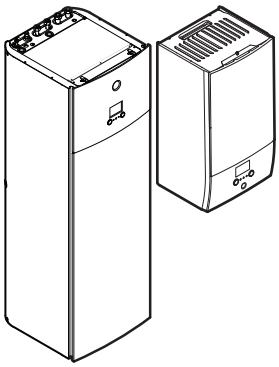
Przewodnik odniesienia dla użytkownika

Daikin Altherma 3 R F+W





Download the ONECTA app

STAND BY ME
Discover our service offer

EHBH04E▲6V▼
EHBH08E▲6V▼
EHBH08E▲9W▼

EHBX04E▲6V▼
EHBX08E▲6V▼
EHBX08E▲9W▼

EHVH04S(U)18+23E▲6V▼

EHVH08S(U)18+23E▲6V▼
EHVH08S18+23E▲9W▼

EHVX04S18+23E▲3V▼
EHVX04S18+23E▲6V▼

EHVX08S18+23E▲6V▼
EHVX08S18+23E▲9W▼

▲= 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼= , , 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z

Spis treści

1 Informacje o tym dokumencie 4
1.1 Znaczenie ostrzeżeń i symboli 5

2 Instrukcje bezpieczeństwa dla użytkownika 8
2.1 Ogólne 8
2.2 Instrukcje dotyczące bezpiecznej eksploatacji 9

3 Informacje o systemie 10
3.1 Podzespoły w typowym układzie systemu 10

4 Skrócona instrukcja 11
4.1 Poziom dostępu użytkownika 11
4.2 Ogrzewanie/chłodzenie pomieszczenia 12
4.3 Ciepła woda użytkowa 15

5 Działanie 16
5.1 Interfejs użytkownika: Przegląd 16
5.2 Struktura menu: Przegląd ustawień użytkownika 18
5.3 Możliwe ekrany: Przegląd 19
5.3.1 Ekran główny 19
5.3.2 Ekran głównego menu 22
5.3.3 Ekran nastawy 23
5.3.4 Ekran szczegółowy z wartościami 24
5.4 Czynność włączania lub wyłączania 24
5.4.1 Wskaźnik wizualny 24
5.4.2 Włączanie / Wyłączanie 25
5.5 Odczytywanie informacji 26
5.6 Sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia 26
5.6.1 Informacje o sterowaniu ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia 26
5.6.2 Ustawienie trybu pracy dla pomieszczeń 26
5.6.3 Określanie używanej metody sterowania temperaturą 28
5.6.4 Zmiana żądanej temperatury pomieszczenia 29
5.6.5 Zmiana żądanej temperatury wody zasilającej 29
5.7 Sterowanie ciepłą wodą użytkową 31
5.7.1 Informacje o sterowaniu ciepłą wodą użytkową 31
5.7.2 Tryb dogrzewania 32
5.7.3 Tryb harmonogramu 32
5.7.4 Tryb harmonogramu + dogrzewania 33
5.7.5 Zmiana temperatury ciepłej wody użytkowej 33
5.7.6 Korzystanie z trybu pełnej mocy CWU 34
5.8 Wartości zadane i harmonogramy 34
5.8.1 Korzystanie z wartości zadanych 34
5.8.2 Używanie i programowanie harmonogramów 35
5.8.3 Ekran harmonogramu: Przykład 39
5.8.4 Ustawianie cen energii 43
5.9 Krzywa zależna od pogody 45
5.9.1 Czym jest krzywa zależna od pogody? 45
5.9.2 krzywa 2-punktowa 46
5.9.3 Krzywa nachylenia/przesunięcia 47
5.9.4 Korzystanie z krzywych zależnych od pogody 48
5.10 Inne funkcje 51
5.10.1 Konfigurowanie godziny i daty 51
5.10.2 Korzystanie z trybu cichego 51
5.10.3 Używanie trybu urlopu 51
5.10.4 Korzystanie z sieci WLAN 52

6 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii 55

7 Czynności konserwacyjne i serwisowe 56
7.1 Omówienie: Czynności konserwacyjne i serwisowe 56

8 Rozwiązywanie problemów 58
8.1 Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii 58
8.2 Sprawdzanie historii awarii 58
8.3 Objaw: temperatura w salonie jest za niska (za wysoka) 59
8.4 Objaw: Woda w kranie jest za zimna 60
8.5 Objaw: Awaria pompy ciepła 60

8.6 Objaw: Po rozruchu z układu dochodzą odgłosy bulgotania ... 61

9 Zmiana miejsca montażu 63

9.1 Omówienie: Zmiana miejsca montażu ... 63

10 Utylizacja 64

11 Słownik 65

12 Ustawienia instalatora: Tabele wypełniane przez instalatora 66

12.1 Kreator konfiguracji ... 66

12.2 Menu ustawień ... 67

1 Informacje o tym dokumencie

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, aby to zrobił.
- Dokumentację należy zachować na przyszłość.

Docelowi czytelnicy dokumentu

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 montażu
  - 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 cyfrowe na stronie https://www.daikin.eu. Należy użyć funkcji wyszukiwania, aby znaleźć odpowiedni model.
- **Instrukcja montażu — Jednostka zewnętrzna:**
  - Instrukcja montażu
  - Format: Papierowa (w opakowaniu jednostki zewnętrznej)
- **Instrukcja montażu — Jednostka wewnętrzna:**
  - Instrukcja montażu
  - Format: Papierowa (w opakowaniu jednostki wewnętrznej)
- **Przewodnik odniesienia dla instalatora:**
  - Przygotowanie instalacji, dobre praktyki, dane odniesienia, …
  - Format: Pliki cyfrowe na stronie https://www.daikin.eu. Należy użyć funkcji wyszukiwania, aby znaleźć odpowiedni model.
- **Dodatek dotyczący sprzętu opcjonalnego:**
  - Dodatkowe informacje na temat sposobu instalacji sprzętu opcjonalnego
  - Format: Papierowa (w opakowaniu jednostki wewnętrznej) + Pliki w postaci cyfrowej na stronie https://www.daikin.eu. Użyj funkcji wyszukiwania aby znaleźć swój model.

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

Oryginał instrukcji opracowano w języku angielskim. Instrukcje we wszystkich pozostałych językach są tłumaczeniami instrukcji oryginalnej.

Aplikacja ONECTA

W przypadku skonfigurowania przez instalatora można korzystać z aplikacji ONECTA do kontrolowania i monitorowania stanu systemu. Więcej informacji można znaleźć na stronie:

http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

Numery pozycji

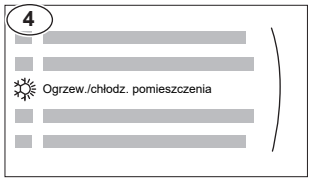
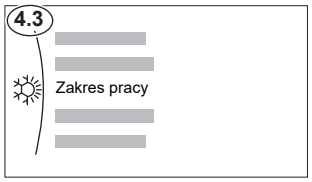
Numery pozycji (na przykład: **[4.3]**) pomagają zlokalizować pozycję w strukturze menu interfejsu użytkownika.

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.	

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: RYZYKO WYBUCHU

Wskazuje sytuację, która może doprowadzić do wybuchu.



OSTRZEŻENIE

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



OSTRZEŻENIE: MATERIAŁ ŁATWOPALNY



PRZESTROGA

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



UWAGA

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



INFORMACJA

Wskazuje na przydatne wskazówki lub informacje dodatkowe.

Symbole używane na urządzeniu:

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

Symbol	Objaśnienie
	Oznacza tytuł tabeli lub odwołanie do niej. **Przykład:** "▦ 1–3 Tytuł tabeli" oznacza "Tabela 3 w rozdziale 1".

2 Instrukcje bezpieczeństwa dla użytkownika

Zawsze należy przestrzegać poniższych instrukcji bezpieczeństwa i przepisów.

2.1 Ogólne

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.

Dzieci bez nadzoru NIE powinny czyścić urządzenia ani wykonywać przy nim czynności konserwacyjnych.

OSTRZEŻENIE

Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym lub pożaru:

- Urządzenia NIE należy zwilżać.
- Urządzenia NIE należy obsługiwać mokrymi rękoma.
- Na urządzeniu NIE należy umieszczać żadnych przedmiotów zawierających wodę.

PRZESTROGA

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

- Urządzenia 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 zużytych baterii pozwala zapobiec ewentualnym negatywnym dla środowiska i zdrowia ludzi skutkom.

2.2 Instrukcje dotyczące bezpiecznej eksploatacji



OSTRZEŻENIE: MATERIAŁ UMIARKOWANIE ŁATWOPALNY

Czynnik chłodniczy używany w urządzeniu jest umiarkowanie palny.



