

INSTRUKCJA OBSŁUGI

POMPA CIEPŁA

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i zachować ją do wykorzystania w przyszłości.

TYP: Wysokotemperaturowa pompa ciepła powietrze-woda
Therma V

Instrukcja obsługi

SPIS TREŚCI

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa	3
Informacje o wyrobie.....	6
Instrukcja obsługi.....	7
Użytkowanie termostatu ..	19
Konserwacja i serwisowanie	22

DANE URZĄDZENIA

Tutaj należy zapisać numer modelu i numer seryjny:

Nr modelu

Nr seryjny

Znajdują się one na etykiecie umieszczonej z boku obudowy każdego urządzenia.

Nazwa sprzedawcy

Data zakupu

■ Do tej strony należy przypiąć paragon kasowy. Stanowi on potwierdzenie daty zakupu na wypadek korzystania z gwarancji.

PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ

Wewnątrz znajduje się dużo przydatnych wskazówek dotyczących tego, jak właściwie użytkować i dbać o pompę ciepła powietrze-woda. Niewielka ilość czynności zapobiegawczych z Państwa strony może przynieść dużą oszczędność czasu i pieniędzy w czasie użytkowania wyrobu.

W części dotyczącej rozwiązywania problemów znajduje się wiele odpowiedzi na często powstające wątpliwości. Jeżeli najpierw przeczytają Państwo rozdział **Rozwiązywanie problemów**, to może w ogóle nie będzie potrzeby wzywania serwisu.

OSTRZEŻENIA

- W celu naprawy lub konserwacji niniejszego urządzenia należy skontaktować się z serwisem.
- W celu instalacji niniejszego urządzenia należy skontaktować się z osobą posiadającą odpowiednie kwalifikacje.
- Pompa ciepła nie jest przeznaczona do użytkowania bez dozoru przez małe dzieci i osoby niesprawne.
- Należy pilnować, aby małe dzieci nie bawiły się urządzeniem.
- W przypadku konieczności wymiany przewodu zasilającego, wymiana taka powinna być przeprowadzona przez osoby wykwalifikowane przy użyciu wyłącznie oryginalnych części.
- Prace instalacyjne muszą być wykonane zgodnie z krajowymi przepisami elektrycznymi wyłącznie przez upoważnionych pracowników.



Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

Aby zapobiec zranieniu użytkownika lub innych osób oraz uszkodzeniu urządzenia, muszą być przestrzegane poniższe wskazówki.

- Nieprawidłowe użytkowanie na skutek ignorowania instrukcji może spowodować urazy lub uszkodzenia, których waga jest sklasyfikowana przez następujące ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa.

OSTRZEŻENIE

Oznaczenie to wskazuje na możliwość spowodowania śmierci lub poważnego okaleczenia.

UWAGA

Oznaczenie to wskazuje na możliwość spowodowania zranienia lub zniszczenia przedmiotów.

OSTRZEŻENIE

Zawsze należy uziemić urządzenie.

- Istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

W sprawie prac elektrycznych kontaktować się ze sprzedawcą, elektrykiem lub autoryzowanym punktem serwisowym. Nie demontować ani naprawiać wyrobu samodzielnie.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Stosować tylko bezpiecznik o prawidłowej wartości znamionowej.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Nie wolno instalować urządzenia na wadliwej podstawie. Należy się upewnić, że miejsce instalacji nie pogorszy się z upływem czasu.

- Może to być przyczyną upadku wyrobu.

Upewnić się, jaki czynnik chłodniczy należy zastosować. Należy przeczytać etykietę na urządzeniu.

- Zastosowanie prawidłowego czynnika chłodniczego zapewni normalną pracę urządzenia.

Nie używać bezpiecznika uszkodzonego lub o nieprawidłowej wartości. Niniejsze urządzenie podłączać do oddzielnego obwodu.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Zawsze należy uziemić urządzenie zgodnie ze schematem elektrycznym. Nie podłączać przewodu uziemiającego do rur wodnych, gazowych, odgromników ani uziemienia telefonicznego.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Nie modyfikować ani nie przedłużać przewodu zasilającego. Jeśli przewód zasilający jest zadrapany, z obdartą izolacją lub uszkodzony, należy go wymienić.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Nigdy nie wolno instalować urządzenia na ruchomej podstawie ani w miejscu, z którego może spaść.

- Upadek jednostki zewnętrznej może to być przyczyną uszkodzenia wyrobu, zranienia, a nawet śmierci osób.

Nie wolno stosować uszkodzonych przewodów zasilających, wtyczek ani obłuzowanych gniazd.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Nie używać rozgałęźników. Zawsze należy zainstalować oddzielny obwód i bezpiecznik.

- Może to być przyczyną pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Pewnie zainstalować panel i pokrywę skrzynki sterującej.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym z powodu dostania się kurzu, wody, itp.

W sprawie instalacji lub demontażu zawsze kontaktować się z punktem sprzedaży lub punktem serwisowym.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru, porażenia prądem elektrycznym, eksplozji lub zranienia.

Jeśli urządzenie zostało zalane, przed ponownym jego użyciem należy skontaktować się z punktem serwisowym.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym

Nie dotykać, obsługiwać ani naprawiać mokrymi rękoma.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Nie wolno umieszczać grzejników ani innych urządzeń w pobliżu przewodu zasilającego.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Przewody połączeniowe jednostki wewnętrznej/ zewnętrznej muszą być dobrze zabezpieczone i poprowadzone tak, aby nie były naciągnięte na łączach.

- Nieprawidłowe lub obluźwane połączenia mogą być przyczyną nagrzewania się i pożaru.

