna częstotliwość pracy wentylatora w trybie grzania**	20-60Hz
P69	**Min. dopuszczalna częstotliwość pracy wentylatora w trybie chłodzenia**	20-60Hz
P70	**Maks. dopuszczalna częstotliwość pracy wentylatora w trybie chłodzenia**	20-60Hz
P71	**Wartość częst. aktywacji modułu częst. spr. w funkcji entalpii czynn.**	20-80Hz
P72	**Wartość częst. dezaktywacji modułu częst. spr. w fun. entalpii czynn.**	20-80Hz
P73	**Wstępne otwarcie głównego zaworu chłodniczego 1** (W trybie chłodzenia otwarcie elektronicznego zaworu rozprężnego następuje w funkcji temperatury otoczenia)	20～480
P74	**Wstępne otwarcie głównego zaworu chłodniczego 2** (W trybie chłodzenia otwarcie elektronicznego zaworu rozprężnego następuje w funkcji temperatury otoczenia)	20～480
P75	**Wstępne otwarcie głównego zaworu chłodniczego 3** (W trybie chłodzenia otwarcie elektronicznego zaworu rozprężnego następuje w funkcji temperatury otoczenia)	20～480
P76	**Min. otwarcie zaworu rozprężnego w tryb. chł.**	0～300
P77	**Min. otwarcie zaworu rozprężnego w tryb. grz.**	0～300
P78	**Maksymalne otwarcie zaworu rozprężnego**	100～500
P79	**Krok otwarcia zaworu EEV - wart. stałej C dla trybu grzania**	50～300
P80	**Krok otwarcia zaworu EEV -wart. stałej A dla trybu grzania**	-999～999
P81	**Krok otwarcia zaworu EEV - wart. stałej B dla trybu grzania**	-999～999
P82	**Maks. dopuszczalne otwarcie elektronicznego zaworu rozprężnego**	100～500
P83	**Funkcja fabryczna**	50～300
P84	**Cykl regulacji zaworu głównego**	10-120
P85	**Stała początkowego otwarcia zaworu pomocniczego C**	-200～900
P86	**Wartość parametru A dla kontroli otwarcia elektr. zaworu rozprężnego**	-999～999
P87	**Wartość parametru B dla kontroli otwarcia elektr. zaworu rozprężnego**	-999～999
P88	**Częstotliwość pracy sprężarki w trybie cichym**	20-70Hz
P89	**Częstotliwość wentylatora w trybie cichym**	20-60Hz
P90	**Nastawa temp. otocz. dla której następuje uruch. systemu EVI**	0-45
P91	**Brak możl. stos. zwłoki czasowej dla przyrostu entalpii czynn. chłod.**	0-30

