

# KAISAI



# Instrukcja obsługi

KONTROLER PRZEWODOWY





# **KONTROLER PRZEWODOWY**

## **Instrukcja obsługi**

Dziękujemy za wybór naszego produktu.

Dla zapewnienia prawidłowej obsługi, zapoznaj się z instrukcją i przechowuj ją do wykorzystania w przyszłości.

W przypadku zagubienia instrukcji obsługi, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub odwiedź stronę [www.kaisai.com](http://www.kaisai.com) lub prześlij wiadomość email na adres: [handlowy@kaisai.com](mailto:handlowy@kaisai.com), w celu uzyskania wersji elektronicznej instrukcji.

# **SPIS TREŚCI**

---

<b>1 OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI</b> .....	06
• 1.1 Znaki bezpieczeństwa .....	06
• 1.2 Informacje dla użytkowników.....	06
<b>2 DOKUMENTACJA</b> .....	09
<b>3 INTERFEJS UŻYTKOWNIKA</b> .....	10
• 3.1 Nazwy i funkcje .....	10
• 3.2 Przełącznik interfejsu .....	11
• 3.3 Układ interfejsu.....	12
<b>4 OPERACJE PODSTAWOWE</b> .....	21
• 4.1 Blokowanie/odblokowanie ekranu .....	21
• 4.2 WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE urządzenia .....	21
• 4.3 Ustawienia temperatury.....	21
• 4.4 Zmiana trybu .....	22

<b>5 INNE FUNKCJE I USTAWIENIA</b> .....	25
• 5.1 Harmonogram .....	25
• 5.2 Temperatura otoczenia zewnętrzna .....	36
• 5.3 CWU .....	42
• 5.4 Ustawienia .....	45
• 5.5 Stan urządzenia .....	53
• 5.6 Informacje o błędach .....	57
• 5.7 CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA .....	59
<b>6 KONFIGURACJA INSTALACJI</b> .....	60
<b>7 PARAMETRY ROBOCZE</b> .....	61

---

5.7 CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA .....	54
-----------------------------------	----

# 1 OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Niniejszy dokument dotyczy wyłącznie kontrolera przewodowego. Przed przystąpieniem do obsługi kontrolera przewodowego należy zapoznać się z tym dokumentem i postępować zgodnie z instrukcjami.
- Zawsze przestrzegać wszystkich instrukcji obsługi.
- Niniejszą instrukcję i wszystkie inne stosowne dokumenty należy przekazać użytkownikowi końcowemu.



## OSTRZEŻENIE

Należy postępować zgodnie ze środkami ostrożności zawartymi w INSTRUKCJI INSTALACJI, aby prawidłowo korzystać z pompy ciepła.

## 1.1 Znaki bezpieczeństwa

Zawarte w dokumencie ostrzeżenia dotyczące podejmowanych działań:



## OSTRZEŻENIE

Oznacza zagrożenie o średnim poziomie ryzyka, które może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami.



## UWAGA

Informacje dodatkowe.

## 1.2 Informacje dla użytkownika

Jeśli nie masz pewności, jak obsługiwać jednostkę, skontaktuj się z osobą, która ją zamontowała.

- Urządzenie mogą obsługiwać dzieci, które ukończyły 8 rok oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, zmysłowych i umysłowych, a także nieposiadające doświadczenia i wiedzy, pod warunkiem sprawowania nad nimi nadzoru lub jeśli zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznej obsługi urządzenia oraz rozumieją potencjalne zagrożenia. Dzieciom nie wolno bawić się tym urządzeniem. Dzieciom nie wolno czyścić ani konserwować urządzenia bez nadzoru.
- Jednostka jest oznaczona następującymi symbolami:



Ten symbol oznacza, że produktów elektrycznych ani elektronicznych nie można mieszać ze zmieszanyymi odpadami z gospodarstw domowych. Nie próbować samodzielnie demontować systemu. Demontaż układu i uzdatnianie czynnika chłodniczego, oleju i innych części musi być wykonana przez uprawnionego instalatora i musi być zgodna z obowiązującymi przepisami.

Jednostkę należy dostarczyć do punktu zbiórki, skąd zostanie przekazana do ponownego użytku lub recyklingu. Gwarantując prawidłową utylizację produktu pomagasz niwelować negatywny wpływ na środowisko i zdrowie. Więcej informacji uzyskasz od montera lub przedstawicieli władzy lokalnej.

- Warunki pracy kontrolera przewodowego.

Napięcie wejściowe	18 V DC
Temperatura robocza	Od -10 do 43°C
Wilgotność	≤90% WILG. WZGL.



## Ostrzeżenie i rozwiązywanie problemów związanych z awariami sieci

Podłączając produkt do sieci, trzymać produkt jak najbliżej telefonu.

---

Obecnie produkt obsługuje tylko routery pracujące w paśmie 2,4 GHz.

---

Znaki specjalne, takie jak znaki interpunkcyjne i spacje, nie są zalecane jako część nazwy WLAN.

---

Liczba urządzeń łączących się z tym samym routerem nie powinna przekraczać 10. W przeciwnym razie urządzenia mogą zostać odłączone z powodu niestabilnych sygnałów.

---

W przypadku zmiany hasła routera lub WLAN, należy wyczyścić wszystkie ustawienia i zresetować urządzenia.

---

Zawartość aplikacji może ulec zmianie wraz z aktualizacją wersji. W takim przypadku nadrzędnie traktowana jest aktualna wersja.

Informacje na temat Wi-Fi

Zakres częstotliwości transmisji WIFI: 2,400 ~ 2,4835 GHz

EIRP ≤ 20 dBm



## 2 DOKUMENTACJA

Ten dokument jest częścią zestawu dokumentacji.  
Kompletny zestaw składa się z:

- **Instrukcja instalacji**

Skrócona instrukcja instalacji

Format: papier (dołączony do jednostki zewnętrznej)

- **Instrukcja montażu, obsługi i konserwacji**

Przygotowanie do montażu, dobre praktyki (więcej informacji w tym artykule, tylko dla instalatorów i zaawansowanych użytkowników)

Format: plik cyfrowy.

- **Instrukcja obsługi (niniejsza instrukcja)**

Krótki przewodnik dotyczący podstawowego użytkowania

Format: papier (dołączony do jednostki zewnętrznej)

- **Instrukcja z danymi technicznymi**

Dane dotyczące wydajności i informacje ERP

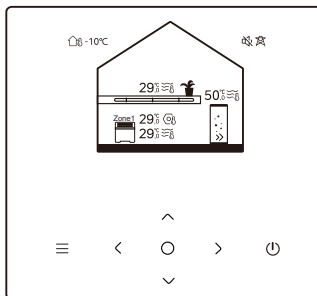
Format: papier (dołączony do jednostki zewnętrznej)

