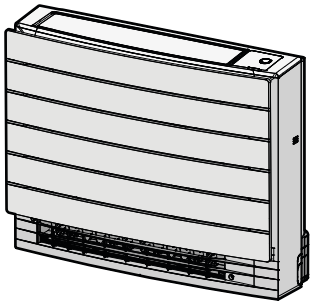
Instrukcja montażu

Klimatyzatory typu Split



CVXM20A3V1B
FVXM25A3V1B
FVXM35A3V1B
FVXM50A3V1B

CVXM20A3V1B9
FVXM25A3V1B9
FVXM35A3V1B9
FVXM50A3V1B9

FVXTM30A3V1B

Instrukcja montażu
Klimatyzatory typu Split

polski

Spis treści

1 Informacje o dokumentacji 2
1.1 Informacje na temat tego dokumentu ... 2
2 Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora 3
3 Informacje o opakowaniu 4
3.1 Jednostka wewnętrzna ... 4
3.1.1 Odłączanie akcesoriów od jednostki wewnętrznej ... 4
4 Informacje na temat tego urządzenia 4
4.1 Informacje na temat bezprzewodowej sieci LAN ... 4
4.1.1 Środki ostrożności podczas korzystania z bezprzewodowej sieci LAN ... 5
4.1.2 Podstawowe parametry ... 5
5 Montaż urządzenia 5
5.1 Przygotowanie miejsca montażu ... 5
5.1.1 Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki wewnętrznej ... 5
5.2 Montaż jednostki wewnętrznej ... 6
5.2.1 Montaż jednostki wewnętrznej ... 6
5.2.2 Wykonanie otworu w ścianie ... 9
5.2.3 Odłączanie naciętych fragmentów ... 9
5.3 Podłączanie przewodów odprowadzania skroplin ... 9
5.3.1 Wskazówki ogólne ... 9
5.3.2 Podłączanie przewodów odprowadzania skroplin do urządzenia wewnętrznego ... 10
5.3.3 Sprawdzanie, czy nie ma wycieków wody ... 10
6 Montaż przewodów rurowych 10
6.1 Przygotowanie przewodów rurowych czynnika chłodniczego ... 10
6.1.1 Wymagania dotyczące przewodów czynnika chłodniczego ... 10
6.1.2 Izolacja przewodów czynnika chłodniczego ... 11
6.2 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego ... 11
6.2.1 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do urządzenia wewnętrznego ... 11
7 Instalacja elektryczna 11
7.1 Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych ... 12
7.2 Podłączenie okablowania elektrycznego do urządzenia wewnętrznego ... 12
7.3 Podłączenie akcesoriów opcjonalnych (przewodowy interfejs do komunikacji z użytkownikiem, centralny interfejs do komunikacji z użytkownikiem, adapter bezprzewodowy itp.) ... 12
8 Kończenie instalacji jednostki wewnętrznej 12
8.1 Kończenie instalacji urządzenia wewnętrznego ... 12
9 Konfiguracja 13
10 Przekazanie do eksploatacji 13
10.1 Wykonanie uruchomienia testowego ... 13
10.1.1 Próbne uruchomienie za pomocą bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania ... 13
11 Utylizacja 13
12 Dane techniczne 13
12.1 Schemat okablowania ... 13
12.1.1 Ogólna legenda schematu okablowania elektrycznego ... 13

1 Informacje o dokumentacji

1.1 Informacje na temat tego dokumentu

OSTRZEŻENIE

Należy dopilnować, aby instalacja, serwisowanie, konserwacja, naprawy były realizowane wyłącznie przez wykwalifikowane osoby zgodnie z instrukcjami firmy Daikin (z uwzględnieniem wszystkich dokumentów wymienionych w sekcji "Zestaw dokumentacji") i z zastosowaniem wskazanych tam materiałów, a także zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami. W Europie oraz w miejscach, w których obowiązują normy IEC, zastosowanie ma norma EN/IEC 60335-2-40.

INFORMACJA

Należy upewnić się, że użytkownik posiada dokumentację drukowaną oraz zalecić zachowanie jej na przyszłość.

Docelowi czytelnicy dokumentu

Autoryzowani instalatorzy

INFORMACJA

Niniejsze urządzenie przeznaczone jest do użytku przez ekspertów lub przeszkolonych użytkowników w warsztatach, placówkach przemysłu lekkiego lub na farmach, bądź do użytku komercyjnego i w gospodarstwach domowych przez osoby niewykwalifikowane.

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 instalacji urządzenia wewnętrznego:**
  - Instrukcje dotyczące instalacji
  - Format: Papierowa (w opakowaniu urządzenia wewnętrznego)
- **Podręcznik referencyjny dla instalatora:**
  - Przygotowanie do instalacji, sprawdzone procedury, dane referencyjne,…
  - 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.

Zeskanuj kod QR znajdujący się poniżej, aby uzyskać dostęp do pełnej dokumentacji i dodatkowych informacji na temat produktu na stronie WWW Daikin.

CVXM-A FVXM-A FVXTM-A

CVXM-A9 FVXM-A9

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 "5 Montaż urządzenia" [▶ 5])

OSTRZEŻENIE

Instalację należy powierzyć monterowi; wybór materiałów i miejsca instalacji musi odpowiadać właściwym przepisom. W Europie właściwą normą jest norma EN378.

OSTRZEŻENIE

- CVXM-A i FVXM-A Urządzenia wolnostojące mogą być łączone TYLKO z systemami, w których całkowita ilość czynnika chłodniczego jest **≤1,842 kg**. Dlatego w przypadku połączenia z urządzeniami zewnętrznymi 3MXM40 lub 3MXM52 całkowita długość przewodów cieczowych czynnika chłodniczego w instalacji MUSI być ≤30 m.
- W odniesieniu do modeli CVXM-A9 i FVXM-A9 — patrz "Aby obliczyć minimalną powierzchnię podłogi" [▶ 5].

OSTRZEŻENIE

Urządzenie należy przechowywać w taki sposób, aby nie było narażone na uszkodzenia mechaniczne, w dobrze przewietrzanym pomieszczeniu bez stale aktywnych źródeł zapłonu (np. otwartego ognia, działającego grzejnika gazowego lub elektrycznego). Pomieszczenie musi mieć wymiary określone w rozdziale Ogólne środki ostrożności.

PRZESTROGA

W przypadku ścian zawierających metalowe ramy lub płyty należy w otworach przelotowych stosować kanały przelotowe i zaślepki, aby zapobiec przegrzewaniu się, porażeniu prądem elektrycznym lub pożarowi.

Montaż przewodów rurowych (patrz "6 Montaż przewodów rurowych" [▶ 10])

OSTRZEŻENIE

- Należy zastosować środki zapobiegające nadmiernym drganiom lub pulsacjom przewodów czynnika chłodniczego.
- Należy jak najskuteczniej chronić urządzenia zabezpieczające, przewody i połączenia przed niekorzystnymi czynnikami środowiskowymi.
- Należy zapewnić wystarczającą ilość miejsca, biorąc pod uwagę efekt wydłużania się i skracania długich odcinków rurociągów.
- Rurociągi w instalacjach chłodniczych należy projektować i instalować w taki sposób, by zminimalizować ryzyko uszkodzenia instalacji w wyniku udaru hydraulicznego.
- Urządzenia i rurociągi wewnętrzne należy solidnie zamontować i zabezpieczyć, tak aby nie uległy uszkodzeniu podczas, na przykład, przemieszczania mebli lub remontu.

