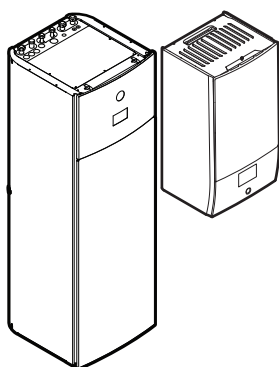


Przewodnik odniesienia dla użytkownika Daikin Altherma 4 H F+W



Download the
ONECTA app

 STAND BY ME
Discover our service offer

EPVX10S(U)18A▲4V▼
EPVX10S(U)23A▲4V▼
EPVX10S18A▲9W▼
EPVX10S23A▲9W▼
EPVX14S(U)18A▲4V▼
EPVX14S(U)23A▲4V▼
EPVX14S18A▲9W▼
EPVX14S23A▲9W▼

EPBX(U)10A▲4V▼
EPBX10A▲9W▼
EPBX(U)14A▲4V▼
EPBX14A▲9W▼

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

Spis treści

1	Informacje o tym dokumencie	4
1.1	Znaczenie ostrzeżeń i symboli.....	6
2	Instrukcje bezpieczeństwa dla użytkownika	8
2.1	Informacje ogólne	8
2.2	Instrukcje dotyczące bezpiecznej eksploatacji	9
3	Informacje o systemie	12
3.1	Podzespoły w typowym układzie systemu.....	12
4	Skrócona instrukcja	13
4.1	Czynność włączania lub wyłączania	13
4.2	Zmiana żądanej temperatury pomieszczenia	14
4.3	Zmiana żądanej temperatury wody zasilającej.....	14
4.4	Zmiana nastawy temperatury zbiornika	15
5	Działanie	16
5.1	Interfejs użytkownika: Przegląd	16
5.1.1	Struktura menu: Przegląd ustawień użytkownika.....	17
5.1.2	Możliwe ekrany: Przegląd.....	19
5.1.3	Odczytywanie informacji	23
5.1.4	Uprawnienia zaawansowanego użytkownika	24
5.2	Czynność włączania lub wyłączania	24
5.3	Sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia	25
5.3.1	Informacje o sterowaniu ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia	25
5.3.2	Informacje o ochronie przeciwzamrożeniowej	25
5.3.3	Ustawianie Tryb pracy	26
5.3.4	Określanie używanej metody sterowania temperaturą	28
5.3.5	Zbyt mała moc	28
5.3.6	Nastawa komfortowa buforowania energii	29
5.3.7	Przesunięcie czujnika pomieszczenia	29
5.3.8	Ustawianie Zakres pracy	30
5.3.9	Ustawianie Typ emitera	30
5.3.10	Zmiana żądanej temperatury pomieszczenia.....	31
5.3.11	Ustawianie Histereza pomieszczenia	31
5.3.12	Zmiana żądanej temperatury wody zasilającej	31
5.3.13	Włączanie planowania	33
5.3.14	Zmiana Nazwa strefy	33
5.4	Sterowanie ciepłą wodą użytkową.....	34
5.4.1	Informacje o sterowaniu ciepłą wodą użytkową	34
5.4.2	Tryb Powtórne ogrzewanie	34
5.4.3	Tryb Harmonogram i powtórne ogrzewanie	35
5.4.4	Tryb Zaprogramowane	37
5.4.5	Jedno podgrzanie	38
5.4.6	Dodatkowe źródło ciepła dla CWU.....	39
5.5	Harmonogramy	40
5.5.1	Używanie i programowanie harmonogramów	40
5.5.2	Ekran harmonogramu: Przykład	45
5.6	Krzywa zależna od pogody	50
5.6.1	Czym jest krzywa zależna od pogody?	50
5.6.2	Korzystanie z krzywych zależnych od pogody	50
5.7	Ceny energii.....	52
5.7.1	Uwzględniona cena energii	52
5.7.2	Ustawianie stałej ceny energii elektrycznej (bez harmonogramu).....	53
5.7.3	Ustawianie zaplanowanej ceny bazowej energii elektrycznej	53
5.7.4	Ustawianie harmonogramu cen energii elektrycznej	53
5.7.5	Ustawienie ceny gazu	54
5.7.6	Informacje o cenach energii w przypadku zniżki na kWh za energię odnawialną	54
5.8	Inne funkcje	55
5.8.1	Ustawianie Godzina/data	55
5.8.2	Ustawianie Lokalizacja i język	55
5.8.3	Zmiana Jasność wyświetlacza	55
5.8.4	Zmiana Układ klawiatury	55
5.8.5	Korzystanie z trybu cichego	55
5.8.6	Używanie trybu urlopu	59
5.8.7	Korzystanie z sieci WLAN	59

5.9	Praca w trybie awaryjnym.....	61
6	Wskazówki dotyczące oszczędzania energii	64
7	Czynności konserwacyjne i serwisowe	65
7.1	Omówienie: Czynności konserwacyjne i serwisowe.....	65
8	Rozwiązywanie problemów	66
8.1	Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii	66
8.2	Sprawdzanie historii awarii	66
8.3	Objaw: temperatura w salonie jest za niska (za wysoka)	67
8.4	Objaw: Woda w kranie jest za zimna	68
8.5	Objaw: Awaria pompy ciepła	68
8.6	Objaw: Po rozruchu z układu dochodzą odgłosy bulgotania.....	69
9	Zmiana miejsca montażu	71
9.1	Omówienie: Zmiana miejsca montażu.....	71
10	Utylizacja	72
11	Słownik	73
12	Ustawienia instalatora: Tabele wypełniane przez instalatora	74
12.1	Kreator konfiguracji.....	74
12.2	Menu ustawień.....	75

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.
- **Przewodnik referencyjny konfiguracji:**
 - Konfiguracja systemu.
 - 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



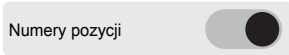
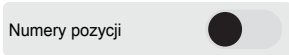
W przypadku skonfigurowania przez instalatora można korzystać z aplikacji ONECTA do kontrolowania i monitorowania stanu systemu. Więcej informacji można znaleźć na stronie:

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



Numerzy pozycji

Numerzy pozycji (na przykład: **[3.1]**) pomagają zlokalizować pozycję w strukturze menu interfejsu użytkownika.

1	Aby włączyć numery pozycji: stuknij strzałkę w prawo na ekranie głównym, a następnie stuknij Ustawienia. W [5.4] Ustawienia > Numery pozycji możesz WŁĄCZYĆ numery pozycji: 
2	Aby wyłączyć numery pozycji: przejdź do lokalizacji opisanej powyżej i wyłącz numery pozycji: 

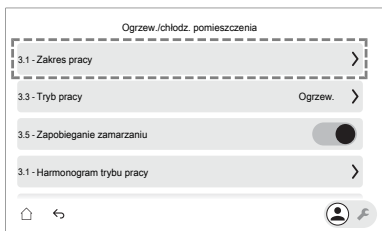
W niniejszym dokumencie znajdują się odwołania do tych numerów pozycji.
Przykład:

1	Przejdź do [3.1]: Ogrzew./chłodz. pomieszczenia > Zakres pracy.
---	---

Oznacza to:

1	Zaczynając od ekranu głównego, stuknij strzałkę w prawo i stuknij Ogrzew./chłodz. pomieszczenia. 
---	--

2 Stuknij **Zakres pracy**. Numer pozycji (jeśli wyświetlanie numerów pozycji jest włączone) jest widoczny po lewej stronie etykiety **Zakres pracy**.



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 w wyniku działania bardzo wysokich lub niskich temperatur.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO WYBUCHU

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



INFORMACJA

Wskazuje na przydatne wskazówki lub informacje dodatkowe.

Symbole stosowane na urządzeniu:

Symbol	Objaśnienie
	Przed instalacją należy przeczytać instrukcję montażu i obsługi oraz arkusz instrukcji okablowania.
	Przed wykonaniem czynności konserwacyjnych i serwisowych należy przeczytać instrukcję serwisową.
	Aby uzyskać więcej informacji, patrz przewodnik odniesienia dla instalatora i użytkownika.
	Jednostka zawiera obracające się części. Należy zachować ostrożność podczas serwisowania lub kontrolowania urządzenia.

Symbole stosowane w dokumentacji:

Symbol	Objaśnienie
	Wskazuje tytuł rysunku lub odniesienie do niego. Przykład: "▲ 1–3 Tytuł ilustracji" oznacza "Rysunek 3 w rozdziale 1".
	Wskazuje tytuł tabeli odniesienie do niej. Przykład: "■ 1–3 Tytuł tabel" oznacza "Tabela 3 w rozdziale 1".

2 Instrukcje bezpieczeństwa dla użytkownika

Zawsze należy przestrzegać poniższych instrukcji bezpieczeństwa i przepisów.

2.1 Informacje 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,

utyliczacja czynnika chłodniczego, oleju oraz wszelkich innych elementów MUSZA przebiegać zgodnie z właściwymi przepisami i MUSZA być przeprowadzone przez autoryzowanego instalatora.

Urządzenia MUSZA 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 MUSZA 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

Jeśli przewód sieciowy jest uszkodzony, MUSI zostać wymieniony przez producenta, przedstawiciela jego serwisu lub osobę o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia.



OSTRZEŻENIE

Urządzenie należy umieścić w pomieszczeniu, w którym nie występują źródła zapłonu (ani stałe ani działające przez krótki czas) (na przykład: otwarty płomień, działające urządzenie gazowe lub działający grzejnik elektryczny).

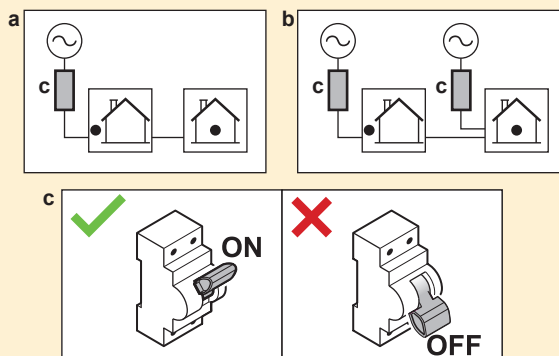


OSTRZEŻENIE

- 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**

Aby ochrona pozostała aktywna po rozruchu, NIE należy wyłączać wyłączników (c) jednostek. W przypadku zasilania z taryfą o normalnej stawce kWh (a) występuje jeden wyłącznik. W przypadku zasilania z taryfą o korzystnej stawce kWh (b) występują dwa wyłączniki.

**OSTRZEŻENIE**

Zapewnienie bezpieczeństwa w mało prawdopodobnym przypadku wycieku czynnika chłodniczego:

- NIE umieszczać żadnych źródeł zapłonu w strefie ochronnej wokół jednostki zewnętrznej. Dotyczy to stałych źródeł zapłonu oraz źródła zapłonu działających przez krótki czas (na przykład: otwarty ogień, ...).
- Nie należy zamykać obszaru wokół jednostki zewnętrznej, aby uniknąć gromadzenia się czynnika chłodniczego.

**OSTRZEŻENIE**

NIE otwierać urządzenia (zwłaszcza jednostki zewnętrznej). Zarówno jednostka wewnętrzna, jak i zewnętrzna posiadają czujnik wykrywania wycieku gazu. W przypadku wykrycia łatwopalnego gazu, wentylator jednostki zewnętrznej zacznie się obracać w celu rozproszenia gazu w otaczającym powietrzu.

**OSTRZEŻENIE**

NIE używać wewnątrz lub w pobliżu urządzenia sprayów zawierających jakiegokolwiek łatwopalny gaz. Może to spowodować wykrycie wycieku gazu i uruchomienie wentylatora jednostki zewnętrznej.

**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:** W przypadku awarii czynnika chłodniczego 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:

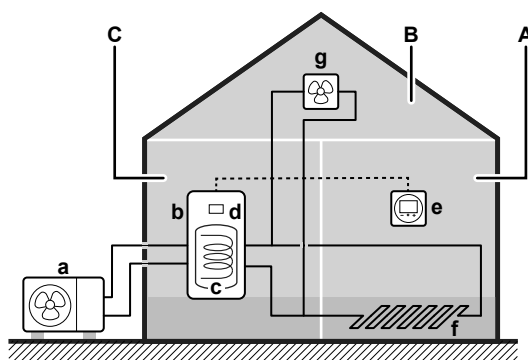
- Ogrzewać pomieszczenie
- Chłodzić pomieszczenie
- Wytwarzać ciepłą wodę użytkową (jeśli zainstalowany jest zbiornik cwu)



INFORMACJA

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 Dedykowany interfejs regulacji komfortu cieplnego (BRC1HH używany jako termostat pokojowy)
- 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 Czynność włączania lub wyłączania

Tryb ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia



UWAGA

Ochrona przeciwzamrożeniowa. Nawet jeśli ogrzewanie/chłodzenie pomieszczenia zostanie WYŁĄCZONE, ochrona przeciwzamrożeniowa – jeśli została włączona – może nadal być aktywna. Jednak w przypadku zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu ochrona jest aktywna tylko w przypadku żądania termostatu.



UWAGA

Zapobieganie zamarzaniu rur z wodą. Nawet jeśli ogrzewanie/chłodzenie pomieszczenia zostanie WYŁĄCZONE, zapobieganie zamarzaniu rur z wodą – jeśli zostało włączone – pozostanie aktywne.

Jeśli chcesz wyłączyć CAŁE ogrzewanie/chłodzenie pomieszczenia:

1	Stuknij pasek Pomieszczenia na ekranie głównym.
2	Stuknij ikonę  , aby WŁĄCZYĆ lub WYŁĄCZYĆ sterowanie klimatyzacją.
3	Potwierdź przyciskiem  .

Wynik: Po WYŁĄCZENIU, obszar ekranu **Ogrzew./chłodz. pomieszczenia** na ekranie głównym będzie wyszarzony.

Jeśli chcesz wyłączyć tylko jedną strefę:

1	Ograniczenie: Wyłączenie pojedynczej strefy jest możliwe tylko w przypadku sterowania temperaturą zasilania. Stuknij ikonę emitera strefy na ekranie głównym LUB przejdź do: ▪ [1.17] Strefa główna > Włącz strefę. ▪ [2.15] Strefa dodatkowa > Włącz strefę.
2	WYŁĄCZ strefę: Włącz strefę  Wynik: Po WYŁĄCZENIU obszar ekranu strefy będzie wyszarzony.

Ogrzewanie zbiornika



UWAGA

Tryb dezynfekcji. Nawet po WYŁĄCZENIU ogrzewania zbiornika, tryb dezynfekcji pozostanie aktywny (jeśli jest włączony).



UWAGA

Zaleca się ustawienie trybu dezynfekcji na raz dziennie (ustawienie [4.10] **Dezynfekcja > Codziennie**).

