

AURATON **HYDRONIC**

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA TYPU SPLIT

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

MODEL:

HYDRONIC-8KW

HYDRONIC-12KW

HYDRONIC-16KW

Instrukcja instalacji i obsługi

Dotyczy modelu:

HYDRONIC-8KW

HYDRONIC-12KW

HYDRONIC-16KW

Drogi użytkowniku,

Dziękujemy za używanie naszych produktów!

Niniejsza instrukcja stanowi uniwersalny dokument dla naszego modułu hydraulicznego do pompy ciepła typu powietrze-woda. Choć wygląd zakupionego modułu hydraulicznego może nie odpowiadać wyglądowi opisanemu w niniejszej instrukcji, nie będzie to miało wpływu na jego obsługę i użytkowanie.

Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją przed użyciem urządzenia i zachowanie jej w bezpiecznym miejscu do późniejszego wykorzystania.

Jesteś użytkownikiem modułu hydraulicznego do pompy ciepła typu powietrze-woda, który wymaga regularnego czyszczenia i konserwacji. Jeżeli zakupiony moduł hydrauliczny nie będzie odpowiednio czyszczony i konserwowany, jego awaryjność wzrośnie, a żywotność zostanie znacznie skrócona.

Aby chronić swoje prawa, prosimy o montaż urządzenia przez profesjonalistę.

Jesteś użytkownikiem modułu hydraulicznego do pompy ciepła typu powietrze-woda. Jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas w zimie, należy zapewnić mu zasilanie przez 24 godziny na dobę. Należy pamiętać o odprowadzeniu wody z instalacji, aby uniknąć jej zamrożenia.

Dotyczy modelu:

HYDRONIC-8KW
HYDRONIC-12KW
HYDRONIC-16KW



Ostrzeżenie

1. Urządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.
2. To urządzenie jest przeznaczone do użytku prywatnego oraz biznesowego.
3. Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, lub takie, które nie posiadają dostatecznego doświadczenia i wiedzy, chyba że są one pod nadzorem lub zostały pouczone w zakresie użytkowania urządzenia przez osobę z uprawnieniami i odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
4. Należy dopilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.
5. Dzieci nie powinny przeprowadzać żadnych czynności z udziałem pompy bez nadzoru.
6. Odłącz źródło zasilania przed rozpoczęciem wykonywania wszelkich prac serwisowych lub naprawczych.
7. Ostrzeżenie: przed uzyskaniem dostępu do zacisków należy odłączyć wszystkie obwody zasilania.
8. Należy odłączyć zasilanie elektryczne przed czyszczeniem i konserwacją urządzenia.
9. Ze względów bezpieczeństwa uszkodzony przewód zasilający musi zostać wymieniony przez producenta, w autoryzowanym serwisie lub przez wykwalifikowaną osobę.
10. W okablowaniu stałym powinien być podłączony rozłącznik całobiegunowy posiadający separację styków co najmniej 3 mm we wszystkich biegunach.
11. Urządzenia nie wolno instalować w pralni.
12. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane R32, potencjał ocieplania klimatu (GWP): 677

Dotyczy modelu:

HYDRONIC-8KW
HYDRONIC-12KW
HYDRONIC-16KW

Ostrzeżenie

Prawidłowa utylizacja produktu



Oznaczenie to wskazuje, że produkt ten nie powinien być utylizowany razem z innymi odpadami komunalnymi w całej UE. Aby zapobiec możliwym szkodom dla środowiska naturalnego lub zdrowia ludzkiego spowodowanym przez niekontrolowaną utylizację odpadów, produkt należy poddać recyklingowi w celu promowania zrównoważonego ponownego wykorzystania zasobów materialnych. Aby zwrócić używane urządzenie, należy skorzystać z punktów zwrotu i odbioru lub skontaktować się z punktem sprzedaży, w którym zakupiono produkt. Mogą one przekazać ten produkt do recyklingu bezpiecznego dla środowiska.

	temperatura zewnętrzna	temperatura wewnętrzna
schemat działania trybu chłodzenia	od -5 do +46 °C	od -25 do +40 °C
schemat działania trybu ogrzewania	od -28 do +43 °C	od -25 do +40 °C
schemat działania trybu CWU	od -28 do +43 °C	od -25 do +40 °C

Spis treści

Aksesoria i komponenty zakupione lokalnie	7
Środki bezpieczeństwa	8
Budowa modułu hydraulicznego	9
Montaż modułu hydraulicznego	10
Połączenie elektryczne.....	18
Rozwiązywanie problemów	19
Załączona tabela 1: Nazwy i zawartość substancji niebezpiecznych	23

Akcesoria i komponenty zakupione lokalnie

Nazwa	Panel ścienny	Instrukcja instalacji i etykieta efektywności energetycznej	Karta gwarancyjna	Płyta zastępcza	Przedłużacz i czujnik zbiornika CWU	Filtr typu Y
Ilość	1	1	1	1	1	1