PRZESTROGA

Przewody i połączenia systemu split powinny być wykonane z użyciem połączeń stałych w miejscach przebywania ludzi, z wyjątkiem połączeń bezpośrednich między urządzeniem wewnętrznym a rurociągami.

NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA/ODMROŻENIA

PRZESTROGA

- Niedokładne wykonanie połączenia kielichowego może spowodować wydostawanie się czynnika chłodniczego w postaci gazowej.
- NIE używać ponownie rozszerzonych fragmentów. Należy utworzyć nowe rozszerzenia w celu uniknięcia wycieków gazu.
- Należy użyć nakrętek połączeń kielichowych dołączonych do urządzenia. Zastosowanie innych nakrętek może spowodować wyciek gazu czynnika chłodniczego.

Montaż elektryczny (patrz "7 Instalacja elektryczna" [▶ 11])

NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

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 przyśpieszającego fazę, ponieważ urządzenie jest wyposażone w inwerter. Kondensator przyśpieszający 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

NIE podłączać przewodu zasilającego do urządzenia wewnętrznego. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

OSTRZEŻENIE

- NIE należy instalować w urządzeniu podzespołów elektrycznych zakupionych u lokalnych sprzedawców.
- NIE należy tworzyć odgałęzienia przewodu zasilającego pompy skroplin itp. od listwy zaciskowej. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

OSTRZEŻENIE

Okablowanie łączące powinno znajdować się z dala od przewodów miedzianych bez izolacji termicznej; przewody tego typu mogą być bardzo gorące.

3 Informacje o opakowaniu

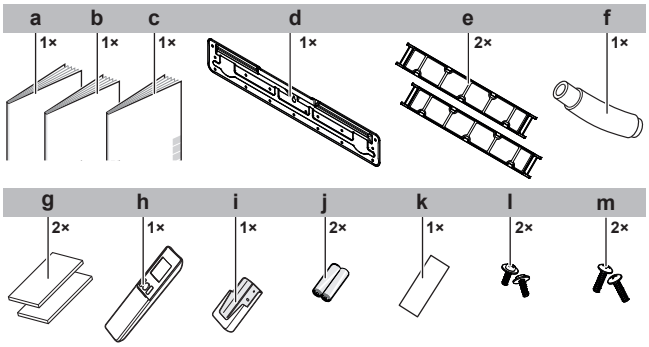
Należy pamiętać o następujących kwestiach:

- Przy odbiorze należy KONIECZNIE sprawdzić, czy urządzenie nie jest uszkodzone i czy jest kompletne. Wszelkie uszkodzenia lub braki części należy KONIECZNIE niezwłocznie zgłosić przewoźnikowi.
- Zapakowaną jednostkę należy przetransportować możliwie jak najbliżej docelowego miejsca montażu, aby zapobiec uszkodzeniom podczas transportu.
- Przed przystąpieniem do montażu urządzenia w docelowej lokalizacji zawczasu przygotuj drogę transportu.

3.1 Jednostka wewnętrzna

3.1.1 Odłączanie akcesoriów od jednostki wewnętrznej

1 Wyjmij akcesoria znajdujące się w dolnej części opakowania. Zapasowa naklejka z nazwą SSID znajduje się na urządzeniu.



a Instrukcja montażu
b Instrukcja obsługi
c Ogólne środki ostrożności
d Płyta montażowa (przymocowana do urządzenia)
e Tytanowo-apatytowy filtr odwaniający
f Wąż do odprowadzania skroplin
g Element izolacyjny
h Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania (interfejs użytkownika)
i Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
j Sucha bateria AAA.LR03 (alkaliczna) do bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania
k Zapasowa naklejka z nazwą SSID (przymocowana do urządzenia)
l Wkręty do mocowania węża do odprowadzania skroplin
m Wkręty z białymi łbami (dla docelowego miejsca instalacji przedniej kratki)

- **Zapasowa naklejka z nazwą SSID.** Nie wyrzucaj zapasowej naklejki. Zachowaj ją w bezpiecznym miejscu na wypadek, gdyby była potrzebna w przyszłości (np. w razie wymiany przedniej kratki należy ją dołączyć do nowej kratki).

4 Informacje na temat tego urządzenia

A2L **OSTRZEŻENIE: MATERIAŁ UMIARKOWANIE ŁATWOPALNY**

Czynnik chłodniczy używany w urządzeniu jest umiarkowanie palny.

4.1 Informacje na temat bezprzewodowej sieci LAN

Szczegółowe dane techniczne, instrukcję instalacji, sposób konfigurowania, odpowiedzi na często zadawane pytania, deklarację zgodności oraz najnowszą wersję tej instrukcji można znaleźć w witrynie app.daikineurope.com.

INFORMACJA: Deklaracja zgodności

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. deklaruje, że podzespoły do komunikacji radiowej znajdujące się w tym urządzeniu spełniają wymogi Dyrektywy 2014/53/UE i rozporządzenia S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017.
- To urządzenie jest traktowane jako kombinacja urządzeń zgodnie z definicją Dyrektywy 2014/53/UE i rozporządzenia S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017.

4.1.1 Środki ostrożności podczas korzystania z bezprzewodowej sieci LAN

NIE należy używać w pobliżu:

- **sprzętu medycznego.** np. osób korzystających z rozrusznika serca lub defibrylatora. Produkt może być źródłem zakłóceń elektromagnetycznych.
- **urządzeń automatycznie sterowanych.** np. drzwi automatycznych lub elementów instalacji przeciwpożarowej. Produkt może powodować błędy w działaniu takich urządzeń.
- **kuchenki mikrofalowej.** Może ona wpływać na komunikację w sieci LAN.

4.1.2 Podstawowe parametry

Co	Wartość
Zakres częstotliwości	2400 MHz~2483,5 MHz
Protokół radiowy	IEEE 802.11b/g/n
Kanał częstotliwości radiowych	13.
Moc wyjściowa	13 dBm
Moc skuteczna promieniowania	15 dBm (11b)/14 dBm (11g)/14 dBm (11n)
Zasilanie	DC 14 V/100 mA

5 Montaż urządzenia

INFORMACJA

W razie braku pewności odnośnie sposobu otwierania lub zamykania części urządzenia (przedni panel, skrzynka elektryczna, przednia kratka…) należy zapoznać się z podręcznikiem referencyjnym dla instalatora, w którym zawarto procedury otwierania i zamykania. Informacje na temat umiejscowienia podręcznika referencyjnego dla instalatora zawiera sekcja "1.1 Informacje na temat tego dokumentu" [▸ 2].

OSTRZEŻENIE

Instalację należy powierzyć monterowi; wybór materiałów i miejsca instalacji musi odpowiadać właściwym przepisom. W Europie właściwą normą jest norma EN378.

5.1 Przygotowanie miejsca montażu

OSTRZEŻENIE

Urządzenie należy przechowywać w następujący sposób:

- tak, aby nie było narażone na uszkodzenia mechaniczne.
- w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, wolnym od źródeł zapłonu w urządzeniach pracujących w trybie ciągłym (np. otwartych płomieni, kuchenek gazowych czy elektrycznych grzejników).
- w pomieszczeniu o wymiarach określonych w sekcji Wymagania specjalne dla urządzeń R32.

