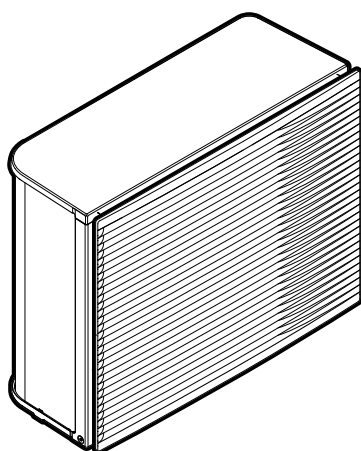


Instrukcja montażu



Daikin Altherma 3 R MT



<https://daikintechdatahub.eu>



ERRA08E▲V3▼
ERRA10E▲V3▼
ERRA12E▲V3▼

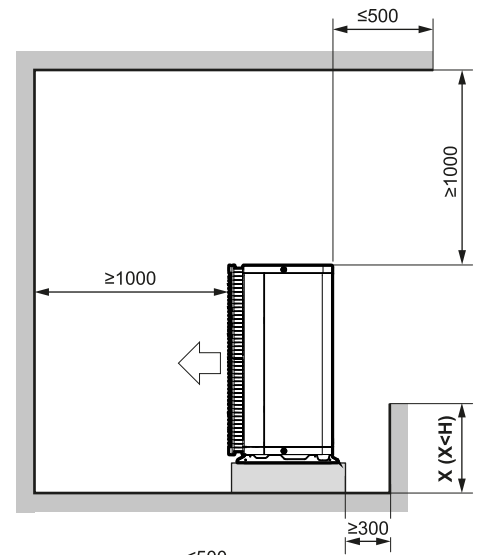
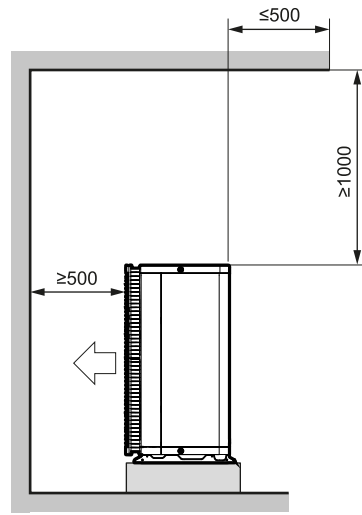
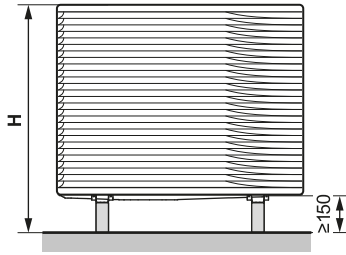
ERRA08E▲W1▼
ERRA10E▲W1▼
ERRA12E▲W1▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

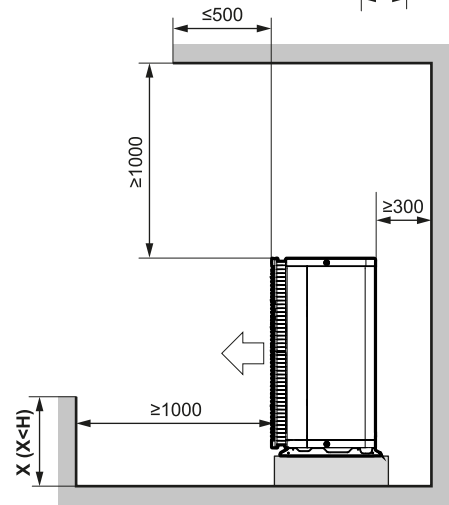
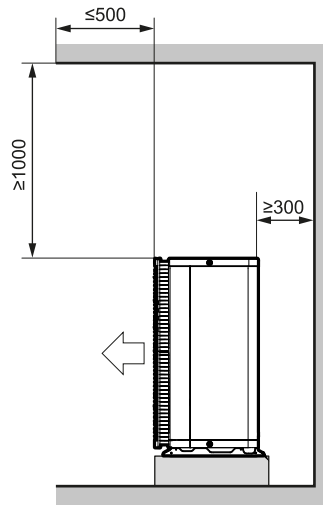
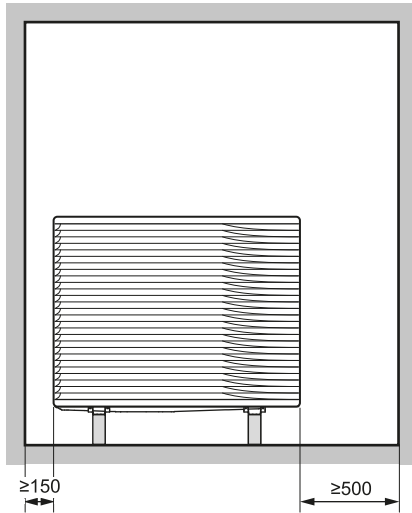
Instrukcja montażu
Daikin Altherma 3 R MT

polski

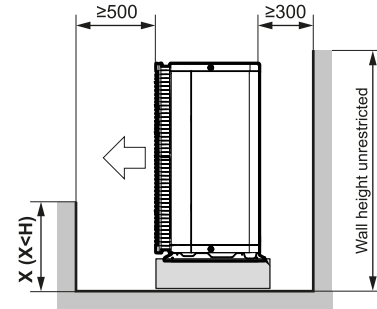
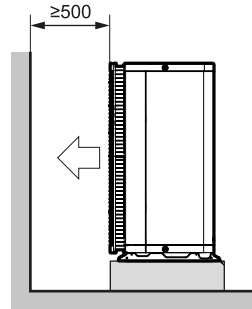
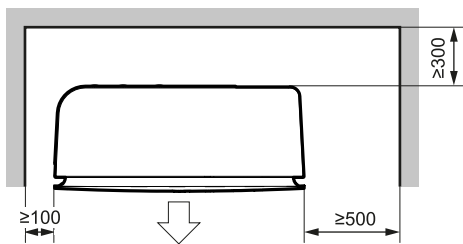
General



Top-side obstacle



No top-side obstacle



(mm)

Spis treści

1	Informacje na temat tego dokumentu	3
2	Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora	4
3	Informacje o opakowaniu	5
3.1	Jednostka zewnętrzna	5
3.1.1	Demontaż akcesoriów z urządzenia zewnętrznego	5
4	Montaż urządzenia	5
4.1	Przygotowanie miejsca montażu	6
4.1.1	Wymagania co do miejsca montażu urządzenia zewnętrznego	6
4.2	Montaż urządzenia zewnętrznego	6
4.2.1	Przygotowanie konstrukcji montażowej	6
4.2.2	Montaż jednostki zewnętrznej	6
4.2.3	Przygotowanie odprowadzania skroplin	7
4.3	Otwieranie jednostki zewnętrznej	7
4.4	Usuwanie podpórki transportowej	8
4.5	Mocowanie osłony sprężarki	8
5	Montaż przewodów rurowych	8
5.1	Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego	8
5.1.1	Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do urządzenia zewnętrznego	9
5.2	Sprawdzanie przewodów czynnika chłodniczego	9
5.2.1	Sprawdzanie, czy nie ma wycieków	9
5.2.2	Przeprowadzanie odsysania próżniowego	10
5.3	Napełnianie czynnikiem chłodniczym	10
5.3.1	Określanie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego	10
5.3.2	Napełnianie dodatkową ilością czynnika chłodniczego	10
5.3.3	Mocowanie etykiety informującej o fluorowanych gazach cieplarnianych	10
6	Instalacja elektryczna	11
6.1	Informacje na temat zgodności elektrycznej	11
6.2	Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych	11
6.3	Wskazówki dotyczące podłączania okablowania elektrycznego	11
6.4	Podłączanie okablowania elektrycznego do jednostki zewnętrznej	11
6.4.1	W przypadku modeli V3	12
6.4.2	W przypadku modeli W1	13
6.5	Zmiana położenia termistora powietrza w jednostce zewnętrznej	14
7	Kończenie instalacji jednostki zewnętrznej	14
7.1	Zaizoluj i przymocuj przewód czynnika chłodniczego i przewód	14
7.2	Zamykanie jednostki zewnętrznej	14
7.3	Instalowanie kratki wyrzutu	15
7.4	Zdejmowanie kratki wyrzutu i ustawianie jej w bezpiecznym położeniu	15
8	Uruchamianie jednostki zewnętrznej	16
9	Dane techniczne	17
9.1	Schemat prowadzenia przewodów rurowych: Jednostka zewnętrzna	17
9.2	Schemat okablowania: Jednostka zewnętrzna	18

1 Informacje na temat tego dokumentu

Docelowi czytelnicy dokumentu

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 obsługi:**
 - Szybki przewodnik podstawowej obsługi
 - Format: Papierowa (w opakowaniu jednostki wewnętrznej)
- **Przewodnik odniesienia dla użytkownika:**
 - Szczegółowe instrukcje krok po kroku oraz informacje dotyczące podstawowej i zaawansowanej obsługi
 - Format: Pliki w postaci cyfrowej na stronie <https://www.daikin.eu>. Użyj funkcji wyszukiwania 🔍 aby znaleźć swój model.
- **Instrukcja montażu — Jednostka zewnętrzna:**
 - Instrukcja montażu
 - Format: Papierowa (w opakowaniu jednostki zewnętrznej)
- **Instrukcja montażu — Jednostka wewnętrzna:**
 - Instrukcja montażu
 - Format: Papierowa (w opakowaniu jednostki wewnętrznej)
- **Przewodnik odniesienia dla instalatora:**
 - Przygotowanie instalacji, dobre praktyki, dane odniesienia, ...
 - Format: Pliki w postaci cyfrowej na stronie <https://www.daikin.eu>. Użyj funkcji wyszukiwania 🔍 aby znaleźć swój model.
- **Dodatek dotyczący sprzętu opcjonalnego:**
 - Dodatkowe informacje na temat sposobu instalacji sprzętu opcjonalnego
 - Format: Papierowa (w opakowaniu jednostki wewnętrznej) + 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.

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).

Narzędzia online

Poza zestawem dokumentacji, instalatorzy mogą korzystać z pewnych narzędzi online:

- **Daikin Technical Data Hub**
 - Główne centrum zawierające specyfikacje techniczne urządzenia, przydatne narzędzia, zasoby cyfrowe i wiele więcej.
 - Ogólnie dostępne pod adresem <https://daikintechnicaldatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
 - Cyfrowa skrzynka narzędziowa, która oferuje szereg narzędzi ułatwiających montaż i konfigurację instalacji grzewczych.
 - Dostęp do narzędzia Heating Solutions Navigator wymaga zarejestrowania się na platformie Stand By Me. Aby uzyskać więcej informacji, patrz <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

2 Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora

• Daikin e-Care

- Aplikacja na urządzenia przenośne dla instalatorów i techników serwisu, która umożliwia rejestrowanie, konfigurowanie i rozwiązywanie problemów z instalacjami grzewczymi.
- W celu pobrania aplikacji na urządzenia przenośne z systemami iOS i Android należy wykorzystać poniższe kody QR. Dostęp do aplikacji wymaga zarejestrowania się na platformie Stand By Me.

App Store

Google Play



2 Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora

Zawsze należy przestrzegać poniższych instrukcji bezpieczeństwa i przepisów.

