



# Instrukcja obsługi

## Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma



## Spis treści

<b>1</b>	<b>Informacje na temat tego dokumentu</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Informacje o systemie</b>	<b>3</b>
2.1	Podzespoły w typowym układzie systemu.....	3
<b>3</b>	<b>Obsługa</b>	<b>3</b>
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 pomieszczenia .....	4
3.3.1	Użycie strony głównej temperatury w pomieszczeniu.....	4
3.3.2	Używanie stron głównych temperatury zasilania (głównego + dodatkowego).....	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	Harmonogramy: Przykład .....	6
	Wybieranie harmonogramu, który ma być obecnie używany .....	6
3.6	Struktura menu: Opis.....	7
3.7	Ustawienia instalatora: Tabele wypełniane przez instalatora.....	8
3.7.1	Szybki kreator .....	8
3.7.2	Sterowanie ogrzewaniem pomieszczenia.....	8
3.7.3	Sterowanie ciepłą wodą użytkową [A.4].....	8
3.7.4	Numer kontaktowy/pomocy [6.3.2].....	8
<b>4</b>	<b>Wskazówki dotyczące oszczędzania energii</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Czynności konserwacyjne i serwisowe</b>	<b>9</b>
5.1	Omówienie: Czynności konserwacyjne i serwisowe.....	9
5.2	Odnajdowanie numeru kontaktowego/pomocy.....	9
<b>6</b>	<b>Rozwiązywanie problemów</b>	<b>9</b>
6.1	Objaw: temperatura w salonie jest za niska (za wysoka).....	9
6.2	Objaw: Woda w kranie jest za zimna.....	9
<b>7</b>	<b>Słownik</b>	<b>9</b>

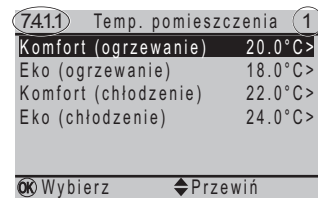
Dokument	Zawiera...	Format
Ogólne środki ostrożności	Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, które należy przeczytać przed rozpoczęciem obsługi systemu	Papierowa (w opakowaniu jednostki wewnętrznej)
Instrukcja obsługi	Szybki przewodnik podstawowej obsługi	
Przewodnik odniesienia dla użytkownika	Szczegółowe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

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.

### Numery pozycji



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)

## 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, poprosić go o zrobienie tego.
- Dokumentację należy zachować na przyszłość.

### Czytelnik docelowy

Użytkownik końcowy

### Zestaw dokumentacji

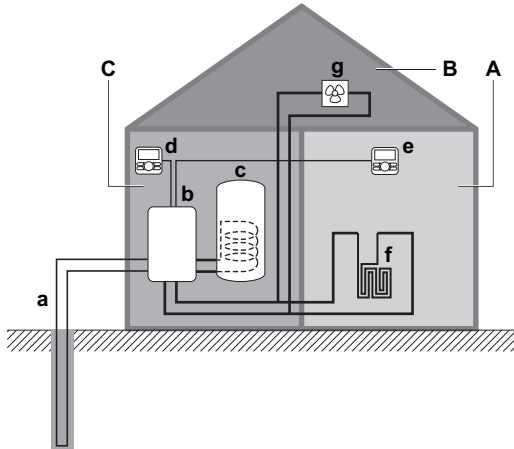
Niniejszy dokument jest częścią zestawu dokumentacji. Pełen zestaw składa się z następujących elementów:

## 2 Informacje o systemie

W zależności od układu systemu system może:

- Ogrzewać pomieszczenie
- Wytwarzać ciepłą wodę użytkową (jeśli zainstalowany jest zbiornik cwu)

### 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



#### INFORMACJE

Jednostka wewnętrzna i zbiornik ciepłej wody użytkowej (jeśli jest zainstalowany) mogą być oddzielne lub zintegrowane, zależnie od typu jednostki wewnętrznej.

