

1 Wprowadzenie

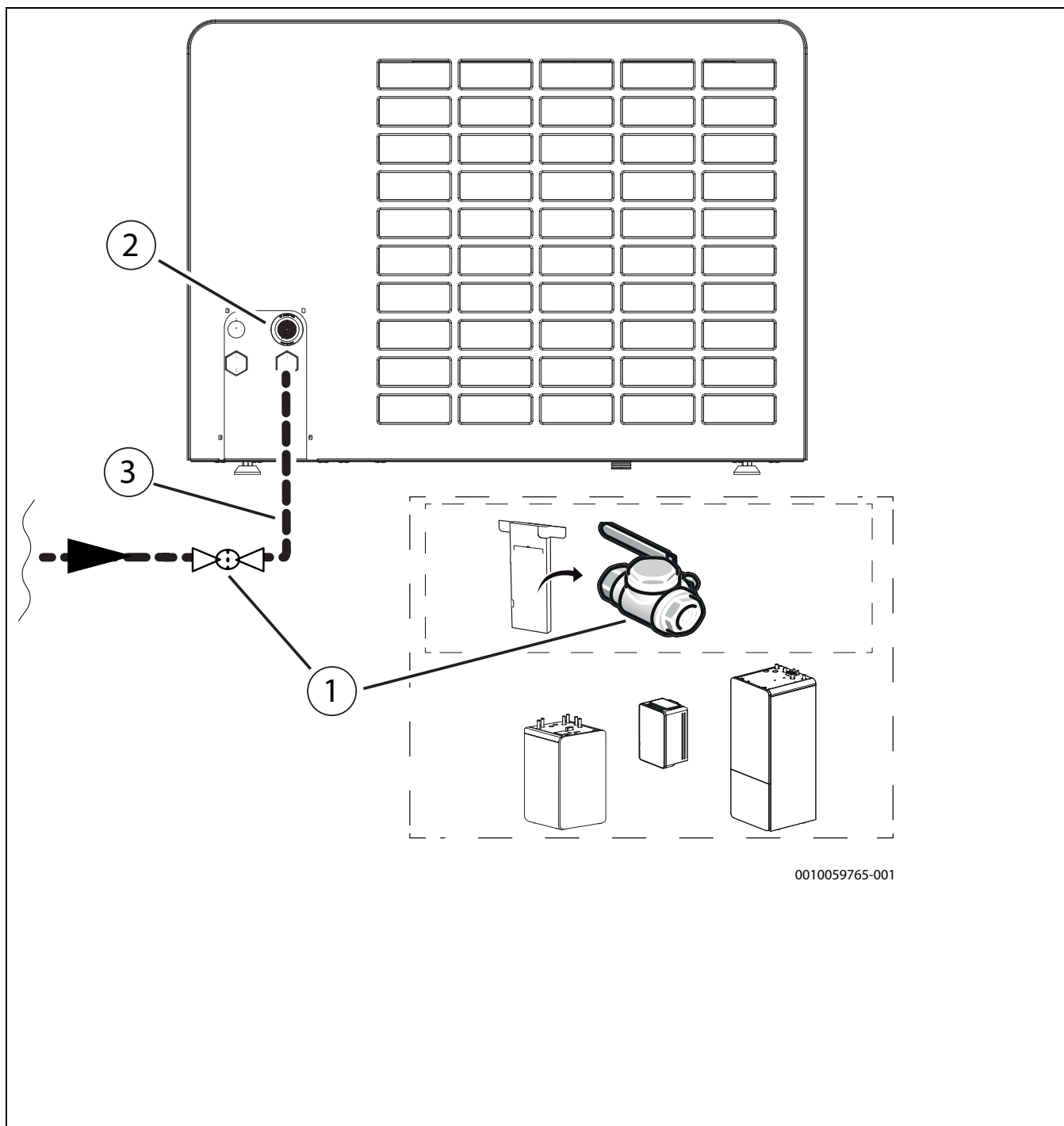


Poniższe informacje zastępują równoważne informacje dotyczące podłączania jednostki wewnętrznej do pompy ciepła, przyłączy rurowych oraz transportu i przechowywania w aktualnie wydanych instrukcjach instalacji jednostki wewnętrznej i pompy ciepła.

