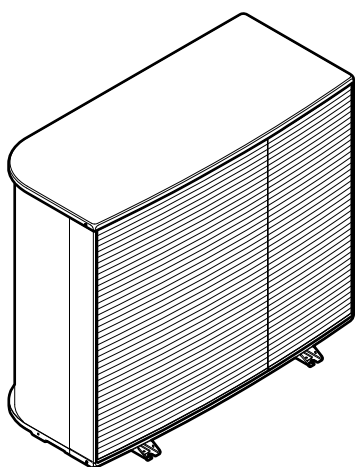




Instrukcja montażu



Daikin Altherma 4 H



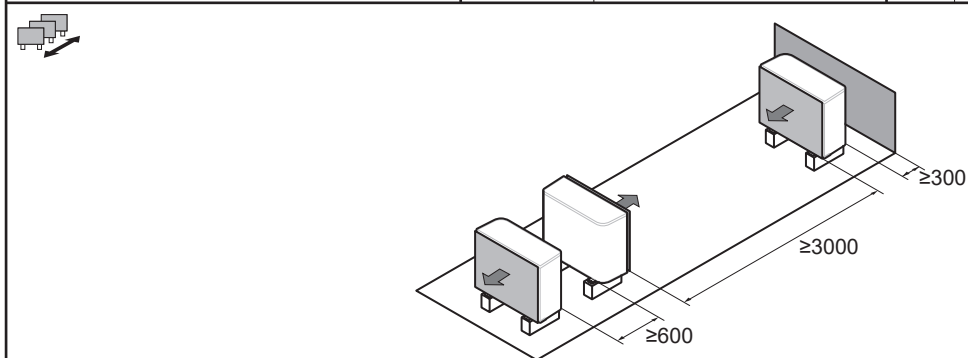
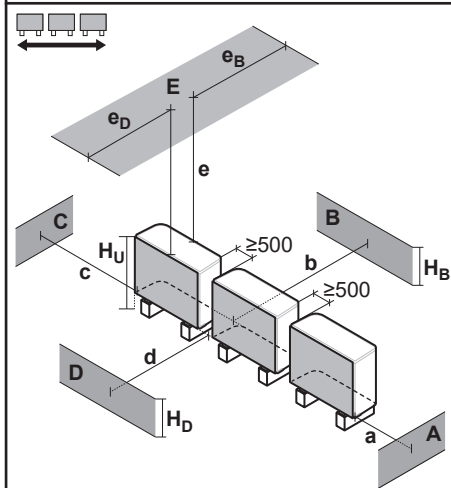
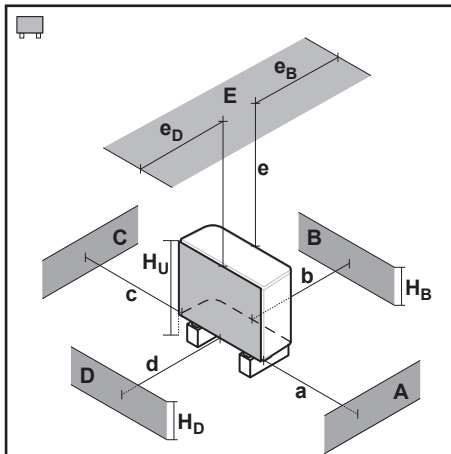
EPSK06A▲V3▼
EPSK08A▲V3▼
EPSK10A▲V3▼

EPSK08A▲W1▼
EPSK10A▲W1▼
EPSK12A▲W1▼
EPSK14A▲W1▼

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

Instrukcja montażu
Daikin Altherma 4 H

polski

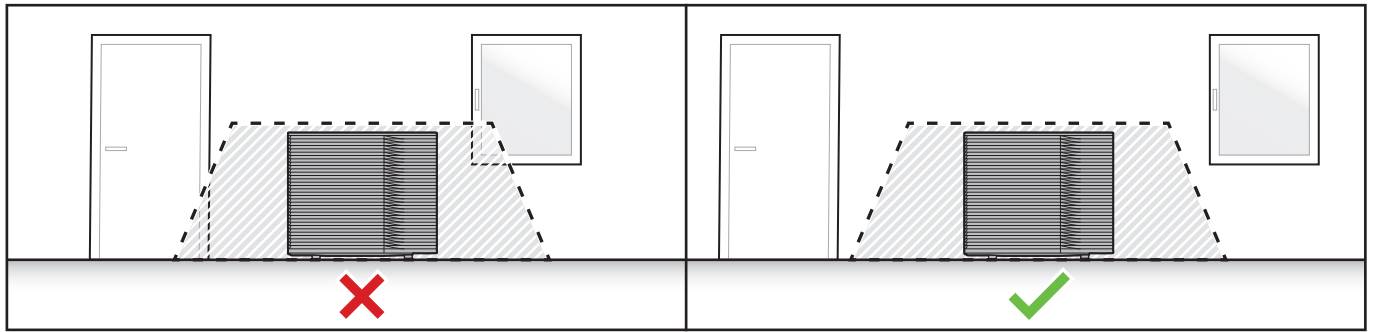


A~E	H _B H _D H _U		(mm)							
			a	b	c	d	e	e _B	e _D	
B	—			≥300						
A, B, C	—		≥500	≥300	≥100					
B, E	—			≥300			≥1000		≤500	
A, B, C, E	—		≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500	
D	—					≥500				
D, E	—					≥500	≥1000	≤500		
A, C	—		≥500		≥100					
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U			≥300		≥500				
	(H _B AND H _D) > H _U		✗							
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D		≥300		≥1000	≥1000		≤500	
		H _B <H _D		≥300		≥1000	≥1000	≤500		
	(H _B AND H _D) > H _U		✗							
	A, C, D, E		—		≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500
B	—			≥300						
A, B, C	—		≥500	≥300	≥500					
B, E	—			≥300			≥1000		≤500	
A, B, C, E	—		≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500	
D	—					≥500				
D, E	—					≥500	≥1000	≤500		
A, C	—		≥500		≥500					
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U			≥300		≥500				
	(H _B AND H _D) > H _U		✗							
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D		≥300		≥1000	≥1000		≤500	
		H _B <H _D		≥300		≥1000	≥1000	≤500		
	(H _B AND H _D) > H _U		✗							
	A, C, D, E		—		≥500		≥500	≥500	≥1000	≤500

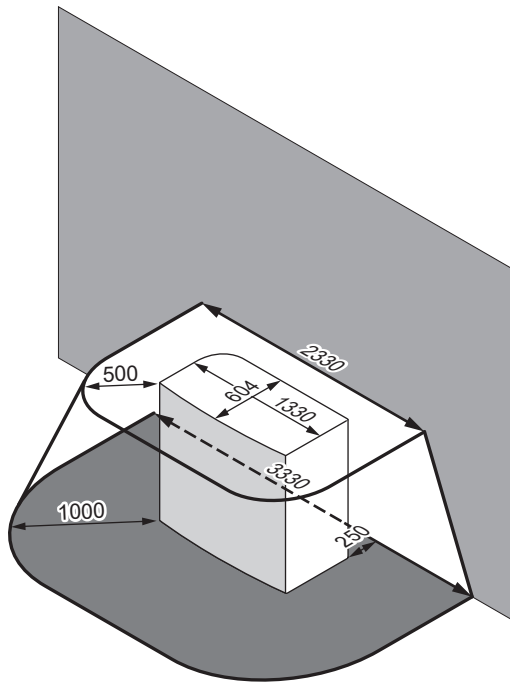
A 3D perspective diagram showing two mobile workstations. Each workstation consists of a white rectangular body on four small legs, with a grey rectangular panel attached to its front. The grey panel has a black arrow pointing to the left. The white body has a black arrow pointing to the right. The workstations are positioned on a light grey floor. Dimension lines with arrows indicate the following measurements:

- A horizontal distance of ≥ 3000 between the front-right corner of the first workstation and the front-left corner of the second workstation.
- A horizontal distance of ≥ 600 from the front-left corner of the first workstation to its front-right corner.
- A horizontal distance of ≥ 300 from the front-right corner of the second workstation to a vertical grey wall behind it.

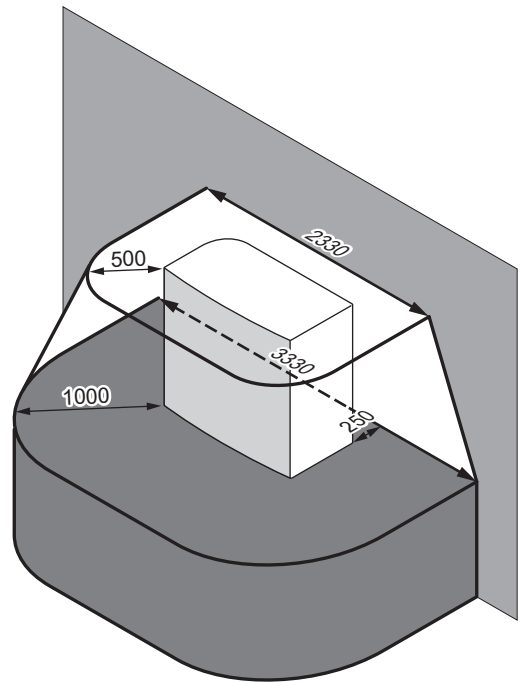
(mm)



