

1 Вступ

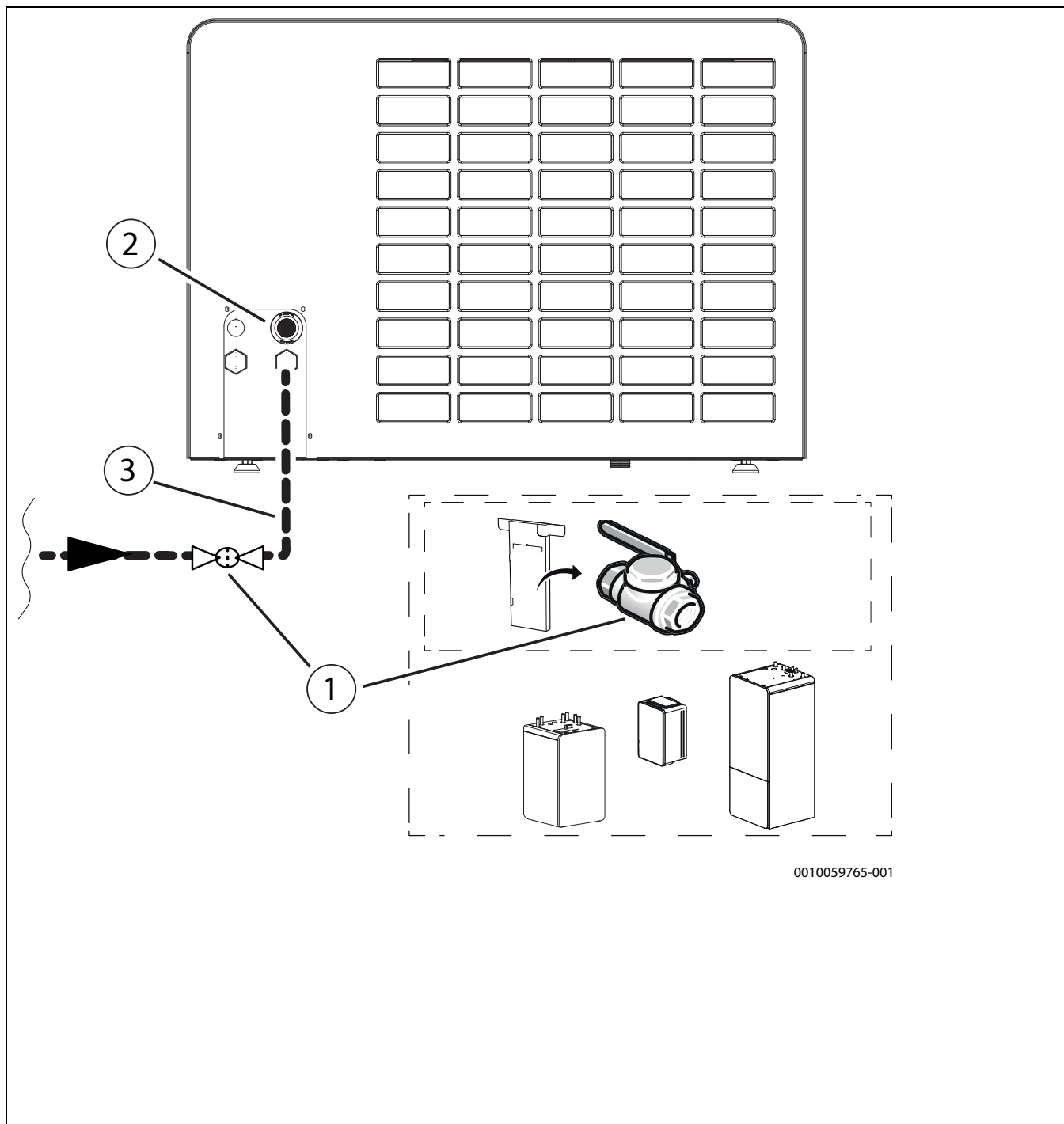


Наведена нижче інформація замінює еквівалентну інформацію щодо підключення внутрішнього блоку до теплового насоса, трубних з'єднань, а також транспортування та зберігання в поточних випущених посібниках з установки внутрішнього блоку та теплового насоса.

2 Підключіть внутрішній блок до теплового насоса

- Оберіть розмір труби відповідно до посібника з експлуатації теплового насоса.

