



Instrukcja montażu

Daikin Altherma — split niskotemperaturowy



ERGA04DAV3(A)
ERGA06DAV3(A)
ERGA08DAV3(A)

Instrukcja montażu
Daikin Altherma — split niskotemperaturowy

polski

Spis treści

1	Informacje o dokumentacji	4
1.1	Informacje o tym dokumencie	4
2	Informacje o opakowaniu	4
2.1	Urządzenie zewnętrzne	4
2.1.1	Przenoszenie jednostki zewnętrznej	4
2.1.2	Odlączenie akcesoriów od jednostki zewnętrznej	5
3	Przygotowania	5
3.1	Przygotowanie miejsca montażu	5
3.1.1	Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki zewnętrznej	5
3.1.2	Dodatkowe wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki zewnętrznej dla obszarów o chłodnym klimacie	5
4	Montaż	6
4.1	Otwieranie jednostek	6
4.1.1	Otwieranie jednostki zewnętrznej	6
4.2	Montaż jednostki zewnętrznej	6
4.2.1	Przygotowywanie konstrukcji do montażu	6
4.2.2	Instalacja jednostki zewnętrznej	7
4.2.3	W celu zapewnienia odpływu	8
4.2.4	Zapobieganie przewróceniu się jednostki zewnętrznej	8
4.3	Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego	9
4.3.1	Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do jednostki zewnętrznej	9
4.4	Sprawdzanie przewodów czynnika chłodniczego	9
4.4.1	Sprawdzanie, czy nie ma wycieków	9
4.4.2	Wykonywanie odsysania próżniowego	9
4.5	Napełnianie czynnikiem chłodniczym	10
4.5.1	Określanie ilości dodatkowego czynnika chłodniczego	10
4.5.2	Napełnianie dodatkową ilością czynnika chłodniczego	10
4.5.3	Przyklejanie etykiety informującej o fluorowanych gazach cieplarnianych	10
4.6	Podłączanie okablowania elektrycznego	10
4.6.1	Informacje na temat zgodności elektrycznej	10
4.6.2	Specyfikacje dotyczące standardowych elementów okablowania	10
4.6.3	Podłączanie przewodów elektrycznych do jednostki zewnętrznej	11
4.7	Kończenie instalacji jednostki zewnętrznej	11
4.7.1	Kończenie instalacji jednostki zewnętrznej	11
5	Uruchamianie jednostki zewnętrznej	11
6	Dane techniczne	11
6.1	Schemat prowadzenia przewodów rurowych: Jednostka zewnętrzna	12
6.2	Schemat okablowania: Jednostka zewnętrzna	13

1 Informacje o dokumentacji

1.1 Informacje o tym dokumencie

Czytelnik docelowy

Autoryzowani instalatorzy

Zestaw dokumentacji

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

- **Ogólne środki ostrożności:**
 - Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, które należy przeczytać przed rozpoczęciem montażu
 - Format: Papierowa (w opakowaniu jednostki wewnętrznej)
- **Instrukcja montażu jednostki wewnętrznej:**
 - Instrukcje instalacji
 - Format: Papierowa (w opakowaniu jednostki wewnętrznej)
- **Instrukcja instalacji jednostki zewnętrznej:**
 - Instrukcje instalacji
 - Format: Papierowa (w opakowaniu jednostki zewnętrznej)
- **Przewodnik odniesienia dla instalatora:**
 - Przygotowanie instalacji, dobre praktyki, dane odniesienia,...
 - Pliki w formacie cyfrowym dostępne pod adresem <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Dodatek dotyczący sprzętu opcjonalnego:**
 - Dodatkowe informacje na temat sposobu instalacji sprzętu opcjonalnego
 - Format: Papierowa (w opakowaniu jednostki wewnętrznej) + 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.

Originalna 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 Urządzenie zewnętrzne

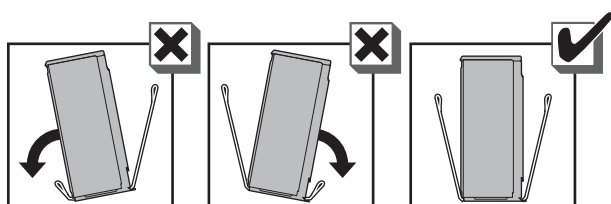
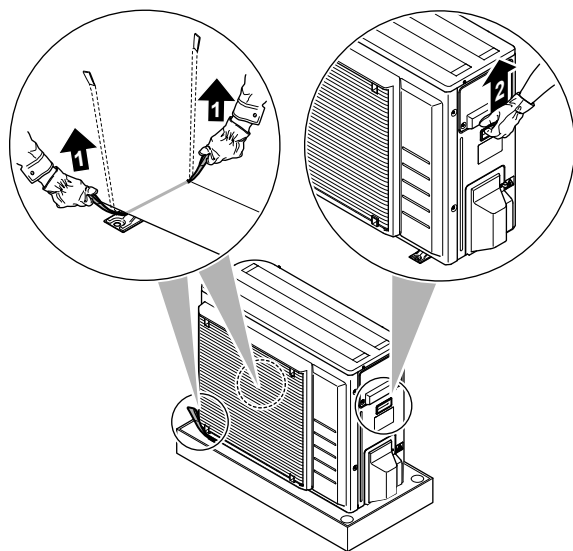
2.1.1 Przenoszenie jednostki zewnętrznej



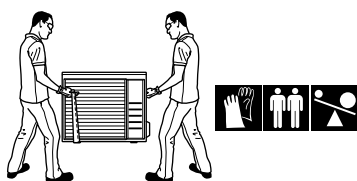
OSTROŻNIE

Aby uniknąć obrażeń, NIE NALEŻY dotykać wlotów powietrza ani zeber aluminiowych jednostki.

- 1 Urządzenie należy przenosić za pomocą pasa po lewej i uchwytu po prawej stronie. Obie strony pasa należy ciągnąć jednocześnie, aby zapobiec odcięciu się pasa od urządzenia.



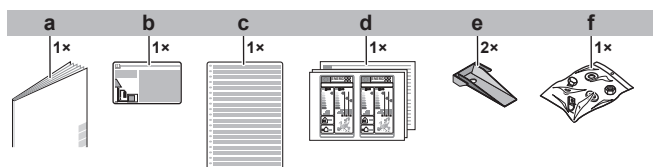
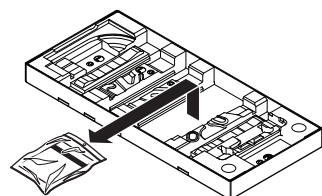
- 2 Podczas przenoszenia urządzenia:
- Obie strony pasa powinny być równe.
 - Nie garbić się.



- 3 Po zamontowaniu urządzenia należy usunąć pas, ciągnąc z niego z 1 strony.

2.1.2 Odłączanie akcesoriów od jednostki zewnętrznej

- 1 Poneś jednostkę zewnętrzną. Patrz "2.1.1 Przenoszenie jednostki zewnętrznej" na stronie 4.
- 2 Wyjmij akcesoria znajdujące się w dolnej części opakowania.



