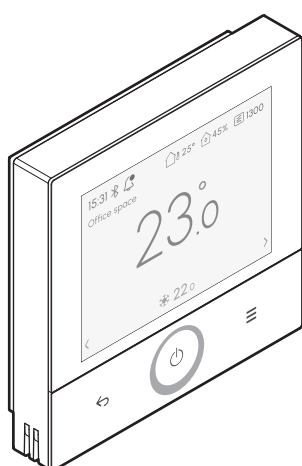


Przewodnik odniesienia dla instalatora i użytkownika
Sterownik przewodowy Madoka Plus



Spis treści

1	Informacje o tym dokumencie	5
2	Instrukcje bezpieczeństwa dla użytkownika	7
2.1	Informacje ogólne	7
2.2	Instrukcje dotyczące bezpiecznej eksploatacji	7
3	Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora	8
4	Informacje o opakowaniu	9
4.1	Rozpakowywanie pilota	9
5	Przygotowania	10
5.1	Wymagania dotyczące instalacji elektrycznej	10
5.2	Wymagania dotyczące miejsca instalacji	10
6	Instalacja	12
6.1	Omówienie: Montaż	12
6.2	Montaż pilota	12
6.2.1	Montaż pilota	12
6.3	Podłączanie okablowania elektrycznego	13
6.3.1	Podłączanie przewodów elektrycznych	14
6.4	Zamykanie pilota	15
6.4.1	Zamykanie pilota	15
6.5	Otwieranie pilota	15
6.5.1	Aby otworzyć pilota	15
7	Uruchamianie systemu	17
7.1	Przypisanie roli	17
7.1.1	Zmiana roli sterownika podczas inicjalizacji	17
7.2	Przypisanie trybu	18
7.2.1	Zmiana trybu sterownika podczas inicjalizacji	19
8	Działanie	20
8.1	Pilot zdalnego sterowania: Opis	20
8.1.1	Przyciski	20
8.1.2	Ikony stanu	22
8.1.3	Wskaźnik stanu	24
8.2	Podstawowe zasady użycia	25
8.2.1	Ekran główny	25
8.2.2	Menu główne	28
8.2.3	Ekran rozwijany	29
8.2.4	Podświetlenie ekranu	30
8.3	Nawiew	31
8.3.1	Ochrona przed przeciągiem	31
8.3.2	Kierunek nawiewu	31
8.3.3	Obroty wentylatora	33
8.4	Wentylacja	34
8.4.1	Tryb wentylacji	35
8.4.2	Wielkość wentylacji	36
8.4.3	Odświeżanie	36
8.5	Nastawa	37
8.5.1	Informacje o nastawie	37
8.5.2	Ustawianie nastawy	39
8.6	Tryb pracy	40
8.6.1	Informacje o trybach pracy	41
8.6.2	Ustawianie trybu pracy	45
8.7	Ustawienia użytkownika	46
8.7.1	Data	46
8.7.2	Czas	46
8.7.3	Język	47
8.7.4	Ustawienia ekranu	48
8.7.5	Bluetooth	50
8.8	Oszczędzanie energii	50
8.8.1	Funkcja Timer WYŁ.	50
8.8.2	Automatyczny reset nastawy	51
8.8.3	Obniżanie temperatury	53
8.8.4	Limit zużycia energii	55

8.9	Czujniki.....	56
8.9.1	O inteligentnych czujnikach Madoka Plus.....	56
8.9.2	Przegląd czujników.....	57
8.9.3	Sprzężenie czujników.....	59
8.9.4	Przykłady zastosowań.....	60
8.9.5	Parowanie inteligentnego czujnika Madoka Plus.....	67
8.9.6	Usuwanie inteligentnego czujnika Madoka Plus.....	72
8.9.7	Resetowanie inteligentnego czujnika Madoka Plus.....	72
8.10	Powiadomienia.....	74
8.10.1	O powiadomieniach.....	74
8.10.2	Wyświetlanie powiadomień.....	74
8.11	Informacje.....	75
8.11.1	Informacje o menu informacji.....	75
8.11.2	Wyświetlanie informacji.....	76
8.12	Menedżer zadań.....	77
8.12.1	Dostęp do menedżera zadań.....	78
8.13	Zaawansowane użycie.....	78
9	Konfiguracja	80
9.1	Menu instalatora.....	80
9.1.1	Informacje o menu instalatora.....	80
9.1.2	Konfiguracja w miejscu instalacji.....	81
9.1.3	Adresy grupowe i AirNet.....	89
9.1.4	Testowanie jednostki.....	93
9.1.5	Czujniki.....	95
9.1.6	Ustawienia sterownika.....	95
9.1.7	Bluetooth.....	112
9.1.8	Informacje o systemie.....	112
9.2	Aktualizacja oprogramowania.....	114
9.2.1	Informacje o aktualizacji oprogramowania.....	114
9.2.2	Przeprowadzanie aktualizacji oprogramowania.....	115
10	Informacje o aplikacji	116
10.1	Przegląd informacji dotyczących pracy i konfiguracji.....	116
10.2	Łączenie w parę.....	116
10.2.1	Informacje o łączeniu w parę.....	116
10.2.2	Aby połączyć w parę aplikację i pilota.....	116
10.2.3	Włączanie lub wyłączanie połączenia Bluetooth.....	117
10.2.4	Usuwanie informacji o powiązaniach.....	118
10.3	Poziomy dostęp użytkowników.....	119
10.3.1	Informacje o poziomach dostępu użytkowników.....	119
10.3.2	Tryb podstawowy.....	119
10.3.3	Tryb zaawansowany.....	119
10.3.4	Tryb instalatora.....	120
10.4	Tryb demonstracyjny.....	121
10.4.1	Informacje o trybie demonstracyjnym.....	121
10.4.2	Uruchomienie trybu demonstracyjnego.....	121
10.4.3	Wyjście z trybu demonstracyjnego.....	121
10.5	Funkcje.....	121
10.5.1	Opis: Funkcje.....	121
10.5.2	Informacje ogólne.....	124
10.5.3	Migracja ustawień.....	124
10.5.4	Ustawienia pilota zdalnego sterowania.....	124
10.5.5	Oszczędzanie energii.....	126
10.5.6	Planowanie.....	128
10.5.7	Konfiguracja i obsługa.....	130
11	Konserwacja	137
11.1	Środki ostrożności dotyczące konserwacji.....	137
11.2	Opis: Czynności konserwacyjne i serwisowe.....	137
11.3	Czyszczenie pilota.....	137
11.4	Konserwacja jednostki wewnętrznej.....	138
12	Rozwiązywanie problemów	139
12.1	Obsługa błędów.....	139
12.2	Błędy inicjalizacji.....	139
12.3	Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego.....	140
12.3.1	Informacje na temat wykrywania wycieków czynnika chłodniczego.....	140
12.3.2	Wyłączanie alarmu sygnalizującego wyciek.....	142
12.4	Inteligentne czujniki Madoka Plus.....	142
12.5	Łączność Bluetooth.....	146

12.6	Aktualizacja oprogramowania.....	147
13	Utylizacja	149
14	Dane techniczne	150
14.1	Schemat połączeń	150
14.1.1	Typowy układ	150
14.1.2	Typowy układ dla sterowania grupowego.....	150
14.1.3	Pilot + wyposażenie do centralnego sterowania DIII	152
14.2	Dane techniczne	152

1 Informacje o tym dokumencie

Docelowi czytelnicy dokumentu

Autoryzowani instalatorzy

Zestaw dokumentacji

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

- **Instrukcja montażu:**
 - Informacje dotyczące montażu
- **Przewodnik odniesienia dla instalatora i użytkownika:**
 - Rozszerzone informacje dotyczące montażu i obsługi
- **Deklaracja zgodności:**

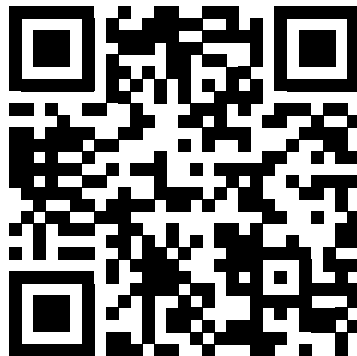


INFORMACJA: Deklaracja zgodności

Niniejszym Daikin Europe N.V. deklaruje, że urządzenie radiowe typu BRC1K spełnia wymogi określone w Dyrektywie 2014/53/UE. Oryginalna deklaracja zgodności jest dostępna na stronach produktu BRC1K.

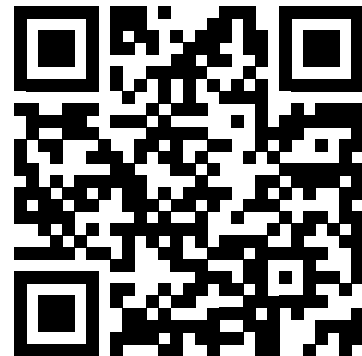
Zestaw dokumentacji dla każdej z wersji jest dostępny na stronach produktów BRC1K:

PD51W



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51W>

PD51K



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51K>



INFORMACJA: 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.



INFORMACJA

Aplikacja Madoka Assistant jest dostępna w dodatkowych językach, z których część nie jest obecnie dostępna w sterowniku zdalnym. Ten dokument przedstawia przykłady interfejsu użytkownika w języku angielskim dla języków, które nie są obecnie dostępne w sterowniku zdalnym.

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

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

2 Instrukcje bezpieczeństwa dla użytkownika

Zawsze należy przestrzegać poniższych instrukcji bezpieczeństwa i przepisów.

2.1 Informacje ogólne



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.

2.2 Instrukcje dotyczące bezpiecznej eksploatacji



PRZESTROGA

Przed uruchomieniem systemu upewnij się:

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



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 ciała.



OSTRZEŻENIE

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

3 Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora

Zawsze należy przestrzegać poniższych instrukcji bezpieczeństwa i przepisów.



UWAGA

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



UWAGA

W trakcie instalacji pilota otoczenie nie powinno być zapyłone, ponieważ cząstki pyłu mogłyby przedostać się do pilota od strony jego płytki drukowanej. Pilot należy zamknąć lub zakryć, aby chronić go przed pyłem.



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 doszło do odkształcenia tylnej części obudowy na skutek zbyt mocnego dokręcenia śrub montażowych.



UWAGA

Przewód połączeniowy NIE należy do wyposażenia.



UWAGA

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



UWAGA

Gdy obudowa pilota zdalnego sterowania jest otwarta w trakcie montażu, należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić przewodów płaskich.



PRZESTROGA

NIGDY nie dotykać wewnętrznych części pilota.



PRZESTROGA

Zamykając pilota, należy uważać, aby nie przyciąć przewodów.



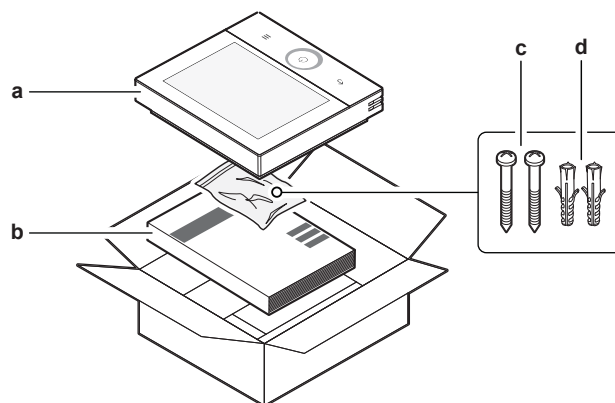
UWAGA

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

4 Informacje o opakowaniu

4.1 Rozpakowywanie pilota

- 1 Otwórz pudełko.
- 2 Oddziel akcesoria.



- a** Sterownik
- b** Instrukcja montażu
- c** Śruby
- d** Kołki rozporowe (Ø4,0×20)

5 Przygotowania

5.1 Wymagania dotyczące instalacji elektrycznej

Wszystkie przewody muszą spełniać następujące wymagania:

Do okablowania między sterownikami a jednostkami wewnętrznymi należy użyć elastycznego przewodu w podwójnej izolacji z powłoką winylową (linka, 2 żyły). Należy określić maksymalną długość przewodów dla każdej sytuacji na podstawie poniższej tabeli.

Przekrój przewodu	Pojedynczy sterownik zdalny	Podwójny sterownik zdalny		
		Rozdzielenie przewodu na końcu	Rozdzielenie przewodu przy jednostce wewnętrznej	Rozdzielenie przewodu pomiędzy jednostką wewnętrzną a końcem
0,75 mm ²	≤300 m	≤100 m	≤200 m	C1 + C2: ≤100 m
1,00 mm ²		≤125 m	≤250 m	C1 + C2: ≤125 m
1,50 mm ²		≤200 m	≤300 m	C1 + C2: ≤200 m

Pojedynczy sterownik zdalny	
Podwójny sterownik zdalny – rozdzielenie przewodu na końcu	
Podwójny sterownik zdalny – rozdzielenie przewodu przy jednostce wewnętrznej	
Podwójny sterownik zdalny – rozdzielenie przewodu pomiędzy jednostką a końcem	

5.2 Wymagania dotyczące miejsca instalacji



INFORMACJA

Przeczytaj także wymagania dotyczące maksymalnej długości kabla, określone w sekcji "5.1 Wymagania dotyczące instalacji elektrycznej" [► 10].

- Sterownik jest przeznaczony wyłącznie do montażu na ścianie w suchych pomieszczeniach.

- Należy upewnić się, że powierzchnia instalacji to płaska, pionowa i niepalna ściana.
- Podczas instalacji należy pamiętać o wskazówkach dotyczących odstępów, podanych na Rysunku 2. Instalując kilka sterowników blisko siebie, należy zapewnić między nimi minimum 5 mm odstępu w poziomie (Rysunek 2.2).

**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 podmuchy wiatru z zewnątrz ani w pobliżu otworów, np. drzwi itp., przez które zasysane jest powietrze z zewnątrz.
- W miejscach, gdzie będzie narażona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- W miejscach, gdzie będzie znajdować się blisko źródeł ciepła.

Patrz także "[14.2 Dane techniczne](#)" [▶ 152], aby uzyskać więcej informacji na temat zakładanego środowiska pracy sterownika.

6 Instalacja



UWAGA

W trakcie instalacji pilota otoczenie nie powinno być zapyłone, ponieważ cząstki pyłu mogłyby przedostać się do pilota od strony jego płytki drukowanej. Pilot należy zamknąć lub zakryć, aby chronić go przed pyłem.

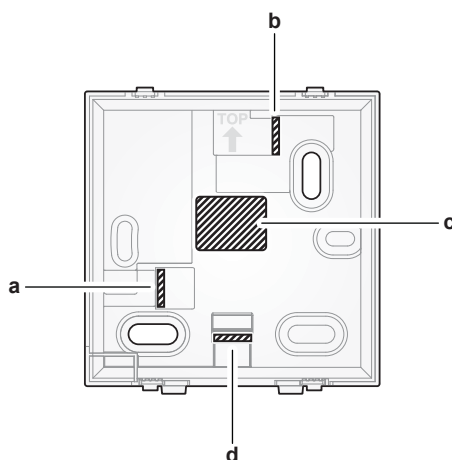
6.1 Omówienie: Montaż

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.

6.2 Montaż pilota

Przed zamontowaniem sterownika należy określić prowadzenie przewodów i odpowiednio usunąć część tylnej obudowy sterownika. Przewody można poprowadzić z lewej strony, z góry, z tyłu lub od dołu.



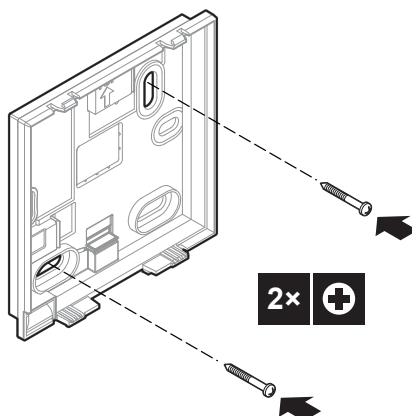
- a Prowadzenie przewodów z lewej
- b Prowadzenie przewodów z góry
- c Prowadzenie przewodów z tyłu
- d Prowadzenie przewodów od dołu

Jeśli przewody będą prowadzone z innej strony niż od tyłu, należy wyciąć nożem fragment plastiku, aby wykonać kanał poprowadzenia przewodów. Jeśli przewody będą prowadzone od tyłu, należy wypchnąć kciukiem otwór do wybicia na środku tylnej obudowy.

6.2.1 Montaż pilota

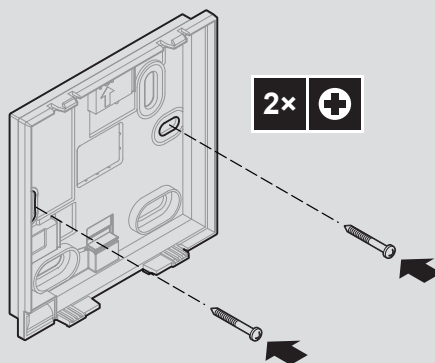
- 1 Wyjąć śruby i kołki z torby na akcesoria.

2 Przymocuj tylną obudowę do płaskiej powierzchni.



INFORMACJA

W razie potrzeby (np. przy montażu na elektrycznej podtynkowej puszcze montażowej) należy wywiercić otwory i zamocować tylną obudowę przez otwory do wybicia.



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 doszło do odkształcenia tylnej części obudowy na skutek zbyt mocnego dokręcenia śrub montażowych.

6.3 Podłączanie okablowania elektrycznego



UWAGA

Przewód połączeniowy NIE należy do wyposażenia.



UWAGA

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

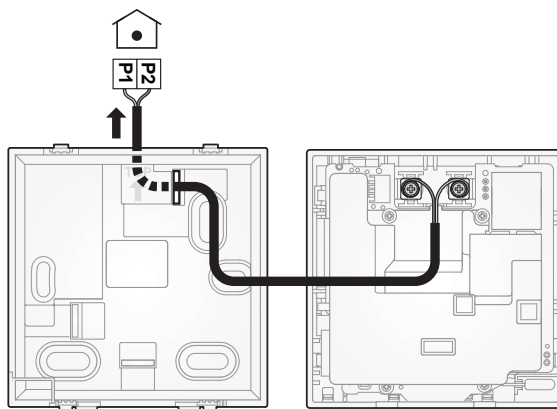
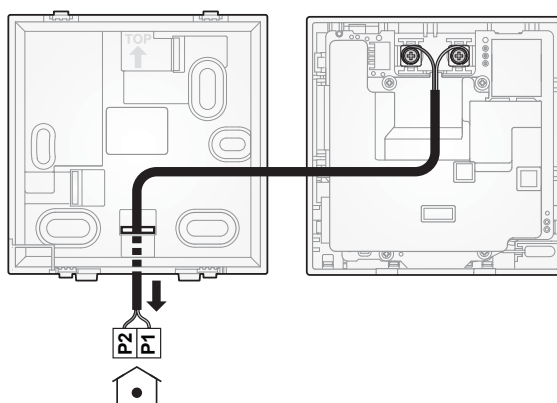
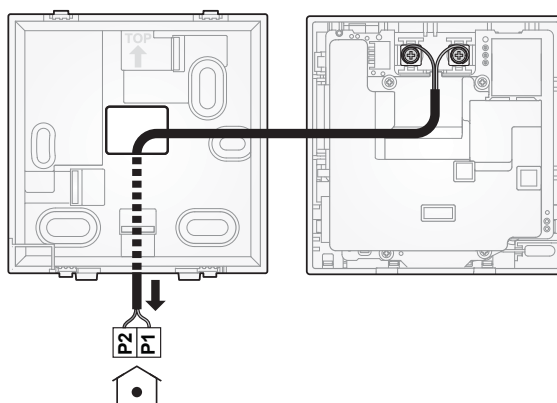


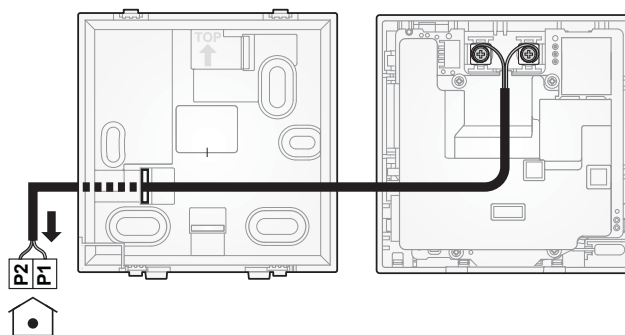
UWAGA

Gdy obudowa pilota zdalnego sterowania jest otwarta w trakcie montażu, należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić przewodów płaskich.

6.3.1 Podłączanie przewodów elektrycznych

Podłączyć zaciski sterownika P1/P2 do zacisków jednostki wewnętrznej P1/P2. W zależności od miejsca wejścia przewodów w tylnej obudowie, prowadzenie okablowania przebiega nieco inaczej.

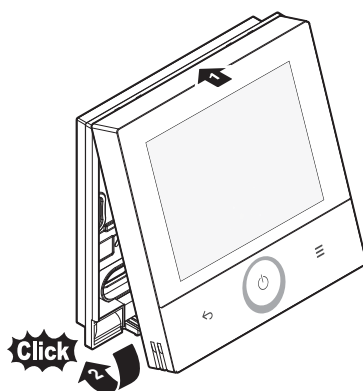
Od góry**Od dołu****Od lewej****Od tyłu**



6.4 Zamykanie pilota

6.4.1 Zamykanie pilota

- 1 Wciśnij przednią część sterownika w tylną obudowę.



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

6.5 Otwieranie pilota

6.5.1 Aby otworzyć pilota



PRZESTROGA

NIE przytrzaśnij przewodów.

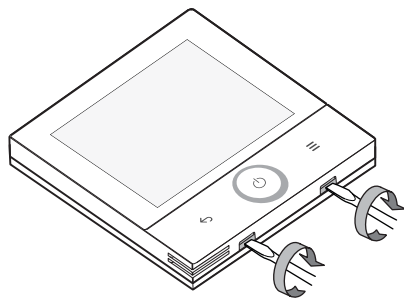


UWAGA

W normalnych warunkach NIE ma potrzeby ponownego otwierania sterownika po jego zamknięciu. Jeśli jednak okablowanie elektryczne wymaga zmiany, należy otworzyć sterownik zgodnie z poniższą procedurą.

- 1 Włóż szeroki, płaski śrubokręt (szerokość 5~6 mm) w szczeliny na spodzie obudowy sterownika.
- 2 Powoli przekręć śrubokręt bez dociskania.

Wynik: Obudowa sterownika otworzy się.



7 Uruchamianie systemu



PRZESTROGA

Przed uruchomieniem systemu upewnij się:

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

Sterownik jest zasilany z jednostki wewnętrznej. Uruchomi się natychmiast po podłączeniu. Aby sterownik działał, należy upewnić się, że jednostka wewnętrzna jest włączona. Po dostarczeniu zasilania sterownik uruchamia się automatycznie inicjowania i rozpoczyna inicjalizację. Podczas inicjalizacji można skonfigurować rolę i tryb sterownika. Więcej informacji zawierają punkty ["7.1 Przypisanie roli"](#) [▶ 17] i ["7.2 Przypisanie trybu"](#) [▶ 18].

Po zakończeniu inicjalizacji ekran sterownika informuje, że konfiguracja została zakończona pomyślnie. Stuknij **Potwierdź** na wyświetlaczu lub naciśnij ↵, aby przejść do ekranu głównego. W przypadku niepowodzenia konfiguracji na ekranie pojawia się wyskakujące powiadomienie. Stuknij **Ponów**, aby spróbować ponownie zainicjować sterownik. W przypadku powtarzających się niepowodzeń, patrz punkt ["12 Rozwiązywanie problemów"](#) [▶ 139] w celu poznania innych możliwych przyczyn i działań naprawczych.

7.1 Przypisanie roli

Sterownik zdalny może działać jako główny lub podrzędny sterownik zdalny. Główny sterownik zdalny zapewnia pełną funkcjonalność i działa jako główne urządzenie sterujące. Podrzędny sterownik zdalny odbiera polecenia i aktualizacje stanu od głównego sterownika zdalnego. Podrzędny sterownik zdalny ma ograniczoną funkcjonalność i umożliwia tylko podstawową obsługę.

Może być tylko 1 główny sterownik zdalny. Domyślnie sterownik zdalny jest głównym sterownikiem zdalnym. Gdy do jednostki podłączone są 2 sterowniki zdalne, 1 z nich musi być ustawiony jako podrzędny sterownik zdalny.



INFORMACJA

W konfiguracji z dwoma sterownikami zdalnymi główny sterownik zdalny jest urządzeniem podstawowym, na którym należy polegać w przypadku szczegółowych powiadomień i informacji o stanie, ponieważ zapewnia pełny podgląd powiadomień. Podrzędny sterownik zdalny może wyświetlać powiadomienia, jednak w niektórych przypadkach mogą być one mniej szczegółowe lub zawierać mniej informacji niż powiadomienia na głównym sterowniku zdalnym. Jeśli powiadomienie nie jest widoczne na podrzédnym sterowniku zdalnym, sprawdź główny sterownik zdalny.

7.1.1 Zmiana roli sterownika podczas inicjalizacji

- 1 Będąc na ekranie inicjalizacji, przytrzymaj ↵.

Wynik: Rola sterownika zdalnego zmienia się z głównego na podrzędny. Jeśli sterownik był już podrzędny, rola zmienia się z podrzédnego na główny. Aktualna rola i jej ikona są wyświetlane na ekranie inicjalizacji.

Inicjowanie  Sterownik nadrzędny 90%	Inicjowanie  Sterownik podrzędny 75%
--	--

Uwaga: : w razie potrzeby rolę sterownika można zmienić później w menu instalatora. Więcej informacji zawiera punkt ["9.1.6 Ustawienia sterownika"](#) [▶ 95].

7.2 Przypisanie trybu

W zależności od wymaganej konfiguracji sterownik zdalny może być ustawiony do pracy w 1 z 3 różnych trybów. Każdy tryb oferuje inną funkcjonalność sterownika.

Tryb	Rola	Funkcja
Normalny		Sterownik jest w pełni funkcjonalny. Dostępna jest cała funkcjonalność opisana w "8 Działanie" [▶ 20]. Sterownik może być sterownikiem głównym lub podrzędnym.
		
Tylko alarm 		Sterownik działa wyłącznie jako alarm wykrycia wycieku dla jednej jednostki wewnętrznej lub grupy składającej się z 1 lub kilku jednostek wewnętrznych. Tryb ten jest przeznaczony dla sterownika używanego w miejscu, gdzie użytkownicy końcowi nie powinni obsługiwać sterownika, na przykład w sali szpitalnej. Nie jest dostępna żadna funkcjonalność opisana w "8 Działanie" [▶ 20]. Sterownik może być sterownikiem głównym lub podrzędnym. W tym trybie wyświetlacz jest WYŁĄCZONY. Menu instalatora pozostaje dostępne. Informacje o alarmie wykrycia wycieku zawiera punkt "12.3 Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego" [▶ 140].
		
Nadzorca 		Sterownik działa wyłącznie jako alarm wykrycia wycieku dla całego systemu (wielu jednostek wewnętrznych i ich odpowiednich sterowników). Tryb ten jest przeznaczony dla sterownika używanego w miejscu nadzoru, na przykład w recepcji hotelu. Nie jest dostępna żadna funkcjonalność opisana w "8 Działanie" [▶ 20]. Sterownik może być tylko sterownikiem podrzędnym. W tym trybie wyświetlacz jest WYŁĄCZONY. Menu instalatora pozostaje dostępne. Informacje o alarmie wykrycia wycieku zawiera punkt "12.3 Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego" [▶ 140].

7.2.1 Zmiana trybu sterownika podczas inicjalizacji

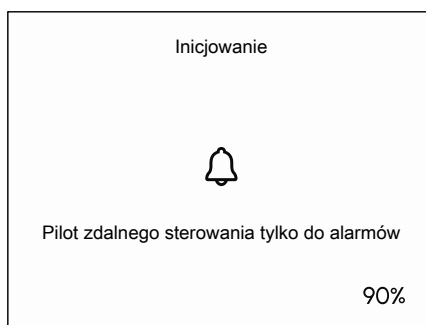
**INFORMACJA**

Aby zmienić tryb sterownika zdalnego na **Nadzorca**, sterownik musi być podrzędny.

Zmiana trybu na Tylko alarm

- 1 Będąc na ekranie inicjalizacji, naciśnij i przytrzymaj **≡** przez 5 sekund.

Wynik: Tryb sterownika zdalnego zmieni się na **Tylko alarm**. Aktualny tryb i jego ikona zostaną wyświetlone na ekranie inicjalizacji.

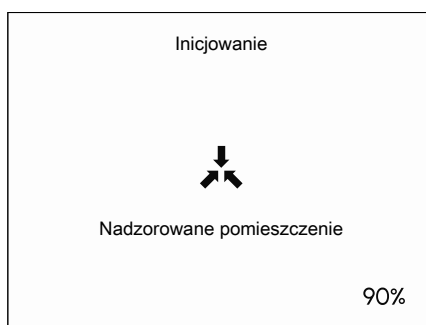


- 2 Opcjonalnie: ponownie naciśnij i przytrzymaj **≡** przez 5 sekund, aby powrócić do trybu **Zwykły**.

Zmiana trybu na Nadzorca

- 1 Będąc na ekranie inicjalizacji, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie **≡** i **↶** przez 5 sekund.

Wynik: Tryb sterownika zdalnego zmieni się na **Nadzorca**. Aktualny tryb i jego ikona zostaną wyświetlone na ekranie inicjalizacji (**Nadzorowane pomieszczenie**).



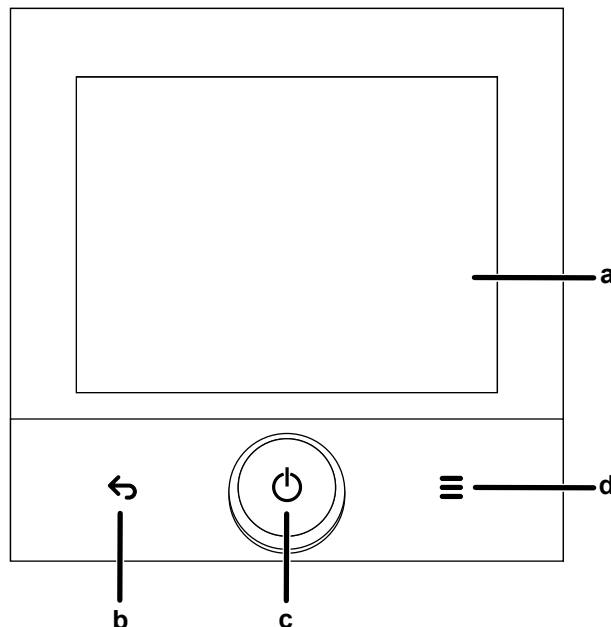
- 2 Opcjonalnie: ponownie naciśnij i przytrzymaj **↶** przez 5 sekund, aby powrócić do trybu **Zwykły** (podrzędny).

8 Działanie

8.1 Pilot zdalnego sterowania: Opis

8.1.1 Przyciski

Omówienie



- a Ekran dotykowy
- b Przycisk Wstecz
- c Przycisk obsługi ze wskaźnikiem stanu Daikin eye
- d Przycisk menu

Ekran dotykowy

Ekran dotykowy to główny element służący do obsługi sterownika zdalnego. Poza wyświetlaniem informacji ekran dotykowy służy do nawigacji po menu i ustawiania parametrów. Ekran dotykowy można obsługiwać na kilka sposobów:

Gest dotykowy	Opis
Stuknij 	Szybkie stuknięcie w ekran dotykowy na określonym elemencie lub obszarze. Dotyczy: obsługa elementów menu i przycisków, przełączników, suwaków, ...
Naciśnij i przytrzymaj 	Dotknięcie ekranu na określonym elemencie lub obszarze i przytrzymanie go przez krótki czas. Dotyczy: przyciski w górę/w dół Uwaga: Aby szybciej zmieniać wartości, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk +/-.

Gest dotykowy	Opis
Przesuwanie w poziomie 	Dotknij ekranu i przeciągnij palcem w lewo lub prawo, trzymając palec na ekranie. Dotyczy: - nawigacja między stronami głównego menu - używanie suwaków do ustawiania wartości (np. jasności)
Przesuwanie w pionie 	Dotknij ekranu i przeciągnij palcem w dół lub w górę, trzymając palec na ekranie. Dotyczy: - przewijanie pionowo zorganizowanych podmenu (np. ustawienia w miejscu instalacji) - wybieranie wartości z listy (np. czas automatycznego resetu nastawy) - używanie suwaków do ustawiania wartości (np. nastawy)

**UWAGA**

Podczas zmiany wartości ustawień na ekranie dotykowym zaczekaj na zaktualizowanie wartości przed ponownym dotknięciem ekranu lub przycisków dotykowych.

**INFORMACJA**

Niektóre czynności i kombinacje przycisków są dostępne tylko dla instalatorów. Czynności te są oznaczone ikoną . Czynności dostępne dla użytkowników końcowych są oznaczone ikoną .

Wstecz

Czynność	Poziom
Wróć do poprzedniego ekranu lub poziomu menu. Jeśli zmieniono jakiegokolwiek wartości, potwierdź zmiany.	
Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie z  przez 5 sekund, aby przejść do menu ustawień instalatora z dowolnego ekranu.	
Stuknij w menu ustawień instalatora, aby z niego wyjść.	
Tylko podczas inicjalizacji: naciśnij i przytrzymaj jednocześnie z  przez 5 sekund, aby przełączyć sterownik zdalny z trybu głównego na podrzędny lub odwrotnie.	

Działanie

Czynność	Poziom
Naciśnij krótko, aby włączyć lub wyłączyć pracę systemu. Uwaga: podczas wyłączania pracy systemu rozpoczyna się odliczanie 5 sekund. Naciśnij przycisk ponownie, aby pominąć odliczanie i natychmiast wyłączyć pracę systemu.	

Czynność	Poziom
Naciśnij i przytrzymaj, aby uzyskać dostęp do menu menedżera zadań (szybkie czynności).	
Wyjdź z menu menedżera zadań (szybkie czynności).	
Naciśnij i przytrzymaj przez 15 sekund, aby ponownie uruchomić sterownik zdalny.	

Przycisk obsługi jest otoczony przez Daikin eye, który pełni funkcję wskaźnika stanu. Więcej informacji zawiera punkt "8.1.3 Wskaźnik stanu" [► 24].

Menu



Czynność	Poziom
Przejdź do głównego menu z ekranu głównego.	
W menu ustawień instalatora: wyjdź z menu ustawień instalatora.	
Na ekranie ustawień w miejscu instalacji: naciśnij i przytrzymaj jednocześnie z  , aby uzyskać dostęp do ustawień w miejscu instalacji dla jednostki zewnętrznej.	
Tylko podczas inicjalizacji: naciśnij i przytrzymaj jednocześnie z  przez 5 sekund, aby przełączyć sterownik zdalny z trybu głównego na podrzędny lub odwrotnie.	
Tylko podczas inicjalizacji: naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund, aby przełączyć podrzędny sterownik zdalny w tryb Tylko alarm.	

8.1.2 Ikony stanu

Ikona	Opis
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Oznacza, że sterownik komunikuje się z urządzeniem przenośnym w celu korzystania z aplikacji Madoka Assistant.
	Blokada. Ikona zamkniętej kłódki oznacza, że funkcja lub tryb pracy są zablokowane i nie można ich użyć ani wybrać. W menu blokady funkcji wyświetlana jest otwarta kłódka, aby wskazać, że funkcja lub tryb pracy nie są obecnie zablokowane.
	Główny sterownik zdalny. Oznacza, że sterownik zdalny jest głównym sterownikiem zdalnym.
	Podrzędny sterownik zdalny. Oznacza, że sterownik zdalny jest podrzędnym sterownikiem zdalnym.
	Sterowanie centralne. Oznacza, że system jest sterowany przez urządzenie centralnego sterowania (wyposażenie opcjonalne), a sterowanie systemem za pomocą sterownika jest ograniczone.

⁽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
	Przełączanie w ramach centralnego sterowania. Oznacza, że przełączenie pomiędzy chłodzeniem a ogrzewaniem jest sterowane centralnie przez inną jednostkę wewnętrzną lub przez opcjonalny selektor chłodzenie/ogrzewanie podłączony do jednostki zewnętrznej. Gdy ta ikona jest wyświetlana, ręczny wybór trybu chłodzenia lub ogrzewania pomieszczenia jest niemożliwy. Gdy ikona miga na pasku stanu, oznacza to, że sterownik zdalny może zostać ustawiony jako nadrzędne chłodzenie/ogrzewanie. Więcej informacji zawiera punkt "Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania" [▶ 96].
	Odszranianie/Gorący start. Oznacza aktywny tryb odszraniania lub gorącego startu (tylko VRV).
	Harmonogram/Timer. Oznacza, że system działa według harmonogramu lub że jest aktywna funkcja Timer WYŁ. Ta ikona jest również wyświetlana, gdy nie ustawiono czasu systemowego.
	Praca samoczyszczącego filtra. Oznacza aktywną pracę samoczyszczącego filtra.
	Szybki start. Oznacza aktywny tryb Szybki start (tylko Sky Air)
	Tryb testowy. Oznacza aktywny tryb Testowy (tylko Sky Air).
	Inspekcja. Oznacza, że trwa inspekcja jednostki wewnętrznej lub zewnętrznej.
	Inspekcja okresowa. Oznacza, że trwa inspekcja jednostki wewnętrznej lub zewnętrznej.
	Rezerwa. Oznacza, że jedna z jednostek wewnętrznych w systemie jest ustawiona jako jednostka rezerwowa.
	Indywidualny kierunek nawiewu. Oznacza, że ustawiono indywidualny kierunek nawiewu.
	Informacja. Oznacza ekran informacyjny.
	Powiadomienie. Oznacza wystąpienie błędu lub usterki albo potrzebę wykonania konserwacji elementu jednostki wewnętrznej.
	Ostrzeżenie. Oznacza wystąpienie błędu lub usterki (wyciek czynnika chłodniczego R32, błąd inicjalizacji).
	Rotacja. Oznacza, że aktywna jest funkcja rotacji pracy.
	Obniżanie temperatury. Oznacza, że jednostka wewnętrzna pracuje w trybie obniżania temperatury.
	Tryb cichy. Oznacza, że tryb cichy jest włączony i aktywny.
	Urlop. Oznacza, że tryb urlopowy jest włączony i aktywny.
	Otwarte drzwi/okno. Oznacza, że inteligentny czujnik drzwi/okna Madoka Plus wykrył otwarte okno lub drzwi.
	Wentylacja. Oznacza, że podłączono jednostkę z funkcją wentylacji.
	Odświeżanie. Oznacza, że funkcja Odświeżanie jest włączona i aktywna.

**INFORMACJA**

- Informacje na temat ikon trybów pracy i ikon trybów wentylacji zawierają odpowiednio sekcje "8.6 Tryb pracy" [▶ 40] i "8.4.1 Tryb wentylacji" [▶ 35].
- Większość ikon jest powiązanych z ustawieniami z aplikacji Madoka Assistant. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z aplikacją.

8.1.3 Wskaźnik stanu

Daikin eye

Daikin eye działa jako wskaźnik stanu i Daikin eye zachowuje się inaczej w zależności od warunków systemu. Kolor i zachowanie wskaźnika stanu Daikin eye dostarczają więcej informacji o aktualnym stanie systemu.