Rura miedziana (GB1527-2006 Rura ciągniona z miedzi i stopów miedzi)	Orurowanie po stronie cieczy	9,52 x 0,8	Do podłączenia instalacji chłodniczej pomiędzy jednostką zewnętrzną a modulem hydraulicznym zaleca się stosowanie miękkiej rury miedzianej (TP2M), której długość dobiera się w zależności od rzeczywistego zapotrzebowania.
	Orurowanie po stronie gazu	16 x 0,8	
Sztynna rura z tworzywa sztucznego z polietylenu	Średnica zewnętrzna (mm)	Uwagi	
	25	Rura spustowa służy do podłączenia modułu hydraulicznego. Jej długość jest dobierana w zależności od rzeczywistego zapotrzebowania.	
Obudowa izolacyjna	Grubość obudowy izolacyjnej dla rurociągu po stronie czynnika chłodniczego wynosi zwykle ponad 15 mm, a obudowy izolacyjnej dla rurociągu po stronie wody ponad 20 mm. Dla rurociągu w pomieszczeniu o podwyższonej wilgotności obudowa powinna być odpowiednio pogrubiona.		
Zawór automatycznego doprowadzania wody	Zakup w zależności od rzeczywistego zapotrzebowania, (maksymalna temperatura wody: 80°C, ustawienie ciśnienia: 1,5 bar)		
Dystrybutor i kolektor wody	Przy instalacji ogrzewania podłogowego należy dokonać zakupu zgodnie z rzeczywistym zapotrzebowaniem (wymaga automatycznej regulacji przepływu)		
Rura ogrzewania podłogowego	Przy instalacji ogrzewania podłogowego należy dokonać zakupu zgodnie z rzeczywistym zapotrzebowaniem (średnica 20\$, rura PE-RT)		
Termostat pomieszczeniowy	Przy instalacji ogrzewania podłogowego należy dokonać zakupu zgodnie z rzeczywistym zapotrzebowaniem (wymaga kontroli połączeń)		
Zbiornik buforowy	Przy instalacji ogrzewania podłogowego należy dokonać zakupu zgodnie z rzeczywistym zapotrzebowaniem (zbiornik nie zapewnia ciepłej wody użytkowej, zalecana pojemność zbiornika: 100~200 L)		

Środki bezpieczeństwa



Ostrzeżenie

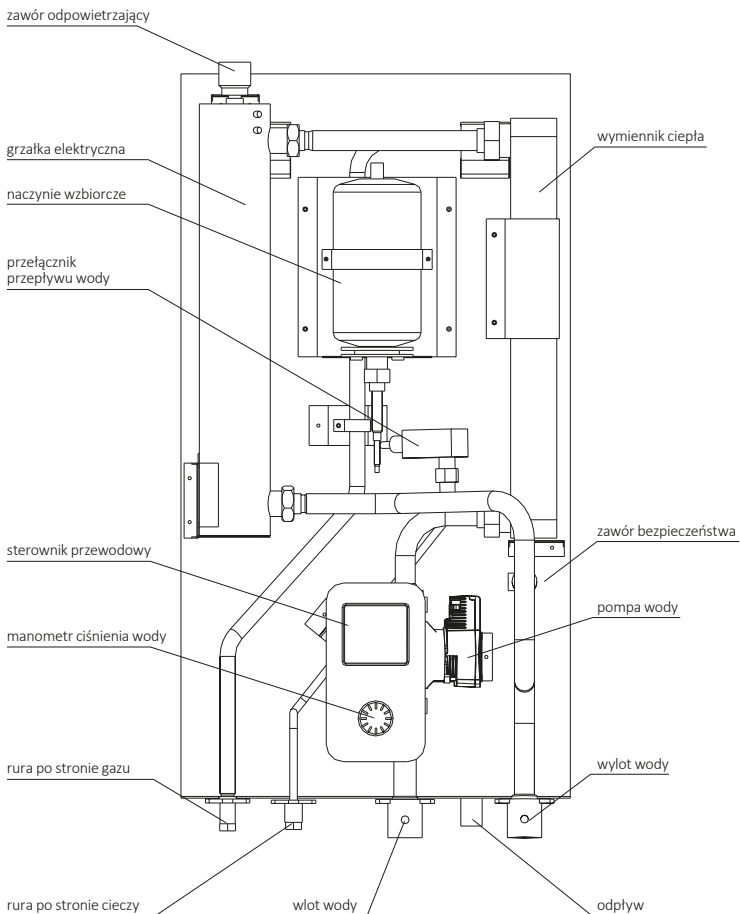
- Moduł hydrauliczny należy zamontować w miejscu chronionym przed opadami atmosferycznymi.
- Montaż należy powierzyć profesjonalście. Instalator musi posiadać odpowiednią wiedzę zawodową. Nie należy przeprowadzać montażu samodzielnie, nieprawidłowo wykonana instalacja może skutkować pożarem, porażeniem prądem, obrażeniami ciała, wyciekami wody i innymi wypadkami.
- Zakup produktów, które nie zostały wskazane przez naszą firmę, może spowodować pożar, porażenie prądem, wyciek wody itp. Produkty detaliczne powinny być instalowane przez profesjonalistę.
- Podczas wykonywania podłączeń zasilania należy przestrzegać lokalnych przepisów.
- Zgodnie z prawem należy wykonać solidne uziemienie. Jeśli uziemienie nie zostanie wykonane z należytą starannością, może to spowodować porażenie prądem.
- Jeżeli zajdzie potrzeba przeniesienia lub ponownego zainstalowania pompy ciepła lub podgrzewacza wody, należy powierzyć to zadanie profesjonalście.
- Nieprawidłowa naprawa może spowodować pożar, porażenie prądem, obrażenia ciała, wyciek wody itp. Naprawy musi przeprowadzać profesjonalista.



