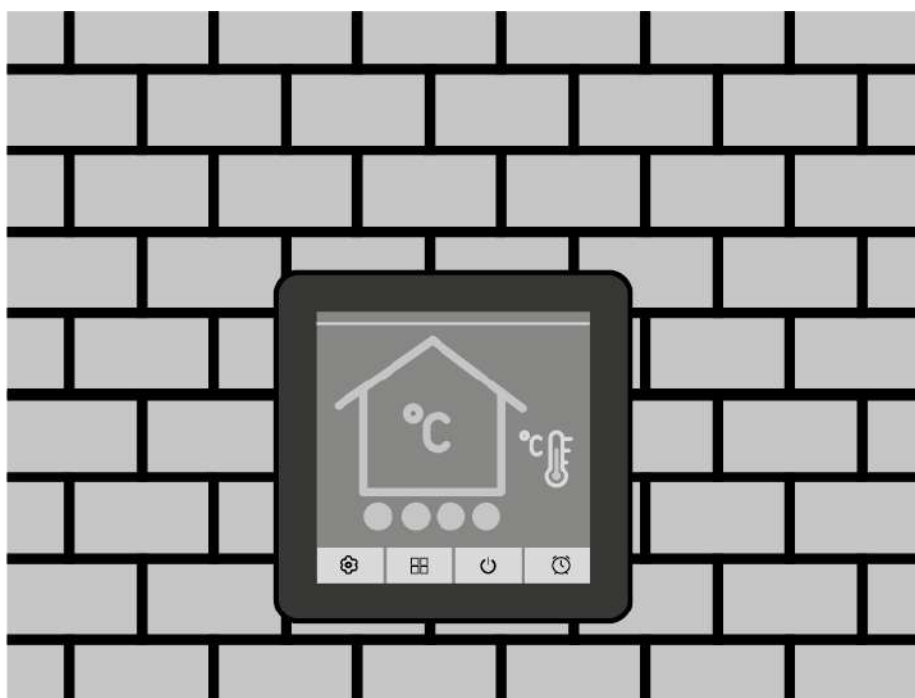




seria **EcoAir**
z technologią EVI DC

KONTROLER I UŻYTKOWANIE POMPY

v.1.0.0



Spis treści

Rozdział 1. Obsługa kontrolera	2
1. Panel kontrolera	2
2. Objasnienia ikon wyświetlacza sterownika	2
3. Objasnienia przycisków wyświetlacza	3
4. Kontroler przewodowy	4
5. Lista parametrów systemu	13
6. Kody błędów kontrolera	16
7. Kontrola właściciela	18
8. Rozwiązywanie problemów	19
9. Konserwacja	20
10. Typowe błędy	22
Rozdział 2. Ustawienie krzywej grzewczej	24
1. Proponowane krzywe grzewcze	24
2. Korekta ustawień krzywej grzewczej	28
Rozdział 3. Ogólna instrukcja obsługi	31
1. Środki ostrożności przy pierwszym uruchomieniu	31
2. Poradnik użytkownika	31
Rozdział 4. Aplikacja i działanie WIFI	34

Rozdział 1. Obsługa kontrolera

1. Panel kontrolera



Tryb czuwania








(wszystkie przyciski w kolorze szarym)







Tryb pracy









(wszystkie przyciski w kolorze pomarańczowym)




2. Objasnienia ikon wyświetlacza sterownika

Tryb	Znaczenie
	Tryb ogrzewania
	Tryb ciepłej wody użytkowej
	Tryb chłodzenia
	Tryb ogrzewania i ciepłej wody użytkowej (funkcja ciepłej wody jako priorytet)
	Tryb chłodzenia i ciepłej wody użytkowej (funkcja ciepłej wody jako priorytet)
	Tryb wakacyjny
	Praca sprężarki

Tryb	Znaczenie
	Praca pompy obiegowej
	Praca wentylatora
	Praca ogrzewania szczytowego
	Wyświetlenie błędu

3. Objasnienia przyciskow wyświetlacza

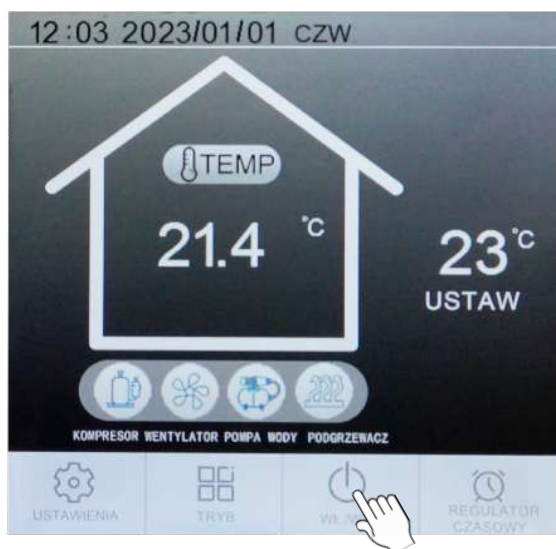
Przycisk	Opis	Funkcja
	Wł./Wyt.	Włącza lub wyłącza pompę ciepła.
	Tryb	Przełącza tryb pracy pompy ciepła (grzanie, CWU, chłodzenie).
	Regulator czasowy	Ustawia harmonogram czasowy
	Ustawienia	Ustawienia pompy ciepła
	Ustaw. temp. w pojedynczym trybie	Ustawienie temperatury docelowej wody zbiornika CWU, tylko w trybie ciepłej wody użytkowej lub temperaturę wody powrotnej w trybie tylko ogrzewania/tylko chłodzenia.
	Ustaw temp. CWU Smart	Ustawienie docelowej temperatury zbiornika wody w trybie ogrzewania+ciepła woda lub chłodzenia+ciepła woda.
	Ustaw. temp. chłodzenia/grzania	Ustawienie docelowej temperaturę wody powrotnej ogrzewania/chłodzenia w trybie ogrzewania+ciepła woda/ chłodzenie+ciepła woda)
	Temp. wody	Wyświetlanie temperatury zbiornika wody w czasie rzeczywistym w trybie tylko ciepłej wody użytkowej lub temperatury wody powrotnej w czasie rzeczywistym ogrzewania/chłodzenia w trybie tylko ogrzewania/ chłodzenia.

Przycisk	Opis	Funkcja
	Temperatura Cwu Temp Powrotu	WT TEMP: Wyświetla w czasie rzeczywistym temperaturę zbiornika wody w trybie ogrzewanie+ciepła woda lub chłodzenie+ciepła woda. AC TEMP: wyświetla w czasie rzeczywistym temperaturę wody powrotnej ogrzewania/chłodzenia w trybie ogrzewania+ciepła woda lub chłodzenia+ciepła woda.
	Temperatura Wt Temp Klimatyzacji	WT TEMP: Wyświetla w czasie rzeczywistym temperaturę zbiornika wody w trybie ogrzewanie+ciepła woda lub chłodzenie+ciepła woda. AC TEMP: wyświetla w czasie rzeczywistym temperaturę wody powrotnej ogrzewania/chłodzenia w trybie ogrzewania+ciepła woda lub chłodzenia+ciepła woda.
	Status	Sprawdź parametry pracy pompy ciepła
	Błędy	Zobacz najnowsze kody błędów
	Wi-Fi	Ustawienia Wi-Fi
	Parametry systemu	Sprawdź i ustaw parametry systemowe pompy ciepła
	Parametry fabryczne	Sprawdź i ustaw parametry fabryczne (Nie zaleca się zmieniać parametrów fabrycznych!!!).

4. Kontroler przewodowy

- **WŁĄCZ / WYŁĄCZ POMPĘ CIEPŁA**

© W głównym interfejsie naciśnij przycisk ON/OFF przez około 1 sekundę, aby włączyć lub wyłączyć pompę ciepła.



Wyłącz stan

(wszystkie przyciski w kolorze szarym)



Włącz status

(wszystkie przyciski w kolorze pomarańczowym)

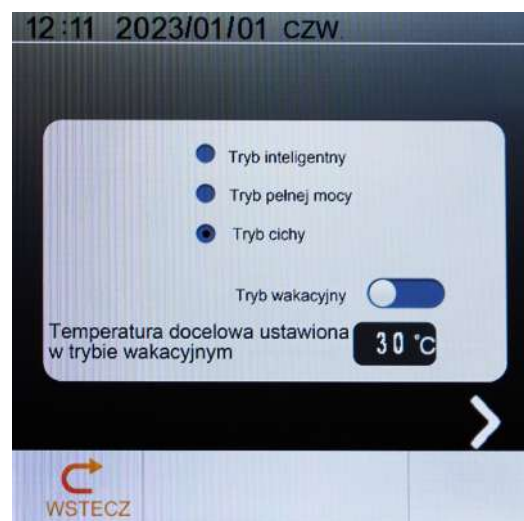
● USTAWIENIE TRYBU PRACY:

- ⊙ Gdy pompa ciepła pracuje i znajdujesz się w głównym interfejsie, naciśnij przycisk TRYB przez około 1 sekundę, aby przełączyć tryby pracy (5 trybów opcjonalnie: tylko ogrzewanie, tylko chłodzenie, tylko CWU, ogrzewanie + ciepła woda, chłodzenie + ciepła woda).
- ⊙ W trybie ogrzewania + ciepłej wody użytkowej lub chłodzenia + ciepłej wody użytkowej, funkcja ciepłej wody będzie traktowana **priorytetowo**.
- ⊙ W trybie ogrzewania lub chłodzenia ikona TEMP w interfejsie pokazuje temperaturę wody powrotnej w czasie rzeczywistym. W trybie ciepłej wody użytkowej ikona TEMP pokazuje temperaturę zbiornika wody w czasie rzeczywistym.

• WYBÓR TRYBU PRACY



Interfejs ustawień

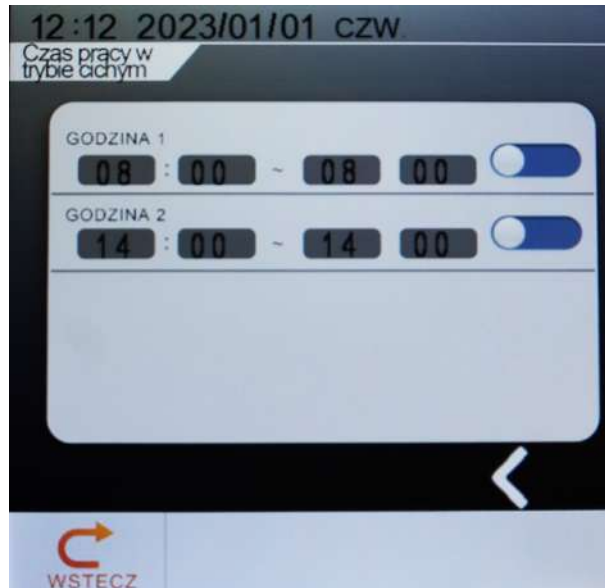


Tryb wakacyjny wyłączony

- © Kliknij „TRYB PRACY” w interfejsie ustawień, aby przejść do interfejsu wyboru trybu pracy;
- © Opis trybu pracy: W trybie normalnym pompa ciepła ma do wyboru stany pracy inteligentnej, pełnej mocy i cichej.
- © Opis trybu wakacyjnego: Gdy ten tryb jest włączony, pompa ciepła działa tylko w trybie ogrzewania, z ustawioną docelową temperaturą trybu wakacji

- **TRYB CICHY:**

- ◎ Kliknij **>** w interfejsie „TRYB PRACY”, aby przejść do interfejsu trybu cichego.
- ◎ Urządzenie będzie działać w trybie cichym podczas zaplanowanego czasu wyciszenia.



