INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

Jednostka wewnętrzna Water Tank

systemu Multi Split Hydro

Modele

WT200HW1.5ERK

Dziękujemy za wybór urządzenia marki Cooper&Hunter.
Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją oraz zachowanie jej na przyszłość.

Informacja dla Użytkowników

Dziękujemy za wybranie naszego produktu. Przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania, należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją, aby opanować prawidłowe użytkowanie produktu w przyszłości. Aby pomóc bezpiecznie przejść przez powyższe kroki oraz uzyskać oczekiwany efekt końcowy, prosimy o zapoznanie się z poniższymi instrukcjami:

- Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych oraz przez osoby, które nie posiadają doświadczenia i wiedzy, tylko wtedy, gdy znajdują się one pod nadzorem lub gdy zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i w związku z tym rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru;
- Aby zapewnić niezawodne działanie, urządzenie w trybie czuwania może zużywać pewną ilość energii, aby utrzymać normalną komunikację systemu. Jeżeli zaplanowana jest dłuższa przerwa w korzystaniu z urządzenia, należy odłączyć zasilanie. Przed ponownym użyciem należy pamiętać o naładowaniu oraz wstępnym podgrzaniu urządzenia;
- Przy wyborze modelu należy wziąć pod uwagę rzeczywiste środowisko użytkowania, w przeciwnym razie może to mieć wpływ na wygodę użytkowania;
- Zabrania się instalowania urządzenia w środowisku korozyjnym, łatwopalnym bądź wybuchowym oraz w miejscach o specjalnych wymaganiach, jak np. kuchnia. W przeciwnym razie może to wpłynąć na prawidłową pracę lub znacząco skróci to żywotność urządzenia bądź spowoduje zagrożenie pożarem lub poważnymi obrażeniami. W specjalnych miejscach zaleca się stosowanie specjalnej klimatyzacji z funkcją antykorozyjną lub przeciwwybuchową;
- Jeżeli urządzenie wymaga instalacji, przeniesienia w inne miejsce lub konserwacji, należy skontaktować się z Autoryzowanym Instalatorem C&H w celu uzyskania profesjonalnej pomocy. Użytkownik nie powinien samodzielnie demontować/ naprawiać/ konserwować urządzenia, ponieważ może to skutkować uszkodzeniem urządzenia, za co Producent nie ponosi odpowiedzialności;
- Ilustracje i informacje zawarte w niniejszej instrukcji są wyłącznie informacjami poglądowymi. W celu ulepszenia produktu, Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania innowacji bez wcześniejszego powiadamiania. W związku z tym należy porównać zawarte informacje z posiadanym modelem urządzenia.

Klauzule wyłączenia

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku, gdy obrażenia ciała lub straty materialne zostaną spowodowane przez następujące powody:

- Uszkodzenie urządzenia spowodowane jego niewłaściwym użyciem;
- Wprowadzanie zmian, modyfikacji lub konserwacja i użytkowanie produktu ze sprzętem innym niż zalecany oraz nieprzestrzeganie zapisów niniejszej instrukcji;
- Wady urządzenia spowodowane przez instalację w miejscu narażonym na działanie żrących gazów;
- Wady urządzenia powstałe na skutek niewłaściwej eksploatacji;
- Obsługa, naprawa lub konserwacja urządzenia były wykonywane niezgodnie z zapisami niniejszej instrukcji;
- Problem wynikający ze specyfikacji jakościowej lub wydajności części i podzespołów, które zostały wyprodukowane przez innych producentów;
- Szkody powstałe na skutek klęsk żywiołowych, instalacji urządzenia w źle dobranym środowisku lub siły wyższej.

W związku z bieżącym rozwojem produktów, wygląd, wymiary, parametry techniczne, funkcje oraz akcesoria urządzeń mogą się zmieniać bez wcześniejszego powiadomienia.

Produkty w niniejszej instrukcji mogą się różnić od rzeczywistych urządzeń w zależności od modelu. Wybrane modele posiadają wyświetlacz. Umiejscowienie i wygląd wyświetlacza może się różnić między modelami.

Jeżeli konieczna jest instalacja, przeniesienie lub serwis systemu klimatyzacji z podgrzewaniem wody proszę się skontaktować z firmą instalacyjną lub dystrybutorem. System klimatyzacyjny z podgrzewaniem wody musi być zamontowany, przenoszony i serwisowany przez odpowiedni podmiot. W przeciwnym wypadku może to spowodować poważne uszkodzenie, zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi.

W przypadku wycieku lub konieczności odzysku czynnika chłodniczego podczas instalacji, serwisu lub rozbierania na części urządzenia, podejmowane działania muszą być wykonywane przez certyfikowany i uprawniony do tego profesjonalny podmiot zgodnie z miejscowymi regulacjami prawnymi.

Przedstawiony znak oznacza, że produkt nie powinien być utylizowany razem z innymi sprzętami domowymi na terenie UE. Aby zapobiec możliwym szkodom dla środowiska lub zdrowia ludzkiego pochodzących z niekontrolowanej wywózki śmieci, urządzenie należy odpowiedzialne zutylizować, aby promować zrównoważony recykling materiałów.

