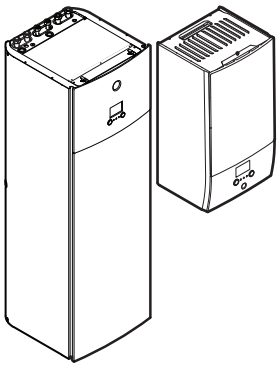
Przewodnik odniesienia dla użytkownika

Daikin Altherma 3 H F+W



EABH16DF6V
EABH16DF9W

EABX16DF6V
EABX16DF9W

EAVH16S18DA6V(G)
EAVH16SU18DA6V
EAVH16S23DA6V(G)
EAVH16SU23DA6V
EAVH16S18DA9W(G)
EAVH16S23DA9W(G)

EAVX16S18DA6V(G)
EAVX16S23DA6V(G)
EAVX16S18DA9W(G)
EAVX16S23DA9W(G)

Spis treści

1 Ogólne środki ostrożności 4
1.1 Informacje o dokumentacji 4
1.1.1 Znaczenie ostrzeżeń i symboli 4
1.2 Dla użytkownika 5

2 Informacje na temat tego dokumentu 7

3 Informacje o systemie 9
3.1 Podzespoły w typowym układzie systemu 9

4 Obsługa 10
4.1 Interfejs użytkownika: Przegląd 10
4.2 Możliwe ekrany: Przegląd 11
4.2.1 Ekran główny 12
4.2.2 Ekran głównego menu 14
4.2.3 Ekran nastawy 15
4.2.4 Ekran szczegółowy z wartościami 16
4.3 Czynność włączania lub wyłączania 17
4.3.1 Wskaźnik wizualny 17
4.3.2 Włączanie / Wyłączanie 18
4.4 Sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia 19
4.4.1 Informacje o sterowaniu ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia 19
4.4.2 Ustawienie trybu dla pomieszczeń 19
4.4.3 Określanie używanej metody sterowania temperaturą 20
4.4.4 Zmiana żądanej temperatury pomieszczenia 21
4.4.5 Zmiana żądanej temperatury zasilania 22
4.5 Sterowanie ciepłą wodą użytkową 23
4.5.1 Informacje o sterowaniu ciepłą wodą użytkową 23
4.5.2 Tryb dogrzewania 24
4.5.3 Tryb harmonogramu 25
4.5.4 Tryb harmonogramu + dogrzewania 25
4.5.5 Zmiana temperatury ciepłej wody użytkowej 25
4.5.6 Korzystanie z trybu pełnej mocy CWU 26
4.6 Zaawansowane użycie 27
4.6.1 Korzystanie z trybu cichego 27
4.6.2 Używanie trybu urlopu 28
4.6.3 Odczytywanie informacji 29
4.6.4 Konfigurowanie godziny i daty 30
4.7 Wartości zadane i harmonogramy 30
4.7.1 Korzystanie z wartości zadanych 30
4.7.2 Ustawianie cen energii 31
4.7.3 Używanie i programowanie harmonogramów 33
4.7.4 Ekran harmonogramu: Przykład 37
4.8 Krzywa zależna od pogody 41
4.8.1 Czym jest krzywa zależna od pogody? 41
4.8.2 krzywa 2-punktowa 42
4.8.3 Krzywa nachylenia/przesunięcia 43
4.8.4 Korzystanie z krzywych zależnych od pogody 44
4.9 Struktura menu: Przegląd ustawień użytkownika 47
4.10 Ustawienia instalatora: Tabele wypełniane przez instalatora 48
4.10.1 Kreator konfiguracji 48
4.10.2 Menu ustawień 48

5 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii 50

6 Czynności konserwacyjne i serwisowe 51
6.1 Omówienie: Czynności konserwacyjne i serwisowe 51
6.2 Odnajdowanie numeru kontaktowego/pomocy 52

7 Rozwiązywanie problemów 53
7.1 Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii 53
7.2 Sprawdzanie historii awarii 53
7.3 Objaw: temperatura w salonie jest za niska (za wysoka) 54
7.4 Objaw: Woda w kranie jest za zimna 55
7.5 Objaw: Awaria pompy ciepła 55
7.6 Objaw: Po rozruchu z układu dochodzą odgłosy bulgotania 56

8 Zmiana miejsca montażu **57**
8.1 Omówienie: Zmiana miejsca montażu 57
9 Utylizacja **58**
10 Słownik **59**

1 Ogólne środki ostrożności

1.1 Informacje o dokumentacji

- Oryginalna dokumentacja została napisana w języku angielskim. Dokumentacja we wszystkich pozostałych językach jest tłumaczeniem.
- Środki ostrożności opisane w niniejszym dokumencie dotyczą bardzo ważnych zagadnień, konieczne jest więc dokładne stosowanie się do nich.
- Instalację systemu oraz wszystkie działania opisane w instrukcji instalacji oraz w podręczniku referencyjnym dla instalatora MUSZĄ być przeprowadzone przez instalatora dysponującego odpowiednimi uprawnieniami.

1.1.1 Znaczenie ostrzeżeń i symboli



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Wskazuje na sytuację, która powoduje zgon lub poważne obrażenia ciała.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Wskazuje na sytuację, która może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA/ODMROŻENIA

Wskazuje na sytuację, która może doprowadzić do poparzeń/odmrożeń w wyniku działania bardzo wysokich lub niskich temperatur.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: NIEBEZPIECZEŃSTWO WYBUCHU

Wskazuje sytuację, która może doprowadzić do wybuchu.



OSTRZEŻENIE

Wskazuje na sytuację, która może doprowadzić do zgonu lub poważnych obrażeń ciała.



OSTRZEŻENIE: MATERIAŁ ŁATWOPALNY



OSTROŻNIE

Wskazuje na sytuację, która może doprowadzić do niewielkich lub umiarkowanych obrażeń ciała.



UWAGA

Wskazuje na sytuację, która może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub innego mienia.



INFORMACJE

Wskazuje na przydatne wskazówki lub informacje dodatkowe.

Symbole używane na urządzeniu:

Symbol	Wyjaśnienie
	Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z instrukcją montażu i obsługi oraz z arkuszem instrukcji okablowania elektrycznego.
	Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych i serwisowych należy zapoznać się z instrukcją serwisową.
	Więcej informacji zawiera podręcznik instalatora i podręcznik referencyjny użytkownika.
	Urządzenie zawiera obracające się części. Podczas serwisowania urządzenia i wykonywania przeglądów należy zachować ostrożność.

Symbole używane w dokumentacji:

Symbol	Wyjaśnienie
	Oznacza tytuł rysunku lub odwołanie do niego. **Przykład:** "1–3 Tytuł rysunku" oznacza "Rysunek 3 w rozdziale 1".
	Oznacza tytuł tabeli lub odwołanie do niej. **Przykład:** "1–3 Tytuł tabeli" oznacza "Tabela 3 w rozdziale 1".

1.2 Dla użytkownika



OSTRZEŻENIE

W przypadku braku pewności co do sposobu obsługi urządzenia należy skontaktować się z instalatorem.



OSTRZEŻENIE

To urządzenie może być obsługiwane przez dzieci w wieku lat 8 i więcej oraz osoby o obniżonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także przez osoby bez specjalnej wiedzy i doświadczenia, pod warunkiem, że nad ich bezpieczeństwem będzie czuwała osoba za nie odpowiedzialna lub zostaną one poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i powiadomione o związanych z tym zagrożeniach.

Należy dopilnować, aby dzieci NIE bawiły się urządzeniem.

Czyszczenie i konserwacja NIE mogą być wykonywana przez dzieci bez nadzoru.

OSTRZEŻENIE

Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym lub pożaru:

- Jednostki NIE WOLNO zwilżać.
- NIE WOLNO obsługiwać jednostki mokrymi rękami.
- Na jednostce NIE WOLNO umieszczać żadnych przedmiotów czy innego sprzętu.

OSTROŻNIE

- Na urządzeniu NIE WOLNO umieszczać żadnych przedmiotów czy innego sprzętu.
- NIE WOLNO siadać, wspinać się ani stawać na urządzeniu.

- Jednostki zostały oznaczone następującym symbolem:



Oznacza to, że urządzenia elektryczne i elektroniczne należy usuwać 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 muszą przebiegać zgodnie z właściwymi przepisami i muszą być przeprowadzone przez autoryzowanego instalatora.

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. Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z instalatorem lub lokalnym urzędem.

- Baterie zostały oznaczone następującym symbolem:



Oznacza to, że baterie muszą być usuwane osobno, NIE zaś z niesegregowanymi odpadami z gospodarstw domowych. Jeśli poniżej tego symbolu umieszczony jest symbol pierwiastka chemicznego, oznacza to, że bateria zawiera metale ciężkie w stężeniu przekraczającym pewien próg.

Możliwe symbole substancji chemicznych to: Pb: ołów (>0,004%).

Zużyte baterie muszą być przetwarzane w wyspecjalizowanych placówkach w celu ich ponownego wykorzystania. Zapewnienie prawidłowej utylizacji odpadów bateryjnych pozwala zapobiec ewentualnym negatywnym dla środowiska i zdrowia ludzi skutkom.

2 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:

- **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.

Numery pozycji

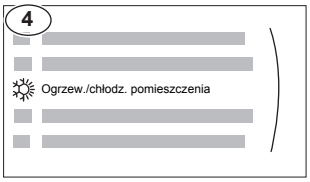
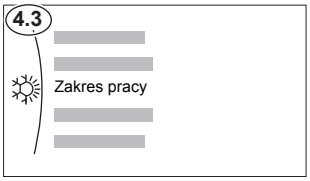
Numery pozycji (na przykład: **[4.3]**) pomagają zlokalizować pozycję w strukturze menu interfejsu użytkownika.

1	Aby **włączyć** numery pozycji: naciśnij przycisk pomocy na ekranie głównym lub na ekranie głównego menu. Numery pozycji pojawią się w górnym lewym rogu ekranu.	**?**
2	Aby **wyłączyć** numery pozycji: ponownie naciśnij przycisk pomocy.	**?**

W niniejszym dokumencie znajdują się odwołania do tych numerów pozycji.
Przykład:

1	Przejdź do **[4.3]**: `Ogrzew./chłodz. pomieszczenia` > `Zakres pracy`.	

Oznacza to:

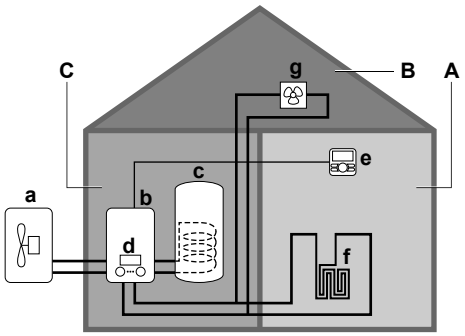
1	Rozpoczynając od ekranu głównego, obracaj lewym pokrętłem i przejdź do **Ogrzew./chłodz. pomieszczenia**. 	
2	Naciśnij lewe pokrętło, aby wejść do podmenu.	
3	Obracaj lewym pokrętłem i przejdź do **Zakres pracy**. 	
4	Naciśnij lewe pokrętło, aby wejść do podmenu.	

3 Informacje o systemie

W zależności od układu systemu system może:

- Ogrzewać pomieszczenie
- Chłodzić pomieszczenie (jeśli zainstalowany jest model z ogrzewającą/chłodzącą pompą ciepła)
- Wytwarzać ciepłą wodę użytkową (jeśli zainstalowany jest zbiornik cwu)

3.1 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 Zbiornik ciepłej wody użytkowej (CWU)
d Interfejs użytkownika jednostki wewnętrznej
e Kontroler zdalny używany jako termostat w pomieszczeniu
f Ogrzewanie podłogowe
g Grzejniki, konwektory pompy ciepła lub klimakonwektory

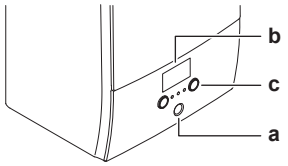
INFORMACJE

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

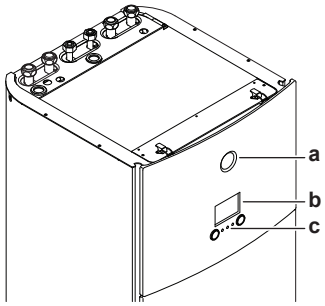
4 Obsługa

4.1 Interfejs użytkownika: Przegląd

Interfejs użytkownika zawiera następujące elementy:



a Wskaźnik stanu
b Ekran LCD
c Pokrętła i przyciski



a Wskaźnik stanu
b Ekran LCD
c Pokrętła i przyciski

Wskaźnik stanu

Diody LED wskaźnika stanu świecą lub migają, sygnalizując tryb pracy urządzenia.

Dioda LED	Tryb	Opis
Miga na niebiesko	Tryb gotowości	Jednostka nie działa.
Świeci na niebiesko	Działanie	Jednostka działa.
Miga na czerwono	Awaria	Wystąpiła awaria. Więcej informacji zawiera punkt "7.1 Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii" [▸ 53].

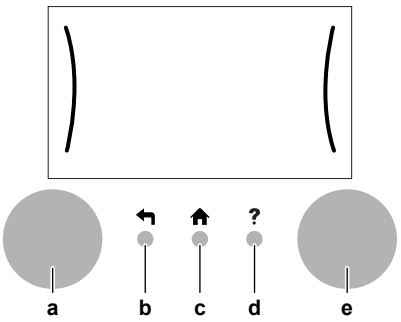
Ekran LCD

Ekran LCD posiada funkcję uśpienia. Po upływie 15 minut bez interakcji z interfejsem użytkownika, ekran gaśnie. Naciśnięcie dowolnego przycisku lub obrócenie pokrętła powoduje obudzenie ekranu.

