



**Pompa ciepła do przygotowywania
ciepłej wody użytkowej**



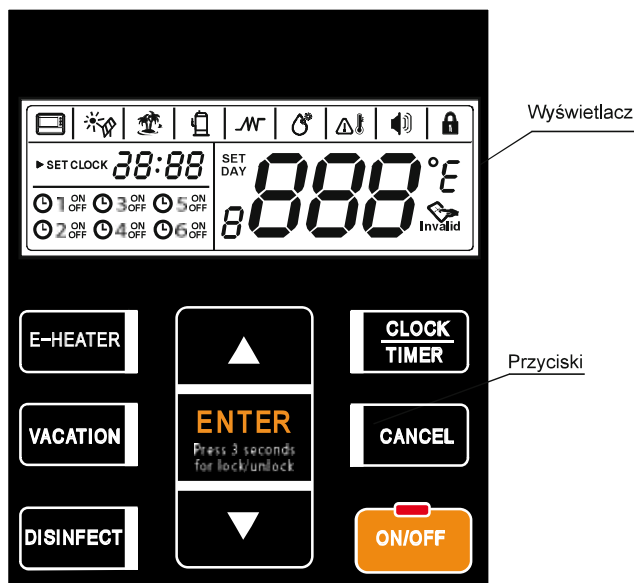
COMBO 190



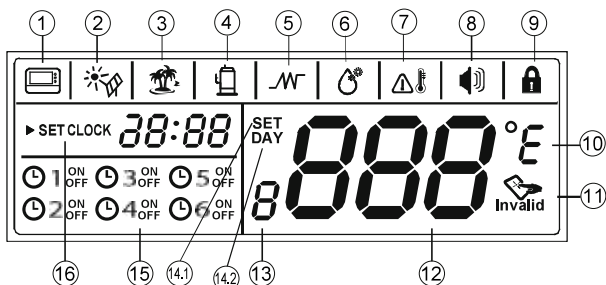
COMBO 300

Instrukcja obsługi

Opis panelu sterowania



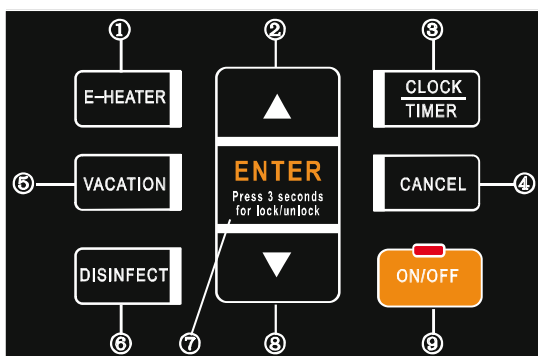
Opis wyświetlacza



Nr	Ikona	Opis
①		Sterownik przewodowy: Ikona świeci się jeżeli podłączony jest sterownik przewodowy; w przeciwnym razie ikona wygaszona.
②		Zewnętrzne solarne źródło ciepła: Jeżeli do jednostki podłączono zewnętrzne, solarne źródło ciepła, ikona będzie pulsować z częstotliwością 1 Hz; w przeciwnym razie ikona wygaszona.
③		Tryb wakacji: Ikona świeci się jeżeli urządzenie pracuje w trybie wakacji; w przeciwnym razie wygaszona. Podczas konfigurowania trybu wakacji ikona pulsuje z częstotliwością 2 Hz.
④		Sprężarka: Ikona świeci się podczas pracy sprężarki, w przeciwnym razie ikona wygaszona.

