

1 Inleiding

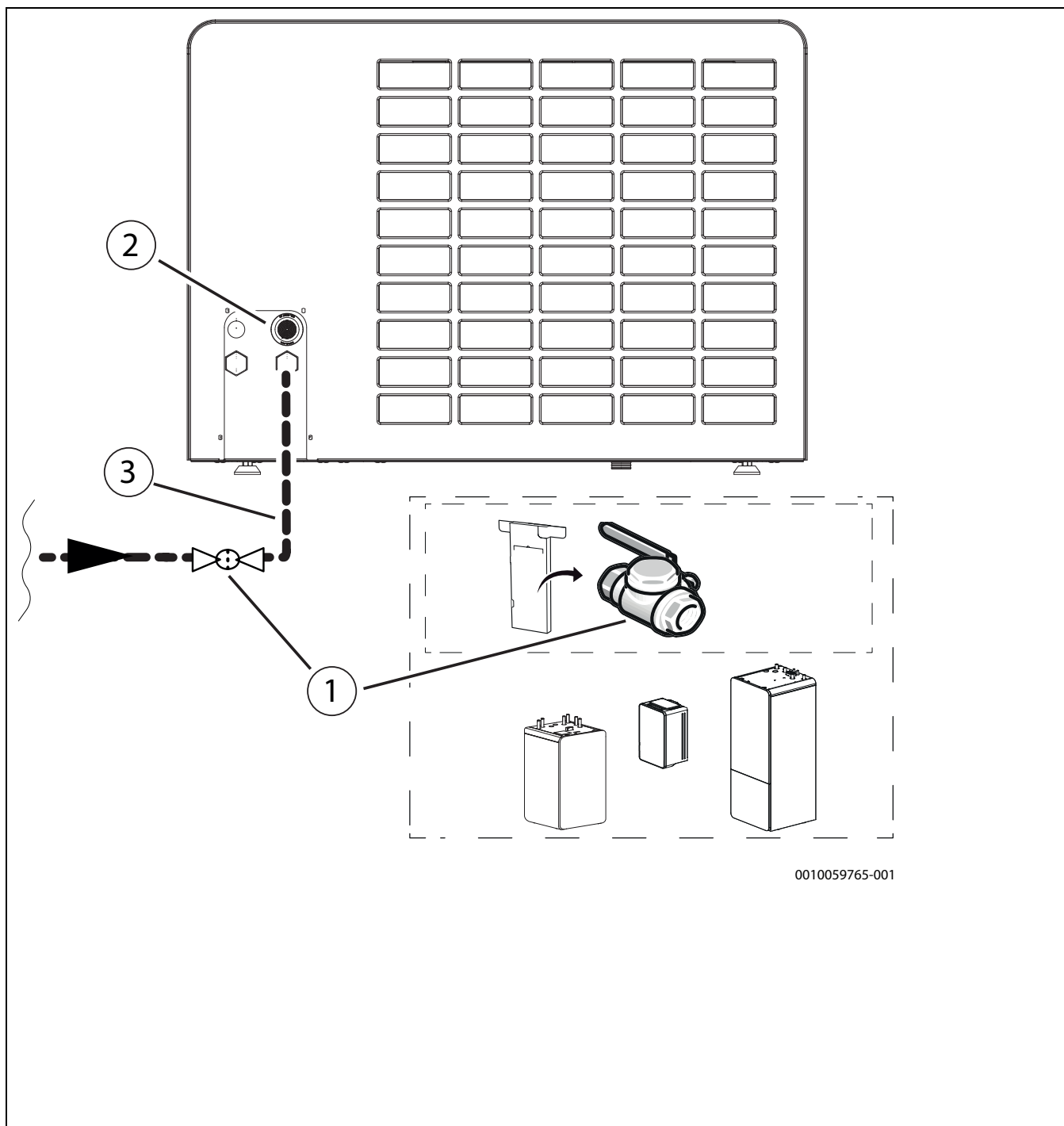


De volgende informatie vervangt de gelijkwaardige informatie over het aansluiten van de binnenunit op de warmtepomp, de buisaansluitingen en het transport en de opslag in de huidige vrijgegeven installatiehandleidingen van de binnenunit en de warmtepomp.

