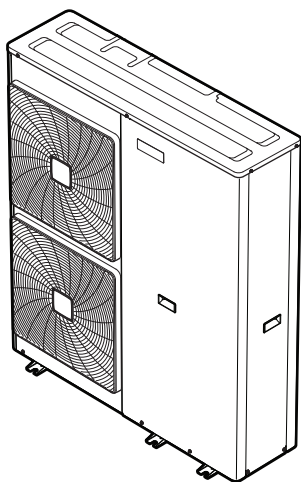


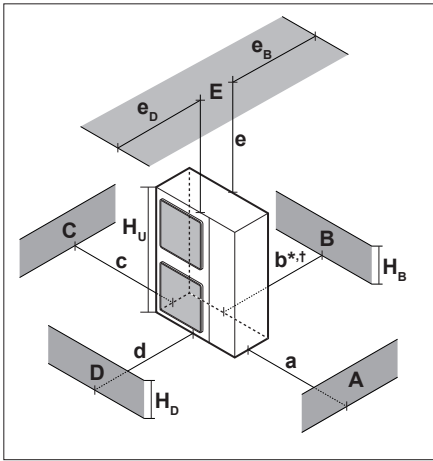
## Instrukcja montażu

### Jednostka niskotemperaturowa monoblok Daikin Altherma



EBLQ011CAV3  
EBLQ014CAV3  
EBLQ016CAV3  
EBLQ011CAW1  
EBLQ014CAW1  
EBLQ016CAW1

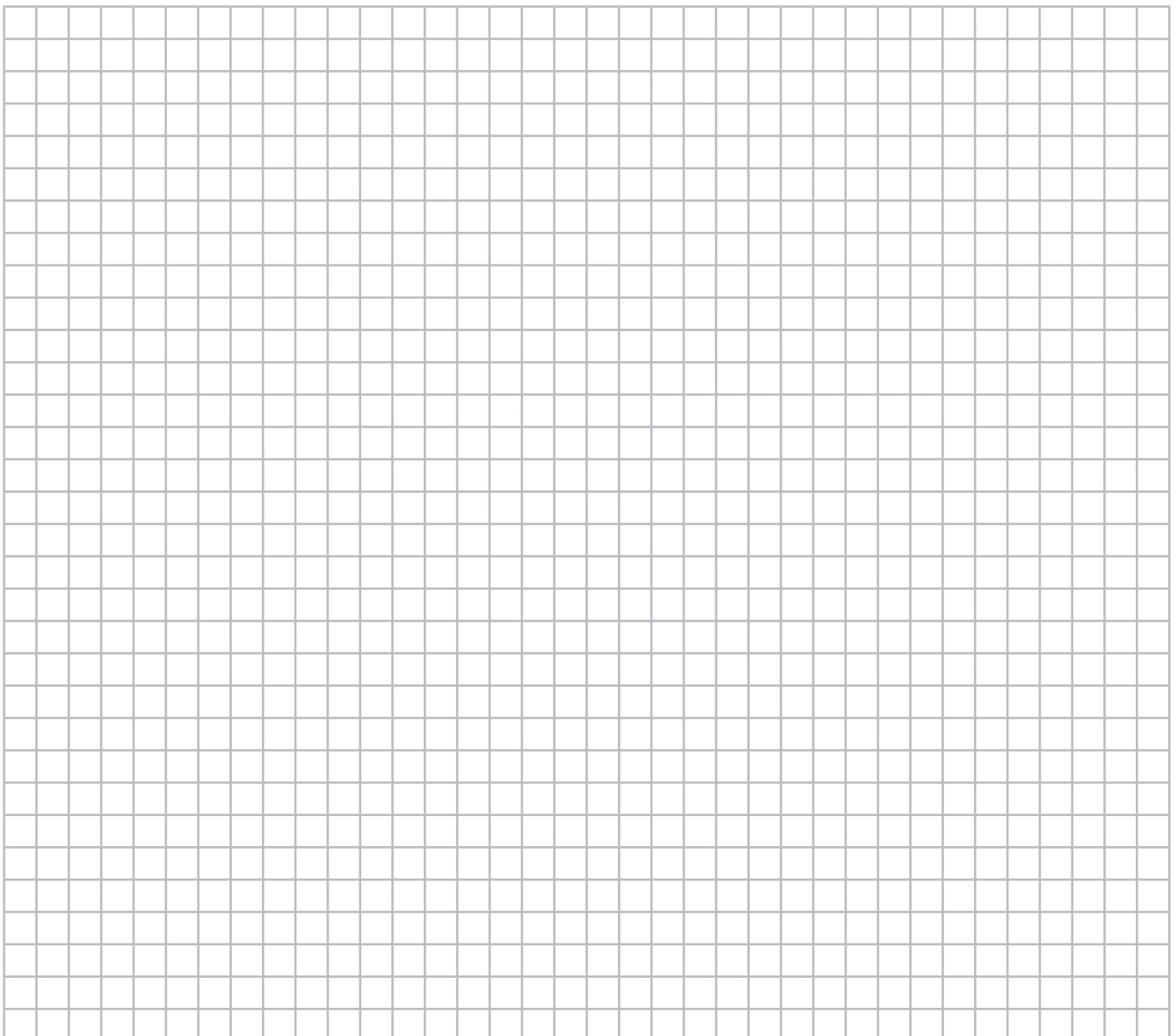
EDLQ011CAV3  
EDLQ014CAV3  
EDLQ016CAV3  
EDLQ011CAW1  
EDLQ014CAW1  
EDLQ016CAW1



A~E	$H_B, H_D, H_U$	(mm)								
		a	$b^*$	$b^\dagger$	c	d	e	$e_B$	$e_D$	H
A, B, C	—	$\geq 500$	$\geq 250$	$\geq 400$	$\geq 100$					$\geq 150$
A, B, C, E	—	$\geq 500$	$\geq 250$	$\geq 400$	$\geq 150$		$\geq 1000$		$\leq 500$	$\geq 150$
D	—					$\geq 500$				$\geq 150$
D, E	—					$\geq 500$	$\geq 1000$	$\leq 500$		$\geq 150$
B, D	$H_D < H_U$		$\geq 250$	$\geq 400$		$\geq 500$				$\geq 150$
B, D, E	$H_D < H_U$ & $H_B > H_U$		$\geq 250$	$\geq 400$		$\geq 1000$	$\geq 1000$		$\leq 500$	$\geq 150$
	$H_D > H_U$ & $H_B < H_U$		$\geq 250$	$\geq 400$		$\geq 1000$	$\geq 1000$	$\leq 500$		$\geq 150$

$*, \dagger \rightarrow$

1





## Spis treści

<b>1</b>	<b>Informacje o dokumentacji</b>	<b>4</b>
1.1	Informacje o tym dokumencie .....	4
<b>2</b>	<b>Informacje o opakowaniu</b>	<b>5</b>
2.1	Jednostka zewnętrzna.....	5
2.1.1	Odlączenie akcesoriów od jednostki zewnętrznej.....	5
<b>3</b>	<b>Przygotowania</b>	<b>5</b>
3.1	Przygotowanie miejsca montażu.....	5
3.1.1	Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki zewnętrznej.....	5
3.2	Przygotowanie przewodów wodnych .....	5
3.2.1	Sprawdzanie objętości wody i szybkości przepływu ...	5
3.3	Przygotowanie przewodów elektrycznych .....	6
3.3.1	Omówienie połączeń elektrycznych siłowników zewnętrznych i wewnętrznych .....	6
<b>4</b>	<b>Montaż</b>	<b>6</b>
4.1	Otwieranie jednostek.....	6
4.1.1	Otwieranie jednostki zewnętrznej .....	6
4.1.2	Otwieranie skrzynki elektrycznej jednostki zewnętrznej.....	7
4.2	Montaż jednostki zewnętrznej .....	7
4.2.1	Przygotowywanie konstrukcji do montażu .....	7
4.2.2	Instalacja jednostki zewnętrznej .....	7
4.2.3	W celu zapewnienia odpływu.....	7
4.2.4	Zapobieganie przewróceniu się jednostki zewnętrznej.....	8
4.3	Podłączenie rur wodnych .....	8
4.3.1	Podłączenie rur wodnych.....	8
4.3.2	Podłączanie wodnych przewodów rurowych do grzałki BUH .....	8
4.3.3	Ochrona obiegu wody przed zamarzaniem .....	8
4.3.4	Napełnianie obiegu wodnego.....	9
4.3.5	Izolacja rur wodnych .....	10
4.4	Podłączanie okablowania elektrycznego.....	10
4.4.1	Podłączanie przewodów elektrycznych do jednostki zewnętrznej.....	10
4.4.2	Podłączanie głównego zasilania .....	11
4.4.3	Podłączanie interfejsu użytkownika .....	11
4.4.4	Odlączenie zaworu odcinającego .....	12
4.4.5	Podłączanie pompy ciepłej wody użytkowej .....	12
<b>5</b>	<b>Konfiguracja</b>	<b>13</b>
5.1	Opis: Konfiguracja .....	13
5.1.1	Podłączanie przewodu PC do skrzynki elektrycznej...	13
5.1.2	Uzyskiwanie dostępu do najczęściej używanych poleceń .....	13
5.1.3	Kopiowanie ustawień systemu z pierwszego do drugiego kontrolera zdalnego .....	14
5.1.4	Kopiowanie języka z pierwszego do drugiego kontrolera zdalnego .....	15
5.1.5	Szybki kreator: Ustawianie układu systemu po pierwszym WŁĄCZENIU zasilania.....	15
5.2	Konfiguracja podstawowa .....	15
5.2.1	Szybki kreator: Język / godzina i data.....	15
5.2.2	Szybki kreator: Standardowy .....	15
5.2.3	Szybki kreator: Opcje.....	16
5.2.4	Szybki kreator: Wydajność (pomiar energii) .....	17
5.2.5	Sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia .....	17
5.2.6	Sterowanie ciepłą wodą użytkową .....	19
5.2.7	Numer kontaktowy/pomocy.....	19
5.3	Struktura menu: Przegląd ustawień instalatora .....	20
<b>6</b>	<b>Rozruch</b>	<b>21</b>
6.1	Lista kontrolna przed rozruchem .....	21
6.2	Lista kontrolna podczas rozruchu.....	21

6.2.1	Odpowietrzanie .....	21
6.2.2	Wykonanie uruchomienia testowego .....	22
6.2.3	Wykonanie uruchomienia testowego siłownika.....	22
6.2.4	Wykonanie osuszania szlichty ogrzewania podłogowego.....	22

<b>7</b>	<b>Przekazanie użytkownikowi</b>	<b>23</b>
7.1	Informacje na temat blokowania i odblokowania.....	23
	Aktywowanie i dezaktywowanie blokady funkcji.....	23
	Aktywowanie i dezaktywowanie blokady przycisków .....	23
<b>8</b>	<b>Dane techniczne</b>	<b>23</b>
8.1	Schemat prowadzenia przewodów rurowych: Jednostka zewnętrzna .....	24
8.2	Schemat okablowania: Jednostka zewnętrzna .....	24

## 1 Informacje o dokumentacji

### 1.1 Informacje o tym dokumencie

#### Czytelnik docelowy

Autoryzowani instalatorzy

#### Zestaw dokumentacji

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

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

Najnowsze wersje dostarczonej dokumentacji mogą być dostępne na regionalnej stronie internetowej firmy Daikin lub u przedstawiciela handlowego.

Oryginalna dokumentacja została napisana w języku angielskim. Dokumentacja we wszystkich pozostałych językach jest tłumaczeniem.

**Dane techniczne**

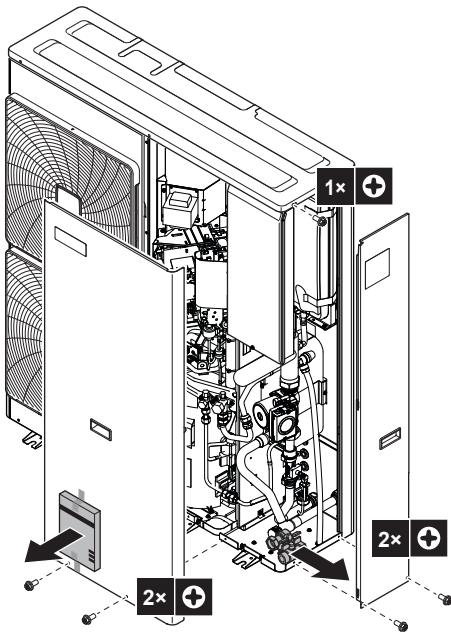
- **Podzbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w regionalnej witrynie WWW Daikin (ogólnodostępnej).
- **Kompletny zbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w ekstranecie Daikin (wymagane jest uwierzytelnienie).

## 2 Informacje o opakowaniu

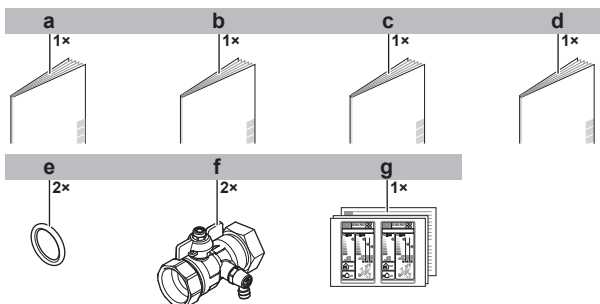
### 2.1 Jednostka zewnętrzna

#### 2.1.1 Odłączanie akcesoriów od jednostki zewnętrznej

1 Otwórz jednostkę zewnętrzną.



2 Odłącz wszystkie akcesoria.



- a Ogólne środki ostrożności
- b Dodatek dotyczący sprzętu opcjonalnego
- c Instrukcja montażu jednostki zewnętrznej
- d Instrukcja obsługi
- e Pierścień uszczelniający zaworu odcinającego
- f Zawór odcinający
- g Etykieta energetyczna

## 3 Przygotowania

### 3.1 Przygotowanie miejsca montażu

#### 3.1.1 Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki zewnętrznej

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

Te symbole można zinterpretować w następujący sposób:

- A, C Przeszkody po lewej i prawej stronie (ściany/przegrody)
- 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
- \* Jeśli w jednostce NIE są zainstalowane zawory odcinające
- † Jeśli w jednostce są zainstalowane zawory odcinające
- e<sub>B</sub> Maksymalna przestrzeń pomiędzy jednostką a krawędzią przeszkody E w kierunku przeszkody B
- e<sub>D</sub> Maksymalna przestrzeń pomiędzy jednostką a krawędzią przeszkody E w kierunku przeszkody D
- H<sub>U</sub> Wysokość jednostki włącznie z konstrukcją montażową
- H<sub>B</sub>, H<sub>D</sub> Wysokość przeszkód B i D
- H Wysokość konstrukcji montażowej pod jednostką

#### **i** INFORMACJE

Jeśli w jednostce zainstalowane są zawory odcinające, należy zapewnić minimum 400 mm przestrzeni po stronie wlotu powietrza. Jeśli w jednostce NIE MA zainstalowanych zaworów odcinających, należy zapewnić minimum 250 mm przestrzeni.

Jeśli system zawiera zbiornik ciepłej wody użytkowej, należy spełnić następujące wymagania minimalne:

Maksymalna dozwolona odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną a ...	Odległość
zbiornikiem ciepłej wody użytkowej	10 m
zaworem 3-drogowym	10 m

Jednostka zewnętrzna przeznaczona jest do montażu wyłącznie na zewnątrz, przy temperaturach otoczenia w zakresie 10~43°C w trybie chłodzenia, -25~25°C w trybie ogrzewania pomieszczenia i -25~35°C w trybie ciepłej wody użytkowej.

### 3.2 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.

#### 3.2.1 Sprawdzanie objętości wody i szybkości przepływu

Minimalna objętość wody

Jeśli	To
System zawiera grzałkę BUH lub zbiornik CWU z pompą recyrkulacyjną	Minimalna objętość wody wynosi 20 l(a)
System NIE zawiera grzałki BUH lub zbiornika CWU z pompą recyrkulacyjną	Minimalna objętość wody wynosi 80 l(a)

(a) Wewnętrzna objętość wody jednostki zewnętrznej NIE jest uwzględniona.

## 4 Montaż

### ! UWAGA

Jeśli sterowanie obiegiem każdej pętli grzewczej/chłodzenia odbywa się zdalnie za pośrednictwem zaworów, ważne jest, aby utrzymać tę minimalną objętość wody, nawet jeśli wszystkie zawory są zamknięte.

### Minimalna szybkość przepływu

Należy sprawdzić, że minimalna szybkość przepływu (wymagana podczas odszraniania/pracy działki BUH).