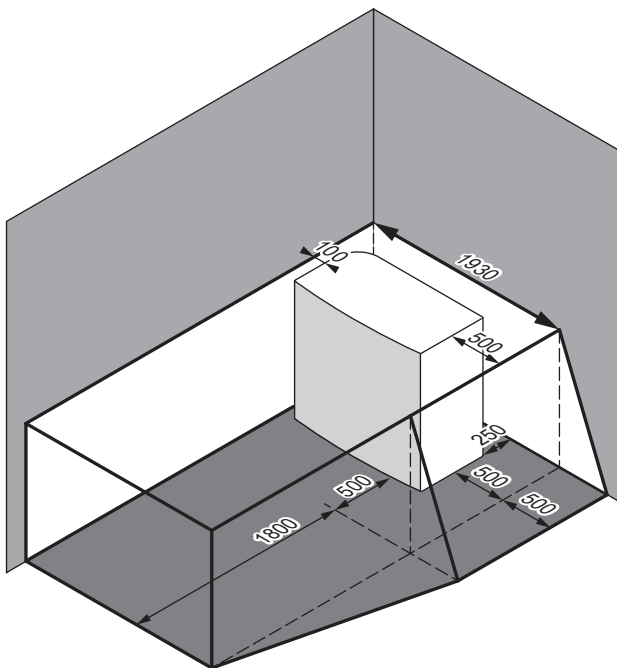
1a



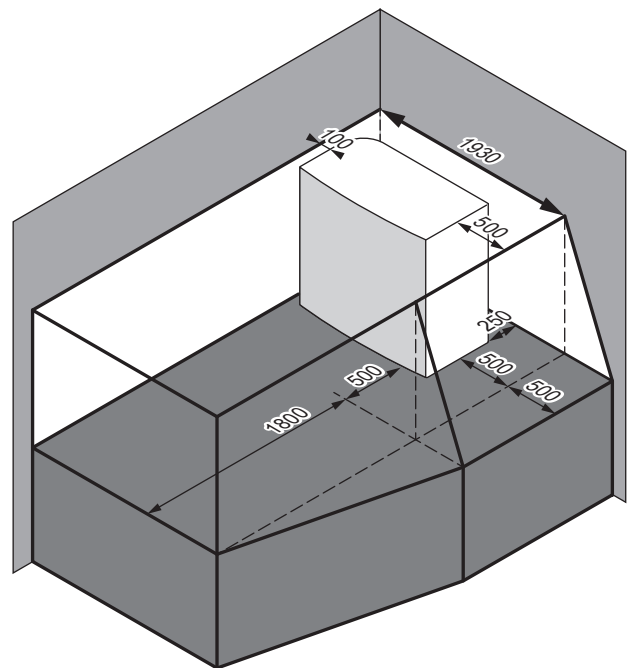
1b



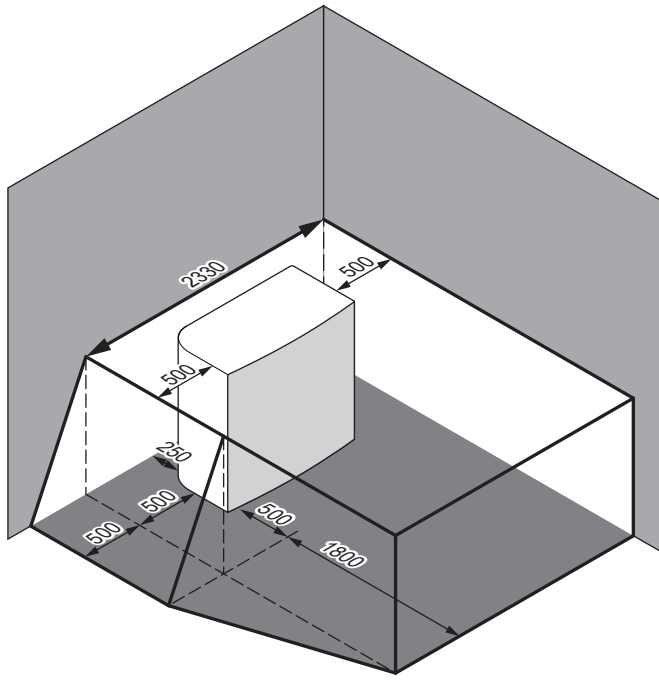
2a



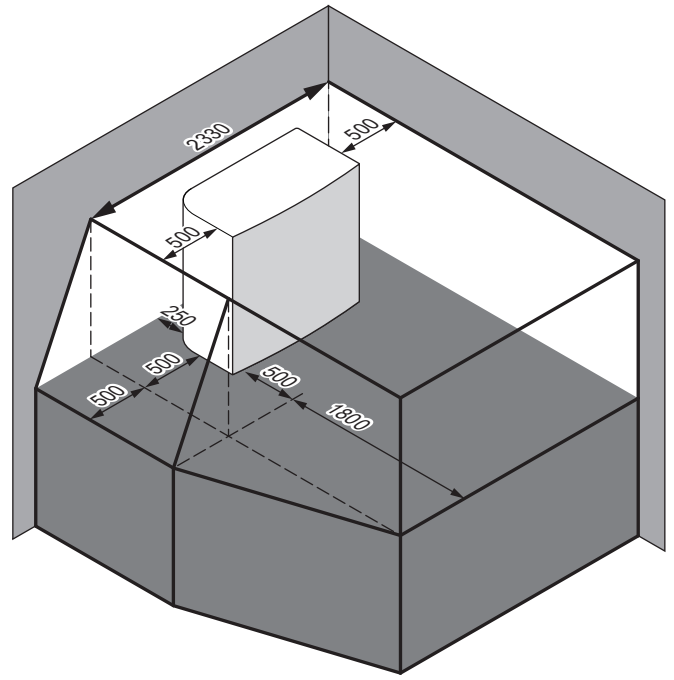
2b



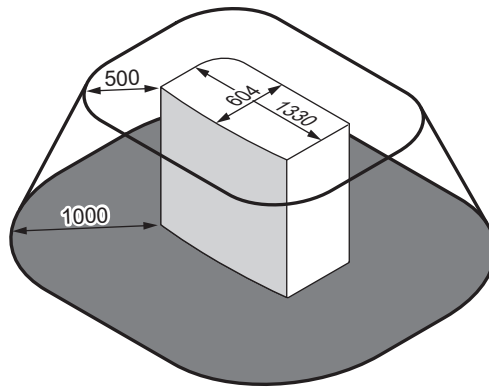
3a



3b



4



Spis treści

1	Informacje na temat tego dokumentu	5
2	Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora	6
2.1	Lista kontrolna bezpieczeństwa przed rozpoczęciem pracy przy urządzeniach R290	7
3	Informacje o opakowaniu	8
3.1	Jednostka zewnętrzna	8
3.1.1	Demontaż akcesoriów z urządzenia zewnętrznego	8
4	Montaż urządzenia	8
4.1	Przygotowanie miejsca montażu	8
4.1.1	Wymagania co do miejsca montażu urządzenia zewnętrznego	8
4.2	Montaż urządzenia zewnętrznego	9
4.2.1	Przygotowanie konstrukcji montażowej	9
4.2.2	Montaż jednostki zewnętrznej	10
4.2.3	Przygotowanie odprowadzania skroplin	10
4.3	Otwieranie i zamykanie kanału	10
4.3.1	Otwieranie jednostki zewnętrznej	10
4.3.2	Zamykanie jednostki zewnętrznej	11
4.4	Usuwanie śruby transportowej (+ podkładki)	11
5	Montaż przewodów rurowych	11
5.1	Podłączanie rur wodnych	11
5.1.1	Podłączenie rur wodnych	11
5.1.2	Napełnianie obiegu wodnego	12
5.1.3	Ochrona obiegu wody przed zamarzaniem	12
5.1.4	Izolacja rur wodnych	12
6	Instalacja elektryczna	12
6.1	Informacje na temat zgodności elektrycznej	12
6.2	Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych	13
6.3	Wskazówki dotyczące podłączania okablowania elektrycznego	13
6.4	Podłączanie do jednostki zewnętrznej	13
6.4.1	Podłączanie okablowania elektrycznego do jednostki zewnętrznej	13
6.4.2	Umieszczanie naklejek "NIE wyłączać wyłącznika"	14
6.4.3	Zmiana położenia termistora powietrza w jednostce zewnętrznej	14
7	Uruchamianie jednostki zewnętrznej	15
7.1	Lista kontrolna przed przekazaniem urządzenia zewnętrznego do eksploatacji	15
8	Dane techniczne	16
8.1	Schemat prowadzenia przewodów rurowych: Jednostka zewnętrzna	16
8.2	Schemat okablowania: Jednostka zewnętrzna	17

1 Informacje na temat tego dokumentu

Docelowi czytelnicy dokumentu

Autoryzowani instalatorzy

Zestaw dokumentacji

Niniejszy dokument jest częścią zestawu dokumentacji. Pelen 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 cyfrowe na stronie <https://www.daikin.eu>. Należy użyć funkcji wyszukiwania 🔍, aby znaleźć odpowiedni 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 cyfrowe na stronie <https://www.daikin.eu>. Należy użyć funkcji wyszukiwania 🔍, aby znaleźć odpowiedni model.
- **Przewodnik referencyjny konfiguracji:**
 - Konfiguracja systemu.
 - Format: Pliki cyfrowe na stronie <https://www.daikin.eu>. Należy użyć funkcji wyszukiwania 🔍, aby znaleźć odpowiedni 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://daikintechdatahub.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>.
- **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.

2 Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora

App Store



Google Play



2 Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora

Zawsze należy przestrzegać poniższych instrukcji bezpieczeństwa i przepisów.

!!Przeczytaj to przed rozpoczęciem instalacji!!

Szkolenie

- Przed rozpoczęciem instalacji należy odbyć szkolenie dotyczące bezpieczeństwa Daikin L1 (patrz kod QR). Bez tego szkolenia nie można odblokować jednostki zewnętrznej (za pośrednictwem aplikacji e-Care i interfejsu użytkownika jednostki wewnętrznej) ani rozpocząć jej obsługi.



Narzędzia zabezpieczające do ochrony indywidualnej

- Upewnij się, że są dostępne odpowiednie narzędzia i materiały robocze.

Miejsce montażu

- Przestrzegaj wytycznych dotyczących miejsca montażu.
- Przestrzegaj strefy ochronnej wokół jednostki zewnętrznej (brak źródeł zapłonu).
- Zrób zdjęcie zainstalowanej jednostki zewnętrznej i jej otoczenia. Prześlij je podczas procedury odblokowywania jednostki zewnętrznej.

