

Instrukcja obsługi

Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma



Spis treści

1	Informacje na temat tego dokumentu	2
2	Informacje o systemie	2
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	3
3.3	Sterowanie ogrzewaniem pomieszczenia	4
3.3.1	Ustawienie trybu dla pomieszczeń	4
3.3.2	Sterowanie przy pomocy termostatu w pomieszczeniu — Używanie strony głównej termostatu w pomieszczeniu	4
3.3.3	Sterowanie przy pomocy termostatu w pomieszczeniu — Używanie stron głównych temperatury zasilania	5
3.4	Sterowanie ciepłą wodą użytkową	5
3.4.1	Tryb dogrzewania	5
3.4.2	Tryb harmonogramu	5
3.4.3	Tryb harmonogramu + dogrzewania	5
3.4.4	Użycie strony głównej temperatury zbiornika cwu	5
3.4.5	Użycie trybu grzałki BSH zbiornika cwu	6
3.5	Zaawansowane użycie	6
3.5.1	Informacje o zmienianiu poziomu uprawnień użytkownika	6
3.6	Harmonogramy: Przykład	6
	Wybieranie harmonogramu, który ma być obecnie używany	6
3.7	Struktura menu: Przegląd ustawień użytkownika	7
3.8	Ustawienia instalatora: Tabele wypełniane przez instalatora	8
3.8.1	Szybki kreator	8
3.8.2	Sterowanie ogrzewaniem pomieszczenia	8
3.8.3	Sterowanie ciepłą wodą użytkową [A.4]	8
3.8.4	Numer kontaktowy/pomocy [6.3.2]	8
4	Wskazówki dotyczące oszczędzania energii	8
5	Czynności konserwacyjne i serwisowe	9
5.1	Omówienie: Czynności konserwacyjne i serwisowe	9
5.2	Odnajdowanie numeru kontaktowego/pomocy	9
6	Rozwiązywanie problemów	9
6.1	Objaw: temperatura w salonie jest za niska (za wysoka)	9
6.2	Objaw: Woda w kranie jest za zimna	9
6.3	Objaw: Awaria pompy ciepła	9
7	Słownik	10

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.
- Poprosić 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:

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

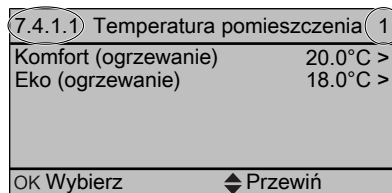
Najnowsze wersje dostarczonej dokumentacji mogą być dostępne na regionalnej stronie internetowej firmy Daikin lub u instalatora.

Oryginalna dokumentacja została napisana w języku angielskim. Dokumentacja we wszystkich pozostałych językach jest tłumaczeniem.

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.

Numerzy pozycji



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

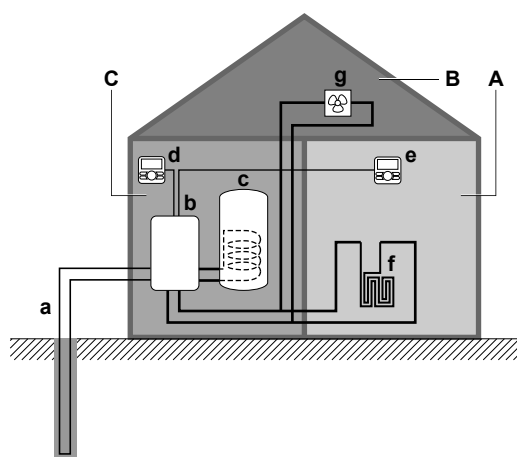
Przykład: Przejdź do [7.4.1.1]: > Ustawienia użytkownika > Wartości nastaw > Temperatura pomieszczenia > Komfort (ogrzewanie)

2 Informacje o systemie

W zależności od układu systemu system może:

- Ogrzewać pomieszczenie
- 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 Pętla czynnika pośredniczącego
 b Pompa ciepła jednostki wewnętrznej
 c Zbiornik ciepłej wody użytkowej (CWU)
 d Interfejs użytkownika jednostki wewnętrznej
 e Interfejs użytkownika w pokoju dziennym, używany jako termostat w pomieszczeniu
 f Ogrzewanie podłogowe
 g Konwektory pompy ciepła lub klimakonwektory

3 Obsługa

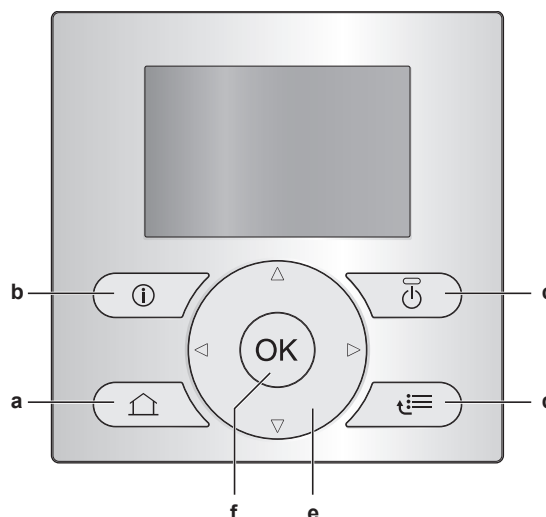
3.1 Omówienie: Praca

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

Część	Opis
W skrócie	- Przyciski - Ikony stanu
Sterowanie ogrzewaniem pomieszczenia	Sposób sterowania ogrzewaniem pomieszczenia: - Ustawienie trybu pracy dla pomieszczeń - Sterowanie temperaturą
Sterowanie ciepłą wodą użytkową	Sposób sterowania ciepłą wodą użytkową: - 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 pomieszczenia, 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 USTAWIEN
- 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 przycisków.
 - 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.

3.2.2 Ikony stanu

Ikona	Opis
	Tryb pracy dla pomieszczeń = Ogrzewanie.

Ikona	Opis
	Niedostępne.
	Jednostka działa.
	Żądana temperatura pomieszczenia = wartość nastawy (Komfort; w ciągu dnia).
	Żądana temperatura pomieszczenia = wartość nastawy (Eko; w nocy).
	- 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.
	Tryb ciepłej wody użytkowej.
	Temperatura rzeczywista.
	Temperatura żądana.
	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.
	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 przycisku oraz/lub tryb blokady funkcji.
	Aktywne jest zewnętrzne źródło ciepła. Przykład: Palnik gazowy.
	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

Tryb cichy NIE ma zastosowania dla tej jednostki.

3.3 Sterowanie ogrzewaniem pomieszczenia

3.3.1 Ustawienie trybu dla pomieszczeń

Informacje o trybach dla pomieszczeń

Pompa ciepła to model tylko grzewczy. System może ogrzewać pomieszczenie, ale NIE chłodzić je.

3.3.2 Sterowanie przy pomocy termostatu w pomieszczeniu — Używanie strony głównej termostatu w pomieszczeniu

Typowe strony główne temperatury pomieszczenia

W zależności od profilu użytkownika interfejs użytkownika przedstawia podstawową lub szczegółową stronę główną. Aby ustawić profil użytkownika, patrz sekcja Konfigurowanie profilu użytkownika i strony główne w przewodniku odniesienia dla użytkownika.

Profil użytkownika = Podstawowy	Profil użytkownika = Szczegół.

Odczytywanie rzeczywistej i żądanej temperatury pomieszczenia

- Przejdź do strony głównej temperatury pomieszczenia (Pomieszc.).

Wynik: Można odczytać temperaturę rzeczywistą.

Temp. rzeczywista

- Naciśnij .

Wynik: Można odczytać temperaturę żadaną.

Temp. żądana

Tymczasowe zastępowanie harmonogramu temperatury pomieszczenia

- Przejdź do strony głównej temperatury pomieszczenia (Pomieszc.).
- Użyj lub do dostosowania temperatury.

Zmiana trybu z harmonogramu na wartość nastawy

Wymagania wstępne: Profil użytkownika = Szczegół..

