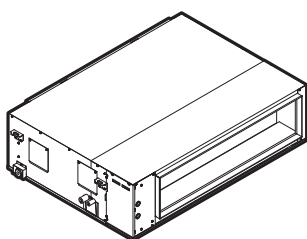




# Instrukcja montażu

## 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

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

## 1 Informacje o dokumentacji

### 1.1 Informacje o tym dokumencie

#### Czytelnik docelowy

Autoryzowani instalatorzy



#### INFORMACJE

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. Pelen 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 montażu
- Format: Papierowa (w torbie na akcesoria zespołu wymiennika ciepła)

#### • Podręcznik instalatora i podręcznik referencyjny użytkownika:

- Przygotowanie do instalacji, dane referencyjne,...
- Szczegółowe instrukcje krok-po-kroku oraz podstawowe informacje dotyczące zastosowań podstawowych i zaawansowanych
- Format: Pliki w formacie cyfrowym dostępne pod adresem <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Najnowsze wersje dostarczonej dokumentacji mogą być dostępne na regionalnej stronie internetowej firmy Daikin lub u przedstawiciela handlowego.

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

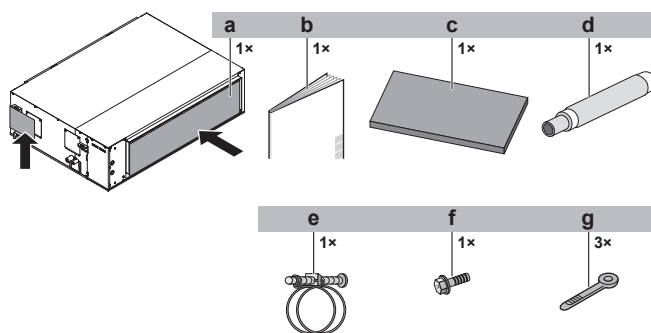
#### Dane techniczne

- **Podzbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w regionalnej witrynie WWW Daikin (ogólnodostępnej).
- **Kompletny zbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w ekstranecie Daikin (wymagane jest uwierzytelnienie).

## 2 Informacje o opakowaniu

### 2.1 Zespół wymiennika ciepła

#### 2.1.1 Demontaż akcesoriów z zespołu wymiennika ciepła

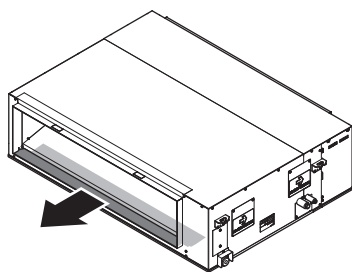


- a Opcjonalny filtr zanieczyszczeń
- b Instrukcja montażu zespołu wymiennika ciepła
- c Poduszka uszczelniająca
- d Wąż na skropliny
- e Metalowy zacisk
- f Wkręt (końcówki ekranu przewodów transmisyjnych) (patrz "5.4.3 Podłączanie przewodów elektrycznych do zespołu wymiennika ciepła" na stronie 8)
- g Opaska kablowa

## 3 Informacje o jednostkach i opcjach

### 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 (zewewnętrzna) (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.     |         |
| Maksymalna wilgotność względna wokół agregatu sprężarkowego i zespołu wymiennika ciepła | Ogrzewanie | 50% <sup>(a)</sup> |         |
|                                                                                         | Chłodzenie | 80% <sup>(a)</sup> |         |

(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.

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| VRV DX | Urządzenie wewnętrzne typu VRV z bezpośrednim odparowaniem (DX) |
| EKEXV  | Zestaw zaworu rozprężnego                                       |
| AHU    | Centrala klimatyzacyjna                                         |

### 3.3 Łączenie jednostek i opcji

#### 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)

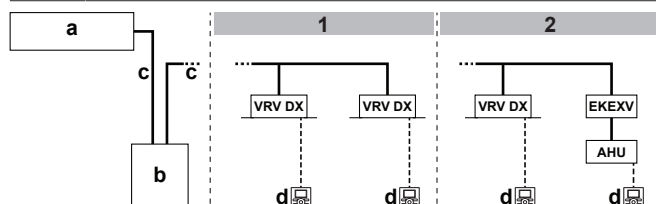
- **Kiedy.** Montaż jest opcjonalny. Zalecany w miejscach o dużej ilości zanieczyszczeń (np. liści) mogących przedostawać się do kanałów ssawnych.
- **Gdzie.** Filtr należy zamontować w jednym z następujących miejsc:
  - Otwór ssawny zespołu wymiennika ciepła
  - Kanał ssawny (łatwiejszy serwis)
- **Jak.** Należy zapoznać się z treścią instrukcji montażu dołączonej do filtra.
- **Spadek ciśnienia na filtrze:**
  - 5 HP: 30 Pa przy 60 m³/min
  - 8 HP: 75 Pa przy 100 m³/min

### 3.2 Układ systemu



#### UWAGA

System nie powinien być projektowany dla temperatur poniżej -15°C.