5.1.1 Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki wewnętrznej

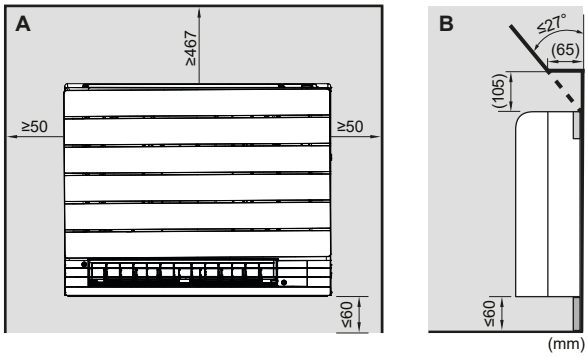
INFORMACJA

Poziom ciśnienia akustycznego jest niższy niż 70 dBA.

OSTRZEŻENIE

- CVXM-A i FVXM-A Urządzenia wolnostojące mogą być łączone TYLKO z systemami, w których całkowita ilość czynnika chłodniczego jest **≤1,842 kg**. Dlatego w przypadku połączenia z urządzeniami zewnętrznymi 3MXM40 lub 3MXM52 całkowita długość przewodów cieczowych czynnika chłodniczego w instalacji MUSI być ≤30 m.
- W odniesieniu do modeli CVXM-A9 i FVXM-A9 — patrz "Aby obliczyć minimalną powierzchnię podłogi" [▸ 5].

- **Odstępy.** Należy pamiętać o następujących wymaganiach:



A Widok z przodu
B Widok z boku

- Urządzenia nie należy instalować wyżej niż 60 mm nad podłogą.
- Izolacja ścianek. Gdy temperatura ścianki przekracza 30°C, a wilgotność względna 80%, albo gdy w materiał ścianki podawane jest świeże powietrze, wymagana jest dodatkowa izolacja (pianka polietylenowa o grubości minimum 10 mm).
- **Wytrzymałość ściany/stropu.** Należy sprawdzić, czy ściana lub podłoga wytrzyma ciężar urządzenia. Jeśli istnieje ryzyko przeciążenia, należy wzmocnić ścianę lub podłogę przed zamontowaniem urządzenia.

Aby obliczyć minimalną powierzchnię podłogi

- W systemie wykorzystującym czynnik chłodniczy R32 istnieją ograniczenia dotyczące łącznej ilości czynnika chłodniczego i/lub wymagania co do powierzchni pomieszczeń.
- Całkowitą ilość czynnika chłodniczego (**m**) w układzie podano w instrukcji montażu urządzenia zewnętrznego.

Uwaga: Niedozwolone jest instalowanie urządzenia wewnętrznego w pomieszczeniu o powierzchni $<A_{min}$ (m²).

- W zależności od łącznej ilości czynnika chłodniczego (**m**) w układzie minimalna powierzchnia podłogi wynosi ($\mathbf{A}_{min}$).

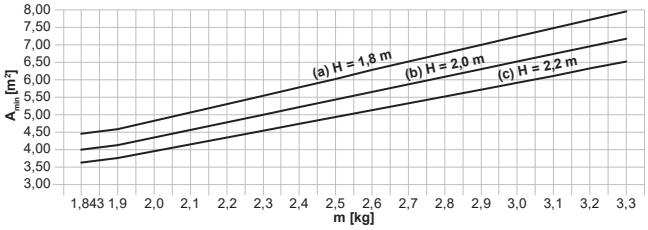
INFORMACJA

- Należy skorzystać z poniższej tabeli i wykresu w odniesieniu do modeli CVXM-A9 i FVXM-A9.
- Jeśli wymagana łączna ilość czynnika chłodniczego w systemie (**m**) nie jest wymieniona, należy użyć najbliższej większej ilości.

Dla danej łącznej ilości czynnika chłodniczego (**m**) w układzie minimalne pole powierzchni podłogi ($\mathbf{A}_{min}$) zależy także od wysokości pomieszczenia (**H**) oraz od tego, czy urządzenie jest zainstalowane **NAD**, czy **POD** poziomem gruntu.

Jeśli urządzenie wewnętrzne jest zainstalowane NAD poziomem gruntu

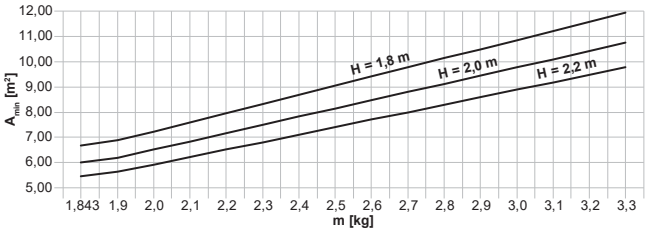
m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Brak ograniczeń		
1,843	3,64	4,00	4,45
1,9	3,75	4,13	4,58
2,0	3,95	4,34	4,83
2,1	4,15	4,56	5,07
2,2	4,34	4,78	5,31
2,3	4,54	4,99	5,55
2,4	4,74	5,21	5,79
2,5	4,94	5,43	6,03
2,6	5,13	5,65	6,27
2,7	5,33	5,86	6,51
2,8	5,53	6,08	6,76
2,9	5,73	6,30	7,00
3,0	5,92	6,51	7,24
3,1	6,12	6,73	7,48
3,2	6,32	6,95	7,72
3,3	6,51	7,17	7,96



$\mathbf{A}_{min}$ Minimalna powierzchnia podłogi
m Łączna ilość czynnika chłodniczego w systemie
H Wysokość pomieszczenia

Jeśli urządzenie wewnętrzne jest zainstalowane POD poziomem gruntu

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Brak ograniczeń		
1,843	5,46	6,00	6,67
1,9	5,63	6,19	6,88
2,0	5,92	6,51	7,24
2,1	6,22	6,84	7,60
2,2	6,51	7,17	7,96
2,3	6,81	7,49	8,32
2,4	7,11	7,82	8,69
2,5	7,40	8,14	9,05
2,6	7,70	8,47	9,41
2,7	8,00	8,79	9,77
2,8	8,29	9,12	10,13
2,9	8,59	9,45	10,50
3,0	8,88	9,77	10,86
3,1	9,18	10,10	11,22
3,2	9,48	10,42	11,58
3,3	9,77	10,75	11,94



$\mathbf{A}_{min}$ Minimalna powierzchnia podłogi
m Łączna ilość czynnika chłodniczego w systemie
H Wysokość sufitu pomieszczenia

Przykład: Jeśli urządzenie wewnętrzne jest zainstalowane w pomieszczeniu z sufitem na wysokości 2 m, nad poziomem gruntu, a łączna ilość czynnika chłodniczego w podłączonym układzie wynosi 2,3 kg, to minimalne pole powierzchni podłogi wynosi 4,99 m^2.

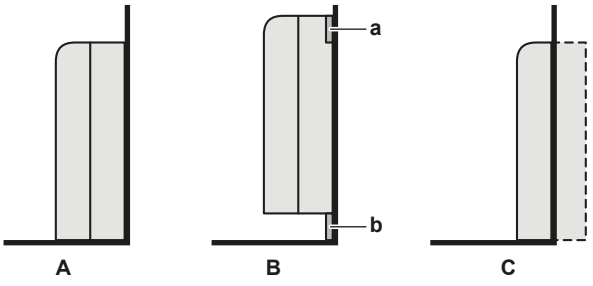
Przykład: Jeśli urządzenie wewnętrzne jest zainstalowane w pomieszczeniu o polu powierzchni podłogi 4,99 m^2 i z sufitem na wysokości 2 m, nad poziomem gruntu, łączna ilość czynnika chłodniczego w układzie jest ≤2,3 kg.

