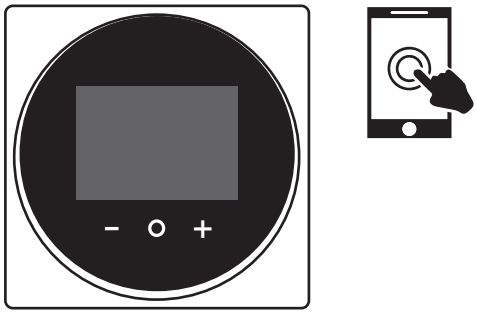
Podręcznik instalatora i podręcznik referencyjny użytkownika

Przewodowy pilot zdalnego sterowania Madoka



BRC1H52W
BRC1H52K
BRC1H52S

Spis treści

1 Informacje o dokumentacji 5
1.1 Informacje o tym dokumencie 5
1.2 Znaczenie ostrzeżeń i symboli 6
1.3 Przewodnik referencyjny użytkownika — w skrócie 6

2 Ogólne środki ostrożności 8
2.1 Dla instalatora 8
2.2 Dla użytkownika 9

3 Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora 10

Dla użytkownika 11

4 Pilot zdalnego sterowania: Opis 12
4.1 Informacje o pilocie 12
4.2 Przyciski 13
4.3 Ikony stanu 13
4.4 Wskaźnik stanu 15

5 Obsługa 16
5.1 Podstawowe zasady użycia 16
5.1.1 Ekran główny 16
5.1.2 Menu główne 17
5.2 Tryb pracy 18
5.2.1 Informacje o trybach pracy 19
5.2.2 Ustawianie trybu pracy 23
5.3 Nastawa 24
5.3.1 Informacje o nastawie 24
5.3.2 Ustawianie nastawy 26
5.4 Data i godzina 26
5.4.1 Informacje dotyczące daty i godziny 27
5.4.2 Ustawianie daty i godziny 27
5.5 Nawiew 27
5.5.1 Kierunek nawiewu 27
5.5.2 Obroty wentylatora 29
5.6 Wentylacja 30
5.6.1 Tryb wentylacji 30
5.6.2 Wielkość wentylacji 31
5.7 Zaawansowane użycie 31

6 Czynności konserwacyjne i serwisowe 32
6.1 Opis: Czynności konserwacyjne i serwisowe 32

7 Rozwiązywanie problemów 33
7.1 Opis: Rozwiązywanie problemów 33
7.2 Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego 33
7.2.1 Informacje na temat wykrywania wycieków czynnika chłodniczego 33
7.2.2 Wyłączanie alarmu sygnalizującego wyciek 34

Dla instalatora 35

8 Informacje o opakowaniu 36
8.1 Rozpakowywanie pilota 36

9 Przygotowania 37
9.1 Wymagania dotyczące instalacji elektrycznej 37
9.1.1 Przygotowanie okablowania do instalacji 37

10 Montaż 38
10.1 Omówienie: Montaż 38
10.2 Montaż pilota 38
10.2.1 Informacje o mocowaniu pilota 38
10.2.2 Montaż pilota 39
10.3 Podłączanie okablowania elektrycznego 40
10.3.1 Środki ostrożności dotyczące podłączania przewodów elektrycznych 40

10.3.2 Podłączanie przewodów elektrycznych ... 40
10.4 Zamykanie pilota ... 41
10.4.1 Środki ostrożności przy zamykaniu pilota ... 41
10.4.2 Zamykanie pilota ... 41
10.5 Otwieranie pilota ... 42
10.5.1 Środki ostrożności przy otwieraniu pilota ... 42
10.5.2 Aby otworzyć pilota ... 42

11 Uruchamianie systemu 43
11.1 Wybór trybu i kategorii pilota ... 43
11.1.1 Oznaczanie pilota jako podrzędnego ... 44

12 Pilot zdalnego sterowania: Opis 45
12.1 Informacje o pilocie ... 45
12.1.1 Aby skonfigurować pilota zdalnego sterowania ... 46
12.2 Przyciski ... 46
12.3 Ikony stanu ... 47
12.4 Wskaźnik stanu ... 48
12.4.1 Działanie ... 49

13 Obsługa 50
13.1 Podstawowe zasady użycia ... 50
13.1.1 Podświetlenie ekranu ... 50
13.1.2 Ekran główny ... 51
13.1.3 Ekran informacji ... 52
13.1.4 Menu główne ... 53
13.2 Tryb pracy ... 54
13.2.1 Informacje o trybach pracy ... 54
13.2.2 Ustawianie trybu pracy ... 59
13.3 Nastawa ... 60
13.3.1 Informacje o nastawie ... 60
13.3.2 Ustawianie nastawy ... 62
13.4 Data i godzina ... 62
13.4.1 Informacje dotyczące daty i godziny ... 63
13.4.2 Ustawianie daty i godziny ... 63
13.5 Nawiew ... 63
13.5.1 Kierunek nawiewu ... 63
13.5.2 Obroty wentylatora ... 65
13.6 Wentylacja ... 66
13.6.1 Tryb wentylacji ... 66
13.6.2 Wielkość wentylacji ... 67
13.7 Zaawansowane użycie ... 67

14 Konfiguracja 68
14.1 Menu instalatora ... 68
14.1.1 Informacje o menu instalatora ... 68
14.1.2 Ustawienia ekranu ... 69
14.1.3 Ustawienia wskaźnika statusu ... 70
14.1.4 Konfiguracja w miejscu instalacji ... 71
14.1.5 Ustawienia różne ... 78
14.2 Aktualizacja oprogramowania ... 92
14.2.1 Informacje o aktualizacji oprogramowania ... 92
14.2.2 Aktualizacja oprogramowania z użyciem aplikacji ... 93
14.2.3 Aktualizacja oprogramowania z użyciem narzędzia do aktualizacji ... 93

15 Informacje o aplikacji 95
15.1 Przegląd informacji dotyczących pracy i konfiguracji ... 96
15.2 Łączenie w pary ... 96
15.2.1 Informacje o łączeniu w pary ... 96
15.2.2 Aby połączyć w parę aplikację i pilota ... 96
15.2.3 Nawiązywanie połączenia Bluetooth ... 97
15.2.4 Zakończenie połączenia Bluetooth ... 99
15.2.5 Usuwanie informacji o powiązaniach ... 100
15.3 Poziomy dostępu użytkowników ... 102
15.3.1 Informacje o poziomach dostępu użytkowników ... 102
15.3.2 Tryb podstawowy ... 102
15.3.3 Tryb zaawansowany ... 102
15.3.4 Tryb instalatora ... 103
15.4 Tryb demonstracyjny ... 104
15.4.1 Informacje o trybie demonstracyjnym ... 104
15.4.2 Uruchomienie trybu demonstracyjnego ... 104

15.4.3 Wyjście z trybu demonstracyjnego ... 104
15.5 Funkcje ... 105
15.5.1 Opis: Funkcje ... 105
15.5.2 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego pilota zdalnego sterowania ... 108
15.5.3 Powiadomienia ... 108
15.5.4 Status nadrzędnego/podrzędnego ... 108
15.5.5 Ekran ... 108
15.5.6 Wskaźnik stanu ... 109
15.5.7 Data i godzina ... 110
15.5.8 Informacje ... 110
15.5.9 Usuń informacje o powiązaniach ... 110
15.5.10 Wykrywanie obecności ... 110
15.5.11 Licznik czasu dla wyłączenia ... 111
15.5.12 Zużycie energii ... 111
15.5.13 Limit poboru mocy ... 111
15.5.14 Automatyczne zerowanie nastawy ... 112
15.5.15 Harmonogram ... 112
15.5.16 Urlop ... 113
15.5.17 Logika nastaw ... 113
15.5.18 Obniżenie temperatury ... 114
15.5.19 Indywidualny kierunek nawiewu ... 115
15.5.20 Aktywna cyrkulacja powietrza ... 116
15.5.21 Zakres nastaw ... 116
15.5.22 Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania ... 116
15.5.23 Zakres kierunku nawiewu ... 117
15.5.24 Zapobieganie przeciągom ... 117
15.5.25 Szybki start ... 118
15.5.26 Sprzężenie wejścia zewnętrznego ... 118
15.5.27 Tryb odszraniania ... 119
15.5.28 Blokada funkcji ... 119
15.5.29 Tryb cichy ... 120
15.5.30 Błędy i ostrzeżenia ... 120
15.5.31 Numer urządzenia ... 121
15.5.32 Automatyczne czyszczenie filtra ... 121
15.5.33 Powiadomienia dot. filtra ... 121
15.5.34 Adres AirNet ... 122
15.5.35 Adres grupy ... 122
15.5.36 Konfiguracja w miejscu instalacji ... 122
15.5.37 Rotacja obciążenia ... 124
15.5.38 Testowanie ... 125
15.5.39 Status urządzenia ... 127
15.5.40 Godziny pracy ... 127
15.5.41 Dane kontaktowe ... 127
15.5.42 Aktywna cyrkulacja powietrza ... 127
15.5.43 Migracja ustawień ... 128
15.5.44 Adres pomieszczenia nadzorowanego ... 128
15.5.45 Test alarmu sygnalizującego wyciek czynnika chłodniczego ... 128

16 Konserwacja 129
16.1 Środki ostrożności dotyczące konserwacji ... 129
16.2 Informacje o konserwacji ... 129
16.3 Usuwanie ekranu ostrzegawczego ... 131
16.4 Czyszczenie pilota ... 131
16.5 Informacja o czasie czyszczenia filtra ... 131
16.5.1 Usuwanie ikony Czas czyszcz. filtra ... 131

17 Rozwiązywanie problemów 132
17.1 Kody błędów jednostki wewnętrznej ... 132
17.2 Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego ... 134
17.2.1 Informacje na temat wykrywania wycieków czynnika chłodniczego ... 134
17.2.2 Wyłączanie alarmu sygnalizującego wyciek ... 134

18 Dane techniczne 136
18.1 Schemat połączeń ... 136
18.1.1 Typowy układ ... 136
18.1.2 Typowy układ dla sterowania grupowego ... 136
18.1.3 Pilot + wyposażenie do centralnego sterowania DIII ... 138

19 Słownik 139

1 Informacje o dokumentacji

W tym rozdziale

1.1 Informacje o tym dokumencie 5
1.2 Znaczenie ostrzeżeń i symboli 6
1.3 Przewodnik referencyjny użytkownika — w skrócie 6

1.1 Informacje o tym dokumencie

Czytelnik docelowy

Autoryzowani instalatorzy i użytkownicy końcowi

Zestaw dokumentacji

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

- **Instrukcja montażu i obsługi:**
  - Instrukcje dotyczące instalacji
  - Podstawowa instrukcja obsługi
- **Podręcznik instalatora i podręcznik referencyjny użytkownika:**
  - rozszerzone informacje dotyczące instalacji i obsługi
- **Deklaracja zgodności:**

> **INFORMACJE: Deklaracja zgodności**
>
> Niniejszym Daikin Europe N.V. deklaruje, że urządzenie radiowe typu BRC1H spełnia wymogi określone w Dyrektywie 2014/53/UE. Oryginalna deklaracja zgodności jest dostępna na stronach produktu BRC1H.

Zestaw dokumentacji jest dostępny na stronach produktu BRC1H:

- BRC1H52W: https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52W
- BRC1H52K: https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52K
- BRC1H52S: https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52S

INFORMACJE: Dokumentacja dostępna w aplikacji Madoka Assistant

Pilot pozwala jedynie na podstawową obsługę systemu i zastosowanie podstawowych ustawień. Ustawienia i operacje zaawansowane są wykonywane za pośrednictwem aplikacji Madoka Assistant. Więcej informacji można znaleźć w aplikacji oraz dostępnej w niej dokumentacji. Aplikacja Madoka Assistant dostępna za pośrednictwem Google Play i Apple Store.

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

Oryginalna dokumentacja została napisana w języku angielskim. Dokumentacja we wszystkich pozostałych językach jest tłumaczeniem.

1.2 Znaczenie ostrzeżeń i symboli

NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

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

OSTRZEŻENIE

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

OSTROŻNIE

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

UWAGA

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

INFORMACJE

Wskazuje na przydatne wskazówki lub informacje dodatkowe.

NIEBEZPIECZEŃSTWO: NIEBEZPIECZEŃSTWO WYBUCHU

Wskazuje sytuację, która może doprowadzić do wybuchu.

1.3 Przewodnik referencyjny użytkownika — w skrócie

Rozdział	Opis
Informacje o dokumentacji	Istniejąca dokumentacja dla instalatora i dla użytkownika

Rozdział	Opis
Ogólne środki ostrożności	Instrukcja bezpieczeństwa, którą należy przeczytać przed przystąpieniem do instalacji
Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora	Instrukcja bezpieczeństwa, którą instalator powinien przeczytać przed przystąpieniem do instalacji
Dla użytkownika	
Pilot zdalnego sterowania: Opis	Opis pilota zdalnego sterowania
Działanie	Posługiwanie się pilotem zdalnego sterowania
Czynności konserwacyjne i serwisowe	Sposób konserwacji i serwisowania pilota zdalnego sterowania
Rozwiązywanie problemów	Co robić w przypadku problemów
Dla instalatora	
Informacje o opakowaniu	Rozpakowywanie pilota zdalnego sterowania i wyjmowanie akcesoriów
Przygotowania	Czynności, jakie należy wykonać, oraz informacje, jakie należy znać przed przejściem na miejsce instalacji
Instalacja	Czynności do wykonania oraz informacje potrzebne przed przystąpieniem do instalacji
Uruchamianie systemu	Sposób uruchamiania pilota zdalnego sterowania
Pilot zdalnego sterowania: Opis	Opis pilota zdalnego sterowania
Konfiguracja	Czynności, jakie należy wykonać, oraz sposób, w jaki należy skonfigurować system do eksploatacji po jego zainstalowaniu
Informacje o aplikacji	Czynności, jakie należy wykonać, oraz sposób, w jaki należy przekazać pilot do eksploatacji po skonfigurowaniu
Konserwacja	Konserwacja pilota zdalnego sterowania
Rozwiązywanie problemów	Co robić w przypadku problemów
Dane techniczne	Dane techniczne systemu
Słownik	Definicje terminów

2 Ogólne środki ostrożności

W tym rozdziale

2.1 Dla instalatora 8
2.2 Dla użytkownika 9

2.1 Dla instalatora

Środki ostrożności opisane w niniejszym dokumencie dotyczą bardzo ważnych zagadnień, konieczne jest więc dokładne stosowanie się do nich.

INFORMACJE

Ten pilot stanowi wyposażenie opcjonalne i nie można go używać niezależnie. Więcej informacji zawiera instrukcja montażu i obsługi urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego.

OSTRZEŻENIE

Nieprawidłowy montaż lub podłączenie urządzenia i akcesoriów może spowodować porażenie prądem elektrycznym, zwarcie, wycieki, pożar lub inne uszkodzenia sprzętu. Należy stosować wyłącznie akcesoria, sprzęt opcjonalny i części zamienne wyprodukowane lub zatwierdzone przez Daikin.

OSTRZEŻENIE

Okablowanie i elementy elektryczne MUSZĄ być montowane przez uprawnionego elektryka i zgodne z odpowiednimi przepisami.

UWAGA

Pilot zdalnego sterowania WYMAGA montażu wewnętrznego.

UWAGA

W przypadku eksploatacji pilota w charakterze termostatu należy wybrać miejsce montażu pozwalające na pomiar średniej temperatury panującej w pomieszczeniu.

NIE NALEŻY instalować pilota w następujących miejscach:

- W miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- W pobliżu źródeł ciepła.
- W miejscach narażonych na podmuchy wiatru z zewnątrz ani w pobliżu otworów, np. drzwi itp., przez które zasysane jest powietrze z zewnątrz.
- W miejscach, w których wyświetlacz łatwo mógłby ulec zabrudzeniu.
- W miejscach, w których BRAK łatwego dostępu do elementów sterujących.
- W miejscach o temperaturze <–10°C i >50°C.
- W miejscach, w których wilgotność względna wynosi więcej niż 95%.
- W miejscach, w których znajdują się urządzenia emitujące fale elektromagnetyczne. Fale elektromagnetyczne mogą uszkodzić system sterowania i doprowadzić do niepoprawnego funkcjonowania urządzenia.
- W miejscach narażonych na kontakt z wodą i o wysokiej wilgotności.

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

Po zakończeniu montażu:

- Należy przeprowadzić uruchomienie testowe w celu wykrycia usterek.
- Należy udzielić klientowi informacji o prawidłowym sposobie użycia pilota.
- Należy poprosić użytkownika o zachowanie tej instrukcji na wypadek, gdyby była potrzebna w przyszłości.

INFORMACJE

W celu uzyskania informacji na temat zmiany położenia i ponownej instalacji pilota zdalnego sterowania należy skontaktować się z lokalnym dealerem.

2.2 Dla użytkownika

OSTRZEŻENIE

Do czyszczenia urządzenia NIE UŻYWAĆ rozpuszczalników organicznych, takich jak rozcieńczalniki do farb.

OSTRZEŻENIE

NIE NALEŻY używać materiałów palnych (np. lakieru do włosów ani środków owadobójczych) w pobliżu pilota.

OSTRZEŻENIE

Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym lub pożaru:

- NIE NALEŻY obsługiwać urządzenia mokrymi rękoma.
- NIE NALEŻY rozmontowywać pilota ani dotykać jego podzespołów wewnętrznych. Należy skontaktować się z dealerem.
- NIE NALEŻY dokonywać modyfikacji ani napraw pilota. Należy skontaktować się z dealerem.
- NIE NALEŻY instalować ani zmieniać dotychczasowego miejsca instalacji pilota samodzielnie. Należy skontaktować się z dealerem.

OSTRZEŻENIE

NIE NALEŻY bawić się urządzeniem ani jego pilotem zdalnego sterowania. Przypadkowe uruchomienie urządzenia przez dzieci może skutkować osłabieniem organizmu i pogorszeniem stanu zdrowia.

3 Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora

Zawsze należy przestrzegać poniższych instrukcji bezpieczeństwa i przepisów.

OSTROŻNIE

Nigdy nie należy dotykać wewnętrznych części pilota.

OSTROŻNIE

Zamykając pilota, należy uważać, aby nie przyciąć przewodów.

OSTROŻNIE

Przed uruchomieniem systemu upewnij się:

- Czy instalacja elektryczna urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego została ukończona.
- Czy pokrywy skrzynek elektrycznych urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego są zamknięte.

OSTROŻNIE

Podczas podłączania pilota do urządzenia wewnętrznego należy się upewnić, czy skrzynka elektryczna urządzenia wewnętrznego i przewody transmisyjne nie są podłączone.

OSTRZEŻENIE

Okablowanie i elementy elektryczne MUSZĄ być montowane przez uprawnionego elektryka i zgodne z odpowiednimi przepisami.

OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych lub napraw należy zawsze wyłączyć system za pomocą pilota oraz wyłączyć zasilanie za pomocą bezpiecznika. **Możliwe konsekwencje:** porażenie prądem elektrycznym lub obrażenia.

OSTRZEŻENIE

Nie należy myć pilota zdalnego sterowania pod wodą. **Możliwe konsekwencje:** upływ prądu, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

Dla użytkownika

4 Pilot zdalnego sterowania: Opis

W tym rozdziale

4.1 Informacje o pilocie 12
4.2 Przyciski 13
4.3 Ikony stanu 13
4.4 Wskaźnik stanu 15

4.1 Informacje o pilocie

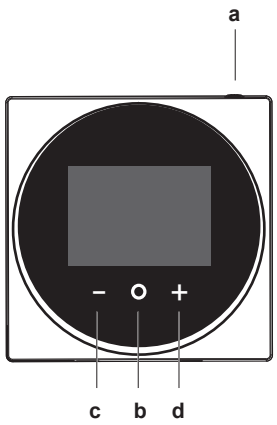
W zależności od konfiguracji pilot działa w jednym z trzech trybów. W każdym trybie dostępne są inne funkcje.

Tryb	Funkcjonalność
Normalny	Pilot działa bez ograniczeń. Dostępne są wszystkie funkcje opisane w sekcji "5 Obsługa" [▸ 16]. Pilot zdalnego sterowania może działać jako pilot nadrzędny lub podrzędny.
Tylko alarm	Pilot działa tylko jako alarm w razie wykrycia wycieku dla jednego urządzenia wewnętrznego. Nie są dostępne żadne funkcje opisane w sekcji "5 Obsługa" [▸ 16]. Informacje na temat alarmu w razie wykrycia wycieku zawiera sekcja "7.2 Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego" [▸ 33]. Pilot zdalnego sterowania może działać jako pilot nadrzędny lub podrzędny.
Nadzór	Pilot działa tylko jako alarm w razie wykrycia wycieku dla całego układu, tj. wielu urządzeń wewnętrznych i ich pilotów zdalnego sterowania. Ten tryb jest przeznaczony do stosowania w miejscach pod stałym nadzorem, takich jak recepcja hotelowa. Nie są dostępne żadne funkcje opisane w sekcji "5 Obsługa" [▸ 16]. Informacje na temat alarmu w razie wykrycia wycieku zawiera sekcja "7.2 Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego" [▸ 33]. Pilot zdalnego sterowania może działać w tym trybie działać wyłącznie jako pilot podrzędny.

Więcej informacji na temat wyboru trybu pracy pilota można znaleźć w sekcji "Aby skonfigurować pilota zdalnego sterowania" [▸ 46]. W trybie działania "Nadzór" konieczne jest ustawienie unikalnego adresu pomieszczenia nadzorowanego, aby

wiadomo było, którego urządzenia wewnętrznego dotyczy alarm sygnalizujący wyciek czynnika. Więcej informacji zawiera sekcja "Adres pomieszczenia nadzorowanego" [▸ 128].

4.2 Przyciski



a ⏻ WŁ./WYŁ.
- Gdy system jest wyłączony, naciśnięcie spowoduje jego włączenie.
- Gdy system jest włączony, naciśnięcie spowoduje jego wyłączenie.

b ○ WCHODZENIE/AKTYWACJA/USTAWIANIE
- Na ekranie głównym wejdź do menu głównego.
- Z menu głównego przejdź do jednego z menu podrzędnych.
- Z poziomu odpowiedniego menu podrzędnego aktywuj tryb pracy/nawiewu.
- Potwierdź ustawienie w jednym z menu podrzędnych.

c − ZMIEŃ/DOSTOSUJ
- Przejdź do następnego ustawienia po lewej.
- Dostosuj ustawienie (wartość domyślna: zmniejsz).

d + ZMIEŃ/DOSTOSUJ
- Przejdź do następnego ustawienia po prawej.
- Dostosuj ustawienie (wartość domyślna: zwiększ).

4.3 Ikony stanu

Ikona	Opis
ON	**System włączony.** Wskazuje, że system działa.
OFF	**System wyłączony.** Wskazuje, że system NIE działa.
ᛒ	**Bluetooth**.(1) Oznacza, że pilot komunikuje się z urządzeniem mobilnym (funkcja używana z aplikacją Madoka Assistant).
🔒	**Blokada.** Wskazuje, że dana funkcja lub tryb pracy są zablokowane, w związku z czym nie mogą zostać użyte ani wybrane.

(1) Znak i logo Bluetooth® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc., a użycie tych znaków przez Daikin Europe N.V. jest określone w licencji. Pozostałe znaki i nazwy handlowe należą do ich właścicieli.

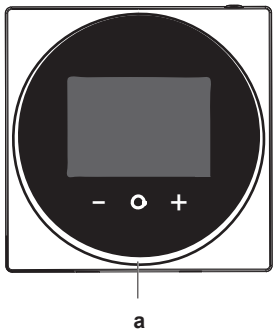
Ikona	Opis
	Centralne sterowanie. Oznacza, że sterowanie systemem odbywa się za pośrednictwem urządzeń sterowania centralnego (akcesoria opcjonalne), zaś możliwości obsługi systemu za pośrednictwem pilota są ograniczone.
	Scentralizowane sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem. Oznacza, że przełączanie trybów chłodzenia/ogrzewania odbywa się pod scentralizowaną kontrolą innego urządzenia wewnętrznego lub opcjonalnego selektora wyboru trybu chłodzenia/ogrzewania podłączonego do urządzenia zewnętrznego.
	Odszranianie/eliminacja nawiewu zimnego powietrza podczas rozruchu. Oznacza, że tryb odszraniania/eliminacji nawiewu zimnego powietrza podczas rozruchu jest aktywny.
	Harmonogram/licznik czasu. Informuje, że system działa według harmonogramu lub że aktywny jest licznik czasu dla wyłączenia.
	Nie ustawiono czasu. Informuje, że czas na pilocie nie jest ustawiony.
	Tryb filtra samoczyszczącego. Informuje, że aktywny jest tryb filtra samoczyszczącego.
	Szybki start. Wskazuje, że tryb szybkiego startu jest aktywny (tylko Sky Air).
	Testowanie. Wskazuje, że aktywny jest tryb testowania (tylko Sky Air).
	Przegląd. Wskazuje, że trwa przegląd urządzenia wewnętrznego lub zewnętrznego.
	Przegląd okresowy. Wskazuje, że trwa przegląd urządzenia wewnętrznego lub zewnętrznego.
	Urządzenie zapasowe. Wskazuje, że urządzenie wewnętrzne systemu jest ustawione jako zapasowe urządzenie wewnętrzne.
	Indywidualny kierunek nawiewu. Informuje, że włączone jest indywidualne ustawienie kierunku nawiewu.
	Informacja. Informuje, że w systemie jest komunikat do wyświetlenia. Aby odczytać komunikat, przejdź do ekranu informacyjnego.
	Ostrzeżenie. Informuje, że wystąpił błąd lub jeden z elementów urządzenia wewnętrznego wymaga konserwacji.
	Limit poboru mocy. Informuje, że pobór mocy przez system podlega ograniczeniu, a urządzenie działa z ograniczoną wydajnością.
	Koniec limitu poboru mocy. Wskazuje, że pobór mocy przez system nie podlega już ograniczeniu, a wydajność urządzenia nie jest już ograniczona.
	Obroty. Wskazuje, że aktywny jest tryb obrotów.
	Obniżenie temperatury. Wskazuje, że urządzenie wewnętrzne jest sterowane funkcją automatycznego włączania.

Ikona	Opis
	Wentylacja. Sygnalizuje podłączenie urządzenia do wentylacji z odzyskiem ciepła (HRV).

INFORMACJE

- Informacje na temat ikon trybów pracy i ikon trybów wentylacji zawierają odpowiednio sekcje "5.2 Tryb pracy" [▸ 18] i "Tryb wentylacji" [▸ 30].
- Większość ikon jest powiązanych z ustawieniami z aplikacji Madoka Assistant. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z aplikacją.

4.4 Wskaźnik stanu



a Wskaźnik statusu

5 Obsługa

W tym rozdziale

5.1 Podstawowe zasady użycia ... 16
5.1.1 Ekran główny ... 16
5.1.2 Menu główne ... 17
5.2 Tryb pracy ... 18
5.2.1 Informacje o trybach pracy ... 19
5.2.2 Ustawianie trybu pracy ... 23
5.3 Nastawa ... 24
5.3.1 Informacje o nastawie ... 24
5.3.2 Ustawianie nastawy ... 26
5.4 Data i godzina ... 26
5.4.1 Informacje dotyczące daty i godziny ... 27
5.4.2 Ustawianie daty i godziny ... 27
5.5 Nawiew ... 27
5.5.1 Kierunek nawiewu ... 27
5.5.2 Obroty wentylatora ... 29
5.6 Wentylacja ... 30
5.6.1 Tryb wentylacji ... 30
5.6.2 Wielkość wentylacji ... 31
5.7 Zaawansowane użycie ... 31

5.1 Podstawowe zasady użycia

5.1.1 Ekran główny

Tryb ekranu głównego

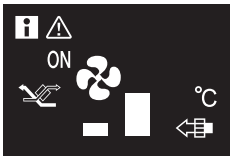
W zależności od konfiguracji pilot przedstawia albo standardowy, albo szczegółowy ekran główny. Podczas gdy standardowy ekran główny wyświetla tylko podstawowe informacje, szczegółowy ekran główny umożliwia dostęp do każdego rodzaju informacji za pośrednictwem ikon statusu. Po pewnym czasie braku aktywności pilot samoczynnie wraca do ekranu głównego.

Standardowy	Szczegółowy

Obsługa ekranu głównego

W niektórych warunkach pilot umożliwia wykonywanie działań na ekranie głównym.

Stan	Działanie
System działa w trybie chłodzenia, ogrzewania lub pracy automatycznej.	Zmiana nastawy

Stan	Działanie
System składa się TYLKO z urządzeń do wentylacji z odzyskiem ciepła.	Zmiana natężenia wentylacji 

INFORMACJE

- W zależności od konfiguracji na ekranie głównym wyświetlana jest nastawa w formie liczbowej albo w formie symbolu. Więcej informacji zawiera sekcja "Informacje o nastawie" [▶ 24].
- Jeśli ekran główny wyświetla nastawę w formie symbolu, będzie on przedstawiać tylko ikony statusu standardowego trybu ekranu głównego, nawet jeśli pilot ma włączony tryb szczegółowego ekranu głównego.

INFORMACJE

Pilot wyposażono w funkcję oszczędzania energii, która powoduje wygaszanie wyświetlanych treści po pewnym okresie bezczynności. W celu ponownego podświetlenia ekranu należy nacisnąć jeden z przycisków.

5.1.2 Menu główne

Na ekranie głównym naciśnij ○, aby przejść do menu głównego. Użyj przycisków − i + do przewijania menu. Naciśnij ponownie ○, aby wejść do jednego z menu.

Menu	Opis
	Tryb pracy. Ustawienie trybu pracy.
	Data i godzina. Ustawienia daty i godziny.
	Kierunek nawiewu. Ustawienia kierunku przepływu powietrza urządzenia wewnętrznego.
	Obroty wentylatora. Ustawienia obrotów wentylatora urządzenia wewnętrznego.
	Tryb wentylacji. Ustawienia trybu wentylacji.
	Natężenie wentylacji. Ustawienia obrotów wentylatora w trybie wentylacji.
	Bluetooth. Aktywacja Bluetooth w celu sterowania systemem za pomocą aplikacji Madoka Assistant i/lub aktualizacji oprogramowania pilota zdalnego sterowania.

INFORMACJE

- W zależności od typu urządzenia wewnętrznego może być wyświetlanych więcej lub mniej pozycji menu.
- W menu głównym ikony poszczególnych menu odzwierciedlają bieżącą, aktywną nastawę lub tryb. Podczas obsługi pilota zawartość menu może odbiegać od przedstawionej w tej instrukcji.
- Pilot pozwala jedynie na podstawową obsługę systemu. Opisy operacji zaawansowanych (obniżanie temperatury, włącznik czasowy, ...), zawiera aplikacja Madoka Assistant.

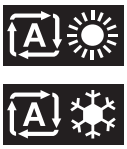
INFORMACJE

Istnieje możliwość, że poszczególne menu są zablokowane. W takim przypadku będą one wyświetlane w głównym menu jako przekreślone i będzie im towarzyszyła ikona blokady. Blokowanie funkcji jest dokonywane za pośrednictwem aplikacji Madoka Assistant. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z aplikacją Madoka Assistant oraz opcją "Blokada funkcji" [▶ 119].

5.2 Tryb pracy

Urządzenie wewnętrzne może pracować w różnych trybach pracy.

Ikona	Tryb pracy
	Chłodzenie. W tym trybie włączenie chłodzenia w zależności od potrzeb określonych wartością nastawy bądź obniżeniem temperatury następuje automatycznie.
	Ogrzewanie. W tym trybie włączenie ogrzewania w zależności od potrzeb określonych wartością nastawy bądź obniżeniem temperatury następuje automatycznie.
	Tylko nawiew. W tym trybie ma miejsce cyrkulacja powietrza, bez ogrzewania ani chłodzenia.
	Osuszanie. W tym trybie wilgotność powietrza zostanie obniżona przy nieznacznym spadku temperatury. Temperatura i prędkość wentylatora są sterowane automatycznie i nie można nimi sterować za pomocą pilota. Tryb osuszania nie działa, gdy temperatura w pomieszczeniu jest za niska.
	Wentylacja. W tym trybie przestrzeń jest wentylowana, lecz nie jest chłodzona ani ogrzewana.
	Oczyszczanie powietrza. W tym trybie odbywa się opcjonalne czyszczenie powietrza przez urządzenie.
	Wentylacja + oczyszczanie powietrza. Kombinacja wentylacji i czyszczenia powietrza.

Ikona	Tryb pracy
	**Tryb automatyczny.** W trybie automatycznym urządzenie wewnętrzne będzie automatycznie przełączać się między trybami ogrzewania i chłodzenia, stosownie do nastawy.

INFORMACJE

W zależności od typu urządzenia wewnętrznego może być wyświetlanych więcej lub mniej trybów pracy.

5.2.1 Informacje o trybach pracy

INFORMACJE

Jeśli urządzenie wewnętrzne jest modelem tylko chłodzącym, może być ustawione na działanie w trybie chłodzenia, samego nawiewu lub w trybie osuszania.

INFORMACJE

Jeśli w menu trybów pracy nie są dostępne tryby pracy, istnieje możliwość, że również one są zablokowane. Blokowanie trybów pracy jest dokonywane za pośrednictwem aplikacji Madoka Assistant. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z aplikacją Madoka Assistant oraz opcją "Blokada funkcji" [▸ 119].

INFORMACJE

W przypadku próby zmiany trybu pracy urządzenia wewnętrznego objętego sterowaniem centralnym (ikona statusu scentralizowanego sterowania chłodzeniem/ogrzewaniem miga na ekranie głównym) NIE można zmienić trybu pracy tego urządzenia wewnętrznego. Więcej informacji zawiera sekcja "Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania" [▸ 88].

