



# Instrukcja montażu

## Klimatyzator pokojowy Daikin



**FTXTA30C2V1BW**  
**FTXTA30C2V1BB**

Instrukcja montażu  
Klimatyzator pokojowy Daikin

**polski**

## Spis treści

|           |                                                                                                                                                          |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Informacje o dokumentacji</b>                                                                                                                         | <b>2</b>  |
| 1.1       | Informacje na temat tego dokumentu .....                                                                                                                 | 2         |
| <b>2</b>  | <b>Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora</b>                                                                                             | <b>3</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Informacje o opakowaniu</b>                                                                                                                           | <b>4</b>  |
| 3.1       | Jednostka wewnętrzna .....                                                                                                                               | 4         |
| 3.1.1     | Odlaczanie akcesoriów od jednostki wewnętrznej .....                                                                                                     | 4         |
| <b>4</b>  | <b>Informacje na temat tego urządzenia</b>                                                                                                               | <b>4</b>  |
| 4.1       | Zakres pracy .....                                                                                                                                       | 4         |
| 4.2       | Informacje na temat bezprzewodowej sieci LAN .....                                                                                                       | 4         |
| 4.2.1     | Środki ostrożności podczas korzystania z bezprzewodowej sieci LAN .....                                                                                  | 4         |
| 4.2.2     | Podstawowe parametry .....                                                                                                                               | 4         |
| <b>5</b>  | <b>Montaż urządzenia</b>                                                                                                                                 | <b>4</b>  |
| 5.1       | Przygotowanie miejsca montażu .....                                                                                                                      | 5         |
| 5.1.1     | Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki wewnętrznej .....                                                                                       | 5         |
| 5.2       | Montaż jednostki wewnętrznej .....                                                                                                                       | 5         |
| 5.2.1     | Mocowanie płyty montażowej .....                                                                                                                         | 5         |
| 5.2.2     | Wykonanie otworu w ścianie .....                                                                                                                         | 6         |
| 5.2.3     | Usuwanie osłony otworu na przewód .....                                                                                                                  | 6         |
| 5.3       | Podłączanie przewodów odprowadzania skroplin .....                                                                                                       | 6         |
| 5.3.1     | Podłączanie przewodu z prawej strony, z prawej strony od tyłu lub z prawej strony od dołu .....                                                          | 6         |
| 5.3.2     | Podłączanie przewodu z lewej strony, z lewej strony od tyłu lub z lewej strony od dołu .....                                                             | 6         |
| 5.3.3     | Sprawdzanie, czy nie ma wycieków wody .....                                                                                                              | 7         |
| <b>6</b>  | <b>Montaż przewodów rurowych</b>                                                                                                                         | <b>7</b>  |
| 6.1       | Przygotowanie przewodów rurowych czynnika chłodniczego ...                                                                                               | 7         |
| 6.1.1     | Wymagania dotyczące przewodów czynnika chłodniczego .....                                                                                                | 7         |
| 6.1.2     | Izolacja przewodów czynnika chłodniczego .....                                                                                                           | 7         |
| 6.2       | Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego .....                                                                                                        | 8         |
| 6.2.1     | Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do urządzenia wewnętrznego .....                                                                             | 8         |
| 6.2.2     | Próba szczelności połączeń przewodów rurowych po napełnieniu czynnikiem chłodniczym .....                                                                | 8         |
| <b>7</b>  | <b>Instalacja elektryczna</b>                                                                                                                            | <b>8</b>  |
| 7.1       | Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych .....                                                                                                 | 8         |
| 7.2       | Podłączenie okablowania elektrycznego do urządzenia wewnętrznego .....                                                                                   | 9         |
| 7.3       | Podłączenie akcesoriów opcjonalnych (przewodowy interfejs do komunikacji z użytkownikiem, centralny interfejs do komunikacji z użytkownikiem itp.) ..... | 9         |
| <b>8</b>  | <b>Kończenie instalacji jednostki wewnętrznej</b>                                                                                                        | <b>10</b> |
| 8.1       | Izolowanie przewodów skroplin, przewodów czynnika chłodniczego i kabla połączeniowego .....                                                              | 10        |
| 8.2       | Przekładanie przewodów przez otwór w ścianie .....                                                                                                       | 10        |
| 8.3       | Montaż urządzenia na płycie montażowej .....                                                                                                             | 10        |
| <b>9</b>  | <b>Konfiguracja</b>                                                                                                                                      | <b>11</b> |
| <b>10</b> | <b>Przekazanie do eksploatacji</b>                                                                                                                       | <b>11</b> |
| 10.1      | Lista kontrolna przed przekazaniem do eksploatacji .....                                                                                                 | 11        |
| 10.2      | Wykonanie uruchomienia testowego .....                                                                                                                   | 11        |
| 10.2.1    | Próbné uruchomienie za pomocą bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania .....                                                                           | 11        |
| <b>11</b> | <b>Utylizacja</b>                                                                                                                                        | <b>11</b> |
| <b>12</b> | <b>Dane techniczne</b>                                                                                                                                   | <b>12</b> |
| 12.1      | Schemat okablowania .....                                                                                                                                | 12        |

## 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.

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



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 Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora

Zawsze należy przestrzegać poniższych instrukcji bezpieczeństwa i przepisów.

**Montaż urządzenia (patrz "5 Montaż urządzenia" [p 4])**



### OSTRZEŻENIE

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



### OSTRZEŻENIE

Urządzenie należy przechowywać w taki sposób, aby nie było narażone na uszkodzenia mechaniczne, w dobrze przewietrzanym pomieszczeniu bez stałe 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 przełotowe i zaślepki, aby zapobiec przegrzewaniu się, porażeniu prądem elektrycznym lub pożarowi.

**Montaż przewodów rurowych (patrz "6 Montaż przewodów rurowych" [p 7])**



### A2L OSTRZEŻENIE: MATERIAŁ UMIARKOWANIE ŁATWOPALNY

Czynnik chłodniczy używany w urządzeniu jest umiarkowanie palny.



### 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" [p 8])**



### 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 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 może spowodować 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 ani ostrymi krawędziami, zwłaszcza po stronie wysokiego ciśnienia.
- NIE używać przewodów owijanych taśmą, przedłużaczy ani połączeń z rozgałęźników. Mogą one doprowadzić do przegrzania, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- NIE instalować kondensatora przesuwającego fazę, ponieważ ta jednostka wyposażona jest w inwerter. Kondensator przesuwający fazę zmniejszy jej wydajność i może doprowadzić do wypadków.