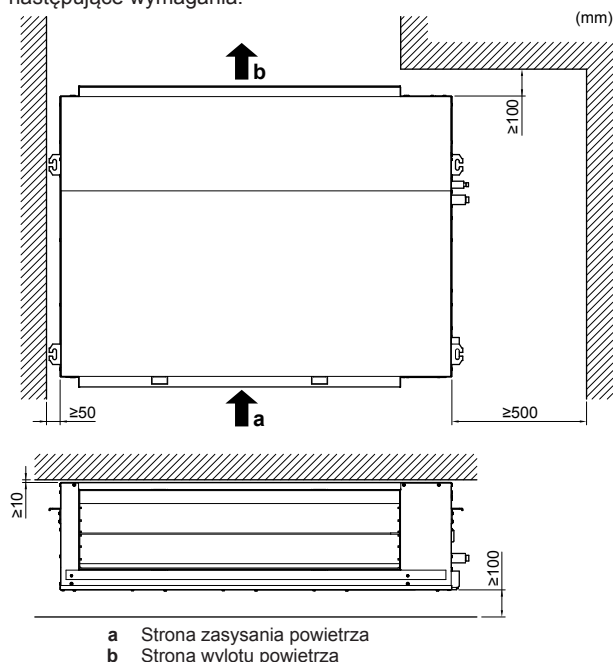
- 1 W przypadku urządzeń wewnętrznych VRV DX
  - 2 W przypadku urządzeń wewnętrznych VRV DX w połączeniu z centralą klimatyzacyjną
- a Zespół wymiennika ciepła  
b Agregat sprężarkowy  
c Przewody czynnika chłodniczego  
d Interfejs użytkownika (dedykowany w zależności od typu urządzenia wewnętrznego)

## 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:



#### OSTROŻNIE

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



#### UWAGA

W przypadku używania bezpieczników na prąd resztkowy należy koniecznie korzystać z szybko włączanego prądu resztkowego, 300 mA.

#### 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 transmisyjne

Przekrój przewodu transmisyjnego:

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

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

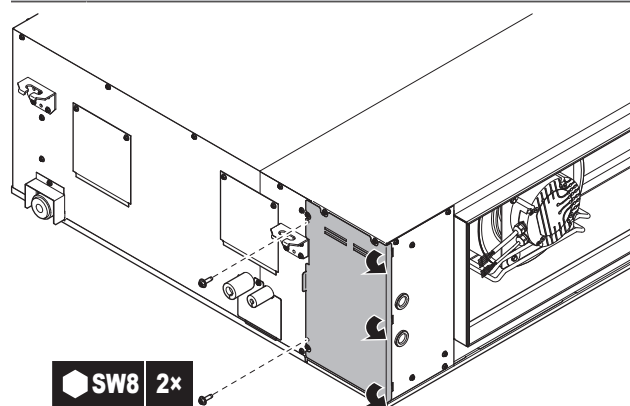
## 5 Montaż

### 5.1 Otwieranie jednostek

#### 5.1.1 Otwieranie pokrywy skrzynki elektrycznej zespołu wymiennika ciepła



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM





## 5 Montaż

### 5.2 Montaż zespołu wymiennika ciepła

#### 5.2.1 Wytyczne dotyczące montażu zespołu wymiennika ciepła

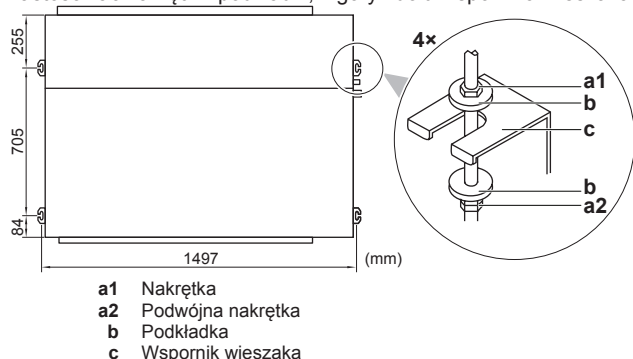


##### INFORMACJE

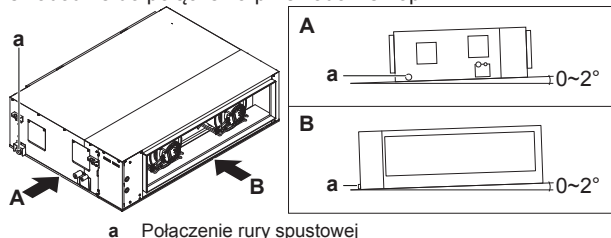
**Wypożyczenie opcjonalne.** W przypadku montażu wyposażenia opcjonalnego zawsze należy przeczytać instrukcję montażu urządzenia opcjonalnego. W zależności od warunków w miejscu montażu łatwiejsze może być zainstalowanie najpierw wyposażenia opcjonalnego.

- **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.

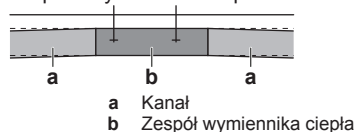


a Połączenie rury spustowej

#### 5.2.2 Wytyczne dotyczące montażu kanałów

Kanały nie należy do wyposażenia.

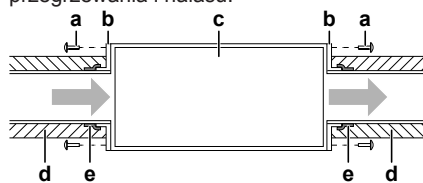
- **Nachylenie.** Należy dopilnować, aby na całej długości kanały były nachylone w dół. Zapobiegnie to przedostawaniu się wody do zespołu wymiennika ciepła.



- **Kratki.** W otworze wlotowym kanału ssawnego i w otworze wylotowym kanału wylotowego należy zamontować kratki. Zapobiegnie 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.

- **Przedostawanie 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.



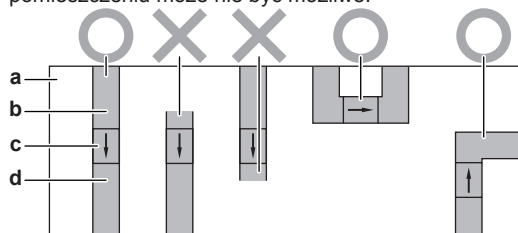
- a Wkręt (nie należy do wyposażenia)
- b Kołnierz (należy do wyposażenia)
- c Zespół wymiennika ciepła
- d Izolacja (nie należy do wyposażenia)
- e Taśma aluminiowa (nie należy do wyposażenia)

- **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 wewnętrzne 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

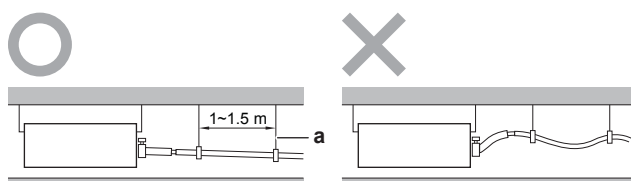
#### 5.2.3 Wytyczne pomocne przy podłączaniu przewodów odprowadzania skroplin

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

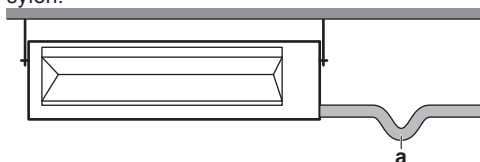
##### Wskazówki ogólne

- **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.



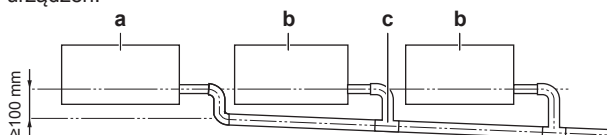
- a Wieszak  
O Dozwolone  
X Niedozwolone