SPIS TREŚCI

1.	**Zasady bezpieczeństwa**	**5**
2.	**Zasady bezpieczeństwa instalacji**	**9**
	Ważne wskazówki	**9**
	Podstawowe wymogi miejsca montażowego	**9**
3.	**Montaż zasobnika wody**	**10**
	Ważne wskazówki	**10**
4.	**Połączenie instalacji wodnej**	**11**
5.	**Schemat instalacyjny**	**14**
6.	**Uwagi użytkowania zimą**	**15**
7.	**Serwis**	**16**
	Wejście wody zasilającej, odpływ wody oraz czyszczenie zasobnika wody	**16**
	Wymiana anody magnezowej	**16**
	Serwis zaworu bezpieczeństwa	**17**
	Serwis jednostki	**17**
8.	**Uwagi bezpiecznego użytkowania**	**17**
9.	**Diagnozowanie nieprawidłowości**	**18**

1. Zasady bezpieczeństwa

ZABRONIONE: znak ten oznacza, że dane czynności są zabronione. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować poważne obrażenia lub śmierć.

OSTRZEŻENIE: nieprzestrzeganie podanych zaleceń może spowodować poważne uszkodzenie urządzenia lub obrażenia ciała u ludzi.

UWAGA: nieprzestrzeganie podanych zaleceń może spowodować średnie lub niewielkie uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała u ludzi.

PRZESTRZEGANIE: znak ten wskazuje, że dane elementy muszą być przestrzegane, gdyż nieprawidłowe działanie może spowodować uszkodzenie mienia lub obrażenia u ludzi.

Przed przystąpieniem do użytkowania prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi.

Przed przystąpieniem do instalacji urządzenia prosimy o zapoznanie się z instrukcją instalacji.

Przed przystąpieniem do naprawy urządzenia prosimy o zapoznanie się z instrukcją.
Przedstawione rysunki mogą różnić się od rzeczywistego wyglądu, dlatego należy porównać je z posiadanym modelem urządzenia.

Dozwolone jest wyłącznie użytkowanie systemu klimatyzacji z podgrzewaniem wody zgodne z niniejszą instrukcją. Niniejsza instrukcja nie opisuje wszystkich możliwych warunków, okoliczności i sytuacji. Podobnie jak dla innych elektrycznych urządzeń domowych, zdrowy rozsądek i ostrożność są zawsze zalecane podczas montażu, użytkowania i serwisowania.

OSTRZEŻENIE

Zabrania się instalowania urządzenia w środowisku korozyjnym, łatwopalnym bądź wybuchowym oraz w miejscach o specjalnych wymaganiach, jak np. kuchnia. W przeciwnym razie może to wpłynąć na prawidłową pracę lub znacząco skróci to żywotność urządzenia bądź spowoduje zagrożenie pożarem lub poważnymi obrażeniami. W specjalnych miejscach zaleca się stosowanie specjalnej klimatyzacji z funkcją antykorozyjną lub przeciwwybuchową

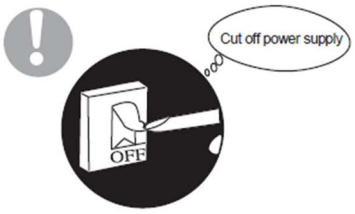
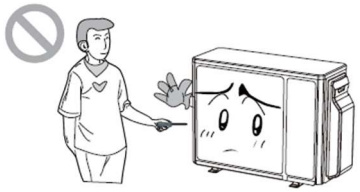
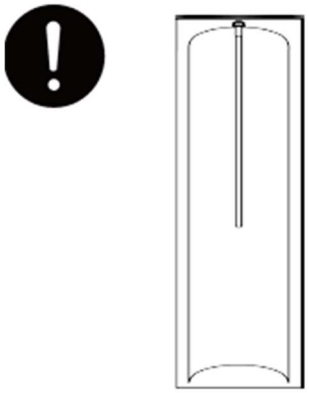
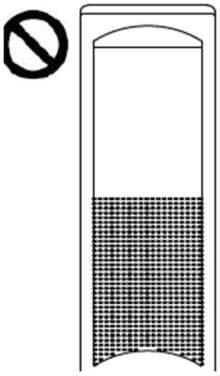
Hydromoduł jest zasobnikiem gorącej wody. Przy użytkowaniu w pierwszej kolejności należy otworzyć zawór zimnej wody, a następnie regulując przepływ zimnej i gorącej wody, tak aby osiągnąć oczekiwaną temperaturę wody użytkowej oraz uniknąć

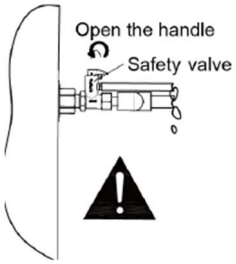
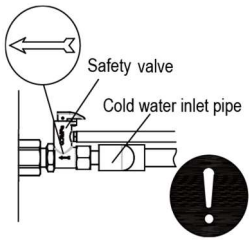
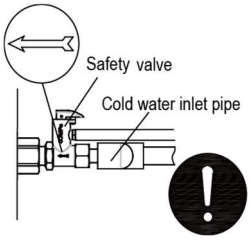
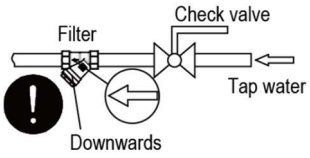
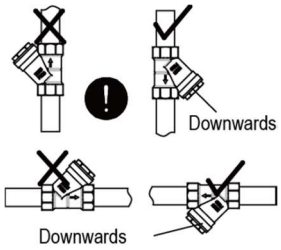
poparzenia lub uszkodzenia instalacji. Jeżeli hydromoduł nie jest użytkowany zimą przez krótkie okresy czasu należy się upewnić, że jest on zasilany przez 24h na dobę. Jeżeli hydromoduł nie jest użytkowany zimą przez długie okresy czasu, należy opróżnić urządzenie oraz orurowanie z wody, aby uniknąć zamarznięcia. W razie problemów z opróżnieniem układu skontaktuj się z serwisem.

