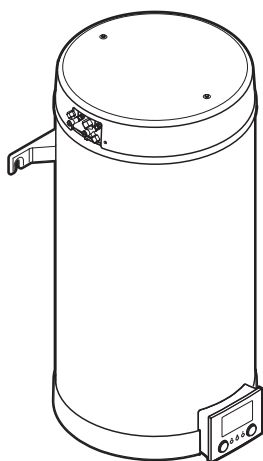




Instrukcja montażu

R32 Split series – Zasobnik ciepłej wody użytkowej



EKHWET90B▲V3▼
EKHWET120B▲V3▼

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

Instrukcja montażu
R32 Split series – Zasobnik ciepłej wody użytkowej

polski

Spis treści

1	Informacje na temat tego dokumentu	2
2	Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora	3
3	Informacje o opakowaniu	4
3.1	Jednostka wewnętrzna	4
3.1.1	Odlaczanie akcesoriów od jednostki wewnętrznej	4
4	Montaż urządzenia	4
4.1	Przygotowanie miejsca montażu	4
4.1.1	Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki wewnętrznej	4
4.1.2	Specjalne wymagania dla jednostek z czynnikiem chłodniczym R32	5
4.1.3	Schematy montażowe	6
4.2	Otwieranie i zamykanie kanału	10
4.2.1	Otwieranie jednostki wewnętrznej	10
4.2.2	Zamykanie jednostki wewnętrznej	10
4.3	Montaż jednostki wewnętrznej	10
4.3.1	Montaż jednostki wewnętrznej	10
4.3.2	Podłączanie węża spustowego do spustu	11
5	Montaż przewodów rurowych	11
5.1	Przygotowanie przewodów rurowych czynnika chłodniczego	11
5.1.1	Wymagania dotyczące przewodów rurowych czynnika chłodniczego	11
5.2	Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego	11
5.2.1	Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do urządzenia wewnętrznego	11
5.3	Przygotowanie przewodów wodnych	12
5.4	Podłączanie rur wodnych	12
5.4.1	Podłączenie rur wodnych	12
5.4.2	Napełnianie zbiornika ciepłej wody użytkowej	13
6	Instalacja elektryczna	13
6.1	Informacje na temat zgodności elektrycznej	13
6.2	Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych	13
6.3	Wskazówki dotyczące podłączania okablowania elektrycznego	13
6.4	Podłączanie do jednostki wewnętrznej	13
6.4.1	Podłączanie głównego zasilania	13
6.4.2	Podłączanie zasilania grzałki BSH	14
6.4.3	Podłączanie karty WLAN (dostarczanej jako wyposażenie dodatkowe)	15
7	Konfiguracja	15
7.1	Opis: Konfiguracja	15
7.1.1	Uzyskiwanie dostępu do najczęściej używanych poleceń	15
7.2	Kreator konfiguracji	16
7.2.1	Kreator konfiguracji: Język	16
7.2.2	Kreator konfiguracji: Czas i data	16
7.2.3	Kreator konfiguracji: System	16
7.2.4	Kreator konfiguracji: Zbiornik	17
7.3	Krzywa zależna od pogody	17
7.3.1	Czym jest krzywa zależna od pogody?	17
7.3.2	Krzywa 2-punktowa	18
7.3.3	Krzywa nachylenia/przesunięcia	18
7.3.4	Korzystanie z krzywych zależnych od pogody	19
7.4	Menu ustawień	19
7.4.1	Informacje	19
7.5	Struktura menu: Przegląd ustawień instalatora	19
8	Przekazanie do eksploatacji	21
8.1	Lista kontrolna przed przekazaniem do eksploatacji	21
8.2	Lista kontrolna podczas przekazania do eksploatacji	21
8.2.1	Wykonanie uruchomienia testowego silownika	21

8.2.2	Wykonanie uruchomienia testowego	21
-------	----------------------------------	----

9	Przekazanie użytkownikowi	22
10	Dane techniczne	23
10.1	Schemat prowadzenia przewodów rurowych: Jednostka wewnętrzna	23
10.2	Schemat okablowania: Jednostka wewnętrzna	24

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:**
 - Instrukcja bezpieczeństwa, którą należy przeczytać przed przystąpieniem do instalacji
 - Format: Papierowa (w opakowaniu urządzenia wewnętrznego)
- **Instrukcja obsługi:**
 - Szybki przewodnik podstawowej obsługi
 - Format: Papierowa (w opakowaniu urządzenia wewnętrznego)
- **Przewodnik referencyjny dla użytkownika:**
 - Szczegółowe instrukcje krok-po-kroku oraz podstawowe informacje dotyczące zastosowań podstawowych i zaawansowanych
 - Format: Pliki w postaci cyfrowej na stronie <https://www.daikin.eu>. Użyj funkcji wyszukiwania 🔍 aby znaleźć swój model.
- **Instrukcja montażu urządzenia zewnętrznego:**
 - Instrukcje dotyczące montażu
 - Format: Papierowa (w opakowaniu urządzenia zewnętrznego)
- **Instrukcja montażu urządzenia wewnętrznego:**
 - Instrukcje dotyczące montażu
 - Format: Papierowa (w opakowaniu urządzenia wewnętrznego)
- **Podręcznik referencyjny dla instalatora:**
 - Przygotowanie do instalacji, sprawdzone procedury, dane referencyjne, ...
 - Format: Pliki w postaci cyfrowej na stronie <https://www.daikin.eu>. Użyj funkcji wyszukiwania 🔍 aby znaleźć swój model.

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

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:

• 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.

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 4])



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

NIE WOLNO używać przewodów czynnika chłodniczego, które były używane z jakimkolwiek innym czynnikiem chłodniczym. Należy wymienić lub dokładnie wyczyścić przewody czynnika chłodniczego.



OSTRZEŻENIE

Urządzenie charakteryzuje się stopniem ochrony IPX3. W przypadku montażu tego produktu w łazience należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa dotyczącymi instalacji w takich miejscach.



OSTRZEŻENIE

Prawidłowy montaż urządzenia wymaga przestrzegania wymiarów przestrzeni serwisowej podanych w niniejszej instrukcji. Patrz "4.1.1 Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki wewnętrznej" [p 4].

Specjalne wymagania w przypadku czynnika R32 (patrz "4.1.2 Specjalne wymagania dla jednostek z czynnikiem chłodniczym R32" [p 5])



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 należy przechowywać w taki sposób, aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym, w pomieszczeniu o dobrej wentylacji, w którym nie występują stale działające źródła zapłonu (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.



OSTRZEŻENIE

W przypadku urządzeń z czynnikiem R32 niezbędne jest zapewnienie swobodnego przepływu przez wszystkie wymagane otwory wentylacyjne.

Otwieranie i zamykanie jednostki (patrz "4.2 Otwieranie i zamykanie kanału" [p 10])



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA/ODMROŻENIA

Montaż jednostki wewnętrznej (patrz "4.3 Montaż jednostki wewnętrznej" [p 10])



OSTRZEŻENIE

Metoda mocowania jednostki wewnętrznej MUSI być zgodna z zaleceniami podanymi w niniejszej instrukcji. Patrz "4.3 Montaż jednostki wewnętrznej" [p 10].

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].



PRZESTROGA

- W przypadku ponownego używania złączy **mechanicznych** wewnątrz pomieszczeń należy wymienić uszczelnienia.
- W przypadku ponownego używania **połączeń kielichowych** wewnątrz pomieszczeń należy odnowić część kielichową.



OSTRZEŻENIE

NIE wolno instalować żadnych zaworów pomiędzy zasobnikiem ciepłej wody użytkowej a zaworem ciśnieniowym zaworem bezpieczeństwa.

Instalacja elektryczna (patrz "6 Instalacja elektryczna" [p 13])



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

3 Informacje o opakowaniu



OSTRZEŻENIE

Okablowanie elektryczne MUSI być zgodne z zaleceniami podanymi w:

- Niniejsza instrukcja. Patrz "6 Instalacja elektryczna" [p 13].
- Schemat okablowania, który jest dostarczony z jednostką, znajduje się po wewnętrznej stronie pokrywy skrzynki elektrycznej jednostki wewnętrznej. Tłumaczenie legendy, patrz "10.2 Schemat okablowania: Jednostka wewnętrzna" [p 24].



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

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



OSTRZEŻENIE

Jako przewody zasilające ZAWSZE należy używać przewodów wielożyłowych.



PRZESTROGA

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



OSTRZEŻENIE

Grzałka wspomagająca MUSI mieć osobne źródło zasilania i MUSI być zabezpieczona odpowiednimi urządzeniami wymaganymi przez obowiązujące przepisy.



PRZESTROGA

Aby zapewnić pełne uziemienie urządzenia, ZAWSZE należy podłączyć przewód uziemiający i zasilanie grzałki wspomagającej.



INFORMACJA

Szczegółowe informacje na temat parametrów bezpieczników, typu bezpieczników i parametrów wyłączników, patrz "6 Instalacja elektryczna" [p 13].

Rozruch (patrz "8 Przekazanie do eksploatacji" [p 21])



OSTRZEŻENIE

Przeprowadzenie pierwszego rozruchu MUSI być zgodne z instrukcjami zamieszczonymi w niniejszej dokumentacji. Patrz "8 Przekazanie do eksploatacji" [p 21].

3 Informacje o opakowaniu

Należy pamiętać o następujących kwestiach:

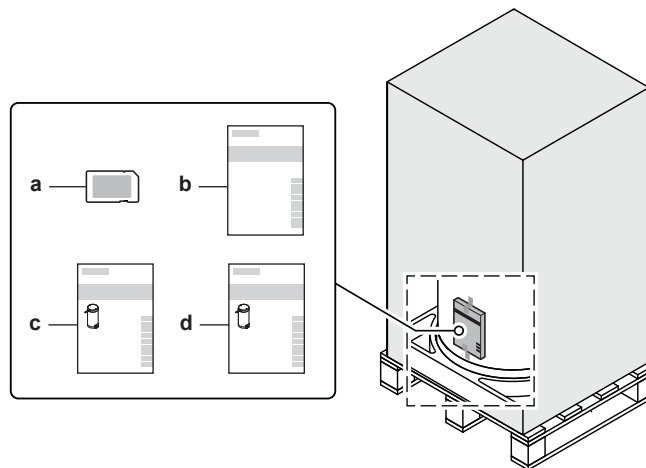
- Przy odbiorze należy KONIECZNIE sprawdzić, czy urządzenie nie jest uszkodzone i czy jest kompletne. Wszelkie uszkodzenia lub braki części należy KONIECZNIE niezwłocznie zgłosić przewoźnikowi.
- Zapakowaną jednostkę należy przetransportować możliwie jak najbliżej docelowego miejsca montażu, aby zapobiec uszkodzeniom podczas transportu.

- Przed przystąpieniem do montażu urządzenia w docelowej lokalizacji zawczasu przygotuj drogę transportu.

3.1 Jednostka wewnętrzna

3.1.1 Odłączanie akcesoriów od jednostki wewnętrznej

Niektóre akcesoria znajdują się wewnątrz urządzenia. Więcej informacji na temat otwierania urządzenia zawiera sekcja "4.2.1 Otwieranie jednostki wewnętrznej" [p 10].



- a Kasetka WLAN
- b Ogólne środki ostrożności
- c Instrukcja obsługi
- d Instrukcja montażu urządzenia wewnętrznego

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).



OSTRZEŻENIE

NIE WOLNO używać przewodów czynnika chłodniczego, które były używane z jakimkolwiek innym czynnikiem chłodniczym. Należy wymienić lub dokładnie wyczyścić przewody czynnika chłodniczego.

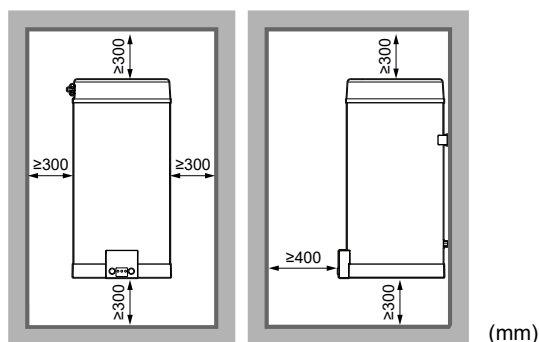


OSTRZEŻENIE

Urządzenie charakteryzuje się stopniem ochrony IPX3. W przypadku montażu tego produktu w łazience należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa dotyczącymi instalacji w takich miejscach.

4.1.1 Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki wewnętrznej

- Jednostka wewnętrzna przeznaczona jest wyłącznie do instalacji wewnątrz i w przypadku temperatur otoczenia w zakresie 5~35°C.
- Należy pamiętać o następujących wskazówkach dotyczących instalacji:



(mm)

Oprócz wskazówek dotyczących odstępów: Ponieważ całkowita ilość czynnika chłodniczego w systemie wynosi $\geq 1,84$ kg, pomieszczenie, w którym ma zostać zainstalowana jednostka wewnętrzna, musi także spełniać wymagania opisane w punkcie ["4.1.3 Schematy montażowe"](#) [p. 6].

4.1.2 Specjalne wymagania dla jednostek z czynnikiem chłodniczym R32

Oprócz wskazówek dotyczących odstępów: Ponieważ całkowita ilość czynnika chłodniczego w systemie wynosi $\geq 1,84$ kg, pomieszczenie, w którym ma zostać zainstalowana jednostka wewnętrzna, musi także spełniać wymagania opisane w punkcie ["4.1.3 Schematy montażowe"](#) [p. 6].



OSTRZEŻENIE

- NIE przebić 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 należy przechowywać w taki sposób, aby nie było narażone na uszkodzenia mechaniczne, w dobrze przewietrzonym pomieszczeniu bez stale aktywnych źródeł zapłonu (np. otwartego ognia, działającego grzejnika gazowego lub elektrycznego); wymiary pomieszczenia przedstawiono poniżej.



