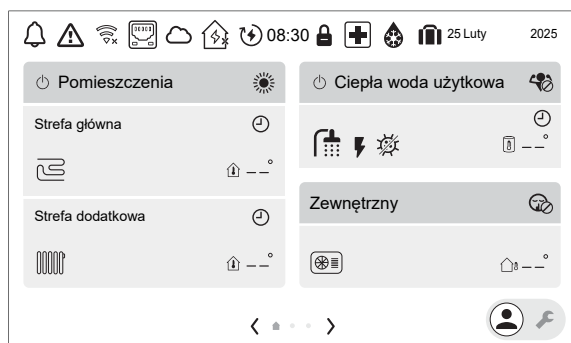


Przewodnik referencyjny konfiguracji Interfejs użytkownika MMI



Spis treści

1	Informacje na temat tego dokumentu	6
2	Możliwe ekrany: Przegląd	7
2.1	Ekran główny	7
2.2	Ekran głównego menu.....	9
2.3	Ekran nastawy	11
3	Harmonogramy	12
3.1	Używanie i programowanie harmonogramów	12
3.2	Ekran harmonogramu: Przykład.....	19
4	Krzywa zależna od pogody	25
4.1	Czym jest krzywa zależna od pogody?	25
4.2	Korzystanie z krzywych zależnych od pogody.....	25
5	Ceny energii	29
5.1	Uwzględniona cena energii	29
5.2	Ustawianie stałej ceny energii elektrycznej (bez harmonogramu)	29
5.3	Ustawianie zaplanowanej ceny bazowej energii elektrycznej	30
5.4	Ustawianie harmonogramu cen energii elektrycznej	30
5.5	Ustawienie ceny gazu	30
5.6	Informacje o cenach energii w przypadku zniżki na kWh za energię odnawialną	31
5.6.1	Ustawianie cen gazu w przypadku zniżki na kWh za energię odnawialną	31
5.6.2	Ustawianie cen energii elektrycznej w przypadku zniżki na kWh za energię odnawialną	31
5.6.3	Przykład	31
6	Sterowanie ciepłą wodą użytkową	32
6.1	Informacje o sterowaniu ciepłą wodą użytkową	32
6.2	Tryb Powtórne ogrzewanie	32
6.3	Tryb Harmonogram i powtórne ogrzewanie.....	35
6.4	Tryb Zaprogramowane.....	36
6.5	Jedno podgrzanie	37
6.5.1	Tryb Mocne ogrzewanie	37
6.5.2	Tryb Ręczna	38
6.6	Dodatkowe źródło ciepła dla CWU	39
7	Inne funkcje	40
7.1	Ustawianie Godzina/data	40
7.2	Korzystanie z trybu cichego.....	40
7.3	Używanie trybu urlopu	43
7.4	Korzystanie z sieci WLAN.....	44
8	Ustawienia	47
[1]	Strefa główna.....	47
[1.1]	Nastawa pomieszczenia.....	47
[1.2]	Włącz harmonogram ogrzewania	48
[1.3]	Harmonogram ogrzewania.....	48
[1.4]	Harmonogram chłodzenia.....	49
[1.5]	Tryb nastawy ogrzew.	49
[1.6]	Zakres nastawy.....	49
[1.7]	Tryb nastawy chłodz.	51
[1.8]	Krzywa ogrzewania zależna od pogody.....	52
[1.9]	Krzywa chłodzenia zależna od pogody.....	52
[1.10]	Histereza.....	53
[1.11]	Typ emitera	53
[1.12]	Sterowanie.....	54
[1.13]	Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu	55
[1.14]	Różnica temp. ogrzewania	55
[1.15]	NIE UŻYWANE.....	56
[1.16]	Zezwolenie na chłodz.	56
[1.17]	Włącz strefę.....	57
[1.18]	Różnica temp. chłodzenia	57
[1.19]	Przegrzanie obiegu wody	57
[1.20]	Przechłodzenie obiegu wody.....	58
[1.21]	Nazwa strefy	58
[1.22]	Zapobieganie zamarzaniu	58
[1.23]	Włącz harmonogram chłodzenia.....	59

[1.24]	Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie	60
[1.25]	Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie	60
[1.26]	Zwiększ w okolicy 0°C	61
[1.27]	Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na ogrzewanie	62
[1.28]	Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na chłodzenie	62
[1.29]	Nastawa temperatury ogrzew.	62
[1.30]	Nastawa temperatury chłodz.	62
[1.31]	Termostat pokojowy Daikin	63
[1.32]	NIE UŻYWANE	63
[1.33]	Przesunięcie zewnętrznego czujnika wewnętrznego	63
[1.34]	Linia odniesienia wartości docelowej ogrzew.	63
[1.35]	Linia odniesienia wartości docelowej chłodz.	64
[1.36]	Zmiana wody zasilającej w trybie ogrzewania	64
[1.37]	Zmiana wody zasilającej w trybie chłodzenia	64
[1.38]	Kompensacja czujnika termostatu	65
[1.39]	Temp. wody zasilającej	65
[1.40]	NIE UŻYWANE	65
[1.41]	NIE UŻYWANE	65
[2]	Strefa dodatkowa	66
[2.1]	NIE UŻYWANE	66
[2.2]	Włącz harmonogram ogrzewania	66
[2.3]	Harmonogram ogrzewania	67
[2.4]	Harmonogram chłodzenia	67
[2.5]	Tryb nastawy ogrzew.	67
[2.6]	Zakres nastawy	68
[2.7]	Tryb nastawy chłodz.	69
[2.8]	Krzywa ogrzewania zależna od pogody	69
[2.9]	Krzywa chłodzenia zależna od pogody	70
[2.10]	NIE UŻYWANE	70
[2.11]	Typ emitera	70
[2.12]	Sterowanie	71
[2.13]	Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu	71
[2.14]	Różnica temp. ogrzewania	72
[2.15]	Włącz strefę	72
[2.16]	NIE UŻYWANE	72
[2.17]	Różnica temp. chłodzenia	72
[2.18]	Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie	73
[2.19]	Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie	73
[2.20]	Zwiększ w okolicy 0°C	74
[2.21]	Nazwa strefy	74
[2.22]	Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na ogrzewanie	74
[2.23]	Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na chłodzenie	75
[2.24]	NIE UŻYWANE	75
[2.25]	NIE UŻYWANE	75
[2.26]	NIE UŻYWANE	75
[2.27]	Włącz harmonogram chłodzenia	75
[2.28]	NIE UŻYWANE	75
[2.29]	NIE UŻYWANE	75
[2.30]	Temp. wody zasilającej	75
[2.31]	Zmiana wody zasilającej w trybie ogrzewania	76
[2.32]	Zmiana wody zasilającej w trybie chłodzenia	76
[2.33]	Zezwolenie na chłodz.	76
[3]	Ogrzew./chłodz. pomieszczenia	78
[3.1]	Zakres pracy	78
[3.2]	Tryb pracy	78
[3.3]	NIE UŻYWANE	79
[3.4]	Zapobieganie zamarzaniu	79
[3.5]	Harmonogram trybu pracy	80
[3.6]	Strefa dodatkowa	80
[3.7]	Maks. przekroczenie temperatury ogrzewania LWT	81
[3.8]	Czas uśredniania	82
[3.9]	Maks. zniżenie temperatury chłodzenia LWT	82
[3.10]	NIE UŻYWANE	82
[3.11]	Nastawa przechłodzenia	82
[3.12]	Nastawa przegrzania	83
[3.13]	Zestaw dwustrefowy	83
[3.14]	Obecny termostat pokojowy	85
[3.15]	Minimalny czas pracy pompy ciepła	85
[4]	Ciepła woda użytkowa	86

[4.1] Jedno podgrzanie	86
[4.2] NIE UŻYWANE.....	86
[4.3] Nastawa ręczna.....	86
[4.4] Nastawa pracy z pełną mocą.....	87
[4.5] Nastawa dogrzewania	87
[4.6] Harmonogram jednego podgrzania.....	87
[4.7] Tryb nagrzewania	87
[4.8] NIE UŻYWANE.....	89
[4.9] Skasuj awarię dezynfekcji.....	89
[4.10] Dezynfekcja / [4.18] Włącz dezynfekcję.....	89
[4.11] Zakres pracy	91
[4.12] Histereza.....	92
[4.13] Pompa CWU.....	93
[4.14] Grzałka BSH.....	93
[4.15] NIE UŻYWANE.....	94
[4.16] Dod. źródło przejmujące podczas og./chł. pom.	94
[4.17] Dod. źródło CWU zawsze na żądanie.....	95
[4.18] Włącz dezynfekcję.....	95
[4.19] Próg wyzwalania ponownego podgrzewania.....	95
[4.20] NIE UŻYWANE.....	96
[4.21] NIE UŻYWANE.....	96
[4.22] NIE UŻYWANE.....	96
[4.23] Nastawa kompensacji BSH.....	96
[4.24] Włącz harmonogram dogrzewania.....	96
[4.25] Harmonogram dogrzewania.....	96
[4.26] Harmonogram pompy CWU.....	96
[5] Ustawienia	98
[5.1] Wymuszone odszranianie.....	98
[5.2] Cicha praca	99
[5.3] Godzina/data	99
[5.4] Numery pozycji.....	99
[5.5] Grzałka BUH	100
[5.6] Zbyt mała moc.....	101
[5.7] Przegląd ustawień w miejscu instalacji.....	102
[5.8] Digital Key	102
[5.9] Lokalizacja i język	102
[5.10] Strefa czasowa.....	103
[5.11] Kasuj czas pracy wentylatora.....	103
[5.12] Układ klawiatury	103
[5.13] Ustawienia zaawansowane	103
[5.14] System biwalentny.....	104
[5.15] NIE UŻYWANE.....	107
[5.16] NIE UŻYWANE.....	107
[5.17] Jasność wyświetlacza.....	107
[5.18] Ponowne uruchomienie systemu.....	108
[5.19] NIE UŻYWANE.....	108
[5.20] NIE UŻYWANE.....	108
[5.21] NIE UŻYWANE.....	108
[5.22] Przesunięcie czujnika otoczenia zewnętrznego.....	108
[5.23] Wybór pracy awaryjnej.....	109
[5.24] Poziom zaawansowany dziennika.....	110
[5.25] Odpowiedź na zapotrzebowanie.....	110
[5.26] Wyświetlaj timer braku aktywności.....	115
[5.27] Urlop.....	115
[5.28] Równoważenie	116
[5.29] Tryb odzyskiwania czynnika chłodniczego	118
[5.30] Potwierdzenie pracy awaryjnej.....	118
[5.31] Energia zbiornika do ogrzew. pom. podczas odszraniania.....	119
[5.32] Obecny kocioł z zasobnikiem	119
[5.33] Kocioł z zasobnikiem pokrywa zapotrzebowanie na ciepło.....	120
[5.34] Maksymalna wydajność.....	120
[5.35] Ograniczenie pompy - serwis	120
[5.36] Zapobieganie zamarzaniu rur z wodą.....	120
[5.37] Obecny system biwalentny.....	121
[5.38] Wsparcie zbiornika.....	121
[6] Informacje	122
[6.1] NIE UŻYWANE.....	122
[6.2] Dane sprzedawcy	122
[6.3] Czujniki	122

[6.4] Słowniki	122
[6.5] Tryby pracy	122
[6.6] Informacje	123
[6.7] Nazwa modelu jednostki wewnętrznej / [6.8] Numer seryjny jednostki wewnętrznej	123
[7] Tryb konserwacji	124
[8] Połączenie	125
[8.1] Konfiguracja TCP/IP	125
[8.2] Stan połączenia	125
[8.3] Brama bezprzewodowa	125
[8.4] Szczegóły połączenia	125
[8.5] Daikin Home Controls	126
[8.6] Bezpieczne usuwanie napędu USB	126
[9] Energia	127
[9.1] Cena prądu	127
[9.2] Podstawowe ceny prądu	127
[9.3] Włącz harmonogram cen prądu	127
[9.4] Harmonogram cen prądu	128
[9.5] Cena gazu	128
[9.6] NIE UŻYWANE	128
[9.7] NIE UŻYWANE	128
[9.8] NIE UŻYWANE	128
[9.9] NIE UŻYWANE	128
[9.10] NIE UŻYWANE	128
[9.11] Sprawność kotła	128
[9.12] Wskaźnik EP	128
[9.13] Uwzględniona cena energii	129
[10] Kreator konfiguracji	130
[11] Awaria	132
Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii	132
[12] Dotyk	133
[12.1] Wskaźnik dotykowy	133
[12.2] Ekran czujników	133
[12.3] Narzędzie Rysuj	133
[13] We/Wy zewnętrzne	134

1 Informacje na temat tego dokumentu

Docelowi czytelnicy dokumentu

Autoryzowani instalatorzy

Zestaw dokumentacji

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

- **Niniejszy przewodnik referencyjny konfiguracji:**

- Niniejszy przewodnik referencyjny konfiguracji dotyczy wszystkich modeli obsługiwanych za pośrednictwem Daikin Altherma 4 MMI (interfejs użytkownika urządzenia).
- Format: Pliki w postaci cyfrowej na stronie <https://www.daikin.eu>. Użyj funkcji wyszukiwania 🔍 aby znaleźć swój model.

- **Inne obowiązujące podręczniki:**

Patrz przewodnik odniesienia dla instalatora danego modelu.

Najnowsze wersje dostarczonej dokumentacji są publikowane na regionalnej stronie WWW firmy Daikin oraz dostępne za pośrednictwem dealera.

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

2 Możliwe ekrany: Przegląd



INFORMACJA

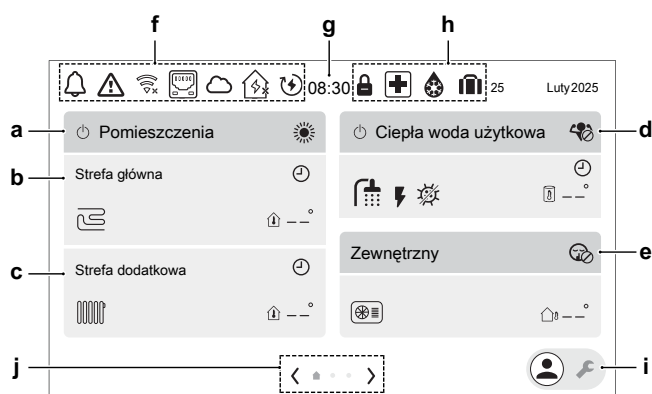
Niektóre funkcje są wyświetlane w interfejsie użytkownika, ale nie są dostępne w danym systemie.

Najczęściej są wyświetlane następujące ekrany:

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

2.1 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		Pojawiło 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	DEMO	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	

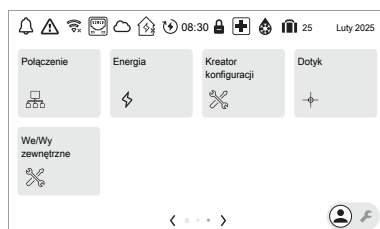
2.2 Ekran głównego menu

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:

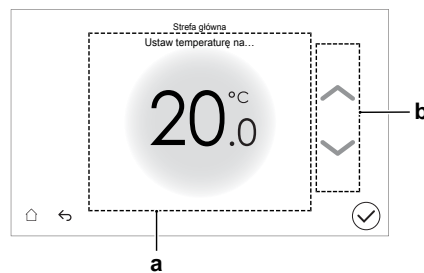


	Podmenu	Opis
[11]	Awaria	Ograniczenie: Wyświetlany tylko w razie wystąpienia awarii. Więcej informacji zawiera punkt " Wyświetlanie tekstu pomocy w przypadku awarii " [▶ 132].
[1]	Strefa główna	Wyświetla symbol dotyczący typu emitera strefy głównej. Ustaw temperaturę wody zasilającej dla strefy głównej.
[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.

2.3 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.

3 Harmonogramy

3.1 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 " [▶ 13]
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 " [▶ 13]
W razie potrzeby należy wybrać inny harmonogram.	" Wybieranie harmonogramu, który ma być obecnie używany " [▶ 12]
Programować własne harmonogramy, jeśli zdefiniowane wstępnie harmonogramy nie są satysfakcjonujące. Możliwe do zaprogramowania czynności zależą od elementu sterowania.	"Możliwe czynności" w "Możliwe harmonogramy" [▶ 13] "3.2 Ekran harmonogramu: Przykład" [▶ 19]

Wybieranie harmonogramu, który ma być obecnie używany

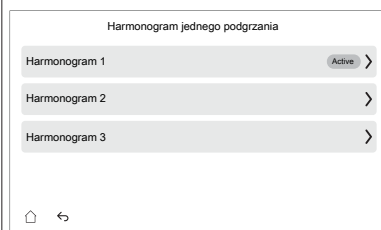
Przejsć do harmonogramu danego sterowania.

Patrz "**Harmonogram/Sterowanie**" w "**Możliwe harmonogramy**" [▶ 13].

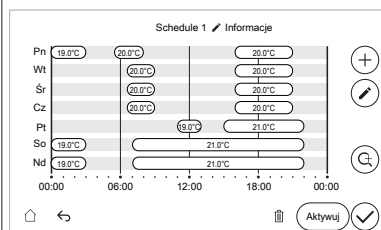
Przykład:

- [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

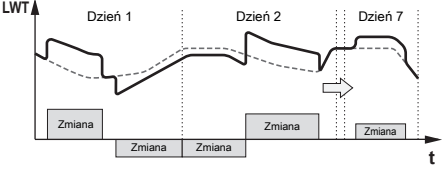
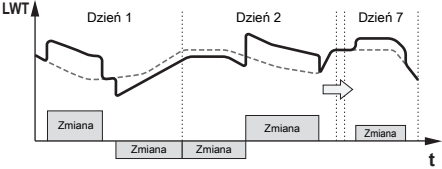
Tabela zawiera następujące informacje:

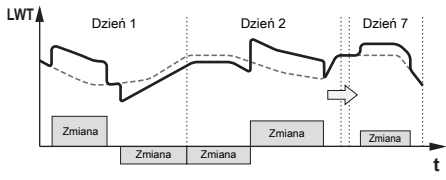
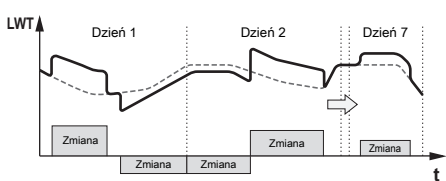
- **Harmonogram/Sterowanie:** Ta kolumna pokazuje, gdzie można sprawdzić obecnie wybrany harmonogram dla danego sterowania. W razie potrzeby można:
 - Wybrać inny harmonogram. Patrz "[Wybieranie harmonogramu, który ma być obecnie używany](#)" [► 12].
 - Zaprogramować własny harmonogram. Patrz "[3.2 Ekran harmonogramu: Przykład](#)" [► 19].
- **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. Wpływ trybu nastawy temperatury zasilania [1.5] jest następujący: - W trybie nastawy temperatury zasilania Bezwzgl. należy wybrać harmonogramy temperatury zasilania. Uwaga: Po wybraniu trybu nastawy Bezwzgl., harmonogramy zmian są dostępne, ale NIE będą miały żadnego wpływu. - W trybie nastawy temperatury zasilania Zależnie od pogody należy wybrać harmonogramy zmian. Uwaga: Po wybraniu trybu nastawy Zależnie od pogody, stałe harmonogramy są dostępne, ale NIE będą miały żadnego wpływu.

Harmonogram/Sterowanie	Opis
[1.4] Strefa główna > Harmonogram chłodzenia Harmonogram dla strefy głównej w trybie chłodzenia, aby ustawić żądaną 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. Wpływ trybu nastawy temperatury zasilania [1.5] jest następujący: - W trybie nastawy temperatury zasilania Bezwzgl. należy wybrać harmonogramy temperatury zasilania. Uwaga: Po wybraniu trybu nastawy Bezwzgl., harmonogramy zmian są dostępne, ale NIE będą miały żadnego wpływu. - W trybie nastawy temperatury zasilania Zależnie od pogody należy wybrać harmonogramy zmian. Uwaga: Po wybraniu trybu nastawy Zależnie od pogody, stałe harmonogramy są dostępne, ale NIE będą miały żadnego wpływu.

Harmonogram/Sterowanie	Opis
[2.3] Strefa dodatkowa > Harmonogram ogrzewania Harmonogram dla strefy dodatkowej w trybie ogrzewania, aby ustawić żadaną temperaturę wody zasilającej.	Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 3 Aktywacja: [2.2] Włącz harmonogram ogrzewania Możliwe czynności: Temperatury wody zasilającej w zakresie Ograniczenie: Tylko do sterowania zasilaniem. Wpływ trybu nastawy temperatury zasilania [2.5] jest następujący: - W trybie nastawy temperatury zasilania Bezwzgl. należy wybrać harmonogramy temperatury zasilania. Uwaga: Po wybraniu trybu nastawy Bezwzgl., harmonogramy zmian są dostępne, ale NIE będą miały żadnego wpływu. - W trybie nastawy temperatury zasilania Zależnie od pogody należy wybrać harmonogramy zmian. Uwaga: Po wybraniu trybu nastawy Zależnie od pogody, stałe harmonogramy są dostępne, ale NIE będą miały żadnego wpływu.
[2.4] Strefa dodatkowa > Harmonogram chłodzenia Harmonogram dla strefy dodatkowej w trybie chłodzenia, aby ustawić żadaną 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. Wpływ trybu nastawy temperatury zasilania [2.5] jest następujący: - W trybie nastawy temperatury zasilania Bezwzgl. należy wybrać harmonogramy temperatury zasilania. Uwaga: Po wybraniu trybu nastawy Bezwzgl., harmonogramy zmian są dostępne, ale NIE będą miały żadnego wpływu. - W trybie nastawy temperatury zasilania Zależnie od pogody należy wybrać harmonogramy zmian. Uwaga: Po wybraniu trybu nastawy Zależnie od pogody, stałe harmonogramy są dostępne, ale NIE będą miały żadnego wpływu.

Harmonogram/Sterowanie	Opis
[1.24] Strefa główna > Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie	Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 3 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 "4 Krzywa zależna od pogody" [▶ 25]) 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 "4 Krzywa zależna od pogody" [▶ 25]) 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: 3 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 "4 Krzywa zależna od pogody" [25]) 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 "4 Krzywa zależna od pogody" [25]) 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" [79].

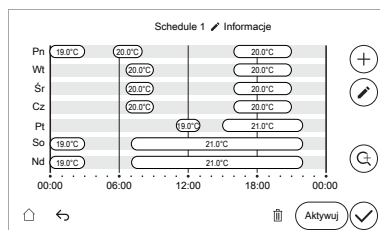
Harmonogram/Sterowanie	Opis
[4.6] Ciepła woda użytkowa > Harmonogram jednego podgrzania Harmonogram temperatury zbiornika ciepłej wody użytkowej dla zaspokajania normalnych potrzeb związanych z ciepłą wodą użytkową.	Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 1 Aktywacja: Nie dotyczy. Ten harmonogram jest aktywowany automatycznie, jeśli [4.7] Tryb nagrzewania jest jednym z dwóch poniższych ustawień: ▪ Tylko harmonogram ▪ Harmonogram i powtarne ogrzewanie Uwaga: W trybie Harmonogram i powtarne ogrzewanie zbiornik również jest podgrzewany zgodnie z [4.5] Nastawa dogrzewania.
[4.25] Ciepła woda użytkowa > Harmonogram dogrzewania Pozwala to na zmianę nastawy dogrzewania CWU zgodnie z harmonogramem zamiast korzystania ze stałej nastawy [4.5] Nastawa dogrzewania	Aktywacja: [4-24] Włącz harmonogram 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" [▶ 43].
[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 Ceny energii" [▶ 29].

3.2 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.

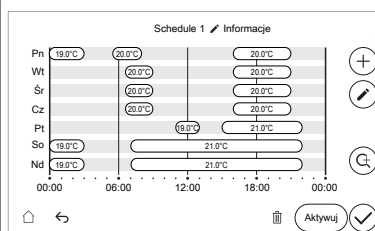
Aby przejść do harmonogramu

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

Aby skasować zawartość harmonogramu tygodniowego

1	Przejdź do harmonogramu, który chcesz skasować: Harmonogram jednego podgrzania Harmonogram 1 Active > Harmonogram 2 > Harmonogram 3 > Home Back
---	--

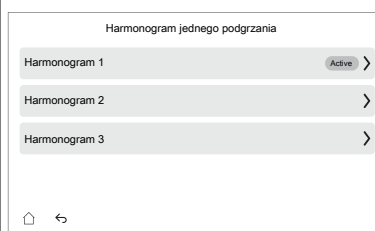
- 2** Stuknij przycisk , aby usunąć harmonogram:



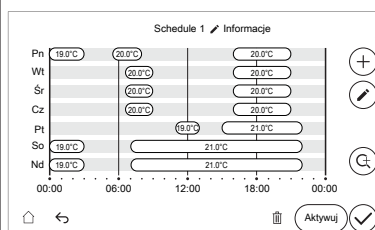
- 3** Potwierdź przyciskiem .

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:



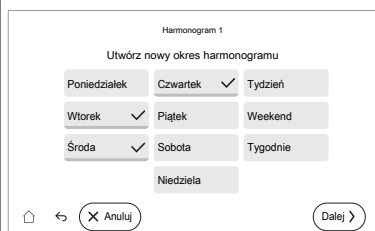
- 4** Stuknij przycisk , aby skasować okres.

- 5** Potwierdź przyciskiem .

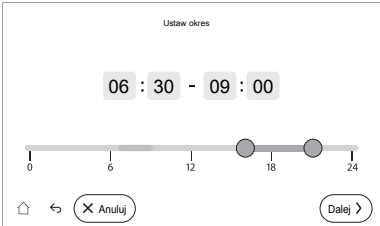
Aby dodać okresy

- 1** Stuknij przycisk , aby dodać okres.

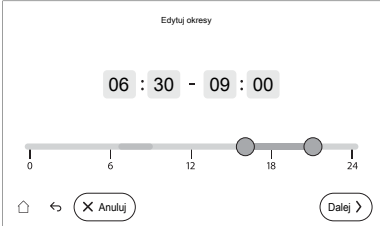
- 2** Wybierz jeden lub więcej dni, których ma dotyczyć okres:



- 3** Stuknij przycisk **Dalej**.

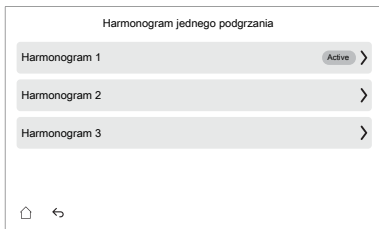
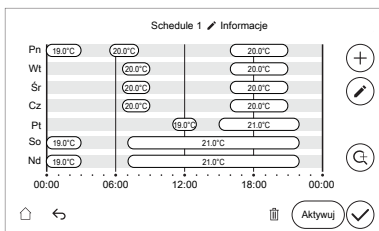
4	Ustaw pierwszy czas rozpoczęcia i zakończenia harmonogramu dla okresu:  ▪ Zmień czas bezpośrednio przesuwając palcem w górę/w dół lub stukając znaki +/-. ▪ LUB użyj paska, przeciągając początkowy i końcowy punkt czasu.
5	Stuknij przycisk Dalej .
6	Ustaw żadaną temperaturę.
7	Potwierdź przyciskiem ✓.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

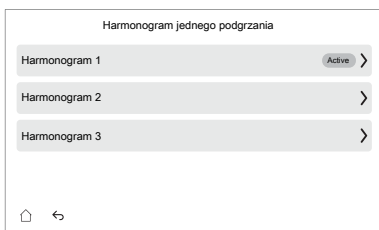
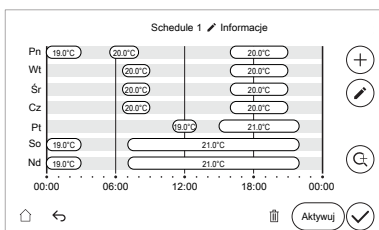
1	Stuknij przycisk  , aby edytować okres.
2	Wybierz okres, który chcesz edytować: 
3	Stuknij przycisk Dalej .
4	Ustaw pierwszy czas rozpoczęcia i zakończenia harmonogramu dla okresu:  ▪ Zmień czas bezpośrednio przesuwając palcem w górę/w dół lub stukając znaki +/-. ▪ LUB użyj paska, przeciągając początkowy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

4 Krzywa zależna od pogody

4.1 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

4.2 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 chłodzi. = Zależnie od pogody
[2.8] Strefa dodatkowa > Krzywa ogrzewania zależna od pogody	[2.5] Tryb nastawy ogrzew. = Zależnie od pogody

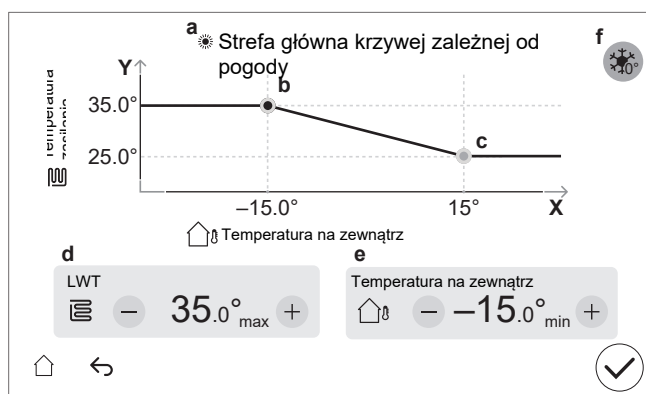
Aby zdefiniować krzywą, przejdź do...	Krzywa jest używana, gdy...
[2.9] Strefa dodatkowa > Krzywa chłodzenia zależna od pogody	[2.7] Tryb nastawy chłodz. = Zależnie od pogody

**INFORMACJA****Nastawa maksymalna i minimalna**

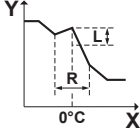
Nie można skonfigurować krzywej używając temperatur, które są wyższe lub niższe od maksymalnej i minimalnej nastawy dla danej strefy. Po osiągnięciu nastawy maksymalnej lub minimalnej krzywa ulega spłaszczeniu.