Kolor i zachowanie		Znaczenie
Niebieski, świeci		- Chłodzenie - Tryb osuszania - Tryb samego nawiewu - Menu ustawień jasności (nawet gdy działanie jest WYŁĄCZONE lub sterownik znajduje się w stanie błędu) - Aktualizacja oprogramowania sprzętowego zakończona powodzeniem (Daikin eye pozostanie podświetlone na niebiesko do czasu zamknięcia powiadomienia)
Niebieski, miga		Parowanie (telefon komórkowy lub czujnik bezprzewodowy) Uwaga: Daikin eye świeci na niebiesko przez 3 sekundy, sygnalizując udane parowanie.
Pomarańczowy, świeci		Ogrzewanie
Fioletowy, świeci		- Tryb wentylacji - Tryb Oczyszczanie powietrza
Czerwony, miga		Stan błędu
Czerwony, miga wraz z alarmem dźwiękowym		Alarm wycieku czynnika chłodniczego R32
Zielony, świeci		Pierwsza inicjalizacja
Miga na przemian na zielono i niebiesko		Trwa aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Kolor i zachowanie		Znaczenie
Czerwony, świeci	○	Niepowodzenie aktualizacji oprogramowania sprzętowego Uwaga: Daikin eye pozostanie czerwony, dopóki system nie odzyska sprawności po błędzie.
WYŁ.	-	- Brak aktywnej pracy - System jest WYŁĄCZONY

8.2 Podstawowe zasady użycia

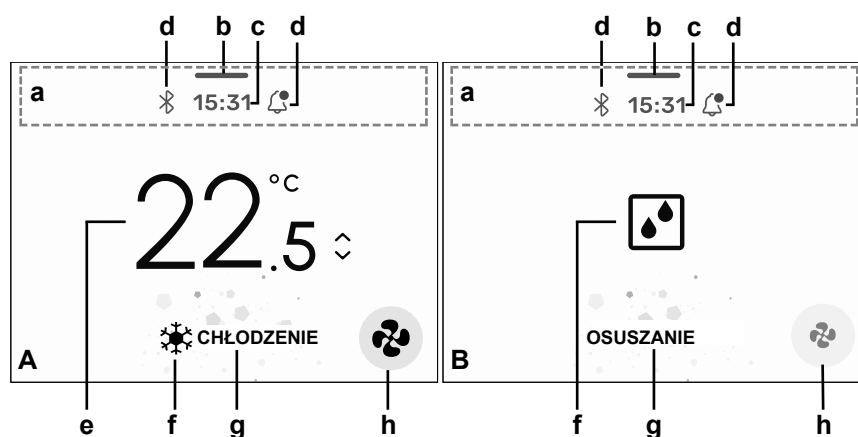
8.2.1 Ekran główny

Po inicjalizacji lub wybudzeniu ekran główny jest pierwszym ekranem widocznym podczas korzystania ze sterownika zdalnego. Ekran główny pokazuje podstawowe informacje o aktualnym stanie systemu. Ponadto, ekran główny umożliwia szybki dostęp do niektórych funkcji (patrz "[Szybkie czynności](#)" [► 26]). Po okresie bezczynności sterownik zawsze powraca do ekranu głównego.

W zależności od aktualnie aktywnego trybu pracy i konfiguracji systemu, elementy wyświetlane na ekranie głównym mogą się nieznacznie różnić. Więcej informacji o trybach pracy zawiera punkt "[8.6 Tryb pracy](#)" [► 40].

Domyślny ekran główny

Niektóre tryby pracy (Osuszanie, Sam nawiew, Wentylacja) nie wykorzystują nastaw. Gdy te tryby są aktywne, na ekranie głównym zamiast tego wyświetlana jest ikona trybu pracy.



- A Domyślny ekran główny w trybie Chłodzenia
- B Domyślny ekran główny w trybie Osuszania
- a Pasek stanu
- b Pasek uchwytu (wskaźnik rozwijania menu rozwijanego)
- c Czas systemowy
- d Ikony stanu
- e Nastawa (jeśli dotyczy)
- f Ikona trybu pracy
- g Bieżący tryb pracy
- h Ustawienie nawiewu lub obrotów wentylatora

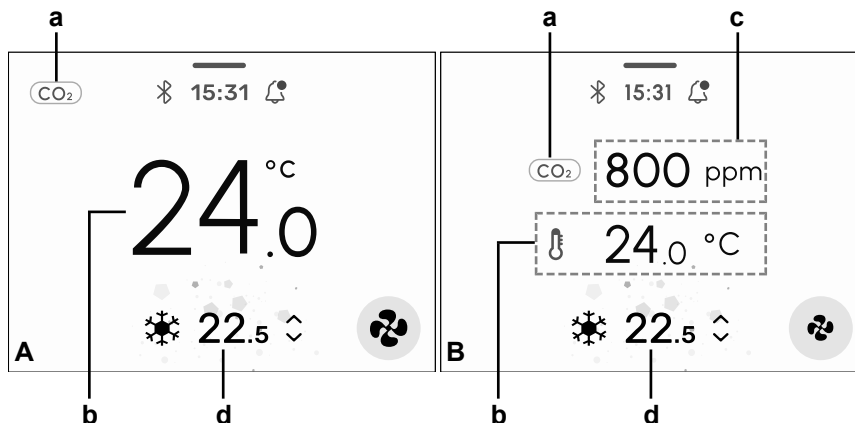
Wizualizacje czujników

Ekran główny można tak skonfigurować, aby wyświetlał następujące dane z czujników, oprócz elementów obecnych już na domyślnym ekranie głównym:

- Temperatura pomieszczenia

- Stężenie CO₂ (gdy jest podłączony czujnik CO₂)

Opcje wizualizacji konfiguruje się w ustawieniach w miejscu instalacji, aby określić, które dane z czujników mają być wyświetlane na ekranie głównym. Więcej informacji zawiera punkt "9.1.2 Konfiguracja w miejscu instalacji" [► 81].



- A Ekran główny ze wskaźnikiem temperatury pomieszczenia i stężenia CO₂
- B Ekran główny z temperaturą pomieszczenia i wartością stężenia CO₂
- a Wskaźnik stężenia CO₂
- b Temperatura pomieszczenia
- c Wartość stężenia CO₂
- d Nastawa (jeśli dotyczy)

Gdy wyświetlana jest temperatura pomieszczenia, jej wartość pojawia się w środku ekranu, a wartość nastawy zostaje przeniesiona na dół ekranu głównego. W trybach pracy bez nastawy (Osuszanie, Sam nawiew) zamiast tego wyświetlany jest tryb pracy.

Gdy jest podłączony czujnik CO₂, domyślnie wyświetlany jest wskaźnik stężenia CO₂. System można tak skonfigurować, aby wyświetlał także wartość liczbową stężenia poprzez "9.1.2 Konfiguracja w miejscu instalacji" [► 81]. Kolor wskaźnika stężenia CO₂ informuje także o jakości powietrza:

Wskaźnik	Kolor	Jakość powietrza
	Dobra	Dobra
	Żółty	Umiarkowana
	Czerwony	Zła



INFORMACJA

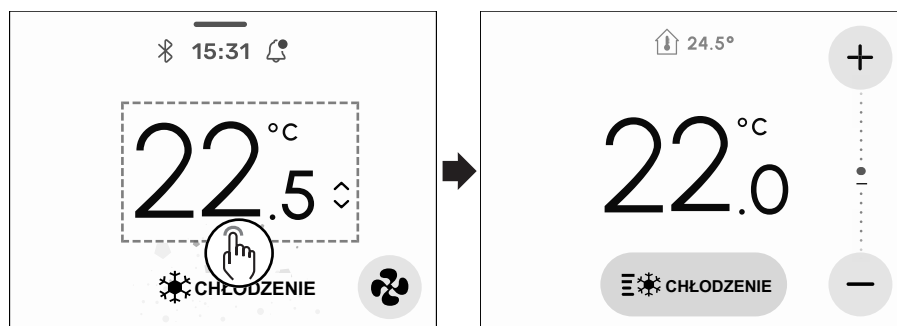
Sterownik wyposażono w funkcję oszczędzania energii, która powoduje wyłączenie ekranu po pewnym czasie bezczynności. Aby ponownie podświetlić ekran, naciśnij dowolne miejsce na ekranie dotykowym lub dowolny przycisk dotykowy.

Szybkie czynności

Niektóre czynności można szybko wykonać bezpośrednio z ekranu głównego, wykorzystując skróty do ustawień dostępnych w menu głównym.

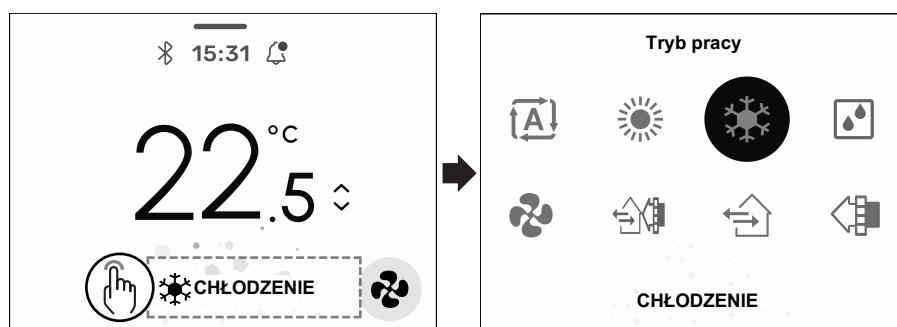
Zmiana nastawy

Stuknij środek ekranu głównego lub nastawę na dole ekranu, aby zmienić nastawę w trybie Chłodzenie, Ogrzewanie lub Auto. Więcej informacji zawiera punkt "8.5 Nastawa" [► 37].



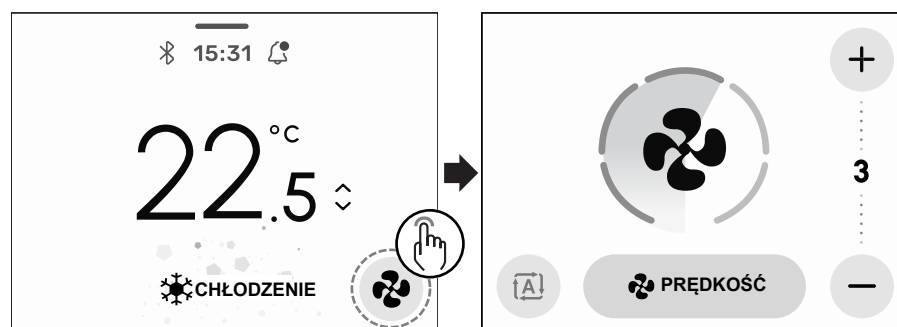
Ustawianie trybu pracy

Na ekranie głównym stuknij ikonę lub nazwę trybu pracy, aby zmienić tryb pracy. Więcej informacji zawiera punkt ["8.6 Tryb pracy"](#) [► 40]



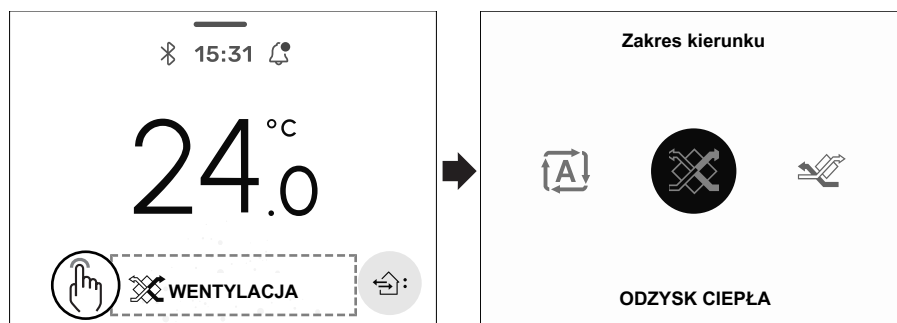
Ustawianie obrotów wentylatora i kierunku nawiewu

Na ekranie głównym stuknij , aby zmienić obroty wentylatora. Na wyświetlonym ekranie można również szybko zmienić tryb obrotów wentylatora oraz kierunek nawiewu. Więcej informacji zawierają punkty ["8.3.3 Obroty wentylatora"](#) [► 33] i ["8.3.2 Kierunek nawiewu"](#) [► 31].



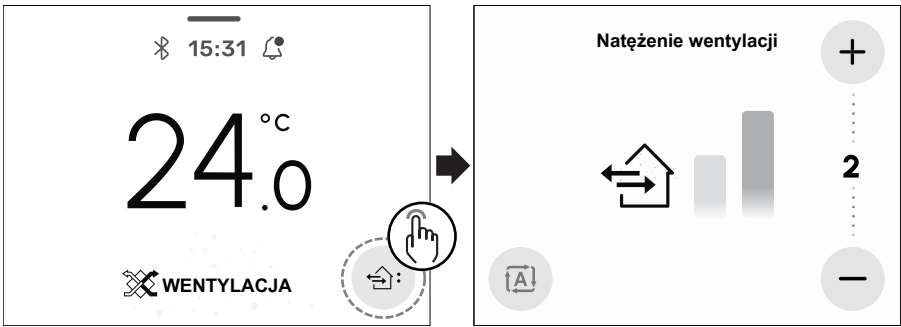
Ustawianie trybu wentylacji

Dotyczy tylko systemów składających się WYŁĄCZNIE z jednostek wentylacyjnych. Stuknij tryb wentylacji na dole ekranu głównego, aby zmienić tryb wentylacji. Więcej informacji zawiera punkt ["8.4 Wentylacja"](#) [► 34]



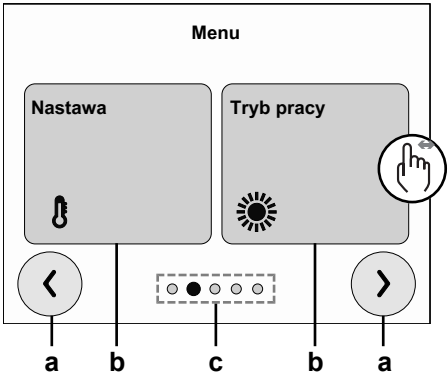
Ustawianie wydajności wentylacji

Dotyczy tylko systemów składających się WYŁĄCZNIE z jednostek wentylacyjnych. Więcej informacji zawiera punkt "8.4 Wentylacja" [▶ 34]



8.2.2 Menu główne

Na ekranie głównym naciśnij przycisk ≡, aby przejść do menu głównego. W menu głównym przesuwaj w lewo lub w prawo, aby przełączać strony menu głównego. Możesz też dotykać strzałek w lewo i w prawo, aby przełączać się między stronami menu głównego.



- a Przyciski strzałek
- b Podmenu
- c Wskaźnik aktualnej strony menu głównego

Stuknij pozycję menu, aby przejść do jednego z podmenu.

INFORMACJA

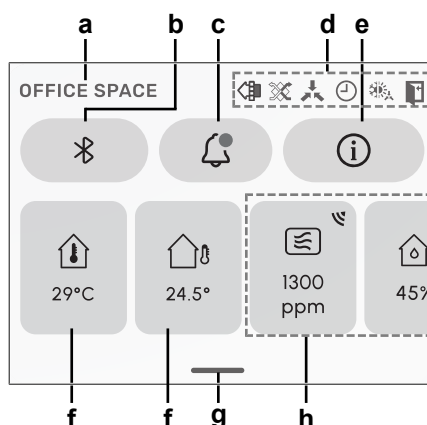
W zależności od konfiguracji systemu mogą być dostępne różne podmenu lub może ich być mniej.

Podmenu	Opis
	Nawiew. Ustaw zakres kierunku nawiewu jednostki wewnętrznej lub włącz ochronę przed przeciągiem. Patrz "8.3 Nawiew" [▶ 31].
	Wentylacja. Ustaw obroty wentylatora i tryb wentylacji. Włącz Odświeżanie. Patrz "8.4 Wentylacja" [▶ 34].
	Nastawa. Ustaw żadaną temperaturę dla trybów pracy wymagających wartości nastawy (Auto, Ogrzewanie, Chłodzenie). Patrz "8.5 Nastawa" [▶ 37].
	Tryb pracy. Ustawić tryb pracy dla pomieszczeń. Patrz "8.6 Tryb pracy" [▶ 40].

Podmenu	Opis
	Ustawienia użytkownika. Skonfiguruj ustawienia związane z użytkownikiem: ▪ Godzina, Data i Język ▪ Ustawienia ekranu ▪ Bluetooth Patrz "8.7 Ustawienia użytkownika" [▶ 46].
	Oszczędzanie energii. Skonfiguruj różne ustawienia pomagające oszczędzać energię: ▪ WYŁĄCZNIK czasowy ▪ Automatyczne resetowanie nastawy ▪ Utrzymywanie temperatury ▪ Limit poboru mocy Patrz "8.8 Oszczędzanie energii" [▶ 50].
	Czujniki. Wyświetl informacje o czujnikach i sprzężeniach. Patrz "8.9 Czujniki" [▶ 56].
	Powiadomienia. Wyświetl oczekujące powiadomienia i sprawdź historię powiadomień. Patrz "8.10 Powiadomienia" [▶ 74].
	Informacje. Wyświetl informacje o systemie i sterowniku zdalnym. Patrz "8.11 Informacje" [▶ 75].

8.2.3 Ekran rozwijany

Ekran rozwijany zawiera następujące informacje i funkcje:



- a** Nazwa lokalizacji / identyfikator BLE (tylko gdy Bluetooth jest WŁĄCZONY)
- b** Przycisk przełączania Bluetooth
- c** Przycisk powiadomień (szybki dostęp do "8.10 Powiadomienia" [▶ 74])
- d** Wskaźniki stanu
- e** Przycisk informacji (szybki dostęp do "8.11 Informacje" [▶ 75])
- f** Temperatura wewnątrz pomieszczenia
Temperatura zewnątrz
- g** Pasek uchwytu
- h** Stany czujników (jeśli dotyczy)

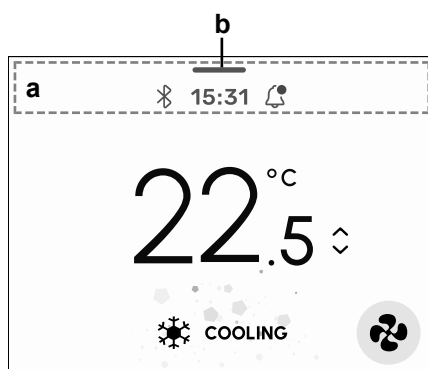
**INFORMACJA**

Stany czujników są wyświetlane tylko po podłączeniu dodatkowych czujników. Przyciski wyświetlają wartości odpowiednie dla podłączonego typu czujnika. W zależności od liczby podłączonych czujników można przesunąć ekran, aby zobaczyć więcej stanów czujników. Więcej informacji o czujnikach zawiera punkt ["8.9 Czujniki"](#) [▶ 56].

Ekran rozwijany jest dostępny bezpośrednio z ekranu głównego. Więcej informacji zawiera punkt ["Otwieranie ekranu rozwijanego"](#) [▶ 30].

Otwieranie ekranu rozwijanego

- 1 Stuknij w dowolnym miejscu na pasku informacyjnym. Alternatywnie przesunąć pasek uchwytu w dół.



- a Pasek informacyjny
b Pasek uchwytu

Wynik: Ekran rozwijany zostaje wyświetlony.

- 2 Przesunąć pasek uchwytu w górę lub nacisnąć ↵ na sterowniku zdalnym, aby wrócić do ekranu głównego.

8.2.4 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.

**INFORMACJA**

- 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"](#) [▶ 85].
- 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"](#) [▶ 85].
- Instrukcje o sposobie ustawiania jasności i kontrastu ekranu po włączeniu podświetlenia zawiera sekcja ["8.7.4 Ustawienia ekranu"](#) [▶ 48].

8.3 Nawiew

8.3.1 Ochrona przed przeciągiem



INFORMACJA

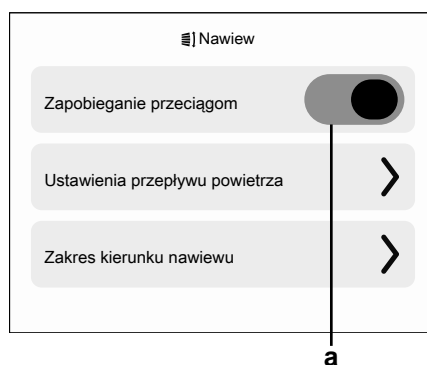
Aby korzystać z tej funkcji, jednostki wewnętrzne muszą być wyposażone w czujnik ruchu (wyposażenie opcjonalne). Inteligentny czujnik Madoka Plus (WLPiR) NIE jest kompatybilny z tą funkcją.



INFORMACJA

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

Ochrona przed przeciągiem to ustawienie, które pozwala jednostce wewnętrznej automatycznie sterować kierunkiem nawiewu w celu zapobiegania bezpośredniemu nawiewowi na osoby w pomieszczeniu, w oparciu o obecność (lub jej brak) wykrytą przez czujnik ruchu. Możesz włączyć lub wyłączyć ochronę przed przeciągiem, stukając przełącznik.



a Przełącznik ochrony przed przeciągiem

8.3.2 Kierunek nawiewu

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

Informacje o kierunku nawiewu

Można ustawić następujące kierunki nawiewu:

Kierunek	Ikona	
	Poziomy	Pionowy
Stały. Jednostka wewnętrzna nawiewa powietrze w 1 z 5 stałych pozycji. Gdy tryb stały jest aktywny, ikona jest wyszarzona (opcja przełączana).		
Ruch wahadłowy. Jednostka wewnętrzna zmienia nawiew między 5 pozycjami. O aktywnym ruchu wahadłowym informuje niebieska ikona na białym tle (opcja przełączana).		
Auto. Jednostka wewnętrzna dostosowuje kierunek nawiewu zgodnie z ruchem wykrytym przez czujnik ruchu.		

**INFORMACJA**

- 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 regulacja przepływu powietrza

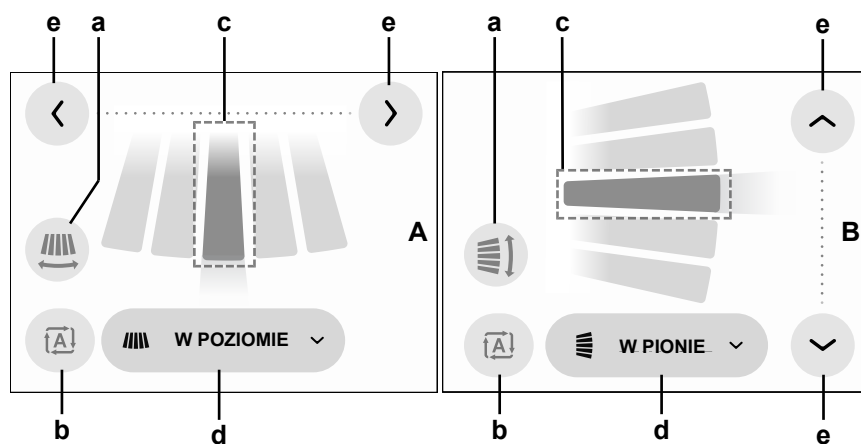
W poniższych warunkach pracy kierunek nawiewu jednostek wewnętrznych jest sterowany automatycznie:

- Gdy temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż nastawa sterownika dla trybu ogrzewania pomieszczenia (w tym tryb Auto).
- Gdy jednostki wewnętrzne pracują w trybie ogrzewania pomieszczenia, a funkcja odszraniania jest aktywna.
- Gdy poziomy kierunek nawiewu jest ustawiony na Automatyczny, pionowy kierunek wentylatora również stanie się Automatyczny i odwrotnie.

Aby ustawić kierunek nawiewu powietrza

- Przejdź do ekranu kierunku nawiewu. Można to zrobić na 2 sposoby:
 - Na ekranie głównym stuknij . Następnie stuknij selektor i wybierz **W PIONIE** lub **W POZIOMIE**.
 - Na ekranie głównym naciśnij , aby otworzyć menu główne. Następnie przejdź do **Nawiew > Ustawienia przepływu powietrza**. Następnie stuknij selektor i wybierz **W PIONIE** lub **W POZIOMIE**.

Wynik: Pojawi się ekran ustawień kierunku nawiewu.



- A Ekran poziomego kierunku nawiewu
 B Ekran pionowego kierunku nawiewu
 a Przełącznik ruchu wahadłowego
 b Przełącznik automatyczny
 c Aktualny kierunek nawiewu (niebieski)
 d Selektor z aktualnym ustawieniem nawiewu
 e Strzałki (lewo/prawo lub góra/dół w zależności od wybranego kierunku)

- Stukaj przyciski strzałek, aby ustawić kierunek nawiewu. Możesz również stuknąć dowolny z pasków kierunku nawiewu, aby bezpośrednio ustawić żądany kierunek.

Wynik: Aktualnie wybrany kierunek nawiewu jest podświetlony na niebiesko.

- Stuknij przełącznik ruchu wahadłowego, aby włączyć ruch wahadłowy. Stuknij przełącznik ponownie, aby wyłączyć ruch wahadłowy.

- 4 Stuknij , aby włączyć tryb automatyczny. Stuknij przełącznik ponownie, aby wyłączyć tryb automatyczny.

Wynik: Jednostka wewnętrzna zmienia kierunek nawiewu.



INFORMACJA

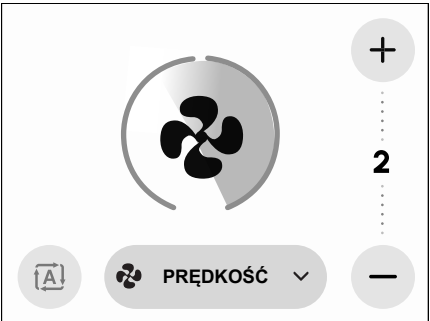
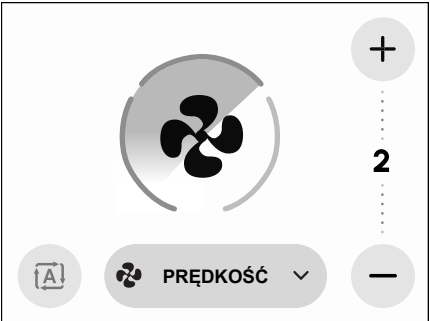
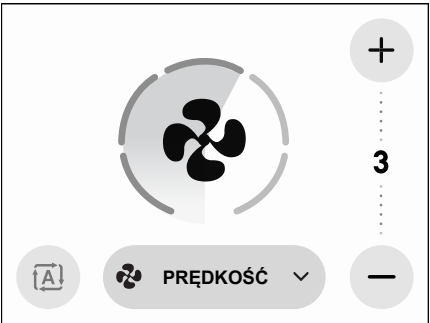
Ręczne ustawienie kierunku nawiewu podczas trybu automatycznego wyłączy tryb automatyczny.

8.3.3 Obroty wentylatora

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

Informacje o prędkości wentylatora

W zależności od jednostki wewnętrznej możesz wybrać jedną z następujących opcji:

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

Jednostki wewnętrzne mogą obsługiwać różną liczbę opcji obrotów wentylatora (2, 3 lub 5 do wyboru). Niektóre jednostki wewnętrzne obsługują dodatkowo automatyczne obroty wentylatora. W tym przypadku jednostka wewnętrzna automatycznie dostosowuje obroty wentylatora zgodnie z nastawą i temperaturą w pomieszczeniu. Gdy ten tryb obrotów wentylatora jest dostępny, wyświetlana jest ikona .

**INFORMACJA**

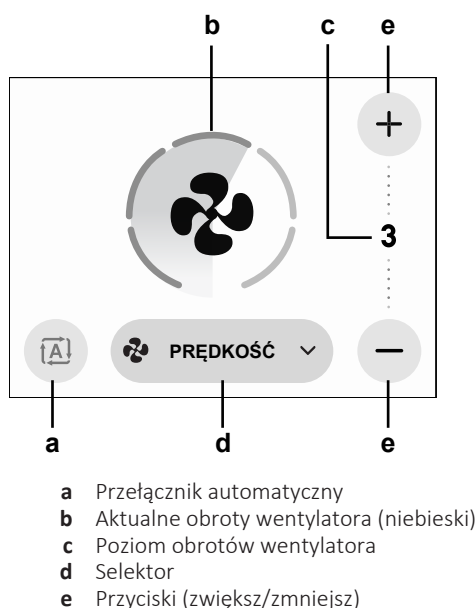
- Na potrzeby ochrony mechanicznej urządzenie wewnętrzne może przełączyć się do trybu automatycznej prędkości wentylatora.
- Jeśli wentylator przestaje działać, nie koniecznie oznacza to uszkodzenie. Wentylator może przestać działać w dowolnej chwili.
- Zanim ustawienia prędkości wentylatora będą mogły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

Ustawianie obrotów wentylatora

- Przejdź do ekranu ustawień obrotów wentylatora. Można to zrobić na 2 sposoby:

- Na ekranie głównym stuknij
- Na ekranie głównym naciśnij , aby otworzyć menu główne. Następnie przejdź do **Nawiew > Ustawienia nawiewu**.

Wynik: Zostanie wyświetlony ekran ustawień obrotów wentylatora.



- Stuknij przyciski + lub –, aby ustawić obroty wentylatora. Możesz również stuknąć dowolny z pasków obrotów wentylatora, aby bezpośrednio ustawić żądany poziom.

Wynik: Aktualnie wybrane obroty wentylatora są podświetlone na niebiesko. Liczba segmentów (1~5) odpowiada wybranemu poziomowi obrotów wentylatora.

- Stuknij , aby włączyć tryb automatyczny. Stuknij przełącznik ponownie, aby wyłączyć tryb automatyczny.

Wynik: Jednostka wewnętrzna zmienia obroty wentylatora.

8.4 Wentylacja

**INFORMACJA**

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

8.4.1 Tryb wentylacji

Jednostka z funkcją wentylacji z odzyskiem ciepła może działać w różnych trybach pracy.

Ikona	Tryb wentylacji
	Wentylacja z odzyskiem ciepła. Powietrze z zewnątrz dostarczane jest do pomieszczenia po przejściu przez wymiennik ciepła.
	Bypass. Powietrze z zewnątrz dostarczane jest do pomieszczenia bez przechodzenia przez wymiennik ciepła.
	Auto. Aby wentylować pomieszczenie w najbardziej efektywny sposób, jednostka z funkcją wentylacji z odzyskiem ciepła automatycznie przełącza się między trybem "Bypass" a "Wentylacja z odzyskiem ciepła" (na podstawie wewnętrznych obliczeń).

**INFORMACJA**

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

**INFORMACJA**

Zmiany ustawienia trybu wentylacji są możliwe niezależnie od funkcji nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania. Więcej informacji zawiera sekcja "[Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania](#)" [► 96].

**INFORMACJA**

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

Ustawianie trybu wentylacji

- Przejdź do ekranu trybu wentylacji. Można to zrobić na 2 sposoby:
 - Na ekranie głównym stuknij nazwę lub ikonę trybu pracy wentylacji (szybka czynność).
 - Na ekranie głównym naciśnij , aby otworzyć menu główne. Następnie stuknij pozycję menu **Wentylacja** i wybierz **Zakres kierunku**.

Wynik: Zostanie wyświetlony ekran trybu wentylacji.



a Aktualnie wybrany tryb wentylacji

- Stuknij ikonę trybu pracy, aby go wybrać.

Wynik: Jednostka zmienia tryb pracy.

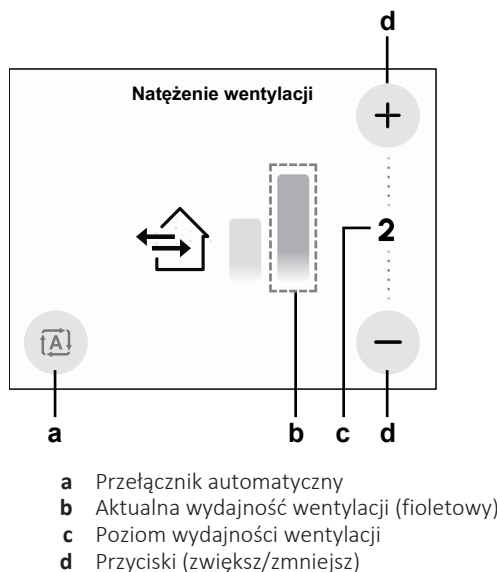
8.4.2 Wielkość wentylacji

Wielkość wentylacji to obroty wentylatora w trybie wentylacji.

Ustawianie wielkości wentylacji

- 1 Przejdź do ekranu wydajności wentylacji. Można to zrobić na 2 sposoby:
 - Na ekranie głównym stuknij nazwę lub ikonę trybu pracy wentylacji (szybka czynność).
 - Na ekranie głównym naciśnij , aby otworzyć menu główne. Następnie przejdź do **Wentylacja > Natężenie wentylacji**.

Wynik: Zostanie wyświetlony ekran wydajności wentylacji.



- 2 Stuknij przyciski + lub –, aby dostosować wydajność wentylacji. Możesz też stuknąć paski wydajności wentylacji, aby bezpośrednio ustawić żądany poziom.

Wynik: Aktualnie wybrana wydajność wentylacji jest podświetlona na fioletowo. Liczba pasków (1~2) odpowiada wybranemu poziomowi wydajności wentylacji.

- 3 Stuknij , aby włączyć tryb automatyczny. Stuknij przełącznik ponownie, aby wyłączyć tryb automatyczny.

Wynik: Jednostka wentylacyjna zmienia wydajność wentylacji.

8.4.3 Odświeżanie

Gdy system zawiera kompatybilne jednostki wentylacyjne, funkcja **Odświeżanie** staje się dostępna w menu **Wentylacja**. Podczas normalnej pracy wentylacji ilość nawiewanego i wywiewanego powietrza jest taka sama. **Odświeżanie** to funkcja umożliwiająca oddzielne sterowanie nawiewem i wywiewem powietrza.

**INFORMACJA**

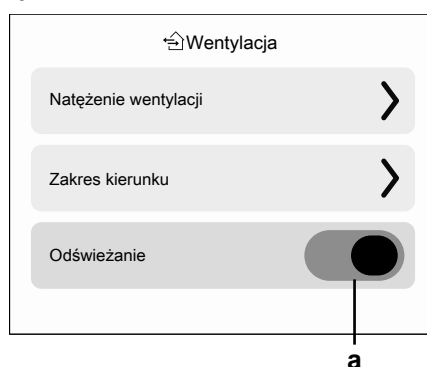
Sterownik zdalny umożliwia włączanie lub wyłączanie funkcji **Odświeżanie** tylko wtedy, gdy konfiguracja systemu na to pozwala. Aby zmienić konkretny tryb **Odświeżanie**, w jakim pracuje jednostka, należy sprawdzić odpowiednie ustawienie w miejscu instalacji w jej dokumentacji.

Włączanie i wyłączanie funkcji Odświeżanie

Wymaganie wstępne: Konfiguracja systemu obsługuje funkcję Odświeżanie.

- 1 W menu głównym przejdź do **Wentylacja**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



a Przełącznik

- 2 Stuknij przełącznik.

Wynik: Funkcja **Odświeżanie** zostanie włączona/wyłączona.

8.5 Nastawa

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

8.5.1 Informacje o nastawie

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



INFORMACJA

Sposób wyboru nastawy na ekranie głównym opisano w sekcji dotyczącej aplikacji Madoka Assistant. Patrz także "[Ekran](#)" [▶ 124].

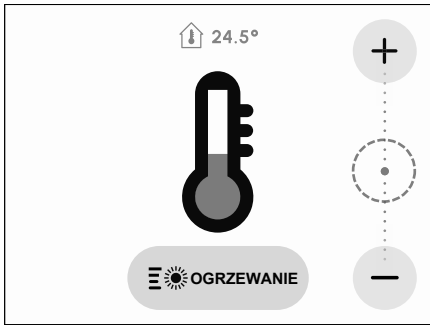
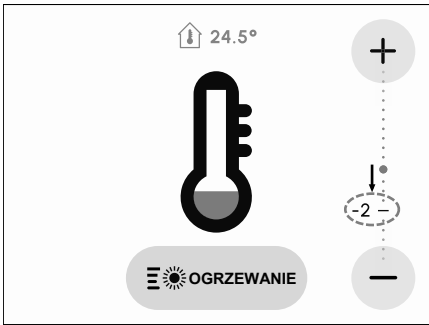
Nastawa na ekranie głównym: Liczbowa

Jeśli ekran główny wyświetla nastawę temperatury jako wartość liczbową, regulacja temperatury w pomieszczeniu polega na zwiększaniu lub zmniejszaniu nastawy w krokach co 0,5°C.

Domyślny zakres nastaw to 16°C~32°C. Jeśli ustawiono ograniczenia tego zakresu, możliwe jest zwiększanie lub zmniejszanie nastawy tylko do ustawionych maksymalnych/minimalnych wartości zakresu nastaw. Można to skonfigurować w menu instalatora (patrz "[Ograniczenie zakresu nastaw](#)" [▶ 100]) lub za pomocą aplikacji Madoka Assistant.

Nastawa na ekranie głównym: Symboliczna

Jeśli ekran główny wyświetla nastawę temperatury jako symbol, regulacja temperatury w pomieszczeniu polega na zwiększaniu lub zmniejszaniu nastawy względem nastawy odniesienia.

Nastawa przy temperaturze odniesienia	Skorygowana nastawa
 Nastawa odniesienia jest oznaczona kropką na środku sekcji regulacji nastawy. Dodatkowo, nastawa odniesienia jest wizualizowana jako termometr do połowy pełny.	 Skorygowana nastawa jest wyświetlana jako liczba, w przeciwieństwie do oryginalnej nastawy (w tym przypadku -2 oznacza -2°C). Poziom wypełnienia termometru jest dostosowywany, aby wizualnie pokazać zmianę nastawy. Pamiętaj, że kropka oznaczająca nastawę odniesienia pozostaje widoczna w sekcji regulacji nastawy.



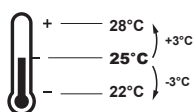
INFORMACJA

Jeśli konfiguracja systemu zawiera podrzędny sterownik zdalny, zmiana dowolnego z poniższych ustawień wymusi jego ponowne uruchomienie, aby zachować synchronizację z głównym sterownikiem zdalnym:

- Ograniczenia zakresu nastaw
- Minimalna różnica nastaw (przy użyciu aplikacji Madoka Assistant)
- Widok symboli

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.



INFORMACJA

Informacje na temat ustawiania nastawy odniesienia znajdziesz w aplikacji Madoka Assistant.

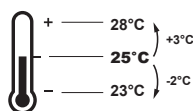
Wyjątki od tej logiki działania są możliwe w przypadku:

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

Zakres nastawy

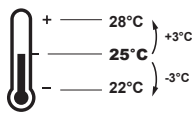
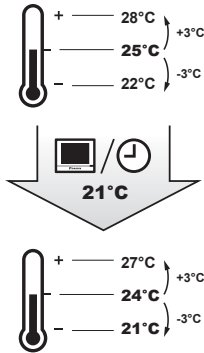
Jeśli ustawiono ograniczenia domyślnego zakresu nastaw (16°C~32°C), zarówno w menu instalatora, jak i przez aplikację Madoka Assistant, możliwe jest zwiększanie lub zmniejszanie nastawy tylko do ustawionych górnych/dolnych wartości zakresu nastaw. Więcej informacji o konfiguracji ograniczeń zakresu nastaw zawiera punkt "[Ograniczenie zakresu nastaw](#)" [► 100].

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.
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 przesuwa się do tej nowej granicy. 