- **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

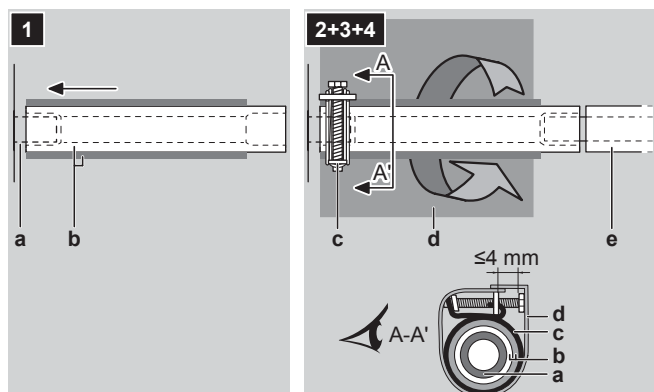
## Podłączanie przewodów odprowadzania skroplin do zespołu wymiennika ciepła



### 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 odprowadzania skroplin, a następnie przymocować ją za pomocą opasek do kabli.
- 4 Podłączyć przewód odprowadzania skroplin do węża odprowadzania skroplin.



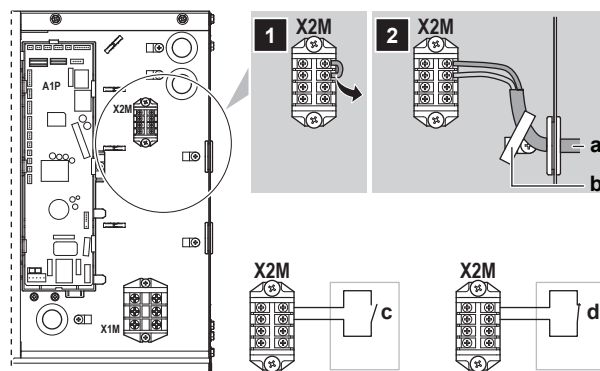
- a Króciec przewodu odprowadzania skroplin (podłączony do urządzenia)
- b Wąż na skropliny (należy do akcesoriów)
- c Zacisk metalowy (należy do akcesoriów)
- d Poduszka uszczelniająca (należy do akcesoriów)
- e Przewody odprowadzania skroplin (nie należą do wyposażenia)

## 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 przesyłanie 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

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

## 5.3 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego



### NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA

### 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.

## 5 Montaż



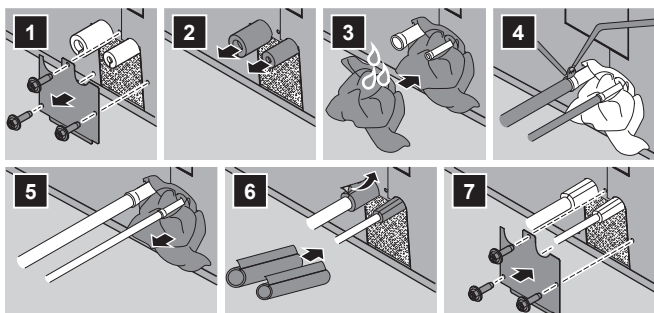
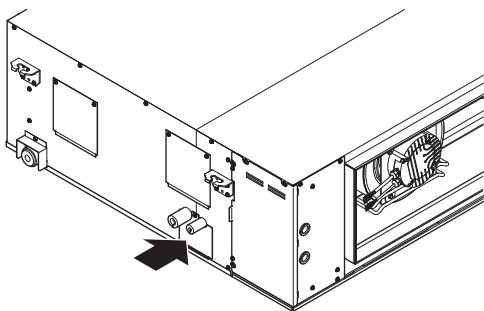
### UWAGA

Tylko w przypadku modelu 8 HP.

**Przejściówka do rur** (Ø19,1→22,2 mm) (dostarczana jako akcesorium w agregacie sprężarkowym). Przejściówka do rur służy do łączenia przewodów zewnętrznych (Ø22,2 mm) do przyłącza przewodów 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.



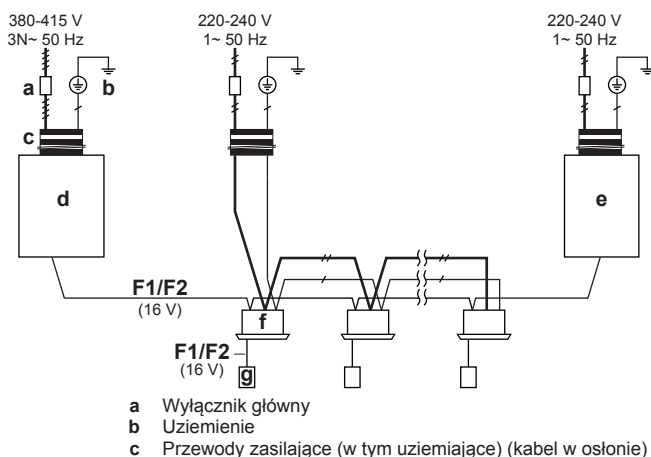
## 5.4 Podłączanie okablowania elektrycznego