2 Verbind de binnenunit met de warmtepomp

- Kies de buismaat volgens de handleiding van de warmtepomp.

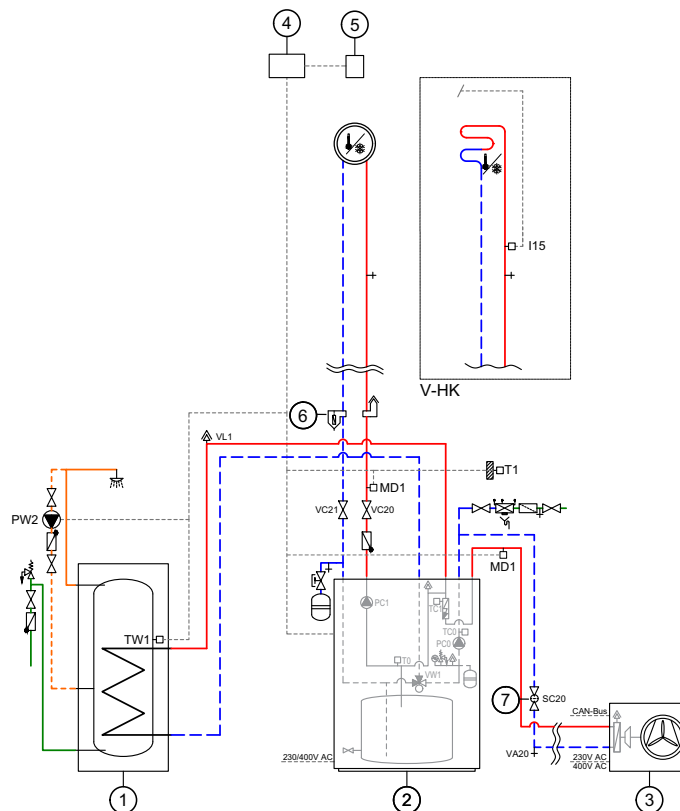
- Installeer de filtergaaskogelkraan/deeltjesfilter die deel uitmaakt van de leveringsomvang van de binnenunit, in de retourleiding naar de warmtepomp zo dicht mogelijk bij de buitenunit.
- Als de filtergaaskogelkraan/deeltjesfilter niet dicht bij de buitenunit kan worden geïnstalleerd, bijv. als er een INPA-kap gemonteerd is, of de afstand tot de muur te kort is, installeer de filtergaaskogelkraan/deeltjesfilter dan direct aan de uitlaat van de buis binnenin het gebouw.
- Als de filtergaaskogelkraan/deeltjesfilter in de retourleiding naar de warmtepomp niet gemakkelijk toegankelijk is voor onderhoud, kan optioneel een tweede filtergaaskogelkraan/deeltjesfilter met geïntegreerde magneet en een maaswijdte van 0,4 – 0,6 mm in de retourleiding naar de binnenunit worden geplaatst.
- Verwijder de hendel bovenaan de filtergaaskogelkraan/deeltjesfilter.
- Installeer een extra magnetiet-/slibafscheider in de retourleiding van de verwarmingskringen naar de binnenunit.



Afb. 1 Aansluiting van de binnenunit op de warmtepomp

- [1] Filtergaaskogelkraan/deeltjesfilter
- [2] Inlaat van de retourleiding
- [3] Retourleiding naar de warmtepomp





Afb. 2 Plaatsing van filtergaaskogelkraan/deeltjesfilter en magnetiet-/slibafscheider in de hydraulica

- [1] Warmwaterboiler
- [2] Binnenunit
- [3] Buitenunit
- [4] Regeleenheid
- [5] Afstandsbediening
- [6] Magnetiet-/slibafscheider
- [7] Filtergaaskogelkraan/deeltjesfilter

3 Pijpverbindingen, algemeen

OPMERKING

Residu in de leidingen kan het systeem beschadigen!

Vaste deeltjes, metaal-/kunststofspaanders, vloeimiddel en resten van teflontape en gelijkaardig materiaal kunnen vast komen te zitten in pompen, kleppen en warmte-wisselaars.

- ▶ Voorkom dat vuil in de leidingen terechtkomt.
- ▶ Leg geen leidingdelen en koppelingen direct op de grond.
- ▶ Zorg er bij het ontbramen voor dat er geen residu in de leiding achterblijft.
- ▶ **Spoel het leidingsysteem door vooraleer u de warmtepomp en binnenunit aansluit om eventueel vuil te verwijderen.**

OPMERKING

Materiële schade door vorst en UV-straling!