Kondensator rozruchowy jednostki zewnętrznej dostarcza wysokiego napięcia do układu elektrycznego. Przed przystąpieniem do naprawy należy się upewnić, że jest on rozładowany.

- Naładowany kondensator może spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Nie użytkować urządzenia przez dłuższy czas w szczelnie zamkniętym pomieszczeniu. Regularnie wietrzyć pomieszczenie.

- Niedobór tlenu może mieć niekorzystny wpływ na zdrowie.

Jeśli urządzenie pracuje w pomieszczeniu razem z kuchenką, grzejnikiem, itp., należy co jakiś czas przewietrzać pomieszczenie.

- Niedobór tlenu może mieć niekorzystny wpływ na zdrowie.

Należy się upewnić, że w czasie użytkowania nie ma możliwości wyciągnięcia ani uszkodzenia przewodu zasilającego.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Nie pozwalać, aby woda dostawała się do części elektrycznych. Instalować urządzenie z dala od wody.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru, uszkodzenia urządzenia lub porażenia prądem elektrycznym.

Materiałów opakowaniowych, części, takich jak wkrety, gwoździe, baterie, połamane elementy, itp., po instalacji lub naprawie należy pozbywać się w sposób bezpieczny. Opakowaniowe torby plastikowe należy rozerwać i wyrzucić.

- Dzieci mogą się nimi bawić i ulec zranieniu.

Podczas instalacji wyrobu należy korzystać z zestawu instalacyjnego dostarczonego wraz z wyrobem.

- W przeciwnym wypadku urządzenie może spaść i spowodować poważny wypadek.

Podczas pracy nie otwierać kratki wlotowej urządzenia. (Nie dotykać filtra elektrostatycznego, jeśli urządzenie takowy posiada.)

- Istnieje niebezpieczeństwo zranienia, porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia urządzenia.

Przed czyszczeniem lub naprawą urządzenia wyłączyć główne zasilanie.

- Istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym

NICZEGO nie wolno umieszczać na przewodzie zasilającym.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

W pobliżu urządzenia nie przechowywać ani nie używać gazów palnych.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru.

Upewnić się, że urządzenie zasilające nie jest brudne, obluźwane lub pęknięte, a następnie włączyć zasilanie.

- Brudne, obluźwane lub pęknięte urządzenie zasilające może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

Należy stosować jedynie takie części, które znajdują się na liście części serwisowych. Nigdy nie próbować modyfikować urządzenia.

- Użycie nieprawidłowych części może spowodować porażenie prądem elektrycznym, nadmierne wydzielanie ciepła lub pożar.

Jeśli z urządzenia wydobywają się dziwne odgłosy, zapachy lub dym, natychmiast wyłączyć bezpiecznik lub odłączyć przewód zasilający.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Należy zadbać o to, aby nikt, szczególnie dzieci, nie mógł stawać lub spaść na jednostkę zewnętrzną.

- Może to być przyczyną zranienia osób lub zniszczenia urządzenia.

W przypadku ulatniania się palnego gazu, przed włączeniem urządzenia zamknąć gaz i wywietrzyć otwierając okno.

- Nie używać telefonu, nie włączać ani wyłączać przełączników. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu lub pożaru.

! UWAGA

Podnoszeniem i przenoszeniem urządzenia powinny się zajmować co najmniej dwie osoby.

- Należy unikać skaleczenia.

Nie należy instalować urządzenia w miejscu, gdzie będzie bezpośrednio wystawione na morski wiatr (mgła solna).

- Może to być przyczyną korozji wyrobu.

Podczas instalacji urządzenia należy je wypoziomować.

- W celu uniknięcia drgań i hałasu.

Nie instalować w miejscu, gdzie hałas lub gorące powietrze z jednostki zewnętrznej może przeszkadzać sąsiadom.

- Może to być przyczyną problemów z sąsiadami.

Po instalacji lub naprawie zawsze należy sprawdzić, czy nie ma wycieku gazu (czynnika chłodniczego).

- Zbyt mała ilość czynnika chłodniczego może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Nie wykorzystywać urządzenia do specjalnych zastosowań, jak w celu przechowywania żywności, dzieł sztuki, itp. Jest to pompa ciepła, a nie precyzyjny system chłodniczy.

- Istnieje niebezpieczeństwo zniszczenia lub utraty tych przedmiotów.

Nie zatykać wlotu i wylotu powietrza.

- Może to być przyczyną uszkodzenia urządzenia.

Do czyszczenia używać miękkiej ściereczki. Nie stosować agresywnych detergentów, rozpuszczalników, itp.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub zniszczenia plastikowych elementów urządzenia.

Nie stawiać ani niczego nie kłaść na urządzenie (jednostkę zewnętrzną).

- Istnieje niebezpieczeństwo zranienia ludzi oraz uszkodzenia urządzenia.

Podczas pracy urządzenia nie wkładać rąk ani innych przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza.

- Znajdują się tam ostre i ruchome elementy, które mogą skaleczyć rękę.

Podczas rozpakowywania i instalacji urządzenia należy zachować ostrożność.

- Ostre krawędzie mogą spowodować skaleczenia.

Jeśli podczas naprawy nastąpi wyciek czynnika chłodniczego, nie wolno dotykać ulatniającego się gazu.

- Czynnik chłodniczy może spowodować odmrożenia.

Podczas przenoszenia lub demontażu instalacji nie przechylać urządzenia.

- Woda (skropliny) znajdująca się we wnętrzu może się wylać.

W przypadku wycieku gazu podczas instalacji natychmiast należy wywietrzyć pomieszczenie.

