

Instrukcja obsługi i instalacji

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA POMPY GRZEWOCZEJ POWIETRZA DO WODY

HU102F20AHYA

HU162F20AHYA

HU102F20AHYAE3

HU162F20AHYAE3

- Proszę przeczytać uważnie tę instrukcję przed użyciem.
- Zatrzymaj tę instrukcję obsługi na przyszłość.

Oryginalne instrukcje

Spis treści

1. Bezpieczeństwo.....	1
2. Akcesoria	3
3. Instrukcja instalacji	4
4. Instalacja urządzenia	7
5. Instalacja rurociągów.....	11
6. Instrukcje instalacji.....	16
7. Instrukcja obsługi sterownika.....	24

1. Bezpieczeństwo

Środki bezpieczeństwa

- Przed rozpoczęciem instalacji należy uważnie przeczytać następujące "ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA".
- Prace elektryczne i instalacja wodna muszą być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka i wykwalifikowanego monter instalacji wodnej zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami budowlanymi.
- Należy przestrzegać wymienionych tu zasad bezpieczeństwa, aby zminimalizować ryzyko pożaru, porażenia prądem lub urazów ciała. Nieprawidłowa instalacja spowodowana lekceważeniem instrukcji spowoduje szkody lub uszkodzenia.
- Po zakończeniu instalacji należy sprawdzić, czy nie ma wycieku wody i gazu chłodniczego. Doprowadzi to do uszkodzenia wody, porażenia elektrycznego, pożaru, eksplozji lub śmierci oraz może spowodować wytworzenie toksycznego gazu.
- Po ukończeniu instalacji technik powinien przeprowadzić próbne uruchomienie, aby potwierdzić, że nie ma żadnych nieprawidłowości w systemie. Prosimy o przypomnienie klientowi, aby zachował instrukcję instalacji do wykorzystania w przyszłości.
- Jeśli urządzenie jest przekazywane nowemu użytkownikowi, wraz z urządzeniem przekazana powinna być również niniejsza instrukcja.
- W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości dotyczących procesu instalacji lub obsługi, zawsze należy skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą w celu uzyskania porady i informacji.
- Nie należy używać środków przyspieszających rozmrażanie lub czyszczących, innych niż zalecane przez producenta. Wszelkie niedopasowane lub niekompatybilne materiały mogą spowodować uszkodzenie urządzenia, pęknięcie i poważne uszkodzenia.
- Nie należy używać niedopasowanego, zmodyfikowanego, wspólnego lub przedłużacza jako kabla zasilającego. Nie wolno używać pojedynczego gniazdka z innymi urządzeniami elektrycznymi. Słaby kontakt, słaba izolacja lub przeciążenie prądem spowodują porażenie prądem lub pożar.
- Nie należy spinać przewodu zasilającego w wiązkę za pomocą taśmy. Może dojść do przegrzania na przewodzie zasilającym.
- Należy uniemożliwić dzieciom dostęp do urządzenia. Opakowanie należy trzymać z dala od dzieci.
- Nie wystawiaj urządzenia na działanie ciepła, płomieni, iskier lub innych źródeł zapłonu. W przeciwnym razie może ono wybuchnąć i spowodować obrażenia lub śmierć.
- Z tym urządzeniem należy używać wyłącznie akcesoriów i komponentów marki Haier. Używanie niezatwierdzonych lub należących do innych firm akcesoriów może spowodować uszkodzenie, porażenie prądem lub pożar.
- Nie należy dodawać lub wymieniać płynu chłodniczego innego niż podany, może to spowodować uszkodzenie produktu, pęknięcie i obrażenia itp.
- Upewnij się, iż instalacja została wykonana przez autoryzowanego sprzedawcę lub technika, instalacja wykonana przez użytkownika może spowodować wyciek wody, porażenie prądem lub pożar.
- Przy instalacji należy podjąć działania zabezpieczające sprzęt przed ciężkimi warunkami atmosferycznymi i trzęsieniami ziemi.
- Instaluj w solidnym miejscu, które jest w stanie wytrzymać ciężar zestawu. Jeśli wytrzymałość nie jest wystarczająca lub instalacja nie jest przeprowadzona prawidłowo, zestaw spadnie i spowoduje obrażenia.
- Dokręć nakrętkę kołnierza za pomocą klucza obrotowego zgodnie z podaną metodą. Jeśli nakrętka kołnierza będzie zbyt mocno dokręcona, kołnierz może pęknąć i spowodować wyciek gazu chłodniczego.
- Upewnij się, że w pomieszczeniu jest odpowiednia wentylacja, jeśli podczas pracy dojdzie do wycieku gazu chłodniczego. Może to spowodować wybuch lub powstanie toksycznych gazów.
- Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do stosowania w zamkniętym układzie wodnym. Otwarty obieg wody może doprowadzić do nadmiernej korozji rurociągów wodnych i ryzyka inkubacji kolonii bakterii, zwłaszcza Legionelli w wodzie.
- Przed podłączeniem jednostki wewnętrznej należy przepłukać instalację rurową w celu usunięcia zanieczyszczeń. zanieczyszczenia mogą uszkodzić elementy modułu wewnętrznego.
- Przewody chłodnicze zarówno cieczowe jak i gazowe powinny być zaizolowane, w innym przypadku może dojść do uszkodzenia wody kondensacyjnej.
- Należy wziąć pod uwagę lokalizację urządzeń zewnętrznych. Wydobywające się z urządzeń powietrze może uszkodzić rośliny i roślinność.
- Podczas instalacji tego urządzenia należy przestrzegać wymogów dotyczących wolnej przestrzeni od sprzętu. Należy zapewnić odpowiednią odległość dla dostępu serwisowego i konserwacji.
- Ten system jest urządzeniem wielozasilającym. Przed przystąpieniem do podłączania zacisków urządzenia należy odłączyć wszystkie obwody.
- To urządzenie musi być prawidłowo uziemione. Linia uziemienia nie może być podłączona do rury gazowej, rury wodnej, uziemienia piorunochronu i telefonu. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem w przypadku awarii urządzenia lub uszkodzenia izolacji.
- Nie powinno się montować tego urządzenia w pralni lub innym miejscu o wysokiej wilgotności. Spowoduje to rdzewienie i uszkodzenie urządzenia.
- Upewnij się, że izolacja przewodu zasilającego nie styka się z gorącą częścią, aby uniknąć uszkodzenia izolacji (stopienia).
- Nie należy używać nadmiernej siły do rur wodnych, która może uszkodzić rury, może powodować to wyciek wody i szkody w innych nieruchomościach.
- Wybierz takie miejsce instalacji, które jest łatwe do konserwacji. Każda nieprawidłowa instalacja, serwis lub naprawa może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie urządzenia oraz innych przedmiotów.

1. Bezpieczeństwo

- Należy upewnić się, że przewody odprowadzające są zainstalowane prawidłowo, zgodnie z instrukcją, co uniemożliwi przedostaniu się wody do pomieszczenia i spowodowaniu szkód materialnych.
- Do montażu należy wykorzystać załączone elementy wyposażenia dodatkowego i określone części. W przeciwnym razie może to spowodować upadek urządzenia, wyciek wody, pożar lub porażenie prądem.
- Instalacja ta musi być poddana akceptacji prawa budowlanego obowiązującego w danym kraju, które może wymagać powiadomienia lokalnych władz przed instalacją.
- W przypadku instalacji chłodniczej należy ściśle przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji montażu. W przypadku nieprawidłowej instalacji może dojść do wycieku wody, porażenia prądem lub pożaru.
- Nie należy instalować urządzenia wewnętrznego w miejscu, w którym może dojść do wycieku łatwopalnego gazu. Jeżeli gaz wycieknie i zgromadzi się w pobliżu urządzenia, może to doprowadzić do pożaru.
- Używaj wody z kranu i upewnij się, że woda nie jest twarda. Jeśli używana woda jest twarda, żywotność zapasowej nagrzewnicy, wymiennika ciepła, różnych zaworów, ogrzewania elektrycznego itp. będzie zazwyczaj skrócona.
- Nie należy odłączać zasilania urządzenia, gdy nie jest ono używane. Pompa wodna będzie pracować regularnie przez pewien okres czasu, aby zapobiec zamarzaniu wody. W przeciwnym razie może dojść do zamarznięcia i spowodować uszkodzenie systemu.
- Należy pamiętać o spuszczeniu wody obiegowej w systemie, gdy urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas. Jeśli zasilanie zostanie wyłączone bezpośrednio bez wypompowania wody obiegowej w systemie, system zostanie uszkodzony z uwagi na zamarznięcie. Jeśli przerwa między instalacją a użytkowaniem przekracza 1 miesiąc, należy wypompować wodę krążącą w systemie.
- Należy pamiętać o zainstalowaniu wyłącznika różnicowo-prądowego. Jeśli wyłącznik różnicowo-prądowy nie zostanie zainstalowany, może to spowodować porażenie prądem lub pożar.
- Należy ustawić orurowanie pompy wodnej zgodnie z instrukcją montażu, aby zagwarantować sprawne odprowadzanie wody, a także izolację cieplną orurowania, aby zapobiec zbieraniu się kondensatu. Słabe orurowanie doprowadzi do wycieku wody lub słabego działania.
- Upewnij się, że urządzenie znajduje się w odległości co najmniej 1m od telewizora lub radia, aby uniknąć zakłóceń obrazu lub szumów.
- Podczas podłączania flary po stronie wewnętrznej należy upewnić się, że połączenie flary jest używane tylko raz, jeśli zostanie dokręcone i zwolnione, flara musi zostać zrobiona ponownie. Jeżeli po połączeniu flary został dokręcony poprawnie i test teak został wykonany, dokładnie oczyść i osusz powierzchnię, aby usunąć olej, brud i tłuszcz, postępując zgodnie z instrukcjami uszczelnacza silikonowego. Nałóż neutralne utwardzanie (typ Alkoxy) i bezamonowy uszczelnacz silikonowy, który jest niekorozyjny do miedzi i mosiądzu na zewnętrznym połączeniu flary, aby zapobiec przedostawaniu się wilgoci na obu stronach gazu i cieczy. (Wilgoć może powodować zamarzanie i przedwczesne uszkodzenie połączenia).
- Należy przechowywać, instalować i użytkować urządzenie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, spełniającym wymagania dotyczące powierzchni podłogi wewnątrz budynku i bez stale funkcjonującego źródła zapłonu. Urządzenie należy trzymać z dala od źródeł otwartego ognia, działających urządzeń gazowych lub grzejników elektrycznych. W innym przypadku może dojść do eksplozji i spowodować obrażenia lub śmierć.

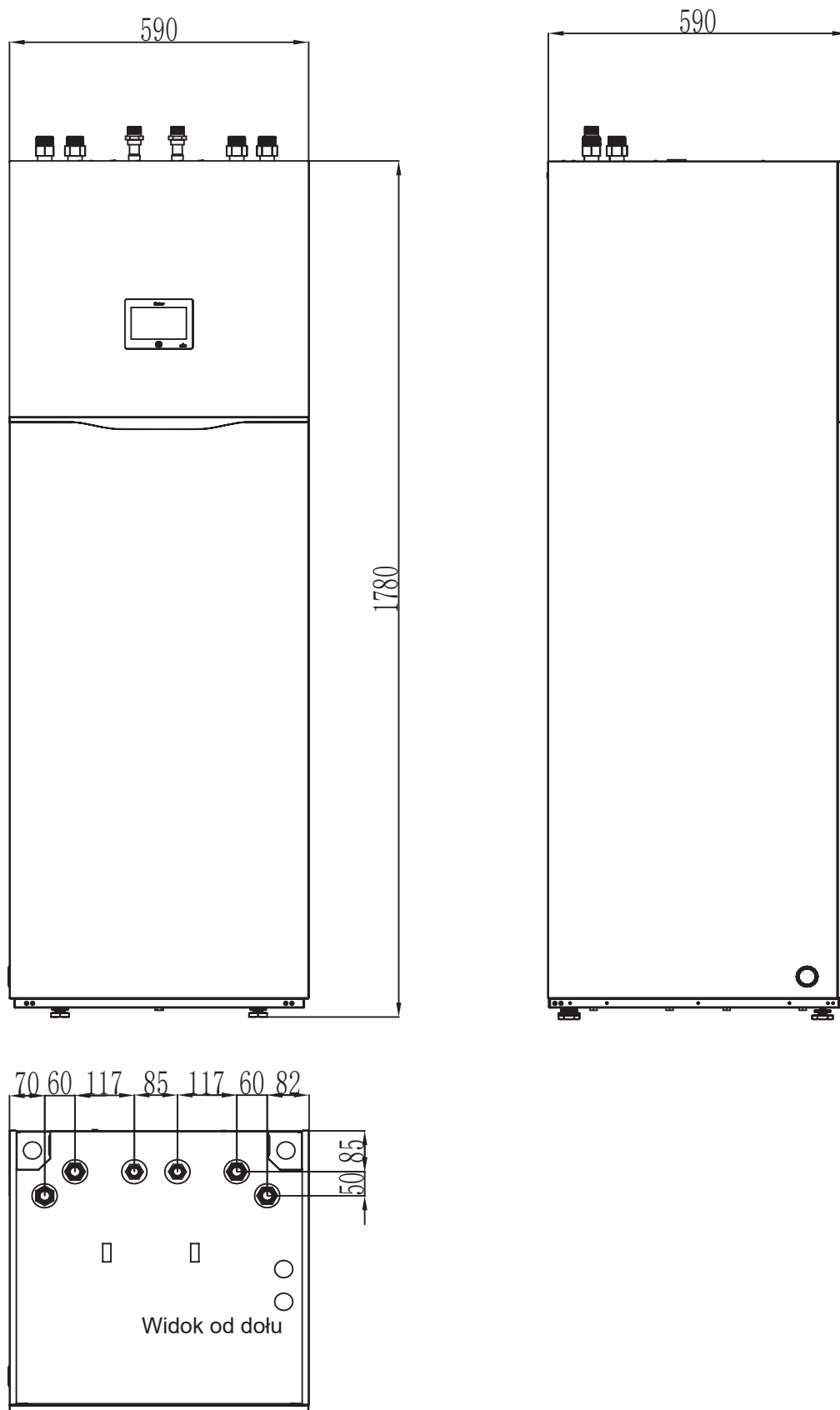
2.Akcesoria

Załączone akcesoria

Numer.	Części dodatkowe	HU102F20AHYA	HU162F20AHYA	HU102F20AHYAE3	HU162F20AHYAE3
1	Instrukcja instalacji	1	1	1	1
2	Pierścień gumowy	9	9	9	9
3	T-Zone_1	1	1	1	1
4	T-Zone_2	1	1	1	1

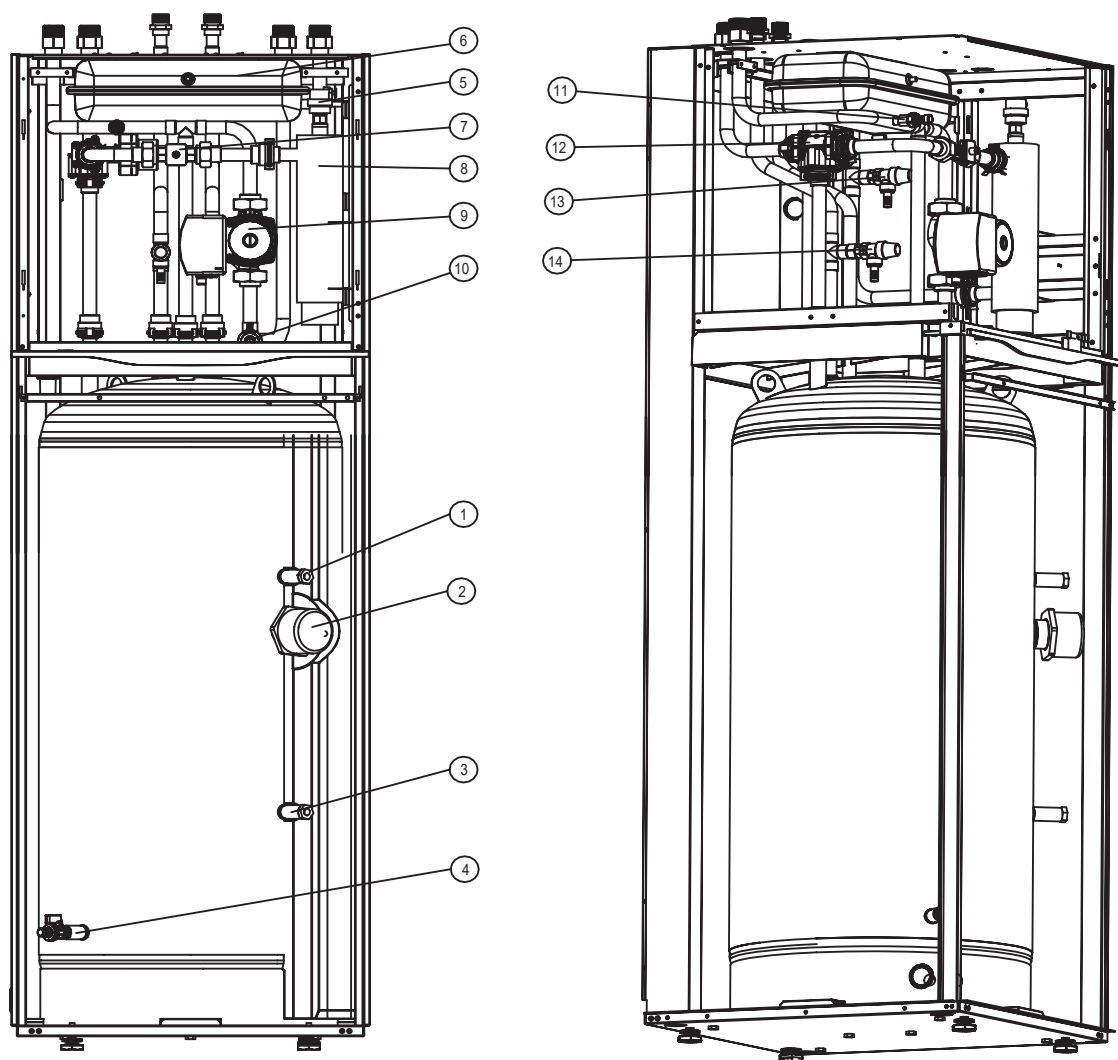
3.Instrukcje instalacji

3.1 Schemat wymiarów (Jednostka:mm)



3. Instrukcje instalacji

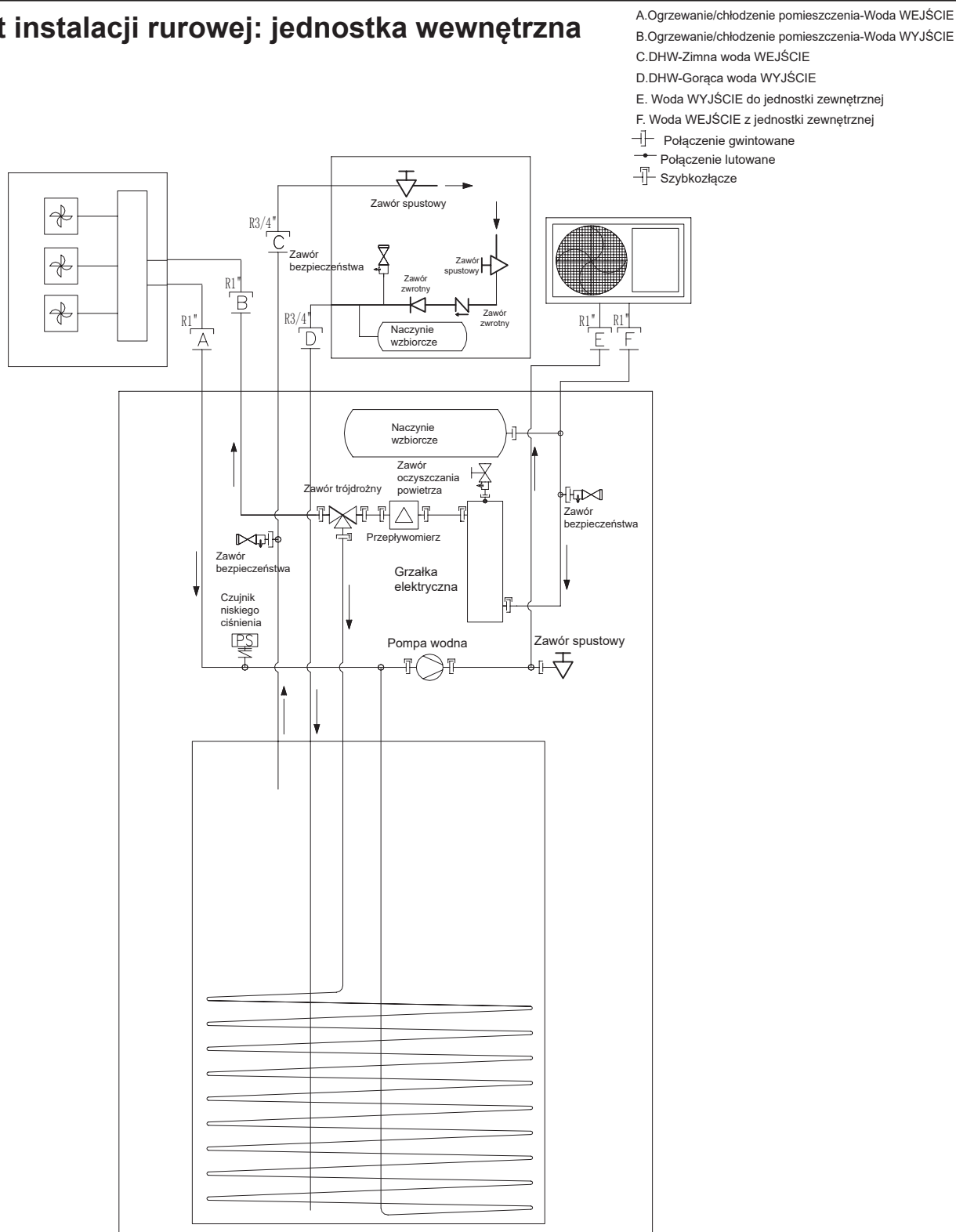
3.2 Schemat głównych części



1. Czujnik temperatury 1
2. Grzałka elektryczna zbiornika wody
3. Czujnik temperatury 2
4. Zawór bezpieczeństwa zbiornika
5. Zawór oczyszczania powietrza
6. Naczynie wzbiornicze
7. Przepływomierz
8. Grzałka elektryczna
9. Pompa wodna
10. Zawór spustowy
11. Czujnik niskiego ciśnienia
12. Zawór trójdrożny
13. Zawór bezpieczeństwa 1
14. Zawór bezpieczeństwa 2

