

1 Introduction



Les informations suivantes remplacent les informations équivalentes concernant le raccordement de l'unité intérieure à la pompe à chaleur, les raccordements des tuyaux, ainsi que le transport et le stockage dans les manuels d'installation actuellement publiés de l'unité intérieure et de la pompe à chaleur.

2 Connectez l'unité intérieure à la pompe à chaleur

- Sélectionnez la taille du tuyau conformément au manuel de la pompe à chaleur.

- Installez le robinet à boisseau sphérique filtrant/filtre à particules, qui fait partie de la livraison de l'unité intérieure, dans la conduite de retour vers la pompe à chaleur aussi près que possible de l'unité extérieure.
- Si le robinet à boisseau sphérique filtrant/filtre à particules ne peut pas être installé près de l'unité extérieure, par exemple si un couvercle INPA est fixé, ou si la distance au mur est trop courte, installez le robinet à boisseau sphérique filtrant/filtre à particules directement à la sortie du tuyau à l'intérieur du bâtiment.
- Si le robinet à boisseau sphérique filtrant/filtre à particules dans la conduite de retour vers la pompe à chaleur n'est pas facilement accessible pour l'entretien, un second robinet à boisseau sphérique filtrant/filtre à particules avec aimant intégré et une taille de maille de 0,4 à 0,6 mm peut être optionnellement placé dans la conduite de retour vers l'unité intérieure.
- Retirez la poignée située sur le dessus du robinet à boisseau sphérique filtrant/filtre à particules.
- Installez un séparateur de magnétite/boues supplémentaire dans la conduite de retour des circuits de chauffage vers l'unité intérieure.

