



Instrukcja obsługi

Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma hybrid



EHYHBH05AA
EHYHBH08AA
EHYHBX08AA

Instrukcja obsługi
Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma hybrid

polski

Spis treści

1	Informacje na temat tego dokumentu	2
2	Informacje o systemie	3
2.1	Podzespoły w typowym układzie systemu.....	3
3	Obsługa	3
3.1	Omówienie: Praca.....	3
3.2	Kontroler zdalny w skrócie.....	3
3.2.1	Przyciski.....	3
3.2.2	Ikony stanu.....	4
3.3	Sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia.....	4
3.3.1	Ustawienie trybu dla pomieszczeń.....	4
3.3.2	Użycie strony głównej temperatury w pomieszczeniu.....	4
3.3.3	Używanie stron głównych temperatury zasilania (głównego + dodatkowego).....	5
3.4	Sterowanie ciepłą wodą użytkową.....	5
3.4.1	Natychmiastowa CWU (brak zainstalowanego zbiornika).....	5
3.4.2	Zbiornik.....	5
3.5	Harmonogramy: Przykład.....	6
3.6	Struktura menu: Przegląd ustawień użytkownika.....	7
3.7	Ustawienia instalatora: Tabele wypełniane przez instalatora.....	8
3.7.1	Szybki kreator.....	8
3.7.2	Sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia.....	8
3.7.3	Sterowanie ciepłą wodą użytkową [A.4].....	8
3.7.4	Numer kontaktowy/pomocy [6.3.2].....	8
4	Ustawianie cen energii	8
4.1	Ustawienie ceny gazu.....	9
4.2	Ustawianie ceny energii elektrycznej.....	9
4.3	Ustawianie timera harmonogramu cen energii elektrycznej.....	9
4.4	Informacje o cenach energii w przypadku zniżki na kWh za energię odnawialną.....	9
4.4.1	Ustawianie cen gazu w przypadku zniżki na kWh za energię odnawialną.....	9
4.4.2	Ustawianie cen energii elektrycznej w przypadku zniżki na kWh za energię odnawialną.....	9
4.4.3	Przykład.....	9
5	Wizualizacja energii	9
5.1	Wyświetlanie statystyk energii.....	9
6	Wskazówki dotyczące oszczędzania energii	10
7	Czynności konserwacyjne i serwisowe	10
7.1	Omówienie: Czynności konserwacyjne i serwisowe.....	10
7.2	Odnajdowanie numeru kontaktowego/pomocy.....	10
8	Rozwiązywanie problemów	11
8.1	Objaw: temperatura w salonie jest za niska (za wysoka).....	11
8.2	Objaw: Woda w kranie jest za zimna.....	11
8.3	Objaw: Awaria pompy ciepła.....	11
9	Słownik	11

1 Informacje na temat tego dokumentu

Dziękujemy, że zdecydowali się Państwo na zakup tego produktu. Proszę:

- Przeczytać uważnie dokumentację przed rozpoczęciem obsługi kontrolera zdalnego w celu zapewnienia możliwie najwyższej wydajności.
- Poproś instalatora o przekazanie informacji na temat ustawień używanych do skonfigurowania systemu. Sprawdź, czy instalator wypełnił tabele ustawień instalatora. Jeśli nie, poproś go o zrobienie tego.
- Dokumentację należy zachować na przyszłość.

Czytelnik docelowy

Użytkownik końcowy

Zestaw dokumentacji

Niniejszy dokument jest częścią zestawu dokumentacji. Pełen zestaw składa się z następujących elementów:

Dokument	Zawiera...	Format
Ogólne środki ostrożności	Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, które należy przeczytać przed rozpoczęciem obsługi systemu	Papierowa (w opakowaniu jednostki wewnętrznej)
Instrukcja obsługi	Szybki przewodnik podstawowej obsługi	
Przewodnik odniesienia dla użytkownika	Szczegółowe instrukcje krok po kroku oraz informacje dotyczące podstawowej i zaawansowanej obsługi	Pliki w formacie cyfrowym dostępne pod adresem http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/ .

Najnowsze wersje dostarczonej dokumentacji mogą być dostępne na regionalnej stronie internetowej firmy Daikin lub u instalatora.


Dostępne ekrany

W zależności od układu systemu i konfiguracji wprowadzonej przez instalatora nie wszystkie ekrany przedstawione w niniejszym dokumencie mogą być dostępne w posiadanym kontrolerze zdalnym.

Numerы pozycji

7.4.1.1	Temperatura pomieszczenia	1
	Komfort (ogrzewanie)	20.0°C >
	Eko (ogrzewanie)	18.0°C >
	Komfort (chłodzenie)	22.0°C >
	Eko (chłodzenie)	24.0°C >
OK Wybierz		◆ Przewiń

Numerы pozycji pomagają zlokalizować pozycję w strukturze menu interfejsu użytkownika. W niniejszym dokumencie znajdują się odwołania do tych numerów pozycji.

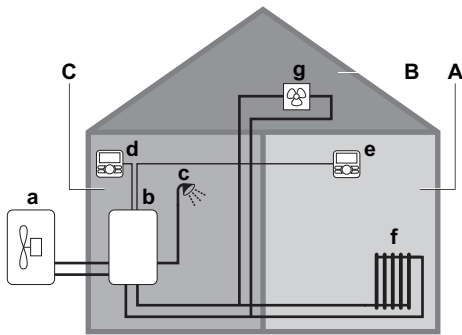
Przykład: Przejdź do [7.4.1.1]:  > Ustawienia użytkownika > Wartości nastaw > Temperatura pomieszczenia > Komfort (ogrzewanie)

2 Informacje o systemie

W zależności od układu systemu system może:

- Ogrzewać pomieszczenie
- Chłodzić pomieszczenie (jeśli zainstalowany jest model z ogrzewającą/chłodzącą pompą ciepła)
- Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej

2.1 Podzespoły w typowym układzie systemu



- A** Strefa główna. **Przykład:** Pokój dzienny.
B Strefa dodatkowa. **Przykład:** Sypialnia.
C Pomieszczenie techniczne. **Przykład:** Garaż.
a Pompa ciepła jednostki zewnętrznej
b Pompa ciepła jednostki wewnętrznej
c Natychmiastowa ciepła woda użytkowa lub zbiornik ciepłej wody użytkowej (CWU)
d Interfejs użytkownika jednostki wewnętrznej
e Interfejs użytkownika w pokoju dziennym, używany jako termostat w pomieszczeniu
f Grzejniki
g Konwektory pompy ciepła lub klimakonwektory

3 Obsługa

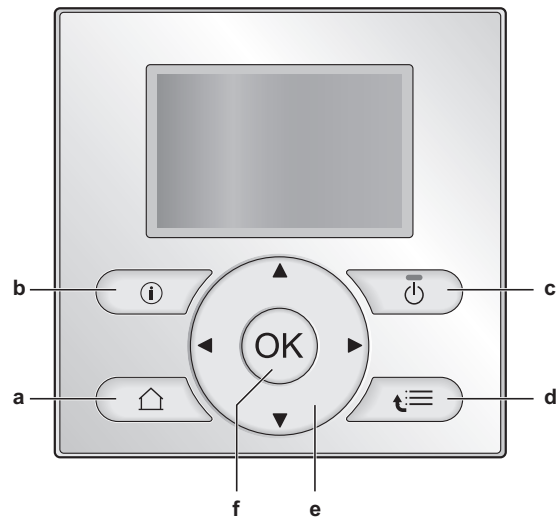
3.1 Omówienie: Praca

System można obsługiwać za pomocą interfejsu użytkownika. W tej części opisano sposób użycia interfejsu użytkownika:

Część	Opis
W skrócie	<ul style="list-style-type: none"> • Przyciski • Ikony stanu
Sterowanie ogrzewaniem/ chłodzeniem pomieszczenia	<p>Sposób sterowania ogrzewaniem/ chłodzeniem pomieszczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawienie trybu dla pomieszczeń • Sterowanie temperaturą
Sterowanie ciepłą wodą użytkową	<p>Sposób sterowania ciepłą wodą użytkową:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tryb dogrzewania • Tryb harmonogramu • Tryb harmonogramu + dogrzewania
Harmonogramy	Sposób wybierania i programowania harmonogramów.
Struktura menu	Przegląd struktury menu
Tabela ustawień instalatora	Przegląd ustawień instalatora

3.2 Kontroler zdalny w skrócie

3.2.1 Przyciski



- a** STRONY GŁÓWNE
- Przełącza pomiędzy stronami głównymi (będąc na stronie głównej).
 - Przechodzi do domyślnej strony głównej (będąc w strukturze menu).
- b** INFORMACJE O AWARII
- W przypadku wystąpienia awarii, na stronach głównych wyświetlany jest symbol . Naciśnij , aby wyświetlić więcej informacji na temat awarii.
- c** Włączone/Wyłączone
- WŁĄCZA lub WYŁĄCZA elementy sterowania (temperaturę pokojową, temperaturę zasilania, temperaturę zbiornika cwu).
- d** STRUKTURA MENU/WSTECZ
- Otwiera strukturę menu (będąc na stronie głównej).
 - Przechodzi w górę o jeden poziom (podczas nawigowania po strukturze menu).
 - Przechodzi wstecz o 1 krok (na przykład: podczas programowania harmonogramu w strukturze menu).
- e** NAWIGOWANIE/ZMIANA USTAWIENÍ
- Przesuwa kursor po ekranie.
 - Nawiguje po strukturze menu.
 - Zmienia ustawienia.
 - Wybiera tryb.
- f** OK
- Potwierdza wybór.
 - Wchodzi w menu podrzędne w strukturze menu.
 - Przełącza pomiędzy wartościami rzeczywistymi i żądanymi lub pomiędzy wyświetlaniem wartości rzeczywistej i przesunięcia (jeśli ma zastosowanie) na stronach głównych.
 - Przechodzi do kolejnego kroku (podczas programowania harmonogramu w strukturze menu).
 - Po wciśnięciu na dłużej niż 5 sekund na stronie głównej, umożliwia włączenie i wyłączenie blokady dziecięcej.
 - Po wciśnięciu na dłużej niż 5 sekund w menu głównym struktury menu umożliwia włączenie lub wyłączenie blokady funkcji.



INFORMACJE

Po naciśnięciu przycisku lub podczas zmiany ustawień, zmiany NIE BĘDĄ zastosowane.

3 Obsługa

3.2.2 Ikony stanu

Ikona	Opis
	Tryb dla pomieszczeń = Ogrzewanie.
	Tryb dla pomieszczeń = Chłodzenie.
	Działanie pompy ciepła (sprężarki) lub bojlera. Ten symbol jest związany ze stroną główną.
	Żądana temperatura pomieszczenia = wartość nastawy (Komfort; w ciągu dnia).
	Żądana temperatura pomieszczenia = wartość nastawy (Eko; w nocy).
	<ul style="list-style-type: none"> Na stronie głównej temperatury pomieszczenia: Żądana temperatura pomieszczenia = stosownie do wybranego harmonogramu. Na stronie głównej temperatury zbiornika CWU: Tryb zbiornika CWU = Tryb harmonogramu.
	Tryb zbiornika CWU = Tryb dogrzewania.
	Tryb zbiornika CWU = Tryb harmonogramu + dogrzewania.
	Przy kolejnej zaplanowanej czynności temperatura żądana zostanie zwiększona.
	Przy kolejnej zaplanowanej czynności temperatura żądana NIE zostanie zmieniona.
	Przy kolejnej zaplanowanej czynności temperatura żądana zostanie zmniejszona.
	Wartość nastawy (Komfort lub Eko) lub wartość harmonogramu zostanie tymczasowo zastąpiona.
	System wytworzy ciepłą wodę użytkową dla wskazanej liczby osób.
	Tryb grzałki BSH zbiornika CWU jest aktywny lub gotowy do uaktywnienia.
	Aktywny jest tryb cichy.
	Tryb świąteczny jest aktywny lub gotowy do uaktywnienia.
	Aktywny jest tryb blokady dziecięcej oraz/lub tryb blokady funkcji.
	Praca ogrzewacza przepływowego.
	Praca pompy ciepła (sprężarki).
	Praca bojlera i pompy ciepła (sprężarki).
	Aktywny jest tryb dezynfekcji.
	Wystąpiła awaria. Naciśnij , aby wyświetlić więcej informacji na temat awarii.
	Aktywny jest tryb zależny od pogody.
	Poziom uprawnień użytkownika = Instalator.
	Aktywny jest tryb odszraniania/powrotu oleju.
	Aktywny jest tryb gorącego startu.
	Aktywna jest praca awaryjna.

