

DAIKIN



Instrukcja obsługi

Kompaktowe wytwornice wody lodowej chłodzone powietrzem i kompaktowe odwracalne pompy ciepła typu powietrze-woda

**EWAQ009ACV3
EWAQ010ACV3
EWAQ011ACV3**

**EWYQ009ACV3
EWYQ010ACV3
EWYQ011ACV3**

**EWAQ009ACW1
EWAQ011ACW1
EWAQ013ACW1**

**EWYQ009ACW1
EWYQ011ACW1
EWYQ013ACW1**

Spis treści

Strona

| | |
|--|-----------|
| Wstęp | 1 |
| O tym podręczniku | 1 |
| O tym urządzeniu | 1 |
| Opcje | 1 |
| Podłączanie do zasilania z taryfą o korzystnej stawce za kWh | 1 |
| Obsługa urządzenia | 2 |
| Korzystanie z cyfrowego panelu sterowania | 2 |
| Funkcje i właściwości | 2 |
| Podstawowe funkcje panelu sterowania | 2 |
| Funkcja zegara | 2 |
| Funkcja włącznika czasowego | 2 |
| Nazwy i funkcje poszczególnych przycisków i ikon | 2 |
| Konfigurowanie sterownika | 3 |
| Ustawianie zegara | 3 |
| Ustawianie włącznika czasowego | 4 |
| Opis trybów pracy | 4 |
| Ogrzewanie (☀) | 4 |
| Chłodzenie (❄) | 4 |
| Praca w trybie cichym (🔇) | 4 |
| Obsługa sterownika | 4 |
| Tryb ręczny | 4 |
| Działanie włącznika czasowego | 5 |
| Programowanie włącznika czasowego i sprawdzanie wartości | 6 |
| Wprowadzenie | 6 |
| Programowanie | 6 |
| Sprawdzanie zaprogramowanych działań | 8 |
| Wskazówki i stosowane techniki | 8 |
| Korzystanie z opcjonalnego alarmu zdalnego | 9 |
| Konfiguracja w miejscu instalacji | 9 |
| Procedura | 9 |
| Szczegółowy opis | 10 |
| Tabela konfiguracji w miejscu instalacji | 12 |
| Konserwacja | 13 |
| Ważne informacje dotyczące używanego czynnika chłodniczego | 13 |
| Czynności konserwacyjne | 13 |
| Unieruchomienie | 13 |
| Rozwiązywanie problemów | 13 |
| Wymagania dotyczące utylizacji | 13 |



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROZRUCHU URZĄDZENIA NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ. INSTRUKCJI NIE NALEŻY WYRZUCAĆ. POWINNA ONA ZNALEŻĆ SIĘ W ARCHIWUM, ABY MOŻNA Z NIEJ BYŁO KORZYSTAĆ W PRZYSZŁOŚCI.



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.

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.

Wstęp

Dziękujemy, że zdecydowali się Państwo na zakup wytwornicy inwerterowej firmy Daikin.

O tym podręczniku

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.



Procedury "kontrola przed pierwszym uruchomieniem" oraz "pierwsze uruchomienie" podano w instrukcji montażu urządzenia.

O tym urządzeniu

Urządzenie to jest przeznaczone do instalacji na zewnątrz i do zastosowania w chłodnictwie i ogrzewnictwie. W zastosowaniach klimatyzacyjnych urządzenie może być używane razem z jednostkami wewnętrznymi i centralami klimatyzacyjnymi.

Wersje z pompą ciepła i tylko chłodzące

Gama wytwornic obejmuje 2 główne wersje urządzeń: wersję z pompą ciepła (EWYQ) oraz wersję wyłącznie chłodzącą (EWAQ), dostępne w 6 standardowych rozmiarach:

- V3: 9, 10 oraz 11 kW (jedna faza)
- W1: 9, 11 oraz 13 kW (3 fazy)

Opcje

- Zestaw zdalnego alarmu EKR1HB
- Grzałka OP10

Obie wersje dostępne są również z grzałką (OP10) zabezpieczającym zewnętrzne przewody wodne w przypadku niskich temperatur zewnętrznych.

W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat tych zestawów opcjonalnych należy zapoznać się z odpowiednimi instrukcjami instalacji zestawów.

Podłączanie do zasilania z taryfą o korzystnej stawce za kWh

To urządzenie pozwala na połączenie do układu zasilającego z taryfą o korzystnej stawce za kWh (pod warunkiem, że zasilanie nie jest przerywane), co pozwala na korzystanie z optymalnych, obniżonych cen na energię elektryczną. (Zachowanie pełnej kontroli nad urządzeniem jest możliwe jedynie wówczas, gdy taryfa o korzystnej stawce za kWh charakteryzuje się brakiem przerw w zasilaniu.) Szczegółowe informacje zawiera rozdział "Podłączanie do zasilania z taryfą o korzystnej stawce za kWh" w instrukcji instalacji.

Obsługa urządzenia

Korzystanie z cyfrowego panelu sterowania

Obsługa urządzenia sprowadza się do obsługi cyfrowego pilota.



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 uszkodzenia panelu cyfrowego.

Nie należy dokonywać przeglądów ani napraw cyfrowego panelu sterowania samodzielnie; w tym celu należy skontaktować się z osobą wykwalifikowaną.

Funkcje i właściwości

Panel cyfrowy jest nowoczesnym urządzeniem zapewniającym pełną kontrolę nad instalacją. Umożliwia on sterowanie pracą układów chłodząco/grzewczych oraz tylko chłodzących.

Oba układy dostępne są w wersjach o różnych wydajnościach.

UWAGA



Opisy w tej instrukcji dotyczące tylko niektórych instalacji lub zależne od zainstalowanego osprzętu są oznaczone gwiazdką (*).

Niektóre funkcje opisane w tej instrukcji mogą nie być dostępne lub nie powinny być dostępne. W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących poziomów dostępu do poszczególnych funkcji należy skontaktować się z monterem lub lokalnym dealerem.

Podstawowe funkcje panelu sterowania

Podstawowe funkcje panelu sterowania to:

- Włączanie/wyłączanie zasilania urządzenia.
- Przelączanie trybu pracy:
 - ogrzewanie (patrz punkt "Ogrzewanie (☀)" na stronie 4),
 - chłodzenie (patrz punkt "Chłodzenie (❄)" na stronie 4),
 - tryb pracy cichej (patrz punkt "Praca w trybie cichym (🔇)" na stronie 4),
- Wybór funkcji:
 - tryb pracy cichej (patrz "Praca w trybie cichym (🔇)" na stronie 4),
 - sterowanie na podstawie pogody (patrz "Wybór trybu pracy ze sterowaniem na podstawie pogody (dotyczy tylko modeli z pompą ciepła)" na stronie 4).
- Regulacja punktu nastawy temperatury (patrz "Obsługa sterownika" na stronie 4).

Sterownik cyfrowy działa mimo przerw w zasilaniu (trwających maksymalnie 2 godziny). Pod warunkiem aktywacji funkcji autostartu (patrz "Konfiguracja w miejscu instalacji" na stronie 9) umożliwia to obsługę zaników zasilania nieprzekraczających 2 godzin bez interwencji użytkownika (np. zasilanie z taryfą o korzystnej stawce za kWh)

Funkcja zegara

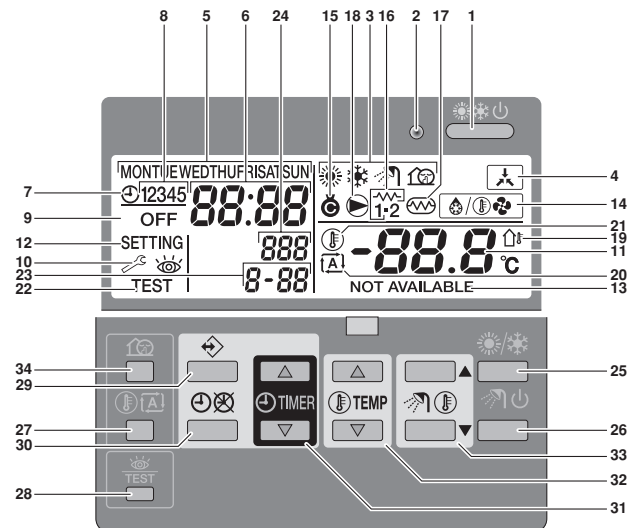
Funkcje zegara to:

- 24-godzinny zegar czasu rzeczywistego,
- wskaźnik dnia tygodnia.