1	Przejdź do [4.1]: Ciepła woda użytkowa > Jedno podgrzanie. Uwaga: Stuknij pasek Ciepła woda użytkowa na ekranie głównym, aby szybko przejść do [4.1].
---	---

2	Stuknij ikonę  , aby WŁĄCZYĆ lub WYŁĄCZYĆ Ciepła woda użytkowa.
3	Potwierdź przyciskiem  . Wynik: Po WYŁĄCZENIU, obszar ekranu Ciepła woda użytkowa na ekranie głównym będzie wyszarzony.

4.2 Zmiana żądanej temperatury pomieszczenia

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

1	Przejdź do [1.1] Strefa główna > Nastawa pomieszczenia . Uwaga: Na ekranie głównym stuknij obszar ekranu temperatury strefy głównej, aby szybko przejść do [1.1].
2	Dostosuj żądaną temperaturę pomieszczenia: 
3	Potwierdź przyciskiem  .

Więcej informacji

Aby uzyskać więcej informacji, patrz także:

- "4.1 Czynność włączania lub wyłączania" [► 13]
- "5.3 Sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia" [► 25]
- "5.5 Harmonogramy" [► 40]

4.3 Zmiana żądanej temperatury wody zasilającej

W przypadku, gdy nie jest używana krzywa zależna od pogody

Możesz ustawić stałą temperaturę wody zasilającej w następujący sposób:

1	Przejdź do: ▪ [1.39] Strefa główna > Temp. wody zasilającej ▪ [2.30] Strefa dodatkowa > Temp. wody zasilającej Uwaga: Na ekranie głównym stuknij obszar ekranu temperatury strefy głównej (lub dodatkowej), aby szybko przejść do [1.39] (lub [2.30]). Uwaga: W przypadku trybu zależnego od pogody, to ustawienie nie steruje temperaturą zasilania.
2	Dostosuj żądaną temperaturę wody zasilającej: 
3	Potwierdź przyciskiem  .

W przypadku, gdy jest używana krzywa zależna od pogody

Uwaga: Więcej informacji na temat pracy w trybie zależnym od pogody można znaleźć na stronie ["5.6 Krzywa zależna od pogody"](#) [► 50].

Można ustawić przesunięcie temperatury do temperatury wody zasilającej krzywej zależnej od pogody w następujący sposób:

1	Przejdź do: ▪ [1.27] Strefa główna > Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na ogrzewanie ▪ [1.28] Strefa główna > Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na chłodzenie ▪ [2.22] Strefa dodatkowa > Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na ogrzewanie ▪ [2.23] Strefa dodatkowa > Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na chłodzenie
2	Dostosuj żądane przesunięcie temperatury wody zasilającej. Uwaga: Wartość przesunięcia temperatury można ustawić w krokach co 1°C.
3	Potwierdź przyciskiem ✓.

Więcej informacji

Aby uzyskać więcej informacji, patrz także:

- ["4.1 Czynność włączania lub wyłączania"](#) [► 13]
- ["5.3 Sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia"](#) [► 25]
- ["5.5 Harmonogramy"](#) [► 40]
- ["5.6 Krzywa zależna od pogody"](#) [► 50]

4.4 Zmiana nastawy temperatury zbiornika

Zmiana nastawy temperatury zbiornika

W trybie **Powtórne ogrzewanie** i **Harmonogram i powtórne ogrzewanie** można użyć ekranu nastawy temperatury zbiornika, aby dostosować temperaturę ciepłej wody użytkowej.

1	Przejdź do [4.5]: Ciepła woda użytkowa > Nastawa dogrzewania.
2	Dostosuj temperaturę ciepłej wody użytkowej:

Więcej informacji

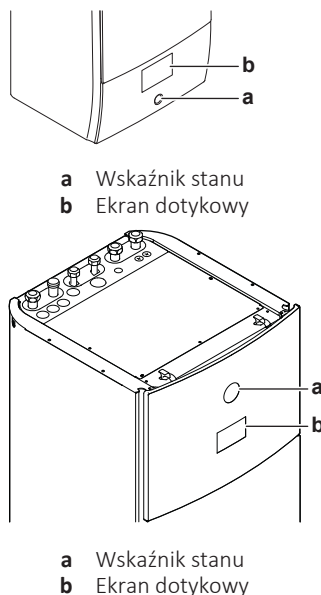
Aby uzyskać więcej informacji, patrz także:

- ["4.1 Czynność włączania lub wyłączania"](#) [► 13]
- ["5.4 Sterowanie ciepłą wodą użytkową"](#) [► 34]
- ["5.5 Harmonogramy"](#) [► 40]

5 Działanie

5.1 Interfejs użytkownika: Przegląd

Interfejs użytkownika zawiera następujące elementy:



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" [▶ 66].

Ekran dotykowy

Podświetlenie ekranu dotykowego przyciemnia się po czterech minutach braku interakcji z interfejsem użytkownika i wyłącza się po upływie pięciu minut. Dotknięcie ekranu dotykowego powoduje ponowne włączenie podświetlenia.

Gesty dotykowe

Interakcja z ekranem dotykowym może odbywać się za pomocą następujących gestów:

	Gest	Opis
	Stuknij	Szybkie stuknięcie w ekran dotykowy na określonym elemencie lub obszarze.
	Przesuń w górę/w dół	Dotknięcie ekranu jednym lub kilkoma palcami i przesunięcie ich na niewielką odległość w górę lub w dół.
	Przeciągnij w poziomie	Naciśnij i przytrzymaj podczas ruchu w kierunku poziomym.

5.1.1 Struktura menu: Przegląd ustawień użytkownika

**INFORMACJA**

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

**UWAGA**

Podczas zmiany ustawienia działanie zostaje czasowo wstrzymane. Działanie zostanie wznowione po powrocie do ekranu głównego.

[1] Strefa główna

- [1.1] Nastawa pomieszczenia/Temp. wody zasilającej
- [1.2] Włącz harmonogram ogrzewania
- [1.3] Harmonogram ogrzewania
- [1.4] Harmonogram chłodzenia
- [1.5] Tryb nastawy ogrzew. (Zaawansowany użytkownik)
- [1.7] Tryb nastawy chłodz. (Zaawansowany użytkownik)
- [1.8] Krzywa ogrzewania zależna od pogody
- [1.9] Krzywa chłodzenia zależna od pogody
- [1.10] Histereza
- [1.11] Typ emitera
- [1.17] Włącz strefę
- [1.21] Nazwa strefy
- [1.22] Zapobieganie zamarzaniu
- [1.23] Włącz harmonogram chłodzenia
- [1.24] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie
- [1.25] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie
- [1.27] Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na ogrzewanie
- [1.28] Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na chłodzenie
- [1.29] Nastawa temperatury ogrzew. (Zaawansowany użytkownik)
- [1.30] Nastawa temperatury chłodz. (Zaawansowany użytkownik)
- [1.32] Włączenie pomieszczenia
- [1.33] Przesunięcie zewnętrznego czujnika wewnętrznego (Zaawansowany użytkownik)
- [1.34] Linia odniesienia wartości docelowej ogrzew.
- [1.35] Linia odniesienia wartości docelowej chłodz.
- [1.36] Zmiana wody zasilającej w trybie ogrzewania
- [1.37] Zmiana wody zasilającej w trybie chłodzenia
- [1.38] Kompensacja czujnika termostatu (Zaawansowany użytkownik)
- [1.39] Temp. wody zasilającej

[2] Strefa dodatkowa

- [2.2] Włącz harmonogram ogrzewania
- [2.3] Harmonogram ogrzewania
- [2.4] Harmonogram chłodzenia
- [2.5] Tryb nastawy ogrzew. (Zaawansowany użytkownik)
- [2.7] Tryb nastawy chłodz. (Zaawansowany użytkownik)
- [2.8] Krzywa ogrzewania zależna od pogody
- [2.9] Krzywa chłodzenia zależna od pogody
- [2.11] Typ emitera
- [2.15] Włącz strefę
- [2.18] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie
- [2.19] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie
- [2.21] Nazwa strefy
- [2.22] Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na ogrzewanie
- [2.23] Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na chłodzenie
- [2.27] Włącz harmonogram chłodzenia
- [2.30] Temp. wody zasilającej
- [2.31] Zmiana wody zasilającej w trybie ogrzewania
- [2.32] Zmiana wody zasilającej w trybie chłodzenia

[3] Ogrzew./chłodz. pomieszczenia

- [3.1] Zakres pracy
- [3.2] Tryb pracy
- [3.4] Zapobieganie zamarzaniu (Zaawansowany użytkownik)

- [3.5] Harmonogram trybu pracy

[4] Ciepła woda użytkowa

- [4.1] Jedno podgrzanie
- [4.3] Nastawa ręczna
- [4.4] Nastawa pracy z pełną mocą
- [4.5] Nastawa dogrzewania
- [4.6] Harmonogram jednego podgrzania
- [4.7] Tryb nagrzewania
- [4.12] Histereza
- [4.16] Dod. źródło przejmujące podczas og./chł. pom.
- [4.17] Dod. źródło CWU zawsze na żądanie
- [4.19] Próg wyzwalania ponownego podgrzewania (Zaawansowany użytkownik)
- [4.26] Harmonogram pompy CWU

[5] Ustawienia

- [5.2] Cicha praca
- [5.3] Godzina/data
- [5.4] Numery pozycji (wł./wyl.)
- [5.6] Zbyt mała moc (Zaawansowany użytkownik)
- [5.9] Lokalizacja i język
- [5.10] Strefa czasowa
- [5.12] Układ klawiatury
- [5.13] Ustawienia zaawansowane
- [5.17] Jasność wyświetlacza
- [5.23] Wybór pracy awaryjnej
- [5.26] Wyświetlaj timer braku aktywności
- [5.27] Urlop (Zaawansowany użytkownik)
- [5.30] Potwierdzenie pracy awaryjnej

[6] Informacje

- [6.1] Dane dotyczące energii
- [6.2] Dane sprzedawcy
- [6.3] Czujniki
- [6.4] Siłowniki
- [6.5] Tryby pracy
- [6.6] Informacje
- [6.7] Nazwa modelu jednostki wewnętrznej
- [6.8] Numer seryjny jednostki wewnętrznej

[8] Połączenie

- [8.1] Konfiguracja TCP/IP
- [8.2] Stan połączenia
- [8.3] Brama bezprzewodowa
- [8.4] Szczegóły połączenia
- [8.5] Daikin Home Controls

[9] Energia

- [9.1] Cena prądu (Zaawansowany użytkownik)
- [9.2] Podstawowe ceny prądu (Zaawansowany użytkownik)
- [9.3] Włącz harmonogram cen prądu (Zaawansowany użytkownik)
- [9.4] Harmonogram cen prądu
- [9.5] Cena gazu (Zaawansowany użytkownik)
- [9.13] Uwzględniona cena energii (Zaawansowany użytkownik)

[11] Awaria

[12] Dotyk

- [12.1] Wskaźnik dotykowy
- [12.2] Ekran czujników
- [12.3] Narzędzie Rysuj

5.1.2 Możliwe ekrany: Przegląd

**INFORMACJA**

Niektóre funkcje są wyświetlane w interfejsie użytkownika, ale nie są dostępne w danym systemie.

Najczęściej są wyświetlane następujące ekrany:

- Ekran główny
- Ekran główny (dwa ekrany)
- Ekran nastawy

Ekran główny

Ekran główny zawiera przegląd konfiguracji urządzenia oraz temperatury pomieszczenia i nastawy. Na ekranie głównym są wyświetlane tylko symbole dotyczące danej konfiguracji.



Element		Opis
a	Pomieszczenia	
	Skrót do ustawienia [1.3].	
	a1	WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE sterowania klimatyzacją
	a2	Tryb pracy:
		Ogrzew.
		Chłodzi.
b	Strefa główna	
	Nazwę tej strefy można zmienić w Nazwa strefy [1.21])	
	b1	Typ emitera ciepła:
		Ogrzewanie podłogowe
		Konwektor pompy ciepła
		Grzejnik
	b2	Zmierzona temperatura (Strefa główna)

Element	Opis	
c	Strefa dodatkowa Nazwę tej strefy można zmienić w Nazwa strefy [2.21]	
	c1	Typ emitera ciepła:
		Ogrzewanie podłogowe
		Konwektor pompy ciepła
		Grzejnik
c2		Zmierzona temperatura (Strefa dodatkowa)
d	Ciepła woda użytkowa Skrót do ustawienia [4.1].	
	d1	 WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE sterowania klimatyzacją
	d2	Tryb pracy z pełną mocą:
		Tryb Praca z pełną mocą Wł.
		Tryb Praca z pełną mocą WYł.
	d3	 Ciepła woda użytkowa Wł.
	d4	 Grzałka BSH Wł.
	d5	Tryb pracy CWU:
		Tryb Dezynfekcja aktywny
		Tryb Ręczna Wł.
		Tryb Praca z pełną mocą Wł.
		Tryb Powtórne ogrzewanie aktywny
		Tryb Harmonogram i powtórne ogrzewanie aktywny
		Tryb Zaplanowane dogrzewanie aktywny
d6		Zmierzona temperatura zbiornika
e	Zewnętrzny Skrót do ustawienia [5.2].	
	e1	 Jednostka zewnętrzna
	e2	Cicha praca:
		Wył.
		Ręczna
		Zaprogramowane
	e3	Poziom Cicha praca:
		Tryb cichy
		Cichszy
		Najcichszy
e4		Zmierzona temperatura na zewnątrz

Element	Opis
f	Ikony stanu
f1	 Pojawilo się ostrzeżenie.
f2	 Wystąpił błąd.
f3	Wi-Fi
	 Połączono z Wi-Fi
	 Rozłączono z Wi-Fi
f4	 Połączono z siecią LAN
f5	Daikin ONECTA
	 Podłączony
	 Niepodłączony
f6	Daikin HomeHub
	 Podłączony
	 Niepodłączony
	 Ostrzeżenie
f7	 Inteligentne zarządzanie energią włączone
f8	 Tryb demonstracyjny jest aktywny
g	Zegar
h	Funkcje specjalne
h1	 Urlop
h2	 Zapobieganie zamarzaniu
h3	 Praca awaryjna
h4	 Jednostka zewnętrzna jest zablokowana. Uwaga: Odblokowanie może być wykonane wyłącznie przez przeszkolonego instalatora.
i	Przełącznik instalatora. Przełączanie między trybem użytkownika i instalatora.
	 Tryb użytkownika
	 Tryb instalatora
j	Nawigacja / stronicowanie

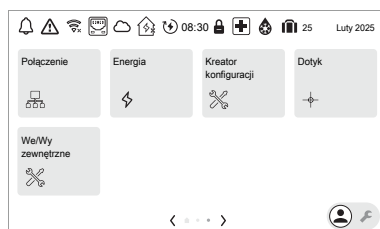
Ekran głównego menu

Zaczynając od ekranu głównego, stuknij strzałkę w prawo, aby wyświetlić pierwszy ekran menu głównego. Ponownie stuknij strzałkę w prawo, aby wyświetlić drugi ekran menu głównego. Z ekranów menu głównego można uzyskać dostęp do różnych ekranów nastaw i podmenu.

