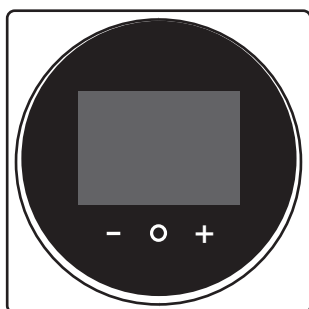


Podręcznik instalatora i podręcznik referencyjny użytkownika

Przewodowy pilot zdalnego sterowania Madoka



BRC1HF7 ▲

▲ = , , A, B, C, ..., Z

Spis treści

1	Informacje o dokumentacji	5
1.1	Informacje o tym dokumencie	5
1.2	Znaczenie ostrzeżeń i symboli	5
2	Ogólne środki ostrożności	7
2.1	Dla instalatora	7
2.2	Dla użytkownika	8
3	Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora	9
	Dla użytkownika	10
4	Pilot zdalnego sterowania: Opis	11
4.1	Przyciski	11
4.2	Ikony stanu	11
4.3	Wskaźnik stanu	13
4.4	Podstawowe parametry	13
5	Działanie	14
5.1	Podstawowe zasady użycia	14
5.1.1	Ekran główny	14
5.1.2	Menu główne	15
5.2	Tryb pracy	16
5.2.1	Informacje o trybach pracy	17
5.2.2	Ustawianie trybu pracy	18
5.3	Nastawa	19
5.3.1	Informacje o nastawie	19
5.3.2	Ustawianie nastawy	21
5.4	Data i czas	21
5.4.1	Informacje dotyczące daty i godziny	21
5.4.2	Ustawianie daty i czasu	22
5.5	Nawiew	22
5.5.1	Kierunek nawiewu	22
5.5.2	Obroty wentylatora	23
5.6	Zaawansowane użycie	24
6	Czynności konserwacyjne i serwisowe	25
6.1	Opis: Czynności konserwacyjne i serwisowe	25
7	Rozwiązywanie problemów	26
7.1	Opis: Rozwiązywanie problemów	26
	Dla instalatora	27
8	Informacje o opakowaniu	28
8.1	Rozpakowywanie pilota	28
9	Przygotowania	29
9.1	Wymagania dotyczące instalacji elektrycznej	29
9.1.1	Przygotowanie okablowania do instalacji	29
10	Instalacja	30
10.1	Omówienie: Montaż	30
10.2	Montaż pilota	30
10.2.1	Informacje o mocowaniu pilota	30
10.2.2	Montaż pilota	31
10.3	Podłączanie okablowania elektrycznego	32
10.3.1	Środki ostrożności dotyczące podłączania okablowania elektrycznego	32
10.3.2	Podłączanie przewodów elektrycznych	32
10.4	Zamykanie pilota	33
10.4.1	Środki ostrożności przy zamykaniu pilota	33
10.4.2	Zamykanie pilota	33
10.5	Otwieranie pilota	34
10.5.1	Środki ostrożności przy otwieraniu pilota	34
10.5.2	Aby otworzyć pilota	34

11 Uruchamianie systemu	35
11.1 Wybór trybu i kategorii pilota	35
11.2 Oznaczanie pilota jako podrzędnego	35
12 Pilot zdalnego sterowania: Opis	37
12.1 Przyciski	37
12.2 Ikony stanu	37
12.3 Wskaźnik stanu	39
12.3.1 Działanie	39
12.4 Podstawowe parametry	39
13 Działanie	41
13.1 Podstawowe zasady użycia	41
13.1.1 Podświetlenie ekranu	41
13.1.2 Ekran główny	42
13.1.3 Ekran informacji	43
13.1.4 Menu główne	44
13.2 Tryb pracy	45
13.2.1 Informacje o trybach pracy	45
13.2.2 Ustawianie trybu pracy	47
13.3 Nastawa	47
13.3.1 Informacje o nastawie	47
13.3.2 Ustawianie nastawy	49
13.4 Data i czas	50
13.4.1 Informacje dotyczące daty i godziny	50
13.4.2 Ustawianie daty i czasu	50
13.5 Nawiew	51
13.5.1 Kierunek nawiewu	51
13.5.2 Obroty wentylatora	52
13.6 Zaawansowane użycie	52
14 Konfiguracja	53
14.1 Menu instalatora	53
14.1.1 Informacje o menu instalatora	53
14.1.2 Ustawienia ekranu	54
14.1.3 Ustawienia wskaźnika statusu	55
14.1.4 Konfiguracja w miejscu instalacji	55
14.1.5 Ustawienia różne	62
14.2 Aktualizacja oprogramowania	67
14.2.1 Informacje o aktualizacji oprogramowania	67
14.2.2 Aktualizacja oprogramowania z użyciem aplikacji	68
14.2.3 Aktualizacja oprogramowania z użyciem narzędzia do aktualizacji	68
15 Informacje o aplikacji	70
15.1 Przegląd informacji dotyczących pracy i konfiguracji	70
15.2 Łączenie w parę	70
15.2.1 Informacje o łączeniu w parę	70
15.2.2 Aby połączyć w parę aplikację i pilota	70
15.2.3 Nawiązywanie połączenia Bluetooth	71
15.2.4 Zakończenie połączenia Bluetooth	72
15.2.5 Usuwanie informacji o powiązaniach	73
15.3 Poziomy dostęp użytkowników	73
15.3.1 Informacje o poziomach dostępu użytkowników	73
15.3.2 Tryb podstawowy	73
15.3.3 Tryb zaawansowany	74
15.3.4 Tryb instalatora	74
15.4 Tryb demonstracyjny	75
15.4.1 Informacje o trybie demonstracyjnym	75
15.4.2 Uruchomienie trybu demonstracyjnego	76
15.4.3 Wyjście z trybu demonstracyjnego	76
15.5 Funkcje	76
15.5.1 Opis: Funkcje	76
15.5.2 Informacje ogólne	78
15.5.3 Ustawienia pilota zdalnego sterowania	78
15.5.4 Oszczędzanie energii	80
15.5.5 Planowanie	81
15.5.6 Konfiguracja i obsługa	82
15.5.7 Konserwacja	85
16 Konserwacja	91
16.1 Środki ostrożności dotyczące konserwacji	91

16.2	Informacje o konserwacji	91
16.3	Usuwanie ekranu ostrzegawczego.....	93
16.4	Czyszczenie pilota	93
16.5	Informacja o czasie czyszczenia filtra.....	93
16.5.1	Usuwanie ikony Czas czyszc. filtra	93
17	Rozwiązywanie problemów	94
17.1	Kody błędów jednostki wewnętrznej.....	94
18	Dane techniczne	95
18.1	Schemat połączeń	95
18.1.1	Typowy układ	95
18.1.2	Typowy układ dla sterowania grupowego.....	95
18.1.3	Pilot + wyposażenie do centralnego sterowania DIII	96
19	Słownik	97

1 Informacje o dokumentacji

1.1 Informacje o tym dokumencie

Docelowi czytelnicy dokumentu

Autoryzowani instalatorzy i użytkownicy końcowi

Zestaw dokumentacji

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

- **Instrukcja montażu i obsługi:**
 - Instrukcja montażu
 - Podstawowa instrukcja obsługi
- **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 BRC1H spełnia wymogi określone w Dyrektywie 2014/53/UE. Oryginalna deklaracja zgodności jest dostępna na stronach produktu BRC1H.

Zestaw dokumentacji jest dostępny na stronach produktów BRC1H.

BRC1HF7



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1HF7>



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.

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.

1.2 Znaczenie ostrzeżeń i symboli



NIEBEZPIECZEŃSTWO

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



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

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



OSTRZEŻENIE

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



PRZESTROGA

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



UWAGA

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



INFORMACJA

Wskazuje na przydatne wskazówki lub informacje dodatkowe.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO WYBUCHU

Wskazuje sytuację, która może doprowadzić do wybuchu.

2 Ogólne środki ostrożności

W tym rozdziale

2.1	Dla instalatora.....	7
2.2	Dla użytkownika.....	8

2.1 Dla instalatora

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



INFORMACJA

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



OSTRZEŻENIE

Nieprawidłowy montaż lub podłączenie urządzenia i akcesoriów może spowodować porażenie prądem elektrycznym, zwarcie, wycieki, pożar lub inne uszkodzenia sprzętu. Należy stosować WYŁĄCZNIE akcesoria, sprzęt opcjonalny i części zamienne wyprodukowane lub zatwierdzone przez firmę Daikin, o ile nie podano inaczej.



OSTRZEŻENIE

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



UWAGA

Pilot zdalnego sterowania WYMAGA montażu wewnętrznego.



UWAGA

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

NIE NALEŻY instalować pilota w następujących miejscach:

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

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

Po zakończeniu montażu:

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



INFORMACJA

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

2.2 Dla użytkownika

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.

3 Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora

Zawsze należy przestrzegać poniższych instrukcji bezpieczeństwa i przepisów.



PRZESTROGA

NIGDY nie dotykać wewnętrznych części pilota.



PRZESTROGA

Zamykając pilota, należy uważać, aby nie przyciąć przewodów.



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.



PRZESTROGA

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



OSTRZEŻENIE

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



OSTRZEŻENIE

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



OSTRZEŻENIE

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

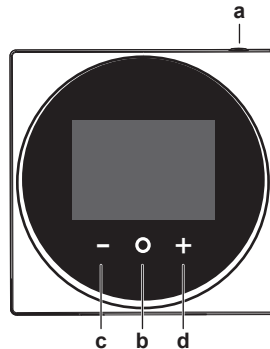
Dla użytkownika

4 Pilot zdalnego sterowania: Opis

W tym rozdziale

4.1	Przyciski.....	11
4.2	Ikony stanu.....	11
4.3	Wskaźnik stanu.....	13
4.4	Podstawowe parametry.....	13

4.1 Przyciski



- a** WŁ./WYŁ.
- Gdy system jest wyłączony, naciśnięcie spowoduje jego włączenie.
 - Gdy system jest włączony, naciśnięcie spowoduje jego wyłączenie.
- b** WCHODZENIE/AKTYWACJA/USTAWIANIE
- Na ekranie głównym wejdź do menu głównego.
 - Z menu głównego przejdź do jednego z menu podrzędnych.
 - Aktywuj tryb pracy z poziomu odpowiedniego menu podrzędnych.
 - Potwierdź ustawienie w jednym z menu podrzędnych.
- c** ZMIEN/DOSTOSUJ
- Przejdź do następnego ustawienia po lewej.
 - Dostosuj ustawienie (wartość domyślna: zmniejsz).
- d** ZMIEN/DOSTOSUJ
- Przejdź do następnego ustawienia po prawej.
 - Dostosuj ustawienie (wartość domyślna: zwiększ).

4.2 Ikony stanu

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

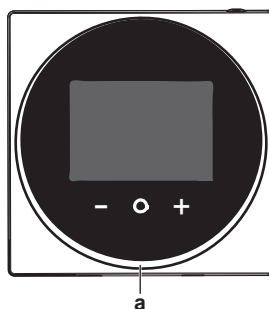
⁽¹⁾ Znak i logo Bluetooth® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc., a użycie tych znaków przez Daikin Europe N.V. jest określone w licencji. Pozostałe znaki i nazwy handlowe należą do ich właścicieli.

Ikona	Opis
	Centralne sterowanie. Oznacza, że sterowanie systemem odbywa się za pośrednictwem urządzeń sterowania centralnego (akcesoria opcjonalne), zaś możliwości obsługi systemu za pośrednictwem pilota są ograniczone.
	Scentralizowane sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem. Oznacza, że przełączanie trybów chłodzenia/ogrzewania odbywa się pod scentralizowaną kontrolą innego urządzenia wewnętrznego lub opcjonalnego selektora wyboru trybu chłodzenia/ogrzewania podłączonego do urządzenia zewnętrznego.
	Harmonogram/licznik czasu. Informuje, że system działa według harmonogramu lub że aktywny jest licznik czasu dla wyłączenia.
	Nie ustawiono czasu. Informuje, że czas na pilocie nie jest ustawiony.
	Testowanie. Wskazuje, że aktywny jest tryb testowania.
	Przegląd. Wskazuje, że trwa przegląd urządzenia wewnętrznego lub zewnętrznego.
	Przegląd okresowy. Wskazuje, że trwa przegląd urządzenia wewnętrznego lub zewnętrznego.
	Urządzenie zapasowe. Wskazuje, że urządzenie wewnętrzne systemu jest ustawione jako zapasowe urządzenie wewnętrzne.
	Informacja. Informuje, że w systemie jest komunikat do wyświetlenia. Aby odczytać komunikat, przejdź do ekranu informacyjnego.
	Ostrzeżenie. Informuje, że wystąpił błąd lub jeden z elementów urządzenia wewnętrznego wymaga konserwacji. Więcej informacji na temat kodów błędów służących do rozwiązywania problemów zawiera podręcznik instalatora i podręcznik referencyjny użytkownika.
	Obniżenie temperatury. Wskazuje, że urządzenie wewnętrzne jest sterowane funkcją automatycznego włączania.

**INFORMACJA**

- Informacje na temat ikon trybów pracy zawiera sekcja "5.2 Tryb pracy" [▶ 16].
- Większość ikon jest powiązanych z ustawieniami z aplikacji Madoka Assistant. Więcej informacji można uzyskać z aplikacji oraz w podręczniku referencyjnym instalatora i użytkownika.