INFORMACJE

Praca bojlera NIE koniecznie oznacza pracę palnika. Gdy zapotrzebowanie na ogrzewanie zostanie wysłane do bojlera, praca bojlera (♁) jest ciągła, ale palnik będzie działał WYŁĄCZNIE okresowo.

3.3 Sterowanie ogrzewaniem/ chłodzeniem pomieszczenia

3.3.1 Ustawienie trybu dla pomieszczeń

Ustawianie trybu dla pomieszczeń

- Przejdź do [4]: > Tryb pracy.
- Wybierz jedną z poniższych opcji i naciśnij

Po wybraniu...	Tryb dla pomieszczeń zostanie ustawiony na...
Ogrzewanie	Zawsze tryb ogrzewania.
Chłodzenie	Zawsze tryb chłodzenia.
Automatycznie	Automatycznie zmieniany przez oprogramowanie w oparciu o temperaturę zewnętrzną (i zależnie od ustawień instalatora, także temperaturę wewnętrzną) i uwzględniający miesięczne ograniczenia. Uwaga: Automatyczne przełączanie trybu możliwe jest jedynie w określonych warunkach.

Ograniczanie trybu pracy z automatycznym przełączaniem

- Przejdź do [7.5]: > Ustawienia użytkownika > Dozwolony tryb pracy.
- Wybierz miesiąc i naciśnij .
- Wybierz Tylko ogrzew., Tylko chłodz. lub Ogrzew./Chłodz. i naciśnij .

3.3.2 Użycie strony głównej temperatury w pomieszczeniu

Typowe strony główne temperatury pomieszczenia

W zależności od profilu użytkownika interfejs użytkownika przedstawia podstawową lub szczegółową stronę główną. Aby przełączać się pomiędzy stronami głównymi, przejdź do [7.1.3]: > Ustawienia użytkownika > Wyświetlanie > Profil użytkownika.

Profil użytkownika = Podstawowy	Profil użytkownika = Szczegół.

Odczytywanie rzeczywistej i żądanej temperatury pomieszczenia

- Przejdź do strony głównej temperatury pomieszczenia (Pomieszcz).

Wynik: Można odczytać temperaturę rzeczywistą.

20.0°C
Temp. rzeczywista

- Naciśnij .

Wynik: Można odczytać temperaturę żadaną.

22.0°C
Temp. żądana

Tymczasowe zastępowanie harmonogramu temperatury pomieszczenia

- 1 Przejdź do strony głównej temperatury pomieszczenia (Pomieszczeni).
- 2 Użyj lub do dostosowania temperatury.

Zmiana trybu z harmonogramu na wartość nastawy

Wymagania wstępne: Profil użytkownika = Szczegół..

- 1 Przejdź do strony głównej temperatury pomieszczenia (Pomieszczeni).
- 2 Naciśnij lub , aby wybrać wartość nastawy (☉ lub ☾).

Wynik: Tryb powróci do Harmonogram w zależności od okresu zastępowania.

Ustawianie okresu zastąpienia

- 1 Przejdź do [7.2]: > Ustawienia użytkownika > Blokada temperatury.
- 2 Wybierz wartość i naciśnij :
 - Stale
 - godz. (2, 4, 6, 8)

3.3.3 Używanie stron głównych temperatury zasilania (głównego + dodatkowego)



INFORMACJE

Woda na wylocie do woda przepływająca do emiterów ciepła. Żądana temperatura zasilania ustawiana jest przez instalatora zgodnie z typem emitera ciepła. **Przykład:** Ogrzewanie podłogowe zaprojektowane jest na niższą temperaturę zasilania niż grzejniki i konwektory pompy ciepła oraz/lub klimakonwektory. W przypadku problemów wystarczy jedynie wyregulować temperaturę zasilania.

Aby uzyskać więcej informacji na temat temperatury zasilania, patrz przewodnik odniesienia dla użytkownika.

3.4 Sterowanie ciepłą wodą użytkową

3.4.1 Natychmiastowa CWU (brak zainstalowanego zbiornika)

W przypadku zapotrzebowania na ciepłą wodę z kranu bojler natychmiast zapewnia CWU. Temperatura CWU jest widoczna na głównym wyświetlaczu bojlera.

Korzystanie ze strony głównej natychmiastowej CWU

W zależności od profilu użytkownika interfejs użytkownika przedstawia podstawową lub szczegółową stronę główną.

Profil użytkownika = Podstawowy	Profil użytkownika = Szczegół.
<p>Wt 01:03 CWU</p> <p>44°C ◆</p> <p>Temp. żądana</p>	<p>Wt 01:03 CWU</p> <p>44°C ◆</p> <p>Temp. żądana</p>

Dostosowanie temperatury natychmiastowej CWU

- 1 Przejdź do strony głównej natychmiastowej CWU.
- 2 Naciśnij lub , aby dostosować temperaturę natychmiastowej CWU (CWU).

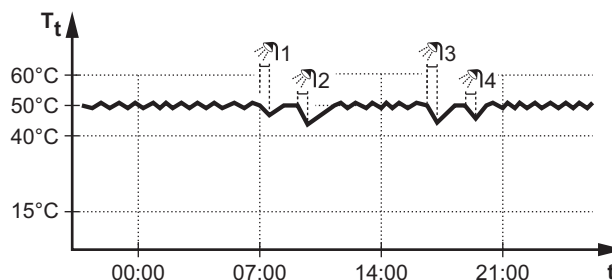
Temperatura nastawy natychmiastowej CWU NIE MOŻE być niższa od 40°C.