Niniejsza instrukcja jest instrukcją użytkowania i instalacji hydromodułu.

	Instalacja hydromodułu wymaga zastosowania zaworu bezpieczeństwa.
	Układ należy napełniać wodą sieciową o odpowiednich parametrach. Nie należy używać wody ze studni.
	Aby zagwarantować odpowiednią jakość wody, zasobnik wody należy regularnie czyścić.
	Hydromoduł powinien być instalowany wewnątrz pomieszczeń.

OSTRZEŻENIE		
Przy wystąpieniu zapachu spalenizny lub dymu, należy wyłączyć zasilanie urządzenia i skontaktować się z serwisem. Urządzenie może być uszkodzone i spowodować pożar lub porażenie elektryczne.	Zasilanie elektryczne urządzenia musi być wykonane na osobnym obwodzie z wyłącznikiem nadprądowym oraz różnicowo-prądowym o poprawnych wielkościach.	Nigdy nie ucinaj lub uszkadzaj przewodów elektrycznych zasilających i komunikacyjnych. Jeżeli przewody zostały uszkodzone, muszą zostać wymienione przez serwis.
Zasilanie musi mieć własny obwód. W przeciwnym wypadku może dojść do porażenia elektrycznego lub pożaru.	Jeżeli urządzenie nie będzie wykorzystywane przez długi okres czasu odłącz zasilanie i usuń wodę z instalacji.	Nigdy nie uszkadzaj przewodu elektrycznego. W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.

Przed czyszczeniem należy wyłączyć urządzenie oraz odłączyć zasilanie. W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego. 	Znamionowe parametry zasilania urządzenia to 220-240V AC, 50 Hz. Jeżeli napięcie będzie za niskie sprężarka może gwałtownie drgać i spowodować uszkodzenie układu. Za wysokie napięcie może uszkodzić elementy elektroniczne.	Nie naprawiaj urządzenia samodzielnie. Nieprawidłowa naprawa może doprowadzić do pożaru lub porażenia elektrycznego. Skontaktuj się z serwisem. 
Nie obsługuj urządzenia mokrymi rękami. 	Przed instalacją upewnij się, że zasilanie sieciowe odpowiada wymogom tabliczki znamionowej urządzenia oraz czy obwód elektryczny, przewód i bezpieczniki mają odpowiednie parametry. 	Ochrona elektryczna: urządzenie musi być podłączone przewodem ochronnym do instalacji ochronnej. Nie podłączaj przewodu do rur lub innych niewłaściwych elementów.
Środki chemiczne, butle z gazem oraz inne podobne rzeczy należy trzymać w odległości min 1 m od urządzenia. 	Aby zapewnić wytrzymałość zasobnika musi być on wyposażony w anodę magnezową lub tytanową. Anoda magnezowa powinna być wymieniana przez serwisanta nie rzadziej niż co 2-3 lata. 	Jeżeli urządzenie nie jest napełnione całkowicie wodą nie włączaj zasilania celem uruchomienia. 

Zaleca się umiejscowienie urządzenia w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. 	Regularnie (co miesiąc) należy sprawdzać poprawność działania zaworu bezpieczeństwa. 	Odpływ z zaworu bezpieczeństwa powinien być odprowadzony do kanalizacji elastycznym wężem. 
Zawór bezpieczeństwa powinien być zamontowany w poprawnym kierunku zgodnie z oznaczeniem strzałki. Strzałka wskazuje kierunek przepływu wody zimnej. 	Zaleca się instalację poziomo filtra za głównym zaworem wody użytkowej. Kierunek strzałki na filtrze powinien odpowiadać kierunkowi przepływu wody. Aby wyczyścić filtr należy otworzyć obudowę filtra. 	Jeżeli filtr zostanie zamontowany pionowo strzałka na korpusie nie może być skierowana ku górze, a skośny korpus powinien być skierowany ku dołowi. 
Przedstawiony znak oznacza, że produkt nie powinien być utylizowany razem z innymi sprzętami domowymi. Aby zapobiec możliwym szkodom pochodzącym z niekontrolowanej wywózki śmieci, urządzenie należy odpowiedzialne zutylizować, aby promować zrównoważony recykling materiałów. 		