UWAGA

- NIE używać powtórnie złązek i uszczelek miedzianych, które były wcześniej używane.
- Połączenia między elementami układu czynnika chłodniczego wykonane w trakcie montażu powinny być dostępne w celach konserwacyjnych.



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.



UWAGA

- Przewody należy zamontować w prawidłowy sposób i chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Instalacja przewodów powinna być jak najmniej skomplikowana.

4 Montaż urządzenia

4.1.3 Schematy montażowe

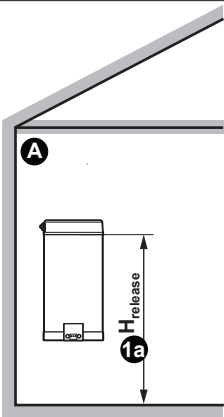
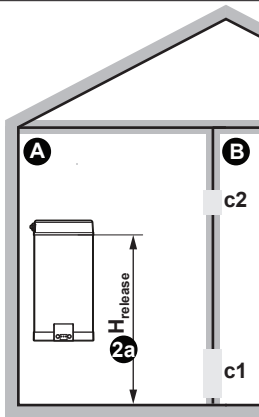
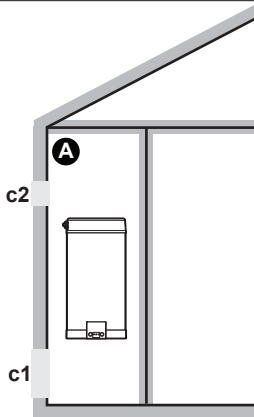


OSTRZEŻENIE

W przypadku urządzeń z czynnikiem R32 niezbędne jest zapewnienie swobodnego przepływu przez wszystkie wymagane otwory wentylacyjne.

W zależności od typu pomieszczenia, w którym jest instalowana jednostka wewnętrzna, są dozwolone różne schematy montażowe:

Typ pomieszczenia	Dozwolone schematy
Salon, kuchnia, garaż, poddasze, piwnica, schowek	1, 2
Pomieszczenie techniczne (tj. takie, w którym NIGDY nie przebywają ludzie)	1, 2, 3

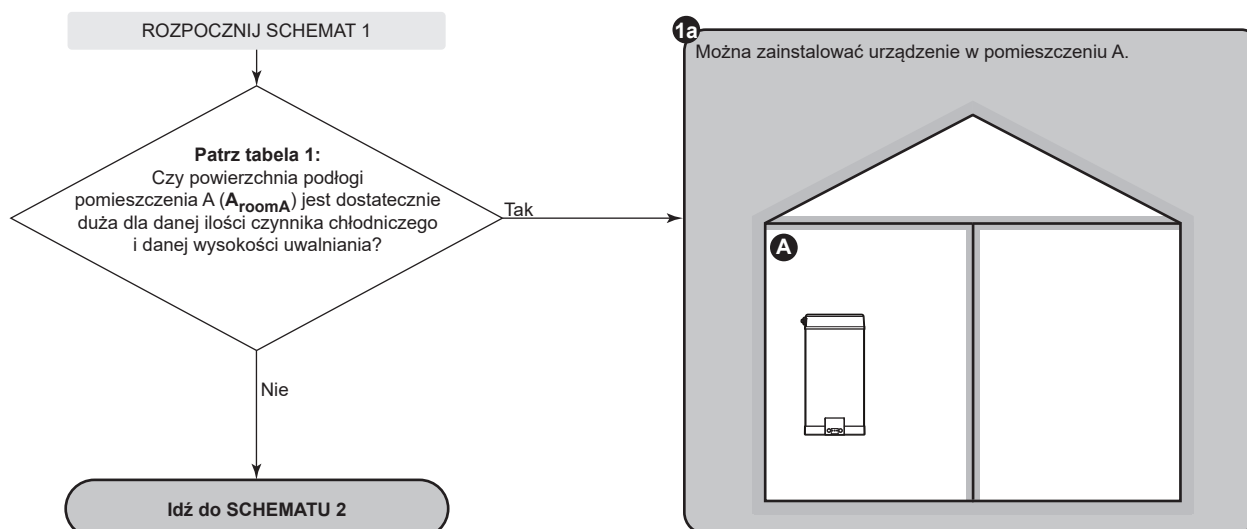
	SCHEMAT 1	SCHEMAT 2	SCHEMAT 3
			
Otwory wentylacyjne	Nd.	Między pomieszczeniami A i B	Między pomieszczeniem A i stroną zewnętrzną budynku
Minimalna powierzchnia podłogi	Pomieszczenie A	Pomieszczenie A + Pomieszczenie B	Nd.
Ograniczenia	Patrz "SCHEMAT 1" ▶ 7], "SCHEMAT 2" ▶ 7] i "Tabele do SCHEMATÓW 1 i 2" ▶ 8]		Patrz "SCHEMAT 3" ▶ 9]

A	Pomieszczenie A (= pomieszczenie, w którym zainstalowano jednostkę wewnętrzną)
B	Pomieszczenie B (= sąsiednie pomieszczenie)
c1	Dolny otwór w celu zapewnienia naturalnej wentylacji
c2	Górny otwór w celu zapewnienia naturalnej wentylacji
H_{release}	Rzeczywista wysokość uwalniania: Od podłogi do 100 mm poniżej górnej części urządzenia.
Nd.	Nie dotyczy

Minimalna powierzchnia podłogi / Wysokość uwalniania:

- Wymagania dotyczące minimalnej powierzchni podłogi zależą od wysokości uwalniania czynnika chłodniczego w razie wycieku. Im większa wysokość uwalniania, tym mniejsze są wymagania dotyczące minimalnej powierzchni podłogi.
- Domyślnym punktem uwalniania jest 100 mm jest poniżej górnej części urządzenia.
- Można także wykorzystać powierzchnię podłogi sąsiedniego pomieszczenia (= pomieszczenie B), przygotowując otwory wentylacyjne między obydwooma pomieszczeniami.
- W przypadku instalacji w pomieszczeniach technicznych (tj. takich, w których NIGDY nie przebywają ludzie), oprócz schematów 1 i 2 można także wykorzystać **SCHEMAT 3**. W przypadku tego schematu nie ma wymagań dotyczących minimalnej powierzchni podłogi, jeśli w ścianie szczytowej pomieszczenia zostaną wykonane 2 otwory (jeden na dole i jeden na górze) w celu zapewnienia naturalnej wentylacji. Pomieszczenie należy zabezpieczyć przed mrozem.

SCHEMAT 1

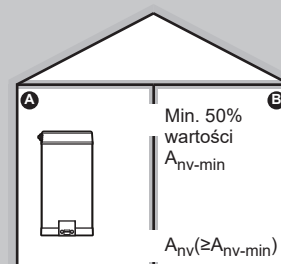


SCHEMAT 2

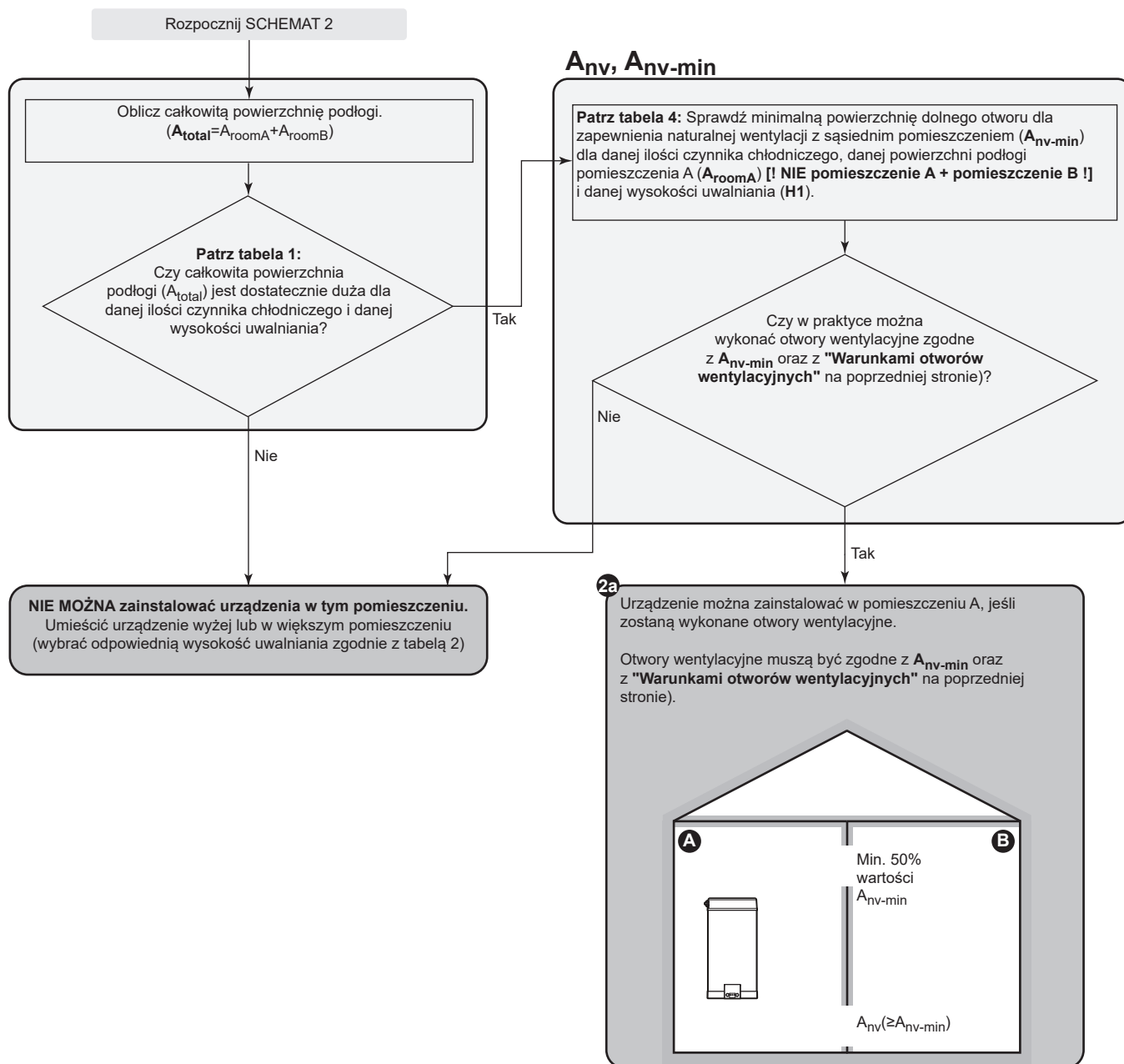
SCHEMAT 2: Warunki otworów wentylacyjnych

Aby wykorzystać powierzchnię podłogi sąsiedniego pomieszczenia, należy przygotować 2 otwory (jeden na dole, jeden na górze) między pomieszczeniami, aby zapewnić naturalną wentylację. Otwory muszą spełniać następujące warunki:

- **Dolny otwór (A_{nv}):**
 - Musi być otworem trwałym, którego nie można zamknąć.
 - Musi w całości znajdować się na wysokości od 0 do 300 mm od podłogi.
 - Musi być $\geq A_{nv-min}$ (minimalna powierzchnia dolnego otworu).
 - $\geq 50\%$ wymaganej powierzchni otworu A_{nv-min} musi znajdować się ≤ 200 mm od podłogi.
 - Dolna krawędź otworu musi znajdować się ≤ 100 mm od podłogi.
 - Jeśli otwór zaczyna się przy samej podłodze, musi mieć wysokość ≥ 20 mm.
- **Górny otwór:**
 - Musi być otworem trwałym, którego nie można zamknąć.
 - Musi stanowić $\geq 50\%$ wartości A_{nv-min} (minimalna powierzchnia dolnego otworu).
 - Musi znajdować się $\geq 1,5$ m od podłogi.



4 Montaż urządzenia



Tabele do SCHEMATÓW 1 i 2

Tabela 1: Minimalna powierzchnia podłogi

Należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- W przypadku pośrednich powierzchni podłogi należy użyć kolumny z niższą wartością. **Przykład:** Jeśli powierzchnia podłogi wynosi 1,7 m², należy użyć kolumny z wartością 1,65 m².
- W przypadku pośrednich ilości czynnika chłodniczego należy użyć wiersza z wyższą wartością. **Przykład:** Jeśli ilość czynnika chłodniczego wynosi 2,35 kg, należy użyć wiersza z wartością 2,4 kg.

Ilość (kg)	Minimalna powierzchnia podłogi (m ²)										
	Wysokość uwalniania (m)										
	1,23	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	2,70
2,2	9,81	8,14	6,60	5,80	5,31	4,90	4,55	4,25	3,99	3,75	3,54
2,3	10,72	8,90	7,21	6,06	5,55	5,13	4,76	4,44	4,17	3,92	3,70
2,4	11,67	9,69	7,85	6,49	5,80	5,35	4,97	4,64	4,35	4,09	3,87
2,5	12,66	10,51	8,52	7,04	6,04	5,57	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03
2,6	13,70	11,37	9,21	7,61	6,40	5,80	5,38	5,02	4,71	4,43	4,19

Tabela 2: Minimalna wysokość uwalniania

Należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- W przypadku pośrednich powierzchni podłogi należy użyć kolumny z niższą wartością. **Przykład:** Jeśli powierzchnia podłogi wynosi 5 m², należy użyć kolumny z wartością 4,00 m².
- W przypadku pośrednich ilości czynnika chłodniczego należy użyć wiersza z wyższą wartością. **Przykład:** Jeśli ilość czynnika chłodniczego wynosi 2,35 kg, należy użyć wiersza z wartością 2,4 kg.

