

1 Introduktion



Følgende oplysninger erstatter de tilsvarende oplysninger om tilslutning af indendørsenheden til varmepumpen, rørtilslutninger samt transport og opbevaring i de aktuelle udgivne installationsmanualer for indendørsenheden og varmepumpen.

2 Forbind den indendørs enhed til varmepumpen

- Vælg rørstørrelse i henhold til varmepumpens manual.

- Installer netfilterkugleventilen/partikelfilteret, som er en del af indendørsenhedens leveringsomfang, i returlinjen til varmepumpen så tæt som muligt på udendørsenheden.
- Hvis netfilterkugleventilen/partikelfilteret ikke kan installeres tæt på udendørsenheden, f.eks. hvis et INPA-dæksel er monteret, eller afstanden til væggen er for kort, skal du installere netfilterkugleventilen/partikelfilteret direkte ved rørets udløb inde i bygningen.
- Hvis netfilterkugleventilen/partikelfilteret i returlinjen til varmepumpen ikke er let tilgængelig for vedligeholdelse, kan en anden netfilterkugleventil/partikelfilter med integreret magnet og en maskestørrelse på 0,4 – 0,6 mm valgfrit placeres i returlinjen til indendørsenheden.
- Fjern håndtaget øverst på netfilterkugleventilen/partikelfilteret.
- Installer en ekstra magnetit-/slamafskiller i returlinjen fra varmekredsløbene til indendørsenheden.