Uwaga

- Upewnij się, że rura spustowa sprawnie odprowadza wodę.
- Nieprawidłowa instalacja rur może spowodować wyciek wody, zalanie mebli itp.
- Sprawdź, czy zainstalowany jest wyłącznik zabezpieczający przed wyciekami.
- Należy zainstalować wyłącznik różnicowo-prądowy, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym.
- Zabrania się instalowania urządzenia w miejscu zagrożonym wyciekami łatwopalnego gazu.
- Jeśli łatwopalny gaz wycieknie i zgromadzi się wokół jednostki wewnętrznej, może to spowodować pożar.
- Upewnij się, że podłoże pod instalację i mocowanie jest solidne i niezawodne.
- Jeżeli podłoże pod instalację i/lub mocowanie nie są odpowiednio solidne, może to spowodować wypadek związany ze spadającymi przedmiotami.
- Podłącz kabel we właściwy sposób.
- Niewłaściwe podłączenie kabli może uszkodzić komponenty elektryczne.
- Narażenie urządzenia na działanie wody lub wilgoci przed montażem może spowodować zwarcia w elementach elektrycznych.
- Nie wolno przechowywać urządzenia w zawilgoconej piwnicy ani wystawiać go na działanie deszczu lub wody.
- Jeżeli podczas montażu dojdzie do wycieku czynnika chłodniczego, należy natychmiast przewietrzyć pomieszczenie.
- Jeśli czynnik chłodniczy wycieknie i wejdzie w kontakt z ogniem, może wytworzyć toksyczne gazy.
- Po zakończeniu prac instalacyjnych należy upewnić się, że czynnik chłodniczy nie wycieka.
- Jeśli czynnik chłodniczy wycieknie do pomieszczenia i wejdzie w kontakt ze źródłem ognia, takim jak grzejnik, piec, mogą powstać toksyczne gazy.

Budowa modułu hydraulicznego



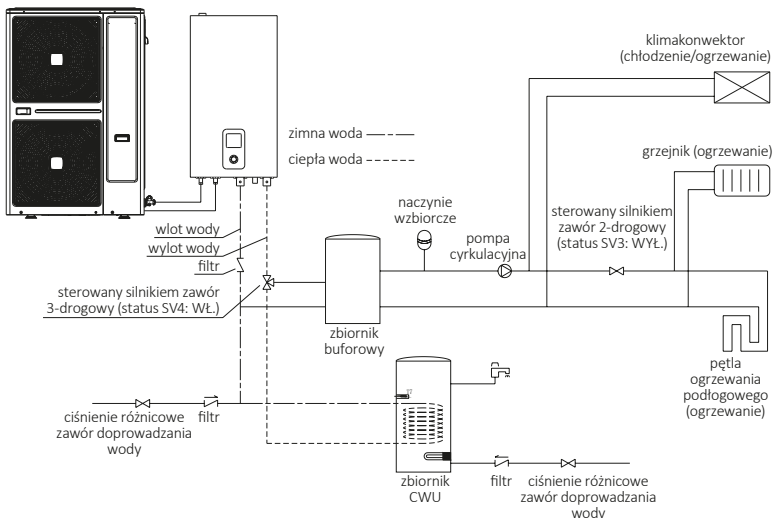
Ten rysunek służy jedynie do objaśnienia nazw poszczególnych elementów.
Należy zapoznać się z konkretnym produktem.

Montaż modułu hydraulicznego

Transport i przenoszenie

1. Aby uniknąć uszkodzeń podczas transportu, prosimy nie otwierać kartonu do momentu montażu urządzenia.
2. Moduł hydrauliczny jest ciężki i do jego przenoszenia potrzeba przynajmniej dwóch osób.
3. Podczas przenoszenia urządzenia należy zastosować środki ochronne.
4. Podczas przenoszenia urządzenia należy zabezpieczyć powierzchnię urządzenia, aby zapobiec uszkodzeniu panelu urządzenia.

Schemat montażu modułu hydraulicznego

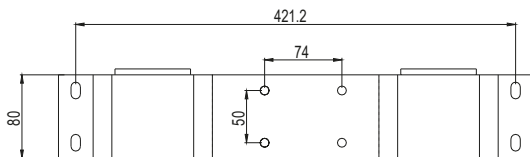


Rysunek 3.5 Schemat działania trybu C.W.U.