2 Podłącz jednostkę wewnętrzną do pompy ciepła

- Wybierz rozmiar rury zgodnie z instrukcją pompy ciepła.

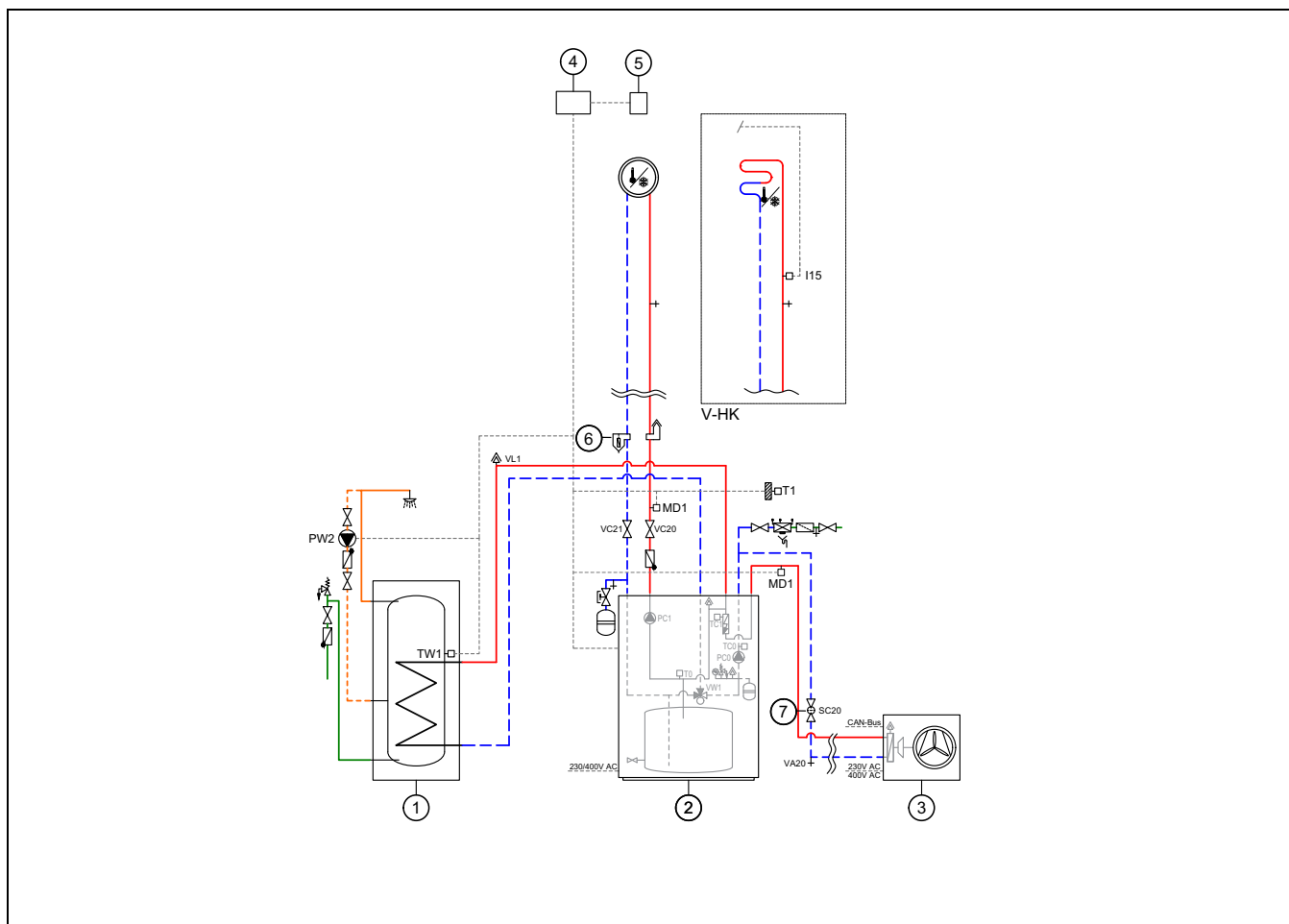
- Zainstaluj siatkowy zawór kulowy/filtr cząstek stałych, który wchodzi w zakres dostawy jednostki wewnętrznej, w linii powrotnej do pompy ciepła możliwie najbliższej jednostki zewnętrznej.
- Jeżeli siatkowy zawór kulowy/filtr cząstek stałych nie może być zainstalowany blisko jednostki zewnętrznej, np. jeśli zamocowana jest osłona INPA lub odległość do ściany jest zbyt krótka, zainstaluj siatkowy zawór kulowy/filtr cząstek stałych bezpośrednio przy wylocie rury wewnątrz budynku.
- Jeżeli siatkowy zawór kulowy/filtr cząstek stałych w linii powrotnej do pompy ciepła nie jest łatwo dostępny do konserwacji, opcjonalnie drugi siatkowy zawór kulowy/filtr cząstek stałych z wbudowanym magnesem i rozmiarem oczek 0,4 – 0,6 mm może zostać umieszczony w linii powrotnej do jednostki wewnętrznej.
- Usuń uchwyt znajdujący się na górze siatkowego zaworu kulowego/filtra cząstek stałych.
- Zainstaluj dodatkowy separator magnetytu/szlamu w linii powrotnej z obwodów grzewczych do jednostki wewnętrznej.