5.2 Montaż jednostki wewnętrznej

5.2.1 Montaż jednostki wewnętrznej

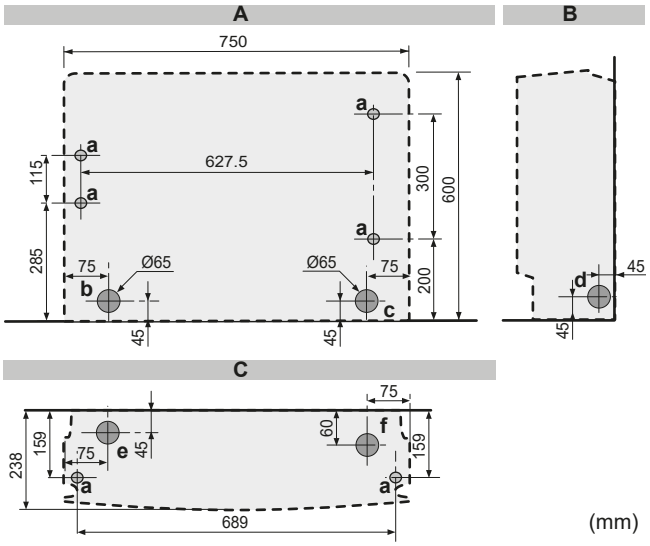
Warianty montażu

Możliwe są 3 warianty montażu urządzenia wewnętrznego.



A Montaż na podłodze (urządzenie odsłonięte)
B Montaż na ścianie (urządzenie odsłonięte)
C Montaż z urządzeniem częściowo schowanym
a Płyta montażowa
b Obrzeże

Montaż na podłodze



5–1 Rysunek montażowy urządzenia wewnętrznego: Montaż na podłodze

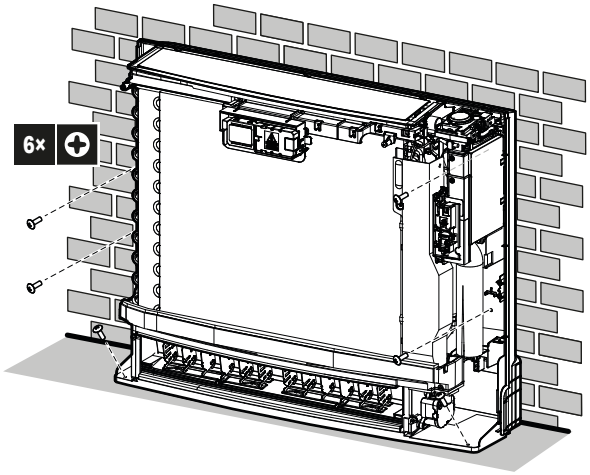
- **A** Widok z przodu
- **B** Widok z boku
- **C** Widok z góry
- **a** Otwory na wkręty (6×)
- **b** Otwór na przewód prowadzony z lewej strony od tyłu
- **c** Otwór na przewód prowadzony z prawej strony od tyłu
- **d** Otwór na przewody prowadzone po lewej/prawej stronie
- **e** Otwór na przewód prowadzony z lewej strony u dołu
- **f** Otwór na przewód prowadzony z prawej strony u dołu

1 Wywierć otwór w ścianie w miejscu właściwym dla strony, po której wyprowadzony będzie przewód. Patrz "5.2.2 Wykonanie otworu w ścianie" [▶ 9].

2 Otwórz przedni panel i zdejmij przednią kratkę.

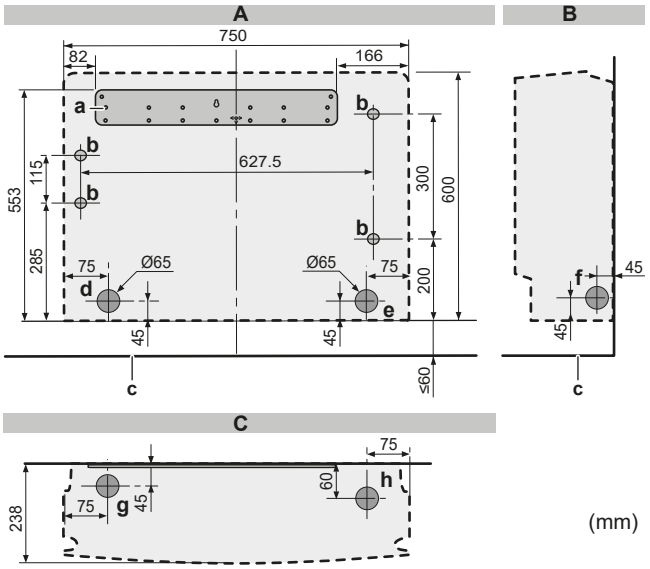
3 Usuń nacięte fragmenty za pomocą szczypiec. Patrz "5.2.3 Odłączanie naciętych fragmentów" [▶ 9].

4 Przymocuj urządzenie do ściany i podłogi za pomocą 6 wkrętów M4×25L (nie należą do wyposażenia).



5 Po zakończeniu montażu załóż przedni panel i przednią kratkę w ich pierwotnych miejscach.

Montaż na ścianie



5–2 Rysunek montażowy urządzenia wewnętrznego: Montaż na ścianie

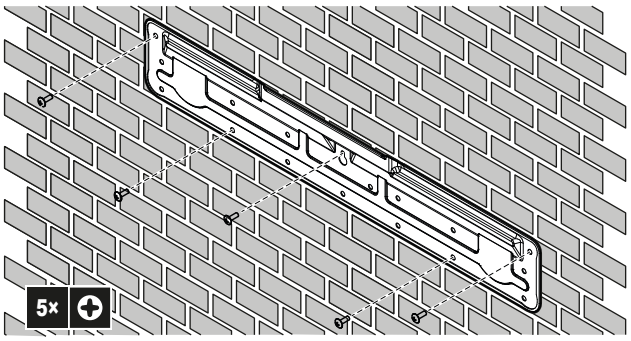
- **A** Widok z przodu
- **B** Widok z boku
- **C** Widok z góry
- **a** Płyta montażowa
- **b** Otwory na wkręty (4×)
- **c** Podłoga
- **d** Otwór na przewód prowadzony z lewej strony od tyłu
- **e** Otwór na przewód prowadzony z prawej strony od tyłu
- **f** Otwór na przewody prowadzone po lewej/prawej stronie
- **g** Otwór na przewód prowadzony z lewej strony u dołu
- **h** Otwór na przewód prowadzony z prawej strony u dołu

6 Tymczasowo przymocuj płytę montażową do ściany.

7 Upewnij się, że płyta montażowa jest wypoziomowana.

8 Oznacz środki punktów do wiercenia na ścianie.

9 Przymocuj płytę montażową do ściany za pomocą 5 wkrętów M4×25L (nie należą do wyposażenia).

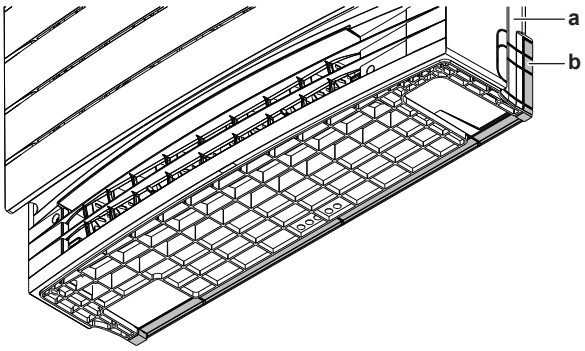


10 Wywierć otwór w ścianie w miejscu właściwym dla strony, po której wyprowadzony będzie przewód. Patrz "5.2.2 Wykonanie otworu w ścianie" [▶ 9].