- a Instrukcja montażu jednostki zewnętrznej
 b Etykieta informująca o fluorowanych gazach cieplarnianych
 c Wielojęzyczna etykieta informująca o fluorowanych gazach cieplarnianych
 d Etykieta energetyczna
 e Płyta montażowa jednostki
 f Śruby, nakrętki, podkładki, podkładki sprężyste i zacisk kablowy

3 Przygotowania

3.1 Przygotowanie miejsca montażu

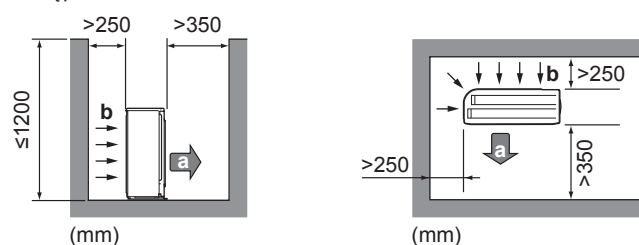


OSTRZEŻENIE

Urządzenie wymaga przechowywania w pomieszczeniu wolnym od źródeł zapłonu w urządzeniach pracujących w trybie ciągłym (np. otwartych płomieni, kucharek gazowych czy elektrycznych grzejników).

3.1.1 Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki zewnętrznej

Należy pamiętać o następujących wskazówkach dotyczących odstępów:

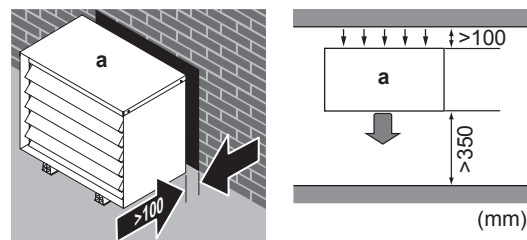


- a Wylot powietrza
 b Wlot powietrza



INFORMACJE

W obszarach wrażliwych na hałas (np. w pobliżu sypialni) można zainstalować pokrywę wygłuszającą (EKLN08A1), aby zmniejszyć hałas generowany przez jednostkę zewnętrzną podczas pracy. Instalując pokrywę należy pamiętać o następujących wskazówkach dotyczących odstępów:



a Pokrywa wygłuszająca

Jednostka zewnętrzna jest przeznaczona wyłącznie do instalacji na zewnątrz i dla następujących temperatur otoczenia:

Tryb chłodzenia	10~43°C
Tryb ogrzewania	-25~25°C

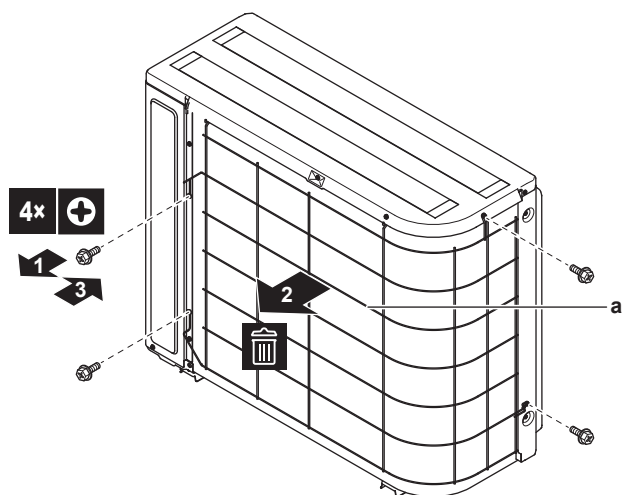
3.1.2 Dodatkowe wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki zewnętrznej dla obszarów o chłodnym klimacie

Na obszarach o niskich temperaturach otoczenia i wysokiej wilgotności lub na obszarach o dużych opadach śniegu należy usunąć kratkę wlotową, aby zapewnić prawidłowe działanie.

Lista przykładowych obszarów: Austria, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Litwa, Łotwa, Niemcy, Norwegia, Polska, Rumunia, Serbia, Słowacja, Szwecja, Węgry...

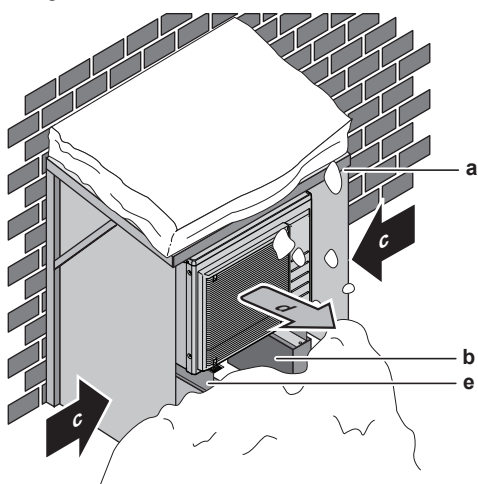
- 1 Odkręć śruby mocujące kratkę wlotową.
- 2 Zdemontuj i przechowaj kratkę wlotową.
- 3 Ponownie wkręć śruby w jednostkę.

4 Montaż



a Kratka wlotowa

Należy chronić jednostkę zewnętrzną przed opadami śniegu i uważać, aby jednostka zewnętrzna NIGDY nie została przykryta śniegiem.



- a Pokrywa przeciwśnieżna lub daszek
- b Postument
- c Dominujący kierunek wiatru
- d Wylot powietrza
- e Zestaw opcjonalny EKFT008D

Należy zapewnić co najmniej 300 mm wolnego miejsca pod urządzeniem. Ponadto, należy się upewnić, czy urządzenie jest umieszczone na wysokości co najmniej 100 mm ponad maksymalnym przewidywanym poziomem warstwy śniegu. Szczegółowe informacje zawiera punkt "4.2 Montaż jednostki zewnętrznej" na stronie 6.

W rejonach, w których występują obfite opady śniegu, bardzo ważne jest, aby wybierać takie miejsce montażu, w którym śnieg NIE będzie zakłócał działania urządzenia. W razie zagrożenia zawianiem śniegu należy upewnić się, że nie będzie on padał na węzownicę wymiennika ciepła. W razie potrzeby należy zainstalować osłonę przeciwśnieżną lub hangar i ustawić urządzenie na postumencie.

4 Montaż

4.1 Otwieranie jednostek

4.1.1 Otwieranie jednostki zewnętrznej



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA

Patrz "4.3.1 Podłączenie przewodów czynnika chłodniczego do jednostki zewnętrznej" na stronie 9 i "4.6.3 Podłączenie przewodów elektrycznych do jednostki zewnętrznej" na stronie 11.

4.2 Montaż jednostki zewnętrznej

4.2.1 Przygotowywanie konstrukcji do montażu

Ten temat przedstawia różne konstrukcje montażowe. Dla wszystkich należy użyć 4 zestawów śrub kotwowych M8 lub M10, nakrętek i podkładek. W każdym z przypadków należy zapewnić przynajmniej 300 mm wolnego miejsca pod jednostką. Ponadto należy upewnić się, że jednostka ustawiona jest przynajmniej 100 mm nad maksymalnym przewidywanym poziomem śniegu.



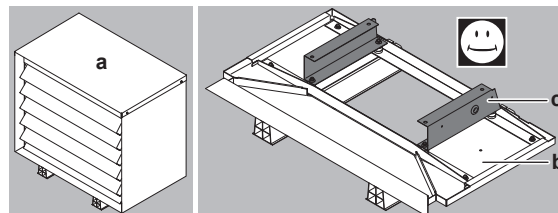
INFORMACJE

Maksymalna wysokość górnej wystającej części śrub wynosi 15 mm.



