

1 Sissejuhatus

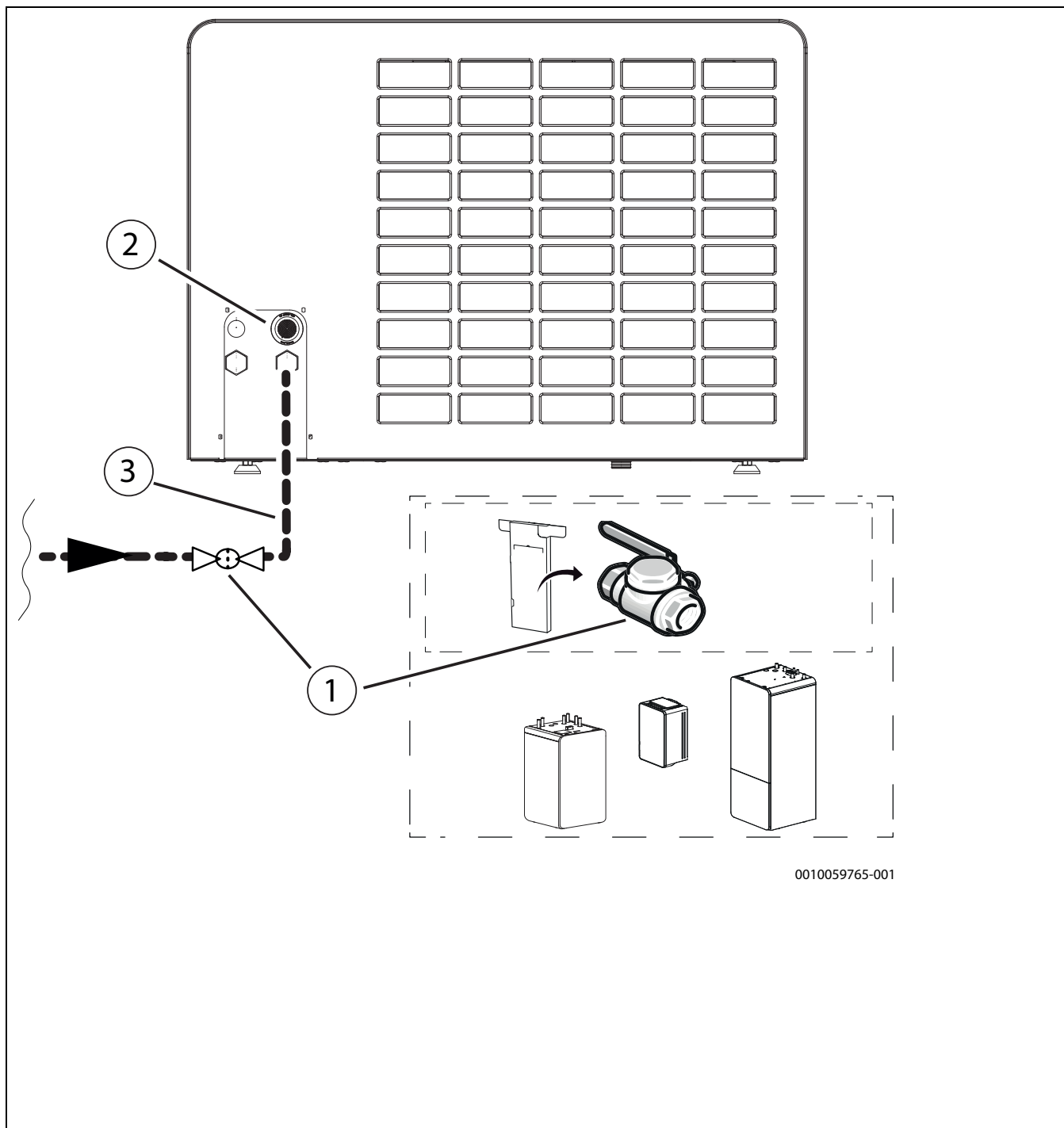


Järgnev teave asendab praegu avaldatud siseseadme ja soojuspumba paigaldusjuhendites oleva teabe siseseadme ühendamise kohta soojuspumbaga, toruühenduste ning transpordi ja ladustamise kohta.

2 Ühendage siseüksus soojuspumbaga

- ▶ Vali toru suurus vastavalt soojuspumba kasutusjuhendile.