### ! UWAGA

Jeśli do obiegu wodnego dodano glikol, a temperatura obiegu wodnego jest niska, szybkość przepływu NIE będzie wyświetlana w interfejsie użytkownika. W takim przypadku minimalną szybkość przepływu można sprawdzić za pomocą testu pompy (należy sprawdzić, czy interfejs użytkownika NIE wyświetla błędu 7H).

### ! UWAGA

Jeśli sterowanie obiegiem każdej lub określonej pętli grzewczej odbywa się zdalnie za pośrednictwem zaworów, ważne jest, aby utrzymać tę minimalną szybkość przepływu nawet wtedy, gdy wszystkie zawory są zamknięte. Jeśli nie można osiągnąć minimalnej szybkości przepływu, wygenerowany zostanie błąd przepływu 7H (brak ogrzewania lub pracy).

Więcej informacji zawiera przewodnik odniesienia dla instalatora.

#### Minimalna wymagana szybkość przepływu

20 l/min

Patrz zalecaną procedurę zgodnie z opisem w sekcji "6.2 Lista kontrolna podczas rozruchu" na stronie 21.

## 3.3 Przygotowanie przewodów elektrycznych

### 3.3.1 Omówienie połączeń elektrycznych siłowników zewnętrznych i wewnętrznych

Element	Opis	Przewody	Maksymalny prąd pracy
<b>Zasilanie jednostki zewnętrznej</b>			
1	Zasilanie jednostki zewnętrznej	2+GND	(a)
2	Zasilanie z taryfą o normalnej stawce kWh	2	6,3 A
<b>Interfejs użytkownika</b>			
3	Interfejs użytkownika	2	(b)
<b>Sprzęt opcjonalny</b>			
4	Zdalny czujnik zewnętrzny	2	(c)
<b>Elementy nie należące do wyposażenia</b>			
5	Pompa ciepłej wody użytkowej	2	(c)
6	Sterowanie ogrzewaniem pomieszczenia/chłodzeniem (lub zawór odcinający)	2	(e)
<b>Kable połączeniowe</b>			
7	Kable połączeniowe pomiędzy jednostką zewnętrzną a skrzynką sterującą	2	(d)

- (a) Patrz tabliczka znamionowa na jednostce zewnętrznej.
- (b) Kabel o przekroju od 0,75 mm<sup>2</sup> do 1,25 mm<sup>2</sup>; maksymalna długość: 500 m. Dotyczy zarówno połączenia z jednym jak i z dwoma interfejsami użytkownika.
- (c) Minimalny przekrój przewodu wynosi 0,75 mm<sup>2</sup>.
- (d) Kabel o przekroju od 0,75 mm<sup>2</sup> do 1,25 mm<sup>2</sup>; długość maksymalna: 20 m.
- (e) Jeśli zestaw zaworów EKMBHBP1 jest częścią systemu, wymagany przekrój przewodu to 0,75 mm<sup>2</sup>. Jeśli zestaw zaworów EKMBHBP1 NIE jest częścią systemu, minimalny wymagany przekrój przewodu to 0,75 mm<sup>2</sup>.

### ! UWAGA

Bardziej techniczna specyfikacja różnych połączeń podana jest wewnątrz jednostki zewnętrznej.

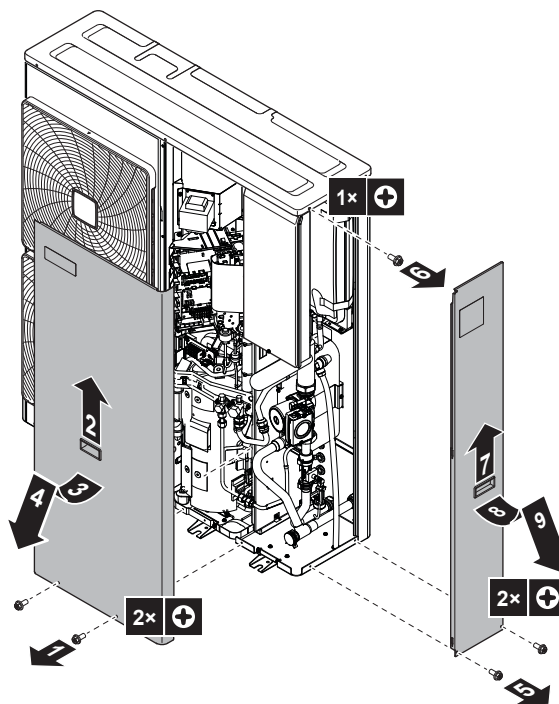
## 4 Montaż

### 4.1 Otwieranie jednostek

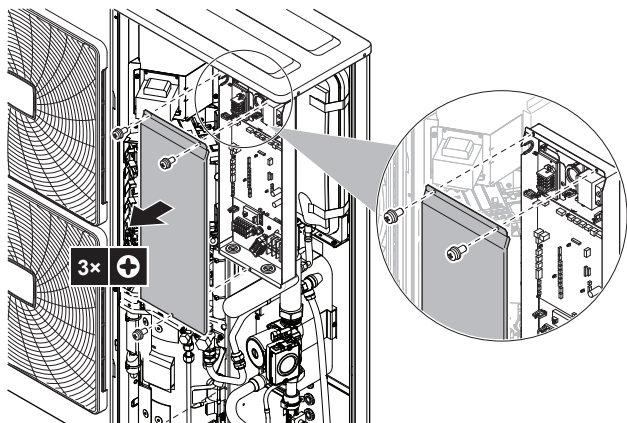
#### 4.1.1 Otwieranie jednostki zewnętrznej

**⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**

**⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA**



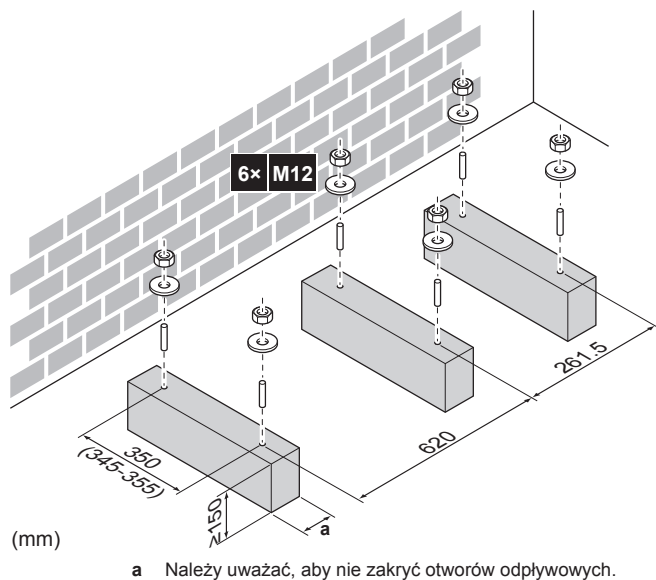
#### 4.1.2 Otwieranie skrzynki elektrycznej jednostki zewnętrznej



### 4.2 Montaż jednostki zewnętrznej

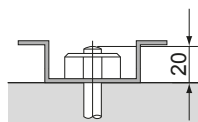
#### 4.2.1 Przygotowywanie konstrukcji do montażu

Przygotuj 6 zestawów śrub kotwowych, nakrętek i podkładek (nie należących do wyposażenia), jak podano:



#### **i** INFORMACJE

Zalecana wysokość górnej wystającej części śrub wynosi 20 mm.

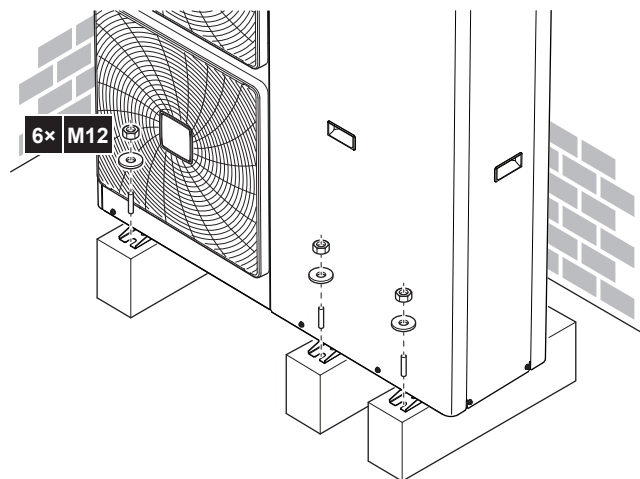


#### **!** UWAGA

Przymocować jednostkę zewnętrzną do śrub do fundamentów za pomocą nakrętek z podkładkami z żywicy (a). Jeśli powłoka w obszarze mocowania zostanie zerwana, nakrętki będą z łatwością rdzewieć.



#### 4.2.2 Instalacja jednostki zewnętrznej



#### 4.2.3 W celu zapewnienia odpływu

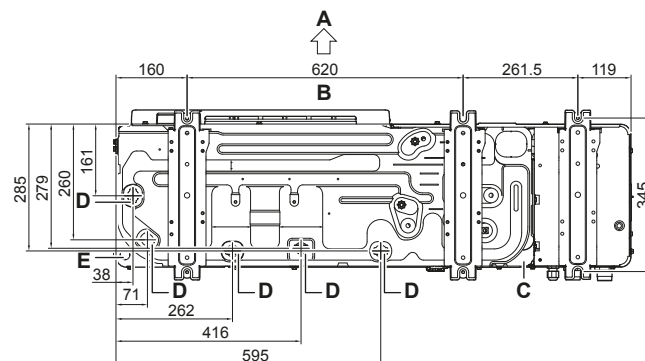
Należy upewnić się, że skroplona woda będzie prawidłowo odprowadzana. Gdy jednostka znajduje się w trybie chłodzenia, skroplona woda może również pojawić się w części modułu wodnego. Dlatego zapewniając odprowadzanie skroplin należy upewnić się, że wzięto pod uwagę całą jednostkę.



#### UWAGA

Jeśli urządzenie jest zamontowane w chłodnym klimacie, należy podjąć odpowiednie działania, tak aby odprowadzone skropliny NIE zamarzały.

#### Otwory odpływowe (wymiary w mm)

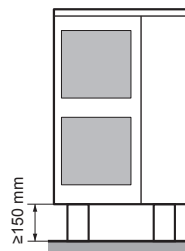


- A Strona zrzutowa
- B Odległość pomiędzy punktami zaczerpienia
- C Rama dolna
- D Otwory odpływowe
- E Wybitny otwór dla śniegu



#### UWAGA

Jeśli otwory odpływowe urządzenia zewnętrznego są zakryte przez podstawę montażową lub powierzchnię posadzki, należy urządzenie podnieść, by pod nim była wolna przestrzeń wynosząca przynajmniej 150 mm.

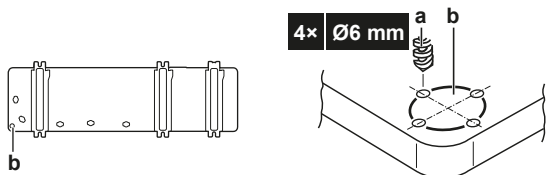


## 4 Montaż

### Śnieg

W regionach z opadami śniegu może wystąpić nagromadzenie się śniegu i jego zamarzanie pomiędzy wymiennikiem ciepła i płytą zewnętrzną. Może to zmniejszyć wydajność pracy. Aby temu zapobiec:

- 1 Wywiercić (a, 4×) i wybić otwór (b).

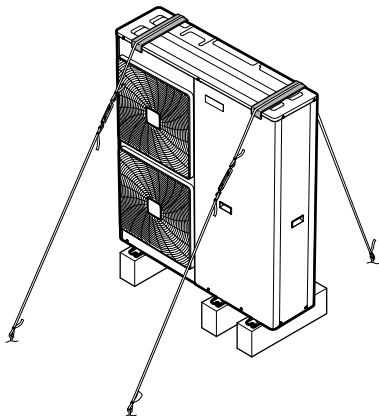


- 2 Usunąć zadziory, zamalować krawędzie i obszary przy krawędziach za pomocą farby zabezpieczającej, aby zapobiec rdzewieniu.

### 4.2.4 Zapobieganie przewróceniu się jednostki zewnętrznej

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

- 1 Przygotuj 2 linki w sposób opisany na poniższej ilustracji (nie należą do wyposażenia).
- 2 Umieść 2 linki na jednostce zewnętrznej.
- 3 Zainstaluj gumowe zabezpieczenie pomiędzy linkami a jednostką zewnętrzną, aby linki nie porysowały lakieru (nie należą do wyposażenia).
- 4 Przymocuj końce linek i naciągnij.



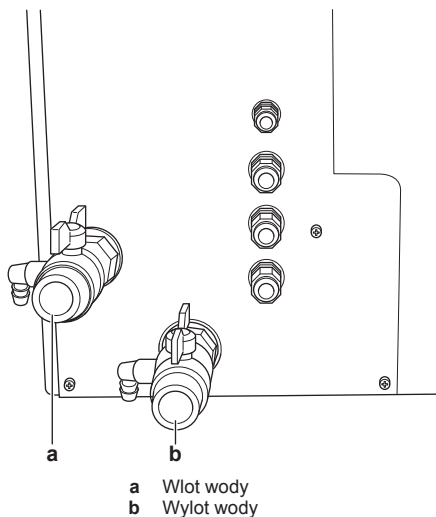
## 4.3 Podłączenie rur wodnych

### 4.3.1 Podłączenie rur wodnych

#### ! UWAGA

NIE WOLNO używać nadmiernej siły podczas podłączania instalacji rurowej. Odształcenie rur może być przyczyną wadliwego działania jednostki. Należy upewnić się, że moment dokręcania NIE przekracza 30 N•m.

Dla ułatwienia serwisu i konserwacji dostarczone 2 zawory odcinające. Zawory należy zamontować na wlocie i wylocie wody do ogrzewania pomieszczenia. Należy pamiętać o ich właściwym położeniu: wbudowane zawory spustowe będą odprowadzać wodę tylko z tej strony obwodu, po której się znajdują. Aby móc odprowadzić wodę z samej jednostki należy upewnić się, że zawory spustowe znajdują się pomiędzy zaworami odcinającymi a jednostką.



- 1 Przykręć nakrętki jednostki zewnętrznej na zaworach odcinających.
- 2 Podłączyć przewody zewnętrzne w zaworach odcinających.
- 3 W przypadku podłączania opcjonalnego zbiornika ciepłej wody użytkowej, patrz instrukcja instalacji zbiornika ciepłej wody użytkowej.



#### UWAGA

Zainstaluj manometr w systemie.



#### UWAGA

Zainstaluj zawory odpowietrzające na wszystkich wysoko położonych punktach lokalnych.



#### UWAGA

Jeśli zainstalowany jest opcjonalny zbiornik ciepłej wody użytkowej: Na wlocie zimnej wody użytkowej należy zainstalować ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (nie należy do wyposażenia) o ciśnieniu otwarcia wynoszącym maksymalnie 10 barów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

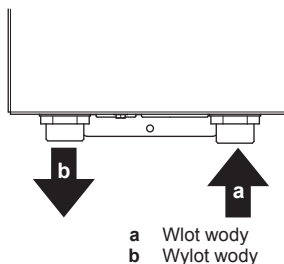
### 4.3.2 Podłączenie wodnych przewodów rurowych do grzałki BUH



#### UWAGA

NIE WOLNO używać nadmiernej siły podczas podłączania instalacji rurowej. Odształcenie rur może być przyczyną wadliwego działania jednostki. Należy upewnić się, że moment dokręcania NIE przekracza 30 N•m.

- 1 Podłącz przewody wodne (nie należą do wyposażenia) do wlotu i wylotu wody w grzałce BUH.



### 4.3.3 Ochrona obiegu wody przed zamarzaniem

Mroz może doprowadzić do uszkodzenia systemu. Aby uniknąć zamarznięcia elementów hydraulicznych, oprogramowanie jest wyposażone w specjalne funkcje ochrony przed mrozem, które



obejmują aktywację pompy, grzałek wewnętrznych i/lub uruchomienie grzałki BUH w przypadku wystąpienia niskich temperatur.

Jednak w przypadku awarii zasilania funkcje te nie będą gwarantowały ochrony. Zaleca się więc dodanie glikolu do obiegu wodnego. Wymagane stężenie zależy od najniższej spodziewanej temperatury zewnętrznej, oraz od tego, czy system ma być chroniony przed rozerwaniem, czy przed zamarznięciem. Aby uniknąć zamarznięcia systemu wymagane jest użycie większej ilości glikolu. Dodaj glikolu zgodnie z poniższą tabelą.



#### INFORMACJE

- Ochrona przed rozerwaniem: glikol pozwoli uniknąć rozerwania przewodów rurowych, ale NIE chroni przed zamarznięciem płynu wewnątrz przewodów rurowych.
- Ochrona przed zamarznięciem: glikol pozwoli uniknąć zamarznięcia płynu wewnątrz przewodów rurowych.

