



Instrukcja montażu i instrukcja obsługi

Klimatyzatory typu VRV



FXHQ32AVEB8
FXHQ63AVEB8
FXHQ100AVEB8

Instrukcja montażu i instrukcja obsługi
Klimatyzatory typu VRV

polski

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXHQ32AVEB8, FXHQ63AVEB8, FXHQ100AVEB8,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN. TCF. 024J7/02-2023
	—
<C>	—

Spis treści

4P686644-8B_FXHQ32~100AVEB8	000
1 Informacje o dokumentacji	4
1.1 Informacje na temat tego dokumentu	4
2 Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora	5
Dla użytkownika	5
3 Instrukcje bezpieczeństwa dla użytkownika	5
3.1 Informacje ogólne	5
3.2 Instrukcje dotyczące bezpiecznej eksploatacji	6
4 Informacje dotyczące systemu	8
4.1 Układ systemu	9
5 Interfejs użytkownika	9
6 Działanie	9
6.1 Zakres pracy	9
6.2 Informacje dotyczące trybów pracy	9
6.2.1 Podstawowe tryby pracy	9
6.2.2 Specjalne tryby ogrzewania	10
6.2.3 Ustawianie kierunku nawiewu powietrza	10
6.3 Aby uruchomić system	11
7 Czynności konserwacyjne i serwisowe	11
7.1 Środki ostrożności dotyczące konserwacji i przeglądów	11
7.2 Czyszczenie zewnętrznych powierzchni urządzenia, filtra powietrza i kratki wlotowej	11
7.2.1 Czyszczenie zewnętrznych powierzchni	12
7.2.2 Czyszczenie filtra powietrza	12
7.2.3 Czyszczenie kratki wlotowej	12
7.3 Informacje dotyczące czynnika chłodniczego	13
8 Rozwiązywanie problemów	13
9 Zmiana miejsca montażu	13
10 Utylizacja	13
Dla instalatora	14
11 Informacje o opakowaniu	14
11.1 Jednostka wewnętrzna	14
11.1.1 Odłączanie akcesoriów od jednostki wewnętrznej	14
12 Montaż urządzenia	14
12.1 Przygotowanie miejsca montażu	14
12.1.1 Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki wewnętrznej	14
12.2 Montaż jednostki wewnętrznej	14
12.2.1 Wskazówki do montażu urządzenia wewnętrznego	14
12.2.2 Wytyczne pomocne przy podłączaniu przewodów odprowadzania skroplin	16
13 Montaż przewodów rurowych	18
13.1 Przygotowanie przewodów rurowych czynnika chłodniczego	18
13.1.1 Wymagania dotyczące przewodów czynnika chłodniczego	18
13.1.2 Izolacja przewodów czynnika chłodniczego	18
13.2 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego	18
13.2.1 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do urządzenia wewnętrznego	18
14 Instalacja elektryczna	20

14.1 Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych	20
14.2 Podłączenie okablowania elektrycznego do urządzenia wewnętrznego	20
15 Kończenie instalacji jednostki wewnętrznej	21
15.1 Montaż kratki wlotowej i bocznego panelu ozdobnego	21
16 Przekazanie do eksploatacji	22
16.1 Lista kontrolna przed przekazaniem do eksploatacji	22
16.2 Wykonanie uruchomienia testowego	22
17 Konfiguracja	22
17.1 Konfiguracja w miejscu instalacji	22
18 Dane techniczne	24
18.1 Schemat okablowania	24
18.1.1 Ogólna legenda schematu okablowania elektrycznego	24

1 Informacje o dokumentacji

1.1 Informacje na temat tego dokumentu

Docelowi czytelnicy dokumentu

Autoryzowani instalatorzy i użytkownicy końcowi



INFORMACJA

To urządzenie jest przeznaczone do użytku przez specjalistów lub przeszkolonych użytkowników w sklepach, pomieszczeniach zakładów przemysłu lekkiego oraz w gospodarstwach rolnych, lub do użytku komercyjnego przez osoby bez specjalnych kwalifikacji.

Zestaw dokumentacji

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

- **Ogólne środki ostrożności:**
 - Instrukcja bezpieczeństwa, którą należy przeczytać przed przystąpieniem do instalacji
 - Format: Papierowa (w opakowaniu urządzenia wewnętrznego)
- **Instrukcja montażu i obsługi urządzenia wewnętrznego:**
 - Instrukcja montażu i instrukcja obsługi
 - Format: Papierowa (w opakowaniu urządzenia wewnętrznego)
- **Podręcznik instalatora i podręcznik referencyjny użytkownika:**
 - Przygotowanie do instalacji, sprawdzone procedury, dane referencyjne,...
 - Szczegółowe instrukcje krok-po-kroku oraz podstawowe informacje dotyczące zastosowań podstawowych i zaawansowanych
 - Format: Pliki w postaci cyfrowej na stronie <https://www.daikin.eu>. Użyj funkcji wyszukiwania aby znaleźć swój model.

Ostatnie wersje dołączonej dokumentacji mogą być dostępne na regionalnej stronie WWW Daikin lub za pośrednictwem dealera.

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

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).

2 Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora

Zawsze należy przestrzegać poniższych instrukcji bezpieczeństwa i przepisów.

Montaż urządzenia (patrz "12 Montaż urządzenia" [p 14])



PRZESTROGA

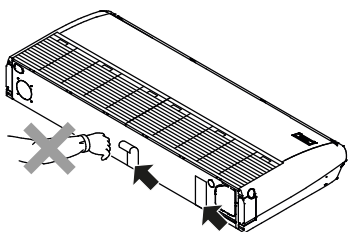
Urządzenie **NIEDOSTĘPNE** dla ogółu; należy instalować w miejscu chronionym przed dostępem osób postronnych.

Urządzenie – zarówno jednostka wewnętrzna, jak i zewnętrzna – nadaje się do montażu w obiektach użytkowych i przemysłowych (przemysł lekki).



PRZESTROGA

NIE zdejmuj (mlecznobiałej) taśmy z zewnętrznej powierzchni urządzenia wewnętrznego. Zdjęcie taśmy może spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.



Montaż przewodów rurowych czynnika chłodniczego (patrz sekcja "13 Montaż przewodów rurowych" [p 18])



PRZESTROGA

Przewody rurowe należy **KONIECZNIE** montować zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w sekcji "13 Montaż przewodów rurowych" [p 18]. Zastosowane połączenia mechaniczne (np. lutowane+kielichowe) muszą być zgodne z wymogami określonymi w najnowszej wersji normy ISO14903.

Montaż elektryczny (patrz "14 Instalacja elektryczna" [p 20])



OSTRZEŻENIE

Jako przewody zasilające **ZAWSZE** należy używać przewodów wielożyłowych.



OSTRZEŻENIE

- Okablowanie **MUSI** być wykonane przez autoryzowanego elektryka i **MUSI** być zgodne z odpowiednimi normami oraz przepisami krajowymi.
- Połączenia elektryczne należy podłączać do okablowania stałego.
- Wszystkie elementy pozyskane na miejscu oraz wszelkie konstrukcje elektryczne **MUSZĄ** być zgodnie z obowiązującymi przepisami.



OSTRZEŻENIE

- Niepodłączenie lub nieprawidłowe podłączenie fazy N spowoduje uszkodzenie urządzenia.
- Należy zapewnić dobre uziemienie. **NIE NALEŻY** uziemiać urządzenia do rur, ochronnika przepięciowego lub uziemienia telefonicznego. Nieprawidłowe uziemienie może być przyczyną porażenia elektrycznego.
- Należy zainstalować wymagane bezpieczniki lub wyłączniki automatyczne.
- Kable elektryczne należy zamocować za pomocą opasek, aby **NIE** stykały się z rurami, zwłaszcza po stronie wysokiego ciśnienia, ani z ostrymi krawędziami.
- **NIE** używać przewodów z naprawioną izolacją, przedłużaczy ani połączeń z rozgałęźników. Mogą one doprowadzić do przegrzania, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- **NIE** należy instalować kondensatora przyspieszającego fazę, ponieważ urządzenie jest wyposażone w inwerter. Kondensator przyspieszający fazę zmniejszy wydajność i może spowodować wypadki.



OSTRZEŻENIE

Należy użyć wyłącznika automatycznego III kategorii wytrzymałości udarowej, odcinającego wszystkie bieguny z odstępem między biegunami co najmniej 3 mm.



OSTRZEŻENIE

Jeśli przewód sieciowy jest uszkodzony, **MUSI** zostać wymieniony przez producenta, przedstawiciela jego serwisu lub osobę o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia.



OSTRZEŻENIE

Unikanie niebezpieczeństwa w razie przypadkowego zresetowania termostatu: urządzenie to **NIE** może być zasilane przez wyłącznik zewnętrzny, np. włącznik czasowy, ani podłączone do obwodu, który jest regularnie **WŁĄCZANY** i **WYŁĄCZANY** przez instalację.

Dla użytkownika

3 Instrukcje bezpieczeństwa dla użytkownika

Zawsze należy przestrzegać poniższych instrukcji bezpieczeństwa i przepisów.

3.1 Informacje ogólne



OSTRZEŻENIE

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

OSTRZEŻENIE

To urządzenie może być obsługiwane przez dzieci w wieku lat 8 i więcej oraz osoby o obniżonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także przez osoby bez specjalnej wiedzy i doświadczenia, pod warunkiem że nad ich bezpieczeństwem będzie czuwała osoba za nie odpowiedzialna lub zostaną one poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i powiadomione o związanych z tym zagrożeniach.

Należy dopilnować, aby dzieci NIE bawiły się urządzeniem.

Dzieci bez nadzoru NIE powinny czyścić urządzenia ani wykonywać przy nim czynności konserwacyjnych.

OSTRZEŻENIE

Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym lub pożaru:

- Urządzenia NIE należy zwilżać.
- Urządzenia NIE należy obsługiwać mokrymi rękoma.
- Na urządzeniu NIE należy umieszczać żadnych przedmiotów zawierających wodę.

PRZESTROGA

- Na urządzeniu NIE należy umieszczać żadnych przedmiotów czy innego sprzętu.
- NIE należy siadać, wspinać się ani stawać na urządzeniu.

- Urządzenia zostały oznaczone następującym symbolem:



Oznacza to, że urządzenia elektryczne i elektroniczne należy usuwać osobno, NIE zaś z niesegregowanymi odpadami z gospodarstw domowych. NIE NALEŻY podejmować prób samodzielnego demontażu układu: demontaż układu, utylizacja czynnika chłodniczego, oleju oraz wszelkich innych elementów MUSZĄ przebiegać zgodnie z właściwymi przepisami i MUSZĄ być przeprowadzone przez autoryzowanego instalatora.

Urządzenia MUSZĄ być poddane obróbce przez wyspecjalizowaną stację w celu ponownego wykorzystania, recyklingu i odzysku. Zapewnienie prawidłowej utylizacji produktu

pozwala zapobiec ewentualnym ujemnym dla środowiska i zdrowia ludzi skutkom. Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z instalatorem lub lokalnym urzędem.

- Baterie zostały oznaczone następującym symbolem:



Oznacza to, że baterie muszą być usuwane osobno, NIE zaś z niesegregowanymi odpadami z gospodarstw domowych. Jeśli poniżej tego symbolu umieszczony jest symbol pierwiastka chemicznego, oznacza to, że bateria zawiera metale ciężkie w stężeniu przekraczającym pewien próg.

Możliwe symbole substancji chemicznych to: Pb: ołów (>0,004%).

Zużyte baterie MUSZĄ być przetwarzane w wyspecjalizowanych placówkach w celu ich ponownego wykorzystania. Zapewnienie prawidłowej utylizacji zużytych baterii pozwala zapobiec ewentualnym negatywnym dla środowiska i zdrowia ludzi skutkom.

3.2 Instrukcje dotyczące bezpiecznej eksploatacji

OSTRZEŻENIE

- NIE NALEŻY samodzielnie przerabiać, rozmontowywać, demontować, ponownie montować ani naprawiać urządzenia, ponieważ nieprawidłowo przeprowadzony demontaż i montaż może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru. Należy skontaktować się z dealerem.
- Jeśli dojdzie do wycieku czynnika chłodniczego nie należy dopuścić do kontaktu czynnika z otwartym płomieniem. Sam czynnik chłodniczy jest całkowicie bezpieczny, nietoksyczny i niepalny, jednak jeśli przedostanie się do pomieszczenia, w którym występuje otwarty płomień (grzejnika, kuchenki itp.), dojdzie do wydzielania toksycznych gazów. Przed ponownym uruchomieniem urządzenia należy ZAWSZE zlecić specjaliście naprawę nieszczelności i przeprowadzenie kontroli.

PRZESTROGA

- NIGDY nie dotykać wewnętrznych części pilota.

- NIE zdejmować przedniego panelu. Dotknięcie niektórych części wewnętrznych jest niebezpieczne; może też spowodować usterkę urządzenia. Aby skontrolować i wyregulować części wewnętrzne, należy skontaktować się z dealerem.



OSTRZEŻENIE

Urządzenie zawiera części elektryczne, które mogą się nagrzewać.



OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia należy upewnić się, że instalacja została wykonana przez specjalistyczną firmę monterską.



