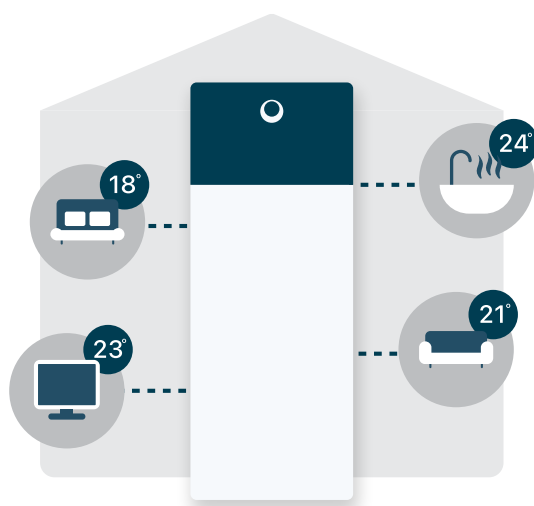


Przewodnik po zastosowaniach
Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA
EKRACPUR1PU
EKRCTRD12BA
EKRCTRD13BA
EKRMIBEV1V3
EKRRVATR2BA
EKRRVATU1BA
EKRENDI1BA
EKRSIBDI1V3
EKRUFHT61V3
EKRK

Spis treści

1	Daikin Home Controls	4
1.1	Informacje na temat Daikin Home Controls (DHC)	4
1.1.1	Sterowanie poszczególnymi pomieszczeniami	4
1.1.2	Harmonogramy	5
1.1.3	Połączenie z chmurą	5
1.2	Informacje na temat komunikacji bezprzewodowej DHC	5
1.3	Informacje na temat urządzeń DHC	6
1.4	Informacje na temat obsługiwanych urządzeń	10
2	Zastosowania	14
2.1	Jedna strefa	15
2.1.1	Tylko ogrzewanie jednostrefowe	15
2.1.2	Ogrzewanie/chłodzenie jednostrefowe	16
2.1.3	Dwustrefowa z jednostrefowej	17
2.1.4	Zastosowanie specjalne: jednostrefowy odwracalny z osuszaczem	18
2.2	Dwie strefy	19
2.2.1	Tylko ogrzewanie dwustrefowe	19
2.2.2	Ogrzewanie/chłodzenie dwustrefowe	20
2.2.3	Ogrzewanie dwustrefowe z wykorzystaniem tylko termostatu pokojowego (Interfejs regulacji komfortu cieplnego)	21
2.2.4	Ogrzewanie dwustrefowe odwracalne z termostatem pokojowym (Interfejs regulacji komfortu cieplnego)	21
3	Podłączanie do urządzenia Daikin Altherma	23
4	Kompatybilność	24
5	Ustawienia interfejsu użytkownika	25
5.1	Ustawienia dla układu jednostrefowego	25
5.2	Ustawienia dla układu dwustrefowego	26
5.3	Ustawienia dla zastosowania specjalnego: układ jednostrefowy odwracalny z osuszaczem	27
6	Aktualizacje oprogramowania sprzętowego	29
7	Rozwiązywanie problemów	30
7.1	Przywracanie ustawień fabrycznych	30
7.1.1	Resetowanie i usuwanie całej instalacji	30
7.1.2	Resetowanie DHC Access Point	30
7.1.3	Resetowanie głowicy termostatycznej DHC	31
7.1.4	Resetowanie głowicy termostatycznej DHC (Wielka Brytania)	31
7.1.5	Resetowanie czujnika pokojowego DHC	31
7.1.6	Resetowanie termostatu pokojowego DHC — 1	31
7.1.7	Resetowanie termostatu pokojowego DHC — 2	31
7.1.8	Resetowanie podstawowego IO Box DHC	32
7.1.9	Resetowanie sterownika ogrzewania podłogowego DHC — 6 stref	32
7.1.10	Resetowanie DHC Multi IO Box	32
7.2	Urządzenia poza zasięgiem	32
8	Schemat okablowania	34
8.1	Podstawowy IO Box DHC	34
8.2	DHC Multi IO Box	35
9	Dodatek	38
9.1	Wytyczne podczas instalacji sterownika ogrzewania podłogowego DHC	38
9.1.1	Wymagania podstawowe	38
9.1.2	Informacje o układach wielostrefowych	38
9.1.3	Informacje na temat użycia sterownika ogrzewania podłogowego DHC	38
9.1.4	Dane techniczne	39
9.2	Informacje na temat niepołączonych rozwiązań	40
9.2.1	Jednostrefowe urządzenie grzewcze wykorzystujące temperaturę zasilania z ogrzewaniem podłogowym	40
9.2.2	Urządzenie dwustrefowe z dwiema niezależnymi strefami wodnymi	43
9.3	Konfiguracja	45
9.3.1	Termostat pokojowy DHC — 1	45
9.3.2	Termostat pokojowy DHC — 2	49
9.3.3	Sterownik ogrzewania podłogowego DHC	55
9.4	Obsługa ręczna	55

9.4.1	Termostat pokojowy DHC — 1	55
9.4.2	Termostat pokojowy DHC — 2	56
9.4.3	Sterownik ogrzewania podłogowego DHC.....	56

1 Daikin Home Controls

1.1 Informacje na temat Daikin Home Controls (DHC)

Daikin Home Controls to seria urządzeń zwiększających możliwości urządzenia Daikin Altherma, oferujących oparte na zapotrzebowaniu sterowanie ogrzewaniem (i chłodzeniem, jeśli dane urządzenie Daikin Altherma je obsługuje) w poszczególnych pomieszczeniach w całym domu, zapewniając podwyższony komfort życia.

Temperaturę pomieszczenia można monitorować za pomocą jednego z termostatów pokojowych DHC, głowic termostatycznych DHC lub czujnika pokojowego DHC.

Do regulacji ogrzewania lub chłodzenia można wykorzystać sterownik ogrzewania podłogowego DHC lub głowice termostatyczne DHC.

System komunikuje się z urządzeniem Daikin Altherma przez DHC Multi IO Box (w przypadku urządzeń odwracalnych) lub podstawowy IO Box DHC (w przypadku urządzeń oferujących tylko ogrzewanie).

Urządzenia DHC mogą komunikować się ze sobą poprzez protokół bezprzewodowy. DHC Access Point zapewnia dostęp do chmury ONECTA i umożliwia intuicyjną konfigurację systemu za pomocą aplikacji ONECTA, oferując również harmonogramy ogrzewania/chłodzenia dla poszczególnych pomieszczeń.

Ogrzewanie jest sterowane automatycznie, co ułatwia codzienne życie. Użytkownik można jednak nadal w pełnym zakresie reagować na zmieniające się warunki, dostosowując żadaną temperaturę do własnych potrzeb.

1.1.1 Sterowanie poszczególnymi pomieszczeniami

Aby skonfigurować sterowanie pomieszczeniem, muszą zostać spełnione następujące warunki:

- W pomieszczeniu MUSI znajdować się emiter sterowany przez DHC:
 - Głowica termostatyczna DHC na grzejniku,
 - Sterownik ogrzewania podłogowego DHC połączony z ogrzewaniem podłogowym, grzejnikami, konwektorami pasywnymi lub konwektorami czynnymi lub
 - Podłączalny przełącznik i miernik Homematic IP, który integruje się z elektrycznym urządzeniem grzewczym.
- W pomieszczeniu MUSI znajdować się urządzenie DHC, które potrafi mierzyć temperaturę:
 - termostat pokojowy DHC,
 - czujnik pokojowy DHC, lub
 - głowica termostatyczna DHC.

Należy pamiętać, że termostat pokojowy DHC NIE jest wymagany w przypadku grzejników wyposażonych w głowice termostatyczne DHC. Natomiast dodanie termostatu pokojowego DHC zwiększy komfort, ponieważ umożliwi wybór miejsca, w którym będzie mierzona temperatura. Obydwa urządzenia zostaną dodane do pomieszczenia za pomocą aplikacji ONECTA i głowica termostatyczna DHC będzie stosować się do pomiarów temperatury termostatu pokojowego DHC.

1.1.2 Harmonogramy

W aplikacji ONECTA można utworzyć budynek (maks. 5) mający maksymalnie 25 pomieszczeń i zarządzać w nim maksymalnie 40 urządzeniami DHC. Dla każdego pomieszczenia można ustawić w sumie 6 harmonogramów:

- 3 dla ogrzewania (aktywowane, kiedy urządzenie Daikin Altherma jest w trybie ogrzewania)
- 3 dla chłodzenia (aktywowane, kiedy urządzenie Daikin Altherma jest w trybie chłodzenia)

Każdy harmonogram zawiera maksymalnie 6 przedziałów czasowych w danym dniu. Przedział czasowy można ustawić, wybierając godzinę rozpoczęcia, godzinę zakończenia i nastawę.

System ONECTA nauczy się, kiedy aktywować ogrzewanie/chłodzenie, aby osiągnąć daną nastawę o żądanym czasie.

1.1.3 Połączenie z chmurą

Połączenie z chmurą pełni rolę mostu między DHC Access Point i innymi urządzeniami DHC. Umożliwia aplikacji ONECTA konfigurowanie różnych urządzeń DHC i innych w systemie ONECTA i zarządzanie nimi.

W przypadku przerwania połączenia z chmurą ONECTA, aplikacja ONECTA NIE będzie w stanie zarządzać urządzeniami DHC i innymi, ale bezpośrednie połączenie bezprzewodowe między urządzeniami DHC gwarantuje prawidłowe ogrzewanie lub chłodzenie.

1.2 Informacje na temat komunikacji bezprzewodowej DHC

Komunikacja bezprzewodowa DHC wykorzystuje pasmo radiowe 868 MHz. Nie występują zakłócenia ze strony sieci WLAN, Bluetooth, strumieniowej transmisji wideo czy innych użytkowników 2,4 GHz i 5 GHz.

Minimalna odległość

Aby uniknąć zakłóceń radiowych między różnymi urządzeniami DHC, zaleca się zachowanie minimalnej odległości 50 cm między routerami WLAN i urządzeniami DHC, a także między samymi urządzeniami DHC.

Zasięg bezprzewodowy

Zależnie od typu urządzenia, można uzyskać zasięg bezprzewodowy od 150 do 400 metrów na otwartej przestrzeni. Siła sygnału będzie się różnić w zależności od liczby przeszkód między urządzeniami. ZAWSZE należy unikać umieszczania urządzeń bezprzewodowych w metalowych zabudowach lub w pobliżu innych urządzeń bezprzewodowych.

W przypadku problemów z zasięgiem należy użyć analizatora RF.

Urządzenia poza zasięgiem

Urządzenia mogą znaleźć się poza zasięgiem z różnych powodów:

- Słaby sygnał (można dodać HmIP-PSM, aby to rozwiązać, patrz ["7.2 Urządzenia poza zasięgiem"](#) [► 32]),
- Niski poziom baterii, lub
- Osiągnięto limit cykli pracy (patrz Cykl pracy).

W miarę możliwości aplikacja ONECTA dostarczy powiadomienie, które objaśnia, dlaczego urządzenie jest poza zasięgiem.



INFORMACJA

Zaleca się, aby trzymać urządzenia w pobliżu DHC Access Point podczas dodawania ich do aplikacji ONECTA.

Analizator RF

Aby sprawdzić otoczenie radiowe posiadanych urządzeń DHC, można użyć analizatora radiowego EQ3-RFA. Analizując moc nadawania i odbioru posiadanych urządzeń DHC, można lepiej wybrać lokalizację poszczególnych urządzeń w celu optymalizacji wyników.

W razie problemów należy kontaktować się z centrum pomocy technicznej firmy Daikin.

Cykl pracy

Bezprzewodowe urządzenia DHC działają w następujących pasmach częstotliwości:

- 868,000~868,600 MHz
- 869,400~869,650 MHz

Aby zabezpieczyć działanie wszystkich urządzeń pracujących w tym zakresie, zgodnie z prawem należy ograniczyć ich czas transmisji. Ograniczenie czasu transmisji minimalizuje ryzyko zakłóceń.

"Cykl pracy" oznacza maksymalny czas transmisji. To stosunek czasu, w którym sygnał urządzenia jest aktywny, do okresu pomiaru (1 godzina), wyrażony jako procent 1 godziny.

Po wyczerpaniu całego czasu przeznaczonego na transmisję, urządzenie DHC przerwie nadawanie do upływu limitu czasu.

Na przykład, kiedy limit cyklu pracy urządzenia wynosi 1%, może ono nadawać sygnał TYLKO przez 36 sekund w ciągu 1 godziny. Następnie przerwie nadawanie do upływu limitu 1 godziny.

Urządzenia DHC w pełni spełniają to ograniczenie i wykorzystują 2 pasma częstotliwości o cyklu pracy odpowiednio 1% i 10%.

Podczas normalnej pracy urządzeń DHC ten limit zwykle NIE jest osiągany. Może się jednak zdarzyć, że limit zostanie osiągnięty w czasie uruchamiania lub w trakcie nowej instalacji systemu. W takim przypadku dioda LED urządzenia będzie świecić na czerwono. Urządzenie może nie reagować przez krótki czas (maks. 1 godzinę), aż upłynie ograniczenie czasu transmisji. Po tym czasie urządzenie wznowi normalną pracę.

1.3 Informacje na temat urządzeń DHC

Ekosystem DHC obejmuje 10 urządzeń. Poniższa tabela zawiera pełne zestawienie tych urządzeń.

Oznaczenie firmy Daikin	Pełna nazwa modelu
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (Wielka Brytania)
EKRCTRD12BA	Termostat pokojowy DHC — 1
EKRCTRD13BA	Termostat pokojowy DHC — 2

Oznaczenie firmy Daikin	Pełna nazwa modelu
EKRMIBEV1V3	DHC Multi IO Box
EKRRVATR2BA	Głowica termostatyczna DHC
EKRRVATU1BA	Głowica termostatyczna DHC (Wielka Brytania)
EKRSENDI1BA	Czujnik pokojowy DHC
EKRSIBDI1V3	Podstawowy IO Box DHC
EKRUFHT61V3	Sterownik ogrzewania podłogowego DHC — 6 stref

DHC Access Point i DHC Access Point (Wielka Brytania)

DHC Access Point łączy aplikację ONECTA na smartfonie przez chmurę ONECTA ze wszystkimi urządzeniami DHC. Przesyła on polecenia konfiguracyjne i obsługowe z aplikacji ONECTA do urządzeń DHC.



Termostat pokojowy DHC — 1 i termostat pokojowy DHC — 2

Termostat pokojowy DHC mierzy temperaturę i wilgotność względną w pomieszczeniu. Umożliwia także sterowaną czasowo regulację konwencjonalnych grzejników za pomocą głowic termostatycznych DHC, albo ogrzewania podłogowego w połączeniu ze sterownikami ogrzewania podłogowego DHC, i dostosowuje przedziały czasowe ogrzewania do indywidualnych potrzeb.