OSTRZEŻENIE

Urządzenie należy przechowywać w taki sposób, aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym, w pomieszczeniu o dobrej wentylacji, w którym nie występują stale działające źródła zapłonu (na przykład: otwarty płomień, działające urządzenie gazowe lub działający grzejnik elektryczny).



OSTRZEŻENIE

- NIE należy dziurawić ani podpalać elementów obwodu czynnika chłodniczego.
- NIE należy 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.
- NIE należy korzystać z urządzenia do momentu potwierdzenia przez serwisanta zakończenia naprawy elementów, z których nastąpił wyciek.



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.

3 Informacje o systemie

W zależności od układu systemu system może:

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

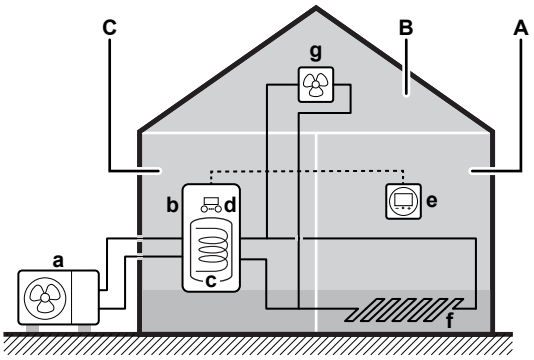
INFORMACJA

Chłodzenie ma zastosowanie tylko w przypadku modeli odwracalnych.

INFORMACJA

Jeśli w strefie głównej zainstalowano ogrzewanie podłogowe, w trybie chłodzenia strefa główna może zapewnić tylko odświeżanie. Rzeczywiste chłodzenie NIE jest dozwolone.

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

INFORMACJA

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

4 Skrócona instrukcja

4.1 Poziom dostępu użytkownika

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

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

Zmiana poziomu uprawnień użytkownika

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 użytkownika

Kod PIN `Użytkownik` to **0000**.



Kod PIN zaawansowanego użytkownika

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

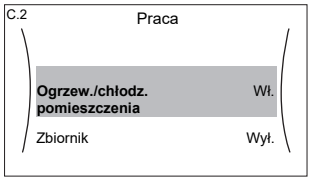


4.2 Ogrzewanie/chłodzenie pomieszczenia

WŁĄCZENIE lub WYŁĄCZENIE ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia

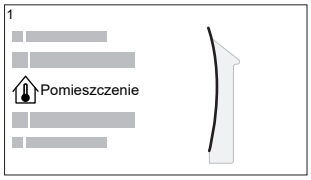
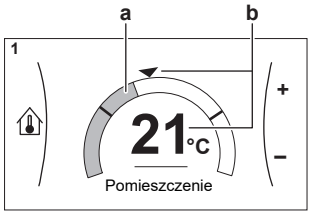
UWAGA

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.

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

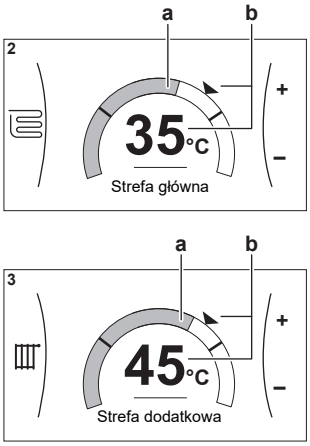
Zmiana żądanej temperatury pomieszczenia

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	

Zmiana żądanej temperatury wody zasilającej

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	

Zmiana krzywej zależnej od pogody dla stref ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia

1 Idź do odpowiedniej strefy:

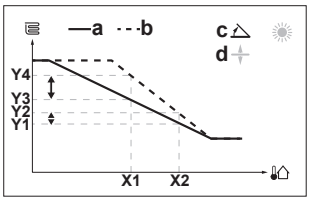
Strefa	Idź do...
Strefa główna – ogrzewanie	[2.5] `Strefa główna` > `Krzywa ogrzewania zależna od pogody`
Strefa główna – chłodzenie	[2.6] `Strefa główna` > `Krzywa chłodzenia zależna od pogody`
Strefa dodatkowa – ogrzewanie	[3.5] `Strefa dodatkowa` > `Krzywa ogrzewania zależna od pogody`
Strefa dodatkowa – chłodzenie	[3.6] `Strefa dodatkowa` > `Krzywa chłodzenia zależna od pogody`

2 Zmień krzywą zależną od pogody.

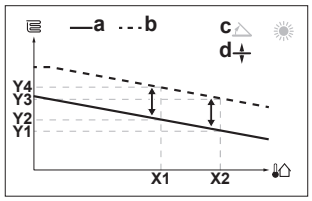
Istnieją 2 rodzaje krzywych zależnych od pogody: **krzywa nachylenia/przesunięcia** (domyślna) i **krzywa 2-punktowa**. W razie potrzeby można zmienić rodzaj w [2.E] `Strefa główna` > `Typ krzywej zależnej od pogody`. Sposób regulacji krzywej zależy od rodzaju.

Krzywa nachylenia/przesunięcia

Nachylenie. Po zmianie nachylenia wzrost nowej preferowanej temperatury przy X1 różni się od wzrostu preferowanej temperatury przy X2.



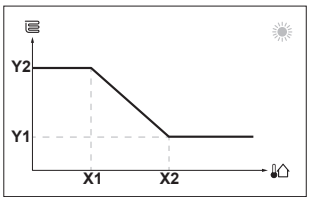
Przesunięcie. Po zmianie przesunięcia wzrost nowej preferowanej temperatury przy X1 jest taki sam, jak wzrost preferowanej temperatury przy X2.



X1, X2 Temperatura otoczenia na zewnątrz
Y1~Y4 Żądana temperatura wody zasilającej
a Krzywa zależna od pogody przed zmianami
b Krzywa zależna od pogody po zmianach
c Nachylenie
d Przesunięcie

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.

krzywa 2-punktowa



X1, X2 Temperatura otoczenia na zewnątrz
Y1, Y2 Żądana temperatura wody zasilającej

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

Więcej informacji

Aby uzyskać więcej informacji, patrz także:

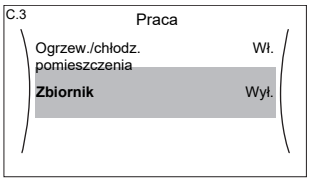
- "5.4 Czynność włączania lub wyłączania" [▸ 24]
- "5.6 Sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia" [▸ 26]
- "5.8 Wartości zadane i harmonogramy" [▸ 34]
- "5.9 Krzywa zależna od pogody" [▸ 45]

4.3 Ciepła woda użytkowa

WŁĄCZENIE lub WYŁĄCZENIE ogrzewania zbiornika

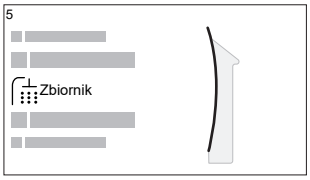
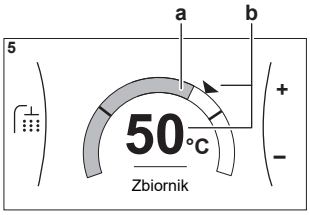
UWAGA

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.`.	

Zmiana nastawy temperatury zbiornika

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].

Więcej informacji

Aby uzyskać więcej informacji, patrz także:

- "5.4 Czynność włączania lub wyłączania" [▸ 24]
- "5.7 Sterowanie ciepłą wodą użytkową" [▸ 31]
- "5.8 Wartości zadane i harmonogramy" [▸ 34]

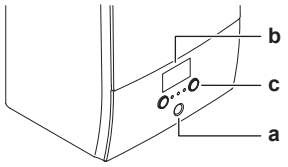
5 Działanie

INFORMACJA

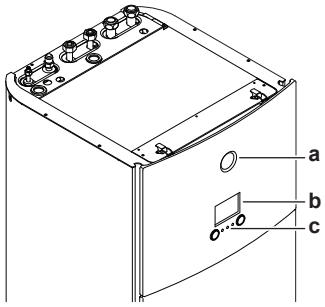
Chłodzenie ma zastosowanie tylko w przypadku modeli odwracalnych.

5.1 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 "8.1 Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii" [▸ 58].