### 5.4.1 Okablowanie w miejscu instalacji: Opis

Okablowanie elektryczne składa się z następujących elementów:

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

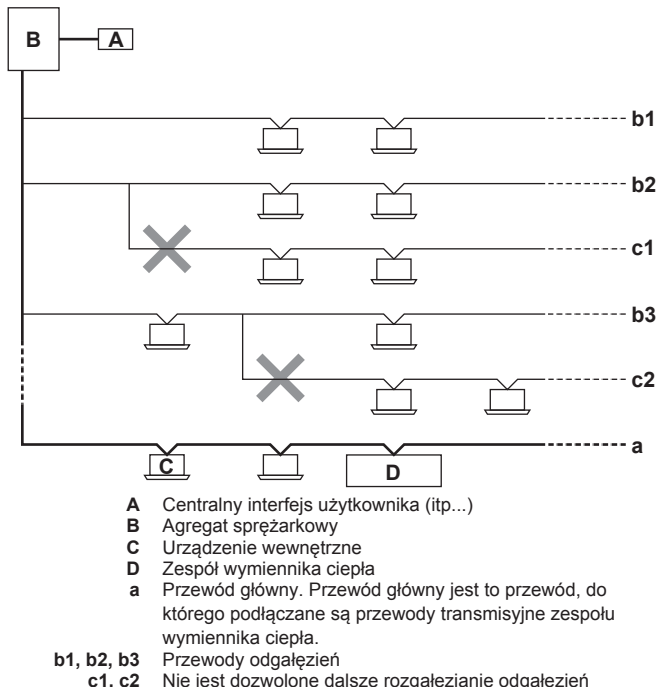
#### Przykład:



- F1/F2** Okablowanie transmisyjne (przewód w osłonie i ekranie) (zastosowanie przewodów ekranowanych w okablowaniu transmisyjnym jest obowiązkowe w przypadku modelu 5 HP i opcjonalne w przypadku modelu 8 HP)
- d** Agregat sprężarkowy  
**e** Zespół wymiennika ciepła  
**f** Urządzenie wewnętrzne  
**g** Interfejs komunikacji z użytkownikiem

### Odgaławienia

Nie jest dozwolone dalsze rozgaławianie odgaławień.



### 5.4.2 Wskazówki dotyczące podłączania okablowania elektrycznego

#### Momenty dokręcania

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

### 5.4.3 Podłączanie przewodów elektrycznych do zespołu wymiennika ciepła

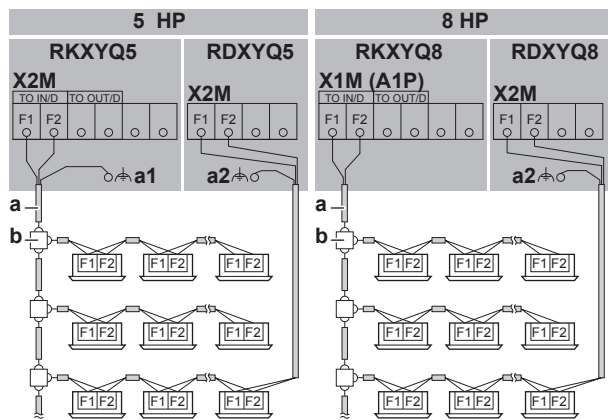


#### UWAGA

- 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.

- 1 Usunąć pokrywę akcesoriów.
- 2 Podłączyć przewody transmisyjne w następujący sposób:

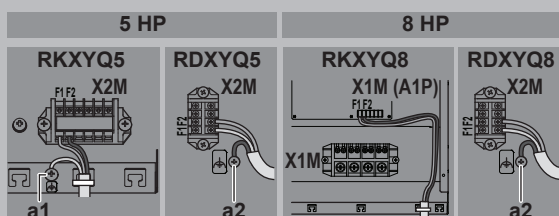




- a Ekranowany kabel w osłonie (2-żyłowy) (brak biegunowości)  
a1, a2 Podłączenie ekranu do uziemienia  
b Płyta zaciskowa (nie należy do wyposażenia)

**OSTRZEŻENIE**

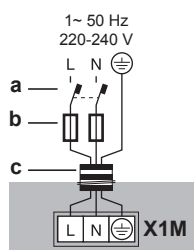
**Przewód ekranowany.** Zastosowanie przewodów ekranowanych w okablowaniu transmisyjnym jest obowiązkowe w przypadku modelu 5 HP i opcjonalne w przypadku modelu 8 HP.