Montaż modułu hydraulicznego

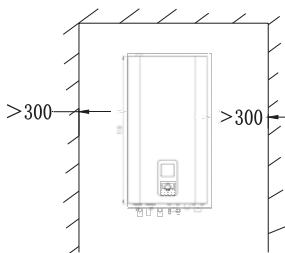
Przestrzeń wymagana do montażu i konserwacji

1. Rozmiar panelu zamontowanego na ścianie, w mm (patrz rysunek 3.1).

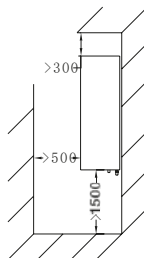


Rysunek 3.1

2. Przestrzeń wymagana do montażu i konserwacji, podana w milimetrach (patrz rysunek 3.2 i 3.3).

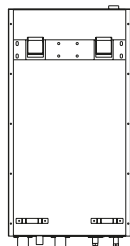
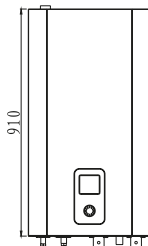
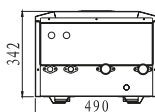


Rysunek 3.2



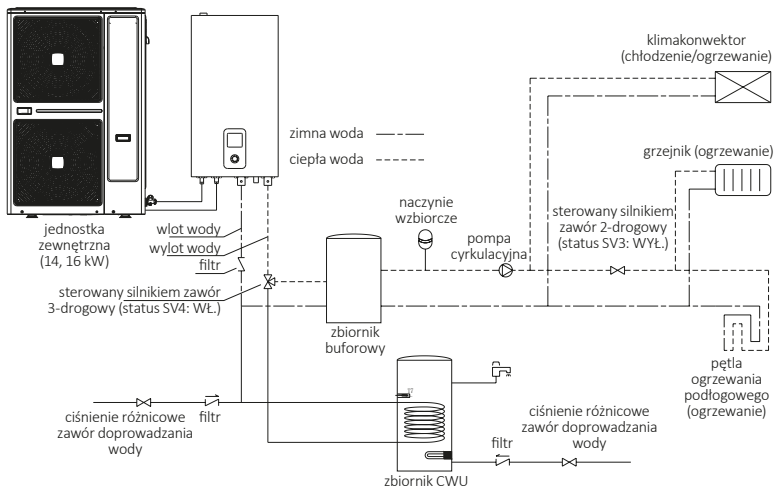
Rysunek 3.3

Wymiary zewnętrzne i wymiary montażowe (jednostka: mm, patrz rysunek 3.4)