## 3 Obsługa

### 3.1 Omówienie: Praca

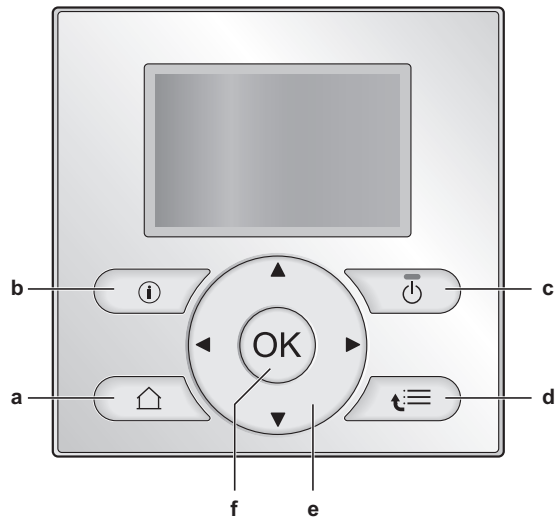
System można obsługiwać za pomocą interfejsu użytkownika. W tej części opisano sposób użycia interfejsu użytkownika:

Część	Opis
W skrócie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyciski</li> <li>• Ikony stanu</li> </ul>
Sterowanie ogrzewaniem pomieszczenia	<p>Sposób sterowania ogrzewaniem pomieszczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawienie trybu dla pomieszczeń</li> <li>• Sterowanie temperaturą</li> </ul>

Część	Opis
Sterowanie ciepłą wodą użytkową	<p>Sposób sterowania ciepłą wodą użytkową:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryb dogrzewania</li> <li>• Tryb harmonogramu</li> <li>• Tryb harmonogramu + dogrzewania</li> </ul>
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 USTAWIENI
  - Przesuwa kursor po ekranie.
  - Nawiguje po strukturze menu.
  - Zmienia ustawienia.
  - Wybiera tryb.

## 3 Obsługa

### 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.

### 3.2.2 Ikony stanu

Ikona	Opis
	Tryb dla pomieszczeń = Ogrzewanie.
	Niedostępne.
	Jednostka działa.
	Żądana temperatura pomieszczenia = wartość nastawy (Komfort; w ciągu dnia).
	Żądana temperatura pomieszczenia = wartość nastawy (Eko; w nocy).
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na stronie głównej temperatury pomieszczenia: Żądana temperatura pomieszczenia = stosownie do wybranego harmonogramu.</li> <li>• Na stronie głównej temperatury zbiornika CWU: Tryb zbiornika CWU = Tryb harmonogramu.</li> </ul>
	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.
	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.

Ikona	Opis
	Aktywny jest tryb odszraniania/powrotu oleju.
	Aktywny jest tryb gorącego startu.
	Aktywna jest praca awaryjna.

## 3.3 Sterowanie ogrzewaniem pomieszczenia

### 3.3.1 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 przełączyć 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

- 1 Przejdź do strony głównej temperatury pomieszczenia (Pomieszcz).

**Wynik:** Można odczytać temperaturę rzeczywistą.

- 2 Naciśnij .

**Wynik:** Można odczytać temperaturę żadaną.

#### Tymczasowe zastępowanie harmonogramu temperatury pomieszczenia

- 1 Przejdź do strony głównej temperatury pomieszczenia (Pomieszcz).
- 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 (Pomieszcz).
- 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)

### 3.3.2 Używanie stron głównych temperatury zasilania (głównego + dodatkowego)



#### INFORMACJE

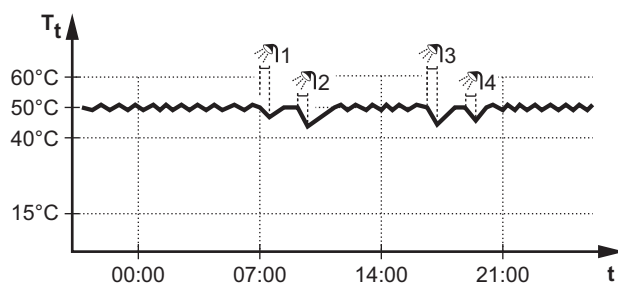
Woda na wylocie do woda przepływająca do emiterów ciepła. Żądana temperatura zasilania ustawiana jest przez instalatora zgodnie z typem emitera ciepła. Przykład: Ogrzewanie podłogowe zaprojektowane jest na niższą temperaturę zasilania niż grzejniki i konwektory pompy ciepła oraz/lub klimakonwektory.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