Chłodzenie

Jeśli temperatura zewnętrzna jest wysoka, niekiedy osiągnięcie temperatury nastawy w pomieszczeniu może zająć więcej czasu.

Jeśli temperatura wewnętrzna w pomieszczeniu jest niska, a urządzenie wewnętrzne jest ustawione w trybie chłodzenia, wówczas możliwe jest ustawienie najpierw odmrażania (tj. ogrzewania); pozwala to zapobiec obniżeniu wydajności chłodzenia w wyniku oblodzenia wymiennika ciepła. Więcej informacji zawiera sekcja "Ogrzewanie" [▸ 19].

Urządzenie wewnętrzne może działać w trybie chłodzenia, ponieważ działa w warunkach obniżania temperatury. Więcej informacji zawiera sekcja "Obniżenie temperatury" [▸ 114].

Ogrzewanie

W przypadku działania w trybie ogrzewania system potrzebuje więcej czasu, aby osiągnąć ustawioną temperaturę niż w przypadku pracy w trybie chłodzenia. Aby się z tym uporać, należy pozwolić systemowi na rozpoczęcie pracy wcześniej, korzystając z funkcji włącznika czasowego.

Urządzenie wewnętrzne może działać w trybie ogrzewania, ponieważ działa w warunkach obniżania temperatury. Więcej informacji zawiera sekcja "Obniżenie temperatury" [▸ 114].

Aby uniknąć zasysania zimnego powietrza i obniżenia wydajności systemu, system może pracować w następujących specjalnych trybach pracy:

Praca	Opis
Odszranianie	Aby uniknąć obniżenia wydajności grzewczej z powodu nagromadzenia się szronu w urządzeniu zewnętrznym, system zostanie automatycznie przełączony do trybu odszraniania. Podczas odszraniania wentylator urządzenia wewnętrznego przestanie działać, a na ekranie głównym zostanie wyświetlona następująca ikona: System wznowi normalną pracę po około 6–8 min.
Eliminacja nawiewu zimnego powietrza podczas rozruchu (tylko VRV**)**	Podczas eliminacji nawiewu zimnego powietrza wentylator urządzenia wewnętrznego przestanie działać, a na ekranie głównym zostanie wyświetlona następująca ikona:

INFORMACJE

Po zatrzymaniu systemu podczas pracy urządzenia wewnętrznego w trybie ogrzewania wentylator będzie działał jeszcze przez około 1 minutę, aby usunąć ciepło pozostałe w urządzeniu wewnętrznym.

INFORMACJE

- Im niższa temperatura powietrza na zewnątrz, tym niższa wydajność chłodzenia. Jeśli wydajność ogrzewania jest zbyt mała, zaleca się dołączenie do konfiguracji innego urządzenia grzewczego (w przypadku użycia urządzenia z palnikiem pomieszczenie należy systematycznie wietrzyć. Nie należy również używać urządzeń grzewczych w miejscach, w których są one wystawione na działanie podmuchów powietrza z urządzenia wewnętrznego).
- Urządzenie wewnętrzne działa w oparciu o cyrkulację gorącego powietrza. W wyniku tego po rozpoczęciu pracy urządzenie wewnętrzne będzie potrzebowało trochę czasu na rozgrzanie pomieszczenia.
- Wentylator urządzenia wewnętrznego będzie działał automatycznie do czasu, aż temperatura w pomieszczeniu wzrośnie do określonego poziomu.
- Jeśli gorące powietrze gromadzi się pod sufitem, a w dolnych partiach pomieszczenia jest chłodno, zaleca się dołączenie wymuszania cyrkulacji powietrza do konfiguracji układu.

Osuszanie

UWAGA

Aby zapobiec wyciekom wody lub uszkodzeniu systemu, NIE należy wyłączać systemu niezwłocznie po zatrzymaniu urządzenia wewnętrznego. Przed wyłączeniem systemu należy poczekać, aż pompa spustowa zakończy opróżnianie wody pozostałej w urządzeniu wewnętrznym (około 1 minuta).

INFORMACJE

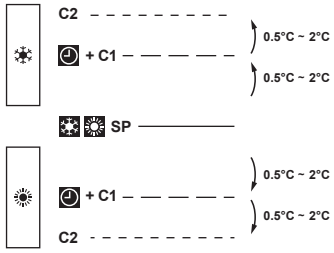
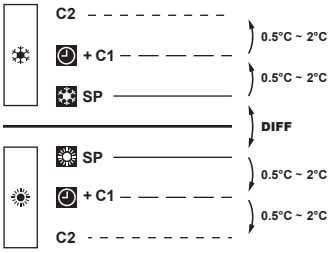
Aby zapewnić łagodny rozruch, nie należy wyłączać systemu w czasie pracy pompy.

Auto

INFORMACJE

Jeśli obowiązuje logika nastaw urządzenia wewnętrznego, system nie może działać w trybie Auto. Dlatego, aby możliwe było działanie w trybie Auto, należy wybrać logikę nastaw pilota zdalnego sterowania. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z aplikacją Madoka Assistant oraz opcją "Logika nastaw" [▸ 113].

Logika działania w trybie Auto zależy od wybranej logiki nastaw (jest to ustawienie wybierane w aplikacji Madoka Assistant).

Jedna nastawa	Dwie nastawy
	

❄	Nastawa chłodzenia
☀	Nastawa ogrzewania
DIFF	Minimalna różnica między nastawą ogrzewania a nastawą chłodzenia
🕘+C1	Nastawa punktu zmiany trybu (z zabezpieczeniem opóźniającym)
C2	Nastawa punktu wymuszonej zmiany trybu
0,5°C~2°C	Odstępy między nastawami temperatury, ustawiane w miejscu instalacji

INFORMACJE

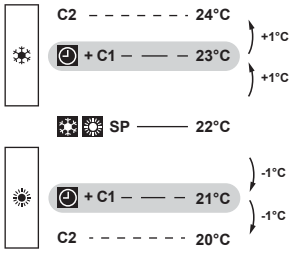
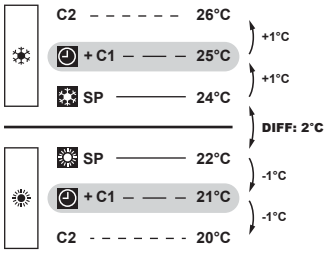
Domyślna wartość odstępu wynosi 0,5°C (mieści się zatem między 0,5°C a 2°C).

Zmiana z jednego trybu na drugi ma miejsce w następujących przypadkach:

Przypadek 1: zwykła zmiana trybu (🕘+C1)

Zmiana następuje od chwili, w której temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej/spadnie poniżej nastawy punktu zmiany chłodzenia/ogrzewania (C1) i upłynie wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego.

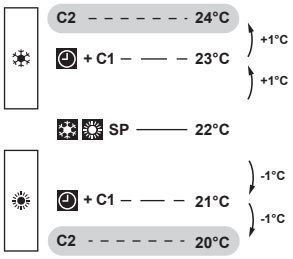
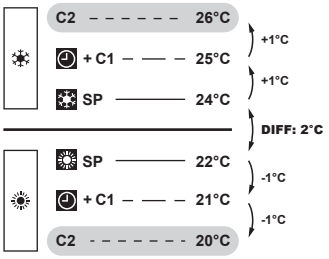
Przykład:

Jedna nastawa	Dwie nastawy
	
System ogrzewa pomieszczenie. Gdy po pewnym czasie temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej C1 (23°C), następuje zmiana z trybu ogrzewania na tryb chłodzenia, o ile upłynął wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego. Jeśli nie upłynął jeszcze wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego, to system czeka ze zmianą, aż ten czas upłynie. W wyniku zmiany trybu odliczanie czasu zabezpieczenia opóźniającego rozpoczyna się od nowa i następna zmiana trybu jest możliwa dopiero po upływie tego czasu.	System ogrzewa pomieszczenie. Gdy po pewnym czasie temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej C1 (25°C), następuje zmiana z trybu ogrzewania na tryb chłodzenia, o ile upłynął wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego. Jeśli nie upłynął jeszcze wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego, to system czeka ze zmianą, aż ten czas upłynie. W wyniku zmiany trybu odliczanie czasu zabezpieczenia opóźniającego rozpoczyna się od nowa i następna zmiana trybu jest możliwa dopiero po upływie tego czasu.
System chłodzi pomieszczenie. Gdy po pewnym czasie temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej C1 (21°C), następuje zmiana z trybu chłodzenia na tryb ogrzewania, o ile upłynął wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego. Jeśli nie upłynął jeszcze wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego, to system czeka ze zmianą, aż ten czas upłynie. W wyniku zmiany trybu odliczanie czasu zabezpieczenia opóźniającego rozpoczyna się od nowa i następna zmiana trybu jest możliwa dopiero po upływie tego czasu.	System chłodzi pomieszczenie. Gdy po pewnym czasie temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej C1 (21°C), następuje zmiana z trybu chłodzenia na tryb ogrzewania, o ile upłynął wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego. Jeśli nie upłynął jeszcze wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego, to system czeka ze zmianą, aż ten czas upłynie. W wyniku zmiany trybu odliczanie czasu zabezpieczenia opóźniającego rozpoczyna się od nowa i następna zmiana trybu jest możliwa dopiero po upływie tego czasu.

Przypadek 2: wymuszona zmiana trybu (C2)

Zmiana trybu jest wymuszana od chwili, w której temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej/spadnie poniżej nastawy punktu wymuszonej zmiany chłodzenia/ogrzewania (C2), gdy nie upłynął jeszcze wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego.

Przykład:

Jedna nastawa	Dwie nastawy
	
System ogrzewa pomieszczenie. Gdy temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej C2 (24°C), a nie upłynął wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego, następuje wymuszona zmiana trybu z ogrzewania na tryb chłodzenia.	System ogrzewa pomieszczenie. Gdy temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej C2 (26°C), a nie upłynął wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego, następuje wymuszona zmiana trybu z ogrzewania na tryb chłodzenia.
System chłodzi pomieszczenie. Gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej C2 (20°C), a nie upłynął wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego, następuje wymuszona zmiana z trybu chłodzenia na tryb ogrzewania.	System chłodzi pomieszczenie. Gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej C2 (20°C), a nie upłynął wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego, następuje wymuszona zmiana z trybu chłodzenia na tryb ogrzewania.

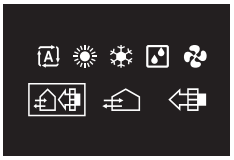
INFORMACJE

Aby zmiana trybu pracy nie następowała zbyt często, system zwykle czeka, aż upłynie czas zabezpieczenia opóźniającego (przypadek 1). Aby jednak nie dopuścić do nadmiernego wzrostu lub spadku temperatury w pomieszczeniu, zmiana trybu jest wymuszana, gdy temperatura osiągnie C2, a nie upłynął jeszcze wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego (przypadek 2).

5.2.2 Ustawianie trybu pracy

1 Przejdź do menu trybu pracy.

2 Użyj przycisków ▬ i ✚, aby wybrać tryb pracy.



3 Naciśnij przycisk ◯, aby aktywować tryb.

Wynik: Tryb pracy urządzenia wewnętrznego zmieni się i pilot powróci do ekranu głównego.

5.3 Nastawa

Nastawa to temperatura docelowa dla trybów chłodzenia, ogrzewania i pracy automatycznej.

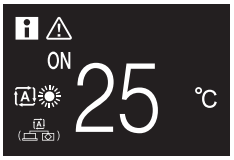
5.3.1 Informacje o nastawie

W zależności od konfiguracji na ekranie głównym wyświetlana jest nastawa temperatury w formie liczbowej albo w formie symbolu.

> **INFORMACJE**
>
> Sposób wyboru nastawy na ekranie głównym opisano w sekcji dotyczącej aplikacji Madoka Assistant. Patrz także "Ekran" [▸ 108].

Nastawa na ekranie głównym: Liczbowa

Gdy nastawa na ekranie głównym ma formę liczbową, temperaturą w pomieszczeniu steruje się poprzez podnoszenie lub obniżanie nastawy z krokiem co 1°C.



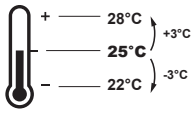
Domyślny zakres wartości nastawy to 16°C~32°C. Jeśli ograniczono ten zakres za pomocą funkcji zakresu nastawy (funkcja aplikacji Madoka Assistant; patrz "Zakres nastaw" [▸ 116]), można zwiększać lub zmniejszać nastawę tylko w ustawionych granicach.

Nastawa na ekranie głównym: Symboliczna

W przypadku, gdy nastawa na ekranie głównym ma formę symbolu, temperaturą w pomieszczeniu steruje się poprzez podnoszenie lub obniżanie nastawy w odniesieniu do "nastawy referencyjnej" (sygnalizowanej wskaźnikiem pośrodku termometru).

Możliwa jest zmiana wartości nastawy o maksymalnie trzy kroki co 1°C powyżej i trzy kroki o 1°C poniżej nastawy referencyjnej.

Przykład: jeśli nastawa referencyjna wynosi 25°C, możliwe jest zwiększenie nastawy do 28°C i zmniejszenie jej do 22°C.



> **INFORMACJE**
>
> Sposób wyboru nastawy referencyjnej opisano w sekcji dotyczącej aplikacji Madoka Assistant. Patrz także "Ekran" [▸ 108].

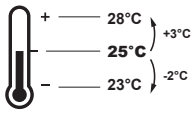
Wyjątki od tej logiki działania są możliwe w przypadku:

- ograniczenia zakresu nastawy;
- sterowania centralnego/wg harmonogramu.

Zakres nastawy

Jeśli ograniczono domyślny zakres nastawy (16°C~32°C) za pomocą funkcji zakresu nastawy (funkcja aplikacji Madoka Assistant; patrz "Zakres nastaw" [▸ 116]), można zwiększać lub zmniejszać nastawę tylko w ustawionych granicach.

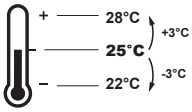
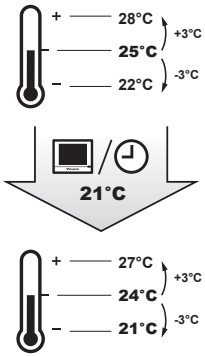
Przykład: jeśli temperatura referencyjna wynosi 25°C, można zwyczajnie obniżyć nastawę w trzech krokach do 22°C. Jednak jeśli granica zakresu nastawy wynosi 23°C, nastawę można obniżyć tylko do 23°C.



Sterowanie centralne/wg harmonogramu

Jeśli system jest sterowany przez pilot centralny albo według harmonogramu, to zwykłe granice zakresu nastawy +3°C/–3°C mogą zostać zignorowane I zmienione.

SYTUACJA	DZIAŁANIE
Pilot centralny lub harmonogram narzuca nastawę, która mieści się w zwykłym zakresie +3°C/–3°C.	System działa zgodnie ze zwykłą logiką nastawy i zakresu nastawy.

SYTUACJA	DZIAŁANIE
Pilot centralny lub harmonogram narzuca nastawę, która nie mieści się w zwykłym zakresie +3°C/–3°C.	Narzucona nastawa staje się nową górną/dolną granicą dotychczasowego zakresu +3°C/–3°C i cały zakres przesuwa się do tej granicy. **Przykład:** nastawa referencyjna wynosi 25°C, z czego wynika następujący zakres nastawy:  Jeśli pilot centralny lub harmonogram zmieni nastawę na 21°C, czyli na wartość poniżej zakresu, to wartość 21°C stanie się nową dolną granicą, a zakres przesunie się do tej nowej granicy. 

5.3.2 Ustawianie nastawy

Wymagania wstępne: Aktywny tryb pracy to chłodzenie, ogrzewanie lub praca automatyczna.

1 Użyj przycisków ➖ i ➕ na ekranie głównym, aby dostosować nastawę.

Wynik: Nastawa temperatury urządzenia wewnętrznego zmieni się.

5.4 Data i godzina

Należy ustawić godzinę i datę w urządzeniach wewnętrznych podłączonych do pilota.

5.4.1 Informacje dotyczące daty i godziny

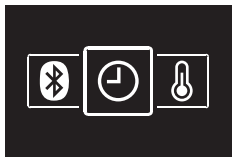
W zależności od ustawień czasu letniego menu daty i godziny zawiera następujące wskaźniki czasu letniego:

	Czas letni
	Czas zimowy

Więcej informacji zawiera sekcja "Konfiguracja w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego" [▸ 75] (ustawienia pilota zdalnego sterowania) i "Data i godzina" [▸ 110] (ustawienia aplikacji).

5.4.2 Ustawianie daty i godziny

1 Przejdź do menu daty i godziny.



2 Naciśnij przycisk +, aby aktywować tryb ✎.

Wynik: Pola można będzie edytować.

3 Ustaw datę i godzinę. Wprowadź ustawienia za pomocą przycisków − i +. Potwierdź za pomocą przycisku ○. Korzystając z menu ustaw poprawnie wszystkie pola.

Wynik: Data i godzina została ustawiona.

INFORMACJE

Potwierdzenie wartości w jednym polu spowoduje automatyczne przejście do kolejnego. Aby zakończyć wprowadzanie ustawień i wyjść z menu, przejdź do wartości w ostatnim polu i potwierdź ją.

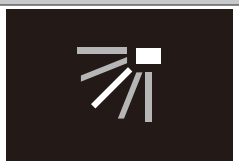
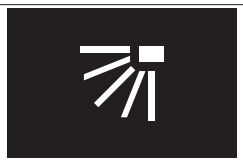
5.5 Nawiew

5.5.1 Kierunek nawiewu

Kierunek nawiewu powietrza to kierunek, w którym nawiewane jest powietrze z urządzenia wewnętrznego.

Informacje o kierunku nawiewu

Dostępne są następujące ustawienia kierunków nawiewu:

Kierunek	Ekran
Pozycja stała. Urządzenie wewnętrzne nadmuchuje powietrze w 1 z 5 pozycji stałych.	
Ruch wahadłowy. Urządzenie wewnętrzne przełącza się między 5 pozycjami.	
Tryb automatyczny. Kierunek nawiewu urządzenia wewnętrznego zostaje skorygowany odpowiednio do ruchu wykrywanego przez czujnik ruchu.	

INFORMACJE

- W zależności od typu urządzenia wewnętrznego i/lub układu i organizacji system kierunek automatycznego nawiewu powietrza może być niedostępny.
- W przypadku niektórych typów urządzeń wewnętrznych nie można ustawić kierunku nawiewu.

Automatyczna kontrola nawiewu powietrza

W następujących warunkach pracy kierunek nawiewu powietrza w urządzeniach wewnętrznych jest sterowany automatycznie:

- Gdy temperatura w pomieszczeniu jest wyższa od nastawy pilota dla trybu ogrzewania (z uwzględnieniem pracy automatycznej).
- Jeśli urządzenie wewnętrzne działa w trybie ogrzewania i funkcja odszraniania jest aktywna.
- Jeśli urządzenie wewnętrzne działa w trybie pracy ciągłej i nawiew powietrza jest poziomy.

Aby ustawić kierunek nawiewu powietrza

1 Przejdź do menu kierunku nawiewu powietrza.

2 Użyj przycisków − i +, aby dostosować kierunek nawiewu.

3 Naciśnij przycisk ○, aby zatwierdzić.

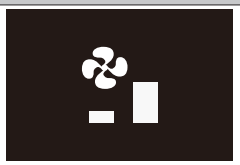
Wynik: Kierunek nawiewu urządzenia wewnętrznego zmieni się i pilot powróci do ekranu głównego.

5.5.2 Obroty wentylatora

Obroty wentylatora wpływają na siłę, z jaką powietrze jest wywiewane z urządzenia wewnętrznego.

Informacje o prędkości wentylatora

W zależności od urządzenia wewnętrznego można wybrać następujące opcje:

Obroty wentylatora	Ekran
2 prędkości wentylatora	
3 prędkości wentylatora	
5 prędkości wentylatora	

Niektóre urządzenia wewnętrzne dodatkowo obsługują automatyczną prędkość wentylatora. W takim przypadku prędkość wentylatora urządzenia wewnętrznego jest regulowana automatyczne, odpowiednio do nastawy i temperatury wewnętrznej.

Obroty wentylatora	Ekran
Automatyczny	

INFORMACJE

- Na potrzeby ochrony mechanicznej urządzenie wewnętrzne może przełączyć się do trybu automatycznej prędkości wentylatora.
- Jeśli wentylator przestaje działać, nie koniecznie oznacza to uszkodzenie. Wentylator może przestać działać w dowolnej chwili.
- Zanim ustawienia prędkości wentylatora będą mogły zostać wykonane, może to zająć nieco czasu.

Ustawianie obrotów wentylatora

1 Przejdź do menu obrotów wentylatora.

2 Użyj przycisków ➖ i ➕, aby wyregulować obroty wentylatora.

3 Naciśnij przycisk , aby zatwierdzić.

Wynik: Obroty wentylatora urządzenia wewnętrznego zmienią się i pilot powróci do ekranu głównego.

5.6 Wentylacja

INFORMACJE

Ustawień wentylacji można dokonać WYŁĄCZNIE w przypadku urządzeń do wentylacji z odzyskiem ciepła (HRV).

5.6.1 Tryb wentylacji

Urządzenie do wentylacji z odzyskiem ciepła może pracować w różnych trybach pracy.

Ikona	Tryb wentylacji
	ERV — wentylacja z odzyskiem energii. Powietrze zewnętrzne jest przekazywane do pomieszczenia po przejściu przez wymiennik ciepła.
	Obejście. Powietrze zewnętrzne jest przekazywane do pomieszczenia bez przejścia przez wymiennik ciepła.
	Tryb automatyczny. Aby w możliwie najefektywniejszy sposób wentylować pomieszczenie, urządzenie do wentylacji z odzyskiem ciepła automatycznie, w oparciu o obliczenia wewnętrzne, przełącza się między trybami obejścia i ERV.

INFORMACJE

W zależności od typu urządzenia do wentylacji z odzyskiem ciepła może być dostępnych więcej lub mniej trybów wentylacji.

INFORMACJE

Zmiany ustawienia trybu wentylacji są możliwe niezależnie od funkcji nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania. Więcej informacji zawiera sekcja "Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania" [▸ 88].

UWAGA

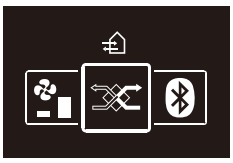
Przed uruchomieniem systemu urządzenie MUSI być zasilane przez przynajmniej 6 godzin. Niespełnienie tego wymogu może spowodować uszkodzenia sprężarki podczas rozruchu.

INFORMACJE

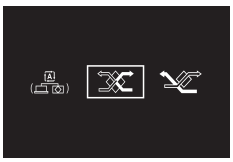
Aby zapewnić łagodny rozruch, nie należy wyłączać systemu w czasie pracy pompy.

Ustawianie trybu wentylacji

1 Przejdź do menu trybu wentylacji.



2 Użyj przycisków ➖ i ➕, aby wybrać tryb wentylacji.



3 Naciśnij przycisk ⭕, aby aktywować tryb.

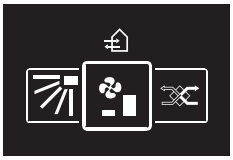
Wynik: Tryb pracy urządzenia HRV zmieni się i pilot powróci do ekranu głównego.

5.6.2 Wielkość wentylacji

Wielkość wentylacji to obroty wentylatora w trybie wentylacji.

Ustawianie wielkości wentylacji

1 Przejdź do menu wielkości wentylacji.



2 Użyj przycisków ➖ i ➕, aby dostosować wielkość wentylacji.

3 Naciśnij przycisk ⭕, aby zatwierdzić.

Wynik: Wielkość wentylacji w urządzeniu HRV zmieni się i pilot powróci do ekranu głównego.

5.7 Zaawansowane użycie

Pilot pozwala jedynie na podstawową obsługę. Do wykonywania operacji zaawansowanych należy używać aplikacji Madoka Assistant.

INFORMACJE

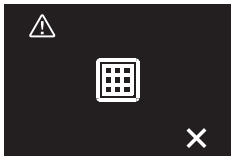
Aby możliwa była obsługa pilota za pomocą aplikacji, konieczne jest podłączenie pilota do urządzenia mobilnego, na którym zainstalowana jest aplikacja. Instrukcje zawiera sekcja "15.2 Łączenie w pary" [▸ 96].

6 Czynności konserwacyjne i serwisowe

6.1 Opis: Czynności konserwacyjne i serwisowe

Jeśli komponenty systemu wymagają konserwacji lub serwisu, skontaktuj się z dealerem. Aby poinformować o zbliżającym się terminie konserwacji, na ekranie głównym pilota zostanie wyświetlony symbol ⚠ i/lub ekran ostrzegawczy po próbie wejścia do menu głównego z ekranu głównego poprzez naciśnięcie przycisku ○.

Następujące ekrany ostrzegawcze są związane z konserwacją urządzenia wewnętrznego:

Wyczyść filtr urządzenia wewnętrznego 	Wymień filtr urządzenia wewnętrznego
Opróżnij odpylacz urządzenia wewnętrznego	—

7 Rozwiązywanie problemów

W tym rozdziale

7.1 Opis: Rozwiązywanie problemów 33
7.2 Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego 33
7.2.1 Informacje na temat wykrywania wycieków czynnika chłodniczego 33
7.2.2 Wyłączanie alarmu sygnalizującego wyciek 34

7.1 Opis: Rozwiązywanie problemów

Gdy w systemie wystąpi błąd, skontaktuj się z dealerem. Aby poinformować o występowaniu w systemie błędu, na ekranie głównym pilota zostanie wyświetlony symbol ⚠ i/lub ekran błędu po próbie wejścia do menu głównego z ekranu głównego poprzez naciśnięcie przycisku ○.

Ekran błędu (przykład)

INFORMACJE

Jeśli pilota ustawiono w trybie działania "Nadzór", pilot dodaje "adres pomieszczenia nadzorowanego" niesprawnego urządzenia wewnętrznego na ekranie błędów. W trybie działania "Nadzór" konieczne jest ustawienie unikalnego "adresu pomieszczenia nadzorowanego" dla każdego urządzenia wewnętrznego. "Adres pomieszczenia nadzorowanego" można ustawić w aplikacji Madoka Assistant. Należy zauważyć, że w przypadku więcej niż jednego wycieku wyświetlany jest tylko adres pierwszego urządzenia zgłaszającego błąd.

Więcej informacji na temat dostępnych trybów pracy pilota można znaleźć w sekcji "4.1 Informacje o pilocie" [▸ 12].

7.2 Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego

Gdy system wykryje wyciek czynnika chłodniczego, uruchamia alarm. Należy wyłączyć alarm i skontaktować się z dealerem.

INFORMACJE

W celu uzyskania dalszych wskazówek co do działań w aplikacji możliwych w razie wycieku czynnika chłodniczego należy zapoznać się z sekcją "15 Informacje o aplikacji" [▸ 95].

7.2.1 Informacje na temat wykrywania wycieków czynnika chłodniczego

Informacje wyświetlane przez pilota w przypadku wycieku czynnika chłodniczego zależą od trybu działania pilota.

Tryb Normalny i Tylko alarm

Pilot nadrzędny	Pilot podrzędny
Pilot wyświetla numer urządzenia wewnętrznego, w którym wykryto wyciek	Pilot nie wyświetla numeru urządzenia wewnętrznego, w którym wykryto wyciek

Tryb Nadzór

Pilot nadrzędny	Pilot podrzędny
—	Pilot wyświetla adres pomieszczenia nadzorowanego urządzenia wewnętrznego, w którym wykryto wyciek

INFORMACJE

Więcej informacji na temat trybów zawiera sekcja "4.1 Informacje o pilocie" [▸ 12].

7.2.2 Wyłączanie alarmu sygnalizującego wyciek

1 Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk ⊞, aby wyłączyć alarm.

Wynik: Alarm zostanie wyłączony.

2 Należy skontaktować się z dealerem.

INFORMACJE

Jeśli pilota ustawiono w trybie działania "Nadzór", pilot dodaje adres pomieszczenia nadzorowanego urządzenia wewnętrznego, w którym wystąpił alarm sygnalizujący wyciek. Jednak z pilota działającego w trybie "Nadzór" nie można wyłączyć alarmu pilota urządzenia wewnętrznego (przestawić go w tryb "Normalny" lub "Tylko alarm"). Alarm z pilota podłączonego do urządzenia wewnętrznego z wyciekiem należy zatrzymać osobno.

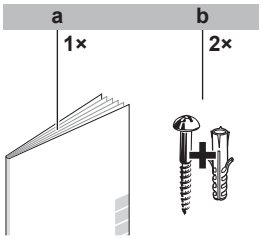
Dla instalatora

8 Informacje o opakowaniu

8.1 Rozpakowywanie pilota

1 Otworzyć opakowanie.

2 Oddzielić akcesoria.



a Instrukcja montażu i instrukcja obsługi
b Wkręty do drewna + kołki do ścian (Ø4,0×30)

9 Przygotowania

9.1 Wymagania dotyczące instalacji elektrycznej

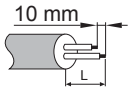
Wszystkie przewody muszą spełniać następujące wymagania:

Parametry przewodu	Wartość
Typ	Przewód lub kabel winylowy w osłonie (2-żyłowy)
Przekrój	0,75~1,25 mm^2
Długość maksymalna	500 m

9.1.1 Przygotowanie okablowania do instalacji

1 Usuń izolację z części przewodu, która ma zostać wsunięta do wnętrza tylnej obudowy (L), zgodnie z rysunkiem i tabelą.

2 Zachowaj 10-milimetrową odległość między dwoma przewodami.



Wylot przewodów	L
Góra	±150 mm
W lewo	±120 mm
Dół	±100 mm
Tył	Brak wymagań

10 Montaż

W tym rozdziale

10.1 Omówienie: Montaż 38
10.2 Montaż pilota 38
10.2.1 Informacje o mocowaniu pilota 38
10.2.2 Montaż pilota 39
10.3 Podłączanie okablowania elektrycznego 40
10.3.1 Środki ostrożności dotyczące podłączania przewodów elektrycznych 40
10.3.2 Podłączanie przewodów elektrycznych 40
10.4 Zamykanie pilota 41
10.4.1 Środki ostrożności przy zamykaniu pilota 41
10.4.2 Zamykanie pilota 41
10.5 Otwieranie pilota 42
10.5.1 Środki ostrożności przy otwieraniu pilota 42
10.5.2 Aby otworzyć pilota 42

10.1 Omówienie: Montaż

Instalacja pilota (nazywanego także sterownikiem) zwykle składa się z następujących etapów:

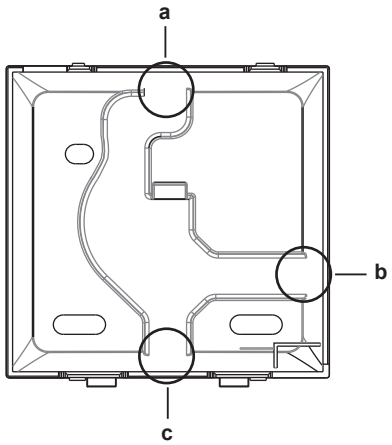
1 Określenie sposobu poprowadzenia przewodów elektrycznych i odłączenie elementów mocowania tylnej obudowy.
2 Zamontowanie tylnej obudowy do ściany.
3 Podłączanie okablowania elektrycznego.
4 Zamknięcie pilota.

10.2 Montaż pilota

10.2.1 Informacje o mocowaniu pilota

Zanim możliwy będzie montaż pilota, musisz określić sposób prowadzenia przewodów i zdemontować odpowiednią część obudowy w tylnej części pilota.

Przewody elektryczne można prowadzić od góry, z tyłu, od lewej strony lub od dołu. Zdjąć część obudowy w tylnej części, zgodnie z ilustracją:



a Przewody prowadzone od góry
b Przewody prowadzone od lewej strony
c Przewody prowadzone od dołu

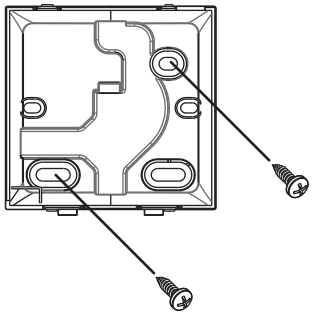
W przypadku prowadzenia przewodów od tyłu nie trzeba usuwać żadnych fragmentów obudowy.

INFORMACJE

W przypadku prowadzenia okablowania od góry lub od tyłu należy wsunąć przewody przez wybity otwór przed zamocowaniem tylnej obudowy do ściany.

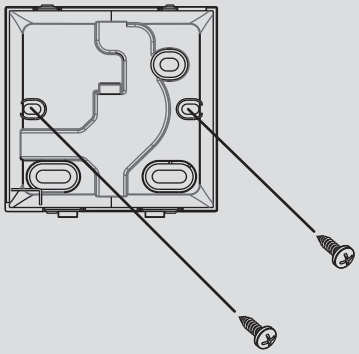
10.2.2 Montaż pilota

1. Wyjąć śruby i kołki z torby na akcesoria.
2. Zamontuj tylną obudowę na płaskiej powierzchni.



INFORMACJE

W razie potrzeby (np. w przypadku montażu w skrzynce elektrycznej wpuszczonej w ścianę) zamontować tylną obudowę poprzez wybicie otworów.



UWAGA

Mocując tylną obudowę, np. w przypadku montażu w skrzynce elektrycznej wpuszczonej w ścianę, należy upewnić się, że ściana ta jest całkowicie płaska.

UWAGA

Należy uważać, aby nie odkształcić tylnej części obudowy pilota poprzez zbyt mocne dokręcenie śrub montażowych.

10.3 Podłączanie okablowania elektrycznego

10.3.1 Środki ostrożności dotyczące podłączania przewodów elektrycznych

INFORMACJE

Należy również zapoznać się ze środkami ostrożności i wymogami zawartymi w następujących rozdziałach:

- Ogólne środki ostrożności
- Przygotowania

OSTRZEŻENIE

Okablowanie i elementy elektryczne MUSZĄ być montowane przez uprawnionego elektryka i zgodne z odpowiednimi przepisami.