### 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 odgałęzień 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

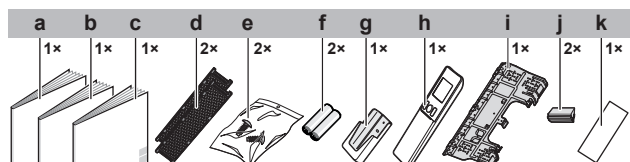
### 3 Informacje o opakowaniu

#### 3.1 Jednostka wewnętrzna

##### 3.1.1 Odłączanie akcesoriów od jednostki wewnętrznej

1 Wyjmij:

- torbę z akcesoriami znajdującą się w dolnej części opakowania,
- płytę montażową przyłączoną do tylnej części urządzenia wewnętrznego,
- zapasową naklejkę z nazwą SSID znajdującą się na przedniej kratce.



- a Instrukcja montażu
- b Instrukcja obsługi
- c Ogólne środki ostrożności
- d Tytanowo-apatytowy filtr odwadniający oraz filtr cząstek stałych z jonami srebra
- e Śruba do mocowania urządzenia wewnętrznego (M4×12L). Zob. "8.3 Montaż urządzenia na płycie montażowej" ► 10].
- f Sucha bateria AAA.LR03 (alkaliczna) do bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania
- g Uchwyt bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania (interfejs użytkownika)
- h Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania (interfejs użytkownika)
- i Płyta montażowa
- j Nakładka na śrubę
- k Zapasowa naklejka z nazwą SSID z papierem zabezpieczającym (dołączona do urządzenia)

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

## 4 Informacje na temat tego urządzenia



**OSTRZEŻENIE: MATERIAŁ ŁATWOPALNY**

Czynnik chłodniczy używany w urządzeniu jest umiarkowanie palny.

#### 4.1 Zakres pracy

Aby zagwarantować bezpieczną i efektywną eksploatację, należy używać systemu w podanych niżej przedziałach temperatury i wilgotności.

|                             | W trybach chłodzenia i osuszania <sup>(a)(b)</sup> | Ogrzewanie <sup>(a)</sup> |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Temperatura zewnętrzna      | −10~46°C t.such.                                   | −30~24°C t.such.          |
| Temperatura w pomieszczeniu | 18~32°C t.such.                                    | 10~30°C t.such.           |
| Wilgotność w pomieszczeniu  | ≤80% <sup>(a)</sup>                                | —                         |

<sup>(a)</sup> Funkcja zabezpieczająca może zatrzymać pracę urządzenia, jeśli odbywa się ona poza dopuszczalnym zakresem eksploatacji.

<sup>(b)</sup> Praca poza dopuszczalnym zakresem eksploatacji może spowodować skraplanie wody i kapanie skroplin.

#### 4.2 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](http://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 wymagania Dyrektywy 2014/53/UE i rozporządzenia S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017.
- To urządzenie jest traktowane jako kombinacja urządzeń zgodnych z definicją Dyrektywy 2014/53/UE i rozporządzenia S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017.

##### 4.2.1 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.

##### 4.2.2 Podstawowe parametry

| Parametr                       | Wartość                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Zakres częstotliwości          | 2400 MHz~2483,5 MHz                        |
| Protokół radiowy               | IEEE 802.11b/g/n                           |
| Kanał częstotliwości radiowych | 1~13                                       |
| Moc wyjściowa                  | 13 dBm                                     |
| Moc skuteczna promieniowania   | 15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n) |
| Zasilanie                      | 14 V DC/100 mA                             |

## 5 Montaż urządzenia



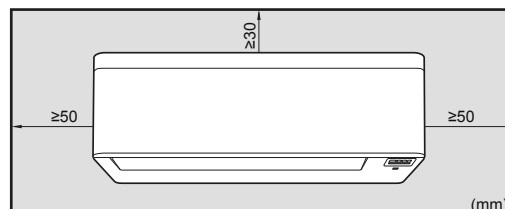
##### INFORMACJA

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.



**Uwaga:** Należy upewnić się, że w zasięgu 500 mm pod odbiornikiem sygnału podczerwieni nie znajdują się żadne przeszkody. Mogą one wpływać na odbiór sygnału przez bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania.

## 5.1 Przygotowanie miejsca montażu



## 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.

### 5.1.1 Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki wewnętrznej



## INFORMACJA

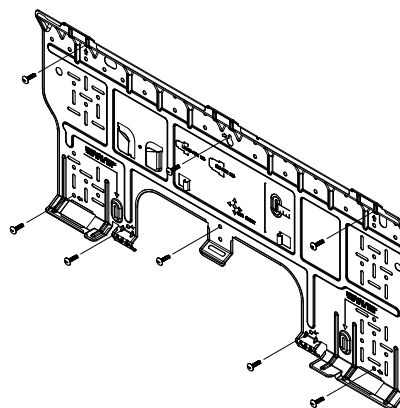
Poziom ciśnienia akustycznego jest niższy niż 70 dBA.

- **Przepływ powietrza.** Należy dopilnować, aby nic nie blokowało przepływu powietrza.
- **Odprowadzenie skroplin.** Należy dopilnować, aby skroplona woda była prawidłowo odprowadzana.
- **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.** Należy sprawdzić, czy ściana lub podłoga wytrzyma ciężar urządzenia. Jeśli istnieje ryzyko przeciążenia, należy wzmocnić ścianę lub podłogę przed zamontowaniem urządzenia.
- **Odstępy.** Urządzenie należy zamontować w odległości co najmniej 1,8 m od podłogi, pamiętając o następujących wymaganiach dotyczących odległości od ścian i sufitu:

## 5.2 Montaż jednostki wewnętrznej

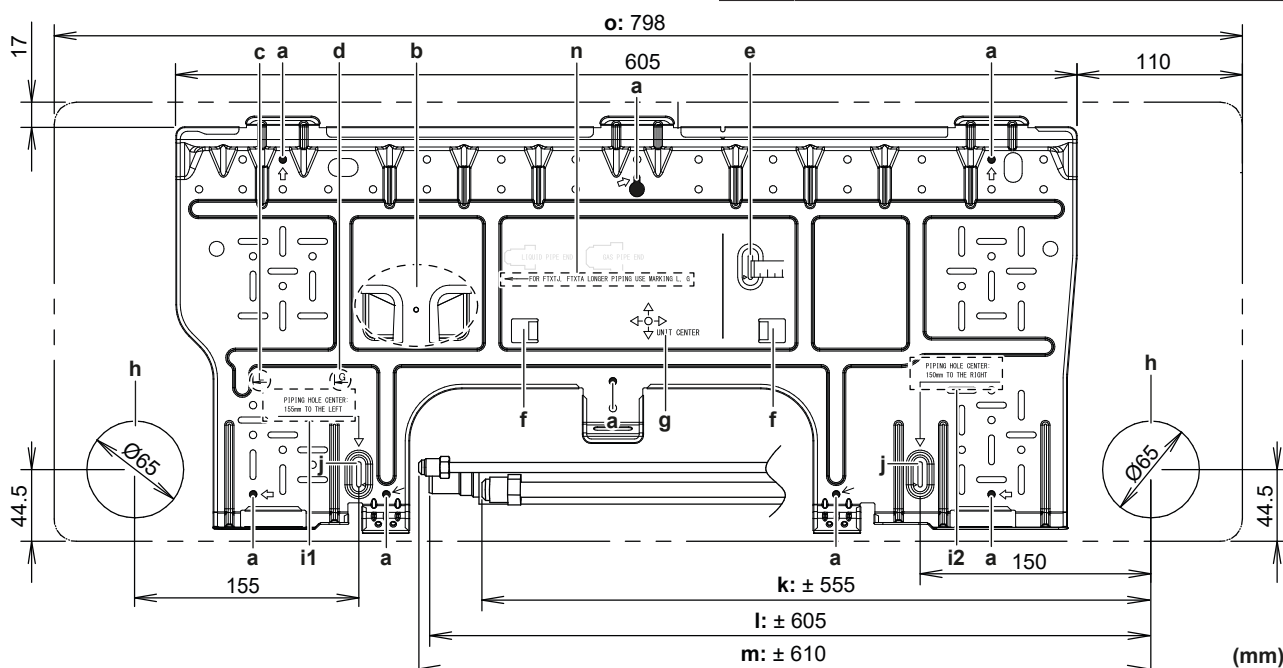
### 5.2.1 Mocowanie płyty montażowej

- 1 Tymczasowo zamocuj płytę montażową.
- 2 Wypoziomuj płytę montażową.
- 3 Oznacz środki punktów do wiercenia na ścianie za pomocą taśmy mierniczej. Umieść koniec taśmy mierniczej przy symbolu  $\triangleright$ .
- 4 Zakończ montaż, mocując płytę montażową do ściany za pomocą śrub M4×25L (nie należą do wyposażenia).



## INFORMACJA

Zdjętą zaślepkę otworu na przewód można przechowywać w kieszeni w płycie montażowej.



## 5 Montaż urządzenia

- a Zalecane punkty mocowania płyty montażowej
- b Kieszka na osłonę otworu na rurę
- c Koniec rury cieczowej
- d Koniec rury gazowej
- e Użyj taśmy mierniczej w sposób pokazany na rysunku
- f Zaczepy do umieszczenia poziomicy alkoholowej
- g Środek urządzenia
- h Otwór na kanał przelotowy, Ø65 mm

- i1 Środek otworu na rurę: 155 mm w lewą stronę
- i2 Środek otworu na rurę: 150 mm w prawą stronę
- j Pozycja taśmy mierniczej przy symbolu ">"
- k Długość rury gazowej
- l Długość węża do odprowadzania skroplin
- m Długość rury cieczowej
- n W przypadku FTXTJ, FTXTA końce rur oznaczają literami □"L" (ciecz) i □"G" (gaz)
- o Zarys urządzenia

### 5.2.2 Wykonanie otworu w ścianie



#### PRZESTROGA

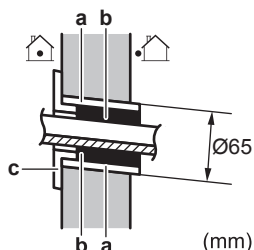
W przypadku ścian zawierających metalowe ramy lub płyty należy w otworach przelotowych stosować kanały przelotowe i zaślepki, aby zapobiec przegrzewaniu się, porażeniu prądem elektrycznym lub pożarowi.



#### UWAGA

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

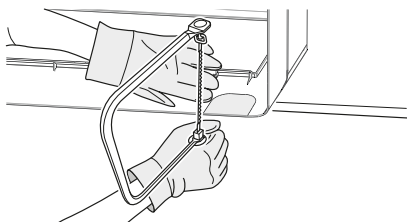
### 5.2.3 Usuwanie osłony otworu na przewód



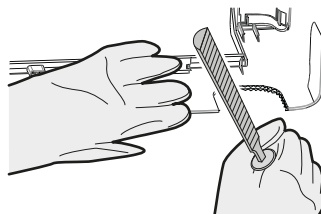
#### INFORMACJA

Podłączenie przewodu czynnika po prawej stronie, po prawej stronie u dołu lub po lewej stronie u dołu WYMAGA usunięcia osłony otworu na przewód.

- 1 Odetnij osłonę otworu na przewód z wnętrza kratki przedniej za pomocą piły ramkowej.



- 2 Usuń zadziory wzdłuż przekroju za pomocą półokrągłego pilnika.



#### UWAGA

NIE używać szczypiec do zdejmowania osłony otworu na przewód, ponieważ spowoduje to uszkodzenie przedniej kratki.

## 5.3 Podłączanie przewodów odprowadzania skroplin

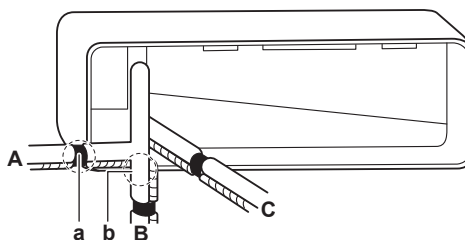
### 5.3.1 Podłączanie przewodu z prawej strony, z prawej strony od tyłu lub z prawej strony od dołu



#### INFORMACJA

Fabrycznie przewody są prowadzone po prawej stronie. W celu poprowadzenia ich po lewej stronie wyjmij przewody z prawej strony i zamocuj je po lewej stronie.

- 1 Przymocuj wąż do odprowadzania skroplin za pomocą winylowej taśmy klejącej u dołu przewodów czynnika chłodniczego.
- 2 Owiń wąż do odprowadzania skroplin i przewody czynnika chłodniczego taśmą izolacyjną.



- A Prowadzenie przewodów z prawej strony
- B Prowadzenie przewodów z prawej strony od dołu
- C Prowadzenie przewodów z prawej strony od tyłu
- a Zdejmij osłonę otworu w tym miejscu, jeśli przewody mają być prowadzone z prawej strony
- b Zdejmij osłonę otworu w tym miejscu, jeśli przewody mają być prowadzone z prawej strony od dołu

### 5.3.2 Podłączanie przewodu z lewej strony, z lewej strony od tyłu lub z lewej strony od dołu



#### INFORMACJA

Fabrycznie przewody są prowadzone po prawej stronie. W celu poprowadzenia ich po lewej stronie wyjmij przewody z prawej strony i zamocuj je po lewej stronie.

