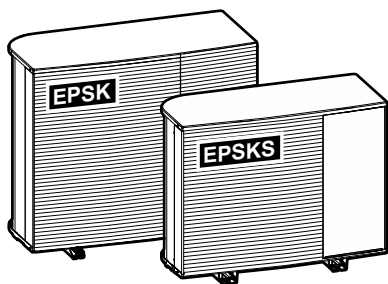


Strefa ochronna / Fundament / Odprowadzanie skroplin
Daikin Altherma 4 H



EPSKS04A▲V3▼
EPSKS06A▲V3▼
EPSKS07A▲V3▼

EPSK06A▲V3▼
EPSK08A▲V3▼
EPSK10A▲V3▼

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

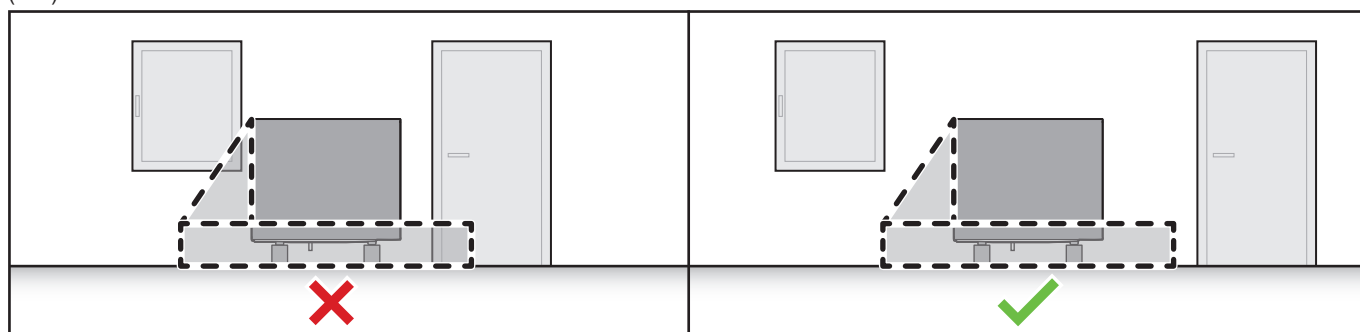
▲= 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼= , , 1, 2, 3, ..., 9

Spis treści

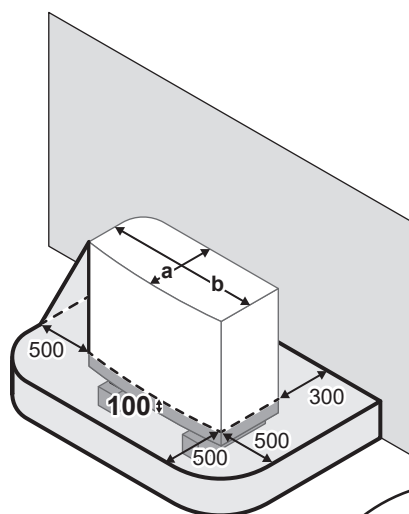
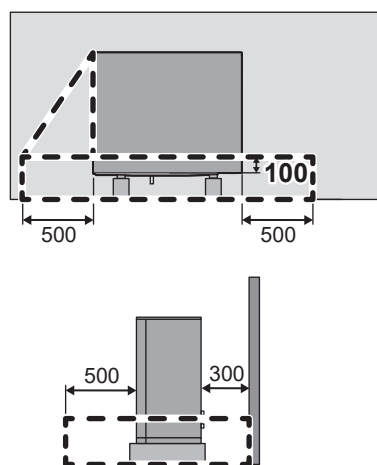
1	Strefa ochronna: Jednostka zewnętrzna	3
2	Przygotowanie konstrukcji montażowej	6
3	Przygotowanie odprowadzania skroplin	9
4	Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych	12
5	Podłączanie okablowania elektrycznego do jednostki zewnętrznej	13