Pokrętła i przyciski

Pokrętła i przyciski służą do:

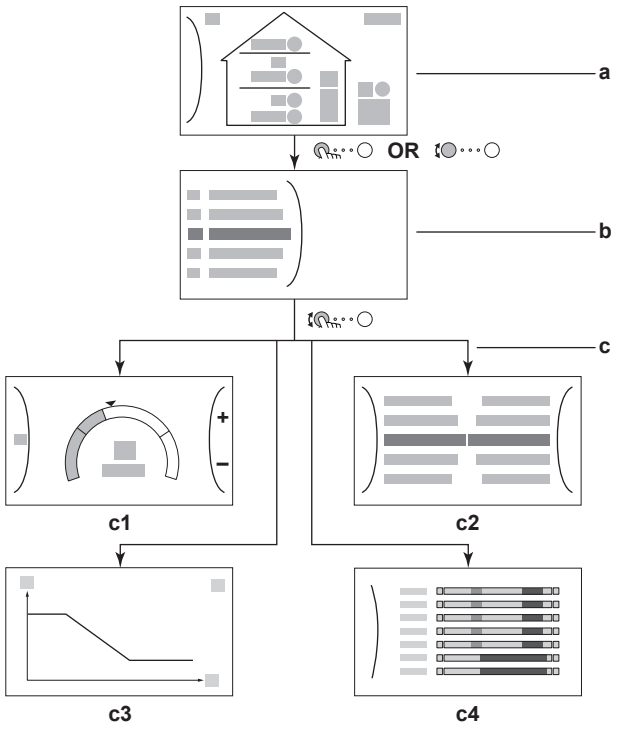
- Nawigacji po ekranach, menu i ustawieniach ekranu LCD
- Ustawianie wartości



Element		Opis
a	Lewe pokrętło	Kiedy można użyć lewego pokrętła, ekran LCD wyświetla łuk w lewej części wyświetlacza. ▪ ⟲···○: Obróć, po czym naciśnij lewe pokrętło. Nawiguj po strukturze menu. ▪ ●···○: Obracaj lewym pokrętłem. Wybierz pozycję menu. ▪ ⟲···○: Naciśnij lewe pokrętło. Potwierdź wybór lub przejdź do podmenu.
b	Przycisk Wstecz	↰: Naciśnij, aby przejść o 1 krok wstecz w strukturze menu.
c	Przycisk Ekran główny	⌂: Naciśnij, aby wrócić do ekranu głównego.
d	Przycisk Pomoc	?: Naciśnij, aby wyświetlić tekst pomocy dotyczący bieżącej strony (jeśli jest dostępny).
e	Prawe pokrętło	Kiedy można użyć prawego pokrętła, ekran LCD wyświetla łuk w prawej części wyświetlacza. ▪ ○···⟲: Obróć, po czym naciśnij prawe pokrętło. Zmień wartość lub ustawienie wyświetlane w prawej części ekranu. ▪ ○···●: Obracaj prawym pokrętłem. Nawiguj po możliwych wartościach i ustawieniach. ▪ ○···⟲: Naciśnij prawe pokrętło. Potwierdź wybór i przejdź do następnej pozycji menu.

4.2 Możliwe ekrany: Przegląd

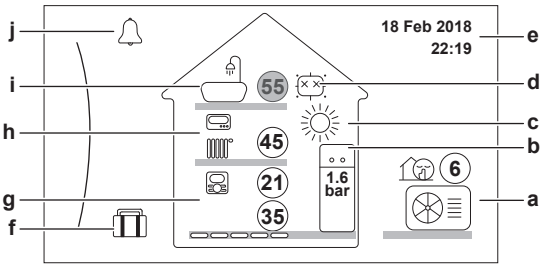
Najczęściej są wyświetlane następujące ekrany:



a Ekran główny
b Ekran głównego menu
c Ekrany niższego poziomu:
c1: Ekran nastawy
c2: Ekran szczegółowy z wartościami
c3: Ekran z krzywą zależną od pogody
c4: Ekran z harmonogramem

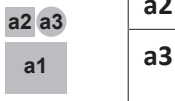
4.2.1 Ekran główny

Naciśnij przycisk ⌂, aby wrócić do ekranu głównego. Zostanie wyświetlony przegląd konfiguracji jednostki oraz temperatury pomieszczenia i nastawy. Na ekranie głównym są wyświetlane tylko symbole dotyczące danej konfiguracji.



Dostępne czynności na tym ekranie	
	Przewiń listę głównego menu.
	Przejdź do ekranu głównego menu.
?	Włącz/wyłącz numery pozycji.

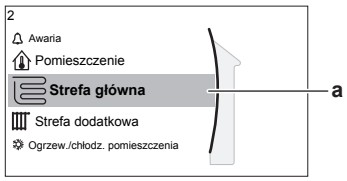
Element	Opis
21 21	Temperatury są wyświetlane w kółkach. Szare kółko oznacza, że dana operacja (na przykład: ogrzewanie pomieszczenia) jest obecnie nieaktywna.

Element		Opis
Jednostka zewnętrzna 	**a1**	: Jednostka zewnętrzna
	a2	: Tryb cichy aktywny
	a3	Zmierzona temperatura otoczenia
Jednostka wewnętrzna / zbiornik ciepłej wody użytkowej 	**b1**	Jednostka wewnętrzna: ▪ : Jednostka wewnętrzna stojąca na podłodze, ze zintegrowanym zbiornikiem ▪ : Jednostka wewnętrzna montowana na ścianie, z oddzielnym zbiornikiem ▪ : Jednostka wewnętrzna montowana na ścianie
	b2	Ciśnienie wody
Tryb pracy dla pomieszczeń	**c**	▪ : Chłodzenie ▪ : Ogrzewanie
Dezynfekcja / Pełna moc	**d**	▪ : Tryb dezynfekcji aktywny ▪ : Tryb pełnej mocy aktywny
Data / czas	**e**	Bieżąca data i czas
Urlop	**f**	: Tryb urlopu aktywny
Strefa główna 	**g1**	Typ emitera ciepła: ▪ : `Ogrzewanie podłogowe` ▪ : `Klimakonwektor wentylatorowy` ▪ : `Powietrzny wymiennik ciepła`
	g2	Nastawa temperatury zasilania
	g3	Typ termostatu w pomieszczeniu: ▪ : Interfejs użytkownika Daikin używany jako termostat w pomieszczeniu ▪ : Sterowanie zewnętrzne ▪ Ukryty: Sterowanie temperaturą zasilania
	g4	Zmierzona temperatura pomieszczenia
Strefa dodatkowa 	**h1**	Typ emitera ciepła: ▪ : `Ogrzewanie podłogowe` ▪ : `Klimakonwektor wentylatorowy` ▪ : `Powietrzny wymiennik ciepła`
	h2	Nastawa temperatury zasilania
	h3	Typ termostatu w pomieszczeniu: ▪ : Sterowanie zewnętrzne ▪ Ukryty: Sterowanie temperaturą zasilania

Element		Opis
Ciepła woda użytkowa i1 i2	**i1**	: Ciepła woda użytkowa
	i2	Zmierzona temperatura zbiornika
Awaria	**j**	lub : Wystąpiła awaria Więcej informacji zawiera punkt "7.1 Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii" [▸ 53].

4.2.2 Ekran głównego menu

Rozpoczynając od ekranu głównego, naciśnij ( ) lub obracaj ( ) lewym pokrętłem, aby wyświetlić ekran głównego menu. Z głównego menu można uzyskać dostęp do różnych ekranów nastaw i podmenu.



a Wybrane podmenu

Dostępne czynności na tym ekranie	
	Przewiń listę.
	Wejdź do podmenu.
?	Włącz/wyłącz numery pozycji.

Podmenu		Opis
[0]	lub `Awaria`	**Ograniczenie:** Wyświetlany tylko w razie wystąpienia awarii. Więcej informacji zawiera punkt "7.1 Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii" [▸ 53].
[1]	`Pomieszczenie`	**Ograniczenie:** Wyświetlany tylko, jeśli termostat pomieszczenia jest podłączony do jednostki wewnętrznej. Ustaw temperaturę pomieszczenia.
[2]	`Strefa główna`	Wyświetla symbol dotyczący typu emitera strefy głównej. Ustaw temperaturę zasilania dla strefy głównej.
[3]	`Strefa dodatkowa`	**Ograniczenie:** Wyświetlany tylko, jeśli występują dwie strefy temperatury zasilania. Wyświetla symbol dotyczący typu emitera strefy dodatkowej. Ustaw temperaturę zasilania dla strefy dodatkowej (jeśli występuje).

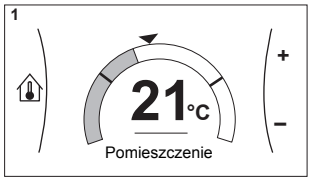
	Podmenu	Opis
[4]	Ogrzew./chłodz. pomieszczenia	Wyświetla symbol dotyczący danego urządzenia. Przełącz urządzenie w tryb ogrzewania lub w tryb chłodzenia. W modelach wyłącznie z funkcją ogrzewania nie można zmienić trybu.
[5]	Zbiornik	**Ograniczenie:** Wyświetlany tylko, jeśli występuje zbiornik ciepłej wody użytkowej. Ustaw temperaturę zbiornika ciepłej wody użytkowej.
[7]	Ustawienia użytk.	Umożliwia dostęp do ustawień użytkownika, takich jak tryb urlopu i tryb cichy.
[8]	Informacje	Wyświetla dane i informacje dotyczące jednostki wewnętrznej.
[9]	Ust. instalatora	**Ograniczenie:** Tylko dla instalatora. Umożliwia dostęp do ustawień zaawansowanych.
[A]	Rozruch	**Ograniczenie:** Tylko dla instalatora. Przeprowadza testy i konserwację.
[B]	Profil użytkownika	Zmień aktywny profil użytkownika.
[C]	Praca	Włącz lub wyłącz funkcję ogrzewania/ chłodzenia i przygotowanie ciepłej wody użytkowej.

4.2.3 Ekran nastawy

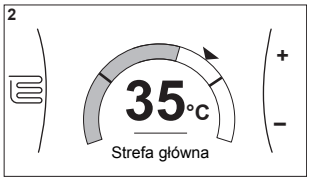
Ekran nastawy jest wyświetlany w przypadku ekranów opisujących elementy systemu, które wymagają wartości nastawy.

Przykłady

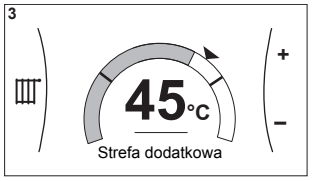
[1] Ekran temperatury pomieszczenia



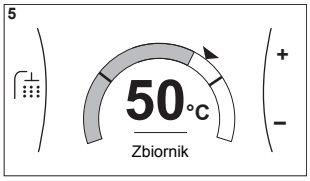
[2] Ekran strefy głównej



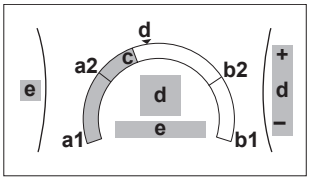
[3] Ekran strefy dodatkowej



[5] Ekran temperatury zbiornika



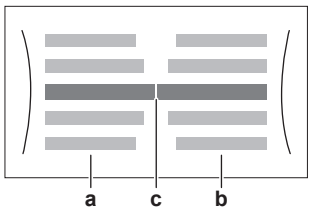
Objaśnienie



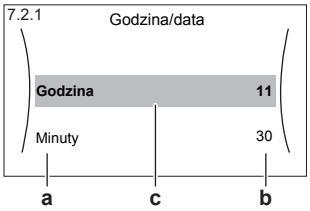
Dostępne czynności na tym ekranie	
↕●···○	Przewiń listę podmenu.
↷···○	Przejdź do podmenu.
○···●↕	Dostosuj i automatycznie zastosuj żądaną temperaturę.

Element	Opis	
Minimalny limit temperatury	**a1**	Ustawiony przez urządzenie
	a2	Ograniczony przez instalatora
Maksymalny limit temperatury	**b1**	Ustawiony przez urządzenie
	b2	Ograniczony przez instalatora
Temperatura bieżąca	**c**	Zmierzona przez urządzenie
Temperatura żądana	**d**	Obracaj prawym pokrętłem, aby zwiększyć/zmniejszyć.
Podmenu	**e**	Obracaj lub naciśnij lewe pokrętło, aby przejść do podmenu.

4.2.4 Ekran szczegółowy z wartościami



Przykład:



a Ustawienia

b Wartości

c Wybrane ustawienie i wartość

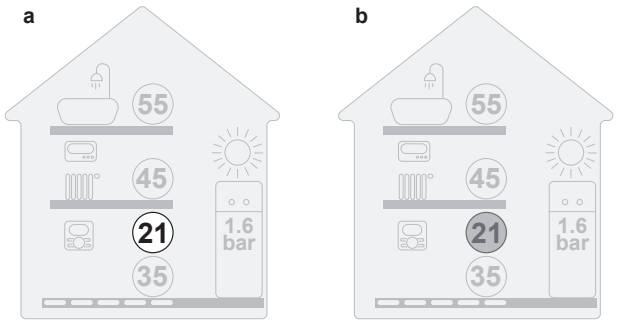
Dostępne czynności na tym ekranie	
↕●···○	Przewiń listę ustawień.
○···●↕	Zmień wartość.
○···↷	Przejdź do następnego ustawienia.
↷···○	Potwierdź zmiany i kontynuuj.