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 – / +.

Element	Opis
f	Ograniczenie: Wyświetlane tylko wtedy, gdy zwiększenie zostało już wybrane przez [1.26] dla strefy głównej lub [2.20] dla strefy dodatkowej. Zwiększ w okolicy 0°C (tak samo jak ustawienie [1.26] dla strefy głównej i [2.20] dla strefy dodatkowej). Tego ustawienia należy użyć w celu kompensacji możliwości strat ciepła budynku z powodu parowania lub topnienia lodu lub śniegu. (np. w krajach leżących w regionach chłodnych). W trybie ogrzewania pomieszczenia, żądana temperatura wody zasilającej jest lokalnie zwiększana, gdy temperatura zewnętrzna jest bliska 0°C.  L: Wzrost; R: Zakres; X: Temperatura zewnętrzna; Y: Temperatura wody zasilającej Możliwe wartości: ▪ Nie ▪ Zwiększ o 2°C, rozciągnij na 4°C ▪ Zwiększ o 2°C, rozciągnij na 8°C ▪ Zwiększ o 4°C, rozciągnij na 4°C ▪ Zwiększ o 4°C, rozciągnij na 8°C
Oś X	Temperatura zewnętrzna.
Oś Y	Temperatura wody zasilającej dla wybranej strefy. Ikona odpowiada emiterowi ciepła dla danej strefy: ▪ : Ogrzewanie podłogowe ▪ : Konwektor pompy ciepła ▪ : 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	—	—	↓	↓

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

5 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

5.1 Uwzględniona cena energii

Informacje dotyczące ustawienia

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

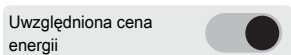
Jeśli jest dostępne zewnętrzne źródło ciepła, główne źródło ciepła zostanie wybrane na podstawie porównania obu sprawności źródeł ciepła.

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 boiler będzie pokrywał ogrzewanie pomieszczenia.

Więcej informacji zawierają punkty " [9.13] **Uwzględniona cena energii**" [▶ 129] i " [5.14] **System biwalentny**" [▶ 104].

Aby przejść do [9.13] **Uwzględniona cena energii**

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

5.2 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).

5.3 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 ✓ .

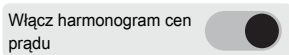
**INFORMACJA**

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

5.4 Ustawianie harmonogramu cen energii elektrycznej

1	Przejdź do [9.4] Energia > Harmonogram cen prądu .
2	Zaprogramuj wybór za pomocą ekranu programowania harmonogramu. Patrz "3.2 Ekran harmonogramu: Przykład" [▶ 19].
3	Potwierdź przyciskiem ✓ .

Aby włączyć harmonogram:

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

5.5 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).

5.6 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.

5.6.1 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 "5.5 Ustawienie ceny gazu" [▶ 30].

5.6.2 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:

- "5.2 Ustawianie stałej ceny energii elektrycznej (bez harmonogramu)" [▶ 29]
- "5.3 Ustawianie zaplanowanej ceny bazowej energii elektrycznej" [▶ 30]
- "5.4 Ustawianie harmonogramu cen energii elektrycznej" [▶ 30]

5.6.3 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

6 Sterowanie ciepłą wodą użytkową

6.1 Informacje o sterowaniu ciepłą wodą użytkową

W przypadku urządzeń ECH₂O: Tryb podgrzewania zbiornika CWU to zawsze **Powtórne ogrzewanie** (brak ustawienia instalatora). Istnieją dwie możliwości korzystania z trybu **Powtórne ogrzewanie**:

- Tryb **Powtórne ogrzewanie**: zbiornik CWU jest stale podgrzewany do temperatury wyświetlanej na ekranie głównym (przykład: 45°C).
- Tryb **Powtórne ogrzewanie** z harmonogramem: ustawiona temperatura zbiornika CWU zmienia się zgodnie z harmonogramem.

W przypadku jednostek montowanych na podłodze lub na ścianie: W zależności od trybu podgrzewania zasobnika ciepłej wody użytkowej (ustawienie instalatora), używane jest inne sterowanie ciepłej wody użytkowej:

- **Powtórne ogrzewanie** (brak możliwości zaplanowanego dogrzewania)
- **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

6.2 Tryb Powtórne ogrzewanie

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

W przypadku urządzeń ECH₂O: Istnieją dwie możliwości korzystania z trybu **Powtórne ogrzewanie**:

- Tryb **Powtórne ogrzewanie**: zbiornik CWU jest stale podgrzewany do temperatury wyświetlanej na ekranie głównym (przykład: 45°C).
- Tryb **Powtórne ogrzewanie** z harmonogramem: ustawiona temperatura zbiornika CWU zmienia się zgodnie z harmonogramem.

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.

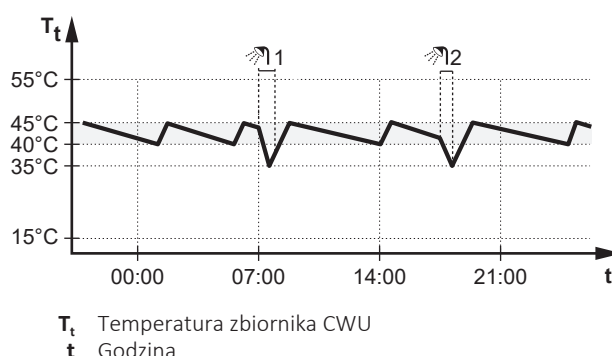
Dzięki temu system utrzymuje niezawodne zasilanie, unikając niepotrzebnych cykli ponownego podgrzewania.

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:

Nastawa

Ustaw temperaturę na...

50.0 °C

↑

↓

⏠

↩

✓

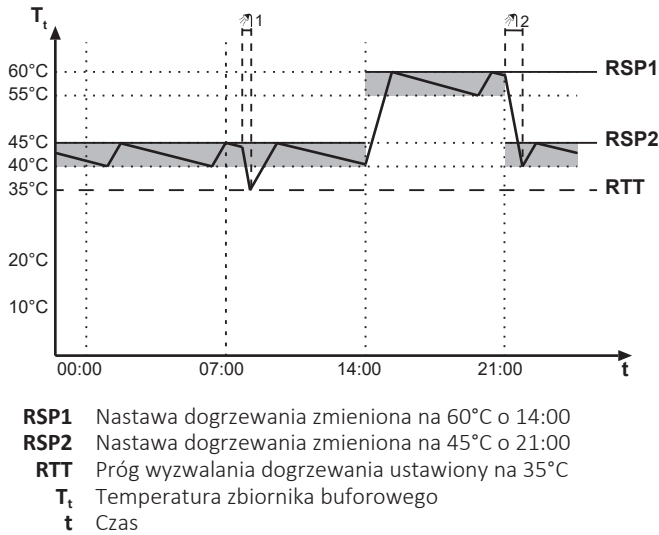
Tryb dogrzewania z harmonogramem

W trybie dogrzewania z harmonogramem ustawiona temperatura zbiornika CWU zmienia się w zależności od nastawy dogrzewania zdefiniowanej w harmonogramie. Ustawioną temperaturę zbiornika CWU można dostosować do optymalnego dziennego zapotrzebowania. Histereza dogrzewania i próg wyzwalania dla dogrzewania są takie same, jak dla dogrzewania bez harmonogramu.

Uwaga: Wartość histerezy dogrzewania jest zawsze taka sama dla każdej zdefiniowanej nastawy dogrzewania.

1	Przejdź do: [4.24] Ciepła woda użytkowa > Włącz harmonogram dogrzewania
2	WŁĄCZ (lub WYŁĄCZ) planowanie: Włącz harmonogram dogrzewania
3	Przejdź do: [4.24] Ciepła woda użytkowa > Harmonogram dogrzewania
4	Zaprogramuj Harmonogram dogrzewania (patrz "3.1 Używanie i programowanie harmonogramów" [12]).

Przykład:



W przykładzie zdefiniowano 2 nastawy dogrzewania.

- Początkowo nastawa dogrzewania jest zaprogramowana jako **45°C**.
- Następnie o godzinie 14:00 wartość zostanie zwiększona do **60°C**.
- Później, o godzinie 21:00, zostanie ponownie obniżona do **45°C**.

Przy wyższej temperaturze po południu i wieczorem będzie dostępna większa ilość ciepłej wody.

W nocy i rano, gdy nie ma dużego zapotrzebowania, temperatura jest niższa.

Gdy temperatura spadnie poniżej progu wyzwalania dogrzewania, pompa ciepła podgrzeje wodę do nastawy dogrzewania zaprogramowanej w tym bloku czasowym.

6.3 Tryb Harmonogram i powtórne ogrzewanie

Ten temat nie dotyczy jednostek ECH₂O, dla których tryb podgrzewania zbiornika CWU jest zawsze ustawiony na **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 ["3.2 Ekran harmonogramu: Przykład"](#) [► 19].

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.

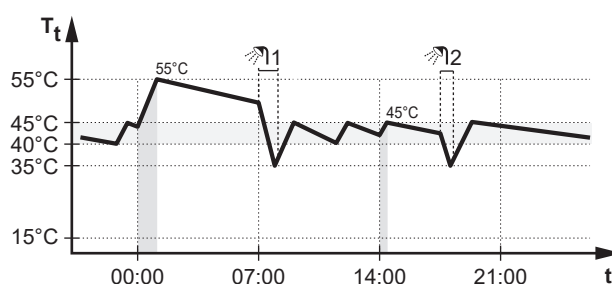
Dzięki temu system utrzymuje niezawodne zasilanie, unikając niepotrzebnych cykli ponownego podgrzewania.

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 "3.2 Ekran harmonogramu: Przykład" [▶ 19].

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:

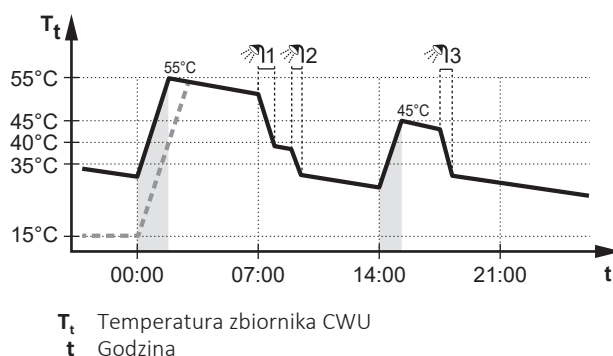
Uwaga: W trybie Harmonogram i powtórne ogrzewanie, wartość Nastawa dogrzewania jest używana pomiędzy zaplanowanym podgrzewaniem (do temperatury ustawionej w harmonogramie).

6.4 Tryb Zaprogramowane

Ten temat nie dotyczy jednostek ECH₂O, dla których tryb podgrzewania zbiornika CWU jest zawsze ustawiony na Powtórne ogrzewanie.

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 ["3.2 Ekran harmonogramu: Przykład"](#) [► 19].

Aby ustawić tryb Zaprogramowane CWU

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

6.5 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

W przypadku jednostek montowanych na podłodze lub na ścianie: Zbiornik jest podgrzewany przez grzałkę BUH lub grzałkę BSH. Więcej informacji zawiera punkt ["6.5.1 Tryb Mocne ogrzewanie"](#) [► 37].

W przypadku urządzeń ECH₂O: Zbiornik jest podgrzewany za pomocą grzałki BUH lub bojlera zasobnikowego. Więcej informacji zawiera punkt ["6.5.1 Tryb Mocne ogrzewanie"](#) [► 37].

6.5.1 Tryb Mocne ogrzewanie

Informacje o trybie Mocne ogrzewanie

W przypadku jednostek montowanych na podłodze lub na ścianie: **Mocne ogrzewanie** natychmiast uruchamia podgrzewanie ciepłej wody użytkowej za pomocą grzałki BUH lub grzałki BSH.

W przypadku urządzeń ECH₂O: **Mocne ogrzewanie** natychmiast uruchamia podgrzewanie ciepłej wody użytkowej przez grzałkę BUH lub bojler zasobnikowy.

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.



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.

6.5.2 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.

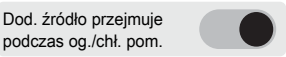
Uwaga: Aby wyłączyć trwający proces podgrzewania, stuknij pasek **Ciepła woda użytkowa** na ekranie głównym i naciśnij przycisk .

6.6 Dodatkowe źródło ciepła dla CWU

Przejęcie przez dodatkowe źródło ciepła podczas ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia

W przypadku urządzeń montowanych na ścianie: Kiedy to ustawienie jest włączone, grzałka BSH będzie używana do podgrzewania zbiornika, jeśli urządzenie równoważy ogrzewanie/chłodzenie pomieszczenia i podgrzewanie zbiornika.

W przypadku urządzeń ECH₂O: Kiedy to ustawienie jest włączone, bojler zbiornikowy będzie używany do podgrzewania zbiornika, jeśli urządzenie równoważy ogrzewanie/chłodzenie pomieszczenia i podgrzewanie zbiornika.

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

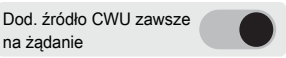
Uwaga: Ustawieniem domyślnym jest WYŁĄCZONE.

Uwaga: Po WŁĄCZENIU zużycie energii może być wyższe.

Dodatkowe źródło ciepła CWU zawsze na żądanie

W przypadku urządzeń montowanych na ścianie: 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.

W przypadku urządzeń ECH₂O: Kiedy to ustawienie jest włączone, bojler zbiornikowy będzie używany 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.

7 Inne funkcje

7.1 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**.

7.2 Korzystanie z trybu cichego

Informacje o trybie cichym

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

Użytkownik może:

- Całkowicie wyłączyć tryb cichy (użytkownika)
- Ręcznie włączyć dany poziom trybu cichego (użytkownika)
- Zaprogramować harmonogram trybu cichego (użytkownik zaawansowany)

Instalator może:

- Skonfigurować ograniczenia w oparciu o lokalne przepisy



INFORMACJA

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

Sprawdzanie, gdy aktywny jest tryb cichy

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

- : Ciszy
- : Cichszy
- : Najcichszy

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 (użytkownika)	1	Stuknij Wył..
	2	Potwierdź przyciskiem . Wynik: Urządzenie nigdy nie pracuje w trybie cichym.

Aby...	Wtedy...	
Ręcznie włączyć dany poziom trybu cichego (użytkownika)	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...	
▪ Zaprogramować harmonogram trybu cichego (użytkownik zaawansowany), I/LUB ▪ Skonfigurować ograniczenia w oparciu o lokalne przepisy (tylko instalator)	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	Zastosowany zostanie najbardziej rygorystyczny poziom, który może być poziomem zdefiniowanym przez użytkownika w harmonogramie lub ograniczeniem zdefiniowanym przez instalatora (np. "najcichszy" > "cichy").

Programowanie harmonogram trybu cichego

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" [► 40]. Więcej informacji na temat programowania harmonogramu, patrz "3.1 Używanie i programowanie harmonogramów" [► 12].

7.3 Używanie trybu urlopu

Informacje o trybie urlopu

Podczas urlopu można użyć trybu urlopu w celu odejścia od normalnych harmonogramów, bez konieczności ich zmiany. Po włączeniu trybu urlopu, praca w trybie ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia i praca w trybie ciepłej wody użytkowej zostaną wyłączone. Funkcje ochrony przeciwzamrożeniowej, zapobiegania zamarzaniu rur z wodą i dezynfekcji pozostaną włączone.

Typowy kolejność prac

Użycie trybu urlopu składa się zwykle z następujących etapów:

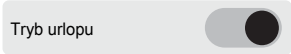
- 1 Aktywowanie trybu urlopu.
- 2 Ustawienie daty początkowej i daty końcowej urlopu.

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.

7.4 Korzystanie z sieci WLAN

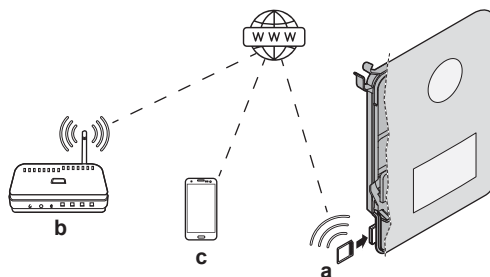
**INFORMACJA**

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

Informacje na temat karty WLAN

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

Wymaga to następujących komponentów:



a	Karta sieci WLAN	Kartę 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: Brama bezprzewodowa ☐ 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: Tryb AP wł. SSID DaikinAPXXXXX Klucz XYZ12345 🏠 ↩ 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.

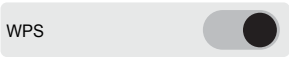
[8.3.4] WPS

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: ▪ 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: ▪ Nie podłączono ▪ Podłączono

8 Ustawienia

[1] Strefa główna

Strefa główna (strefa mieszana) = Strefa o najniższej temperaturze projektowej dla ogrzewania i najwyższej temperaturze projektowej dla chłodzenia.

W tym rozdziale

[1.1] Nastawa pomieszczenia	47
[1.2] Włącz harmonogram ogrzewania	48
[1.3] Harmonogram ogrzewania	48
[1.4] Harmonogram chłodzenia	49
[1.5] Tryb nastawy ogrzew.	49
[1.6] Zakres nastawy	49
[1.7] Tryb nastawy chłodzi.	51
[1.8] Krzywa ogrzewania zależna od pogody	52
[1.9] Krzywa chłodzenia zależna od pogody	52
[1.10] Histereza	53
[1.11] Typ emitery	53
[1.12] Sterowanie	54
[1.13] Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu	55
[1.14] Różnica temp. ogrzewania	55
[1.15] NIE UŻYWANE	56
[1.16] Zezwolenie na chłodzi.	56
[1.17] Włącz strefę	57
[1.18] Różnica temp. chłodzenia	57
[1.19] Przegrzanie obiegu wody	57
[1.20] Przechłodzenie obiegu wody	58
[1.21] Nazwa strefy	58
[1.22] Zapobieganie zamarzaniu	58
[1.23] Włącz harmonogram chłodzenia	59
[1.24] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie	60
[1.25] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie	60
[1.26] Zwiększ w okolicy 0°C	61
[1.27] Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na ogrzewanie	62
[1.28] Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na chłodzenie	62
[1.29] Nastawa temperatury ogrzew.	62
[1.30] Nastawa temperatury chłodzi.	62
[1.31] Termostat pokojowy Daikin	63
[1.32] NIE UŻYWANE	63
[1.33] Przesunięcie zewnętrznego czujnika wewnętrznego	63
[1.34] Linia odniesienia wartości docelowej ogrzew.	63
[1.35] Linia odniesienia wartości docelowej chłodzi.	64
[1.36] Zmiana wody zasilającej w trybie ogrzewania	64
[1.37] Zmiana wody zasilającej w trybie chłodzenia	64
[1.38] Kompensacja czujnika termostatu	65
[1.39] Temp. wody zasilającej	65
[1.40] NIE UŻYWANE	65
[1.41] NIE UŻYWANE	65

[1.1] Nastawa pomieszczenia

Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [1.12] = Pomieszczenie.

Nastawa temperatury pomieszczenia strefy głównej. Patrz "2.3 Ekran nastawy" [► 11].

⚙️[Nd.]	Na podstawie aktywnego trybu pracy wybranego w [3.2] Tryb pracy, będzie widoczna nastawa pomieszczenia dla Ogrzew. lub Chłodzi. Uwaga: W przypadku wybrania trybu pracy Automat., realizowany będzie harmonogram zdefiniowany w [3.5] Harmonogram trybu pracy. Więcej informacji zawierają punkty "[3.2] Tryb pracy" [▶ 78] i "[3.5] Harmonogram trybu pracy" [▶ 80].
---------	--

[1.2] Włącz harmonogram ogrzewania

⚙️[Nd.]	Ekran aktywacji dla [1.3] Harmonogram ogrzewania .
▪ Jeśli [1.12] = Woda zasilająca, można włączyć/wyłączyć tylko harmonogram temperatury wody zasilającej: - WYŁ. (wyłączone) - WŁ. (włączone) Wpływ trybu nastawy temperatury zasilania [1.5] jest następujący: ▪ W trybie nastawy temperatury zasilania Bezwzgl. należy wybrać harmonogramy temperatury zasilania. Więcej informacji zawiera punkt "[1.3] Harmonogram ogrzewania" [▶ 48]. Uwaga: Po wybraniu trybu nastawy Bezwzgl., harmonogramy zmian są dostępne, ale NIE będą miały żadnego wpływu. ▪ W trybie nastawy temperatury zasilania Zależnie od pogody należy wybrać harmonogramy zmian. Więcej informacji zawiera punkt "[1.24] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie" [▶ 60]. Uwaga: Po wybraniu trybu nastawy Zależnie od pogody, stałe harmonogramy są dostępne, ale NIE będą miały żadnego wpływu.	
▪ Jeśli [1.12] = Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu: - Żaden harmonogram nie jest włączony.	
▪ Jeśli [1.12] = Pomieszczenie, można włączyć/wyłączyć tylko harmonogram temperatury pomieszczenia: - WYŁ.: Temperatura pomieszczenia jest kontrolowana bezpośrednio przez użytkownika. - WŁ.: Temperatura pomieszczenia jest kontrolowana przez harmonogram i może zostać zmieniona przez użytkownika.	

[1.3] Harmonogram ogrzewania

⚙️[Nd.]	Dotyczy wszystkich modeli. Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [1.12] = Woda zasilająca lub Pomieszczenie. Harmonogram dla strefy głównej w trybie ogrzewania, aby ustawić żadaną temperaturę wody zasilającej lub temperaturę pomieszczenia (w zależności od zainstalowanego systemu).
---------	--

Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 3**Ekran aktywacji:** [1.2] **Włącz harmonogram ogrzewania****Możliwe czynności:** Temperatury w zakresie.

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] Harmonogram chłodzenia

⚙️[Nd.]

Ograniczenie: Dotyczy tylko modeli odwracalnych.

Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [1.12] = **Woda zasilająca** lub **Pomieszczenie**.

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**Ekran aktywacji:** [1.23] **Włącz harmonogram chłodzenia****Możliwe czynności:** Temperatury w zakresie.

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 chłodz..**

Uwaga: W przypadku harmonogramu temperatury zasilania, gdy nie zaplanowano żadnej temperatury, działanie będzie WYŁĄCZONE.

[1.5] Tryb nastawy ogrzew.

⚙️[Nd.]

Określa tryb nastawy dla strefy głównej podczas trybu ogrzewania pomieszczenia.

- 0: **Bezwzgl.**: Żądana temperatura wody zasilającej NIE zależy od temperatury otoczenia na zewnątrz.
- 1: **Zależnie od pogody**: Żądana temperatura wody zasilającej zależy od temperatury otoczenia na zewnątrz.

Aktywacja pracy w trybie zależnym od pogody powoduje, że w przypadku niskich temperatur zewnętrznych temperatura wody będzie wyższa i odwrotnie. Podczas pracy w trybie zależnym od pogody użytkownik może zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę wody o maksymalnie 10°C. Więcej informacji zawiera punkt " [1.27] **Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na ogrzewanie**" [▶ 62].

[1.6] Zakres nastawy

Aby zapobiec nieprawidłowym (tj. zbyt wysokim lub zbyt niskim) temperaturom, można ograniczyć zakres żądanych temperatur wody zasilającej, które użytkownicy mogą ustawić dla strefy głównej.

⚙️[053]	Maksimum ogrzewania^(a): ▪ Jeśli [1.11] = Grzejnik: [054]°C~75°C ▪ W przeciwnym wypadku: [054]°C~55°C Uwaga: Temperatura strefy dodatkowej musi być wyższa niż temperatura strefy głównej. Jeśli maksymalna temperatura ogrzewania dla strefy dodatkowej jest niższa, temperatura strefy głównej będzie niższa. Więcej informacji zawiera tabela konfiguracji w miejscu instalacji w przewodniku odniesienia dla instalatora.
⚙️[054]	Minimum ogrzewania: ▪ 15°C~[053]°C
⚙️[055]	Maksimum chłodzenia: ▪ [056]°C~22°C
⚙️[056]	Minimum chłodzenia^(b): ▪ 7°C~[055]°C

^(a) Więcej informacji zawiera punkt " [3.12] **Nastawa przegrzania**" [▶ 83] i tabela konfiguracji w miejscu instalacji w przewodniku odniesienia dla instalatora.

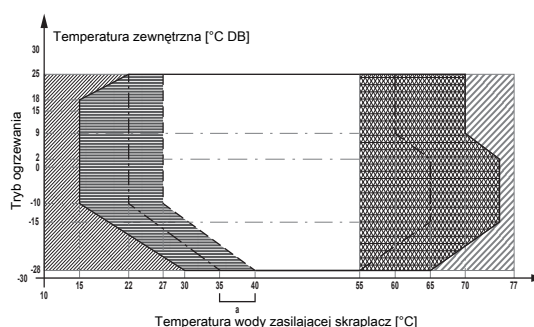
^(b) Więcej informacji zawiera punkt " [3.11] **Nastawa przechłodzenia**" [▶ 82] i tabela konfiguracji w miejscu instalacji w przewodniku odniesienia dla instalatora.

Maksymalny zakres nastawy zależy od typu emitera, gdy podłączony jest zestaw mieszający lub jednostka dwustrefowa. Więcej informacji zawiera punkt " [1.11] **Typ emitera**" [▶ 53].

Minimalna docelowa temperatura wody zasilającej dla pompy ciepła i grzałki BUH jest określona przez minimalną temperaturę wody wymaganą do rozpoczęcia odszraniania. Nawet jeśli zostanie wybrana niższa nastawa, minimalna aktywna nastawa będzie zawsze równa temperaturze rozpoczęcia odszraniania i maksymalnej wartości docelowej delta T.

Maksymalna wartość delta T jest definiowana przez wartość delta T strefy głównej i strefy dodatkowej (patrz " [1.14] **Różnica temp. ogrzewania**" [▶ 55] i " [2.14] **Różnica temp. ogrzewania**" [▶ 72]).

Wartości na poniższym wykresie są przykładowe. Szczegółowe informacje na temat minimalnej temperatury wody wymaganej do rozpoczęcia odszraniania można znaleźć na stronie <https://daikintechdatahub.eu/>, gdzie znajduje się rysunek rzeczywistego zakresu pracy.



- — — Minimalna nastawa
- . — Minimalna temperatura wody do rozpoczęcia odszraniania
- a** Maksymalna wartość docelowa delta T

**UWAGA**

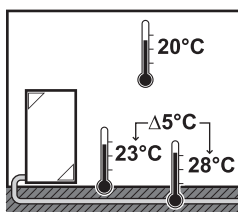
W przypadku ogrzewania podłogowego istotne jest ograniczenie następujących parametrów:

- maksymalna temperatura zasilania podczas ogrzewania, zgodnie ze specyfikacją instalacji ogrzewania podłogowego.
- minimalna temperatura zasilania podczas chłodzenia w zakresie 18~20°C, aby zapobiec zjawisku kondensacji pary wodnej na posadzce.

**UWAGA**

- Podczas zmiany zakresów temperatury zasilania wszystkie żądane temperatury zasilania również zostaną zmienione w celu zagwarantowania, że znajdują się w danym zakresie.
- Zawsze należy zachować równowagę pomiędzy żądaną temperaturą zasilania a żądaną temperaturą pomieszczenia oraz/lub wydajnością (zgodnie z projektem i wyborem emiterów ciepła). Żądana temperatura wody zasilającej to wynik kilku ustawień (wartości nastaw, wartości przesunięć, krzywych zależnych od pogody, modulacji). W rezultacie może występować zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura zasilania, co powoduje nadmierny wzrost temperatury lub zbyt małą wydajność grzewczą. Ograniczając zakres temperatury zasilania do odpowiednich wartości (zależnie od emiterów ciepła) można uniknąć takich sytuacji.

Przykład: W trybie ogrzewania temperatury wody zasilającej muszą być znacznie wyższe niż temperatury pomieszczenia. Aby uniknąć braku możliwości odpowiedniego ogrzewania pomieszczenia, ustaw minimalną temperaturę wody zasilającej na 28°C.



[1.7] Tryb nastawy chłodz.