1-1 Termostat pokojowy DHC — 1



1-2 Termostat pokojowy DHC — 2

DHC Multi IO Box

DHC Multi IO Box łączy urządzenie Daikin Altherma z ekosystemem DHC. Urządzenie zapewnia komfortową i opartą na zapotrzebowaniu regulację temperatury pomieszczenia, zarówno jeśli chodzi o ogrzewanie, jak i chłodzenie, odpowiednio do indywidualnych potrzeb, o ile posiadane urządzenie Daikin Altherma to umożliwia.



Głowica termostatyczna DHC

Głowica termostatyczna DHC umożliwia sterowaną czasowo regulację temperatury pomieszczenia za pomocą harmonogramu ogrzewania oraz indywidualnych przedziałów czasowych. W celu precyzyjnej regulacji temperatury pomieszczenia, termostat pokojowy DHC może mierzyć rzeczywistą temperaturę pomieszczenia i przysyłać dane do głowicy termostatycznej DHC.

Głowica termostatyczna DHC jest przystosowana do złączy M30×15, przejściówki są dołączone do opakowania. Do obsługi złączy M28 potrzebna jest przejściówka eQ-3 (numer części 76030A1B), która jest sprzedawana oddzielnie.



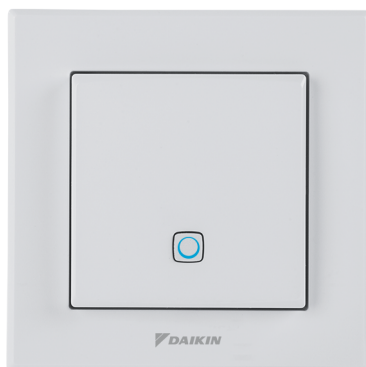
Głowica termostatyczna DHC (Wielka Brytania)

Głowica termostatyczna DHC umożliwia sterowaną czasowo regulację temperatury pomieszczenia za pomocą harmonogramu ogrzewania oraz indywidualnych przedziałów czasowych. Można utworzyć 3 różne harmonogramy z maksymalnie 6 przedziałami czasowymi w danym dniu.



Czujnik pokojowy DHC

Czujnik pokojowy DHC mierzy temperaturę i wilgotność powietrza w pomieszczeniu i regularnie przysyła te wartości do DHC Access Point, a także do aplikacji ONECTA, umożliwiając regulację temperatury pomieszczenia odpowiednio do potrzeb.



Podstawowy IO Box DHC

Podstawowy IO Box DHC łączy urządzenie Daikin Altherma z ekosystemem DHC. Urządzenie zapewnia komfortową i opartą na zapotrzebowaniu regulację temperatury ogrzewania pomieszczenia odpowiednio do indywidualnych potrzeb.



Sterownik ogrzewania podłogowego DHC — 6 stref

Sterownik ogrzewania podłogowego DHC umożliwia komfortowe i oparte na zapotrzebowaniu sterowanie systemem ogrzewania podłogowego w poszczególnych pomieszczeniach, odpowiednio do indywidualnych potrzeb, za pomocą aplikacji ONECTA w połączeniu z DHC Access Point.

Więcej informacji oraz wytycznych na temat instalacji można znaleźć w rozdziale "9.1 Wytyczne podczas instalacji sterownika ogrzewania podłogowego DHC" [► 38].



1.4 Informacje na temat obsługiwanych urządzeń

Istnieje wiele urządzeń Homematic IP, które można zintegrować w ekosystemie DHC. Poniższa tabela zawiera ich zestawienie.

Oznaczenie	Pełna nazwa modelu
HmIP-PSM	Podłączalny przełącznik i miernik
HmIP-PSM-PE	Podłączalny przełącznik i miernik (styk-uziemienie)
HmIP-PSM-UK	Podłączalny przełącznik i miernik (UK)
HmIP-PSM-IT	Podłączalny przełącznik i miernik (IT)
HmIP-PSM-CH	Podłączalny przełącznik i miernik (CH)
HmIP-SWDO	Czujnik okienny i drzwiowy — optyczny
HmIP-SWDO-I	Czujnik okienny i drzwiowy — niewidoczny montaż
HmIP-SWDO-PL	Czujnik okienny i drzwiowy — optyczny, plus
HmIP-SWDM	Czujnik okienny i drzwiowy z magnesem

Podłączalny przełącznik i miernik

Podłączalny przełącznik i miernik Homematic IP mogą być używane do różnych celów. Aplikacja ONECTA obsługuje następujące funkcje:

- Sterowanie emiterem: zintegruj swoje elektryczne urządzenie grzewcze, które w połączeniu z termostatem pokojowym może być sterowane i ujmowane w harmonogramie za pośrednictwem systemu ONECTA.
- Sterowanie przełącznikiem: uruchamiaj urządzenia za pomocą włącznika w aplikacji ONECTA.
- Pomiar poboru mocy: precyzyjny pomiar poboru mocy.
- Przedłużacz zasięgu RF: rozwiąż problemy z urządzeniami pozostającymi poza zasięgiem.



1-3 Podłączalny przełącznik i miernik



1-4 Podłączalny przełącznik i miernik (styk-uziemienie)



1-5 Podłączalny przełącznik i miernik (UK)



1-6 Podłączalny przełącznik i miernik (IT)



1-7 Podłączalny przełącznik i miernik (CH)

Czujnik okienny i drzwiowy

Czujnik okienny i drzwiowy pozwala systemowi reagować na otwarte drzwi lub okno, dostosowując żądaną temperaturę pomieszczenia.



▲ 1–8 Czujnik okienny i drzwiowy — optyczny



▲ 1–9 Czujnik okienny i drzwiowy — niewidoczny montaż



▲ 1–10 Czujnik okienny i drzwiowy — optyczny, plus



▲ 1–11 Czujnik okienny i drzwiowy z magnesem

2 Zastosowania

Zaleca się używanie urządzeń DHC w połączeniu z DHC Access Point, który zapewnia dostęp do Internetu. Urządzenia DHC będą połączone z DHC Access Point, dzięki czemu będzie można nimi w pełni zarządzać z poziomu aplikacji ONECTA. Więcej informacji na temat konfiguracji i obsługi poszczególnych urządzeń DHC można znaleźć w poszczególnych instrukcjach.

Podłączanie urządzeń DHC



INFORMACJA

ZAWSZE należy utrzymywać minimalną odległość 50 cm między urządzeniami.

W każdej chwili można połączyć urządzenia DHC z DHC Access Point:

- 1 Uruchom aplikację ONECTA.
- 2 Kliknij symbol plus (+).
- 3 Wybierz pozycję menu **Dodaj Daikin Home Controls**.
- 4 Wybierz opcję **Dodaj urządzenie DHC**.
- 5 Aplikacja ONECTA poprosi o włączenie urządzenia lub naciśnięcie przycisku systemowego DHC . DHC Access Point wykryje urządzenie.
- 6 Aplikacja ONECTA rozpozna urządzenie i poprosi o potwierdzenie typu.
- 7 Aplikacja ONECTA poprosi o wprowadzenie 4 ostatnich cyfr unikatowego identyfikatora urządzenia lub o zeskanowanie jego kodu QR.
- 8 W zależności od typu urządzenia, aplikacja ONECTA przeprowadzi użytkownika przez konfigurację urządzenia i tworzonego ekosystemu DHC.

Przełączanie między ogrzewaniem/chłodzeniem

Jeśli posiadane urządzenie Daikin Altherma jest odwracalne, tryb pracy można zmienić TYLKO na urządzeniu lub w aplikacji ONECTA. NIE można zmieniać trybu pracy bezpośrednio na urządzeniach DHC.

Tryb urlopu

Tryb urlopu można aktywować w aplikacji ONECTA w celu odejścia od normalnych harmonogramów, bez konieczności ich zmiany. Po włączeniu trybu urlopu, ogrzewanie/chłodzenie pomieszczenia zostanie wyłączone, a system przełączy się w tryb gotowości.

Połączenie między urządzeniem Daikin Altherma i urządzeniami DHC

Urządzenia DHC ZAWSZE działają ze stykami zew. termostatów w pomieszczeniu.

Strefy	Ogrzewanie/chłodzenie	Połącz z urządzeniem Daikin Altherma przez...
Jedna strefa	Tylko ogrzewanie	Podstawowy IO Box DHC
	Ogrzewanie/chłodzenie	DHC Multi IO Box ^(a)

Strefy	Ogrzewanie/chłodzenie	Połącz z urządzeniem Daikin Altherma przez...
Dwie strefy	Tylko ogrzewanie	Podstawowy IO Box DHC
	Ogrzewanie/chłodzenie	DHC Multi IO Box ^(a) - Strefa główna może zapewnić chłodzenie przez ogrzewanie podłogowe lub konwektory. - Strefa dodatkowa może TYLKO obejmować głowice termostatyczne. NIE obsługują one chłodzenia.

^(a) W celu połączenia urządzenia Daikin Altherma i DHC Multi IO Box wymagany jest dodatkowy przekaźnik [normalnie otwarty; cewka: 220~240 V AC; styki odporne na korozję (najlepiej pozłacane); minimalna liczba operacji: 100000]. Wynika to z faktu, że urządzenie Daikin Altherma podaje sygnał stanu 230 V H/C, a wejście DHC Multi IO Box akceptuje TYLKO niskie napięcie.

2.1 Jedna strefa

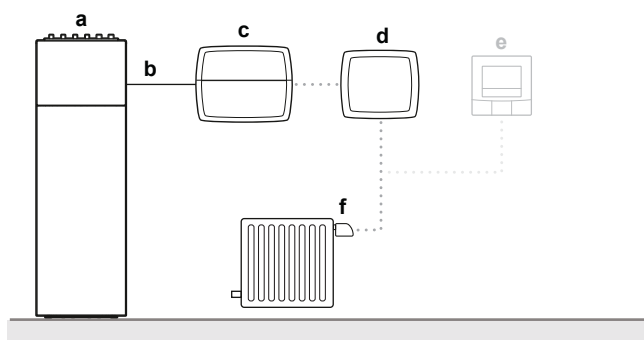
2.1.1 Tylko ogrzewanie jednostrefowe



UWAGA

Najpierw NALEŻY skonfigurować ustawienia MMI. Patrz "[5 Ustawienia interfejsu użytkownika](#)" [► 25].

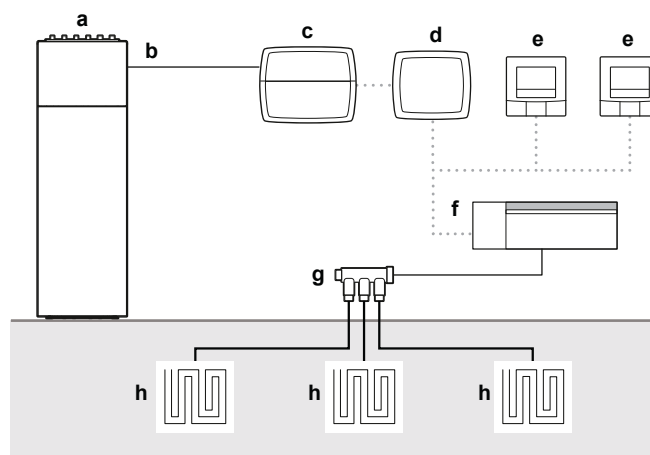
Powietrzny wymiennik ciepła



- a** Daikin Altherma
- b** Zapotrzebowanie powietrznych wymienników ciepła
- c** Podstawowy IO Box DHC
- d** DHC Access Point
- e** Termostat pokojowy DHC — 1 lub 2 (opcjonalny)
- f** Głowica termostatyczna DHC

Ogrzewanie podłogowe

To zastosowanie WYMAGA jednego termostatu pokojowego DHC — 1 lub 2 w każdym pomieszczeniu, w którym chcemy kontrolować temperaturę.



- a Daikin Altherma
- b Zapotrzebowanie powietrznych wymienników ciepła
- c Podstawowy IO Box DHC
- d DHC Access Point
- e Termostat pokojowy DHC — 1 lub 2
- f Sterownik ogrzewania podłogowego DHC
- g Kolektor
- h Ogrzewanie podłogowe

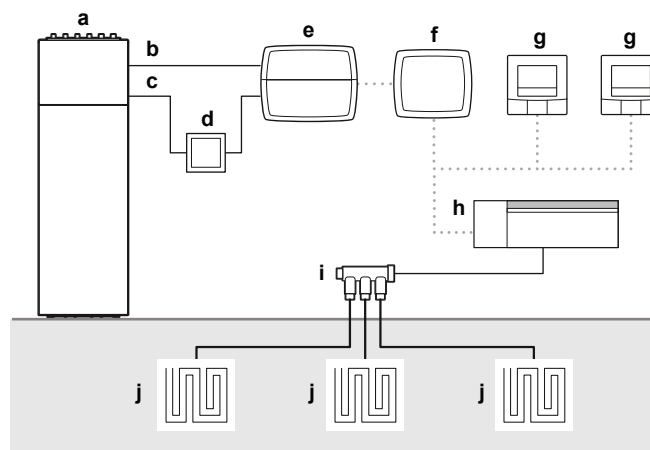
2.1.2 Ogrzewanie/chłodzenie jednostrefowe



UWAGA

Najpierw NALEŻY skonfigurować ustawienia MMI. Patrz "[5 Ustawienia interfejsu użytkownika](#)" [▶ 25].

To zastosowanie WYMAGA jednego termostatu pokojowego DHC — 1 lub 2 w każdym pomieszczeniu, w którym chcemy kontrolować temperaturę.



- a Daikin Altherma
- b Zapotrzebowanie ogrzewania podłogowego
- c Ogrzewanie/chłodzenie
- d Przekaznik
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g Termostat pokojowy DHC — 1 lub 2
- h Sterownik ogrzewania podłogowego DHC
- i Kolektor
- j Ogrzewanie podłogowe

2.1.3 Dwustrefowa z jednostrefowej

**UWAGA**

Najpierw NALEŻY skonfigurować ustawienia MMI. Patrz "[5 Ustawienia interfejsu użytkownika](#)" [► 25].

Istnieje możliwość stworzenia aplikacji dwustrefowej z jednostki jednostrefowej. Można to zrobić używając dodatkowego zaworu odcinającego zgodnie z ilustracją.

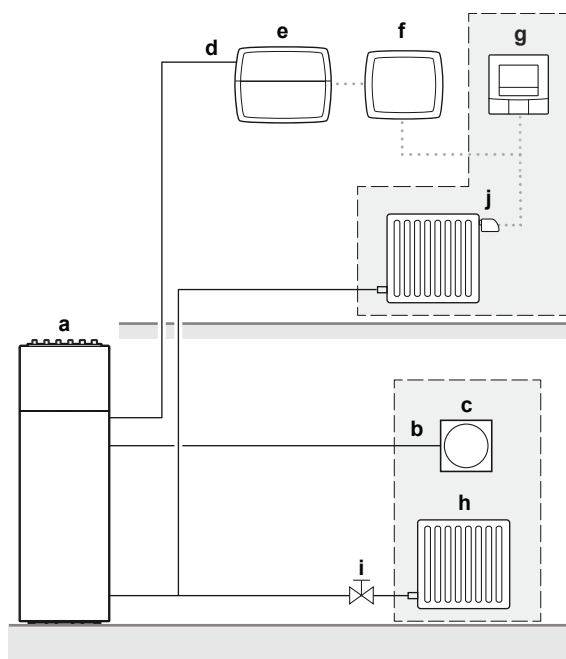
W tej konfiguracji powietrzne wymienniki ciepła na parterze są monitorowane za pośrednictwem termostatu pokojowego (HCI), a na pierwszym piętrze — są monitorowane za pośrednictwem akcesoriów DHC (głowica termostatyczna DHC oraz termostat pokojowy DHC).