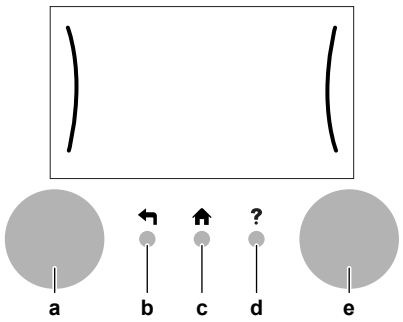
Ekran LCD

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

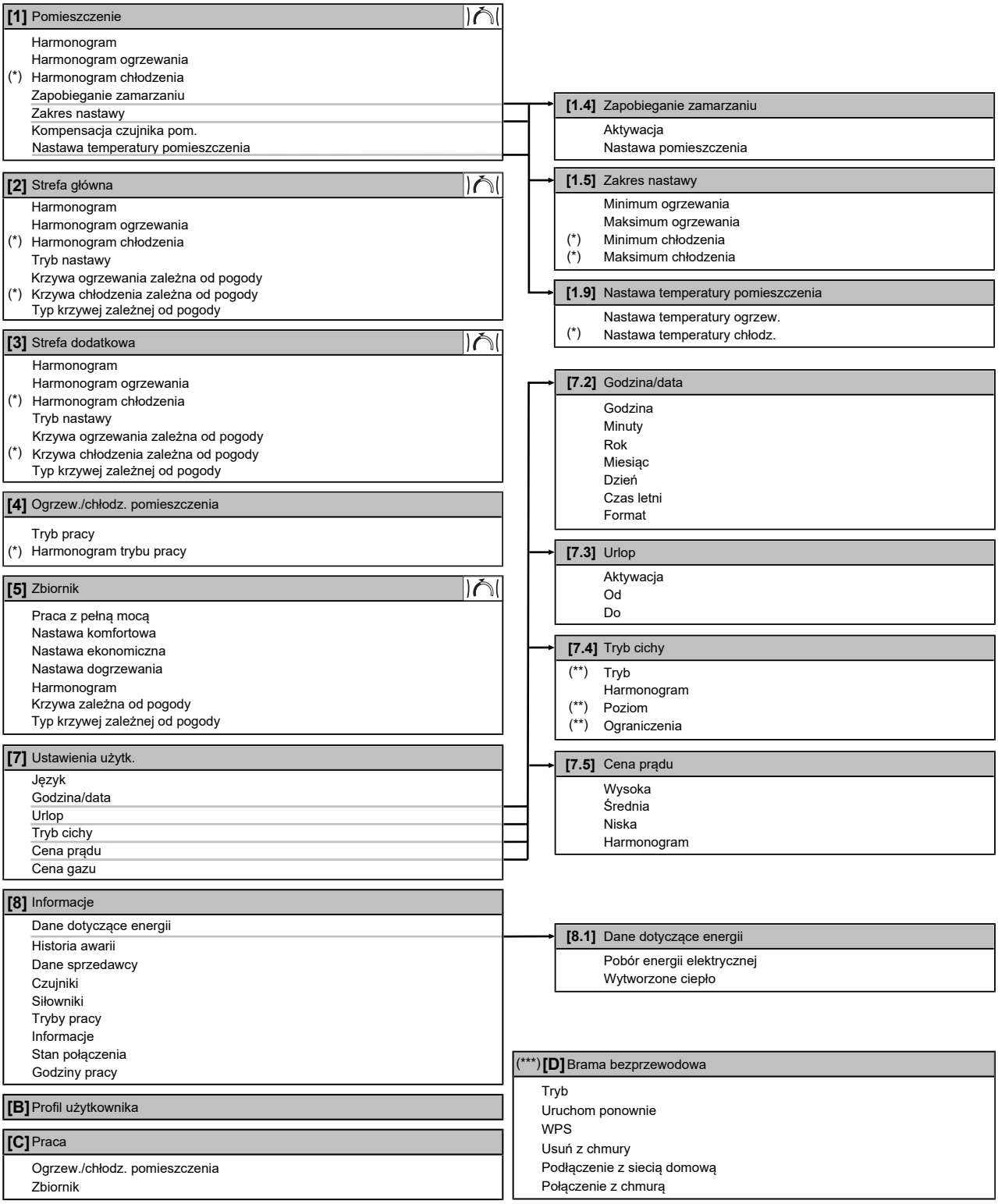
Pokrętła i przyciski służą do:

- 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.

5.2 Struktura menu: Przegląd ustawień użytkownika



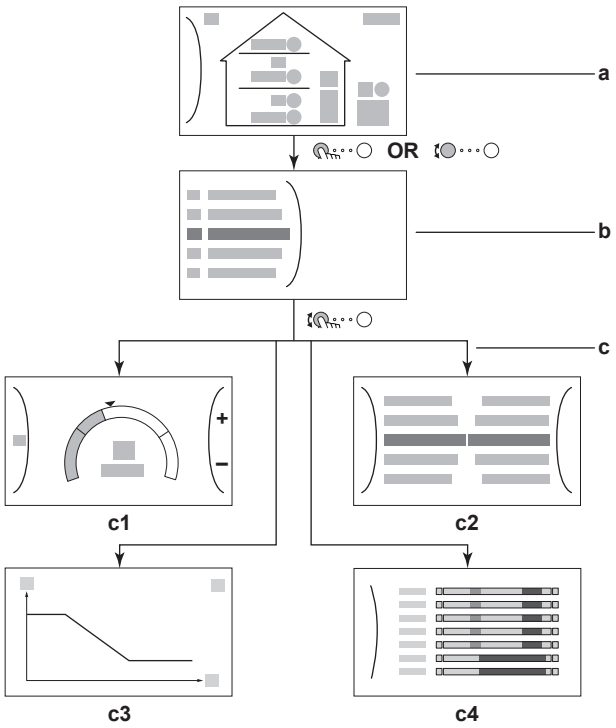
Ekran nastawy
(*) Dotyczy tylko modeli z możliwością chłodzenia
(**) Dostępne tylko dla instalatora
(***) Ma zastosowanie tylko wtedy, gdy zainstalowano kartę sieci WLAN

INFORMACJA

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

5.3 Możliwe ekrany: Przegląd

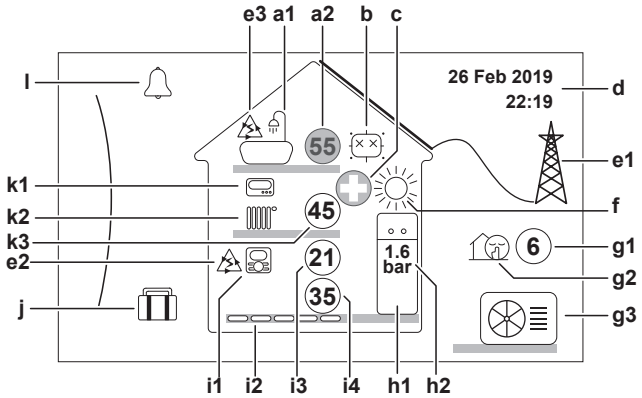
Najczęściej są wyświetlane następujące ekrany:



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

5.3.1 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.

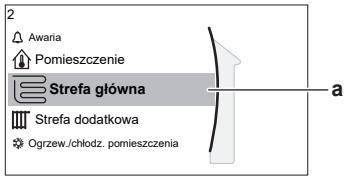
Element			Opis
a	**Ciepła woda użytkowa**		
	a1		Ciepła woda użytkowa
	a2		Zmierzona temperatura w zbiorniku[(a)]
b	**Dezynfekcja / Pełna moc**		
			Tryb dezynfekcji aktywny
			Tryb pracy z pełną mocą aktywny
c	**Tryb awaryjny**		
			Awaria pompy ciepła i system działa w trybie `Praca awaryjna` lub nastąpiło wymuszone wyłączenie pompy ciepła.
d	**Bieżąca data i czas**		
e	**Inteligentne zarządzanie energią**		
	e1		Inteligentne zarządzanie energią jest dostępne w przypadku kolektorów słonecznych lub inteligentnej sieci energetycznej.
	e2		Inteligentne zarządzanie energią jest obecnie używane dla ogrzewania pomieszczenia.
	e3		Inteligentne zarządzanie energią jest obecnie używane dla ciepłej wody użytkowej.
f	**Tryb pracy dla pomieszczeń**		
			Chłodzenie
			Ogrzewanie
g	**Na zewnątrz / tryb cichy**		
	g1		Zmierzona temperatura na zewnątrz[(a)]
	g2		Tryb cichy aktywny
	g3		Jednostka zewnętrzna
h	**Jednostka wewnętrzna / zbiornik ciepłej wody użytkowej**		
	h1		Jednostka wewnętrzna montowana na podłodze, ze zintegrowanym zbiornikiem
			Jednostka wewnętrzna montowana na ścianie
			Jednostka wewnętrzna montowana na ścianie, z oddzielnym zbiornikiem
	h2		Ciśnienie wody