Najniższa spodziewana temperatura zewnętrzna	Zapobieganie przed rozerwaniem	Zapobieganie przed zamarznięciem
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—



#### UWAGA

- Wymagane stężenie może różnić się w zależności od typu glikolu. ZAWSZE należy porównywać wymagana podane w powyższej tabeli z danymi technicznymi podanymi przez producenta glikolu. Jeśli to konieczne, należy spełnić wymogi określone przez producenta glikolu.
- Stężenie dodanego glikolu nie powinno NIGDY przekroczyć 35%.
- Jeśli płyn w systemie będzie zamarznięty, pompa NIE będzie mogła zostać uruchomiona. Należy pamiętać, że w przypadku zapobiegania przed rozerwaniem systemu, płyn znajdujący się wewnątrz wciąż może zamarznąć.
- W przypadku awarii zasilania lub pompy, jeśli do systemu NIE dodano glikolu, należy go opróżnić.
- Gdy woda w systemie stoi, ryzyko zamarznięcia i uszkodzenia systemu jest wysokie.

Rodzaj glikolu, którego można użyć, zależy od tego, czy system zawiera zbiornik ciepłej wody użytkowej:

Jeśli...	Wtedy...
System zawiera zbiornik ciepłej wody użytkowej	Należy używać wyłącznie glikolu propylenowego <sup>(a)</sup>
System NIE zawiera zbiornika ciepłej wody użytkowej	Można użyć glikolu propylenowego <sup>(a)</sup> lub glikolu etylenowego

(a) Glikol propylenowy, zawierający niezbędne inhibitory, został sklasyfikowany do Kategorii III zgodnie z normą EN1717.



#### OSTRZEŻENIE

Glikol etylenowy jest toksyczny.



#### UWAGA

Glikol wchłania wodę z otoczenia. Dlatego NIE wolno dodawać glikolu, który był wystawiony na działanie powietrza. Pozostawienie otwartego zbiornika z glikolem spowoduje zwiększenie stężenia wody. Stężenie glikolu jest wtedy niższe od zakładanego. W wyniku tego może dojść do zamarznięcia elementów hydraulicznych. Należy przedsięwziąć kroki mające na celu zminimalizowanie wystawienia glikolu na działanie powietrza.



#### UWAGA

- Jeśli dojdzie do wystąpienia nadmiernego ciśnienia, system odprowadzić część płynu przez ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa. Jeśli do systemu dodano glikol, należy zastosować odpowiednie środki, aby go w bezpieczny sposób odzyskać.
- W każdym z przypadków należy upewnić się, że elastyczny wąż ciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa ZAWSZE może odprowadzać ciśnienie. Należy unikać sytuacji, w których woda pozostawałaby i/lub zamarzała wewnątrz węża.



#### OSTRZEŻENIE

Obecność glikolu może prowadzić do korozji w układzie. Nieodzyskany glikol stanie się kwasowy pod wpływem działania tlenu. Ten proces zostanie przyspieszony obecnością miedzi i wysokich temperatur. Kwasowy, nieodzyskany glikol atakuje powierzchnie metalowe i tworzy galwaniczne komórki korozyjne, które powodują poważne uszkodzenia układu. Dlatego ważne jest, aby:

- prace wodne były prawidłowo wykonane przez wykwalifikowanego specjalistę;
- wybrany został glikol z inhibitorami korozji, w celu przeciwdziałaniu tworzenia się kwasów w wyniku utlenienia glikoli;
- nie używany był glikol motoryzacyjny, ponieważ zawarte w nim inhibitory korozji mają ograniczone czasowo działanie i zawierają krzemiany, które mogą zanieczyścić lub zatkać układ;
- w układach zawierających glikol NIE były używane galwanizowane rury, ponieważ ich obecność może doprowadzić do wytrącania się pewnych składników inhibitora korozji zawartego w glikolu.

Dodanie glikolu do obiegu wodnego zmniejsza maksymalną dozwoloną objętość wody w systemie. Aby uzyskać więcej informacji należy zapoznać się z rozdziałem "Sprawdzanie objętości wody i szybkości przepływu" w przewodniku odniesienia dla instalatora.



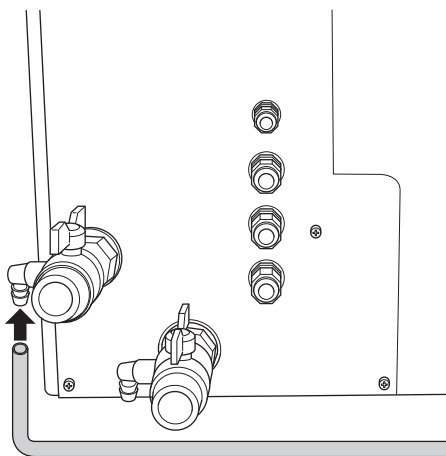
#### UWAGA

Grzałka BUH jest wymagana przy temperaturach otoczenia poniżej -10°C. W pozostałych przypadkach jednostka będzie nadal zabezpieczona przed zamarzaniem, choć normalna praca może zostać przerwana.

### 4.3.4 Napełnianie obiegu wodnego

- 1 Podłączyć przewód doprowadzenia wody do zaworu opróżniania i napełniania.

## 4 Montaż



- Otworzyć zawór opróżniania i napełniania.
- Jeśli zainstalowany jest automatyczny zawór odpowietrzający należy upewnić się, że jest otwarty.
- Napełnij obieg wodą, dopóki manometr (nie należy do wyposażenia) nie wskaże ciśnienia wynoszącego w przybliżeniu  $\pm 2,0$  bara.
- Usuń z obiegu wodnego tyle powietrza, ile to możliwe. Aby uzyskać instrukcje, patrz "6 Rozruch" na stronie 21.
- Napełnij obwód do ciśnienia  $\pm 2,0$  barów.
- Powtarzaj kroki 5 i 6 do chwili, gdy powietrze nie będzie już usuwane, a ciśnienie nie będzie spadać.
- Zamknij zawór opróżniania i napełniania.
- Odłącz przewód doprowadzania wody od zaworu opróżniania i napełniania.

### 4.3.5 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.

Aby uniknąć zamarzania wodnych przewodów rurowych na zewnątrz w czasie zimy, grubość materiału uszczelniającego MUSI wynosić przynajmniej 13 mm (z  $\lambda=0,039$  W/mK).

Jeśli temperatura przekracza  $30^{\circ}\text{C}$ , a wilgotność względna przekracza 80%, to materiały izolacyjne powinny mieć grubość co najmniej 20 mm, aby zapobiec kondensacji na powierzchni uszczelnień.

W czasie zimy należy chronić wodne przewody rurowe i zawory odcinające przed zamarzaniem poprzez dodanie taśmy grzewczej (nie należy do wyposażenia). Jeśli temperatura jednostki zewnętrznej może spaść poniżej  $-20^{\circ}\text{C}$  i nie jest używana taśma grzewcza, zaleca się zainstalowanie zaworów odcinających wewnątrz.

## 4.4 Podłączenie okablowania elektrycznego



**NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**



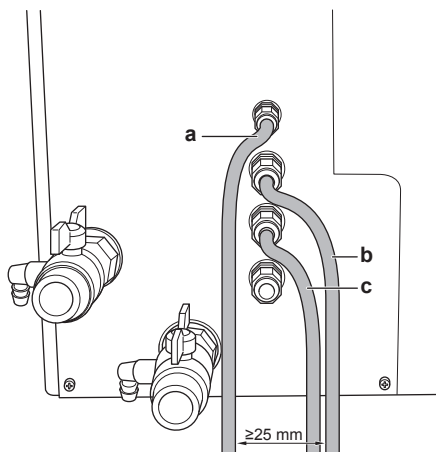
**OSTRZEŻENIE**

Jako przewody zasilające ZAWSZE należy używać przewodów wielożyłowych.

### 4.4.1 Podłączenie przewodów elektrycznych do jednostki zewnętrznej

- Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej. Patrz "4.1.1 Otwieranie jednostki zewnętrznej" na stronie 6.

### 2 Wprowadź okablowanie z tyłu jednostki:



- a Kabel niskiego napięcia
- b Kabel wysokiego napięcia
- c Kabel zasilający



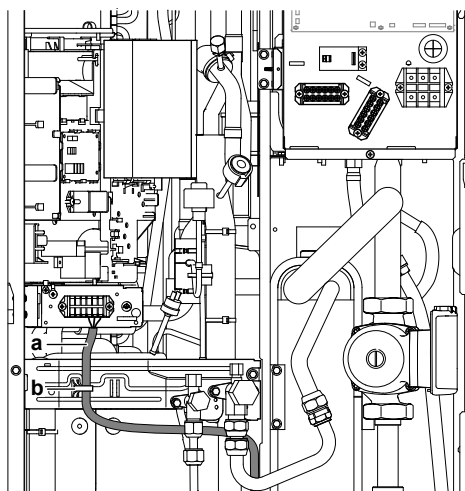
### UWAGA

Odległość pomiędzy przewodami wysokiego i niskiego napięcia powinna wynosić przynajmniej 25 mm.

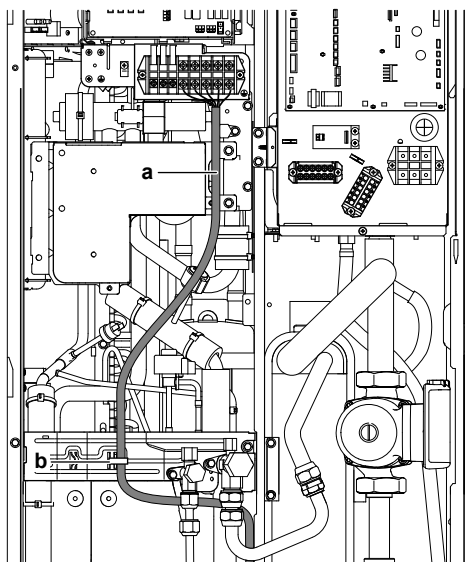
Prowadzenie przewodów	Możliwe przewody (w zależności od zainstalowanych opcji)
a Niskie napięcie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interfejs użytkownika</li> <li>▪ Kable połączeniowe do skrzynki sterującej EKCB07CAV3</li> <li>▪ Zdalny czujnik zewnętrzny (opcja)</li> </ul>
b Wysokie napięcie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zasilanie z taryfą o normalnej stawce kWh</li> <li>▪ Zasilanie z taryfą o korzystnej stawce kWh</li> <li>▪ Konwektor pompy ciepła (opcja)</li> <li>▪ Zawór odcinający (nie należy do wyposażenia)</li> <li>▪ Pompa ciepłej wody użytkowej (nie należy do wyposażenia)</li> <li>▪ Sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia</li> </ul>
c Zasilanie główne	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zasilanie główne</li> </ul>

- Wewnątrz jednostki należy poprowadzić okablowanie w następujący sposób:

### V3



W1



a Kabel zasilający  
b Opaska do kabli

- 4 Upewnij się, że przewody NIE mają kontaktu z ostrymi krawędziami ani z rurami gorącego gazu.
- 5 Załóż pokrywę skrzynki elektrycznej.

**INFORMACJE**

Podczas instalacji przewodów nienależących do wyposażenia lub przewodów opcji należy użyć przewodów o wystarczającej długości. Umożliwi to wyjęcie/zmianę położenia skrzynki elektrycznej i uzyskanie dostępu do innych komponentów podczas serwisu.

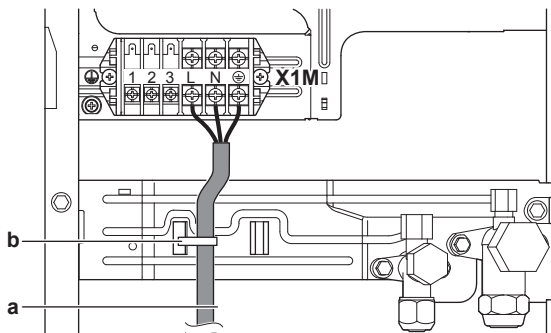
**OSTROŻNIE**

NIE WOLNO wpychać do urządzenia nadmiernych długości przewodów w jednostce.

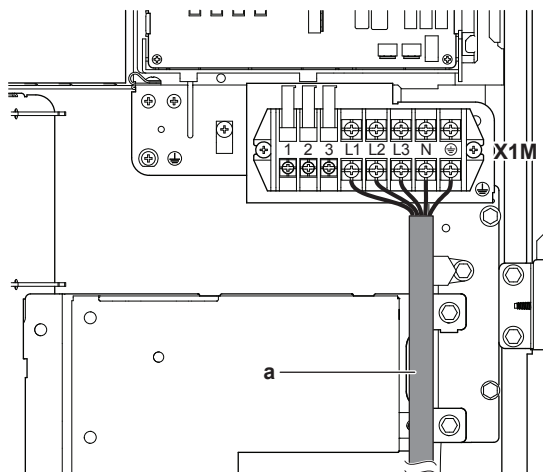
**4.4.2 Podłączanie głównego zasilania**

- 1 Podłącz główne zasilanie w następujący sposób:

V3



W1



a Kabel zasilania (w tym uziemienia)  
b Opaska do kabli

**4.4.3 Podłączanie interfejsu użytkownika****INFORMACJE**

- Jeśli skrzynka sterująca EKCB07CAV3 NIE jest częścią systemu, podłącz interfejs użytkownika bezpośrednio do jednostki zewnętrznej.
- Jeśli skrzynka sterująca EKCB07CAV3 jest częścią systemu, można również podłączyć interfejs użytkownika do skrzynki sterującej. Aby to zrobić, podłącz interfejs użytkownika do styków skrzynki sterującej X2M/20+21, a następnie podłącz skrzynkę sterującą do jednostki zewnętrznej poprzez podłączenie X2M/20+21 do styków jednostki zewnętrznej X5M/1+2.

**INFORMACJE**

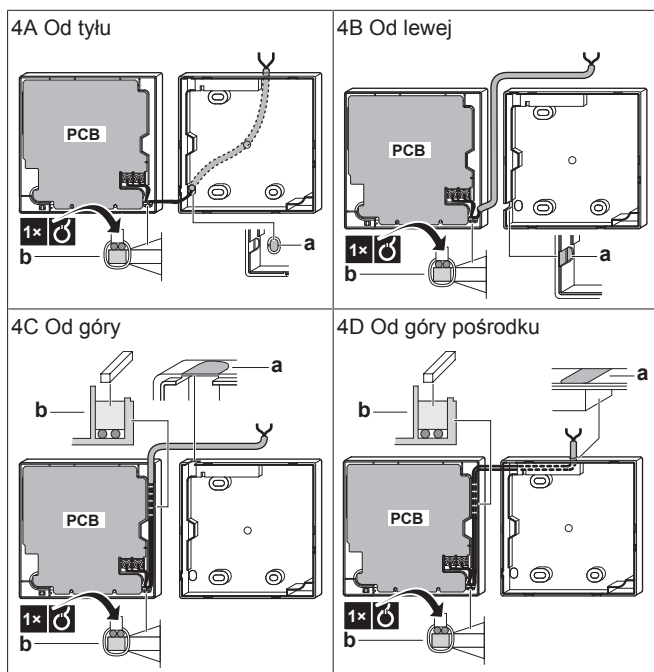
Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat podłączania interfejsu użytkownika do skrzynki sterującej, należy zapoznać się z przewodnikiem odniesienia dla instalatora lub instrukcji instalacji skrzynki sterującej.

#	Czynność
1	<p>Podłącz kabel interfejsu użytkownika do jednostki zewnętrznej.</p> <p>a Główny interfejs użytkownika<sup>(a)</sup> b Opcjonalny interfejs użytkownika</p>

## 4 Montaż

#	Czynność
2	Włóż śrubokręt do gniazd pod interfejsem użytkownika i ostrożnie odłącz płytę czołową od ścianki. Płyta drukowana jest na płycie czołowej interfejsu użytkownika. Należy uważać, aby jej NIE USZKODZIĆ.
3	Przymocuj ściankę interfejsu użytkownika do ściany.
4	Podłącz tak, jak to pokazano na rysunku 4A, 4B, 4C lub 4D.
5	Ponownie założyc płytę czołową na ściankę. Należy uważać, aby NIE przyciąć przewodów podczas mocowania płyty czołowej jednostki.

(a) Główny interfejs użytkownika jest wymagany do pracy, ale należy go zamówić oddzielnie (obowiązkowy element opcjonalny).



- a Za pomocą szczypiec wykonaj nacięcie służące do przeprowadzenia przewodów.
- b Przymocuj przewody do przedniej części obudowy korzystając z elementu utrzymującego przewody i zacisku.