2. Zasady bezpieczeństwa instalacji

2.1 Ważne wskazówki

1) Jeżeli konieczna jest instalacja, przeniesienie lub serwis urządzenia należy się skontaktować z serwisem. Użytkownik nie powinien rozbierać lub serwisować i naprawiać urządzenia samodzielnie, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, za które nie odpowiada producent.
2) Jeżeli urządzenie jest instalowane przy użyciu dobranych samodzielnie materiałów producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki nieprawidłowego działania, wycieków, upadku i niebezpieczeństw wynikających z niewłaściwego montażu.
3) Jakość wody powinna odpowiadać lokalnym wymogom i standardom sanitarnym dotyczącym wody pitnej. W przypadku wykorzystania wody ze studni, wody gruntowej lub ze zbiornika wodnego zużycie anody magnezowej może być przyspieszone, zmniejszając żywotność zbiornika.

pH (25°C)	6,8-8,0	Mętność (NTU)	< 1
Chlorki (mg/l)	< 50	Żelazo (mg/l)	< 0,3
Siarczany (mg/l)	< 50	Tlenek krzemu SiO_2 (mg/l)	< 30
Twardość wody (zawartość $CaCO_3$) (mg/l)	< 70	Azotany (wyznaczone dla N) (mg/l)	< 10
Przewodność (25°C) (µs/cm)	< 300	Amoniak (wyznaczone dla N) (mg/l)	< 1.0
Zasadowość (wyznaczona dla $CaCO_3$) (mg/l)	< 50	Siarczki (mg/l)	0

4) Woda zmiękczana domowym zmiękczaczem przyspiesza zużycie anody magnezowej. Z tego względu należy podłączyć urządzenie z pominięciem zmiękczacza lub zwiększyć częstotliwość wymiany anody.

2.2 Podstawowe wymogi miejsca montażowego

Przedstawione poniżej wymogi dotyczące miejsca montażowego powinny zostać zachowane, aby uniknąć nieprawidłowości. Należy uniknąć montażu urządzenia w:

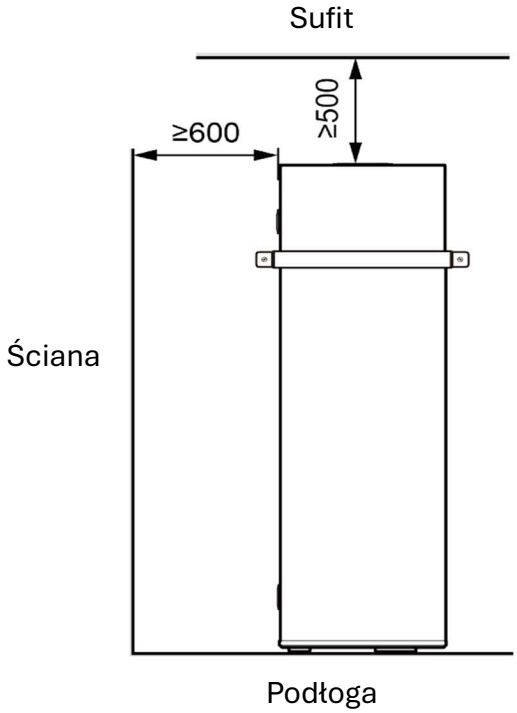
1) Miejscach narażonych na silne źródła ciepła, pary wodnej, palnych gazów lub agresywnych substancji.
2) Miejscach z urządzeniami mogącymi generować silne pole elektromagnetyczne
3) Miejscach w pobliżu słonych zbiorników wodnych

4) Miejscach z zanieczyszczonym powietrzem (pyłami, olejem, związkami siarki oraz innymi substancjami)
5) Miejscach o innych, specyficznych, niekorzystnych warunkach

3. Montaż zasobnika wody

3.1 Ważne wskazówki

1) Zasobnik wody powinien być zamontowany wewnątrz pomieszczenia, które nie jest narażone na dużą wilgotność oraz występowanie niskiej temperatury (grożącej zamarznięciem). Króciec gorącej wody nie powinien być znacznie oddalony od punktów czerpnych. Rozłóż rury gorącej wody tak, aby miały one jak najkrótsze długości oraz były zaizolowane termicznie, aby uniknąć znaczących strat ciepła.
2) Zasobnik wody musi być zamontowany pionowo, tak aby wszystkie stopy były ustawione na podłożu. Podłoże musi być solidne. Podczas wyboru podłoża należy uwzględnić masę zasobnika napełnionego wodą.



Schemat 3-1: Schemat montażu zasobnika wody – miejsce (jednostki: mm)

UWAGA: Zasobnik wody musi być również zamocowany do ściany przy pomocy obręczy lub wspornika, aby uniknąć ryzyka przewrócenia.

3) Do zasobnika należy doprowadzić instalację wody, gorącej wody użytkowej oraz odprowadzenia i uzupełnienia wody. Ciśnienie wody zimnej sieciowej nie powinno przekraczać 0,5 MPa. Jeżeli ciśnienie sieciowe jest wyższe należy zamontować reduktor ciśnienia.

4. Połączenie instalacji wodnej

1) Przygotowanie rur

Króciec gorącej wody powinien być podłączony z rurą gorącej wody. Zalecana jest rura PPR (Polipropylenowa) ze zdolnością szybkiej dyssypacji ciepła (nie zaleca się choćby rur wykonanych z aluminium i plastiku).

2) Wejście zimnej wody oraz wyjście wody

Instalacja wejścia zimnej wody (sieciowej) powinna być wykonana z zaworem bezpieczeństwa, filtrem oraz zaworem odcinających. Kolejność montażu elementów powinna odpowiadać schematowi instalacyjnemu. Instalacja wyjścia wody powinna zawierać przynajmniej jeden zawór odcinający.

Aby umożliwić opróżnienie lub wyczyszczenie zasobnik zamontuj trójnik oraz dodatkowy zawór odcinający na wyjściu wody z zasobnika. Jeżeli zasobnik jest znacznie oddalony od miejsc czerpnych gorącej wody (więcej niż 20 m) lub miejsca czerpne są usytuowane poniżej poziomu wejścia wody do zasobnika wykonanie dodatkowej instalacji jest konieczne.