Ekran 1 głównego menu:



Ekran 2 głównego menu:

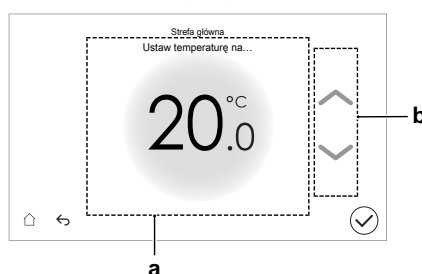


	Podmenu	Opis
[11]	Awaria	Ograniczenie: Wyświetlany tylko w razie wystąpienia awarii. Więcej informacji zawiera punkt "8.1 Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii" [▶ 66].
[1]	Strefa główna	Wyświetla symbol dotyczący typu emitera strefy głównej. Ustaw temperaturę wody zasilającej dla strefy głównej.
[2]	Strefa dodatkowa	Wyświetla symbol dotyczący typu emitera strefy dodatkowej. Ustaw temperaturę wody zasilającej dla strefy głównej.
[3]	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.
[4]	Ciepła woda użytkowa	Ograniczenie: Wyświetlany tylko, jeśli występuje zbiornik ciepłej wody użytkowej. Ustaw temperaturę zbiornika ciepłej wody użytkowej.
[5]	Ustawienia	Ustawienia dla użytkownika i instalatora. Ustawienia instalatora są wyświetlane tylko w trybie instalatora (przełącznik instalatora znajduje się w pozycji)
[6]	Informacje	Wyświetla dane i informacje dotyczące jednostki wewnętrznej.
[7]	Tryb konserwacji	Ograniczenie: Tylko dla instalatora. Przeprowadza testy i konserwację.

Podmenu		Opis
[8]	 Połączenie	Ograniczenie: Tylko dla instalatora. Umożliwia dostęp do ustawień zaawansowanych.
[9]	 Energia	Pokazuje zużycie energii elektrycznej.
[10]	 Kreator konfiguracji	Ograniczenie: Tylko dla instalatora. Służy do wprowadzania najważniejszych ustawień początkowych.
[12]	 Dotyk	Opcje ekranu dotykowego i testowanie.
[13]	 We/Wy zewnętrzne	Ograniczenie: Tylko dla instalatora. Mapowanie zacisków dla niektórych funkcji.

Ekran nastawy

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



Element	Opis
a	Temperatura żądana. Stuknij w górny lub dolny obszar, aby zwiększyć/zmniejszyć temperaturę. Uwaga: Alternatywnie możesz użyć obszaru strzałek (b).
b	Stukaj strzałki w górę/w dół w tym obszarze, aby zwiększyć/zmniejszyć temperaturę.

5.1.3 Odczytywanie informacji

Odczytywanie informacji

1	Przejdź do [6]: Informacje.
----------	-----------------------------

Możliwe odczytywanie informacji

W menu...	Można odczytać...
[6.2] Dane sprzedawcy	Numer kontaktowy/pomocy
[6.3] Czujniki	Temperatura pomieszczenia, zbiornika lub ciepłej wody użytkowej, zewnętrzna i wody zasilającej (jeśli dotyczy)
[6.4] Siłowniki	Status/tryb każdego siłownika Przykład: WŁĄCZONA/WYŁĄCZONA pompa ciepłej wody użytkowej

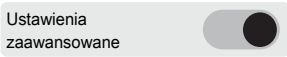
W menu...	Można odczytać...
[6.5] Tryby pracy	Bieżący tryb pracy Przykład: Tryb odszraniania/powrotu oleju
[6.6] Informacje	Zawiera: ▪ Informacje o wersji systemu ▪ Numery seryjne ▪ Nazwa modelu ▪ Informacje o wersji

5.1.4 Uprawnienia zaawansowanego użytkownika

Ilość informacji, które możesz odczytywać i edytować jako użytkownik w strukturze menu zależy od następującego ustawienia: **Ustawienia zaawansowane**.

Po włączeniu możesz odczytywać i edytować więcej informacji. Zachowaj ostrożność, ponieważ zmiany ustawień zaawansowanych mogą prowadzić do mniejszej wydajności lub nawet nieprawidłowego działania systemu.

Aby włączyć Ustawienia zaawansowane

1	Przejdź do [5.13] Ustawienia > Ustawienia zaawansowane
2	WŁĄCZ Ustawienia zaawansowane: 

5.2 Czynność włączania lub wyłączania

Tryb ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia



UWAGA

Ochrona przeciwwymrożeńiowa. Nawet jeśli ogrzewanie/chłodzenie pomieszczenia zostanie WYŁĄCZONE, ochrona przeciwwymrożeńiowa – jeśli została włączona – może nadal być aktywna. Jednak w przypadku zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu ochrona jest aktywna tylko w przypadku żądania termostatu.



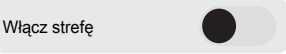
UWAGA

Zapobieganie zamarzaniu rur z wodą. Nawet jeśli ogrzewanie/chłodzenie pomieszczenia zostanie WYŁĄCZONE, zapobieganie zamarzaniu rur z wodą – jeśli zostało włączone – pozostanie aktywne.

Jeśli chcesz wyłączyć CAŁE ogrzewanie/chłodzenie pomieszczenia:

1	Stuknij pasek Pomieszczenia na ekranie głównym.
2	Stuknij ikonę  , aby WŁĄCZYĆ lub WYŁĄCZYĆ sterowanie klimatyzacją.
3	Potwierdź przyciskiem  . Wynik: Po WYŁĄCZENIU, obszar ekranu Ogrzew./chłodz. pomieszczenia na ekranie głównym będzie wyszarzony.

Jeśli chcesz wyłączyć tylko jedną strefę:

1	Ograniczenie: Wyłączenie pojedynczej strefy jest możliwe tylko w przypadku sterowania temperaturą zasilania. Stuknij ikonę emitera strefy na ekranie głównym LUB przejdź do: [1.17] Strefa główna > Włącz strefę. [2.15] Strefa dodatkowa > Włącz strefę.
2	WYŁĄCZ strefę:  Wynik: Po WYŁĄCZENIU obszar ekranu strefy będzie wyszarzony.

Ogrzewanie zbiornika



UWAGA

Tryb dezynfekcji. Nawet po WYŁĄCZENIU ogrzewania zbiornika, tryb dezynfekcji pozostanie aktywny (jeśli jest włączony).



UWAGA

Zaleca się ustawienie trybu dezynfekcji na raz dziennie (ustawienie [4.10] **Dezynfekcja > Codziennie**).

1	Przejdź do [4.1]: Ciepła woda użytkowa > Jedno podgrzanie. Uwaga: Stuknij pasek Ciepła woda użytkowa na ekranie głównym, aby szybko przejść do [4.1].
2	Stuknij ikonę ☺, aby WŁĄCZYĆ lub WYŁĄCZYĆ Ciepła woda użytkowa.
3	Potwierdź przyciskiem ✓. Wynik: Po WYŁĄCZENIU, obszar ekranu Ciepła woda użytkowa na ekranie głównym będzie wyszarzony.

5.3 Sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia

5.3.1 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

5.3.2 Informacje o ochronie przeciwzamrozeniowej

Funkcję **Zapobieganie zamarzaniu** można aktywować poprzez ustawienie [3.4].

We wszystkich przypadkach, dla strefy głównej i dodatkowej funkcja **Zapobieganie zamarzaniu** będzie podgrzewać wodę do ogrzewania pomieszczenia do ograniczonej nastawy, kiedy temperatura zewnętrzna spadnie poniżej 6°C.

W przypadku strefy głównej: gdy ustawienie [3.4] jest włączone, zapobieganie zamarzaniu zapobiega spadkowi temperatury w pomieszczeniu poniżej nastawy [1.22] **Zapobieganie zamarzaniu**. Ustawienie to ma zastosowanie, kiedy [1.12] **Sterowanie** = **Pomieszczenie**, ale umożliwia także sterowanie temperaturą wody zasilającej i sterowanie zewnętrznym termostatem w pomieszczeniu.

Uwaga: We wszystkich przypadkach zapobieganie zamarzaniu można aktywować za pomocą pozycji [3.4] (również w przypadku sterowania **Woda zasilająca** lub **Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu**).

Uwaga: W przypadku awarii przewodu termostatu, nie można zagwarantować ochrony przeciwmroźniowej.

[1.12] Strefa główna > Sterowanie	Opis
Woda zasilająca	W sytuacji, gdy strefa wody jest WYŁĄCZONA, ochrona przeciwmroźniowa jest gwarantowana poprzez zredukowaną nastawę temperatury zasilania.
Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu	W sytuacji, gdy strefa wody jest WYŁĄCZONA, jeśli wystąpi żądanie termostatu, ochrona przeciwmroźniowa jest gwarantowana poprzez zredukowaną nastawę temperatury zasilania.
Pomieszczenie (tylko strefa główna)	Pozwól, aby dedykowany interfejs regulacji komfortu cieplnego (BRC1HHDA używany jako termostat pokojowy) zajął się ochroną przeciwmroźniową. Ustaw temperaturę funkcji zapobiegania zamarzaniu w [1.22] Zapobieganie zamarzaniu .

5.3.3 Ustawianie Tryb pracy

Informacje o trybach dla pomieszczeń

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

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

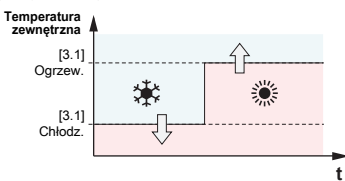
Tryb dla pomieszczeń jest wyświetlany na ekranie głównym:

- 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 [3.2]: Ogrzew./chłodz. pomieszczenia > Tryb pracy Uwaga: Stuknij pasek Pomieszczenia na ekranie głównym, aby szybko przejść do ekranu, na którym można wybrać 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 [3.5] Harmonogram trybu pracy. W trybie automatycznym przełączanie zależy od temperatur zewnętrznych ustawionych w [3.1] Zakres pracy. Różnica między tymi dwiema nastawami [3.1] jest używana jak histereza w celu uniknięcia częstego przełączania.  Uwaga: Jeśli przełączanie występuje zbyt często z powodu bezpośredniego nasłonecznienia jednostki zewnętrznej, można zainstalować zdalny czujnik zewnętrzny (EKRSCA1), aby poprawić zachowanie systemu.

Uwaga: O trybie pracy (ogrzewanie lub chłodzenie) decyduje zewnętrzny termostat w pomieszczeniu:

- istnieje tylko jedna strefa (strefa główna),
- i strefa główna jest sterowana przez zewnętrzny termostat w pomieszczeniu,
- i zewnętrzny termostat w pomieszczeniu ma indywidualne sygnały ogrzewania/chłodzenia (podwójne styki).

Aby ograniczyć automatyczne przełączanie zgodnie z harmonogramem

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

1	Przejdź do [3.5]: Ogrzew./chłodz. pomieszczenia > Harmonogram trybu pracy .
2	Wybierz miesiąc.

3	Dla każdego miesiąca wybierz opcję: ▪ Automat.: Nieograniczony ▪ Ogrzew.: Ograniczony ▪ Chłódz.: 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 chłódz.
Pomiędzy. Przykład: Kwiecień, maj i wrzesień.	Automat.

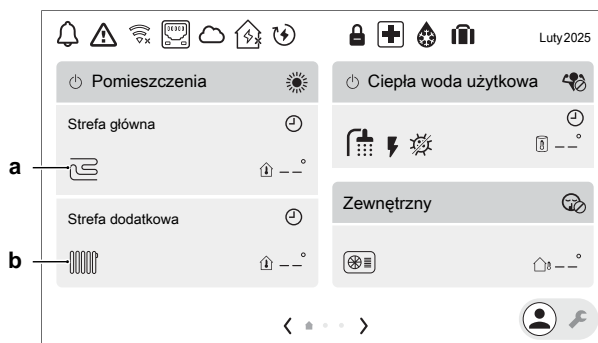
5.3.4 Określanie używanej metody sterowania temperaturą

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.



- a** Emiter ciepła strefy głównej (w tym przykładzie **Ogrzewanie podłogowe**)
- b** Emiter ciepła strefy dodatkowej (w tym przykładzie **Grzejnik**). Jeśli nie jest wyświetlana żadna ikona, nie ma strefy dodatkowej.

5.3.5 Zbyt mała moc

Uwaga: Dostępne tylko w trybie **Ustawienia zaawansowane**.



INFORMACJA

Logika grzałki BUH określa, czy włączyć grzałkę BUH, gdy moc pompy ciepła jest niewystarczająca. System włączy grzałkę BUH TYLKO, kiedy:

- Sprężarka już działa z maksymalną wydajnością, i
- Nastawa temperatury zasilania NIE została osiągnięta, i
- Żądana temperatura wody zasilającej na emiterze NIE jest osiągana wystarczająco szybko.

Ustawienie zbyt małej mocy

To ustawienie określa, czy praca grzałki BUH jest dozwolona, gdy moc pompy ciepła jest niewystarczająca.

1	Przejdź do [5.6.1] Ustawienia > Zbyt mała moc > Ustawienie zbyt małej mocy .
2	Wybierz jedną z następujących opcji: ▪ Nigdy: Nigdy nie zezwalaj na pracę grzałki BUH, gdy moc pompy ciepła jest niewystarczająca. ▪ Zawsze: Zawsze zezwalaj na pracę grzałki BUH, gdy moc pompy ciepła jest niewystarczająca. ▪ Poniżej równowagi: Zezwalaj na pracę grzałki BUH tylko wtedy, gdy moc pompy ciepła jest niewystarczająca, a temperatura zewnętrzna jest niższa od nastawy równowagi.
3	Potwierdź przyciskiem ✓.

Nastawa równowagi

Ustawienie [5.6.2] **Nastawa równowagi** określa temperaturę zewnętrzną, poniżej której dozwolona jest praca grzałki BUH, gdy moc pompy ciepła jest niewystarczająca.

Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [5.6.1]=**Poniżej równowagi**.

Dostosuj nastawę równowagi w oparciu o budynek, lokalizację i indywidualne preferencje, aby zapewnić optymalną równowagę i komfort.

1	Przejdź do [5.6.2] Ustawienia > Zbyt mała moc > Nastawa równowagi .
2	Ustaw żadaną nastawę równowagi.
3	Potwierdź przyciskiem ✓.