W trybie dogrzewania (☉) zbiornik CWU jest ciągle ogrzewany do temperatury żądanej (na przykład: 50°C).



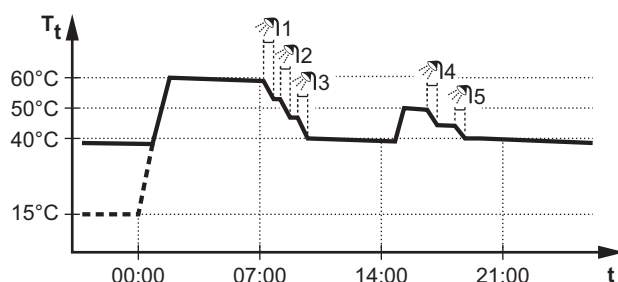
- $T_t$ : Temperatura zbiornika CWU
- t: Czas

### 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
- Taryfa elektryczna jest niższa

Przykład:

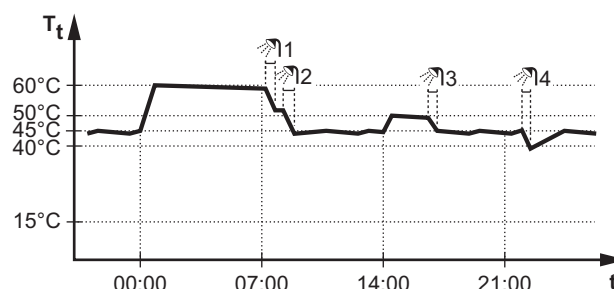


- $T_t$ : Temperatura zbiornika CWU
- t: Czas

### 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 (= Dogrzewanie; na przykład: 45°C), zbiornik CWU będzie ogrzewany do osiągnięcia tej wartości nastawy. 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. 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 trybie dogrzewania)

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

**Wynik:** Można odczytać temperaturę żądaną dogrzewania.

50°C

- 2 Naciśnij lub , aby dostosować. Uwaga: Temperaturę podgrzewania można zmienić tylko, gdy tryb zbiornika CWU jest ustawiony na harmonogram + dogrzewanie.

## 3 Obsługa

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


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

Wynik:  lub  zostanie wyświetlone.

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




### 3.4.5 Użycie trybu grzałki BSH zbiornika cwu

#### Aktywowanie trybu grzałki BSH zbiornika CWU (metoda 1)

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

#### Aktywowanie trybu grzałki BSH zbiornika CWU (metoda 2)

**Wymagania wstępne:** Profil użytkownika = Szczegół.

- 1 Przejdź do strony głównej temperatury zbiornika CWU (Zbiornik).
- 2 Naciśnij przyciski  i , 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

- 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 Kopiuj dzień i naciśnij .
- 3 Ustaw dni, do których chcesz skopiować Tak, i naciśnij . Przykład: wtorek = Tak, środa = Tak, czwartek = Tak i piątek = Tak.