4.3 Wskaźnik stanu



a Wskaźnik statusu

4.4 Podstawowe parametry

Parametr	Wartość
Zakres częstotliwości	2400 MHz~2483,5 MHz
Protokół radiowy	IEEE 802.11b/g/n
Kanał częstotliwości radiowej	1~13
Moc wyjściowa	0 dBm~18 dBm
Efektywna moc wypromieniowana	17 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 13 dBm (11n)
Zasilanie	14 V DC / 100 mA

5 Działanie

W tym rozdziale

5.1	Podstawowe zasady użycia.....	14
5.1.1	Ekran główny.....	14
5.1.2	Menu główne.....	15
5.2	Tryb pracy.....	16
5.2.1	Informacje o trybach pracy.....	17
5.2.2	Ustawianie trybu pracy.....	18
5.3	Nastawa.....	19
5.3.1	Informacje o nastawie.....	19
5.3.2	Ustawianie nastawy.....	21
5.4	Data i czas.....	21
5.4.1	Informacje dotyczące daty i godziny.....	21
5.4.2	Ustawianie daty i czasu.....	22
5.5	Nawiew.....	22
5.5.1	Kierunek nawiewu.....	22
5.5.2	Obroty wentylatora.....	23
5.6	Zaawansowane użycie.....	24

5.1 Podstawowe zasady użycia

5.1.1 Ekran główny

Tryb ekranu głównego

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

Norma	Szczegółowy
	

Jeśli w ustawieniu Tryb ekranu głównego wybrano opcję Szczegółowy, oprócz temperatury nastawy wyświetlana jest temperatura wewnątrz.



INFORMACJA

Pilot zdalnego sterowania NIE wyświetla ujemnych wartości temperatury wewnątrz. Jeśli temperatura wewnątrz spadnie poniżej 0°C, na pilocie zdalnego sterowania widoczna będzie wartość 0°C. W takim przypadku aplikacja Madoka Assistant nie wyświetli żadnej wartości temperatury wewnątrz.

Obsługa ekranu głównego

W niektórych warunkach pilot umożliwia wykonywanie działań na ekranie głównym.

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

**INFORMACJA**

- W zależności od konfiguracji na ekranie głównym wyświetlana jest nastawa w formie liczbowej albo w formie symbolu. Więcej informacji zawiera sekcja "5.3.1 Informacje o nastawie" [► 19].
- Jeśli ekran główny wyświetla nastawę w formie symbolu, będzie on przedstawiać tylko ikony statusu standardowego trybu ekranu głównego, nawet jeśli pilot ma włączony tryb szczegółowego ekranu głównego.

**INFORMACJA**

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

5.1.2 Menu główne

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

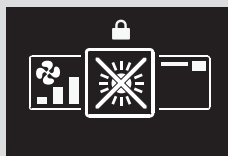
Menu	Opis
	Tryb pracy. Ustawienie trybu pracy. Uwaga: menu trybów pracy jest domyślnie zablokowane. Aby uzyskać dostęp do tego menu i ustawić tryb pracy, należy najpierw zwolnić blokadę funkcji. Więcej informacji zawiera sekcja "Blokada funkcji" [► 84].
	Data i godzina. Ustawienia daty i godziny.
	Kierunek nawiewu. Ustawienia kierunku przepływu powietrza urządzenia wewnętrznego.
	Obroty wentylatora. Ustawienia obrotów wentylatora urządzenia wewnętrznego.
	Bluetooth. Aktywacja Bluetooth w celu sterowania systemem za pomocą aplikacji Madoka Assistant i/lub aktualizacji oprogramowania pilota zdalnego sterowania.

**INFORMACJA**

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

**INFORMACJA**

Istnieje możliwość, że poszczególne menu są zablokowane. W takim przypadku będą one wyświetlane w głównym menu jako przekreślone i będzie im towarzyszyła ikona blokady. Blokowanie funkcji jest dokonywane za pośrednictwem aplikacji Madoka Assistant. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z aplikacją Madoka Assistant oraz opcją "[Blokada funkcji](#)" [► 84].



5.2 Tryb pracy

**INFORMACJA**

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

**INFORMACJA**

Menu trybów pracy jest domyślnie zablokowane. Menu jest przekreślone w menu głównym, a obok znajduje się ikona kłódki. Aby uzyskać dostęp do menu trybów pracy i zmienić tryb pracy, najpierw należy wyłączyć blokadę funkcji. Funkcje można blokować i odblokowywać za pośrednictwem aplikacji Madoka Assistant. Więcej informacji zawiera sekcja "[Blokada funkcji](#)" [► 84] i aplikacja Madoka Assistant.



Urządzenie wewnętrzne może pracować w różnych trybach pracy.

Ikona	Tryb pracy
	Chłodzenie. W tym trybie włączenie chłodzenia następuje automatycznie w zależności od potrzeb określonych wartością nastawy bądź obniżeniem temperatury.
	Ogrzewanie. W tym trybie włączenie ogrzewania następuje automatycznie w zależności od potrzeb określonych wartością nastawy bądź obniżeniem temperatury.
	Tylko nawiew. W tym trybie ma miejsce cyrkulacja powietrza, bez ogrzewania ani chłodzenia.
	Tryb automatyczny. W trybie automatycznym urządzenie wewnętrzne będzie automatycznie przełączać się między trybami ogrzewania i chłodzenia, stosownie do nastawy.

**INFORMACJA**

Po zmianie trybu pracy z ogrzewania lub chłodzenia na automatyczny należy odczekać do 10 minut, aby umożliwić urządzeniu wewnętrznemu automatyczne określenie, czy konieczna jest praca w trybie ogrzewania czy chłodzenia. W tym czasie urządzenie działa w trybie, który był aktywny przed wybraniem trybu automatycznego.

5.2.1 Informacje o trybach pracy

**INFORMACJA**

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

**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"](#) [▶ 84].

**INFORMACJA**

W przypadku próby zmiany trybu pracy urządzenia wewnętrznego objętego sterowaniem centralnym (ikona statusu scentralizowanego sterowania chłodzeniem/ogrzewaniem miga na ekranie głównym) NIE można zmienić trybu pracy tego urządzenia wewnętrznego. Więcej informacji zawiera sekcja ["Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania"](#) [▶ 65].

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"](#) [▶ 82].

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"](#) [▶ 82].

**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.

Auto

Urządzenie wewnętrzne automatycznie przełącza się między trybami ogrzewania i chłodzenia, stosownie do nastawy. Zmiana z jednego trybu na drugi odbywa się na podstawie logiki nastawy urządzenia wewnętrznego.

**INFORMACJA**

Po zmianie trybu pracy z ogrzewania lub chłodzenia na automatyczny należy odczekać do 10 minut, aby umożliwić urządzeniu wewnętrznemu automatyczne określenie, czy konieczna jest praca w trybie ogrzewania czy chłodzenia. W tym czasie urządzenie działa w trybie, który był aktywny przed wybraniem trybu automatycznego.

**INFORMACJA**

Ustawienie 1c-02 w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego umożliwia zmianę zachowania ikon ogrzewania/chłodzenia podczas pracy w trybie automatycznym (wyświetlane lub niewyświetlane wraz z ikoną trybu automatycznego). Więcej informacji zawiera sekcja ["Konfiguracja w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego"](#) [► 59].

Tylko nawiew

W trybie samego nawiewu urządzenie wewnętrzne zapewnia cyrkulację powietrza bez jego ogrzewania ani chłodzenia.

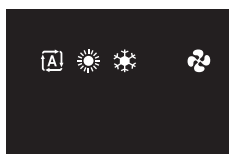
5.2.2 Ustawianie trybu pracy

Wymaganie wstępne: Blokada funkcji menu trybów pracy jest wyłączona.

- 1 Przejdź do menu trybu pracy.



- 2 Użyj przycisków i , aby wybrać tryb pracy.



3 Naciśnij przycisk , aby aktywować tryb.

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

Więcej informacji na temat zwalniania blokady funkcji menu trybów pracy zawiera sekcja ["Blokada funkcji"](#) [► 84].

5.3 Nastawa

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

5.3.1 Informacje o nastawie

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



INFORMACJA

Sposób wyboru nastawy na ekranie głównym opisano w sekcji dotyczącej aplikacji Madoka Assistant. Patrz także ["Ekran"](#) [► 78].

Nastawa na ekranie głównym: Liczbowa

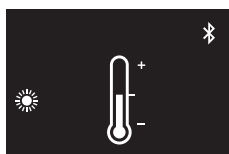
Gdy nastawa na ekranie głównym ma formę liczbową, temperaturę w pomieszczeniu steruje się poprzez podnoszenie lub obniżanie nastawy z krokiem co 1°C.



Domyślny zakres wartości nastawy to 16°C~32°C. Jeśli ograniczono ten zakres za pomocą funkcji zakresu nastawy (funkcja aplikacji Madoka Assistant; patrz ["Zakres nastaw"](#) [► 83]), można zwiększać lub zmniejszać nastawę tylko w ustawionych granicach.

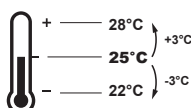
Nastawa na ekranie głównym: Symboliczna

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



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

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



**INFORMACJA**

Sposób wyboru nastawy referencyjnej opisano w sekcji dotyczącej aplikacji Madoka Assistant. Patrz także "Ekran" [▶ 78].

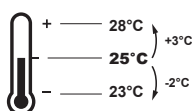
Wyjątki od tej logiki działania są możliwe w przypadku:

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

Zakres nastawy

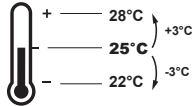
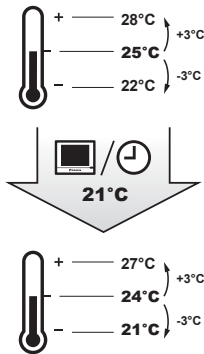
Jeśli ograniczono domyślny zakres nastawy (16°C~32°C) za pomocą funkcji zakresu nastawy (funkcja aplikacji Madoka Assistant; patrz "Zakres nastaw" [▶ 83]), można zwiększać lub zmniejszać nastawę tylko w ustawionych granicach.

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

**Sterowanie centralne/wg harmonogramu**

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

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

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

5.3.2 Ustawianie nastawy

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

- 1 Użyj przycisków $-$ i $+$ na ekranie głównym, aby dostosować nastawę.



Wynik: Nastawa temperatury urządzenia wewnętrznego zmieni się.

5.4 Data i czas

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

5.4.1 Informacje dotyczące daty i godziny

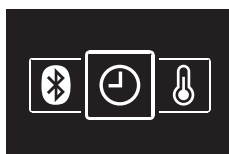
W zależności od ustawień czasu letniego menu daty i godziny zawiera następujące wskaźniki czasu letniego:

	Czas letni
	Czas zimowy

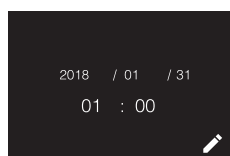
Więcej informacji zawiera sekcja "[Konfiguracja w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego](#)" [▶ 59] (ustawienia pilota zdalnego sterowania) i "[Data i godzina](#)" [▶ 80] (ustawienia aplikacji).

5.4.2 Ustawianie daty i czasu

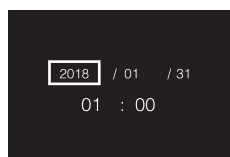
- 1 Przejdź do menu daty i godziny.



- 2 Naciśnij przycisk , aby aktywować tryb .



Wynik: Pola można będzie edytować.



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

Wynik: Data i godzina została ustawiona.



INFORMACJA

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

5.5 Nawiew

5.5.1 Kierunek nawiewu

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

Informacje o kierunku nawiewu

Dostępne są następujące ustawienia kierunków nawiewu:

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



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 kontrola nawiewu powietrza

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

- Gdy temperatura w pomieszczeniu jest wyższa od nastawy pilota dla trybu ogrzewania (z uwzględnieniem pracy automatycznej).

Aby ustawić kierunek nawiewu powietrza

- 1 Przejdź do menu kierunku nawiewu powietrza.



- 2 Użyj przycisków  i , aby dostosować kierunek nawiewu.



- 3 Naciśnij przycisk , aby zatwierdzić.

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

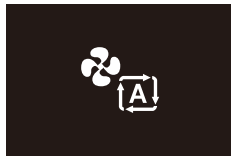
5.5.2 Obroty wentylatora

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

Informacje o prędkości wentylatora

W zależności od urządzenia wewnętrznego można wybrać następujące opcje:

Niektóre jednostki wewnętrzne obsługują dodatkowo automatyczne obroty wentylatora. W takim przypadku jednostka wewnętrzna automatycznie dostosowuje obroty wentylatora do nastawy i temperatury w pomieszczeniu.

Obroty wentylatora	Ekran
Automatycznie	



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 menu obrotów wentylatora.



- Użyj przycisków  i , aby wyregulować obroty wentylatora.



- Naciśnij przycisk , aby zatwierdzić.

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

5.6 Zaawansowane użycie

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



INFORMACJA

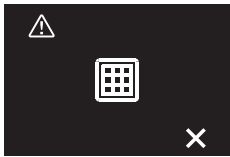
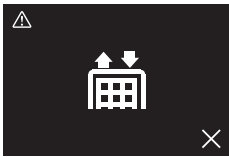
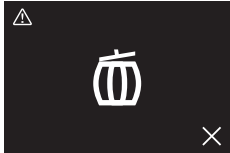
Aby możliwa była obsługa pilota za pomocą aplikacji, konieczne jest podłączenie pilota do urządzenia mobilnego, na którym zainstalowana jest aplikacja. Instrukcje zawiera sekcja ["15.2 Łączenie w parę"](#) [► 70].

6 Czynności konserwacyjne i serwisowe

6.1 Opis: Czynności konserwacyjne i serwisowe

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

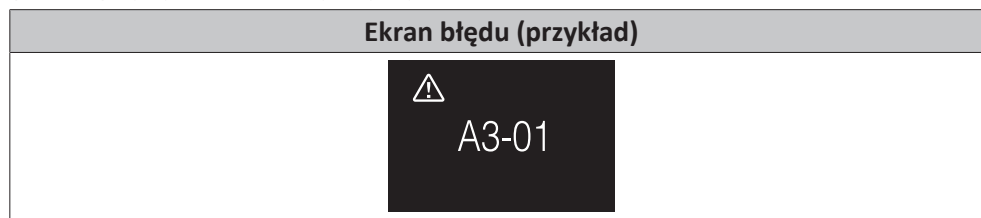
Następujące ekrany ostrzegawcze są związane z konserwacją urządzenia wewnętrznego:

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

7 Rozwiązywanie problemów

7.1 Opis: Rozwiązywanie problemów

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

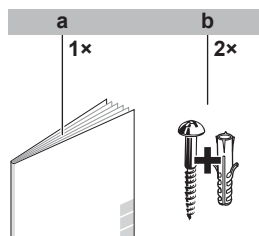


Dla instalatora

8 Informacje o opakowaniu

8.1 Rozpakowywanie pilota

- 1 Otwórz opakowanie.
- 2 Oddziel akcesoria.



