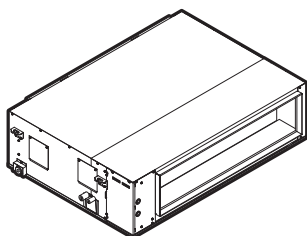


Instrukcja montażu



Zespół wymiennika ciepła typu VRV IV do montażu w pomieszczeniach



RDXYQ5T8V1B
RDXYQ8T7V1B

Instrukcja montażu
Zespół wymiennika ciepła typu VRV IV do montażu w
pomieszczeniach

polski

Spis treści

1	Informacje o dokumentacji	2
1.1	Informacje o tym dokumencie.....	2
2	Informacje o opakowaniu	2
2.1	Zespół wymiennika ciepła.....	3
2.1.1	Demontaż akcesoriów z zespołu wymiennika ciepła ..	3
2.1.2	Wymywanie arkusza transportowego	3
3	Informacje o jednostkach i opcjach	3
3.1	Informacje na temat agregatu sprężarkowego i zespołu wymiennika ciepła	3
3.2	Układ systemu	3
3.3	Kombinacje i opcje	3
3.3.1	Możliwe opcje dla agregatu sprężarkowego i zespołu wymiennika ciepła.....	3
4	Przygotowania	4
4.1	Przygotowanie miejsca montażu	4
4.1.1	Wymagania co do miejsca montażu zespołu wymiennika ciepła	4
4.2	Przygotowanie przewodów elektrycznych	4
4.2.1	Wymagania dotyczące urządzenia zabezpieczającego	4
5	Instalacja	4
5.1	Otwieranie jednostek	4
5.1.1	Otwieranie pokrywy skrzynki elektrycznej zespołu wymiennika ciepła.....	4
5.2	Montaż zespołu wymiennika ciepła	5
5.2.1	Wytyczne dotyczące montażu zespołu wymiennika ciepła.....	5
5.2.2	Wytyczne dotyczące montażu kanałów	5
5.2.3	Wytyczne pomocne przy podłączaniu przewodów odprowadzania skroplin	5
5.3	Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego.....	6
5.3.1	Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do zespołu wymiennika ciepła	7
5.4	Podłączanie okablowania elektrycznego.....	7
5.4.1	Wymagania dotyczące urządzenia zabezpieczającego	7
5.4.2	Okablowanie w miejscu instalacji: Opis	7
5.4.3	Wytyczne dotyczące podłączania przewodów elektrycznych	8
5.4.4	Podłączanie przewodów elektrycznych do zespołu wymiennika ciepła.....	8
6	Dane techniczne	9
6.1	Schemat okablowania: Zespół wymiennika ciepła	9

1 Informacje o dokumentacji

1.1 Informacje o tym dokumencie

Docelowi czytelnicy dokumentu

Autoryzowani instalatorzy

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 torbie na akcesoria agregatu sprężarkowego)
- **Instrukcja montażu i obsługi agregatu sprężarkowego:**
 - Instrukcja montażu i instrukcja obsługi
 - Format: Papierowa (w torbie na akcesoria agregatu sprężarkowego)
- **Instrukcja montażu zespołu wymiennika ciepła:**
 - Instrukcje dotyczące montażu
 - Format: Papierowa (w torbie na akcesoria zespołu wymiennika ciepła)
- **Podręcznik referencyjny instalatora i użytkownika:**
 - Przygotowanie do instalacji, dane referencyjne,...
 - Szczegółowe instrukcje krok-po-kroku oraz podstawowe informacje dotyczące zastosowań podstawowych i zaawansowanych
 - Format: Pliki cyfrowe na stronie <https://www.daikin.eu>. Należy użyć funkcji wyszukiwania 🔍, aby znaleźć odpowiedni model.

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

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

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).

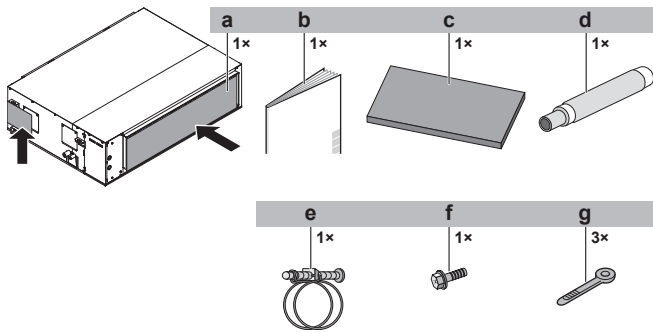
2 Informacje o opakowaniu

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.

2.1 Zespół wymiennika ciepła

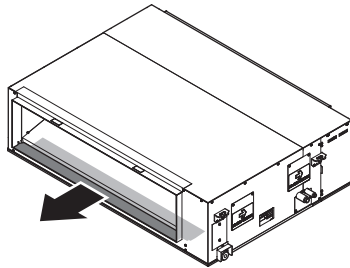
2.1.1 Demontaż akcesoriów z zespołu wymiennika ciepła



- a Opcjonalny filtr zanieczyszczeń
- b Instrukcja montażu zespołu wymiennika ciepła
- c Poduszka uszczelniająca
- d Wąż do odprowadzania skroplin
- e Metalowy zacisk
- f Śruba (do ekranu przewodów połączeniowych) (patrz "5.4.4 Podłączanie przewodów elektrycznych do zespołu wymiennika ciepła" ► 8))
- g Opaska kablowa

2.1.2 Wyjmowanie arkusza transportowego

- 1 Wyjąć arkusz. Arkusz chroni urządzenie podczas transportu.



3 Informacje o jednostkach i opcjach

3.1 Informacje na temat agregatu sprężarkowego i zespołu wymiennika ciepła

Agregat sprężarkowy oraz wymiennik ciepła przeznaczone są do montażu wewnątrz pomieszczeń, do zastosowań takich jak pompa ciepła typu powietrze–powietrze.

Parametry techniczne		5 HP	8 HP
Maksymalna wydajność	Ogrzewanie	16,0 kW	25,0 kW
	Chłodzenie	14,0 kW	22,4 kW
Temperatura otoczenia (zewnątrzna) (obliczeniowa)	Ogrzewanie	-20~15,5°C t.wilg.	
	Chłodzenie	-5~46°C t.such.	
Temperatura otoczenia (obliczeniowa) agregatu sprężarkowego i zespołu wymiennika ciepła		5~35°C t.such.	