Element			Opis
i	**Strefa główna**		
	i1	Typ zainstalowanego termostatu pokojowego:	
			Decyzja odnośnie do pracy urządzenia zależy od temperatury otoczenia dedykowanego interfejsu regulacji komfortu cieplnego (BRC1HHDA używany jako termostat pokojowy).
			Decyzja odnośnie do pracy urządzenia zależy od zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu (przewodowego lub bezprzewodowego).
		—	Nie zainstalowano lub nie ustawiono termostatu pokojowego. Decyzja odnośnie do pracy urządzenia zależy od temperatury wody zasilającej i nie jest zależna od rzeczywistej temperatury pomieszczenia i/lub zapotrzebowania na ogrzewanie pomieszczenia.
	i2	Typ zainstalowanego emitera ciepła:	
			`Ogrzewanie podłogowe`
			`Klimakonwektor wentylatorowy`
			`Powietrzny wymiennik ciepła`
	i3		Zmierzona temperatura pomieszczenia[a]
	i4		Nastawa temperatury zasilania[a]
j	**Tryb urlopu**		
			Tryb urlopu aktywny
k	**Strefa dodatkowa**		
	k1	Typ zainstalowanego termostatu pokojowego:	
			Decyzja odnośnie do pracy urządzenia zależy od zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu (przewodowego lub bezprzewodowego).
		—	Nie zainstalowano lub nie ustawiono termostatu pokojowego. Decyzja odnośnie do pracy urządzenia zależy od temperatury wody zasilającej i nie jest zależna od rzeczywistej temperatury pomieszczenia i/lub zapotrzebowania na ogrzewanie pomieszczenia.
	k2	Typ zainstalowanego emitera ciepła:	
			`Ogrzewanie podłogowe`
			`Klimakonwektor wentylatorowy`
			`Powietrzny wymiennik ciepła`
	k3		Nastawa temperatury zasilania[a]
l	**Awaria**		
			Wystąpiła awaria.
			Więcej informacji zawiera punkt "8.1 Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii" [▸ 58].

[a] Jeśli dana operacja (na przykład ogrzewanie pomieszczenia) nie jest aktywna, kółko jest wyszarzone.

5.3.2 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 "8.1 Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii" [▸ 58].
[1]	Pomieszczenie	**Ograniczenie:** Wyświetlany tylko, jeśli jednostką wewnętrzną steruje dedykowany interfejs regulacji komfortu cieplnego (BRC1HHDA używany jako termostat pokojowy). Ustaw temperaturę pomieszczenia.
[2]	Strefa główna	Wyświetla symbol dotyczący typu emitera strefy głównej. Ustaw temperaturę wody zasilającej dla strefy głównej.
[3]	Strefa dodatkowa	**Ograniczenie:** Wyświetlany tylko, jeśli występują dwie strefy temperatury wody zasilającej. Wyświetla symbol dotyczący typu emitera strefy dodatkowej. Ustaw temperaturę wody zasilającej dla strefy dodatkowej (jeśli występuje).
[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	Ustaw temperaturę zbiornika ciepłej wody użytkowej.
[7]	Ustawienia użytk.	Umożliwia dostęp do ustawień użytkownika, takich jak tryb urlopu i tryb cichy.

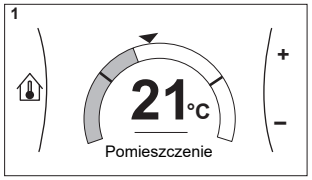
Podmenu		Opis
[8]	Informacje	Wyświetla dane i informacje dotyczące jednostki wewnętrznej.
[9]	Ust. instalatora	**Ograniczenie:** Tylko dla instalatora. Umożliwia dostęp do ustawień zaawansowanych.
[A]	Rozruch	**Ograniczenie:** Tylko dla instalatora. Przeprowadza testy i konserwację.
[B]	Profil użytkownika	Zmień aktywny profil użytkownika.
[C]	Praca	Włącz lub wyłącz funkcję ogrzewania/ chłodzenia i przygotowanie ciepłej wody użytkowej.
[D]	Brama bezprzewodowa	**Ograniczenie:** Wyświetlany tylko, jeśli zainstalowano bezprzewodową sieć LAN (WLAN). Zawiera ustawienia wymagane podczas konfigurowania aplikacji ONECTA.

5.3.3 Ekran nastawy

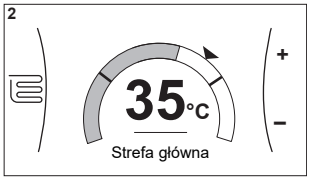
Ekran nastawy jest wyświetlany w przypadku ekranów opisujących elementy systemu, które wymagają wartości nastawy.

Przykłady

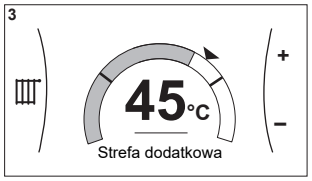
[1] Ekran temperatury pomieszczenia



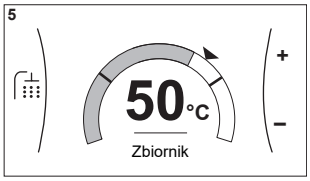
[2] Ekran strefy głównej



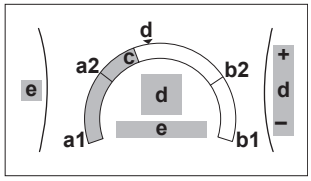
[3] Ekran strefy dodatkowej



[5] Ekran temperatury zbiornika



Objaśnienie

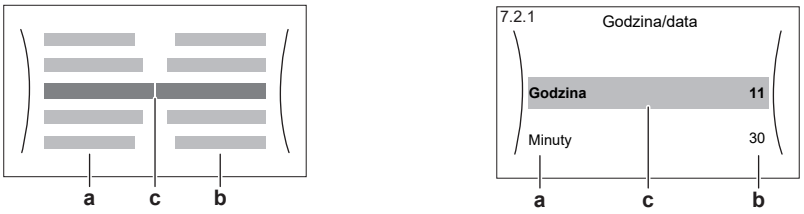


Dostępne czynności na tym ekranie	
	Przewiń listę podmenu.
	Przejdź do podmenu.
	Dostosuj i automatycznie zastosuj żądaną temperaturę.

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.

5.3.4 Ekran szczegółowy z wartościami

Przykład:



a Ustawienia
b Wartości
c Wybrane ustawienie i wartość

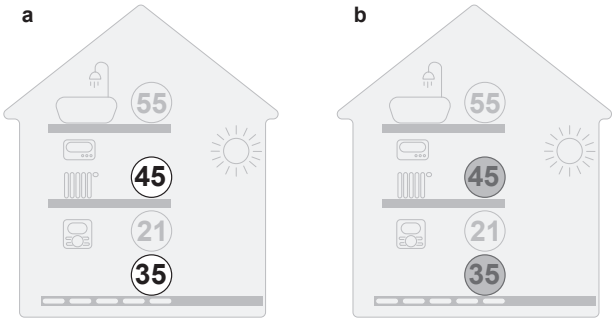
Dostępne czynności na tym ekranie	
	Przewiń listę ustawień.
	Zmień wartość.
	Przejdź do następnego ustawienia.
	Potwierdź zmiany i kontynuuj.

5.4 Czynność włączania lub wyłączania

5.4.1 Wskaźnik wizualny

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

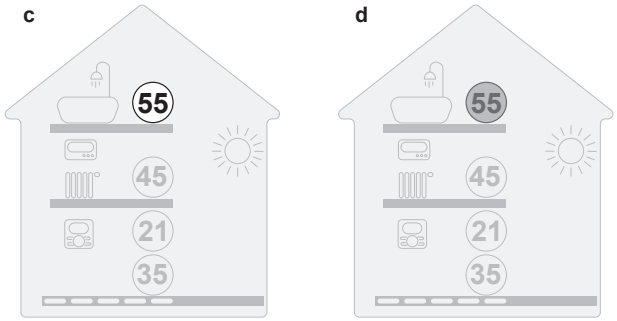
Tryb ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia



a Tryb ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia WŁĄCZONY

b Tryb ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia WYŁĄCZONY

Ogrzewanie zbiornika



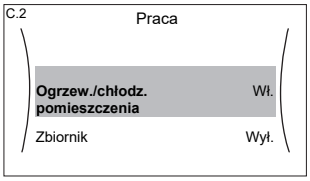
c Ogrzewanie zbiornika WŁĄCZONE
d Ogrzewanie zbiornika WYŁĄCZONE

5.4.2 Włączanie / Wyłączanie

Tryb ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia

UWAGA

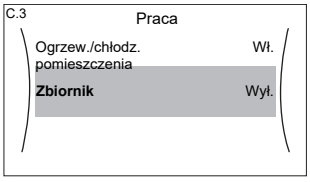
Ochrona przeciwzamrożeniowa. Nawet jeśli ogrzewanie/chłodzenie pomieszczenia zostanie WYŁĄCZONE ([C.2]: `Praca` > `Ogrzew./chłodz. pomieszczenia`), ochrona przeciwzamrożeniowa – jeśli została włączona – może nadal być aktywna. Jednak w przypadku sterowania temperaturą wody zasilającej i sterowania zewnętrznym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

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.`.	

