

1 Introduzione



Le seguenti informazioni sostituiscono le informazioni equivalenti sul collegamento dell'unità interna alla pompa di calore, sui collegamenti delle tubazioni e sul trasporto e stoccaggio nei manuali di installazione attualmente rilasciati dell'unità interna e della pompa di calore.

2 Collegare l'unità interna alla pompa di calore

- Selezionare la dimensione del tubo in base al manuale della pompa di calore.

- Installare la valvola a sfera con filtro a rete/filtro antiparticolato, che fa parte della fornitura dell'unità interna, nella linea di ritorno alla pompa di calore il più vicino possibile all'unità esterna.
- Se la valvola a sfera con filtro a rete/filtro antiparticolato non può essere installata vicino all'unità esterna, ad esempio se è collegato un coperchio INPA o se la distanza dalla parete è troppo breve, installare la valvola a sfera con filtro a rete/filtro antiparticolato direttamente all'uscita del tubo all'interno dell'edificio.
- Se la valvola a sfera con filtro a rete/filtro antiparticolato nella linea di ritorno alla pompa di calore non è facilmente accessibile per la manutenzione, un secondo valvola a sfera con filtro a rete/filtro antiparticolato con magnete integrato e una dimensione della maglia di 0,4 – 0,6 mm può essere posizionata opzionalmente nella linea di ritorno all'unità interna.
- Rimuovere la maniglia nella parte superiore della valvola a sfera con filtro a rete/filtro antiparticolato.
- Installare un separatore di magnetite/fanghi aggiuntivo nella linea di ritorno dai circuiti di riscaldamento all'unità interna.