11 Otwórz przedni panel i zdejmij przednią kratkę.

12 Usuń nacięte fragmenty za pomocą szczypiec. Patrz "5.2.3 Odłączanie naciętych fragmentów" [▶ 9].

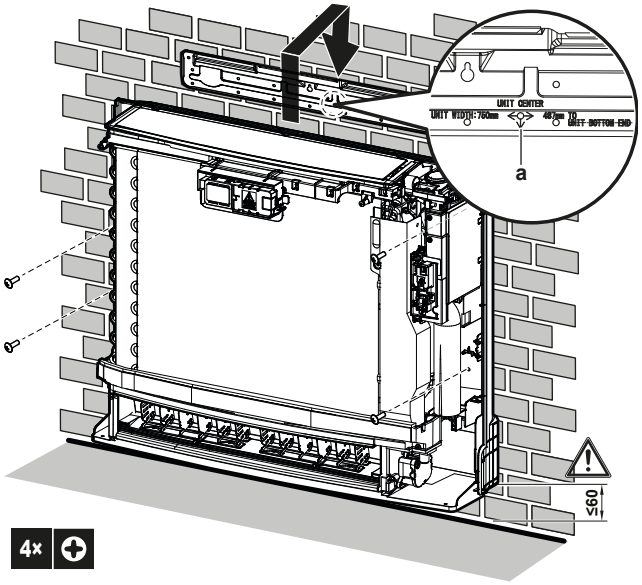
13 Jeśli potrzebne jest obrzeże, usuń nacięty fragment dolnego stelaża.



a Dolny stelaż
b Nacięty fragment

14 Wyrównaj urządzenie, korzystając z symbolu orientacyjnego na płycie montażowej: 375 mm od symbolu do każdej bocznej krawędzi (urządzenie ma szerokość 750 mm), 487 mm od symbolu do dolnej krawędzi urządzenia.

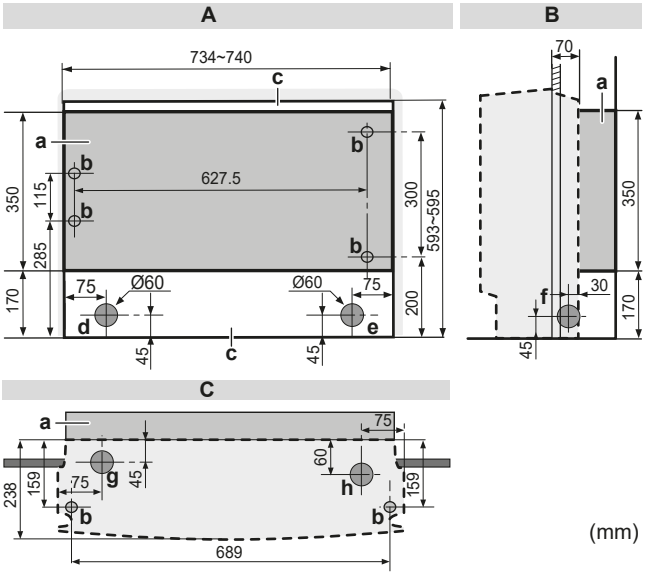
15 Zaczep urządzenie na płycie montażowej i przymocuj do ściany za pomocą 4 wkrętów M4×25L (nie należą do wyposażenia).



a Symbol orientacyjny

16 Po zakończeniu montażu załóż przedni panel i przednią kratkę w ich pierwotnych miejscach.

Montaż z urządzeniem częściowo schowanym



5–3 Rysunek montażowy urządzenia wewnętrznego: Montaż z urządzeniem częściowo schowanym

A Widok z przodu
B Widok z boku
C Widok z góry
a Dodatkowa płyta wypełniająca
b Otwory na wkręty (6×)
c Otwór
d Otwór na przewód prowadzony z lewej strony od tyłu
e Otwór na przewód prowadzony z prawej strony od tyłu
f Otwór na przewody prowadzone z lewej/prawej strony
g Otwór na przewód prowadzony z lewej strony u dołu
h Otwór na przewód prowadzony z prawej strony u dołu

17 Wykonaj w ścianie otwór zgodnie z powyższą ilustracją.

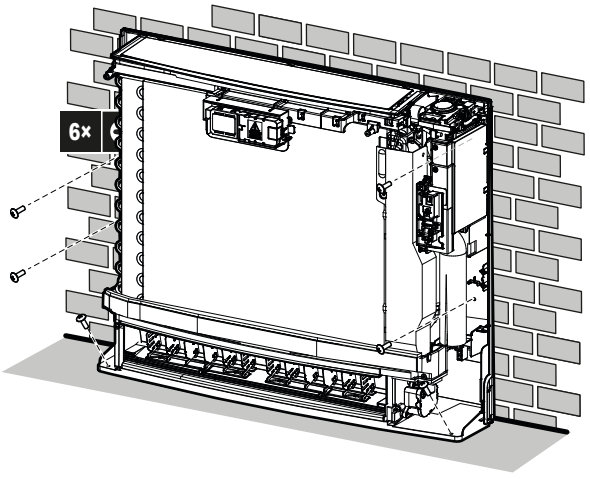
18 Zamontuj dodatkową płytę wypełniającą (nie należy do wyposażenia), wypełniając przestrzeń między urządzeniem a ścianą. Upewnij się, że między urządzeniem a ścianą nie pozostanie szpara.

19 Wywierć otwór w ścianie w miejscu właściwym dla strony, po której wyprowadzony będzie przewód. Patrz "5.2.2 Wykonanie otworu w ścianie" [▸ 9].

20 Usuń nacięte fragmenty za pomocą szczypiec. Patrz "5.2.3 Odłączanie naciętych fragmentów" [▸ 9].

21 Otwórz przedni panel, zdejmij przednią kratkę, zdejmij górną i boczną obudowę.

22 Przymocuj urządzenie do dodatkowej płyty wypełniającej i do podłogi za pomocą 6 wkrętów M4×25L (nie należą do wyposażenia).



23 Po zakończeniu montażu załóż przedni panel i przednią kratkę w ich pierwotnych miejscach.

5.2.2 Wykonanie otworu w ścianie

PRZESTROGA

W przypadku ścian zawierających metalowe ramy lub płyty należy w otworach przelotowych stosować kanały przelotowe i zaślepki, aby zapobiec przegrzewaniu się, porażeniu prądem elektrycznym lub pożarowi.

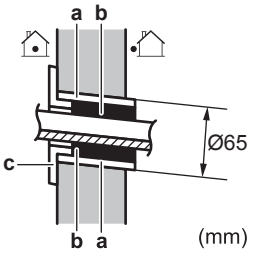
UWAGA

Wolne przestrzenie wokół rur i kanałów należy wypełnić uszczelniaczem (nie należy do wyposażenia), aby zapobiec wyciekom wody.