3.4.2 Zbiornik

Następujące tryby są dostępne tylko w przypadku, gdy zbiornik jest zainstalowany i ustawiony przez instalatora.

Tryb dogrzewania

W trybie dogrzewania (☉) zbiornik CWU natychmiastowo nagrzewa do temperatury pokazanej na stronie głównej temperatury zbiornika CWU (przykład: 50°C).



- T_t : Temperatura zbiornika CWU
- t: Czas



INFORMACJE

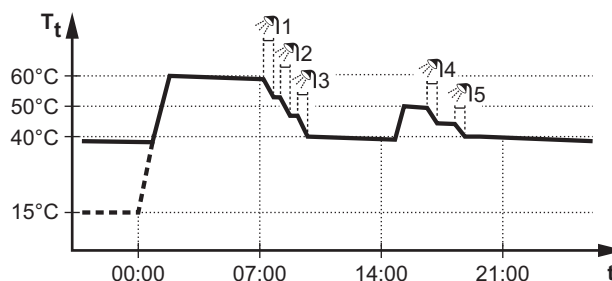
Gdy aktywny jest tryb grzałki BSH zbiornika CWU, ryzyko zbyt małej wydajności grzewczej i problemów z komfortem w przypadku ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia jest znaczne. W przypadku częstej pracy ciepłej wody użytkowej, będą występować częste i długie przerwy ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia.

Tryb harmonogramu

W trybie harmonogramu (☉) zbiornik CWU przygotowuje ciepłą wodę stosownie do harmonogramu. Najlepszym okresem czasu, w którym można zezwolić zbiornikowi na przygotowanie ciepłej wody jest noc, ponieważ:

- Zapotrzebowanie na ogrzewanie pomieszczenia jest niższe
- Taryfa elektryczna jest niższa

Przykład:



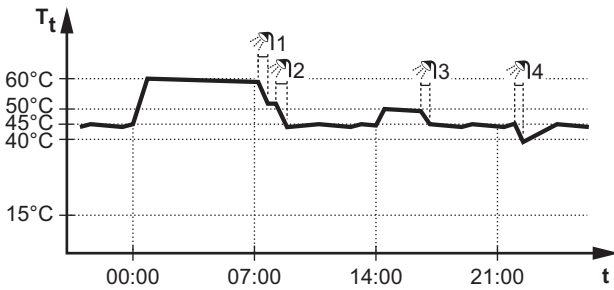
- T_t : Temperatura zbiornika CWU
- t: Czas

Tryb harmonogramu + dogrzewania

W trybie harmonogramu + dogrzewania (☉ ☉) sterowanie zbiornikiem ciepłej wody użytkowej jest takie samo jak w trybie harmonogramu. Jednak, gdy temperatura zbiornika CWU spadnie poniżej wartości nastawy (=temperatura zbiornika dla dogrzewania – wartość histerezy; przykład: 45°C), zbiornik CWU ogrzewa się, aż osiągnie nastawę dogrzewania. Zapewnia to dostępność minimalnej ilości ciepłej wody przez cały czas.

3 Obsługa

Przykład:



Użycie strony głównej temperatury zbiornika cwu

Typowe strony główne temperatury zbiornika CWU

W zależności od profilu użytkownika interfejs użytkownika przedstawia podstawową lub szczegółową stronę główną. W zależności od ustawienia instalatora wyświetlana jest albo temperatura rzeczywista, albo liczba osób, w celu wskazania temperatury zbiornika ciepłej wody użytkowej. Przykłady na poniższych ilustracjach dotyczą trybu zbiornika CWU = Harmonogram.

Profil użytkownika = Podstawowy	Profil użytkownika = Szczegół.
<p>Pn 15:20 Zbiornik</p> <p>60°C</p> <p>Temp. żądana</p>	<p>Pn 15:20 Zbiornik</p> <p>60°C</p> <p>Buforowanie komf.</p> <p>Wt 00:00</p>
<p>Pn 15:20 Zbiornik</p> <p>4</p> <p>Temp. żądana</p>	<p>Pn 15:20 Zbiornik</p> <p>4</p> <p>Buforowanie komf.</p> <p>Wt 00:00</p>

Odczytywanie i ustawianie temperatury żądanej dogrzewania (w harmonogramu i dogrzewania)

- Przejdź do [7.4.3.3]: > Ustawienia użytkownika > Wartości nastaw > Temperatura zbiornika > Dogrzewanie.

Wynik: Można odczytać temperaturę żądaną dogrzewania.

- Naciśnij lub , aby dostosować.

Odczytywanie i zastępowanie aktywnej lub następnej zaplanowanej temperatury żądanej (w trybie harmonogramu lub harmonogramu + dogrzewania)

- Przejdź do strony głównej temperatury zbiornika CWU (Zbiornik).

Wynik: 60°C lub zostanie wyświetlone 4.

- Naciśnij lub , aby zastąpić. **Uwaga:** Jeśli temperatura żądana jest zależna od pogody, nie można jej zmienić na stronie głównej.

Użycie trybu grzałki BSH zbiornika cwu

Aktywowanie trybu grzałki BSH zbiornika CWU (metoda 1)

- Przejdź do strony głównej temperatury zbiornika CWU (Zbiornik).
- Naciśnij na dłużej niż 5 sekund.

Aktywowanie trybu grzałki BSH zbiornika CWU (metoda 2)

Wymagania wstępne: Profil użytkownika = Szczegół.

- Przejdź do strony głównej temperatury zbiornika CWU (Zbiornik).
- Naciśnij przyciski , aby wybrać opcję .

3.5 Harmonogramy: Przykład



INFORMACJE

Procedury programowania innych elementów sterowania są podobne.