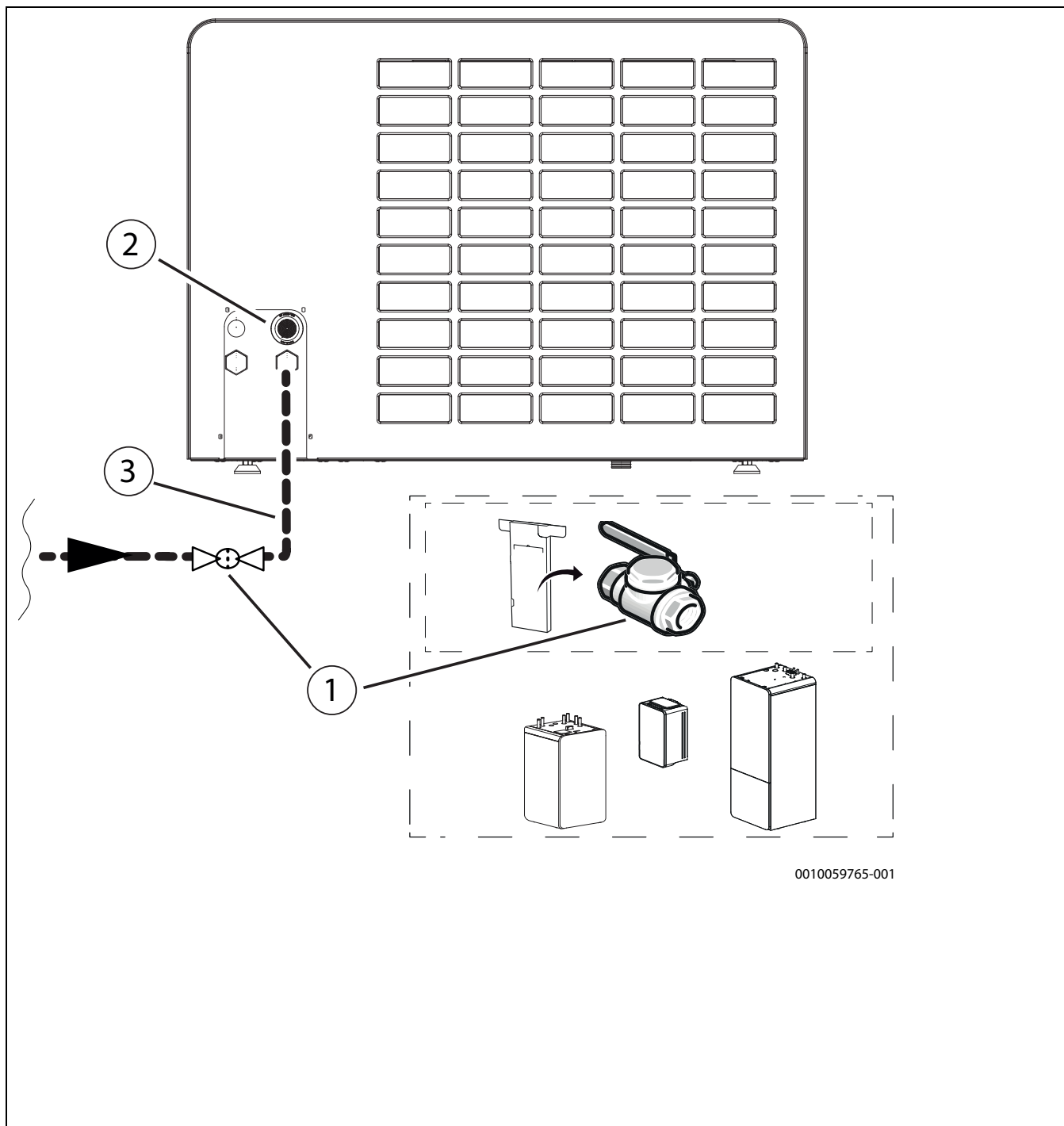


Fig. 1 Collegamento dell'unità interna alla pompa di calore

- [1] Valvola a sfera con filtro a rete / filtro antiparticolato
[2] Ingresso della linea di ritorno

- [3] Linea di ritorno alla pompa di calore



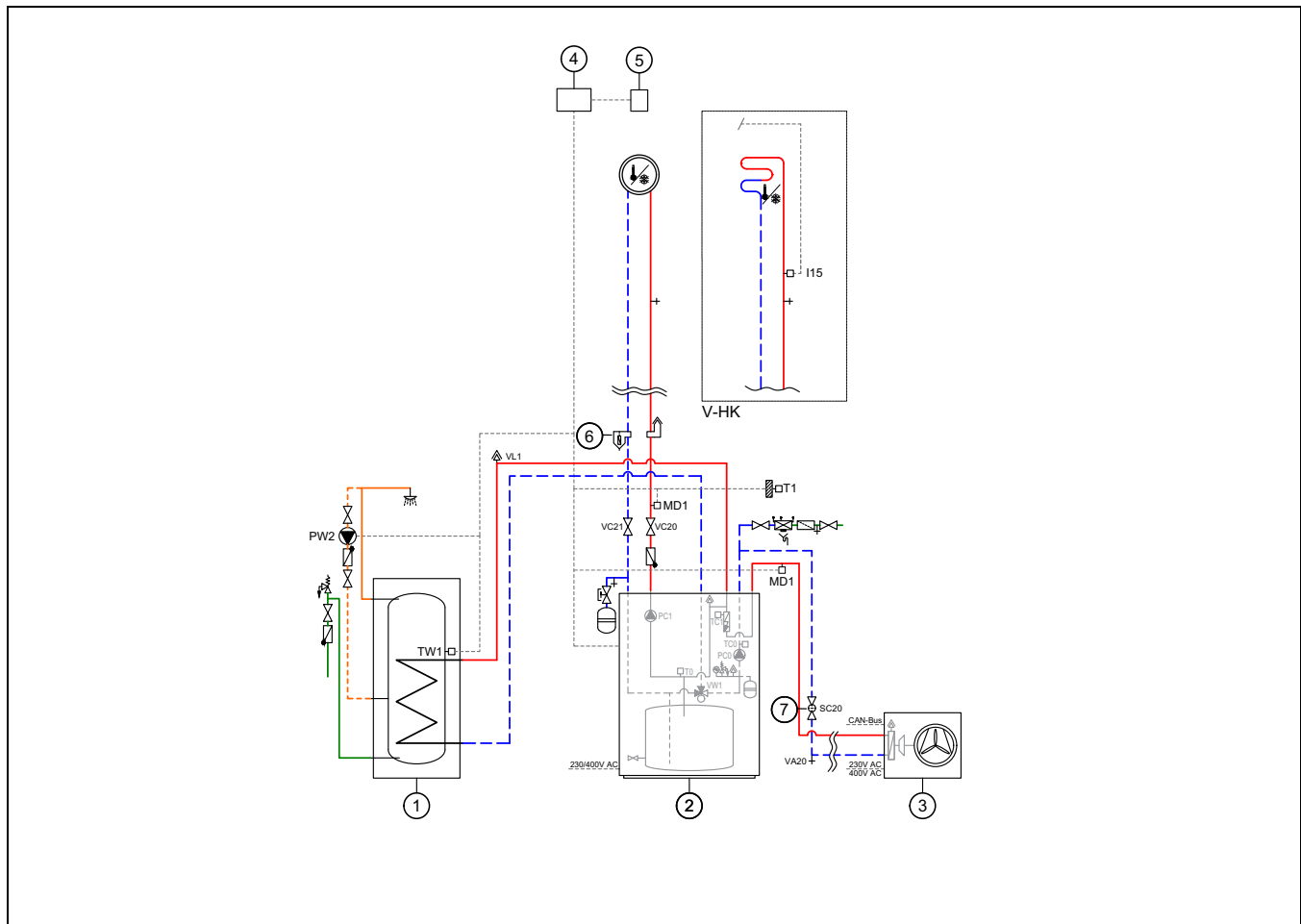


Fig. 2 Posizionamento della valvola a sfera con filtro a rete/filtro antiparticolato e del separatore di magnetite/fanghi nell'impianto idraulico

- [1] Bollitore per acqua calda
- [2] Unità interna
- [3] Unità esterna
- [4] Unità di controllo
- [5] Telecomando
- [6] Separatore di magnetite/fanghi
- [7] Valvola a sfera con filtro a rete / filtro antiparticolato

3 Collegamenti dei tubi, generale

AVVISO

I residui nelle tubazioni possono danneggiare il sistema!