### 4.4.4 Odłączanie zaworu odcinającego

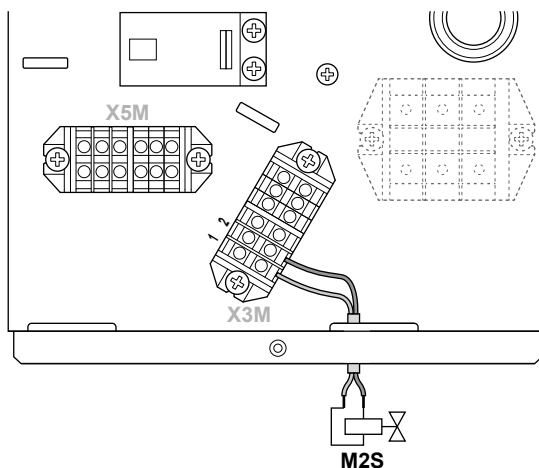
- 1 Podłącz przewód sterujący zaworem do odpowiednich styków, tak jak to pokazano na poniższej ilustracji.



#### UWAGA

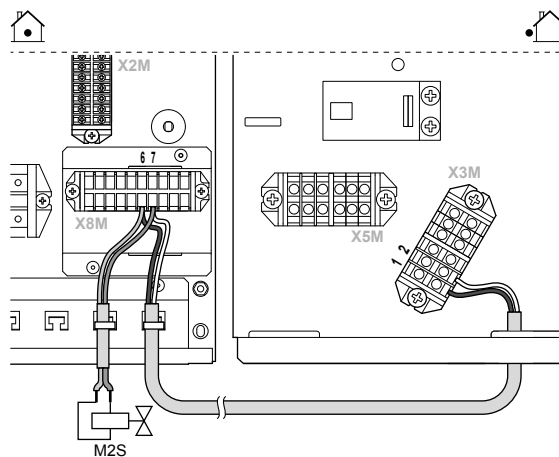
Podłącz tylko zawory NO (normalnie otwarte).

**NO**



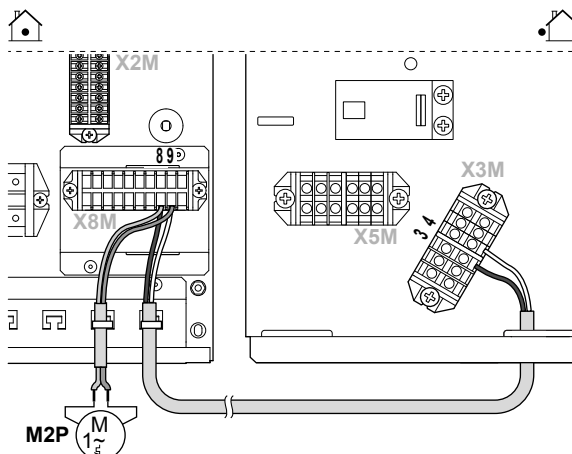
#### INFORMACJE

Domyślnie zawór odcinający podłącza się do jednostki zewnętrznej. Jeśli jednak w systemie znajduje się skrzynka sterująca EKCB07CAV3, można go również podłączyć do skrzynki sterującej. Aby to zrobić, podłącz styki jednostki zewnętrznej X3M/1+2 do styków skrzynki sterującej X8M/6+7, a następnie podłącz zawór odcinający do styków skrzynki sterującej X8M/6+7.



### 4.4.5 Podłączanie pompy ciepłej wody użytkowej

- 1 Podłącz styki jednostki zewnętrznej X3M/3+4 do styków na spodzie X8M/8+9 skrzynki sterującej EKCB07CAV3.
- 2 Podłącz przewód pompy ciepłej wody użytkowej do styków na spodzie skrzynki sterującej X8M/8+9.



## 5 Konfiguracja

### 5.1 Opis: Konfiguracja

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

#### ! UWAGA

Opis konfiguracji przedstawiony w tym rozdziale dostarcza JEDYNIIE podstawowych objaśnień. 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 — Szybki kreator.** Po pierwszym WŁĄCZENIU interfejsu użytkownika (za pośrednictwem jednostki wewnętrznej) zostanie uruchomiony szybki kreator, który pomoże w skonfigurowaniu systemu.
- **Później.** Jeśli to konieczne, zmiany w konfiguracji można wprowadzić później.

#### i INFORMACJE

W przypadku zmiany ustawień instalatora interfejs użytkownika poprosi o potwierdzenie. Po potwierdzeniu ekran na krótko zostanie WYŁĄCZONY, a przez kilka sekund wyświetlany będzie komunikat "zajętości".

#### 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 w strukturze menu.	#
Dostęp do ustawień za pomocą kodu w przeglądzie ustawień.	Kod

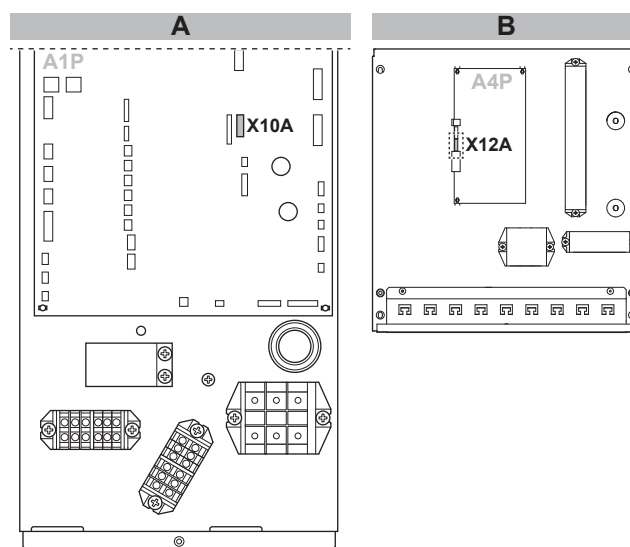
Patrz również:

- ["Dostęp do ustawień instalatora" na stronie 13](#)
- ["5.3 Struktura menu: Przegląd ustawień instalatora" na stronie 20](#)

#### 5.1.1 Podłączanie przewodu PC do skrzynki elektrycznej

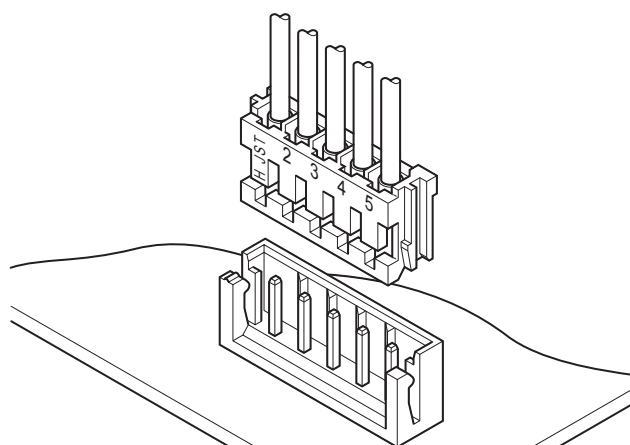
**Wymagania wstępne:** Wymagany jest zestaw EKPCAB.

- 1 Podłącz przewód ze złączem USB do komputera PC.
- 2 Podłącz wtyczkę przewodu do X10A w A1P skrzynki elektrycznej jednostki zewnętrznej lub X12A w A4P skrzynki elektrycznej skrzynki sterującej EKCB07CAV3.



A Skrzynka elektryczna jednostki zewnętrznej  
B Skrzynka elektryczna skrzynki sterującej

- 3 Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe ułożenie wtyczki!



#### ! UWAGA

Inny przewód jest już podłączony do X10A. Aby podłączyć przewód PC do X10A, należy tymczasowo odłączyć ten inny przewód. NIE wolno zapomnieć o jego późniejszym ponownym podłączeniu.

#### 5.1.2 Uzyskiwanie dostępu do najczęściej używanych poleceń

##### Dostęp do ustawień instalatora

- 1 Ustaw poziom uprawnień użytkownika na Instalator.
- 2 Przejdź do [A]: > Ustawienia instalatora.

##### Dostęp do ustawień opisu


- 1 Ustaw poziom uprawnień użytkownika na Instalator.
- 2 Przejdź do [A.8]: > Ustawienia instalatora > Przegląd ustawień.

##### Ustawianie poziomu uprawnień użytkownika na Instalator



- 1 Ustaw poziom uprawnień użytkownika na Zaawan. użytk..
- 2 Przejdź do [6.4]: > Informacje > Poziom uprawnień użytkownika.
- 3 Naciśnij na dłużej niż 4 sekundy.

**Wynik:** jest wyświetlane na stronach głównych.

## 5 Konfiguracja

- 4 Jeśli żaden przycisk NIE zostanie naciśnięty przez ponad 1 godzinę lub ponownie zostanie naciśnięty przycisk  na dłużej niż 4 sekundy, poziom uprawnień instalatora zostanie z powrotem przełączony na Użytkownik.

### Ustawianie poziomu uprawnień użytkownika na Zaawansowany użytkownik

- 1 Przejdź do głównego menu lub do jego podmenu: .
- 2 Naciśnij  na dłużej niż 4 sekundy.

**Wynik:** Poziom uprawnień użytkownika przełączany jest na Zaawan. użytk.. Wyświetlane są dodatkowe informacje, a do tytułu menu dodawany jest symbol "+". Poziom uprawnień użytkownika ma wartość Zaawan. użytk., o ile nie zostanie ustawiony inaczej.




### Ustawianie poziomu uprawnień użytkownika na Użytkownik

- 1 Naciskaj  dłużej niż 4 sekundy.

**Wynik:** Poziom uprawnień użytkownika przełączany jest na Użytkownik. Interfejs użytkownika przejdzie do domyślnego ekranu głównego.

### Modyfikowanie ustawienia opisu

**Przykład:** Zmień [1-01] z 15 na 20.

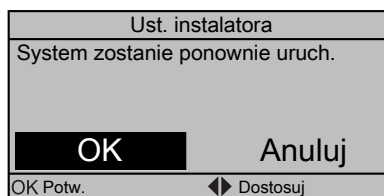
- 1 Przejdź do [A.8]:  > Ustawienia instalatora > Przegląd ustawień.
- 2 Przejdź do odpowiedniego ekranu pierwszej części ustawienia za pomocą przycisku  i .



#### INFORMACJE

Dodatkowa cyfra 0 jest dodawana do pierwszej części ustawienia podczas dostępu do kodów w ustawieniach opisu.

**Przykład:** [1-01]: "1" da wynik "01".



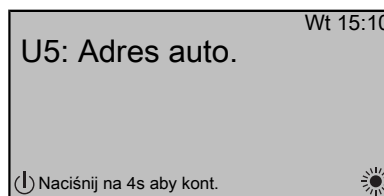
**Wynik:** System zostanie uruchomiony ponownie.


### 5.1.3 Kopiowanie ustawień systemu z pierwszego do drugiego kontrolera zdalnego

Jeśli podłączony jest drugi interfejs użytkownika, instalator musi najpierw wykonać poniższe instrukcje w celu prawidłowej konfiguracji 2 interfejsów użytkownika.

Niniejsza procedura oferuje również możliwość skopiowania ustawienia języka z jednego interfejsu użytkownika do drugiego: np. z EKRUCL2 do EKRUCL1.

- 1 Po włączeniu zasilania po raz pierwszy na obu interfejsach użytkownika wyświetlany będzie komunikat:



- 2 Wciśnij  na 4 sekundy na interfejsie użytkownika, na którym ma być uruchomiony szybki kreator. Ten interfejs użytkownika jest teraz głównym interfejsem użytkownika.



#### INFORMACJE

W czasie trwania szybkiego kreatora na drugim kontrolerze zdalnym wyświetlany będzie komunikat Zajęty i obsługa NIE będzie możliwa.

- 3 Szybki kreator przeprowadzi użytkownika przez cały proces.
- 4 Aby właściwa obsługa systemu mogła być możliwa, dane lokalne na obu interfejsach użytkownika muszą być identyczne. Jeśli tak NIE będzie, na obu interfejsach użytkownika wyświetlany będzie komunikat:





- 5 Wybierz żadaną czynność:
  - Wyślij dane: obsługiwany interfejs użytkownika zawiera właściwe dane, a dane na drugim interfejsie użytkownika zostaną nadpisane.
  - Odbierz dane: obsługiwany interfejs użytkownika NIE zawiera właściwych danych, a dane z drugiego interfejsu użytkownika zostaną użyte do nadpisania.
- 6 Interfejs użytkownika zażąda potwierdzenia, że użytkownik chce kontynuować.

Przegląd ustawień				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	



- 3 Przejdź do odpowiedniej drugiej części ustawienia za pomocą przycisku  i .

Przegląd ustawień				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	

**Wynik:** Podświetlona zostanie wartość do zmodyfikowania.

- 4 Zmodyfikuj wartość za pomocą przycisku  i .

Przegląd ustawień				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	

- 5 Powtórz poprzednie kroki, jeśli konieczna jest modyfikacja innych ustawień.
- 6 Naciśnij , aby potwierdzić modyfikację parametru.
- 7 W menu ustawień instalatora naciśnij , aby potwierdzić ustawienia.

Rozpocznij kopiowanie	
Czy na pewno rozpocząć operację kopiowania?	
<b>OK</b>	Anuluj
OK Potw.	◀ Dostosuj

- 7 Należy potwierdzić wybór na ekranie, naciskając **OK**, po czym wszystkie dane (języki, harmonogramy itd.) zostaną zsynchronizowane pomiędzy wybranym źródłowym interfejsem użytkownika a drugim.

### **i** INFORMACJE

- Podczas kopiowania obsługa na obu kontrolerach NIE będzie możliwa.
- Proces kopiowania może potrwać do 90 minut.
- Zaleca się zmianę ustawień instalatora lub konfiguracji jednostki za pomocą głównego interfejsu użytkownika. W przeciwnym wypadku może upłynąć do 5 minut zanim zmiany te będą widoczne w strukturze menu.

- 8 System jest teraz skonfigurowany na obsługę za pomocą 2 interfejsów użytkownika.

#### 5.1.4 Kopiowanie języka z pierwszego do drugiego kontrolera zdalnego

Patrz "5.1.3 Kopiowanie ustawień systemu z pierwszego do drugiego kontrolera zdalnego" na stronie 14.

#### 5.1.5 Szybki kreator: Ustawianie układu systemu po pierwszym WŁĄCZENIU zasilania

Po pierwszym WŁĄCZENIU systemu użytkownik zostanie przeprowadzony przez proces wprowadzania ustawień początkowych:

- język,
- data,
- godzina,
- układ systemu.

Po potwierdzeniu układu systemu można przejść do instalacji i rozruchu systemu.

- 1 Przy WŁĄCZENIU zasilania szybki kreator będzie uruchamiany tak długo, jak długo układ systemu NIE ZOSTANIE potwierdzony poprzez ustawienie języka.

Język	
Wybierz żądany język	
<div style="background-color: black; height: 20px; width: 100%;"></div>	
OK Potw.	◀ Dostosuj

- 2 Ustaw bieżącą datę i godzinę.

Godzina	
Która jest godzina?	
00 : 00	
OK Potw.	◀ Dostosuj ▶ Przewiń

- 3 Wprowadź ustawienia układu systemu: Standardowy, Opcje, Wydajności. Szczegółowe informacje zawiera "5.2 Konfiguracja podstawowa" na stronie 15.

A.2 Układ systemu 1	
Standardowy	
Opcje	
Wydajności	
Potwierdź układ	
OK Wybierz	▶ Przewiń

- 4 Po dokonaniu konfiguracji, wybierz Potwierdź układ i naciśnij **OK**.

Potwierdź układ	
Potwierdź układ systemu. System zostanie ponownie uruch. i będzie gotowy do pierwszego uruchomienia.	
<b>OK</b>	Anuluj
OK Potw.	◀ Dostosuj

- 5 Interfejs użytkownika zostanie ponownie zainicjowany i będzie można kontynuować instalację poprzez wprowadzenie innych ustawień oraz dokonać rozruchu systemu.

W przypadku zmiany ustawień instalatora system poprosi o potwierdzenie. Po potwierdzeniu ekran na krótko zostanie WYŁĄCZONY, a przez kilka sekund wyświetlany będzie komunikat "zajętości".