W tym przykładzie:

- Harmonogram temperatury pomieszczenia w trybie ogrzewania
- Poniedziałek = Wtorek = Środa = Czwartek = Piątek
- Sobota = Niedziela

Programowanie harmonogramu

- Przejdź do [7.3.1.1]: > Ustawienia użytkownika > Ustaw harmonogramy > Temp. pomieszczenia > Ustaw harmonogram ogrzewania.
- Wybierz Puste i naciśnij .
- Zaprogramuj harmonogram na poniedziałek. Szczegółowe informacje przedstawiono poniżej.
- Skopiuj poniedziałek do wtorku, środy, czwartku i piątku. Szczegółowe informacje przedstawiono poniżej.
- Zaprogramuj harmonogram na sobotę.
- Skopiuj sobotę do niedzieli.
- Zapisz harmonogram i nadaj mu nazwę. Szczegółowe informacje przedstawiono poniżej.

Programowanie harmonogramu na poniedziałek

- Użyj przycisków i do wybrania poniedziałku.
- Naciśnij , aby wprowadzić harmonogram na poniedziałek.
- Programowanie harmonogramu na poniedziałek:
 - Użyj przycisków i do wybrania pozycji.
 - Użyj przycisków i , aby zmienić wartość pozycji.

Kopowanie jednego dnia do innego

- Wybierz dzień, który chcesz skopiować, a następnie naciśnij . **Przykład:** Poniedziałek.
- Wybierz Kopiuj dzień i naciśnij .
- Ustaw dni, do których chcesz skopiować Tak, i naciśnij . **Przykład:** wtorek = Tak, środa = Tak, czwartek = Tak i piątek = Tak.

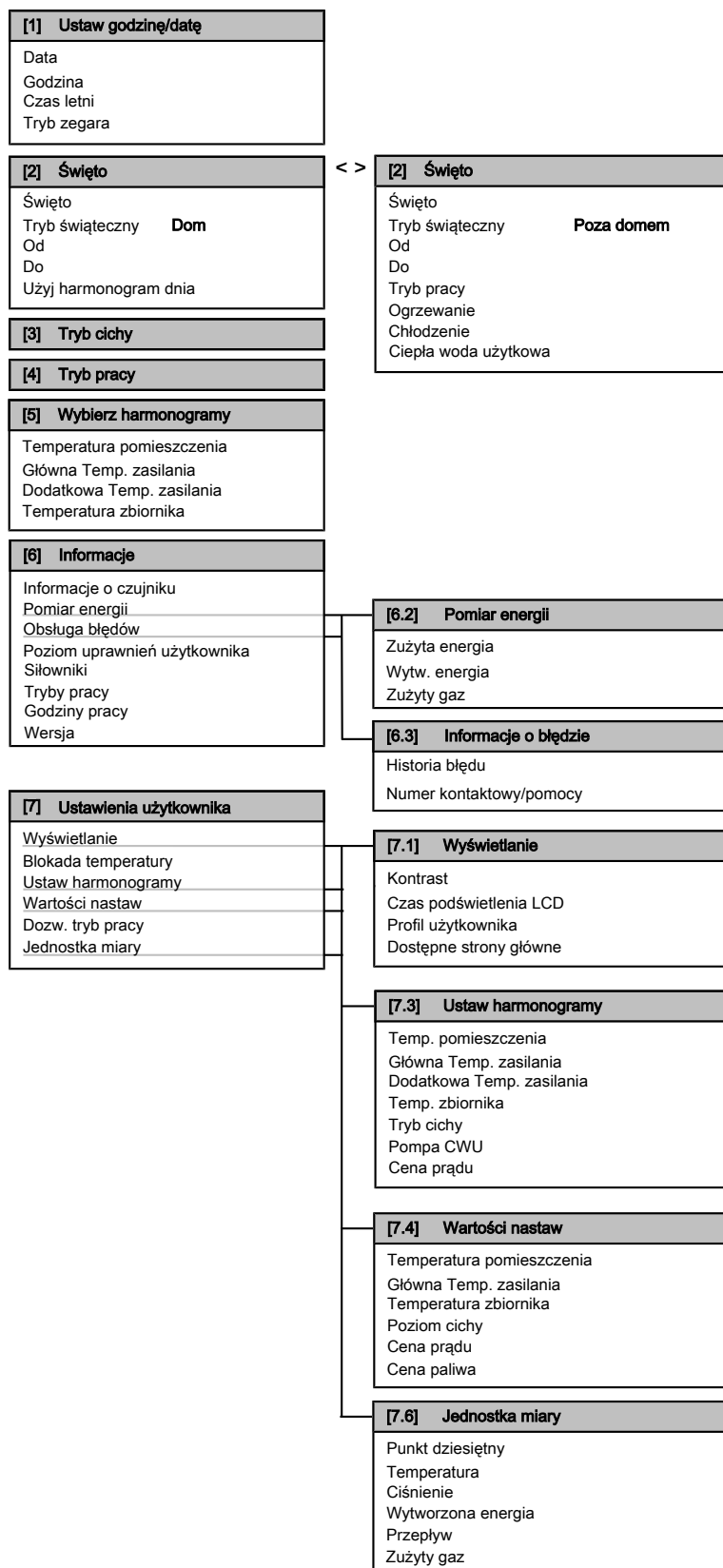
Zapisywanie harmonogramu

- Naciśnij , wybierz Zapisz harmonogram i naciśnij .
- Wybierz Użytkownika 1, Użytkownika 2 lub Użytkownika 3 i naciśnij .
- Zmień nazwę i naciśnij . (Ma zastosowanie wyłącznie do harmonogramów temperatury pomieszczenia). **Przykład:** MójTygodniowyHarmonogram

Wybieranie harmonogramu, który ma być obecnie używany

- Przejdź do [5]: > Wybierz harmonogramy.
- Wybierz pilota, dla którego ma być używany harmonogram. **Przykład:** [5.1] Temperatura pomieszczenia.
- Wybierz tryb pracy, dla którego ma być używany harmonogram. **Przykład:** [5.1.1] Ogrzewanie.
- Wybierz zdefiniowany wstępnie lub zdefiniowany przez użytkownika harmonogram i naciśnij .