1 Przewierć przez ścianę otwór o średnicy 65 mm, biegnący w dół ku stronie zewnętrznej.

2 Wsuń do otworu kanał przelotowy.

3 Wsuń do kanału zaślepkę.

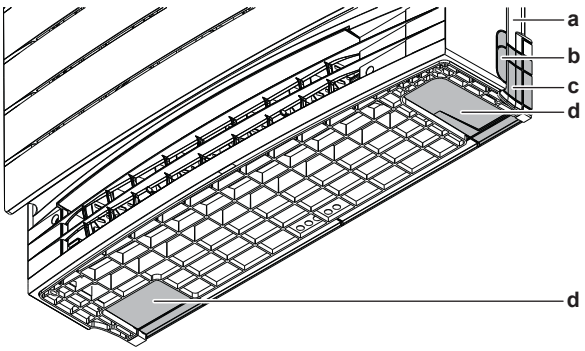


a Kanał przelotowy w ścianie
b Kit
c Pokrywa otworu przelotowego

4 Po zakończeniu montażu przewodów elektrycznych, przewodów czynnika chłodniczego i przewodów odprowadzających skropliny uszczelnij kitem szczelinę w ścianie.

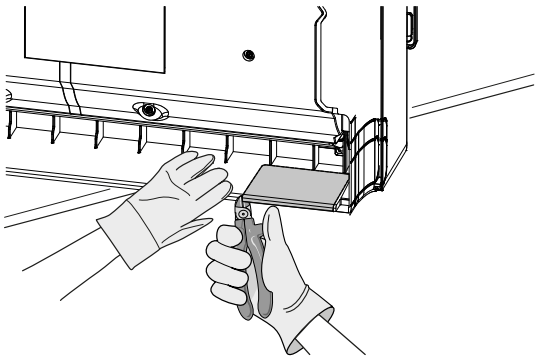
5.2.3 Odłączanie naciętych fragmentów

W przypadku przewodów prowadzonych bokiem (po lewej/prawej stronie) i dołem (po lewej/prawej stronie) konieczne jest odłączenie naciętych fragmentów. Nacięte fragmenty należy usunąć odpowiednio do miejsca wyprowadzenia przewodu.

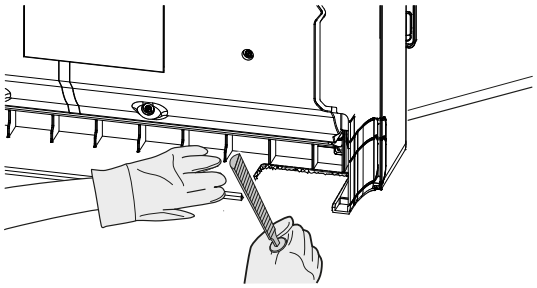


a Dolny stelaż
b Nacięty fragment w przypadku przewodu prowadzonego bokiem na przedniej kratce (tak samo po drugiej stronie)
c Nacięty fragment w przypadku przewodu prowadzonego bokiem na dolnym stelażu (tak samo po drugiej stronie)
d Nacięty fragment dla przewodów prowadzonych dołem

1 Odetnij nacięty fragment za pomocą szczypiec.



2 Usuń wszelkie zadziory wzdłuż przekroju za pomocą półokrągłego pilnika.



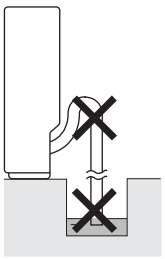
5.3 Podłączanie przewodów odprowadzania skroplin

5.3.1 Wskazówki ogólne

- **Długość przewodów.** Przewody do odprowadzania skroplin powinny być jak najkrótsze.
- **Rozmiar przewodów.** Należy użyć sztywnej rury z polichlorku winylu o średnicy nominalnej 20 mm i średnicy zewnętrznej 26 mm.

UWAGA

- Zainstalować wąż do odprowadzania skroplin ze spadkiem.
- Syfony są NIEDOZWOLONE.
- Końca węża NIE należy wkładać do wody.



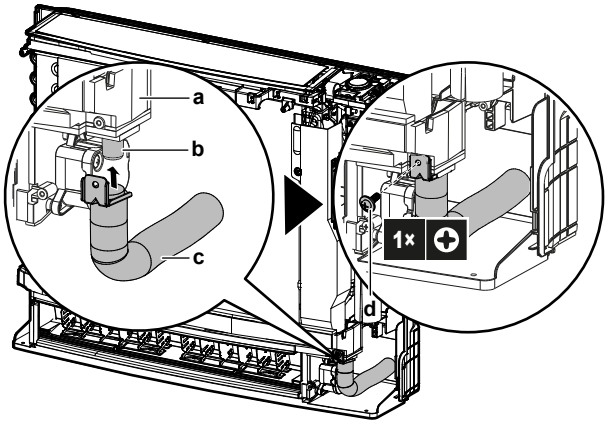
- **Wąż do odprowadzania skroplin.** Wąż do odprowadzania skroplin (wyposażenie dodatkowe) ma długość 220 mm i średnicę zewnętrzną 18 mm po stronie połączenia.
- **Przedłużenie węża.** Jako przedłużenia węża należy użyć sztywnej rury z polichlorku winylu (nie należy do wyposażenia) o średnicy nominalnej 20 mm. Do przyłączenia przedłużenia węża należy użyć kleju do polichlorku winylu.
- **Kondensacja.** Należy zastosować środki zapobiegające kondensacji. Wszystkie przewody odprowadzenia skroplin w budynku należy zaizolować.

5.3.2 Podłączanie przewodów odprowadzania skroplin do urządzenia wewnętrznego

UWAGA

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

1 Nasuń wąż do odprowadzania skroplin (wyposażenie dodatkowe) jak najdalej na króciec i przymocuj 1 wkrętem (wyposażenie dodatkowe).

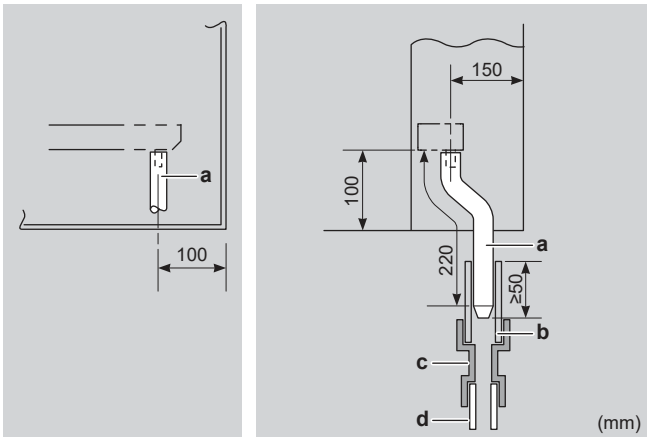


a Taca na skropliny
b Kielich na skropliny
c Wąż na skropliny (wyposażenie dodatkowe)
d Wkręt (wyposażenie dodatkowe)

2 Sprawdź, czy nie ma wycieków wody (patrz "5.3.3 Sprawdzanie, czy nie ma wycieków wody" [▸ 10]).

3 Króciec i wąż do odprowadzania skroplin z urządzenia wewnętrznego zaizoluj materiałem o grubości ≥10 mm, aby zapobiec kondensacji.