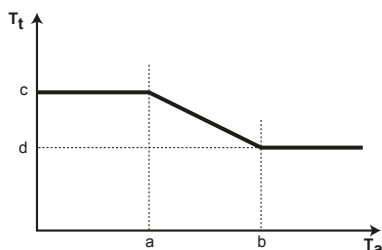
⚙[Nd.]	Określa tryb nastawy dla strefy głównej podczas trybu chłodzenia pomieszczenia.
▪ 0: Bezwzgl.: Żądana temperatura wody zasilającej NIE zależy od temperatury otoczenia na zewnątrz. ▪ 1: Zależnie od pogody: Żądana temperatura wody zasilającej zależy od temperatury otoczenia na zewnątrz.	

Aktywacja pracy w trybie zależnym od pogody powoduje, że w przypadku niskich temperatur zewnętrznych temperatura wody będzie wyższa i odwrotnie. Podczas pracy w trybie zależnym od pogody użytkownik może zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę wody o maksymalnie 10°C. Więcej informacji zawiera punkt " [1.28] Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na chłodzenie" [▶ 62].

[1.8] Krzywa ogrzewania zależna od pogody

⚙[Nd.]	Określa krzywą zależną od pogody używaną do określenia temperatury wody zasilającej strefy głównej w trybie ogrzewania pomieszczenia. Ograniczenie: Krzywa jest używana tylko wtedy, gdy [1.5] = Zależnie od pogody .
Patrz "4 Krzywa zależna od pogody" [▶ 25].	

Ogrzewanie zależne od pogody można skonfigurować zgodnie z poniższym rysunkiem.



T_t Docelowa temperatura wody zasilającej (strefa główna)

T_a Temperatura zewnętrzna

a Niska temperatura otoczenia na zewnątrz. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$

b Wysoka temperatura otoczenia na zewnątrz. $5^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

c Żądana temperatura zasilania, kiedy temperatura zewnętrzna jest równa lub spada poniżej wartości niskiej temperatury otoczenia. $[054]^{\circ}\text{C} \sim [053]^{\circ}\text{C}$

Uwaga: Wartość ta powinna być wyższa niż (d), ponieważ w przypadku niskich temperatur zewnętrznych wymagana jest cieplejsza woda.

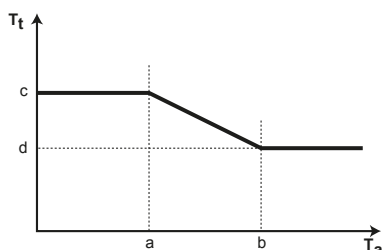
d Żądana temperatura zasilania, kiedy temperatura zewnętrzna jest równa lub wzrasta powyżej wartości wysokiej temperatury otoczenia. $[054]^{\circ}\text{C} \sim [053]^{\circ}\text{C}$

Uwaga: Wartość ta powinna być niższa niż (c), ponieważ w przypadku wysokich temperatur zewnętrznych wymagana jest chłodniejsza woda.

[1.9] Krzywa chłodzenia zależna od pogody

⚙[Nd.]	Określa krzywą zależną od pogody używaną do określenia temperatury wody zasilającej strefy głównej w trybie chłodzenia pomieszczenia. Ograniczenie: Krzywa jest używana tylko wtedy, gdy [1.7] = Zależnie od pogody .
Patrz "4 Krzywa zależna od pogody" [▶ 25].	

Chłodzenie zależne od pogody można skonfigurować zgodnie z poniższym rysunkiem.



T_t Docelowa temperatura wody zasilającej (strefa główna)

T_a Temperatura zewnętrzna

a Niska temperatura otoczenia na zewnątrz. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

b Wysoka temperatura otoczenia na zewnątrz. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$

c Żądana temperatura zasilania, kiedy temperatura zewnętrzna jest równa lub spada poniżej wartości niskiej temperatury otoczenia. $[056]^{\circ}\text{C} \sim [055]^{\circ}\text{C}$

Uwaga: Wartość ta powinna być wyższa niż (d), ponieważ w przypadku niskich temperatur zewnętrznych wymagana jest woda mniej zimna.

d Żądana temperatura zasilania, kiedy temperatura zewnętrzna jest równa lub wzrasta powyżej wartości wysokiej temperatury otoczenia. $[056]^{\circ}\text{C} \sim [055]^{\circ}\text{C}$

[1.10] Histereza

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [1.12] = Pomieszczenie . Histereza temperatury docelowej pomieszczenia używana do ponownego uruchomienia żądania ogrzewania lub chłodzenia pomieszczenia.
- Szerokość histerezy dla żądanej temperatury pomieszczenia można regulować. 0,5°C~10°C Uwaga: NIE zaleca się zmiany histerezy temperatury pomieszczenia, ponieważ jest ona ustawiona na wartość optymalną dla systemu.	

Przykład:

Jeśli...	Wtedy...
- Docelowa temperatura ogrzewania pomieszczenia: 20°C - Wartość histerezy: 0,5°C	- Praca rozpoczyna się przy: 19,5°C - Praca kończy się przy: 20,5°C
- Docelowa temperatura chłodzenia pomieszczenia: 18°C - Wartość histerezy: 0,5°C	- Praca rozpoczyna się przy: 18,5°C - Praca kończy się przy: 17,5°C

[1.11] Typ emitera

⚙️[Nd.]	Musi on pasować do układu systemu. Typ emitera strefy głównej.
0: Ogrzewanie podłogowe 1: Konwektor pompy ciepła 2: Grzejnik	

Ustawienie **Typ emitera** ma następujący wpływ na zakres nastawy ogrzewania pomieszczenia i wartość docelową delta T w ogrzewaniu:

Typ emitera Strefa główna	Zakres nastawy ogrzewania pomieszczenia [054]~[053] ^(a)	Wartość docelowa delta T w ogrzewaniu
0: Ogrzewanie podłogowe	Maksymalnie 55°C	3°C~10°C (patrz " [1.14] Różnica temp. ogrzewania" [▶ 55], ⚙️ [169])
1: Konwektor pompy ciepła	Maksymalnie 55°C	3°C~10°C (patrz " [1.14] Różnica temp. ogrzewania" [▶ 55], ⚙️ [169])
2: Grzejnik	Maksymalnie 75°C	10°C~20°C (patrz " [1.14] Różnica temp. ogrzewania" [▶ 55], ⚙️ [170])

^(a) Ta kolumna wyjaśnia tylko maksymalny zakres nastawy. Więcej informacji na temat zakresu nastawy zawiera punkt " [1.6] Zakres nastawy" [▶ 49].

Uwaga: W przypadku zmiany typu emitera z **Ogrzewanie podłogowe** lub **Konwektor pompy ciepła** na **Grzejnik**, maksymalny zakres nastawy NIE zostanie automatycznie dostosowany do 75°C. W razie potrzeby należy go ponownie zwiększyć ręcznie.



INFORMACJA

W trybie ogrzewania pomieszczenia nastawa strefy głównej jest ograniczona przez nastawę strefy dodatkowej. Nastawa strefy głównej NIGDY nie może być wyższa niż nastawa strefy dodatkowej.

Ogrzewanie lub chłodzenie strefy głównej może potrwać dłużej. Zależy to od:

- objętości wody w układzie;
- typu emitera ciepła strefy głównej.

Ustawienie **Typ emitera** może kompensować wolny lub szybki system ogrzewania/chłodzenia podczas cyklu ogrzewania/chłodzenia.

Dlatego ważne jest prawidłowe ustawienie **Typ emitera** zgodnie z układem systemu. Od tego zależy wartość docelowa delta T dla strefy głównej.



UWAGA

BRAK konfiguracji systemu w następujący sposób może spowodować uszkodzenie emiterów ciepła. Jeśli występują 2 strefy, ważne jest, aby w ogrzewaniu:

- strefa o najniższej temperaturze wody została skonfigurowana jako strefa główna, i
- strefa o najwyższej temperaturze wody została skonfigurowana jako strefa dodatkowa.



UWAGA

Jeśli występują 2 strefy i typy emiterów zostaną skonfigurowane nieprawidłowo, woda o wysokiej temperaturze może być wysyłana do emitera o niskiej temperaturze (ogrzewanie podłogowe). Aby tego uniknąć:

- Zainstaluj zawór Aquastat/termostatyczny, aby uniknąć wysyłania zbyt wysokich temperatur w kierunku emitera o niskiej temperaturze.
- Pamiętaj, aby prawidłowo ustawić typy emiterów dla strefy głównej [1.11] i dla strefy dodatkowej [2.11], zgodnie z podłączonym emiterem.



UWAGA

Średnia temperatura emitera = Temperatura wody zasilającej – (Delta T)/2

Oznacza to, że dla takiej samej nastawy temperatury zasilania średnia temperatura emitera grzejników jest niższa od temperatury ogrzewania podłogowego z powodu większej wartości delta T.

Przykładowe grzejniki: $40 - 10/2 = 35^{\circ}\text{C}$

Przykładowe ogrzewanie podłogowe: $40 - 5/2 = 37,5^{\circ}\text{C}$

Aby to skompensować, można zwiększyć żądane temperatury krzywej zależnej od pogody.

[1.12] Sterowanie

⚙️[041]

Określa metodę sterowania jednostką dla strefy głównej.

- 0: **Woda zasilająca**: Decyzja odnośnie do pracy jednostki zależy od temperatury wody zasilającej i nie jest zależna od rzeczywistej temperatury pomieszczenia i/lub zapotrzebowania na ogrzewanie lub chłodzenie pomieszczenia.
- 1: **Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu**: Decyzja odnośnie do pracy jednostki zależy od termostatu zewnętrznego lub urządzenia równoważnego (np. konwektora pompy ciepła).
W przypadku sterowania zewnętrznym termostatem w pomieszczeniu należy również ustawić typ zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu za pomocą ustawienia [1.13] (patrz " [1.13] Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu" [55]).
- 2: **Pomieszczenie**: Decyzja odnośnie do pracy urządzenia zależy od temperatury otoczenia dedykowanego interfejsu regulacji komfortu cieplnego (BRC1HHDA używany jako termostat pokojowy).

[1.13] Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu

⚙️[042]	Uwaga: Używać w połączeniu z [1.12] = Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu. Musi on pasować do układu systemu. Typ zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu dla strefy głównej.
▪	1: Styk pojedynczy: Używany zewnętrzny termostat w pomieszczeniu może wysłać jedynie stan WŁĄCZENIA/WYŁĄCZENIA termostatu. Nie ma separacji pomiędzy zapotrzebowaniem na ogrzewanie lub chłodzenie. Termostat pokojowy jest podłączony tylko do 1 wejścia cyfrowego (X42M/3). Wybierz tę wartość w przypadku podłączenia do konwektora pompy ciepła (FWX*). 0: Styk podwójny: Używany zewnętrzny termostat w pomieszczeniu może wysłać oddzielny stan WŁĄCZENIA/WYŁĄCZENIA termostatu dla ogrzewania/chłodzenia. Termostat pokojowy jest podłączony tylko do 2 wejść cyfrowych (X42M/3 i X42M/4). Wybierz tę wartość w przypadku podłączenia do przewodowego sterowania wielostrefowego, przewodowych termostatów pokojowych (EKRTWA) lub bezprzewodowych termostatów pokojowych (EKRTTB).



UWAGA

Jeśli używany jest zewnętrzny termostat w pomieszczeniu, zewnętrzny termostat w pomieszczeniu będzie sterował ochroną przeciwzamrożeniową.

[1.14] Różnica temp. ogrzewania

Prawidłowa praca emiterów ciepła w trybie ogrzewania wymaga minimalnej różnicy temperatur.	
⚙️[169]	▪ Jeśli [1.11] = Ogrzewanie podłogowe lub Konwektor pompy ciepła , zakres wynosi 3°C~10°C.
⚙️[170]	▪ Jeśli [1.11] = Grzejnik , zakres wynosi 10°C~20°C.

O wartości delta T

W ogrzewaniu strefy głównej docelowa wartość delta T (różnica temperatur) zależy od wybranego typu emitera dla strefy głównej.

Delta T to wartość bezwzględna różnicy temperatur między wodą na wylocie i wodą na wlocie.

Jednostka została zaprojektowana jako wspomagająca pracę pętli podłogowych. Zalecana temperatura wody zasilającej dla pętli podłogowych wynosi 35°C. W takich przypadkach jednostka będzie uwzględniać różnicę temperatur 5°C, co oznacza, że woda na wlocie ma temperaturę około 30°C.

W zależności od typu zainstalowanych emiterów ciepła (grzejniki, konwektor pompy ciepła, pętle podłogowe) bądź sytuacji można zmienić różnicę pomiędzy temperaturą wody na wlocie i wylocie.

Uwaga: Pompa będzie regulowała przepływ, aby zachować wartość delta T. W wyjątkowych przypadkach zmierzona wartość delta T może się różnić od ustawionej wartości.



INFORMACJA

W trybie ogrzewania docelowa wartość delta T zostanie osiągnięta dopiero po pewnym czasie pracy, po osiągnięciu nastawy, z powodu dużej różnicy między nastawą temperatury zasilania i temperaturą na wlocie przy uruchomieniu.



INFORMACJA

Jeśli w strefie głównej lub strefie dodatkowej wystąpi zapotrzebowanie na ogrzewanie i ta strefa jest wyposażona w grzejniki, docelowa wartość delta T, używana przez jednostkę w trybie ogrzewania pomieszczenia, będzie mieścić się w zakresie 10°C~20°C.

[1.15] NIE UŻYWANE

[1.16] Zezwolenie na chłodzi.

⚙️[050]	Włącza/wyłącza pracę w trybie chłodzenia w strefie głównej.
▪ 0: Nie (wyłączone): Żądanie chłodzenia dla strefy głównej zostanie zignorowane. - Jeśli do strefy głównej jest podłączony zawór odcinający, zostanie on zamknięty. - Jeśli do strefy głównej jest podłączona pompa zewnętrzna, zostanie ona WYŁĄCZONA podczas pracy w trybie chłodzenia, zapobiegając przedostawaniu się zimnej wody do strefy głównej. ▪ 1: Tak (włączone): NIE ma wpływu na żądanie chłodzenia dla strefy głównej. - Jeśli do strefy głównej jest podłączony zawór odcinający, pozostanie on otwarty. - Jeśli do strefy głównej jest podłączona pompa zewnętrzna, będzie ona działać podczas pracy w trybie chłodzenia.^(a)	

^(a) Pompa zewnętrzna lub pompa podłączona do zestawu mieszającego strefy głównej zostanie zatrzymana, jeśli zapotrzebowanie tej strefy spadnie lub jeśli pojawi się żądanie chłodzenia. Więcej informacji zawiera punkt "[13] We/Wy zewnętrzne" [▶ 134] i rozdział ze wskazówkami dotyczącymi zastosowania w przewodniku odniesienia dla instalatora.

Przypadki użycia zaworu odcinającego lub pompy

Więcej informacji na temat przypadków użycia zaworu odcinającego lub pompy zawiera rozdział ze wskazówkami dotyczącymi zastosowania w przewodniku odniesienia dla instalatora.

Podłączanie zaworu odcinającego lub pompy

Więcej informacji na temat podłączania zaworu odcinającego lub pompy zawiera punkt " [13] We/Wy zewnętrzne" [▶ 134] i rozdział dotyczący instalacji elektrycznej w przewodniku odniesienia dla instalatora.

Więcej informacji na temat konfiguracji dla poszczególnych typów ustawień zawiera rozdział ze wskazówkami dotyczącymi zastosowania w przewodniku odniesienia dla instalatora.

[1.17] Włącz strefę

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [1.12] = Woda zasilająca. Włącza/wyłącza strefę główną i umożliwia tryb ogrzewania pomieszczenia.
▪ WYŁ. (wyłączone) ▪ WŁ. (włączone)	

[1.18] Różnica temp. chłodzenia

⚙️[174]	Prawidłowa praca emiterów ciepła w trybie chłodzenia wymaga minimalnej różnicy temperatur.
▪ 3°C~10°C	

O wartości delta T

Delta T to wartość bezwzględna różnicy temperatur między wodą na wylocie i wodą na wlocie.

Jednostka została zaprojektowana jako wspomagająca pracę pętli podłogowych. Zalecana temperatura wody zasilającej dla pętli podłogowych wynosi około 18°C~20°C. W takich przypadkach jednostka będzie uwzględniać różnicę temperatur 5°C, co oznacza, że woda na wlocie ma temperaturę około 23°C~25°C.

Uwaga: Należy upewnić się, że nastawa temperatury pozostaje powyżej punktu rosy, aby zapobiec kondensacji i potencjalnemu uszkodzeniu podłogi przez wilgoć.

W zależności od typu zainstalowanych emiterów ciepła (grzejniki, konwektor pompy ciepła, pętli podłogowe) bądź sytuacji można zmienić różnicę pomiędzy temperaturą wody na wlocie i wylocie.

Uwaga: Pompa będzie regulowała przepływ, aby zachować wartość delta T. W wyjątkowych przypadkach zmierzona wartość delta T może się różnić od ustawionej wartości.



INFORMACJA

W trybie chłodzenia docelowa wartość delta T zostanie osiągnięta dopiero po pewnym czasie pracy, po osiągnięciu nastawy, z powodu dużej różnicy między nastawą temperatury zasilania i temperaturą na wlocie przy uruchomieniu.

[1.19] Przegrzanie obiegu wody

⚙️[048]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [3.13.5] = Tak. Określa maksymalną temperaturę wody zasilającej w strefie głównej w odniesieniu do zainstalowanego emitery.
▪ 20°C~80°C	

**INFORMACJA**

Maksymalna temperatura wody zasilającej jest określana na podstawie ustawienia [3.12] **Nastawa przegrzania**. Limit ten określa maksymalną temperaturę wody zasilającej **w układzie**. W zależności od wartości tego ustawienia, maksymalna nastawa LWT zostanie również zmniejszona o 5°C, aby umożliwić stabilne sterowanie w kierunku nastawy.

Maksymalna temperatura wody zasilającej **w strefie głównej** jest ustalana na podstawie ustawienia [1.19] **Przegrzanie obiegu wody**, tylko jeśli włączono [3.13.5] **Zainstalowany zestaw dwustrefowy**. Limit ten określa maksymalną temperaturę wody zasilającej **w strefie głównej**. W zależności od wartości tego ustawienia, maksymalna nastawa LWT zostanie również zmniejszona o 5°C, aby umożliwić stabilne sterowanie w kierunku nastawy.

[1.20] Przechłodzenie obiegu wody

[049]

Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [3.13.5] = Tak.

Określa minimalną temperaturę wody zasilającej w strefie głównej w odniesieniu do zainstalowanego emitera.

- 3°C~35°C

**INFORMACJA**

Minimalna temperatura wody zasilającej jest określana na podstawie ustawienia [3.11] **Nastawa przechłodzenia**. Limit ten określa minimalną temperaturę wody zasilającej **w układzie**. W zależności od wartości tego ustawienia, minimalna nastawa LWT zostanie również zwiększona o 4°C, aby umożliwić stabilne sterowanie w kierunku nastawy.

Minimalna temperatura wody zasilającej **w strefie głównej** jest ustalana na podstawie ustawienia [1.20] **Przechłodzenie obiegu wody**, tylko jeśli włączono [3.13.5] **Zainstalowany zestaw dwustrefowy**. Limit ten określa minimalną temperaturę wody zasilającej **w strefie głównej**. W zależności od wartości tego ustawienia, minimalna nastawa LWT zostanie również zwiększona o 4°C, aby umożliwić stabilne sterowanie w kierunku nastawy.

[1.21] Nazwa strefy

[Nd.]

To ustawienie służy do zmiany nazwy strefy głównej.

- Nazwa strefy jest ograniczona do 16 znaków.

[1.22] Zapobieganie zamarzaniu

Zapobieganie zamarzaniu zapobiega zbytniemu wychłodzeniu pomieszczenia.

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. Decyduje o tym najniższa temperatura otoczenia zmierzona przez zewnętrzny czujnik temperatury otoczenia lub, jeśli jest podłączony, opcjonalny czujnik temperatury otoczenia.

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

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

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

[1.23] Włącz harmonogram chłodzenia

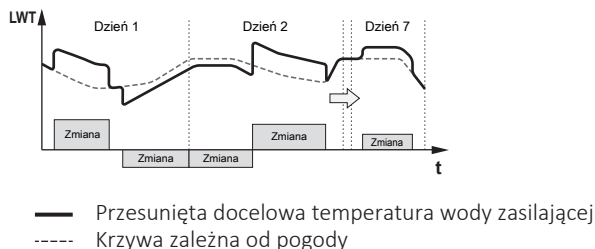
⚙[Nd.]	Ekran aktywacji dla [1.4] Harmonogram chłodzenia .
▪ Jeśli [1.12] = Woda zasilająca, można włączyć/wyłączyć tylko harmonogram temperatury wody zasilającej: ▪ WYŁ. (wyłączone) ▪ WŁ. (włączone) Wpływ trybu nastawy temperatury zasilania [1.7] jest następujący: ▪ W trybie nastawy temperatury zasilania Bezwzgl. należy wybrać harmonogramy temperatury zasilania. Więcej informacji zawiera punkt " [1.4] Harmonogram chłodzenia" [▶ 49]. ▪ Uwaga: Po wybraniu trybu nastawy Bezwzgl., harmonogramy zmian są dostępne, ale NIE będą miały żadnego wpływu. ▪ W trybie nastawy temperatury zasilania Zależnie od pogody należy wybrać harmonogramy zmian. Więcej informacji zawiera punkt " [1.25] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie" [▶ 60]. ▪ Uwaga: Po wybraniu trybu nastawy Zależnie od pogody, stałe harmonogramy są dostępne, ale NIE będą miały żadnego wpływu.	
▪ Jeśli [1.12] = Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu: - Żaden harmonogram nie jest włączony.	

- Jeśli [1.12] = **Pomieszczenie**, można włączyć/wyłączyć tylko harmonogram temperatury pomieszczenia:
 - WYŁ.: Temperatura pomieszczenia jest kontrolowana bezpośrednio przez użytkownika.
 - WŁ.: Temperatura pomieszczenia jest kontrolowana przez harmonogram i może zostać zmieniona przez użytkownika.

[1.24] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie

⚙[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli: ▪ [1.12] = Woda zasilająca, i ▪ [1.5] = Zależnie od pogody. Harmonogram przesunięcia docelowej temperatury wody zasilającej na krzywej zależnej od pogody podczas trybu ogrzewania pomieszczenia w strefie głównej.
	▪ Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 3 ▪ 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 jest używana krzywa zależna od pogody (patrz "4 Krzywa zależna od pogody" [▶ 25]). ▪ Można zaprogramować 10 czynności w danym dniu.

To ustawienie umożliwia zastosowanie przesunięcia temperatury na określony czas podczas trybu ogrzewania pomieszczenia w strefie głównej. Jego wartość zwiększy lub zmniejszy wartość krzywej zależnej od pogody zgodnie z wartością wybraną w harmonogramie.

Przykład:

Uwaga: W przypadku harmonogramu przesunięcia zasilania, w godzinach, w których nie jest zaplanowana żadna temperatura, **praca będzie WYŁĄCZONA**.

[1.25] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie

⚙[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli: ▪ [1.12] = Woda zasilająca, i ▪ [1.7] = Zależnie od pogody. Harmonogram przesunięcia docelowej temperatury wody zasilającej na krzywej zależnej od pogody podczas trybu chłodzenia pomieszczenia w strefie głównej.
--------	---

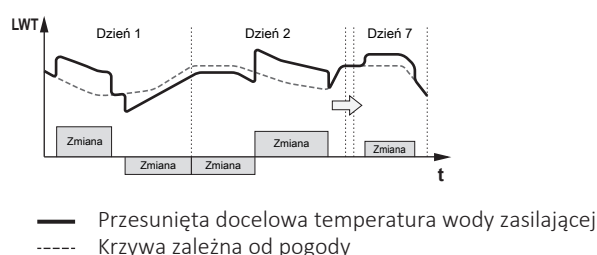
- **Wstępnie zdefiniowane harmonogramy:** 1
- **Aktywacja:** [1.37] Zmiana wody zasilającej w trybie chłodzenia
- **Możliwe czynności:** Przesunięcie temperatur wody zasilającej na krzywej zależnej od pogody.

Uwaga: Tylko w przypadku, gdy jest używana krzywa zależna od pogody (patrz "4 Krzywa zależna od pogody" [▶ 25]).

- Można zaprogramować 10 czynności w danym dniu.

To ustawienie umożliwia zastosowanie przesunięcia temperatury na określony czas podczas trybu chłodzenia pomieszczenia w strefie głównej. Jego wartość zwiększy lub zmniejszy wartość krzywej zależnej od pogody zgodnie z wartością wybraną w harmonogramie.

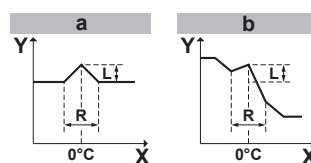
Przykład:



Uwaga: W przypadku harmonogramu przesunięcia zasilania, w godzinach, w których nie jest zaplanowana żadna temperatura, **praca będzie WYŁĄCZONA**.

[1.26] Zwiększ w okolicy 0°C

- ⚙️[052] Dla strefy głównej.
- Tego ustawienia należy użyć w celu kompensacji możliwości strat ciepła budynku z powodu parowania lub topnienia lodu lub śniegu. (np. w krajach leżących w regionach chłodnych). W przypadku ogrzewania żądana temperatura wody zasilającej jest lokalnie zwiększana, gdy temperatura zewnętrzna jest bliska 0°C. Kompensację tę można wybrać w przypadku korzystania z bezwzględnej lub zależnej od pogody temperatury żądanej (patrz poniższa ilustracja).



a: Bezwzględna żądana temperatura wody zasilającej

b: Żądana temperatura wody zasilającej zależna od pogody

L: Wzrost; **R:** Zakres; **X:** Temperatura zewnętrzna; **Y:** Temperatura wody zasilającej

- 0: Nie
- 1: Zwiększ o 2°C, rozciągnij na 4°C
- 2: Zwiększ o 2°C, rozciągnij na 8°C
- 3: Zwiększ o 4°C, rozciągnij na 4°C
- 4: Zwiększ o 4°C, rozciągnij na 8°C

[1.27] Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na ogrzewanie

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [1.5] = Zależnie od pogody . Przesunięcie wybranej nastawy na krzywą zależną od pogody dla temperatury wody zasilającej strefy głównej w trybie ogrzewania pomieszczenia.
-10°C~10°C Uwaga: To ustawienie może zastąpić [1.24] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie do czasu wystąpienia następnej zaplanowanej przyczyny przesunięcia.	

[1.28] Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na chłodzenie

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [1.7] = Zależnie od pogody . Przesunięcie wybranej nastawy na krzywą zależną od pogody dla temperatury wody zasilającej strefy głównej w trybie chłodzenia pomieszczenia.
-10°C~10°C Uwaga: To ustawienie może zastąpić [1.25] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie do czasu wystąpienia następnej zaplanowanej przyczyny przesunięcia.	

[1.29] Nastawa temperatury ogrzew.

Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli:

- [1.12] = **Pomieszczenie**, i
- Smart Grid jest włączona [5.25.1] = **Styki Smart Grid Ready**.

Jeśli buforowanie w pomieszczeniu jest włączone, dodatkowa energia z paneli fotowoltaicznych jest buforowana w zasobniku CWU oraz w obiegu ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia (tj. ogrzewając lub chłodząc pomieszczenie). Za pomocą nastaw komfortowych pomieszczenia (chłodzenie/ogrzewanie) można modyfikować maksymalne/minimalne nastawy, które zostaną użyte w przypadku buforowania dodatkowej energii w obiegu ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia.

⚙️[Nd.]	Określa docelową temperaturę pomieszczenia, która będzie używana podczas buforowania dodatkowej energii w obiegu ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia w trybie ogrzewania.
12°C~30°C	

**INFORMACJA**

W trybie **Wymuszone wł.** buforowanie pomieszczenia odbywa się niezależnie od ustawienia **Zezwalaj na buforowanie og./chł. pom.** [5.25.4]. W trybie **Zalecane wł.** buforowanie pomieszczenia będzie odbywać się tylko wtedy, gdy buforowanie pomieszczenia jest włączone ([5.25.4] = **Wł.**).

[1.30] Nastawa temperatury chłodzi.

Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli:

- [1.12] = **Pomieszczenie**, i
- Smart Grid jest włączona [5.25.1] = **Styki Smart Grid Ready**.

Jeśli buforowanie w pomieszczeniu jest włączone, dodatkowa energia z paneli fotowoltaicznych jest buforowana w zasobniku CWU oraz w obiegu ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia (tj. ogrzewając lub chłodząc pomieszczenie). Za pomocą nastaw komfortowych pomieszczenia (chłodzenie/ogrzewanie) można modyfikować maksymalne/minimalne nastawy, które zostaną użyte w przypadku buforowania dodatkowej energii w obiegu ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia.

