



Instrukcja obsługi

Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej

EKHVWQ002AAV3

EKHHS200AA1V3

EKHHS260AA1V3

Spis treści

	Strona
1. Definicje.....	2
1.1. Znaczenie ostrzeżeń i symboli.....	2
1.2. Znaczenie używanych terminów.....	2
2. Ogólne środki ostrożności.....	2
3. Wstęp.....	3
3.1. Niniejsza instrukcja.....	3
3.2. Informacje ogólne.....	3
4. Szybki rozruch urządzenia.....	3
4.1. Tryb ogrzewania wody na potrzeby gospodarstwa domowego — szybkie uruchomienie.....	3
5. Obsługa urządzenia.....	4
5.1. Wstęp.....	4
5.2. Obsługa cyfrowego panelu sterowania.....	4
Cechy i funkcje.....	4
Podstawowe funkcje panelu sterowania.....	4
Funkcja zegara.....	4
Funkcja włącznika czasowego.....	4
Nazwy i funkcje przycisków i ikon.....	5
5.3. Konfigurowanie panelu sterowania.....	6
Ustawianie zegara.....	6
Ustawianie włącznika czasowego.....	6
5.4. Opis trybów pracy.....	6
Podstawowa praca ogrzewania wody użytkowej.....	6
Pozostałe tryby pracy.....	8
5.5. Programowanie włącznika czasowego i sprawdzanie wartości.....	9
Rozpoczęcie pracy.....	9
Programowanie.....	10
Sprawdzanie zaprogramowanych działań.....	12
Wskazówki i stosowane techniki.....	12
6. Konfiguracja w miejscu instalacji.....	13
6.1. Procedura.....	13
Szczegółowy opis.....	13
6.2. Tabela konfiguracji w miejscu instalacji.....	15
7. Konserwacja.....	16
7.1. Ważne informacje dotyczące używanego czynnika chłodniczego.....	16
7.2. Czynności konserwacyjne.....	16
7.3. Przerwa w pracy.....	16
8. Rozwiązywanie problemów.....	17
9. Wymagania dotyczące utylizacji.....	17



PROSIMY O DOKŁADNE ZAPOZNANIE SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ OBSŁUGI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. INSTRUKCJA ZAWIERA INFORMACJE NA TEMAT PRAWIDŁOWEGO KORZYSTANIA Z URZĄDZENIA I MOŻE BYĆ POMOCA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA PROBLEMÓW. PO PRZECZYTANIU INSTRUKCJĘ NALEŻY ZACHOWAĆ, TAK ABY MOŻNA BYŁO DO NIEJ SIĘGAĆ W PRZYSZŁOŚCI.

Oryginał instrukcji opracowano w języku angielskim. Instrukcje w pozostałych językach są tłumaczeniami instrukcji oryginalnej.

Tego urządzenia nie powinny używać osoby (w tym dzieci) o obniżonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, ani osoby bez odpowiedniej wiedzy i doświadczenia, chyba że nad ich bezpieczeństwem będzie czuwała osoba za nie odpowiedzialna. Dzieci należy pilnować, tak by nie bawiły się urządzeniem.

**OSTRZEŻENIE**

Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia należy upewnić się, że instalacja została wykonana przez specjalistyczną firmę będącą dealerem firmy Daikin.

W razie jakichkolwiek wątpliwości odnośnie eksploatacji należy skontaktować się z dealerem firmy Daikin w celu uzyskania porady i informacji.



■ Urządzenie zawiera części elektryczne, które mogą się nagrzewać.

■ Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia należy upewnić się, że instalacja została wykonana przez specjalistyczną firmę będącą dealerem firmy Daikin.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości odnośnie eksploatacji należy skontaktować się z dealerem firmy Daikin w celu uzyskania porady i informacji.

1. Definicje

1.1. Znaczenie ostrzeżeń i symboli

Ostrzeżenia w niniejszej instrukcji są sklasyfikowane według powagi i prawdopodobieństwa wystąpienia.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Wskazuje na sytuację niebezpieczną, której zaistnienie spowoduje zgon lub poważne obrażenia ciała.



OSTRZEŻENIE

Wskazuje na sytuację potencjalnie niebezpieczną, której zaistnienie może spowodować zgon lub poważne obrażenia ciała.



PRZESTROGA

Wskazuje na sytuację potencjalnie niebezpieczną, której zaistnienie mogłoby spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia ciała. Ten symbol może być także stosowany jako ostrzeżenie przed niebezpiecznymi sposobami postępowania.



UWAGA

Wskazuje sytuacje, które mogą doprowadzić do uszkodzenia urządzeń lub innego mienia.



INFORMACJE

Ten symbol oznacza przydatne wskazówki lub informacje dodatkowe.

Niektóre rodzaje niebezpieczeństwa oznaczone są specjalnymi symbolami:



Prąd elektryczny.



Niebezpieczeństwo oparzeń.

1.2. Znaczenie używanych terminów

Instrukcja montażu:

Instrukcja montażu przeznaczona specjalnie dla określonego produktu lub zastosowania, wyjaśniająca procedurę jego montażu, konfiguracji i konserwacji.

Instrukcja obsługi:

Instrukcja montażu przeznaczona specjalnie dla określonego produktu lub zastosowania, wyjaśniająca sposób jego obsługi.

Instrukcja konserwacji:

Instrukcja przeznaczona specjalnie dla określonego produktu lub zastosowania, wyjaśniająca (odpowiednio) procedurę jego montażu, konfiguracji, obsługi i/lub konserwacji danego produktu lub zastosowania.

Dealer:

Dystrybutor (sprzedawca) produktów wymienionych w tytule tej instrukcji.

Monter:

Osoba dysponująca odpowiednimi kwalifikacjami technicznymi, uprawniona do montażu produktów wymienionych w tytule tej instrukcji.

Użytkownik:

Osoba będąca właścicielem produktu i/lub użytkująca produkt.

Firma serwisowa:

Firma dysponująca odpowiednimi kwalifikacjami, uprawniona do prowadzenia lub koordynacji niezbędnego serwisu urządzenia.

Obowiązujące prawo:

Wszelkie dyrektywy europejskie, krajowe i lokalne, przepisy, uregulowania i/lub kodeksy obowiązujące dla danego produktu lub branży.

Akcesoria:

Sprzęt dostarczany wraz z urządzeniem i wymagający montażu zgodnie z instrukcjami zawartymi w dokumentacji.

Wypożyczenie opcjonalne:

Urządzenia, które mogą zostać opcjonalnie używane wraz z produktami wymienionymi w tytule niniejszej instrukcji.

Nie należy do wyposażenia:

Wyposażenie wymagające montażu zgodnie z instrukcjami dołączonymi do tej instrukcji, lecz niedostarczonymi przez firmę Daikin.

2. Ogólne środki ostrożności

Wymienione poniżej środki ostrożności podzielono na cztery grupy. Wszystkie grupy dotyczą bardzo ważnych zagadnień, konieczne jest więc stosowanie się do nich.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Przed zdjęciem panelu serwisowego skrzynki elektrycznej, wykonaniem jakichkolwiek połączeń lub dotknięciem części elektrycznych należy odłączyć zasilanie.

Nie należy dotykać żadnego z przełączników wilgotnymi rękoma. Dotykanie przełącznika wilgotnymi rękoma może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym. Nie wolno dotykać części elektrycznych urządzenia bez wcześniejszego odłączenia wszystkich źródeł zasilania.

Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, należy odłączyć zasilanie urządzenia na co najmniej 1 minutę przed przystąpieniem do serwisowania podzespołów elektrycznych. Ponadto po upływie 1 minuty należy zmierzyć napięcie na stykach kondensatorów głównego obwodu lub podzespołów elektrycznych oraz, przed ich dotknięciem, upewnić się, że napięcie jest niższe od 50 V DC.

Gdy panele serwisowe są zdjęte, podzespoły pod napięciem mogą zostać przypadkowo dotknięte. Nie należy pozostawiać urządzenia bez nadzoru w trakcie montażu lub serwisowania, gdy zdjęty jest panel serwisowy.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: NIE NALEŻY DOTYKAĆ PRZEWODÓW RUROWYCH ANI PODZESPOŁÓW WEWNĘTRZNYCH

Nie dotykać przewodów rurowych czynnika chłodniczego, przewodów wodnych ani części wewnętrznych podczas pracy i niezwłocznie po zatrzymaniu urządzenia. Powierzchnie przewodów i podzespołów wewnętrznych mogą osiągać bardzo niskie lub bardzo wysokie temperatury, zależnie od warunków pracy urządzenia.

Dotknięcie rur lub podzespołów wewnętrznych może spowodować poparzenia lub odmrożenia dłoni. Aby uniknąć obrażeń, należy odczekać, aż temperatura tych przewodów i podzespołów wróci do normalnego poziomu, a jeśli konieczne jest ich dotknięcie, należy założyć rękawice ochronne.



OSTRZEŻENIE

■ Nigdy nie należy dotykać bezpośrednio wyciekającego czynnika chłodniczego. Może to spowodować poważne obrażenia w wyniku odmrożenia.

■ Nie należy dotykać rur z czynnikiem chłodniczym w trakcie działania urządzenia ani bezpośrednio po wyłączeniu urządzenia — rury czynnika chłodniczego mogą być gorące lub zimne, w zależności od stanu czynnika przepływającego przez rurociąg, sprężarkę i inne części obiegu.

Dotknięcie rur z czynnikiem chłodniczym może spowodować poparzenia lub odmrożenia dłoni. Aby uniknąć obrażeń, należy odczekać, aż temperatura rur wróci do normalnego poziomu, a jeśli konieczne jest dotknięcie rur, należy założyć odpowiednie rękawice.



PRZESTROGA

Urządzenia nie wolno zwilżać. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

3. Wstęp

3.1. Niniejsza instrukcja

W tym podręczniku opisano sposób rozruchu i wyłączenia urządzenia, parametry dotyczące ustawień i konfiguracji włącznika czasowego za pośrednictwem panelu sterowania, konserwację urządzenia oraz sposób rozwiązywania problemów związanych z eksploatacją.



INFORMACJE

Szczegółowe informacje na temat procedury podłączenia opisano w instrukcji montażu urządzenia.

3.2. Informacje ogólne

Dziękujemy za zakup pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej.

Niniejsze urządzenie składa się z dwóch części — pompy ciepła (EKHVWQ002AAV3) i zbiornika ciepłej wody użytkowej (EKHHS). Tylko ten typ zbiorników ciepłej wody użytkowej może być łączony z pompą ciepła.

Zbiornik na ciepłą wodę użytkową dostępny jest w dwóch rozmiarach: 200 i 260 litrów i może być montowany na wierzchu pompy ciepła. W przypadku instalacji zbiornika ciepłej wody użytkowej na podłodze obok pompy ciepła, wymagany jest dedykowany zestaw przyłączeniowy EKFMHHSAA.

Zbiornik ciepłej wody użytkowej zawiera grzałkę elektryczną o mocy 1,5 kW stanowiącą system zapasowy.