3.6 Struktura menu: Przegląd ustawień użytkownika



4 Ustawianie cen energii

3.7 Ustawienia instalatora: Tabele wypełniane przez instalatora

3.7.1 Szybki kreator

Ustawienie	Wartość domyślna	Wypełnij...
Zasilanie o korzystnej stawce kWh [A.2.1.6]		
Korzyst. stawka kWh	0 (Nie)	
Ustawienia ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia [A.2.1]		
Met. Ster.	2 (Ster.Term.pok.)	
Lok. kontrolera	1 (W pomieszczeniu)	
Ilość stref Tzasil.	0 (1 strefa Tzasil)	
Tryb pracy pompy	2 (Żądanie)	
Ustawienia ciepłej wody użytkowej [A.2.2]		
Praca CWU	Zależnie od modelu	
Pompa CWU	0 (Nie)	
Termostaty [A.2.2]		
Typ kontaktu gł.	2 (Żąda.Ogrz/ Chł.)	
Typ kont. dod.	2 (Żąda.Ogrz/ Chł.)	
Zewn. czujnik	0 (Nie)	
Płyta cyfrowego wejścia/wyjścia [A.2.2.6]		
Zestaw solarny	0 (Nie)	
Wyj. alarmu	0 (Norm. Otw. NO)	
Płyta żądania [A.2.2.7]		
Płyta żądania	0 (Nie)	
Pomiar energii [A.2.2]		
Zewn. licznik kWh 1	0 (Nie)	
Licznik gazu	0 (Nie)	

3.7.2 Sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia

Ustawienie	Wartość domyślna	Wypełnij...
Temperatura zasilania: Strefa główna [A.3.1.1]		
Nast Tzasil.	1 (Zal. od pogody)	
Ustaw ogrz. zależne od pogody	35/60/15/-10	
Ustaw chłodz. zależne od pogody	18/22/35/20	
Temperatura zasilania: Strefa dodatkowa [A.3.1.2]		
Nast Tzasil.	0 (Bezwzględne)	
Ustaw ogrz. zależne od pogody	35/60/15/-10	
Ustaw chłodz. zależne od pogody	8/12/35/20	
Temperatura zasilania: Modulacja [A.3.1.1.5]		
Modulowana Temp. zasil.	1 (Tak)	
Temperatura zasilania: Typ emitera [A.3.1.1.7]		
Typ emitera	0 (Szybki)	
Tryb oszczędzania [A.6.7]		
Tryb oszczędzania	0 (Ekonomiczny)	

Ustawienie	Wartość domyślna	Wypełnij...
Cena prądu elektrycznego [7.4.5]		
Cena prądu	20/kWh (Wysokie)	
	20/kWh (Średnia)	
	15/kWh (Niskie)	
Cena paliwa [7.4.6]		
Cena paliwa	8,0/kWh	

3.7.3 Sterowanie ciepłą wodą użytkową [A.4]

Ustawienie	Wartość domyślna	Wypełnij...
Tryb nastawy	2 (Tylko harmon.)	
Nastawa maksymalna	Zależnie od modelu	



INFORMACJE

Gdy aktywny jest tryb grzałki BSH zbiornika CWU, ryzyko zbyt małej wydajności grzewczej i problemów z komfortem w przypadku ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia jest znaczne. W przypadku częstej pracy ciepłej wody użytkowej, będą występować częste i długie przerwy ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia.

3.7.4 Numer kontaktowy/pomocy [6.3.2]

Ustawienie	Wartość domyślna	Wypełnij...
Numer kontaktowy/pomocy	—	

4 Ustawianie cen energii

Jeśli tryb oszczędzania w systemie ustawiony jest na Ekonomiczny, umożliwia ustawienie:

- stałej ceny gazu
- 3 poziomów cen energii elektrycznej
- timera harmonogramu tygodniowego dla cen elektryczności.

Tryb oszczędzania ustawiany jest przez instalatora i może być ekologiczny lub ekonomiczny. W trybie ekologicznym główne użycie energii jest minimalizowane; w trybie ekonomicznym, bieżące koszty. Należy omówić z instalatorem preferowany tryb oszczędzania. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji montażu.

Przykład: Jak ustawić ceny energii za pomocą interfejsu użytkownika?

Cena	Wartość w danej pozycji
Gaz: 5,3 euro centów/kWh	[7.4.6]=5,3
Gaz: 4,08 pensów/kWh	[7.4.6]=4,08
Elektryczność: 12 euro centów/kWh	[7.4.5]=12
Elektryczność: 12,49 pensów/kWh	[7.4.5]=12,49

4.1 Ustawienie ceny gazu

- 1 Przejdź do [7.4.6]: > Ustawienia użytkownika > Wartości nastaw > Cena paliwa.
- 2 Użyj i , aby ustawić prawidłową cenę.
- 3 Naciśnij , aby potwierdzić.



INFORMACJE

- Wartość ceny w zakresie 0,00~290 w walucie/MBtu (z 2 znaczącymi wartościami).
- Wartość ceny w zakresie 0,00~990 w walucie/kWh (z 2 znaczącymi wartościami).

4.2 Ustawianie ceny energii elektrycznej

- 1 Przejdź do [7.4.5]: > Ustawienia użytkownika > Wartości nastaw > Cena prądu.
- 2 Użyj i , aby ustawić prawidłowe ceny dla Wysokie, Średnia i Niskie, stosownie do taryfy elektrycznej.
- 3 Naciśnij , aby potwierdzić.



INFORMACJE

Wartość ceny w zakresie 0,00~990 w walucie/kWh (z 2 znaczącymi wartościami).

4.3 Ustawianie timera harmonogramu cen energii elektrycznej

- 1 Przejdź do [7.3.8]: > Ustawienia użytkownika > Ustaw harmonogramy > Cena prądu.
- 2 Zaprogramuj harmonogram stosowanie do cen energii elektrycznej Wysokie, Średnia i Niskie dla każdego interwału czasu.
- 3 Naciśnij , aby zapisać harmonogram.



INFORMACJE

Wartości dla Wysokie, Średnia i Niskie odpowiadają wartościom ceny energii elektrycznej Wysokie, Średnia i Niskie ustawionym wcześniej. Jeśli harmonogram nie jest ustawiony, brana jest pod uwagę cena energii elektrycznej Wysokie.