- W przeciwnym wypadku może to być szkodliwe dla zdrowia.

Przy demontażu wyrobu postępowanie z olejem chłodniczym oraz innymi częściami powinno być zgodne z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Nie wystawiać skóry oraz nie pozostawiać dzieci ani roślin w przeciągu zimnego albo gorącego powietrza.

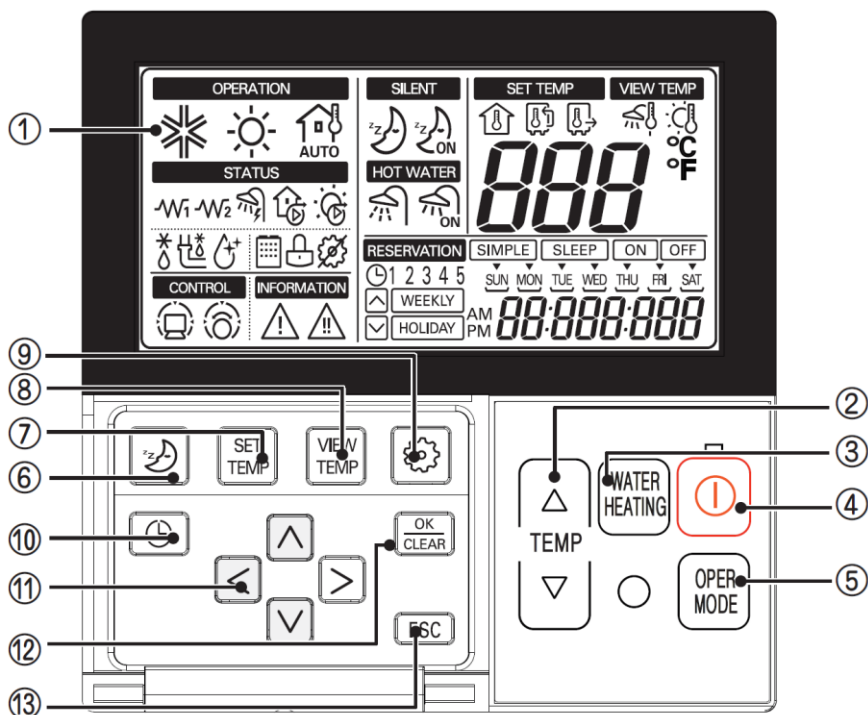
- Może to być szkodliwe dla zdrowia.

Podczas czyszczenia lub konserwacji urządzenia należy używać mocnego stołka lub drabiny.

- Należy zachować ostrożność i unikać skaleczenia.

Informacje o wyrobie

Zdalny sterownik



L.p.	Nazwa
1	Wyświetlacz
2	Przycisk zmiany temperatury
3	Przycisk włączenia/ wyłączenia ogrzewania wody
4	Przycisk zasilania
5	Przycisk wyboru trybu pracy
6	Przycisk włączenia/ wyłączenia trybu cichej pracy
7	Przycisk ustawiania temperatury
8	Przycisk trybu wyświetlania temperatury
9	Przycisk ustawień funkcji
10	Przycisk programowania
11	Przyciski kursorów (góra, dół, w lewo, w prawo)
12	Przycisk ustawiania/ kasowania OK/CLEAR
13	Przycisk wyjścia ESC

* W zależności od modelu, niektóre funkcje mogą nie działać lub nie być wyświetlane.

Instrukcja użytkowania

Informacje dotyczące monitorowanych parametrów



POMPA WODNA

Ta ikona wskazuje, że pracuje pompa wodna.



ODSZRANIANIE

Ikona ta wskazuje, że aktywny jest tryb odszraniania.

Podczas ogrzewania pomieszczeń lub ogrzewania wody użytkowej wymiennik ciepła jednostki zewnętrznej może być narażony na zamarzanie na skutek niskiej temperatury zewnętrznej oraz wilgotności. W przypadku wystąpienia takiego zagrożenia, wyrób przełącza się do pracy w trybie odszraniania. W celu zapobieżenia zamarzaniu zewnętrznej części systemu cykl pracy ulega odwróceniu i ciepło jest pobierane z jego części wewnętrznej. Ten tryb pracy włącza się automatycznie.



UTRZYMYWANIE NAJNIŻSZEJ TEMPERATURY

Zadaniem tego trybu pracy jest utrzymanie temperatury zapobiegającej uszkodzeniu pompy wodnej na skutek zamarznięcia.



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

Ta ikona wskazuje, że pracuje jednostka zewnętrzna.



ZABEZPIECZENIE PRZED DZIEĆMI



BRAK FUNKCJI



STEROWNIK CENTRALNY

Ikona ta wskazuje, że urządzenie jest sterowane poprzez sterownik centralny.



TERMOSTAT

Ta ikona wskazuje połączenie z termostatem.



NIEWIELKI PROBLEM

Ikona ta wskazuje na wystąpienie niewielkiego problemu.



POWAŻNY PROBLEM

Ikona ta wskazuje na wystąpienie poważnego problemu.

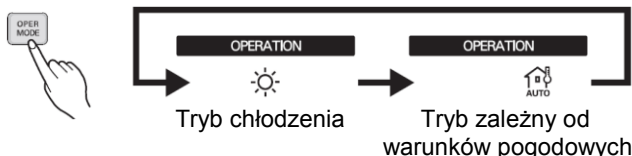
Zmiana trybu pracy

Włączenie wyrobu i wybór trybu pracy.

- 1** Nacisnąć przycisk zasilania, aby włączyć wyrób.



- 2** W celu wybrania trybu pracy naciskać przycisk OPER MODE.