INFORMACJE

Instalując belki o przekroju U w połączeniu z pokrywą wygłuszającą (EKLN08A1), należy zastosować inne instrukcje montażu tych belek. Patrz instrukcja montażu pokrywy wygłuszającej.

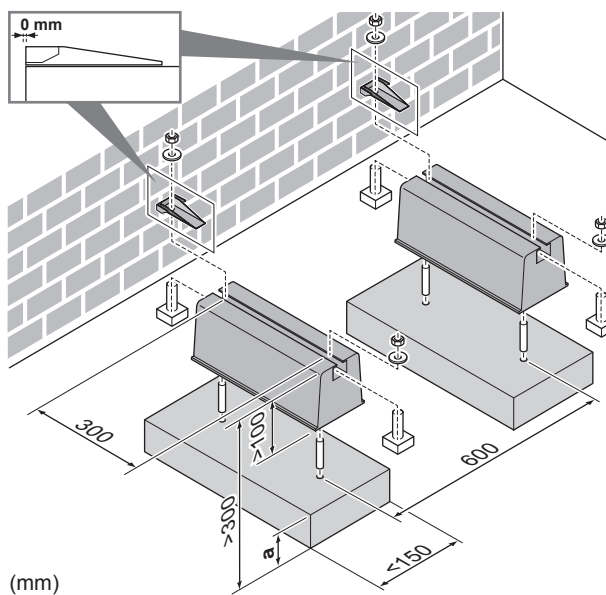


a Pokrywa wygłuszająca

b Dolne elementy pokrywy wygłuszającej

c Belki o przekroju U

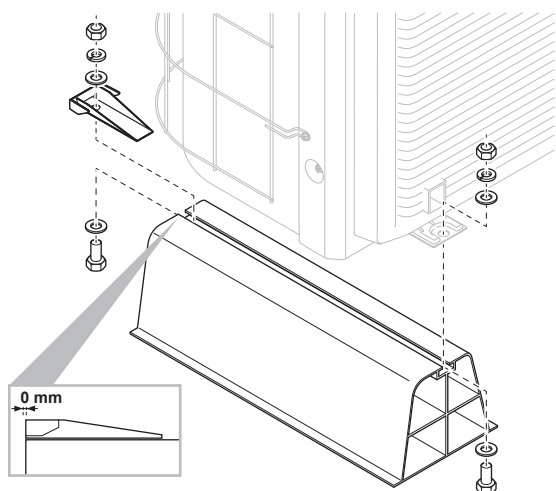
Opcja 1: Na nóżkach montażowych typu "flexi-foot z rozporką"



a Maksymalna wysokość warstwy śniegu

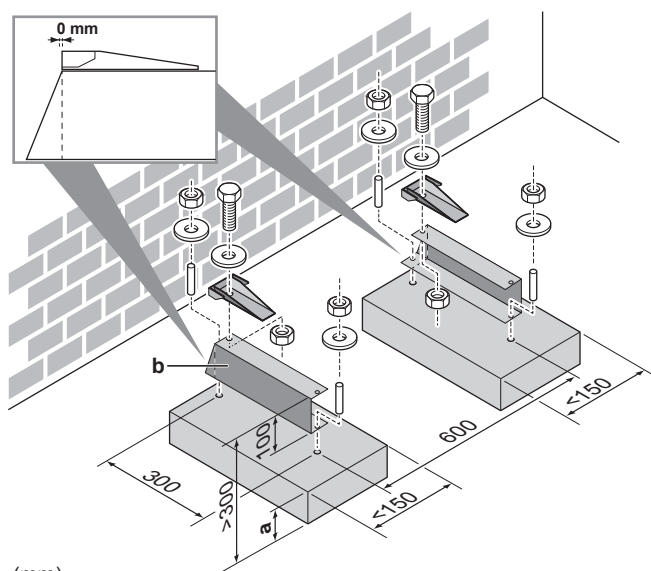
Opcja 2: Na plastikowych nóżkach montażowych

W tym przypadku można użyć śrub, nakrętek, podkładek i podkładek sprężystych dostarczonych z urządzeniem jako akcesoria.



Opcja 3: Na postumencie z opcjonalnym zestawem EKFT008D

Zestaw opcjonalny EKFT008D jest zalecany na obszarach o dużych opadach śniegu.

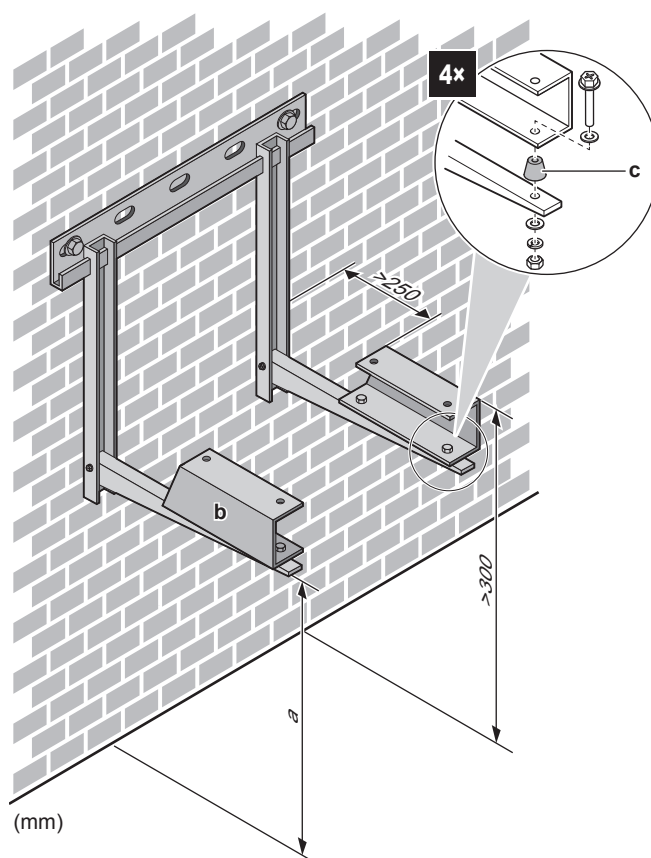


(mm)

- a Maksymalna wysokość warstwy śniegu
- b Zestaw opcjonalny EKFT008D

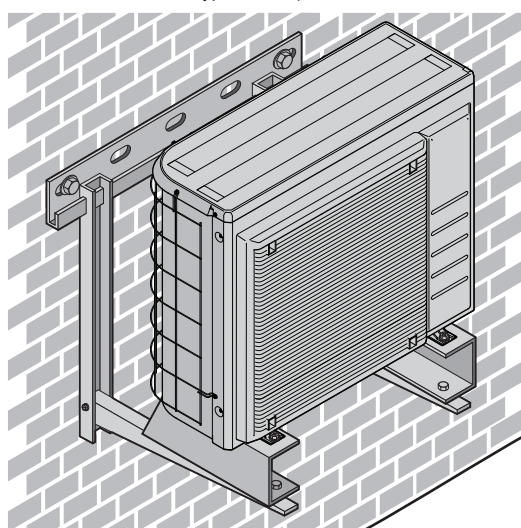
Opcja 4: Na wspornikach na ścianie z opcjonalnym zestawem EKFT008D

Zestaw opcjonalny EKFT008D jest zalecany na obszarach o dużych opadach śniegu.



