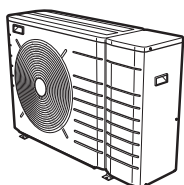




Instrukcja montażu

Jednostka niskotemperaturowa monoblok Daikin Altherma



EBLQ05CAV3
EBLQ07CAV3

EDLQ05CAV3
EDLQ07CAV3

Instrukcja montażu
Jednostka niskotemperaturowa monoblok Daikin Altherma

polski

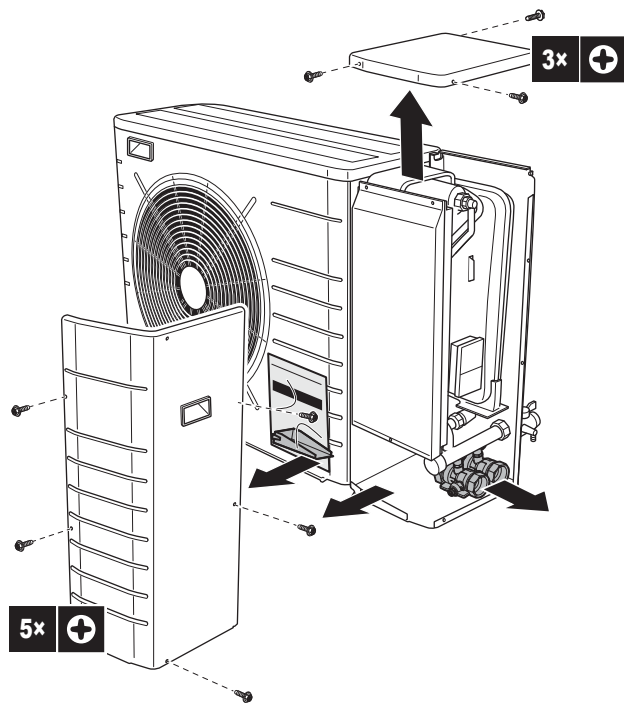
2 Informacje o opakowaniu

2 Informacje o opakowaniu

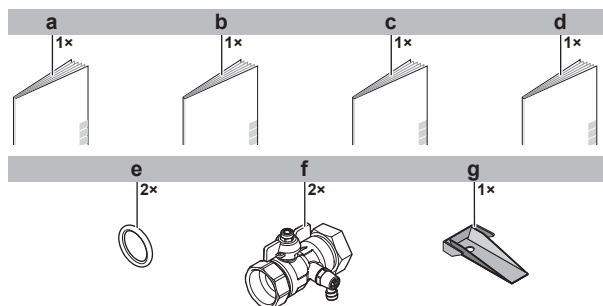
2.1 Jednostka zewnętrzna

2.1.1 Odłączanie akcesoriów od jednostki zewnętrznej

1 Otwórz jednostkę zewnętrzną.



2 Odłącz wszystkie akcesoria.



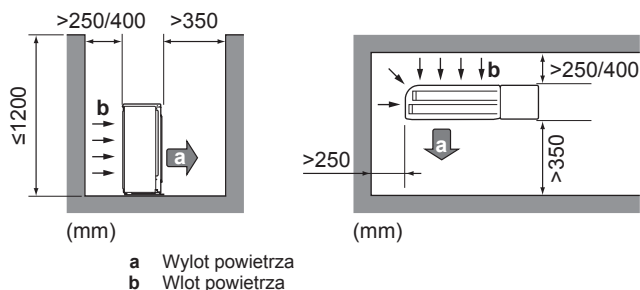
- a Ogólne środki ostrożności
- b Dodatek dotyczący sprzętu opcjonalnego
- c Instrukcja instalacji jednostki zewnętrznej
- d Instrukcja obsługi
- e Pierścień uszczelniający zaworu odcinającego
- f Zawór odcinający
- g Płyta montażowa jednostki

3 Przygotowania

3.1 Przygotowanie miejsca montażu

3.1.1 Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki zewnętrznej

Należy pamiętać o następujących wskazówkach dotyczących odstępów:



- a Wylot powietrza
- b Wlot powietrza

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	Minimalna objętość wody wynosi 10 l ^(a)
System NIE zawiera grzałki BUH	Minimalna objętość wody wynosi 20 l ^(a)

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

! 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

Tryby 05+07	12 l/min
-------------	----------

Patrz zalecaną procedurę zgodnie z opisem w sekcji "6.2 Lista kontrolna podczas rozruchu" na stronie 19.

3.3 Przygotowanie przewodów elektrycznych

3.3.1 Omówienie połączeń elektrycznych siłowników zewnętrznych i wewnętrznych

Element	Opis	Przewody	Maksymalny prąd pracy
Zasilanie jednostki zewnętrznej			
1	Zasilanie jednostki zewnętrznej	2+GND	(a)
2	Zasilanie z taryfą o normalnej stawce kWh	2	6,3 A
Interfejs użytkownika			
3	Interfejs użytkownika	2	(b)
Sprzęt opcjonalny			
4	Zdalny czujnik zewnętrzny	2	(c)
Elementy nie należące do wyposażenia			
5	Pompa ciepłej wody użytkowej	2	(c)
6	Sterowanie ogrzewaniem pomieszczenia/ chłodzeniem (lub zawór odcinający)	2	(e)
Kable połączeniowe			
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 mm² do 1,25 mm²; maksymalna długość: 500 m. Dotyczy zarówno połączenia z jednym jak i z dwoma interfejsami użytkownika.
 (c) Minimalny przekrój przewodu wynosi 0,75 mm².
 (d) Kabel o przekroju od 0,75 mm² do 1,25 mm²; długość maksymalna: 20 m.
 (e) Jeśli zestaw zaworów EKMBHBP1 jest częścią systemu, wymagany przekrój przewodu to 0,75 mm². Jeśli zestaw zaworów EKMBHBP1 NIE jest częścią systemu, minimalny wymagany przekrój przewodu to 0,75 mm².

! UWAGA

Bardziej techniczna specyfikacja różnych połączeń podana jest wewnątrz jednostki zewnętrznej.

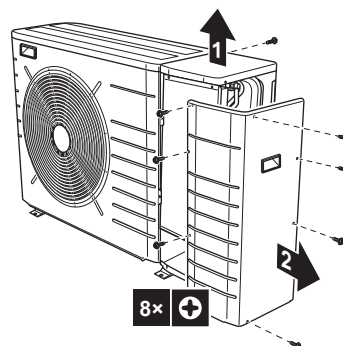
4 Montaż

4.1 Otwieranie jednostek

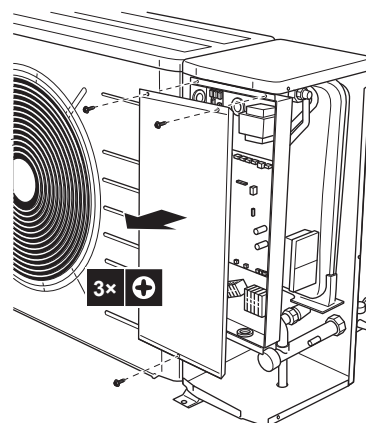
4.1.1 Otwieranie jednostki zewnętrznej

! NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

! NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA



4.1.2 Otwieranie skrzynki elektrycznej jednostki wewnętrznej



4.2 Montaż jednostki zewnętrznej

4.2.1 Przygotowywanie konstrukcji do montażu

i INFORMACJE

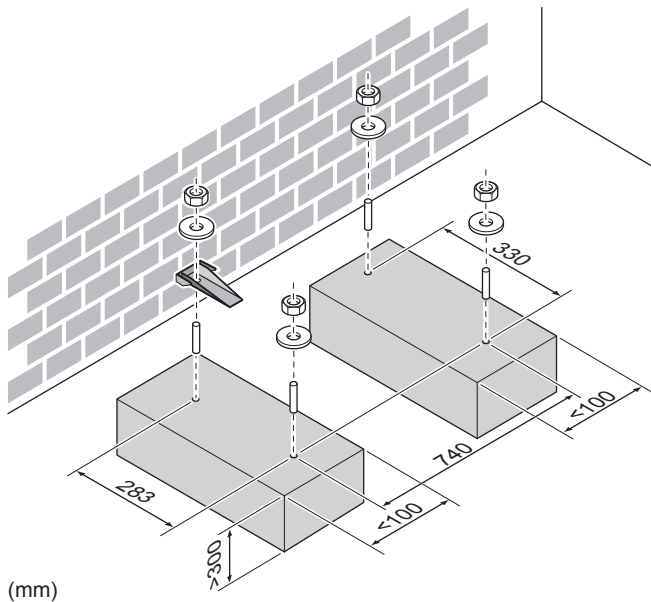
Aby uzyskać informacje na temat dostępnych opcji należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Jeśli jednostka instalowana jest bezpośrednio na podłodze, należy przygotować 4 zestawy śrub kotwowych M8 lub M10, nakrętek i podkładek (nie należą do wyposażenia) w następujący sposób:

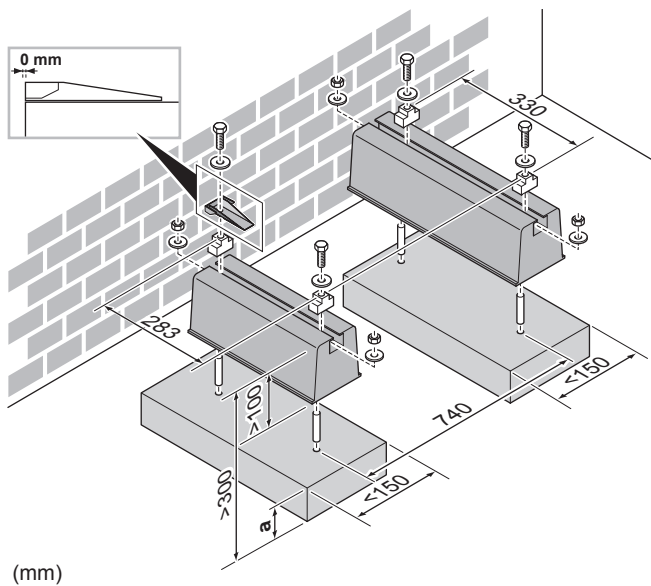
i INFORMACJE

Maksymalna wysokość górnej wystającej części śrub wynosi 15 mm.

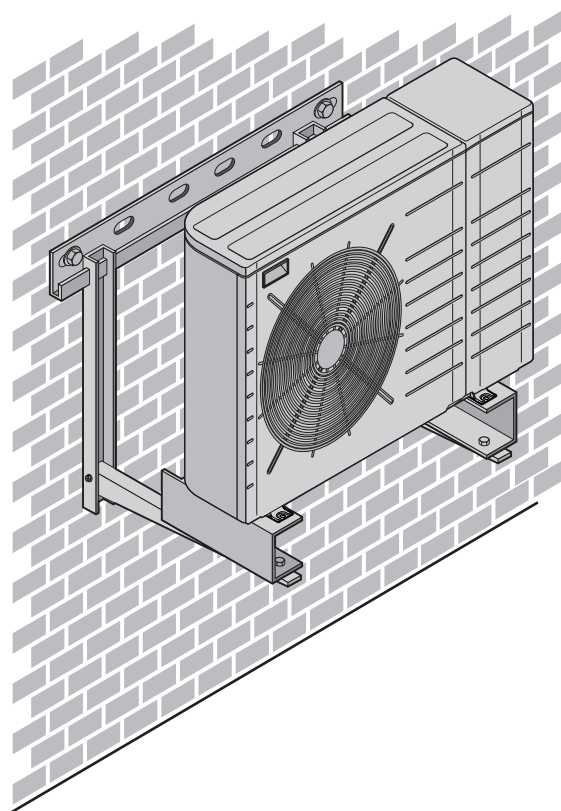
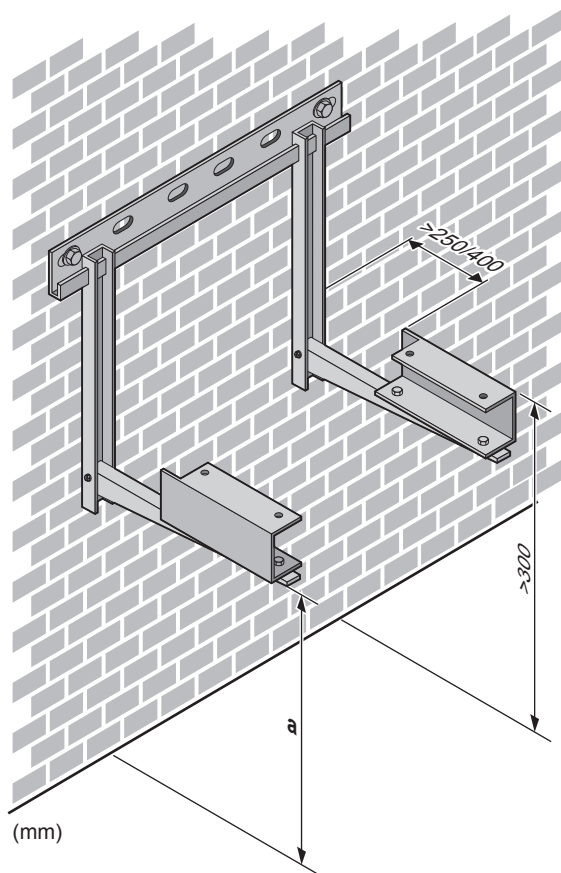
4 Montaż



W każdym z przypadków należy zapewnić przynajmniej 300 mm wolnego miejsca pod jednostką. Ponadto należy upewnić się, że jednostka ustawiona jest przynajmniej 100 mm nad maksymalnym przewidywanym poziomem śniegu.



Istnieje możliwość instalacji jednostki za pomocą obejmy do ściany:



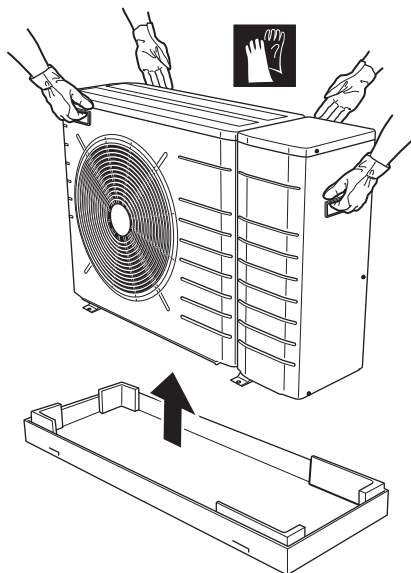
4.2.2 Instalacja jednostki zewnętrznej



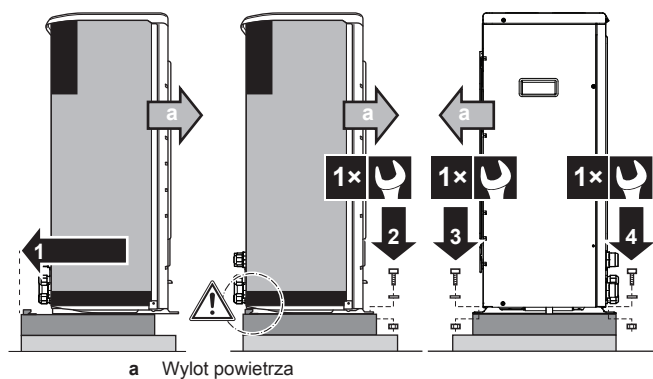
OSTROŻNIE

NIE zdejmować kartonu ochronnego przed prawidłowym zainstalowaniem jednostki.

1 Ponieś jednostkę zewnętrzną.



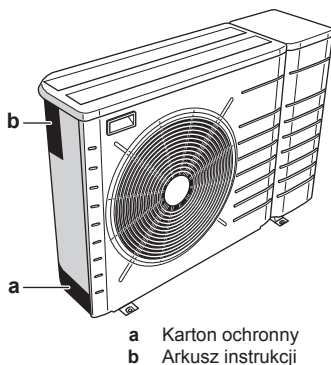
2 Zainstaluj jednostkę zewnętrzną w następujący sposób:



UWAGA

Wyrównaj odpowiednio jednostkę. Upewnij się, że tył jednostki NIE wystaje.