Parametry techniczne		5 HP	8 HP
Maksymalna wilgotność względna wokół agregatu sprężarkowego i zespołu wymiennika ciepła	Ogrzewanie	50% ^(a)	
	Chłodzenie	80% ^(a)	

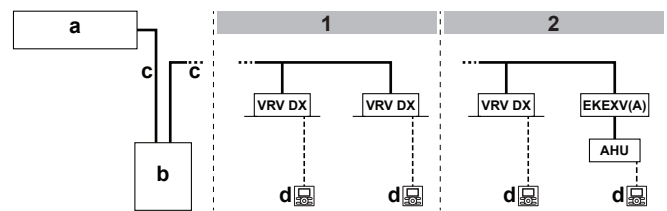
(a) Aby uniknąć kondensacji i wyciekania wody z urządzenia. W temperaturze lub wilgotności spoza podanych przedziałów mogą uaktywnić się urządzenia zabezpieczające i klimatyzator może nie działać.

3.2 Układ systemu



INFORMACJA

Poniższy rysunek jest przykładowy i może NIE odpowiadać dokładnie układowi posiadanego systemu.



- 1 W przypadku urządzeń wewnętrznych VRV DX
- 2 W przypadku urządzeń wewnętrznych VRV DX w połączeniu z centralą klimatyzacyjną
- a Zespół wymiennika ciepła
- b Agregat sprężarkowy
- c Przewody czynnika chłodniczego
- d Interfejs użytkownika (dedykowany w zależności od typu urządzenia wewnętrznego)
- VRV DX Urządzenie wewnętrzne typu VRV z bezpośrednim odparowaniem (DX)
- EKEXV(A) Zestaw zaworu rozprężnego
- AHU Centrala klimatyzacyjna

3.3 Kombinacje i opcje



INFORMACJA

Niektóre opcje mogą być NIEDOSTĘPNE w kraju użytkownika.

3.3.1 Możliwe opcje dla agregatu sprężarkowego i zespołu wymiennika ciepła

Więcej informacji na temat dostępnych opcji zawiera podręcznik instalatora i podręcznik referencyjny użytkownika.

Grzałka tacy na skropliny (EKDPH1RDX)

- **Kiedy.** Montaż jest opcjonalny. Zalecane w obszarach, gdzie temperatura dłużej niż przez 24 godziny utrzymuje się na poziomie poniżej -7°C.
- **Gdzie.** Zamontować grzałkę tacy skroplin w zespole wymiennika ciepła.
- **Jak.** Patrz instrukcja montażu dołączona do grzałki tacy skroplin.

Filtr zanieczyszczeń (dostarczany jako akcesorium)

- **Kiedy.** Montaż jest opcjonalny. Zalecany w miejscach o dużej ilości zanieczyszczeń (np. liści) mogących przedostawać się do kanałów ssawnych.
- **Gdzie.** Filtr należy zamontować w jednym z następujących miejsc:
 - Otwór ssawny zespołu wymiennika ciepła
 - Kanał ssawny (łatwiejszy serwis)
- **Jak.** Należy zapoznać się z treścią instrukcji montażu dołączonej do filtra.

4 Przygotowania

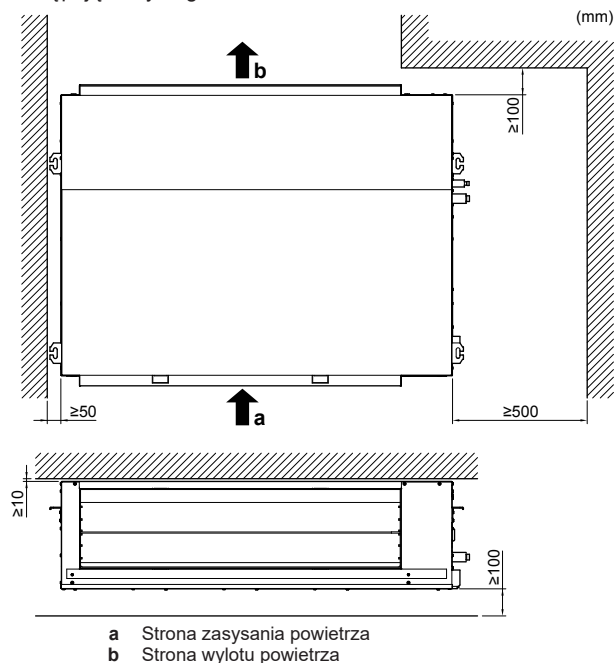
- Spadek ciśnienia na filtrze:
 - 5 HP: 30 Pa przy 60 m³/min
 - 8 HP: 75 Pa przy 100 m³/min

4 Przygotowania

4.1 Przygotowanie miejsca montażu

4.1.1 Wymagania co do miejsca montażu zespołu wymiennika ciepła

- Wymagana przestrzeń serwisowa. Należy uwzględnić następujące wymagania:



PRZESTROGA

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

Urządzenia te (agregat sprężarkowy, zespół wymiennika ciepła i urządzenia wewnętrzne) nadają się do montażu w obiektach użytkowych i przemysłowych (przemysł lekki).



UWAGA

Jest to produkt klasy A. W otoczeniu domowym produkt ten może powodować zakłócenia radiowe, w przypadku których użytkownik może być zmuszony do podjęcia stosownych środków zaradczych.

4.2 Przygotowanie przewodów elektrycznych

4.2.1 Wymagania dotyczące urządzenia zabezpieczającego

ZAWSZE należy podłączyć wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) z funkcją natychmiastowego działania do linii zasilania. Zamontowany wyłącznik RCD MUSI spełniać wymogi krajowych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.

Zasilanie: Zespół wymiennika ciepła

Zasilanie musi być w odpowiedni sposób zabezpieczone, tj. wyposażone w wyłącznik główny, bezpiecznik zwłoczny na każdej fazie oraz detektor prądu upływowego, zgodnie z odpowiednimi przepisami.

Dobór i wymiarowanie przewodów należy przeprowadzić zgodnie z odpowiednimi przepisami, w oparciu o informacje wymienione w poniższej tabeli.

Model	Minimalny amperaż obwodu	Zalecane bezpieczniki
RDXYQ5	4,6 A	10 A
RDXYQ8	7,0 A	10 A

- Faza i częstotliwość: 1~ 50 Hz
- Napięcie: 220-240 V

Przewody połączeniowe

Przekrój przewodu połączeniowego:

Przewody połączeniowe	Ekranowany kabel w osłonie (2-żyłowy) Kable winylowe 0,75~1,25 mm ² (wykorzystanie ekranowanych przewodów połączeniowych jest obowiązkowe w przypadku modelu 5 HP i opcjonalne w przypadku modelu 8 HP)
Maksymalna długość przewodów (= odległość między agregatem sprężarkowym a najodleglejszym urządzeniem wewnętrznym)	300 m
Całkowita długość przewodów (= odległość między agregatem sprężarkowym a wszystkimi urządzeniami wewnętrznymi oraz między agregatem sprężarkowym a zespołem wymiennika ciepła)	600 m

Jeśli łączna długość przewodów połączeniowych przekracza tę wartość, mogą wystąpić błędy w komunikacji.