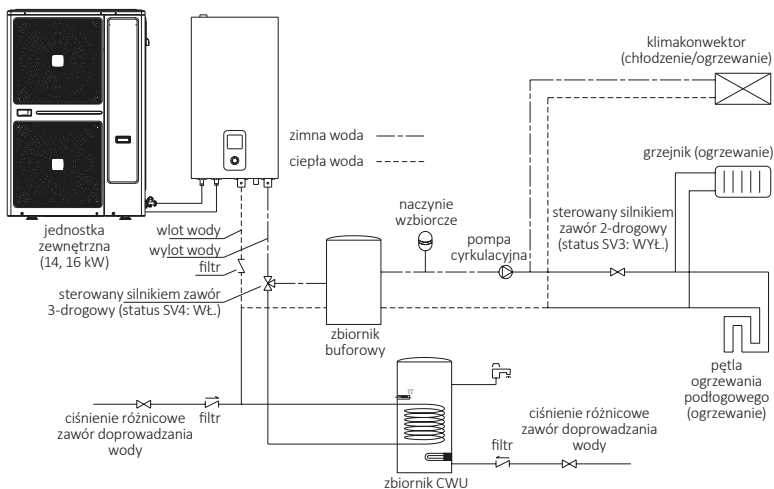


Rysunek 3.4

Montaż modułu hydraulicznego

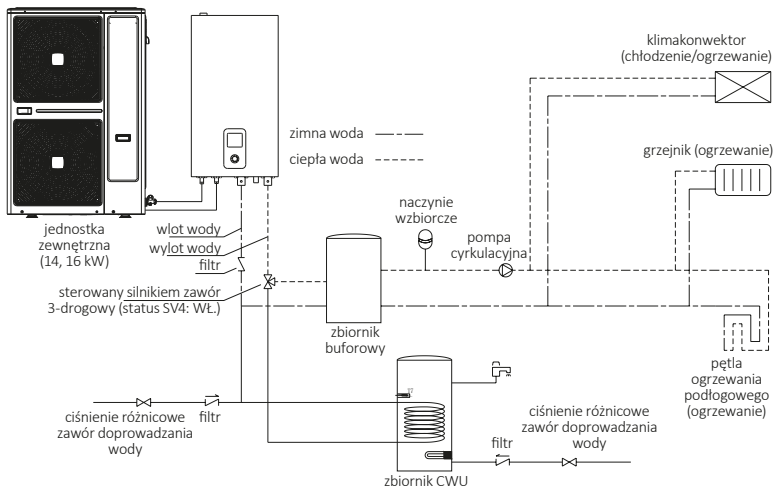


Rysunek 3.6 Schemat działania trybu ogrzewania

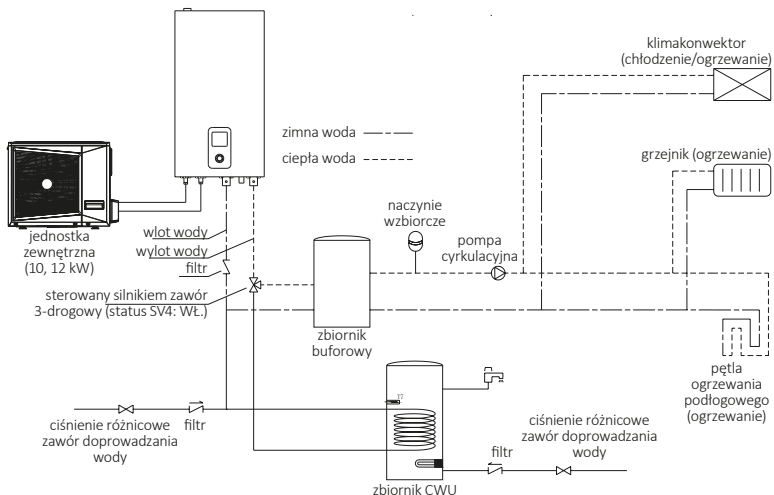


Rysunek 3.7 Schemat działania trybu chłodzenia

Montaż modułu hydraulicznego

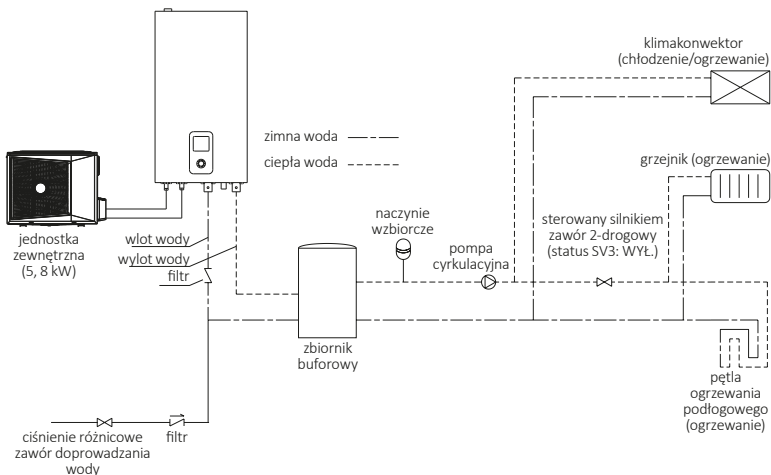


Rysunek 3.8 Schemat działania typu ogrzewania (bez trybu chłodzenia)

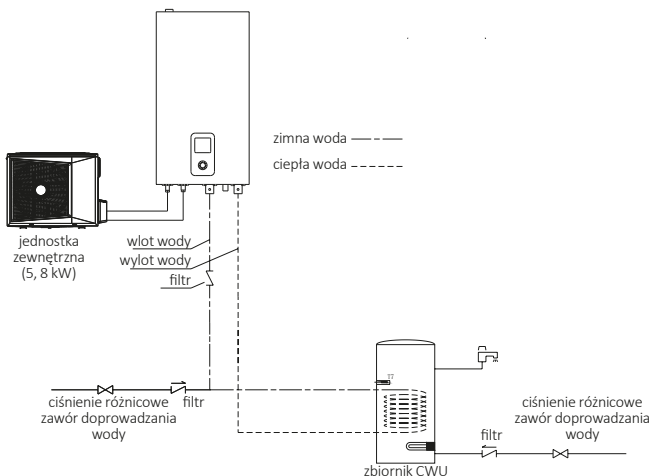


Rysunek 3.9 Schemat działania trybu ogrzewania (bez trybu chłodzenia)

Montaż modułu hydraulicznego



Rysunek 3.8 Działanie trybu ogrzewania (bez trybu i zbiornika C.W.U.)

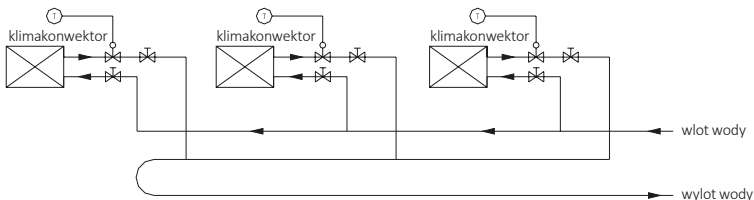


Rysunek 3.9 Schemat działania trybu CWU (tylko w trybie CWU)

Montaż modułu hydraulicznego

Montaż i podłączenie modułu hydraulicznego i przyłącza

Moduł hydrauliczny i przyłącza instalacji wodnej zaleca się podłączyć w ten sam sposób (poniższy przykład dotyczy klimakonwektora, w przypadku ogrzewania podłogowego i grzejników jest podobnie).



Rysunek 3.8



Uwaga

- Temperatura wody dostarczanej do zbiornika nie może przekraczać 50 °C.
- Jakość wody musi odpowiadać wartościom określonym w poniższej tabeli. W przeciwnym razie w wymienniku ciepła i instalacji ogrzewania podłogowego po pewnym czasie użytkowania pojawi się kamień, co wpłynie na sprawność wymiany ciepła i spowoduje awarię.