Bij stroomuitval kan het water in de leidingen bevriezen. Door UV-straling kan de isolatie broos worden en na verloop van tijd scheuren.

- ▶ Voor leidingen, aansluitingen en verbindingen buitenshuis een isolatie van minstens 19 mm dikte gebruiken.
- ▶ Monteer aftapkranen om water af te kunnen laten uit de leidingen die naar de warmtepomp leiden en de leidingen die er vandaan leiden. Beveilig de bijbehorende afsluitingen tegen onbedoeld sluiten of rust ze alternatief uit met veiligheidskleppen voor elk afsluitbaar gebied.
- ▶ Gebruik UV- en vochtbestendige isolatie.



Isolatie/afdichtingen.

- ▶ Alle warmtegeleidende leidingen moeten zijn voorzien van geschikte warmte-isolatie volgens de geldende normen.
- ▶ In koelmodus moeten alle verbindingen en leidingen geïsoleerd zijn volgens de geldende normen om condensatie te voorkomen.
- ▶ Isolatie de wand waar de pijp wordt ingebracht.



Dimensioneer de leidingen volgens de instructies (→ installatie-instructies voor de binnenunit). Dit geldt enkel voor de leidingen tussen de binnenunit en de buitenunit.

- ▶ Om drukverlies te minimaliseren, vermijd nauwe buigradii en extra verbindingsmoffen in de leidingen tussen de warmtepomp en de binnenunit.
- ▶ Gebruik tussen de binnenunit en de buitenunit geen ongecoate stalen leidingen of leidingen gemaakt van andere materialen die gevoelig zijn voor roest.
- ▶ Voor alle verbindingen tussen de warmtepomp en de binnenunit worden voorgelaste PEX- of AluPEX-buizen, roestvrijstalen buizen en koperen buizen aanbevolen. Ze maken de installatie eenvoudiger en voorkomen kieren in de isolatie. PEX- of AluPEX-leidingen dempen ook trillingen en isoleren tegen geluidsoverdracht naar het verwarmingssysteem.
- ▶ Gebruik alleen materiaal (leidingen en verbindingen) van dezelfde PEX-leverancier om lekkage te voorkomen.

4 Transport en opslag



GEVAAR

Levensgevaar vanwege brand!

Het product bevat het brandbare koelmiddel R290. Wanneer een lekkage optreedt, kan het koelmiddel na vermengen met lucht een brandbaar gas vormen. Risico op brand en explosies is aanwezig.

- ▶ Het product moet worden opgeslagen in een goed geventileerde ruimte zonder constante ontstekingsbronnen (bijv. een open vlam, een wandketel of een elektrische verwarming).

De warmtepomp moet altijd rechtop worden vervoerd en opgeslagen. De warmtepomp mag echter tijdelijk onder een hoek van $\leq 45^\circ$, maar mag niet plat liggen.

De warmtepomp mag niet worden opgeslagen bij temperaturen onder -30°C of boven $+60^\circ\text{C}$.

De warmtepomp moet worden opgeslagen zodat deze niet aan mechanische schade wordt blootgesteld.

Onjuist transport kan het apparaat beschadigen. Gebruik het apparaat niet in geval van transportschade.

Gebruik de meegeleverde riemen bij het vervoeren van de warmtepomp zonder verpakking. Verwijder de riemen nadat de warmtepomp op de montagestandaard is geplaatst.