## 5.2 Konfiguracja podstawowa

### 5.2.1 Szybki kreator: Język / godzina i data

Nr	Kod	Opis
[A.1]	Nd.	Język
[1]	Nd.	Godzina i data

### 5.2.2 Szybki kreator: Standardowy

#### Ustawienia ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia

#	Kod	Opis
[A.2.1.7]	[C-07]	Sterowanie temperaturą jednostki: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Sterow. T zasil): Pracą jednostki steruje temperatura zasilania.</li> <li>1 (Ster.z.term.pok): Pracą jednostki steruje termostat zewnętrzny.</li> <li>2 (Ster.Term.pok.): Pracą jednostki steruje temperatura otoczenia interfejsu użytkownika.</li> </ul>
[A.2.1.8]	[7-02]	Liczba stref temperatury wody: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (1 strefa Tzasil): Główna</li> <li>1 (2 strefy Tzasil): Główna + dodatkowa</li> </ul>

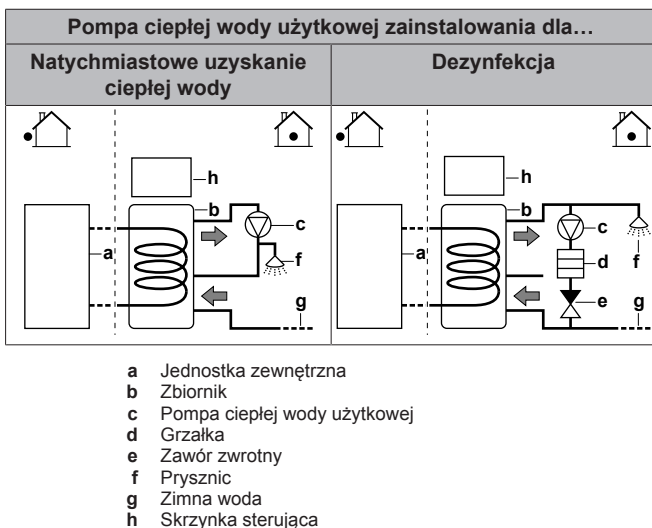
## 5 Konfiguracja

#	Kod	Opis
[A.2.1.9]	[F-0D]	Działanie pompy: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Ciągły): Ciągłe działanie pompy, niezależnie stanu WŁĄCZENIA lub WYŁĄCZENIA termostatu.</li> <li>1 (Próbkowanie): Gdy wystąpi stan WYŁĄCZENIA termostatu, pompa uruchamiana jest co 5 minut i sprawdzana jest temperatura wody. Jeśli temperatura będzie niższa niż wartość docelowa, jednostka może zostać uruchomiona.</li> <li>2 (Żądanie) (domyślnie): Praca pompy na żądanie. <b>Przykład:</b> Użycie termostatu w pomieszczeniu i termostatu tworzy stan WŁĄCZENIA/WYŁĄCZENIA termostatu.</li> </ul>
[A.2.1.B]	Nd.	Tylko w przypadku 2 interfejsów użytkownika: Lokalizacja interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Przy jednostce)</li> <li>1 (W pomieszczeniu)(domyślnie)</li> </ul>
[A.2.1.C]	[E-0D]	Obecny glikol: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nie)(domyślnie)</li> <li>1 (Tak)</li> </ul>

### 5.2.3 Szybki kreator: Opcje

#### Zewnętrzna pompa ciepłej wody użytkowej

#	Kod	Opis
[A.2.2.A]	[D-02]	Pompa ciepłej wody użytkowej: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nie): NIE zainstalowano</li> <li>1 (Dod. powrót): Zainstalowana dla natychmiastowego uzyskania ciepłej wody</li> <li>2 (Boczny dezynf.): Zainstalowana dla dezynfekcji</li> <li>3 (Pompa cyrkul.): Zainstalowana do wstępnego ogrzewania zbiornika.</li> <li>4 (PC i boc.zdez.): Kombinacja 2 i 3.</li> </ul> Patrz również poniższe ilustracje.



#### Zdalny czujnik zewnętrzny

#	Kod	Opis
[A.2.2.B]	[C-08]	Zewn. czujnik (na zewnątrz): <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nie): NIE zainstalowany.</li> <li>1 (Czujnik zewn.): Zdalny czujnik zewnętrzny, podłączony do jednostki zewnętrznej.</li> <li>2 (Czujnik pom.): Zdalny czujnik wewnętrzny, podłączony do skrzynki opcji EK2CB07CAV3.</li> </ul>



#### INFORMACJE

Można podłączyć jedynie zdalny czujnik wewnętrzny albo zdalny czujnik zewnętrzny.

#### Skrzynka sterująca EKCB07CAV3

#	Kod	Opis
[A.2.2.E.1]	[E-03]	Kroki grz. BUH: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (domyślnie)</li> <li>1</li> <li>2</li> </ul>
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	Typ grzałki BUH: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (domyślnie)</li> <li>4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W)</li> <li>5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)</li> </ul>

System pozwala na podłączenie 2 rodzajów zestawów grzałek BUH:

- EKMBUHCA3V3: Grzałka BUH 1~ 230 V - 3 kW
- EKMBUHCA9W1: Ujednolicona grzałka BUH

Grzałka BUH EKMBUHCA3V3 może być skonfigurowana wyłącznie jako grzałka BUH 3V3. Ujednolicona grzałka BUH EKMBUHCA9W1 może być skonfigurowana na 4 sposoby:

- 3V3: 1~ 230 V, 1 krok 3 kW
- 6V3: 1~ 230 V, 1. krok = 3 kW, 2. krok = 3+3 kW
- 6W1: 3N~ 400 V, 1. krok = 3 kW, 2. krok = 3+3 kW
- 9W1: 3N~ 400 V, 1. krok = 3 kW, 2. krok = 3+6 kW

Aby skonfigurować grzałkę BUH (zarówno EKMBUHCA3V3, jak i EKMBUHCA9W1), połącz ustawienia [E-03] i [5-0D]:

Konfiguracja grzałki BUH	[E-03]	[5-0D]
3V3	1	1 (1P,(1/1+2))
6V3	2	1 (1P,(1/1+2))
6W1	2	4 (3PN,(1/2))
9W1	2	5 (3PN,(1/1+2))

#	Kod	Opis
[A.2.2.E.4]	[E-05]	Praca CWU: Czy system może przygotować ciepłą wodę użytkową? <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nie): NIE zainstalowano</li> <li>1 (Tak): Zainstalowano</li> </ul>



#	Kod	Opis
Nd.	[E-07]	Grzałka zbior. CWU: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (EKHWS): Zbiornik CWU z grzałką BSH zainstalowaną z boku. (Domyślnie).</li> <li>1 (EKHWP): Zbiornik CWU z grzałką BSH zainstalowaną u góry.</li> </ul>
[A.2.2.E.5]	[C-05]	Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu dla strefy <b>głównej</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>1 (Term. WŁ./WYŁ.): Gdy używany zewnętrzny termostat w pomieszczeniu lub konwektor pompy ciepła może wysłać jedynie stan WŁĄCZENIA/WYŁĄCZENIA termostatu. Brak separacji pomiędzy zapotrzebowaniem na ogrzewanie lub chłodzenie.</li> <li>2 (Żąda.Ogrz/Chłó.): Gdy używany zewnętrzny termostat w pomieszczeniu może wysłać oddzielny stan WŁĄCZENIA/WYŁĄCZENIA termostatu dla ogrzewania/chłodzenia.</li> </ul> <p>W przypadku istnienia dwóch stref (główna+dodatkowa), możliwe jest również Term. WŁ./WYŁ..</p>
[A.2.2.E.6]	[C-06]	Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu dla strefy <b>dodatkowej</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Nd.</li> <li>1 (Term. WŁ./WYŁ.): Gdy używany zewnętrzny termostat w pomieszczeniu lub konwektor pompy ciepła może wysłać jedynie stan WŁĄCZENIA/WYŁĄCZENIA termostatu. Brak separacji pomiędzy zapotrzebowaniem na ogrzewanie lub chłodzenie.</li> <li>2: Nd.</li> </ul> <p>W przypadku istnienia dwóch stref (główna+dodatkowa), możliwe jest również Term. WŁ./WYŁ..</p>

## Skrzynka opcji EK2CB07CAV3

#	Kod	Opis
[A.2.2.F.1]	[C-02]	Zewnętrzne źródło grzałki BUH: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (domyślnie – tylko do odczytu)</li> </ul>
[A.2.2.F.2]	[C-09]	Wyjście alarmowe <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Norm. Otw. NO): Wyjście alarmowe będzie zasilane po wystąpieniu alarmu.</li> <li>1 (Norm. Zamk. NZ): Wyjście alarmowe NIE będzie zasilane po wystąpieniu alarmu. To ustawienie instalatora pozwala na rozróżnienie między wykryciem alarmu a wykryciem awarii zasilania.</li> </ul> <p>Zobacz również poniższą tabelę (Logika wyjścia alarmowego).</p>

#	Kod	Opis
[A.2.2.F.3]	[D-08]	Opcjonalny zewnętrzny miernik kWh 1: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nie): NIE zainstalowano</li> <li>1: Zainstalowano (0,1 impuls/kWh)</li> <li>2: Zainstalowano (1 impuls/kWh)</li> <li>3: Zainstalowano (10 impuls/kWh)</li> <li>4: Zainstalowano (100 impuls/kWh)</li> <li>5: Zainstalowano (1000 impuls/kWh)</li> </ul>
[A.2.2.F.4]	[D-09]	Opcjonalny zewnętrzny miernik kWh 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nie): NIE zainstalowano</li> <li>1: Zainstalowano (0,1 impuls/kWh)</li> <li>2: Zainstalowano (1 impuls/kWh)</li> <li>3: Zainstalowano (10 impuls/kWh)</li> <li>4: Zainstalowano (100 impuls/kWh)</li> <li>5: Zainstalowano (1000 impuls/kWh)</li> </ul>

#	Kod	Opis
[A.2.2.F.5]	[C-08]	Zewn. czujnik (wewnątrz): <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nie): NIE zainstalowany.</li> <li>1 (Czujnik zewn.): Zdalny czujnik zewnętrzny, podłączony do jednostki zewnętrznej.</li> <li>2 (Czujnik pom.): Zdalny czujnik wewnętrzny, podłączony do skrzynki opcji EK2CB07CAV3.</li> </ul>



## INFORMACJE

Można podłączyć jedynie zdalny czujnik wewnętrzny albo zdalny czujnik zewnętrzny.

#	Kod	Opis
[A.2.2.F.6]	[D-04]	PCC przez wejścia cyfrowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nie)</li> <li>1 (Tak)</li> </ul>

## 5.2.4 Szybki kreator: Wydajność (pomiar energii)

#	Kod	Opis
[A.2.3.1]	[6-02]	Wydajność grzałki BSH [kW]
[A.2.3.2]	[6-03]	Wydajność grzałki BUH (krok 1) [kW]
[A.2.3.3]	[6-04]	Wydajność grzałki BUH (krok 2) [kW]

## 5.2.5 Sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia

## Temperatura zasilania: Strefa główna

#	Kod	Opis
[A.3.1.1.1]	Nd.	Tryb nastawy: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Bezwzględne): Bezwzględna</li> <li>1 (Zal. od pogody): Zależnie od pogody</li> <li>2 (Bezwz. + harm.): Bezwzględna + harmonogram (tylko do sterowania temperaturą zasilania)</li> <li>3 (Reg.Pog + harm.): Zależnie od pogody + harmonogram (tylko do sterowania temperaturą zasilania)</li> </ul>

## 5 Konfiguracja

#	Kod	Opis
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	<p>Krzywa zależna od pogody (ogrzewanie):</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>T_t</math>: Docelowa temperatura zasilania (główna)</li> <li>• <math>T_a</math>: Temperatura zewnętrzna</li> </ul> </p>
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	<p>Krzywa zależna od pogody (chłodzenie):</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>T_t</math>: Docelowa temperatura zasilania (główna)</li> <li>• <math>T_a</math>: Temperatura zewnętrzna</li> </ul> </p>

### Temperatura zasilania: Strefa dodatkowa

#	Kod	Opis
[A.3.1.2.1]	Nd.	<p>Tryb nastawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (Bezwzględne): Bezwzględna</li> <li>• 1 (Zal. od pogody): Zależnie od pogody</li> <li>• 2 (Bezwz. + harm.): Bezwzględna + harmonogram (tylko do sterowania temperaturą zasilania)</li> <li>• 3 (Reg.Pog + harm.): Zależnie od pogody + harmonogram (tylko do sterowania temperaturą zasilania)</li> </ul>
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	<p>Krzywa zależna od pogody (ogrzewanie):</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>T_t</math>: Docelowa temperatura zasilania (dodatkowa)</li> <li>• <math>T_a</math>: Temperatura zewnętrzna</li> </ul> </p>

#	Kod	Opis
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	<p>Krzywa zależna od pogody (chłodzenie):</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>T_t</math>: Docelowa temperatura zasilania (dodatkowa)</li> <li>• <math>T_a</math>: Temperatura zewnętrzna</li> </ul> </p>

### Temperatura wody na wylocie: Delta T źródła

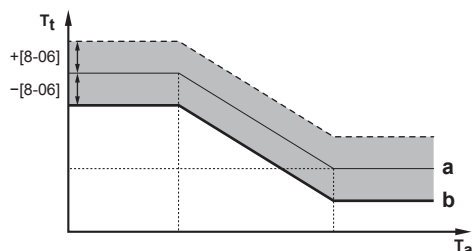
#	Kod	Opis
[A.3.1.3.1]	[9-09]	<p>Ogrzewanie: wymagana różnica temperatur pomiędzy wodą na wlocie i na wylocie.</p> <p>W przypadku gdy minimalna różnica temperatur jest wymagana dla dobrej pracy emiterów ciepła w trybie ogrzewania.</p>
[A.3.1.3.2]	[9-0A]	<p>Chłodzenie: wymagana różnica temperatur pomiędzy wodą na wlocie i na wylocie.</p> <p>W przypadku gdy minimalna różnica temperatur jest wymagana dla dobrej pracy emiterów ciepła w trybie chłodzenia.</p>

### Temperatura zasilania: Modulacja

#	Kod	Opis
[A.3.1.1.5]	[8-05]	<p>Modulacja temperatury zasilania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (Nie): Wyłączona</li> <li>• 1 (Tak): Włączona. Temperatura zasilania obliczana jest na podstawie różnicy pomiędzy żądaną i rzeczywistą temperaturą pomieszczenia. Pozwala to na lepsze dopasowanie wydajności pompy ciepła do faktycznie wymaganej wydajności, dzięki czemu zmniejsza się liczba cykli uruchomienia/zatrzymania pompy ciepła, a praca jest bardziej ekonomiczna.</li> </ul>
Nd.	[8-06]	<p>Maksymalna modulacja temperatury zasilania:</p> <p>0°C~10°C (domyślnie: 3°C)</p> <p>Wymaga włączenia modulacji.</p> <p>Jest to wartość, o jaką zwiększona lub obniżona zostanie żądana temperatura zasilania.</p>

**INFORMACJE**

Gdy modulacja temperatury wody na wylocie jest włączona, krzywa zależna od pogody musi być ustawiona na wyższą wartość niż [8-06] plus minimalna nastawa temperatury wody na wylocie wymagana do osiągnięcia stabilnego warunku dotyczącego komfortowej nastawy dla pomieszczenia. Aby zwiększyć skuteczność, modulacja może obniżyć nastawę wody na wylocie. Ustawiając krzywą zależną od pogody na wyższą wartość, nie może ona spaść poniżej nastawy minimalnej. Patrz poniższa ilustracja.



- a** Krzywa zależna od pogody  
**b** Minimalna nastawa temperatury wody na wylocie wymagana do osiągnięcia stabilnego warunku dotyczącego komfortowej nastawy dla pomieszczenia.

**Temperatura zasilania: Typ emitera**

#	Kod	Opis
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	<p>Czas reakcji systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Szybko (domyślnie)  <b>Przykład:</b> Mała objętość wody i klimakonwektory.</li> <li>1: Wolno  <b>Przykład:</b> Duża objętość wody, pętla ogrzewania podłogowego.</li> </ul> <p>W zależności od objętości wody w systemie i typów emiterów ciepła ogrzewanie i chłodzenie pomieszczenia może potrwać dłużej. To ustawienie może kompensować wolny lub szybki system ogrzewania/chłodzenia poprzez regulację wydajności jednostki podczas cyklu ogrzewania/chłodzenia.</p>

**5.2.6 Sterowanie ciepłą wodą użytkową**

#	Kod	Opis
[A.4.1]	[6-0D]	<p>Ciepła woda użytkowa Tryb nastawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Tylko dogrzew): Dozwolone jest tylko dogrzewanie.</li> <li>1 (Dogrzew + har.)(domyślnie): Tak samo jak w przypadku ustawienia 2, ale pomiędzy zaplanowanymi cyklami ogrzewania dozwolone jest dogrzewanie.</li> <li>2 (Tylko harmon.): Zbiornik ciepłej wody użytkowej może być ogrzewany TYLKO zgodnie z harmonogramem.</li> </ul>
[A.4.5]	[6-0E]	Maksymalna temperatura, którą mogą wybrać użytkownicy dla ciepłej wody użytkowej. Tego ustawienia można użyć do ograniczenia temperatury w kranach z ciepłą wodą.