3 Zdejmij karton ochronny i arkusz instrukcji.

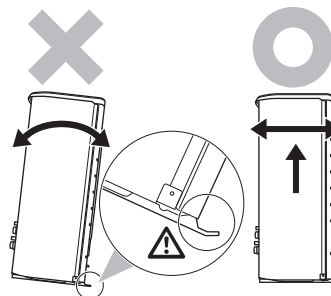


a Karton ochronny
b Arkusz instrukcji



UWAGA

Aby uniknąć uszkodzenia stopek podtrzymujących, NIE wolno pochylać jednostki na boki:



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.



INFORMACJE

Aby uzyskać informacje na temat dostępnych opcji należy skontaktować się ze sprzedawcą.



UWAGA

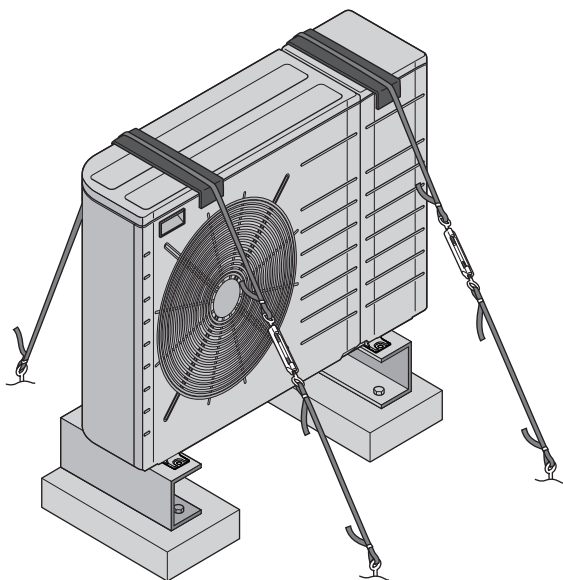
Należy zapewnić przynajmniej 300 mm wolnego miejsca pod jednostką. Ponadto należy upewnić się, że jednostka ustawiona jest przynajmniej 100 mm nad przewidywanym poziomem śniegu.

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 Montaż



4.3 Podłączenie rur wodnych

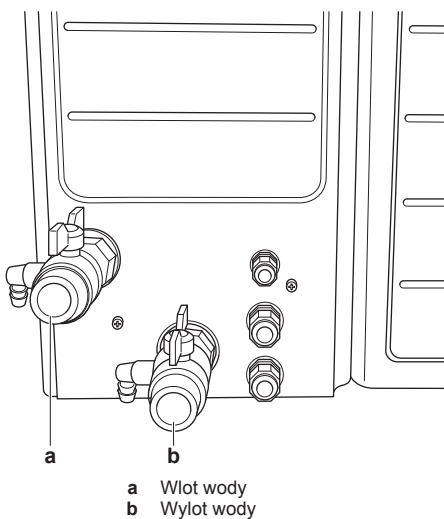
4.3.1 Podłączenie rur wodnych



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 dostarczono 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.



a Wlot wody
b Wylot wody

- 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 Ochrona obiegu wody przed zamarzaniem

Mróż 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 ^(a)
System NIE zawiera zbiornika ciepłej wody użytkowej	Można użyć glikolu propylenowego ^(a) 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 ciśnieniowy zaworu bezpieczeństwa ZAWSZE może odprowadzać ciśnienie. Należy unikać sytuacji, w których woda pozostawałaby i/lub zamarzała wewnątrz węża.

**OSTRZEŻENIE**

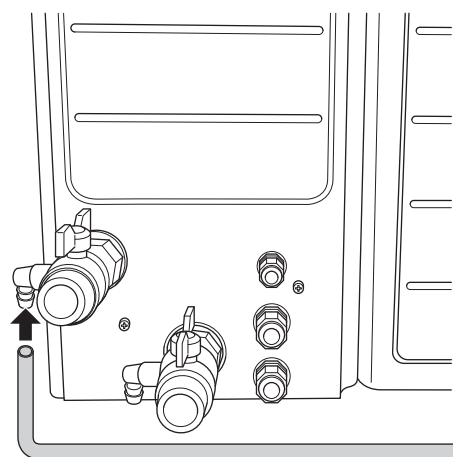
Obecność glikolu może prowadzić do korozji w układzie. Nieodzyskany glikol stanie się kwasowy pod wpływem działania tlenu. Ten proces zostanie przyspieszony obecnością miedzi i wysokich temperatur. Kwasowy, nieodzyskany glikol atakuje powierzchnie metalowe i tworzy galwaniczne komórki korozyjne, które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

4.3.3 Napełnianie obiegu wodnego

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



- 2 Otworzyć zawór opróżniania i napełniania.
- 3 Jeśli zainstalowany jest automatyczny zawór odpowietrzający należy upewnić się, że jest otwarty.
- 4 Napełnij obieg wodą, dopóki manometr (nie należy do wyposażenia) nie wskaże ciśnienia wynoszącego w przybliżeniu $\pm 2,0$ bara.
- 5 Usuń z obiegu wodnego tyle powietrza, ile to możliwe. Aby uzyskać instrukcję, patrz "6 Rozruch" na stronie 19.
- 6 Napełnij obwód do ciśnienia $\pm 2,0$ barów.
- 7 Powtarzaj kroki 5 i 6 do chwili, gdy powietrze nie będzie już usuwane, a ciśnienie nie będzie spadać.
- 8 Zamknij zawór opróżniania i napełniania.
- 9 Odłącz przewód doprowadzania wody od zaworu opróżniania i napełniania.

4.3.4 Izolacja rur wodnych

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

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°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°C i nie jest używana taśma grzewcza, zaleca się zainstalowanie zaworów odcinających wewnątrz.

4.4 Podłączanie okablowania elektrycznego

NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

**OSTRZEŻENIE**

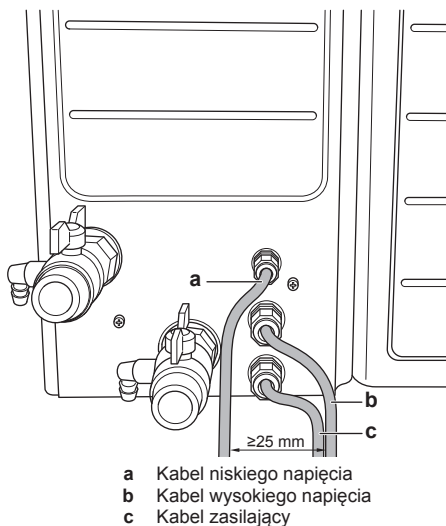
Jako przewody zasilające ZAWSZE należy używać przewodów wielożyłowych.

4.4.1 Podłączanie przewodów elektrycznych do jednostki zewnętrznej

- 1 Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej. Patrz "4.1.1 Otwieranie jednostki zewnętrznej" na stronie 5.

4 Montaż

2 Wprowadź okablowanie z tyłu jednostki:

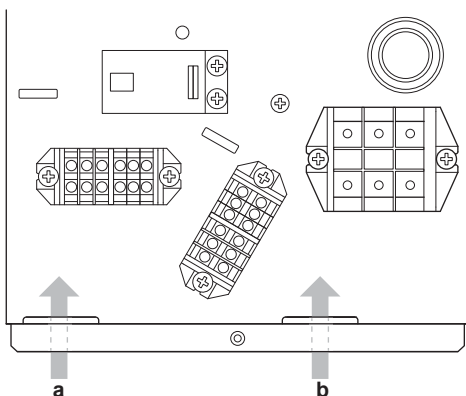


UWAGA

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

3 Wewnątrz jednostki należy poprowadzić okablowanie w następujący sposób:



- a Okablowanie niskiego napięcia
b Okablowanie wysokiego napięcia + główne zasilanie

4 Upewnij się, że przewody NIE mają kontaktu z ostrymi krawędziami ani z rurami gorącego gazu.

5 Załóż pokrywę skrzynki elektrycznej.

INFORMACJE

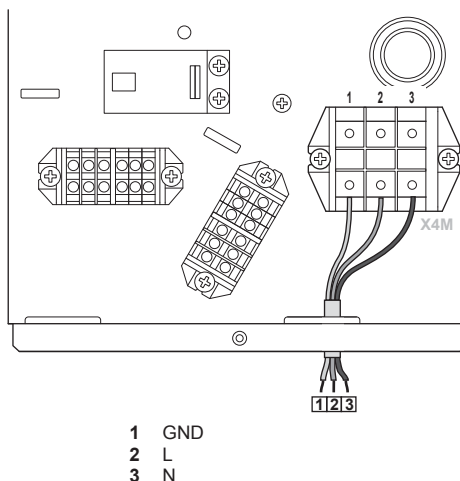
Podczas instalacji przewodów nienależących do wyposażenia lub przewodów opcji należy użyć przewodów o wystarczającej długości. Umożliwi to wyjęcie/zmianę położenia skrzynki elektrycznej i uzyskanie dostępu do innych komponentów podczas serwisu.