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

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

Ustawianie okresu zastąpienia

Wymagania wstępne: Ustawiono poziom uprawnień użytkownika na Zaawansowany użytkownik.

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

3.3.3 Sterowanie przy pomocy termostatu w pomieszczeniu — Używanie stron głównych temperatury zasilania



INFORMACJE

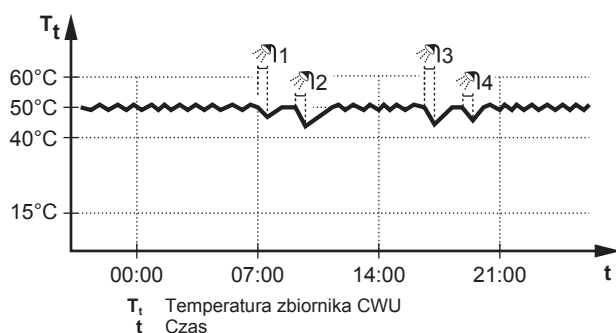
Woda na wylocie do woda przepływająca do emiterów ciepła. Żądana temperatura zasilania ustawiana jest przez instalatora zgodnie z typem emitera ciepła. **Przykład:** Ogrzewanie podłogowe zaprojektowane jest na niższą temperaturę zasilania niż grzejniki i konwektory pompy ciepła oraz/lub klimakonwektory.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

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



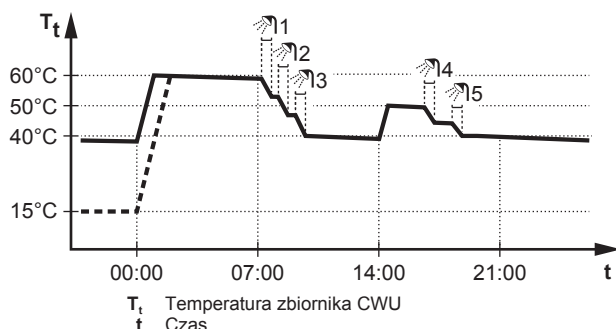
INFORMACJE

Gdy tryb zbiornika CWU jest ustawiony na dogrzewanie, ryzyko zbyt małej wydajności grzewczej i problemów z komfortem jest znaczne. W przypadku częstego dogrzewania funkcja ogrzewania pomieszczenia jest regularnie przerywana.

3.4.2 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.

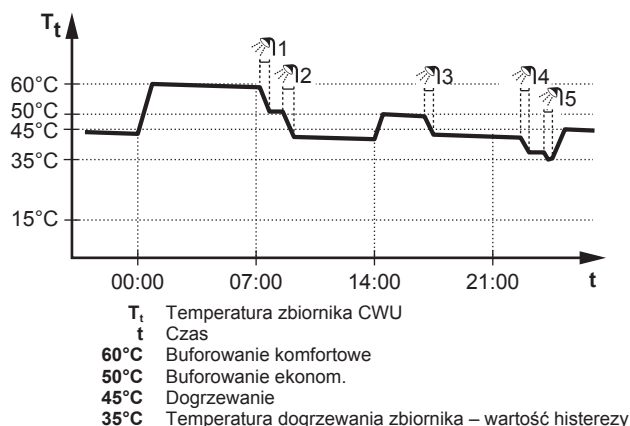
Przykład:



3.4.3 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: 35°C), zbiornik CWU ogrzewa się, aż osiągnie nastawę dogrzewania (przykład: 45°C). Zapewnia to dostępność minimalnej ilości ciepłej wody przez cały czas.

Przykład:



3.4.4 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. Przykłady na poniższych ilustracjach dotyczą trybu zbiornika CWU = Harmonogram.

Profil użytkownika = Podstawowy	Profil użytkownika = Szczegół.

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 zostanie wyświetlone.