### **Narzędzia internetowe (APLIKACJA)**

APLIKACJA: zeskanować kod QR

## 3 INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

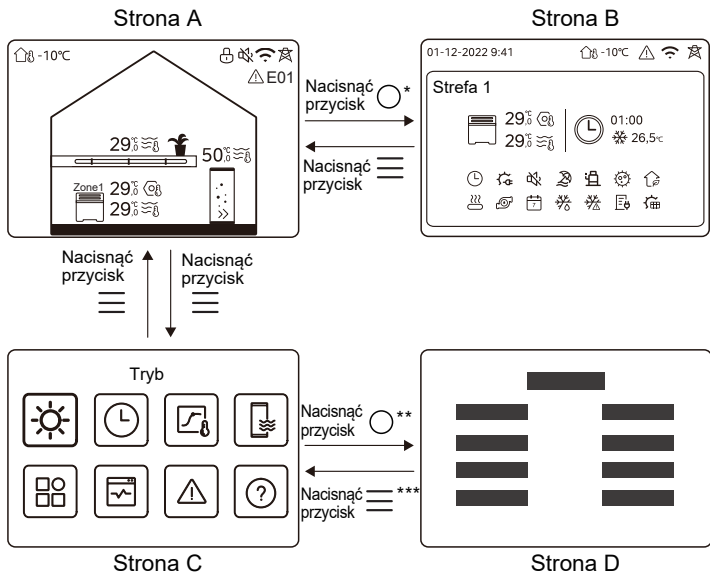
### 3.1 Nazwy i funkcje



Ikona	Nazwa	Definicja
☰	Menu/Powrót*	Nacisnąć, aby wejść do strony menu (ze strony głównej) / powrócić do poprzedniej strony (ze strony innej niż główna)
○	Potwierdź	Potwierdzenie wyboru / Zapisanie ustawień / Przejście do następnej strony
⏻	WŁ./WYŁ.	Włączyć/wyłączyć strefę 1/strefę 2/CWU Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy, aby włączyć/wyłączyć wszystkie urządzenia (strefa 1 / strefa 2 / CWU).
^ < > v	Nawigacja: w górę, w dół w lewo, w prawo	Nacisnąć, aby nawigować kursorem w celu dostosowania ustawień (przytrzymanie go przez 1 sekundę może rozpocząć szybką regulację)


\* Przytrzymać przez 2 sekundy, aby powrócić do strony głównej.

## 3.2 Przełącznik interfejsu



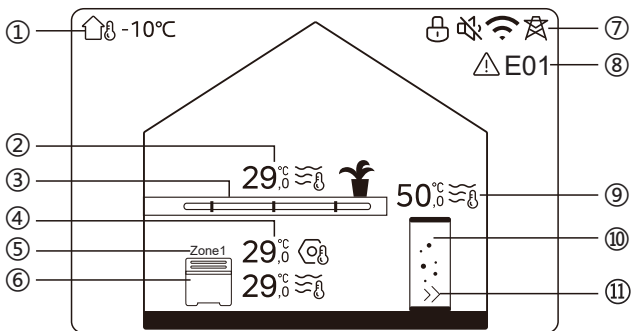
\* Aby przełączyć się ze strony A na stronę B, najpierw należy wybrać urządzenie.

\*\*Aby przełączyć się ze strony C na stronę D, najpierw należy wybrać ikonę celu.













\*\*\*Aby przełączyć ze strony D na stronę C, nacisnąć  kilka razy (w zależności od poziomu strony).














### 3.3 Układ interfejsu




#### Strona A – Strona główna



Nie	Nazwa	Ikona	Uwaga
1	Temperatura zewnętrzna otoczenia	-10°C	Bieżąca temperatura zewnętrzna otoczenia
2*	Temperatura strefy 2		
	Temperatura	29,0°C	Wskaźnik zapala się, gdy strefa 2 jest WŁĄCZONA i zmienia kolor na szary, gdy strefa 2 jest WYŁĄCZONA. Gdy temperatura jest kontrolowana przez temperaturę pokojową wyswietlane jest .
	Bieżąca temperatura pokojowa		Kiedy temperatura jest kontrolowana przez temperaturę wody, wyswietlane jest .
	Bieżąca temperatura wody		

		Ustawienie temperatury		Po wybraniu strefy 2 widoczny jest wskaźnik strefy i ustawiona temperatura.
3*	Urządzenia strefy 2	Radiator		Wyświetla  ,  lub  w zależności od ustawień instalatora.
		Ogrzewanie podłogowe		Kolor ikony jest pomarańczowy, gdy strefa 2 działa w trybie grzania.
		Klimakonwektor		Kolor ikony jest niebieski, gdy strefa 2 działa w trybie chłodzenia. Kolor ikony jest szary, gdy strefa 2 jest wyłączona.
4	Temperatury strefy 1	Temperatura	29 <sup>°C</sup> 29 <sup>°C</sup>	Wskaźnik zapala się, gdy strefa 1 jest włączona i zmienia kolor na szary, gdy strefa 1 jest wyłączona.
		Bieżąca temperatura pokojowa		Gdy temperatura jest kontrolowana przez temperaturę pokojową, wyświetlane jest  .
		Bieżąca temperatura wody		Gdy temperatura jest kontrolowana przez temperaturę wody, jest wyświetlane  .
		Ustawienie temperatury		Gdy wybrana jest Strefa 1, widoczny jest wskaźnik strefy i ustawiona temperatura.
5	Wskaźnik strefy 1	Strefa 1	Wskazuje, że ta strefa jest Strefą 1.	

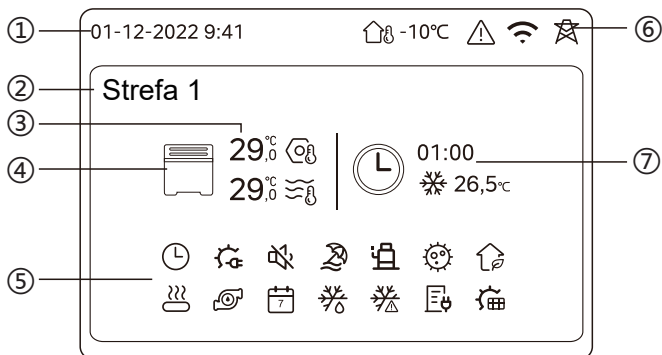
6	Urządzenie strefy 1	Radiator		Wyświetla  ,  lub  w zależności od ustawień instalatora.
		Ogrzewanie podłogowe		Kolor ikony jest pomarańczowy, gdy strefa 1 działa w trybie grzania.
		Klimakonwektor		Kolor ikony jest niebieski, gdy strefa 1 działa w trybie chłodzenia. Kolor ikony jest szary, gdy strefa 1 jest wyłączona.
7	Zamek		Widoczny, gdy ekran jest zablokowany.	
	Tryb cichy		Widoczny, gdy aktywny jest tryb cichy.	
	WLAN connection – Połączenie USB		Widoczny podczas łączenia WLAN i po pomyślnym nawiązaniu połączenia WLAN.	
	Intel. energetyka		Widoczny, gdy funkcja inteligentnej energetyki jest aktywna.	
8	Błąd	 E01	Widoczne, gdy wystąpi jakikolwiek błąd.	
9**	Temperatura zbiornika CWU	Temperatura		Wskaźnik świeci się, gdy CWU jest WŁĄCZONE i zmienia kolor na szary, gdy CWU jest WYŁĄCZONE.
		Bieżąca temperatura wody		Po wybraniu CWU widoczna jest ustawiona temperatura.












		Ustawienie temperatury		
10**	Zbiornik CWU			Kolor ikony jest pomarańczowy, gdy ogrzewanie CWU jest WŁĄCZONE. Kolor ikony jest szary, gdy podgrzewanie CWU jest wyłączone.
11**	Szybka CWU			Widoczny, gdy aktywna jest szybka CWU.

\* Opcja niewidoczna, jeśli funkcja PODW. STREF. jest wyłączona.











\*\*Niewidoczny, jeśli TRYB CWU jest wyłączony.









