

1 Въведение

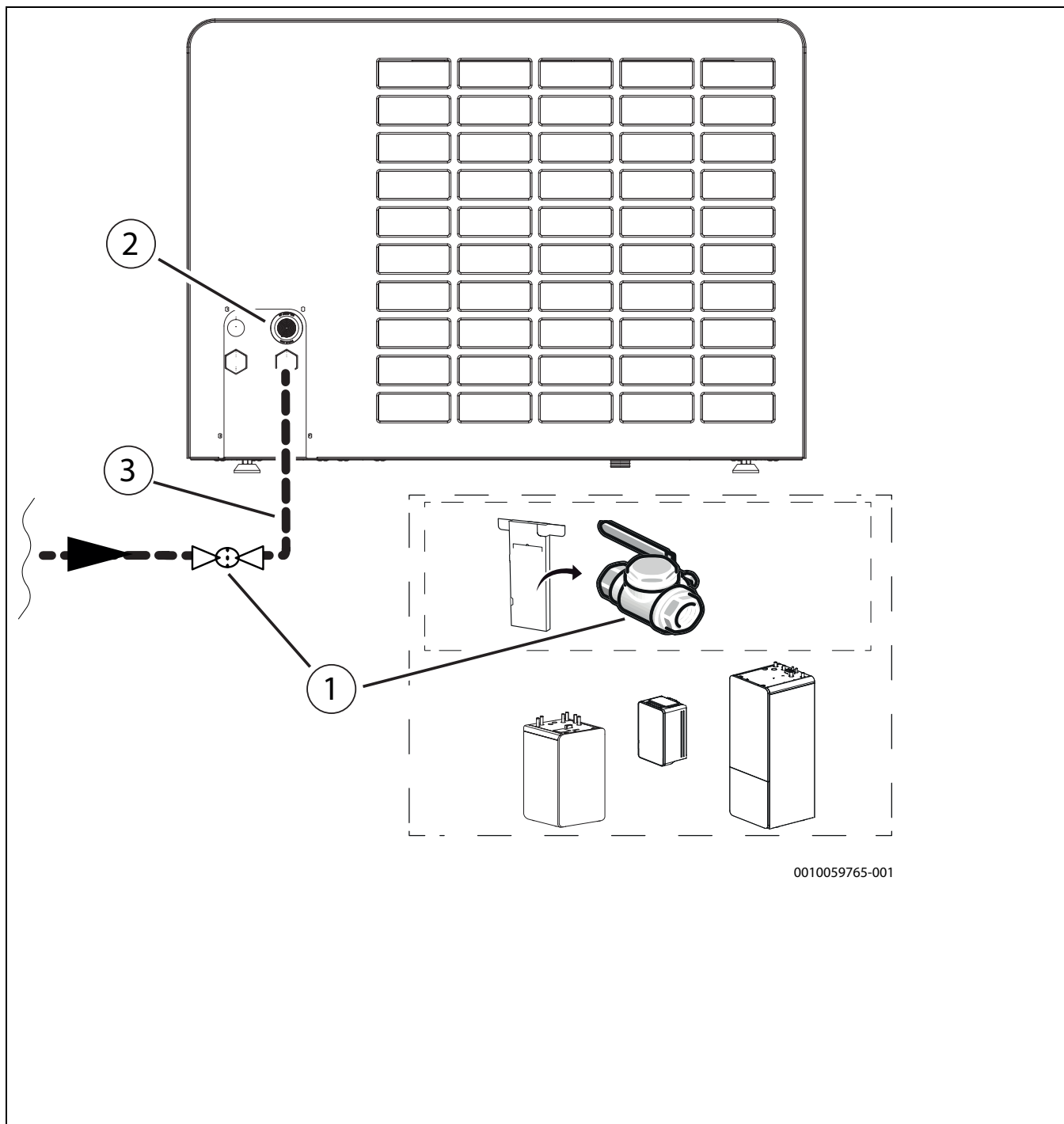


Следната информация заменя съответната информация относно свързването на вътрешното тяло към термопомпата, тръбните връзки и транспорта и съхранението в текущо издадените ръководства за монтаж на вътрешното тяло и термопомпата.

2 Свържете вътрешното устройство с термопомпата

- Изберете размера на тръбата съгласно ръководството за термопомпата.