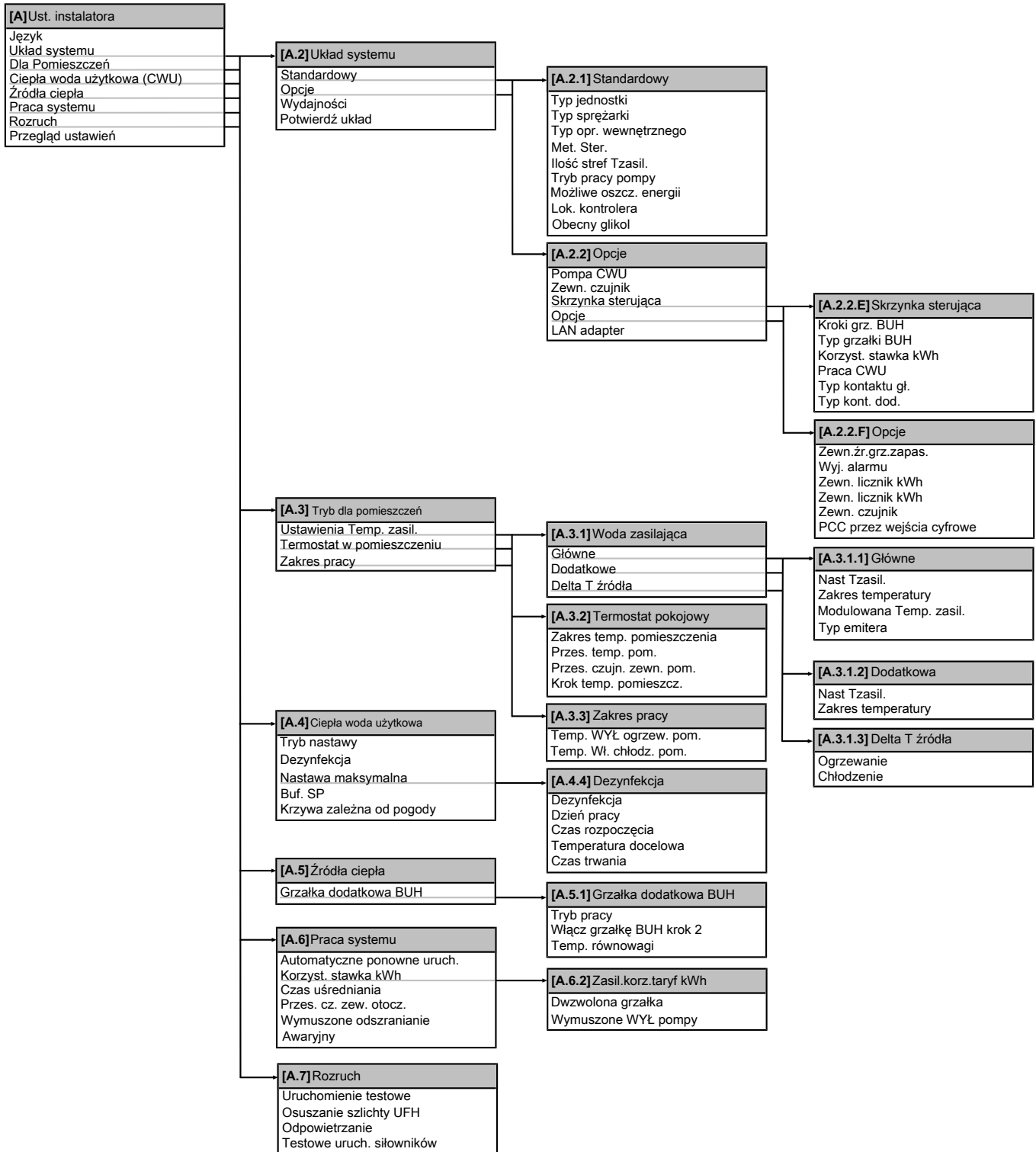
**INFORMACJE**

Istnieje ryzyko zbyt małej wydajności grzewczej (chłodniczej)/problemów z komfortem (w przypadku częstego korzystania z ciepłej wody użytkowej wystąpią częste i długie przerwy w ogrzewaniu/chłodzeniu pomieszczenia) w przypadku wybrania ustawienia [6-0D]=0 ([A.4.1] Ciepła woda użytkowa Tryb nastawy=Tylko dogrzew) w przypadku zbiornika ciepłej wody użytkowej bez wewnętrznej grzałki BSH.

**5.2.7 Numer kontaktowy/pomocy**

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

## 5.3 Struktura menu: Przegląd ustawień instalatora



### INFORMACJE

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

## 6 Rozruch



### UWAGA

NIGDY nie wolno obsługiwać jednostki bez termistorów i/ lub czujników ciśnienia/przełączników. Może to doprowadzić do spalenia sprężarki.

### 6.1 Lista kontrolna przed rozruchem

Przed instalacją urządzenia należy skontrolować następujące elementy. Po sprawdzeniu poniższych elementów NALEŻY zamknąć urządzenie — dopiero wtedy można je podłączyć do zasilania.

<input type="checkbox"/>	Przeczytano pełne instrukcje instalacji zgodnie z opisem w <b>przewodniku odniesienia dla instalatora</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Jednostka zewnętrzna</b> jest zainstalowana prawidłowo.
<input type="checkbox"/>	<b>Skrzynka sterująca</b> jest zainstalowana prawidłowo.
<input type="checkbox"/>	<b>Skrzynka opcji</b> jest zainstalowana prawidłowo.
<input type="checkbox"/>	Tylko w przypadku używania opcjonalnej grzałki BUH: <b>Grzałka BUH</b> jest zainstalowana prawidłowo.
<input type="checkbox"/>	Następujące <b>okablowanie</b> zostało poprowadzone zgodnie z dostępną dokumentacją i obowiązującymi przepisami prawa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomiędzy lokalnym panelem zasilania a jednostką zewnętrzną</li> <li>• Pomiędzy jednostką zewnętrzną a skrzynką sterującą</li> <li>• Pomiędzy skrzynką sterującą a skrzynką opcji</li> <li>• Pomiędzy skrzynką sterującą a grzałką BUH</li> <li>• Pomiędzy lokalnym panelem zasilania a skrzynką sterującą</li> <li>• Pomiędzy lokalnym panelem zasilania a skrzynką opcji</li> <li>• Pomiędzy jednostką zewnętrzną a zaworami</li> <li>• Pomiędzy skrzynką sterującą a termostatem w pomieszczeniu</li> <li>• Pomiędzy skrzynką sterującą a zbiornikiem ciepłej wody użytkowej</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	System jest prawidłowo <b>uziemiony</b> zaciski uziemienia zaciśnięte.
<input type="checkbox"/>	<b>Bezpieczniki</b> lub lokalnie zainstalowane urządzenia ochronne są zainstalowane zgodnie z niniejszym dokumentem i NIE zostały omińnięte.
<input type="checkbox"/>	<b>Napięcie zasilania</b> odpowiada napięciu na tabliczce znamionowej jednostki.
<input type="checkbox"/>	NIE ma <b>luźnych połączeń</b> ani uszkodzonych komponentów elektrycznych w skrzynce elektrycznej.
<input type="checkbox"/>	NIE ma <b>uszkodzonych komponentów</b> ani <b>ściśniętych rur</b> w środku jednostki zewnętrznej.
<input type="checkbox"/>	Tylko w przypadku używania opcjonalnej grzałki BUH: W zależności od typu grzałki BUH <b>wyłącznik grzałki BUH F1B</b> (w skrzynce elektrycznej grzałki BUH) jest <b>WŁĄCZONY</b> .
<input type="checkbox"/>	Tylko do zbiorników z wbudowaną grzałką BSH: <b>Wyłącznik grzałki BSH F2B</b> (w skrzynce elektrycznej skrzynki sterującej) jest <b>WŁĄCZONY</b> .
<input type="checkbox"/>	Zainstalowane są <b>rury</b> właściwego rozmiaru i są one właściwie izolowane.

<input type="checkbox"/>	Nie ma <b>wycieku wody</b> w jednostce zewnętrznej.
<input type="checkbox"/>	<b>Zawór odcinający</b> jest prawidłowo zainstalowany i całkowicie otwarty.
<input type="checkbox"/>	<b>Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa</b> odprowadza wodę po otwarciu.
<input type="checkbox"/>	<b>Minimalna objętość wody</b> jest gwarantowana we wszystkich warunkach. Patrz "Sprawdzanie objętości wody" w sekcji <b>"3.2 Przygotowanie przewodów wodnych"</b> na stronie 5.
<input type="checkbox"/>	Jeśli do systemu dodano <b>glikol</b> , należy potwierdzić, że stężenie glikolu jest prawidłowe i sprawdzić, czy ustawienie glikolu [E-0D]=1.



### UWAGA

- Należy upewnić się, że ustawienie glikolu [E-0D] odpowiada cieczy znajdującej się w obiegu wodnym (0=tylko woda, 1=woda+glikol). Jeśli ustawienie glikolu NIE będzie prawidłowe, ciecz w rurach może zamarznąć.
- Po dodaniu glikolu do systemu, jeśli stężenie glikolu będzie niższe od zamierzonego, ciecz w rurach wciąż może zamarznąć.



### INFORMACJE

Oprogramowanie wyposażone jest w tryb "monter na miejscu" ([4-0E]), który wyłącza automatyczną pracę jednostki. Przy pierwszej instalacji ustawienie [4-0E] jest domyślnie ustawione na "1", co oznacza, że automatyczna praca jest wyłączona. Wszystkie funkcje ochronne są wtedy wyłączone. Jeśli strony główne interfejsu użytkownika są wyłączone, jednostka NIE będzie pracować automatycznie. Aby włączyć automatyczną pracę i funkcje ochronne, należy ustawić [4-0E] na "0".

36 godzin po pierwszym uruchomieniu jednostka automatycznie ustawi [4-0E] na "0", kończąc tryb "monter na miejscu" i włączając funkcje ochronne. Jeśli po dokonaniu instalacji monter wróci na miejsce, musi ręcznie ustawić [4-0E] na "1".

### 6.2 Lista kontrolna podczas rozruchu

<input type="checkbox"/>	<b>Minimalna szybkość przepływu</b> jest gwarantowana we wszystkich warunkach. Patrz "Sprawdzanie objętości wody i szybkości przepływu" w sekcji <b>"3.2 Przygotowanie przewodów wodnych"</b> na stronie 5.
<input type="checkbox"/>	Wykonanie <b>odpowietrzania</b> .
<input type="checkbox"/>	Wykonanie <b>uruchomienia testowego</b> .
<input type="checkbox"/>	Wykonanie <b>uruchomienia testowego siłownika</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Funkcja osuszania szlichty ogrzewania podłogowego</b> Funkcja osuszania szlichty ogrzewania podłogowego jest uruchomiona (jeśli to konieczne).

#### 6.2.1 Odpowietrzanie

**Wymagania wstępne:** Należy upewnić się, że strona główna temperatury zasilania dodatkowego, strona główna temperatury pomieszczenia i strona główna ciepłej wody użytkowej są WYŁĄCZONE.

- 1 Przejdź do [A.7.3]: > Ustawienia instalatora > Rozruch > Odpowietrzanie.
- 2 Ustaw typ.
- 3 Wybierz Uruchom odpowietrzanie i naciśnij **OK**.

## 6 Rozruch

- 4 Wybierz OK i naciśnij **OK**.

### UWAGA

Jednostka zewnętrzna wyposażona jest w ręczny zawór odpowietrzający. Procedura odpowietrzania wymaga ręcznego wykonywania czynności.

### UWAGA


W przypadku odpowietrzania za pomocą ręcznego zaworu odpowietrzającego, należy zebrać cały płyn, który mógł wyciec z zaworu. Jeśli ten płyn NIE zostanie zebrany, może kapać na komponenty wewnętrzne i uszkodzić jednostkę.


### INFORMACJE

- Aby odpowietrzyć, użyj wszystkich zaworów odpowietrzających znajdujących się w systemie. Obejmuje to ręczny zawór odpowietrzający jednostki zewnętrznej a także wszelkie zawory nie należące do wyposażenia.
- Jeśli system zawiera grzałkę BUH, użyj również zaworu odpowietrzającego grzałki BUH.
- Jeśli system zawiera zestaw zaworów EKMBHBP1, wymagane jest – podczas odpowietrzania – ręczne przełączenie pozycji zaworu 3-drogowego z zestawu zaworów poprzez obrócenie jego gałki, aby zapobiec pozostaniu powietrza w obiegu. Więcej informacji można znaleźć na arkuszu instrukcji zestawu zaworów.

### 6.2.2 Wykonanie uruchomienia testowego

**Wymagania wstępne:** Należy upewnić się, że strona główna temperatury zasilania dodatkowego, strona główna temperatury pomieszczenia i strona główna ciepłej wody użytkowej są WYŁĄCZONE.

- 1 Ustaw poziom uprawnień użytkownika na Instalator. Patrz "Ustawianie poziomu uprawnień użytkownika na Instalator" na stronie 13.
- 2 Przejdź do [A.7.1]:  > Ustawienia instalatora > Rozruch > Uruchomienie testowe.
- 3 Wybierz test i naciśnij **OK**. **Przykład:** Ogrzewanie.
- 4 Wybierz OK i naciśnij **OK**.

**Wynik:** Uruchomienie testowe zostanie rozpoczęte. Jest ono zatrzymywane automatycznie po zakończeniu ( $\pm 30$  minut). Aby zatrzymać je ręcznie, naciśnij , wybierz OK i naciśnij **OK**.

### INFORMACJE

W przypadku uruchamiania systemu w chłodnym klimacie, gdy zestaw grzałki BUH NIE jest zainstalowany, wymagane może być uruchomienie przy mniejszej objętości wody. Aby to zrobić, stopniowo otwórz emiter ciepła. W wyniku tego temperatura wody będzie stopniowo rosła. Monitoruj temperaturę wody na powrocie ([6.1.6] w strukturze menu) i upewnij się, że NIE spadnie poniżej 15°C.


### INFORMACJE


W przypadku 2 interfejsów użytkownika uruchomienie testowe można rozpocząć z poziomu obu interfejsów użytkownika.

- Interfejs użytkownika użyty do rozpoczęcia uruchomienia testowego wyświetla ekran stanu.
- Drugi interfejs użytkownika wyświetla ekran zajętości. Nie można użyć interfejsu użytkownika, gdy wyświetlany jest ekran zajętości.

### 6.2.3 Wykonanie uruchomienia testowego siłownika

**Wymagania wstępne:** Należy upewnić się, że strona główna temperatury zasilania dodatkowego, strona główna temperatury pomieszczenia i strona główna ciepłej wody użytkowej są WYŁĄCZONE.

- 1 Ustaw poziom uprawnień użytkownika na Instalator. Patrz "Ustawianie poziomu uprawnień użytkownika na Instalator" na stronie 13.
- 2 Upewnij się, że sterowanie temperaturą pomieszczenia, sterowanie temperaturą zasilania i sterowanie ciepłą wodą użytkową zostały WYŁĄCZONE za pośrednictwem interfejsu użytkownika.
- 3 Przejdź do [A.7.4]:  > Ustawienia instalatora > Rozruch > Testowe uruch. siłowników.
- 4 Wybierz siłownik i naciśnij **OK**. **Przykład:** Pompa.
- 5 Wybierz OK i naciśnij **OK**.

**Wynik:** Uruchomienie testowe siłownika zostanie rozpoczęte. Jest ono automatycznie zatrzymywane po zakończeniu. Aby zatrzymać je ręcznie, naciśnij , wybierz OK i naciśnij **OK**.

### Możliwe uruchomienia testowe siłownika

- Test grzałki BSH
- Test grzałki BUH (krok 1)
- Test grzałki BUH (krok 2)
- Test pompy

### INFORMACJE


Upewnij się, że całe powietrze zostało usunięte przed uruchomieniem trybu testowego. Podczas uruchomienia testowego należy również unikać zakłóceń w obiegu wodnym.


- Test zaworu 2-drogowego
- Test zaworu 3-drogowego
- Test wyjścia alarmowego
- Test sygnału chłodzenia/ogrzewania
- Szybki test ogrzewania
- Test pompy obiegowej

### 6.2.4 Wykonanie osuszania szlifty ogrzewania podłogowego

**Wymagania wstępne:** Upewnij się, że TYLKO 1 interfejs użytkownika jest podłączony do systemu, aby wykonać osuszanie szlifty ogrzewania podłogowego.

**Wymagania wstępne:** Należy upewnić się, że strona główna temperatury zasilania dodatkowego, strona główna temperatury pomieszczenia i strona główna ciepłej wody użytkowej są WYŁĄCZONE.

- 1 Przejdź do [A.7.2]:  > Ustawienia instalatora > Rozruch > Osuszanie szlifty UFH.
- 2 Ustaw program osuszania.
- 3 Wybierz Rozpocznij osuszanie i naciśnij **OK**.
- 4 Wybierz OK i naciśnij **OK**.