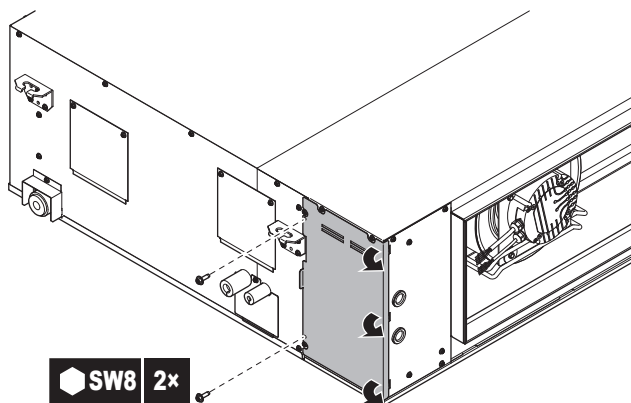
5 Instalacja

5.1 Otwieranie jednostek

5.1.1 Otwieranie pokrywy skrzynki elektrycznej zespołu wymiennika ciepła



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



5.2 Montaż zespołu wymiennika ciepła

5.2.1 Wytyczne dotyczące montażu zespołu wymiennika ciepła

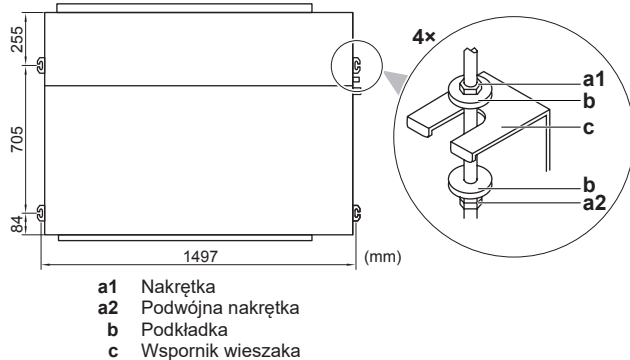


INFORMACJA

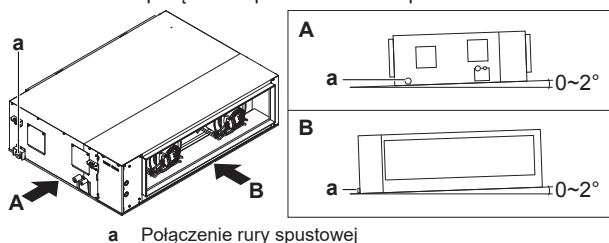
Wypożyczenie opcjonalne. W przypadku montażu wyposażenia opcjonalnego zawsze należy przeczytać instrukcję montażu urządzenia opcjonalnego. W zależności od warunków w miejscu montażu łatwiejsze może być zainstalowanie najpierw wyposażenia opcjonalnego.

- **Śruby wieszakowe.** Do montażu należy używać śrub wieszakowych. Należy sprawdzić, czy sufit jest na tyle wytrzymały, aby utrzymać obciążenie wynikające z ciężaru jednostki. Jeśli istnieje ryzyko przeciążenia, należy wzmocnić strop przed zamontowaniem urządzenia.

Należy przymocować wspornik wieszaka do śrub podwieszających. Mocowanie powinno być solidne; należy zastosować nakrętki i podkładki, z góry i dołu wspornika wieszaka.



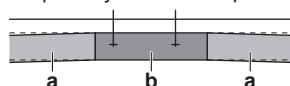
- **Przepływ skroplin.** Należy upewnić się, że woda przepływa swobodnie do połączenia przewodów skroplin.



5.2.2 Wytyczne dotyczące montażu kanałów

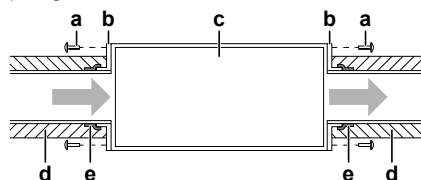
Kanały nie należą do wyposażenia.

- **Nachylenie.** Należy dopilnować, aby na całej długości kanały były nachylone w dół. Zapobieganie to przedostawaniu się wody do zespołu wymiennika ciepła.



- a Kanał
- b Zespół wymiennika ciepła

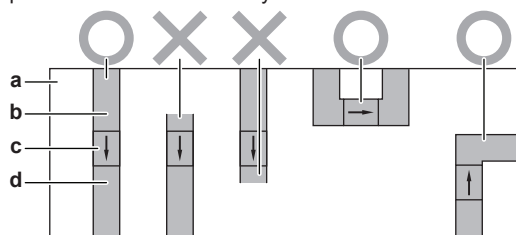
- **Kratki.** W otworze wlotowym kanału ssawnego i w otworze wylotowym kanału wylotowego należy zamontować kratki. Zapobieganie to przedostawaniu się do kanałów małych zwierząt oraz zanieczyszczeń.
- **Otwory serwisowe.** W kanały należy wbudować otwory serwisowe ułatwiające ich późniejszą konserwację.
- **Izolacja termiczna.** Kanał należy zaizolować termicznie, zabezpieczając go przed stratami ciepła w wyniku pocenia się (w trybie ogrzewania) oraz eliminując ryzyko przegrzewania się budynku (podczas pracy w trybie chłodzenia).
- **Izolacja akustyczna.** Układ kanałów należy wyposażyć w izolację akustyczną, szczególnie w obszarach szczególnie podatnych na przenoszenie dźwięków. **Przykład:** Kanał pochłaniający dźwięki; osłona kanału pochłaniająca dźwięki.
- **Przedostawianie się powietrza.** Połączenie między zespołem wymiennika ciepła a kanałem należy owinać taśmą aluminiową. Należy dopilnować, aby między kanałami a zespołem wymiennika ciepła ani w żadnym innym miejscu połączenia nie dochodziło do wymiany powietrza. Zabezpieczy to przed zjawiskami pocenia się, przegrzewania i hałasu.