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

3 Obsługa

3.4.5 Użycie trybu grzałki BSH zbiornika cwu

Aktywowanie trybu grzałki BSH zbiornika CWU (profil użytkownika = Podstawowy)

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

Aktywowanie trybu grzałki BSH zbiornika CWU (profil użytkownika = Szczegółowy)

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

3.5 Zaawansowane użycie

3.5.1 Informacje o zmienianiu poziomu uprawnień użytkownika

Ilość informacji, które można odczytać w strukturze menu zależy od poziomu uprawnień użytkownika:

- Użytkownik (= domyślnie)
- Zaawan. użytk.: Można odczytać więcej informacji.

Ustawianie poziomu uprawnień użytkownika na Zaawansowany użytkownik

- 1 Przejdź do głównego menu lub do jego podmenu: .
- 2 Naciśnij  na dłużej niż 4 sekundy.

Wynik: Poziom uprawnień użytkownika przełączany jest na Zaawan. użytk.. Wyświetlane są dodatkowe informacje, a do tytułu menu dodawany jest symbol "+". Poziom uprawnień użytkownika ma wartość Zaawan. użytk., o ile nie zostanie ustawiony inaczej.

Ustawianie poziomu uprawnień użytkownika na Użytkownik

- 1 Naciskaj  dłużej niż 4 sekundy.

Wynik: Poziom uprawnień użytkownika przełączany jest na Użytkownik. Interfejs użytkownika przejdzie do domyślnego ekranu głównego.

3.6 Harmonogramy: Przykład



INFORMACJE

Procedury programowania innych harmonogramów są podobne.

W tym przykładzie:

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

Programowanie harmonogramu

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

Programowanie harmonogramu na poniedziałek

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

Kopiowanie jednego dnia do innego

- 1 Wybierz dzień, który chcesz skopiować, a następnie naciśnij . **Przykład:** poniedziałek.
- 2 Wybierz Kopiaj dzień i naciśnij .
- 3 Ustaw dni, do których chcesz skopiować Tak, i naciśnij . **Przykład:** wtorek = Tak, środa = Tak, czwartek = Tak i piątek = Tak.