1 Strefa ochronna: Jednostka zewnętrzna

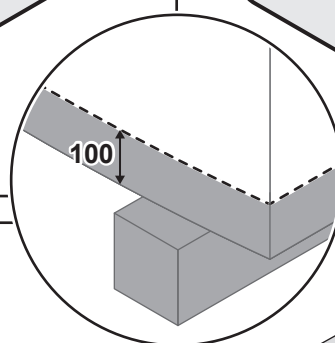
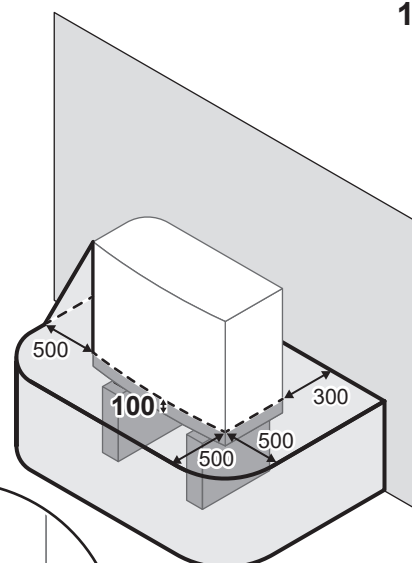
(mm)



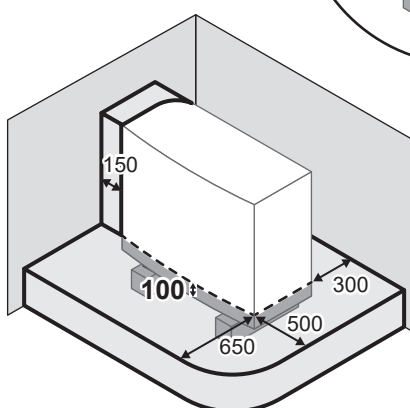
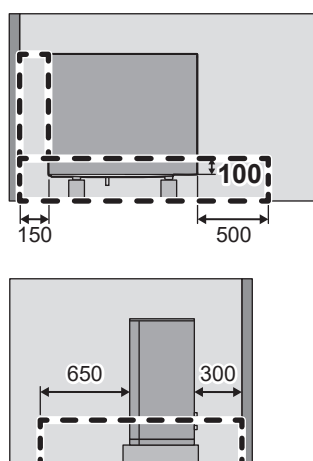
1a