5.3.6 Nastawa komfortowa buforowania energii

Określa maksymalną lub minimalną nastawę, która będzie używana podczas buforowania dodatkowej energii w obiegu ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia w trybie ogrzewania lub chłodzenia.

1	Przejdź do: ▪ [1.29] Strefa główna > Nastawa temperatury ogrzew.. ▪ [1.30] Strefa główna > Nastawa temperatury chłodz..
2	Ustaw żadaną maksymalną/minimalną nastawę komfortową.
3	Potwierdź przyciskiem ✓.

Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli:

- Włączono Smart Grid (ustawienie instalatora)
- Włączono buforowanie w pomieszczeniu (ustawienie instalatora)
- Wyświetlane tylko w trybie **Ustawienia zaawansowane**.

5.3.7 Przesunięcie czujnika pomieszczenia

Określa przesunięcie, które można zastosować do odczytu temperatury termostatu pokojowego.

Przesunięcie zewnętrznego czujnika wewnętrznego

Ograniczenie: Dotyczy tylko sterowania termostatem pokojowym.

Opcjonalne przesunięcie, które można zastosować do docelowej temperatury pomieszczenia, mierzonej przez opcjonalny czujnik w strefie głównej.

1	Przejdź do [1.33] Strefa główna > Przesunięcie zewnętrznego czujnika wewnętrznego.
2	Ustaw żądane przesunięcie.
3	Potwierdź przyciskiem ✓ .

Kompensacja czujnika termostatu

Ograniczenie: Dotyczy tylko sterowania termostatem pokojowym.

Przesunięcie temperatury pomieszczenia na interfejsie regulacji komfortu ciepłego w strefie głównej.

1	Przejdź do [1.38] Strefa główna > Kompensacja czujnika termostatu.
2	Ustaw żądane przesunięcie.
3	Potwierdź przyciskiem ✓ .

5.3.8 Ustawianie Zakres pracy

Ustaw wartości średniej temperatury zewnętrznej powyżej/poniżej której praca urządzenia w trybie ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia jest zabroniona.

1	Przejdź do [3.1]: Ogrzew./chłodz. pomieszczenia > Zakres pracy
2	Ustaw wartości ogrzewania i chłodzenia za pomocą suwaków: ▪ Ogrzew. pom.: Gdy uśredniona temperatura zewnętrzna wzrośnie powyżej tej wartości, ogrzewanie pomieszczenia zostanie WYŁĄCZONE.^(a) ▪ Chłodz. pom.: Gdy uśredniona temperatura zewnętrzna spadnie poniżej tej wartości, chłodzenie pomieszczenia zostanie WYŁĄCZONE.^(a)
3	Potwierdź przyciskiem ✓ .

^(a) To ustawienie jest również używane do automatycznego przełączania między trybami ogrzewania i chłodzenia.

5.3.9 Ustawianie Typ emitera

Typ emitera MUSI pasować do układu systemu.

1	Przejdź do: ▪ [1.11] Strefa główna > Typ emitera. ▪ [2.11] Strefa dodatkowa > Typ emitera.
2	Ustaw prawidłowy typ dla danej strefy: ▪ Ogrzewanie podłogowe ▪ Konwektor pompy ciepła ▪ Grzejnik
3	Potwierdź przyciskiem ✓ .

5.3.10 Zmiana żądanej temperatury pomieszczenia

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

1	Przejdź do [1.1] Strefa główna > Nastawa pomieszczenia . Uwaga: Na ekranie głównym stuknij obszar ekranu temperatury strefy głównej, aby szybko przejść do [1.1].
2	Dostosuj żądaną temperaturę pomieszczenia: 
3	Potwierdź przyciskiem ✓.

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. Patrz "5.3.13 Włączanie planowania" ► 33].

5.3.11 Ustawianie Histereza pomieszczenia

Dotyczy TYLKO sterowania termostatem w pomieszczeniu. Szerokość histerezy dla żądanej temperatury pomieszczenia można regulować. NIE zaleca się zmiany histerezy temperatury pomieszczenia, ponieważ jest ona ustawiona na wartość optymalną dla systemu.

1	Przejdź do [1.10] Strefa główna > Histereza
2	Dostosuj wartość histerezy. Uwaga: Zakres histerezy wynosi 0,5~10°C.
3	Potwierdź przyciskiem ✓.

Przykłady:

Docelowa temperatura ogrzewania pomieszczenia wynosi 20°C, histereza wynosi 0,5°C → ogrzewanie wyłącza się przy 20,5°C i włącza przy 19,5°C.

Docelowa temperatura chłodzenia pomieszczenia wynosi 18°C, histereza wynosi 0,5°C → chłodzenie wyłącza się przy 17,5°C i włącza przy 18,5°C.

5.3.12 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.

W przypadku, gdy nie jest używana krzywa zależna od pogody

Możesz ustawić stałą temperaturę wody zasilającej w następujący sposób:

1	Przejdź do: ▪ [1.39] Strefa główna > Temp. wody zasilającej ▪ [2.30] Strefa dodatkowa > Temp. wody zasilającej Uwaga: Na ekranie głównym stuknij obszar ekranu temperatury strefy głównej (lub dodatkowej), aby szybko przejść do [1.39] (lub [2.30]). Uwaga: W przypadku trybu zależnego od pogody, to ustawienie nie steruje temperaturą zasilania.
2	Dostosuj żadaną temperaturę wody zasilającej: 
3	Potwierdź przyciskiem ✓.

W przypadku, gdy jest używana krzywa zależna od pogody

Uwaga: Więcej informacji na temat pracy w trybie zależnym od pogody można znaleźć na stronie "5.6 Krzywa zależna od pogody" [► 50].

Można ustawić przesunięcie temperatury do temperatury wody zasilającej krzywej zależnej od pogody w następujący sposób:

1	Przejdź do: ▪ [1.27] Strefa główna > Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na ogrzewanie ▪ [1.28] Strefa główna > Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na chłodzenie ▪ [2.22] Strefa dodatkowa > Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na ogrzewanie ▪ [2.23] Strefa dodatkowa > Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na chłodzenie
2	Dostosuj żądane przesunięcie temperatury wody zasilającej. Uwaga: Wartość przesunięcia temperatury można ustawić w krokach co 1°C.
3	Potwierdź przyciskiem ✓.

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. Patrz "5.3.13 Włączanie planowania" [► 33].

Włączanie pracy w trybie zależnym od pogody dla temperatury zasilania

Patrz "5.6.2 Korzystanie z krzywych zależnych od pogody" [► 50].

5.3.13 Włączanie planowania

Aby włączyć harmonogram ogrzewania

1	Przejdź do: ▪ [1.2] Strefa główna > Włącz harmonogram ogrzewania ▪ [2.2] Strefa dodatkowa > Włącz harmonogram ogrzewania
2	WŁĄCZ (lub WYŁĄCZ) planowanie: Włącz harmonogram ogrzewania 

Aby włączyć harmonogram chłodzenia

1	Przejdź do: ▪ [1.23] Strefa główna > Włącz harmonogram chłodzenia ▪ [2.27] Strefa dodatkowa > Włącz harmonogram chłodzenia
2	WŁĄCZ (lub WYŁĄCZ) planowanie: Włącz harmonogram chłodzenia 

5.3.14 Zmiana Nazwa strefy

Do każdej strefy można przypisać indywidualną nazwę, korzystając z poniższych ustawień:

- [1.21] Strefa główna > Nazwa strefy
- [2.21] Strefa dodatkowa > Nazwa strefy

5.4 Sterowanie ciepłą wodą użytkową

5.4.1 Informacje o sterowaniu ciepłą wodą użytkową

W zależności od trybu podgrzewania zasobnika ciepłej wody użytkowej (ustawienie instalatora), używane jest inne sterowanie ciepłej wody użytkowej:

- Powtórne ogrzewanie
- Zaprogramowane
- Harmonogram i powtórne ogrzewanie

Określanie używanego trybu podgrzewania ciepłej wody użytkowej (metoda 1)

Sprawdzić tabelę ustawień wprowadzonych przez instalatora, wypełnioną przez instalatora.

Określanie używanego trybu podgrzewania ciepłej wody użytkowej (metoda 2)

1	Przejdź do [4.7] Ciepła woda użytkowa > Tryb nagrzewania.
2	Sprawdź, które ustawienie jest wyświetlane: ▪ Powtórne ogrzewanie ▪ Zaprogramowane ▪ Harmonogram i powtórne ogrzewanie

5.4.2 Tryb Powtórne ogrzewanie

W trybie **Powtórne ogrzewanie** zbiornik CWU jest stale podgrzewany do temperatury wyświetlanej na ekranie głównym (przykład: 45°C), kiedy temperatura spadnie poniżej określonej wartości.

Podgrzewaniem zbiornika CWU sterują dwa wyzwalacze:

1 [4.12] Histereza:

Ten wyzwalacz kompensuje naturalne straty ciepła i przerywane zużycie ciepłej wody użytkowej. System stale monitoruje straty ciepła, a gdy temperatura zbiornika spadnie poniżej "[4.5] **Nastawa dogrzewania** - [4.12] **Histereza**", zaczyna określać, kiedy konieczne jest ponowne podgrzanie.

Ten wyzwalacz zapewnia, że system utrzymuje wystarczającą dostępność ciepłej wody, zanim temperatura spadnie zbyt nisko w stosunku do zapotrzebowania użytkownika.

2 [4.19] Próg wyzwalania ponownego podgrzewania:

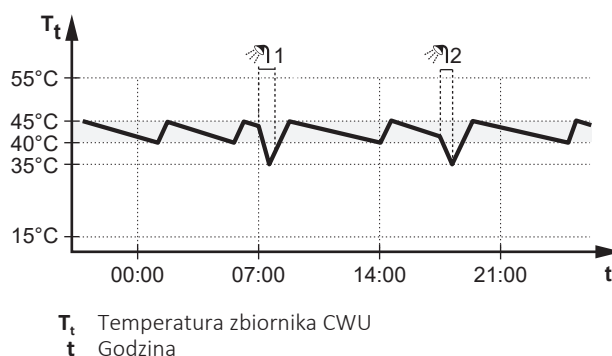
Dotyczy tylko zużycia ciepłej wody użytkowej (szybki spadek temperatury). Zbiornik jest podgrzewany, gdy temperatura spadnie poniżej zdefiniowanej wartości. Próg jest ustawiony z wystarczającym zapasem, aby zapobiec natychmiastowemu niedoborowi ciepłej wody dla użytkownika końcowego.

Dzięki temu system utrzymuje niezawodne zasilanie, unikając niepotrzebnych cykli ponownego podgrzewania.

Uwaga: Dostępne tylko w trybie **Ustawienia zaawansowane**.

Uwaga: Zawsze należy używać wartości niższej niż [4.5] **Nastawa dogrzewania**.

Dzięki zastosowaniu tych dwóch wyzwalaczy, system skutecznie równoważy zużycie energii, w razie potrzeby zapewniając jednocześnie niezawodne dostawy ciepłej wody.

Przykład:**INFORMACJA**

Ryzyko zbyt małej wydajności grzewczej w przypadku zasobnika 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 Tryb pracy = Powtórne ogrzewanie (dozwolone jest tylko dogrzewanie zbiornika).

Aby ustawić tryb Powtórne ogrzewanie CWU

1	Przejdź do [4.7] Ciepła woda użytkowa > Tryb nagrzewania.
2	Ustaw Tryb nagrzewania na Powtórne ogrzewanie.

Zmiana nastawy temperatury zbiornika

W trybie Powtórne ogrzewanie i Harmonogram i powtórne ogrzewanie można użyć ekranu nastawy temperatury zbiornika, aby dostosować temperaturę ciepłej wody użytkowej.

1	Przejdź do [4.5]: Ciepła woda użytkowa > Nastawa dogrzewania.
2	Dostosuj temperaturę ciepłej wody użytkowej:

5.4.3 Tryb Harmonogram i powtórne ogrzewanie

W trybie Harmonogram i powtórne ogrzewanie sterowanie ciepłej wody użytkowej jest takie samo, jak w trybie harmonogramu. Kiedy jednak temperatura zbiornika CWU spadnie poniżej pewnej wartości, zbiornik CWU jest podgrzewany, aż osiągnie nastawę ponownego dogrzewania (przykład: 45°C). Zapewnia to dostępność minimalnej ilości ciepłej wody przez cały czas.

Przykładową konfigurację harmonogramu zawiera punkt ["5.5.2 Ekran harmonogramu: Przykład"](#) [► 45].

W przypadku **Harmonogram i powtórne ogrzewanie**, podgrzewaniem zbiornika CWU sterują trzy wyzwalacze:

1 [4.6] **Harmonogram jednego podgrzania:**

Zbiornik jest podgrzewany zgodnie z zaplanowanym czasem i temperaturą.

2 [4.12] **Histereza:**

Ten wyzwalacz kompensuje naturalne straty ciepła i przerywane zużycie ciepłej wody użytkowej. System stale monitoruje straty ciepła, a gdy temperatura zbiornika spadnie poniżej "[4.5] **Nastawa dogrzewania** - [4.12] **Histereza**", zaczyna określać, kiedy konieczne jest ponowne podgrzanie.

Ten wyzwalacz zapewnia, że system utrzymuje wystarczającą dostępność ciepłej wody, zanim temperatura spadnie zbyt nisko w stosunku do zapotrzebowania użytkownika.

3 [4.19] **Próg wyzwalania ponownego podgrzewania:**

Dotyczy tylko zużycia ciepłej wody użytkowej (szybki spadek temperatury). Zbiornik jest podgrzewany, gdy temperatura spadnie poniżej zdefiniowanej wartości. Próg jest ustawiony z wystarczającym zapasem, aby zapobiec natychmiastowemu niedoborowi ciepłej wody dla użytkownika końcowego.

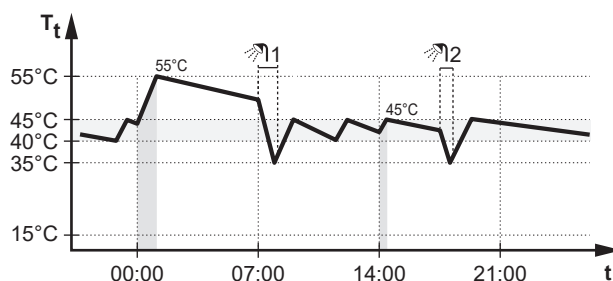
Dzięki temu system utrzymuje niezawodne zasilanie, unikając niepotrzebnych cykli ponownego podgrzewania.

Uwaga: Dostępne tylko w trybie **Ustawienia zaawansowane**.