Nr	Ikona	Opis
⑤		Grzałka elektryczna: Ikona świeci się jeżeli grzałka elektryczna jest aktywna, w przeciwnym razie ikona wygaszona. Ikona świeci się jeżeli grzałka została załączona automatycznie przez jednostkę. Ikona pulsuje z częstotliwością 1 Hz jeżeli grzałka została uruchomiona ręcznie. Ikona pulsuje z częstotliwością 2 Hz jeżeli wł./wył. grzałki zostało ręcznie skonfigurowane.
⑥		Funkcja dezynfekcji: Ikona świeci się jeżeli funkcja dezynfekcji jest aktywna, w przeciwnym razie ikona wygaszona. Ikona świeci się jeżeli funkcja dezynfekcji została załączona automatycznie przez jednostkę. Ikona pulsuje z częstotliwością 1 Hz jeżeli funkcja dezynfekcji została uruchomiona ręcznie. Ikona pulsuje z częstotliwością 2 Hz podczas konfiguracji funkcji dezynfekcji lub programowania funkcji dezynfekcji.
⑦		Alarm wysokiej temperatury Ikona świeci się jeżeli nastawa temperatury wody przekroczy 50°C, w przeciwnym razie ikona wygaszona.
⑧		Alarm: Jeżeli zadziałało zabezpieczenie lub wystąpił alarm, ikona pulsuje z częstotliwością 5 Hz oraz pompa nadaje sygnał dźwiękowy 3 krotnie co minutę do czasu wyzerowania zabezpieczenia/błędu lub wciśnięcia przycisku CANCEL na 1 sekundę.
⑨		Blokada: Jeżeli przycisk jest zablokowany, ikona zostanie podświetlona; w przeciwnym razie ikona wygaszona.
⑩		Jednostka temperatury Jeżeli ustawioną jednostką temperatury są stopnie Celsjusza, świeci się ikona , a prezentuje wartość w stopniach; jeżeli ustawioną jednostką temperatury są stopnie Fahrenheita, świeci się ikona , a prezentuje wartość w stopniach.
⑪		Invalid Ikona świeci się gdy ponownie naciśniemy przycisk funkcji już aktywowanej.
⑫		888: Ikona świeci po odblokowaniu ekranu. W trybie normalnej pracy pokazuje temperaturę wody. W trybie wakacje pokazuje liczbę pozostałych dni wolnych. W trybie konfiguracji pokazuje nastawę temperatury. W trybie serwisowym pokazuje parametry konfiguracji/pracy pompy, kod zabezpieczenia/błędu.
⑬		Zarezerwowane
⑭.1		Nastawa temperatury wody Ikona SET świeci się podczas ustawiania temperatury wody lub ilości dni funkcji wakacje.
⑭.2		Ustawienia daty Ikona DAY świeci się podczas ustawiania ilości dni funkcji wakacje oraz gdy urządzenie pracuje w trybie wakacje.

Nr	Ikona	Opis
15		<p>Programator Możliwość ustawienia sześciu programatorów. Jeżeli ustawiono któryś z nich, na odblokowanym ekranie zaświeci się odpowiadająca mu ikona. Jeżeli nie ustawiono żadnego programatora, ikony pozostaną wygaszone. Podczas ustawiania programatora, odpowiadająca mu ikona pulsuje z częstotliwością 2 Hz, świecić się będzie również ikona ustawionego wcześniej programatora.</p>
16		<p>Zegar i ustawienia zegara 23:28 pokazuje zegar. Podczas zmiany ustawień zegara, świeci się ikona SET CLOCK.</p>



Wciśnięcie przycisku będzie skuteczne tylko w stanie odblokowanego ekranu i przycisku.

Nr	Ikona	Opis
1		<p>Ręczne załączenie grzałki elektrycznej Jeżeli grzałka jest wyłączona, postępuj zgodnie z poniższym opisem w celu jej ręcznego załączenia. Ikona E-HEATER będzie pulsować. Potwierdź ręczne załączenie grzałki elektrycznej, grzałka zostanie załączona w celu podgrzania wody do ustawionej temperatury. W razie potrzeby ponownie załącz ręcznie grzałkę, powtarzając powyższe czynności.</p> <p>Jeżeli grzałka elektryczna jest już załączona, naciśnięcie przycisku wyświetli ikonę na ekranie.</p>
2		<p>ZWIĘKSZENIE Jeżeli ekran jest odblokowany, odpowiednia wartość wzrośnie po naciśnięciu przycisku .</p> <ul style="list-style-type: none"> Podczas ustawiania temperatury, wciśnij przycisk na dłużej niż 1 s. Wartość temperatury będzie wzrastać płynnie. Podczas ustawiania zegara/programatora, wciśnij przycisk na dłużej niż 1 s. Ustawienie zegara/programatora będzie wzrastać płynnie. Podczas ustawiania dni wakacji, wciśnij przycisk na dłużej niż 1 s. Ilość dni będzie wzrastać płynnie. <p>W trybie serwisowym, wciśnięcie przycisku przewija w górę strony z punktami kontrolnymi.</p>