P92	**Różnica temperaturowa na wlocie do parownika**	0-60
P93	**Nastawa min. czasu pracy spr. po którym jest możliwe uruch. tryb. EVI**	0-20
P94	**Cykl regulacji zaworu pomocniczego**	10-120
P95	**Tryb pracy pompy w układzie kaskadowym 2 do 8 jednostek** 0 - tryb współpracy 1 - tryb pracy indywidualnej, Funkcja jest dostępna tylko dla wspólnej pracy jednakowych jednostek w ilości 2 do 8	0-1
P96	**Wart. róż. temp. dla trybu CWU po której nastąpi pon. uruchom. pompy**	0～10℃
P97	**Wartość domyślna kompensacji temperatury wyświetlanej dla ciepłej wody**	0～1
P98	**Nastawa wartości kompensacji temperatury wyświetlanej dla ciepłej wody**	-10～10℃
P99	**Wart. różnicy temp. wody wlot/wylot regulująca pręd. pompy wody**	2～10℃
P100	**Minimalna procentowa wartość prędkości obrotowej pompy wody**	20～80%
P101	**Rodzaj zainstalowanej pompy wodnej** 0 -wentylator AC 1- pompa wody z ,możliwością sterowania impulsowego.	0～1
P102	**Tryb sterowania zaworem czterodrogowym** 0 - zawór czterodrogowy pracuje w trybie chłodzenia 1 - zawór czterodrogowy pracuje w trybie ogrzewania	0～1
P103	**Minimalny czas pracy przy przełączaniu trybów**	0～10min
P104	**Temp. uruch. limit częst. podczas przełącz. trybu pracy pompy ciepła**	20-100%
P105	**Limit temp. otoczenia podczas pracy w trybie chłodzenia (jedn. główna)**	10～60℃
P106	**Limit temp. otoczenia podczas pracy w trybie ogrzewania (jedn. główna)**	10～60℃
P107	**Limit temp. otoczenia w trybie ciepłej wody (jedn. główna)**	10～60℃
P108	**Górna granica temperatury zadanej ciepłej wody (jednostka główna)**	30～80℃
P109	**Dolna granica temperatury zadanej ciepłej wody (jednostka główna)**	10～30℃
P110	**Górna granica temperatury zadanej ogrzewania (jednostka główna)**	30～60℃
P111	**Dolna granica temperatury zadanej ogrzewania (jednostka główna)**	15～30℃
P112	**Górna granica temperatury zadanej chłodzenia (jednostka główna)**	20～40℃
P113	**Dolna granica temperatury zadanej chłodzenia (jednostka główna)**	5～20℃
P114	**Wybór liczby sprężarek w układzie**	1～2℃
P115	**Wybór modelu (jednostka główna)** 0 - dwa połączone jednostki 1 - model potrójnego przeznaczenia 2/4/5 rezerwowe	0～5
P116	**Tryb sterowania temperaturą urządzenia (jednostka główna)** 0 - oznacza kontrolę temperatury wody powrotnej urządzenia 1 - oznacza kontrolę temperatury wody wylotowej z urządzenia	0～1
P117	**Funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem układu- temp. otoczenia <=5℃**	0～10℃
P118	**Temperatura zabezpieczenia przed zamarzaniem wody wylotowej**	0～20℃
P119	**Typ czynnika chłodniczego** 1 R410a, 2- R32	0～20
P120	**Ograniczenie uruchomienia w niskiej temperaturze**	0～1
P121	**Min. wartość częst. pracy sprężarki w t.ogrzewania 1- za niska wartość**	0-120

P122	**Mak. wartość częst. pracy sprężarki w t.ogrzewania 1-za wysoka wartość**	
P123	**Min. częstotliwość pracy sprężarki w t.ogrzewania 2- za niska wartość**	
P124	**Maks wartość częst. pracy sprężarki w t.ogrzewania 2-za wysoka wartość**	
P125	**Min. wartość częst. pracy sprężarki w t.ogrzewania 3-za niska wartość**	
P126	**Maks wartość częst. pracy sprężarki w t.ogrzewania 3-za wysoka wartość**	
P127	**Min. wartość częst. pracy sprężarki w t.chłodzenia 1-za niska wartość**	
P128	**Maks wartość częst. pracy sprężarki w t.chłodzenia 1-za wysoka wartość**	
P129	**Min. wartość częst. pracy sprężarki w t.chłodzenia 2-za niska wartość**	
P130	**Maks. częst. pracy sprężarki w t.chłodzenia 2-za wysoka wartość**	
P131	**Min. częst. pracy sprężarki w t.chłodzenia 3-za niska wartość**	
P132	**Maks. częst. pracy sprężarki w t.chłodzenia 3-za wysoka wartość**	
P133	**Moduły wentylatora** 0 - oznacza, że jednostka ma oddzielną płytkę PCB sterowania wentylatorem 1- oznacza, że jednostka nie posiada oddzielnej płytki PCB sterowania wentylatorem	0～1
P134	**Zabezpieczenie przed niskim przepływem wody**	0～100
P135	**Temp. rozruchowa zabezpiecz. przed wystąpieniem procesu kondensacji**	0～50
P136	**Funkcja rezerwowa**	-20～50
P137	**Funkcja rezerwowa**	0～999
P138	**Częstotliwość pracy sprężarki w trybie rozmrażania/defrost**	40～120
P139	**Opcje ogrzewania elektrycznego dla klimatyzacji** 0 - oznacza, że tryb ogrzewania włącza ogrzewanie elektryczne 1 - oznacza, że tryb ogrzewania wyłącza ogrzewanie elektryczne	0/1
P140	**Opcje ogrzewania elektrycznego ciepłej wody** 0 - oznacza, że tryb ciepłej wody włącza ogrzewanie elektryczne 1 - oznacza, że tryb ciepłej wody wyłącza ogrzewanie elektryczne	
P141	**Funkcja producencka**	0～60
P142	**Funkcja producencka**	
P143	**Temp. przy której możliwe jest wyst. zamarz. uniemoż. przep. wody < 7℃**	
P144	**Temp. otocz. przy której możliwe jest szronienie parownika <17℃**	-20～30
P145	**Temp. dla której włącz. zostanie zabezp. przed zamarzaniem cz.chłodn.**	-30～10
P146	**Ustawienie przepływu pompy wodnej**	0～100
P147	**Tryb przeciw-zamrożeniowy** 0 - oznacza, że jednostka ocenia uruchomienie trybu na podstawie wartości niskiego ciśnieniem w układzie sprężarki 1 - oznacza, że urządzenie dokonuje oceny na podstawie temperatury otoczenia na zewnątrz urządzenia 2 – funkcja wyłączona	2000/1/2
P148	**Min. wartość temp.czynn. chłod. <2℃ po str. wym. płyt. t.chłodzenia**	-40
P149	**Maks. różnica temp. na skraplaczu (wlot/wylot) ogran.częst. pracy spr.**	40-80
P150	**Stan obiegów grzewczych dodatkowych**	2