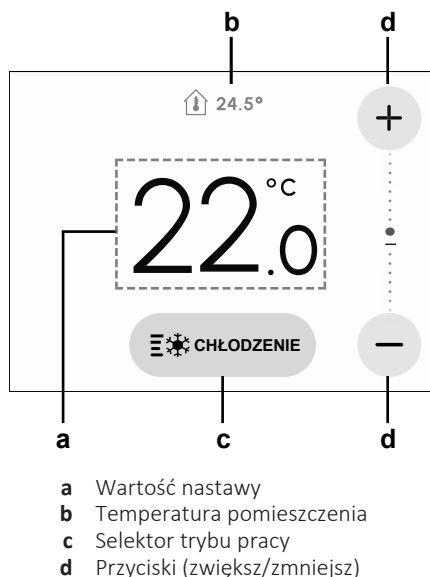
8.5.2 Ustawianie nastawy

Wymaganie wstępne: Aktywny tryb pracy to Chłodzenie, Ogrzewanie lub Auto.

- 1 Przejdź do ekranu nastawy. Można to zrobić na 2 sposoby:

- Na ekranie głównym stuknij wartość nastawy (szybka czynność).
- Na ekranie głównym naciśnij , aby otworzyć menu główne. Następnie stuknij pozycję menu **Nastawa**.

Wynik: Zostanie wyświetlony ekran nastawy.



2 Dostosuj nastawę w jeden z następujących sposobów:

- Stuknij + lub –, aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość nastawy.
- Przesuń w górę lub w dół na aktualnej wartości nastawy, aby ją zwiększyć lub zmniejszyć.

Wynik: Jednostka wewnętrzna zmienia nastawę temperatury.

8.6 Tryb pracy

Jednostka wewnętrzna może pracować w różnych trybach pracy.

Ikona	Tryb pracy
	Chłodzenie. W tym trybie chłodzenie jest uruchamiane zgodnie z nastawą lub przez obniżanie temperatury.
	Ogrzewanie. W tym trybie ogrzewanie jest uruchamiane zgodnie z nastawą lub przez obniżanie temperatury.
	Auto. W tym trybie jednostka wewnętrzna automatycznie przełącza się między trybem ogrzewania i chłodzenia zgodnie z nastawą.
	Sam nawiew. W tym trybie powietrze krąży bez ogrzewania lub chłodzenia.
	Osuszanie. W tym trybie wilgotność powietrza zostanie obniżona przy nieznacznym spadku temperatury.
	Wentylacja. W tym trybie pomieszczenie jest wentylowane, ale nie jest chłodzone ani ogrzewane.
	Oczyszczanie powietrza. W tym trybie działa opcjonalny moduł filtrujący powietrze.
	Wentylacja + oczyszczanie powietrza. Ten tryb łączy pracę wentylacji i oczyszczania powietrza.

**INFORMACJA**

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

8.6.1 Informacje o trybach pracy

**INFORMACJA**

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"](#) [135].

**INFORMACJA**

Jeśli przełączanie trybu pracy jednostki wewnętrznej jest pod kontrolą centralnego sterowania (na pasku stanu ekranu głównego jest wyświetlana ikona ) **NIE** można zmienić trybu pracy tej jednostki wewnętrznej. Więcej informacji zawiera punkt ["Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania"](#) [96].

Chłodzenie

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

Urządzenie wewnętrzne może działać w trybie chłodzenia, ponieważ działa w warunkach obniżania temperatury. Więcej informacji zawiera sekcja ["Obniżenie temperatury"](#) [131].

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"](#) [131].

Działanie	Opis
Odszranianie	Aby zapobiec utracie wydajności ogrzewania z powodu osadzania się szronu na jednostce zewnętrznej, system automatycznie przełączy się w tryb odszraniania. Podczas odszraniania wentylator jednostki wewnętrznej zatrzyma się, a w menu "8.11 Informacje" [▶ 75] pojawi się następująca ikona wskaźnika stanu.  System wznowi normalną pracę po około 6 do 8 minut.
Gorący start (tylko VRV)	Podczas gorącego startu wentylator jednostki wewnętrznej zatrzyma się, a w menu "8.11 Informacje" [▶ 75] pojawi się następująca ikona wskaźnika stanu. 

**INFORMACJA**

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.

**INFORMACJA**

- 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 wyciekowi 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).

**INFORMACJA**

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

W tym trybie temperatura i obroty wentylatora są sterowane automatycznie i nie można ich zmienić z poziomu sterownika zdalnego. W związku z tym, gdy ten tryb pracy jest aktywny, sterownik zdalny nie wyświetla nastawy na ekranie głównym. W trybie Osuszania wentylator działa na niskich obrotach, co sprawia, że jest to ekonomiczny i wydajny tryb, gdy temperatura na zewnątrz nie jest zbyt wysoka.

Tryb osuszania nie działa, gdy temperatura w pomieszczeniu jest za niska.

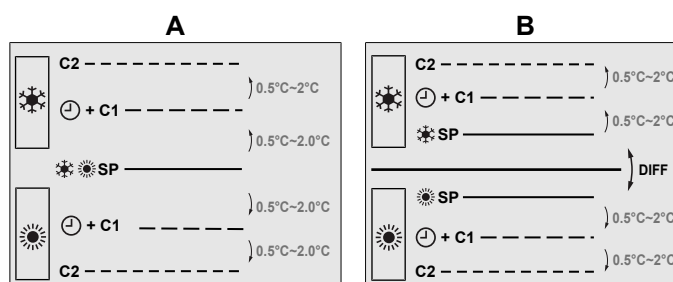
Auto



INFORMACJA

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" [► 130].

Logika trybu automatycznego zależy od logiki nastawy (ustawienie aplikacji Madoka Assistant).



- A** Pojedyncza nastawa
- B** Podwójna nastawa
- Nastawa chłodzenia
- Nastawa ogrzewania
- Nastawa przełączania (z konfigurowalnym opóźnieniem zabezpieczającym, ustawienie w miejscu instalacji to 1e-11)
- C2** Nastawa wymuszonego przełączania
- 0,5°C~2°C** Interwały temperatury między nastawami ustawiane w miejscu instalacji
- DIFF** Minimalna różnica między nastawą ogrzewania i chłodzenia



INFORMACJA

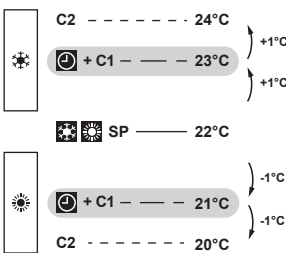
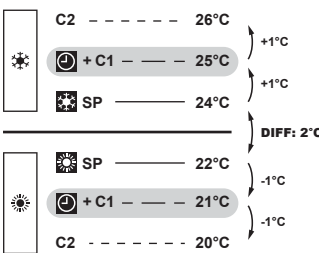
Domyślna wartość odstępu wynosi 0,5°C (mieści się zatem między 0,5°C a 2°C).

Przełączanie z jednego trybu pracy na drugi odbywa się w następujących przypadkach:

Przypadek 1: przełączanie podstawowe (+C1)

Przełączanie następuje od momentu, gdy temperatura pomieszczenia wzrośnie powyżej/spadnie poniżej nastawy przełączania pomiędzy chłodzeniem a ogrzewaniem (C1) i skończy się opóźnienie zabezpieczające.

Przykład:

Pojedyncza nastawa	Podwójna nastawa
 System ogrzewa pomieszczenie. Gdy po pewnym czasie temperatura pomieszczenia wzrośnie powyżej C1 (23°C), nastąpi przełączanie pomiędzy chłodzeniem a ogrzewaniem pod warunkiem, że upłynął czas opóźnienia zabezpieczającego. Jeśli opóźnienie zabezpieczające nie skończyło się, przełączanie nastąpi dopiero od momentu, gdy opóźnienie się skończy. W wyniku przełączania opóźnienie zabezpieczające zaczyna działać ponownie, aby umożliwić lub zapobiec następnemu przełączaniu. System chłodzi pomieszczenie. Gdy po pewnym czasie temperatura pomieszczenia spadnie poniżej C1 (21°C), nastąpi przełączanie pomiędzy chłodzeniem a ogrzewaniem pod warunkiem, że upłynął czas opóźnienia zabezpieczającego. Jeśli opóźnienie zabezpieczające nie skończyło się, przełączanie nastąpi dopiero od momentu, gdy opóźnienie się skończy. W wyniku przełączania opóźnienie zabezpieczające zaczyna działać ponownie, aby umożliwić lub zapobiec następnemu przełączaniu.	 System ogrzewa pomieszczenie. Gdy po pewnym czasie temperatura pomieszczenia wzrośnie powyżej C1 (25°C), nastąpi przełączanie pomiędzy chłodzeniem a ogrzewaniem pod warunkiem, że upłynął czas opóźnienia zabezpieczającego. Jeśli opóźnienie zabezpieczające nie skończyło się, przełączanie nastąpi dopiero od momentu, gdy opóźnienie się skończy. W wyniku przełączania opóźnienie zabezpieczające zaczyna działać ponownie, aby umożliwić lub zapobiec następnemu przełączaniu. System chłodzi pomieszczenie. Gdy po pewnym czasie temperatura pomieszczenia spadnie poniżej C1 (21°C), nastąpi przełączanie pomiędzy chłodzeniem a ogrzewaniem pod warunkiem, że upłynął czas opóźnienia zabezpieczającego. Jeśli opóźnienie zabezpieczające nie skończyło się, przełączanie nastąpi dopiero od momentu, gdy opóźnienie się skończy. W wyniku przełączania opóźnienie zabezpieczające zaczyna działać ponownie, aby umożliwić lub zapobiec następnemu przełączaniu.

Przypadek 2: przełączanie wymuszone (C2)

Przełączanie jest wymuszane od momentu, gdy temperatura pomieszczenia wzrośnie powyżej/spadnie poniżej nastawy wymuszonego przełączania pomiędzy chłodzeniem a ogrzewaniem (C2), podczas gdy opóźnienie zabezpieczające nadal działa.

Przykład:

Pojedyncza nastawa	Podwójna nastawa
System ogrzewa pomieszczenie. Gdy temperatura pomieszczenia wzrośnie powyżej C2 (24°C), a opóźnienie zabezpieczające nadal działa, wymuszane jest przełączanie pomiędzy chłodzeniem a ogrzewaniem. System chłodzi pomieszczenie. Gdy temperatura pomieszczenia spadnie poniżej C2 (20°C), a opóźnienie zabezpieczające nadal działa, wymuszane jest przełączanie pomiędzy chłodzeniem a ogrzewaniem.	System ogrzewa pomieszczenie. Gdy temperatura pomieszczenia wzrośnie powyżej C2 (26°C), a opóźnienie zabezpieczające nadal działa, wymuszane jest przełączanie pomiędzy chłodzeniem a ogrzewaniem. System chłodzi pomieszczenie. Gdy temperatura pomieszczenia spadnie poniżej C2 (20°C), a opóźnienie zabezpieczające nadal działa, wymuszane jest przełączanie pomiędzy chłodzeniem a ogrzewaniem.



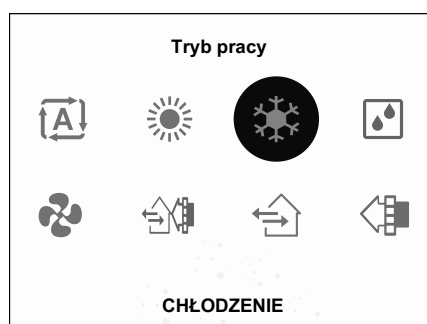
INFORMACJA

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).

8.6.2 Ustawianie trybu pracy

- Przejdź do ekranu trybu pracy. Można to zrobić na 2 sposoby:
 - Na ekranie głównym stuknij nazwę lub ikonę trybu pracy (szybka czynność).
 - Na ekranie głównym naciśnij , aby otworzyć menu główne. Następnie stuknij pozycję menu **Tryb pracy**.

Wynik: Zostanie wyświetlony ekran trybu pracy.



- Stuknij ikonę trybu pracy, aby go wybrać.

Wynik: Jednostka wewnętrzna zmienia tryb pracy.

8.7 Ustawienia użytkownika

8.7.1 Data

Ustaw bieżącą datę dla sterownika zdalnego i jednostek podłączonych do sterownika zdalnego. Domyślnie data nie jest ustawiona.

Ustawianie daty

- 1 Przejdź do **Ustawienia użytkownika > Data**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.

- 2 Stuknij pole **ROK**, aby wybrać rok.
- 3 Użyj + i –, aby ustawić prawidłowy rok (2026~2099).
- 4 Stuknij pole **MIESIĄC**, aby wybrać miesiąc.
- 5 Użyj + i –, aby ustawić prawidłowy miesiąc (1~12).
- 6 Stuknij pole **DZIEŃ**, aby wybrać dzień.
- 7 Użyj + i –, aby ustawić prawidłowy dzień (1~31).
- 8 Naciśnij przycisk ↵, aby potwierdzić.



INFORMACJA

Najwcześniejszą datą, jaką można ustawić, jest data produkcji sterownika zdalnego.

8.7.2 Czas

Ustaw bieżący czas dla sterownika zdalnego i jednostek podłączonych do sterownika zdalnego. Domyślnie czas nie jest ustawiony.



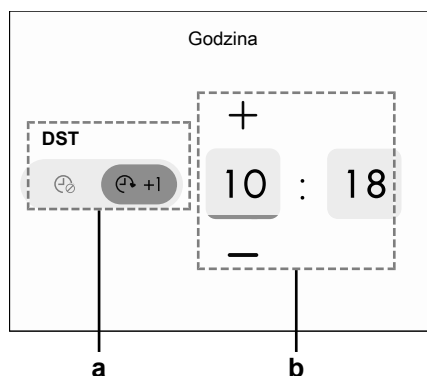
INFORMACJA

Niektóre funkcje sterownika zdalnego wymagają ustawienia czasu, aby działały poprawnie. Należy upewnić się, że ustawienie czasu jest prawidłowe.

Ustawianie czasu

- 1 Przejdź do **Ustawienia użytkownika > Godzina**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



- a** Przełącznik czasu letniego (tylko przy ręcznym przełączaniu)
b Konfiguracja czasu

- 2 Stuknij pierwsze pole z lewej, aby wybrać godzinę.
- 3 Użyj + i –, aby ustawić prawidłową godzinę (1~24).
- 4 Stuknij drugie pole z lewej, aby wybrać minuty.
- 5 Użyj + i –, aby ustawić prawidłowe minuty (0~59).
- 6 Opcjonalnie: stuknij przełącznik czasu letniego, aby zastosować czas letni.
- 7 Naciśnij przycisk ↵, aby potwierdzić.



INFORMACJA

Przełącznik czasu letniego pojawia się TYLKO, gdy ustawienie w miejscu instalacji to 1b-08 = 3 (ręczne przełączanie). Gdy ustawienie w miejscu instalacji to 1b-08 = 2 (automatyczne przełączanie), przełącznik NIE pojawia się, a przełączanie odbywa się automatycznie przez sterownik zdalny. Czas sterownika zdalnego przełącza się z czasu zimowego na letni lub odwrotnie w ustalonym dniu i godzinie:

- Początek czasu letniego: w ostatnią niedzielę marca godzina 2:00 zmienia się na godzinę 3:00.
- Koniec czasu letniego: w ostatnią niedzielę października godzina 3:00 zmienia się na godzinę 2:00.



INFORMACJA

Przełącznik czasu letniego służy do ręcznej konfiguracji czasu letniego (przy ustawieniu w miejscu instalacji 1b-08 = 3). Czas letni NIE MOŻE być konfigurowany ręcznie, gdy:

- Ustawienie czasu letniego jest całkowicie wyłączone (ustawienie w miejscu instalacji to 1b-08 = 1).
- Czas letni jest sterowany przez system automatycznie (ustawienie w miejscu instalacji to 1b-08 = 2).
- Czas letni jest sterowany przez sterownik centralny (ustawienie w miejscu instalacji to 1b-08 = 4)
- Ustawienie daty i czasu jest zablokowane przez funkcję blokady (patrz "[Funkcja blokady](#)" [▶ 111]).
- Sterownik zdalny jest podrzędnym sterownikiem zdalnym.

8.7.3 Język

W interfejsie użytkownika sterownika zdalnego można ustawić następujące języki:

Angielski	Bułgarski	Czeski
Niemiecki	Grecki	Hiszpański
Francuski	Chorwacki	Węgierski
Włoski	Niderlandzki	Polski

Portugalski

Rumuński

Rosyjski

Słowacki

Słoweński

Albański

Serbski (łaciński)

Turecki

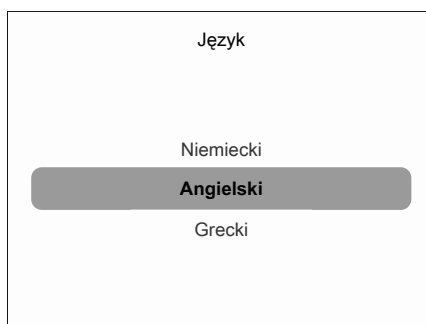
**INFORMACJA**

Język interfejsu użytkownika sterownika zdalnego NIE jest synchronizowany z językiem interfejsu użytkownika aplikacji Madoka Assistant. Język w sterowniku zdalnym NIE wpływa na aplikację, ani język aplikacji nie wpływa na język używany w sterowniku zdalnym.

Ustawianie języka interfejsu użytkownika

- 1 Przejdź do **Ustawienia użytkownika > Język**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



- 2 Przesuwaj w górę lub w dół, aby przewijać języki.
- 3 Po wybraniużądanego języka naciśnij ↵, aby zatwierdzić.

Wynik: Język interfejsu użytkownika zmieni się na wybrany język.

8.7.4 Ustawienia ekranu

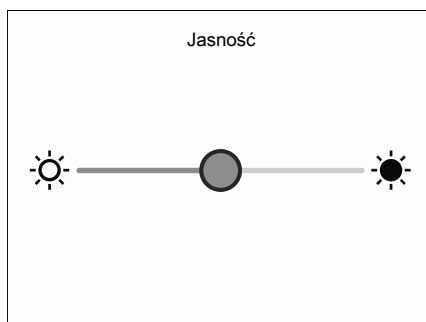
Jasność

Można dostosować jasność ekranu sterownika zdalnego.

Dostosowanie jasności ekranu

- 1 Przejdź do **Ustawienia użytkownika > Ustawienia ekranu > Jasność**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



- 2 Dotknij i przeciągnij suwak w lewo, aby zmniejszyć, lub w prawo, aby zwiększyć jasność ekranu.
- 3 Naciśnij przycisk ↵, aby potwierdzić.

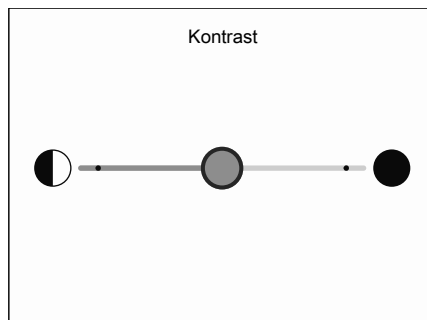
Kontrast

Można dostosować kontrast ekranu sterownika zdalnego.

Dostosowanie kontrastu ekranu

- 1 Przejdź do **Ustawienia użytkownika > Ustawienia ekranu > Kontrast**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



- 2 Dotknij i przeciągnij suwak w lewo, aby zmniejszyć, lub w prawo, aby zwiększyć kontrast.
- 3 Naciśnij przycisk ↵, aby potwierdzić.

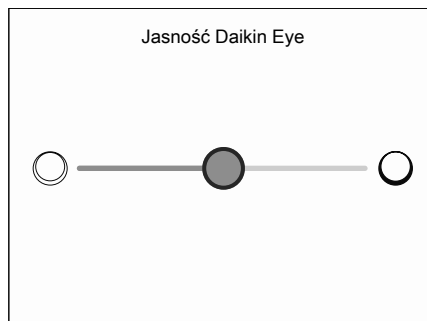
Jasność wskaźnika stanu Daikin eye

Można dostosować jasność wskaźnika stanu Daikin eye.

Dostosowanie jasności wskaźnika stanu Daikin eye

- 1 Przejdź do **Ustawienia użytkownika > Ustawienia ekranu > Daikin Eye**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



- 2 Dotknij i przeciągnij suwak w lewo, aby zmniejszyć, lub w prawo, aby zwiększyć jasność wskaźnika stanu Daikin eye.
- 3 Naciśnij przycisk ↵, aby potwierdzić.

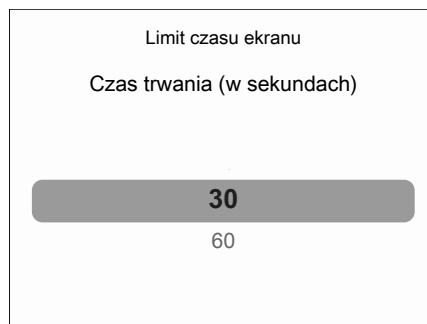
Wygaszanie ekranu

Gdy przez pewien czas nie zostanie wykonana żadna operacja na sterowniku zdalnym, ekran sterownika automatycznie się wyłącza. Domyślnie ekran pozostaje włączony przez 60 sekund po ostatnim naciśnięciu. Czas wygaszania ekranu można skrócić do 30 sekund.

Dostosowanie czasu wygaszania ekranu

- 1 Przejdź do **Ustawienia użytkownika > Ustawienia ekranu > Limit czasu ekranu**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



- 2 Przesuwaj w górę lub w dół, aby przewijać wartości (czas w sekundach).
- 3 Po wybraniużądanego czasu naciśnij ↵, aby potwierdzić.

8.7.5 Bluetooth

Menu **Bluetooth** służy do włączania łączności Bluetooth w sterowniku zdalnym w celu komunikacji z urządzeniem przenośnym, do użycia z aplikacją Madoka Assistant.



INFORMACJA

Menu Bluetooth jest dostępne zarówno dla użytkownika końcowego, jak i instalatora. Instalatorzy mogą uzyskać dostęp do menu Bluetooth po wejściu najpierw do menu instalatora, co jest wymagane, gdy sterownik zdalny jest w trybie Tylko alarm lub Nadzorca.

Zanim aplikacja będzie mogła służyć do wprowadzania ustawień w sterowniku zdalnym, musi on zostać sparowany. Więcej informacji o procedurze parowania i innych czynnościach związanych z Bluetooth zawierają punkty:

- "10.2.2 Aby połączyć w parę aplikację i pilota" [▶ 116]
- "10.2.3 Włączanie lub wyłączanie połączenia Bluetooth" [▶ 117]
- "10.2.4 Usuwanie informacji o powiązaniach" [▶ 118]

8.8 Oszczędzanie energii

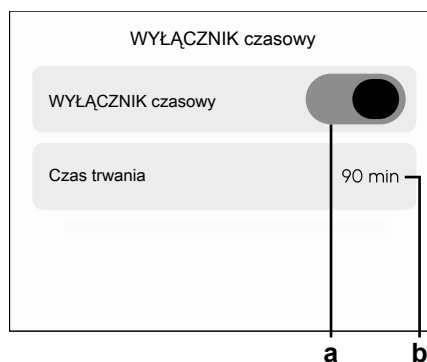
8.8.1 Funkcja Timer WYŁ.

Timer WYŁ. to funkcja automatycznego wyłączania systemu po określonym czasie (30~180 minut). Po włączeniu funkcji Timer WYŁ., jest ona uruchamiana za każdym razem, gdy system zostaje włączony.

Aby skonfigurować funkcję Timer WYŁ.

- 1 Przejdź do **Oszczędzanie energii > WYŁĄCZNIK czasowy**

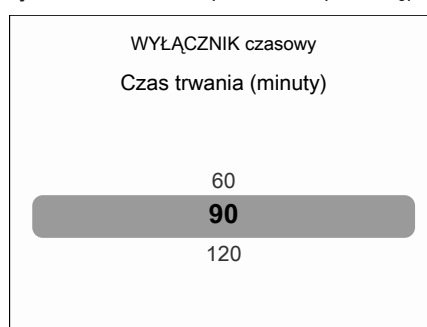
Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



- a** Przełącznik WYŁĄCZNIK czasowy
b Czas trwania WYŁĄCZNIK czasowy

- 2 Stuknij przełącznik, aby włączyć timer.
- 3 Stuknij **Czas trwania**, aby ustawić czas timera.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



- 4 Przesuwaj w górę lub w dół, aby przewijać wartości.
- 5 Po wybraniu żądanej wartości (w minutach) naciśnij ↵, aby potwierdzić.

8.8.2 Automatyczny reset nastawy

Automatyczny reset nastawy to funkcja timera pozwalająca automatycznie przywrócić nastawę do określonej wartości po określonym czasie (30~120 minut). Automatyczny reset nastawy można skonfigurować osobno dla trybu ogrzewania i chłodzenia. Po włączeniu automatycznego resetu nastawy, timer jest uruchamiany za każdym razem, gdy system zostaje włączony. Po upływie ustawionego czasu nastawa dla wybranego trybu pracy automatycznie zmieni się na ustaloną wartość.



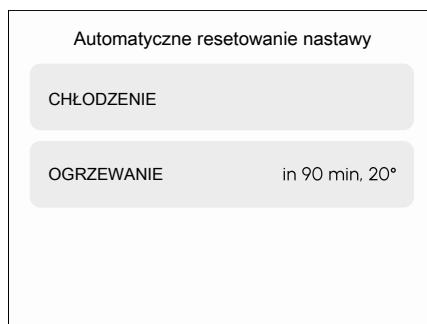
INFORMACJA

Po włączeniu tej funkcji nastawę nadal można zmieniać ręcznie. Jednak ręczna zmiana nastawy spowoduje także ponowne uruchomienie timera resetu. Na przykład: automatyczny reset nastawy jest ustawiony na 24°C. Timer resetu jest ustawiony na 30 minut. Jeśli po 10 minutach nastąpi ręczna zmiana nastawy na 21°C, timer ponownie zacznie odliczać od 30 minut. Każda zmiana nastawy przed upływem czasu timera uruchomi go ponownie.

Konfiguracja automatycznego resetowania nastawy

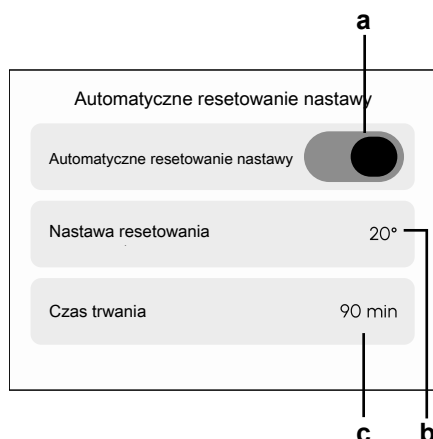
- 1 Przejdź do **Oszczędzanie energii > Automatyczne resetowanie nastawy**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



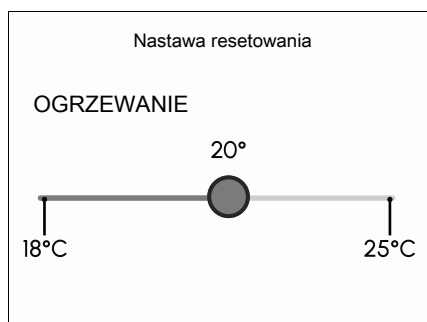
- 2 Stuknij tryb pracy, dla którego chcesz ustawić automatyczne resetowanie nastawy.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran (przykład dla trybu ogrzewania).



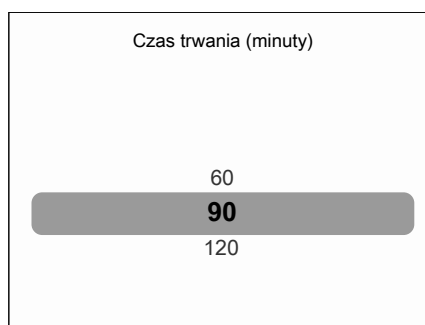
- a Przełącznik
- b Resetuj nastawę
- c Czas timera resetu

- 3 Stuknij przełącznik, aby włączyć lub wyłączyć automatyczny reset nastawy dla wybranego trybu pracy.
- 4 Stuknij **Nastawa resetowania**, aby ustawić wartość resetu nastawy.



- 5 Dotknij i przeciągnij suwak w lewo, aby zmniejszyć, lub w prawo, aby zwiększyć wartość resetu nastawy.
- 6 Naciśnij przycisk ↵, aby potwierdzić.

- 7 Stuknij **Czas trwania**, aby ustawić timer resetu.

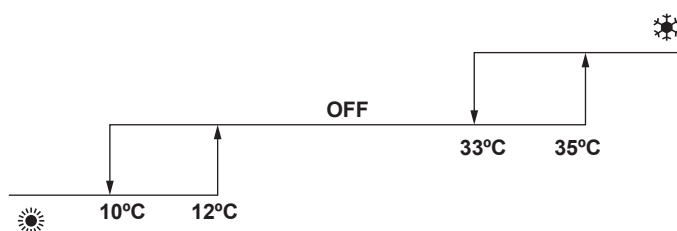


- 8 Przesuwaj w górę lub w dół, aby przewijać wartości (w minutach).
9 Po wybraniu żądanej wartości naciśnij , aby potwierdzić.

8.8.3 Obniżanie temperatury

Obniżanie temperatury to funkcja, która utrzymuje temperaturę pomieszczenia w określonym zakresie, gdy system zostanie wyłączony (przez użytkownika, funkcję harmonogramu lub Timer WYŁ.). Aby to osiągnąć, system tymczasowo pracuje w trybie ogrzewania lub chłodzenia, zgodnie z nastawą obniżania temperatury i różnicą odzysku.

Przykład:

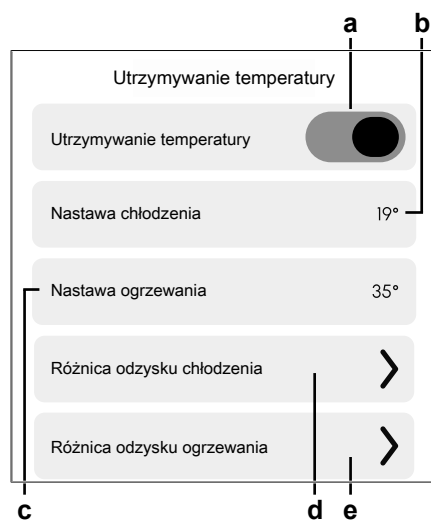


Ustawienia			Wynik
Ogrzewanie 	Nastawa włączenia ogrzewania przy obniżeniu temperatury	10°C	Jeśli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 10°C, system automatycznie włącza tryb ogrzewania pomieszczenia. Jeśli po 30 minutach temperatura wzrośnie powyżej 12°C, system wyłącza tryb ogrzewania pomieszczenia i ponownie się wyłącza. Gdy temperatura w pomieszczeniu ponownie spadnie poniżej 10°C, proces się powtarza.
	Histereza włączenia ogrzewania	+2°C	
Chłodzenie 	Nastawa włączenia chłodzenia przy obniżeniu temperatury	35°C	Jeśli temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej 35°C, system automatycznie włącza tryb chłodzenia. Jeśli po 30 minutach temperatura spadnie poniżej 33°C, system wyłącza chłodzenie i ponownie się wyłącza. Gdy temperatura w pomieszczeniu ponownie wzrośnie powyżej 35°C, proces się powtarza.
	Histereza włączenia chłodzenia	-2°C	

Konfiguracja obniżania temperatury

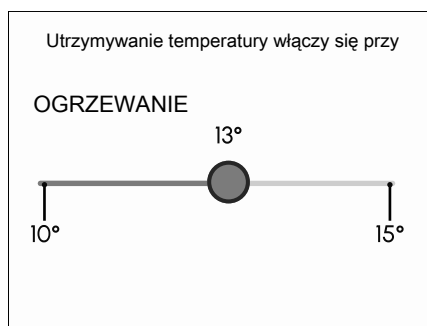
- 1 Przejdź do **Oszczędzanie energii > Utrzymywanie temperatury**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.

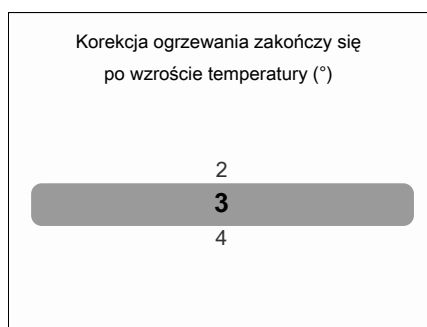


- a Przełącznik
- b Nastawa chłodzenia
- c Nastawa ogrzewania
- d Różnica odzysku chłodzenia
- e Różnica odzysku ogrzewania

- 2 Stuknij przełącznik, aby włączyć lub wyłączyć obniżanie temperatury.
- 3 Stuknij nastawę dla trybu pracy (przykład dotyczy ogrzewania).



- 4 Dotknij i przeciągnij suwak w lewo, aby zmniejszyć, lub w prawo, aby zwiększyć wartość początkową obniżania temperatury (w °C).
- 5 Naciśnij przycisk ↵, aby potwierdzić.
- 6 Stuknij **Różnica odzysku ogrzewania** lub **Różnica odzysku chłodzenia**, aby ustawić różnicę dla wybranego trybu pracy.



- 7 Przesuwaj w górę lub w dół, aby przewijać wartości (2°C~8°C).
- 8 Po wybraniu żądanej wartości naciśnij ↵, aby potwierdzić.

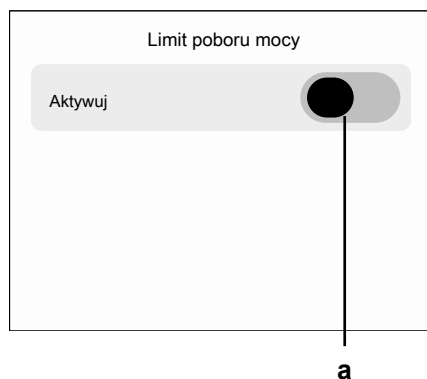
8.8.4 Limit zużycia energii

Funkcja ta ogranicza szczytowe zużycie energii przez system. Po włączeniu, jednostka zewnętrzna pracuje z mocą 40% lub 70% zwykłego zużycia energii przez określony czas.

Konfiguracja limitu zużycia energii

- 1 Przejdź do **Oszczędzanie energii > Limit poboru mocy**.

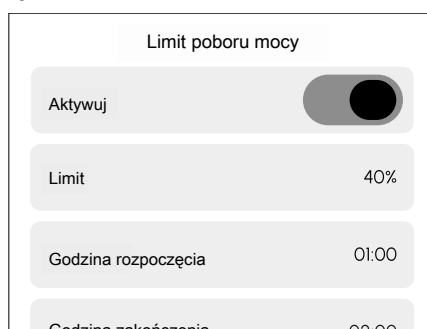
Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



a Przełącznik

- 2 Stuknij przełącznik, aby ograniczyć zużycie energii.

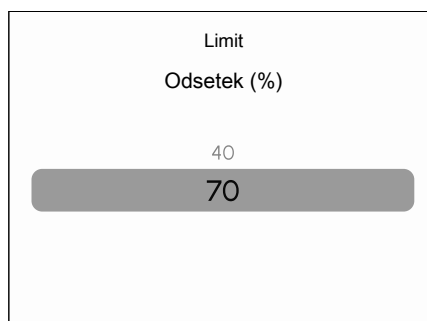
Wynik: Pojawią się dodatkowe opcje.



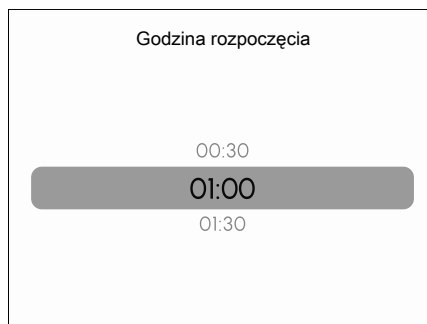
a Limit (w %)
b Godzina rozpoczęcia
c Godzina zakończenia

- 3 Stuknij przycisk **Limit**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.

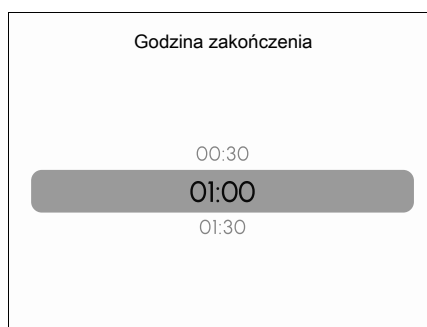


- 4 Przesuwaj w górę lub w dół, aby wybrać limit procentowy.
- 5 Po wybraniu żądanej wartości procentowej naciśnij ↵, aby potwierdzić i wrócić do poprzedniego menu.

6 Stuknij przycisk Godzina rozpoczęcia.

7 Przesuwaj w górę lub w dół, aby ustawić żądaną godzinę rozpoczęcia. Czas można regulować w krokach co 30 minut (0:00~23:30).

8 Po wybraniu żądanego czasu naciśnij **↵**, aby potwierdzić i wrócić do poprzedniego menu.

9 Stuknij przycisk Godzina zakończenia.

10 Przesuwaj w górę lub w dół, aby ustawić żądaną godzinę zakończenia. Czas można regulować w krokach co 30 minut (0:00~23:30).

11 Po wybraniu żądanego czasu naciśnij **↵**, aby potwierdzić.

12 Naciśnij **↵**, aby ponownie potwierdzić.

Wynik: Ograniczenie zużycia energii jest aktywne. W ustalonym przedziale czasowym system będzie pracował z określoną wartością procentową zwykłego zużycia energii.

8.9 Czujniki

8.9.1 O inteligentnych czujnikach Madoka Plus

Sterownik zdalny umożliwia sparowanie opcjonalnych bezprzewodowych czujników. Ze sterownikiem można sparować następujące typy czujników:

Inteligentny czujnik Madoka Plus	Główna funkcja	Maksymalna liczba do podłączenia ^(a)
Czujnik ruchu (WLPIR)	Wykrywanie ruchu	4
Czujnik temperatury/ wilgotności (WLTRH)	Pomiar temperatury i poziomu wilgotności w pomieszczeniu	1
Czujnik CO ₂ (WLCO2)	Monitorowanie jakości powietrza (wartość stężenia CO ₂)	1

Inteligentny czujnik Madoka Plus	Główna funkcja	Maksymalna liczba do podłączenia ^(a)
Czujnik okna/drzwi (WLDW)	Wykrywanie stanu otwarcia/zamknięcia okna lub drzwi.	4

^(a) Maksymalna liczba bezprzewodowych czujników możliwych do podłączenia do jednego głównego sterownika zdalnego. Bezprzewodowe czujniki można parować tylko z głównymi sterownikami zdalnymi.



INFORMACJA

Do jednego głównego sterownika zdalnego można podłączyć w sumie maksymalnie 10 inteligentnych czujników Madoka Plus (wszystkich typów razem).

Inteligentne czujniki Madoka Plus mogą służyć do odczytu informacji zarejestrowanych na sterowniku zdalnym. Czujniki mogą być także powiązane z działaniami umożliwiającymi bardziej zautomatyzowane sterowanie systemem. Więcej informacji zawiera punkt ["8.9.3 Sprzężenie czujników"](#) [▶ 59].

Szczegółowe informacje dotyczące instalacji inteligentnych czujników Madoka Plus znajdują się w dedykowanej dokumentacji. Opis procedury parowania zawiera punkt ["8.9.5 Parowanie inteligentnego czujnika Madoka Plus"](#) [▶ 67]. Specyfikację komunikacji bezprzewodowej zawiera punkt ["14.2 Dane techniczne"](#) [▶ 152].