4. Szybki rozruch urządzenia

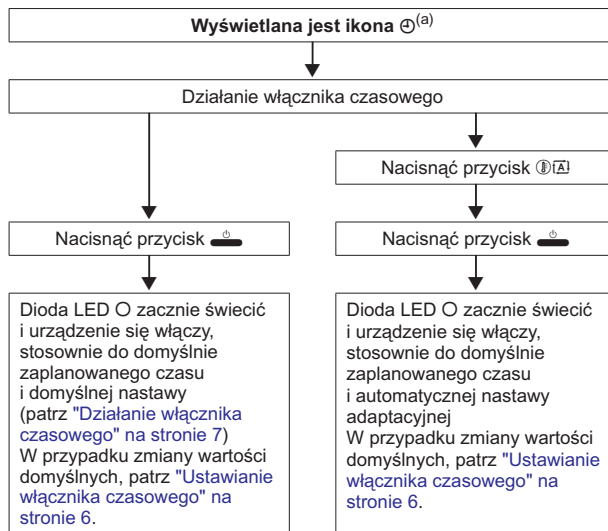
W tym rozdziale opisano procedury, jakie należy wykonywać krok po kroku w celu uruchomienia układu ogrzewania wody na potrzeby gospodarstwa domowego.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące obsługi urządzenia znajdują się w rozdziale "Obsługa urządzenia" na stronie 4.

Szybki rozruch daje użytkownikowi możliwość rozpoczęcia pracy z urządzeniem, zanim zapozna się on z całą treścią podręcznika.

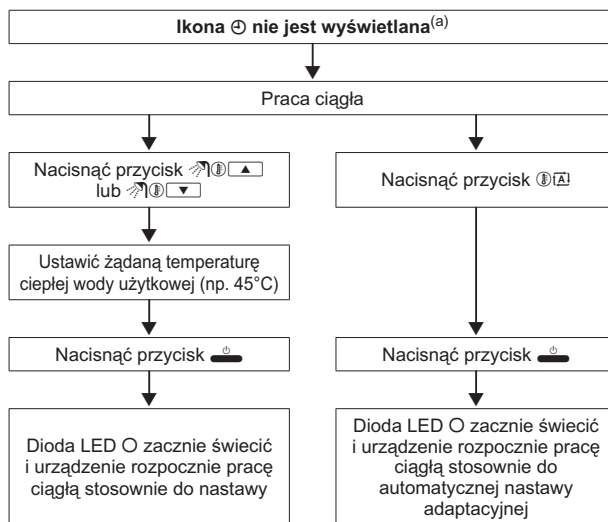
4.1. Tryb ogrzewania wody na potrzeby gospodarstwa domowego — szybkie uruchomienie

■ Działanie włącznika czasowego



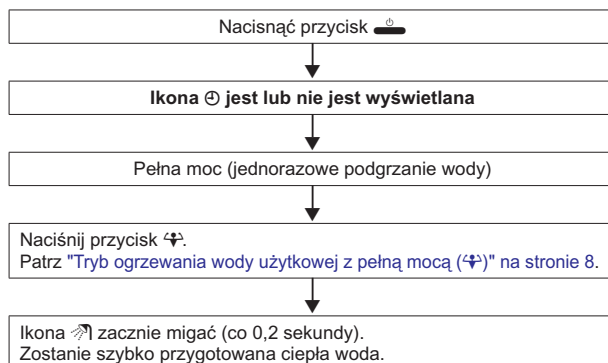
(a) Aby wyświetlić lub usunąć ikonę ☉, naciśnij przycisk ⏸.

■ Praca ciągła



(a) Aby wyświetlić lub usunąć ikonę ☉, naciśnij przycisk ⏸.

■ Praca z pełną mocą



5. Obsługa urządzenia

5.1. Wstęp

Układ pompy ciepła służy do zapewnienia ciepłej wody użytkowej przez wiele lat przy niskim zużyciu energii.

Aby uzyskać maksymalny komfort układu przy najniższych kosztach, należy bezwzględnie przestrzegać poniższych zaleceń.

Określenie potencjalnego harmonogramu uruchamiania działań na każdy dzień i wypełnienie formularza na końcu tej instrukcji może pomóc w ograniczeniu zużycia energii. W razie potrzeby należy poprosić o pomoc instalatora.

- Upewnij się, że układ pompy ciepła pracuje z najniższą możliwą temperaturą ciepłej wody wymaganej na potrzeby ciepłej wody użytkowej.

Aby to zoptymalizować, upewnij się, że ustawiona jest automatyczna nastawa adaptacyjna. Patrz "[Działanie automatycznej nastawy adaptacyjnej](#)" na stronie 9.

■ Zalecenia

- W przypadku ręcznego ustawiania nastawy należy upewnić się, że zbiornik ciepłej wody nie jest ogrzewany powyżej wymaganej temperatury ciepłej wody użytkowej. Rozpocząć od nastawy niskiej temperatury cwu (np. 45°C), a następnie ją zwiększyć, jeśli temperatura ciepłej wody jest niewystarczająca.



INFORMACJE

W celu optymalizacji należy użyć automatycznej nastawy adaptacyjnej.

- Należy również uwzględnić godziny obowiązywania tańszej taryfy na prąd elektryczny.

Aby to osiągnąć, należy zaprogramować włącznik czasowy ogrzewania wody użytkowej. Patrz "[Programowanie w rozdziale 'Programowanie włącznika czasowego i sprawdzanie wartości'](#)" na stronie 9.



INFORMACJE

Dostępny jest ustawiony domyślnie włącznik czasowy (patrz "[Działanie włącznika czasowego](#)" na stronie 7).

5.2. Obsługa cyfrowego panelu sterowania

Obsługa pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej sprowadza się do obsługi kontrolera cyfrowego.



PRZESTROGA

- Nie wolno dopuścić do zamoczenia cyfrowego panelu sterowania. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Nie należy naciskać przycisków cyfrowego panelu sterowania twardymi, ostro zakończonymi przedmiotami. Może to doprowadzić do jego uszkodzenia.
- Nie należy dokonywać przeglądów ani napraw cyfrowego panelu sterowania samodzielnie; w tym celu należy skontaktować się z osobą wykwalifikowaną.
- Urządzenia wewnętrznego nie wolno zwilżać. Nieodpowiednie postępowanie może spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Nie wolno stawać ani siadać na urządzeniu.
- Na urządzeniu nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów czy innego sprzętu.

Cechy i funkcje

Cyfrowy panel sterowania to nowoczesny sterownik, który umożliwia pełną kontrolę instalacji.



UWAGA

- Opisy w niniejszej instrukcji dotyczące określonej instalacji lub uzależnione od zainstalowanego wyposażenia zostały zaznaczone gwiazdką (*).
- Niektóre funkcje opisane w tej instrukcji mogą nie być dostępne. Dodatkowych informacji na temat poziomów dostępu może udzielić instalator lub lokalny dealer.

Podstawowe funkcje panelu sterowania

Podstawowe funkcje panelu sterowania to:

- Włączanie/wyłączanie urządzenia.
- Włącznik czasowy/tryb ciągły
- Wybór cech:
 - tryb pracy cichej (patrz [stronie 8](#)),
 - sterowanie automatyczną nastawą adaptacyjną (patrz [stronie 9](#)).
- Regulacja nastawy temperatury (patrz [stronie 6](#)).
- Tryb pełnej mocy

W razie awarii zasilania, cyfrowy panel sterowania będzie działać maksymalnie przez 2 godziny. Włączenie funkcji automatycznego restartu (patrz "[Konfiguracja w miejscu instalacji](#)" w instrukcji montażu) umożliwia wyłączenie zasilania na 2 godziny bez ingerencji użytkownika (np. zasilanie z taryfą o korzystnej stawce za kWh).

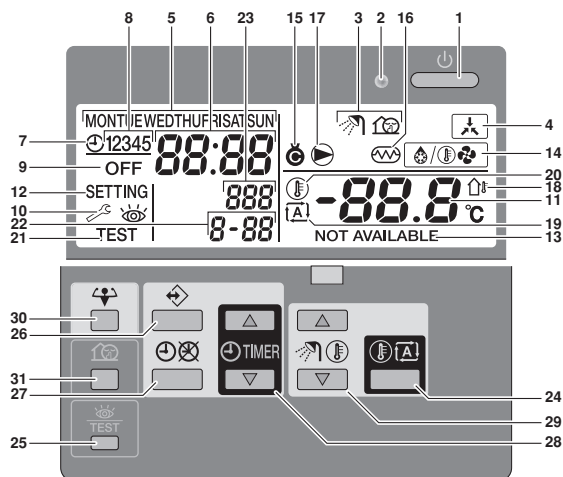
Funkcja zegara

Zegar ma następujące funkcje:

- 24-godzinny zegar czasu rzeczywistego.
- Wskazanie dnia tygodnia.

Funkcja włącznika czasowego

Funkcja włącznika czasowego umożliwia użytkownikowi programowanie działania instalacji według programu dziennego lub tygodniowego.



1. PRZYCIŚK WŁ./WYŁ. OGRZEWANIA WODY UŻYTKOWEJ

Przycisk WŁ./WYŁ. włącza lub wyłącza funkcję normalnego ogrzewania w urządzeniu.

Ustawiczne naciskanie przycisku WŁ./WYŁ. może doprowadzić do uszkodzenia układu (maksymalna liczba włączeń to 20 razy na godzinę).

2. KONTROLKA PRACY O

Kontrolka pracy świeci się, gdy możliwe jest ogrzewanie wody użytkowej. Miganie kontrolki oznacza usterkę. Gdy kontrolka jest wyłączona, normalne ogrzewanie nie jest możliwe, natomiast aktywne mogą być tryby bezpieczeństwa.

3. IKONY TRYBÓW PRACY

Ikony te oznaczają bieżący tryb pracy: ogrzewanie wody użytkowej () lub tryb pracy cichej ()

Można, z pewnymi ograniczeniami, połączyć dwa różne tryby, w którym to przypadku jednocześnie wyświetlane będą ikony trybów.

Gdy wyświetlana jest ikona , urządzenie jest aktywne i grzeje wodę użytkową. Gdy ikona szybko miga, aktywny jest tryb pełnej mocy. Gdy ikona miga powoli, aktywny jest tryb dezynfekcji.

Gdy ikona jest wyświetlana, urządzenie pracuje w trybie cichym.

4. IKONA STEROWANIA ZEWNĘTRZNEGO

W chwili nadawania sygnału zasilania z taryfą o korzystnej stawce za kWh, wskaźnik scentralizowanego sterowania zostanie wyświetlony, wskazując aktywność zasilania z taryfą o korzystnej stawce za kWh.

5. WSKAŹNIK DNIA TYGODNIA MONTUEWEDTHUFRISATSUN

Wskaźnik pokazuje bieżący dzień tygodnia.

Podczas odczytu oraz programowania włącznika czasowego wskaźnik pokazuje ustawiony dzień.

6. WYŚWIETLACZ ZEGARA 88:88

Wyświetlacz zegara wskazuje bieżący czas.

Podczas odczytu oraz programowania włącznika czasowego wyświetlacz zegara pokazuje czas działania.

7. IKONA WŁĄCZNIKA CZASOWEGO

Ikona ta oznacza, że włącznik czasowy jest aktywny. Gdy ta ikona miga, oznacza to, że zbiornik ciepłej wody użytkowej nie został ogrzany do nastawy w zaplanowanym czasie (patrz ustawienia opisane w instrukcji montażu).

8. IKONY DZIAŁAŃ 12345

Ikony te oznaczają zaprogramowane dla włącznika czasowego działania na każdy dzień.

9. IKONA WYŁĄCZENIA OFF

Ikona ta oznacza wybrane działanie WYŁĄCZENIA i jest wyświetlana podczas programowania włącznika czasowego.

10. WYMAGANY PRZEGLĄD

Ikony te oznaczają konieczność przeprowadzenia przeglądu instalacji. Należy skontaktować się z dealerem.