OSTROŻNIE

Podczas podłączania pilota do urządzenia wewnętrznego należy się upewnić, czy skrzynka elektryczna urządzenia wewnętrznego i przewody transmisyjne nie są podłączone.

UWAGA

Przewód połączeniowy NIE należy do wyposażenia.

UWAGA

Przewody należy prowadzić z dala od kabli zasilających, aby uniknąć elektrycznych zakłóceń zewnętrznych.

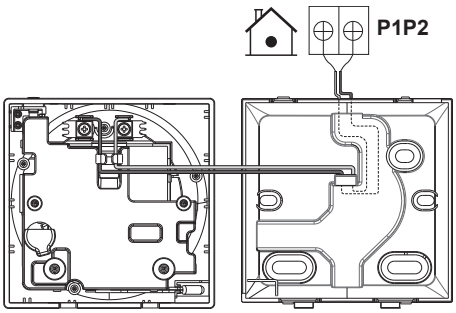
INFORMACJE

Styki P1 i P2 nie mają polaryzacji.

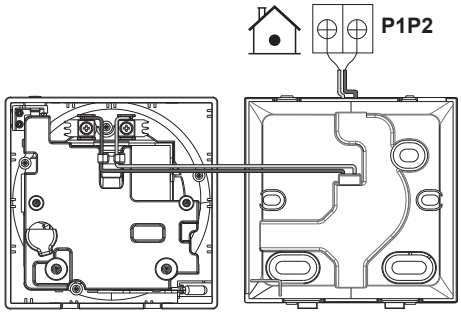
10.3.2 Podłączanie przewodów elektrycznych

Podłącz zaciski pilota P1/P2 do zacisków urządzenia wewnętrznego P1/P2.

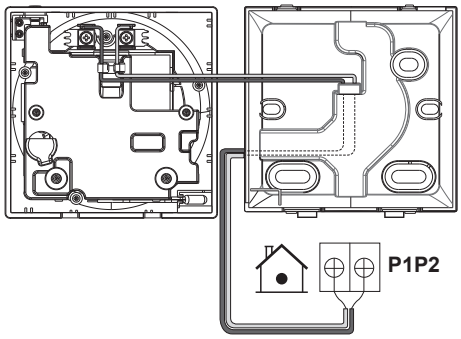
Od góry



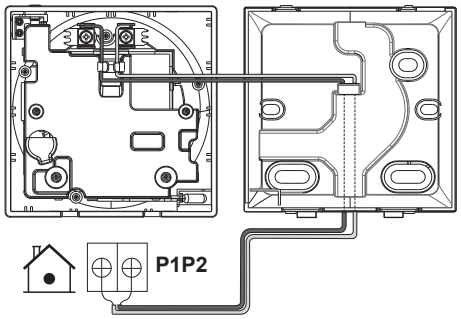
Od tyłu



Od lewej



Od dołu



10.4 Zamykanie pilota

10.4.1 Środki ostrożności przy zamykaniu pilota

OSTROŻNIE

Nigdy nie należy dotykać wewnętrznych części pilota.

OSTROŻNIE

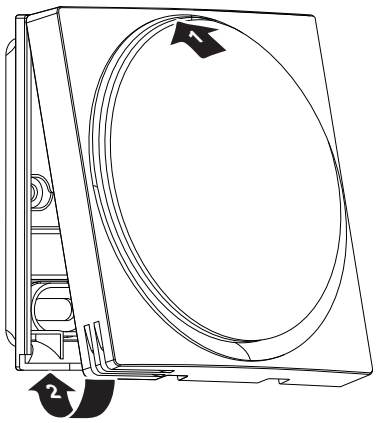
Zamykając pilota, należy uważać, aby nie przyciąć przewodów.

UWAGA

Aby uniknąć uszkodzenia, należy upewnić się, że przednia część pilota jest pewnie zablokowana w tylnej obudowie.

10.4.2 Zamykanie pilota

1 Zaczep przednią część pilota w tylnej obudowie.



2 Jeśli w miejscu montażu nie ma kurzu, zerwij uszczelnienie ochronne.

10.5 Otwieranie pilota

10.5.1 Środki ostrożności przy otwieraniu pilota

UWAGA

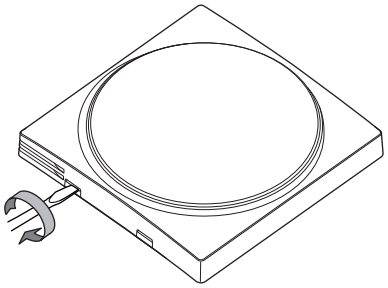
Płytka drukowana pilota jest zamontowana do przedniej obudowy. Otwierając pilota, należy uważać, aby nie uszkodzić płytki drukowanej.

UWAGA

Jeśli przednia i tylna obudowa są rozdzielone, należy upewnić się, czy do płytki drukowanej nie dostaje się wilgoć lub kurz.

10.5.2 Aby otworzyć pilota

1 Należy włożyć śrubokręt płaski do jednego z dolnych mechanizmów zamykających i powoli go przekręcić.



11 Uruchamianie systemu

OSTROŻNIE

Przed uruchomieniem systemu upewnij się:

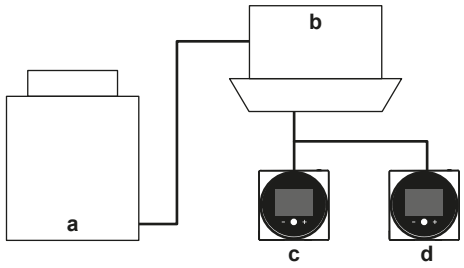
- Czy instalacja elektryczna urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego została ukończona.
- Czy pokrywy skrzynek elektrycznych urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego są zamknięte.

Pilot pobiera zasilanie z urządzenia wewnętrznego. Zostanie uruchomiony niezwłocznie po podłączeniu. Aby możliwa była obsługa, należy upewnić się, że włączone jest zasilanie urządzenia wewnętrznego.

Po włączeniu zasilania pilota następuje jego automatyczne uruchomienie. Jeśli jest to pierwszy i jedyny pilot podłączony do urządzenia wewnętrznego, zostanie on automatycznie ustawiony jako pilot nadrzędny działający w trybie "Normalny".

11.1 Wybór trybu i kategorii pilota

Po uruchomieniu należy wybrać dla pilota tryb "Normalny", "Tylko alarm" lub "Nadzór" i określić, czy pilot jest pilotem głównym, czy podrzędnym. W przypadku wybrania trybu "Nadzór" pilot zdalnego sterowania może działać wyłącznie jako pilot podrzędny.



a Urządzenie zewnętrzne
b Urządzenie wewnętrzne
c Nadrzędny pilot zdalnego sterowania
d Podrzędny pilot zdalnego sterowania

Na ekranie informacji status nadrzędny/podrzędny jest wskazywany przez następujące ikony:

Ikona	Opis
	Nadrzędne (Master)
	Podrzędne (Slave)

Więcej informacji zawiera sekcja "Ekran informacji" [▸ 52].

INFORMACJE

Możliwe jest użycie tylko pilota nadrzędnego i podrzędnego tego samego typu.

INFORMACJE

Jeśli złącze wejścia cyfrowego BRP7A5* jest częścią systemu, nie ma możliwości podłączenia i wyznaczenia drugiego pilota. Podłączenie drugiego pilota, kiedy w systemie jest już złącze, spowoduje błąd złącza.

INFORMACJE

Jeśli pilot podrzędny nie wyświetla ekranu głównego przed upływem dwóch minut od jego wyznaczenia, należy wyłączyć zasilanie i sprawdzić okablowanie.

INFORMACJE

Po ponownym wyznaczeniu pilota system wymaga zresetowania zasilania.

INFORMACJE

Piloty podrzędne nie obsługują wszystkich funkcji. Jeśli nie można znaleźć funkcji na pilocie podrzędnym, należy sprawdzić, czy jest ona dostępna na pilocie nadrzędnym.

INFORMACJE

Aby pilot nadrzędny i piloty podrzędne współpracowały ze sobą, musi być na nich wybrana ta sama wartość ustawienia "Nastawa na ekranie głównym" (ustawienie aplikacji Madoka Assistant), tj. wszystkie muszą być ustawione na "Liczbowa", albo wszystkie na "Symboliczna".

11.1.1 Oznaczanie pilota jako podrzędnego

Wymagania wstępne: Pilot nadrzędny jest już podłączony do urządzenia wewnętrznego.

1. Podłącz drugi pilot.

   Wynik: Uruchomi się on automatycznie.

2. Odczekaj, aż na ekranie pojawi się błąd U5 lub U8.

3. Po pojawieniu się błędu U5 lub U8 naciśnij przycisk − i przytrzymaj, dopóki na ekranie nie pojawi się "2".

Wynik: Pilot jest teraz ustawiony jako podrzędny.

12 Pilot zdalnego sterowania: Opis

W tym rozdziale

12.1 Informacje o pilocie 45
12.1.1 Aby skonfigurować pilota zdalnego sterowania 46
12.2 Przyciski 46
12.3 Ikony stanu 47
12.4 Wskaźnik stanu 48
12.4.1 Działanie 49

12.1 Informacje o pilocie

W zależności od konfiguracji pilot działa w jednym z trzech trybów. W każdym trybie dostępne są inne funkcje.

Tryb	Funkcjonalność
Normalny	Pilot działa bez ograniczeń. Dostępne są wszystkie funkcje opisane w sekcji "13 Obsługa" [▶ 50]. Pilot zdalnego sterowania może działać jako pilot nadrzędny lub podrzędny.
Tylko alarm	Pilot działa tylko jako alarm w razie wykrycia wycieku dla jednego urządzenia wewnętrznego. Nie są dostępne żadne funkcje opisane w sekcji "13 Obsługa" [▶ 50]. Informacje na temat alarmu w razie wykrycia wycieku zawiera sekcja "7.2 Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego" [▶ 33]. Pilot zdalnego sterowania może działać jako pilot nadrzędny lub podrzędny.
Nadzór	Pilot działa tylko jako alarm w razie wykrycia wycieku dla całego układu, tj. wielu urządzeń wewnętrznych i ich pilotów zdalnego sterowania. Ten tryb jest przeznaczony do stosowania w miejscach pod stałym nadzorem, takich jak recepcja hotelowa. Nie są dostępne żadne funkcje opisane w sekcji "13 Obsługa" [▶ 50]. Informacje na temat alarmu w razie wykrycia wycieku zawiera sekcja "7.2 Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego" [▶ 33]. Pilot zdalnego sterowania może działać w tym trybie działać wyłącznie jako pilot podrzędny.

Więcej informacji na temat wyboru trybu pracy pilota można znaleźć w sekcji "Aby skonfigurować pilota zdalnego sterowania" [▸ 46]. W trybie działania "Nadzór" konieczne jest ustawienie unikalnego adresu pomieszczenia nadzorowanego, aby wiadomo było, którego urządzenia wewnętrznego dotyczy alarm sygnalizujący wyciek czynnika. Więcej informacji zawiera sekcja "Adres pomieszczenia nadzorowanego" [▸ 128].

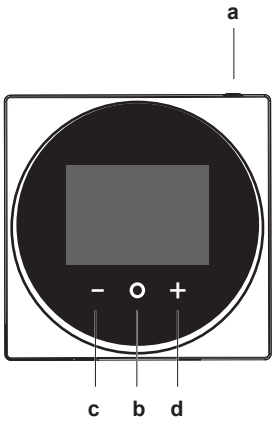
12.1.1 Aby skonfigurować pilota zdalnego sterowania

Pilot może być skonfigurowany do pracy w jednym z trzech trybów. Więcej informacji na temat trybów zawiera sekcja "12.1 Informacje o pilocie" [▸ 45].

Tryb	Konfiguracja
Normalny (domyślny)	Zmienić następujące ustawienie pilota w miejscu instalacji: Tryb: **R2** SW: **5** Wartość: **0**
Tylko alarm	Zmienić następujące ustawienie pilota w miejscu instalacji: Tryb: **R2** SW: **5** Wartość: **1**
Nadzór	Zmienić następujące ustawienie pilota w miejscu instalacji: Tryb: **R2** SW: **5** Wartość: **2**

Więcej informacji na temat zmiany ustawień pilota zdalnego sterowania w miejscu instalacji można znaleźć w sekcji "Konfiguracja w miejscu instalacji" [▸ 71].

12.2 Przyciski



a ⏻ WŁ./WYŁ.
- Gdy system jest wyłączony, naciśnięcie spowoduje jego włączenie.
- Gdy system jest włączony, naciśnięcie spowoduje jego wyłączenie.

b ◯ WCHODZENIE/AKTYWACJA/USTAWIANIE

- Na ekranie głównym wejdź do menu głównego.
- Z menu głównego przejdź do jednego z menu podrzędnych.
- Z poziomu odpowiedniego menu podrzędnego aktywuj tryb pracy/ nawiewu.
- Potwierdź ustawienie w jednym z menu podrzędnych.

c ZMIEŃ/DOSTOSUJ
- Przejdź do następnego ustawienia po lewej.
- Dostosuj ustawienie (wartość domyślna: zmniejsz).

d ZMIEŃ/DOSTOSUJ
- Przejdź do następnego ustawienia po prawej.
- Dostosuj ustawienie (wartość domyślna: zwiększ).

12.3 Ikony stanu

Ikona	Opis
	System włączony. Wskazuje, że system działa.
	System wyłączony. Wskazuje, że system NIE działa.
	Bluetooth.(1) Oznacza, że pilot komunikuje się z urządzeniem mobilnym (funkcja używana z aplikacją Madoka Assistant).
	Blokada. Wskazuje, że dana funkcja lub tryb pracy są zablokowane, w związku z czym nie mogą zostać użyte ani wybrane.
	Centralne sterowanie. Oznacza, że sterowanie systemem odbywa się za pośrednictwem urządzeń sterowania centralnego (akcesoria opcjonalne), zaś możliwości obsługi systemu za pośrednictwem pilota są ograniczone.
	Scentralizowane sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem. Oznacza, że przełączanie trybów chłodzenia/ogrzewania odbywa się pod scentralizowaną kontrolą innego urządzenia wewnętrznego lub opcjonalnego selektora wyboru trybu chłodzenia/ogrzewania podłączonego do urządzenia zewnętrznego.
	Odszranianie/eliminacja nawiewu zimnego powietrza podczas rozruchu. Oznacza, że tryb odszraniania/eliminacji nawiewu zimnego powietrza podczas rozruchu jest aktywny.
	Harmonogram/licznik czasu. Informuje, że system działa według harmonogramu lub że aktywny jest licznik czasu dla wyłączenia.
	Nie ustawiono czasu. Informuje, że czas na pilocie nie jest ustawiony.
	Tryb filtra samoczyszczącego. Informuje, że aktywny jest tryb filtra samoczyszczącego.
	Szybki start. Wskazuje, że tryb szybkiego startu jest aktywny (tylko Sky Air).

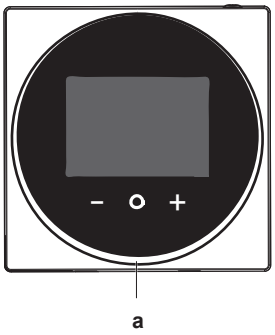
(1) Znak i logo Bluetooth® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc., a użycie tych znaków przez Daikin Europe N.V. jest określone w licencji. Pozostałe znaki i nazwy handlowe należą do ich właścicieli.

Ikona	Opis
	Testowanie. Wskazuje, że aktywny jest tryb testowania (tylko Sky Air).
	Przegląd. Wskazuje, że trwa przegląd urządzenia wewnętrznego lub zewnętrznego.
	Przegląd okresowy. Wskazuje, że trwa przegląd urządzenia wewnętrznego lub zewnętrznego.
	Urządzenie zapasowe. Wskazuje, że urządzenie wewnętrzne systemu jest ustawione jako zapasowe urządzenie wewnętrzne.
	Indywidualny kierunek nawiewu. Informuje, że włączone jest indywidualne ustawienie kierunku nawiewu.
	Informacja. Informuje, że w systemie jest komunikat do wyświetlenia. Aby odczytać komunikat, przejdź do ekranu informacyjnego.
	Ostrzeżenie. Informuje, że wystąpił błąd lub jeden z elementów urządzenia wewnętrznego wymaga konserwacji.
	Limit poboru mocy. Informuje, że pobór mocy przez system podlega ograniczeniu, a urządzenie działa z ograniczoną wydajnością.
	Koniec limitu poboru mocy. Wskazuje, że pobór mocy przez system nie podlega już ograniczeniu, a wydajność urządzenia nie jest już ograniczona.
	Obroty. Wskazuje, że aktywny jest tryb obrotów.
	Obniżenie temperatury. Wskazuje, że urządzenie wewnętrzne jest sterowane funkcją automatycznego włączania.
	Wentylacja. Sygnalizuje podłączenie urządzenia do wentylacji z odzyskiem ciepła (HRV).

INFORMACJE

- Informacje na temat ikon trybów pracy i ikon trybów wentylacji zawierają odpowiednio sekcje "13.2 Tryb pracy" [▶ 54] i "Tryb wentylacji" [▶ 66].
- Większość ikon jest powiązanych z ustawieniami z aplikacji Madoka Assistant. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z aplikacją.

12.4 Wskaźnik stanu



a Wskaźnik statusu

12.4.1 Działanie

Działanie wskaźnika statusu jest odpowiednie do ustawienia w miejscu instalacji pilota zdalnego sterowania R1-11 (tryb wskaźnika statusu). Odpowiednio dla wartości wybranej dla tego ustawienia wskaźnik statusu będzie działać w następujący sposób:

Stan działania	Działanie wskaźnika statusu		
	0 (ustawienie normalne)	1 (ustawienie hotelowe 1)	2 (ustawienie hotelowe 2)
Włączenie	WŁĄCZONY	WŁĄCZONY	Wł. (jeśli podświetlenie staje się niewyraźne, wskaźnik statusu zostaje wyłączony)
Wyłączenie	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY
Błąd	Miga	(bez zmian)	(bez zmian)
Ostrzeżenie	WŁĄCZONY	WŁĄCZONY	Wł. (jeśli podświetlenie staje się niewyraźne, wskaźnik statusu zostaje wyłączony)
Ustawienie intensywności wskaźnika statusu	WŁĄCZONY	WŁĄCZONY	WŁĄCZONY
Połączenie z urządzeniem wewnętrznym	Miga	Miga	Miga

INFORMACJE

Ustawienie w miejscu instalacji pilota zdalnego sterowania R1-11 umożliwia zmianę działania wskaźnika statusu, dzięki czemu pilot nadaje się do użytku w hotelach.

INFORMACJE

Domyślnie pilot ma ustawiony tryb wskaźnika statusu "Hotel 2".

13 Obsługa

W tym rozdziale

13.1 Podstawowe zasady użycia ... 50
13.1.1 Podświetlenie ekranu ... 50
13.1.2 Ekran główny ... 51
13.1.3 Ekran informacji ... 52
13.1.4 Menu główne ... 53
13.2 Tryb pracy ... 54
13.2.1 Informacje o trybach pracy ... 54
13.2.2 Ustawianie trybu pracy ... 59
13.3 Nastawa ... 60
13.3.1 Informacje o nastawie ... 60
13.3.2 Ustawianie nastawy ... 62
13.4 Data i godzina ... 62
13.4.1 Informacje dotyczące daty i godziny ... 63
13.4.2 Ustawianie daty i godziny ... 63
13.5 Nawiew ... 63
13.5.1 Kierunek nawiewu ... 63
13.5.2 Obroty wentylatora ... 65
13.6 Wentylacja ... 66
13.6.1 Tryb wentylacji ... 66
13.6.2 Wielkość wentylacji ... 67
13.7 Zaawansowane użycie ... 67

13.1 Podstawowe zasady użycia

13.1.1 Podświetlenie ekranu

Aby pilot działał, podświetlenie ekranu musi być włączone. W przeciwnym razie pilot nie będzie reagował na naciskanie przycisków.

Po okresie nieaktywności podświetlenie zostanie wyłączone lub stanie się przygaszone, w zależności od warunków działania:

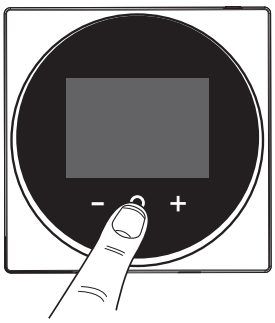
- Wyłączenie działania: wyłączenie podświetlenia,
- Włączenie działania: przygaszone podświetlenie.

INFORMACJE

- Zmiana stanu podświetlenia po okresie nieaktywności odbywa się za pośrednictwem ustawień w miejscu instalacji pilota zdalnego sterowania R1-8 (wyłącznik czasowy bezczynności). Więcej informacji zawiera sekcja "Konfiguracja w miejscu instalacji pilota zdalnego sterowania" [▸ 77].
- Słabe podświetlenie jest ustawiane za pośrednictwem ustawień w miejscu instalacji pilota zdalnego sterowania R1-10 (przygaszone podświetlenie). Więcej informacji zawiera sekcja "Konfiguracja w miejscu instalacji pilota zdalnego sterowania" [▸ 77].
- Instrukcje o sposobie ustawiania jasności i kontrastu ekranu po włączeniu podświetlenia zawiera sekcja "Ustawienia ekranu" [▸ 69].

Włączenie podświetlenia

1 Naciśnij krótko .



13.1.2 Ekran główny

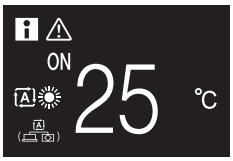
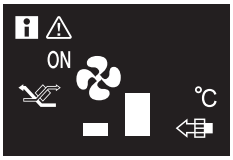
Tryb ekranu głównego

W zależności od konfiguracji pilot przedstawia albo standardowy, albo szczegółowy ekran główny. Podczas gdy standardowy ekran główny wyświetla tylko podstawowe informacje, szczegółowy ekran główny umożliwia dostęp do każdego rodzaju informacji za pośrednictwem ikon statusu. Po pewnym czasie braku aktywności pilot samoczynnie wraca do ekranu głównego.

Standardowy	Szczegółowy

Obsługa ekranu głównego

W niektórych warunkach pilot umożliwia wykonywanie działań na ekranie głównym.

Stan	Działanie
System działa w trybie chłodzenia, ogrzewania lub pracy automatycznej.	Zmiana nastawy 
System składa się TYLKO z urządzeń do wentylacji z odzyskiem ciepła.	Zmiana natężenia wentylacji 

INFORMACJE

- W zależności od konfiguracji na ekranie głównym wyświetlana jest nastawa w formie liczbowej albo w formie symbolu. Więcej informacji zawiera sekcja "Informacje o nastawie" [▶ 60].
- Jeśli ekran główny wyświetla nastawę w formie symbolu, będzie on przedstawiać tylko ikony statusu standardowego trybu ekranu głównego, nawet jeśli pilot ma włączony tryb szczegółowego ekranu głównego.

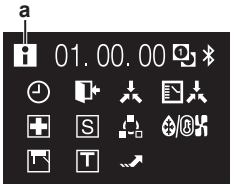
INFORMACJE

Pilot wyposażono w funkcję oszczędzania energii, która powoduje wygaszanie wyświetlanych treści po pewnym okresie bezczynności. W celu ponownego podświetlenia ekranu należy nacisnąć jeden z przycisków.

13.1.3 Ekran informacji

Pilot zdalnego sterowania gromadzi informacje operacyjne na ekranie informacji.

Jeśli dostępne są informacje do wyświetlenia, w lewym górnym rogu ekranu głównego pilota wyświetlana jest ikona .



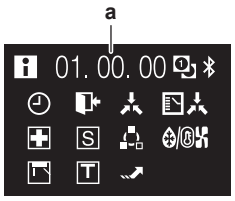
a

Na ekranie informacji można znaleźć następujące informacje:

Ikony statusu

Informacje o znaczeniu ikon statusu można znaleźć w sekcji "12.3 Ikony stanu" [▸ 47].

Wersja oprogramowania



a Wersja oprogramowania

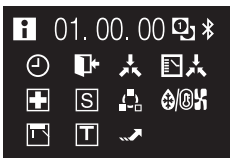
INFORMACJE

- Ikony wyświetlane na ekranie informacji zależy od statusu działania. Sterownik może wyświetlać więcej lub mniej ikon niż tutaj przedstawiono.
- Na ekranie informacji zawsze wyświetlane są informacje o najnowszej wersji oprogramowania, bez względu na status pracy.

Przejście do ekranu informacji

Wymagania wstępne: Na panelu sterowania wyświetlany jest ekran główny.

1 Należy nacisnąć przycisk i przytrzymać wciśnięty do czasu, aż wyświetlony zostanie ekran informacji.



13.1.4 Menu główne

Na ekranie głównym naciśnij , aby przejść do menu głównego. Użyj przycisków i do przewijania menu. Naciśnij ponownie , aby wejść do jednego z menu.

Menu	Opis
	Tryb pracy. Ustawienie trybu pracy.
	Data i godzina. Ustawienia daty i godziny.
	Kierunek nawiewu. Ustawienia kierunku przepływu powietrza urządzenia wewnętrznego.
	Obroty wentylatora. Ustawienia obrotów wentylatora urządzenia wewnętrznego.
	Tryb wentylacji. Ustawienia trybu wentylacji.
	Natężenie wentylacji. Ustawienia obrotów wentylatora w trybie wentylacji.
	Bluetooth. Aktywacja Bluetooth w celu sterowania systemem za pomocą aplikacji Madoka Assistant i/lub aktualizacji oprogramowania pilota zdalnego sterowania.

INFORMACJE

- W zależności od typu urządzenia wewnętrznego może być wyświetlanych więcej lub mniej pozycji menu.
- W menu głównym ikony poszczególnych menu odzwierciedlają bieżącą, aktywną nastawę lub tryb. Podczas obsługi pilota zawartość menu może odbiegać od przedstawionej w tej instrukcji.
- Pilot pozwala jedynie na podstawową obsługę systemu. Opisy operacji zaawansowanych (obniżanie temperatury, włącznik czasowy, ...), zawiera aplikacja Madoka Assistant.

INFORMACJE

Istnieje możliwość, że poszczególne menu są zablokowane. W takim przypadku będą one wyświetlane w głównym menu jako przekreślone i będzie im towarzyszyła ikona blokady. Blokowanie funkcji jest dokonywane za pośrednictwem aplikacji Madoka Assistant. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z aplikacją Madoka Assistant oraz opcją "Blokada funkcji" [▶ 119].

13.2 Tryb pracy

Urządzenie wewnętrzne może pracować w różnych trybach pracy.

Ikona	Tryb pracy
	Chłodzenie. W tym trybie włączenie chłodzenia w zależności od potrzeb określonych wartością nastawy bądź obniżeniem temperatury następuje automatycznie.
	Ogrzewanie. W tym trybie włączenie ogrzewania w zależności od potrzeb określonych wartością nastawy bądź obniżeniem temperatury następuje automatycznie.
	Tylko nawiew. W tym trybie ma miejsce cyrkulacja powietrza, bez ogrzewania ani chłodzenia.
	Osuszanie. W tym trybie wilgotność powietrza zostanie obniżona przy nieznacznym spadku temperatury. Temperatura i prędkość wentylatora są sterowane automatycznie i nie można nimi sterować za pomocą pilota. Tryb osuszania nie działa, gdy temperatura w pomieszczeniu jest za niska.
	Wentylacja. W tym trybie przestrzeń jest wentylowana, lecz nie jest chłodzona ani ogrzewana.
	Oczyszczanie powietrza. W tym trybie odbywa się opcjonalne czyszczenie powietrza przez urządzenie.
	Wentylacja + oczyszczanie powietrza. Kombinacja wentylacji i czyszczenia powietrza.
 	Tryb automatyczny. W trybie automatycznym urządzenie wewnętrzne będzie automatycznie przełączać się między trybami ogrzewania i chłodzenia, stosownie do nastawy.

INFORMACJE

W zależności od typu urządzenia wewnętrznego może być wyświetlanych więcej lub mniej trybów pracy.

13.2.1 Informacje o trybach pracy

INFORMACJE

Jeśli urządzenie wewnętrzne jest modelem tylko chłodzącym, może być ustawione na działanie w trybie chłodzenia, samego nawiewu lub w trybie osuszania.

INFORMACJE

Jeśli w menu trybów pracy nie są dostępne tryby pracy, istnieje możliwość, że również one są zablokowane. Blokowanie trybów pracy jest dokonywane za pośrednictwem aplikacji Madoka Assistant. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z aplikacją Madoka Assistant oraz opcją "Blokada funkcji" [▸ 119].

INFORMACJE

W przypadku próby zmiany trybu pracy urządzenia wewnętrznego objętego sterowaniem centralnym (ikona statusu scentralizowanego sterowania chłodzeniem/ogrzewaniem miga na ekranie głównym) NIE można zmienić trybu pracy tego urządzenia wewnętrznego. Więcej informacji zawiera sekcja "Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania" [▸ 88].

Chłodzenie

Jeśli temperatura zewnętrzna jest wysoka, niekiedy osiągnięcie temperatury nastawy w pomieszczeniu może zająć więcej czasu.

Jeśli temperatura wewnętrzna w pomieszczeniu jest niska, a urządzenie wewnętrzne jest ustawione w trybie chłodzenia, wówczas możliwe jest ustawienie najpierw odmrażania (tj. ogrzewania); pozwala to zapobiec obniżeniu wydajności chłodzenia w wyniku oblodzenia wymiennika ciepła. Więcej informacji zawiera sekcja "Ogrzewanie" [▸ 55].

Urządzenie wewnętrzne może działać w trybie chłodzenia, ponieważ działa w warunkach obniżania temperatury. Więcej informacji zawiera sekcja "Obniżenie temperatury" [▸ 114].

Ogrzewanie

W przypadku działania w trybie ogrzewania system potrzebuje więcej czasu, aby osiągnąć ustawioną temperaturę niż w przypadku pracy w trybie chłodzenia. Aby się z tym uporać, należy pozwolić systemowi na rozpoczęcie pracy wcześniej, korzystając z funkcji włącznika czasowego.

Urządzenie wewnętrzne może działać w trybie ogrzewania, ponieważ działa w warunkach obniżania temperatury. Więcej informacji zawiera sekcja "Obniżenie temperatury" [▸ 114].

Aby uniknąć zasysania zimnego powietrza i obniżenia wydajności systemu, system może pracować w następujących specjalnych trybach pracy:

Praca	Opis
Odszranianie	Aby uniknąć obniżenia wydajności grzewczej z powodu nagromadzenia się szronu w urządzeniu zewnętrznym, system zostanie automatycznie przełączony do trybu odszraniania. Podczas odszraniania wentylator urządzenia wewnętrznego przestanie działać, a na ekranie głównym zostanie wyświetlona następująca ikona: System wznowi normalną pracę po około 6–8 min.
Eliminacja nawiewu zimnego powietrza podczas rozruchu (tylko VRV**)**	Podczas eliminacji nawiewu zimnego powietrza wentylator urządzenia wewnętrznego przestanie działać, a na ekranie głównym zostanie wyświetlona następująca ikona:

INFORMACJE

Po zatrzymaniu systemu podczas pracy urządzenia wewnętrznego w trybie ogrzewania wentylator będzie działał jeszcze przez około 1 minutę, aby usunąć ciepło pozostałe w urządzeniu wewnętrznym.

INFORMACJE

- Im niższa temperatura powietrza na zewnątrz, tym niższa wydajność chłodzenia. Jeśli wydajność ogrzewania jest zbyt mała, zaleca się dołączenie do konfiguracji innego urządzenia grzewczego (w przypadku użycia urządzenia z palnikiem pomieszczenie należy systematycznie wietrzyć. Nie należy również używać urządzeń grzewczych w miejscach, w których są one wystawione na działanie podmuchów powietrza z urządzenia wewnętrznego).
- Urządzenie wewnętrzne działa w oparciu o cyrkulację gorącego powietrza. W wyniku tego po rozpoczęciu pracy urządzenie wewnętrzne będzie potrzebowało trochę czasu na rozgrzanie pomieszczenia.
- Wentylator urządzenia wewnętrznego będzie działał automatycznie do czasu, aż temperatura w pomieszczeniu wzrośnie do określonego poziomu.
- Jeśli gorące powietrze gromadzi się pod sufitem, a w dolnych partiach pomieszczenia jest chłodno, zaleca się dołączenie wymuszania cyrkulacji powietrza do konfiguracji układu.

Osuszanie

UWAGA

Aby zapobiec wyciekom wody lub uszkodzeniu systemu, NIE należy wyłączać systemu niezwłocznie po zatrzymaniu urządzenia wewnętrznego. Przed wyłączeniem systemu należy poczekać, aż pompa spustowa zakończy opróżnianie wody pozostałej w urządzeniu wewnętrznym (około 1 minuta).

INFORMACJE

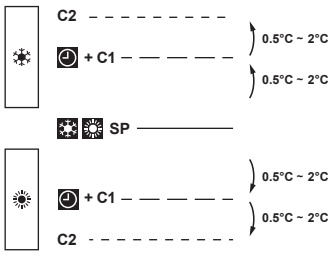
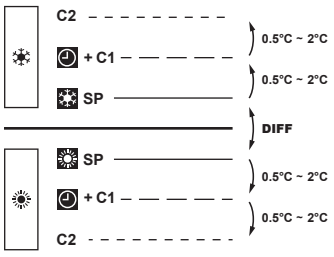
Aby zapewnić łagodny rozruch, nie należy wyłączać systemu w czasie pracy pompy.

Auto

INFORMACJE

Jeśli obowiązuje logika nastaw urządzenia wewnętrznego, system nie może działać w trybie Auto. Dlatego, aby możliwe było działanie w trybie Auto, należy wybrać logikę nastaw pilota zdalnego sterowania. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z aplikacją Madoka Assistant oraz opcją "Logika nastaw" [▶ 113].