4.3 Czynność włączania lub wyłączania

4.3.1 Wskaźnik wizualny

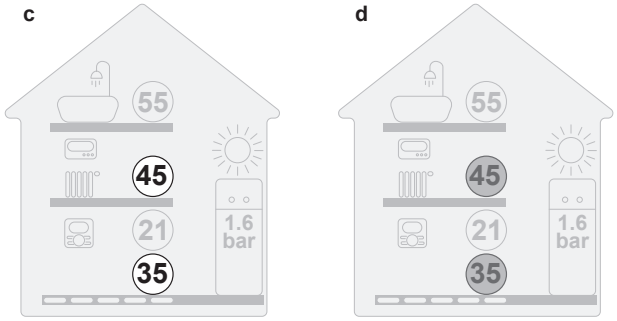
Pewne funkcje jednostki można oddzielnie włączać lub wyłączać. Jeśli funkcja zostanie wyłączona, odpowiednia ikona temperatury na ekranie głównym będzie wyszarzona.

Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu



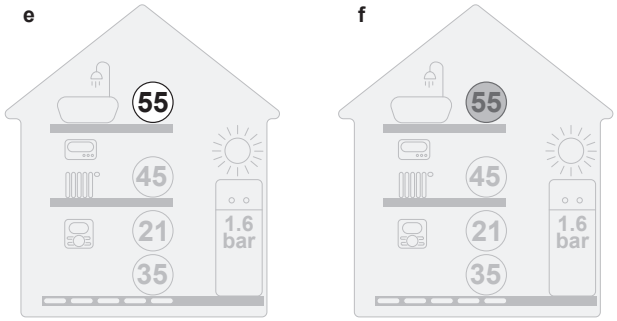
a Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu WŁĄCZONE
b Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu WYŁĄCZONE

Tryb ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia



c Tryb ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia WŁĄCZONY
d Tryb ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia WYŁĄCZONY

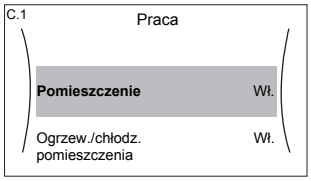
Ogrzewanie zbiornika



e Ogrzewanie zbiornika WŁĄCZONE
f Ogrzewanie zbiornika WYŁĄCZONE

4.3.2 Włączanie / Wyłączanie

Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu

1	Przejdź do [C.1]: **Praca** > **Pomieszczenie**. 	
2	Wybierz ustawienie **Wł.** lub **Wył.**.	

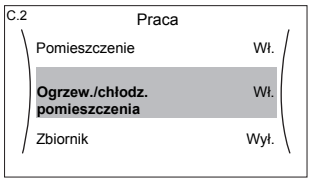
Tryb ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia

UWAGA

Ochrona przeciwzamrożeniowa. Nawet jeśli ogrzewanie/chłodzenie pomieszczenia zostanie WYŁĄCZONE ([C.2]: **Praca** > **Ogrzew./chłodz. pomieszczenia**), ochrona przeciwzamrożeniowa – jeśli została włączona – może nadal być aktywna. Jednak w przypadku sterowania temperaturą wody zasilającej i sterowania zewnętrznym termostatem w pomieszczeniu, ochrona NIE jest gwarantowana.

UWAGA

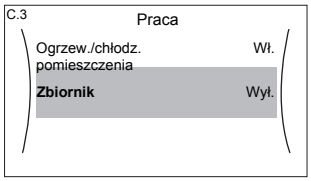
Zapobieganie zamarzaniu rur z wodą. Nawet jeśli ogrzewanie/chłodzenie pomieszczenia zostanie WYŁĄCZONE ([C.2]: **Praca** > **Ogrzew./chłodz. pomieszczenia**), zapobieganie zamarzaniu rur z wodą – jeśli zostało włączone – pozostanie aktywne.

1	Przejdź do [C.2]: **Praca** > **Ogrzew./chłodz. pomieszczenia**. 	
2	Wybierz ustawienie **Wł.** lub **Wył.**.	

Ogrzewanie zbiornika

UWAGA

Tryb dezynfekcji. Nawet po WYŁĄCZENIU trybu ogrzewania zbiornika ([C.3]: **Praca** > **Zbiornik**), tryb dezynfekcji pozostanie aktywny. Jednakże w przypadku WYŁĄCZENIA w czasie trwania dezynfekcji wystąpi błąd AH.

1	Przejdź do [C.3]: **Praca** > **Zbiornik**. 	
2	Wybierz ustawienie **Wł.** lub **Wył.**.	

4.4 Sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia

4.4.1 Informacje o sterowaniu ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia

Sterowanie ogrzewaniem.chłodzeniem pomieszczenia składa się zwykle z następujących etapów:

1 Ustawienie trybu pracy dla pomieszczeń
2 Sterowanie temperaturą

W zależności od układu systemu i konfiguracji dokonanej przez instalatora można użyć różnych metod sterowania temperaturą:

- Sterowanie termostatem w pomieszczeniu
- Sterowanie temperaturą zasilania
- Sterowanie przy pomocy zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu

4.4.2 Ustawienie trybu dla pomieszczeń

Informacje o trybach dla pomieszczeń

Dana jednostka może być modelem grzewczym lub grzewczo-chłodzącym:

- Jeśli jednostka jest modelem grzewczym, może ogrzewać pomieszczenia.
- Jeśli jednostka jest modelem grzewczo-chłodzącym, może zarówno ogrzewać, jak i chłodzić pomieszczenia. Należy poinformować system, który tryb pracy ma być używany.

Określanie, czy zainstalowany jest model pompy ciepła do ogrzewania/chłodzenia

1	Przejdź do [4]: `Ogrzew./chłodz. pomieszczenia`.	
2	Sprawdź, czy [4.1] `Tryb pracy` jest wymieniony i umożliwia edycję. Jeśli tak, oznacza to, że zainstalowany jest model pompy ciepła do ogrzewania/chłodzenia.	

Aby poinformować system o tym, jaki tryb ma być używany dla pomieszczeń, można:

Można...	Lokalizacja
Sprawdzić, który tryb pracy dla pomieszczeń jest obecnie używany.	Ekran główny
Ustawić na stałe tryb pracy dla pomieszczeń.	Menu główne
Ograniczyć automatyczne przełączanie zgodnie z harmonogramem miesięcznym.	

Sprawdzenie, jaki tryb dla pomieszczeń jest obecnie używany

Tryb dla pomieszczeń jest wyświetlany na ekranie głównym:

- Kiedy jednostka jest w trybie ogrzewania, wyświetlana jest ikona .
- Kiedy jednostka jest w trybie chłodzenia, wyświetlana jest ikona .

Wskaźnik stanu pokazuje, czy jednostka jest aktualnie włączona:

- Kiedy jednostka nie jest włączona, wskaźnik stanu pulsuje na niebiesko z częstotliwością mniej więcej 5 sekund.
- Kiedy jednostka jest włączona, wskaźnik stanu ciągle świeci na niebiesko.

Ustawianie trybu dla pomieszczeń

1	Przejdź do [4.1]: `Ogrzew./chłodz. pomieszczenia` > `Tryb pracy`	
2	Wybierz jedną z poniższych opcji: ▪ `Ogrzew.`: Tylko tryb ogrzewania ▪ `Chłodz.`: Tylko tryb chłodzenia ▪ `Automat.`: Tryb pracy zmienia się automatycznie między ogrzewaniem i chłodzeniem w oparciu o temperaturę zewnętrzną. Ograniczony miesięcznie zgodnie z `Harmonogram trybu pracy` [4.2].	

Aby ograniczyć automatyczne przełączanie zgodnie z harmonogramem

Warunki: Należy ustawić tryb pracy dla pomieszczeń na `Automat.`.

1	Przejdź do [4.2]: `Ogrzew./chłodz. pomieszczenia` > `Harmonogram trybu pracy`.	
2	Wybierz miesiąc.	
3	Dla każdego miesiąca wybierz opcję: ▪ `Odwracalny`: Nieograniczony ▪ `Tylko ogrzew.`: Ograniczony ▪ `Tylko chłodz.`: Ograniczony	
4	Potwierdź zmiany.	

Przykład: ograniczenia przełączania

Kiedy	Ograniczenie
W chłodnym okresie. **Przykład:** Październik, listopad, grudzień, styczeń, luty i marzec.	`Tylko ogrzew.`
W ciepłym okresie. **Przykład:** Czerwiec, lipiec i sierpień.	`Tylko chłodz.`
Pomiędzy. **Przykład:** Kwiecień, maj i wrzesień.	`Odwracalny`

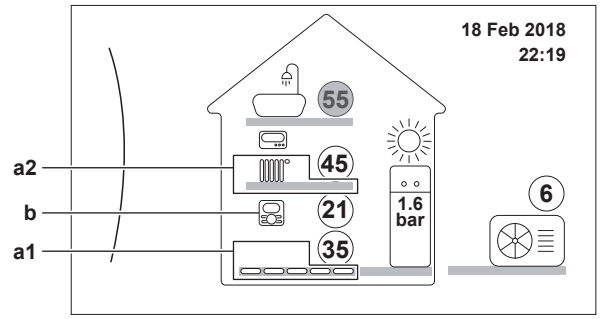
4.4.3 Określanie używanej metody sterowania temperaturą

Określanie używanej metody sterowania temperaturą (metoda 1)

Sprawdzić tabelę ustawień wprowadzonych przez instalatora, wypełnioną przez instalatora.

Określanie używanej metody sterowania temperaturą (metoda 2)

Na ekranie głównym można zobaczyć używane sterowanie temperaturą.

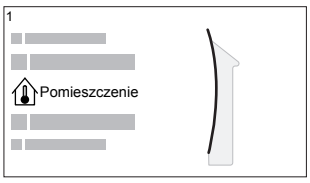
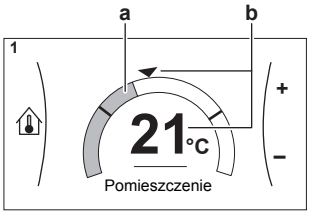


a1 Emiter ciepła strefy głównej (w tym przykładzie `Ogrzewanie podłogowe`)
a2 Emiter ciepła strefy dodatkowej (w tym przykładzie `Powietrzny wymiennik ciepła`). Jeśli nie jest wyświetlana żadna ikona, nie ma strefy dodatkowej.
b Typ termostatu w pomieszczeniu strefy głównej:

Jeśli b=...	Wtedy sterowanie temperaturą jest ustawione na...	
	Strefa główna	**Strefa dodatkowa (jeśli jest)**
	Sterowanie termostatem w pomieszczeniu	Sterowanie przy pomocy zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu
	Sterowanie przy pomocy zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu	
Brak ikony	Sterowanie temperaturą zasilania	Sterowanie temperaturą zasilania

4.4.4 Zmiana żądanej temperatury pomieszczenia

Podczas sterowania temperaturą pomieszczenia można użyć ekranu nastawy temperatury pomieszczenia, aby odczytać i dostosować żądaną temperaturę pomieszczenia.

1	Przejdź do [1]: `Pomieszczenie`. 	
2	Dostosuj żądaną temperaturę pomieszczenia.  **a** Rzeczywista temperatura pomieszczenia **b** Żądana temperatura pomieszczenia	

Jeśli programowanie harmonogramu zostanie włączone po zmianie żądanej temperatury pomieszczenia

- Temperatura pozostanie bez zmian do czasu wystąpienia zaplanowanej czynności.

- Żądana temperatura pomieszczenia powróci do zaplanowanej wartości przy każdej zaplanowanej czynności.

Można uniknąć zaplanowanych zachowań, wyłączając (tymczasowo) programowanie harmonogramu.

Włączanie lub wyłączanie programowania harmonogramu temperatury pomieszczenia

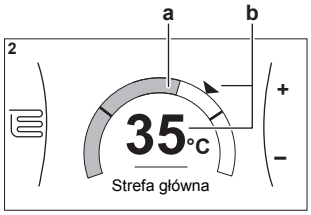
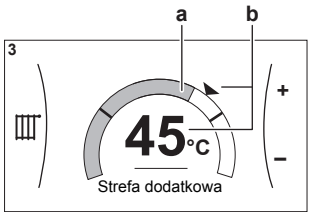
1	Przejdź do [1.1]: `Pomieszczenie` > `Harmonogram`.	
2	Wybierz `Nie`.	

4.4.5 Zmiana żądanej temperatury zasilania

INFORMACJE

Woda na wylocie do woda przepływająca do emiterów ciepła. Żądana temperatura zasilania ustawiana jest przez instalatora zgodnie z typem emitera ciepła. Ustawienia temperatury zasilania należy dostosować jedynie w przypadku problemów.

Można użyć ekranu nastawy temperatury zasilania, aby odczytać i dostosować żądaną temperaturę wody zasilającej.

1	Przejdź do [2]: `Strefa główna` lub [3]: `Strefa dodatkowa`.  	
2	Dostosuj żądaną temperaturę wody zasilającej.   **a** Rzeczywista temperatura wody zasilającej **b** Żądana temperatura wody zasilającej	

Jeśli programowanie harmonogramu zostanie włączone po zmianie żądanej temperatury zasilania

- Temperatura pozostanie bez zmian do czasu wystąpienia zaplanowanej czynności.
- Żądana temperatura zasilania powróci do zaplanowanej wartości przy każdej zaplanowanej czynności.