3) Instalacja odpływu

Jak pokazano na schemacie 5-1 należy zawór 3-drożny na zasilaniu zimną wodą, a następnie połączyć instalację z odpływem wody (kanalizacja). Odpływ powinien być zlokalizowany poniżej dna zasobnika, aby zapewnić pełne opróżnienie. Linia odpływu powinna być wyposażona w zawór odcinający zainstalowany w miejscu dostępnym dla użytkownika.

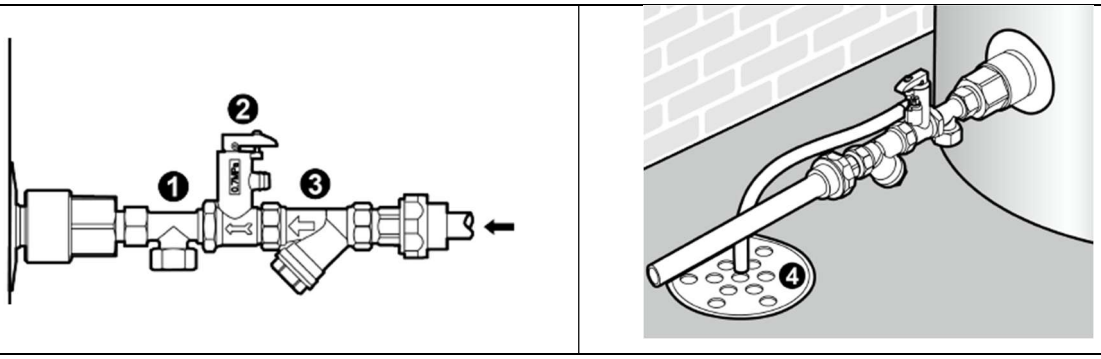
4) Instalacja zaworu bezpieczeństwa

Zawór bezpieczeństwa (na którym kierunek strzałki oznacza kierunek do zasobnika wody) dołączony do zestawu powinien być zainstalowany na wlocie wody do zasobnika poprzez przyłącze PPR jak pokazano na schemacie 4-1. Montaż powinien być wykonany zgodnie ze schematem 5-1.

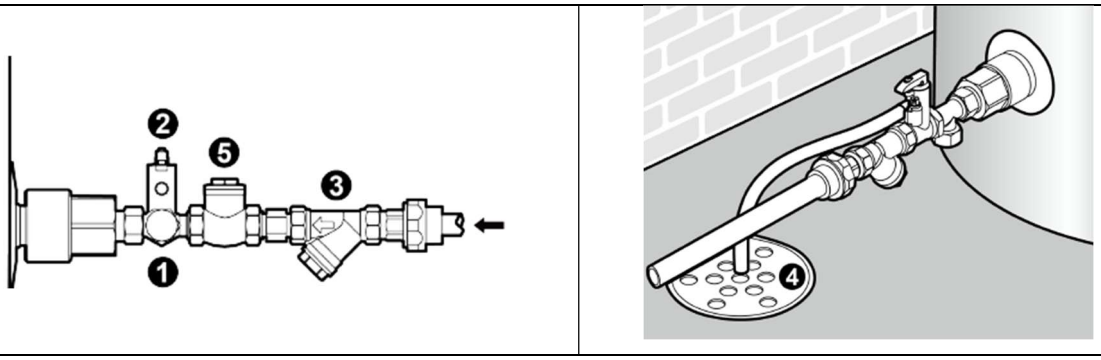
Zawór odcinający oraz zawór zwrotny nie powinny być montowane pomiędzy zaworem bezpieczeństwa oraz zasobnikiem wody. W przeciwnym wypadku zawór bezpieczeństwa może pracować niewłaściwie.

Podczas ogrzewania wody delikatne kapanie zaworu bezpieczeństwa jest normalne. Jeżeli zawór kapie również w trybie czuwania urządzenia należy się upewnić, czy ciśnienie wody nie przekracza 0,5 MPa. Jeżeli ciśnienie jest wyższe należy zamontować reduktor. Jeżeli ciśnienie jest w normie należy sprawdzić i ewentualnie wymienić zawór bezpieczeństwa.

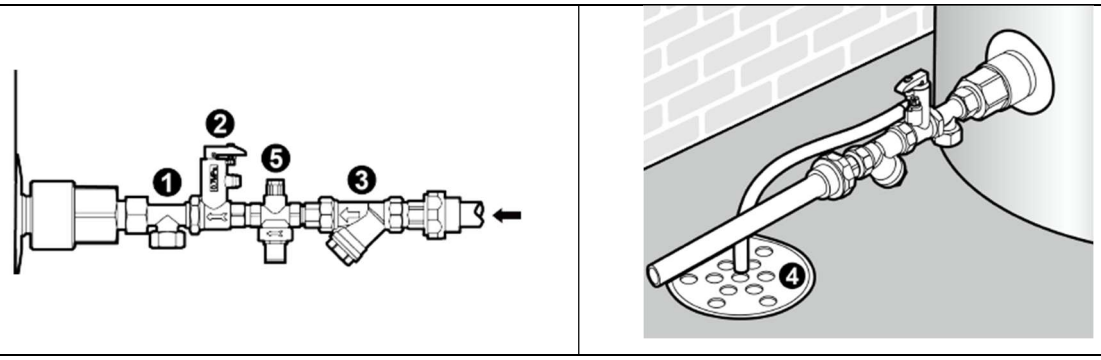
Zawór bezpieczeństwa musi być połączony z odpływem elastyczną opadającą rurą, tak aby uniknąć blokady przepływu wody oraz jej zamarznięcia. Zasobnik, zawór bezpieczeństwa oraz spust wody powinny być zlokalizowane w pomieszczeniu, zabezpieczonym przed wyciekiem wody.