Miejsce montażu (patrz "[4.1 Przygotowanie miejsca montażu](#)" [p 6])



OSTRZEŻENIE

Aby prawidłowo zamontować urządzenie, należy zachować odpowiednie wymiary przestrzeni serwisowej podane w niniejszej dokumentacji. Patrz "[4.1.1 Wymagania co do miejsca montażu urządzenia zewnętrznego](#)" [p 6].

Specjalne wymagania w przypadku czynnika R32 (patrz "[4.1.1 Wymagania co do miejsca montażu urządzenia zewnętrznego](#)" [p 6])



OSTRZEŻENIE

- NIE przebiegać ani nie palić części obiegu czynnika chłodniczego.
- NIE stosować środków przyspieszających proces odszraniania lub do czyszczenia sprzętu innych, niż zalecane przez producenta.
- Należy mieć świadomość, że czynnik chłodniczy R32 NIE ma środka zapachowego.



OSTRZEŻENIE

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



OSTRZEŻENIE

Montaż, serwisowanie, konserwacja i naprawy muszą być wykonywane zgodnie z instrukcjami firmy Daikin i obowiązującymi przepisami (np. krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji gazowych), WYŁĄCZNIE przez osoby upoważnione.

Montaż jednostki zewnętrznej (patrz "[4.2 Montaż urządzenia zewnętrznego](#)" [p 6])



OSTRZEŻENIE

Sposób zamocowania urządzenia wewnętrznego MUSI być zgodny z instrukcją zamieszczoną w niniejszej dokumentacji. Patrz "[4.2 Montaż urządzenia zewnętrznego](#)" [p 6].

Otwieranie i zamykanie jednostek (patrz "[4.2 Montaż urządzenia zewnętrznego](#)" [p 6])



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

NIE NALEŻY pozostawiać urządzeń bez nadzoru, o ile zdjęto panel serwisowy.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA/ODMROŻENIA

Montaż przewodów rurowych (patrz "[5 Montaż przewodów rurowych](#)" [p 8])



OSTRZEŻENIE

Sposób podłączania przewodów w miejscu instalacji MUSI być zgodny z instrukcjami zamieszczonymi w niniejszej dokumentacji. Patrz "[5 Montaż przewodów rurowych](#)" [p 8].



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA/ODMROŻENIA



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.



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.

Instalacja elektryczna (patrz "[6 Instalacja elektryczna](#)" [p 11])



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



OSTRZEŻENIE

Przewody elektryczne MUSZĄ być zgodne z instrukcjami zamieszczonymi:

- w niniejszej dokumentacji. Patrz "[6 Instalacja elektryczna](#)" [p 11].
- na schemacie przewodów elektrycznych, który jest dostarczany z urządzeniem i znajduje się po wewnętrznej stronie pokrywy serwisowej. Objasnienie zamieszczonej w nim legendy zawiera "[9.2 schemat elektryczny: Urządzenie zewnętrzne](#)" [p 18].



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**

Jako przewody zasilające **ZAWSZE** należy używać przewodów wielożyłowych.

**OSTRZEŻENIE**

Obracający się wentylator. Przed WŁĄCZENIEM zasilania lub serwisowaniem jednostki zewnętrznej należy upewnić się, że kratka wyrzutu zakrywa wentylator, co stanowi zabezpieczenie przed obracającym się wentylatorem. Patrz:

- "7.3 Instalowanie kratki wyrzutu" ► 15]
- "7.4 Zdejmowanie kratki wyrzutu i ustawianie jej w bezpiecznym położeniu" ► 15]

**PRZESTROGA**

NIE wypychać do jednostki ani nie układać w niej niewykorzystanych odcinków przewodów.

**OSTRZEŻENIE**

Jeśli przewód sieciowy jest uszkodzony, **MUSI** zostać wymieniony przez producenta, przedstawiciela jego serwisu lub osobę o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia.

**INFORMACJA**

Szczegółowe informacje na temat parametrów bezpieczników, typu bezpieczników i parametrów wyłączników, patrz "6 Instalacja elektryczna" ► 11].

Kończenie montażu (patrz "7 Kończenie instalacji jednostki zewnętrznej" ► 14])

**OSTRZEŻENIE**

Obracający się wentylator. Przed WŁĄCZENIEM zasilania lub serwisowaniem jednostki zewnętrznej należy upewnić się, że kratka wyrzutu zakrywa wentylator, co stanowi zabezpieczenie przed obracającym się wentylatorem. Patrz:

- "7.3 Instalowanie kratki wyrzutu" ► 15]
- "7.4 Zdejmowanie kratki wyrzutu i ustawianie jej w bezpiecznym położeniu" ► 15]

Uruchamianie (patrz "8 Uruchamianie jednostki zewnętrznej" ► 16])

**OSTRZEŻENIE**

Obracający się wentylator. Przed WŁĄCZENIEM zasilania lub serwisowaniem jednostki zewnętrznej należy upewnić się, że kratka wyrzutu zakrywa wentylator, co stanowi zabezpieczenie przed obracającym się wentylatorem. Patrz:

- "7.3 Instalowanie kratki wyrzutu" ► 15]
- "7.4 Zdejmowanie kratki wyrzutu i ustawianie jej w bezpiecznym położeniu" ► 15]

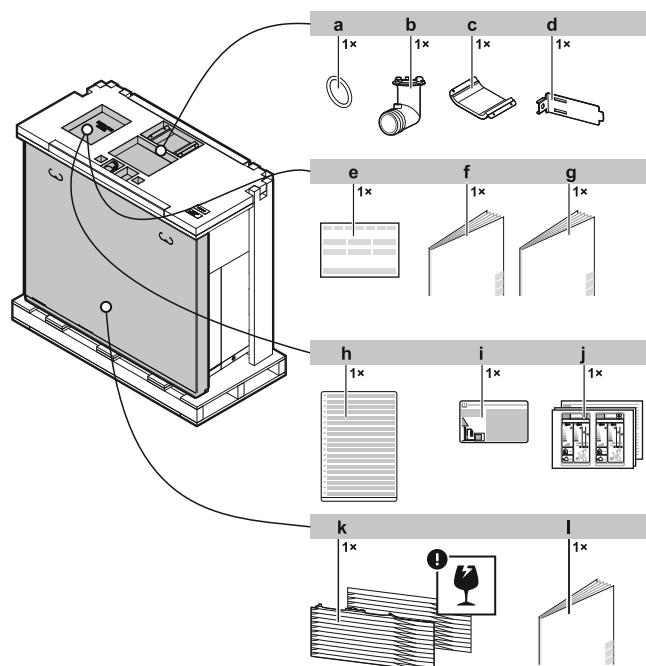
3 Informacje o opakowaniu

Należy pamiętać o następujących kwestiach:

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

3.1 Jednostka zewnętrzna

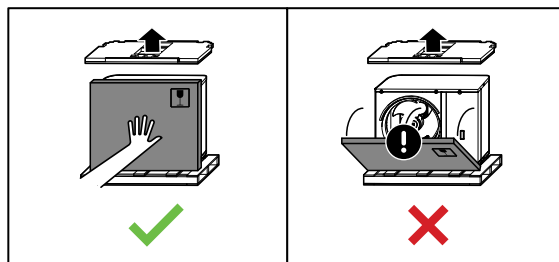
3.1.1 Demontaż akcesoriów z urządzenia zewnętrznego



- a Uszczelka O-ring króćca odprowadzania skroplin
- b Króciec odprowadzania skroplin
- c Osłona sprężarki
- d Uchwyt termistora (do instalacji w obszarach o niskiej temperaturze otoczenia)
- e Deklaracja zgodności
- f Instrukcja montażu — Jednostka zewnętrzna
- g Instrukcja utylizacji — Usuwanie czynnika chłodniczego
- h Wielojęzyczna etykieta informująca o fluorowanych gazach cieplarnianych
- i Etykieta informująca o fluorowanych gazach cieplarnianych
- j Etykieta energetyczna
- k Kratka wyrzutu (część górna+dolna)
- l Instrukcja montażu — Kratka wyrzutu

**UWAGA**

Rozpakowanie. Po zdjęciu górnej części opakowania/akcesoriów należy przytrzymać opakowanie zawierające kratkę wyrzutu, aby nie spadło.



4 Montaż urządzenia

**OSTRZEŻENIE**

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

4 Montaż urządzenia

4.1 Przygotowanie miejsca montażu



OSTRZEŻENIE

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

4.1.1 Wymagania co do miejsca montażu urządzenia zewnętrznego

Należy pamiętać o wskazówkach dotyczących odstępów. Zobacz rysunek 1 na wewnętrznej stronie przedniej okładki.

Tłumaczenie tekstu na ilustracji 1:

Angielski	Tłumaczenie
General	Informacje ogólne
No top-side obstacle	Brak przeszkody od góry
Top-side obstacle	Przeszkoda od góry
Wall height unrestricted	Brak ograniczenia wysokości ściany

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

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

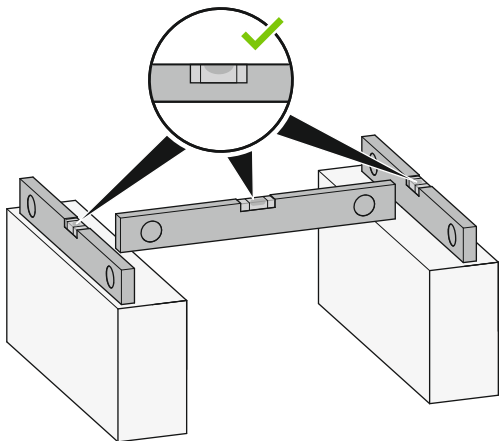
4.2 Montaż urządzenia zewnętrznego

4.2.1 Przygotowanie konstrukcji montażowej



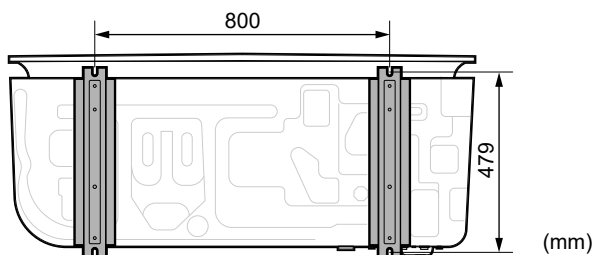
UWAGA

Poziom. Należy upewnić się, że urządzenie jest wypoziomowane we wszystkich kierunkach. Zalecane:



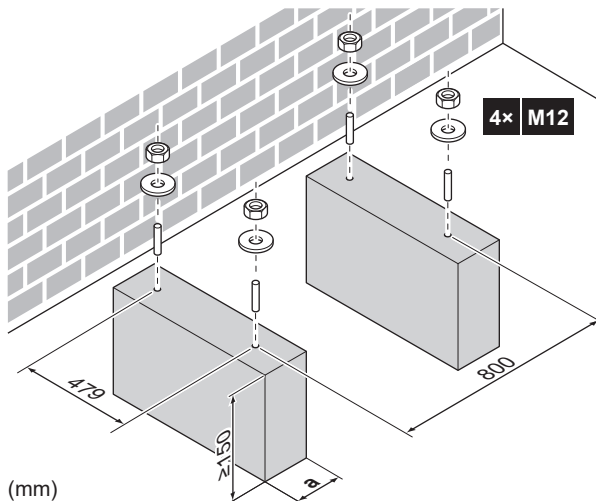
Należy użyć 4 zestawów śrub kotwowych M12, nakrętek i podkładek. Należy zapewnić przynajmniej 150 mm wolnego miejsca pod jednostką. Ponadto należy upewnić się, że jednostka ustawiona jest przynajmniej 100 mm nad maksymalnym przewidywanym poziomem śniegu.