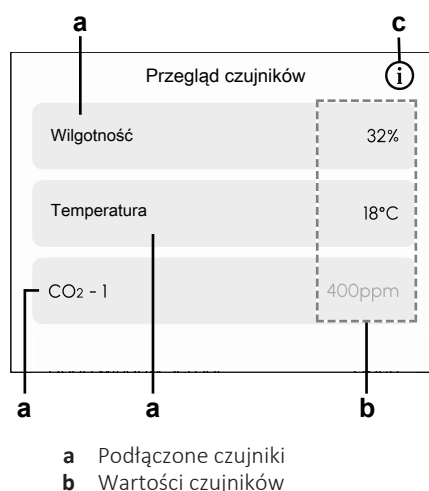
UWAGA

Możliwe jest także bezpośrednie podłączenie innych typów czujników do jednostki wewnętrznej. Inteligentne czujniki Madoka Plus opisane w tej instrukcji zawsze podłącza się bezpośrednio do sterownika zdalnego. W związku z tym logika i opcje sterowania dostępne dla tych różnych typów czujników różnią się i zaleca się indywidualnie rozważyć, który czujnik najlepiej nadaje się do konkretnego zastosowania. W każdym przypadku zaleca się, aby nie mieszać typów czujników dla podobnych zastosowań, aby zapobiec nieprzewidywalnemu działaniu systemu. Dotyczy to:

- Inteligentnego czujnika temperatury/wilgotności Madoka Plus oraz czujników temperatury w pomieszczeniu KRCS* lub K.RSS
- Inteligentnego czujnika CO₂ Madoka Plus oraz czujników BRYMA*
- Inteligentnego czujnika ruchu Madoka Plus oraz czujników obecności zintegrowanych z jednostką wewnętrzną (BRYQ*)

8.9.2 Przegląd czujników

Ekran **Przegląd czujników** prezentuje podsumowanie danych ze wszystkich czujników podłączonych do systemu w jednym miejscu.



c Przycisk informacji

Wyświetlane wartości czujników zależą od typu podłączonego czujnika:

Typ inteligentnego czujnika Madoka Plus	Wartość czujnika
Czujnik temperatury (WLTRH)	Temperatura, w °C
Czujnik wilgotności (WLTRH)	Wilgotność względna, w %.
Czujnik CO ₂ (WLCO2)	Wartość stężenia CO ₂ , w ppm
Czujnik drzwi/okna (WLDW)	Stan otwarcia/zamknięcia drzwi lub okna
Czujnik ruchu (WLPiR)	Wykryto ruch: tak lub nie

Jeśli podłączono wiele czujników, możesz przesunąć w dół, aby przewinąć kolejne czujniki w przeglądzie. Po dotknięciu przycisku informacji pojawia się powiadomienie, które odsyła do aplikacji Madoka Assistant w celu sparowania nowych czujników ze sterownikiem zdalnym. Więcej informacji o parowaniu czujników zawiera punkt ["8.9.5 Parowanie inteligentnego czujnika Madoka Plus" \[▶ 67\]](#).

Stuknięcie konkretnego czujnika w przeglądzie wyświetla szczegółowe informacje o tym czujniku. Dostępne są następujące informacje:

Informacje	Opis
Status	Stan połączenia
Wartość czujnika	Zależy od typu czujnika
Nazwa	Nazwa nadana czujnikowi w aplikacji Madoka Assistant
Lokalizacja	Lokalizacja przypisana czujnikowi w aplikacji Madoka Assistant
Żywotność akumulatora	Pozostały czas pracy baterii czujnika, w %
Połączenie	Pokazuje siłę sygnału komunikacji bezprzewodowej pomiędzy czujnikiem a sterownikiem zdalnym: ▪ Doskonała ▪ Dobry ▪ Słaby
UUID	Identyfikator UUID czujnika, znajdujący się na samym czujniku.

**INFORMACJA**

Po ponownym uruchomieniu lub odłączeniu zasilania przywrócenie komunikacji bezprzewodowej między inteligentnym czujnikiem Madoka Plus a sterownikiem zdalnym może potrwać do godziny, w zależności od tego, jak długo sterownik zdalny był wyłączony. W tym czasie dane z czujników mogą nie być od razu dostępne.

**INFORMACJA**

Powiadomienia dotyczące inteligentnych czujników Madoka Plus są wyświetlane w menu **Powiadomienia**. Inteligentne czujniki Madoka Plus parują się wyłącznie z głównym sterownikiem zdalnym. Jeśli na podrzędnym sterowniku zdalnym nie ma powiadomień czujnika, sprawdź, czy czujnik jest poprawnie sparowany i sprawdź powiadomienia na głównym sterowniku zdalnym.

8.9.3 Sprzężenie czujników

W połączeniu z aplikacją Madoka Assistant, sterownik zdalny może odczytywać i instruować system, aby reagował na parametry czujników, na podstawie zdefiniowanych warunków. To rozwiązanie nazywane jest sprzężeniem czujników.

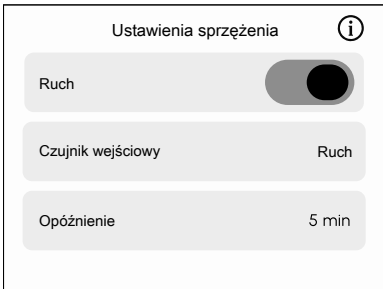
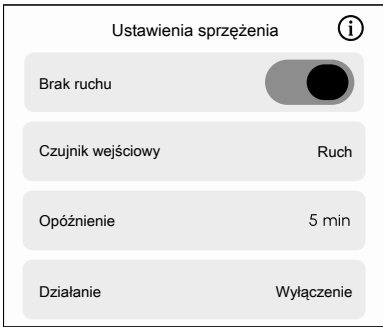
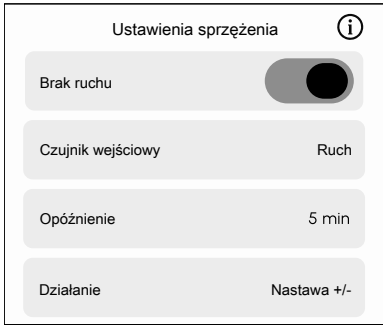
Na przykład, sterownik zdalny może wymusić zmianę wentylacji lub intensywności nawiewu, gdy stężenie CO₂ w pomieszczeniu jest zbyt wysokie. Po obniżeniu wartości stężenia CO₂ do akceptowalnego poziomu, jednostka wentylacyjna powraca do pierwotnego stanu.

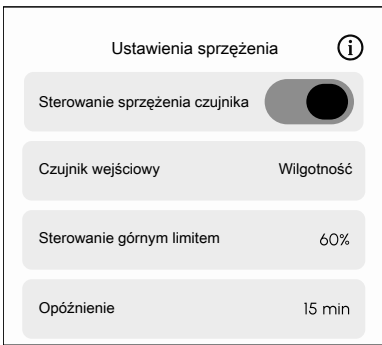
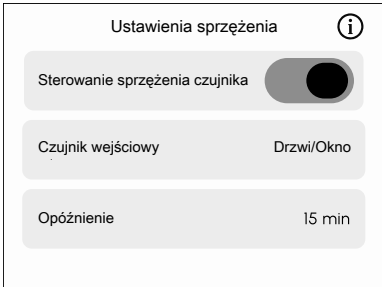
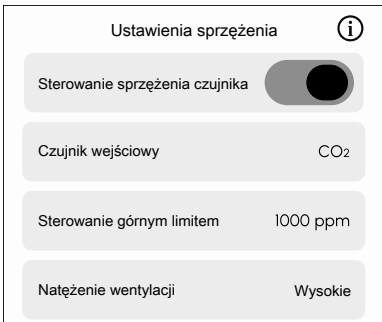
**INFORMACJA**

Sprzężenia czujników konfiguruje się za pomocą aplikacji Madoka Assistant. Sterownik zdalny umożliwia jednak:

- Wyświetlanie utworzonych sprzężeń czujników oraz ich stanu (włączone/wyłączone),
- Włączanie/wyłączanie sprzężeń czujników,
- Wyświetlanie szczegółów ustawień sprzężenia dla każdego sprzężenia czujnika.

Przegląd ustawień sprzężenia

Czujnik wejściowy	Wyzwalacz sprzężenia	Warunki	Czynność
WLPiR	Ruch (wykryto ruch) 	Opóźnienie	Włącz działanie
	Brak ruchu (ruch zatrzymany) 		Wyłącz działanie
	Brak ruchu (ruch zatrzymany) 		Dostosowanie nastawy: ▪ Limit nastawy chłodzenia ▪ Limit nastawy ogrzewania ▪ Dostosuj częstotliwość

Czujnik wejściowy	Wyzwalacz sprzężenia	Warunki	Czynność
WLTRH	Wilgotność 	Limit wilgotności Opóźnienie	Zmień tryb pracy na osuszanie
WLDW	Otwarte drzwi/okno 	Opóźnienie	Wyłącz działanie
WLCO2	Stężenie CO ₂ 	Limit stężenia CO ₂ Opóźnienie	Zwiększ wydajność wentylacji

8.9.4 Przykłady zastosowań

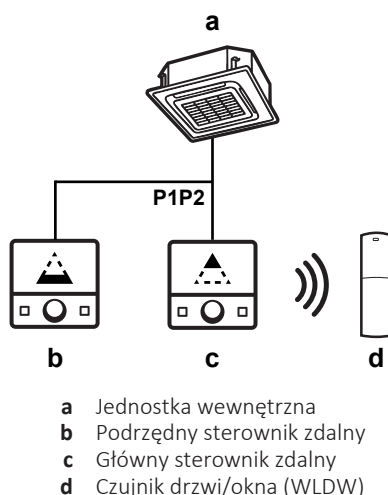
Typowa konfiguracja nadrzędna/podrzędna

W typowej konfiguracji nadrzędnej/podrzędnej:

- Jednostka jest połączona z głównym i podrzędnym sterownikiem zdalnym za pomocą okablowania P1P2.
- Inteligentny czujnik Madoka Plus jest sparowany z głównym sterownikiem zdalnym. Inteligentny czujnik Madoka Plus komunikuje się wyłącznie z głównym sterownikiem zdalnym, który przetwarza dane dostarczane przez czujniki i podejmuje działania w stosunku do jednostki (na podstawie ustawień sprzężenia).
- Sterownik podrzędny pełni jedynie funkcję dodatkowego interfejsu i nie komunikuje się z inteligentnym czujnikiem Madoka Plus.

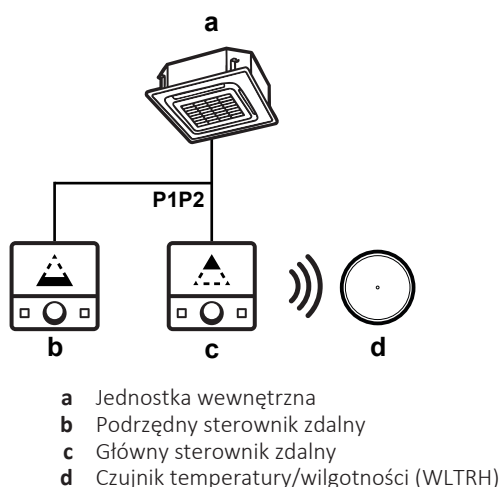
Czujnik drzwi/okna

Czujnik drzwi/okna (WLDW) przekazuje status otwarcia/zamknięcia do głównego sterownika zdalnego. Na podstawie stanu czujnika, główny sterownik zdalny włącza lub wyłącza pracę jednostki.



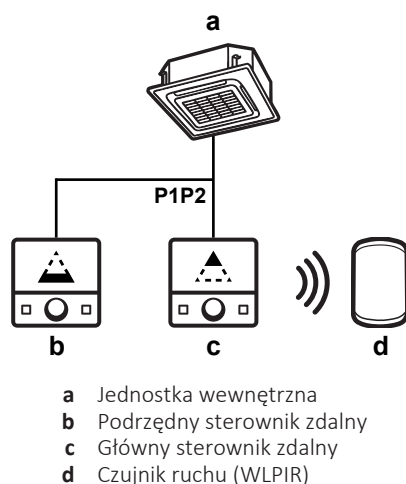
Czujnik temperatury/wilgotności

Główny sterownik zdalny można skonfigurować (ustawienie w miejscu instalacji to 1c-SW8=3), aby wykorzystywał wskazanie temperatury dostarczane przez czujnik temperatury/wilgotności (WLTRH) jako sygnał sterujący dla jednostki wewnętrznej zamiast domyślnego wewnętrznego czujnika temperatury w sterowniku zdalnym. Pozwala to głównemu sterownikowi zdalnemu wydawać polecenia jednostce wewnętrznej do włączenia/wyłączenia termostatu na podstawie odczytów z czujnika temperatury/wilgotności. Inteligentny czujnik Madoka Plus przekazuje również odczyt wilgotności. Na podstawie odczytu wilgotności główny sterownik zdalny może włączyć tryb osuszania, gdy zostanie przekroczony ustawiony próg.



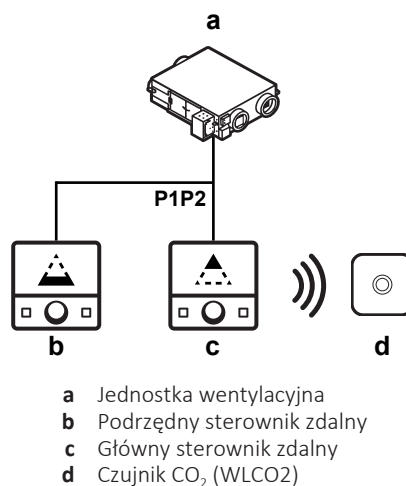
Czujnik ruchu

Czujnik ruchu (WLPIR) przekazuje do głównego sterownika zdalnego informację o wykryciu ruchu (lub jego braku). Na podstawie wykrycia ruchu (lub jego braku) główny sterownik zdalny może włączyć lub wyłączyć pracę jednostki albo zmienić nastawę.



Czujnik CO₂

Czujnik CO₂ (WLCO2) monitoruje wartość stężenia CO₂ i przekazuje tę wartość do głównego sterownika zdalnego. Na podstawie wartości stężenia główny sterownik zdalny może sterować wydajnością wentylacji jednostki wentylacyjnej, zwiększając ją po przekroczeniu ustawionego progu.



INFORMACJA

Inteligentne czujniki Madoka Plus można sparować WYŁĄCZNIE z głównymi sterownikami zdalnymi.

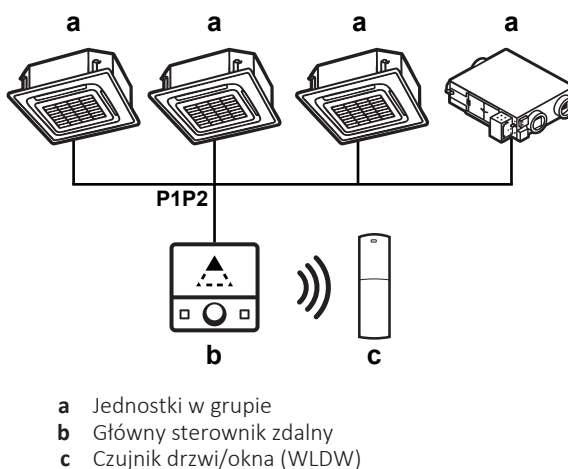
Typowa konfiguracja sterowania grupowego

W typowej konfiguracji sterowania grupowego:

- Jednostki są podłączone do jednego głównego sterownika zdalnego przez P1P2. Opcjonalnie można również podłączyć dodatkowe podrzędne sterowniki zdalne.
- Połączone jednostki pracują jako grupa. Jednostki mają ten sam stan WŁ./WYŁ., nastawę temperatury i tryb pracy.
- Inteligentny czujnik Madoka Plus jest sparowany z głównym sterownikiem zdalnym. Inteligentny czujnik Madoka Plus komunikuje się wyłącznie z głównym sterownikiem zdalnym, który przetwarza dane z czujników i podejmuje działania w stosunku do grupy (zgodnie z ustawieniami sprzężenia).
- Jeśli konfiguracja obejmuje podrzędne sterowniki zdalne, działają one tylko jako dodatkowe interfejsy i nie współpracują z inteligentnym czujnikiem Madoka Plus.

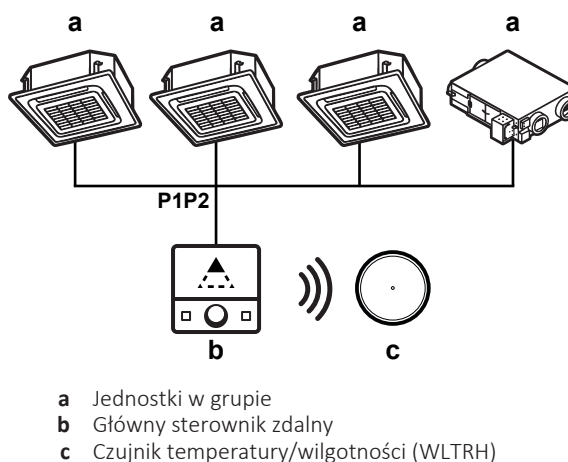
Czujnik drzwi/okna

Czujnik drzwi/okna (WLDW) przekazuje status otwarcia/zamknięcia do głównego sterownika zdalnego. Na podstawie stanu czujnika główny sterownik zdalny może włączyć lub wyłączyć pracę wszystkich jednostek w grupie.



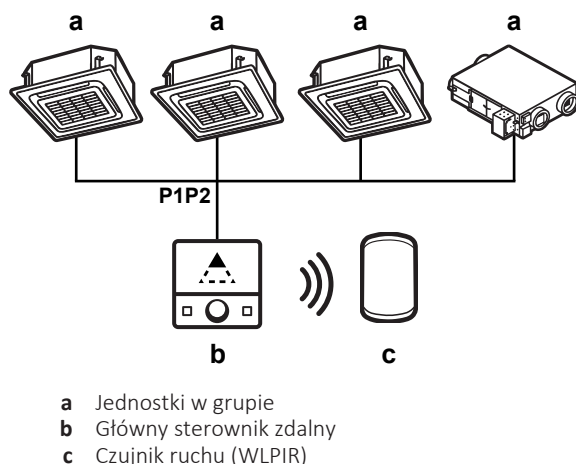
Czujnik temperatury/wilgotności

Główny sterownik zdalny można skonfigurować (ustawienie w miejscu instalacji to 1c-08 = 3), aby używał odczytu temperatury z inteligentnego czujnika Madoka Plus do włączania/wyłączania termostatu zamiast domyślnego wewnętrznego czujnika temperatury sterownika. Inteligentny czujnik Madoka Plus przekazuje również odczyt wilgotności. Na podstawie odczytu wilgotności główny sterownik zdalny może włączyć tryb osuszania, gdy zostanie przekroczony ustawiony próg.



Czujnik ruchu

Czujnik ruchu (WLPIR) może przekazywać do głównego sterownika zdalnego informację o wykryciu ruchu (lub jego braku). Na podstawie wykrycia ruchu (lub jego braku) główny sterownik zdalny może włączyć lub wyłączyć pracę wszystkich jednostek w grupie albo zmienić nastawę.



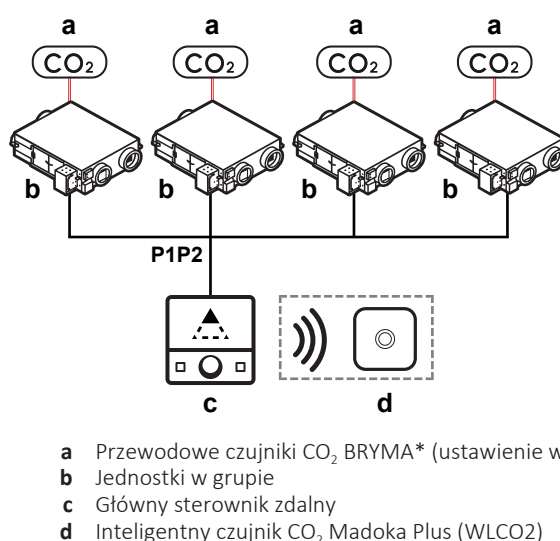
Czujnik CO₂

Czujnik CO₂ (WLCO2) przekazuje wartość stężenia CO₂ do głównego sterownika zdalnego. Na podstawie zmierzonej wartości główny sterownik zdalny może regulować wydajność wentylacji wszystkich jednostek w grupie. Jednak podczas integracji inteligentnego czujnika CO₂ Madoka Plus w konfiguracji jednostek wentylacyjnych, każda jednostka w grupie może mieć już podłączony indywidualny przewodowy czujnik CO₂. Porównaj poniższe sytuacje:

WLCO2 z wyłączoną funkcją czujnika BRYMA* – wydajność wentylacji sterowana centralnie

Do każdej jednostki wentylacyjnej w grupie jest podłączony przewodowy czujnik CO₂ BRYMA*. Jednak dla każdej jednostki funkcja czujnika w ustawieniach w miejscu instalacji jest wyłączona. Wentylacja grupowa jest zarządzana centralnie przez główny sterownik zdalny na podstawie sygnału z inteligentnego czujnika CO₂ Madoka Plus. Sygnał z inteligentnego czujnika Madoka Plus zastępuje sterowanie lokalne:

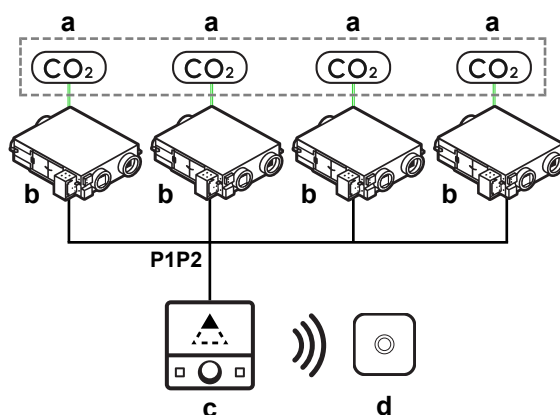
- Inteligentny czujnik CO₂ Madoka Plus steruje wydajnością wentylacji według ustawień sprzężenia (przez główny sterownik zdalny).
- Wydajność wentylacji NIE jest regulowana na podstawie danych z przewodowego czujnika BRYMA*.



WLCO2 z włączoną funkcją czujnika BRYMA* – wydajność wentylacji sterowana niezależnie

Do każdej jednostki wentylacyjnej w grupie jest podłączony przewodowy czujnik CO₂ BRYMA*. Dla każdej jednostki funkcja czujnika w ustawieniach w miejscu instalacji jest włączona.

- Gdy wydajność wentylacji jest ustawiona na Auto, każda jednostka wentylacyjna niezależnie reguluje swoją wydajność na podstawie sygnału z podłączonego do niej przewodowego czujnika CO₂ BRYMA*.
- Inteligentny czujnik CO₂ Madoka Plus zapewnia dodatkowy monitoring wartości CO₂ na poziomie grupy, ale nie jest używany jako źródło sygnału do sterowania lub regulacji wydajności wentylacji.



- a Przewodowe czujniki CO₂ BRYMA* (ustawienie w miejscu instalacji włączone)
- b Jednostki w grupie
- c Główny sterownik zdalny
- d Inteligentny czujnik CO₂ Madoka Plus (WLCO2)

Konfiguracja z adapterem wejść cyfrowych

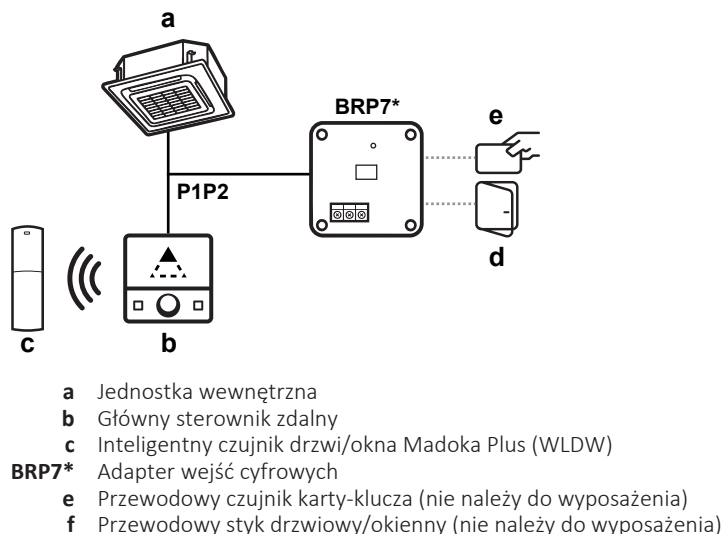
Inteligentne czujniki Madoka Plus mogą być łączone z czujnikami przewodowymi za pomocą adaptera wejść cyfrowych, zapewniając sterowanie uzupełniające. W tej konfiguracji:

- Jednostka wewnętrzna jest połączona z jednym głównym sterownikiem zdalnym przez P1P2. Opcjonalnie można również podłączyć dodatkowe podrzędne sterowniki zdalne.
- Jednostka wewnętrzna jest połączona z BRP7* przez okablowanie P1P2, które integruje 2 czujniki przewodowe:
 - Przewodowy styk drzwiowy/okienny
 - Czujnik karty-klucza
- Inteligentny czujnik Madoka Plus jest sparowany z głównym sterownikiem zdalnym. Inteligentny czujnik Madoka Plus komunikuje się wyłącznie z głównym sterownikiem zdalnym.
- Podrzędne sterowniki zdalne pełnią jedynie funkcję dodatkowego interfejsu i nie współpracują z inteligentnym czujnikiem Madoka Plus.

Typowa konfiguracja pokoju hotelowego z bezprzewodowym czujnikiem drzwi/okna oraz BRP7*

Czujniki przewodowe pozwalają na włączenie jednostki wewnętrznej po włożeniu karty-klucza oraz na jej wyłączenie, gdy okno lub drzwi pozostaną otwarte. W tym przypadku bezprzewodowy czujnik drzwi/okna zapewnia sterowanie uzupełniające. W przeciwieństwie do czujników przewodowych, może bezprzewodowo monitorować stan dodatkowych drzwi lub okna w pokoju. Na przykład w pokoju może znajdować się okno po przeciwnej stronie, które nie jest monitorowane przez przewodowy styk drzwiowy/okienny. Czujnik bezprzewodowy może monitorować

dodatkowe okno i na podstawie jego stanu umożliwiać głównemu sterownikowi zdalnemu włączanie lub wyłączanie jednostki.



Indywidualne sterowanie strefą przy wspólnej jednostce zewnętrznej

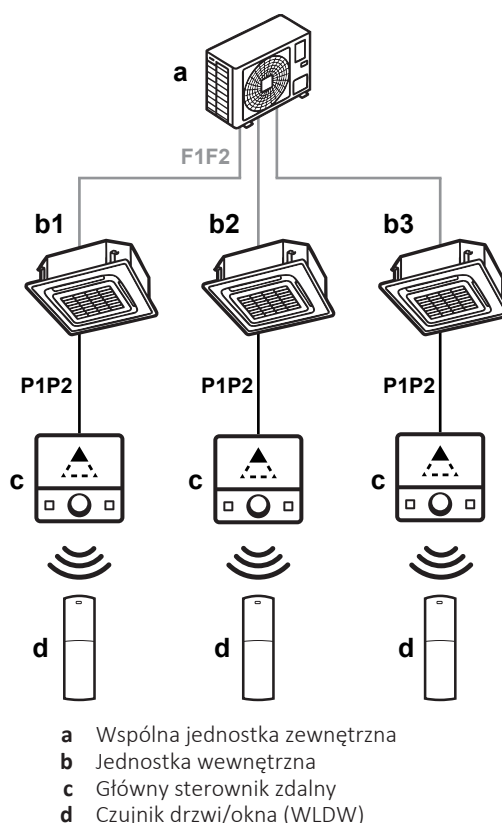
Połączenie inteligentnych czujników Madoka Plus ze sterownikiem zdalnym umożliwia konfigurację, w której każda jednostka wewnętrzna może być sterowana indywidualnie, korzystając jednocześnie ze wspólnej jednostki zewnętrznej.

W tej konfiguracji:

- Jednostki wewnętrzne są połączone ze wspólną jednostką zewnętrzną przez okablowanie F1F2.
- Każda jednostka wewnętrzna jest połączona z własnym głównym sterownikiem zdalnym przez okablowanie P1P2.
- Dedykowany inteligentny czujnik drzwi/okna Madoka Plus jest sparowany z każdym głównym sterownikiem zdalnym. Każdy czujnik komunikuje się wyłącznie z głównym sterownikiem zdalnym, z którym jest sparowany. Główne sterowniki zdalne przetwarzają dane dostarczone przez czujniki i stosują działania do jednostki (na podstawie ustawień sprzężenia).

Przykładowa konfiguracja biura z czujnikiem drzwi/okna

Każdy czujnik drzwi/okna jest umieszczony w pobliżu (≤ 10 m) odpowiedniej jednostki wewnętrznej. Każdy czujnik drzwi/okna przekazuje stan otwarcia/zamknięcia do swojego głównego sterownika zdalnego. Na podstawie stanu czujnika, główny sterownik zdalny włącza lub wyłącza pracę jednostki. Ponieważ każdy czujnik komunikuje się tylko z głównym sterownikiem zdalnym, z którym jest sparowany, jednostki wewnętrzne można włączać lub wyłączać w zależności od lokalnego stanu otwarcia/zamknięcia okna lub drzwi. Na przykład, gdy okno zostanie otwarte w pobliżu jednostki wewnętrznej b1, jej praca może zostać wyłączona, podczas gdy pozostałych jednostek wewnętrznych (b2, b3) to nie dotyczy i kontynuują pracę.



8.9.5 Parowanie inteligentnego czujnika Madoka Plus

Aby sparować czujnik ze sterownikiem zdalnym, upewnij się, że wybrany czujnik został prawidłowo zainstalowany i znajduje się w odległości do 10 m od sterownika zdalnego. Zaleca się także sparowanie aplikacji Madoka Assistant ze sterownikiem zdalnym przed sparowaniem czujnika. Patrz ["10.2.2 Aby połączyć w parę aplikację i pilota"](#) [► 116].

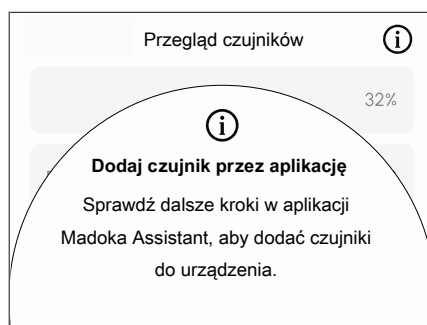


INFORMACJA

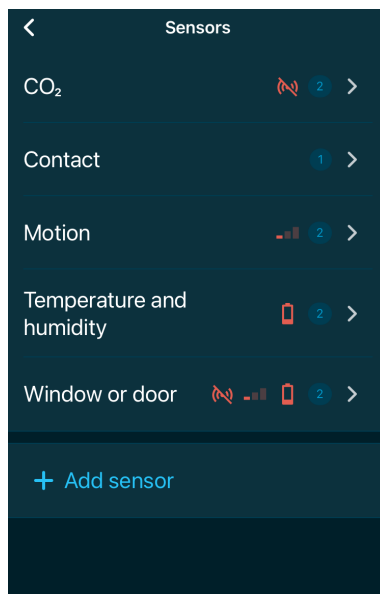
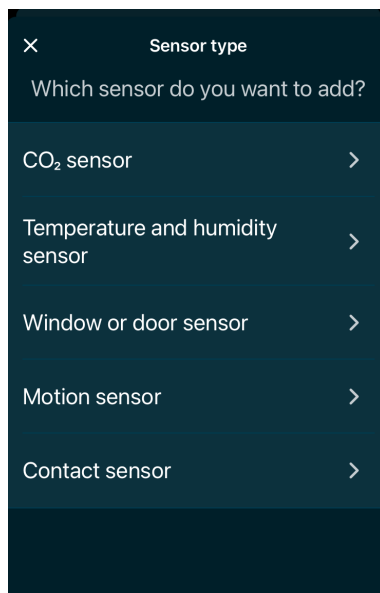
Większa naklejka z kodem QR znajduje się w opakowaniu inteligentnego czujnika Madoka Plus. Zachowaj ten kod QR do późniejszego użycia.

- 1 W menu **Czujniki** stuknij **Przegląd czujników**.
- 2 Stuknij ⓘ w prawym górnym rogu.

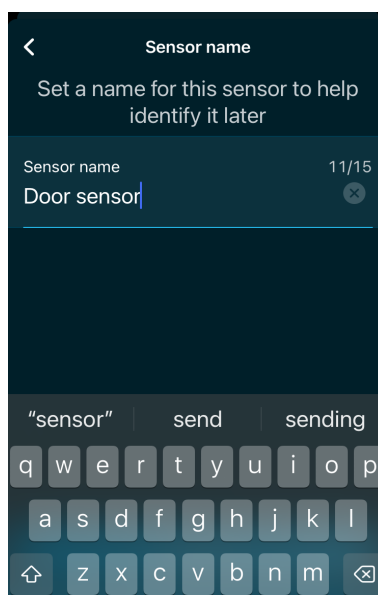
Wynik: Pojawi się komunikat wyskakujący z informacją o kontynuacji procesu parowania czujnika w aplikacji Madoka Assistant.



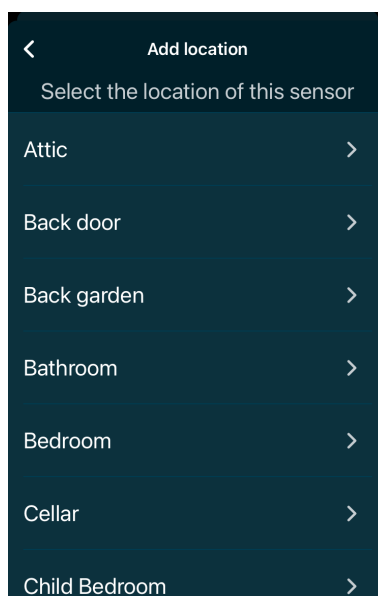
- 3 W aplikacji Madoka Assistant przejdź do menu **Czujniki**.

4 Stuknij **Dodaj czujnik**.**5** Wybierz typ czujnika.

- 6 Nazwij czujnik. Następnie stuknij **Kontynuuj**.

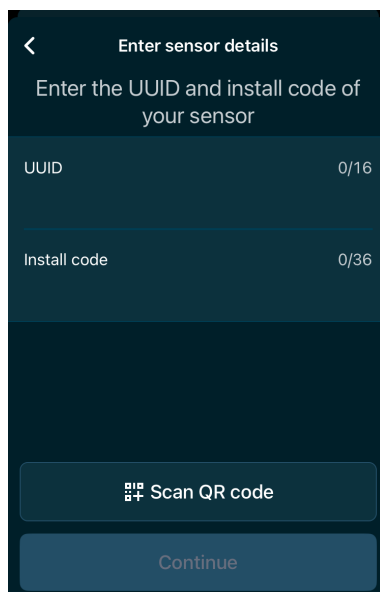


- 7 Wybierz lokalizację dla czujnika.



- 8 Stuknij **Skanuj** kod QR i zeskanuj kod QR za pomocą aparatu urządzenia przenośnego. Kod QR znajduje się na samym czujniku. Większa naklejka z kodem QR znajduje się także w opakowaniu czujnika (zalecana). Jeśli nie można zeskanować kodu QR, można ręcznie wprowadzić identyfikator UUID i

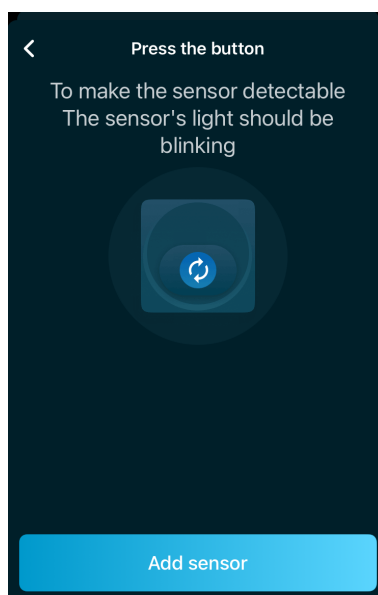
kod instalacyjny. Więcej informacji zawiera punkt ["12 Rozwiązywanie problemów"](#) [▶ 139].



- 9 Włącz tryb parowania w bezprzewodowym czujniku. W zależności od typu bezprzewodowego czujnika wykonaj następujące czynności:

Inteligentny czujnik Madoka Plus	Czynności
Czujnik CO ₂ (WLCO2) 	- Umieść baterie w komorze baterii (alkaliczne 4x AA). - Sprawdź, czy dioda LED miga bursztynowym światłem co 2~3 sekundy.
Czujnik ruchu (WLPiR) 	- Pociągnij za wystające zabezpieczenie baterii, aby je usunąć z czujnika. - Sprawdź, czy dioda LED miga bursztynowym światłem 3 razy co 3 sekundy.
Czujnik temperatury i wilgotności (WLTRH) 	- Pociągnij za wystające zabezpieczenie baterii, aby je usunąć z czujnika. - Sprawdź, czy dioda LED miga zielonym światłem 3 razy, co oznacza, że czujnik został pomyślnie uruchomiony. - Sprawdź, czy dioda LED miga bursztynowym światłem co 2~3 sekundy.
Czujnik drzwi/okna (WLDW) 	- Pociągnij za wystające zabezpieczenie baterii, aby je usunąć z czujnika. - Sprawdź, czy dioda LED miga zielonym światłem przez 3 sekundy, co oznacza, że czujnik został pomyślnie uruchomiony. - Sprawdź, czy dioda LED miga co 2~3 sekundy.

- 10** Gdy czujnik jest w trybie parowania, stuknij **Dodaj czujnik** w aplikacji.

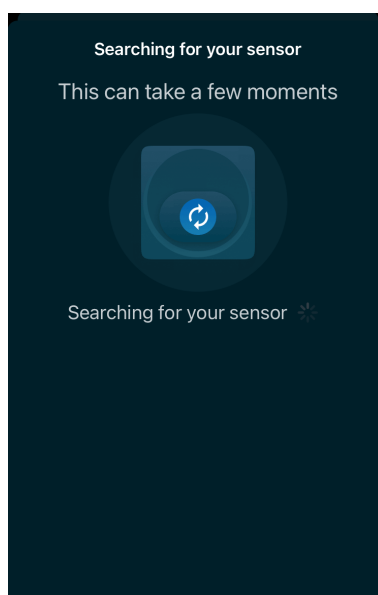


Wynik: Aplikacja rozpocznie wyszukiwanie czujników do sparowania. Gdy aplikacja wykryje czujnik, automatycznie spróbuje go sparować. Jednocześnie na ekranie sterownika zdalnego pojawi się informacja o parowaniu czujnika.

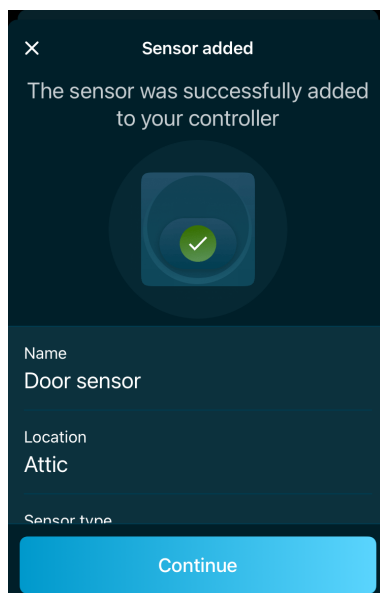


INFORMACJA

Jeśli czujnik nie zostanie wykryty przez aplikację Madoka Assistant w ciągu 3 minut, czujnik przejdzie w tryb uśpienia. W takiej sytuacji zresetuj czujnik zgodnie z instrukcją w ["8.9.7 Resetowanie inteligentnego czujnika Madoka Plus"](#) [▶ 72]. Następnie ponownie przeprowadź procedurę parowania. Jeśli problem występuje nadal, patrz ["12 Rozwiązywanie problemów"](#) [▶ 139].