a) Metoda instalacji 1



b) Metoda instalacji 2



c) Metoda instalacji 3

1- Zawór 3-drożny
2- Zawór bezpieczeństwa
3- Filtr
4- Odpływ wody
5- Reduktor ciśnienia

Schemat 4-1: Montaż zaworu bezpieczeństwa zasilania zimnej wody (sieciowej)

Kod materiału	Nazwa	Specyfikacja	Ciśnienie	Ilość
07382801	Zawór bezpieczeństwa	G 1/2	0,7 MPa	1

5) Instalacja przewodu antyzamrożeniowego

Jeżeli zasobnik byłby zainstalowany w miejscach narażonych na występowanie ujemnych temperatur, wszystkie rury i zasobnik powinny być wyposażone w kable grzewcze zabezpieczające przed zamarznięciem wody. W tym celu można wykorzystać opcjonalne części:

Kod	Nazwa	Ilość
76612816	Opaska antyzamrożeniowa	1
01802894	Oprawa	1
8600800101	Folia aluminiowa	1
64132820	Instrukcja montażu opaski	1

6) Montaż reduktora ciśnienia

Przed połączeniem zimnej wody należy zmierzyć ciśnienie wody sieciowej. Jeżeli ciśnienie jest wyższe niż 0,5 MPa należy zamontować reduktor ciśnienia. W przeciwnym wypadku ciśnienie może stale powodować otwieranie zaworu bezpieczeństwa. Reduktor powinien być zamontowany zgodnie z kierunkiem przepływu wody pomiędzy zaworem bezpieczeństwa oraz filtrem.

UWAGA!

1. Aby zapewnić pełne bezpieczeństwo, długości rur PPR przy wlocie i wylocie wody są ograniczone zgodnie ze wzorem:

$L \geq 70 \times R^2$

gdzie:

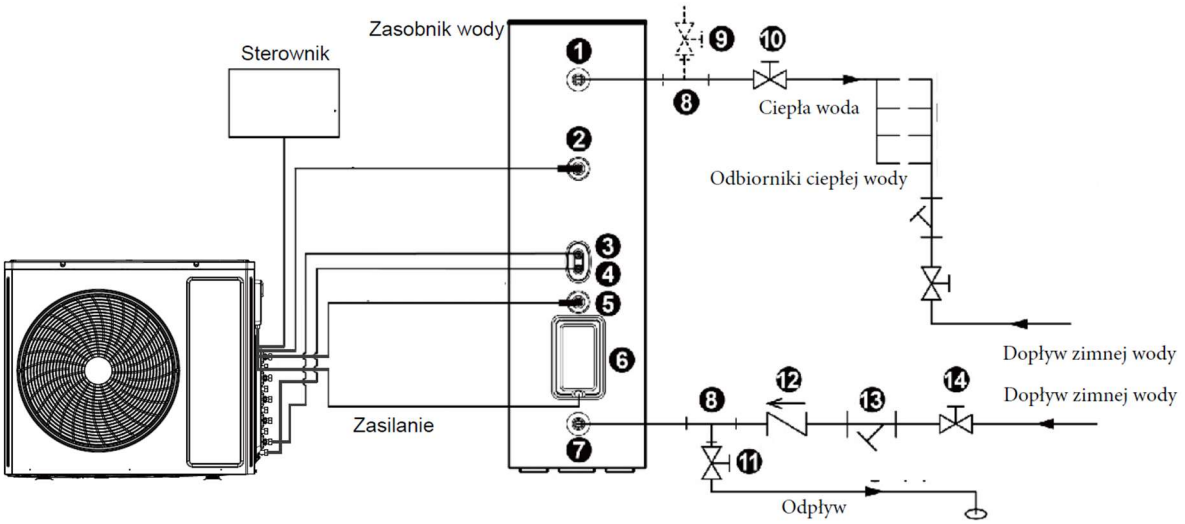
L – długość rury (m)

R- średnica wewnętrzna (cm)

Rury powinny być prawidłowo zaizolowane. Niedopuszczalne są rury stalowe.

2. Aby zapewnić pełne bezpieczeństwo i poprawność działania, dodatkowe akcesoria i elementy dokładane do zestawu muszą być wykorzystane podczas instalacji (Zawór bezpieczeństwa, filtr itp.). Nie zaleca się używania akcesoriów i elementów nie pochodzących od producenta, za których działanie producent nie bierze odpowiedzialności.

5. Schemat instalacyjny



Schemat 5-1: Schemat instalacji

1. Wyjście ciepłej wody
2. Czujnik temperatury wody 1
3. Wejście czynnika chłodniczego
4. Wyjście czynnika chłodniczego
5. Czujnik temperatury 2
6. Skrzynka elektryczna
7. Wejście zimnej wody/odpływ wody
8. Zawór 3-drożny
9. Zawór odpowietrzający
10. Zawór odcinający
11. Zawór odcinający
12. Zawór bezpieczeństwa
13. Filtr
14. Zawór odcinający

Nazwa	Przyłącze
Wyjście gorącej wody z zasobnika	G ½
Wejście zimnej wody do zasobnika	G ½

Uwaga:

1. Zasobnik wody musi być podłączony do portu „A” jednostki zewnętrznej jak pokazano na grafice „D”.

UWAGA!