Funkcja włącznika czasowego











Funkcja włącznika czasowego umożliwia użytkownikowi zaprogramowanie eksploatacji urządzenia według schematu dziennego lub tygodniowego.

Nazwy i funkcje poszczególnych przycisków i ikon



1. **PRZYCIISK ON/OFF CHŁODZENIA/OGRZEWANIA ☀❄**
Przycisk ON/OFF umożliwia włączenie lub wyłączenie chłodzenia/ogrzewania.
Jeśli urządzenie jest podłączone do zewnętrznego termostatu pokojowego, przycisk ten nie działa, wyświetlana jest natomiast ikona (A).
Ustawiczne naciśnięcie przycisku ON/OFF może doprowadzić do uszkodzenia układu (maksymalna liczba włączeń to 20 razy na godzinę).
2. **KONTROLKA PRACY O**
Kontrolka pracy pali się, jeśli urządzenie działa w trybie chłodzenia lub ogrzewania. Miganie kontrolki oznacza usterkę. Wyłączona kontrolka oznacza, że chłodzenie lub ogrzewanie zostało wyłączone.
3. **IKONY TRYBÓW PRACY ☀❄🔇**
Ikony te oznaczają bieżący tryb pracy: ogrzewanie (☀), chłodzenie (❄) lub tryb pracy cichej (🔇). Tryb pracy cichej to funkcja działająca w połączeniu z trybem ogrzewania lub chłodzenia. Aktywacja trybu pracy cichej powoduje jednoczesne wyświetlenie ikon trybu pracy cichej oraz ikon trybu chłodzenia lub ogrzewania.
W przypadku układów tylko grzewczych ikona ❄ nie będzie nigdy wyświetlana.
W przypadku układów tylko chłodzących ikona ☀ nie będzie nigdy wyświetlana.
4. **IKONA STEROWANIA ZEWNĘTRZNEGO (A)**
Ikona ta wskazuje, że instalacją steruje zewnętrzny termostat pokojowy o wyższej randze. Termostat ten może włączać i wyłączać tryb chłodzenia/ogrzewania oraz zmieniać tryb działania (z chłodzenia na ogrzewanie i odwrotnie).
Jeśli podłączony został zewnętrzny termostat pokojowy o wyższym priorytecie, nie będzie działał włącznik czasowy chłodzenia/ogrzewania.
5. **WSKAŹNIK DNIA TYGODNIA MONTUEWEDTHUFRISATSUN**
Wskaźnik ten wskazuje 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.

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**  i 
Ikony te oznaczają konieczność przeprowadzenia przeglądu instalacji. Należy skontaktować się z dealerem.
11. **WYŚWIETLACZ NASTAWY TEMPERATURY -88.8°C**
Wyświetlacz wskazuje bieżące ustawienie temperatury układu.
12. **USTAWIENIE SETTING**
Nieużywane. Wyłącznie do celów instalacji.
13. **ELEMENT NIEDOSTĘPNY NOT AVAILABLE**
Ikona ta jest wyświetlana w przypadku wybrania niezainstalowanej opcji lub niedostępnej funkcji.
14. **IKONY TRYBU ODSZRANIANIA/ROZRUCHU**  
Ikona ta oznacza, że tryb odszraniania/rozruchu jest aktywny.
15. **IKONA SPRĘŻARKI** 
Ikona ta oznacza, że sprężarka urządzenia jest aktywna.
16. Nie dotyczy
17. Nie dotyczy
18. **IKONA POMPY** 
Ikona ta oznacza, że aktywna jest pompa obiegowa.
19. **WSKAŹNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ** 
Gdy miga ta ikona, wyświetlana jest temperatura panująca na zewnątrz.
20. **IKONA STEROWANIA NA PODSTAWIE POGODY** 
Ikona ta wskazuje, że pilot dokona automatycznie nastawy temperatury na podstawie temperatury panującej na zewnątrz.
21. **IKONA TEMPERATURY** 
Ikona ta jest wyświetlana, jeśli wyświetlana jest temperatura wody na wylocie urządzenia, temperatura zewnętrzna lub temperatura w zbiorniku ciepłej wody użytkowej.
Ikona jest również wyświetlana, gdy nastawa temperatury jest ustawiana w trybie programowania włącznika czasowego.
22. **IKONA PRACY TESTOWEJ TEST**
Ikona ta oznacza, że urządzenie działa w trybie testowym. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji montażu.
23. **USTAWIENIA KONFIGURACJI 8-88**
Kod ten reprezentuje kod z listy ustawień konfiguracyjnych. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji montażu.
24. **KOD BŁĘDU 888**
Kod ten odnosi się do listy kodów błędów i jest przeznaczony wyłącznie do celów serwisowych. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji montażu.
25. **PRZYCISK OGRZEWANIA/CHŁODZENIA**  
Przycisk ten umożliwia ręczne przełączanie między trybami chłodzenia oraz ogrzewania (pod warunkiem, że urządzenie nie jest urządzeniem wyłącznie chłodzącym).
Jeśli urządzenie jest podłączone do zewnętrznego termostatu pokojowego, przycisk ten nie działa, wyświetlana jest natomiast ikona .
26. Nie dotyczy
27. **PRZYCISK NASTAWY STEROWANIA NA PODSTAWIE POGODY**  
Przycisk ten włącza i wyłącza funkcję nastawy sterowania na podstawie pogody, dostępną wyłącznie w trybie ogrzewania.
Jeśli dla panelu sterowania ustawiono poziom dostępu 2 lub 3 (dodatkowe informacje zawiera punkt "Konfiguracja w miejscu instalacji" na stronie 9), przycisk sterowania na podstawie pogody nie będzie działać.














28. **PRZYCISK PRACY W TRYBIE KONTROLI/TESTOWANIA** 
Przycisk ten służy do montażu oraz dokonywania zmian konfiguracji w miejscu instalacji. Patrz "Konfiguracja w miejscu instalacji" na stronie 9.
29. **PRZYCISK PROGRAMOWANIA** 
Jest to wielofunkcyjny przycisk służący do programowania panelu. Działanie przycisku zależy od bieżącego stanu panelu sterowania lub ostatniej czynności wykonanej przez operatora.
30. **PRZYCISK WŁĄCZNIKA CZASOWEGO** 
Główne przeznaczenie tego przycisku wielofunkcyjnego to aktywacja i dezaktywacja włącznika czasowego.
Przycisk ten służy również 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 9), przycisk wyłącznika programowania nie będzie działać.
31. **PRZYCISK REGULACJI CZASU**   i 
Te przyciski wielofunkcyjne służą do regulacji zegara, przełączania między wartościami temperatur (temperatura wody na wylocie z urządzenia oraz temperatura zewnętrzna) oraz w trybie programowania wyłącznika czasowego.
32. **PRZYCISKI REGULACJI TEMPERATURY**   i 
Te przyciski wielofunkcyjne służą do regulacji bieżącej nastawy w normalnym trybie pracy lub w trybie programowania włącznika czasowego. W trybie sterowania na podstawie pogody przyciski służą do regulacji wartości przełączenia. Podczas ustawiania zegara przyciski te służą do wyboru dnia tygodnia.
33. Nie dotyczy
34. **PRZYCISK TRYBU PRACY CICHEJ** 
Przycisk ten aktywuje lub dezaktywuje tryb pracy cichej.
Jeśli dla panelu sterowania ustawiono poziom dostępu 2 lub 3 (patrz "Konfiguracja w miejscu instalacji" na stronie 9), przycisk sterowania na podstawie pogody nie będzie działać.

Konfigurowanie sterownika

Po wstępnej instalacji możliwe jest ustawienie zegara i dnia tygodnia.

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

Ustawianie zegara

- Przytrzymaj przycisk  przez 5 sekund.
Odczyt zegara oraz wskaźnik dnia tygodnia zaczną migać.
- Za pomocą przycisków  i  ustaw 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.
- Za pomocą przycisków  lub  ustaw dzień tygodnia.
Każde przyciśnięcie przycisków  lub  spowoduje wyświetlenie następnego/poprzedniego dnia.
- Naciśnij przycisk , aby potwierdzić bieżące ustawienia czasu i dnia tygodnia.
Aby przerwać tę procedurę bez zapisywania, naciśnij przycisk .
Jeśli przez 5 minut nie naciśnięto żadnego przycisku, zostaną przywrócone ostatnie obowiązujące ustawienia zegara oraz dnia tygodnia.