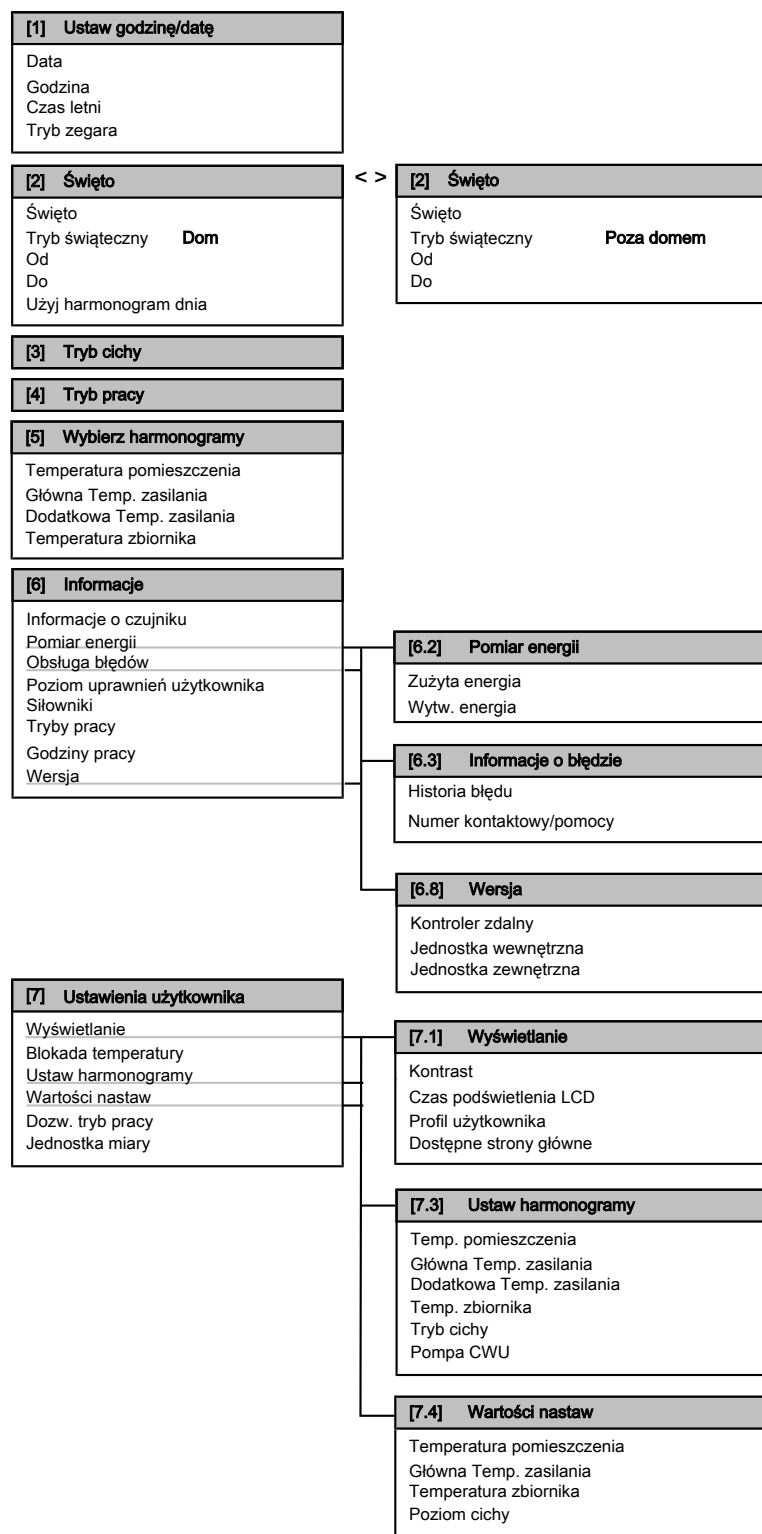
#### Zapisywanie harmonogramu

- 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 .