## Strona B – Strona urządzenia



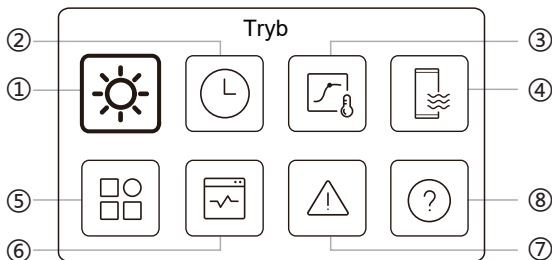
Nie	Nazwa	Ikona	Uwaga
1	Data	01-12-2022	Bieżąca data (DD-MM-RRRR) i godzina (HH:MM) kontrolera przewodowego.
	Godz	9:41	
2	Wskaźnik strefy	Strefa 1	Wyświetlić 1 lub 2 w zależności od wybranej strefy.
3	Temperatura	29,0 29,0	Gdy temperatura jest kontrolowana przez temperaturę pokojową, wyświetlane jest  . Kiedy temperatura jest kontrolowana przez temperaturę wody, wyświetlane jest  .
	Bieżąca temperatura pokojowa		
	Bieżąca temperatura wody		
	Ustawienie temperatury		
4	Urządzenie	Radiator	 Wyświetla  ,  lub  w zależności od ustawienia instalatora.
		Ogrzewanie podłogowe	 Kolor ikony jest pomarańczowy, gdy wybrane urządzenie jest w trybie grzania.
		Klimakonwektor	 Kolor ikony jest niebieski, gdy wybrane urządzenie jest w trybie chłodzenia.
			Kolor ikony jest szary, gdy wybrane urządzenie jest WYŁĄCZONE.



5	Grzałka elektryczna		Widoczny, jeśli którakolwiek z grzałek elektrycznych jest aktywna.
	Zegar dzienny		Widoczny, jeśli dzienny minutnik jest aktywny.
	Tryb cichy		Widoczne, gdy aktywny jest tryb cichy.
	Tryb urlopowy		Widoczny, gdy aktywny jest tryb urlopowy.
	Sprężarka		Widoczny podczas pracy sprężarki.
	Pompa wodna		Widoczny, gdy pracuje zintegrowana pompa wodna.
	Tryb oszczędzania energii		Widoczny, gdy aktywny jest tryb ECO.
	Środek zapobiegający zamarzaniu		Widoczny, gdy aktywna jest funkcja przeciwarzamrozeniowa.
	Odszranianie		Widoczny, gdy funkcja odszraniania jest aktywna.
	Dodatkowe źródło ciepła		Widoczny, gdy dodatkowe źródło ciepła jest aktywne.
	Elektryczność sieciowa		Widoczny, gdy funkcja inteligentnej sieci jest aktywna, a sygnałem wejściowym jest prąd z sieci.
	Prąd w godzinach szczytu		Widoczny, gdy funkcja inteligentnej sieci jest aktywna, a sygnał wejściowy to energia elektryczna w godzinach szczytu.
	Zielona energia elektryczna		Widoczny, gdy funkcja inteligentnej sieci jest aktywna, a sygnał wejściowy to bezpłatna energia elektryczna.
Słoneczne		Widoczny, gdy aktywna jest funkcja ogrzewania słonecznego.	

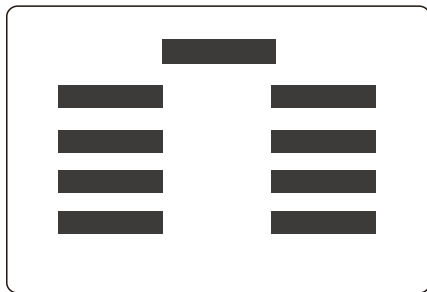
	Dezynf.			Widoczny, gdy funkcja dezynfekcji jest aktywna.
	Minutnik tygodniowy			Widoczny, gdy zegar tygodniowy jest aktywny.
6	Temperatura zewnętrzna otoczenia		 -10°C	Bieżąca temperatura zewnętrzna otoczenia.
	Błąd			Widoczne, gdy wystąpi jakikolwiek błąd.
	WLAN connection – Połączenie USB			Widoczny podczas łączenia WLAN i po pomyślnym nawiązaniu połączenia WLAN
	Intel. energetyka			Widoczny, gdy funkcja inteligentnej energetyki jest aktywna.
7	Wskaźnik minutnika	Ikona minutnika		Wyświetla ostatnie informacje o włączniku czasowym (tylko w przypadku włącznika czasowego). Gdy żaden minutnik nie jest aktywny, wyświetlany jest „---”.
		Minutnik	01:00	
		Ustawienie trybu pracy minutnika		
		Ustawienie temperatury minutnika	26,5°C	

## Strona C – Strona menu



Nr	Nazwa	Ikona	Definicja
1	Tryb		Ustawienie trybu pracy urządzenia.
2	Harmon.		System działa zgodnie z harmonogramem.
3	Temperatura otoczenia zewnętrzna		Odczekać na regulację temperatury wody w zależności od temperatury otoczenia na zewnątrz.
4	CWU		Ustawienia CWU.
5	Ustaw.		Ustawienia główne.
6	Stan jedn.		Więcej informacji o urządzeniu i jego stanie działania.
7	Inf. o błędach		Historia błędów.
8	FAQ		Pomoc w przypadku typowych pytań.

## Strona D – Strona ustawień i informacji



Układ strony różni się w zależności od dokonanego wyboru. Jest to albo strona ustawień, na której można dostosować parametry, albo strona informacyjna, która zawiera tylko dodatkowe informacje.


## 4 PODSTAWOWE OPERACJE

### 4.1 Blokowanie/odblokowywanie ekranu

Ekran przyciemnia się po 30 sekundach bezczynności, a następnie wyłącza się po 10 sekundach.

Aby zablokować lub odblokować < ekran > , przytrzymać jednocześnie i przez 1,5 sekundy.

### 4.2 WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE urządzenia

Wybrać urządzenie (ikona 3, 6 lub 10) na stronie A i nacisnąć  , aby WŁĄCZYĆ/WYŁĄCZYĆ wybrane urządzenie.

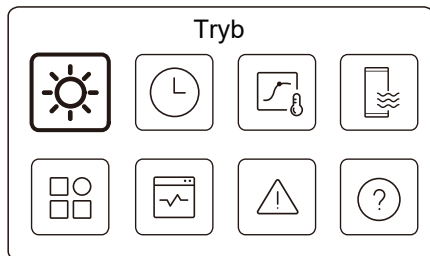
Kolor urządzenia na kontrolerze przewodowym	Stan urządzenia
Ciemnoszary	WYŁ.
Jasnopomarańczowy	WŁ. (tryb grzania)
Jasnoniebieski	WŁ. (tryb chłodzenia)

### 4.3 Ustawienia temperatury

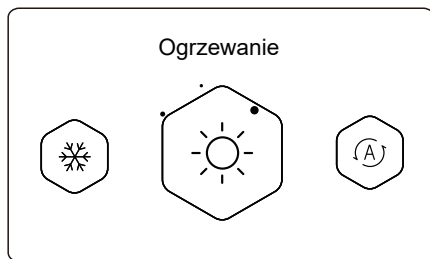
Wybrać urządzenie i nacisnąć  oraz  , aby ustawić ustawioną temperaturę.

- Regulacja temperatury zadanej jest możliwa niezależnie od stanu urządzenia.

## 4.4 Zmiana trybu



Przejdź do ikony 1 na stronie C, aby zmienić tryb pracy.



Nacisnąć **<** lub **>**, aby zmienić tryb pracy.

Trzy tryby są opcjonalne: Ogrzewanie, chłodzenie i auto.