Minimalna wysokość uwalniania (m)							
Ilość (kg)	Powierzchnia podłogi (m ²)						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
2,2	4,88	2,49	1,70	1,47	(*)	(*)	(*)
2,3	5,10	2,60	1,77	1,53	1,38	(*)	(*)
2,4	5,32	2,71	1,84	1,59	1,43	(*)	(*)
2,5	5,53	2,82	1,91	1,65	1,49	1,37	(*)
2,6	5,75	2,93	1,99	1,71	1,54	1,42	(*)

Tabela 3: Minimalna powierzchnia dolnego otworu w celu zapewnienia naturalnej wentylacji

Należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- Należy użyć odpowiedniej tabeli. W przypadku pośrednich ilości czynnika chłodniczego należy użyć tabeli z wyższą wartością. **Przykład:** Jeśli ilość czynnika chłodniczego wynosi 2,34 kg, należy użyć tabeli z wartością 2,4 kg.
- W przypadku pośrednich powierzchni podłogi należy użyć kolumny z niższą wartością. **Przykład:** Jeśli powierzchnia podłogi wynosi 5 m², należy użyć kolumny z wartością 4,00 m².
- W przypadku pośrednich wartości wysokości uwalniania należy użyć wiersza z niższą wartością. **Przykład:** Jeśli wysokość uwalniania wynosi 2,20 m, należy użyć wiersza z wartością 2,05 m.
- A_{nv}: powierzchnia dolnego otworu w celu zapewnienia naturalnej wentylacji.
- A_{nv-min}: minimalna powierzchnia dolnego otworu w celu zapewnienia naturalnej wentylacji.
- (*): Już OK (otwory wentylacyjne nie są wymagane).

A _{nv-min} (dm ²) – w przypadku ilości czynnika chłodniczego=2,2 kg							
Wysokość uwalniania (m)	Powierzchnia podłogi pomieszczenia A (m ²) [! NIE pomieszczenia A + pomieszczenia B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	4,7	3,1	1,5	0,7	(*)	(*)	(*)
1,45	4,0	2,3	0,6	(*)	(*)	(*)	(*)
1,65	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	2,8	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,5	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	2,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	1,9	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

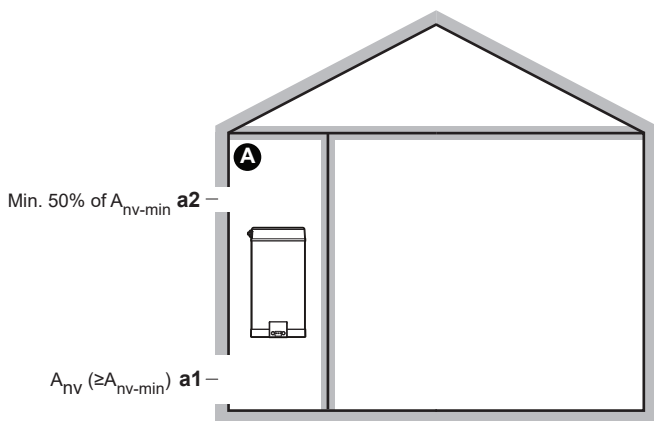
A _{nv-min} (dm ²) – w przypadku ilości czynnika chłodniczego=2,4 kg							
Wysokość uwalniania (m)	Powierzchnia podłogi pomieszczenia A (m ²) [! NIE pomieszczenia A + pomieszczenia B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,2	3,6	2,0	1,3	0,6	(*)	(*)
1,45	4,6	2,8	1,1	0,2	(*)	(*)	(*)
1,65	4,1	2,2	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,9	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	2,6	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	2,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

A _{nv-min} (dm ²) – w przypadku ilości czynnika chłodniczego=2,6 kg							
Wysokość uwalniania (m)	Powierzchnia podłogi pomieszczenia A (m ²) [! NIE pomieszczenia A + pomieszczenia B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,8	4,2	2,6	1,9	1,3	0,6	(*)
1,45	5,1	3,3	1,6	0,8	(*)	(*)	(*)
1,65	4,5	2,7	0,8	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	4,1	2,1	0,2	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	3,7	1,6	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	3,3	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	3,0	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	2,7	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

SCHEMAT 3

SCHEMAT 3 jest dozwolony tylko w przypadku instalacji w pomieszczeniach technicznych (tj. takich, w których NIGDY nie przebywają ludzie). W przypadku tego schematu nie ma wymagań dotyczących minimalnej powierzchni podłogi, jeśli w ścianie szczytowej pomieszczenia zostaną wykonane 2 otwory (jeden na dole i jeden na górze) w celu zapewnienia naturalnej wentylacji. Pomieszczenie należy zabezpieczyć przed mrozem.

4 Montaż urządzenia



A	Wolne pomieszczenie, w którym jest zainstalowana jednostka wewnętrzna. Należy zabezpieczyć przed mrozem.
a1	A_{nv}: Dolny otwór w celu zapewnienia naturalnej wentylacji między wolnym pomieszczeniem i powietrzem zewnętrznym. - Musi być otworem trwałym, którego nie można zamknąć. - Musi znajdować się powyżej poziomu gruntu. - Musi w całości znajdować się na wysokości od 0 do 300 mm od podłogi wolnego pomieszczenia. - Musi wynosić $\geq A_{nv-min}$ (minimalna powierzchnia dolnego otworu zgodnie z poniższą tabelą). $\geq 50\%$ wymaganej powierzchni otworu A_{nv-min} musi znajdować się ≤ 200 mm od podłogi wolnego pomieszczenia. - Dolna krawędź otworu musi znajdować się ≤ 100 mm od podłogi wolnego pomieszczenia. - Jeśli otwór zaczyna się przy samej podłodze, musi mieć wysokość ≥ 20 mm.
a2	Górny otwór w celu zapewnienia naturalnej wentylacji między pomieszczeniem A i powietrzem zewnętrznym. - Musi być otworem trwałym, którego nie można zamknąć. - Musi stanowić $\geq 50\%$ wartości A_{nv-min} (minimalna powierzchnia dolnego otworu zgodnie z poniższą tabelą). - Musi znajdować się $\geq 1,5$ m od podłogi wolnego pomieszczenia.

A_{nv-min} (minimalna powierzchnia dolnego otworu w celu zapewnienia naturalnej wentylacji)

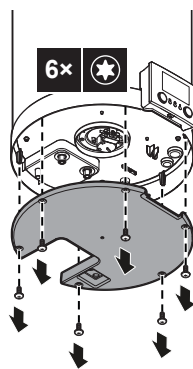
Minimalna powierzchnia dolnego otworu dla zapewnienia naturalnej wentylacji między wolnym pomieszczeniem i powietrzem zewnętrznym zależy od całkowitej ilości czynnika chłodniczego w systemie. W przypadku pośrednich ilości czynnika chłodniczego należy użyć wiersza z wyższą wartością. **Przykład:** Jeśli ilość czynnika chłodniczego wynosi 2,55 kg, należy użyć wiersza z wartością 2,6 kg.

Całkowita ilość czynnika chłodniczego (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
2,20	7,5
2,30	7,7
2,40	7,9
2,50	8,0
2,60	8,2

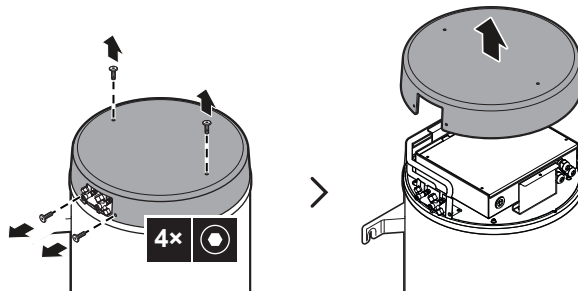
4.2 Otwieranie i zamykanie kanału

4.2.1 Otwieranie jednostki wewnętrznej

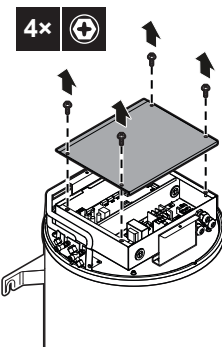
- 1 Zdejmij dolną pokrywę, aby wprowadzić przewody do skrzynki elektrycznej.



- 2 Zdejmij górną pokrywę.



- 3 Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej.



4.2.2 Zamykanie jednostki wewnętrznej

- 1 Ponownie załóż pokrywę skrzynki elektrycznej.
- 2 Ponownie załóż górną pokrywę.
- 3 Ponownie załóż dolną pokrywę.



UWAGA

Podczas zamykania pokrywy jednostki wewnętrznej należy upewnić się, że moment dokręcania NIE przekracza 2,94 N•m.

4.3 Montaż jednostki wewnętrznej

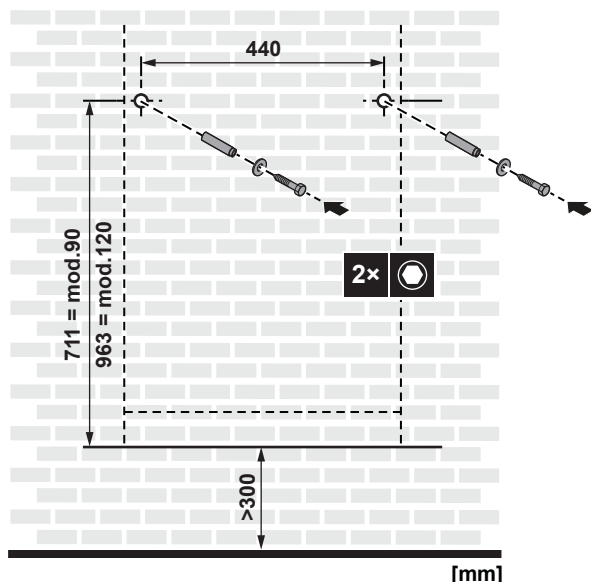
4.3.1 Montaż jednostki wewnętrznej



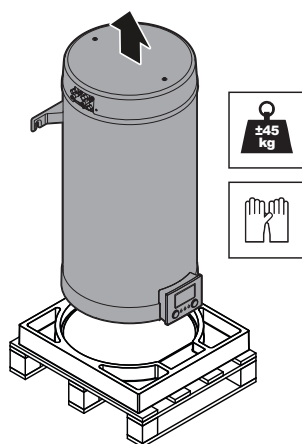
UWAGA

Należy upewnić się, że ściana, na której jest montowane urządzenie, utrzyma jego ciężar po napełnieniu go wodą.

- 1 Zamontuj 2 kołki w ścianie i wkręć w nie 2 śruby z podkładkami (ale nie do końca).

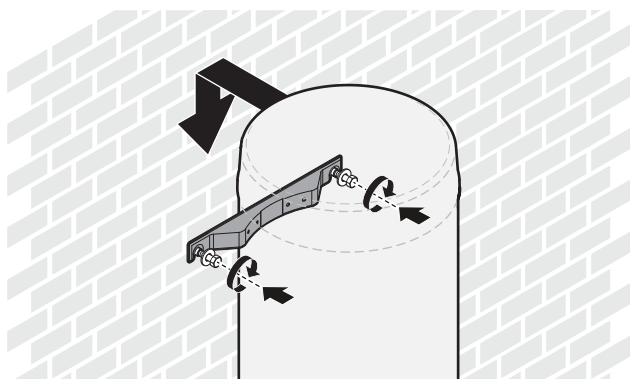


2 Ponieś jednostkę.



3 Przymocuj jednostkę do ściany:

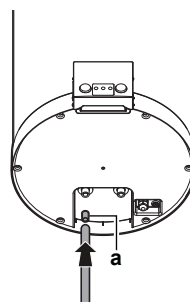
- Umieść wspornik z tyłu jednostki nad 2 śrubami.
- Opuść wspornik z tyłu jednostki na 2 śruby.
- Dokręć 2 śruby.
- Upewnij się, że jednostka jest przymocowana prawidłowo.



4.3.2 Podłączanie węża spustowego do spustu

Woda wypływająca z ciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa zbiera się w tacy na skropliny. Należy podłączyć tacę na skropliny do odpowiedniego spustu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- 1 Podłącz przewód spustowy (nie należy do wyposażenia) do złącza tacy na skropliny w następujący sposób:



a Złącze tacy na skropliny

5 Montaż przewodów rurowych

5.1 Przygotowanie przewodów rurowych czynnika chłodniczego

5.1.1 Wymagania dotyczące przewodów rurowych czynnika chłodniczego



PRZESTROGA

- W przypadku ponownego używania złączy **mechanicznych** wewnątrz pomieszczeń należy wymienić uszczelnienia.
- W przypadku ponownego używania **połączeń kielichowych** wewnątrz pomieszczeń należy odnowić część kielichową.

- **Połączenia przewodów rurowych:** dozwolone są wyłącznie połączenia kielichowe i lutowane. Jednostki wewnętrzna i zewnętrzna mają połączenia kielichowe. Oba końce należy łączyć bez lutowania. Jeśli lutowanie jest niezbędne, należy wziąć pod uwagę następujące wytyczne podane w przewodniku odniesienia instalatora dla jednostki zewnętrznej.

Dodatkowe wymagania zawiera także punkt ["4.1.2 Specjalne wymagania dla jednostek z czynnikiem chłodniczym R32"](#) [5].

Informacje na temat długości, średnicy, połączeń i izolacji przewodów zawiera Instrukcja montażu – Jednostka zewnętrzna.

5.2 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego

Instrukcja montażu jednostki zewnętrznej zawiera wszystkie wskazówki, specyfikacje i instrukcje montażu.

5.2.1 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do urządzenia wewnętrznego



UWAGA

Należy upewnić się, że zawory odcinające zbiornika są całkowicie otwarte.

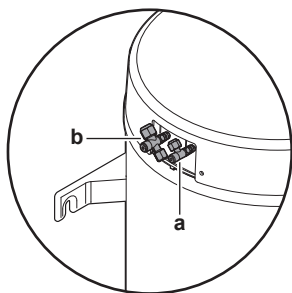


INFORMACJA

Zawory odcinające są fabrycznie otwarte, a obieg czynnika chłodniczego zbiornika NIE jest napełniony.