Zawór odcinający jest napędzany sygnałem sterującym z Daikin Altherma, który odzwierciedla sygnał żądania grzania generowany przez HCI. W zależności od konfiguracji może być to zawór normalnie zamknięty lub normalnie otwarty.

Jeżeli HCI uruchamia grzanie na żądanie, zawór odcinający otworzy się i obie pętle będą zasilane ciepłą wodą z modułu.

Jeżeli HCI nie uruchomi grzania na żądanie, zawór odcinający pozostanie zamknięty. W takim przypadku żądanie grzania jest definiowane przez akcesoria DHC i tylko obieg wodny na pierwszym piętrze otrzymuje ciepłą wodę.

Zapoznaj się z instrukcją instalatora urządzenia Daikin Altherma, aby upewnić się, który sygnał z X2M może być wykorzystany do sterowania zaworem odcinającym w kombinacji dwustrefowej.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Interfejs regulacji komfortu cieplnego (BRC1HHDA)
- d Żądanie zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu
- e Podstawowy IO Box DHC
- f DHC Access Point
- g Termostat pokojowy DHC
- h Powietrzny wymiennik ciepła
- i Zawór odcinający
- j Głowica termostatyczna DHC

2.1.4 Zastosowanie specjalne: jednostrefowy odwracalny z osuszaczem



INFORMACJA

To zastosowanie specjalne jest dostępne TYLKO we Włoszech.



UWAGA

- Urządzenie Daikin Altherma MUSI być połączone z Internetem przez kartę WLAN, a NIE kartę LAN.
- Urządzenia DHC wymagają komunikacji bezprzewodowej, aby mogły działać. Metal może blokować sygnał. NIE umieszczać żadnych urządzeń DHC w metalowej zabudowie.



INFORMACJA

Obecnie są obsługiwane TYLKO 2 typy osuszaczy innych firm:

- IT.RE*
- IT.RS*

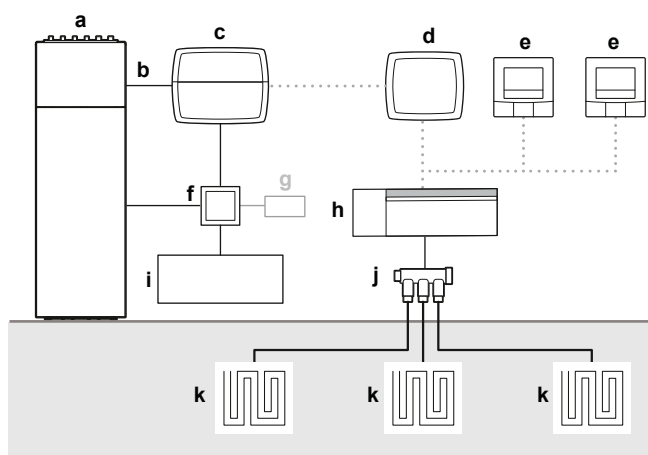


UWAGA

Najpierw NALEŻY skonfigurować ustawienia MMI. Patrz "5 Ustawienia interfejsu użytkownika" [25].

Odwracalne urządzenie Daikin Altherma umożliwia chłodzenie podłogowe. Przy zbyt wysokim poziomie wilgotności, chłodzenie może powodować kondensację. Urządzenia DHC umożliwiają pomiar wilgotności względnej i temperatury pomieszczenia, a w połączeniu z zestawem połączeniowym chłodzenia podłogowego (EKRK) zapewniają rozwiązanie, które będzie przeciwdziałać występowaniu mokrej podłogi poprzez monitorowanie poziomu wilgotności względnej. Aplikacja:

- Uruchomi osuszacz, kiedy zostanie osiągnięty **Limit wilgotności 1⁽¹⁾**, i
- Wyłączy chłodzenie, zamykając zawory chłodzenia podłogowego, kiedy zostanie osiągnięty **Limit wilgotności 2⁽¹⁾**. Osuszacz pozostanie włączony.



- a** Daikin Altherma
- b** Zapotrzebowanie ogrzewania podłogowego
- c** DHC Multi IO Box
- d** DHC Access Point
- e** Termostat pokojowy DHC — 1 lub 2
- f** Zestaw połączeniowy chłodzenia podłogowego (EKRR)

⁽¹⁾ Więcej informacji zawiera punkt "5.3 Ustawienia dla zastosowania specjalnego: układ jednostrefowy odwracalny z osuszaczem" [► 27].

- g** Czujnik rosy (opcjonalny)
- h** Sterownik ogrzewania podłogowego DHC
- i** Osuszacz
- j** Kolektor
- k** Ogrzewanie podłogowe

Konfiguracja

Konfiguracja polega na dodaniu urządzenia Daikin Altherma w aplikacji ONECTA. Więcej informacji, jak to zrobić, zawierają instrukcje DHC Access Point.

Po ustawieniu obecności osuszacza i skonfigurowaniu ustawień trybu instalatora w urządzeniu Daikin Altherma, aplikacja ONECTA automatycznie wykona całą konfigurację urządzeń DHC.

Konfiguracja osuszacza

Te ustawienia dotyczą TYLKO osuszacza typu RE*. Osuszacze typu RS* nie wymagają żadnej konfiguracji. Więcej szczegółowych informacji na temat konfiguracji zawiera instrukcja danego osuszacza.

			Opis	Wartość
17-IC	Wejście techniczne	Odwrócona logika	Służy do włączania/wyłączania ogrzewania/chłodzenia/osuszania.	Nie
18-IC	Wejście pór roku		Służy do wyboru pory roku (lato/zima).	Nie
11-14	Alarm punktu rosy		Uruchamia się po osiągnięciu poziomu alarmowego punktu rosy.	Nie

2.2 Dwie strefy

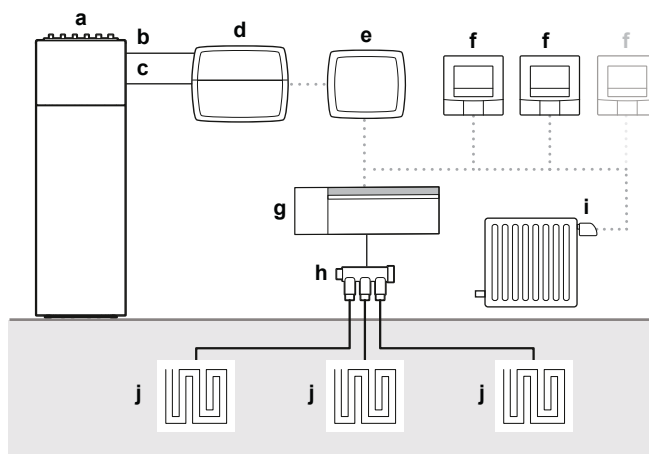
2.2.1 Tylko ogrzewanie dwustrefowe



UWAGA

Najpierw NALEŻY skonfigurować ustawienia MMI. Patrz "[5 Ustawienia interfejsu użytkownika](#)" [► 25].

To zastosowanie WYMAGA jednego termostatu pokojowego DHC — 1 lub 2 w każdym pomieszczeniu, w którym chcemy kontrolować temperaturę. Jeśli w pomieszczeniu jest głowica termostatyczna DHC, termostat pokojowy DHC — 1 lub 2 jest opcjonalny.



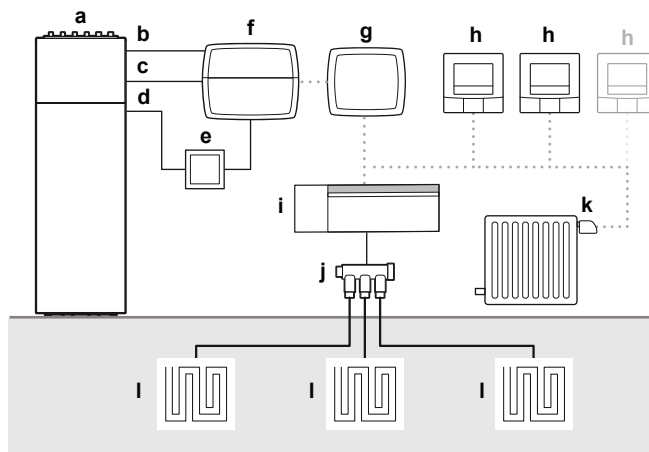
- a** Daikin Altherma
- b** Zapotrzebowanie ogrzewania podłogowego
- c** Zapotrzebowanie powietrznych wymienników ciepła
- d** Podstawowy IO Box DHC
- e** DHC Access Point
- f** Termostat pokojowy DHC — 1 lub 2
- g** Sterownik ogrzewania podłogowego DHC
- h** Kolektor
- i** Głowica termostatyczna DHC
- j** Ogrzewanie podłogowe

2.2.2 Ogrzewanie/chłodzenie dwustrefowe



UWAGA

Najpierw NALEŻY skonfigurować ustawienia MMI. Patrz "[5 Ustawienia interfejsu użytkownika](#)" [25].



- a** Daikin Altherma
- b** Zapotrzebowanie ogrzewania podłogowego
- c** Zapotrzebowanie powietrznych wymienników ciepła
- d** Ogrzewanie/chłodzenie
- e** Przepaźnik
- f** DHC Multi IO Box
- g** DHC Access Point
- h** Termostat pokojowy DHC — 1 lub 2
- i** Sterownik ogrzewania podłogowego DHC
- j** Kolektor
- k** Głowica termostatyczna DHC
- l** Ogrzewanie podłogowe

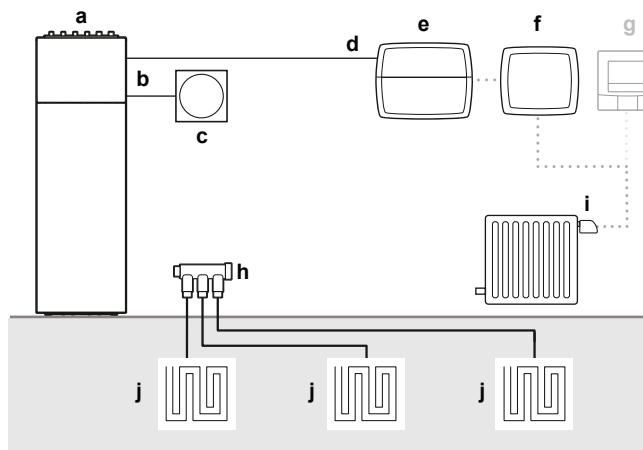
2.2.3 Ogrzewanie dwustrefowe z wykorzystaniem tylko termostatu pokojowego (Interfejs regulacji komfortu ciepłego)



UWAGA

Najpierw NALEŻY skonfigurować ustawienia MMI. Patrz "[5 Ustawienia interfejsu użytkownika](#)" [► 25].

W tym zastosowaniu Interfejs regulacji komfortu ciepłego (BRC1HHDA) jest używany do sterowania strefą główną z ogrzewaniem podłogowym.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Interfejs regulacji komfortu ciepłego (BRC1HHDA)
- d Zapotrzebowanie powietrznych wymienników ciepła
- e Podstawowy IO Box DHC
- f DHC Access Point
- g Termostat pokojowy DHC — 1 lub 2 (opcjonalny)
- h Kolektor
- i Głowica termostacyjna DHC
- j Ogrzewanie podłogowe

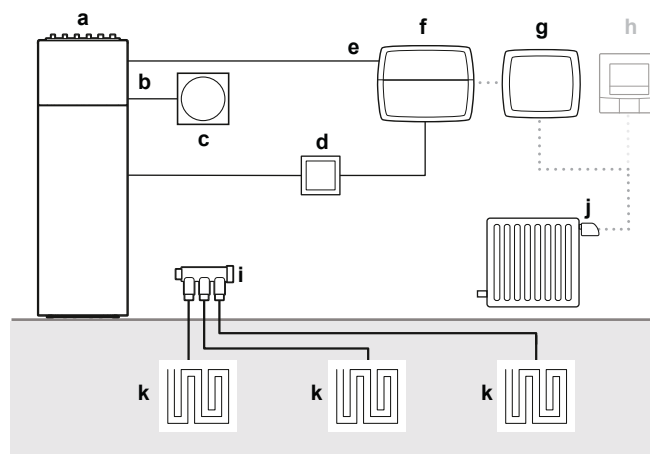
2.2.4 Ogrzewanie dwustrefowe odwracalne z termostatem pokojowym (Interfejs regulacji komfortu ciepłego)



UWAGA

Najpierw NALEŻY skonfigurować ustawienia MMI. Patrz "[5 Ustawienia interfejsu użytkownika](#)" [► 25].

W tym zastosowaniu Interfejs regulacji komfortu ciepłego (BRC1HHDA) jest używany do sterowania strefą główną z ogrzewaniem podłogowym.



- a** Daikin Altherma
- b** P1/P2
- c** Interfejs regulacji komfortu ciepłego (BRC1HHDA)
- d** Przekaznik
- e** Zapotrzebowanie powietrznych wymienników ciepła
- f** DHC Multi IO Box
- g** DHC Access Point
- h** Termostat pokojowy DHC — 1 lub 2 (opcjonalny)
- i** Kolektor
- j** Głowica termostatyczna DHC
- k** Ogrzewanie podłogowe

3 Podłączanie do urządzenia Daikin Altherma

Następujące urządzenie DHC jest wymagane do podłączenia urządzenia Daikin Altherma:

Urządzenie	Jedna strefa	Dwie strefy
Tylko ogrzewanie	Podstawowy IO Box DHC	
Odwracalne	DHC Multi IO Box	

4 Kompatybilność

	Urządzenie	Na zewnątrz	Wewnątrz			Kompatybilne urządzenie DHC
ASHP	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA-D2/W1(7)	F	ETVH/X/Z-E(7)	MMI2	Tak
			ECH ₂ O	ETSH(B)/X(B)-P-E(7)		
			W	ETBH/X-D(7)		
	Daikin Altherma 3 H MT	EPRA-E	F	ETVH/X/Z-E		
			ECH ₂ O	ETSH(B)/X(B)-P-E		
			W	ETBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-EV(7)	F	EHVH/X/Z-E		
			ECH ₂ O	EHSB(B)/X(B)-P-E		
			W	EBBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-D EDLA-D	—			
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EBVH/X/Z-D		
			ECH ₂ O	EBSH/X-D		
			W	EBBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EHFH/Z-S18D3V	EKRUDAL1	
	Daikin Altherma 3 H	EPGA-DV	F	EAVH/X/Z-D	MMI	
W			EABH/X-D			
Daikin Altherma 3 M	EBLA-E EDLA-E	—		MMI2		
Daikin Altherma M	EB/DLQ-CV3 EB/DLQ-CW1 EB/DLQ-C3V3/W1	—		EKRUCBL*		
Daikin Altherma R HT	ERR/SQ-AV1/Y1	EKHBRD-DV/Y17		—	Nie	
Daikin Altherma R Flex Type	SERHQ-BAW1	SEHVX-BAW		—		
GEO/WS	Daikin Altherma 3 GEO	—	EGSAH/X-D		MMI	Tak
	Daikin Altherma GEO		EGSQH-S18A9W		EKRUCBL*	Nie
	Daikin Altherma 3 WS		EWSAH/X-D9W		MMI	Tak
Hybrid	Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ-CV3	EHYHBH-AV32 + EHYKOMB-A		EKRUCBL*	
	Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	EHY2KOMB28/32A A		EKRUHML*	
Gas	Daikin Altherma 3 C Gas W	—	D2CND-A		—	Nie
			D2TND-A4			

5 Ustawienia interfejsu użytkownika

Aktualizacja interfejsu użytkownika (MMI) urządzenia Daikin Altherma



UWAGA

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego interfejsu użytkownika urządzenia Daikin Altherma do najnowszej wersji.