3. Instrukcje instalacji

3.3 Schemat instalacji rurowej: jednostka wewnętrzna



⚠ UWAGA

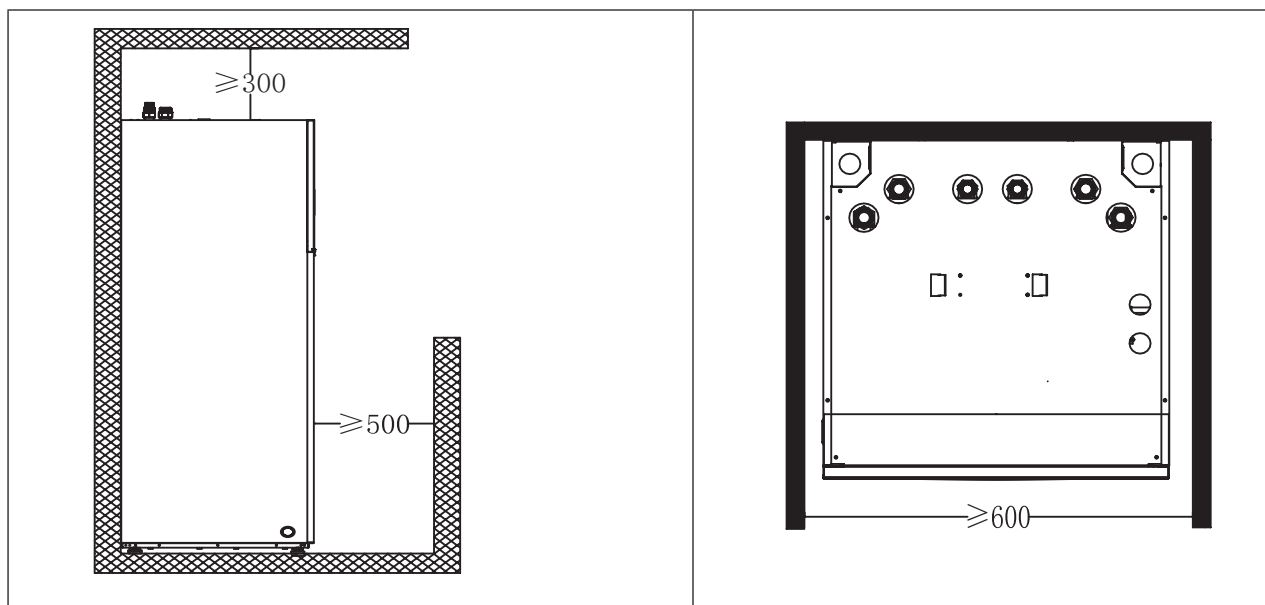
- Zbiornik wyrównawczy powinien być przeglądany raz w roku. Proszę wymienić go i uaktualnić w międzyczasie, jeśli to konieczne.
- Kiedy pojemność instalacji wodnej jest większa niż 110L, konieczne jest zastosowanie dodatkowego zbiornika wyrównawczego.
- Typ filtra który jest zalecany to typ magnetyczny. Zaleca się zainstalowanie dodatkowego specjalnego filtra wody na instalacji ("field installation"), w celu usunięcia ewentualnych cząstek pozostałych po lutowaniu, których nie może usunąć filtr wody urządzenia. Filtr wody musi być zakupiony i zainstalowany przez instalatora. Liczba oczek filtra wody nie może być mniejsza niż 40.
- Jeśli system nie będzie używany przez dłuższy czas, woda powinna pozostać w systemie i nie należy jej odłączać. W przypadku konieczności odprowadzenia wody zaleca się jak najszybsze jej uzupełnienie. Jeśli woda nie może zostać uzupełniona w odpowiednim czasie, istnieje ryzyko zablokowania pompy wodnej, a w takiej sytuacji konieczna jest konserwacja i uzdatnianie pompy wodnej.

4.Instalacja urządzenia

4.1 Przygotowanie miejsca instalacji

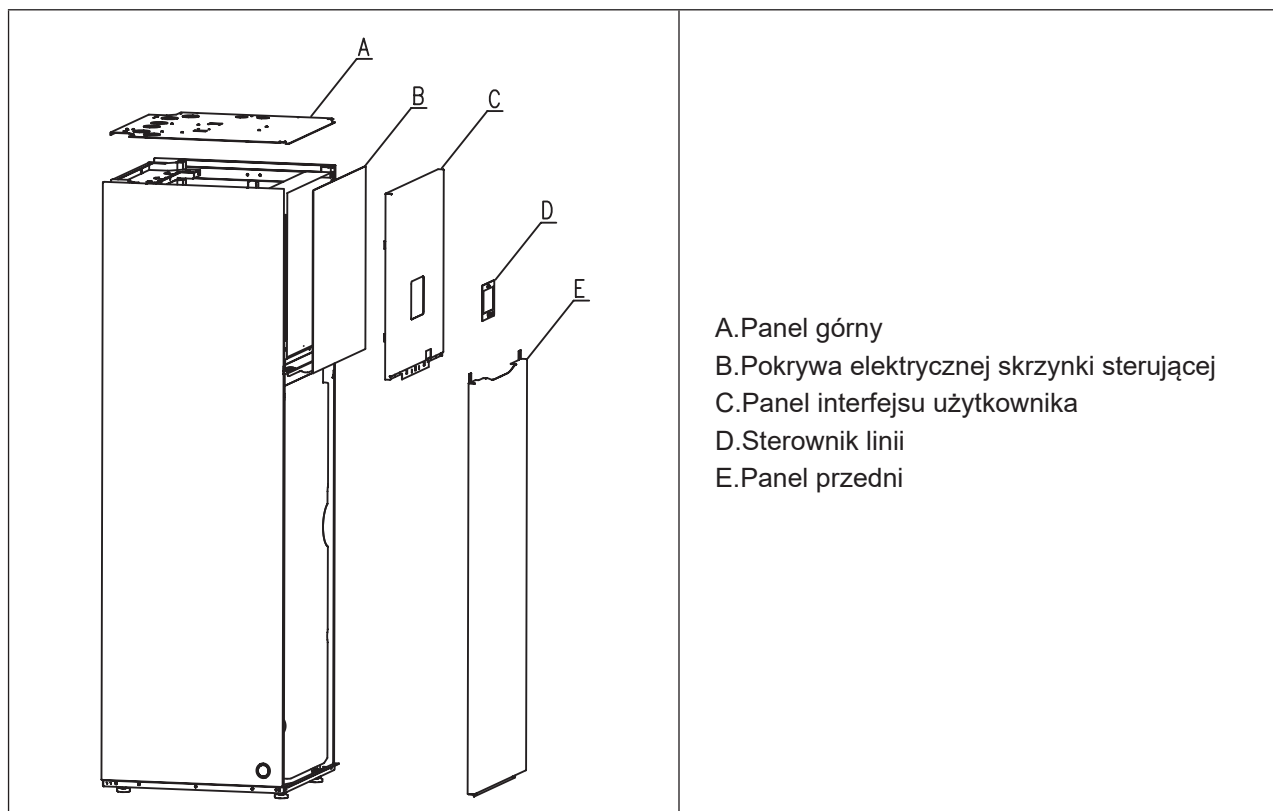
Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki wewnętrznej

Należy zwrócić uwagę na wytyczne dotyczące pomiarów:



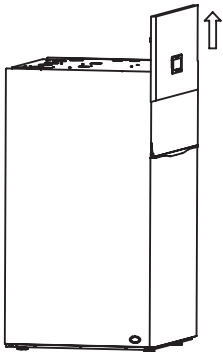
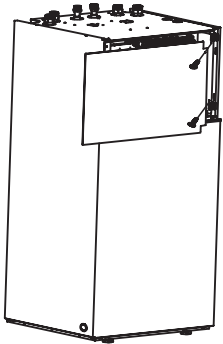
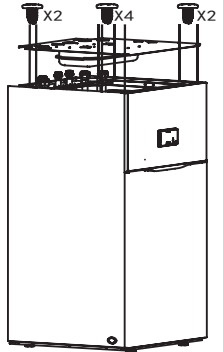
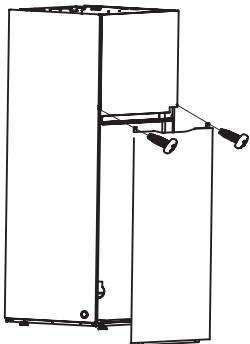
4.2 Włączanie i wyłączanie urządzenia

Przegląd



4.Instalacja urządzenia

Otwórz

1. Zdejmij panel interfejsu użytkownika. Przesuń górny panel do góry.	
2. Zdejmij pokrywę elektronicznej skrzynki sterującej. UWAGA Podczas otwierania skrzynki sterownika elektronicznego należy odłączyć zasilanie	
3.Zdejmij górny panel. UWAGA W przypadku zdejmowania panelu górnego należy również odłączyć zbiornik wyrównawczy i przewody rurowe, aby zapobiec ich uszkodzeniu.	
4.Zdejmij panel przedni. Najpierw odkręć dwie górne śruby.	

Aby zamknąć jednostkę wewnętrzną

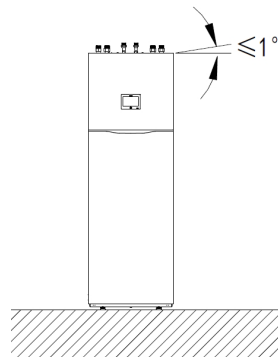
- 1.Zainstaluj górny panel.
- 2.Zamontuj panele boczne.
- 3.Zainstaluj ponownie panel przedni.
- 4.Zainstaluj ponownie elektroniczną skrzynkę sterującą.
- 5.Podłącz kabel do panelu interfejsu użytkownika
- 6.Zainstaluj ponownie panel interfejsu użytkownika

4.Instalacja urządzenia

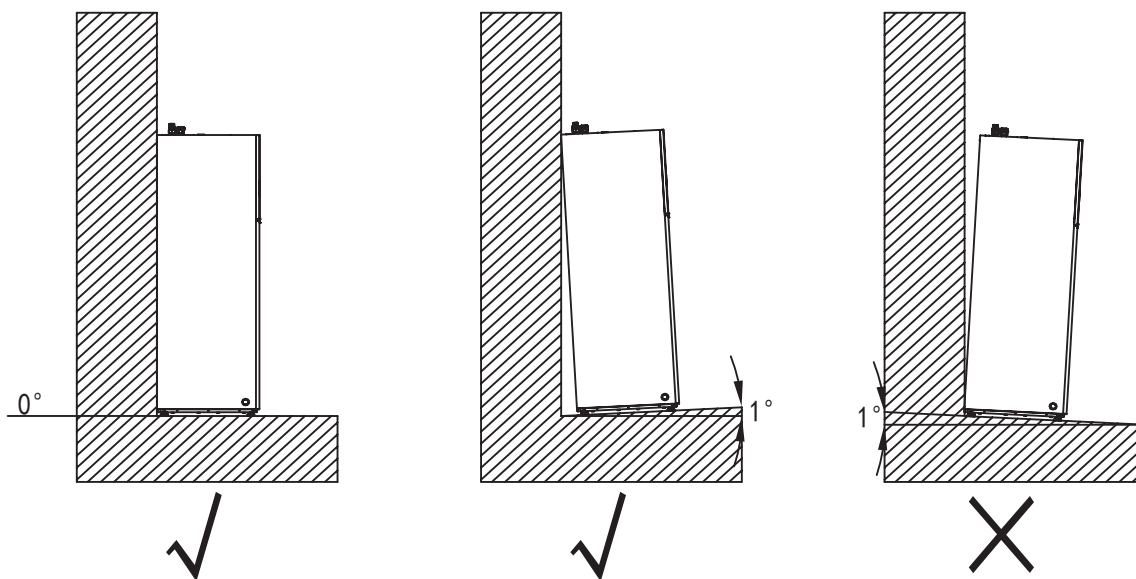
4.3 Montaż jednostki wewnętrznej

Aby zainstalować jednostkę wewnętrzną

- 1.Unieś jednostkę wewnętrzną z tacy i umieść ją na podłodze.
- 2.Podłącz wąż spustowy do odpływu.
- 3.Wsuń jednostkę wewnętrzną na miejsce.
- 4.Ustaw urządzenie płasko na podłodze.
Maksymalne dopuszczalne odchylenie wynosi 1° .

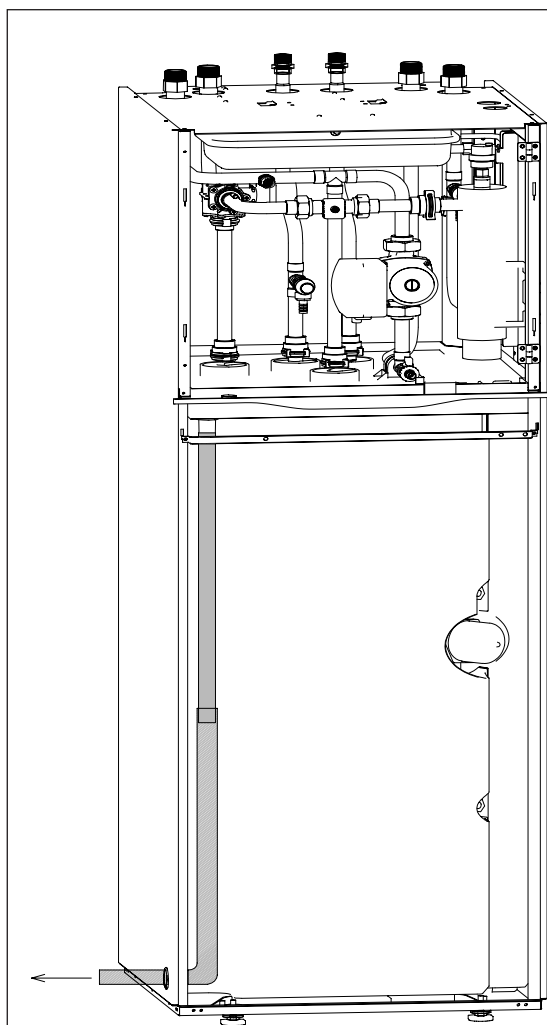


Nie przechylać urządzenia do przodu:



Podłącz wąż odprowadzający do wylotu

4.Instalacja urządzenia



Przez wycięcie po lewej stronie

Woda z ciśnieniowego zaworu nadmiarowego zbiera się w tacy ociekowej. Taca ociekowa jest podłączona do węża spustowego wewnątrz urządzenia. Wąż spustowy należy podłączyć do odpowiedniego portu spustowego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wąż spustowy można poprowadzić przez lewy panel boczny.

Wymagania wstępne:

Panel interfejsu użytkownika i panel przedni zostały zdemonstrowane.

1. Zdejmij jeden z paneli bocznych.
2. Przełóż wąż spustowy przez otwór.
3. Załóż ponownie panel boczny.

Upewnij się, że woda może przepływać przez wąż spustowy. Zaleca się użycie ściereki do naczyń w celu zebrania wody.

5.Instalacja rurociągów

5.1 Przygotowanie przewodów wodnych

⚠ UWAGA

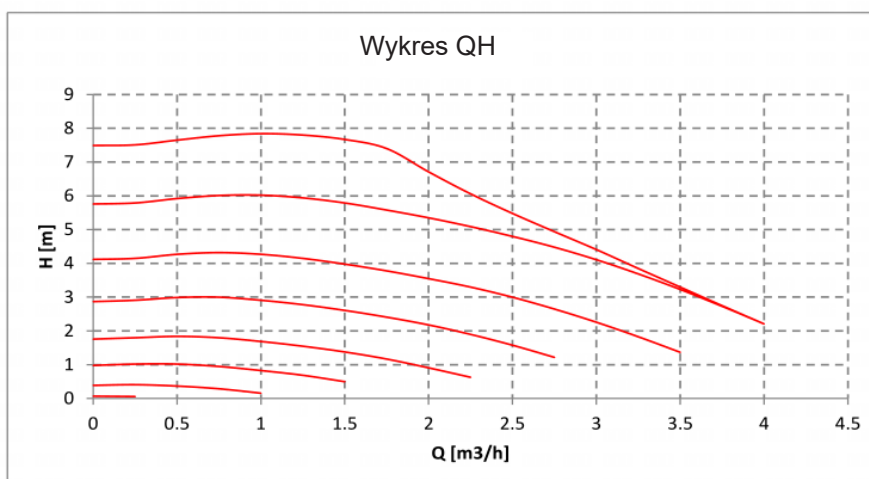
- Jeśli rury są plastikowe, należy upewnić się, że w pełni spełniają one wymagania normy DIN 4726 dotyczące dyfuzji tlenu. Dyfuzja tlenu do rur może prowadzić do nadmiernej korozji.
- Wymagania dotyczące obiegu wody. Upewnij się, że spełnione są następujące wymagania dotyczące ciśnienia i temperatury wody.

- Ciśnienie wody - Ciepła woda użytkowa. Maksymalne ciśnienie wody wynosi 7 barów (= 0,7 MPa) i musi być zgodne z obowiązującymi przepisami. Należy zapewnić odpowiednie zabezpieczenie w obiegu wody, aby nie przekroczyć maksymalnego ciśnienia.
- Ciśnienie wody -Obiegi ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń. Maksymalne ciśnienie wody wynosi 3 bary (= 0,3 MPa). Należy zapewnić wystarczające zabezpieczenie w obiegu wody, aby nie przekroczyć maksymalnego ciśnienia.