- 1 Podłącz przewody czynnika chłodniczego od zaworu odcinającego cieczowego jednostki zewnętrznej do zaworu odcinającego cieczowego czynnika chłodniczego jednostki wewnętrznej.

5 Montaż przewodów rurowych



- a Zawór odcinający cieczowy czynnika chłodniczego
b Zawór odcinający gazowy czynnika chłodniczego

- 2 Podłącz przewody czynnika chłodniczego od zaworu odcinającego gazowego jednostki zewnętrznej do zaworu odcinającego gazowego czynnika chłodniczego jednostki wewnętrznej.

5.3 Przygotowanie przewodów wodnych



UWAGA

W przypadku rur plastikowych należy upewnić się, że są one w pełni odporne na dyfuzję tlenu zgodnie z DIN 4726. Dyfuzja tlenu w rurach może doprowadzić do nadmiernej korozji.



UWAGA

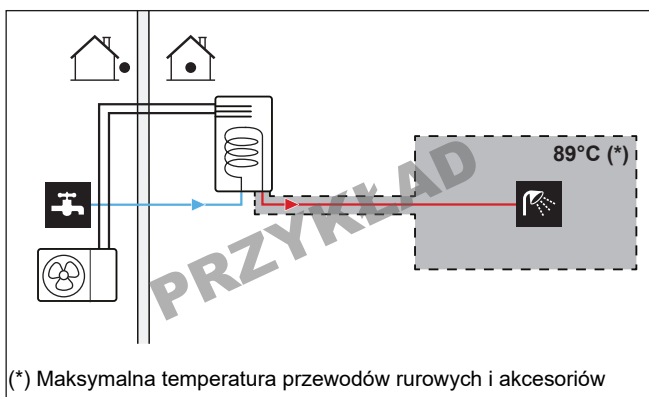
Wymagania dotyczące obiegu wodnego. Należy zapewnić zgodność z poniższymi wymogami dotyczącymi ciśnienia wody i temperatury wody. Dodatkowe wymogi dotyczące obiegu wodnego zawiera przewodnik odniesienia dla instalatora.

- Ciśnienie wody – ciepła woda użytkowa.** Maksymalne ciśnienie wody wynosi 7 barów ($=0,7$ MPa) i musi być zgodne z obowiązującymi przepisami. Obieg wodny należy wyposażyć w niezbędne zabezpieczenia, które zagwarantują, że ciśnienie NIE przekroczy wartości maksymalnej (patrz "5.4.1 Podłączenie rur wodnych" ► 12]). Minimalne robocze ciśnienie wody wynosi 1 bar ($=0,1$ MPa).
- Temperatura wody.** Wszystkie zainstalowane przewody i akcesoria przewodów (zawory, połączenia, ...) MUSZĄ wytrzymać następującą temperaturę:



INFORMACJA

Poniższy rysunek jest przykładowy i może NIE odpowiadać dokładnie układowi posiadanego systemu.



(*) Maksymalna temperatura przewodów rurowych i akcesoriów

5.4 Podłączanie rur wodnych

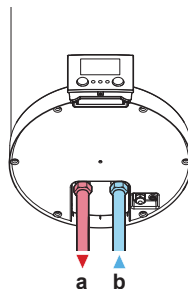
5.4.1 Podłączenie rur wodnych



UWAGA

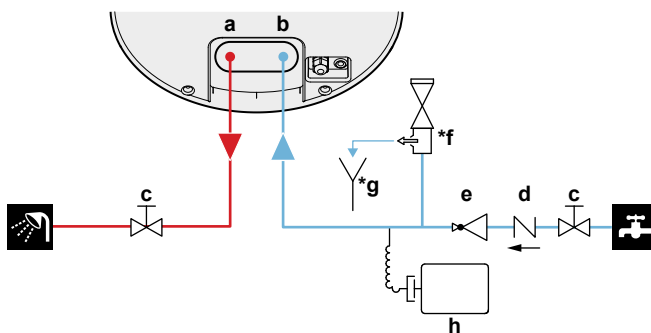
NIE używać nadmiernej siły podczas podłączania przewodów zewnętrznych oraz dopilnować, aby zostały prawidłowo wyrównane. Odkształcone przewody mogą być przyczyną wadliwego działania urządzenia.

- 1 Podłącz rury wlotowe i wylotowe ciepłej wody użytkowej do jednostki wewnętrznej.



- a CWU – WYLOT ciepłej wody (połączenie śrubowe, 1/2")
b CWU – WLOT zimnej wody (połączenie śrubowe, 1/2")

- 2 Zainstaluj następujące komponenty (nie należące do wyposażenia) na wlocie zimnej wody zbiornika CWU:



- a CWU – WYLOT ciepłej wody (połączenie śrubowe, 1/2")
b CWU – WLOT zimnej wody (połączenie śrubowe, 1/2")
c Zawór odcinający (zalecany)
d Zawór zwrotny (zalecany)
e Zawór redukcji ciśnienia (zalecany)
*f Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (maks. 7 barów ($=0,7$ MPa)) (wymagany)
*g Lejek (wymagany)
h Zbiornik rozprężny (zalecany)



OSTRZEŻENIE

NIE wolno instalować żadnych zaworów pomiędzy zasobnikiem ciepłej wody użytkowej a zaworem ciśnieniowym zaworem bezpieczeństwa.



UWAGA

Na wlocie zimnej wody użytkowej należy zainstalować ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (nie należy do wyposażenia) o ciśnieniu otwarcia wynoszącym maksymalnie 7 barów ($=0,7$ MPa), zgodnie z obowiązującymi przepisami.



UWAGA

Aby uniknąć uszkodzeń otoczenia w przypadku wycieku wody zaleca się zamknięcie zaworu odcinającego wlotu zimnej wody użytkowej w okresach nieobecności.

5.4.2 Napełnianie zbiornika ciepłej wody użytkowej

- 1 Otwórz po kolei każdy z kranów ciepłej wody, aby odpowietrzyć układ przewodów.
- 2 Otwórz zawór dostarczania zimnej wody.
- 3 Zamknij wszystkie krany po odpowietrzeniu.
- 4 Sprawdź, czy nie ma wycieków wody.
- 5 Ręcznie ustaw zawór bezpieczeństwa nienależący do wyposażenia, aby zapewnić swobodny przepływ wody przez przewód tłoczny.

6 Instalacja elektryczna



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



OSTRZEŻENIE

Jako przewody zasilające ZAWSZE należy używać przewodów wielożyłowych.

6.1 Informacje na temat zgodności elektrycznej

Tylko dla grzałki BSH jednostki wewnętrznej

Patrz "6.4.2 Podłączanie zasilania grzałki BSH" [p. 14].

6.2 Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych



UWAGA

Zalecamy używanie przewodów litych. 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.

Element		
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

Element		
Zasilanie grzałki BSH	Napięcie	220~240 V
	Rozmiar przewodu	Stosować tylko przewód zharmonizowany z podwójną izolacją, przeznaczony do danego napięcia Kabel 3-żyłowy Minimum 1,5 mm ²
	Zalecany bezpiecznik zewnętrzny	10 A, krzywa C
	Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem / wyłącznik różnicowo-prądowy	30 mA – MUSI być zgodny z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania

6.3 Wskazówki dotyczące podłączania okablowania elektrycznego

Momenty dokręcania

Jednostka wewnętrzna:

Element	Moment dokręcający (N•m)
X2M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X8M	2,45 ±10%
M4 (uziemiające)	1,47 ±10%

6.4 Podłączanie do jednostki wewnętrznej

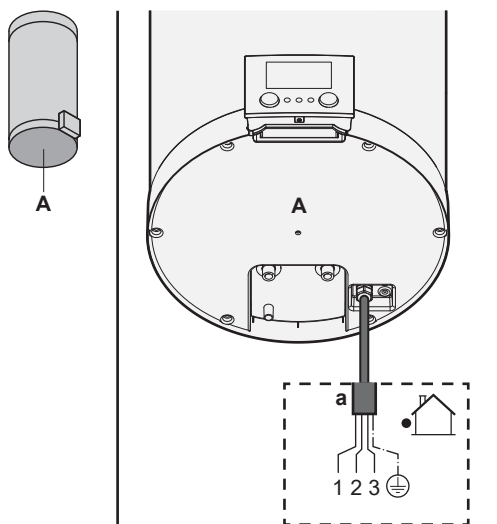
Element	Opis
Przewód zasilania (główny)	Patrz "6.4.1 Podłączanie głównego zasilania" [p. 13].
Zasilanie (grzałka BSH)	Patrz "6.4.2 Podłączanie zasilania grzałki BSH" [p. 14].
Karta sieci WLAN	Patrz "6.4.3 Podłączanie karty WLAN (dostarczanej jako wyposażenie dodatkowe)" [p. 15].

6.4.1 Podłączanie głównego zasilania

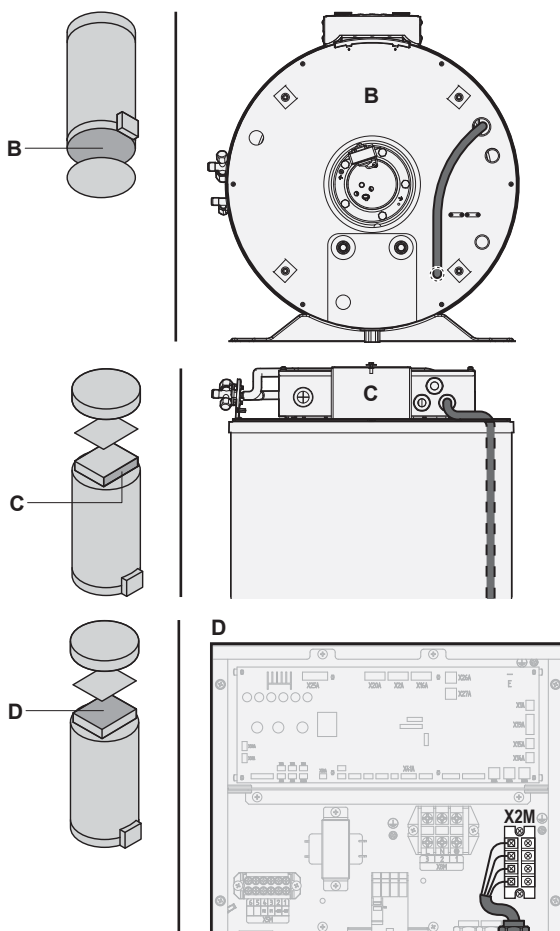
- 1 Otwórz następujące elementy (patrz "4.2.1 Otwieranie jednostki wewnętrznej" [p. 10]):
- 2 Podłącz główne zasilanie.

	Kabel połączeniowy (= główne zasilanie)	Przewody: (3+GND)×1,5 mm ²
	—	

6 Instalacja elektryczna



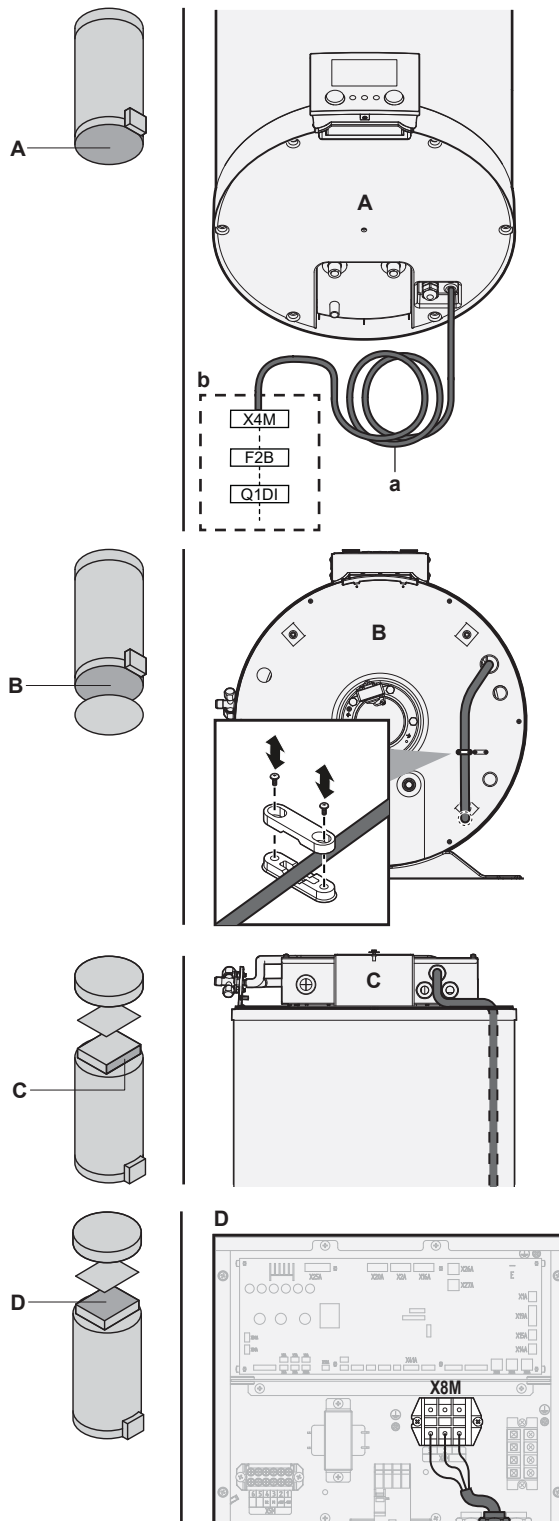
a Kabel połączeniowy (=główne zasilanie)



PRZESTROGA

Aby zapewnić pełne uziemienie urządzenia, ZAWSZE należy podłączyć przewód uziemiający i zasilanie grzałki wspomagającej.