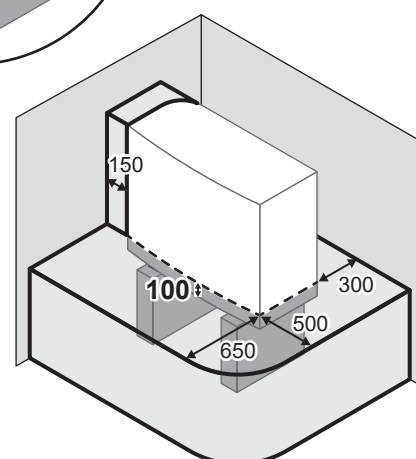
1b



2a

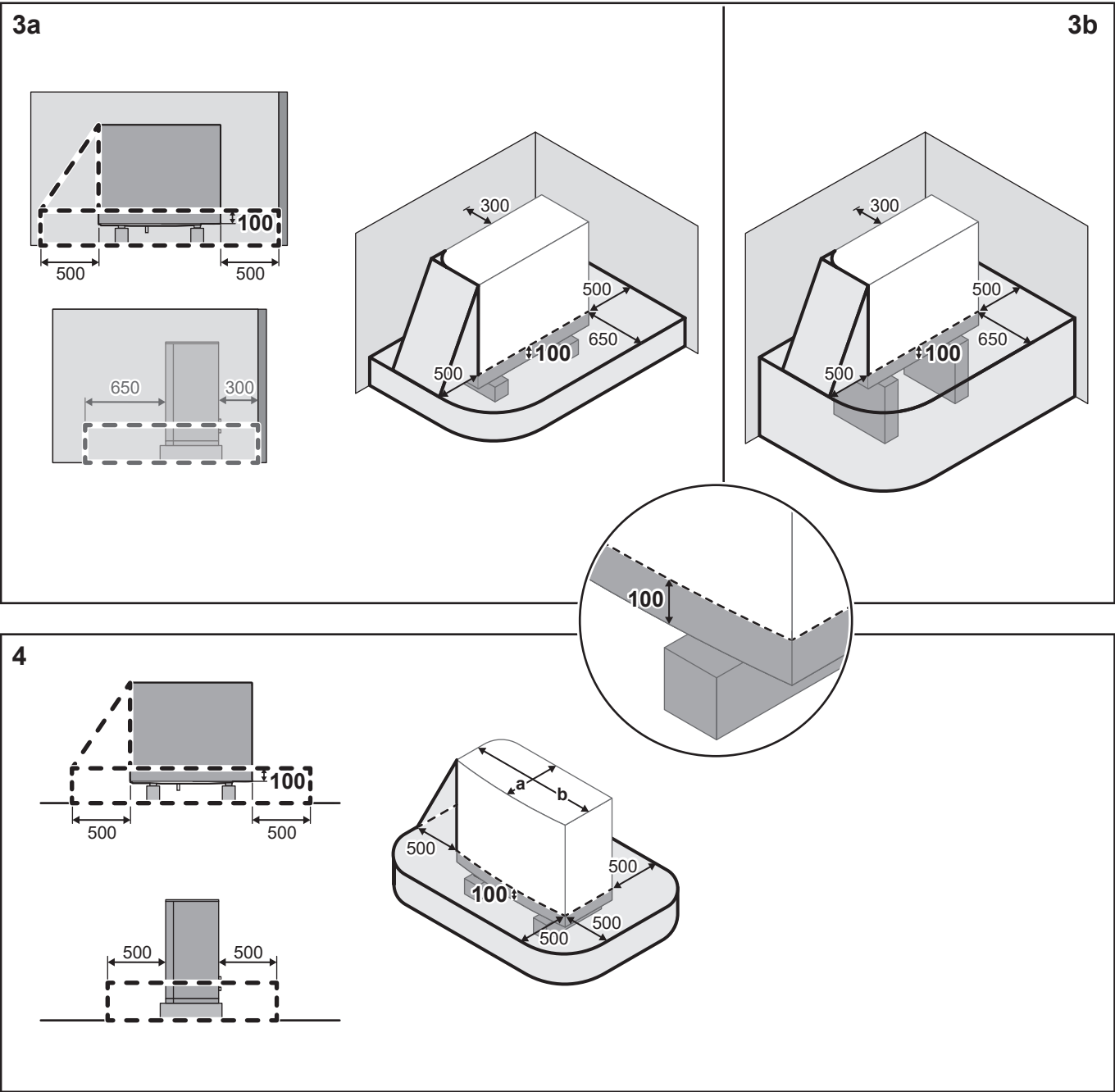


2b



	a	b
EPKS04~07A*	535	1215
EPKS06~14A*	604	1330

(mm)



	a	b
EPSKS04~07A*	535	1215
EPSK06~14A*	604	1330

Te symbole można zinterpretować w następujący sposób:

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 - Przyłącza 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.

2 Przygotowanie konstrukcji montażowej

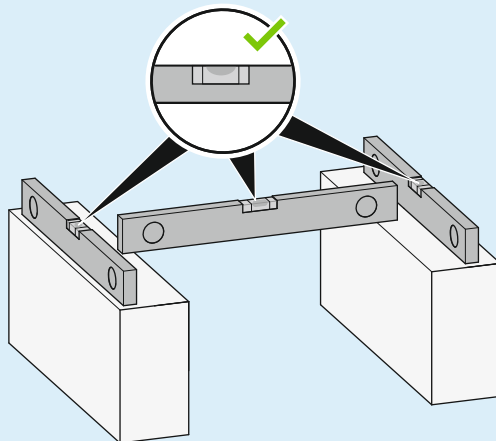
Należy sprawdzić wytrzymałość i równość miejsca instalacji, aby jednostka nie powodowała jakichkolwiek drgań ani zakłóceń.

Jednostkę należy dobrze przymocować za pomocą śrub fundamentowych, zgodnie z rysunkiem fundamentów.



UWAGA

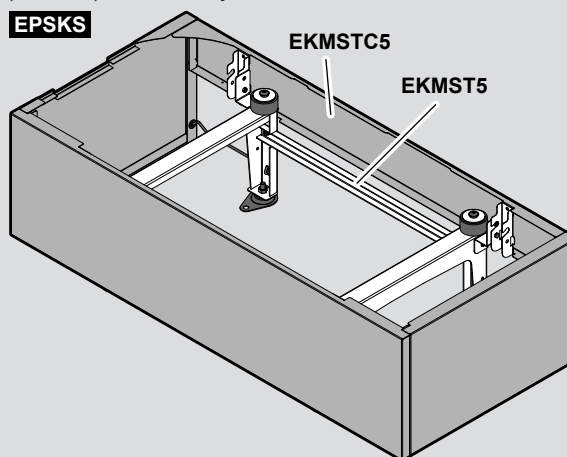
Poziom. Należy upewnić się, że urządzenie jest wypoziomowane we wszystkich kierunkach. Zalecane:



INFORMACJA

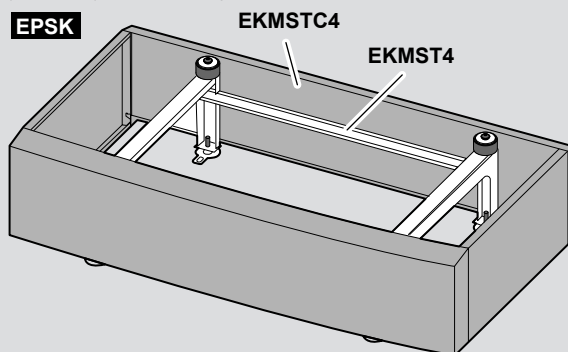
W przypadku EPSKS04~07A*: Możesz użyć zestawów opcjonalnych EKMST5 (podstawa montażowa) + EKMSTC5 (osłona podstawy montażowej). Wskazówki dotyczące montażu zawiera instrukcja montażu podstawy montażowej i osłony podstawy montażowej.

EPSKS

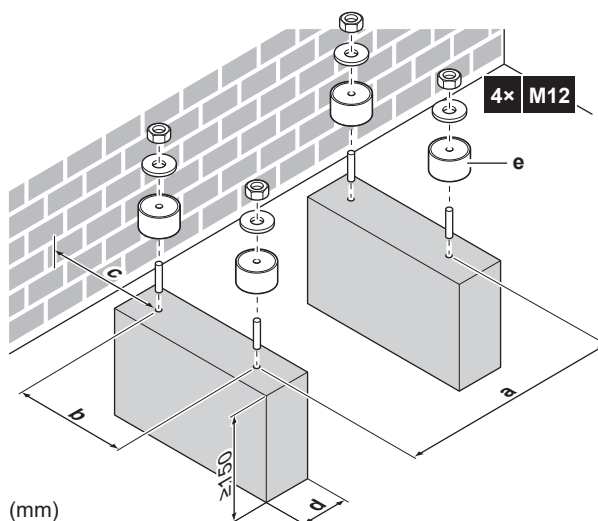


**INFORMACJA**

W przypadku EPSK06~14A*: Możesz użyć zestawów opcjonalnych EKMST4 (podstawa montażowa) + EKMSTC4 (osłona podstawy montażowej). Wskazówki dotyczące montażu zawiera instrukcja montażu podstawy montażowej i osłony podstawy montażowej.

EPSK

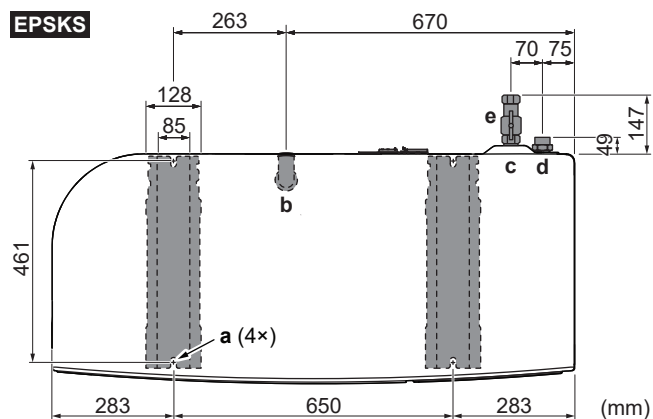
Należy użyć 4 zestawów śrub kotwowych M12, nakrętek, podkładek i gumowych podkładek zapobiegających wibracjom. Należy zapewnić przynajmniej 150 mm wolnego miejsca pod jednostką. Ponadto należy upewnić się, że jednostka ustawiona jest przynajmniej 100 mm nad maksymalnym przewidywanym poziomem śniegu.



	EPSKS04~07A*	EPSK06~14A*
a	650	830
b	461	619
c	≥323	≥300
d	Należy pamiętać, aby nie zakrywać otworu odpływowego w dolnej płycie urządzenia.	
e	Gumowa podkładka zapobiegająca wibracjom	

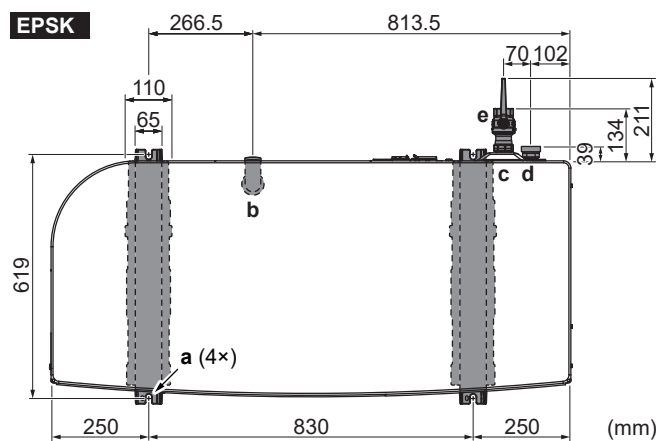
Przy projektowaniu konstrukcji montażowej należy wziąć pod uwagę położenie przewodów wodnych i odpływu.