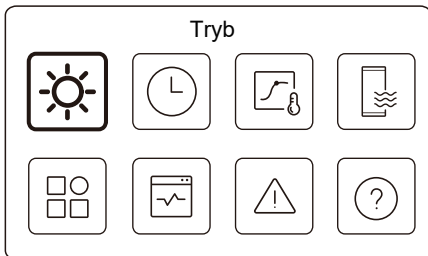
## UWAGA

Informacje o trybie automatycznym:

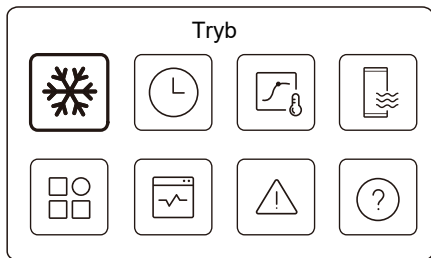
- Urządzenie automatycznie wybiera tryb pracy w oparciu o temperaturę otoczenia na zewnątrz i niektóre zaawansowane ustawienia instalatora.

Można wyświetlić interfejsy jak poniżej, gdy urządzenie pracuje w różnych trybach.

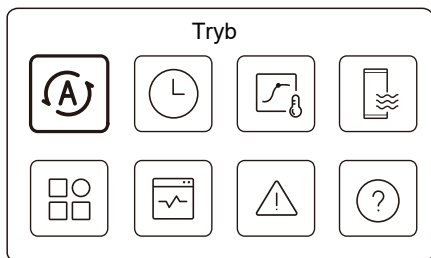
Ogrzewanie:



Chłodz.:



Auto:







## 5 INNE FUNKCJE I USTAWIENIA

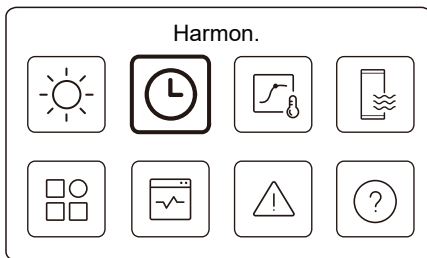
Poniżej przedstawiono ustawienia i instrukcje obsługi ikon 2, 3, 4, 5, 6, 7 i 8 na stronie C.

### UWAGA

Ikona poniżej to wskaźnik stanu.

 oznacza nieaktywny, a  oznacza aktywny.

### 5.1. Harmonogram



Można tworzyć plany pracy urządzenia.

#### Harmon.

Minutnik dzienny, str. 1	WŁ. >
--------------------------	-------

---

Minutnik dzienny, str. 2	WŁ. >
--------------------------	-------

---

Min. dzienny CWU	WYŁ. >
------------------	--------

---

Tygodniowy plan strefy 1	WŁ. >
--------------------------	-------

#### Harmon.

Tygodniowy plan, str. 2	WŁ. >
-------------------------	-------

---

Harm. tyg. CWU	WŁ. >
----------------	-------

---

Poza domem	WYŁ. >
------------	--------

---

Urlop w domu	WŁ. >
--------------	-------




Wskaźnik stanu po prawej stronie interfejsu pokazuje „WŁ.”, gdy harmonogram jest aktywny i „WYŁ.”, gdy harmonogram jest nieaktywny.

## UWAGA

Można wyświetlić mniej elementów niż przedstawione powyżej. Liczba widocznych elementów zależy od rzeczywistej aplikacji. Ta funkcja jest oparta na aktualnym czasie wyświetlanym na kontrolerze przewodowym. Upewnić się, że czas jest prawidłowy.

### Minutnik dzienny, str. 1

Dla harmonogramu dziennego dla strefy 1 można ustawić 4 parametry. Można ustawić do 6 poleceń.

Minutnik dzienny, str. 1				
Nr	Godz	Tryb	Temp.	
01	01:00		26°C	<input type="checkbox"/>
02	20:00		26°C	<input type="checkbox"/>
03	00:30	WYŁ.	0°C	<input checked="" type="checkbox"/>
04	00:30		26°C	<input checked="" type="checkbox"/>

## UWAGA

Dzienny harmon.: Polecenia powtarzają się każdego dnia.

Godz	Godzina, o której urządzenie zaczyna wykonywać następujące polecenie.
Tryb	Tryb, w którym urządzenie zaczyna pracować od ustawionej godziny. WYŁ. oznacza, że Strefa 1 wyłącza się o ustawionej godzinie.
Temp	Temperatura docelowa urządzenia w ustawionym trybie.
Status	Stan ustawienia harmonogramu. Jeśli żaden programator nie jest aktywny, programator dzienny Strefy 1 jest nieaktywny.

### **Minutnik dzienny, str. 2**

Dzienny harmon. dla str. 2. Patrz Minutnik dzienny, str. 1.

Ten element jest niewidoczny, jeśli opcja PODW. STREF. jest wyłączona.

### **Min. dzienny CWU**

Dzienny harmonogram ogrzewania CWU. Patrz Minutnik dzienny, str. 1.

Ten element jest niewidoczny, jeśli opcja TRYB CWU jest wyłączona.

### **Tygodniowy plan, str. 1**

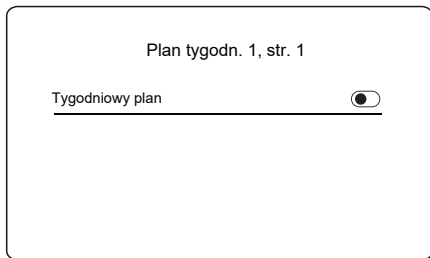
Tygodniowy plan dla strefy 1. Można ustawić do 4 harmonogramów.

Tygodniowy plan, str. 1

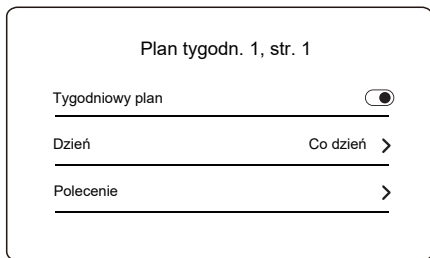
Harmonogram 1	WŁ. >
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>	
Harmonogram 2	WŁ. >
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>	
Harmonogram 3	WYŁ. >
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>	
Harmonogram 4	WŁ. >
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>	

## UWAGA

Tygodniowy plan: Polecenia powtarzają się co tydzień.



Nacisnąć  i można wyświetlić poniższy interfejs.



Dzień:

Tygodniowy plan, str. 1

Niedziela	<input checked="" type="checkbox"/>
Poniedziałek	<input type="checkbox"/>
Wtorek	<input type="checkbox"/>
Środa	<input type="checkbox"/>

Polecenie:

Plan tygodn. 1, str. 1

Nr	Godz	Tryb	Temp.	
01	01:00		26,5°C	<input type="checkbox"/>
02	20:00		26,5°C	<input type="checkbox"/>
03	00:30		26,5°C	<input type="checkbox"/>
04	00:30		26,5°C	<input type="checkbox"/>

Tygodniowy plan	Wskazuje stan planu tygodniowego.
Dzień	Dzień, w którym następujące polecenie jest aktywne w ciągu tygodnia. Należy wybrać co najmniej jeden dzień.
Polecenie	Patrz Minutnik dzienny, str. 1.

## Tygodniowy plan, str. 2

Tygodniowy plan dla strefy 2. Patrz plan tygodniowy Strefy 1.

Ten element jest niewidoczny, jeśli opcja PODW. STREF. jest wyłączona.