Logika działania w trybie Auto zależy od wybranej logiki nastaw (jest to ustawienie wybierane w aplikacji Madoka Assistant).

Jedna nastawa	Dwie nastawy
	

❄	Nastawa chłodzenia
☀	Nastawa ogrzewania
DIFF	Minimalna różnica między nastawą ogrzewania a nastawą chłodzenia
🕘+C1	Nastawa punktu zmiany trybu (z zabezpieczeniem opóźniającym)
C2	Nastawa punktu wymuszonej zmiany trybu
0,5°C~2°C	Odstępy między nastawami temperatury, ustawiane w miejscu instalacji

INFORMACJE

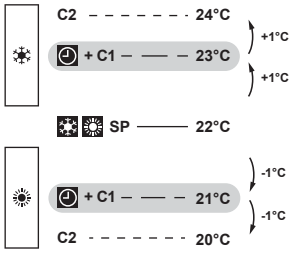
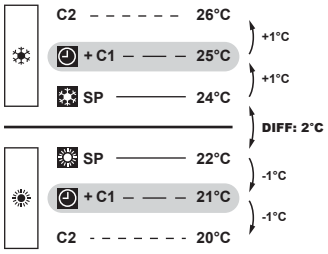
Domyślna wartość odstępu wynosi 0,5°C (mieści się zatem między 0,5°C a 2°C).

Zmiana z jednego trybu na drugi ma miejsce w następujących przypadkach:

Przypadek 1: zwykła zmiana trybu (🕘+C1)

Zmiana następuje od chwili, w której temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej/spadnie poniżej nastawy punktu zmiany chłodzenia/ogrzewania (C1) i upłynie wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego.

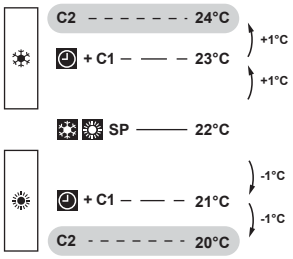
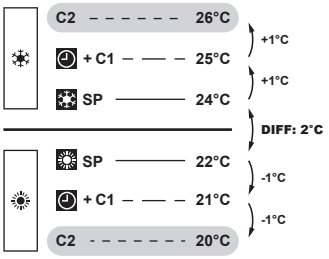
Przykład:

Jedna nastawa	Dwie nastawy
	
System ogrzewa pomieszczenie. Gdy po pewnym czasie temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej C1 (23°C), następuje zmiana z trybu ogrzewania na tryb chłodzenia, o ile upłynął wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego. Jeśli nie upłynął jeszcze wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego, to system czeka ze zmianą, aż ten czas upłynie. W wyniku zmiany trybu odliczanie czasu zabezpieczenia opóźniającego rozpoczyna się od nowa i następna zmiana trybu jest możliwa dopiero po upływie tego czasu.	System ogrzewa pomieszczenie. Gdy po pewnym czasie temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej C1 (25°C), następuje zmiana z trybu ogrzewania na tryb chłodzenia, o ile upłynął wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego. Jeśli nie upłynął jeszcze wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego, to system czeka ze zmianą, aż ten czas upłynie. W wyniku zmiany trybu odliczanie czasu zabezpieczenia opóźniającego rozpoczyna się od nowa i następna zmiana trybu jest możliwa dopiero po upływie tego czasu.
System chłodzi pomieszczenie. Gdy po pewnym czasie temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej C1 (21°C), następuje zmiana z trybu chłodzenia na tryb ogrzewania, o ile upłynął wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego. Jeśli nie upłynął jeszcze wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego, to system czeka ze zmianą, aż ten czas upłynie. W wyniku zmiany trybu odliczanie czasu zabezpieczenia opóźniającego rozpoczyna się od nowa i następna zmiana trybu jest możliwa dopiero po upływie tego czasu.	System chłodzi pomieszczenie. Gdy po pewnym czasie temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej C1 (21°C), następuje zmiana z trybu chłodzenia na tryb ogrzewania, o ile upłynął wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego. Jeśli nie upłynął jeszcze wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego, to system czeka ze zmianą, aż ten czas upłynie. W wyniku zmiany trybu odliczanie czasu zabezpieczenia opóźniającego rozpoczyna się od nowa i następna zmiana trybu jest możliwa dopiero po upływie tego czasu.

Przypadek 2: wymuszona zmiana trybu (C2)

Zmiana trybu jest wymuszana od chwili, w której temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej/spadnie poniżej nastawy punktu wymuszonej zmiany chłodzenia/ogrzewania (C2), gdy nie upłynął jeszcze wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego.

Przykład:

Jedna nastawa	Dwie nastawy
	
System ogrzewa pomieszczenie. Gdy temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej C2 (24°C), a nie upłynął wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego, następuje wymuszona zmiana trybu z ogrzewania na tryb chłodzenia.	System ogrzewa pomieszczenie. Gdy temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej C2 (26°C), a nie upłynął wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego, następuje wymuszona zmiana trybu z ogrzewania na tryb chłodzenia.
System chłodzi pomieszczenie. Gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej C2 (20°C), a nie upłynął wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego, następuje wymuszona zmiana z trybu chłodzenia na tryb ogrzewania.	System chłodzi pomieszczenie. Gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej C2 (20°C), a nie upłynął wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego, następuje wymuszona zmiana z trybu chłodzenia na tryb ogrzewania.

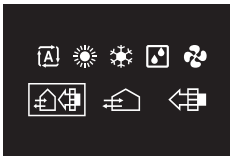
INFORMACJE

Aby zmiana trybu pracy nie następowała zbyt często, system zwykle czeka, aż upłynie czas zabezpieczenia opóźniającego (przypadek 1). Aby jednak nie dopuścić do nadmiernego wzrostu lub spadku temperatury w pomieszczeniu, zmiana trybu jest wymuszana, gdy temperatura osiągnie C2, a nie upłynął jeszcze wymagany czas zabezpieczenia opóźniającego (przypadek 2).

13.2.2 Ustawianie trybu pracy

1 Przejdź do menu trybu pracy.

2 Użyj przycisków − i +, aby wybrać tryb pracy.



3 Naciśnij przycisk ○, aby aktywować tryb.

Wynik: Tryb pracy urządzenia wewnętrznego zmieni się i pilot powróci do ekranu głównego.

13.3 Nastawa

Nastawa to temperatura docelowa dla trybów chłodzenia, ogrzewania i pracy automatycznej.

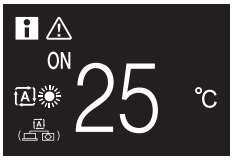
13.3.1 Informacje o nastawie

W zależności od konfiguracji na ekranie głównym wyświetlana jest nastawa temperatury w formie liczbowej albo w formie symbolu.

> **INFORMACJE**
>
> Sposób wyboru nastawy na ekranie głównym opisano w sekcji dotyczącej aplikacji Madoka Assistant. Patrz także "Ekran" [▸ 108].

Nastawa na ekranie głównym: Liczbowa

Gdy nastawa na ekranie głównym ma formę liczbową, temperaturą w pomieszczeniu steruje się poprzez podnoszenie lub obniżanie nastawy z krokiem co 1°C.



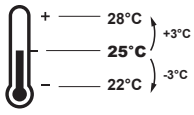
Domyślny zakres wartości nastawy to 16°C~32°C. Jeśli ograniczono ten zakres za pomocą funkcji zakresu nastawy (funkcja aplikacji Madoka Assistant; patrz "Zakres nastaw" [▸ 116]), można zwiększać lub zmniejszać nastawę tylko w ustawionych granicach.

Nastawa na ekranie głównym: Symboliczna

W przypadku, gdy nastawa na ekranie głównym ma formę symbolu, temperaturą w pomieszczeniu steruje się poprzez podnoszenie lub obniżanie nastawy w odniesieniu do "nastawy referencyjnej" (sygnalizowanej wskaźnikiem pośrodku termometru).

Możliwa jest zmiana wartości nastawy o maksymalnie trzy kroki co 1°C powyżej i trzy kroki o 1°C poniżej nastawy referencyjnej.

Przykład: jeśli nastawa referencyjna wynosi 25°C, możliwe jest zwiększenie nastawy do 28°C i zmniejszenie jej do 22°C.



> **INFORMACJE**
>
> Sposób wyboru nastawy referencyjnej opisano w sekcji dotyczącej aplikacji Madoka Assistant. Patrz także "Ekran" [▸ 108].

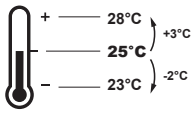
Wyjątki od tej logiki działania są możliwe w przypadku:

- ograniczenia zakresu nastawy;
- sterowania centralnego/wg harmonogramu.

Zakres nastawy

Jeśli ograniczono domyślny zakres nastawy (16°C~32°C) za pomocą funkcji zakresu nastawy (funkcja aplikacji Madoka Assistant; patrz "Zakres nastaw" [▸ 116]), można zwiększać lub zmniejszać nastawę tylko w ustawionych granicach.

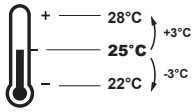
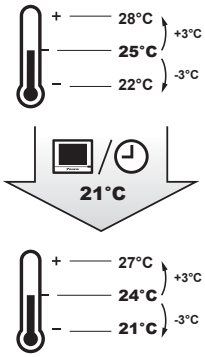
Przykład: jeśli temperatura referencyjna wynosi 25°C, można zwyczajnie obniżyć nastawę w trzech krokach do 22°C. Jednak jeśli granica zakresu nastawy wynosi 23°C, nastawę można obniżyć tylko do 23°C.



Sterowanie centralne/wg harmonogramu

Jeśli system jest sterowany przez pilot centralny albo według harmonogramu, to zwykłe granice zakresu nastawy +3°C/–3°C mogą zostać zignorowane I zmienione.

SYTUACJA	DZIAŁANIE
Pilot centralny lub harmonogram narzuca nastawę, która mieści się w zwykłym zakresie +3°C/–3°C.	System działa zgodnie ze zwykłą logiką nastawy i zakresu nastawy.

SYTUACJA	DZIAŁANIE
Pilot centralny lub harmonogram narzuca nastawę, która nie mieści się w zwykłym zakresie +3°C/–3°C.	Narzucona nastawa staje się nową górną/dolną granicą dotychczasowego zakresu +3°C/–3°C i cały zakres przesuwa się do tej granicy. **Przykład:** nastawa referencyjna wynosi 25°C, z czego wynika następujący zakres nastawy:  Jeśli pilot centralny lub harmonogram zmieni nastawę na 21°C, czyli na wartość poniżej zakresu, to wartość 21°C stanie się nową dolną granicą, a zakres przesunie się do tej nowej granicy. 

13.3.2 Ustawianie nastawy

Wymagania wstępne: Aktywny tryb pracy to chłodzenie, ogrzewanie lub praca automatyczna.

1 Użyj przycisków ➖ i ➕ na ekranie głównym, aby dostosować nastawę.

Wynik: Nastawa temperatury urządzenia wewnętrznego zmieni się.

13.4 Data i godzina

Należy ustawić godzinę i datę w urządzeniach wewnętrznych podłączonych do pilota.

13.4.1 Informacje dotyczące daty i godziny

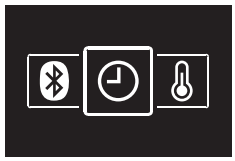
W zależności od ustawień czasu letniego menu daty i godziny zawiera następujące wskaźniki czasu letniego:

	Czas letni
	Czas zimowy

Więcej informacji zawiera sekcja "Konfiguracja w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego" [▸ 75] (ustawienia pilota zdalnego sterowania) i "Data i godzina" [▸ 110] (ustawienia aplikacji).

13.4.2 Ustawianie daty i godziny

1 Przejdź do menu daty i godziny.



2 Naciśnij przycisk +, aby aktywować tryb ✎.

Wynik: Pola można będzie edytować.

3 Ustaw datę i godzinę. Wprowadź ustawienia za pomocą przycisków − i +. Potwierdź za pomocą przycisku ○. Korzystając z menu ustaw poprawnie wszystkie pola.

Wynik: Data i godzina została ustawiona.

INFORMACJE

Potwierdzenie wartości w jednym polu spowoduje automatyczne przejście do kolejnego. Aby zakończyć wprowadzanie ustawień i wyjść z menu, przejdź do wartości w ostatnim polu i potwierdź ją.

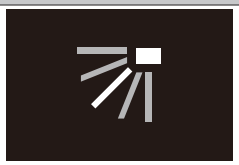
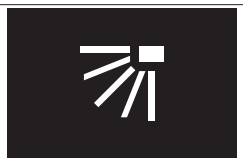
13.5 Nawiew

13.5.1 Kierunek nawiewu

Kierunek nawiewu powietrza to kierunek, w którym nawiewane jest powietrze z urządzenia wewnętrznego.

Informacje o kierunku nawiewu

Dostępne są następujące ustawienia kierunków nawiewu:

Kierunek	Ekran
Pozycja stała. Urządzenie wewnętrzne nadmuchuje powietrze w 1 z 5 pozycji stałych.	
Ruch wahadłowy. Urządzenie wewnętrzne przełącza się między 5 pozycjami.	
Tryb automatyczny. Kierunek nawiewu urządzenia wewnętrznego zostaje skorygowany odpowiednio do ruchu wykrywanego przez czujnik ruchu.	

INFORMACJE

- W zależności od typu urządzenia wewnętrznego i/lub układu i organizacji system kierunek automatycznego nawiewu powietrza może być niedostępny.
- W przypadku niektórych typów urządzeń wewnętrznych nie można ustawić kierunku nawiewu.

Automatyczna kontrola nawiewu powietrza

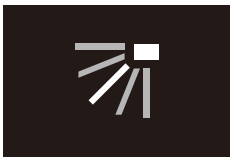
W następujących warunkach pracy kierunek nawiewu powietrza w urządzeniach wewnętrznych jest sterowany automatycznie:

- Gdy temperatura w pomieszczeniu jest wyższa od nastawy pilota dla trybu ogrzewania (z uwzględnieniem pracy automatycznej).
- Jeśli urządzenie wewnętrzne działa w trybie ogrzewania i funkcja odszraniania jest aktywna.
- Jeśli urządzenie wewnętrzne działa w trybie pracy ciągłej i nawiew powietrza jest poziomy.

Aby ustawić kierunek nawiewu powietrza

1 Przejdź do menu kierunku nawiewu powietrza.

2 Użyj przycisków − i +, aby dostosować kierunek nawiewu.



3 Naciśnij przycisk ○, aby zatwierdzić.

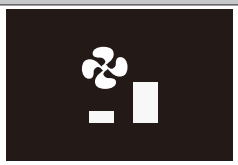
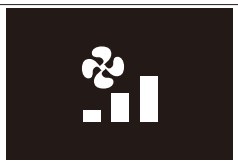
Wynik: Kierunek nawiewu urządzenia wewnętrznego zmieni się i pilot powróci do ekranu głównego.

13.5.2 Obroty wentylatora

Obroty wentylatora wpływają na siłę, z jaką powietrze jest wywiewane z urządzenia wewnętrznego.

Informacje o prędkości wentylatora

W zależności od urządzenia wewnętrznego można wybrać następujące opcje:

Obroty wentylatora	Ekran
2 prędkości wentylatora	
3 prędkości wentylatora	
5 prędkości wentylatora	

Niektóre urządzenia wewnętrzne dodatkowo obsługują automatyczną prędkość wentylatora. W takim przypadku prędkość wentylatora urządzenia wewnętrznego jest regulowana automatyczne, odpowiednio do nastawy i temperatury wewnętrznej.

Obroty wentylatora	Ekran
Automatyczny	

INFORMACJE

- Na potrzeby ochrony mechanicznej urządzenie wewnętrzne może przełączyć się do trybu automatycznej prędkości wentylatora.
- Jeśli wentylator przestaje działać, nie koniecznie oznacza to uszkodzenie. Wentylator może przestać działać w dowolnej chwili.
- Zanim ustawienia prędkości wentylatora będą mogły zostać wykonane, może to zająć nieco czasu.

Ustawianie obrotów wentylatora

1 Przejdź do menu obrotów wentylatora.

2 Użyj przycisków ➖ i ➕, aby wyregulować obroty wentylatora.

3 Naciśnij przycisk , aby zatwierdzić.

Wynik: Obroty wentylatora urządzenia wewnętrznego zmienią się i pilot powróci do ekranu głównego.

13.6 Wentylacja

INFORMACJE

Ustawień wentylacji można dokonać WYŁĄCZNIE w przypadku urządzeń do wentylacji z odzyskiem ciepła (HRV).

13.6.1 Tryb wentylacji

Urządzenie do wentylacji z odzyskiem ciepła może pracować w różnych trybach pracy.

Ikona	Tryb wentylacji
	ERV — wentylacja z odzyskiem energii. Powietrze zewnętrzne jest przekazywane do pomieszczenia po przejściu przez wymiennik ciepła.
	Obejście. Powietrze zewnętrzne jest przekazywane do pomieszczenia bez przejścia przez wymiennik ciepła.
	Tryb automatyczny. Aby w możliwie najefektywniejszy sposób wentylować pomieszczenie, urządzenie do wentylacji z odzyskiem ciepła automatycznie, w oparciu o obliczenia wewnętrzne, przełącza się między trybami obejścia i ERV.

INFORMACJE

W zależności od typu urządzenia do wentylacji z odzyskiem ciepła może być dostępnych więcej lub mniej trybów wentylacji.

INFORMACJE

Zmiany ustawienia trybu wentylacji są możliwe niezależnie od funkcji nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania. Więcej informacji zawiera sekcja "Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania" [▸ 88].

UWAGA

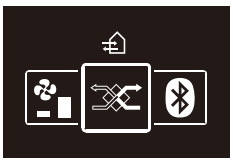
Przed uruchomieniem systemu urządzenie MUSI być zasilane przez przynajmniej 6 godzin. Niespełnienie tego wymogu może spowodować uszkodzenia sprężarki podczas rozruchu.

INFORMACJE

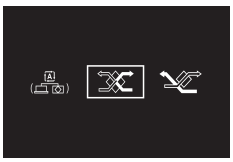
Aby zapewnić łagodny rozruch, nie należy wyłączać systemu w czasie pracy pompy.

Ustawianie trybu wentylacji

1 Przejdź do menu trybu wentylacji.



2 Użyj przycisków ▬ i ✚, aby wybrać tryb wentylacji.



3 Naciśnij przycisk ●, aby aktywować tryb.

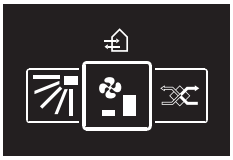
Wynik: Tryb pracy urządzenia HRV zmieni się i pilot powróci do ekranu głównego.

13.6.2 Wielkość wentylacji

Wielkość wentylacji to obroty wentylatora w trybie wentylacji.

Ustawianie wielkości wentylacji

1 Przejdź do menu wielkości wentylacji.



2 Użyj przycisków ▬ i ✚, aby dostosować wielkość wentylacji.

3 Naciśnij przycisk ●, aby zatwierdzić.

Wynik: Wielkość wentylacji w urządzeniu HRV zmieni się i pilot powróci do ekranu głównego.

13.7 Zaawansowane użycie

Pilot pozwala jedynie na podstawową obsługę. Do wykonywania operacji zaawansowanych należy używać aplikacji Madoka Assistant.

INFORMACJE

Aby możliwa była obsługa pilota za pomocą aplikacji, konieczne jest podłączenie pilota do urządzenia mobilnego, na którym zainstalowana jest aplikacja. Instrukcje zawiera sekcja "15.2 Łączenie w pary" [▸ 96].

14 Konfiguracja

W tym rozdziale

14.1 Menu instalatora 68
14.1.1 Informacje o menu instalatora 68
14.1.2 Ustawienia ekranu 69
14.1.3 Ustawienia wskaźnika statusu 70
14.1.4 Konfiguracja w miejscu instalacji 71
14.1.5 Ustawienia różne 78
14.2 Aktualizacja oprogramowania 92
14.2.1 Informacje o aktualizacji oprogramowania 92
14.2.2 Aktualizacja oprogramowania z użyciem aplikacji 93
14.2.3 Aktualizacja oprogramowania z użyciem narzędzia do aktualizacji 93

14.1 Menu instalatora

14.1.1 Informacje o menu instalatora

W menu instalatora można wprowadzić następujące ustawienia:

Kategoria	Ikona	Ustawienia
Ustawienia ekranu		Jasność
		Kontrast
Ustawienia wskaźnika statusu		Intensywność
Konfiguracja w miejscu instalacji		Konfiguracja w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego
		Konfiguracja w miejscu instalacji pilota zdalnego sterowania

Kategoria	Ikona	Ustawienia
Ustawienia różne		Adres grupy i adres AirNet
		Sprzężenie wejścia zewnętrznego
		Aktywne wymuszone włączenie wentylatora
		Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ ogrzewania
		Test alarmu sygnalizującego wyciek czynnika chłodniczego
		Informacja

Przejście do menu instalatora

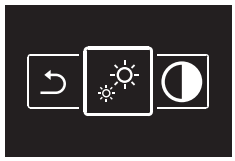
Wymagania wstępne: Na panelu sterowania wyświetlany jest ekran główny.

1 Należy nacisnąć przycisk ◙ i przytrzymać wciśnięty do czasu, aż wyświetlony zostanie ekran informacji:

INFORMACJE

- Ikony wyświetlane na ekranie informacji zależy od statusu działania. Sterownik może wyświetlać więcej lub mniej ikon niż tutaj przedstawiono.
- Na ekranie informacji zawsze wyświetlane są informacje o najnowszej wersji oprogramowania, bez względu na status pracy.

2 Na ekranie informacji należy nacisnąć przycisk ▬ i ◙ jednocześnie i przytrzymać je wciśnięte do czasu przejścia do menu instalatora:



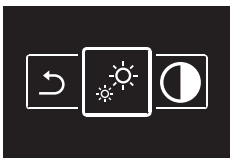
Wynik: Teraz menu instalatora jest otwarte.

14.1.2 Ustawienia ekranu

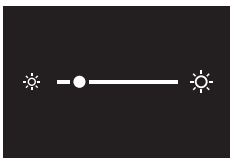
Ustawianie jasności ekranu

Wymagania wstępne: Otwarte jest menu instalatora.

1 Przejdź do menu jasności ekranu.



2 Za pomocą przycisków − i + ustaw jasność ekranu.



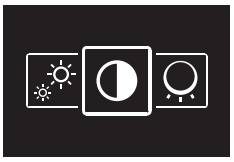
3 Naciśnij przycisk ○, aby zatwierdzić.

Wynik: Jasność ekranu zostaje wyregulowana, a pilot wraca do menu instalatora.

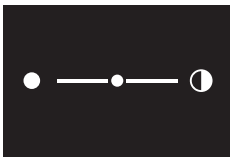
Ustawianie kontrastu ekranu

Wymagania wstępne: Otwarte jest menu instalatora.

1 Przejdź do menu kontrastu ekranu.



2 Za pomocą przycisków − i + ustaw kontrast ekranu.



3 Naciśnij przycisk ○, aby zatwierdzić.

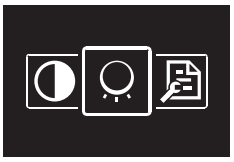
Wynik: Kontrast ekranu zostaje wyregulowany, a pilot wraca do menu instalatora.

14.1.3 Ustawienia wskaźnika statusu

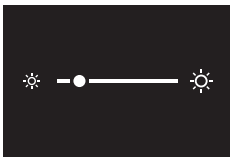
Ustawianie intensywności wskaźnika statusu

Wymagania wstępne: Otwarte jest menu instalatora.

1 Przejdź do menu intensywności wskaźnika statusu.



2 Za pomocą przycisków − i + ustaw intensywność wskaźnika statusu.



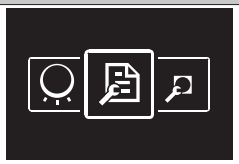
3 Naciśnij przycisk ○, aby zatwierdzić.

Wynik: Intensywność wskaźnika statusu zostaje wyregulowana, a pilot wraca do menu instalatora.

14.1.4 Konfiguracja w miejscu instalacji

Informacje na temat ustawień w miejscu instalacji

Pilot umożliwia wprowadzanie ustawień w miejscu instalacji powiązanych z urządzeniem wewnętrznym i z samym pilotem.

Ekran	Konfiguracja w miejscu instalacji
	Urządzenie wewnętrzne
	Pilot zdalnego sterowania

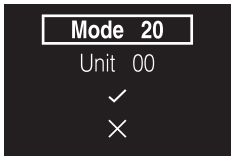
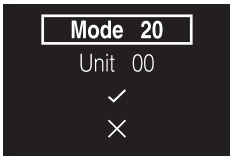
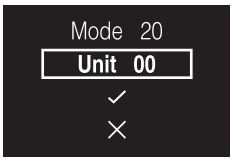
W obu przypadkach procedura ustawień jest taka sama. Instrukcje zawiera sekcja "Procedura konfiguracji" [▸ 71].

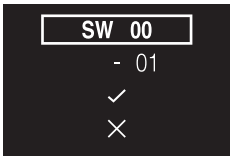
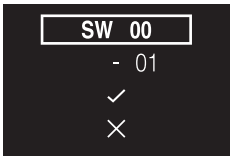
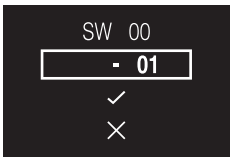
Procedura konfiguracji

Ustawienia w miejscu instalacji składają się z następujących komponentów:

1 Tryby ("Mode"),
2 Urządzenia ("Unit"),
3 Ustawienia ("SW") i
4 Wartości dla tych ustawień.

Menu ustawień w miejscu instalacji składa się z dwóch poziomów. Na pierwszym poziomie ustawiane są tryby i urządzenia, a urządzenia i wartości na drugim.

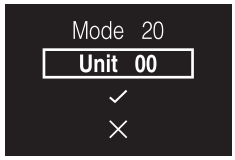
Poziomica	Opis
Pierwszy poziom 	Tryb (Mode)  Tryb jest grupą możliwych do ustawienia parametrów. W tabelach ustawień w miejscu instalacji można wyszukać numery dostępnych trybów w kolumnie "Mode". Numery trybów dotyczące pojedynczych urządzeń wewnętrznych znajdują się w nawiasach w kolumnie "Mode".
	Urządzenie (Unit) (tylko ustawienia w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego)  Urządzenie oznacza pojedyncze urządzenie, którego może dotyczyć ustawienie. W przypadku wprowadzania ustawień w miejscu instalacji dla pojedynczych urządzeń jest to miejsce, w którym można zdefiniować numer urządzenia, którego ustawienie dotyczy. W przypadku wprowadzania ustawień w miejscu instalacji dla urządzeń pogrupowanych numer urządzenia NIE jest ustawiany. Ustawienia będą wówczas zastosowane do wszystkich urządzeń wewnętrznych, które są częścią danej grupy.

Poziomica	Opis
Drugi poziom 	Ustawienie (SW)  Ustawienie jest parametrem możliwym do ustawienia. Są to ustawienia wprowadzane przez użytkownika. W tabelach ustawień w miejscu instalacji można znaleźć dostępne numery ustawień w kolumnie "SW".
	Wartość  Wartość jest jedną ze stałych nastaw wartości, jakie można wybrać dla ustawienia. Jeśli w polu wartości znajduje się symbol "-", oznacza to, że żadne wartości nie są dostępne dla danego ustawienia: W przypadku wprowadzania ustawień dla grupy można ustawić wartość dla danego ustawienia, TYLKO jeśli pole wartości zawiera symbol "*" (jeśli w polu wartości nie znajduje się symbol "*", nie można zastosować wybranego ustawienia do grupy): W tabelach ustawień w miejscu instalacji można znaleźć dostępne wartości dla każdego ustawienia w kolumnie "Value".

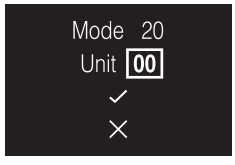
Nawigacja

Do nawigacji w menu ustawień w miejscu instalacji służą przyciski −, ○ i +.

1 Przyciski − i + umożliwiają przesuwanie podświetlenia.



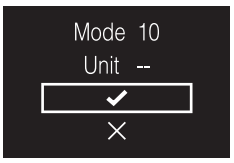
2 Naciśnij przycisk ○, aby wybrać komponent ustawienia w miejscu instalacji.



3 Użyj przycisków ▬ i ✚, aby zmienić wartość komponentu ustawienia w miejscu instalacji.

4 Naciśnij ◯, aby zatwierdzić wprowadzoną wartość.

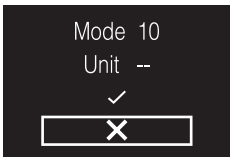
5 Na pierwszym poziomie wybierz przycisk ✓, aby przejść do drugiego poziomu.



6 Na drugim poziomie nawigacja i dokonywanie wyboru odbywa się w taki sam sposób, jak na pierwszym poziomie.

7 Wybierz przycisk ✓, aby potwierdzić i aktywować wprowadzone ustawienia.

8 W dowolnej chwili można również wybrać przycisk ✖, aby powrócić do poprzedniego poziomu.



Konfiguracja w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego

Procedura ustawień różni się w zależności od tego, czy ustawienia mają dotyczyć pojedynczych urządzeń wewnętrznych czy grup urządzeń wewnętrznych.

Pojedyncze urządzenia wewnętrzne

- Zdefiniuj tryb, ustawiając numer Mode (numer w nawiasach)
- Zdefiniuj urządzenie, do którego ustawienie ma być zastosowane, wybierając numer Unit
- Zdefiniuj ustawienie, ustawiając numer SW
- Zdefiniuj wartość dla tego ustawienia

Grupy urządzeń wewnętrznych

- Zdefiniuj tryb, ustawiając numer Mode (numer NIE ujęty w nawiasach)
- NIE ustawiaj numeru Unit (to ustawienie dotyczy wszystkich urządzeń w grupie)
- Zdefiniuj ustawienie, ustawiając numer SW
- Zdefiniuj wartość dla tego ustawienia

Mode	SW	Opis ustawienia (SW)		—					
				01		02		03	04
10 (20)	00	**Wyłącznik czasowy zanieczyszczenia filtru**: ustaw wyłącznik czasowy dla wyświetlenia ekranu z informacją, że nadszedł czas wyczyszczenia filtru.	Filtr o bardzo długim okresie eksploatacji	Lekkie	±10000 godz.	Mocne	±5000 godzin	—	—
			Filtr o długim okresie eksploatacji		±2500 godzin		±1250 godzin		
			Filtr standardowy		±200 godzin		±100 godzin		
	01	**Filtr o długim okresie eksploatacji**: o ile ma to zastosowanie, ustaw typ użytego filtru o długim okresie eksploatacji.		Filtr o długim okresie eksploatacji		Filtr o bardzo długim okresie eksploatacji		—	—
	02	**Czujnik termostatyczny w pilocie**: ustaw, w jaki sposób używany jest czujnik termostatyczny w pilocie.		Używany w połączeniu z termistorem urządzenia wewnętrznego		Nieużywane		Używane na wyłączność	—
	03	**Wyłączenie wskaźnika filtru**: umożliwia ustawienie, czy wskaźnik filtru ma być wyświetlany czy nie.		Wyświetlacz		Nie wyświetlaj		—	—
11 (21)	00	**System z możliwością pracy jednoczesnej**: umożliwia ustawienie trybu jednoczesnej pracy urządzeń wewnętrznych (Sky Air)		Para		Bliźniacze		Potrójna	Poczwórna
12 (22)	01	**Zewnętrzny sygnał włączania/wyłączania**: umożliwia ustawienie działania styków beznapięciowych T1/T2 (styki urządzeń wewnętrznych)		Wymuszone WYŁĄCZENIE		Włączanie/wyłączanie		Sytuacja awaryjna	Wymuszone WYŁĄCZANIE (wszystkie lokale)
	02	**Różnica wskazań termostatów**: jeśli system obejmuje czujnik zdalny, ustaw przyrosty dla zwiększenia/zmniejszenia.		1°C		0,5°C		—	—
13 (23)	00	**Duża prędkość wylotu powietrza**: ustawienie to dotyczy instalacji pod wysokim sufitem.		h≤2,7 m		2,7 m<h≤3 m		3 m<h≤3,5 m	
	01	**Ekran kierunku nawiewu**: ustawienie to dotyczy urządzeń wewnętrznych z zestawem opcji, który blokuje przepływ powietrza.		Przepływ 4-kierunkowy		Przepływ 3-kierunkowy		Przepływ 2-kierunkowy	—
	03	**Funkcja nawiewu**: umożliwia ustawienie, czy urządzenie wewnętrzne jest wyposażone w panel ozdobny na wylocie powietrza.		Jest		Brak			
	04	**Zakres kierunku nawiewu**		Góra		Normalny		Dół	—
	06	**Spręż dyspozycyjny**: umożliwia ustawienie sprężu dyspozycyjnego (odpowiednio do oporu stawianego przez kanały).		Normalny		Wysoki spręż		Niski spręż	—
		FHYK: należy używać ustawienia dla wysokiego sufitu.		Normalny		Wysoki sufit		—	—
15 (25)	03	**Pompa skroplin układu nawilżania**		Brak		Ogrzewanie: praca ciągła		Ogrzewanie: 3 minuty włączenia/5 minut wyłączenia[a]	
1c	01	**Czujnik termostatu**: umożliwia ustawienie, który czujnik termostatu ma być użyty.		Termistor urządzenia wewnętrznego		Termistor pilota		—	—
1c	12	**Styk okna** B1 (wejście zewnętrzne)		Nieużywany		Używany			
1c	13	**Styk karty-klucza** B2 (wejście zewnętrzne)		Nieużywany		Używany			
1e	02	**Funkcja obniżania temperatury**: umożliwia ustawienie operacji obniżania temperatury.		Bez obniżenia temperatury		Tylko ogrzewanie		Tylko chłodzenie	Ogrzewanie i chłodzenie
1e	07	**Czas nakładania się podczas rotacji**. Ustaw czas nakładania się podczas rotacji.		30 minut		15 minut		10 minut	5 minut
1B	08	**Czas letni**. Umożliwia ustawienie w systemie czasu letniego.		Wyłącz		Przełączanie automatyczne		Przełączanie ręczne	Sterowanie centralne

[a] Ma zastosowanie do trybów 02–06. Kody 05 i 06 nie zostały podane w tabeli. Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji serwisowej.