- 11** Sprawdź, czy dane podłączonego czujnika są poprawne. Następnie stuknij **Kontynuuj**.

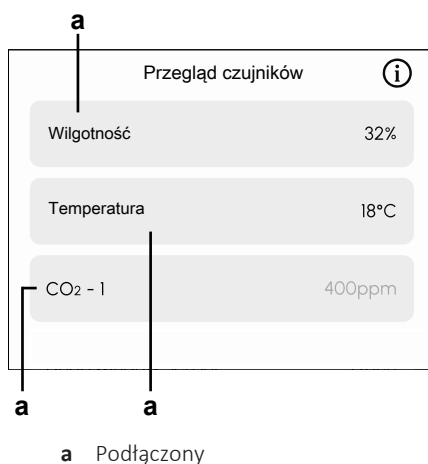


Wynik: Bezprzewodowy czujnik został sparowany ze sterownikiem zdalnym. Więcej informacji zawiera punkt ["8.9.2 Przegląd czujników"](#) [► 57].

8.9.6 Usuwanie inteligentnego czujnika Madoka Plus

- 1 Przejdź do **Czujniki > Przegląd czujników**.

Wynik: Pojawi się lista wszystkich podłączonych czujników.



- 2 Znajdź i stuknij czujnik, który chcesz usunąć.

Wynik: Zostanie wyświetlony ekran ze szczegółowymi informacjami o czujniku.

- 3 Przesuń, aby przewinąć na dół ekranu informacyjnego.
- 4 Stuknij przycisk **Usuń czujnik**.

Wynik: Zostanie wyświetlone wyskakujące potwierdzenie.

- 5 Potwierdź usunięcie czujnika.

Wynik: Czujnik został usunięty.

8.9.7 Resetowanie inteligentnego czujnika Madoka Plus

W niektórych sytuacjach może być konieczne zresetowanie czujnika do ustawień fabrycznych. Na przykład:

- Gdy wymagane jest ponowne skonfigurowanie bezprzewodowego czujnika, na przykład, aby sparować go z innym sterownikiem zdalnym w innym miejscu.

- W przypadku problemów z parowaniem, zresetowanie bezprzewodowego czujnika do ustawień fabrycznych może pomóc w zakończeniu procedury parowania.

1 W zależności od typu bezprzewodowego czujnika wykonaj następujące kroki:

Bezprzewodowy czujnik	Czynności
Czujnik CO ₂ (WLCO2) 	- Wyjmij 1 z 4 baterii z czujnika. - Odczekaj 10 sekund. - Włóż ponownie baterię, trzymając wciśnięty przycisk sabotażowy. - Przytrzymaj przycisk sabotażowy przez 1~5 sekund, a następnie zwolnij przycisk. Wynik: dioda LED zaczyna migać.
Czujnik ruchu (WLPIR) 	- Zdejmij pokrywę za pomocą przycisku zwalniającego obudowę. - Wyjmij baterię z czujnika. - Odczekaj 10 sekund. - Włóż ponownie baterię, trzymając wciśnięty przycisk sabotażowy. - Przytrzymaj przycisk sabotażowy przez 1~5 sekund, a następnie zwolnij przycisk. Wynik: dioda LED zaczyna migać.
Czujnik temperatury i wilgotności (WLTRH) 	- Zdejmij tylną pokrywę z czujnika. - Wyjmij baterię z czujnika. - Włóż baterię odwrotnie (strona ujemna na zewnątrz) i pozostaw na 2 sekundy. - Ponownie wyjmij baterię. - Włóż baterię prawidłowo (strona dodatnia na zewnątrz), trzymając wciśnięty przycisk z boku czujnika. - Przytrzymaj przycisk przez 1~5 sekund, a następnie zwolnij przycisk. Wynik: dioda LED miga dwa razy na czerwono, a następnie trzy razy na żółto.
Czujnik drzwi/okna (WLDW) 	- Wyjmij baterię z czujnika na co najmniej 5 sekund. - Włóż ponownie baterię. - Naciśnij przycisk na górze czujnika na 5 sekund. Wynik: dioda LED zaczyna szybko migać. Po 5 sekundach dioda LED będzie świecić przez 2 sekundy, potwierdzając zresetowanie czujnika.

Wynik: bezprzewodowy czujnik został zresetowany. Bezprzewodowy czujnik jest ponownie w trybie parowania.

- 2 Kontynuuj parowanie czujnika jak zwykle. Aby uzyskać więcej informacji, patrz kroki w ["8.9.5 Parowanie inteligentnego czujnika Madoka Plus"](#) [▶ 67].

8.10 Powiadomienia

8.10.1 O powiadomieniach

Powiadomienia to komunikaty informujące o stanie systemu. Sterownik zdalny grupuje wszystkie powiadomienia w menu **Powiadomienia**. Powiadomienia mogą obejmować:

- Błędy lub ostrzeżenia związane z jednostką wewnętrzną
- Przypomnienia o konserwacji jednostki wewnętrznej
- Komunikaty alarmowe o wycieku czynnika chłodniczego
- Komunikaty inteligentnego czujnika Madoka Plus

Czasami powiadomienia pojawiają się jako wyskakujące okienka na ekranie głównym, umożliwiając bezpośrednie przejście do bardziej szczegółowego powiadomienia. Wszystkie powiadomienia można także otworzyć z menu **Powiadomienia**.

INFORMACJA W konfiguracji z dwoma sterownikami zdalnymi główny sterownik zdalny jest urządzeniem podstawowym, na którym należy polegać w przypadku szczegółowych powiadomień i informacji o stanie, ponieważ zapewnia pełny podgląd powiadomień. Podrzędny sterownik zdalny może wyświetlać powiadomienia, jednak w niektórych przypadkach mogą być one mniej szczegółowe lub zawierać mniej informacji niż powiadomienia na głównym sterowniku zdalnym. Jeśli powiadomienie nie jest widoczne na podrzędnym sterowniku zdalnym, sprawdź główny sterownik zdalny.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wyskakujące powiadomienie</th> <th>Szczegółowe powiadomienie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="475 1081 909 1393"> </td> <td data-bbox="970 1081 1401 1393"> </td> </tr> </tbody> </table>	Wyskakujące powiadomienie	Szczegółowe powiadomienie		
Wyskakujące powiadomienie	Szczegółowe powiadomienie				

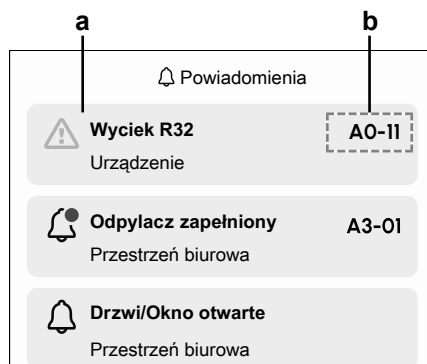
Aby poinformować o czekającym powiadomieniu, sterownik wyświetla ikonę  na ekranie głównym. Gdy powiadomienie zawiera ikonę , można je usunąć. Usunięcie powiadomienia nie oznacza, że problem został rozwiązany, a jedynie sygnalizuje potwierdzenie samego powiadomienia. Powiadomienia mogą pozostać na liście powiadomień do momentu ich ręcznego usunięcia, nawet jeśli w międzyczasie problem został rozwiązany. Usunięcie powiadomień nie zawsze jest trwałe. Jeśli rozwiązany problem pojawi się ponownie, to samo powiadomienie może zostać wyświetlone ponownie.

8.10.2 Wyświetlanie powiadomień

- 1 Przejdź do menu **Powiadomienia**. Można to zrobić na 2 sposoby:

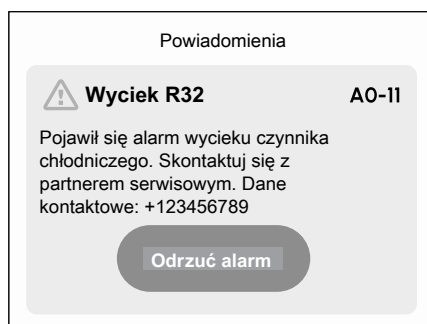
- Na ekranie głównym stuknij  na pasku informacji.
- Na ekranie głównym naciśnij , aby otworzyć menu główne. Następnie stuknij **Powiadomienia**.

Wynik: Zostanie wyświetlona lista wszystkich powiadomień. Powiadomienia są wyświetlane w kolejności ich wystąpienia (najnowsze na górze, najstarsze na dole).



- a Powiadomienie
b Kod błędu (jeśli dotyczy)

- 2 Stuknij powiadomienie, aby wyświetlić bardziej szczegółowe informacje.



- 3 Odczytaj informacje o powiadomieniu.
4 Jeśli to możliwe, usuń powiadomienie. W zależności od typu powiadomienia, można to zrobić stukając przycisk lub .

8.11 Informacje

8.11.1 Informacje o menu informacji

W menu **Informacje** można zobaczyć następujące informacje:

Element	Opis
Informacje o urządzeniu	Podmenu z dodatkowymi informacjami o sterowniku zdalnym. Szczegółowe informacje o wymienionych elementach zawiera poniższa tabela.
Dane kontaktowe	Po stuknięciu pobiera informacje o instalatorze systemu. Obejmuje to nazwę, adres i numer telefonu instalatora.
Główny i podrzędny	Określa, czy sterownik zdalny jest sterownikiem głównym czy podrzędnym.

Element	Opis
Bluetooth	Określa aktualny stan połączenia Bluetooth.

Dodatkowo menu informacyjne może wyświetlać ikony stanu funkcji, które są aktualnie aktywne (np. **Szybki start**, **Tryb cichy**, **Utrzymywanie temperatury**, ...). Pełną listę ikon stanu i ich znaczenie zawiera punkt ["8.1.2 Ikony stanu"](#) [▶ 22].

Informacje o urządzeniu (podmenu)

Element	Opis
ID. oprogramowania	ID oprogramowania sterownika zdalnego
Wersja oprogramowania	Aktualna wersja oprogramowania sterownika zdalnego
Identyfikator produktu modułu bezprzewodowego	Wyświetla identyfikator produktu modułu bezprzewodowego.
Adres MAC	Adres MAC sterownika zdalnego
Aktualizacja oprogramowania	Wykonaj aktualizację oprogramowania. Więcej informacji zawiera punkt "9.2 Aktualizacja oprogramowania" [▶ 114].



INFORMACJA

Informacje o sterowniku zdalnym są dostępne zarówno dla użytkowników końcowych, jak i instalatorów. Instalatorzy mogą uzyskać dostęp do informacji, najpierw wchodząc do menu instalatora. Informacje o sterowniku zdalnym są wtedy dostępne w **Informacje o systemie**.

8.11.2 Wyświetlanie informacji

- 1 W menu głównym przejdź do **Informacje**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran:



INFORMACJA

Poza statusem nadrzędny/podrzędny oraz stanem połączenia Bluetooth, menu **Informacje** wyświetla wskaźniki stanu wszystkich aktualnie aktywnych funkcji. Pełną listę wszystkich ikon stanu oraz ich znaczenie zawiera punkt ["8.1.2 Ikony stanu"](#) [▶ 22].

- 2 Przesuwaj w górę lub w dół, aby przewijać wszystkie ikony stanu.

- 3 Aby uzyskać więcej informacji o sterowniku zdalnym, stuknij **Informacje o urządzeniu**.

Wynik: Zostaną wyświetlone wszystkie informacje o sterowniku zdalnym.

Informacje o urządzeniu

ID. oprogramowania
17012B01

Wersja oprogramowania
01.00.00

Wersja oprogramowania Bluetooth
FFFFFFF

Adres MAC

- 4 Aby znaleźć dane kontaktowe instalatora, stuknij **Dane kontaktowe**.

Dane kontaktowe

Numer telefonu
12 345 67 89

- 5 Odczytaj informacje.

8.12 Menedżer zadań

Menedżer zadań to łatwo dostępne menu umożliwiające wykonanie kilku szybkich czynności:

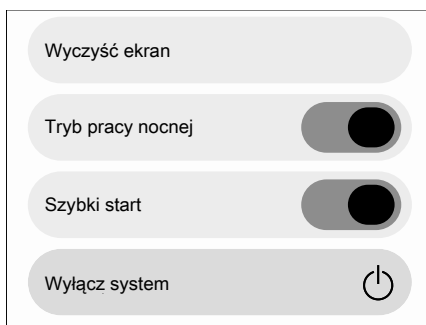
Czynność	Opis
Wyczyść ekran	Po wybraniu tej pozycji menu ekran dotykowy sterownika zdalnego oraz przyciski dotykowe są blokowane na 5 sekund. Pozwala to na czyszczenie sterownika zdalnego bez przypadkowego uruchomienia funkcji lub zmiany ustawień. Po 5 sekundach ekran dotykowy i przyciski dotykowe są ponownie odblokowane.
Tryb pracy nocnej	Po włączeniu tego trybu jasność wyświetlacza sterownika zdalnego zostaje obniżona po 15 sekundach, jeśli przez 15 sekund nie będzie interakcji ze sterownikiem. Po kolejnych 15 sekundach bezczynności podświetlenie wyświetlacza i wskaźnika stanu Daikin eye zostają całkowicie wyłączone. Interakcja ze sterownikiem resetuje te liczniki czasu. Ten tryb jest przeznaczony do stosowania w pokojach hotelowych lub innych miejscach, w których śpią ludzie.

Czynność	Opis
Szybki start	Uwaga: tylko dla jednostek wewnętrznych Sky Air. Ta funkcja umożliwia szybkie uzyskanie w pomieszczeniu komfortowej temperatury. Gdy Szybki start jest aktywny, jednostka zewnętrzna pracuje ze zwiększoną wydajnością, aby szybciej osiągnąć żądaną nastawę. Po włączeniu funkcja Szybki start działa do 30 minut (konfigurowalna nastawa w miejscu instalacji to 1b-SW5). Szybki start zostaje wyłączony, gdy: - osiągnięto żądaną nastawę, - zmieni się tryb pracy, - upłynie 30 minut. Po wyłączeniu Szybki start system automatycznie wraca do normalnej pracy. Ograniczenie: gdy Szybki start jest aktywny, obroty wentylatora jednostki wewnętrznej są regulowane automatycznie i nie można ich zmienić ręcznie.
Wyłącz system / Włącz system	Wyłącza pracę systemu (lub włącza, jeśli był wyłączony).

8.12.1 Dostęp do menedżera zadań

- 1 Przytrzymaj  przez kilka sekund.

Wynik: Pojawi się menu menedżera zadań.



- 2 Aby wyjść z menedżera zadań, krótko naciśnij  lub .

8.13 Zaawansowane użycie

Sterownik umożliwia podstawową i w pewnym stopniu zaawansowaną obsługę. Jednak niektóre zaawansowane funkcje (np. parowanie czujników, sprzężenia czujników) wymagają aplikacji Madoka Assistant. Nie wszystkie funkcje są dostępne dla każdego poziomu dostępu użytkownika. Zapoznaj się z poniższą tabelą, aby uzyskać przegląd.

Funkcja	Poziom dostępu użytkownika		
	Podstawowy	Zaawansowany	Instalator
Cicha praca	—	●	●
Minimalna różnica nastaw	—	●	●
Auto czyszcz. filtra	—	●	●

Funkcja	Poziom dostęp użytkownika		
	Podstawowy	Zaawansowany	Instalator
Regulacja czujnika termostatu sterownika zdalnego	—	—	•
Warunki zewnętrzne	—	•	•
Tryb odszraniania	—	•	•
Numer jednostki	—	—	•
Informacje o czujniku (wskazanie danych adresowych czujnika)	—	—	•
Wykrywanie obecności	—	•	•
Harmonogramy	•	•	•
Aktywna cyrkulacja nawiewu	—	•	•
Indywidualny kierunek nawiewu	—	•	•
Rotacja pracy (praca zmianowa)	—	—	•
Nazwa modelu (numer jednostki)	—	—	•
Zużycie energii	•	•	•
Dane kontaktowe	•	•	•
Czas letni	—	•	•
Godziny pracy	—	—	•
Adres nadzorowanego pomieszczenia	—	•	•

Więcej informacji na temat funkcji aplikacji Madoka Assistant zawiera punkt "10 Informacje o aplikacji" [▶ 116].



INFORMACJA

Aby możliwa była obsługa pilota za pomocą aplikacji, konieczne jest podłączenie pilota do urządzenia mobilnego, na którym zainstalowana jest aplikacja. Instrukcje zawiera sekcja "10.2 Łączenie w parę" [▶ 116].

9 Konfiguracja

9.1 Menu instalatora



INFORMACJA

Niektóre funkcje sterownika zdalnego wymagają ustawienia czasu, aby działały poprawnie. Należy upewnić się, że ustawienie czasu jest prawidłowe.

9.1.1 Informacje o menu instalatora

W menu instalatora można wprowadzić następujące ustawienia:

Menu instalatora służy do zmiany zaawansowanych parametrów, które nie są dostępne w zwykłym menu głównym. W menu instalatora dostępne są następujące podmenu:

Podmenu	Opis
Ustawienia w miejscu instalacji	Zmień ustawienia w miejscu instalacji dla jednostek wewnętrznych, jednostek zewnętrznych oraz samego sterownika zdalnego.
Grupy i adresy AirNet	Ustaw lub zmodyfikuj adresy grupowe dla jednostek wewnętrznych oraz adresy AirNet dla jednostek wewnętrznych i zewnętrznych.
Testowanie urządzenia	Wykonaj test jednostki, wymuś pracę wentylatora jednostki w celu identyfikacji konkretnej jednostki wewnętrznej lub przeprowadź test alarmu wycieku czynnika chłodniczego.
Ustawienia pilota	Skonfiguruj różne ustawienia związane ze sterownikiem zdalnym: ▪ Nadrzędność chł./ogrz. ▪ Przełącz pilot główny i podrzędny ▪ Limit zakresu nastawy ▪ Sprzężenie wejścia zewnętrznego ▪ Tryb sterownika (np. Nadzorca, Tylko alarm, Normalny) ▪ Blokowanie
Czujniki	Zarządzaj czujnikami sparowanymi ze sterownikiem zdalnym i przeglądaj sprzężenia.
Bluetooth	Włącz lub wyłącz łączność Bluetooth w sterowniku zdalnym.
Informacje o systemie	Sprawdź informacje o sterowniku zdalnym, zapoznaj się z historią powiadomień lub sprawdź stan jednostki wewnętrznej podłączonej do sterownika zdalnego.

Więcej informacji o dostępie do menu instalatora zawiera punkt ["Dostęp do menu instalatora"](#) [► 81].

Dostęp do menu instalatora



INFORMACJA

Dostęp do menu instalatora jest możliwy w taki sam sposób niezależnie od trybu pracy sterownika (Normalny, Tylko alarm, Nadzorca). Możesz również uzyskać dostęp do menu instalatora z dowolnego ekranu.

- 1 Na ekranie głównym naciśnij jednocześnie i i przytrzymaj przez co najmniej 5 sekund.

Wynik: Jesteś teraz w menu instalatora.

Wyjście z menu instalatora

Wymaganie wstępne: Nie znajdujesz się obecnie w żadnym podmenu menu instalatora, lecz w menu głównym ustawień instalatora.

- 1 Naciśnij krótko .

Wynik: Ponownie zostanie wyświetlone zwykłe menu użytkownika.

9.1.2 Konfiguracja w miejscu instalacji

Informacje na temat ustawień w miejscu instalacji

Sterownik umożliwia wprowadzanie ustawień w miejscu instalacji dotyczących jednostki wewnętrznej, jednostki zewnętrznej i samego sterownika.

Ustawienia w miejscu instalacji składają się z następujących elementów:

- 1 Tryby ("Mode"),
- 2 Ustawienia ("SW") oraz
- 3 Wartości tych ustawień.

Menu ustawień w miejscu instalacji wyświetla różne informacje w zależności od wybranego aktualnie trybu. Na podstawie aktualnie wybranego numeru trybu wyświetlane są odpowiednie ustawienia i ich wartości.

Element	Opis
Tryb	Tryb to grupa parametrów. Numer trybu określa również, jaki typ ustawień w miejscu instalacji jest modyfikowany (sterownik zdalny, jednostka wewnętrzna lub jednostka zewnętrzna). Zakresy numerów trybów: ▪ 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, R1, R2 (sterownik zdalny) ▪ 10~19: jednostka wewnętrzna (grupa) ▪ 20~29, 2d: jednostka wewnętrzna (pojedyncza) W tabelach ustawień w miejscu instalacji dostępne numery trybów znajdziesz w kolumnie Tryb.
Ustawienie (SW)	Ustawienie to parametr, który można ustawić. Zakres numerów ustawień: 0~15 (w zależności od ustawienia) W tabelach ustawień w miejscu instalacji znajdź dostępne numery ustawień w kolumnie "SW".

Element	Opis
Wartość	Po wybraniu ustawienia można przypisać mu wartość. Każde ustawienie ma stały zestaw wartości do wyboru. Zakres numerów wartości: 0~16 (w zależności od ustawienia) W tabelach ustawień w miejscu instalacji znajdź dostępne wartości dla każdego ustawienia w kolumnie Wartość.

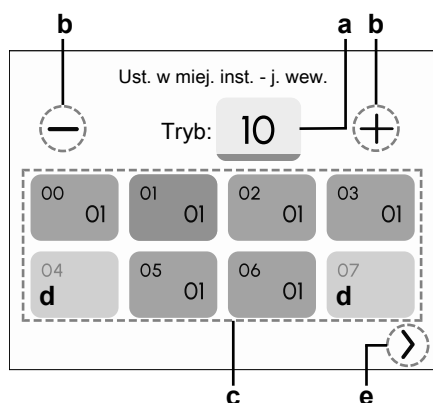
Procedura konfiguracji

Wprowadzanie ustawień sterownika zdalnego i jednostki wewnętrznej w miejscu instalacji

Wymaganie wstępne: Znajdujesz się na ekranie menu **Ustawienia w miejscu instalacji**.

- 1 Stuknij element menu, aby zmodyfikować ustawienia w miejscu instalacji przypisane do tego elementu. Możesz modyfikować ustawienia w miejscu instalacji dla:
 - wszystkich jednostek wewnętrznych w grupie
 - poszczególnych jednostek wewnętrznych
 - sterownika zdalnego.

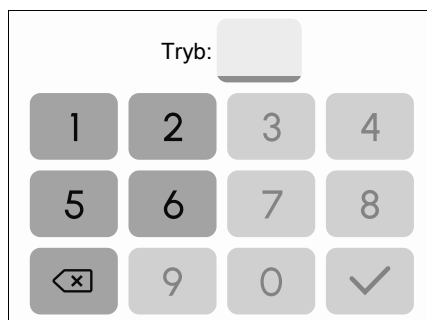
Wynik: Zostanie wyświetlony ekran przeglądu ustawień w miejscu instalacji dla wybranej opcji (przykład dotyczy jednostki wewnętrznej).



- a Aktualny numer Tryb
- b Zwiększ/zmniejsz numer Tryb
- c Ustawienia i wartości dla wybranego Tryb
- d Niedostępne ustawienia dla wybranego Tryb
- e Strzałka nawigacyjna

- 2 Stuknij + i –, aby ustawić żądany Tryb. Aby bezpośrednio ustawić konkretny numer Tryb, stuknij aktualny numer Tryb.

Wynik: Zostanie wyświetlona klawiatura numeryczna.



**UWAGA**

Podczas wprowadzania numeru **Tryb** weź pod uwagę poniższe kwestie:

- Możliwe do wyboru cyfry lub litery są wyświetlane w jaskrawoniebieskim kolorze. Cyfry, których nie można wybrać, są wyszarzone. Po wprowadzeniu pierwszego znaku dostępnych staje się więcej możliwych do wyboru znaków. Za pomocą klawiatury numerycznej można wprowadzić tylko te numery, dla których można faktycznie ustawić parametry.
- Litery "c" i "d" na ekranie wyboru można wybrać tylko po wybraniu 1 lub 2 jako pierwszej cyfry. Numer nie pojawi się na klawiaturze numerycznej, jeśli jako pierwsza cyfra została wybrana inna liczba.

3 Stuknij pierwszą cyfrę lub literę numeru **Tryb**.

4 Stuknij drugą cyfrę lub literę numeru **Tryb**.

5 Stuknij ✓, aby potwierdzić.

Wynik: Numer **Tryb** został zmieniony. W zależności od wybranego numeru **trybu** na ekranie pojawiają się różne ustawienia i ich wartości.

6 Stuknij ustawienie, którego wartość chcesz zmienić. Możesz przechodzić między wszystkimi dostępnymi ustawieniami, stukając strzałki.

Wynik: Zostanie wyświetlona klawiatura numeryczna.

- a** Aktualny tryb i ustawienie, dla którego ustawiana jest wartość (format: **Tryb-SW**)
b Wybrana wartość

7 Stuknij numer, aby ustawić go jako wartość ustawienia.

8 Stuknij ✓, aby potwierdzić.

Wynik: Zmodyfikowana wartość ustawienia pojawi się w ciemniejszym niebieskim kolorze, aby wskazać, że wartość została zmieniona. Jeśli ustawiona wartość różni się od wartości ustawionej dla jednostki pod kontrolą grupy, ustawienie i wartość są oznaczone gwiazdką (*).

Konfiguracja w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego



INFORMACJA

- 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.

Tryb	SW	Opis	Wartość
10(20)	00	Licznik czasu zanieczyszczenia filtra Ustaw licznik czasu powiadomienia o konieczności czyszczenia filtra.	Filtr o bardzo długim okresie eksploatacji: 01: Lekko (± 10000 godzin) 02: Mocno (± 5000 godzin) Filtr o długim okresie eksploatacji: 01: Lekko (± 2500 godzin) 02: Mocno (± 1250 godzin) Filtr standardowy: 01: Lekko (± 200 godzin) 02: Mocno (± 100 godzin)
	01	Filtr o długim okresie eksploatacji Ustaw, który typ filtra o długim okresie eksploatacji jest używany (jeśli dotyczy).	01: Filtr o długim okresie eksploatacji 02: Filtr o bardzo długim okresie eksploatacji
	02	Czujnik termostatu sterownika Skonfiguruj sposób użycia czujnika termostatu sterownika.	01: Używany razem z termistorem jednostki wewnętrznej 02: Nieużywany 03: Używany wyłącznie
	03	Powiadomienia o czyszczeniu filtra Określ, czy mogą być wyświetlane powiadomienia o czyszczeniu filtra.	01: Wyświetlaj 02: Nie wyświetlaj
11(21)	00	Praca jednoczesna Ustaw tryb jednoczesnej pracy jednostek wewnętrznych (Sky Air).	01: Para 02: Twin 03: Triple 04: Double twin

Tryb	SW	Opis	Wartość
12(22)	01	Wejście zewnętrznego WŁĄCZENIA/ WYŁĄCZENIA Skonfiguruj działanie styków beznapięciowych w jednostce wewnętrznej (T1/T2).	01: Wymuszone WYŁ. 02: Praca WŁ./WYŁ. 03: Praca awaryjna 04: Wymuszone WYŁ. (wspólne)
	02	Różnica temperatur termostatu Ustaw kroki zwiększania/zmniejszania, jeśli system zawiera zdalny czujnik.	01: 1°C 02: 0,5°C
13(23)	00	Duża prędkość wylotu powietrza Ustaw dla wysokich pomieszczeń.	01: $h \leq 2,7$ m 02: $2,7 \text{ m} < h \leq 3$ m 03: $3 \text{ m} < h \leq 3,5$ m
	01	Kierunek nawiewu Ustaw, jeśli jednostka wewnętrzna jest wyposażona w zestaw opcjonalny blokujący nawiew.	01: Nawiew 4-drogowy 02: Nawiew 3-drogowy 03: Nawiew 2-drogowy
	03	Funkcja nawiewu Ustaw, czy jednostka wewnętrzna jest wyposażona w panel dekoracyjny na wylocie powietrza.	01: Wyposażona 02: Niewyposażona
	04	Wybór zakresu kierunku nawiewu Ustaw zakres kierunku nawiewu.	01: Górny 02: Normalny 03: Dolny
	06	Spręż dyspozycyjny Ustaw spręż dyspozycyjny (zgodnie z oporem podłączonych kanałów). Dla FHYK: ustawienie dla wysokiego sufitu	01: Normalny 02: Wysoki spręż dyspozycyjny 03: Niski spręż dyspozycyjny Dla FHYK: 01: Normalny 02: Wysoki sufit
15(25)	03	Pompa odprowadzania skroplin	01: Niewyposażona 02: Tryb ogrzewania pomieszczenia: ciągły 03: Tryb ogrzewania pomieszczenia: 3 minuty WŁ./5 minut WYŁ.

Konfiguracja w miejscu instalacji pilota zdalnego sterowania



INFORMACJA

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

Tryb	SW	Opis	Wartość ^(a)	
R1 ^(b)	03	Korekta termistora sterownika (Chłodzenie)	0: -3,0°C 1: -2,5°C	7: +0,5° 8: +1,0°C
	04	Korekta termistora sterownika (Ogrzewanie)	2: -2,0°C 3: -1,5°C	9: +1,5°C 10: +2,0°C
	05	Regulacja termistora sterownika (Auto)	4: -1,0°C	11: +2,5°C,
	06	Regulacja termistora sterownika (Sam nawiew)	5: -0,5°C 6: ±0°C	12: +3,0°C
	07	Motyw sterownika Ustaw motyw interfejsu użytkownika sterownika zdalnego.	0: Minimalny 1: Standardowy	
	08	Limit czasu bezczynności ekranu Ustaw czas, po którym ekran wyłącza się, jeśli w tym czasie nie ma żadnych działań.	0: 30 sekund 1: 60 sekund	
	09	Przyciemnienie wskaźnika stanu Daikin eye Ustaw poziom jasności wskaźnika stanu Daikin eye przy słabym oświetleniu.	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%
	10	Przyciemnienie podświetlenia Ustaw jasność ekranu sterownika zdalnego przy słabym oświetleniu.	0: 0% (WYŁ.) 1: 1% 2: 2% 3: 3% 4: 4% 5: 5%	
	11	Tryb Daikin eye Skonfiguruj, w którym trybie użytkownika ma działać wskaźnik stanu Daikin eye.	0: Normalny 1: Przyciemniony 2: WYŁ.	
	13	Rozgłaszanie sygnału w technologii Bluetooth Low Energy	0: Zawsze WŁ. 1: Włącz ręcznie	

Tryb	SW	Opis	Wartość ^(a)	
R2	05	Tryb sterownika zdalnego Ustaw tryb, w jakim sterownik zdalny ma działać.	0: Normalny 1: Tylko alarm 2: Nadzorca	
	07	Tryb wyświetlania stężenia CO₂ Skonfiguruj sposób wyświetlania wartości stężenia CO ₂ na ekranie głównym.	0: Ukryte 1: Ikona 2: Wartość	
	08	Wartość dolnego progu czujnika CO₂	0: 500 1: 600 2: 700 3: 800 4: 900 5: 1000 6: 1100 7: 1200	8: 1300 9: 1400 10: 1500 11: 1600 12: 1700 13: 1800 14: 1900 15: 2000
	09	Wartość górnego progu czujnika CO₂	0: 500 1: 600 2: 700 3: 800 4: 900 5: 1000 6: 1100 7: 1200	8: 1300 9: 1400 10: 1500 11: 1600 12: 1700 13: 1800 14: 1900 15: 2000
1b	08	Czas letni Ustaw, w jaki sposób system steruje czasem letnim.	1: Wyłączony 2: Automatyczne przełączanie 3: Ręczne przełączanie 4: Zgodnie ze sterownikiem centralnym	

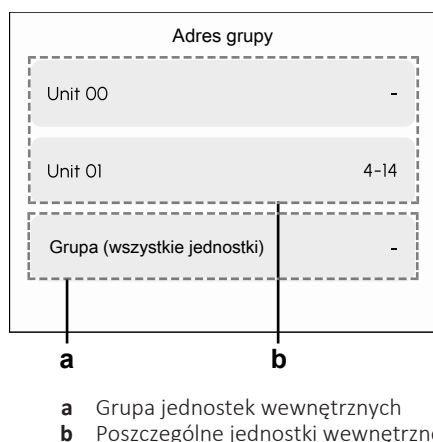
Tryb	SW	Opis	Wartość ^(a)
1c	01	Wyświetlanie temperatury w pomieszczeniu Wybierz, z którego czujnika temperatury wyświetlać temperaturę pomieszczenia.	1: Czujnik temperatury jednostki wewnętrznej 2: Czujnik temperatury sterownika zdalnego 3: Bezprzewodowy czujnik temperatury
	06	Wyświetlanie wartości czujnika CO₂ Ustaw, z których danych czujnika CO ₂ wyświetlać odczyty stężenia CO ₂ .	1: Przewodowy czujnik CO₂ (BRYMA*) 2: Bezprzewodowy czujnik CO₂ (WLCO2)
	08	Czujnik temperatury włączenia/ wyłączenia termostatu Wybierz czujnik temperatury do włączenia/ wyłączenia termostatu.	1: Czujnik temperatury sterownika zdalnego 2: Czujnik temperatury jednostki wewnętrznej 3: Bezprzewodowy czujnik temperatury
	12	Styk okienny B1 (wejście zewnętrzne)	1: Nie używaj 2: Użyj
	13	Styk karty-klucza B2 (wejście zewnętrzne)	1: Nie używaj 2: Użyj
	14	Nastawa przełączania podstawowego (z opóźnieniem zabezpieczającym)	1: 0,5°C 2: 1,0°C 3: 1,5°C 4: 2,0°C
	15	Nastawa wymuszonego przełączania	
1e	02	Obniżanie temperatury Skonfiguruj obniżanie temperatury.	1: Brak obniżania temperatury 2: Tylko ogrzewanie 3: Tylko chłodzenie 4: Ogrzewanie i chłodzenie
	07	Czas nakładania się rotacji pracy Ustaw czas nakładania się rotacji pracy.	1: 30 minut 2: 15 minut 3: 10 minut 4: 5 minut
	08	Nastawa na ekranie głównym Ustaw sposób wyświetlania nastawy na ekranie głównym.	1: Liczba 2: Symbol
	11	Opóźnienie zabezpieczające Ustaw opóźnienie zabezpieczające dla automatycznego przełączania pomiędzy chłodzeniem a ogrzewaniem (przełączanie podstawowe).	1: 15 minut 2: 30 minut 3: 60 minut 4: 90 minut

^(a) Wartość domyślna jest pogrubiona^(b) R1 - SW3~6: pomiar temperatury odbywa się za pomocą czujnika temperatury jednostki wewnętrznej, wbudowanego czujnika temperatury sterownika zdalnego lub bezprzewodowego czujnika podłączonego do systemu. Ustawienie 1c jednostki wewnętrznej – SW01 określa, który czujnik temperatury jest używany do pomiarów.

9.1.3 Adresy grupowe i AirNet

Informacje ogólne o adresie grupy

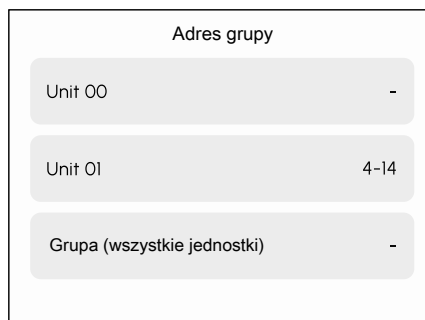
Aby sterować systemem za pomocą urządzenia centralnego sterowania, należy przypisać jednostkom wewnętrznym wymagane adresy. Można przypisać adres do grupy jednostek wewnętrznych lub do pojedynczych jednostek wewnętrznych.

**Ustawianie adresu grupy**

Wymaganie wstępne: Znajdujesz się w menu instalatora.

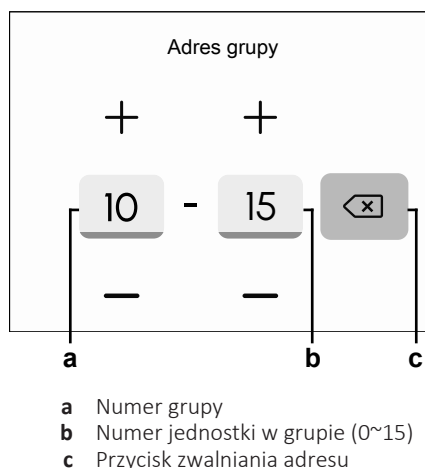
- 1 W menu instalatora przejdź do **Adresy grupy i AirNet**.
- 2 Stuknij przycisk **Adres grupy**.

Wynik: Zostanie wyświetlony przegląd wszystkich jednostek i ich adresów.



- 3 Wybierz jednostkę, której adres chcesz zmienić. Jeśli na liście jest wiele jednostek, przesuwaj w górę lub w dół, aby zobaczyć wszystkie jednostki, których adresy można zmienić.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran



- 4 Stuknij + lub – , aby dostosować wartości adresu.

**INFORMACJA**

Podczas ustawiania adresu grupy dla wszystkich jednostek należących do tej samej grupy można zmienić tylko numer grupy.

Adres grupowy - Wszyscy

+

10

-

⏪ ✕

- 5 Stuknij ⏪, aby potwierdzić wartość adresu.

Wynik: Adres grupy został ustawiony.

Zwalnianie adresu grupy

Wymaganie wstępne: Znajdujesz się w menu instalatora.

- 1 W menu instalatora przejdź do **Adresy grupy i AirNet**.
- 2 Stuknij przycisk **Adres grupy**.

Wynik: Zostanie wyświetlony przegląd wszystkich jednostek i ich adresów.

Adres grupy

Unit 00	-
Unit 01	4-14
Grupa (wszystkie jednostki)	-

- 3 Wybierz jednostkę, której adres chcesz zwolnić. Jeśli na liście jest wiele jednostek, przesuwaj w górę lub w dół, aby zobaczyć wszystkie jednostki, których adresy można zwolnić.
- 4 Zostanie wyświetlony następujący ekran

Adres grupy

+ +

10 - 15

-

⏪ ✕

a
b
c

a Numer grupy

b Numer jednostki w grupie (0~15)

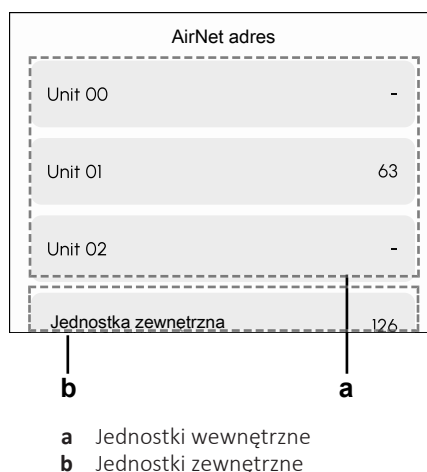
c Przycisk zwalniania adresu

- 5 Stuknij ⏪, aby zwolnić adres.