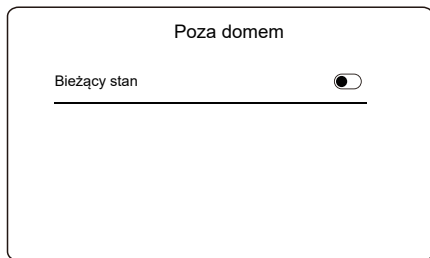
## Harm. tyg. CWU

Plan tygodniowy ogrzewania CWU. Patrz Plan tygodniowy Strefy 1 i dzienny programator CWU.

Ten element jest niewidoczny, jeśli opcja TRYB CWU jest wyłączona.

## Poza domem

Zaplanować urlop, zapewniając łagodną temperaturę w mieszkaniu, aby zapobiec zamarzaniu.



Nacisnąć  i można wyświetlić poniższy interfejs.

### Poza domem

Bieżący stan

Od 15-08-2022

Do 17-09-2022

Tryb grzania

### Poza domem

Tryb CWU

Dezynf.

Bieżący stan	Wskazuje stan trybu urlopowego.
Od	Dzień, w którym rozpoczyna się tryb urlopowy (00:00 tego dnia).
Do	Dzień, w którym kończy się tryb urlopowy (24:00 tego dnia).



Tryb grzania*	Wskazuje stan trybu grzania.
Temp. ogrzew.*	Temperatura docelowa urządzenia w trybie grzania.
Tryb CWU**	Wskazuje stan trybu grzania CWU.
Temp. CWU**	Temperatura docelowa urządzenia w trybie przygotowania CWU.
Dezynf.***	Wskazuje stan funkcji dezynfekcji.

\* Niewidoczne, jeśli tryb grzania jest nieaktywny.

\*\* Niewidoczne, jeśli tryb CWU jest wyłączony.

\*\*\* Niewidoczne, jeśli tryb CWU lub dezynfekcja są nieaktywne.

## UWAGA

Można wyświetlić mniej elementów niż przedstawione powyżej. Liczba widocznych elementów zależy od rzeczywistej aplikacji.

Zamknąć tryb urlopowy:

Gdy tryb urlopowy jest aktywny, nacisnąć dowolny przycisk na kontrolerze przewodowym. Następnie pojawi się strona potwierdzenia.

Aby uzyskać dalsze informacje, patrz FAQ.

## Urlop w domu

W przypadku, gdy użytkownik zostaje w domu na urlop, użytkownik może to stworzyć niestandardowy harmonogram.

Urlop w domu

Bieżący stan

---

Nacisnąć  i można wyświetlić poniższy interfejs.

Urlop w domu

Bieżący stan

---

Od 15-08-2022

---

Do 17-09-2022

---

Min. urlopowy, str. 1 [WL. >](#)

---

### Urlop w domu

Min. urlopowy, str. 2

WŁ. >

Min. urlopowy CWU

WŁ. >|

Bieżący stan	Wskazuje stan trybu Urlop w domu.
Od*	Dzień, w którym rozpoczyna się tryb Urlop w domu (00:00 tego dnia)
Do*	Dzień, w którym kończy się tryb Urlop w domu (24:00 tego dnia)
Min. urlopowy, str. 1*	Min. urlopowy, str. 1.
Min. urlopowy, str. 2*	Min. urlopowy, str. 2.
Min. urlopowy CWU*	Min. urlopowy CWU

\* Niewidoczny, jeśli tryb Urlop w domu jest nieaktywny.

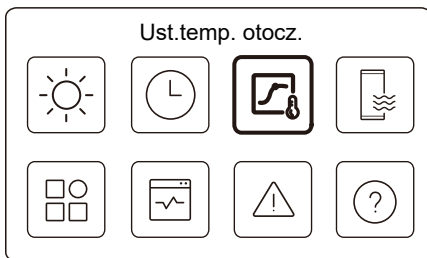
## 💡 UWAGA

Można wyświetlić mniej elementów niż przedstawione powyżej. Liczba widocznych elementów zależy od rzeczywistej aplikacji.

Wcześniejsze wyjście z trybu Urlop w domu:

Gdy aktywny jest tryb Urlop w domu, nacisnąć dowolny przycisk na kontrolerze przewodowym. Następnie pojawi się strona potwierdzenia. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz FAQ.

## 5.2 Temperatura otoczenia zewnętrzna



Zadana temperatura wody jest regulowana automatycznie w zależności od temperatury otoczenia na zewnątrz.

Ta funkcja służy wyłącznie do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń. Gdy funkcja jest aktywna, urządzenie zastosuje krzywe temperaturowe, jeśli aktualny tryb pracy jest zgodny z aktywowaną funkcją

Ust.temp. otocz.

Wstęp do ust. temp. otocz.	>
Tryb ogrz., str. 1	WŁ. >
Tryb chł., str. 1	WYŁ. >
Tryb ogrz., str. 2	WYŁ. >

Ust.temp. otocz.

Tryb chł., str. 2	WYŁ. >
-------------------	--------

Wskaźnik stanu po prawej stronie interfejsu pokazuje „WŁ.”, gdy ustawienie jest aktywne i ustawienie „WYŁ.” jest nieaktywne.



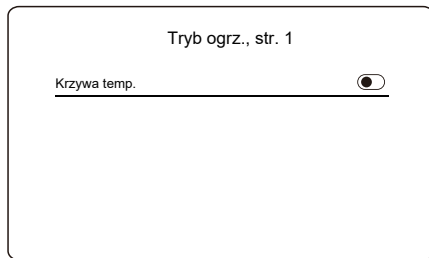
## UWAGA

- Jeśli temperatura jest kontrolowana przez temperaturę wody, po włączeniu tej funkcji nie można ręcznie ustawić ustawionej temperatury (na stronie głównej).

- Jeśli temperatura jest kontrolowana przez temperaturę pokojową, ustawioną temperaturę (na stronie głównej) można dostosować w zwykły sposób.
- Ta funkcja jest nieaktywna, jeśli urządzenie działa w trybie urlopowym lub w trybie urlopu w domu, a funkcja włącza się automatycznie (jeśli ta funkcja jest ustawiona jako aktywna), gdy urządzenie wychodzi z trybu urlopowego lub wakacyjnego.

### Tryb ogrz., str. 1

Nastawa krzywej temperatury ogrzewania dla strefy 1.



Nacisnąć  i można wyświetlić poniższy interfejs

Tryb ogrz., str. 1

Krzywa temp.	<input checked="" type="checkbox"/>
Typ krzywej temp.	Standardowe
Poziom temp.	4
Odchyłka temp.	0°C

Krzywa temp.	Wskazuje stan funkcji krzywej temperatury.
Typ krzywej temperatury*	Wybierać typ krzywej, który ma być zastosowany. W sumie trzy rodzaje: Standardowy, ECO, Niest. Standardowe: Krzywe ustawione przez producenta, głównie dla typowych warunków ECO: Krzywe ustawione przez producenta w celu oszczędzania energii Niest.: Parametry krzywej można regulować, <b>głównie dla zaawansowanych użytkowników.</b>
Standardowe	
Poziom temp.*	Do 8 krzywych ustawionych przez producenta, z których można wybrać jedną.
Odchyłka temp.*	Dostosować krzywą. -Nieznacznie zwiększ lub zmniejsz temperaturę krzywej.