PRZESTROGA

Długotrwałe przebywanie w strumieniu powietrza jest szkodliwe dla zdrowia.



PRZESTROGA

Jeśli wraz z systemem używane jest urządzenie z palnikiem, w celu uniknięcia niedoboru tlenu należy wystarczająco przewietrzyć pomieszczenie.



PRZESTROGA

Systemu NIE należy uruchamiać, jeśli w pomieszczeniu używany jest środek przeciw owadom unoszący się w powietrzu. Nagromadzenie się środków chemicznych w urządzeniu może spowodować zagrożenie dla zdrowia osób nadwrażliwych na chemikalia.



OSTRZEŻENIE

Nie należy NIGDY dotykać wylotu powietrza ani poziomych łopatek, gdy kierownica porusza się ruchem wahadłowym. Grozi to zranieniem palców lub uszkodzeniem urządzenia.



PRZESTROGA

NIGDY nie należy narażać małych dzieci, roślin lub zwierząt na bezpośrednie działanie strumienia powietrza.



OSTRZEŻENIE

NIE umieszczać łatwopalnych substancji w aerozolu w pobliżu klimatyzatora; NIE używać rozpylaczy w pobliżu urządzenia. Postępowanie takie może spowodować pożar.

Konserwacja i serwisowanie (patrz sekcja **"7 Czynności konserwacyjne i serwisowe"** [p. 11])



PRZESTROGA: Należy uważać na wentylator!

Dokonywanie przeglądów urządzenia przy działającym wentylatorze jest niebezpieczne.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych ZATRZYMAJ pracę wyłącznikiem głównym.



PRZESTROGA

NIE wolno wkładać palców, prętów ani innych przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza. Może to spowodować obrażenia ciała, gdyż wentylator obraca się z dużą szybkością.



OSTRZEŻENIE

Wymieniając przepalony bezpiecznik, należy ZAWSZE stosować bezpiecznik o właściwej wartości nominalnej. Użycie zamiast bezpiecznika przewodu miedzianego lub innego może spowodować zniszczenie urządzenia lub pożar.



PRZESTROGA

Po dłuższej eksploatacji należy sprawdzić, czy podstawa i mocowanie urządzenia nie uległy uszkodzeniu. W przypadku uszkodzenia może nastąpić upadek urządzenia, co może spowodować obrażenia.



PRZESTROGA

Przed uzyskaniem dostępu do elementów elektrycznych należy całkowicie odciąć zasilanie.

4 Informacje dotyczące systemu



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Aby wyczyścić klimatyzator lub filtr powietrza, należy zatrzymać pracę i **WYŁĄCZYĆ** wszystkie źródła zasilania. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem elektrycznym i odniesienia obrażeń ciała.



OSTRZEŻENIE

W przypadku prac na wysokościach i z wykorzystaniem drabin należy postępować szczególnie ostrożnie.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Przed przystąpieniem do czynności serwisowych odłączyć zasilanie na więcej niż 10 minut i zmierzyć napięcie pomiędzy bolcami kondensatorów obwodu głównego bądź komponentów elektrycznych. Zanim będzie można dotknąć komponentów elektrycznych, napięcie **MUSI** być mniejsze niż 50 V prądu stałego. Położenie zacisków wskazano na etykiecie ostrzegawczej przeznaczonej dla osób wykonujących czynności serwisowe i konserwacyjne.



PRZESTROGA

Przed czyszczeniem obudowy urządzenia, filtra powietrza i kratki wlotowej należy wyłączyć urządzenie.



OSTRZEŻENIE

NIE wolno dopuścić do zamoczenia urządzenia wewnętrznego. **Możliwe konsekwencje:** Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

Informacje o czynniku chłodniczym (patrz "7.3 Informacje dotyczące czynnika chłodniczego" [p. 13])



OSTRZEŻENIE

- Czynniki chłodnicze używane w systemie jest bezpieczny i w normalnych warunkach **NIE** wycieka z urządzenia. W przypadku wycieku czynnika do pomieszczenia, kontaktu z ogniem pieca, grzałką lub kuchenką może spowodować powstanie groźnych gazów.
- **WYŁĄCZYĆ** wszystkie urządzenia grzewcze działające na zasadzie spalania, przewietrzyć pomieszczenie i skontaktować się z dealerem, u którego dokonano zakupu.
- Do momentu potwierdzenia zakończenia napraw elementów, z których nastąpił wyciek, **NIE** należy korzystać z systemu.

Rozwiązywanie problemów (patrz sekcja "8 Rozwiązywanie problemów" [p. 13])



OSTRZEŻENIE

W razie wystąpienia nietypowych zjawisk (zapach spalenizny itp.) konieczne jest zatrzymanie urządzenia i ODŁĄCZENIE zasilania.

Pozostawienie urządzenia pracującego w takich warunkach może prowadzić do jego uszkodzenia, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru. Należy skontaktować się z dealerem.

4 Informacje dotyczące systemu



OSTRZEŻENIE

- **NIE NALEŻY** samodzielnie przerabiać, rozmontowywać, demontować, ponownie montować ani naprawiać urządzenia, ponieważ nieprawidłowo przeprowadzony demontaż i montaż może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru. Należy skontaktować się z dealerem.
- Jeśli dojdzie do wycieku czynnika chłodniczego nie należy dopuścić do kontaktu czynnika z otwartym płomieniem. Sam czynnik chłodniczy jest całkowicie bezpieczny, nietoksyczny i niepalny, jednak jeśli przedostanie się do pomieszczenia, w którym występuje otwarty płomień (grzejnika, kucharki itp.), dojdzie do wydzielania toksycznych gazów. Przed ponownym uruchomieniem urządzenia należy **ZAWSZE** zlecić specjalistę naprawę nieszczelności i przeprowadzenie kontroli.

**UWAGA**

Systemu NIE należy używać do celów niezgodnych z przeznaczeniem. NIE należy używać urządzenia do chłodzenia aparatury precyzyjnej, żywności, roślin, zwierząt ani dzieł sztuki – może to być dla nich szkodliwe.

**UWAGA**

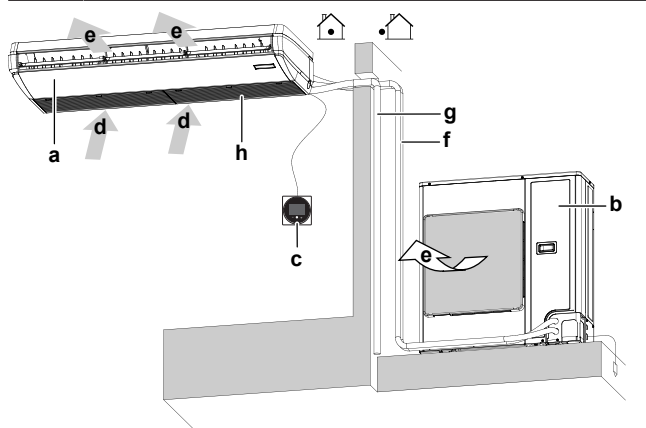
Na potrzeby przyszłych modyfikacji lub rozbudowy systemu:

W danych technicznych zamieszczono pełen przegląd dozwolonych kombinacji (na potrzeby przyszłej rozbudowy) — należy zapoznać się z ich treścią. W celu uzyskania dalszych informacji oraz profesjonalnej porady należy skontaktować się z instalatorem.

4.1 Układ systemu

**INFORMACJA**

Poniższy rysunek jest przykładowy i może NIE odpowiadać dokładnie układowi posiadanego układu



- a Urządzenie wewnętrzne
- b Urządzenie zewnętrzne
- c Interfejs użytkownika
- d Powietrze zasysane
- e Powietrze wylotowe
- f Przewody czynnika chłodniczego + przewód transmisyjny
- g Przewód odprowadzania skroplin
- h Kratka wlotowa i filtr powietrza

5 Interfejs użytkownika

**PRZESTROGA**

- NIGDY nie dotykać wewnętrznych części pilota.
- NIE zdejmować przedniego panelu. Dotknięcie niektórych części wewnętrznych jest niebezpieczne; może też spowodować usterkę urządzenia. Aby skontrolować i wyregulować części wewnętrzne, należy skontaktować się z dealerem.

**UWAGA**

NIE NALEŻY przecierać panelu operacyjnego pilota benzyną, rozpuszczalnikami, chemicznym środkiem odkurzającym itp. Panel może wyblaknąć lub może zostać starta powierzchnia pokrycia. W przypadku silnego zabrudzenia należy zwilżyć ściereczkę neutralnym środkiem czyszczącym roztworem wodą, wykręcić i wytrzeć panel. Należy wytrzeć go inną, suchą ściereczką.

**UWAGA**

NIGDY nie należy naciskać przycisków interfejsu użytkownika twardymi, ostro zakończonymi przedmiotami. Może to spowodować uszkodzenie interfejsu.

**UWAGA**

NIGDY nie należy ciągnąć ani skręcać przewodu elektrycznego interfejsu użytkownika. Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera niepełny przegląd głównych funkcji systemu.

Więcej informacji o interfejsie komunikacji z użytkownikiem zawiera instrukcja obsługi zainstalowanego interfejsu.

6 Działanie

6.1 Zakres pracy

**INFORMACJA**

Ograniczenia eksploatacyjne opisano w danych technicznych podłączonego urządzenia zewnętrznego.

6.2 Informacje dotyczące trybów pracy

**INFORMACJA**

W zależności od typu urządzenia wybrane tryby pracy mogą nie być dostępne.

- W zależności od temperatury w pomieszczeniu szybkość przepływu powietrza może zmieniać się automatycznie, możliwe jest także natychmiastowe wyłączenie wentylatora. Nie jest to usterka.
- W przypadku wyłączenia zasilania wyłącznikiem głównym podczas pracy, urządzenie zostanie automatycznie ponownie uruchomione po włączeniu zasilania.
- **Nastawa.** Temperatura docelowa dla trybów chłodzenia, ogrzewania i pracy automatycznej.
- **Obniżenie 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).

6.2.1 Podstawowe tryby pracy

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.

6 Działanie

Ikona	Tryb pracy
	Osuszanie. W tym trybie wilgotność powietrza zostanie obniżona przy nieznacznym spadku temperatury. Temperatura i prędkość wentylatora są sterowane automatycznie i nie można nimi sterować za pomocą pilota. Tryb osuszania nie działa, gdy temperatura w pomieszczeniu jest za niska.
	Tryb automatyczny. W trybie automatycznym urządzenie wewnętrzne będzie automatycznie przełączać się między trybami ogrzewania i chłodzenia, stosownie do nastawy.

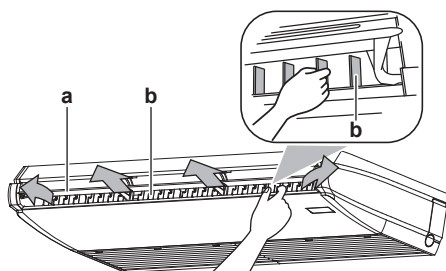
6.2.2 Specjalne tryby ogrzewania

Działanie	Opis
Odszranianie	Aby uniknąć obniżenia wydajności grzewczej z powodu nagromadzenia się szronu w urządzeniu zewnętrznym, system zostanie automatycznie przełączony do trybu odszraniania. Podczas odszraniania wentylator urządzenia wewnętrznego przestanie działać, a na ekranie głównym zostanie wyświetlona następująca ikona:
Eliminacja nawiewu zimnego powietrza podczas rozruchu	Podczas eliminacji nawiewu zimnego powietrza wentylator urządzenia wewnętrznego przestanie działać, a na ekranie głównym zostanie wyświetlona następująca ikona:

6.2.3 Ustawianie kierunku nawiewu powietrza

Dostępne są następujące ustawienia kierunków nawiewu:

- Kierunek w górę i w dół** (kierownice poziome): Przy użyciu interfejsu użytkownika (pozycja stała lub ruch wahadłowy)
- Kierunek w lewo i w prawo** (kierownice pionowe): Ręcznie (tylko pozycja stała)



- a Kierownice poziome (kierunek w górę i w dół)
b Kierownice pionowe (kierunek w lewo i w prawo)

Ustawienie kierunku nawiewu w kierunku góra-dół



INFORMACJA

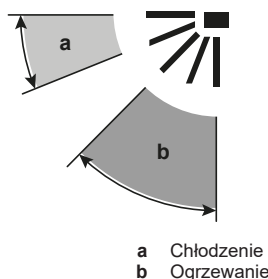
Procedurę ustawiania kierunku nawiewu opisano w podręczniku referencyjnym lub instrukcji obsługi używanego interfejsu użytkownika.

Po zatrzymaniu pracy kierownice poziome w obszarze wylotu powietrza zamykają się automatycznie.

Dostępne są następujące ustawienia kierunków nawiewu:

Kierunek	Wyświetlacz
Pozycja stała. Urządzenie wewnętrzne nadmucha powietrze w 1 z 5 pozycji stałych.	
Ruch wahadłowy. Urządzenie wewnętrzne przełącza się między 5 pozycjami.	

Uwaga: Zalecane położenie kierownic poziomych (klap) zależy od trybu działania.



- a Chłodzenie
b Ogrzewanie



OSTRZEŻENIE

Nie należy NIGDY dotykać wylotu powietrza ani poziomych łopatek, gdy kierownica porusza się ruchem wahadłowym. Grozi to zranieniem palców lub uszkodzeniem urządzenia.