4.4 Informacje o cenach energii w przypadku zniżki na kWh za energię odnawialną

Podczas ustawiania cen energii można wziąć pod uwagę zniżkę. Pomimo iż koszty eksploatacji mogą wzrastać, całkowity koszt eksploatacji, z uwzględnieniem rabatu, będzie zoptymalizowany.



UWAGA

Upewnij się, że ustawienie cen energii na końcu okresu zniżki zostanie zmodyfikowane.

4.4.1 Ustawianie cen gazu w przypadku zniżki na kWh za energię odnawialną

Wymagania wstępne: Oblicz wartość ceny gazu przy pomocy następującego wzoru: aktualna cena gazu+(zniżka/kWh×0,9)

- 1 Przejdź do [7.4.6]: > Ustawienia użytkownika > Wartości nastaw > Cena paliwa.
- 2 Użyj i , aby ustawić prawidłową cenę.
- 3 Naciśnij , aby potwierdzić.

4.4.2 Ustawianie cen energii elektrycznej w przypadku zniżki na kWh za energię odnawialną

Wymagania wstępne: Oblicz wartość ceny energii elektrycznej przy pomocy następującego wzoru: aktualna cena energii elektrycznej +zniżka/kWh.

- 1 Przejdź do [7.4.5]: > Ustawienia użytkownika > Wartości nastaw > Cena prądu.
- 2 Użyj i , aby ustawić prawidłowe ceny dla Wysokie, Średnia i Niskie, stosownie do taryfy elektrycznej.
- 3 Naciśnij , aby potwierdzić.

4.4.3 Przykład

Niniejszy przykład cen i/lub wartości użyte w tym przypadku NIE SĄ dokładne.

Data	Pensy/kWh
Cena gazu	4,08
Cena energii elektrycznej	12,49
Zniżka za ogrzewanie ze źródeł odnawialnych na kWh	5

Obliczenie cen gazu:

Cena gazu=Aktualna cena gazu+(zniżka/kWh×0,9)

Cena gazu=4,08+(5×0,9)

Cena gazu=8,58

Obliczenie cen energii elektrycznej:

Cena energii elektrycznej=Aktualna cena energii elektrycznej +zniżka/kWh

Cena energii elektrycznej=12,49+5

Cena energii elektrycznej=17,49

Cena	Wartość w danej pozycji
Gaz: 4,08 pensów/kWh	[7.4.6]=8,58
Elektryczność: 12,49 pensów/kWh	[7.4.5]=17,49

5 Wizualizacja energii

Interfejs użytkownika może graficznie wyświetlić statystyki energii dla:

- wytworzona energia: energia wytworzona przez pompę ciepła.
- zużyta energia: zarejestrowana przez miernik elektryczny lub, jeśli nie jest zainstalowany, obliczona przez sam interfejs w oparciu o obliczenia wewnętrzne.
- zużyty gaz: rejestrowany tylko wtedy, gdy zainstalowany jest zewnętrzny miernik gazu. Należy zwrócić uwagę, że wartości zarejestrowane przez miernik mogą różnić się do pokazanych na bojlerze.

5.1 Wyświetlanie statystyk energii

- 1 Przejdź do [6.2]: > Informacje > Pomiar energii.
- 2 Wybierz Zużyta energia, Wytw. energia lub Zużyty gaz.
- 3 Użyj przycisków i , aby przełączyć się pomiędzy widokami bieżącego miesiąca, poprzedniego miesiąca, ostatnich 12 miesięcy i opisu ogólnego.
- 4 Użyj przycisków i , aby przełączyć się pomiędzy różnymi trybami (jeśli ma to zastosowanie).

6 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

Wskazówki dotyczące temperatury pomieszczenia

- Należy upewnić się, że żądana temperatura pomieszczenia NIGDY nie jest za wysoka (w trybie ogrzewania) lub za niska (w trybie chłodzenia), ale ZAWSZE odpowiednia do aktualnych potrzeb użytkownika. Każdy zaoszczędzony stopień może spowodować oszczędność 6% kosztów ogrzewania/chłodzenia.
- NIE zwiększać żądanej temperatury pomieszczenia w celu przyspieszenia ogrzewania pomieszczenia. Pomieszczenie NIE nagrzej się szybciej.
- Gdy układ systemu zawiera powolne urządzenia emitujące ciepło (na przykład: ogrzewanie podłogowe), należy unikać dużych fluktuacji żądanej temperatury pomieszczenia i NIE WOLNO dopuszczać, by temperatura pomieszczenia zbyt szybko spadła. Ponowne ogrzanie pomieszczenia potrwa dłużej i będzie wymagało większej ilości energii.
- Należy używać harmonogramu tygodniowego dla zaspokajania normalnych potrzeb związanych z ogrzewaniem lub chłodzeniem pomieszczenia. Jeśli to konieczne, można z łatwością wprowadzić odstępstwa od tego harmonogramu:
 - W przypadku krótszych okresów: Można zastąpić zaplanowaną temperaturę pomieszczenia. **Przykład:** Na czas przyjęcia lub w przypadku wyjścia na kilka godzin.
 - W przypadku dłuższych okresów: Można użyć trybu świątecznego. **Przykład:** Przebywając w domu podczas świąt lub wyjeżdżając z domu podczas świąt.