ECO**	
Poziom temp.*	Do 8 krzywych ustawionych przez producenta, z których można wybrać jedną.
Minutnik ECO*	<p>Minutnik ECO: Wskazuje stan minutnika ECO.</p> <p>-Jeśli minutnik ECO jest nieaktywny, urządzenie będzie działać przez cały czas w trybie ECO.</p> <p>-Jeśli minutnik ECO jest aktywny, urządzenie będzie działać w trybie ECO tylko w ustawionym okresie czasu. Start: godzina, od której włączona jest krzywa ECO; Koniec: godzina, od której krzywa ECO jest wyłączona</p> <p>-Jeśli ustawiony czas rozpoczęcia jest późniejszy niż ustawiony czas zakończenia, urządzenie będzie działać w trybie ECO przez cały dzień. Godzina uruchomienia i godzina zakończenia nie mogą mieć tej samej wartości. W przeciwnym razie ostatnie ustawienie jest nieprawidłowe i pojawia się okno informacyjne.</p>
Niest.	
Ustawienia temp.*	Parametry krzywej można regulować.
Odchyłka temp.*	<p>Dostosowanie krzywej.</p> <p>-Nieznacznie zwiększ lub zmniejsz temperaturę krzywej.</p>

\* Niewidoczne, jeśli funkcja krzywej temperatury jest nieaktywna.



\*\* Dostępne tylko dla trybu grzania Strefy 1 i aplikacji jednostrefowej.

### **Tryb chł., str. 1**

Nastawa krzywej temperatury chłodzenia dla strefy 1.  
Patrz Tryb grzania strefy 1.

### **Tryb ogrz., str. 2**

Nastawa krzywej temperatury ogrzewania dla strefy 2.  
Patrz Tryb grzania strefy 1.

## **UWAGA**

Opcja niewidoczna, jeśli funkcja PODW. STREF. jest wyłączona.

### **Tryb chł., str. 2**

Nastawa krzywej temperatury chłodzenia dla strefy 2.  
Patrz Tryb ogrz., str. 2.

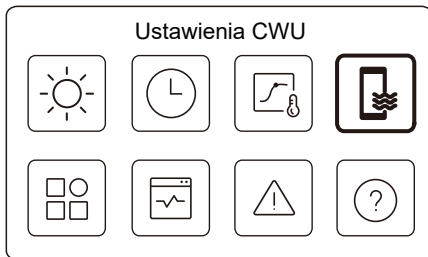
## **UWAGA**

Opcja niewidoczna, jeśli funkcja PODW. STREF. jest wyłączona.

### **Wprowadzenie do temp. ustawienia**

Dostarcza podstawowej wiedzy na temat krzywej temperatury. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz FAQ.

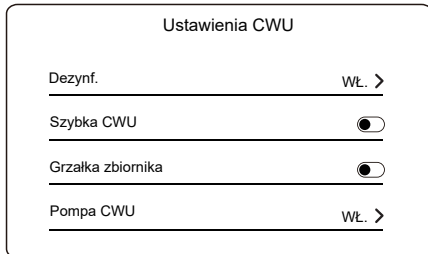
## 5.3 CWU



### UWAGA

Niewidoczny, jeśli TRYB CWU jest wyłączony.

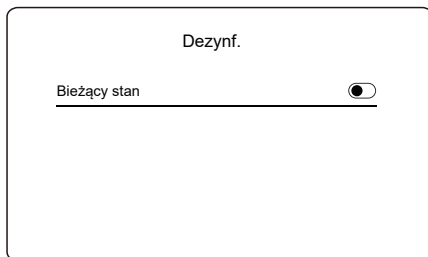
Wskaźnik stanu po prawej stronie interfejsu pokazuje „WŁ.”, gdy ustawienie jest aktywne i ustawienie „WYŁ.” jest nieaktywne.



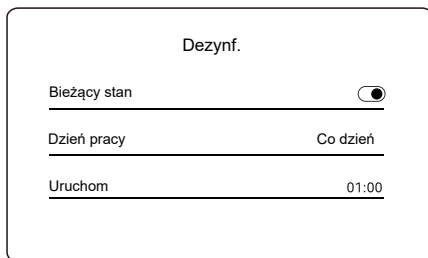
Dezynf.	Zabij Legionellę w wysokiej temperaturze.
→ Bieżący stan	Wskazuje stan funkcji dezynfekcji.
→ Dzień pracy	Dzień, w którym funkcja Dezynfekcja jest aktywna w ciągu tygodnia. Należy wybrać co najmniej jeden dzień.
→ Uruchom	Godzina uruchomienia funkcji Dezynfekcja.
Szybka CWU*	Wskazuje status funkcji Szybka CWU. - Funkcja Szybka CWU wymusza pracę urządzenia w trybie CWU (urządzenie natychmiast przełączy się w tryb CWU). - Szybka CWU służy do włączania dodatkowych źródeł ciepła, takich jak TBH, AHS i IBH do ogrzewania CWU.
Grzałka zbiornika*	Wskazuje stan funkcji grzałki zbiornika. - Funkcja grzałki zbiornika służy do aktywacji TBH.
Pompa CWU	Harmonogram dzienny dla pomp CWU - Można ustawić do 12 poleceń. Czas pracy pomp CWU dla każdego polecenia wynosi 5 minut.

\* Wskaźnik stanu wyłączy się automatycznie po zakończeniu funkcji.

Dezynf.



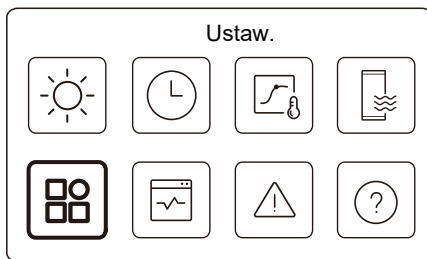
Nacisnąć  i można wyświetlić poniższy interfejs



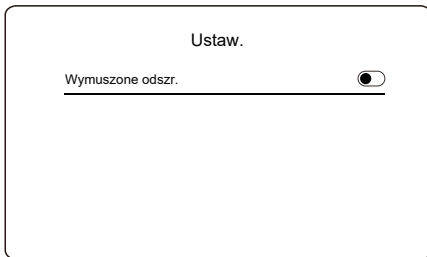
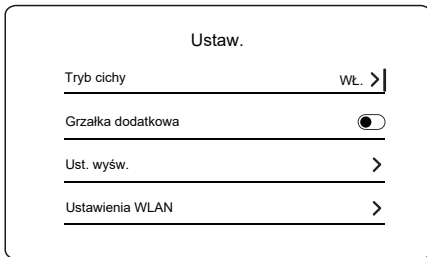
## Pompa CWU

Pompa CWU	
Nr	Godz
01	<input checked="" type="checkbox"/> 01:00
02	<input type="checkbox"/> 20:00
03	<input checked="" type="checkbox"/> 00:30
04	<input checked="" type="checkbox"/> 00:30

## 5.4 Ustawienia

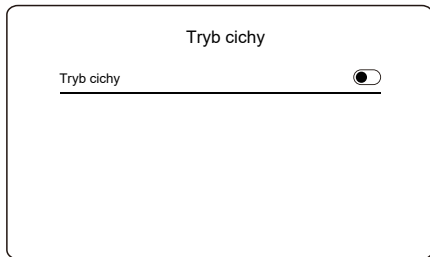


Wskaźnik stanu po prawej stronie interfejsu pokazuje „WŁ.,” gdy ustawienie jest aktywne i ustawienie „WYŁ.” jest nieaktywne.

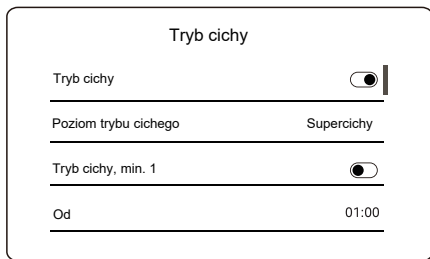


## Tryb cichy

W trybie cichym urządzenie działa bez hałasu.