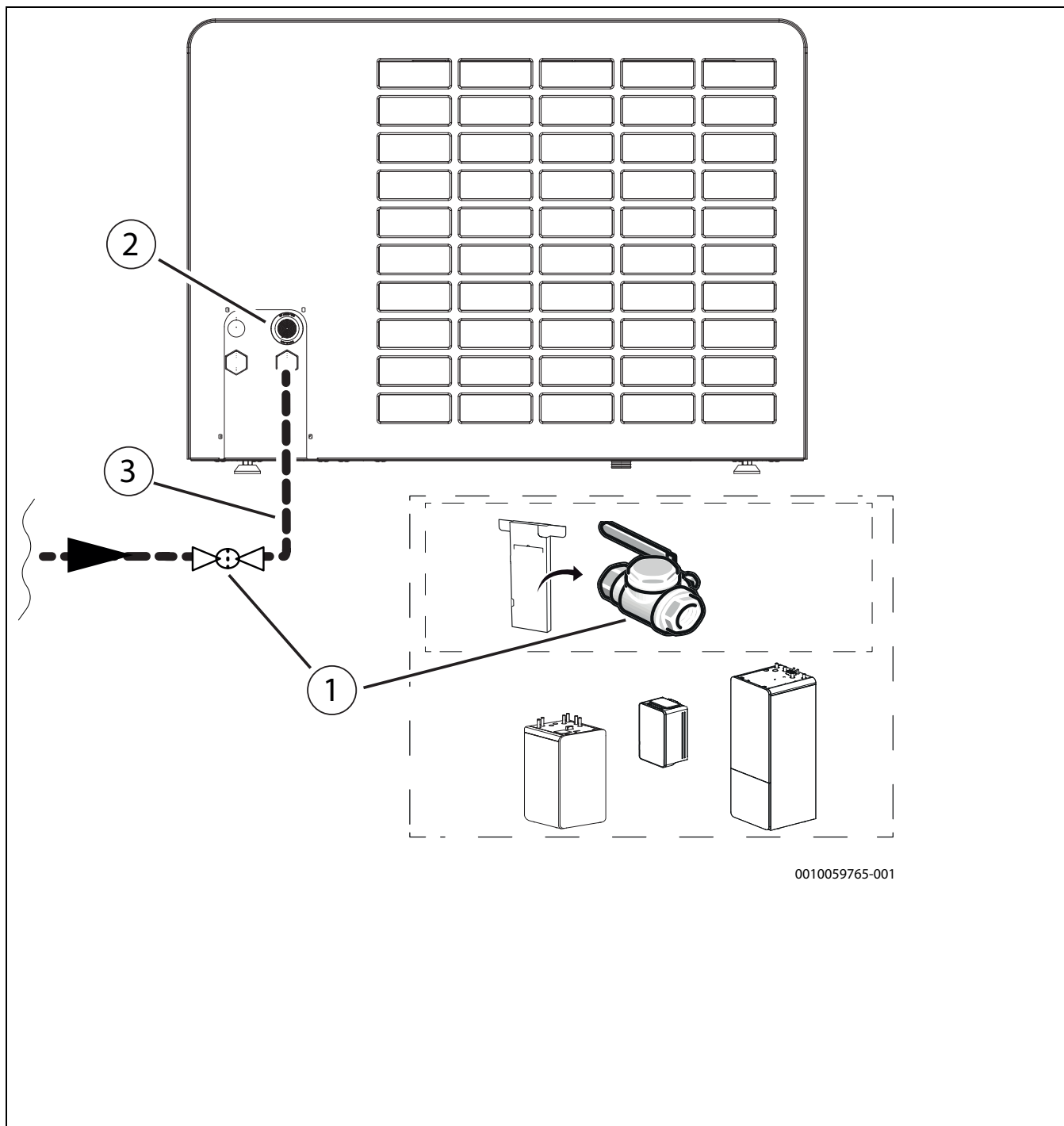


Fig. 1 Connexion de l'unité intérieure à la pompe à chaleur

- [1] Robinet à boisseau sphérique filtrant / filtre à particules
[2] Entrée de la conduite de retour

- [3] Conduite de retour vers la pompe à chaleur



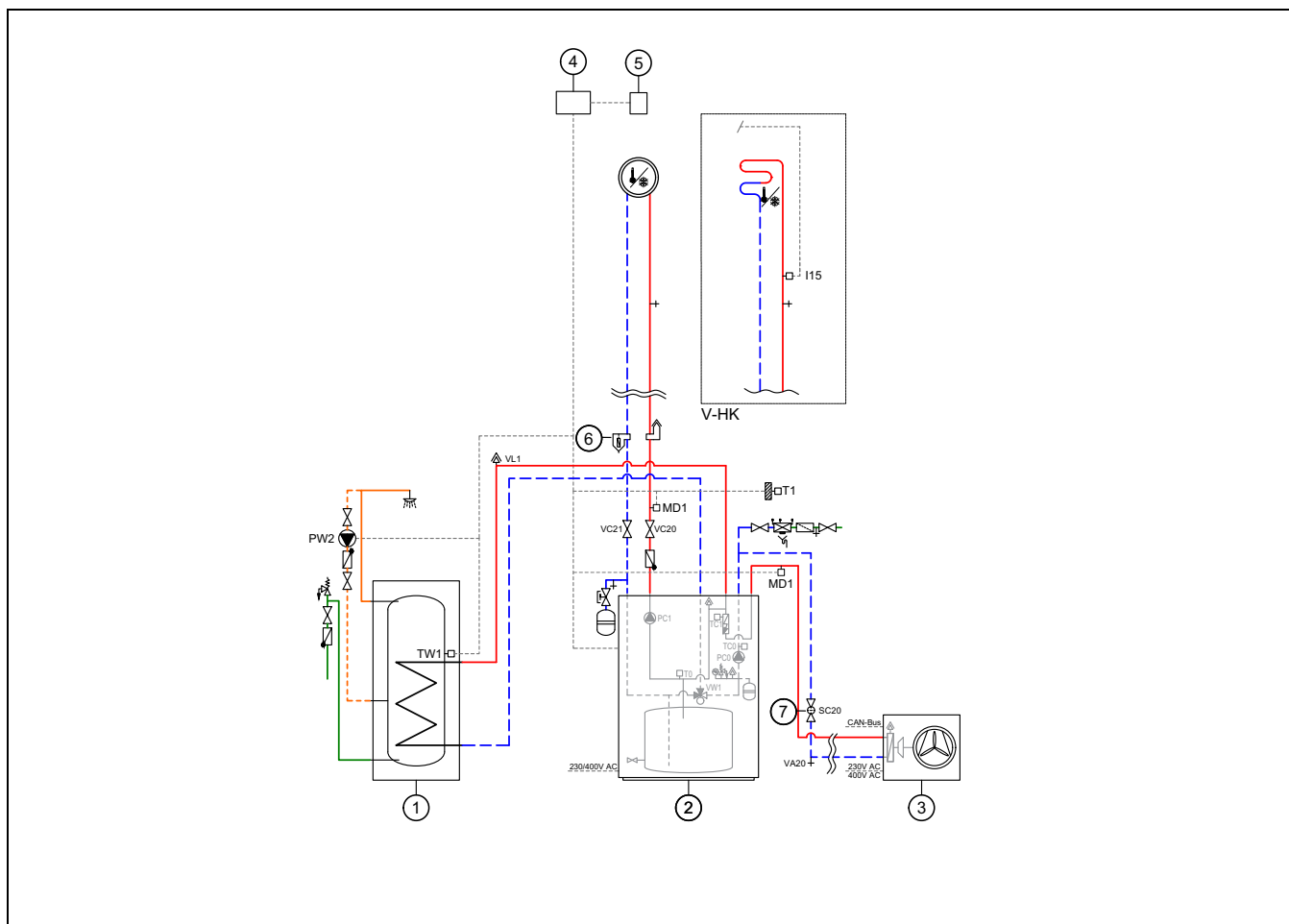


Fig. 2 Positioning of filter mesh ball valve/particulate filter and magnetite/sludge separator in hydraulics

- [1] Ballon d'eau chaude
- [2] Unité intérieure
- [3] Unité extérieure
- [4] Unité de commande
- [5] Télécommande
- [6] Séparateur de magnétite/boues
- [7] Robinet à boisseau sphérique filtrant / filtre à particules

3 Connexions de tuyaux, général

AVIS

Les résidus dans la tuyauterie peuvent endommager le système !