4 Podłącz przewód odprowadzania skroplin do węża na skropliny. Wsuń wąż do odprowadzania skroplin na głębokość ≥50 mm, aby nie uległ on wyciągnięciu z przewodu na skropliny.

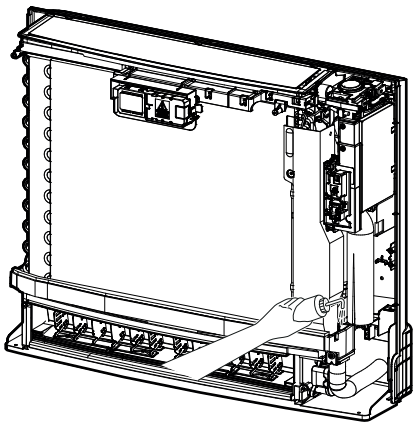


a Wąż na skropliny (wyposażenie dodatkowe)
b Rura do odprowadzania skroplin z chlorku winylu (VP-30) (nie należy do wyposażenia)
c Reduktor (nie należy do wyposażenia)
d Rura do odprowadzania skroplin z chlorku winylu (VP-20) (nie należy do wyposażenia)

5.3.3 Sprawdzanie, czy nie ma wycieków wody

1 Wyjmij filtry powietrza.

2 Powoli nalej około 1 l wody na tacę skroplin i upewnij się, że nie występują wycieki.



6 Montaż przewodów rurowych

6.1 Przygotowanie przewodów rurowych czynnika chłodniczego

6.1.1 Wymagania dotyczące przewodów czynnika chłodniczego

PRZESTROGA

Przewody i połączenia systemu split powinny być wykonane z użyciem połączeń stałych w miejscach przebywania ludzi, z wyjątkiem połączeń bezpośrednich między urządzeniem wewnętrznym a rurociągami.

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.

INFORMACJA

Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego NIE jest dozwolona w przypadku kombinacji urządzenia zewnętrznego **3MXM40** lub **3MXM52** z urządzeniami wewnętrznymi **CVXM-A** i/lub **FVXM-A**. Łączna długość przewodów rurowych MUSI być ≤30 m. W odniesieniu do modeli CVXM-A9 i FVXM-A9 — patrz "Aby obliczyć minimalną powierzchnię podłogi" [▸ 5].

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

Średnica przewodów czynnika chłodniczego

Należy zastosować te same średnice, co dla urządzeń zewnętrznych:

Klasa	Zewnętrzna średnica przewodu rurowego (mm)	
	Przewód cieczowy	Przewód gazowy
20~35	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

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:**

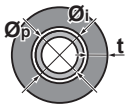
Średnica zewnętrzna (Ø)	Stopień odpuszczenia	Grubość (t)[a]	
6,4 mm (1/4")	Odprężone (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

[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.

6.1.2 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



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.

6.2 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego

NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA/ODMROŻENIA

6.2.1 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do urządzenia wewnętrznego

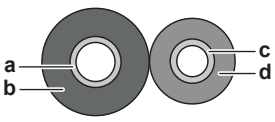
A2L **OSTRZEŻENIE: MATERIAŁ UMIARKOWANIE ŁATWOPALNY**

Czynnik chłodniczy używany w urządzeniu jest umiarkowanie palny.

- **Długość przewodów**. Przewody czynnika chłodniczego powinny być jak najkrótsze.

1 Przewody rurowe czynnika chłodniczego należy podłączyć do urządzenia, stosując **połączenia kielichowe**.

2 Przewody czynnika chłodniczego przy urządzeniu wewnętrznym należy **zaizolować** w następujący sposób:



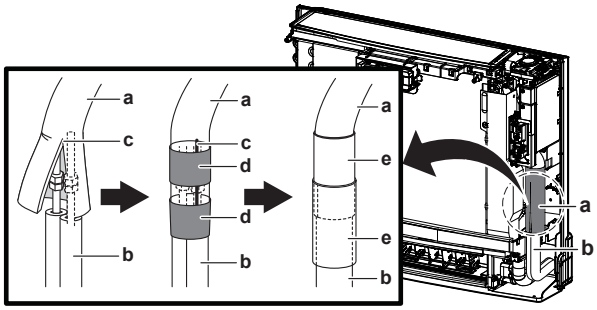
a Przewód gazowy
b Izolacja przewodu gazowego
c Przewód cieczowy
d Izolacja przewodu cieczowego

UWAGA

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

3 Zamknij rozciętą część połączenia przewodu czynnika chłodniczego i zabezpiecz taśmą (nie należy do wyposażenia). Upewnij się, że ściśle przylega.

4 Owiń rozciętą część i koniec izolacji podłączonego przewodu czynnika chłodniczego fragmentem izolacji (wyposażenie dodatkowe). Upewnij się, że ściśle przylega.



a Połączenie przewodu czynnika chłodniczego
b Przewód czynnika chłodniczego (nie należy do wyposażenia)
c Szczelina
d Taśma
e Fragment izolacji (wyposażenie dodatkowe)

7 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.

OSTRZEŻENIE

NIE podłączać przewodu zasilającego do urządzenia wewnętrznego. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

OSTRZEŻENIE

- NIE należy instalować w urządzeniu podzespołów elektrycznych zakupionych u lokalnych sprzedawców.
- NIE należy tworzyć odgałęzienia przewodu zasilającego pompy skroplin itp. od listwy zaciskowej. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

OSTRZEŻENIE

Okablowanie łączące powinno znajdować się z dala od przewodów miedzianych bez izolacji termicznej; przewody tego typu mogą być bardzo gorące.

Na obudowie urządzenia wewnętrznego mogą znajdować się następujące symbole:

Symbol	Wyjaśnienie
	Przed przystąpieniem do czynności serwisowych należy zmierzyć napięcie pomiędzy bolcami kondensatorów obwodu głównego bądź komponentów elektrycznych.

7.1 Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych

UWAGA

Zalecamy używanie przewodów litych (jednożyłowych). W przypadku stosowania skrętki należy dodatkowo skręcić przewodnik na końcach lub zastosować dodatkowy zacisk zagniatany. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji "Wytyczne dotyczące podłączania przewodów elektrycznych" w przewodniku referencyjnym dla instalatora.

Podzespół		
Przewód połączeniowy (urządzenie wewnętrzne↔urządzenie zewnętrzne)	Napięcie	220~240 V
	Rozmiar przewodu	Używać wyłącznie przewodów zgodnych z normami zharmonizowanymi, z podwójną izolacją, odpowiednich do przewidzianego napięcia Przewód 4-żyłowy 1,5 mm²~2,5 mm² (w zależności od urządzenia zewnętrznego)

7.2 Podłączenie okablowania elektrycznego do urządzenia wewnętrznego

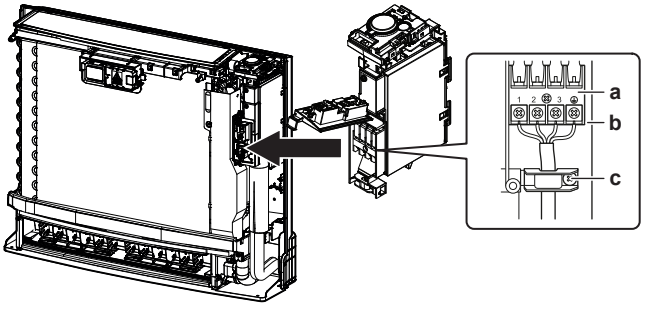
Instalację elektryczną należy przygotować zgodnie z instrukcją montażu oraz krajowymi przepisami lub sztuką inżynierską.