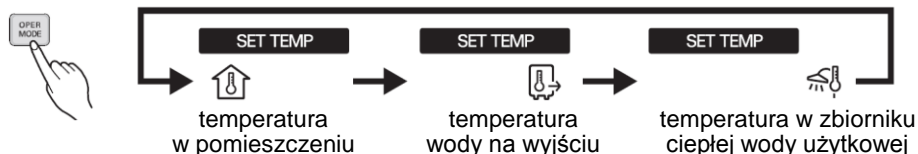


Tryb pracy

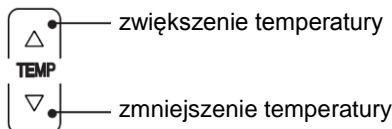
- Tryb ogrzewania– System wytwarza gorącą wodę wykorzystywaną do ogrzewania podłogowego lub ogrzewania konwektorami wentylatorowymi (FCU)
- Tryb ogrzewania zależny od warunków pogodowych – W tym trybie pracy punkt charakterystyki ogrzewania określany jest automatycznie na podstawie zdefiniowanego wykresu temperatury.

Wybór temperatury docelowej

- 1** Aby ustawić temperaturę dla różnych trybów pracy naciskać przycisk SET TEMP.



- 2** Naciskając przyciski zmiany temperatury ustawić żądaną temperaturę dla każdego z trybów.



* Uwaga

⬆️ : jedno naciśnięcie zmniejsza temperaturę o 1°C lub 2°F.

⬆️ : jedno naciśnięcie zwiększa temperaturę o 1°C lub 2°F.

- Zmiana zakresu temperatury dla każdego trybu jest możliwa w trybie ustawień instalacyjnych. Patrz kody funkcji 11 do 15.
- Ustawianie temperatury w pomieszczeniu jest dostępne, gdy zainstalowany jest zdalny czujnik temperatury powietrza (do zakupu oddzielnie). Patrz funkcja o kodzie 03.
- Ustawienie temperatury ciepłej wody jest możliwe, gdy zainstalowany jest zbiornik c.w.u.

Tryb pracy zależny od warunków pogodowych

Niniejszy tryb ma zastosowanie tylko dla ogrzewania.

W celu uzyskania oszczędności energii oraz najwyższego komfortu, ustawienie temperatury jest zależne od temperatury zewnętrznej. Jeśli temperatura na zewnątrz spada, moc grzewcza w domu wzrasta automatycznie w celu utrzymania jednakowej temperatury wewnętrznej. Wszystkie parametry zostaną ustawione przez instalatora podczas rozruchu urządzenia i dostosują się do charakterystyki miejsca instalacji.

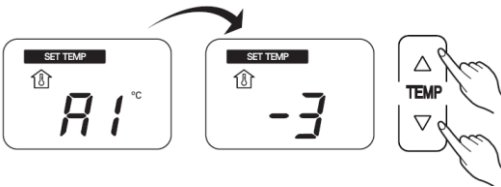
- 1** W celu wybrania trybu pracy sterowanego warunkami zewnętrznymi naciskać przycisk wyboru trybu pracy OPER MODE.



: ikona trybu pracy zależnego od warunków pogodowych



- 2** Naciskając przyciski zmiany temperatury ustawić żądany poziom temperatury.



ryzykład) Obniżenie charakterystyki temperatury o 3°C (w odniesieniu do temperatury w pomieszczeniu)
<Krok regulacji temp. (jedn.: °C)>
-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5

← zimno ciepło →

Wyświetlanie temperatury

- 1** Kilkakrotnie naciskając przycisk wyświetlania temperatury można wybrać każdą z temperatur. (Naciśnięcie w dowolnym momencie przycisku wyświetlania temperatury spowoduje wyświetlenie przez 5 sekund temperatury pomieszczenia.)



VIEW TEMP : temperatura w pomieszczeniu

VIEW TEMP : temperatura na wejściu

VIEW TEMP : temperatura na wyjściu

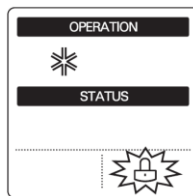
VIEW TEMP : temperatura c.w.u (wyświetlana TYLKO w trybie ogrzewania c.w.u.)

Temperatura	Zakres temperatury	Sposób wyświetlania
powietrze	poniżej 11°C	Lo
	11°C – 39°C	temperatura rzeczywista
	powyżej 39°C	Hi
woda	poniżej 0°C	Lo
	0°C – 92°C	temperatura rzeczywista
	powyżej 92°C	Hi

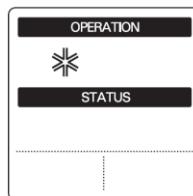
Zabezpieczenie przed dziećmi


Funkcja ta uniemożliwia korzystanie ze sterownika dzieciom lub innym osobom.

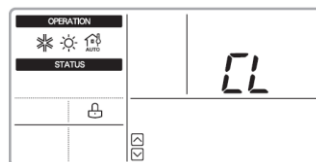
- 1** Naciskając przycisk ustawień funkcji wejść w tryb ustawień użytkownika.
(Będzie migał wskaźnik jak obok)




- 2** Nacisnąć przycisk OK/CLEAR, aby zakończyć wybór.
Wskaźnik zniknie.



- 3** Gdy włączone jest zabezpieczenie przed dziećmi, naciśnięcie dowolnego przycisku (za wyjątkiem przycisku wyświetlania temperatury oraz przycisku OK/CLEAR) spowoduje wyświetlenie na 3 sekundy wskaźnika  i symbolu 'CL'.