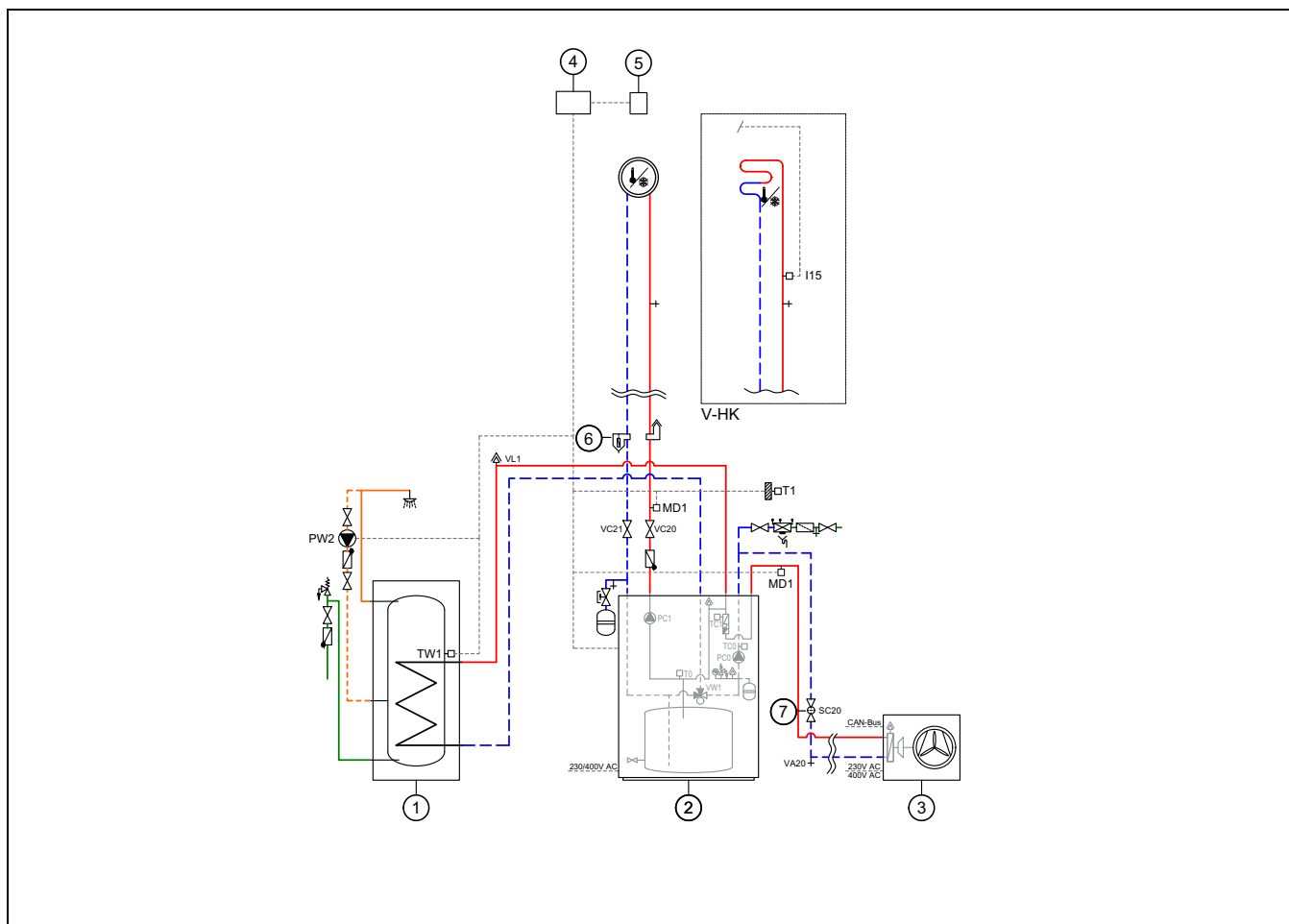
- ▶ Paigalda siseosa tarnekomplekti kuuluv filtri võrkkraan/osakestefilter soojuspumba tagasivoolutorustikku võimalikult lähedale välisosale.
- ▶ Kui filtri võrkkraani/osakestefiltrit ei saa paigaldada välisosale lähedale, nt kui on paigaldatud INPA kate või sein on kaugus on liiga lühike, paigalda filtri võrkkraan/osakestefilter otse hoone sees oleva toru väljalaskeava juurde.
- ▶ Kui filtri võrkkraan/osakestefilter soojuspumba tagasivoolutorustikus ei ole hoolduseks kergesti ligipääsetav, saab valikuliselt paigaldada teise, integreeritud magnetiga ja silmasuurusega 0,4 – 0,6 mm filtri võrkkraani/osakestefiltrit siseosa tagasivoolutorustikku.
- ▶ Eemalda käepide filtri võrkkraani/osakestefiltrit ülaosast.
- ▶ Paigalda lisamagnetit-/mudaseparaator tagasivoolutorustikku küttekehast siseosale.