Można uniknąć zaplanowanych zachowań, wyłączając (tymczasowo) programowanie harmonogramu.

Włączanie lub wyłączanie programowania harmonogramu temperatury zasilania

1	Przejdź do następujących opcji menu: ▪ [2.1]: `Strefa główna` > `Harmonogram` ▪ [3.1]: `Strefa dodatkowa` > `Harmonogram`	
2	Wybierz `Nie`.	

Włączanie pracy w trybie zależnym od pogody dla temperatury zasilania

4.5 Sterowanie ciepłą wodą użytkową

4.5.1 Informacje o sterowaniu ciepłą wodą użytkową

W zależności od trybu zbiornika CWU (ustawienie wprowadzone przez instalatora), korzysta się z różnych metod sterowania ciepłą wodą użytkową:

- `Tylko dogrzewanie`
- `Harmonogram + dogrzewanie`
- `Tylko harmonogram`

OSTROŻNIE

Harmonogram zezwalania na działanie grzałki BSH jest używany w celu ograniczenia lub zezwolenia na działanie grzałki BSH w oparciu o program tygodniowy. Porada: Aby uniknąć nieskutecznego działania funkcji dezynfekcji, należy zezwolić grzałce BSH (w programie tygodniowym) działanie przez przynajmniej 4 godziny od początku rozpoczęcia zaplanowanej funkcji dezynfekcji. Jeśli grzałka BSH zostanie ograniczona podczas dezynfekcji, działanie tej funkcji NIE będzie skuteczne i wygenerowane zostanie stosowne ostrzeżenie AH.

INFORMACJE

W przypadku kodu błędu AH, jeśli przerwanie funkcji dezynfekcji nie nastąpiło w wyniku użycia ciepłej wody użytkowej, zalecane jest wykonanie następujących czynności:

- Po wybraniu trybu `Tylko dogrzewanie` lub `Harmonogram + dogrzewanie` zaleca się zaprogramowanie uruchomienia funkcji dezynfekcji przynajmniej 4 godziny po ostatnim oczekiwanym użyciu dużej ilości ciepłej wody. To uruchomienie można ustawić za pomocą ustawień instalatora (funkcja dezynfekcji).
- Po wybraniu trybu `Tylko harmonogram` zaleca się zaprogramowanie czynności `Eko` na 3 godziny przed zaplanowanym uruchomieniem funkcji dezynfekcji, aby wstępnie nagrzać zbiornik.

Określanie używanego trybu zbiornika ciepłej wody użytkowej (metoda 1)

Sprawdzić tabelę ustawień wprowadzonych przez instalatora, wypełnioną przez instalatora.

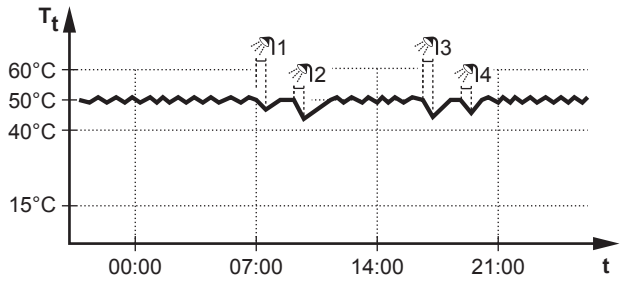
Określanie używanego trybu zbiornika ciepłej wody użytkowej (metoda 2)

1	Przejdź do [5]: `Zbiornik`.	
2	Sprawdź, które elementy są wyświetlane: **[5.1]** Praca z pełną mocą **[5.2]** Nastawa komfortowa **[5.3]** Nastawa ekonomiczna **[5.4]** Nastawa dogrzewania **[5.5]** Harmonogram	

Jeśli wyświetlane jest...	To tryb zbiornika CWU =...
Tylko [5.1] `Praca z pełną mocą`	`Tylko dogrzewanie`
Wyświetlane są wszystkie elementy oprócz [5.4] `Nastawa dogrzewania`	`Tylko harmonogram`
Wyświetlane są wszystkie elementy wraz z [5.4] `Nastawa dogrzewania`	`Harmonogram + dogrzewanie`

4.5.2 Tryb dogrzewania

W trybie dogrzewania zbiornik CWU natychmiastowo nagrzewa się do temperatury pokazanej na ekranie głównym (przykład: 50°C), kiedy temperatura spadnie poniżej określonej wartości.



T_t Temperatura zbiornika CWU
t Godzina

INFORMACJE

Ryzyko zbyt małej wydajności grzewczej w przypadku zbiornika ciepłej wody użytkowej bez grzałki BSH: w razie częstego korzystania z ciepłej wody użytkowej wystąpią częste i długie przerwy w ogrzewaniu/chłodzeniu pomieszczenia po wybraniu poniższego ustawienia:

`Zbiornik` > `Tryb nagrzewania` > `Tylko dogrzewanie`.

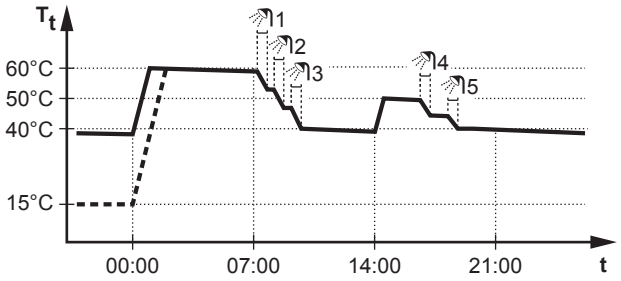
INFORMACJE

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/chłodzenia jest regularnie przerywana.

4.5.3 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:



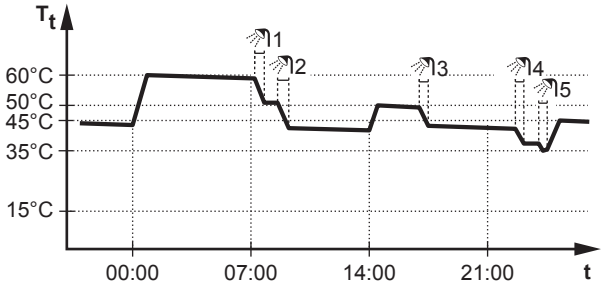
T_t Temperatura zbiornika CWU
t Godzina

- Początkowo temperatura zbiornika CWU jest taka sama jak temperatura wody użytkowej dopływającej do zbiornika CWU (na przykład: **15°C**).
- O godzinie 00:00 zbiornik CWU zaprogramowany jest na ogrzanie wody do wartości nastawy (na przykład: `Komfort` = **60°C**).
- Nad ranem ciepła woda jest zużywana i temperatura zbiornika CWU spada.
- O godzinie 14:00 zbiornik CWU zaprogramowany jest na ogrzanie wody do wartości nastawy (na przykład: `Eko` = **50°C**). Ciepła woda znów jest dostępna.
- Po południu i wieczorem ponownie ciepła woda jest zużywana i temperatura zbiornika CWU ponownie spada.
- O godzinie 00:00 kolejnego dnia cykl powtarza się.

4.5.4 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.

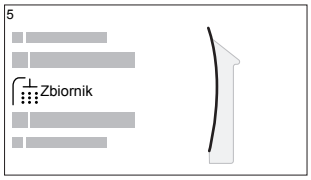
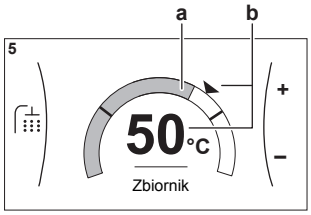
Przykład:



T_t Temperatura zbiornika ciepłej wody na potrzeby gospodarstwa domowego
t Godzina

4.5.5 Zmiana temperatury ciepłej wody użytkowej

W trybie `Tylko dogrzewanie` można użyć ekranu nastawy temperatury zbiornika, aby odczytać i dostosować żądaną temperaturę ciepłej wody użytkowej.

1	Przejdź do [5]: `Zbiornik`. 	
2	Dostosuj temperaturę ciepłej wody użytkowej.  **a** Rzeczywista temperatura ciepłej wody użytkowej **b** Żądana temperatura ciepłej wody użytkowej	

W innych trybach można jedynie wyświetlać ekran nastawy, ale nie można jej zmieniać. Można natomiast zmieniać ustawienia opcji `Nastawa komfortowa` [5.2], `Nastawa ekonomiczna` [5.3] i `Nastawa dogrzewania` [5.4].

4.5.6 Korzystanie z trybu pełnej mocy CWU

Praca z pełną mocą

Tryb `Praca z pełną mocą` umożliwia podgrzewanie ciepłej wody użytkowej przez grzałkę BUH lub grzałkę BSH. Można korzystać z tego trybu w dni, kiedy występuje większe niż zwykle zużycie ciepłej wody.

Sprawdzanie, czy praca z pełną mocą jest aktywna

Jeśli ikona jest wyświetlana na ekranie głównym, praca z pełną mocą została włączona.

Włączanie i wyłączanie trybu `Praca z pełną mocą` przebiega w następujący sposób:

1	Przejdź do [5.1]: `Zbiornik` > `Praca z pełną mocą`	
2	Wyłącz `Wył.` lub włącz `Wł.` tryb pełnej mocy.	

Przykład użycia: Natychmiast potrzeba więcej ciepłej wody

W następujących sytuacjach:

- Użytkownik zużył już większość ciepłej wody użytkowej.
- Nie można czekać na następną zaplanowaną czynność w celu ogrzania zbiornika ciepłej wody użytkowej.

Następnie można włączyć pracę z pełną mocą. Zbiornik ciepłej wody użytkowej zacznie ogrzewać wodę do temperatury `Komfort`.

INFORMACJE

Kiedy tryb pełnej mocy jest włączony, 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.

4.6 Zaawansowane użycie

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

- `Użytkownik`: Tryb standardowy
- `Zaawansowany użytkownik`: Można odczytać i edytować więcej informacji

Zmiana poziomu uprawnień użytkownika

Poziom uprawnień użytkownika można zmienić w następujący sposób:

1	Przejdź do [B]: `Profil użytkownika`. 	
2	Wprowadź odpowiedni kod PIN dla poziomu uprawnień użytkownika.	—
	▪ Przejrzyj listę cyfr i zmień wybraną cyfrę.	
	▪ Przesuń kursor od lewej do prawej.	
	▪ Potwierdź kod PIN i kontynuuj.	

Kod PIN zaawansowanego użytkownika

Kod PIN `Zaawansowany użytkownik` to **1234**. Użytkownik będzie teraz widział dodatkowe elementy menu.



Kod PIN użytkownika

Kod PIN `Użytkownik` to **0000**.



4.6.1 Korzystanie z trybu cichego

Informacje o trybie cichym

Trybu cichego można użyć do zmniejszenia poziomu dźwięku generowanego przez jednostkę zewnętrzną. Powoduje to również zmniejszenie wydajności ogrzewania/chłodzenia systemu. Dostępnych jest kilka poziomów trybu cichego.

Można:

- Całkowicie wyłączyć tryb cichy
- Ręcznie włączyć dany poziom trybu cichego aż do wystąpienia następnej zaplanowanej czynności
- Użyć i zaprogramować harmonogram trybu cichego

INFORMACJE

Jeśli temperatura zewnętrzna jest niższa od zera, zalecamy NIE używać najcichszego poziomu.

Sprawdzanie, gdy aktywny jest tryb cichy

Jeśli ikona jest wyświetlana na ekranie głównym, tryb cichy został włączony.

Aby użyć trybu cichego

1	Przejdź do [7.4.1]: `Ustawienia użytk.` > `Tryb cichy` > `Aktywacja`.	
2	Wykonaj jedną z następujących czynności:	—

Aby...	Wtedy...	
Całkowicie wyłączyć tryb cichy	Wybierz `Wył.`.	
Ręcznie włącz dany poziom trybu cichego	Wybierz odpowiedni poziom trybu cichego. **Przykład:** `Najcichszy`.	
Użyć i zaprogramować harmonogram trybu cichego	Wybierz `Automat.`.	
	Przejdź do [7.4.2] `Harmonogram` i zaprogramuj harmonogram. Więcej informacji na temat programowania harmonogramu, patrz "Ekran harmonogramu: Przykład" [▸ 37].	

Przykład użycia: Po południu śpi dziecko

W następujących sytuacjach:

- Zaprogramowano harmonogram trybu cichego:
  - W nocy: `Najcichszy`.
  - W ciągu dnia: `Wył.` aby zapewnić wydajność systemu ogrzewania/chłodzenia.
- Jednak po południu śpi dziecko i użytkownik chce, aby było cicho.

Można wykonać następujące czynności:

1	Przejdź do [7.4.1]: `Ustawienia użytk.` > `Tryb cichy` > `Aktywacja`.	
2	Wybierz `Najcichszy`.	

Korzyści:

Jednostka zewnętrzna pracuje na najcichszym poziomie.

4.6.2 Używanie trybu urlopu

Informacje o trybie urlopu

Podczas urlopu można użyć trybu urlopu w celu odejścia od normalnych harmonogramów, bez konieczności ich zmiany. Po włączeniu trybu urlopu, tryb ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia i tryb ciepłej wody użytkowej zostaną wyłączone. Funkcje ochrony przeciwzamrożeniowej i przeciwko bakteriom legionelli pozostaną włączone.