- 4** W celu wyłączenia tego ustawienia, naciskać przycisk ustawień funkcji dopóki nie zacznie migać wskaźnik , a następnie nacisnąć przycisk OK/CLEAR.



Wyświetlanie kodów błędów

Gdy w jednostce wewnętrznej wystąpi błąd, na zdalnym sterowniku zostaje wyświetlony kod błędu.

Niewielki problem

Problem występuje wewnątrz jednostki wewnętrznej. W większości przypadków problem ten jest związany z czujnikami. W tej sytuacji pompa ciepła może pracować w trybie awaryjnym (dotyczy tylko ogrzewania).



<Wyświetlacz>

Poważny problem

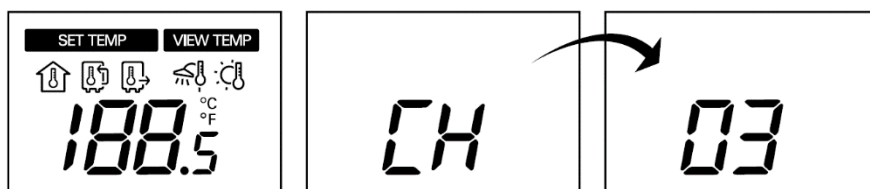
Problem występuje wewnątrz jednostki zewnętrznej.



<Wyświetlacz>

Błąd krytyczny

W przypadku wystąpienia błędu krytycznego praca wyrobu zostanie bezwarunkowo zatrzymana. Wtedy wyświetlane będą na zmianę symbol 'CH' i numer kodu błędu.



<Wyświetlacz>

Ustawienie aktualnego czasu

Można ustawić aktualny czas.

- 1 W celu wejścia w tryb ustawiania aktualnego czasu należy dwukrotnie nacisnąć przycisk programowania.



- 2 Naciskając przyciski strzałek w lewo, w prawo, ustawić bieżący dzień tygodnia.



- 3 Nacisnąć przycisk strzałki w dół, aby wybrać AM (przed południem)/ PM (po południu). (Segment AM/PM będzie migał)



- 4 Nacisnąć przycisk strzałki w prawo, aby przejść do ustawiania godzin. (Będzie migał segment godzin.)



- 5 Za pomocą przycisków strzałek w górę, w dół ustawić godzinę.



- 6 Nacisnąć przycisk strzałki w prawo, aby przejść do ustawiania minut. (Będzie migał segment minut.)



- 7 Za pomocą przycisków strzałek w górę, w dół ustawić minuty.



- 8 Po zakończeniu ustawiania nacisnąć przycisk OK/CLEAR.







- 9 Nacisnąć przycisk ESC, aby wyjść z ustawień albo po 25 sekundach system automatycznie opuści tryb ustawień.







Programowanie: Ustawienie programu prostego

Można zaprogramować czas, po którym nastąpi włączenie urządzenia. (Program jest aktywny TYLKO wtedy, gdy jednostka jest w stanie czuwania.)

- | | |
|---|--|
| <p>1 W celu wejścia w tryb programowania nacisnąć przycisk programowania. (Będzie migał segment SIMPLE i cyfra.)</p> |  |
| <p>2 Za pomocą przycisków strzałek w górę, w dół ustawić wybrany czas.</p> |  |
| <p>3 Po zakończeniu ustawiania nacisnąć przycisk OK/CLEAR, aby zakończyć programowanie.</p> |  |
| <p>4 Nacisnąć przycisk ESC, aby wyjść z ustawień albo po 25 sekundach system automatycznie opuści tryb ustawień.</p> |  |

Programowanie: Ustawienie programu uśpienia

Można zaprogramować czas, po którym nastąpi wyłączenie urządzenia. (Program jest aktywny TYLKO wtedy, gdy jednostka jest w stanie włączenia.)

- | | |
|--|--|
| <p>1 W celu wejścia w tryb programowania nacisnąć przycisk programowania. Powtórnie nacisnąć ten przycisk, aby wybrać programowanie uśpienia. (Będzie migał segment SLEEP i cyfra.)</p> |  |
| <p>2 Za pomocą przycisków strzałek w górę, w dół ustawić wybrany czas.</p> |  |
| <p>3 Po zakończeniu ustawiania nacisnąć przycisk OK/CLEAR, aby zakończyć programowanie.</p> |  |
| <p>4 Nacisnąć przycisk ESC, aby wyjść z ustawień albo po 25 sekundach system automatycznie opuści tryb ustawień.</p> |  |

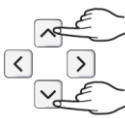
Programowanie: Ustawienie programu włączenia

Funkcja ta umożliwia zaprogramowanie godziny włączenia.

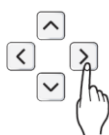
- 1** W celu wejścia w tryb programowania nacisnąć przycisk programowania. Powtarzać naciskanie tego przycisku, aż do wybrania programowania włączenia. (Będzie migał segment ON.)



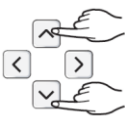
- 2** Naciskać przyciski strzałek w górę, w dół, aby wybrać AM/ PM.



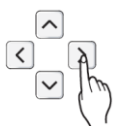
- 3** Nacisnąć przycisk strzałki w prawo, aby przejść do ustawiania godzin. (Będzie migał segment godzin.)



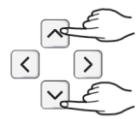
- 4** Za pomocą przycisków strzałek w górę, w dół ustawić godzinę.



- 5** Nacisnąć przycisk strzałki w prawo, aby przejść do ustawiania minut. (Będzie migał segment minut.)



- 6** Za pomocą przycisków strzałek w górę, w dół ustawić minuty.