11. WYŚWIETLACZ USTAWIONEJ TEMPERATURY -88.8

Wyświetlacz wskazuje bieżącą temperaturę wody użytkowej.

12. USTAWIENIE SETTING

Ta ikona wyświetlana jest, gdy zapisany zostanie zaprogramowany program.

13. ELEMENT NIEDOSTĘPNY NOT AVAILABLE

Ta ikona wyświetlana jest, gdy funkcja jest ograniczona, lub gdy nie jest ona dostępna.

14. IKONA TRYBU ODSZRANIANIA

Ikona ta oznacza, że tryb odszraniania jest aktywny.

15. IKONA SPRĘŻARKI

- Ta ikona oznacza, że sprężarka pompy ciepła jest aktywna.

- Gdy tryb zabezpieczenia przed zamarznięciem jest aktywny, ta ikona miga.

16. IKONA GRZAŁKI WSPOMAGAJĄCEJ

- Ikona ta oznacza, że aktywna jest grzałka wspomagająca. Grzałka wspomagająca oferuje dodatkowe grzanie zbiornika ciepłej wody użytkowej (jeśli potrzebna jest temperatura przekraczająca 60°C) (patrz ustawienia opisane w instrukcji montażu) lub działa jako dodatkowe ogrzewanie, gdy temperatura w pomieszczeniu montażu jest za niska.

- Gdy tryb zabezpieczenia przed zamarznięciem jest aktywny, ta ikona miga.

Grzałka wspomagająca znajduje się w zbiorniku ciepłej wody użytkowej.

17. IKONA POMPY

- Ikona ta oznacza, że aktywna jest pompa obiegowa.

- Gdy tryb zabezpieczenia przed zamarznięciem jest aktywny, ta ikona miga.

18. WSKAŹNIK TEMPERATURY OTOCZENIA

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji montażu.

19. IKONA AUTOMATYCZNEJ NASTAWY ADAPTACYJNEJ

Ikona ta wskazuje, że panel sterowania dokonał automatycznie nastawy temperatury na podstawie historii użycia ciepłej wody użytkowej. (Przykład: gdy zużycie ciepłej wody użytkowej jest niskie, nastawa zostanie automatycznie zmieniona na niższą.) (Patrz "Działanie automatycznej nastawy adaptacyjnej" na stronie 9.)

20. IKONA TEMPERATURY

Ikona ta jest wyświetlana, gdy wyświetlana wartość oznacza temperaturę.

Ikona jest również wyświetlana, gdy nastawa temperatury jest ustawiana w trybie programowania włącznika czasowego.

21. IKONA PRACY TESTOWEJ TEST

Ta ikona nie ma zastosowania do tego urządzenia.

22. USTAWIENIA KONFIGURACJI 8-88

- Kod ten reprezentuje kod z listy ustawień konfiguracyjnych.

Patrz "Tabela konfiguracji w miejscu instalacji" na stronie 15.

- Kod ten odnosi się również do listy kodów błędów i jest przeznaczony wyłącznie do celów serwisowych. Patrz do listy kodów błędów w instrukcji montażu.

23. KOD BŁĘDU 888

Trzy cyfry używane są do wyświetlania kodów wskazania podczas sprawdzania temperatur rzeczywistych. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji montażu.

24. PRZYCIŚK AUTOMATYCZNEJ NASTAWY ADAPTACYJNEJ

Ten przycisk włącza lub wyłącza funkcję automatycznej nastawy adaptacyjnej.

Jeśli dla panelu sterowania ustawiono poziom dostępu 3 (patrz "Konfiguracja w miejscu instalacji" na stronie 13), przycisk automatycznej nastawy adaptacyjnej nie będzie działał.

25. PRZYCIŚK PRACY W TRYBIE KONTROLI/TESTOWANIA

Przycisk ten służy do montażu oraz dokonywania zmian konfiguracji w miejscu instalacji. Patrz "Konfiguracja w miejscu instalacji" na stronie 13.

26. PRZYCISK PROGRAMOWANIA ⇄

Jest to wielofunkcyjny przycisk służący do programowania panelu. Działanie przycisku zależy od bieżącego stanu panelu sterowania lub ostatniej czynności wykonanej przez operatora.

27. PRZYCISK WŁĄCZNIKA CZASOWEGO ⌘/⊕

Główne przeznaczenie tego przycisku wielofunkcyjnego to aktywacja i dezaktywacja włącznika czasowego. Jeśli włącznik czasowy jest wyłączony, system będzie podgrzewał ciepłą wodę użytkową przez cały dzień, jeśli rzeczywista temperatura zbiornika ciepłej wody użytkowej będzie niższa niż temperatura nastawy.

Przycisk służy także do programowania panelu sterowania. Działanie przycisku zależy od bieżącego stanu panelu sterowania lub ostatniej czynności wykonanej przez operatora.

Jeśli dla panelu sterowania ustawiono poziom dostępu 3 (patrz "Konfiguracja w miejscu instalacji" na stronie 13), przycisk włącznika czasowego nie będzie działał.

28. PRZYCISKI REGULACJI CZASU ⊕▲ i ⊕▼

Te przyciski wielofunkcyjne służą do regulacji zegara w trybie programowania włącznika czasowego.

29. PRZYCISKI REGULACJI TEMPERATURY CWU ⌘▲ i ⌘▼

Te przyciski wielofunkcyjne służą do regulacji bieżącej nastawy ciepłej wody użytkowej w trybie pracy ciągłej lub w trybie programowania włącznika czasowego. Przyciski te służą również do wyboru dnia tygodnia podczas ustawiania zegara.

30. PRZYCISK TRYBU PEŁNEJ MOCY ⚡

Przycisk ten jest używany w przypadku nagłej potrzeby ciepłej wody, gdy w zbiorniku ciepłej wody użytkowej nie ma ciepłej wody. Po naciśnięciu woda użytkowa zostanie szybko nagrzana, aż osiągnięta zostanie temperatura nastawy (określona za pomocą ustawienia). Ikona ⌘ będzie szybko migać co 0,2 sekundy.

Wykonanie tej czynności możliwe jest tylko wtedy, gdy urządzenie działa. Jeśli przycisk trybu pełnej mocy (⚡) zostanie naciśnięty, gdy urządzenie będzie znajdować się w trybie WYŁĄCZENIA, wyświetlony zostanie komunikat "NOT AVAILABLE".

31. PRZYCISK TRYBU PRACY CICHEJ 🔇

Przycisk ten aktywuje lub dezaktywuje tryb pracy cichej.

Jeśli dla panelu sterowania ustawiono poziom dostępu 3 (patrz "Konfiguracja w miejscu instalacji" na stronie 13), przycisk trybu pracy cichej nie będzie działał.

5.3. Konfigurowanie panelu sterowania

Po wstępnej instalacji możliwe jest ustawienie zegara i dnia tygodnia.

Panel sterowania jest wyposażony we włącznik czasowy, umożliwiając zaprogramowanie poszczególnych czynności. Aby możliwe było korzystanie z włącznika czasowego, konieczne jest ustawienie zegara oraz dnia tygodnia.

Ustawianie zegara

- 1 Przytrzymać przycisk ⊕⌘ przez 5 sekund.
Odczyt zegara oraz wskaźnik dnia tygodnia zaczną migać.
- 2 Za pomocą przycisków ⊕▲ i ⊕▼ ustawić zegar.
Każde naciśnięcie przycisku ⊕▲ lub ⊕▼ spowoduje zwiększenie/zmniejszenie wartości o 1 minutę. Każde przyciśnięcie i przytrzymanie przycisku ⊕▲ lub ⊕▼ spowoduje zwiększenie/zmniejszenie wartości o 10 minut.
- 3 Za pomocą przycisków ⌘▲ lub ⌘▼ ustawić dzień tygodnia.
Każde przyciśnięcie przycisków ⌘▲ lub ⌘▼ spowoduje wyświetlenie następnego/poprzedniego dnia.
- 4 Nacisnąć przycisk ⇄, aby potwierdzić bieżące ustawienia czasu i dnia tygodnia.
Aby przerwać tę procedurę bez zapisywania, nacisnąć przycisk ⊕⌘. Jeśli przez 5 minut nie naciśnięto żadnego przycisku, zostaną przywrócone ostatnie obowiązujące ustawienia zegara oraz dnia tygodnia.



Zegar wymaga ręcznego ustawienia. W szczególności konieczne jest przestawienie zegara przy zmianie czasu na letni i z powrotem.

Ustawianie włącznika czasowego

Sposób ustawiania włącznika czasowego został opisany w rozdziale "Programowanie włącznika czasowego i sprawdzanie wartości" na stronie 9.

5.4. Opis trybów pracy

Podstawowa praca ogrzewania wody użytkowej (⌘)

W tym trybie urządzenie wewnętrzne będzie ogrzewać zbiornik cwu.


Dostępne są 2 podstawowe tryby ogrzewania wody użytkowej: tryb ciągły i tryb włącznika czasowego. Ogrzewanie będzie włączane w zależności od potrzeb określonych wartością nastawy temperatury wody. Nastawa może być ustawiona ręcznie lub automatycznie w sposób adaptacyjny (patrz "Działanie automatycznej nastawy adaptacyjnej" na stronie 9).

Praca ciągła

W trybie pracy ciągłej woda użytkowa zawsze jest ogrzewana do żądanej nastawy. Gdy tylko temperatura wody użytkowej spadnie poniżej temperatury nastawy (z uwzględnieniem różnicy WŁĄCZENIA pompy ciepła), ogrzewanie wody użytkowej rozpocznie się automatycznie. Ten tryb pracy pozostaje włączony do czasu naciśnięcia przycisku włącznika czasowego (patrz "Działanie włącznika czasowego" na stronie 7).

Ponieważ kontroler wyposażony jest w wiele funkcji, istnieje możliwość wybrania funkcji, której użycie jest w danej chwili ograniczone. W takim przypadku pojawi się komunikat NOT AVAILABLE.

Włączanie ogrzewania wody użytkowej (⌘)

- 1 Włącz urządzenie, naciskając przycisk .
Zapali się lampka sygnalizacyjna O.
- 2 Dla pracy ciągłej, ikona ⊕ musi być WYŁĄCZONA.
- 3 Za pomocą przycisków ⌘▲ i ⌘▼ ustawić żądaną temperaturę wody.


Zakres temperatury grzania wynosi domyślnie od 35°C do 60°C. Oznacza to, że domyślnie jedynie pompa ciepła będzie ogrzewać wodę.

W przypadku temperatur przekraczających 60°C (do temperatury maksymalnej 75°C), należy zapoznać się z ustawieniami określonymi w instrukcji montażu.

Aby uniknąć zamarznięcia miejsca montażu, ogrzewanie pompą ciepła nie jest możliwe, gdy temperatura otoczenia wewnątrz spadnie poniżej określonej temperatury (patrz ustawienia opisane w instrukcji montażu). Grzałka wspomagająca przejmie proces ogrzewania.



INFORMACJE

Nastawa temperatury ciepłej wody użytkowej może być również automatyczna, adaptacyjna (wyświetlana jest ikona ).

Oznacza to, że panel sterowania oblicza nastawę temperatury wody w oparciu o historię użycia ciepłej wody użytkowej.

Działanie włącznika czasowego

W przypadku stosowania włącznika czasowego instalacja jest również sterowana przez włącznik. Działania zaprogramowane za pomocą włącznika czasowego zostaną wykonane automatycznie.



INFORMACJE

Domyślnie: włącznik czasowy ustawiony jest w następujący sposób.

