

## 1 Introduzione

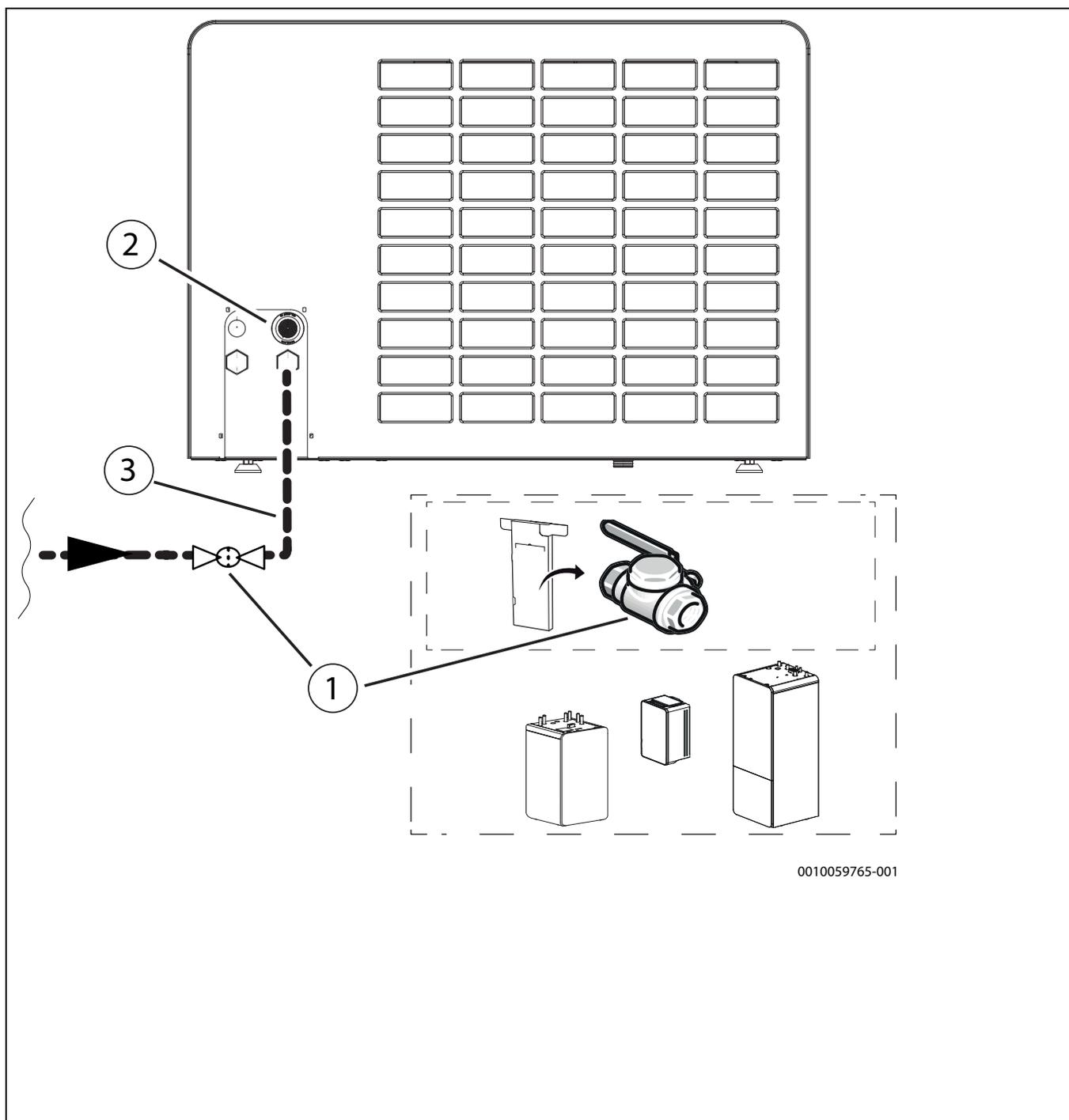


Le seguenti informazioni sostituiscono le informazioni equivalenti sul collegamento dell'unità interna alla pompa di calore, sui collegamenti delle tubazioni e sul trasporto e stoccaggio nei manuali di installazione attualmente rilasciati dell'unità interna e della pompa di calore.

## 2 Collegare l'unità interna alla pompa di calore

- ▶ Selezionare la dimensione del tubo secondo il manuale della pompa di calore.

- ▶ Avvitare la valvola a sfera con filtro a rete (→ Immagine 1), inclusa nella fornitura dell'unità interna, all'ingresso della linea di ritorno della pompa di calore (→ Immagine 1).
- ▶ Rimuovere la maniglia dalla parte superiore della valvola a sfera con filtro a rete.
- ▶ Se non è possibile installare la valvola a sfera con filtro a rete direttamente sulla pompa di calore, ad esempio se è presente un coperchio INPA o se la distanza dalla parete è troppo ridotta, posizionare la valvola a sfera con filtro a rete nella linea di ritorno della pompa di calore (→ Immagine 1).
- ▶ Installare un'ulteriore valvola a sfera con filtro a rete e magnete integrato con una dimensione della maglia di 0,4 - 0,6 mm e posizionarla nella linea di ritorno dell'unità interna.