(mm)

- a Maksymalna wysokość warstwy śniegu
- b Zestaw opcjonalny EKFT008D
- c Gumowa podkładka zapobiegająca wibracjom (nie należy do wyposażenia)



4.2.2 Instalacja jednostki zewnętrznej

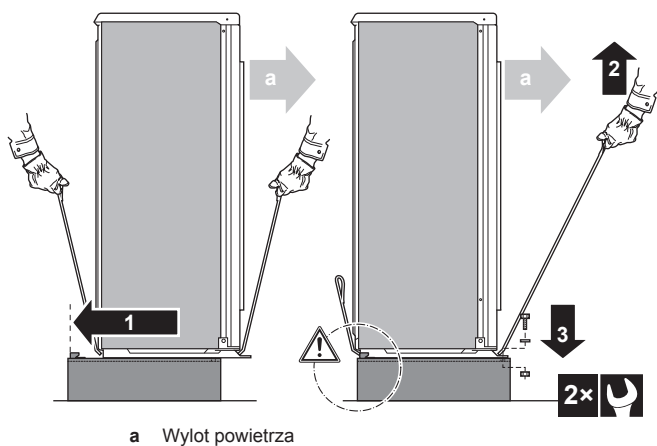


OSTROŻNIE

NIE zdejmować kartonu ochronnego przed prawidłowym zainstalowaniem jednostki.

- 1 Podnieś jednostkę zewnętrzną w sposób opisany w rozdziale "2.1.1 Przenoszenie jednostki zewnętrznej" na stronie 4.
- 2 Zainstaluj jednostkę zewnętrzną w następujący sposób:
 - (1) Ustawić urządzenie na miejscu (używając pasa po lewej i uchwytu po prawej stronie).
 - (2) Usunąć pas (ciągnąc za niego z 1 strony).
 - (3) Przymocować urządzenie.

4 Montaż



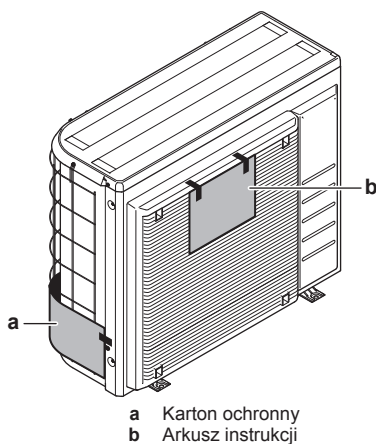
a Wylot powietrza



UWAGA

Wyrównaj odpowiednio jednostkę. Upewnij się, że tył jednostki NIE wystaje.

3 Zdejmij karton ochronny i arkusz instrukcji.



a Karton ochronny
b Arkusz instrukcji

4.2.3 W celu zapewnienia odpływu

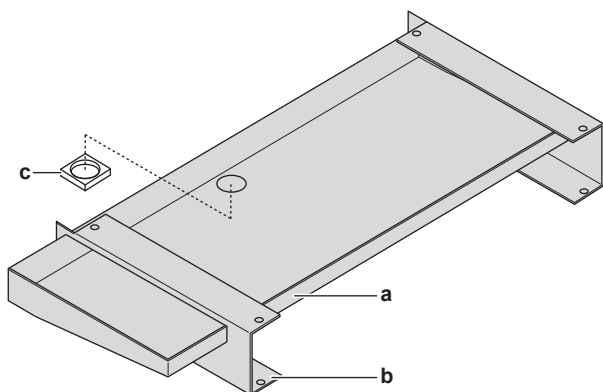
Należy upewnić się, że skroplona woda będzie prawidłowo odprowadzana.



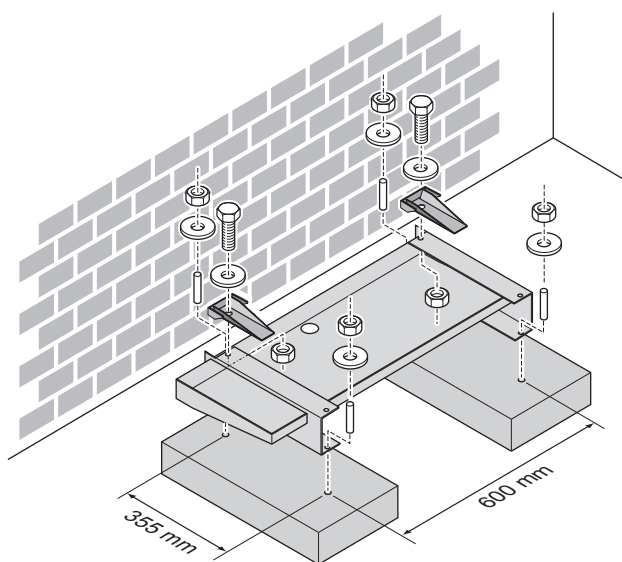
UWAGA

Jeśli otwory odpływowe jednostki zewnętrznej są zablokowane, należy pozostawić przynajmniej 300 mm wolnej przestrzeni pod jednostką zewnętrzną.

- **Taca na skropliny.** Można użyć opcjonalnej tacy na skropliny (EKDP008D) do zbierania skroplin. Aby uzyskać pełną instrukcję instalacji, patrz instrukcja montażu tacy na skropliny. Generalnie tacę na skropliny należy zainstalować poziomo (z tolerancją 1° z każdej strony) w następujący sposób:



a Taca na skropliny
b Belki o przekroju U
c Izolacja otworu odpływowego

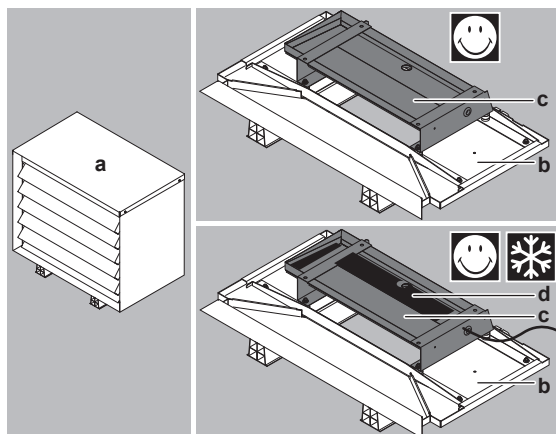


- **Grzałka tacy na skropliny.** Można użyć opcjonalnej grzałki tacy na skropliny (EKDPH008CA), aby zapobiec zamarzaniu skroplin. Aby uzyskać instrukcję instalacji, patrz instrukcja montażu grzałki tacy na skropliny.
- **Nieogrzewany przewód spustowy.** Używając grzałki tacy na skropliny bez przewodu spustowego lub z nieogrzewanym przewodem spustowym, należy usunąć izolację otworu odpływowego (element c na ilustracji).



INFORMACJE

Instalując zestaw tacy na skropliny (z grzałką tacy na skropliny lub bez) w połączeniu z pokrywą wygłuszającą (EKLN08A1), należy zastosować inne instrukcje montażu zestawu. Patrz instrukcja montażu pokrywy wygłuszającej.



