

1 Úvod

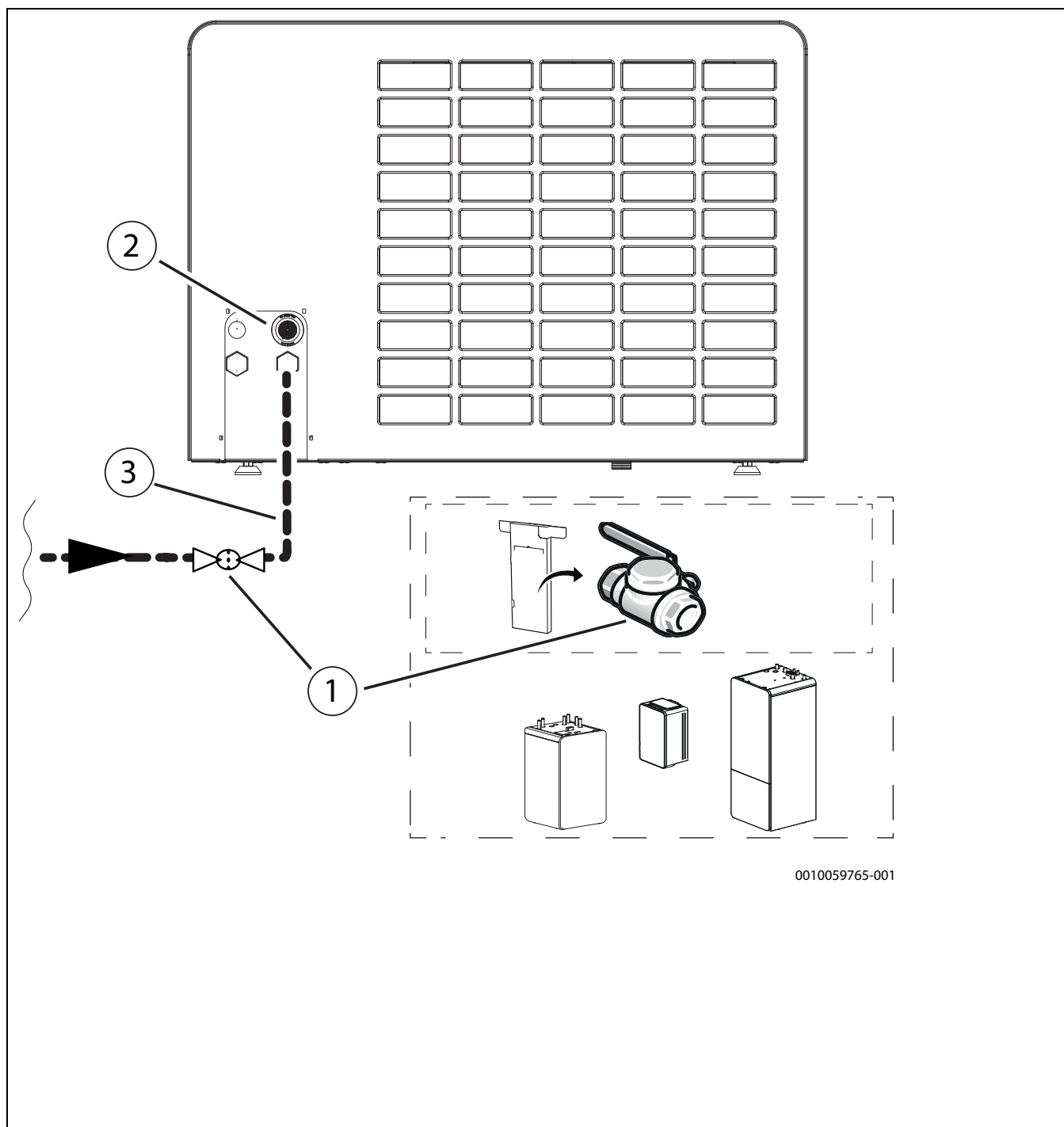


Následující informace nahrazují odpovídající informace o připojení vnitřní jednotky k tepelnému čerpadlu, potrubních přípojkách a přepravě a skladování v aktuálně vydaných instalačních příručkách vnitřní jednotky a tepelného čerpadla.