5.5 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, temperatura zewnętrzna, temperatura wody zasilającej,…
[8.5] `Siłowniki`	Status/tryb każdego siłownika **Przykład:** WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE pompy jednostki
[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, termostatu pokojowego i karty sieci WLAN.
[8.9] `Godziny pracy`	Godziny pracy określonych komponentów systemu

5.6 Sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia

5.6.1 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

5.6.2 Ustawienie trybu pracy 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`

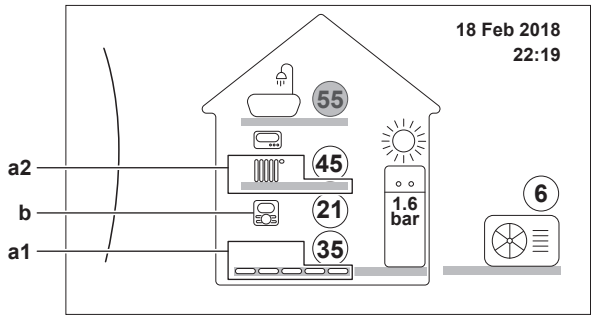
5.6.3 Określanie używanej metody sterowania temperaturą

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.

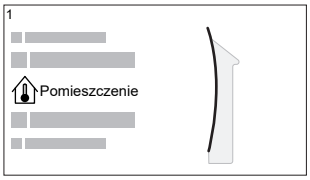
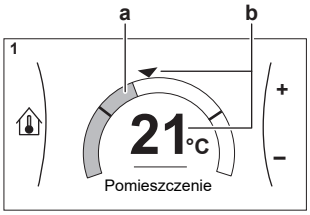


a1 Emiter ciepła strefy głównej (w tym przykładzie `Ogrzewanie podłogowe`)
a2 Emiter ciepła strefy dodatkowej (w tym przykładzie `Powietrzny wymiennik ciepła`). Jeśli nie jest wyświetlana żadna ikona, nie ma strefy dodatkowej.
b Typ termostatu w pomieszczeniu strefy głównej:

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

5.6.4 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

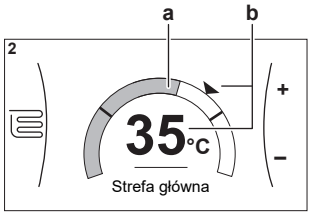
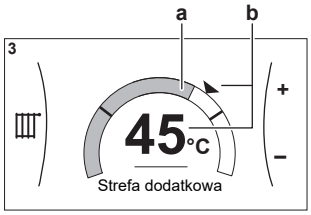
1	Przejdź do [1.1]: `Pomieszczenie` > `Harmonogram`.	
2	Wybierz `Nie`.	

5.6.5 Zmiana żądanej temperatury wody zasilającej

INFORMACJA

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

Patrz "5.9.4 Korzystanie z krzywych zależnych od pogody" [▸ 48].

5.7 Sterowanie ciepłą wodą użytkową

5.7.1 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`

PRZESTROGA

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.

INFORMACJA

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

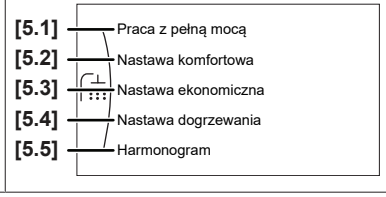
- Po wybraniu trybu `Tylko dogrzewanie` lub `Harmonogram + dogrzewanie` zaleca się zaprogramowanie uruchomienia funkcji dezynfekcji przynajmniej 4 godziny po ostatnim oczekiwanym użyciu dużej ilości ciepłej wody. To uruchomienie można ustawić za pomocą ustawień instalatora (funkcja dezynfekcji).
- Po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

Kiedy zbiornik działa w trybie zależnym od pogody, że temperatura zbiornika określana jest automatycznie przez temperaturę zewnętrzną. Więcej informacji zawiera punkt "5.9 Krzywa zależna od pogody" [▸ 45].

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)

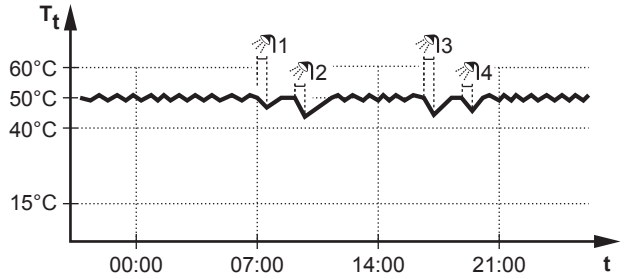
1	Przejdź do [5]: `Zbiornik`.	
2	Sprawdź, które elementy są wyświetlane: 	

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`

Jeśli wyświetlane jest…	To tryb zbiornika CWU =…
Wyświetlane są wszystkie elementy wraz z [5.4] `Nastawa dogrzewania`	`Harmonogram + dogrzewanie`

5.7.2 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

INFORMACJA

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:

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

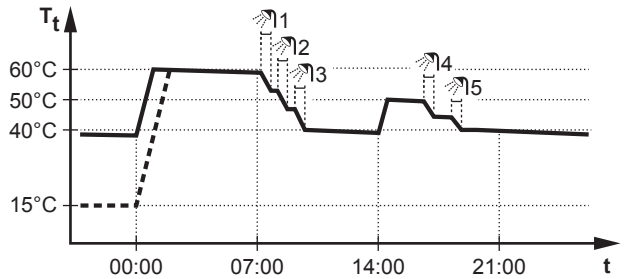
INFORMACJA

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.

5.7.3 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

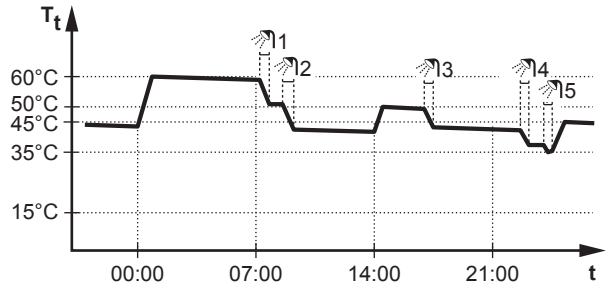
- Początkowo temperatura zbiornika CWU jest taka sama jak temperatura wody użytkowej dopływającej do zbiornika CWU (na przykład: **15°C**).
- O godzinie 00:00 zbiornik CWU jest zaprogramowany na grzanie wody do wartości nastawy (na przykład: `Komfort` = **60°C**).

- 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.

5.7.4 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.

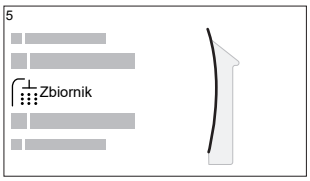
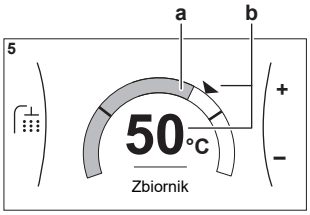
Przykład:



T_t Temperatura zbiornika ciepłej wody na potrzeby gospodarstwa domowego
t Godzina

5.7.5 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].

Kiedy zbiornik działa w trybie zależnym od pogody, że temperatura zbiornika określana jest automatycznie przez temperaturę zewnętrzną. Więcej informacji zawiera punkt "5.9 Krzywa zależna od pogody" [▸ 45].

5.7.6 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**.

INFORMACJA

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.

5.8 Wartości zadane i harmonogramy

5.8.1 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`.
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 "5.8.4 Ustawianie cen energii" [▸ 43].
	[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`.

5.8.2 Używanie i programowanie harmonogramów

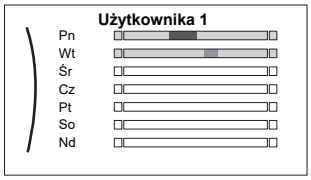
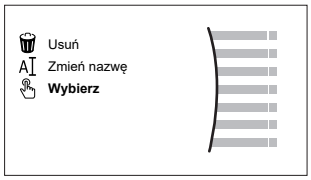
Informacje o harmonogramach

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" [▸ 36]
Wybrać harmonogram, który będzie obecnie używany dla danego sterowania. System zawiera kilka wstępnie zdefiniowanych harmonogramów. Można:	

Można...	Patrz...
Sprawdzić, który harmonogram jest obecnie wybrany.	"**Harmonogram/Sterowanie**" w "Możliwe harmonogramy" [▸ 36]
W razie potrzeby należy wybrać inny harmonogram.	"Wybieranie harmonogramu, który ma być obecnie używany" [▸ 36]
Programować własne harmonogramy, jeśli zdefiniowane wstępnie harmonogramy nie są satysfakcjonujące. Możliwe do zaprogramowania czynności zależą od elementu sterowania.	▪ "**Możliwe czynności**" w "Możliwe harmonogramy" [▸ 36] ▪ "5.8.3 Ekran harmonogramu: Przykład" [▸ 39]

Wybieranie harmonogramu, który ma być obecnie używany

1	Przejść do harmonogramu danego sterowania. Patrz "**Harmonogram/Sterowanie**" w "Możliwe harmonogramy" [▸ 36]. **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" [▸ 36].
  - Zaprogramować własny harmonogram. Patrz "5.8.3 Ekran harmonogramu: Przykład" [▸ 39].
- **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.
[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.