Wartość pH	Twardość całkowita	Przewodność	Jony siarczanowe	Chlorki	Jony amonowe
6,5-8,0	200 pV/cm	< 50 ppm	N/D	< 50 ppm	N/D
Jony siarczanowe	Krzem	Zawartość żelaza	Jony sodu	Jony wapnia	–
< 50 ppm	< 30 ppm	< 0,3 ppm	Brak wymagań	< 50 ppm	–



Uwaga

- Obieg czynnika chłodniczego w module hydraulicznym zawiera niewielką ilość Azotu, który służy do utrzymania ciśnienia i wykrywania nieszczelności. Podczas montażu należy odkręcić nakrętkę złącza rurowego czynnika chłodniczego w module hydraulicznym. Jeśli nie ma wypływu gazu, należy sprawdzić szczelność obiegu czynnika chłodniczego w urządzeniu. Montaż i uruchomienie możliwe tylko po stwierdzeniu braku wycieków.
- Gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 0°C, należy pamiętać, aby urządzenie nie było zasilane, gdy nie pracuje.
- Jeśli nie ma możliwości zasilania urządzenia energią, należy spuścić wodę z modułu hydraulicznego, zbiornika wody i każdego przewodu wodnego, aby uniknąć zamarznięcia urządzeń i rur.


Montaż modułu hydraulicznego

Instalacja modułu hydraulicznego

Ponieważ moduł hydrauliczny jest ciężki, do jego montażu potrzebne są co najmniej dwie osoby.

1. Wybierz ścianę lub podporę, która będzie w stanie wytrzymać dwukrotną wagę urządzenia.
2. Zamocuj uchwyt montażowy urządzenia na ścianie za pomocą 8 kołków rozporowych. (minimalna średnica otworu montażowego to 8,5 mm)
3. W celu zapewnienia odpowiedniej nośności, wywiercony w ścianie otwór musi mieć głębokość 45-50 mm. Upewnij się, że uchwyty na ścianie są zainstalowane poziomo. W przeciwnym razie powietrze w układzie obiegu wody nie będzie łatwo odprowadzane i spowoduje nieprawidłowe działanie urządzenia.
4. Zawieś moduł hydrauliczny na uchwycie montażowym na ścianie.

Przyłącze wody

**Uwaga**

- Przy podłączeniu przewodu wodociągowego należy pamiętać, aby dokręcić rury dwoma kluczami.
- Należy sprawdzić, czy zawór wylotowy w module hydraulicznym może normalnie odprowadzać powietrze w systemie obiegu wody.

	Specyfikacja rury wodociągowej
Rura odprowadzająca	DN32
Rura doprowadzająca	DN32

Napełnianie wodą i środki zapobiegające zamarzaniu

Napełnianie wodą i odpowietrzenie

1. Zawór odpowietrzający powinien być zainstalowany w najwyższym punkcie orurowania instalacji wodnej, a zawór spustowy powinien być ustawiony w najniższym punkcie.
2. Wyłącz zasilanie po zainstalowaniu jednostki zewnętrznej i modułu hydraulicznego.

Montaż modułu hydraulicznego

3. Otwórz zawór dopływu wody, odkręć zawór odpowietrzający na module hydraulicznym i napełnij instalację wodną modułu hydraulicznego. Powietrze w układzie może być stopniowo odprowadzane przez zawór odpowietrzający i odpływ wody ze zbiornika.
4. Sprawdź układ obiegu wody pod kątem nieszczelności.
5. Jeżeli w systemie rur nie zaobserwowałeś wycieków, włącz zasilanie i uruchom urządzenie. Po uruchomieniu pompy, powietrze zostanie odprowadzone z instalacji poprzez zawór odpowietrzający i odpływ wody ze zbiornika. Gdy dźwięk wydobywającego się powietrza ustanie, zamknij zawór odpowietrzający na module hydraulicznym i zawór odpowietrzający wody ze zbiornika.
6. W przypadku systemu bez instalacji zbiornika na wodę należy odprowadzić powietrze przez zawór odpowietrzający powietrza na module hydraulicznym i instalacji wodnej.

Środki zapobiegające zamarzaniu

1. Gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 0 °C, należy pamiętać, aby urządzenie było zasilane prądem.
2. Jeśli nie ma możliwości zasilania urządzenia energią, należy spuścić wodę z modułu hydraulicznego, zbiornika buforowego i przewodów wodnych, aby uniknąć zamarznięcia urządzeń i rur.
3. Wykonuj kolejno następujące czynności, aby odprowadzić wodę ze zbiornika.
 - a) Wyłącz zasilanie;
 - b) Zamknij wlot wody do zbiornika na wodę;
 - c) Otwórz wylot ze zbiornika na wodę i zawór spustowy;
4. Wykonuj kolejno następujące czynności, aby odprowadzić wodę z modułu hydraulicznego.
 - a) Wyłącz zasilanie;
 - b) Zamknij zawór dopływu wody.
 - c) Otwórz zawory spustowe na wlocie wody obiegowej i wylocie modułu hydraulicznego;