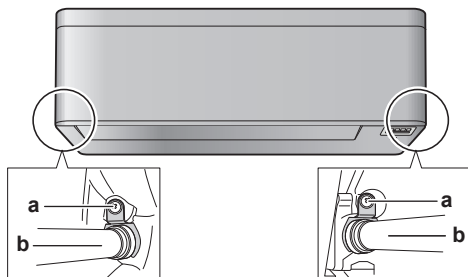
- 1 Wyjmij śruby mocujące izolację po prawej stronie, aby wyjąć wąż do odprowadzania skroplin.
- 2 Wyjmij korek odpływowy po lewej stronie i załóż go po prawej stronie.



**UWAGA**

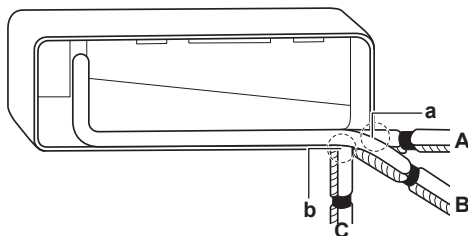
Podczas wkładania korka spustowego NIE należy stosować oleju smarującego (oleju sprężarkowego). Korek odpływowy może ulec uszkodzeniu i spowodować wyciek skroplin z korka.

- 3 Włóż wąż do odprowadzania skroplin po lewej stronie i zamocuj go za pomocą śruby mocującej; w przeciwnym razie może dojść do wycieku wody.



- a Śruba do mocowania izolacji  
b Wąż do odprowadzania skroplin

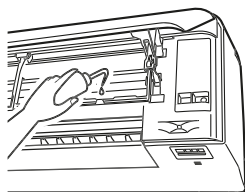
- 4 Za pomocą winylowej taśmy klejącej przymocuj wąż do odprowadzania skroplin od dołu przewodów czynnika chłodniczego.



- A Prowadzenie przewodów z lewej strony  
B Prowadzenie przewodów z lewej strony od tyłu  
C Prowadzenie przewodów z lewej strony od dołu  
a Zdejmij osłonę otworu w tym miejscu, jeśli przewody mają być prowadzone z lewej strony  
b Zdejmij osłonę otworu w tym miejscu, jeśli przewody mają być prowadzone z lewej strony od dołu

**5.3.3 Sprawdzanie, czy nie ma wycieków wody**

- Wyjmij filtry powietrza.
- 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 beztlenujowej odtlenione kwasem fosforowym.

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

**Średnica przewodów czynnika chłodniczego**

Należy zastosować te same średnice, co dla urządzeń zewnętrznych:

| Przewód ciecyczny | Przewód gazowy |
|-------------------|----------------|
| Ø6,4 mm           | Ø9,5 mm        |

**Materiał przewodów czynnika chłodniczego**

- Materiał przewodów rurowych:** miedź beztlenujowa 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) <sup>(a)</sup> |  |
|-------------------------|----------------------|----------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")           | Odpuszczone (O)      | ≥0,8 mm                    |  |
| 9,5 mm (3/8")           | Odpuszczone (O)      |                            |  |

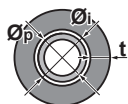
<sup>(a)</sup> W zależności od obowiązujących przepisów oraz maksymalnego ciśnienia roboczego urządzenia (zobacz "PS High" na tabliczce znamionowej urządzenia) mogą być wymagane przewody o większej grubości.

**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 <sub>p</sub> ) | Średnica wewnętrzna izolacji (Ø <sub>i</sub> ) | Grubość izolacji (t) |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| 6,4 mm (1/4")                                  | 8~10 mm                                        | ≥10 mm               |
| 9,5 mm (3/8")                                  | 12~15 mm                                       |                      |

## 7 Instalacja elektryczna



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

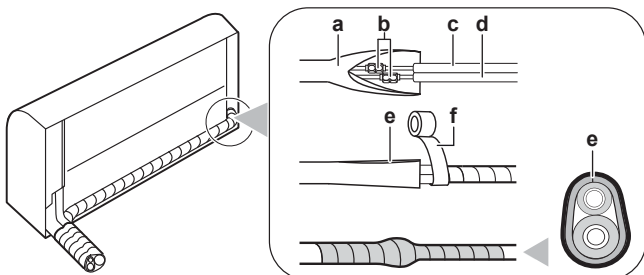


**A2L OSTRZEŻENIE: MATERIAŁ ŁATWOPALNY**

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 Owiń połączenia przewodu czynnika chłodniczego taśmą winylową, tak by sąsiednie zwoje zachodziły na siebie na co najmniej połowę szerokości. Szczelina osłony termoizolacyjnej rury powinna być zwrócona do góry. Nie należy zbyt ciasno owijać połączeń taśmą.



- a Osłona termoizolacyjna rury (po stronie urządzenia wewnętrznego)
- b Połączenia kielichowe
- c Przewód cieczowy (z izolacją) (nie należy do wyposażenia)
- d Przewód gazowy (z izolacją) (nie należy do wyposażenia)
- e Szczelina osłony termoizolacyjnej rury zwrócona do góry
- f Taśma winylowa (nie należy do wyposażenia)

- 3 Przewody czynnika chłodniczego, elektryczny przewód łączący i wąż na skropliny przy urządzeniu wewnętrznym należy **zaizolować**: Zob. "8.1 Izolowanie przewodów skroplin, przewodów czynnika chłodniczego i kabla połączeniowego" [p. 10].



#### UWAGA

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

#### 6.2.2 Próba szczelności połączeń przewodów rurowych po napełnieniu czynnikiem chłodniczym

- 1 Przeprowadź próby szczelności zgodnie z opisem w instrukcji montażu urządzenia zewnętrznego.
- 2 Napełnij układ czynnikiem chłodniczym.

- 3 Sprawdź, czy po napełnieniu nie występują wycieki czynnika chłodniczego (patrz niżej).

#### Próby szczelności połączeń wewnętrznych przewodów rurowych czynnika chłodniczego

- 1 Należy stosować metodę weryfikacji szczelności o czułości minimalnej 5 g czynnika/rok. Przy próbach szczelności należy stosować ciśnienie równe co najmniej 0,25 razy maksymalne ciśnienie robocze (pozycja "PS High" (Wysokie ciśnienie) na tabliczce znamionowej urządzenia).

#### W przypadku wykrycia nieszczelności

- 1 Odessij czynnik chłodniczy, napraw połączenie i powtórz próbę.

## 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.

### 7.1 Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych



#### UWAGA

Zalecamy używanie przewodów litych (jednożyłowych). W przypadku stosowania skrętki należy lekko skręcić żyły, aby połączyć koniec przewodnika i użyć go bezpośrednio w zacisku lub włożyć do okrągłej końcówki zaciskowej. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji "Wytczne 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<br>Przewód 4-żyłowy<br>Minimalny przekrój: 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Detektor prądu upływowego do ziemi z wyłącznikiem / wyłącznik różnicowo-prądowy | MUSI być zgodny z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych |                                                                                                                                                                                             |

## 7.2 Podłączenie okablowania elektrycznego do urządzenia wewnętrznego



### OSTRZEŻENIE

Należy przedsięwziąć odpowiednie środki, aby zapobiec wykorzystywaniu urządzenia jako schronienia przez małe zwierzęta. Małe zwierzęta w kontakcie z częściami elektrycznymi mogą spowodować awarię, powstanie dymu lub pożaru.