Punkt zaczipienia



Postument

Instalując na postumencie należy upewnić się, że kratkę wyrzutu nadal można ustawić w bezpiecznym położeniu. Patrz "7.4 Zdejmowanie kratki wyrzutu i ustawianie jej w bezpiecznym położeniu" [p. 15].



a Należy pamiętać, aby nie zakrywać otworu odpływowego w dolnej płycie urządzenia.

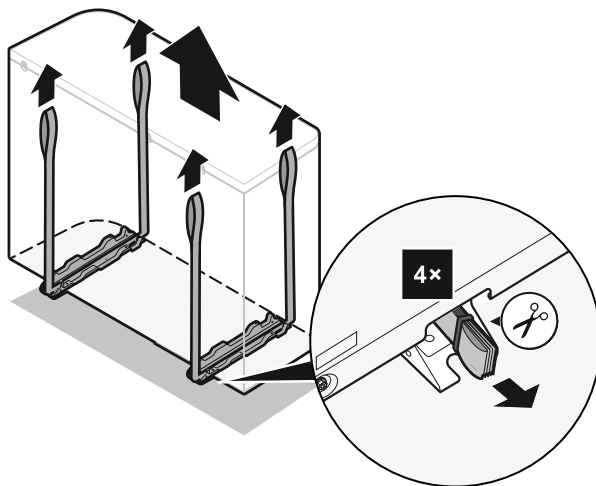
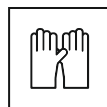
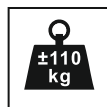
4.2.2 Montaż jednostki zewnętrznej



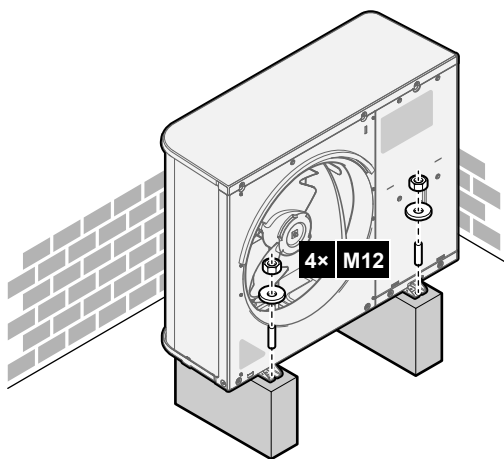
PRZESTROGA

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

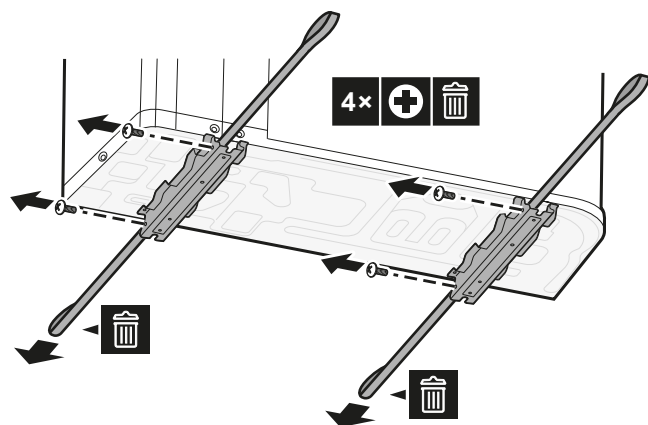
- 1 Jednostkę należy przenieść przy użyciu zawiesi i umieścić na konstrukcji montażowej.



- 2 Jednostkę należy przymocować do konstrukcji montażowej.



3 Odkręcić zawiesia (i śruby), a następnie je wyrzucić.



4.2.3 Przygotowanie odprowadzania skroplin

Należy upewnić się, że skroplona woda będzie prawidłowo odprowadzana.



UWAGA

Jeśli jednostka jest zainstalowana w chłodnym klimacie, należy podjąć odpowiednie kroki, aby zamarzająca skroplona woda nie oddziaływała negatywnie na jednostkę lub jej otoczenie. Zalecenia:

- Jeśli jest wymagany wąż spustowy: nie dopuścić do zamarzania skroplonej wody w węży spustowym, stosując (zasilaną zewnątrz) grzałkę węża spustowego z termostatem (nie należy do wyposażenia). Zaizolować wąż spustowy.
- Jeśli wąż spustowy nie jest wymagany: dopilnować, aby skroplona woda, która wypływa z jednostki i zamarza, nie uszkodziła otoczenia jednostki ani nie tworzyła śliskich zamarzniętych kałuż.

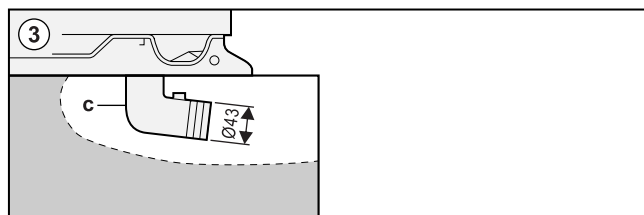
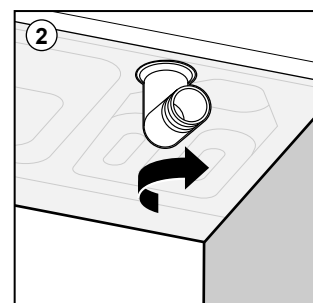
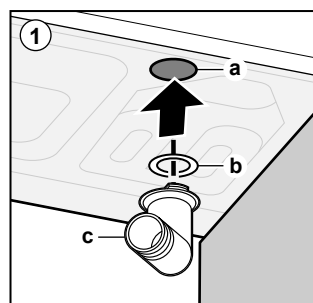
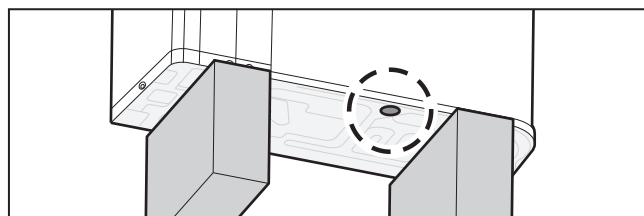
⇒ W obu przypadkach należy zainstalować korek spustowy.



UWAGA

Należy zapewnić przynajmniej 150 mm wolnego miejsca pod jednostką. Ponadto należy upewnić się, że jednostka ustawiona jest przynajmniej 100 mm nad przewidywanym poziomem śniegu.

Do odprowadzania skroplin należy użyć korka spustowego (z uszczelką O-ring).



- a Otwór odpływowy
b Uszczelka O-ring (dostarczana jako akcesorium)
c Korek spustowy (dostarczany jako akcesorium)



UWAGA

Uszczelka O-ring. Aby zapobiec wyciekom należy upewnić się, że uszczelka O-ring jest prawidłowo zainstalowana.

4.3 Otwieranie jednostki zewnętrznej

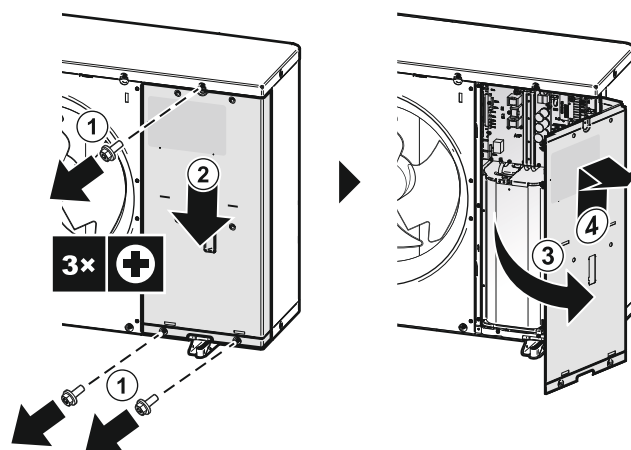


NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA/ ODMROŻENIA

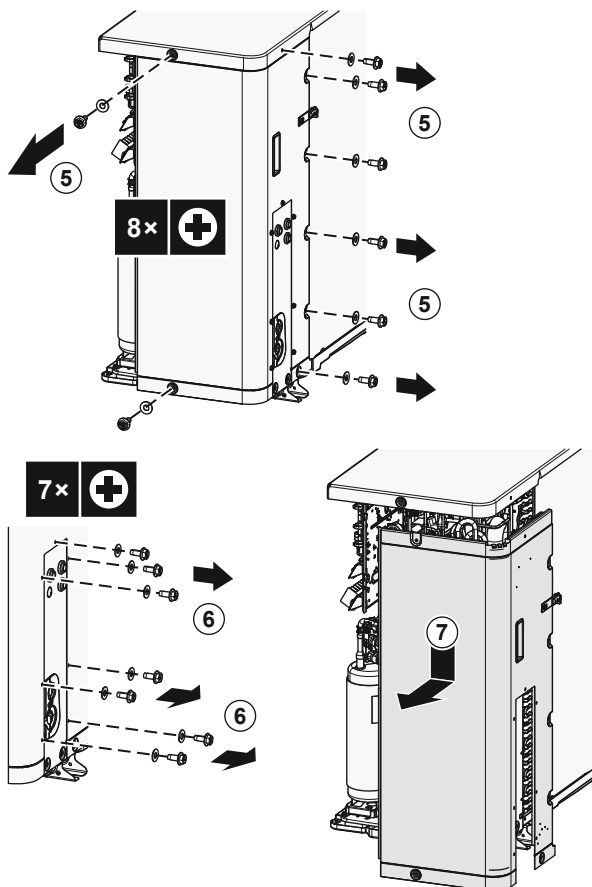
1 Otwórz pokrywę serwisową.



2 W razie potrzeby otwórz pokrywę boczną. Może to być konieczne na przykład w następujących przypadkach:

- Podłączając przewody czynnika chłodniczego.
- Sprawdzając przewody czynnika chłodniczego.
- Uzupełniając czynnik chłodniczy.
- Odzyskując czynnik chłodniczy.

5 Montaż przewodów rurowych



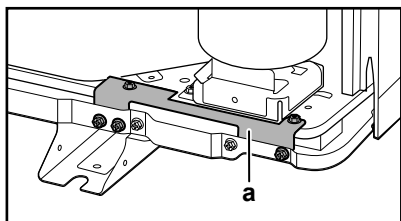
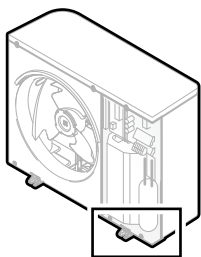
4.4 Usuwanie podpórki transportowej



UWAGA

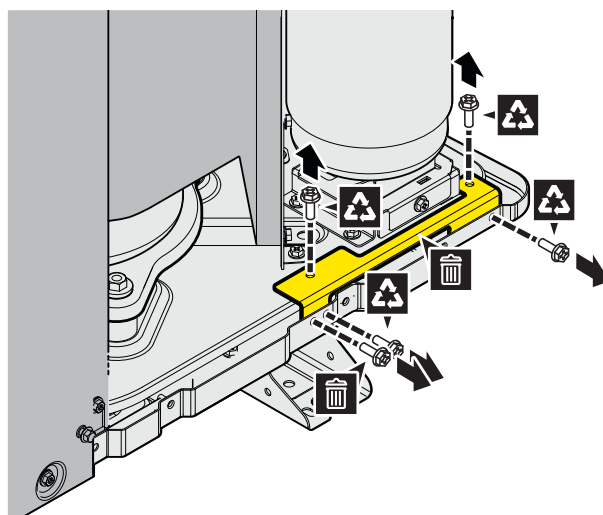
Jeśli urządzenie będzie eksploatowane z zamontowanymi podpórkami transportowymi, może wytwarzać nietypowe wibracje.