Particelle solide, trucioli di metallo/plastica, fluossante e residui di nastro PTFE e materiali simili possono incastrarsi nelle pompe, nelle valvole e negli scambiatori di calore.

- ▶ Evitare che i detriti entrino nelle tubazioni.
- ▶ Non lasciare parti di tubi e raccordi direttamente sul terreno.
- ▶ Durante la sbavatura, assicurarsi che non rimangano residui nel tubo.
- ▶ **Prima di collegare la pompa di calore e l'unità interna, lavare il sistema di tubazioni per rimuovere eventuali detriti.**

AVVISO

Danni materiali dovuti al gelo e ai raggi UV!

In caso di interruzione di corrente l'acqua contenuta nelle tubazioni può gelare. I raggi UV possono rendere fragile l'isolamento che dopo un certo periodo di tempo può rompersi.

- ▶ Per tubazioni, attacchi e collegamenti all'aperto, utilizzare un isolamento con spessore minimo di 19 mm.
- ▶ Montare rubinetti di scarico per poter scaricare l'acqua dalle tubazioni che portano alla pompa di calore e da quelle che ne escono. Proteggere le valvole di intercettazione associate contro la chiusura accidentale o, in alternativa, dotarle di valvole di sicurezza per ogni area isolabile.
- ▶ Utilizzare un isolamento resistente ai raggi UV e all'umidità.



Isolamento/gaskets.

- ▶ Tutte le linee che trasportano calore devono essere dotate di un'adeguata isolamento termico in conformità con le norme applicabili.
- ▶ In modalità di raffreddamento, tutte le connessioni e le linee devono essere isolate secondo le norme applicabili per prevenire la condensazione.
- ▶ Isolare l'inserimento nella parete.



Dimensionare i tubi secondo le istruzioni (→ istruzioni di installazione per l'unità interna). Questo vale solo per i tubi tra l'unità interna e l'unità esterna.

- ▶ Per minimizzare la caduta di pressione, evitare raggi di curvatura stretti e manicotti di collegamento aggiuntivi nelle tubazioni tra la pompa di calore e l'unità interna.
- ▶ Tra l'unità interna e l'unità esterna, non utilizzare tubi in acciaio non rivestiti e tubi realizzati con altri materiali soggetti a ruggine.
- ▶ Per tutti i collegamenti tra la pompa di calore e l'unità interna, si raccomandano tubi PEX o AluPEX pre-isolati, tubi in acciaio inossidabile e tubi in rame. Facilitano l'installazione e impediscono la formazione di fessure nell'isolamento. I tubi PEX o AluPEX smorzano anche le vibrazioni e isolano dalla trasmissione del rumore all'impianto di riscaldamento.
- ▶ Utilizzare solo materiale (tubi e raccordi) dello stesso fornitore PEX per evitare perdite.

4 Trasporto e stoccaggio



PERICOLO

Pericolo di morte per incendio!

Il prodotto contiene il refrigerante infiammabile R290. In caso di perdita, il refrigerante potrebbe mescolarsi con l'aria formando un gas infiammabile. Sussiste il pericolo di incendio e di esplosione.

- ▶ Il prodotto deve essere stoccato in un locale ben aerato e privo di fonti ignifere permanenti (ad es. una fiamma libera, una caldaia murale a gas o una resistenza elettrica).

La pompa di calore deve sempre essere trasportata e stoccata in posizione verticale. Tuttavia, la pompa di calore può essere inclinata temporaneamente $\leq 45^\circ$, ma non deve essere posata orizzontalmente.

La pompa di calore non può essere stoccata a temperature inferiori a -30°C o superiori a $+60^\circ\text{C}$.

La pompa di calore deve essere stoccata in modo da non subire danni meccanici.

Un trasporto improprio può danneggiare l'apparecchio. Non utilizzare l'apparecchio in caso di danni durante il trasporto.

Utilizzare le cinghie fornite quando si trasporta la pompa di calore senza imballaggio. Rimuovere le cinghie dopo che la pompa di calore è stata posizionata sulla base di montaggio.