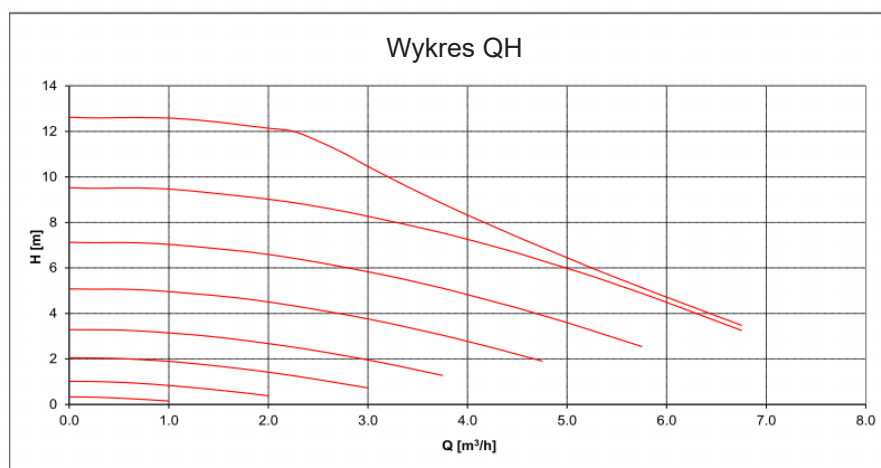
Maksymalna długość rurociągu zależy od maksymalnego ciśnienia dostępnego w rurze wylotowej wody. Należy sprawdzić krzywe pompy.

Krzywa pompy Grundfos:

HU102F20AHYA/
HU102F20AHYAE3



HU162F20AHYA
HU162F20AHYAE3



5.2 Dane dotyczące instalacji wodnej

Tryb		Minimalna objętość wody (L)	Przepływ wody (m³/h)
Jednostka zewnętrzna	Jednostka wewnętrzna		
AW042HUGHA	HU102F20AHYA	20	0.69
AW062HUGHA	HU102F20AHYA	30	1.03
AW082HUGHA	HU102F20AHYA	40	1.38
AW102HUGHA	HU102F20AHYA	50	1.72

5.Instalacja rurociągów

Tryb		Minimalna objętość wody (L)	Przepływ wody (m³/h)
Jednostka zewnętrzna	Jednostka wewnętrzna		
AW122HVGHA	HU162F20AHYA	60	2.06
AW142HVGHA	HU162F20AHYA	70	2.41
AW162HVGHA	HU162F20AHYA	80	2.75
AW10NHUGHA	HU102F20AHYAE3	50	1.72
AW12NHVGHA	HU162F20AHYAE3	60	2.06
AW14NHVGHA	HU162F20AHYAE3	70	2.41
AW16NHVGHA	HU162F20AHYAE3	80	2.75
AW18NHVGHA	HU162F20AHYAE3	90	3.10

Uwaga: Dopuszczalne odchylenie przepływu wody $\pm 50\%$.

Wymóg dotyczący jakości wody

Konieczne jest analizowanie jakości wody poprzez sprawdzanie pH, przewodności elektrycznej, zawartości jonów amoniaku, zawartości siarki i innych. Poniżej przedstawiono zalecaną standardową jakość wody.

Zawartość		Jednostka	Wartość
Standardowa jakość pH(25°C)		/	7.5-9
Przewodnictwo elektryczne {2}		$\mu\text{S/cm}$	10-500
Alkaliczność	HCO_3^-	mg/l	70-200
Siarczkowość	SO_4^{2-}	mg/l	<70
Alkaliczność/ Siarczkowość $\text{HCO}_3^- / \text{SO}_4^{2-}$		mg/l	>1.5
Jon amonowy	NH_4^+	mg/l	<2
Wolny chlor	Cl_2	mg/l	<1
Siarkowodor	H_2S	mg/l	<0.05
Wolny dwutlenek węgla (agresywny) CO_2		mg/l	<5
Azotan	NO_3^-	mg/l	<100
Żelazo	Fe	mg/l	<0.2
Glin	Al	mg/l	<0.2
Mangan	Mn	mg/l	<0.1
Zawartość chlorków Cl^-		mg/l	≤ 50
Twardość całkowita CaCO_3		(°dH)	4.5-8.5
Amoniak NH_3		mg/l	<0.5

⚠ UWAGA

Jeśli zawartość chlorków (Cl^-) w wodzie krążącej w systemie przekracza wymagane limity, należy dodać do systemu pręt cynkowy w celu usunięcia nadmiaru chlorków.

5.3 Podłączanie przewodów wodnych

Podłączanie przewodów wodnych

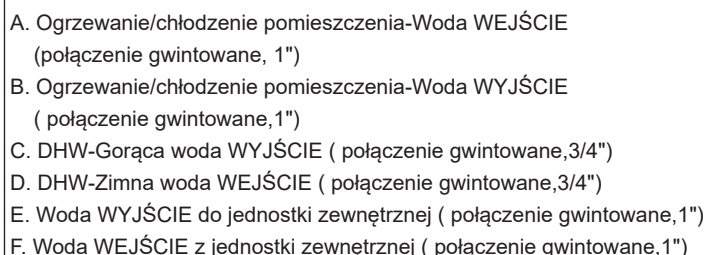
⚠ UWAGA

Nie używaj nadmiernej siły podczas podłączania rur na miejscu i upewnij się, że rury są prawidłowo wyrównane. Odkształcenie przewodów może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.

Aby ułatwić naprawę i konserwację, należy zainstalować zawory odcinające na złączach WEJŚCIE / WYJŚCIE wody ogrzewania pomieszczenia oraz na złączach WEJŚCIE / WYJŚCIE wody jednostki zewnętrznej. Aby zapewnić minimalny przepływ (i zapobiec nadciśnieniu), należy zainstalować zawór obejściowy różnicy ciśnień na wylocie wody do ogrzewania pomieszczenia.

1. Podłącz uszczelkę O-ring i zawór odcinający do przyłącza wodnego jednostki zewnętrznej w jednostce wewnętrznej.
2. Podłącz przewody jednostki zewnętrznej do zaworu odcinającego.
3. Podłącz pierścień uszczelniający O-ring i zawór odcinający do przewodu wodnego ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia jednostki wewnętrznej.
4. Podłącz przewody ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia do zaworu odcinającego.
5. Podłącz przewody wlotowe i wylotowe ciepłej wody użytkowej do jednostki wewnętrznej.

Polski



- a. Zawór odcinający (zalecany)
- b. Zawór zwrotny (zalecany)
- c. DHW-Zimna woda WEJŚCIE
- d. DHW-Gorąca woda WYJŚCIE
- e. Zawór redukcyjny ciśnienia (zalecany)
- f. Zawór bezpieczeństwa (maks. 10 bar (=1,0 MPa)) (zalecany)
- g. Pakiet pośredni (zalecany)
- h. Naczynie wzbiorcze (zalecany)

- Zawory odcinające są zalecane dla wlotu zimnej wody użytkowej i wylotu ciepłej wody użytkowej. Zawory odcinające są dostarczane na miejscu.
- Należy jednak upewnić się, że między ciśnieniowym zaworem nadmiarowym (nie należy do wyposażenia) a zasobnikiem c.w.u. nie znajduje się żaden zawór.
- Ciśnieniowy zawór nadmiarowy (dostarczany na miejscu) o maksymalnym ciśnieniu otwarcia 7 bar (= 0,7 MPa) musi być zainstalowany na przyłączy wlotowym zimnej wody użytkowej zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Na wlocie zimnej wody do zasobnika ciepłej wody użytkowej należy zainstalować urządzenia odwadniające i redukujące ciśnienie.
- Aby uniknąć zasysania zwrotnego, zaleca się zainstalowanie zaworu zwrotnego na wlocie zbiornika ciepłej wody użytkowej zgodnie z obowiązującymi przepisami. Upewnij się, że nie znajduje się on pomiędzy zaworem redukcyjnym a zbiornikiem ciepłej wody użytkowej.
- Zaleca się zainstalowanie zaworu redukcyjnego na wlocie zimnej wody zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Zaleca się zainstalowanie naczynia wzbiorniczego na wlocie zimnej wody zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Zaleca się zainstalowanie ciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa powyżej górnej części zbiornika ciepłej wody użytkowej.

Ogrzewanie zbiornika ciepłej wody użytkowej powoduje rozszerzanie się wody, a bez zaworu redukcyjnego ciśnienie wody w zbiorniku może wzrosnąć powyżej ciśnienia projektowego zbiornika. Ponadto urządzenia podłączone do zbiornika (rury, krany itp.) są poddawane działaniu tego wysokiego ciśnienia.

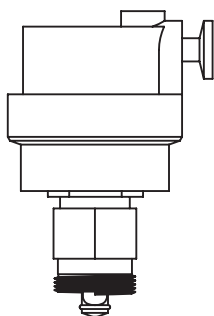
Aby temu zapobiec, należy zainstalować zawór redukcyjny. Zapobieganie nadciśnieniu zależy od prawidłowego działania zaworu bezpieczeństwa zainstalowanego na miejscu. Jeśli nie działa on prawidłowo, nadciśnienie może spowodować deformację zbiornika i wycieki. Wymagana jest regularna konserwacja w celu potwierdzenia prawidłowego działania.

5.Instalacja rurociągów

Uzupełnianie obiegu wody

Aby uzupełnić obieg wody, należy użyć dostarczonego na miejscu zestawu do uzupełniania. Upewnij się, że postępujesz zgodnie z obowiązującymi przepisami.

⚠ UWAGA



Upewnij się, że oba zawory odpowietrzające (jeden na filtrze magnetycznym i jeden na grzałce BUH) są otwarte. Automatyczny zawór odpowietrzający musi pozostać otwarty po uruchomieniu.

5.4 Zapobieganie zamarzaniu obiegu wody

Informacje o ochronie przed zamarzaniem

Mróż może uszkodzić system. Aby zapobiec oblodzeniu elementów hydraulicznych, oprogramowanie jest wyposażone w specjalne funkcje zapobiegające zamarzaniu, takie jak zapobieganie zamarzaniu rur wodnych i zapobieganie spuszczeniu wody (patrz podręcznik referencyjny instalatora), które obejmują uruchamianie pompy w niskich temperaturach. Funkcje te nie gwarantują jednak ochrony w przypadku awarii zasilania.

Wykonaj jedną z poniższych czynności, aby zabezpieczyć obieg wody przed zamarzaniem:

- Dodaj glikol do wody. Glikol obniża temperaturę zamarzania wody.
- Zainstalować zawór zapobiegający zamarzaniu. Zawór zapobiegający zamarzaniu odprowadza wodę z układu przed jej zamarznięciem. Zawory zapobiegające zamarzaniu należy odizolować w podobny sposób jak obwody wodne, ale nie należy izolować wlotów i wylotów tych zaworów (zwolnienie)

⚠ UWAGA

- Nie instaluj zaworu przeciwarzamrozeniowego, jeśli do wody dodawany jest glikol. Możliwe konsekwencje: Wycieki glikolu z zaworów przeciwarzamrozeniowych.
- Glikol pochłania wodę z otoczenia. Dlatego nie należy dodawać glikolu, który był wystawiony na działanie powietrza. Zdjęcie korka z pojemnika z glikolem spowoduje wzrost stężenia wody. Stężenie glikolu jest niższe niż zakładana wartość. W rezultacie części hydrauliczne mogą zamarznąć. Należy podjąć środki ostrożności, aby zminimalizować narażenie glikolu na działanie powietrza.

Ochrona przed zamarzaniem za pomocą glikolu

Informacje o ochronie przed zamarzaniem za pomocą glikolu

Dodanie glikolu etylenowego do wody obniża temperaturę zamarzania wody.

⚠ OSTRZEŻENIE

Glikol etylenowy jest toksyczny.

- Z powodu obecności glikolu etylenowego może wystąpić korozja układu. Niezahamowany glikol staje się kwaśny pod wpływem tlenu. Obecność miedzi i wysokie temperatury przyspieszają ten proces. Kwaśny glikol atakuje powierzchnie metalowe i tworzy galwaniczne ogniwa korozyjne, które mogą spowodować poważne uszkodzenie systemu. Dlatego ważne jest, aby:
 - Uzdatnianie wody było prawidłowo wykonywane przez wykwalifikowanego specjalistę ds. wody.
 - Wybór glikoli z inhibitorami korozji w celu przeciwdziałania kwasom powstającym w wyniku utleniania glikolu.
 - Nie używać glikoli samochodowych, ponieważ ich inhibitory korozji mają ograniczoną żywotność i zawierają krzemiany, które mogą zanieczyścić lub zatkać system.
 - Nie używać rur ocynkowanych w układach glikolowych, ponieważ obecność rur ocynkowanych może prowadzić do wytrącania się niektórych składników inhibitora korozji glikolu.

Rodzaje glikolu

Rodzaj glikolu, który może być używany, zależy od tego, czy system zawiera zbiornik ciepłej wody użytkowej:

5.Instalacja rurociągów

Jeśli...	Następnie...
System zawiera zbiornik ciepłej wody użytkowej	Tylko wieża z glikolem propylenowym ^(a)
System nie zawiera zbiornika ciepłej wody użytkowej	Można użyć glikolu propylenowego lub etylenowego

(a) Glikol propylenowy, w tym niezbędne inhibitory, jest sklasyfikowany jako klasa III zgodnie z normą EN 1717.

Wymagane stężenie glikolu

Wymagane stężenie glikolu zależy od oczekiwanej minimalnej temperatury zewnętrznej oraz od tego, czy system ma być chroniony przed rozerwaniem czy zamarznięciem. Aby zapobiec zamarznięciu systemu, wymagana jest większa ilość glikolu.

Dodaj glikol zgodnie z poniższą tabelą.

Minimalna oczekiwana temperatura zewnętrzna	Zapobieganie rozerwaniu	Zapobieganie zamarzaniu
-5° C	10%	15%
-10° C	15%	25%
-15° C	20%	35%
-20° C	25%	/
-25° C	30%	/
-30° C	35%	/

INFORMACJE

- Zapobieganie pęknięciom: Glikol zapobiega pękaniu rur, ale nie zapobiega zamarzaniu cieczy w rurach.
- Zapobieganie zamarzaniu: Glikol zapobiega zamarzaniu cieczy wewnątrz rury.

⚠ UWAGA

- Wymagane stężenie może się różnić w zależności od typu glikolu. Należy zawsze porównywać wymagania podane na powyższej etykiecie ze specyfikacjami dostarczonymi przez producenta glikolu. W razie potrzeby należy spełnić wymagania określone przez producenta glikolu.
- Glikolu nie należy dodawać w stężeniu większym niż 35%.
- Jeśli ciecz w układzie zamarznie, pompa nie uruchomi się. Należy pamiętać, że jeśli tylko zapobiegnie się rozerwaniu układu, ciecz w jego wnętrzu może nadal zamarzać.
- Gdy woda w układzie jest zatrzymana, układ może zamarznąć i ulec uszkodzeniu.

Glikol i maksymalna dopuszczalna objętość wody

Dodanie glikolu do obiegu wody zmniejszy maksymalną dopuszczalną ilość wody w systemie.

Napełnianie zbiornika ciepłej wody użytkowej

1. Otwórz kolejno każdy kran ciepłej wody, aby usunąć powietrze z przewodów instalacji.
2. Otwórz zawór zasilania zimną wodą.
3. Po usunięciu powietrza zamknij wszystkie krany.
4. Sprawdź szczelność

Izolacja rur doprowadzających wodę

Przewody rurowe w całym obiegu wody muszą być zaizolowane, aby zapobiec kondensacji podczas operacji chłodzenia i zmniejszyć wydajność ogrzewania i chłodzenia.

Izolacja zewnętrznych przewodów wodnych

Patrz instrukcja instalacji lub podręcznik referencyjny instalacji jednostki zewnętrznej.

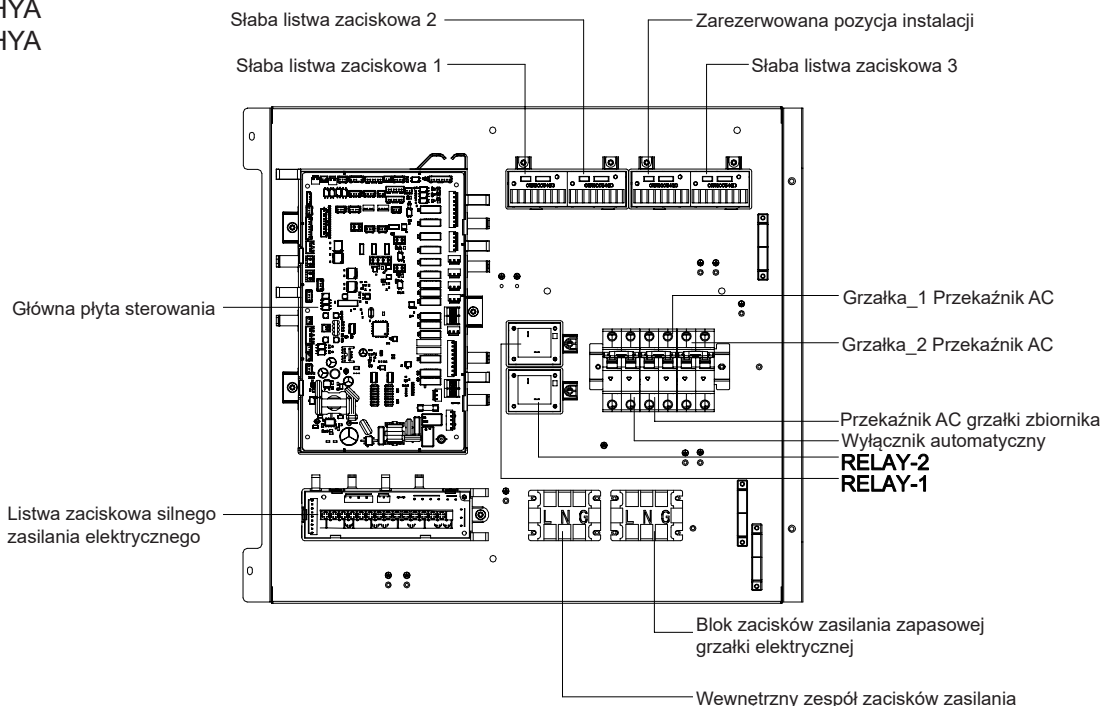
6. Instrukcje instalacji

Przed otwarciem płyty przedniej i szafki elektrycznej zawsze należy wyłączyć wszystkie źródła zasilania (tj. zasilanie jednostki wewnętrznej, zasilanie elektrycznej nagrzewnicy wody i zasilanie jednostki zbiornikowej). Tylko autoryzowany i licencjonowany elektryk może otworzyć płytę przednią i szafkę elektryczną w celu zainstalowania i konserwacji urządzenia.