OSTROŻNIE

NIE WOLNO wpychać do urządzenia nadmiernych długości przewodów w jednostce.

4.4.2 Podłączenie głównego zasilania

1 Podłącz główne zasilanie.



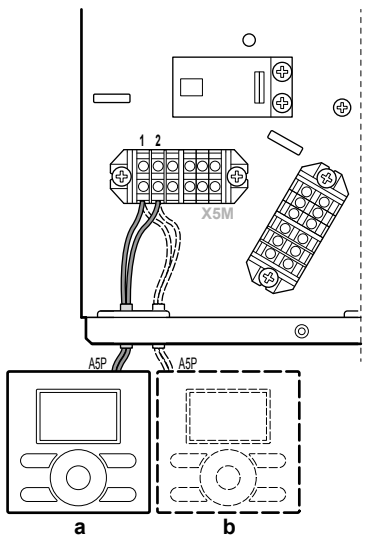
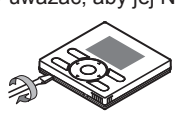
4.4.3 Podłączenie interfejsu użytkownika

INFORMACJE

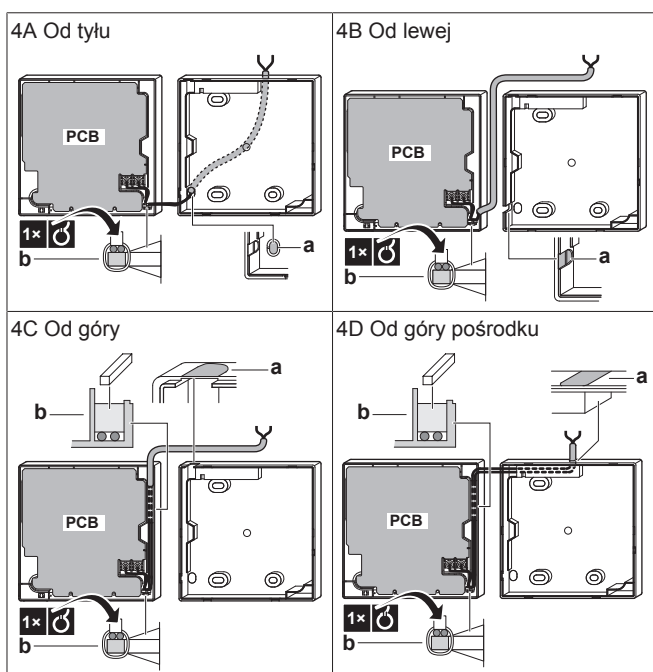
- Jeśli skrzynka sterująca EKCB07CAV3 NIE jest częścią systemu, podłącz interfejs użytkownika bezpośrednio do jednostki zewnętrznej.
- Jeśli skrzynka sterująca EKCB07CAV3 jest częścią systemu, można również podłączyć interfejs użytkownika do skrzynki sterującej. Aby to zrobić, podłącz interfejs użytkownika 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	Podłącz kabel interfejsu użytkownika do jednostki zewnętrznej. 
2	Włóż śrubokręt do gniazd pod interfejsem użytkownika i ostrożnie odłącz płytę czołową od ścianki. Płytkę drukowaną 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 założyć 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).



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

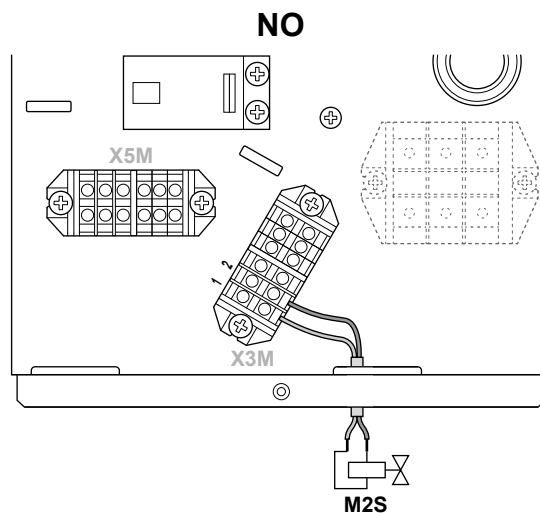
4.4.4 Odłączanie zaworu odcinającego

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



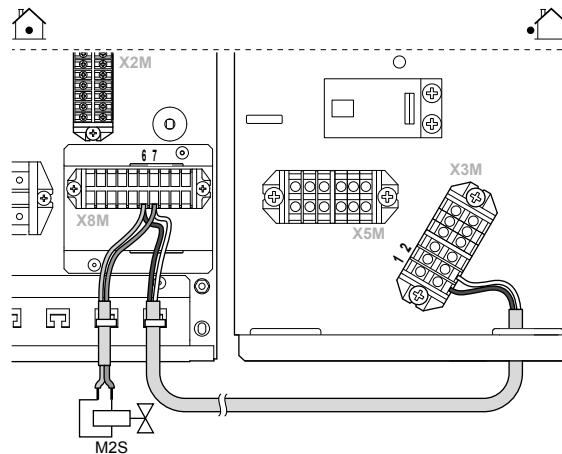
UWAGA

Podłącz tylko zawory NO (normalnie otwarte).



INFORMACJE

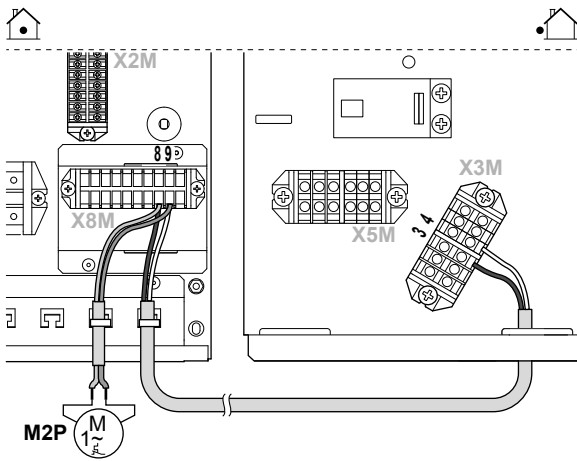
Domyślnie zawór odcinający podłącza się do jednostki zewnętrznej. Jeśli jednak w systemie znajduje się skrzynka sterująca EKCB07CAV3, można go również podłączyć do skrzynki sterującej. Aby to zrobić, podłącz styki jednostki zewnętrznej X3M/1+2 do styków skrzynki sterującej X8M/6+7, a następnie podłącz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



4.4.5 Podłączenie pompy ciepłej wody użytkowej

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

5 Konfiguracja



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 12
- "5.3 Struktura menu: Przegląd ustawień instalatora" na stronie 17

5.1.1 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.

- 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 .

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".

Przegląd ustawień			
		01	
00	01	02	03
04	05	06	07
08	09	0a	0b
0c	0d	0e	0f
OK Potw. Dostosuj Przewiń			

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

Przegląd ustawień			
01			
00	01	15	03
04	05	06	07
08	09	0a	0b
0c	0d	0e	0f
OK Potw. ◀ Dostosuj ▶ Przewiń			

Wynik: Podświetlona zostanie wartość do zmodyfikowania.

- 4 Zmodyfikuj wartość za pomocą przycisku i .

Przegląd ustawień			
01			
00	01	20	03
04	05	06	07
08	09	0a	0b
0c	0d	0e	0f
OK Potw. ◀ Dostosuj ▶ Przewiń			

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

Ust. instalatora	
System zostanie ponownie uruch.	
OK	Anuluj
OK Potw. ▶ Dostosuj	

Wynik: System zostanie uruchomiony ponownie.