Przekazanie użytkownikowi

- Wyjaśnij użytkownikowi, jak bezpiecznie korzystać z pompy ciepła R290.
- Wyjaśnij użytkownikowi, aby NIE wyłączał wyłączników jednostek, w celu pozostawienia aktywnej ochrony.

Miejsce montażu (patrz **"4.1 Przygotowanie miejsca montażu"** [p. 8])



OSTRZEŻENIE

Prawidłowy montaż urządzenia wymaga przestrzegania wymiarów "przestrzeni serwisowej" i "strefy ochronnej" podanych w niniejszej instrukcji. Patrz **"4.1.1 Wymagania co do miejsca montażu urządzenia zewnętrznego"** [p. 8].



OSTRZEŻENIE

Urządzenie należy umieścić w pomieszczeniu, w którym nie występują źródła zapłonu (ani stałe ani działające przez krótki czas) (na przykład: otwarty płomień, działające urządzenie gazowe lub działający grzejnik elektryczny).



OSTRZEŻENIE

Urządzenie należy zainstalować w miejscu, w którym nie występują źródła zapłonu (ani stałe ani działające przez krótki czas) (na przykład: otwarty płomień, działające urządzenie gazowe lub działający grzejnik elektryczny).



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. 9])



OSTRZEŻENIE

Sposób zamocowania urządzenia wewnętrznego MUSI być zgodny z instrukcją zamieszczoną w niniejszej dokumentacji. Patrz **"4.2 Montaż urządzenia zewnętrznego"** [p. 9].



PRZESTROGA

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

Otwieranie i zamykanie jednostek (patrz **"4.2 Montaż urządzenia zewnętrznego"** [p. 9])



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

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



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA/ODMROŻENIA

Montaż przewodów rurowych (patrz **"5 Montaż przewodów rurowych"** [p. 11])



OSTRZEŻENIE

Sposób podłączania przewodów w miejscu instalacji MUSI być zgodny z instrukcjami zamieszczonymi w niniejszej dokumentacji. Patrz **"5 Montaż przewodów rurowych"** [p. 11].



OSTRZEŻENIE

ZABRANIA SIĘ dodawania do wody roztworów zapobiegających zamarzaniu (np. glikolu).

Instalacja elektryczna (patrz **"6 Instalacja elektryczna"** [p. 12])



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



OSTRZEŻENIE

Okablowanie elektryczne MUSI być zgodne z zaleceniami podanymi w niniejszej instrukcji. Patrz **"6 Instalacja elektryczna"** [p. 12].



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 zgodne z obowiązującymi przepisami.



OSTRZEŻENIE

Jako przewody zasilające ZAWSZE należy używać przewodów wielożyłowych.

2 Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora



OSTRZEŻENIE

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



PRZESTROGA

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



OSTRZEŻENIE

- Niepodłączenie lub nieprawidłowe podłączenie fazy N spowoduje 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. Patrz "6.2 Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych" [p. 13].
- Kable elektryczne należy zamocować za pomocą opasek, aby NIE stykały się z rurami, zwłaszcza po stronie wysokiego ciśnienia, ani z ostrymi krawędziami.
- NIE używać przewodów z naprawioną izolacją, przedłużaczy ani połączeń z rozgałęźników. Mogą one doprowadzić do przegrzania, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- NIE należy instalować kondensatora przyspieszającego fazę, ponieważ urządzenie jest wyposażone w inwerter. Kondensator przyspieszający fazę zmniejszy wydajność i może spowodować wypadki.



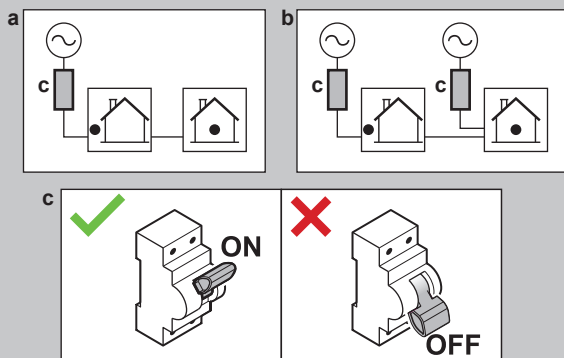
INFORMACJA

Szczegółowe informacje na temat parametrów bezpieczników, typu bezpieczników i parametrów wyłączników, patrz "6 Instalacja elektryczna" [p. 12].



OSTRZEŻENIE

Aby ochrona pozostała aktywna po rozruchu, NIE należy wyłączać wyłączników (c) jednostek. W przypadku zasilania z taryfą o normalnej stawce kWh (a) występuje jeden wyłącznik. W przypadku zasilania z taryfą o korzystnej stawce kWh (b) występują dwa wyłączniki.



Rozruch (patrz "7 Uruchamianie jednostki zewnętrznej" [p. 15])



OSTRZEŻENIE

NIE otwierać zaworu odcinającego zbiornika czynnika chłodniczego jednostki zewnętrznej do momentu otrzymania instrukcji w interfejsie użytkownika jednostki wewnętrznej.

W celu zapewnienia bezpiecznego transportu, cały czynnik chłodniczy jest przechowywany w zbiorniku czynnika chłodniczego jednostki zewnętrznej. Podczas rozruchu, gdy wykonywana jest procedura odblokowania jednostki zewnętrznej (za pośrednictwem aplikacji e-Care i interfejsu użytkownika jednostki wewnętrznej), zawór odcinający zbiornika czynnika chłodniczego musi być całkowicie otwarty (zgodnie z instrukcjami interfejsu użytkownika) i pozostać otwarty.

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji montażu jednostki wewnętrznej.

2.1 Lista kontrolna bezpieczeństwa przed rozpoczęciem pracy przy urządzeniach R290



INFORMACJA

- Bardziej szczegółowy opis elementów bezpieczeństwa na tej liście kontrolnej znajduje się w części Ogólne środki ostrożności.
- Więcej informacji na temat "Systemów wykorzystujących czynnik chłodniczy R290" można znaleźć w dedykowanej instrukcji serwisowej ESIE22-02 (dostępnej na stronie <https://my.daikin.eu>).

Jednostka zewnętrzna zawiera czynnik chłodniczy R290. Przed rozpoczęciem pracy przy urządzeniu należy sprawdzić następujące elementy bezpieczeństwa:

☐	Uzyskane pozwolenie na pracę, jeśli jest wymagane.
☐	Czy wszystkie zaangażowane osoby zostały przeszkolone i noszą wymagane środki ochrony indywidualnej.
☐	Czy miejsce pracy zostało odgródzone i umieszczono znaki UWAGA.
☐	Czy usunięto źródła zapłonu - Usuń z miejsca pracy elektronarzędzia, komputery, telefony komórkowe i inne potencjalne źródła zapłonu, które mogą powodować iskrzenie. - Zastosuj zabezpieczenia, takie jak uziemienie i odzież antystatyczna, aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym.
☐	Czy przygotowano odpowiednie narzędzia i materiały robocze W tym narzędzia ATEX (przeciwwybuchowe), wystarczającą ilość azotu i wymagane części zamienne.
☐	Sprawdź obecność atmosfery wybuchowej, umieszczając osobisty system monitorowania gazu na podłodze w pobliżu urządzenia. - Odpowiedni dla R290 - Skalibrowany - Test działania - Progi alarmowe - Naładowany akumulator
☐	Wystarczająca wentylacja - Umieść przenośne urządzenie wentylacyjne, aby zapewnić wystarczającą wentylację. - Wentylator musi być przeciwwybuchowy.

3 Informacje o opakowaniu

☐	Gaśnica pod ręką Gaśnica proszkowa ABC lub CO₂, minimum 2 kg.
☐	Odłącz i zabezpiecz urządzenie przed źródłem zasilania. Umieść zabezpieczenie i oznakowanie (LOTO).
☐	Przeprowadź ocenę ryzyka w ostatniej chwili (LMRA).

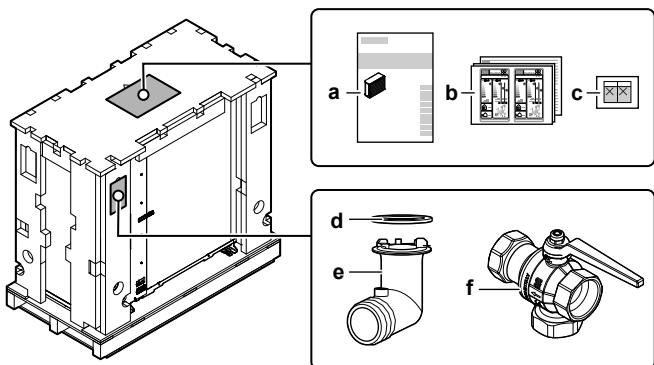
3 Informacje o opakowaniu

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 zawnocześnie przygotuj drogę transportu.

3.1 Jednostka zewnętrzna

3.1.1 Demontaż akcesoriów z urządzenia zewnętrznego



- a Instrukcja montażu — Jednostka zewnętrzna
- b Etykieta energetyczna
- c Naklejki "NIE wyłączaj wyłącznika"
- d Uszczelka O-ring króćca odprowadzania skroplin
- e Króciec odprowadzenia skroplin
- f Zawór odcinający (ze zintegrowanym filtrem i zaworem zwrotnym)

4 Montaż urządzenia

4.1 Przygotowanie miejsca montażu



OSTRZEŻENIE

Urządzenie należy umieścić w pomieszczeniu, w którym nie występują źródła zapłonu (ani stałe ani działające przez krótki czas) (na przykład: otwarty płomień, działające urządzenie gazowe lub działający grzejnik elektryczny).



OSTRZEŻENIE

Urządzenie należy zainstalować w miejscu, w którym nie występują źródła zapłonu (ani stałe ani działające przez krótki czas) (na przykład: otwarty płomień, działające urządzenie gazowe lub działający grzejnik elektryczny).