Wynik: Adres grupy dla wybranej jednostki (lub grupy jednostek) został zwolniony.

Informacje ogólne o adresie AirNet

Aby podłączyć system do systemu monitorowania i diagnostyki AirNet, należy przypisać odpowiednie adresy do jednostek wewnętrznej i zewnętrznej.



Ustawianie adresu AirNet

Wymaganie wstępne: Znajdujesz się w menu instalatora.

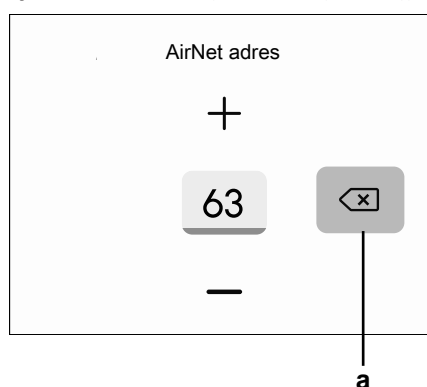
- 1 W menu instalatora przejdź do **Adresy grupy i AirNet**.
- 2 Stuknij przycisk **AirNet adres**.

Wynik: Zostanie wyświetlony przegląd wszystkich jednostek i ich adresów.



- 3 Wybierz jednostkę, której adres chcesz zmienić. Przesuwaj w górę lub w dół, aby zobaczyć wszystkie jednostki, których adresy można zmienić.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



- 4 Stuknij + lub -, aby ustawić wartości adresu. Aby bezpośrednio ustawić konkretną wartość adresu, stuknij bieżącą wartość adresu.

Wynik: Zostanie wyświetlona klawiatura numeryczna.

AirNet 63

1	2	3	4
5	6	7	8
⬅ x	9	0	✓

5 Stuknij cyfry, aby wprowadzić wartość adresu.



INFORMACJA

Ustawiając adresy AirNet, pamiętaj, że:

- Każda jednostka wewnętrzna musi mieć unikatowy adres AirNet (0~127).
- Każda jednostka zewnętrzna musi mieć unikatowy adres AirNet (0~63).

6 Stuknij ✓, aby potwierdzić wartość adresu.

Wynik: Adres AirNet został ustawiony.

Zwalnianie adresu AirNet

Wymaganie wstępne: Znajdujesz się w menu instalatora.

- 1 W menu instalatora przejdź do **Adresy grupy i AirNet**.
- 2 Stuknij przycisk **AirNet adres**.

Wynik: Zostanie wyświetlony przegląd wszystkich jednostek i ich adresów.

AirNet adres	
Unit 00	-
Unit 01	63
Unit 02	-
Jednostka zewnętrzna	126

- 3 Wybierz jednostkę, której adres chcesz zwolnić. Przesuwaj w górę lub w dół, aby zobaczyć wszystkie jednostki, których adresy można zmienić.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.

AirNet adres

+

63

-

a

a Przycisk zwalniania adresu

- 4 Stuknij ⬅ x, aby zwolnić adres.

Wynik: Adres AirNet dla wybranej jednostki został zwolniony.

9.1.4 Testowanie jednostki

O testowaniu jednostki

Z menu **Testowanie urządzenia** możesz wykonać następujące testy jednostki:

Rodzaj testu jednostki	Opis
Testowanie	Służy do sprawdzenia, czy po zakończonej instalacji jednostka działa prawidłowo.
Przetestuj alarm czynnika R32	Służy do testowania alarmu wycieku czynnika chłodniczego R32.
Wymuszenie wentylatora WŁ.	Służy do wymuszenia pracy wentylatora pojedynczych jednostek, aby łatwiej je zidentyfikować.

Test pracy

Po zamontowaniu jednostki wewnętrznej można ją przetestować za pomocą funkcji testu pracy, aby upewnić się, że nie występują nieprawidłowości i że jednostka działa zgodnie z oczekiwaniami. Podczas testu pracy jednostka wewnętrzna przechodzi przez różne tryby pracy i funkcje, aby sprawdzić gotowość do pracy.

Podczas trwania testu pracy normalna praca nie jest możliwa, a niektóre funkcje są tymczasowo niedostępne. Funkcje tymczasowo niedostępne są wyszarzone w menu. Poniższe ustawienia są niedostępne podczas testu pracy:

- Wszystkie funkcje związane z nastawami (w tym automatyczny reset nastawy, ograniczenie zakresu nastaw, logika nastawy, obniżanie temperatury, ...)
- Indywidualny kierunek nawiewu

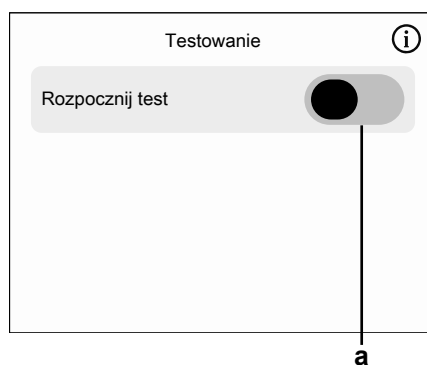
Ustawienia mogą być niewidoczne lub wyszarzone w aplikacji Madoka Assistant na czas trwania testu. Na sterowniku zdalnym ekran główny wskazuje trwający test pracy. Nastawa jest tymczasowo ukryta na ekranie głównym, a pozycja nastawy w menu głównym jest wyszarzona.

Przeprowadzanie testu pracy

Wymaganie wstępne: Znajdujesz się w menu instalatora.

- 1 W menu instalatora przejdź do **Testowanie urządzenia**.
- 2 Stuknij przycisk **Testowanie**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.

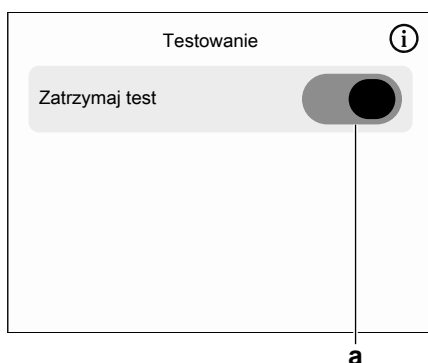


a Przełącznik

- 3 Stuknij przełącznik, aby włączyć test pracy.

Wynik: Jednostki wewnętrzne przechodzą w tryb testu pracy.

- 4 Po 30 minutach test pracy kończy się. Jeśli to konieczne, możesz ręcznie zatrzymać test pracy, wracając do **Testowanie** w menu instalatora i stukając **Zatrzymaj test**.



a Przełącznik

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.

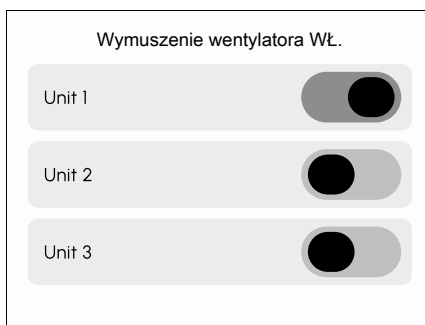
Aby wymusić działanie wentylatora

Wymaganie wstępne: Znajdujesz się w menu instalatora.

- 1 W menu instalatora przejdź do **Testowanie urządzenia**.
- 2 Stuknij przycisk **Wymuszenie wentylatora Wł..**

Wynik: Zostanie wyświetlona lista wszystkich jednostek.

- 3 Stuknij przełącznik konkretnej jednostki.



Wynik: Wentylator jednostki wewnętrznej odpowiadającej wybranemu numerowi jednostki wewnętrznej rozpocznie pracę.

- 4 Stuknij ponownie przełącznik, aby zatrzymać pracę wentylatora.



INFORMACJA

Wentylator można wymusić tylko dla 1 jednostki w danym momencie.

Test alarmu sygnalizującego wyciek czynnika chłodniczego

Informacje o teście alarmu sygnalizującego wyciek czynnika chłodniczego

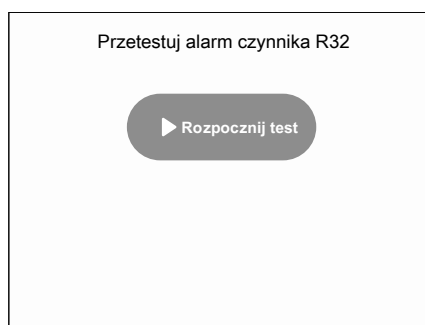
Możliwe jest przetestowanie alarmu sygnalizującego wyciek czynnika chłodniczego.

Aby przetestować alarm sygnalizujący wyciek czynnika

Wymaganie wstępne: Znajdujesz się w menu instalatora.

- 1 W menu instalatora przejdź do **Testowanie urządzenia**.
- 2 Stuknij przycisk **Przetestuj alarm czynnika R32**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



- 3 Stuknij przycisk **Rozpocznij test**.

Wynik: Włącza się alarm dźwiękowy. Słychać dźwięk brzęczyka (65 dB). Wskaźnik stanu Daikin eye zaczyna migać na czerwono.

- 4 Stuknij **Zatrzymaj test**, aby wyłączyć alarm i zakończyć test.



9.1.5 Czujniki

Menu instalatora umożliwia dostęp do tego samego menu **Czujniki**, które jest dostępne w zwykłym menu. Więcej informacji zawiera punkt ["8.9 Czujniki"](#) [► 56].

9.1.6 Ustawienia sterownika

Informacje o ustawieniach sterownika

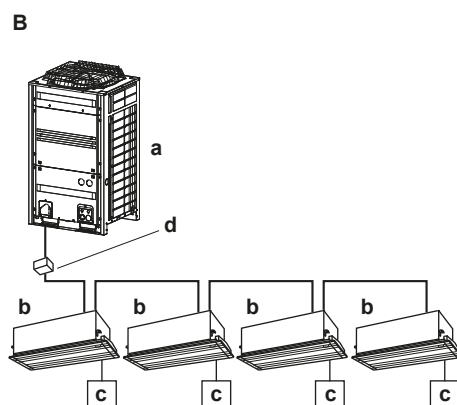
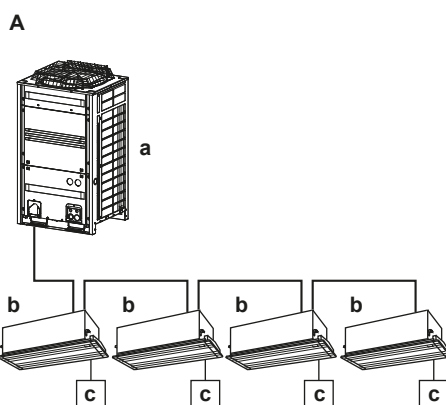
W menu **Ustawienia pilota** dostępne są następujące ustawienia:

Element	Opis
Nadrzędność O/C	Wyświetl i ustaw stan nadrzędności chłodzenia/ogrzewania jednostek wewnętrznych podłączonych do sterownika (tylko VRV).
Przełącz pilot główny i podrzędny	Ustaw, czy sterownik zdalny jest sterownikiem nadrzędnym czy podrzędnym.
Limit zakresu nastawy	Ustaw i włącz ograniczenie zakresu nastaw temperatury zarówno dla trybu chłodzenia, jak i ogrzewania pomieszczenia.
Ustawienia pilota	Skonfiguruj ustawienia integracji styków zewnętrznych w logice sterowania systemu.
Tryb sterownika	Ustaw, aby sterownik zdalny działał w określonym trybie (np. Normalny, Tylko alarm, Nadzorca).

Element	Opis
UI sterownika	Zmień motyw interfejsu użytkownika sterownika zdalnego.
Blokowanie	Skonfiguruj, które funkcje sterownika zdalnego są dostępne dla użytkowników końcowych.
Przywracanie ustawień fabrycznych	Zresetuj sterownik zdalny do domyślnych ustawień fabrycznych.

Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania

Informacje o nadrzędnym ogrzewaniu/chłodzeniu



- A** System pompy ciepła
- B** System odzysku ciepła
- a** Jednostka zewnętrzna
- b** Jednostka wewnętrzna
- c** Sterownik
- d** Jednostka BS

Gdy kilka jednostek wewnętrznych jest podłączonych do jednostki zewnętrznej, jedna z tych jednostek (lub grupa jednostek wewnętrznych w przypadku sterowania grupowego) musi być ustawiona jako nadrzędne chłodzenie/ogrzewanie. Pozostałe jednostki/grupy odpowiadają wtedy za podrzędne chłodzenie/ogrzewanie i są ograniczone w działaniu przez jednostkę nadrzędną (np. jedna jednostka zewnętrzna nie pozwala na pracę jednej jednostki wewnętrznej w trybie chłodzenia, gdy inna działa w trybie ogrzewania pomieszczenia).

Gdy jednostka wewnętrzna lub grupa jednostek wewnętrznych jest ustawiona jako nadrzędne chłodzenie/ogrzewanie, pozostałe jednostki wewnętrzne automatycznie

stają się wobec niej podrzędne. Instrukcje zawiera punkt ["Aby ustawić nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie"](#) [► 98].

Ikona stanu

Nadrzędność chłodzenia/ogrzewania odpowiada następującej ikonie stanu:



Zachowanie tej ikony stanu opisuje poniższa tabela:

Jeśli sterownik wyświetla ...	Wtedy ...
... BRAK ikony stanu	... Jednostka wewnętrzna podłączona do tego sterownika jest nadrzędnym chłodzeniem/ogrzewaniem
... ŚWIECĄCĄ ikonę stanu	... Jednostka wewnętrzna podłączona do tego sterownika jest podrzędna wobec nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania.
... MIGAJĄCĄ ikonę stanu	... Stan nadrzędności chłodzenia/ogrzewania jest obecnie Zwolniony . Żadna jednostka nie jest obecnie przypisana jako nadrzędne chłodzenie/ogrzewanie.

Tryb pracy

Zachowanie trybu pracy jednostek wewnętrznych opisuje poniższa tabela:

Jeśli jednostka główna...	Wtedy jednostki podrzędne... ^(a)
... jest ustawiona na tryb pracy "Ogrzewanie"	... nie mogą pracować w trybie "Chłodzenie" lub "Osuszanie", ale nadal mogą pracować w trybie "Ogrzewanie" lub "Sam nawiew".
... jest ustawiona na tryb pracy "Chłodzenie" lub "Osuszanie"	... nie mogą pracować w trybie "Ogrzewanie", ale nadal mogą pracować w trybie "Chłodzenie", "Osuszanie" lub "Sam nawiew".
... jest ustawiona na tryb pracy "Auto"	... zaczynają pracować w tym samym trybie pracy, w którym aktualnie pracuje jednostka główna, czyli "Chłodzenie" lub "Ogrzewanie".
... jest ustawiony na tryb pracy "Sam nawiew"	... mogą pracować WYŁĄCZNIE w trybie "Sam nawiew".

^(a) Tryby pracy "Wentylacja", "Oczyszczanie powietrza" oraz "Wentylacja + Oczyszczanie powietrza" są zawsze dostępne, jeśli obsługuje to konfiguracja systemu.

Po ustawieniu jednostki wewnętrznej jako nadrzędnej można zmienić ustawienie, aby nie była nadrzędna. Instrukcje zawiera punkt ["Aby anulować nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie"](#) [► 98]. Aby ustawić jednostkę/grupę podrzędną jako nadrzędną, należy najpierw zmienić ustawienie aktualnie aktywnej jednostki nadrzędnej, aby nie była nadrzędna.



INFORMACJA

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

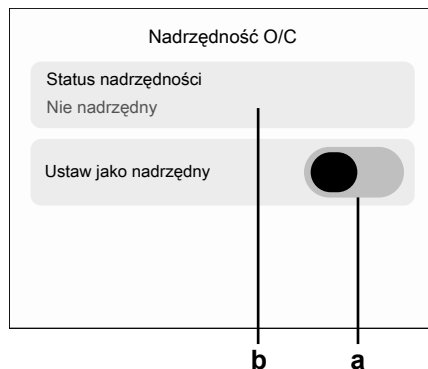
Aby ustawić nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie

Wymaganie wstępne: Obecnie żadna jednostka wewnętrzna nie jest ustawiona jako nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie (**Status nadrzędności** to **Nie nadrzędny**).

Wymaganie wstępne: Obsługujesz sterownik tej jednostki wewnętrznej, którą chcesz ustawić jako nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie.

1 Przejdź do **Ustawienia pilota > Nadrzędność O/C**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



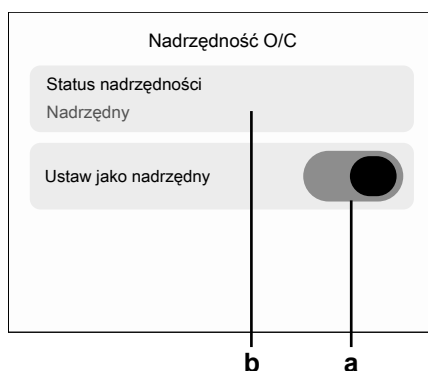
- a Przełącznik
b Status nadrzędności (Nie nadrzędny)

**INFORMACJA**

Gdy **Status nadrzędności** to **Nie nadrzędny**, dowolna jednostka wewnętrzna w systemie może być ustawiona jako nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie. Natomiast gdy **Status nadrzędności** to **Podrzędny**, oznacza to, że w systemie nadal jest jednostka ustawiona jako nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie. Najpierw zwolnij nadrzędność chłodzenia/ogrzewania na sterowniku zdalnym podłączonym do tej jednostki, zanim ustawisz inną jednostkę jako nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie. Ustawienie innej jednostki wewnętrznej jako nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie można wykonać z menu instalatora. **NIE** można ustawić jednostki wewnętrznej jako nadrzędnego ogrzewania/chłodzenia poprzez zmianę trybu pracy, gdy **Status nadrzędności** to **Nie nadrzędny**.

2 Stuknij przełącznik.

Wynik: Jednostka wewnętrzna odpowiada teraz za nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie.



- a Przełącznik
b Status nadrzędności (Nadrzędny)

Wynik: Wszystkie podrzędne sterowniki zdalne ogrzewania/chłodzenia wyświetlają teraz  na pasku stanu.

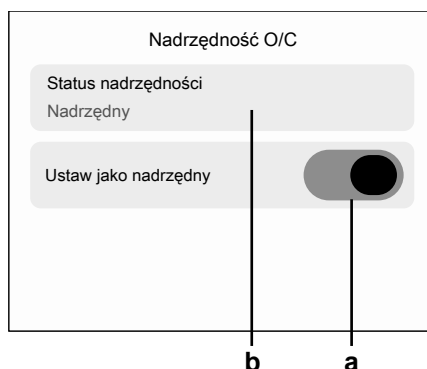
Aby anulować nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie

Wymaganie wstępne: Znajdujesz się w menu instalatora.

Wymaganie wstępne: Obsługujesz sterownik zdalny jednostki wewnętrznej, którą chcesz zwolnić z nadrzędności.

- 1 Przejdź do **Ustawienia pilota > Nadrzędność O/C**.

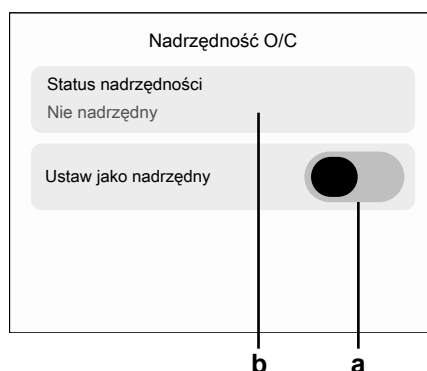
Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



- a Przełącznik
- b Status nadrzędności (Nadrzędny)

- 2 Stuknij przełącznik.

Wynik: Jednostka wewnętrzna zostaje zwolniona z nadrzędności.



- a Przełącznik
- b Status nadrzędności (Nie nadrzędny)

Wynik: Na pasku stanu sterowników zdalnych wszystkich jednostek wewnętrznych nie jest już wyświetlana ikona . Każda z jednostek wewnętrznych może teraz przejść nadrzędność chłodzenia/ogrzewania. Więcej informacji zawiera punkt ["Aby ustawić nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie"](#) [► 98].

Przełącz sterownik nadrzędny/podrzędny

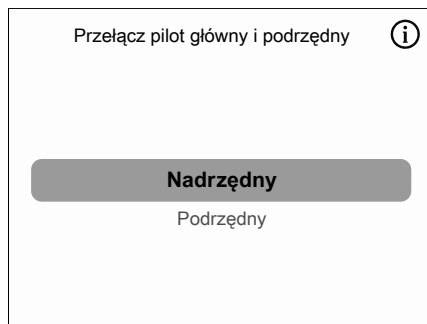
Ta funkcja umożliwia przełączenie roli sterownika zdalnego z **Nadrzędny** na **Podrzędny** lub odwrotnie.

Przełączanie roli sterownika zdalnego

Wymaganie wstępne: Znajdujesz się w menu instalatora.

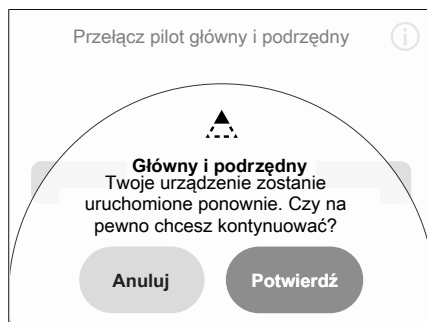
- 1 Przejdź do **Ustawienia pilota > Przełącz pilot główny i podrzędny**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



- 2 Przesuwaj w górę lub w dół, aby przewijać role.
- 3 Po wybraniu żądanej roli naciśnij ↵, aby potwierdzić.

Wynik: Pojawi się wyskakujące powiadomienie.



- 4 Stuknij przycisk **Potwierdź**.

Wynik: Sterownik zdalny uruchamia się ponownie. Po ponownym uruchomieniu rola sterownika zdalnego zostaje zmieniona.

Ograniczenie zakresu nastaw

Ta funkcja pozwala skonfigurować minimalne i maksymalne limity nastawy temperatury jednostki wewnętrznej. Po włączeniu tej funkcji możliwe jest ograniczenie wartości nastawy, które można ustawić za pomocą sterownika zdalnego. Ograniczenia zakresu nastaw zapewniają, że temperatura w pomieszczeniu pozostaje zawsze w określonym zakresie, aby zapewnić maksymalny komfort i efektywność energetyczną.



INFORMACJA

Jeśli system jest sterowany przez sterownik centralny lub harmonogram, standardowe ograniczenia zakresu nastaw $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ mogą zostać nadpisane lub wyłączone.



INFORMACJA

Jeśli konfiguracja systemu zawiera podrzędny sterownik zdalny, zmiana dowolnego z poniższych ustawień wymusi jego ponowne uruchomienie, aby zachować synchronizację z głównym sterownikiem zdalnym:

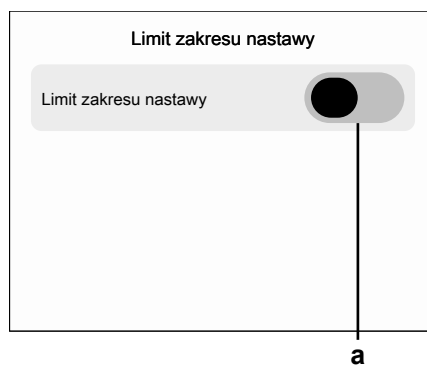
- Ograniczenia zakresu nastaw
- Minimalna różnica nastaw (przy użyciu aplikacji Madoka Assistant)
- Widok symboli

Konfiguracja ograniczenia zakresu nastaw

Wymaganie wstępne: Znajdujesz się w menu instalatora.

- 1 Przejdź do **Ustawienia pilota > Limit zakresu nastawy**.

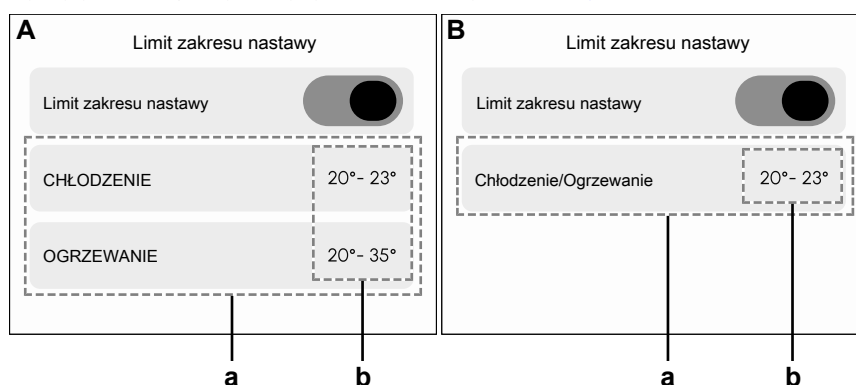
Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



a Przełącznik

- 2 Stuknij przełącznik, aby włączyć funkcję.

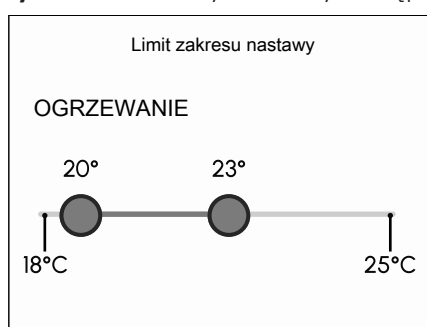
Wynik: W zależności od logiki nastaw (pojedyncza lub podwójna nastawa) w menu pojawi się 1 lub 2 dodatkowe opcje. Więcej informacji o różnicach między poszczególnymi opcjami zawiera punkt "Logika nastaw" [► 130].



- A W przypadku logiki podwójnej nastawy
 B W przypadku logiki pojedynczej nastawy
 a Konfigurowalne zakresy nastaw
 b Aktualne wartości zakresu nastaw

- 3 Stuknij opcję, aby skonfigurować ograniczenie zakresu nastaw dla tego trybu pracy.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran (przykład: Ogrzewanie).



- 4 Dotknij i przeciągnij suwaki w lewo, aby zmniejszyć, lub w prawo, aby zwiększyć limity zakresu nastaw (w °C).
- 5 Naciśnij przycisk ↵, aby potwierdzić.
- 6 W przypadku logiki podwójnej nastawy skonfiguruj także ograniczenie zakresu nastaw dla drugiego trybu pracy.

Sprzężenie wejścia zewnętrznego**Informacje na temat sprzężenia wejścia zewnętrznego**

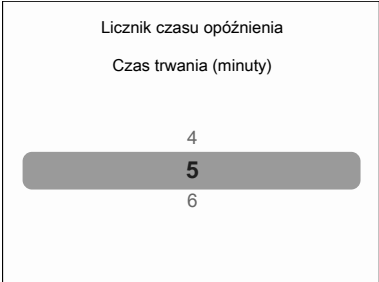
Sprzężenie wejścia zewnętrznego umożliwia integrację styków zewnętrznych z logiką sterowania systemem. Przez dodanie styku karty-klucza i/lub styku okna do konfiguracji sterowania możliwe jest uzyskanie odpowiedzi systemu na włożenie karty klucza do czytnika kart lub jej wyjęcie i/lub na otwieranie/zamykanie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

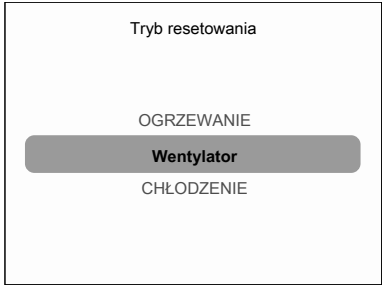
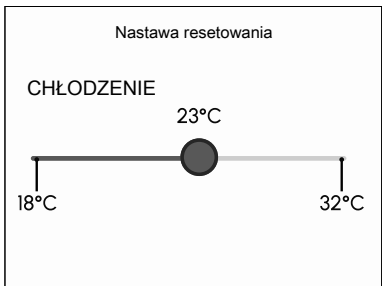
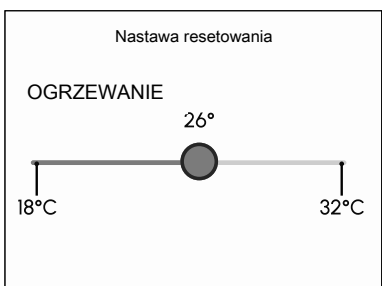
**INFORMACJA**

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.

Przegląd ustawień sprzężenia wejścia zewnętrznego

Parametr	Opis	Możliwe wartości	Domyślna wartość
Licznik czasu opóźnienia (B2) 	Timer uruchamiany natychmiast po wyjęciu karty-klucza. Jednostka kontynuuje normalną pracę do momentu upływu czasu timera.	0~10 (minut)	1
Licznik czasu resetowania (B2) 	Timer uruchamiany natychmiast po upływie czasu timera opóźnienia. Po upływie czasu tego timera poprzedni stan (czyli standardowa nastawa) zmienia się na stan "Domyślne ustawienie resetu" .	0~20 (godzin)	20

Parametr	Opis	Możliwe wartości	Domyślna wartość
Działanie resetowania 	Stan włączenia/wyłączenia "Domyślne ustawienie resetu"	Wł. trybu pracy, Wyłączenie, --	Wyłączenie
Tryb resetowania 	Tryb pracy "Domyślne ustawienie resetu"	Auto, Chłodzenie, Ogrzewanie, Sam nawiew, --	--
Nastawa resetowania (Chłodzenie) 	Nastawa chłodzenia "Domyślne ustawienie resetu"	Patrz zakres nastaw i ograniczenia zakresu nastaw jednostki wewnętrznej,	22°C
Nastawa resetowania (Ogrzewanie) 	Nastawa ogrzewania "Domyślne ustawienie resetu"	Patrz zakres nastaw i ograniczenia zakresu nastaw jednostki wewnętrznej, "--"	22°C

**INFORMACJA**

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

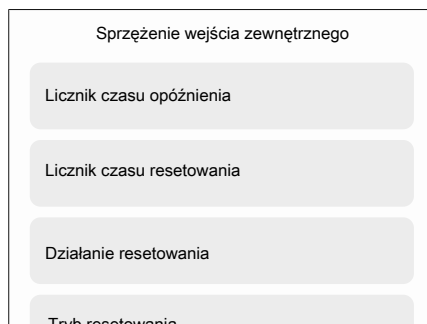
Ustawienia sprzężenia złącza zewnętrznego

Timer opóźnienia, Timer resetu, Działanie resetu, Tryb pracy resetu

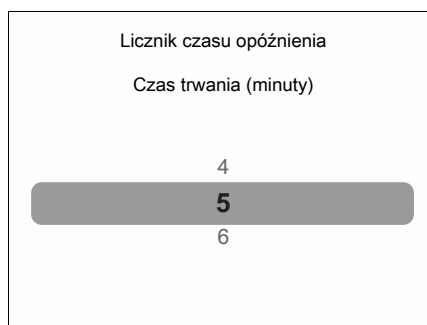
Wymaganie wstępne: Znajdujesz się w menu instalatora.

- 1 Przejdź do Sprzężenie wejścia zewnętrznego.

- 2 Zostanie wyświetlony następujący ekran.



- 3 Przesuwaj w górę lub w dół, aby przewijać wszystkie dostępne parametry w menu. Następnie stuknij parametr, aby go skonfigurować.
- 4 Przesuwaj w górę lub w dół, aby wybrać wartość parametru (przykład: **Licznik czasu opóźnienia**).

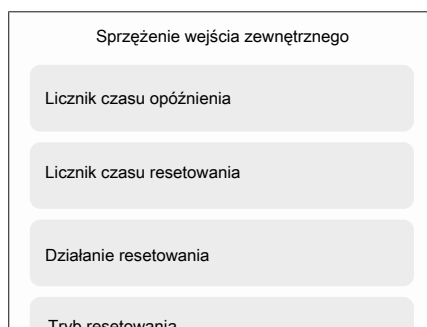


- 5 Po wybraniu żądanej wartości naciśnij ↵, aby potwierdzić.

Resetuj nastawę

Wymaganie wstępne: Znajdujesz się w menu instalatora.

- 1 Przejdź do **Sprzężenie wejścia zewnętrznego**.
- 2 Zostanie wyświetlony następujący ekran.



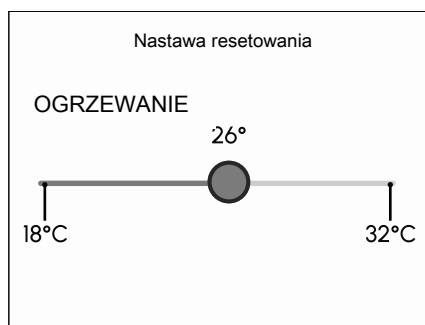
- 3 Stuknij przycisk **Nastawa resetowania**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



- 4 Wybierz tryb pracy, dla którego chcesz skonfigurować reset nastawy.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



- 5 Dotknij i przeciągnij suwak w lewo, aby zmniejszyć, lub w prawo, aby zwiększyć wartość nastawy (przykład: ogrzewanie).
- 6 Naciśnij przycisk ↵, aby potwierdzić.



INFORMACJA

Przegląd parametrów możliwych do ustawienia oraz opis ich znaczenia można znaleźć w sekcji "[Przegląd ustawień sprzężenia wejścia zewnętrznego](#)" [▶ 102].

Logika styku okna

Styk okna B1	Styk karty-kłucza B2	Czas	Działanie
Styk zamknięty (okno zamknięte)	Styk zamknięty (karta-kłucz włożona)	—	- Normalne działanie urządzenia wewnętrznego. - Urządzenie powraca do poprzedniego stanu sprzed otwarcia styku.
Styk otwarty (okno otwarte)	Styk zamknięty (karta-kłucz 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" [► 102]).
Styk zamknięty (okno zamknięte)	Styk otwarty (karta-klucz wyjęta)	Czas < Wyłącznik czasowy opóźnienia	Normalne działanie urządzenia wewnętrznego.
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.

**INFORMACJA**

- "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-kłucza był otwarty i nie upłynął czas ustawiony dla wyłącznika czasowego opóźnienia (normalna praca) NIE zostaną zapisane.

Kombinacja logiki styku okna i styku karty-kłucza

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

jeśli styk okna jest otwarty i jednocześnie otwarty jest styk karty-kłucza, 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-kłucza ma priorytet nad stykiem okna:

jeśli styk karty-kłucza 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-kłucz 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-kłucz została ponownie włożona.

Wynik: Następuje aktualizacja po poprzedniego stanu. Następuje wymuszenie działania urządzenia, a funkcja obniżenia temperatury jest nadal wyłączona (patrz ["Logika styku okna"](#) [► 105]).

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

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

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

Tryb sterownika

Zmień tryb, w którym sterownik zdalny może pracować.

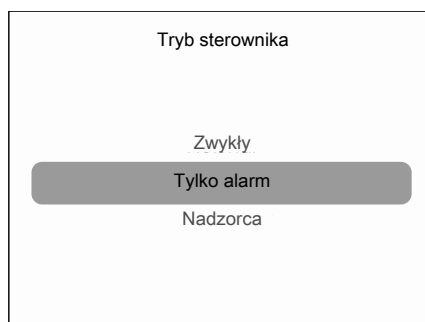
W zależności od wymaganej konfiguracji sterownik zdalny może być ustawiony do pracy w 1 z 3 różnych trybów. Każdy tryb oferuje inną funkcjonalność sterownika.

Tryb	Rola	Funkcja
Normalny		Sterownik jest w pełni funkcjonalny. Dostępna jest cała funkcjonalność opisana w "8 Działanie" [► 20]. Sterownik może być sterownikiem głównym lub podrzędnym.
		
Tylko alarm 		Sterownik działa wyłącznie jako alarm wykrycia wycieku dla jednej jednostki wewnętrznej lub grupy składającej się z 1 lub kilku jednostek wewnętrznych. Tryb ten jest przeznaczony dla sterownika używanego w miejscu, gdzie użytkownicy końcowi nie powinni obsługiwać sterownika, na przykład w sali szpitalnej. Nie jest dostępna żadna funkcjonalność opisana w "8 Działanie" [► 20]. Sterownik może być sterownikiem głównym lub podrzędnym. W tym trybie wyświetlacz jest WYŁĄCZONY. Menu instalatora pozostaje dostępne. Informacje o alarmie wykrycia wycieku zawiera punkt "12.3 Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego" [► 140].
		
Nadzorca 		Sterownik działa wyłącznie jako alarm wykrycia wycieku dla całego systemu (wielu jednostek wewnętrznych i ich odpowiednich sterowników). Tryb ten jest przeznaczony dla sterownika używanego w miejscu nadzoru, na przykład w recepcji hotelu. Nie jest dostępna żadna funkcjonalność opisana w "8 Działanie" [► 20]. Sterownik może być tylko sterownikiem podrzędnym. W tym trybie wyświetlacz jest WYŁĄCZONY. Menu instalatora pozostaje dostępne. Informacje o alarmie wykrycia wycieku zawiera punkt "12.3 Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego" [► 140].

Zmiana trybu sterownika

Wymaganie wstępne: Znajdujesz się w menu instalatora.

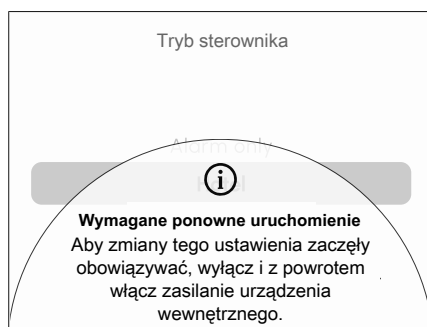
- 1 Przejdź do **Ustawienia pilota > Tryb sterownika**.
- 2 Zostanie wyświetlony następujący ekran.



- 3 Przesuwaj w górę lub w dół, aby przewijać się między trybami.

- 4 Po wybraniu żądanego trybu naciśnij ↩, aby potwierdzić.

Wynik: Pojawi się wyskakujące powiadomienie.



- 5 Aby zmiana trybu sterownika zdalnego została zastosowana, zresetuj zasilanie jednostki wewnętrznej.

Interfejs użytkownika sterownika

To menu umożliwia ustawienie motywu interfejsu użytkownika sterownika zdalnego. W zależności od wybranego motywu dostępnych jest więcej lub mniej funkcji. Gdy motyw jest ustawiony na **Minimalny**, dostępne funkcje są ograniczone. Motyw **Standardowy** oferuje wszystkie funkcje bez ograniczeń.

Tylko poniższe funkcje są dostępne po ustawieniu motywu na **Minimalny**.

- Włączanie/wyłączanie pracy
- Zmiana trybu pracy (lub trybu wentylacji)
- Zmiana nastawy
- Zmiana obrotów wentylatora (lub wydajności wentylacji)
- Zmiana kierunku nawiewu

Motyw **Minimalny** jest przeznaczony do miejsc, gdzie użytkownik potrzebuje dostępu tylko do podstawowych funkcji, np. pokoje hotelowe lub biura.

INFORMACJA

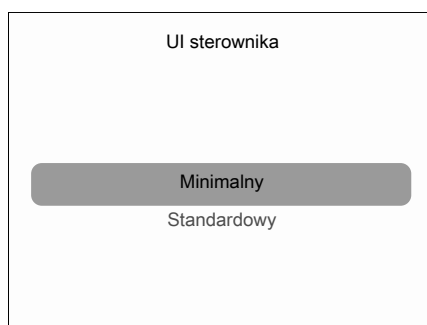
Gdy UI sterownika jest ustawiony na **Minimalny**:

- Menu instalatora pozostaje dostępne.
- Na ekranie głównym nadal mogą pojawiać się wyskakujące powiadomienia (np. o czujnikach, alarmach wycieku, ...).
- Ekran rozwijany nie jest dostępny, ale powiadomienia są nadal dostępne po stuknięciu na pasku stanu.
- Podczas pracy testowej żadna funkcja nie jest dostępna.