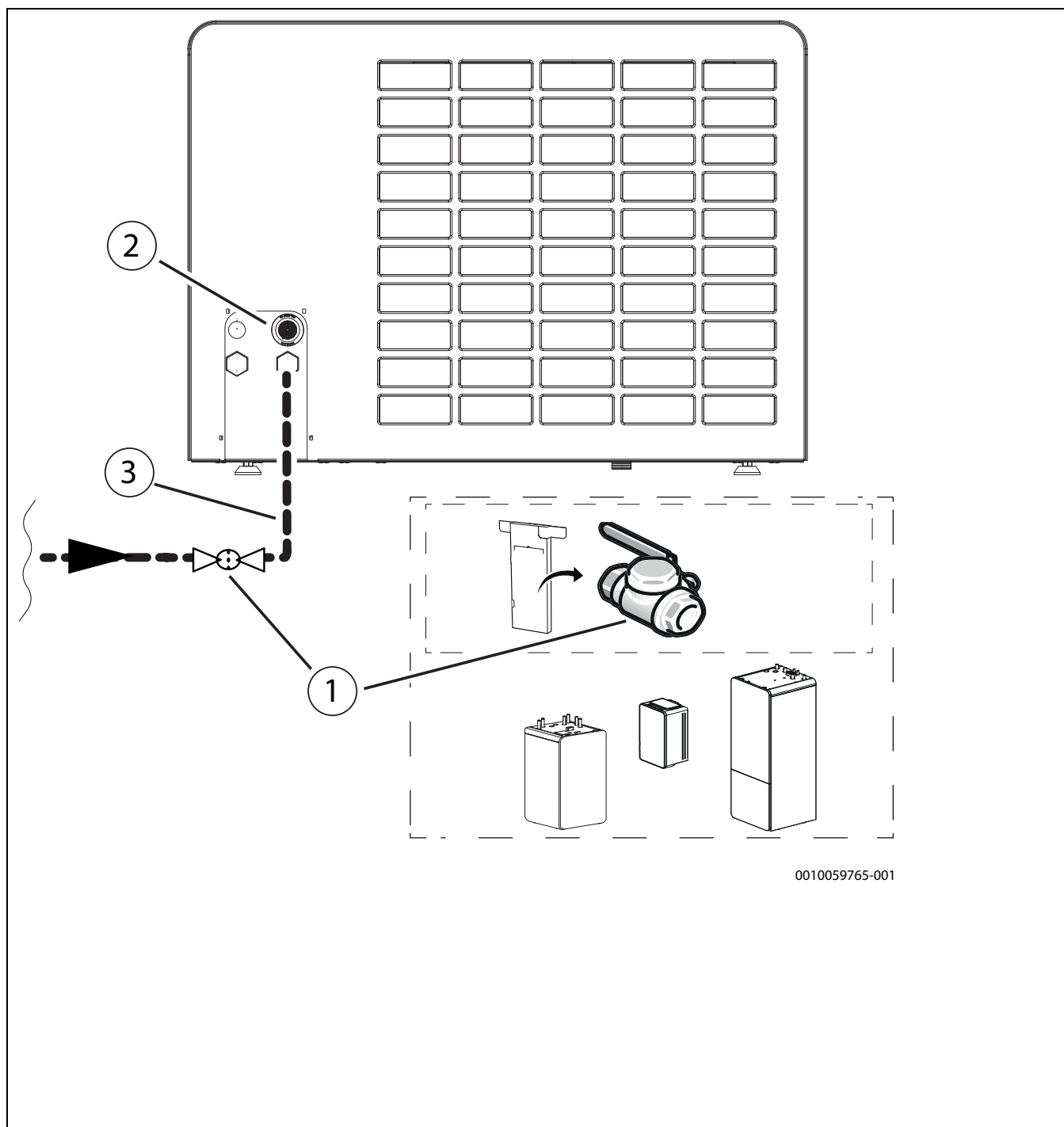


Fig. 1 Forbindelse af den indendørs enhed til varmepumpen

- [1] Filterkugleventil/-partikelfilter
- [2] Indløb af returledningen
- [3] Returledning til varmepumpen



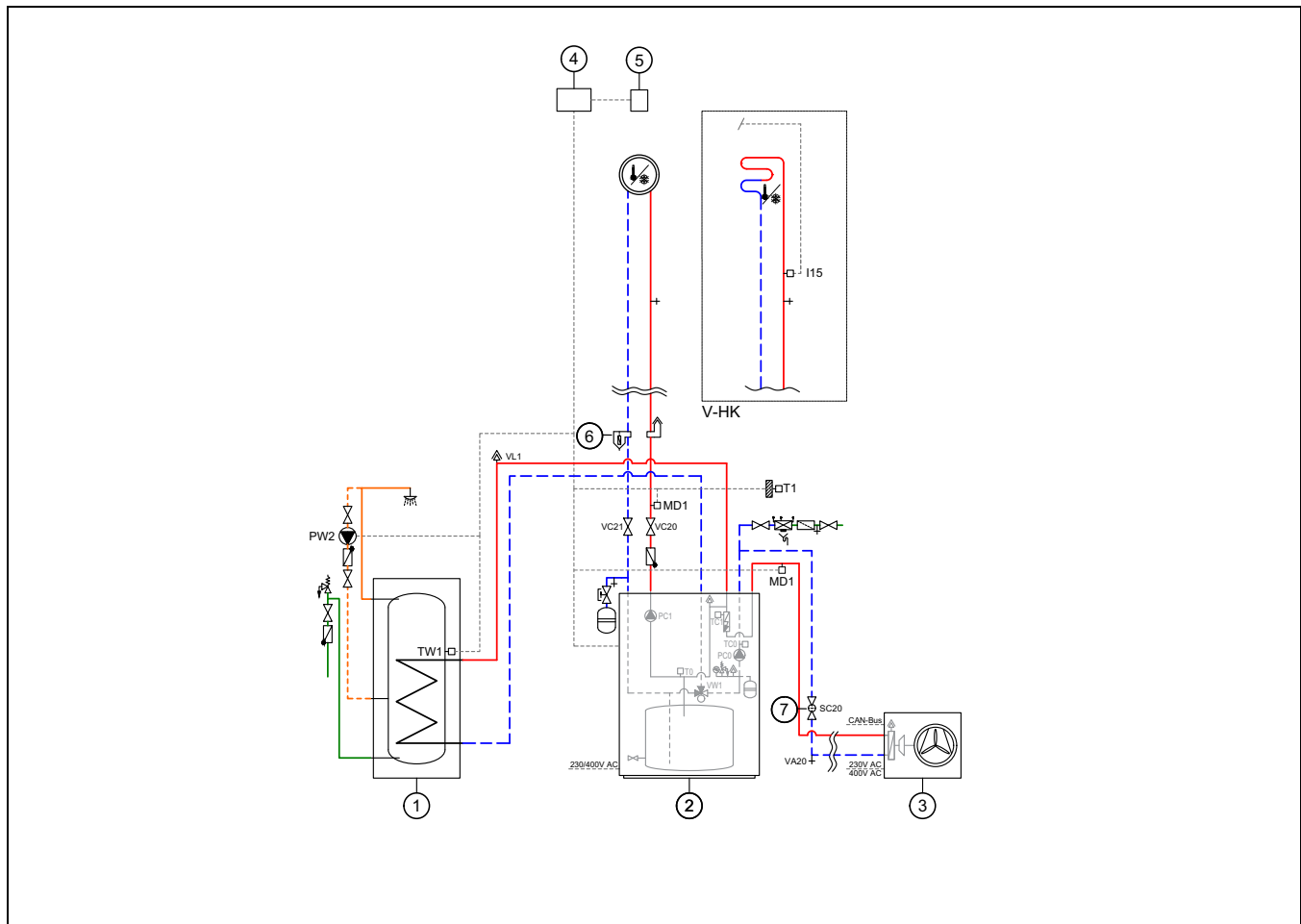


Fig. 2 Placering af filterkugleventil/-partikelfilter og magnetit-/slamudskiller i hydraulikken.