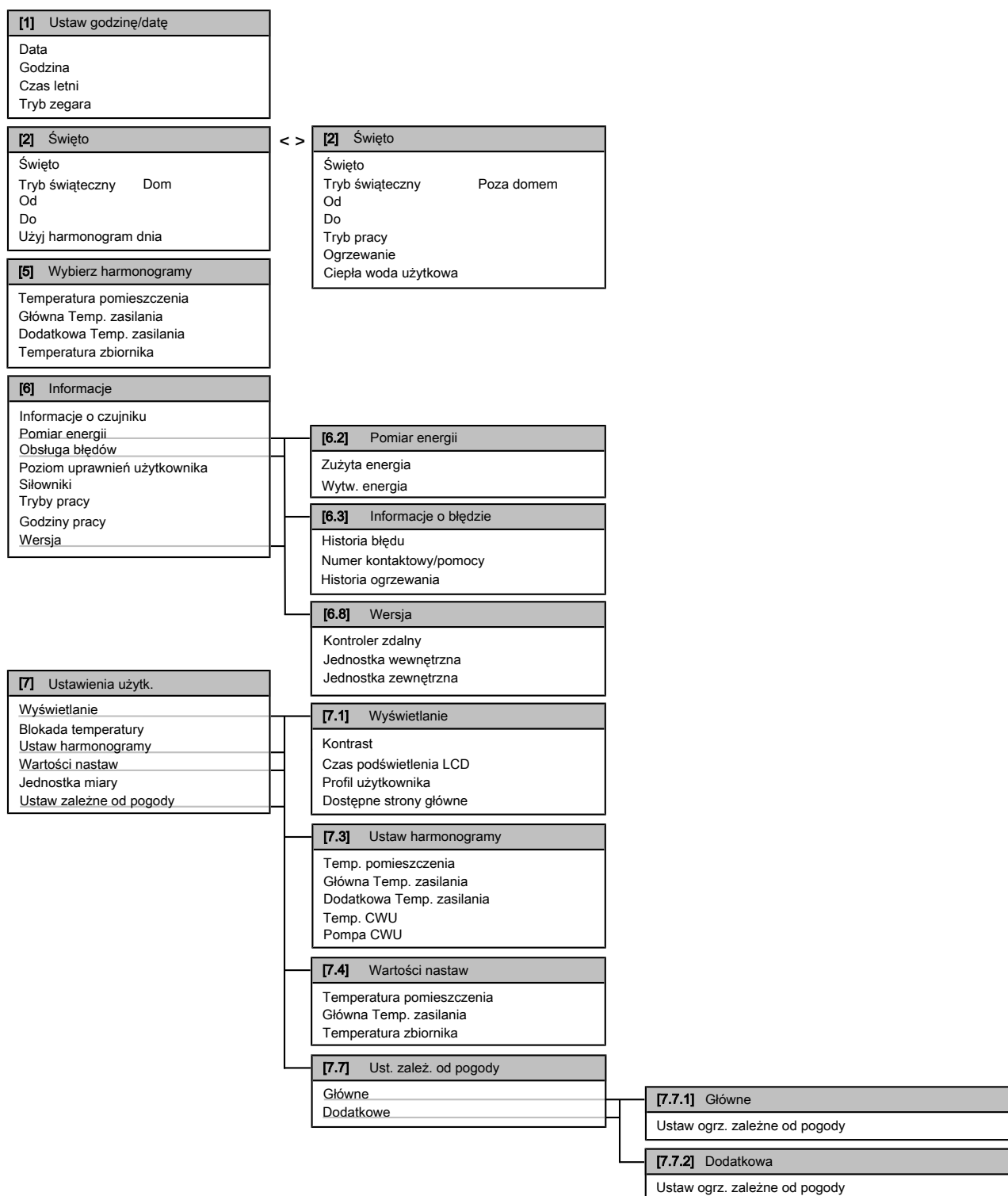
Zapisywanie harmonogramu

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

Wybieranie harmonogramu, który ma być obecnie używany

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

3.7 Struktura menu: Przegląd ustawień użytkownika



INFORMACJE

Funkcja pomiaru energii NIE MA zastosowania i/lub NIE JEST w przypadku tej jednostki, jeśli jest obliczana przez jednostkę. Jeśli używane są opcjonalne zewnętrzne mierniki, wyświetlany pomiar energii jest ważny.



INFORMACJE

- Jednostka wewnętrzna zależy od płytki drukowanej urządzenia wewnętrznego, która kontroluje hydrauliczną część gruntowej pompy ciepła.
- Jednostka zewnętrzna zależy od płytki drukowanej urządzenia zewnętrznego, która kontroluje moduł sprężarki gruntowej pompy ciepła.

4 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii



INFORMACJE

W zależności od wybranych ustawień instalatora, ustawienia będą widoczne/niewidoczne.

3.8 Ustawienia instalatora: Tabele wypełniane przez instalatora

3.8.1 Szybki kreator

Ustawienie	Wartość domyślna	Wypełnij ...
Styk wymuszonego wyłączenia [A.2.1.6]		
Styk wyłączenia	0 (Nie)	
Ustawienia ogrzewania pomieszczenia [A.2.1]		
Met. Ster.	0 (Sterow. T zasil)	
Lok. kontrolera	1 (W pomieszczeniu)	
Ilość stref Tzasil.	0 (1 strefa Tzasil)	
Tryb pracy pompy	1 (Próbkowanie)	
Ustawienia ciepłej wody użytkowej [A.2.2]		
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]		
Zewn.źr.grz.zapas.	0 (Nie)	
Wyj. alarmu	0 (Norm. Otw. NO)	
Płytką drukowaną żądania [A.2.2.7]		
Płytką żądania	0 (Nie)	
Pomiar energii [A.2.2]		
Zewn. licznik kWh 1	0 (Nie)	
Zewn. licznik kWh 2	0 (Nie)	
Wydajności (pomiar energii) [A.2.3]		
BUH: krok 1	3 kW	
BUH: krok 2	3 kW	
Automatyczna praca awaryjna [A.6.C]		
Awaryjny	Ręczne	



INFORMACJE

Automatyczna praca awaryjna – Dom bez nadzoru. Jeśli dla [A.6.C] Awaryjny wybrano ustawienie Ręczne i wystąpi awaria pompy ciepła, użytkownik musi ręcznie potwierdzić możliwość działania grzałki BUH. Jeśli dom będzie bez nadzoru przez dłuższy czas, zalecamy ustawienie opcji [A.6.C] Awaryjny na Automat..