- a Wkręt (nie należy do wyposażenia)
- b Kołnierz (należy do wyposażenia)
- c Zespół wymiennika ciepła
- d Izolacja (nie należy do wyposażenia)
- e Taśma aluminiowa (nie należy do wyposażenia)

Strumień powietrza:

- Kanały należy zabezpieczyć przed cofaniem się powietrza przy wietrznej pogodzie.
- Nie należy dopuszczać, aby wydmuchiwane powietrze przepływało z powrotem na stronę ssącą. **Możliwe konsekwencje:** Spadek wydajności urządzenia.
- **Powietrze zewnętrzne.** Kanały zasysania i wyrzutu powietrza powinny być otwarte na powietrze zewnętrzne. Jeśli kanał zasysania lub kanał wyrzutu powietrza będzie otwarty na powietrze wewnątrz budynku, osiągnięcie zadanej temperatury w pomieszczeniu może nie być możliwe.



- O Dozwolone
- X Niedozwolone
- a Budynek (widok z góry)
- b Kanał zasysania
- c Zespół wymiennika ciepła
- d Kanał wyrzutu powietrza

5.2.3 Wytyczne pomocne przy podłączaniu przewodów odprowadzania skroplin

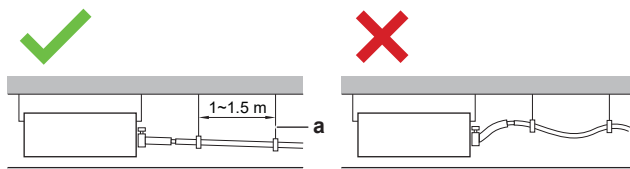
Należy upewnić się, że skroplona woda będzie prawidłowo odprowadzana. Zasady, których należy przestrzegać:

- Wskazówki ogólne
- Podłączanie przewodów odprowadzania skroplin do zespołu wymiennika ciepła
- Montaż pompy skroplin i zbiornika na skropliny
- Sprawdzenie, czy nie ma wycieków wody

5 Instalacja

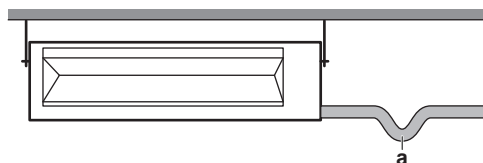
Wskazówki ogólne

- **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 25 mm i średnicy zewnętrznej 32 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.



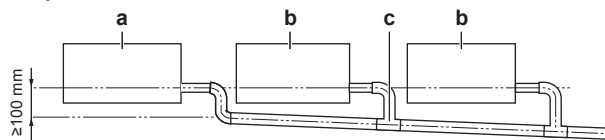
- a Wieszak
✓ Dozwolone
✗ Niedozwolone

- **Kondensacja.** Należy zastosować środki zapobiegające kondensacji. Wszystkie przewody odprowadzenia skroplin w budynku należy zaizolować.
- **Nieprzyjemne zapachy.** Aby zapobiec wydzielaniu nieprzyjemnego zapachu i przedostawania się powietrza do urządzenia przez przewody na skropliny należy zamontować syfon.



a Syfon

- **Łączenie przewodów do odprowadzania skroplin.** Przewody do odprowadzania skroplin można łączyć. Należy stosować przewody i trójniki o rozmiarach zgodnych z wydajnością urządzeń.



- a Zespół wymiennika ciepła
b Urządzenie wewnętrzne
c Trójnik

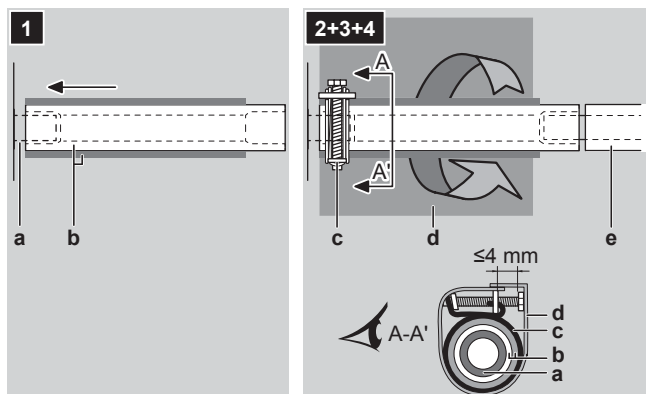
Podłączanie przewodów odprowadzania skroplin do zespołu wymiennika ciepła



UWAGA

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

- 1 Nasunąć dostarczony wąż odprowadzania skroplin możliwie najdalej na króciec przewodu odprowadzania skroplin.
- 2 Dokręcić metalowy zacisk tak, aby łeb śruby znajdował się w odległości mniejszej niż 4 mm od metalowego zacisku.
- 3 Owinąć podkładkę uszczelniającą (izolacyjną) wokół metalowego zacisku i węża odprowadzenia skroplin, a następnie przymocować ją za pomocą opasek do kabli.
- 4 Podłączyć przewód odprowadzania skroplin do węża odprowadzania skroplin.



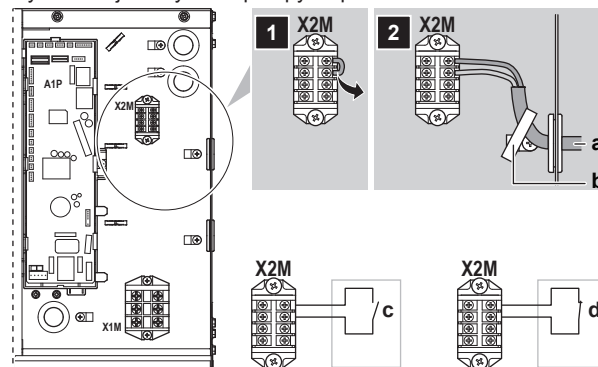
- a Króciec przewodu odprowadzania skroplin (podłączony do urządzenia)
b Wąż na skropliny (należy do akcesoriów)
c Zacisk metalowy (należy do akcesoriów)
d Poduszka uszczelniająca (należy do akcesoriów)
e Przewody odprowadzania skroplin (nie należą do wyposażenia)

Wytyczne pomocne przy montażu pompy skroplin i zbiornika na skropliny

Instalując pompę skroplin, należy także zainstalować zbiornik na skropliny. Pompa skroplin i zbiornik na skropliny nie należą do wyposażenia.

• Pompa skroplin:

- **Minimalny przepływ:** 45 l/h
- **Styk informacyjny.** Istnieje możliwość podłączenia do styku przewodu umożliwiającego przesłanie informacji o statusie pompy skroplin do zespołu wymiennika ciepła. Styk ten jest stykiem wejściowym dla pompy ciepła.



- a Styk informacyjny z pompy skroplin
b Opaska kablowa
c Usterka pompy skroplin: Rozwarcie styku powoduje zatrzymanie pracy pompy ciepła i przekazanie informacji o błędzie.
d Normalna eksploatacja pompy skroplin: Zwarcie styku powoduje wznowienie normalnej pracy pompy ciepła.