Joon. 1 Siseüksuse ühendamine soojuspumbaga

- [1] Filtri võrkkraan/osakestefilter
- [2] Tagasivooluliini sisselase
- [3] Tagasivooluliin soojuspumbale





Joon. 2 Filtri võrkkraani/osakestefiltri ja magnetiit-/setteeraldaja paigutus hüdraulikas

- [1] Soojaveeboiler
- [2] Sisemine üksus
- [3] Välimine üksus
- [4] Juhtimisase
- [5] Kaugjuhtimispuul
- [6] Magnetiit-/setteeraldaja
- [7] Filtri võrkkraan/osakestefilter

3 Torude ühendused, üldiselt

TEATIS

Jäägid torustikus võivad süsteemi kahjustada!

Tahked osakesed, metalli-/plastlaastud, voolukivi ja keermelindilt jäänud jäägid ning sarnane materjal võivad pumbadesse, ventiilidesse ja soojusvahetitesse kinni jääda.

- ▶ Hoidke praht torustikku sattumise eest.
- ▶ Ärge jätke torude osi ja ühendusi otse maapinnale.
- ▶ Ääristamisel veenduge, et torusse ei jääks jääke.
- ▶ **Enne soojuspumba ja siseosa ühendamist loputage torustikku, et eemaldada kõik praht.**

TEATIS

Materiaalse kahju oht külma ja UV-kiirguse tõttu!

Voolukatkestuse korral võib torudes olev vesi külmuda. UV-kiirgus võib isolatsiooni rabedaks muuta ja see võib mõne aja pärast puruneda.

- ▶ Kasutage õues olevate torude ja ühenduste jaoks vähemalt 19 mm isolatsiooni.
- ▶ Paigaldage tühjenduskraanid, et saaks vett välja lasta soojuspumbale suunduvatest ja sealt eemale viivatest torudest. Kindlustage vastavad sulgurid juhusliku sulgemise vastu või varustage need alternatiivselt iga suletava ala jaoks mõeldud kaitsekappidega.
- ▶ Kasutage UV- ja niiskuskindlat isolatsiooni.



Isolatsioon/tihendid.

- ▶ Kõik soojusjuhtivad torud peavad olema varustatud sobiva soojusisolatsiooniga vastavalt kehtivatele standarditele.
- ▶ Jahutusrežiimis peavad kõik ühendused ja torud olema isoleeritud vastavalt kehtivatele standarditele, et vältida kondenseerumist.
- ▶ Isolatsiooni sein, kuhu toru sisestatakse.



Mõõtmetage torud vastavalt juhiste (→ siseosa paigaldusjuhised). See kehtib ainult torude kohta sise- ja väliseosa vahel.

- ▶ Rõhulanguse minimeerimiseks vältige kitsaid painderaadiusi ja täiendavaid ühendusmuhve soojuspumba ja siseüksuse vahelistes torudes.
- ▶ Ärge kasutage sise- ja väliseosa vahel katmata terastorusid ja muudest roostetundlikest materjalidest torusid.
- ▶ Kõigi soojuspumba ja siseosa vaheliste ühenduste jaoks on soovitatavad eelisolatsiooniga PEX- või AluPEX-torud, roostevabast terasest torud ja vasktorud. Need lihtsustavad paigaldamist ja takistavad tühimike tekkimist isolatsioonis. PEX- või AluPEX-torud summutavad ka vibratsiooni ja isoleerivad müraülekannet küttesüsteemi.
- ▶ Kasutage lekke vältimiseks ainult sama PEX-tarnija materjale (torusid ja ühendusi).

4 Transport ja ladustamine



OHTLIK

Tulekahju tõttu eluohtlik!

Toode sisaldab tuleohtlikku külmaagensit R290. Lekke korral võib külmaagens õhuga segunedes moodustada tuleohtliku gaasi. Valitseb tulekahju ja plahvatuse oht.

- ▶ Toodet tuleb ladustada hea ventilatsiooniga ruumis, kus ei ole pidevaid süüteallikaid (nt lahtine leek, seinale paigaldatud gaasikütteseade või elektriline küttekeha).

Soojuspump tuleb alati transportida ja hoida püstises asendis. Soojuspump võib siiski ajutiselt olla kallutatud $\leq 45^\circ$, kuid ei tohi olla lamavas asendis.

Soojuspumpa ei tohi hoida temperatuuridel, mis on alla -30°C või üle $+60^\circ\text{C}$.

Soojuspump peab olema hoitud nii, et see ei oleks mehaaniliste kahjustuste all.

Vale transport võib seadet kahjustada. Ärge kasutage seadet, kui transportimise käigus on tekkinud kahjustusi.

Kasutage tarnitud rihmasid, kui transportite soojuspumpa ilma pakendita.

Eemaldage rihmad pärast seda, kui soojuspump on paigaldusfondile asetatud.