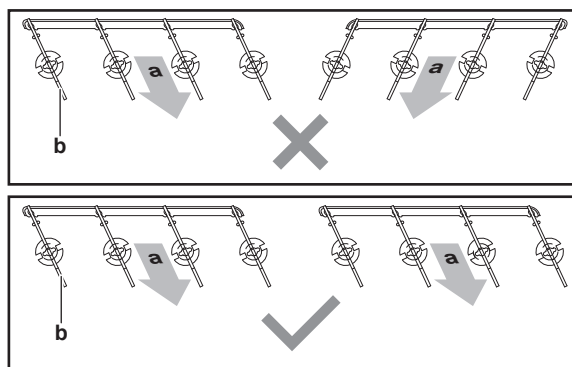
UWAGA

Należy unikać eksploatacji urządzenia z kierownicą ustawioną poziomo. Może to powodować osadzanie się rosy i kurzu na suficie lub kierownicy.

Ustawienie kierunku nawiewu w kierunku lewo-prawo

Kierunek nawiewu lewo-prawo można ustawić tylko ręcznie i tylko w stałej pozycji.

Regulacji należy dokonywać dopiero po zatrzymaniu poziomej kierownicy, aby uniknąć obrażeń ciała i uszkodzenia urządzenia. Obie grupy kierownic pionowych należy ustawić tak, aby strumienie powietrza nie krzyżowały się; w przeciwnym razie może dojść do powstawania skroplin.



- a Nawiew
b Kierownice pionowe

6.3 Aby uruchomić system



INFORMACJA

Ustawianie trybu pracy, kierunku nawiewu oraz dokonywanie innych ustawień opisano w podręczniku referencyjnym lub w instrukcji obsługi interfejsu użytkownika.

7 Czynności konserwacyjne i serwisowe

7.1 Środki ostrożności dotyczące konserwacji i przeglądów



UWAGA

Konserwacja MUSI być przeprowadzana przez uprawnionego monter lub przedstawiciela serwisu.

Zalecamy przeprowadzanie konserwacji przynajmniej raz do roku. Obowiązujące prawo może jednak wymuszać częstszą konserwację.



PRZESTROGA: Należy uważać na wentylator!

Dokonywanie przeglądów urządzenia przy działającym wentylatorze jest niebezpieczne.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych ZATRZYMAJ pracę wyłącznikiem głównym.



PRZESTROGA

NIE wolno wkładać palców, prętów ani innych przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza. Może to spowodować obrażenia ciała, gdyż wentylator obraca się z dużą szybkością.



UWAGA

NIGDY nie należy dokonywać samodzielnych przeglądów ani napraw urządzenia. Należy w tym celu wezwać wykwalifikowanego technika serwisu. Jednak użytkownik końcowy może samodzielnie czyścić filtr powietrza, kratkę wlotową i zewnętrzne powierzchnie urządzenia.



OSTRZEŻENIE

Wymieniając przepalony bezpiecznik, należy ZAWSZE stosować bezpiecznik o właściwej wartości nominalnej. Użycie zamiast bezpiecznika przewodu miedzianego lub innego może spowodować zniszczenie urządzenia lub pożar.



PRZESTROGA

Po dłuższej eksploatacji należy sprawdzić, czy podstawa i mocowanie urządzenia nie uległy uszkodzeniu. W przypadku uszkodzenia może nastąpić upadek urządzenia, co może spowodować obrażenia.



UWAGA

NIE NALEŻY przecierać panelu operacyjnego pilota benzyną, rozpuszczalnikami, chemicznym środkiem odkurzającym itp. Panel może wyblaknąć lub może zostać starta powierzchnia pokrycia. W przypadku silnego zabrudzenia należy zwilżyć ściereczkę neutralnym środkiem czyszczącym rozcieńczonym wodą, wykręcić i wytrzeć panel. Należy wytrzeć go inną, suchą ściereczką.



PRZESTROGA

Przed uzyskaniem dostępu do elementów elektrycznych należy całkowicie odciąć zasilanie.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Aby wyczyścić klimatyzator lub filtr powietrza, należy zatrzymać pracę i WYŁĄCZYĆ wszystkie źródła zasilania. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem elektrycznym i odniesienia obrażeń ciała.



OSTRZEŻENIE

W przypadku prac na wysokościach i z wykorzystaniem drabin należy postępować szczególnie ostrożnie.



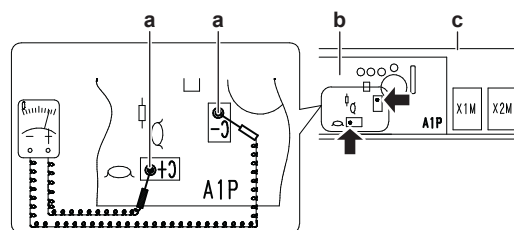
UWAGA

Podczas czyszczenia wymiennika ciepła należy koniecznie usunąć podzespoły elektroniczne znajdujące się nad nim. Woda lub detergent może naruszyć izolację elementów elektronicznych i spowodować ich uszkodzenie.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Przed przystąpieniem do czynności serwisowych odłączyć zasilanie na więcej niż 10 minut i zmierzyć napięcie pomiędzy bolcami kondensatorów obwodu głównego bądź komponentów elektrycznych. Zanim będzie można dotknąć komponentów elektrycznych, napięcie MUSI być mniejsze niż 50 V prądu stałego. Położenie zacisków wskazano na etykiecie ostrzegawczej przeznaczonej dla osób wykonujących czynności serwisowe i konserwacyjne.



- a Punkty pomiaru napięcia resztkowego
- b Płytki drukowane
- c Moduł sterujący

7.2 Czyszczenie zewnętrznych powierzchni urządzenia, filtra powietrza i kratki wlotowej



PRZESTROGA

Przed czyszczeniem obudowy urządzenia, filtra powietrza i kratki wlotowej należy wyłączyć urządzenie.



UWAGA

- NIE należy używać benzyny, benzenu, rozcieńczalnika, proszków ściernych, ani płynnych środków owadobójczych. **Możliwe konsekwencje:** Odbarwienie i odkształcenie.
- NIE należy używać wody o temperaturze sięgającej 50°C lub wyższej. **Możliwe konsekwencje:** Odbarwienie i odkształcenie.
- Podczas czyszczenia łopatki wodą NIE należy jej szorować. **Możliwe konsekwencje:** Może zostać starta powierzchnia uszczelnienia.

7 Czynności konserwacyjne i serwisowe

7.2.1 Czyszczenie zewnętrznych powierzchni



OSTRZEŻENIE

NIE wolno dopuścić do zamoczenia urządzenia wewnętrznego. **Możliwe konsekwencje:** Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

Do czyszczenia należy używać miękkiej ściereczki. W przypadku trudności z usunięciem plam należy użyć wody lub obojętnego detergentu i wytrzeć suchą ściereczką.

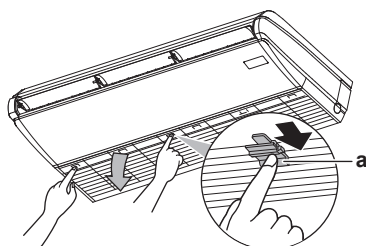
7.2.2 Czyszczenie filtra powietrza

Kiedy czyścić filtr powietrza:

- Orientacyjnie: Co 6 miesięcy. Jeśli powietrze w pomieszczeniu jest skrajnie zanieczyszczone, należy zwiększyć częstotliwość czyszczenia.
- W zależności od ustawień w interfejsie użytkownika może być wyświetlane powiadomienie **"Pora wyczyścić filtr powietrza"**. Gdy pojawi się takie powiadomienie, należy wyczyścić filtr powietrza.
- Jeśli usunięcie zanieczyszczeń stanie się niemożliwe, filtr powietrza należy wymienić (= wyposażenie opcjonalne).

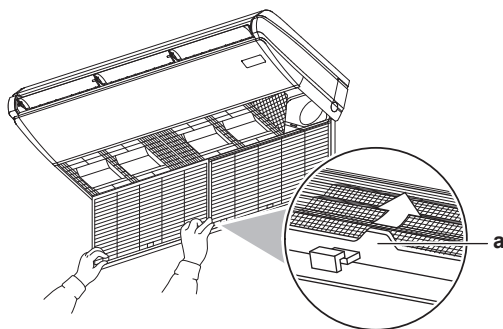
Jak czyścić filtr powietrza:

- 1 **Otwórz kratkę wlotową.** Jednocześnie przesunij wszystkie suwaki (2 w przypadku klasy 32, 3 w przypadku klasy 63 i 100) w kierunku wskazywanym przez strzałkę i ostrożnie otwórz kratkę wlotową.



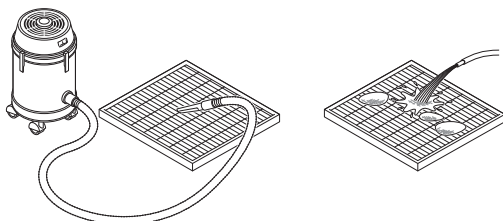
a Suwak

- 2 **Wyjmij filtr powietrza.** Pchnij suwaki filtra do góry w 2 miejscach i wyjmij filtr powietrza.



a Uchwyt filtra

- 3 **Wyczyść filtr powietrza.** Użyj odkurzacza do usunięcia kurzu lub przemyj wodą. Jeśli filtr powietrza jest bardzo brudny, użyj miękkiej szczotki i neutralnego detergentu.

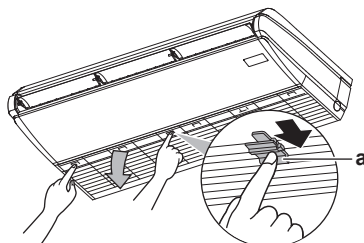


- 4 Pozostaw filtr do wyschnięcia w zacienionym miejscu.

- 5 Z powrotem zamontuj filtr i zamknij kratkę wlotową.
- 6 Włącz zasilanie.
- 7 Informacje o sposobie eliminowania ekranów z ostrzeżeniami zawiera podręcznik referencyjny interfejsu użytkownika.

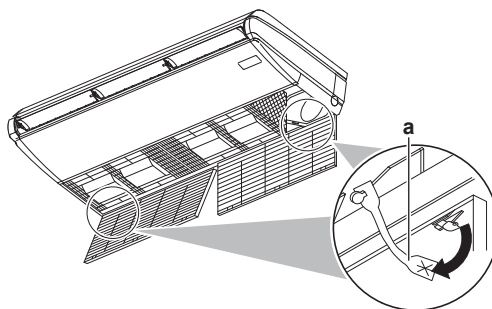
7.2.3 Czyszczenie kratki wlotowej

- 1 **Otwórz kratkę wlotową.** Jednocześnie przesunij wszystkie suwaki (2 w przypadku klasy 32, 3 w przypadku klasy 63 i 100) w kierunku wskazywanym przez strzałkę i ostrożnie otwórz kratkę wlotową.

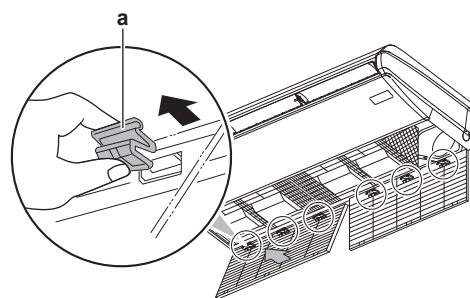


a Suwak

- 2 **Zdejmij kratkę wlotową.** Przytrzymując kratkę wlotową, odepnij taśmę od urządzenia wewnętrznego. Następnie wyjmij klipsy (2 w przypadku klasy 32, 3 w przypadku klasy 63 i 100), przytrzymując kratkę wlotową.



a Taśma



a Klips

- 3 **Wyjmij filtr powietrza.** Zob. ["7.2.2 Czyszczenie filtra powietrza"](#) ► 12].
- 4 **Wyczyść kratkę wlotową.** Umyj ją szczotką z miękkiej szczeciny i wodą lub obojętnym detergentem. Jeśli kratka wlotowa jest bardzo silnie zabrudzona, należy zastosować typowy kuchenny środek czyszczący i pozostawić na około 10 minut, a potem opłukać wodą.
- 5 **Ponownie załóż filtr powietrza.** Zob. ["7.2.2 Czyszczenie filtra powietrza"](#) ► 12].
- 6 **Ponownie załóż kratkę wlotową i zamknij ją.** (Kroki 2 i 1 w odwrotnej kolejności).



INFORMACJA

Zamykając kratkę wlotową, uważaj, aby nie przytrzasnąć taśm kratki.

7.3 Informacje dotyczące czynnika chłodniczego

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane. Gazów tych NIE należy uwalniać do atmosfery.

Tym czynnika chłodniczego: R410A

Wartość współczynnika ocieplenia globalnego (GWP): 2087,5



UWAGA

Obowiązujące przepisy dotyczące **fluorowanych gazów cieplarnianych** wymagają, aby ilość czynnika chłodniczego w urządzeniu została podana zarówno jako masa, jak i ekwiwalent CO₂.