AVVERTENZA

Pericolo di infortunio!

Le cinghie usa e getta incluse non sono adatte per trasportare la pompa di calore con una gru. I pezzi di legno e i supporti metallici inclusi non sono adatti per trasportare la pompa di calore con una gru.

- ▶ Controllare che le cinghie non siano danneggiate prima del trasporto.
- ▶ Non riutilizzare le cinghie usa e getta.
- ▶ Utilizzare attrezzature di sollevamento adatte per trasportare la pompa di calore con l'aiuto di una gru.

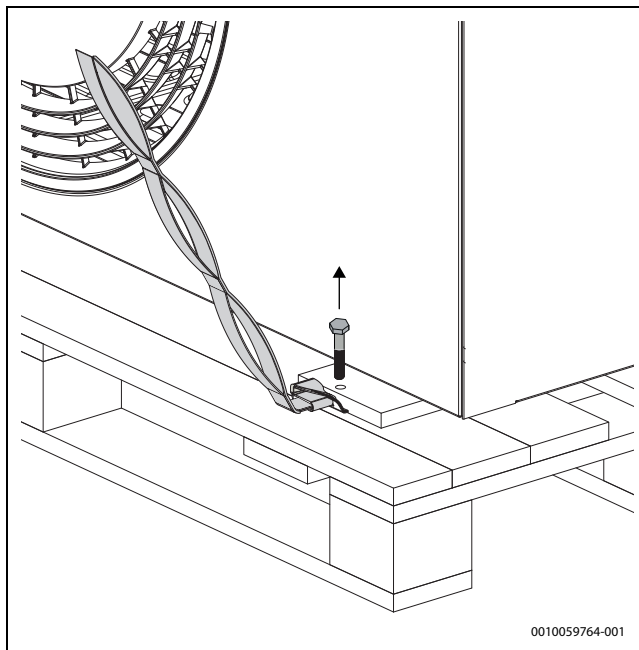


Fig. 3 Fissare le cinghie e rimuovere le viti



ATTENZIONE

Rischio di danni e lesioni!

Le staffe metalliche e le parti in legno non sono fissate saldamente alla pompa di calore, quindi c'è il rischio che possa scivolare durante il trasporto. Inclinare la pompa di calore durante il trasporto con le cinghie porta a una movimentazione non sicura e può causare lesioni.

- ▶ Essere almeno in quattro persone durante il trasporto della pompa di calore.
- ▶ Osservare che la pompa di calore è più pesante sul lato del compressore.
- ▶ Mantenere la pompa di calore in posizione verticale durante il trasporto con le cinghie.

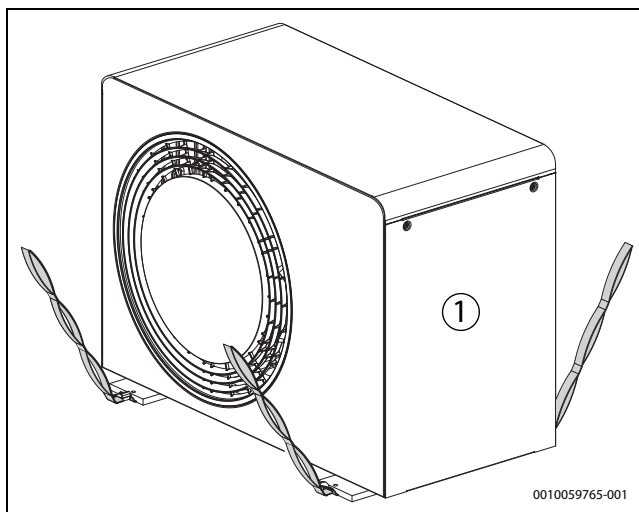


Fig. 4 Utilizzare le cinghie durante il trasporto della pompa di calore senza imballaggio

[1] Lato compressore

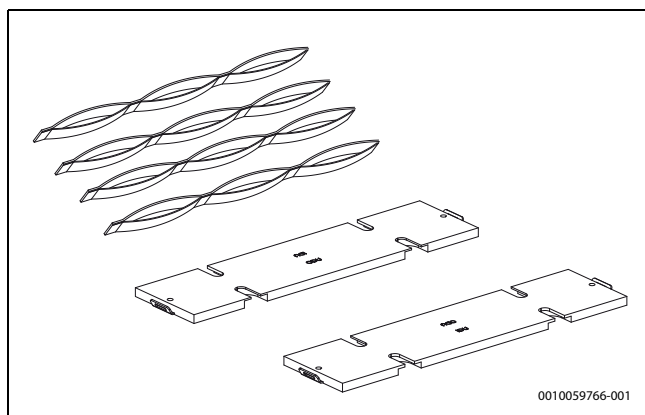


Fig. 5 Parti in legno e cinghie



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