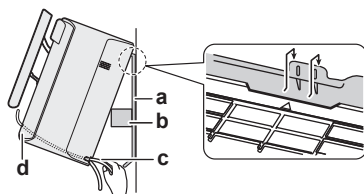


### UWAGA

- Przewód zasilający powinien być oddzielony od transmisyjnego. Przewody transmisyjne i zasilające mogą się krzyżować, ale NIE mogą być prowadzone równolegle.
- W celu uniknięcia zakłóceń elektrycznych odległość między nimi powinna ZAWSZE wynosić co najmniej 50 mm.

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

- Umieść urządzenie wewnętrzne na zaczepach płyty montażowej. Należy skorzystać z oznaczeń "Δ".



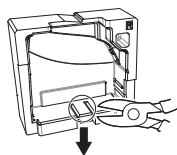
- a Płyta montażowa (należy do akcesoriów)
- b Element z materiału opakowania
- c Kabel połączeniowy
- d Kanał kablowy



### INFORMACJA

Podeprzyj urządzenie elementem z materiału opakowania.

**Przykład:**

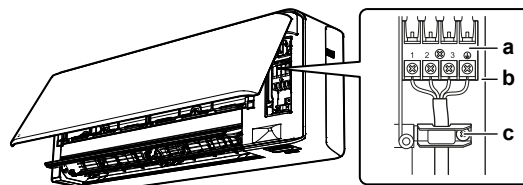


- Otwórz panel przedni i pokrywę serwisową. Procedurę otwierania zawiera podręcznik referencyjny dla instalatora. Informacje na temat umiejscowienia podręcznika referencyjnego dla instalatora zawiera sekcja "1 Informacje o dokumentacji" [p. 2].

- Poprowadź kabel połączeniowy z urządzenia zewnętrznego przez otwór w ścianie, z tyłu urządzenia wewnętrznego i od przodu.

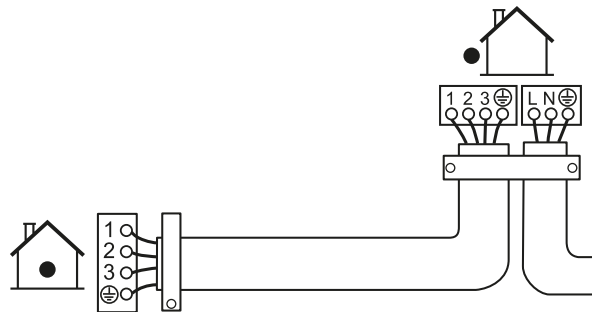
**Uwaga:** Jeśli izolacja kabla połączeniowego została wcześniej usunięta, zabezpiecz końcówki taśmą izolacyjną.

- Zagnij końcówkę kabla do góry.



- a Listwa zaciskowa
- b Skrzynka podzespołów elektrycznych
- c Zacisk kablowy

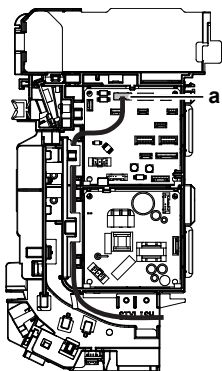
- Usuń izolację z końców przewodów na długości około 15 mm.
- Dopasuj kolory przewodów do numerów zacisków na listwach zaciskowych urządzenia wewnętrznego, a następnie mocno przykręć przewody do odpowiednich zacisków.
- Podłącz przewód uziemiający do odpowiedniego zacisku.
- Pewnie przymocuj przewody do zacisków za pomocą śrub.
- Pociągnij za przewody, aby upewnić się, że są pewnie podłączone, a następnie przymocuj wiązkę przewodów za pomocą zacisku.
- Ułóż przewody w taki sposób, by dało się bez przeszkód zamknąć pokrywę, a następnie zamknij pokrywę serwisową.



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

- Zdejmij osłonę skrzynki elektrycznej (w razie potrzeby należy zapoznać się z podręcznikiem referencyjnym dla instalatora, w którym opisano procedurę).
- Podłącz kabel połączeniowy do złącza S21 i wyciągnij wiązkę w sposób pokazany na rysunku.

## 8 Kończenie instalacji jednostki wewnętrznej

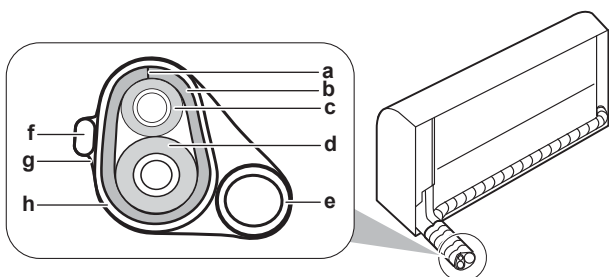


a Złącze S21

- 3 Załóż z powrotem osłonę skrzynki elektrycznej i przeciągnij wiązkę kabli dookoła, w sposób pokazany na rysunku powyżej.

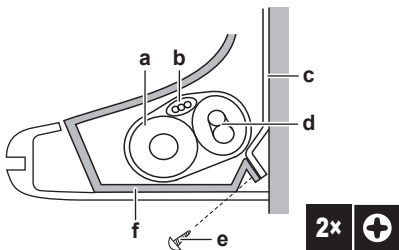
## 8 Kończenie instalacji jednostki wewnętrznej

### 8.1 Izolowanie przewodów skroplin, przewodów czynnika chłodniczego i kabla połączeniowego



- a Szczelina
- b Osłona termoizolacyjna rury
- c Przewód cieczowy
- d Przewód gazowy
- e Przewód odprowadzania skroplin
- f Przewód połączeniowy
- g Taśma izolacyjna
- h Taśma winylowa

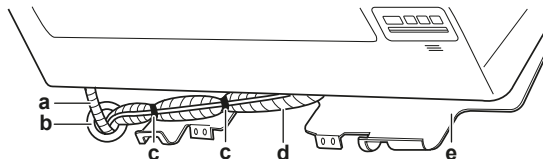
- 1 Po wykonaniu instalacji odprowadzania skroplin, instalacji czynnika chłodniczego i instalacji elektrycznej. Owiń przewody czynnika chłodniczego, kabel połączeniowy i wąż do odprowadzania skroplin taśmą izolacyjną. Kolejne zwoje powinny zachodzić na siebie na co najmniej połowę szerokości.