Typowy przepływ prac

Użycie trybu urlopu składa się zwykle z następujących etapów:

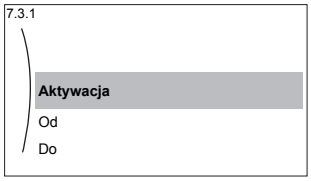
1 Ustawienie daty początkowej i daty końcowej urlopu.

2 Aktywowanie trybu urlopu.

Sprawdzenie, czy tryb urlopu jest aktywny oraz/lub pracuje

Jeśli ikona jest wyświetlana na ekranie głównym, tryb urlopu został włączony.

Konfiguracja urlopu

1	Aktywuj tryb świąteczny.	—
	▪ Przejdź do [7.3.1]: `Ustawienia użytk. > Urlop > Aktywacja`. 	
	▪ Wybierz `Wł.`.	
2	Ustaw pierwszy dzień urlopu.	—
	▪ Przejdź do [7.3.2]: `Od`.	
	▪ Wybierz datę.	
	▪ Potwierdź zmiany.	
3	Ustaw ostatni dzień urlopu.	—
	▪ Przejdź do [7.3.3]: `Do`.	
	▪ Wybierz datę.	
	▪ Potwierdź zmiany.	

4.6.3 Odczytywanie informacji

Odczytywanie informacji

1	Przejdź do [8]: `Informacje`.	

Możliwe odczytywanie informacji

W menu...	Można odczytać...
[8.1] `Dane dotyczące energii`	Wytworzona energia, zużyta energia i zużyty gaz
[8.2] `Historia awarii`	Historia awarii
[8.3] `Dane sprzedawcy`	Numer kontaktowy/pomocy
[8.4] `Czujniki`	Temperatura pomieszczenia, zbiornika lub ciepłej wody użytkowej, zewnętrzna i zasilania (jeśli dotyczy)

W menu...	Można odczytać...
[8.5] Siłowniki	Status/tryb każdego siłownika **Przykład:** Włączona/wyłączona pompa ciepłej wody użytkowej
[8.6] Tryby pracy	Bieżący tryb pracy **Przykład:** Tryb odszraniania/powrotu oleju
[8.7] Informacje	Informacje o wersji systemu
[8.8] Stan połączenia	Informacje o stanie połączenia jednostki, termostacie w pomieszczeniu i karcie LAN.

4.6.4 Konfigurowanie godziny i daty

1	Przejdź do [7.2] Ustawienia użytk. > Godzina/data.	

4.7 Wartości zadane i harmonogramy

4.7.1 Korzystanie z wartości zadanych

Informacje o wartościach zadanych

W przypadku niektórych ustawień w systemie można definiować wartości nastaw. Te wartości wystarczy ustawić jeden raz, a następnie wykorzystywać je ponownie na innych ekranach, takich jak ekran programowania harmonogramu. Aby zmienić później wartość, wystarczy to zrobić tylko w jednymi miejscu.

Możliwe wartości nastaw

Można ustawić następujące nastawy zdefiniowane przez użytkownika:

Wartość nastawy		Miejsce użycia
Temperatura w zasobniku poniżej [5] Zbiornik **Ograniczenie:** Dostępna tylko, jeśli występuje zasobnik CWU.	[5.2] Nastawa komfortowa	Można wykorzystać te nastawy w [5.5] Harmonogram (ekran harmonogramu tygodniowego dla zasobnika CWU), jeśli wybrano jeden z poniższych trybów zasobnika CWU: ▪ Tylko harmonogram ▪ Harmonogram + dogrzewanie
	[5.3] Nastawa ekonomiczna	
	[5.4] Nastawa dogrzewania	Oprogramowanie wykorzystuje tę nastawę, jeśli tryb zasobnika CWU to Harmonogram + dogrzewanie.

Wartość nastawy		Miejsce użycia
Ceny energii elektrycznej poniżej [7.5] `Ustawienia użytk.` > `Cena prądu` **Ograniczenie:** Dostępne tylko, jeśli opcja `System biwalentny` została włączona przez instalatora.	[7.5.1] `Wysoka`	Można wykorzystać te nastawy w [7.5.4] `Harmonogram` (ekran harmonogramu tygodniowego dla cen energii elektrycznej). Patrz "Ustawianie cen energii" [▶ 31].
	[7.5.2] `Średnia`	
	[7.5.3] `Niska`	

Oprócz nastaw zdefiniowanych przez użytkownika system zawiera także nastawy zdefiniowane przez system, które można wykorzystać przy programowaniu harmonogramów.

Przykład: W menu [7.4.2] `Ustawienia użytk.` > `Tryb cichy` > `Harmonogram` (harmonogram tygodniowy określający, kiedy jednostka ma używać danego poziomu trybu cichego) można wykorzystać następujące nastawy zdefiniowane przez system: `Tryb cichy`/`Cichszy`/`Najcichszy`.

4.7.2 Ustawianie cen energii

W systemie można ustawić następujące ceny energii:

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

Przykład: Jak ustawić ceny energii za pomocą interfejsu użytkownika?

Cena	Wartość w danej pozycji
Paliwo: 5,3 eurocenta/kWh	[7.6]=5,3
Elektryczność: 12 eurocentów/kWh	[7.5.1]=12

Ustawienie ceny gazu

1	Przejdź do [7.6]: `Ustawienia użytk.` > `Cena gazu`.	
2	Wybierz prawidłową cenę gazu.	
3	Potwierdź zmiany.	

INFORMACJE

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

Ustawianie ceny energii elektrycznej

1	Przejdź do [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: `Ustawienia użytk.` > `Cena prądu` > `Wysoka`/`Średnia`/`Niska`.	
2	Wybierz prawidłową cenę energii elektrycznej.	
3	Potwierdź zmiany.	
4	Powtórz dla wszystkich trzech cen energii elektrycznej.	—

INFORMACJE

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

INFORMACJE

Jeśli harmonogram nie jest ustawiony, brana jest pod uwagę wartość **Wysoka** dla **Cena prądu**.

Ustawianie timera harmonogramu cen energii elektrycznej

1	Przejdź do [7.5.4]: **Ustawienia użytk.** > **Cena prądu** > **Harmonogram**.	
2	Zaprogramuj wybór za pomocą ekranu programowania harmonogramu. Możesz ustawić ceny energii elektrycznej **Wysoka**, **Średnia** i **Niska** zgodnie z cennikiem dostawcy energii.	—
3	Potwierdź zmiany.	

INFORMACJE

Wartości odpowiadają wcześniej ustawionym wartościom cen energii elektrycznej dla **Wysoka**, **Średnia** i **Niska**. Jeśli harmonogram nie jest ustawiony, brana jest pod uwagę cena energii elektrycznej **Wysoka**.

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 kosz eksploatacji, z uwzględnieniem rabatu, będzie zoptymalizowany.

UWAGA

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

Ustawianie cen gazu w przypadku zniżki na kWh za energię odnawialną

Oblicz wartość dla ceny gazu, używając następującego wzoru:

- Aktualna cena gazu+(zniżka/kWh×0,9)

Procedura ustawiania ceny gazu, patrz "Ustawienie ceny gazu" [▸ 31].

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

Oblicz wartość dla ceny energii elektrycznej, używając następującego wzoru:

- Aktualna cena energii elektrycznej+zniżka/kWh

Procedura ustawiania ceny energii elektrycznej, patrz "Ustawianie ceny energii elektrycznej" [▸ 31].

Przykład

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

Data	Cena/kWh
Cena gazu	4,08
Cena prądu elektrycznego	12,49

Data	Cena/kWh
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 /kWh	[7.6]=8,6
Elektryczność: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

4.7.3 Używanie i programowanie harmonogramów

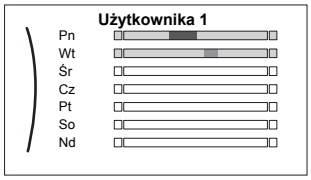
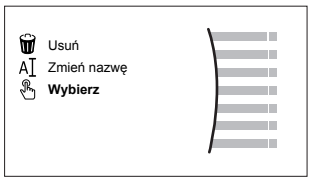
Informacje o harmonogramach

W zależności od układu systemu i konfiguracji dokonanej przez instalatora, mogą dostępne być harmonogramy dla wielu elementów sterowania.

Można...	Patrz...
Ustawić, jeśli określone sterowanie musi działać zgodnie z harmonogramem.	"**Ekran aktywacji**" w "Możliwe harmonogramy" [▸ 34]
Wybrać harmonogram, który będzie obecnie używany dla danego sterowania. System zawiera kilka wstępnie zdefiniowanych harmonogramów. Można:	
Sprawdzić, który harmonogram jest obecnie wybrany.	"**Harmonogram/Sterowanie**" w "Możliwe harmonogramy" [▸ 34]
W razie potrzeby należy wybrać inny harmonogram.	"Wybieranie harmonogramu, który ma być obecnie używany" [▸ 33]
Programować własne harmonogramy, jeśli zdefiniowane wstępnie harmonogramy nie są satysfakcjonujące. Możliwe do zaprogramowania czynności zależą od elementu sterowania.	▪ "**Możliwe czynności**" w "Możliwe harmonogramy" [▸ 34] ▪ "Ekran harmonogramu: Przykład" [▸ 37]

Wybieranie harmonogramu, który ma być obecnie używany

1	Przejść do harmonogramu danego sterowania. Patrz "**Harmonogram/Sterowanie**" w "Możliwe harmonogramy" [▸ 34]. **Przykład:** W przypadku harmonogramu żądanej temperatury pomieszczenia w trybie ogrzewania, należy przejść do [1.2] `Pomieszczenie` > `Harmonogram ogrzewania`.	

2	Wybierz nazwę bieżącego harmonogramu. 	
3	Wybierz `Wybierz`. 	
4	Wybrać harmonogram, który będzie obecnie używany.	

Możliwe harmonogramy

Tabela zawiera następujące informacje:

- **Harmonogram/Sterowanie**: Ta kolumna pokazuje, gdzie można sprawdzić obecnie wybrany harmonogram dla danego sterowania. W razie potrzeby można:
  - Wybrać inny harmonogram. Patrz "Wybieranie harmonogramu, który ma być obecnie używany" [▸ 33].
  - Zaprogramować własny harmonogram. Patrz "Ekran harmonogramu: Przykład" [▸ 37].
- **Wstępnie zdefiniowane harmonogramy**: Liczba dostępnych wstępnie zdefiniowanych harmonogramów w systemie dla danego sterowania. W razie potrzeby można zaprogramować własny harmonogram.
- **Ekran aktywacji**: W większości przypadków sterowania harmonogram będzie aktywny pod warunkiem, że zostanie włączony na odpowiednim ekranie aktywacji. Ten wpis pokazuje, gdzie można go włączyć.
- **Możliwe czynności**: Czynności, które można wykonać przy programowaniu harmonogramu. W większości harmonogramów można zaprogramować do 6 czynności w danym dniu.

Harmonogram/Sterowanie	Opis
[1.2] `Pomieszczenie` > `Harmonogram ogrzewania` Harmonogram żądanej temperatury pomieszczenia w trybie ogrzewania.	**Wstępnie zdefiniowane harmonogramy:** 3 **Ekran aktywacji**: [1.1] `Harmonogram` **Możliwe czynności**: Temperatury w zakresie.
[1.3] `Pomieszczenie` > `Harmonogram chłodzenia` Harmonogram żądanej temperatury pomieszczenia w trybie chłodzenia.	**Wstępnie zdefiniowane harmonogramy:** 1 **Ekran aktywacji**: [1.1] `Harmonogram` **Możliwe czynności**: Temperatury w zakresie.

Harmonogram/Sterowanie	Opis
[2.2] `Strefa główna` > `Harmonogram ogrzewania` Harmonogram żądanej temperatury zasilania dla strefy głównej w trybie ogrzewania.	**Wstępnie zdefiniowane harmonogramy:** 3 **Ekran aktywacji**: [2.1] `Harmonogram` **Możliwe czynności**: ▪ W przypadku harmonogramu zależnego od pogody: przesunięcie temperatur w zakresie. ▪ W pozostałych przypadkach: temperatury w zakresie
[2.3] `Strefa główna` > `Harmonogram chłodzenia` Harmonogram żądanej temperatury zasilania dla strefy głównej w trybie chłodzenia.	**Wstępnie zdefiniowane harmonogramy:** 1 **Ekran aktywacji**: [2.1] `Harmonogram` **Możliwe czynności**: ▪ W przypadku harmonogramu zależnego od pogody: przesunięcie temperatur w zakresie. ▪ W pozostałych przypadkach: temperatury w zakresie
[3.2] `Strefa dodatkowa` > `Harmonogram ogrzewania` Harmonogram określający, kiedy system może ogrzewać strefę dodatkową w trybie ogrzewania.	**Wstępnie zdefiniowane harmonogramy:** 1 **Ekran aktywacji**: [3.1] `Harmonogram` **Możliwe czynności**: ▪ `Wył.`: Kiedy system NIE może ogrzewać strefy dodatkowej. ▪ `Wł.`: Kiedy system może ogrzewać strefę dodatkową.
[3.3] `Strefa dodatkowa` > `Harmonogram chłodzenia` Harmonogram określający, kiedy system może chłodzić strefę dodatkową w trybie chłodzenia.	**Wstępnie zdefiniowane harmonogramy:** 1 **Ekran aktywacji**: [3.1] `Harmonogram` **Możliwe czynności**: ▪ `Wył.`: Kiedy system NIE może chłodzić strefy dodatkowej. ▪ `Wł.`: Kiedy system może chłodzić strefę dodatkową.
[4.2] `Ogrzew./chłodz. pomieszczenia` > `Harmonogram trybu pracy` Harmonogram (miesięczny) określający, kiedy jednostka ma działać w trybie ogrzewania, a kiedy w trybie chłodzenia.	Patrz "Ustawianie trybu dla pomieszczeń" [▸ 20].