Interfejs ustawień

- **USTAWIENIE DOCELOWEJ TEMPERATURY WODY**

- ⦿ W głównym interfejsie naciśnij przycisk SET, aby przejść do interfejsu temperatury docelowej (jak poniżej). Wpisz docelową wartość temperatury, a następnie naciśnij „Enter”, aby zapisać i wyjść lub naciśnij „Esc”, aby wyjść bez zapisywania.



Interfejs ustawień



Panel do wpisania zadanej temperatury

- **USTAWIENIE ZEGARA:**

- ⦿ W głównym interfejsie naciśnij **14 : 40** , aby przejść do interfejsu ustawień zegara, jak poniżej.
- ⦿ Naciśnij datę (kolumna Rok/Miesiąc/Dzień) lub godzinę (kolumna Godzina:Minuta), pojawi się klawiatura do wprowadzenia wartości. Naciśnij dzień tygodnia (kolumna Dzień tygodnia), aby przełączyć z poniedziałku na niedzielę
- ⦿ Naciśnij przycisk ZATWIERDŹ, aby zapisać i wyjść, lub naciśnij przycisk ANULUJ, aby wyjść bez zapisywania.



Interfejs ustawień



Panel ustalenia godziny

● **USTAWIENIE HARMONOGRAMU:**

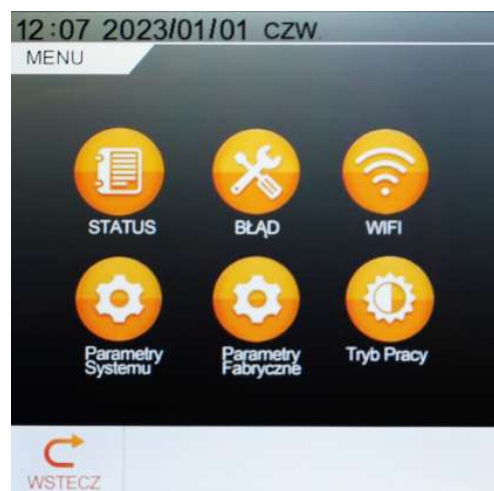
- ⦿ W głównym interfejsie naciśnij przycisk REGULATOR CZASOWY, aby przejść do interfejsu ustawień czasu.
- ⦿ W kolumnie TYDZIEŃ użytkownicy mogą wybrać dni tygodnia, w których mają być wykonywane przełączenie czasowe. Gdy przycisk dnia tygodnia (od PON. do ND.) zmieni kolor na pomarańczowy, regulator czasowy będzie działał w tym dniu. Gdy przycisk dnia tygodnia zmieni kolor na szary, regulator czasowy nie będzie działać w tym dniu.
- ⦿ W kolumnie REGULATOR CZASOWY użytkownicy mogą ustawić maksymalnie 4 nastawy regulatora czasu.
- ⦿ Regulator czasowy (timer) jest nieużywany, gdy czas włączenia jest równy czasowi wyłączenia w tym samym ustawieniu.

- **ZAPYTANIE O PARAMETRY PRACY**

© Naciśnij „USTAWIENIA” w głównym interfejsie, aby wejść do interfejsu ustawień. Następnie naciśnij „STATUS”, aby wejść do Zapytania o parametry i sprawdzić stan pracy elementów pompy ciepła. Lista jak poniżej:



Główny interfejs



Interfejs ustawień

Lista parametrów pracy

Kod	Opis	Uwaga
01	Temperatura wody na wlocie	-30 ~ 99 °C
02	Temperatura wody na wylocie	-30 ~ 99 °C
03	Temperatura otoczenia.	-30 ~ 99 °C
04	Temperatura gazu wychodzącego	0~125°C
05	Temperatura gazu powrotnego	-30 ~ 99 °C
06	Temperatura parownika	-30 ~ 99 °C
07	Temperatura na wlocie ekonomizera	-30 ~ 99 °C
08	Temperatura na wylocie ekonomizera	-30 ~ 99 °C
09	Temperatura wężownicy chłodzącej	-30 ~ 99 °C
10	Temperatura wody w zbiorniku CWU	-30 ~ 99 °C
11	Otwarcie głównego zaworu rozprężnego	-
12	Otwarcie pomocniczego zaworu rozprężnego	-
13	Prąd sprężarki	A
14	Temperatura radiatora	°C
15	Wartość napięcia szyny DC	V
16	Aktualna częstotliwość sprężarki	Hz
17	Wartość niskiego ciśnienia (R32)	nie dotyczy
18	Wartość ciśnienia manometru wysokiego (R32)	nie dotyczy
19	Prędkość wentylatora DC 1	Rpm
20	Prędkość wentylatora DC 2	rpm
21	Temperatura czynnika niskiego ciśnienia	°C
22	Temperatura czynnika wysokiego ciśnienia	°C
23	Prędkość pompy DC	%

• USTAWIANIE PARAMETRÓW SYSTEMU

- © Naciśnij „USTAWIENIA” w głównym interfejsie, aby przejść do interfejsu ustawień,
a następnie naciśnij „PARAMETRY SYSTEMU”, aby przejść do zapytania o parametry i ustawienia. Poniższe listy pokazują kod, definicję, zakres i wartość domyślną.



Główny interfejs

Interfejs ustawień

5. Lista parametrów systemu

Kod	Definicja	Ustawialny zakres	Domyślna
P01	Różnica temperatur wody powrotnej i temperatury docelowej chłodzenia i grzania	2 °C ~ 18 °C	2 °C
P02	Różnica temperatur wody powrotnej i temperatury docelowej CWU	2 °C ~ 18 °C	5°C
P03	Nastawa temperatury ciepłej wody	28 °C ~ 60 °C	50 °C
P04	Nastawa temperatury chłodzenia	7 °C ~ 30 °C	12°C
P05	Nastawa temperatury ogrzewania	15 °C ~ 50 °C	35°C
P06	Ustawienie temp. max czynnika (TP4)	50 °C ~ 125 °C	120 °C
P07	Ustawienie temp. max czynnika dla wznowienia pracy (tp0)	50 °C ~ 125 °C	95°C
P08	Kompensacja temperatury wody	-5 °C ~ 15 °C	(wlot/wylot wody i zbiornik na wodę)
P09	Częstotliwość dla odszraniania	30-120 Hz	60 Hz
P10	Minimalny odstęp czasu dla odszraniania	20MIN~90MIN	45MIN
P11	Temperatura startowa odszraniania	-15 °C ~ -1 °C	-3 °C
P12	Czas odszraniania	5MIN~20MIN	10 MINUT
P13	Temperatura końcowa odszraniania	1 °C ~ 40 °C	20°C
P14	Różnica temperatur otoczenia/parownika 1	0°C~15°C	5°C
P15	Różnica temperatur otoczenia/parownika 2	0°C~15°C	5°C
P16	Temperatura otoczenia dla odszraniania	0°C~20°C	17°C
P17	Dzień cyklu dezynfekcji w wysokiej temperaturze (antylegionella)	0~30 dni Funkcja dezynfekcji nie jest wykonywana przy ustawieniu na 0	7
P18	Czas rozpoczęcia dezynfekcji w wysokiej temperaturze	0~23:00	23
P19	Czas podtrzymania dezynfekcji w wysokiej temperaturze	0~90min	30

Kod	Definicja	Ustawialny zakres	Domyślna
P20	Nastawa temperatury dezynfekcji antylegionella	0~90°C	70 °C
P21	Nastawa temperatury pompy ciepła dla dezynfekcji wysokotemperaturowej	40 ~ 60 °C	53°C
	Przełącznik St. Celsjusza/Fahrenheita	0 Celsjusza/1 Fahrenheita	0
P22	Praca z automatyczną regulacją temperatury (krzywa grzewcza)	0~1 (0 nie jest włączone, 1 jest włączone) (dotyczy trybu ogrzewania)	0
P23	Temperatura kompensacji ogrzewania (temperatura otoczenia)	0-40	20
P24	Docelowy współczynnik kompensacji temperatury	1-30 (1 odpowiada rzeczywisty 0.1)	1
P25	Częstotliwość pracy dla ogrzewania z stałą temperaturą	0-Zmniejszenie częstotliwości po stałej Temp. /1-częstotliwość bez spadku po stałej temp.	0
P26	Nastawa temperatury zewnętrznej uruchomienia grzałki szczytowej	-20-20 °C	0
P27	Czas uruchomienia grzałki elektrycznej w zasobniku wody	0-60 min	30
?	Język	0-angielski/1-polski	0
F01	Funkcja pompy ciepła	1-Grzanie 2-Grzanie+chłodzenia 3-Grzanie+CWU 4-Grzanie/chłodzenie+C WU	4
F02	Stan pompy obiegowej po osiągnięciu temperatury docelowej	0-Przerywane otwieranie 1-Zawsze otwarta 2-Zatrzymanie po stałej temperaturze	1
F03	Cykl wyłączenia pompy obiegowej po osiągnięciu zadanej temperatury	1-120 min	30 (zatrzymanie po 30 min, otwarcie 3 min)

Kod	Definicja	Ustawialny zakres	Domyślna
F04	Tryb pompy obiegowej DC	0-Nieaktywny 1-Auto 2-Tryb ręczny	1
F06	Prędkość pompy wody DC w trybie ręcznym	10~100%	50
F08	Minimalna prędkość pompy DC	10~100%	40
S01	Smart Grid	0-nieaktywny 1-aktywny	0
S02	SG czas podtrzymania sygnału	0-600 min	120 min

Bez kontaktu z serwisem nie wolno zmieniać parametrów zaznaczonych na czerwono!!! Grozi utratą gwarancji.

Funkcja antylegionella w wysokiej temperaturze: (gdy wybrana jest funkcja gorącej wody)

- ⊙ Cykl antylegionella w wysokiej temperaturze odbywa się raz na 7 dni lub (P17);
- ⊙ Po wejściu w tryb antylegionella o wysokiej temperaturze, zostanie wymuszone uruchomienie grzałki elektrycznej zbiornika ciepłej wody użytkowej.
- ⊙ Podczas procesu antylegionella, jeśli temperatura zbiornika wody > 60 °C (maksymalna możliwa do ustawienia temperatura), sprężarka nie uruchomi się, a jedynie uruchomi ogrzewanie elektryczne; jeśli temperatura zbiornika wody ≤55°C, uruchomi się zarówno sprężarka, jak i grzałka elektryczna.
- ⊙ Gdy temperatura zbiornika wody ≥65°C (P20) i temperatura ochrony utrzymuje się przez 15 minut (P19) ≥65°C, wyjdź z funkcji antylegionella;
- ⊙ Po wejściu w tryb antylegionella, jeśli temperatura zasobnika ciepłej wody nie osiągnie 65°C po 1 godzinie, zostanie wymuszone zakończenie programu antylegionellowego.