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.

4.1.1 Wymagania co do miejsca montażu urządzenia zewnętrznego

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

Tryb chłodzenia	10~43°C
Tryb ogrzewania	-28~25°C
Produkcja ciepłej wody użytkowej	Do 40°C

Należy postępować zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- Należy wybrać miejsce instalacji z wystarczającą ilością miejsca.
- NIE należy instalować urządzenia w miejscach często wykorzystywanych do różnych prac warsztatowych.
- NIE należy instalować urządzenia w pobliżu dróg lub parkingów, gdzie może zostać uszkodzone przez przejeżdżające pojazdy.
- NIE należy instalować urządzenia w piwnicy.
- NIE należy instalować jednostki w obszarach wrażliwych na hałas (np. w pobliżu sypialni), aby odgłosy pracy nie sprawiały kłopotu. **Uwaga:** W przypadku prowadzenia pomiarów natężenia dźwięku w rzeczywistych warunkach pracy instalacji, zmierzona wartość może być wyższa niż poziom ciśnienia akustycznego wymieniony w danych technicznych w punkcie Spektrum dźwięku ze względu na hałas otoczenia oraz odbicia.
- NIE należy instalować urządzenia w miejscach, w których w atmosferze może występować mgła, aerozol lub opary oleju mineralnego. Elementy plastikowe mogą ulec uszkodzeniu i odłamać się lub spowodować wyciek wody.

Wskazówki dotyczące odstępow. Istnieją dwa zestawy wskazań dotyczących odstępow:

- Przestrzeń serwisowa:** Patrz **Rysunek 1** na początku niniejszej instrukcji. Legenda:

Informacje ogólne	Wiele jednostek zewnętrznych można zainstalować obok siebie w rzędach, zgodnie z rysunkiem: (obok siebie) (przodem do siebie / tyłem do siebie) Jednak inne urządzenia mogą być instalowane w strefie ochronnej jednostki tylko wtedy, gdy są tego samego typu (patrz "strefa ochronna").
A, C	Przeszkody po prawej i lewej stronie (ściana/przegroda)
B	Przeszkoda po stronie wlotu powietrza (ściana/przegroda)
D	Przeszkoda po stronie wylotu powietrza (ściana/przegroda)
E	Przeszkoda od góry (dach)
a,b,c,d,e	Minimalna przestrzeń serwisowa pomiędzy jednostką i przeszkodami A, B, C, D i E
e_B	Maksymalna przestrzeń pomiędzy jednostką a krawędzią przeszkody E w kierunku przeszkody B
e_D	Maksymalna przestrzeń pomiędzy jednostką a krawędzią przeszkody E w kierunku przeszkody D
H_U	Wysokość jednostki łącznie z konstrukcją montażową
H_B, H_D	Wysokość przeszkód B i D
X	Niedozwolone

- Strefa ochronna:** Patrz **Rysunek 2** i **Rysunek 3** na początku niniejszej instrukcji. Legenda:

Informacje ogólne	Jednostka zewnętrzna zawiera czynnik chłodniczy R290, który należy do "klasy bezpieczeństwa A3" zdefiniowanej w normie ISO817 i stosowanej w normie EN378. Oznacza to, że należy spełnić dodatkowe wymagania dotyczące miejsca instalacji (= "strefa ochronna"), aby zapewnić bezpieczeństwo w mało prawdopodobnym przypadku wycieku czynnika chłodniczego. Wymagania dotyczące strefy ochronnej: - Brak otworów do obszarów mieszkalnych budynku. Przykład: otwierane okna, drzwi, otwory wentylacyjne lub wejścia do piwnic. - Brak źródeł zapłonu (ani stałych ani działających przez krótki czas). Przykład: - Otwarty płomień - Instalacje elektryczne, gniazdka, lampy, włączniki światła - Przłącza elektryczne budynku - Narzędzia powodujące iskrzenie - Przedmioty o wysokiej temperaturze powierzchni (>360°C dla R290) - Strefa ochronna NIE może rozciągać się na sąsiednie budynki lub obszary ruchu publicznego. - Inne urządzenia mogą być instalowane w strefie ochronnej jednostki tylko wtedy, gdy są tego samego typu (np. EPSK). W związku z tym urządzenia innego typu, wykorzystujące inny czynnik chłodniczy lub pochodzące od innego producenta NIE mogą znajdować się w strefie ochronnej jednostki. Łączna strefa ochronna wszystkich jednostek jest sumą wszystkich indywidualnych stref ochronnych. NIE wymagane dla strefy ochronnej: - Całkowicie otwarta przestrzeń przed jednostką.
1a / 1b	Strefa ochronna przed budynkiem: 1a: na podłożu 1b: na podeście
2a / 2b	Strefa ochronna w przypadku montażu w prawym narożniku: 2a: na podłożu 2b: na podeście
3a / 3b	Strefa ochronna w przypadku montażu w lewym narożniku: 3a: na podłożu 3b: na podeście
4	Strefa ochronna w przypadku montażu na dachu. Dodatkowe wymagania: Brak otworów wentylacyjnych lub świetlików w strefie ochronnej.

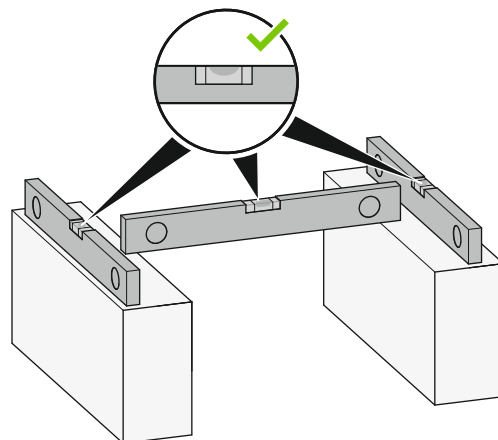
4.2 Montaż urządzenia zewnętrznego

4.2.1 Przygotowanie konstrukcji montażowej



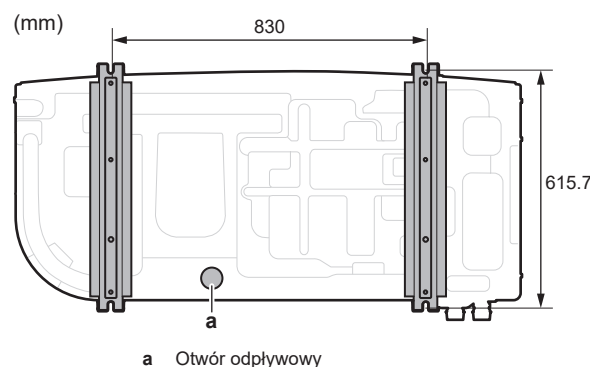
UWAGA

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

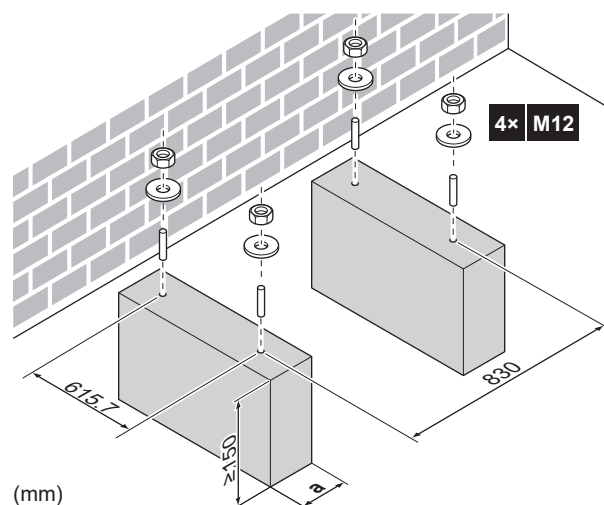


Należy użyć 4 zestawów śrub kotwowych M12, nakrętek i podkładek. Należy zapewnić przynajmniej 150 mm wolnego miejsca pod jednostką. Ponadto należy upewnić się, że jednostka ustawiona jest przynajmniej 100 mm nad maksymalnym przewidywanym poziomem śniegu.

Punkty mocowania + otwór odpływowy



Postument



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

4 Montaż urządzenia

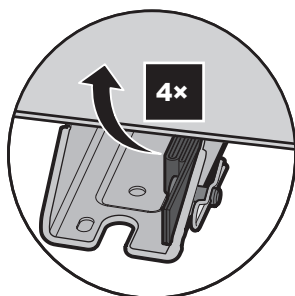
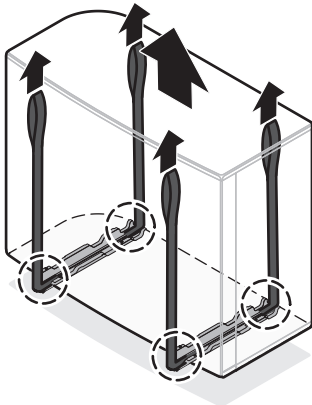
4.2.2 Montaż jednostki zewnętrznej



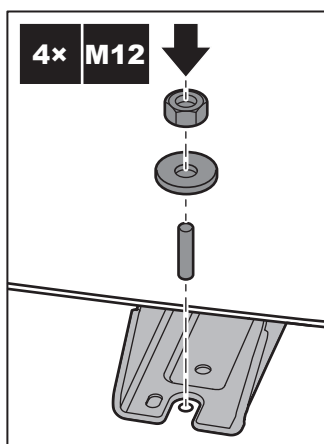
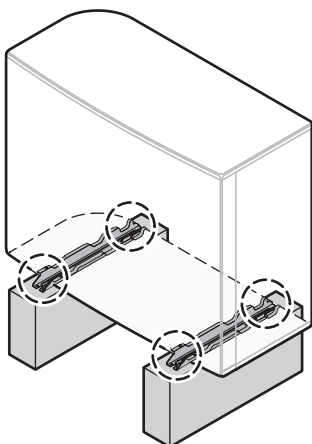
PRZESTROGA

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

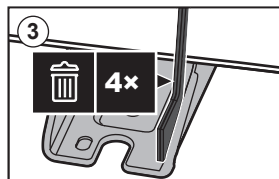
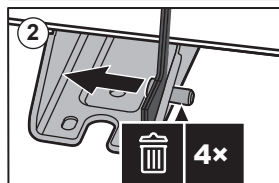
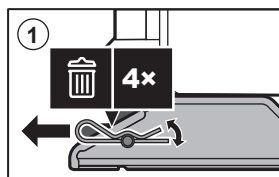
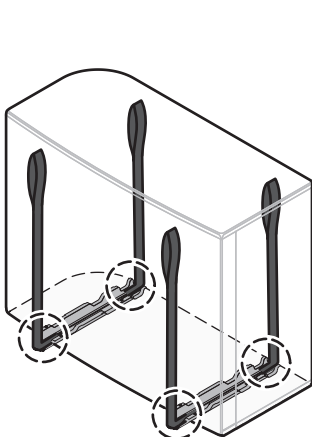
- 1 Jednostkę należy przenieść przy użyciu zawiesi i umieścić na konstrukcji montażowej.