⚙️[Nd.]	Określa docelową temperaturę pomieszczenia, która będzie używana podczas buforowania dodatkowej energii w obiegu ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia w trybie chłodzenia.
▪ 15°C~35°C	



INFORMACJA

W trybie **Wymuszone wł.** buforowanie pomieszczenia odbywa się niezależnie od ustawienia **Zezwalaj na buforowanie og./chł. pom.** [5.25.4]. W trybie **Zalecane wł.** buforowanie pomieszczenia będzie odbywać się tylko wtedy, gdy buforowanie pomieszczenia jest włączone ([5.25.4] = **Wł.**).

[1.31] Termostat pokojowy Daikin

⚙️[158]	Wskazuje, czy termostat pokojowy jest zainstalowany, czy nie.
▪ 0: Nie	
▪ 1: Tak	

Ustawienie to zostaje automatycznie włączone po podłączeniu termostatu pokojowego. Po usunięciu termostatu pokojowego z konfiguracji należy je wyłączyć.

[1.32] NIE UŻYWANE

[1.33] Przesunięcie zewnętrznego czujnika wewnętrznego

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [1.12] = Pomieszczenie. Opcjonalne przesunięcie, które można zastosować do docelowej temperatury pomieszczenia, mierzonej przez opcjonalny czujnik w strefie głównej. Tak samo, jak ustawienie [5.22] Przesunięcie czujnika otoczenia zewnętrznego > Pomieszczenie.
▪ -5~5°C	
Jest ono powiązane z zewnętrznym czujnikiem w pomieszczeniu, wybranym poprzez [13] We/Wy zewnętrzne . Więcej informacji zawiera punkt "[13] We/Wy zewnętrzne " [▶ 134] i przewodnik odniesienia dla instalatora.	

[1.34] Linia odniesienia wartości docelowej ogrzew.

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [1.12] = Pomieszczenie. Nastawa docelowej temperatury bazowej pomieszczenia dla harmonogramu pomieszczenia podczas trybu ogrzewania pomieszczenia w strefie głównej.
---------	---

- Jeśli [1.2] = Wł., temperatura docelowa pomieszczenia będzie zgodna z harmonogramem blokowym ustawionym w [1.3] (patrz " [1.3] Harmonogram ogrzewania" ▶ 48)). Jeśli nie zaplanowano żadnej temperatury, temperatura docelowa pomieszczenia będzie zgodna z temperaturą bazową.
- Jeśli [1.2] = WYł., temperatura docelowa pomieszczenia będzie zgodna z nastawą pomieszczenia ustawioną w [1.1].

[1.35] Linia odniesienia wartości docelowej chłodzi.

⚙[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [1.12] = Pomieszczenie . Nastawa docelowej temperatury bazowej pomieszczenia dla harmonogramu pomieszczenia podczas trybu chłodzenia pomieszczenia w strefie głównej.
	▪ Jeśli [1.2] = Wł., temperatura docelowa pomieszczenia będzie zgodna z harmonogramem blokowym ustawionym w [1.4] (patrz " [1.4] Harmonogram chłodzenia" ▶ 49)). Jeśli nie zaplanowano żadnej temperatury, temperatura docelowa pomieszczenia będzie zgodna z temperaturą bazową. ▪ Jeśli [1.2] = WYł., temperatura docelowa pomieszczenia będzie zgodna z nastawą pomieszczenia ustawioną w [1.1].

[1.36] Zmiana wody zasilającej w trybie ogrzewania

⚙[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli: ▪ [1.12] = Woda zasilająca, i ▪ [1.5] = Zależnie od pogody. Ekran aktywacji dla [1.24] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie (patrz " [1.24] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie" ▶ 60)). Włącza/wyłącza przesunięcie temperatury docelowej wody zasilającej zależnej od pogody podczas trybu ogrzewania pomieszczenia w strefie głównej.
	▪ Wł. (włączone) ▪ WYł. (wyłączone) Uwaga: Kiedy tryb nastawy zależnej od pogody jest aktywny, stałe harmonogramy pozostają do wyboru, ale NIE będą miały żadnego wpływu. Temperatura wody zasilającej NIE jest wtedy sterowana przez ustawienie [1.39] Temp. wody zasilającej.

[1.37] Zmiana wody zasilającej w trybie chłodzenia

⚙[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli: ▪ [1.12] = Woda zasilająca, i ▪ [1.7] = Zależnie od pogody. Ekran aktywacji dla [1.25] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie (patrz " [1.25] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie" ▶ 60)). Włącza/wyłącza przesunięcie temperatury docelowej wody zasilającej zależnej od pogody podczas trybu chłodzenia pomieszczenia w strefie głównej.
--------	--

- Wł. (włączone)
- WYł. (wyłączone)

Uwaga: Kiedy tryb nastawy zależnej od pogody jest aktywny, stałe harmonogramy pozostają do wyboru, ale NIE będą miały żadnego wpływu. Temperatura wody zasilającej NIE jest wtedy sterowana przez ustawienie [1.39] **Temp. wody zasilającej**.

[1.38] Kompensacja czujnika termostatu

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [1.12] = Pomieszczenie . Przesunięcie temperatury pomieszczenia na interfejsie regulacji komfortu cieplnego w strefie głównej.
▪ -5°C~5°C	

Więcej informacji zawiera także punkt " [1.31] **Termostat pokojowy Daikin**" [▶ 63].

[1.39] Temp. wody zasilającej

⚙️[Nd.]	Nastawa żądanej temperatury wody zasilającej strefy głównej.
▪ Docelowa temperatura wody zasilającej podczas trybu chłodzenia pomieszczenia: [054]°C~[053]°C	
▪ Docelowa temperatura wody zasilającej podczas trybu ogrzewania pomieszczenia: [056]°C~[055]°C	
Uwaga: W przypadku trybu zależnego od pogody, to ustawienie nie steruje temperaturą zasilania.	

[1.40] NIE UŻYWANE

[1.41] NIE UŻYWANE

[2] Strefa dodatkowa

Strefa dodatkowa (strefa bezpośrednia) = Strefa o najwyższej temperaturze projektowej dla ogrzewania i najniższej temperaturze projektowej dla chłodzenia.

Ograniczenie: Konfigurację ustawień strefy dodatkowej można przeprowadzić TYLKO po włączeniu strefy dodatkowej przy użyciu ustawienia [3.6] = Tak.

W tym rozdziale

[2.1] NIE UŻYWANE.....	66
[2.2] Włącz harmonogram ogrzewania.....	66
[2.3] Harmonogram ogrzewania.....	67
[2.4] Harmonogram chłodzenia.....	67
[2.5] Tryb nastawy ogrzew.	67
[2.6] Zakres nastawy.....	68
[2.7] Tryb nastawy chłodz.	69
[2.8] Krzywa ogrzewania zależna od pogody.....	69
[2.9] Krzywa chłodzenia zależna od pogody.....	70
[2.10] NIE UŻYWANE.....	70
[2.11] Typ emitera.....	70
[2.12] Sterowanie.....	71
[2.13] Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu.....	71
[2.14] Różnica temp. ogrzewania.....	72
[2.15] Włącz strefę.....	72
[2.16] NIE UŻYWANE.....	72
[2.17] Różnica temp. chłodzenia.....	72
[2.18] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie.....	73
[2.19] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie.....	73
[2.20] Zwiększ w okolicy 0°C.....	74
[2.21] Nazwa strefy.....	74
[2.22] Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na ogrzewanie.....	74
[2.23] Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na chłodzenie.....	75
[2.24] NIE UŻYWANE.....	75
[2.25] NIE UŻYWANE.....	75
[2.26] NIE UŻYWANE.....	75
[2.27] Włącz harmonogram chłodzenia.....	75
[2.28] NIE UŻYWANE.....	75
[2.29] NIE UŻYWANE.....	75
[2.30] Temp. wody zasilającej.....	75
[2.31] Zmiana wody zasilającej w trybie ogrzewania.....	76
[2.32] Zmiana wody zasilającej w trybie chłodzenia.....	76
[2.33] Zezwolenie na chłodz.....	76

[2.1] NIE UŻYWANE

[2.2] Włącz harmonogram ogrzewania

⚙[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [1.12] = Woda zasilająca. Ekran aktywacji dla [2.3] Harmonogram ogrzewania.
--------	---

Wpływ trybu nastawy temperatury zasilania [2.5] jest następujący:

- W trybie nastawy temperatury zasilania **Bezwzgl.** należy wybrać harmonogramy temperatury zasilania. Więcej informacji zawiera punkt " [2.3] **Harmonogram ogrzewania**" [▶ 67].

Uwaga: Po wybraniu trybu nastawy **Bezwzgl.**, harmonogramy zmian są dostępne, ale NIE będą miały żadnego wpływu.

- W trybie nastawy temperatury zasilania **Zależnie od pogody** należy wybrać harmonogramy zmian. Więcej informacji zawiera punkt " [2.18] **Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie**" [▶ 73].

Uwaga: Po wybraniu trybu nastawy **Zależnie od pogody**, stałe harmonogramy są dostępne, ale NIE będą miały żadnego wpływu.

[2.3] Harmonogram ogrzewania

⚙[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [1.12] = Woda zasilająca. Harmonogram dla strefy dodatkowej w trybie ogrzewania, aby ustawić żadaną temperaturę wody zasilającej.
Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 3 Ekran aktywacji: [2.2] Włącz harmonogram ogrzewania Możliwe czynności: Temperatury wody zasilającej w zakresie. Uwaga: W przypadku harmonogramu temperatury zasilania, gdy nie zaplanowano żadnej temperatury, działanie będzie WYŁĄCZONE.	

[2.4] Harmonogram chłodzenia

⚙[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [1.12] = Woda zasilająca. Harmonogram dla strefy dodatkowej w trybie chłodzenia, aby ustawić żadaną temperaturę wody zasilającej.
Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 1 Ekran aktywacji: [2.27] Włącz harmonogram chłodzenia Możliwe czynności: Temperatury wody zasilającej w zakresie. Uwaga: W przypadku harmonogramu temperatury zasilania, gdy nie zaplanowano żadnej temperatury, działanie będzie WYŁĄCZONE.	

[2.5] Tryb nastawy ogrzew.

⚙[Nd.]	Określa tryb nastawy dla strefy dodatkowej w trybie ogrzewania pomieszczenia, który można ustawić niezależnie od trybu nastawy dla strefy głównej.
▪ 0: Bezwzgl.: Żądana temperatura wody zasilającej NIE zależy od temperatury otoczenia na zewnątrz. ▪ 1: Zależnie od pogody: Żądana temperatura wody zasilającej zależy od temperatury otoczenia na zewnątrz.	

Aktywacja pracy w trybie zależnym od pogody powoduje, że w przypadku niskich temperatur zewnętrznych temperatura wody będzie wyższa i odwrotnie. Podczas pracy w trybie zależnym od pogody użytkownik może zwiększyć lub zmniejszyć

temperaturę wody o maksymalnie 10°C. Więcej informacji zawiera punkt " [2.22] Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na ogrzewanie" [▶ 74].

[2.6] Zakres nastawy

Aby zapobiec nieprawidłowym (tj. zbyt wysokim lub zbyt niskim) temperaturom, można ograniczyć zakres żądanych temperatur wody zasilającej, które użytkownicy mogą ustawić dla strefy dodatkowej.	
⚙️[060]	Maksimum ogrzewania^(a): ▪ Jeśli [2.11] = Grzejnik: [061]°C~75°C ▪ W przeciwnym wypadku: [061]°C~55°C
⚙️[061]	Minimum ogrzewania: ▪ 20°C~[060]°C
⚙️[062]	Maksimum chłodzenia: ▪ [063]°C~22°C
⚙️[063]	Minimum chłodzenia^(b): ▪ 7°C~[062]°C

^(a) Więcej informacji zawiera punkt " [3.12] Nastawa przegrzania" [▶ 83] i tabela konfiguracji w miejscu instalacji w przewodniku odniesienia dla instalatora.

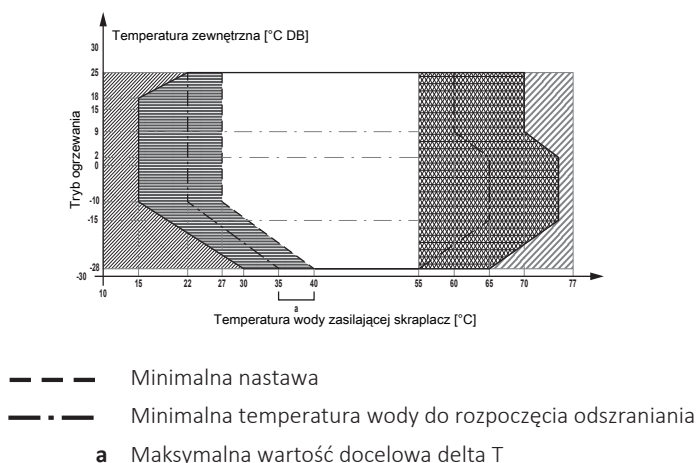
^(b) Więcej informacji zawiera punkt " [3.11] Nastawa przechłodzenia" [▶ 82] i tabela konfiguracji w miejscu instalacji w przewodniku odniesienia dla instalatora.

Maksymalny zakres nastawy zależy od typu emitera, gdy podłączony jest zestaw mieszający lub jednostka dwustrefowa. Więcej informacji zawiera punkt " [2.11] Typ emitera" [▶ 70].

Minimalna docelowa temperatura wody zasilającej dla pompy ciepła i grzałki BUH jest określona przez minimalną temperaturę wody wymaganą do rozpoczęcia odszraniania. Nawet jeśli zostanie wybrana niższa nastawa, minimalna aktywna nastawa będzie zawsze równa temperaturze rozpoczęcia odszraniania i maksymalnej wartości docelowej delta T.

Maksymalna wartość delta T jest definiowana przez wartość delta T strefy głównej i strefy dodatkowej (patrz " [1.14] Różnica temp. ogrzewania" [▶ 55] i " [2.14] Różnica temp. ogrzewania" [▶ 72]).

Wartości na poniższym wykresie są przykładowe. Szczegółowe informacje na temat minimalnej temperatury wody wymaganej do rozpoczęcia odszraniania można znaleźć na stronie <https://daikintechdatahub.eu/>, gdzie znajduje się rysunek rzeczywistego zakresu pracy.



**UWAGA**

W przypadku ogrzewania podłogowego istotne jest ograniczenie następujących parametrów:

- maksymalna temperatura zasilania podczas ogrzewania, zgodnie ze specyfikacją instalacji ogrzewania podłogowego.
- minimalna temperatura zasilania podczas chłodzenia w zakresie 18~20°C, aby zapobiec zjawisku kondensacji pary wodnej na posadzce.

**UWAGA**

- Podczas zmiany zakresów temperatury zasilania wszystkie żądane temperatury zasilania również zostaną zmienione w celu zagwarantowania, że znajdują się w danym zakresie.
- Zawsze należy zachować równowagę pomiędzy żadaną temperaturą zasilania a żadaną temperaturą pomieszczenia oraz/lub wydajnością (zgodnie z projektem i wyborem emiterów ciepła). Żądana temperatura wody zasilającej to wynik kilku ustawień (wartości nastaw, wartości przesunięć, krzywych zależnych od pogody, modulacji). W rezultacie może występować zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura zasilania, co powoduje nadmierny wzrost temperatury lub zbyt małą wydajność grzewczą. Ograniczając zakres temperatury zasilania do odpowiednich wartości (zależnie od emiterów ciepła) można uniknąć takich sytuacji.

[2.7] Tryb nastawy chłodzi.

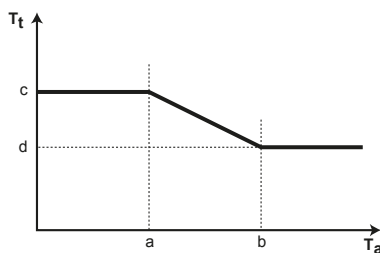
⚙[Nd.]	Określa tryb nastawy dla strefy dodatkowej w trybie chłodzenia pomieszczenia, który można ustawić niezależnie od trybu nastawy dla strefy głównej.
▪ 0: Bezwzgl.: Żądana temperatura wody zasilającej NIE zależy od temperatury otoczenia na zewnątrz. ▪ 1: Zależnie od pogody: Żądana temperatura wody zasilającej zależy od temperatury otoczenia na zewnątrz.	

Aktywacja pracy w trybie zależnym od pogody powoduje, że w przypadku niskich temperatur zewnętrznych temperatura wody będzie wyższa i odwrotnie. Podczas pracy w trybie zależnym od pogody użytkownik może zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę wody o maksymalnie 10°C. Więcej informacji zawiera punkt "[\[2.23\] Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na chłodzenie](#)" [▶ 75].

[2.8] Krzywa ogrzewania zależna od pogody

⚙[Nd.]	Określa krzywą zależną od pogody używaną do określenia temperatury wody zasilającej strefy dodatkowej w trybie ogrzewania pomieszczenia. Ograniczenie: Krzywa jest używana tylko wtedy, gdy [2.5] = Zależnie od pogody .
Patrz " 4 Krzywa zależna od pogody " [▶ 25].	

Ogrzewanie zależne od pogody można skonfigurować zgodnie z poniższym rysunkiem.



T_t Docelowa temperatura wody zasilającej (strefa dodatkowa)

T_a Temperatura zewnętrzna

a Niska temperatura otoczenia na zewnątrz. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$

b Wysoka temperatura otoczenia na zewnątrz. $5^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

c Żądana temperatura zasilania, kiedy temperatura zewnętrzna jest równa lub spada poniżej wartości niskiej temperatury otoczenia. $[061]^{\circ}\text{C} \sim [060]^{\circ}\text{C}$

Uwaga: Wartość ta powinna być wyższa niż (d), ponieważ w przypadku niskich temperatur zewnętrznych wymagana jest cieplejsza woda.

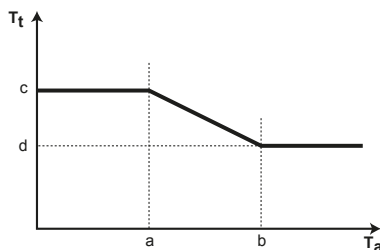
d Żądana temperatura zasilania, kiedy temperatura zewnętrzna jest równa lub wzrasta powyżej wartości wysokiej temperatury otoczenia. $[061]^{\circ}\text{C} \sim [060]^{\circ}\text{C}$

Uwaga: Wartość ta powinna być niższa niż (c), ponieważ w przypadku wysokich temperatur zewnętrznych wymagana jest chłodniejsza woda.

[2.9] Krzywa chłodzenia zależna od pogody

⚙[Nd.]	Określa krzywą zależną od pogody używaną do określenia temperatury wody zasilającej strefy dodatkowej w trybie chłodzenia pomieszczenia. Ograniczenie: Krzywa jest używana tylko wtedy, gdy [2.7] = Zależnie od pogody .
Patrz "4 Krzywa zależna od pogody" [▶ 25].	

Chłodzenie zależne od pogody można skonfigurować zgodnie z poniższym rysunkiem.



T_t Docelowa temperatura wody zasilającej (strefa dodatkowa)

T_a Temperatura zewnętrzna

a Niska temperatura otoczenia na zewnątrz. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

b Wysoka temperatura otoczenia na zewnątrz. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$

c Żądana temperatura zasilania, kiedy temperatura zewnętrzna jest równa lub spada poniżej wartości niskiej temperatury otoczenia. $[063]^{\circ}\text{C} \sim [062]^{\circ}\text{C}$

Uwaga: Wartość ta powinna być wyższa niż (d), ponieważ w przypadku niskich temperatur zewnętrznych wymagana jest woda mniej zimna.

d Żądana temperatura zasilania, kiedy temperatura zewnętrzna jest równa lub wzrasta powyżej wartości wysokiej temperatury otoczenia. $[063]^{\circ}\text{C} \sim [062]^{\circ}\text{C}$

[2.10] NIE UŻYWANE

[2.11] Typ emitera

⚙[Nd.]	Musi on pasować do układu systemu. Typ emitera strefy dodatkowej.
▪ 0: Ogrzewanie podłogowe ▪ 1: Konwektor pompy ciepła ▪ 2: Grzejnik	

Ustawienie **Typ emitera** ma następujący wpływ na zakres nastawy ogrzewania pomieszczenia i wartość docelową delta T w ogrzewaniu:

Typ emitera Strefa główna	Zakres nastawy ogrzewania pomieszczenia [060]~[061] ^(a)	Wartość docelowa delta T w ogrzewaniu
0: Ogrzewanie podłogowe	Maksymalnie 55°C	3°C~10°C (patrz " [2.14] Różnica temp. ogrzewania" [▶ 72])
1: Konwektor pompy ciepła	Maksymalnie 55°C	3°C~10°C (patrz " [2.14] Różnica temp. ogrzewania" [▶ 72])
2: Grzejnik	Maksymalnie 75°C	10°C~20°C (patrz " [2.14] Różnica temp. ogrzewania" [▶ 72])

^(a) Ta kolumna wyjaśnia tylko maksymalny zakres nastawy. Więcej informacji na temat zakresu nastawy zawiera punkt " [2.6] Zakres nastawy" [▶ 68].

Uwaga: W przypadku zmiany typu emitera z **Ogrzewanie podłogowe** lub **Konwektor pompy ciepła** na **Grzejnik**, maksymalny zakres nastawy NIE zostanie automatycznie dostosowany do 75°C. W razie potrzeby należy go ponownie zwiększyć ręcznie.

[2.12] Sterowanie

⚙[057]	Wyświetla (tylko do odczytu) metodę sterowania jednostką dla strefy dodatkowej.
Ustawienie to jest określone przez metodę sterowania jednostką dla strefy głównej (patrz " [1.12] Sterowanie" [▶ 54]): 0: Woda zasilająca jeśli metoda sterowania jednostką dla strefy głównej wybrana w [1.12] to Woda zasilająca. 1: Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu, jeśli metoda sterowania jednostką dla strefy głównej wybrana w [1.12] to: - Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu lub - Pomieszczenie W przypadku sterowania zewnętrznym termostatem w pomieszczeniu należy również ustawić typ zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu za pomocą ustawienia [2.13] (patrz " [2.13] Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu" [▶ 71]).	

[2.13] Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu

⚙[146]	Uwaga: Używać w połączeniu z [2.12] = Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu. Musi on pasować do układu systemu. Typ zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu dla strefy dodatkowej.
--------	---

- **1: Styk pojedynczy:** Używany zewnętrzny termostat w pomieszczeniu może wysłać jedynie stan WŁĄCZENIA/WYŁĄCZENIA termostatu. Nie ma separacji pomiędzy zapotrzebowaniem na ogrzewanie lub chłodzenie. Termostat pokojowy jest podłączony tylko do 1 wejścia cyfrowego (X42M/3).
Wybierz tę wartość w przypadku podłączenia do konwektora pompy ciepła (FWX*).
- **0: Styk podwójny:** Używany zewnętrzny termostat w pomieszczeniu może wysłać oddzielny stan WŁĄCZENIA/WYŁĄCZENIA termostatu dla ogrzewania/chłodzenia. Termostat pokojowy jest podłączony tylko do 2 wejść cyfrowych (X42M/3 i X42M/4).
- Wybierz tę wartość w przypadku podłączenia do przewodowego sterowania wielostrefowego, przewodowych termostatów pokojowych (EKRTWA) lub bezprzewodowych termostatów pokojowych (EKTRTB).

[2.14] Różnica temp. ogrzewania

Wartość docelowa delta T dla strefy dodatkowej w trybie ogrzewania pomieszczenia. Prawidłowa praca emiterów ciepła w trybie ogrzewania wymaga minimalnej różnicy temperatur.	
⚙[171]	▪ Jeśli [2.11] = Ogrzewanie podłogowe lub Konwektor pompy ciepła , zakres wynosi 3°C~10°C.
⚙[172]	▪ Jeśli [2.11] = Grzejnik , zakres wynosi 10°C~20°C.

Więcej informacji na temat **Różnica temp. ogrzewania**, patrz " [1.14] **Różnica temp. ogrzewania**" [▶ 55].

[2.15] Włącz strefę

⚙[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [1.12] = Woda zasilająca . Włącza/wyłącza strefę dodatkową i umożliwia tryb ogrzewania pomieszczenia.
▪ WYŁ. (wyłączone) ▪ WŁ. (włączone)	

[2.16] NIE UŻYWANE

[2.17] Różnica temp. chłodzenia

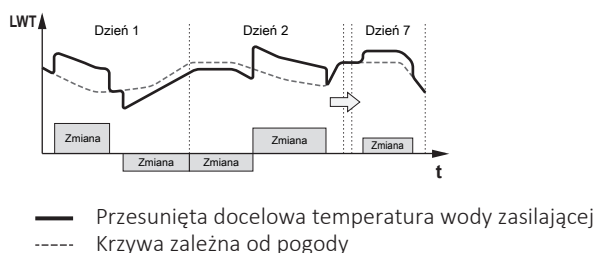
⚙[148]	Wartość docelowa delta T dla strefy dodatkowej w trybie chłodzenia pomieszczenia. Prawidłowa praca emiterów ciepła w trybie chłodzenia wymaga minimalnej różnicy temperatur.
▪ 3°C~10°C	

Więcej informacji na temat **Różnica temp. chłodzenia**, patrz " [1.18] **Różnica temp. chłodzenia**" [▶ 57].

[2.18] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli: ▪ [1.12] = Woda zasilająca, i ▪ [2.5] = Zależnie od pogody. Harmonogram przesunięcia docelowej temperatury wody zasilającej na krzywej zależnej od pogody podczas trybu ogrzewania pomieszczenia w strefie dodatkowej.
	▪ Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 3 ▪ 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 jest używana krzywa zależna od pogody (patrz "4 Krzywa zależna od pogody" [▶ 25]). ▪ Można zaprogramować 10 czynności w danym dniu.

To ustawienie umożliwia zastosowanie przesunięcia temperatury na określony czas podczas trybu ogrzewania pomieszczenia w strefie dodatkowej. Jego wartość zwiększy lub zmniejszy wartość krzywej zależnej od pogody zgodnie z wartością wybraną w harmonogramie.

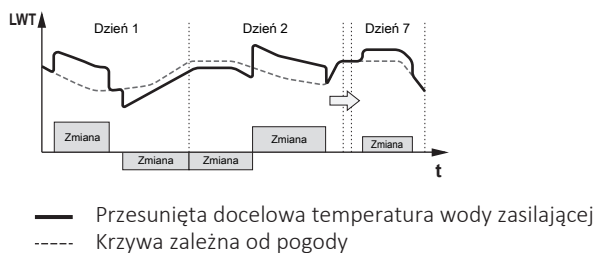
Przykład:

Uwaga: W przypadku harmonogramu przesunięcia zasilania, w godzinach, w których nie jest zaplanowana żadna temperatura, **praca będzie WYŁĄCZONA**.

[2.19] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli: ▪ [1.12] = Woda zasilająca, i ▪ [2.7] = Zależnie od pogody. Harmonogram przesunięcia docelowej temperatury wody zasilającej na krzywej zależnej od pogody podczas trybu chłodzenia pomieszczenia w strefie dodatkowej.
	▪ 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 jest używana krzywa zależna od pogody (patrz "4 Krzywa zależna od pogody" [▶ 25]). ▪ Można zaprogramować 10 czynności w danym dniu.

To ustawienie umożliwia zastosowanie przesunięcia temperatury na określony czas podczas trybu chłodzenia pomieszczenia w strefie dodatkowej. Jego wartość zwiększy lub zmniejszy wartość krzywej zależnej od pogody zgodnie z wartością wybraną w harmonogramie.

Przykład:

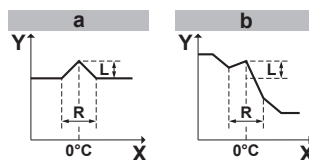
Uwaga: W przypadku harmonogramu przesunięcia zasilania, w godzinach, w których nie jest zaplanowana żadna temperatura, **praca będzie WYŁĄCZONA**.

[2.20] Zwiększ w okolicy 0°C

⚙️[059]

Dla strefy dodatkowej.

Tego ustawienia należy użyć w celu kompensacji możliwości strat ciepła budynku z powodu parowania lub topnienia lodu lub śniegu. (np. w krajach leżących w regionach chłodnych). W przypadku ogrzewania żądana temperatura wody zasilającej jest lokalnie zwiększana, gdy temperatura zewnętrzna jest bliska 0°C. Kompensację tę można wybrać w przypadku korzystania z bezwzględnej lub zależnej od pogody temperatury żądanej (patrz poniższa ilustracja).



a: Bezwzględna żądana temperatura wody zasilającej

b: Żądana temperatura wody zasilającej zależna od pogody

L: Wzrost; **R:** Zakres; **X:** Temperatura zewnętrzna; **Y:** Temperatura wody zasilającej

- 0: Nie
- 1: Zwiększ o 2°C, rozciągnij na 4°C
- 2: Zwiększ o 2°C, rozciągnij na 8°C
- 3: Zwiększ o 4°C, rozciągnij na 4°C
- 4: Zwiększ o 4°C, rozciągnij na 8°C

[2.21] Nazwa strefy

⚙️[Nd.]