		Czas	Temperatura nastawy
Od niedzieli do czwartku	SUN-THU	22-6 h	45°C
Piątek i sobota	FRI+SAT	22-6 h	55°C

Jeśli te ustawienia nie spełniają wymagań klienta, należy dokonać zmian w sposób opisany w rozdziale "Programowanie włącznika czasowego i sprawdzanie wartości" na stronie 9.

Włącznik czasowy zawsze wykonuje ostatnie polecenie do czasu otrzymania nowego polecenia. Oznacza to, że użytkownik może tymczasowo zastąpić ostatnio zaprogramowaną nastawę poprzez obsługę ręczną (poprzez naciśnięcie przycisków i). Wykonanie takiej czynności jest możliwe tylko w okresie, gdy aktywny jest włącznik czasowy. Jeśli grzanie przy użyciu włącznika czasowego nie jest aktywne, będzie można jedynie obserwować zaprogramowaną nastawę, bez możliwości jej zmiany.

Włącznik czasowy można włączyć (pojawia się ikona ☺) lub wyłączyć (ikona ☹ nie pojawia się), naciskając przycisk . Gdy jest wyłączony, urządzenie będzie działało w trybie ciągłym.



INFORMACJE

- Włącznik czasowy należy włączać lub wyłączać tylko za pomocą przycisku .
- Jeśli funkcja automatycznego restartu jest wyłączona, włącznik czasowy nie zostanie aktywowany w przypadku przywrócenia zasilania po jego awarii. Aktywowanie lub dezaktywowanie włącznika czasowego umożliwia przycisk .
- Kiedy po awarii zasilania zostanie ono ponownie włączone, funkcja automatycznego restartu przywróci ustawienia interfejsu użytkownika z chwili, w której doszło do awarii.
Stąd zalecane jest pozostawienie funkcji automatycznego restartu włączonej.



INFORMACJE

- Włącznik czasowy jest sterowany zegarem. Dlatego bardzo ważne jest dokonanie prawidłowego ustawienia godziny i dnia tygodnia. Patrz "Ustawianie zegara" na stronie 6.
- Ręcznie ustawić czas letni i zimowy. Patrz "Ustawianie zegara" na stronie 6.
- Brak zasilania przez czas dłuższy niż 2 godziny spowoduje wyzerowanie zegara i ustawienia dnia tygodnia. Włącznik czasowy będzie działał nadal, lecz na podstawie nienastawionego zegara. Sposób ustawiania zegara i dnia tygodnia został opisany w "Ustawianie zegara" na stronie 6.
- Działania zaprogramowane we włączniku czasowym nie są tracone z powodu awarii zasilania, w związku z czym ponowne programowanie włącznika czasowego nie jest konieczne.



INFORMACJE

- W przypadku zmiany z trybu pracy ciągłej na tryb pracy z włącznikiem czasowym, urządzenie zastosuje zaprogramowaną nastawę.
- W przypadku zmiany z trybu pracy z włącznikiem czasowym na tryb pracy ciągłej, urządzenie zachowa ostatnią nastawę trybu pracy z włącznikiem czasowym. Należy pamiętać o ręcznej korekcie nastawy, jeśli jest to wymagane.

Sposób ustawiania WŁĄCZNIKA CZASOWEGO został opisany w rozdziale "Programowanie włącznika czasowego i sprawdzanie wartości" na stronie 9.

Co potrafi włącznik czasowy?

Włącznik czasowy umożliwia następujące programowanie:

- Ogrzewanie ciepłej wody użytkowej (patrz "Programowanie ogrzewania wody na potrzeby gospodarstwa domowego" na stronie 10)

Włączenie lub wyłączenie trybu grzania wody użytkowej o zaprogramowanym czasie, w kombinacji z wartością nastawy (automatyczną adaptacyjną lub ustawioną ręcznie). Można zaprogramować pięć działań dziennie, a w sumie 35 działań. Gdy dla każdej czynności wymagana jest ręczna nastawa, można wybrać nastawę. Po naciśnięciu przycisku nastawy automatycznej adaptacyjnej ()¹, wszystkie nastawy zaprogramowane dla włącznika czasowego zostaną automatycznie zaadaptowane.

- Tryb pracy cichej (patrz "Programowanie trybu pracy cichej" na stronie 11)

Włącza lub wyłącza tryb o zaprogramowanym czasie. Dla tego trybu można zaprogramować pięć działań. Działania te są powtarzane w cyklu dziennym.



INFORMACJE

Zaprogramowane czynności nie są zapisywane według kolejności występowania, ale według chwili, w której zostały zaprogramowane. Oznacza to, że działanie zaprogramowane jako pierwsze otrzymuje numer 1, nawet jeśli jest wykonywane po innym, również zaprogramowanym działaniu.

Sposób interpretacji zaprogramowanych działań

Aby zrozumieć zachowanie instalacji z aktywnym włącznikiem czasowym, należy pamiętać, że polecenie, które zostało zaprogramowane jako "ostatnie" będzie ważniejsze niż polecenie zaprogramowane "wcześniej" i będzie ono aktywne do czasu zaprogramowania "następnego" polecenia.

Przykład: założmy, że jest godzina 17:30, oraz że zaprogramowano działania na godzinę 13:00, 16:00 i 19:00. "Ostatnie" zaprogramowane polecenie (16:00) spowodowało zastąpienie "poprzednio" zaprogramowanego polecenia (13:00) i pozostanie aktywne aż do wybrania "następnego" zaprogramowanego polecenia (19:00).

Dlatego w celu zapoznania się z rzeczywistą wartością nastawy należy sprawdzić ostatnie zaprogramowane polecenie. Oczywiście "ostatnie" zaprogramowane polecenie może być datowane na dzień poprzedni. Patrz "Sprawdzanie zaprogramowanych działań" na stronie 12.



INFORMACJE

W czasie działania włącznika czasowego ktoś mógł ręcznie zmienić rzeczywiste ustawienia (innymi słowy, "ostatnie" polecenie zostało zastąpione ręcznie). Ikona ☺ informująca o działaniu włącznika czasowego może nadal być wyświetlana, sprawiając wrażenie, że ustawienia "ostatniego" polecenia nadal są aktywne. "Następne" zaprogramowane polecenie zastąpi zmienione ustawienia i powróci do pierwotnego programu.

Odszranianie (❄️)

Podczas ogrzewania wody użytkowej pompą ciepła może dojść do zamarznięcia powietrznego wymiennika ciepła z powodu niskiej temperatury otoczenia. W razie wystąpienia takiego ryzyka system przechodzi do trybu odszraniania. Pobiera on ciepło ze sprężarki, aby zniwelować zamrożenie wymiennika ciepła. Odszranianie trwa nie więcej niż 20 minut, po czym system powraca do ogrzewania wody użytkowej.

Tryb ogrzewania wody użytkowej z pełną mocą (🔥)

W przypadku nagłego zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową, gdy w zbiorniku ciepłej wody użytkowej nie ma ciepłej wody, nastawę temperatury ciepłej wody użytkowej można szybko osiągnąć naciskając przycisk pełnej mocy. Woda użytkowa zostanie ogrzana do temperatury nastawy ustawionej przez konfigurację w miejscu instalacji. Podczas tego trybu ikona 🌀 będzie migać w ostępach 0,2 sekundy.

Praca z pełną mocą może być ustawiona tylko, gdy system znajduje się w trybie WŁĄCZENIA. Gdy system znajduje się w trybie WYŁĄCZENIA i naciśnięty zostanie przycisk pełnej mocy (🔥), wyświetlony zostanie komunikat "NOT AVAILABLE".

W zależności od ustawienia, praca z pełną mocą może zostać wykonana wyłącznie przez pompę ciepła lub razem z grzałką wspomagającą (patrz instrukcja montażu).

Wybór ogrzewania cwu z pełną mocą

- 1 Naciśnij przycisk 🔥, aby włączyć ogrzewanie wody użytkowej z pełną mocą.
Ikona 🌀 zacznie szybko migać.
Ogrzewanie wody użytkowej z pełną mocą wyłącza się automatycznie po osiągnięciu nastawy określonej przez konfigurację w miejscu instalacji.

Można je również wyłączyć ręcznie, naciskając ponownie przycisk pracy z pełną mocą.



INFORMACJE

Urządzenie zwiększa temperaturę ciepłej wody użytkowej poprzez wykorzystanie ciepła zgromadzonego w pomieszczeniu.

Tryb pełnej mocy może nie działać prawidłowo w przypadku, gdy temperatura otoczenia jest za niska.

System nie może działać w trybie pełnej mocy, gdy wybrane zostaną uprawnienia użytkownika poziomu 3. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji montażu.

Praca w trybie cichym (🔇)

Praca w trybie cichym oznacza, że urządzenie działa ze zmniejszoną wydajnością, w związku z czym maleje generowany przez nie hałas. Oznacza to również spadek wydajności grzania wody użytkowej. Należy pamiętać o tym, rozważając poziom zapotrzebowania na ogrzewanie.

Wybór pracy w trybie cichym

- 1 Za pomocą przycisku 🔇 aktywuj pracę w trybie cichym.
Pojawi się ikona 🔇.
Jeśli dla panelu sterowania ustawiono poziom dostępu 3 (patrz "Konfiguracja w miejscu instalacji" w instrukcji montażu), przycisk 🔇 nie będzie działać.
- 2 Ponownie naciśnij przycisk 🔇, aby dezaktywować pracę w trybie cichym.
Ikona 🔇 zniknie.

Istnieją 3 różne poziomy trybu pracy cichej. Najkorzystniejszy dla panujących warunków poziom trybu pracy cichej jest konfigurowany w miejscu instalacji. Szczegółowe informacje dotyczące zmiany ustawień opisano w instrukcji montażu.



INFORMACJE

Gdy włączony jest priorytet trybu pracy z pełną mocą (patrz "Konfiguracja w miejscu instalacji" w instrukcji montażu) i aktywny jest tryb pracy z pełną mocą, tryb cichej pracy jest wstrzymywany i nie będzie działał. Każda próba włączenia trybu cichej pracy poprzez naciśnięcie przycisku trybu cichej pracy (🔇) spowoduje wyświetlenie komunikatu "NOT AVAILABLE".

Dezynfekcja

Ten tryb umożliwia dezynfekcję zbiornika wody na potrzeby gospodarstwa domowego przez okresowe podgrzewanie wody użytkowej do określonego poziomu temperatury. Podczas tego trybu będzie migać w odstępie 0,5 sekundy ikona 🌀.



INFORMACJE

- Należy zwrócić uwagę na to, że ikona 🌀 będzie migać tylko w czasie trwania trybu buforowania automatycznego.
- Funkcja dezynfekcji jest domyślnie włączona.
- Tryb dezynfekcji może być również aktywny w trybie WYŁĄCZENIA (patrz "Konfiguracja w miejscu instalacji" w instrukcji montażu).

Nastawa temperatury dezynfekcji może być wyregulowana ustawieniem [0-01].



INFORMACJE

Nastawa dezynfekcji musi być ustawiona zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi

Podgrzewanie

Ta funkcja jest ważna tylko w trybie włącznika czasowego.

Podgrzewanie pozwoli na utrzymanie określonej temperatury wody, dzięki czemu będzie ona cały czas ciepła. Po aktywowaniu tego trybu urządzenie dostarczy ciepłą wodę do zbiornika zawsze wtedy, gdy zostanie osiągnięta minimalna wartość dla podgrzewania (z uwzględnieniem różnicy WŁĄCZENIA pompy ciepła). Podgrzewanie wody potrwa do momentu, aż zostanie osiągnięta maksymalna temperatura dla podgrzewania.