W przypadku EPSKS04~07A*:



- a Punkt zaczepienia
- b Otwór odpływowy + korek spustowy (dostarczane jako akcesoria)
- c WLOT wody
- d WYLOT wody
- e Zawór odcinający ze zintegrowanym filtrem i zaworem zwrotnym (dostarczane jako wyposażenie dodatkowe)

W przypadku EPSK06~14A*:



- a Punkt zaczepienia
- b Otwór odpływowy + korek spustowy (dostarczane jako akcesoria)
- c WLOT wody
- d WYLOT wody
- e Zawór odcinający ze zintegrowanym filtrem i zaworem zwrotnym (dostarczane jako wyposażenie dodatkowe)

3 Przygotowanie odprowadzania skroplin

- Należy upewnić się, że skroplona woda będzie prawidłowo odprowadzana.
- Jednostkę należy zainstalować na podstawie zapewniającej odpowiedni odpływ w celu uniknięcia gromadzenia się lodu.
- Wokół fundamentu należy przygotować kanał odpływowy, służący do odprowadzania ścieków z dala od urządzenia.
- Należy unikać odprowadzania skroplin przez ścieżki, aby w obniżonych temperaturach ich powierzchnie NIE stały się śliskie.
- W przypadku instalowania jednostki na ramie, należy zainstalować płytę wodoodporną w odległości 150 mm od spodu jednostki, aby zapobiec dostaniu się wody do urządzenia i kapaniu skroplin (patrz poniższy rysunek).

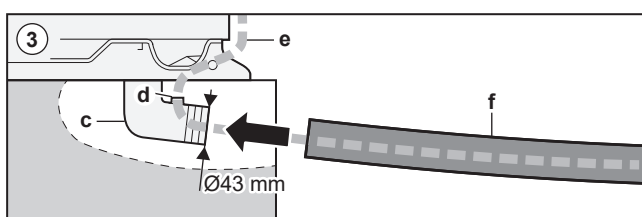
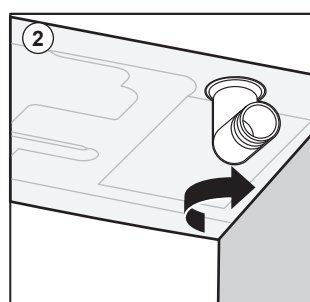
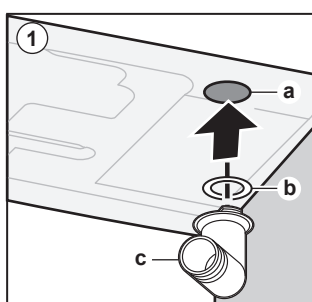
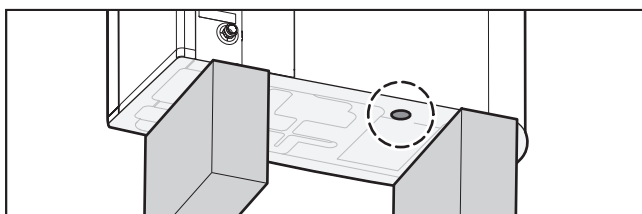


UWAGA

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 "[5 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)