INFORMACJE

- Podłączenie opcjonalnych akcesoriów do urządzenia wewnętrznego może spowodować zmiany ustawień w miejscu instalacji. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji instalacji opcjonalnych akcesoriów.
- Szczegółowe informacje na temat określonych ustawień w miejscu instalacji urządzeń wewnętrznych danego typu można znaleźć w instrukcji instalacji tych urządzeń.
- Ustawienia w miejscu instalacji, które nie są dostępne dla podłączonych urządzeń wewnętrznych nie są wyświetlane.
- Domyślne wartości ustawień w miejscu instalacji różnią się w zależności od modelu urządzenia wewnętrznego. Więcej informacji zawiera instrukcja serwisowa urządzeń wewnętrznych.

Konfiguracja w miejscu instalacji pilota zdalnego sterowania

Mode	SW	Opis SW	Wartość	Wartość domyślna
R1	3	Regulacja termistora pilota (chłodzenie)	**0**: –3,0°C, **1**: –2,5°C, **2**: –2,0°C, **3**: –1,5°C, **4**: –1,0°C, **5**: –0,5°C, **6**: ±0°C, **7**: +0,5°C, **8**: +1,0°C, **9**: +1,5°C, **10**: +2,0°C, **11**: +2,5°C, **12**: +3,0°C	6
	4	Regulacja termistora pilota (ogrzewanie)	**0**: –3,0°C, **1**: –2,5°C, **2**: –2,0°C, **3**: –1,5°C, **4**: –1,0°C, **5**: –0,5°C, **6**: ±0°C, **7**: +0,5°C, **8**: +1,0°C, **9**: +1,5°C, **10**: +2,0°C, **11**: +2,5°C, **12**: +3,0°C	6
	5	Regulacja termistora pilota (tryb automatyczny)	**0**: –3,0°C, **1**: –2,5°C, **2**: –2,0°C, **3**: –1,5°C, **4**: –1,0°C, **5**: –0,5°C, **6**: ±0°C, **7**: +0,5°C, **8**: +1,0°C, **9**: +1,5°C, **10**: +2,0°C, **11**: +2,5°C, **12**: +3,0°C	6
	6	Regulacja termistora pilota (tylko wentylator)	**0**: –3,0°C, **1**: –2,5°C, **2**: –2,0°C, **3**: –1,5°C, **4**: –1,0°C, **5**: –0,5°C, **6**: ±0°C, **7**: +0,5°C, **8**: +1,0°C, **9**: +1,5°C, **10**: +2,0°C, **11**: +2,5°C, **12**: +3,0°C	6
	7	Ekran główny	**0**: Szczegółowy **1**: Standardowy	1
	8	Wyłącznik czasowy bezczynności podświetlenia	**0**: 5 sekund **1**: 10 sekund **2**: 20 sekund	0
	9	Przygaszony wskaźnik statusu	**0**: 0% (wył.), **1**: 1%, **2**: 2%, **3**: 3%, **4**: 5%, **5**: 7%, **6**: 9%, **7**: 11%, **8**: 13%, **9**: 15%, **10**: 17%, **11**: 20%	9
	10	Przygaszone podświetlenie	**0**: 0% (wył.), **1**: 1%, **2**: 2%, **3**: 3%, **4**: 4%, **5**: 5%,	5
	11	Tryb wskaźnika statusu	**0**: Normalny **1**: Ustawienie hotelowe 1 **2**: Ustawienie hotelowe 2	2
	13	Informacja o niskim poziomie naładowania baterii Bluetooth	**0**: Zawsze informuj **1**: Włączanie ręczne	0

Mode	SW	Opis SW	Wartość	Wartość domyślna
R2	1	Wskaźnik przycisku dotykowego (na ekranie)	**0**: Brak **1**: Mały **2**: Średni **3**: Duży	1
	5	Tryb działania pilota zdalnego sterowania	**0**: Normalny **1**: Tylko alarm **2**: Nadzór	0
1E	8	Nastawa na ekranie głównym	**1**: Liczbowa **2**: Symboliczna	1

INFORMACJE

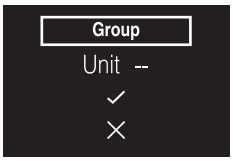
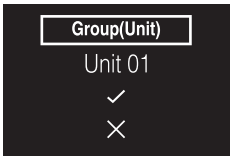
Ustawienie w miejscu instalacji pilota zdalnego sterowania R1-11 umożliwia zmianę działania wskaźnika statusu, dzięki czemu pilot nadaje się do użytku w hotelach.

14.1.5 Ustawienia różne

Adres grupy

Informacje ogólne o adresie grupy

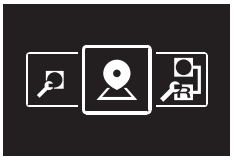
Aby sterować systemem za pomocą urządzeń do centralnego sterowania, należy przypisać adresy urządzeniom wewnętrznym. Można przypisać adres do grupy urządzeń wewnętrznych lub do pojedynczych urządzeń wewnętrznych.

Grupa urządzeń wewnętrznych	
Pojedyncze urządzenia wewnętrzne	

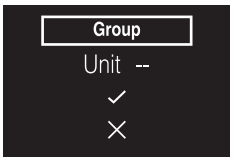
Przypisywanie adresu grupie urządzeń wewnętrznych

Wymagania wstępne: Otwarte jest menu instalatora.

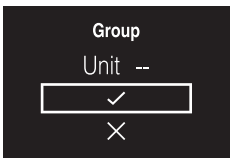
1 Przejdź do menu ustawień adresu.



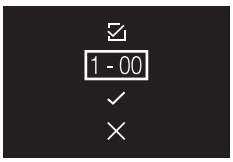
2 Wybierz opcję "Group"



3 Potwierdź wybór.

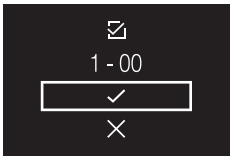


4 Zdefiniuj adres.



5 Przed potwierdzeniem adresu należy się upewnić, czy wybrano opcję ☑.

6 Potwierdź adres.

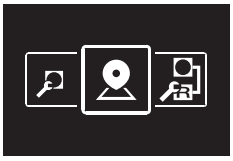


Wynik: Przypisano adres grupie urządzeń wewnętrznych.

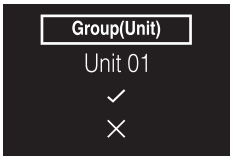
Przypisywanie adresu pojedynczemu urządzeniu wewnętrznemu

Wymagania wstępne: Otwarte jest menu instalatora.

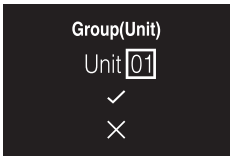
1 Przejdź do menu ustawień adresu.



2 Wybierz opcję "Group(Unit)"

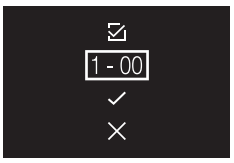


3 Zdefiniuj urządzenie wewnętrzne, dla którego chcesz przypisać adres.

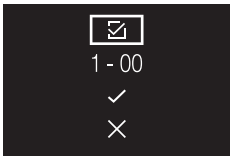


4 Potwierdź wybór.

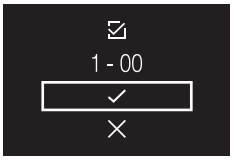
5 Zdefiniuj adres.



6 Przed potwierdzeniem adresu należy się upewnić, czy wybrano opcję ☑.



7 Potwierdź adres.

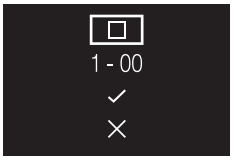


Wynik: Przypisano adres pojedynczemu urządzeniu wewnętrznemu.

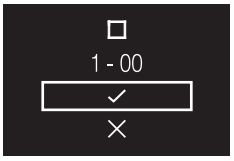
Usuwanie adresu

1 Przejdź do menu ustawień adresu, który chcesz usunąć.

2 Zmień ustawienie ☑ na ☐.



3 Potwierdź wybór.

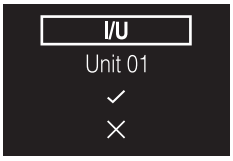
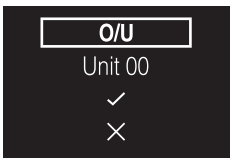


Wynik: Adres zostaje usunięty.

Adres AirNet

Informacje ogólne o adresie AirNet

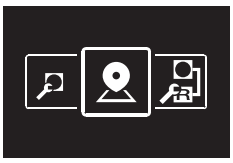
Aby połączyć system z systemem monitorowania i diagnostyki AirNet, należy przypisać niezbędne adresy urządzeniom wewnętrznym i zewnętrznym.

Urządzenia wewnętrzne	
Urządzenia zewnętrzne	

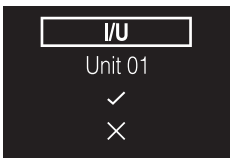
Przypisywanie adresu AirNet urządzeniu wewnętrznemu

Wymagania wstępne: Otwarte jest menu instalatora.

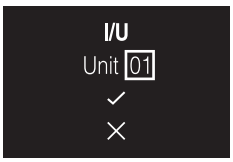
1 Przejdź do menu ustawień adresu.



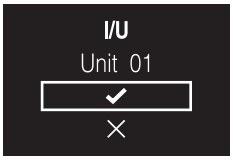
2 Wybierz opcję "I/U"



3 Zdefiniuj urządzenie wewnętrzne, dla którego chcesz przypisać adres.



4 Potwierdź wybór.



5 Zdefiniuj adres.

6 Przed potwierdzeniem adresu należy się upewnić, czy wybrano opcję ☑.

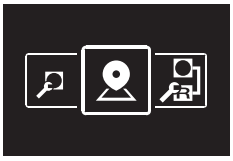
7 Potwierdź adres.

Wynik: Przypisano adres AirNet pojedynczemu urządzeniu wewnętrznemu.

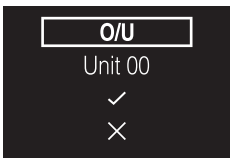
Przypisywanie adresu AirNet urządzeniu zewnętrznemu

Wymagania wstępne: Otwarte jest menu instalatora.

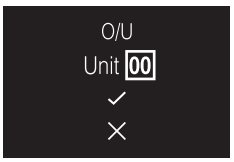
1 Przejdź do menu ustawień adresu.



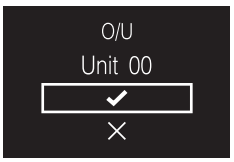
2 Wybierz opcję "O/U"



3 Zdefiniuj urządzenie zewnętrzne, dla którego chcesz przypisać adres.



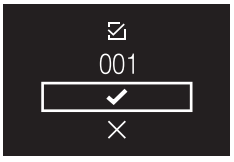
4 Potwierdź wybór.



5 Zdefiniuj adres.

6 Przed potwierdzeniem adresu należy się upewnić, czy wybrano opcję ☑.

7 Potwierdź adres.

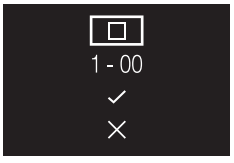


Wynik: Przypisano adres AirNet pojedynczemu urządzeniu zewnętrznemu.

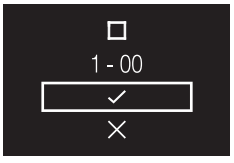
Usuwanie adresu

1 Przejdź do menu ustawień adresu, który chcesz usunąć.

2 Zmień ustawienie ☑ na ☐.



3 Potwierdź wybór.



Wynik: Adres zostaje usunięty.

Sprzężenie wejścia zewnętrznego

Informacje na temat sprzężenie wejścia zewnętrznego

Sprzężenie wejścia zewnętrznego umożliwia integrację styków zewnętrznych z logiką sterowania systemu. Przez dodanie styku karty-klucza i/lub styku okna do konfiguracji sterowania możliwe jest uzyskanie odpowiedzi systemu na włożenie karty klucza do czytnika kart lub jej wyjęcie i/lub na otwieranie/zamykanie okien.

INFORMACJE

Aby użycie tej funkcji było możliwe, w skład systemu musi wchodzić złącze wejścia cyfrowego BRP7A5*.

- Upewnij się, czy złącze wejścia cyfrowego i jego styki opcjonalne (styk okna B1 i styk karty-klucza B2) są prawidłowo zainstalowane. Upewnij się, czy styk beznapięciowy złącza wejścia cyfrowego znajduje się we właściwym położeniu. Informacje dotyczące sposobu montażu złącza wejścia cyfrowego zamieszczono w dołączonej do niego instrukcji montażu.
- Jeśli złącze wejścia cyfrowego nie działa prawidłowo, sprzężenie wejścia zewnętrznego jest niedostępne w menu.
- Jeśli złącze wejścia cyfrowego jest częścią systemu, nie ma możliwości podłączenia podrzędnego pilota.
- Jeśli złącze wejścia cyfrowego jest częścią systemu, nie ma możliwości użycia funkcji harmonogramu.
- Jeśli złącze wejścia cyfrowego jest częścią systemu, tak jak pilot centralny, do sterowania funkcją sprzężenia wejścia zewnętrznego służy pilot centralny, a nie złącze.

Ustawienia sprzężenia złącza zewnętrznego

Wymagania wstępne: Menu instalatora jest otwarte.

1 Przejdź do menu sprzężenia złącza zewnętrznego.

2 Użyj przycisków − i + do przechodzenia w menu.

3 Naciśnij przycisk ○, aby wybrać parametr.

4 Po wybraniu parametru użyj przycisków − i +, aby zmienić wartość parametru.

5 Po wybraniu parametru naciśnij przycisk ○, aby potwierdzić wartość parametru.

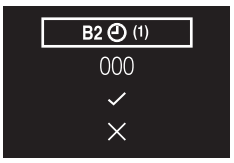
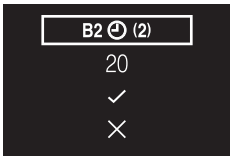
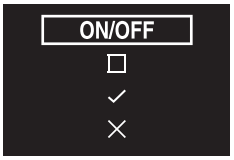
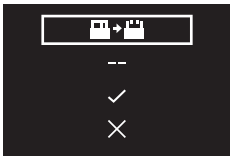
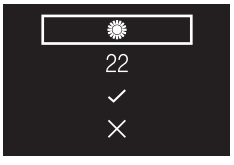
6 Po wprowadzeniu ustawień potwierdź je wszystkie, wybierając opcję ✓ i naciskając przycisk ○.

Wynik: System zostanie ponownie uruchomiony, a zmiany wprowadzone.

INFORMACJE

Przegląd parametrów możliwych do ustawienia oraz opis ich znaczenia można znaleźć w sekcji "Przegląd ustawień sprzężenia wejścia zewnętrznego" [▸ 84].

Przegląd ustawień sprzężenia wejścia zewnętrznego

Parametr	Opis	Możliwe wartości	Wartość domyślna
Wyłącznik czasowy opóźnieniaB2 	Wyłącznik czasowy, który uruchamia się po wyjęciu karty-klucza. Urządzenie pracuje normalnie do końca czasu ustawionego dla wyłącznika czasowego.	Od 0 do 10 minut	"1 min"
Wyłącznik czasowy ponownego uruchomienia B2 	Wyłącznik czasowy, który uruchamia się po upływie czasu ustawionego dla wyłącznika czasowego opóźnienia. Po upływie czasu ustawionego dla tego wyłącznika czasowego poprzedni status (tj. normalna nastawa) zmienia się na stan **"domyślnego ustawienia ponownego uruchomienia"**.	Od 0 do 20 godzin	"20 godzin"
Włączanie/wyłączanie ponownego uruchamiania 	Włączanie/wyłączanie stanu **"domyślnego ustawienia ponownego uruchomienia"**	"ON" (Wł.), "OFF" (Wył.), "--"	"OFF" (Wył.)
Tryb ponownego uruchamiania 	Tryb działania **"domyślnego ustawienia ponownego uruchomienia"**	Tryb automatyczny, chłodzenie, ogrzewanie, sam nawiew, --	"--"
Nastawa ponownego uruchomienia chłodzenia	Nastawa chłodzenia dla **"domyślnego ustawienia ponownego uruchomienia"**	Zapoznaj się z zakresem nastawy urządzeń wewnętrznych i ograniczeniami zakresu nastawy, "--"	"22°C"
Nastawa ponownego uruchomienia ogrzewania 	Nastawa ogrzewania dla **"domyślnego ustawienia ponownego uruchomienia"**	Zapoznaj się z zakresem nastawy urządzeń wewnętrznych i ograniczeniami zakresu nastawy, "--"	"22°C"

INFORMACJE

Jeśli parametr ma wartość "- -", oznacza to, że po upływie czasu parametr się nie zmieni i zachowywana jest aktualnie aktywna wartość.

Logika styku okna

Styk okna B1	Styk karty-klucza B2	Czas	Działanie
Styk zamknięty (okno zamknięte)	Styk zamknięty (karta-klucz włożona)	—	▪ Normalne działanie urządzenia wewnętrznego. ▪ Urządzenie powraca do poprzedniego stanu sprzed otwarcia styku.
Styk otwarty (okno otwarte)	Styk zamknięty (karta-klucz włożona)	—	Działanie urządzenia jest wymuszane: ▪ Brak działania licznika czasu opóźnienia i ponownego uruchomienia. ▪ Brak działania funkcji obniżenia temperatury. ▪ Brak możliwości włączania/wyłączania urządzenia za pomocą przycisków włączania/wyłączania pilota.

Logika styku karty-klucza

Styk okna B1	Styk karty-klucza B2	Czas	Działanie
Styk zamknięty (okno zamknięte)	Styk zamknięty (karta-klucz włożona)	▪ — ▪ Wyłącznik czasowy opóźnienia < Czas < Wyłącznik czasowy ponownego uruchomienia ▪ Czas > Wyłącznik czasowy ponownego uruchomienia	▪ Urządzenie pracuje normalnie. ▪ Jeśli czas ustawiony dla wyłącznika czasowego ponownego uruchomienia nie upłynął, urządzenie wraca do poprzedniego stanu sprzed otwarcia styku. ▪ Jeśli czas ustawiony dla wyłącznika czasowego ponownego uruchomienia upłynął, urządzenie wraca do stanu dla **"domyślnego ustawienia ponownego uruchomienia"** (patrz "Przegląd ustawień sprzężenia wejścia zewnętrznego" [▸ 84]).
Styk zamknięty (okno zamknięte)	Styk otwarty (karta-klucz wyjęta)	Czas < Wyłącznik czasowy opóźnienia	Normalne działanie urządzenia wewnętrznego.

Styk okna B1	Styk karty-klucza B2	Czas	Działanie
Styk zamknięty (okno zamknięte)	Styk otwarty (karta-klucz wyjęta)	Czas > Wyłącznik czasowy opóźnienia	Działanie urządzenia jest wymuszane: ▪ W zależności od tego, czy funkcja obniżenia temperatury jest włączona, czy nie, nastąpi/nie nastąpi obniżenie temperatury. ▪ Brak możliwości włączania/wyłączania urządzenia za pomocą przycisków włączania/wyłączania pilota. ▪ Po upływie czasu ustawionego dla wyłącznika czasowego opóźnienia rozpocznie się odliczanie czasu dla wyłącznika czasowego ponownego uruchomienia.

INFORMACJE

- "Poprzedni stan" może oznaczać włączenie/wyłączenie, tryb działania, nastawę chłodzenia i nastawę ogrzewania.
- W przypadku użycia styków prędkość wentylatora oraz nastawę chłodzenia (obniżenia temperatury) i ogrzewania można zmienić w dowolnym czasie, bez utraty wprowadzonych zmian.
- Prędkość wentylatora jest zapisywana niezależnie od dwóch podstawowych trybów działania (ogrzewanie i chłodzenie). Osobne ustawienia prędkości wentylatora zapisywane są dla ogrzewania oraz dla chłodzenia, osuszania i trybu tylko nawiewu.
- Po zamknięciu styku zmiany wprowadzone, gdy styk karty-klucza był otwarty i nie upłynął czas ustawiony dla wyłącznika czasowego opóźnienia (normalna praca) NIE zostaną zapisane.

Kombinacja logiki styku okna i styku karty-klucza

- Styk okna ma priorytet nad wyłącznikiem czasowym opóźnienia i funkcją obniżenia temperatury styku karty-klucza:

  jeśli styk okna jest otwarty i jednocześnie otwarty jest styk karty-klucza, czas ustawiony dla wyłącznika czasowego opóźnienia niezwłocznie upłynie (o ile jeszcze nie upłynął) i funkcja obniżenia temperatury nie będzie działać. Rozpocznie się odliczanie czasu ustawionego dla wyłącznika czasowego ponownego uruchomienia, a jeśli już się rozpoczęło, nie nastąpi ponowne uruchomienie.

- W przypadku powrotu do poprzedniego statusu funkcja wyłącznika czasowego ponownego uruchomienia styku karty-klucza ma priorytet nad stykiem okna:

  jeśli styk karty-klucza jest otwarty i jednocześnie otwarty jest styk okna, rozpocznie się odliczanie czasu ustawionego dla wyłącznika czasowego opóźnienia. Po upływie czasu ustawionego dla wyłącznika czasowego opóźnienia rozpocznie się odliczanie czasu dla wyłącznika czasowego ponownego

uruchomienia. Po upływie czasu ustawionego dla tego wyłącznika czasowego ponownego uruchomienia poprzedni stan zmienia się na stan "**domyślnego ustawienia ponownego uruchomienia**".

Przykład 1

1 Karta-klucz została wyjęta.

Wynik: Urządzenie wewnętrzne pracuje normalnie do końca czasu ustawionego dla wyłącznika czasowego opóźnienia.

2 Okno zostaje otwarte przed upływem czasu ustawionego dla wyłącznika czasowego opóźnienia.

Wynik: Urządzenie wewnętrzne natychmiast się zatrzymuje. Nie ma możliwości włączenia lub wyłączenia urządzenia, funkcja obniżenia temperatury nie działa, zatrzymuje się odliczanie czasu ustawionego dla wyłącznika czasowego opóźnienia i rozpoczyna się odliczanie czasu ustawionego dla wyłącznika czasowego ponownego uruchomienia.

3 Karta-klucz została ponownie włożona.

Wynik: Następuje aktualizacja po poprzedniego stanu. Następuje wymuszenie działania urządzenia, a funkcja obniżenia temperatury jest nadal wyłączona (patrz "Logika styku okna" [▸ 85]).

JEŚLI czas ustawiony dla wyłącznika czasowego ponownego uruchomienia NIE UPŁYNĄŁ przed włożeniem karty-klucza, poprzedni stan jest taki sam jak stan oryginalny, ponieważ nastąpiła tylko zmiana do stanu oryginalnego.

JEŚLI czas ustawiony dla wyłącznika czasowego ponownego uruchomienia UPŁYNĄŁ przed włożeniem karty-klucza, poprzedni stan ustawiony jest na stan **"domyślnego ustawienia ponownego uruchomienia"**.

4 Okno zostaje zamknięte.

Wynik: Urządzenie powraca do poprzedniego stanu. Poprzedni stan zależy od upływu czasu ustawionego dla wyłącznika czasowego ponownego uruchomienia.

Przykład 2

1 Okno zostaje otwarte.

Wynik: Urządzenie natychmiast się zatrzymuje. Nie ma możliwości włączenia lub wyłączenia urządzenia za pomocą przycisku włączania/wyłączania, funkcja obniżenia temperatury nie działa i nie rozpoczyna się odliczanie czasu ustawionego dla wyłącznika czasowego opóźnienia.

2 Karta-klucz została wyjęta.

Wynik: Rozpoczyna się odliczanie czasu ustawionego dla wyłącznika czasowego opóźnienia.

3 Okno zostaje ponownie zamknięte.

Wynik: Stan nie zmienia się. Jest taki sam, jakby okno nigdy nie było otwarte (funkcja obniżenia temperatury zadziała, jeśli została włączona).

JEŚLI czas ustawiony dla wyłącznika czasowego opóźnienia UPŁYNĄŁ przed zamknięciem okna, rozpocznie się odliczanie czasu ustawionego dla wyłącznika czasowego ponownego uruchomienia. Zamknięcie okna nie ma wpływu na działanie wyłącznika czasowego ponownego uruchomienia.

JEŚLI czas ustawiony dla wyłącznika czasowego opóźnienia NIE UPŁYNĄŁ przed zamknięciem okna, upłynie natychmiast i rozpocznie się odliczanie czasu ustawionego dla wyłącznika czasowego ponownego uruchomienia. Po upływie czasu ustawionego dla tego wyłącznika czasowego ponownego uruchomienia poprzedni status zmienia się na stan "domyślnego ustawienia ponownego uruchomienia".

4 Karta-klucz została ponownie włożona.

Wynik:

JEŚLI czas ustawiony dla wyłącznika czasowego ponownego uruchomienia NIE UPŁYNĄŁ przed włożeniem karty-klucza, urządzenie powraca do stanu sprzed otwarcia okna (ostatni stan uruchomienia).

JEŚLI czas ustawiony dla wyłącznika czasowego ponownego uruchomienia UPŁYNĄŁ przed włożeniem karty-klucza, urządzenie przechodzi do stanu "domyślnego ustawienia ponownego uruchomienia".

Aktywne wymuszone włączenie wentylatora

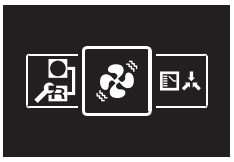
Informacje o aktywnym wymuszonym włączeniu wentylatora

Aktywne wymuszone włączenie wentylatora umożliwia wymuszenie działania wentylatora pojedynczych urządzeń wewnętrznych. W ten sposób można sprawdzić, jaki numer urządzenia wewnętrznego został przypisany do poszczególnych urządzeń.

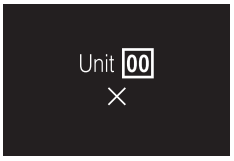
Aby wymusić działanie wentylatora

Wymagania wstępne: Menu instalatora jest otwarte.

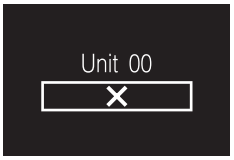
1 Przejdź do menu aktywnego wymuszonego włączenia wentylatora.



2 Wybierz numer urządzenia wewnętrznego.



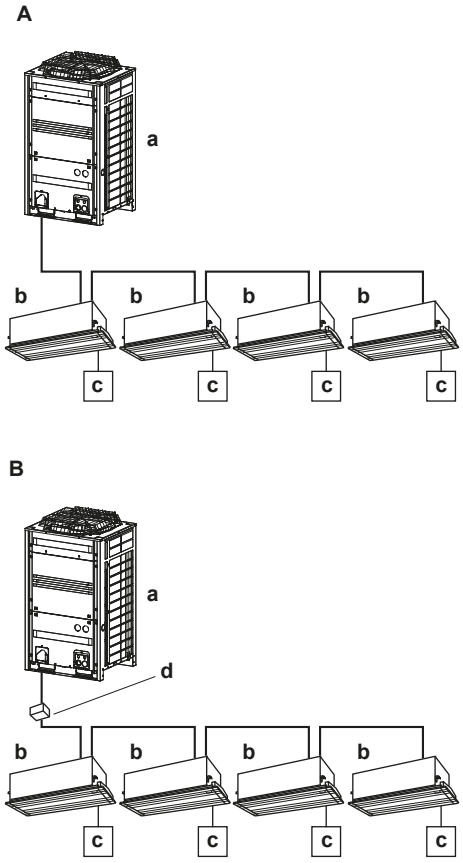
3 Wybierz opcję ☒ i naciśnij przycisk ○, aby wymusić działanie wentylatora.



Wynik: Wentylator urządzenia, które jest przypisane do wybranego numeru urządzenia wewnętrznego, zaczyna działać.

Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania

Informacje o nadrzędnym ogrzewaniu/chłodzeniu



A System pompy ciepła
B System z odzyskiem ciepła
a Urządzenie zewnętrzne
b Urządzenie wewnętrzne
c Pilot zdalnego sterowania
d Jednostka BS

Kiedy do urządzenia zewnętrznego podłączonych jest kilka urządzeń wewnętrznych, jedno z nich (lub grupę urządzeń wewnętrznych w przypadku sterowania grupowego) należy ustawić jako urządzenie nadrzędne chłodzenia/ogrzewania. Pozostałe urządzenia/grupy stają się wtedy urządzeniami podrzędnymi chłodzenia/ogrzewania, a ich działanie jest ograniczone przez urządzenie nadrzędne (np. w przypadku jednego urządzenia zewnętrznego jedno z urządzeń wewnętrznych nie może wykonywać operacji chłodzenia, jeśli inne wykonuje operację ogrzewania).

Jeśli jedno urządzenie wewnętrzne — lub grupa urządzeń wewnętrznych — jest ustawione jako urządzenie nadrzędne chłodzenia/ogrzewania, pozostałe urządzenia wewnętrzne automatycznie stają się urządzeniami podrzędnymi. Instrukcje zawiera sekcja "Aby ustawić nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie" [▸ 90].

Ikona statusu

Funkcji nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania przypisana jest następująca ikona statusu:

Działanie tej ikony statusu zostało opisane w poniższej tabeli:

Jeśli na pilocie wyświetla się …	Wtedy …
… BRAK ikony statusu	… Urządzenie wewnętrzne podłączone do pilota jest urządzeniem nadrzędnym chłodzenia/ogrzewania.
… ŚWIECĄCA STALE ikona statusu	… Urządzenie wewnętrzne podłączone do pilota jest podrzędnym urządzeniem wobec nadrzędnego urządzenia chłodzenia/ogrzewania.
… MIGAJĄCA ikona statusu	… ŻADNE urządzenie wewnętrzne nie zostało jeszcze przypisane jako nadrzędne urządzenie chłodzenia/ ogrzewania.

Tryb pracy

Działanie trybu pracy urządzeń wewnętrznych jest zgodne z opisem w poniższej tabeli:

Jeśli urządzenie nadrzędne …	Wówczas urządzenia podrzędne …
… jest ustawione na tryb ogrzewania, osuszania lub automatyczny	… zaczynają działać w tym samym trybie, co urządzenie nadrzędne. Nie są dla nich dostępne żadne inne tryby.
… jest ustawione na tryb chłodzenia	… wówczas urządzenia podrzędne nie mogą działać w trybie ogrzewania, ale mogą działać w trybie chłodzenia, tylko nawiewu i osuszania.
… jest ustawione na tryb tylko nawiewu	… mogą działać TYLKO w trybie nawiewu.

Po ustawieniu urządzenia wewnętrznego jako urządzenie nadrzędne można anulować tę funkcję. Instrukcje zawiera sekcja "Aby anulować nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie" [▸ 91]. Aby zmienić funkcję urządzenia/grupy z urządzenia podrzędnego na urządzenie nadrzędne, najpierw należy anulować funkcję urządzenia nadrzędnego w aktualnie aktywnym urządzeniu nadrzędnym.

INFORMACJE

Zmiany ustawienia trybu wentylacji są możliwe niezależnie od funkcji nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania.

Aby ustawić nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie

Wymagania wstępne: Żadne urządzenie wewnętrzne nie zostało jeszcze ustawione jako urządzenie nadrzędne chłodzenia/ogrzewania (ikona scentralizowanego sterowania chłodzeniem/ogrzewaniem miga na wszystkich pilotach).

Wymagania wstępne: Sterowanie odbywa się za pomocą pilota urządzenia wewnętrznego, które ma zostać ustawione jako urządzenie nadrzędne chłodzenia/ ogrzewania.

1 Przejdź do menu trybu pracy.

2 Ustaw tryb pracy na chłodzenie lub ogrzewanie.

Wynik: Urządzenie wewnętrzne zostało teraz ustawione jako urządzenie nadrzędne chłodzenia/ogrzewania (ikona scentralizowanego sterowania chłodzeniem/ogrzewaniem pilocie nie świeci).

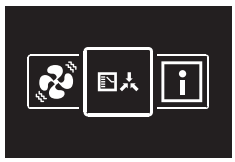
Wynik: Na wszystkich pilotach urządzeń podrzędnych wyświetlana jest ikona scentralizowanego sterowania chłodzeniem/ogrzewaniem.

Aby anulować nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie

Wymagania wstępne: Menu instalatora jest otwarte.

Wymagania wstępne: Sterowanie odbywa się za pomocą pilota urządzenia wewnętrznego, dla którego funkcja urządzenia nadrzędnego ma zostać anulowana.

1 Przejdź do menu urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania.



2 Naciśnij +, aby anulować w urządzeniu wewnętrznym funkcję urządzenia nadrzędnego.

Wynik: Funkcja urządzenia nadrzędnego danego urządzenia wewnętrznego zostaje anulowana.

Wynik: Na pilotach wszystkich urządzeń wewnętrznych wyświetlana jest migająca ikona scentralizowanego sterowania chłodzeniem/ogrzewaniem.

Test alarmu sygnalizującego wyciek czynnika chłodniczego

Informacje o teście alarmu sygnalizującego wyciek czynnika chłodniczego

Możliwe jest przetestowanie alarmu sygnalizującego wyciek czynnika chłodniczego.

Aby przetestować alarm sygnalizujący wyciek czynnika

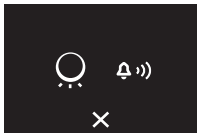
Wymagania wstępne: Otwarte jest menu instalatora.