- a Wąż do odprowadzania skroplin
- b Kabel połączeniowy
- c Płyta montażowa (należy do akcesoriów)
- d Przewody czynnika chłodniczego
- e Śruba do mocowania urządzenia wewnętrznego M4 × 12L (należy do wyposażenia)
- f Dolny stelaż

### 8.2 Przekładanie przewodów przez otwór w ścianie

- 1 Poprowadź przewody czynnika chłodniczego wzdłuż oznaczeń na płycie montażowej.

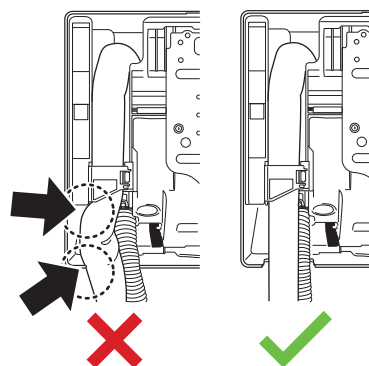


- a Wąż do odprowadzania skroplin
- b Uszczelnij ten otwór kitem lub uszczelniaczem
- c Winylowa taśma klejąca
- d Taśma izolacyjna
- e Płyta montażowa (należy do akcesoriów)



#### UWAGA

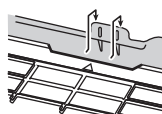
- NIE zaginaj przewodów czynnika chłodniczego.
- NIE dociskaj przewodów czynnika chłodniczego do dolnego stelaża lub przedniej kratki.



- 2 Przeprowadź wąż do odprowadzania skroplin i przewody czynnika chłodniczego przez otwór w ścianie i uszczelnij szpary kitem.

### 8.3 Montaż urządzenia na płycie montażowej

- 1 Umieść urządzenie wewnętrzne na zaczepach płyty montażowej. Należy skorzystać z oznaczeń "Δ".



- 2 Pchnij obiema rękami dolny stelaż urządzenia, aby umieścić go na dolnych zaczepach płyty montażowej. Upewnij się, czy przewody NIE są ściśnięte.

**Uwaga:** Zwrócić uwagę, aby kabel połączeniowy NIE zaczął o urządzenie wewnętrzne.

- 3 Pchnij obiema rękami dolną krawędź urządzenia wewnętrznego, aby umieścić je na zaczepach płyty montażowej.
- 4 Przykręć urządzenie wewnętrzne do płyty montażowej za pomocą 2 śrub mocujących urządzenie wewnętrzne M4×12L (należą do wyposażenia).

## 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 Lista kontrolna przed przekazaniem do eksploatacji

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

|                          |                                                                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Przeczytano pełne instrukcje instalacji zgodnie z opisem w <b>przewodniku odniesienia dla instalatora</b> .                                                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Jednostki wewnętrzne</b> są zainstalowane prawidłowo.                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | <b>Jednostka zewnętrzna</b> jest zainstalowana prawidłowo.                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | <b>Wlot/wylot powietrza</b><br>Należy sprawdzić, czy wlot i wylot powietrza z urządzenia NIE jest zatkany arkuszami papieru, kartonem lub innymi materiałami. |
| <input type="checkbox"/> | <b>BRAK brakujących lub odwróconych faz.</b>                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Rury czynnika chłodniczego</b> (gazowe i cieczowe) są izolowane termicznie.                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | <b>Odprowadzenie skroplin</b><br>Należy upewnić się, że skropliny są odprowadzane bez przeszkód.<br><b>Możliwe konsekwencje:</b> Skroplona woda może ściekać. |
| <input type="checkbox"/> | Układ jest prawidłowo <b>uziemiaony</b> , a zaciski uziemienia zaciśnięte.                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | <b>Bezpieczniki</b> lub lokalnie zainstalowane urządzenia ochronne są zainstalowane zgodnie z niniejszym dokumentem i NIE zostały ominięte.                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Napięcie zasilania</b> odpowiada napięciu na tabliczce znamionowej urządzenia.                                                                             |

|                          |                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Określone przewody są używane do <b>połączeń pomiędzy jednostkami</b> .                                           |
| <input type="checkbox"/> | Urządzenie wewnętrzne odbiera sygnały z <b>interfejsu do komunikacji z użytkownikiem</b> .                        |
| <input type="checkbox"/> | NIE ma <b>luźnych połączeń</b> ani uszkodzonych komponentów elektrycznych w skrzynce elektrycznej.                |
| <input type="checkbox"/> | <b>Opór izolacji</b> sprężarki jest prawidłowy.                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | NIE ma <b>uszkodzonych komponentów</b> ani <b>ściśniętych rur</b> w środku jednostek wewnętrznych i zewnętrznych. |
| <input type="checkbox"/> | NIE ma <b>wycieków czynnika chłodniczego</b> .                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Zainstalowane są <b>rury</b> właściwego rozmiaru i są one właściwie izolowane.                                    |
| <input type="checkbox"/> | <b>Zawory odcinające</b> (gazowe i cieczowe) w jednostce zewnętrznej są całkowicie otwarte.                       |

### 10.2 Wykonanie uruchomienia testowego

**Wymaganie wstępne:** Zasilanie MUSI być w określonym zakresie.

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

**Wymaganie wstępne:** Informacje na temat ustawiania temperatury, trybu pracy itp. podano w instrukcji obsługi urządzenia wewnętrznego.

- W trybie chłodzenia wybierz najniższą możliwą do zaprogramowania temperaturę. W trybie ogrzewania wybierz najwyższą możliwą do zaprogramowania temperaturę. W razie potrzeby testowanie można wyłączyć.
- Po zakończeniu testu ustaw normalną temperaturę. W trybie chłodzenia: 26~28°C, w trybie ogrzewania: 20~24°C.
- Należy upewnić się, że wszystkie funkcje i części działają prawidłowo.
- System przestaje działać po 3 minutach od wyłączenia urządzenia.

#### 10.2.1 Próbné uruchomienie za pomocą bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania

- Naciśnij , aby włączyć system.
- Naciśnij jednocześnie przyciski i .
- Naciśnij , wybierz **7°** i naciśnij .

**Wynik:** Praca w trybie testowym zostanie automatycznie zatrzymana po około 30 minutach.

- Aby zatrzymać pracę wcześniej, naciśnij przycisk .

## 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

Z urządzeniem dostarczany jest schemat elektryczny, który znajduje się po wewnętrznej prawej stronie przedniej kratki urządzenia wewnętrznego.