Les particules solides, les copeaux de métal/plastique, le flux et les résidus de ruban PTFE et autres matériaux similaires peuvent se coincer dans les pompes, les vannes et les échangeurs de chaleur.

- ▶ Empêchez les débris de pénétrer dans la tuyauterie.
- ▶ Ne laissez pas les pièces de tuyauterie et les raccords directement sur le sol.
- ▶ Lors de l'ébavurage, assurez-vous qu'aucun résidu ne reste dans le tuyau.
- ▶ **Avant de raccorder la pompe à chaleur et l'unité intérieure, rincez le système de tuyauterie pour éliminer tous les débris.**

AVIS

Dégâts matériels dus à l'action du gel et aux rayons UV !

En cas de panne de courant, l'eau risque de geler dans les conduites. L'isolation peut être détériorée par les rayons UV et se casser au bout d'un certain temps.

- ▶ Pour les conduites, raccords et connexions montées à l'extérieur, utiliser une isolation de 19 mm d'épaisseur minimum.
- ▶ Installer des robinets de vidange pour pouvoir vider l'eau des tuyaux menant à la pompe à chaleur et de ceux qui en partent. Sécuriser les vannes d'arrêt associées contre une fermeture accidentelle ou, alternativement, les équiper de soupapes de sécurité pour chaque zone isolable.
- ▶ Utiliser une isolation résistante aux UV et à l'humidité.



Isolation/joints.

- ▶ Toutes les lignes conductrices de chaleur doivent être équipées d'une isolation thermique appropriée conformément aux normes applicables.
- ▶ En mode refroidissement, toutes les connexions et lignes doivent être isolées conformément aux normes applicables pour éviter la condensation.
- ▶ Isoler l'insertion murale.



Dimensionnez les tuyaux conformément aux instructions (→ instructions d'installation de l'unité intérieure). Ceci est valable uniquement pour les tuyaux entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.

- ▶ Afin de minimiser la chute de pression, évitez les rayons de courbure étroits et les manchons de raccordement supplémentaires dans les tuyaux entre la pompe à chaleur et l'unité intérieure.
- ▶ N'utilisez pas de tuyaux en acier non revêtus ni de tuyaux en d'autres matériaux susceptibles de rouiller entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.
- ▶ Des tuyaux PEX ou AluPEX pré-isolés, des tuyaux en acier inoxydable et des tuyaux en cuivre sont recommandés pour toutes les connexions entre la pompe à chaleur et l'unité intérieure. Ils facilitent l'installation et empêchent les espaces dans l'isolation. Les tuyaux PEX ou AluPEX amortissent également les vibrations et isolent contre la transmission du bruit au système de chauffage.
- ▶ Utilisez uniquement du matériel (tuyaux et raccords) du même fournisseur PEX pour éviter les fuites.

4 Transport et stockage



DANGER

Danger de mort par incendie !

Le produit contient le réfrigérant inflammable R290. En cas de fuite, du réfrigérant peut se mélanger à l'air pour former un gaz inflammable. Il existe un risque d'incendie et d'explosion.

- ▶ Le produit doit être stocké dans une pièce parfaitement ventilée, sans source d'allumage continue (par exemple, une flamme nue, une chaudière murale gaz conventionnelle ou un élément de chauffage électrique).

La pompe à chaleur doit toujours être transportée et stockée en position verticale. Cependant, la pompe à chaleur peut être inclinée temporairement à $\leq 45^\circ$, mais ne doit pas être posée à plat.

La pompe à chaleur ne peut pas être stockée à des températures inférieures à -30°C ou supérieures à $+60^\circ\text{C}$.

La pompe à chaleur doit être stockée de manière à ne pas subir de dommages mécaniques.

Un transport inapproprié peut endommager l'appareil. Ne pas utiliser l'appareil en cas de dommages lors du transport.

Utilisez les sangles fournies lors du transport de la pompe à chaleur sans emballage. Retirez les sangles après que la pompe à chaleur a été placée sur la base de montage.



AVERTISSEMENT

Danger de blessure !