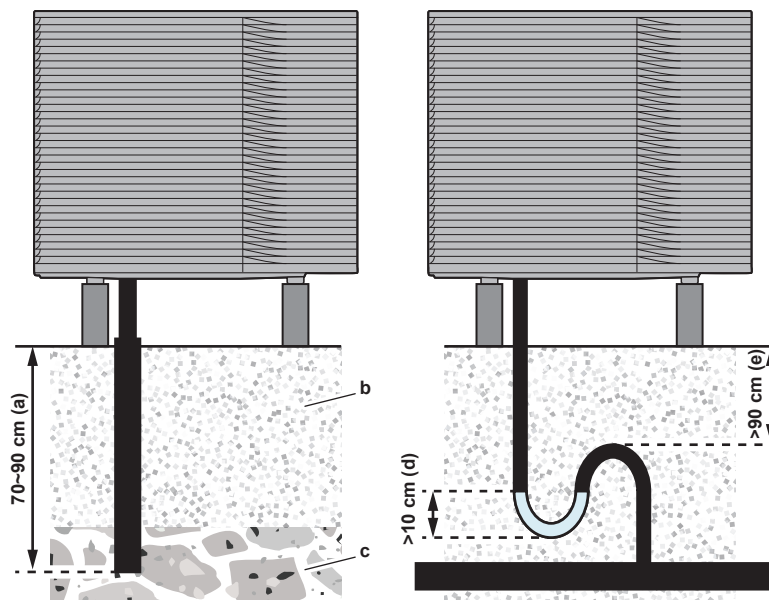
- c Korek spustowy (dostarczany jako akcesorium)
- d Otwór na grzałkę rurki spustowej
- e Grzałka rurki spustowej (opcjonalna)
- f Wąż (nie należy do wyposażenia)



UWAGA

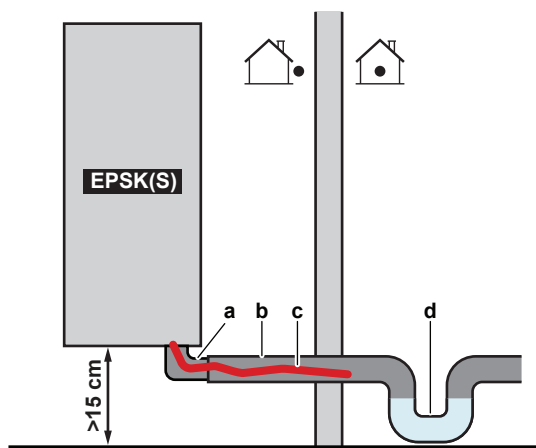
Uszczelka O-ring. Aby zapobiec wyciekom należy upewnić się, że uszczelka O-ring jest prawidłowo zainstalowana.

Zalecenia dotyczące odprowadzania skroplin na gruncie:



- a Do warstwy niezamarzającej (70~90 cm poniżej powierzchni)
- b Zagęszczony żwir
- c Warstwa żwiru (warstwa niezamarzająca)
- d Syfon z minimum 10 cm wody i średnicą minimum $\varnothing 50$ mm. Należy upewnić się, że NIE wysycha.
- e Minimum 90 cm do warstwy niezamarzającej

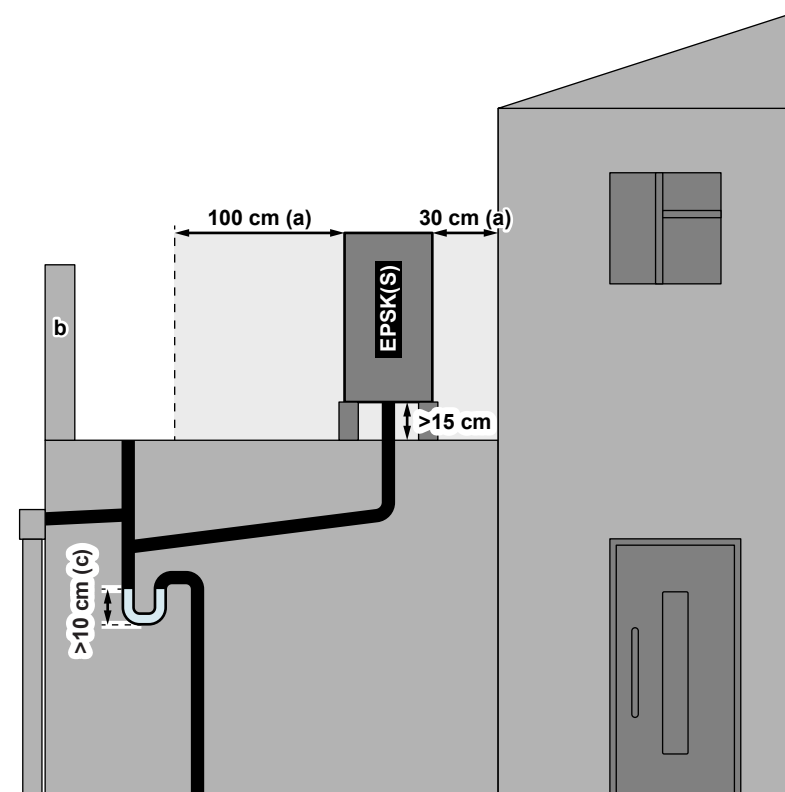
Zalecenia dotyczące odprowadzania skroplin w środowiskach zimnych, z grzałką rurki spustowej (patrz także: "5 Podłączenie okablowania elektrycznego do jednostki zewnętrznej" [► 13] i "4 Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych" [► 12]):