Nacisnąć  i można wyświetlić poniższy interfejs.



### Tryb cichy

Do 12:00

---

Tryb cichy, min. 2

---

Od 01:00

---

Do 06:00

---

Tryb cichy	Wskazuje stan trybu cichego.
Poz. tr. cichego	Poziom, którego użytkownik chce użyć: (1) Cichy; (2) Bardzo cichy.
Tryb cichy, min. 1	Wskazuje stan minutnika trybu cichego 1.
Uruchom	Godzina uruchomienia minutnika trybu cichego 1.
Koniec	Godzina, po której minutnik trybu cichego 1 zatrzymuje się.
Tryb cichy, min. 2	Wskazuje stan minutnika trybu cichego 2.
Uruchom	Godzina uruchomienia minutnika trybu cichego 2.
Koniec	Godzina, po której minutnik trybu cichego 2 zatrzymuje się.

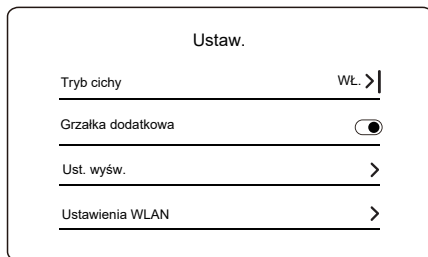


- Gdy tryb cichy jest aktywny, a minutnik trybu cichego jest nieaktywny, jednostka pracuje w trybie cichym przez cały czas. Kiedy tryb cichy jest aktywny i minutnik trybu cichego jest również aktywny, jednostka pracuje w trybie cichym tylko przez ustawiony czas.
- Jeśli ustawiona godzina rozpoczęcia jest późniejsza niż ustawiona godzina zakończenia, jednostka będzie działać w trybie cichym przez cały dzień. Godzina uruchomienia i godzina zakończenia nie mogą mieć tej samej wartości. W przeciwnym razie ostatnie ustawienie jest nieprawidłowe i pojawia się okno informacyjne.

### **Grzałka dodatkowa**

- Niewidoczny, gdy funkcja IBH/AHS jest wyłączona.

Wskaźnik stanu wyłączy się automatycznie po wyłączeniu funkcji.



## Ust. wyśw.

Ust. wyśw.

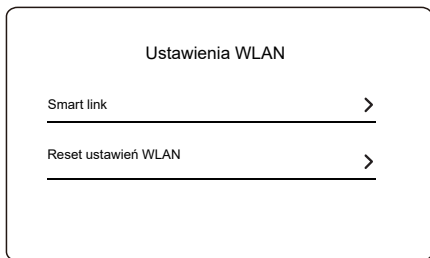
Godz	12:30
Data	15-08-2022
Język	Polski >
Podświetlenie	>

Ust. wyśw.

Brzęczyk	<input checked="" type="checkbox"/>
Blokada ekranu	>
Czas blokady ekranu	120 S

Godz	Ustawianie aktualnej godziny HMI.
Data	Ustawianie aktualnej daty HMI.
Język	Ustawianie języka interfejsu HMI.
Podświetlenie	Ustawianie jasności podświetlenia.
Brzęczyk	Wskazuje stan brzęczyka.
Blokada ekranu	Przypomina użytkownikowi, jak zablokować i odblokować ekran.
Czas blokady ekranu	Ustawić zegar automatycznego blokowania ekranu.

## Ustawienia WLAN



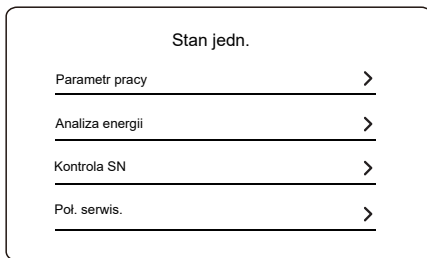
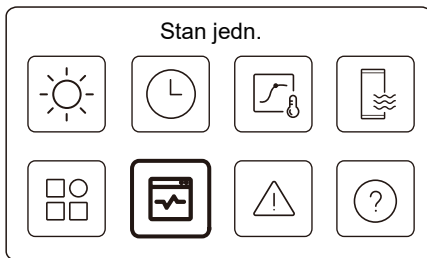
Smart link	<p>Przejdź do nowej strony, która zawiera kod SN kontrolera przewodowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Za każdym razem, gdy użytkownik przechodzi na ekran Smart Link, połączenie WLAN jest aktywowane na 5 minut.</li> <li>-Po aktywowaniu połączenia WLAN należy połączyć się z urządzeniem za pośrednictwem aplikacji. Więcej informacji można znaleźć w instrukcjach aplikacji.</li> </ul>
Reset ustawień WLAN	<p>Wyświetli się strona do potwierdzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jeśli użytkownik potwierdzi resetowanie, urządzenie rozłączy się z aplikacją. Jeśli użytkownik chce używać aplikacji do obsługi urządzenia, należy ponownie połączyć urządzenie z siecią WLAN.</li> </ul>

### **Wymuszone odszr.**

Bieżący stan: Wskazuje stan wymuszonego odszraniania.

- Wskaźnik stanu wyłączy się automatycznie po zakończeniu wymuszonego odszraniania.

## 5.5 Stan urządzenia






### Parametr pracy

Lista parametrów związanych z urządzeniami (zarówno urządzeniami głównymi, jak i urządzeniami podporządkowanymi).

Można sprawdzić aktualny stan każdego parametru. Nacisnąć < lub > , aby przełączyć urządzenie.

- Zapytać instalatora o więcej informacji na temat każdego parametru.

<p>Analiza energii</p>	<p>Można sprawdzić wyprodukowaną energię, zużyta moc i wydajność urządzenia dla każdego typu.  W sumie trzy rodzaje:  - Dane en. grzewczej*  - Dane en. chłodzenia*  - Dane energii CWU*  Dwie funkcje:  - Dane dotyczące energii: można sprawdzić dane godzinowe, dzienne, tygodniowe, miesięczne lub roczne lub dane całkowite.  - Analiza energii: można sprawdzić analizę energii.</p> <div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 5px;">  <b>UWAGA</b> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COP/EER oblicza się w normalnych warunkach pracy.</li> </ul>
<p>Kontrola SN</p>	<p>Kod SN kontrolera przewodowego, jednostki zewnętrznej lub wewnętrznej (jeśli dotyczy).  Można sprawdzić zarówno urządzenia główne, jak i urządzenia podrzędne. Nacisnąć  lub  , aby przełączyć urządzenie (urządzenia główne i urządzenia podrzędne).</p>
<p>Poł. serwis.</p>	<p>Numer telefonu instalatora lub sprzedawcy.</p>

\* Widoczne z --- wyświetlane, jeśli funkcja jest odpowiednio wyłączona.

## Parametr pracy

Parametr pracy			
Jedn.	NR		
#00	1	Liczba jedn. online	1
#00	2	Model ODU	5 kW
#00	3	Tryb pracy	Ogrzewanie
#00	4	Stan działania	WŁ.

## Analiza energii

Analiza energii	
Dane en. grzewczej	>
Dane en. chłodzenia	>
Dane energii CWU	>

### Dane en. grzewczej

Dane dot. energii >

---

Analiza energii >

---


### Dane dot. energii:

#### Energia ogrzewania: Godz.

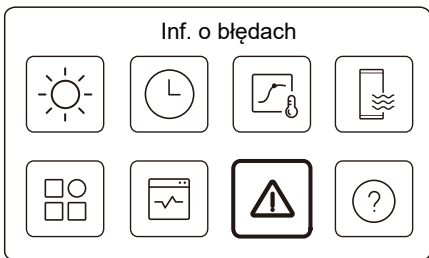
Wytworzona energia	8,5 kW
Wytw. energia odnaw.	6,5 kw
Zużyta energia	2,5 kW
COP	3,40



## Analiza energii:

Energia ogrz.	
Łącz.  2021 < >	
Wytworzona energia	6000 kWh
Wytw. energia odnaw.	3455 kWh
Zużyta energia	1456 kWh
COP	4,12

## 5.6 Informacje o błędach



Uzyskać dostęp do ikony 7 na stronie C. Następnie zostaną wyświetlone błędy urządzenia (jeśli występują).

