

1 Úvod

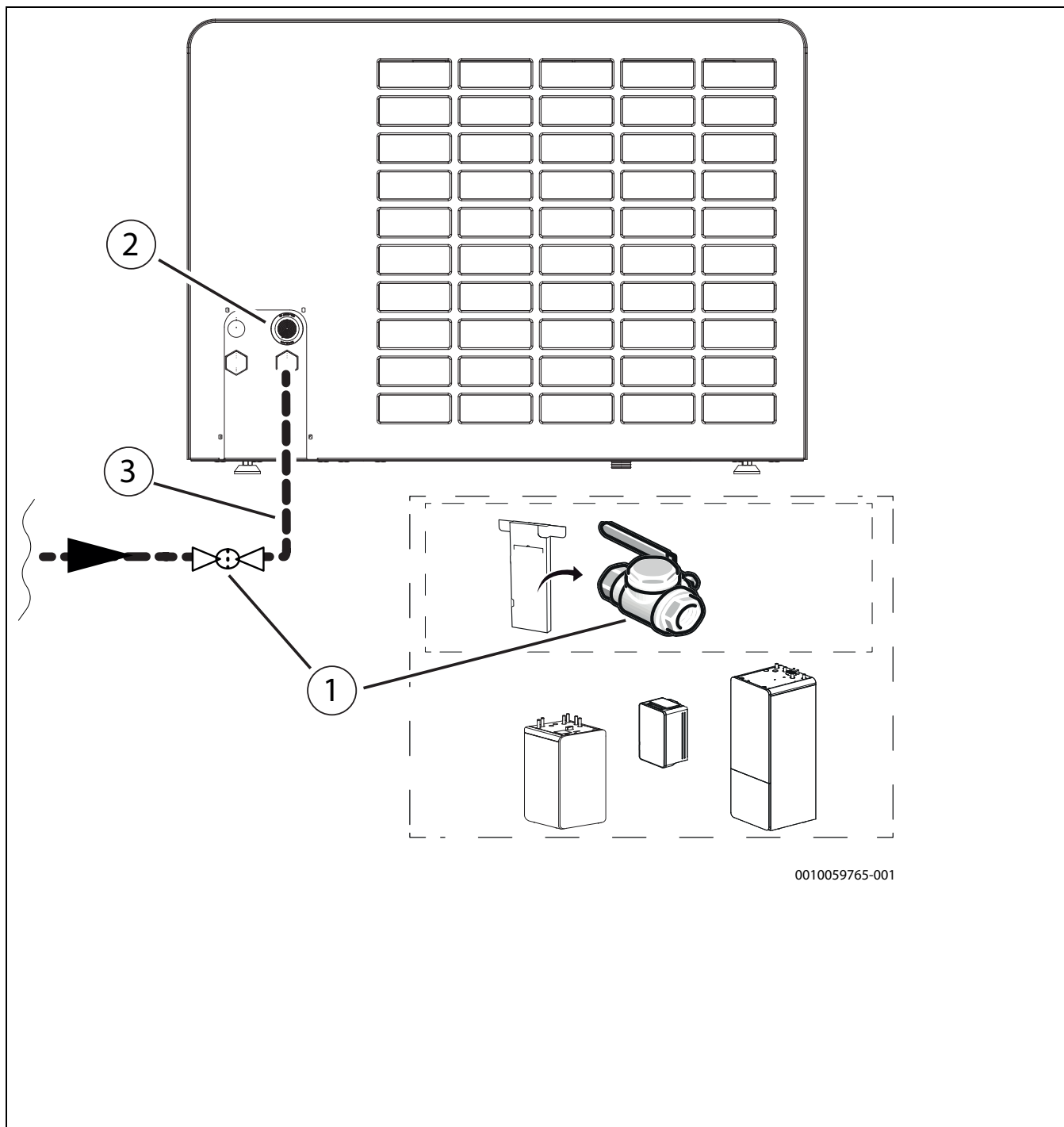


Nasledujúce informácie nahrádzajú ekvivalentné informácie o pripojení vnútornej jednotky k tepelnému čerpadlu, potrubných prípojkách a preprave a skladovaní v aktuálne vydaných inšalačných príručkách vnútornej jednotky a tepelného čerpadla.

2 Pripojte vnútornú jednotku k tepelnej pumpe

- Zvoľte veľkosť potrubia podľa manuálu tepelného čerpadla.