Połączenia elektryczne

Instalacja elektryczna



Uwaga

- Moduł hydrauliczny powinien korzystać z dedykowanego zasilania. Napięcie zasilania powinno być zgodne z napięciem znamionowym.
- Zewnętrzny obwód zasilania modułu hydraulicznego musi być uziemiony, a przewód uziemiający modułu hydraulicznego powinien być solidnie podłączony do zewnętrznego uziemienia.
- Budowa przewodów musi być wykonana przez profesjonalnego technika zgodnie ze schematem elektrycznym.
- Podłączona linia stała musi być wyposażona w rozłącznik całobiegunowy z co najmniej 3-milimetrową separacją styków.
- Przewód zasilający i przewód sygnałowy powinny być rozmieszczone w sposób uporządkowany i nie powinny ze sobą kolidować, a także nie powinny stykać się z rurą łączącą i korpusem zaworu. Nie wolno łączyć obu przewodów, chyba że połączenie zostanie solidnie zespawane i pokryte taśmą izolacyjną.
- Po wykonaniu okablowania i jego dokładnym sprawdzeniu można włączyć zasilanie

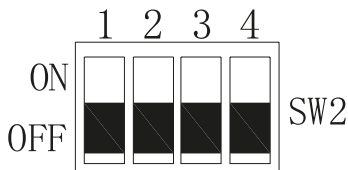
Szczegółowe parametry zasilania

Model		HYDRONIC-8KW HYDRONIC-12KW HYDRONIC-16KW
Zasilanie	Napięcie i częstotliwość	220-240 V ~50 Hz
	Przewód zasilania (mm ²)	trzyżyłowy x 4,0 mm ²
Bezpiecznik (A)		32
Przewód sygnału elektrycznego (mm ²)		3-żyłowy kabel ekranowany 3 x 0,75

Połączenia elektryczne

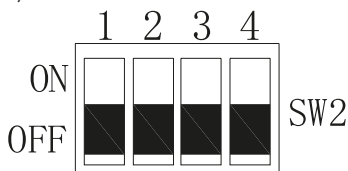
Instrukcje wprowadzania kodu

1. Kod dla różnych modeli



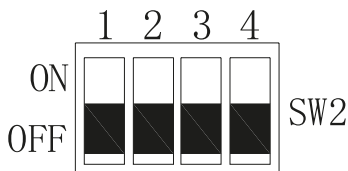
SW 2_1: WYŁ. Zespół grzewczo-chłodzący
SW 2_1: WŁ. Urządzenie grzewcze

2. Termostat pokojowy



SW 2_2 : WYŁ. Bez sterowania termostatem pokojowym
SW 2_2: WYŁ. Ze sterowaniem termostatem pokojowym

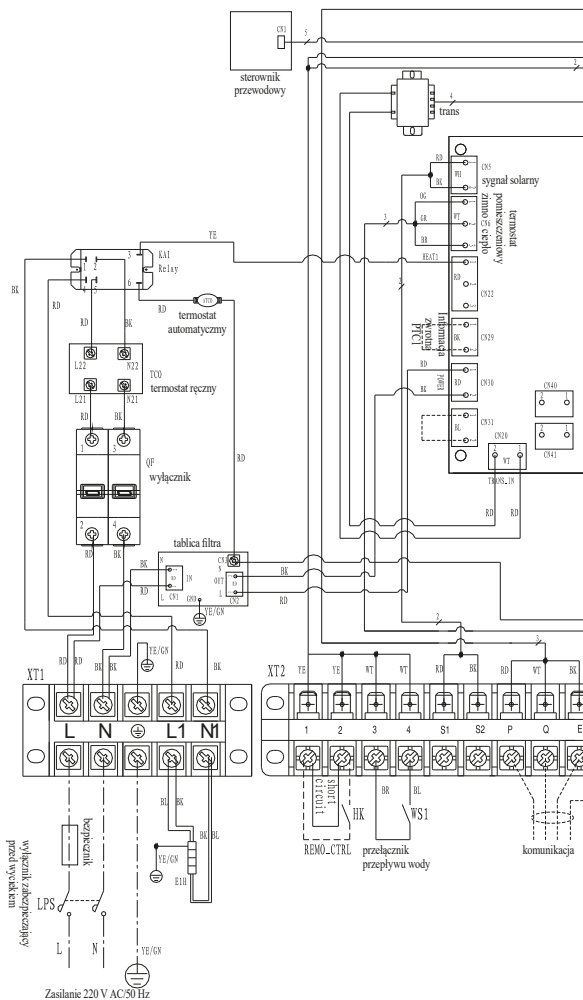
3. Tryb C.W.U.