2 Připojte vnitřní jednotku k tepelnému čerpadlu

- Zvolte velikost potrubí podle manuálu tepelného čerpadla.

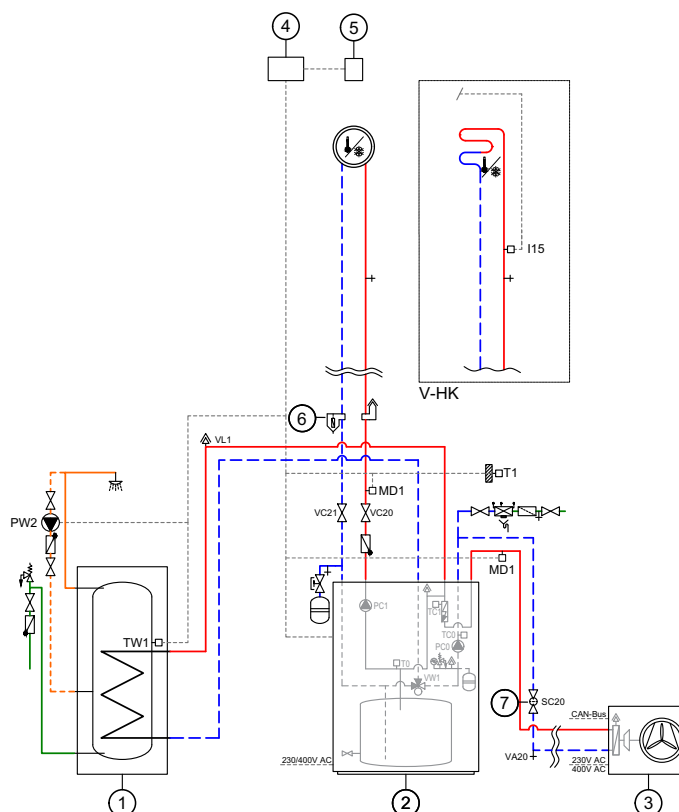
- Nainstalujte kulový ventil se sítkou/částicový filtr, který je součástí dodávky vnitřní jednotky, do vratného potrubí k tepelnému čerpadlu co nejblíže venkovní jednotce.
- Pokud kulový ventil se sítkou/částicový filtr nelze nainstalovat blízko venkovní jednotky, např. pokud je připevněn kryt INPA nebo je vzdálenost od stěny příliš krátká, nainstalujte kulový ventil se sítkou/částicový filtr přímo na výstup potrubí uvnitř budovy.
- Pokud kulový ventil se sítkou/částicový filtr ve vratném potrubí k tepelnému čerpadlu není snadno přístupný pro údržbu, může být volitelně umístěn druhý kulový ventil se sítkou/částicový filtr s integrovaným magnetem a velikostí ok 0,4 – 0,6 mm ve vratném potrubí k vnitřní jednotce.
- Odstraňte rukojeť na horní straně kulového ventilu se sítkou/částicového filtru.
- Nainstalujte dodatečný separátor magnetitu/kalu do vratného potrubí z topných okruhů k vnitřní jednotce.



Obr. 1 Připojení vnitřní jednotky k tepelnému čerpadlu

- [1] Kulový kohout se síťovým filtrem/částicový filtr
- [2] Vstup zpětného potrubí
- [3] Zpětné potrubí k tepelnému čerpadlu





Obr. 2 Umístění kulového kohoutu se síťovým filtrem/částicovým filtrem a separátoru magnetitu/kalů v hydraulice.

- [1] Zásobník teplé vody
- [2] Vnitřní jednotka
- [3] Venkovní jednotka
- [4] Regulační jednotka
- [5] Dálkové ovládání
- [6] Separátor magnetitu/kalů
- [7] Kulový kohout se síťovým filtrem/částicovým filtrem

3 Připojení trubek, obecně

OZNÁMENÍ

Zbytky v potrubí mohou poškodit systém!

Pevné částice, kovové/plastové třísky, tavidlo a zbytky těsnicí pásky a podobné materiály se mohou usadit v čerpadlech, ventilech a výměnících tepla.