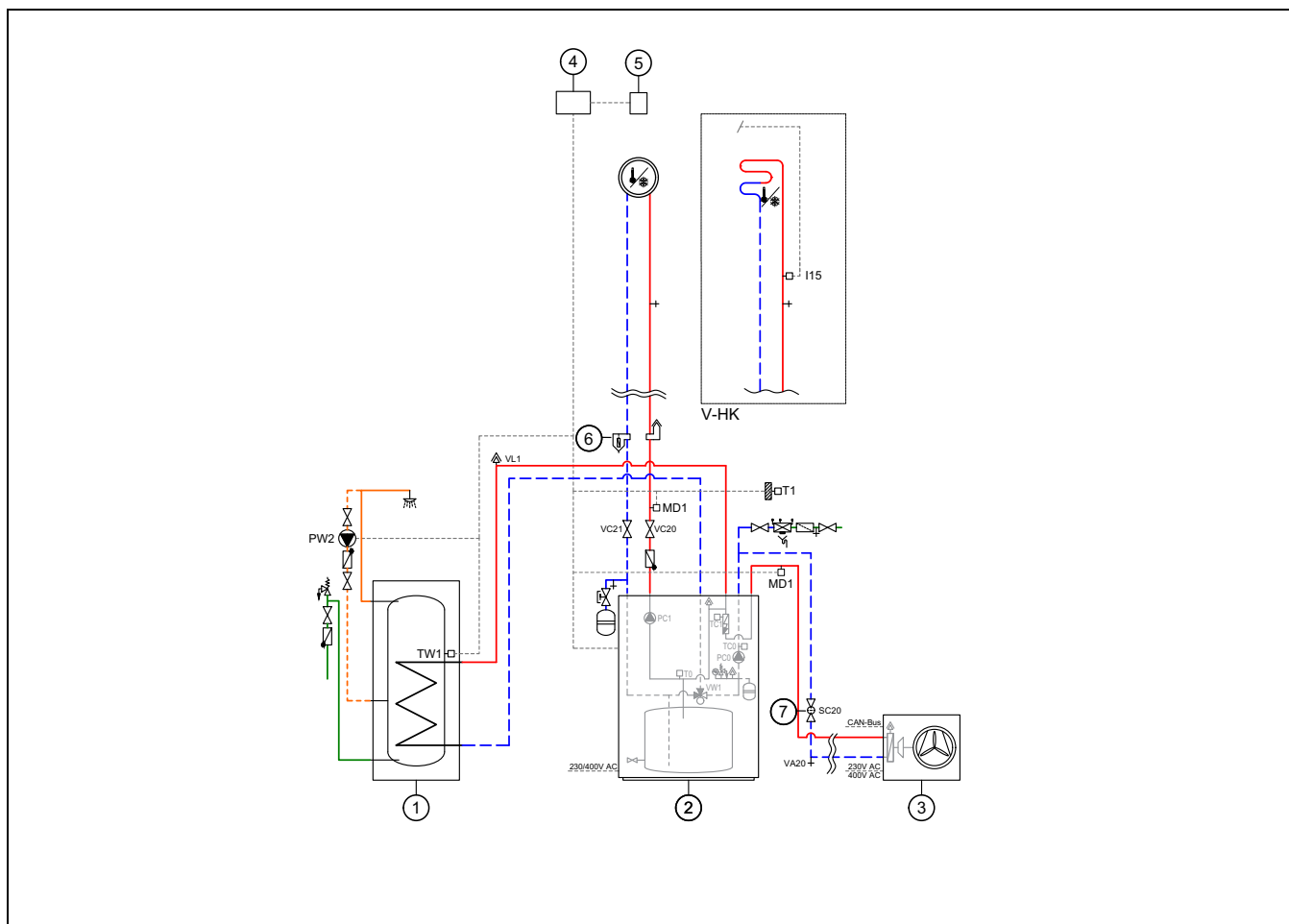
- Nainštalujte guľový ventil so sitkom/časticový filter, ktorý je súčasťou dodávky vnútornej jednotky, do vratného potrubia k tepelnému čerpadlu čo najbližšie k vonkajšej jednotke.
- Ak guľový ventil so sitkom/časticový filter nemožno nainštalovať blízko vonkajšej jednotky, napr. ak je pripevnený kryt INPA alebo je vzdialenosť od steny príliš krátka, nainštalujte guľový ventil so sitkom/časticový filter priamo na výstup potrubia vo vnútri budovy.
- Ak guľový ventil so sitkom/časticový filter vo vratnom potrubí k tepelnému čerpadlu nie je ľahko prístupný pre údržbu, voliteľne je možné umiestniť druhý guľový ventil so sitkom/časticový filter s integrovaným magnetom a veľkosťou ôk 0,4 – 0,6 mm vo vratnom potrubí k vnútornej jednotke.
- Odstráňte rukoväť z hornej časti guľového ventilu so sitkom/časticového filtra.
- Nainštalujte ďalší separátor magnetitu/kalu do vratného potrubia z vykurovacích okruhov k vnútornej jednotke.