- a Korek spustowy
- b Wąż
- c Grzałka rurki spustowej
- d Syfon zapobiegający przypadkowemu wyciekowi czynnika chłodniczego R290 do wnętrza budynku. Należy upewnić się, że NIE wysycha.

Zalecenia dotyczące odprowadzania skroplin na płaskim dachu:

- Podczas wykonywania prac na płaskich dachach należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom (np. zabezpieczenia przed upadkiem).
- Należy tak zainstalować jednostkę zewnętrzną, aby wlot i wylot powietrza były ustawione prostopadle do głównego kierunku wiatru. W razie potrzeby zapewnić na miejscu środki ochrony przed wiatrem, np. ściany, przegrody itp.
- Przewody wentylacyjne i systemy odprowadzania wody z dachu muszą znajdować się poza strefą ochronną. Patrz "[1 Strefa ochronna: Jednostka zewnętrzna](#)" [► 3].
- Należy wykonać syfon zapobiegający przypadkowemu wyciekowi czynnika chłodniczego R290 do wnętrza budynku. Należy upewnić się, że NIE wysycha.



- a Strefa ochronna
b Zabezpieczenie przed upadkiem
c Syfon

4 Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych

Element		V3				W1	
		EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*
Zasilanie:							
	Prąd znamionowy	13 A	15,2 A	21,4 A	24,2 A	10,9 A	15 A
	Napięcie	220-240 V				380-415 V	
	Faza	1~				3N~	
	Częstotliwość	50 Hz					
	Rozmiar przewodu	MUSZĄ być zgodne 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		Należy spełnić poniższe wymagania: Kabel 3-żyłowy 0,75 mm ² MUSI być podwójnie izolowany. Maksymalna dopuszczalna moc grzałki rurki spustowej = 115 W (0,5 A). Grzałka rurki spustowej MUSI być odpowiednia dla R290 (w wykonaniu przeciwwybuchowym). Grzałka rurki spustowej jest zasilana tylko podczas odszraniania i pozostaje WŁĄCZONA przez kilka dodatkowych minut po zakończeniu odszraniania.					
Zalecany bezpiecznik zewnętrzny		16 A, krzywa C		25 A, krzywa C		16 A, krzywa C	
Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem / wyłącznik różnicowo-prądowy		W linii zasilania ZAWSZE należy zainstalować wyłącznik różnicowo-prądowy (RCD) zgodny z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania. MUSI to być wyłącznik różnicowo-prądowy 30 mA o natychmiastowym działaniu, chyba że krajowe przepisy dotyczące okablowania stanowią inaczej.					

5 Podłączanie okablowania elektrycznego do jednostki zewnętrznej

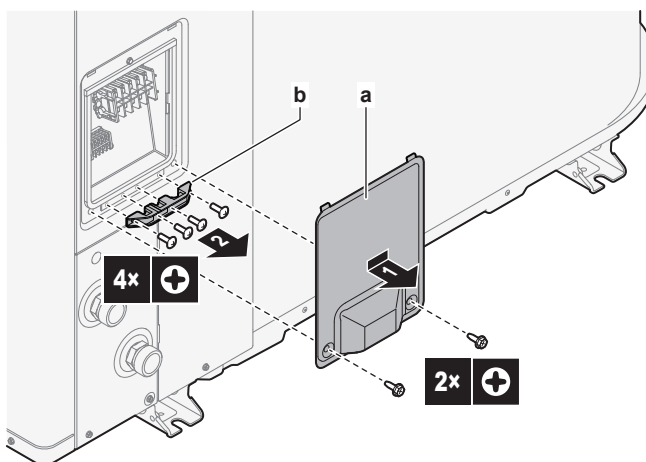


OSTRZEŻENIE

NIE należy przedłużać przewodu zasilającego ani połączeniowego za pomocą złączy przewodów, zacisków, przewodów z naprawioną izolacją, przedłużaczy.