Nr	Ikona	Opis
31		<p>Ustawianie zegara</p> <p> Naciśnij przycisk na 5 s aby przejść do ustawień zegara. Ikona zaświeci się, a wartość godzin zacznie wolno pulsować.</p> <p> Ustaw wartość godziny.</p> <p> Potwierdź ustawioną godzinę. Następnie wartość minut zacznie wolno pulsować.</p> <p> Ustaw wartość minut.</p> <p> Potwierdź ustawione minuty i opuść konfigurację zegara.</p>
32		<p>Ustawianie programatora</p> <p> Przejdź do konfiguracji programatora.</p> <p> Wybierz programator, który chcesz ustawić (01 ~ 06). Po wybraniu, ikona programatora będzie wolno pulsować.</p> <p> Potwierdź wybrane ustawienie programatora. Zaświeci się ikona . Wartość godziny zacznie wolno pulsować.</p> <p> Ustaw wartość godziny.</p> <p> Potwierdź ustawioną godzinę. Następnie wartość minut zacznie wolno pulsować.</p> <p> Ustaw wartość minut.</p> <p> Potwierdź ustawione minuty. Następnie ikona ON lub OFF, powiązana z programatorem, zacznie wolno pulsować.</p> <p> Ustaw funkcję programatora (ON lub OFF).</p> <p> Potwierdź funkcję programatora (ON lub OFF).</p> <p> Na ekranie pojawią się automatycznie różne wartości w polu 888 dla każdej akcji. Wyświetlona zostanie ostaną ustawiona temperatura oraz ikona , jeżeli wybrano ON lub jeżeli wybrano OFF.</p> <p> Ustaw temperaturę wody dla programatora.</p> <p> Potwierdź ustawienia i zakończ konfigurację programatora. Powtórz te czynności aby ustawić kolejny programator.</p>

Nr	Ikona	Opis
		<p>Anulowanie ustawień programatora</p> <p> Wprowadź ustawienia programatora.</p> <p>↓</p> <p> Wybierz programator (☺1~☺8), który chcesz anulować. Po wybraniu, ikona programatora będzie wolno pulsować.</p> <p>↓</p> <p> Potwierdź anulowanie programatora. Następnie powtórz wybranie programatora i jego anulowanie. Jeżeli programator nie został ustawiony, po naciśnięciu przycisku na ekranie pojawi się ikona . Po zakończeniu anulowania ustawień programatora, naciśnij przycisk na 3 sekundy aby opuścić tryb anulowania programatora.</p>
12		<p>Sprawdzanie programatora</p> <p> Wybierz programator (☺1~☺8), który chcesz sprawdzić. Po wybraniu, ikona programatora będzie wolno pulsować oraz pojawi się funkcja programatora (ON lub OFF) i ustawiony czas. Jeżeli funkcja została ustawiona na ON, wyświetlona zostanie temperatura docelowa. Jeżeli funkcja została ustawiona na OFF, wyświetlona zostanie ikona .</p> <p>↓</p> <p> Aby opuścić tryb sprawdzania programatora, wciśnij przycisk na 3 sekundy lub nie naciskaj żadnego przycisku przez 30 sekund.</p> <p>↓</p> <p></p> <p>Jeżeli wystąpił konflikt między programatorem i ręcznym załączeniem: 1) priorytet ma czas ręcznego załączenia; 2) priorytet ma czas zadziałania programatora wyl.</p>
4		<p>CANCEL ANULUJ</p> <p>Anulowanie ustawień, wyjście z trybu konfiguracji, kasowanie alarmów itp. Aby wyłączyć brzęczyk alarmowy, przycisk należy wcisnąć na 1 sekundę.</p>
5		<p>ON/OFF Przycisk WŁ./WYŁ. i kontrolka LED. Jeżeli urządzenie znajduje się w trybie oczekiwania, po naciśnięciu przycisku wyłączy się. Jeżeli urządzenie jest załączone, po naciśnięciu przycisku wyłączy się. Jeżeli urządzenie jest wyłączone, po naciśnięciu przycisku załączy się. Kontrolka LED świeci się kiedy urządzenie jest załączone lub znajduje się w trybie oczekiwania, natomiast wraz z wyłączeniem urządzenia kontrolka gaśnie.</p>
6		<p>ZMNIEJSZANIE/W DÓŁ</p> <p>Jeżeli ekran jest odblokowany, odpowiednia wartość zmaleje po naciśnięciu przycisku .</p> <ul style="list-style-type: none"> Podczas ustawiania temperatury, wciśnij przycisk na dłużej niż 1 s. Wartość temperatury będzie maleć płynnie. Podczas ustawiania zegara/programatora, wciśnij przycisk na dłużej niż 1 s. Ustawienie zegara/programatora będzie maleć płynnie. Podczas ustawiania dni wakacji, wciśnij przycisk na dłużej niż 1 s. Ilość dni będzie maleć płynnie. <p>W trybie serwisowym, wciśnięcie przycisku przewija w dół strony z punktami kontrolnymi.</p>