- Встановіть сітчастий кульовий кран/фільтр частинок, що входить до комплекту постачання внутрішнього блоку, у зворотну лінію до теплового насоса якомога ближче до зовнішнього блоку.
- Якщо сітчастий кульовий кран/фільтр частинок не може бути встановлений близько до зовнішнього блоку, наприклад, якщо прикріплена кришка INPA або відстань до стіни занадто коротка, встановіть сітчастий кульовий кран/фільтр частинок безпосередньо на виході труби всередині будівлі.
- Якщо сітчастий кульовий кран/фільтр частинок у зворотній лінії до теплового насоса не є легкодоступним для обслуговування, другий сітчастий кульовий кран/фільтр частинок з інтегрованим магнітом та розміром сітки 0,4 – 0,6 мм можна додатково встановити у зворотну лінію до внутрішнього блоку.
- Зніміть ручку у верхній частині сітчастого кульового крана/фільтра частинок.
- Встановіть додатковий сепаратор магнетиту/шламу у зворотну лінію від опалювальних контурів до внутрішнього блоку.



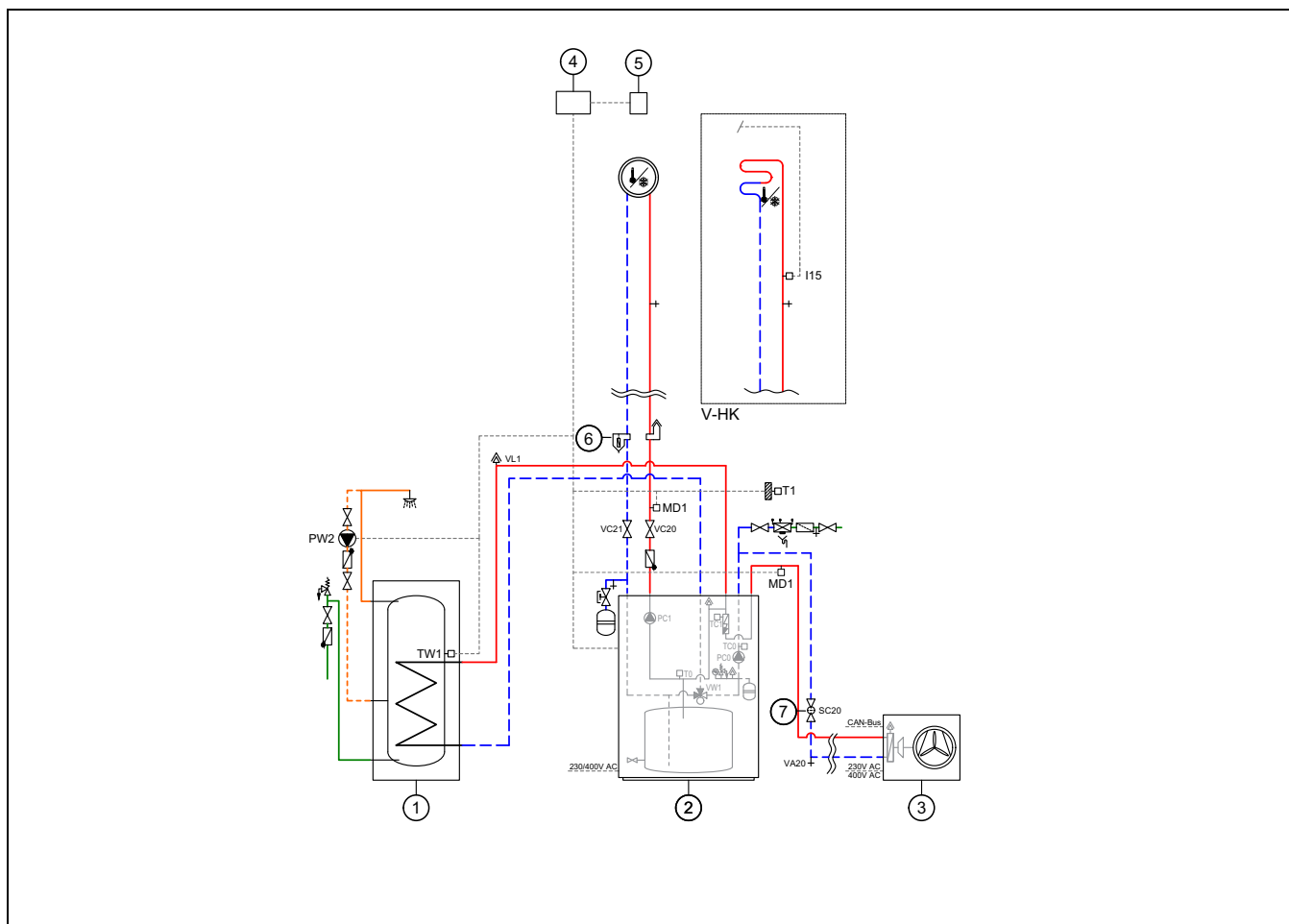
0010059765-001

Мал. 1 Підключення внутрішнього блоку до теплового насоса

- [1] Сітчастий кульовий кран / фільтр частинок
[2] Вхід зворотної лінії / Вхідний патрубок зворотної лінії