Podpórka transportowa chroni urządzenie podczas transportu. Podczas montażu należy ją zdjąć.



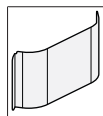
a Podpórka transportowa

- 1 Otwórz pokrywę serwisową. Patrz "4.3 Otwieranie jednostki zewnętrznej" [p. 7].
- 2 Wykręć wkręty (5x) z podpórki transportowej. Usuń podpórkę transportową i wyrzuć ją. Zachowaj 4 wkręty do przymocowania osłony sprężarki (patrz "4.5 Mocowanie osłony sprężarki" [p. 8]).

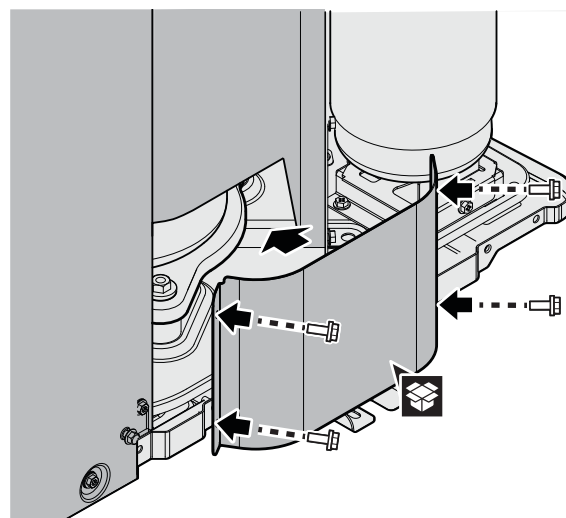


4.5 Mocowanie osłony sprężarki

Wymagane akcesorium (dostarczane z urządzeniem):

	Osłona sprężarki
---	------------------

- 1 Umieść osłonę sprężarki na miejscu. Użyj wkrętów (4x) podpórki transportowej, aby ją przymocować (patrz "4.4 Usuwanie podpórki transportowej" [p. 8]).



5 Montaż przewodów rurowych

5.1 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA/ODMROŻENIA



UWAGA

Wibracje. Aby zapobiec wibracjom przewodów czynnika chłodniczego w czasie pracy, należy je zamocować między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną.



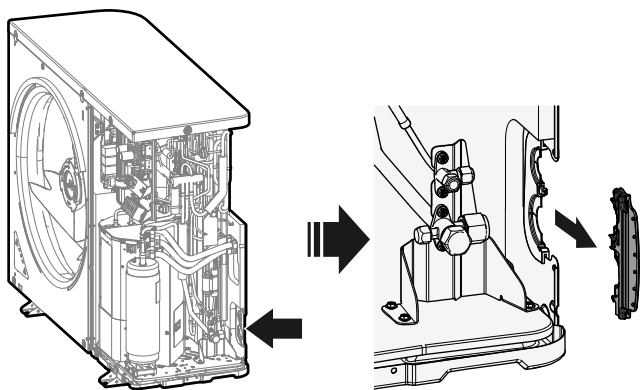
UWAGA

Wibracje. Aby uniknąć hałasu wibrującej gumowej przelotki w czasie pracy, należy dopilnować, aby nie została ona zdeformowana przez przewody czynnika chłodniczego. Jeśli to możliwe, przewody czynnika chłodniczego należy umieścić w jednostce zewnętrznej, unikając jakichkolwiek zagięć. W razie potrzeby należy dopilnować, aby zagięcia przewodów nie znajdowały się w pobliżu gumowej przelotki.

5.1.1 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do urządzenia zewnętrznego

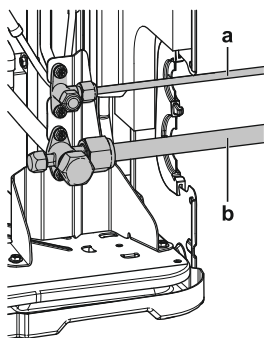
- **Długość przewodów rurowych.** Przewody rurowe powinny być jak najkrótsze.
- **Zabezpieczenie przewodów rurowych.** Należy zabezpieczyć przewody rurowe przed uszkodzeniem fizycznym.

- 1 Otwórz jednostkę zewnętrzną – krok 1 i 2 ("4.3 Otwieranie jednostki zewnętrznej" ► 7).
- 2 Odłącz zewnętrzną część gumowej przelotki.



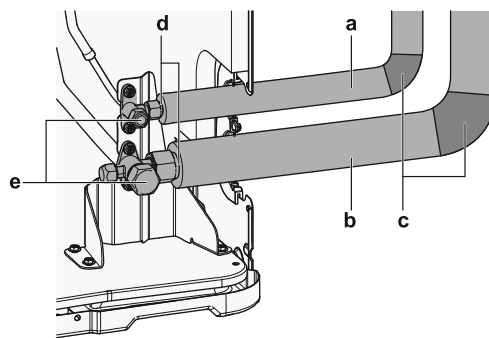
- 3 Należy wykonać następujące czynności:

- Podłącz przewód cieczowy (a) do zaworu odcinającego cieczowego.
- Podłącz przewód gazowy (b) do zaworu odcinającego gazowego.



- 4 Należy wykonać następujące czynności:

- Zaizoluj przewód cieczowy (a) i przewód gazowy (b). Także wewnątrz jednostki zewnętrznej.
- Owiń izolację ciepłą wokół krzywizn, po czym przykryj ją taśmą winylową (c).
- Dopilnuj, aby przewody zewnętrzne nie dotykały żadnych elementów sprężarki.
- Uszczelnij końce izolacji (np. uszczelniaczem) (d).



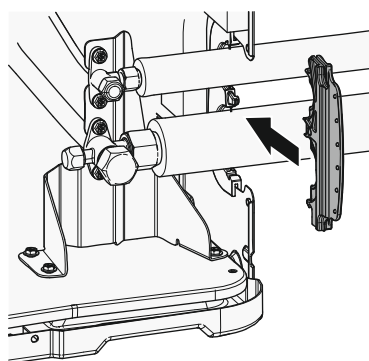
- 5 Jeśli jednostka zewnętrzna jest zainstalowana nad jednostką wewnętrzną, przykryj zawory odcinające (e, patrz wyżej) materiałem uszczelniającym, aby skropliny na zaworach odcinających nie kapąły na jednostkę wewnętrzną.



UWAGA

Na nieosłoniętych rurach mogą tworzyć się skropliny.

- 6 Ponownie podłącz zewnętrzną część gumowej przelotki.



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

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

5.2 Sprawdzanie przewodów czynnika chłodniczego

5.2.1 Sprawdzanie, czy nie ma wycieków



UWAGA

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

5 Montaż przewodów rurowych



UWAGA

Należy ZAWSZE stosować roztwór do prób szczelności zalecanego typu.

NIGDY nie używać wody z mydłem:

- Woda z mydłem może powodować pękanie części, takich jak nakrętki połączeń kielichowych lub pokrywy zaworów odcinających.
- Woda z mydłem może zawierać sól, która pochłania wilgoć, a następnie zamarza po schłodzeniu rur.
- Woda z mydłem zawiera amoniak, który może powodować korozję połączeń kielichowych (między mosiężną nakrętką kielichową a miedzianym kielichem).

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

5.2.2 Przeprowadzanie odsysania próżniowego



UWAGA

- Podłączyć pompę próżniową **zarówno** do króćca serwisowego gazowego zaworu odcinającego, jak i do króćca serwisowego cieczowego zaworu odcinającego w celu zwiększenia ich sprawności.
- Przed przystąpieniem do testów szczelności lub osuszania próżniowego należy upewnić się, że zawory odcinające gazowy i cieczowy są solidnie zamknięte.

- 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.

- Opróżniaj 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 konieczne otwórz wszystkie zawory odcinające. Uruchomienie układu przy zamkniętych zaworach odcinających może spowodować uszkodzenie sprężarki.

5.3 Napełnianie czynnikiem chłodniczym

5.3.1 Określanie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego

Jeśli całkowita długość przewodów cieczowych wynosi...	Wtedy...
≤10 m	NIE dodawaj czynnika chłodniczego.
>10 m	$R = (\text{całkowita długość (m) przewodów cieczowych} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{ilość uzupełnienia (kg) (zaokrąglona do 0,01 kg)}$



INFORMACJA

Długość przewodów to długość przewodów cieczowych w jedną stronę.

5.3.2 Napełnianie dodatkową ilością czynnika chłodniczego



OSTRZEŻENIE

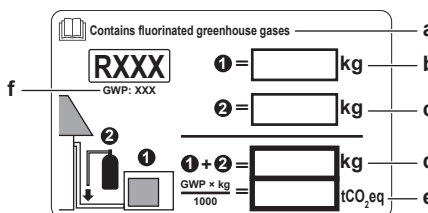
- Należy stosować wyłącznie czynnik chłodniczy R32. Użycie innych substancji może doprowadzić do wybuchu lub wypadku.
- Czynnik chłodniczy R32 zawiera fluorowane gazy cieplarniane. Jego wartość wskaźnika odzwierciedlającego potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) wynosi 675. Gazów tych **NIE**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

Wymaganie wstępne: Przed uzupełnieniem czynnika chłodniczego upewnij się, że przewody czynnika chłodniczego zostały podłączone i sprawdzone (próba szczelności i osuszanie próżniowe).

- Podłącz butlę z czynnikiem chłodniczym do otworu serwisowego zaworu odcinającego gazowego.
- Napełnij dodatkową ilością czynnika chłodniczego.
- Otwórz zawory odcinające.

5.3.3 Mocowanie etykiety informującej o fluorowanych gazach cieplarnianych

- Wypełnić etykietę zgodnie z poniższymi wytycznymi:



- Jeśli razem z urządzeniem dostarczona została wielojęzyczna etykieta dotycząca fluorowanych gazów cieplarnianych (patrz wyposażenie dodatkowe), należy odkleić wariant z odpowiednim językiem i nakleić na a.
- Fabryczne napełnienie czynnikiem: patrz tabliczka znamionowa urządzenia
- Napełnienie dodatkową ilością czynnika chłodniczego
- Łączna ilość czynnika chłodniczego
- Ilość fluorowanych gazów cieplarnianych** dla całej instalacji chłodniczej wyrażona w tonach równoważnika CO₂.
- GWP = wskaźnik odzwierciedlający potencjał tworzenia efektu cieplarnianego

**UWAGA**

Przepisy prawa dotyczące fluorowanych gazów cieplarnianych wymagają, aby ilość czynnika chłodniczego, jaką napełnione jest urządzenie, podana była zarówno jako masa, jak i w postaci ekwiwalentu CO₂.