Główne elementy składowe szafy elektrycznej

HU102F20AHYA

HU162F20AHYA



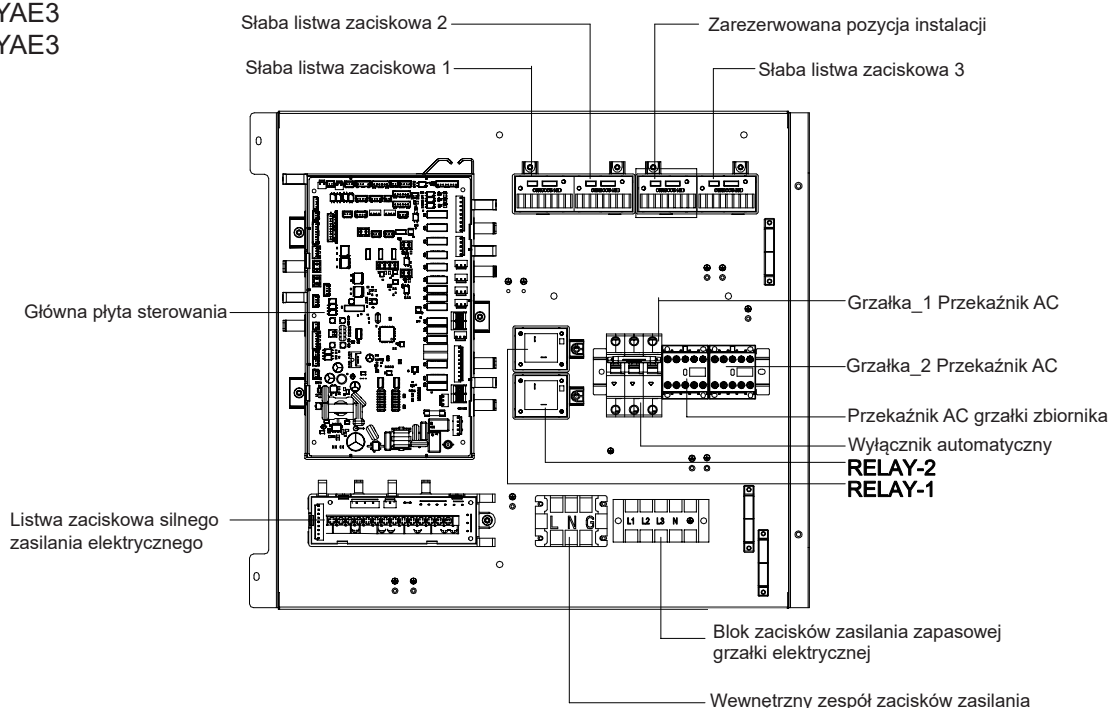
Instrukcja montażu przewodu zasilającego

- Zakres wahań napięcia zasilania musi mieścić się w granicach -10% od 220V do +10% od 240V.
- Przez okablowanie można przepuścić 1,25-krotność prądu znamionowego.
- Linia komunikacyjna musi być skręconą parą przewodów lub przewodem ekranowanym, którego średnica musi być większa niż $0,75\text{mm}^2$.
- Rezystancja izolacji pomiędzy wszystkimi zaciskami elektrycznymi urządzenia a korpusem maszyny nie może być mniejsza niż $3\text{M}\Omega$.
- Przewód zasilający i przewody sterujące nie mogą być połączone z rurociągiem środka chłodzącego i rurociągiem wodnym, muszą być ułożone osobno za pomocą przepustu.

Główne elementy składowe szafy elektrycznej

HU102F20AHYAE3

HU162F20AHYAE3



6.Instrukcje instalacji

Instrukcja montażu przewodu zasilającego

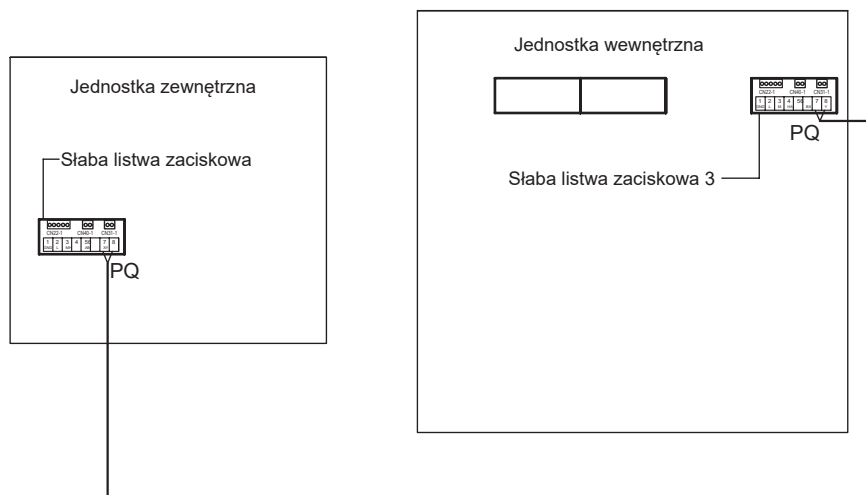
- Zakres wahań napięcia zasilania musi mieścić się w granicach -10% od 380V do +10% od 415V.
- Przez okablowanie można przepuścić 1,25-krotność prądu znamionowego.
- Linia komunikacyjna musi być skręconą parą przewodów lub przewodem ekranowanym, którego średnica musi być większa niż 0,75mm²
- Rezystancja izolacji pomiędzy wszystkimi zaciskami elektrycznymi urządzenia a korpusem maszyny nie może być mniejsza niż 3MΩ.
- Przewód zasilający i przewody sterujące nie mogą być połączone z rurociągiem środka chłodzącego i rurociągiem wodnym, muszą być ułożone osobno za pomocą przepustu.

Model		Źródło zasilania	Powierzchnia przekroju linii zasilającej (mm ²)	Prąd znamionowy wyłącznika (A)	Prąd działania zabezpieczenia upływowego (mA)	Przewód uziemiający	
						Przekrój (mm ²)	Śruba
HU102F20AHYA	Wewnętrzny	1PH, 220-240V~, 50HZ	4	20	30mA mniej niż 0.1S	4	M4
	Zapasyowy grzejnik elektryczny	1PH, 220-240V~, 50HZ	4	20	30mA mniej niż 0.1S	4	M4
HU162F20AHYA	Wewnętrzny	1PH, 220-240V~, 50HZ	4	20	30mA mniej niż 0.1S	4	M4
	Zapasyowy grzejnik elektryczny	1PH, 220-240V~, 50HZ	6	40	30mA mniej niż 0.1S	6	M4
HU102F20AHYAE3	Wewnętrzny	1PH, 220-240V~, 50HZ	4	20	30mA mniej niż 0.1S	4	M4
	Zapasyowy grzejnik elektryczny	3PH, 380-415V~, 50Hz	2.5	10	30mA mniej niż 0.1S	2.5	M4
HU162F20AHYAE3	Wewnętrzny	1PH, 220-240V~, 50HZ	4	20	30mA mniej niż 0.1S	4	M4
	Zapasyowy grzejnik elektryczny	3PH, 380-415V~, 50Hz	2.5	16	30mA mniej niż 0.1S	2.5	M4

- Rezystancja uziemienia powinna spełniać wymóg normy krajowej.
- Żółta i zielona dwukolorowa linia urządzenia klimatyzacyjnego jest przewodem uziemiającym, nie należy jej przesuwac, łączyć ani używać do innych celów. Zacisk uziemienia urządzenia nie może być podłączony za pomocą śruby samogwintującej, gdyż grozi to porażeniem prądem.
- Urządzenie musi być odpowiednio uziemione zgodnie z lokalnymi przepisami. Należy podjąć odpowiednie środki w celu zapewnienia bezpiecznego podłączenia uziemienia i uziemienia wszystkich urządzeń.
- Zasilacz użytkownika musi zapewnić niezawodne uziemienie. Proszę nie podłączać przewodu uziemiającego do następujących miejsc. (1) rura wodna (2) rura gazowa; (3) rura drenażowa; (4) Pozostałe miejsca, gdzie są niewiarygodne.

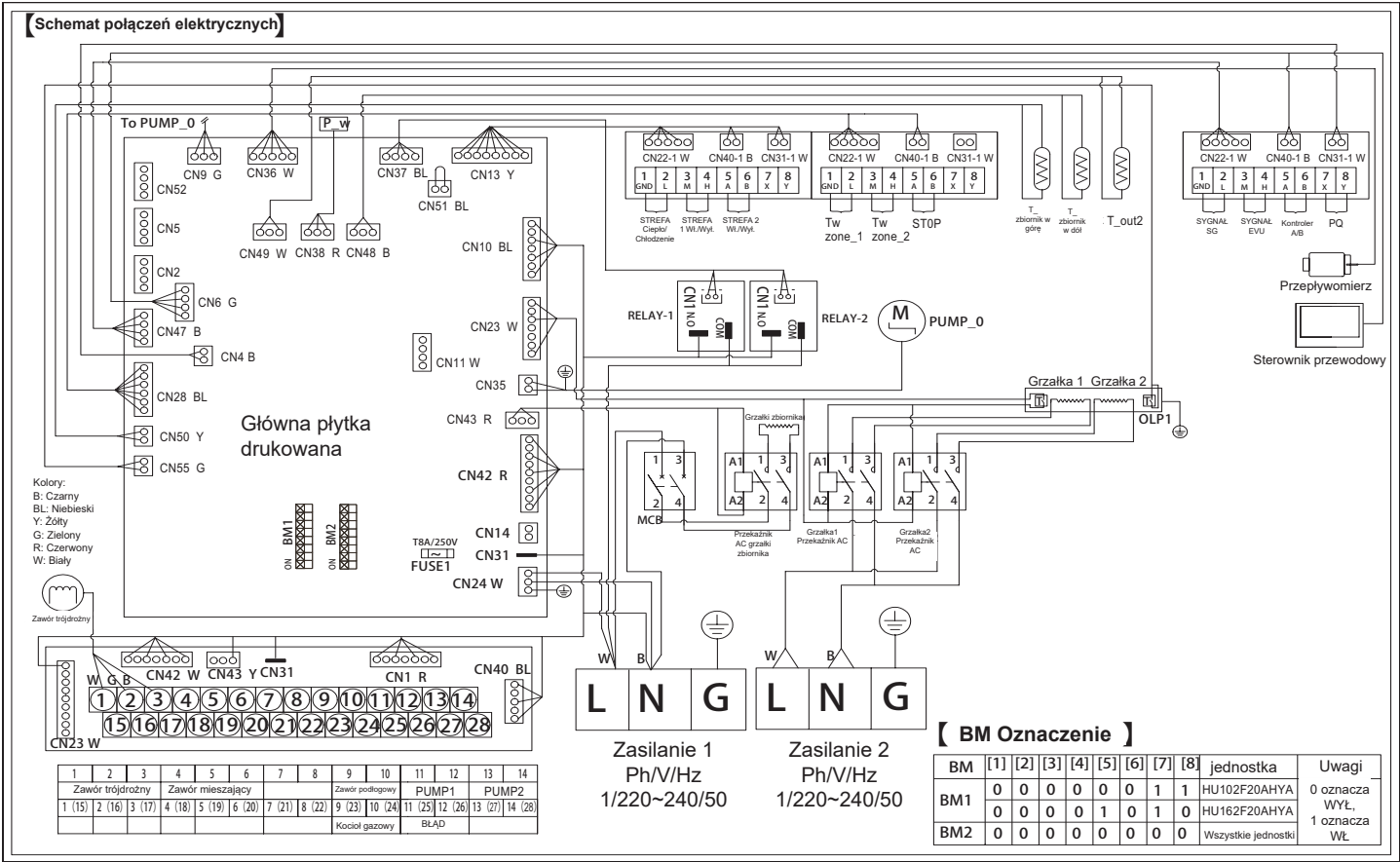
6.Instrukcje instalacji

Rysunek okablowania komunikacyjnego

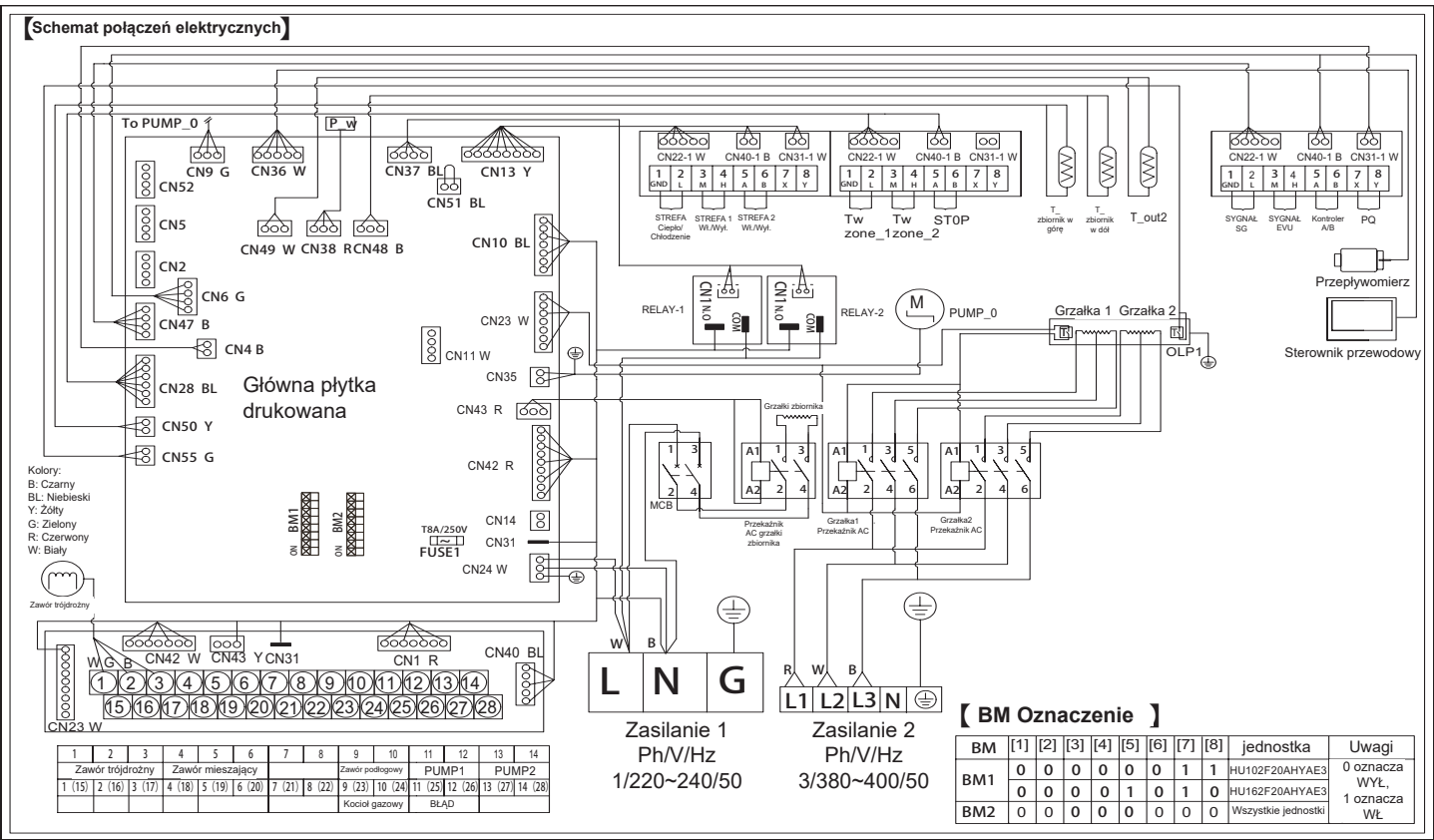


6.Instrukcje instalacji

Podłączenie przewodów HU102F20AHYA/HU162F20AHYA



HU102F20AHYAE3/HU162F20AHYAE3



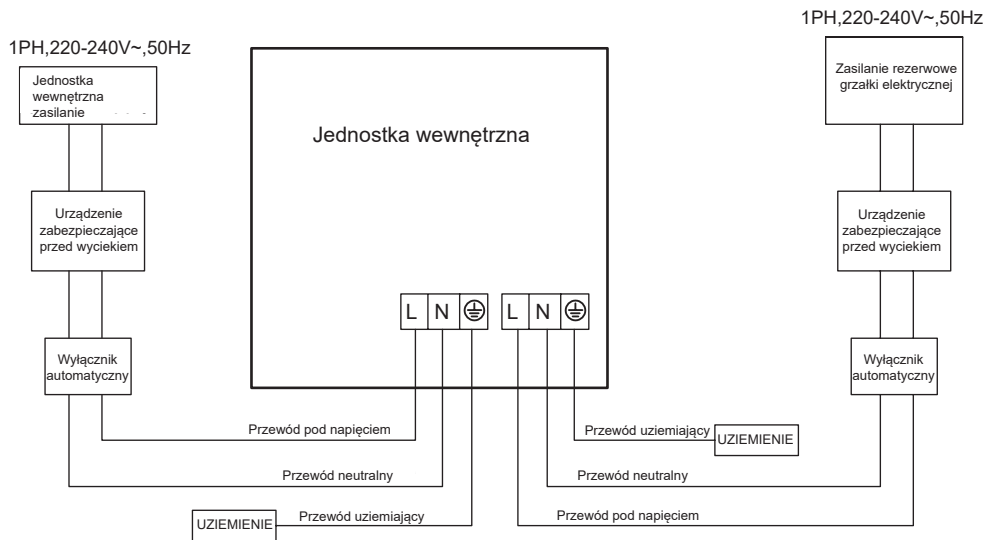
6.Instrukcje instalacji

PUMP_0	Wyjście 220 V wbudowanej pompy HU
PUMP_1	Wyjście sygnału sterowania pompą strefy 1 (220 V)
PUMP_2	Wyjście sygnału sterowania pompą strefy 2 (220 V)
Kocioł gazowy	Wyjście sygnału sterowania pompą kotła gazowego (220 V)
Zawór 3-drogowy	Wyjście sterowania zaworem 3-drogowym strefy 1 (220V)
Zawór mieszający	Wyjście sterowania zaworem mieszającym strefy 2 (220 V)
Grzejnik przeciwmroźniowy	Wyjście sygnału sterowania elektrycznym ogrzewaniem przeciwmroźniowym płytowego wymiennika ciepła (220V)
Zawór podłogowy	Wyjście sygnału sterowania zaworem ogrzewania podłogowego (220V)
Grzałka zbiornika	Wyjście sygnału sterowania podgrzewacza DHW (220V)
Grzałka 1	Wyjście sygnału sterowania ogrzewaniem dodatkowym 1 (220V)
Grzałka 2	Wyjście sygnału sterowania ogrzewaniem dodatkowym 2 (220V)
BŁĄD	Sygnał wyjściowy usterki (pasywny)
Twzone_1	Temperatura wody strefy 1 za zaworem mieszającym wody
Twzone_2	Temperatura wody strefy 2 za zaworem mieszania wody
T_bufor	Czujnik temperatury zbiornika buforowego
T_zbiornik w górę	Czujnik temperatury górnej części zbiornika paliwa
T_zbiornik w dół	Czujnik temperatury dolnej części zbiornika
Tz	Czujnik temperatury na wylocie
Tout2	Czujnik temperatury ciepła odpadowego
P_w	Czujnik ciśnienia wody
STREFA Ciepło/Chłodzenie	Sygnał przełącznika strefy Ciepło/Chłodzenie
STREFA 1 Wł./Wył.	Sygnał przełącznika Wł./Wył. strefy 1
STREFA 2 Wł./Wył.	Sygnał przełącznika Wł./Wył. strefy 2
STOP	Zatrzymanie sterowania zewnętrznego
SYGNAŁ SG	Sygnał SG GOTOWY 1
SYGNAŁ EVU	Sygnał SG GOTOWY 2
Kontroler A/B	Sterownik przewodowy A/B
PQ	Komunikacja między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną
FM	Przepływomierz wody
Modbus	Protokół strony trzeciej
Karta IO	Komunikacja między jednostką wewnętrzną a płytą I/O
EM	Interfejs licznika energii
HM	Interfejs licznika ciepła
WIFI-A WIFI-B	Interfejs TUYA WIFI
WIFI	Interfejs CANDY WIFI