Nr	Ikona	Opis
		<p>ENTER POTWIERDŹ/ODBLOKUJ</p> <p>Jeżeli ekran i przyciski są odblokowane, wciśnij przycisk aby wprowadzić ustawienia parametrów po skonfigurowaniu parametru.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jeżeli przycisk zostanie wciśnięty w ciągu 10 sekund, parametry zostaną wprowadzone do urządzenia; Jeżeli przycisk nie zostanie wciśnięty w ciągu 10 sekund, należy ponownie skonfigurować wszystkie parametry. Jeżeli ekran i przyciski są zablokowane, wciśnij przycisk na 3 sekundy aby je odblokować.
7		<p>DISINFECT FUNKCJA DEZYNFEKCJI</p> <p>Ręcznie załącz funkcję dezynfekcji.</p> <p> Na ekranie będzie pulsować ikona .</p> <p>↓</p> <p> Potwierdź ręczne załączenie funkcji dezynfekcji, następnie urządzenie podgrzeje wodę do 65°C w celu przeprowadzenia dezynfekcji.</p> <p>Ustawienia zegara dla funkcji dezynfekcji</p> <p> Wciśnij przycisk na 3 sekundy. Ikona będzie pulsować, ikona zaświeci się oraz wartość godziny zacznie wolno pulsować.</p> <p>↓</p> <p> Ustaw wartość godziny.</p> <p>↓</p> <p> Potwierdź ustawioną godzinę. Następnie wartość minut zacznie wolno pulsować.</p> <p>↓</p> <p> Ustaw wartość minut.</p> <p>↓</p> <p> Potwierdź ustawienia zegara dla funkcji dezynfekcji i opuść tryb.</p> <p>Urządzenie automatycznie uruchomi tryb dezynfekcji raz na tydzień o ustawionym czasie. Jeżeli użytkownik nie ustawi zegara dla funkcji dezynfekcji, urządzenie będzie uruchamiać tę funkcję automatycznie, raz na tydzień o godzinie 23:00. Jeżeli urządzenie jest wyłączone lub trwa dezynfekcja, po naciśnięciu przycisku na ekranie pojawi się ikona .</p>
8		
9		<p>VACATION WAKACJE</p> <p>Ustawienia dni wolnych</p> <p> Przejdź do konfiguracji wakacji. Ikona będzie pulsować. Ikona zaświeci się. W polu wyświetlona zostanie ostatnia, ustawiona ilość dni.</p> <p>↓</p> <p> Ustaw dni wakacji. Zakres nastawy: 1~99 dni (domyślnie 14 dni).</p> <p>↓</p> <p> Potwierdź ustawienia wakacji i opuść konfigurację. Urządzenie niezwłocznie przejdzie w tryb wakacji.</p>

Nr	Ikona	Opis
9		W trybie wakacji, ustawiona docelowa temperatura wody wynosi domyślnie 15°C. W polu wyświetlane będą pozostałe dni wakacji. Ostatniego dnia wakacji urządzenie automatycznie załączy funkcję dezynfekcji i przywróci ostatnie ustawienie temperatury, obowiązujące przed załączeniem trybu wakacji. Jeżeli urządzenie jest wyłączone lub trwa dezynfekcja, po naciśnięciu przycisku na ekranie pojawi się ikona .