5.1 Ustawienia dla układu jednostrefowego

Element menu	Tryb	Opis	Wartość
Strefa główna > Sterowanie	TYLKO tryb instalatora	To ustawienie określa, że strefa główna będzie aktywowana w celu przygotowania wody na potrzeby ogrzewania/ chłodzenia pomieszczenia na podstawie wejścia styków zew. termostatów w pomieszczeniu.	Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu
Strefa główna > Zew. typ termostatu		To ustawienie konfiguruje styk zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu dla strefy głównej (emitery o niskiej temperaturze) jako jedno zapotrzebowanie termiczne.	1 styk

5.2 Ustawienia dla układu dwustrefowego

Układ dwustrefowy bez termostatu pokojowego

Element menu	Tryb	Opis	Wartość
Strefa główna > Sterowanie	TYLKO tryb instalatora	To ustawienie określa, że strefa główna będzie aktywowana w celu przygotowania wody na potrzeby ogrzewania/ chłodzenia pomieszczenia na podstawie wejścia styków zew. termostatów w pomieszczeniu.	Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu
Strefa główna > Zew. typ termostatu		To ustawienie konfiguruje styk zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu dla strefy głównej (emitery o niskiej temperaturze) jako jedno zapotrzebowanie termiczne.	1 styk
Strefa dodatkowa > Sterowanie		To ustawienie określa, że strefa dodatkowa będzie aktywowana w celu przygotowania wody na potrzeby ogrzewania/ chłodzenia pomieszczenia na podstawie wejścia styków zew. termostatów w pomieszczeniu.	Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu
Strefa dodatkowa > Zew. typ termostatu		To ustawienie konfiguruje styk zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu dla strefy dodatkowej (emitery o niskiej temperaturze) jako jedno zapotrzebowanie termiczne.	1 styk

Układ dwustrefowy z termostatem pokojowym

Element menu	Tryb	Opis	Wartość
Strefa główna > Sterowanie	TYLKO tryb instalatora	To ustawienie definiuje sterowaniem temperaturą pomieszczenia przez dedykowany interfejs komfortu cieplnego (BRC1HHDA używany jako termostat pokojowy)	Termostat pokojowy
Strefa dodatkowa > Sterowanie		To ustawienie określa, że strefa dodatkowa będzie aktywowana w celu przygotowania wody na potrzeby ogrzewania/ chłodzenia pomieszczenia na podstawie wejścia styków zew. termostatów w pomieszczeniu.	Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu
Strefa dodatkowa > Zew. typ termostatu		To ustawienie konfiguruje styk zewnętrznego termostatu w pomieszczeniu dla strefy dodatkowej (emitery o niskiej temperaturze) jako jedno zapotrzebowanie termiczne.	1 styk

5.3 Ustawienia dla zastosowania specjalnego: układ jednostrefowy odwracalny z osuszaczem

Element menu	Tryb	Opis	Wartość
Daikin Home Controls > Włącz Daikin Home Controls	TYLKO tryb instalatora	—	Tak

Element menu (Daikin Home Controls > Osuszacz > ...)	Tryb	Opis	Wartość
Zainstalowano osuszacz	TYLKO tryb instalatora	To ustawienie określa obecność osuszacza w systemie.	Tak
Zainstalowano czujnik rosy		To ustawienie określa obecność i typ zewnętrznego czujnika rosy podłączonego do zestawu połączeniowego chłodzenia podłogowego (EKRR).	▪ Nie (w przypadku RS*) ▪ Normalnie otwarty ▪ Normalnie zamknięty (w przypadku RE*)
Limit wilgotności 1	Tryb użytkownika	Po osiągnięciu tego poziomu wilgotności względnej włącza się osuszacz.	▪ Zakres: 40-80% ▪ Domyślnie: 55%

Element menu (Daikin Home Controls > Osuszacz > ...)	Tryb	Opis	Wartość
Limit wilgotności 2	TYLKO tryb instalatora	Po osiągnięciu tego poziomu wilgotności względnej wyłącza się chłodzenie podłogowe.	▪ Zakres: 41-80% ▪ Domyślnie: 70%

6 Aktualizacje oprogramowania sprzętowego

Aby posiadane akcesoria i obsługiwane urządzenia DHC zawsze były aktualne i aby można było korzystać z pełnej gamy funkcji, chmura ONECTA będzie automatycznie aktualizować oprogramowanie sprzętowe (firmware) urządzeń.

Generalnie oprogramowanie sprzętowe urządzeń DHC jest aktualizowane w tle przez połączenie radiowe. W trakcie aktualizacji urządzenia DHC pozostają włączone.

7 Rozwiązywanie problemów

7.1 Przywracanie ustawień fabrycznych

Ustawienia fabryczne urządzeń DHC, jak również całej instalacji, mogą zostać przywrócone.

- **Resetowanie urządzenia DHC:** Tylko ustawienia fabryczne urządzenia DHC zostaną przywrócone. Cała instalacja NIE zostanie usunięta.
- **Resetowanie i usuwanie całej instalacji:** Cała instalacja zostanie usunięta. Aby poszczególne urządzenia DHC mogły zostać ponownie połączone, muszą zostać przywrócone ich ustawienia fabryczne.

7.1.1 Resetowanie i usuwanie całej instalacji



INFORMACJA

Aby można było usunąć wszystkie dane, w czasie resetowania DHC Access Point MUSI być połączony z chmurą. Oznacza to, że w trakcie procesu kabel sieciowy MUSI być podłączony, a dioda LED MUSI stale świecić na niebiesko.

Aby przywrócić ustawienia fabryczne całej instalacji, DHC Access Point NALEŻY zresetować kolejno dwa razy w ciągu 5 minut:

- 1 Zresetuj DHC Access Point. Patrz ["7.1.2 Resetowanie DHC Access Point"](#) [▶ 30].
- 2 Zaczekaj co najmniej 10 sekund, aż dioda LED będzie stale świecić na niebiesko.
- 3 Zaraz potem wykonaj drugi reset.

Wynik: Po drugim ponownym uruchomieniu system zostanie zresetowany.

DHC Access Point nadal widoczny

Jeśli po zresetowaniu DHC Access Point jest nadal widoczny w aplikacji (ma status offline), należy go usunąć ręcznie:

- 1 Kliknij symbol plus (+).
- 2 Wybierz pozycję menu **Dodaj Daikin Home Controls**.
- 3 Sprawdź, czy posiadany DHC Access Point jest na liście.
- 4 Wybierz opcję **Usuń**.

Wynik: DHC Access Point został usunięty z aplikacji.

7.1.2 Resetowanie DHC Access Point

- 1 Odłącz DHC Access Point od zasilania, wyjmując wtyczkę zasilacza sieciowego z gniazdka.
- 2 Jednocześnie naciśnij przycisk systemowy i ponownie podłącz zasilacz sieciowy, aż dioda LED zacznie migać na pomarańczowo.
- 3 Zwolnij przycisk systemowy.
- 4 Ponownie naciśnij przycisk systemowy, aż dioda LED będzie świecić na zielono. Jeśli dioda LED będzie świecić na czerwono, spróbuj ponownie.
- 5 Zwolnij przycisk systemowy, aby zakończyć procedurę.

7.1.3 Resetowanie głowicy termostatycznej DHC

- 1 Otwórz komorę baterii, przesuwając w dół pokrywę.
- 2 Wyjmij baterie.
- 3 Włóż ponownie baterie i jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED zacznie szybko migać na pomarańczowo.
- 4 Zwolnij przycisk systemowy.
- 5 Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED będzie świecić na zielono.
- 6 Zwolnij przycisk systemowy, aby zakończyć procedurę.

7.1.4 Resetowanie głowicy termostatycznej DHC (Wielka Brytania)

- 1 Otwórz komorę baterii, przesuwając pokrywę do tyłu, a następnie w dół.
- 2 Wyjmij baterie.
- 3 Włóż ponownie baterie i jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED zacznie szybko migać na pomarańczowo.
- 4 Zwolnij przycisk systemowy.
- 5 Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED będzie świecić na zielono.
- 6 Zwolnij przycisk systemowy, aby zakończyć procedurę.

7.1.5 Resetowanie czujnika pokojowego DHC

- 1 Chwycić za boki urządzenia elektronicznego i wyciągnij je z ramki zatrzaskowej.
- 2 Wyjmij baterie.
- 3 Włóż ponownie baterie i jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED zacznie szybko migać na pomarańczowo.
- 4 Zwolnij przycisk systemowy.
- 5 Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED będzie świecić na zielono.
- 6 Zwolnij przycisk systemowy, aby zakończyć procedurę.

7.1.6 Resetowanie termostatu pokojowego DHC — 1

- 1 Chwycić za boki urządzenia elektronicznego i wyciągnij je z ściiennej płyty montażowej.
- 2 Wyjmij baterie.
- 3 Włóż ponownie baterie i jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED zacznie szybko migać na pomarańczowo.
- 4 Zwolnij przycisk systemowy.
- 5 Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED będzie świecić na zielono.
- 6 Zwolnij przycisk systemowy, aby zakończyć procedurę.

7.1.7 Resetowanie termostatu pokojowego DHC — 2

- 1 Chwycić za boki urządzenia elektronicznego i wyciągnij je z ramki zatrzaskowej.

- 2 Wyjmij baterie.
- 3 Włóż ponownie baterie i jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED zacznie szybko migać na pomarańczowo.
- 4 Zwolnij przycisk systemowy.
- 5 Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED będzie świecić na zielono.
- 6 Zwolnij przycisk systemowy, aby zakończyć procedurę.

7.1.8 Resetowanie podstawowego IO Box DHC

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED zacznie szybko migać na pomarańczowo.
- 2 Zwolnij przycisk systemowy.
- 3 Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED będzie świecić na zielono.
- 4 Zwolnij przycisk systemowy, aby zakończyć procedurę.

7.1.9 Resetowanie sterownika ogrzewania podłogowego DHC — 6 stref

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED zacznie szybko migać na pomarańczowo.
- 2 Zwolnij przycisk systemowy.
- 3 Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED będzie świecić na zielono.
- 4 Zwolnij przycisk systemowy, aby zakończyć procedurę.

7.1.10 Resetowanie DHC Multi IO Box

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED zacznie szybko migać na pomarańczowo.
- 2 Zwolnij przycisk systemowy.
- 3 Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED będzie świecić na zielono.
- 4 Zwolnij przycisk systemowy, aby zakończyć procedurę.

7.2 Urządzenia poza zasięgiem



INFORMACJA

Zaleca się, aby trzymać urządzenia w pobliżu DHC Access Point podczas dodawania ich do aplikacji ONECTA.

Istnieje możliwość, że urządzenie będzie wyświetlane w aplikacji ONECTA jako nieosiągalne po tym jak zostało umieszczone w docelowej lokalizacji. To wskazuje, że do urządzenia nie można uzyskać dostępu za pomocą DHC Access Point. Za pomocą EQ3-RFA można zweryfikować czy sygnał bezprzewodowy DHC Access Point jest wystarczająco silny (patrz "[Analizator RF](#)" [► 6]). Jeżeli nie jest, należy dodać podłączalny przełącznik (HmIP-PSM) do systemu ONECTA, aby zwiększyć zasięg sieci bezprzewodowej DHC (patrz "[1.4 Informacje na temat obsługiwanych urządzeń](#)" [► 10]) Umieść HmIP-PSM pomiędzy DHC Access Point a żądaną

lokalizacją urządzenia znajdującego się poza zasięgiem oraz uruchomić funkcję przedłużacza zasięgu RF. Po aktywowaniu rozszerzacza zasięgu RF aplikacja ONECTA będzie w stanie wyświetlić urządzenie na liście urządzeń DHC.

**INFORMACJA**

NIE zaleca się uruchamiania więcej niż 2 przedłużaczy zasięgu RF w domu.

8 Schemat okablowania

8.1 Podstawowy IO Box DHC

Uwagi, które należy przejrzeć przed uruchomieniem jednostki

Angielski	Tłumaczenie
X*M	Zacisk okablowania w miejscu instalacji dla zasilania prądem zmiennym
-----	Uziemienie
①	Kilka możliwości okablowania
	Opcja
	Nie zamontowano w skrzynce elektrycznej
	Okablowanie zależne od modelu
	Płytki drukowane

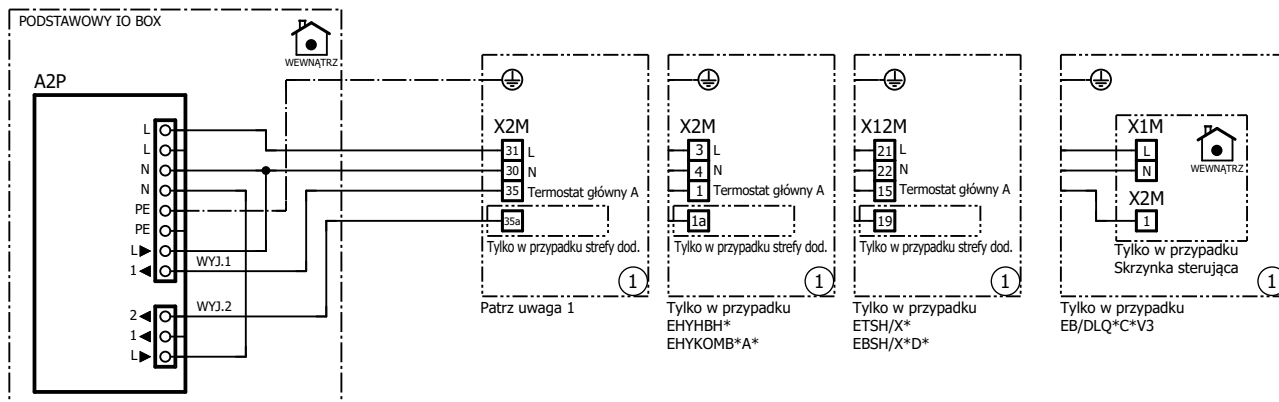
UWAGI:

- Odpowiednie urządzenia, patrz "4 Kompatybilność" [► 24].