	(2 oznacza, konieczność zapewnienia przez użytkownika pompy obiegowej dla obiegu grzewczego i wentylatora wewnętrznego oraz obieg ogrzewania podłogowego)	
P151	**Parametr kontrolujący uruch. sys. solarnego wsp. z buforem CWU** (Różnica temperaturowa pomiędzy temperaturą wylotowa z systemu solarnego i wylotową z pompy ciepła)	0
P152	**Parametr kontrolujący system solarny połączony z buforem CO**	0
P153	**Górna granica temperatury CWU dla skojarzonych źródeł ciepła**	70
P154	**Górna granica temperatury ogrzewania dla skojarzonych źródeł ciepła**	60
P155	**Funkcja rezerwowa**	0
P156	**Funkcja rezerwowa**	0
P157	**Funkcja rezerwowa**	0
P158	**Temp. otocz. dla której nast. ogranicz. temp. wody ogrzewanej**	-15
P159	**Graniczna stała temperatury** (wartość stała)	68
P160	**Graniczny współczynnik temperatury** (Współczynnik limitu temperatury wskazuje ustawioną granicę temperatury pracy urządzenia)	14
P161	**Wybór pompy pomocniczej** Pomocnicza pompa wodna jest włączana w następujących trybach: 0 - oznacza tryb ciepłej wody 1 - oznacza tryb klimatyzacji 2 - oznacza tryb ogrzewania podłogowego 3 - oznacza dwa tryby klimatyzacji i ogrzewania podłogowego 4 - oznacza, wszystkie wyżej wymienione możliwości	0
P162	**Okres trwania trybu zabezpiecz. zamarzanie systemu rurociągów CWU**	90
P163	**Funkcja fabryczna**	30
P164	**Funkcja dla układu kaskadowego** 0-możliwa praca urządzeń we wszystkich trybach (grzanie/chłodzenie CWU)= 1- możliwa praca tylko w tryb CWU) 2- możliwa praca w trybie tylko CO 3- brak możliwości pracy	3
P165	**Funkcja fabryczna układu kaskadowego**	3
P166	**Funkcja fabryczna układu kaskadowego**	2
P167	**Funkcja fabryczna układu kaskadowego**	3
P168	**Funkcja fabryczna**	50
P169	**Funkcja fabryczna**	100
P170	**Funkcja fabryczna**	7
P171	**Funkcja fabryczna**	-30

Pozostałe funkcje, które wyświetlają się w oknie, są funkcjami fabrycznymi, dostępnymi jedynie dla ewaluacji przez producenta.

.

By wejść Ustawienia Fabryczne, należy na klawiaturze wpisać hasło **1122** i zatwierdzić przyciskiem **Enter**.

! Przywrócenie ustawień fabrycznych kasuje wszystkie nastawy wykonane na pompie łącznie z ustawieniami wykonanymi przez ekipę instalacyjną. Przywracanie ustawień fabrycznych nie jest zalecane dla osób niemających pojęcia o odpowiednim ustawieniu parametrów dla pompy w celu jej prawidłowego działania.

V-TAC

Meaningful Innovation.