6.Kody błędów kontrolera

- ☉ Jeśli wystąpi awaria pompy ciepła, kod błędu i definicja błędu zostaną wyświetlone w głównym interfejsie, a zapis zostanie zapisany w kolumnie BŁĘDY w interfejsie USTAWIENIA.
- ☉ Na panelu sterownika zostaną wyświetlone następujące typowe kody błędów:

Kod błędu	Definicja błędu lub ochrony
Er 03	Awaria przepływu wody
Er 04	Antyzamrożenie zimą (odszeranie)
Er 05	Błąd wysokiego ciśnienia
Er 06	Błąd niskiego ciśnienia
Er 09	Błąd w komunikacji
Er 10	Awaria komunikacji modułu konwersji częstotliwości (alarm, gdy komunikacja między płytą zewnętrzną a płytą inwertera jest odłączona)
Er 12	Zbyt wysoka temperatura czynnika na wyjściu
Er 14	Błąd czujnika temperatury zbiornika wody
Er 15	Błąd czujnika temperatury wody na wlocie
Er 16	Usterka czujnika temperatury parownika
Er 18	Błąd temperatury czynnika w fazie gazowej
Er 20	Nieprawidłowa ochrona modułu inwertera
Er 21	Błąd czujnika temperatury otoczenia
Er 23	Ochrona temperatury wody wyjściowej podczas chłodzenia
Er 26	Błąd temperatury radiatora
Er 27	Błąd czujnika temperatury wody na wylocie
Er 29	Błąd czujnika temperatury czynnika powrotnego
Er 32	Ogrzewanie zbyt wysokiej temperatury wody wyjściowej zabezpieczenie
Er 33	Zbyt wysoka temperatura parownika
Er 34	Temperatura inwertera jest zbyt wysoka
Er 42	Awaria czujnika temperatury wężownicy chłodzącej
Er 62	Błąd temperatury wlotowej ekonomizera
Er 63	Błąd temperatury wylotowej ekonomizera
Er 64	Usterka wentylatora DC 1
Er 66	Usterka wentylatora DC 2
Er 67	Awaria presostatu niskiego ciśnienia
Er 68	Awaria presostatu wysokiego ciśnienia
Er 69	Zabezpieczenie przed zbyt niskim ciśnieniem
Er 70	Zabezpieczenie przed zbyt wysokim ciśnieniem

© Gdy w systemie wystąpi błąd Er 20, zostanie wyświetlony poniżej szczegółowy kod błędu od 1 do 348. Wśród nich 1-128 jest w pierwszej klasie, kiedy będzie wyświetlany jako priorytet, 257-384 jest w drugiej klasie, która zostanie wyświetlony tylko wtedy, gdy nie pojawi się błąd 1-128. Jeśli 2 lub więcej niż 2 błędy wystąpią jednocześnie w tej samej klasie, wyświetli sumę numeru błędu. Na przykład, gdy 16 i 32 istnieją w tym samym czasie, wyświetli kod błędu 48 (16+32=48)

© Szczegółowa lista kodów błędów dla Er 20:

Kod błędu	Nazwa	Przyczyna	Propozycja rozwiązania
1	Przetężenie IPM	Problem z modułem IPM	Wymień moduł inwertera
2	Nieprawidłowa synchronizacja sprężarki	Awaria sprężarki	Wymień sprężarkę
4	Zarezerwowane	--	--
8	Zanik fazy wyjściowej sprężarki	Okablowanie sprężarki odłączone lub słaby kontakt	Sprawdzenie obwodu wejściowego sprężarki
16	Zbyt niskie napięcie szyny DC	Za niskie napięcie wejściowe, awaria modułu PFC,	Sprawdź napięcie wejściowe, wymień moduł
32	Zbyt wysokie napięcie szyny DC	Zbyt wysokie napięcie wejściowe, awaria modułu PFC	Wymień moduł inwertera
64	Zbyt wysoka temperatura radiatora	Awaria silnika wentylatora jednostki głównej, zablokowanie kanału powietrznego	Sprawdź silnik wentylatora, kanał powietrzny
128	Błąd temperatury radiatora	Zwarcie lub przerwanie obwodu czujnika temperatury radiatora	Wymień moduł inwertera
257	Błąd w komunikacji	Moduł falownika nie otrzymuje zamówienia od głównego sterownika	Sprawdź okablowanie komunikacyjne = między głównym sterownikiem a modułem inwertera
258	Zanik fazy wejściowej AC	Brak fazy wejściowej (efektywny moduł trójfazowy)	Obwód wejściowy kontroli

Kod błędu	Nazwa	Przyczyna	Propozycja rozwiązania
260	Zbyt wysoki prąd wejściowy	Asymetria wejścia trójfazowego (efektywny moduł trójfazowy)	Zasilanie trójfazowe
264	Za niskie napięcie wejściowe AC	Niskie napięcie wejściowe	Sprawdź napięcie wejściowe
272	Awaria wysokiego ciśnienia sprężarki	Awaria wysokiego ciśnienia sprężarki (zarezerwowana)	Sprawdzenie przepływu i presostatu wysokiego ciśnienia
288	Zbyt wysoka temperatura IPM	Awaria silnika wentylatora jednostki głównej, zablokowany kanał powietrzny	Sprawdź silnik wentylatora i kanał powietrzny
320	Zbyt wysoki prąd szczytowy sprężarki	Zbyt wysoki prąd szczytowy sprężarki, program sterownika nie jest zgodny z sprężarką	Wymień moduł inwertera
384	Zbyt wysoka temperatura modułu PFC	Zbyt wysoka temperatura modułu PFC	Wymiana modułu

7. Kontrola właściciela

Zalecamy częste przeglądy pomp ciepła, zwłaszcza po ciężkich warunkach pogodowych. Sugerowane są następujące podstawowe wytyczne podczas inspekcji:

1. Upewnij się, że przód urządzenia jest dostępny do późniejszego serwisowania.
2. Utrzymuj górną część i otaczające ją obszary pompy ciepła z dala od wszelkich zanieczyszczeń.
3. Trzymaj wszystkie rośliny i krzewy przycięte i z dala od pompy ciepła, zwłaszcza obszar nad wentylatorem.
4. Aby zapobiec korozji i uszkodzeniom, zraszacze trawnikowe nie mogą przyskać na pompę ciepła.
5. Upewnij się, że przewód uziemiający jest zawsze prawidłowo podłączony.
6. Filtry należy regularnie czyścić, aby zapewnić czystą wodę w układzie pompy ciepła.
7. Sprawdzaj okablowanie zasilania i elementów elektrycznych, aby upewnić się, że działają poprawnie.

8. Wszystkie urządzenia zabezpieczające zostały skonfigurowane; proszę powstrzymać się od zmiany tych ustawień. Jeśli potrzebne są jakiegokolwiek zmiany, prosimy o kontakt z autoryzowanym instalatorem/agentem.
9. Jeśli pompa ciepła jest zamontowana pod dachem bez rynny, należy upewnić się, że podjęto wszelkie środki, aby zapobiec zalaniu urządzenia nadmiernym poziomem wody.
10. Nie używaj tej pompy ciepła, jeśli jakakolwiek część elektryczna miała kontakt z wodą. Skontaktuj się z autoryzowanym instalatorem/agentem.
11. Jeśli wzrost zużycia energii nie wynika z chłodniejszych warunków pogodowych, należy skonsultować się z lokalnym autoryzowanym instalatorem/przedstawicielem.
12. Wyłącz pompę ciepła i odłącz ją od zasilania, gdy nie jest używana przez dłuższy czas.

8. Rozwiązywanie problemów

OSTRZEŻENIE – RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM LUB PORAŻENIA PRĄDEM.



Przed przystąpieniem do montażu pompy ciepła należy upewnić się, że wszystkie obwody wysokiego napięcia są odłączone. Kontakt z tymi obwodami może spowodować śmierć lub poważne obrażenia użytkowników, instalatorów lub innych osób w wyniku porażenia prądem, a także może spowodować uszkodzenie mienia.

NIE OTWIERAĆ żadnej części pompy ciepła, ponieważ może to spowodować porażenie prądem.

1. Trzymaj ręce i włosy z dala od łopatek wentylatora, aby uniknąć obrażeń.
2. Jeśli nie znasz swojego systemu ogrzewania:
 - a) **NIE** próbuj regulować ani serwisować urządzenia bez konsultacji z autoryzowanym instalatorem/przedstawicielem.
 - b) **PROSIMY** o przeczytanie pełnej Instrukcji Instalacji i/lub Podręcznika Użytkownika przed przystąpieniem do obsługi lub regulacji nagrzewnicy.

WAŻNE: Wyłącz zasilanie sieciowe pompy ciepła **VGE Eco Air** przed przystąpieniem do serwisu lub naprawy.

9. Konserwacja

Powietrzna pompa ciepła VGE Eco Air z technologią EVI DC Inverter jest urządzeniem wysoce zautomatyzowanym. Jeśli jednostki są regularnie serwisowane i konserwowane skutecznie, niezawodność działania i żywotność jednostki ulegną znacznej poprawie.

Podczas konserwacji należy zwrócić większą uwagę na poniższe wskazówki:

1. Filtr wody należy czyścić regularnie, aby upewnić się, że woda jest czysta i uniknąć uszkodzeń spowodowanych przez zablokowanie filtra.
2. Wszystkie urządzenia zabezpieczające ustawiono już przed opuszczeniem fabryki, zabrania się samodzielnej regulacji. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia urządzenia spowodowane samoregulacją przez użytkownika.
3. Otoczenie jednostki powinno być czyste, suche i przewiewne. Jeśli lamel wymiennika będą czyszczone regularnie (co 1-2 miesiące), wydajność wymiany ciepła i energooszczędność będą wyższe.
4. Uzupelnienie wody w systemie wodnym i urządzenie odprowadzające powietrze należy często sprawdzać, aby uniknąć przedostawania się powietrza do systemu, powodującego zmniejszenie cyrkulacji wody, problemy z obiegiem wodnym lub wpłynie to na chłodzenie, wydajność ogrzewania i wydajność urządzenia oraz niezawodność pracy.
5. Moc urządzenia i okablowanie elektryczne należy często sprawdzać, upewnić się, że okablowanie jest prawidłowo zamocowane, a zabezpieczenie elektryczne działa prawidłowo. Jeżeli występują uszkodzenia należy je naprawić lub wymienić, urządzenie powinno być niezawodnie podłączone do uziemienia.
6. Często sprawdzaj wszystkie elementy podczas pracy urządzenia. Sprawdź, czy ciśnienie robocze układu chłodzenia jest prawidłowe. Sprawdź, czy zawory chłodnicze trójdrożne nie są tłuste. Upewnij się, że w układzie nie ma wycieków czynnika chłodniczego.

7. Nie układaj żadnych przedmiotów wokół urządzenia, na wypadek zablokowania wlotu i wylotu powietrza. Otoczenie jednostki powinno być czyste, suche i przewiewne.
8. Woda w instalacji wodnej powinna być spuszczone, jeśli urządzenie wymaga dłuższej przerwy po pracy przez pewien okres. A zasilanie zostanie wyłączone, załóż osłonę na urządzenie. Dopiero po napełnieniu systemu wodnego wodą i sprawdzeniu jednostki oraz włączeniu jednostki w celu rozgrzania przez co najmniej 6 godzin, a następnie jednostka może być ponownie uruchomiona.