Wzór na obliczanie ilości fluorowanych gazów cieplarnianych w tonach ekwiwalentu CO₂: wartość GWP czynnika chłodniczego × łączna ilość czynnika chłodniczego [w kg]/1000

Więcej informacji można uzyskać u instalatora.



OSTRZEŻENIE

- Czynnik chłodniczy używany w systemie jest bezpieczny i w normalnych warunkach NIE wycieka z urządzenia. W przypadku wycieku czynnika do pomieszczenia, kontaktu z ogniem pieca, grzałką lub kuchenką może spowodować powstanie groźnych gazów.
- **WYŁĄCZYĆ** wszystkie urządzenia grzewcze działające na zasadzie spalania, przewietrzyć pomieszczenie i skontaktować się z dealerem, u którego dokonano zakupu.
- Do momentu potwierdzenia zakończenia napraw elementów, z których nastąpił wyciek, NIE należy korzystać z systemu.

8 Rozwiązywanie problemów

Jeśli wystąpi jedna z poniższych usterek, należy podjąć środki zaradcze opisane poniżej i skontaktować się z dealerem.



OSTRZEŻENIE

W razie wystąpienia nietypowych zjawisk (zapach spalenizny itp.) konieczne jest zatrzymanie urządzenia i ODŁĄCZENIE zasilania.

Pozostawienie urządzenia pracującego w takich warunkach może prowadzić do jego uszkodzenia, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru. Należy skontaktować się z dealerem.

Układ MUSI zostać naprawiony przez wykwalifikowanego technika serwisu.

Usterka	Środek zaradczy
Jeśli często uaktywnia się urządzenie zabezpieczające, takie jak bezpiecznik lub detektor prądu upływowego, albo wyłącznik NIE działa prawidłowo.	Wyłączyć urządzenie głównym wyłącznikiem zasilania.
Jeśli z urządzenia cieknie woda.	Zatrzymać urządzenie.
Włacznik urządzenia NIE działa prawidłowo.	Wyłączyć zasilanie.
Jeśli na interfejsie użytkownika wyświetlany jest symbol	Powiadomić instalatora, podając mu kod błędu. Informacje o sposobie wyświetlenia kodu błędu zawiera podręcznik referencyjny interfejsu użytkownika.

Jeśli układ NIE działa prawidłowo (poza przypadkiem opisanym powyżej) i nie można jednoznacznie stwierdzić żadnej z wymienionych wyżej usterek, należy skontrolować układ, postępując według poniższych procedur.



INFORMACJA

Więcej wskazówek dotyczących rozwiązywania problemów można znaleźć w przewodniku referencyjnym, który jest dostępny pod adresem <https://www.daikin.eu>. Należy użyć funkcji wyszukiwania aby znaleźć odpowiedni model.

Jeśli po wykonaniu wszystkich powyższych czynności sprawdzających nie będzie możliwe samodzielne wyeliminowanie problemu, należy skontaktować się z instalatorem, opisać objawy, podać pełną nazwę modelu urządzenia (jeśli to możliwe wraz z numerem fabrycznym) oraz datę montażu (może być podana na karcie gwarancyjnej).

9 Zmiana miejsca montażu

W przypadku konieczności demontażu lub ponownego montażu całego urządzenia należy skontaktować się z dealerem. Zmiana miejsca instalacji urządzeń wymaga przygotowania technicznego.

10 Utylizacja



UWAGA

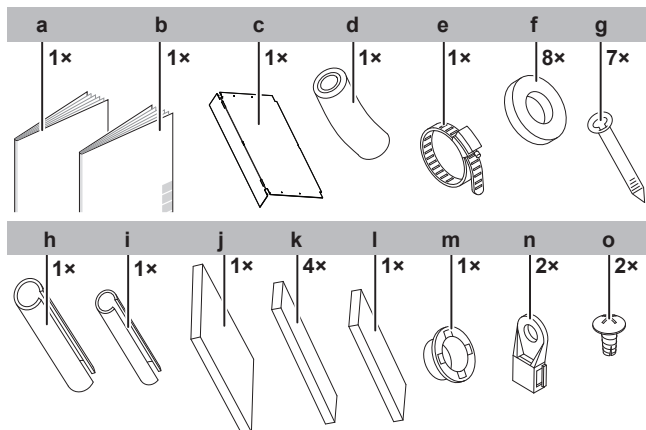
NIE należy podejmować prób samodzielnego demontażu układu: demontaż układu, utylizacja czynnika chłodniczego, oleju oraz wszelkich innych elementów MUSZĄ przebiegać zgodnie z właściwymi przepisami. Urządzenia MUSZĄ być poddane obróbce przez wyspecjalizowaną stację w celu ponownego wykorzystania, recyklingu i odzysku.

Dla instalatora

11 Informacje o opakowaniu

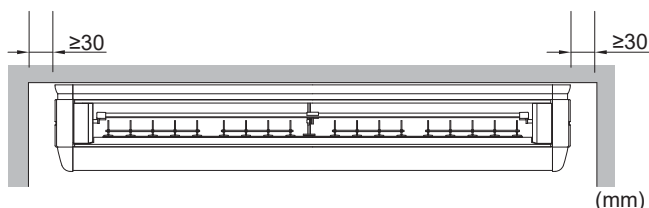
11.1 Jednostka wewnętrzna

11.1.1 Odłączanie akcesoriów od jednostki wewnętrznej



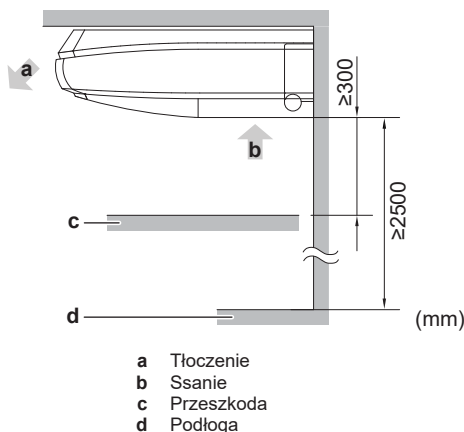
- a Ogólne środki ostrożności
- b Instrukcja montażu i obsługi urządzenia wewnętrznego
- c Papierowy wzornik (część opakowania)
- d Wąż do odprowadzania skroplin
- e Metalowy zacisk
- f Podkładka do wspornika wieszakowego
- g Opaski kablowe
- h Element izolacyjny: Duży (przewód gazowy)
- i Element izolacyjny: Mały (przewód cieczowy)
- j Duża poduszka uszczelniająca
- k Materiał uszczelniający do szczelin wokół przewodów
- l Mała poduszka uszczelniająca
- m Plastikowa tuleja
- n Element mocujący okablowanie
- o Śruba elementu mocującego okablowanie

Minimalna odległość od ściany: 30 mm po lewej i prawej stronie urządzenia, jednak dla ułatwienia wykonywania czynności serwisowych zaleca się ≥ 200 mm.



Minimalna i maksymalna odległość od podłogi:

- Minimum: 2,5 m, aby nie dochodziło do przypadkowego dotykania.
- Maksimum: Zależy od klasy wydajności. Patrz "17.1 Konfiguracja w miejscu instalacji" [p. 22].



i INFORMACJA

Niektóre warianty mogą wymagać dodatkowego wolnego miejsca na czynności serwisowe. Przed montażem należy zapoznać się z odpowiednimi informacjami w instrukcji montażu urządzeń.

12 Montaż urządzenia

12.1 Przygotowanie miejsca montażu

12.1.1 Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki wewnętrznej



INFORMACJA

Poziom ciśnienia akustycznego jest niższy niż 70 dBA.



PRZESTROGA

Urządzenie **NIEDOSTĘPNE** dla ogółu; należy instalować w miejscu chronionym przed dostępem osób postronnych.

Urządzenie – zarówno jednostka wewnętrzna, jak i zewnętrzna – nadaje się do montażu w obiektach użytkowych i przemysłowych (przemysł lekki).

- **Papierowy wzornik** (wypożyczenie dodatkowe). Przy wyborze miejsca montażu, używaj papierowego wzornika. Naniesiono na nim wymiary urządzenia oraz położenie śrub wieszakowych, otworów wylotowych przewodów czynnika i węża na skropliny oraz otworu wlotowego okablowania elektrycznego.
- **Odstępy**. Należy pamiętać o następujących wymaganiach:

12.2 Montaż jednostki wewnętrznej

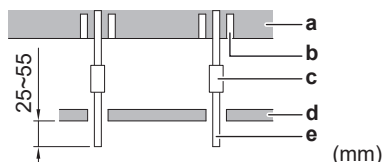
12.2.1 Wskazówki do montażu urządzenia wewnętrznego



INFORMACJA

Wypożyczenie opcjonalne. W przypadku montażu wyposażenia opcjonalnego zawsze należy przeczytać instrukcję montażu urządzenia opcjonalnego. W zależności od warunków w miejscu montażu łatwiejsze może być zainstalowanie najpierw wyposażenia opcjonalnego.

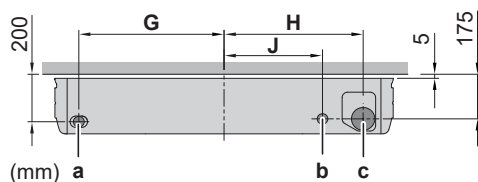
- **Wytrzymałość stropu.** Należy sprawdzić, czy strop wytrzyma ciężar urządzenia wewnętrznego. Jeśli istnieje ryzyko przecięcia, należy wzmocnić strop przed zamontowaniem urządzenia.
- W przypadku istniejących stropów należy zastosować kotwy.
- W przypadku nowych stropów należy zastosować wpuszczane wkładki, wpuszczane kotwy lub inne elementy spoza wyposażenia.



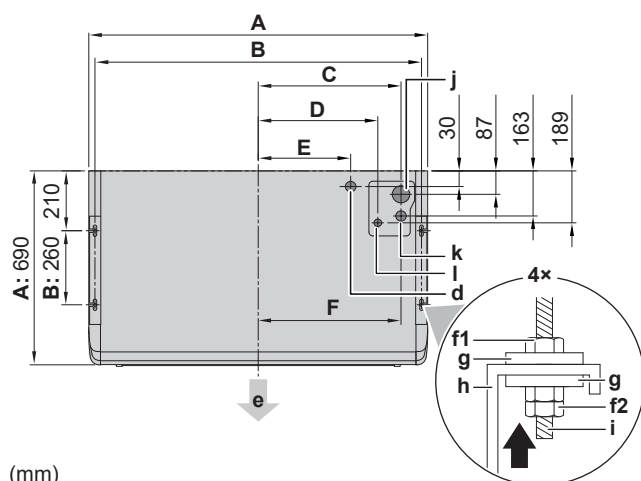
- a Płyta stropowa
- b Kotew
- c Długa nakrętka ze ściągaczem
- d Podwieszany sufit
- e Śruba wieszakowa

- **Śruby podwieszające i urządzenie.** Do montażu należy używać śrub wieszakowych M8~M10. Przymocuj wspornik wieszaka do śruby wieszakowej. Przymocuj go solidnie za pomocą nakrętki i podkładki od górnej i dolnej strony wspornika wieszaka.

Widok z przodu



Widok z góry (z sufitu)

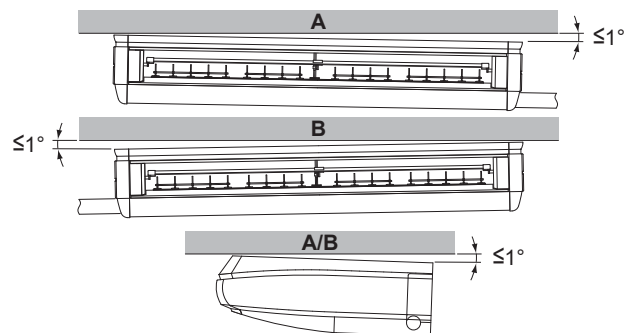


(mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FXHQ32	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FXHQ63	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FXHQ100	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A Wymiary urządzenia
- B Odległość między śrubami
- a Tylny lewy otwór do odprowadzania skroplin
- b Położenie otworu do wyprowadzenia okablowania elektrycznego z tyłu
- c Otwór w ścianie na wyprowadzenie przewodów z tyłu (ø100 mm)
- d Położenie przyłącza przewodów w panelu górnym
- e Tłoczenie
- f1 Nakrętka (nie należy do wyposażenia)
- f2 Nakrętka podwójna (nie należy do wyposażenia)
- h Wspornik wieszakowy
- g Podkładka wspornika wieszakowego (wyposażenie dodatkowe)
- i Śruba wieszakowa
- j Położenie przyłącza przewodów rurowych odprowadzania skroplin w panelu górnym
- k Położenie przyłącza przewodów rurowych gazowego czynnika chłodniczego w panelu górnym
- l Położenie przyłączy przewodów rurowych cieczowych czynnika chłodniczego w panelu górnym

- **Wypoziomowanie.** Należy upewnić się, korzystając z poziomicy, że urządzenie jest zamontowane poziomo. O ile to możliwe, urządzenie należy zamontować tak, by było lekko nachylone w stronę z odprowadzeniem skropliny (maks. 1°)



- A Przewód skroplin nachylony w prawo lub w prawo i do tyłu
- B Przewód skroplin nachylony w lewo lub w lewo i do tyłu

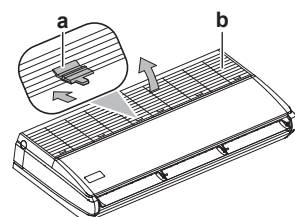


UWAGA

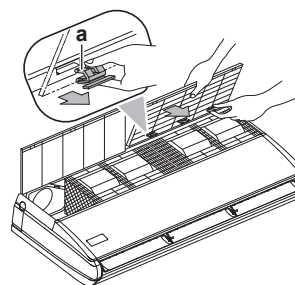
NIE NALEŻY montować urządzenia w nachyleniu innym niż podane. **Możliwe konsekwencje:** Jeśli urządzenie będzie nachylone w kierunku wypływu skroplin (strona spustu skroplin będzie podniesiona), wyłącznik pływakowy może działać nieprawidłowo i spowodować ściekanie skroplin.