Wybór trybu podgrzewania wody na potrzeby gospodarstwa domowego

- 1 Upewnić się, że włącznik czasowy jest WŁĄCZONY.
- 2 W ustawieniu [0-04] WŁĄCZYĆ funkcję podgrzewania.

Nastawy minimalnej i maksymalnej temperatury dla podgrzewania wody są konfigurowane w miejscu instalacji. Szczegółowe informacje dotyczące zmiany ustawienia (jednego lub kilku) wprowadzonego podczas konfiguracji zawiera rozdział "Konfiguracja w miejscu instalacji" na stronie 13.

- [0-02] Nastawa: minimalna temperatura podgrzewania (patrz rysunek w sekcji "Tryby ogrzewania wody na potrzeby gospodarstwa domowego" na stronie 14).
- [0-03] Nastawa: maksymalna temperatura podgrzewania (patrz rysunek w sekcji "Tryby ogrzewania wody na potrzeby gospodarstwa domowego" na stronie 14).

Działanie automatycznej nastawy adaptacyjnej

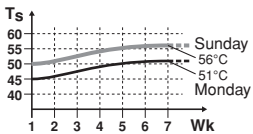
Zalecenia

Ta funkcja działa najlepiej gdy wybrany jest tryb włącznika czasowego. W trybie pracy ciągłej użycie tej funkcji nie jest takie efektywne.

Funkcja automatycznej nastawy adaptacyjnej automatycznie zmienia nastawę wody w oparciu o ilość ciepłej wody użytej w przeszłości (zgodnie ze schematem użytkownika). Ta funkcja oblicza dla każdego dnia tygodnia określoną nastawę temperatury.

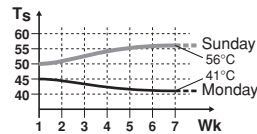
Przykład 1

Jeśli w poniedziałki klient jest zwykle w domu i zużywa dużo ciepłej wody, nastawa dla "poniedziałku" będzie zwiększana, aż osiągnięta zostanie żądana ilość wody (jak to pokazano na poniższym rysunku).



Przykład 2

Jeśli klient praktycznie nigdy nie używa ciepłej wody w poniedziałki, nastawa dla "poniedziałku" zostanie zmniejszona (jak to pokazano na poniższym rysunku).



T_s	Nastawa ciepłej wody użytkowej (°C)
Wk	Tygodnie
Sunday	Automatyczna nastawa adaptacyjna temperatury dla niedzieli
Monday	Automatyczna nastawa adaptacyjna temperatury dla poniedziałku



INFORMACJE

- Po włączeniu funkcji automatycznej nastawy adaptacyjnej, wszystkie ustawione ręcznie nastawy we włączniku czasowym zostaną zastąpione automatycznie obliczoną nastawą.

Gdy automatyczna nastawa adaptacyjna zostanie ponownie wyłączona, włącznik czasowy będzie ponownie działał z oryginalnie zaprogramowanymi nastawami.

- Funkcja automatycznej nastawy adaptacyjnej będzie najlepiej działać dla regularnego schematu korzystania przez klienta z ciepłej wody. Jeśli różnice w zapotrzebowaniu są zbyt duże, może się zdarzyć, że zabraknie ciepłej wody. Oczekiwanie zapotrzebowania bazuje na maksymalnym zużyciu ciepłej wody użytkowej w minionych tygodniach.


Jeśli dojdzie do trwałej zmiany w wymaganiach dotyczących zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową, obliczanie automatycznej nastawy należy zresetować ([8-03], patrz konfiguracja w miejscu instalacji opisana w instrukcji montażu).


- Należy upewnić się, że ustawienie pojemności zbiornika ciepłej wody użytkowej jest wprowadzone prawidłowo (patrz konfiguracja w miejscu instalacji opisana w instrukcji montażu).
- Upewnij się, że w przypadku długich okresów nieobecności urządzenie przełączane jest w tryb gotowości.



Jeśli nie zostanie to wykonane, obliczanie automatycznej nastawy adaptacyjnej będzie kontynuowane, dając w rezultacie nieprawidłowe ustawienia, które nie odzwierciedlają rzeczywistego zapotrzebowania użytkownika na ciepłą wodę użytkową.

- Automatyczna nastawa adaptacyjna nie będzie działać optymalnie, jeśli duże ilości ciepłej wody użytkowej używane są każdego dnia poprzez częste ogrzewanie wody w ciągu dnia.
- Podgrzewanie, praca z pełną mocą i dezynfekcja zastępują automatyczną nastawę adaptacyjną i powodują ogrzanie zbiornika ciepłej wody użytkowej do odpowiednich nastaw.

Wybieranie pracy z automatyczną nastawą adaptacyjną

- 1 Naciśnij przycisk , aby wybrać pracę z automatyczną nastawą adaptacyjną.

Na wyświetlaczu zostanie wyświetlona ikona , a także docelowa automatyczna nastawa adaptacyjna.

- 2 Za pomocą przycisków  i  ustawić automatyczną nastawę adaptacyjną. Jeśli zostanie ona zmieniona, automatyczna nastawa adaptacyjna zostanie skorygowana wyłącznie raz, dla danego dnia.

Minimalna nastawa temperatury określana jest ustawieniem [1-01].

Maksymalna nastawa temperatury określana jest ustawieniem [1-02].

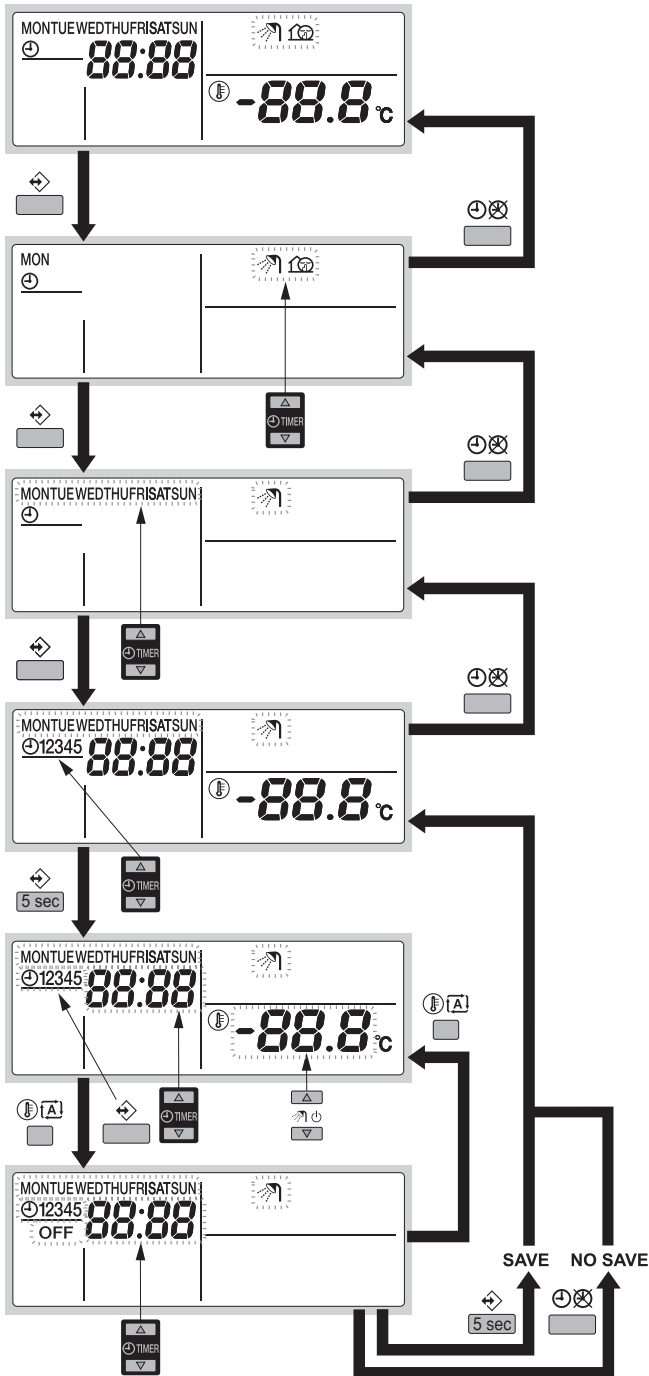
5.5. Programowanie włącznika czasowego i sprawdzanie wartości

Rozpoczęcie pracy

Programowanie włącznika czasowego jest procedurą elastyczną (można dodawać, usuwać lub unieważniać zaprogramowane działania, jeśli to konieczne) i prostą (liczbę kroków programowania ograniczono do minimum). Mimo tego przed rozpoczęciem programowania włącznika czasowego należy:

- Zaznajomić się z ikonami i przyciskami. Będą potrzebne podczas programowania. Patrz "[Nazwy i funkcje przycisków i ikon](#)" na stronie 5.
- Wypełnić formularz znajdujący się na końcu tej instrukcji. Formularz ten pomoże określić działania, jakie mają być wykonywane każdego dnia. Należy pamiętać, że:
 - Program ogrzewania wody użytkowej umożliwi zaprogramowanie 5 działań dla każdego dnia tygodnia. Te same działania powtarzane są co tydzień.
 - W programie trybu pracy cichej można zaprogramować 5 działań. Te same działania powtarzane są codziennie.
- Nie spieszyć się podczas wprowadzania danych.
- Zaprogramować działania na każdy dzień w sposób chronologiczny: tak, by działanie pierwsze danego dnia miało numer 1, a ostatnie – najwyższy numer działania na dany dzień. Nie jest to wymagane, lecz znacznie uprości późniejszą interpretację programu.
- W przypadku zaprogramowania 2 lub więcej działań na ten sam dzień i na tę samą godzinę zostanie wykonane działanie o najniższym numerze.
- Zawsze można zmodyfikować, dodać lub usunąć zaprogramowane działania w późniejszym czasie.


Programowanie ogrzewania wody na potrzeby gospodarstwa domowego

























■ Programowanie trybu ogrzewania wody na potrzeby gospodarstwa domowego odbywa się w następujący sposób:

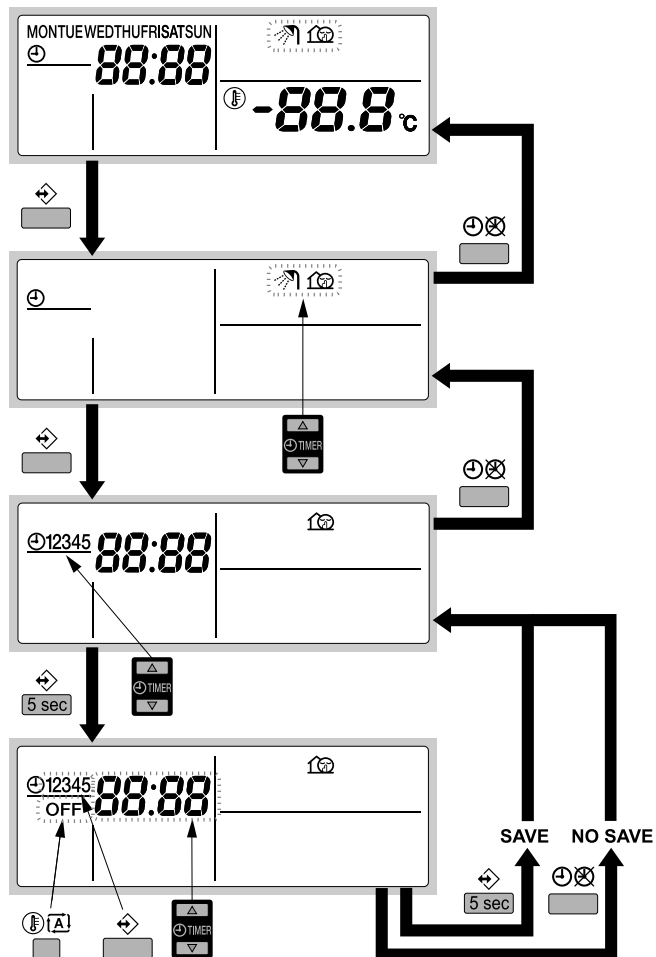


INFORMACJE

Naciskając przycisk , można powrócić do poprzedniego kroku procedury programowania bez zapisywania zmian.