5.3 Kombinacja przycisków

Nr	Ikona	Opis
Kasowanie kodu błędu	+	Aby skasować wszystkie zapisane błędy, kody zabezpieczeń i brzęczyk, wciśnij jednocześnie oba przyciski.
Tryb serwisowy	+	Aby przejść do trybu serwisowego wciśnij jednocześnie oba przyciski na 1 sekundę. W trybie serwisowym, użytkownik może sprawdzić ustawienia urządzenia i parametry pracy, wciskając na zmianę przyciski i . Aby opuścić tryb serwisowy, wciśnij przycisk na 1 sekundę lub nie naciskaj żadnego przycisku przez 30 sekund.

Tab. 4.1

Temperatura zewnętrzna (T4)	T4 < -7	-7 ≤ T4 < -2	-2 ≤ T4 < 2	2 ≤ T4 < 43	43 ≤ T4
Maks. temp. (pompa ciepła)	--	45	60	70	--
Maks. temp. (grzałka el.)	70	70	70	70	70

4) Wybór źródła ciepła

- Domyślnie ustawionym źródłem ciepła jest pompa ciepła. W sytuacji, gdy temperatura otoczenia nie jest odpowiednia do pracy pompy ciepła, urządzenie automatycznie zatrzyma pompę ciepła a następnie uruchomi grzałkę elektryczną oraz na wyświetlaczu pojawi się symbol LA (). Kiedy temperatura otoczenia osiągnie wartość z zakresu temperatur pracy pompy ciepła, urządzenie wyłączy grzałkę elektryczną i umożliwi włączenie pompy ciepła, a ikona LA () zostanie wygaszona.
- Jeżeli docelowa nastawa temperatury wody przekracza maksymalną temperaturę (pompy ciepła), urządzenie najpierw uruchomi pompę ciepła do pracy z maksymalną temperaturą, następnie zatrzyma pompę ciepła, uruchomi grzałkę elektryczną, która będzie kontynuowała podgrzewanie wody do docelowej temperatury.
- Jeżeli grzałka elektryczna została uruchomiona ręcznie podczas pracy pompy ciepła, grzałka i pompa będą pracować równocześnie do czasu nagrzania wody do docelowej temperatury. Dlatego aby przyspieszyć podgrzewanie wody, uruchom ręcznie pracę grzałki elektrycznej.



UWAGA

Grzałka zostanie załączona raz aby wspomóc bieżący proces podgrzewania, aby ponownie zastosować grzałkę, wciśnij przycisk .

- Jeżeli w systemie wystąpi błąd, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „E7” oraz ikona . Następnie pompa ciepła zatrzyma pracę, a urządzenie automatycznie uruchomi grzałkę elektryczną jako zastępcze źródło ciepła. Kod „E7” i ikona będą wyświetlane do czasu momentu wyłączenia zasilania.

- Jeżeli temperatura zewnętrzna wynosi mniej niż 2°C, wydajność grzania zostanie rozdzielona między pompę ciepła i grzałkę elektryczną. Im niższa temperatura zewnętrzna tym niższy udział pompy ciepła w podgrzewaniu wody i wyższy udział grzałki elektrycznej. Więcej szczegółów przedstawiono w tabeli 4.1

Funkcje TCO i ATCO

Funkcje TCO i ATCO automatycznie wyłączą lub załączą zasilanie sprężarki i grzałki elektrycznej.

Jeżeli temperatura wody jest za wysoka i przekracza 78°C, funkcja ATCO automatycznie rozłączy zasilanie sprężarki i grzałki elektrycznej oraz załączy je, gdy temperatura spadnie poniżej 68°C.