UWAGA:

Zakres napięcia powinien zawierać się w granicach $\pm 10\%$. Wyłącznik nadmiarowo prądowy powinien działać automatycznie i być dobrany zgodnie z obowiązującymi normami.

Urządzenie musi mieć włączone zasilanie aby mogło rozgrzać karter sprężarki przez co najmniej 12 godzin przed pierwszym uruchomieniem. Jeśli modele tylko chłodzące nie działały przez dłuższy czas w zimie, należy spuścić całą wodę na wypadek, gdyby orurowanie i urządzenie zostały uszkodzone przez zamrożenie. Sterownik główny i urządzenie powinny być połączone i nie można ich rozłączać, jeśli modele tylko do ogrzewania przestaną działać przez dłuższy czas w zimie, aby uniknąć szkód spowodowanych zamrożeniem

Przełącznik pompy ciepła nie może być używany więcej niż 4 razy w ciągu godziny. Rozdzielnica elektryczna powinna być zabezpieczona przed wilgocią.

Zabrania się mycia wodą pompy ciepła **VGE Eco Air**, unikaj porażenia prądem lub innych wypadków.

10. Typowe błędy

- © Użytkownik powinien zatrudnić profesjonalny certyfikowany personel serwisowy, który dokona napraw, jeśli urządzenie ma jakiegokolwiek problemy podczas pracy. Personel zajmujący się konserwacją może uzyskać pomoc od producenta.

Stan błędu	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Pompa ciepła nie działa	Błąd zasilania Luźne okablowanie Przepalony bezpiecznik Zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym Wylączone Zbyt niskie ciśnienie	Odlóż wyłącznik zasilania, sprawdź zasilanie znajdź przyczyny i napraw Wymień przepalony bezpiecznik przetestuj napięcie i prąd! Sprawdź połączenia chłodnicze
Pompa wodna działa, ale brak przepływu wody lub wysoki poziom hałasu pompy wodnej	Brak wody w systemie Powietrzem w układzie wodnym Zamknięte wszystkie zawory Zabrudzone lub zapchane filtry	Uzupełnij wodę w systemie grzewczym odprowadzić powietrze z instalacji wodnej Otwórz zawór systemu wodnego Wyczyść filtr wody
Niska wydajność grzewcza	Brak czynnika chłodniczego Zła ochrona cieplna systemu wodnego; Zablokowany filtr suchy Złe rozpraszanie ciepła przez powietrzny wymiennik ciepła Niewystarczający przepływ wody	Wykrywanie wycieków i dostarczanie czynnika chłodniczego Popraw izolację cieplną systemu wodnego Wymień suchy filtr Wyczyść powietrzny wymiennik ciepła Wyczyść filtr wody

Sprężarka nie działa	<p>Brak energii; Uszkodzona sprężarka; luźne okablowanie Ochrona przed przegrzaniem temp. wody na wylocie; Niewystarczający przepływ wody Zadziałało zabezpieczenie przed przeciążeniem sprężarki</p>	<p>Znajdź przyczyny i rozwiąż awarię zasilania Wymień stycznik sprężarki Znajdź luźny punkt i napraw Sprawdź ciśnienie urządzenia i temp. spalin. Zresetuj temperaturę wody na wylocie Wyczyść filtr wody Sprawdź prąd pracy oraz czy zabezpieczenie przed przeciążeniem nie zostało uszkodzone</p>
Stan błędu	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Zbyt wysoki hałas pracy sprężarki	<p>Płynny czynnik chłodniczy wchodzi do sprężarki Uszkodzenie wewnętrznych części sprężarki Zbyt niskie napięcie</p>	<p>Sprawdź, czy zawór rozprężny działa prawidłowo Wymień sprężarkę Sprawdź napięcie zasilania</p>
Wentylator nie działa	<p>Poluzowana śruba mocująca wentylatora Uszkodzenie silnika wentylatora Uszkodzenie stycznika</p>	<p>Dokręć śrubę Wymień silnik wentylatora Wymień stycznik</p>
Sprężarka pracuje, ale pompa ciepła nie grzeje	<p>Wycieka cały czynnik chłodniczy Usterka sprężarki Odwrócenie kolejności faz sprężarki</p>	<p>Sprawdź wyciek i napełnij czynnik chłodniczy Wymień sprężarkę Zamień kolejność faz sprężarki</p>
Ochrona przed niskim przepływem wody	<p>Niewystarczający przepływ wody w systemie Błąd przetłaczniaka wody</p>	<p>Wyczyść filtr wody i wypuść powietrze z układu Sprawdź przetłaczniak wody i wymień go</p>

Rozdział 2. Ustawienie krzywej grzewczej

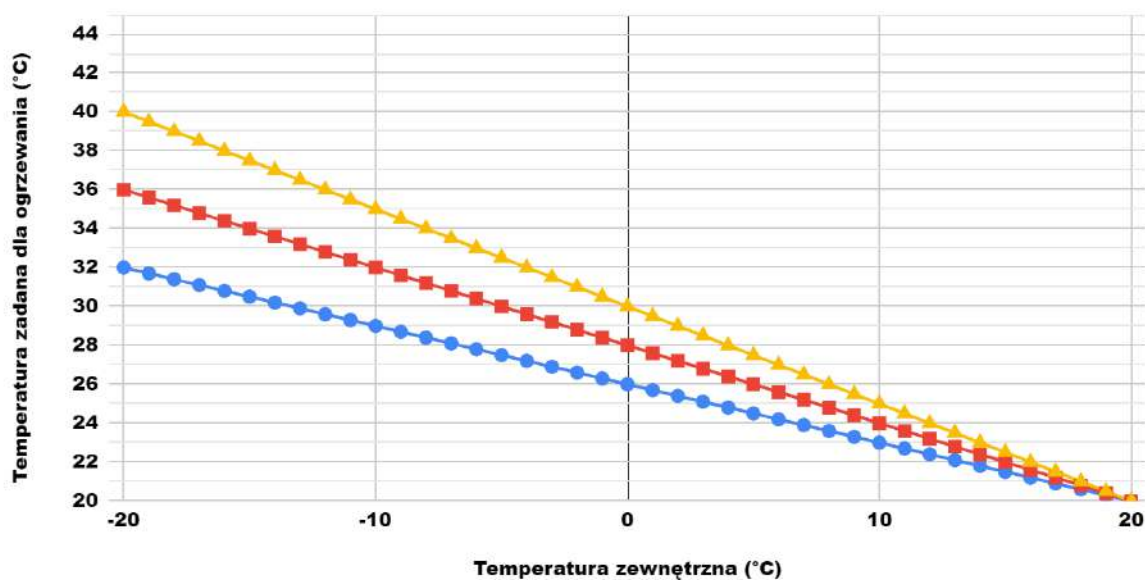
1. Proponowane krzywe grzewcze dla ogrzewania:

Krzywa dla ogrzewania płaszczyznowego

$P23=20$, $P24=3$ lub 4 lub 5

Krzywa grzewcza dla parametru $P24=$

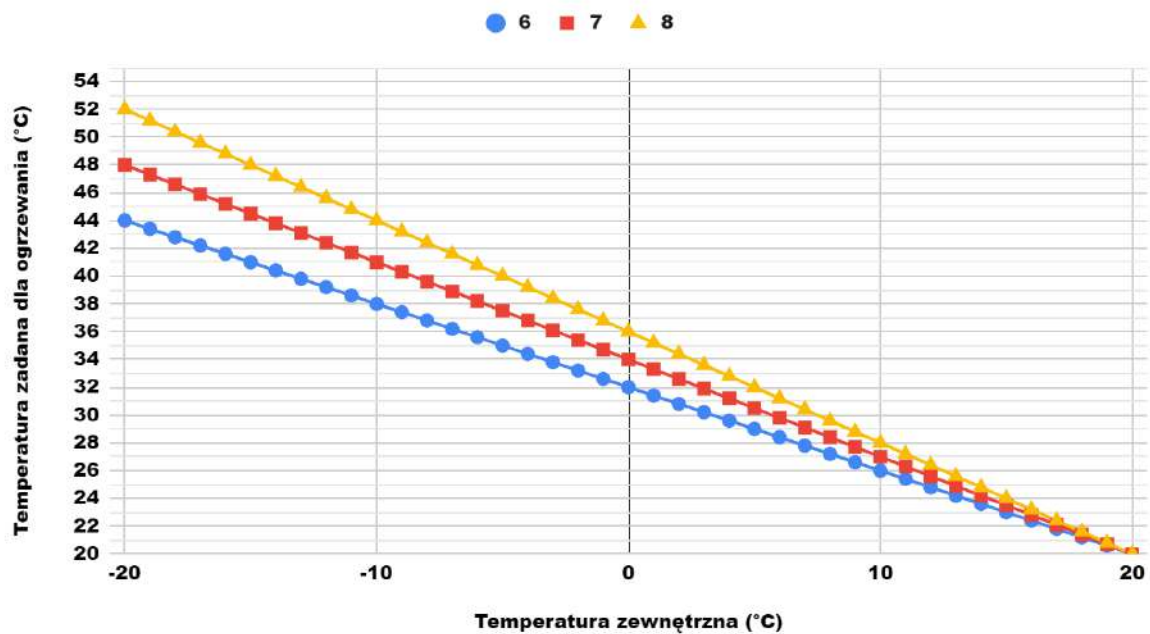
● 3 ■ 4 ▲ 5



Krzywa dla grzejników niskotemperaturowych

$P_{23}=20$, $P_{24}=6$ lub 7 lub 8

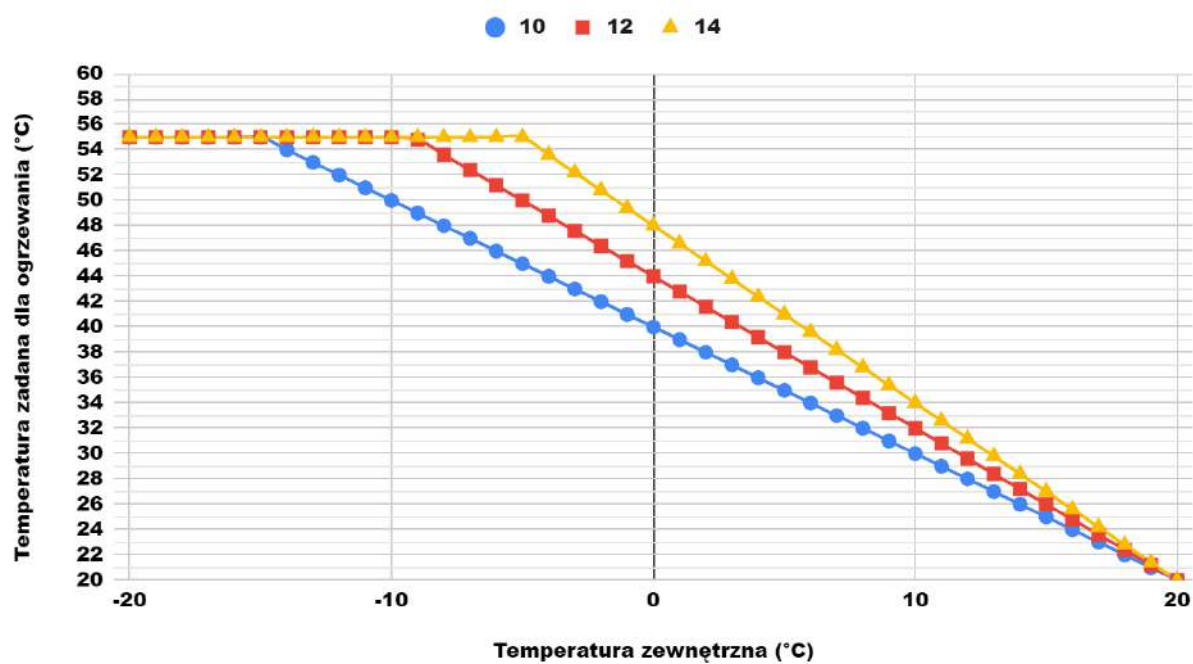
Krzywa grzewcza dla parametru $P_{24} =$