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

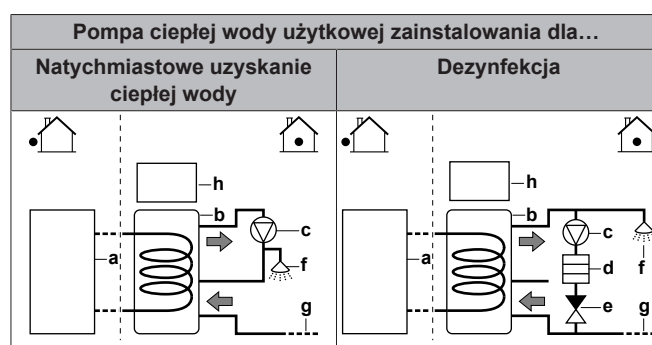
#	Kod	Opis
[A.2.1.7]	[C-07]	Sterowanie temperaturą jednostki: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Sterow. T zasil): Pracą jednostki steruje temperatura zasilania. 1 (Ster.z.term.pok): Pracą jednostki steruje termostat zewnętrzny. 2 (Ster.Term.pok.): Pracą jednostki steruje temperatura otoczenia interfejsu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

#	Kod	Opis
[A.2.1.9]	[F-0D]	Działanie pompy: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ciągły): Ciągłe działanie pompy, niezależnie stanu WŁĄCZENIA lub WYŁĄCZENIA termostatu. 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. 2 (Żądanie): Praca pompy na żądanie. Przykład: Użycie termostatu w pomieszczeniu i termostatu tworzy stan WŁĄCZENIA/WYŁĄCZENIA termostatu.
[A.2.1.B]	Nd.	Tylko w przypadku 2 interfejsów użytkownika: Lokalizacja interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> Przy jednostce W pomieszczeniu
[A.2.1.C]	[E-0D]	Obecny glikol: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Nie)(domyślnie) 1 (Tak)

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"> 0 (Nie): NIE zainstalowano 1 (Dod. powrót): Zainstalowana dla natychmiastowego uzyskania ciepłej wody 2 (Bocznik dezynf.): Zainstalowana dla dezynfekcji Patrz również poniższe ilustracje.



- a Jednostka zewnętrzna
- b Zbiornik
- c Pompa ciepłej wody użytkowej
- d Grzałka
- e Zawór zwrotny
- f Prysznic
- g Zimna woda
- h Skrzynka sterująca

5 Konfiguracja

Zdalny czujnik zewnętrzny

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



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

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"> 0 (Nie): NIE zainstalowano 1 (Tak): Zainstalowano

#	Kod	Opis
[A.2.2.E.5]	[C-05]	Zewnętrzny termostat w pomieszczeniu dla strefy głównej : <ul style="list-style-type: none"> 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. 2 (Żąda.Ogrz/Chłó.): Gdy używany zewnętrzny termostat w pomieszczeniu może wysłać oddzielny stan WŁĄCZENIA/WYŁĄCZENIA termostatu dla ogrzewania/chłodzenia. <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 dodatkowej : <ul style="list-style-type: none"> 0: Nd. 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. 2: Nd. <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"> 0 (domyślnie – tylko do odczytu)
[A.2.2.F.2]	[C-09]	Wyjście alarmowe <ul style="list-style-type: none"> 0 (Norm. Otw. NO): Wyjście alarmowe będzie zasilane po wystąpieniu alarmu. 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. <p>Zobacz również poniższą tabelę (Logika wyjścia alarmowego).</p>
[A.2.2.F.3]	[D-08]	Opcjonalny zewnętrzny miernik kWh 1: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Nie): NIE zainstalowano 1: Zainstalowano (0,1 impuls/kWh) 2: Zainstalowano (1 impuls/kWh) 3: Zainstalowano (10 impuls/kWh) 4: Zainstalowano (100 impuls/kWh) 5: Zainstalowano (1000 impuls/kWh)

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

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

**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"> 0 (Nie) 1 (Tak)

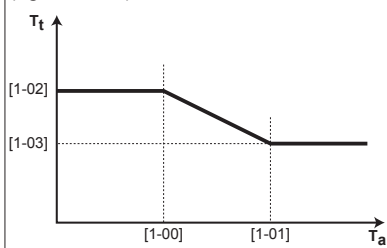
5.2.4 Szybki kreator: Wydajność (pomiar energii)

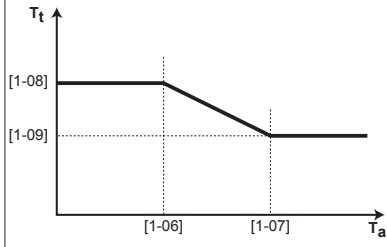
#	Kod	Opis
[A.2.3.1]	[6-02]	Wydajność grzałki BSH [kW]
[A.2.3.2]	[6-03]	Wydajność grzałki BUH (krok 1) [kW]
[A.2.3.3]	[6-04]	Wydajność grzałki BUH (krok 2) [kW]

5.2.5 Sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczenia

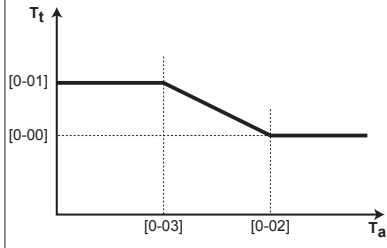
Temperatura zasilania: Strefa główna

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

#	Kod	Opis
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Krzywa zależna od pogody (ogrzewanie):  <ul style="list-style-type: none"> T_i: Docelowa temperatura zasilania (główna) T_a: Temperatura zewnętrzna

#	Kod	Opis
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Krzywa zależna od pogody (chłodzenie):  <ul style="list-style-type: none"> T_i: Docelowa temperatura zasilania (główna) T_a: Temperatura zewnętrzna

Temperatura zasilania: Strefa dodatkowa

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

5 Konfiguracja

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

Temperatura wody na wylocie: Delta T źródła

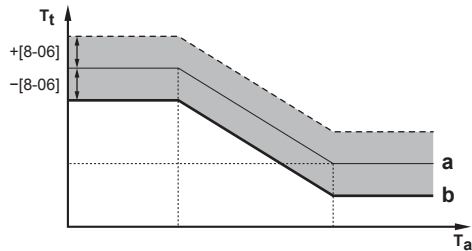
#	Kod	Opis
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Ogrzewanie: wymagana różnica temperatur pomiędzy wodą na wlocie i na wylocie. W przypadku gdy minimalna różnica temperatur jest wymagana dla dobrej pracy emiterów ciepła w trybie ogrzewania.
[A.3.1.3.2]	[9-0A]	Chłodzenie: wymagana różnica temperatur pomiędzy wodą na wlocie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

Temperatura zasilania: Modulacja

#	Kod	Opis
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulacja temperatury zasilania: <ul style="list-style-type: none"> • 0 (Nie): Wyłączona • 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.
Nd.	[8-06]	Maksymalna modulacja temperatury zasilania: 0°C~10°C (domyślnie: 3°C) Wymaga włączenia modulacji. Jest to wartość, o jaką zwiększona lub obniżona zostanie żądana temperatura zasilania.

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]	Czas reakcji systemu: <ul style="list-style-type: none"> • 0: Szybko. Przykład: Mała objętość wody i klimakonwektory. • 1: Wolno. Przykład: Duża objętość wody, pętla ogrzewania podłogowego. 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.