1 Przejdź do menu testu alarmu sygnalizującego wyciek czynnika.

2 Naciśnij przycisk ○, aby wejść do menu i tym samym aktywować alarm.

Wynik: Pilot zacznie emitować dźwięk, a wskaźnik statusu zacznie migać.

Wynik: Na pilocie wyświetlany jest następujący ekran:



3 Aby wyłączyć alarm, naciśnij ○.

Wynik: Alarm zostanie wyłączony, a pilot wróci do menu instalatora.

INFORMACJE

Alarm sygnalizujący wyciek czynnika można przetestować również za pomocą aplikacji Madoka Assistant. Więcej informacji zawiera sekcja "Test alarmu sygnalizującego wyciek czynnika chłodniczego" [▸ 128].

Informacja

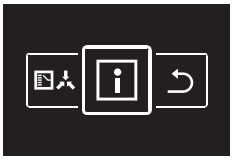
Informacje o menu informacji

W menu informacji widoczne są następujące informacje:

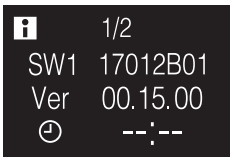
Wyświetlanie informacji

Wymagania wstępne: Otwarte jest menu instalatora.

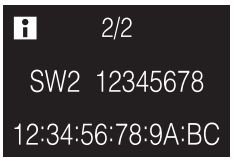
1 Przejdź do menu informacji.



2 Odczytaj informacje.



3 Naciśnij przycisk +, aby przejść do drugiej strony.



14.2 Aktualizacja oprogramowania

14.2.1 Informacje o aktualizacji oprogramowania

Zdecydowanie zaleca się, aby pilot zdalnego sterowania miał najnowszą wersję oprogramowania. Istnieją dwie metody aktualizacji oprogramowania.

Aktualizacja oprogramowania	Instrukcje
Aplikacja Madoka Assistant	"Aktualizacja oprogramowania z użyciem aplikacji" [▸ 93]
Narzędzie aktualizacyjne	"Aktualizacja oprogramowania z użyciem narzędzia do aktualizacji" [▸ 93]

INFORMACJE

- Jeśli oprogramowanie pilota zdalnego sterowania jest nieaktualne, aplikacja Madoka Assistant zasugeruje aktualizację oprogramowania tego pilota po próbie połączenia go (pilota) z aplikacją.
- Sprawdzanie aktualnej wersji oprogramowania pilota zdalnego sterowania jest możliwe na ekranie informacyjnym (patrz sekcja "Ekran informacji" [▸ 52]) i/lub w menu informacyjnym (sekcja "Informacje o menu informacji" [▸ 92]).

14.2.2 Aktualizacja oprogramowania z użyciem aplikacji

Aby zaktualizować oprogramowanie za pomocą aplikacji:

1. Należy upewnić się, że w pilocie zdalnego sterowania aktywowano funkcję Bluetooth (na ekranie głównym wyświetlany jest symbol). Jeśli nie, należy aktywować funkcję Bluetooth zgodnie z instrukcjami znajdującymi się w sekcji "Nawiązywanie połączenia Bluetooth" [▸ 97].
2. Na ekranie głównym aplikacji dotknij kafelka pilota, którego oprogramowanie chcesz zaktualizować, i wykonaj przedstawione w nim instrukcje.

INFORMACJE

Aplikacja Madoka Assistant jest dostępna w serwisach Google Play i App Store.

INFORMACJE

Jeśli po raz pierwszy łączysz pilot zdalnego sterowania z urządzeniem, aplikacja i interfejs użytkownika zainicjują procedurę porównania numerów. Aby skutecznie połączyć pilot zdalnego sterowania z aplikacją, postępuj zgodnie z procedurą.

Po każdorazowym skutecznym połączeniu z urządzeniem mobilnym pilot zdalnego sterowania automatycznie zapisuje informacje o tym urządzeniu mobilnym, w celu usprawnienia ponownego nawiązywania połączenia w przyszłości. To tzw. "informacje o powiązaniach".

W przypadku braku zapisanych informacji o powiązaniach (np. przy nawiązywaniu pierwszego połączenia lub po ich ręcznym usunięciu) należy ponownie przejść przez procedurę porównania numerów.

Jeśli w pamięci zapisane są informacje o powiązaniach, możesz połączyć pilot zdalnego sterowania z urządzeniem mobilnym poprzez wysłanie z pilota sygnału Bluetooth i dotknięcie kafelka pilota w aplikacji. W ten sposób pilot zdalnego sterowania automatycznie połączy się z urządzeniem mobilnym.

Informacje o powiązaniach są zapisywane automatycznie i można je usunąć ręcznie. Informacje o powiązaniach należy usunąć z pilota, aby przeprowadzić aktualizację oprogramowania za pomocą innego urządzenia mobilnego niż to, na temat którego pilot zapisał informacje.

INFORMACJE

Aby połączyć pilot zdalnego sterowania z urządzeniem mobilnym za pomocą funkcji Bluetooth i przeprowadzić aktualizację oprogramowania, musisz znajdować się w pobliżu pilota zdalnego sterowania (czyli w zasięgu Bluetooth).

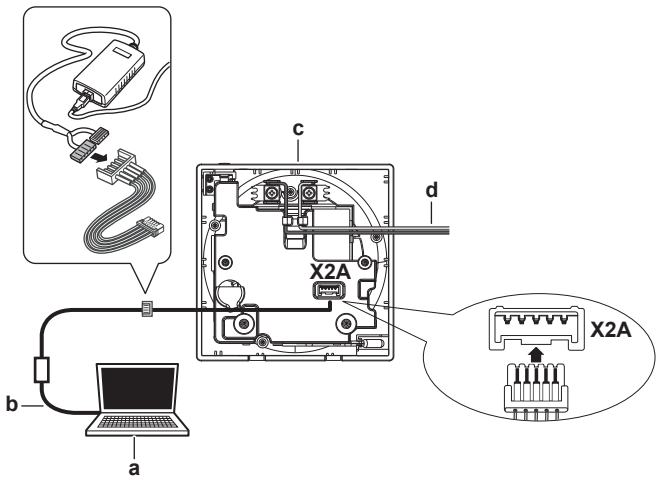
14.2.3 Aktualizacja oprogramowania z użyciem narzędzia do aktualizacji

Aktualizacja oprogramowania za pomocą programu Updater

Wymagania wstępne: Komputer z zainstalowanym programem Updater (w celu uzyskania informacji o odpowiedniej wersji oprogramowania należy skontaktować się z dealerem)

Wymagania wstępne: Kabel USB komputera EKPCCAB4 lub nowsza wersja (obejmuje kabel USB i dodatkowe kable połączeniowe)

1. Upewnij się, że urządzenie wewnętrzne jest WYŁĄCZONE.
2. Podłącz pilota do komputera.



a Komputer z zainstalowanym programem Updater
b Kabel USB
c Płytka drukowana pilota
d Do urządzenia wewnętrznego

3. WŁĄCZ zasilanie urządzenia wewnętrznego.
4. Otwórz program Updater.
5. W programie Updater przejdź do procedury aktualizacji.
6. Wpisz nazwę modelu pilota.
7. Wybierz odpowiednią procedurę aktualizacji.
8. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

15 Informacje o aplikacji

Aplikacja Madoka Assistant jest powiązana z pilotem zdalnego sterowania BRC1H. Jeśli pilot (nazywany także sterownikiem) umożliwia tylko podstawowe działanie i konfiguracje, aplikacja oferuje zaawansowane możliwości pracy i konfiguracji.

W tym rozdziale

15.1 Przegląd informacji dotyczących pracy i konfiguracji ... 96
15.2 Łączenie w pary ... 96
15.2.1 Informacje o łączeniu w pary ... 96
15.2.2 Aby połączyć w parę aplikację i pilota ... 96
15.2.3 Nawiązywanie połączenia Bluetooth ... 97
15.2.4 Zakończenie połączenia Bluetooth ... 99
15.2.5 Usuwanie informacji o powiązaniach ... 100
15.3 Poziomy dostępu użytkowników ... 102
15.3.1 Informacje o poziomach dostępu użytkowników ... 102
15.3.2 Tryb podstawowy ... 102
15.3.3 Tryb zaawansowany ... 102
15.3.4 Tryb instalatora ... 103
15.4 Tryb demonstracyjny ... 104
15.4.1 Informacje o trybie demonstracyjnym ... 104
15.4.2 Uruchomienie trybu demonstracyjnego ... 104
15.4.3 Wyjście z trybu demonstracyjnego ... 104
15.5 Funkcje ... 105
15.5.1 Opis: Funkcje ... 105
15.5.2 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego pilota zdalnego sterowania ... 108
15.5.3 Powiadomienia ... 108
15.5.4 Status nadrzędnego/podrzędnego ... 108
15.5.5 Ekran ... 108
15.5.6 Wskaźnik stanu ... 109
15.5.7 Data i godzina ... 110
15.5.8 Informacje ... 110
15.5.9 Usuń informacje o powiązaniach ... 110
15.5.10 Wykrywanie obecności ... 110
15.5.11 Licznik czasu dla wyłączenia ... 111
15.5.12 Zużycie energii ... 111
15.5.13 Limit poboru mocy ... 111
15.5.14 Automatyczne zerowanie nastawy ... 112
15.5.15 Harmonogram ... 112
15.5.16 Urlop ... 113
15.5.17 Logika nastaw ... 113
15.5.18 Obniżenie temperatury ... 114
15.5.19 Indywidualny kierunek nawiewu ... 115
15.5.20 Aktywna cyrkulacja powietrza ... 116
15.5.21 Zakres nastaw ... 116
15.5.22 Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania ... 116
15.5.23 Zakres kierunku nawiewu ... 117
15.5.24 Zapobieganie przeciągom ... 117
15.5.25 Szybki start ... 118
15.5.26 Sprzężenie wejścia zewnętrznego ... 118
15.5.27 Tryb odszraniania ... 119
15.5.28 Blokada funkcji ... 119
15.5.29 Tryb cichy ... 120
15.5.30 Błędy i ostrzeżenia ... 120
15.5.31 Numer urządzenia ... 121
15.5.32 Automatyczne czyszczenie filtra ... 121
15.5.33 Powiadomienia dot. filtra ... 121
15.5.34 Adres AirNet ... 122
15.5.35 Adres grupy ... 122
15.5.36 Konfiguracja w miejscu instalacji ... 122
15.5.37 Rotacja obciążenia ... 124
15.5.38 Testowanie ... 125
15.5.39 Status urządzenia ... 127
15.5.40 Godziny pracy ... 127
15.5.41 Dane kontaktowe ... 127
15.5.42 Aktywna cyrkulacja powietrza ... 127

15.5.43 Migracja ustawień 128
15.5.44 Adres pomieszczenia nadzorowanego 128
15.5.45 Test alarmu sygnalizującego wyciek czynnika chłodniczego 128

15.1 Przegląd informacji dotyczących pracy i konfiguracji

Aplikacja stale wyszukuje piloty BRC1H, z którymi może się połączyć. Wszystkie piloty, które znajdują się w zasięgu urządzenia mobilnego, są wyświetlane na liście w menu głównym, w obszarze Urządzenia w pobliżu. W obszarze Ostatnie urządzenia znajduje się lista pilotów, z których użytkownik ostatnio korzystał.

Aby rozpocząć działanie i/lub skonfigurować system, dotknij kafelka na pilocie, który jest połączony z urządzeniami wewnętrznymi, którymi zamierzasz sterować.

INFORMACJE

W trybie instalatora sekcja "Recent devices" nie jest widoczna. Więcej informacji zawiera sekcja "15.3 Poziomy dostępu użytkowników" [▶ 102].

15.2 Łączenie w pary

15.2.1 Informacje o łączeniu w pary

Zanim możliwe będzie rzeczywiste połączenie z pilotem, należy upewnić się, czy aplikacja i pilot zostały połączone w parę. W pary należy połączyć aplikację i wszystkie piloty, z którymi ma zostać nawiązane połączenie.

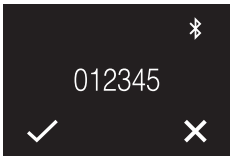
15.2.2 Aby połączyć w parę aplikację i pilota

Wymagania wstępne: Stań w pobliżu pilota.

1. W aplikacji dotknij pilota, który ma zostać połączony w parę.

   Wynik: System operacyjny urządzenia mobilnego wysyła żądanie połączenia w pary.

   Wynik: Na pilocie wyświetlany jest następujący ekran:

2. W aplikacji zaakceptuj żądanie łączenia w parę.
3. Na pilocie zaakceptuj żądanie łączenia w parę, naciskając przycisk ▬.

Wynik: Aplikacja została połączona w parę z pilotem.

INFORMACJE

Po połączeniu w pary z aplikacją piloty pozostaną z nią powiązane. Nie ma konieczności powtarzania tej procedury przy każdym użyciu aplikacji, o ile powiązania nie zostaną usunięte. Więcej informacji zawiera punkt .

15.2.3 Nawiązywanie połączenia Bluetooth

INFORMACJE

Sposób nawiązywania połączenia Bluetooth zależy od trybu działania pilota.

Tryb działania pilota zdalnego sterowania: "Normalny"

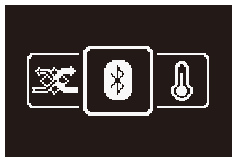
Wymagania wstępne: Posiadasz urządzenie mobilne, na którym zainstalowana jest i działa aplikacja Madoka Assistant.

Wymagania wstępne: We właściwym urządzeniu mobilnym funkcja Bluetooth jest włączona.

Wymagania wstępne: Znajdujesz się pobliżu pilota.

1 Na ekranie głównym naciśnij ○, aby przejść do menu głównego.

2 Za pomocą przycisków − i + przejdź do menu Bluetooth.



3 Naciśnij przycisk ○, aby przejść do menu.

4 Naciśnij przycisk +, aby aktywować ᛒ i wysłać z pilota sygnał Bluetooth.

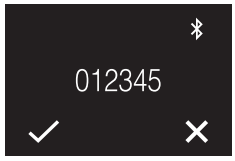
Wynik:

Porównanie numerów

5 W aplikacji Madoka Assistant dotknij kafelka pilota, którego oprogramowanie chcesz zaktualizować.

Wynik: Jeśli nawiązujesz połączenie po raz pierwszy lub informacje o powiązaniach zostały usunięte, system operacyjny Twojego urządzenia mobilnego wysyła żądanie połączenia w parę, w tym ciąg znaków numerycznych.

Wynik: Pilot wyświetla ciąg znaków numerycznych w celu porównania go z tym, który towarzyszy żądaniu połączenia w parę.



6 W aplikacji zaakceptuj żądanie łączenia w parę.

7 Naciśnij na pilocie przycisk −, aby potwierdzić zgodność ciągów numerycznych.

Wynik: Pilot i urządzenie mobilne są połączone za pośrednictwem interfejsu Bluetooth.

Tryby działania pilota zdalnego sterowania: "Tylko alarm" i "Nadzór"

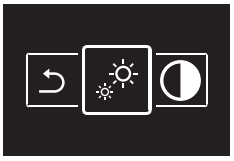
Wymagania wstępne: Posiadasz urządzenie mobilne, na którym zainstalowana jest i działa aplikacja Madoka Assistant.

Wymagania wstępne: We właściwym urządzeniu mobilnym funkcja Bluetooth jest włączona.

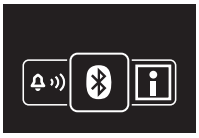
Wymagania wstępne: Znajdujesz się pobliżu pilota.

1 Na ekranie głównym naciśnij przycisk ○ i przytrzymaj go, dopóki nie pojawi się ekran informacyjny.

2 Na ekranie informacyjnym naciśnij jednocześnie przyciski − i ○ i przytrzymaj je wciśnięte do czasu przejścia do menu instalatora.



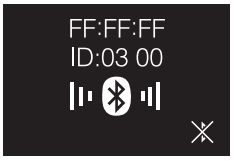
3 Za pomocą przycisków − i + przejdź do menu Bluetooth.



4 Naciśnij przycisk ○, aby przejść do menu.

5 Naciśnij przycisk +, aby aktywować ᛒ i wysłać z pilota sygnał Bluetooth.

Wynik:

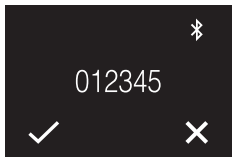


Porównanie numerów

6 W aplikacji Madoka Assistant dotknij kafelka pilota, którego oprogramowanie chcesz zaktualizować.

Wynik: Jeśli nawiązujesz połączenie po raz pierwszy lub informacje o powiązaniach zostały usunięte, system operacyjny Twojego urządzenia mobilnego wysyła żądanie połączenia w parę, w tym ciąg znaków numerycznych.

Wynik: Pilot wyświetla ciąg znaków numerycznych w celu porównania go z tym, który towarzyszy żądaniu połączenia w parę.



7 W aplikacji zaakceptuj żądanie łączenia w parę.

8 Naciśnij na pilocie przycisk −, aby potwierdzić zgodność ciągów numerycznych.

Wynik: Pilot i urządzenie mobilne są połączone za pośrednictwem interfejsu Bluetooth.

15.2.4 Zakończenie połączenia Bluetooth

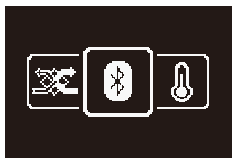
INFORMACJE

Sposób przerwania połączenia Bluetooth zależy od trybu działania pilota.

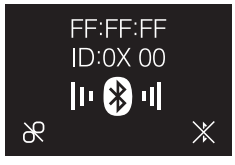
Tryb działania pilota zdalnego sterowania: "Normalny"

1 Na ekranie głównym naciśnij ○, aby przejść do menu głównego.

2 Za pomocą przycisków − i + przejdź do menu Bluetooth.



3 Naciśnij przycisk ○, aby przejść do menu.



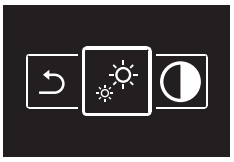
4 Naciśnij przycisk +, aby zaprzestać wysyłania sygnału Bluetooth z pilota.

Wynik:

Tryby działania pilota zdalnego sterowania: "Tylko alarm" i "Nadzór"

1 Na ekranie głównym naciśnij przycisk i przytrzymaj go, dopóki nie pojawi się ekran informacyjny.

2 Na ekranie informacyjnym naciśnij jednocześnie przyciski i i przytrzymaj je wciśnięte do czasu przejścia do menu instalatora.



3 Za pomocą przycisków i przejdź do menu Bluetooth.

4 Naciśnij przycisk , aby przejść do menu.

5 Naciśnij przycisk , aby zaprzestać wysyłania sygnału Bluetooth z pilota.

Wynik:

15.2.5 Usuwanie informacji o powiązaniach

INFORMACJE

Sposób usuwania informacji o powiązaniu zależy od trybu działania pilota.

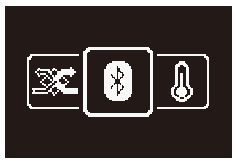
INFORMACJE

Usunięcie informacji o powiązaniach powoduje, że z pamięci pilota znikną informacje o wszystkich powiązanych wcześniej urządzeniach mobilnych. Usuwając informację o powiązaniu z pilota zdalnego sterowania, usuń także informację o powiązaniu z listy Bluetooth urządzenia mobilnego. Niedopilnowanie tego może spowodować, że powiązanie w przyszłości nie powiedzie się.

Tryb działania pilota zdalnego sterowania: "Normalny"

1 Na ekranie głównym naciśnij , aby przejść do menu głównego.

2 Za pomocą przycisków − i + przejdź do menu Bluetooth.



3 Naciśnij przycisk ○, aby przejść do menu.

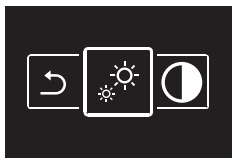
4 Naciśnij przycisk −, aby usunąć wszystkie informacje o powiązaniach z pilota.

Wynik:

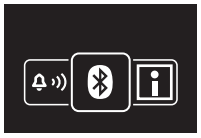
Tryby działania pilota zdalnego sterowania: "Tylko alarm" i "Nadzór"

1 Na ekranie głównym naciśnij przycisk ○ i przytrzymaj go, dopóki nie pojawi się ekran informacyjny.

2 Na ekranie informacyjnym naciśnij jednocześnie przyciski − i ○ i przytrzymaj je wciśnięte do czasu przejścia do menu instalatora.



3 Za pomocą przycisków − i + przejdź do menu Bluetooth.



4 Naciśnij przycisk ○, aby przejść do menu.

5 Naciśnij przycisk −, aby usunąć wszystkie informacje o powiązaniach z pilota.

Wynik:

15.3 Poziomy dostępu użytkowników

15.3.1 Informacje o poziomach dostępu użytkowników

Poziom dostępu określa, które funkcje i ustawienia są dostępne dla użytkownika aplikacji. Użytkownik z wyższym poziomem dostępu może wprowadzać dalej idące zmiany w ustawieniach działania i konfiguracji. Dostępne są 3 poziomy dostępu użytkowników odpowiadające 3 możliwym trybom:

- Podstawowy
- Zaawansowany
- Instalatora

15.3.2 Tryb podstawowy

W tym trybie użytkownik ma dostęp do wszystkich potrzebnych ustawień podstawowych. Ten tryb jest zalecany dla zwykłych użytkowników końcowych. Jest domyślnie aktywny po zainstalowaniu aplikacji. Informacje o zmianie trybu na inny zawierają sekcje "Tryb zaawansowany" [▸ 102] i "Tryb instalatora" [▸ 103].

15.3.3 Tryb zaawansowany

Informacje o trybie zaawansowanym

Tryb zaawansowany umożliwia wprowadzanie dalej idących zmian w bardziej zaawansowanych ustawieniach działania i konfiguracji. Można będzie przeglądać i zmieniać ustawienia, które w przypadku nieprawidłowego użycia mogą niekorzystnie wpłynąć na działanie urządzenia. Zaleca się, aby z tej opcji korzystali tylko zaawansowani użytkownicy. Przegląd ustawień dostępnych w trybie zaawansowanym zawiera sekcja "Opis: Funkcje" [▸ 105].

Aby aktywować tryb zaawansowany

Wymagania wstępne: Tryb zaawansowany nie jest włączony.

1. Przejdź do menu głównego.
2. Dotknij opcji "Informacje".
3. Dotknij opcji "Ustawienia zaawansowane".
4. Dotknij przełącznika, aby włączyć ustawienie "Ustawienia zaawansowane".
5. Potwierdź decyzję, w odpowiedzi na pytanie wybierając opcję "Rozumiem".

Wynik: Tryb zaawansowany zostanie aktywowany. W menu "Ustawienia zaawansowane" widoczna jest pozycja "Ustawienia urządzenia".

Aby dezaktywować tryb zaawansowany

Wymagania wstępne: Tryb zaawansowany jest włączony.

1. Przejdź do menu głównego.

2 Dotknij opcji "Informacje".

3 Dotknij opcji "Ustawienia zaawansowane".

4 Dotknij przełącznika, aby wyłączyć ustawienie "Ustawienia zaawansowane".

Wynik: Tryb zaawansowany zostanie dezaktywowany. W menu "Ustawienia zaawansowane" nie jest już widoczna pozycja "Ustawienia urządzenia".

15.3.4 Tryb instalatora

Informacje o trybie instalatora

W trybie instalatora można uzyskać dostęp do ustawień niedostępnych dla zwykłych użytkowników końcowych ani dla użytkowników zaawansowanych. Przegląd ustawień dostępnych tylko w trybie instalatora zawiera sekcja "Opis: Funkcje" [▸ 105].

Aby aktywować tryb instalatora

Wymagania wstępne: Tryb instalatora nie jest włączony.

1 Przejdź do menu głównego.

2 Dotknij opcji "Informacje".

3 Dotknij pięć razy opcji "Wersja aplikacji".

Wynik: Menu instalatora zostaje otwarte.

Wynik: Tryb instalatora jest aktywowany automatycznie.

INFORMACJE

- Aby kontynuować korzystanie z aplikacji w trybie instalatora, dotknij przycisku powrotu.
- Czas aktywności trybu instalatora zależy od ustawień tego trybu. Więcej informacji zawiera sekcja "Aby wprowadzić ustawienia trybu instalatora" [▸ 103].
- Dostępny jest wskaźnik aktywności trybu instalatora, który można wyłączyć. Więcej informacji zawiera sekcja "Aby wprowadzić ustawienia trybu instalatora" [▸ 103].

Aby dezaktywować tryb instalatora

Wymagania wstępne: Tryb instalatora jest włączony.

1 Przejdź do menu głównego.

2 Dotknij opcji "Tryb instalatora włączony".

Wynik: Menu instalatora zostaje otwarte.

Wynik: Tryb instalatora jest aktywowany automatycznie.

3 Dezaktywuj tryb instalatora, dotykając suwaka.

Wynik: Tryb instalatora zostaje dezaktywowany.

Aby wprowadzić ustawienia trybu instalatora

1 Aktywuj tryb instalatora.

Wynik: Menu instalatora zostaje otwarte.

2 Wprowadź ustawienia trybu instalatora.

Ustawienia trybu instalatora	Opis
Tryb instalatora	Włączanie lub wyłączanie trybu instalatora.
Tymczasowo / Na stałe	Ustawianie czasu aktywności dla trybu instalatora. ▪ Tymczasowo: tryb instalatora będzie aktywny przez 30 minut. Po 30 minutach tryb instalatora zostanie automatycznie wyłączony. (wartość domyślna) ▪ Na stałe: tryb instalatora jest aktywny do czasu ręcznego wyłączenia go.
Wskaźnik trybu instalatora	Ustawienie, czy po aktywowaniu trybu instalatora wyświetlany będzie wskaźnik trybu instalatora.

INFORMACJE

Należy pamiętać, że tryb instalatora jest włączany automatycznie po wejściu do menu trybu instalatora.

15.4 Tryb demonstracyjny

15.4.1 Informacje o trybie demonstracyjnym

Aby wypróbować funkcje pracy i konfiguracji w bezpiecznym środowisku, można uruchomić wersję demonstracyjną aplikacji.

15.4.2 Uruchomienie trybu demonstracyjnego

Wymagania wstępne: Tryb demonstracyjny nie jest włączony.

1. Przejdź do menu głównego.
2. Dotknij opcji "Tryb demonstracyjny".

Wynik: Tryb demonstracyjny zostaje włączony.

15.4.3 Wyjście z trybu demonstracyjnego

Wymagania wstępne: Tryb demonstracyjny zostaje włączony.

1. Przejdź do menu głównego.
2. Dotknij opcji "Wyjdź z trybu demonstracyjnego".

Wynik: Tryb demonstracyjny zostaje wyłączony.

15.5 Funkcje

15.5.1 Opis: Funkcje

UWAGA

Zestaw ustawień widocznych w menu ustawień urządzenia zależy od poziomu dostępu użytkownika. Więcej informacji na temat zmiany trybów zawiera sekcja "15.3 Poziomy dostępu użytkowników" [▶ 102].

INFORMACJE

Ustawienia można zapisywać jako ulubione, dotykając symbolu gwiazdki w prawym górnym rogu menu danego ustawienia. Wybrane w ten sposób ustawienia są wyświetlane na początku menu ustawień urządzenia, przez co są łatwiej dostępne.

Kategoria	Sterowanie
Działanie	Włączanie/wyłączanie urządzenia
	Odczytywanie informacji z czujnika temperatury
	Zmiana trybu pracy
	Zmiana nastawy
	Zmiana prędkości wentylatora
	Zmiana trybu wentylacji
	Zmiana natężenia wentylacji
	Zmiana kierunku nawiewu
	Zobacz powiadomienia

Kategoria	Sterowanie
Konfiguracja i praca zaawansowana	Wprowadzanie ustawień pilota i urządzenia wewnętrznego: **Informacje ogólne** ▪ Aktualizacja oprogramowania sprzętowego ▪ Powiadomienia **Ustawienia pilota zdalnego sterowania** ▪ Status nadrzędnego/podrzędnego[a] ▪ Ekran[a] - Nastawa na ekranie głównym: Liczbowa lub Symboliczna ▪ Wskaźnik stanu[a] ▪ Data i godzina[a] ▪ Informacje ▪ Usuń informacje o powiązaniach[a] **Oszczędzanie energii** ▪ Wykrywanie obecności[a] ▪ Wyłącznik[a] ▪ Zużycie energii ▪ Limit poboru mocy[b] ▪ Aut. zerow. nastawy[a] >> dalszy ciąg na następnej stronie

[a] Dostępne tylko w trybie zaawansowanym lub trybie instalatora. Więcej informacji zawiera sekcja "Tryb zaawansowany" [▸ 102] i sekcja "Tryb instalatora" [▸ 103].

[b] Dostępne tylko w trybie instalatora. Więcej informacji zawiera sekcja "Tryb instalatora" [▸ 103].

Kategoria	Sterowanie
<< ciąg dalszy Konfiguracja i praca zaawansowana	**Planowanie** ▪ Harmonogram ▪ Urlop **Konfiguracja i obsługa** ▪ Logika nastaw[a] - Jedna nastawa lub Dwie nastawy ▪ Obniżenie temperatury[a] ▪ Indywidualny kierunek nawiewu[a] ▪ Aktywna cyrkulacja powietrza[a] ▪ Zakres nastaw[a] ▪ Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania[a] ▪ Zakres kierunku nawiewu[a] ▪ Zapobieganie przeciągom[a] ▪ Szybki start[a] ▪ Tryb odszraniania[a] ▪ Blokada funkcji[a] ▪ Tryb cichy[a] ▪ Sprzężenie wejścia zewnętrznego[a] **Konserwacja** ▪ Adres pomieszczenia nadzorowanego[b] ▪ Błędy i ostrzeżenia[b] ▪ Numer urządzenia[b] ▪ Automatyczne czyszczenie filtra[a] ▪ Powiadomienia dotyczące filtra[a] ▪ Dane kontaktowe ▪ Adres AirNet[b] ▪ Adres grupy[b] ▪ Ustawienia w miejscu instalacji[b] ▪ Rotacja obciążenia [b] ▪ Testowanie[b] ▪ Status urządzenia[b] ▪ Godziny pracy[b] ▪ Migracja ustawień[c]

[a] Dostępne tylko w trybie zaawansowanym lub trybie instalatora. Więcej informacji zawiera sekcja "Tryb zaawansowany" [▸ 102] i sekcja "Tryb instalatora" [▸ 103].

[b] Dostępne tylko w trybie instalatora. Więcej informacji zawiera sekcja "Tryb instalatora" [▸ 103].

[c] Ten mechanizm umożliwia zapisywanie ustawień z jednego pilota zdalnego sterowania i wczytanie ich w innym. Mechanizm ten jest wbudowany w niektóre funkcje, nie jest natomiast odrębną funkcją. Więcej informacji zawiera sekcja "Migracja ustawień" [▸ 128].

15.5.2 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego pilota zdalnego sterowania

Należy przeprowadzić aktualizację oprogramowania sprzętowego pilota zdalnego sterowania. Zaleca się, aby oprogramowanie sprzętowe pilota zdalnego sterowania było aktualne. Jeśli dla pilota dostępne jest nowe oprogramowanie sprzętowe, aplikacja wyśle do użytkownika powiadomienie, które będzie wyświetlane na ekranie pracy pilota.

Aby przeprowadzić aktualizację oprogramowania sprzętowego pilota zdalnego sterowania

Wymagania wstępne: Przejdź do ekranu pracy jednego z pilotów. Aplikacja wysłała wcześniej powiadomienie, że dla tego pilota dostępne jest nowe oprogramowanie sprzętowe.

Wymagania wstępne: Stań w pobliżu pilota.

1. Dotknij ikony ustawień.

   Wynik: Otwarte jest menu "Ustawienia urządzenia".

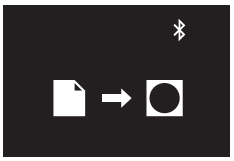
2. U góry dotknij opcji "Dostępna jest aktualizacja oprogramowania sprzętowego".

   Wynik: Otwarte jest menu "Aktualizacja oprogramowania sprzętowego".

3. Dotknij opcji "Aktualizuj oprogramowanie sprzętowe".

Wynik: Pobierana jest najnowsza wersja oprogramowania pilota.

Wynik: W czasie pobierania na pilocie wyświetlany jest następujący ekran.



Wynik: Po zakończeniu pobierania następuje ponowne uruchomienie pilota w celu zaimplementowania zmian.

15.5.3 Powiadomienia

Umożliwia przeglądanie aktywnych powiadomień systemowych. Mogą to być:

- Błędy
- Ostrzeżenia
- Informacje systemowe

15.5.4 Status nadrzędnego/podrzędnego

Umożliwia określenie, czy pilot, którego używasz, jest pilotem nadrzędnym czy podrzędnym. Nie ma możliwości zmiany statusu nadrzędnego/podrzędnego za pośrednictwem aplikacji. Instrukcję zmiany statusu nadrzędnego/podrzędnego pilota zawiera sekcja "11 Uruchamianie systemu" [▸ 43].

15.5.5 Ekran

Umożliwia wprowadzenie ustawień ekranu pilota zdalnego sterowania:

Ustawienie	Opis
Tryb ekranu głównego	Umożliwia ustawianie trybu ekranu głównego: ▪ Standard.: ograniczone informacje o działaniu systemu (mniej ikon statusu). ▪ Szczegółowy: szczegółowe informacje o działaniu systemu prezentowane w postaci ikon statusu.
Nastawa na ekranie głównym	Umożliwia ustawianie sposobu wyświetlania nastawy na ekranie głównym: ▪ Liczbowa: w postaci liczbowej. ▪ Symboliczna: w postaci symbolu. Jeśli dla ustawienia "Nastawa na ekranie głównym" wybrano wartość "Symboliczna", ustaw nastawy referencyjne zarówno dla chłodzenia, jak i dla ogrzewania: ▪ Nastawa referencyjna chłodzenia ▪ Nastawa referencyjna ogrzewania Więcej informacji zawiera sekcja "Nastawa na ekranie głównym: Symboliczna" [▸ 60].
Jasność	Umożliwia ustawianie jasności ekranu.
Kontrast	Umożliwia ustawianie kontrastu ekranu.