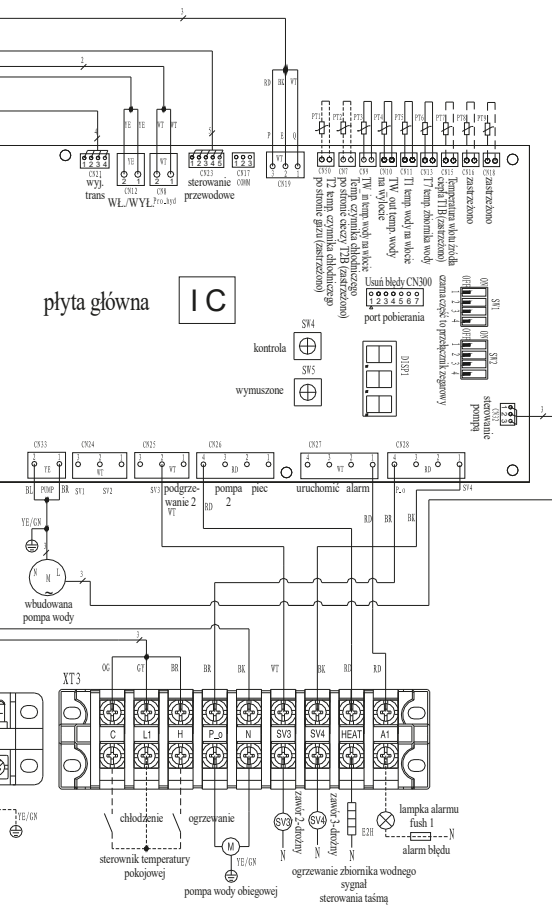


SW 2_4: WYŁ. Z trybem ciepłej wody użytkowej
SW 2_4: WŁ. Bez funkcji ciepłej wody użytkowej

Połączenia elektryczne

Schemat elektryczny





Rozwiązywanie problemów

Kody usterek

E0	Usterka przełącznika przepływu wody
E1	Błąd komunikacji między modułem hydraulicznym a modułem zewnętrznym
E2	T1 usterka czujnika temperatury wody wylotowej
E5	Usterka jednostki zewnętrznej
E6	T7 usterka czujnika temperatury w zbiorniku CWU
E7	Tw_in usterka czujnika temperatury wody na wlocie do wymiennika ciepła
E8	Tw_out błąd temperatury wody na wyjściu z wymiennika ciepła
E9	Błąd komunikacji między modułem hydraulicznym a sterownikiem przewodowym
P0	Ochrona pamięci EEPROM
P1	Zabezpieczenie przy dużej różnicy temperatur na wlocie i wylocie
P2	Zabezpieczenie niedostatecznego przepływu wody
F3	Jednoczesne zabezpieczenie przed uszkodzeniem T1 i Tw_out

Arkusz informacyjny dotyczący kontoli na miejscu

1	Moc silnika jednostki zewnętrznej
2	Ustawienie trybu pracy jednostki wewnętrznej
3	Tryb pracy jednostki zewnętrznej
4	Zapotrzebowanie na moc roboczą dla jednostki wewnętrznej
5	Ustawienie temperatury
6	Temperatura T1
7	Temperatura Tw_in
8	Temperatura Tw_out
9	Temperatura T7 (temperatura zbiornika CWU)
10	Temperatura otoczenia T4
11	Poprzednia usterka
12	Przedostatnia usterka
13	Trzecia z ostatnich usterek
14	Wersja oprogramowania
15	Moc pompy

Nazwy i zawartość substancji niebezpiecznych w produkcie

Nazwa części	Substancja niebezpieczna					
	Ołów (Pb)	Rtęć (Hg)	Kadm (Cd)	Chrom sześciowartościowy (Cr (VI))	Polibromowany bifenyl (PBB)	Polibromowany eter difenylowy (PBDE)
Sprężarka i akcesoria	X	o	X	o	o	o
Wymiennik ciepła	o	o	o	o	o	o
Armatura rurowa i zawory	X	o	o	o	o	o
Czynnik chłodniczy	o	o	o	o	o	o
Silnik	X	o	X	o	o	o
Szafa sterownicza i elementy elektryczne	X	o	X	o	o	o
Przewody zasilające	X	o	o	o	o	o
Elementy złączne, takie jak śruby i uszczelki	X	o	o	o	o	o
Elementy złączne, takie jak śruby i uszczelki	o	o	o	o	o	o
Inne części metalowe	o	o	o	o	o	o
Inne części plastikowe	o	o	o	o	o	o
Części malowane	o	o	o	o	o	o
Elementy wykonane z pianki	o	o	o	o	o	o
Izolowana bawełna	o	o	o	o	o	o

Formularz został przygotowany zgodnie z normą SJ/T 11364.

o: Oznacza, że ta substancja niebezpieczna zawarta we wszystkich jednorodnych materiałach dla tej części mieści się w wymaganym limicie określonym w normie GB/T 26572.

X: wskazuje, że zawartość substancji niebezpiecznej w co najmniej jednym z jednorodnych materiałów części przekracza wymaganą wartość graniczną określoną w normie GB/T 26572.

Jednak czasowo niemożliwe jest stwierdzenie, że w istniejących warunkach technicznych części produktu są całkowicie wolne od wyżej wymienionych substancji niebezpiecznych. Wyżej wymienione substancje szkodliwe będą stopniowo ograniczane wraz z postępem alternatywnych technologii.

W celu ochrony środowiska i ludzkiego zdrowia:

1. Opakowanie produktu można poddawać recyklingowi. Po zełomowaniu produktu prosimy o oddzielenie go od odpadów z gospodarstw domowych. Konsumenci są odpowiedzialni za oddanie go do zatwierdzonego uprawnionego zakładu recyklingu.
2. Zakład recyklingu dokona recyklingu materiałów pochodzących z produktu za pomocą odpowiednich metod.
3. Szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu można uzyskać od władz lokalnych, zakładu utylizacji odpadów lub dystrybutora.

AURATON

FOR SMARTER LIVING

SA-ZKRS04ENG-1
802000190364
ver. 14092022