- Монтирайте мрежовия сферичен кран/филтър за частици, който е част от обхвата на доставка на вътрешното тяло, в обратната линия към термопомпата възможно най-близо до външното тяло.
- Ако мрежовият сферичен кран/филтър за частици не може да бъде монтиран близо до външното тяло, напр. ако е поставен капак INPA или разстоянието до стената е твърде малко, монтирайте мрежовия сферичен кран/филтър за частици директно на изхода на тръбата вътре в сградата.
- Ако мрежовият сферичен кран/филтър за частици в обратната линия към термопомпата не е лесно достъпен за поддръжка, втори мрежов сферичен кран/филтър за частици с интегриран магнит и размер на мрежата 0,4 – 0,6 mm може по избор да бъде поставен в обратната линия към вътрешното тяло.
- Отстранете дръжката в горната част на мрежовия сферичен кран/филтър за частици.
- Инсталирайте допълнителен сепаратор за магнетит/утайка в обратната линия от отоплителните кръгове към вътрешното тяло.

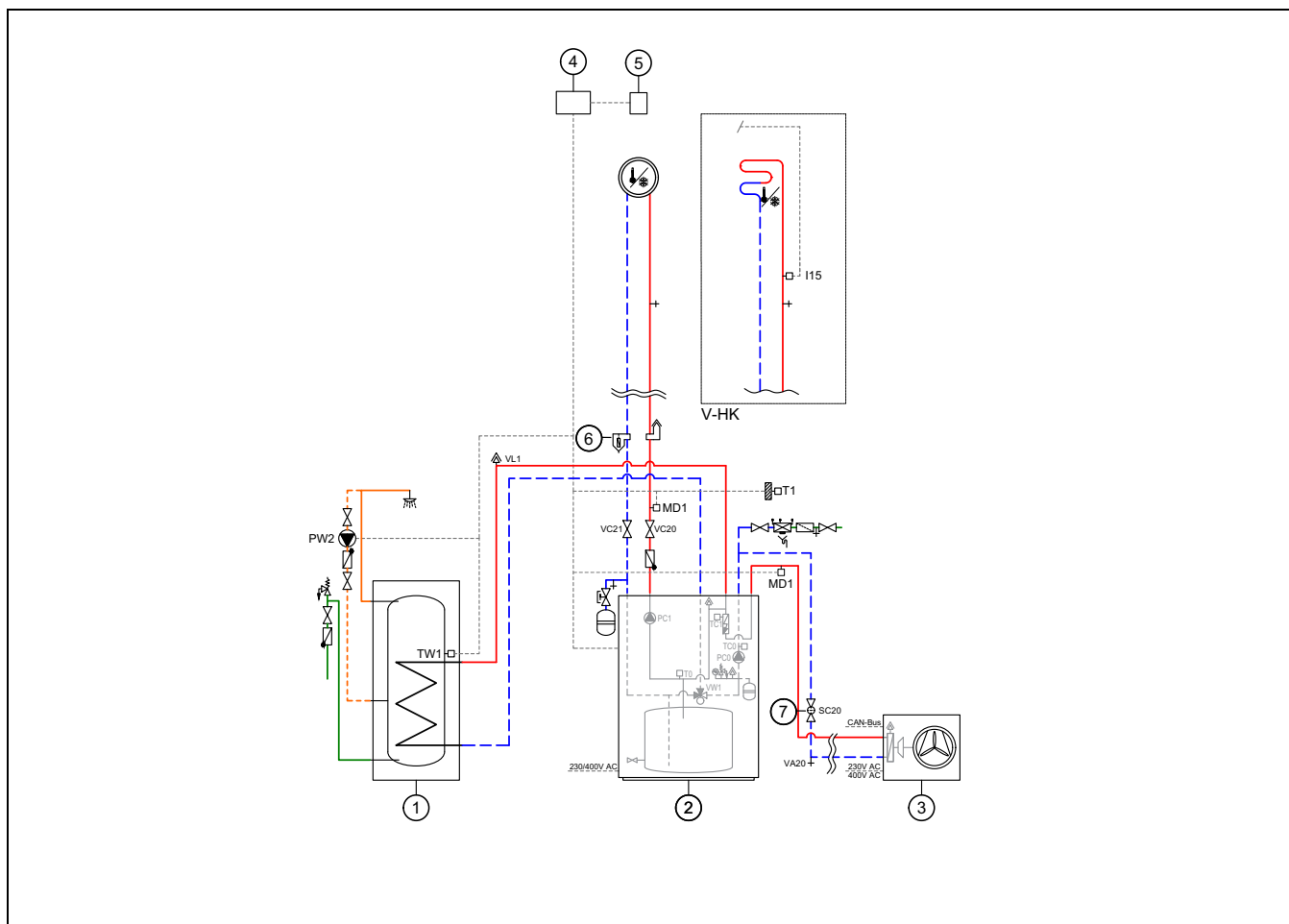


Фиг. 1 Свързване на вътрешното устройство с термопомпата.