To ustawienie służy do zmiany nazwy strefy dodatkowej.

- Nazwa strefy jest ograniczona do 16 znaków.

[2.22] Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na ogrzewanie

⚙️[Nd.]

Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [2.5] = **Zależnie od pogody**.

Przesunięcie wybranej nastawy na krzywą zależną od pogody dla temperatury wody zasilającej strefy dodatkowej trybie ogrzewania pomieszczenia.

- -10°C~10°C

Uwaga: To ustawienie może zastąpić [2.18] **Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie** do czasu wystąpienia następnej zaplanowanej przyczyny przesunięcia.

[2.23] Poziom przesunięcia temperatury wody zasilającej na chłodzenie

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [2.7] = Zależnie od pogody. Przesunięcie wybranej nastawy na krzywą zależną od pogody dla temperatury wody zasilającej strefy dodatkowej trybie chłodzenia pomieszczenia.
▪ -10°C~10°C Uwaga: To ustawienie może zastąpić [2.19] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie do czasu wystąpienia następnej zaplanowanej przyczyny przesunięcia.	

[2.24] NIE UŻYWANE

[2.25] NIE UŻYWANE

[2.26] NIE UŻYWANE

[2.27] Włącz harmonogram chłodzenia

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [1.12] = Woda zasilająca. Ekran aktywacji dla [2.4] Harmonogram chłodzenia.
Wpływ trybu nastawy temperatury zasilania [2.7] jest następujący: ▪ W trybie nastawy temperatury zasilania Bezwzgl. należy wybrać harmonogramy temperatury zasilania. Więcej informacji zawiera punkt " [2.4] Harmonogram chłodzenia" [▶ 67]. Uwaga: Po wybraniu trybu nastawy Bezwzgl., harmonogramy zmian są dostępne, ale NIE będą miały żadnego wpływu. ▪ W trybie nastawy temperatury zasilania Zależnie od pogody należy wybrać harmonogramy zmian. Więcej informacji zawiera punkt " [2.19] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie" [▶ 73]. Uwaga: Po wybraniu trybu nastawy Zależnie od pogody, stałe harmonogramy są dostępne, ale NIE będą miały żadnego wpływu.	

[2.28] NIE UŻYWANE

[2.29] NIE UŻYWANE

[2.30] Temp. wody zasilającej

⚙️[Nd.]	Nastawa żądanej temperatury wody zasilającej strefy dodatkowej.
---------	---

- Docelowa temperatura wody zasilającej podczas trybu **chłodzenia** pomieszczenia: [063]°C~[062]°C
- Docelowa temperatura wody zasilającej podczas trybu **ogrzewania** pomieszczenia: [061]°C~[060]°C

Uwaga: W przypadku trybu zależnego od pogody, to ustawienie nie steruje temperaturą zasilania.

[2.31] Zmiana wody zasilającej w trybie ogrzewania

⚙[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli: ▪ [1.12] = Woda zasilająca, i ▪ [2.5] = Zależnie od pogody. Ekran aktywacji dla [2.18] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie (patrz " [2.18] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na ogrzewanie" [▶ 73]). Włącza/wyłącza przesunięcie temperatury docelowej wody zasilającej zależnej od pogody podczas trybu ogrzewania pomieszczenia w strefie dodatkowej.
▪ Wł. (włączone) ▪ WYł. (wyłączone) Uwaga: Kiedy tryb nastawy zależnej od pogody jest aktywny, stałe harmonogramy pozostają do wyboru, ale NIE będą miały żadnego wpływu. Temperatura wody zasilającej NIE jest wtedy sterowana przez ustawienie [2.30] Temp. wody zasilającej.	

[2.32] Zmiana wody zasilającej w trybie chłodzenia

⚙[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli: ▪ [1.12] = Woda zasilająca, i ▪ [2.7] = Zależnie od pogody. Ekran aktywacji dla [2.19] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie (patrz " [2.19] Harmonogram przesunięcia wody zasilającej na chłodzenie" [▶ 73]). Włącza/wyłącza przesunięcie temperatury docelowej wody zasilającej zależnej od pogody podczas trybu chłodzenia pomieszczenia w strefie dodatkowej.
▪ Wł. (włączone) ▪ WYł. (wyłączone) Uwaga: Kiedy tryb nastawy zależnej od pogody jest aktywny, stałe harmonogramy pozostają do wyboru, ale NIE będą miały żadnego wpływu. Temperatura wody zasilającej NIE jest wtedy sterowana przez ustawienie [2.30] Temp. wody zasilającej.	

[2.33] Zezwolenie na chłodzi.

⚙[147]	Włącza/wyłącza pracę w trybie chłodzenia w strefie dodatkowej.
--------	--

- 0: Nie (wyłączone): Żądanie chłodzenia dla strefy dodatkowej zostanie zignorowane.
 - Jeśli do strefy dodatkowej jest podłączony zawór odcinający, zostanie on zamknięty.
 - Jeśli do strefy dodatkowej jest podłączona pompa zewnętrzna, zostanie ona WYŁĄCZONA podczas pracy w trybie chłodzenia, zapobiegając przedostawaniu się zimnej wody do strefy dodatkowej.
- 1: Tak (włączone): NIE ma wpływu na żądanie chłodzenia dla strefy dodatkowej.
 - Jeśli do strefy dodatkowej jest podłączony zawór odcinający, pozostanie on otwarty.
 - Jeśli do strefy dodatkowej jest podłączona pompa zewnętrzna, będzie ona działać podczas pracy w trybie chłodzenia.

Więcej informacji zawiera punkt "[1.16] Zezwolenie na chłodzi." [▶ 56].

[3] Ogrzew./chłodz. pomieszczenia

W tym rozdziale

[3.1] Zakres pracy	78
[3.2] Tryb pracy	78
[3.3] NIE UŻYWANE	79
[3.4] Zapobieganie zamarzaniu	79
[3.5] Harmonogram trybu pracy	80
[3.6] Strefa dodatkowa	80
[3.7] Maks. przekroczenie temperatury ogrzewania LWT	81
[3.8] Czas uśredniania	82
[3.9] Maks. zniżenie temperatury chłodzenia LWT	82
[3.10] NIE UŻYWANE	82
[3.11] Nastawa przechłodzenia	82
[3.12] Nastawa przegrzania	83
[3.13] Zestaw dwustrefowy	83
[3.14] Obecny termostat pokojowy	85
[3.15] Minimalny czas pracy pompy ciepła	85

[3.1] Zakres pracy

⚙[Nd.]	Określa średnią temperaturę zewnętrzną, powyżej/poniżej której praca urządzenia w trybie ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia jest zabroniona. Te ustawienia są również używane do automatycznego przełączania między trybami ogrzewania i chłodzenia.
▪ Ogrzew. pom.: Kiedy średnia temperatura zewnętrzna wzrośnie powyżej tej wartości, ogrzewanie pomieszczenia zostanie wyłączone. 14~35°C ▪ Chłodz. pom.: Kiedy średnia temperatura zewnętrzna spadnie poniżej tej wartości, chłodzenie pomieszczenia zostanie wyłączone. 10~35°C ▪ Potwierdź przyciskiem ✓.	

[3.2] Tryb pracy

⚙[Nd.]	Ustawia tryb pracy dla pomieszczeń.
▪ Ogrzew. ▪ Chłodz. ▪ Automat. Sposób korzystania z tych ustawień opisano poniżej.	

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

Można...	Lokalizacja
Ustawić na stałe tryb pracy dla pomieszczeń.	Menu główne
Ograniczyć automatyczne przełączanie zgodnie z harmonogramem miesięcznym.	

Sprawdzenie, jaki tryb dla pomieszczeń jest obecnie używany

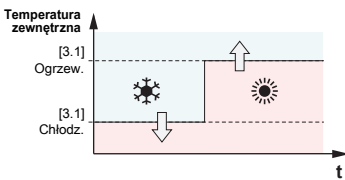
Tryb dla pomieszczeń jest wyświetlany na ekranie głównym:

- 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).

[3.3] NIE UŻYWANE

[3.4] Zapobieganie zamarzaniu

⚙[Nd.]	Włącza/wyłącza funkcję zapobiegania zamarzaniu pomieszczenia.
--------	---

- WYŁ. (wyłączone)
- WŁ. (włączone)

Więcej informacji zawiera punkt "[1.22] Zapobieganie zamarzaniu" [► 58].

[3.5] Harmonogram trybu pracy

⚙️[Nd.]	Kiedy [3.2] Tryb pracy = Automat., urządzenie przełącza tryb pracy zgodnie z [3.5] Harmonogram trybu pracy. W tym harmonogramie użytkownik wskazuje, który tryb pracy jest dozwolony w danym miesiącu.
Sposób korzystania z tego ustawienia opisano poniżej.	

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 ▪ Chłodz.: Ograniczony
4	Potwierdź zmiany.

Przykład: ograniczenia przełączania

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

[3.6] Strefa dodatkowa

⚙️[155]	Musi on pasować do układu systemu. Wskazuje, czy występuje strefa dodatkowa.
▪ 0: WYŁ. (nie występuje). Istnieje tylko jedna strefa temperatury wody zasilającej. ▪ 1: WŁ. (występuje). Istnieją dwie strefy temperatury wody zasilającej. W przypadku ogrzewania, strefa temperatury zasilania głównego obejmuje emitery ciepła o najniższej temperaturze oraz stację mieszającą pozwalającą uzyskać żądaną temperaturę wody zasilającej.	

**INFORMACJA**

Stacja mieszająca. Jeśli układ systemu zawiera 2 strefy temperatury zasilania, przed strefą główną temperatury zasilania należy zainstalować stację mieszającą. Możliwe są jednak również inne zastosowania dwustrefowe z zaworami odcinającymi. Więcej informacji można znaleźć we wskazówkach dotyczących zastosowania w przewodniku odniesienia dla instalatora.

**UWAGA**

BRAK konfiguracji systemu w następujący sposób może spowodować uszkodzenie emiterów ciepła. Jeśli występują 2 strefy, ważne jest, aby w ogrzewaniu:

- strefa o najniższej temperaturze wody została skonfigurowana jako strefa główna, i
- strefa o najwyższej temperaturze wody została skonfigurowana jako strefa dodatkowa.

**UWAGA**

Jeśli występują 2 strefy i typy emiterów zostaną skonfigurowane nieprawidłowo, woda o wysokiej temperaturze może być wysyłana do emitera o niskiej temperaturze (ogrzewanie podłogowe). Aby tego uniknąć:

- Zainstaluj zawór Aquastat/termostatyczny, aby uniknąć wysyłania zbyt wysokich temperatur w kierunku emitera o niskiej temperaturze.
- Pamiętaj, aby prawidłowo ustawić typy emiterów dla strefy głównej i dla strefy dodatkowej, zgodnie z podłączonym emiterem.

[3.7] Maks. przekroczenie temperatury ogrzewania LWT

⚙️[017] / [018]	Ograniczenie: Funkcja ta dotyczy wyłącznie trybu ogrzewania. Ta funkcja definiuje sposób, w jaki temperatura wody może wzrosnąć powyżej żądanej temperatury zasilania, zanim sprężarka zostanie zatrzymana. Wyższa wartość spowoduje rzadsze cykle włączania/wyłączania pompy ciepła, choć może także być przyczyną pogorszenia komfortu. Wybór niższej wartości spowoduje sytuację odwrotną. Sprężarka zostanie uruchomiona ponownie, gdy temperatura zasilania spadnie poniżej żądanej temperatury zasilania. Uwaga: Wybór w [3.7] będzie zależał od wybranego typu emitera (patrz poniżej).
⚙️[017]	Służy do obliczania maksymalnego przeregulowania temperatury wody zasilającej podczas ogrzewania pomieszczenia dla ogrzewania podłogowego. ▪ 1~7°C
⚙️[018]	Służy do obliczania maksymalnego przeregulowania temperatury wody zasilającej podczas ogrzewania pomieszczenia dla grzejników lub konwektorów pompy ciepła. ▪ 1~10°C

[3.8] Czas uśredniania

⚙️[007]	Temperatura zewnętrzna jest uśredniana w wybranym okresie czasu. Timer uśredniania koryguje wpływ wahań temperatury otoczenia. Uśredniona temperatura zewnętrzna będzie wykorzystywana przez następujące funkcje: ▪ krzywa zależna od pogody, ▪ Zakres pracy na podstawie temperatury otoczenia, ▪ podczas przełączania, jeśli aktywne są tryby pracy Zaprogramowane i Automat., ▪ Zwiększ w okolicy 0°C.
	▪ 0: Brak uśredniania ▪ 1: 12 godzin ▪ 2: 24 godziny ▪ 3: 48 godzin ▪ 4: 72 godziny

[3.9] Maks. zniżenie temperatury chłodzenia LWT

⚙️[004]	Ograniczenie: Funkcja ta dotyczy wyłącznie trybu chłodzenia. Ta funkcja definiuje sposób, w jaki temperatura wody może spaść poniżej żądanej temperatury wody zasilającej, zanim sprężarka zostanie zatrzymana. Sprężarka zostanie uruchomiona ponownie, gdy temperatura wody zasilającej wzrośnie powyżej żądanej temperatury wody zasilającej.
	0~10°C

[3.10] NIE UŻYWANE

[3.11] Nastawa przechłodzenia

⚙️[014]	Limit ten zapobiega przedostawaniu się wody o zbyt niskiej temperaturze do systemu emiterów. Po osiągnięciu tego limitu pompa ciepła i pompa zostaną wyłączone, uniemożliwiając napływ zimnej wody do obiegu emiterów. Patrz "INFORMACJE" poniżej.
	3~35°C

**INFORMACJA**

Minimalna temperatura wody zasilającej jest określana na podstawie ustawienia [3.11] **Nastawa przechłodzenia**. Limit ten określa minimalną temperaturę wody zasilającej **w układzie**. W zależności od wartości tego ustawienia, minimalna nastawa LWT zostanie również zwiększona o 4°C, aby umożliwić stabilne sterowanie w kierunku nastawy.

Minimalna temperatura wody zasilającej **w strefie głównej** jest ustalana na podstawie ustawienia [1.20] **Przechłodzenie obiegu wody**, tylko jeśli włączono [3.13.5] **Zainstalowany zestaw dwustrefowy**. Limit ten określa minimalną temperaturę wody zasilającej **w strefie głównej**. W zależności od wartości tego ustawienia, minimalna nastawa LWT zostanie również zwiększona o 4°C, aby umożliwić stabilne sterowanie w kierunku nastawy.

[3.12] Nastawa przegrzania

⚙️[015]	Limit ten zapobiega przedostawaniu się wody o zbyt wysokiej temperaturze do systemu emiterów. Po osiągnięciu tego limitu źródła ciepła i pompa zostaną wyłączone, uniemożliwiając napływ ciepłej wody do obiegu emiterów. Patrz "INFORMACJE" poniżej.
20~80°C	

**INFORMACJA**

Maksymalna temperatura wody zasilającej jest określana na podstawie ustawienia [3.12] **Nastawa przegrzania**. Limit ten określa maksymalną temperaturę wody zasilającej **w układzie**. W zależności od wartości tego ustawienia, maksymalna nastawa LWT zostanie również zmniejszona o 5°C, aby umożliwić stabilne sterowanie w kierunku nastawy.

Maksymalna temperatura wody zasilającej **w strefie głównej** jest ustalana na podstawie ustawienia [1.19] **Przegrzanie obiegu wody**, tylko jeśli włączono [3.13.5] **Zainstalowany zestaw dwustrefowy**. Limit ten określa maksymalną temperaturę wody zasilającej **w strefie głównej**. W zależności od wartości tego ustawienia, maksymalna nastawa LWT zostanie również zmniejszona o 5°C, aby umożliwić stabilne sterowanie w kierunku nastawy.

[3.13] Zestaw dwustrefowy

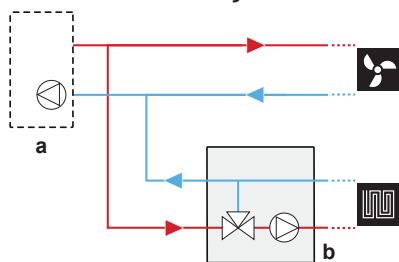
Więcej informacji na temat wyboru prawidłowych ustawień zawiera rozdział ze wskazówkami dotyczącymi zastosowania w przewodniku odniesienia dla instalatora.

Jeśli zainstalowano zestaw dwustrefowy, oprócz ustawień wymienionych poniżej należy dodatkowo ustawić również opcję [3.6] **Strefa dodatkowa** = Wł. (występuje).

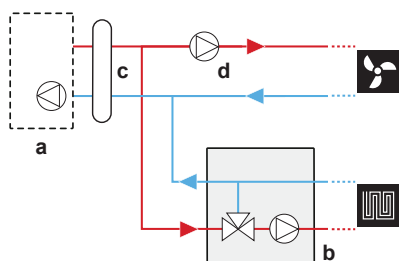
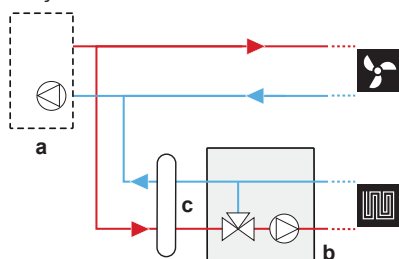
[3.13.1] Rodzaj systemu zestawu dwustrefowego

⚙️[008]	Musi on pasować do układu systemu. Wskazuje typ zainstalowanego systemu dwustrefowego.
---------	---

▪ 0: Nieoddzielony



▪ 1: Oddzielony. Ten układ może być wykonany z pompą bezpośrednią lub bez niej.



a: Jednostka wewnętrzna; **b:** Stacja mieszająca; **c:** Separator hydrauliczny;
d: Pompa bezpośrednia

[3.13.2] Wartość bezwzgl. PWM pompy strefy dod.

⚙[097] Stała szybkość pompy strefy dodatkowej (bezpośredniej).

- Jeśli ustawiono za pomocą numerów pozycji: 0~100%
- Jeśli ustawiono za pomocą kodu pola: 0~1 (krok: 0,01)

[3.13.3] Wartość bezwzgl. PWM pompy strefy głównej

⚙[096] Stała szybkość pompy strefy głównej (mieszanej).

- Jeśli ustawiono za pomocą numerów pozycji: 0~100%
- Jeśli ustawiono za pomocą kodu pola: 0~1 (krok: 0,01)

[3.13.4] Czas obrotu zaworu mieszającego

⚙[176] Czas obrotu zaworu mieszającego z jednej strony na drugą w sekundach.
W przypadku zainstalowania zaworu mieszającego innej firmy w połączeniu ze sterownikiem EKMIKPOA, należy odpowiednio ustawić czas obrotu zaworu.

20~300 sekund



UWAGA

Ta funkcja NIE jest dostępna we wczesnych wersjach oprogramowania interfejsu użytkownika.

[3.13.5] Zainstalowany zestaw dwustrefowy

⚙️[099]	Musi on pasować do układu systemu. Wskazuje, czy zestaw mieszający jest zainstalowany w układzie hydraulicznym.
▪ 0: WYŁ. (nie zainstalowano) ▪ 1: WŁ. (zainstalowano) Uwaga: Podczas podłączania i ponownego podłączania zestawu mieszającego może być wymagane zresetowanie zasilania, jeśli zestaw dwustrefowy nie zostanie automatycznie wykryty.	

[3.14] Obecny termostat pokojowy

Jest to takie samo ustawienie, jak " [\[1.31\] Termostat pokojowy Daikin](#)" [▶ 63](#)].

[3.15] Minimalny czas pracy pompy ciepła

⚙️[016]	Minimalny czas, przez jaki pompa ciepła będzie włączona po uruchomieniu, z wyjątkiem drastycznego przekroczenia limitów wody zasilającej ^(a) . Ten minimalny czas jest wykorzystywany podczas uruchomienia ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia lub podgrzewania zbiornika.
480~1800 sekund (8~30 minut)	

^(a) Więcej informacji na temat ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń zawierają punkty " [\[3.7\] Maks. przekroczenie temperatury ogrzewania LWT](#)" [▶ 81](#)] i " [\[3.9\] Maks. zniżenie temperatury chłodzenia LWT](#)" [▶ 82](#)]. W przypadku podgrzewania zbiornika, przeregulowanie zależy od wewnętrznego limitu.

[4] Ciepła woda użytkowa

W tym rozdziale

[4.1] Jedno podgrzanie	86
[4.2] NIE UŻYWANE	86
[4.3] Nastawa ręczna	86
[4.4] Nastawa pracy z pełną mocą	87
[4.5] Nastawa dogrzewania	87
[4.6] Harmonogram jednego podgrzania	87
[4.7] Tryb nagrzewania	87
[4.8] NIE UŻYWANE	89
[4.9] Skasuj awarię dezynfekcji	89
[4.10] Dezynfekcja / [4.18] Włącz dezynfekcję	89
[4.11] Zakres pracy	91
[4.12] Histereza	92
[4.13] Pompa CWU	93
[4.14] Grzałka BSH	93
[4.15] NIE UŻYWANE	94
[4.16] Dod. źródło przejmuje podczas og./chł. pom.	94
[4.17] Dod. źródło CWU zawsze na żądanie	95
[4.18] Włącz dezynfekcję	95
[4.19] Próg wyzwalania ponownego podgrzewania	95
[4.20] NIE UŻYWANE	96
[4.21] NIE UŻYWANE	96
[4.22] NIE UŻYWANE	96
[4.23] Nastawa kompensacji BSH	96
[4.24] Włącz harmonogram dogrzewania	96
[4.25] Harmonogram dogrzewania	96
[4.26] Harmonogram pompy CWU	96

[4.1] Jedno podgrzanie

⚙[Nd.]	Jedno podgrzanie
▪	Ręczna: Zbiornik jest podgrzewany za pomocą pompy ciepła (bardziej wydajnej) do nastawy temperatury [4.3] Nastawa ręczna .
▪	Praca z pełną mocą: Zbiornik jest podgrzewany za pomocą grzałki BUH lub grzałki BSH do nastawy temperatury [4.4] Nastawa pracy z pełną mocą .

Uwaga: Dostęp do tego ekranu można uzyskać z ekranu głównego, stukając pasek **Ciepła woda użytkowa**.

[4.2] NIE UŻYWANE

[4.3] Nastawa ręczna

⚙[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [4.1] = Ręczna . Nastawa temperatury zbiornika w trybie Ręczna . Patrz " 2.3 Ekran nastawy " [▶ 11]. Naciśnij przycisk Start , aby aktywować proces podgrzewania. Uwaga: Aby wyłączyć trwający proces podgrzewania, stuknij pasek Ciepła woda użytkowa na ekranie głównym i naciśnij przycisk ⏻ .
--------	--

[4.4] Nastawa pracy z pełną mocą

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [4.1] = Praca z pełną mocą. Nastawa temperatury zbiornika w trybie Praca z pełną mocą. Patrz "2.3 Ekran nastawy" [▶ 11]. Naciśnij przycisk Start, aby aktywować proces podgrzewania. Uwaga: Aby wyłączyć trwający proces podgrzewania, stuknij pasek Ciepła woda użytkowa na ekranie głównym i naciśnij przycisk .
---------	--

[4.5] Nastawa dogrzewania

⚙️[Nd.]	W trybach Powtórne ogrzewanie i Harmonogram i powtórne ogrzewanie zasobnik ciepłej wody użytkowej jest stale podgrzewany do tej temperatury. Podgrzewaniem zbiornika CWU sterują przez dwa wyzwalacze: ▪ [4.12] Histereza ▪ [4.19] Próg wyzwalania ponownego podgrzewania
Więcej informacji zawierają punkty " [4.7] Tryb nagrzewania" [▶ 87], "6.2 Tryb Powtórne ogrzewanie" [▶ 32] i "6.3 Tryb Harmonogram i powtórne ogrzewanie" [▶ 35].	

[4.6] Harmonogram jednego podgrzania

⚙️[Nd.]	Zbiornik jest podgrzewany zgodnie z zaplanowanym czasem i temperaturą.
Więcej informacji zawiera punkt "6.5 Jedno podgrzanie" [▶ 37].	

[4.7] Tryb nagrzewania

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: To ustawienie NIE dotyczy urządzeń ECH₂O. Określa sposób przygotowania ciepłej wody użytkowej. Te 3 różne sposoby różnią się od siebie sposobem ustawiania żądanej temperatury zbiornika oraz sposobem, w jaki jednostka na nią reaguje. Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi.
▪ Powtórne ogrzewanie Zbiornik może być ogrzewany TYLKO w trybie dogrzewania (stałego lub harmonogramu^(a)). Należy użyć następujących ustawień: - [4.11] Zakres pracy - [4.12] Histereza (patrz " [4.12] Histereza" [▶ 92] i " [4.19] Próg wyzwalania ponownego podgrzewania" [▶ 95]) - [4.24] Włącz harmonogram dogrzewania^(a) - W przypadku stałego: [4.5] Nastawa dogrzewania - W przypadku harmonogramu: [4.25] Harmonogram dogrzewania^(a) ▪ Harmonogram i powtórne ogrzewanie^(b) Zbiornik jest ogrzewany zgodnie z harmonogramem i pomiędzy zaplanowanymi cyklami ogrzewania, dogrzewanie jest dozwolone. Ustawienia są takie same, jak dla Powtórne ogrzewanie i Zaprogramowane.	

- **Zaprogramowane^(b)**

Zbiornik może być ogrzewany TYLKO zgodnie z harmonogramem. Należy użyć następujących ustawień:

- [4.6] **Harmonogram jednego podgrzania**

^(a) Dotyczy tylko urządzeń ECH₂O.

^(b) NIE dotyczy urządzeń ECH₂O.

Powiązane ustawienia:

Ustawienie	Opis
[4.11] Zakres pracy ⚙️[153]	Tutaj można ustawić maksymalną dopuszczalną temperaturę zbiornika. To maksymalna temperatura, którą mogą wybrać użytkownicy dla ciepłej wody użytkowej. Tego ustawienia można użyć do ograniczenia temperatury w kranach z ciepłą wodą.
[4.24] Włącz harmonogram dogrzewania ^(a) ⚙️[Nd.] (w przypadku Powtórne ogrzewanie)	Nastawa dogrzewania może być: ▪ Stała (domyślnie) ▪ Zaprogramowane Można przełączać się między nimi tutaj: ▪ WYŁ. = Stała. Można teraz ustawić [4.5]. ▪ WŁ. = Harmonogram. Można teraz ustawić [4.25].
[4.5] Nastawa dogrzewania ⚙️[Nd.] (w przypadku stałej nastawy dogrzewania i w przypadku Powtórne ogrzewanie lub Harmonogram i powtórne ogrzewanie)	Tutaj można ustawić stałą nastawę dogrzewania. ▪ 20~[4.11]°C
[4.25] Harmonogram dogrzewania ^(a) ⚙️[Nd.] (w przypadku zaplanowanej nastawy dogrzewania i kiedy [4.24] = WŁ.)	Tutaj można zaprogramować harmonogram dogrzewania.
[4.12] Histereza ⚙️[Nd.] (w przypadku Powtórne ogrzewanie lub Harmonogram i powtórne ogrzewanie)	Tutaj można ustawić histerezę dogrzewania. Kiedy temperatura zbiornika spadnie poniżej temperatury dogrzewania minus temperatura histerezy dogrzewania, zbiornik ogrzewa się do temperatury dogrzewania. ▪ 1~40°C

Ustawienie	Opis
[4.6] Harmonogram jednego podgrzania ⚙️[Nd.] (w przypadku Zaprogramowane lub Harmonogram i powtórne ogrzewanie)	Tutaj można zaprogramować i aktywować harmonogram zbiornika.

^(a) Dotyczy tylko urządzeń ECH₂O.



INFORMACJA

Maksymalną temperaturę ciepłej wody należy ograniczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.



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).

[4.8] NIE UŻYWANE

[4.9] Skasuj awarię dezynfekcji



PRZESTROGA

Błąd dezynfekcji AH jest kasowany automatycznie po udanej dezynfekcji, ale można go również skasować ręcznie za pomocą [4.9] Skasuj awarię dezynfekcji.

Pamiętaj, że funkcja dezynfekcji zostanie uruchomiona ponownie dopiero przy następnym zaplanowanym okresie dezynfekcji!

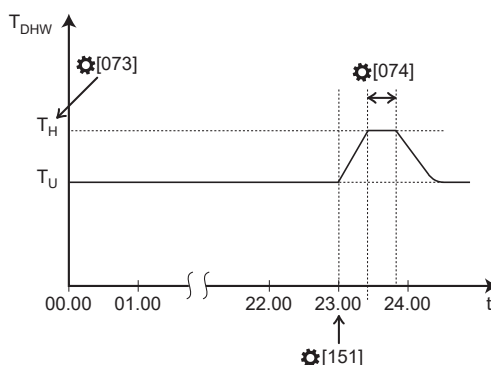
[4.10] Dezynfekcja / [4.18] Włącz dezynfekcję

Funkcja ta umożliwia dezynfekcję zbiornika ciepłej wody użytkowej przez okresowe podgrzewanie wody użytkowej do określonego poziomu temperatury.