Wzór na obliczenie ilości wyrażonej w tonach ekwiwalentu CO₂: Wartość GWP czynnika chłodniczego × łączne napełnienie czynnikiem [w kg]/1000

Użyj wartości GWP podanej na etykiecie informującej o ilości czynnika chłodniczego.

- 2 Zamocuj plakietkę po wewnętrznej stronie urządzenia zewnętrznego. Na plakietce ze schematem okablowania znajduje się specjalne miejsce na tę plakietkę.

6 Instalacja elektryczna


NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM
**OSTRZEŻENIE**

Obracający się wentylator. Przed WŁĄCZENIEM zasilania lub serwisowaniem jednostki zewnętrznej należy upewnić się, że kratka wyrzutu zakrywa wentylator, co stanowi zabezpieczenie przed obracającym się wentylatorem. Patrz:

- "7.3 Instalowanie kratki wyrzutu" [p. 15]
- "7.4 Zdejmowanie kratki wyrzutu i ustawianie jej w bezpiecznym położeniu" [p. 15]

**OSTRZEŻENIE**

Jako przewody zasilające ZAWSZE należy używać przewodów wielożyłowych.

**OSTRZEŻENIE**

Jeśli przewód sieciowy jest uszkodzony, MUSI zostać wymieniony przez producenta, przedstawiciela jego serwisu lub osobę o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia.

**PRZESTROGA**

NIE wypychać do jednostki ani nie układać w niej niewykorzystanych odcinków przewodów.

**UWAGA**

Odległość pomiędzy przewodami wysokiego i niskiego napięcia powinna wynosić przynajmniej 50 mm.

6.1 Informacje na temat zgodności elektrycznej

Tylko dla ERRA08~12E ▲ V3 ▼

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).

6.2 Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych

**UWAGA**

Zalecamy używanie przewodów litych (jednożyłowych). W przypadku stosowania skrętki należy lekko skrócić żyły, aby połączyć koniec przewodnika i użyć go bezpośrednio w zacisku lub włożyć do okrągłej końcówki zaciskowej. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji "Wytyczne dotyczące podłączania przewodów elektrycznych" w przewodniku referencyjnym dla instalatora.

Komponent		V3	W1
Kabel zasilający	MCA ^(a)	29,5 A	9,8 A
	Napięcie	220-240 V	380-415 V
	Faza	1~	3N~
	Częstotliwość	50 Hz	
	Rozmiar przewodu	MUSI być zgodny z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania. Kabel 3 lub 5-żyłowy Przekrój przewodu zależy od prądu, ale nie może być mniejszy niż 2,5 mm ²	
Kabel połączeniowy (jednostka wewnętrzna ↔ jednostka zewnętrzna)	Napięcie	220-240 V	
	Rozmiar przewodu	Stosować tylko przewód zharmonizowany z podwójną izolacją, przeznaczony do danego napięcia. Kabel 4-żyłowy Minimum 1,5 mm ²	
Zalecany bezpiecznik zewnętrzny		32 A, krzywa C	16 A lub 20 A, krzywa C
Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem / wyłącznik różnicowo-prądowy		30 mA – MUSI być zgodny z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania	

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

6.3 Wskazówki dotyczące podłączania okablowania elektrycznego

Momenty dokręcania

Jednostka zewnętrzna:

Element	Moment dokręcający (N•m)
X1M	1,47 ±10%
M4 (uziemiać)	

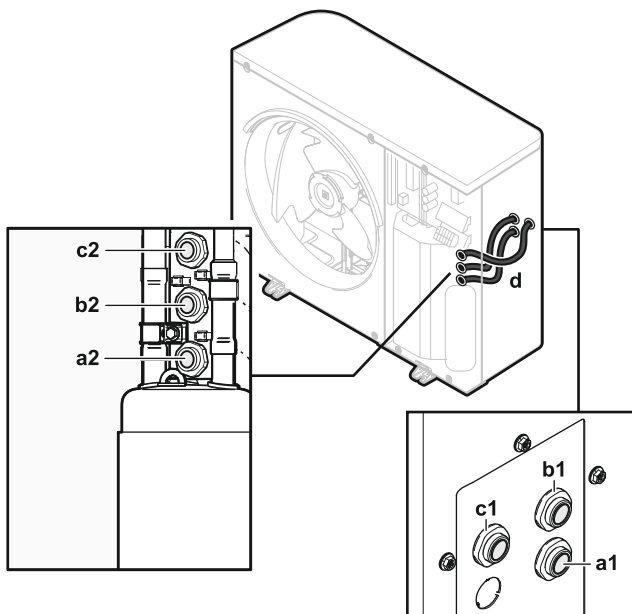
6.4 Podłączanie okablowania elektrycznego do jednostki zewnętrznej

**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.

6 Instalacja elektryczna

- 1 Otwórz pokrywę serwisową. Patrz "4.3 Otwieranie jednostki zewnętrznej" [p. 7].
- 2 Włóż kable z tyłu jednostki i poprowadź je przez fabrycznie zamontowane tuleje kablowe do skrzynki elektrycznej.



- a1+a2 Kabel zasilający (nie należy do wyposażenia)
 b1+b2 Kabel połączeniowy (nie należy do wyposażenia)
 c1+c2 Nieużywana
 d Tuleje kablowe (fabrycznie zamontowane)

- 3 Wewnątrz skrzynki elektrycznej podłącz przewody do odpowiednich zacisków i przymocuj kable opaskami do kabli. Patrz:

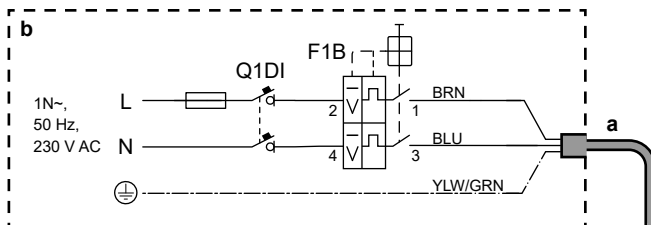
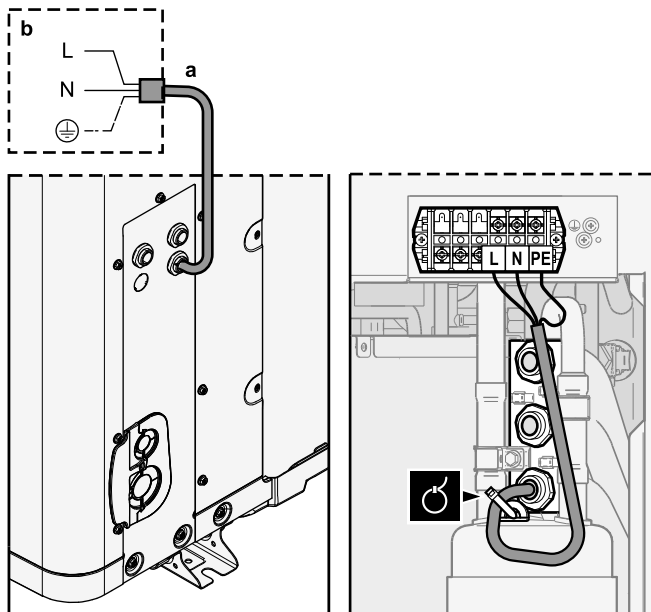
- "6.4.1 W przypadku modeli V3" [p. 12]
- "6.4.2 W przypadku modeli W1" [p. 13]

6.4.1 W przypadku modeli V3

1 Kabel zasilający:

- Poprowadź kabel przez ramę.
- Podłącz przewody do listwy zaciskowej.
- Przymocuj kabel opaską do kabli.

	Przewody: 1N+GND
	Maksymalny prąd pracy: patrz tabliczka znamionowa na urządzeniu.
	—

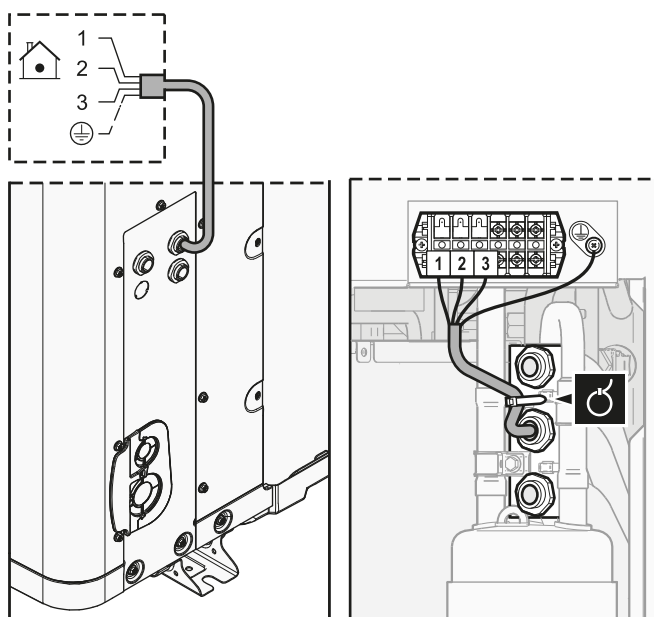


- a Kabel zasilający (nie należy do wyposażenia)
 b Okablowanie w miejscu instalacji
F1B Bezpiecznik nadmiarowo-prądowy (nie należy do wyposażenia). Zalecany bezpiecznik: 2-biegunowy, bezpiecznik 32 A, krzywa C.
Q1DI Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem (30 mA) (nie należy do wyposażenia)

2 Kabel połączeniowy (jednostka wewnętrzna ↔ jednostka zewnętrzna):

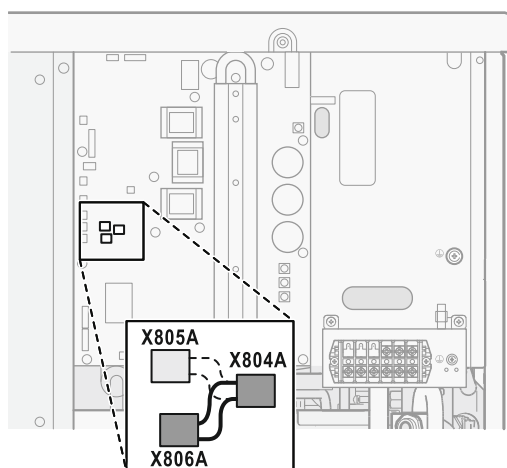
- Poprowadź kabel przez ramę.
- Podłącz przewody do listwy zaciskowej (upewnij się, że numery odpowiadają numerom na jednostce wewnętrznej) i śruby uziemiającej.
- Przymocuj kabel opaską do kabli.

	Przewody: (3+GND)×1,5 mm ²
	—
	—



3 (Opcjonalna) **Funkcja oszczędzania energii:** Aby skorzystać z funkcji oszczędzania energii:

- Odłącz X804A od X805A.
- Podłącz X804A do X806A.