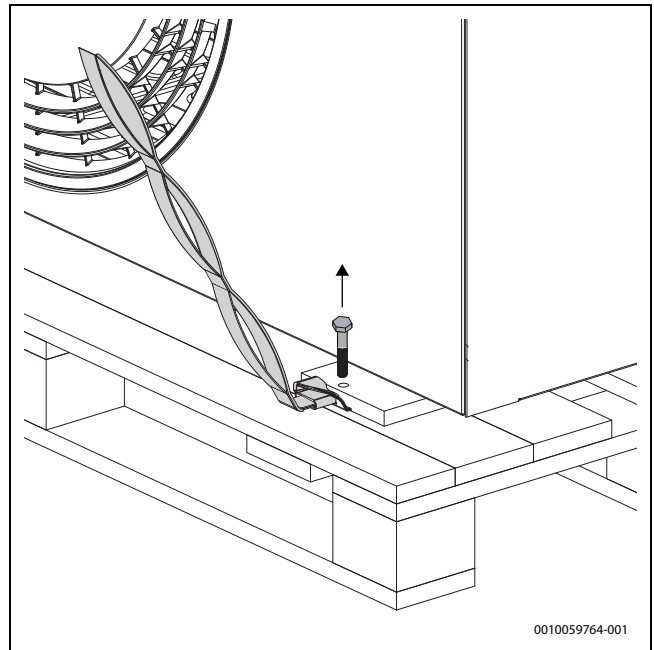


WAARSCHUWING

Gevaaren van letsel!

De meegeleverde wegwerpriemen zijn niet geschikt voor het vervoeren van de warmtepomp met een kraan. De meegeleverde houten onderdelen en metalen beugels zijn niet geschikt voor het transporteren van de warmtepomp met een kraan.

- ▶ Controleer of de riemen niet beschadigd zijn voor transport.
- ▶ Gebruik de wegwerpriemen niet opnieuw.
- ▶ Gebruik hijsapparatuur die geschikt is voor het vervoeren van de warmtepomp met behulp van een kraan.



Afb. 3 Bevestig de riemen en verwijder de schroeven

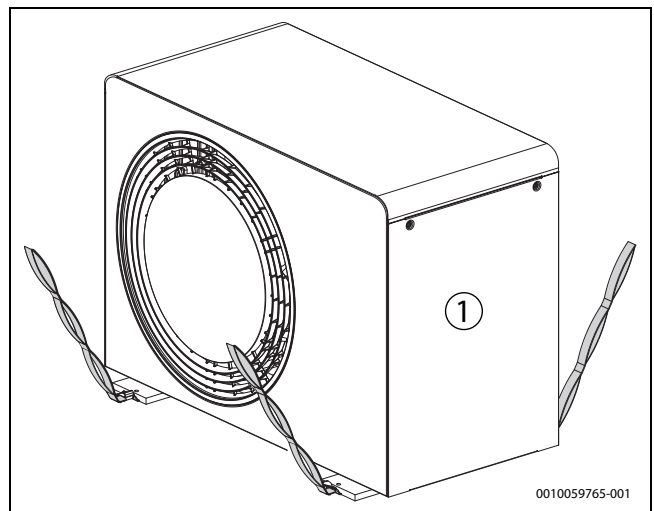


VOORZICHTIG

Risico op schade en letsel!

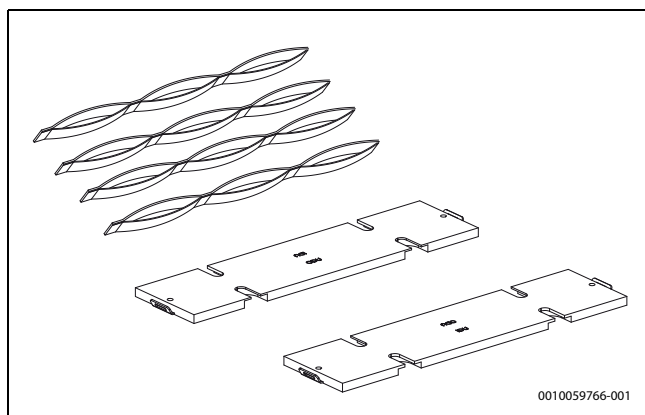
De metalen beugels en de houten onderdelen zijn niet stevig bevestigd aan de warmtepomp, waardoor er een risico is dat deze kan verschuiven tijdens het dragen. Het kantelen van de warmtepomp tijdens transport met riemen leidt tot onveilige handelingen en kan letsel veroorzaken.

- ▶ Wees met minimaal vier personen bij het dragen van de warmtepomp.
- ▶ Let op: de warmtepomp is zwaarder aan de compressorzijde.
- ▶ Houd de warmtepomp rechtop tijdens het dragen met riemen.



Afb. 4 Gebruik de riemen bij het transporteren van de warmtepomp zonder verpakking

[1] Compressorzijde



Afb. 5 Houten onderdelen en riemen



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