- 7** Po zakończeniu ustawiania nacisnąć przycisk OK/CLEAR, aby zakończyć programowanie.




- 8** Nacisnąć przycisk ESC, aby wyjść z ustawień albo po 25 sekundach system automatycznie opuści tryb ustawień.





Programowanie: Ustawienie programu wyłączenia


Funkcja ta umożliwia zaprogramowanie godziny wyłączenia.


- 1** W celu wejścia w tryb programowania nacisnąć przycisk programowania. Powtarzać naciskanie tego przycisku, aż do wybrania programowania wyłączenia. (Będzie migał segment OFF.)



- 2** Naciskać przyciski strzałek w górę, w dół, aby wybrać AM/ PM.



- 3** Nacisnąć przycisk strzałki w prawo, aby przejść do ustawiania godzin. (Będzie migał segment godzin.)



- 4** Za pomocą przycisków strzałek w górę, w dół ustawić godzinę.


- 5** Nacisnąć przycisk strzałki w prawo, aby przejść do ustawiania minut. (Będzie migał segment minut.)


- 6** Za pomocą przycisków strzałek w górę, w dół ustawić minuty.


- 7** Po zakończeniu ustawiania nacisnąć przycisk OK/CLEAR, aby zakończyć programowanie.



- 8** Nacisnąć przycisk ESC, aby wyjść z ustawień albo po 25 sekundach system automatycznie opuści tryb ustawień.





Programowanie: Ustawienie programu tygodniowego


Program tygodniowy jest aktywny po ustawieniu aktualnego czasu.

- 1** W celu wejścia w tryb programowania nacisnąć przycisk programowania. Powtarzać naciskanie tego przycisku, aż do wybrania programu tygodniowego. (Będzie migał segment WEEKLY.)



- 2** Naciskając przyciski strzałek w lewo, w prawo, ustawić dzień tygodnia.



- 3** Naciskać przyciski strzałek w górę, w dół, aby ustawić numer operacji.



- 4** Nacisnąć przycisk strzałki w prawo, aby przejść do ustawiania godzin czasu włączenia. (Będzie migał segment godzin.)




sekcja czasu włączenia
- 5** Za pomocą przycisków strzałek w górę, w dół ustawić godzinę włączenia.


- 6** Nacisnąć przycisk strzałki w prawo, aby przejść do ustawiania minut czasu włączenia. (Będzie migał segment minut.)

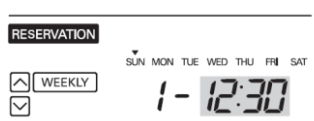

- 7** Za pomocą przycisków strzałek w górę, w dół ustawić minuty czasu włączenia.


- 8** Nacisnąć przycisk strzałki w prawo, aby przejść do ustawiania godzin czasu wyłączenia. (Będzie migał segment godzin.)



sekcja czasu wyłączenia

- 9** Zaprogramować czas wyłączenia w taki sam sposób, jak czas włączenia wykonując kroki od 5 do 7.



- 10** Po zakończeniu ustawiania nacisnąć przycisk OK/CLEAR, aby zakończyć programowanie. Po zakończeniu programowania na wyświetlaczu pojawi się segment podkreślenia dnia tygodnia.



- 11** Wykonując kroki od 2 do 10 zaprogramować w taki sam sposób pozostałe dni tygodnia



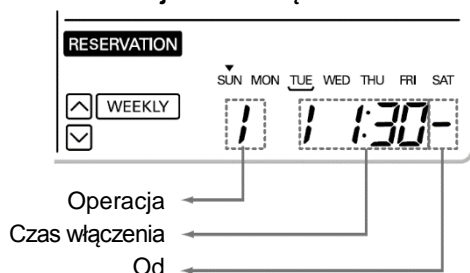
- 12** Nacisnąć przycisk ESC, aby wyjść z ustawień albo po 25 sekundach system automatycznie opuści tryb ustawień.



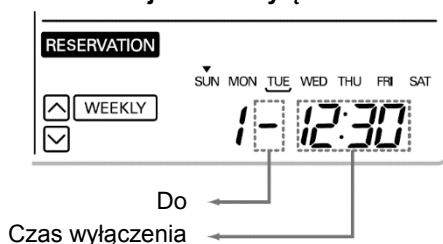
<Uwaga>

Opis programowania tygodniowego

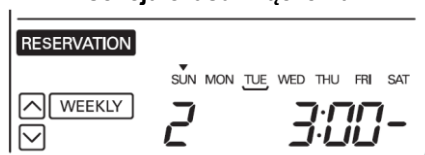
<sekcja czasu włączenia>



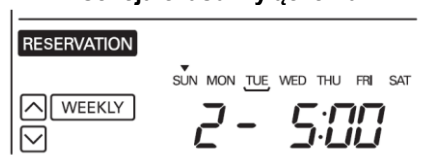
<sekcja czasu wyłączenia>



<sekcja czasu włączenia>



<sekcja czasu wyłączenia>



* Można zaprogramować dwie operacje w ciągu jednego dnia, w sumie do 14 operacji.

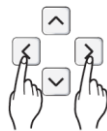
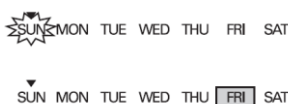
Programowanie: Ustawienie dni wolnych

Funkcja ta umożliwi automatyczne zatrzymanie pracy w określonych dniach.

- 1** W celu wejścia w tryb programowania nacisnąć przycisk programowania. Powtarzać naciskanie tego przycisku, aż do wybrania programowania dni wolnych. (Będzie migał segment HOLIDAY.)