INFORMACJE

W przypadku wprowadzania ustawień ekranu pilota zdalnego sterowania za pośrednictwem aplikacji może się zdarzyć, że pilot nie zaimplementuje zmian od razu. Aby zaimplementować zmiany ustawień pilota: na pilocie przejdź do menu instalatora, a następnie wróć do ekranu głównego. Instrukcje na temat przejścia do menu instalatora zawiera sekcja "Przejście do menu instalatora" [▸ 69].

15.5.6 Wskaźnik stanu

Umożliwia wprowadzenie ustawień wskaźnika statusu pilota zdalnego sterowania:

Ustawienia	Opis
Tryb	Umożliwia sprawdzenie aktywnego trybu wskaźnika statusu. Nie ma możliwości ustawienia trybu wskaźnika statusu za pośrednictwem aplikacji; jest to możliwe za pośrednictwem ustawienia w miejscu instalacji pilota zdalnego sterowania R1-11. Więcej informacji zawiera sekcja "Konfiguracja w miejscu instalacji pilota zdalnego sterowania" [▸ 77].
Intensywność	Umożliwia ustawienie intensywności wskaźnika statusu.

15.5.7 Data i godzina

Umożliwia ustawienie daty i godziny pilota zdalnego sterowania. W menu daty i godziny informacje dotyczące daty i godziny są wysyłane z aplikacji do pilota zdalnego sterowania. Można wybrać, czy informacje o dacie i godzinie urządzenia mobilnego mają być wysyłane ("Synchronizuj z datą i godziną urządzenia"), czy mają być tworzone ręcznie.

INFORMACJE

Jeśli pilot jest odłączony od zasilania dłużej niż 48 godzin, konieczne jest ponowne ustawienie daty i godziny.

INFORMACJE

Dokładność zegara wynosi około 30 sekund miesięcznie.

15.5.8 Informacje

Umożliwia odczytanie bieżącej wersji oprogramowania pilota zdalnego sterowania i modułu Bluetooth pilota zdalnego sterowania.

15.5.9 Usuń informacje o powiązaniach

Umożliwia usunięcie wszystkich wcześniej powiązanych urządzeń mobilnych.

15.5.10 Wykrywanie obecności

Umożliwia ustawienie wyłącznika czasowego systemu, tak aby skorygować nastawę temperatury lub wyłączyć system automatycznie; wykorzystywany jest w tym celu czujnik ruchu wykrywający obecność (brak) osób.

Działanie	Opis
Automatyczne wyłączanie	Umożliwia ustawienie wyłącznika czasowego dla WYŁĄCZANIA, który zaczyna działać po wykryciu przez czujnik ruchu, że w pomieszczeniu nikogo nie ma.
Regulacja nastawy	Umożliwia ustawienie wartości przyrostowych i odstępów dla operacji ogrzewania i chłodzenia. Kiedy czujnik ruchu wykryje, że w pomieszczeniu nikogo nie ma, system podniesie (chłodzenie) lub obniży (nagrzewanie) nastawę, do czasu aż osiągnięty zostanie ustawiony limit.

INFORMACJE

Aby użycie tej funkcji było możliwe, urządzenia wewnętrzne muszą być wyposażone w czujnik ruchu (wyposażenie opcjonalne).

INFORMACJE

Tej funkcji nie można używać, jeśli urządzenia wewnętrzne są sterowane za pośrednictwem sterownika centralnego.

INFORMACJE

Ta funkcja nie jest obsługiwana, jeśli system obejmuje urządzenia zewnętrzne Sky Air RR lub RQ.

INFORMACJE

Tej funkcji nie można używać, jeśli urządzenia wewnętrzne są objęte sterowaniem grupowym.

INFORMACJE

W systemach, w których urządzenia wewnętrzne pracują jednocześnie, tą funkcją steruje czujnik ruchu zamontowany w nadrzędnym urządzeniu wewnętrznym.

15.5.11 Licznik czasu dla wyłączenia

Ustaw licznik czasu dla automatycznego wyłączenia systemu. Licznik czasu może być włączony lub wyłączony. Jeśli licznik czasu jest włączony, uruchamia się po każdym włączeniu systemu.

Wyłącznik czasowy ma zakres od 30 do 180 minut, ze skokiem co 30 minut.

15.5.12 Zużycie energii

Sprawdź i porównaj dane o zużyciu energii.

INFORMACJE

Dostępność tej funkcji zależy od typu urządzenia wewnętrznego.

INFORMACJE

Tej funkcji nie można używać, jeśli urządzenia wewnętrzne są objęte sterowaniem grupowym.

INFORMACJE

Ta funkcja nie jest obsługiwana, jeśli system obejmuje urządzenia zewnętrzne Sky Air RR lub RQ.

INFORMACJE

Wyświetlane zużycie energii może różnić się od rzeczywistego. Wyświetlane dane nie są wynikiem pomiaru wartości kWh, ale wynikiem obliczeń wykonanych na podstawie pomierzonych danych dot. pracy. Niektóre z danych dot. pracy są wartościami bezwzględnymi, inne natomiast wynikami interpolacji, z uwzględnieniem tolerancji.

15.5.13 Limit poboru mocy

Ustaw zakres czasu, w którym system ogranicza szczytowy pobór mocy. Po włączeniu tej funkcji przez ustawiony czas urządzenie zewnętrzne działa przy ograniczonym poborze mocy (70% lub 40% zwykłego poboru).

INFORMACJE

Dostępność tej funkcji zależy od typu urządzenia zewnętrznego.

15.5.14 Automatyczne zerowanie nastawy

Ustaw automatyczne regulowanie temperatury zgodnie z ustawioną przez wyłącznik czasowy w systemie. Wyłącznik czasowy można włączać i wyłączać osobno do pracy w trybach ogrzewania i chłodzenia. Jeśli wyłącznik czasowy jest włączony, zaczyna działać po każdorazowym włączeniu systemu. Gdy wyłącznik czasowy skończy odliczanie, nastawa temperatury zawsze zmieni się na zadaną wartość, także jeśli w międzyczasie zmieniono nastawę temperatury.

Wyłącznik czasowy ma zakres od 30 do 120 minut, ze skokiem co 30 minut.

INFORMACJE

Tej funkcji nie można używać, jeśli urządzenia wewnętrzne są sterowane za pośrednictwem sterownika centralnego.

15.5.15 Harmonogram

Działania systemu można organizować w harmonogramy. Funkcja harmonogramu pozwala zaprogramować do 5 działań na każdy dzień tygodnia. Można utworzyć maksymalnie 3 różne harmonogramy, ale tylko 1 z nich może być w danej chwili aktywny.

Logika działania jest następująca:

1 Ustaw przedział czasu dla działania.

2 Określ, czy system ma zostać włączony, czy wyłączony, oraz zdefiniuj warunki.

IF "Praca"	TO
Wł.	Określ nastawy temperatury przypisane do działania w trybie chłodzenia i/lub ogrzewania albo wybierz zachowanie bieżących nastaw.
Wył.	Włącz albo wyłącz funkcję automatycznego włączania w trybie chłodzenia i/lub ogrzewania. W przypadku włączenia określ nastawy automatycznego włączania przypisane do działania albo wybierz zachowanie bieżących nastaw. Więcej informacji zawiera sekcja "Obniżenie temperatury" [▸ 114].

INFORMACJE

Jeśli dla ustawienia "Nastawa na ekranie głównym" wybrano wartość "Symboliczna", to zakres możliwych nastaw temperatury jest ograniczony. Jeśli jednak dla ustawienia "Nastawa na ekranie głównym" wybrano wartość "Symboliczna", a z harmonogramu wynika zmiana nastawy, to system zignoruje zwykłe ograniczenia nastawy i pozwoli, by zgodnie z harmonogramem nastąpiło wyjście poza ograniczony zakres nastawy. Więcej informacji zawiera sekcja "Nastawa na ekranie głównym: Symboliczna" [▸ 60].

INFORMACJE

Tej funkcji nie można używać, jeśli urządzenia wewnętrzne są sterowane za pośrednictwem sterownika centralnego.

INFORMACJE

Tej funkcji nie można używać, gdy w skład systemu wchodzi złącze wejścia cyfrowego BRP7A5*.

15.5.16 Urlop

Wybierz dni tygodnia, do których harmonogram nie ma zastosowania. W wybranych dniach czynności ustawione z użyciem funkcji harmonogramu nie są wykonywane. Funkcja urlopu może być włączona lub wyłączona. Jeśli jest włączona, ma zastosowanie do każdego aktywnego harmonogramu.

INFORMACJE

Więcej informacji zawiera sekcja "Harmonogram" [▶ 112].

15.5.17 Logika nastaw

Umożliwia ustawienie logiki nastawy. Wybierz, czy logikę nastaw realizuje urządzenie wewnętrzne, czy pilot zdalnego sterowania.

Logika nastaw	Opis
Urządzenie wewnętrzne	Logikę nastaw realizuje urządzenie wewnętrzne.
Pilot zdalnego sterowania	Logikę nastaw realizuje pilot zdalnego sterowania.

W przypadku realizacji logiki nastaw przez pilot zdalnego sterowania wybierz, czy ma to być logika jednej, czy dwóch nastaw.

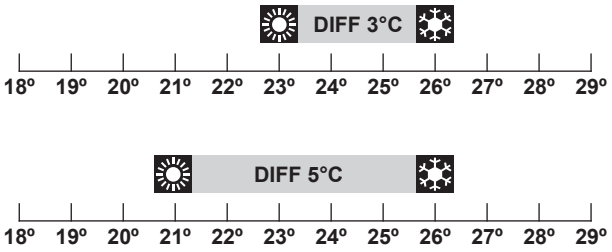
Logika nastaw realizowana przez pilot zdalnego sterowania	Opis
Jedna nastawa	Dostępna jest jedna nastawa temperatury, niezależnie od trybu działania. W takim wypadku zmiana trybu działania NIE POWODUJE zmiany nastawy. Ewentualnie zmiana nastawy jest taka sama dla chłodzenia i dla ogrzewania.
Dwie nastawy	Dostępne są dwie nastawy temperatury: jedna dla trybu chłodzenia i jedna dla trybu ogrzewania. W takim wypadku zmiana trybu działania POWODUJE zmianę nastawy (czyli nastawy w innym trybie działania). Ewentualnie zmiana nastawy chłodzenia NIE POWODUJE zmiany nastawy ogrzewania.

W przypadku logiki dwóch nastaw należy ustawić minimalną różnicę między nastawami. To minimalna różnica między możliwymi nastawami dla trybu chłodzenia i ogrzewania:

- nastawa chłodzenia ≥ (nastawa ogrzewania + minimalna różnica nastaw)
- nastawa ogrzewania ≤ (nastawa chłodzenia – minimalna różnica nastaw)

Oznacza to, że:

- Jeśli obniży się nastawę chłodzenia < (nastawa ogrzewania + minimalna różnica nastaw), pilot automatycznie obniży nastawę ogrzewania.
- Jeśli podniesie się nastawę ogrzewania > (nastawa chłodzenia – minimalna różnica nastaw), pilot automatycznie podniesie nastawę chłodzenia.



DIFF Minimalna różnica nastaw

INFORMACJE

Gdy system jest sterowany za pośrednictwem urządzeń do sterowania centralnego, możliwość sterowania za pomocą pilota jest ograniczona. W takim przypadku nie można ustawić logiki dwóch nastaw w aplikacji Madoka Assistant.

INFORMACJE

Jeśli urządzenia wewnętrzne są sterowane za pośrednictwem sterownika centralnego, dostępny jest tylko tryb nastawy urządzenia wewnętrznego.

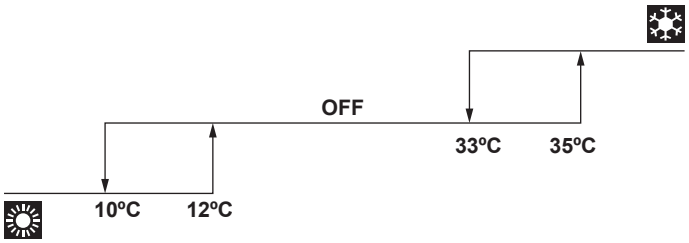
INFORMACJE

Jeśli obowiązuje logika nastaw urządzenia wewnętrznego, system nie może działać w trybie Auto. Aby systemy pomp ciepła VRV mogły działać w trybie Auto, należy wybrać logikę nastaw realizowaną z pilota zdalnego sterowania.

15.5.18 Obniżenie temperatury

Umożliwia włączenie automatycznego utrzymywania temperatury. Funkcja utrzymywania temperatury umożliwia utrzymanie temperatury w pomieszczeniu w określonym zakresie po wyłączeniu systemu (niezależnie od tego, czy system został wyłączony przez użytkownika, zgodnie z harmonogramem czy przez licznik czasu). W tym celu system tymczasowo włącza tryb ogrzewania lub chłodzenia w zależności od nastawy utrzymywania temperatury i histerezy zmiany trybu.

Przykład:



Ustawienia			Wynik
Ogrzewanie	Nastawa włączenia ogrzewania przy obniżeniu temperatury	10°C	Jeśli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 10°C, system automatycznie rozpocznie ogrzewanie. Jeśli po 30 minutach temperatura wzrośnie powyżej 12°C, system przerwie operację ogrzewania i wyłączy ją. Gdy temperatura w pomieszczeniu ponownie spadnie poniżej 10°C, proces powtórzy się.
	Histereza włączenia ogrzewania	+2°	
Chłodzenie	Nastawa włączenia chłodzenia przy obniżeniu temperatury	35°C	Jeśli temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej 35°C, system automatycznie rozpocznie chłodzenie. Jeśli po 30 minutach temperatura spadnie poniżej 33°C, system przerwie operację chłodzenia i wyłączy ją. Gdy temperatura w pomieszczeniu ponownie wzrośnie powyżej 35°C, proces powtórzy się.
	Histereza włączenia chłodzenia	–2°C	

INFORMACJE

- Utrzymywanie temperatury jest domyślnie włączone.
- Utrzymywanie temperatury włącza system na co najmniej 30 minut, o ile nastawa utrzymywania temperatury nie została zmieniona lub system został włączony za pomocą przycisku włączania/wyłączania.
- Po aktywowaniu funkcji utrzymywania temperatury nie można wprowadzić zmiany ustawień prędkości wentylatora.
- Jeśli funkcja utrzymywania temperatury aktywuje się, gdy system jest ustawiony na tryb automatyczny, system przełączy się do trybu chłodzenia lub ogrzewania, w zależności od potrzeb. Nastawa utrzymywania temperatury na ekranie pracy jest wówczas odpowiednia dla trybu pracy.
- Gdy utrzymywanie temperatury jest aktywne, a dla ustawienia "Nastawa na ekranie głównym" jest wybrana wartość "Symboliczna", na ekranie głównym pilota zdalnego sterowania nie ma informacji o pracy w trybie utrzymywania temperatury.

INFORMACJE

Tej funkcji nie można używać, jeśli urządzenia wewnętrzne są sterowane za pośrednictwem sterownika centralnego.

INFORMACJE

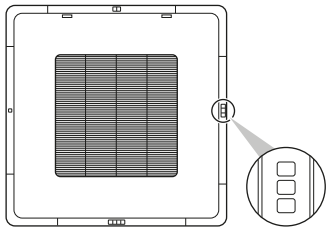
Ograniczenia zakresu domyślnej nastawy dla obniżenia temperatury są następujące: [33°C–37°C] dla chłodzenia i [10°C–15°C] dla ogrzewania. Tych ograniczeń nie można zmienić.

15.5.19 Indywidualny kierunek nawiewu

Ustaw zakres kierunku nawiewu dla każdego wylotu urządzenia wewnętrznego. Maksymalna liczba urządzeń wewnętrznych, dla których można wprowadzić te ustawienia zależy od typu systemu:

System	Maksymalna liczba urządzeń wewnętrznych
Sky Air	4
VRV	16

W przypadku urządzeń wewnętrznych typu kasetowego istnieje możliwość identyfikacji pojedynczych wylotów powietrza; w tym celu należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:



INFORMACJE

Dostępność tej funkcji zależy od typu urządzenia wewnętrznego.

15.5.20 Aktywna cyrkulacja powietrza

Włącz aktywną cyrkulację powietrza, aby uzyskać bardziej równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu.

Po włączeniu aktywnej cyrkulacji powietrza ustawienia obrotów wentylatora urządzenia wewnętrznego i ustawień kierunku nadmuchu są sterowane automatycznie, co uniemożliwia ręczne wprowadzanie zmian w obrotach wentylatora i kierunku nadmuchu.

15.5.21 Zakres nastaw

Umożliwia ustawienie ograniczenia zakresu nastawy temperatury zarówno dla chłodzenia jak i ogrzewania.

INFORMACJE

Tej funkcji nie można używać, jeśli urządzenia wewnętrzne są sterowane za pośrednictwem sterownika centralnego.

INFORMACJE

Domyślne ograniczenie zakresu nastaw dla ogrzewania i chłodzenia wynosi [16°C–32°C], niezależnie od tego, czy aktywowano "Ograniczenie zakresu nastaw". Tych ograniczeń nie można przekroczyć.

15.5.22 Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania

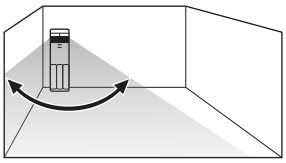
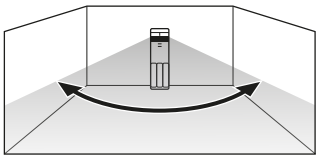
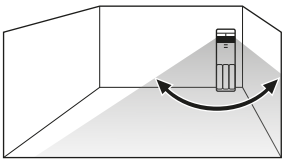
Urządzenie wewnętrzne (lub grupę urządzeń wewnętrznych) można ustawić jako urządzenie nadrzędne chłodzenia/ogrzewania. Kiedy do urządzenia zewnętrznego podłączonych jest kilka urządzeń wewnętrznych, jedno z nich (lub grupę urządzeń wewnętrznych w przypadku sterowania grupowego) należy ustawić jako urządzenie nadrzędne chłodzenia/ogrzewania. Pozostałe urządzenia/grupy stają się wtedy urządzeniami podrzędnymi chłodzenia/ogrzewania, a ich działanie jest ograniczone

przez urządzenie nadrzędne (np. w przypadku jednego urządzenia zewnętrznego jedno z urządzeń wewnętrznych nie może wykonywać operacji chłodzenia, jeśli inne wykonuje operację ogrzewania).

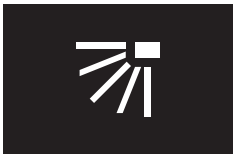
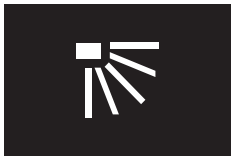
Jeśli jedno urządzenie wewnętrzne — lub grupa urządzeń wewnętrznych — jest ustawione jako urządzenie nadrzędne chłodzenia/ogrzewania, pozostałe urządzenia/grupy automatycznie stają się urządzeniami podrzędnymi. Aby zmienić funkcję urządzenia z urządzenia podrzędnego na urządzenie nadrzędne, najpierw należy połączyć aplikację z pilotem sterującym aktualnie aktywnym urządzeniem nadrzędnym i wyłączyć w nim funkcję urządzenia nadrzędnego, a następnie ustawić urządzenie (podrzędne) jako urządzenie nadrzędne.

15.5.23 Zakres kierunku nawiewu

Zakres kierunku przepływu powietrza urządzenia wewnętrznego należy ustawić odpowiednio do lokalizacji instalacji. Ta funkcja jest dostępna tylko dla urządzeń wewnętrznych stojących na podłodze. Maksymalna liczba urządzeń wewnętrznych, dla których można wprowadzić te ustawienia, wynosi 16.

W lewo	Na środek	W prawo
		

Zakresy odpowiadają następującym schematom ruchu wahadłowego przepływu powietrza:

W lewo	Na środek	W prawo
Ruch wahadłowy w prawo	**Szeroki zakres ruchu wahadłowego**	**Ruch wahadłowy w lewo**
		

INFORMACJE

Dostępność tej funkcji zależy od typu urządzenia wewnętrznego.

INFORMACJE

W systemach, w których urządzenia wewnętrzne pracują jednocześnie, istnieje możliwość ustawienia zakresu kierunku nawiewu powietrza poszczególnych urządzeń wewnętrznych poprzez podłączenie pilota osobno do każdego urządzenia wewnętrznego.

15.5.24 Zapobieganie przeciągom

Zapobiega oddziaływaniu na ludzi przepływu powietrza z urządzenia wewnętrznego na podstawie wykrycia obecności (braku) osób przez czujnik ruchu.

INFORMACJE

Aby użycie tej funkcji było możliwe, urządzenia wewnętrzne muszą być wyposażone w czujnik ruchu (wyposażenie opcjonalne).

INFORMACJE

Ta funkcja nie jest obsługiwana, jeśli system obejmuje urządzenia zewnętrzne Sky Air RR lub RQ.

15.5.25 Szybki start

Aktywuj szybki start, aby szybko osiągnąć w pomieszczeniu komfortową temperaturę.

Jeśli szybki start jest aktywny, urządzenie zewnętrzne działa ze zwiększoną wydajnością. Prędkość wentylatora urządzenia wewnętrznego jest regulowana automatycznie, a ręczna zmiana prędkości wentylatora jest niemożliwa.

Po aktywowaniu szybki start działa przez maksymalnie 30 minut. Po 30 minutach następuje automatyczne wyłączenie szybkiego startu i wznawiane jest działanie systemu. Ponadto szybki start zostanie wyłączony w chwili ręcznej zmiany trybu pracy.

Funkcję szybkiego startu można aktywować TYLKO wówczas, gdy system działa w trybie chłodzenia, ogrzewania lub automatycznym.

INFORMACJE

Ta funkcja jest dostępna tylko dla urządzeń wewnętrznych Sky Air.

INFORMACJE

Ta funkcja nie jest obsługiwana, jeśli system obejmuje urządzenia zewnętrzne Sky Air RR lub RQ.

15.5.26 Sprzężenie wejścia zewnętrznego

Sprzężenie wejścia zewnętrznego umożliwia integrację styków zewnętrznych z logiką sterowania systemu. Przez dodanie styku karty-klucza i/lub styku okna do konfiguracji sterowania możliwe jest uzyskanie odpowiedzi systemu na włożenie karty klucza do czytnika kart lub jej wyjęcie i/lub na otwieranie/zamykanie okien.

Więcej informacji zawiera sekcja "Informacje na temat sprzężenie wejścia zewnętrznego" [▸ 83].

INFORMACJE

Aby użycie tej funkcji było możliwe, w skład systemu musi wchodzić złącze wejścia cyfrowego BRP7A5*.

- Upewnij się, czy złącze wejścia cyfrowego i jego styki opcjonalne (styk okna B1 i styk karty-klucza B2) są prawidłowo zainstalowane. Upewnij się, czy styk beznapięciowy złącza wejścia cyfrowego znajduje się we właściwym położeniu. Informacje dotyczące sposobu montażu złącza wejścia cyfrowego zamieszczono w dołączonej do niego instrukcji montażu.
- Jeśli złącze wejścia cyfrowego nie działa prawidłowo, sprzężenie wejścia zewnętrznego jest niedostępne w menu.
- Jeśli złącze wejścia cyfrowego jest częścią systemu, nie ma możliwości podłączenia podrzędnego pilota.
- Jeśli złącze wejścia cyfrowego jest częścią systemu, nie ma możliwości użycia funkcji harmonogramu.
- Jeśli złącze wejścia cyfrowego jest częścią systemu, tak jak pilot centralny, do sterowania funkcją sprzężenia wejścia zewnętrznego służy pilot centralny, a nie złącze.

15.5.27 Tryb odszraniania

Uruchom system w trybie odszraniania, aby uniknąć obniżenia wydajności grzewczej z powodu nagromadzenia się szronu w urządzeniu zewnętrznym.

INFORMACJE

System wznowi normalną pracę po upływie około 6–8 minut.

15.5.28 Blokada funkcji

Funkcje i tryby pracy można zablokować, by były niedostępne. Można zablokować następujące funkcje i tryby pracy:

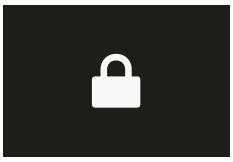
Pilot zdalnego sterowania	▪ Przycisk menu
Funkcje	▪ Nastawa ▪ Obroty wentylatora ▪ Tryb pracy ▪ Kierunek nawiewu ▪ Włączanie/wyłączanie systemu ▪ Zakres nastaw ▪ Automatyczne włączanie ▪ Czujnik obecności – regulacja nastawy ▪ Czujnik obecności – automatyczne wyłączanie ▪ Wyłącznik czasowy regulacji nastawy ▪ Wyłącznik czasowy ▪ Limit poboru mocy ▪ Harmonogram ▪ Automatyczne czyszczenie filtra ▪ Data i godzina ▪ Zapobieganie przeciągom ▪ Zakres kierunku nawiewu ▪ Rotacja obciążenia ▪ Sprzężenie wejścia zewnętrznego ▪ Indywidualny kierunek nawiewu ▪ Wielkość wentylacji ▪ Tryb wentylacji
Tryby pracy	▪ Automatycznie ▪ Chłodzenie ▪ Ogrzewanie ▪ Wentylator ▪ Osuszanie ▪ Wentylacja

INFORMACJE

- W przypadku zablokowania trybu pracy, który jest aktywny w momencie zablokowania, tryb ten pozostanie aktywny po zapisaniu ustawień i wyjściu z menu. Tryb przestanie być dostępny dopiero wtedy, gdy zostanie zmieniony na inny.
- W przypadku zablokowania WSZYSTKICH trybów pracy nie będzie możliwe wybranie trybu innego niż ten, który był aktywny w momencie zablokowania.

Pilot zdalnego sterowania

Zablokowanie funkcji i trybów pracy za pośrednictwem aplikacji skutkuje zmianami na pilocie zdalnego sterowania.

Praca	Pilot zdalnego sterowania
Ekran główny	W przypadku zablokowania funkcji/przycisków sterowanych z ekranu głównego pilota przy próbie użycia tych funkcji/przycisków na pilocie zostanie wyświetlony ekran blokady. 
Menu główne	W przypadku zablokowania funkcji będących pozycjami menu głównego pilota funkcje te będą przekreślone w menu głównym i będzie im towarzyszyła ikona blokady. W przypadku zablokowania trybów pracy będą one zwyczajnie pominięte w menu trybów pracy pilota.

15.5.29 Tryb cichy

Możliwe jest ustawienie zakresu czasu, w którym urządzenie zewnętrzne ma działać ciszej.

INFORMACJE

Dostępność tej funkcji zależy od typu urządzenia zewnętrznego.

15.5.30 Błędy i ostrzeżenia

Umożliwia przeglądanie historii błędów i tymczasowe włączanie/wyłączanie wysyłania powiadomień o błędach i/lub ostrzeżeniach.

Wysyłanie powiadomień o błędach i ostrzeżeniach jest domyślnie włączone. Funkcję wyświetlania błędów i wyświetlania ostrzeżeń można wyłączyć, aby system przestał wysyłać powiadomienia o błędach i ostrzeżeniach przez 48 godzin. Po 48 godzinach funkcja wyświetlania błędów i wyświetlania ostrzeżeń zostanie ponownie automatycznie włączona.

15.5.31 Numer urządzenia

Umożliwia zmianę numerów urządzeń wewnętrznych. Aby można było skonfigurować poszczególne urządzenia wewnętrzne, muszą one mieć numery. Numer urządzenia wewnętrznego określa jego miejsce na liście. Aby nadać urządzeniu nowy numer, należy zmienić jego położenie, przesuwając je w puste miejsce lub zamieniając z innym urządzeniem wewnętrznym. Jeśli potrzebna jest pomoc w zidentyfikowaniu fizycznych urządzeń wewnętrznych, dotknij ikony wentylatora urządzenia wewnętrznego, aby aktywować działanie wentylatora tego urządzenia.

15.5.32 Automatyczne czyszczenie filtra

INFORMACJE

Aby użycie tej funkcji było możliwe, urządzenia wewnętrzne muszą być wyposażone w samoczyszczący się panel ozdobny (wyposażenie opcjonalne).

Umożliwia włączenie operacji automatycznego czyszczenia filtra urządzenia wewnętrznego i ustawienie zakresu czasu dla tej operacji.

Resetowanie licznika czasu konserwacji modułu przeciwpyłowego

Jeśli konieczne jest opróżnienie modułu przeciwpyłowego samoczyszczącego się panelu ozdobnego, aplikacja wyświetli na ekranie trybu pracy odpowiednie powiadomienie. Opróżnij moduł przeciwpyłowy i zresetuj powiadomienie.

15.5.33 Powiadomienia dot. filtra

Odrzuć powiadomienie

Kiedy nadchodzi termin wykonania jednej z poniżej wymienionych czynności konserwacyjnych związanych z filtrem, na ekranie roboczym aplikacji wyświetlane jest powiadomienie. Czynności te to:

- Wymiana filtra urządzenia wewnętrznego.
- Czyszczenie filtra urządzenia wewnętrznego.
- Czyszczenie wkładu urządzenia wewnętrznego.

Wykonaj wymagane czynności konserwacyjne, a następnie odrzuć powiadomienie w tym miejscu.

INFORMACJE

Więcej informacji na temat konserwacji urządzenia wewnętrznego zawiera instrukcja obsługi tego urządzenia.

Zresetuj wyłącznik czasowy powiadomienia

Termin wykonania czynności konserwacyjnych dotyczących filtra jest kontrolowany przez wyłączniki czasowe. Aplikacja wysyła powiadomienia dotyczące konserwacji za każdym razem, gdy upłynie termin. Istnieje możliwość zresetowania wyłączników czasowych.

INFORMACJE

Aby użyć tej funkcji, aplikacja musi działać w trybie instalatora. Instrukcje na temat aktywowania trybu instalatora zawiera sekcja "Tryb instalatora" [▸ 103].

15.5.34 Adres AirNet

Umożliwia przypisanie adresów AirNet do urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych w celu połączenia systemu z systemem monitorowania i diagnostyki AirNet. Najpierw wybierz urządzenie na podstawie jego numeru, a następnie przypisz adres AirNet.

15.5.35 Adres grupy

Umożliwia przypisywanie adresów do urządzeń wewnętrznych w celu sterowania systemem za pośrednictwem wyposażenia do centralnego sterowania. Można przypisać adres do grupy urządzeń wewnętrznych podłączonych do pilota i do pojedynczych urządzeń wewnętrznych.

15.5.36 Konfiguracja w miejscu instalacji

Umożliwia wprowadzenie ustawień urządzenia wewnętrznego i pilota zdalnego sterowania w miejscu instalacji. Przegląd możliwych ustawień w miejscu instalacji zawierają sekcje "Konfiguracja w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego" [▸ 75] i "Konfiguracja w miejscu instalacji pilota zdalnego sterowania" [▸ 77].

Procedura konfiguracji

Ustawienia w miejscu instalacji składają się z następujących komponentów:

- Tryby
- Urządzenia
- Ustawienia
- Wartości

Procedura ustawień w miejscu instalacji różni się w zależności od tego, czy ustawienia dotyczą pojedynczych urządzeń wewnętrznych czy grupy urządzeń wewnętrznych, czy też pilota zdalnego sterowania.

Typ ustawień w miejscu instalacji	Procedura
Pojedyncze urządzenia wewnętrzne	▪ Ustaw typ ustawienia w miejscu instalacji na urządzenie wewnętrzne. ▪ Zdefiniuj tryb. W tabeli ustawień w miejscu instalacji numer ujęty w nawiasy znajduje się w kolumnie Mode. ▪ Zdefiniuj urządzenie, do którego ustawienie ma być zastosowane, wybierając numer urządzenia. ▪ Zdefiniuj ustawienie, dotykając kafelka po prawej stronie w aplikacji. W tabeli ustawień w miejscu instalacji ustawienia te można znaleźć w kolumnie SW. ▪ Zdefiniuj wartość dla tego ustawienia.
Grupy urządzeń wewnętrznych	▪ Ustaw typ ustawienia w miejscu instalacji na urządzenie wewnętrzne. ▪ Zdefiniuj tryb. W tabeli ustawień w miejscu instalacji numer, który NIE jest ujęty w nawiasy, znajduje się w kolumnie Mode. ▪ NIE ustawiaj numeru urządzenia (ustawienia będą zastosowane do wszystkich urządzeń z grupy). ▪ Zdefiniuj ustawienie, dotykając kafelka po prawej stronie w aplikacji. W tabeli ustawień w miejscu instalacji ustawienia te można znaleźć w kolumnie SW. ▪ Zdefiniuj wartość dla tego ustawienia.
Pilot zdalnego sterowania	▪ Ustaw typ ustawienia w miejscu instalacji na pilota zdalnego sterowania. ▪ Zdefiniuj tryb. ▪ Zdefiniuj ustawienie, dotykając kafelka po prawej stronie w aplikacji. W tabeli ustawień w miejscu instalacji ustawienia te można znaleźć w kolumnie SW. ▪ Zdefiniuj wartość dla tego ustawienia.