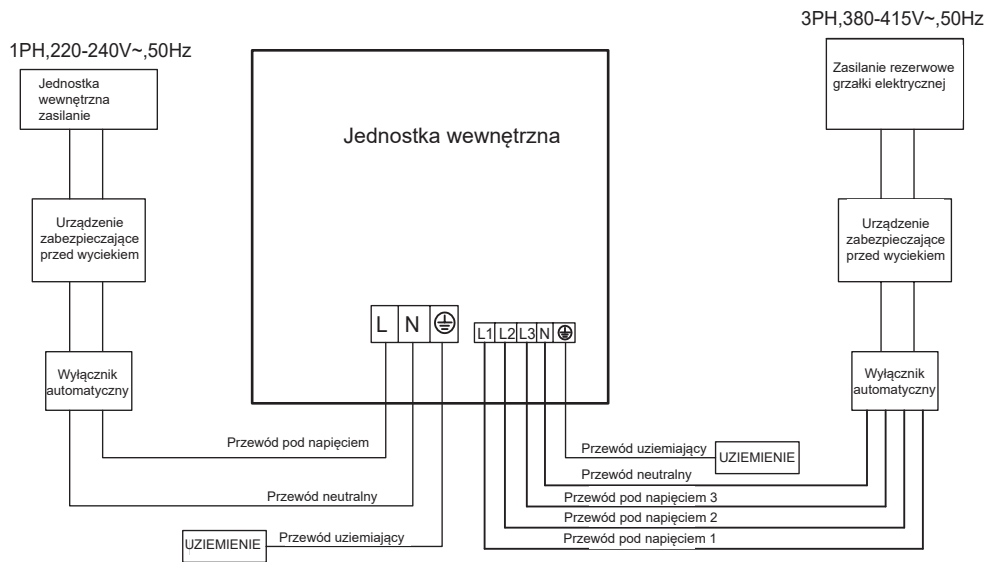
6.Instrukcje instalacji

Schemat okablowania elektrycznego

HU102F20AHYA/HU162F20AHYA



HU102F20AHYAE3/HU162F20AHYAE3



6.Instrukcje instalacji

Kod awarii

Kod awarii jednostki wewnętrznej

Kod	Definicja kodu błędu	Uwagi
1	Uszkodzenie czujnika temperatury wlotu wody (Twi)	Możliwość odtworzenia
2	Uszkodzenie czujnika temperatury wylotu wody (Two)	Możliwość odtworzenia
3	Uszkodzenie czujnika temperatury płynu chłodniczego (Thi)	Możliwość odtworzenia
4	Awaria czujnika temperatury zewnętrznej czynnika chłodniczego (Tho)	Możliwość odtworzenia
5	Awaria EEPROM	Nieodzyskiwalne
6	Błąd komunikacji z jednostką zewnętrzną	Możliwość odtworzenia
7	Błąd komunikacji z kontrolerem przewodowym	Możliwość odtworzenia
8	Nieprawidłowy WS	Możliwość odtworzenia Jeśli wystąpi 3 razy w ciągu godziny, zablokuj awarię
10	Awaria czujnika temperatury wody w zbiorniku (Ttank)	Możliwość odtworzenia
11	Błąd komunikacji IO PCB	Możliwość odtworzenia
12	HU Strefa2 za zaworem mieszającym wodę awaria czujnika temp	Możliwość odtworzenia
14	Nieprawidłowe niskie ciśnienie	Możliwość odtworzenia
15	Uszkodzenie układu przeciw zamarzaniu	Możliwość odtworzenia Jeśli wystąpi 3 razy w ciągu godziny, zablokuj awarię
16	HU zbyt wysoka temperatura wody na wejściu/wyjściu	Możliwość odtworzenia
17	HU awaria czujnika temperatury pomieszczenia Strefy1	Możliwość odtworzenia
18	HU awaria czujnika temperatury pokojowej Strefy2	Możliwość odtworzenia
20	Awaria zewnętrzna	

6.Instrukcje instalacji

Definicja jednostki wewnętrznej przełącznika Dip

- Przed otwarciem pokrywy szafki elektrycznej i zmianą kodu wybierania należy wyłączyć zasilanie.
- Ustawienie wydajności jednostki wewnętrznej i zewnętrznej musi być dopasowane.
- W poniższej tabeli 1 oznacza ON, 0 oznacza OFF.

Wprowadzenie BM1

BM1_1	Zarezerwowane	[1]				Zarezerwowane
		0				Jednostka wymiany ciepła (domyślnie)
		1				HydroBox
BM1_2 BM1_3 BM1_4	Wybór głównej lub podrzędnej skrzynki HydroBox	[2]	[3]	[4]		Wybór głównej lub podrzędnej skrzynki HydroBox
		0	0	0		Główny HydroBox (domyślnie)
		0	0	1		Jednostka wewnętrzna 1#
		0	1	0		Jednostka wewnętrzna 2#
		0	1	1		Jednostka wewnętrzna3#
		1	0	0		Jednostka wewnętrzna 4#
		1	0	1		Jednostka wewnętrzna 5#
		1	1	0		Jednostka wewnętrzna 6#
		1	1	1		Jednostka wewnętrzna7#
BM1_5 BM1_6 BM1_7 BM1_8	Jednostka wewnętrzna Wybór modelu	[5]	[6]	[7]	[8]	Jednostka wewnętrzna Wybór modelu
0		0	1	1	HU102F20AHA/HU102F20AHYAE3	
1		0	1	0	HU162F20AHYA/HU162F20AHYAE3	

Wprowadzenie BM2

BM 2_1	Tryb ustawień adresu komunikacji wewnętrznej	0	Ustawienie automatyczne (domyślne)						
		1	Adres zestawu wybierającego						
BM 2_2	Wybór czujnika zbiornika wody	0	Dwa czujniki, T_tank up i T_tank down (domyślnie)						
		1	Tylko jeden czujnik, T_tank up						
BM 2_3~8	Adres komunikacji wewnętrznej	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Adres	
		0	0	0	0	0	0	0# (domyślnie)	
		0	0	0	0	0	1	1#	
		0	0	0	0	1	0	2#	
		...	...	...	...	...	...		
		1	1	1	1	1	1	63#	

Wybierz jedną z następujących metod konfiguracji zbiornika:

1. Na sterowniku wykonaj następujące czynności: USTAWIENIA-INSTALACJA-WYPOSAŻENIE-INSTALACJA-DHW ustawić na Wł./Zezwól, aby grzałka zbiornika była ustawiona na Wł. i wybierz 3 kW jako grzałkę zbiornika.

2. Dla ustawień wybierania jednostki zewnętrznej, ustaw BM2_1, BM2_2 i BM2_3 na 0, 1 i 0.

7. Instrukcja obsługi sterownika

Informacje o częściach zamiennych dla kontrolera

Przycisk ponownego uruchomienia ① : _____

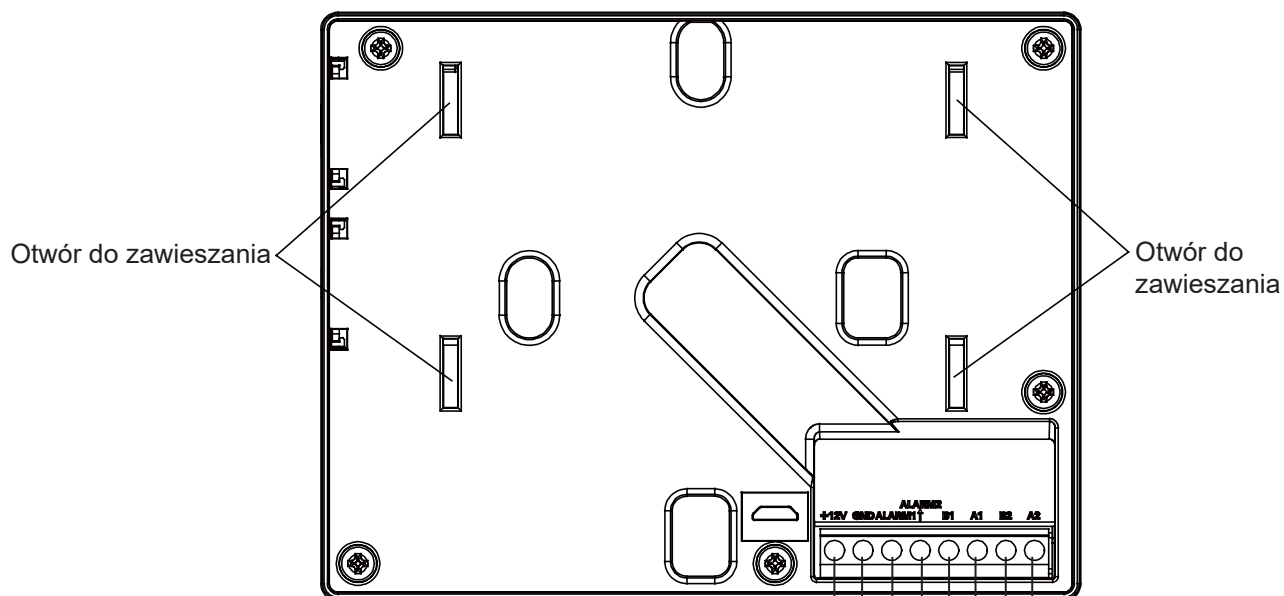
Przytrzymaj przycisk Restart przez 10s, aby zrestartować sterownik. Sprawdź czy oprogramowanie sterownika jest poprawne.



Wyświetlacz / Obszar dotykowy _____

Przycisk ponownego uruchomienia ② : _____

Naciśnij, aby zrestartować sterownik. Sprawdź, czy układ scalony sterownika jest poprawny.



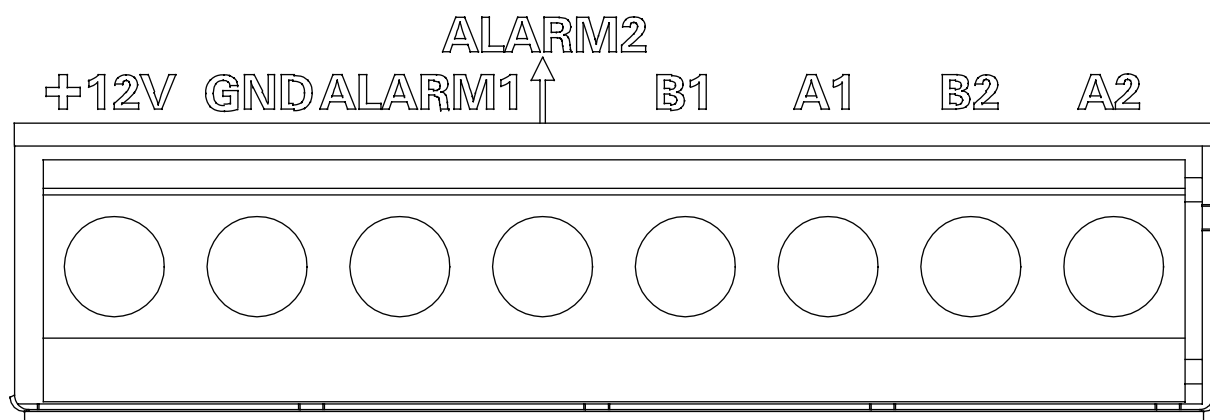
Moc: 12V DC _____

Styk łączący alarm pożarowy (Zarezerwowany) _____

Interfejs strony trzeciej (Zarezerwowane) _____

Port komunikacyjny _____

7. Instrukcja obsługi sterownika



Zasilanie (12V, GND): 12V DC, proszę zwrócić uwagę na "+, -" zasilania.

Styk łączący alarm pożarowy (ALARM1, ALARM2): Zwarcie styków ALARM1 i ALARM2 (port zastrzeżony).

Interfejs strony trzeciej (B1, A1): A1 — 485+, B1—485-(port zastrzeżony).

Port komunikacyjny (B2, A2): Służy do podłączenia konwertera, proszę zwrócić uwagę na "+, -", A2—485+, B2—485-.

Uwaga: B1, A1 są niedostępne dla kontrolera Split; B2, A2 są dostępne.

Instalacja Kontrolera

Urządzenie może być podłączone do sterownika podrzędnego. W całym systemie split dopuszczalny jest tylko jeden sterownik główny, a wszystkie pozostałe sterowniki są sterownikami podrzędnymi. Jeśli sterownik jest ustawiony jako podrzędny, może on jedynie przeglądać parametry jednostki i nie może zmieniać stanu pracy jednostki.

Warunki instalacji

Nie należy instalować w pobliżu urządzeń wytwarzających zakłócenia elektryczne, takich jak silnik prądu zmiennego, nadajniki radiowe, np. routery sieciowe i elektronika użytkowa.

Do innych producentów hałasu elektrycznego można zaliczyć komputery, automaty do otwierania drzwi, windy lub inne urządzenia, które mogą wytwarzać hałas.

Nie instalować w wilgotnych miejscach.

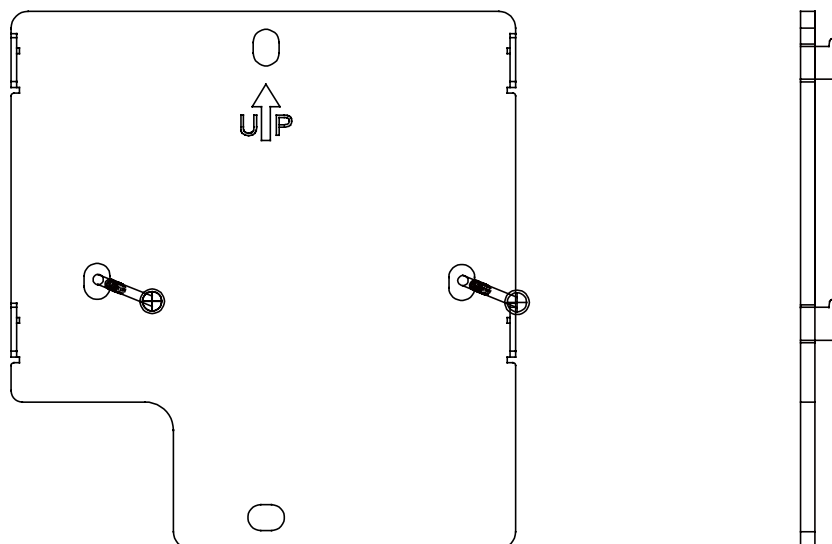
Jeśli zainstalujesz go w miejscu, które gwałtownie się trzęsie, dojdzie do awarii

Nie instaluj go w miejscu, gdzie jest narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub w pobliżu ciepła.

Doprowadzi to do awarii.

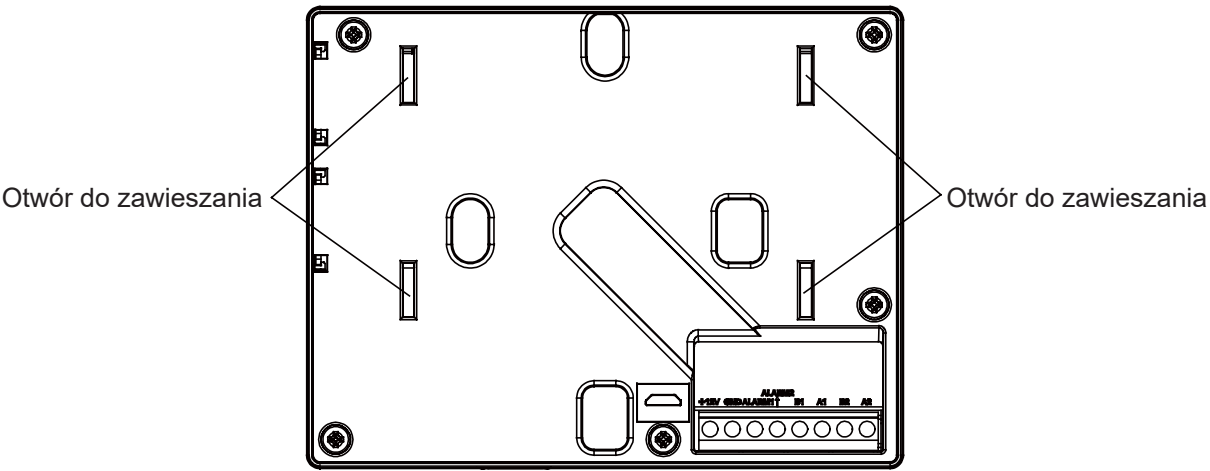
Sterowanie montażem

Najpierw należy przymocować płytę montażową do ściany. Preferowane jest użycie skrzynki roboczej. Użyj otworów A i B dla skrzynki 86mm, użyj otworów C i D dla skrzynki 120mm. Należy zwrócić uwagę na wskaźnik UP.



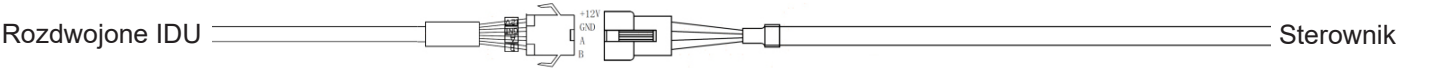
7.Instrukcja obsługi sterownika

Płytę wiszącą umieszczamy w kierunku jak na rysunku, gdzie A/B to położenie śrub kasety 86, a C/D to położenie śrub kasety 120. Zawieszka jest mocowana do otworu zawieszki, należy zwrócić uwagę na kierunek UP.

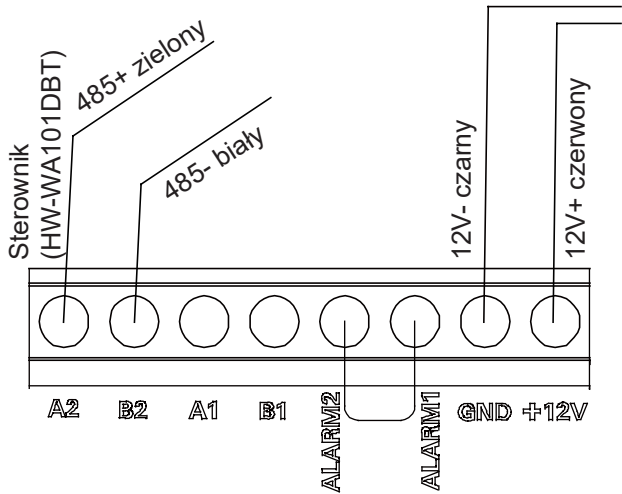


Czarny zacisk linii komunikacyjnej sterownika jest połączony z czarnym zaciskiem wiązki na dolnym porcie linii wyjściowej urządzenia. Drugi koniec linii komunikacyjnej sterownika jest wciśnięty na podstawę okablowania sterownika, a odpowiadająca mu relacja to czerwony~+12V, czarny~GND, zielony~A2 i biały~B2.

Zacisk łączący linię komunikacyjną sterownika z IDU:



Wszelkie przewody zasilające i komunikujące się 485 pomiędzy każdym modulem i modulem końcowym do sterownika są skrętką dwużyłową ekranowaną. Specyficzne okablowanie jak w tabeli poniżej:



Linia komunikacyjna jest połączona ze sterownikiem

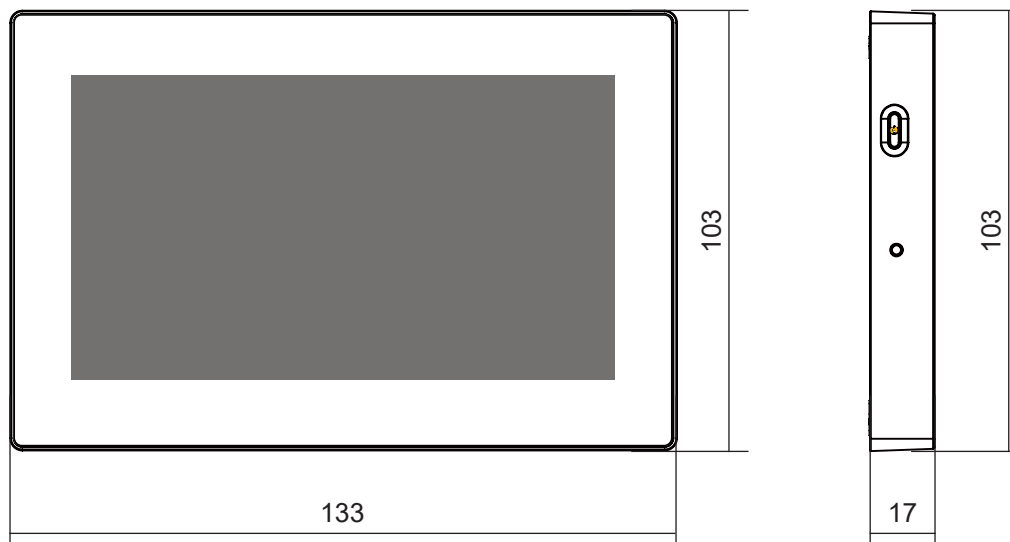
Długość przewodu sygnałowego	Rozmiar okablowania
≤100m	0.75mm ² ×4

Przymocuj śrubę przez uchwyt na 86 kasetach i podłącz połączenie. Czerwony łączy się z +12V, a czarny z GND, zielony łączy się z A2, a biały z B2. Należy zwrócić uwagę na kolejność linii. Potem sterownik jest zamocowany na dole.