## 3.6 Struktura menu: Opis

**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.

## 4 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

### 3.7 Ustawienia instalatora: Tabele wypełniane przez instalatora

#### 3.7.1 Szybki kreator

Ustawienie	Wartość domyślna	Wypełnij...
<b>Konfiguracja grzałki BUH (tylko dla połączonej grzałki BUH) [A.2.1.5]</b>		
Typ grzałki BUH	1 (1P,(1/2))	
<b>Zasilanie o korzystnej stawce kWh [A.2.1.6]</b>		
Korzyst. stawka kWh	0 (Sterow. T zasil)	
<b>Ustawienia ogrzewania pomieszczenia [A.2.1]</b>		
Met. Ster.	0 (W pomieszczeniu)	
Lok. kontrolera	1 (1 strefa Tzasil)	
Ilość stref Tzasil.	1 (1 strefa Tzasil)	
Tryb pracy pompy	1 (Próbkowanie)	
<b>Ustawienia ciepłej wody użytkowej [A.2.2]</b>		
Praca CWU	Zależnie od modelu	
Grzałka zbior. CWU	Zależnie od modelu	
Pompa CWU	0 (Nie)	
<b>Termostaty [A.2.2]</b>		
Typ kontaktu gł.	2 (Term. WŁ./ WYŁ.)	
Typ kont. dod.	2 (Term. WŁ./ WYŁ.)	
Zewn. czujnik	0 (Nie)	
<b>Płyta cyfrowego wejścia/wyjścia [A.2.2.6]</b>		
Wyj. alarmu	0 (Norm. Otw. NO)	
<b>Płyta żądania [A.2.2.7]</b>		
Płyta żądania	0 (Nie)	
<b>Pomiar energii [A.2.2]</b>		
Zewn. licznik kWh 1	0 (Nie)	
Zewn. licznik kWh 2	0 (Nie)	
<b>Wydajności (pomiar energii) [A.2.3]</b>		
BUH: krok 1	Zależnie od modelu	
BUH: krok 2	Zależnie od modelu	

#### 3.7.2 Sterowanie ogrzewaniem pomieszczenia

Ustawienie	Wartość domyślna	Wypełnij...
<b>Temperatura zasilania: Strefa główna [A.3.1.1]</b>		
Nast Tzasil.	0 (Bezwzględne)	
Ustaw ogrz. zależne od pogody	25/40/15/-10	
<b>Temperatura zasilania: Strefa dodatkowa [A.3.1.2]</b>		
Nast Tzasil.	0 (Bezwzględne)	
Ustaw ogrz. zależne od pogody	25/40/15/-10	

Ustawienie	Wartość domyślna	Wypełnij...
<b>Temperatura zasilania: Delta T emiterów [A.3.1.3]</b>		
Ogrzewanie	5°C	
<b>Temperatura zasilania: Modułacja [A.3.1.1.5]</b>		
Modulowana Temp. zasil.	0 (Nie)	
<b>Temperatura zasilania: Typ emitera [A.3.1.1.7]</b>		
Typ emitera	1 (Wolny)	

#### 3.7.3 Sterowanie ciepłą wodą użytkową [A.4]

Ustawienie	Wartość domyślna	Wypełnij...
Tryb nastawy	2 (Tylko harmon.)	
Typ odczytu nastawy	0 (Temperatura)	
Nastawa maksymalna	Zależnie od modelu	

#### 3.7.4 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 (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 nagrzeje 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.

## 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 interfejs użytkownika w czystości za pomocą wilgotnej ściereczki. NIE używać jakichkolwiek detergentów.
- Regularnie sprawdzać, czy ciśnienie wody wskazane przez ciśnieniomierz jest powyżej 1 bara.

#### 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 przeprowadzenie okresowych kontroli pod kątem szczelności. Więcej informacji można uzyskać od instalatora.

### 5.2 Odnajdowanie numeru kontaktowego/pomocy

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: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zwiększ (zmniejsz) wartość zadaną temperatury pomieszczenia.</li> <li>Dostosuj harmonogram temperatury pomieszczenia.</li> </ul>
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 żądaną, aby wyjątkowo wyprodukować więcej ciepłej wody.  Jeśli problemy występują codziennie, wykonaj jedną z następujących czynności: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zwiększ wartość nastawy temperatury zbiornika CWU.</li> <li>Dostosuj harmonogram temperatury zbiornika CWU. Przykład: Zaprogramuj dodatkowe ogrzewanie zbiornika CWU do temperatury nastawy (Buforowanie eko = niższa temperatura zbiornika) w ciągu dnia.</li> </ul>