- ▶ Zabraňte vniknutí nečistot do potrubí.
- ▶ Nepokládejte části potrubí a spojky přímo na zem.
- ▶ Při odhrotování se ujistěte, že v potrubí nezůstanou žádné zbytky.
- ▶ **Před připojením tepelného čerpadla a vnitřní jednotky propláchněte potrubní systém, abyste odstranili veškeré nečistoty.**

OZNÁMENÍ

Možnost vzniku materiálních škod v důsledku působení mrazu a UV záření!

Při výpadku proudu může voda v potrubí zamrznout. V důsledku UV záření může izolace zkrěhnout a po nějaké době se rozlomit.

- ▶ Ve venkovním prostředí použijte pro potrubní vedení, přípojky a spojky izolaci o tloušťce minimálně 19 mm.
- ▶ Namontujte vypouštěcí kohouty, abyste mohli vypouštět vodu z potrubí vedoucích k tepelnému čerpadlu a z potrubí od něj vedoucích. Příslušné uzavěry zajistěte proti náhodnému uzavření, nebo je alternativně vybavte pojistnými ventily pro každou uzavíratelnou oblast.
- ▶ Použijte izolaci odolnou vůči UV záření a vlhkosti.



Izolace/těsnění.

- ▶ Všechny tepelné vedení musí být vybaveny vhodnou tepelnou izolací v souladu s platnými normami.
- ▶ V režimu chlazení musí být všechna spojení a vedení izolována podle platných norem, aby se předešlo kondenzaci.
- ▶ Izolujte stěnu, kde se vkládá trubka.



Dimenzujte potrubí podle pokynů (→ montážní pokyny pro vnitřní jednotku). Toto platí pouze pro potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou.

- ▶ Pro minimalizaci tlakové ztráty se vyhněte úzkým poloměram ohybu a dodatečným spojovacím manžetám v potrubí mezi tepelným čerpadlem a vnitřní jednotkou.
- ▶ Mezi vnitřní a venkovní jednotkou nepoužívejte nepotahované ocelové trubky a trubky vyrobené z jiných materiálů, které jsou náchylné k rezivění.
- ▶ Pro všechna propojení mezi tepelným čerpadlem a vnitřní jednotkou se doporučují předizolované potrubí PEX nebo AluPEX, potrubí z nerezové oceli a měděné potrubí. Uspodňují montáž a zabraňují mezerám v izolaci. Trubky PEX nebo AluPEX také tlumí vibrace a izolují proti přenosu hluku do topného systému.
- ▶ Používejte pouze materiál (trubky a spojky) od stejného dodavatele PEX, abyste se vyhnuli úniku.

4 Transport a skladování



NEBEZPEČÍ

Ohrožení života v důsledku možného požáru!

Výrobek obsahuje hořlavé chladivo R290. Pokud dojde k úniku, chladivo se může smíchat se vzduchem a vytvořit hořlavý plyn. Hrozí nebezpečí požáru a výbuchu.

- ▶ Výrobek musí být skladován v dobře větrané místnosti bez trvalých zdrojů zapálení (například otevřený oheň, nástěnný plynový kotel nebo elektrický ohřívač).

Teplotní čerpadlo musí být vždy transportováno a skladováno ve vzpřímené poloze. Teplotní čerpadlo může být dočasně nakloněno $\leq 45^\circ$, ale nesmí být položeno na rovno.

Teplotní čerpadlo nelze skladovat při teplotách pod -30°C nebo nad $+60^\circ\text{C}$.

Teplotní čerpadlo musí být skladováno tak, aby nebylo vystaveno mechanickému poškození.

Nesprávná přeprava může poškodit zařízení. Nepoužívejte zařízení v případě poškození během přepravy.

Používejte dodané popruhy při přepravě teplotního čerpadla bez obalu. Odstraňte popruhy poté, co bylo teplotní čerpadlo umístěno na montážní základnu.