Podłącz zasilanie grzałki BSH w następujący sposób:



6.4.2 Podłączanie zasilania grzałki BSH

	Kabel grzałki BSH	Przewody: (2+GND)×1,5 mm ²
	[9.4]Grzałka BSH	



OSTRZEŻENIE

Grzałka wspomagająca MUSI mieć osobne źródło zasilania i MUSI być zabezpieczona odpowiednimi urządzeniami wymaganymi przez obowiązujące przepisy.

a Przewód zasilający grzałki wspomagającej

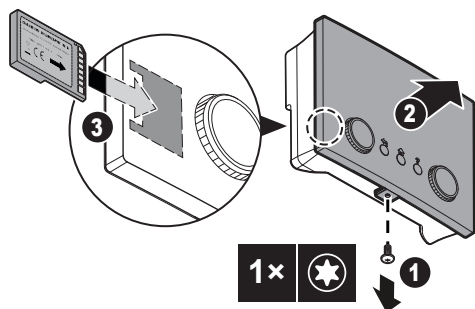
b Okablowanie w miejscu instalacji

6.4.3 Podłączanie karty WLAN (dostarczanej jako wyposażenie dodatkowe)



[D] Brama bezprzewodowa

- 1 Umieść kartę sieci WLAN w gnieździe na karcie w interfejsie użytkownika jednostki wewnętrznej.



Więcej informacji zawiera przewodnik odniesienia dla instalatora.

7 Konfiguracja

7.1 Opis: Konfiguracja

W niniejszym rozdziale opisano czynności, które należy wykonać i informacje, które należy znać, aby skonfigurować system po zainstalowaniu.



UWAGA

Ten rozdział zawiera tylko opis konfiguracji podstawowej. Aby uzyskać bardziej szczegółowe objaśnienia oraz dodatkowe informacje, należy zapoznać się z przewodnikiem odniesienia dla instalatora.

Dlaczego

Jeśli system NIE ZOSTANIE skonfigurowany prawidłowo, może NIE DZIAŁAĆ zgodnie z oczekiwaniami. Konfiguracja ma wpływ na następujące czynniki:

- Obliczenia oprogramowania
- To, co widać na interfejsie użytkownika i czynności, które można wykonywać

Jak

System można skonfigurować za pomocą interfejsu użytkownika.

- **Pierwszy raz – Kreator konfiguracji.** Po pierwszym WŁĄCZENIU interfejsu użytkownika (za pośrednictwem jednostki) zostanie uruchomiony kreator konfiguracji, który pomoże skonfigurować system.
- **Uruchom ponownie kreatora konfiguracji.** Jeśli system jest już skonfigurowany, można uruchomić ponownie kreatora konfiguracji. Aby uruchomić ponownie kreatora konfiguracji, przejdź do Ust. instalatora > Kreator konfiguracji. Aby uzyskać dostęp Ust. instalatora, patrz "7.1.1 Uzyskiwanie dostępu do najczęściej używanych poleceń" [p. 15].
- **Później.** W razie potrzeby można wprowadzić zmiany w konfiguracji w strukturze menu lub w przeglądzie ustawień.



INFORMACJA

Kiedy kreator konfiguracji zakończy się, interfejs użytkownika wyświetli ekran przeglądu i poprosi o potwierdzenie. Po potwierdzeniu system uruchomi się ponownie i zostanie wyświetlony ekran główny.

Dostęp do ustawień — Legenda dotycząca tabel

Dostęp do ustawień instalatora można uzyskać za pomocą dwóch metod. Jednakże NIE wszystkie ustawienia dostępne są w przypadku obu metod. Jeśli tak jest, odpowiednie kolumny tabeli w niniejszym rozdziale mają wartość Nd. (nie dotyczy).

Metoda	Kolumna w tabelach
Dostęp do ustawień za pomocą pozycji na ekranie głównego menu lub w strukturze menu . Aby włączyć numery pozycji, naciśnij przycisk ? na ekranie głównym.	# Na przykład: [5.5]
Dostęp do ustawień za pomocą kodu w przeglądzie ustawień w miejscu instalacji .	Kod Na przykład: [6-0D]

Patrz również:

- "Dostęp do ustawień instalatora" [p. 16]
- "7.5 Struktura menu: Przegląd ustawień instalatora" [p. 19]

7.1.1 Uzyskiwanie dostępu do najczęściej używanych poleceń

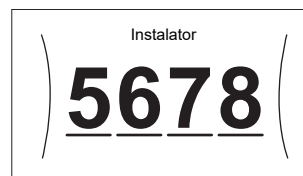
Zmiana poziomu uprawnień użytkownika

Poziom uprawnień użytkownika można zmienić w następujący sposób:

1	Przejdź do [B]: Profil użytkownika.	
2	Wprowadź odpowiedni kod PIN dla poziomu uprawnień użytkownika.	—
	• Przejrzyj listę cyfr i zmień wybraną cyfrę. • Potwierdź cyfrę, aby przejść do następnej cyfry.	
	• LUB, przesunij kursor od lewej do prawej. • Potwierdź kod PIN i kontynuuj.	

Kod PIN instalatora

Kod PIN Instalator to **5678**. Dodatkowe elementy menu i ustawienia instalatora będą teraz dostępne.



Kod PIN zaawansowanego użytkownika

Kod PIN Zaawansowany użytkownik to **1234**. Użytkownik będzie teraz widział dodatkowe elementy menu.



Kod PIN użytkownika

Kod PIN Użytkownik to **0000**.

7 Konfiguracja



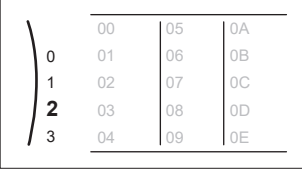
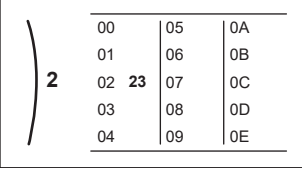
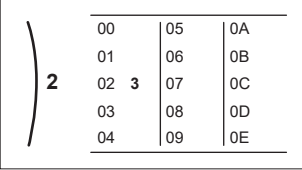
Dostęp do ustawień instalatora

- 1 Ustaw poziom dostępu użytkownika na Instalator.
- 2 Przejdź do [9]: Ust. instalatora.

Modyfikowanie ustawienia opisu

Przykład: Zmień [2-02] z 23 na 3.

Większość ustawień można skonfigurować używając struktury menu. Jeśli z jakiegoś powodu należy zmienić ustawienie za pomocą przeglądu ustawień, można uzyskać do niego dostęp w następujący sposób:

1	Ustaw poziom dostępu użytkownika na Instalator. Patrz "Zmiana poziomu uprawnień użytkownika" ► 15].	—
2	Przejdź do [9.I]: Ust. instalatora > Przegląd ustawień w miejscu instalacji.	
3	Obracaj lewym pokrętkiem, aby wybrać pierwszą część ustawienia i potwierdź, naciskając pokrętko. 	
4	Obracaj lewym pokrętkiem, aby wybrać drugą część ustawienia 	
5	Obracaj prawym pokrętkiem, aby zmienić wartość z 23 na 3. 	
6	Naciśnij lewe pokrętko, aby potwierdzić nowe ustawienie.	
7	Naciśnij środkowy przycisk, aby wrócić do ekranu głównego.	



INFORMACJA

Kiedy zmienisz przegląd ustawień i wrócisz do ekranu głównego, interfejs użytkownika wyświetli ekran wyskakujący i poprosi o ponowne uruchomienie systemu.

Po potwierdzeniu system uruchomi się ponownie i ostatnie zmiany zostaną zastosowane.

7.2 Kreator konfiguracji

Po pierwszym WŁĄCZENIU systemu interfejs użytkownika wyświetla kreatora konfiguracji. Użyj kreatora, aby skonfigurować najważniejsze ustawienia początkowe, które umożliwią prawidłowe

działanie urządzenia. W razie potrzeby możesz później skonfigurować więcej ustawień. Możesz zmienić wszystkie te ustawienia używając struktury menu.

Funkcje ochronne

Urządzenie jest wyposażone w następującą funkcję ochronną:

- Dezynfekcja zbiornika [2-01]

W razie potrzeby urządzenie automatycznie uruchamia funkcję ochronną. W trakcie montażu lub serwisowania to zachowanie jest niepożądane. Dlatego funkcję ochronną można wyłączyć.

7.2.1 Kreator konfiguracji: Język

#	Kod	Opis
[7.1]	Nd.	Język

7.2.2 Kreator konfiguracji: Czas i data

#	Kod	Opis
[7.2]	Nd.	Ustaw lokalny czas i datę



INFORMACJA

Domyślnie jest włączony czas letni, a format zegara jest ustawiony na 24 godziny. Te ustawienia można zmienić w czasie wstępnej konfiguracji lub używając struktury menu [7.2]: Ustawienia użyt. > Godzina/data.

7.2.3 Kreator konfiguracji: System

Typ jednostki wewnętrznej

Typ jednostki wewnętrznej jest wyświetlany, ale nie można go zmienić.

Ciepła woda użytkowa

Typ zbiornika jest wyświetlany, ale nie można go zmienić.

Praca awaryjna

W przypadku awarii pompy ciepła, grzałka BSH może służyć jako grzałka awaryjna. Obciążenie grzewcze zostaje przejęte automatycznie lub w wyniku działania ręcznego.

- Kiedy opcja Praca awaryjna jest ustawiona na Automat. i dojdzie do awarii pompy ciepła, grzałka BSH w zbiorniku automatycznie przejmuje produkcję ciepłej wody użytkowej.
- Kiedy opcja Praca awaryjna jest ustawiona na Ręczna i dojdzie do awarii pompy ciepła, podgrzewanie ciepłej wody użytkowej zostanie przerwane.

Aby przywrócić je ręcznie za pomocą interfejsu użytkownika, idź do ekranu głównego menu Awaria i potwierdź, czy grzałka BSH może przejąć obciążenie grzewcze.

Aby utrzymać niskie zużycie energii, jeśli dom będzie bez nadzoru przez dłuższy czas, zalecamy ustawienie opcji Praca awaryjna na Ręczna.

#	Kod	Opis
[9.5.1]	[4-06]	• 0: Ręczna • 1: Automat.



INFORMACJA

Ustawienie automatycznej pracy awaryjnej można ustawić wyłącznie w strukturze menu interfejsu użytkownika.



INFORMACJA

Jeśli dojdzie do awarii pompy ciepła i opcja Praca awaryjna będzie ustawiona na Ręczna, funkcja dezynfekcji zostanie uruchomiona TYLKO, jeśli użytkownik potwierdzi pracę awaryjną z poziomu interfejsu użytkownika.

Wydajność grzałki BSH

Aby funkcja kontroli zużycia energii działała prawidłowo, należy ustawić wydajność grzałki BSH. Podczas pomiaru wartości rezystancji grzałki BSH można ustawić dokładną wydajność grzałki, dzięki czemu dane o zużyciu energii będą dokładniejsze (np. na potrzeby kontroli zużycia energii). Moc grzałki BSH zainstalowanej w zasobniku ciepłej wody użytkowej wynosi 1,2 kW.

#	Kod	Opis
[9.4.1]	[6-02]	Wydajność grzałki BSH [kW]. Wydajność grzałki BSH przy napięciu nominalnym. Zakres: 0~10 kW

7.2.4 Kreator konfiguracji: Zbiornik**Tryb nagrzewania**

Ciepłą wodę użytkową można przygotować na 3 różne sposoby. Różnią się one od siebie sposobem ustawiania żądanej temperatury zbiornika oraz sposobem, w jaki jednostka na nią reaguje.

#	Kod	Opis
[5.6]	[6-0D]	Tryb nagrzewania: 0: Tylko dogrzewanie: Dozwolone jest tylko dogrzewanie. 1: Harmonogram + dogrzewanie: Zbiornik ciepłej wody użytkowej jest ogrzewany zgodnie z harmonogramem i pomiędzy zaplanowanymi cyklami ogrzewania, dogrzewanie jest dozwolone. 2: Tylko harmonogram: Zbiornik ciepłej wody użytkowej może być ogrzewany TYLKO zgodnie z harmonogramem.

Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi.

Ustawienia trybu Tylko dogrzewanie

W trybie Tylko dogrzewanie można ustawić nastawę zbiornika w interfejsie użytkownika. Maksymalną dopuszczalną temperaturę określa się za pomocą następującego ustawienia:

#	Kod	Opis
[5.8]	[6-0E]	Wartość maksymalna: Maksymalna temperatura, którą mogą wybrać użytkownicy dla ciepłej wody użytkowej. Tego ustawienia można użyć do ograniczenia temperatury w kranach z ciepłą wodą. Maksymalna temperatura NIE MA zastosowania podczas dezynfekcji.

Aby ustawić histerezę WŁĄCZENIA pompy ciepła:

#	Kod	Opis
[5.9]	[6-00]	Histeresa włączenia pompy ciepła 2°C~20°C

Ustawienia dla samego Trybu harmonogramu i Trybu harmonogramu + dogrzewanie**Nastawa komfortowa**

Dotyczy wyłącznie sytuacji, w których przygotowanie ciepłej wody użytkowej jest ustawione na Tylko harmonogram lub Harmonogram + dogrzewanie. Podczas programowania harmonogramu można wykorzystać nastawę komfortową jako wartość nastawy. Aby później zmienić nastawę buforowania, wystarczy to zrobić tylko w jednym miejscu.

Zbiornik będzie nagrzewał się aż do osiągnięcia **temperatury buforowania komfortowego**. Jest to wyższa żądana temperatura, gdy zaplanowano czynność buforowania komfortowego.

Ponadto, można zaprogramować zatrzymanie buforowania. Ta funkcja zatrzymuje ogrzewanie zbiornika nawet, gdy nastawa NIE zostanie osiągnięta. Zatrzymanie buforowania należy zaprogramować tylko wtedy, gdy ogrzewanie zbiornika jest całkowicie niepożądane.

#	Kod	Opis
[5.2]	[6-0A]	Nastawa komfortowa: 30°C~[6-0E]°C

Nastawa ekonomiczna

Temperatura buforowania ekonomicznego oznacza niższą żądaną temperaturę zbiornika. Jest to żądana temperatura, gdy zaplanowano czynność buforowania ekonomicznego (najlepiej w dzień).