- Ponowne uruchomienie po dłuższej przerwie w pracy
Jeżeli urządzenie zostało włączone po dłuższym okresie przestoju (z uwzględnieniem próbnego uruchomienia) wypływająca woda może być brudna. Otwórz kran i odczekaj aż zacznie płynąć czysta woda.

1) Funkcja cotygodniowej dezynfekcji

Przebieg trybu dezynfekcji

Urządzenie automatycznie rozpoczyna podgrzewanie wody do temperatury 65°C w celu wyeliminowania ewentualnych bakterii legionella z wnętrza zbiornika na wodę. Podczas trwania funkcji dezynfekcji, na ekranie wyświetlacza wyświetlana będzie ikona . Urządzenie zakończy tryb dezynfekcji oraz zgaśnie ikona kiedy temperatura wody przekroczy 65°C.

2) Funkcja wakacji

Po wciśnięciu przycisku „Vacation”, urządzenie będzie automatycznie podgrzewać wodę do temperatury 15°C, gwarantując energooszczędną pracę podczas nieobecności użytkowników.

3) Obsługa urządzenia:

Jeżeli urządzenie jest wyłączone -> wciśnij przycisk ->

urządzenie uruchomi się -> naciskając przyciski i ustaw

docelową temperaturę (38-70°C) -> naciśnij przycisk

-> urządzenie automatycznie dobierze tryb pracy i rozpocznie podgrzewanie wody do ustawionej temperatury.

4.2.4 Funkcja serwisowa

Funkcja serwisowa ułatwia serwisowanie i kasowanie błędów. Jednocześnie wciśnięcie przycisków i uruchomi funkcję. Następnie na ekranie wyświetlone zostaną parametry pracy systemu, w przedstawionej poniżej kolejności. Kolejne parametry przełącza się za pomocą przycisków „” lub „”.

Tab. 4.2

Nr	Godz. cyfra jedności	Minuty cyfra dziesiątek	Minuty cyfra jedności	Temp./Wartość	Objaśnienie
1		5	U	Temp.	T5U
2		5	L	Temp.	T5L
3		Ł	3	Temp.	T3
4		Ł	4	Temp.	T4
5		Ł	P	Temp.	TP
6		Ł	h	Temp.	Th
7		Ł	£	Prąd	Sprężarka
8	1				Ostatni kod błędu
9	2				Poprzedni 1 błąd lub kod zabezpieczenia
10	3				Poprzedni 2 błędy lub kod zabezpieczenia
11					Wersja oprogramowania