Krzywa dla grzejników średniotemperaturowych

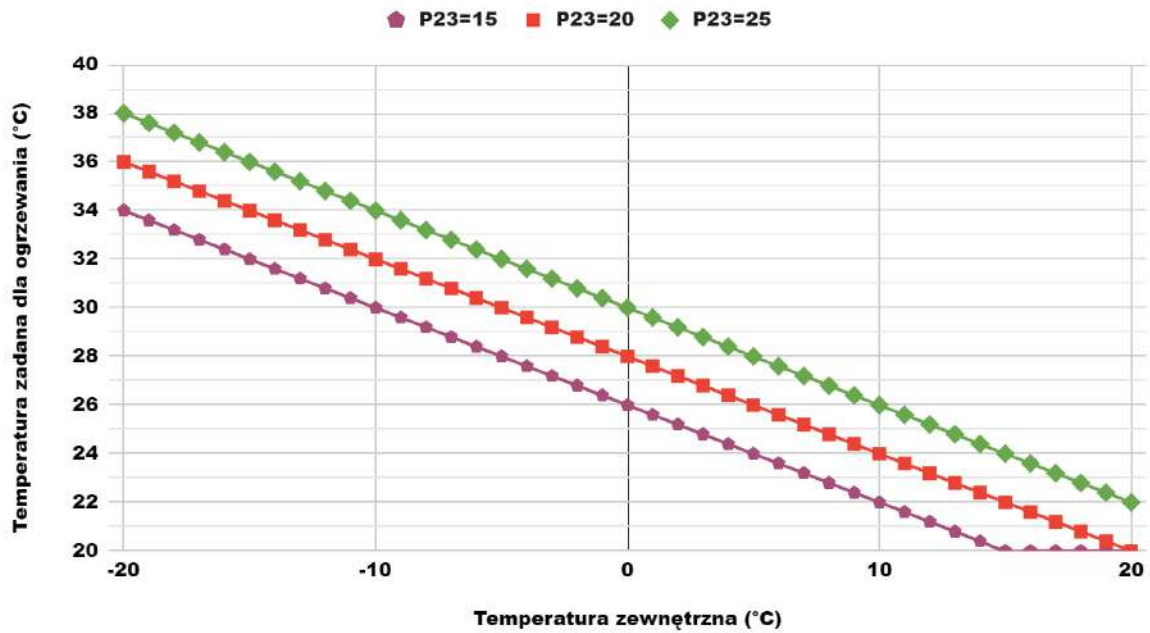
P23=20, P24=10 lub 12 lub 14

Krzywa grzewcza dla parametru P24=



Wpływ zmiany poziomu krzywej grzewczej (parametru P23) na przykładzie krzywej numer 4 (parametr P24=4)

Krzywa grzewcza dla parametru P23= oraz P24=4



2. Korekta ustawień krzywej grzewczej

Objaw	Czynność	Wskazówka
Temperatura wewnętrzna jest zbyt niska przy różnych temperaturach zewnętrznych	Zmienić nachylenie krzywej grzewczej zwiększając parametr P24 w górę. Temperatura zasilania wzrośnie.	Zaleca się zmianę o nie więcej niż 2 w górę na dobę, np. obecna nastawa P24=10, zmiana zalecana P24=12
W pomieszczeniu jest za chłodno w zimnej porze roku	Zmienić nachylenie krzywej grzewczej zwiększając parametr P24 w górę o jeden stopień. Temperatura zasilania wzrośnie.	Zaleca się zmianę o nie więcej niż 1 w górę na dobę, np. obecna nastawa P24=10, zmiana zalecana P24=11
W pomieszczeniu jest za ciepło w zimnej porze roku	Zmienić nachylenie krzywej grzewczej zmniejszając parametr P24. Temperatura zasilania spadnie.	Zaleca się zmianę o nie więcej niż 1 w dół na dobę, np. obecna nastawa P24=10, zmiana zalecana P24=9
W pomieszczeniu w przejściowej oraz w zimnej porze roku jest za zimno	Zmienić poziom krzywej grzewczej na wyższą wartość parametrem P23. Temperatura zasilania wzrośnie.	Zaleca się zmianę o nie więcej niż 4 w górę na dobę, np. obecna nastawa P23=20, zmiana zalecana P23=22
W pomieszczeniu w przejściowej oraz w zimnej porze roku jest za ciepło	Zmienić poziom krzywej grzewczej na niższą wartość parametrem P23. Temperatura zasilania spadnie.	Zaleca się zmianę o nie więcej niż 2 w dół na dobę, np. obecna nastawa P23=20, zmiana zalecana P23=18
W pomieszczeniu jest w porze przejściowej za zimno a w zimnej porze roku wystarczająco ciepło	Zmienić nachylenie krzywej grzewczej parametrem P24 o jeden w dół oraz podnieść poziom krzywej parametrem P23 o dwa w górę.	Zmiana parametru P24 o jeden w dół, a P23 o cztery w górę. np. obecna nastawa: P23=20, P24=10 zmiana zalecana: P23=24, P24=9
W pomieszczeniu jest w porze przejściowej za ciepło a w zimnej porze roku wystarczająco ciepło	Zmienić nachylenie krzywej grzewczej parametrem P24 o jeden w górę oraz obniżyć poziom krzywej parametrem P23 o dwa w dół.	Zmiana parametru P24 o jeden w górę, a P23 o dwa w dół. np. obecna nastawa: P23=20, P24=10 zmiana zalecana: P23=18, P24=11

Pomocnicza grzałka elektryczna do zbiornika na wodę (CWU)

- ◎ Warunki startowe (wszystkie poniższe warunki muszą być spełnione w tym samym czasie)
 - 1) Praca w trybie ciepłej wody;
 - 2) Sprężarka pracuje przez P27 (30) minut;
 - 3) Występuje zapotrzebowanie na ciepłą wodę, a temperatura w zasobniku na wodę wynosi ≤ 55 °C;
 - 4) Pompa jest uruchomiona.
- ◎ Warunki wyjściowe (wystarczy spełnić jeden z poniższych warunków)
 - 1) Pompa ciepła pracuje w trybie chłodzenia/ogrzewania;
 - 2) Gdy nie ma zapotrzebowania na ciepłą wodę lub stałą regulację temperatury;
 - 3) Czujnik temperatury zbiornika wody ma alarm błędu;
- ◎ Gdy jest w trakcie odszraniania/ wymuszonego odszraniania, ogrzewanie elektryczne zostaje wyłączone;
- ◎ Gdy wystąpi awaria czujnika wysokiego ciśnienia/niskiego ciśnienia/temperatury czynnika/zatrzymanie ochrony przed nadmierną temperaturą czynnika, a sprężarka jest zablokowana i nie można jej uruchomić, to po 5 minutach zamiast sprężarki zostanie uruchomione ogrzewanie elektryczne .

Pomocniczy grzałka elektryczna do ogrzewania pomieszczeń

⊙ Warunek włączenia:

- 1) Praca w trybie ogrzewania;
- 2) Temperatura otoczenia $< P26$ (nastawa fabryczna = 0°C) lub nastąpiła usterka czujnika temperatury otoczenia,
- 3) Istnieje zapotrzebowanie na ogrzewanie, temperatura wody na wlocie \leq temperatura zadana ogrzewania (P05) - Różnica restartu (P01);
- 4) Pompa obiegowa pracuje

Gdy powyższe warunki zostaną spełnione, grzałka elektryczna wyłączy się.

⊙ Warunek wyłączenia:

- 1) Praca w trybie chłodzenia lub ciepłej wody użytkowej
- 2) Brak zapotrzebowania na ogrzewanie lub stałej regulacji temperatur
- 3) Błąd czujnika temperatury wody na wlocie lub alarm
- 4) Temperatura otoczenia $> 0^{\circ}\text{C}$ (P26) +1
- 5) Awarie przepływu wody
- 6) Wyłączenie pompy cyrkulacyjnej

Grzałka elektryczna zostanie wyłączona, gdy spełniony zostanie którykolwiek z powyższych warunków.

Smart Grid

⊙ Kiedy parametr S01=1, funkcja jest aktywna i pompa ciepła będzie pracować w następujących scenariuszach:

FUNKCJA SMART GRID		
Stan pompy ciepła	SG	EVU
Dodatkowe działania	ON	ON
	OFF	ON
Praca normalna	ON	OFF
Blokada pracy	OFF	OFF

- 1) Kiedy sygnał SG oraz EVU są w stanie ON, a tryb pracy z ciepłą wodą użytkową jest aktywny, to pompa ciepła VGE zacznie pracować z priorytetem CWU i zwiększy zadaną temp. do 70 stopni, wykorzystując do podgrzewu również grzałkę zbiornika CWU (powyżej 60 stopni).
- 2) Kiedy Sygnał SG jest OFF a EVU ON, a funkcja ciepłej wody użytkowej jest aktywna, pompa ciepła zagrzeje zbiornik CWU do zadanej temperatury używając również grzałki zbiornika.
- 3) Kiedy sygnał SG jest ON a EVU OFF pompa ciepła pracuje w normalnym trybie
- 4) Kiedy sygnał SG oraz EVU mają stan OFF, pompa ciepła VGE zablokuje użycie grzałek, wyłączy funkcję dezynfekcji antylegionella, i będzie pracować maksymalnie przez okres czasu zadany w punkcie S02.

Rozdział 3. Ogólna instrukcja obsługi


1. Środki ostrożności przy pierwszym uruchomieniu


Pierwsze testy rozruchu i stanu pracy pompy ciepła

1. Należy upewnić się, że została zapewniona moc wskazana na tabliczce znamionowej produktu.
2. Połączenia elektryczne jednostki: Należy sprawdzić, czy przebieg i połączenie przewodów zasilających są poprawne oraz czy przewód uziemiający jest prawidłowo podłączony. Sprawdź, czy pompa wody i inne komponenty instalacji są prawidłowo podłączone
3. System grzewczy: orurowanie należy dokładnie wyplukać, aby upewnić się, że są czyste i pozbawione zanieczyszczeń.
4. Sprawdzenie połączeń hydraulicznych: należy sprawdzić czy instalacja jest napełniona odpowiednią ilością wody, czy została odpowietrzona i nie ma wycieków.
5. Pierwsze uruchomienie lub ponowne uruchomienie po dłuższym postoju: należy upewnić się, że zasilanie jest włączone i grzałka karteru jest uruchomiona przez co najmniej 12 godzin. Pierwsza zostaje uruchomiona pompa wody, a kolejno następuje uruchomienie wentylatora, uruchomienie sprężarki, regularna praca jednostki.
6. Uruchamianie kontroli (zgodnie z następującymi danymi, aby sprawdzić, czy urządzenie działa poprawnie)

Po normalnej pracy jednostki sprawdź następujące pozycje:

- a) temperatura wody na wejściu i wyjściu,
- b) przepływ
- c) natężenie prądu elektrycznego sprężarki i wentylatora
- d) wartość wysokiego i niskiego ciśnienia podczas trybu ogrzewania.