INFORMACJA

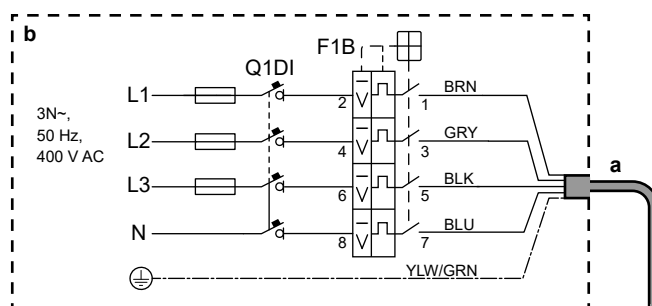
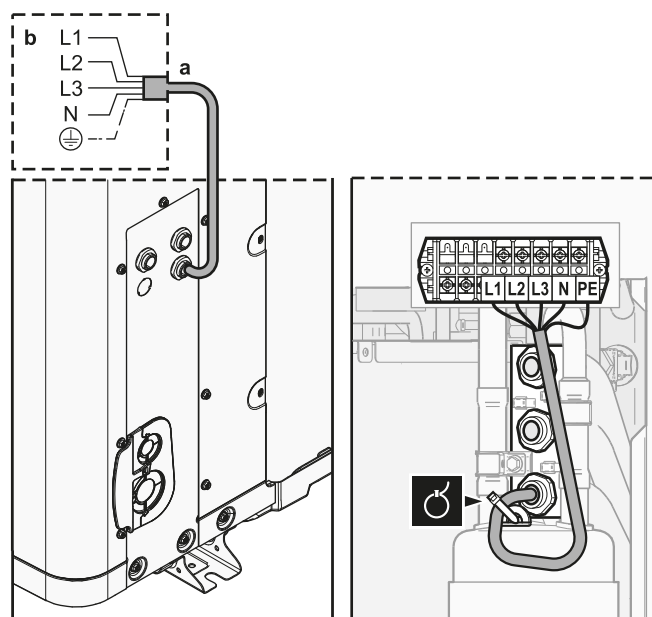
Funkcja oszczędzania energii. Funkcja oszczędzania energii dotyczy tylko modeli V3. Więcej informacji na temat funkcji oszczędzania energii ([9.F] oraz opis konfiguracji w miejscu instalacji [E-08]) zawiera przewodnik odniesienia dla instalatora.

6.4.2 W przypadku modeli W1

1 Kabel zasilający:

- Poprowadź kabel przez ramę.
- Podłącz przewody do listwy zaciskowej.
- Przymocuj kabel opaską do kabli.

	Przewody: 3N+GND
	Maksymalny prąd pracy: patrz tabliczka znamionowa na urządzeniu.
	—



a Kabel zasilający (nie należy do wyposażenia)

b Okablowanie w miejscu instalacji

F1B Bezpiecznik nadmiarowo-prądowy (nie należy do wyposażenia). Zalecany bezpiecznik: 4-biegunowy, bezpiecznik 16 A lub 20 A, krzywa C.

Q1DI Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem (30 mA) (nie należy do wyposażenia)

2 Kabel połączeniowy (jednostka wewnętrzna ↔ jednostka zewnętrzna):

- Poprowadź kabel przez ramę.
- Podłącz przewody do listwy zaciskowej (upewnij się, że numery odpowiadają numerom na jednostce wewnętrznej) i śruby uziemiającej.
- Przymocuj kabel opaską do kabli.

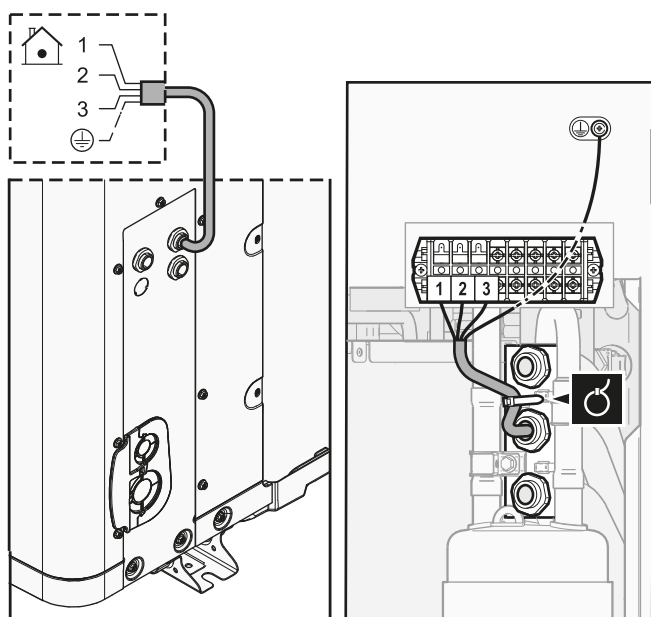


Przewody: (3+GND)×1,5 mm²



—

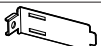
7 Kończenie instalacji jednostki zewnętrznej

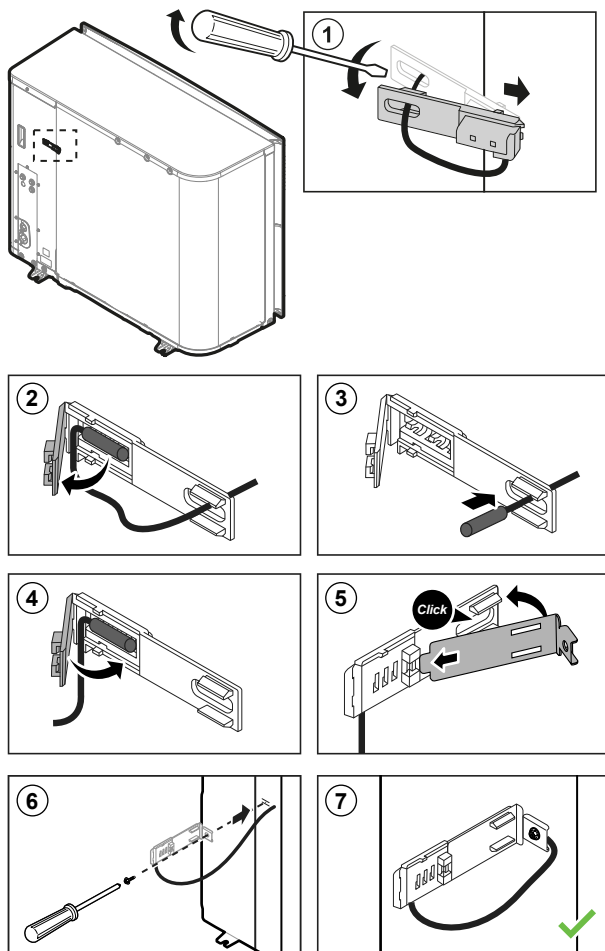


6.5 Zmiana położenia termistora powietrza w jednostce zewnętrznej

Ta procedura jest konieczna tylko w obszarach o niskiej temperaturze otoczenia.

Wymagane akcesorium (dostarczane z urządzeniem):

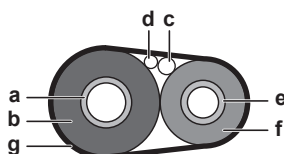
	Uchwyt termistora.
--	--------------------



7 Kończenie instalacji jednostki zewnętrznej

7.1 Zaizoluj i przymocuj przewód czynnika chłodniczego i przewód

- 1 Zaizoluj i przymocuj przewody czynnika chłodniczego i przewody w następujący sposób:



- a Przewód gazowy
- b Izolacja przewodu gazowego
- c Przewód połączeniowy
- d Okablowanie w miejscu instalacji (tam, gdzie ma zastosowanie)
- e Przewód cieczowy
- f Izolacja przewodu cieczowego
- g Taśma wykończeniowa

- 2 Załóż pokrywę serwisową.

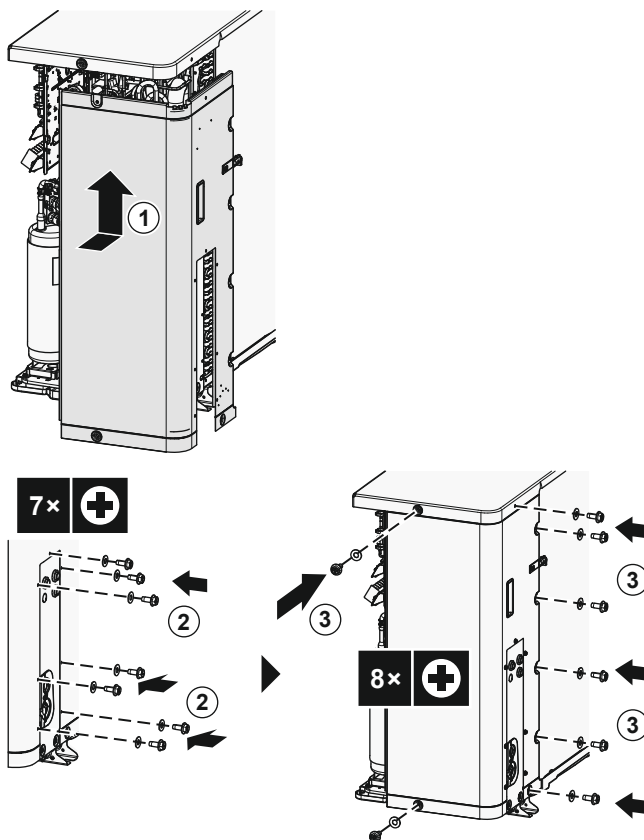
7.2 Zamykanie jednostki zewnętrznej



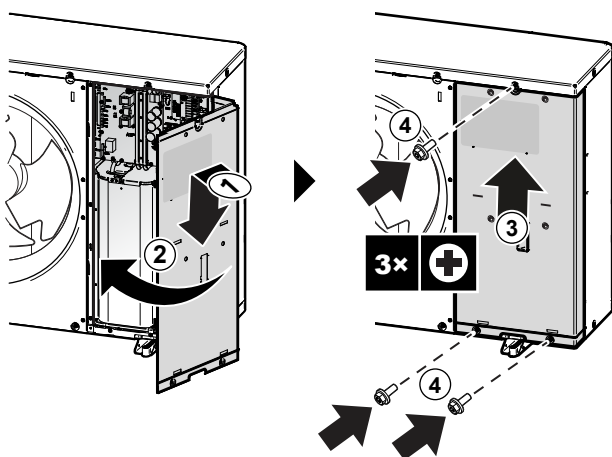
UWAGA

Podczas zamykania pokrywy jednostki zewnętrznej należy upewnić się, że moment dokręcania NIE przekracza 4,1 N•m.

- 1 W razie potrzeby zamknij pokrywę boczną.



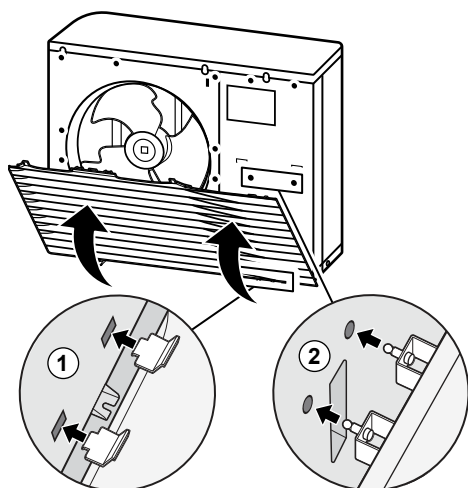
- 2 Zamknij pokrywę serwisową.