0010059765-001

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

- [1] Valvola a sfera con filtro a rete
- [2] Ingresso della linea di ritorno
- [3] Linea di ritorno alla pompa di calore



### 3 Collegamenti dei tubi, generale

#### AVVISO

#### I residui nelle tubazioni possono danneggiare il sistema!

Particelle solide, trucioli di metallo/plastica, fluxante 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 i rubinetti di scarico in modo tale che l'acqua che fuoriesce dalla pompa di calore e che dalle tubazioni possa essere scaricata in caso di un lungo periodo di inattività e di pericolo di gelo.
- ▶ 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.

- ▶ Evitare la giunzione dei tubi di trasferimento del calore per ridurre al minimo la caduta di pressione.
- ▶ Tra l'unità interna e l'unità esterna, non utilizzare tubi in acciaio non rivestiti e tubi realizzati con altri materiali soggetti a ruggine.
- ▶ Si consigliano tubi PEX o AluPEX preisolati, tubi in acciaio inox e tubi in rame inox per tutti i collegamenti tra la pompa di calore e l'unità interna. 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  $-30^\circ\text{C}$  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.

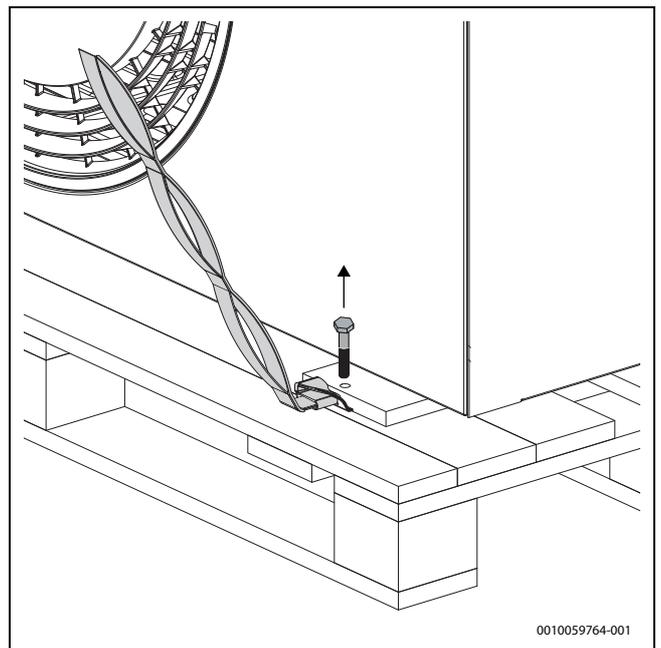


Fig. 2 Fissare le cinghie e rimuovere le viti



#### 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.

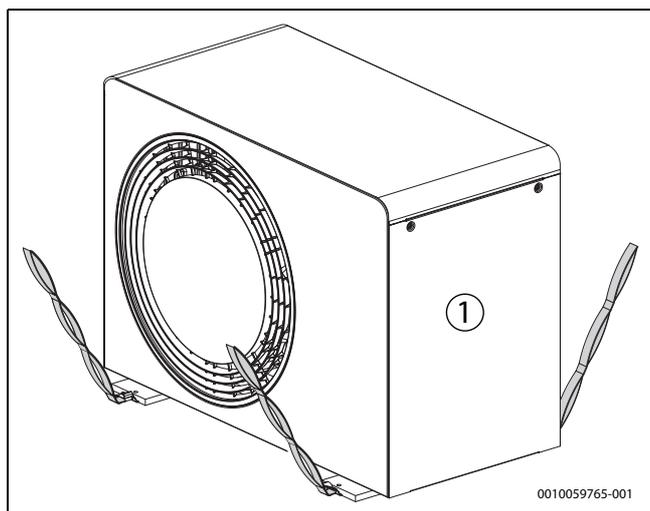


Fig. 3 Utilizzare le cinghie durante il trasporto della pompa di calore senza imballaggio

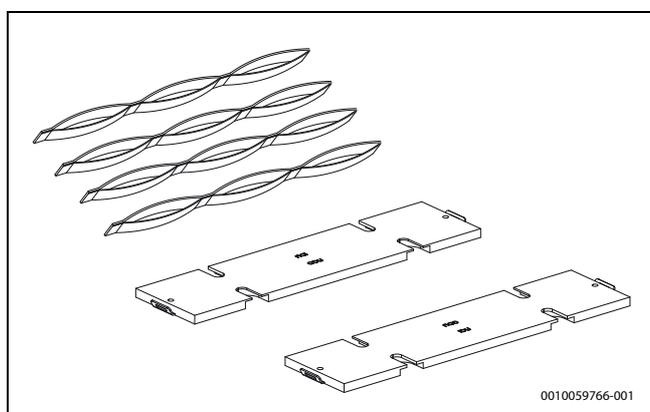


Fig. 4 Parti in legno e cinghie



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