3.8.2 Sterowanie ogrzewaniem pomieszczenia

Ustawienie	Wartość domyślna	Wypełnij ...
Temperatura zasilania: Strefa główna [A.3.1.1]		
Nast Tzasil.	1 (Zal. od pogody)	
Temperatura zasilania: Strefa dodatkowa [A.3.1.2]		
Nast Tzasil.	1 (Zal. od pogody)	
Temperatura zasilania: Delta T źródła [A.3.1.3]		

Ustawienie	Wartość domyślna	Wypełnij ...
Ogrzewanie	8°C	
Temperatura zasilania: Modułacja [A.3.1.1.5]		
Modulowana Temp. zasil.	0 (Nie)	
Temperatura zasilania: Typ emitera [A.3.1.1.7]		
Typ emitera	0 (Szybki)	

3.8.3 Sterowanie ciepłą wodą użytkową [A.4]

Ustawienie	Wartość domyślna	Wypełnij...
Tryb nastawy	0 (Tylko dogrzew)	
Nastawa maksymalna	60°C	

3.8.4 Numer kontaktowy/pomocy [6.3.2]

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

4 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

Wskazówki dotyczące temperatury pomieszczenia

- Należy upewnić się, że żądana temperatura pomieszczenia NIGDY nie jest za wysoka, ale ZAWSZE odpowiednia do aktualnych potrzeb użytkownika. Każdy zaoszczędzony stopień może spowodować oszczędność 6% kosztów ogrzewania.
- 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 spadała. Ponowne ogrzanie pomieszczenia potrwa dłużej i będzie wymagało większej ilości energii.
- Należy używać harmonogramu tygodniowego dla zaspokajania normalnych potrzeb związanych z ogrzewaniem 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

- 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.
 - 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.

5 Czynności konserwacyjne i serwisowe

5.1 Omówienie: Czynności konserwacyjne i serwisowe

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

Użytkownik końcowy powinien:

- Utrzymywać obszar w pobliżu jednostki w czystości.
- Utrzymywać interfejs użytkownika w czystości za pomocą wilgotnej ściereczki. NIE używać żadnych detergentów.
- Regularnie sprawdzać, czy ciśnienie wody wskazane przez ciśnieniomierz jest powyżej 1 bara.

Czynnik chłodniczy

Niniejszy produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane. Gazów tych NIE WOLNO uwalniać do atmosfery.

Rodzaj czynnika chłodniczego: R410A

Wartość wskaźnika odzwierciedlającego potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP): 2087,5



UWAGA

W Europie **emisja gazów cieplarnianych** w odniesieniu do łącznego napełnienia układu czynnikiem chłodniczym (wyrażona jako równoważnik ton CO₂) służy do określania częstotliwości przeprowadzania konserwacji. Należy postępować zgodnie ze stosownymi przepisami prawa.

Wzór na obliczenie wartości emisji gazów cieplarnianych: Wartość GWP czynnika chłodniczego × łączne napełnienie czynnikiem [w kg] / 1000

Więcej informacji można uzyskać od montera.

5.2 Odnajdowanie numeru kontaktowego/pomocy

Wymagania wstępne: Ustawiono poziom uprawnień użytkownika na Zaawansowany użytkownik.

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

6 Rozwiązywanie problemów

6.1 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: - Zwiększ (zmniejsz) wartość żadaną temperatury pomieszczenia. - Dostosuj harmonogram temperatury pomieszczenia.
Nie można osiągnąć żądanej temperatury pomieszczenia.	Zwiększ żądaną temperaturę zasilania stosownie do typu urządzenia emitującego ciepło.