Uwaga: Zawsze należy używać wartości niższej niż [4.5] **Nastawa dogrzewania**.

Dzięki zastosowaniu tych trzech wyzwalaczy, system skutecznie równoważy zużycie energii, w razie potrzeby zapewniając jednocześnie niezawodne dostawy ciepłej wody.

Przykład:



T_t Temperatura zbiornika ciepłej wody na potrzeby gospodarstwa domowego
 t Godzina

Konfiguracja harmonogramu

Przykładową konfigurację harmonogramu zawiera punkt ["5.5.2 Ekran harmonogramu: Przykład"](#) [► 45].

Aby ustawić tryb Harmonogram i powtórne ogrzewanie

1	Przejdź do [4.7] Ciepła woda użytkowa > Tryb nagrzewania .
2	Ustaw Tryb nagrzewania na Harmonogram i powtórne ogrzewanie .

Zmiana nastawy temperatury zbiornika

W trybie **Powtórne ogrzewanie i Harmonogram i powtórne ogrzewanie** można użyć ekranu nastawy temperatury zbiornika, aby dostosować temperaturę ciepłej wody użytkowej.

1	Przejdź do [4.5]: Ciepła woda użytkowa > Nastawa dogrzewania.
2	Dostosuj temperaturę ciepłej wody użytkowej: 

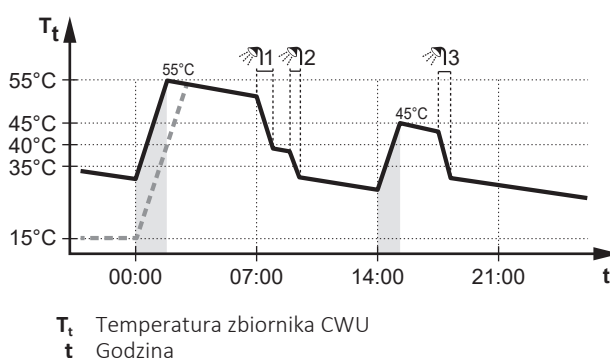
Uwaga: W trybie **Harmonogram** i **powtórne ogrzewanie**, wartość **Nastawa dogrzewania** jest używana pomiędzy zaplanowanym podgrzewaniem (do temperatury ustawionej w harmonogramie).

5.4.4 Tryb Zaprogramowane

W trybie **Zaprogramowane** zbiornik CWU wytwarza ciepłą wodę zgodnie z harmonogramem.

W przypadku **Zaprogramowane** podgrzewanie zbiornika CWU jest wyzwalane przez [4.6] **Harmonogram jednego podgrzania**. Zbiornik jest podgrzewany zgodnie z zaplanowanym czasem i temperaturą.

Przykład:



- Początkowo temperatura zbiornika CWU jest taka sama jak temperatura wody użytkowej dopływającej do zbiornika CWU (na przykład: **15°C**).
- O godzinie 00:00 zaprogramowano podgrzanie wody w zbiorniku CWU do **55°C**.
- Nad ranem ciepła woda jest zużywana i temperatura zbiornika CWU spada.
- O godzinie 14:00 zaprogramowano podgrzanie wody w zbiorniku CWU do **45°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 się powtarza.

Konfiguracja harmonogramu

Przykładową konfigurację harmonogramu zawiera punkt **"5.5.2 Ekran harmonogramu: Przykład"** [► 45].

Aby ustawić tryb Zaprogramowane CWU

1	Przejdź do [4.7] Ciepła woda użytkowa > Tryb nagrzewania.
2	Ustaw Tryb nagrzewania na Zaprogramowane .

5.4.5 Jedno podgrzanie

Tryb **Jedno podgrzanie** natychmiast uruchamia podgrzewanie zbiornika CWU przy użyciu jednego z dwóch poniższych trybów:

- **Ręczna**
- **Praca z pełną mocą**

Tryb Ręczna

Zbiornik jest podgrzewany w wydajny sposób.

Tryb Praca z pełną mocą

Zbiornik jest podgrzewany za pomocą grzałki BUH lub grzałki BSH. Więcej informacji zawiera punkt "**Tryb Mocne ogrzewanie**" [▶ 38].

Tryb Mocne ogrzewanie

Informacje o trybie Mocne ogrzewanie

Tryb **Mocne ogrzewanie** natychmiast uruchamia podgrzewanie ciepłej wody użytkowej przez grzałkę BUH lub grzałkę BSH.

Trybu tego należy używać w dni, gdy zużycie ciepłej wody jest większe niż zwykle i szybko potrzebna jest większa ilość ciepłej wody.

Tryb **Mocne ogrzewanie** zużywa więcej energii niż tryb **Ręczna**.

Sprawdzanie, czy tryb Mocne ogrzewanie jest aktywny

Jeśli na ekranie głównym jest wyświetlany symbol , tryb **Mocne ogrzewanie** jest aktywny.

Włączanie i wyłączanie trybu **Mocne ogrzewanie** przebiega w następujący sposób:

1	Przejdź do [4.1] Ciepła woda użytkowa > Jedno podgrzanie . Uwaga: Stuknij pasek Ciepła woda użytkowa na ekranie głównym, aby szybko przejść do [4.1].
2	WŁĄCZ Jedno podgrzanie za pomocą przycisku  i wybierz Mocne ogrzewanie .
3	Potwierdź przyciskiem  .

Lub ewentualnie:

1	Przejdź do [4.4] Nastawa pracy z pełną mocą .
2	Naciśnij przycisk Start , aby aktywować proces podgrzewania.

Uwaga: Aby wyłączyć trwający proces podgrzewania, stuknij pasek **Ciepła woda użytkowa** na ekranie głównym i naciśnij przycisk .

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 **Nastawa pracy z pełną mocą**.

**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.

Tryb Ręczna**Informacje o trybie Ręczna**

Tryb **Ręczna** natychmiast uruchamia podgrzewanie ciepłej wody użytkowej, ale w bardziej efektywny sposób niż **Mocne ogrzewanie**.

Trybu tego należy używać w dni, gdy zużycie ciepłej wody jest większe niż zwykle i trzeba efektywnie zwiększyć ilość ciepłej wody. W trybie **Ręczna** podgrzewanie może trwać dłużej niż w trybie **Mocne ogrzewanie**.

Sprawdzanie, czy tryb podgrzewania Ręczna jest aktywny

Jeśli na ekranie głównym jest wyświetlany symbol , trwa podgrzewanie zbiornika CWU. Aby jednak sprawdzić, czy tryb **Ręczna** jest aktywny, można wykonać kroki włączenia/wyłączenia opisane poniżej.

Włączanie i wyłączanie trybu **Ręczna** przebiega w następujący sposób:

1	Przejdź do [4.1] Ciepła woda użytkowa > Jedno podgrzanie . Uwaga: Stuknij pasek Ciepła woda użytkowa na ekranie głównym, aby szybko przejść do [4.1].
2	WŁĄCZ Jedno podgrzanie za pomocą przycisku  i wybierz Ręczna .
3	Potwierdź przyciskiem  .

Lub ewentualnie:

1	Przejdź do [4.3] Nastawa ręczna .
2	Naciśnij przycisk Start , aby aktywować proces podgrzewania.

Uwaga: Aby wyłączyć trwający proces podgrzewania, stuknij pasek **Ciepła woda użytkowa** na ekranie głównym i naciśnij przycisk .

5.4.6 Dodatkowe źródło ciepła dla CWU**Przejęcie przez dodatkowe źródło ciepła podczas ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia**

Kiedy to ustawienie jest włączone, grzałka BSH będzie używana do podgrzewania zbiornika, jeśli urządzenie równoważy ogrzewanie/chłodzenie pomieszczenia i podgrzewanie zbiornika.

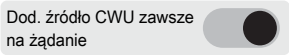
1	Przejdź do [4.16] Ciepła woda użytkowa > Dod. źródło przejmuje podczas og./chł. pom.
2	WŁĄCZ Dod. źródło przejmuje podczas og./chł. pom.: Dod. źródło przejmuje podczas og./chł. pom. 

Uwaga: Ustawieniem domyślnym jest **WYŁĄCZONE**.

Uwaga: Po WŁĄCZENIU zużycie energii może być wyższe.

Dodatkowe źródło ciepła CWU zawsze na żądanie

Kiedy to ustawienie jest włączone, grzałka BSH będzie używana razem z pompą ciepła podczas podgrzewania zbiornika, nawet gdy urządzenie nie równoważy ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia i podgrzewania zbiornika.

1	Przejdź do [4.17] Ciepła woda użytkowa > Dod. źródło CWU zawsze na żądanie
2	WŁĄCZ Dod. źródło CWU zawsze na żądanie: 

Uwaga: Ustawieniem domyślnym jest WYŁĄCZONE.

Uwaga: Po WŁĄCZENIU zużycie energii będzie wyższe.

5.5 Harmonogramy

5.5.1 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 " [▶ 41]
Wybrać harmonogram, który będzie obecnie używany dla danego sterowania. System zawiera kilka wstępnie zdefiniowanych harmonogramów. Można:	
Sprawdzić, który harmonogram jest obecnie wybrany.	" Harmonogram/Sterowanie " w " Możliwe harmonogramy " [▶ 41]
W razie potrzeby należy wybrać inny harmonogram.	" Wybieranie harmonogramu, który ma być obecnie używany " [▶ 40]
Programować własne harmonogramy, jeśli zdefiniowane wstępnie harmonogramy nie są satysfakcjonujące. Możliwe do zaprogramowania czynności zależą od elementu sterowania.	▪ "Możliwe czynności" w "Możliwe harmonogramy" [▶ 41] ▪ "5.5.2 Ekran harmonogramu: Przykład" [▶ 45]

Wybieranie harmonogramu, który ma być obecnie używany

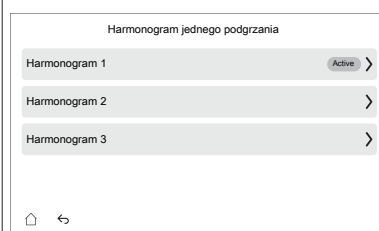
Przejsć do harmonogramu danego sterowania.

Patrz "**Harmonogram/Sterowanie**" w "**Możliwe harmonogramy**" [▶ 41].

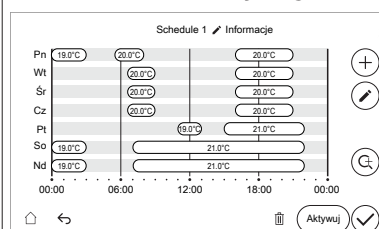
Przykład:

- [1.3] Strefa główna > Harmonogram ogrzewania.
- [1.4] Strefa główna > Harmonogram chłodzenia

Wybrać harmonogram, który będzie obecnie używany.



Stuknij przycisk **Aktywuj**.



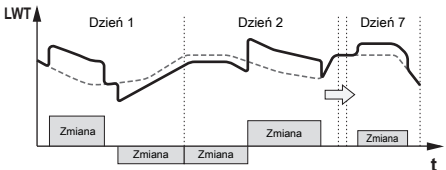
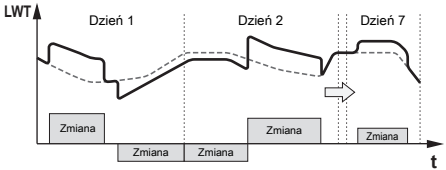
Potwierdź przyciskiem ✓.

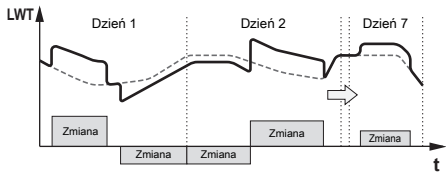
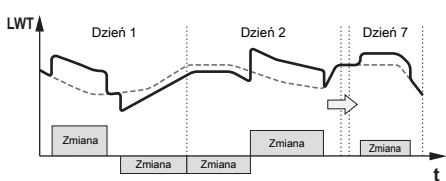
Możliwe harmonogramy

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](#)" [▶ 40].
 - Zaprogramować własny harmonogram. Patrz "[5.5.2 Ekran harmonogramu: Przykład](#)" [▶ 45].
- **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.

Harmonogram/Sterowanie	Opis
[1.3] Strefa główna > Harmonogram ogrzewania	Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 3 Aktywacja: [1.2] Włącz harmonogram ogrzewania Możliwe czynności: Temperatury w zakresie Ograniczenie: Nie do sterowania zewnętrznym termostatem w pomieszczeniu. Harmonogram dla strefy głównej w trybie ogrzewania, aby ustawić żadaną temperaturę wody zasilającej lub temperaturę pomieszczenia (w zależności od zainstalowanego systemu). Uwaga: W przypadku harmonogramu temperatury pomieszczenia, temperatura bazowa będzie używana w czasie, gdy żadna temperatura nie jest zaplanowana (tj. pomiędzy blokami harmonogramu). Aby ustawić temperaturę bazową, przejdź do [1.34] Strefa główna > Linia odniesienia wartości docelowej ogrzew. Uwaga: W przypadku harmonogramu temperatury zasilania, gdy nie zaplanowano żadnej temperatury, działanie będzie WYŁĄCZONE.
[1.4] Strefa główna > Harmonogram chłodzenia Harmonogram dla strefy głównej w trybie chłodzenia, aby ustawić żadaną temperaturę wody zasilającej lub temperaturę pomieszczenia (w zależności od zainstalowanego systemu).	Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 1 Aktywacja: [1.23] Włącz harmonogram chłodzenia Możliwe czynności: Temperatury w zakresie Ograniczenie: Nie do sterowania zewnętrznym termostatem w pomieszczeniu. Uwaga: W przypadku harmonogramu temperatury pomieszczenia, temperatura bazowa będzie używana w czasie, gdy żadna temperatura nie jest zaplanowana (tj. pomiędzy blokami harmonogramu). Aby ustawić temperaturę bazową, przejdź do [1.35] Strefa główna > Linia odniesienia wartości docelowej chłodzi. Uwaga: W przypadku harmonogramu temperatury zasilania, gdy nie zaplanowano żadnej temperatury, działanie będzie WYŁĄCZONE.
[2.3] Strefa dodatkowa > Harmonogram ogrzewania Harmonogram dla strefy dodatkowej w trybie ogrzewania, aby ustawić żadaną temperaturę wody zasilającej.	Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 1 Aktywacja: [2.2] Włącz harmonogram ogrzewania Możliwe czynności: Temperatury wody zasilającej w zakresie Ograniczenie: Tylko do sterowania zasilaniem.