Otwieranie jednostki wewnętrznej

- **Zdejmij kratkę wlotową.** Przesuń suwaki uneruchamiające do tyłu (2 w przypadku klasy 32, 3 w przypadku klasy 63~100), szeroko otwórz kratkę wlotową i przytrzymaj tylny suwak. Pociągnij kratkę wlotową do przodu, aby ją wyjąć.

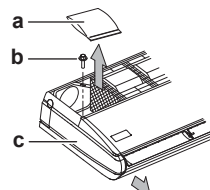


- a Suwak uneruchamiający
- b Kratka wlotowa



- a Tylny suwak

- **Zdejmij boczne osłony ozdobne (prawą, lewą).** Wykręć śrubę ustalającą z obu bocznych osłon, pociągnij panel ozdobny do przodu i wyjmij wyposażenie dodatkowe.

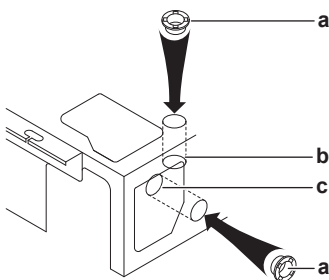


- a Wyposażenie dodatkowe
- b Śruba ustalająca do osłon bocznych
- c Boczna osłona ozdobna

12 Montaż urządzenia

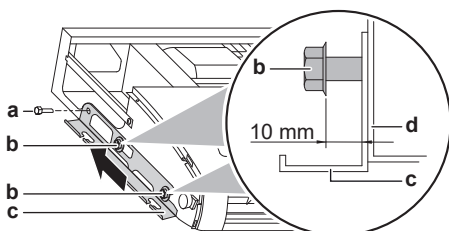
Montaż urządzenia wewnętrznego

- 1 Otwórz otwór do wybicia, przeznaczony do wprowadzenia przewodów elektrycznych, z tyłu lub od góry urządzenia, a następnie zamocuj plastikową tuleję (wyposażenie dodatkowe).



- a Plastikowa tuleja (wyposażenie dodatkowe)
b Otwór do wybicia (do wprowadzenia przewodów od góry)
c Otwór do wybicia (do wprowadzenia przewodów od tyłu)

- 2 Zdejmij wspornik wieszakowy. Poluzuj 2 śruby montażowe wspornika wieszakowego (M8) po obu stronach (łącznie 4 miejsca), wkręcając je o 10 mm. Wykręć śrubę ustalającą (M5) z tyłu wspornika wieszakowego i pociągnij wspornik wieszakowy do tyłu w kierunku wskazywanym przez strzałkę, aby go zdemonstrować.

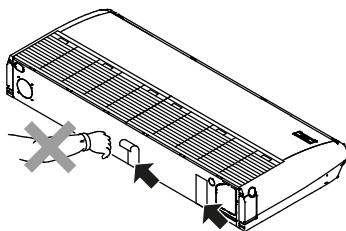


- a Śruba ustalająca wspornika wieszakowego (M5)
b Śruba montażowa wspornika wieszakowego (M8)
c Wspornik wieszakowy
d Urządzenie wewnętrzne

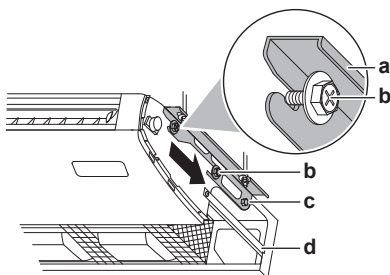


PRZESTROGA

NIE zdejmuj (mlecznobiłej) taśmy z zewnętrznej powierzchni urządzenia wewnętrznego. Zdjęcie taśmy może spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.



- 3 Przymocuj wspornik wieszakowy do śrub wieszakowych. "12.2.1 Wskazówki do montażu urządzenia wewnętrznego" [p. 14].
- 4 Unieś urządzenie wewnętrzne i przesunij je do tyłu. Przymocuj śrubę montażową wspornika wieszakowego (M8) — posłuży ona do tymczasowego zawieszenia. NIE trzymaj urządzenia za płytkę wzmacniającą.



- a Wspornik wieszakowy
b Śruba montażowa wspornika wieszakowego (M8)
c Śruba ustalająca wspornika wieszakowego (M5)
d Płytkę wzmacniającą

- 5 Zamontuj śruby ustalające wspornika wieszakowego (M5) po obu stronach od tyłu (razem 2 śruby).
- 6 Całkowicie dokręć wszystkie śruby montażowe wspornika wieszakowego (M8) (razem 4 śruby).
- 7 Należy upewnić się, że urządzenie ustawione jest poziomo. Zob. "12.2.1 Wskazówki do montażu urządzenia wewnętrznego" [p. 14].

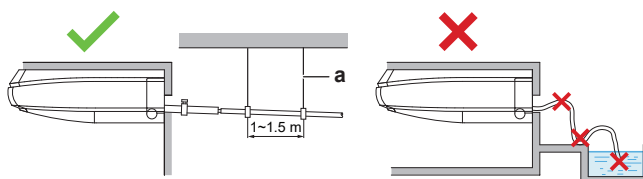
12.2.2 Wtyczne pomocne przy podłączeniu przewodów odprowadzania skroplin

Należy dopilnować, aby skroplona woda była prawidłowo odprowadzana. Oznacza to postępowanie zgodnie z następującymi zaleceniami:

- Wskazówki ogólne
- Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do urządzenia wewnętrznego
- Sprawdzenie, czy nie ma wycieków wody

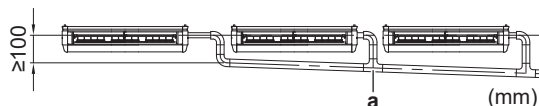
Wskazówki ogólne

- **Długość przewodów.** Przewody do odprowadzania skroplin powinny być jak najkrótsze.
- **Rozmiar przewodów.** Średnica przewodu powinna być nie mniejsza niż średnica przewodu połączeniowego (rura winylowa o średnicy nominalnej 20 mm i średnicy zewnętrznej 26 mm).
- **Nachylenie.** Przewody należy poprowadzić w nachyleniu (co najmniej 1/100), aby nie gromadziło się w nich powietrze. Należy użyć wieszaków w sposób pokazany na rysunku.



- a Wieszak
✓ Dozwolone
✗ Niedozwolone

- **Kondensacja.** Należy zastosować środki zapobiegające kondensacji. Wszystkie przewody odprowadzenia skroplin w budynku należy zaizolować.
- **Łączenie przewodów do odprowadzania skroplin.** Przewody do odprowadzania skroplin można łączyć. Średnice przewodów na skropliny i trójników powinny być dobrane stosownie do wydajności urządzenia.



a Trójnik T

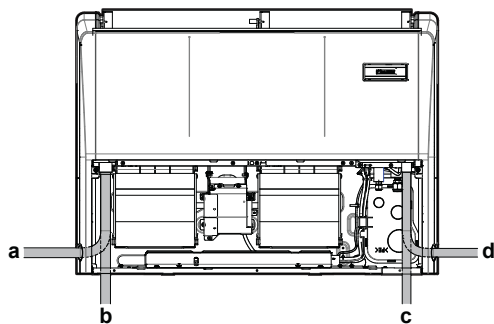
Podłączanie przewodów odprowadzania skroplin do urządzenia wewnętrznego



UWAGA

Nieprawidłowe podłączenie przewodów odprowadzania skroplin może spowodować wycieki oraz zniszczenia w instalacji i jej najbliższym otoczeniu.

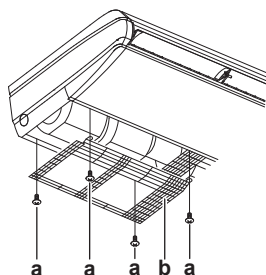
Przewód odprowadzania skroplin można podłączać z następujących kierunków:



- a Przewód odprowadzania skroplin z lewej
- b Przewód odprowadzania skroplin z tyłu z lewej
- c Przewód odprowadzania skroplin z tyłu z prawej
- d Przewód odprowadzania skroplin z prawej

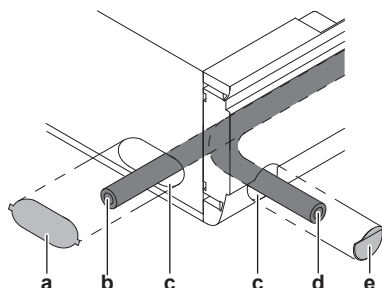
Przewód odprowadzania skroplin z tyłu z lewej albo z lewej

- 1 Zdejmij kratkę ochronną (klasa 32: 7 śrub, klasa 63: 11 śrub, klasa 100: 10 śrub).



- a Śruba ustalająca kratki ochronnej
- b Kratka ochronna

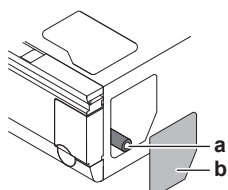
- 2 Wyjmij korek z odpływu i zdejmij materiał izolacyjny z lewej strony, a następnie załóż go po prawej stronie. Upewnij się, że odpływ jest wciśnięty do końca, aby nie dochodziło do wycieków wody.
- 3 Wyjmij część przeznaczoną do wybicia.



- a Lewa część przeznaczona do wybicia (blacha)
- b Przewód odprowadzania skroplin z tyłu z lewej
- c Kit lub materiał izolacyjny (nie należy do wyposażenia)
- d Przewód odprowadzania skroplin z lewej
- e Lewa część przeznaczona do wybicia na bocznym panelu ozdobnym

Przewód odprowadzania skroplin z tyłu z prawej

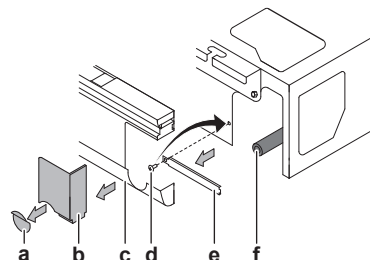
- 1 Zdejmij osłonę tylnego króćca i wytnij otwór na przewód. Wycinając otwór, omijaj elementy służące do otwierania i zamykania obudowy.



- a Przewód odprowadzania skroplin z tyłu z prawej
- b Osłona tylnego króćca

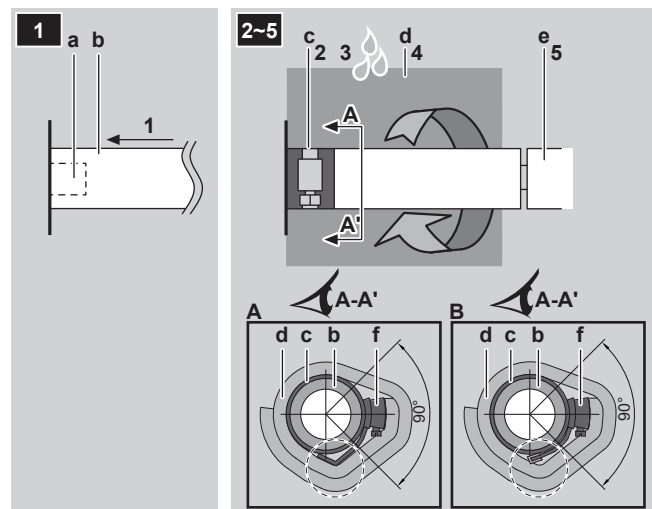
Przewód odprowadzania skroplin z prawej

- 1 Wyjmij płytkę wzmacniającą z prawej strony, a następnie przykręć śruby ponownie w ich pierwotnych położeniach w urządzeniu wewnętrznym.
- 2 Wyjąć prostokątną część z bocznego panelu ozdobnego (w przypadku montażu odprowadzenia skroplin tylko po prawej stronie wyjąć tylko okrągłą część).