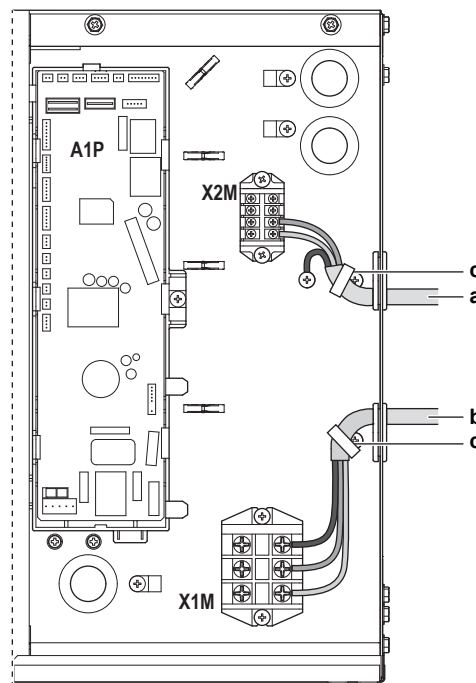
- a1, a2 Uziemienie (należy użyć wkrętu dołączonego jako akcesorium)

W przypadku korzystania z przewodu ekranowanego:

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

**3 Podłączyć zasilanie w następujący sposób:**

- a Wyłącznik prądu upływowego  
b Bezpiecznik  
c Kabel zasilający

**4 Kable (zasilające i transmisyjne) należy poprowadzić przez ramę, a następnie zamocować opaskami kablowymi.**

- a Przewody transmisyjne  
b Zasilanie  
c Opaska do kabli

**6 Dane techniczne**

- Podzbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w regionalnej witrynie WWW Daikin (ogólnodostępnej).
- Kompletny zbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w ekstranecie Daikin (wymagane jest uwierzytelnienie).

**6.1 Schemat okablowania: Zespół wymiennika ciepła**

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

**Symbol:**

- X1M Główny zacisk  
--- Uziemienie  
15 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