Wskazówki dotyczące temperatury zbiornika CWU

- Upewnij się, że liczba (dostępna woda dla x osób) na stronie głównej temperatury zbiornika CWU NIE JEST wyższa niż rzeczywiście potrzebna.
- Należy użyć harmonogramu tygodniowego dla zaspokajania normalnych potrzeb związanych z ciepłą wodą użytkową (tylko w trybie harmonogramu).
 - Należy zaprogramować ogrzewanie zbiornika CWU do wartości nastawy (Buforow. komfort. = wyższa temperatura zbiornika CWU) w nocy, ponieważ wtedy zapotrzebowanie na ogrzewanie pomieszczenia jest niższe i stawka za energię elektryczną może być niższa.
 - Jeśli jednokrotne ogrzanie zbiornika CWU w nocy jest niewystarczające, należy zaprogramować dodatkowe ogrzewanie zbiornika CWU do wartości nastawy (Buforowanie eko = niższa temperatura zbiornika CWU) w ciągu dnia.
- Należy upewnić się, że żądana temperatura zbiornika CWU NIE JEST za wysoka. **Przykład:** Po instalacji należy obniżyć temperaturę zbiornika CWU codziennie o 1°C i sprawdzać, czy ilość ciepłej wody jest wystarczająca.
- Należy zaprogramować WŁĄCZANIE pompy ciepłej wody użytkowej tylko w okresach w ciągu dnia, w których konieczna jest natychmiastowa dostępność ciepłej wody. **Przykład:** Rano i wieczorem.

7 Czynności konserwacyjne i serwisowe

7.1 Omówienie: Czynności konserwacyjne i serwisowe

Monter musi dokonywać corocznych czynności konserwacyjnych. Numer kontaktowy/pomocy można znaleźć w interfejsie użytkownika.

Użytkownik końcowy powinien:

- Utrzymywać interfejs użytkownika w czystości za pomocą wilgotnej ściereczki. NIE używać jakichkolwiek detergentów.
- Regularnie sprawdzać, czy ciśnienie wody wskazane przez bojler gazowy jest powyżej 1 bara. Wyłącz bojler, aby wyświetlić ciśnienie na głównym wyświetlaczu bojlera gazowego. Należy zignorować błąd wyświetlany na interfejsie użytkownika. Po ponownym włączeniu bojlera gazowego błąd zniknie.
- Należy upewnić się, że ceny za energię elektryczną i gaz zdefiniowane w interfejsie użytkownika są aktualne.

Czynnik chłodniczy


Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane objęte uzgodnieniami Protokołu z Kioto. Gazów tych NIE WOLNO uwalniać do atmosfery.

Tym czynnika chłodniczego: R410A

Wartość wskaźnika odzwierciedlającego potencjał tworzenia efektu cieplarnianego: 1975

W zależności od obowiązujących przepisów może być konieczne przeprowadzanie okresowych kontroli pod kątem szczelności. Więcej informacji można uzyskać od instalatora.

7.2 Odnajdowanie numeru kontaktowego/pomocy

Przejdź do [6.3.2]:  > Informacje > Obsługa błędów > Numer kontaktowy/pomocy.

8 Rozwiązywanie problemów

8.1 Objaw: temperatura w salonie jest za niska (za wysoka)

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Żądana temperatura w pomieszczeniu jest za niska (za wysoka).	Zwiększ (zmniejsz) żądaną temperaturę pomieszczenia. Jeśli problem występuje codziennie, wykonaj jedną z następujących czynności: <ul style="list-style-type: none"> Zwiększ (zmniejsz) wartość zadaną temperatury pomieszczenia. Dostosuj harmonogram temperatury pomieszczenia.
Nie można osiągnąć żądanej temperatury pomieszczenia.	Zwiększ żądaną temperaturę zasilania stosownie do typu urządzenia emitującego ciepło.

8.2 Objaw: Woda w kranie jest za zimna

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Zabrakło ciepłej wody użytkowej w zbiorniku z powodu niezwykle wysokiego zużycia.	Jeśli ciepła woda użytkowa jest potrzebna natychmiast, należy aktywować tryb grzałki BSH zbiornika CWU. Spowoduje to jednak dodatkowe zużycie energii.
Żądana temperatura zbiornika CWU jest za niska.	Jeśli można poczekać, należy zastąpić (zwiększyć) aktywną lub następną zaplanowaną temperaturę żądaną, aby wyjątkowo wyprodukować więcej ciepłej wody. Jeśli problemy występują codziennie, wykonaj jedną z następujących czynności: <ul style="list-style-type: none"> Zwiększ wartość nastawy temperatury zbiornika CWU. Dostosuj harmonogram temperatury zbiornika CWU. Przykład: Zaprogramuj dodatkowe ogrzewanie zbiornika CWU do temperatury nastawy (Przykład: = niższa temperatura zbiornika) w ciągu dnia.
Temperatura natychmiastowej CWU jest za niska. (Ma zastosowanie tylko wtedy, gdy zbiornik nie jest zainstalowany).	Zwiększ temperaturę nastawy natychmiastowej CWU.

8.3 Objaw: Awaria pompy ciepła

W przypadku awarii pompy ciepła bojler gazowy może służyć jako awaryjna grzałka dodatkowa i automatycznie lub nieautomatycznie przejąć obciążenie grzewcze. Jeśli automatyczna praca awaryjna zostanie aktywowana i dojdzie do awarii pompy ciepła, bojler automatycznie przejmie obciążenie grzewcze. Jeśli dojdzie do awarii pompy ciepła i automatyczna praca awaryjna nie będzie aktywowana, obsługa ciepłej wody użytkowej i ogrzewania pomieszczenia zostanie zatrzymana i będzie musiała zostać ręcznie przywrócona. Na interfejsie użytkownika wyświetlona zostanie prośba o potwierdzenie, czy bojler może przejąć obciążenie grzewcze. Jeśli dojdzie do awarii pompy ciepła, na interfejsie użytkownika wyświetlony zostanie komunikat ⓘ.

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Pompa ciepła jest uszkodzona.	<ul style="list-style-type: none"> Naciśnij ⓘ, aby wyświetlić opis problemu. Naciśnij ponownie ⓘ. Wybierz OK, aby umożliwić boilerowi gazowemu przejęcie całego obciążenia grzewczego. Skontaktuj się z lokalnym dealerem, aby naprawić pompę ciepła.



INFORMACJE

Gdy bojler gazowy przejmie całe obciążenie grzewcze, zużycie gazu będzie znacznie wyższe.

9 Słownik

CWU = ciepła woda użytkowa

Ciepła woda używana w dowolnym typie budynku dla celów gospodarstwa domowego.

LWT = Temperatura zasilania

Temperatura wody na wylocie wody pompy ciepła.