- a Okrągłą część
- b Prostokątną część bocznego panelu ozdobnego
- c Boczny panel ozdobny
- d Śruba
- e Płytkę wzmacniającą
- f Przewód odprowadzania skroplin z prawej

Króciec odprowadzania skroplin



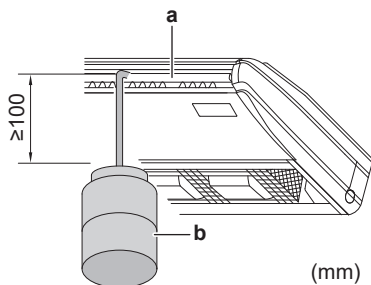
- a Króciec odprowadzania skroplin (przymocowany do urządzenia)
- b Wąż na skropliny (akcesorium)
- c Zacisk metalowy (akcesorium)
- d Duża poduszka uszczelniająca (akcesorium)
- e Przewody odprowadzania skroplin (nie należą do wyposażenia)
- f Zaciśnięta część metalowej opaski
- A W przypadku wygięcia końca metalowej opaski
- B W przypadku zawinięcia końca metalowej opaski taśmą winylową

- 1 Nasunąć wąż odprowadzania skroplin możliwie najdalej na króciec odprowadzania skroplin.
- 2 Zaciśnij metalową opaskę u podstawy króćca odprowadzania skroplin. Owiń koniec metalowej opaski taśmą winylową lub odegnij końce do wewnątrz, aby nie uszkodzić podkładki uszczelniającej.
- 3 Sprawdź, czy nie ma wycieków wody (patrz "Sprawdzenie, czy nie ma wycieków wody" [► 18]).
- 4 Owiń dużą poduszkę uszczelniającą (= izolację) wokół metalowej części zacisku i węża odprowadzenia skroplin, a następnie przymocuj ją za pomocą opasek kablowych. Owijanie rozpocznij od zaciśniętej części metalowej opaski, tak aby koniec opaski był owinięty dwukrotnie.
- 5 Podłączyć przewód odprowadzania skroplin do węża na skropliny.

13 Montaż przewodów rurowych

Sprawdzanie, czy nie ma wycieków wody

Upewnij się, że urządzenie jest wypoziomowane zgodnie z instrukcją w sekcji "12.2.1 Wskazówki do montażu urządzenia wewnętrznego" [p. 14]. Powoli wlej około 1 l wody przez otwór wylotowy powietrza i upewnij się, że nie występują wycieki.



- a Wylot powietrza
b Plastikowy pojemnik na wodę z rurką o długości ≥ 100 mm

13 Montaż przewodów rurowych

13.1 Przygotowanie przewodów rurowych czynnika chłodniczego

13.1.1 Wymagania dotyczące przewodów czynnika chłodniczego



PRZESTROGA

Przewody rurowe należy KONIECZNIE montować zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w sekcji "13 Montaż przewodów rurowych" [p. 18]. Zastosowane połączenia mechaniczne (np. lutowane+kielichowe) muszą być zgodne z wymogami określonymi w najnowszej wersji normy ISO14903.



UWAGA

Przewody rurowe i inne podzespoły pod ciśnieniem powinny być przystosowane do danego czynnika chłodniczego. W przypadku przewodów czynnika należy stosować rury miedziane bez szwu, z miedzi beztlenowej odtlenione kwasem fosforowym.

- Ilość obcych substancji wewnątrz przewodów (w tym olejów używanych przy produkcji) nie może przekraczać 30 mg/10 m.

Średnica przewodów czynnika chłodniczego

W połączeniach do urządzenia wewnętrznego należy stosować następujące średnice przewodów rurowych:

Klasa	Zewnętrzna średnica przewodu rurowego (mm)	
	Przewód cieczowy	Przewód gazowy
32	Ø6,4	Ø12,7
63+100	Ø9,5	Ø15,9

Materiał przewodów czynnika chłodniczego

- Materiał przewodów rurowych:** miedź beztlenowa odtleniona kwasem fosforowym, bez szwu
- Połączenia kielichowe:** Stosować tylko przewody ze stopów wyżarzonych.
- Stopień odpuszczenia i grubość ścianki przewodu:**

Średnica zewnętrzna (Ø)	Stopień odpuszczenia	Grubość (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Odpuszczone (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

^(a) W zależności od obowiązujących przepisów oraz maksymalnego ciśnienia roboczego urządzenia (zobacz "PS High" na tabliczce znamionowej urządzenia) mogą być wymagane przewody o większej grubości.

13.1.2 Izolacja przewodów czynnika chłodniczego

- Jako izolacji należy użyć pianki polietylenowej:
 - o współczynniku przenikalności cieplnej od 0,041 do 0,052 W/mK (od 0,035 do 0,045 kcal/mh°C)
 - o odporności na działanie ciepła przynajmniej 120°C
- Grubość izolacji

Średnica zewnętrzna przewodu (Ø _p)	Średnica wewnętrzna izolacji (Ø _i)	Grubość izolacji (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥ 13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥ 13 mm



Jeśli temperatura przekracza 30°C, a wilgotność względna przekracza 80%, to materiały uszczelniające powinny mieć grubość co najmniej 20 mm, aby zapobiec kondensacji na powierzchni izolacji.

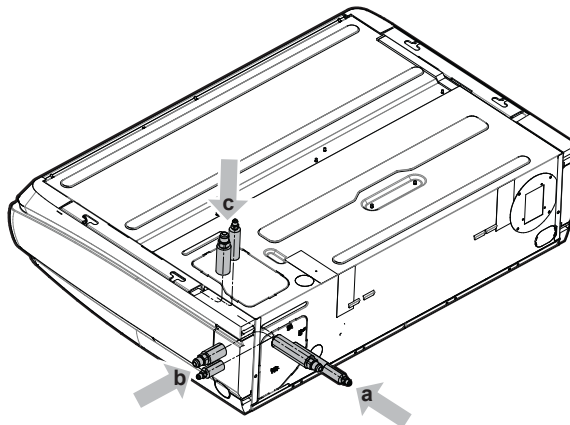
13.2 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA/ODMROŻENIA

13.2.1 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do urządzenia wewnętrznego

Przewód czynnika chłodniczego można podłączać z następujących kierunków:

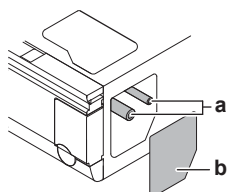


- a Prowadzenie przewodów z tyłu z prawej strony

- b Prowadzenie przewodów z prawej strony
- c Prowadzenie przewodów górną

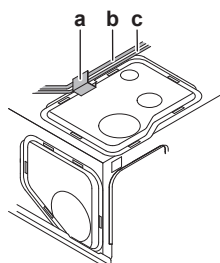
Prowadzenie przewodów z tyłu z prawej strony

- 1 Zdejmij osłonę tylnego króćca i wytnij otwór na przewód. Wycinając otwór, omijaj elementy służące do otwierania i zamykania obudowy.



- a Przewody czynnika chłodniczego z tyłu
- b Osłona tylnego króćca

- 2 Przeprowadź przewody doprowadzające przez wycięte otwory.
- 3 Po zamontowaniu przewodów odprowadzania skroplin i przewodów czynnika chłodniczego z powrotem załóż osłonę króćców przewodów. Poprowadź wszystkie przewody elektryczne (z wyjątkiem przewodu zaworu rozprężnego) przez zapinkę osłony króćców i przymocuj.



- a Zapinka osłony króćców
- b Przewody elektryczne (z wyjątkiem przewodu zaworu rozprężnego)

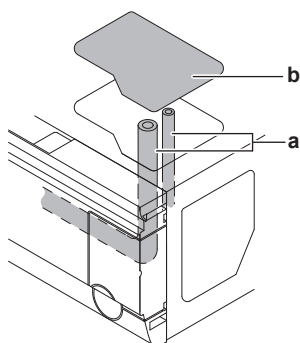
Prowadzenie przewodów górną



INFORMACJA

Wymagany jest zestaw łączników w kształcie L (wyposażenie opcjonalne).

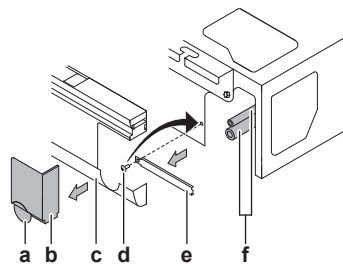
- 1 Zdejmij osłonę górnych króćców i wytnij otwór na przewody. Wycinając otwór, omijaj elementy służące do otwierania i zamykania obudowy. Do podłączenia użyj zestawu łączników w kształcie L (wyposażenie opcjonalne). Przeprowadź przewody przez wycięte otwory.



- a W przypadku przewodów czynnika skierowanych do góry
- b Osłona górnych króćców

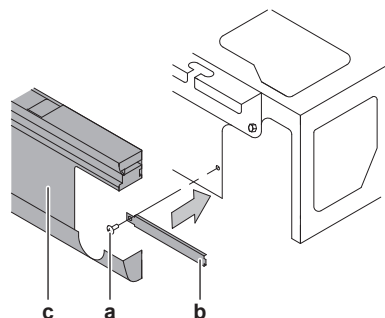
Prowadzenie przewodów z prawej strony

- 1 Wyjmij płytkę wzmacniającą po prawej stronie, a następnie przykręć śruby ponownie w ich pierwotnych położeniach w urządzeniu wewnętrznym.
- 2 Zdejmij boczny panel ozdobny.
- 3 Zdejmij prostokątną część bocznego panelu ozdobnego.



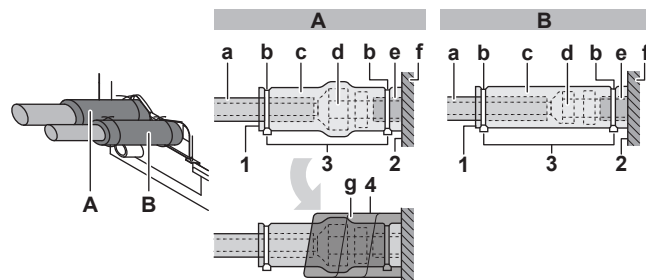
- a Okrągłą część
- b Prostokątną część bocznego panelu ozdobnego
- c Boczny panel ozdobny
- d Śruba
- e Płytkę wzmacniającą
- f Przewody czynnika chłodniczego z prawej strony

- 4 Po zamontowaniu przewodów odprowadzania skroplin i przewodów czynnika chłodniczego z powrotem załóż płytkę wzmacniającą (krok opcjonalny) i boczny panel ozdobny.



- a Śruba
- b Płytkę wzmacniającą
- c Boczny panel ozdobny

- **Długość przewodów.** Przewody czynnika chłodniczego powinny być jak najkrótsze.
- **Połączenia kielichowe.** Przewody rurowe czynnika chłodniczego należy podłączyć do urządzenia, stosując połączenia kielichowe.
- **Izolacja.** Przewody czynnika chłodniczego przy urządzeniu wewnętrznym należy zaizolować w następujący sposób:



- A Przewód gazowy
- B Przewód cieczowy
- a Materiał izolacyjny (nie należy do wyposażenia)
- b Opaska kablowa (wyposażenie dodatkowe)
- c Elementy izolacyjne: Duży (do przewodu gazowego), mały (do przewodu cieczowego) (wyposażenie dodatkowe)
- d Kielich (przymocowany do urządzenia)
- e Króciec czynnika chłodniczego (przymocowany do urządzenia)
- f Urządzenie
- g Mała poduszka uszczelniająca (wyposażenie dodatkowe)

- 1 Obróć elementy izolacyjne szwami do góry.
- 2 Przymocuj do podstawy urządzenia.
- 3 Zaciśnij opaski kablowe na elementach izolacyjnych.
- 4 Owiń poduszkę uszczelniającą od podstawy urządzenia do górnej części połączenia kielichowego.

14 Instalacja elektryczna



UWAGA

Zaizoluj wszystkie przewody czynnika chłodniczego. Na rurach nieosłoniętych mogą tworzyć się skropliny.

14 Instalacja elektryczna



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



OSTRZEŻENIE

Jako przewody zasilające **ZAWSZE** należy używać przewodów wielożyłowych.



OSTRZEŻENIE

Należy użyć wyłącznika automatycznego III kategorii wytrzymałości udarowej, odcinającego wszystkie bieguny z odstępem między biegunami co najmniej 3 mm.



OSTRZEŻENIE

Jeśli przewód sieciowy jest uszkodzony, **MUSI** zostać wymieniony przez producenta, przedstawiciela jego serwisu lub osobę o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia.

14.1 Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych



UWAGA

Zalecamy używanie przewodów litych (jednożyłowych). W przypadku stosowania skrętki należy lekko skrócić żyły, aby połączyć koniec przewodu i użyć go bezpośrednio w zacisku lub włożyć do okrągłej końcówki zaciskowej. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji "Wtyczne dotyczące podłączania przewodów elektrycznych" w przewodniku referencyjnym dla instalatora.

Zasilanie	
Napięcie	220~240 V/220 V
Częstotliwość	50/60 Hz
Fazy	1~
Obecnie	FXHQ32+63: 0,8 A FXHQ100: 1,6 A

Składniki	
Przewód zasilający	MUSI być zgodny z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych. Przewód 3-żyłowy Rozmiar przewodu zależy od prądu, ale nie mniejszy niż 1,5 mm ²
Przewody transmisyjne	Używać wyłącznie przewodów zgodnych z normami zharmonizowanymi, z podwójną izolacją, odpowiednich do przewidzianego napięcia Przewód 2-żyłowy Minimalny rozmiar: 0,75 mm ²
Przewód interfejsu użytkownika	Używać wyłącznie przewodów zgodnych z normami zharmonizowanymi, z podwójną izolacją, odpowiednich do przewidzianego napięcia Przewód 2-żyłowy Minimalny rozmiar: 0,75 mm ² Maksymalna długość: 500 m

Składniki

Zalecany wyłącznik automatyczny	16 A
Wyłącznik różnicowoprądowy	MUSI być zgodny z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych

14.2 Podłączenie okablowania elektrycznego do urządzenia wewnętrznego



UWAGA

- Należy przestrzegać schematu przewodów elektrycznych przy instalacji przewodów elektrycznych (dostarczanego z urządzeniem, znajdującego się po wewnętrznej stronie panelu przedniego).
- Informacje o sposobie podłączania wyposażenia opcjonalnego zawiera instrukcja montażu dostarczona razem z wyposażeniem opcjonalnym.
- Sprawdzić, czy przewody elektryczne **NIE** blokują możliwości ponownego zamocowania pokrywy serwisowej.