Rys. 1 Siatkowy zawór kulowy/filtr cząstek stałych

- [1] Zawór kulowy z filtrem siatkowym
- [2] Wlot przewodu powrotnego
- [3] Przewód powrotny do pompy ciepła





Rys. 2 Położenie siatkowego zaworu kulowego/filtra cząstek stałych oraz separatora magnetytu/szlamu w układzie hydraulicznym

- [1] Zasobnik ciepłej wody użytkowej
- [2] Jednostka wewnętrzna
- [3] Jednostka zewnętrzna
- [4] Jednostka sterująca
- [5] Pilot
- [6] Separator magnetytu/szlamu
- [7] Siatkowy zawór kulowy/filtr cząstek stałych

3 Podłączenia rur, ogólnie

WSKAZÓWKI

Resztki w rurociągach mogą uszkodzić system!

Cząstki stałe, opiłki metalu/tworzywa sztucznego, topnik, resztki taśmy teflonowej i podobne materiały mogą utknąć w pompach, zaworach i wymiennikach ciepła.

- ▶ Chronić rurociągi przed zanieczyszczeniami.
- ▶ Nie kłaść części rur i złączy bezpośrednio na ziemi.
- ▶ Podczas gratowania upewnić się, że w rurze nie pozostały żadne resztki.
- ▶ **Przed podłączeniem pompy ciepła i jednostki wewnętrznej przepłukać instalację rurową, aby usunąć wszelkie zanieczyszczenia.**



Zmierz rury zgodnie z instrukcjami (→ instrukcja montażu jednostki wewnętrznej). Dotyczy to tylko rur między jednostką wewnętrzną a jednostką zewnętrzną.

- ▶ Aby zminimalizować spadek ciśnienia, należy unikać ciasnych promieni gięcia i dodatkowych muf łączących w rurach między pompą ciepła a jednostką wewnętrzną.
- ▶ Pomiędzy jednostką wewnętrzną a jednostką zewnętrzną nie należy stosować niepowlekanych rur stalowych ani rur wykonanych z innych materiałów podatnych na korozję.

WSKAZÓWKI

Szkody materiałowe z powodu działania mrozu i promieniowania UV!

W razie awarii zasilania woda w przewodach rurowych może zamarznąć. Wskutek działania promieniowania UV izolacja może stać się krucha i pęknąć po jakimś czasie.