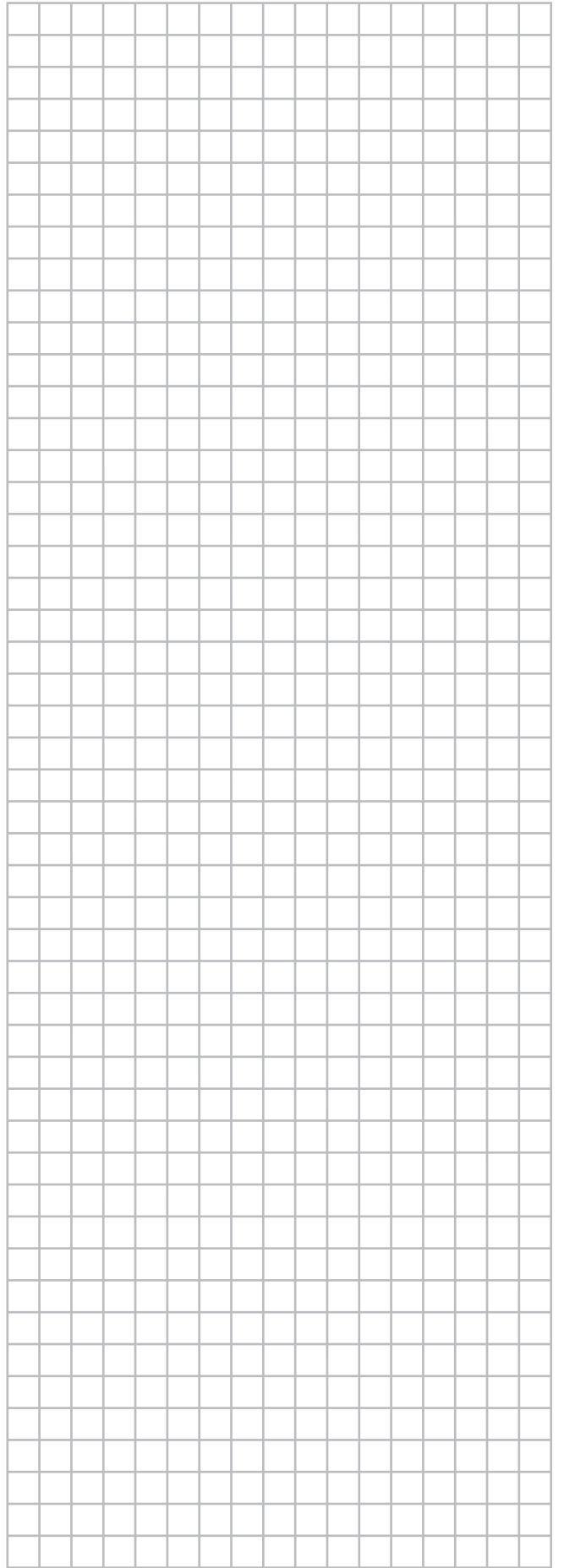
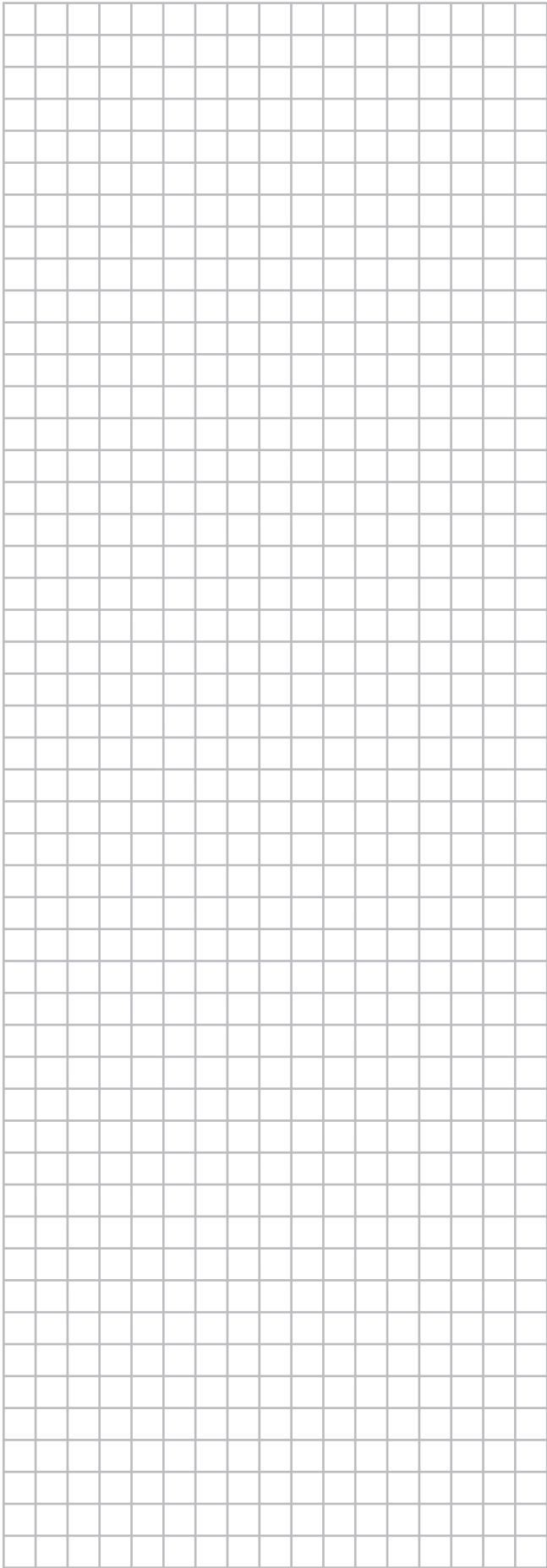
## 7 Słownik