 **UWAGA** — Nie używać pompy ciepła, jeśli jakiegokolwiek elementy elektryczne miały kontakt z wodą. Należy niezwłocznie wezwać wykwalifikowanego technika serwisu w celu sprawdzenia pompy ciepła.

 **UWAGA** — Należy odsunąć wszystkie przedmioty z dala od pompy ciepła. Zablokowanie przepływu powietrza może spowodować uszkodzenie urządzenia i utratę gwarancji.

2. Poradnik użytkownika

1. Prawa i odpowiedzialność

- 1.1. Aby zapewnić serwis w okresie gwarancyjnym, montaż musi zostać przeprowadzony przez autoryzowanego instalatora lub instalacja musi być odebrana przez autoryzowanego partnera serwisowego. Jeśli naruszysz to żądanie i spowodujesz jakiegokolwiek straty lub szkody, nasza firma nie będzie ponosić żadnej odpowiedzialności.
- 1.2. Po otrzymaniu urządzenia należy sprawdzić, czy nie ma uszkodzeń w transporcie i czy wszystkie części są kompletne. Wszelkie uszkodzenia i braki części należy zgłaszać pisemnie sprzedawcy.

2. Podręcznik użytkownika

- 2.1. Wszystkie urządzenia zabezpieczające są ustawione w urządzeniu przed opuszczeniem fabryki, nie należy ich regulować samodzielnie.
- 2.2. Urządzenie ma wystarczającą ilość czynnika chłodniczego i oleju smarującego, nie należy ich napełniać ani wymieniać; w razie konieczności napełnienia z powodu wycieku, należy odnieść się do ilości podanej na tabliczce znamionowej. Proces musi być wykonany przez wykwalifikowaną osobę.
- 2.3. Zewnętrzna pompa wody musi być połączona z pompą ciepła, w

przeciwnym razie sterownik może komunikować błąd przepływu.

2.4. Należy regularnie czyścić filtry instalacji wodnej zgodnie z harmonogramem przeglądów.

2.5. Należy zwrócić uwagę na funkcję antyzamrozeniową , gdy temp. otoczenia jest mniejsza od zera w zimie.

2.6. Środki ostrożności

- A. Użytkownik nie powinien samodzielnie zainstalować urządzenia, w przeciwnym razie może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- B. Podczas instalacji lub użytkowania urządzenia należy sprawdzić, czy moc zasilania odpowiada mocy urządzenia.
- C. Główny wyłącznik zasilania jednostki powinien mieć zamontowane zabezpieczenie przed zamknięciem; przewód zasilający musi spełniać wymagania dotyczące zasilania urządzenia, oraz spełniać normy krajowe i lokalne przepisy przeciwpożarowe.
- D. Urządzenie musi mieć przewód uziemiający; nie używaj urządzenia, jeśli nie ma przewodu uziemiającego; zabrania się podłączania przewodu uziemiającego do linii zerowej lub pompy wodnej.
- E. Główny wyłącznik zasilania urządzenia powinien być ustawiony powyżej 1,4 metra (tak aby dzieci nie miały do niego dostępu), aby uniemożliwić dziecku zabawę i spowodowanie niebezpieczeństwa.
- F. Ciepła woda o temperaturze wyższej niż 52°C może spowodować oparzenia, przed użyciem należy mieszać gorącą i zimną wodę.
- G. Jeżeli urządzenie przecieka, skontaktuj się z fabryką lub działem konserwacji, możesz go ponownie użyć po konserwacji.
- H. Zabronione jest umieszczanie jakichkolwiek narzędzi w osłonie wentylatora urządzenia, wentylator grozi niebezpieczeństwem (szczególnie dla dzieci).
- I. Nie używaj urządzenia, jeśli osłona wentylatora jest zdjęta.
- J. Aby uniknąć porażenia prądem lub wywołania pożaru, nie przechowuj i nie używaj w pobliżu urządzenia i osprzętu, palnych cieczy lub gazów; nie wylewaj wody ani innych płynów na urządzenie i nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami.
- K. Nie programuj sterownika, zaworu przełączającego, kontrolera i danych wewnętrznych jeżeli nie posiadasz autoryzacji serwisu VGE

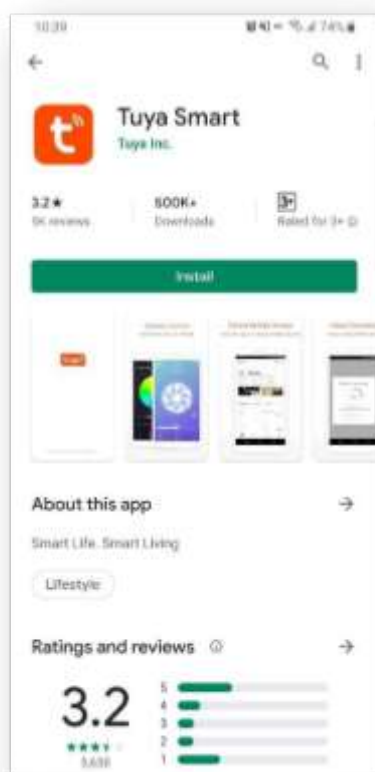
lub nie jesteś do tego upoważniony.

- L. Jeśli bezpieczniki zadziałały, skontaktuj się z producentem lub sprzedawcą.

Rozdział 4. Aplikacja i działanie WIFI

1. Pobierania aplikacji

- Przejdź do „Google Play Store” lub „Apple App Store” i wyszukaj „Tuya Smart”, a następnie pobierz.





2. Rejestrowania i podłączenie do sieci:

Inteligentny tryb dystrybucji sieci (metoda zalecana):

Krok 1.:

- © Wejdź w tryb inteligentnej dystrybucji: wybierz "TRYB SMART" na interfejsie WIFI kontrolera przewodowego, kliknij "WIFI RESET", aby przejść do trybu

inteligentnej dystrybucji, ikona  na głównym ekranie zacznie migać, włącz na smartfonie aplikację Tuya Smart.

- ⊙ Tryb konfiguracji sieci dezaktywuje się automatycznie po 3 minutach, ikona  przestanie migać. Jeśli chcesz ponownie skonfigurować sieć, musisz ponownie kliknąć przycisk „WIFI RESET” na interfejsie WIFI sterownika pompy ciepła.

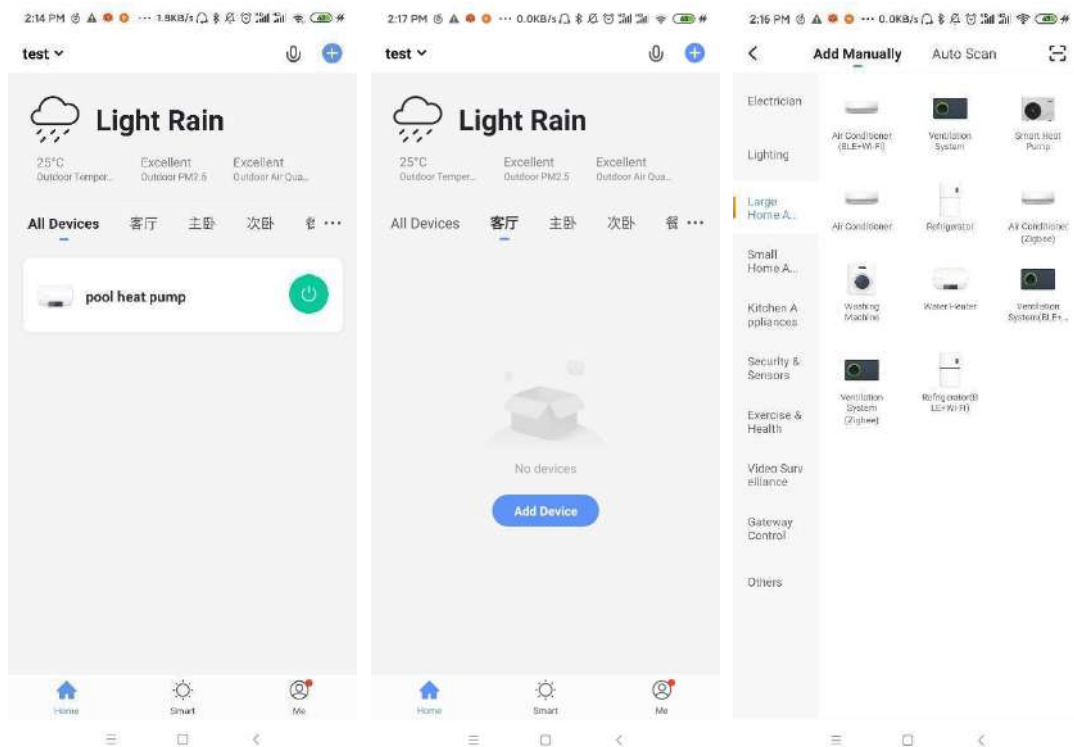
Krok 2.:

- ⊙ Włącz funkcję WIFI w telefonie komórkowym i połącz się z domową siecią WIFI. Sieć WIFI musi mieć możliwość normalnego łączenia się z Internetem, jak pokazano na rysunku:



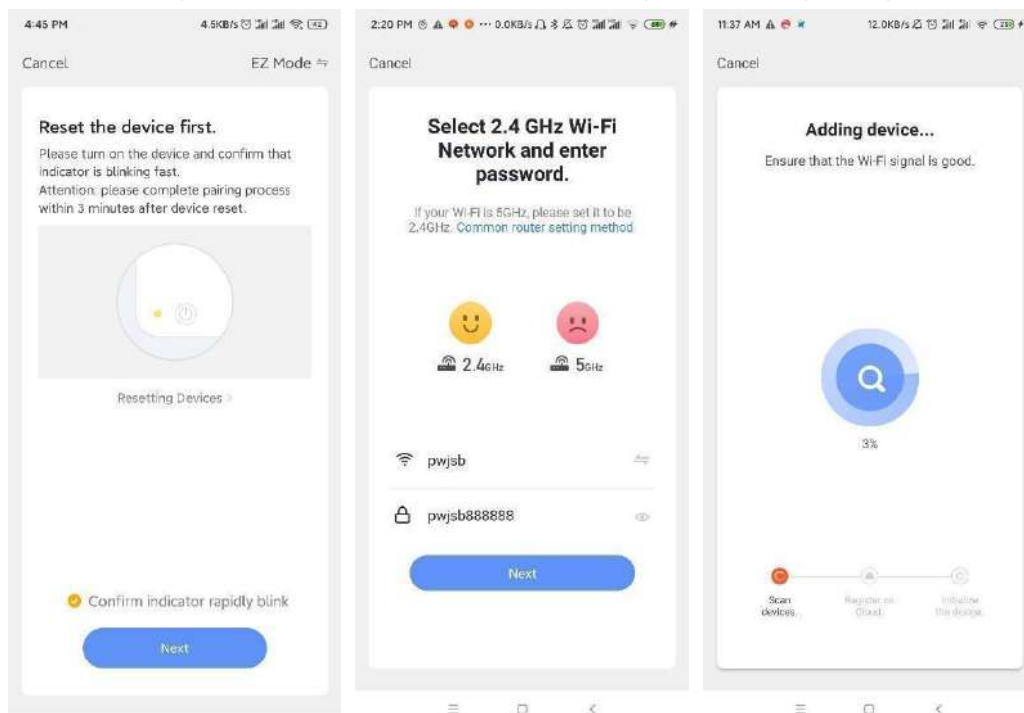
Krok 3.:

- ⊙ Otwórz aplikację "Tuya Smart", zaloguj się i wejdź do głównego interfejsu, następnie kliknij w prawym górnym rogu "+" lub "Dodaj urządzenie" w interfejsie, aby przejść do wyboru typu urządzenia, i wybierz "Podgrzewacz wody" w "Duże urządzenie domowe", aby przejść do interfejsu dodawania urządzenia.