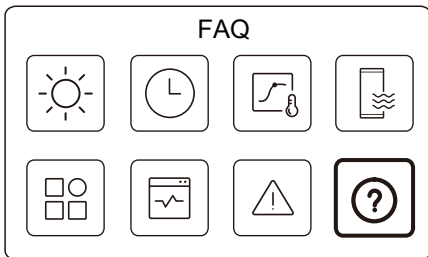
Inf. o błędach				
Jedn.	Kod	Godz	Data	
#00	E8 (70%)	11:27	19-12-2022	
#02	E0 (50%)	15:30	19-12-2022	
#01	E2	10:30	02-12-2022	
#00	E8 (70%)	11:27	25-10-2022	

Można nacisnąć  przy każdym rekordzie, aby sprawdzić definicję kodu błędu.

Inf. o błędach				
Jedn.	Kod	Godz	Data	
#01	E1	11:27	19-12-2022	

Awaria przepływu wody.

## 5.7 FAQ



Przejdź do ikony 8 na stronie C. Następnie zostanie wyświetlony kod QR.



Zeskanować kod QR, aby uzyskać więcej informacji na temat kontrolera przewodowego.

## 6 KONFIGURACJA INSTALACJI

Do wypełnienia przez instalatora.

Kod	Ustawienie		Jednostka
Data			
<b>Ust. CWU</b>			
Tryb CWU			/
Dezynf.			/
Priorytet CWU			/
Pompa_D			/
Czas ust.prioryt. CWU			/
dT5_ON			°C
dT1S5			°C
T4DHWMAX			°C
T4DHWMIN			°C
t_INTERVAL_DHW			Min.
T5S_DISINFECT			°C
t_DI_HIGHTEMP.			Min.
t_DI_MAX			Min.
t_DHWHP_RESTRICT			Min.
t_DHWHP_MAX			Min.
PUMP_D TIMER			/
PUMP_D RUNNING TIME			Min.
PUMP_D DISINFECT			/
Funkcja ACS			/

Nastawa chłodzenia			
Tryb chłodzenia			/
t_T4_FRESH_C			Godz.
T4CMAX			°C
T4CMIN			°C
dT1SC			°C
dTSC			°C
t_INTERVAL_C			Min.
Strefa 1, emisje C			/
Strefa 2, emisje C			/
Nastawa ogrzewania			
Tryb grzania			/
t_T4_FRESH_H			Godz.
T4HMAX			°C
T4HMIN			°C
dT1SH			°C
dTSH			°C
t_INTERVAL_H			Min.
Strefa 1, emisje H			/
Strefa 2, emisje H			/
Wymuszone odszr.			/
Konf. trybu auto			
T4AUTOCMIN			°C
T4AUTOHMAX			°C

Konf. typu temp.			
TEMP. PRZEPLYWU WODY			/
TEMP. POKOJU			/
PODW. STREF.			/
Ustaw. termostatu pok.			
TERMOSTAT POKOJOWY			/
UST. TRYB PRIORYTETU			/
Inne źródło ciepła			
Funkcja IBH			/
Lok. IBH			/
dT1_IBH_ON			°C
t_IBH_DELAY			Min.
T4_IBH_ON			°C
P_IBH1			kW
P_IBH2			kW
Funkcja AHS			/
STEROW. AHS_PUMPI			/
dT1_AHS_ON			°C
t_AHS_DELAY			Min.
T4_AHS_ON			°C
EnSwitchPDC			/
GAZ-KOSZT			Cena/m <sup>3</sup>
EL-KOSZT			Cena/kWh
MAX-NAST.GRZ.			°C

MIN-NAST.GRZ.			°C
MAX-SIG.GRZ.			V
MIN-SIG.GRZ.			V
FUNKCJA TBH			/
dT5_TBH_OFF			°C
t_TBH_DELAY			Min.
T4_TBH_ON			°C
P_TBH			kW
Funkcja słon.			/
Ster. zest. slon.			/
Deltatsol			°C
Konf. poza domem			
T1S_H.A_H			°C
T5S_H.A_DHW			°C
Funkcja specjalna:			
Ogrz. wst. podłogi T1S			°C
t_ARSTH			Godz.
t_Dryup			Dni
t_Highpeak			Dni
t_Drydown			Dni
t_Drypeak			°C
Godz. uruch.			godz/min
Data uruch.			dd/mm/rr

Ogrz. wst. podłogi			/
Suszenie podłogi			/
<b>AUT. RESTART</b>			
AUT. RESTART CHŁ/GRZ			/
TRYB AUTO. RESTART CWU			/
<b>OGR. MOCY WEJ.</b>			
OGR. MOCY WEJ.			/
<b>DEFINIOWANIE WEJŚCIA</b>			
M1 M2			/
INTEL. ENERGETYKA			/
T1T2			/
TBT			/
P_X PORT			/
<b>UST. KASKADOWE</b>			
PROC_START			%
REGULACJA_CZASU			Min.
RESET ADRESU			/
<b>Nastawa adresu HMI</b>			
NASTAWA HMI			/
ADRES HMI DLA BMS			/



Bit stopu			/
<b>Ust. wspólne</b>			
t_OPÓŻ. POMPY			Min.
t1_PRZECIWBL.POMPY			Godz.
t2_PRZECIW.POMPY UR			Sek.
t1-PRZECIWBL. SV			Godz.
t2_PRZECIW. SV UR.			Sek.
Ta-reg.			°C
DŁ.POMPY F			/
POMPA_I CICHE WYJ.			%
Analiza energii			/
Pompa_O			/

## 7 PARAMETRY ROBOCZE

Nr	Kod	Wartość		
	Data			
1	Model ODU			
2	Tryb pracy			
3	Częstot. sprężarki			
4	Prędk. went.			
5	Zawór rozprężny			
6	Temp. rozł. spręż. Tp			
7	Temp. ssania spręż. Th			
8	Temp. wymien. zew. T3			
9	Temp. pow. zew. T4			
10	Temp. modułu TF			
11	Ciśn. czynnika P1			
12	Ciśn. czynnika P2			
13	Temp. wym. F-wlot T2B			
14	Temp. wym. F-wylot T2			
15	Temp. wł. wody wym. Tw_in			
16	Temp. wyl. wody wym. Tw_out			
17	Temp. wody wylot T1			
18	Temp. wody obieg.2 Tw2			
19	Temp. pom. Ta			
20	Temp. zbiornika CWU T5			

21	Zbiorn. buf. temp. Tbt			
22	Krzywa temp. T1S_C1 CLI.			
23	Krzywa temp. T1S2_C2 CLI.			
24	Ciśnienie wody			
25	Przepływ wody			
26	Prąd ODU			
27	Napięcie ODU			
28	Nap. stałe			
29	Prąd stały			
30	Pump_I PWM			

[www.kaisai.com](http://www.kaisai.com)

**WE  
CARE  
ABOUT  
AIR**

Owner's manual • Instrukcja obsługi • Bedienungsanleitung