- 1 Nacisnąć przycisk .
Symbol bieżącego trybu zacznie migać.
- 2 Za pomocą przycisków  i  wybrać tryb, który chcesz zaprogramować (tryb pracy cichej  lub ogrzewanie wody użytkowej ). Tryb ogrzewania wody użytkowej (). Symbol wybranego trybu zacznie migać.
- 3 Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór trybu.
Symbol bieżącego dnia zacznie migać.
- 4 Wybrać dzień, dla którego mają zostać sprawdzone wartości lub przeprowadzone programowanie, naciskając przyciski  i .
Symbol wybranego dnia zacznie migać.
- 5 Nacisnąć przycisk , aby potwierdzić wybór dnia.
Wyświetlone zostanie pierwsze zaprogramowane działanie dla wybranego dnia.
- 6 Za pomocą przycisków  i  sprawdzić inne zaprogramowane działania dla danego dnia.
Jest to tzw. tryb odczytu. Puste działania (np. 4 i 5) nie są wyświetlane.
- 7 Nacisnąć przycisk  i przytrzymać go przez 5 sekund, aby przejść do trybu programowania.
- 8 Za pomocą przycisku  wybrać numer działania, jakie ma zostać zaprogramowane lub zmodyfikowane.
- 9 Za pomocą przycisków  i  ustawić prawidłowy czas działania.
- 10 Za pomocą przycisku  wybrać:
 - OFF: wyłączenie trybu ogrzewania i panelu sterowania.
 - -88.8°C: ustawianie temperatury za pomocą przycisków  i .
- 11 Powtórzyć kroki od 8 do 10, aby zaprogramować pozostałe działania dla wybranego dnia.
Po zaprogramowaniu wszystkich działań należy się upewnić, że na wyświetlaczu wskazywany jest najwyższy numer działania, jaki ma zostać zapisany.
- 12 Nacisnąć przycisk  i przytrzymać go przez 5 sekund, aby zapisać zaprogramowane działania.
Po naciśnięciu przycisku , kiedy wyświetlane jest działanie numer 3, działania numer 1, 2 i 3 zostaną zapisane, ale działania 4 i 5 zostaną usunięte.
Następuje automatyczny powrót do kroku 6.
Kilkukrotne naciśnięcie przycisku  spowoduje powrót do poprzedniego kroku tej procedury i w końcu powrót do pracy w normalnym trybie.


Programowanie trybu pracy cichej




















- Programowanie trybu pracy cichej odbywa się w następujący sposób:



INFORMACJE

Naciskając przycisk , można powrócić do poprzedniego kroku procedury programowania bez zapisywania zmian.

- 1 Nacisnąć przycisk .
Symbol bieżącego trybu zacznie migać.
- 2 Za pomocą przycisków  i  wybrać tryb, który chcesz zaprogramować (tryb pracy cichej  lub ogrzewanie wody użytkowej ). Wybrać tryb cichej ().
Symbol wybranego trybu zacznie migać.
- 3 Nacisnąć przycisk , aby potwierdzić wybór trybu.
Zostanie wyświetlone pierwsze zaprogramowane działanie.
- 4 Za pomocą przycisków  i  sprawdzić inne zaprogramowane działania dla danego dnia.
Jest to tzw. tryb odczytu. Puste działania (np. 4 i 5) nie są wyświetlane.
- 5 Nacisnąć przycisk  i przytrzymać go przez 5 sekund, aby przejść do trybu programowania.
- 6 Za pomocą przycisku  wybrać numer działania, jakie ma zostać zaprogramowane lub zmodyfikowane.
- 7 Za pomocą przycisków  i  ustawić prawidłowy czas działania.
- 8 Za pomocą przycisku  wybrać lub anulować wybór działania OFF:
- 9 Powtórzyć kroki od 6 do 8, aby zaprogramować pozostałe działania dla wybranego trybu.
Po zaprogramowaniu wszystkich działań należy się upewnić, że na wyświetlaczu wskazywany jest najwyższy numer działania, jaki ma zostać zapisany.
- 10 Nacisnąć przycisk  i przytrzymać go przez 5 sekund, aby zapisać zaprogramowane działania.
Po naciśnięciu przycisku , kiedy wyświetlane jest działanie numer 3, działania numer 1, 2 i 3 zostaną zapisane, ale działania 4 i 5 zostaną usunięte.
Następuje automatyczny powrót do kroku 4.

Kilkukrotne naciśnięcie przycisku  spowoduje powrót do poprzedniego kroku tej procedury i w końcu powrót do pracy w normalnym trybie.

Sprawdzanie ogrzewania wody użytkowej

Sprawdzanie ogrzewania wody użytkowej odbywa się w następujący sposób:

**INFORMACJE**

Naciskając przycisk , można powrócić do poprzedniego kroku tej procedury.

- 1 Nacisnąć przycisk .
Symbol bieżącego trybu zacznie migać.
- 2 Za pomocą przycisków i wybrać tryb, który ma zostać sprawdzony (tryb pracy cichej lub ogrzewanie wody użytkowej). Tryb ogrzewania wody użytkowej (). Symbol wybranego trybu zacznie migać.
- 3 Nacisnąć przycisk , aby potwierdzić wybór trybu.
Symbol bieżącego dnia zacznie migać.
- 4 Wybrać dzień, dla którego mają zostać sprawdzone wartości, naciskając przyciski i .
Symbol wybranego dnia zacznie migać.
- 5 Nacisnąć przycisk , aby potwierdzić wybór dnia.
Wyświetlone zostanie pierwsze zaprogramowane działanie dla wybranego dnia.
- 6 Za pomocą przycisków i sprawdzić inne zaprogramowane działania dla danego dnia.
Jest to tzw. tryb odczytu. Puste działania (np. 4 i 5) nie są wyświetlane.

Sprawdzanie trybu pracy cichej

Sprawdzanie trybu pracy cichej odbywa się w następujący sposób:

**INFORMACJE**

Naciskając przycisk , można powrócić do poprzedniego kroku tej procedury.

- 1 Nacisnąć przycisk .
Symbol bieżącego trybu zacznie migać.
- 2 Za pomocą przycisków i wybrać tryb, który ma zostać sprawdzony (tryb pracy cichej lub ogrzewanie wody użytkowej). Wybrać tryb cichy (). Symbol wybranego trybu zacznie migać.
- 3 Nacisnąć przycisk , aby potwierdzić wybór trybu.
Zostanie wyświetlone pierwsze zaprogramowane działanie.
- 4 Za pomocą przycisków i sprawdzić inne zaprogramowane działania.
Jest to tzw. tryb odczytu. Puste działania (np. 4 i 5) nie są wyświetlane.
Kilukrotne naciśnięcie przycisku spowoduje powrót do poprzedniego kroku tej procedury i w końcu powrót do pracy w normalnym trybie.

Programowanie grzania wody użytkowej dla następnego dnia (dni)

Po potwierdzeniu zaprogramowanych działań dla określonego dnia (tj. po naciśnięciu przycisku i przytrzymaniu przez 5 sekund) należy jeden raz nacisnąć przycisk . Teraz można wybrać kolejny dzień, posługując się przyciskami i i ponownie rozpocząć procedurę sprawdzania i programowania.

Kopiowanie zaprogramowanych działań na następny dzień

Podczas programowania trybu ogrzewania istnieje możliwość skopiowania wszystkich zaprogramowanych dla danego dnia działań do następnego dnia (np. skopiowanie wszystkich zaprogramowanych działań z "MON" do "TUE").

Aby skopiować zaprogramowane działania do następnego dnia, należy wykonać poniższe czynności:

- 1 Nacisnąć przycisk .
Symbol bieżącego trybu zacznie migać.
- 2 Za pomocą przycisków i wybrać grzanie wody użytkowej.
Tryb zacznie migać.
Można wyjść z trybu programowania, naciskając przycisk .
- 3 Nacisnąć przycisk , aby potwierdzić wybór trybu.
Symbol bieżącego dnia zacznie migać.
- 4 Wybrać dzień, którego ustawienia mają zostać skopiowane do dnia następnego, naciskając przyciski i .
Symbol wybranego dnia zacznie migać.
- 5 Nacisnąć jednocześnie przyciski i i przytrzymać go przez 5 sekund.

Po 5 sekundach na wyświetlaczu wskazany zostanie następny dzień (np. "TUE", jeżeli wcześniej wybrano "MON"). Oznacza to, że dzień został skopiowany.

Do kroku 2 można powrócić, naciskając przycisk .

Usuwanie jednego lub kilku zaprogramowanych działań

Usuwanie jednego lub kilku zaprogramowanych działań odbywa się w tym samym czasie, co zapisywanie zaprogramowanych działań.

Po zaprogramowaniu działań dla jednego dnia należy się upewnić, że na wyświetlaczu wskazywany jest najwyższy numer działania, jaki ma zostać zapisany. Po naciśnięciu przycisku i przytrzymaniu przez 5 sekund zapisane zostaną wszystkie działania oprócz tych o numerze wyższym od wyświetlanego.

Np. po naciśnięciu przycisku , kiedy wyświetlane jest działanie numer 3, działania numer 1, 2 i 3 zostaną zapisane, ale działania 4 i 5 zostaną usunięte.

Aby usunąć wszystkie działania dla jednego dnia, nacisnąć przycisk po wybraniu pustej czynności.
(np. sekwencja czynności: 1→2→3→4→5→pusta→1→2...)

6. Konfiguracja w miejscu instalacji



UWAGA

Wartości domyślne wymienione w "Tabela konfiguracji w miejscu instalacji" na stronie 15 są wartościami fabrycznymi. Rzeczywiste wartości początkowe zostaną wybrane odpowiednio do zastosowania. Wartości te zostaną potwierdzone przez instalatora.

Konfigurację urządzenia powinien przeprowadzić wykwalifikowany monter, odpowiednio do parametrów otoczenia (izolacja domu itp.) i potrzeb użytkownika. Natomiast ustawienia w miejscu instalacji [0] i [1], wymienione w "Tabela konfiguracji w miejscu instalacji" na stronie 15 mogą być modyfikowane odpowiednio do preferencji klienta. Z tego względu dostępnych jest tak wiele parametrów dotyczących konfiguracji w miejscu instalacji. Parametry ustawiane podczas konfiguracji w miejscu instalacji są dostępne za pośrednictwem interfejsu użytkownika na urządzeniu wewnętrznym, za pomocą którego można je również wprowadzać.