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

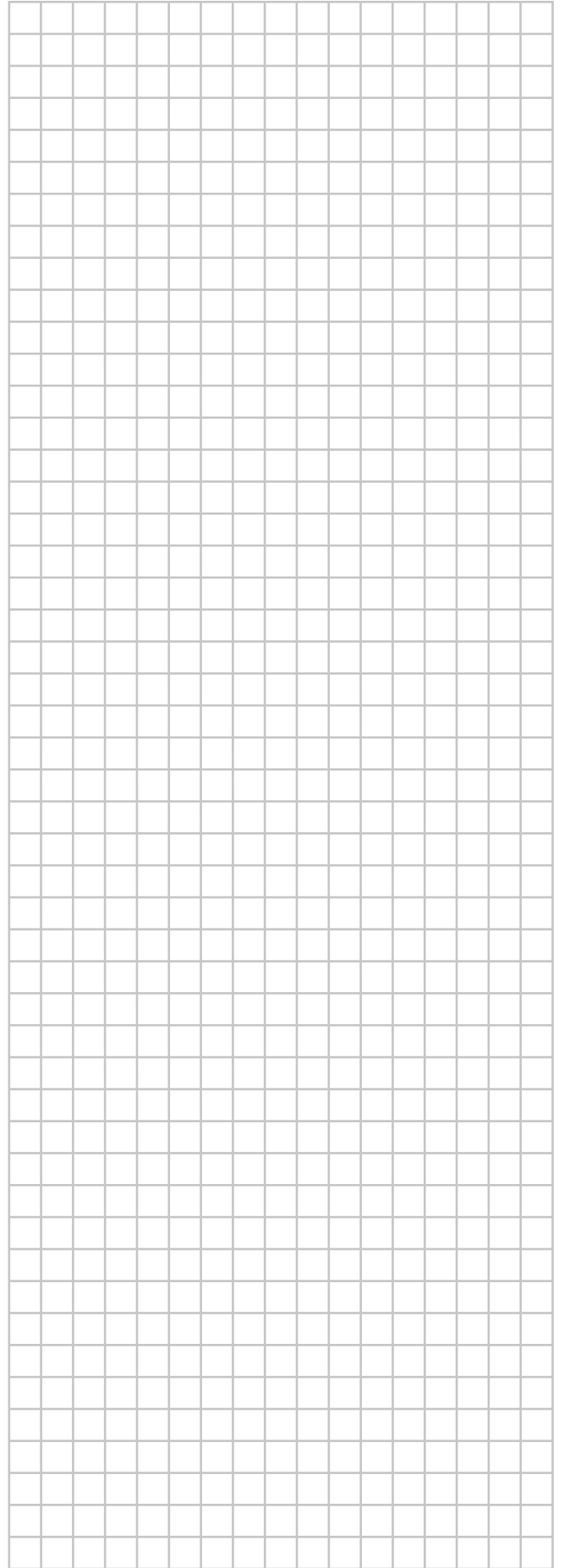
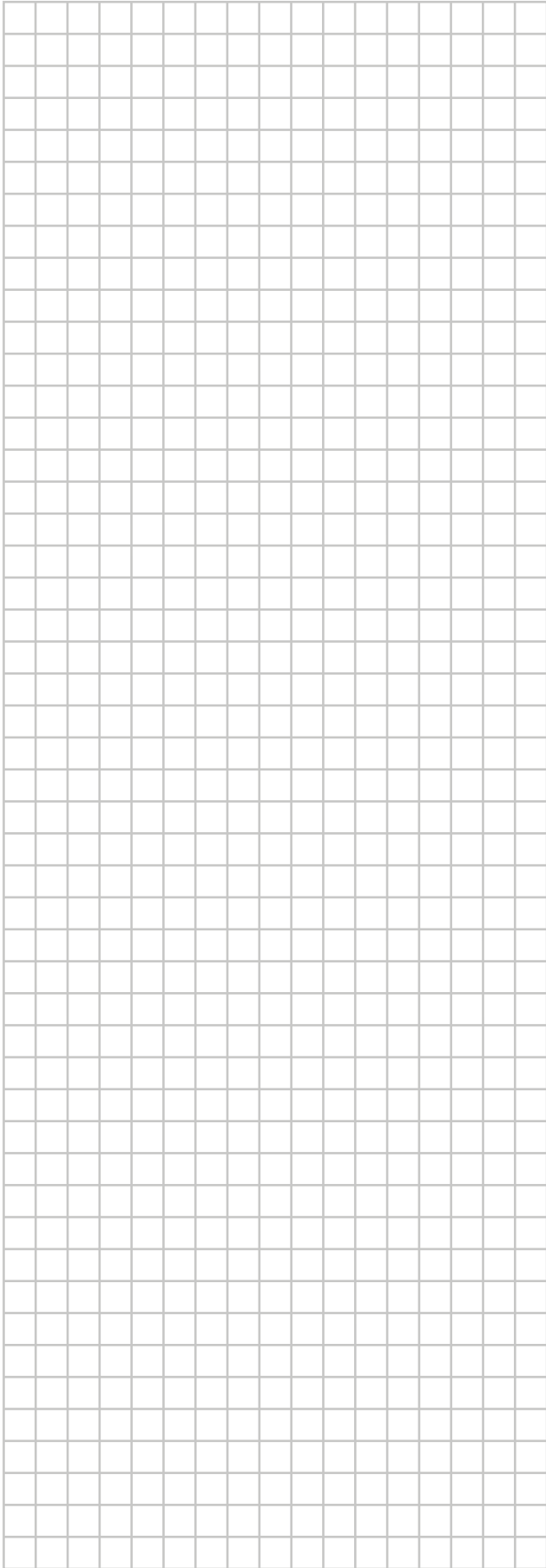
| Symbol  | Kolor        | Symbol   | Kolor        |
|---------|--------------|----------|--------------|
| BLK     | Czarny       | ORG      | Pomarańczowy |
| BLU     | Niebieski    | PNK      | Różowy       |
| BRN     | Brązowy      | PRP, PPL | Purpurowy    |
| GRN     | Zielony      | RED     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