7. Instrukcja obsługi sterownika

1. B1 i A1 są niedostępne.
2. B2 i A2 dla interfejsu 485 na kontrolerze, dostęp do rozdzielnika wewnętrznego 485B i 485A, zwracając uwagę na kolejność linii
3. ALARM1 i ALARM2 są portami zarezerwowanymi.

Rozmiar sterownika:

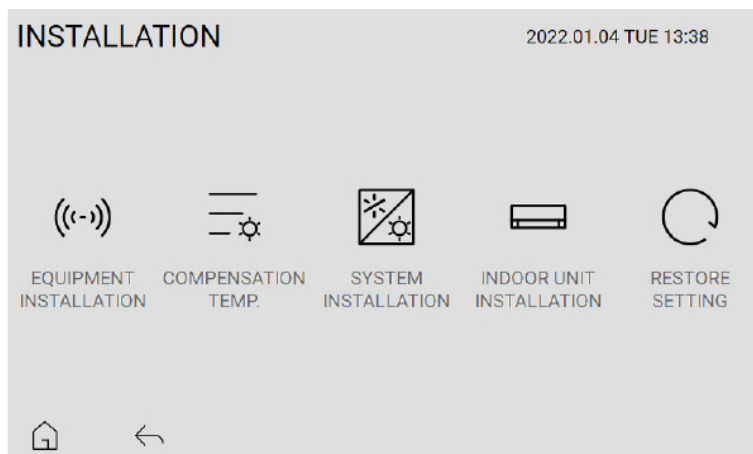


Wstaw sterownik jako podrzędny

- ① Kliknij na ikonę menu  w głównym interfejsie → SETTING → GENERAL
- ② Funkcja ustawień “Główne/Podrzędne ustawienie”
- ③ GŁÓWNE: Ten sterownik jest sterownikiem głównym i można go używać do ustawiania i przeglądania parametrów urządzenia.
PODRZĘDNE: Ten sterownik jest podrzędny i można go używać tylko do przeglądania parametrów urządzenia, a nie do kontrolowania stanu pracy urządzenia.

Ustawienia instalacji

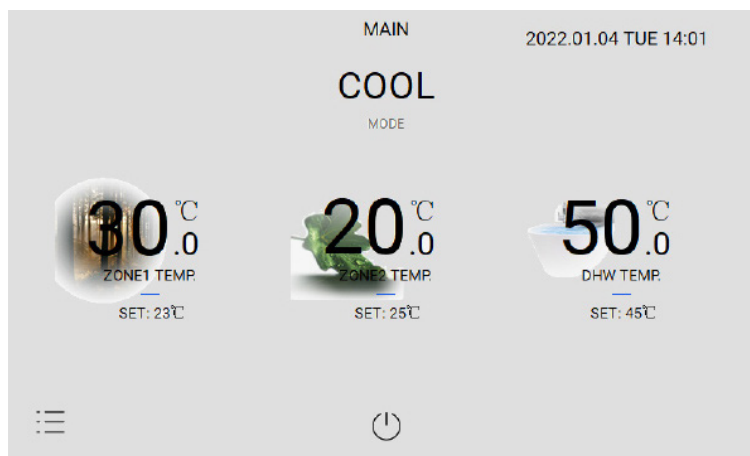
- ① Kliknij na ikonę menu  w głównym interfejsie → SETTING → INSTALLATION
- ② Wpisz prawidłowe hasło (841226), przejdź do interfejsu instalacyjnego. Szczegółowe metody obsługi znajdują się w poniższym opisie funkcji Ustawienia → Instalacja.



7. Instrukcja obsługi sterownika

Działanie funkcji

Wyświetlacz głównego interfejsu



Obraz 1

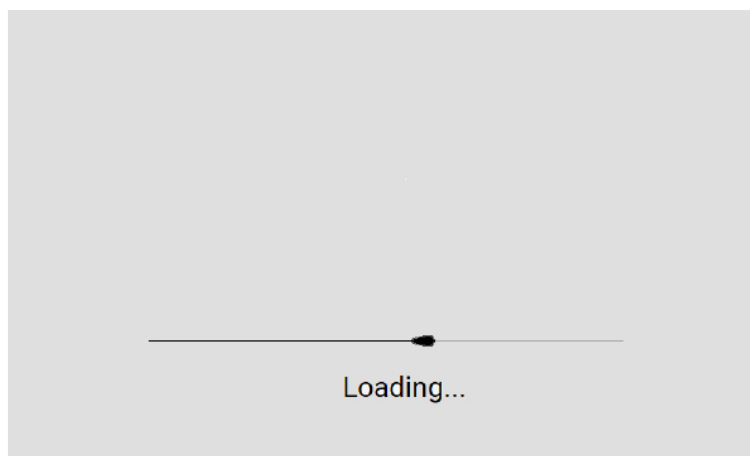
Ten sterownik może kontrolować wszystkie części temperatury systemu split, w tym strefa 1, strefa 2, CWU (Ciepła Woda Użytkowa) i Basen.

W czasie instalacji, Strefa 1, Strefa 2, CWU i Basen mogą być ustawione na ON lub OFF.

Uwaga: Jeżeli w systemie jest jedna strefa, należy włączyć strefę 1; Jeżeli w systemie są dwie strefy, należy włączyć strefę 1 i strefę 2.

Inicjalizacja

Po włączeniu zasilania sterownik rozpoczyna wyszukiwanie jednostki wewnętrznej (IDU), co przedstawia poniższy rysunek 2:

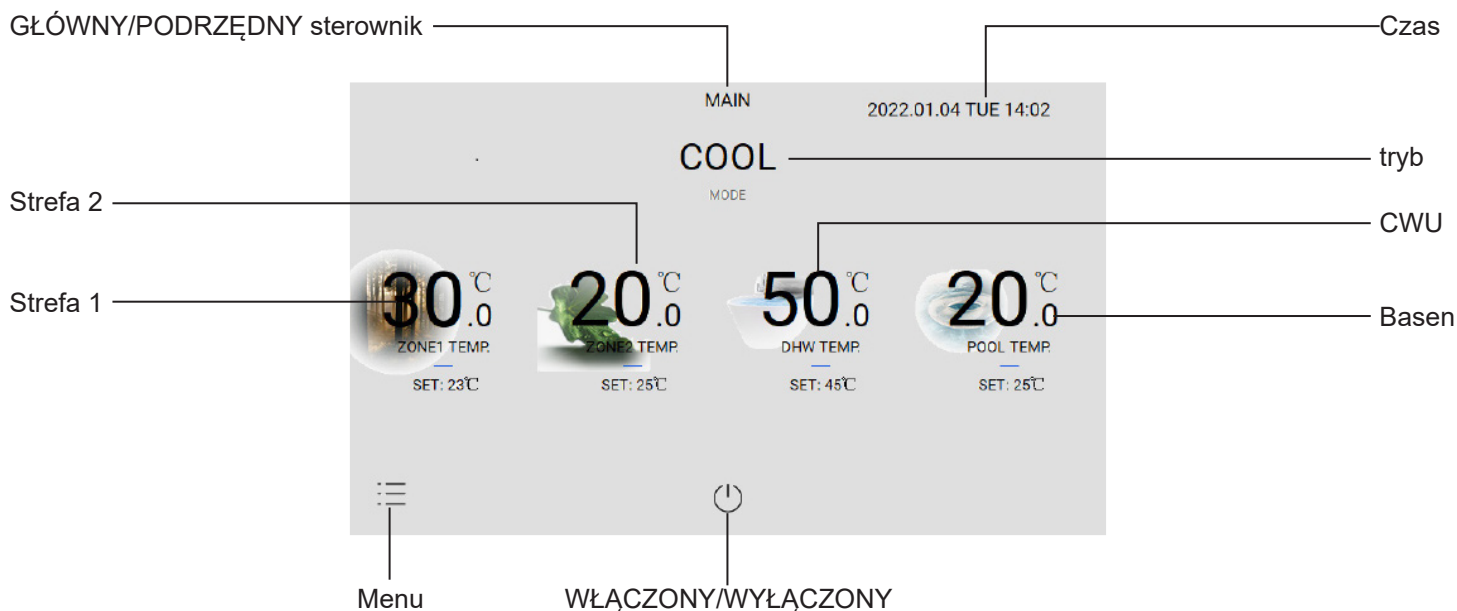


Obraz 2

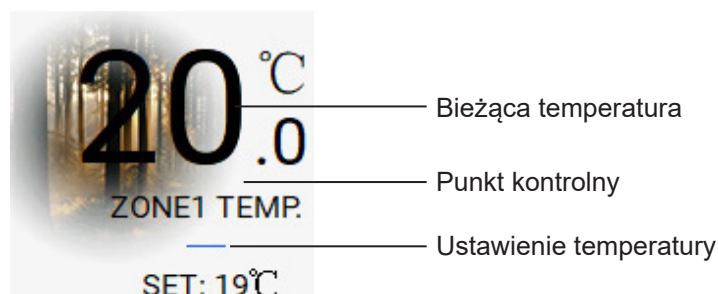
7. Instrukcja obsługi sterownika

Główny interfejs

Po zakończeniu wyszukiwania, główny interfejs wyświetli się jak poniżej. Przykładem jest rysunek 3. Wyświetlanie interfejsu jest uzależnione od funkcji "Equipment Installation" w ustawieniach instalacji.

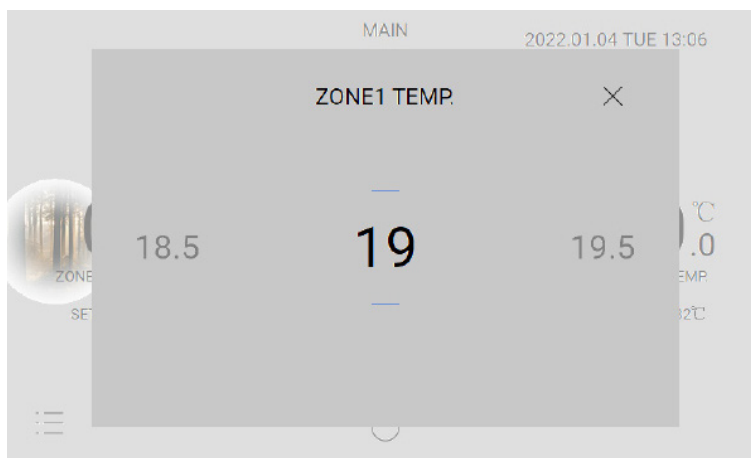


Obraz 3



Obraz 4

W głównym interfejsie można kontrolować ON/OFF, tryb i temperaturę ustawienia. Klikając na obszar trybu, przesunąć w lewo i w prawo, aby zmienić tryb pracy urządzenia. Kliknij każdy obszar bieżącej temperatury i przesunąć w lewo i w prawo, aby dostosować ustawioną temperaturę.



Obraz 5

7. Instrukcja obsługi sterownika

Uwaga:

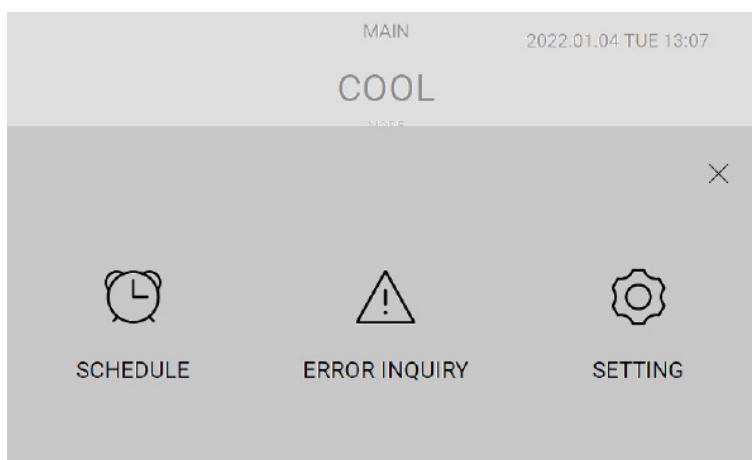
Podczas pracy urządzenia w trybie ogrzewania, temperatura strefy 1 jest wyższa niż strefy 2; w trakcie pracy urządzenia w trybie chłodzenia, temperatura strefy 1 jest niższa niż strefy 2. Jeżeli temperatura późniejszej regulacji przekroczy limit, temperatura w innej strefie zmieni się odpowiednio.

Przykładowo, w trybie ogrzewania temperatura strefy 1 wynosi 45°C, a temperatura strefy 2 musi być mniejsza lub równa 45°C. Jeśli temperatura strefy regulacji 2 wynosi 48°C, temperatura strefy 1 zmieni się automatycznie na 48°C.

W przypadku wyboru regulatora innej firmy, temperatura punktu wyświetla "Link", a regulator nie może zmienić temperatury ustawionej, temperatura jest określana przez regulator innej firmy.

Menu

Stuknij w lewą dolną ikonę menu, pokaże się następujący interfejs:

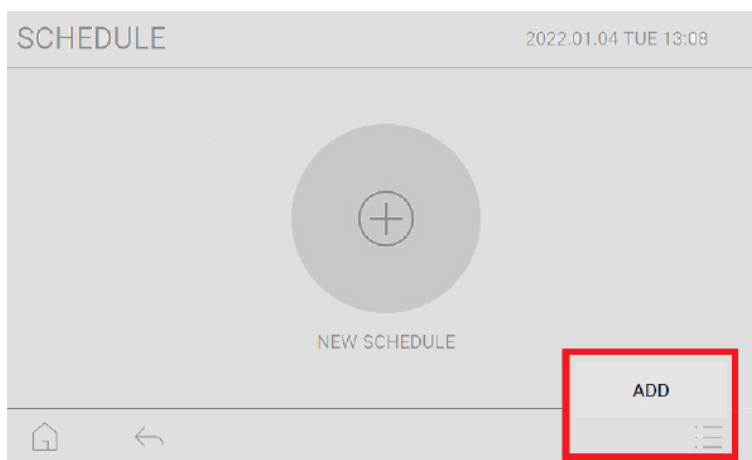


Obraz 6

1. Harmonogram

① Dodać

Naciśnij na "SCHEDULE" na obrazku 6. Jeśli harmonogram został ustawiony, wyświetli się zestaw informacji o harmonogramie. Jeśli wprowadzasz harmonogram po raz pierwszy, będzie on pusty jak poniżej.



Obraz 7

Dotknij ikony "+" na środku ekranu lub ikony w prawym dolnym rogu, a następnie dotknij "ADD", aby dodać nowy harmonogram.

Można ustawić harmonogram włączania (początek) i wyłączenia (koniec) czasu, trybu, temperatury i dni cyklu, itp.

7. Instrukcja obsługi sterownika

SCHEDULE

Schedule Name SCHEDULE >

Timing ON:08:00-OFF:17:00 >

Mode AUTO >

Zone1 Temp. 24°C >

Zone2 Temp. 24°C >

Home Back CANCEL OK

Obraz 8

SCHEDULE

DHW Temp. 45°C >

Pool Temp. 24°C >

Cycle MON ☒ TUE ☒ WED ☒ THU ☒
FRI ☒ SAT ☒ SUN ☒ Once ☐

Except Date: 0 >

Home Back CANCEL OK

Obraz 9

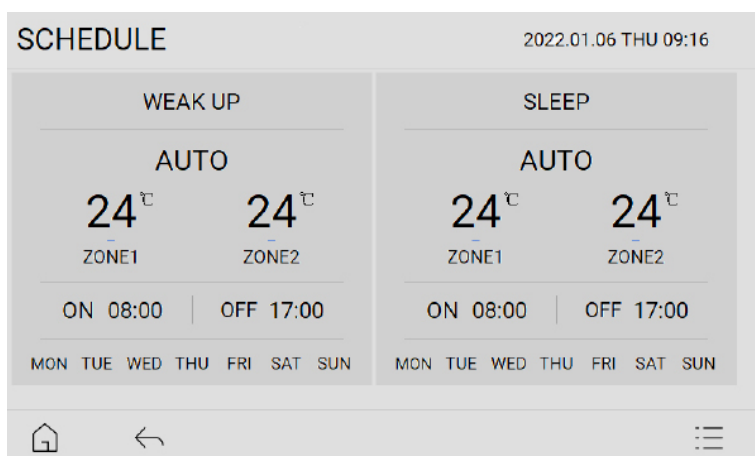
Możesz ustawić specjalne daty dla harmonogramu na Obrazku 9. Informacje o harmonogramie nie są wykonywane w dni specjalne.

Except Date							
2021/10	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
2021/11							01
2021/12	02	03	04	05	06	07	08
2022/01	09	10	11	12	13	14	15
2022/02	16	17	18	19	20	21	22
2022/03	23	24	25	26	27	28	29
2022/04	30	31					
CANCEL							CONFIRM

Obraz 10

Kliknij "OK" na Obrazku 8, interfejs wyświetlacza wygląda następująco. Powtórz kroki, aby dodać kolejny harmonogram.

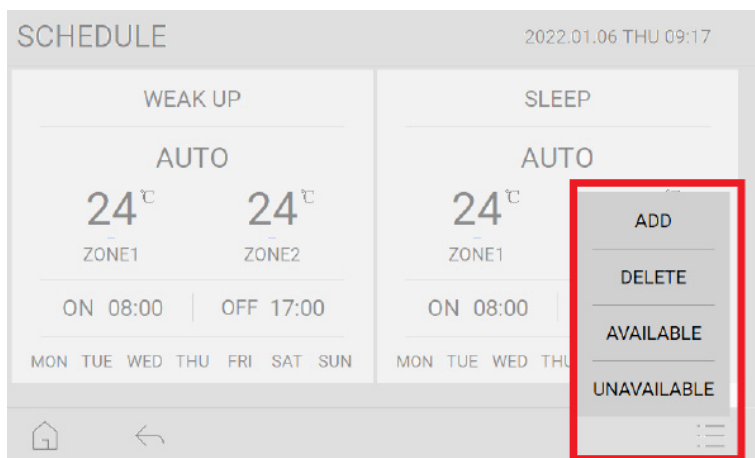
7. Instrukcja obsługi sterownika



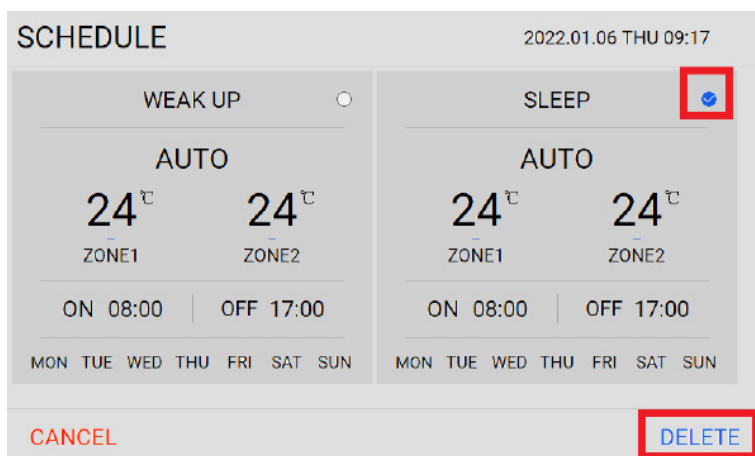
Obraz 11

② Usun

Po pierwsze, naciśnij ikonę "DELETE" na Obrazku 12, wtedy pojawi się małe kółko jak na Obrazku 13; Po drugie, wybierz harmonogramy do usunięcia. Na koniec naciśnij ikonę "DELETE" w prawym dolnym rogu.