#	Kod	Opis
[5.3]	[6-0B]	Nastawa ekonomiczna: 30°C~min(50,[6-0E])°C

Nastawa dogrzewania

Żądana temperatura dogrzewania zbiornika, używana w trybie Harmonogram + dogrzewanie, w trybie dogrzewania: gwarantowana minimalna temperatura zbiornika jest określana przez ustawienie Nastawa dogrzewania pomniejszone o histerezę dogrzewania. Jeśli temperatura zbiornika spadnie poniżej tej wartości, zbiornik jest dogrzewany.

#	Kod	Opis
[5.4]	[6-0C]	Nastawa dogrzewania: 30°C~min(50,[6-0E])°C

Histeresa (histeresa dogrzewania)

Dotyczy sytuacji, w których przygotowanie ciepłej wody użytkowej jest ustawione na harmonogram+dogrzewanie. Kiedy temperatura zbiornika spadnie poniżej temperatury dogrzewania minus temperatura histerezy dogrzewania, zbiornik ogrzewa się do temperatury dogrzewania.

#	Kod	Opis
[5.A]	[6-08]	Histeresa dogrzewania 2°C~20°C

**INFORMACJA**

Aby zapewnić najbardziej optymalną pracę jednostki zewnętrznej, zalecamy ustawienie histerezy na 6°C lub wyższej.

**INFORMACJA**

Jeśli nastawa dogrzewania wykracza poza zakres pracy jednostki zewnętrznej, histeresa będzie dotyczyć najwyższej temperatury osiągalnej przez pracę pompy ciepła.

7.3 Krzywa zależna od pogody**7.3.1 Czym jest krzywa zależna od pogody?****Działanie zależne od pogody**

Urządzenie działa zależnie od pogody, jeśli żądana temperatura zbiornika jest określana automatycznie w zależności od temperatury zewnętrznej. Jeśli temperatura zewnętrzna spada lub rośnie, urządzenie natychmiast to kompensuje. W ten sposób urządzenie nie musi czekać na informacje zwrotne od użytkownika, aby zwiększyć lub zmniejszyć docelową temperaturę zbiornika. Ponieważ reaguje szybciej, zapobiega wysokim wzrostom i spadkom temperatury wody w kranach.

7 Konfiguracja

Korzyści

Działanie zależne od pogody zmniejsza zużycie energii.

Krzywa zależna od pogody

Aby móc kompensować różnice temperatur, urządzenie wykorzystuje krzywą zależną od pogody. Ta krzywa określa docelową temperaturę zbiornika przy różnych temperaturach zewnętrznych. Ponieważ nachylenie krzywej zależy od warunków lokalnych, takich jak klimat i izolacja budynku, krzywa może zostać dostosowana przez instalatora.

Rodzaje krzywych zależnych od pogody

Istnieją 2 rodzaje krzywych zależnych od pogody:

- krzywa 2-punktowa
- Krzywa nachylenia/przesunięcia

Rodzaj krzywej używanej do regulacji zależy od indywidualnych preferencji. Patrz "7.3.4 Korzystanie z krzywych zależnych od pogody" [p. 19].

Dostępność

Krzywa zależna od pogody jest dostępna dla:

- Zasobnik (dostępny tylko dla instalatorów)



INFORMACJA

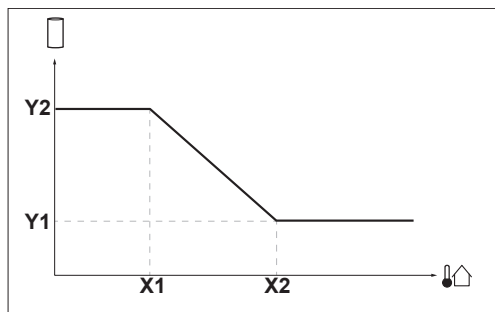
Aby umożliwić działanie zależne od pogody, należy prawidłowo skonfigurować nastawę zbiornika. Patrz "7.3.4 Korzystanie z krzywych zależnych od pogody" [p. 19].

7.3.2 krzywa 2-punktowa

Określić krzywą zależną od pogody za pomocą dwóch poniższych nastaw:

- Nastawa (X1, Y2)
- Nastawa (X2, Y1)

Przykład



Element	Opis
X1, X2	Przykłady temperatury otoczenia na zewnątrz
Y1, Y2	Przykłady żądanej temperatury zbiornika. Ikona odpowiada emiterowi ciepła dla danej strefy: • : Zasobnik ciepłej wody użytkowej

Dostępne czynności na tym ekranie

	Przełącz temperatury.
	Zmień temperaturę.
	Przejdź do następnej temperatury.
	Potwierdź zmiany i kontynuuj.

7.3.3 Krzywa nachylenia/przesunięcia

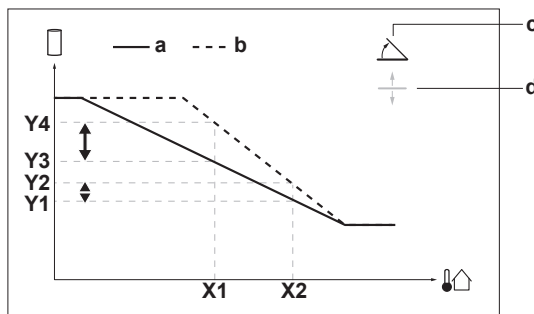
Nachylenie i przesunięcie

Należy określić krzywą zależną od pogody za pomocą jej nachylenia i przesunięcia:

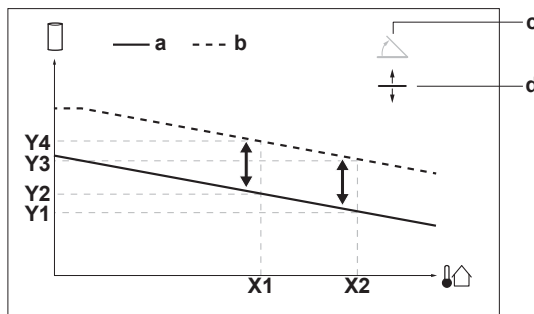
- Zmień **nachylenie**, aby nierównomiernie zwiększać lub zmniejszać temperaturę docelową zbiornika dla różnych temperatur otoczenia. Na przykład, jeśli temperatura wody w zbiorniku jest zasadniczo dobra, ale przy niskich temperaturach otoczenia jest zbyt niska, zwiększ nachylenie, aby temperatura zbiornika rosła proporcjonalnie do spadku temperatur otoczenia.
- Zmień **przesunięcie**, aby równomiernie zwiększać lub zmniejszać temperaturę docelową zbiornika dla różnych temperatur otoczenia. Na przykład, jeśli temperatura zbiornika jest zawsze nieco zbyt niska przy różnych temperaturach otoczenia, przesunij przesunięcie w górę, aby równomiernie zwiększyć temperaturę docelową zbiornika dla wszystkich temperatur otoczenia.

Przykłady

Krzywa zależna od pogody przy wyborze nachylenia:



Krzywa zależna od pogody przy wyborze przesunięcia:



Element	Opis
a	Krzywa zależna od pogody przed zmianami.
b	Krzywa zależna od pogody po zmianach (jako przykład): • Po zmianie nachylenia wzrost nowej preferowanej temperatury przy X1 różni się od wzrostu preferowanej temperatury przy X2. • Po zmianie przesunięcia wzrost nowej preferowanej temperatury przy X1 jest taki sam, jak wzrost preferowanej temperatury przy X2.
c	Nachylenie
d	Przesunięcie
X1, X2	Przykłady temperatury otoczenia na zewnątrz
Y1, Y2, Y3, Y4	Przykłady żądanej temperatury zbiornika. Ikona odpowiada emiterowi ciepła dla danej strefy: • : Zasobnik ciepłej wody użytkowej

Dostępne czynności na tym ekranie

	Wybierz nachylenie lub przesunięcie.
	Zwiększ lub zmniejsz nachylenie/przesunięcie.
	Po wyborze nachylenia: ustaw nachylenie i przejdź do przesunięcia. Po wyborze przesunięcia: ustaw przesunięcie.
	Zatwierdź zmiany i wróć do podmenu.

7.3.4 Korzystanie z krzywych zależnych od pogody

Skonfigurować krzywe zależne od pogody w następujący sposób:

Definiowanie trybu nastawy

Aby wykorzystać krzywą zależną od pogody, należy zdefiniować odpowiedni tryb nastawy:

Idź do trybu nastawy...	Ustaw tryb nastawy na...
Zbiornik	
[5.B] Zbiornik > Tryb nastawy	Ograniczenie: Dostępny tylko dla instalatorów. Zależnie od pogody

Zmiana rodzaju krzywej zależnej od pogody

Aby zmienić rodzaj dla zbiornika, idź do [5.E] Zbiornik.

- [5.E] Zbiornik > Typ krzywej zależnej od pogody

Ograniczenie: Dostępny tylko dla instalatorów.

Aby zmienić krzywą zależną od pogody

Strefa	Idź do...
Zbiornik	
	Ograniczenie: Dostępny tylko dla instalatorów. [5.C] Zbiornik > Krzywa zależna od pogody



INFORMACJA

Nastawa maksymalna i minimalna

Nie można skonfigurować krzywej używając temperatur, które są wyższe lub niższe od maksymalnej i minimalnej nastawy dla zbiornika. Po osiągnięciu nastawy maksymalnej lub minimalnej krzywa ulega spłaszczeniu.

Precyzyjna regulacja krzywej zależnej od pogody: krzywa nachylenia/przesunięcia

Następująca tabela pokazuje, jak precyzyjnie wyregulować krzywą zależną od pogody zbiornika:

Temperatura ciepłej wody użytkowej wynosi...		Precyzyjna regulacja za pomocą nachylenia i przesunięcia:	
Przy normalnych temperaturach zewnętrznych...	Przy niskich temperaturach zewnętrznych...	Nachylenie	Przesunięcie
OK	Zimno	↑	—
OK	Gorąco	↓	—
Zimno	OK	↓	↑
Zimno	Zimno	—	↑

Temperatura ciepłej wody użytkowej wynosi...		Precyzyjna regulacja za pomocą nachylenia i przesunięcia:	
Przy normalnych temperaturach zewnętrznych...	Przy niskich temperaturach zewnętrznych...	Nachylenie	Przesunięcie
Zimno	Gorąco	↓	↑
Gorąco	OK	↑	↓
Gorąco	Zimno	↑	↓
Gorąco	Gorąco	—	↓

Patrz "7.3.3 Krzywa nachylenia/przesunięcia" [p. 18].

Precyzyjna regulacja krzywej zależnej od pogody: krzywa 2-punktowa

Następująca tabela pokazuje, jak precyzyjnie wyregulować krzywą zależną od pogody zbiornika:

Temperatura ciepłej wody użytkowej wynosi...		Precyzyjna regulacja za pomocą nastaw:			
Przy normalnych temperaturach zewnętrznych...	Przy niskich temperaturach zewnętrznych...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Zimno	↑	—	↑	—
OK	Gorąco	↓	—	↓	—
Zimno	OK	—	↑	—	↑
Zimno	Zimno	↑	↑	↑	↑
Zimno	Gorąco	↓	↑	↓	↑
Gorąco	OK	—	↓	—	↓
Gorąco	Zimno	↑	↓	↑	↓
Gorąco	Gorąco	↓	↓	↓	↓

^(a) Patrz "7.3.2 krzywa 2-punktowa" [p. 18].

7.4 Menu ustawień

Można dokonać ustawień dodatkowych za pomocą ekranu głównego menu i jego podmenu. Najważniejsze ustawienia zostały przedstawione poniżej.

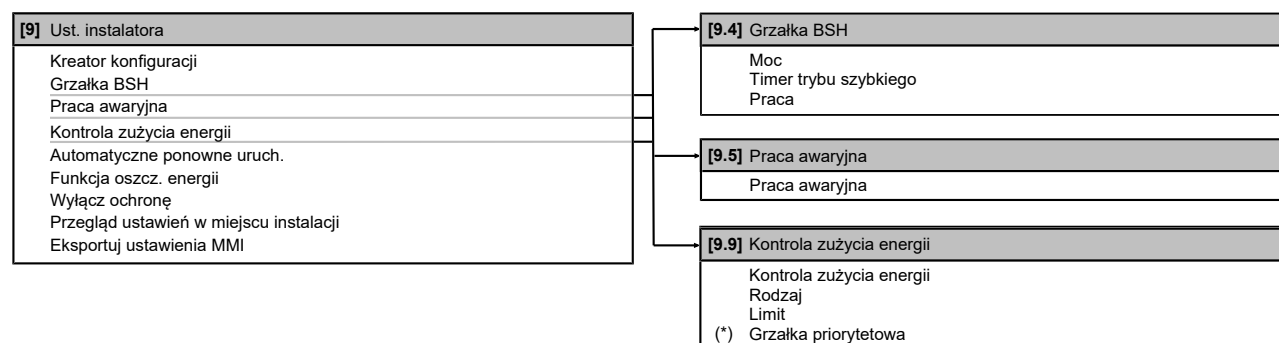
7.4.1 Informacje

Dane sprzedawcy

Instalator może wpisać tutaj swój numer kontaktowy.

#	Kod	Opis
[8.3]	Nd.	Liczba użytkowników, do których można zadzwonić w przypadku problemów.

7.5 Struktura menu: Przegląd ustawień instalatora



(*) NIE można zmienić

7 Konfiguracja



INFORMACJA

W zależności od wybranych ustawień instalatora i typu urządzenia, ustawienia będą widoczne/niewidoczne.

8 Przekazanie do eksploatacji



UWAGA

Ogólna lista kontrolna przekazania do eksploatacji. Oprócz instrukcji dotyczących przekazania do eksploatacji w tym rozdziale, w serwisie internetowym Daikin Business Portal dostępna jest również ogólna lista kontrolna przekazania do eksploatacji (wymagane jest uwierzytelnianie).