1. Należy przygotować materiały zgodnie z wytycznymi, wskazówkami i wymaganiami niniejszej instrukcji. Jeżeli zawór odcinający jest zamontowany na zewnątrz należy wykonać zabezpieczenie przez zamarznięciem instalacji.

2. Instalacje wodne należy wykonywać po solidnym zamocowaniu jednostki. Zabezpiecz rury przed zanieczyszczeniem kurzem, pyłem i innymi zanieczyszczeniami podczas montażu.

3. Po montażu całego orurowania wykonaj próbę szczelności przed wykonaniem izolacji termicznej. Izolacja powinna mieć grubość minimum 15 mm.

4. Urządzenie zapewnia gorącą wodę pod warunkiem sprawnego dopływu zimnej wody sieciowej.

5. Przed użyciem gorącej wody należy się upewnić czy zawór odcinający dopływ zimnej wody sieciowej jest otwarty.

6. Uwagi użytkowania zimą

1. Przed uruchomieniem urządzenia, które nie było wykorzystywane przez długi okres czasu lub podczas niskich temperatur zewnętrznych zimą, należy włączyć zasilanie na min. 8h.
2. Nie odłączaj zasilania jeżeli występują niskie temperatury na zewnątrz. W przeciwnym wypadku zabezpieczenie antyzamrożeniowe nie będzie poprawnie działać. Podczas występowania niskich zewnętrznych temperatur funkcja zabezpieczenia antyzamrożeniowego uruchomi ogrzewanie, gdy temperatura wody w zasobniku zbliży się do temperatury zamarzania. Zabezpieczenie wyłączy ogrzewanie, gdy temperatura wody wzrośnie do bezpiecznego poziomu. Zabezpieczenie antyzamrożeniowe nie zabezpiecza odcinka rur wlotu i wylotu wody do/z zasobnika. Jeżeli w miejscu montażu zasobnika temperatura może spaść poniżej 0°C orurowanie musi być zabezpieczone przez zamarzaniem przewodem grzewczym. Należy ograniczać długość orurowania prowadzonego w otoczeniu o niskich temperaturach, aby zminimalizować straty ciepła i ryzyko zamarzania. Podczas wykonywania izolacji należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca występowania elementów na orurowaniu oraz łuków.
3. Jeżeli jednostka nie będzie wykorzystywana przez długi okres czasu należy usunąć wodę z zasobnika i instalacji. Przed ponownym uruchomieniem jednostki należy całkowicie napełnić zasobnik i instalację wodą.
4. W przypadku wszelkich wątpliwości i problemów skontaktuj się z serwisem.

7. Serwis

Aby wykonać jakiekolwiek czynności serwisowe, diagnostyczne i naprawcze skontaktuj się z serwisem.

7.1 Wejście wody zasilającej, odpływ wody oraz czyszczenie zasobnika wody

Wejście wody zasilającej sieciowej oraz odpływ wody (spust) z jednostki należy wykonać zgodnie z wytycznymi i instrukcją, aby uniknąć wycieków wody.

1. Procedura wykonywania wejścia wody zasilającej i odpływu

   Patrz wskazówki instalacyjne w instrukcji lub etykieta na zasobniku.

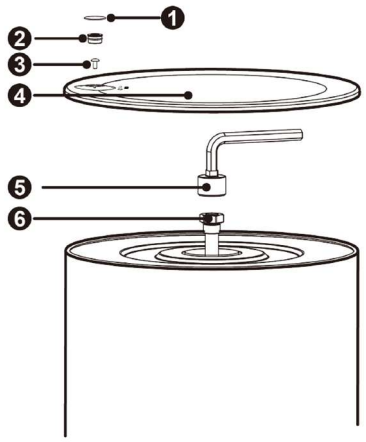
2. Czyszczenie zasobnika wody

   Powtarzaj opróżniania zasobnika z wody oraz napełnianie zgodnie ze wskazówkami niniejszej instrukcji to momentu wyczyszczenia zasobnika. Zasobnik należy czyścić regularnie, aby zapewnić właściwą jakość wody.

7.2 Wymiana anody magnezowej

Aby zapewnić trwałość zasobnika wody w jego wnętrzu zainstalowana jest anoda magnezowa. Żywotność ogólna anody wynosi około 2-3 lata, jednakże jeśli jakość wody sieciowej jest niska, żywotność ulegnie skróceniu. Aby wymienić anodę należy wykonać następujące czynności:

1. Przed wyjęciem anody magnezowej, całkowicie opróżnij zasobnik z wody.
2. Otwórz osłonę i usuń gumowe zabezpieczenie zlokalizowane w górnej obudowie zasobnika.
3. Wykręć śrubę anody przy pomocy klucza imbusowego, a następnie ostrożnie wyjmij anodę. Wykorzystaj klucz nasadowy. Uważaj aby elementy nie wpadły do zasobnika.
4. Wprowadź do zasobnika nową anodę i zamocuj ją śrubą imbusową.
5. Zabezpiecz otwór gumą i załóż osłonę. Następnie napełnij zasobnik wodą.