- [1] Филтърен мрежов сферичен кран / филтър за частици
[2] Вход на възвратната линия

- [3] Възвратна линия към термопомпата





Фиг. 2 Позициониране на филтровия мрежов сферичен кран / филтъра за частици и сепаратора за магнетит/утайки в хидравличната система

- [1] Бойлер за топла вода
- [2] Вътрешно тяло
- [3] Външно тяло
- [4] Контролен блок
- [5] Дистанционно управление
- [6] Сепаратор за магнетит/утайка
- [7] Сферичен кран с филтърна мрежа/филтър за частици

3 Свързвания на тръби, общо

УКАЗАНИЕ

Остатъци в тръбопровода могат да повредят системата!

Твърди частици, метални/пластмасови стружки, флюс и остатъци от тефлонова лента и подобни материали могат да заседнат в помпи, вентили и топлообменници.

- ▶ Пазете отломки от попадане в тръбопровода.
- ▶ Не оставяйте части от тръби и връзки директно на земята.
- ▶ При отстраняване на ръбове, уверете се, че в тръбата не остават остатъци.
- ▶ **Преди да свържете термopомпата и вътрешното тяло, промийте тръбната система, за да отстраните всички замърсявания.**

УКАЗАНИЕ

Материални щети вследствие на замръзване и ултравиолетови лъчи!

При прекъсване на електрозахранването е възможно водата в тръбопроводите да замръзне.

Благодарение на ултравиолетовото лъчение изолацията може да стане трошлива и след известно време да се изрони.

- ▶ За тръби, изводи и връзки на открито използвайте изолация с минимална дебелина от 19 mm.
- ▶ Монтирайте изпускателни кранове, за да можете да източвате вода от тръбопроводите, водещи към термopомпата и тези, които излизат от нея. Защитете съответните спирателни кранове срещу случайно затваряне или алтернативно ги оборудвайте с предпазни клапани за всяка зона, която може да бъде изключена.
- ▶ Използвайте изолация, устойчива на ултравиолетови лъчи и влага.



Изолация/уплътнения.

- ▶ Всички топлопроводящи линии трябва да бъдат оборудвани с подходяща топлинна изолация в съответствие с приложимите стандарти.
- ▶ В режим на охлаждане всички свързвания и линии трябва да бъдат изолирани в съответствие с приложимите стандарти, за да се предотврати кондензация.
- ▶ Изолирайте стената, където се вкарва тръбата.



Оразмерете тръбите съгласно инструкциите (→ инструкции за монтаж на вътрешното тяло). Това важи само за тръбите между вътрешното и външното тяло.

- ▶ За да се сведе до минимум спадът на налягането, избягвайте тесни радиуси на огъване и допълнителни съединителни муфи в тръбите между термопомпата и вътрешното тяло.
- ▶ Между вътрешното и външното тяло не използвайте непокрити стоманени тръби и тръби, изработени от други материали, податливи на ръжда.
- ▶ За всички връзки между термопомпата и вътрешното тяло се препоръчват предварително изолирани PEX или AluPEX тръби, тръби от неръждаема стомана и медни тръби. Те улесняват монтажа и предотвратяват пролуки в изолацията. PEX или AluPEX тръбите също така намаляват вибрациите и изолират от пренос на шум към отоплителната система.
- ▶ Използвайте само материали (тръби и връзки) от един и същ доставчик на PEX, за да избегнете течове.

4 Транспорт и съхранение



ОПАСНОСТ

Опасност за живота при запалване

Този продукт съдържа запалим хладилен агент R290. Ако възникне теч, хладилният агент може да се смеси с въздух и да образува възпламеним газ. Съществува риск от пожар и експлозия.

- ▶ Продуктът трябва да се съхранява в добре проветриво помещение без постоянни източници на запалване (например открит огън, монтиран на стената конвенционален газов котел или електрически нагревател).

Топлинната помпа винаги трябва да се транспортира и съхранява в изправено положение. Въпреки това, топлинната помпа може временно да бъде наклонена $\leq 45^\circ$, но не и да бъде положена плоско.

Топлинната помпа не може да се съхранява при температури под -30°C или над $+60^\circ\text{C}$.

Топлинната помпа трябва да се съхранява така, че да не бъде подложена на механични повреди.

Неправилният транспорт може да повреди уреда. Не работете с уреда в случай на транспортни повреди.

Използвайте предоставените колани, когато транспортирате топлинната помпа без опаковка. Премахнете коланите след като топлинната помпа е поставена на монтажната основа.