Obraz 12

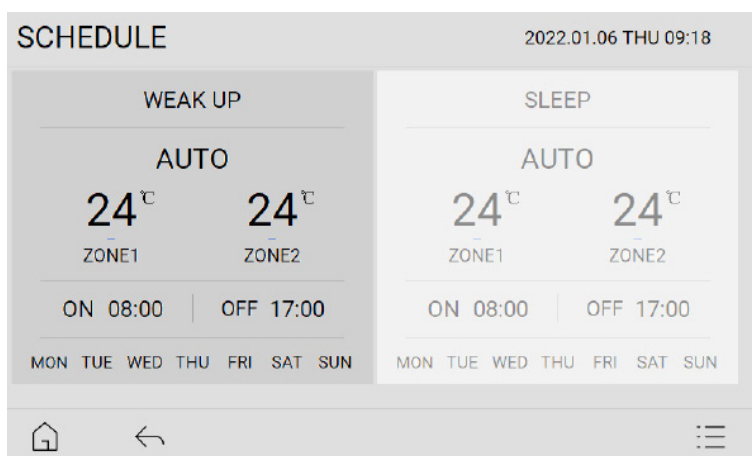


Obraz 13

7. Instrukcja obsługi sterownika

③ Niedostępne

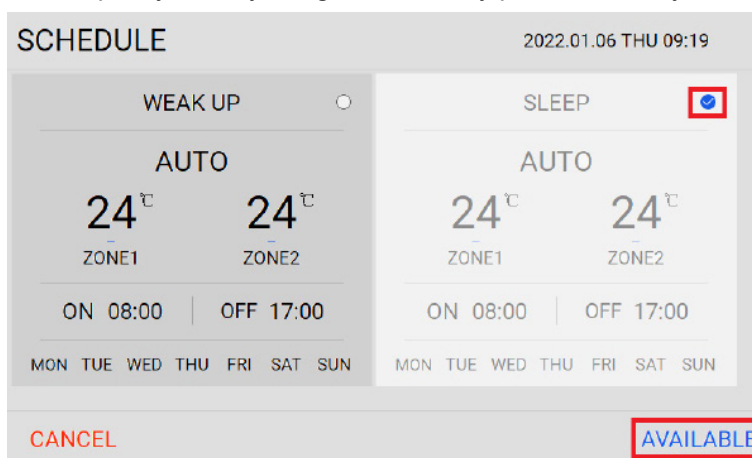
Aby zrobić harmonogram niedostępny, naciśnij na ikonę "UNAVAILABLE", patrz Obrazek 12. Naciśnij na ikonę wybranego harmonogramu, który ma być niedostępny. Po stuknięciu w "UNAVAILABLE", niedostępne harmonogramy są wyszarzone jak widać na Obrazku 14.



Obraz 14

④ Dostępne

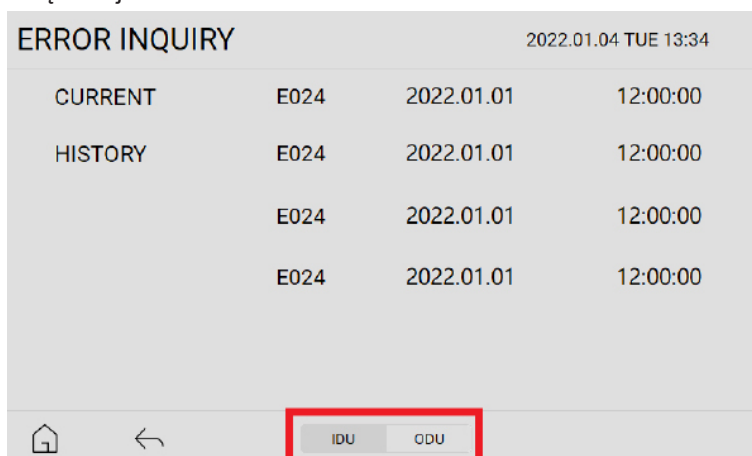
Aby ponownie aktywować harmonogram, który jest niedostępny, naciśnij na "AVAILABLE" jak widać w prawym dolnym rogu Obrazka 12. Dotknij ikony wybranego harmonogramu (lub harmonogramów), aby go ponownie aktywować. Następnie kliknij na "AVAILABLE" w prawym dolnym rogu ekranu, aby ponownie uaktywnić informacje o harmonogramie.



Obraz 15

2. Pytanie o błąd

Dotknij "ERROR INQUIRY" w menu, aby sprawdzić błędy. Kliknij środkową pozycję dolnego paska ekranu, aby wyświetlić parametry błędu jednostki zewnętrznej.

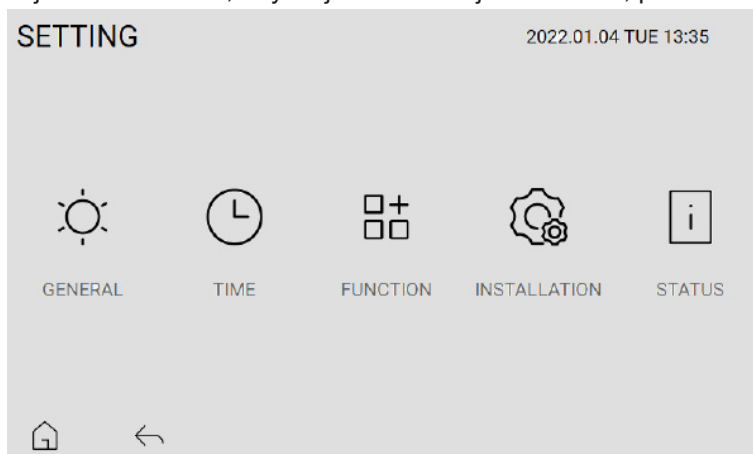


Obraz 16

7. Instrukcja obsługi sterownika

3. Ustawienia

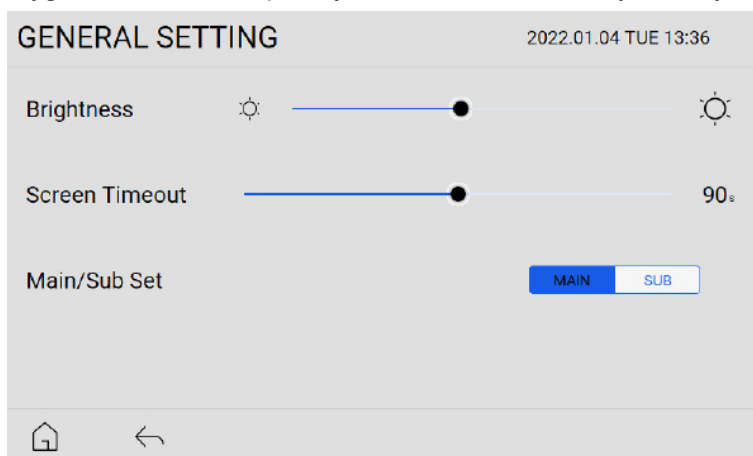
Stuknij w "SETTING" na interfejsie z Obrazka 6, aby wejść do interfejsu ustawień, pokazanego na Obrazku 17.



Obraz 17

1) Ustawienia ogólne

Jasność podświetlenia, czas wygaszacza ekranu i przełącznik sterownika Główny/Podrzędny można zmienić, stukając i przeciągając suwak.



Obraz 18

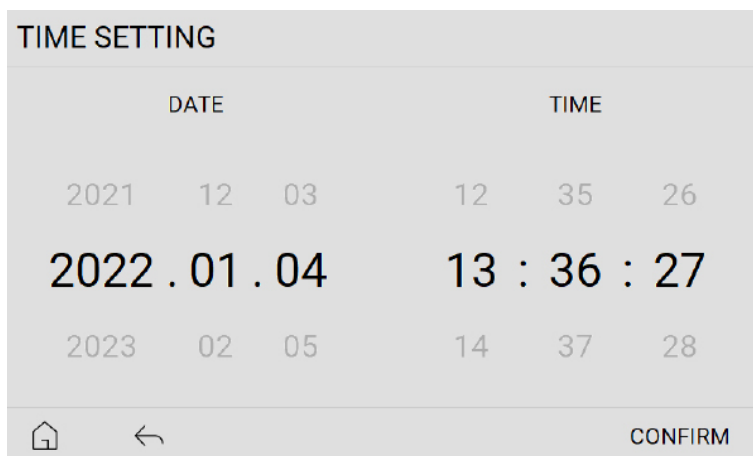
Uwaga:

Jeśli sterownik jest ustawiony jako sterownik podrzędny, może on jedynie przeglądać parametry urządzenia i nie może zmieniać stanu pracy urządzenia.

Możesz ustawić dowolny z sterowników w systemie jako Sterownik Główny, ale upewnij się, że w każdej chwili w systemie jest tylko jeden Sterownik Główny. Jeśli zamierzasz obsługiwać, rób to za pomocą głównego kontrolera.

2) Ustawienie czasu

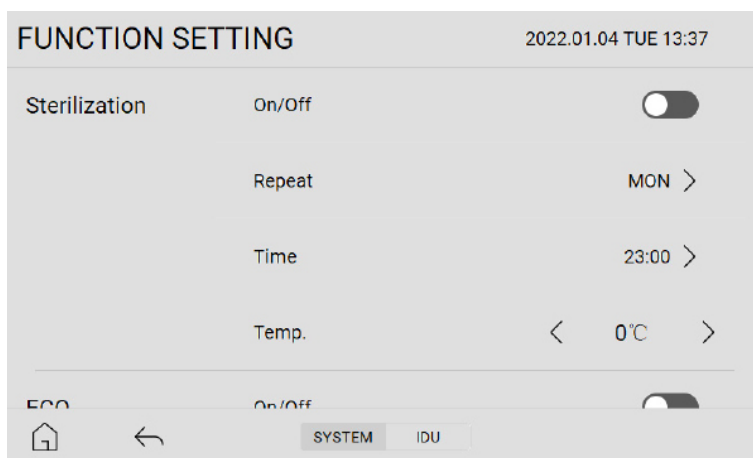
Datę i godzinę zegara można ustawić przesuwając cyfry w górę i w dół. Po ustawieniu parametrów zegara, kliknij "CONFIRM", aby potwierdzić



Obraz 19

7.Instrukcja obsługi sterownika

3) Ustawienie funkcji



Obraz 20

Naciśnij ikonę "FUNCTION" aby wejść do interfejsu ustawień funkcji, ukazanego na Obrazku 20. W interfejsie tym można włączyć lub wyłączyć niektóre popularne funkcje oraz dostosować czas pracy urządzenia. W tym interfejsie możesz ustawić następujące funkcje.

Funkcje systemowe ustawień użytkownika

Funkcja		Zakres Parametrów	Domyślnie	Uwagi
Sterylizacja 	Operacja	Włączony/Wyłączony	Wyłączony	Podczas gdy urządzenie jest w trakcie sterylizacji, w głównym interfejsie miga ikona sterylizacji.
	Tydzień	Poniedziałek ~ Niedziela	Poniedziałek	
	Czas	00:00~24:00	23:00	
	Temperatura	50°C~75°C	75°C	
Tryb ECO (ekonomiczny)	Operacja	Włączony/Wyłączony	Wyłączony	Obowiązuje tylko w trybie ogrzewania. Podczas pracy energooszczędnej urządzenia, temperatura wody na wylocie jest o ΔT niższa od temperatury ustawionej.
	Czas	24godziny	22:00~07:00	
	ΔT (Różnica między temperaturą oszczędzającą energię a temperaturą rzeczywistą).	-15°C~0°C	-5°C	
Tryb wakacyjny	Operacja	Włączony/Wyłączony	Wyłączony	Żeby zaoszczędzić energię, można ustawić okres wakacyjny, aby w tym czasie obniżyć temperaturę.
	Data	Data rozpoczęcia ~ Data zakończenia	Data bieżąca~ Data bieżąca	
	Ustawienia temperatury strefy 1	0°C~30°C	15°C	
	Ustawienia temperatury strefy 2	0°C~30°C	15°C	
Cichy	Operacja	Włączony/Wyłączony	Wyłączony	Do cichej pracy podczas ustawionego okresu.
	Czas1	Czas rozpoczęcia ~ Czas zakończenia	Czas bieżący~ Czas bieżący	
	Czas2	Czas rozpoczęcia ~ Czas zakończenia	Czas bieżący~ Czas bieżący	
Turbo	Operacja	Włączony/Wyłączony	Wyłączony	Tryb Turbo służy do zwiększenia wydajności pompy ciepła w celu osiągnięcia wyższej temperatury docelowej.
	Licznik	30min/60min/90min/ Ciągły	60min	
Szybka CWU		Włączony/Wyłączony	Wyłączony	/
Priorytet CWU		Włączony/Wyłączony	Włączony	Niezależnie od tego, w jakim trybie pracuje urządzenie, najpierw podgrzewana jest ciepła woda użytkowa.
Suchy Beton Strefy1		Włączony/Wyłączony	Wyłączony	/
Suchy beton Strefy2		Włączony/Wyłączony	Wyłączony	/
Ochrona przeciwzamrozeniowa IDU		Włączony/Wyłączony	Włączony	/
Temperatura przeciwzamrozeniowa IDU		0~15°C	5°C	/

7.Instrukcja obsługi sterownika

Aby ustawić funkcje jednostek IDU (Jednostki Wewnętrzne), kliknij środkową pozycję dolnego paska bocznego ekranu. Funkcje IDU ustawiane przez użytkownika

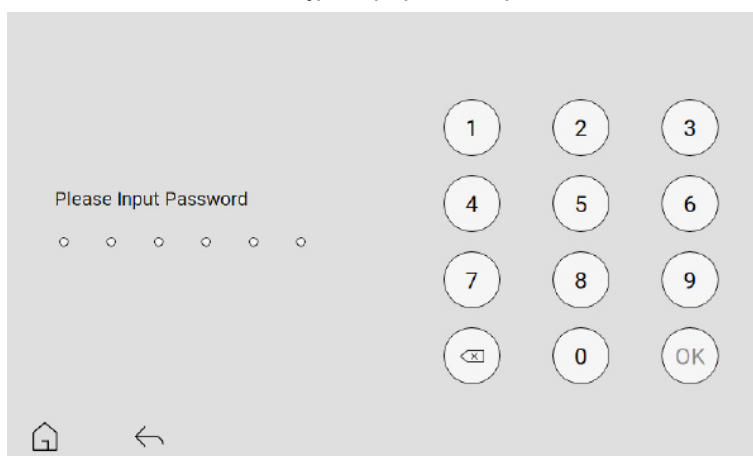
Funkcja	Zakres Parametrów	Domyślny	Uwagi
Wymuś Rozmrożenie	Włączony/Wyłączony	Wyłączony	Każde IDU jest kontrolowane osobno.
Grzejnik1 Ogrzewanie elektryczne	Auto/Wymuszone WŁ/WYŁ	Automatyczny	Każde IDU jest kontrolowane osobno.
Grzejnik2 Ogrzewanie elektryczne	Auto/Wymuszone WŁ/WYŁ	Automatyczny	Każde IDU jest kontrolowane osobno.

Uwaga:

- ① Nie należy korzystać z systemu podczas sterylizacji, aby uniknąć poparzenia gorącą wodą lub przegrzania prysznica.
- ② Funkcja Cicho i funkcja Turbo nie mogą być włączone w tym samym czasie.

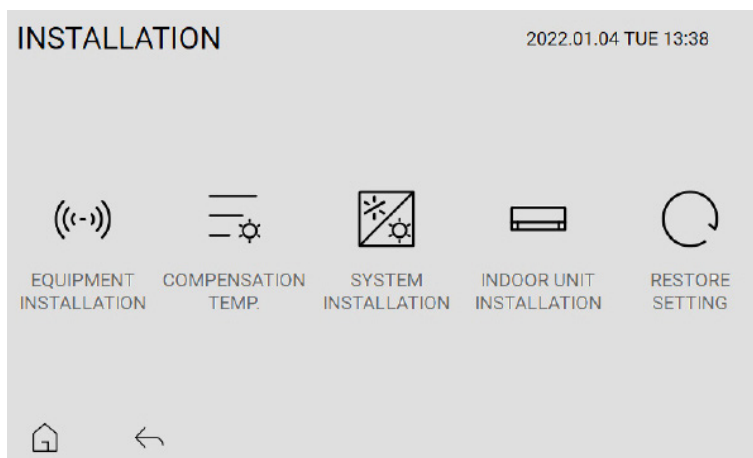
4) Instalacja

Dotknij ikony "INSTALLATION" na Obrazku 17, a następnie poproś o wprowadzenie hasła do interfejsu.



Obraz 21

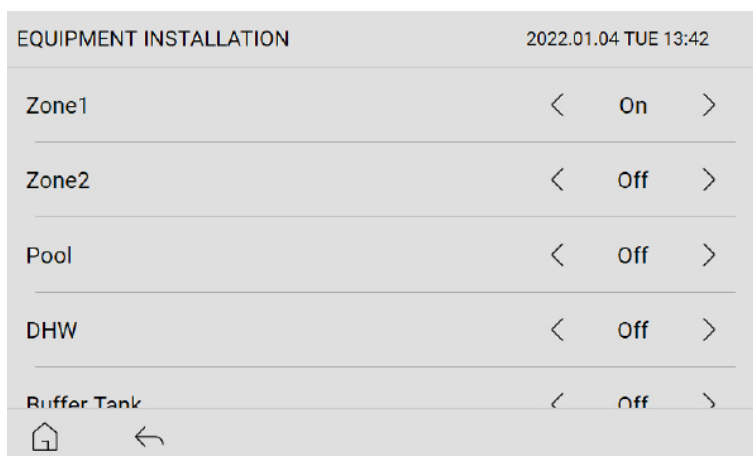
Wpisz prawidłowe hasło (841226), przejdź do Obrazka 22.



Obraz 22

7. Instrukcja obsługi sterownika

① Instalacja urządzeń



Obraz 23

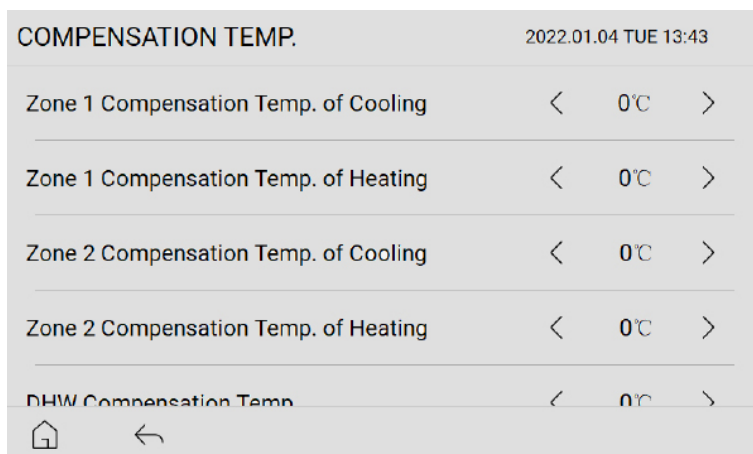
Dotknij ikony "EQUIPMENT INSTALLATION", aby wejść do interfejsu konfiguracji urządzenia. W tym interfejsie można włączyć lub wyłączyć poszczególne funkcje.

Funkcja	Zakres Parametrów	Domyślnie
Strefa 1	Włączony/Wyłączony	Włączony
Strefa 2	Włączony/Wyłączony	Wyłączony
Basen	Włączony/Wyłączony	Wyłączony
CWU	Włączony/Wyłączony	Wyłączony
Zbiornik buforowy	Włączony/Wyłączony	Wyłączony
Termistor słoneczny	Włączony/Wyłączony	Wyłączony
Zezwolenie na tryb chłodzenia	Włączony/Wyłączony	Włączony
Zezwolenie na tryb chłodzenia Strefy2	Włączony/Wyłączony	Wyłączony
SG Gotowe sterowanie.	Włączony/Wyłączony	Wyłączony
Połączenie Biwalentne	Włączony/Wyłączony	Wyłączony
Temperatura Biwalentna	-20°C~20°C	-10°C

Uwaga: Jeśli w systemie jest jedna strefa, ustawiamy Strefę 1 na Wł.; Jeśli w systemie są dwie strefy, ustawiamy Strefę1 na Wł i Strefę 2 na Wł.