Tabela kodów błędów i możliwe rozwiązania problemów

Wyświetlacz	Opis usterki	Rozwiązanie problemu
E0	Błąd czujnika T5U (górny czujnik temperatury wody)	Prawdopodobnie połączenie między czujnikiem i płytką zostało przerwane lub czujnik jest uszkodzony. Skontaktuj się z serwisem w celu zlecenia naprawy.
E1	Błąd czujnika T5L (dolny czujnik temperatury wody)	Prawdopodobnie połączenie między czujnikiem i płytką zostało przerwane lub czujnik jest uszkodzony. Skontaktuj się z serwisem w celu zlecenia naprawy.
E2	Błąd komunikacji między zbiornikiem i sterownikiem przewodowym	Prawdopodobnie połączenie między sterownikiem i płytką zostało przerwane lub płytka jest uszkodzona.
E4	Błąd czujnika temperatury parownika T3	Prawdopodobnie połączenie między czujnikiem i płytką zostało przerwane lub czujnik jest uszkodzony. Skontaktuj się z serwisem w celu zlecenia naprawy.
E5	Błąd czujnika temperatury zewnętrznej T4	Prawdopodobnie połączenie między czujnikiem i płytką zostało przerwane lub czujnik jest uszkodzony. Skontaktuj się z serwisem w celu zlecenia naprawy.
E6	Błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki TP	Prawdopodobnie połączenie między czujnikiem i płytką zostało przerwane lub czujnik jest uszkodzony. Skontaktuj się z serwisem w celu zlecenia naprawy.
E7	Błąd układu pompy ciepła Jeżeli któryś z kodów P3/P4/P2/P1 pojawia się w sposób ciągły trzykrotnie w pojedynczym cyklu grzewczym, system uzna taką sytuację jako „Błąd układ pompy ciepła”.	Skontaktuj się z serwisem w celu zlecenia naprawy.
E8	Błąd upływu prądu Jeżeli układ kontrolny obwodu indukcyjnego wykryje różnicę między biegunami L i N przekraczającą 14 mA, system uzna taką sytuację jako „błąd upływu prądu”.	Prawdopodobne uszkodzenie niektórych żył przewodu lub błędne podłączenie żył przewodu. Skontaktuj się z serwisem w celu zlecenia naprawy.
E9	Błąd czujnika temperatury ssania sprężarki TH	Prawdopodobnie połączenie między czujnikiem i płytką zostało przerwane lub czujnik jest uszkodzony. Skontaktuj się z serwisem w celu zlecenia naprawy.
EE	Błąd przerwanej obwodu grzałki elektrycznej (IEH [różnica między prądem załączonej i wyłączonej grzałki] < 1A)	Prawdopodobne uszkodzenie grzałki elektrycznej lub błędne podłączenie żył przewodu po wykonanej naprawie.
EF	Błąd układu zegara	Prawdopodobne uszkodzenie układu, ale urządzenie może pracować bez zegara systemowego, więc konieczne będzie ponowne ustawienie zegara po przywróceniu zasilania. W razie konieczności skontaktuj się z serwisem w celu zlecenia naprawy.
Ed	Błąd pamięci E-EPROM	Skontaktuj się z serwisem w celu zlecenia naprawy.
P1	Zabezpieczenie wysokiego ciśnienia $\geq 2,76$ MPa aktywne $\leq 2,07$ MPa nieaktywne	Prawdopodobne zablokowanie instalacji, powietrze, nadmiar wody lub czynnika chłodniczego w instalacji (po wykonanej naprawie), usterka czujnika temperatury wody itp. Skontaktuj się z serwisem w celu zlecenia naprawy.
P2	Zabezpieczenie wysokiej temperatury tłoczenia $T_p > 115^\circ\text{C}$ zabezpieczenie aktywne $T_p < 90^\circ\text{C}$ zabezpieczenie nieaktywne	Prawdopodobne zablokowanie instalacji, powietrze, niedobór wody lub czynnika chłodniczego (wyciek) w instalacji (po wykonanej naprawie), usterka czujnika temperatury wody itp. Skontaktuj się z serwisem w celu zlecenia naprawy.
P3	Nieprawidłowe zatrzymanie sprężarki Temperatura tłoczenia nie przekracza temperatury parowania po określonym czasie pracy sprężarki.	Prawdopodobne uszkodzenie sprężarki lub błędne połączenie między płytką i sprężarką. Skontaktuj się z serwisem w celu zlecenia naprawy.
P4	Zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki (10 sekund po uruchomieniu sprężarki sprawdzenie wartości prądu: 1) pracuje sama sprężarka, jeżeli $> 7\text{A}$ – zadziała zabezpieczenie i sprężarka zatrzyma się; 2) sprężarka + przerwany obwód grzałki elektrycznej, jeżeli $> \text{IEH}+7$, zadziała zabezpieczenie i sprężarka zatrzyma się.)	Prawdopodobne uszkodzenie sprężarki, blokada instalacji, powietrze, nadmiar wody lub czynnika chłodniczego w instalacji (po wykonanej naprawie), usterka czujnika temperatury wody itp.
LA	Jeżeli temperatura zewnętrzna T4 nie mieści się w zakresie temperatur pracy pompy ciepła ($-7 \sim 43^\circ\text{C}$), pompa ciepła zatrzyma się, na wyświetlaczu w polu zegara pojawi się komunikat LA, widoczny do czasu osiągnięcia temperatury ($-7 \sim 43^\circ\text{C}$). Dotyczy wyłącznie urządzeń bez grzałki elektrycznej. W jednostkach wyposażonych w grzałkę, komunikat LA nie jest wyświetlany.	Sytuacja normalna niewymagająca naprawy.