6.2 Objaw: Woda w kranie jest za zimna

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Zabrakło ciepłej wody użytkowej 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 żadaną, aby wyjątkowo wyprodukować więcej ciepłej wody. Jeśli problemy występują codziennie, wykonaj jedną z następujących czynności: - Zwiększ wartość nastawy temperatury zbiornika CWU. - Dostosuj harmonogram temperatury zbiornika CWU. Przykład: Zaprogramuj dodatkowe ogrzewanie zbiornika CWU do temperatury nastawy (Buforowanie eko = niższa temperatura zbiornika) w ciągu dnia.

6.3 Objaw: Awaria pompy ciepła

W przypadku awarii pompy ciepła grzałka BUH może służyć jako grzałka awaryjna i automatycznie lub nieautomatycznie przejąć obciążenie grzewcze.

- Jeśli automatyczna praca awaryjna zostanie **aktywowana** i dojdzie do awarii pompy ciepła, grzałka BUH automatycznie przejdzie obciążenie grzewcze.

7 Słownik

- Gdy **nie będzie aktywna** automatyczna praca awaryjna i dojdzie do awarii pompy ciepła, obsługa ciepłej wody użytkowej i ogrzewania pomieszczenia zostanie zatrzymana i będzie musiała zostać ręcznie przywrócona. Na interfejsie użytkownika wyświetlona zostanie prośba o potwierdzenie, czy grzałka BUH może przejąć obciążenie grzewcze.

Jeśli dojdzie do awarii pompy ciepła, na interfejsie użytkownika wyświetlony zostanie komunikat ①.

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Pompa ciepła jest uszkodzona.	▪ Naciśnij , aby wyświetlić opis problemu. ▪ Naciśnij ponownie . ▪ Wybierz OK, aby umożliwić grzałce BUH przejęcie obciążenia grzewczego. ▪ Skontaktuj się z lokalnym dealerm, aby naprawić pompę ciepła.



INFORMACJE

Gdy grzałka BUH przejmie obciążenie grzewcze, zużycie prądu będzie znacznie wyższe.