Harmonogram/Sterowanie	Opis
[5.5] `Zbiornik` > `Harmonogram` Harmonogram temperatury zasobnika ciepłej wody użytkowej dla zaspokajania normalnych potrzeb związanych z ciepłą wodą użytkową.	**Wstępnie zdefiniowane harmonogramy:** 1 **Ekran aktywacji**: Nie dotyczy. Ten harmonogram jest aktywowany automatycznie w przypadku jednego z następujących trybów CWU: ▪ `Tylko harmonogram` ▪ `Harmonogram + dogrzewanie` **Możliwe czynności**: ▪ `Komfort`: Kiedy należy rozpocząć podgrzewanie zasobnika do nastawy zdefiniowanej przez użytkownika [5.2] `Nastawa komfortowa`. ▪ `Eko`: Kiedy należy rozpocząć podgrzewanie zasobnika do nastawy zdefiniowanej przez użytkownika [5.3] `Nastawa ekonomiczna`. ▪ `Zatrzymaj`: Kiedy przerwać podgrzewanie zasobnika, nawet jeśli żądana temperatura zasobnika nie została jeszcze osiągnięta. **Uwaga:** W trybie `Harmonogram + dogrzewanie` system uwzględnia także nastawę zdefiniowaną przez użytkownika [5.4] `Nastawa dogrzewania`.
[7.4.2] `Ustawienia użytk.` > `Tryb cichy` > `Harmonogram` Harmonogram określający, kiedy jednostka ma używać danego poziomu trybu cichego.	**Wstępnie zdefiniowane harmonogramy:** 1 **Ekran aktywacji**: [7.4.1] `Aktywacja` (dostępny tylko dla instalatorów). **Możliwe czynności**: Można wykorzystać następujące nastawy zdefiniowane przez system: ▪ `Tryb cichy` ▪ `Cichszy` ▪ `Najcichszy` Patrz "Informacje o trybie cichym" [▶ 27].
[7.5.4] `Ustawienia użytk.` > `Cena prądu` > `Harmonogram` Harmonogram określający, kiedy dana taryfa za prąd elektryczny jest prawidłowa.	**Wstępnie zdefiniowane harmonogramy:** 1 **Ekran aktywacji**: Nie dotyczy **Możliwe czynności**: Można wykorzystać następujące nastawy zdefiniowane przez system: ▪ `Wysoka` ▪ `Średnia` ▪ `Niska` Patrz "Ustawianie cen energii" [▶ 31].

Harmonogram/Sterowanie	Opis
Ograniczenie: Dostępny tylko dla instalatorów. [9.4.2] `Ust. instalatora` > `Grzałka BSH` > `Harmonogram zezwolenia na pracę grzałki BSH`	**Wstępnie zdefiniowane harmonogramy:** 1 **Ekran aktywacji**: Nie dotyczy **Możliwe czynności**: Można zaprogramować 2 czynności w danym dniu. ▪ `Wył.`: Praca grzałki BSH NIE jest dozwolona. ▪ `Wł.`: Praca grzałki BSH jest dozwolona.

4.7.4 Ekran harmonogramu: Przykład

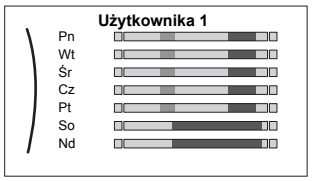
Poniższy przykład pokazuje, jak ustawić harmonogram temperatury pomieszczenia w trybie ogrzewania dla strefy głównej.

INFORMACJE

Procedury programowania innych harmonogramów są podobne.

Programowanie harmonogramu: przegląd

Przykład: Użytkownik chce zaprogramować następujący harmonogram:



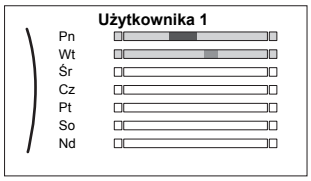
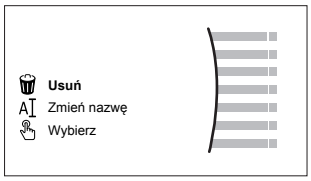
Wymagania wstępne: Harmonogram temperatury pomieszczenia jest dostępny tylko, jeśli jest aktywne sterowanie termostatem w pomieszczeniu. Jeśli sterowanie temperaturą zasilania głównego jest aktywne, można w zamian zaprogramować harmonogram strefy głównej.

1. Przejdź do harmonogramu.
2. (opcja) Skasuj zawartość całego harmonogramu tygodniowego lub zawartość harmonogramu wybranego dnia.
3. Zaprogramuj harmonogram na `Poniedziałek`.
4. Skopiuj harmonogram dla innych dni roboczych.
5. Zaprogramuj harmonogram na `Sobota` i skopiuj go dla `Niedziela`.
6. Nazwij harmonogram.

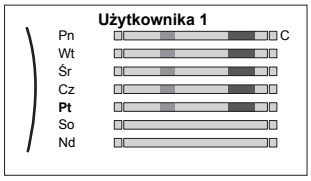
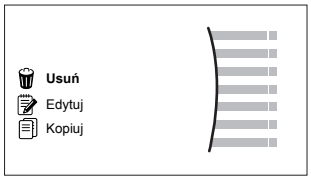
Aby przejść do harmonogramu

1	Przejdź do [1.1]: `Pomieszczenie` > `Harmonogram`.	
2	Ustaw planowanie na `Tak`.	
3	Przejdź do [1.2]: `Pomieszczenie` > `Harmonogram ogrzewania`.	

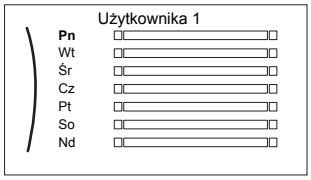
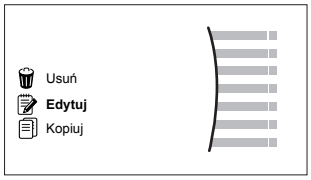
Aby skasować zawartość harmonogramu tygodniowego

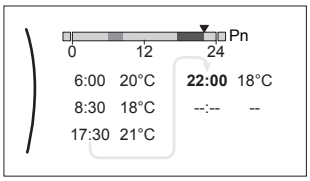
1	Wybierz nazwę bieżącego harmonogramu. 	
2	Wybierz **Usuń**. 	
3	Wybierz **OK**, aby potwierdzić.	

Aby skasować zawartość harmonogramu dnia

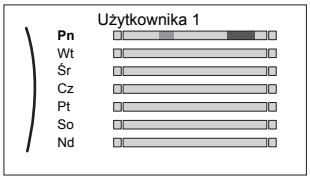
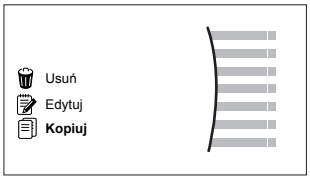
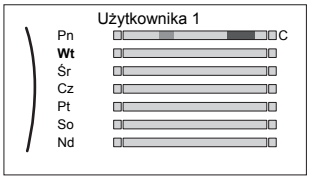
1	Wybierz dzień, którego zawartość chcesz skasować. Na przykład **Piątek** 	
2	Wybierz **Usuń**. 	
3	Wybierz **OK**, aby potwierdzić.	

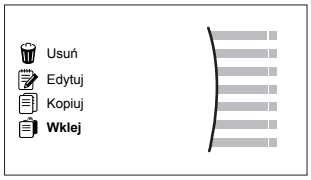
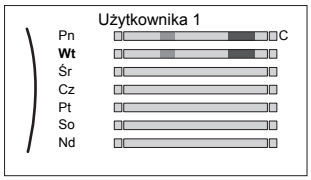
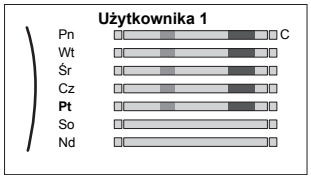
Aby zaprogramować harmonogram na Poniedziałek

1	Wybierz **Poniedziałek**. 	
2	Wybierz **Edytuj**. 	

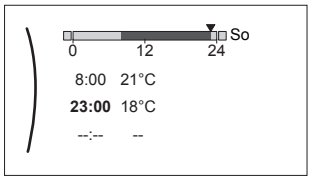
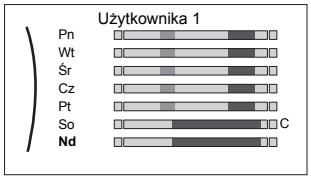
3	Użyj lewego pokrętła, aby wybrać wpis i edytuj go prawym pokrętłem. Możesz zaprogramować do 6 działań każdego dnia. Na pasku wysoka temperatura ma ciemniejszy kolor niż niska temperatura.  **Uwaga:** Aby skasować czynność, ustaw jej czas jako czas poprzedniej czynności.	
4	Potwierdź zmiany. **Wynik:** Harmonogram na poniedziałek został ustalony. Wartość ostatniej czynności jest prawidłowa do czasu następnej zaprogramowanej czynności. W tym przykładzie poniedziałek jest pierwszym zaprogramowanym dniem. Dlatego ostatnia zaprogramowana czynność jest prawidłowa do czasu pierwszej czynności w następny poniedziałek.	

Aby skopiować harmonogram dla innych dni roboczych

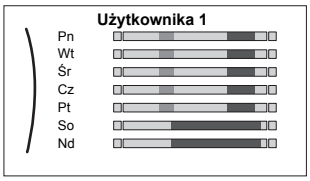
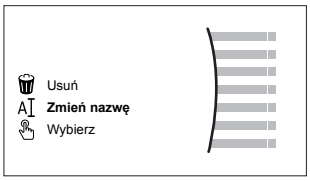
1	Wybierz `Poniedziałek`. 	
2	Wybierz `Kopiuj`.  **Wynik:** Obok skopiowanego dnia jest wyświetlana litera "C".	
3	Wybierz `Wtorek`. 	

4	Wybierz **Wklej**.  **Wynik:** 	
5	Powtórz tę czynność dla wszystkich pozostałych dni roboczych. 	—

Aby zaprogramować harmonogram na Sobota i skopiować go dla Niedziela

1	Wybierz **Sobota**.	
2	Wybierz **Edytuj**.	
3	Użyj lewego pokrętła, aby wybrać wpis i edytuj go prawym pokrętłem. 	
4	Potwierdź zmiany.	
5	Wybierz **Sobota**.	
6	Wybierz **Kopiuj**.	
7	Wybierz **Niedziela**.	
8	Wybierz **Wklej**. **Wynik:** 	

Aby zmienić nazwę harmonogramu

1	Wybierz nazwę bieżącego harmonogramu. 	
2	Wybierz `Zmień nazwę`. 	
3	(opcja) Aby usunąć nazwę bieżącego harmonogramu, przeglądaj listę znaków, aż zostanie wyświetlony znak ←, po czym naciśnij, aby usunąć poprzedni znak. Powtórz dla każdego znaku nazwy harmonogramu.	
4	Aby nazwać bieżący harmonogram, przejrzyj listę znaków i potwierdź wybrany znak. Nazwa harmonogramu może zawierać do 15 znaków.	
5	Potwierdź nową nazwę.	

INFORMACJE

Nie wszystkie harmonogramy umożliwiają zmianę nazwy.

Przykład użycia: Użytkownik pracuje w systemie 3-zmianowym

Jeśli użytkownik pracuje w systemie 3-zmianowym, można wykonać następujące czynności:

1. Zaprogramuj 3 harmonogramy temperatury pomieszczenia i nadaj im odpowiednie nazwy. **Przykład:** ZmianaPoranna, ZmianaDzienna, ZmianaWieczorna
2. Wybrać harmonogram, który będzie obecnie używany.

4.8 Krzywa zależna od pogody

4.8.1 Czym jest krzywa zależna od pogody?

Działanie zależne od pogody

Urządzenie działa zależnie od pogody, jeśli żądana temperatura zasilania lub zbiornika jest określana automatycznie w zależności od temperatury zewnętrznej. Dlatego urządzenie jest połączone z czujnikiem temperatury na północnej ścianie budynku. Jeśli temperatura zewnętrzna spada lub rośnie, urządzenie natychmiast to kompensuje. W ten sposób urządzenie nie musi czekać na informacje zwrotne z termostatu, aby zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę zasilania lub zbiornika. Ponieważ reaguje szybciej, zapobiega wysokim wzrostom i spadkom temperatury pomieszczenia i temperatury wody w kranach.

Korzyści

Działanie zależne od pogody zmniejsza zużycie energii.

Krzywa zależna od pogody

Aby móc kompensować różnice temperatur, urządzenie wykorzystuje krzywą zależną od pogody. Ta krzywa określa różnicę temperatury zbiornika lub zasilania przy różnych temperaturach zewnętrznych. Ponieważ nachylenie krzywej zależy od warunków lokalnych, takich jak klimat i izolacja budynku, krzywa może zostać dostosowana przez instalatora lub użytkownika.