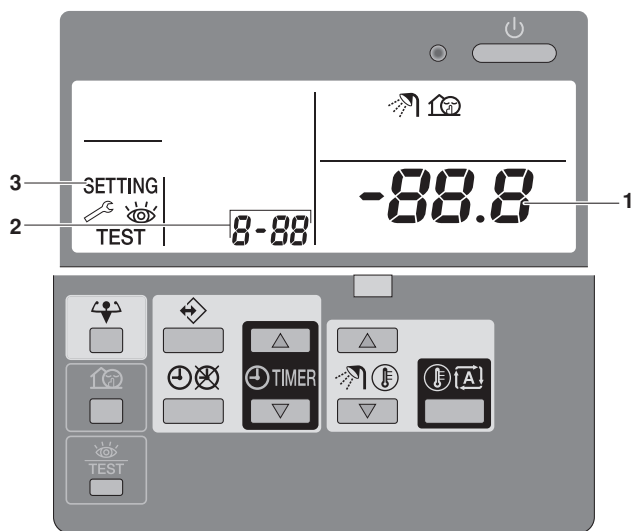
Każdej konfiguracji w miejscu instalacji przypisany jest 3-cyfrowy numer lub kod, na przykład [1-03], wskazywany na wyświetlaczu interfejsu użytkownika. Pierwsza cyfra [1] wskazuje "pierwszy kod" lub grupę konfiguracji. Druga i trzecia cyfra [03] oznaczają "drugi kod".

Lista wszystkich parametrów konfiguracji w miejscu instalacji i wartości domyślnych zawiera "Tabela konfiguracji w miejscu instalacji" na stronie 15. Listę tę zaopatrzone również w 2 kolumny umożliwiające rejestrację daty i wartości zmienionych ustawień jako warianty wartości domyślnej.

Szczegółowy opis ustawień w miejscu instalacji [0] i [1] znajduje się w rozdziale "Szczegółowy opis" na stronie 13, inne ustawienia w miejscu instalacji są opisane w instrukcji montażu.

6.1. Procedura

Aby zmienić ustawienia (jedno lub kilka) wprowadzone podczas konfiguracji, należy wykonać następujące czynności.



- 1 Nacisnąć przycisk na minimum 5 sekund, aby wejść w tryb konfiguracji (FIELD SET MODE).
- 2 Nacisnąć przycisk , aby wybrać odpowiedni pierwszy kod konfiguracji.
- 3 Należy nacisnąć przycisk , aby wybrać odpowiedni drugi kod konfiguracji.
- 4 Nacisnąć przycisk oraz przycisk , aby zmienić wartość nastawy wybranej konfiguracji.
- 5 Zapisać nową wartość, naciskając przycisk .
- 6 Powtarzać kroki od 2 do 4, aby zmienić inne wartości, odpowiednio do wymagań.
- 7 Po zakończeniu nacisnąć przycisk , aby wyjść z trybu konfiguracji (FIELD SET MODE).



INFORMACJE

Zmiany określonych parametrów konfiguracji zostaną zapisane tylko po naciśnięciu przycisku . Przejście do nowego pola kodu konfiguracji lub naciśnięcie przycisku spowoduje odrzucenie zmian.



INFORMACJE

Przed dostawą wartości nastawy były zgodne z wartościami, jakie zawiera "Tabela konfiguracji w miejscu instalacji" na stronie 15.

Szczegółowy opis

W celu zrozumienia możliwości konfiguracji w miejscu instalacji, opisane w poniższych rozdziałach, należy zrozumieć, że możliwe są różne tryby pracy zbiornika ciepłej wody użytkowej.

- Praca z pełną mocą
 - Po naciśnięciu przycisku moduł pompy ciepła nagrzewa ciepłą wodę użytkową tak szybko, jako to możliwe, do zdefiniowanej wcześniej nastawy. Oznacza to, że częstotliwość inwertera sprężarki będzie wyższa niż w przypadku normalnego trybu pracy, a poziom dźwięku i zużycie energii także mogą być większe. Ten tryb może być przydatny w przypadku, gdy wyjątkowo duże zużycie wody wyczerpie całą dostępną ciepłą wodę użytkową, a wymagana będzie ciepła woda.
 - W zależności od ustawień, może wystąpić jednoczesna praca pompy ciepła i grzałki wspomagającej (patrz instrukcja montażu).



INFORMACJE

Urządzenie zwiększa temperaturę ciepłej wody użytkowej poprzez wykorzystanie ciepła zgromadzonego w pomieszczeniu.

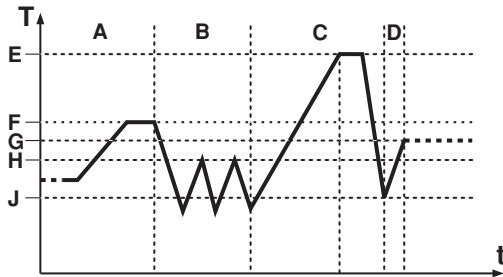


UWAGA

Tryb pełnej mocy może nie działać prawidłowo w przypadku, gdy temperatura otoczenia jest za niska.

- Dezynfekcja
 - Ten tryb umożliwia dezynfekcję zbiornika wody na potrzeby gospodarstwa domowego przez okresowe podgrzewanie wody użytkowej do wysokiej temperatury. Może to być wymagane na przykład w celu wyeliminowania ryzyka zakażenia bakteriami Legionella.
 - Ten tryb jest domyślnie włączony.
- Praca w trybie podgrzewania
 - Ten tryb pozwoli na utrzymanie określonej temperatury wody, dzięki czemu będzie ona cały czas ciepła. Po włączeniu, urządzenie nagrzeje zbiornik ciepłej wody użytkowej, gdy zostanie osiągnięta minimalna wartość dla podgrzewania. To podgrzewanie potrwa do momentu, aż zostanie osiągnięta maksymalna temperatura dla podgrzewania. Oznacza to, że urządzenie może podgrzewać w sposób ciągły, np. nie ograniczony do pracy nocnej. Różnica w stosunku do trybu pracy ciągłej jest taka, że w trybie podgrzewania zbiornik wody użytkowej jest podgrzewany do niższej nastawy niż standardowo zaprogramowana nastawa. Ta funkcja ma zastosowanie wyłącznie w przypadku użycia włącznika czasowego.

- Praca z automatyczną nastawą
 - Ten tryb pracy zawiera funkcję uczenia, która przewiduje codzienne zużycie ciepłej wody. Obliczana i przewidywana jest optymalna nastawa temperatury zbiornika, w oparciu o historię użycia kranów. Włączenie tego trybu pracy pozwala utrzymać możliwie niską temperaturę zbiornika, ale gwarantującą wysoki poziom komfortu.
 - Korzyści niskiej nastawy temperatury zbiornika są następujące:
 - Zmniejszona utrata ciepła
 - Lepsza wydajność urządzenia, im niższa temperatura zbiornika, tym lepszy współczynnik nagrzewania (COP).
 - Mniejsze zużycie energii elektrycznej
- Tryby ogrzewania wody na potrzeby gospodarstwa domowego



- A Normalna lub automatyczna praca zbiornika ciepłej wody użytkowej (jeśli została aktywowana)
- B Powtórne ogrzewanie (jeśli zostało aktywowane)
- C Dezynfekcja (jeśli została aktywowana)
- D Praca z pełną mocą

Konfiguracja w miejscu instalacji

- E Temperatura dezynfekcji
- F Normalna lub automatyczna temperatura zbiornika ciepłej wody użytkowej
- G Nastawa temperatury pracy z pełną mocą
- H Maksymalna temperatura wody dla powtórnego podgrzewania
- J Minimalna temperatura wody dla powtórnego podgrzewania
- t Czas
- T Temperatura zbiornika ciepłej wody na potrzeby gospodarstwa domowego

[0] Różne tryby pracy

- [0-00] Nastawa temperatury trybu pracy z pełną mocą
- [0-01] Nastawa temperatury trybu pracy dezynfekcji
- [0-02] Nastawa temperatury: minimalna temperatura powtórnego podgrzewania
- [0-03] Nastawa temperatury: maksymalna temperatura powtórnego podgrzewania
- [0-04] Funkcja podgrzewania włączona/wyłączona: określa, czy funkcja podgrzewania jest włączona (1) czy wyłączona (0).

[1] Automatyczne obliczanie nastawy temperatury zbiornika ciepłej wody użytkowej

- [1-00] Czas ponawiania obliczeń nastawy

Automatyczne obliczanie nastawy temperatury wykonywane jest codziennie. Algorytm oblicza optymalną nastawę temperatury zbiornika ciepłej wody użytkowej dla każdego dnia tygodnia. W celu obliczenia nastawy temperatury, funkcja uczenia monitoruje przez 24 godziny zapotrzebowanie na ogrzewanie wody na potrzeby gospodarstwa domowego i w oparciu o to zapotrzebowanie oblicza optymalną nastawę dla danego dnia tygodnia.

To ustawienie zawiera czas początkowy 24-godzinnego okresu monitorowania.

Najlepiej jest, gdy to ustawienie ustawione jest po zakończeniu głównego nagrzewania wody na potrzeby gospodarstwa domowego w danym dniu.

Na przykład: Jeśli tryb pracy włącznika czasowego jest ustawiony na godziny od 22 do 6, czas ponawiania powinien być ustawiony na godzinę 6.

- [1-01] Nastawa minimalnej temperatury automatycznej

Jeśli jest to wymagane, nastawa temperatury minimalnej dla automatycznych obliczeń nastawy może być skorygowana. Jeśli, na przykład, oczekuje się znacznych utrat ciepła w przewodach instalacji zewnętrznej pomiędzy kranem ciepłej wody a pompą ciepła ciepłej wody użytkowej, ta nastawa temperatury może być przydatna.

- [1-02] Nastawa maksymalnej temperatury automatycznej

Maksymalna temperatura, którą osiągnąć może automatyczna nastawa.

Jeśli jednak ta wartość jest ustawiona na temperaturę wyższą niż 60°C, ta maksymalna temperatura zostanie osiągnięta tylko, gdy ustawienie [3-02] będzie ustawione na 1 (włączone). Jeśli ustawienie [3-02] ma wartość 0, maksymalna temperatura będzie wynosić 60°C (grzanie jedynie przez pompę ciepła), ignorując wyższe ustawienie temperatury.

6.2. Tabela konfiguracji w miejscu instalacji

Pierwszy kod	Drugi kod	Nastawa	Nastawa dokonana przez monter, różna od wartości domyślnej				Wartość domyślna	Zakres	Krok	Urządzenie
			Data	Wartość	Data	Wartość				
0	Różne tryby pracy									
	00	Nastawa temperatury trybu pracy z pełną mocą				40	35~50	1	°C	
	01	Nastawa temperatury trybu pracy dezynfekcji				60	55~75	1	°C	
	02	Nastawa temperatury: minimalna temperatura powtórnego podgrzewania				40	35~75	1	°C	
	03	Nastawa temperatury: maksymalna temperatura powtórnego podgrzewania				45	35~75	1	°C	
	04	Status: określa, czy funkcja podgrzewania jest włączona (1) czy wyłączona (0)				0 (WYŁ.)	0/1	1	—	
1	Automatyczne obliczanie nastawy temperatury zbiornika ciepłej wody użytkowej									
	00	Czas ponawiania obliczeń nastawy				6:00	0:00~23:30	0:30	godz.	
	01	Nastawa minimalnej temperatury automatycznej				42	35~75	1	°C	
	02	Nastawa maksymalnej temperatury automatycznej				60	35~75	1	°C	
2	Dezynfekcja									
	00	Ustawienie związane z instalacją				Fri				
	01	Ustawienie związane z instalacją				1 (WŁ.)				
	02	Ustawienie związane z instalacją				23:00				
	03	Ustawienie związane z instalacją				0 (WYŁ.)				
	04	Ustawienie związane z instalacją				32				
3	Różne									
	00	Ustawienie związane z instalacją				1 (WŁ.)				
	01	Ustawienie związane z instalacją				3				
	02	Ustawienie związane z instalacją				0 (WYŁ.)				
	03	Ustawienie związane z instalacją				0 (WYŁ.)				
4	Różne									
	03	Ustawienie związane z instalacją				0				
	04	Ustawienie związane z instalacją				1				
6	Różne									
	00	Ustawienie związane z instalacją				10				
	01	Ustawienie związane z instalacją				0				
	02	Ustawienie związane z instalacją				0				
	03	Ustawienie związane z instalacją				1 (WŁ.)				
	04	Ustawienie związane z instalacją				1				
7	Różne									
	01	Ustawienie związane z instalacją				2				
	02	Ustawienie związane z instalacją				3				
	03	Ustawienie związane z instalacją				0				
	04	Ustawienie związane z instalacją				2				
8	Automatyczne obliczanie nastawy									
	00	Ustawienie związane z instalacją				45				
	01	Ustawienie związane z instalacją				50				
	02	Ustawienie związane z instalacją				15				
	03	Ustawienie związane z instalacją				0 (WYŁ.)				
	04	Ustawienie związane z instalacją				0 (260 l)				
D	Zasilanie z taryfą o korzystnej stawce za kWh/Lokalna wartość przełączania zależna od pogody									
	01	Ustawienie związane z instalacją				0				
E	Odczytywanie informacji o urządzeniu									
	00	Ustawienie związane z instalacją				—				
	01	Ustawienie związane z instalacją				—				
	02	Ustawienie związane z instalacją				—				

7. Konserwacja

7.1. Ważne informacje dotyczące używanego czynnika chłodniczego

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane objęte uzgodnieniami Protokołu z Kioto.