Les sangles jetables incluses ne sont pas adaptées au transport de la pompe à chaleur à l'aide d'une grue. Les pièces en bois et les supports métalliques inclus ne sont pas adaptés au transport de la pompe à chaleur à l'aide d'une grue.

- ▶ Vérifiez que les sangles ne sont pas endommagées avant le transport.
- ▶ Ne réutilisez pas les sangles jetables.
- ▶ Utilisez un équipement de levage adapté pour transporter la pompe à chaleur avec l'aide d'une grue.

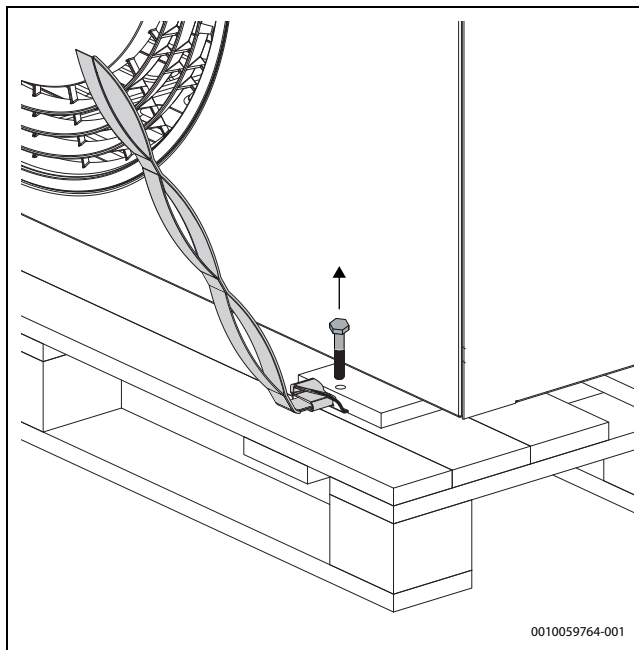


Fig. 3 Fixez les sangles et retirez les vis



PRUDENCE

Risque de dommages et de blessures !

Les supports métalliques et les pièces en bois ne sont pas solidement fixés à la pompe à chaleur ; il y a donc un risque qu'elle puisse glisser pendant le transport. L'inclinaison de la pompe à chaleur pendant le transport avec des sangles conduit à une manipulation dangereuse et peut provoquer des blessures.

- ▶ Soyez au moins quatre personnes pour porter la pompe à chaleur.
- ▶ Notez que la pompe à chaleur est plus lourde du côté du compresseur.
- ▶ Maintenez la pompe à chaleur en position verticale lorsque vous la portez avec des sangles.

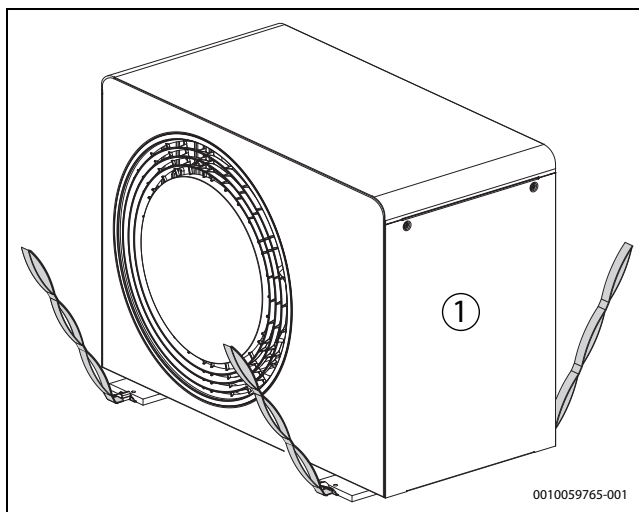


Fig. 4 Utilisez les sangles lors du transport de la pompe à chaleur sans emballage

[1] Côté compresseur

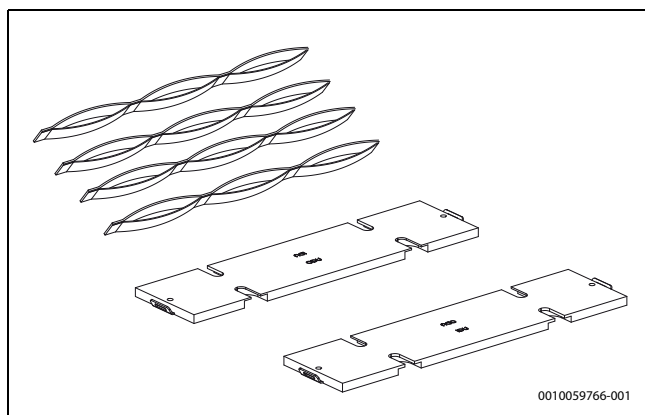


Fig. 5 Pièces en bois et sangles



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