Wartości domyślne

Domyślne wartości ustawień w miejscu instalacji różnią się w zależności od modelu urządzenia wewnętrznego. Więcej informacji zawiera instrukcja serwisowa urządzeń wewnętrznych. W przypadku następujących ustawień w miejscu instalacji wartości domyślne są takie same dla wszystkich modeli urządzeń wewnętrznych:

Konfiguracja w miejscu instalacji	Wartość domyślna
Czujnik termostatyczny	02

Konfiguracja w miejscu instalacji	Wartość domyślna
Obniżenie temperatury	04
Styk okna B1	02
Styk karty-klucza B2	02
Zakres kierunku nawiewu	02
Czujnik termostatu pilota zdalnego sterowania	02
Czas nakładania się podczas rotacji	03

INFORMACJE

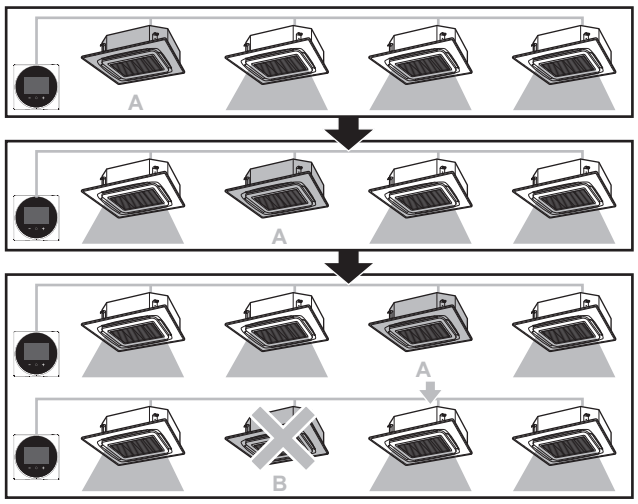
- Podłączenie opcjonalnych akcesoriów do urządzenia wewnętrznego może spowodować zmiany ustawień w miejscu instalacji. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji instalacji opcjonalnych akcesoriów.
- Szczegółowe informacje na temat określonych ustawień w miejscu instalacji urządzeń wewnętrznych danego typu można znaleźć w instrukcji instalacji tych urządzeń.
- Ustawienia w miejscu instalacji urządzenia zewnętrznego można skonfigurować tylko za pośrednictwem płytki drukowanej urządzenia zewnętrznego. Więcej informacji zawiera instrukcja instalacji urządzenia zewnętrznego.
- Ustawienia w miejscu instalacji, które nie są dostępne dla podłączonych urządzeń wewnętrznych nie są wyświetlane.

15.5.37 Rotacja obciążenia

Funkcję rotacji obciążenia należy aktywować, aby urządzenia wewnętrzne pracowały na zmianę (na przemian jedno aktywne, drugie nieaktywne), co pozwala wydłużyć czas eksploatacji i niezawodność systemu.

Rotacja obciążenia to rozwiązanie dla urządzeń działających w miejscach o znaczeniu krytycznym (np. w serwerowniach, gdzie wymagane jest intensywne chłodzenie). W takich przypadkach system jest wyposażony w dodatkowe urządzenie zapasowe. Aktywacja rotacji obciążenia umożliwia:

- **Rotację**: ponieważ system jest wyposażony w więcej urządzeń niż jest to potrzebne do zapewnienia wymaganej wydajności ogrzewania/chłodzenia, jedno z urządzeń może pozostać nieaktywne w czasie normalnej pracy. Po zadanym czasie (tj. "Czas cyklu rotacji") nieaktywne urządzenie zaczyna działać, a dotychczas aktywne urządzenie staje się nieaktywne (tj. rotacja obciążenia). Ponieważ urządzenie działają na zmianę czas eksploatacji systemu wydłuża się.
- **Zapas**: zapasowe urządzenie zapewnia nadmiarowość systemu. Jeśli aktywne urządzenie znajdzie się w stanie błędu, funkcja rotacji obciążenia włącza nieaktywne urządzenie.



A Nieaktywne urządzenie zapasowe
B Błąd w jednostce

INFORMACJE

Tej funkcji można używać tylko wtedy, gdy urządzenia wewnętrzne są objęte sterowaniem grupowym.

INFORMACJE

- Aby urządzenie zapasowe osiągnęło wydajność chłodzenia/ogrzewania, uwzględniany jest czas nakładania się podczas rotacji, czyli czas aktywności wszystkich urządzeń wewnętrznych. Więcej informacji zawiera temat "Konfiguracja w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego" [▸ 75] (patrz ustawienie w miejscu instalacji 1E-7).
- Kolejność rotacji urządzeń zależy od ustawionego numeru urządzenia. Instrukcje zmiany numerów urządzeń wewnętrznych zawiera temat "Numer urządzenia" [▸ 121].

15.5.38 Testowanie

Przeprowadź test urządzenia wewnętrznego. W czasie uruchomienia próbnego urządzenia wewnętrzne pracują w różnych trybach i wykonują różne funkcje, co pozwala sprawdzić, czy są gotowe do pracy.

Kiedy

Operację testowania należy wykonać tylko po wykonaniu następujących czynności:

- Montaż przewodów czynnika chłodniczego.
- Montaż przewodów do odprowadzania skroplin.
- Podłączanie przewodów elektrycznych.

Typowy przepływ prac

Operacja testowania zwykle składa się z następujących etapów:

1. Aktywacja operacji testowania (aplikacja Madoka Assistant).
2. Testowanie funkcji urządzenia wewnętrznego zgodnie z instrukcjami podanymi w sekcji "Wykonanie operacji testowania" [▸ 126].
3. Dezaktywacja operacji testowania (aplikacja Madoka Assistant).
4. Sprawdzenie historii błędów w poszukiwaniu możliwych błędów.
5. W stosownych przypadkach usunięcie przyczyn błędów.
6. W razie potrzeby powtórzenie procedury.

INFORMACJE

Ta funkcja jest dostępna tylko dla urządzeń wewnętrznych Sky Air.

INFORMACJE

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia wewnętrznego i urządzenia zewnętrznego.

Środki ostrożności podczas operacji testowania

OSTROŻNIE

Przed uruchomieniem systemu upewnij się:

- Czy instalacja elektryczna urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego została ukończona.
- Czy pokrywy skrzynek elektrycznych urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego są zamknięte.

UWAGA

Aby zapewnić dopływ zasilania do grzałki w skrzyni korbowej w celu ochrony sprężarki, zasilanie urządzenia należy włączyć na 6 godzin przed jego uruchomieniem.

INFORMACJE

Pamiętaj, aby po zamontowaniu przewodów czynnika chłodniczego, przewodów do odprowadzania skroplin i przewodów elektrycznych wyczyścić wnętrze urządzenia wewnętrznego oraz panel ozdobny.

Wykonanie operacji testowania

1 Sprawdź, czy zawory odcinające, gazowy i cieczowy, urządzenia wewnętrznego są otwarte.

INFORMACJE

Istnieje możliwość, że ciśnienie wewnątrz układu czynnika chłodniczego nie będzie rosło pomimo otwarcia zaworu odcinającego. Przyczyną może być zablokowanie czynnika chłodniczego przez zawór rozprężny (lub podobny), jednak nie zakłóca to przebiegu próbnego.

2 Otwórz aplikację Madoka Assistant .

3 Przejdź do ekranu pracy pilota, który jest podłączony do urządzenia wewnętrznego, dla którego ma zostać przeprowadzony przebieg próbny.

4 Na ekranie pracy ustaw tryb pracy na chłodzenie.

5 Przejdź do menu ustawień urządzenia (prawy górny róg ekranu pracy).

Wynik: Zostaje otwarte menu ustawień urządzenia.

6 W polu konserwacji dotknij opcji "Testowanie".

Wynik: Zostaje otwarte menu "Testowanie".

7 Dotknij przycisku "Rozpocznij testowanie".

Wynik: Rozpoczyna się testowanie urządzeń wewnętrznych, w czasie którego normalna praca nie jest możliwa.

8 Wróć do ekranu pracy.

9 Dotknij opcji "Nawiew w kierunku pionowym".

10 Dotknij opcji "Pozycja stała".

11 Wykonaj pięć cykli stałego kierunku przepływu powietrza i upewnij się, czy kierownice urządzenia wewnętrznego działają prawidłowo.

12 Wróć do menu "Testowanie".

13 Dotknij przycisku "Zatrzymaj testowanie".

Wynik: Urządzenie wewnętrzne zakończy pracę w trybie testowania. Ponownie możliwa jest normalna praca.

14 Przejdź do trybu "13 Obsługa" [▸ 50] i upewnij się, czy urządzenia wewnętrzne działają zgodnie z ustawionymi tam informacjami.

15 Sprawdź historię błędów. W razie konieczności usuń przyczyny błędów i ponownie przeprowadź testowanie.

INFORMACJE

Testowanie zakończy się po około 30 minutach.

15.5.39 Status urządzenia

Status urządzenia oferuje następujące możliwości:

- Pobieranie informacji: wprowadź kod, aby system mógł pobrać informacje na temat danego komponentu urządzenia wewnętrznego lub zewnętrznego. Najpierw wybierz urządzenie na podstawie jego numeru, a następnie wprowadź kod, aby rozpocząć pobieranie informacji.
- Urządzenie wewnętrzne: zobacz informacje dostarczane przez różne czujniki, w jakie wyposażono system. Najpierw wybierz urządzenie na podstawie numeru.

INFORMACJE

Funkcja **pobierania informacji** jest dostępna w menu, wyłącznie jeśli aplikacja jest w trybie instalatora. Instrukcje na temat aktywowania trybu instalatora zawiera sekcja "Tryb instalatora" [▸ 103].

15.5.40 Godziny pracy

Monitoruj godziny pracy urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego.

15.5.41 Dane kontaktowe

Wprowadź numer telefonu osoby kontaktowej ds. obsługi systemu.

15.5.42 Aktywna cyrkulacja powietrza

Włącz aktywną cyrkulację powietrza, aby uzyskać bardziej równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu.

Po włączeniu aktywnej cyrkulacji powietrza ustawienia obrotów wentylatora urządzenia wewnętrznego i ustawień kierunku nadmuchu są sterowane automatycznie, co uniemożliwia ręczne wprowadzanie zmian w obrotach wentylatora i kierunku nadmuchu.

15.5.43 Migracja ustawień

Niektóre funkcje umożliwiają zapisanie ustawień w urządzeniu mobilnym i wczytanie ich do innych pilotów zdalnego sterowania. Jest to przydatne, gdy trzeba wprowadzić te same ustawienia w wielu pilotach.

Po zakończeniu wprowadzania ustawień w jednym pilocie wybierz opcję zapisania ich w urządzeniu mobilnym. Po zapisaniu połącz aplikacje z innym pilotem, przejdź do odpowiedniego ustawienia i stuknij opcję "Załaduj konfigurację".

Następujące funkcje aplikacji Madoka Assistant umożliwiają zapisywanie i wczytywanie ustawień:

- Harmonogram
- Obniżenie temperatury
- Zakres nastaw
- Ustawienia w miejscu instalacji
- Limit poboru mocy

15.5.44 Adres pomieszczenia nadzorowanego

Przypisywanie unikalnego adresu pomieszczenia nadzorowanego do poszczególnych urządzeń wewnętrznych. Jeśli pilota przestawiono w tryb "Nadzór", konieczne jest ustawienie unikalnego adresu pomieszczenia nadzorowanego dla każdego urządzenia wewnętrznego. Najpierw należy wybrać urządzenie na podstawie numeru, a następnie przypisać mu unikalny adres pomieszczenia nadzorowanego. W przypadku nieustawienia adresu pomieszczenia nadzorowanego w trybie Nadzór alarmy nie będą przekazywane do pilota zdalnego sterowania.

Aby ustawić adres pomieszczenia nadzorowanego w aplikacji Madoka Assistant, przejdź do pozycji Ustawienia czynnika chłodniczego R32 w sekcji Konserwacja w obszarze Ustawienia urządzenia. Następnie dotknij opcji Adres pomieszczenia nadzorowanego, aby zarządzać adresami pomieszczenia nadzorowanego urządzeń wewnętrznych.

15.5.45 Test alarmu sygnalizującego wyciek czynnika chłodniczego

Alarm sygnalizujący wyciek czynnika można przetestować za pomocą aplikacji Madoka Assistant.

1. W aplikacji przejdź do pozycji Ustawienia czynnika chłodniczego R32 w sekcji Konserwacja w obszarze Ustawienia urządzenia.
2. Dotknij opcji Ustawienia układu czynnika chłodniczego R32.
3. Dotknij opcji Alarm pracy w trybie testowym i migająca kontrolka LED, aby przetestować alarm sygnalizujący wyciek czynnika.

   Wynik: Alarm sygnalizujący wyciek czynnika włączy się.
4. Dotknij opcji Alarm zatrzymania pracy w trybie testowym i migająca kontrolka LED , aby wyłączyć alarm.

Wynik: Alarm sygnalizujący wyciek czynnika wyłączy się.

16 Konserwacja

W tym rozdziale

16.1 Środki ostrożności dotyczące konserwacji 129
16.2 Informacje o konserwacji 129
16.3 Usuwanie ekranu ostrzegawczego 131
16.4 Czyszczenie pilota 131
16.5 Informacja o czasie czyszczenia filtra 131
16.5.1 Usuwanie ikony Czas czyszcz. filtra 131

16.1 Środki ostrożności dotyczące konserwacji

OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych lub napraw należy zawsze wyłączyć system za pomocą pilota oraz wyłączyć zasilanie za pomocą bezpiecznika. **Możliwe konsekwencje:** porażenie prądem elektrycznym lub obrażenia.

UWAGA

Do czyszczenia urządzenia NIE UŻYWAĆ rozpuszczalników organicznych, takich jak rozcieńczalniki do farb. **Możliwe konsekwencje:** niebezpieczeństwo uszkodzenia, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

OSTRZEŻENIE

Nie należy myć pilota zdalnego sterowania pod wodą. **Możliwe konsekwencje:** upływ prądu, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

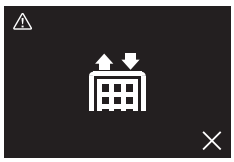
INFORMACJE

W przypadku, gdy zabrudzeń powierzchni pilota nie można łatwo usunąć, należy zwilżyć ściereczkę w roztworze obojętnego detergentu z wodą, mocno wykręcić i wyczyścić zabrudzoną powierzchnię. Następnie należy wytrzeć ją do sucha.

16.2 Informacje o konserwacji

Jeśli jeden z elementów urządzenia wewnętrznego wymaga konserwacji, pilot wyświetla symbol ⚠ na ekranie głównym wraz z ekranem ostrzegawczym. Przejdź do ekranu ostrzegawczego, aby zobaczyć, który element wymaga konserwacji, przeprowadzić konserwację i usunąć ekran ostrzegawczy.

Następujące ekrany ostrzegawcze są związane z konserwacją urządzenia wewnętrznego:

Wyczyść filtr urządzenia wewnętrznego	Wymień filtr urządzenia wewnętrznego 
Opróżnij odpylacz urządzenia wewnętrznego	—

Procedura wyświetlania ekranu ostrzegawczego zależy od ustawienia trybu wskaźnika statusu (tj. "Normalny", "Hotel 1" lub "Hotel 2").

INFORMACJE

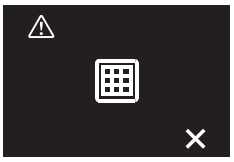
Domyślnie pilot ma ustawiony tryb wskaźnika statusu "Hotel 2".

Tryb wskaźnika statusu: "Normalny"

Wymagania wstępne: Na pilocie wyświetlany jest ekran główny i widoczna jest ikona ⚠ oznaczająca konieczność konserwacji.

1 Naciśnij ○.

Wynik: Pilot wyświetla ekran ostrzegawczy.



Tryb wskaźnika statusu: "Hotel 1" i "Hotel 2"

Wymagania wstępne: Na pilocie wyświetlany jest ekran główny i widoczna jest ikona ⚠ oznaczająca konieczność konserwacji.

2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk ○.

Wynik: Pilot wyświetla ekran informacji.

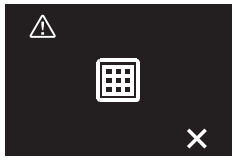
3 Naciśnij i przytrzymaj przycisk ○.

Wynik: Pilot wyświetla ekran ostrzegawczy.

16.3 Usuwanie ekranu ostrzegawczego

Wymagania wstępne: Na pilocie wyświetlany jest ekran główny i widoczna jest ikona ⚠ oznaczająca konieczność konserwacji.

1 Przejdź do ekranu ostrzeżenia.



2 Usuń przyczynę wyświetlenia ekranu ostrzegawczego.

3 Naciśnij przycisk +, aby usunąć ekran ostrzegawczy.

Wynik: Na pilocie ponownie wyświetlany jest ekran główny. Jeśli przyczyna ostrzeżenia została usunięta, symbol ⚠ zniknie.

INFORMACJE

Procedura wyświetlania ekranu ostrzegawczego zależy od ustawienia trybu wskaźnika statusu (tj. "Normalny", "Hotel 1" lub "Hotel 2"). Więcej informacji zawiera sekcja "16.2 Informacje o konserwacji" [▸ 129].

16.4 Czyszczenie pilota

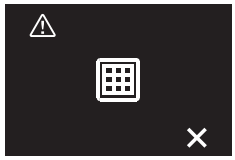
1 Ekran oraz pozostałe powierzchnie pilota zdalnego sterowania należy przecierać suchą ściereczką.

16.5 Informacja o czasie czyszczenia filtra

Kiedy filtr urządzenia wewnętrznego zabrudzi się i zajdzie konieczność jego wyczyszczenia, pilot zasygnalizuje to, wyświetlając symbol ⚠ w lewym górnym rogu ekranu głównego, wyświetlając ekran "Czas czyszcz. filtra" po próbie wejścia do menu głównego z poziomu ekranu głównego.

16.5.1 Usuwanie ikony Czas czyszcz. filtra

Wymagania wstępne: Po próbie wejścia do menu głównego z poziomu ekranu głównego wyświetlany jest ekran "Czas czyszcz. filtra".



1 Wyczyść filtr.

2 Naciśnij +, aby usunąć komunikat "Czas czyszcz. filtra".

17 Rozwiązywanie problemów

W tym rozdziale

17.1 Kody błędów jednostki wewnętrznej 132
17.2 Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego 134
17.2.1 Informacje na temat wykrywania wycieków czynnika chłodniczego 134
17.2.2 Wyłączanie alarmu sygnalizującego wyciek 134

17.1 Kody błędów jednostki wewnętrznej

Gdy w systemie występuje błąd, pilot wyświetla symbol ⚠ na ekranie głównym wraz z ekranem ostrzegawczym. Przejdź do ekranu błędu, aby zobaczyć kod błędu, wyeliminować przyczynę błędu i usunąć ekran błędu, naciskając przycisk +. Listę kodów błędów wraz z ich objaśnieniem zawiera dokumentacja urządzenia wewnętrznego.

Procedura wyświetlania ekranu błędu zależy od ustawienia trybu wskaźnika statusu (tj. "Normalny", "Hotel 1" lub "Hotel 2").

INFORMACJE

Domyślnie pilot ma ustawiony tryb wskaźnika statusu "Hotel 2".

Tryb wskaźnika statusu: "Normalny"

Wymagania wstępne: Na pilocie wyświetlany jest ekran główny i widoczna jest ikona ⚠ oznaczająca błąd.

1 Naciśnij ○.

Wynik: Pilot wyświetla ekran błędu.

Tryb wskaźnika statusu: "Hotel 1" i "Hotel 2"

Wymagania wstępne: Na pilocie wyświetlany jest ekran główny i widoczna jest ikona ⚠ oznaczająca błąd.

2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk ○.

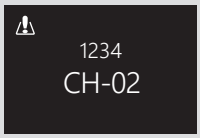
Wynik: Pilot wyświetla ekran informacji.

3 Naciśnij i przytrzymaj przycisk ○.

Wynik: Pilot wyświetla ekran błędu.

INFORMACJE

Jeśli pilota ustawiono w trybie działania "Nadzór", pilot dodaje "adres pomieszczenia nadzorowanego" niesprawnego urządzenia wewnętrznego na ekranie błędów. W trybie działania "Nadzór" konieczne jest ustawienie unikalnego "adresu pomieszczenia nadzorowanego" dla każdego urządzenia wewnętrznego. "Adres pomieszczenia nadzorowanego" można ustawić w aplikacji Madoka Assistant. Należy zauważyć, że w przypadku więcej niż jednego wycieku wyświetlany jest tylko adres pierwszego urządzenia zgłaszającego błąd.



Więcej informacji na temat dostępnych trybów pracy pilota można znaleźć w sekcji "12.1 Informacje o pilocie" [▸ 45].

17.2 Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego

Gdy system wykryje wyciek czynnika chłodniczego, w pilocie zdalnego sterowania włącza się alarm, a aplikacja Madoka Assistant wysyła powiadomienie. Wyłącz alarm i zamknij powiadomienie.

17.2.1 Informacje na temat wykrywania wycieków czynnika chłodniczego

Informacje wyświetlane przez pilota w przypadku wycieku czynnika chłodniczego zależą od trybu działania pilota.

Tryb Normalny i Tylko alarm

Pilot nadrzędny	Pilot podrzędny
Pilot wyświetla numer urządzenia wewnętrznego, w którym wykryto wyciek	Pilot nie wyświetla numeru urządzenia wewnętrznego, w którym wykryto wyciek

Tryb Nadzór

Pilot nadrzędny	Pilot podrzędny
—	Pilot wyświetla adres pomieszczenia nadzorowanego urządzenia wewnętrznego, w którym wykryto wyciek

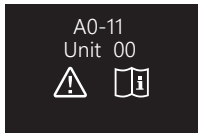
INFORMACJE

Więcej informacji na temat trybów zawiera sekcja "12.1 Informacje o pilocie" [▸ 45].

17.2.2 Wyłączanie alarmu sygnalizującego wyciek

1 Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk +, aby wyłączyć alarm.

Wynik: Alarm zostanie wyłączony.



2 Wyeliminuj wyciek czynnika chłodniczego z urządzenia.

INFORMACJE

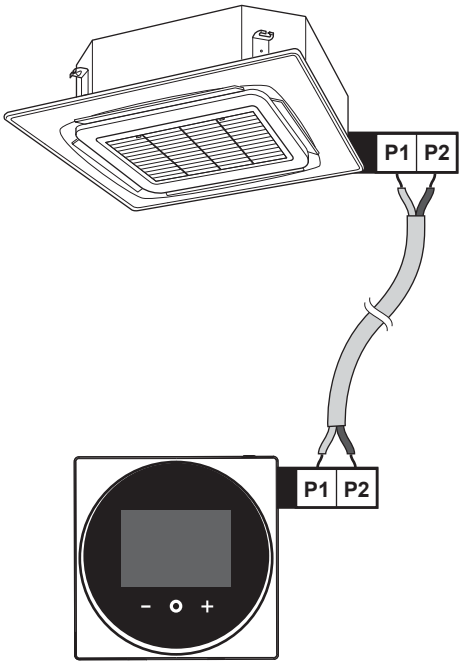
Jeśli pilota ustawiono w trybie działania "Nadzór", pilot dodaje adres pomieszczenia nadzorowanego urządzenia wewnętrznego, w którym wystąpił alarm sygnalizujący wyciek. Jednak z pilota działającego w trybie "Nadzór" nie można wyłączyć alarmu pilota urządzenia wewnętrznego (przestawić go w tryb "Normalny" lub "Tylko alarm"). Alarm z pilota podłączonego do urządzenia wewnętrznego z wyciekiem należy zatrzymać osobno.

18 Dane techniczne

Podzbiór najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w regionalnej witrynie WWW Daikin (ogólnodostępnej). **Kompletny zestaw** aktualnych danych technicznych jest dostępny w serwisie internetowym Daikin Business Portal (wymagane jest uwierzytelnienie).

18.1 Schemat połączeń

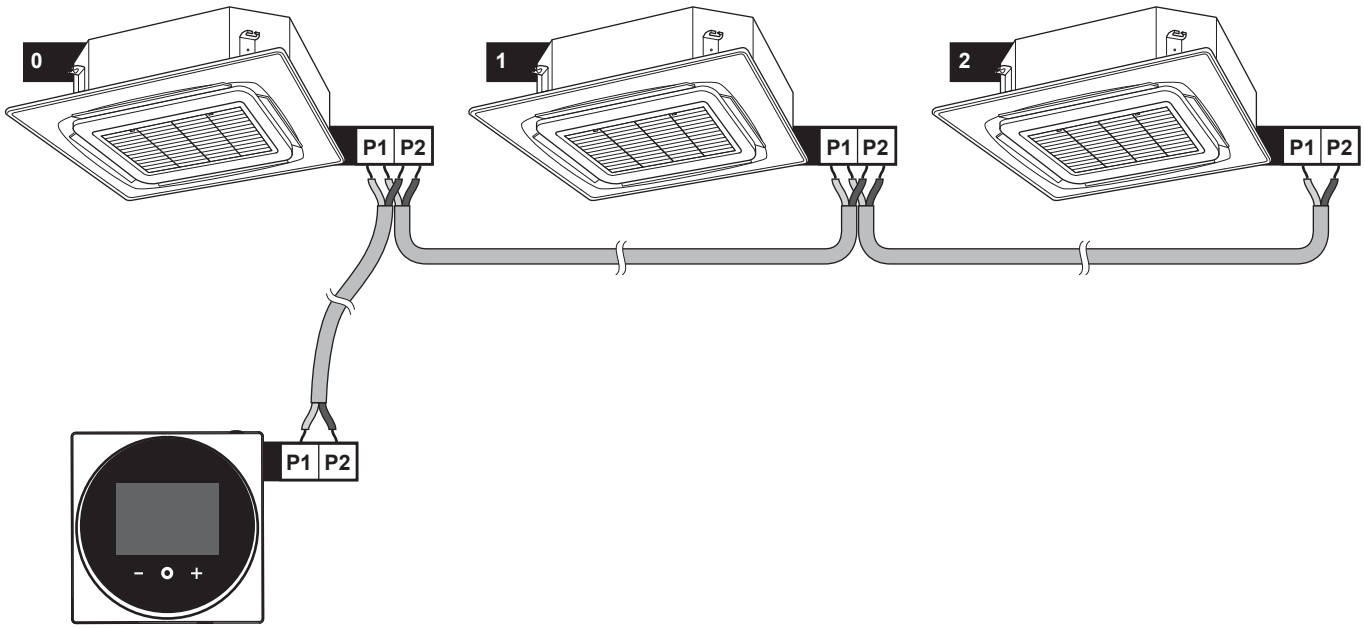
18.1.1 Typowy układ



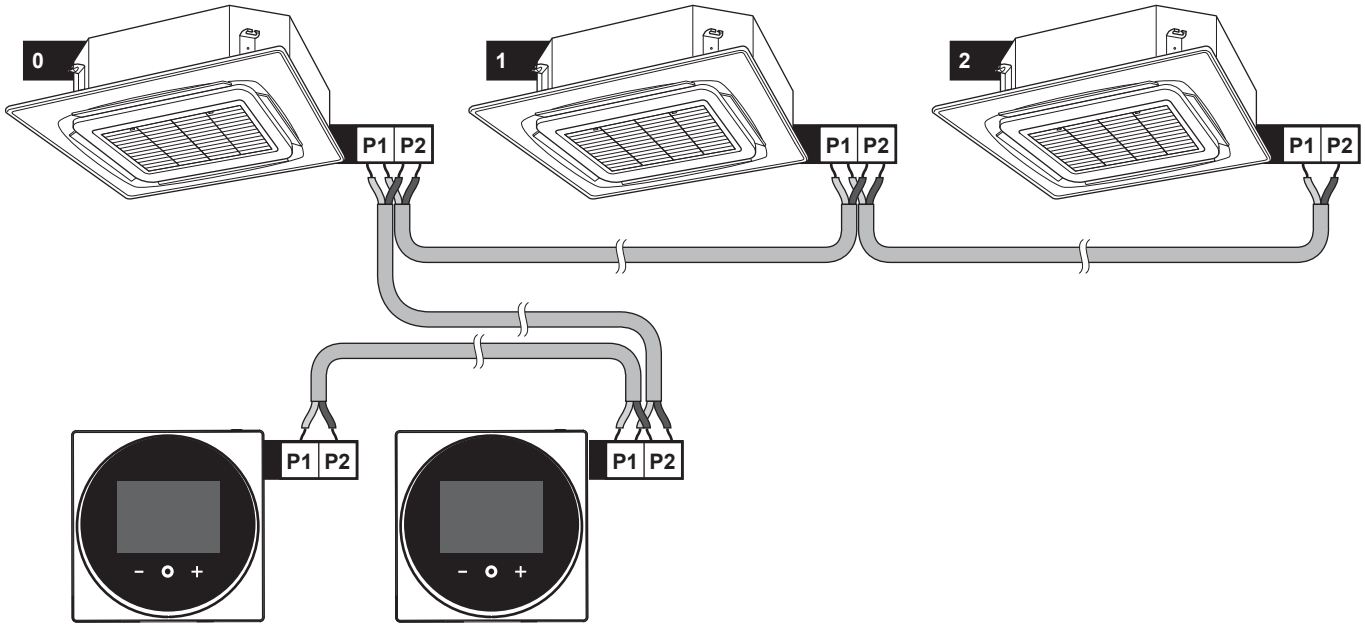
18.1.2 Typowy układ dla sterowania grupowego

INFORMACJE

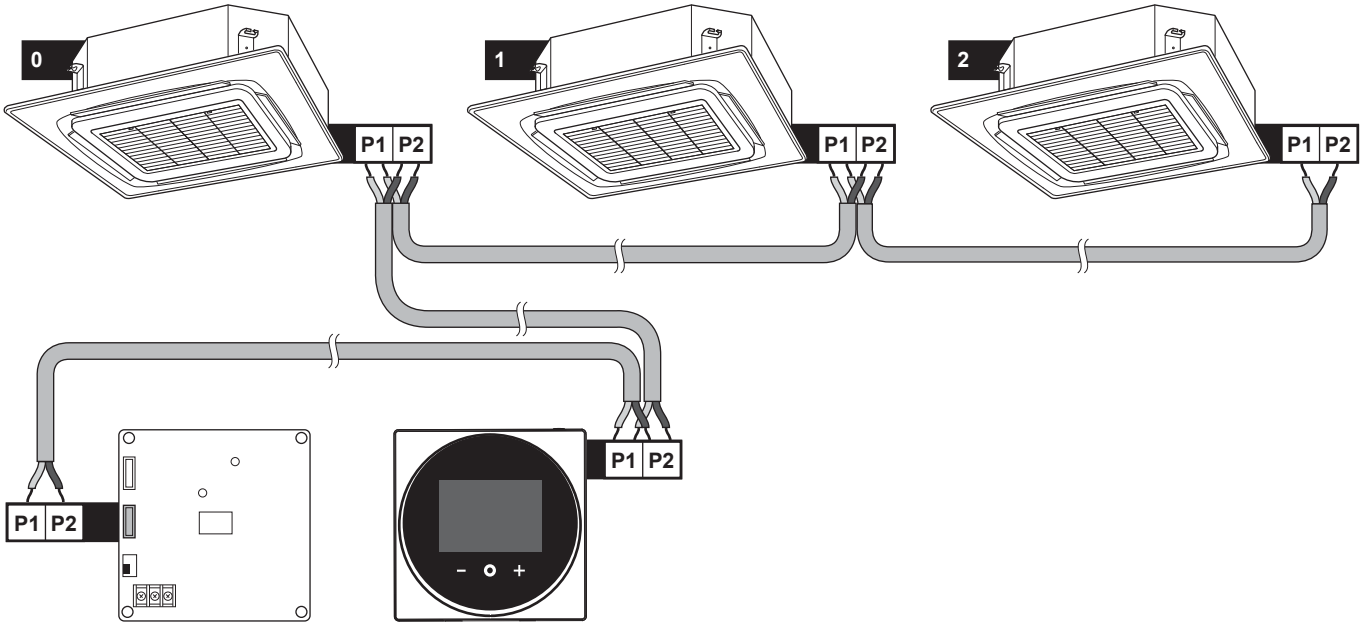
W przypadku systemu zawierającego urządzenia z czynnikiem R32 sterowanie grupowe urządzeniami wewnętrznymi nie jest możliwe.



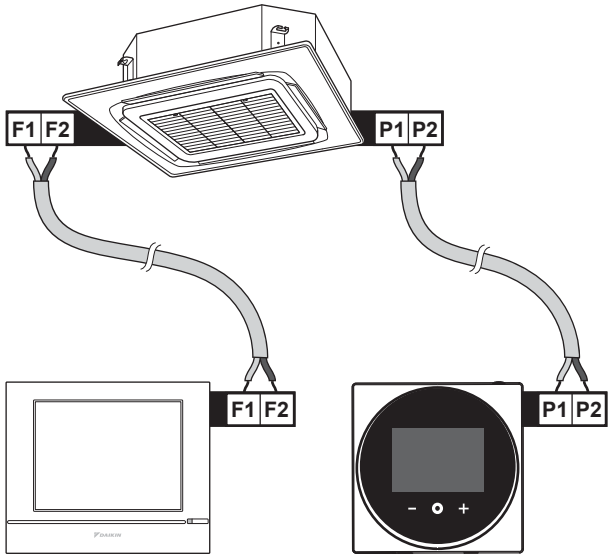
Sterowanie grupowe: pilot nadrzędny i podrzędny



Sterowanie grupowe: pilot + złącze wejścia cyfrowego BRP7A5



18.1.3 Pilot + wyposażenie do centralnego sterowania DIII



19 Słownik

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

LWT = Temperatura zasilania
Temperatura wody na wylocie urządzenia.

Przedstawiciel
Dystrybutor (sprzedawca) produktu.

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

Użytkownik
Osoba będąca właścicielem produktu i/lub użytkująca produkt.

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

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

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

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

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

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

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

UA. TR. 028

TA-2017/3281

APPROVED

И005 18

Numéro d'agrément:	MR 15844 ANRT 2018
Date d'agrément:	16/02/2018

Maximum Voltage:	DC 17.6 V
Power Consumption:	Max 1.94 VA

OMAN - TRA
TRA-TA-R/5107/18
D100428

TRC/LPD/2018/60

Copyright 2019 Daikin

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

4P596266-1 2020.12