Zmiana motywu sterownika

Wymaganie wstępne: Znajdujesz się w menu instalatora.

- 1 Przejdź do **Ustawienia pilota > UI sterownika**.
- 2 Zostanie wyświetlony następujący ekran.



3 Przesuwaj w górę lub w dół, aby przewijać między motywami.

4 Po wybraniużądanego motywu naciśnij ↵, aby potwierdzić.

Wynik: Interfejs użytkownika sterownika ulegnie zmianie.

Funkcja blokady

Ta funkcja umożliwia nadzorcom lub administratorom budynku zablokowanie wybranych funkcji sterownika zdalnego, ograniczając ich dostępność dla użytkowników końcowych. Można zablokować następujące elementy:

Element	Szczegóły
Przycisk menu (≡)	Zablokowanie przycisku menu uniemożliwia użytkownikowi wejście do menu głównego. W rezultacie użytkownik końcowy ma dostęp tylko do następujących funkcji: ▪ Włączanie/wyłączanie pracy ▪ Regulacja nastawy (gdy tryb pracy to Chłodzenie, Ogrzewanie lub Automatyczny) ▪ Zmiana wydajności wentylacji (tylko gdy system składa się WYŁĄCZNIE z jednostek wentylacyjnych)
Tryby pracy	Można zablokować następujące tryby pracy: ▪ Automatyczny ▪ Chłodzenie ▪ Ogrzewanie ▪ Sam nawiew ▪ Osuszanie ▪ Wentylacja Zablokowane tryby pracy są ukryte na ekranie wyboru trybu pracy. Jeśli wszystkie tryby pracy zostaną zablokowane jednocześnie, aktywny pozostaje aktualnie wybrany tryb pracy.

Element	Szczegóły
Funkcje	Można zablokować następujące funkcje: ▪ Nastawa ▪ Tryb pracy ▪ Obroty wentylatora ▪ Kierunek nawiewu ▪ Włączanie/wyłączanie systemu ▪ Zakres nastaw ▪ Obniżanie temperatury ▪ Czujnik obecności – regulacja nastawy ▪ Czujnik obecności – automatyczne wyłączenie ▪ Timer regulacji nastawy ▪ Funkcja Timer WYŁ. ▪ Limit zużycia energii ▪ Harmonogram ▪ Automatyczne czyszczenie filtra (wraz z testem) ▪ Data i czas ▪ Ochrona przed przeciągiem ▪ Wybór zakresu kierunku nawiewu ▪ Indywidualny kierunek nawiewu ▪ Wielkość wentylacji ▪ Tryb wentylacji ▪ Cicha praca ▪ Inteligentne czujniki Madoka Plus Zablokowane elementy pozostają widoczne, ale są oznaczone  w interfejsie użytkownika.

9.1.7 Bluetooth

Menu **Bluetooth** służy do włączania łączności Bluetooth w sterowniku zdalnym w celu komunikacji z urządzeniem przenośnym, do użycia z aplikacją Madoka Assistant.



INFORMACJA

Menu Bluetooth jest dostępne zarówno dla użytkownika końcowego, jak i instalatora. Instalatorzy mogą uzyskać dostęp do menu Bluetooth po wejściu najpierw do menu instalatora, co jest wymagane, gdy sterownik zdalny jest w trybie Tylko alarm lub Nadzorca.

Zanim aplikacja będzie mogła służyć do wprowadzania ustawień w sterowniku zdalnym, musi on zostać sparowany. Więcej informacji o procedurze parowania i innych czynnościach związanych z Bluetooth zawierają punkty:

- ["10.2.2 Aby połączyć w parę aplikację i pilota" \[116\]](#)
- ["10.2.3 Włączanie lub wyłączanie połączenia Bluetooth" \[117\]](#)
- ["10.2.4 Usuwanie informacji o powiązaniach" \[118\]](#)

9.1.8 Informacje o systemie

W menu **Informacje o systemie** dostępne są następujące elementy.

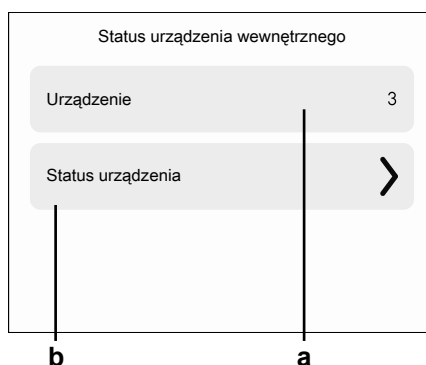
Element	Opis
Informacje o urządzeniu	Zawiera te same informacje co Informacje o urządzeniu w standardowym menu Informacje . Patrz " 8.11 Informacje " [► 75].
Historia powiadomień	Zawiera te same informacje co przegląd powiadomień w standardowym menu Powiadomienia. Instalator widzi, kiedy każde powiadomienie wystąpiło.  a Powiadomienie b Data wystąpienia powiadomienia c Kod błędu Więcej informacji zawiera punkt "8.10 Powiadomienia" [► 74].
Wskazanie stanu jednostki wewnętrznej	Pozwala instalatorowi wyświetlić parametry techniczne jednostek wewnętrznych.

Wyświetlanie stanu jednostki wewnętrznej

Wymaganie wstępne: Znajdujesz się w menu instalatora.

- 1 W menu instalatora przejdź do **Informacje o systemie**.
- 2 Stuknij przycisk **Status urządzenia wewnętrznego**.

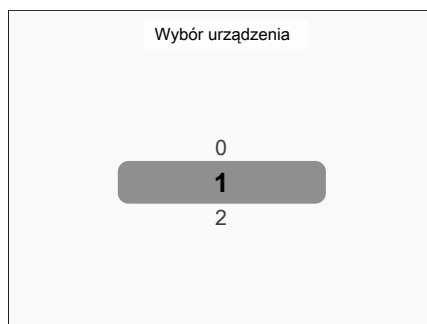
Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



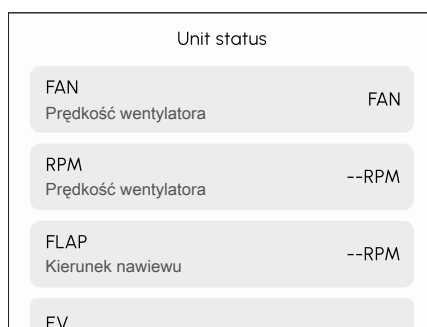
- a** Numer Urządzenie (w grupie)
b Status urządzenia

- 3 Stuknij przycisk **Urządzenie**.

Wynik: Zostanie wyświetlony następujący ekran.



- 4 Przesuwaj w górę lub w dół, aby przewijać wartości (0~15).
- 5 Po wybraniu żądanej jednostki naciśnij **↵**, aby potwierdzić.
- 6 Stuknij **Status urządzenia**, aby wyświetlić parametry jednostki wewnętrznej dla wybranej jednostki.

**INFORMACJA**

Informacje o znaczeniu i możliwych wartościach wszystkich parametrów zawiera instrukcja serwisowa jednostki.

**INFORMACJA**

W zależności od typu jednostki mogą być wyświetlane różne parametry.

9.2 Aktualizacja oprogramowania

9.2.1 Informacje o aktualizacji oprogramowania

Stanowczo zaleca się uruchomienie najnowszej dostępnej wersji oprogramowania. Aktualizacja oprogramowania odbywa się za pomocą aplikacji Madoka Assistant, która wymaga najpierw sparowania ze sterownikiem zdalnym. Więcej informacji zawiera punkt ["10.2 łączenie w parę"](#) [▶ 116].

**INFORMACJA**

- Gdy oprogramowanie sterownika zdalnego będzie nieaktualne, aplikacja Madoka Assistant zaproponuje aktualizację oprogramowania dla tego sterownika natychmiast po próbie połączenia sterownika z aplikacją.
- Sprawdzenie aktualnej wersji oprogramowania sterownika jest możliwe z poziomu menu informacji (patrz ["8.11.1 Informacje o menu informacji"](#) [▶ 75]).

9.2.2 Przeprowadzanie aktualizacji oprogramowania

**INFORMACJA**

Proces aktualizacji oprogramowania wymaga stabilnego połączenia Bluetooth między urządzeniem przenośnym a sterownikiem zdalnym. Błąd aktualizacji oprogramowania może być wynikiem przerwania komunikacji Bluetooth. Typowe przyczyny zawiera punkt "[12 Rozwiązywanie problemów](#)" [▶ 139].

Wymaganie wstępne: Sterownik zdalny nie ma najnowszej wersji oprogramowania.

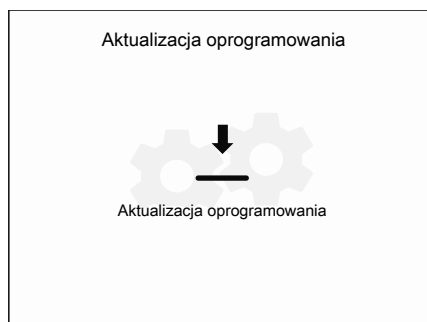
Wymaganie wstępne: Sterownik zdalny został sparowany z aplikacją Madoka Assistant. Więcej informacji zawiera punkt "[10.2.2 Aby połączyć w parę aplikację i pilota](#)" [▶ 116].

Wymaganie wstępne: Łączność Bluetooth jest włączona w sterowniku zdalnym (na pasku informacyjnym ekranu głównego wyświetla się ). Patrz "[10.2.3 Włączanie lub wyłączanie połączenia Bluetooth](#)" [▶ 117].

Wymaganie wstępne: Łączność Bluetooth jest włączona w urządzeniu przenośnym.

- 1 Otwórz aplikację Madoka Assistant na urządzeniu przenośnym.
- 2 Na ekranie głównym stuknij kafelek sterownika zdalnego, dla którego chcesz zaktualizować oprogramowanie, i postępuj zgodnie z dalszymi instrukcjami.

Wynik: Rozpoczyna się aktualizacja oprogramowania. Ekran sterownika zdalnego wyświetla postęp.

**INFORMACJA**

Aktualizację oprogramowania można również uruchomić bezpośrednio ze sterownika zdalnego, pod warunkiem, że jest on sparowany z aplikacją Madoka Assistant i jest włączona łączność Bluetooth. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie wszystkie 3 przyciski dotykowe na sterowniku zdalnym przez 10 sekund w następującej kolejności:  >  > .

- 3 Po zakończeniu aktualizacji stuknij **Potwierdź**.



Wynik: Oprogramowanie sterownika zdalnego zostało zaktualizowane.

10 Informacje o aplikacji

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

10.1 Przegląd informacji dotyczących pracy i konfiguracji

Aplikacja stale wyszukuje piloty, z którymi może nawiązać połączenie. 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.



INFORMACJA

W trybie instalatora sekcja "Recent devices" nie jest widoczna. Więcej informacji zawiera sekcja ["10.3 Poziomy dostęp użytkowników"](#) [▶ 119].

10.2 Łączenie w pary

10.2.1 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.

10.2.2 Aby połączyć w parę aplikację i pilota

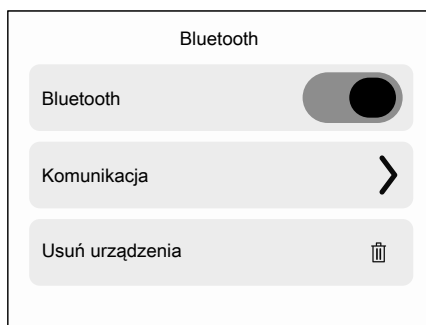
Wymaganie wstępne: Posiadasz urządzenie przenośne, na którym jest zainstalowana i uruchomiona aplikacja Madoka Assistant.

Wymaganie wstępne: Na urządzeniu przenośnym funkcja Bluetooth jest włączona.

Wymaganie wstępne: Jesteś blisko sterownika zdalnego (w odległości do 10 metrów).

- 1 Włącz funkcję Bluetooth na sterowniku zdalnym. W zależności od trybu pracy sterownika, istnieją różne sposoby włączania łączności Bluetooth:
 - Tryb normalny: przejdź do **Ustawienia użytkownika > Bluetooth**.
 - Tryb Tylko alarm lub Nadzorca: wejdź do menu instalatora (patrz ["Dostęp do menu instalatora"](#) [▶ 81]) i przejdź do **Bluetooth**.

- 2 W menu **Bluetooth** stuknij **Komunikacja**, aby ustawić sterownik zdalny w tryb rozgłaszania.



Wynik: Sterownik wysyła sygnał Bluetooth i ogłasza się jako "BRC1K".



- 3 W aplikacji Madoka Assistant znajdź i stuknij nazwę sterownika zdalnego.

Wynik: System operacyjny Twojego urządzenia przenośnego wysyła żądanie parowania, które zawiera ciąg numeryczny.

Wynik: Sterownik wyświetla ciąg liczbowy do porównania z ciągiem liczbowym z żądania parowania.



- 4 Zaakceptuj żądanie parowania w aplikacji.
5 Stuknij **Potwierdź** na sterowniku, aby zaakceptować żądanie parowania.

Wynik: Aplikacja została sparowana ze sterownikiem.



INFORMACJA

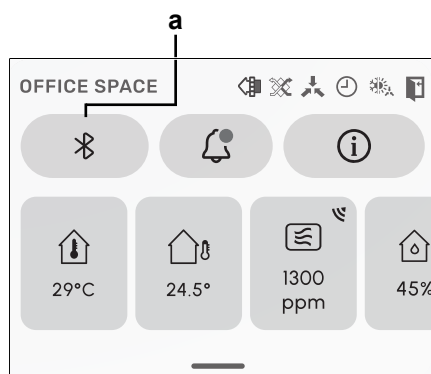
Po połączeniu w pary z aplikacją piloty pozostaną z nią powiązane. Nie ma konieczności powtarzania tej procedury przy każdym użyciu aplikacji, o ile powiązania nie zostaną usunięte. Więcej informacji zawiera punkt .

10.2.3 Włączanie lub wyłączanie połączenia Bluetooth

Z poziomu ekranu rozwijanego

- 1 Otwórz ekran rozwijany. Więcej informacji zawiera punkt "[Otwieranie ekranu rozwijanego](#)" [► 30].

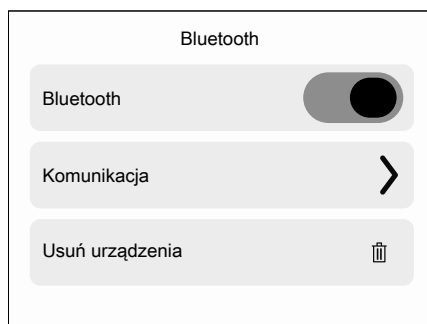
- 2 Stuknij przycisk **Bluetooth**, aby włączyć (📶) lub wyłączyć (🚫) Bluetooth.



a Przycisk Bluetooth

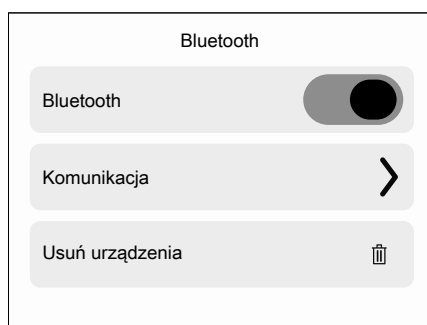
Z poziomu menu Bluetooth

- 3 Przejdź do menu **Bluetooth**. W zależności od trybu pracy sterownika, menu można wyświetlić na różne sposoby:
- Tryb normalny: przejdź do **Ustawienia użytkownika > Bluetooth**.
 - Tryb Tylko alarm lub Nadzorca: wejdź do menu instalatora (patrz "[Dostęp do menu instalatora](#)" [▶ 81]) i przejdź do **Bluetooth**.
- 4 W menu **Bluetooth** stuknij przełącznik, aby włączyć lub wyłączyć Bluetooth.



10.2.4 Usuwanie informacji o powiązaniach

- 1 Na sterowniku zdalnym przejdź do menu. W zależności od trybu pracy sterownika, do menu można przejść na różne sposoby:
- Tryb normalny: przejdź do **Ustawienia użytkownika > Bluetooth**.
 - Tryb Tylko alarm lub Nadzorca: wejdź do menu instalatora (patrz "[Dostęp do menu instalatora](#)" [▶ 81]) i przejdź do **Bluetooth**.
- 2 W menu **Bluetooth** stuknij **Usuń urządzenia**.



- 3 Stuknij **Potwierdź** na ekranie wyskakującym.



Wynik: Informacje o parowaniu wszystkich sparowanych urządzeń zostają usunięte.

10.3 Poziomy dostęp użytkowników

10.3.1 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

10.3.2 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 ["10.3.3 Tryb zaawansowany"](#) [► 119] i ["10.3.4 Tryb instalatora"](#) [► 120].

10.3.3 Tryb zaawansowany

Informacje o trybie zaawansowanym

Tryb zaawansowany umożliwia wprowadzanie szczegółowych zmian w ustawieniach pracy i konfiguracji. Po włączeniu tego trybu można przeglądać i modyfikować ustawienia, które, jeśli zostaną skonfigurowane nieprawidłowo, mogą zakłócić działanie urządzenia. Zaleca się, aby to ustawienie włączali wyłącznie zaawansowani użytkownicy. Przegląd ustawień dostępnych w trybie zaawansowanym zawiera punkt ["10.5.1 Opis: Funkcje"](#) [► 121].

Aby aktywować tryb zaawansowany

Wymaganie wstępne: Tryb zaawansowany nie jest włączony.

- 1 Przejdź do menu głównego.
- 2 Dotknij opcji "Ustawienia aplikacji".
- 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

Wymaganie wstępne: Tryb zaawansowany jest włączony.

- 1 Przejdź do menu głównego.
- 2 Dotknij opcji "Ustawienia aplikacji".
- 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".

10.3.4 Tryb instalatora

Informacje o trybie instalatora

Tryb instalatora zapewnia dostęp do ustawień niedostępnych dla zwykłych użytkowników końcowych i użytkowników zaawansowanych. Przegląd ustawień dostępnych tylko w trybie instalatora zawiera punkt ["10.5.1 Opis: Funkcje"](#) [▶ 121].

Aby aktywować tryb instalatora

Wymaganie 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.

**INFORMACJA**

- 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"](#) [▶ 120].
- Dostępny jest wskaźnik aktywności trybu instalatora, który można wyłączyć. Więcej informacji zawiera sekcja ["Aby wprowadzić ustawienia trybu instalatora"](#) [▶ 120].

Aby dezaktywować tryb instalatora

Wymaganie 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.

**INFORMACJA**

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

10.4 Tryb demonstracyjny

10.4.1 Informacje o trybie demonstracyjnym

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

10.4.2 Uruchomienie trybu demonstracyjnego

Wymaganie wstępne: Tryb demonstracyjny nie jest włączony.

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

Wynik: Tryb demonstracyjny zostaje włączony.

10.4.3 Wyjście z trybu demonstracyjnego

Wymaganie wstępne: Tryb demonstracyjny zostaje włączony.

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

Wynik: Tryb demonstracyjny zostaje wyłączony.

10.5 Funkcje

10.5.1 Opis: Funkcje

**UWAGA**

Zestaw ustawień widocznych w menu ustawień urządzenia zależy od poziomu dostępu użytkownika. Więcej informacji na temat zmiany trybów zawiera sekcja "10.3 Poziomy dostęp użytkowników" [▶ 119].

**INFORMACJA**

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
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 "10.3.3 Tryb zaawansowany" [▶ 119] i sekcja "10.3.4 Tryb instalatora" [▶ 120].

^(b) Dostępne tylko w trybie instalatora. Więcej informacji zawiera sekcja "10.3.4 Tryb instalatora" [▶ 120].

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) - Sprężenie wejścia zewnętrznego^(a) Konserwacja - Ustawienia czynnika chłodniczego R32^(a) - Ustawienia układu czynnika chłodniczego R32 - Adres pomieszczenia nadzorowanego - 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)

^(a) Dostępne tylko w trybie zaawansowanym lub trybie instalatora. Więcej informacji zawiera sekcja "10.3.3 Tryb zaawansowany" [▶ 119] i sekcja "10.3.4 Tryb instalatora" [▶ 120].

^(b) Dostępne tylko w trybie instalatora. Więcej informacji zawiera sekcja "10.3.4 Tryb instalatora" [▶ 120].

10.5.2 Informacje ogólne

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

Menu "Aktualizacja oprogramowania sprzętowego" pozwala zaktualizować oprogramowanie sterownika zdalnego. Aby uzyskać bardziej szczegółowe instrukcje, wykonaj kroki opisane w punkcie ["9.2.2 Przeprowadzanie aktualizacji oprogramowania"](#) [► 115].

Powiadomienia

Umożliwia przeglądanie aktywnych powiadomień systemowych. Mogą to być:

- Błędy
- Ostrzeżenia
- Informacje systemowe

10.5.3 Migracja ustawień

Niektóre funkcje umożliwiają zapisywanie ustawień w urządzeniu przenośnym i przesyłanie ich do innych pilotów zdalnego sterowania. Jest to przydatne w przypadku konieczności wprowadzenia tych samych ustawień dla wielu sterowników.

Po wprowadzeniu ustawień w jednym sterowniku, wybierz opcję zapisania ich w urządzeniu przenośnym. Po zapisaniu, połącz aplikację z innym sterownikiem, przejdź do odpowiedniego ustawienia i stuknij "Załaduj konfigurację".

Poniższe funkcje aplikacji Madoka Assistant umożliwiają zapisywanie i wczytywanie ustawień:

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

10.5.4 Ustawienia pilota zdalnego sterowania

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 ["7 Uruchamianie systemu"](#) [► 17].

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" [► 37].
Jasność	Umożliwia ustawianie jasności ekranu.
Kontrast	Umożliwia ustawianie kontrastu ekranu.



INFORMACJA

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 ["Dostęp do menu instalatora"](#) [► 81].

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" [► 85].
Intensywność	Umożliwia ustawienie intensywności wskaźnika statusu.

Data i godzina

Ustaw datę i godzinę sterownika zdalnego. W menu daty i godziny wysyłasz informacje o dacie i godzinie do sterownika zdalnego z aplikacji. Możesz wybrać, czy wysłać datę i godzinę z urządzenia przenośnego ("Synchronizuj z datą i godziną urządzenia"), czy ręcznie ustawić i wysłać datę i godzinę.



INFORMACJA

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



INFORMACJA

Dokładność zegara wynosi około 30 sekund miesięcznie.



INFORMACJA

Przełącznik, który włącza czas letni, działa w ustawieniu w miejscu instalacji 1b-08 sterownika zdalnego. Po włączeniu, wartość 1b-08 jest ustawiona na 2 (przełączanie automatyczne). Po wyłączeniu wartość 1b-08 jest ustawiona na 1 (wyłączone). W przeciwieństwie do możliwości oferowanych przez interfejs użytkownika w sterowniku zdalnym (patrz "8.7.2 Czas" [▶ 46]), nie można ustawić przełączania ręcznego.

Informacje

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

Usuń informacje o powiązaniach

Umożliwia usunięcie wszystkich wcześniej powiązanych urządzeń mobilnych.

10.5.5 Oszczędzanie energii

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 wyłączenie	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.

**INFORMACJA**

Aby korzystać z tej funkcji, jednostki wewnętrzne muszą być wyposażone w czujnik ruchu (wyposażenie opcjonalne). Inteligentny czujnik Madoka Plus (WLPiR) NIE jest kompatybilny z tą funkcją.

**INFORMACJA**

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

**INFORMACJA**

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

**INFORMACJA**

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

**INFORMACJA**

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

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.

Zużycie energii

Sprawdź i porównaj dane o zużyciu energii.

**INFORMACJA**

Dostępność tej funkcji zależy od typu urządzenia wewnętrznego.

**INFORMACJA**

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

**INFORMACJA**

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

**INFORMACJA**

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 bezwzględными, inne natomiast wynikami interpolacji, z uwzględnieniem tolerancji.

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).

**INFORMACJA**

Dostępność tej funkcji zależy od typu urządzenia zewnętrznego.

Automatyczne zerowanie nastawy

Ustaw timer, aby system automatycznie dostosował temperaturę do wartości zadanej. Timer można włączyć lub wyłączyć osobno dla trybu Ogrzewania i Chłodzenia. Po włączeniu timera, jest on uruchamiany za każdym razem, gdy system zostaje włączony. Po zakończeniu odliczania timer zawsze ustawi nastawę temperatury na wartość zadaną, nawet jeśli w międzyczasie nastawa została zmieniona.

Zakres timera wynosi 30~120 minut i można go ustawiać w krokach co 30 minut.

**INFORMACJA**

Nie zaleca się używania tej funkcji, gdy jednostki wewnętrzne są sterowane przez sterownik centralny.

10.5.6 Planowanie

Harmonogram

Czynności systemu można uporządkować w harmonogramach. Funkcja harmonogramu pozwala ustawić do 5 czynności czasowych na każdy dzień tygodnia. Można utworzyć do 3 różnych harmonogramów, ale tylko 1 harmonogram może być aktywny w danym czasie.

Każdy harmonogram ma przypisany harmonogram bazowy. Jeśli w harmonogramie nie ustawiono żadnych czynności, a harmonogram jest aktywny, zamiast tego uruchamiane są czynności harmonogramu bazowego.

Przykład: harmonogram zawiera czynność, której przedział czasowy to 14:00-15:00. Harmonogram jest aktywny, ale nie zdefiniowano w nim żadnych innych czynności. W czasie, gdy nie są zdefiniowane żadne czynności, harmonogram powraca do harmonogramu bazowego.

Logika czynności jest następująca:

- 1 Ustaw przedział czasowy dla czynności.
- 2 Wybierz, czy włączyć, czy wyłączyć pracę systemu i ustaw warunki.
- 3 Wybierz, czy włączyć, czy wyłączyć pracę systemu i ustaw warunki dla harmonogramu bazowego.

JEŚLI "Praca"	DZIAŁANIE
Wł.	Określ nastawy temperatury przypisane do działania w trybie chłodzenia i/lub ogrzewania albo wybierz zachowanie bieżących nastaw.
Wył.	Określ nastawy utrzymywania temperatury przypisane do działania w trybie chłodzenia i/lub ogrzewania w ramach utrzymywania temperatury lub wybierz zachowanie bieżących nastaw. Więcej informacji zawiera sekcja "Obniżenie temperatury" [► 131]. Uwaga: podczas dodawania lub edytowania zaplanowanych działań można zmodyfikować nastawy chłodzenia i/lub ogrzewania w ramach utrzymywania temperatury. Nastawy utrzymywania temperatury zostaną jednak uwzględnione tylko wtedy, gdy funkcja utrzymywania temperatury jest włączona. Zmodyfikowanie nastaw utrzymywania temperatury z poziomu ekranu Dodaj czynność NIE spowoduje automatycznego włączenia trybu utrzymywania temperatury.

**INFORMACJA**

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"](#) [► 37].

**INFORMACJA**

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

**INFORMACJA**

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

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.

**INFORMACJA**

Więcej informacji zawiera sekcja ["Harmonogram"](#) [► 128].

10.5.7 Konfiguracja i obsługa

Logika nastaw

Konfiguracja logiki nastawy. Wybierz, czy logika nastawy jest wykonywana przez jednostkę wewnętrzną, czy przez sterownik zdalny.

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

W przypadku logiki nastawy pilota zdalnego sterowania wybierz, czy ma to być logika pojedynczej nastawy czy logika podwójnej nastawy.

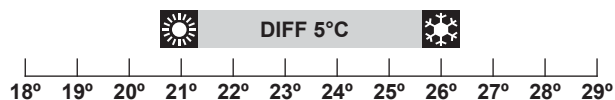
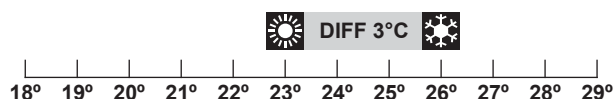
Logika nastaw realizowana przez pilot zdalnego sterowania	Opis
Jedna nastawa	Dostępna jest jedna nastawa temperatury, niezależnie od trybu działania. W takim wypadku zmiana trybu działania NIE POWODUJE zmiany nastawy. Ewentualnie zmiana nastawy jest taka sama dla chłodzenia i dla ogrzewania.
Dwie nastawy	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 podwójnej nastawy ustaw minimalną różnicę nastaw. To minimalna różnica między możliwymi nastawami dla trybu chłodzenia i ogrzewania pomieszczenia pomieszczenia:

- $\text{Nastawa chłodzenia} \geq (\text{nastawa ogrzewania} + \text{minimalna różnica nastaw})$
- $\text{Nastawa ogrzewania} \leq (\text{nastawa chłodzenia} - \text{minimalna różnica nastaw})$

Oznacza to, że:

- W przypadku obniżenia nastawy chłodzenia $< (\text{nastawa ogrzewania} + \text{minimalna różnica nastaw})$ sterownik automatycznie obniży nastawę ogrzewania.
- W przypadku zwiększenia nastawy ogrzewania $> (\text{nastawa chłodzenia} - \text{minimalna różnica nastaw})$ sterownik automatycznie zwiększy nastawę chłodzenia.



DIFF Minimalna różnica nastaw

**INFORMACJA**

Gdy minimalna różnica nastaw zostanie zmieniona w aplikacji Madoka Assistant, może to nie zawsze być odzwierciedlone w ograniczeniach zakresu nastaw na sterowniku zdalnym.

**INFORMACJA**

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.

**INFORMACJA**

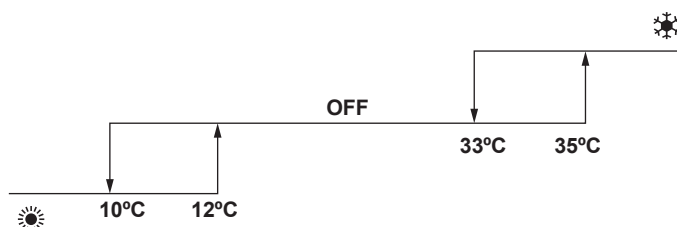
Jeśli urządzenia wewnętrzne są sterowane za pośrednictwem sterownika centralnego, dostępny jest tylko tryb nastawy urządzenia wewnętrznego.

**INFORMACJA**

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.

Obniżenie temperatury

Obniżanie temperatury to funkcja, która utrzymuje temperaturę pomieszczenia w określonym zakresie, gdy system zostanie wyłączony (przez użytkownika, funkcję harmonogramu lub Timer WYŁ.). Aby to osiągnąć, system tymczasowo pracuje w trybie ogrzewania lub chłodzenia, zgodnie z nastawą obniżania temperatury i różnicą odzysku.

Przykład:

Ustawienia			Wynik
Ogrzewanie 	Nastawa włączenia ogrzewania przy obniżeniu temperatury	10°C	Jeśli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 10°C, system automatycznie włącza tryb ogrzewania pomieszczenia. Jeśli po 30 minutach temperatura wzrośnie powyżej 12°C, system wyłącza tryb ogrzewania pomieszczenia i ponownie się wyłącza. Gdy temperatura w pomieszczeniu ponownie spadnie poniżej 10°C, proces się powtarza.
	Histereza włączenia ogrzewania	+2°C	

Ustawienia			Wynik
Chłodzenie 	Nastawa włączenia chłodzenia przy obniżeniu temperatury	35°C	Jeśli temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej 35°C, system automatycznie włącza tryb chłodzenia. Jeśli po 30 minutach temperatura spadnie poniżej 33°C, system wyłącza chłodzenie i ponownie się wyłącza. Gdy temperatura w pomieszczeniu ponownie wzrośnie powyżej 35°C, proces się powtarza.
	Histeresa włączenia chłodzenia	-2°C	

**INFORMACJA**

- 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.

**INFORMACJA**

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

**INFORMACJA**

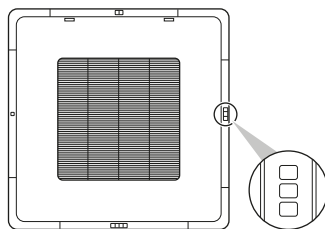
Ograniczenia zakresu domyślnej nastawy dla obniżenia temperatury są następujące: [33°C–37°C] dla chłodzenia i [10°C–15°C] dla ogrzewania. Tych ograniczeń nie można zmienić.

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:

**INFORMACJA**

Dostępność tej funkcji zależy od typu urządzenia wewnętrznego.

Zakres nastaw

Ustaw ograniczenie zakresu nastaw temperatury dla trybu Chłodzenia i Ogrzewania.

**INFORMACJA**

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

**INFORMACJA**

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.

**INFORMACJA**

Gdy sterownik zdalny wykryje, że jednostka wewnętrzna 3 razy z rzędu zmienia nastawę na wartość spoza zakresu nastaw, sterownik zdalny wyłączy własny zakres nastaw, aby zapobiec ich ciągłym zmianom.

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.

Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania

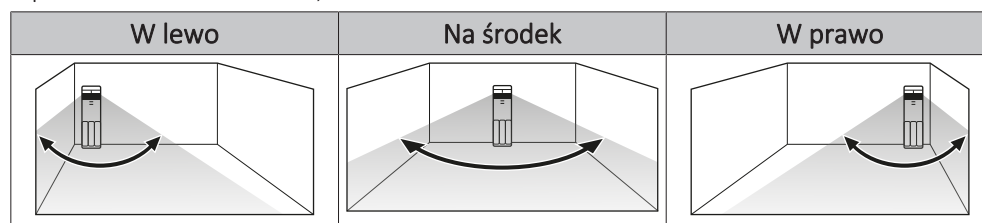
Urządzenie wewnętrzne (lub grupę urządzeń wewnętrznych) można ustawić jako urządzenie nadrzędne chłodzenia/ogrzewania. Kiedy do urządzenia zewnętrznego podłączonych jest kilka urządzeń wewnętrznych, jedno z nich (lub grupę urządzeń wewnętrznych w przypadku sterowania grupowego) należy ustawić jako urządzenie 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 (podrządne) jako urządzenie nadrzędne.

Zakres kierunku nawiewu

Ustaw zakres kierunku nawiewu jednostki wewnętrznej zgodnie z miejscem instalacji. Ta funkcja jest dostępna tylko dla jednostek wewnętrznych stojących na podłodze. Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, dla których można wprowadzić te ustawienia, to 16.



INFORMACJA

Dostępność tej funkcji zależy od typu urządzenia wewnętrznego.



INFORMACJA

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.

Zapobieganie przeciągom

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



INFORMACJA

Aby korzystać z tej funkcji, jednostki wewnętrzne muszą być wyposażone w czujnik ruchu (wyposażenie opcjonalne). Inteligentny czujnik Madoka Plus (WLPIR) NIE jest kompatybilny z tą funkcją.



INFORMACJA

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

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 wznowiane 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.

**INFORMACJA**

Ta funkcja jest dostępna tylko dla urządzeń wewnętrznych Sky Air.

**INFORMACJA**

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

Tryb odszraniania

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

**INFORMACJA**

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

Blokada funkcji

Funkcje i tryby pracy można zablokować, by były niedostępne, a gdy nie będzie to już konieczne, można zwolnić blokadę funkcji. Można zablokować następujące funkcje i tryby pracy:

**INFORMACJA**

- 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.

Tryb cichy

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

**INFORMACJA**

Dostępność tej funkcji zależy od typu urządzenia zewnętrznego.

Sprzężenie wejścia zewnętrznego

Sprzężenie wejścia zewnętrznego umożliwia integrację styków zewnętrznych z logiką sterowania systemem. Przez dodanie styku karty-kłucza 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 sprzężenia wejścia zewnętrznego](#)" [▶ 102].

**INFORMACJA**

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.

11 Konserwacja

11.1 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 ciała.



UWAGA

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



OSTRZEŻENIE

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



INFORMACJA

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.



UWAGA

NIGDY nie należy dokonywać przeglądów ani napraw urządzenia samodzielnie. W tym celu należy skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem serwisu. Użytkownik końcowy może jednak samodzielnie wyczyścić filtr powietrza i opróżnić pojemnik na kurz urządzenia.

11.2 Opis: Czynności konserwacyjne i serwisowe

Gdy elementy systemu wymagają konserwacji lub serwisu, użytkownik końcowy powinien skontaktować się z dealerem.

Aby poinformować o konieczności wykonania konserwacji, na ekranie głównym sterownika jest wyświetlana ikona  i/lub wyskakujące powiadomienie po wejściu do menu głównego z ekranu głównego. Może również wyświetlić zarówno oczekujące powiadomienia, jak i historię powiadomień w dedykowanym menu. Więcej informacji zawiera punkt ["8.10 Powiadomienia"](#) [▶ 74]. Informacje o konkretnych powiadomieniach dotyczących konserwacji jednostek wewnętrznych zawiera punkt ["11.4 Konserwacja jednostki wewnętrznej"](#) [▶ 138].

11.3 Czyszczenie pilota

- 1 Naciśnij i przytrzymaj  na sterowniku zdalnym przez kilka sekund.

Wynik: Pojawi się menu menedżera zadań.

2 Stuknij przycisk **Wyczyść ekran**.

Wynik: Ekran dotykowy i przyciski dotykowe sterownika zdalnego zostają zablokowane na 5 sekund.

3 Przetrzyj ekran i inne powierzchnie sterownika suchą ściereczką.

11.4 Konserwacja jednostki wewnętrznej

Gdy jednostka wewnętrzna wymaga konserwacji, może pojawić się przypominające o tym powiadomienie. Poniższe ekrany powiadomień dotyczą konserwacji jednostki wewnętrznej:

Ekran	Czynności do wykonania
Powiadomienia  Filtr i wkład czyste Przestrzeń biurowa Wyczyść filtr i wkład, a następnie dotknij znacznika wyboru, aby zresetować timery czyszczenia. Jeśli nie chcesz teraz czyścić, po prostu dotknij przycisku wstecz. ✓	Wyczyść filtr, wkład lub oba elementy jednostki wewnętrznej zgodnie z instrukcją w jej dokumentacji. Po wyczyszczeniu filtra, wkładu lub obu elementów, stuknij ✓, aby zresetować licznik czyszczenia.
Powiadomienia  Filtr wymaga wymiany Przestrzeń biurowa Wymień filtr, a następnie dotknij znacznika wyboru, aby zresetować timer wymiany. Jeśli nie chcesz teraz wymieniać, po prostu dotknij przycisku wstecz. ✓	Wymień filtr jednostki wewnętrznej zgodnie z instrukcją w dokumentacji jednostki wewnętrznej. Po zainstalowaniu nowego filtra dotknij ✓ na wyświetlaczu sterownika zdalnego, aby zresetować licznik czyszczenia.
Powiadomienia  Odpylacz zapelniony Przestrzeń biurowa Pojemnik na kurz musi zostać opróżniony. ✓	Opróżnij pojemnik na kurz w jednostce wewnętrznej zgodnie z instrukcją w jej dokumentacji. Po opróżnieniu pojemnika na kurz stuknij ✓, aby zamknąć powiadomienie.



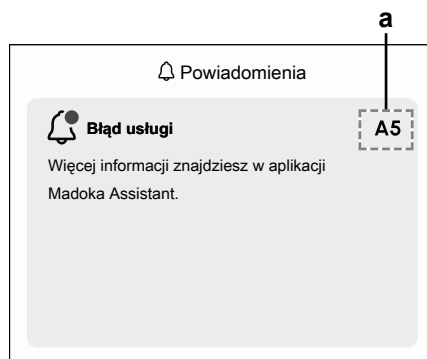
INFORMACJA

Powiadomienia o konserwacji dotyczące czyszczenia i wymiany filtra lub wkładu mogą zostać zamknięte przed wykonaniem konserwacji. Po zamknięciu powiadomienia licznik konserwacji zostaje zresetowany niezależnie od tego, czy konserwacja została już wykonana. Zamykaj powiadomienia o konserwacji tylko po wykonaniu wymaganej czynności konserwacyjnej, chyba że instalator zaleci inaczej.