Harmonogram/Sterowanie	Opis
[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" [▶ 27].
[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: ▪ `Wył.` ▪ `Tryb cichy` ▪ `Cichszy` ▪ `Najcichszy` Patrz "Informacje o trybie cichym" [▶ 51].

Harmonogram/Sterowanie	Opis
[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 "5.8.4 Ustawianie cen energii" [▸ 43].
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.

5.8.3 Ekran harmonogramu: Przykład

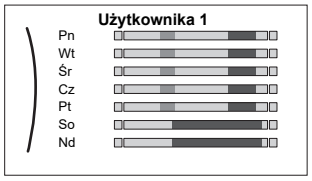
Poniższy przykład pokazuje, jak ustawić harmonogram temperatury pomieszczenia w trybie ogrzewania dla strefy głównej.

INFORMACJA

Procedury programowania innych harmonogramów są podobne.

Programowanie harmonogramu: przegląd

Przykład: Użytkownik chce zaprogramować następujący harmonogram:



Wymaganie 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.

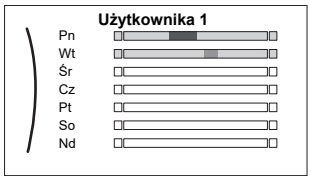
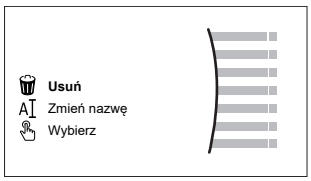
1. Przejdź do harmonogramu.
2. (opcja) Skasuj zawartość całego harmonogramu tygodniowego lub zawartość harmonogramu wybranego dnia.
3. Zaprogramuj harmonogram na `Poniedziałek`.
4. Skopiuj harmonogram dla innych dni roboczych.
5. Zaprogramuj harmonogram na `Sobota` i skopiuj go dla `Niedziela`.
6. Nazwij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

Aby przejść do harmonogramu

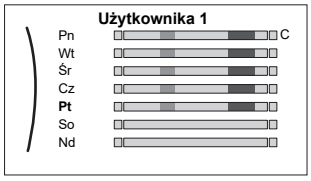
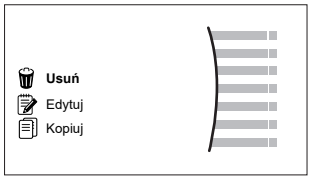
1	Przejdź do [1.1]: `Pomieszczenie` > `Harmonogram`.	
2	Ustaw planowanie na `Tak`.	

3	Przejdź do [1.2]: `Pomieszczenie` > `Harmonogram ogrzewania`.	

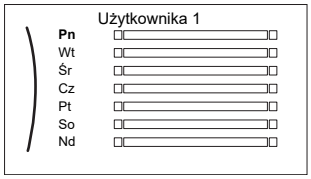
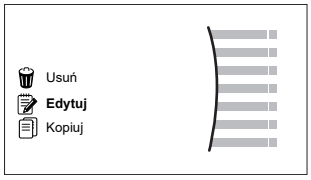
Aby skasować zawartość harmonogramu tygodniowego

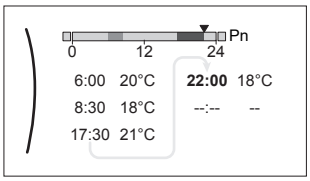
1	Wybierz nazwę bieżącego harmonogramu. 	
2	Wybierz **Usuń**. 	
3	Wybierz **OK**, aby potwierdzić.	

Aby skasować zawartość harmonogramu dnia

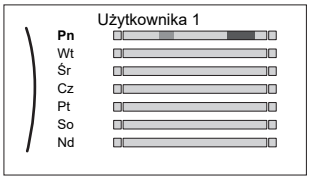
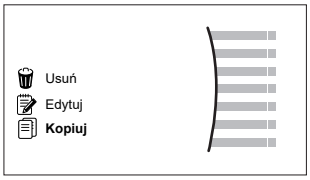
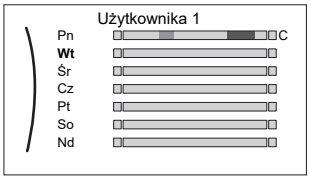
1	Wybierz dzień, którego zawartość chcesz skasować. Na przykład `Piątek` 	
2	Wybierz **Usuń**. 	
3	Wybierz **OK**, aby potwierdzić.	

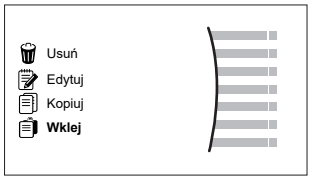
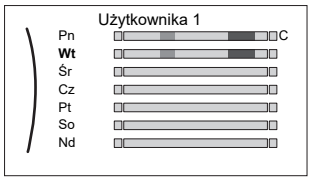
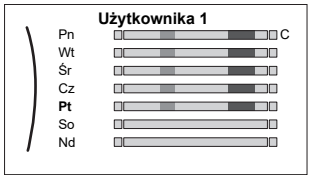
Aby zaprogramować harmonogram na Poniedziałek

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

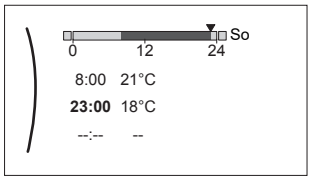
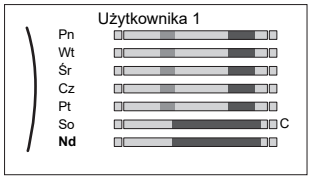
3	Użyj lewego pokrętła, aby wybrać wpis i edytuj go prawym pokrętłem. Możesz zaprogramować do 6 działań każdego dnia. Na pasku wysoka temperatura ma ciemniejszy kolor niż niska temperatura.  **Uwaga:** Aby skasować czynność, ustaw jej czas jako czas poprzedniej czynności.	
4	Potwierdź zmiany. **Wynik:** 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

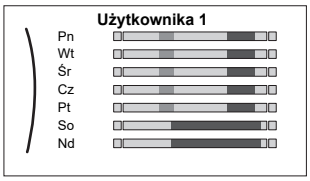
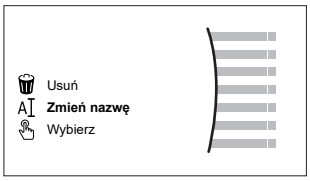
1	Wybierz `Poniedziałek`. 	
2	Wybierz `Kopiuj`.  **Wynik:** Obok skopiowanego dnia jest wyświetlana litera "C".	
3	Wybierz `Wtorek`. 	

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.	

INFORMACJA

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.

5.8.4 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
Gaz: 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.	

INFORMACJA

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.	—

INFORMACJA

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

INFORMACJA

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.	

INFORMACJA

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" [▸ 43].

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" [▸ 44].

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
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

5.9 Krzywa zależna od pogody

5.9.1 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 "5.9.4 Korzystanie z krzywych zależnych od pogody" [▸ 48].

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)

INFORMACJA

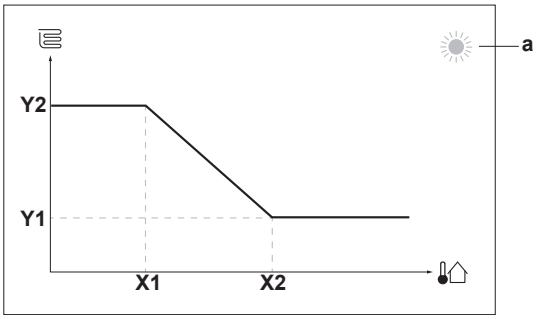
Aby umożliwić działanie zależne od pogody, należy prawidłowo skonfigurować nastawę strefy głównej, strefy dodatkowej lub zbiornika. Patrz "5.9.4 Korzystanie z krzywych zależnych od pogody" [▸ 48].

5.9.2 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.