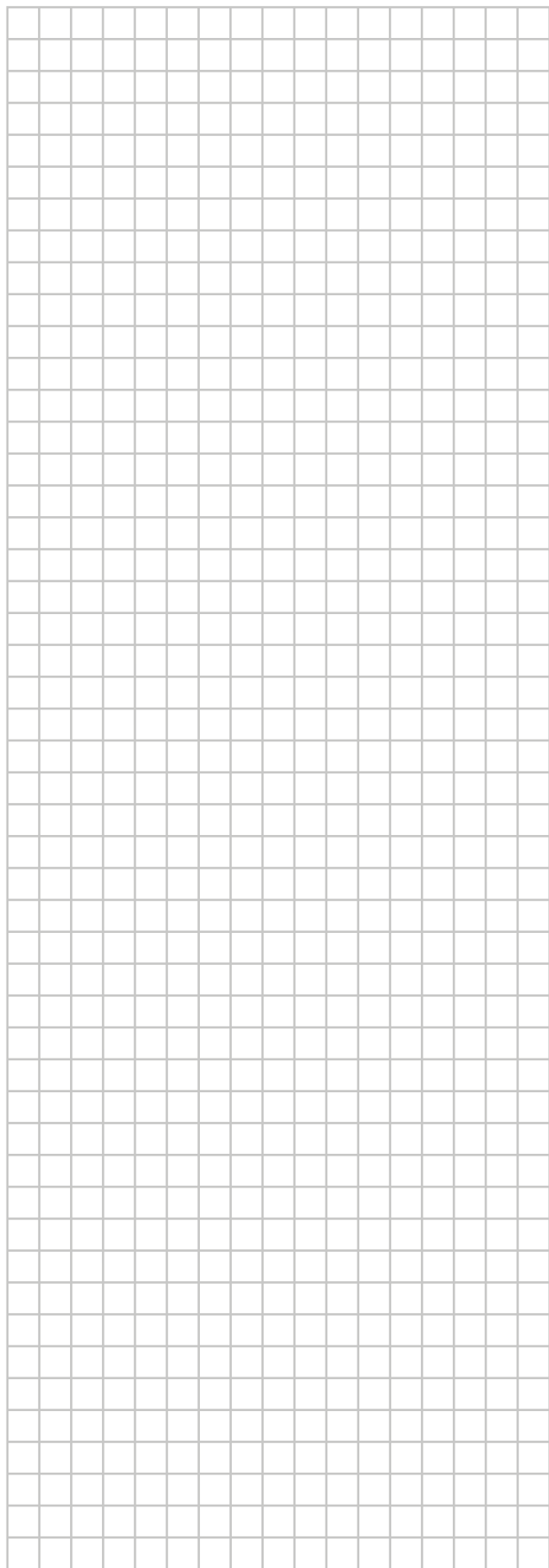
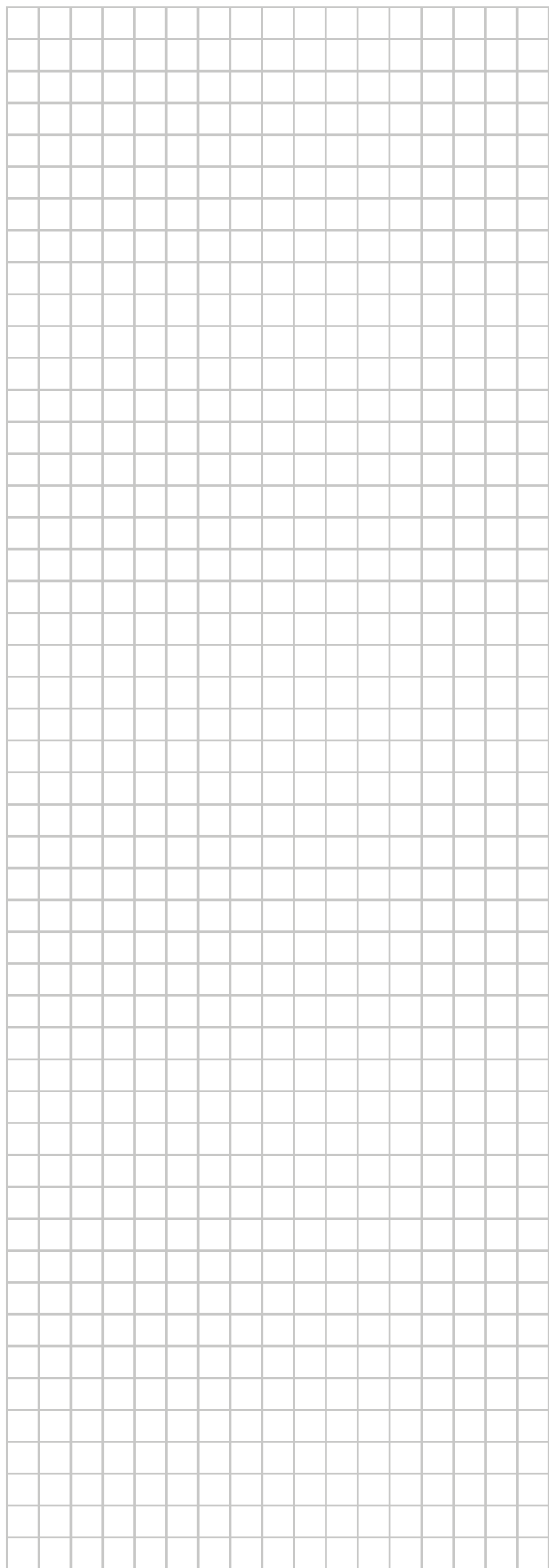
**Legenda dotycząca schematu instalacji elektrycznej dla 5+8 HP:**

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

## 6 Dane techniczne

---

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| 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 (węzownica)                                                |
| V1R  | Moduł diodowy (A1P)                                                  |
| X1M  | Listwa zaciskowa (zasilanie)                                         |
| X2M  | Listwa zaciskowa (przewody transmisyjne)                             |
| X*Y  | Złącze                                                               |
| Y1E  | Elektroniczny zawór rozprężny                                        |
| Z1C  | Filtr przeciwzakłóceńowy (z rdzeniem ferrytowym)                     |
| Z1F  | Filtr przeciwzakłóceńowy (A1P)                                       |



ERC



4P499899-1 00000003

Copyright 2017 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P499899-1 2017.09