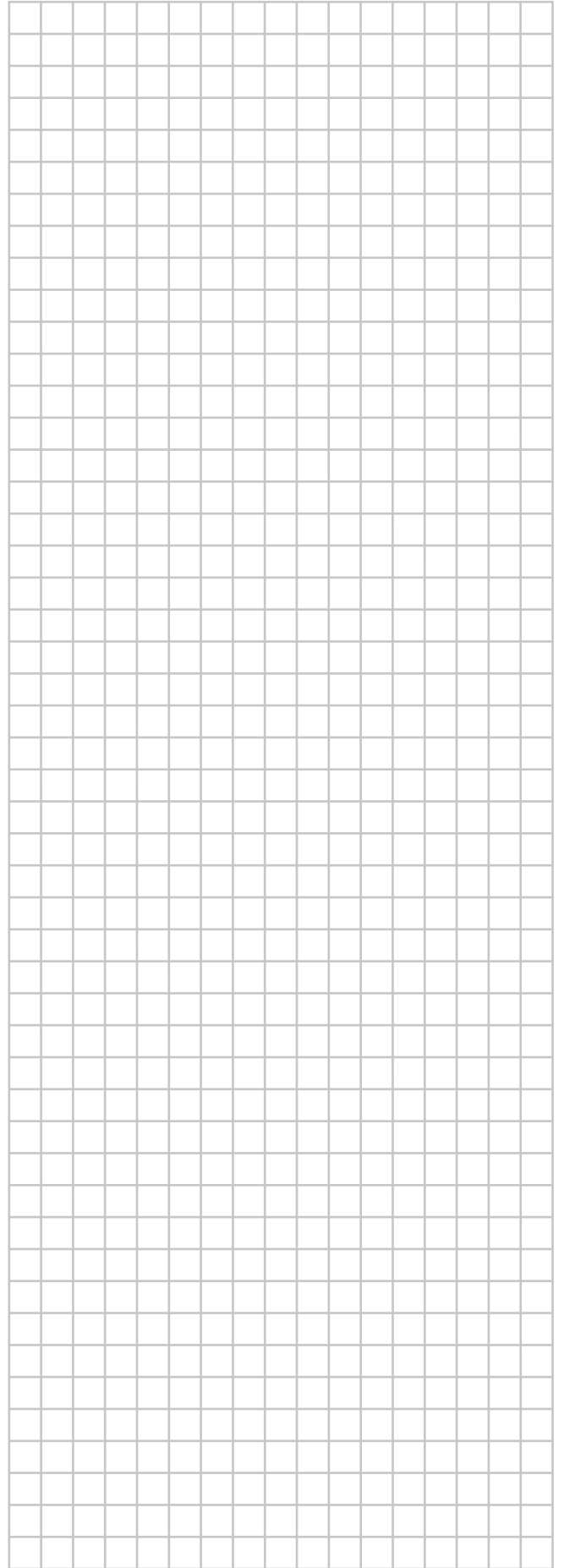
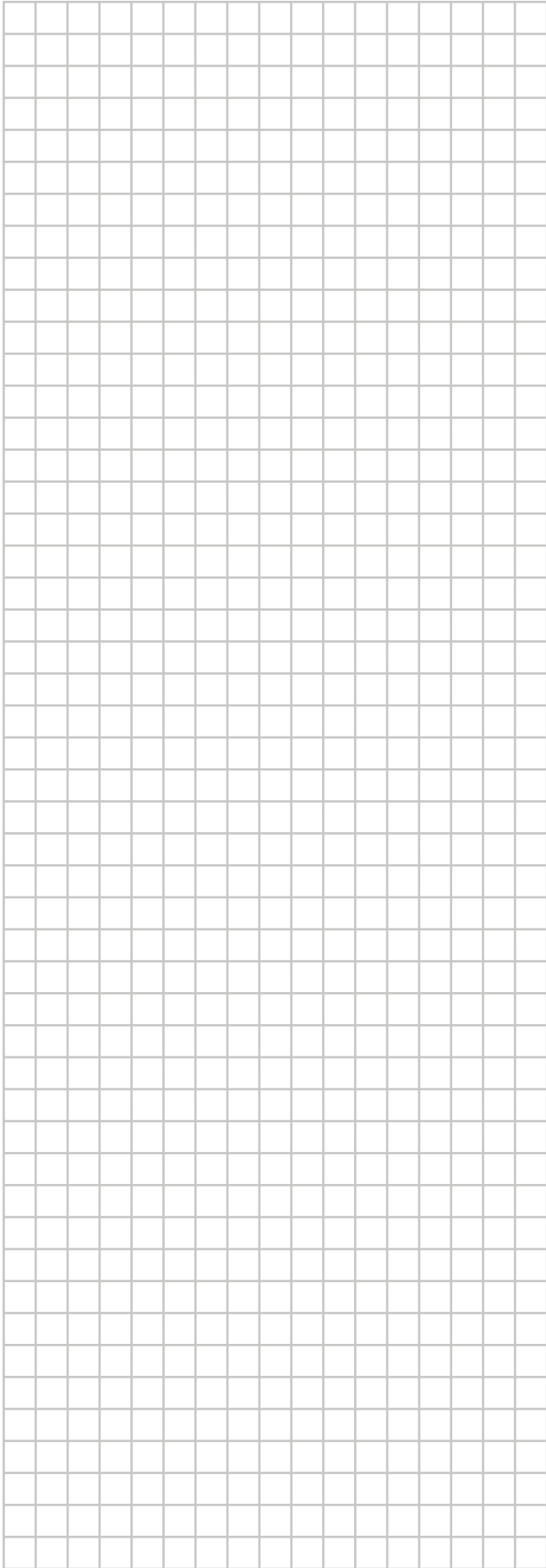
| Symbol                                                                           | Znaczenie                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| A*P                                                                              | Płytkę drukowaną                                 |
| BS*                                                                              | Przycisk włączania/wyłączania, przełącznik pracy |
| BZ, H*O                                                                          | Brzęczyk                                         |
| C*                                                                               | Kondensator                                      |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Połączenie, złącze                               |
| D*, V*D                                                                          | Dioda                                            |
| DB*                                                                              | Mostek diodowy                                   |
| DS*                                                                              | Przełącznik DIP                                  |
| E*H                                                                              | Grzałka                                          |

| Symbol                                                                   | Znaczenie                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| FU*, F*U, (charakterystyka — patrz płytka drukowana wewnątrz urządzenia) | Bezpiecznik                                          |
| FG*                                                                      | Złącze (uziemia 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                                                 | Przełącznik magnetyczny                              |
| L                                                                        | Pod napięciem                                        |
| L*                                                                       | Cewka                                                |
| L*R                                                                      | Dławik                                               |
| M*                                                                       | Silnik krokowy                                       |
| M*C                                                                      | Silnik sprężarki                                     |
| M*F                                                                      | Silnik wentylatora                                   |
| M*P                                                                      | Silnik pompy skroplin                                |
| M*S                                                                      | Silnik ruchu wahadłowego                             |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*                                                   | Przełącznik magnetyczny                              |
| N                                                                        | Zero                                                 |
| n=*, N=*                                                                 | Liczba przejść przez rdzeń ferrytowy                 |
| PAM                                                                      | Modulacja amplitudy impulsów                         |
| PCB*                                                                     | Płytkę drukowaną                                     |
| 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                                                                      | Czujnik krańcowy                                     |
| 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                               |

| Symbol      | Znaczenie                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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 2023 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

3P697375-7J 2023.10