- 2** Naciskając przyciski strzałek w lewo, w prawo, wybrać dzień tygodnia.



- 3** Jeśli po zakończeniu ustawienia naciśniemy przycisk OK/CLEAR, oznaczenie wybranego dnia zniknie.



- 4** Nacisnąć przycisk ESC, aby wyjść z ustawień albo po 25 sekundach system automatycznie opuści tryb ustawień.



Użytkowanie termostatu

Określenie "termostat", które jest stosowane w niniejszym rozdziale, dotyczy rodzaju wyposażenia dostarczanego przez stronę trzecią. Nasza firma nie dostarcza termostatu, można go natomiast zakupić od innych producentów.

Zastosowanie termostatu pokojowego zapewnia prostotę i wygodę regulacji temperatury. Niniejszy rozdział wyjaśnia, jak efektywnie i prawidłowo wykorzystać termostat.

UWAGA





1. Niektóre rodzaje termostatów elektro-mechanicznych posiadają wewnętrzny układ opóźnienia chroniący sprężarkę. W takim przypadku zmiana trybu pracy może trwać dłużej niż oczekiwalby tego użytkownik. Jeśli urządzenie nie reaguje dość szybko, proszę się dokładnie zapoznać z instrukcją obsługi termostatu.
2. Zakres ustawiania temperatury na termostacie może być inny od zakresu jej regulacji na wyrobie. Ustawienie temperatury ogrzewania powinno zostać wybrane w zakresie ustawień temperatury wyrobu.

Sposób użytkowania termostatu

Instrukcje dotyczące sposobu włączenia i wyłączenia, ustawiania docelowej temperatury, zmiany trybu pracy, itp. znajdują się w instrukcji obsługi termostatu dostarczonej przez producenta termostatu.




Obsługa termostatu z panelu sterowania

• Gdy zainstalowany jest termostat dostępne są poniższe funkcje:

-  Przycisk SET TEMP
-  Przycisk VIEW TEMP
-  Przycisk regulacji temperatury (*)
-  Włączenie/ wyłączenie ogrzewania ciepłej wody

(*): Włączenie/ wyłączenie wyrobu nie jest sterowane ustawieniami temperatury na panelu sterującym. Wyrób włącza/ wyłącza się w zależności od sygnału z termostatu.

• Gdy zainstalowany jest termostat, poniższe funkcje NIE są dostępne:

-  Wybór trybu pracy (chłodzenie/ praca zależna od pogody)
-  Programowanie harmonogramu pracy
-  Włączenie/ wyłączenie

Praca w trybie awaryjnym

• Definicje terminów

- Problem: problem, który może spowodować zatrzymanie pracy systemu, której tymczasowe przywrócenie może być dokonane bez pomocy certyfikowanego specjalisty.
- Błąd: problem, który może spowodować zatrzymanie pracy systemu, której przywrócenie może być dokonane TYLKO po sprawdzeniu przez certyfikowanego specjalistę.
- Tryb awaryjny: tymczasowy tryb ogrzewania w przypadku wystąpienia problemu.

• Cel wprowadzenia „problemu”

- W przeciwieństwie do urządzeń klimatyzacyjnych, pompa powietrze-woda w zasadzie pracuje bez przerwy przez całą zimę.
- W przypadku wystąpienia problemów, które nie są krytyczne dla wytwarzania przez system energii cieplnej, system ten może tymczasowo pracować w trybie awaryjnym w zależności od decyzji użytkownika końcowego.

• Klasyfikacja problemów





- W zależności od powagi problemu są one klasyfikowane na dwóch poziomach: niewielki problem i poważny problem.
- Niewielki problem: problem występuje wewnątrz jednostki wewnętrznej. W większości przypadków problem ten jest związany z czujnikami. Jednostka zewnętrzna działa w warunkach pracy trybu awaryjnego, który jest konfigurowany przełącznikiem DIP nr 4 na płycie PCB jednostki wewnętrznej.
- Poważny problem: problem występuje wewnątrz jednostki zewnętrznej.
- Problem opcjonalny: problem związany z działaniem urządzeń opcjonalnych, jak ogrzewanie wody w zbiorniku. W takim przypadku zakłada się, że urządzenie powodujące problemy nie jest zainstalowane w systemie.

• Poziom pracy awaryjnej

- W przypadku wystąpienia problemów system przerywa pracę i czeka na decyzję użytkownika: wezwać serwis lub rozpocząć pracę w trybie awaryjnym.
- W celu rozpoczęcia pracy awaryjnej należy nacisnąć jeszcze raz przycisk włączenia/ wyłączenia.
- Praca awaryjna może odbywać się na dwóch poziomach: w cyklu wysokotemperaturowym i cyklu niskotemperaturowym.
- W trybie pracy awaryjnej użytkownik nie ma możliwości regulacji temperatury docelowej.

	Przełącznik DIP (nr 4)	Docelowa temperatura wody na wyj- ściu	Docelowa temperatura powietrza w pomieszczeniu	Docelowa temperatura c.w.u.
cykl wysokotemperatu- rowy	OFF	70°C	24°C	70°C
cykl niskotemperatu- rowy	ON	50°C	19°C	50°C




• W trybie awaryjnym dostępne są poniższe funkcje:

-  Włączenie/ wyłączenie
-  Przycisk VIEW TEMP (*)
-  Przycisk regulacji temperatury (*)
-  Włączenie/ wyłączenie ogrzewania ciepłej wody

(*): Temperatura mierzona uszkodzonym czujnikiem jest wyświetlana jako „-”.

Włączenie/ wyłączenie wyrobu nie jest sterowane ustawieniami temperatury na panelu sterującym. Wyrób włącza/ wyłącza się w zależności od sygnału z termostatu.