• Zbiornik skroplin:

- **Pojemność minimalna:** 3 l
- **Zalecana procedura:** Należy użyć zbiornika na skropliny z czujnikiem pływakowym przekazującym sygnał włączenia/wyłączenia do pompy skroplin.

Sprawdzanie, czy nie ma wycieków wody

Powoli nalej około 1 l wody na tacę skroplin i skontroluj poprawność odprowadzania skroplin.

5.3 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA/ODMROŻENIA

5.3.1 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do zespołu wymiennika ciepła

- 1 Zdjąć pokrywę.
- 2 Zdjąć 2 elementy izolacyjne.
- 3 Umieścić wilgotną ściereczkę przed styropianem zabezpieczającym tacę na skropliny.
- 4 Złutować przewody cieczowe i gazowe.



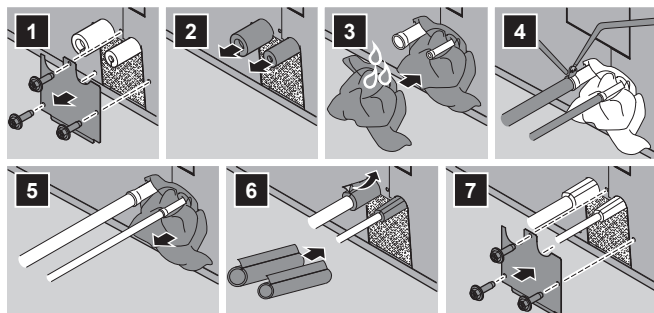
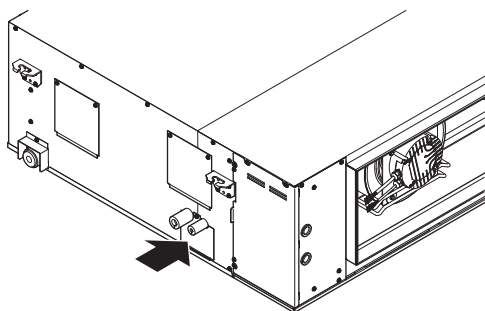
UWAGA

Tylko w przypadku modelu 8 HP.

Prześciówka do rur (Ø19,1→22,2 mm) (dostarczana jako akcesorium w agregacie sprężarkowym). Prześciówka do rur służy do łączenia przewodów zewnętrznych (Ø22,2 mm) do przyłącza przewód gazowych na wymienniku ciepła (Ø19,1 mm).



- 5 Usunąć wilgotną ściereczkę.
- 6 Umieścić z powrotem na miejscu 2 elementy izolacyjne, odkleić taśmę izolacyjną i przymocować ją do fragmentów izolacji.
- 7 Ponownie zamocować pokrywę.



5.4 Podłączanie okablowania elektrycznego

5.4.1 Wymagania dotyczące urządzenia zabezpieczającego

ZAWSZE należy podłączyć wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) z funkcją natychmiastowego działania do linii zasilania. Zamontowany wyłącznik RCD **MUSI** spełniać wymogi krajowych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.

Zasilanie: Zespół wymiennika ciepła

Zasilanie musi być w odpowiedni sposób zabezpieczone, tj. wyposażone w wyłącznik główny, bezpiecznik zwłoczny na każdej fazie oraz detektor prądu upływowego, zgodnie z odpowiednimi przepisami.

Dobór i wymiarowanie przewodów należy przeprowadzić zgodnie z odpowiednimi przepisami, w oparciu o informacje wymienione w poniższej tabeli.

Model	Minimalny amperaż obwodu	Zalecane bezpieczniki
RDXYQ5	4,6 A	10 A
RDXYQ8	7,0 A	10 A

▪ Faza i częstotliwość: 1~ 50 Hz

▪ Napięcie: 220-240 V

Przewody połączeniowe

Przekrój przewodu połączeniowego:

Przewody połączeniowe	Ekranowany kabel w osłonie (2-żyłowy) Kable winylowe 0,75~1,25 mm ² (wykorzystanie ekranowanych przewodów połączeniowych jest obowiązkowe w przypadku modelu 5 HP i opcjonalne w przypadku modelu 8 HP)
Maksymalna długość przewodów (= odległość między agregatem sprężarkowym a najodleglejszym urządzeniem wewnętrznym)	300 m
Całkowita długość przewodów (= odległość między agregatem sprężarkowym a wszystkimi urządzeniami wewnętrznymi oraz między agregatem sprężarkowym a zespołem wymiennika ciepła)	600 m

Jeśli łączna długość przewodów połączeniowych przekracza tę wartość, mogą wystąpić błędy w komunikacji.

5.4.2 Okablowanie w miejscu instalacji: Opis

Okablowanie elektryczne składa się z następujących elementów:

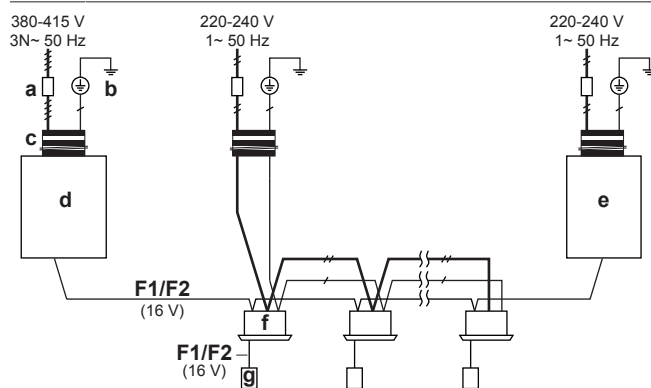
- Przewody zasilające (zawsze z przewodem uziemiającym)
- Przewody połączeniowe między agregatem sprężarkowym, zespołem wymiennika ciepła i urządzeniami wewnętrznymi.

Przykład:



INFORMACJA

Poniższe rysunki są przykładami i mogą **NIE** odpowiadać dokładnie układowi posiadanego systemu.



a Wyłącznik główny

b Uziemienie

c Przewody zasilające (w tym uziemiające) (kabel w osłonie)

F1/F2 Przewody połączeniowe (w osłonie + ekranowane) (wykorzystanie ekranowanych przewodów połączeniowych jest obowiązkowe w przypadku modelu 5 HP i opcjonalne w przypadku modelu 8 HP)

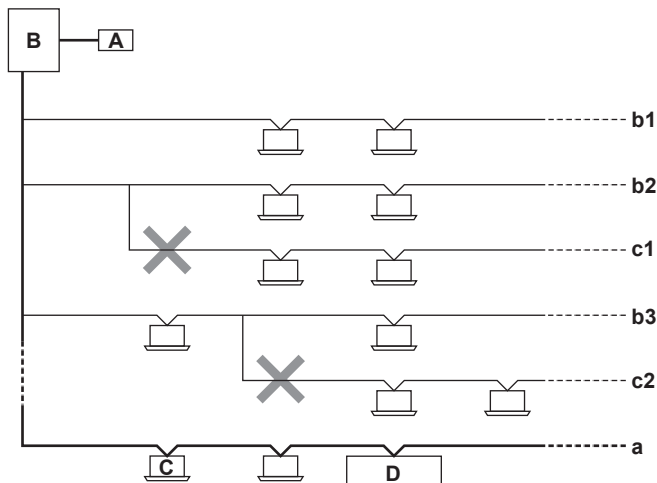
d Agregat sprężarkowy

5 Instalacja

- e Zespół wymiennika ciepła
- f Urządzenie wewnętrzne
- g Interfejs użytkownika

Odgałęzienia

Nie jest dozwolone dalsze rozgałęzianie odgałęzień.