Harmonogram/Sterowanie	Opis
[2.4] Strefa dodatkowa > Harmonogram chłodzenia Harmonogram dla strefy dodatkowej w trybie chłodzenia, aby ustawić żądaną temperaturę wody zasilającej.	Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 1 Aktywacja: [2.27] Włącz harmonogram chłodzenia Możliwe czynności: Temperatury wody zasilającej w zakresie Ograniczenie: Tylko do sterowania zasilaniem.
[1.24] Strefa główna > Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie	Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 1 Aktywacja: [1.36] Zmiana wody zasilającej w trybie ogrzewania Możliwe czynności: Przesunięcie temperatur wody zasilającej na krzywej zależnej od pogody. Uwaga: Tylko w przypadku, gdy używana jest krzywa zależna od pogody (patrz "5.6 Krzywa zależna od pogody" [▶ 50]) i tylko dla sterowania zasilaniem. Uwaga: W przypadku harmonogramu przesunięcia zasilania, w godzinach, w których nie jest zaplanowana żadna temperatura, praca będzie WYŁĄCZONA. Przykład: 
[1.25] Strefa główna > Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie	Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 1 Aktywacja: [1.37] Zmiana wody zasilającej w trybie chłodzenia Możliwe czynności: Przesunięcie temperatur wody zasilającej na krzywej zależnej od pogody. Uwaga: Tylko w przypadku, gdy używana jest krzywa zależna od pogody (patrz "5.6 Krzywa zależna od pogody" [▶ 50]) i tylko dla sterowania zasilaniem. Uwaga: W przypadku harmonogramu przesunięcia zasilania, w godzinach, w których nie jest zaplanowana żadna temperatura, praca będzie WYŁĄCZONA. Przykład: 

Harmonogram/Sterowanie	Opis
[2.18] Strefa dodatkowa > Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie	Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 1 Aktywacja: [2.31] Zmiana wody zasilającej w trybie ogrzewania Możliwe czynności: Przesunięcie temperatur wody zasilającej na krzywej zależnej od pogody. Uwaga: Tylko w przypadku, gdy używana jest krzywa zależna od pogody (patrz "5.6 Krzywa zależna od pogody" [▶ 50]) i tylko dla sterowania zasilaniem. Uwaga: W przypadku harmonogramu przesunięcia zasilania, w godzinach, w których nie jest zaplanowana żadna temperatura, praca będzie WYŁĄCZONA. Przykład: 
[2.19] Strefa dodatkowa > Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie	Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 1 Aktywacja: [2.32] Zmiana wody zasilającej w trybie chłodzenia Możliwe czynności: Przesunięcie temperatur wody zasilającej na krzywej zależnej od pogody. Uwaga: Tylko w przypadku, gdy używana jest krzywa zależna od pogody (patrz "5.6 Krzywa zależna od pogody" [▶ 50]) i tylko dla sterowania zasilaniem. Uwaga: W przypadku harmonogramu przesunięcia zasilania, w godzinach, w których nie jest zaplanowana żadna temperatura, praca będzie WYŁĄCZONA. Przykład: 
[3.5] 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].

Harmonogram/Sterowanie	Opis
[4.6] Ciepła woda użytkowa > Harmonogram jednego podgrzania Harmonogram temperatury zbiornika ciepłej wody użytkowej dla zaspokajania normalnych potrzeb związanych z ciepłą wodą użytkową.	Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 1 Aktywacja: Nie dotyczy. Ten harmonogram jest aktywowany automatycznie, jeśli [4.7] Tryb nagrzewania jest jednym z dwóch poniższych ustawień: ▪ Tylko harmonogram ▪ Harmonogram i powtórne ogrzewanie Uwaga: W trybie Harmonogram i powtórne ogrzewanie zbiornik również jest podgrzewany zgodnie z [4.5] Nastawa dogrzewania.
[4.26] Ciepła woda użytkowa > Harmonogram pompy CWU Harmonogram dla pompy CWU dla natychmiastowej ciepłej wody (jeśli jest zainstalowana).	Zaprogramuj harmonogram dla pompy CWU. Zaprogramuj harmonogram pompy ciepłej wody użytkowej w celu określenia, kiedy pompa ma być włączana, a kiedy wyłączana. Po włączeniu pompa działa i zapewnia, że woda w kranie dostępna jest od razu. Aby oszczędzić energię, pompę należy włączać tylko w okresach w ciągu dnia, w których konieczna jest natychmiastowa dostępność ciepłej wody.
[5.2.2] Ustawienia > Cicha praca > Harmonogram LUB z ekranu głównego: stuknij pasek Zewnętrzny, po czym stuknij Harmonogram. Harmonogram określający, kiedy jednostka ma używać danego poziomu trybu cichego.	Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 1 Aktywacja: Aby aktywować, wybierz opcję Zaprogramowane i potwierdź. Patrz "Programowanie harmonogram trybu cichego" [▶ 58].
[9.4] Ustawienia użytk. > Harmonogram cen prądu Harmonogram określający, kiedy dana taryfa za prąd elektryczny jest prawidłowa.	Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 1 Aktywacja: [9.3] Włącz harmonogram cen prądu Możliwe czynności: Można wprowadzić cenę za kWh. Patrz "5.7 Ceny energii" [▶ 52].

5.5.2 Ekran harmonogramu: Przykład

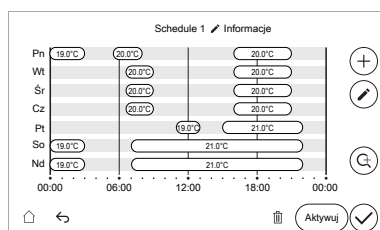
Poniższy przykład pokazuje, jak ustawić harmonogram temperatury pomieszczenia w trybie ogrzewania dla strefy głównej.



INFORMACJA

Procedury programowania innych harmonogramów są podobne.

Programowanie harmonogramu: przegląd



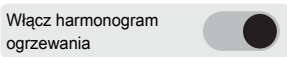
Wymaganie wstępne: Harmonogram temperatury pomieszczenia jest możliwy tylko, jeśli jest aktywne sterowanie termostatem pokojowym. Jeśli sterowanie temperaturą zasilania jest aktywne, harmonogram ma zastosowanie do temperatury zasilania.

Wymaganie wstępne: Planowanie nie jest możliwe w przypadku korzystania z zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu.

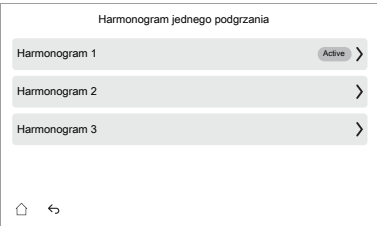
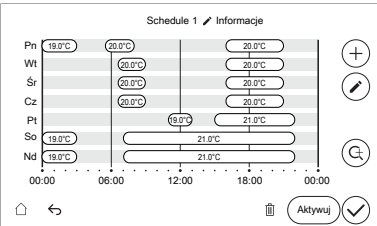
- 1 Przejdź do harmonogramu.
- 2 (opcja) Skasuj zawartość całego harmonogramu tygodniowego lub zawartość harmonogramu wybranego dnia.
- 3 Zaprogramuj harmonogram na dni powszednie.
- 4 Zaprogramuj harmonogram na weekend.
- 5 Nazwij harmonogram.

Uwaga: Możesz ustawić jeden blok czasowy dla wielu dni, wybierając dowolny dzień, tydzień roboczy, weekend lub każdy dzień.

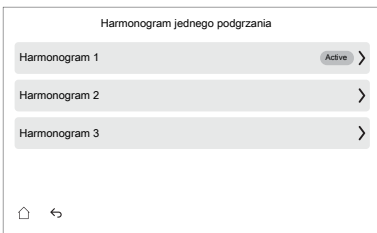
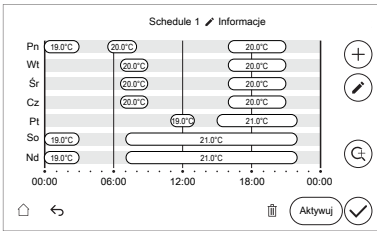
Aby przejść do harmonogramu

1	Przejdź do [1.2] Strefa główna > Harmonogram ogrzewania.
2	WŁĄCZ planowanie harmonogramu: 
3	Przejdź do [1.3] Strefa główna > Harmonogram ogrzewania.

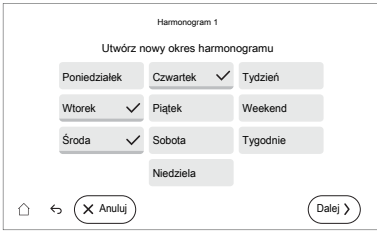
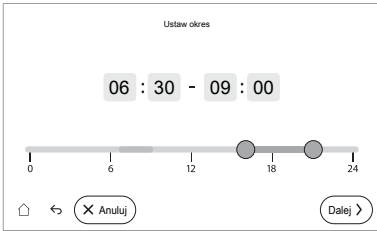
Aby skasować zawartość harmonogramu tygodniowego

1	Przejdź do harmonogramu, który chcesz skasować: 
2	Stuknij przycisk  , aby usunąć harmonogram: 
3	Potwierdź przyciskiem  .

Aby skasować zawartość okresu w harmonogramie

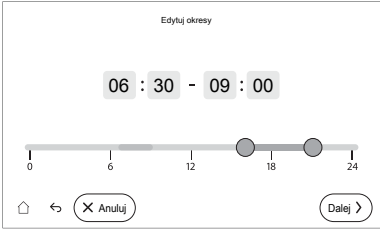
1	Przejdź do harmonogramu, który chcesz edytować. 
2	Stuknij przycisk , aby edytować okresy harmonogramu: 
3	Wybierz okres, który chcesz skasować: 
4	Stuknij przycisk , aby skasować okres.
5	Potwierdź przyciskiem .

Aby dodać okresy

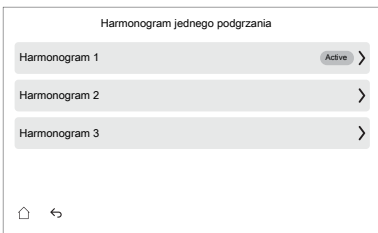
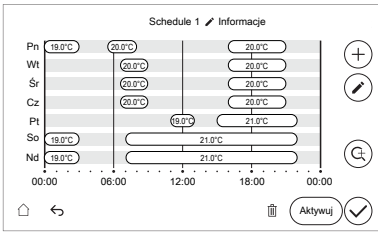
1	Stuknij przycisk , aby dodać okres.
2	Wybierz jeden lub więcej dni, których ma dotyczyć okres: 
3	Stuknij przycisk Dalej.
4	Ustaw pierwszy czas rozpoczęcia i zakończenia harmonogramu dla okresu:  ▪ Zmień czas bezpośrednio przesuwając palcem w górę/w dół lub stukając znaki +/-. ▪ LUB użyj paska, przeciągając początkowy i końcowy punkt czasu.

5	Stuknij przycisk Dalej .
6	Ustaw żadaną temperaturę.
7	Potwierdź przyciskiem ✓.
8	W razie potrzeby dodaj więcej okresów. Uwaga: W przypadku harmonogramu temperatury pomieszczenia, temperatura bazowa będzie używana w czasie, gdy żadna temperatura nie jest zaplanowana. Aby ustawić temperaturę bazową, przejdź do: ▪ [1.34] Strefa główna > Linia odniesienia wartości docelowej ogrzew. ▪ [1.35] Strefa główna > Linia odniesienia wartości docelowej chłodzi. Uwaga: W przypadku harmonogramu zasilania i harmonogramu przesunięcia zasilania, w godzinach, w których nie jest zaplanowana żadna temperatura, praca będzie WYŁĄCZONA.

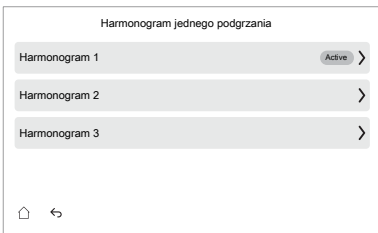
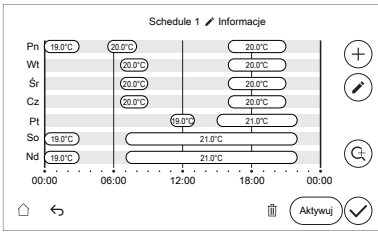
Aby edytować okres

1	Stuknij przycisk  , aby edytować okres.
2	Wybierz okres, który chcesz edytować: 
3	Stuknij przycisk Dalej .
4	Ustaw pierwszy czas rozpoczęcia i zakończenia harmonogramu dla okresu:  ▪ Zmień czas bezpośrednio przesuwając palcem w górę/w dół lub stukając znaki +/-. ▪ LUB użyj paska, przeciągając początkowy i końcowy punkt czasu.
5	Stuknij przycisk Dalej .
6	Ustaw żadaną temperaturę.
7	Potwierdź przyciskiem ✓.

Aby zmienić nazwę harmonogramu

1	Przejdź do harmonogramu, którego nazwę chcesz zmienić: 
2	Stuknij ikonę  obok nazwy harmonogramu, aby zmienić jego nazwę: 
3	Zmień nazwę harmonogramu za pomocą klawiatury ekranowej.
4	Potwierdź przyciskiem  .

Aby aktywować harmonogram

1	Wybierz harmonogram: 
2	Stuknij przycisk Aktywuj:  Uwaga: W przeglądzie harmonogramów aktywny harmonogram zostanie oznaczony jako "Aktywny".
4	Potwierdź przyciskiem  .

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.

5.6 Krzywa zależna od pogody

5.6.1 Czym jest krzywa zależna od pogody?

Działanie zależne od pogody

Urządzenie działa zależnie od pogody, jeśli żądana temperatura wody zasilającej 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 wody zasilającej. 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 wody zasilającej 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.

Rodzaj krzywej zależnej od pogody

Rodzajem krzywej zależnej od pogody jest "krzywa 2-punktowa".