- a** Instrukcja montażu i instrukcja obsługi
b Wkręty do drewna + kołki do ścian (Ø4,0x30)

9 Przygotowania

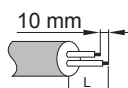
9.1 Wymagania dotyczące instalacji elektrycznej

Wszystkie przewody muszą spełniać następujące wymagania:

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

9.1.1 Przygotowanie okablowania do instalacji

- 1 Usuń izolację z części przewodu, która ma zostać wsunięta do wnętrza tylnej obudowy (L), zgodnie z rysunkiem i tabelą.
- 2 Zachowaj 10-milimetrową odległość między dwoma przewodami.



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

10 Instalacja



UWAGA

W trakcie instalacji pilota otoczenie nie powinno być zapyłone, ponieważ cząstki pyłu mogłyby przedostać się do pilota od strony jego płytki drukowanej.

W tym rozdziale

10.1	Omówienie: Montaż	30
10.2	Montaż pilota	30
10.2.1	Informacje o mocowaniu pilota	30
10.2.2	Montaż pilota	31
10.3	Podłączanie okablowania elektrycznego	32
10.3.1	Środki ostrożności dotyczące podłączania okablowania elektrycznego	32
10.3.2	Podłączanie przewodów elektrycznych	32
10.4	Zamykanie pilota	33
10.4.1	Środki ostrożności przy zamykaniu pilota	33
10.4.2	Zamykanie pilota	33
10.5	Otwieranie pilota	34
10.5.1	Środki ostrożności przy otwieraniu pilota	34
10.5.2	Aby otworzyć pilota	34

10.1 Omówienie: Montaż

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

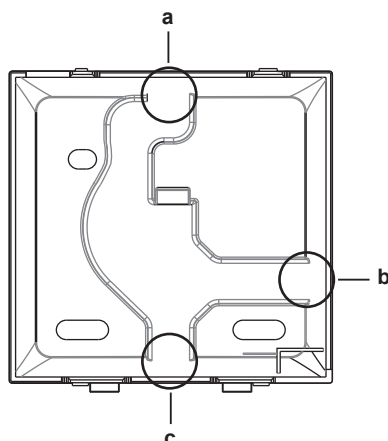
- 1 Określenie sposobu poprowadzenia przewodów elektrycznych i odłączenie elementów mocowania tylnej obudowy.
- 2 Zamontowanie tylnej obudowy do ściany.
- 3 Podłączanie okablowania elektrycznego.
- 4 Zamknięcie pilota.

10.2 Montaż pilota

10.2.1 Informacje o mocowaniu pilota

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

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



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

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

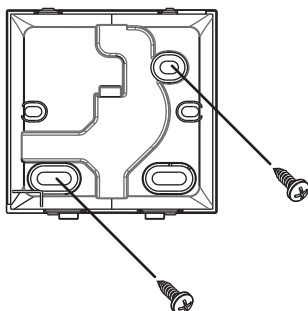


INFORMACJA

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

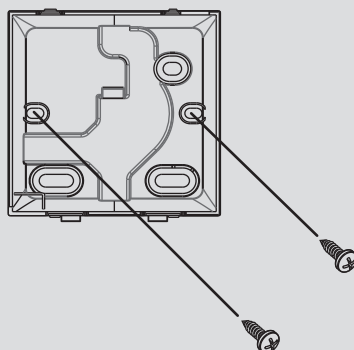
10.2.2 Montaż pilota

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



INFORMACJA

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



UWAGA

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



UWAGA

Należy uważać, aby nie doszło do odkształcenia tylnej części obudowy na skutek zbyt mocnego dokręcenia śrub montażowych.

10.3 Podłączanie okablowania elektrycznego

10.3.1 Środki ostrożności dotyczące podłączania okablowania elektrycznego



INFORMACJA

Należy również przeczytać środki ostrożności i wymagania opisane w następujących rozdziałach:

- Ogólne środki ostrożności
- Przygotowania



OSTRZEŻENIE

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



PRZESTROGA

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



UWAGA

Przewód połączeniowy NIE należy do wyposażenia.



UWAGA

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



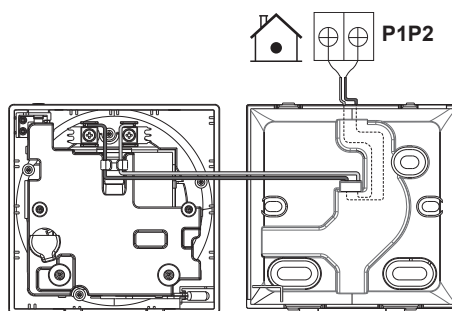
INFORMACJA

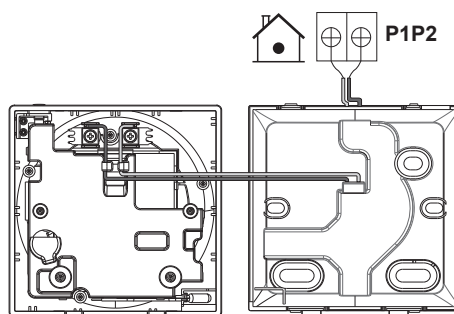
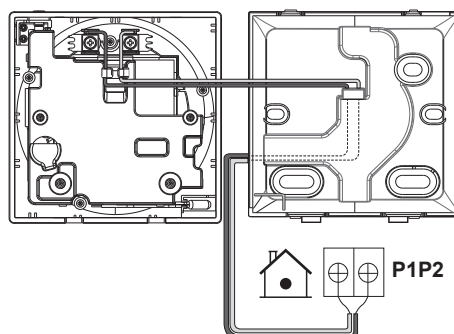
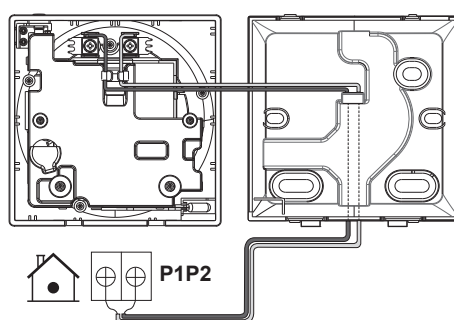
Styki P1 i P2 nie mają polaryzacji.

10.3.2 Podłączanie przewodów elektrycznych

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

Od góry



Od tyłu**Od lewej****Od dołu**

10.4 Zamykanie pilota

10.4.1 Środki ostrożności przy zamykaniu pilota

**PRZESTROGA**

NIGDY nie dotykać wewnętrznych części pilota.

**PRZESTROGA**

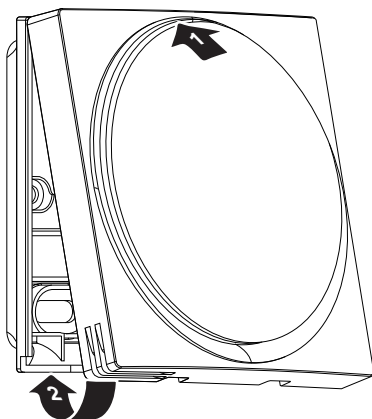
Zamykając pilota, należy uważać, aby nie przyciąć przewodów.

**UWAGA**

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

10.4.2 Zamykanie pilota

- 1 Zaczep przednią część pilota w tylnej obudowie.



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

10.5 Otwieranie pilota

10.5.1 Środki ostrożności przy otwieraniu pilota



UWAGA

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

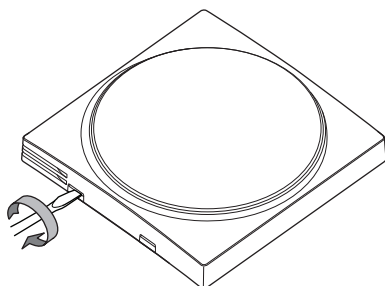


UWAGA

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

10.5.2 Aby otworzyć pilota

- 1** Włóż płaski śrubokręt w jeden z mechanizmów zamykających i powoli go przekręć.



11 Uruchamianie systemu



PRZESTROGA

Przed uruchomieniem systemu upewnij się:

- Czy instalacja elektryczna urządzenia wewnętrznego została ukończona.
- Czy pokrywy skrzynek elektrycznych urządzeń wewnętrznych są zamknięte.

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

Po włączeniu zasilania pilota następuje jego automatyczne uruchomienie. Jeśli jest to pierwszy i jedyny pilot podłączony do urządzenia wewnętrznego, zostanie on automatycznie oznaczony jako pilot nadrzędny.

11.1 Wybór trybu i kategorii pilota

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

Ikona	Opis
	Nadrzędne (Master)
	Podrzędne (Slave)

Więcej informacji zawiera sekcja "[13.1.3 Ekran informacji](#)" [► 43].



INFORMACJA

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



INFORMACJA

Po ponownym wyznaczeniu pilota system wymaga zresetowania zasilania.



INFORMACJA

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



INFORMACJA

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

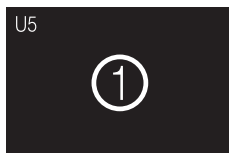
11.2 Oznaczanie pilota jako podrzędnego

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

- 1 Podłącz drugi pilot.

Wynik: Uruchomi się on automatycznie.

- 2** Oczekaj, aż na ekranie pojawi się błąd U5 lub U8.



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



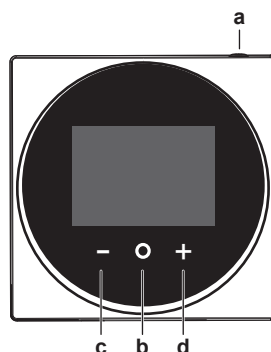
Wynik: Pilot jest teraz ustawiony jako podrzędny.

12 Pilot zdalnego sterowania: Opis

W tym rozdziale

12.1	Przyciski.....	37
12.2	Ikony stanu.....	37
12.3	Wskaźnik stanu.....	39
12.3.1	Działanie.....	39
12.4	Podstawowe parametry.....	39

12.1 Przyciski



- a** WŁ./WYŁ.
- Gdy system jest wyłączony, naciśnięcie spowoduje jego włączenie.
 - Gdy system jest włączony, naciśnięcie spowoduje jego wyłączenie.
- b** WCHODZENIE/AKTYWACJA/USTAWIANIE
- Na ekranie głównym wejdź do menu głównego.
 - Z menu głównego przejdź do jednego z menu podrzędnych.
 - Aktywuj tryb pracy z poziomu odpowiedniego menu podrzędnego.
 - Potwierdź ustawienie w jednym z menu podrzędnych.
- c** ZMIEN/DOSTOSUJ
- Przejdź do następnego ustawienia po lewej.
 - Dostosuj ustawienie (wartość domyślna: zmniejsz).
- d** ZMIEN/DOSTOSUJ
- Przejdź do następnego ustawienia po prawej.
 - Dostosuj ustawienie (wartość domyślna: zwiększ).

12.2 Ikony stanu

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

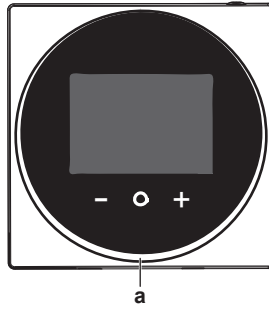
⁽¹⁾ Znak i logo Bluetooth® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc., a użycie tych znaków przez Daikin Europe N.V. jest określone w licencji. Pozostałe znaki i nazwy handlowe należą do ich właścicieli.

Ikona	Opis
	Centralne sterowanie. Oznacza, że sterowanie systemem odbywa się za pośrednictwem urządzeń sterowania centralnego (akcesoria opcjonalne), zaś możliwości obsługi systemu za pośrednictwem pilota są ograniczone.
	Scentralizowane sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem. Oznacza, że przełączanie trybów chłodzenia/ogrzewania odbywa się pod scentralizowaną kontrolą innego urządzenia wewnętrznego lub opcjonalnego selektora wyboru trybu chłodzenia/ogrzewania podłączonego do urządzenia zewnętrznego.
	Harmonogram/licznik czasu. Informuje, że system działa według harmonogramu lub że aktywny jest licznik czasu dla wyłączenia.
	Nie ustawiono czasu. Informuje, że czas na pilocie nie jest ustawiony.
	Testowanie. Wskazuje, że aktywny jest tryb testowania.
	Przegląd. Wskazuje, że trwa przegląd urządzenia wewnętrznego lub zewnętrznego.
	Przegląd okresowy. Wskazuje, że trwa przegląd urządzenia wewnętrznego lub zewnętrznego.
	Urządzenie zapasowe. Wskazuje, że urządzenie wewnętrzne systemu jest ustawione jako zapasowe urządzenie wewnętrzne.
	Informacja. Informuje, że w systemie jest komunikat do wyświetlenia. Aby odczytać komunikat, przejdź do ekranu informacyjnego.
	Ostrzeżenie. Informuje, że wystąpił błąd lub jeden z elementów urządzenia wewnętrznego wymaga konserwacji. Więcej informacji na temat kodów błędów służących do rozwiązywania problemów zawiera podręcznik instalatora i podręcznik referencyjny użytkownika.
	Obniżenie temperatury. Wskazuje, że urządzenie wewnętrzne jest sterowane funkcją automatycznego włączania.