PRZESTROGA

Ustawień funkcji dezynfekcji MUSI dokonać monter zgodnie z obowiązującymi przepisami.



T_{DHW} Temperatura ciepłej wody użytkowej
 T_U Nastawa temperatury użytkownika
 T_H Nastawa wysokiej temperatury ⚙️[073]

t Godzina

[4.18] Włącz dezynfekcję

⚙️[072]	Włącza/wyłącza funkcję dezynfekcji.
▪ 0: WYŁ.: Wyłączona ▪ 1: WŁ.: Włączona	

[4.10] Dezynfekcja > Szczegóły > Dzień pracy

⚙️[150]/ [152]	Określa, w którym dniu działa funkcja dezynfekcji.	
⚙️[150]	⚙️[152]	Dzień pracy
Nd.	1	Codziennie
1	0	Poniedziałek
2	0	Wtorek
3	0	Środa
4	0	Czwartek
5	0	Piątek
6	0	Sobota
7	0	Niedziela

[4.10] Dezynfekcja > Szczegóły > Czas rozpoczęcia

⚙️[151]	Określa czas rozpoczęcia działania funkcji dezynfekcji.
▪ Jeśli ustawiono za pomocą numerów pozycji [4.10] Dezynfekcja > Szczegóły > Czas rozpoczęcia: Ustaw czas w zakresie 00:00~23:59 ▪ Jeśli ustawiono za pomocą pola ⚙️[151]: Ustaw czas jako liczbę minut liczoną od godziny 00:00. Przykład: Jeśli chcesz rozpocząć o godzinie 01:00, ustaw ⚙️[151]=60.	

[4.10] Dezynfekcja > Szczegóły > Czas trwania

⚙️[074]	Określa, jak długo funkcja dezynfekcji działa z temperaturą docelową.
▪ Dla jednostek montowanych na ścianie: 5~60 minut ▪ Dla jednostek montowanych na podłodze i ECH₂O: 40~60 minut	

[4.10] Dezynfekcja > Nastawa > Ustaw temperaturę na...

⚙️[073]	Określa, w jakiej temperaturze działa funkcja dezynfekcji.
▪ Dla jednostek montowanych na ścianie: 55°C~[4.11] ▪ Dla jednostek montowanych na podłodze i ECH₂O: 60°C~[4.11]^(a)	

^(a) Nastawy nie można zmienić we wczesnych wersjach oprogramowania interfejsu użytkownika. Domyślna wartość nastawy jest ustalona na 65°C.

**OSTRZEŻENIE**

Należy pamiętać o tym, że temperatura ciepłej wody użytkowej w kranie z ciepłą wodą jest równa wartości ustawionej podczas konfiguracji w miejscu instalacji [073] po przeprowadzeniu dezynfekcji.

W przypadku gdy ta temperatura ciepłej wody jest na tyle wysoka, że może stanowić zagrożenie dla zdrowia użytkowników, wówczas na połączeniu wylotowym zbiornika na ciepłą wodę należy zamontować zawór mieszania wody (nie należy do wyposażenia). Zawór ten zagwarantuje, że temperatura wody w kranie z ciepłą wodą nie wzrośnie powyżej ustawionej wartości maksymalnej. Ta dopuszczalna maksymalna temperatura ciepłej wody powinna być ustawiona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**PRZESTROGA**

Należy dopilnować, aby czas włączenia funkcji dezynfekcji o określonym czasie trwania NIE został przerwany przez ewentualne zapotrzebowanie na ciepłą wodę.

**UWAGA**

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

**INFORMACJA**

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

- Po wybraniu trybu **Powtórne ogrzewanie** lub **Zaplanowane dogrzewanie** zaleca się zaprogramowanie uruchomienia funkcji dezynfekcji przynajmniej 4 godziny po ostatnim oczekiwanym użyciu dużej ilości ciepłej wody. To uruchomienie można ustawić za pomocą ustawień instalatora (funkcja dezynfekcji).
- Po wybraniu trybu **Zaprogramowane** zaleca się zaprogramowanie zaplanowanej czynności na 3 godziny przed uruchomieniem funkcji dezynfekcji w celu wstępnego podgrzania zbiornika.

**INFORMACJA**

Podgrzewanie podczas dezynfekcji uruchamia się ponownie, kiedy temperatura zbiornika spadnie o 1°C poniżej nastawy dezynfekcji. Czas trwania jest resetowany, kiedy temperatura zbiornika spadnie o 5°C poniżej docelowej nastawy dezynfekcji.

**PRZESTROGA**

Błąd dezynfekcji AH jest kasowany automatycznie po udanej dezynfekcji, ale można go również skasować ręcznie za pomocą [4.9] **Skasuj awarię dezynfekcji**.

Pamiętaj, że funkcja dezynfekcji zostanie uruchomiona ponownie dopiero przy następnym zaplanowanym okresie dezynfekcji!

[4.11] Zakres pracy

Patrz także "[4.7] Tryb nagrzewania" [▶ 87].



[Nd.]

Tutaj można ustawić maksymalną dopuszczalną temperaturę zbiornika. To maksymalna temperatura, którą mogą wybrać użytkownicy dla ciepłej wody użytkowej. Tego ustawienia można użyć do ograniczenia temperatury w kranach z ciepłą wodą.

Maksymalna temperatura zbiornika w przypadku jednostek montowanych na podłodze: 65°C
Maksymalna temperatura zbiornika w przypadku urządzeń ECH ₂ O: 75°C
Maksymalna temperatura zbiornika w przypadku jednostek montowanych na ścianie: ▪ EKHWS/E 1501 (EKHWS/E 150 l) Zasobnik z grzałką BSH zainstalowaną z boku, o pojemności 150 l. Maksymalna temperatura 60°C. ▪ EKHWS/E 1801 (EKHWS/E 180 l) Zasobnik z grzałką BSH zainstalowaną z boku, o pojemności 180 l. Maksymalna temperatura 60°C. ▪ EKHWS/E 2001 (EKHWS/E 200 l) Zasobnik z grzałką BSH zainstalowaną z boku, o pojemności 200 l. Maksymalna temperatura 75°C. ▪ EKHWS/E 2501 (EKHWS/E 250 l) Zasobnik z grzałką BSH zainstalowaną z boku, o pojemności 250 l. Maksymalna temperatura 75°C. ▪ EKHWS/E 3001 (EKHWS/E 300 l) Zasobnik z grzałką BSH zainstalowaną z boku, o pojemności 300 l. Maksymalna temperatura 75°C. ▪ EKHWP/HYC z BSH (EKHWP/HYC z grzałką BSH) Zasobnik z opcjonalną grzałką BSH zainstalowaną u góry. Maksymalna temperatura 80°C. ▪ Innej firmy, mała wężownica Zbiornik innej firmy z wężownicą większą niż 1,05 m². Maksymalna temperatura 60°C. ▪ Innej firmy, duża wężownica Zbiornik innej firmy z wężownicą większą niż 1,80 m². Maksymalna temperatura 75°C.
Maksymalna temperatura zbiornika w przypadku jednostek *SU* (tj. modeli brytyjskich): 60°C

[4.12] Histereza

⚙️[Nd.]	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.
Więcej informacji zawierają punkty "6.2 Tryb Powtórne ogrzewanie" [▶ 32] i "6.3 Tryb Harmonogram i powtórne ogrzewanie" [▶ 35].	

[4.13] Pompa CWU

⚙️[149]	Musi pasować do systemu. Jeśli zainstalowano pompę CWU do natychmiastowego podgrzewania wody i/lub dezynfekcji, tutaj należy określić jej funkcję. Uwaga: Pompa CWU to złącze We/Wy zewnętrzne: [13] We/Wy zewnętrzne (Pompa CWU).
	▪ 0: Brak: Pompa CWU nie jest zainstalowana. ▪ 1: Natychmiastowe uzyskanie ciepłej wody: Pompa CWU zainstalowana, aby zapewnić ciepłą wodę od razu po odkręceniu kranu. Użytkownik ustawia czas pracy pompy ciepłej wody użytkowej za pomocą harmonogramu. Sterowanie tą pompą jest możliwe poprzez interfejs użytkownika. Patrz " [4.26] Harmonogram pompy CWU" [▶ 96]. ▪ 2: Dezynfekcja: Pompa CWU zainstalowana do dezynfekcji. Uruchamiana jest, gdy pracuje funkcja dezynfekcji zbiornika ciepłej wody użytkowej. Wprowadzanie dalszych ustawień nie jest konieczne. ▪ 3: Oba: Połączenie Natychmiastowe uzyskanie ciepłej wody i Dezynfekcja. Patrz " [4.26] Harmonogram pompy CWU" [▶ 96].

[4.14] Grzałka BSH

Ograniczenie: Dotyczy tylko jednostek montowanych na ścianie ze zbiornikiem CWU z grzałką BSH.

[4.14.1] Wydajność grzałki BSH

⚙️[173]	Dotyczy tylko zbiornika ciepłej wody użytkowej z wewnętrzną grzałką BSH. Wydajność grzałki BSH przy napięciu nominalnym. Aby funkcja pomiaru energii i/lub kontroli zużycia energii działała prawidłowo, należy ustawić wydajność grzałki BSH. Podczas pomiaru wartości rezystancji grzałki BSH można ustawić dokładną wydajność grzałki, dzięki czemu dane o zużyciu energii będą dokładniejsze.
1~4 kW	

[4.14.2] NIE UŻYWANE**[4.14.3] Timer opóźnienia grzałki BSH**

⚙️[070]	Timer opóźnienia aktywacji dodatkowego źródła ciepła, gdy pompa ciepła jest głównym źródłem podczas podgrzewania zbiornika. Timer opóźnienia ma zapewnić, że pompa ciepła otrzyma wystarczająco dużo czasu na podgrzanie zbiornika. Dodatkowe źródło ciepła jest uruchamiane, kiedy [4.17] Dod. źródło CWU zawsze na żądanie = Wł. Dostosowując czas opóźnienia grzałki BSH do maksymalnego czasu pracy, można wyznaczyć optymalną wartość będącą kompromisem między efektywnością energetyczną a czasem nagrzewania. Jeśli czas opóźnienia grzałki BSH jest zbyt długi, osiągnięcie temperatury nastawy przez zbiornik ciepłej wody użytkowej może zająć zbyt wiele czasu. Uwaga: Timer opóźnienia nie jest brany pod uwagę (tj. dodatkowe źródło ciepła natychmiast rozpocznie wspomaganie) w przypadku: ▪ Dużego zapotrzebowania ▪ Pierwszeństwa ogrzewania pomieszczeń
	0~5700 sekund

[4.14.4] Temperatura przeregulowania grzałki BSH CWU

Tak samo, jak w [4.23]. Patrz " [4.23] **Nastawa kompensacji BSH**" [► 96].

[4.15] NIE UŻYWANE**[4.16] Dod. źródło przejmuje podczas og./chł. pom.**

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Dotyczy tylko urządzeń montowanych na ścianie z pojedynczym termistorem zbiornika lub w przypadku [5.32] Obecny kocioł z zasobnikiem = Wł. Włącza/wyłącza możliwość podgrzewania zbiornika przez dodatkowe źródło ciepła, kiedy pompa ciepła pracuje w trybie ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia. ▪ W przypadku urządzeń ECH₂O i wyboru bojlera zasobnikowego: Dodatkowe źródło ciepła = bojler zasobnikowy ▪ W przypadku urządzeń montowanych na ścianie: Dodatkowe źródło ciepła = grzałka BSH Uwaga: Włączenie tego ustawienia powoduje dodatkowe zużycie energii.
	▪ WYł. ▪ Wł.

[4.17] Dod. źródło CWU zawsze na żądanie

⚙[Nd.]	Ograniczenie: Dotyczy tylko urządzeń montowanych na ścianie z pojedynczym termistorem zbiornika lub w przypadku [5.32] Obecny kocioł z zasobnikiem = Wł. Włącza/wyłącza natychmiastowe wspomaganie pompy ciepła przez dodatkowe źródło ciepła podczas trybu ogrzewania pomieszczenia. ▪ W przypadku urządzeń ECH₂O i wyboru bojlera zasobnikowego: Dodatkowe źródło ciepła = bojler zasobnikowy ▪ W przypadku urządzeń montowanych na ścianie: Dodatkowe źródło ciepła = grzałka BSH Uwaga: Włączenie tego ustawienia powoduje dodatkowe zużycie energii.
▪ WYł. ▪ Wł.	

[4.18] Włącz dezynfekcję

Patrz " [4.10] [Dezynfekcja](#) / [4.18] [Włącz dezynfekcję](#) " [▶ 89].

[4.19] Próg wyzwalania ponownego podgrzewania

⚙[Nd.]	Określa temperaturę uruchamiania dogrzewania zasobnika ciepłej wody użytkowej, aby zapewnić wystarczającą ilość energii w zasobniku. To ustawienie jest zoptymalizowane pod kątem wystarczającego komfortu. 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.
▪ 10~85°C	

Więcej informacji zawierają punkty "6.2 Tryb [Powtórne ogrzewanie](#)" [▶ 32] i "6.3 Tryb [Harmonogram i powtórne ogrzewanie](#)" [▶ 35].

[4.20] NIE UŻYWANE

[4.21] NIE UŻYWANE

[4.22] NIE UŻYWANE

[4.23] Nastawa kompensacji BSH

⚙️[064]	Ograniczenie: Dotyczy tylko jednostek montowanych na ścianie z grzałką BSH. Korekta nastawy temperatury ciepłej wody użytkowej, która ma zostać zastosowana: ▪ Przy niskiej temperaturze zewnętrznej, kiedy włączono pierwszeństwo ogrzewania pomieszczeń, LUB ▪ Kiedy urządzenie równoważy ogrzewanie/chłodzenie pomieszczeń i podgrzewanie ciepłej wody użytkowej, a [4.16] Dod. źródło przejmuję podczas og./chł. pom. = Wł. Skorygowana (wyższa) nastawa zapewnia niemal niezmienną łączną wydajność cieplną wody w zbiorniku w wyniku kompensacji chłodniejszych warstw wody przy dnie zbiornika (ponieważ nie działa węzownica wymiennika ciepła) z cieplejszymi warstwami wody w górnej części zbiornika.
▪ 0~20°C	

[4.24] Włącz harmonogram dogrzewania

Ograniczenie: Dotyczy tylko urządzeń ECH₂O.

Więcej informacji zawierają punkty "[4.7] Tryb nagrzewania" [▶ 87] i "[6.2] Tryb Powtórne ogrzewanie" [▶ 32].

[4.25] Harmonogram dogrzewania

Ograniczenie: Dotyczy tylko urządzeń ECH₂O.

Więcej informacji zawierają punkty "[4.7] Tryb nagrzewania" [▶ 87] i "[6.2] Tryb Powtórne ogrzewanie" [▶ 32].

[4.26] Harmonogram pompy CWU

⚙️[Nd.]	Harmonogram włączania/wyłączania pompy CWU w przypadku, gdy pompa CWU jest używana do natychmiastowego podgrzewania wody (patrz "[4.13] Pompa CWU" [▶ 93]). 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. Uwaga: To ustawienie jest używane, kiedy [4.13] Pompa CWU jest ustawione na Natychmiastowe uzyskanie ciepłej wody lub Oba.
---------	---

Wstępnie zdefiniowane harmonogramy: 1

Aktywacja: Nie dotyczy.

Możliwe czynności:

- Wył.
- Wł.

[5] Ustawienia

W tym rozdziale

[5.1] Wymuszone odszranianie.....	98
[5.2] Cicha praca.....	99
[5.3] Godzina/data	99
[5.4] Numery pozycji.....	99
[5.5] Grzałka BUH.....	100
[5.6] Zbyt mała moc	101
[5.7] Przegląd ustawień w miejscu instalacji.....	102
[5.8] Digital Key.....	102
[5.9] Lokalizacja i język.....	102
[5.10] Strefa czasowa.....	103
[5.11] Kasuj czas pracy wentylatora	103
[5.12] Układ klawiatury	103
[5.13] Ustawienia zaawansowane.....	103
[5.14] System biwalentny	104
[5.15] NIE UŻYWANE	107
[5.16] NIE UŻYWANE	107
[5.17] Jasność wyświetlacza	107
[5.18] Ponowne uruchomienie systemu	108
[5.19] NIE UŻYWANE	108
[5.20] NIE UŻYWANE	108
[5.21] NIE UŻYWANE	108
[5.22] Przesunięcie czujnika otoczenia zewnętrznego	108
[5.23] Wybór pracy awaryjnej	109
[5.24] Poziom zaawansowany dziennika	110
[5.25] Odpowiedź na zapotrzebowanie	110
[5.26] Wyświetlaj timer braku aktywności	115
[5.27] Urlop	115
[5.28] Równoważenie	116
[5.29] Tryb odzyskiwania czynnika chłodniczego.....	118
[5.30] Potwierdzenie pracy awaryjnej	118
[5.31] Energia zbiornika do ogrzew. pom. podczas odszraniania	119
[5.32] Obecny kocioł z zasobnikiem.....	119
[5.33] Kocioł z zasobnikiem pokrywa zapotrzebowanie na ciepło.....	120
[5.34] Maksymalna wydajność	120
[5.35] Ograniczenie pompy - serwis.....	120
[5.36] Zapobieganie zamarzaniu rur z wodą.....	120
[5.37] Obecny system biwalentny	121
[5.38] Wsparcie zbiornika	121

[5.1] Wymuszone odszranianie

⚙️[Nd.]	Uruchom odszranianie ręcznie. Wymuszone odszranianie uruchomi się tylko, kiedy zostaną spełnione co najmniej następujące warunki: ▪ Urządzenie jest w trybie ogrzewania pomieszczenia i pracuje od kilku minut ▪ Temperatura otoczenia na zewnątrz jest dostatecznie niska ▪ Temperatura przy węzownicy wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej jest dostatecznie niska
Czy na pewno chcesz uruchomić wymuszone odszranianie? ▪ Anuluj: Za pomocą tego przycisku można wyjść z menu. NIE przerywa to trwającego wymuszonego odszraniania (tj. po uruchomieniu wymuszonego odszraniania z poziomu interfejsu użytkownika NIE można zatrzymać tego żądania). ▪ Potwierdź	

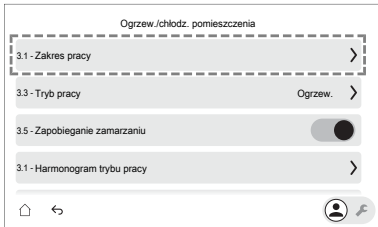
[5.2] Cicha praca

⚙️[Nd.]	[5.2] Cicha praca ▪ Wył. ▪ Ręczna => [5.2.1] Tryb cichy - ręczny ▪ Zaprogramowane - Harmonogram => [5.2.2] Harmonogram cichej pracy: Harmonogram określający, kiedy jednostka ma używać danego poziomu trybu cichego. - Ograniczenia => [5.2.8] Ograniczenia: [5.2.9] [5.2.10] [5.2.11] [5.2.12]: Ograniczenia skonfigurowane przez instalatora w oparciu o lokalne przepisy.
⚙️[138]	[5.2.9] Ograniczony czas przed południem Początek dnia.
⚙️[136]	[5.2.10] Ograniczony poziom przed południem Poziom używany w ciągu dnia.
⚙️[139]	[5.2.11] Ograniczony czas po południu Początek nocy.
⚙️[137]	[5.2.12] Ograniczony poziom po południu Poziom używany podczas nocy.
Więcej informacji zawiera punkt "7.2 Korzystanie z trybu cichego" [▶ 40].	

[5.3] Godzina/data

⚙️[Nd.]	Określa ustawienia zegara w interfejsie użytkownika.
▪ Data ▪ Format zegara (24-godzinny lub AM/PM) ▪ Godzina ▪ Czas letni (Wł./WYł.)	

[5.4] Numery pozycji

⚙️[Nd.]	Włącza/wyłącza numery pozycji. Numery pozycji pomagają zlokalizować pozycję w strukturze menu interfejsu użytkownika. Przykład: [3.1]: 
▪ WYł. (wyłączone): Ustawienie domyślne dla użytkowników i użytkowników zaawansowanych. ▪ Wł. (włączone)	

[5.5] Grzałka BUH

[5.5] Grzałka BUH > Konfiguracja sieci

⚙️[083]	Musi on pasować do układu systemu. Typ podłączenia do sieci grzałki BUH.
0: Jednofazowy 1: Trójfazowy 3x400V+N 2: Trójfazowy 3x230V	

[5.5] Grzałka BUH > Bezpiecznik >10 A

⚙️[154]	Musi pasować do układu systemu. Bezpiecznik nadmiarowo-prądowy grzałki BUH w szafce elektrycznej.
0: WYŁ. (bezpiecznik ≤10 A) 1: WŁ. (bezpiecznik >10 A)	

[5.5] Grzałka BUH > Maksymalna wydajność

⚙️[092]	Określa maksymalną wydajność grzałki BUH.
Maksymalna wydajność sugerowana przez interfejs użytkownika bazuje na wybranej konfiguracji sieci i, jeśli dotyczy, wielkości bezpiecznika. Instalator może jednak obniżyć maksymalną wydajność grzałki BUH, używając listy przewijania. Poniższe tabele zawierają przegląd dynamicznych maksymalnych wartości listy przewijania.	

Maksymalna wydajność w przypadku jednostek montowanych na podłodze lub na ścianie

Konfiguracja sieci	Bezpiecznik >10 A	Maksymalna wydajność	
		Modele 4V	Modele 9W
Jednofazowy	(wyszarzone)	Ograniczenie do 4,5 kW ^(a)	Ograniczenie do 6 kW ^(a)
Trójfazowy 3x400V+N	WYŁ.		Ograniczenie do 4 kW ^(a)
	WŁ.		Ograniczenie do 9 kW ^(a)
Trójfazowy 3x230V	(wyszarzone)		Ograniczenie do 4 kW ^(a)

^(a) Ale nie mniej niż 2 kW.Maksymalna wydajność w przypadku urządzeń ECH₂O

Konfiguracja sieci	Bezpiecznik >10 A	Maksymalna wydajność
Jednofazowy	(wyszarzone) ^(a)	Ograniczenie do 6 kW ^(b)
Trójfazowy 3x400V+N	(wyszarzone) ^{(a)(c)}	Ograniczenie do 9 kW ^(b)

^(a) Ustawienie bezpiecznika nie może zostać użyte (tj. NIE wolno instalować bezpieczników <10 A).^(b) Ale nie mniej niż 2 kW.^(c) Ta funkcja NIE jest wyszarzona we wczesnych wersjach oprogramowania interfejsu użytkownika.

[5.6] Zbyt mała moc

**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 osiągnięta wystarczająco szybko.

[5.6.1] Ustawienie zbyt małej mocy

⚙️[Nd.]	Określa, czy praca grzałki BUH jest dozwolona, gdy moc pompy ciepła jest niewystarczająca.
▪ 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.	

[5.6.2] Nastawa równowagi

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [5.6.1]=Poniżej równowagi. Określa temperaturę zewnętrzną, poniżej której dozwolona jest praca grzałki BUH, gdy moc pompy ciepła jest niewystarczająca. Dostosuj nastawę równowagi w oparciu o budynek, lokalizację i indywidualne preferencje, aby zapewnić optymalną równowagę i komfort. Więcej informacji na temat maksymalnej wydajności pompy ciepła można znaleźć na stronie https://daikintechdatahub.eu/
-15~35°C	

**UWAGA**

W przypadku domów o obciążeniu cieplnym podobnym do deklarowanej mocy grzewczej na etykiecie energetycznej, zaleca się ustawienie [5.6.2] **Ustawienie zbyt małej mocy** na 2 (**Poniżej równowagi**) i obniżenie nastawy równowagi [5.6.2] **Nastawa równowagi** do deklarowanej temperatury biwalentnej -10°C (patrz karta produktu w torbie z akcesoriami lub internetowa baza danych etykiet energetycznych (patrz: <https://daikintechdatahub.eu/>)).

**INFORMACJA**

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

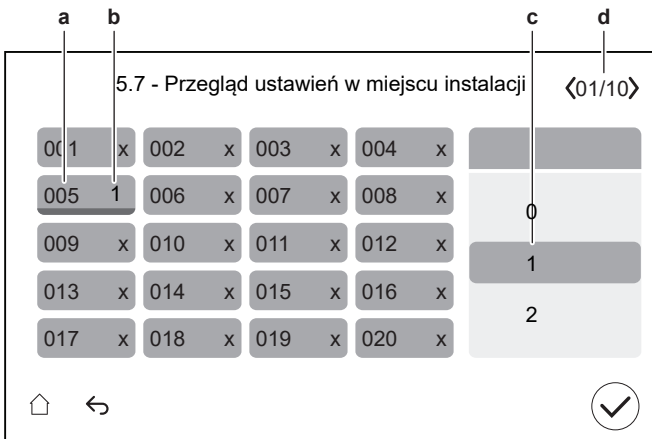
Kiedy temperatura otoczenia przekracza 10°C, pompa ciepła będzie pracować do 70°C. Konfiguracja wyższej nastawy przy temperaturze otoczenia przekraczającej ustawioną temperaturę równowagi uniemożliwi wspomaganie przez grzałkę BUH. Wspomaganie przez grzałkę BUH jest możliwe TYLKO w przypadku zwiększenia temperatury równowagi [5.6.2] do wymaganej temperatury otoczenia potrzebnej do osiągnięcia wyższej nastawy.

[5.7] Przegląd ustawień w miejscu instalacji

⚙[Nd.] Niemal wszystkie ustawienia można wykonać, używając struktury menu. Jeśli z jakiegoś powodu należy zmienić ustawienie za pomocą przeglądu ustawień, tutaj można uzyskać dostęp do przeglądu ustawień w miejscu instalacji.

W stosownych przypadkach kody ustawień w miejscu instalacji są opisane w przewodniku referencyjnym konfiguracji oraz w tabeli konfiguracji w miejscu instalacji w przewodniku odniesienia dla instalatora.

Kody pól, które nie mają zastosowania, są wyszarzone.



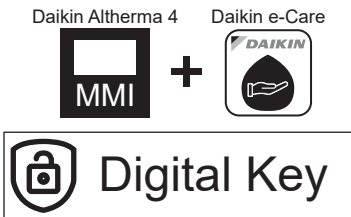
a Kod ustawienia w miejscu instalacji
b Wybrana wartość
c Aby wybrać żądaną wartość
d Aby przeglądać różne strony

[5.8] Digital Key

⚙[Nd.] Funkcja Digital Key jest używana w następujących przypadkach:

- Sprężarka pomp ciepła Daikin Altherma 4 jest dostarczana w stanie zablokowanym. Podczas rozruchu należy ją odblokować za pomocą funkcji Digital Key w aplikacji Daikin e-Care i w interfejsie użytkownika jednostki wewnętrznej.

Daikin Altherma 4 Daikin e-Care



Digital Key

Więcej informacji na temat odblokowywania jednostki zewnętrznej (sprężarki) można znaleźć w instrukcji montażu jednostki wewnętrznej lub w przewodniku odniesienia dla instalatora.

- Aby usunąć niektóre błędy związane z czynnikiem R290 (np. wyciek czynnika chłodniczego R290, błędy czujnika gazu), także należy użyć funkcji Digital Key.

[5.9] Lokalizacja i język

⚙[Nd.] Określa lokalizację i język interfejsu użytkownika.

- Kraj
- Język

[5.10] Strefa czasowa

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Dotyczy tylko krajów z wieloma strefami czasowymi. Określa strefę czasową w interfejsie użytkownika.
UTC (uniwersalny czas koordynowany)	

[5.11] Kasuj czas pracy wentylatora

⚙️[Nd.]	Resetuje godziny pracy wentylatora. Godziny pracy wentylatora należy zresetować w dwóch przypadkach: ▪ Kiedy jednostka zewnętrzna wygeneruje ostrzeżenie H7-31, silnik wentylatora musi zostać wymieniony, a godziny pracy wentylatora muszą zostać zresetowane w celu usunięcia ostrzeżenia. Zostanie to zasygnalizowane na ekranie błędów. ▪ W przypadku wymiany silnika wentylatora z innego powodu, godziny pracy wentylatora również muszą zostać zresetowane.
Potwierdź kasowanie czasu pracy wentylatora. ▪ Anuluj ▪ Potwierdź	

[5.12] Układ klawiatury

⚙️[Nd.]	Określa układ klawiatury w interfejsie użytkownika.
▪ QWERTY ▪ AZERTY	

[5.13] Ustawienia zaawansowane

⚙️[Nd.]	Istnieją trzy poziomy dostępu, które określają, co można zobaczyć i zrobić w interfejsie użytkownika: ▪ Tryb użytkownika ▪ Tryb zaawansowanego użytkownika ▪ Tryb instalatora Na ekranie głównym i większości innych ekranów, jeśli ma to zastosowanie, można przełączać się między trybem użytkownika i instalatora. ▪  : Tryb użytkownika. ▪  : Tryb instalatora. Kod PIN: 5678. Za pomocą ustawienia [5.13] można przełączać się między trybem użytkownika a trybem zaawansowanego użytkownika. Uwaga: Po przejściu z trybu instalatora do trybu użytkownika, kiedy opcja [5.13] była włączona (tryb zaawansowanego użytkownika), należy ręcznie wyłączyć – włączyć opcję [5.13], aby ponownie włączyć tryb zaawansowanego użytkownika.
---------	--

- WYŁ. (tryb użytkownika)
- WŁ. (tryb zaawansowanego użytkownika)

[5.14] System biwalentny

Więcej informacji na temat konfigurowania biwalentnych źródeł ciepła można znaleźć w rozdziale ze wskazówkami dotyczącymi zastosowania w przewodniku odniesienia dla instalatora.