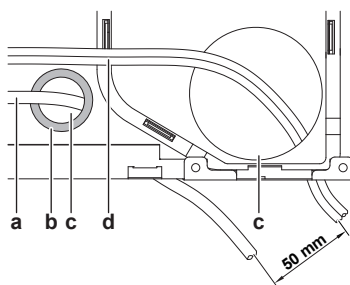
Szczególnie ważne jest zachowanie odstępu między przewodami zasilającymi a transmisyjnymi. W celu uniknięcia zakłóceń elektrycznych odległość między nimi powinna **ZAWSZE** wynosić co najmniej 50 mm.



UWAGA

Przewód zasilający powinien być oddzielony od transmisyjnego. Przewody transmisyjne i zasilające mogą się krzyżować, ale **NIE** mogą być prowadzone równolegle.

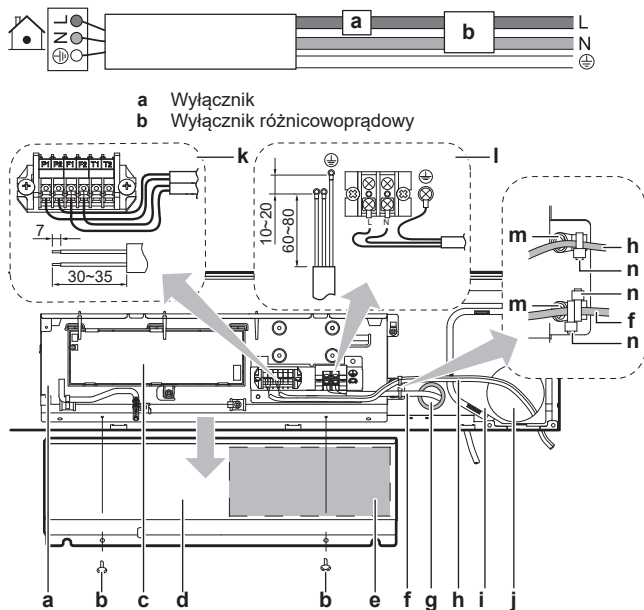
- Usuń pokrywę serwisową.
- Wybij otwór i zamontuj plastikową tulejkę (wyposażenie dodatkowe). Patrz: "[Montaż urządzenia wewnętrznego](#)" [p. 16]. Położenie zależy od przebiegu elektrycznych przewodów zasilających. Przewód transmisyjny i interfejsu użytkownika zaleca się prowadzić tą samą trasą, co rurociąg czynnika chłodniczego.



- a Elektryczne przewody zasilające
- b Plastikowa tuleja (wyposażenie dodatkowe)
- c Materiał uszczelniający do szczelin wokół rur i przewodów elektrycznych (wyposażenie dodatkowe)
- d Przewód interfejsu użytkownika i transmisyjny

- Przykręć 2 haczyki na przewody przeznaczonymi do tego śrubami (wyposażenie dodatkowe).
- Przewód interfejsu użytkownika:** Przeprowadź przewód przez duży wycięty otwór i podłącz do listwy zaciskowej (symbole P1, P2).
- Przewód transmisyjny:** Przeprowadź przewód przez duży wycięty otwór i podłącz do listwy zaciskowej (zwracając uwagę, by symbole F1, F2 pasowały do symboli na urządzeniu zewnętrznym). Zbierz przewód transmisyjny z przewodem interfejsu użytkownika w jedną wiązkę i przymocuj opaską kablową do haczyka na przewody.

- 6 Przewód zasilający:** Przeprowadź przewód przez mały wycięty otwór i podłącz do listwy zaciskowej (L, N, uziemienie). Przymocuj przewód opaską kablową na haczyku.



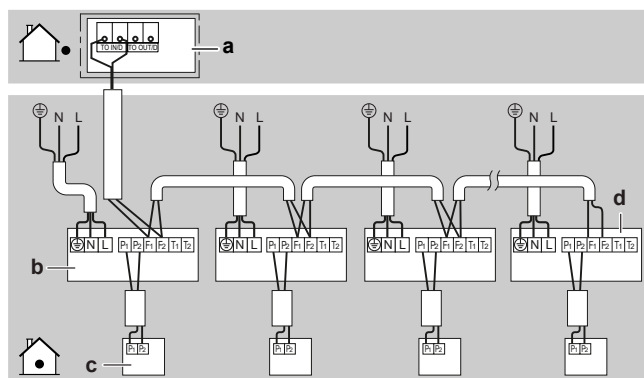
- a Moduł sterujący
- b Śruba pokrywy serwisowej
- c Płytki drukowane
- d Pokrywa serwisowa
- e Etykieta schematu okablowania
- f Elektryczne przewody zasilające
- g Mały wycięty otwór
- h Przewód interfejsu użytkownika i transmisyjny
- i Tylne osłona przewodów rurowych
- j Duży wycięty otwór
- k Połączenie przewodu interfejsu użytkownika i przewodu transmisyjnego
- l Połączenie elektrycznego przewodu zasilającego
- m Haczyk na przewody przymocowany śrubą (wyposażenie dodatkowe)
- n Opaska kablowa (wyposażenie dodatkowe)

- 7** Za pomocą materiału uszczelniającego (wyposażenie dodatkowe) zabezpiecz wszelkie szczeliny przed przedostawaniem się niewielkich zwierząt do instalacji.
- 8** Ponownie zamocuj pokrywę serwisową.

Przykłady kompletnego systemu

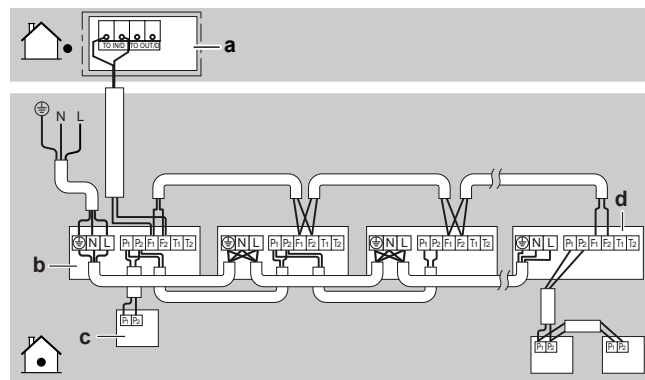
- 1 interfejs użytkownika steruje 1 urządzeniem wewnętrznym.
- Sterowanie grupowe lub 2 interfejsy użytkownika sterują 1 urządzeniem wewnętrznym
- Z jednostką BS

1 interfejs użytkownika steruje 1 urządzeniem wewnętrznym.



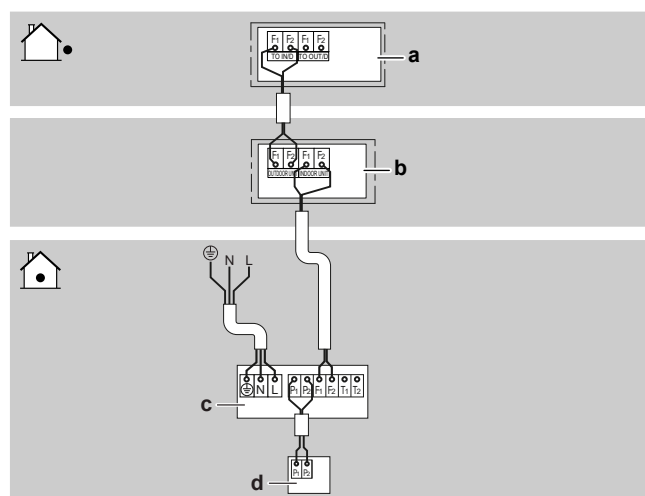
- a Urządzenie zewnętrzne
- b Urządzenie wewnętrzne
- c Interfejs użytkownika
- d Najdalsze urządzenie wewnętrzne

Sterowanie grupowe lub 2 interfejsy użytkownika sterują 1 urządzeniem wewnętrznym



- a Urządzenie zewnętrzne
- b Urządzenie wewnętrzne
- c Interfejs użytkownika
- d Najdalsze urządzenie wewnętrzne

Z jednostką BS



- a Urządzenie zewnętrzne
- b Urządzenie BS
- c Urządzenie wewnętrzne
- d Interfejs użytkownika

15 Kończenie instalacji jednostki wewnętrznej



UWAGA

Uszczelnij wszelkie szczeliny między przewodami (czynnika i elektrycznymi), korzystając z materiału uszczelniającego (do przygotowania na miejscu), aby do wnętrza urządzenia wewnętrznego nie przedostawał się kurz.

15.1 Montaż kratki wlotowej i bocznego panelu ozdobnego

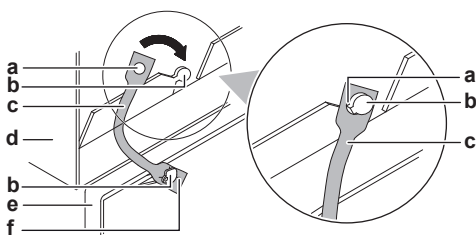
- 1 Stabilnie zamontuj elementy w odwrotnej kolejności. Zob. "Otwieranie jednostki wewnętrznej" [p. 15].
- 2 Podczas montażu kratki wlotowej przymocuj taśmę kratki do zaczepu na urządzeniu wewnętrznym.



INFORMACJA

Zamykając kratkę wlotową, uważaj, aby nie przytrzasnąć taśm kratki.

16 Przekazanie do eksploatacji



- a Okrągły otwór
- b Zaczepek
- c Taśma
- d Urządzenie wewnętrzne
- e Kratka wlotowa
- f Otwór w kształcie krzyża

16 Przekazanie do eksploatacji



UWAGA

Ogólna lista kontrolna przekazania do eksploatacji. Oprócz instrukcji dotyczących przekazania do eksploatacji w tym rozdziale, w serwisie internetowym Daikin Business Portal dostępna jest również ogólna lista kontrolna przekazania do eksploatacji (wymagane jest uwierzytelnianie).

Ogólna lista kontrolna przekazania do eksploatacji stanowi uzupełnienie do instrukcji zawartych w tym rozdziale i może być używana w charakterze wytycznych i szablonu protokołu z przekazania do eksploatacji i przekazania instalacji użytkownikowi.



UWAGA

ZAWSZE należy obsługiwać urządzenie z termistorami i/lub czujnikami/przełącznikami ciśnienia. W przeciwnym razie może dojść do spalenia sprężarki.

16.1 Lista kontrolna przed przekazaniem do eksploatacji

- 1 Po instalacji urządzenia należy wykonać poniższe kontrole.
- 2 Zamknąć urządzenie.
- 3 Włączyć zasilanie urządzenia.

☐	Przeczytano kompletne instrukcje instalacji i eksploatacji opisane w Podręczniku instalatora i podręczniku referencyjnym użytkownika .
☐	Jednostka wewnętrzna jest zainstalowana prawidłowo.
☐	Jednostka zewnętrzna jest zainstalowana prawidłowo.
☐	Przewody odpływowe są prawidłowo zamontowane i zaizolowane, a skropliny spływają bez przeszkód. Sprawdzić, czy nie występują wycieki wody. Możliwe konsekwencje: skroplona woda może ściekać.
☐	Sprawdzić, czy rury czynnika chłodniczego (gazowe i cieczowe) są prawidłowo zamontowane i zaizolowane termicznie.
☐	NIE ma wycieków czynnika chłodniczego .
☐	BRĄK brakujących lub odwróconych faz.
☐	Układ jest prawidłowo uziemiaony , a zaciski uziemienia zaciśnięte.
☐	Bezpieczniki lub lokalnie zainstalowane urządzenia ochronne są zainstalowane zgodnie z niniejszym dokumentem i NIE zostały ominięte.

☐	Napięcie zasilania odpowiada napięciu na tabliczce znamionowej urządzenia.
☐	NIE ma luźnych połączeń ani uszkodzonych komponentów elektrycznych w skrzynce elektrycznej.
☐	NIE ma uszkodzonych komponentów ani ściśniętych rur w środku jednostek wewnętrznych i zewnętrznych.
☐	Zawory odcinające (gazowe i cieczowe) w jednostce zewnętrznej są całkowicie otwarte.

16.2 Wykonanie uruchomienia testowego



INFORMACJA

- Przeprowadź procedurę testowania zgodnie z opisem w instrukcji do urządzenia zewnętrznego.
- Testowanie uznaje się za ukończone z wynikiem pozytywnym wyłącznie, jeśli po jego zakończeniu na interfejsie użytkownika ani na wyświetlaczu 7-segmentowym urządzenia zewnętrznego nie są wyświetlane żadne kody usterek.
- Pełną listę kodów błędów i szczegółowe wytyczne co do postępowania w przypadku każdego z nich zawiera instrukcja serwisowa.