**INFORMACJA**

- Informacje na temat ikon trybów pracy zawiera sekcja "13.2 Tryb pracy" [► 45].
- Większość ikon jest powiązanych z ustawieniami z aplikacji Madoka Assistant. Więcej informacji można uzyskać z aplikacji oraz w podręczniku referencyjnym instalatora i użytkownika.

12.3 Wskaźnik stanu



a Wskaźnik statusu

12.3.1 Działanie

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

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



INFORMACJA

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

12.4 Podstawowe parametry

Parametr	Wartość
Zakres częstotliwości	2400 MHz~2483,5 MHz

Parametr	Wartość
Protokół radiowy	IEEE 802.11b/g/n
Kanał częstotliwości radiowej	1~13
Moc wyjściowa	0 dBm~18 dBm
Efektywna moc wypromieniowana	17 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 13 dBm (11n)
Zasilanie	14 V DC / 100 mA

13 Działanie

W tym rozdziale

13.1	Podstawowe zasady użycia.....	41
13.1.1	Podświetlenie ekranu.....	41
13.1.2	Ekran główny.....	42
13.1.3	Ekran informacji.....	43
13.1.4	Menu główne.....	44
13.2	Tryb pracy.....	45
13.2.1	Informacje o trybach pracy.....	45
13.2.2	Ustawianie trybu pracy.....	47
13.3	Nastawa.....	47
13.3.1	Informacje o nastawie.....	47
13.3.2	Ustawianie nastawy.....	49
13.4	Data i czas.....	50
13.4.1	Informacje dotyczące daty i godziny.....	50
13.4.2	Ustawianie daty i czasu.....	50
13.5	Nawiew.....	51
13.5.1	Kierunek nawiewu.....	51
13.5.2	Obroty wentylatora.....	52
13.6	Zaawansowane użycie.....	52

13.1 Podstawowe zasady użycia

13.1.1 Podświetlenie ekranu

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

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

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

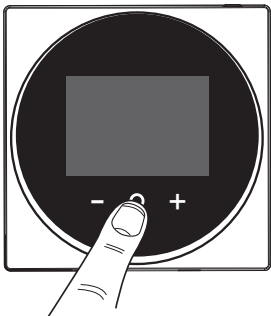


INFORMACJA

- 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](#)" [▶ 60].
- 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](#)" [▶ 60].
- Instrukcje o sposobie ustawiania jasności i kontrastu ekranu po włączeniu podświetlenia zawiera sekcja "[14.1.2 Ustawienia ekranu](#)" [▶ 54].

Włączenie podświetlenia

- 1 Naciśnij krótko



13.1.2 Ekran główny

Tryb ekranu głównego

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

Norma	Szczegółowy

Jeśli w ustawieniu Tryb ekranu głównego wybrano opcję Szczegółowy, oprócz temperatury nastawy wyświetlana jest temperatura wewnątrz.

INFORMACJA

Pilot zdalnego sterowania NIE wyświetla ujemnych wartości temperatury wewnątrz. Jeśli temperatura wewnątrz spadnie poniżej 0°C, na pilocie zdalnego sterowania widoczna będzie wartość 0°C. W takim przypadku aplikacja Madoka Assistant nie wyświetli żadnej wartości temperatury wewnątrz.

Obsługa ekranu głównego

W niektórych warunkach pilot umożliwia wykonywanie działań na ekranie głównym.

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

INFORMACJA

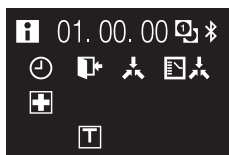
- W zależności od konfiguracji na ekranie głównym wyświetlana jest nastawa w formie liczbowej albo w formie symbolu. Więcej informacji zawiera sekcja "13.3.1 Informacje o nastawie" [47].
- Jeśli ekran główny wyświetla nastawę w formie symbolu, będzie on przedstawiać tylko ikony statusu standardowego trybu ekranu głównego, nawet jeśli pilot ma włączony tryb szczegółowego ekranu głównego.

**INFORMACJA**

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

13.1.3 Ekran informacji

Pilot zdalnego sterowania gromadzi informacje operacyjne na ekranie informacji.

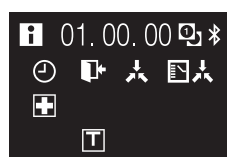


Jeśli dostępne są informacje do wyświetlenia, w lewym górnym rogu ekranu głównego pilota wyświetlana jest ikona .

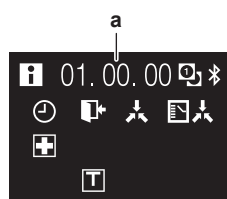


a

Na ekranie informacji można znaleźć następujące informacje:

Ikonę statusu

Informacje o znaczeniu ikon statusu można znaleźć w sekcji "[12.2 Ikony stanu](#)" [▶ 37].

Wersja oprogramowania

a Wersja oprogramowania

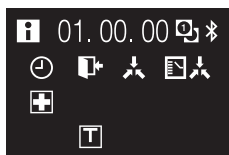
**INFORMACJA**

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

Przejdźcie do ekranu informacji

Wymaganie wstępne: Na panelu sterowania wyświetlany jest ekran główny.

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



13.1.4 Menu główne

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

Menu	Opis
	Tryb pracy. Ustawienie trybu pracy. Uwaga: menu trybów pracy jest domyślnie zablokowane. Aby uzyskać dostęp do tego menu i ustawić tryb pracy, należy najpierw zwolnić blokadę funkcji. Więcej informacji zawiera sekcja "Blokada funkcji" [▶ 84].
	Data i godzina. Ustawienia daty i godziny.
	Kierunek nawiewu. Ustawienia kierunku przepływu powietrza urządzenia wewnętrznego.
	Obroty wentylatora. Ustawienia obrotów wentylatora urządzenia wewnętrznego.
	Bluetooth. Aktywacja Bluetooth w celu sterowania systemem za pomocą aplikacji Madoka Assistant i/lub aktualizacji oprogramowania pilota zdalnego sterowania.



INFORMACJA

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



INFORMACJA

Istnieje możliwość, że poszczególne menu są zablokowane. W takim przypadku będą one wyświetlane w głównym menu jako przekreślone i będzie im towarzyszyła ikona blokady. Blokowanie funkcji jest dokonywane za pośrednictwem aplikacji Madoka Assistant. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z aplikacją Madoka Assistant oraz opcją "Blokada funkcji" [▶ 84].



13.2 Tryb pracy



INFORMACJA

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



INFORMACJA

Menu trybów pracy jest domyślnie zablokowane. Menu jest przekreślone w menu głównym, a obok znajduje się ikona kłódki. Aby uzyskać dostęp do menu trybów pracy i zmienić tryb pracy, najpierw należy wyłączyć blokadę funkcji. Funkcje można blokować i odblokowywać za pośrednictwem aplikacji Madoka Assistant. Więcej informacji zawiera sekcja "[Blokada funkcji](#)" [► 84] i aplikacja Madoka Assistant.



Urządzenie wewnętrzne może pracować w różnych trybach pracy.

Ikona	Tryb pracy
	Chłodzenie. W tym trybie włączenie chłodzenia następuje automatycznie w zależności od potrzeb określonych wartością nastawy bądź obniżeniem temperatury.
	Ogrzewanie. W tym trybie włączenie ogrzewania następuje automatycznie w zależności od potrzeb określonych wartością nastawy bądź obniżeniem temperatury.
	Tylko nawiew. W tym trybie ma miejsce cyrkulacja powietrza, bez ogrzewania ani chłodzenia.
	Tryb automatyczny. W trybie automatycznym urządzenie wewnętrzne będzie automatycznie przełączać się między trybami ogrzewania i chłodzenia, stosownie do nastawy.



INFORMACJA

Po zmianie trybu pracy z ogrzewania lub chłodzenia na automatyczny należy odczekać do 10 minut, aby umożliwić urządzeniu wewnętrznemu automatyczne określenie, czy konieczna jest praca w trybie ogrzewania czy chłodzenia. W tym czasie urządzenie działa w trybie, który był aktywny przed wybraniem trybu automatycznego.

13.2.1 Informacje o trybach pracy



INFORMACJA

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



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](#)" [► 84].

**INFORMACJA**

W przypadku próby zmiany trybu pracy urządzenia wewnętrznego objętego sterowaniem centralnym (ikona statusu scentralizowanego sterowania chłodzeniem/ogrzewaniem miga na ekranie głównym) NIE można zmienić trybu pracy tego urządzenia wewnętrznego. Więcej informacji zawiera sekcja "[Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania](#)" [▶ 65].

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](#)" [▶ 82].

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](#)" [▶ 82].

**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.

Auto

Urządzenie wewnętrzne automatycznie przełącza się między trybami ogrzewania i chłodzenia, stosownie do nastawy. Zmiana z jednego trybu na drugi odbywa się na podstawie logiki nastawy urządzenia wewnętrznego.

**INFORMACJA**

Po zmianie trybu pracy z ogrzewania lub chłodzenia na automatyczny należy odczekać do 10 minut, aby umożliwić urządzeniu wewnętrznemu automatyczne określenie, czy konieczna jest praca w trybie ogrzewania czy chłodzenia. W tym czasie urządzenie działa w trybie, który był aktywny przed wybraniem trybu automatycznego.

**INFORMACJA**

Ustawienie 1c-02 w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego umożliwia zmianę zachowania ikon ogrzewania/chłodzenia podczas pracy w trybie automatycznym (wyświetlane lub niewyświetlane wraz z ikoną trybu automatycznego). Więcej informacji zawiera sekcja ["Konfiguracja w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego"](#) [► 59].

Tylko nawiew

W trybie samego nawiewu urządzenie wewnętrzne zapewnia cyrkulację powietrza bez jego ogrzewania ani chłodzenia.

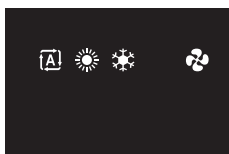
13.2.2 Ustawianie trybu pracy

Wymaganie wstępne: Blokada funkcji menu trybów pracy jest wyłączona.

- 1 Przejdź do menu trybu pracy.



- 2 Użyj przycisków i , aby wybrać tryb pracy.



- 3 Naciśnij przycisk , aby aktywować tryb.

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

Więcej informacji na temat zwalniania blokady funkcji menu trybów pracy zawiera sekcja ["Blokada funkcji"](#) [► 84].

13.3 Nastawa

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

13.3.1 Informacje o nastawie

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

**INFORMACJA**

Sposób wyboru nastawy na ekranie głównym opisano w sekcji dotyczącej aplikacji Madoka Assistant. Patrz także ["Ekran"](#) [► 78].

Nastawa na ekranie głównym: Liczbowa

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



Domyślny zakres wartości nastawy to 16°C~32°C. Jeśli ograniczono ten zakres za pomocą funkcji zakresu nastawy (funkcja aplikacji Madoka Assistant; patrz "[Zakres nastaw](#)" [► 83]), można zwiększać lub zmniejszać nastawę tylko w ustawionych granicach.

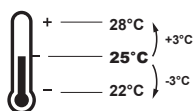
Nastawa na ekranie głównym: Symboliczna

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



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

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



INFORMACJA

Sposób wyboru nastawy referencyjnej opisano w sekcji dotyczącej aplikacji Madoka Assistant. Patrz także "[Ekran](#)" [► 78].

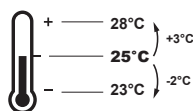
Wyjątki od tej logiki działania są możliwe w przypadku:

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

Zakres nastawy

Jeśli ograniczono domyślny zakres nastawy (16°C~32°C) za pomocą funkcji zakresu nastawy (funkcja aplikacji Madoka Assistant; patrz "[Zakres nastaw](#)" [► 83]), można zwiększać lub zmniejszać nastawę tylko w ustawionych granicach.

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



Sterowanie centralne/wg harmonogramu

Jeśli system jest sterowany przez pilot centralny albo według harmonogramu, to zwykłe granice zakresu nastawy $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ mogą zostać zignorowane i zmienione.

SYTUACJA	DZIAŁANIE
Pilot centralny lub harmonogram narzuca nastawę, która mieści się w zwykłym zakresie $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$.	System działa zgodnie ze zwykłą logiką nastawy i zakresu nastawy.
Pilot centralny lub harmonogram narzuca nastawę, która nie mieści się w zwykłym zakresie $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$.	Narzucona nastawa staje się nową górną/dolną granicą dotychczasowego zakresu $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ 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.

13.3.2 Ustawianie nastawy

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

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



Wynik: Nastawa temperatury urządzenia wewnętrznego zmieni się.

13.4 Data i czas

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

13.4.1 Informacje dotyczące daty i godziny

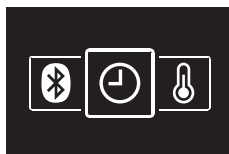
W zależności od ustawień czasu letniego menu daty i godziny zawiera następujące wskaźniki czasu letniego:

	Czas letni
	Czas zimowy

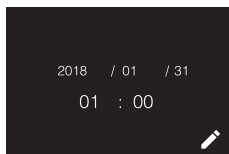
Więcej informacji zawiera sekcja ["Konfiguracja w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego"](#) [► 59] (ustawienia pilota zdalnego sterowania) i ["Data i godzina"](#) [► 80] (ustawienia aplikacji).

13.4.2 Ustawianie daty i czasu

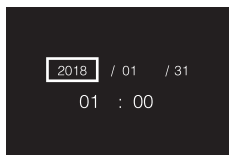
- 1 Przejdź do menu daty i godziny.



- 2 Naciśnij przycisk **+**, aby aktywować tryb



Wynik: Pola można będzie edytować.



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

Wynik: Data i godzina została ustawiona.



INFORMACJA

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

13.5 Nawiew

13.5.1 Kierunek nawiewu

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

Informacje o kierunku nawiewu

Dostępne są następujące ustawienia kierunków nawiewu:

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



INFORMACJA

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

Automatyczna kontrola nawiewu powietrza

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

- Gdy temperatura w pomieszczeniu jest wyższa od nastawy pilota dla trybu ogrzewania (z uwzględnieniem pracy automatycznej).