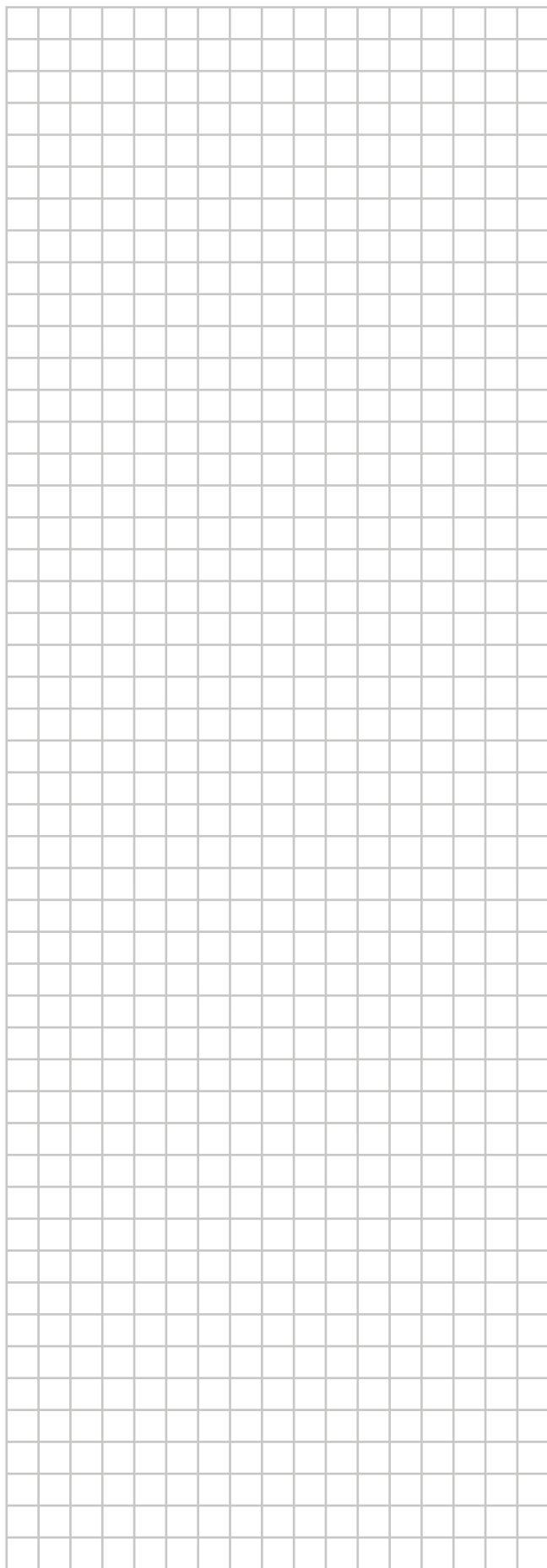
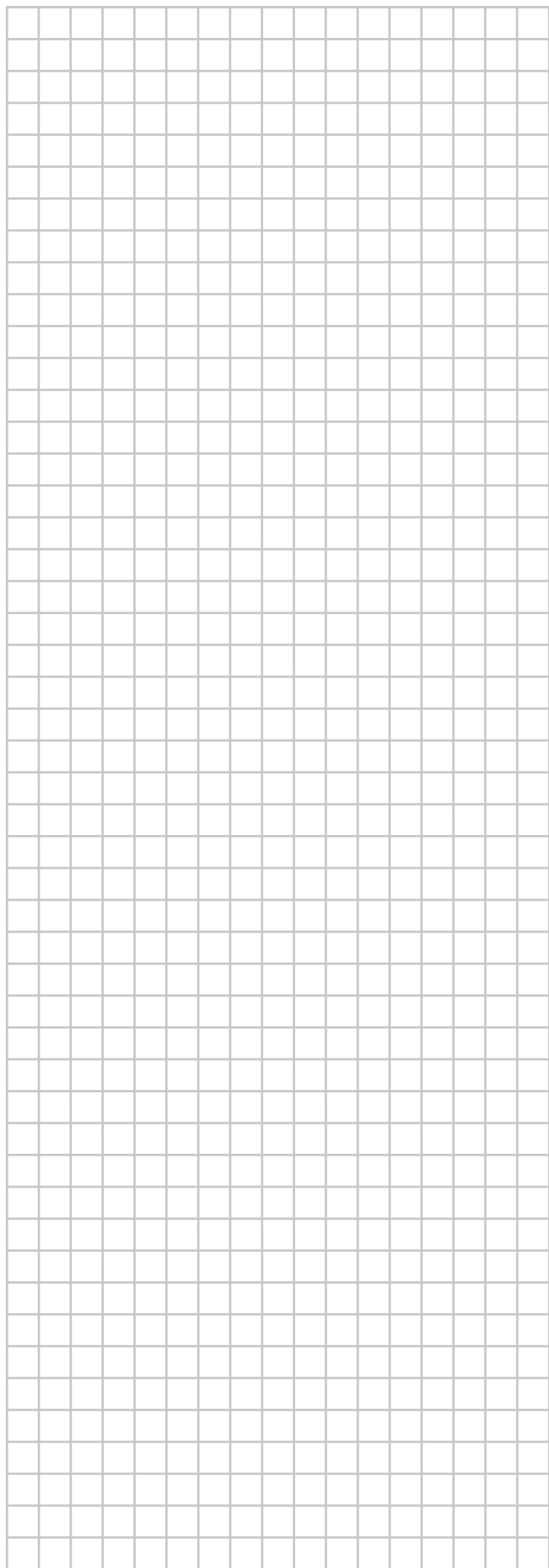
7 Słownik

CWU = ciepła woda użytkowa

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

T zasil = Temperatura zasilania

Temperatura wody na wylocie wody pompy ciepła.



ERC



4P351750-1 E 0000000

Copyright 2013 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P351750-1E 2016.06