Mogą one doprowadzić do przegrzania, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

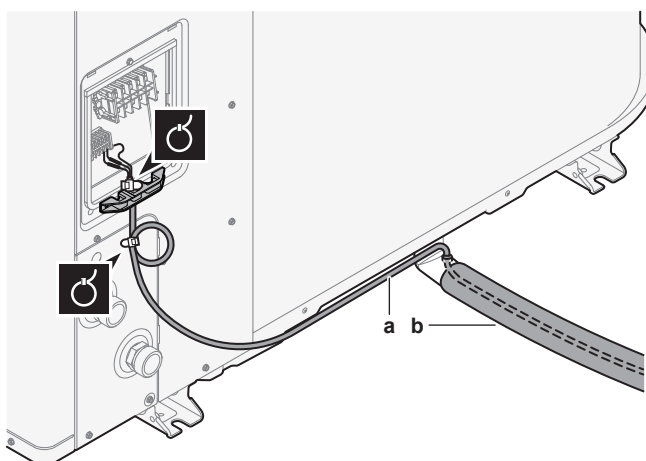
- 1 Zdejmij pokrywę i opaskę do przewodów.



- 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. Zwiąż nadmiar kabla opaską do kabli. Nie dopuść do kontaktu kabla z węzownicą wymiennika ciepła i nóżką urządzenia, ponieważ może to uszkodzić kabel.

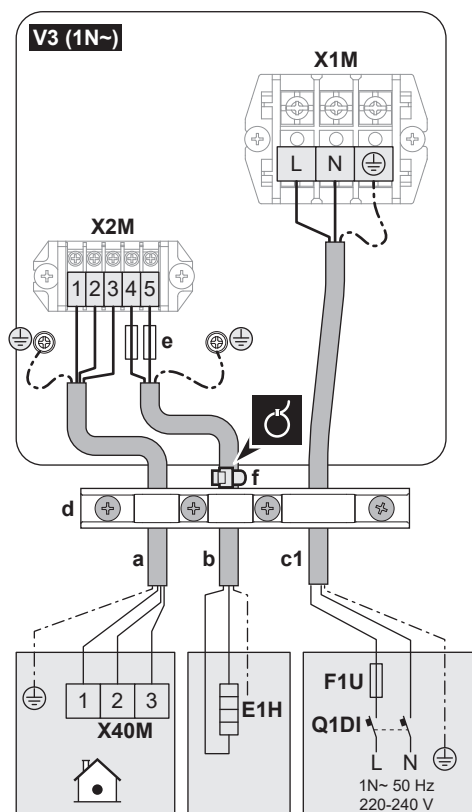


- a Kabel grzałki rurki spustowej
b Rurka spustowa

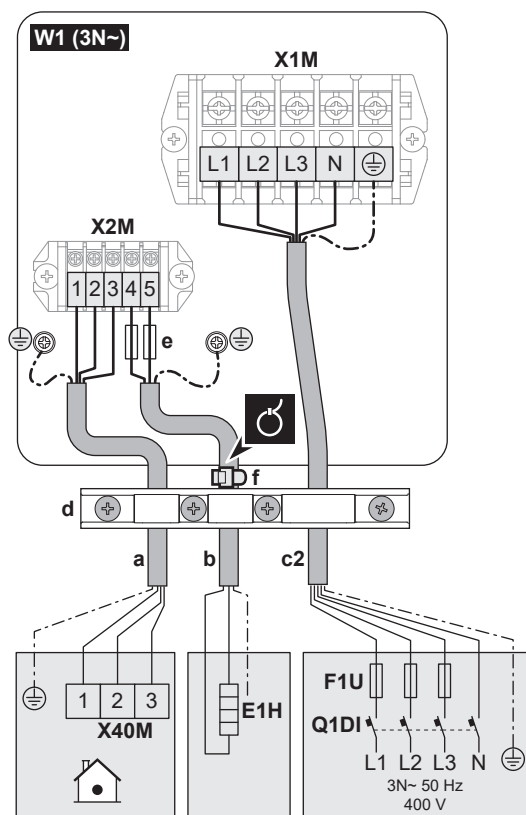
- 3 Ponownie zamocuj opaskę do przewodów i pokrywę.

- 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 "4 Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych" [► 12])

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
e	Bezpieczniki (w zależności od grzałki rurki spustowej)
f	Opaska do kabli
E1H	Grzałka rurki spustowej
F1U	Bezpiecznik zewnętrzny
Q1DI	Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem