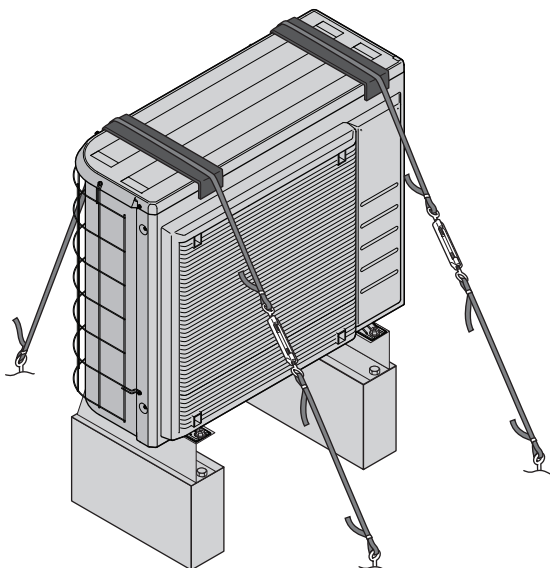
a Pokrywa wygłuszająca
b Dolne elementy pokrywy wygłuszającej
c Zestaw tacy na skropliny
d Grzałka tacy na skropliny

4.2.4 Zapobieganie przewróceniu się jednostki zewnętrznej

Jeśli jednostka jest instalowana w miejscach, w których występują silne wiatry mogące ją przechylić, należy wykonać następujące czynności:

- 1 Przygotuj 2 linki w sposób opisany na poniższej ilustracji (nie należą do wyposażenia).
- 2 Umieść 2 linki na jednostce zewnętrznej.

- Zainstaluj gumowe zabezpieczenie pomiędzy linkami a jednostką zewnętrzną, aby linki nie porysowały lakieru (nie należy do wyposażenia).
- Przymocuj końce linek i naciągnij.



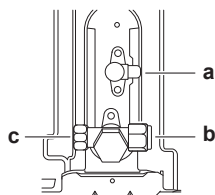
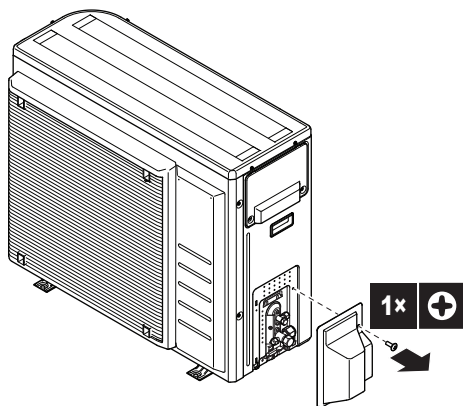
4.3 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA

4.3.1 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do jednostki zewnętrznej

- Podłącz przyłącze ciekłego czynnika chłodniczego od jednostki wewnętrznej do zaworu odcinającego ciekowego w jednostce zewnętrznej.



- a Zawór odcinający ciekowy
- b Zawór odcinający gazowy
- c Otwór serwisowy

- Podłącz przyłącze gazowego czynnika chłodniczego od jednostki wewnętrznej do gazowego zaworu odcinającego w jednostce zewnętrznej.



UWAGA

Zaleca się, aby przewody rurowe czynnika chłodniczego pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną instalowane były w kabale lub aby owinięte były taśmą wykończeniową.

4.4 Sprawdzanie przewodów czynnika chłodniczego

4.4.1 Sprawdzanie, czy nie ma wycieków



UWAGA

NIE przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego dla tej jednostki (patrz "PS High" na tabliczce znamionowej jednostki).



UWAGA

Należy koniecznie stosować roztwór do prób szczelności zalecanego typu. Nie wolno stosować wody z mydłem, gdyż może to spowodować pęknięcie nakrętek kielichowych (woda z mydłem może zawierać sól, która pochłania wilgoć, a następnie zamarza po schłodzeniu rur). Sól może też doprowadzić do korozji połączeń kielichowych (z uwagi na fakt, że woda z mydłem może zawierać amoniak, który może wywołać korozję między mosiężną nakrętką kielichową a miedzianym kielichem).

- Naładuj system azotem, uzyskując ciśnienie na poziomie 200 kPa (2 bary). Zaleca się podanie działaniu ciśnienia do 3000 kPa (30 barów) w celu wykrycia niewielkich nieszczelności.
- Sprawdź szczelność, nakładając na wszystkie połączenia roztwór do prób szczelności.
- Całkowicie usuń azot.

4.4.2 Wykonywanie odsysania próżniowego

- Wytwórz w systemie próżnię, aż ciśnienie na rozgałęzieniu wskaże $-0,1$ MPa (-1 bara).
- Pozostaw bez zmian przez 4–5 minut i sprawdź ciśnienie:

Jeśli ciśnienie...	Wtedy...
Nie zmienia się	W układzie nie mam wilgoci. Ta procedura jest zakończona.
Zwiększa się	W układzie znajduje się wilgoć. Przejdź do następnego kroku.

- Opróżnij układ przez co najmniej 2 godziny, aż do osiągnięcia poziomu ciśnienia kolektora wynoszącego $-0,1$ MPa (-1 bar).
- Po WYŁĄCZENIU pompy sprawdzaj ciśnienie przez przynajmniej 1 godzinę.
- Jeśli ciśnienie docelowe NIE zostanie osiągnięte lub jeśli NIE MOŻNA utrzymać ciśnienia przez 1 godzinę, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź ponownie, czy nie ma wycieków.
- Ponownie wykonaj odsysanie próżniowe.



UWAGA

Po zakończeniu prac instalacyjnych i wykonaniu odsysania próżniowego koniecznie otwórz wszystkie zawory odcinające. Uruchomienie układu przy zamkniętych zaworach odcinających może spowodować uszkodzenie sprężarki.

4 Montaż

4.5 Napełnianie czynnikiem chłodniczym

4.5.1 Określanie ilości dodatkowego czynnika chłodniczego



OSTRZEŻENIE

Jeśli całkowita ilość czynnika chłodniczego w systemie wynosi $\geq 1,84$ kg (tj. jeśli długość przewodów wynosi ≥ 27 m), należy zastosować się do dodatkowych wymagań dotyczących minimalnej powierzchni podłogi dla jednostki wewnętrznej. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji montażu jednostki wewnętrznej.

Jeśli całkowita długość przewodów cieczowych wynosi...	Wtedy...
≤ 10 m	NIE dodawaj czynnika chłodniczego.
> 10 m	$R = (\text{całkowita długość (m) przewodów cieczowych} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Ilość uzupełnienia (kg) (zaokrąglona do 0,1 kg)}$



INFORMACJE

Długość przewodów to długość przewodów cieczowych w jedną stronę.

4.5.2 Napełnianie dodatkową ilością czynnika chłodniczego



OSTRZEŻENIE

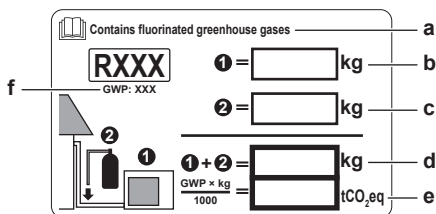
- Należy stosować wyłącznie czynnik chłodniczy R32. Użycie innych substancji może doprowadzić do wybuchu lub wypadku.
- Czynnik chłodniczy R32 zawiera fluorowane gazy cieplarniane. Jego wartość wskaźnika odzwierciedlającego potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) wynosi 675. Gazów tych NIE WOLNO uwalniać do atmosfery.
- Podczas napełniania czynnikiem chłodniczym należy ZAWSZE nosić rękawice ochronne i okulary.

Wymagania wstępne: Przed napełnieniem dodatkową ilością czynnika chłodniczego należy upewnić się, że przewody czynnika zostały podłączone i sprawdzone (wykonując próbę szczelności i odsysanie próżniowe).

- Podłącz butlę z czynnikiem chłodniczym do króćca serwisowego.
- Napełnij dodatkową ilością czynnika chłodniczego.
- Otwórz gazowy zawór odcinający.

4.5.3 Przyklejanie etykiety informującej o fluorowanych gazach cieplarnianych

- Wypełnić etykietę zgodnie z poniższymi wytycznymi:



- a Jeśli do urządzenia dołączono wielojęzyczną etykietę informującą o gazach wywołujących efekt cieplarniany (patrz akcesoria), zerwać odpowiedni język i nakleić go na elemencie a.

- Fabryczne napełnienie czynnikiem: patrz tabliczka znamionowa urządzenia
- Napełnienie dodatkową ilością czynnika chłodniczego
- Łączna ilość czynnika chłodniczego
- Emisja gazów cieplarnianych** o łącznej ilości czynnika chłodniczego wyrażona w tonach ekwiwalentu CO₂
- GWP = Wskaźnik odzwierciedlający potencjał tworzenia efektu cieplarnianego



UWAGA

W Europie do określania okresów konserwacyjnych używana jest **emisja gazów cieplarnianych** łącznej ilości czynnika chłodniczego (w wyrażona w tonach ekwiwalentu CO₂). Należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami.

Wzór na obliczanie emisji gazów cieplarnianych:
wartość GWP czynnika chłodniczego × łączna ilość czynnika chłodniczego [w kg] / 1000

- Przyklej etykietę po wewnętrznej stronie jednostki zewnętrznej, w pobliżu gazowego i cieczowego zaworu odcinającego.

4.6 Podłączanie okablowania elektrycznego



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



OSTRZEŻENIE

Jako przewody zasilające ZAWSZE należy używać przewodów wielożyłowych.

4.6.1 Informacje na temat zgodności elektrycznej

Tylko model ERGA04~08DAV3 (nie dotyczy modelu ERGA04~08DAV3A)

Sprzęt zgodny z normą EN/IEC 61000-3-12 (Europejska/Międzynarodowa Norma Techniczna nakłada ograniczenia odnośnie prądów harmonicznych wytwarzanych przez sprzęt podłączony do układów niskonapięciowych publicznej sieci elektroenergetycznej o prądzie wejściowym > 16 A i ≤ 75 A na fazę).

4.6.2 Specyfikacje dotyczące standardowych elementów okablowania

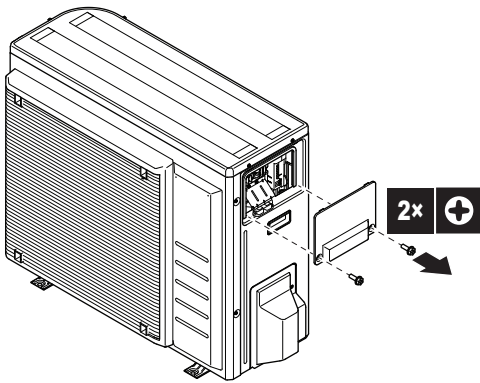
Komponent		ERGA04 + 06DAV3	ERGA08DAV3	ERGA04~08DAV3A
Kabel zasilający	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Napięcie	230 V		
	Faza	1~		
	Częstotliwość	50 Hz		
	Rozmiar przewodów	Musi być zgodny z właściwymi przepisami		
Kable połączeniowe	Minimalny przekrój kabla 1,5 mm ² i odpowiedni do 230 V			
Zalecany bezpiecznik zewnętrzny	20 A	25 A	16 A	
Wyłącznik prądu wpływowego	Musi być zgodny z właściwymi przepisami			

- (a) MCA=Minimalny prąd obwodu. Podane wartości to wartości maksymalne (dokładne wartości podano w danych elektrycznych kombinacji z jednostkami wewnętrznymi).

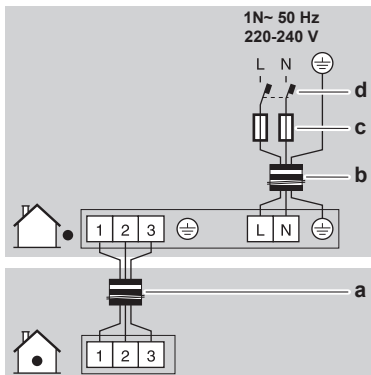
5 Uruchamianie jednostki zewnętrznej

4.6.3 Podłączenie przewodów elektrycznych do jednostki zewnętrznej

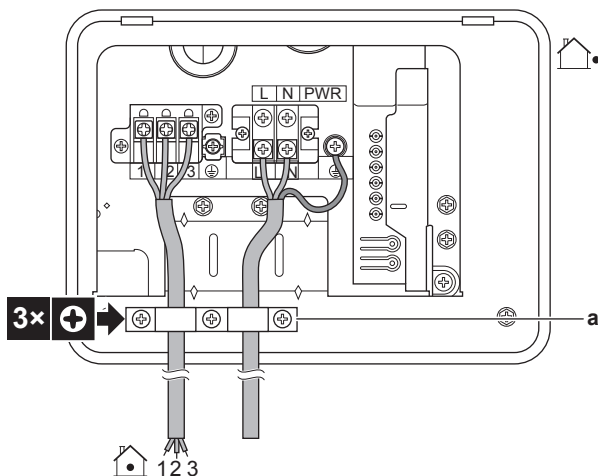
- 1 Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej.



- 2 Podłącz kabel połączeniowy i zasilanie w następujący sposób. Wyeliminuj napięcia, używając zacisku kablowego.



- a Kable połączeniowe
- b Kabel zasilający
- c Bezpiecznik
- d Wyłącznik prądu upływowego

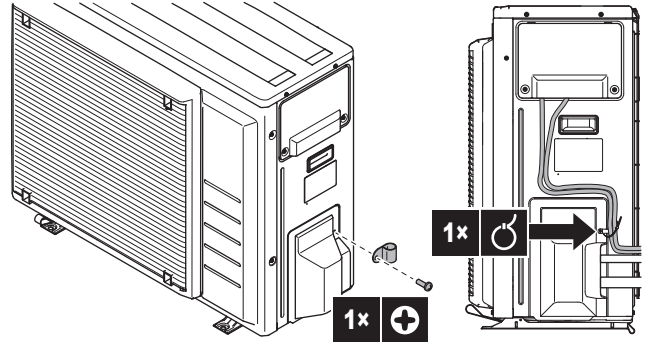


6 Dane techniczne

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).

- a Zacisk kablowy

- 3 Załóż z powrotem pokrywę skrzynki elektrycznej.
- 4 Opcjonalnie: Przymocuj zacisk kablowy (akcesorium) do śruby pokrywy przewodów czynnika chłodniczego, po czym przymocuj do niego kable za pomocą opaski kablowej.