Dostępność

Krzywa zależna od pogody jest dostępna dla:

- Strefa główna – ogrzewanie
- Strefa główna – chłodzenie
- Strefa dodatkowa – ogrzewanie
- Strefa dodatkowa – chłodzenie

5.6.2 Korzystanie z krzywych zależnych od pogody

Powiązane ekrany

Poniższa tabela pokazuje:

- Gdzie można zdefiniować różne krzywe zależne od pogody
- Kiedy jest używana krzywa (ograniczenie)

Aby zdefiniować krzywą, przejdź do...	Krzywa jest używana, gdy...
[1.8] Strefa główna > Krzywa ogrzewania zależna od pogody	[1.5] Tryb nastawy ogrzew. = Zależnie od pogody
[1.9] Strefa główna > Krzywa chłodzenia zależna od pogody	[1.7] Tryb nastawy chłodz. = Zależnie od pogody
[2.8] Strefa dodatkowa > Krzywa ogrzewania zależna od pogody	[2.5] Tryb nastawy ogrzew. = Zależnie od pogody
[2.9] Strefa dodatkowa > Krzywa chłodzenia zależna od pogody	[2.7] Tryb nastawy chłodz. = Zależnie od pogody



INFORMACJA

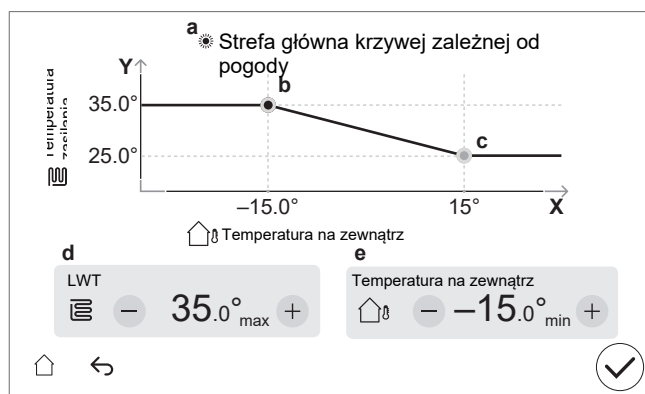
Nastawa maksymalna i minimalna

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

Definiowanie krzywej zależnej od pogody

Krzywą zależną od pogody należy zdefiniować za pomocą dwóch nastaw (**b**, **c**).

Przykład:



Element	Opis
a	Wybrana krzywa zależna od pogody: [1.8] Strefa główna – Ogrzewanie (☀) [1.9] Strefa główna – Chłodzenie (❄) [2.8] Strefa dodatkowa – Ogrzewanie (☀) [2.9] Strefa dodatkowa – Chłodzenie (❄)
b, c	Nastawa 1 i nastawa 2. Można je zmienić: - Przeciągając nastawę. - Stukając nastawę, a następnie używając przycisków – / + w punktach e, f.
d, e	Wartości wybranej nastawy. Wartości można zmieniać za pomocą przycisków – / +.
Oś X	Temperatura zewnętrzna.
Oś Y	Temperatura wody zasilającej dla wybranej strefy. Ikona odpowiada emiterowi ciepła dla danej strefy: - Ogrzewanie podłogowe - Klimakonwektor wentylatorowy - Grzejnik

Precyzyjna regulacja krzywej zależnej od pogody

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

Odczucie...		Precyzyjna regulacja za pomocą nastaw:			
Przy normalnych temperaturach zewnętrznych...	Przy niskich temperaturach zewnętrznych...	Nastawa 1 (b)		Nastawa 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Zimno	↑	↑	—	—
OK	Gorąco	↓	↓	—	—
Zimno	OK	—	—	↑	↑
Zimno	Zimno	↑	↑	↑	↑
Zimno	Gorąco	↓	↓	↑	↑
Gorąco	OK	—	—	↓	↓
Gorąco	Zimno	↑	↑	↓	↓
Gorąco	Gorąco	↓	↓	↓	↓

5.7 Ceny energii

W systemie można ustawić następujące ceny energii:

- stała cena gazu (wyświetlana tylko w przypadku obecności bojlera biwalentnego lub zasobnikowego)
- trzy poziomy 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	[9.5]=5,3
Elektryczność: 12 eurocentów/kWh	[9.1]=12

5.7.1 Uwzględniona cena energii

Informacje dotyczące ustawienia

Ograniczenie: Ustawienie [9.13] **Uwzględniona cena energii** jest wyświetlane tylko w przypadku obecności bojlera biwalentnego lub zasobnikowego.

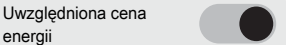
Jeśli jest dostępne zewnętrzne źródło ciepła, główne źródło ciepła zostanie wybrane na podstawie porównania obu sprawności źródeł ciepła.

Decyzja o wyborze źródła zależy od ustawienia [9.13] **Uwzględniona cena energii**. To ustawienie określa, czy ceny energii są brane pod uwagę, czy nie.

- **Jeśli ceny są brane pod uwagę**, główne źródło ciepła zostanie wybrane w oparciu o warunek przełączania biwalentnego określony przez ceny energii z dedykowanymi granicami otoczenia wybranymi przez instalatora
- **Jeśli ceny NIE są brane pod uwagę**, główne źródło ciepła zostanie wybrane w oparciu o granice otoczenia wybrane przez instalatora bez uwzględnienia cen energii. Przypadek ten zależy głównie od wydajności, gdzie poniżej wybranych granic bojler będzie pokrywał ogrzewanie pomieszczenia.

Więcej informacji zawiera przewodnik odniesienia dla instalatora.

Aby przejść do [9.13] Uwzględniona cena energii

1	Przejdź do [9.13] Energia > Uwzględniona cena energii.
2	WŁĄCZ lub WYŁĄCZ ustawienie: 

5.7.2 Ustawianie stałej ceny energii elektrycznej (bez harmonogramu)

1	Przejdź do [9.1] Energia > Cena prądu
2	Wybierz prawidłową cenę energii elektrycznej.
3	Potwierdź przyciskiem ✓.

Uwaga: Jeśli nie ustalono harmonogramu dla ceny energii elektrycznej, cena ta zostanie uwzględniona.

**INFORMACJA**

Wartość ceny w zakresie 0,00~5000 w waluta/kWh (z 2 znaczącymi wartościami).

5.7.3 Ustawianie zaplanowanej ceny bazowej energii elektrycznej

Ograniczenie: Wyświetlane tylko w przypadku obecności bojlera biwalentnego lub zasobnikowego.

Kiedy [9.4] **Harmonogram cen prądu** jest WŁĄCZONY, cena energii elektrycznej jest zgodna z harmonogramem opartym na blokach. **Podstawowe ceny prądu** będzie używany w okresach, w których nie jest zaplanowana cena energii elektrycznej (tj. pomiędzy blokami harmonogramu).

1	Przejdź do [9.2] Energia > Podstawowe ceny prądu
2	Wybierz prawidłową wartość bazową ceny energii elektrycznej.
3	Potwierdź przyciskiem ✓.

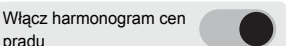
**INFORMACJA**

Wartość ceny w zakresie 0,00~5000 w waluta/kWh (z 2 znaczącymi wartościami).

5.7.4 Ustawianie harmonogramu cen energii elektrycznej

1	Przejdź do [9.4] Energia > Harmonogram cen prądu.
2	Zaprogramuj wybór za pomocą ekranu programowania harmonogramu. Patrz "5.5.2 Ekran harmonogramu: Przykład" [▶ 45].
3	Potwierdź przyciskiem ✓.

Aby włączyć harmonogram:

1	Przejdź do [9.3] Energia > Włącz harmonogram cen prądu.
2	WŁĄCZ Włącz harmonogram cen prądu: 

5.7.5 Ustawienie ceny gazu

Ograniczenie: Tylko w przypadku obecności bojlera biwalentnego lub zasobnikowego.

1	Przejdź do [9.5] Energia > Cena gazu.
2	Wybierz prawidłową cenę gazu.
3	Potwierdź przyciskiem ✓.

**INFORMACJA**

Wartość ceny w zakresie 0,00~5000 w waluta/kWh (z 2 znaczącymi wartościami).

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

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

**UWAGA**

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

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 ["5.7.5 Ustawienie ceny gazu"](#) [▶ 54].

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:

- ["5.7.2 Ustawianie stałej ceny energii elektrycznej \(bez harmonogramu\)"](#) [▶ 53]
- ["5.7.3 Ustawianie zaplanowanej ceny bazowej energii elektrycznej"](#) [▶ 53]
- ["5.7.4 Ustawianie harmonogramu cen energii elektrycznej"](#) [▶ 53]

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	[9.5]=8.6
Elektryczność: 12,49 /kWh	[9.1]=17

5.8 Inne funkcje

5.8.1 Ustawianie Godzina/data

- | | |
|----------|--|
| 1 | Przejdź do [5.3] Ustawienia > Godzina/data . |
|----------|--|

Uwaga: Jeśli w danym regionie obowiązuje czas letni, można WŁĄCZYĆ [5.3] **Czas letni**.

5.8.2 Ustawianie Lokalizacja i język

Lokalizację i język można zmienić w następujący sposób:

1	Przejdź do [5.9] Ustawienia > Lokalizacja i język .
2	Ustaw następujące wartości: ▪ Kraj ▪ Język
3	Potwierdź przyciskiem ✓.

5.8.3 Zmiana Jasność wyświetlacza

Jasność wyświetlacza można zmienić w następujący sposób:

1	Przejdź do [5.17] Ustawienia > Jasność wyświetlacza .
2	Dostosuj jasność.
3	Potwierdź przyciskiem ✓.

5.8.4 Zmiana Układ klawiatury

Układ klawiatury można zmienić w następujący sposób:

1	Przejdź do [5.12] Ustawienia > Układ klawiatury .
2	Wybierz: ▪ QWERTY ▪ AZERTY
3	Potwierdź przyciskiem ✓.

5.8.5 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.

**INFORMACJA**

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

Aby użyć trybu cichego

1	Przejdź do [5.2] Ustawienia > Cicha praca . Uwaga: Stuknij pasek Zewnętrzny na ekranie głównym, aby szybko przejść do [5.2].
2	Wykonaj jedną z następujących czynności:

Aby...	Wtedy...	
Całkowicie wyłączyć tryb cichy	1	Stuknij Wył.
	2	Potwierdź przyciskiem ✓. Wynik: Urządzenie nigdy nie pracuje w trybie cichym. Użytkownik nie może tego zmienić.
Ręcznie włącz dany poziom trybu cichego	1	Stuknij Ręczna .
	2	Potwierdź przyciskiem ✓.
	3	W [5.2.1] Tryb cichy - ręczny wybierz odpowiedni poziom trybu cichego. Możliwe wartości: ▪ Wył. ▪ Tryb cichy ▪ Cichszy ▪ Najcichszy
	4	Potwierdź przyciskiem ✓. Wynik: Urządzenie zawsze pracuje na wybranym poziomie trybu cichego. Użytkownik nie może tego zmienić.

Aby...	Wtedy...	
- Umożliwić użytkownikowi programowanie harmonogramu trybu cichego, I/LUB - Skonfigurować ograniczenia w oparciu o lokalne przepisy	1	Stuknij Zaprogramowane .
	2	Jeśli chcesz zaprogramować harmonogram trybu cichego: - Stuknij Harmonogram. - W [5.2.2] Harmonogram cichej pracy zaprogramuj, kiedy urządzenie ma używać danego poziomu trybu cichego. - Potwierdź przyciskiem ✓.
	3	Ograniczenie: Ograniczenia są dostępne tylko dla instalatora. Jeśli chcesz skonfigurować ograniczenia w oparciu o lokalne przepisy: - Stuknij Ograniczenia. - W [5.2.8] Ograniczenia zdefiniuj ograniczenia (kiedy zaczyna się dzień/noc i który poziom trybu cichego ma być używany podczas dnia/nocy): [5.2.9] Ograniczony czas przed południem: Początek dnia. Przykład: : O 6 rano. [5.2.10] Ograniczony poziom przed południem: Poziom używany w ciągu dnia. Przykład: Cichszy [5.2.11] Ograniczony czas po południu: Początek nocy. Przykład: : O 22:00 [5.2.12] Ograniczony poziom po południu: Poziom używany podczas nocy. Przykład: Najcichszy - Stuknij przycisk ↵.
	4	Potwierdź przyciskiem ✓. Wynik: - Użytkownik może zaprogramować harmonogram w [5.2.2] Ustawienia > Cicha praca > Harmonogram. - Możliwe wyniki trybu cichego różnią się w zależności od harmonogramu (jeśli zaprogramowano) i ograniczeń (jeśli zdefiniowano). Patrz niżej.

Możliwe wyniki, kiedy tryb cichy jest ustawiony na Zaprogramowane

Jeśli...		To tryb cichy =...
Ograniczenia (czas + poziom) zdefiniowane?	Harmonogram zaprogramowany?	
Nie	Nie	WYŁ.
	Tak	Działa zgodnie z harmonogramem
Tak	Nie	Działa zgodnie z ograniczeniem
	Tak	▪ W czasie ograniczonym: Jeśli ograniczony poziom jest bardziej restrykcyjny niż zaprogramowany poziom, działa zgodnie z ograniczeniem. W przeciwnym razie działa zgodnie z harmonogramem. ▪ Poza czasem ograniczonym: Działa zgodnie z harmonogramem.

Sprawdzanie, gdy aktywny jest tryb cichy

Jeśli na ekranie głównym jest wyświetlana jedna z poniższych ikon, tryb cichy został włączony:

- : Cisz
- : Cichszy
- : Najcichszy

Programowanie harmonogram trybu cichego

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

1	Przejdź do [5.2.2] Ustawienia > Cicha praca > Harmonogram. Uwaga: Stuknij pasek Zewnętrzny na ekranie głównym, aby szybko przejść do [5.2].
2	Zaprogramuj harmonogram. Możliwe czynności: Można wykorzystać następujące nastawy zdefiniowane przez system: ▪ Wył. ▪ Tryb cichy ▪ Cichszy ▪ Najcichszy Patrz "Informacje o trybie cichym" [► 55]. Więcej informacji na temat programowania harmonogramu, patrz "5.5.1 Używanie i programowanie harmonogramów" [► 40].

5.8.6 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, zapobiegania zamarzaniu rur z wodą i dezynfekcji pozostaną włączone.

Typowy 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

Przejdź do [5.27] **Ustawienia** > **Urlop** i wykonaj poniższe czynności:

1	Aby włączyć tryb urlopu, WŁĄCZ [5.27.1] Tryb urlopu : 
2	Aby zdefiniować okres urlopu: ▪ Przejdź do [5.27.2] Okres urlopu. ▪ W sekcji Od ustaw pierwszy dzień urlopu. ▪ W sekcji Do ustaw ostatni dzień urlopu. ▪ Potwierdź przyciskiem . Uwaga: Okres urlopu rozpoczyna się w południe (12:00) pierwszego dnia, a kończy w południe (12:00) ostatniego dnia.