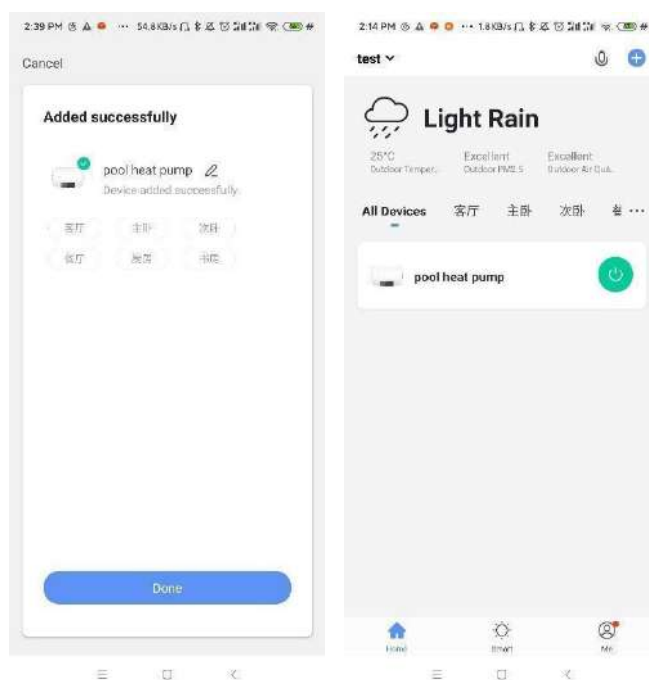
Krok 4:

- © W aplikacji pojawi się komunikat o dostępnym urządzeniu w pobliżu. Klikamy chęć połączenia. Wybieramy z listy domową sieć wifi, a w kolejnej rubryce wprowadzamy hasło. Następnie pompa ciepła podejmie próbę rejestracji w chmurze.



Krok 5:

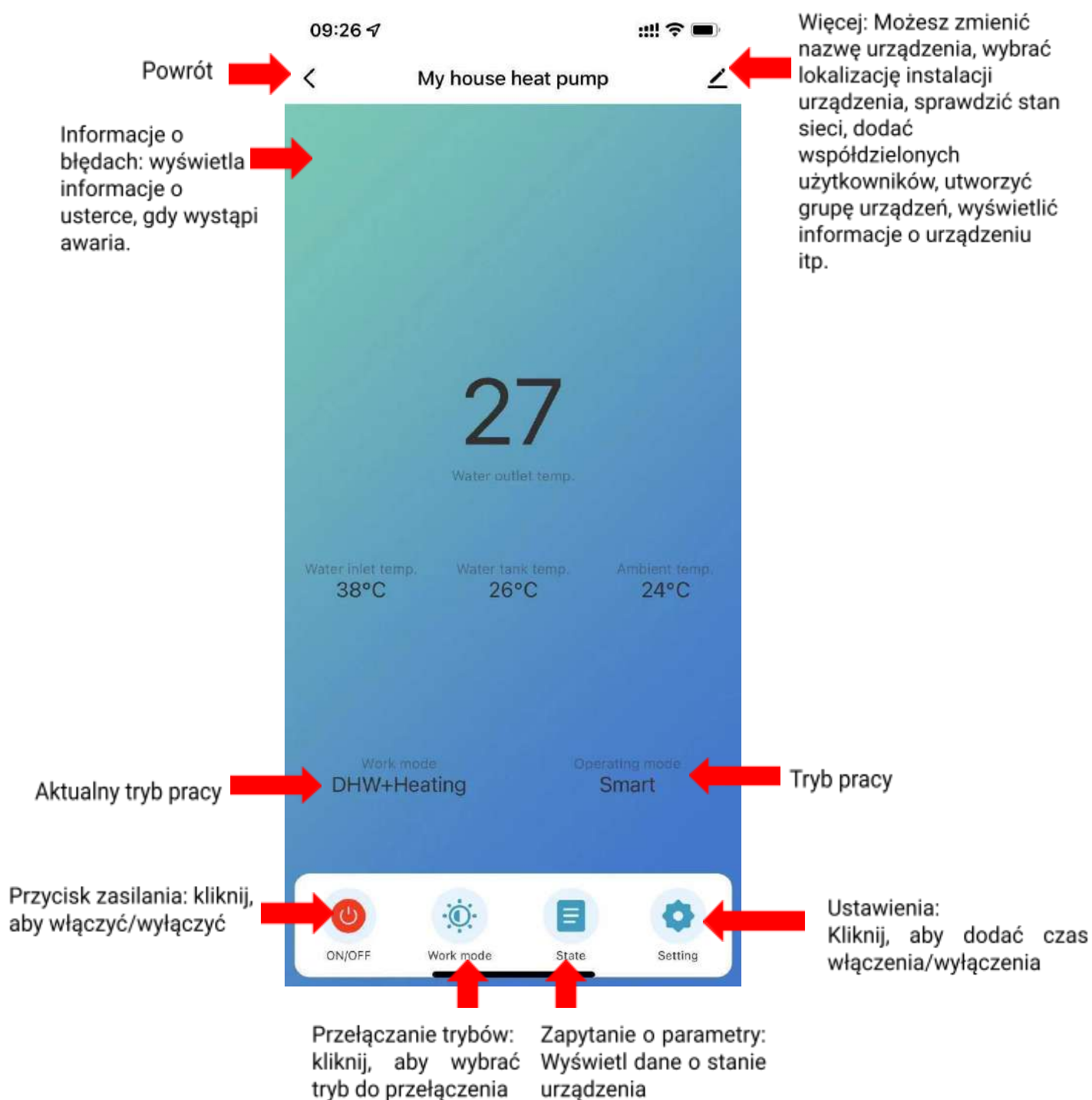
- © Kiedy etapy, "Zarejestruj w chmurze" i "Zainicjuj urządzenie" zostaną zakończone, połączenie się powiedzie, a system wyświetli komunikat "Dodano pomyślnie", konfiguracja sieci zakończy się. W tym interfejsie możesz zmienić nazwę urządzenia w , a następnie kliknąć „Gotowe”, aby przejść bezpośrednio do głównego interfejsu obsługi urządzenia.



5. Obsługa aplikacji

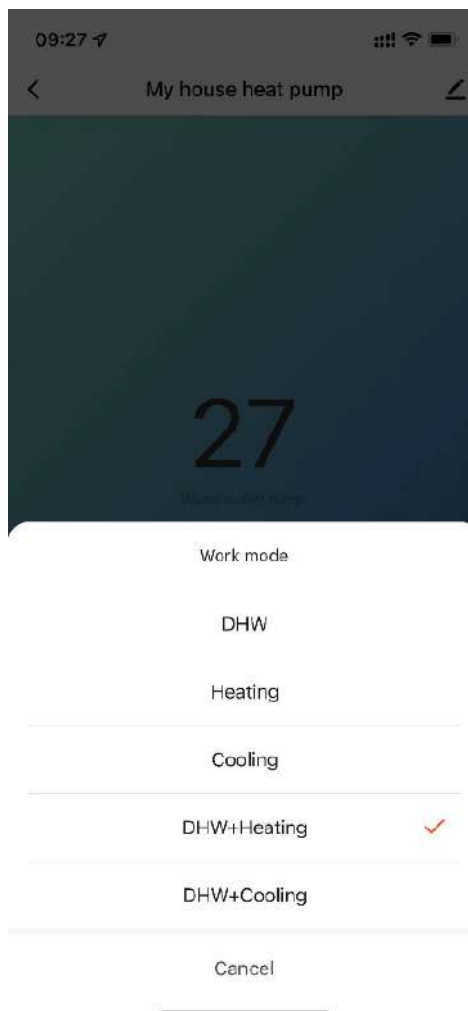
Wprowadzenie do interfejsu

- ⊙ Po pomyślnym powiązaniu urządzenia wejdź na stronę obsługi „Mój dom Pompa Ciepła” (nazwa urządzenia może być modyfikowana).
- ⊙ Kliknij „Mój dom Pompa Ciepła” w „Wszystkie urządzenia” w głównym interfejsie aplikacji „Smart Life”, aby wejść na stronę obsługi urządzenia „Mój dom Pompa Ciepła”.