② Temperatura kompensacji

Stuknij w ikonę "COMPENSATION TEMP." na Obrazku 22, aby wejść do interfejsu ustawiania temperatury kompensacji. Możesz ustawić temperaturę kompensacji dla każdego obiektu sterowania.



Obraz 24

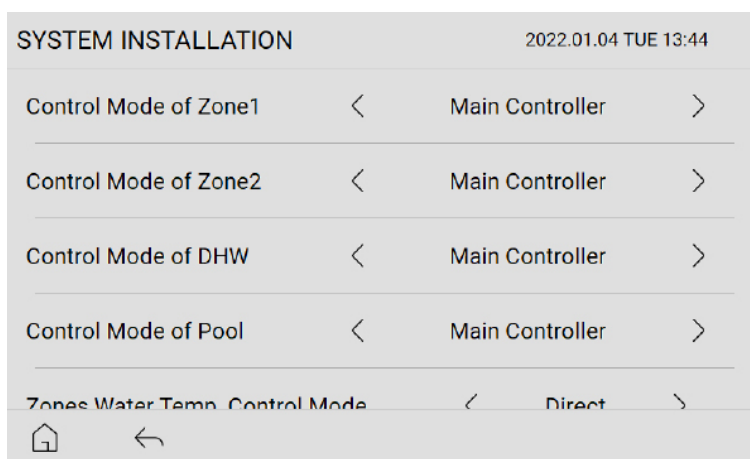
7.Instrukcja obsługi sterownika

Funkcja	Zakres Parametrów	Domyślnie
Strefa 1 Temp. kompensacji chłodzenia	-15~15°C	0°C
Strefa 1 Temp. kompensacji ogrzewania	-15~15°C	0°C
Strefa 2 Temp. kompensacji chłodzenia	-15~15°C	0°C
Strefa 2 Temp. kompensacji ogrzewania	-15~15°C	0°C
Temp. kompensacji CWU.	-15~15°C	0°C
Temp. kompensacji basenu	-15~15°C	0°C

Uwaga: Rzeczywista temperatura docelowa systemu=Temperatura ustawiona na regulatorze + Temperatura kompensacyjna

③ Instalacja systemu

Kliknij na ikonę "SYSTEM INSTALLATION" na Obrazku 22, aby wejść do interfejsu ustawiania parametrów sterowania systemem. Możesz ustawić parametry pracy systemu.



Obraz 25

Funkcja	Zakres Parametrów	Domyślnie
Tryb sterowania dla strefy 1	Sterownik główny, sterownik zewnętrzny, czujnik temperatury otoczenia IDU	Główny sterownik
Tryb sterowania dla strefy 2	Sterownik główny, sterownik zewnętrzny, czujnik temperatury otoczenia IDU	Główny sterownik
Tryb sterowania dla CWU	Sterownik Główny, Sterownik Zewnętrzny,	Główny sterownik
Tryb sterowania dla basenu	Sterownik Główny, Sterownik Zewnętrzny,	Główny sterownik
Tryb sterowania Temp. stref wodnych	Bezpośredni, Krzywa automatyczna, Ustaw krzywą	Bezpośredni
Pomocnicze źródło ciepła	Grzejnik elektryczny IDU, Bojler, Grzejnik elektryczny IDU + Bojler	IDU elektryczne Ogrzewanie
Temperatura zewnętrzna dla (Ciepło-Zimno)	0~30°C	15°C
Temperatura zewnętrzna dla (Zimno-Ciepło)	0~30°C	10°C
Na Temp. CWU	30~55°C	45°C
Ogrzewanie otoczenia Temp WYŁ.	5~35°C	27°C
Δ T do włączenia ogrzewania	0~15°C	6°C
Temperatura zewnętrzna dla włączonego ogrzewania	-20~15°C	0°C
Czas opóźnienia włączenia ogrzewania	0~120min	60min
Grzałka włączona Δ T temperatury docelowej.	-10~-2°C	-3°C
Grzałka wyłączona Δ T temperatury docelowej.	-8~0°C	-1°C
Temp. dogrzewania zbiornika.	-12~2°C	-3°C
Δ T dla chłodzenia włączonego	1~15°C	5°C
Temp. docelowa CWU IO Board	25~75°C	45°C
Temp. docelowa basenu IO Board	20~30°C	24°C
Czas przemieszczania się zaworu mieszającego	30s~90s	60s

7. Instrukcja obsługi sterownika

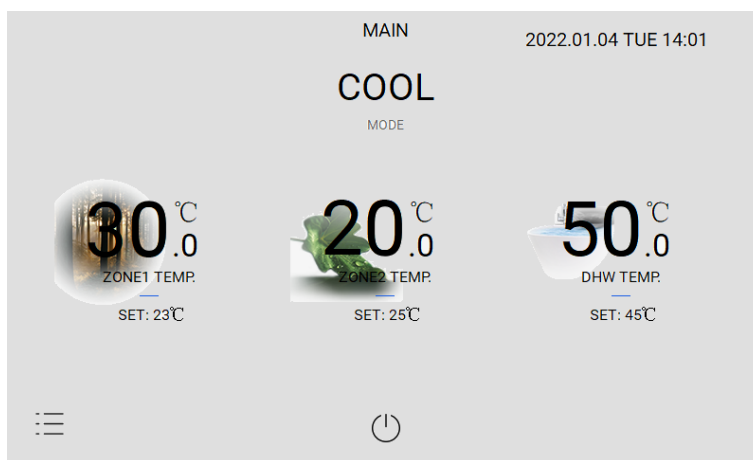
Uwaga:

Strefowy tryb regulacji temperatury wody obowiązuje w strefie 1 i strefie 2

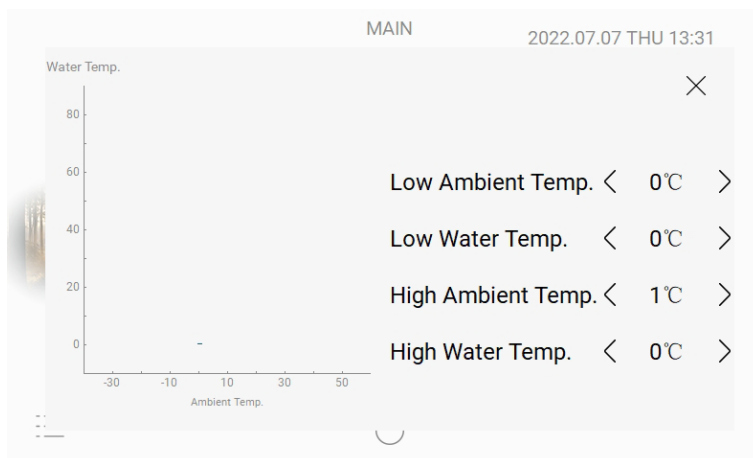
- a. Bezpośredni: ustawienie bezpośredniej temperatury wody (wartość stała).
- b. Krzywa automatyczna: ustawiona temperatura wody zależy od zewnętrznej temperatury otoczenia. Urządzenie automatycznie dostosowuje ustawioną temperaturę zgodnie z krzywą, która nie może być zmieniana przez użytkowników.
- c. Krzywa ustawień: ustawiona temperatura wody zależy od zewnętrznej temperatury otoczenia. Urządzenie automatycznie dostosowuje ustawioną temperaturę zgodnie z krzywą, a krzywa może być zmieniana przez użytkowników.

Dla przykładu:

- Kliknij <SYSTEM INSTALLATION>, aby wejść na listę przesuwającą i znaleźć "Strefowe sterowanie temperaturą wody."
- Tryb <Direct/Auto Curve/Set Curve>, gdzie użytkownicy Bezpośredniej i Automatycznej krzywej nie mogą zmienić krzywej. Wybierz "Set Curve" i wyjdź, aby wejść do głównego interfejsu, jak pokazano na poniższym obrazku:



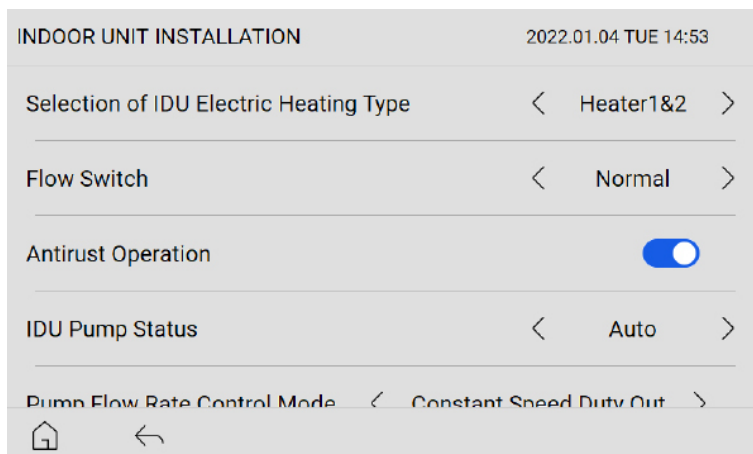
- Dostosuj następujące 4 parametry według potrzeb, a krzywa zmieni się zgodnie ze zmianą wartości, jak pokazano na poniższym obrazku:



7.Instrukcja obsługi sterownika

④ Montaż jednostki wewnętrznej

Naciśnij ikonę "INDOOR UNIT INSTALLATION" na Obrazku 22, aby wejść do interfejsu ustawień parametrów IDU. Możesz ustawić parametry pracy IDU.



Obraz 26

Funkcja	Zakres Parametrów	Domyślnie
Wybór typu ogrzewania elektrycznego IDU	Żaden, Grzejnik 1, Grzejnik2, Grzejnik 1 + Grzejnik2	Grzejnik 1+Grzejnik2
Przełącznik przepływu	Normalny, ekranowany	Normalny
Działanie antykorozyjne	Włączony/Wyłączony	Włączony
Status pompy IDU	Automatyczny/Otwarty/Zamknięty	Automatyczny
Tryb sterowania natężeniem przepływu pompy	ΔT pomiędzy wodą na zewnątrz i wewnątrz, Maks. Obciążenie zewnętrzne	Max. Wydajność
Czas pracy pompy IDU	0%~100%	0%
Reset jednostki wewnętrznej	Włączony/Wyłączony	Wyłączony
Typ czujnika podłogowego	Przepływomierz/wyłącznik przepływu	Przepływomierz
Operacja Testowa	Brak, Test chłodzenia, Test ogrzewania	Żaden
ΔT pompy chłodzącej	0~15°C	5°C
ΔT pompy grzewczej	0~15°C	6°C

7. Instrukcja obsługi sterownika

⑤ Przywrócenie ustawień

Stukając "RESTORE SETTING", system zostanie przywrócony do ustawień fabrycznych i wyczyści wszystkie ustawienia.

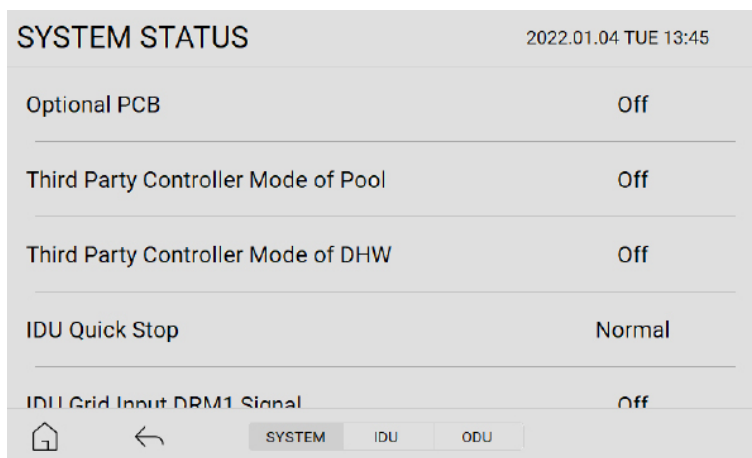


Obraz 27

Jeśli klikniesz "YES" w celu ponownej inicjalizacji, sterownik zostanie uruchomiony ponownie. Jeśli klikniesz "CANCEL", to wyjdź z POP.

5) Status

Klikając na "STATUS", można wejść do interfejsu przeglądania statusu. Klikając na zakładkę w dolnej części ekranu, można wybrać kategorię parametrów do przeglądania.



Obraz 28

7.Instrukcja obsługi sterownika

① System

Funkcja	Uwagi
Opcjonalna PCB	Wł. oznacza, że istnieje opcjonalna płytki PCB (płytki IO), a Wył. oznacza, że nie ma opcjonalnej płytki PCB.
Tryb sterownika zewnętrznego dla basenu	Włączony/Wyłączony
Tryb sterownika zewnętrznego dla CWU	Włączony/Wyłączony
Szybkie zatrzymanie IDU	Normalny/Stop
Sygnał wejścia siatki IDU DRM1	Włączony/Wyłączony
Sygnał wejścia siatki IDU DRM2	Włączony/Wyłączony
Sygnał wejścia siatki IDU DRM3	Włączony/Wyłączony
Tryb sterownika zewnętrznego Strefy I	Żaden/Chłodzenie/Grzanie
Pompa1 Wyjście strefy1	Włączony/Wyłączony
Stan zaworu podłogowego strefy1	Włączony/Wyłączony
Temp. wewn. strefy1	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Temp. wewnętrzna Strefa1 Temp. zaworu trójdrożnego	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Tryb sterownika zewnętrznego dla Strefy2	Żaden/Chłodzenie/Grzanie
Wyjście pompy2 w strefie2	Włączony/Wyłączony
Stan otwarcia zaworu mieszającego wodę w strefie 2	Włączony/Wyłączony
Stan zamknięcia zaworu mieszania wody w strefie2	Włączony/Wyłączony
Temp. wewn. strefy2	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Strefa2 Temp. Zaworów mieszających	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Pompa3 Wyjście z basenu	Włączony/Wyłączony
Pompa4 Wyjście z basenu	Włączony/Wyłączony
Stan otwarcia zaworu mieszającego wodę w basenie	Włączony/Wyłączony
Stan zamknięcia zaworu mieszającego wodę w basenie	Włączony/Wyłączony
Temp. Zaworu Mieszającego w basenie	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Temp. Basenu	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Regulacja parametrów CWU	Sterownik przewodowy, opcjonalna płyta PCB
Zawór trójdrożny CWU	Włączony/Wyłączony
Sterylizacja	Włączony/Wyłączony
Wyjście grzałki zbiornika	Włączony/Wyłączony
Temp. zbiornika buforowego	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Temp. zbiornika CWU	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Stan wejścia mikrowyłącznika uzupełniania wody	Otwórz/Zamknij
Stan zaworu elektrycznego zabezpieczającego przed wyciekami	Włączony/Wyłączony
Wyjście pompy solarnej	Włączony/Wyłączony
Temp. Czujnika Solarnego	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Wyjście Bojlera Gazowego	Włączony/Wyłączony
Wilgotność	Dokładność wyświetlania: 1%
0~10V Napięcie próbkowe	Dokładność wyświetlania: 0,1V
0~10V Napięcie	Dokładność wyświetlania: 0,1V

7.Instrukcja obsługi sterownika

② Status IDU

SYSTEM STATUS

2022.01.04 TUE 13:46

IDU Mode

Stop

IDU Antirust Operation

Off

IDU Anti-freeze Operation

Off

IDU Defrost Operation

Off

IDU Heater1 Overheated

Normal





SYSTEMIDUODU

Obraz 29

Funkcja	Uwagi
Tryb IDU	Stop, Chłodzenie, Ogrzewanie, CWU, Basen
Działanie przeciwkurzowe IDU	Włączony/Wyłączony
Działanie przeciw zamarzaniu IDU	Włączony/Wyłączony
Działanie rozmrażające IDU	Włączony/Wyłączony
Grzejnik1 IDU Przegrzany	Normalny, Przegrzany
Grzejnik2 IDU Przegrzany	Normalny, Przegrzany
Wyjście Grzejnika1 IDU (1kW)	Włączony/Wyłączony
Wyjście Grzejnika2 IDU (3kW)	Włączony/Wyłączony
Wyjście Grzałki przeciw zamarzaniu IDU	Włączony/Wyłączony
Pompa IDU	Włączony/Wyłączony
Zawór elektromagnetyczny1 IDU	Włączony/Wyłączony
Zawór elektromagnetyczny2 IDU	Włączony/Wyłączony
Przełącznik przepływu IDU	Otwórz/Zamknij
Przełącznik niskiego ciśnienia IDU	Otwórz/Zamknij
IDU Dyżurna pompa	Dokładność wyświetlania: 1%
Rzeczywista prędkość pompy IDU	Dokładność wyświetlania: 1r/min
Otwarty PMV IDU	Dokładność wyświetlania: 1pls
Temp. zapobiegająca zamarzaniu.IDU	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Temp. wody na wlocie IDU	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Temp. wody na wylocie IDU	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Temp. rury cieczonej IDU	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Temp. rury gazowej IDU	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Przepływomierz IDU	Dokładność wyświetlania: 0,1L/min
Wydajność IDU	Zakres: 0~16
Temp. docelowa zaworu wewnętrznego	Dokładność wyświetlania: -64~63°C
Skumulowany czas pracy IDU	Dokładność wyświetlania: 1h
Czas pracy ciągłej IDU	Dokładność wyświetlania: 1h
Wersja programu IDU	/
Wersja EE IDU	/

7.Instrukcja obsługi sterownika

③ Status ODU

SYSTEM STATUS

2022.01.04 TUE 13:46

Outdoor Unit Mode

Stop

Outdoor Defrost

On

Outdoor Type

19

Outdoor Voltage Type

460V

Outdoor Frequency Type

50Hz





SYSTEMIDUODU

Obraz 30

Funkcja	Uwagi
Tryb jednostki zewnętrznej	Stop, Chłodzenie, Ogrzewanie
Rozmrażanie urządzenia zewnętrznego	Włączony/Wyłączony
Typ urządzenia zewnętrznego	/
Typ napięcia zewnętrznego	Napięcie zasilania jednostki zewnętrznej.
Typ częstotliwości zewnętrznej	50Hz/60Hz
Zewnętrzna wydajność chłodnicza	Dokładność wyświetlania: 0,5HP
Docelowa częstotliwość sprężarki zewnętrznej	Dokładność wyświetlania: 1rps
Rzeczywista częstotliwość sprężarki zewnętrznej	Dokładność wyświetlania: 1rps
Prędkość wentylatora zewnętrznego1	Dokładność wyświetlania: 5rps
Prędkość wentylatora zewnętrznego2	Dokładność wyświetlania: 5rps
Zewnętrzny elektroniczny zawór rozprężny	Dokładność wyświetlania: 1rps
Docelowe ciśnienie wylotowe na zewnątrz	Zakres: 0~5kg
Rzeczywiste ciśnienie wylotowe na zewnątrz	Zakres: 0~5kg
Docelowa temperatura nasycenia wylotu.	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Rzeczywista temperatura nasycenia wylotu.	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Docelowe ciśnienie ssania na zewnątrz	Zakres: 0~5kg
Rzeczywiste ciśnienie ssania na zewnątrz	Zakres: 0~5kg
Docelowa temperatura nasycenia na ssaniu	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Rzeczywista temperatura nasycenia na ssaniu	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Temperatura zewnętrzna na wylocie.	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Temperatura zewnętrzna na ssaniu.	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Temperatura zewnętrzna otoczenia.	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Temperatura zewnętrzna rozmrażania.	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Zewnętrzna temp. oleju.	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Temp. modułu sprężarki zewnętrznej.	Dokładność wyświetlania: 0,1°C
Prąd sprężarki zewnętrznej	Dokładność wyświetlania: 0,2A
Napięcie sprężarki zewnętrznej	Dokładność wyświetlania: 4V
Zewnętrzny skumulowany czas pracy	Dokładność wyświetlania: 1h
Zewnętrzny ciągły czas pracy	Dokładność wyświetlania: 1h
Wersja programu zewnętrznego	/
Wersja EE na zewnątrz	/

Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co., Ltd.

Haier Park Przemysłowy, Ulica Qianwangang, Strefa Rozwoju Eco-Tech, Qingdao
266555, Shandong, Chiny