5.9.3 Krzywa nachylenia/przesunięcia

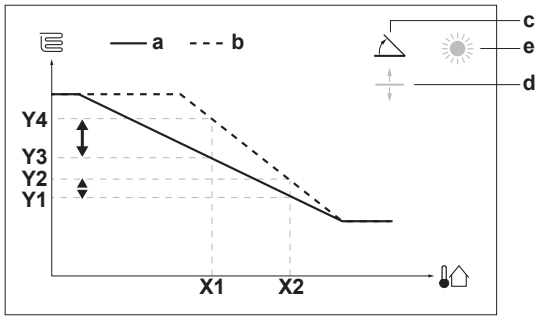
Nachylenie i przesunięcie

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

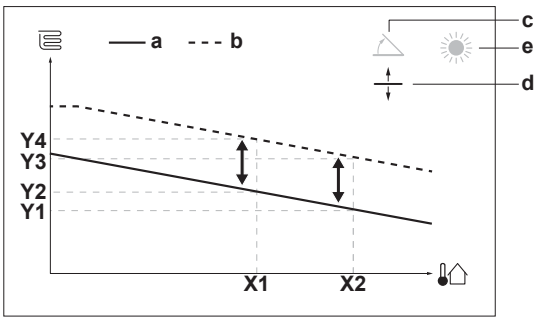
- Zmień **nachylenie**, aby nierównomiernie zwiększać lub zmniejszać temperaturę zasilania dla różnych temperatur otoczenia. Na przykład, jeśli temperatura zasilania jest zasadniczo dobra, ale przy niskich temperaturach otoczenia jest zbyt niska, zwiększ nachylenie, aby temperatura zasilania rosła proporcjonalnie 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:



Element	Opis
a	Krzywa zależna od pogody przed zmianami.
b	Krzywa zależna od pogody po zmianach (jako przykład): ▪ Po zmianie nachylenia wzrost nowej preferowanej temperatury przy X1 różni się od wzrostu preferowanej temperatury przy X2. ▪ Po zmianie przesunięcia wzrost nowej preferowanej temperatury przy X1 jest taki sam, jak wzrost preferowanej temperatury przy X2.
c	Nachylenie
d	Przesunięcie
e	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, Y3, Y4	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	
	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.

5.9.4 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

INFORMACJA

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 "5.9.2 krzywa 2-punktowa" [▸ 46].

5.10 Inne funkcje

5.10.1 Konfigurowanie godziny i daty

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

5.10.2 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.

Instalator może:

- Całkowicie wyłączyć tryb cichy
- Ręcznie włącz dany poziom trybu cichego
- Umożliwić użytkownikowi programowanie harmonogramu trybu cichego
- Skonfigurować ograniczenia w oparciu o lokalne przepisy

Użytkownik może zaprogramować harmonogram trybu cichego, jeśli zostanie to umożliwione przez instalatora.

INFORMACJA

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.

Programowanie harmonogram trybu cichego

Ograniczenie: Możliwe tylko, jeśli opcja została włączona przez instalatora.

1	Przejdź do [7.4.2]: `Ustawienia użytk.` > `Tryb cichy` > `Harmonogram`.	
2	Zaprogramuj harmonogram. **Możliwe czynności**: Można wykorzystać następujące nastawy zdefiniowane przez system: ▪ `Wył.` ▪ `Tryb cichy` ▪ `Cichszy` ▪ `Najcichszy` Więcej informacji na temat programowania harmonogramu, patrz "5.8.2 Używanie i programowanie harmonogramów" [▸ 35].	—

5.10.3 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, praca w trybie ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia i praca w trybie ciepłej wody użytkowej zostaną wyłączone. Funkcje ochrony przeciwzamrożeniowej i dezynfekcji pozostaną włączone.

Typowa kolejność prac

Użycie trybu urlopu składa się zwykle z następujących etapów:

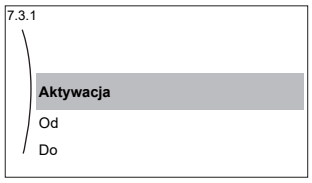
1 Aktywowanie trybu urlopu.

2 Ustawienie daty początkowej i daty końcowej 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.	

5.10.4 Korzystanie z sieci WLAN

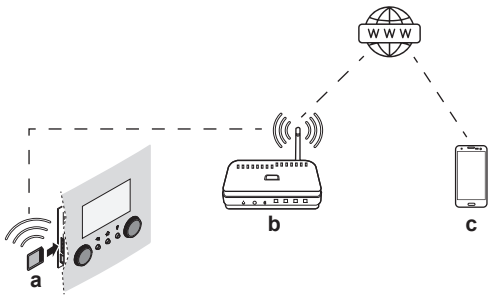
INFORMACJA

Ograniczenie: Ustawienia sieci WLAN są widoczne tylko, kiedy do interfejsu użytkownika podłączono kartę WLAN.

Informacje na temat karty WLAN

Karta WLAN łączy system z Internetem. Jako użytkownik możesz wtedy sterować systemem za pomocą aplikacji ONECTA.

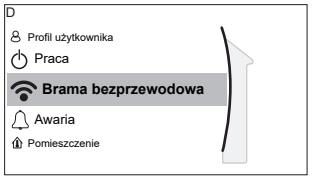
Wymaga to następujących komponentów:



a	Karta sieci WLAN	Kartę WLAN należy podłączyć do interfejsu użytkownika.
b	Router	Nie należy do wyposażenia.
c	Smartfon+aplikacja	Aplikacja ONECTA musi zostać zainstalowana na smartfonie użytkownika. Patrz: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

Konfiguracja

Aby skonfigurować aplikację ONECTA, należy postępować zgodnie z wyświetlanymi w niej instrukcjami. W czasie instalacji należy wykonać następujące czynności i podać następujące informacje w interfejsie użytkownika:



[D] `Brama bezprzewodowa`

[D.1] `Tryb`

[D.2] `Uruchom ponownie`

[D.3] `WPS`

[D.4] `Usuń z chmury`

[D.5] `Podłączenie z siecią domową`

[D.6] `Połączenie z chmurą`

[D.1] `Tryb`: WŁĄCZ tryb AP (= karta WLAN aktywna jako punkt dostępu):

1	Przejdź do [D.1]: `Brama bezprzewodowa` > `Tryb`.	
2	Na ekranie `Włącz tryb AP` wybierz opcję `Tak`.	

[D.2] `Uruchom ponownie`: Uruchom ponownie kartę WLAN:

1	Przejdź do [D.2]: `Brama bezprzewodowa` > `Uruchom ponownie`.	
2	Na ekranie `Uruchom ponownie bramę` wybierz opcję `OK`.	

[D.3] `WPS`: Połącz kartę WLAN z routerem:

INFORMACJA

Można wykorzystać tę funkcję pod warunkiem, że jest obsługiwana przez wersję oprogramowania karty WLAN oraz wersję oprogramowania aplikacji ONECTA.

1	Przejdź do [D.3]: `Brama bezprzewodowa` > `WPS`.	
2	Na ekranie `WPS` wybierz opcję `Tak`.	

[D.4] **Usuń z chmury**: Usuń kartę WLAN z chmury:

1	Przejdź do [D.4]: **Brama bezprzewodowa** > **Usuń z chmury**.	
2	Na ekranie **Usuń z chmury** wybierz opcję **Tak**.	

[D.5] **Podłączenie z siecią domową**: Odczytaj stan połączenia z siecią domową:

1	Przejdź do [D.5]: **Brama bezprzewodowa** > **Podłączenie z siecią domową**.	
2	Odczytaj stan połączenia: ▪ **Odłączono od** [WLAN_SSID] ▪ **Podłączono do** [WLAN_SSID]	

[D.6] **Połączenie z chmurą**: Odczytaj stan połączenia z chmurą:

1	Przejdź do [D.6]: **Brama bezprzewodowa** > **Połączenie z chmurą**.	
2	Odczytaj stan połączenia: ▪ **Nie podłączono** ▪ **Podłączono**	

6 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

Wskazówki dotyczące temperatury pomieszczenia

- Należy upewnić się, że żądana temperatura pomieszczenia NIGDY nie jest za wysoka (w trybie ogrzewania) lub za niska (w trybie chłodzenia), ale ZAWSZE odpowiednia do aktualnych potrzeb użytkownika. Każdy zaoszczędzony stopień może spowodować oszczędność 6% kosztów ogrzewania/chłodzenia.
- NIE 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 jest zaprojektowane na niższą temperaturę wody zasilającej 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 NIE jest wystarczające, 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.

7 Czynności konserwacyjne i serwisowe

7.1 Omówienie: Czynności konserwacyjne i serwisowe

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

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

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

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane. Gazów tych NIE należy uwalniać do atmosfery.