- [3] Зворотна лінія до теплового насоса





Мал. 2 Розташування сітчастого кульового крана/фільтра частинок і сепаратора магнетиту/шламу в гідравліці

- [1] Бак гарячої води
- [2] Внутрішній блок
- [3] Зовнішній блок
- [4] Блок керування
- [5] Пульт дистанційного керування
- [6] Сепаратор магнетиту/шламу
- [7] Сітчастий кульовий кран / фільтр частинок

3 З'єднання труб, загальні відомості

УВАГА

Залишки в трубопроводі можуть пошкодити систему!

Тверді частинки, металева/пластикові стружки, флюс та залишки тефлонової стрічки та подібні матеріали можуть застрягти в насосах, клапанах та теплообмінниках.

- Не допускайте потрапляння сміття в трубопровід.
- Не залишайте частини труб та з'єднання безпосередньо на землі.
- Під час зняття задирок переконайтеся, що в трубі не залишилося залишків.
- **Перед підключенням теплового насоса та внутрішнього блоку промийте трубопровідну систему, щоб видалити будь-яке сміття.**



Розмістіть труби відповідно до інструкцій (→інструкції з встановлення внутрішнього блоку). Це стосується лише труб між внутрішнім і зовнішнім блоками.

- Щоб мінімізувати перепад тиску, уникайте вузьких радіусів згину та додаткових з'єднувальних муфт у трубах між тепловим насосом та внутрішнім блоком.
- Між внутрішнім і зовнішнім блоками не використовуйте сталеві труби без

УВАГА

Пошкодження майна через замерзання та ультрафіолетове випромінювання!

У випадку знеструмлення вода у трубопроводах може замерзнути. Через ультрафіолетове випромінювання ізоляція може стати крихкою та через деякий час пошкодитися.

- Для зовнішніх трубопроводів, підключень і з'єднань використовуйте ізоляцію товщиною щонайменше 19 мм.
- Встановіть зливні крани, щоб можна було зливати воду з трубопроводів, що ведуть до теплового насоса та від нього. Забезпечте відповідні запірні пристрої від випадкового закриття або, як альтернативу, обладнайте їх запобіжними клапанами для кожної ділянки, що підлягає перекриттю.
- Використовуйте ізоляцію, стійку до ультрафіолетового випромінювання та вологи.



Ізоляція/уплотнення.

- Усі теплопровідні лінії повинні бути обладнані відповідною теплоізоляцією відповідно до чинних норм.
- В режимі охолодження всі з'єднання та лінії повинні бути ізольовані відповідно до чинних норм, щоб запобігти конденсації.
- Ізолюйте стіну, в яку вставляється труба.

покриття та труби з інших матеріалів, схильних до іржі.

- Для всіх з'єднань між тепловим насосом та внутрішнім блоком рекомендуються попередньо ізольовані труби PEX або AluPEX, труби з нержавіючої сталі та мідні труби. Вони полегшують монтаж і запобігають утворенню зазорів в ізоляції. Труби PEX або AluPEX також гасять вібрації та ізолюють від передачі шуму до системи опалення.
- Використовуйте тільки матеріал (труби та з'єднання) від одного постачальника PEX, щоб уникнути витоків.

4 Транспортування та зберігання



НЕБЕЗПЕКА

Небезпека для життя внаслідок займання!

Виріб містить легкозаймистий холодоагент R290. У разі витoku холодоагент може змішатися з повітрям, утворюючи легкозаймистий газ. Небезпека пожежі або вибуху.

- ▶ Виріб необхідно зберігати в добре провітрюваному приміщенні, в якому немає постійних джерел займання (наприклад, відкритого вогню, настінного газового опалювального приладу або електричного нагрівача).

Тепловий насос завжди повинен транспортуватися та зберігатися у вертикальному положенні. Однак тепловий насос може бути тимчасово нахилений до 45 градусів, але не може бути покладений на бік.

Тепловий насос не може зберігатися при температурах нижче -30 градусів або вище +60 градусів.

Тепловий насос повинен зберігатися так, щоб не піддаватися механічним пошкодженням.

Неправильне транспортування може пошкодити пристрій. Не використовуйте пристрій у разі пошкоджень під час транспортування.

При транспортуванні теплового насоса без упаковки використовуйте надані реміні. Зніміть реміні після того, як тепловий насос буде встановлений на монтажну основу.