• W trybie awaryjnym poniższe funkcje **NIE** są dostępne:

-  Wybór trybu pracy (chłodzenie/ praca zależna od pogody)
-  Programowanie harmonogramu pracy
-  Przycisk SET TEMP

• **Podwójny problem: Problem opcjonalny z problemem niewielkim lub poważnym**

- Jeśli jednocześnie wystąpi problem opcjonalny oraz problem niewielki (lub poważny), system nadaje większy priorytet problemowi niewielkiemu (lub poważnemu) i zachowuje się tak, jakby wystąpił problem niewielki (lub poważny).
- Z tego względu czasami w trybie pracy awaryjnej niemożliwe jest ogrzewanie ciepłej wody użytkowej. Gdy w trybie pracy awaryjnej c.w.u. nie jest ogrzewana, należy sprawdzić, czy czujnik c.w.u. oraz jego okablowanie są w porządku.

• **Po ponownym włączeniu głównego zasilania elektrycznego praca w trybie awaryjnym nie jest wznowiana automatycznie.**

- W normalnych warunkach, po ponownym włączeniu głównego zasilania elektrycznego przywracana jest informacja o stanie pracy wyrobu i automatycznie jest wznowiane jego działanie.
- Natomiast w trybie pracy awaryjnej automatyczne ponowne uruchomienie jest zablokowane w celu ochrony wyrobu.
- W takiej sytuacji, po ponownym włączeniu zasilania przy działającym uprzednio trybie pracy awaryjnej, użytkownik musi samodzielnie uruchomić system.

Konserwacja i serwisowanie

Czynności konserwacyjne

W celu zapewnienia optymalnego funkcjonowania wyrobu wymagane jest przeprowadzanie w regularnych odstępach czasu (najlepiej raz na rok) kontroli jednostki oraz wykonanego okablowania. Takie czynności konserwacyjne powinny być wykonywane przez lokalny serwis.

Gdy wyrób nie będzie ...

UWAGA

- Jeśli wyrób nie będzie używany przez długi czas, stanowczo zalecamy **NIE WYŁĄCZAĆ ZASILANIA** wyrobu.
- Jeśli zasilanie nie będzie dostarczane, niektóre funkcje specjalne nie będą wykonywane niektóre specjalne działania zabezpieczające wyrób (jak zapobieganie blokowaniu pompy wodnej).



W następujących sytuacjach natychmiast wezwać serwis

1. Wydarzyło się coś nienormalnego, jak zapach spalenizny, głośny hałas, itp. Zatrzymać pracę jednostki i wyłączyć bezpiecznik. W takich przypadkach nigdy nie wolno próbować samodzielnej naprawy ani ponownego uruchamiania systemu.
2. Główny przewód zasilający jest zbyt gorący lub uszkodzony.
3. Po przeprowadzeniu autodiagnostyki wygenerowany został kod błędu.
4. Z jednostki wewnętrznej wycieka woda.
5. Jakikolwiek przełącznik, wyłącznik lub bezpiecznik nie działa prawidłowo.

Aby uniknąć pogorszenia wydajności wyrobu, użytkownik musi przeprowadzać rutynowe sprawdzanie i czyszczenie. W specjalnych sytuacjach prace te muszą być przeprowadzone wyłącznie przez pracownika serwisu.

Rozwiązywanie problemów. Oszczędzaj czas i pieniądze!

Przed wezwaniem serwisu należy przeprowadzić sprawdzenie wg poniższej listy. Jeżeli nieprawidłowość utrzymuje się, należy skontaktować się z serwisem.

Problem	Wyjaśnienie
Pompa ciepła nie działa.	• Czy nie został popełniony błąd podczas programowania zegara?
	• Czy nie zadziałał lub przepalił się bezpiecznik obwodu?
W pomieszczeniu czuć specyficzny zapach.	• Sprawdzić, czy nie jest to wilgotny zapach wydzielający się ze ścian, dywanów, mebli lub ubrań znajdujących się w pomieszczeniu.
Pompa ciepła nie działa przez ok. 3 minuty po ponownym włączeniu.	• Jest to zabezpieczenie mechanizmu.
	• Należy odczekać ok. 3 minut i rozpocznie się działanie.
Chłodzenie lub ogrzewanie jest nieefektywne.	• Przy pierwszym włączeniu pompy ciepła w pomieszczeniu mogło być bardzo gorąco. Należy poczekać, aż powietrze się schłodzi.
	• Czy temperatura została nastawiona prawidłowo?
Działanie pompy ciepła jest głośnie.	• Dźwięk przepływającego czynnika chłodniczego. - Podczas rozruchu lub zatrzymania systemu może być słyszalny dźwięk przepływającego czynnika chłodniczego.
	• Dźwięk pochodzący z wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej. - Podczas pracy w trybie chłodzenia mogą być słyszalne dźwięki pochodzące z wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej powodowane zamarzaniem i topieniem się wody.
W jednostce zewnętrznej pojawia się para.	• Dźwięk wody. - Podczas rozruchu lub zatrzymania systemu może być słyszalny dźwięk z orurowania wodnego.
	• Podczas odszraniania. - W jednostce może pojawić się dźwięk powodowany odszranianiem.
Wyświetlacz zdalnego sterownika jest niewyraźny lub brak wyświetlania.	• Para wydobywa się z wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej. - Podczas operacji odszraniania lód znajdujący się na wymienniku ciepła topi się wytwarzając parę.
	• Czy nie zadziałał bezpiecznik obwodu?



<http://partner.lge.com>