Aby ustawić kierunek nawiewu powietrza

- 1 Przejdź do menu kierunku nawiewu powietrza.



- 2 Użyj przycisków  i , aby dostosować kierunek nawiewu.



- 3 Naciśnij przycisk , aby zatwierdzić.

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

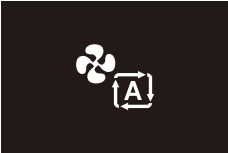
13.5.2 Obroty wentylatora

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

Informacje o prędkości wentylatora

W zależności od urządzenia wewnętrznego można wybrać następujące opcje:

Niektóre jednostki wewnętrzne obsługują dodatkowo automatyczne obroty wentylatora. W takim przypadku jednostka wewnętrzna automatycznie dostosowuje obroty wentylatora do nastawy i temperatury w pomieszczeniu.

Obroty wentylatora	Ekran
Automatycznie	

**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 menu obrotów wentylatora.



- Użyj przycisków  i , aby wyregulować obroty wentylatora.



- Naciśnij przycisk , aby zatwierdzić.

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

13.6 Zaawansowane użycie

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

**INFORMACJA**

Aby możliwa była obsługa pilota za pomocą aplikacji, konieczne jest podłączenie pilota do urządzenia mobilnego, na którym zainstalowana jest aplikacja. Instrukcje zawiera sekcja "15.2 Łączenie w parę" [► 70].

14 Konfiguracja

W tym rozdziale

14.1	Menu instalatora	53
14.1.1	Informacje o menu instalatora	53
14.1.2	Ustawienia ekranu	54
14.1.3	Ustawienia wskaźnika statusu	55
14.1.4	Konfiguracja w miejscu instalacji	55
14.1.5	Ustawienia różne.....	62
14.2	Aktualizacja oprogramowania	67
14.2.1	Informacje o aktualizacji oprogramowania	67
14.2.2	Aktualizacja oprogramowania z użyciem aplikacji	68
14.2.3	Aktualizacja oprogramowania z użyciem narzędzia do aktualizacji.....	68

14.1 Menu instalatora

14.1.1 Informacje o menu instalatora

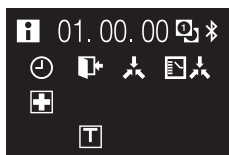
W menu instalatora można wprowadzić następujące ustawienia:

Kategoria	Ikona	Ustawienia
Ustawienia ekranu		Jasność
		Kontrast
Ustawienia wskaźnika statusu		Intensywność
Ustawienia w miejscu instalacji		Konfiguracja w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego
		Konfiguracja w miejscu instalacji pilota zdalnego sterowania
Ustawienia różne		Adres grupy
		Aktywne wymuszone włączenie wentylatora
		Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania
		Informacje

Dostęp do menu instalatora

Wymaganie wstępne: Na panelu sterowania wyświetlany jest ekran główny.

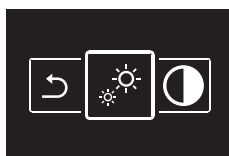
- 1 Należy nacisnąć przycisk  i przytrzymać wciśnięty do czasu, aż wyświetlony zostanie ekran informacji:



INFORMACJA

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

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



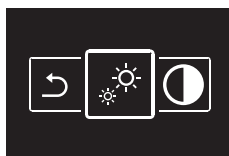
Wynik: Teraz menu instalatora jest otwarte.

14.1.2 Ustawienia ekranu

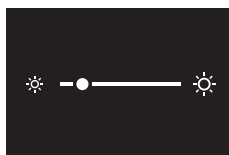
Ustawianie jasności ekranu

Wymaganie wstępne: Otwarte jest menu instalatora.

- Przejdź do menu jasności ekranu.



- Za pomocą przycisków  i  ustaw jasność ekranu.



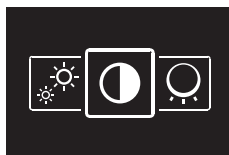
- Naciśnij przycisk , aby zatwierdzić.

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

Ustawianie kontrastu ekranu

Wymaganie wstępne: Otwarte jest menu instalatora.

- Przejdź do menu kontrastu ekranu.



- Za pomocą przycisków  i  ustaw kontrast ekranu.



- 3 Naciśnij przycisk , aby zatwierdzić.

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

14.1.3 Ustawienia wskaźnika statusu

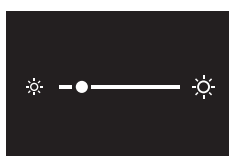
Ustawianie intensywności wskaźnika statusu

Wymaganie wstępne: Otwarte jest menu instalatora.

- 1 Przejdź do menu intensywności wskaźnika statusu.



- 2 Za pomocą przycisków  i  ustaw intensywność wskaźnika statusu.



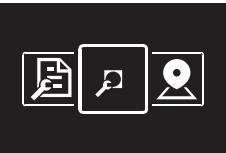
- 3 Naciśnij przycisk , aby zatwierdzić.

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

14.1.4 Konfiguracja w miejscu instalacji

Informacje na temat ustawień w miejscu instalacji

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

Ekran	Konfiguracja w miejscu instalacji
	Urządzenie wewnętrzne
	Pilot zdalnego sterowania

W obu przypadkach procedura konfiguracji ustawień jest taka sama. Instrukcje zawiera sekcja "[Procedura konfiguracji](#)" [► 55].

Procedura konfiguracji

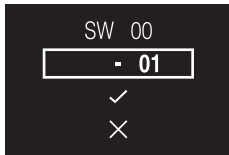
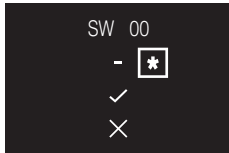
Ustawienia w miejscu instalacji składają się z następujących komponentów:

- 1 Tryby ("Mode"),
- 2 Urządzenia ("Unit"),
- 3 Ustawienia ("SW") i

4 Wartości dla tych ustawień.

Menu ustawień w miejscu instalacji składa się z 2 poziomów. Na pierwszym poziomie ustawiane są tryby i urządzenia, a urządzenia i wartości na drugim.

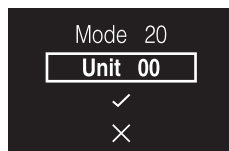
Poziom	Opis
Pierwszy poziom	Mode 20 Unit 00 ✓ ✕ Mode 20 Unit 00 ✓ ✕ Tryb (Mode) Tryb jest grupą możliwych do ustawienia parametrów. W tabelach ustawień w miejscu instalacji można wyszukać numery dostępnych trybów w kolumnie "Mode". Numery trybów dotyczące pojedynczych urządzeń wewnętrznych znajdują się w nawiasach w kolumnie "Mode". Urządzenie (Unit) (tylko ustawienia w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego) Mode 20 Unit 00 ✓ ✕ Urządzenie oznacza pojedyncze urządzenie, którego może dotyczyć ustawienie. W przypadku wprowadzania ustawień w miejscu instalacji dla pojedynczych urządzeń jest to miejsce, w którym można zdefiniować numer urządzenia, którego ustawienie dotyczy. W przypadku wprowadzania ustawień w miejscu instalacji dla urządzeń pogrupowanych numer urządzenia NIE jest ustawiany. Ustawienia będą wówczas zastosowane do wszystkich urządzeń wewnętrznych, które są częścią danej grupy.

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

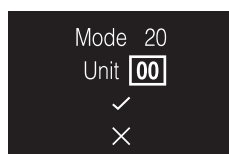
Nawigacja

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

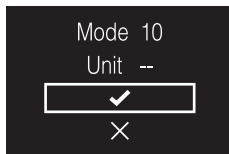
- 1 Przyciski  i  umożliwiają przesuwanie podświetlenia.



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



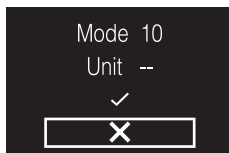
- 3 Użyj przycisków **−** i **+**, aby zmienić wartość komponentu ustawienia w miejscu instalacji.
- 4 Naciśnij **○**, aby zatwierdzić wprowadzoną wartość.
- 5 Na pierwszym poziomie wybierz przycisk **✓**, aby przejść do drugiego poziomu.



- 6 Na drugim poziomie nawigacja i dokonywanie wyboru odbywa się w taki sam sposób, jak na pierwszym poziomie.
- 7 Wybierz przycisk **✓**, aby potwierdzić i aktywować wprowadzone ustawienia.



- 8 W dowolnej chwili można również wybrać przycisk **✗**, aby powrócić do poprzedniego poziomu.



Konfiguracja w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego

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

Pojedyncze urządzenia wewnętrzne

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

Grupy urządzeń wewnętrznych

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

Mode	SW	Opis ustawienia (SW)		—					
				01		02		03	04
10 (20)	00	Wyłącznik czasowy zanieczyszczenia filtra: ustaw wyłącznik czasowy wyświetlenia ekranu z informacją, że nadszedł czas wyczyszczenia filtra.	Filtr o bardzo długim okresie eksploatacji	Słabe	±10 000 godzin	Mocne	±10 000 godzin	—	—
			Filtr o długim okresie eksploatacji		±2500 godzin		±1250 godzin		
			Filtr standardowy		±200 godzin		±100 godzin		
	01	Filtr o długim okresie eksploatacji: o ile ma to zastosowanie, ustaw typ użytego filtra o długim okresie eksploatacji.		Filtr o długim okresie eksploatacji		—		Filtr standardowy	—
	02	Czujnik termostatyczny w pilocie: ustaw, w jaki sposób używany jest czujnik termostatyczny w pilocie.		Używany w połączeniu z termostatem urządzenia wewnętrznego		Nie używane		Używane na wyłączność	—
12 (22)	03	Wyłączenie wskaźnika filtra: umożliwia ustawienie, czy wskaźnik filtra ma być wyświetlany czy nie.		Wyświetlacz		Nie wyświetlaj		—	—
	02	Różnica wskazań termostatów: jeśli system obejmuje czujnik zdalny, ustaw przyrosty dla zwiększenia/zmniejszenia.		1°C		0,5°C		—	—
	08	Zewnętrzny sygnał włączania/wyłączania: umożliwia ustawienie działania styków beznapięciowych T1/T2 (styki urządzeń wewnętrznych)		Wymuszone WYŁĄCZENIE		Włączanie/wyłączanie		Sytuacja awaryjna	—
13 (23)	00	Duża prędkość wylotu powietrza: ustawienie to dotyczy instalacji pod wysokim sufitem.		h≤2,7 m		2,7 m<h≤3 m		3 m<h≤3,5 m	
	01	Ekran kierunku nawiewu: ustawienie to dotyczy urządzeń wewnętrznych z zestawem opcji, który blokuje przepływ powietrza.		Przepływ 4-kierunkowy		Przepływ 3-kierunkowy		Przepływ 2-kierunkowy	—
1c	01	Czujnik termostatu: umożliwia ustawienie, który czujnik termostatu ma być użyty.		Termistor urządzenia wewnętrznego		Termistor pilota		—	—
	02	Ikona chłodzenia/ogrzewania w trybie automatycznym: umożliwia ustawienie, czy ikony ogrzewania i chłodzenia mają być wyświetlane podczas pracy w trybie automatycznym.		Nie wyświetlaj		Wyświetlacz		—	—
1e	02	Funkcja obniżania temperatury: umożliwia ustawienie operacji obniżania temperatury.		Bez obniżenia temperatury		Tylko ogrzewanie		Tylko chłodzenie	Ogrzewanie i chłodzenie
1B	08	Czas letni. Umożliwia ustawienie w systemie czasu letniego.		Wyłącz		Przełączanie automatyczne		Przełączanie ręczne	Sterowanie centralne

**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.

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.

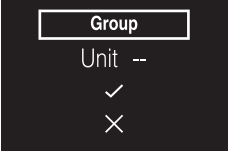
Mode	SW	Opis SW	Wartość	Wartość domyślna
R1	3	Regulacja termistora pilota (chłodzenie)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	4	Regulacja termistora pilota (ogrzewanie)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: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

Mode	SW	Opis SW	Wartość	Wartość domyślna
R2	1	Wskaźnik przycisku dotykowego (na ekranie)	0: Brak 1: Mały 2: Średni 3: Duży	1
1E	8	Nastawa na ekranie głównym	1: Liczbowa 2: Symboliczna	1

14.1.5 Ustawienia różne

Adres grupy**Informacje ogólne o adresie grupy**

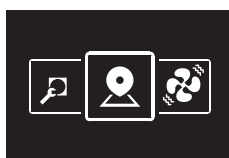
Aby sterować systemem za pomocą urządzeń do centralnego sterowania, należy przypisać adresy urządzeniom wewnętrznym. Można przypisać adres do grupy urządzeń wewnętrznych lub do pojedynczych urządzeń wewnętrznych.

Grupa urządzeń wewnętrznych	
Pojedyncze urządzenia wewnętrzne	

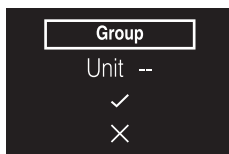
Przypisywanie adresu grupie urządzeń wewnętrznych

Wymaganie wstępne: Otwarte jest menu instalatora.

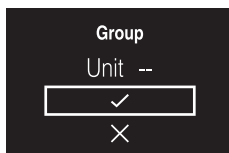
- 1 Przejdź do menu ustawień adresu.



- 2 Wybierz opcję "Group"



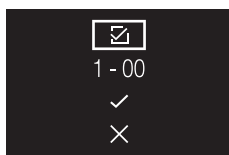
- 3 Potwierdź wybór.



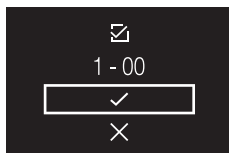
- 4 Zdefiniuj adres.



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



- 6 Potwierdź adres.