12 Rozwiązywanie problemów

12.1 Obsługa błędów

Gdy system zgłasza błąd, sterownik wyświetla  na ekranie głównym i pojawia się powiadomienie o błędzie. Powiadomienie można zobaczyć w menu powiadomień (więcej informacji zawiera punkt "8.10 Powiadomienia" [▶ 74]).



a Kod błędu

Gdy wystąpi błąd, kod błędu jest wyświetlany w prawym górnym rogu ekranu. Więcej informacji o kodzie błędu zawiera punkt Madoka Assistant. Pełną listę kodów błędów i ich znaczenie zawiera instrukcja serwisowa urządzenia. Po usunięciu błędu przez system powiadomienie zniknie automatycznie.



UWAGA

Niektóre powiadomienia dotyczące czujników i konserwacji można zamknąć. W przypadku powiadomienia o wycieku czynnika chłodniczego zamknięcie powiadomienia wycisza tylko alarm dźwiękowy. Standardowych powiadomień o błędach nie można zamknąć, dopóki problem nie zostanie usunięty. Powiadomienie o błędzie zniknie automatycznie, gdy system sam odzyska sprawność lub gdy problem zostanie rozwiązany.

12.2 Błędy inicjalizacji

Błąd transmisji U5

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
W systemie jest więcej niż 1 główny sterownik zdalny.	Zmień rolę sterownika zdalnego na podrzędną, aby był tylko 1 główny sterownik zdalny.
Problem z okablowaniem między sterownikiem zdalnym a jednostką wewnętrzną	Sprawdź, czy okablowanie P1P2 między sterownikiem zdalnym a jednostką jest wykonane zgodnie z wymaganiami opisanymi w punkcie "5.1 Wymagania dotyczące instalacji elektrycznej" [▶ 10].

Błąd transmisji U8

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Problem z okablowaniem między głównym sterownikiem zdalnym a podrzędnym sterownikiem zdalnym.	Sprawdź, czy okablowanie P1P2 między sterownikami zdalnymi jest wykonane zgodnie z wymaganiami opisanymi w punkcie "5.1 Wymagania dotyczące instalacji elektrycznej" [► 10].
System zawiera tylko jeden podrzędny sterownik zdalny.	Zmień rolę sterownika zdalnego na główną.

Błąd transmisji UA

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Podłączono więcej niż 16 jednostek wewnętrznych.	Ogranicz liczbę podłączonych jednostek wewnętrznych do 16 lub mniej.
Nieprawidłowa kombinacja jednostek wewnętrznych i zewnętrznych	Sprawdź, czy typ czynnika chłodniczego jest zgodny.
Problem z okablowaniem	Sprawdź, czy okablowanie grup jednostek (Sky Air) zostało wykonane prawidłowo.

12.3 Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego

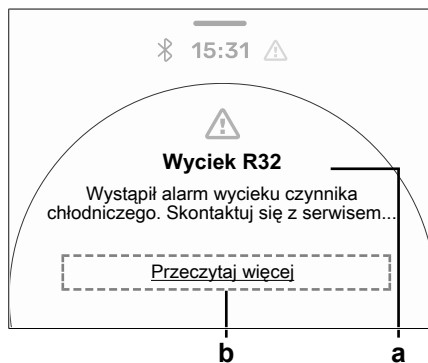
Gdy system wykryje wyciek czynnika chłodniczego, w pilocie zdalnego sterowania włącza się alarm, a aplikacja Madoka Assistant wysyła powiadomienie. Wyłącz alarm i zamknij powiadomienie.

12.3.1 Informacje na temat wykrywania wycieków czynnika chłodniczego

Informacje wyświetlane przez sterownik w przypadku wycieku czynnika chłodniczego zależą od trybu, w jakim ma działać sterownik.

Tryb normalny i Tylko alarm

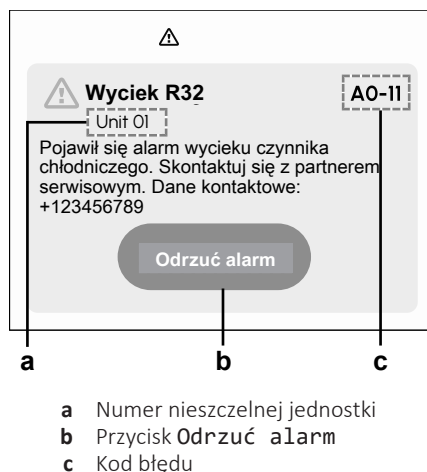
Sterownik wyświetla numer nieszczelnej jednostki wewnętrznej w oknie wyskakującym. Wskaźnik stanu Daikin eye miga na czerwono i uruchamia się alarm dźwiękowy. Aby wyświetlić więcej informacji, w oknie wyskakującym można stuknąć **Przeczytaj więcej**.



- a Numer nieszczelnej jednostki
- b Więcej informacji (**Przeczytaj więcej**)

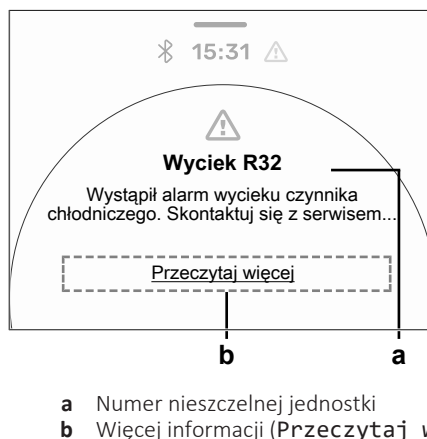
Sterownik wyświetla wtedy kod błędu, numer nieszczelnej jednostki oraz przycisk do tymczasowego wyciszenia alarmu.

Uwaga: Wyciszenie alarmu wyłączy tylko alarm dźwiękowy.



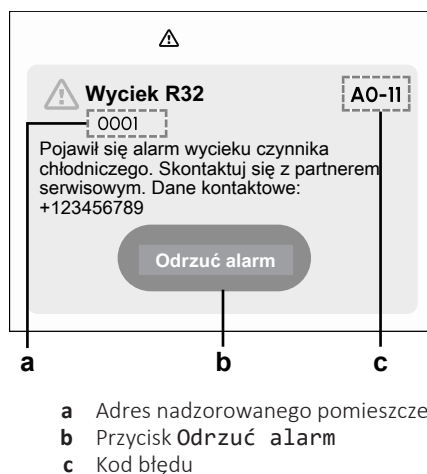
Tryb nadzorczy

Sterownik wyświetla numer nieszczelnej jednostki wewnętrznej w oknie wyskakującym. Wskaźnik stanu Daikin eye miga na czerwono i uruchamia się alarm dźwiękowy. Aby wyświetlić więcej informacji, w oknie wyskakującym można stuknąć **Więcej informacji**.



Sterownik wyświetla wtedy kod błędu, adres nadzorowanego pomieszczenia nieszczelnej jednostki oraz przycisk do tymczasowego wyciszenia alarmu.

Uwaga: Wyciszenie alarmu wyłączy tylko alarm dźwiękowy.



INFORMACJA

Więcej informacji o trybach zawiera punkt ["7.2 Przypisanie trybu"](#) [18].

12.3.2 Wyłączanie alarmu sygnalizującego wyciek

**UWAGA**

W zależności od konfiguracji oraz trybu, w którym sterownik zdalny jest ustawiony do obsługi, sterownik lub aplikacja Madoka Assistant mogą umożliwić tymczasowe wyciszenie alarmu wykrycia wycieku lokalnie. Możliwe jest również tymczasowe wyłączenie dźwięku alarmu wykrycia wycieku (brzęczyk) oraz sygnałów wizualnych. Wyłączenie lub zatrzymanie alarmu wykrycia wycieku NIE usuwa wycieku.

Istnieją 2 sposoby wyłączenia aktywnego alarmu wykrycia wycieku:

- 1 Stuknij **Odrzuć alarm** na ekranie alarmu na sterowniku zdalnym.
- 2 Z poziomu aplikacji Madoka Assistant (Wycisz alarm).

Po wyłączeniu alarmu skontaktuj się z instalatorem lub serwisantem, aby usunąć wyciek czynnika chłodniczego w urządzeniu.

**INFORMACJA**

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 (przełączyć go w tryb "Normalny" lub "Tylko alarm"). Alarm z pilota podłączonego do urządzenia wewnętrznego z wyciekami należy zatrzymać osobno.

12.4 Inteligentne czujniki Madoka Plus

Nie można rozpocząć procedury parowania

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Sterownik zdalny jest podrzędnym sterownikiem zdalnym.	Zmień rolę sterownika zdalnego na główny (patrz "Przełącz sterownik nadrzędny/podrzędny" [► 99]). Inteligentne czujniki Madoka Plus można sparować wyłącznie z głównymi sterownikami zdalnymi.
Osiągnięto maksymalną liczbę inteligentnych czujników Madoka Plus, które można sparować ze sterownikiem zdalnym.	Usuń czujnik (patrz "8.9.6 Usuwanie inteligentnego czujnika Madoka Plus" [► 72]). Następnie ponownie spróbuj sparować nowy czujnik.
Osiągnięto maksymalną liczbę inteligentnych czujników Madoka Plus dla tego typu czujnika.	

Błąd parowania czujnika

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Inteligentny czujnik Madoka Plus znajduje się poza zasięgiem komunikacji bezprzewodowej	Umieść czujnik bliżej sterownika zdalnego.

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Podczas parowania sygnał komunikacji bezprzewodowej jest zakłócany.	▪ Sprawdź drogę od czujnika do sterownika zdalnego i upewnij się, że nie ma metalowych obudów ani innych urządzeń nadawczo-odbiorczych, które mogą zakłócać komunikację bezprzewodową. Upewnij się, że między czujnikiem a sterownikiem zdalnym jest bezpośrednia, niezakłócona linia widzenia. ▪ Upewnij się, że czujnik jest zamontowany w odpowiednim miejscu (np. na ścianie). W razie potrzeby zmień położenie czujnika.
Inteligentny czujnik Madoka Plus znajduje się w trybie uśpienia.	Zdejmij pokrywę baterii czujnika i wyjmij baterie na co najmniej 10 sekund, aby zresetować czujnik. Następnie ponownie spróbuj sparować czujnik.

Nie można zeskanować kodu QR (Madoka Assistant)

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Kod QR na czujniku jest zbyt mały, aby można go było zeskanować urządzeniem przenośnym.	Zeskanuj większą naklejkę z kodem QR dołączoną do opakowania czujnika.
Otoczenie jest zbyt ciemne.	Upewnij się, że miejsce jest dobrze oświetlone i ponownie zeskanuj kod QR.
Aparat urządzenia przenośnego nie jest ustawiony optymalnie do skanowania kodu QR.	Powoli zmieniaj kąt i odległość aparatu urządzenia przenośnego względem kodu QR. Trzymaj kod QR możliwie jak najbardziej płasko.

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Funkcja skanowania w aplikacji Madoka Assistant nie rozpoznaje kodu QR.	Dodaj czujnik ręcznie do aplikacji Madoka Assistant wpisując identyfikator UUID i kod instalacyjny: 1 Zeskanuj kod QR za pomocą aplikacji aparatu w swoim urządzeniu przenośnym. 2 Skopiuj wyświetloną wiadomość tekstową. 3 Wklej i zapisz wiadomość tekstową w notatce. 4 Wyodrębnij identyfikator UUID i kod instalacyjny z tekstu. Przykład: G\$M:H74426%Z:0x70AC08FEFED4F02C\$I:70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467 Identyfikator UUID to ciąg znaków następujący po Z:0x7 i kończący się przed \$I:, w tym przypadku: 0AC08FEFED4F02C Kod instalacyjny to ciąg znaków następujący po \$I:, w tym przypadku: 70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467 5 Wprowadź ręcznie identyfikator UUID i kod instalacyjny w aplikacji Madoka Assistant, a następnie wykonaj kolejne kroki, aby zakończyć proces parowania.

Powiadomienie o błędzie połączenia

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Baterie inteligentnego czujnika Madoka Plus są rozładowane.	Wymień baterie w czujniku.
Inteligentny czujnik Madoka Plus znajduje się poza zasięgiem komunikacji bezprzewodowej sterownika zdalnego.	Umieść czujnik bliżej sterownika zdalnego. Upewnij się, że bezprzewodowy czujnik znajduje się w odległości do 10 m od sterownika zdalnego.
Sygnał komunikacji bezprzewodowej jest zakłócany.	▪ Sprawdź drogę od czujnika do sterownika zdalnego i upewnij się, że nie ma metalowych obudów ani innych urządzeń nadawczo-odbiorczych, które mogą zakłócać komunikację bezprzewodową. ▪ Upewnij się, że czujnik jest zamontowany w odpowiednim miejscu (np. na ścianie). W razie potrzeby zmień położenie czujnika.

Czujnik ruchu – system niespodziewanie włącza się lub wyłącza

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Inteligentny czujnik ruchu Madoka Plus jest używany razem z wbudowanym czujnikiem obecności jednostki.	NIE używaj inteligentnego czujnika Madoka Plus razem z czujnikami obecności jednostki, aby zapobiec niespodziewanemu włączaniu/wyłączaniu. Czujnik obecności w jednostce wewnętrznej wykrywa ruch całkowicie niezależnie od inteligentnego czujnika Madoka Plus. W związku z tym każdy z czujników może włączyć lub wyłączyć system, gdy nie zostanie wykryty ruch.

Wartości czujnika bezprzewodowego są wyświetlane jako puste (-) na sterowniku zdalnym

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Dla inteligentnego czujnika Madoka Plus nie skonfigurowano sprzężenia.	Skonfiguruj sprzężenie w aplikacji Madoka Assistant.
Sterownik zdalny został ostatnio wyłączony.	Poczekaj kilka minut na przywrócenie komunikacji bezprzewodowej między czujnikiem a sterownikiem zdalnym.
Dla inteligentnego czujnika CO ₂ oraz czujnika ruchu Madoka Plus: czujnik dopiero się uruchamia lub został zresetowany.	Poczekaj 45 sekund, aż sygnał czujnika bezprzewodowego się ustabilizuje.

Dane z bezprzewodowego czujnika CO₂ są niedokładne

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Czujnik CO ₂ jest zbyt blisko źródła ciepła.	Umieść czujnik dalej od źródła ciepła.
Czujnik CO ₂ wykrywa drgania pochodzące z pobliskiego urządzenia lub silnika.	Umieść czujnik dalej od źródła drgań.
Czujnik CO ₂ jest zamontowany w miejscu o słabym nawiewie.	Umieść czujnik w miejscu z odpowiednim nawiewem, aby poprawić dokładność pomiaru.
Nadmierna ilość kurzu lub brudu wpływa na zdolność wykrywania czujnika CO ₂ .	Delikatnie wyczyść czujnik wilgotną szmatką (unikaj kontaktu z wodą lub innymi płynami, ogranicz czas narażenia podczas mycia).

Jednostka nie reaguje na sprzężenie

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Sprzężenie nie zostało poprawnie skonfigurowane.	▪ Sprawdź na sterowniku zdalnym, czy sprzężenie jest poprawnie skonfigurowane. ▪ Sprawdź w aplikacji Madoka Assistant, czy sprzężenie jest poprawnie skonfigurowane.
Sterownik zdalny został ostatnio wyłączony lub nastąpiła przerwa w zasilaniu.	Poczekaj kilka minut na przywrócenie komunikacji bezprzewodowej między czujnikiem a sterownikiem zdalnym.

12.5 Łączność Bluetooth

Parowanie sterownika zdalnego z aplikacją nie powiodło się

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Podczas parowania funkcja Bluetooth została wyłączona w telefonie komórkowym	Powtórz procedurę parowania i upewnij się, że funkcja Bluetooth jest włączona zarówno w sterowniku zdalnym, jak i urządzeniu przenośnym.
Urządzenie przenośne znajduje się poza zasięgiem Bluetooth sterownika zdalnego.	Zbliź się (na odległość do 10 m) do sterownika zdalnego i powtórz procedurę parowania. Podczas parowania pozostań w odległości 10 m lub bliżej.
W urządzeniu przenośnym występują znane problemy z kompatybilnością lub stabilnością Bluetooth.	▪ Upewnij się, że urządzenie przenośne ma zainstalowaną najnowszą wersję systemu operacyjnego i oprogramowania sprzętowego. Problemy ze stabilnością połączenia Bluetooth często rozwiązują aktualizacje oprogramowania. ▪ Sprawdź zasoby wsparcia producenta lub renomowane fora internetowe pod kątem znanych problemów z kompatybilnością lub stabilnością Bluetooth dla danego modelu urządzenia przenośnego. Zastosuj zalecane zmiany konfiguracji lub obejścia.

Podczas próby parowania pojawia się powiadomienie o pełnej pamięci parowania

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Osiągnięto maksymalną liczbę (4) urządzeń przenośnych, które można sparować.	▪ Stuknij Potwierdź, aby nadpisać najstarsze informacje o parowaniu sparowanego urządzenia. ▪ Usuń informacje o parowaniu (patrz "10.2.4 Usuwanie informacji o powiązaniach" [► 118]). Następnie powtórz procedurę parowania. Pamiętaj, że spowoduje to usunięcie informacji o parowaniu WSZYSTKICH wcześniej sparowanych urządzeń.

12.6 Aktualizacja oprogramowania

Aktualizacja oprogramowania nie powiodła się

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Podczas aktualizacji oprogramowania funkcja Bluetooth została ręcznie wyłączona w urządzeniu przenośnym.	Pozostaw funkcję Bluetooth włączoną przez cały czas trwania aktualizacji zarówno w sterowniku zdalnym, jak i w urządzeniu przenośnym.
Funkcja Bluetooth została automatycznie wyłączona w urządzeniu przenośnym w wyniku włączenia trybu samolotowego, trybu nie przeszkadzać lub podobnych trybów, które mogą wyłączyć lub ograniczyć działanie Bluetooth w tle.	Upewnij się, że urządzenie przenośne nie ogranicza łączności Bluetooth podczas aktualizacji oprogramowania.
Tylko w przypadku urządzeń przenośnych z systemem iOS: trwa przesyłanie AirDrop (odbior lub wysyłanie).	Wyłącz AirDrop na czas aktualizacji oprogramowania lub dopilnuj, aby w trakcie aktualizacji nie odbywał się żaden transfer.
Podczas aktualizacji oprogramowania urządzenie przenośne zostało przesunięte poza zasięg Bluetooth sterownika zdalnego.	Zbliż się (na odległość do 10 m) do sterownika zdalnego i powtórz procedurę parowania. Podczas aktualizacji oprogramowania pozostań w odległości 10 m lub bliżej.
System operacyjny urządzenia przenośnego nadaje priorytet funkcjom systemowym nad połączeniem Bluetooth. Funkcje systemowe, które mogą to powodować, to: ▪ Aktywne lub przychodzące połączenia ▪ Powiadomienia systemowe lub alarmy, które wstrzymują procesy w tle ▪ Tryb oszczędzania baterii	Upewnij się, że żadna z funkcji systemowych urządzenia przenośnego nie zakłóca połączenia Bluetooth przez cały czas aktualizacji.

Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Urządzenie przenośne przechodzi w stan uśpienia lub blokady podczas aktualizacji oprogramowania.	Pozostaw urządzenie przenośne aktywne i odblokowane przez cały czas aktualizacji oprogramowania.
Aplikacja Madoka Assistant zostaje zamknięta lub zminimalizowana podczas aktualizacji oprogramowania.	Pozostaw aplikację Madoka Assistant uruchomioną na pierwszym planie przez cały czas aktualizacji oprogramowania.
Sterownik zdalny traci zasilanie lub zostaje ręcznie zresetowany podczas aktualizacji.	Rozwiąż problem z zasilaniem, a następnie ponów aktualizację oprogramowania.

13 Utylizacja

- Jednostki zostały oznaczone następującym symbolem:



Oznacza to, że urządzenia elektryczne i elektroniczne należy usuwać osobno, NIE zaś z niesegregowanymi odpadami z gospodarstw domowych. NIE należy podejmować prób samodzielnego demontażu układu: demontaż układu MUSI być przeprowadzony przez autoryzowanego instalatora i MUSI przebiegać zgodnie z właściwymi przepisami.

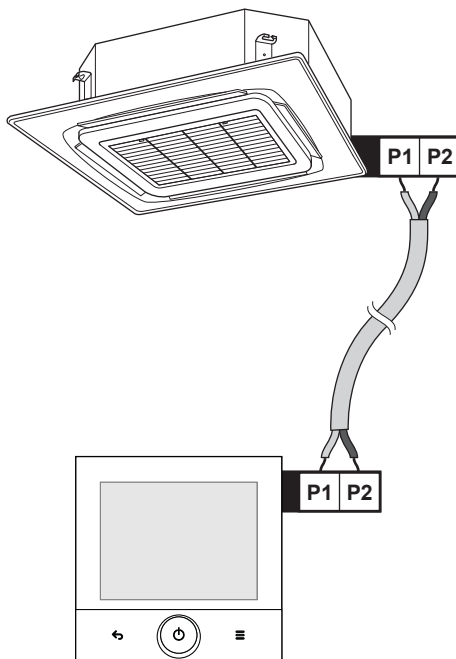
Jednostki MUSZĄ być poddane obróbce przez wyspecjalizowaną stację w celu ponownego wykorzystania, recyklingu i odzysku. Zapewnienie prawidłowej utylizacji produktu pozwala zapobiec ewentualnym ujemnym dla środowiska i zdrowia ludzi skutkom. Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z instalatorem lub lokalnym urzędem.

14 Dane techniczne

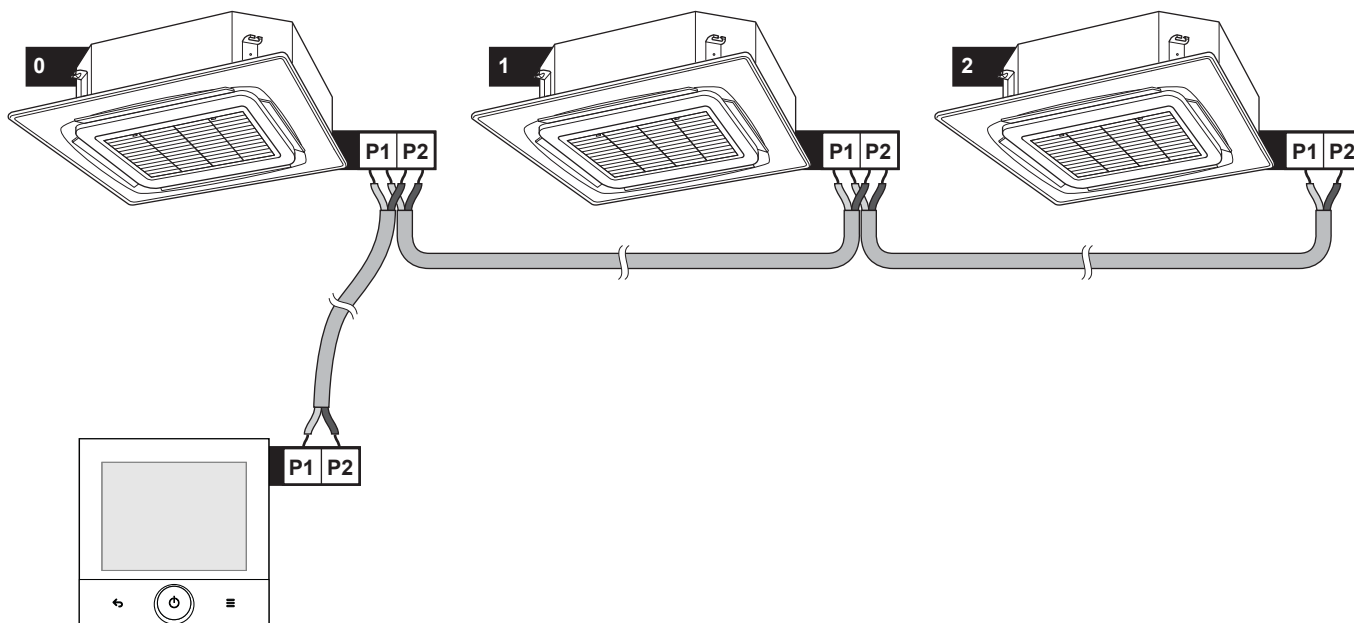
Podzbiór najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w regionalnej witrynie WWW Daikin (ogólnodostępnej). **Kompletny zestaw** aktualnych danych technicznych jest dostępny w serwisie internetowym Daikin Business Portal (wymagane jest uwierzytelnienie).

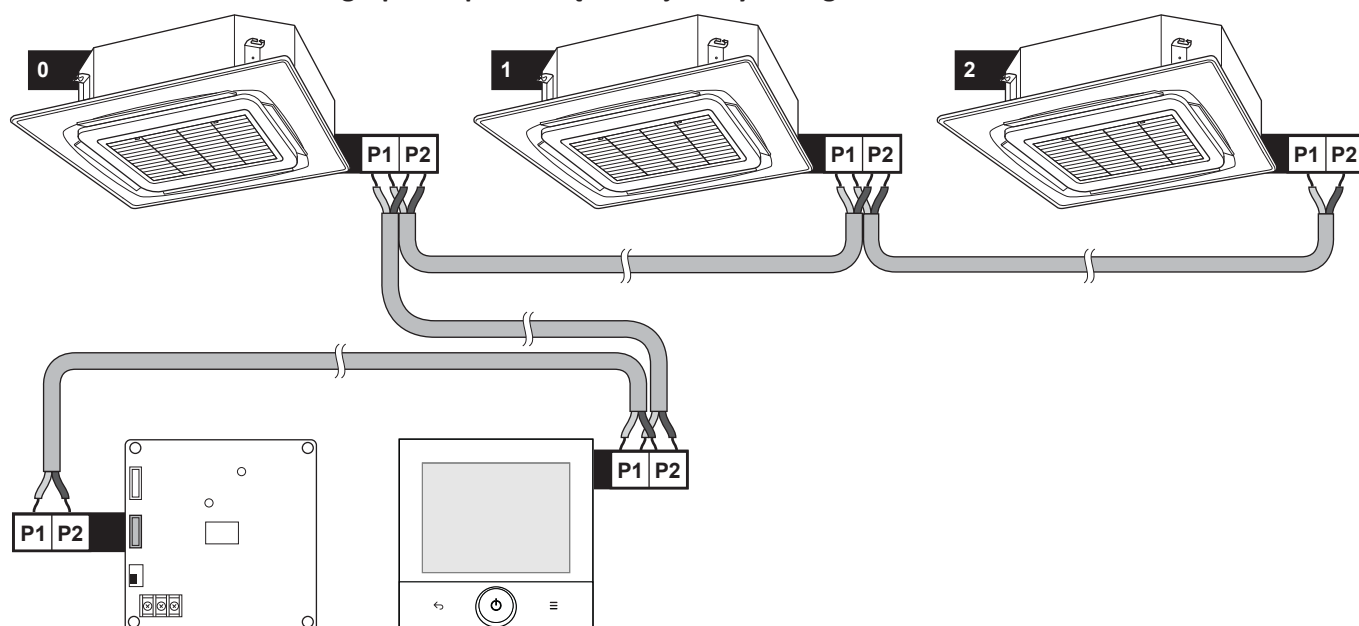
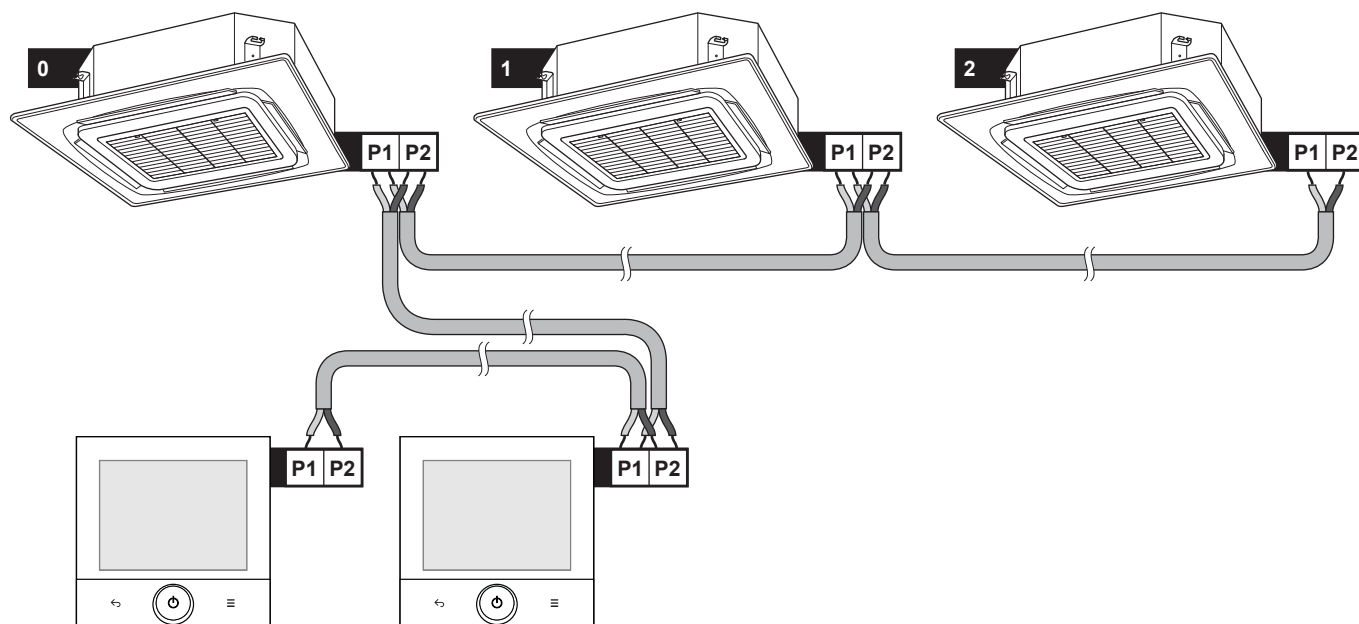
14.1 Schemat połączeń

14.1.1 Typowy układ

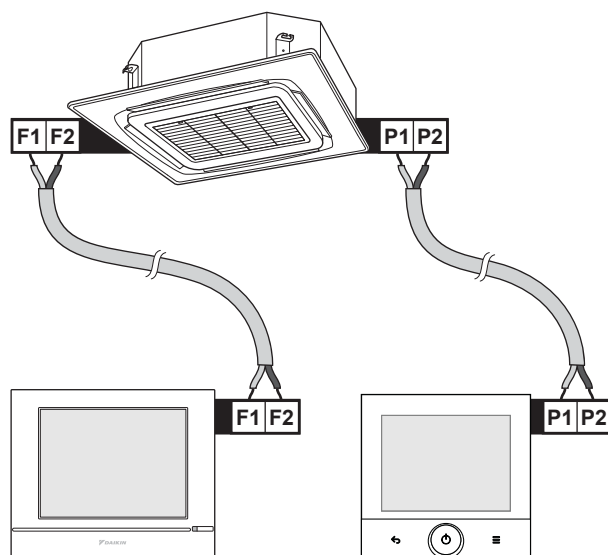


14.1.2 Typowy układ dla sterowania grupowego



Sterowanie grupowe: pilot + złącze wejścia cyfrowego BRP7A5**Sterowanie grupowe: pilot nadrzędny i podrzędny**

14.1.3 Pilot + wyposażenie do centralnego sterowania DIII



14.2 Dane techniczne

BLE

Element	Dane techniczne
Pasma częstotliwości	2,4 GHz
Wersja standardu komunikacji	5.4
Komunikacja	5 m lub więcej
Moc nadawcza	+0 dBm
Obsługiwane kanały	Kanał 0~39

Komunikacja inteligentnych czujników Madoka Plus

Element	Dane techniczne
Radio	IEEE 802.15.4
Moc nadawcza	+0 dBm
Obsługiwane kanały	Kanał 11~26
Przeskakiwanie częstotliwości	Włączone

Inteligentne czujniki Madoka Plus

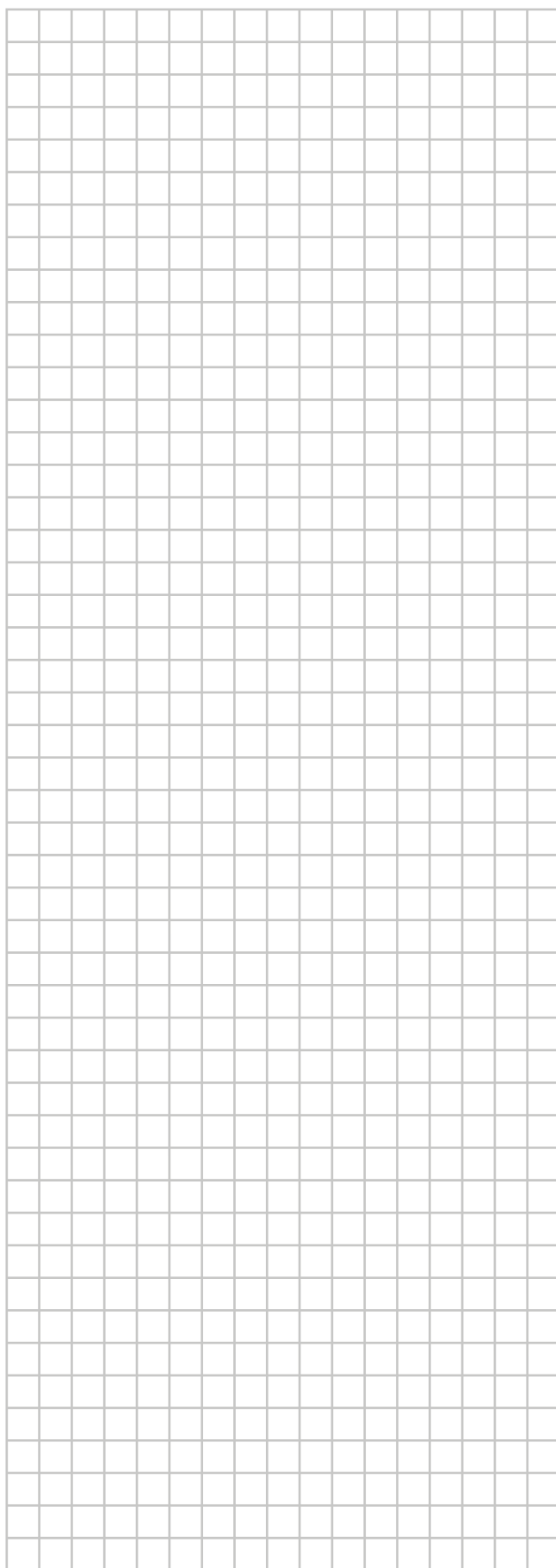
Element	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Instalacja				
Maksymalna liczba do podłączenia ^(a)	4	1	4	1
Zasięg komunikacji	10 m			
Warunki pracy				
Temperatura otoczenia	0°C~50°C	-10°C~50°C	0°C~45°C	-10°C~50°C

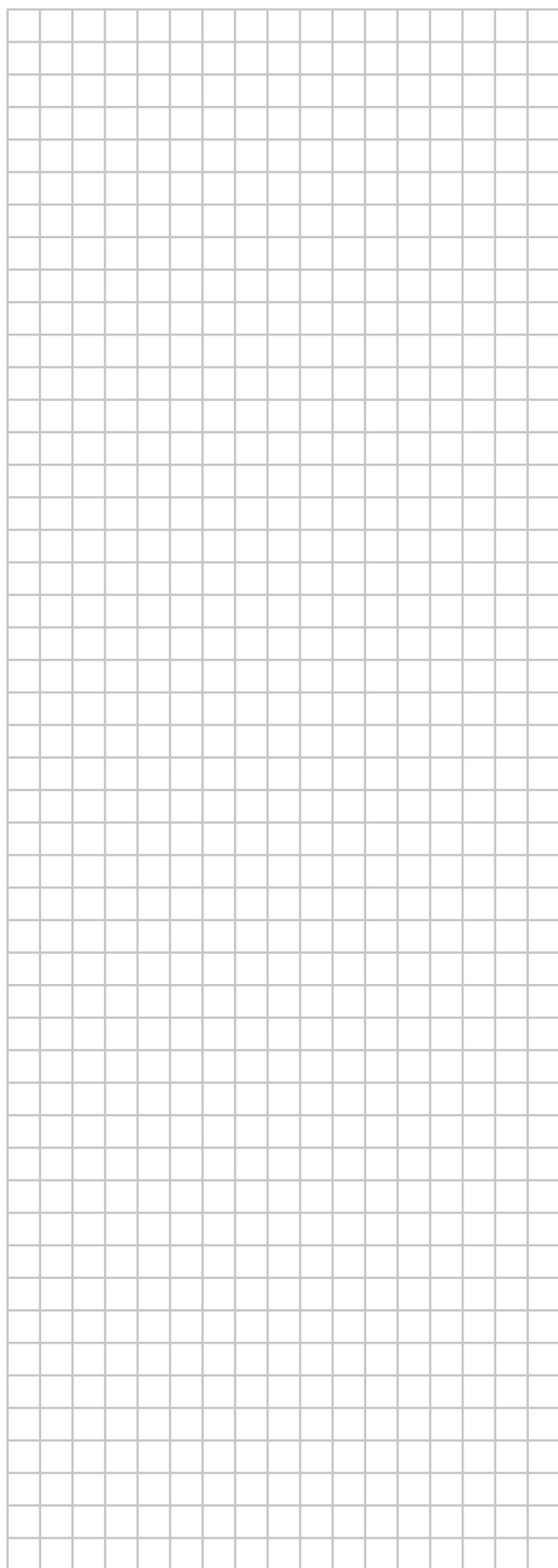
Element	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Wilgotność otoczenia	≤85% RH (bez kondensacji)	0~100% RH	≤85% RH (bez kondensacji)	10~90% RH (bez kondensacji)
Bateria				
Typ baterii	CR123A (x1)	CR2477 (x1)	CR123A (x1)	Alkaliczna AA (x4)
Czas pracy baterii	2,5~5 lat	3 lata	3 lata	2 lata
Pomiary				
Dokładność	-	±0,5°C ±2% RH	-	±75 ppm+ 5% MV
Zakres pomiaru	-	0°C~50°C 20~80% RH	-	400~5000 p pm
Częstotliwość raportowania	Na podstawie wyzwalacza	5 minut	Na podstawie wyzwalacza	20 minut

^(a) Maksymalna liczba bezprzewodowych czujników możliwych do podłączenia do jednego głównego sterownika zdalnego. Bezprzewodowe czujniki można parować tylko z głównymi sterownikami zdalnymi.

Środowisko pracy

Element			Dane techniczne
Warunki pracy	Temperatura otoczenia		-10°C~50°C
	Wilgotność otoczenia		95% RH lub mniej (bez kondensacji)
Zasilanie	P1P2	Napięcie znamionowe	16 V DC (±5%)
		Znamionowy pobór prądu	125 mA łącznie (podwójny BRC1K główny/podrzędny)
Środowisko instalacji			Wyłącznie do montażu w pomieszczeniach (nie montować w urządzeniu)







4P728770-1 A 00000001

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P728770-1A 2026.07