- ▶ Dla przewodów rurowych, przyłączy i złączy na zewnątrz stosować izolację o grubości min. 19 mm.
- ▶ Zamontować zawory spustowe, aby móc spuścić wodę z przewodów doprowadzających i odprowadzających wodę do pompy ciepła. Zabezpieczyć odpowiednie odcięcia przed przypadkowym zamknięciem lub alternatywnie wyposażyć je w zawory bezpieczeństwa dla każdego obszaru możliwego do odcięcia.
- ▶ Stosować izolację odporną na promienie UV i wilgoć.



Izolacja/uszczelki.

- ▶ Wszystkie linie przewodzące ciepło muszą być wyposażone w odpowiednią izolację termiczną zgodnie z obowiązującymi normami.
- ▶ W trybie chłodzenia wszystkie połączenia i rury muszą być izolowane zgodnie z obowiązującymi normami, aby zapobiec kondensacji.
- ▶ Izoluj ścianę, w którą wstawiana jest rura.
- ▶ Do wszystkich połączeń między pompą ciepła a jednostką wewnętrzną zaleca się stosowanie preizolowanych rur PEX lub AluPEX, rur ze stali nierdzewnej oraz rur miedzianych. Ułatwiają one montaż i zapobiegają powstawaniu przerw w izolacji. Rury PEX lub AluPEX tłumią również drgania i izolują przed przenoszeniem hałasu do systemu grzewczego.
- ▶ Używaj tylko materiałów (rur i połączeń) od tego samego dostawcy PEX, aby uniknąć wycieków.

4 Transport i przechowywanie



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia z powodu ryzyka pożaru!

Produkt zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy R290. Jeśli pojawi się wyciek, czynnik chłodniczy może mieszać się z powietrzem, tworząc gaz palny. Niebezpieczeństwo pożaru i eksplozji.

- ▶ Produkt należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu bez stałych źródeł zapłonu (na przykład otwartego ognia, gazowego kotła grzewczego lub elektrycznego elementu grzejnego).

Pompa ciepła musi być zawsze transportowana i przechowywana w pozycji pionowej. Jednak pompa ciepła może być tymczasowo przechylona do 45 stopni, ale nie może leżeć na boku.

Pompa ciepła nie może być przechowywana w temperaturach poniżej -30 stopni ani powyżej +60 stopni.

Pompa ciepła musi być przechowywana w taki sposób, aby nie była narażona na uszkodzenia mechaniczne.

Niewłaściwy transport może uszkodzić urządzenie. Nie używaj urządzenia w przypadku uszkodzeń transportowych.

Podczas transportu pompy ciepła bez opakowania używaj dostarczonych pasów. Usuń pasy po umieszczeniu pompy ciepła na fundamencie montażowym.

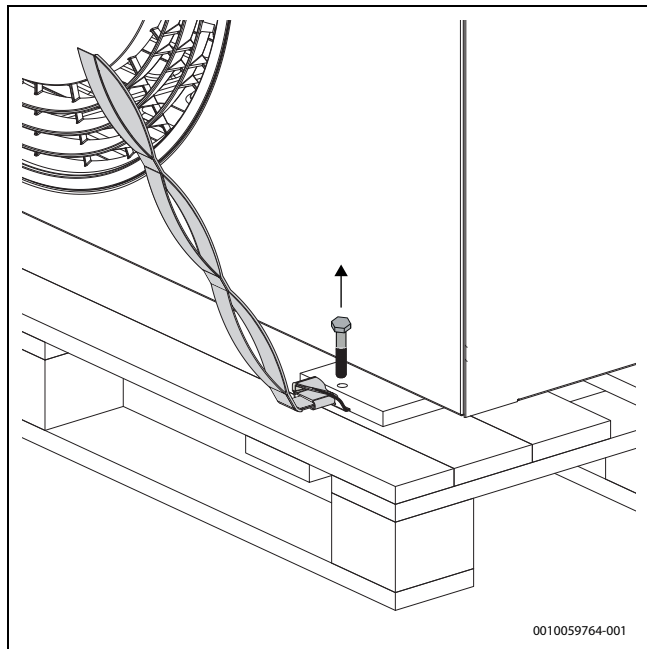


OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo obrażeń!