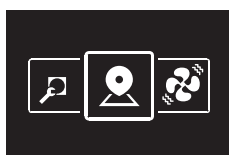


Wynik: Przypisano adres grupie urządzeń wewnętrznych.

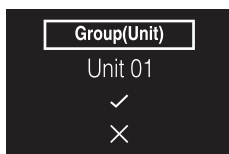
Przypisywanie adresu pojedynczemu urządzeniu wewnętrznemu

Wymaganie wstępne: Otwarte jest menu instalatora.

- 1 Przejdź do menu ustawień adresu.



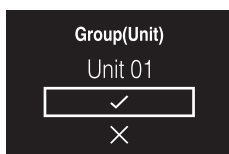
- 2 Wybierz opcję "Group(Unit)"



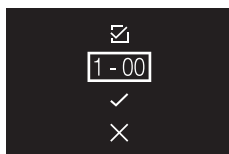
- 3 Zdefiniuj urządzenie wewnętrzne, dla którego chcesz przypisać adres.



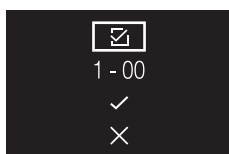
- 4 Potwierdź wybór.



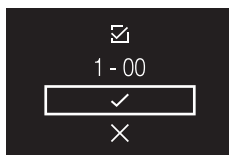
- 5 Zdefiniuj adres.



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



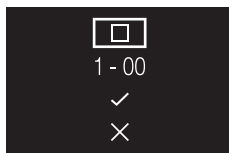
- 7 Potwierdź adres.



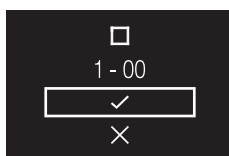
Wynik: Przypisano adres pojedynczemu urządzeniu wewnętrznemu.

Usuwanie adresu

- 1 Przejdź do menu ustawień adresu, który chcesz usunąć.
- 2 Zmień ustawienie ☒ na ☐.



- 3 Potwierdź wybór.



Wynik: Adres zostaje usunięty.

Aktywne wymuszone włączenie wentylatora

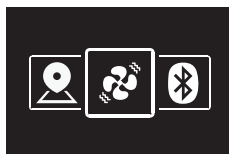
Informacje o aktywnym wymuszonym włączeniu wentylatora

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: Otwarte jest menu instalatora.

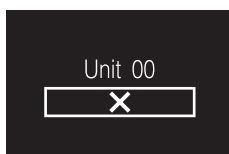
- 1 Przejdź do menu aktywnego wymuszonego włączenia wentylatora.



- 2 Wybierz numer urządzenia wewnętrznego.



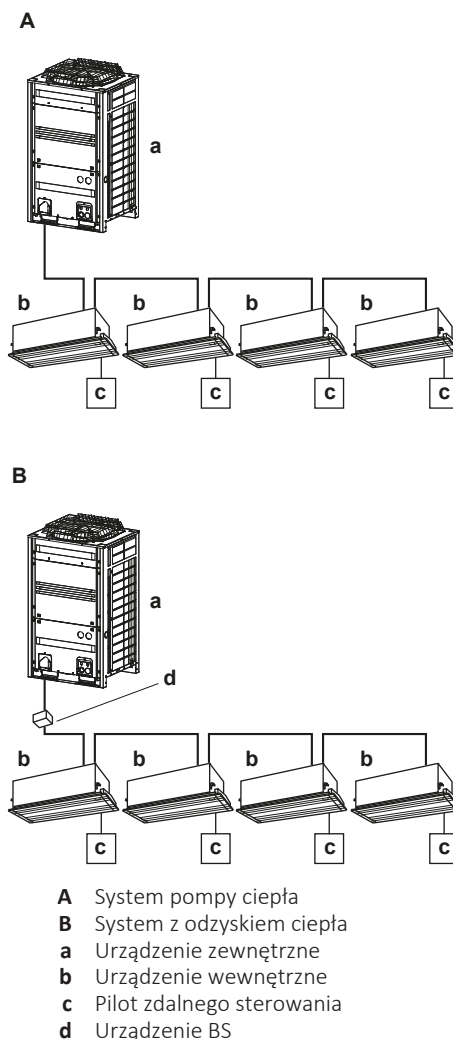
- 3 Wybierz opcję ☒ i naciśnij przycisk ☐, aby wymusić działanie wentylatora.



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

Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania

Informacje o nadrzędnym ogrzewaniu/chłodzeniu



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

Jeśli jedno urządzenie wewnętrzne — lub grupa urządzeń wewnętrznych — jest ustawione jako urządzenie nadrzędne chłodzenia/ogrzewania, pozostałe urządzenia wewnętrzne automatycznie stają się urządzeniami podrzędnymi. Instrukcje zawiera sekcja "[Aby ustawić nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie](#)" [► 66].

Ikona statusu

Funkcji nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania przypisana jest następująca ikona statusu:



Działanie tej ikony statusu zostało opisane w poniższej tabeli:

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

Tryb pracy

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

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

Aby ustawić nadrzędne ogrzewanie/chłodzenie

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

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

- 1 Przejdź do menu trybu pracy.



- 2 Ustaw tryb pracy na chłodzenie lub ogrzewanie.

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

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

Informacja

Informacje o menu informacji

W menu informacji widoczne są następujące informacje:

Informacja	Opis
SW1	Id. oprogramowania pilota
Ver	Wersja oprogramowania pilota
	Czas
SW2	Id. oprogramowania UE878
--:--:--:--:--:--	Adres MAC UE878

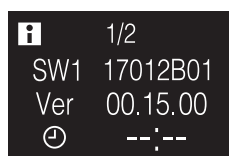
Wyświetlanie informacji

Wymaganie wstępne: Otwarte jest menu instalatora.

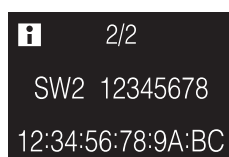
- 1 Przejdź do menu informacji.



- 2 Odczytaj informacje.



- 3 Naciśnij przycisk , aby przejść do drugiej strony.



14.2 Aktualizacja oprogramowania

14.2.1 Informacje o aktualizacji oprogramowania

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

Aktualizacja oprogramowania	Instrukcje
Aplikacja Madoka Assistant	"14.2.2 Aktualizacja oprogramowania z użyciem aplikacji" [▶ 68]
Narzędzie aktualizacyjne	"14.2.3 Aktualizacja oprogramowania z użyciem narzędzia do aktualizacji" [▶ 68]



INFORMACJA

- Jeśli oprogramowanie pilota zdalnego sterowania jest nieaktualne, aplikacja Madoka Assistant zasugeruje aktualizację oprogramowania tego pilota po próbie połączenia go (pilota) z aplikacją.
- Sprawdzanie aktualnej wersji oprogramowania pilota zdalnego sterowania jest możliwe na ekranie informacyjnym (patrz sekcja "13.1.3 Ekran informacji" [▶ 43]) i/lub w menu informacyjnym (sekcja "Informacje o menu informacji" [▶ 66]).

14.2.2 Aktualizacja oprogramowania z użyciem aplikacji

Aby zaktualizować oprogramowanie za pomocą aplikacji:

- 1 Należy upewnić się, że w pilocie zdalnego sterowania aktywowano funkcję Bluetooth (na ekranie głównym wyświetlany jest symbol ). Jeśli nie, należy aktywować funkcję Bluetooth zgodnie z instrukcjami znajdującymi się w sekcji "15.2.3 Nawiązywanie połączenia Bluetooth" [▶ 71].
- 2 Na ekranie głównym aplikacji dotknij kafelka pilota, którego oprogramowanie chcesz zaktualizować, i wykonaj przedstawione w nim instrukcje.

**INFORMACJA**

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

**INFORMACJA**

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

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

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

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

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

**INFORMACJA**

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

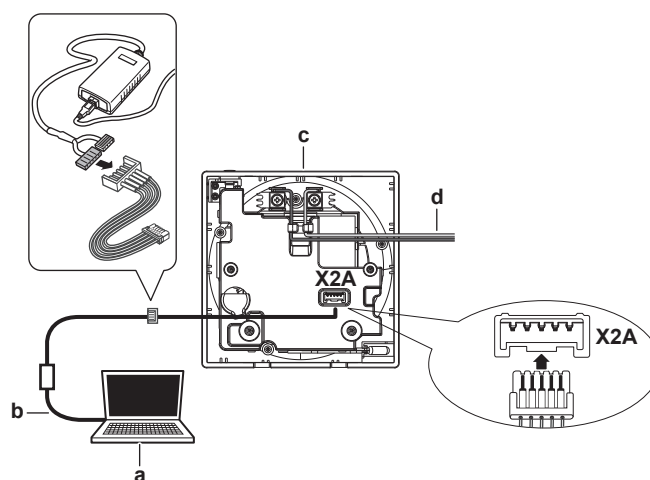
14.2.3 Aktualizacja oprogramowania z użyciem narzędzia do aktualizacji

Aktualizacja oprogramowania za pomocą programu Updater

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

Wymaganie wstępne: Kabel USB komputera EKPCAB4 lub nowsza wersja (obejmuje kabel USB i dodatkowe kable połączeniowe)

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



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

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

15 Informacje o aplikacji

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

W tym rozdziale

15.1	Przegląd informacji dotyczących pracy i konfiguracji	70
15.2	Łączenie w parę	70
15.2.1	Informacje o łączeniu w parę	70
15.2.2	Aby połączyć w parę aplikację i pilota	70
15.2.3	Nawiązywanie połączenia Bluetooth	71
15.2.4	Zakończenie połączenia Bluetooth	72
15.2.5	Usuwanie informacji o powiązaniach	73
15.3	Poziomy dostęp użytkowników	73
15.3.1	Informacje o poziomach dostępu użytkowników	73
15.3.2	Tryb podstawowy	73
15.3.3	Tryb zaawansowany	74
15.3.4	Tryb instalatora	74
15.4	Tryb demonstracyjny	75
15.4.1	Informacje o trybie demonstracyjnym	75
15.4.2	Uruchomienie trybu demonstracyjnego	76
15.4.3	Wyjście z trybu demonstracyjnego	76
15.5	Funkcje	76
15.5.1	Opis: Funkcje	76
15.5.2	Informacje ogólne	78
15.5.3	Ustawienia pilota zdalnego sterowania	78
15.5.4	Oszczędzanie energii	80
15.5.5	Planowanie	81
15.5.6	Konfiguracja i obsługa	82
15.5.7	Konserwacja	85

15.1 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 "[15.3 Poziomy dostęp użytkowników](#)" [► 73].

15.2 Łączenie w parę

15.2.1 Informacje o łączeniu w parę

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

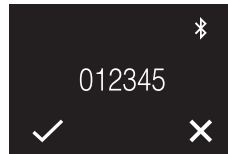
15.2.2 Aby połączyć w parę aplikację i pilota

Wymaganie wstępne: Stań w pobliżu pilota.

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

Wynik: System operacyjny urządzenia mobilnego wysłał żądanie połączenia w parę.

Wynik: Na pilocie wyświetlany jest następujący ekran:



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

Wynik: Aplikacja została połączona w parę z pilotem.



INFORMACJA

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

15.2.3 Nawiązywanie połączenia Bluetooth

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

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

Wymaganie wstępne: Znajdujesz się поблизу pilota zdalnego sterowania.

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



- 2 Za pomocą przycisków  i  przejdź do menu Bluetooth.



- 3 Naciśnij przycisk , aby wejść do menu.



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

Wynik:

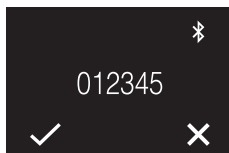


Porównanie numerów

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

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

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



- 6 W aplikacji zaakceptuj żądanie łączenia w parę.
- 7 Naciśnij na pilocie przycisk , aby potwierdzić zgodność ciągów numerycznych.

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

- 8 Aby zaktualizować oprogramowanie, postępuj według instrukcji w aplikacji.

15.2.4 Zakończenie połączenia Bluetooth

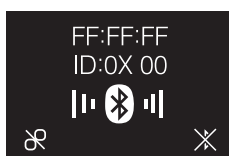
- 1 Na ekranie głównym naciśnij , aby przejść do menu głównego.



- 2 Za pomocą przycisków  i  przejdź do menu Bluetooth.

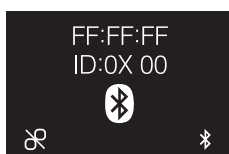


- 3 Naciśnij przycisk , aby wejść do menu.



- 4 Naciśnij przycisk , aby zaprzestać wysyłania sygnału Bluetooth z pilota zdalnego sterowania.

Wynik:



15.2.5 Usuwanie informacji o powiązaniach



INFORMACJA

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

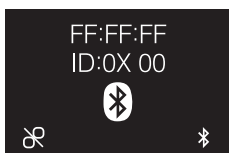
- 1 Na ekranie głównym naciśnij , aby przejść do menu głównego.



- 2 Za pomocą przycisków  i  przejdź do menu Bluetooth.



- 3 Naciśnij przycisk , aby wejść do menu.



- 4 Naciśnij przycisk , aby usunąć wszystkie informacje o powiązaniach z pilota zdalnego sterowania.

Wynik:



15.3 Poziomy dostęp użytkowników

15.3.1 Informacje o poziomach dostępu użytkowników

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

- Podstawowy
- Zaawansowany
- Instalatora

15.3.2 Tryb podstawowy

W tym trybie użytkownik ma dostęp do wszystkich potrzebnych ustawień podstawowych. Ten tryb jest zalecany dla zwykłych użytkowników końcowych. Jest domyślnie aktywny po zainstalowaniu aplikacji. Informacje o zmianie trybu na inny

zawierają sekcje ["15.3.3 Tryb zaawansowany"](#) [► 74] i ["15.3.4 Tryb instalatora"](#) [► 74].