INFORMACJA

Praca biwalentna jest możliwa tylko w przypadku 1 strefy temperatury wody zasilającej za pomocą:

- sterowania termostatem pokojowym, LUB
- sterowania zewnętrznym termostatem w pomieszczeniu.

Odpowiednie ustawienia:

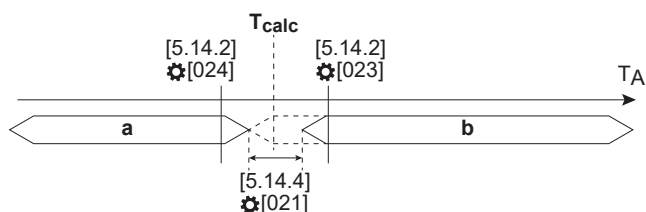
Ustawienie	Zastosowanie	
	Jeśli występuje system biwalentny (określony w [5.37] Obecny system biwalentny lub w kreatorze konfiguracji [10.4] System biwalentny)	Jeśli występuje bojler zasobnikowy (określony w [5.32] Obecny kocioł z zasobnikiem lub w kreatorze konfiguracji [10.6] Kocioł z zasobnikiem)
[5.14.6] Timer po zakończeniu pracy	Tak	Nie
[5.14.9] Włącz proaktywne ogrzewanie zbiornika	Nie	Tak
[5.14.4] Histereza w trybie biwalentnym	Tak	Tak
[5.14.2] Zakres pracy > Górna granica	Tak	Tak
[5.14.2] Zakres pracy > Dolna granica	Tak	Tak
[9.3] Włącz harmonogram cen prądu	Tak	Tak
[9.13] Uwzględniona cena energii	Tak	Tak
[9.12] Wskaźnik EP	Nie	Tak
[9.11] Sprawność kotła	Tak	Tak
[9.5] Cena gazu	Tak	Tak

Jeśli nie ma dostępnego bojlera zasobnikowego lub praca biwalentna przez rozdzielacze nie jest dostępna (paliwo kopalne), pompa ciepła (odnawialne źródło ciepła) będzie zawsze wybierana jako główne źródło ciepła do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewania zbiornika.

Praca biwalentna do ogrzewania pomieszczeń

Jeśli jest dostępna praca biwalentna przez rozdzielacze lub bojler zasobnikowy, decyzja o wyborze głównego źródła ciepła zostanie podjęta na podstawie porównania wydajności obu źródeł ciepła. Decyzja o wyborze źródła zależy od ustawienia [9.13] **Uwzględniona cena energii**. To ustawienie określa, czy wprowadzone ceny energii są brane pod uwagę, czy nie.

Kiedy ceny energii są brane pod uwagę (tj. [9.13] Uwzględniona cena energii = WŁ.):



- a** Paliwo kopalne
b Odnawialne źródło ciepła
 T_{calc} Temperatura przełączania obliczona przez oprogramowanie.

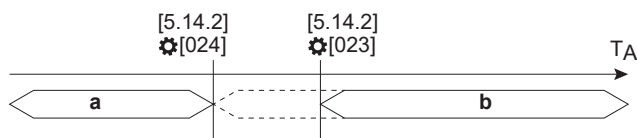
Główne źródło ciepła zostanie wybrane w oparciu o warunek przełączania biwalentnego z dedykowanymi granicami otoczenia wybranymi przez instalatora ([5.14.2] **Zakres pracy**: górna i dolna granica).

Zobacz wybór [5.14.2] **Zakres pracy**. Przełączenie nastąpi w okolicach tej temperatury z dedykowaną histerezą ([5.14.4] **Histereza w trybie biwalentnym**); standardowo będzie uwzględniona minimalna histereza 2°C.

Temperatura przełączania (T_{calc}) jest obliczana na podstawie:

- progu rentowności COP (współczynnika wydajności urządzenia), który z kolei zależy od:
 - stosunku cen energii elektrycznej i gazu
 - wydajności bojlera
- wydajności pompy ciepła określonej przez:
 - temperaturę otoczenia na zewnątrz
 - docelową temperaturę wody zasilającej (w przypadku bojlera biwalentnego)

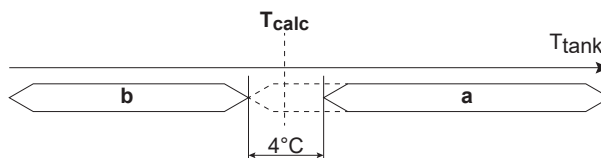
Kiedy ceny energii NIE są brane pod uwagę ([9.13] Uwzględniona cena energii = WYŁ.)



- a** Paliwo kopalne
b Odnawialne źródło ciepła

Główne źródło ciepła zostanie wybrane w oparciu o granice otoczenia wybrane przez instalatora ([5.14.2] **Zakres pracy**: górna i dolna granica). Przypadek ten zależy głównie od wydajności (gdzie poniżej wybranych granic bojler będzie pokrywał wydajności grzewczą pomieszczenia).

Wybór źródła ciepła do podgrzewania zbiornika



- a** Paliwo kopalne
b Odnawialne źródło ciepła
 T_{calc} Temperatura przełączania obliczona przez oprogramowanie.
 T_{tank} Temperatura zbiornika

Jeśli jest dostępny bojler zasobnikowy, decyzja o wyborze głównego źródła ciepła zostanie podjęta na podstawie porównania wydajności obu źródeł ciepła. Decyzja o wyborze źródła zależy od ustawienia [9.13] **Uwzględniona cena energii**. To ustawienie określa, czy wprowadzone ceny energii są brane pod uwagę, czy nie.

Kiedy ceny energii są brane pod uwagę (tj. [9.13] Uwzględniona cena energii = WŁ.):

Temperatura przełączania (T_{calc}) jest obliczana na podstawie:

- progu rentowności COP (współczynnika wydajności urządzenia), który z kolei zależy od:
 - stosunku cen energii elektrycznej i gazu
 - wydajności bojlera
- wydajności pompy ciepła określonej przez:
 - temperaturę otoczenia na zewnątrz

Kiedy temperatura zbiornika buforowego osiągnie wartość T_{calc} (z uwzględnieniem histerezy), bojler zasobnikowy zostaje głównym źródłem ciepła.

Kiedy ceny energii NIE są brane pod uwagę ([9.13] Uwzględniona cena energii = WYŁ.):

Jeśli ceny energii elektrycznej i gazu nie są znane, w obliczeniu progu rentowności COP zostaje użyty współczynnik PE (współczynnik energii pierwotnej). Niższe wartości współczynnika PE spowodują zwiększone wykorzystanie pompy ciepła. Wyższe wartości współczynnika PE spowodują zwiększone wykorzystanie bojlera zasobnikowego.

[5.14.1] NIE UŻYWANE

[5.14.2] Zakres pracy

Dolna granica ma pierwszeństwo przed górną granicą.

Górna granica:

⚙️[023]	Określa górną granicę temperatury zewnętrznej punktu przełączania z pompy ciepła na bojler biwalentny/zasobnikowy.
maks.([024]+2; -25)~25°C	

Dolna granica:

⚙️[024]	Określa dolną granicę temperatury zewnętrznej punktu przełączania z pompy ciepła na bojler biwalentny/zasobnikowy.
-25~25°C	

[5.14.3] NIE UŻYWANE**[5.14.4] Histereza w trybie biwalentnym**

⚙️[021]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli ustawienie [9.13] Uwzględniona cena energii jest włączone. Określa histerezę temperatury zewnętrznej dla przełączania z pompy ciepła na tryb biwalentny.
2~10°C	

[5.14.5] NIE UŻYWANE**[5.14.6] Timer po zakończeniu pracy**

⚙️[025]	Określa minimalny czas, przez jaki pompa bojlera biwalentnego ogrzewania pomieszczenia pozostaje włączona po zakończeniu żądania. Timer uruchamia się w momencie WYŁĄCZENIA bojlera biwalentnego. Dopóki działa, uniemożliwia przejście do innego trybu. W tym czasie biwalentny zawór obejścia pozostaje otwarty, aby zapewnić przepływ przez jednostkę wewnętrzną. Uwaga: Możliwe jest, że gdy dwie pompy pracują w obiegach równoległych, w jednym z dwóch obiegów może nie występować przepływ. Ustawienie to należy dostosować do timera po zakończeniu pracy pompy bojlera po zakończeniu żądania. Prawidłową wartość należy skonsultować z producentem bojlera.
0~1500 sekund	

[5.14.7] NIE UŻYWANE**[5.14.8] NIE UŻYWANE****[5.14.9] Włącz proaktywne ogrzewanie zbiornika**

⚙️[002]	Ograniczenie: Dotyczy tylko jednostek z bojlerem zasobnikowym. Włącza/wyłącza proaktywne podgrzewanie zasobnika ciepłej wody użytkowej przez bojler zasobnikowy do proaktywnej nastawy. Dzięki tak wysokiej temperaturze w zbiorniku można uniknąć nieudanych odszronień bez przerywania trybu ogrzewania pomieszczenia.
▪ 0: WYŁ. (wyłączone) ▪ 1: WŁ. (włączone)	

**INFORMACJA**

Po włączeniu ustawienia [5.14.9] **Włącz proaktywne ogrzewanie zbiornika** i ustawieniu bardzo niskiej wartości w [4.19] **Próg wyzwalania ponownego podgrzewania**, pompa ciepła może częściej podgrzewać zbiornik.

[5.15] NIE UŻYWANE

[5.16] NIE UŻYWANE

[5.17] Jasność wyświetlacza

⚙️[Nd.]	Określa jasność interfejsu użytkownika.
---------	---

30~100%

[5.18] Ponowne uruchomienie systemu

⚙️[Nd.]	Ręczne ponowne uruchomienie systemu.
Czy na pewno chcesz uruchomić ponownie cały system?	
- Anuluj - Potwierdź	

[5.19] NIE UŻYWANE

[5.20] NIE UŻYWANE

[5.21] NIE UŻYWANE

[5.22] Przesunięcie czujnika otoczenia zewnętrznego

[5.22] Przesunięcie czujnika otoczenia zewnętrznego > Zewnętrzny

⚙️[175]	Ograniczenie: Dotyczy tylko sytuacji, kiedy podłączono zewnętrzny czujnik temperatury otoczenia na zewnątrz. Można skalibrować zewnętrzny czujnik temperatury otoczenia. Można ustawić wartość przesunięcia termistora. Ustawienia można użyć do kompensacji sytuacji, w których czujnik nie może być zainstalowany w idealnym miejscu. Uwaga: Zewnętrzny czujnik temperatury otoczenia na zewnątrz to złącze We/Wy zewnętrzne: [13] We/Wy zewnętrzne (Czujnik innego producenta w jednostce zewnętrznej)
-5~5°C	

[5.22] Przesunięcie czujnika otoczenia zewnętrznego > Pomieszczenie

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli: [1.12] = Pomieszczenie, i - podłączono zewnętrzny czujnik temperatury otoczenia w pomieszczeniu. Można skalibrować zewnętrzny czujnik temperatury otoczenia w pomieszczeniu. Można ustawić wartość przesunięcia termistora. Ustawienia można użyć do kompensacji sytuacji, w których czujnik nie może być zainstalowany w idealnym miejscu. Tak samo, jak ustawienie [1.33] Przesunięcie zewnętrznego czujnika wewnętrznego. Uwaga: Zewnętrzny czujnik temperatury otoczenia w pomieszczeniu to złącze We/Wy zewnętrzne: [13] We/Wy zewnętrzne (Czujnik innego producenta w jednostce wewnętrznej)
-5~5°C	

[5.23] Wybór pracy awaryjnej

⚙️[Nd.]	Gdy wystąpi awaria pompy ciepła, ustawienie [5.23] określa, czy grzałka elektryczna (grzałka BUH i/lub grzałka BSH, 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 "[5.30] Potwierdzenie pracy awaryjnej" [▶ 118]), 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 przeciwzamrożeniowa
- Osuszanie szlitchy ogrzewania podłogowego
- Zapobieganie zamarzaniu rur z wodą
- Dezynfekcja

[5.24] Poziom zaawansowany dziennika

NIE zmieniaj tego ustawienia. Jest przeznaczone wyłącznie dla personelu Daikin.

[5.25] Odpowiedź na zapotrzebowanie**[5.25.1] Tryb pracy**

⚙️[040]	Musi pasować do układu systemu. Ustawienie trybu reakcji na zapotrzebowanie.
0: Brak	Jednostka zewnętrzna jest podłączona do normalnego zasilania bez zewnętrznego zapotrzebowania.
1: Taryfa pompy ciepła	Jednostka zewnętrzna jest podłączona do zasilania o korzystnej stawce kWh. ▪ Gdy sygnał taryfy o korzystnej stawce kWh zostanie wysłany przez dostawcę energii elektrycznej, styk otworzy się lub zamknie (w zależności od wyboru Odwróć, który określa, czy logika komponentu ma zostać odwrócona, w [13] We/Wy zewnętrzne), a jednostka przełączy się do trybu wymuszonego wyłączenia. Za pomocą ustawień [5.25.2] i [5.25.3] można przejść inne źródła ciepła po ich włączeniu. ▪ Po ponownym nadaniu sygnału styk beznapięciowy otworzy się lub zamknie, a jednostka wznowi pracę. Uwaga: Taryfa pompy ciepła to złącze We/Wy zewnętrzne: ▪ [13] We/Wy zewnętrzne (Styk taryfy pompy ciepła)
2: Styki Smart Grid Ready (styki Smart Grid)	Smart Grid jest podłączony do systemu. W poniższej tabeli przedstawiono tryby aktywowane przez 2 styki wejściowe Smart Grid. Uwaga: Styki Smart Grid to złącze We/Wy zewnętrzne: ▪ [13] We/Wy zewnętrzne (Styk HV/LV Smart Grid 1) ▪ [13] We/Wy zewnętrzne (Styk HV/LV Smart Grid 2)

3: Styk inteligentnego miernika (miernik Smart Grid)	Do systemu podłączono Smart Grid, aby umożliwić ograniczenie mocy. Ograniczenie mocy można ustawić w [5.25.7] Limit inteligentnego miernika. ▪ Styk wejściowy Smart Grid: - Aktywuje ograniczenie mocy, które zmniejsza moc pompy ciepła. - Wyłącza inne elektryczne źródła ciepła. ▪ Możliwe, że w niektórych przypadkach ograniczenie mocy dla pompy ciepła będzie ignorowane ze względów niezawodności (np. uruchamianie i odszranianie pompy ciepła). ▪ Jeśli praca pompy ciepła jest niedozwolona (np. poza zakresem) lub jest aktywna funkcja ochronna (np. zapobieganie zamarzaniu rur wodnych), grzałka BUH mogłaby przejąć jej działanie, ale również będzie ograniczona (tj. z zachowaniem ograniczenia mocy zdefiniowanego w [5.25.7] Limit inteligentnego miernika). Uwaga: Miernik Smart Grid to złącze We/Wy zewnętrzne: ▪ [13] We/Wy zewnętrzne (Styk inteligentnego miernika)
--	--

Styki Smart Grid > Tryby:

2 styki wejściowe Smart Grid umożliwiają włączenie następujących trybów:

1	2	Tryb
0	0	Swobodna praca Funkcja Smart Grid NIE jest aktywna.
0	1	Wymuszone wył. ▪ Urządzenie wymusza WYŁĄCZENIE sprężarki i grzałek (grzałki BUH, grzałki BSH). ▪ Zapobieganie zamarzaniu rur wodnych przez grzałkę BUH będzie nadal dozwolone podczas wymuszonego wyłączenia. ▪ Za pomocą ustawień [5.25.2] i [5.25.3] można przejąć inne źródła ciepła po ich włączeniu.
1	0	Zalecane wł. ▪ Jeśli żądanie ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia zostanie WYŁĄCZONE i zostanie osiągnięta temperatura zadana zasobnika, urządzenie może buforować energię z paneli fotowoltaicznych w pomieszczeniu (tylko w przypadku sterowania termostatem pokojowym) lub w zasobniku CWU, zamiast przekazywać energię z paneli fotowoltaicznych do sieci. ▪ W przypadku buforowania w pomieszczeniu (patrz [5.25.4]), pomieszczenie nagrzeje się lub schłodzi do nastawy komfortowej. W przypadku buforowania w zbiorniku, zbiornik nagrzeje się do maksymalnej temperatury w zbiorniku.

1	2	Tryb
1	1	Wymuszone wł. Podobnie jak w przypadku Zalecane wł., ale w tym przypadku inne elektryczne źródła ciepła będą aktywowane równolegle w celu wsparcia ogrzewania pomieszczeń lub podgrzewania zbiornika bez ograniczania ustawień, jak ma to miejsce w trybie pracy "Zalecane WŁĄCZENIE" ([5.25.5] / [5.25.6]). Uwaga: Buforowanie pomieszczenia będzie odbywać się niezależnie od ustawienia [5.25.4] Zezwalaj na buforowanie og./chł. pom.
Tryb awaryjny (patrz " [5.23] Wybór pracy awaryjnej" [▶ 109]). W trybie awaryjnym buforowanie jest nadal dozwolone, nawet jeśli tryb awaryjny NIE pozwala na automatyczne przejście trybu ogrzewania pomieszczenia lub trybu CWU przez grzałkę elektryczną.		

**INFORMACJA**

W trybie **Wymuszone wł.** buforowanie pomieszczenia odbywa się niezależnie od ustawienia **Zezwalaj na buforowanie og./chł. pom.** [5.25.4]. W trybie **Zalecane wł.** buforowanie pomieszczenia będzie odbywać się tylko wtedy, gdy buforowanie pomieszczenia jest włączone ([5.25.4] = Wł.).

[5.25.2] Grzałka ogrz. pom. przejmuję podczas wymuszonego wł.

⚙[037]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [5.25.1] = ▪ Taryfa pompy ciepła ▪ Styki Smart Grid Ready Określa, czy inne źródło ciepła może przejąć ogrzewanie pomieszczenia w przypadku wymuszonego wyłączenia pompy ciepła przez Taryfa pompy ciepła lub Styki Smart Grid Ready.
▪ 0: Bez przejęcia: Żadne inne źródło ciepła nie może przejąć obciążenia. ▪ 1: Zmiana źródła na paliwo kopalne: Jeśli występuje bojler biwalentny lub bojler zasobnikowy, może on przejąć obciążenie. ▪ 2: Zmiana pracy na tryb grzałki: Grzałka BUH może przejąć obciążenie. ▪ 3: Przejęcie tylko przez grzałkę BSH: NIE używać.	

[5.25.2]	Grzałka BSH	Grzałka BUH	Bojler biwalentny / bojler zasobnikowy	Sprężarka
0: Bez przejęcia	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.
1: Zmiana źródła na paliwo kopalne	WYŁ.	WYŁ.	Przejęcie	WYŁ.
2: Zmiana pracy na tryb grzałki	WYŁ.	Przejęcie	WYŁ.	WYŁ.

[5.25.2]	Grzałka BSH	Grzałka BUH	Bojler biwalentny / bojler zasobnikowy	Sprężarka
3: Przejęcie tylko przez grzałkę BSH	NIE używać.			

[5.25.3] Grzałka CWU przejmując podczas wymuszonego wył.

⚙️[071]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [5.25.1] = ▪ Taryfa pompy ciepła ▪ Styki Smart Grid Ready Określa, czy inne źródło ciepła może przejąć tryb CWU w przypadku wymuszonego wyłączenia pompy ciepła przez Taryfa pompy ciepła lub Styki Smart Grid Ready.
▪ 0: Bez przejęcia: Żadne inne źródło ciepła nie może przejąć obciążenia. ▪ 1: Zmiana źródła na paliwo kopalne: Jeśli występuje bojler zasobnikowy, może on przejąć obciążenie. ▪ 2 Zmiana pracy na tryb grzałki: Grzałki BUH i BSH mogą przejąć obciążenie, jeśli występują. ▪ 3 Przejęcie tylko przez grzałkę BSH: Tylko grzałka BSH może przejąć obciążenie, jeśli występuje.	

[5.25.3]	Grzałka BSH	Grzałka BUH	Bojler zbiornikowy	Sprężarka
0: Bez przejęcia	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.
1: Zmiana źródła na paliwo kopalne	WYŁ.	WYŁ.	Przejęcie	WYŁ.
2: Zmiana pracy na tryb grzałki	Przejęcie	Przejęcie	WYŁ.	WYŁ.
3: Przejęcie tylko przez grzałkę BSH	Przejęcie	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.

[5.25.4] Zezwalaj na buforowanie og./chł. pom.

 [036]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [5.25.1] = Styki Smart Grid Ready. Zezwala/nie zezwala na buforowanie pomieszczenia w czasie trybu "Zalecane WŁĄCZENIE". Uwaga: - W trybie wymuszonego włączenia buforowanie pomieszczenia będzie zawsze aktywne. - Buforowanie będzie aktywne w następujących sytuacjach: - Sterowanie temperaturą zasilania - Sterowanie przy pomocy zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu - Sterowanie termostatem w pomieszczeniu. W takim przypadku buforowanie nastąpi w przypadku następujących nastaw: [1.29] Nastawa temperatury ogrzew. w trybie ogrzewania [1.30] Nastawa temperatury chłodz. w trybie chłodzenia
	0: WYŁ. (nie dozwolone): dodatkowa energia z paneli fotowoltaicznych jest buforowana tylko w zasobniku CWU (tj. podgrzewając zasobnik CWU). 1: WŁ. (dozwolone): dodatkowa energia z paneli fotowoltaicznych jest buforowana w zasobniku CWU i w obiegu ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia (tj. ogrzewając lub chłodząc pomieszczenie).

**INFORMACJA****Priorytet buforowania w zbiorniku/w pomieszczeniu:**

- Najpierw system uruchamia buforowanie w zbiorniku. Kiedy buforowanie w zbiorniku osiągnie maksymalną wydajność, system przełącza się na buforowanie w pomieszczeniu (jeśli jest włączone).
- Buforowanie w zasobniku można przełączyć na buforowanie w pomieszczeniu przed osiągnięciem maksymalnej wydajności z powodu wewnętrznej logiki urządzenia. Podczas normalnej pracy obowiązuje maksymalny czas pracy dla ciepłej wody użytkowej.
- Jeśli w czasie buforowania w pomieszczeniu wydajność zbiornika spadnie poniżej maksymalnej (np. ktoś bierze prysznic), przez pewien czas system kontynuuje buforowanie w pomieszczeniu, zanim ponownie przełączy się na buforowanie w zbiorniku.

[5.25.5] Wsparcie grzałki BUH podczas zalecanego wł. ogrz. pom.

 [038]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [5.25.1] = Styki Smart Grid Ready. Zezwala/nie zezwala na wspomaganie ogrzewania pomieszczenia przez grzałkę BUH w czasie trybu "Zalecane WŁĄCZENIE".
	0: WYŁ. (nie dozwolone) 1: WŁ. (dozwolone)

[5.25.6] Wsparcie grzałki BUH+BSH podczas zalecanego wł. CWU

 [039]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [5.25.1] = Styki Smart Grid Ready. Zezwala/nie zezwala na wspomaganie podgrzewania zbiornika przez grzałkę BUH lub grzałkę BSH w czasie trybu "Zalecane WŁĄCZENIE".
---	--

- 0: WYŁ. (niedozwolone)
- 1: WŁ. (dozwolone)

[5.25.7] Limit inteligentnego miernika

⚙️[135]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [5.25.1] = Styk inteligentnego miernika. Określa obowiązujące ograniczenie mocy w przypadku miernika Smart Grid. Uwaga: Jeśli miernik Smart Grid jest aktywny, tylko pompa ciepła może pracować z wybranym ograniczeniem mocy. Jednak: ▪ W niektórych sytuacjach ograniczenie mocy może zostać pominięte w celu zapewnienia niezawodności, np. podczas uruchomienia pompy ciepła lub trybu odszraniania. ▪ Jeśli praca pompy ciepła jest niedozwolona (np. poza zakresem) lub jest aktywna funkcja ochronna (np. zapobieganie zamarzaniu rur wodnych), grzałka BUH może przejąć obciążenie (ale z zachowaniem ograniczenia mocy).
4,2~10 kW	

[5.26] Wyświetlaj timer braku aktywności

Zaleca się NIE zmieniać tego ustawienia (tj. pozostawić włączone). To ustawienie jest przeznaczone głównie do celów testowych podczas procesu tworzenia oprogramowania interfejsu użytkownika.

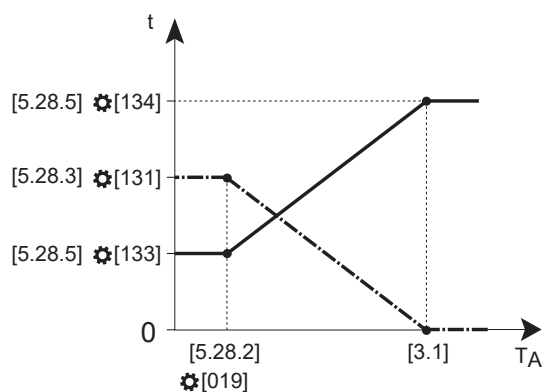
⚙️[Nd.]	Włącza/wyłącza timer braku aktywności. Po włączeniu timer służy do automatycznego: ▪ powrotu do ekranu głównego ▪ przyciemniania podświetlenia ▪ wyłączenia podświetlenia
▪ WYŁ. (wyłączone) ▪ WŁ. (włączone)	

[5.27] Urlop

⚙️[Nd.]	[5.27.1] Tryb urlopu
⚙️[Nd.]	[5.27.2] Okres urlopu
Patrz "7.3 Używanie trybu urlopu" [▶ 43].	

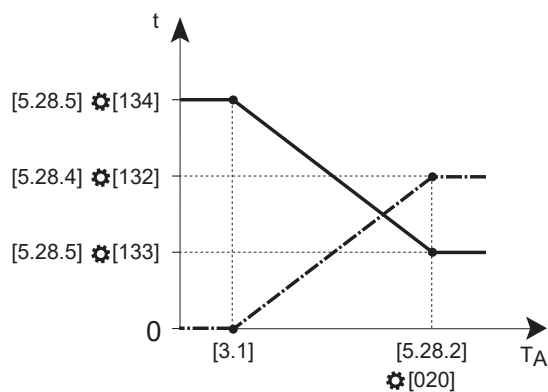
[5.28] Równoważenie

Równoważenie ogrzewania pomieszczenia



- t Czas
 T_A Temperatura zewnętrzna
 - - - - - Maksymalny czas pracy – ogrzewanie pomieszczenia
 ——— Maksymalny czas pracy – ciepła woda użytkowa

Równoważenie chłodzenia pomieszczenia



- t Czas
 T_A Temperatura zewnętrzna
 - - - - - Maksymalny czas pracy – chłodzenie pomieszczenia
 ——— Maksymalny czas pracy – ciepła woda użytkowa

[5.28.1] Pierwszeństwo ogrzewania pomieszczeń

⚙️[140]	Włącza/wyłącza funkcję pierwszeństwa ogrzewania pomieszczenia. W przypadku urządzeń montowanych na ścianie: Określa, czy ciepła woda użytkowa jest przygotowywana przez grzałkę BSH tylko wtedy, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury pierwszeństwa ogrzewania pomieszczenia (patrz [5.28.2]). W przypadku urządzeń montowanych na podłodze: Określa, czy grzałka BUH będzie wspomagać pompę ciepła podczas pracy w trybie ciepłej wody użytkowej. Jeśli równolegle jest zainstalowany system biwalentny, przejmie on zapotrzebowanie na ogrzewanie poniżej temperatury pierwszeństwa ogrzewania pomieszczenia, aby pompa ciepła i grzałka BUH mogły w pełni pokryć zapotrzebowanie na podgrzewanie zbiornika. Uwaga: ▪ W przypadku włączenia systemu biwalentnego, bojler przejmie ogrzewanie pomieszczenia. ▪ W przypadku włączenia bojlera zasobnikowego (dotyczy tylko jednostek ECH₂O), bojler zasobnikowy przejmie podgrzewanie zbiornika. ▪ W przypadku jednostek montowanych na ścianie, grzałka BSH przejmie podgrzewanie zbiornika.
▪ 0: WYŁ. (wyłączone) ▪ 1: WŁ. (włączone)	

[5.28.2] Temperatury priorytetu

Ogrzewanie pomieszczenia:

⚙️[019]	Temperatura zewnętrzna, przy której timer trybu ogrzewania pomieszczenia osiąga wartość minimalną. Poniżej tej temperatury zewnętrznej aktywowana jest funkcja pierwszeństwa ogrzewania pomieszczenia (jeśli jest włączona).
-15~35°C	

Chłodzenie pomieszczenia:

⚙️[020]	Temperatura zewnętrzna, przy której timer chłodzenia pomieszczenia osiąga wartość maksymalną.
20~50°C	

[5.28.3] Timer maks. ogrzew. pom.