5.2.6 Sterowanie ciepłą wodą użytkową

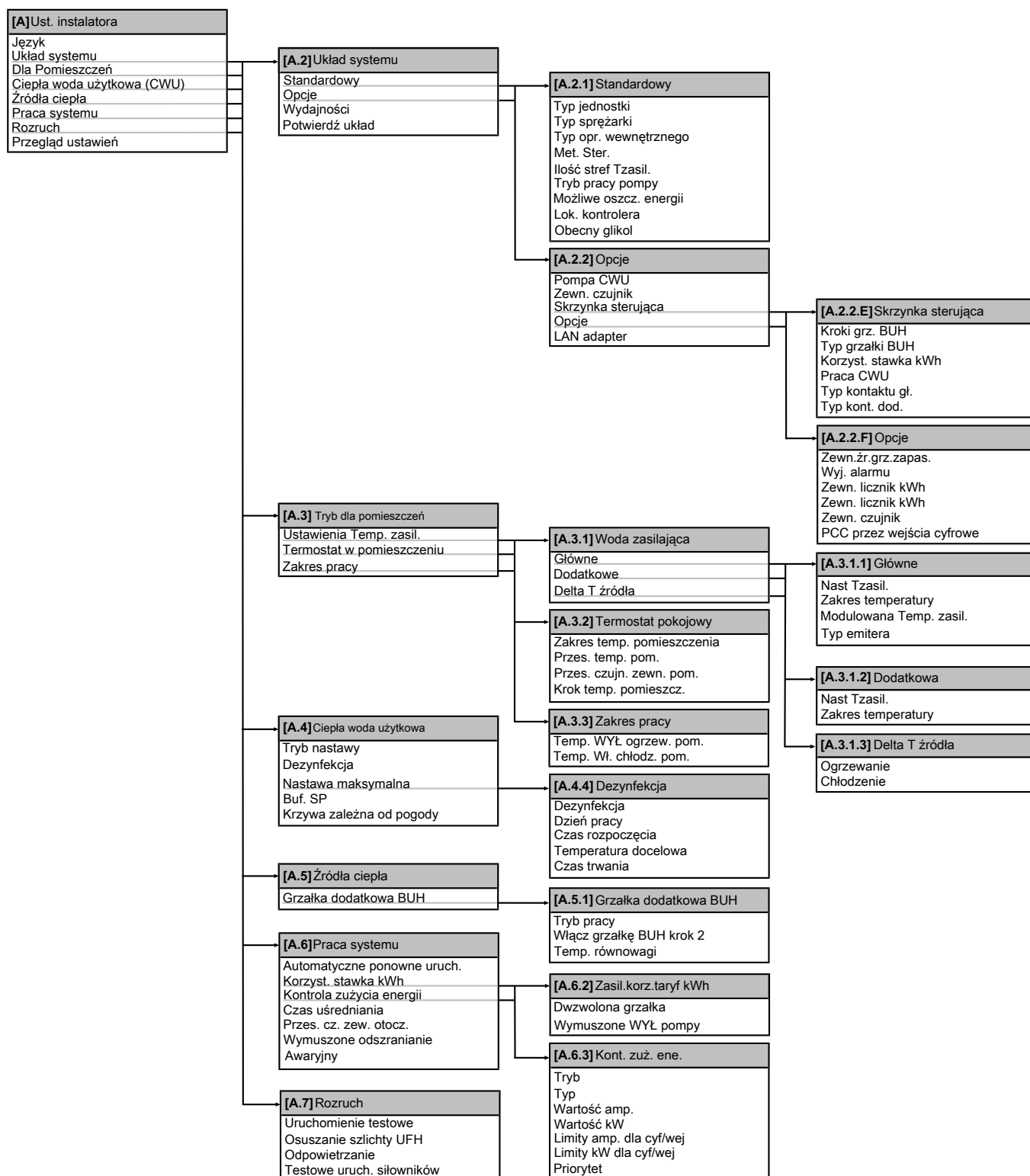
#	Kod	Opis
[A.4.1]	[6-0D]	Ciepła woda użytkowa Tryb nastawy: <ul style="list-style-type: none"> • 0 (Tylko dogrzew): Dozwolone jest tylko dogrzewanie. • 1 (Dogrzew + har.): Tak samo jak w przypadku ustawienia 2, ale pomiędzy zaplanowanymi cyklami ogrzewania dozwolone jest dogrzewanie. • 2 (Tylko harmon.) Zbiornik ciepłej wody użytkowej może być ogrzewany TYLKO zgodnie z harmonogramem.
[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

5 Konfiguracja



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

<input type="checkbox"/>	Nie ma wycieku wody w jednostce zewnętrznej.
<input type="checkbox"/>	Zawór odcinający jest prawidłowo zainstalowany i całkowicie otwarty.
<input type="checkbox"/>	Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa odprowadza wodę po otwarciu.
<input type="checkbox"/>	Minimalna objętość wody jest gwarantowana we wszystkich warunkach. Patrz "Sprawdzanie objętości wody" w sekcji "3.2 Przygotowanie przewodów wodnych" na stronie 4.
<input type="checkbox"/>	Jeśli do systemu dodano glikol , 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"/>	Minimalna szybkość przepływu jest gwarantowana we wszystkich warunkach. Patrz "Sprawdzanie objętości wody i szybkości przepływu" w sekcji "3.2 Przygotowanie przewodów wodnych" na stronie 4.
<input type="checkbox"/>	Wykonanie odpowietrzania .
<input type="checkbox"/>	Wykonanie uruchomienia testowego .
<input type="checkbox"/>	Wykonanie uruchomienia testowego siłownika .
<input type="checkbox"/>	Funkcja osuszania szlichty ogrzewania podłogowego 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 12.
- 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 (± 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 12.
- 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

- 4 Wybierz Zablokuj lub Odblokuj i naciśnij **OK**.

Aktywowanie i dezaktywowanie blokady przycisków

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

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).
- 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.

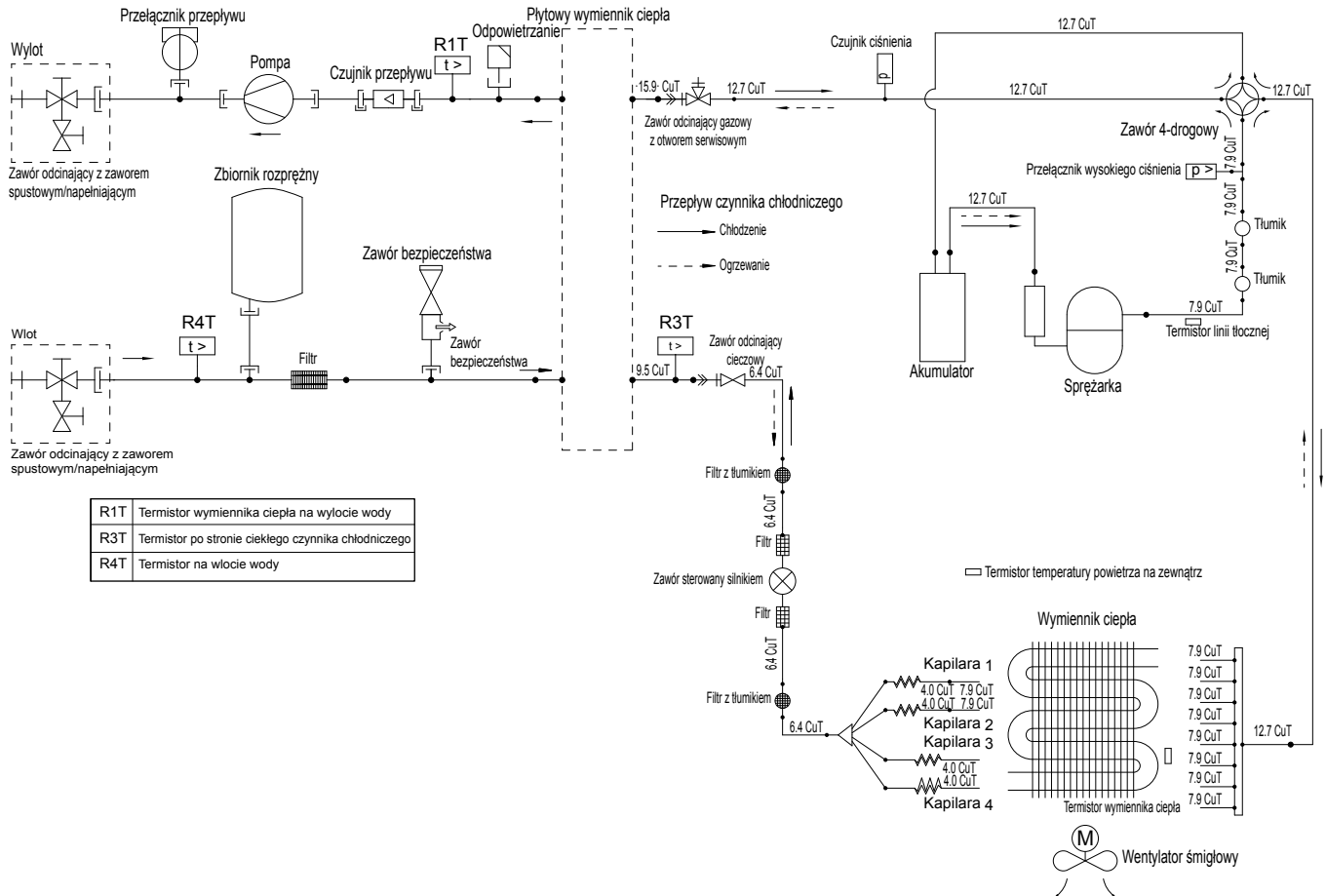
Aktywowanie i dezaktywowanie blokady funkcji

- 1 Naciśnij , aby przejść do struktury menu.
- 2 Naciśnij **OK** na dłużej niż 5 sekund.
- 3 Wybierz funkcję i naciśnij **OK**.