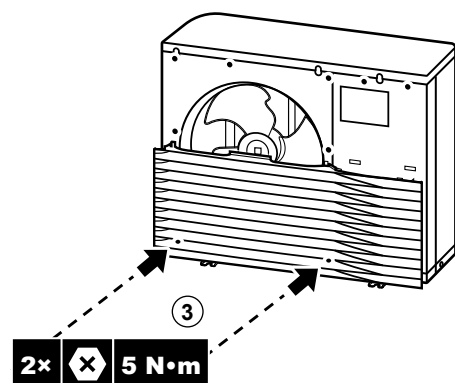
7.3 Instalowanie kratki wyrzutu

Zamontować dolną część kratki wyrzutu

- 1 Wsunąć zaczepy.
- 2 Wsunąć trzpienie kulowe.



- 3 Zamocować 2 dolne śruby.



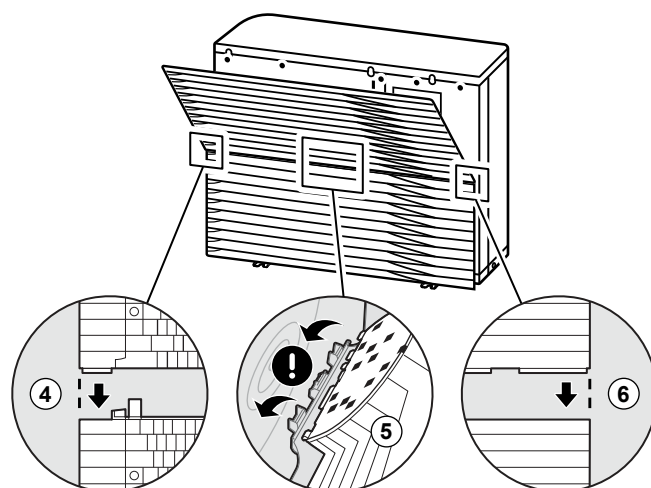
Zamontować górną część kratki wyrzutu



UWAGA

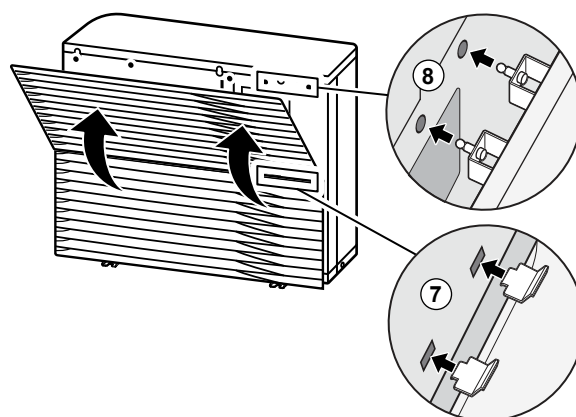
Wibracje. Upewnij się, że górna część kratki wyrzutu jest dobrze przymocowana do dolnej części, aby uniknąć wibracji.

- 4 Wyrównać i zamocować lewą stronę.
- 5 Wyrównać i zamocować środkową stronę.
- 6 Wyrównać i zamocować prawą stronę.

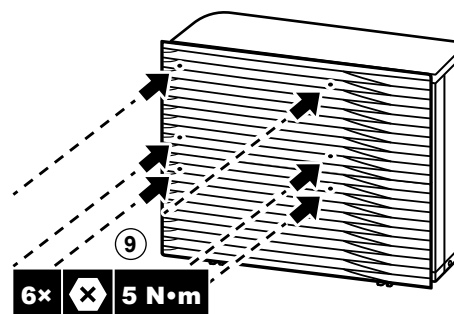


- 7 Wsunąć zaczepy.

- 8 Wsunąć trzpienie kulowe.



- 9 Zamocować 6 pozostałych śrub.



7.4 Zdejmowanie kratki wyrzutu i ustawianie jej w bezpiecznym położeniu



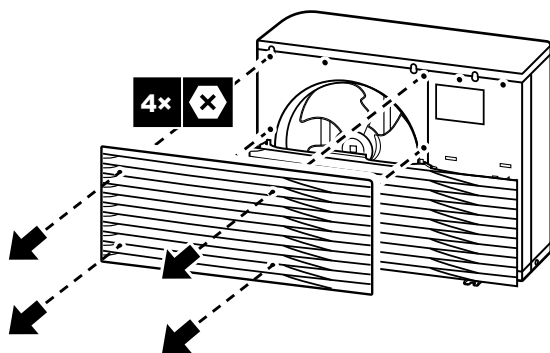
OSTRZEŻENIE

Obracający się wentylator. Przed WŁĄCZENIEM zasilania lub serwisowaniem jednostki zewnętrznej należy upewnić się, że kratka wyrzutu zakrywa wentylator, co stanowi zabezpieczenie przed obracającym się wentylatorem. Patrz:

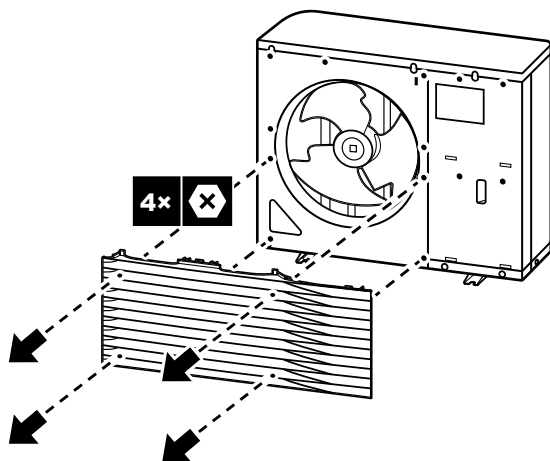
- "7.3 Instalowanie kratki wyrzutu" [p. 15]
- "7.4 Zdejmowanie kratki wyrzutu i ustawianie jej w bezpiecznym położeniu" [p. 15]

- 1 Zdjąć górną część kratki wyrzutu.

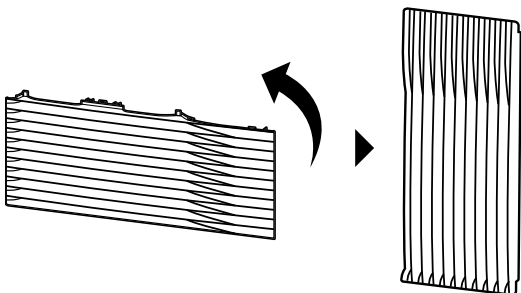
8 Uruchamianie jednostki zewnętrznej



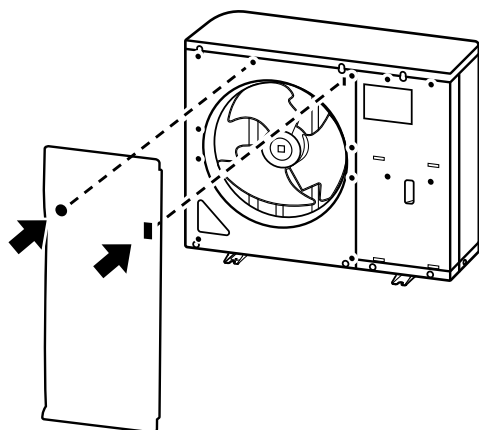
2 Zdjąć dolną część kratki wyrzutu.



3 Obrócić dolną część kratki wyrzutu.

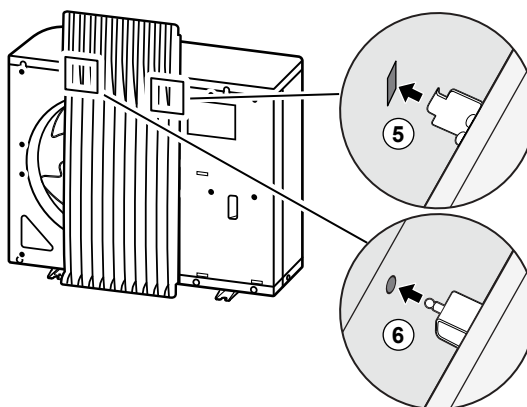


4 Wyrównać trzpień kulowy i zaczep na kratce z odpowiednikami w jednostce.



5 Wsunąć zaczep.

6 Wsunąć trzpień kulowy.



8 Uruchamianie jednostki zewnętrznej

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



OSTRZEŻENIE

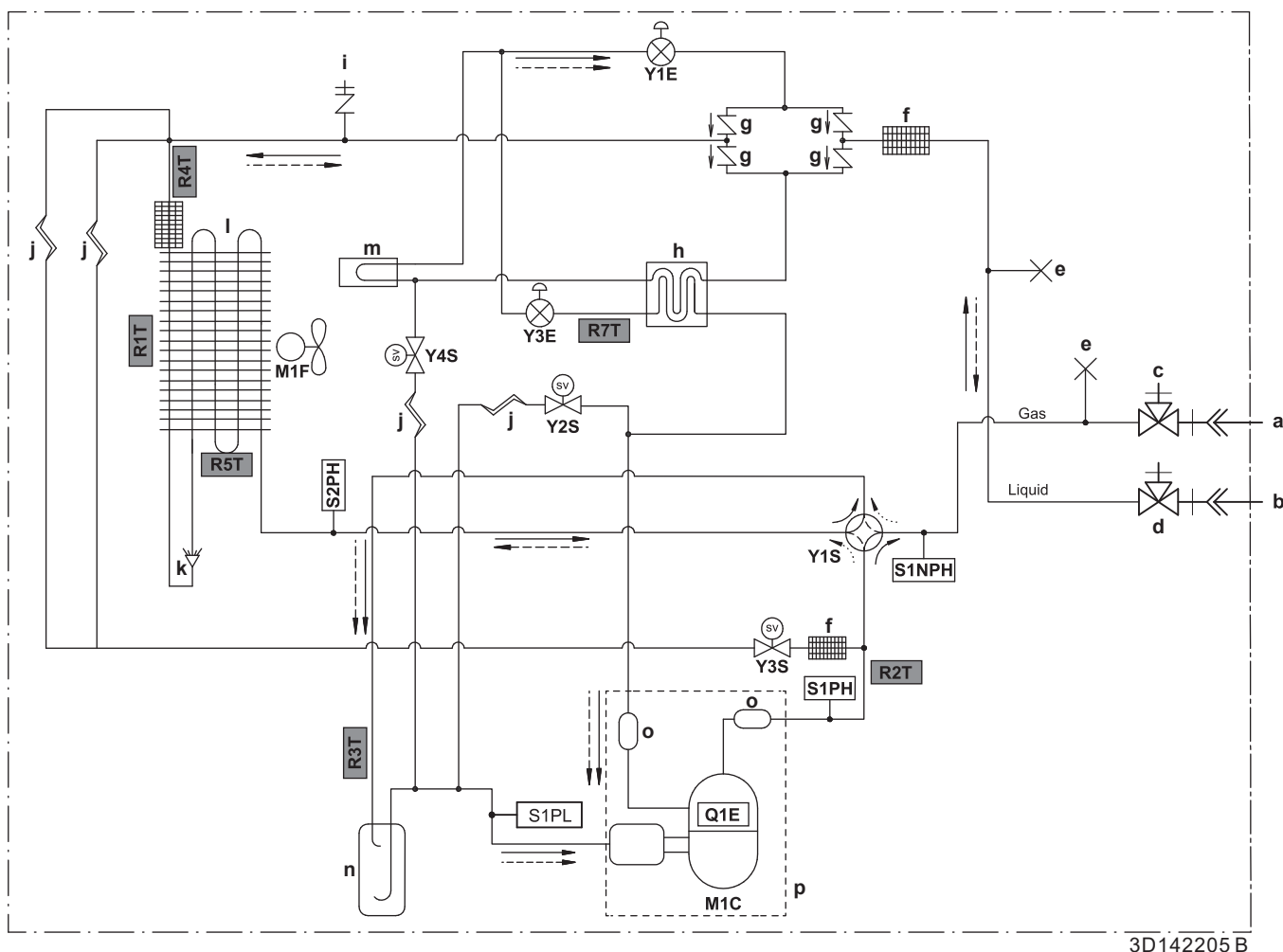
Obracający się wentylator. Przed WŁĄCZENIEM zasilania lub serwisowaniem jednostki zewnętrznej należy upewnić się, że kratka wyrzutu zakrywa wentylator, co stanowi zabezpieczenie przed obracającym się wentylatorem. Patrz:

- "7.3 Instalowanie kratki wyrzutu" [p 15]
- "7.4 Zdejmowanie kratki wyrzutu i ustawianie jej w bezpiecznym położeniu" [p 15]

9 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).