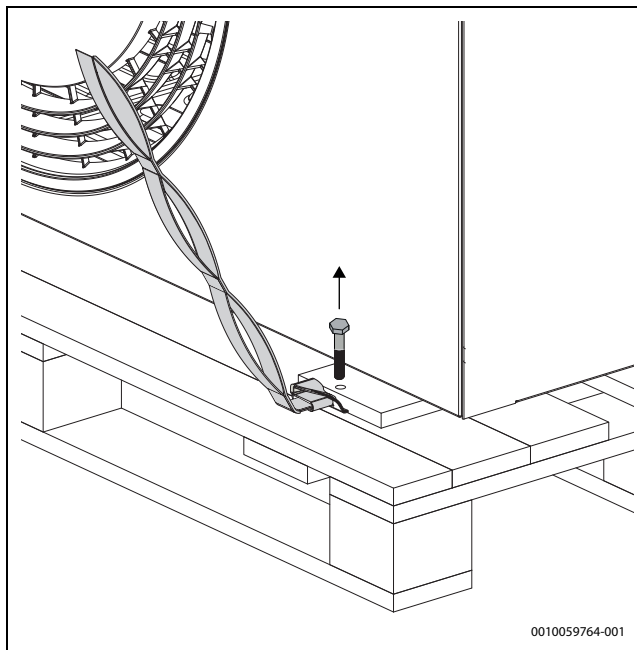


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване!

Включените еднократни колани не са подходящи за транспортиране на топлинната помпа с кран. Включените дървени части и метални скоби не са подходящи за транспортиране на термопомпата с кран.

- ▶ Проверете дали коланите не са повредени преди транспортиране.
- ▶ Не използвайте повторно еднократните колани.
- ▶ Използвайте подемно оборудване, подходящо за транспортиране на топлинната помпа с помощта на кран.



Фиг. 3 Прикрепете коланите и премахнете винтовете

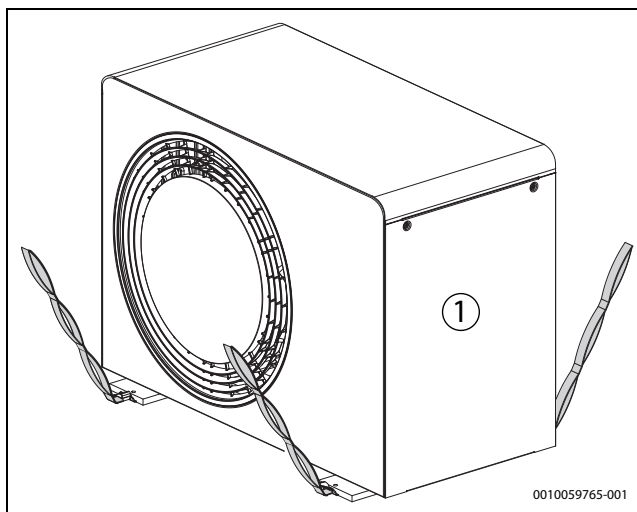


ВНИМАНИЕ

Опасност от повреда и нараняване!

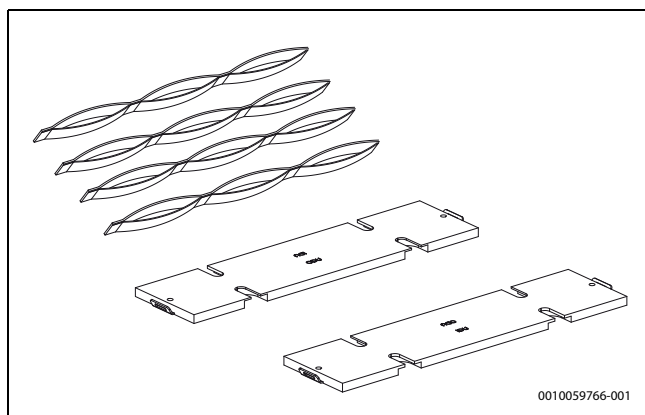
Металните скоби и дървените части не са здраво закрепени към термопомпата, следователно съществува риск от плъзгане по време на носене. Накланянето на термопомпата по време на транспорт с ремъци води до несигурно боравене и може да причини наранявания.

- ▶ Бъдете поне четирима души, докато носите термопомпата.
- ▶ Обърнете внимание, че термопомпата е по-тежка от страната на компресора.
- ▶ Дръжте термопомпата в изправено положение, докато я носите с ремъци.



Фиг. 4 Използвайте ремъците при транспортиране на термопомпата без опаковка

[1] Компресорна страна



Фиг. 5 Дървени части и каишки



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