1 Otwórz listwę zaciskową.

2 Usuń izolację z końców przewodów na długości około 15 mm.

3 Dopasuj kolory przewodów do numerów zacisków na listwach zaciskowych urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego, a następnie mocno przykręć przewody do odpowiednich zacisków.

4 Podłącz przewody uziemiające do odpowiednich zacisków.

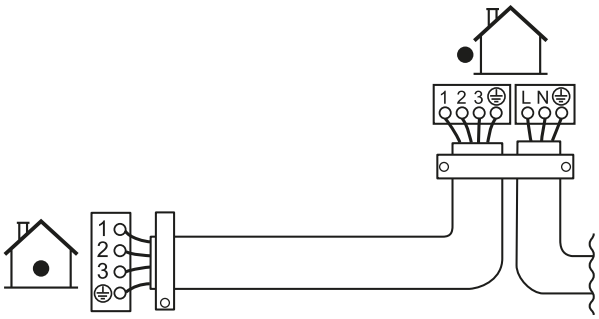


a Listwa zaciskowa
b Skrzynka podzespołów elektrycznych
c Zacisk kablowy

5 Pociągnij za przewody, aby upewnić się, że są pewnie podłączone, a następnie przymocuj wiązkę przewodów za pomocą obejmy do przewodów.

6 Upewnij się, że przewody elektryczne nie stykają się z metalowymi elementami wymiennika ciepła.

7 W przypadku podłączenia do opcjonalnego adaptera "7.3 Podłączenie akcesoriów opcjonalnych (przewodowy interfejs do komunikacji z użytkownikiem, centralny interfejs do komunikacji z użytkownikiem, adapter bezprzewodowy itp.)" [▶ 12].

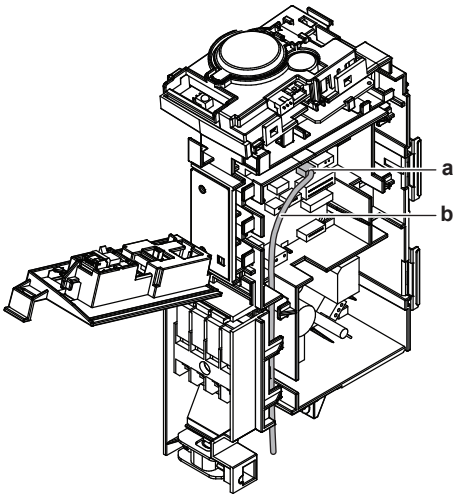


7.3 Podłączenie akcesoriów opcjonalnych (przewodowy interfejs do komunikacji z użytkownikiem, centralny interfejs do komunikacji z użytkownikiem, adapter bezprzewodowy itp.)

1 Zdejmij osłonę skrzynki elektrycznej.

2 Podłącz przewód opcjonalnego adaptera do złącza S21. Podłączając przewód opcjonalnego adaptera, należy korzystać z instrukcji montażu adaptera.

3 Poprowadź przewód zgodnie z rysunkiem poniżej.



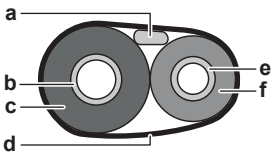
a Złącze S21
B Przewód opcjonalnego adaptera

4 Zamknij pokrywę skrzynki elektrycznej.

8 Kończenie instalacji jednostki wewnętrznej

8.1 Kończenie instalacji urządzenia wewnętrznego

1 Po wykonaniu instalacji odprowadzania skroplin, instalacji czynnika chłodniczego i instalacji elektrycznej. Owiń przewody czynnika chłodniczego i przewód połączeniowy taśmą izolacyjną. Kolejne zwoje powinny zachodzić na siebie na co najmniej połowę szerokości.



a Kabel połączeniowy
b Przewód gazowy
c Izolacja przewodu gazowego
d Taśma izolacyjna
e Przewód cieczowy
f Izolacja przewodu cieczowego

2 Przeprowadź przewody przez otwór w ścianie i uszczelnij szpary kitem.

9 Konfiguracja

INFORMACJA

Jeśli w 1 pomieszczeniu zamontowano 2 urządzenia wewnętrzne, ustaw różne adresy dla 2 interfejsów do komunikacji z użytkownikiem. Informacje na temat procedury zawiera podręcznik referencyjny dla instalatora; informacje na temat umiejscowienia zawiera sekcja "1.1 Informacje na temat tego dokumentu" [▸ 2].

10 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.

10.1 Wykonanie uruchomienia testowego

Wymaganie wstępne: Zasilanie MUSI być w określonym zakresie.

Wymaganie wstępne: Testowanie można wykonać w trybie chłodzenia lub ogrzewania.

Wymaganie wstępne: Testowanie należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją obsługi urządzenia wewnętrznego, aby sprawdzić, czy wszystkie funkcje i części działają prawidłowo.

1 W trybie chłodzenia wybierz najniższą możliwą do zaprogramowania temperaturę. W trybie ogrzewania wybierz najwyższą możliwą do zaprogramowania temperaturę. W razie konieczności testowanie można wyłączyć.

2 Po zakończeniu testu ustaw normalną temperaturę. W trybie chłodzenia: 26~28°C, w trybie ogrzewania: 20~24°C.

3 System przestaje działać po 3 minutach od wyłączenia urządzenia.

10.1.1 Próbne uruchomienie za pomocą bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania

1 Naciśnij ⏻, aby włączyć system.

2 Naciśnij jednocześnie środek przycisków Temp i Mode.

3 Naciśnij Temp dwukrotnie, aby wybrać 7̄, a następnie potwierdź wybór, naciskając Mode.

Wynik: 7̄ na wyświetlaczu oznacza, że wybrany jest tryb testowy. Praca w trybie testowym zostanie automatycznie zatrzymana po około 30 minutach.

4 Aby przerwać pracę wcześniej, naciśnij przycisk ON/OFF.

11 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.

12 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).

12.1 Schemat okablowania

Tłumaczenie uwag na schemacie oprzewodowania elektrycznego	
Na schemacie oprzewodowania elektrycznego	**Tłumaczenie**
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	Przestroga: Po wyłączeniu, a następnie ponownym włączeniu zasilania głównego działanie zostanie automatycznie wznowione.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Uwaga: (*) Dotyczy tylko urządzeń z czujnikiem szczelności instalacji chłodniczej.

12.1.1 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

12 Dane techniczne

Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	Podłączanie		Uziemienie ochronne (śruba)
	Złącze		Prostownik
	Uziemienie		Złącze przekaźnika
	Okablowanie w miejscu instalacji		Złącze zwierające
	Bezpiecznik		Zacisk
INDOOR	Urządzenie wewnętrzne		Listwa zaciskowa
OUTDOOR	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	Płytka drukowana
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 płytka drukowana 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
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*	Przekaźnik magnetyczny

Symbol	Znaczenie
N	Zero
n=*, N=*	Liczba przejść przez rdzeń ferrytowy
PAM	Modulacja amplitudy impulsów
PCB*	Płytka 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 zaciskowej
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)
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

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

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

3P477070-2P 2022.09