Dostarczone jednorazowe pasy nie nadają się do transportu pompy ciepła za pomocą dźwigu. Dołączone drewniane elementy i metalowe uchwyty nie nadają się do transportu pompy ciepła za pomocą dźwigu.

- ▶ Sprawdź, czy pasy nie są uszkodzone przed transportem.
- ▶ Nie używaj ponownie jednorazowych pasów.
- ▶ Użyj sprzętu dźwigowego odpowiedniego do transportu pompy ciepła za pomocą dźwigu.



Rys. 3 Przyczepić pasy i zdjąć śruby



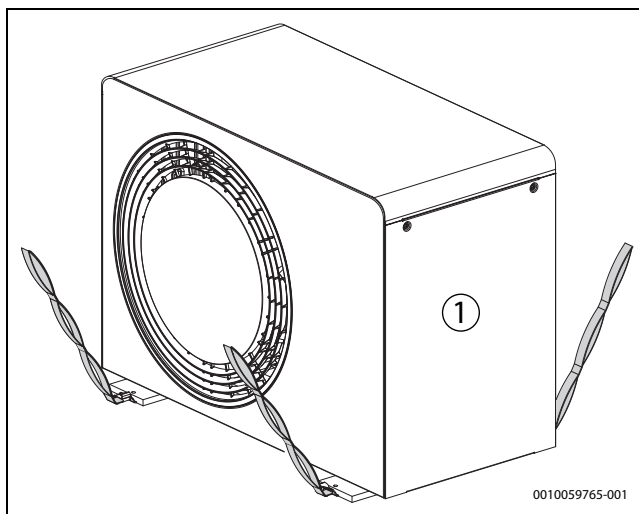
OSTROŻNOŚĆ

Ryzyko uszkodzenia i obrażeń!

Metalowe wsporniki i drewniane części nie są trwale przymocowane do pompy ciepła, dlatego istnieje ryzyko, że może się ona zsunąć podczas przenoszenia.

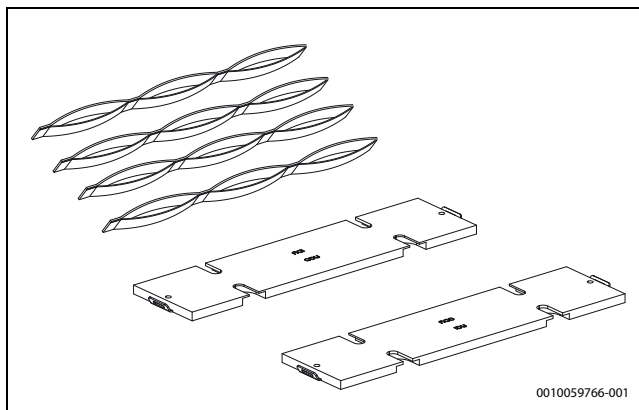
Przechylenie pompy ciepła podczas transportu z pasami prowadzi do niebezpiecznego obchodzenia się z nią i może spowodować obrażenia.

- ▶ Do przenoszenia pompy ciepła potrzebne są co najmniej cztery osoby.
- ▶ Należy pamiętać, że pompa ciepła jest cięższa od strony sprężarki.
- ▶ Pompę ciepła należy trzymać w pozycji pionowej podczas przenoszenia jej za pomocą pasów.



Rys. 4 Użyj pasów podczas transportu pompy ciepła bez opakowania

[1] Strona sprężarki



Rys. 5 Drewniane części i paski



Original Quality by Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
35576 Wetzlar, Germany

GB importer: Bosch Thermotechnology Ltd.
Cotswold Way, Warndon
Worcester WR4 9SW, United Kingdom