**Wynik:** Zostanie rozpoczęte osuszanie szlifty ogrzewania podłogowego. Jest ono zatrzymywane automatycznie po zakończeniu. Aby zatrzymać je ręcznie, naciśnij , wybierz OK i naciśnij **OK**.



### UWAGA

Aby wykonać suszenie szlichty ogrzewania podłogowego, należy wyłączyć ochronę przeciwzamrożeniową ([2-06]=0). Domyślnie jest włączona ([2-06]=1). Jednakże w wyniku działania trybu "instalator na miejscu" (patrz "Lista kontrolna przed rozruchem"), ochrona przeciwzamrożeniowa zostanie automatycznie wyłączona przez 36 godzin od pierwszego włączenia.

Jeśli osuszanie szlichty wciąż musi być wykonane po upływie pierwszych 36 godzin od włączenia, należy ręcznie wyłączyć ochronę przeciwzamrożeniową poprzez ustawienie [2-06] na "0", oraz POZOSTAWIĆ ją wyłączoną aż osuszanie szlichty zostanie zakończone. Zignorowanie tej uwagi doprowadzi do popękania szlichty.



### UWAGA

Aby móc uruchomić osuszanie szlichty ogrzewania podłogowego należy upewnić się, że wprowadzono następujące ustawienia:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

## 7 Przekazanie użytkownikowi

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

- Wpisz rzeczywiste ustawienia do tabeli ustawień instalatora (w instrukcji obsługi).

## 8 Dane techniczne

**Podzbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w regionalnej witrynie WWW Daikin (ogólnodostępnej). **Kompletny zbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w ekstranecie Daikin (wymagane jest uwierzytelnienie).

- Należy upewnić się, że użytkownik posiada dokumentację drukowaną oraz zalecić go o zachowanie ich na przyszłość. Należy poinformować użytkownika, że pełną dokumentację można znaleźć pod adresem URL podanym wcześniej w niniejszej instrukcji.
- Wyjaśnij 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.





### 7.1 Informacje na temat blokowania i odblokowania

Jeśli jest to wymagane, istnieje możliwość zablokowania przycisków głównego interfejsu użytkownika, co uniemożliwi użytkownikowi jego używanie. Aby użytkownik mógł zmienić nastawy temperatury, wymagane jest użycie uproszczonego interfejsu użytkownika w zewnętrznym termostacie w pomieszczeniu.



Można użyć następujących trybów blokowania:

- Blokada funkcji: Blokuję określoną funkcję, aby uniemożliwić innym osobom zmianę jej ustawień.
- Blokada przycisków: Blokuję wszystkie przyciski, aby uniemożliwić użytkownikom zmianę ustawień.

#### Aktywowanie i dezaktywowanie blokady funkcji

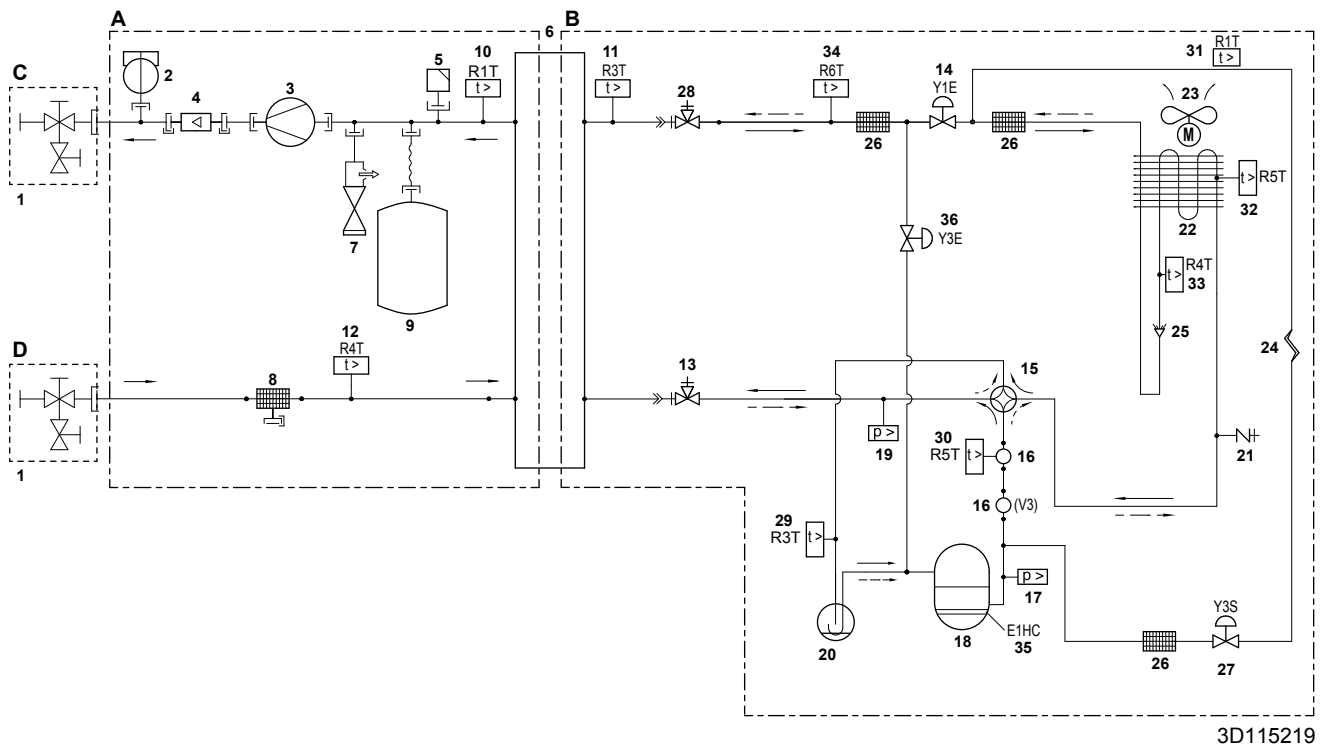
- 1 Naciśnij , aby przejść do struktury menu.
- 2 Naciśnij  na dłużej niż 5 sekund.
- 3 Wybierz funkcję i naciśnij .
- 4 Wybierz Zablokuj lub Odblokuj i naciśnij .

#### Aktywowanie i dezaktywowanie blokady przycisków

- 1 Naciśnij , aby przejść do jednej ze stron głównych.
- 2 Naciśnij  na dłużej niż 5 sekund.

## 8 Dane techniczne

### 8.1 Schemat prowadzenia przewodów rurowych: Jednostka zewnętrzna



- 3D115219
- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zawór odcinający z zaworem opróżniania/napełnienia</li> <li>2 Przełącznik przepływu</li> <li>3 Pompa</li> <li>4 Czujnik przepływu</li> <li>5 Odpowietrzanie</li> <li>6 Płyty wymiennik ciepła</li> <li>7 Zawór bezpieczeństwa</li> <li>8 Filtr wody</li> <li>9 Zbiornik rozprężny</li> <li>10 Termistor wymiennika ciepła na wylocie wody</li> <li>11 Termistor po stronie ciekłego czynnika chłodniczego</li> <li>12 Termistor na wlocie wody</li> <li>13 Zawór odcinający gazowy z otworem serwisowym</li> <li>14 Elektroniczny zawór rozprężny (główny)</li> <li>15 Zawór 4-drogowy</li> <li>16 Tłumik (dolny tłumik na schemacie: tylko w przypadku V3)</li> <li>17 Przełącznik wysokiego ciśnienia</li> <li>18 Sprężarka</li> <li>19 Czujnik ciśnienia</li> <li>20 Akumulator</li> <li>21 Otwór serwisowy 5/16", rozszerzony</li> <li>22 Wymiennik ciepła</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>23 Silnik wentylatora (wentylator śmigłowy)</li> <li>24 Kapilara</li> <li>25 Dystrybutor</li> <li>26 Filtr czynnika chłodniczego</li> <li>27 Zawór elektromagnetyczny</li> <li>28 Zawór odcinający cieczowy z otworem serwisowym</li> <li>29 Termistor linii ssawnej</li> <li>30 Termistor linii tłocznej</li> <li>31 Termistor temperatury powietrza na zewnątrz</li> <li>32 Termistor wymiennika ciepła (środek)</li> <li>33 Termistor wymiennika ciepła (dystrybutor)</li> <li>34 Termistor linii cieczowej</li> <li>35 Grzałka karteru</li> <li>36 Elektroniczny zawór rozprężny (wtrysk)</li> </ul> <p> <b>A</b> Po stronie wody<br/> <b>B</b> Strona czynnika chłodniczego<br/> <b>C</b> Wylot<br/> <b>D</b> Wlot         </p> <p> <span style="border: 1px dashed black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px; vertical-align: middle;"></span> Nienależący do wyposażenia<br/> <span style="border-bottom: 1px solid black; width: 10px; display: inline-block; vertical-align: middle;"></span> Przepływ czynnika chłodniczego — chłodzenie<br/> <span style="border-bottom: 1px dashed black; width: 10px; display: inline-block; vertical-align: middle;"></span> Przepływ czynnika chłodniczego — ogrzewanie         </p> |
|--|--|

### 8.2 Schemat okablowania: Jednostka zewnętrzna

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

#### (1) Schemat połączeń

Angielski	Tłumaczenie
Connection diagram	Schemat połączeniowy
Outdoor	Na zewnątrz
ON	WŁĄCZONE
OFF	WYŁĄCZONE
See note ***	Patrz uwaga ***
Upper Fan	Wentylator górny
Lower Fan	Wentylator dolny
Injection	Wtrysk
Main	Główny

#### (2) Układ

Angielski	Tłumaczenie
Front	Przód
Position of compressor terminal	Położenie zacisku sprężarki

#### (3) Notatki

Angielski	Tłumaczenie
Notes	Uwagi
⚡	Połączenie
X1M	Główny zacisk
---	Uziemienie
---	Nie należy do wyposażenia
⋮	Opcja



Angielski	Tłumaczenie
	Skrzynka elektryczna
	PŁYTKA DRUKOWANA
	Okablowanie zależne od modelu
	Uziemienie ochronne
	Okablowanie w miejscu instalacji

## NOTATKI:

- Naklejka ze schematem okablowania (z tyłu pokrywy serwisowej) zawiera informacje na temat użycia przełączników BS1~BS4 i DS1.
- Podczas obsługi nie należy zwierzać urządzeń ochronnych S1PH, S1PL i S1NPH
- Informacje na temat podłączania okablowania do X6A podano w tabeli kombinacji i w instrukcji opcji.
- Kolory: BLK: czarny; RED: czerwony; BLU: niebieski; WHT: biały; GRN: zielony; YLW: żółty
- Sprawdzić metodę ustawiania przełączników wybierakowych (DS1) w instrukcji obsługi. Ustawienie fabryczne wszystkich wyłączników: OFF.

## (4) Legenda

A1P	Płytko drukowana (główna)
A2P (tylko V3)	Płytko drukowana (serwis)
A2P (tylko W1)	Płytko drukowana (inwerter)
A3P	Płytko drukowana (filtra przeciwzakłóceń)
A4P (tylko V3)	Płytko drukowana (komunikacyjna)
BS1~BS4 (A2P)	Przełącznik
C1~C4 (A1P) (tylko V3)	Kondensator
C1~C3 (A2P) (tylko W1)	Kondensator
DS1 (A2P)	Przełącznik DIP
E1H	* Mata grzewcza tacy
E1HC	Grzałka karteru
F1U, F3U, F4U (A1P~A4P) (tylko V3)	Bezpiecznik T 6,3 A 250 V
F6U (A1P) (tylko V3)	Bezpiecznik T 5 A 250 V
F7U, F8U (tylko V3)	* Bezpiecznik F 1 A 250 V
F1U, F2U (A1P) (tylko W1)	Bezpiecznik T 31,5 A 500 V
F3U~F6U (A1P) (tylko W1)	Bezpiecznik T 6,3 A 500 V
F7U (A2P) (tylko W1)	Bezpiecznik T 5 A 250 V
F8U, F9U (tylko W1)	* Bezpiecznik F 1 A 250 V
H1P~H7P (A2P)	Dioda LED (serwisowa lampka kontrolna jest pomarańczowa)
HAP (A1P) (tylko V3)	Dioda LED (serwisowa lampka kontrolna jest zielona)
HAP (A1P~A2P) (tylko W1)	Dioda LED (serwisowa lampka kontrolna jest zielona)
K1M~K2M (A2P) (tylko W1)	Stycznik magnetyczny (główny-wysyłanie)
K1R (A1P)	Przełącznik magnetyczny (Y1S)

K1R (A2P) (tylko W1)	Przełącznik magnetyczny (wysyłanie)
K2R (A1P) (tylko V3)	Przełącznik magnetyczny (Y3S)
K3R (A1P) (tylko V3)	Przełącznik magnetyczny (E1H)
K2R (A1P) (tylko W1)	Przełącznik magnetyczny (E1H)
K3R (A1P) (tylko W1)	Przełącznik magnetyczny (Y3S)
K4R (A1P)	Przełącznik magnetyczny (E1HC)
K10R (A1P) (tylko V3)	Przełącznik magnetyczny (wysyłanie)
K11R (A1P) (tylko V3)	Przełącznik magnetyczny (główny)
L1R (tylko V3)	Reaktor
L1R~L3R (tylko W1)	Reaktor
L4R (tylko W1)	Reaktor (silnik wentylatora jednostki zewnętrznej)
M1C	Silnik sprężarki
M1F, M2F	Silnik wentylatora
PS (A1P) (tylko V3)	Zasilacz impulsowy
PS (A2P) (tylko W1)	Zasilacz impulsowy
Q1DI	# Wyłącznik prądu upływowego (30 mA)
R1, R2 (A1P) (tylko V3)	Opornik
R1, R2 (A2P) (tylko W1)	Opornik
R1T	Termistor (powietrze)
R2T	Termistor (zrzut)
R3T	Termistor (ssanie)
R4T	Termistor (wymiennik ciepła)
R5T	Termistor (wymiennik ciepła środkowy)
R6T	Termistor (ciecze)
R7T (tylko W1)	Termistor (żebro)
R10T (tylko V3)	Termistor (żebro)
RC (A4P) (tylko V3)	Obwód odbioru sygnału
S1NPH	Czujnik ciśnienia
S1PH	Przełącznik wysokiego ciśnienia
TC (A4P) (tylko V3)	Obwód transmisji sygnału
V1R (A1P) (tylko V3)	Moduł zasilania
V1R~V2R (A2P) (tylko W1)	Moduł zasilania
V2R~V3R (A1P) (tylko V3)	Moduł diodowy
V3R (A2P) (tylko W1)	Moduł diodowy
V1T (A1P) (tylko V3)	Tranzystor dwubiegunowy bramy izolowanej (IGBT)
X1M	Listwa zaciskowa
Y1E, Y3E	Elektroniczny zawór rozprężny
Y1S	Zawór elektromagnetyczny (4-drogowy)
Y3S	Zawór elektromagnetyczny (gorący gaz)
Z1C~Z9C	Filtr przeciwzakłóceń (rdzeń ferrytowy)

## 8 Dane techniczne

Z1F~Z4F (A*P) (tylko V3)	Filtr zakłóceń
Z1F~Z3F (A1P) (tylko W1)	Filtr zakłóceń
Z4F (A3P) (tylko W1)	Filtr zakłóceń

# Nie należy do wyposażenia  
\* Opcjonalny

### Jednostka zewnętrzna: moduł wodny

Angielski	Tłumaczenie
Compressor switch box	Skrzynka elektryczna sprężarki
Control box	Skrzynka sterująca
External outdoor ambient sensor option	Opcja czujnika temperatury otoczenia na zewnątrz
Hydro switch box supplied from compressor module	Skrzynka elektryczna modułu wodnego dostarczona z modułem sprężarki
Hydro switch box	Skrzynka elektryczna modułu wodnego
Indoor	Wewnątrz
Normal kWh rate power supply	Zasilanie z taryfą o normalnej stawce kWh
Only for normal power supply (standard)	Wyłącznie dla normalnego zasilania (standardowego)
Only for preferential kWh rate power supply (compressor)	Wyłącznie dla zasilania z taryfą o korzystnej stawce kWh (sprężarka)
Outdoor	Na zewnątrz
Use normal kWh rate power supply for hydro switch box	Użyj zasilania z taryfą o normalnej stawce kWh dla skrzynki elektrycznej modułu wodnego
A1P	Płytkę drukowaną główną
A2P	Płytkę drukowaną bieżącej pętli
B1L	Czujnik przepływu
E11H	Elastyczny przewód grzejny (15,6 W)
E12H	Grzałka zbiornika rozprężnego (50 W)
E13H	Grzałka płytowego wymiennika ciepła (50 W)
E14H	Wewnętrzna grzałka rurowa 1 (50 W)
E15H	Wewnętrzna grzałka rurowa 2 (33 W)
F1U (A1P)	Bezpiecznik T5 A 250V
K*R (A1P)	Stycznik magnetyczny
M1P	Główna pompa zasilająca
Q4DI	# Wyłącznik prądu upływowego
R1T	Termistor wymiennika ciepła na wylocie wody
R3T	Termistor po stronie ciekłego czynnika chłodniczego
R4T	Termistor na wlocie wody
R6T	* Czujnik temperatury otoczenia na zewnątrz
S1L	Przełącznik przepływu
TR1	Transformator zasilający
X*A, X*Y (A1P, A2P)	Złącze
X*M	Listwa zaciskowa