- 2 Jednostkę należy przymocować do konstrukcji montażowej.



- 3 Usunąć pasy (+ zawlecзки + sworznie) i zutylizować je.



4.2.3 Przygotowanie odprowadzania skroplin

Należy upewnić się, że skroplona woda będzie prawidłowo odprowadzana.

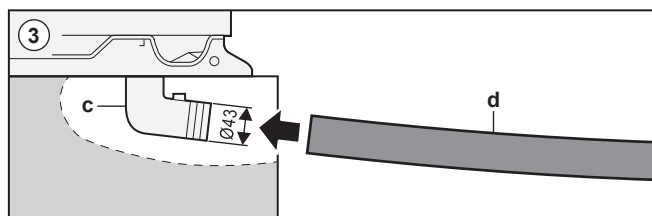
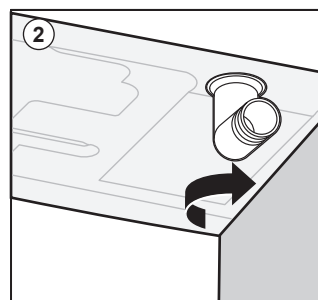
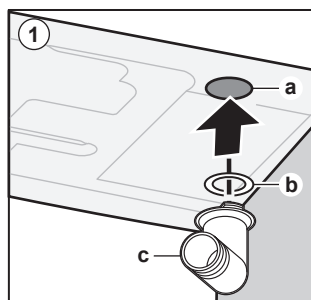
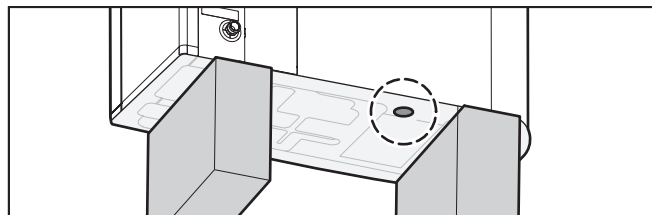


UWAGA

Jeśli jednostka jest zainstalowana w chłodnym klimacie, należy zastosować odpowiednie środki, aby odprowadzana skroplona woda NIE ZAMARZAŁA. Zaleca się stosowanie do poniższych wytycznych:

- Zaizolować wąż spustowy.
- Zainstalować grzałkę rurki spustowej (nie należy do wyposażenia). Informacje na temat podłączania grzałki rurki spustowej zawiera sekcja "6.4.1 Podłączanie okablowania elektrycznego do jednostki zewnętrznej" [► 13].

Do odprowadzenia skroplin należy użyć korka spustowego (z uszczelką O-ring) i węża.



- a Otwór odpływowy
- b Uszczelka O-ring (dostarczana jako akcesorium)
- c Korek spustowy (dostarczany jako akcesorium)
- d Wąż (nie należy do wyposażenia)



UWAGA

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

Aby uzyskać więcej informacji, patrz przewodnik odniesienia dla instalatora.

4.3 Otwieranie i zamykanie kanału

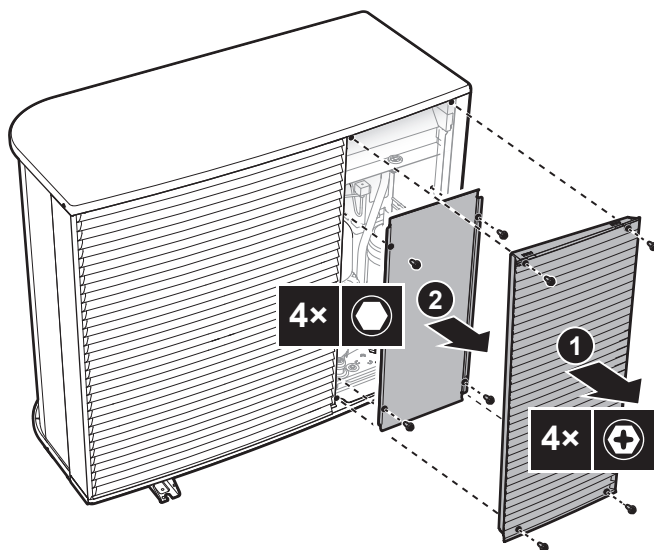
4.3.1 Otwieranie jednostki zewnętrznej



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA/ ODMROŻENIA

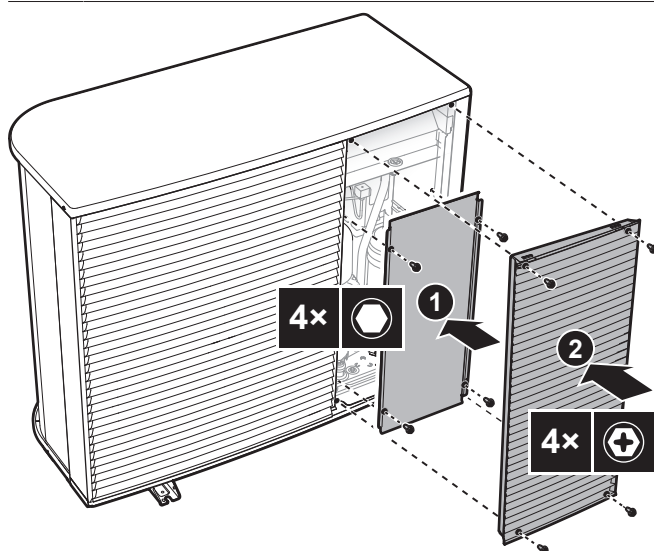


4.3.2 Zamykanie jednostki zewnętrznej



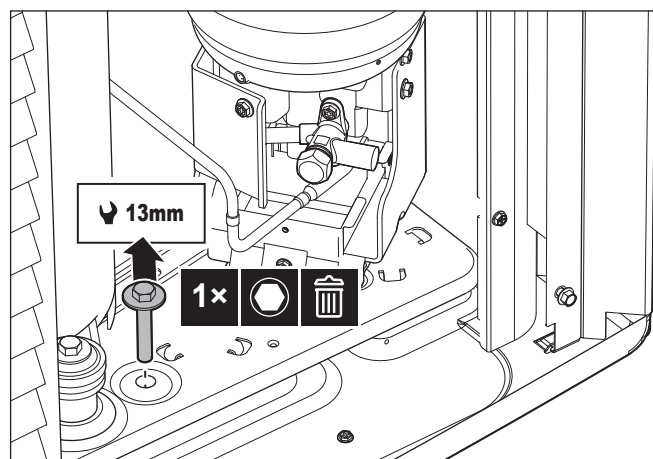
UWAGA

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



4.4 Usuwanie śruby transportowej (+ podkładki)

Śruba transportowa (+ podkładka) chroni urządzenie podczas transportu. W czasie montażu należy ją usunąć (i zutylizować).



5 Montaż przewodów rurowych

5.1 Podłączanie rur wodnych

5.1.1 Podłączenie rur wodnych



UWAGA

NIE używać nadmiernej siły podczas podłączania przewodów zewnętrznych oraz dopilnować, aby zostały prawidłowo wyrównane. Odształcone przewody mogą być przyczyną wadliwego działania urządzenia.



UWAGA

Informacja o zaworze odcinającym ze zintegrowanym filtrem i zaworem zwrotnym (dostarczany jako wyposażenie dodatkowe):

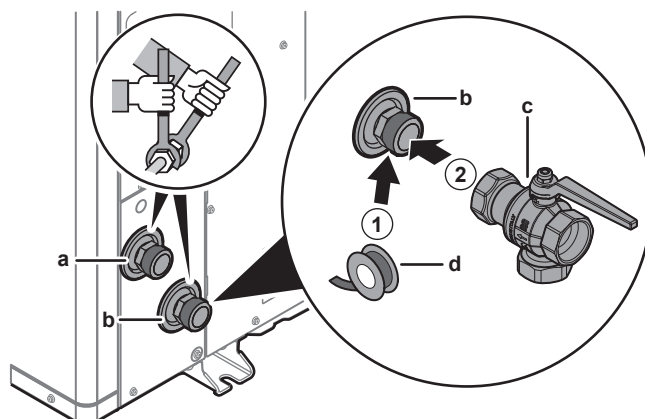
- Instalacja zaworu na wlocie wody jest obowiązkowa.
- Należy zwrócić uwagę na kierunek przepływu zaworu.



UWAGA

Zainstaluj zawory odpowietrzające na wszystkich wysoko położonych punktach lokalnych.

- 1 Podłącz uszczelki O-ring i zawór odcinający do wlotu wody jednostki zewnętrznej. Należy zwrócić uwagę na kierunek przepływu.