LEGENDA:

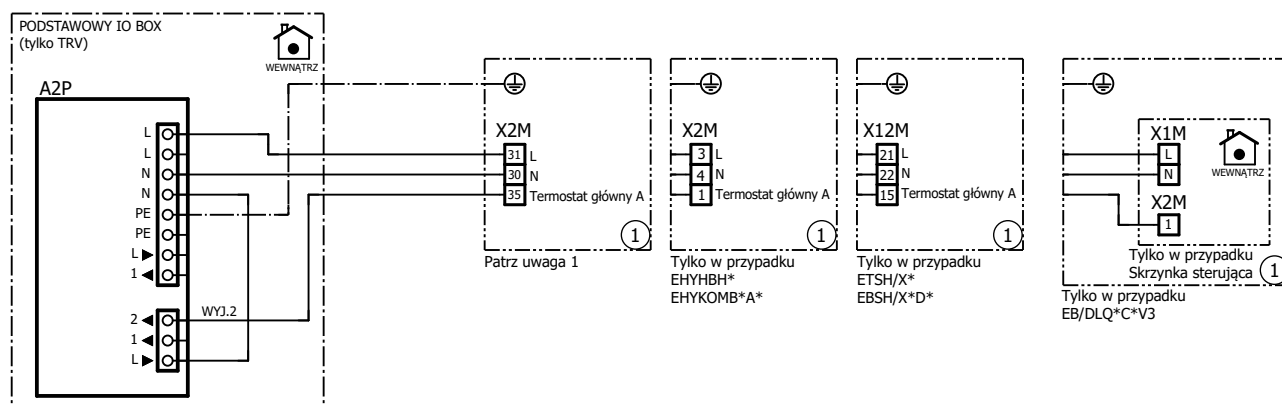
A2P	Płytki drukowane (podstawowy IO Box DHC)
X*M	Listwa zaciskowa

Ogrzewanie podłogowe lub kombinacja ogrzewania podłogowego i grzejników



4D143269

Tylko grzejniki



4D143269

8.2 DHC Multi IO Box

Uwagi, które należy przejrzeć przed uruchomieniem jednostki

Angielski	Tłumaczenie
X*M	Zacisk okablowania w miejscu instalacji dla zasilania prądem zmiennym
-----	Uziemienie
①	Kilka możliwości okablowania
[---]	Opcja
[]	Nie zamontowano w skrzynce elektrycznej
[]	Okablowanie zależne od modelu
[]	Płytki drukowane

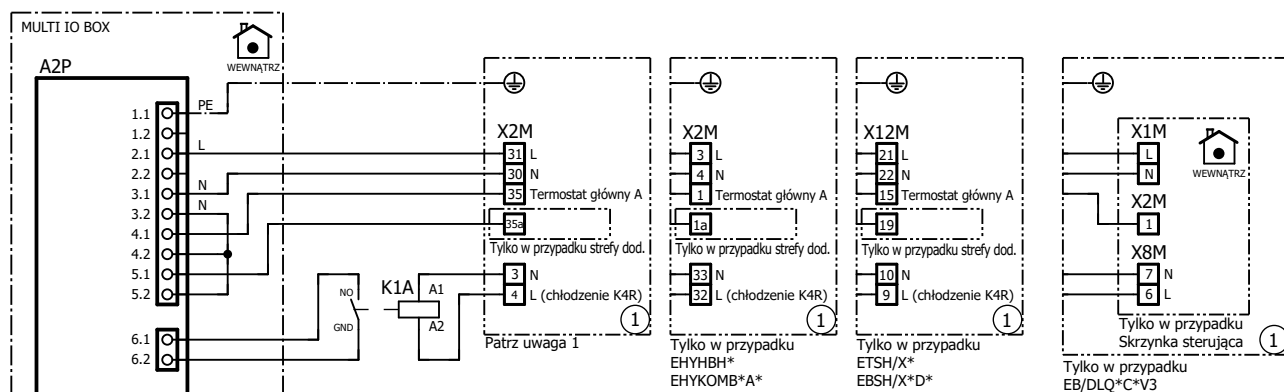
UWAGI:

- 1 Odpowiednie urządzenia, patrz "4 Kompatybilność" [► 24].

LEGENDA:

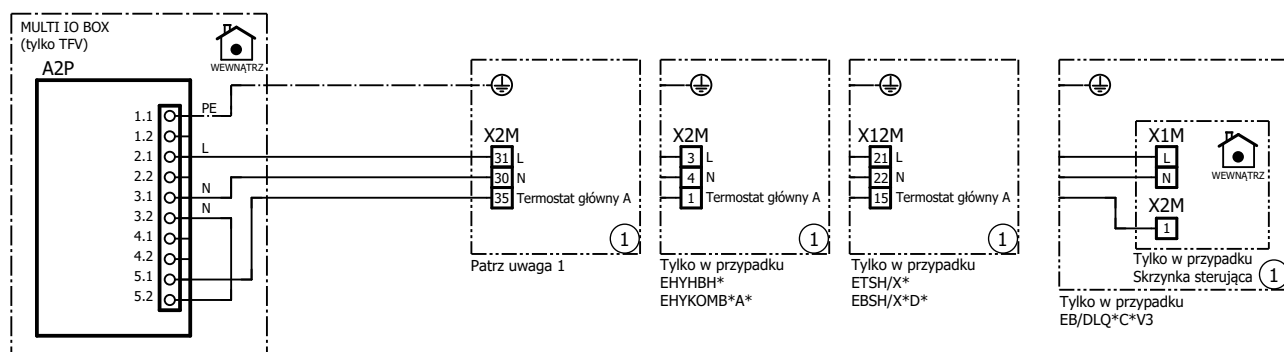
A2P	Płytki drukowane (DHC Multi IO Box)
K1A	Przełącznik wysokiego napięcia
X*M	Listwa zaciskowa

Ogrzewanie podłogowe lub kombinacja ogrzewania podłogowego i grzejników



4D143269

Tylko grzejniki



4D143269

Zastosowanie specjalne: jednostrefowy odwracalny z osuszaczem

Uwagi, które należy przejrzeć przed uruchomieniem jednostki

Angielski	Tłumaczenie
X2M, X12M	Zacisk okablowania w miejscu instalacji dla zasilania prądem zmiennym
-----	Uziemienie
①	Kilka możliwości okablowania
[Diagram showing a dashed box]	Nie zamontowano w skrzynce elektrycznej
[Diagram showing a dashed box]	Okablowanie zależne od modelu
[Diagram showing a solid box]	Płytkę drukowaną

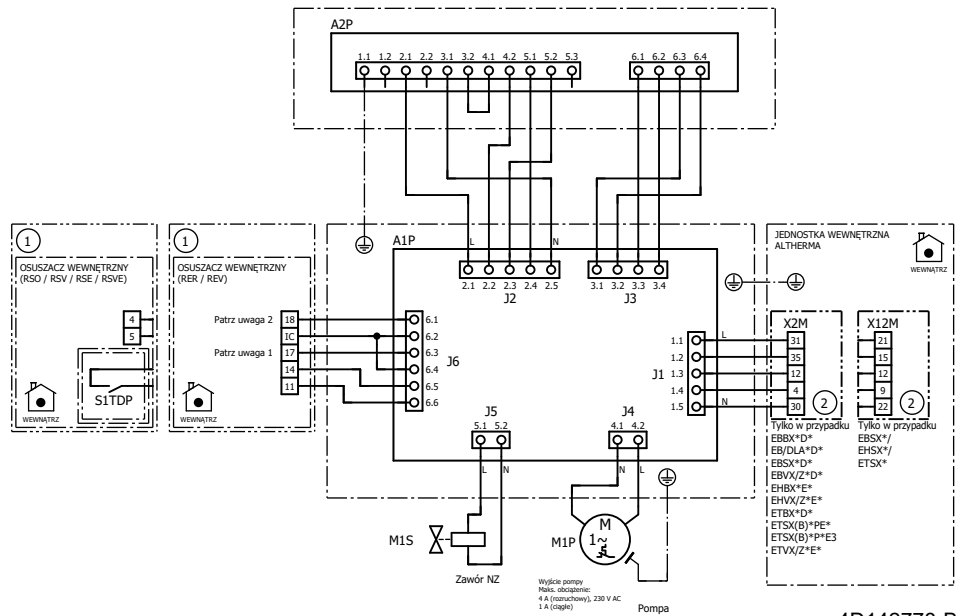
UWAGI:

- 1 Skonfiguruj jako wejście pór roku bez odwróconej logiki.
- 2 Skonfiguruj jako wejście techniczne bez odwróconej logiki.

LEGENDA:

A1P	Płytkę drukowaną (zestaw połączeniowy chłodzenia podłogowego)
A2P	Płytkę drukowaną (DHC Multi IO Box)
J*	Złącze

M1P	Pompa
M1S	Zawór 2-drogowy osuszacza
S1TDP	* Czujnik rosy (WŁ./WYŁ.)
X2M, X12M	Listwa zaciskowa (moduł wodny)
	* = opcjonalna



4D142778-B

9 Dodatek

9.1 Wytyczne podczas instalacji sterownika ogrzewania podłogowego DHC

9.1.1 Wymagania podstawowe

Wymagania dotyczące modułu nadal obowiązują i należy je uwzględniać, gdy wszystkie zawory są zamknięte:

- Czy minimalna objętość wody nadal obowiązuje?
- Czy minimalny przepływ nadal obowiązuje?

Spełnienie tych wymogów należy sprawdzić w pierwszej kolejności w przypadku, gdy planowana jest rozbudowa obecnej instalacji ze wsparciem DHC.

Zawór obejścia jest obowiązkowy jeżeli rozważane jest zastosowanie sterownika ogrzewania podłogowego DHC. Zalecane jest umieszczenie zaworu obejścia w pobliżu rozgałęźnika.

9.1.2 Informacje o układach wielostrefowych

Sterownik ogrzewania podłogowego DHC zapewnia wyjścia napędzające do 9 siłowników zaworów, podzielonych na 6 stref grzewczych.

Prze aplikację ONECTA można przypisać te wyjścia do pokoi. Do każdego pomieszczenia wymagany jest termostat pokojowy DHC umożliwiający monitorowanie temperatury oraz konfigurowanie nastawy.

Jeżeli termostat pokojowy DHC zarejestruje żądanie grzania, sterownik ogrzewania podłogowego DHC uruchomi siłowniki, aby przesłać ciepłą wodę do pętli z żądaniem grzania.

Zamknięcie zaworu spowoduje zamknięcie pętla ogrzewania podłogowego i wyłączy odpowiedni obieg wodny z dostępnej objętości wody.

9.1.3 Informacje na temat użycia sterownika ogrzewania podłogowego DHC

Kiedy warto zainstalować sterownik ogrzewania podłogowego DHC?

Zastosowanie sterownika ogrzewania podłogowego DHC jest przydatne, gdy w kilku pokojach z ogrzewaniem podłogowym występuje inne zapotrzebowanie na grzanie niż w reszcie domu:

- W domu znajduje się kilka pokoi z pętlami ogrzewania podłogowego o mniejszym zapotrzebowaniu na ogrzewanie (na przykład pokoje nieużywane, schowki, sypialnie, itp.). Obniżona temperatura w tych pomieszczeniach skutkuje mniejszymi całkowitymi stratami ciepła w domu, przynosząc potencjalne oszczędności energetyczne.
- W domu znajduje się kilka pokoi z pętlami ogrzewania podłogowego o szczególnie wysokim zapotrzebowaniu na ogrzewanie (na przykład łazienki, salon, itp.). To akcesorium pozwala na osiągnięcie wyższych temperatur w tych pomieszczeniach w porównaniu z innymi.

Kiedy NIE warto instalować sterownika ogrzewania podłogowego DHC?

Jeżeli żądana temperatura w poszczególnych pomieszczeniach jest mniej więcej taka sama lub ma ten sam harmonogram, nie ma potrzeby sterowania strefowego.

Sterownik ogrzewania podłogowego DHC nie jest zalecany także w przypadku, gdy jedno pomieszczenie ma szczególnie wysokie zapotrzebowanie na ogrzewanie:

- Minimalna pojemność jednostki jest zazwyczaj większa niż obciążenie grzewcze 1 pomieszczenia. Konsekwencją jest mniej efektywna praca jednostki (operacja WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA z powodu warunku minimalnego obciążenia).
- Z uwagi na niższą temperaturę w sąsiednich pomieszczeniach niezbędna jest wyższa nastawa temperatury zasilania, aby uzyskać żądaną temperaturę pomieszczenia. Ma to negatywny wpływ na wydajność jednostki.

9.1.4 Dane techniczne

Typowa wartość natężenia przepływu w 1 pętli ogrzewania podłogowego (UFH): 1~2 l/min

- Typowa wartość Delta T w 1 pętli UFH: 3~8°C
- Typowe obciążenie 1 pętli UFH: $4,18 \text{ kJ/kgK} \times 2 \text{ l/min} \times 1/60 \text{ min/s} \times 5^\circ\text{C} = 0,7 \text{ kW}$

Obciążenie UFH oparte na sprawdzeniu kondycji:

- Typowa wydajność UFH: 30~100 W/m²
- Typowa powierzchnia obsługiwana przez 1 pętlę UFH: 10~20 m²
- Typowe obciążenie 1 pętli UFH: $65 \text{ W/m}^2 \times 15 \text{ m}^2 \approx 1 \text{ kW}$

Typowa minimalna pojemność pompy ciepła $\approx \pm 3 \text{ kW}^{(1)}$

- Praca ciągła wymaga 3~4 otwartych pętli UFH
- 3 pętle UFH otwarte: spodziewane niepożądane WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE
- 2 pętle UFH otwarte: spodziewane nieczęste WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE
- 1 pętla UFH otwarta: spodziewane częste WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE

Uwaga: Jeżeli minimalną objętość oraz minimalne natężenie przepływu można osiągnąć przy zamkniętych wszystkich zaworach, nie ma potrzeby dodawania zaworu obejściowego do systemu.

Są 2 sposoby, aby zagwarantować, że minimalne obciążenie będzie odpowiadać minimalnej objętości jednostki:

- 1 Należy zachować kilka pętli UFH bez sterowania (bez podłączania siłowników zaworów do sterownika ogrzewania podłogowego DHC). Niekontrolowane pętle są ogrzewane tylko od momentu, gdy występuje żądanie ogrzewania z któregośkolwiek ze sterowanych pomieszczeń. Zalecane jest wybranie pomieszczenia o wystarczającej wielkości i używanego dostatecznie często.
- 2 Sterownik ogrzewania podłogowego DHC zawsze będzie utrzymywać 2 strony ogrzewania w aktywności. Niektóre strefy ogrzewania oferują 2 wyjścia elektryczne. Jeżeli strefy ogrzewania z podwójnym wyjściem otrzymują priorytet podczas przypisywania, minimalna pojemność będzie wyrównana szybciej podczas żądania ogrzewania. W takim przypadku 2 aktywne strefy ogrzewania będą odpowiadać 3~4 pętlom UFH.