Rodzaje krzywych zależnych od pogody

Istnieją 2 rodzaje krzywych zależnych od pogody:

- krzywa 2-punktowa
- Krzywa nachylenia/przesunięcia

Rodzaj krzywej używanej do regulacji zależy od indywidualnych preferencji. Patrz "Korzystanie z krzywych zależnych od pogody" [▸ 44].

Dostępność

Krzywa zależna od pogody jest dostępna dla:

- Strefa główna - ogrzewanie
- Strefa główna - chłodzenie
- Strefa dodatkowa - ogrzewanie
- Strefa dodatkowa - chłodzenie
- Zasobnik (dostępny tylko dla instalatorów)

INFORMACJE

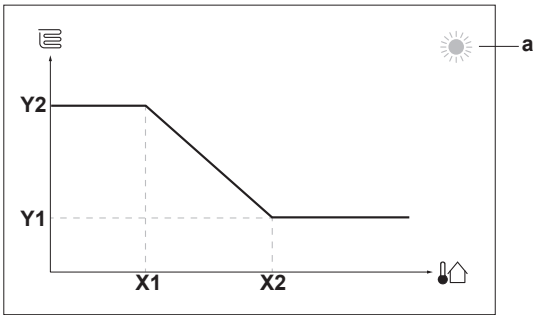
Aby umożliwić działanie zależne od pogody, należy prawidłowo skonfigurować nastawę strefy głównej, strefy dodatkowej lub zbiornika. Patrz "Korzystanie z krzywych zależnych od pogody" [▸ 44].

4.8.2 krzywa 2-punktowa

Określić krzywą zależną od pogody za pomocą dwóch poniższych nastaw:

- Nastawa (X1, Y2)
- Nastawa (X2, Y1)

Przykład



Element	Opis
a	Wybrana strefa zależna od pogody: ▪ : Ogrzewanie strefy głównej lub strefy dodatkowej ▪ : Chłodzenie strefy głównej lub strefy dodatkowej ▪ : Ciepła woda użytkowa
X1, X2	Przykłady temperatury otoczenia na zewnątrz
Y1, Y2	Przykłady żądanej temperatury zbiornika lub temperatury zasilania. Ikona odpowiada emiterowi ciepła dla danej strefy: ▪ : Ogrzewanie podłogowe ▪ : Klimakonwektor wentylatorowy ▪ : Grzejnik ▪ : Zbiornik ciepłej wody użytkowej

Dostępne czynności na tym ekranie	
	Przewiń temperatury.
	Zmień temperaturę.
	Przejdź do następnej temperatury.
	Potwierdź zmiany i kontynuuj.

4.8.3 Krzywa nachylenia/przesunięcia

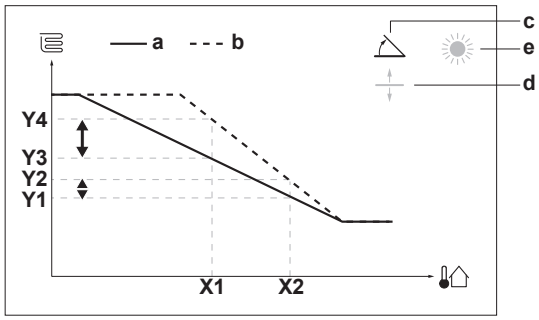
Nachylenie i przesunięcie

Należy określić krzywą zależną od pogody za pomocą jej nachylenia i przesunięcia:

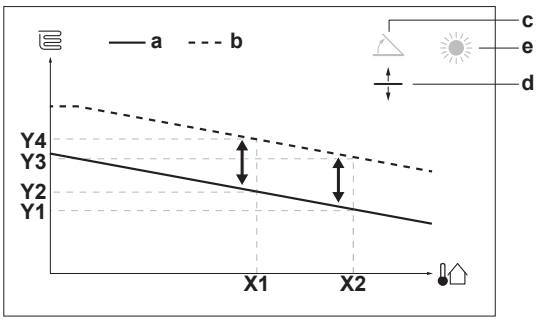
- Zmień **nachylenie**, aby nierównomiernie zwiększać lub zmniejszać temperaturę zasilania dla różnych temperatur otoczenia. Na przykład, jeśli temperatura zasilania jest zasadniczo dobra, ale przy niskich temperaturach otoczenia jest zbyt niska, zwiększ nachylenie, aby temperatura zasilania rosła proporcjonalnie do spadku temperatur otoczenia.
- Zmień **przesunięcie**, aby równomiernie zwiększać lub zmniejszać temperaturę zasilania dla różnych temperatur otoczenia. Na przykład, jeśli temperatura zasilania jest zawsze nieco zbyt niska przy różnych temperaturach otoczenia, przesuń przesunięcie w górę, aby równomiernie zwiększyć temperaturę zasilania dla wszystkich temperatur otoczenia.

Przykłady

Krzywa zależna od pogody przy wyborze nachylenia:



Krzywa zależna od pogody przy wyborze przesunięcia:



Dostępne czynności na tym ekranie	
	Wybierz nachylenie lub przesunięcie.
	Zwiększ lub zmniejsz nachylenie/przesunięcie.
	Po wyborze nachylenia: ustaw nachylenie i przejdź do przesunięcia. Po wyborze przesunięcia: ustaw przesunięcie.
	Zatwierdź zmiany i wróć do podmenu.

4.8.4 Korzystanie z krzywych zależnych od pogody

Skonfigurować krzywe zależne od pogody w następujący sposób:

Definiowanie trybu nastawy

Aby wykorzystać krzywą zależną od pogody, należy zdefiniować odpowiedni tryb nastawy:

Idź do trybu nastawy...	Ustaw tryb nastawy na...
Strefa główna – ogrzewanie	
[2.4] `Strefa główna` > `Tryb nastawy`	`Ogrzewanie zależne od pogody`, `stałe chłodzenie` LUB `Zależnie od pogody`
Strefa główna – chłodzenie	
[2.4] `Strefa główna` > `Tryb nastawy`	`Zależnie od pogody`
Strefa dodatkowa – ogrzewanie	
[3.4] `Strefa dodatkowa` > `Tryb nastawy`	`Ogrzewanie zależne od pogody`, `stałe chłodzenie` LUB `Zależnie od pogody`
Strefa dodatkowa – chłodzenie	
[3.4] `Strefa dodatkowa` > `Tryb nastawy`	`Zależnie od pogody`
Zbiornik	
[5.B] `Zbiornik` > `Tryb nastawy`	**Ograniczenie:** Dostępny tylko dla instalatorów. `Zależnie od pogody`

Zmiana rodzaju krzywej zależnej od pogody

Aby zmienić rodzaj dla wszystkich stref (główna + dodatkowa) i dla zasobnika, idź do [2.E] `Strefa główna` > `Typ krzywej zależnej od pogody`.

Wyświetlanie wybranych rodzajów jest także możliwe przy użyciu:

- [3.C] `Strefa dodatkowa` > `Typ krzywej zależnej od pogody`
- [5.E] `Zbiornik` > `Typ krzywej zależnej od pogody`

Ograniczenie: Dostępny tylko dla instalatorów.

Aby zmienić krzywą zależną od pogody

Strefa	Idź do...
Strefa główna – ogrzewanie	[2.5] `Strefa główna` > `Krzywa ogrzewania zależna od pogody`
Strefa główna – chłodzenie	[2.6] `Strefa główna` > `Krzywa chłodzenia zależna od pogody`
Strefa dodatkowa – ogrzewanie	[3.5] `Strefa dodatkowa` > `Krzywa ogrzewania zależna od pogody`
Strefa dodatkowa – chłodzenie	[3.6] `Strefa dodatkowa` > `Krzywa chłodzenia zależna od pogody`
Zbiornik	**Ograniczenie:** Dostępny tylko dla instalatorów. [5.C] `Zbiornik` > `Krzywa zależna od pogody`

INFORMACJE

Nastawa maksymalna i minimalna

Nie można skonfigurować krzywej używając temperatur, które są wyższe lub niższe od maksymalnej i minimalnej nastawy dla danej strefy lub zbiornika. Po osiągnięciu nastawy maksymalnej lub minimalnej krzywa ulega spłaszczeniu.

Precyzyjna regulacja krzywej zależnej od pogody: krzywa nachylenia/ przesunięcia

Następująca tabela pokazuje, jak precyzyjnie wyregulować krzywą zależną od pogody danej strefy lub zbiornika:

Odczucie...		Precyzyjna regulacja za pomocą nachylenia i przesunięcia:	
Przy normalnych temperaturach zewnętrznych...	**Przy niskich temperaturach zewnętrznych...**	**Nachylenie**	**Przesunięcie**
OK	Zimno	↑	—
OK	Gorąco	↓	—
Zimno	OK	↓	↑
Zimno	Zimno	—	↑
Zimno	Gorąco	↓	↑
Gorąco	OK	↑	↓
Gorąco	Zimno	↑	↓
Gorąco	Gorąco	—	↓

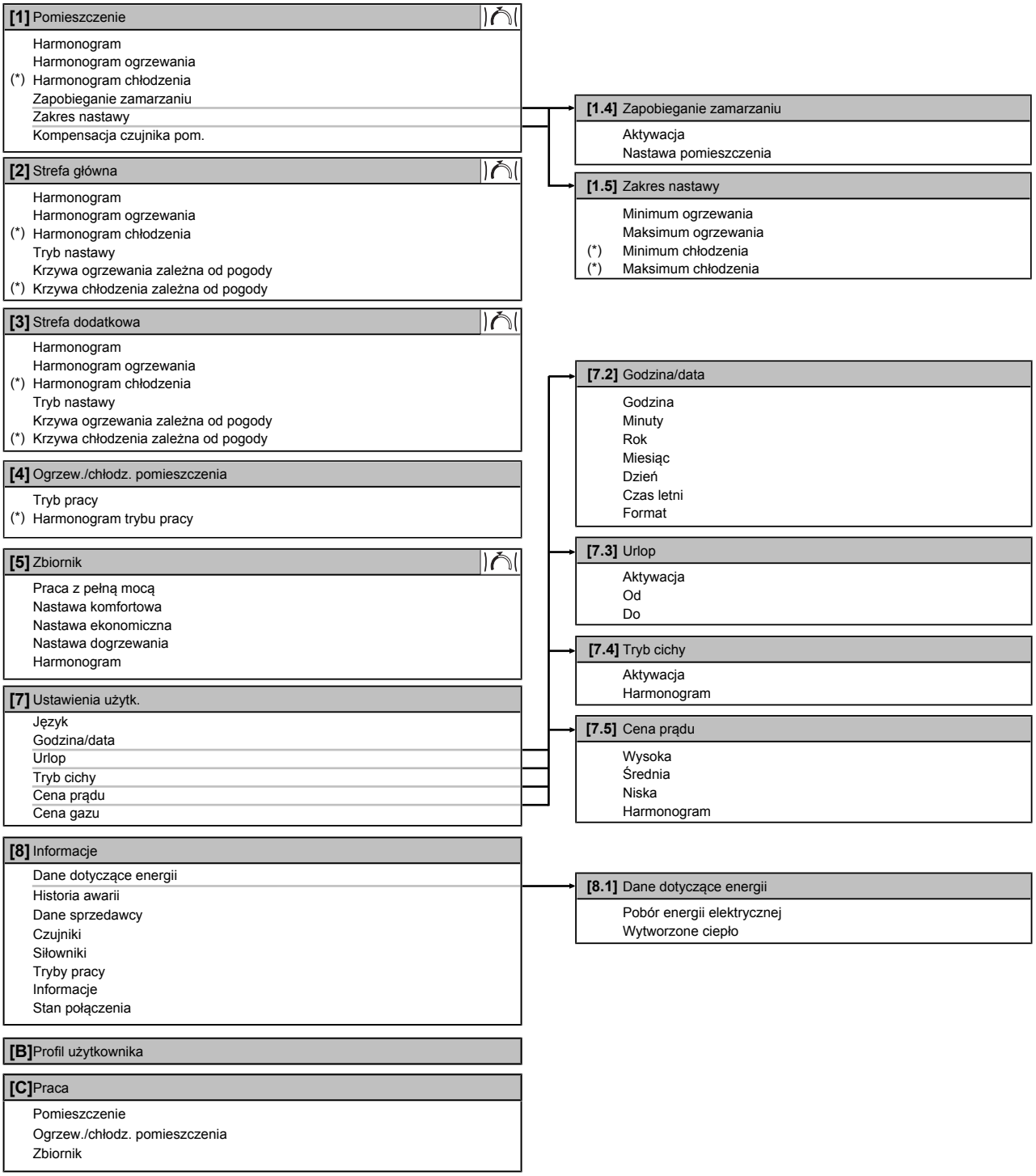
Precyzyjna regulacja krzywej zależnej od pogody: krzywa 2-punktowa

Następująca tabela pokazuje, jak precyzyjnie wyregulować krzywą zależną od pogody danej strefy lub zbiornika:

Odczucie…		Precyzyjna regulacja za pomocą nastaw:			
Przy normalnych temperaturach zewnętrznych…	**Przy niskich temperaturach zewnętrznych…**	**Y2[(a)]**	**Y1[(a)]**	**X1[(a)]**	**X2[(a)]**
OK	Zimno	↑	—	↑	—
OK	Gorąco	↓	—	↓	—
Zimno	OK	—	↑	—	↑
Zimno	Zimno	↑	↑	↑	↑
Zimno	Gorąco	↓	↑	↓	↑
Gorąco	OK	—	↓	—	↓
Gorąco	Zimno	↑	↓	↑	↓
Gorąco	Gorąco	↓	↓	↓	↓

[(a)] Patrz "krzywa 2-punktowa" [▸ 42].