Obr. 1 Pripojenie vnútornej jednotky k tepelnej pumpe

- [1] Guľový ventil so sitkom / časticový filter
- [2] Vstup spätného potrubia
- [3] Spätné potrubie k tepelnému čerpadlu





Obr. 2 Umiestnenie guľového ventilu so sitkom/časticového filtra a separátora magnetitu/kalu v hydraulike

- [1] Zásobník teplej vody
- [2] Vnútorná jednotka
- [3] Vonkajšia jednotka
- [4] Riadiaca jednotka
- [5] Diaľkové ovládanie
- [6] Separátor magnetitu/kalu
- [7] Guľový ventil so sitkom / časticový filter

3 Pripojenia rúr, všeobecne

UPOZORNENIE

Zvyšky v potrubí môžu poškodiť systém!

Pevné častice, kovové/plastové triesky, tavidlo a zvyšky teflónovej pásky a podobné materiály sa môžu zaseknúť v čerpadlách, ventiloch a výmenníkoch tepla.

- Zabráňte vniknutiu nečistôt do potrubia.
- Neukladajte časti potrubia a spojky priamo na zem.
- Pri odhrotovaní sa uistite, že v potrubí nezostanú žiadne zvyšky.
- **Pred pripojením tepelného čerpadla a vnútornej jednotky prepláchnite potrubný systém, aby ste odstránili všetky nečistoty.**

UPOZORNENIE

Vecné škody vplyvom pôsobenia mrazu a UV žiarenia!

V prípade výpadku prúdu môže zamrznúť voda v potrubíach. V dôsledku pôsobenia UV žiarenia môže dôjsť k skrehnutiu izolácie a po určitej dobe k jej drobeniu.

- V prípade potrubí, prípojok a spojení vo vonkajšom prostredí použite izoláciu s hrúbkou min. 19 mm.
- Namontujte vypúšťacie kohúty, aby ste mohli vypúšťať vodu z potrubí vedúcich k tepelnému čerpadlu a z potrubí od neho vedúcich. Príslušné uzávery zaistíte proti náhodnému uzavretiu alebo ich alternatívne vybavte poistnými ventilmi pre každú uzatvárateľnú oblasť.
- Použite izoláciu odolnú voči UV žiareniu a vlhkosti.



Isolácia/těsnenia.

- Všetky tepelné vedenia musia byť vybavené vhodnou tepelnou izoláciou v súlade s platnými normami.
- V režime chladenia musia byť všetky spojenia a vedenia izolované podľa platných noriem, aby sa predišlo kondenzácii.
- Izolujte stenu, kde sa vkladá potrubie.



Dimenzujte potrubia podľa pokynov (→ inštalčných pokynov pre vnútornú jednotku). Toto platí len pre potrubia medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou.

- Na minimalizáciu poklesu tlaku sa vyhnite úzkym polomerom ohybu a dodatočným spojovacím objímkam v potrubí medzi tepelným čerpadlom a vnútornou jednotkou.
- Medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou nepoužívajte nepovlakované oceľové rúry a rúry vyrobené z iných materiálov, ktoré sú náchylné na hrdzavenie.
- Pre všetky pripojenia medzi tepelným čerpadlom a vnútornou jednotkou sa odporúčajú predizolované potrubia PEX alebo AluPEX, potrubia z nehrdzavejúcej ocele a medené potrubia. Zjednodušujú inštaláciu a zabráňujú vzniku medzier v izolácii. Rúry PEX alebo AluPEX tiež tlmia vibrácie a izolujú proti prenosu hluku do vykurovacieho systému.
- Používajte iba materiál (rúry a spoje) od rovnakého dodávateľa PEX, aby ste predišli úniku.

4 Preprava a skladovanie

Pri preprave teplovodného čerpadla bez obalu použite dodané popruhy. Odstráňte popruhy po tom, čo bolo teplovodné čerpadlo umiestnené na montážny základ.