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).

8.1 Schemat prowadzenia przewodów rurowych: Jednostka zewnętrzna



3D097222-1

8.2 Schemat okablowania: Jednostka zewnętrzna

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

Jednostka zewnętrzna: moduł sprężarki

C110~C112	Kondensator
DB1, DB2, DB401	Mostek prostowniczy
DC_N1, DC_N2	Złącze
DC_P1, DC_P2	Złącze
DCP1, DCP2,	Złącze
DCM1, DCM2	Złącze
DP1, DP2	Złącze
E1, E2	Złącze
E1H	Grzałka tacy na skropliny
FU1~FU5	Bezpiecznik
HL1, HL2, HL402	Złącze
HN1, HN2, HN402	Złącze
IPM1	Inteligentny moduł zasilania
L	Pod napięciem
LED 1~LED 4	Lampki kontrolne
LED A, LED B	Lampka pilota
M1C	Silnik sprężarki
M1F	Silnik wentylatora
MR30, MR306, MR307, MR4	Stycznik magnetyczny
MRM10, MRM20	Stycznik magnetyczny
MR30_A, MR30_B	Złącze
N	Neutralny
PCB1	Płytko drukowana (główna)
PCB2	Płytko drukowana (inwerter)
PCB3	Płytko drukowana (serwis)
Q1DI	Wyłącznik prądu upływowego
Q1L	Zabezpieczenie przed przeciążeniem
R1T	Termistor (zrzut)
R2T	Termistor (wymiennik ciepła)
R3T	Termistor (powietrze)
S1NPH	Czujnik ciśnienia
S1PH	Przełącznik wysokiego ciśnienia
S2~S503	Złącze
SA1	Ochronnik przepięciowy
SHEET METAL	Listwa zaciskowa na płycie mocującej
SW1, SW3	Przyciski
SW2, SW5	Przełączniki DIP
U	Złącze
V	Złącze
V2, V3, V401	Warystor
W	Złącze
X11A, X12A	Złącze
X1M, X2M	Listwa zaciskowa
Y1E	Cewka elektronicznego zaworu rozprężnego
Y1R	Cewka zaworu elektromagnetycznego zmiany kierunku przepływu
Z1C~Z4C	Rdzeń ferrytowy
==■■■■==	Okablowanie w miejscu instalacji



Listwa zaciskowa



Złącze



Zacisk



Uziemienie ochronne

BLK

Czarny

BLU

Niebieski

BRN

Brązowy

GRN

Zielony

ORG

Pomarańczowy

PPL

Purpurowy

RED

Czerwony

WHT

Biały

YLW

Żółty

Jednostka zewnętrzna: moduł wodny

Angielski	Tłumaczenie
(1) Connection diagram	(1) Schemat połączeń
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
NO valve	Zawór normalnie otwarty
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
Preferential power supply	Zasilanie z taryfą o korzystnej stawce kWh
Use normal kWh rate power supply for hydro switch box	Użyj zasilania z taryfą o normalnej stawce kWh dla skrzynki elektrycznej modułu wodnego
(2) Hydro switch box layout	(2) Układ skrzynki elektrycznej modułu wodnego
(3) Notes	(3) Uwagi
X4M	Główny zacisk
-----	Uziemienie
15	Przewód nr 15
-----	Nie należy do wyposażenia
①	Kilka możliwości okablowania
	Opcja
	Okablowanie zależne od modelu

8 Dane techniczne

Angielski	Tłumaczenie
	Skrzynka elektryczna
	PŁYTKA DRUKOWANA
(4) Legend	(4) Legenda
A1P	Płytko drukowana główna
A2P	Płytko drukowana bieżącej pętli
E6H	Taśma grzałki płytowego wymiennika ciepła
E7H	Grzałka zbiornika rozprężnego
Q*DI	# Wylacznik prądu uplywowego
R6T	* Opcja czujnika temperatury otoczenia na zewnatrz
TR1	Transformator zasilajacy
X*M	Listwa zaciskowa
X*Y	Zlacze
PCB3	Plytko drukowana serwisowa
M2S	# Zawor odcinajacy

*: Opcjonalny
#: Nie należy do wyposażenia

Skrzynka sterująca

Angielski	Tłumaczenie
(1) Connection diagram	(1) Schemat połączeń
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)
(2) Notes	(2) Uwagi
X1M	Główny zacisk
	Uziemienie
	Przewód nr 15
	Nie należy do wyposażenia
①	Kilka możliwości okablowania
	Opcja
	Okablowanie zależne od modelu
	Skrzynka elektryczna
	PŁYTKA DRUKOWANA

Angielski	Tłumaczenie
(3) Control switch box layout	(3) Układ skrzynki elektrycznej sterowania
(4) Legend	(4) Legenda
A3P	* Termostat Włączenia/WYŁĄCZENIA (PC=obwód zasilający)
A3P	* Konwektor pompy ciepła
A4P	* Płytko drukowania rozszerzeń (sterująca, opcjonalna)
A5P	Płytko drukowana kontrolera zdalnego
A7P	* Płytko drukowana odbiornika (bezzprzewodowe Włączenie/WYŁĄCZENIE termostatu)
F2B	* Bezpiecznik nadmiarowo-prądowy grzałki BSH
K3M	* Stycznik grzałki BSH
M2P	# Pompa ciepłej wody użytkowej
M2S	# Zawór odcinający
M3S	Zawór 3-drogowy ciepłej wody użytkowej
M4S	* Zestaw zaworów
Q*DI	# Wylacznik prądu uplywowego
Q2L/Q3L	* Zabezpieczenie termiczne grzałki BSH
R1T (A3P)	* Czujnik temperatury otoczenia Włączania/WYŁĄCZANIA termostatu
R2T (A3P)	* Czujnik zewnatrzny (dla ogrzewania podlogowego lub otoczenia)
R5T	* Termistor ciepłej wody użytkowej
S1S	# Styk zasilania z taryfą o korzystnej stawce kWh
X*M/K1	Listwa zaciskowa
X*Y	Zlacze
K1A	Przekaznik ogrzewania
K2A	Przekaznik chłodzenia

*: Opcjonalny
#: Nie należy do wyposażenia

Opcja skrzynki sterującej: grzałka BUH

Angielski	Tłumaczenie
(1) Connection diagram	(1) Schemat połączeń
BUH option	Opcja grzałki BUH
Control box	Skrzynka sterująca
Only for ***	Tylko dla ***
(2) Notes	(2) Uwagi
	Uziemienie
	Przewód nr 15
	Nie należy do wyposażenia
①	Kilka możliwości okablowania
	Opcja
	Okablowanie zależne od modelu
	Skrzynka elektryczna
	PŁYTKA DRUKOWANA
(3) BUH kit switch box	(3) Skrzynka elektryczna zestawu BUH

Angielski	Tłumaczenie
(4) Legend	(4) Legenda
F1B	Bezpiecznik nadmiarowo-prądowy grzałki BUH
K1R	Przełącznik grzałki BUH (krok 1)
K2R	Przełącznik grzałki BUH (krok 2) (tylko dla *9W)
K1M	Stycznik grzałki BUH (krok 1)
K2M	Stycznik grzałki BUH (krok 2) (tylko dla *9W)
K5M	Stycznik bezpieczeństwa grzałki BUH (tylko dla *9W)
Q*DI	# Wyłącznik prądu upływowego
Q1L	Zabezpieczenie termiczne grzałki BUH
R2T	Termistor grzałki BUH na wylocie
X*M	Pasek termistora
X*Y	Złącze

*: Opcjonalny

#: Nie należy do wyposażenia

Opcja skrzynki sterującej: skrzynka opcji

Angielski	Tłumaczenie
(1) Connection diagram	(1) Schemat połączeń
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