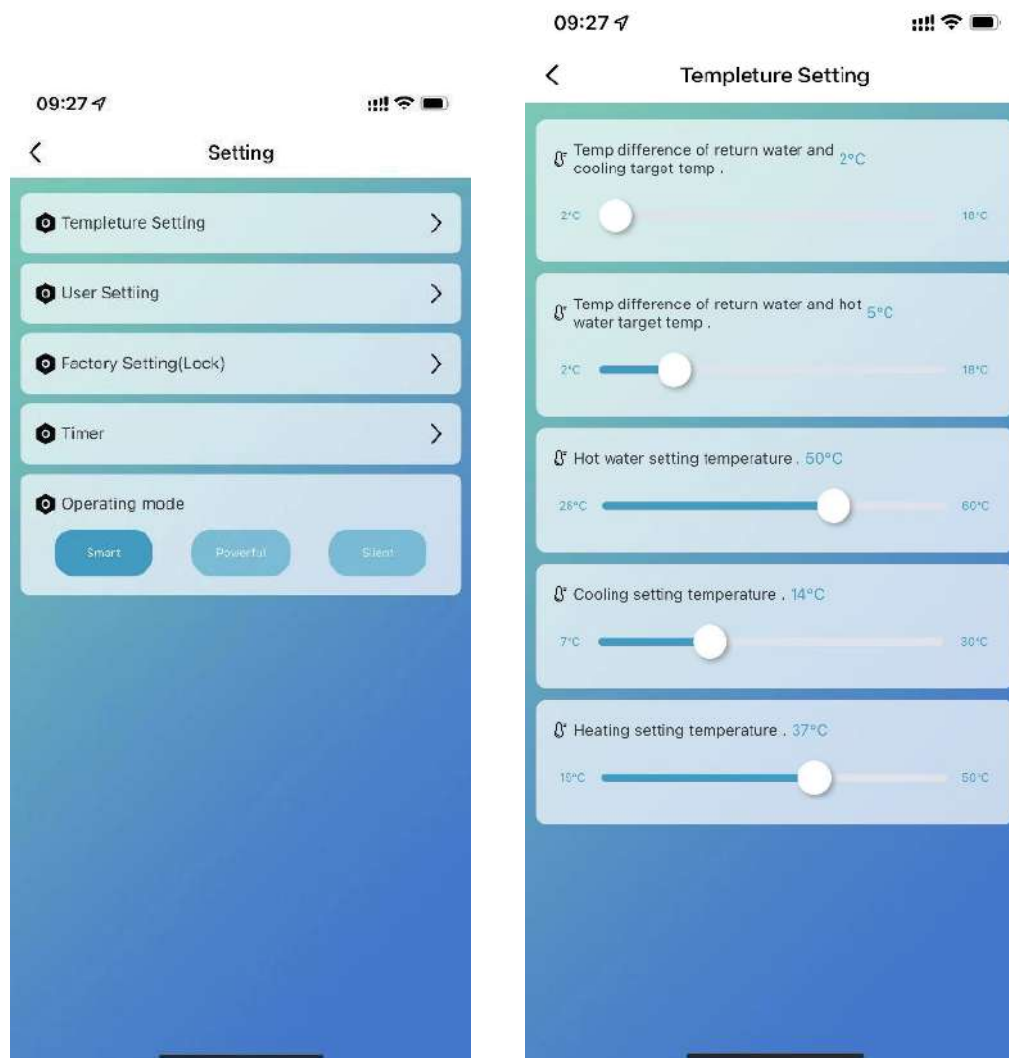
Ustawienia trybu

- © Kliknij „Work mode” w głównym interfejsie działania urządzenia, aby przełączyć tryb, a interfejs wyboru trybu pojawi się, jak pokazano na poniższym rysunku, następnie kliknij tryb, który chcesz wybrać.



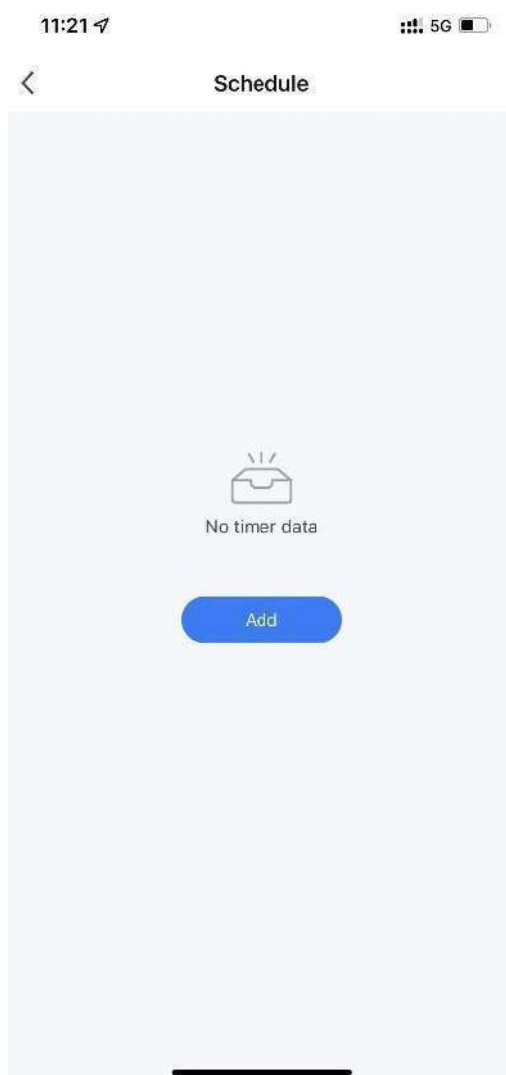
Ustawienie temperatury wody

- © W interfejsie ustawień kliknij "Ustawienie temperatury wody", aby ustawić żądaną temperaturę i różnicę temperatury pomiędzy zasilaniem a powrotem.

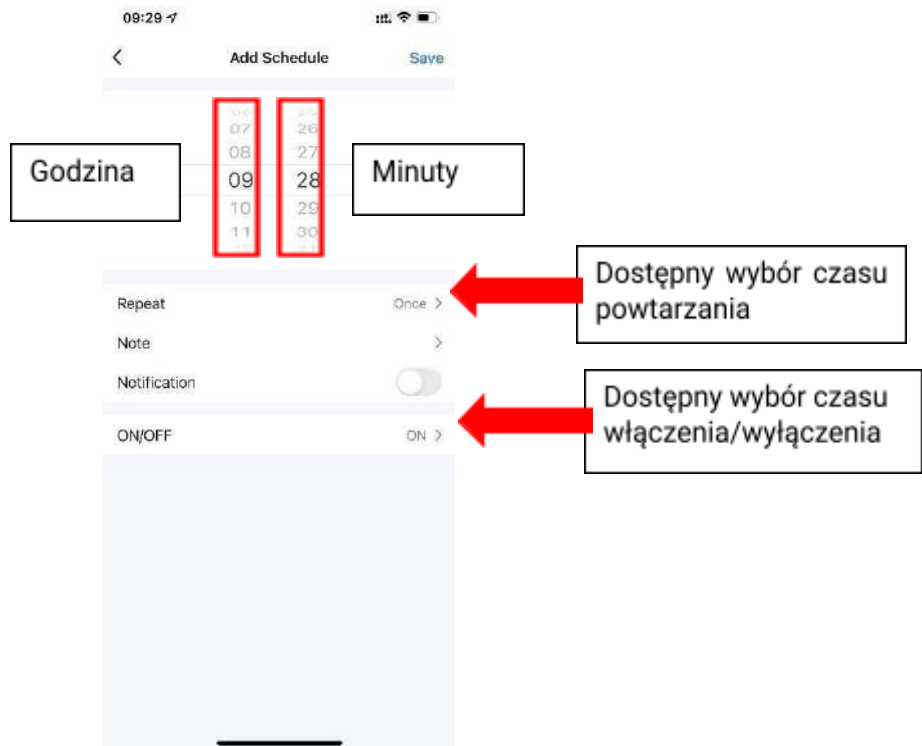


Ustawienie regulatora czasowego

© W interfejsie ustawień kliknij „czas”, aby wprowadzić ustawienia regulatora czasowego, kliknij, aby dodać ustawienia włączenia/wyłączenia. Pamiętaj, że pompa ciepła nie będzie pracować poza wyznaczonymi w tej funkcji zakresami czasu.



- © W ustawieniach regulatora czasowego przesuń godzinę/minutę w górę i w dół, aby ustawić czas timera, ustaw powtarzający się tydzień i włączanie/wyłączenie, naciśnij prawy górny róg, aby zapisać, jak pokazano na poniższym rysunku.



Ustawienia Użytkownika

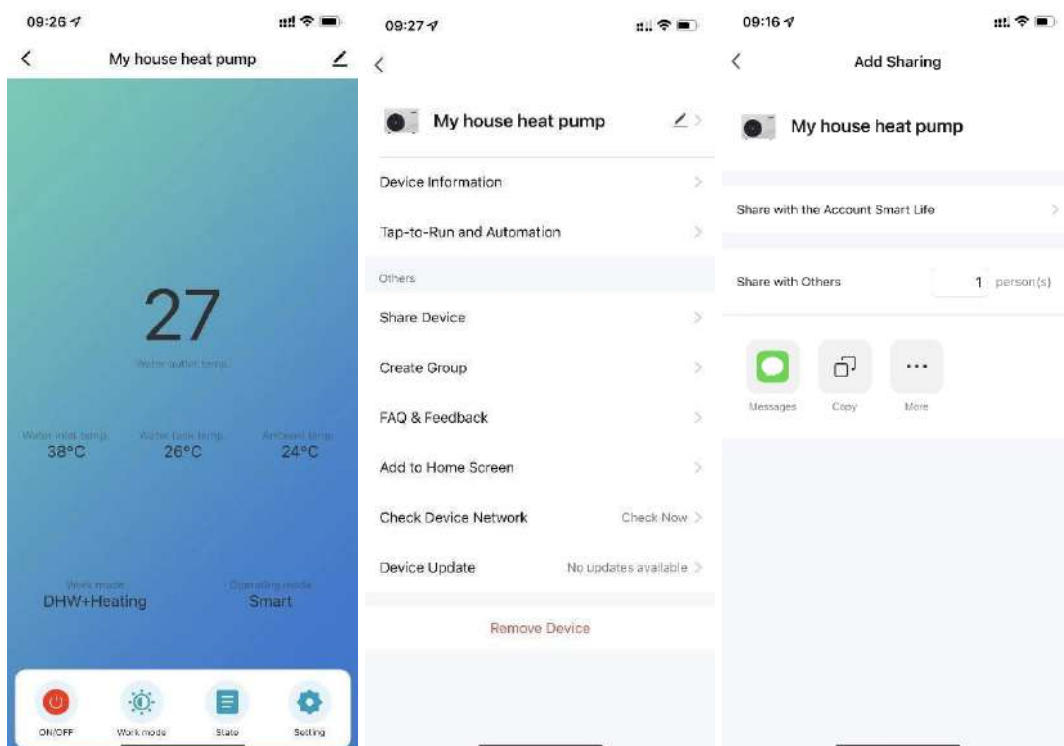


Funkcja antylegionella (tylko gdy tryb grzania CWU jest wybrany):

- ⊙ Cykl antylegionella odbywa się raz na 7 dni (funkcja jest wyłączona gdy zostanie wybrana wartość 0)
- ⊙ Gdy zostanie aktywowana funkcja antylegionella, włączenie grzałki elektrycznej zasobnika zostanie wymuszone.
- ⊙ Podczas trwania cyklu antylegionella, jeśli temperatura zbiornika wody > 60°C (maksymalna możliwa do ustawienia temperatura), sprężarka nie uruchomi się, a jedynie uruchomi ogrzewanie elektryczne; jeśli temperatura zbiornika wody ≤55°C, uruchomi się sprężarka i grzałka elektryczna.



Udostępnianie sprzętu

- ⦿ Kliknij ikonę z długopisem w prawym górnym rogu
- ⦿ Kliknij "share device" lub "udostępnij".
- ⦿ wprowadź adres mailowy konta w środowisku Tuya Smart aby udostępnić instalację (np. serwis@vge.pl)
- ⦿ Aby usunąć udostępnioną osobę, naciśnij i przytrzymaj wybranego użytkownika, pojawi się interfejs usuwania, kliknij „**Usuń**”.
- ⦿ Działanie interfejsu udostępniania wygląda następująco:



Usuwanie urządzenia

Ⓞ Usunięcie aplikacji

Kliknij  w prawym górnym rogu głównego interfejsu obsługi urządzenia, aby przejść do interfejsu szczegółów urządzenia, a następnie kliknij interfejs „Usuń urządzenie”, aby przejść do trybu konfiguracji sieci inteligentnej.  Odpowiednia kontrolka nie miga, a sieć można ponownie skonfigurować w ciągu 3 minut. Jeśli przekroczy 3 minuty, opuści sieć dystrybucyjną.