Rodzaj czynnika chłodniczego: R32

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

W zależności od obowiązujących przepisów może być konieczne przeprowadzanie okresowych kontroli pod kątem szczelności. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z instalatorem.

OSTRZEŻENIE: MATERIAŁ ŁATWOPALNY

Czynnik chłodniczy w tym urządzeniu jest słabo palny.

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.
- NIE należy korzystać z urządzenia do momentu potwierdzenia przez serwisanta zakończenia naprawy elementów, z których nastąpił wyciek.

OSTRZEŻENIE

Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez stale działających źródeł zapłonu (np. otwartego ognia, działającego urządzenia gazowego lub działającego grzejnika elektrycznego).

OSTRZEŻENIE

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

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

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z instalatorem.

8 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.

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

8.1 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.	**?**

8.2 Sprawdzanie historii awarii

Warunki: Poziom uprawnień użytkownika jest ustawiony na Zaawansowany użytkownik.

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

Zobaczysz listę ostatnich awarii.

8.3 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 "5.6.4 Zmiana żądanej temperatury pomieszczenia" [▸ 29]. Jeśli problem występuje codziennie, wykonaj jedną z następujących czynności: ▪ Zwiększ (zmniejsz) wartość zadaną temperatury pomieszczenia. Patrz "5.8.1 Korzystanie z wartości zadanych" [▸ 34]. ▪ Dostosuj harmonogram temperatury pomieszczenia. Patrz "5.8.2 Używanie i programowanie harmonogramów" [▸ 35] i "5.8.3 Ekran harmonogramu: Przykład" [▸ 39].
Nie można osiągnąć żądanej temperatury pomieszczenia.	Zwiększ żądaną temperaturę wody zasilającej stosownie do typu emitera ciepła. Patrz "5.6.5 Zmiana żądanej temperatury wody zasilającej" [▸ 29].
Krzywa zależna od pogody jest ustawiona nieprawidłowo.	Dostosuj krzywą zależną od pogody. Patrz "5.9 Krzywa zależna od pogody" [▸ 45].

8.4 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 "5.7.6 Korzystanie z trybu pełnej mocy CWU" [▸ 34]. Jeśli problemy występują codziennie, wykonaj jedną z następujących czynności: ▪ Zwiększ wartość nastawy temperatury zbiornika CWU. Patrz "5.8.1 Korzystanie z wartości zadanych" [▸ 34]. ▪ Dostosuj harmonogram temperatury zbiornika CWU. **Przykład:** Zaprogramuj dodatkowe ogrzewanie zbiornika CWU do temperatury nastawy (**Nastawa ekonomiczna** = niższa temperatura zbiornika) w ciągu dnia. Patrz "5.8.2 Używanie i programowanie harmonogramów" [▸ 35] i "5.8.3 Ekran harmonogramu: Przykład" [▸ 39].
Żądana temperatura zbiornika CWU jest za niska.	

8.5 Objaw: Awaria pompy ciepła

W przypadku awarii pompy ciepła, grzałka BUH i/lub grzałka BSH może służyć jako grzałka awaryjna. Obciążenie grzewcze zostaje przejęte automatycznie lub w wyniku działania ręcznego.

- Gdy opcja **Praca awaryjna** jest ustawiona na **Automat.** i wystąpi awaria pompy ciepła:
  - W przypadku EHVH/X: grzałka BUH automatycznie przejmie produkcję ciepłej wody użytkowej i ogrzewanie pomieszczenia.
  - W przypadku EHBH/X: grzałka BUH automatycznie przejmie obciążenie grzewcze, a grzałka BSH w opcjonalnym zbiorniku przejmie produkcję ciepłej wody użytkowej.
- Kiedy opcja **Praca awaryjna** jest ustawiona na **Ręczna** i dojdzie do awarii pompy ciepła, produkcja ciepłej wody użytkowej i ogrzewanie pomieszczenia zostaną przerwane.

  Aby przywrócić je ręcznie za pomocą interfejsu użytkownika, idź do ekranu głównego menu **Awaria** i potwierdź, czy grzałka BUH i/lub grzałka BSH może przejąć obciążenie grzewcze.

- Alternatywnie, kiedy **Praca awaryjna** ma ustawienie:
  - **auto. red. ogrz. pom./CWU wł.**, ogrzewanie pomieszczenia jest ograniczone, ale ciepła woda użytkowa nadal jest dostępna.
  - **auto. red. ogrz. pom./CWU wył.**, ogrzewanie pomieszczenia jest ograniczone i ciepła woda użytkowa NIE jest dostępna.
  - **norm. auto. ogrz. pom./CWU wył.**, ogrzewanie pomieszczenia działa normalnie, ale ciepła woda użytkowa NIE jest dostępna.

  Podobnie, jak w trybie **Ręczna**, urządzenie może przejąć pełne obciążenie za pomocą grzałki BUH i/lub grzałki BSH, jeśli użytkownik aktywuje tę funkcję na ekranie głównego menu **Awaria**.

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

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Pompa ciepła jest uszkodzona.	Patrz "8.1 Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii" [▸ 58].

INFORMACJA

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

8.6 Objaw: Po rozruchu z układu dochodzą odgłosy bulgotania

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
W układzie znajduje się powietrze.	Układ należy odpowietrzyć.[a]
Nieprawidłowa równowaga hydrauliczna.	Przeprowadzane przez instalatora: 1 Należy przeprowadzić równoważenie hydrauliczne, aby mieć pewność, że przepływ jest prawidłowo rozdzielony między emitery. 2 Jeśli równoważenie hydrauliczne jest niewystarczające, należy zmienić ustawienia ograniczenia pompy ([9-0D] i [9-0E], jeśli dotyczy).
Różne awarie.	Sprawdź, czy na ekranie głównym interfejsu użytkownika jest wyświetlany symbol 🔔 lub ⚠. Więcej informacji na temat usterek zawiera punkt "8.1 Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii" [▸ 58].

[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.

9 Zmiana miejsca montażu

9.1 Omówienie: Zmiana miejsca montażu

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

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

10 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. Urządzenia MUSZĄ być poddane obróbce przez wyspecjalizowaną stację w celu ponownego wykorzystania, recyklingu i odzysku.

11 Słownik

CWU = ciepła woda użytkowa
Ciepła woda używana w dowolnym typie budynku dla celów gospodarstwa domowego.

LWT = Temperatura zasilania
Temperatura wody na wylocie wody jednostki.

Przedstawiciel
Dystrybutor (sprzedawca) produktu.

Autoryzowany instalator
Osoba dysponująca odpowiednimi kwalifikacjami technicznymi, uprawniona do montażu produktu.

Użytkownik
Osoba będąca właścicielem produktu i/lub obsługująca 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 obsługi przeznaczona specjalnie dla określonego produktu lub zastosowania, wyjaśniająca procedurę jego montażu, konfiguracji i konserwacji.

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

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

Wyposażenie opcjonalne
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, a mogą być łączone z produktem zgodnie z instrukcjami przedstawionymi w dołączonej dokumentacji.

12 Ustawienia instalatora: Tabele wypełniane przez instalatora

12.1 Kreator konfiguracji

Ustawienie		Wypełnij...
System		
	Typ jednostki wewnętrznej (tylko do odczytu)	
	Typ grzałki BUH [9.3.1] (tylko do odczytu)	
	Ciepła woda użytkowa [9.2.1]	
	Praca awaryjna [9.5]	
	Liczba stref [4.4]	
	Wydajność grzałki BSH [9.4.1] (jeśli ma zastosowanie)	
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]	
	Typ krzywej zależnej od pogody [2.E]	
Strefa dodatkowa (tylko jeśli [4.4]=1, strefa podwójna)		
	Typ emitera [3.7]	
	Sterowanie (tylko do odczytu) [3.9]	
	Tryb nastawy [3.4]	
	Harmonogram [3.1]	
	Typ krzywej zależnej od pogody [3.C] (tylko do odczytu)	
Zbiornik (jeśli ma zastosowanie)		

	Ustawienie	Wypełnij...
	Tryb nagrzewania [5.6]	
	Nastawa komfortowa [5.2]	
	Nastawa ekonomiczna [5.3]	
	Nastawa dogrzewania [5.4]	
	Tryb nastawy [5.B]	
	Typ krzywej zależnej od pogody [5.E] (tylko do odczytu)	

12.2 Menu ustawień

	Ustawienie	Wypełnij...
Strefa główna		
	Zew. typ termostatu [2.A]	
Strefa dodatkowa (jeśli ma zastosowanie)		
	Zew. typ termostatu [3.A]	
Informacje		
	Dane sprzedawcy [8.3]	

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P629087-1D 2026.09