- [1] Varmtvandsbeholder
- [2] Indendørsenhed
- [3] Udendørsenhed
- [4] Styreenhed
- [5] Fjernbetjening
- [6] Magnetit-/slamudskiller
- [7] Filterkugleventil/-partikelfilter

3 Rørforbindelser, generelt

BEMÆRK

Rester i rørsystemet kan beskadige systemet!

Faste stoffer, metal-/plastspåner, flusmiddel og rester af gevindtape og lignende materiale kan sætte sig fast i pumper, ventiler og varmevekslere.

- Hold snavs ude af rørsystemet.
- Lad ikke rørdele og samlinger ligge direkte på jorden.
- Ved afgratning skal du sørge for, at der ikke er rester tilbage i røret.
- **Inden varmepumpen og indedelen tilsluttes, skal rørsystemet skylles for at fjerne eventuelle rester.**

BEMÆRK

Materielle skader på grund af frost og UV-stråling!

Ved strømsvigt kan vandet i rørledningerne fryse. Isoleringen kan som følge af UV-stråling blive sprød og bryde op efter et stykke tid.

- Til rørledninger, tilslutninger og forbindelser i det fri skal der anvendes en isolering der er mindst 19 mm tyk.
- Monter aftapningshaner for at kunne tømme vand fra de ledninger, der fører til varmepumpen, og de ledninger, der fører væk fra den. Sikr de tilhørende afspærringer mod utilsigtet lukning, eller udstyr dem alternativt med sikkerhedsventiler for hvert aflukkeligt område.
- Anvend UV- og fugtbestandig isolering.



Isolering/tætningsmaterialer.

- Alle varmførende linjer skal være udstyret med passende varmeisolering i henhold til gældende standarder.
- I køletilstand skal alle forbindelser og linjer isoleres i henhold til gældende standarder for at forhindre kondens.
- Isolér væggen, hvor røret indsættes.



Dimensioner rørene i henhold til instruktionerne (→ monteringsvejledning til indedelen). Dette gælder kun for rørene mellem indedelen og udedelen.

- For at minimere trykfaldet skal du undgå snævre bøjningsradier og ekstra forbindelsesmuffer i rørene mellem varmepumpen og indendørsenheden.
- Brug ikke ubeskyttede stålør og rør fremstillet af andre materialer, der er modtagelige for rust, mellem indedelen og udedelen.
- For alle forbindelser mellem varmepumpen og indendørsenheden anbefales forisolerede PEX- eller AluPEX-rør, rustfri stålør og kobberør. De gør monteringen lettere og forhindrer huller i isoleringen. PEX- eller AluPEX-rør dæmper også vibrationer og isolerer mod støjoverførsel til varmesystemet.
- Brug kun materiale (rør og samlinger) fra den samme PEX-leverandør for at undgå lækage.

4 Transport og opbevaring



FARE

Livsfare på grund af brand!

Produktet indeholder det brændbare kølemiddel R290. Hvis der opstår lækage, kan kølemidlet blive blandet med luft og danne en brændbar gas. Der er risiko for brand og eksplosion.

- ▶ Produktet skal opbevares i et godt ventileret rum uden kontinuerlige antændelseskilder (f.eks. åben ild, gaskedel eller elvarme).

Varmepumpen skal altid transporteres og opbevares i lodret position. Varmepumpen kan dog midlertidigt hældes $\leq 45^\circ$, men må ikke lægges fladt.

Varmepumpen kan ikke opbevares ved temperaturer under -30°C eller over $+60^\circ\text{C}$.

Varmepumpen skal opbevares, så den ikke udsættes for mekanisk skade.

Forkert transport kan beskadige apparatet. Brug ikke apparatet, hvis der er transportskader.

Brug de medfølgende stropper, når du transporterer varmpumpen uden emballage. Fjern stropperne, efter at varmpumpen er placeret på monteringsfundamentet.



ADVARSEL

Fare for skade!