9.1 Schemat prowadzenia przewodów rurowych: Jednostka zewnętrzna



- Gas** Gaz
Liquid Zawór
- a** Połączenie kielichowe 5/8"
b Połączenie kielichowe 1/4"
c Zawór odcinający gazowy z otworem serwisowym
d Zawór odcinający cieczowy
e Przewód zaciskowy
f Filtr czynnika chłodniczego
g Zawór jednodrogowy
h Wymiennik ciepła z ekonomizerem
i Otwór serwisowy 5/16", rozszerzony
j Kapilara
k Dystrybutor
l Powietrzny wymiennik ciepła
m Chłodzenie płytki drukowanej
n Akumulator
o Tłumik
p Obudowa
M1C Sprężarka
M1F Silnik wentylatora
S1PL Wyłącznik niskociśnieniowy
S1PH Przelątnik wysokiego ciśnienia (4,6 MPa)
S2PH Przelątnik wysokiego ciśnienia (4,17 MPa)
S1NPH Czujnik wysokiego ciśnienia
Y1E Elektroniczny zawór rozprężny (główny)
Y3E Elektroniczny zawór rozprężny (wttrysk)
Y1S Zawór elektromagnetyczny (4-drogowy)
Y2S Zawór elektromagnetyczny (obejście niskiego ciśnienia)
Y3S Zawór elektromagnetyczny (obejście gorącego gazu)
Y4S Zawór elektromagnetyczny (wttrysk cieczy)
Q1E Zabezpieczenie przed przeciążeniem

- Termistory:**
R1T Termistor – powietrze zewnętrzne
R2T Termistor – przewód tłoczny sprężarki
R3T Termistor – przewód ssawny sprężarki
R4T Termistor – powietrzny wymiennik ciepła, dystrybutor
R5T Termistor – powietrzny wymiennik ciepła, środkowy
R7T Termistor – wttrysk

- Przepływ czynnika chłodniczego:**
→ Ogrzewanie
--> Chłodzenie

9 Dane techniczne

9.2 Schemat okablowania: Jednostka zewnętrzna

Schemat okablowania dostarczony jest z jednostką i znajduje się po wewnętrznej stronie pokrywy serwisowej.

Angielski	Tłumaczenie
Electronic component assembly	Zespół komponentów elektrycznych
Front side view	Widok z przodu
Indoor	Wewnątrz
OFF	WYŁĄCZONE
ON	WŁĄCZONE
Outdoor	Na zewnątrz
Position of compressor terminal	Położenie zacisku sprężarki
Position of elements	Położenie elementów
Rear side view	Widok z tyłu ^(a)
Right side view	Widok z prawej
See note ***	Patrz uwaga ***

^(a) Tylko w przypadku modeli *W1.

Uwagi:

1	Symbole:
	L Pod napięciem
	N Neutralny
	 Uziemienie ochronne
	 Uziemienie bezszumowe
	 Okablowanie w miejscu instalacji
	 Opcja
	 Listwa zaciskowa
	 Zacisk
	 Złącze
	 Połączenie
2	Kolory:
	BLK Czarny
	RED Czerwona
	BLU Niebieska
	WHT Biały
	GRN Zielona
	YLW Żółty
	PNK Różowy
	ORG Pomarańczowa
	GRY Szary
	BRN Brązowy
3	Niniejszy schemat okablowania dotyczy wyłącznie jednostki zewnętrznej.
4	Podczas obsługi nie należy zwierać urządzeń ochronnych Q1, S1PH, S2PH i S1PL.
5	Informacje na temat podłączania okablowania do X5A ^(a) , X77A ^(a) i X41A podano w tabeli kombinacji i w instrukcji opcji.
6	Ustawienie fabryczne wszystkich przełączników to WYŁĄCZONE, nie należy zmieniać ustawienia przełącznika wyboru (DS1).

^(a) Tylko w przypadku modeli *W1.

Legenda dla modeli W1:

A1P	Płytką drukowaną (główna)
A2P	Płytką drukowaną (filtr zakłóceń)
BS1~BS3 (A1P)	Przełącznik przyciskowy
C1~C7 (A1P)	Kondensator

DS1 (A1P)	Przełącznik DIP
F1U	Bezpiecznik zewnętrzny (nie należy do wyposażenia)
F1U~F4U (A2P)	Bezpiecznik (T 6,3 A / 250 V)
F5U (A1P)	Bezpiecznik (T 5,0 A / 250 V)
HAP (A1P)	Dioda LED (serwisowa lampka kontrolna jest zielona)
K1R (A1P)	Przełącznik magnetyczny (Y1S)
K2R (A1P)	Przełącznik magnetyczny (Y2S)
K3R (A1P)	Przełącznik magnetyczny (Y3S)
K4R	Przełącznik magnetyczny (Y4S)
K6R~K84R (A1P)	Przełącznik magnetyczny
K1M~K2M (A1P)	Stycznik magnetyczny
L1R~L5R (A1P, A2P)	Reaktor
M1C	Silnik sprężarki
M1F	Silnik wentylatora
PS (A1P)	Zasilacz impulsowy
Q1DI	Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem (30 mA) (nie należy do wyposażenia)
Q1	Termiczne zabezpieczenie przed przetężeniem
R1~R9 (A1P)	Opornik
R1T	Termistor (powietrze zewnętrzne)
R2T	Termistor (przewód tłoczny sprężarki)
R3T	Termistor (przewód ssawny sprężarki)
R4T	Termistor (powietrzny wymiennik ciepła, przewód cieczowy)
R5T	Termistor (powietrzny wymiennik ciepła, środkowy)
R7T	Termistor (wtrysk)
R11T	Termistor (żebro)
RC (A1P)	Obwód odbioru sygnału
S1NPH	Czujnik wysokiego ciśnienia
S1PH, S2PH	Przełącznik wysokiego ciśnienia
S1PL	Wyłącznik niskociśnieniowy
SEG* (A1P)	Wyświetlacz 7-segmentowy
TC (A1P)	Obwód transmisji sygnału
V1D~V3D (A1P)	Dioda
V1R~V2R (A1P)	Moduł diodowy
V3R~V5R (A1P)	Moduł zasilający tranzystora dwubiegunowego bramy izolowanej (IGBT)
X1M	Listwa zaciskowa
Y1E	Elektryczny zawór rozprężny (główny)
Y3E	Elektryczny zawór rozprężny (wtrysk)
Y1S	Zawór elektromagnetyczny (4-drogowy)
Y2S	Zawór elektromagnetyczny (obejście niskiego ciśnienia)
Y3S	Zawór elektromagnetyczny (obejście gorącego gazu)
Y4S	Zawór elektromagnetyczny (wtrysk cieczy)
Z1C~Z10C	Filtr zakłóceń (rdzeń ferrytowy)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Filtr zakłóceń

Legenda dla modeli V3:

A1P	Płytką drukowaną (główna)
A2P	Płytką drukowaną (filtr zakłóceń)

A5P	Płytko drukowana (pamięć flash)
BS1~BS4 (A1P)	Przełącznik przyciskowy
C1~C4 (A1P, A2P)	Kondensator
DS1 (A1P)	Przełącznik DIP
F1U	Bezpiecznik zewnętrzny (nie należy do wyposażenia)
F1U~F4U (A2P)	Bezpiecznik (T 6,3 A / 250 V)
F6U (A1P)	Bezpiecznik (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Dioda LED (serwisowa lampka kontrolna jest pomarańczowa)
HAP (A1P)	Dioda LED (serwisowa lampka kontrolna jest zielona)
K1R (A1P)	Przełącznik magnetyczny (Y1S)
K2R (A1P)	Przełącznik magnetyczny (Y2S)
K3R (A1P)	Przełącznik magnetyczny (Y3S)
K4R (A1P)	Przełącznik magnetyczny (Y4S)
K10R (A1P)	Przełącznik magnetyczny
K11M (A1P)	Stycznik magnetyczny
K13R~K15R (A1P, A2P)	Przełącznik magnetyczny
L1R~L3R (A1P)	Reaktor
M1C	Silnik sprężarki
M1F	Silnik wentylatora
PS (A1P)	Zasilacz impulsowy
Q1DI	Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem (30 mA) (nie należy do wyposażenia)
R1~R5 (A1P, A2P)	Opornik
R1T	Termistor (powietrze zewnętrzne)
R2T	Termistor (przewód tłoczny sprężarki)
R3T	Termistor (przewód ssawny sprężarki)
R4T	Termistor (powietrzny wymiennik ciepła, przewód cieczowy)
R5T	Termistor (powietrzny wymiennik ciepła, środkowy)
R7T	Termistor (wtrysk)
R11T	Termistor (żebro)
RC (A2P)	Obwód odbioru sygnału
S1NPH	Czujnik wysokiego ciśnienia
S1PH, S2PH	Przełącznik wysokiego ciśnienia
S1PL	Wyłącznik niskociśnieniowy
TC (A2P)	Obwód transmisji sygnału
V1D~V4D (A1P)	Dioda
V1R (A1P)	Moduł zasilania IGBT
V2R (A1P)	Moduł diodowy
V1T~V3T (A1P)	Tranzystor dwubiegunowy bramy izolowanej (IGBT)
X1M	Listwa zaciskowa
Y1E	Elektryczny zawór rozprężny (główny)
Y3E	Elektryczny zawór rozprężny (wtrysk)
Y1S	Zawór elektromagnetyczny (4-drogowy)
Y2S	Zawór elektromagnetyczny (obejście niskiego ciśnienia)
Y3S	Zawór elektromagnetyczny (obejście gorącego gazu)
Y4S	Zawór elektromagnetyczny (wtrysk cieczy)
Z1C~Z11C	Filtr zakłóceń (rdzeń ferrytowy)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Filtr zakłóceń

ERC



4P708481-1 A 0000000+

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P708481-1A 2024.12