Ogólna lista kontrolna przekazania do eksploatacji stanowi uzupełnienie do instrukcji zawartych w tym rozdziale i może być używana w charakterze wytycznych i szablonu protokołu z przekazania do eksploatacji i przekazania instalacji użytkownikowi.



UWAGA

ZAWSZE należy obsługiwać urządzenie z termistorami i/ lub czujnikami/przełącznikami ciśnienia. W przeciwnym razie może dojść do spalenia sprężarki.



INFORMACJA

Funkcje zabezpieczeń — "tryb instalatora w miejscu instalacji". Oprogramowanie jest wyposażone w funkcje zabezpieczeń, takie jak dezynfekcja zbiornika. Urządzenie automatycznie uruchamia te funkcje w razie potrzeby.

Podczas montażu i wykonywania czynności serwisowych takie zachowanie jest niepożądane. Z tego powodu funkcje zabezpieczeń można wyłączyć:

- **Po pierwszym uruchomieniu:** Funkcje zabezpieczeń są domyślnie wyłączone. Ich włączenie nastąpi automatycznie po 36 godzinach.
- **Następnie:** Instalator może ręcznie wyłączyć funkcje zabezpieczające za pomocą ustawienia [9.G]: Wyłącz ochronę=Tak. Po zakończeniu prac funkcje zabezpieczające można włączyć za pomocą ustawienia [9.G]: Wyłącz ochronę=Nie.

Zobacz również "Funkcje ochronne" [p. 16].

8.1 Lista kontrolna przed przekazaniem do eksploatacji

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

☐	Przeczytano pełne instrukcje instalacji zgodnie z opisem w przewodniku odniesienia dla instalatora .
☐	Jednostka wewnętrzna jest zainstalowana prawidłowo.
☐	Jednostka zewnętrzna jest zainstalowana prawidłowo.
☐	Następujące okablowanie zostało poprowadzone zgodnie z niniejszym dokumentem i obowiązującymi przepisami prawa: • Między lokalnym panelem zasilania a jednostką zewnętrzną • Między urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym • Pomiędzy lokalnym panelem zasilania a jednostką wewnętrzną
☐	Układ jest prawidłowo uziemiaony , a zaciski uziemienia zaciśnięte.
☐	Bezpieczniki lub lokalnie zainstalowane urządzenia ochronne są zainstalowane zgodnie z niniejszym dokumentem i NIE zostały ominięte.
☐	Napięcie zasilania odpowiada napięciu na tabliczce znamionowej urządzenia.

☐	NIE ma luźnych połączeń ani uszkodzonych komponentów elektrycznych w skrzynce elektrycznej.
☐	NIE ma uszkodzonych komponentów ani ściśniętych rur w środku jednostek wewnętrznych i zewnętrznych.
☐	Wyłącznik automatyczny grzałki wspomagającej F2B (nie należy do wyposażenia) jest włączony.
☐	NIE ma wycieków czynnika chłodniczego .
☐	Rury czynnika chłodniczego (gazowe i cieczowe) są izolowane termicznie.
☐	Zainstalowane są rury właściwego rozmiaru i są one właściwie izolowane.
☐	NIE ma wycieku wody w jednostce wewnętrznej.
☐	Zawory odcinające (gazowy i cieczowy) urządzenia zewnętrznego i wewnętrznego są całkowicie otwarte.
☐	Zbiornik ciepłej wody użytkowej jest całkowicie napełniony.

8.2 Lista kontrolna podczas przekazania do eksploatacji

☐	Wykonanie uruchomienia testowego siłownika .
☐	Wykonanie uruchomienia testowego .

8.2.1 Wykonanie uruchomienia testowego siłownika

Cel

Wykonaj próbny rozruch siłownika, aby potwierdzić działanie różnych siłowników. Na przykład, po wybraniu Grzałka BSH zostanie rozpoczęte uruchomienie testowe grzałki BSH.

Warunki: Należy upewnić się, że cała instalacja jest wyłączona. Przejdź do menu [C]: Praca i wyłącz Zbiornik.

1	Ustaw poziom dostępu użytkownika na Instalator. Patrz " Zmiana poziomu uprawnień użytkownika " [p. 15].	—
2	Przejdź do [A.2]: Rozruch > Praca próbna siłownika.	
3	Wybierz Grzałka BSH.	
4	Wybierz OK, aby potwierdzić. Wynik: Uruchomienie testowe siłownika zostanie rozpoczęte. Jest ono zatrzymywane automatycznie po zakończeniu (±30 minut). Aby zatrzymać uruchomienie testowe ręcznie:	
1	W menu przejdź do opcji Zatrzymaj pracę próbną.	
2	Wybierz OK, aby potwierdzić.	

Możliwe uruchomienia testowe siłownika

- Test grzałki BSH

8.2.2 Wykonanie uruchomienia testowego

Warunki: Należy upewnić się, że cała instalacja jest wyłączona. Przejdź do menu [C]: Praca i wyłącz Zbiornik.

1	Ustaw poziom dostępu użytkownika na Instalator. Patrz " Zmiana poziomu uprawnień użytkownika " [p. 15].	—
2	Przejdź do [A.1]: Rozruch > Praca próbna.	
3	Wybierz Zbiornik.	

9 Przekazanie użytkownikowi

4	Wybierz OK, aby potwierdzić. Wynik: Uruchomienie testowe zostanie rozpoczęte. Jest ono zatrzymywane automatycznie po zakończeniu (± 30 minut). Aby zatrzymać uruchomienie testowe ręcznie:	
1	W menu przejdź do opcji Zatrzymaj pracę próbną.	
2	Wybierz OK, aby potwierdzić.	



INFORMACJA

Jeśli temperatura zewnętrzna jest poza zakresem roboczym, urządzenie może NIE działać lub może NIE dostarczać wymaganej wydajności.

Monitorowanie temperatur zbiornika

Podczas uruchomienia testowego można sprawdzić prawidłowe działanie jednostki, monitorując temperaturę zbiornika (tryb ciepłej wody użytkowej).

Monitorowanie temperatur:

1	W menu przejdź do opcji Czujniki.	
2	Wybierz informacje dotyczące temperatury.	

9 Przekazanie użytkownikowi

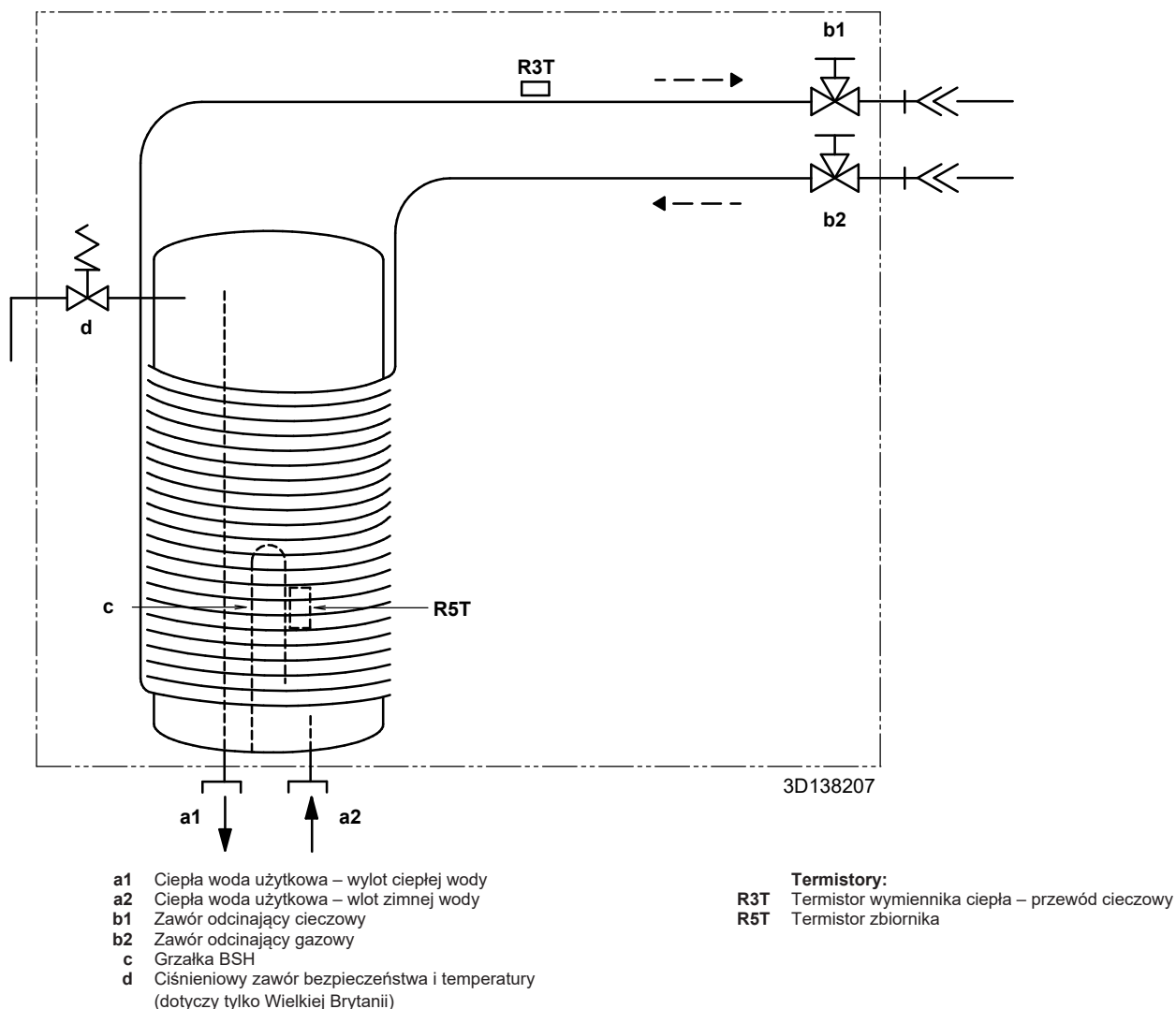
Po zakończeniu uruchomienia testowego i potwierdzeniu, że urządzenie działa prawidłowo, należy przekazać użytkownikowi następujące informacje:

- Wpisz rzeczywiste ustawienia do tabeli ustawień instalatora (w instrukcji obsługi).
- Należy upewnić się, że użytkownik posiada dokumentację drukowaną oraz zalecić zachowanie jej na przyszłość. Należy poinformować użytkownika, że pełną dokumentację można znaleźć pod adresem URL podanym wcześniej w niniejszej instrukcji.
- Wyjaśnić użytkownikowi prawidłową obsługę systemu oraz kroki, jakie należy podjąć w przypadku problemów.
- Pokaż użytkownikowi, jakie czynności ma wykonywać w związku z konserwacją jednostki.
- Wyjaśnij użytkownikowi wskazówki dotyczące oszczędzania energii opisane w niniejszej instrukcji obsługi.

10 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).

10.1 Schemat prowadzenia przewodów rurowych: Jednostka wewnętrzna



10 Dane techniczne

10.2 Schemat okablowania: Jednostka wewnętrzna

Należy skorzystać ze schematu okablowania wewnętrzznego dostarczonego z jednostką (wewnątrz pokrywy skrzynki elektrycznej jednostki wewnętrznej). Poniżej wymieniono stosowane skróty.

Legenda

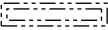
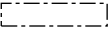
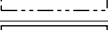
A1P		Główna płyta drukowana
F2B	#	Bezpiecznik nadmiarowo-prądowy grzałki BSH
FU1 (A1P)		Bezpiecznik (5 A 250 V płytki drukowanej)
K3M		Stycznik grzałki BSH
Q1DI	#	Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem
TR1		Transformator zasilający
X4M	#	Listwa zaciskowa zasilania grzałki BSH po stronie klienta
X8M		Listwa zaciskowa zasilania grzałki BSH
X*, X*A, X*B		Złącze
X*M		Listwa zaciskowa

* Opcja

Nie należy do wyposażenia

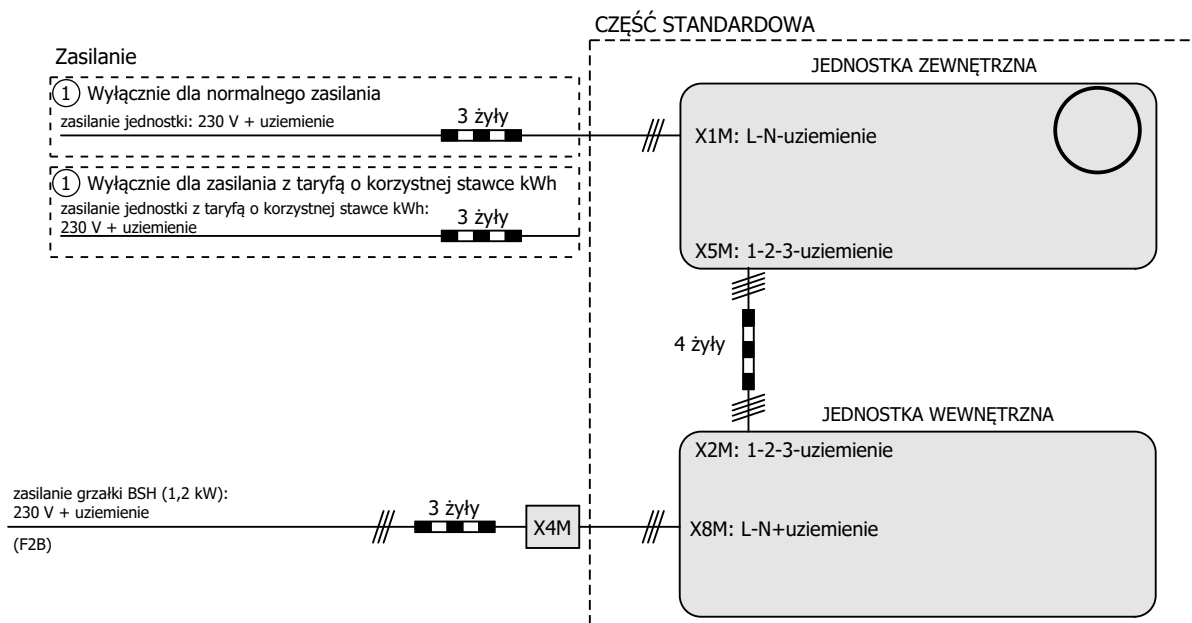
Tłumaczenie tekstu na schemacie okablowania