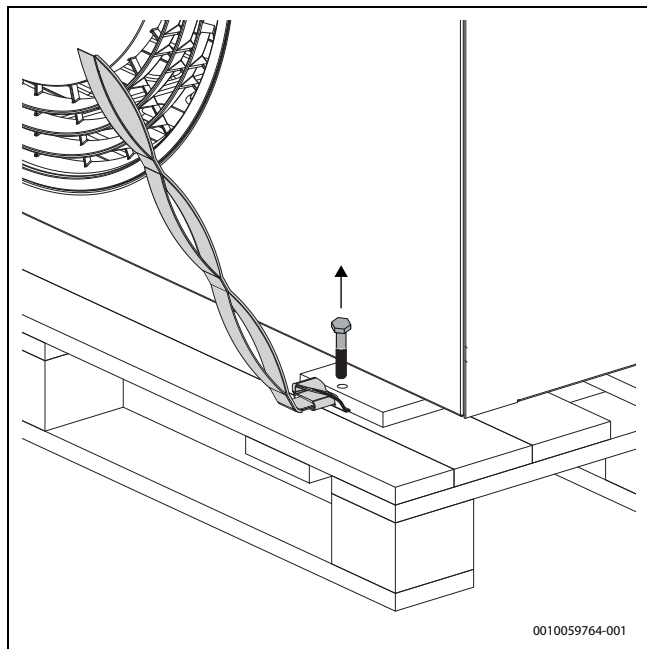


ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека травм!

Включені одноразові реміні не підходять для транспортування теплового насоса за допомогою крана. Включені дерев'яні частини та металеві кронштейни не підходять для транспортування теплового насоса за допомогою крана.

- ▶ Перевірте, чи реміні не пошкоджені перед транспортуванням.
- ▶ Не використовуйте одноразові реміні повторно.
- ▶ Використовуйте відповідне підйомне обладнання для транспортування теплового насоса за допомогою крана.



Мал. 3 Прикріпіть реміні та зніміть гвинти



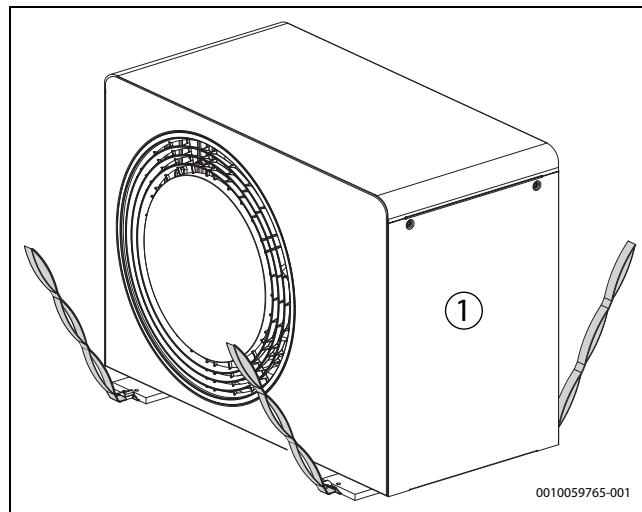
ОБЕРЕЖНО

Ризик пошкодження та травмування!

Металеві кронштейни та дерев'яні частини не міцно прикріплені до теплового насоса, тому існує ризик, що він може ковзати під час перенесення. Нахил

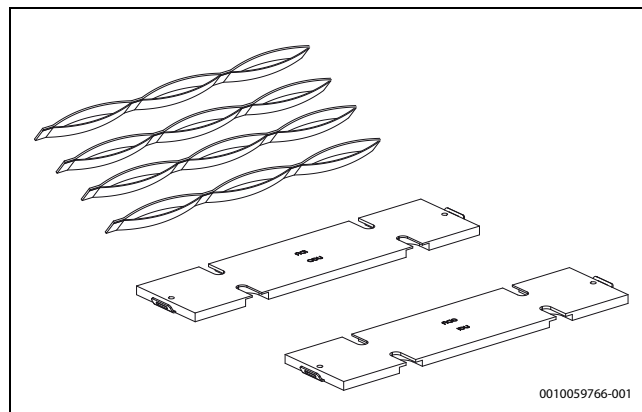
теплового насоса під час транспортування з ремінями призводить до небезпечного поводження та може спричинити травми.

- ▶ Будьте щонайменше чотири особи, коли переносите тепловий насос.
- ▶ Зверніть увагу, що тепловий насос важчий з боку компресора.
- ▶ Тримайте тепловий насос у вертикальному положенні, коли переносите його з ремінями.



Мал. 4 Використовуйте реміні під час транспортування теплового насоса без упаковки

[1] Сторона компресора



Мал. 5 Дерев'яні частини та реміні



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