- A Centralny interfejs użytkownika (itp.)
- B Agregat sprężarkowy
- C Urządzenie wewnętrzne
- D Zespół wymiennika ciepła
- a Przewód główny. Przewód główny to przewód, do którego podłączane są przewody połączeniowe zespołu wymiennika ciepła.
- b1, b2, b3 Przewody odgałęzień
- c1, c2 Nie jest dozwolone dalsze rozgałęzianie odgałęzień

5.4.3 Wytyczne dotyczące podłączania przewodów elektrycznych

Momenty dokręcania

Okablowanie elektryczne	Rozmiar śruby	Moment dokręcania (N•m)
Przewody zasilające (przewód zasilający + ekranowany przewód uzimienia)	M5	2,0~3,0
Przewody transmisyjne	M3,5	0,8~0,97

5.4.4 Podłączanie przewodów elektrycznych do zespołu wymiennika ciepła



OSTRZEŻENIE

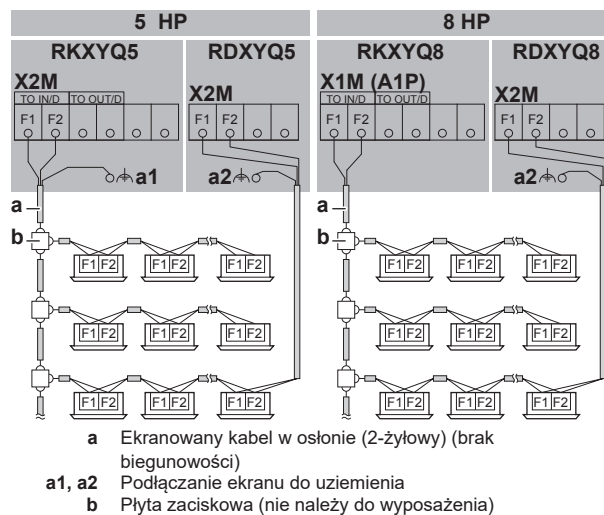
NIE należy przedłużać przewodu zasilającego ani połączeniowego za pomocą złączy przewodów, zacisków, przewodów z naprawioną izolacją, przedłużaczy.

Mogą one doprowadzić do przegrzania, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.



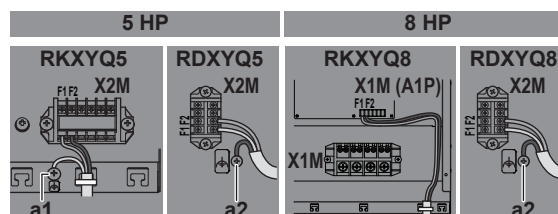
UWAGA

- Należy przestrzegać schematu przewodów elektrycznych przy instalacji przewodów elektrycznych (dostarczanego z urządzeniem, znajdującego się po wewnętrznej stronie panelu przedniego).
- Sprawdź, czy przewody elektryczne NIE blokują możliwości ponownego zamocowania pokrywy serwisowej.



UWAGA

Przewód ekranowany. Wykorzystanie ekranowanych przewodów połączeniowych jest obowiązkowe w przypadku modelu 5 HP i opcjonalne w przypadku modelu 8 HP.

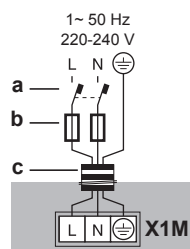


a1, a2 Uziemienie (należy użyć wkrętu dołączonego jako akcesorium)

W przypadku korzystania z przewodu ekranowanego:

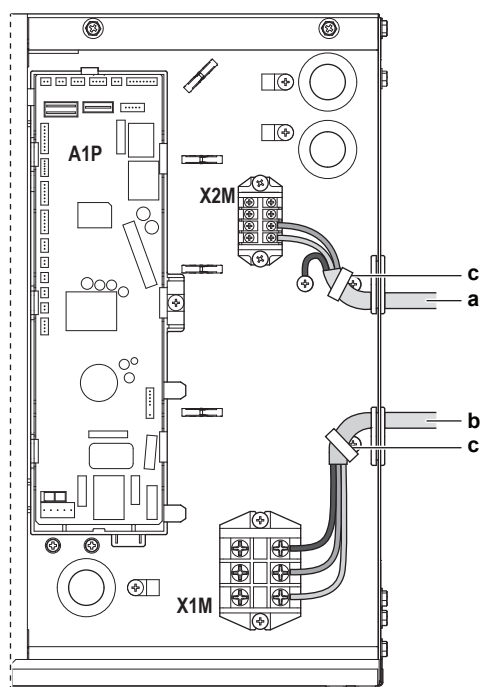
- W przypadku modelu 5 HP (**a1** i **a2**): Podłączyć ekran do uzimienia agregatu sprężarkowego i zespołu wymiennika ciepła.
- W przypadku modelu 8 HP (tylko **a2**): Podłączyć ekran tylko do uzimienia zespołu wymiennika ciepła.

3 Podłącz zasilanie w następujący sposób:



- a Wyłącznik prądu upływowego
- b Bezpiecznik
- c Przewód zasilający

4 Poprowadź przewody przez ramę i przymocuj przewód zasilający oraz przewody połączeniowe za pomocą opasek kablowych.



a Przewody transmisyjne
b Zasilanie
c Opaska kablowa

F1U	Bezpiecznik (T 6,3 A / 250 V dla płytki drukowanej) (A1P)
HAP	Dioda LED działania (serwisowa — zielona) (A1P)
K1a	Przełącznik pomocniczy (opcja)
M*F	Silnik (wentylatora)
Q1DI	Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem (nie należy do wyposażenia)
PS	Zasilacz impulsowy (A1P)
R1T	Termistor (powietrze)
R2T	Termistor (przewód gazowy)
R3T	Termistor (wężownica)
V1R	Moduł diodowy (A1P)
X1M	Listwa zaciskowa (zasilanie)
X2M	Listwa zaciskowa (przewody połączeniowe)
X*Y	Złącze
Y1E	Elektroniczny zawór rozprężny
Z1C	Filtr przeciwzakłóceń (z rdzeniem ferrytowym)
Z1F	Filtr przeciwzakłóceń (A1P)

6 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).