15.3.3 Tryb zaawansowany

Informacje o trybie zaawansowanym

Tryb zaawansowany umożliwia wprowadzanie dalej idących zmian w bardziej zaawansowanych ustawieniach działania i konfiguracji. Można będzie przeglądać i zmieniać ustawienia, które w przypadku nieprawidłowego użycia mogą niekorzystnie wpłynąć na działanie urządzenia. Zaleca się, aby z tej opcji korzystali tylko zaawansowani użytkownicy. Przegląd ustawień dostępnych w trybie zaawansowanym zawiera sekcja ["15.5.1 Opis: Funkcje"](#) [► 76].

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".

15.3.4 Tryb instalatora

Informacje o trybie instalatora

W trybie instalatora można uzyskać dostęp do ustawień niedostępnych dla zwykłych użytkowników końcowych ani dla użytkowników zaawansowanych. Przegląd ustawień dostępnych tylko w trybie instalatora zawiera sekcja ["15.5.1 Opis: Funkcje"](#) [► 76].

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](#)" [▶ 75].
- Dostępny jest wskaźnik aktywności trybu instalatora, który można wyłączyć. Więcej informacji zawiera sekcja "[Aby wprowadzić ustawienia trybu instalatora](#)" [▶ 75].

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.

15.4 Tryb demonstracyjny

15.4.1 Informacje o trybie demonstracyjnym

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

15.4.2 Uruchomienie trybu demonstracyjnego

Wymaganie wstępne: Tryb demonstracyjny nie jest włączony.

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

Wynik: Tryb demonstracyjny zostaje włączony.

15.4.3 Wyjście z trybu demonstracyjnego

Wymaganie wstępne: Tryb demonstracyjny zostaje włączony.

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

Wynik: Tryb demonstracyjny zostaje wyłączony.

15.5 Funkcje

15.5.1 Opis: Funkcje



UWAGA

Zestaw ustawień widocznych w menu ustawień urządzenia zależy od poziomu dostępu użytkownika. Więcej informacji na temat zmiany trybów zawiera sekcja "15.3 Poziomy dostęp użytkowników" [▶ 73].



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
Obsługa	Włączanie/wyłączanie urządzenia
	Odczytywanie informacji z czujnika temperatury
	Zmiana trybu pracy
	Zmiana nastawy
	Zmiana prędkości wentylatora
	Zmiana kierunku nawiewu
	Zobacz powiadomienia

Kategoria	Sterowanie
Konfiguracja i praca zaawansowana	Wprowadzanie ustawień pilota i urządzenia wewnętrznego: 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 - Wyłącznik^(a) - Aut. zerow. nastawy^(a) >> dalszy ciąg na następnej stronie
Kategoria	Sterowanie
<< ciąg dalszy Konfiguracja i praca zaawansowana	Planowanie - Harmonogram - Urlop Konfiguracja i obsługa - Obniżenie temperatury^(a) - Zakres nastaw^(a) - Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania^(a) - Blokada funkcji^(a) Konserwacja - Błędy i ostrzeżenia^(b) - Numer urządzenia^(b) - Powiadomienia dotyczące filtra^(a) - Dane kontaktowe - Adres grupy^(b) - Ustawienia w miejscu instalacji^(b) - Testowanie^(b) - Status urządzenia^(b) - Godziny pracy^(b)

^(a) Dostępne tylko w trybie zaawansowanym lub trybie instalatora. Więcej informacji zawiera sekcja "15.3.3 Tryb zaawansowany" [▶ 74] i sekcja "15.3.4 Tryb instalatora" [▶ 74].

^(b) Dostępne tylko w trybie instalatora. Więcej informacji zawiera sekcja "15.3.4 Tryb instalatora" [▶ 74].

15.5.2 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

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

Wymaganie wstępne: Stań w pobliżu pilota.

- 1 Dotknij ikony ustawień.

Wynik: Otwarte jest menu "Ustawienia urządzenia".

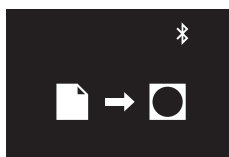
- 2 U góry dotknij opcji "Dostępna jest aktualizacja oprogramowania sprzętowego".

Wynik: Otwarte jest menu "Aktualizacja oprogramowania sprzętowego".

- 3 Dotknij opcji "Aktualizuj oprogramowanie sprzętowe".

Wynik: Pobierana jest najnowsza wersja oprogramowania pilota.

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



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

Powiadomienia

Umożliwia przeglądanie aktywnych powiadomień systemowych. Mogą to być:

- Błędy
- Ostrzeżenia
- Informacje systemowe

15.5.3 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 "[11 Uruchamianie systemu](#)" [▶ 35].

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" [► 48].
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](#)" [► 53].

**INFORMACJA**

Pilot zdalnego sterowania NIE wyświetla ujemnych wartości temperatury wewnątrz. Jeśli temperatura wewnątrz spadnie poniżej 0°C, na pilocie zdalnego sterowania widoczna będzie wartość 0°C. W takim przypadku aplikacja Madoka Assistant nie wyświetli żadnej wartości temperatury wewnątrz.

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" [► 60].
Intensywność	Umożliwia ustawienie intensywności wskaźnika statusu.

Data i godzina

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



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.

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.

15.5.4 Oszczędzanie energii

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.

Automatyczne zerowanie nastawy

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

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

**INFORMACJA**

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

15.5.5 Planowanie

Harmonogram

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

Logika działania jest następująca:

- 1 Ustaw przedział czasu dla działania.
- 2 Określ, czy system ma zostać włączony, czy wyłączony, oraz zdefiniuj warunki.

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" [► 82]. 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"](#) [► 48].

**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](#)" [► 81].

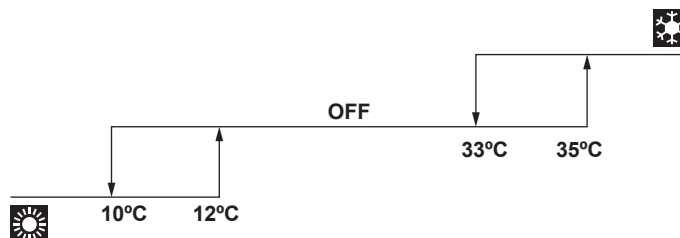
15.5.6 Konfiguracja i obsługa

Logika nastaw

Logikę nastaw realizuje urządzenie wewnętrzne.

Obniżenie temperatury

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

Przykład:

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

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

**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 wyłączony 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.

Zakres nastaw

Umożliwia ustawienie ograniczenia zakresu nastawy temperatury zarówno dla chłodzenia jak 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.

Funkcja urządzenia nadrzędnego chłodzenia/ogrzewania

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

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

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:

Pilot zdalnego sterowania	Przycisk menu 
Funkcje	- Nastawa - Obroty wentylatora - Tryb pracy (domyślnie zablokowane) - Kierunek nawiewu - Włączanie/wyłączanie systemu - Zakres nastaw - Automatyczne włączanie - Wyłącznik czasowy regulacji nastawy - Wyłącznik czasowy - Harmonogram - Data i godzina
Tryby pracy	- Automatycznie - Chłodzenie - Ogrzewanie - Wentylator

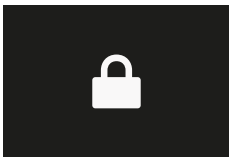


INFORMACJA

- 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.

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

15.5.7 Konserwacja

Błędy i ostrzeżenia

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

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

Numer urządzenia

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

Adres grupy

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

Powiadomienia dot. filtra

Odrzuć powiadomienie

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

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

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



INFORMACJA

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

Zresetuj wyłącznik czasowy powiadomienia

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



INFORMACJA

Aby użyć tej funkcji, aplikacja musi działać w trybie instalatora. Instrukcje na temat aktywowania trybu instalatora zawiera sekcja "[15.3.4 Tryb instalatora](#)" [▶ 74].

Dane kontaktowe

Wprowadź numer telefonu osoby kontaktowej ds. obsługi systemu.

Konfiguracja w miejscu instalacji

Umożliwia wprowadzenie ustawień urządzenia wewnętrznego i pilota zdalnego sterowania w miejscu instalacji. Przegląd możliwych ustawień w miejscu instalacji zawierają sekcje "[Konfiguracja w miejscu instalacji urządzenia wewnętrznego](#)" [▶ 59] i "[Konfiguracja w miejscu instalacji pilota zdalnego sterowania](#)" [▶ 60].

Procedura konfiguracji

Ustawienia w miejscu instalacji składają się z następujących komponentów:

- Tryby
- Urządzenia
- Ustawienia
- Wartości

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

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

Wartości domyślne

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

Konfiguracja w miejscu instalacji	Wartość domyślna
Czujnik termostatyczny	02
Utrzymywanie temperatury	04

Konfiguracja w miejscu instalacji	Wartość domyślna
Czujnik termostatu pilota zdalnego sterowania	02

**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 urządzenia zewnętrznego można skonfigurować tylko za pośrednictwem płytki drukowanej urządzenia zewnętrznego. Więcej informacji zawiera instrukcja instalacji urządzenia zewnętrznego.
- Ustawienia w miejscu instalacji, które nie są dostępne dla podłączonych urządzeń wewnętrznych nie są wyświetlane.

Testowanie

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

Kiedy

Operację testowania należy wykonać tylko po wykonaniu następujących czynności:

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

Typowa kolejność prac

Operacja testowania zwykle składa się z następujących etapów:

- Aktywacja operacji testowania (aplikacja Madoka Assistant).
- Testowanie funkcji urządzenia wewnętrznego zgodnie z instrukcjami podanymi w sekcji "Wykonanie operacji testowania" [► 89].
- Dezaktywacja operacji testowania (aplikacja Madoka Assistant).
- Sprawdzenie historii błędów w poszukiwaniu możliwych błędów.
- W stosownych przypadkach usunięcie przyczyn błędów.
- W razie potrzeby powtórzenie procedury.

**INFORMACJA**

Ta funkcja jest dostępna tylko dla urządzeń wewnętrznych Sky Air.

**INFORMACJA**

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

Środki ostrożności podczas operacji testowania



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.



UWAGA

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



INFORMACJA

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

Wykonanie operacji testowania

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



INFORMACJA

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

- 2 Otwórz aplikację Madoka Assistant .
- 3 Przejdź do ekranu pracy pilota, który jest podłączony do urządzenia wewnętrznego, dla którego ma zostać przeprowadzony przebieg próbny.
- 4 Na ekranie pracy ustaw tryb pracy na chłodzenie.
- 5 Przejdź do menu Ustawienia urządzenia, dotykając koła zębatego w prawym górnym rogu ekranu obsługi.
Wynik: Zostanie otwarte menu Ustawienia urządzenia.
- 6 Przewiń w dół do sekcji konserwacji i dotknij menu Testowanie.
Wynik: Zostanie otwarte menu Testowanie.
- 7 Dotknij opcji Rozpocznij pracę w trybie testu.
Wynik: Rozpoczyna się testowanie urządzeń wewnętrznych, w czasie którego normalna praca nie jest możliwa.
- 8 Wróć do ekranu pracy.
- 9 Dotknij opcji Nawiew w kierunku pionowym.
- 10 Dotknij opcji Stały.
- 11 Wykonaj pięć cykli stałego kierunku przepływu powietrza i upewnij się, czy kierownice urządzenia wewnętrznego działają prawidłowo.
- 12 Wróć do menu Testowanie.
- 13 Dotknij opcji Zatrzymaj testowanie.
Wynik: Urządzenie wewnętrzne zakończy pracę w trybie testowania. Ponownie możliwa jest normalna praca.

- 14 Przejdź do trybu "[13 Działanie](#)" [► 41] i upewnij się, czy urządzenia wewnętrzne działają zgodnie z ustawionymi tam informacjami.
- 15 Sprawdź historię błędów. W razie konieczności usuń przyczyny błędów i ponownie przeprowadź testowanie.



INFORMACJA

Testowanie zakończy się po około 30 minutach.

Status urządzenia

Menu Status urządzenia:

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



INFORMACJA

Funkcja **pobierania informacji** jest dostępna w menu, wyłącznie jeśli aplikacja jest w trybie instalatora. Instrukcje na temat aktywowania trybu instalatora zawiera sekcja "[15.3.4 Tryb instalatora](#)" [► 74].

Godziny pracy

Monitoruj godziny pracy urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego.

16 Konserwacja

W tym rozdziale

16.1	Środki ostrożności dotyczące konserwacji.....	91
16.2	Informacje o konserwacji	91
16.3	Usuwanie ekranu ostrzegawczego	93
16.4	Czyszczenie pilota	93
16.5	Informacja o czasie czyszczenia filtra.....	93
16.5.1	Usuwanie ikony Czas czyszczenia filtra.....	93

16.1 Środki ostrożności dotyczące konserwacji



OSTRZEŻENIE

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



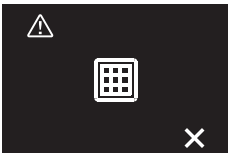
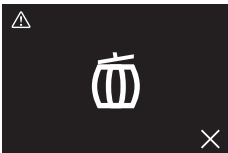
INFORMACJA

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.

16.2 Informacje o konserwacji

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

Następujące ekrany ostrzegawcze są związane z konserwacją urządzenia wewnętrznego:

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

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



INFORMACJA

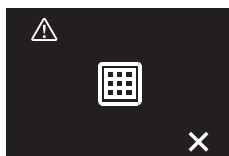
Domyślnie pilot ma ustawiony tryb wskaźnika statusu "Hotel 2".

Tryb wskaźnika statusu: "Normalny"

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

- 1 Naciśnij .

Wynik: Pilot wyświetla ekran ostrzegawczy.

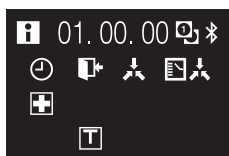


Tryb wskaźnika statusu: "Hotel 1" i "Hotel 2"

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

- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk .

Wynik: Pilot wyświetla ekran informacji.