4.9 Struktura menu: Przegląd ustawień użytkownika



Ekran nastawy

(*) Dotyczy tylko modeli odwracalnych lub modeli wyłącznie z funkcją ogrzewania oraz zestawem konwersji

INFORMACJE

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

4.10 Ustawienia instalatora: Tabele wypełniane przez instalatora

4.10.1 Kreator konfiguracji

Ustawienie		Wypełnij...
System		
	Typ jednostki wewnętrznej (tylko do odczytu)	
	Typ grzałki BUH [9.3.1]	
	Ciepła woda użytkowa [9.2.1]	
	Praca awaryjna [9.5]	
	Liczba stref [4.4]	
Grzałka BUH		
	Napięcie [9.3.2]	
	Konfiguracja [9.3.3]	
	Stopień mocy 1 [9.3.4]	
	Dodatkowy stopień mocy 2 [9.3.5] (jeśli ma zastosowanie)	
Strefa główna		
	Typ emitera [2.7]	
	Sterowanie [2.9]	
	Tryb nastawy [2.4]	
	Harmonogram [2.1]	
Strefa dodatkowa (tylko jeśli [4.4] = 1)		
	Typ emitera [3.7]	
	Sterowanie (tylko do odczytu) [3.9]	
	Tryb nastawy [3.4]	
	Harmonogram [3.1]	
Zbiornik		
	Tryb nagrzewania [5.6]	
	Nastawa komfortowa [5.2]	
	Nastawa ekonomiczna [5.3]	
	Nastawa dogrzewania [5.4]	

4.10.2 Menu ustawień

Ustawienie		Wypełnij...
Strefa główna		
	Typ termostatu [2.A]	
Strefa dodatkowa (jeśli ma zastosowanie)		
	Typ termostatu [3.A]	

Ustawienie		Wypełnij...
Informacje		
	Dane sprzedawcy [8.3]	

5 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 należy zwiększać/zmniejszać żądanej temperatury pomieszczenia w celu przyspieszenia ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia. Pomieszczenie NIE nagrzeje/schłodzi 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, aby temperatura pomieszczenia zbytnio spadła/wzrosła. Ponowne ogrzanie/schłodzenie 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 do następnej zaplanowanej czynności. **Przykład:** Na czas przyjęcia lub w przypadku wyjścia na kilka godzin.
  - W przypadku dłuższych okresów: Można użyć trybu świątecznego.

Wskazówki dotyczące temperatury zasilania

- W trybie ogrzewania niższa żądana temperatura zasilania powoduje mniejsze zużycie energii i lepszą wydajność. W trybie chłodzenia jest na odwrót.
- Należy ustawić żądaną temperaturę zasilania stosownie do typu emitera ciepła. **Przykład:** Ogrzewanie podłogowe zaprojektowane jest na niższą temperaturę zasilania niż grzejniki i konwektory pompy ciepła.

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 (`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 (`Eko` = niższa temperatura zbiornika CWU) w ciągu dnia.
- Należy upewnić się, że żądana temperatura zbiornika CWU NIE JEST za wysoka. **Przykład:** Po instalacji należy obniżać 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.

6 Czynności konserwacyjne i serwisowe

6.1 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 jakichkolwiek detergentów.
- Regularnie sprawdzać, czy ciśnienie wody jest wyższe niż 1 bar.

Czynnik chłodniczy

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

Rodzaj czynnika chłodniczego: R32

Wartość wskaźnika odzwierciedlającego potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP): 675

UWAGA

Przepisy prawa dotyczące **fluorowanych gazów cieplarnianych** wymagają, aby ilość czynnika chłodniczego, jaką napełnione jest urządzenie, podana była zarówno jako masa, jak i w postaci ekwiwalentu CO_2.

Wzór na obliczenie ilości wyrażonej w tonach ekwiwalentu CO_2: Wartość GWP czynnika chłodniczego × łączne napełnienie czynnikiem [w kg]/1000

Więcej informacji można uzyskać od montera.

OSTRZEŻENIE: MATERIAŁ ŁATWOPALNY

Czynnik chłodniczy używany w urządzeniu jest umiarkowanie palny.

OSTRZEŻENIE

Urządzenie wymaga przechowywania w pomieszczeniu wolnym od źródeł zapłonu w urządzeniach pracujących w trybie ciągłym (np. otwartych płomieni, kuchenek gazowych czy elektrycznych grzejników).

OSTRZEŻENIE

- NIE wolno dziurawić ani podpalać elementów obwodu czynnika chłodniczego.
- NIE wolno przyspieszać procesu odszraniania ani czyścić urządzenia w sposób inny niż przewidziany przez jego producenta.
- Czynnik chłodniczy wewnątrz układu jest bezwonny.

OSTRZEŻENIE

Czynnik chłodniczy używany w układzie jest umiarkowanie palny, ale w normalnych warunkach nie wydostaje się z układu. W przypadku wycieku czynnika chłodniczego do pomieszczenia jego kontakt z ogniem, palnikiem, grzejnikiem lub kuchenką może spowodować powstanie szkodliwego gazu.

Wyłączyć wszystkie urządzenia grzewcze działające na zasadzie spalania, przewietrzyć pomieszczenie i skontaktować się z dealerem, u którego dokonano zakupu.

Do momentu potwierdzenia zakończenia napraw elementów, z których nastąpił wyciek, nie należy korzystać z urządzenia.

6.2 Odnajdowanie numeru kontaktowego/pomocy

1	Przejdź do [8.3]: `Informacje` > `Dane sprzedawcy`.	

7 Rozwiązywanie problemów

Kontakt

W przypadku wymienionych poniżej symptomów można spróbować samodzielnie rozwiązać problem. W przypadku innych problemów należy skontaktować się z instalatorem. Numer kontaktowy/pomocy można znaleźć w interfejsie użytkownika.

7.1 Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii

W przypadku awarii, w zależności od powagi problemu, na ekranie głównym pojawią się następujące informacje:

- : Błąd
- : Awaria

Można uzyskać krótki i długi opis awarii w następujący sposób:

1	Naciśnij lewe pokrętło, aby wyświetlić główne menu i przejdź do `Awaria`. **Wynik:** Na ekranie zostanie wyświetlony krótki opis błędu i kod błędu.	
2	Naciśnij **?** na ekranie błędu. **Wynik:** Na ekranie zostanie wyświetlony długi opis błędu.	**?**

7.2 Sprawdzanie historii awarii

Warunki: Poziom uprawnień użytkownika jest ustawiony na Zaawansowany użytkownik.

1	Przejdź do [8.2]: `Informacje` > `Historia awarii`.	

Zobaczysz listę ostatnich awarii.

7.3 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. Patrz "Zmiana żądanej temperatury pomieszczenia" [▸ 21]. Jeśli problem występuje codziennie, wykonaj jedną z następujących czynności: ▪ Zwiększ (zmniejsz) wartość zadaną temperatury pomieszczenia. Patrz "Korzystanie z wartości zadanych" [▸ 30]. ▪ Dostosuj harmonogram temperatury pomieszczenia. Patrz "Używanie i programowanie harmonogramów" [▸ 33] i "Ekran harmonogramu: Przykład" [▸ 37].
Nie można osiągnąć żądanej temperatury pomieszczenia.	Zwiększ żądaną temperaturę wody zasilającej stosownie do typu emitera ciepła. Patrz "Zmiana żądanej temperatury zasilania" [▸ 22].
Krzywa zależna od pogody jest ustawiona nieprawidłowo.	Dostosuj krzywą zależną od pogody. Patrz "4.8 Krzywa zależna od pogody" [▸ 41].

7.4 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 włączyć tryb **Praca z pełną mocą** zbiornika CWU. Spowoduje to jednak dodatkowe zużycie energii. Patrz "Korzystanie z trybu pełnej mocy CWU" [▶ 26]. Jeśli problemy występują codziennie, wykonaj jedną z następujących czynności: ▪ Zwiększ wartość nastawy temperatury zbiornika CWU. Patrz "Korzystanie z wartości zadanych" [▶ 30]. ▪ Dostosuj harmonogram temperatury zbiornika CWU. **Przykład:** Zaprogramuj dodatkowe ogrzewanie zbiornika CWU do temperatury nastawy (**Nastawa ekonomiczna** = niższa temperatura zbiornika) w ciągu dnia. Patrz "Używanie i programowanie harmonogramów" [▶ 33] i "Ekran harmonogramu: Przykład" [▶ 37].
Żądana temperatura zbiornika CWU jest za niska.	

7.5 Objaw: Awaria pompy ciepła

W przypadku awarii pompy ciepła, grzałka BUH i/lub grzałka BSH mogą służyć jako grzałka awaryjna i automatycznie lub nieautomatycznie przejąć obciążenie grzewcze.

- Gdy automatyczna praca awaryjna jest ustawiona na **Automat.** i wystąpi awaria pompy ciepła:
  - W przypadku EHVH/X: grzałka BUH automatycznie przejmie obciążenie grzewcze i produkcję ciepłej wody użytkowej
  - W przypadku EHBH/X: grzałka BUH automatycznie przejmie obciążenie grzewcze, a grzałka BSH w opcjonalnym zbiorniku automatycznie przejmie produkcję ciepłej wody użytkowej.
- Gdy automatyczna praca awaryjna jest ustawiona na **Ręczna** i dojdzie do awarii pompy ciepła, obsługa ciepłej wody użytkowej i ogrzewania pomieszczenia zostanie zatrzymana i należy przywrócić ją ręcznie za pomocą interfejsu użytkownika. Aby przywrócić obsługę ręcznie, należy przejść do ekranu głównego menu **Awaria**, gdzie w interfejsie użytkownika wyświetlona zostanie prośba o potwierdzenie, czy grzałka BUH i/lub grzałka BSH mogą przejąć obciążenie grzewcze.

Jeśli dojdzie do awarii pompy ciepła, na interfejsie użytkownika zostanie wyświetlony komunikat 🔔 lub ⚠.

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Pompa ciepła jest uszkodzona.	Patrz "7.1 Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii" [▸ 53].

INFORMACJE

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

7.6 Objaw: Po rozruchu z układu dochodzą odgłosy bulgotania

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
W układzie znajduje się powietrze.	Układ należy odpowietrzyć.[a]
Różne awarie.	Sprawdź, czy na ekranie głównym interfejsu użytkownika jest wyświetlany symbol 🔔 lub ⚠. Więcej informacji na temat usterek zawiera punkt "7.1 Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii" [▸ 53].

[a] Zalecamy odpowietrzanie za pomocą funkcji odpowietrzania urządzenia (przeprowadzane przez instalatora). W przypadku odpowietrzania przez emitery ciepła lub kolektory należy pamiętać:

OSTRZEŻENIE

Odpowietrzanie emiterów ciepła lub kolektorów. Przed dokonaniem odpowietrzania przez emitery ciepła lub kolektory należy sprawdzić, czy na ekranie głównym interfejsu użytkownika nie jest wyświetlany symbol 🔔 lub ⚠.

- Jeśli tak nie jest, można od razu dokonać odpowietrzenia.
- Jeśli tak jest, należy się upewnić, czy w pomieszczeniu, w którym dokonywane jest odpowietrzanie zapewniona jest dostateczna wentylacja. **Powód:** Czynnik chłodniczy może wyciekać do obiegu wodnego, a w rezultacie do pomieszczenia podczas odpowietrzania przez emitery ciepła lub kolektory.

8 Zmiana miejsca montażu

8.1 Omówienie: Zmiana miejsca montażu

Aby zmienić miejsce montażu części systemu, należy skontaktować się z instalatorem. Numer kontaktowy/pomocy można znaleźć w interfejsie użytkownika.

9 Utylizacja

UWAGA

NIE należy podejmować prób samodzielnego demontażu układu: demontaż układu, utylizacja czynnika chłodniczego, oleju oraz wszelkich innych elementów MUSZĄ przebiegać zgodnie z właściwymi przepisami. Jednostki MUSZĄ być poddane obróbce przez wyspecjalizowaną stację w celu ponownego wykorzystania, recyklingu i odzysku.

10 Słownik

CWU = ciepła woda użytkowa

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

LWT = Temperatura zasilania

Temperatura wody na wylocie urządzenia.

Przedstawiciel

Dystrybutor (sprzedawca) produktu.

Autoryzowany instalator

Osoba dysponująca odpowiednimi kwalifikacjami technicznymi, uprawniona do montażu produktu.

Użytkownik

Osoba będąca właścicielem produktu i/lub użytkująca produkt.

Przepisy mające zastosowanie

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

Firma serwisująca

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

Instrukcja montażu

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

Instrukcja obsługi

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

Akcesoria

Etykiety, instrukcje, arkusze informacyjne oraz sprzęt, które zostały dostarczone z produktem i które muszą być zamontowane zgodnie z instrukcjami przedstawionymi w dołączonej dokumentacji.

Sprzęt opcjonalny

Wyposażenie wyprodukowane lub zatwierdzone przez Daikin, które może być łączone z produktem zgodnie z instrukcjami przedstawionymi w dołączonej dokumentacji.

Nie należy do wyposażenia

Elementy, które NIE zostały wyprodukowane przez Daikin, które mogą być łączone z produktem zgodnie z instrukcjami przedstawionymi w dołączonej dokumentacji.

EAC

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P556071-1B 2020.12