⁽¹⁾ Ta minimalna pojemność będzie inna w przypadku jednostek o wyższej pojemności. Przydatną regułą jest założenie, że minimalna pojemność to mniej więcej 30-40% opublikowanej tabeli wydajności.

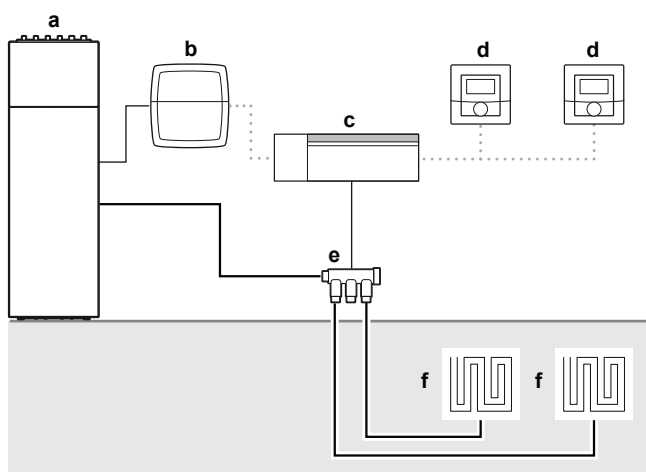
9.2 Informacje na temat niepołączonych rozwiązań

Urządzenia DHC można także wykorzystywać bez połączenia z Internetem. Ten typ konfiguracji obsługuje TYLKO specjalne zastosowania, które wykorzystują bezpośrednie połączenie bezprzewodowe między urządzeniami i NIE korzystają z DHC Access Point. Bez DHC Access Point, te zastosowania NIE umożliwiają korzystania z aplikacji ONECTA do konfiguracji lub monitorowania.

Istnieje możliwość późniejszego przejścia na system połączony z chmurą ONECTA, ale wymaga to zakupu DHC Access Point i pełnego ponownego uruchomienia.

Decydując się na dodanie DHC Access Point do posiadanego ekosystemu w późniejszym terminie, konieczne będzie przywrócenie ustawień fabrycznych wszystkich urządzeń. Patrz ["7.1 Przywracanie ustawień fabrycznych"](#) [▶ 30].

9.2.1 Jednostrefowe urządzenie grzewcze wykorzystujące temperaturę zasilania z ogrzewaniem podłogowym



- a Daikin Altherma (zew. termostat pokojowy)
- b Podstawowy IO Box DHC
- c Sterownik ogrzewania podłogowego DHC
- d Termostat pokojowy DHC — 2
- e Kolektor
- f Ogrzewanie podłogowe

Aby wykonać konfigurację:

- 1 Połącz sterownik ogrzewania podłogowego DHC z termostatem pokojowym DHC — 2,
- 2 Połącz sterownik ogrzewania podłogowego DHC z podstawowym IO Box DHC, oraz
- 3 Skonfiguruj termostat pokojowy DHC — 2.

Łączenie sterownika ogrzewania podłogowego DHC z termostatem pokojowym DHC — 2



INFORMACJA

ZAWSZE należy utrzymywać minimalną odległość 50 cm między urządzeniami.



INFORMACJA

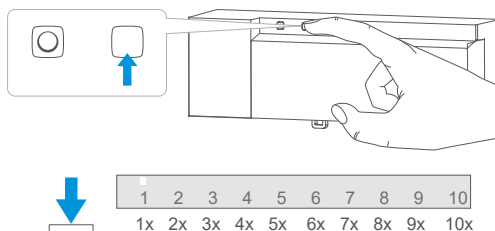
Można anulować procedurę łączenia, ponownie krótko naciskając przycisk systemowy. Zostanie to potwierdzone przez świecącą na czerwono diodę LED urządzenia.

**INFORMACJA**

Jeśli nie zostaną wykonane żadne połączenia, po upływie 3 minut tryb połączenia automatycznie wyłączy się.

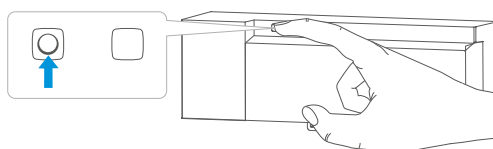
Chcąc połączyć sterownik ogrzewania podłogowego DHC z termostatem pokojowym DHC — 2, w obu urządzeniach należy najpierw włączyć tryb połączenia. W tym celu wykonaj poniższe czynności:

- 1 Naciśnij krótko przycisk wyboru, aby wybrać kanał. Naciśnij raz dla kanału 1, dwa razy dla kanału 2 itd.

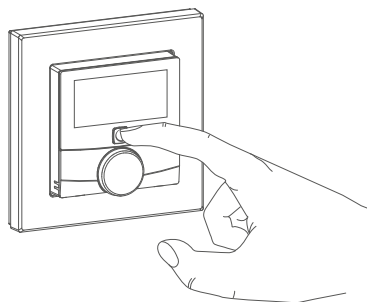


Wynik: Dioda LED odpowiedniego kanału będzie świecić ciągłym światłem.

- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy sterownika ogrzewania podłogowego DHC, aż dioda LED zacznie szybko migać na pomarańczowo.



- 3 Naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy termostatu pokojowego DHC — 2, aż dioda LED zacznie szybko migać na pomarańczowo.



Wynik: Jeśli połączenie powiodło się, dioda LED będzie świecić na zielono. Jeśli połączenie nie powiodło się, dioda LED będzie świecić na czerwono. Spróbuj ponownie.

Łączenie sterownika ogrzewania podłogowego DHC z podstawowym IO Box DHC

**INFORMACJA**

ZAWSZE należy utrzymywać minimalną odległość 50 cm między urządzeniami.

**INFORMACJA**

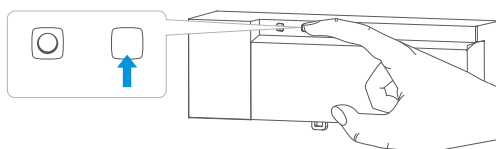
Można anulować procedurę łączenia, ponownie krótko naciskając przycisk systemowy. Zostanie to potwierdzone przez świecącą na czerwono diodę LED urządzenia.

**INFORMACJA**

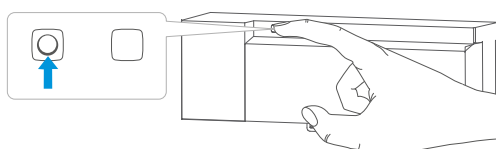
Jeśli nie zostaną wykonane żadne połączenia, po upływie 3 minut tryb połączenia automatycznie wyłączy się.

Chcąc połączyć sterownik ogrzewania podłogowego DHC z podstawowym IO Box DHC, w obu urządzeniach należy najpierw włączyć tryb połączenia. W tym celu wykonaj poniższe czynności:

- 1 Naciśnij krótko przycisk wyboru sterownika ogrzewania podłogowego DHC, aż diody LED wszystkich kanałów będą świecić na zielono.

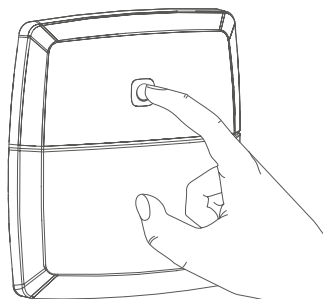


- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy sterownika ogrzewania podłogowego DHC, aż dioda LED zacznie szybko migać na pomarańczowo.



Wynik: Tryb połączenia będzie aktywny przez 3 minuty.

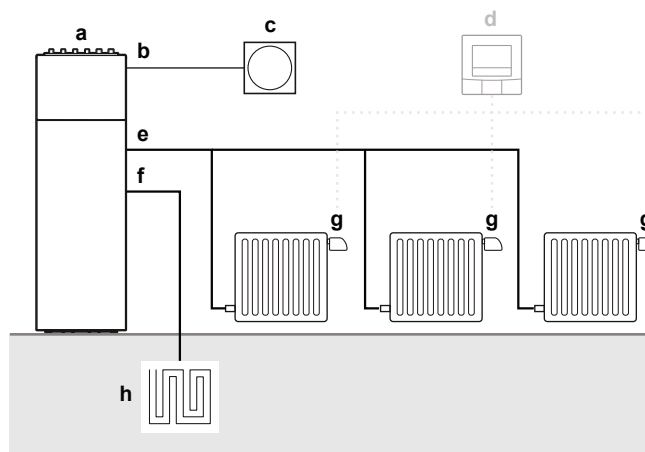
- 3 Naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy podstawowego IO Box DHC, aż dioda LED zacznie szybko migać na pomarańczowo.



Wynik: Jeśli połączenie powiodło się, dioda LED będzie świecić na zielono. Jeśli połączenie nie powiodło się, dioda LED będzie świecić na czerwono. Spróbuj ponownie.

Wynik: Podstawowy IO Box DHC jest teraz skonfigurowany w zakresie WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA TERMOSTATU w urządzeniu Daikin Altherma.

9.2.2 Urządzenie dwustrefowe z dwiema niezależnymi strefami wodnymi



- a Daikin Altherma (LWT)
- b P1P2
- c Interfejs regulacji komfortu ciepłego (BRC1HHDA)
- d Termostat pokojowy DHC — 1 (opcjonalny)
- e Strefa wody o wysokiej temperaturze
- f Strefa wody o niskiej temperaturze
- g Głowica termostaticzna DHC
- h Ogrzewanie podłogowe

**INFORMACJA**

Ta konfiguracja bazuje na pracy urządzenia Daikin Altherma w oparciu o temperaturę zasilania zamiast zew. termostatu pokojowego.

Strefa wody o wysokiej temperaturze jest wyposażona w grzejniki. Każdy grzejnik jest wyposażony w głowicę termostaticzną DHC, która będzie regulować temperaturę odpowiednio do temperatury zadanej.

Aby wykonać konfigurację:

- 1 Podłącz głowice termostaticzne DHC,
- 2 Dodaj termostat pokojowy DHC — 1 (opcjonalny),
- 3 Skonfiguruj termostat pokojowy DHC — 1 (opcjonalny).

Podłączanie głowic termostaticznych DHC**INFORMACJA**

ZAWSZE należy utrzymywać minimalną odległość 50 cm między urządzeniami.

**INFORMACJA**

Można anulować procedurę łączenia, ponownie krótko naciskając przycisk systemowy. Zostanie to potwierdzone przez świecącą na czerwono diodę LED urządzenia.

**INFORMACJA**

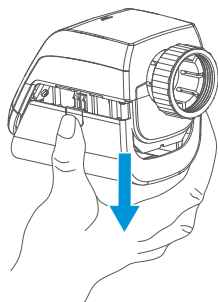
Jeśli nie zostaną wykonane żadne połączenia, po upływie 3 minut tryb połączenia automatycznie wyłączy się.

**INFORMACJA**

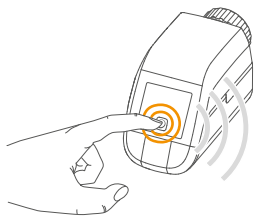
Chcąc dodać kolejne urządzenie do już posiadanych, najpierw należy włączyć tryb połączenia w posiadanym, a następnie w nowym urządzeniu.

Należy połączyć ze sobą wszystkie urządzenia w jednym pomieszczeniu. Głowicę termostatyczną DHC można połączyć bezpośrednio z inną głowicą termostatyczną DHC. W tym celu w obu urządzeniach należy najpierw włączyć tryb połączenia. W tym celu wykonaj poniższe czynności:

- 1 Otwórz komorę baterii, przesuwając w dół pokrywę.



- 2 Usuń pasek izolacyjny z komory baterii.
- 3 Naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED zacznie migać na pomarańczowo.



Wynik: Tryb połączenia będzie aktywny przez 3 minuty.

- 4 Naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy urządzenia, które chcesz połączyć, aż dioda LED zacznie migać na pomarańczowo.

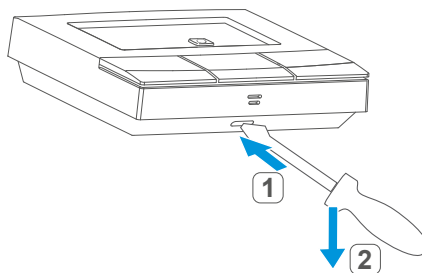
Wynik: Jeśli połączenie powiodło się, dioda LED będzie świecić na zielono. Jeśli połączenie nie powiodło się, dioda LED będzie świecić na czerwono. Spróbuj ponownie.

Podłączanie termostatu pokojowego DHC — 1

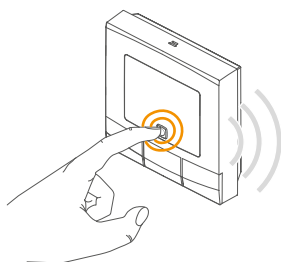
Można dodać termostat pokojowy DHC — 1 do pomieszczenia. Zapewni to bardziej wydajny sposób regulacji temperatury pomieszczenia, ponieważ umożliwi umieszczenie urządzenia w miejscu, gdzie ma być monitorowana temperatura.

Aby połączyć termostat pokojowy DHC — 1 z głowicą termostatyczną DHC, w obu urządzeniach należy najpierw włączyć tryb połączenia. W tym celu wykonaj poniższe czynności:

- 1 Otwórz komorę baterii termostatu pokojowego DHC — 1, podważając płaskim śrubokrętem ścienną płytę montażową.



- 2 Usuń pasek izolacyjny z komory baterii.
- 3 Naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED zacznie migać na pomarańczowo.



Wynik: Tryb połączenia będzie aktywny przez 3 minuty.

- 4 Naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy urządzenia, które chcesz połączyć, aż dioda LED zacznie migać na pomarańczowo.

Wynik: Jeśli połączenie powiodło się, dioda LED będzie świecić na zielono. Jeśli połączenie nie powiodło się, dioda LED będzie świecić na czerwono. Spróbuj ponownie.

Tabela ustawień interfejsu użytkownika

Element menu	Tryb	Opis	Wartość
Strefa główna > Sterowanie	TYLKO tryb instalatora	To ustawienie określa, że urządzenie będzie ciągle przygotowywać wodę na potrzeby ogrzewania pomieszczenia w strefie głównej.	Woda zasilająca
Strefa dodatkowa > Sterowanie		To ustawienie określa, że urządzenie będzie ciągle przygotowywać wodę na potrzeby ogrzewania pomieszczenia w strefie dodatkowej.	

9.3 Konfiguracja

9.3.1 Termostat pokojowy DHC — 1

Używając termostatu pokojowego DHC — 1 bez DHC Access Point, można wybrać następujące tryby za pośrednictwem menu konfiguracji bezpośrednio w urządzeniu i dostosować ustawienia do indywidualnych potrzeb.