- a WYLOT wody (połączenie śrubowe, męskie, 1 1/4")
- b WLOT wody (połączenie śrubowe, męskie, 1 1/4")
- c Zawór odcinający ze zintegrowanym filtrem i zaworem zwrotnym (dostarczany jako wyposażenie dodatkowe) (połączenia śrubowe, żeńskie 1 1/4" – żeńskie 1 1/4")
- d Uszczelniając do gwintów (nie należy do wyposażenia)

- 2 Podłącz przewody zewnętrzne do zaworu odcinającego.

6 Instalacja elektryczna

- 3 Podłącz przewody zewnętrzne do wylotu wody jednostki zewnętrznej.

5.1.2 Napełnianie obiegu wodnego

Patrz instrukcja montażu jednostki wewnętrznej lub przewodnik odniesienia dla instalatora.

5.1.3 Ochrona obiegu wody przed zamarzaniem

O zabezpieczeniu przed zamarzaniem

Mróz może doprowadzić do uszkodzenia systemu. Aby zapobiec zamarzaniu elementów hydraulicznych, urządzenie posiada następujące zabezpieczenia:

- Oprogramowanie jest wyposażone w specjalne funkcje ochrony przed mrozem, takie jak zapobieganie zamarzaniu rur z wodą i skroplin, które obejmują uruchomienie pompy w przypadku wystąpienia niskich temperatur. Jednak w przypadku awarii zasilania funkcje te nie będą gwarantowały ochrony.
- Jednostka zewnętrzna jest wyposażona w dwa zawory chroniące przed zamarzaniem. Zawory chroniące przed zamarzaniem puszczały wodę z systemu, zanim zamarzną.

W razie potrzeby należy zainstalować **dodatkowe zawory chroniące przed zamarzaniem** we wszystkich najniższych położonych punktach przewodów zewnętrznych. Montowane na miejscu zawory chroniące przed zamarzaniem należy zaizolować w podobny sposób, jak rury wodne, ale NIE izolować wlotu ani wylotu (uwalniania) tych zaworów.

Opcjonalnie można zainstalować **zawory normalnie zamknięte** (umieszczone w pomieszczeniu w pobliżu przepustów rurowych). Zawory te mogą uniemożliwić spuszczenie całej wody z przewodów wewnętrznych po otwarciu zaworów chroniących przed zamarzaniem. **Uwaga:** Normalnie zamknięty zawór odcinający dostarczany jako wyposażenie dodatkowe z jednostką wewnętrzną, który należy obowiązkowo zainstalować na jednostce wewnętrznej ze względów bezpieczeństwa (zabezpieczenie przed wyciekami na wlocie), NIE zapobiega opróżnianiu przewodów wewnętrznych, gdy zawory chroniące przed zamarzaniem są otwarte. W tym celu potrzebne są dodatkowe zawory normalnie zamknięte (opcjonalne).

Aby uzyskać więcej informacji, patrz przewodnik odniesienia dla instalatora.



UWAGA

Jeśli zamontowano zawory chroniące przed zamarzaniem, należy ustawić minimalną nastawę chłodzenia (domyślnie=7°C) co najmniej o 2°C wyższą niż maksymalna temperatura otwarcia zaworów chroniących przed zamarzaniem (temperatura otwarcia zamontowanych fabrycznie zaworów chroniących przed zamarzaniem wynosi 3°C ±1).

W przypadku ustawienia minimalnej nastawy chłodzenia niższej niż wartość bezpieczna (tj. maksymalna temperatura otwarcia zaworów chroniących przed zamarzaniem + 2°C), istnieje ryzyko, że zawory chroniące przed zamarzaniem otworzą się podczas chłodzenia do minimalnej nastawy.



OSTRZEŻENIE

ZABRANIA SIĘ dodawania do wody roztworów zapobiegających zamarzaniu (np. glikolu).

5.1.4 Izolacja rur wodnych

Wszystkie rury w całym obiegu wodnym MUSZĄ być zaizolowane w celu uniknięcia kondensacji w czasie chłodzenia i spadku wydajności chłodniczej i grzewczej.

Izolacja instalacji wodociągowej poprowadzonej na zewnątrz



UWAGA

Instalacja wodociągowa poprowadzona na zewnątrz. Upewnij się, że instalacja wodociągowa poprowadzona na zewnątrz została zaizolowana zgodnie z instrukcją ochrony przed zagrożeniami.

W przypadku przewodów na zewnątrz, jako minimum zaleca się użycie grubości izolacji zgodnie z poniższą tabelą (z $\lambda=0,039$ W/mK).

Długość przewodów rurowych (m)	Minimalna grubość izolacji (mm)
<30	32
30~40	40
40~50	50

W pozostałych przypadkach minimalną grubość izolacji można określić za pomocą narzędzia Hydronic Piping Calculation.

Narzędzie Hydronic Piping Calculation oblicza także maksymalną długość hydronicznych przewodów rurowych między jednostką wewnętrzną i jednostką zewnętrzną na podstawie spadku ciśnienia emitera lub odwrotnie.

Narzędzie Hydronic Piping Calculation jest częścią zestawu Heating Solutions Navigator, który jest dostępny na stronie <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli nie masz dostępu do zestawu Heating Solutions Navigator.

To zalecenie zapewnia dobrą pracę urządzenia, choć należy przestrzegać przepisów lokalnych, które mogą być inne.

6 Instalacja elektryczna



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



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 w przypadku EPSK06~10A ▲ 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 skręcić żyły, aby połączyć koniec przewodu 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)	24,2 A	10,9 A
	Napięcie	220-240 V	380-415 V
	Faza	1~	3N~
	Częstotliwość	50 Hz	
	Rozmiar przewodu	MUSI być zgodny z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania. Przekrój przewodu zależy od prądu, ale nie może być mniejszy niż 2,5 mm ²	
		Kabel 3-żyłowy	Kabel 5-żyłowy
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	
(Opcjonalnie) Kabel grzałki rurki spustowej		Kabel 3-żyłowy 0,75 mm ² MUSI być podwójnie izolowany. Maksymalna dopuszczalna moc grzałki rurki spustowej = 115 W (0,5 A)	
Zalecany bezpiecznik zewnętrzny		25 A, krzywa C	16 A, krzywa C
Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem		30 mA – MUSI być zgodny z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania MUSI być kompatybilny z prądami harmonicznymi wytwarzanymi przez urządzenie	

^(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:

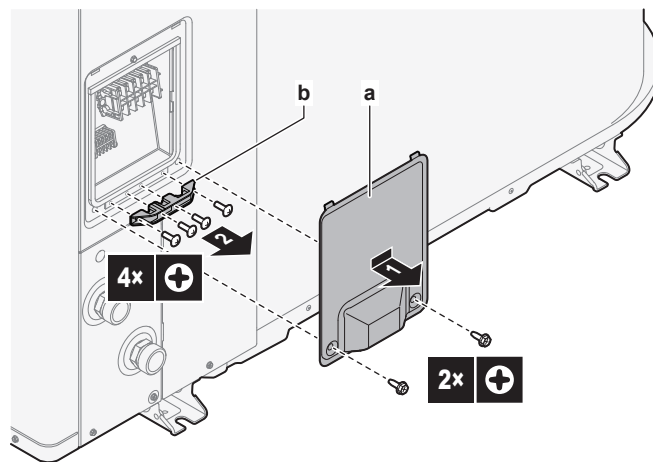
Element	Moment dokręcający (N·m)
X1M (M5)	2,45 ±10%
X2M (M3,5)	0,88 ±10%
M4 (uziemiające)	1,31 ±10%

6.4 Podłączanie do jednostki zewnętrznej

Element	Opis
Zasilanie	Patrz "6.4.1 Podłączanie okablowania elektrycznego do jednostki zewnętrznej" [p. 13].
Kable połączeniowe (Opcjonalnie) Grzałka rurki spustowej	
Naklejki "NIE wyłączaj wyłącznika"	Patrz "6.4.2 Umieszczanie naklejek "NIE wyłączaj wyłącznika" [p. 14].
Termistor powietrza	Patrz "6.4.3 Zmiana położenia termistora powietrza w jednostce zewnętrznej" [p. 14].

6.4.1 Podłączanie okablowania elektrycznego do jednostki zewnętrznej

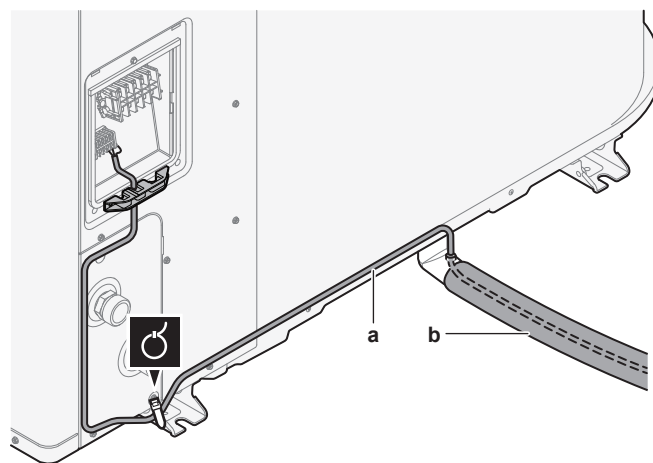
- 1 Zdejmij pokrywę i opaskę do przewodów.



a Pokrywa
b Opaska do przewodów

- 2 Podłącz okablowanie (patrz przegląd okablowania poniżej):

- Zasilanie (1N~ lub 3N~).
- Kabel połączeniowy (jednostka wewnętrzna ↔ jednostka zewnętrzna)
- (Opcjonalnie) Grzałka rurki spustowej. Upewnij się, że element grzejny grzałki rurki spustowej jest w całości umieszczony wewnątrz rurki spustowej. Przymocuj kabel opaską do kabli do nóżki urządzenia.