\*: Opcjonalny  
#: Nie należy do wyposażenia

### Skrzynka sterująca

Angielski	Tłumaczenie
BUH option	Opcja grzałki BUH
Control box	Skrzynka sterująca
DHW option	Opcja ciepłej wody użytkowej
DHW pump	Pompa ciepłej wody użytkowej
Dual set point application (refer to installation manual)	Zastosowanie dwóch nastaw (patrz instrukcja montażu)
Heat pump convector	Konwektor pompy ciepła
Hydro switch box	Skrzynka elektryczna modułu wodnego
NO valve	Zawór normalnie otwarty
Only for ***	Tylko dla ***
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Tylko dla czujnika zewnętrznego (dla ogrzewania podłogowego lub otoczenia)
Only for wired On/OFF thermostat	Tylko do termostatu przewodowego Włączone/WYŁĄCZONE
Only for wireless On/OFF thermostat	Tylko do termostatu bezprzewodowego Włączone/WYŁĄCZONE
Option box	Skrzynka opcji
Preferential kWh rate power supply contact: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Styk zasilania z taryfą o korzystnej stawce kWh: wykrywanie 5 V DC (zasilanie dostarczone przez płytkę drukowaną)
A3P	* Termostat Włączenia/WYŁĄCZENIA (PC=obwód zasilający)
A4P	* Płytkę drukowaną rozszerzeń (sterująca, opcjonalna)
A5P	Płytkę drukowaną kontrolera zdalnego
A7P	* Płytkę drukowaną odbiornika (bezprzewodowe Włączenie/WYŁĄCZENIE termostatu)
DS1 (A4P)	* Przełącznik DIP
E4H	* Grzałka BSH (3 kW)
F1U	Bezpiecznik T 5 A 500 V
F1U (A4P)	Bezpiecznik T 2 A 250 V
F2B	* Bezpiecznik nadmiarowo-prądowy grzałki BSH
F2U (A4P)	Bezpiecznik T 2 A 250 V dla zaworu 3-drogowego
K1A	Przełącznik ogrzewania
K1	* Listwa zaciskowa
K2A	Przełącznik chłodzenia
K2	* Grzałka BSH
K3M	* Stycznik grzałki BSH
M2P	# Pompa ciepłej wody użytkowej
M2S	# Zawór odcinający
M3S	Zawór 3-drogowy ciepłej wody użytkowej
M4S	* Zestaw zaworów
PC (A7P)	Obwód zasilania

Angielski		Tłumaczenie
Q2L	*	Zabezpieczenie termiczne grzałki BSH
Q5DI, Q6DI		Wyłącznik prądu upływowego
R1H (A3P)	*	Czujnik wilgotności
R1T (A3P)	*	Czujnik temperatury otoczenia Włączania/WYŁĄCZANIA termostatu
R1T (A5P)		Czujnik temperatury otoczenia interfejsu użytkownika
R2T	*	Zewnętrzny termistor temperatury podłogi/otoczenia wewnątrz
R5T	*	Termistor ciepłej wody użytkowej
S1S	#	Styk zasilania z taryfą o korzystnej stawce kWh
STB	*	Zabezpieczenie termiczne grzałki BSH
X*A (A4P)		Złącze
X*M		Listwa zaciskowa

\*: Opcjonalny  
#: Nie należy do wyposażenia

#### Opcja skrzynki sterującej: grzałka BUH

Angielski		Tłumaczenie
BUH option		Opcja grzałki BUH
Control box		Skrzynka sterująca
Only for ***		Tylko dla ***
E1H		Element grzałki BUH (1 kW)
E2H		Element grzałki BUH (2 kW)
E3H		Element grzałki BUH
F1B	*	Bezpiecznik nadmiarowo-prądowy grzałki BUH
F1T, F2T	*	Bezpiecznik termiczny grzałki BUH
F1U		Bezpiecznik T 5 A 500 V opcjonalnej grzałki BUH
K1M	*	Stycznik grzałki BUH (krok 1)
K1R	*	Przełącznik grzałki BUH (krok 1)
K2M	*	Stycznik grzałki BUH (krok 2) (tylko dla *9W)
K2R	*	Przełącznik grzałki BUH (krok 2) (tylko dla *9W)

Angielski		Tłumaczenie
K5M	*	Stycznik bezpieczeństwa grzałki BUH (tylko dla *9W)
Q1DI	#	Wyłącznik prądu upływowego
Q1L	*	Zabezpieczenie termiczne grzałki BUH
R2T	*	Termistor grzałki BUH na wylocie
X*M		Listwa zaciskowa

\*: Opcjonalny  
#: Nie należy do wyposażenia

#### Opcja skrzynki sterującej: skrzynka opcji

Angielski		Tłumaczenie
Alarm output		Wyjście alarmowe
Control box		Skrzynka sterująca
Electric pulse meter inputs: 5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)		Wejścia miernika impulsowego elektrycznego: Wykrywanie impulsu 5 V DC (napięcie dostarczone przez płytke drukowaną)
Ext. heat source		Zewnętrzne źródło ciepła
External indoor ambient sensor option		Opcja czujnika temperatury otoczenia wewnątrz
Indoor		Wewnątrz
Max. load		Maksymalne obciążenie
Max. voltage		Maksymalne napięcie
Min. load		Minimalne obciążenie
Option box		Skrzynka opcji
ON		WŁĄCZONE
OFF		WYŁĄCZONE
A4P		Płytkę drukowaną rozszerzeń (sterująca, opcjonalna)
DS1 (A4P)		Przełącznik DIP
F1U (A4P)		Bezpiecznik T 2 A 250 V
F2U (A4P)		Bezpiecznik T 2 A 250 V dla zaworu 3-drogowego
R6T	*	Opcja czujnika temperatury otoczenia wewnątrz
S5P-S6P	#	Mierniki elektryczne
X*A (A4P)		Złącze
X*M		Listwa zaciskowa

\*: Opcjonalny  
#: Nie należy do wyposażenia

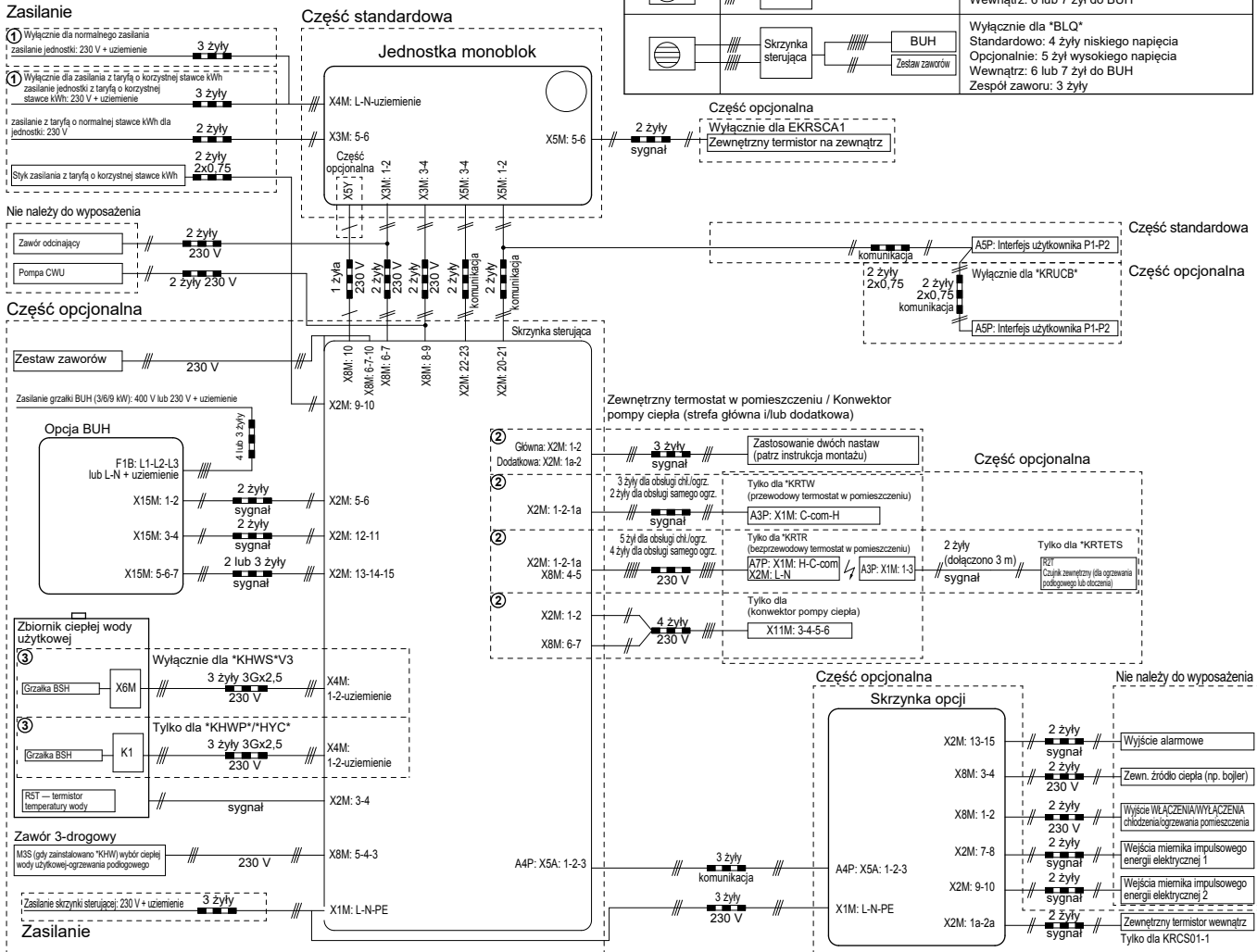
# 8 Dane techniczne

## Schemat połączeń elektrycznych

### Uwagi:

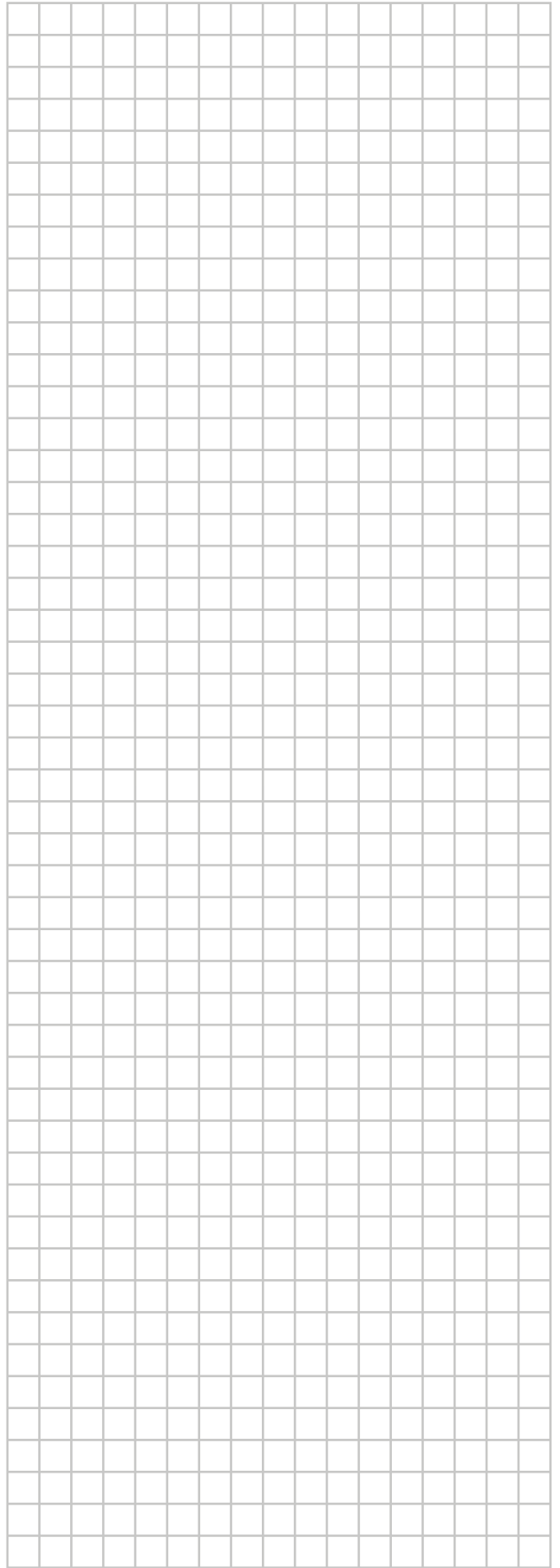
- W przypadku kabla sygnałowego: należy zachować minimalną odległość od kabli zasilających > 5 cm
- Dostępne grzałki: patrz tabela kombinacji

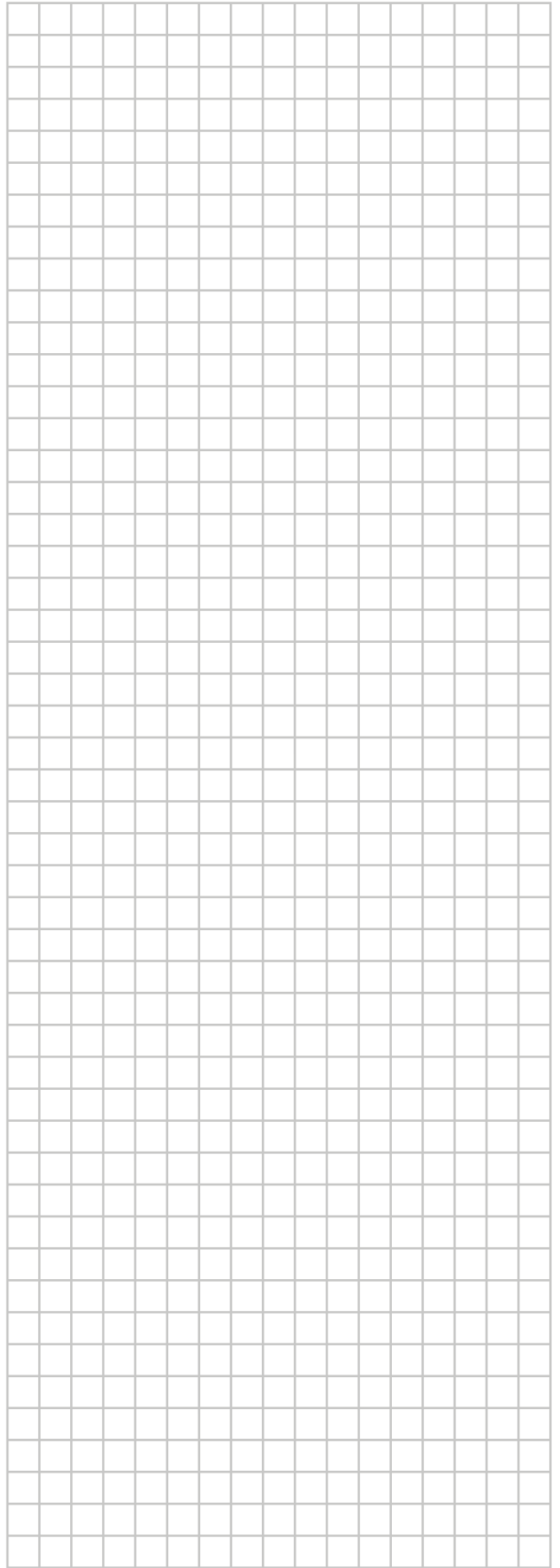
Typowa konfiguracja	
	2 żyły niskiego napięcia
	Standardowo: 4 żyły niskiego napięcia Opcjonalnie: 4 żyły wysokiego napięcia
	Wyłącznie dla "DLQ" Standardowo: 4 żyły niskiego napięcia Opcjonalnie: 4 żyły wysokiego napięcia Wewnątrz: 6 lub 7 żył do BUH
	Wyłącznie dla "BLQ" Standardowo: 5 żył niskiego napięcia Opcjonalnie: 5 żył wysokiego napięcia Wewnątrz: 6 lub 7 żył do BUH Zespół zaworów: 3 żyły



4D115044-1A







**ERC**



4P522031-1 B 000000R

Copyright 2018 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P522031-1B 2018.06