De medfølgende engangsremme er ikke egnede til at transportere varmpumpen med en kran. De medfølgende trædele og metalbeslag er ikke egnede til at transportere varmpumpen med en kran.

- ▶ Kontroller, at stropperne ikke er beskadigede før transport.
- ▶ Genbrug ikke engangsremmene.
- ▶ Brug løfteudstyr, der er egnet til at transportere varmpumpen med hjælp fra en kran.

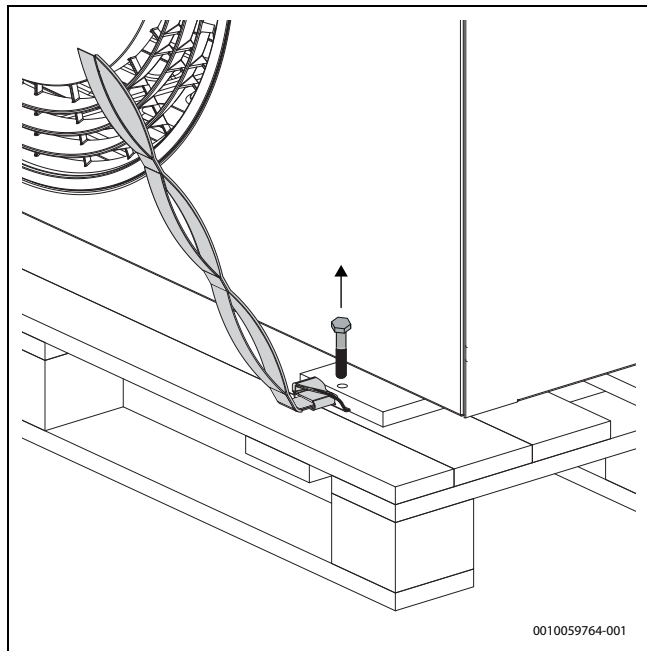


Fig. 3 Fastgør stropperne og fjern skruerne



FORSIGTIG

Risiko for skade og personskade!

Metalbeslagene og trædelene er ikke fastgjort til varmpumpen, og der er derfor risiko for, at den kan glide under transport. Hvis varmpumpen vippes under transport med stropper, kan det føre til usikker håndtering og personskade.

- ▶ Vær mindst fire personer, når I bærer varmpumpen.
- ▶ Vær opmærksom på, at varmpumpen er tungere på kompressorsiden.
- ▶ Hold varmpumpen i lodret position, når I bærer den med stropper.

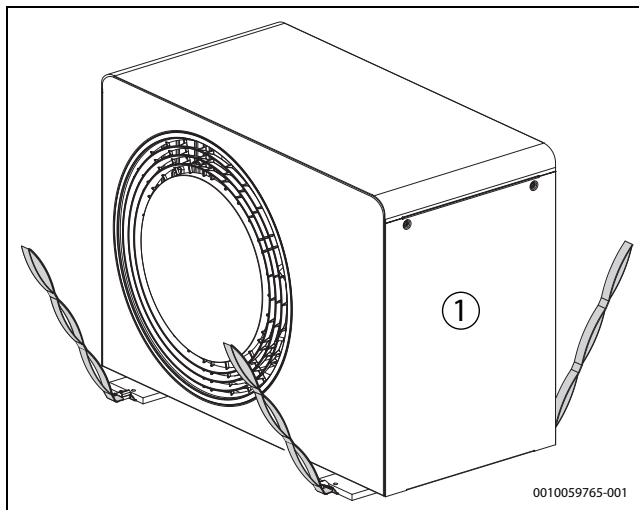


Fig. 4 Brug stropperne, når du transporterer varmpumpen uden emballage

[1] Kompressorside

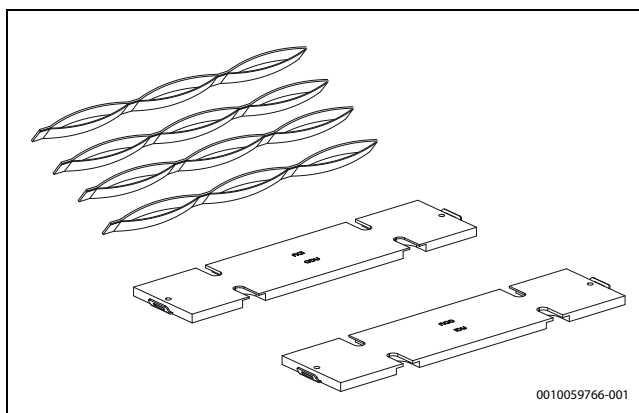


Fig. 5 Trædele og stropper



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