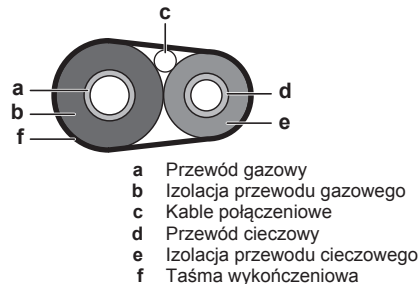


- 5 Podłącz wyłącznik prądu upływowego i połącz go z linią zasilania.

4.7 Kończenie instalacji jednostki zewnętrznej

4.7.1 Kończenie instalacji jednostki zewnętrznej

- 1 Zaizoluj i przymocuj przewód czynnika chłodniczego i przewód połączeniowy w następujący sposób:



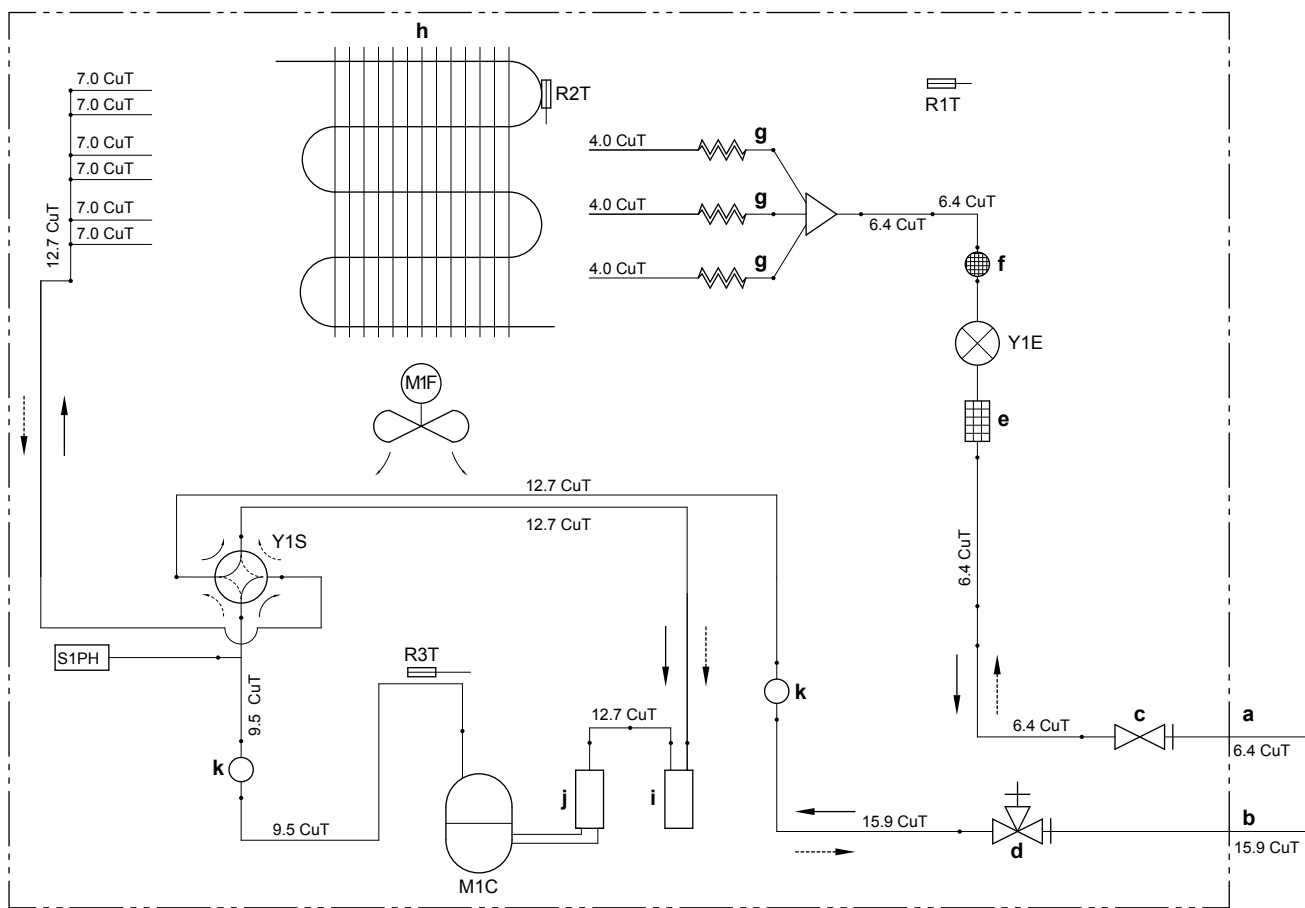
- 2 Załóż pokrywę serwisową.

5 Uruchamianie jednostki zewnętrznej

Informacje na temat konfigurowania i rozruchu systemu znajdują się w instrukcji instalacji jednostki wewnętrznej.

6 Dane techniczne

6.1 Schemat prowadzenia przewodów rurowych: Jednostka zewnętrzna



3D110394

- a Przewody zewnętrzne (cieczowe: Ø6,4 mm połączenie kielichowe)
- b Przewody zewnętrzne (gazowe: Ø15,9 mm połączenie kielichowe)
- c Zawór odcinający (cieczowy)
- d Zawór odcinający z otworem serwisowym (gazowy)
- e Filtr
- f Tłumik z filtrem
- g Kapilara
- h Wymiennik ciepła
- i Akumulator
- j Akumulator sprężarki
- k Tłumik
- M1C Sprężarka
- M1F Wentylator
- R1T Termistor (powietrze zewnętrzne)
- R2T Termistor (wymiennik ciepła)
- R3T Termistor (przewód tłoczny sprężarki)
- S1PH Przełącznik wysokiego ciśnienia (reset automatyczny)
- Y1E Elektroniczny zawór rozprężny
- Y1S Zawór elektromagnetyczny (4-drogowy) (Wł.: chłodzenie)
- Ogrzewanie
- Chłodzenie


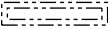
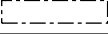

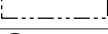


6.2 Schemat okablowania: Jednostka zewnętrzna

Należy skorzystać ze schematu okablowania wewnętrznego dostarczonego z jednostką (na wewnętrznej stronie górnej płyty). Poniżej wymieniono stosowane skróty.

(1) Schemat połączeń

Angielski	Tłumaczenie
Connection diagram	Schemat połączeniowy

(2) Notatki

Angielski	Tłumaczenie
Notes	Uwagi
	Połączenie
X1M	Główny zacisk
-----	Uziemienie
-----	Nie należy do wyposażenia
	Opcja
	Skrzynka elektryczna
	PŁYTKA DRUKOWANA
	Okablowanie zależne od modelu
	Uziemienie ochronne
	Okablowanie w miejscu instalacji

NOTATKI:

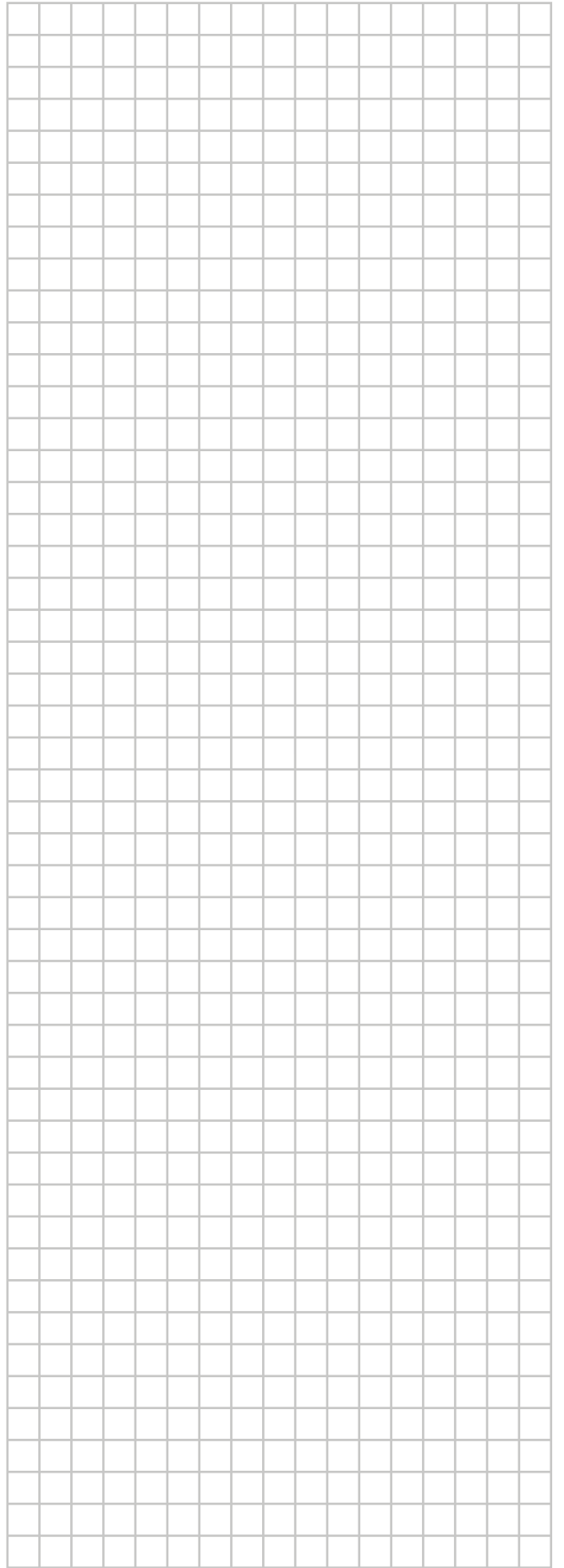
- 1 Podczas obsługi nie należy zwierać urządzenia ochronnego S1PH.
- 2 Informacje na temat podłączania okablowania do X6A, X28A i X77A podano w tabeli kombinacji i w instrukcji opcji.
- 3 Kolory: BLK: czarny; RED: czerwony; BLU: niebieski; WHT: biały; GRN: zielony; YLW: żółty

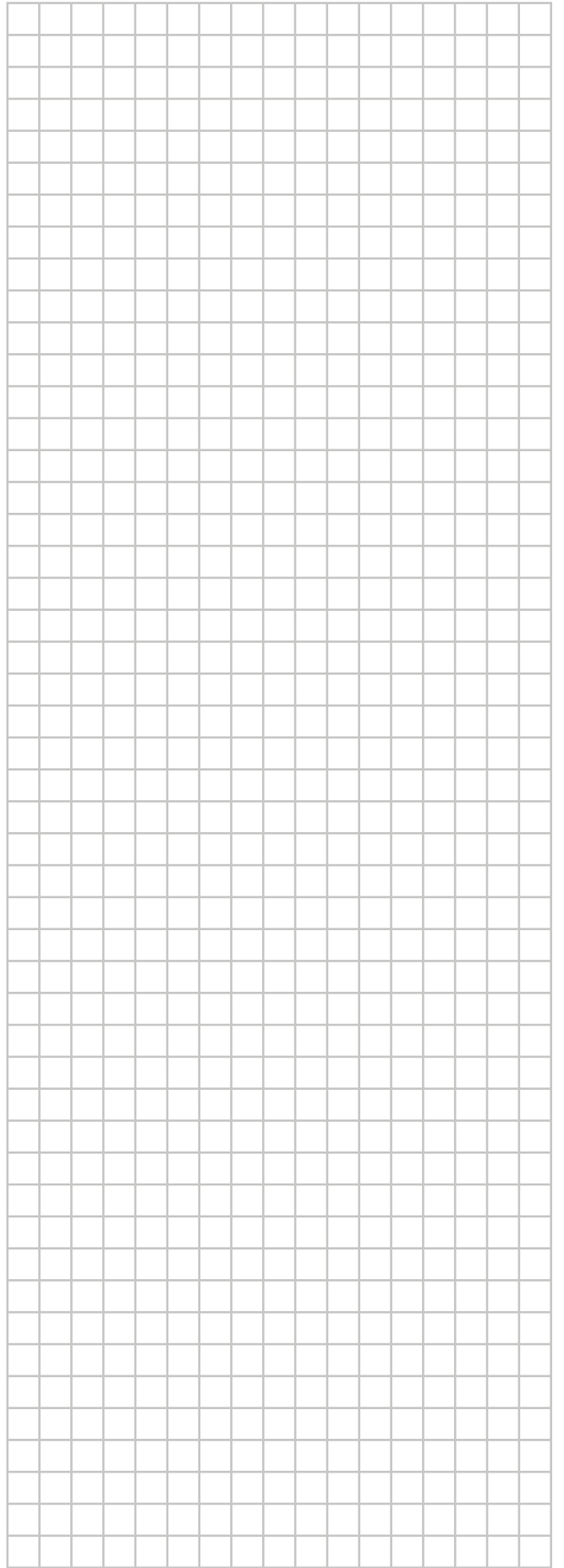
(3) Legenda

AL*	Złącze
C*	Kondensator
DB*	Mostek prostowniczy
DC*	Złącze
DP*	Złącze
E*	Złącze
F1U	Bezpiecznik T 6,3 A 250 V
FU1, FU2	Bezpiecznik T 3,15 A 250 V
FU3	Bezpiecznik T 30 A 250 V
H*	Złącze
IPM*	Inteligentny moduł zasilania
L	Złącze
LED 1~5	Lampka kontrolna
LED A	Lampka pilota
L*	Reaktor
M1C	Silnik sprężarki
M1F	Silnik wentylatora
MR*	Stycznik magnetyczny
N	Złącze
PCB1	Płytko drukowana (główna)
PCB2	Płytko drukowana (serwis)
PS	Zasilacz impulsowy
Q1L	Zabezpieczenie termiczne
Q1DI	# Wyłącznik prądu upływowego

Q*	Tranzystor dwubiegunowy bramy izolowanej (IGBT)
R1T	Termistor (powietrze)
R2T	Termistor (wymiennik ciepła)
R3T	Termistor (zrzut)
RTH2	Opornik
S	Złącze
S1PH	Przełącznik wysokiego ciśnienia
S20~502	Złącze
SA1	Ochronnik przepięciowy
SHM	Płyta mocująca listwy zaciskowej
SW*	Przycisk
U, V, W	Złącze
V3, V4, V401	Warystor
X*A	Złącze
X*M	Listwa zaciskowa
Y1E	Elektroniczny zawór rozprężny
Y1S	Zawór elektromagnetyczny (4-drogowy)
Z*C	Filtr przeciwzakłóceń (rdzeń ferrytowy)
Z*F	Filtr zakłóceń

Nie należy do wyposażenia





ERC



Copyright 2017 Daikin