Wyświetlany symbol	Tryby i ustawienia
AUTO	Tryb automatyczny
MANU	Tryb ręczny
Offset	Temperatura przesunięcia
Prg	Programowanie harmonogramów
	Blokada obsługi
	Data i czas
	Tryb urlopu

**INFORMACJA**

Naciśnij i przytrzymaj przycisk menu, aby powrócić na poprzedni poziom. Jeśli przez ponad 1 minutę nie zostanie wykonana żadna czynność, menu zostanie automatycznie zamknięte bez zastosowania zmian.

Tryb automatyczny

W trybie automatycznym, temperatura jest regulowana zgodnie z ustawionym harmonogramem. Ręczne zmiany są aktywowane do czasu kolejnej zmiany harmonogramu. Następnie zostanie ponownie aktywowany określony harmonogram.

**INFORMACJA**

Przełączanie z trybu ręcznego na automatyczny jest możliwe TYLKO, jeśli ustawiono datę i godzinę.

Tryb ręczny

W trybie ręcznym temperatura jest regulowana zgodnie z temperaturą bieżącą ustawioną za pomocą przycisków. Temperatura pozostaje aktywna do czasu kolejnej ręcznej zmiany.

Temperatura przesunięcia

Ponieważ temperatura jest mierzona na samym urządzeniu, rozkład temperatury w pomieszczeniu może być nierównomierny. Aby to skorygować, można ustawić przesunięcie temperatury. Na przykład, jeśli zostanie ustawiona temperatura 20°C, a w pomieszczeniu będzie TYLKO 18°C, może być konieczne ustawienie przesunięcia -2°C.

Programowanie harmonogramu

Można utworzyć harmonogram z 6 przedziałami czasowymi dla ogrzewania i chłodzenia (13 różnych ustawień) odpowiednio do własnych potrzeb.

Blokada obsługi

Obsługę urządzenia można zablokować, aby zapobiec przypadkowej zmianie ustawień (na przykład przez przypadkowe dotknięcie).

Data i czas

Można ustawić, aby urządzenie wyświetlało bieżącą datę i godzinę.

Tryb urlopu

W trybie urlopu można utrzymywać stałą temperaturę przez określony czas, na przykład w czasie urlopu lub przyjęcia.

Włączanie trybu automatycznego

Aby włączyć tryb automatyczny, wykonaj następujące czynności:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk menu, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2 Wybierz opcję **Auto** za pomocą przycisków plus i minus.
- 3 Potwierdź przyciskiem menu.

Wynik: Symbol dwukrotnie mignie i urządzenie przełączy się w tryb automatyczny.

Włączanie trybu ręcznego

Aby włączyć tryb ręczny, wykonaj następujące czynności:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk menu, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2 Wybierz opcję **Manu** za pomocą przycisków plus i minus.
- 3 Potwierdź przyciskiem menu.

Wynik: Symbol dwukrotnie mignie i urządzenie przełączy się w tryb ręczny.

Zmiana temperatury przesunięcia

Aby zmienić temperaturę przesunięcia, wykonaj następujące czynności:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk menu, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2 Wybierz opcję **Offset** za pomocą przycisków plus i minus.
- 3 Potwierdź przyciskiem menu.
- 4 Wybierz żadaną temperaturę przesunięcia za pomocą przycisków plus i minus.
- 5 Potwierdź przyciskiem menu.

Wynik: Wartość temperatury dwukrotnie mignie i urządzenie przełączy się na standardowy wyświetlacz.

Programowanie harmonogramu

Aby zaprogramować harmonogram, wykonaj następujące czynności:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk menu, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2 Wybierz opcję **Prg** za pomocą przycisków plus i minus.
- 3 Potwierdź przyciskiem menu.
- 4 W pozycji menu **dAy**, użyj przycisków plus i minus, aby wybrać pojedyncze dni tygodnia, wszystkie dni robocze, weekend lub cały tydzień dla harmonogramu ogrzewania.
- 5 Potwierdź przyciskiem menu.
- 6 Potwierdź godzinę rozpoczęcia 00:00 przyciskiem menu.
- 7 Wybierz żadaną temperaturę i godzinę rozpoczęcia za pomocą przycisków plus i minus.
- 8 Potwierdź przyciskiem menu.

Wynik: Na wyświetlaczu pojawi się kolejna godzina.

- 9 (Opcjonalnie) Zmień czas za pomocą przycisków plus i minus.
- 10 Wybierz żadaną temperaturę dla następnego okresu pomocą przycisków plus i minus.
- 11 Potwierdź przyciskiem menu.

12 Powtarzaj tę procedurę, aż zostaną zapisane temperatury dla całego okresu od godziny 00:00 do 23:59.

Wynik: Wartość godziny dwukrotnie mignie i urządzenie przełączy się na standardowy wyświetlacz.

Włączanie lub wyłączanie blokady obsługi

Włączanie blokady obsługi

Aby włączyć blokadę obsługi, wykonaj następujące czynności:

- 1** Naciśnij i przytrzymaj przycisk menu, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2** Wybierz opcję **Blokada obsługi** za pomocą przycisków plus i minus.
- 3** Potwierdź przyciskiem menu.
- 4** Wybierz opcję **On** za pomocą przycisku plus, aby włączyć blokadę obsługi.
- 5** Potwierdź przyciskiem menu.

Wynik: Wartość **On** dwukrotnie mignie i urządzenie przełączy się na standardowy wyświetlacz.

Wynik: Po włączeniu blokady obsługi, na wyświetlaczu pojawi się symbol kłódki.

Wyłączanie blokady obsługi

Aby wyłączyć blokadę obsługi, wykonaj następujące czynności:

- 1** Naciśnij i przytrzymaj przycisk menu, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2** Wybierz opcję **Blokada obsługi** za pomocą przycisków plus i minus.
- 3** Potwierdź przyciskiem menu.
- 4** Wybierz opcję **OFF** za pomocą przycisku minus, aby wyłączyć blokadę obsługi.
- 5** Potwierdź przyciskiem menu.

Wynik: Wartość **OFF** dwukrotnie mignie i urządzenie przełączy się na standardowy wyświetlacz.

Ustawianie daty i czasu

Aby ustawić datę i godzinę, wykonaj następujące czynności:

- 1** Naciśnij i przytrzymaj przycisk menu, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2** Wybierz opcję **Data/godzina** za pomocą przycisków plus i minus.
- 3** Potwierdź przyciskiem menu.
- 4** Ustaw rok, miesiąc, dzień, godzinę i minuty za pomocą przycisków plus i minus, po czym potwierdź.

Wynik: Wartość godziny dwukrotnie mignie i urządzenie przełączy się na standardowy wyświetlacz.

Włączanie trybu urlopu

Aby włączyć tryb urlopu, wykonaj następujące czynności:

- 1** Naciśnij i przytrzymaj przycisk menu, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2** Wybierz opcję **Urlop** za pomocą przycisków plus i minus.
- 3** Potwierdź przyciskiem menu.
- 4** Użyj przycisków plus i minus, aby wybrać godzinę, do której ma być włączony tryb urlopu, po czym potwierdź.
- 5** Wybierz datę, do której ma być włączony tryb urlopu, po czym potwierdź.

6 Wybierz temperaturę trybu urlopu i potwierdź.

Wynik: Symbol dwukrotnie mignie i urządzenie przełączy się w tryb urlopu.

9.3.2 Termostat pokojowy DHC — 2

Używając termostatu pokojowego DHC — 2 DHC Access Point można wybrać następujące tryby za pośrednictwem menu konfiguracji bezpośrednio w urządzeniu i dostosować ustawienia do indywidualnych potrzeb.

Wyświetlany symbol	Tryby i ustawienia
AUTO	Tryb automatyczny
MANU	Tryb ręczny
Offset	Temperatura przesunięcia
Prg	Programowanie harmonogramów
	Blokada obsługi
	Data i czas
	Tryb urlopu
Ekran LCD	Wybór wyświetlania żądanej temperatury
FAL	Konfigurowanie sterownika ogrzewania podłogowego DHC
	Test komunikacji



INFORMACJA

Naciśnij i przytrzymaj pokrętko do regulacji, aby powrócić na poprzedni poziom. Jeśli przez ponad 1 minutę nie zostanie wykonana żadna czynność, menu zostanie automatycznie zamknięte bez zastosowania zmian.

Tryb automatyczny

W trybie automatycznym, temperatura jest regulowana zgodnie z ustawionym harmonogramem. Ręczne zmiany są aktywowane do czasu kolejnej zmiany harmonogramu. Następnie zostanie ponownie aktywowany określony harmonogram.



INFORMACJA

Przełączanie z trybu ręcznego na automatyczny jest możliwe TYLKO, jeśli ustawiono datę i godzinę.

Tryb ręczny

W trybie ręcznym temperatura jest regulowana zgodnie z temperaturą bieżącą ustawioną za pomocą pokrętki do regulacji. Temperatura pozostaje aktywna do czasu kolejnej ręcznej zmiany.

**INFORMACJA**

Można całkowicie zamknąć lub otworzyć zawór, przekręcając do oporu pokrętkę do regulacji w kierunku przeciwnym lub zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Pojawi się komunikat **OFF** lub **On**.

Temperatura przesunięcia

Ponieważ temperatura jest mierzona na samym urządzeniu, rozkład temperatury w pomieszczeniu może być nierównomierny. Aby to skorygować, można ustawić przesunięcie temperatury. Na przykład, jeśli zostanie ustawiona temperatura 20°C, a w pomieszczeniu będzie TYLKO 18°C, może być konieczne ustawienie przesunięcia -2°C.

Programowanie harmonogramu

Można utworzyć harmonogram z maksymalnie 6 przedziałami czasowymi (13 różnych ustawień) oddzielnie dla każdego dnia roboczego, odpowiednio do własnych potrzeb.

- **Ogrzewanie lub chłodzenie**

System ogrzewania podłogowego może służyć do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń, o ile posiadane urządzenie Daikin Altherma to umożliwia.

**INFORMACJA**

Ta konfiguracja (jednostrefowe urządzenie grzewcze wykorzystujące temperaturę zasilania z ogrzewaniem podłogowym) dotyczy TYLKO ogrzewania, natomiast chłodzenie NIE jest możliwe.

- **Funkcja optymalnego włączania/wyłączania**

Za pomocą optymalnego włączania/wyłączania można osiągnąć żądaną temperaturę pomieszczenia o określonym czasie.

- **Numery harmonogramów tygodniowych**

Można wybierać spośród następujących 6 wstępnie skonfigurowanych harmonogramów:

- 1 Wstępnie skonfigurowane ogrzewanie za pomocą grzejników

Poniedziałek-Piątek	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C
09:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

Sobota-Niedziela	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

- 2 Wstępnie skonfigurowane ogrzewanie za pomocą ogrzewania podłogowego

Poniedziałek-Piątek	Temperatura
00:00 – 05:00	19,0°C
05:00 – 08:00	21,0°C

Poniedziałek-Piątek	Temperatura
08:00 – 15:00	19,0°C
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	19,0°C

Sobota-Niedziela	Temperatura
00:00 – 06:00	19,0°C
06:00 – 23:00	21,0°C
23:00 – 23:59	19,0°C

3 Alternatywny harmonogram ogrzewania

Poniedziałek-Niedziela	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

4 Alternatywny harmonogram chłodzenia 1

Poniedziałek-Piątek	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C
09:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

Sobota-Niedziela	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

5 Wstępnie skonfigurowane chłodzenie za pomocą ogrzewania podłogowego

Poniedziałek-Piątek	Temperatura
00:00 – 05:00	23,0°C
05:00 – 08:00	21,0°C
08:00 – 15:00	23,0°C
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

Sobota-Niedziela	Temperatura
00:00 – 06:00	23,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

6 Alternatywny harmonogram chłodzenia 2

Poniedziałek-Niedziela	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C

Poniedziałek-Niedziela	Temperatura
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C



INFORMACJA

Ta konfiguracja (jednostrefowe urządzenie grzewcze wykorzystujące temperaturę zasilania z ogrzewaniem podłogowym) dotyczy TYLKO ogrzewania, natomiast chłodzenie NIE jest możliwe.

Blokada obsługi

Obsługę urządzenia można zablokować, aby zapobiec przypadkowej zmianie ustawień (na przykład przez przypadkowe dotknięcie).

Data i czas

Można ustawić, aby urządzenie wyświetlało bieżącą datę i godzinę.

Tryb urlopu

W trybie urlopu można utrzymywać stałą temperaturę przez określony czas, na przykład w czasie urlopu lub przyjęcia.

Wybór wyświetlania żądanej temperatury

Można wybrać temperaturę wyświetlaną na urządzeniu. Istnieją 3 opcje:

- Wyświetlanie rzeczywistej temperatury,
- Wyświetlanie temperatury nastawy, lub
- Naprzemienne wyświetlanie rzeczywistej temperatury i wilgotności.

Konfigurowanie sterownika ogrzewania podłogowego DHC

Można skonfigurować posiadany sterownik ogrzewania podłogowego DHC za pomocą termostatu pokojowego DHC.

Test komunikacji

Można sprawdzić połączenie między termostatem pokojowym DHC i sterownikiem ogrzewania podłogowego DHC.

Włączanie trybu automatycznego

Aby włączyć tryb automatyczny, wykonaj następujące czynności:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę do regulacji, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2 Wybierz opcję **Auto**, obracając pokrętkę do regulacji.
- 3 Naciśnij krótko pokrętkę do regulacji, aby potwierdzić.

Włączanie trybu ręcznego

Aby włączyć tryb ręczny, wykonaj następujące czynności:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę do regulacji, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2 Wybierz opcję **Manu**, obracając pokrętkę do regulacji.
- 3 Naciśnij krótko pokrętkę do regulacji, aby potwierdzić.
- 4 Obróć pokrętkę do regulacji, aby ustawić żądaną temperaturę.

Zmiana temperatury przesunięcia

Aby zmienić temperaturę przesunięcia, wykonaj następujące czynności:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę do regulacji, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2 Wybierz opcję **Offset**, obracając pokrętkę do regulacji.
- 3 Naciśnij krótko pokrętkę do regulacji, aby potwierdzić.
- 4 Wybierz żadaną temperaturę przesunięcia za pomocą pokrętła do regulacji.
- 5 Naciśnij krótko pokrętkę do regulacji, aby potwierdzić.

Programowanie harmonogramu

Aby zaprogramować harmonogram, wykonaj następujące czynności:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę do regulacji, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2 Wybierz opcję **Prg**, obracając pokrętkę do regulacji.
- 3 Naciśnij krótko pokrętkę do regulacji, aby potwierdzić.
- 4 Obróć pokrętkę do regulacji i wybierz:
 - **type**, aby przełączać między ogrzewaniem (**HEAT**) i chłodzeniem (**COOL**),
 - **Pr.nr**, aby ustawić numer harmonogramu tygodniowego (**no. 1, no. 2, ... no. 6**),
 - **Pr.Ad**, aby wybrać indywidualne ustawienia harmonogramu tygodniowego,
 - **OSSF**, aby włączyć (**On**) lub wyłączyć (**OFF**) funkcję optymalnego włączania/wyłączania.