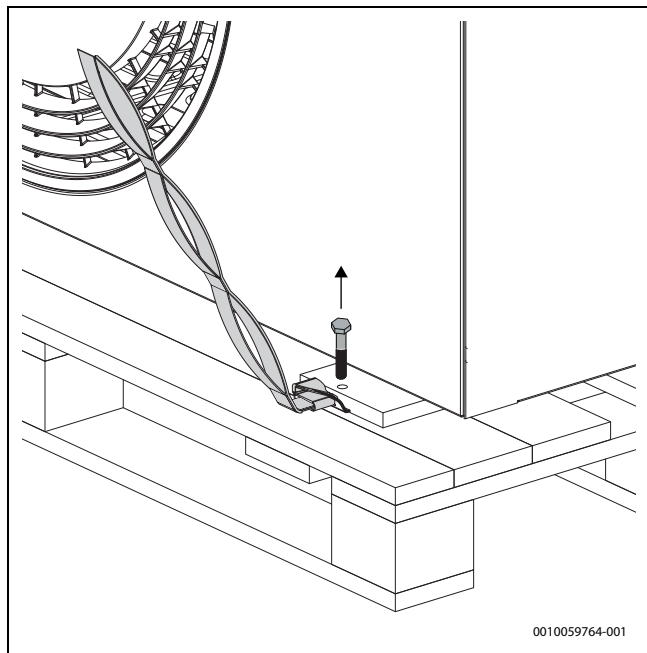


VAROVÁNÍ

Nebezpečí zranění!

Vložené jednorázové popruhy nejsou vhodné pro přepravu teplotního čerpadla pomocí jeřábu. Zahrnuté dřevěné části a kovové držáky nejsou vhodné pro přepravu tepelného čerpadla pomocí jeřábu.

- ▶ Zkontrolujte, zda popruhy nejsou poškozené před přepravou.
- ▶ Jednorázové popruhy nepoužívejte znovu.
- ▶ Používejte zvedací zařízení vhodné pro přepravu teplotního čerpadla s pomocí jeřábu.



Obr. 3 Připevněte popruhy a odstraňte šrouby

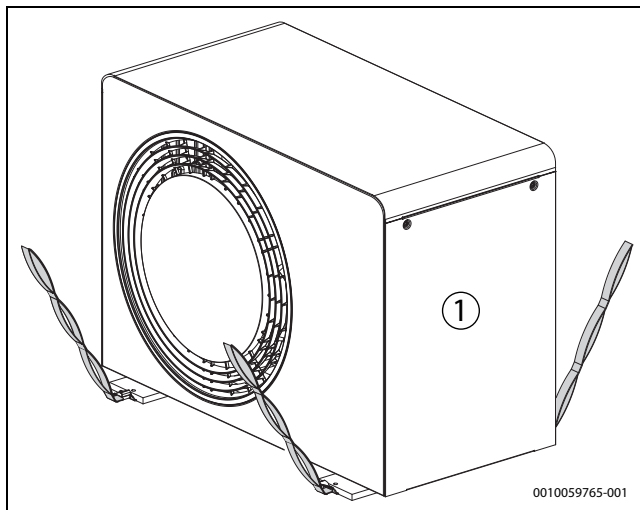


UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí poškození a úrazu!

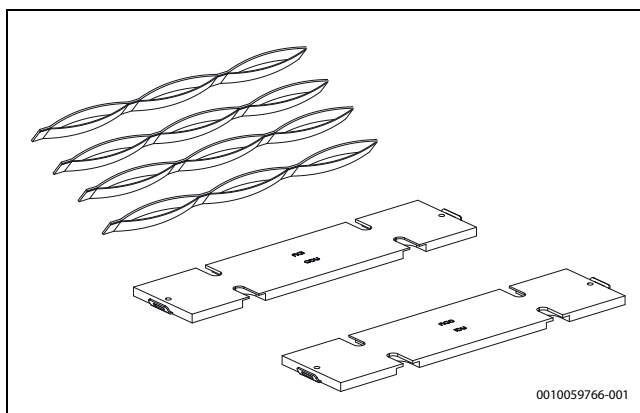
Kovové konzoly a dřevěné části nejsou pevně připevněny k tepelnému čerpadlu, proto existuje riziko, že se při přenášení může smeknout. Naklání tepelného čerpadla během přepravy s popruhy vede k nebezpečné manipulaci a může způsobit zranění.

- ▶ Při přenášení tepelného čerpadla buďte alespoň čtyři osoby.
- ▶ Všimněte si, že tepelné čerpadlo je těžší na straně kompresoru.
- ▶ Udržujte tepelné čerpadlo ve svislé poloze, když ho nesete s popruhy.



Obr. 4 Použijte popruhy při přepravě tepelného čerpadla bez obalu

[1] Kompresorová strana



Obr. 5 Dřevěné díly 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