1- Plastikowa osłona
2- Gumowe zabezpieczenie
3- Śruba
4- Górna obudowa zasobnika
5- Klucz nasadowy
6- Anoda magnezowa

Schemat 7-1: Wymiana anody magnezowej

UWAGA!

Anoda magnezowa powinna być wymieniana przez wyspecjalizowany serwis.

7.3 Serwis zaworu bezpieczeństwa

Podczas ogrzewania wody, gdy w zasobniku występuje duże ciśnienie, z zaworu bezpieczeństwa może delikatnie kapać woda. Jeżeli jednak zawór upuszcza znaczą ilość wody lub występują silne drgania lub hałas należy zgłosić uwagi do serwisu. Możliwe przyczyny powyższych problemów: uszkodzony zawór bezpieczeństwa, ciśnienie wody sieciowej jest za wysokie (powyżej 0,7 MPa), brak zainstalowanego reduktora ciśnienia. Regularnie (co miesiąc) należy sprawdzać poprawność działania zaworu oraz czy nie jest zablokowany. W przypadku wystąpienia blokady należy zgłosić to do serwisu.

7.4 Serwis jednostki

1. Okresowo należy sprawdzać wejście i wyjście wody z zasobnika pod względem blokad przepływu. W przypadku wystąpienia blokady należy udrożnić przepływ.

2. Okresowo należy sprawdzać orurowanie wodne, połączenia oraz zawory pod względem blokady przypływu, uszkodzeń lub wycieków, a także czyścić filtr wodny.

8. Uwagi bezpiecznego użytkowania

1. Dla komfortu zaleca się użytkownie prysznica z przepływem około 6-7l/min.
2. Użytkownik powinien zlecać regularne przeglądy serwisowe urządzenia serwisowi.
3. Regularne sprawdzanie i wymiana anody magnezowej jest wymagana. Zalecany okres wymiany to ok. 2-3 lata.
4. Przed jakimikolwiek czynnościami serwisowymi należy odłączyć zasilanie. Urządzenie nie powinno być serwisowane przez nieupoważnione osoby.
5. Nieprawidłowe użytkowanie może skutkować oparzeniem gorącą wodą. Podgrzewanie wody w przypadku niecałkowitego napełnienia zasobnika może powodować powstawanie gorącej pary wodnej lub wrzącej wody skutkujących poważnym poparzeniem. Z tego względu należy zapewnić całkowite napełnienie zasobnika wodą.
6. Zasobnik wody jest wyposażony w zawór bezpieczeństwa. Aby zapewnić prawidłowe działanie nie zmieniaj miejsca jego instalacji oraz nie blokuj jego odpływu. Rurka z zaworu bezpieczeństwa powinna być odprowadzona bezpośrednio do kanalizacji.
7. Używanie gorącej wody przez dzieci musi być nadzorowane przez dorosłych.

8. Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych oraz przez osoby, które nie posiadają doświadczenia i wiedzy, tylko wtedy, gdy znajdują się one pod nadzorem lub gdy zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i w związku z tym rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.
9. Aby zapewnić bezpieczne i niezawodne działanie dodatkowego elektrycznego podgrzewania wody, obwód grzałki wyposażony jest w termostat. Jeżeli temperatura wody wzrośnie do 95°C termostat odcina zasilanie. Wszelkie nieprawidłowości ogrzewania elektrycznego powinny być zgłoszone serwisowi.
10. Ciśnienie wody wlotowej sieciowej zazwyczaj wynosi 0,3-0,5 MPa. Przed instalacją sprawdź rzeczywiste ciśnienie.

9. Diagnozowanie nieprawidłowości

UWAGA!

Nie naprawiaj urządzenia samodzielnie, grozi to porażeniem elektrycznym lub pożarem.

Objaw	Diagnoza przypadku
Jednostka rusza natychmiastowo po zatrzymaniu i restarcie.	Aby zagwarantować ochronę urządzenia, sterowanie opóźnia sygnał startu o 5 min.
Podczas pracy słyszalny jest dźwięk przepływu wody.	Podczas pracy może być słyszalny dźwięk szumu przepływu medium.
Z jednostki zewnętrznej wypływa woda.	Wytwarzanie kondensatu w jednostce zewnętrznej jest poprawnym działaniem.
Z zaworu bezpieczeństwa wypływa woda.	Podczas ogrzewania wody zawór może upuszczać niewielkie ilości wody. Jeżeli ilość zrzuconej wody jest duża należy zgłosić to do serwisu.
Sterownik informuje, że jednostka jest w stanie ochrony przeciwzamrożeniowej.	Jednostka podczas niskich temperatur zewnętrznych uruchamia funkcję antyzamrożeniową (normalne działanie)
Punkt czerpania gorącej wody zapewnia jedynie słaby przepływ wody przez krótki okres czasu.	Punkt czerpania wody ma za duży przepływ. Zalecany przepływ wody w punkcie czerpania (np. prysznic) to 6-7 l/min.
Serwis	
Jeżeli stwierdzono nieprawidłowości i problemy dotyczące jakości urządzenia lub jego pracy należy zgłosić to do serwisu.	

ERKUL Sp. z o.o.

ul. Berylowa 7, 83-310 Gronowo Górne

email: biuro@erkul.pl | tel. 601 987 602

www.cooperhunter.pl