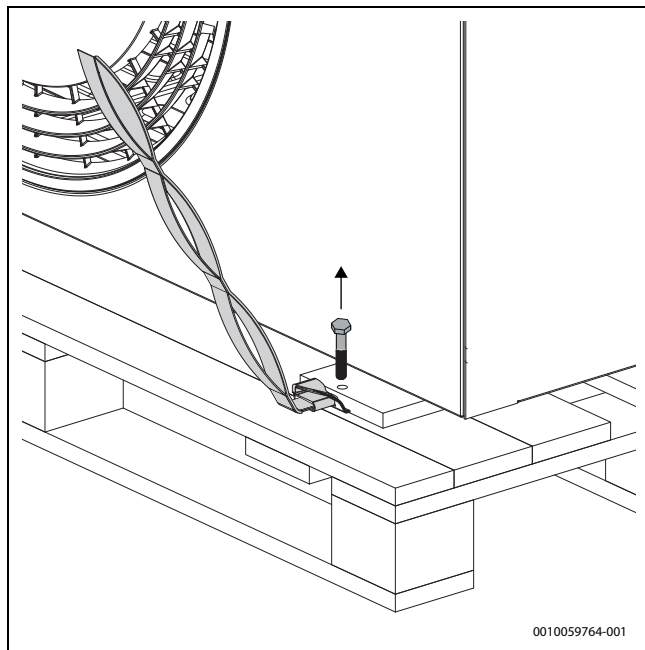


HOIATUS

Oht vigastada!

Kaasasolevad ühekordsed rihmad ei sobi soojuspumba transportimiseks kraanaga. Kaasaegsed puuosad ja metallkinnitused ei sobi soojuspumba transportimiseks kraanaga.

- ▶ Kontrollige, et rihmad ei oleks transportimise ajal kahjustatud.
- ▶ Ärge kasutage ühekordseid rihmasid uuesti.
- ▶ Kasutage tõsteseadet, mis sobib soojuspumba transportimiseks kraanaga.



Joon. 3 Kinnitage rihmad ja eemaldage kruvid

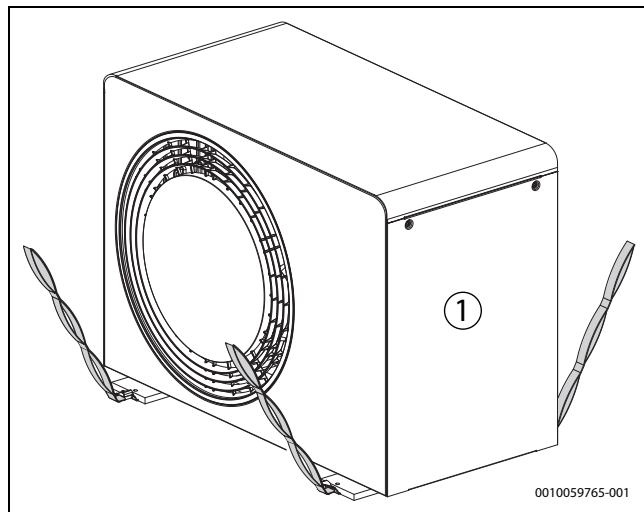


ETTEVAATUST

Vigastuste ja kahjustuste oht!

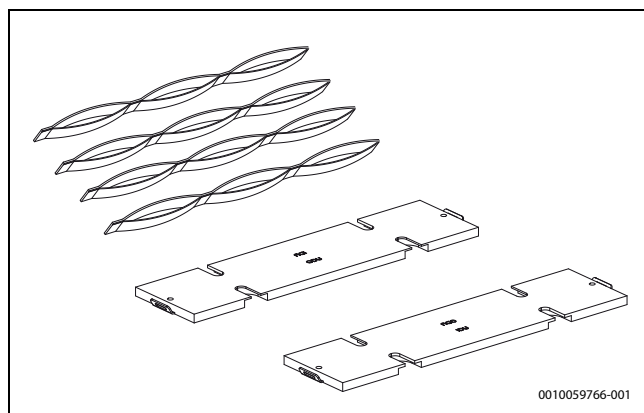
Metallklambrid ja puitosad ei ole soojuspumbale kindlalt kinnitatud, mistõttu on oht, et see võib kandmise ajal libiseda. Soojuspumba kallutamine rihmadega transportimise ajal toob kaasa ohtliku käsitsemise ja võib põhjustada vigastusi.

- ▶ Soojuspumba kandmisel olge vähemalt neljakesi.
- ▶ Pange tähele, et soojuspump on kompressori poolt raskem.
- ▶ Hoidke soojuspumpa püstiasendis, kui seda rihmadega kannate.



Joon. 4 Kasutage rihmasid, kui transportite soojuspumpa ilma pakendita

[1] Kompressori pool



Joon. 5 Puidust osad ja rihmad



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