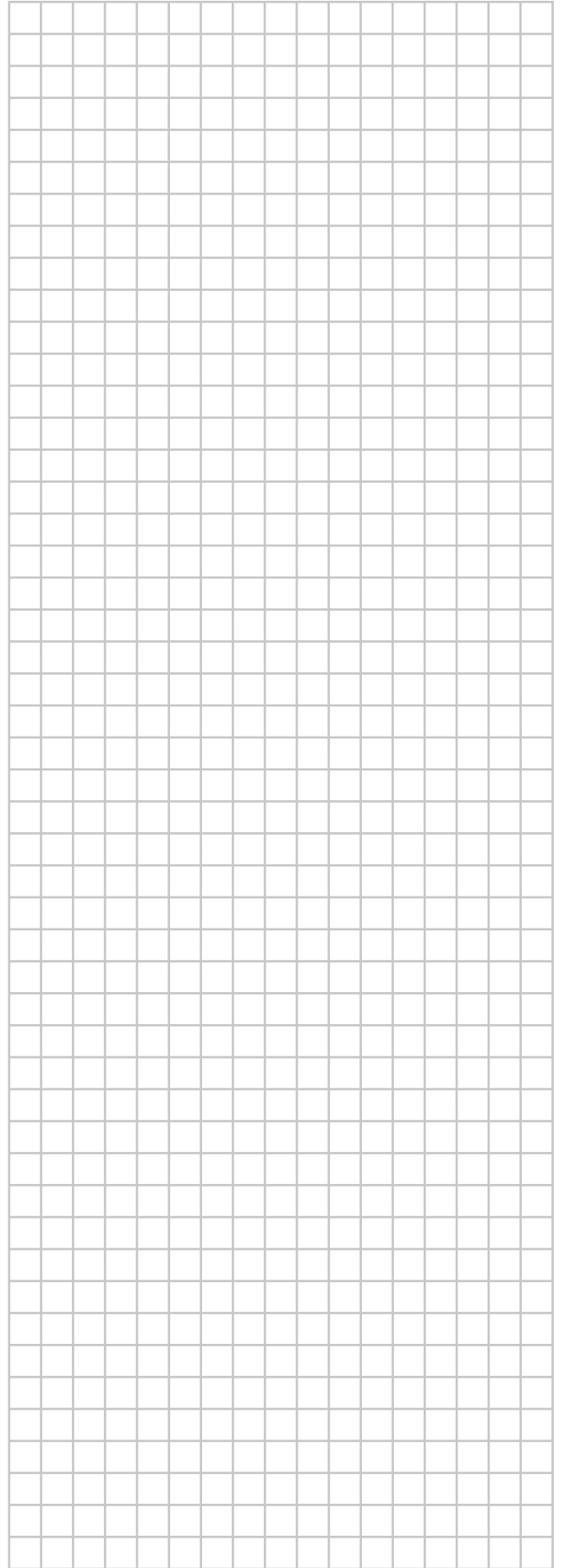
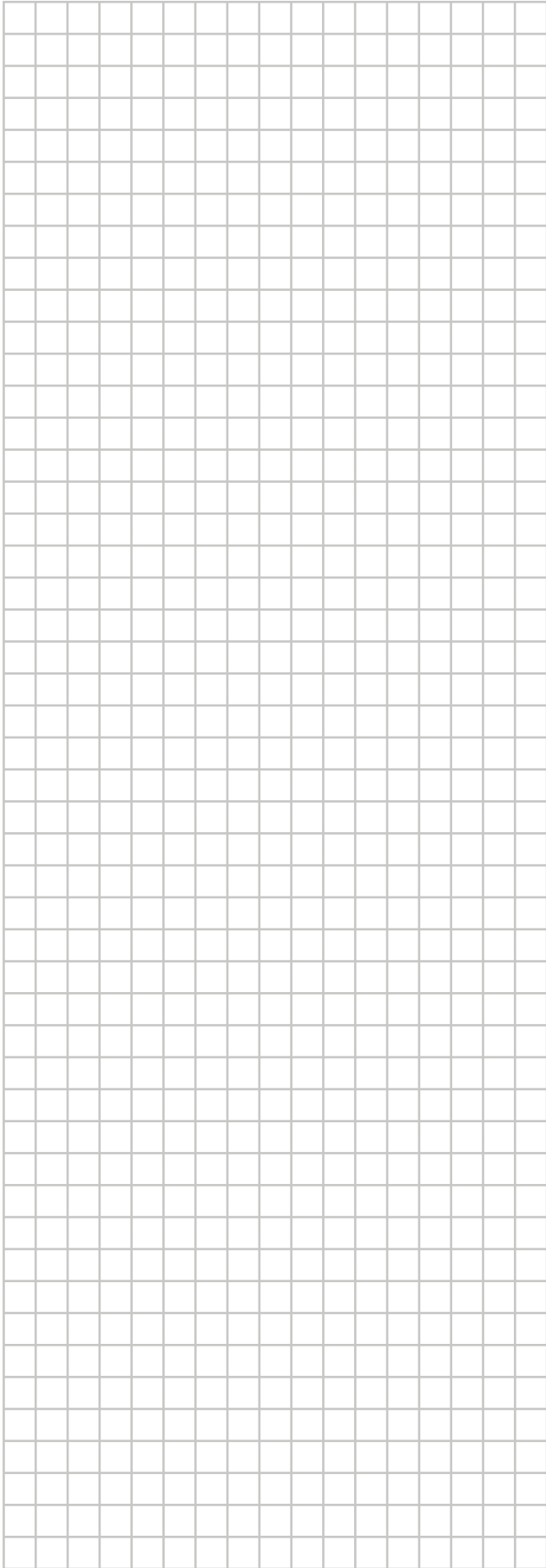
Angielski	Tłumaczenie
(1) Connection diagram	(1) Connection diagram
Compressor switch box	Skrzynka elektryczna sprężarki
Multi+DHW Tank switch box	Skrzynka elektryczna Multi + Zasobnik ciepłej wody użytkowej
Indoor	Wewnętrzna
Outdoor	Zewnętrzna
SWB	Skrzynka elektryczna
(2) Legend	(2) Legenda
A1P	Główna płyta drukowana
F2B	Bezpiecznik nadmiarowo-prądowy grzałki BSH
FU1 (A1P)	Bezpiecznik (5 A 250 V płytki drukowanej)
K3M	Stycznik grzałki BSH

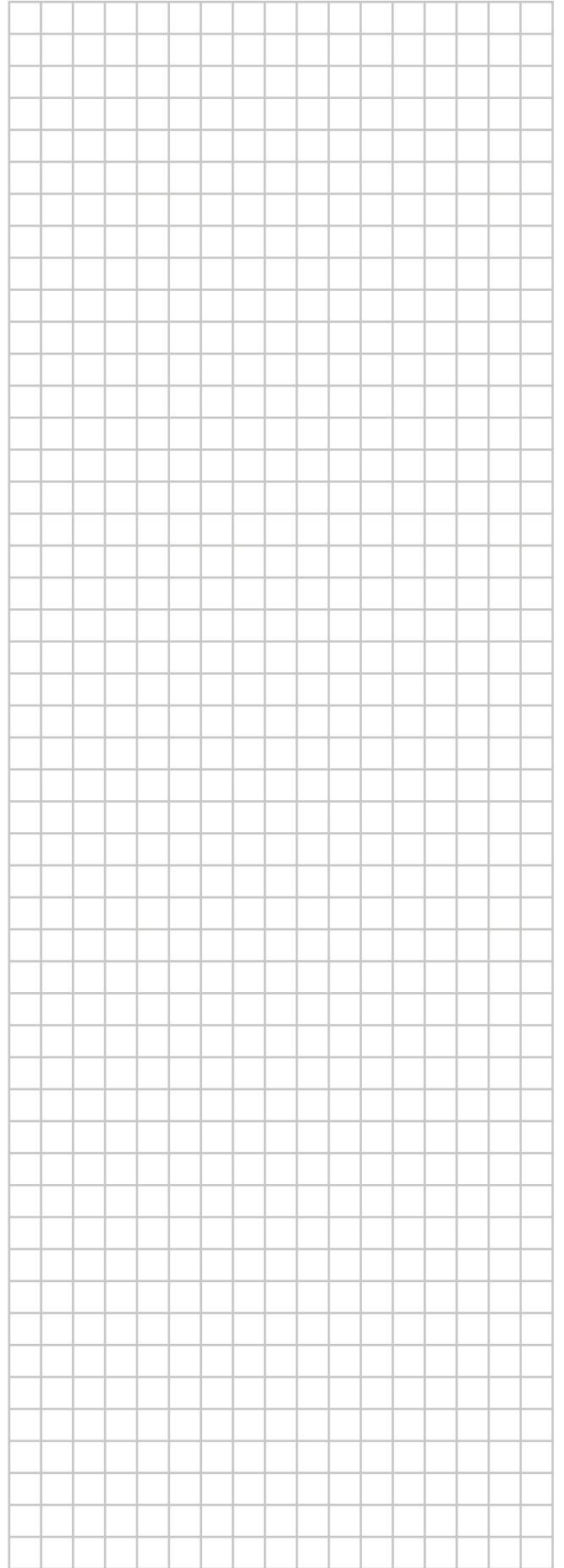
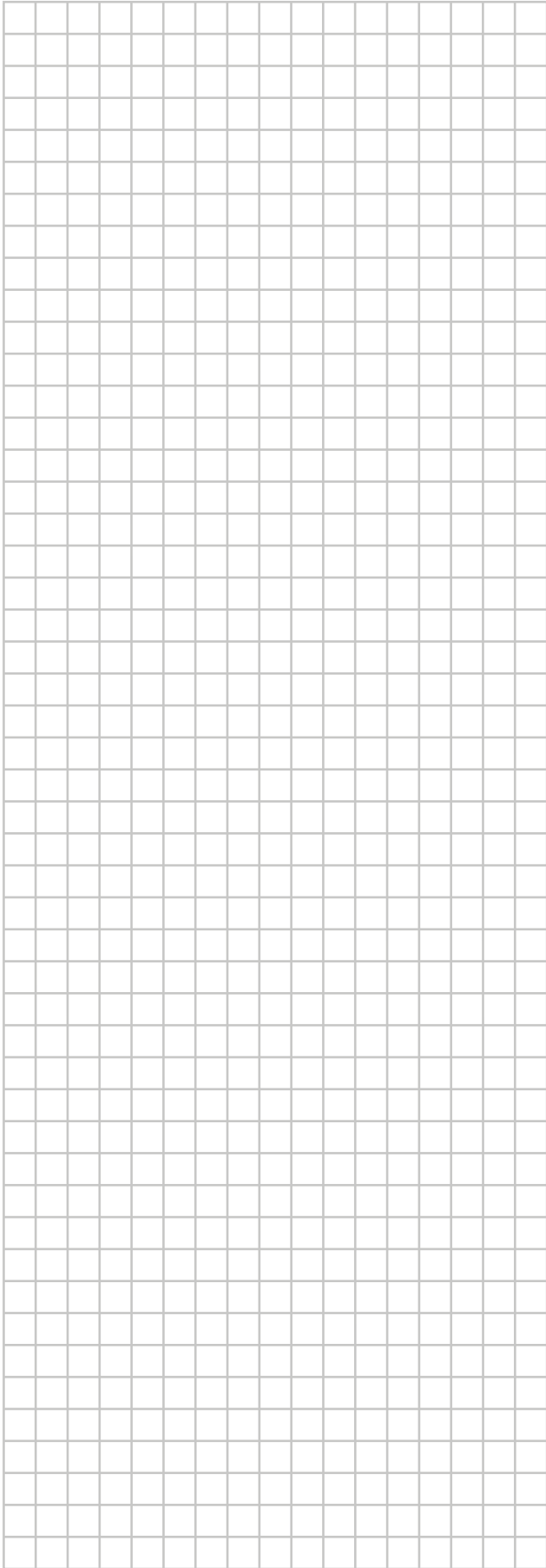
Q1DI	Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem
TR1	Transformator zasilający
X4M	Listwa zaciskowa zasilania grzałki BSH po stronie klienta
X8M	Listwa zaciskowa zasilania grzałki BSH
X*, X*A, X*B	Złącze
X*M	Listwa zaciskowa
(3) Notes	(3) Uwagi
X2M	Zacisk okablowania w miejscu instalacji dla zasilania prądem zmiennym
X4M	Listwa zaciskowa zasilania grzałki BSH po stronie klienta
X5M	Zacisk okablowania w miejscu instalacji dla zasilania prądem zmiennym (jednostka zewnętrzna)
X8M	Listwa zaciskowa zasilania grzałki BSH
-----	Uziemienie
-----	Nie należy do wyposażenia
	Opcja
	Nie zamontowano w skrzynce elektrycznej
	Okablowanie zależne od modelu
	Płyta drukowana
Note 1: Connection point of the power supply for the BSH should be foreseen outside the unit	Uwaga 1: Punkt podłączenia zasilania grzałki BSH należy zaplanować na zewnątrz urządzenia.
(4) Switch box layout	(4) Układ skrzynki elektrycznej
SWB	Skrzynka elektryczna

Schemat połączeń elektrycznych

Aby uzyskać więcej szczegółów, sprawdź przewody jednostki.









4P680074-1 E 0000000%

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P680074-1E 2025.09