UWAGA



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

Ustawianie włącznika czasowego

Informacje dotyczące konfiguracji włącznika czasowego można znaleźć w rozdziale "Programowanie włącznika czasowego i sprawdzanie wartości" na stronie 6.

Opis trybów pracy

Ogrzewanie (☀)

W tym trybie włączenie ogrzewania w zależności od potrzeb określonych wartością nastawy temperatury wody następuje automatycznie. Nastawę można ustawić ręcznie (patrz "Tryb ręczny" na stronie 4) lub może być ona uzależniona od pogody (patrz "Wybór trybu pracy ze sterowaniem na podstawie pogody (dotyczy tylko modeli z pompą ciepła)" na stronie 4).

Rozruch (🔧)

W przypadku rozpoczęcia pracy w trybie ogrzewania pompa nie jest uruchamiana do czasu osiągnięcia stosownej temperatury czynnika chłodniczego w wymienniku ciepła. Gwarantuje to prawidłowy rozruch pompy ciepła. Podczas rozruchu wyświetlana jest ikona (🔧).

Odszranianie (❄)

W trybie ogrzewania może wystąpić szronienie zewnętrznego wymiennika ciepła ze względu na niską temperaturę zewnętrzną. W razie wystąpienia takiego ryzyka system przechodzi do trybu odszraniania. Następuje odwrócenie cyklu i układ pobiera ciepło z pomieszczenia, chroniąc urządzenie przed zamrożeniem. Odszranianie trwa nie więcej niż 8 minut, po czym system powraca ponownie do trybu ogrzewania.

UWAGA



Odszranianie jest przerywane w następujących przypadkach:

- przy przełączeniu między trybem chłodzenia a trybem ogrzewania,
- przy niskiej temperaturze zewnętrznej oraz niskiej temperaturze wody na wlocie,
- po osiągnięciu żądanej temperatury odszraniania, tj. temperatury, która powoduje przerwanie odszraniania (należy skontaktować się z lokalnym dealerem).

Operacja ogrzewania jest automatycznie ponownie uruchamiana po przekroczeniu przez wodę temperatury wartości przerywania ogrzewania.

UWAGA



Uruchomienie w trybie ogrzewania nie jest możliwe, jeśli urządzenie jest urządzeniem tylko chłodzącym.

Chłodzenie (❄)

W tym trybie włączenie chłodzenia w zależności od potrzeb określonych wartością nastawy temperatury wody następuje automatycznie.

UWAGA



- Nastawę temperatury chłodzenia można zmienić wyłącznie ręcznie (patrz punkt "Tryb ręczny" na stronie 4).
- Przełączanie między trybem ogrzewania a trybem chłodzenia jest możliwe za pośrednictwem przycisku ☀❄ lub za pośrednictwem zewnętrznego termostatu pokojowego. (nie dotyczy modeli tylko chłodzących)

Praca w trybie cichym (🔇)

Praca w trybie cichym oznacza, że urządzenie działa przy obniżonej wydajności, tak że hałas generowany przez urządzenie spada. Wynika stąd, że spada również wydajność chłodnicza oraz grzewcza urządzenia. Należy pamiętać o tym, rozważając poziom zapotrzebowania na ogrzewanie danego pomieszczenia.

Dostępne są dwa tryby pracy cichej.

Obsługa sterownika

Tryb ręczny

W trybie ręcznym o ustawieniach dla układu decyduje użytkownik ręcznie. Ostatnie ustawienie pozostaje aktywne do czasu wprowadzenia jego zmiany przez użytkownika lub do chwili wymuszenia zmiany trybu działania przez włącznik czasowy (patrz "Działanie włącznika czasowego" na stronie 5).

Ponieważ sterownik może być wykorzystywany w wielu typach instalacji, możliwy jest wybór takiej funkcji, która nie jest dostępna w urządzeniu posiadanym przez użytkownika. W takim przypadku zostanie wyświetlony komunikat NOT AVAILABLE.

Włączanie i ustawianie chłodzenia (❄) i ogrzewania (☀)

- 1 Za pomocą przycisku ☀❄ wybierz tryb chłodzenia (❄) lub ogrzewania (☀).

Na wyświetlaczu pojawi się ikona ☀ lub ❄ oraz odpowiadająca jej wartość nastawy temperatury wody.

- 2 Za pomocą przycisków (🔼) i (🔽) ustaw żądaną temperaturę wody.

- Zakres temperatur — ogrzewanie: 25°C do 55°C
- Zakres temperatur — chłodzenie: 5°C do 22°C

UWAGA



W trybie ogrzewania (☀) nastawa temperatury wody może być również zależna od pogody (wyświetlana jest ikona ☁).

Oznacza to, że sterownik oblicza nastawę temperatury wody na podstawie temperatury zewnętrznej.

W takim przypadku sterownik nie wskazuje nastawy temperatury wody, lecz bieżącą wartość przełączenia, którą użytkownik może zmienić. Jest to różnica między nastawą temperatury obliczoną przez sterownik a rzeczywistą wartością nastawy. Np. dodatnia wartość przełączenia oznacza, że nastawa rzeczywistej temperatury będzie wyższa niż nastawa obliczona.

- 3 Włącz urządzenie, naciskając przycisk (🔴). Zapali się lampka sygnalizacyjna (🔴).

UWAGA



Jeśli urządzenie jest podłączone do zewnętrznego termostatu pokojowego, przyciski ☀❄ i (🔴) nie działają, wyświetlana jest natomiast ikona (🔴). W takim przypadku termostat ten może włączać i wyłączać urządzenie oraz zmieniać tryb działania (z chłodzenia na ogrzewanie i odwrotnie).

Wybór pracy w trybie cichym (🔇)

- 1 Za pomocą przycisku (🔇) aktywuj tryb pracy cichej (🔇).

Na wyświetlaczu pojawi się ikona (🔇).

Jeśli dla panelu sterowania ustawiono poziom dostępu 2 lub 3 (patrz "Konfiguracja w miejscu instalacji" na stronie 9), przycisk (🔇) nie będzie działać.

Wybór trybu pracy ze sterowaniem na podstawie pogody (dotyczy tylko modeli z pompą ciepła)









- 1 Naciśnij przycisk (☁), aby wybrać tryb pracy ze sterowaniem na podstawie pogody.

Na wyświetlaczu pojawi się ikona (☁) oraz wartość przełączenia. Wartość przełączenia nie jest wyświetlana, jeśli jest ona równa 0.

- 2 Za pomocą przycisków (🔼) i (🔽) ustaw wartość przełączenia.

Zakres wartości przełączenia: -5°C do +5°C




Wyświetlanie rzeczywistych wartości temperatur

- Naciśnij przycisk  i przytrzymaj przez 5 sekund.
Wyświetlana jest ikona  oraz temperatura wody na wylocie. Ikony  i  migają.
- Za pomocą przycisków  i  wyświetli:
 - wartość temperatury zewnętrznej (miga ikona ).
 - wartość temperatury wody na wylocie (miga ikona ).W przypadku, gdy przez 5 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, sterownik opuszcza tryb wyświetlania.

Działanie włącznika czasowego





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

Włącznik czasowy zawsze wykonuje ostatnie wydane polecenie (o ile nie otrzyma nowego polecenia). Oznacza to, że użytkownik może tymczasowo zastąpić ostatnie wykonane polecenie, dokonując obsługi ręcznej (patrz punkt "Tryb ręczny" na stronie 4). Włącznik czasowy ponownie przejmie kontrolę nad układem, gdy tylko pojawi się kolejne zaprogramowane polecenie.

Włącznik czasowy można włączyć (pojawia się ikona ) lub wyłączyć (ikona  nie pojawia się), naciskając przycisk .

UWAGA



- Przycisk  umożliwia aktywowanie lub dezaktywowanie włącznika czasowego i należy korzystać tylko z niego. Włącznik czasowy zastępuje działanie przycisku . Przycisk  powoduje unieważnienie włącznika czasowego do chwili następnego działania.
- Jeśli funkcja automatycznego restartu jest wyłączona, włącznik czasowy nie zostanie aktywowany w przypadku przywrócenia zasilania po jego awarii. Ponowne aktywowanie 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 włączonej funkcji automatycznego restartu.



- Włącznik czasowy jest sterowany zegarem. Dlatego bardzo ważne jest dokonanie prawidłowego ustawienia godziny i dnia tygodnia. Patrz "Ustawianie zegara" na stronie 3.
- Należy ręcznie ustawiać godzinę w przypadku zmiany czasu na letni lub zimowy. Patrz "Ustawianie zegara" na stronie 3.
- Brak zasilania przez czas dłuższy niż 1 godzinę spowoduje wyzerowanie zegara i ustawienia dnia tygodnia. Włącznik czasowy będzie działał nadal, lecz na podstawie nienastawionego zegara. Informacje dotyczące ustawienia zegara i dnia tygodnia można znaleźć w punkcie "Ustawianie zegara" na stronie 3.
- Działania zaprogramowane dla włącznika czasowego nie zostaną utracone w przypadku braku zasilania; powtórne programowanie włącznika czasowego nie jest konieczne.

Informacje dotyczące konfiguracji WŁĄCZNIKA CZASOWEGO można znaleźć w rozdziale "Programowanie włącznika czasowego i sprawdzanie wartości" na stronie 6.

Do czego można używać włącznika czasowego?

Włącznik czasowy umożliwia zaprogramowanie następujących trybów pracy:

- Ogrzewanie i chłodzenie (patrz punkt "Programowanie chłodzenia lub ogrzewania" na stronie 6)
Włącza żądany tryb o zaplanowanej porze i z uwzględnieniem wartości nastawy (ustalanej na podstawie pogody lub ustawionej ręcznie). Można zaprogramować łącznie pięć działań na dzień tygodnia, łącznie 35 działań.

UWAGA



Jeśli do urządzenia podłączony został zewnętrzny termostat pokojowy, nie będzie działał włącznik czasowy chłodzenia/ogrzewania.

- Tryb pracy cichej (patrz punkt "Programowanie trybu pracy cichej" na stronie 7).

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



- 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.
- Po włączeniu trybu ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń przez włącznik czasowy OFF zostanie również wyłączony sterownik.

Do czego NIE można używać włącznika czasowego?

Za pomocą włącznika czasowego nie jest możliwa zmiana trybu chłodzenia na tryb ogrzewania pomieszczenia ani odwrotnie.

Jak interpretować zaprogramowane działania


Aby zrozumieć działanie instalacji przy aktywnym włączniku czasowym, ważne jest uświadomienie sobie, że "ostatnie" zaprogramowane polecenie spowodowało zastąpienie "poprzedniego" polecenia i pozostanie aktywne aż do zdefiniowania "kolejnego" zaprogramowanego działania.

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 "poprzedniego" 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 8.

UWAGA



W trybie działania włącznika czasowego mogło dojść do ręcznej zmiany ustawień przez nieupoważnioną osobę (innymi słowy, ostatnie polecenie zostało ręcznie zastąpione innym). Ikona , wskazująca tryb działania włącznika czasowego może być nadal wyświetlana, co daje wrażenie, że "ostatnie" ustawienia nadal obowiązują. "Następne" zaprogramowane polecenie spowoduje unieważnienie wprowadzonej modyfikacji i powrót do oryginalnych ustawień.

Programowanie włącznika czasowego i sprawdzanie wartości





Wprowadzenie

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 poszczególnych przycisków i ikon" na stronie 2.
 - Wypełnić formularz znajdujący się na końcu instrukcji. Formularz ten pomoże określić działania, jakie mają być wykonywane każdego dnia. Należy pamiętać, że:
 - Program chłodzenia/ogrzewania umożliwia zaprogramowanie 5 działań dla każdego dnia tygodnia. Te same działania powtarzane są co tydzień.
 - Program trybu pracy cichej umożliwia zaprogramowanie 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 najwyższym numerze.
 - Zawsze można zmodyfikować, dodać lub usunąć zaprogramowane działania w późniejszym czasie.
 - Podczas programowania działań wykonywanych w trybie ogrzewania (godzina i nastawa) w tym samym czasie automatycznie dodawane są działania wykonywane w trybie chłodzenia, odpowiadające jednak wstępnie zdefiniowanej domyślnej nastawie dla chłodzenia. Konsekwentnie, podczas programowania działań wykonywanych w trybie chłodzenia (godzina i nastawa) w tym samym czasie automatycznie dodawane są działania wykonywane w trybie ogrzewania, odpowiadające jednak domyślnej nastawie dla ogrzewania.
- Nastawa działań dodawanych automatycznie może być wyregulowana poprzez zaprogramowanie odpowiedniego trybu. Oznacza to, że po zaprogramowaniu trybu ogrzewania należy również zaprogramować odpowiadające mu nastawy trybu chłodzenia i odwrotnie.



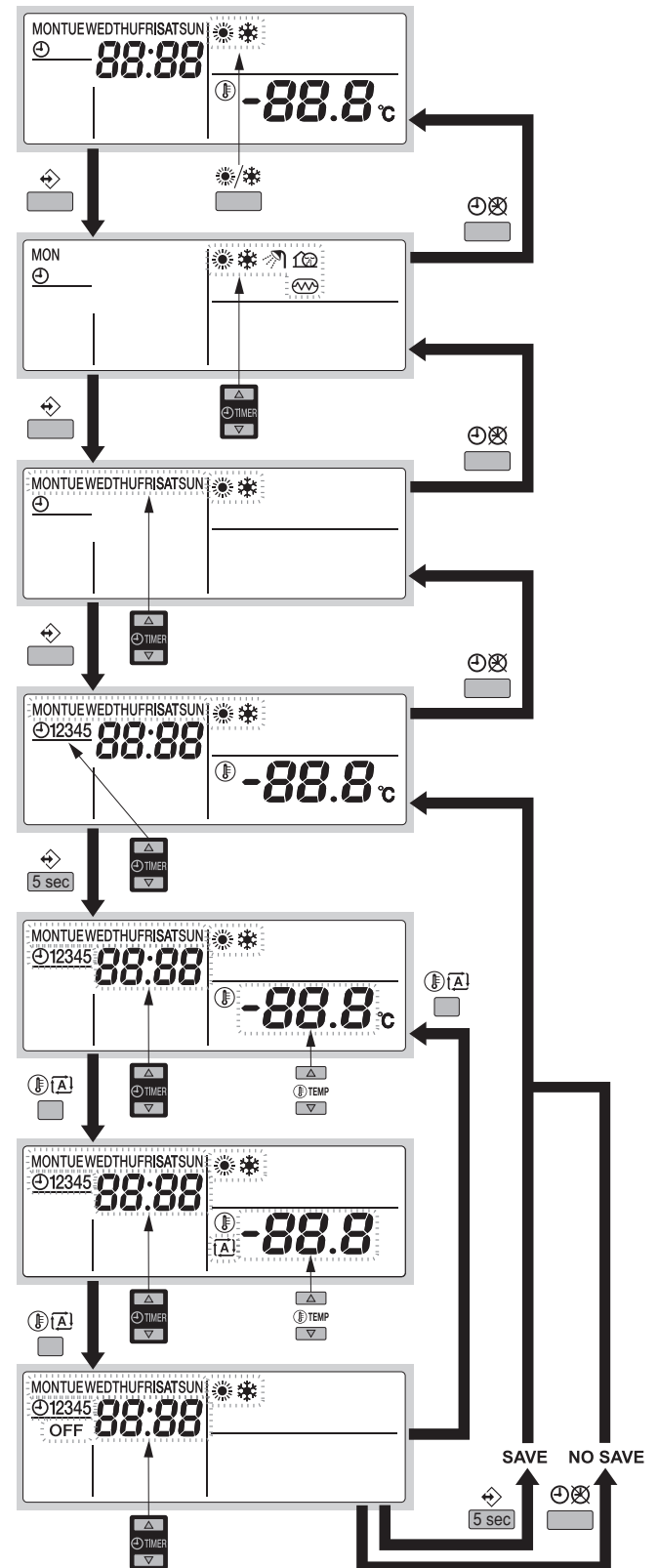
Ponieważ nie ma możliwości przełączania włącznika czasowego między trybami działania (chłodzenie lub ogrzewanie), a każde zaprogramowane działanie oznacza podanie nastawy dla chłodzenia oraz nastawy dla ogrzewania, może dojść do następujących sytuacji:

- jeżeli włącznik czasowy jest aktywny i włączony jest tryb ogrzewania, a praca w trybie chłodzenia będzie wybrana ręcznie (za pomocą przycisku ) , od tej chwili trybem pracy będzie tryb chłodzenia i wykonywane będą działania odpowiadające nastawie chłodzenia. Aby powrócić do trybu ogrzewania, trzeba go włączyć ręcznie (za pomocą przycisku ).
- jeżeli włącznik czasowy jest aktywny i włączony jest tryb chłodzenia, a praca w trybie ogrzewania będzie wybrana ręcznie (za pomocą przycisku ) , od tej chwili trybem pracy będzie tryb ogrzewania i wykonywane będą działania odpowiadające nastawie ogrzewania. Aby powrócić do trybu chłodzenia, trzeba go włączyć ręcznie (za pomocą przycisku ).

Powyższy przykład wskazuje, jak ważne jest zaprogramowanie zarówno nastawy trybu chłodzenia jak i ogrzewania dla każdego działania. Jeżeli nastawy nie zostaną zaprogramowane, użyte zostaną wstępnie zdefiniowane wartości domyślne.

Programowanie


Programowanie chłodzenia lub ogrzewania






















UWAGA Programowanie chłodzenia i ogrzewania odbywa się w ten sam sposób. Na początku procedury programowania wybierana jest praca w trybie chłodzenia lub ogrzewania. Następnie należy powrócić do początku procedury programowania, aby zaprogramować pracę w drugim trybie.

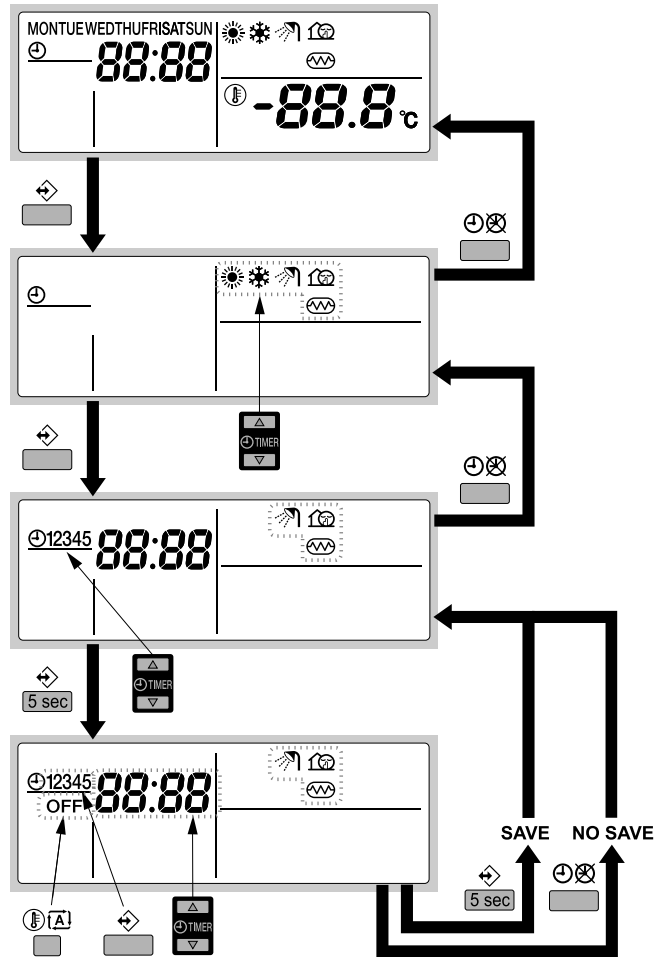
Jak wspomniano w punkcie "Wprowadzenie" na stronie 6, należy dokonać regulacji nastawy zarówno trybu chłodzenia, jak i ogrzewania dla każdego zaprogramowanego działania. W przeciwnym razie użyta zostanie nastawa domyślna.

Programowanie w trybie chłodzenia lub ogrzewania odbywa się w następujący sposób:


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












- 1 Za pomocą przycisku  wybierz tryb pracy (chłodzenie lub ogrzewanie), jaki ma zostać zaprogramowany.
- 2 Naciśnij przycisk .
Symbol bieżącego trybu zacznie migać.
- 3 Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór trybu.
Symbol bieżącego dnia zacznie migać.
- 4 Wybierz dzień, dla którego mają zostać sprawdzone wartości lub przeprowadzone programowanie, naciskając przyciski  i .
Symbol wybranego dnia zacznie migać.
- 5 Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór dnia.
Wyświetlone zostanie pierwsze zaprogramowane działanie dla wybranego dnia.
- 6 Za pomocą przycisków  i  można sprawdzić inne zaprogramowane działania dla danego dnia.
Jest to tzw. tryb odczytu. Puste działania (np. 4 i 5) nie są wyświetlane.
- 7 Naciśnij przycisk  i przytrzymaj przez 5 sekund, aby włączyć tryb programowania.
- 8 Za pomocą przycisku  wybierz numer działania, jakie ma zostać zaprogramowane lub zmodyfikowane.
- 9 Za pomocą przycisku  wybierz:
 - **OFF**: przełączanie między trybem chłodzenia lub ogrzewania i wyłączeniem panelu sterowania.
 - **-88.8°**: nastawa temperatury za pomocą przycisków  i .
 - : wybór automatycznego obliczania temperatury (tylko w trybie ogrzewania).
- 10 Za pomocą przycisków  i  można ustawić prawidłowy czas działania.
- 11 Powtórz 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 Naciśnij przycisk  i przytrzymaj 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:

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

- 1 Naciśnij przycisk .
Symbol bieżącego trybu zacznie migać.
- 2 Za pomocą przycisków  i  wybierz tryb, który ma zostać zaprogramowany.
Symbol wybranego trybu zacznie migać.
- 3 Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór trybu.
Wyświetlane jest pierwsze zaprogramowane działanie.
- 4 Za pomocą przycisków  i  można sprawdzić zaprogramowane działania.
Jest to tzw. tryb odczytu. Puste działania (np. 4 i 5) nie są wyświetlane.
- 5 Naciśnij przycisk  i przytrzymaj przez 5 sekund, aby włączyć tryb programowania.
- 6 Za pomocą przycisku  wybierz numer działania, jakie ma zostać zaprogramowane lub zmodyfikowane.
- 7 Za pomocą przycisków  i  można ustawić prawidłowy czas działania.
- 8 Za pomocą przycisku  wybierz lub anuluj wybór działania **OFF**.
- 9 Powtórz 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 Naciśnij przycisk  i przytrzymaj 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. Kilukrotnie naciśnięcie przycisku  spowoduje powrót do poprzedniego kroku tej procedury i w końcu powrót do pracy w normalnym trybie.

Sprawdzanie zaprogramowanych działań

Sprawdzanie działań dla trybu chłodzenia lub ogrzewania

UWAGA













Sprawdzanie wartości w trybie chłodzenia i ogrzewania odbywa się w ten sam sposób. Na początku procedury sprawdzania wybierana jest praca w trybie chłodzenia lub ogrzewania. Następnie należy powrócić do początku procedury sprawdzania, aby sprawdzić pracę w drugim trybie.

Sprawdzanie w trybie chłodzenia lub ogrzewania odbywa się w następujący sposób.

UWAGA



Naciskając przycisk , można powrócić do poprzedniego kroku procedury programowania.


- 1 Za pomocą przycisku  wybierz tryb pracy (chłodzenie lub ogrzewanie), dla którego mają zostać sprawdzone wartości.
- 2 Naciśnij przycisk .
Symbol bieżącego trybu zacznie migać.
- 3 Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór trybu.
Symbol bieżącego dnia zacznie migać.
- 4 Wybierz dzień, dla którego mają zostać sprawdzone wartości, naciskając przyciski  i .
Symbol wybranego dnia zacznie migać.
- 5 Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór dnia.
Wyświetlone zostanie pierwsze zaprogramowane działanie dla wybranego dnia.
- 6 Za pomocą przycisków  i  można sprawdzić inne zaprogramowane działania dla danego dnia.
Jest to tzw. tryb odczytu. Puste działania (np. 4 i 5) nie są wyświetlane.
Kilukrotnie naciśnięcie przycisku  spowoduje powrót do poprzedniego kroku tej procedury i w końcu powrót do pracy w normalnym trybie.









Sprawdzanie działań w trybie pracy cichej

Sprawdzanie w trybie pracy cichej odbywa się w następujący sposób.

UWAGA







Naciskając przycisk , można powrócić do poprzedniego kroku tej procedury.

- 1 Naciśnij przycisk .
Symbol bieżącego trybu zacznie migać.
- 2 Za pomocą przycisków  i  można wybrać tryb pracy cichej (tryb pracy cichej ).
- 3 Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór trybu.
Wyświetlane jest pierwsze zaprogramowane działanie.
- 4 Za pomocą przycisków  i  można sprawdzić zaprogramowane działania.
Jest to tzw. tryb odczytu. Puste działania (np. 4 i 5) nie są wyświetlane.
Kilukrotnie naciśnięcie przycisku  spowoduje powrót do poprzedniego kroku tej procedury i w końcu powrót do pracy w normalnym trybie.

Wskazówki i stosowane techniki












Programowanie następnego dnia (dni)

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

Kopiowanie zaprogramowanych działań na następny dzień


Podczas programowania trybu chłodzenia/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 Naciśnij przycisk .
Symbol bieżącego trybu zacznie migać.
- 2 Za pomocą przycisków  i  można wybrać tryb, jaki ma zostać zaprogramowany.
Symbol wybranego trybu zacznie migać.
Można wyjść z trybu programowania, naciskając przycisk .
- 3 Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór trybu.
Symbol bieżącego dnia zacznie migać.
- 4 Wybierz dzień, którego ustawienia mają zostać skopiowane do dnia następnego, naciskając przyciski  i .
Symbol wybranego dnia zacznie migać.
Do kroku 2 można powrócić, naciskając przycisk .
- 5 Naciśnij jednocześnie przyciski  i  i przytrzymaj 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.

Usuwanie trybu

- 1 Naciśnij przycisk .
Symbol bieżącego trybu zacznie migać.
- 2 Za pomocą przycisków  i  wybierz tryb (tryb pracy cichej  lub tryb bieżący), który chcesz usunąć.
Symbol wybranego trybu zacznie migać.
- 3 Naciśnij jednocześnie przyciski  i  i przytrzymaj przez 5 sekund, aby usunąć wybrany tryb.

Usuwanie dnia tygodnia (tryb chłodzenia lub ogrzewania)

- 1 Za pomocą przycisku wybierz tryb pracy (chłodzenie lub ogrzewanie), jaki ma zostać usunięty.
- 2 Naciśnij przycisk .
Symbol bieżącego trybu zacznie migać.
- 3 Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór trybu.
Symbol bieżącego dnia zacznie migać.
- 4 Wybierz dzień, który ma zostać usunięty, naciskając przyciski i .
- 5 Naciśnij jednocześnie przyciski i i przytrzymaj przez 5 sekund, aby usunąć wybrany dzień.

Korzystanie z opcjonalnego alarmu zdalnego

Opcjonalna karta adresowa alarmu zdalnego EKR1HB może służyć do zdalnego monitorowania układu użytkownika. Ta karta adresowa oferuje 2 wyjścia beznapięciowe.

- Wyjście 1 = wyjście alarmowe: to wyjście zostanie aktywowane, gdy urządzenie znajdzie się w stanie błędów w przypadku domyślnego ustawienia parametru nastawy konfigurowanej w miejscu instalacji [C-01]. Szczegółowe informacje na temat innych możliwości można znaleźć w punkcie "[C] Logika wyjścia alarmowego w urządzeniu EKR1HB" na stronie 11.
- Wyjście 2 = wyjście ON/OFF: to wyjście zostanie aktywowane, gdy urządzenie znajdzie się w stanie ON.

Więcej informacji dotyczących połączeń elektrycznych tej opcji zamieszczono na schemacie elektrycznym urządzenia.

Konfiguracja w miejscu instalacji

Konfigurację urządzenia powinien przeprowadzić wykwalifikowany monter, odpowiednio do parametrów otoczenia (warunki klimatyczne, zainstalowane wyposażenie opcjonalne itp.) i oceny użytkownika. 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, za pomocą którego można je również wprowadzać.

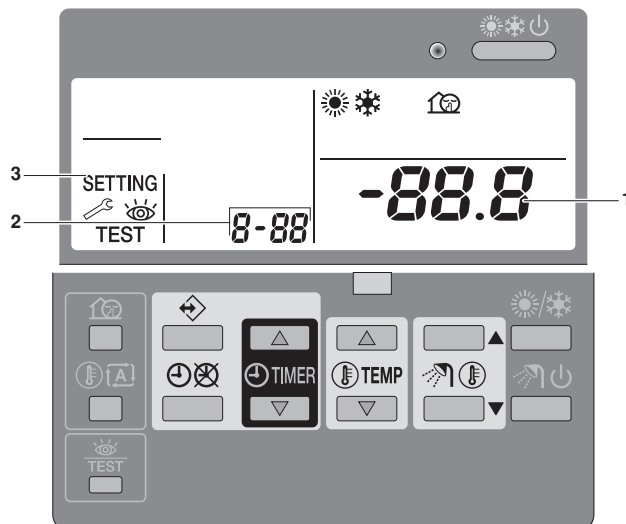
Każdej konfiguracji w miejscu instalacji przypisany jest 3-cyfrowy numer lub kod, na przykład [5-03], wskazywany na wyświetlaczu interfejsu użytkownika. Pierwsza cyfra [5] wskazuje "pierwszy kod" lub grupę konfiguracji. Druga i trzecia cyfra [03] oznaczają "drugi kod".

Lista wszystkich parametrów konfiguracji w miejscu instalacji i wartości domyślnych zawiera "Tabela konfiguracji w miejscu instalacji" na stronie 12. Listę tę zaopatrzone również w 2 kolumny umożliwiające rejestrację daty i wartości zmienionych ustawień jako wariantów wartości domyślnej.

Szczegółowy opis każdego parametru konfiguracji w miejscu instalacji zawiera punkt "Szczegółowy opis" na stronie 10.

Procedura

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



- 1 Nacisnąć przycisk i przytrzymać przez co najmniej 5 sekund, aby włączyć tryb konfiguracji (FIELD SET MODE). Zostanie wyświetlona ikona **SETTING** (3). Wskazywany jest bieżący wybrany kod konfiguracji **8-88** (2), a po jego prawej stronie wyświetlana jest wartość nastawy **-88.8** (1).
- 2 Należy nacisnąć przycisk **TEMP** , aby wybrać odpowiedni pierwszy kod konfiguracji.
- 3 Należy nacisnąć przycisk **TEMP** , aby wybrać odpowiedni drugi kod konfiguracji.
- 4 Nacisnąć przycisk **TIMER** oraz przycisk **TIMER** , 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.

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

- UWAGA**
- Przed dostawą wartości nastawy były zgodne z wartościami, jakie zawiera "Tabela konfiguracji w miejscu instalacji" na stronie 12.
 - Po włączeniu trybu konfiguracji (FIELD SET MODE) na wyświetlaczu LCD interfejsu użytkownika wyświetlona może zostać wartość "88"; oznacza to, że przeprowadzana jest inicjalizacja urządzenia.

Szczegółowy opis

[0] Poziom dostępu użytkownika

W razie potrzeby można uniemożliwić użytkownikowi korzystanie z niektórych przycisków.

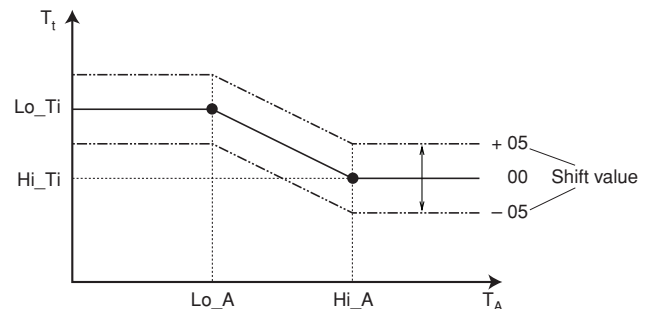
Zdefiniowane są trzy poziomy dostępu (patrz tabela poniżej). Przełączanie między poziomem 1 a poziomami 2/3 odbywa się jednocześnie, za pośrednictwem przycisków i , a następnie niezwłocznie przycisków i , oraz przytrzymaniu wszystkich 4 przycisków naciśniętych przez co najmniej 5 sekund (w trybie normalnym). Należy zwrócić uwagę, że nie jest wyświetlana żadna informacja dla użytkownika. Jeśli wybrano poziom 2/3, bieżący poziom dostępu — poziom 2 lub poziom 3 — jest określony ustawieniem dokonywanym na miejscu instalacji [0-00].

| Przycisk | Poziom dostępu | Poziom dostępu | | |
|--|----------------|-----------------|--------|--------|
| | | 1 | 2 | 3 |
| Przycisk włączania/wyłączania | | działa | działa | działa |
| Przycisk zmiany trybu pracy | | działa | działa | działa |
| Przycisk podgrzewania wody w instalacji | | – niedostępne – | | |
| Przyciski regulacji temperatury wody w instalacji | | – niedostępne – | | |
| Przyciski regulacji temperatury | | działa | działa | działa |
| Przyciski regulacji czasu | | działa | | |
| Przycisk programowania | | działa | | |
| Przycisk aktywacji/dezaktywacji wyłącznika czasowego | | działa | działa | |
| Przycisk trybu pracy cichej | | działa | | |
| Przycisk nastawy zależnej od pogody | | działa | | |
| Przycisk pracy w trybie kontroli/testowania | | działa | | |

[1] Nastawa zależna od pogody (dotyczy tylko trybu ogrzewania)

Ustawienia nastawy zależnej od pogody umożliwiają zdefiniowanie parametrów pracy w trybie zależnym od pogody. Aktywacja pracy w trybie zależnym od pogody powoduje, że temperatura wody określana jest automatycznie w zależności od temperatury zewnętrznej: w przypadku niskich temperatur zewnętrznych temperatura wody będzie wyższa i odwrotnie. Podczas pracy w trybie zależnym od pogody użytkownik ma możliwość zwiększenia lub zmniejszenia docelowej temperatury wody o maksymalnie 5°C. Szczegółowy opis pracy w trybie zależnym od pogody zawiera "Wybór trybu pracy ze sterowaniem na podstawie pogody (dotyczy tylko modeli z pompą ciepła)" na stronie 4.

- [1-00] Niska temperatura otoczenia (Lo_A): niska temperatura zewnętrzna.
- [1-01] Wysoka temperatura otoczenia (Hi_A): wysoka temperatura zewnętrzna.
- [1-02] Nastawa przy niskiej temperaturze otoczenia (Lo_Ti): docelowa temperatura wody, kiedy temperatura zewnętrzna jest równa lub spada poniżej wartości niskiej temperatury otoczenia (Lo_A).
Należy pamiętać, że wartość Lo_Ti powinna być wyższa niż wartość Hi_Ti, ponieważ w niższych temperaturach zewnętrznych (tj. Lo_A) woda musi być cieplejsza.
- [1-03] Nastawa przy wysokiej temperaturze otoczenia (Hi_Ti): docelowa temperatura wody, kiedy temperatura zewnętrzna jest równa lub wzrasta powyżej wartości wysokiej temperatury otoczenia (Hi_A).
Należy pamiętać, że wartość Hi_Ti powinna być niższa niż wartość Lo_Ti, ponieważ w wyższych temperaturach zewnętrznych (tj. Hi_A) wystarczy, jeśli woda będzie nieco chłodniejsza.



T_t Docelowa temperatura wody

T_A Temperatura otoczenia (zewnętrzna)

Shift value = Dopuszczalna zmiana

[3] Automatyczny restart

Kiedy po awarii zasilania zostanie ono ponownie włączone, funkcja automatycznego restartu przywróci ustawienia interfejsu użytkownika z chwili, w której doszło do awarii.

UWAGA Stąd zalecane jest pozostawienie funkcji automatycznego restartu włączonej.

Jeśli funkcja ta jest wyłączona, włącznik czasowy nie zostanie aktywowany w przypadku przywrócenia zasilania po jego awarii. Aktywowanie lub dezaktywowanie włącznika czasowego umożliwia przycisk .

- [3-00] Status: określa, czy funkcja automatycznego restartu jest **włączona (0)**, czy **wyłączona (1)**.

UWAGA Gdy taryfa o korzystnej stawce za kWh charakteryzuje się przerwami w zasilaniu, należy dopilnować, aby ustawione zostało zezwolenie na automatyczne ponowne uruchomienie urządzenia.

[9] Nastawy temperatury chłodzenia i ogrzewania

Konfiguracja tych wartości ma zapobiec wybraniu przez użytkownika nieprawidłowej (tj., zbyt wysokiej lub zbyt niskiej) temperatury wody na wylocie. Z tego względu możliwa jest konfiguracja nastawy zakresu temperatury ogrzewania i nastawy zakresu temperatury chłodzenia dostępnych dla użytkownika.



- W przypadku instalacji ogrzewania podłogowego ważne jest ograniczenie temperatury ogrzewanej wody na wylocie odpowiednio do specyfikacji instalacji ogrzewania podłogowego.
- W przypadku instalacji ogrzewania podłogowego ważne jest ograniczenie minimalnej temperatury wody na wylocie (przy nastawie parametru [9-03] konfigurowanej w miejscu instalacji) do 16~18°C w przypadku chłodzenia w celu zapobieżenia zjawisku kondensacji pary wodnej na posadzce.

- [9-00] Górna granica nastawy ogrzewania: maksymalna temperatura wody na wylocie podczas ogrzewania.
- [9-01] Dolna granica nastawy ogrzewania: minimalna temperatura wody na wylocie podczas ogrzewania.
- [9-02] Górna granica nastawy chłodzenia: maksymalna temperatura wody na wylocie podczas chłodzenia.
- [9-03] Dolna granica nastawy chłodzenia: minimalna temperatura wody na wylocie podczas chłodzenia.
- [9-04] Nastawa przeregulowania: określa, o ile ponad wartość nastawy może wzrosnąć temperatura wody, zanim sprężarka zostanie zatrzymana. Funkcja ta dotyczy wyłącznie trybu ogrzewania.

[A] Tryb pracy cichej

To ustawienie umożliwia wybór trybu działania urządzenia pod względem jego głośności. Dostępne są dwa tryby: tryb pracy cichej A i tryb pracy cichej B.

W trybie pracy cichej A priorytet uzyskuje urządzenie działające cicho **niezależnie** od okoliczności. Prędkość wentylatora i sprężarki (a zatem również wydajność) będzie ograniczona o pewną wartość procentową względem prędkości w normalnych warunkach. W pewnych okolicznościach może to prowadzić do obniżenia wydajności.

W trybie cichym B ustawienie cichej pracy może być ignorowane w wypadku wyższego obciążenia. W pewnych wypadkach może to skutkować podwyższeniem poziomu hałasu urządzenia, gdy jest to konieczne do spełnienia zwiększonego zapotrzebowania.

- [A-00] Typ trybu pracy cichej: określa, czy wybrano tryb pracy cichej A (0) czy B (2).
- [A-01] Parametr 01: nie należy zmieniać tego ustawienia. Należy pozostawić wartość domyślną.



Nie należy ustawiać wartości innych niż wymienione.

[C] Logika wyjścia alarmowego w urządzeniu EKR1HB

- [C-01] Definiuje logikę wyjścia alarmowego na płycie drukowanej wejścia/wyjścia alarmu zdalnego urządzenia EKR1HB.

Jeśli [C-01]=0, wyjście alarmowe będzie zasilane po wystąpieniu alarmu (domyślnie).

Jeśli [C-01]=1, wyjście alarmowe nie będzie zasilane po wystąpieniu alarmu. To ustawienie konfigurowane w miejscu instalacji pozwala na rozróżnienie między wykryciem alarmu a wykryciem awarii zasilania urządzenia.

| [C-01] | Alarm | Brak alarmu | Brak zasilania urządzenia |
|---------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| 0 (domyślnie) | Wyjście zwarte | Wyjście otwarte | Wyjście otwarte |
| 1 | Wyjście otwarte | Wyjście zwarte | Wyjście otwarte |

[D] Zasilanie z taryfą o korzystnej stawce za kWh

- Jeśli [D-01]=1 lub 2 i jednocześnie odbierany jest sygnał taryfy o korzystnej stawce za kWh, następuje wyłączenie wymienionych niżej urządzeń:

| [D-00] | Sprężarka | Grzałka dodatkowa | Grzałka wspomagająca |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 0 (domyślnie) | Wymuszone wyłączenie | Wymuszone wyłączenie | Wymuszone wyłączenie |
| 1 | Wymuszone wyłączenie | Wymuszone wyłączenie | Dozwolone |
| 2 | Wymuszone wyłączenie | Dozwolone | Wymuszone wyłączenie |
| 3 | Wymuszone wyłączenie | Dozwolone | Dozwolone |

UWAGA



Ustawienia [D-00] 1, 2 oraz 3 mają znaczenie wyłącznie, jeśli taryfa o korzystnej stawce za kWh charakteryzuje się brakiem przerw w zasilaniu.

- Ustawienie [D-01] definiuje, czy urządzenie jest podłączone do zasilania z taryfą o korzystnej stawce za kWh, czy też nie.

Jeśli [D-01]=0, urządzenie jest podłączane do normalnego źródła zasilania (wartość domyślna).

Jeśli [D-01]=1 lub 2, urządzenie jest podłączone do zasilania z taryfą o korzystnej stawce za kWh. W takim przypadku okablowanie wymaga jednak specjalnego przystosowania, zgodnie z opisem w punkcie "[Podłączanie do zasilania z taryfą o korzystnej stawce za kWh](#)" w instrukcji instalacji.

Jeśli parametr [D-01]=1 w chwili, gdy przez dostawcę energii elektrycznej nadawany jest sygnał taryfy o korzystnej stawce za kWh, styk otwiera się, a urządzenie jest przełączane do trybu wymuszonego wyłączenia⁽¹⁾.

Jeśli parametr [D-01]=2 w chwili, gdy przez dostawcę energii elektrycznej nadawany jest sygnał taryfy o korzystnej stawce za kWh, styk otwiera się, a urządzenie jest przełączane do trybu wymuszonego wyłączenia⁽²⁾.

[E] Odczytywanie informacji o urządzeniu

- [E-00] Odczytywanie informacji o wersji oprogramowania (przykład: 23)
- [E-01] Odczytywanie wersji pamięci EEPROM (przykład: 23)
- [E-02] Odczytywanie informacji o modelu urządzenia (przykład: 11)
- [E-03] Odczytywanie temperatury ciekłego czynnika chłodniczego
- [E-04] Odczytywanie temperatury wody na wlocie

UWAGA



Wskazania [E-03] oraz [E-04] nie są odświeżane w sposób ciągły. Wskazania temperatur są aktualizowane dopiero po przejściu przez pierwsze kody nastaw konfigurowanych w miejscu instalacji i powrocie do wartości odczytów.

(1) Po ponownym nadaniu sygnału styk beznapięciowy zwiiera się, a urządzenie wznowia pracę. Stąd bardzo ważne jest pozostawienie funkcji automatycznego restartu włączonej. Patrz "[3\] Automatyczny restart](#)" na stronie 10.

(2) Po ponownym nadaniu sygnału styk beznapięciowy otwiera się, a urządzenie wznowia pracę. Stąd bardzo ważne jest pozostawienie funkcji automatycznego restartu włączonej. Patrz "[3\] Automatyczny restart](#)" na stronie 10.

Tabela konfiguracji w miejscu instalacji

| Pierwszy kod | Drugi kod | Nastawa | Nastawa dokonana przez montera, różna od wartości domyślnej | | | | Wartość domyślna | Zakres | Krok | Urządzenie |
|--------------|--|---------|---|---------|------|---------|------------------|--------|------|------------|
| | | | Data | Wartość | Data | Wartość | | | | |
| 0 | Poziom dostępu użytkownika | | | | | | | | | |
| 00 | Poziom dostępu użytkownika | | | | | | 3 | 2/3 | 1 | — |
| 1 | Nastawa zależna od pogody | | | | | | | | | |
| 00 | Niska temperatura otoczenia (Lo_A) | | | | | | -10 | -20~5 | 1 | °C |
| 01 | Wysoka temperatura otoczenia (Hi_A) | | | | | | 15 | 10~20 | 1 | °C |
| 02 | Nastawa przy niskiej temperaturze otoczenia (Lo_TI) | | | | | | 40 | 25~55 | 1 | °C |
| 03 | Nastawa przy wysokiej temperaturze otoczenia (Hi_TI) | | | | | | 25 | 25~55 | 1 | °C |
| 2 | Niedostępne | | | | | | | | | |
| 3 | Automatyczny restart | | | | | | | | | |
| 00 | Stan | | | | | | 0 (WŁ.) | 0/1 | — | — |
| 4 | Niedostępne | | | | | | | | | |
| 5 | Niedostępne | | | | | | | | | |
| 6 | Niedostępne | | | | | | | | | |
| 7 | Niedostępne | | | | | | | | | |
| 8 | Niedostępne | | | | | | | | | |
| 9 | Zakresy nastawy temperatury chłodzenia i ogrzewania | | | | | | | | | |
| 00 | Górna granica nastawy ogrzewania | | | | | | 55 | 37~55 | 1 | °C |
| 01 | Dolna granica nastawy ogrzewania | | | | | | 15 | 15~37 | 1 | °C |
| 02 | Górna granica nastawy chłodzenia | | | | | | 22 | 18~22 | 1 | °C |
| 03 | Dolna granica nastawy chłodzenia | | | | | | 5 | 5~18 | 1 | °C |
| 04 | Nastawa przeregulowania | | | | | | 2 | 1~4 | 1 | °C |
| A | Tryb pracy cichej | | | | | | | | | |
| 00 | Typ trybu pracy cichej | | | | | | 0 | 0/2 | — | — |
| 01 | Parametr 01 | | | | | | 3 | — | — | — |
| C | Logika wyjścia alarmowego w urządzeniu EKR1HB | | | | | | | | | |
| 00 | Nie dotyczy. Nie należy zmieniać wartości domyślnej! | | | | | | 0 | — | — | — |
| 01 | Logika wyjściowa płytki drukowanej wejścia/wyjścia alarmu zdalnego urządzenia EKR1HB | | | | | | 0 | 0/1 | — | — |
| D | Zasilanie z taryfą o korzystnej stawce za kWh | | | | | | | | | |
| 00 | Niedostępne | | | | | | | | | |
| 01 | Podłączenie do zasilania z taryfą o korzystnej stawce za kWh | | | | | | 0 (WYŁ.) | 0/1/2 | — | — |
| 02 | Nie dotyczy. Nie należy zmieniać wartości domyślnej! | | | | | | 0 | — | — | — |
| E | Odczytywanie informacji o urządzeniu | | | | | | | | | |
| 00 | Wersja oprogramowania | | | | | | Tylko do odczytu | — | — | — |
| 01 | Wersja pamięci EEPROM | | | | | | Tylko do odczytu | — | — | — |
| 02 | Identyfikacja modelu urządzenia | | | | | | Tylko do odczytu | — | — | — |
| 03 | Temperatura ciekłego czynnika chłodniczego | | | | | | Tylko do odczytu | — | — | °C |
| 04 | Temperatura wody na wlocie | | | | | | Tylko do odczytu | — | — | °C |

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 dealermem.

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. Konserwacja powinna być przeprowadzana przez technika z lokalnego oddziału firmy Daikin.

Operator nie musi wykonywać żadnych czynności konserwacyjnych pilota zdalnego sterowania, oprócz utrzymania go w czystości (czyszczenie za pomocą miękkiej, zwilżonej ściereczki).

Unieruchomienie

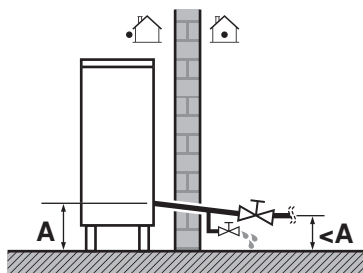


W przypadku unieruchomienia urządzenia przez dłuższy czas, np. latem w przypadku urządzenia wykorzystywanego wyłącznie do ogrzewania lub w trakcie dłuższych okresów zupełnego niekorzystania z urządzenia, bardzo ważne jest, aby **NIE WYŁĄCZAĆ ZASILANIA** urządzenia.

Odłączenie zasilania spowoduje zatrzymanie automatycznego systematycznego ruchu silnika, mającego na celu uniknięcie jego zakleszczenia.



W przypadku awarii zasilania lub awarii pompy obiegowej układ należy opróżnić (zgodnie z rysunkiem poniżej).



Gdy woda w układzie stoi, wzrasta ryzyko jej zamarznięcia, a w efekcie uszkodzenia instalacji.

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

- Brak odczytów na wyświetlaczu (pusty wyświetlacz)
 - Sprawdź, czy do instalacji jest podłączone zasilanie.
 - Zasilanie z taryfą o korzystnej stawce za kWh jest aktywne
- Wyświetlany jest jeden z kodów błędów
Skontaktuj się z lokalnym dealermem.
- Włącznik czasowy działa, ale zaprogramowane działania są wykonywane o złej porze (np. o 1 godzinę za wcześniej lub za późno)
Sprawdź, czy zegar i dzień tygodnia są ustawione poprawnie; jeśli to konieczne, wprowadź poprawki.

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 monterę.

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 monterę.