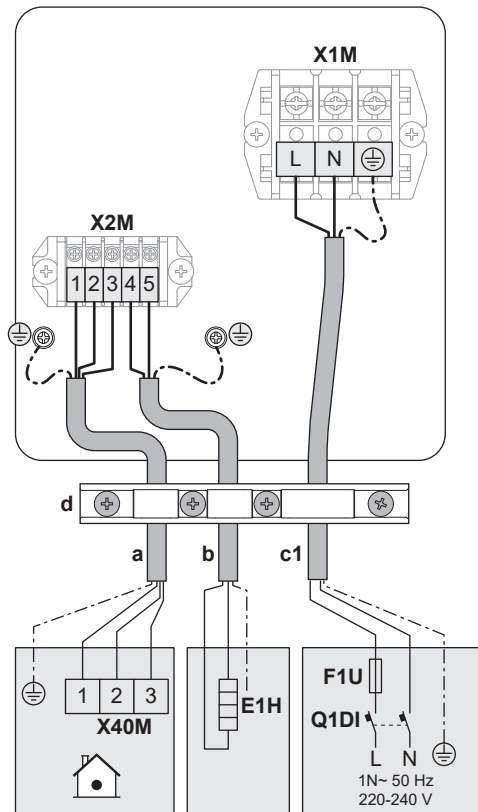
a Kabel grzałki rurki spustowej
b Rurka spustowa

- 3 Ponownie zamocuj opaskę do przewodów i pokrywę.

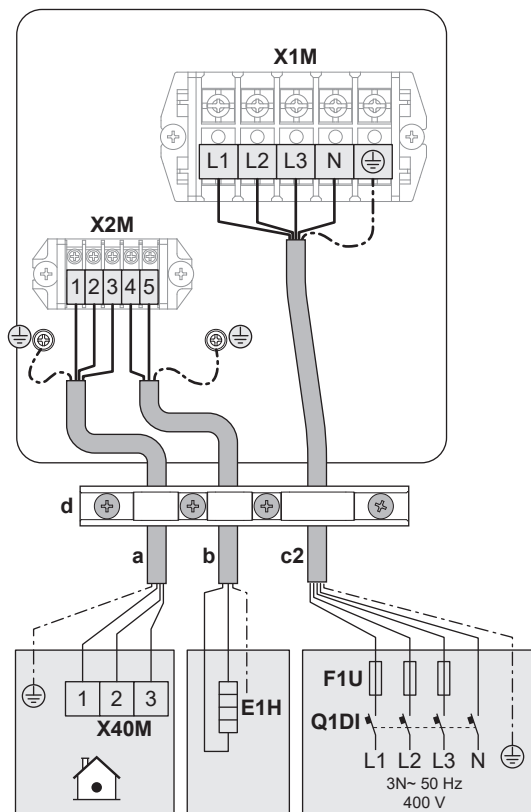
6 Instalacja elektryczna

- Sprawdź, czy przewody NIE rozłączają się, lekko je pociągając.
- Starannie zamocuj opaskę do przewodów, aby uniknąć zewnętrznych naprężeń na zaciskach przewodów.

Przegląd okablowania: modele V3 (1N~)



Przegląd okablowania: modele W1 (3N~)



Legenda przeglądów okablowania

(patrz również "6.2 Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych" ► 13)

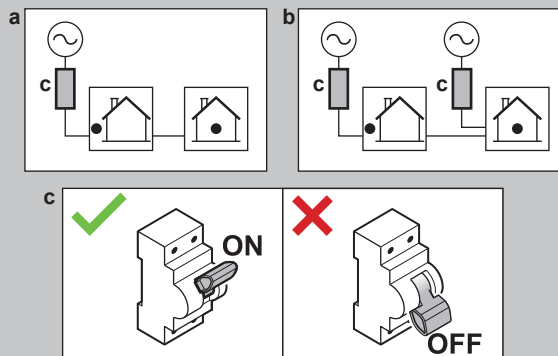
a	Kabel połączeniowy (jednostka wewnętrzna↔jednostka zewnętrzna)
b	(Opcjonalnie) Kabel grzałki rurki spustowej
c1	Kabel zasilający w przypadku modeli V3 (1N~)
c2	Kabel zasilający w przypadku modeli W1 (3N~)
d	Opaska do przewodów
E1H	Grzałka rurki spustowej
F1U	Bezpiecznik zewnętrzny
Q1DI	Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem

6.4.2 Umieszczanie naklejek "NIE wyłączać wyłącznika"

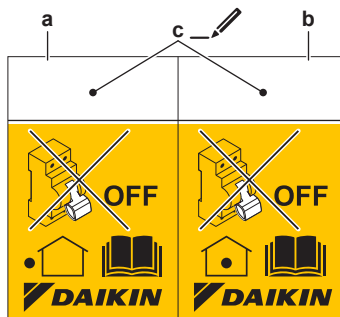


OSTRZEŻENIE

Aby ochrona pozostała aktywna po rozruchu, NIE należy wyłączać wyłączników (c) jednostek. W przypadku zasilania z taryfą o normalnej stawce kWh (a) występuje jeden wyłącznik. W przypadku zasilania z taryfą o korzystnej stawce kWh (b) występują dwa wyłączniki.



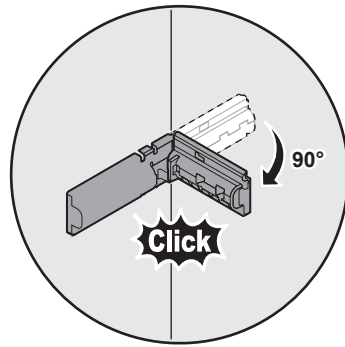
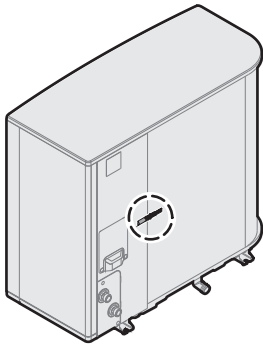
Aby ostrzec użytkownika, należy umieścić naklejki "NIE wyłączać wyłącznika" w szafce elektrycznej i jak najbliżej wyłączników pompy ciepła. Aby uniknąć jakichkolwiek niejasności, na naklejce należy wpisać numer referencyjny wyłącznika.



- a Naklejka na wyłącznik jednostki zewnętrznej
- b Naklejka na wyłącznik jednostki wewnętrznej (tylko w przypadku zasilania z taryfą o korzystnej stawce kWh)
- c Numer referencyjny wyłącznika w szafce elektrycznej

6.4.3 Zmiana położenia termistora powietrza w jednostce zewnętrznej

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



Naklejki "NIE wyłączać wyłącznika" są umieszczone w szafce elektrycznej. Patrz ["6.4.2 Umieszczanie naklejek "NIE wyłączać wyłącznika" \[p 14\]](#).

7 Uruchamianie jednostki zewnętrznej

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



OSTRZEŻENIE

NIE otwierać zaworu odcinającego zbiornika czynnika chłodniczego jednostki zewnętrznej do momentu otrzymania instrukcji w interfejsie użytkownika jednostki wewnętrznej.

W celu zapewnienia bezpiecznego transportu, cały czynnik chłodniczy jest przechowywany w zbiorniku czynnika chłodniczego jednostki zewnętrznej. Podczas rozruchu, gdy wykonywana jest procedura odblokowania jednostki zewnętrznej (za pośrednictwem aplikacji e-Care i interfejsu użytkownika jednostki wewnętrznej), zawór odcinający zbiornika czynnika chłodniczego musi być całkowicie otwarty (zgodnie z instrukcjami interfejsu użytkownika) i pozostać otwarty.

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji montażu jednostki wewnętrznej.

7.1 Lista kontrolna przed przekazaniem urządzenia zewnętrznego do eksploatacji

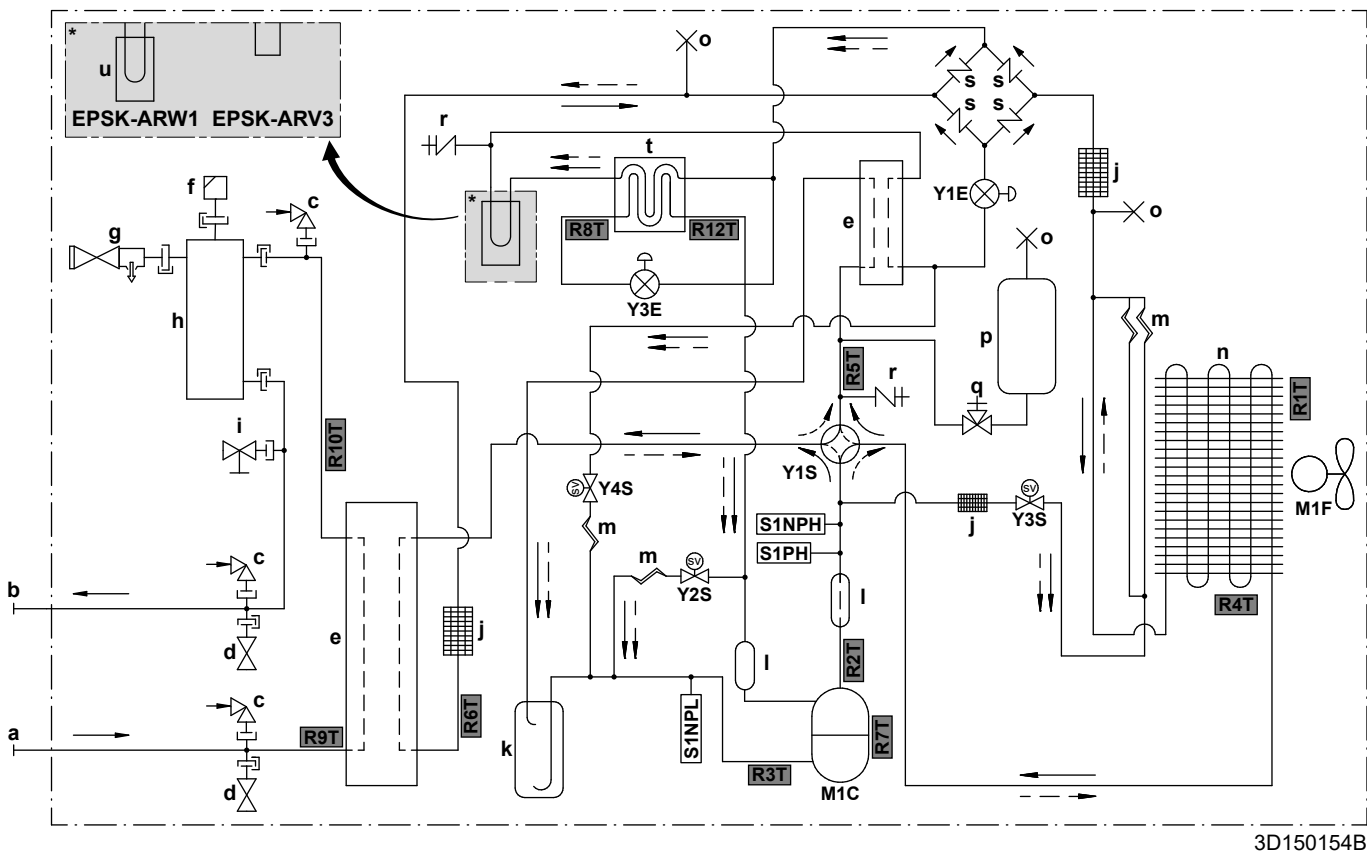
Oprócz pozycji na liście kontrolnej rozruchu podanych w instrukcji montażu jednostki wewnętrznej, należy sprawdzić następujące pozycje rozruchu jednostki zewnętrznej:

☐	Przed rozpoczęciem pracy sprawdzono elementy bezpieczeństwa w punkcie "2.1 Lista kontrolna bezpieczeństwa przed rozpoczęciem pracy przy urządzeniach R290" [p 7].
☐	Jednostka zewnętrzna jest zainstalowana prawidłowo. Patrz "4.2 Montaż urządzenia zewnętrznego" [p 9].
☐	Śruba transportowa (+ podkładka) jednostki zewnętrznej jest usunięta. Patrz "4.4 Usuwanie śruby transportowej (+ podkładki)" [p 11].
☐	Jednostka zewnętrzna jest zainstalowana w odpowiednim miejscu. Patrz "4.1.1 Wymagania co do miejsca montażu urządzenia zewnętrznego" [p 8].
☐	Przestrzegana jest "strefa ochronna" wokół jednostki zewnętrznej. Patrz "4.1.1 Wymagania co do miejsca montażu urządzenia zewnętrznego" [p 8].
☐	Zawór odcinający jest podłączony do wlotu wody jednostki zewnętrznej. Patrz "5.1.1 Podłączenie rur wodnych" [p 11].
☐	Na zasilaniu jednostki zewnętrznej zainstalowano prawidłowy bezpiecznik zewnętrzny i detektor prądu upływowego z wyłącznikiem. Patrz "6.2 Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych" [p 13].

8 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).

8.1 Schemat prowadzenia przewodów rurowych: Jednostka zewnętrzna



- a WŁOT wody (połączenie śrubowe, męskie, 1 1/4")
- b WYŁOT wody (połączenie śrubowe, męskie, 1 1/4")
- c Przerywacz próżni
- d Zawór chroniący przed zamarzaniem
- e Płytowy wymiennik ciepła
- f Automatyczny zawór odpowietrzający
- g Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa
- h Separator gazu
- i Zawór opróżniania
- j Filtrowy
- k Akumulator
- l Tłumik
- m Kapilara
- n Powietrzny wymiennik ciepła
- o Przewód zaciskowy
- p Zbiornik czynnika chłodniczego
- q Zawór odcinający
- r Otwór serwisowy 5/16", rozszerzony
- s Zawór jednodrogowy
- t Ekonomizer
- u Chłodzenie płytki drukowanej

Przepływ czynnika chłodniczego:

- Ogrzewanie
- ⇄ Chłodzenie

- M1C Sprężarka
- M1F Silnik wentylatora
- S1PH Przelącznik wysokiego ciśnienia
- S1NPH Czujnik wysokiego ciśnienia
- S1NPL Czujnik niskiego ciśnienia
- Y1E Elektroniczny zawór rozprężny (główny)
- Y3E Elektroniczny 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)

Termistory:

- R1T Powietrze na zewnątrz
- R2T Przewód tłoczny sprężarki
- R3T Przewód ssawny sprężarki
- R4T Powietrzny wymiennik ciepła
- R5T Zawór 4-drogowy ssawny
- R6T Ciekły czynnik chłodniczy
- R7T Obudowa sprężarki
- R8T Wtrysk przed ekonomizerem
- R9T WŁOT wody
- R10T WYŁOT wody
- R12T Wtrysk za ekonomizerem

8.2 Schemat okablowania: Jednostka zewnętrzna

Schemat okablowania jest dostarczany wraz z urządzeniem i znajduje się pod górną płytą na pokrywie skrzynki elektrycznej (potrzebny tylko do celów serwisowych, nie do instalacji).

Angielski	Tłumaczenie
Back side view	Widok z tyłu
BEAM	Podstawa
Electronic component assembly	Zespół komponentów elektrycznych
Indoor	Wewnętrzna
Outdoor	Zewnętrzna
Position of compressor terminal	Położenie zacisku sprężarki
Position of elements	Położenie elementów
See note ***	Patrz uwaga ***
Service	Usługa
Top side view	Widok z góry
TRAY	Taca

Uwagi:

1	Symbole:
	L Pod napięciem
	N Neutralny
	 Uziemienie ochronne
	 Uziemienie bezszumowe
	 Listwa zaciskowa
	 Zacisk
	 Złącze
	 Połączenie
	 Okablowanie w miejscu instalacji
	 Opcja
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 urządzenia ochronnego S1PH.
5	Informacje na temat podłączania okablowania do X2M podano w tabeli kombinacji i w instrukcji opcji.

Legenda dla modeli V3 (1N~):

A1P	Płytkę drukowaną (główna)
A3P	Płytkę drukowaną (prąd upływowy)
A4P	Płytkę drukowaną (ACS)
E1H	Grzałka rurki spustowej (nie należy do wyposażenia)
E1HC	Grzałka skrzyni korbowej
F1U	Bezpiecznik zewnętrzny (nie należy do wyposażenia)

F10U (A1P)	Bezpiecznik (T 6,3 A / 250 V)
H1P (A1P)	Dioda LED (serwisowa lampka kontrolna jest pomarańczowa)
HAP (A1P, A4P)	Dioda LED (serwisowa lampka kontrolna jest zielona)
K2R (A1P)	Przełącznik magnetyczny (Y3S)
K3R (A1P)	Przełącznik magnetyczny (Y2S)
M1C	Silnik sprężarki
M1F	Silnik wentylatora
Q1DI	Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem (30 mA) (nie należy do wyposażenia)
R1T	Termistor (powietrze zewnętrzne)
R2T	Termistor (przewód tłoczny sprężarki)
R3T	Termistor (przewód ssawny sprężarki)
R4T	Termistor (powietrzny wymiennik ciepła)
R5T	Termistor (zawór 4-drogowy na ssawny)
R6T	Termistor (ciepły czynnik chłodniczy)
R7T	Termistor (obudowa sprężarki)
R8T	Termistor (wtrysk przed ekonomizerem)
R9T	Termistor (WLOT wody)
R10T	Termistor (WYLOT wody)
R12T	Termistor (wtrysk za ekonomizerem)
S1NG	Czujnik gazu
S1NPH	Czujnik wysokiego ciśnienia
S1NPL	Czujnik niskiego ciśnienia
S1PH	Przełącznik wysokiego ciśnienia
T1A	Przełącznik prądowy
X*A, X*Y	Złącza
X*M	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)
Z*C	Filtr zakłóceń (rdzeń ferrytowy)

Legenda dla modeli W1 (3N~):

A1P	Płytkę drukowaną (główna)
A2P	Płytkę drukowaną (filtr siatkowy)
A3P	Płytkę drukowaną (prąd upływowy)
A4P	Płytkę drukowaną (ACS)
E1H	Grzałka rurki spustowej (nie należy do wyposażenia)
E1HC	Grzałka skrzyni korbowej
F1U	Bezpiecznik zewnętrzny (nie należy do wyposażenia)
FINTh	Termistor (żebro)
HAP (A1P, A4P)	Dioda LED (serwisowa lampka kontrolna jest zielona)
K2R (A1P)	Przełącznik magnetyczny (Y2S)
K3R (A1P)	Przełącznik magnetyczny (Y3S)
M1C	Silnik sprężarki
M1F	Silnik wentylatora

8 Dane techniczne

Q1DI	Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem (30 mA) (nie należy do wyposażenia)
R1T	Termistor (powietrze zewnętrzne)
R2T	Termistor (przewód tłoczny sprężarki)
R3T	Termistor (przewód ssawny sprężarki)
R4T	Termistor (powietrzny wymiennik ciepła)
R5T	Termistor (zawór 4-drogowy na ssawny)
R6T	Termistor (ciekły czynnik chłodniczy)
R7T	Termistor (obudowa sprężarki)
R8T	Termistor (wtrysk przed ekonomizerem)
R9T	Termistor (WLOT wody)
R10T	Termistor (WYLOT wody)
R11T	Termistor (rurka ciepła)
R12T	Termistor (wtrysk za ekonomizerem)
S1NG	Czujnik gazu
S1NPH	Czujnik wysokiego ciśnienia
S1NPL	Czujnik niskiego ciśnienia
S1PH	Przełącznik wysokiego ciśnienia
T1A	Przekładnik prądowy
X*M	Listwa zaciskowa
X*Y	Złącza
Y1E	Elektroniczny zawór rozprężny (główny)
Y3E	Elektroniczny 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)
Z*C	Filtr zakłóceń (rdzeń ferrytowy)





4P773384-1 0000000U

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773384-1 2024.08