UWAGA

Pracy w trybie testowym NIE należy przerywać.

17 Konfiguracja

17.1 Konfiguracja w miejscu instalacji

Wybierz następujące ustawienia konfiguracji, aby były zgodne z faktyczną konfiguracją systemu oraz potrzebami użytkownika:

- Wysokość sufitu
- Objętość powietrza, gdy sterowanie termostatem jest wyłączone
- Termin czyszczenia filtra powietrza
- Wybór czujnika termostatycznego
- Czujnik termostatyczny, sterowanie grupowe
- Przełączanie na podstawie różnicy wskazań termostatów (jeśli używany jest czujnik zdalny)
- Różnica automatycznego przełączania
- Aut. ponowny rozruch po awarii zasilania
- Ustawienie wejścia T1/T2



INFORMACJA

- Podłączenie opcjonalnych akcesoriów do urządzenia wewnętrznego może spowodować zmiany ustawień w miejscu instalacji. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji instalacji opcjonalnych akcesoriów.
- Poniższe ustawienie ma zastosowanie wyłącznie w przypadku korzystania z interfejsu użytkownika BRC1H52*. W przypadku korzystania z innego interfejsu komunikacji z użytkownikiem należy zapoznać się z instrukcją serwisową interfejsu.

Konfiguracja: Wysokość sufitu

To ustawienie musi odzwierciedlać rzeczywistą odległość do podłogi i klasę wydajności.

Jeśli odległość do podłogi wynosi (m)		To ⁽¹⁾		
FXHQ32+63	FXHQ100	M	SW	—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Konfiguracja: Objętość powietrza, gdy sterowanie termostatem jest wyłączone

To ustawienie musi odzwierciedlać potrzeby użytkownika. Określa ono prędkość obrotową wentylatora urządzenia wewnętrznego, gdy sterowanie termostatyczne jest wyłączone.

- 1 Jeśli włączono wentylator, ustaw natężenie przepływu powietrza:

Jeśli chcesz...		To ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Przy wyłączeniu za pomocą termostatu w trybie chłodzenia	L ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Zadane natężenie ⁽²⁾			02
	WYŁ. ^(a)			03
Przy wyłączeniu za pomocą termostatu w trybie ogrzewania	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Zadane natężenie ⁽²⁾			02
	WYŁ. ^(a)			03

^(a) Należy stosować wyłącznie w połączeniu z opcjonalnym czujnikiem w pilocie lub w przypadku korzystania z ustawienia M 10 (20), SW 2, — 03.

Konfiguracja: Termin czyszczenia filtra powietrza

To ustawienie musi odzwierciedlać ilość zanieczyszczeń w pomieszczeniu. Określa ono częstotliwość wyświetlania powiadomienia "Pora wyczyścić filtr powietrza" w interfejsie użytkownika.

Pożądany odstęp czasu... (zanieczyszczenie)	To ⁽¹⁾		
	M	SW	—
±2500 godzin (niewielkie)	10 (20)	0	01
±1250 godzin (duże)			02
Powiadomienie WŁ.		3	01
Powiadomienie WYŁ.			02

Konfiguracja: Wybór czujnika termostatycznego

To ustawienie musi odzwierciedlać obecność/sposób użycia czujnika termostatycznego w interfejsie użytkownika.

Gdy czujnik termostatyczny w interfejsie użytkownika jest...	To ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Używany w połączeniu z termistorem urządzenia wewnętrznego	10 (20)	2	01
Nie używany (tylko termistor urządzenia wewnętrznego)			02
Używane na wyłączność			03

Konfiguracja: Czujnik termostatyczny, sterowanie grupowe

To ustawienie musi odzwierciedlać sposób użycia czujnika termostatycznego w pilocie zdalnego sterowania do sterowania grupowego.

Jeśli chcesz korzystać...	To ⁽¹⁾		
	M	SW	—
tylko z czujnika wbudowanego w urządzenie (lub z czujnika zdalnego (jeśli należy do wyposażenia)) ^(a)	10 (20)	6	01
z czujnika wbudowanego w urządzenie (lub z czujnika zdalnego (jeśli należy do wyposażenia)) ORAZ czujnika w pilocie zdalnego sterowania ^{(b)(c)}			02

^(a) W przypadku jednoczesnego ustawienia 10(20)-6-01 + 10(20)-2-01 lub 10(20)-2-02 lub 10(20)-2-03, to priorytet ma ustawienie połączenia grupowego: 10(20)-6-01.

^(b) W przypadku jednoczesnego ustawienia 10(20)-6-02 + 10(20)-2-01 lub 10(20)-2-02 lub 10(20)-2-03, priorytet ma ustawienie 10(20)-2-01 lub 10(20)-2-02 lub 10(20)-2-03.

^(c) Gdy w sterowaniu grupowym używany jest czujnik w pilocie zdalnego sterowania, należy ustawić 10(20)-6-02 i 10(20)-2-03.

Konfiguracja: Przełączanie na podstawie różnicy wskazań termostatów (jeśli używany jest czujnik zdalny)

Jeśli system obejmuje czujnik zdalny, ustaw przyrosty dla zwiększenia/zmniejszenia.

Jeśli chcesz zmienić przyrosty na...	To ⁽¹⁾		
	M	SW	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Konfiguracja: Różnica automatycznego przełączania

Ustaw różnicę temperatur między nastawą chłodzenia a nastawą ogrzewania w trybie automatycznym (dostępność zależy od typu systemu). Różnica to nastawa chłodzenia minus nastawa ogrzewania.

Jeśli chcesz ustawić...	To ⁽¹⁾			Przykład
	M	SW	—	
0°C	12 (22)	4	01	chłodzenie 24°C/ ogrzewanie 24°C
1°C			02	chłodzenie 24°C/ ogrzewanie 23°C
2°C			03	chłodzenie 24°C/ ogrzewanie 22°C
3°C			04	chłodzenie 24°C/ ogrzewanie 21°C
4°C			05	chłodzenie 24°C/ ogrzewanie 20°C
5°C			06	chłodzenie 24°C/ ogrzewanie 19°C
6°C			07	chłodzenie 24°C/ ogrzewanie 18°C
7°C			08	chłodzenie 24°C/ ogrzewanie 17°C

Konfiguracja: Aut. ponowny rozruch po awarii zasilania

W zależności od potrzeb użytkownika można włączać/wyłączać automatyczny restart po awarii zasilania.

⁽¹⁾ Ustawienia w miejscu instalacji wybiera się w następujący sposób:

- **M:** Numer trybu — **Pierwsza liczba:** dla grupy urządzeń — **Liczba w nawiasach:** dla jednego urządzenia
- **SW:** Numer ustawienia
- **—:** Numer wartości
- **■:** Domyślnie

⁽²⁾ Obroty wentylatora:

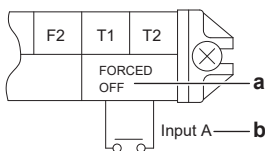
- **LL:** Niskie obroty wentylatora
- **Zadane natężenie:** prędkość obrotowa wentylatora odpowiada ustawionej przez użytkownika (niskiej/średniej/wysokiej) za pomocą przycisku na interfejsie komunikacji z użytkownikiem.

18 Dane techniczne

Aby włączyć automatyczny restart po awarii zasilania...	To ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Wyłączono	12 (22)	5	01
Włączono			02

Konfiguracja: Ustawienie wejścia T1/T2

Pilot zdalnego sterowania jest dostępny po podłączeniu wejścia z zewnątrz do złączy T1 i T2 listwy zaciskowej, przeznaczonych na przewód interfejsu użytkownika oraz przewód transmisyjny.



- a Wymuszone WYŁĄCZENIE
b Wejście A

Wymagania dotyczące instalacji elektrycznej

Parametry przewodu	Używać wyłącznie przewodów zgodnych z normami zharmonizowanymi, z podwójną izolacją, odpowiednich do przewidzianego napięcia Przewód 2-żyłowy
Przekrój przewodu	Minimum 0,75 mm ²
Długość przewodu	Maksymalnie 100 m
Parametry styków zewnętrznych	Styk gwarantujący minimalne obciążenie 15 VDC · 1 mA

To ustawienie musi odzwierciedlać potrzeby użytkownika.

Jeśli chcesz zmienić przyrosty na...	To ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Wymuszone WYŁĄCZENIE	12 (22)	1	01
WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE			02
Sytuacja awaryjna (zalecane do alarmu)			03
Wymuszone WYŁĄCZANIE — instalacja dla wielu najemców			04

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 okablowania

18.1.1 Ogólna legenda schematu okablowania elektrycznego

Informacje na temat zastosowanych części i ich numerów można znaleźć na schemacie elektrycznym na urządzeniu. Numeracja części bazuje na cyfrach arabskich uporządkowanych rosnąco dla kolejnych części, a w poniższym opisie jest opatrzona symbolem "*" w kodzie części.

Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	Wyłącznik		Uziemienie ochronne
	Podłączenie		Uziemienie ochronne (śruba)
	Złącze		Prostownik
	Uziemienie		Złącze przekaźnika
	Okablowanie w miejscu instalacji		Złącze zwierające
	Bezpiecznik		Zacisk
	Urządzenie wewnętrzne		Listwa zaciskowa
	Urządzenie zewnętrzne		Zacisk do przewodów
	Wyłącznik różnicowoprądowy		

Symbol	Kolor	Symbol	Kolor
BLK	Czarny	ORG	Pomarańczowy
BLU	Niebieski	PNK	Różowy
BRN	Brązowy	PRP, PPL	Purpurowy
GRN	Zielony	RED	Czerwony
GRY	Szary	WHT	Biały
SKY BLU	Błękit nieba	YLW	Żółty

Symbol	Znaczenie
A*P	Płytką drukowaną
BS*	Przycisk włączania/wyłączania, przełącznik pracy
BZ, H*O	Brzęczyk
C*	Kondensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Połączenie, złącze
D*, V*D	Dioda
DB*	Mostek diodowy
DS*	Przełącznik DIP
E*H	Grzałka
FU*, F*U, (charakterystyka — patrz płytką drukowaną wewnątrz urządzenia)	Bezpiecznik
FG*	Złącze (uziemienie ramy)
H*	Wiązka
H*P, LED*, V*L	Lampka kontrolna, dioda elektroluminescencyjna (LED)
HAP	Dioda elektroluminescencyjna (serwisowa — zielona)
HIGH VOLTAGE	Wysokie napięcie
IES	Czujnik ruchu
IPM*	Inteligentny moduł zasilania
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Przekaźnik magnetyczny
L	Pod napięciem

⁽¹⁾ Ustawienia w miejscu instalacji wybiera się w następujący sposób:

- M:** Numer trybu — **Pierwsza liczba:** dla grupy urządzeń — **Liczba w nawiasach:** dla jednego urządzenia
- SW:** Numer ustawienia
- :** Numer wartości
- :** Domyślnie

Symbol	Znaczenie
L*	Cewka
L*R	Reaktor
M*	Silnik krokowy
M*C	Silnik sprężarki
M*F	Silnik wentylatora
M*P	Silnik pompy skroplin
M*S	Silnik ruchu wahadłowego
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Przełącznik magnetyczny
N	Zero
n=*, N=*	Liczba przejść przez rdzeń ferrytowy
PAM	Modulacja amplitudy impulsów
PCB*	Płyta drukowana
PM*	Moduł zasilania
PS	Zasilacz impulsowy
PTC*	Termistor PTC
Q*	Tranzystor bipolarny z izolowaną bramką (IGBT)
Q*C	Wyłącznik
Q*DI, KLM	Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem
Q*L	Zabezpieczenie przed przeciążeniem
Q*M	Wyłącznik termiczny
Q*R	Wyłącznik różnicowoprądowy
R*	Rezystor
R*T	Termistor
RC	Odbiornik
S*C	Ogranicznik
S*L	Wyłącznik pływakowy
S*NG	Czujnik szczelności instalacji
S*NPH	Czujnik ciśnienia (wysokie ciśnienie)
S*NPL	Czujnik ciśnienia (niskie ciśnienie)
S*PH, HPS*	Wyłącznik ciśnieniowy (wysokie ciśnienie)
S*PL	Wyłącznik ciśnieniowy (niskie ciśnienie)
S*T	Regulator temperatury
S*RH	Czujnik wilgotności
S*W, SW*	Przełącznik pracy
SA*, F1S	Ochronnik przepięciowy
SR*, WLU	Odbiornik sygnału
SS*	Przełącznik wyboru
SHEET METAL	Płyta mocująca listwy zaciskowe
T*R	Transformator
TC, TRC	Nadajnik
V*, R*V	Warystor
V*R	Mostek diodowy, Moduł zasilania tranzystora bipolarnego z izolowaną bramką (IGBT)
WRC	Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
X*	Zacisk
X*M	Listwa zaciskowa (blok zaciskowy)

Symbol	Znaczenie
Y*E	Cewka elektronicznego zaworu rozprężnego
Y*R, Y*S	Cewka zaworu elektromagnetycznego zmiany kierunku przepływu
Z*C	Rdzeń ferrytowy
ZF, Z*F	Filtr zakłóceń





ERC

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P668115-3E 2022.11