Angielski	Tłumaczenie
Power limitation digital inputs: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Cyfrowe wejścia ograniczenia mocy: wykrywanie 5 V DC (zasilanie dostarczone przez płytke drukowaną)
Space C/H On/OFF output	Wyjście WŁĄCZENIA/ WYŁĄCZENIA chłodzenia/ ogrzewania pomieszczenia
(2) Legend	(2) Legenda
A4P	Płytkę drukowania rozszerzeń (sterująca, opcjonalna)
Q*DI	# Wyłącznik prądu upływowego
R6T	* Opcja czujnika temperatury otoczenia wewnątrz
S1P	# Cyfrowe wejście ograniczenia mocy 1
S2P	# Cyfrowe wejście ograniczenia mocy 2
S3P	# Cyfrowe wejście ograniczenia mocy 3
S4P	# Cyfrowe wejście ograniczenia mocy 4
S5P-S6P	# Mierniki elektryczne
X*M	Listwa zaciskowa
X*Y	Złącze
(3) Notes	(3) Uwagi
X1M	Główny zacisk
-----	Uziemienie
___15___	Przewód nr 15
-----	Nie należy do wyposażenia
①	Kilka możliwości okablowania
	Opcja
	Okablowanie zależne od modelu
	Skrzynka elektryczna
	PŁYTKA DRUKOWANA
(4) Option switch box layout	(4) Układ skrzynki elektrycznej opcji

*: Opcjonalny

#: Nie należy do wyposażenia

8 Dane techniczne

Schemat połączeń elektrycznych

Uwagi:

- W przypadku kabla sygnałowego: zachować odległość minimum > 5 cm od przewodów zasilających
- Dostępne grzejniki: 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: 4 żyły niskiego napięcia Opcjonalnie: 5 żył wysokiego napięcia Wewnątrz: 6 lub 7 żył do BUH Zespół zaworów: 3 żyły

Zasilanie

- Wyłącznie dla instalacji o normalnym zasilaniu: zasilanie jednostki: 230 V + uziemienie (3 żyły)
- Wyłącznie dla instalacji o zasilaniu z taryfy o korzystnej stawce kWh: zasilanie z taryfy o korzystnej stawce kWh: 230 V + uziemienie (3 żyły)
- zasilanie z taryfy o normalnej stawce kWh dla jednostki: 230 V (2 żyły)
- zasilanie z taryfy o korzystnej stawce kWh (2 żyły 2x0,75)

Nie należy do wyposażenia

- Zawór odciążający (2 żyły 230V)
- Pompa CWU (2 żyły 230V)

Część opcjonalna

- Zestaw zaworów (230V)

Zasilanie

- Zasilanie grzałki BSH (3 kW): 230 V + uziemienie (3 żyły)
- Zasilanie grzałki BUH (3/6/9 kW): 400 V lub 230 V + uziemienie (4 or 3 core)
- Opcja BUH: F1B: L1-L2-L3 lub L-N + uziemienie (3 żyły)
- X15M: 1-2 (2 żyły sygnał)
- X15M: 3-4 (2 żyły sygnał)
- X15M: 5-6-7 (2 lub 3 żyły sygnał)

Zbiornik ciepłej wody użytkowej

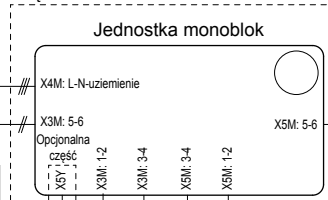
- Tylko dla "KHW(E/S)": 5 żył 5Gx2,5 (X4M: 1-2-uziemienie)
- Tylko dla "KHW(P)/HYC": 3 żyły 3Gx2,5 (X4M: 1-2-uziemienie)
- RST - termistor temperatury wody (sygnał, X2M: 3-4)

Zawór 3-drogowy

- M3S (w przypadku zainstalowania "KHW") wybór ciepłej wody użytkowej/ogrzewania podłogowego (230 V, X8M: 5-4-3)
- Zasilanie skrzynki sterującej: 230 V + uziemienie (3 żyły, X1M: L-N-PE)

Zasilanie

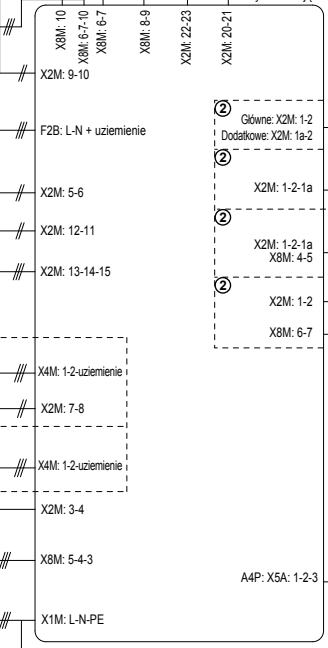
Część standardowa



Część opcjonalna

- Wyłącznie dla EKRSCA1 (2 żyły sygnał)
- Zewnętrzny termistor na zewnątrz (komunikacja, 2 żyły 2x0,75)

Skrzynka sterująca



Zewnętrzny termistor w pomieszczeniu/konwektor pompy ciepła

(strefa główna i/lub dodatkowa)

- Głównie: X2M: 1-2 (3 żyły sygnał)
- Dodatkowo: X2M: 1a-2 (2 żyły wyłącznie dla ogrzewania)
- X2M: 1-2-1a (2 żyły sygnał)
- X2M: 1-2-1a X8M: 4-5 (5 żył dla chłodzenia/ogrzewania, 4 żyły wyłącznie dla ogrzewania, 230 V)
- X2M: 1-2 X8M: 6-7 (4 żyły 230 V)

Nie należy do wyposażenia

- Węskcie żądania ograniczenia mocy 1 (2 żyły sygnał)
- Węskcie żądania ograniczenia mocy 2 (2 żyły sygnał)
- Węskcie żądania ograniczenia mocy 3 (2 żyły sygnał)
- Węskcie żądania ograniczenia mocy 4 (2 żyły sygnał)
- A4P: X5A: 1-2-3 (3 żyły komunikacja, 3 żyły 230 V)

Część standardowa

- ASP: interfejs użytkownika P1-P2 (komunikacja, 2 żyły 2x0,75)
- Wyłącznie dla "KRUCB" (2 żyły 2x0,75 komunikacja)
- ASP: interfejs użytkownika P1-P2

Część opcjonalna

- Zastosowanie podwójnej nastawy (patrz instrukcja montażu)
- Wyłącznie dla "KRTW" (przewodowy termistor w pomieszczeniu) (3 żyły sygnał)
- Wyłącznie dla "KRTIR" (bezprowodowy termistor w pomieszczeniu) (2 żyły sygnał)
- Wyłącznie dla "KRTETS" (2 żyły sygnał)
- Wyłącznie dla "KRTETS" (2 żyły (dostarczone 3m), RST Czujnik zewnętrzny (podłoga lub otoczenie))
- Wyłącznie dla "KRTETS" (X11M: 3-4-5-6)

Część opcjonalna

- Węskcie alarmowe (2 żyły sygnał)
- Zewnętrzne źródło ciepła (np. ogrzewacz wody) (2 żyły 230 V)
- Wysokie Włączenia/WYŁĄCZENIA chłodzenia/ogrzewania pomieszczenia (2 żyły 230 V)
- Węskcie miernika impulsowego elektrycznego 1 (2 żyły sygnał)
- Węskcie miernika impulsowego elektrycznego 2 (2 żyły sygnał)
- Zewnętrzny termistor wewnątrz (2 żyły sygnał)
- Wyłącznie dla KRCS01-1

Nie należy do wyposażenia

- Węskcie alarmowe (2 żyły sygnał)
- Zewnętrzne źródło ciepła (np. ogrzewacz wody) (2 żyły 230 V)
- Wysokie Włączenia/WYŁĄCZENIA chłodzenia/ogrzewania pomieszczenia (2 żyły 230 V)
- Węskcie miernika impulsowego elektrycznego 1 (2 żyły sygnał)
- Węskcie miernika impulsowego elektrycznego 2 (2 żyły sygnał)
- Zewnętrzny termistor wewnątrz (2 żyły sygnał)
- Wyłącznie dla KRCS01-1

4D09752-1C



ERC



Copyright 2015 Daikin