6.1 Schemat okablowania: Zespół wymiennika ciepła

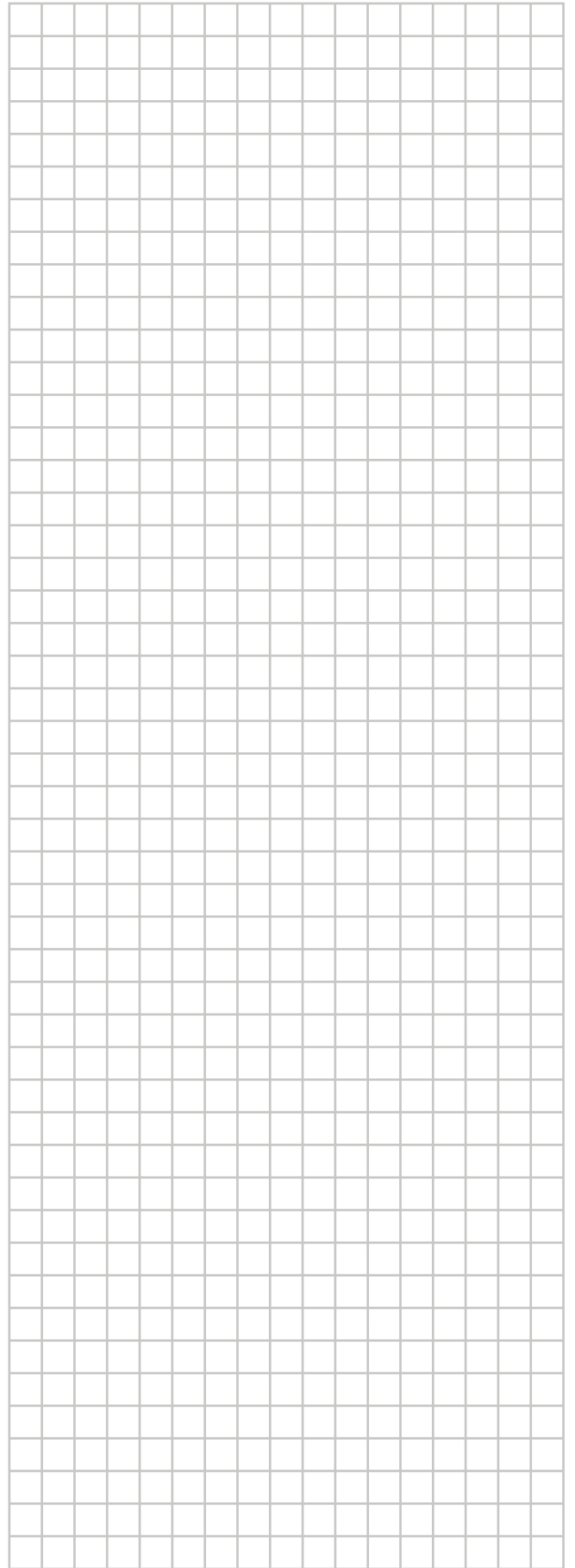
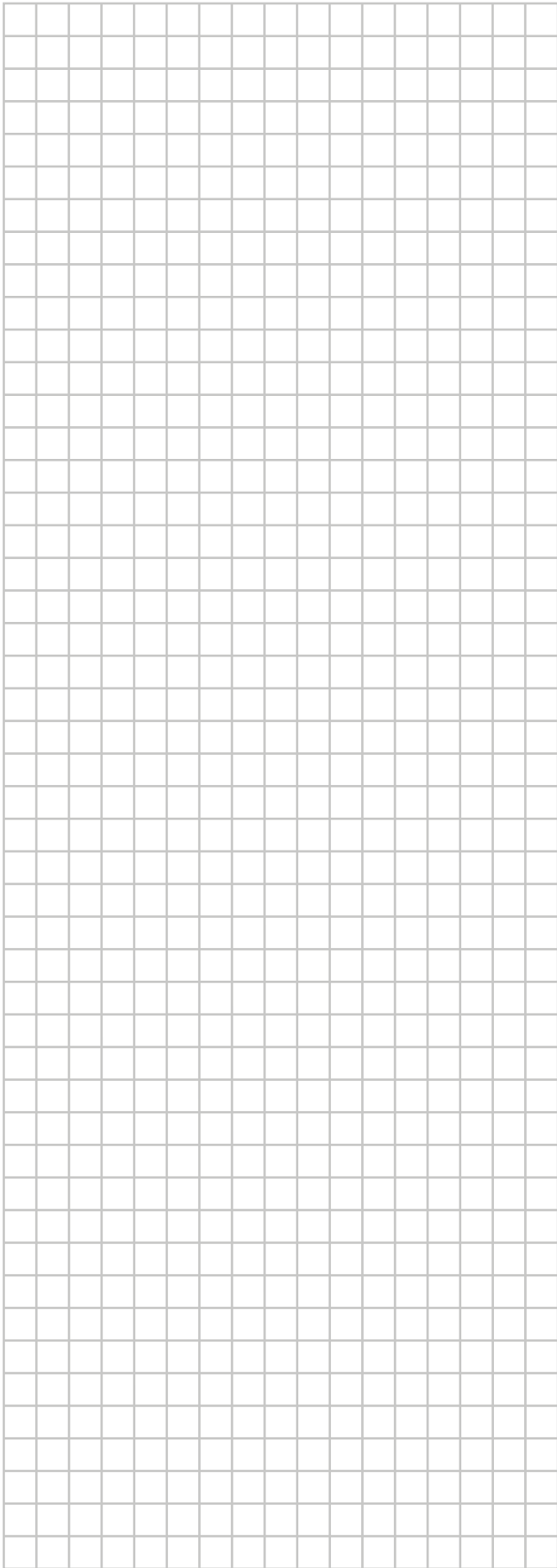
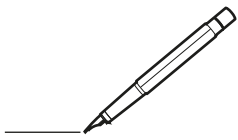
Z urządzeniem dostarczany jest schemat przewodów elektrycznych (znajduje się on po wewnętrznej stronie pokryw skrzynki elektrycznej).