- 3 Naciśnij i przytrzymaj przycisk .

Wynik: Pilot wyświetla ekran ostrzegawczy.



16.3 Usuwanie ekranu ostrzegawczego

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

- 1 Przejdź do ekranu ostrzeżenia.



- 2 Usuń przyczynę wyświetlenia ekranu ostrzegawczego.
- 3 Naciśnij przycisk , aby usunąć ekran ostrzegawczy.

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



INFORMACJA

Procedura wyświetlania ekranu ostrzegawczego zależy od ustawienia trybu wskaźnika statusu (tj. "Normalny", "Hotel 1" lub "Hotel 2"). Więcej informacji zawiera sekcja ["16.2 Informacje o konserwacji" \[91\]](#).

16.4 Czyszczenie pilota

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

16.5 Informacja o czasie czyszczenia filtra

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

16.5.1 Usuwanie ikony Czas czyszcz. filtra

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



- 1 Wyczyść filtr.
- 2 Naciśnij , aby usunąć komunikat "Czas czyszcz. filtra".

17 Rozwiązywanie problemów

17.1 Kody błędów jednostki wewnętrznej

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

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



INFORMACJA

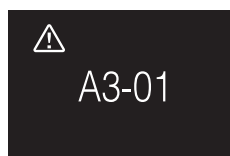
Domyślnie pilot ma ustawiony tryb wskaźnika statusu "Hotel 2".

Tryb wskaźnika statusu: "Normalny"

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

- 1 Naciśnij .

Wynik: Pilot wyświetla ekran błędu.

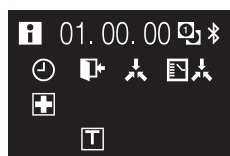


Tryb wskaźnika statusu: "Hotel 1" i "Hotel 2"

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

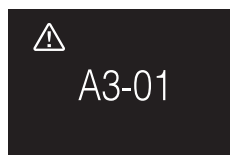
- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk .

Wynik: Pilot wyświetla ekran informacji.



- 3 Naciśnij i przytrzymaj przycisk .

Wynik: Pilot wyświetla ekran błędu.

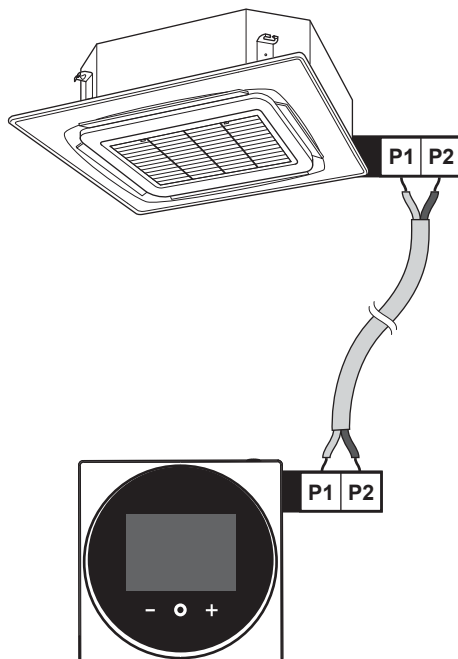


18 Dane techniczne

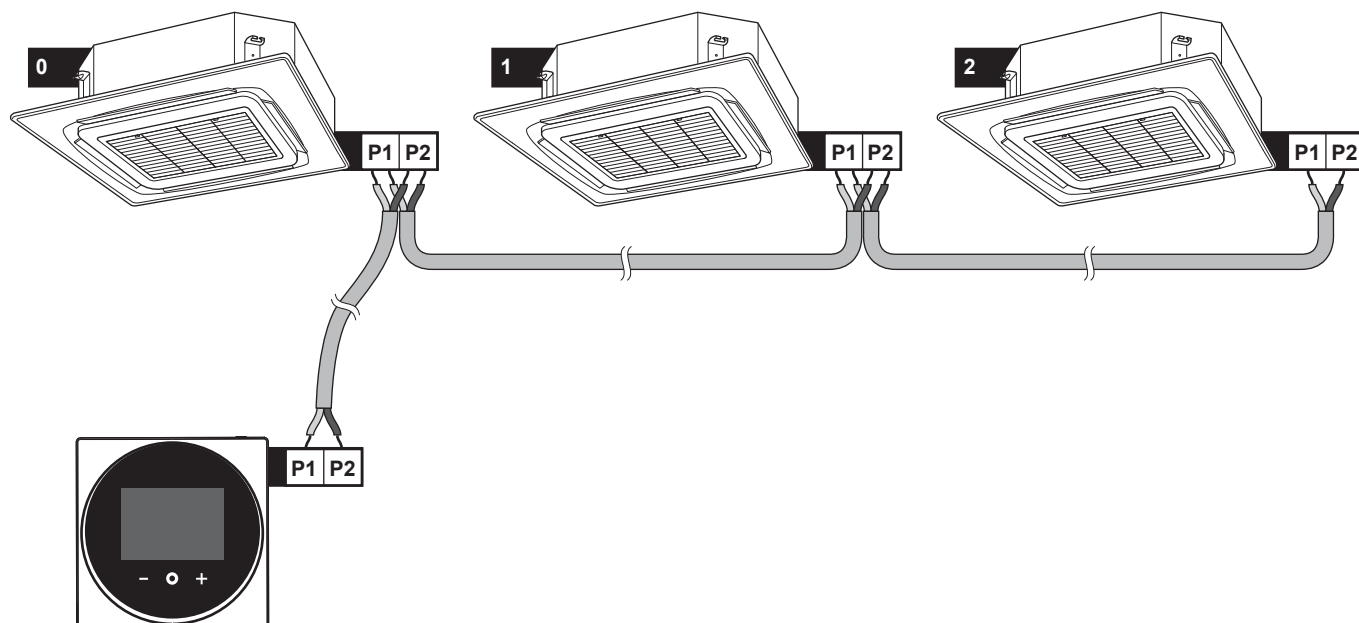
Podzbiór najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w regionalnej witrynie WWW Daikin (ogólnodostępnej). **Kompletny zestaw** aktualnych danych technicznych jest dostępny w serwisie internetowym Daikin Business Portal (wymagane jest uwierzytelnienie).

18.1 Schemat połączeń

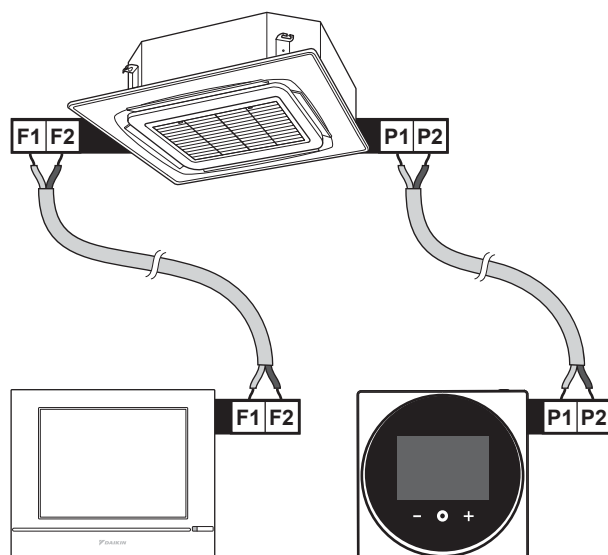
18.1.1 Typowy układ



18.1.2 Typowy układ dla sterowania grupowego



18.1.3 Pilot + wyposażenie do centralnego sterowania DIII



19 Słownik

CWU = ciepła woda użytkowa

Ciepła woda używana w dowolnym typie budynku dla celów gospodarstwa domowego.

Przedstawiciel

Dystrybutor (sprzedawca) produktu.

Autoryzowany instalator

Osoba dysponująca odpowiednimi kwalifikacjami technicznymi, uprawniona do montażu produktu.

Użytkownik

Osoba będąca właścicielem produktu i/lub obsługująca produkt.

Przepisy mające zastosowanie

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

Firma serwisująca

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

Instrukcja montażu

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

Instrukcja obsługi

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

Wposażenie dodatkowe

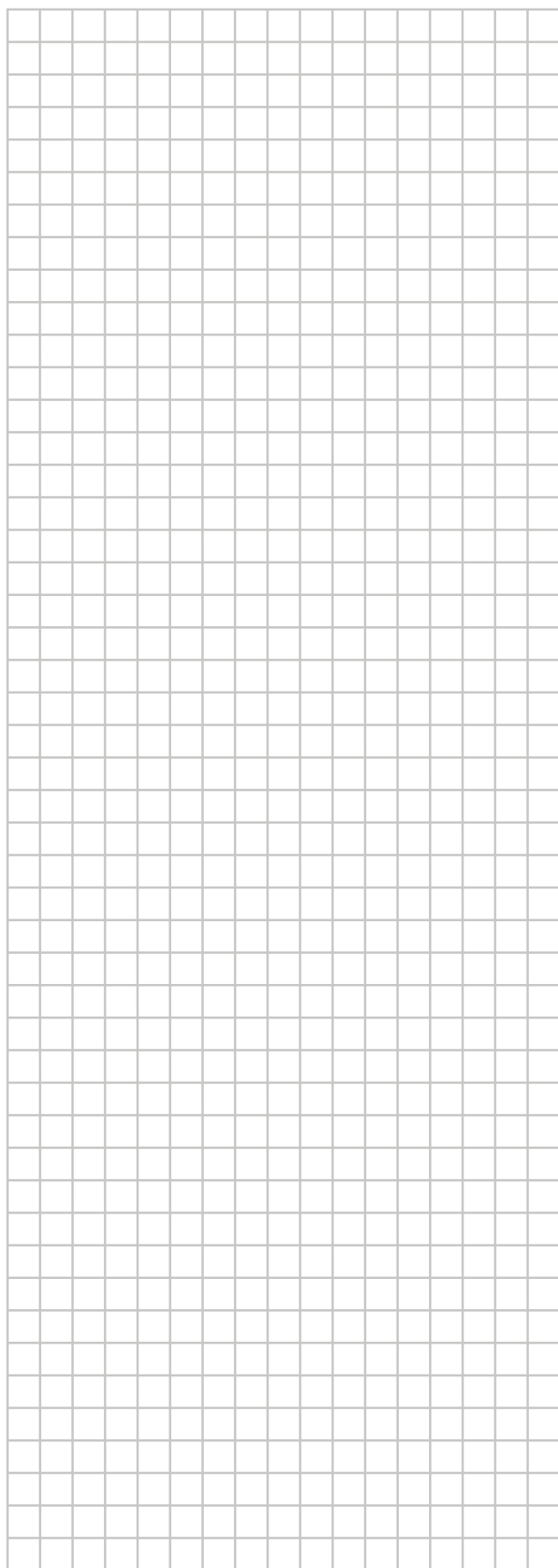
Etykiety, instrukcje, arkusze informacyjne oraz sprzęt, które zostały dostarczone z produktem i które muszą być zamontowane zgodnie z instrukcjami przedstawionymi w dołączonej dokumentacji.

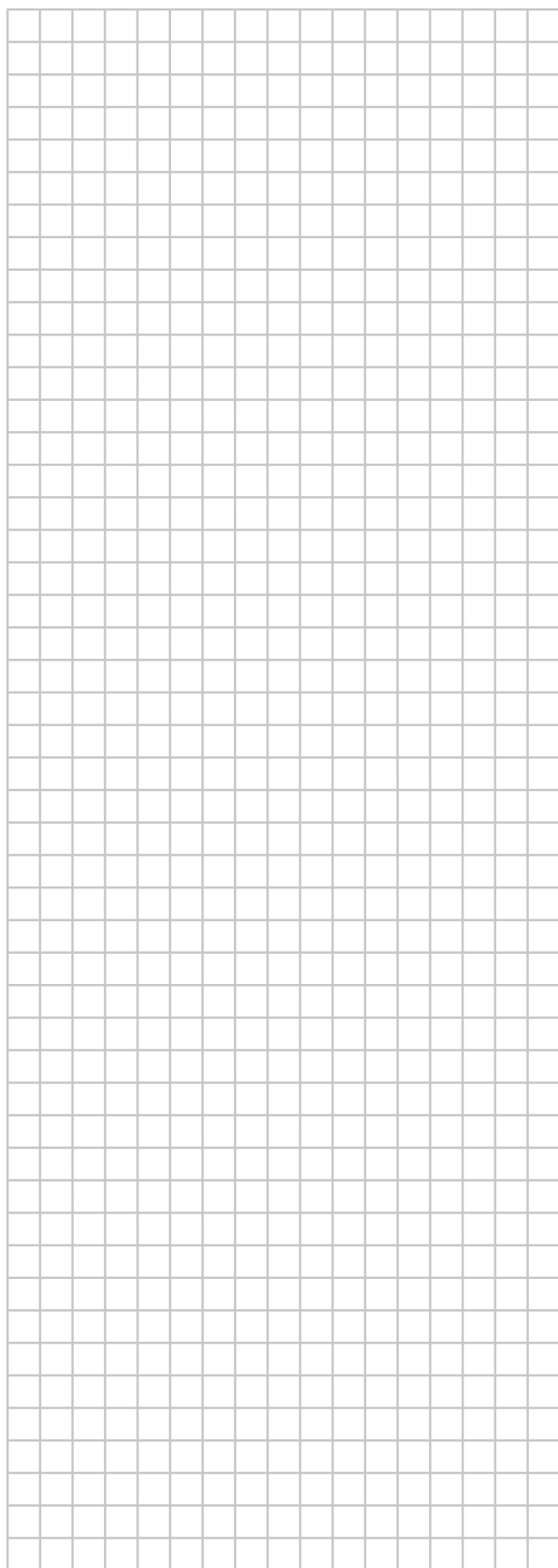
Wposażenie opcjonalne

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

Nie należy do wyposażenia

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







4P813202-1 A 0000000T

Copyright 2025 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P813202-1A 2026.01