⚙️[131]	Czas, w którym pompa ciepła jest zarezerwowana dla trybu ogrzewania pomieszczenia podczas równoważenia. Równoważenie = jednoczesne żądania ogrzewania pomieszczenia i podgrzewania zbiornika.
▪ 0~36000 sekund (krok: 60 sekund)	

[5.28.4] Timer maks. chłódz. pom.

⚙️[132]	Czas, w którym pompa ciepła jest zarezerwowana dla chłodzenia pomieszczenia podczas równoważenia. Równoważenie = jednoczesne żądania chłodzenia pomieszczenia i podgrzewania zbiornika.
▪ 0~36000 sekund (krok: 60 sekund)	

[5.28.5] Timer maks. CWU

Dolna granica:

⚙️[133]	Czas, w którym pompa ciepła jest zarezerwowana dla podgrzewania zbiornika podczas równoważenia (dolna granica). Równoważenie = jednoczesne żądania ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia i podgrzewania zbiornika.
▪ 900~18000 sekund (krok: 60 sekund)	

Górna granica:

⚙️[134]	Czas, w którym pompa ciepła jest zarezerwowana dla podgrzewania zbiornika podczas równoważenia (górna granica). Równoważenie = jednoczesne żądania ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia i podgrzewania zbiornika.
▪ 900~18000 sekund (krok: 60 sekund)	

[5.29] Tryb odzyskiwania czynnika chłodniczego

⚙️[Nd.]	Tryb odzyskiwania czynnika chłodniczego. Ten tryb blokuje pracę pompy ciepła i otwiera wszystkie zawory w jednostce zewnętrznej. Umożliwia to instalatorowi (o wymaganym poziomie kompetencji do obsługi czynnika chłodniczego R290) odzyskanie całego czynnika chłodniczego z jednostki zewnętrznej w kompletny i bezpieczny sposób.
Więcej informacji na temat odzyskiwania czynnika chłodniczego zawiera rozdział dotyczący utylizacji w przewodniku odniesienia dla instalatora.	

[5.30] Potwierdzenie pracy awaryjnej

⚙️[Nd.]	Gdy wystąpi awaria pompy ciepła, ustawienie " [5.23] Wybór pracy awaryjnej " [▶ 109] określa, czy grzałka elektryczna (grzałka BUH i/lub grzałka BSH, jeśli dotyczy) może przejąć ogrzewanie pomieszczenia i CWU. Jeśli do pełnego przejęcia wymagane jest ręczne potwierdzenie, pojawi się okienko wyskakujące (o takiej samej treści, jak [5.30]), w którym można aktywować tryb awaryjny.
---------	---

Błąd doprowadził do nieprawidłowego działania pompy ciepła. Aby zapewnić normalny komfort, po potwierdzeniu kontrole może przejść grzałka elektryczna. Uwaga: Zużycie energii elektrycznej może wzrosnąć.

- **Anuluj.** Brak pełnego przejęcia obciążenia przez grzałkę elektryczną (tj. urządzenie nadal działa w stanie pierwotnym zdefiniowanym w ustawieniu [5.23]).
- **Aktywuj pracę awaryjną:** Pełne przejęcie obciążenia przez grzałkę elektryczną (tj. ogrzewanie pomieszczenia do normalnej nastawy i tryb CWU = Wł.).

[5.31] Energia zbiornika do ogrzew. pom. podczas odszraniania

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Dotyczy tylko urządzeń ECH ₂ O. Określa wspomaganie odszraniania przez zbiornik, aby zrekompensować zapotrzebowanie na ogrzewanie pomieszczenia.
	▪ wył.: W trybie odszraniania pompy ciepła ogrzewanie pomieszczeń zostaje przerwane. Jeśli temperatura wody spadnie poniżej wartości granicznych, płytowy wymiennik ciepła będzie chroniony poprzez wykorzystanie energii ze zbiornika. ▪ Zoptymalizowany: Istnieją 3 możliwości w zależności od temperatury zbiornika: - W przypadku wysokiej temperatury w zbiorniku: W trybie odszraniania pompy ciepła ogrzewanie pomieszczeń jest zapewniane przez energię buforowaną w zbiorniku (tak samo, jak Praca ciągła) - W przypadku niższej temperatury zbiornika, ale powyżej nastawy CWU: Energia odszraniania jest kompensowana energią zbiornika. - W przypadku niskiej temperatury zbiornika: Ogrzewanie pomieszczenia zostaje przerwane, a energia z obiegu jest wykorzystywana do kompensacji energii odszraniania. Jeśli temperatura wody spadnie, urządzenie wykorzysta energię ze zbiornika (tak samo, jak wył.) ▪ Praca ciągła: W trybie odszraniania pompy ciepła ogrzewanie pomieszczeń jest zapewniane przez energię buforowaną w zbiorniku.

[5.32] Obecny kocioł z zasobnikiem

⚙️[078]	Ograniczenie: ▪ Dotyczy tylko jednostek EPSXB*. ▪ Tego ustawienia nie można włączyć, jeśli [5.37] Obecny system biwalentny = Wł. (zainstalowane). Musi pasować do układu systemu. Określa, czy boiler zasobnikowy jest zainstalowany i może działać. Więcej informacji na temat konfigurowania biwalentnych źródeł ciepła można znaleźć w rozdziale ze wskazówkami dotyczącymi zastosowania w przewodniku odniesienia dla instalatora.
	▪ 0: WYł. (nie zainstalowano) ▪ 1: Wł. (zainstalowano)

[5.33] Kocioł z zasobnikiem pokrywa zapotrzebowanie na ciepło

⚙️[012]	Ograniczenie: Dotyczy tylko jednostek EPSXB*. Włącza/wyłącza bojler zasobnikowy, aby stał się głównym źródłem ciepła podczas ogrzewania pomieszczenia. W przypadku wymuszonego wyłączenia pompy ciepła w reakcji na zapotrzebowanie, bojler zasobnikowy przejmie obciążenie. Jeśli jednak temperatura wody w zbiorniku jest niska, podgrzanie zbiornika w celu ogrzewania pomieszczenia może zająć trochę czasu. Dlatego to ustawienie należy włączyć (aktywować) tylko, gdy minimalna moc bojlera wynosi 12 kW.
0: WYŁ. (wyłączone): Pomocniczy ogrzewacz wody jest zbyt mały, aby pokryć zapotrzebowanie budynku i jest używany wyłącznie jako rezerwowe źródło ciepła. Dlatego pompa ciepła jest jedynym dostępnym głównym źródłem ciepła. 1: WŁ. (włączone): Pomocniczy ogrzewacz wody jest dostatecznie duży, aby pokryć zapotrzebowanie na ogrzewanie budynku, w związku z czym może być traktowany jako dodatkowe główne źródło ciepła. Dlatego wybór między pracą pomocniczego ogrzewacza wody i pompy ciepła powinien opierać się na obliczeniu efektywności.	

[5.34] Maksymalna wydajność

⚙️[011]	Ograniczenie: Dotyczy tylko urządzeń ECH₂O. Określa maksymalną wydajność cieplną dostarczaną w obiegu ogrzewania pomieszczenia przez zasobnik ciepłej wody użytkowej podczas wspomagania zasobnika. Ograniczenie wydajności wykorzystywanej na wspomaganie ogrzewania zbiornika zapobiegnie zbyt dużemu poborowi energii ze zbiornika w krótkim czasie przez funkcję wspomaganie ogrzewania.
4~35 kW	

[5.35] Ograniczenie pompy - serwis

To ustawienie jest używane tylko do celów serwisowych.

[5.36] Zapobieganie zamarzaniu rur z wodą

⚙️[005]	Dotyczy tylko instalacji z instalacją wodociągową poprowadzoną na zewnątrz. Funkcja ta chroni instalację wodociągową poprowadzoną na zewnątrz przed zamarznięciem, uruchamiając pompę i, w razie potrzeby, grzałkę elektryczną.
0: wył. 1: Praca ciągła: Przez system stale przepływa woda. Tego ustawienia można użyć, jeśli instalacja wodociągowa jest słabo zaizolowana. 2: Praca przerywana: Przepływ wody przez system jest przerywany. Tego ustawienia można użyć, jeśli instalacja wodociągowa jest dobrze zaizolowana. Uwaga: Zaleca się ustawienie [5.36] na Praca ciągła w celu zapewnienia optymalnej ochrony (nawet jeśli instalacja wodociągowa jest dobrze zaizolowana). Informacje na temat prawidłowego doboru izolacji zawiera rozdział dotyczący podłączania instalacji wodociągowej w przewodniku odniesienia dla instalatora.	

**UWAGA**

NIE należy wyłączać ochrony przed zamarzaniem instalacji wodociągowej, ponieważ może to doprowadzić do opróżnienia systemu, a nawet uszkodzenia instalacji.

[5.37] Obecny system biwalentny

⚙️[093]	Ograniczenie: Tego ustawienia nie można włączyć, jeśli [5.32] Obecny kocioł z zasobnikiem = Wł. (zainstalowane). Musi pasować do układu systemu. Określa, czy dodatkowy zestaw bojlera do ogrzewania pomieszczeń jest zainstalowany i czy może działać. Więcej informacji na temat konfigurowania biwalentnych źródeł ciepła można znaleźć w rozdziale ze wskazówkami dotyczącymi zastosowania w przewodniku odniesienia dla instalatora.
	▪ 0: WYŁ. (nie zainstalowano): Ogrzewanie pomieszczenia jest realizowane tylko przez pompę ciepła w zakresie pracy. Sygnał zezwolenia na pracę pomocniczego ogrzewacza wody jest zawsze nieaktywny. ▪ 1: WŁ. (zainstalowano): Kiedy temperatura zewnętrzna spadnie poniżej temperatury włączenia trybu pracy biwalentnej (stałej lub zmiennej, w zależności od cen energii), ogrzewanie pomieszczenia przez pompę ciepła zostaje automatycznie przerwane, a sygnał zezwolenia na pracę pomocniczego ogrzewacza wody staje się aktywny.

Więcej informacji zawiera także punkt " [5.14] System biwalentny" [▶ 104].

[5.38] Wsparcie zbiornika

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Dotyczy tylko urządzeń ECH₂O. Zezwala/nie zezwala wspomaganie trybu ogrzewania pomieszczenia przez zasobnik ciepłej wody użytkowej poprzez zwiększenie wydajności obiegu ogrzewania pomieszczenia. Tę wartość należy ustawić, jeśli pomocniczy ogrzewacz wody jest podłączony do zbiornika buforowego i ciepło wytwarzane przez pomocniczy ogrzewacz wody musi służyć do podgrzewania ciepłej wody użytkowej i jako wspomaganie ogrzewania pomieszczeń.
	▪ WYŁ. (nie dozwolone) ▪ WŁ. (dozwolone) Uwaga: W przypadku aktywacji [5.38] i bardzo wysokiej nastawy ogrzewania pomieszczenia mogą wystąpić wysokie temperatury zbiornika, umożliwiając otwarcie zaworu zbiornika w celu wspomaganie ogrzewania pomieszczenia, gdy pompa ciepła nie jest traktowana jako główne źródło ciepła.

[6] Informacje

W tym rozdziale

[6.1] NIE UŻYWANE	122
[6.2] Dane sprzedawcy	122
[6.3] Czujniki	122
[6.4] Siłowniki	122
[6.5] Tryby pracy	122
[6.6] Informacje	123
[6.7] Nazwa modelu jednostki wewnętrznej / [6.8] Numer seryjny jednostki wewnętrznej	123

[6.1] NIE UŻYWANE

[6.2] Dane sprzedawcy

⚙[Nd.]	Umożliwia wprowadzenie danych kontaktowych sprzedawcy: ▪ Przedstawiciel ▪ Numer telefonu ▪ Adres ▪ Kod pocztowy ▪ Miejscowość
Aby edytować: 1 Stuknij . 2 Wprowadź Nazwa przedstawiciela i potwierdź przyciskiem . 3 Wprowadź Numer telefonu przedstawiciela i potwierdź przyciskiem . 4 Wprowadź Adres przedstawiciela i potwierdź przyciskiem . 5 Wprowadź Kod pocztowy przedstawiciela i potwierdź przyciskiem . 6 Wprowadź Miejscowość przedstawiciela i potwierdź przyciskiem .	

[6.3] Czujniki

⚙[Nd.]	Wyświetla (tylko do odczytu) odczyt (temperatury, ciśnienia, przepływy) każdego czujnika.
--------	---

[6.4] Siłowniki

⚙[Nd.]	Wyświetla (tylko do odczytu) status/tryb każdego siłownika. Przykład: [6.4.2] Pompa CWU = Wył. Uwaga: Dla kolejnych dwóch pomp logika jest odwrócona: 0% oznacza, że pompa osiągnie pełną prędkość, a 100% oznacza, że pompa jest wyłączona: ▪ Pompa bezpośrednia zestawu dwustrefowego ▪ Pompa mieszająca zestawu dwustrefowego
--------	--

[6.5] Tryby pracy

⚙[Nd.]	Wyświetla (tylko do odczytu) stan każdego trybu pracy. Przykład: [6.5.1] Dezynfekcja = Powodzenie
--------	--

[6.6] Informacje

⚙️[Nd.]	Wyświetla (tylko do odczytu) informacje (nazwy modeli, numery seryjne, wersje oprogramowania, ...) o systemie.
---------	--

[6.7] Nazwa modelu jednostki wewnętrznej / [6.8] Numer seryjny jednostki wewnętrznej

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Ustawienia te są widoczne tylko dla uprawnionych instalatorów (Stand By Me – Certified Partner), gdy pola nazwy modelu i numeru seryjnego są nadal puste w pamięci EEPROM. Po wymianie płytki drukowanej interfejsu, nazwa modelu i numer seryjny nie zawsze są automatycznie zapisywane w oprogramowaniu modułu wodnego. Sprawdź, czy ustawienia [6.7] i [6.8] są widoczne. ▪ Jeśli nie są widoczne, nazwa modelu i numer seryjny zostały zapisane automatycznie. ▪ Jeśli są widoczne, nazwa modelu i numer seryjny NIE zostały automatycznie zapisane. Wypełnij ustawienia [6.7] i [6.8]. Ważne: ▪ Upewnij się, że informacje te są dokładnie wypełnione, aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia. ▪ Dwukrotnie sprawdź wprowadzone dane, ponieważ błędne dane nie mogą zostać skorygowane i spowodują, że urządzenie nie będzie działać.
[6.7] Nazwa modelu jednostki wewnętrznej ▪ Wprowadź nazwę modelu (etykieta identyfikacyjna urządzenia) ▪ Potwierdź przyciskiem ✓.	
[6.8] Numer seryjny jednostki wewnętrznej ▪ Wprowadź numer seryjny (etykieta identyfikacyjna urządzenia) ▪ Potwierdź przyciskiem ✓.	

[7] Tryb konserwacji

Patrz rozdział dotyczący rozruchu w instrukcji montażu jednostki wewnętrznej lub przewodnik odniesienia dla instalatora.

[8] Połączenie

W tym rozdziale

[8.1] Konfiguracja TCP/IP.....	125
[8.2] Stan połączenia.....	125
[8.3] Brama bezprzewodowa.....	125
[8.4] Szczegóły połączenia.....	125
[8.5] Daikin Home Controls.....	126
[8.6] Bezpieczne usuwanie napędu USB.....	126

[8.1] Konfiguracja TCP/IP

⚙️[Nd.]	Określa ustawienia IP. Zmiany ustawień IP są zapisywane dopiero po naciśnięciu przycisku potwierdzenia. Dlatego po naciśnięciu przycisku Wstecz lub Ekran główny zmiany zostają odrzucone.
▪ DHCP (WŁ./WYŁ.)	Jeśli DHCP = WYŁ., można zdefiniować następujące elementy:
▪ Adres TCP/IP	
▪ Maskę podsieci TCP/IP	
▪ Bramę domyślną TCP/IP	
▪ DNS1 TCP/IP	
▪ DNS2 TCP/IP	

[8.2] Stan połączenia

⚙️[Nd.]	Wyświetla (tylko do odczytu) stan połączenia różnych komponentów zewnętrznych.
▪ Hydro	
▪ Grzałka BUH	
▪ Ekran dotykowy	
▪ Jednostka zewnętrzna	
▪ Zestaw mieszający	
▪ Termostat pokojowy Daikin – Strefa główna	
▪ Połączenie z chmurą	
▪ Bramę bezprzewodową	
▪ Połączenie sieci LAN	
▪ Modbus	
▪ Daikin HomeHub	

[8.3] Brama bezprzewodowa

⚙️[Nd.]	Określa ustawienia sieci WLAN.
	Patrz "7.4 Korzystanie z sieci WLAN" [▶ 44].

[8.4] Szczegóły połączenia

⚙️[Nd.]	Wyświetla (tylko do odczytu) przegląd szczegółów połączenia.
---------	--

- Adres TCP/IP
- Maska podsieci TCP/IP
- Brama domyślna TCP/IP
- DNS1 TCP/IP
- DNS2 TCP/IP
- Adres MAC

[8.5] Daikin Home Controls

[8.5.1] Daikin Home Controls

⚙️[Nd.]	Musi pasować do układu systemu. Włącza/wyłącza Daikin Home Controls.
▪ WYŁ. (wyłączone) ▪ WŁ. (włączone)	

[8.5.2] Zainstalowano osuszacz

⚙️[Nd.]	Musi pasować do układu systemu. Określa, czy zainstalowano osuszacz powietrza.
▪ WYŁ. (nie zainstalowano) ▪ WŁ. (zainstalowano)	

[8.5.3] Zainstalowano czujnik rosy

⚙️[Nd.]	Musi pasować do układu systemu. Określa, czy zainstalowano czujnik rosy i jakiego typu.
▪ Nie: Nie zainstalowano. ▪ Normalnie otwarty: Zainstalowano czujnik normalnie otwarty. ▪ Normalnie zamknięty: Zainstalowano czujnik normalnie zamknięty.	

[8.5.4] Limit wilgotności 1

⚙️[Nd.]	Określa limit wilgotności, gdy zainstalowano czujnik wilgotności.
40~80%	

[8.5.5] Limit wilgotności 2

⚙️[Nd.]	Określa limit wilgotności, gdy nie zainstalowano czujnika wilgotności.
41~80%	

[8.6] Bezpieczne usuwanie napędu USB

⚙️[Nd.]	Umożliwia bezpieczne odłączenie podłączonego urządzenia USB.
Usuwanie napędu USB może zająć kilka sekund. ▪ OK	

[9] Energia

W tym rozdziale

[9.1] Cena prądu.....	127
[9.2] Podstawowe ceny prądu.....	127
[9.3] Włącz harmonogram cen prądu.....	127
[9.4] Harmonogram cen prądu.....	128
[9.5] Cena gazu.....	128
[9.6] NIE UŻYWANE.....	128
[9.7] NIE UŻYWANE.....	128
[9.8] NIE UŻYWANE.....	128
[9.9] NIE UŻYWANE.....	128
[9.10] NIE UŻYWANE.....	128
[9.11] Sprawność kotła.....	128
[9.12] Wskaźnik EP.....	128
[9.13] Uwzględniona cena energii.....	129

[9.1] Cena prądu

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [9.3] Włącz harmonogram cen prądu jest wyłączony. Jeśli nie ustalono harmonogramu dla ceny energii elektrycznej, cena ta zostanie uwzględniona. Więcej informacji zawiera punkt "5.2 Ustawianie stałej ceny energii elektrycznej (bez harmonogramu)" [▶ 29].
---------	---



INFORMACJA

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

[9.2] Podstawowe ceny prądu

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Ma zastosowanie tylko, jeśli [9.3] Włącz harmonogram cen prądu jest włączony. Kiedy harmonogram 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). Więcej informacji zawiera punkt "5.3 Ustawianie zaplanowanej ceny bazowej energii elektrycznej" [▶ 30].
---------	--



INFORMACJA

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

[9.3] Włącz harmonogram cen prądu

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Dotyczy tylko sytuacji, kiedy występuje bojler biwalentny lub zasobnikowy. Włącza/wyłącza harmonogram cen energii elektrycznej. Więcej informacji zawiera punkt "5.4 Ustawianie harmonogramu cen energii elektrycznej" [▶ 30].
▪ Wł. (włączone) ▪ WYł. (wyłączone)	

[9.4] Harmonogram cen prądu

⚙[Nd.]	Ograniczenie: Dotyczy tylko sytuacji, kiedy występuje bojler biwalentny lub zasobnikowy. Można ustawić tygodniowy włącznik czasowy dla cen elektryczności. Więcej informacji zawiera punkt "5.4 Ustawianie harmonogramu cen energii elektrycznej" [▶ 30].
--------	---

[9.5] Cena gazu

⚙[Nd.]	Ograniczenie: Dotyczy tylko sytuacji, kiedy występuje bojler biwalentny lub zasobnikowy. Ustaw prawidłową cenę gazu. Więcej informacji zawiera punkt "5.5 Ustawienie ceny gazu" [▶ 30].
--------	--

[9.6] NIE UŻYWANE

[9.7] NIE UŻYWANE

[9.8] NIE UŻYWANE

[9.9] NIE UŻYWANE

[9.10] NIE UŻYWANE

[9.11] Sprawność kotła

⚙[026]	Ograniczenie: Dotyczy tylko sytuacji, kiedy występuje bojler biwalentny lub zasobnikowy. Sprawność kotła zależy od zastosowanego bojlera.
▪ 0,1~1,0	

[9.12] Wskaźnik EP

⚙[141]	Ograniczenie: Dotyczy tylko sytuacji, kiedy występuje bojler biwalentny lub zasobnikowy. Wskaźnik EP = współczynnik Primary Energy. Porównuje użycie głównej energii przez pompę ciepła z bojlerem.
▪ 0~6, krok: 0,1 (domyślnie: 2,5) Czynnik głównej energii określa, jak wiele jednostek głównej energii (gazu ziemnego, ropy naftowej lub innych paliw kopalnianych, przed przetworzeniem przez ludzi) jest niezbędnych do uzyskania jednej jednostki określonego (drugorzędnego) źródła energii, takiego jak elektryczność. Czynnikiem głównej energii dla gazu ziemnego wynosi 1. Zakładając średnią skuteczność produkcji energii elektrycznej (w tym straty przesyłowe) na poziomie 40%, czynnik głównej energii dla prądu elektrycznego wynosi 2,5 (=1/0,40). Czynnikiem głównej energii umożliwia porównanie dwóch różnych źródeł energii. W takim przypadku zużycie energii głównej przez pompę ciepła jest porównywane ze zużyciem gazu ziemnego przez bojler gazowy.	

[9.13] Uwzględniona cena energii

⚙️[Nd.]	Ograniczenie: Dotyczy tylko sytuacji, kiedy występuje bojler biwalentny lub zasobnikowy. 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. Więcej informacji zawierają punkty "5.1 Uwzględniona cena energii" [▶ 29] i " [5.14] System biwalentny" [▶ 104].
▪ Wł. (włączone) ▪ WYł. (wyłączone)	

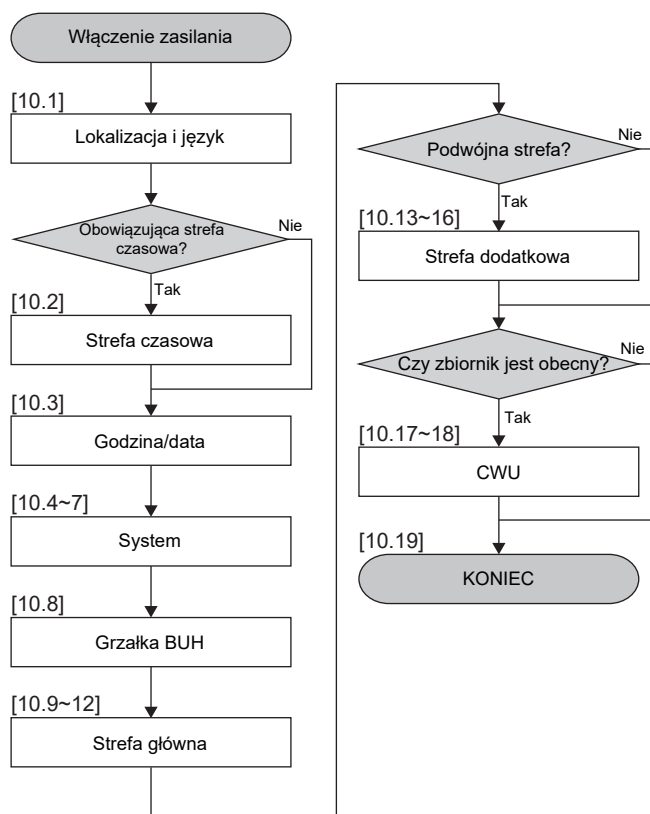
[10] Kreator konfiguracji

Po pierwszym WŁĄCZENIU systemu interfejs użytkownika wyświetla kreatora konfiguracji. Użyj kreatora, aby skonfigurować najważniejsze ustawienia początkowe, które umożliwią prawidłowe działanie urządzenia.

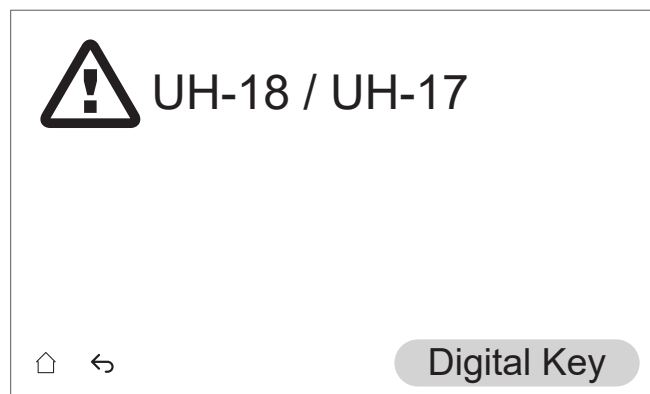
- W razie potrzeby można ponownie uruchomić kreatora konfiguracji używając struktury menu: [10] Kreator konfiguracji.
- W razie potrzeby można później skonfigurować więcej ustawień używając struktury menu.

Kreator konfiguracji – przegląd

W zależności od typu urządzenia i wybranych ustawień, niektóre kroki nie będą widoczne.



Po wykonaniu wszystkich kroków kreatora, w interfejsie użytkownika zostanie wyświetlony komunikat o błędzie z poleceniem wejścia na stronę Digital Key (tj. wykonania procedury odblokowania).



Więcej informacji

Więcej informacji na temat kreatora konfiguracji (i wykonywania procedury odblokowania) zawiera instrukcja montażu jednostki wewnętrznej lub przewodnik odniesienia dla instalatora.

[11] Awaria

Patrz rozdział dotyczący rozwiązywania problemów w przewodniku odniesienia dla instalatora.

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.

[12] Dotyk

W tym rozdziale

[12.1] Wskaźnik dotykowy	133
[12.2] Ekran czujników.....	133
[12.3] Narzędzie Rysuj.....	133

[12.1] Wskaźnik dotykowy

⚙[Nd.]	Włącza/wyłącza wskaźnik dotykowy.
▪ WYŁ. (wyłączone) ▪ WŁ. (włączone)	

[12.2] Ekran czujników

⚙[Nd.]	Ekran czujników.
--------	------------------

[12.3] Narzędzie Rysuj

⚙[Nd.]	Strona do testowania ekranu dotykowego poprzez rysowanie linii.
Po wejściu na tę stronę najpierw pojawi się ekran z przyciskiem odtwarzania i przyciskiem informacyjnym. ▪ Po naciśnięciu przycisku informacyjnego zostanie wyświetlone wyjaśnienie funkcji. ▪ Po naciśnięciu przycisku odtwarzania pojawi się pusty ekran, na którym można narysować linie w celu przetestowania czujnika dotykowego. Po 5 sekundach bezczynności na środku ekranu pojawi się przycisk zatrzymania (symbol kwadratu).	

[13] We/Wy zewnętrzne

Podczas podłączania okablowania elektrycznego w przypadku niektórych komponentów można wybrać, które zaciski mają być używane. Po podłączeniu należy poinformować interfejs użytkownika, które zaciski zostały użyte, aby zapewnić zgodność z układem systemu:

- Najlepiej za pomocą numerów pozycji w [13] **We/Wy zewnętrzne**.
- Alternatywnie, za pomocą kodów pól (patrz tabela konfiguracji w miejscu instalacji w przewodniku odniesienia dla instalatora).

Więcej informacji na temat złączy **We/Wy zewnętrzne** zawiera instrukcja montażu jednostki wewnętrznej lub przewodnik odniesienia dla instalatora.