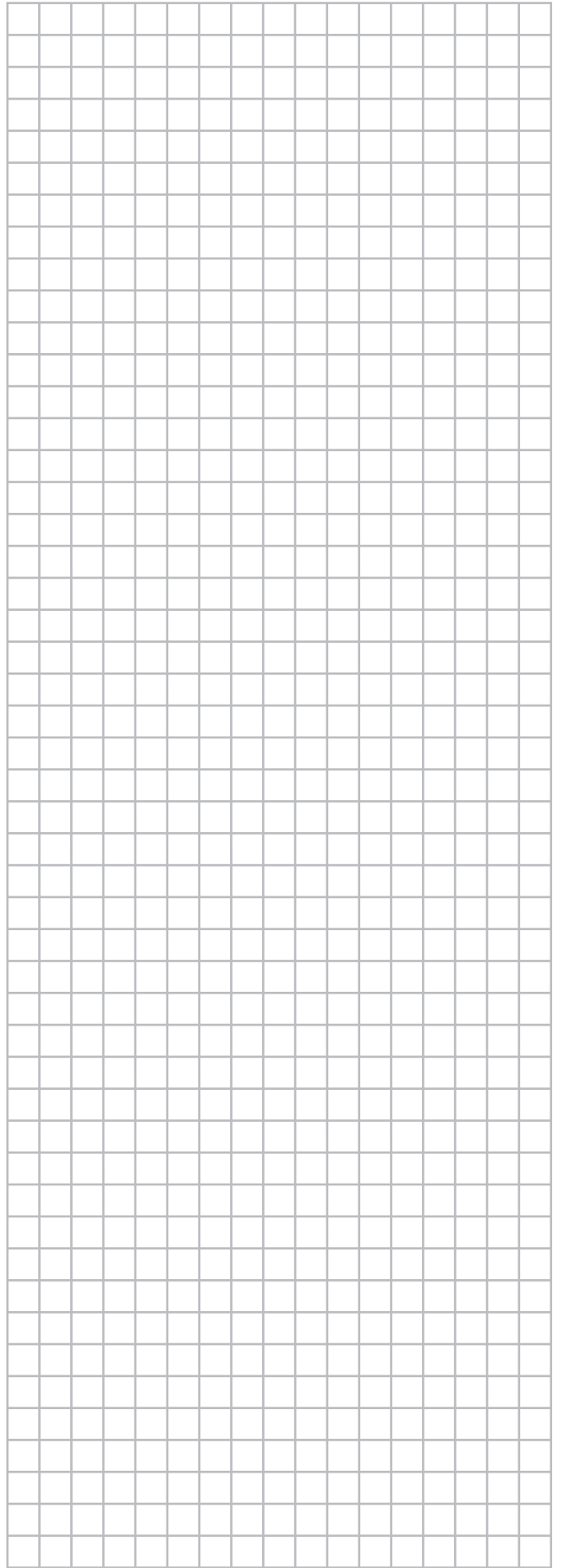
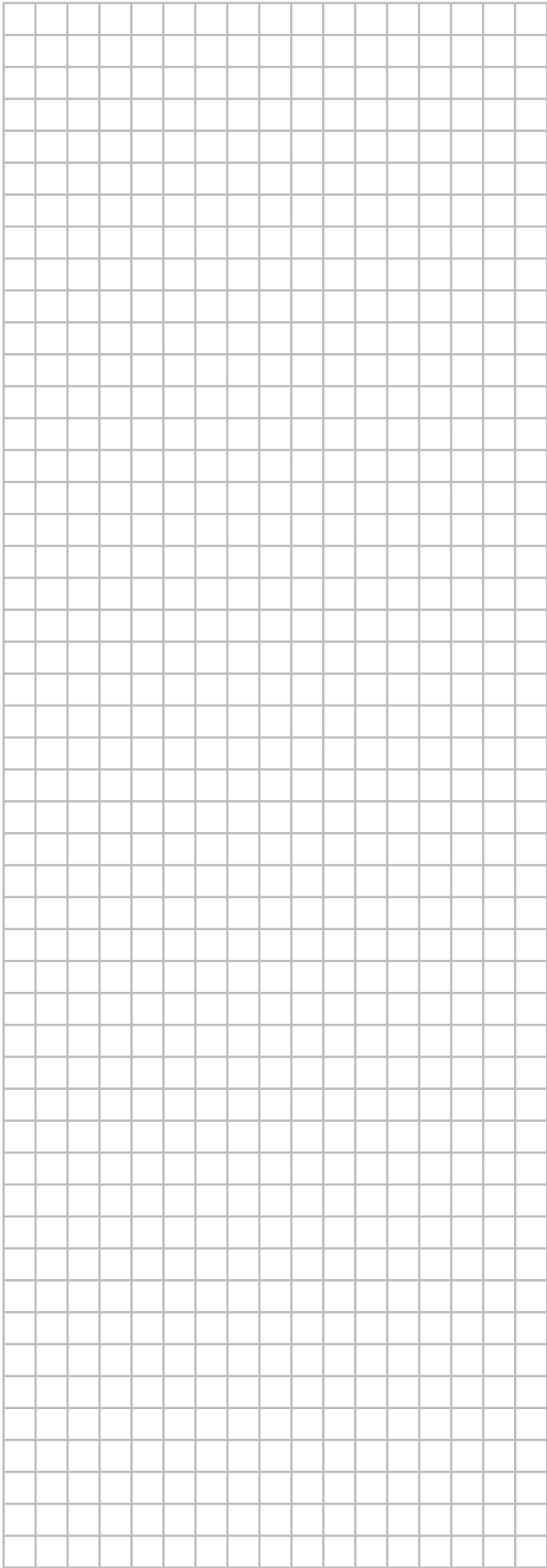
**CWU = ciepła woda użytkowa**

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

**LWT = Temperatura zasilania**

Temperatura wody na wylocie wody pompy ciepła.







4P351750-1 000000J

Copyright 2013 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P351750-1 2013.06