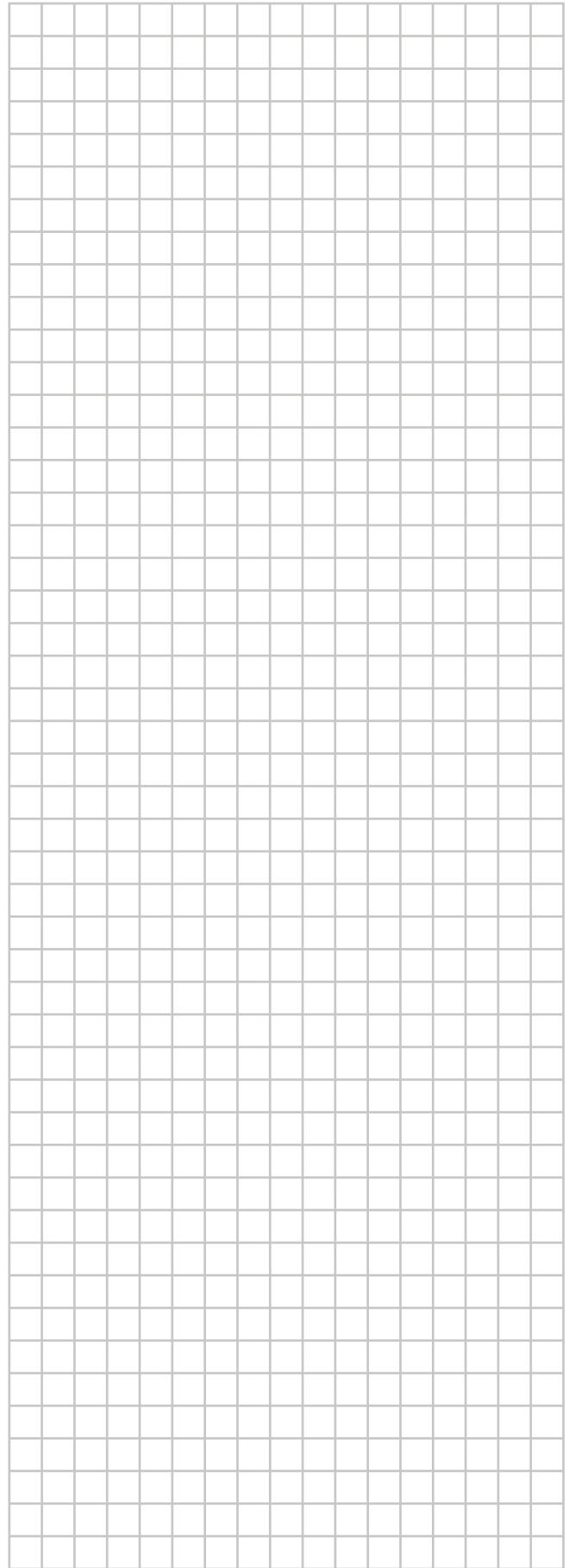
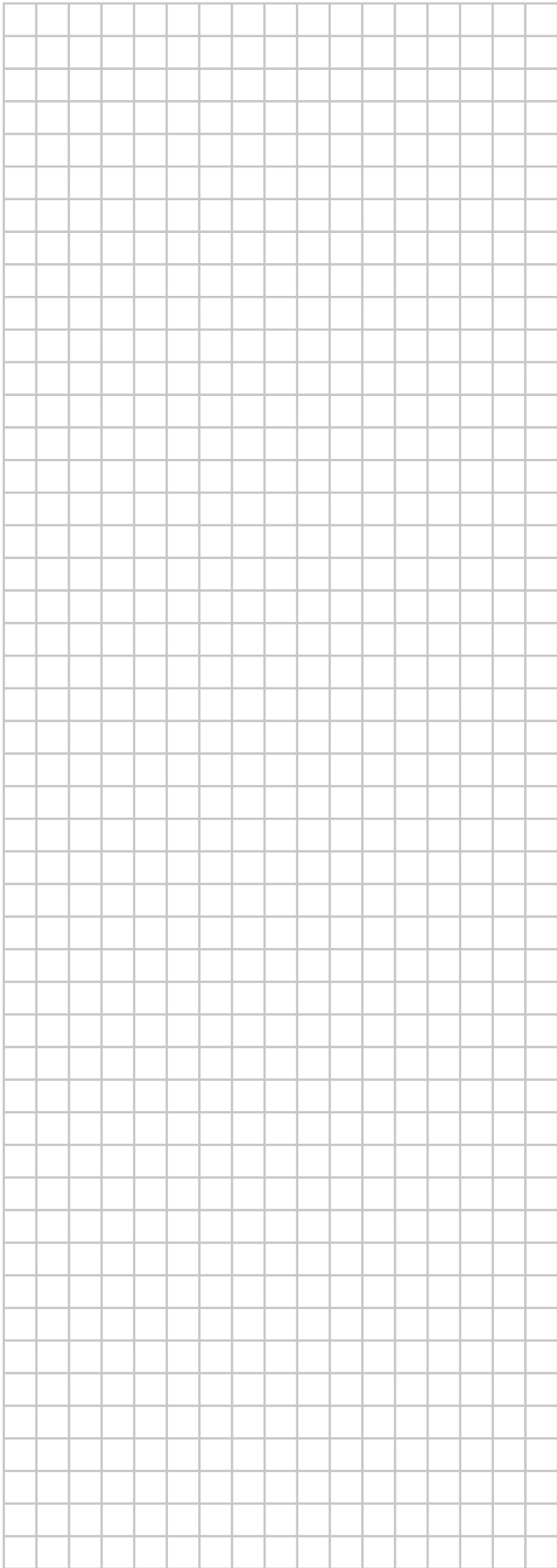
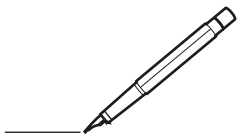
Symbole:

X1M	Główny zacisk
-----	Uziemienie
<u>15</u>	Przewód nr 15
-----	Przewód w miejscu instalacji
	Kabel w miejscu instalacji
→ **/12.2	Podłączenie ** ciąg dalszy na stronie 12, kolumna 2
①	Kilka możliwości okablowania
	Opcja
	Nie zamontowano w skrzynce elektrycznej
	Okablowanie zależne od modelu
	PŁYTA

Legenda dotycząca schematu instalacji elektrycznej dla 5+8 HP:

A1P	Płytki drukowane (główna)
A2P	Płytki drukowane (przejściowa)
C1	Kondensator (A1P)
E1H	Grzałka tacy na skropliny (opcja)
F1U	Bezpiecznik (F 1 A/250 V) (opcjonalny)





ERC



4P499899-1 B 0000000J

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P499899-1B 2025.11