5.8.7 Korzystanie z sieci WLAN

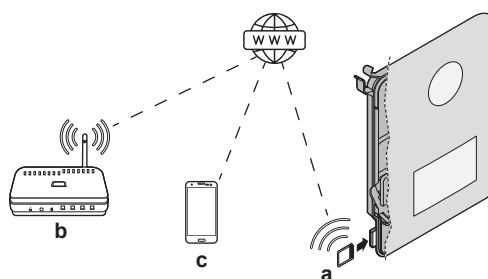
**INFORMACJA**

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 sieci WLAN należy podłączyć do interfejsu użytkownika.
----------	------------------	--

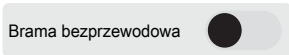
b	Router	Nie należy do wyposażenia.
c	Smartfon+aplikacja 	Aplikacja ONECTA musi zostać zainstalowana na smartfonie użytkownika. Patrz: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

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:

- [8.3] Brama bezprzewodowa
 - [8.3.1] Brama bezprzewodowa (WŁ./WYŁ.)
 - [8.3.2] Włącz tryb AP
 - [8.3.3] Uruchom ponownie bramę
 - [8.3.4] WPS
 - [8.3.5] Usuń z chmury
 - [8.3.6] Podłączenie z siecią domową
 - [8.3.7] Połączenie z chmurą

[8.3.1] Brama bezprzewodowa

1	Przejdź do [8.3.1]: Brama bezprzewodowa > Brama bezprzewodowa.
2	Uwaga: Brama bezprzewodowa MUSI pozostać w pozycji WYŁĄCZENIA, nawet gdy zainstalowano kartę sieci WLAN:  Pozostawienie przełącznika w pozycji WYŁĄCZENIA nie będzie miało wpływu na działanie sieci WLAN.

[8.3.2] Włącz tryb AP

Aktywuj kartę sieci WLAN jako punkt dostępu:

1	Przejdź do [8.3.2]: Brama bezprzewodowa > Włącz tryb AP.
2	To ustawienie wygeneruje losowy identyfikator SSID i klucz (+ kod QR) wymagany przez aplikację ONECTA:  Naciśnij jeden z przycisków, aby opuścić ekran.

[8.3.3] Uruchom ponownie

Uruchom ponownie kartę sieci WLAN:

1	Przejdź do [8.3.3]: Brama bezprzewodowa > Uruchom ponownie.
----------	---

- | | |
|----------|---|
| 2 | Na ekranie Uruchom ponownie bramę wybierz Potwierdź , aby uruchomić ponownie. |
|----------|---|

[8.3.4] WPS

Połącz kartę sieci WLAN z routerem:

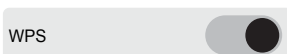


INFORMACJA

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

- | | |
|----------|---|
| 1 | Przejdź do [8.3.4]: Brama bezprzewodowa > WPS . |
|----------|---|

- | | |
|----------|------------|
| 2 | WŁĄCZ WPS: |
|----------|------------|



[8.3.5] Usuń z chmury

Usuń kartę sieci WLAN z chmury:

- | | |
|----------|---|
| 1 | Przejdź do [8.3.5]: Brama bezprzewodowa > Usuń z chmury . |
|----------|---|

- | | |
|----------|--|
| 2 | Na ekranie Usuń z chmury wybierz Potwierdź , aby usunąć kartę sieci WLAN z chmury. |
|----------|--|

[8.3.6] Podłączenie z siecią domową

Odczytaj stan połączenia z siecią domową:

- | | |
|----------|---|
| 1 | Przejdź do [8.3.6]: Brama bezprzewodowa > Podłączenie z siecią domową . |
|----------|---|

- | | |
|----------|---|
| 2 | Odczytaj stan połączenia: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Odłączono od [WLAN_SSID] ▪ Podłączono do [WLAN_SSID] |
|----------|---|

[8.3.7] Połączenie z chmurą

Odczytaj stan połączenia z chmurą:

- | | |
|----------|---|
| 1 | Przejdź do [8.3.7]: Brama bezprzewodowa > Połączenie z chmurą . |
|----------|---|

- | | |
|----------|--|
| 2 | Odczytaj stan połączenia: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nie podłączono ▪ Podłączono |
|----------|--|

5.9 Praca w trybie awaryjnym

Jeśli pompa ciepła ulegnie awarii, ustawienie **Wybór pracy awaryjnej** określa sposób działania systemu.

- | | |
|----------|--|
| 1 | Przejdź do [5.23] Ustawienia > Wybór pracy awaryjnej . |
|----------|--|

Wybór pracy awaryjnej

Gdy wystąpi awaria pompy ciepła, to ustawienie (tak samo jak ustawienie [5.23]) określa, czy grzałka elektryczna (grzałka BUH / grzałka BSH / bojler zasobnikowy, jeśli dotyczy) może przejąć ogrzewanie pomieszczenia i CWU.

W przypadku braku automatycznego pełnego przejęcia przez grzałkę elektryczną pojawi się okienko wyskakujące (o takiej samej treści jak ustawienie [5.30]), w którym można ręcznie potwierdzić, że grzałka elektryczna może w pełni przejąć ogrzewanie (tj. ogrzewanie pomieszczenia do normalnej nastawy i tryb CWU = WŁĄCZONY).

Gdy dom pozostaje bez nadzoru przez dłuższy czas, zalecamy korzystanie z funkcji **auto. red. ogrz. pom./CWU wył.** w celu utrzymania niskiego zużycia energii.

[5.23]	Gdy wystąpi awaria pompy ciepła, występuje ... przez grzałkę elektryczną	Pełne przejęcie
Ręczna	Bez przejęcia: ▪ Ogrzewanie pomieszczenia = WYŁĄCZONE ▪ Praca w trybie CWU = WYŁĄCZONA	Po ręcznym potwierdzeniu
Automat.	Pełne przejęcie: ▪ Ogrzewanie pomieszczenia do normalnej nastawy ▪ Praca w trybie CWU = WŁĄCZONA	Automatycznie
auto. red. ogrz. pom./CWU wł.	Częściowe przejęcie: ▪ Ogrzewanie pomieszczenia do ograniczonej nastawy ▪ Praca w trybie CWU = WŁĄCZONA	Po ręcznym potwierdzeniu
auto. red. ogrz. pom./CWU wył.	Częściowe przejęcie: ▪ Ogrzewanie pomieszczenia do ograniczonej nastawy ▪ Praca w trybie CWU = WYŁĄCZONA	Po ręcznym potwierdzeniu
norm. auto. ogrz. pom./CWU wył.	Częściowe przejęcie: ▪ Ogrzewanie pomieszczenia do normalnej nastawy ▪ Praca w trybie CWU = WYŁĄCZONA	Po ręcznym potwierdzeniu

**INFORMACJA**

Jeśli dojdzie do awarii pompy ciepła i opcja **Wybór pracy awaryjnej** NIE będzie ustawiona na **Automat.**, następujące funkcje pozostaną aktywne nawet wtedy, gdy użytkownik NIE potwierdzi pracy awaryjnej:

- Ochrona przeciwzamrozeniowa
- Osuszanie szlichty ogrzewania podłogowego
- Zapobieganie zamarzaniu rur z wodą
- Dezynfekcja

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 nagrzej/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 zbyt szybko 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 zbiornika CWU

- Należy upewnić się, że żądana temperatura zbiornika CWU NIE JEST za wysoka. **Przykład:** Po instalacji należy obniżyć temperaturę zbiornika CWU codziennie o 1°C i sprawdzać, czy ilość ciepłej wody jest wystarczająca.
- Należy zaprogramować WŁĄCZANIE pompy ciepłej wody użytkowej TYLKO w okresach w ciągu dnia, w których konieczna jest natychmiastowa dostępność ciepłej wody. **Przykład:** Rano i wieczorem.

7 Czynności konserwacyjne i serwisowe

7.1 Omówienie: Czynności konserwacyjne i serwisowe

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

1	Przejdź do [6.3]: 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 w [6.3] **Informacje > Czujniki**, czy ciśnienie wody jest wyższe niż 1 bar.

Czynnik chłodniczy

Typ czynnika chłodniczego: R290

Wartość współczynnika ocieplenia globalnego (GWP): 3

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

Wszelkie prace naprawcze i serwisowe związane z czynnikiem chłodniczym muszą być wykonywane przez certyfikowanego technika firmy Daikin.



OSTRZEŻENIE

NIGDY nie należy dotykać bezpośrednio wyciekającego czynnika chłodniczego. Może to spowodować poważne obrażenia w wyniku odmrożenia.

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 [6.3]: Informacje > Dane sprzedawcy. |
|---|---|

8.1 Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii

W przypadku awarii, w zależności od powagi problemu, na ekranie głównym pojawi się następująca ikona:

- : Błąd
- : Ostrzeżenie
- : Informacja

Można uzyskać krótki i długi opis awarii w następujący sposób:

1	Przejdź do [11] Awaria. Wynik: Trwające awarie są wyświetlane z następującymi informacjami: ▪ Ikona Poziom: - : Błąd - : Ostrzeżenie - : Informacje ▪ Kod błędu ▪ Ikona Rodzaj: - : Bezpieczeństwo: to błędy krytyczne, które mogą spowodować niebezpieczną sytuację (np. wyciek czynnika chłodniczego). - : Ochrona: to błędy związane z ochroną użytkownika lub systemu (np. przegrzanie/dezynfekcja/niedogrzanie). - : Techniczny: to wszystkie inne błędy wskazujące na problem techniczny urządzenia lub urządzeń peryferyjnych (np. awaria czujnika).
2	Stuknij komunikat o błędzie na ekranie błędów. Wynik: Na ekranie zostanie wyświetlony długi opis błędu.

8.2 Sprawdzanie historii awarii

Podczas rozwiązywania problemów należy zawsze sprawdzać historię awarii.

Warunki: Poziom uprawnień użytkownika jest ustawiony na Zaawansowany użytkownik.

- | | |
|---|--|
| 1 | Przejdź do [11]: 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) żadaną temperaturę pomieszczenia. Patrz "5.3.10 Zmiana żądanej temperatury pomieszczenia" [▶ 31]. Jeśli problem występuje codziennie, wykonaj jedną z następujących czynności: ▪ Zwiększ (zmniejsz) wartość zadaną temperatury pomieszczenia. Patrz przewodnik odniesienia dla użytkownika. ▪ Dostosuj harmonogram temperatury pomieszczenia. Patrz "5.5.2 Ekran harmonogramu: Przykład" [▶ 45].
Nie można osiągnąć żądanej temperatury pomieszczenia.	Zwiększ żadaną temperaturę wody zasilającej stosownie do typu emitera ciepła. Patrz " 5.3.12 Zmiana żądanej temperatury wody zasilającej " [▶ 31].
Krzywa zależna od pogody jest ustawiona nieprawidłowo.	Dostosuj krzywą zależną od pogody. Patrz " 5.6 Krzywa zależna od pogody " [▶ 50].

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:
Żądana temperatura zbiornika CWU jest za niska.	▪ [4.1] Mocne ogrzewanie. Jest to najszybsze podgrzewanie, ale zużywa dodatkową energię. Patrz "Tryb Mocne ogrzewanie" [▶ 38]. ▪ [4.3] Ręczna. Jest to wydajne podgrzewanie, ale może trwać dłużej niż w przypadku pracy z pełną mocą. Jeśli problem występuje codziennie, wykonaj jedną z następujących czynności: ▪ Zwiększ wartość nastawy temperatury zbiornika CWU. Patrz przewodnik odniesienia dla użytkownika. ▪ Dostosuj harmonogram temperatury zbiornika CWU. Przykład: Zaprogramuj dodatkowe podgrzewania zbiornika CWU do nieco niższej wartości w ciągu dnia. Patrz "5.5.2 Ekran harmonogramu: Przykład" [▶ 45].

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 dojdzie do awarii pompy ciepła, 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**.

Aby utrzymać niskie zużycie energii, jeśli dom będzie bez nadzoru przez dłuższy czas, zalecamy ustawienie opcji na **auto. red. ogrz. pom./CWU wył.**

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" [▶ 66].

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 nie jest wystarczające, zaleca się zwiększenie wartości Różnica temp. ogrzewania ([1.14] / [2.14]). 3 Jeśli równoważenie hydrauliczne nie jest wystarczające, zaleca się zwiększenie wartości Różnica temp. chłodzenia ([1.18] / [2.17]).
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" [▶ 66].

^(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 emiter 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:** W przypadku awarii czynnika chłodniczego może wyciekać do obiegu wodnego, a w rezultacie do pomieszczenia podczas odpowietrzania przez emiter 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.

10 Utylizacja

Jeśli chcesz pozbyć się urządzenia, NIE rób tego samodzielnie, tylko skontaktuj się z certyfikowanym technikiem Daikin.



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 montażu 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.

Wypożyczenie dodatkowe

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

Wypożyczenie opcjonalne

Wypożyczenie 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...
[10.1]	Lokalizacja i język [5.9]	
	Kraj	
	Język	
[10.2]	Strefa czasowa [5.10] (dotyczy tylko Rosji)	
	Strefa czasowa	
[10.3]	Godzina/data [5.3]	
	Czas letni (Wł./WYł.)	
[10.4]	System 1/4	
	Liczba stref	
	System biwalentny [5.37]	
	Zbiornik CWU	
	Typ zbiornika CWU	
[10.5]	System 2/4	
	—	
[10.6]	System 3/4	
	—	
[10.7]	System 4/4	
	Wybór pracy awaryjnej [5.23]	
[10.8]	Grzałka BUH	
	Konfiguracja sieci	
	Maksymalna wydajność [5.34]	
	Bezpiecznik >10 A (Wł./WYł.)	
[10.9]	Strefa główna 1/4	
	Typ emitery [1.11]	
	Sterowanie [1.12]	
[10.10]	Strefa główna 2/4	
	Tryb nastawy ogrzew. [1.5]	
	Tryb nastawy chłodz. [1.7]	
[10.11]	Strefa główna 3/4 (Krzywa ogrzewania zależna od pogody) [1.8]	
	Temperatura zasilania	
	Temperatura na zewnątrz	

Ustawienie		Wypełnij...
[10.12]	Strefa główna 4/4 (Krzywa chłodzenia zależna od pogody) [1.9]	
	Temperatura zasilania	
	Temperatura na zewnątrz	
[10.13]	Strefa dodatkowa 1/4	
	Typ emitera [2.11]	
	Sterowanie [2.12]	
[10.14]	Strefa dodatkowa 2/4	
	Tryb nastawy ogrzew. [2.5]	
	Tryb nastawy chłodzi. [2.7]	
[10.15]	Strefa dodatkowa 3/4 (Krzywa ogrzewania zależna od pogody) [2.8]	
	Temperatura zasilania	
	Temperatura na zewnątrz	
[10.16]	Strefa dodatkowa 4/4 (Krzywa chłodzenia zależna od pogody) [2.9]	
	Temperatura zasilania	
	Temperatura na zewnątrz	
[10.17]	CWU 1/2	
	Tryb pracy [4.7]	
[10.18]	CWU 2/2	
	Nastawa zbiornika [4.5]	
	Histereza [4.12]	

12.2 Menu ustawień

Ustawienie		Wypełnij...
Strefa główna		
	Zew. typ termostatu [1.13]	
Strefa dodatkowa (jeśli ma zastosowanie)		
	Zew. typ termostatu [2.13]	
Informacje		
	Dane sprzedawcy [6.2]	