Rodzaj czynnika chłodniczego: R410A

Wskaźnik GWP⁽¹⁾: 1975

⁽¹⁾ GWP = wskaźnik odzwierciedlający potencjał tworzenia efektu cieplarnianego

W zależności od obowiązujących przepisów UE lub lokalnych może być konieczne przeprowadzanie okresowych kontroli pod kątem szczelności. Więcej informacji można uzyskać, kontaktując się z lokalnym dealerm.

7.2. Czynności konserwacyjne

W celu zapewnienia optymalnej niezawodności urządzenia należy regularnie (zalecane raz w roku) przeprowadzać przegląd oraz szereg czynności kontrolnych dotyczących urządzenia i okablowania w miejscu instalacji.



- Każda inspekcja musi być wykonywana przez technika lokalnego punktu serwisowego Daikin, a **nie przez użytkownika**.
- Nie należy dotykać rur z wodą bezpośrednio po wyłączeniu urządzenia — rury mogą być gorące. Istnieje ryzyko poparzenia dłoni. Aby uniknąć obrażeń, należy odczekać, aż rury ostygną, lub założyć odpowiednie rękawice.



OSTRZEŻENIE

- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych lub napraw, należy zawsze wyłączyć zasilanie wyłącznikiem głównym na tablicy rozdzielczej, wyjąć bezpieczniki lub rozłączyć urządzenia zabezpieczające urządzenia.
- Nie należy dotykać elementów działających pod napięciem jeszcze przez 10 minut po wyłączeniu urządzenia ze względu na niebezpieczeństwo ze strony wysokiego napięcia.
- Nie należy dotykać żadnego z przełączników wilgotnymi rękoma. Dotykając przełącznika wilgotnymi rękoma może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.
- Należy zauważyć, że niektóre części skrzynki elektrycznej są bardzo gorące.
- Nie dotykaj fragmentów przewodzących prąd.
- Urządzenia nie wolno zwilżać. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.



Postępuj ostrożnie!

Dotknij ręką metalowej części (np. zaworu odcinającego) w celu usunięcia nagromadzonego ładunku elektrycznego i ochrony płyty drukowanej przed wykonaniem naprawy.



OSTRZEŻENIE

- Nie należy dotykać rur z wodą w trakcie działania urządzenia ani bezpośrednio po wyłączeniu urządzenia — rury mogą być gorące.
- Nie należy dotykać rur z czynnikiem chłodniczym w trakcie działania urządzenia ani bezpośrednio po wyłączeniu urządzenia — rury czynnika chłodniczego mogą być gorące lub zimne, w zależności od stanu czynnika przepływającego przez rurociąg, sprężarkę i inne części obiegu.

Dotknięcie rur może spowodować poparzenia lub odmrożenia dłoni. Aby uniknąć obrażeń, należy odczekać, aż temperatura rur wróci do normalnego poziomu, a jeśli konieczne jest dotykanie rur, należy założyć odpowiednie rękawice.

Jedynie obowiązki konserwacyjne spoczywające na operatorze to:

- utrzymywanie pilota zdalnego sterowania w czystości przy użyciu miękkiej wilgotnej ściereczki,
- Kontrolę prawidłowego działania ciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa zainstalowanego w zbiorniku cwu należy przeprowadzać co 6 miesięcy: to ważne, aby dźwignia na zaworze była uruchamiana, aby zapobiec nagromadzeniu osadów mineralnych, które mogą niekorzystnie wpływać na działanie zaworu. Należy także sprawdzać, czy zawór i przewód tłoczny nie są zablokowane. Dźwignię należy uruchamiać powoli i płynnie, aby zapobiec nagłemu wypływowi gorącej wody z przewodu tłoczego. Nieuruchamianie dźwigni zaworu bezpieczeństwa może spowodować wybuch zbiornika cwu.
- Ciągły wyciek wody z przewodu tłoczego może wskazywać na problem ze zbiornikiem cwu.
- Jeśli przewód tłoczny jest podłączony do ciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa, musi opadać na całej długości i musi być zabezpieczony przed mrozem. Przewód musi wychodzić na wolne powietrze.

7.3. Przerwa w pracy





OSTRZEŻENIE

Odlączenie zasilania spowoduje zatrzymanie automatycznego systematycznego ruchu pompy, mającego na celu uniknięcie jej zakleszczenia.

- Jeśli ciepła woda nie jest używana przez co najmniej dwa tygodnie, w zbiorniku cwu może nagromadzić się pewna ilość łatwopalnego wodoru. Aby bezpiecznie rozproszyć ten gaz, zaleca się odkręcenie kranu z ciepłą wodą na kilka minut w zlewie, umywalce lub wannie, ale nie w zmywarce, pralce czy innym urządzeniu. Podczas tej procedury nie wolno palić, używać otwartego ognia ani urządzeń elektrycznych. Wydostawaniu się wodoru przez kran prawdopodobnie będzie towarzyszyć dźwięk uciekającego powietrza.

8. Rozwiązywanie problemów

W rozwiązywaniu problemów mogą pomóc podane poniżej wskazówki. Jeśli samodzielne rozwiązanie problemu jest niemożliwe, należy skontaktować się z monterem instalacji.

Możliwe przyczyny	Środki zaradcze
Brak odczytów na wyświetlaczu (pusty wyświetlacz)	<ul style="list-style-type: none">Sprawdzić, czy do instalacji jest podłączone zasilanie.Zasilanie z taryfą o korzystnej stawce za kWh jest aktywne (patrz instrukcja montażu).
Wyświetlany jest jeden z kodów błędów	Należy skontaktować się z miejscowym dealarem. Szczegółową listę kodów błędów zawiera instrukcja montażu.
Włącznik czasowy działa, ale zaprogramowane działania są wykonywane o złej porze (np. o 1 godzinę za wcześnie lub za późno)	Sprawdzić, czy zegar i dzień tygodnia są ustawione poprawnie; jeśli to konieczne, wprowadź poprawki.
Włącznik czasowy nie działa, mimo że został zaprogramowany.	Jeśli nie zostanie wyświetlona ikona  , należy nacisnąć przycisk  , aby aktywować włącznik czasowy.
Zbyt mała wydajność grzewcza	Należy skontaktować się z miejscowym dealarem.

9. Wymagania dotyczące utylizacji

Demontaż urządzenia i utylizacja czynnika chłodniczego, oleju oraz wszelkich innych elementów powinny przebiegać zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi.

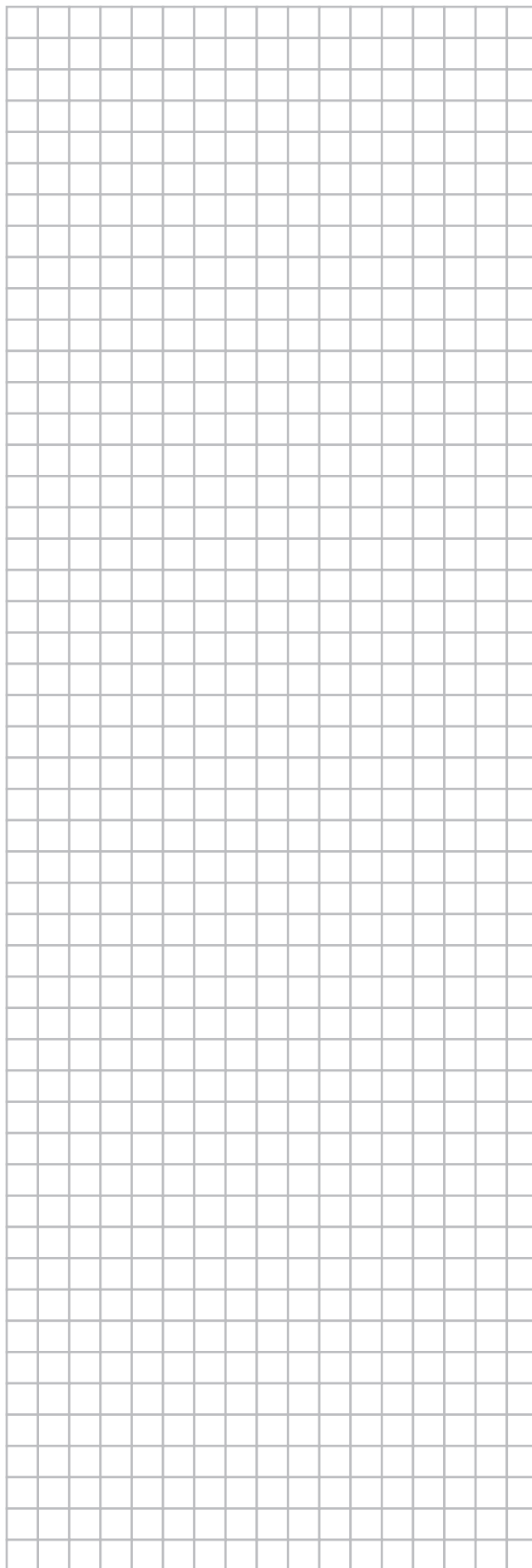


Zakupiony produkt jest oznaczony takim symbolem. Oznacza to, że urządzenia elektryczne i elektroniczne powinny być usuwane osobno, nie zaś z niesegregowanymi odpadami z gospodarstw domowych.

Nie należy podejmować prób samodzielnego demontażu układu: demontaż układu, utylizacja czynnika chłodniczego, oleju oraz wszelkich innych elementów powinny przebiegać zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi i muszą być przeprowadzone przez wykwalifikowanego montera.

Urządzenia muszą być poddane obróbce przez wyspecjalizowaną stację w celu ponownego wykorzystania, recyklingu i odzysku. Zapewnienie prawidłowej utylizacji produktu pozwala zapobiec ewentualnym ujemnym dla środowiska i zdrowia ludzi skutkom. Więcej informacji można uzyskać w urzędzie lokalnym lub od montera.

Uwagi





4PW65343-1 A 000000N

Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW65343-1A 10.2010