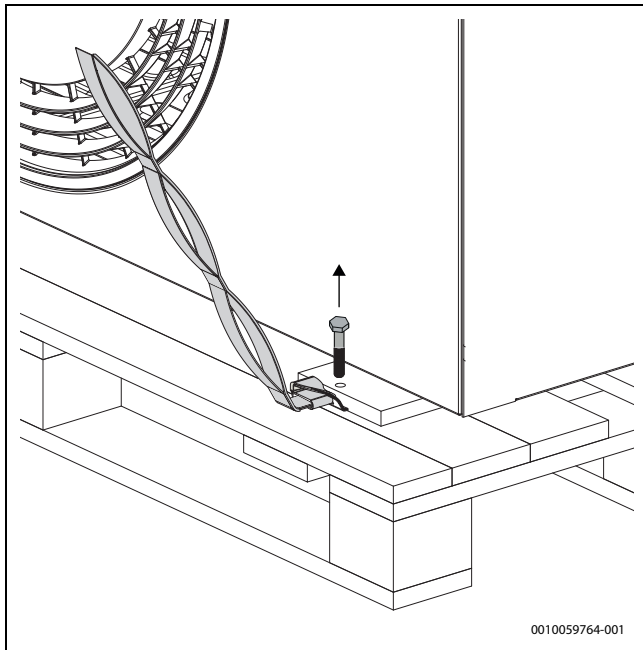


VAROVANIE

Nebezpečenstvo zranenia!

Priložené jednorazové popruhy nie sú vhodné na prepravu teplovodného čerpadla pomocou žeriavu. Zahrnuté drevené časti a kovové konzoly nie sú vhodné na prepravu tepelného čerpadla pomocou žeriava.

- ▶ Skontrolujte, či popruhy nie sú poškodené pred prepravou.
- ▶ Neopakované používajte jednorazové popruhy.
- ▶ Použite vhodné zdvíhacie zariadenia na prepravu teplovodného čerpadla pomocou žeriavu.



Obr. 3 Pripojte popruhy a odstráňte skrutky

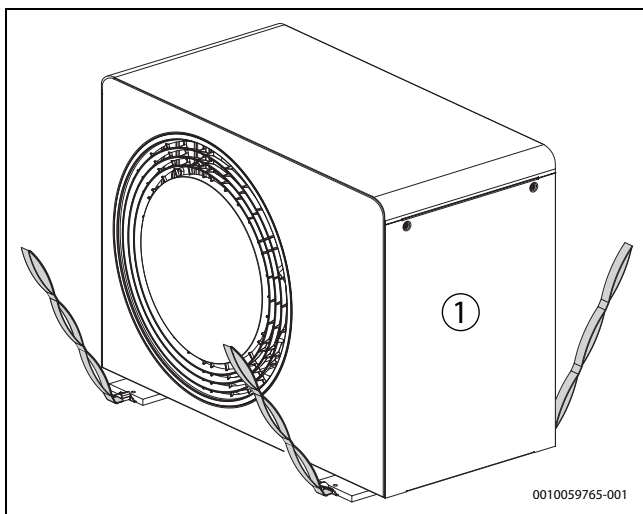


POZOR

Riziko poškodenia a úrazu!

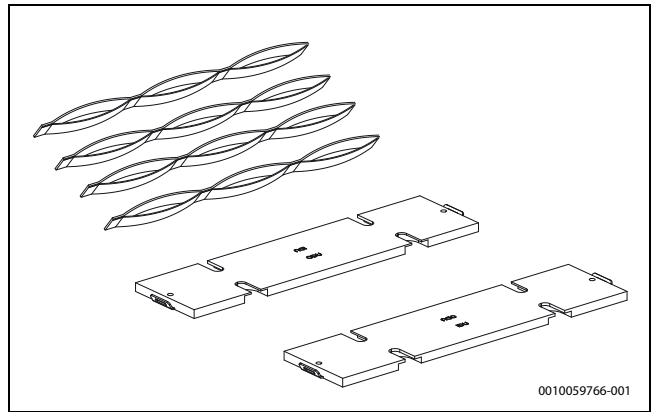
Kovové konzoly a drevené časti nie sú pevne pripevnené k tepelnému čerpadlu, preto existuje riziko, že sa môže počas prenášania zošmyknúť. Nakláňanie tepelného čerpadla počas prepravy s popruhmi vedie k nebezpečnej manipulácii a môže spôsobiť zranenia.

- ▶ Pri prenášaní tepelného čerpadla buďte aspoň štyria.
- ▶ Všimnite si, že tepelné čerpadlo je ťažšie na strane kompresora.
- ▶ Udržiavajte tepelné čerpadlo vo zvislej polohe pri prenášaní s popruhmi.



Obr. 4 Použite popruhy pri preprave teplovodného čerpadla bez obalu

[1] Strana kompresora



Obr. 5 Drevené časti a popruhy



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