INFORMACJA

Ta konfiguracja (jednostrefowe urządzenie grzewcze wykorzystujące temperaturę zasilania z ogrzewaniem podłogowym) dotyczy TYLKO ogrzewania, natomiast chłodzenie NIE jest możliwe.

Programowanie harmonogramu tygodniowego

Aby zaprogramować harmonogram tygodniowy, wykonaj następujące czynności:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę do regulacji, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2 Wybierz opcję **Prg**, obracając pokrętkę do regulacji.
- 3 Naciśnij krótko pokrętkę do regulacji, aby potwierdzić.
- 4 Wybierz opcję **Pr.Ad.**, obracając pokrętkę do regulacji.
- 5 Naciśnij krótko pokrętkę do regulacji, aby potwierdzić.
- 6 Wybierz żądany harmonogram, obracając pokrętkę do regulacji.
- 7 Naciśnij krótko pokrętkę do regulacji, aby potwierdzić.
- 8 W pozycji menu **dAy**, wybierz pojedyncze dni tygodnia, wszystkie dni robocze, weekend lub cały tydzień dla harmonogramu ogrzewania.
- 9 Naciśnij krótko pokrętkę do regulacji, aby potwierdzić.
- 10 Potwierdź godzinę rozpoczęcia 00:00 pokrętkę do regulacji.
- 11 Obróć pokrętkę do regulacji, aby wybrać żadaną temperaturę dla godziny rozpoczęcia.
- 12 Naciśnij krótko pokrętkę do regulacji, aby potwierdzić.

Wynik: Na wyświetlaczu pojawi się kolejna godzina. Możesz zmienić tę godzinę pokrętkę do regulacji.
- 13 Obróć pokrętkę do regulacji, aby wybrać żadaną temperaturę dla następnego okresu.
- 14 Naciśnij krótko pokrętkę do regulacji, aby potwierdzić.

- 15 Powtarzaj tę procedurę, aż zostaną ustawione temperatury dla całego okresu od godziny 00:00 do 23:59.

Włączanie lub wyłączenie blokady obsługi

Aby włączyć lub wyłączyć blokadę obsługi, wykonaj następujące czynności:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj pokrętko do regulacji, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2 Wybierz opcję **Blokada obsługi**, obracając pokrętko do regulacji.
- 3 Naciśnij krótko pokrętko do regulacji, aby potwierdzić.
- 4 Obracaj pokrętko do regulacji, aby wybrać **On** i włączyć blokadę obsługi, lub **OFF** i wyłączyć blokadę obsługi.

Ustawianie daty i czasu

Aby ustawić datę i godzinę, wykonaj następujące czynności:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj pokrętko do regulacji, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2 Wybierz opcję **Data/godzina**, obracając pokrętko do regulacji.
- 3 Ustaw rok, miesiąc, dzień, godzinę i minuty, obracając pokrętko do regulacji.
- 4 Naciśnij krótko pokrętko do regulacji, aby potwierdzić.

Włączanie trybu urlopu

Aby włączyć tryb urlopu, wykonaj następujące czynności:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj pokrętko do regulacji, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2 Wybierz opcję **Urlop**, obracając pokrętko do regulacji.
- 3 Naciśnij krótko pokrętko do regulacji, aby potwierdzić.
- 4 Obracaj pokrętko do regulacji, aby wybrać godzinę i datę rozpoczęcia (**S**), po czym potwierdź.
- 5 Obracaj pokrętko do regulacji, aby wybrać godzinę i datę zakończenia (**E**), po czym potwierdź.
- 6 Obracaj pokrętko do regulacji, aby ustawić temperaturę, która ma być utrzymywana przez określony czas, po czym potwierdź.
- 7 Obracaj pokrętko do regulacji, aby wybrać, w których pomieszczeniach chcesz włączyć tryb urlopu:
 - **OnE**: tryb urlopu jest włączony dla bieżącego termostatu pokojowego DHC.
 - **ALL**: tryb urlopu jest włączony dla wszystkich termostatów pokojowych DHC połączonych ze sterownikiem ogrzewania podłogowego DHC.

Wybór wyświetlania żądanej temperatury

- 1 Naciśnij i przytrzymaj pokrętko do regulacji, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2 Wybierz opcję **LCD**, obracając pokrętko do regulacji.
- 3 Naciśnij krótko pokrętko do regulacji, aby potwierdzić.
- 4 Obróć pokrętko do regulacji i wybierz:
 - **ACT**, aby wyświetlić rzeczywistą temperaturę,
 - **Set**, aby wyświetlić temperaturę nastawy,
 - **ActH**, aby naprzemiennie wyświetlać rzeczywistą temperaturę i wilgotność.
- 5 Naciśnij krótko pokrętko do regulacji, aby potwierdzić.

Konfigurowanie sterownika ogrzewania podłogowego DHC

Można skonfigurować posiadany sterownik ogrzewania podłogowego DHC za pomocą termostatu pokojowego DHC— 2. Wykonaj następujące czynności:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę do regulacji, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2 Wybierz opcję **FAL**, obracając pokrętkę do regulacji.
- 3 Naciśnij krótko pokrętkę do regulacji, aby potwierdzić.
- 4 (Opcjonalnie) Jeśli termostat pokojowy DHC jest połączony z więcej niż jednym sterownikiem ogrzewania podłogowego DHC, wybierz żądany sterownik, używając pokrętki do regulacji.
- 5 Wybierz, czy chcesz skonfigurować parametry urządzenia (**UnP1/UnP2**) czy parametry kanału (**ChAn**).
- 6 Zmień czas do uruchomienia, czas pracy, temperatury ekonomiczne, częstotliwość itp.

Wykonywanie testu komunikacji

Aby sprawdzić połączenie między termostatem pokojowym DHC — 2 i sterownikiem ogrzewania podłogowego DHC, wykonaj następujące czynności:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę do regulacji, aby wyświetlić menu konfiguracji.
- 2 Wybierz opcję **test komunikacji**, obracając pokrętkę do regulacji.
- 3 Naciśnij krótko pokrętkę do regulacji, aby potwierdzić.

Wynik: W zależności od bieżącego stanu sterownika ogrzewania podłogowego DHC, w celu potwierdzenia urządzenie zostanie włączone lub wyłączone.

9.3.3 Sterownik ogrzewania podłogowego DHC

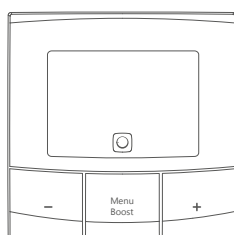
Sterownik ogrzewania podłogowego DHC można skonfigurować TYLKO za pomocą termostatu pokojowego DHC — 2. Patrz "[Konfigurowanie sterownika ogrzewania podłogowego DHC](#)" [► 55].

9.4 Obsługa ręczna

9.4.1 Termostat pokojowy DHC — 1

Po połączeniu i zamontowaniu, bezpośrednio na urządzeniu można wykonywać proste czynności obsługowe.

- **Temperatura:** Użyj przycisków plus i minus, aby zmienić temperaturę. W trybie automatycznym ręczne zmiany są aktywowane do czasu kolejnej zmiany harmonogramu. Następnie zostanie ponownie aktywowany określony harmonogram. W trybie ręcznym temperatura pozostaje aktywna do czasu kolejnej ręcznej zmiany.
- **Funkcja Boost:** Naciśnij krótko przycisk Boost, aby aktywować funkcję Boost. Funkcja Boost szybko i na krótko rozgrzewa grzejnik, otwierając zawór.



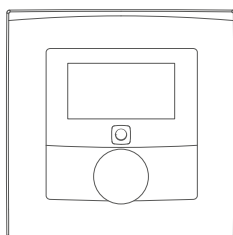
9.4.2 Termostat pokojowy DHC — 2

Po konfiguracji, bezpośrednio na urządzeniu można wykonywać proste czynności obsługowe.

**INFORMACJA**

Jeśli termostat pokojowy DHC jest w trybie gotowości, należy jeden raz nacisnąć pokrętkę do regulacji, aby go aktywować.

- **Temperatura:** Użyj pokrętła do regulacji, aby zmienić temperaturę. W trybie automatycznym ręczne zmiany są aktywowane do czasu kolejnej zmiany harmonogramu. Następnie zostanie ponownie aktywowany określony harmonogram. W trybie ręcznym temperatura pozostaje aktywna do czasu kolejnej ręcznej zmiany.
- **Funkcja Boost:** Naciśnij krótko pokrętkę do regulacji, aby aktywować funkcję Boost. Funkcja Boost szybko i na krótko rozgrzewa grzejnik, otwierając zawór.



9.4.3 Sterownik ogrzewania podłogowego DHC

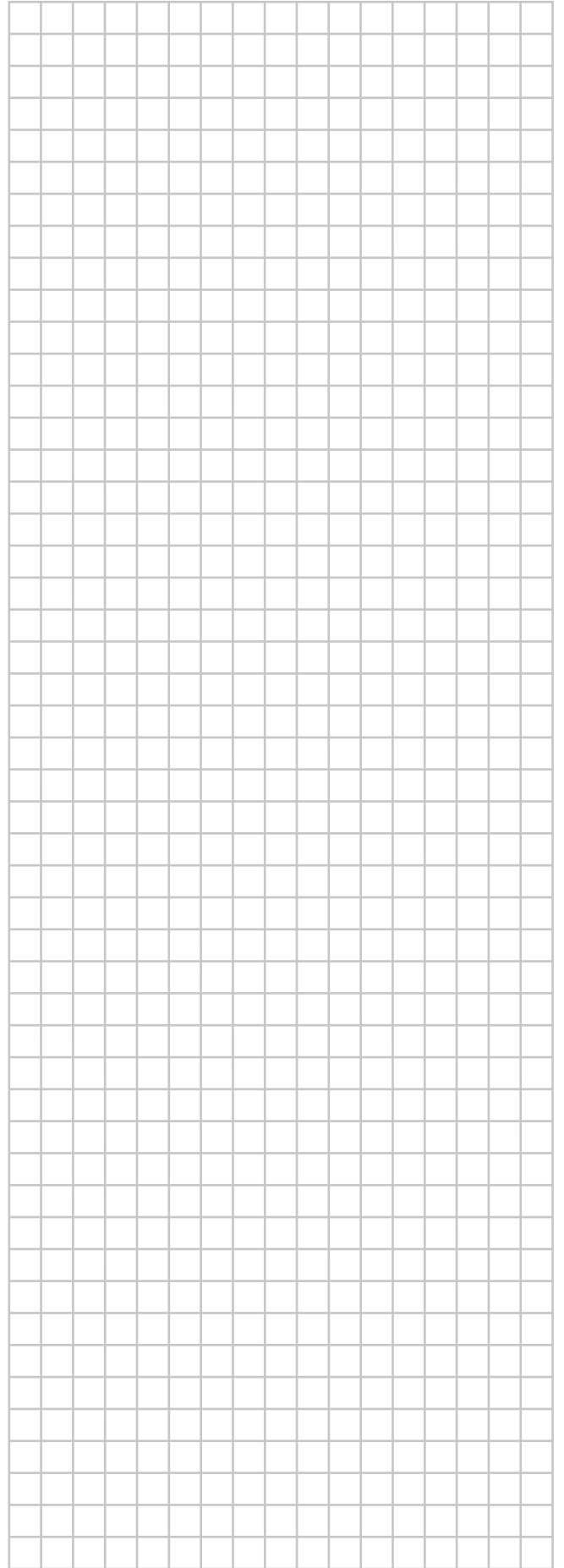
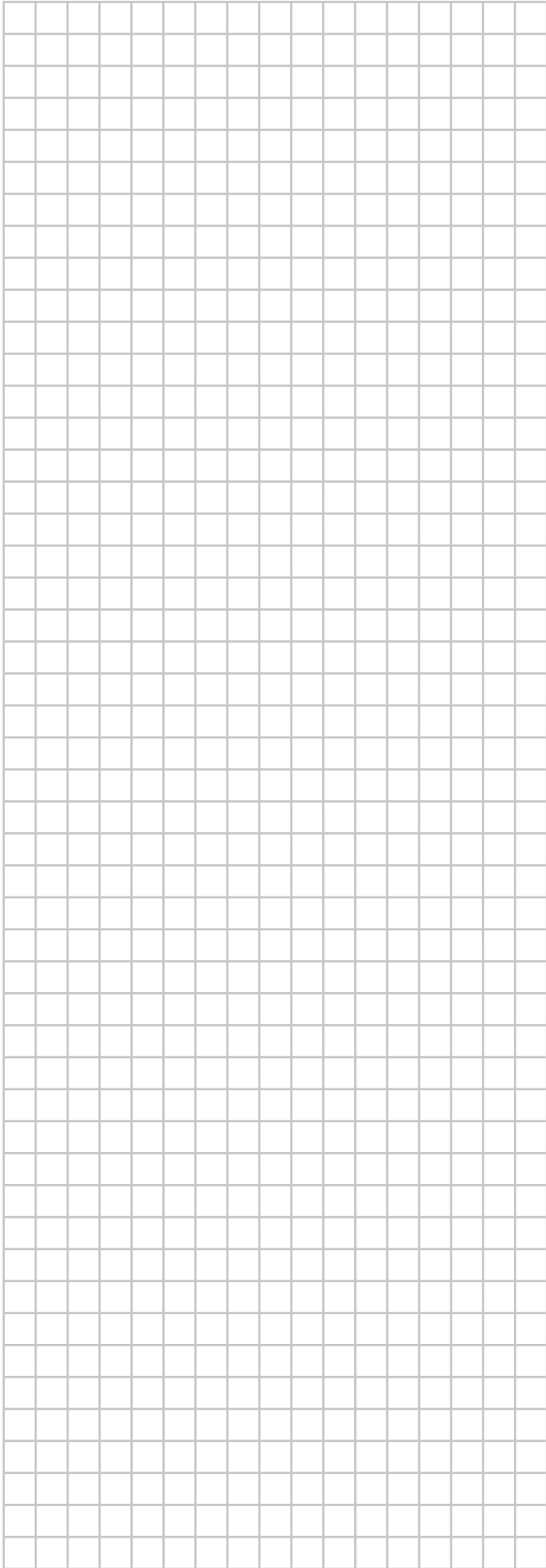
Po konfiguracji, bezpośrednio na urządzeniu można wykonywać proste czynności obsługowe.

Włączanie lub wyłączanie stref ogrzewania

Na potrzeby instalacji i testów można ręcznie włączać lub wyłączać pojedyncze strefy ogrzewania. Wykonaj następujące czynności:

- 1 Wybierz żądany kanał za pomocą przycisku wyboru.
- 2 Naciskaj przycisk wyboru, aż dioda LED mignie zielono 3 razy.

Wynik: Kanał zostanie włączony lub wyłączony na 15 minut. Następnie dana strefa ogrzewania wznowi normalną pracę.







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P701747-1B 2024.03