

Istruzioni di montaggio

Giunto con tubi flessibili per G134 ST 150/2, 200/2, 300/2,
SU 160, 200, 300 e S 150, 200, 300



G134 ST 200/2

Il giunto con tubi flessibili può essere utilizzato per il collegamento della caldaia G134 all'accumulatore ST 150/2, 200/2 e 300/2, SU 160, 200, 300 o S 150, 200, 300. Le figure illustrano a titolo esemplificativo l'accumulatore ST 200/2.

Montare accumulatore e caldaia con l'apparecchio di regolazione seguendo le istruzioni di montaggio fornite a corredo di ognuno di questi prodotti.

Sono compresi nella fornitura

- 1 tubo ondulato metallico di mandata con dadi a risvolto e isolamento termico (tubo più lungo)
- 1 tubo ondulato metallico di ritorno con dadi a risvolto e isolamento termico (tubo più corto)
- 2 gomiti con dadi a risvolto G1
- 1 gomiti con dado a risvolto G1 1/2
- 1 doppio nipplo
- 1 valvola di non ritorno
- 1 pompa di carico accumulatore con tubo di collegamento
- 1 prolunga
- 2 guarnizioni piatte per la pompa, Ø 44 x 28 x 2
- 8 guarnizioni piatte per dadi a risvolto, Ø 30 x 25 x 2
- 1 O-Ring
- 1 istruzioni di montaggio

Posa in opera

Effettuare la posa in opera in un locale **protetto dal gelo**.

Rispettare le distanze minime dalle pareti (Fig. 1)

Dimensioni e collegamenti

Tutti i collegamenti devono essere realizzati utilizzando esclusivamente i punti di collegamento appositamente previsti – sono possibili due situazioni di collegamento:

1. Come previsto nello stato di consegna secondo la Fig. 2.
2. I collegamenti possono essere eseguiti anche come illustrato nella Fig. 3. In questo caso la guaina d'immersione deve essere svitata con una chiave a tubo di apertura 27 e avvitata sul lato sinistro della caldaia ed il tubo di collegamento per la mandata accumulatore sulla caldaia deve essere spostato sul lato destro. Tutti i collegamenti devono essere quindi realizzati secondo la Fig. 3.

Le figure contenute nelle seguenti istruzioni di montaggio illustrano a titolo esemplificativo la prima possibilità di collegamento.

Accumulatore (l)	150,160	200	300
H (mm): ST, S	880	1075	1465
H (mm): SU	1185	1445	1465

Legenda relativa alle Figure 2 e 3:

AB = Uscita acqua calda	RS = Ritorno accumulatore
EK = Ingresso acqua fredda	T = Guaina d'immersione
EL = Scarico	VK = Mandata caldaia
EZ = Ricircolo	VS = Mandata accumulatore
GAS = Attacco gas	VSL = Mandata di sicurezza
RK = Ritorno caldaia	H = Altezza

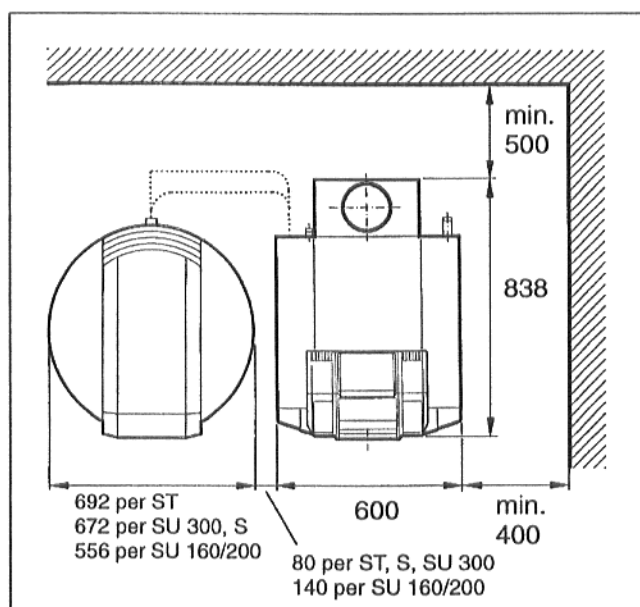


Fig. 1 Vista dall'alto

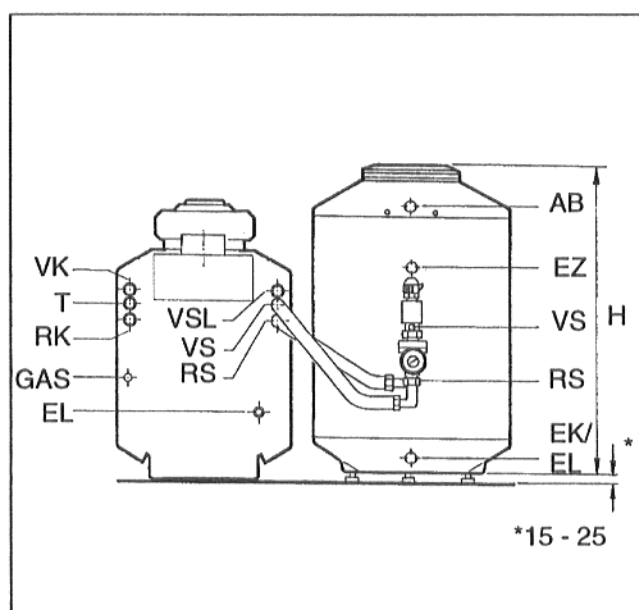


Fig. 2 Vista posteriore; collegamenti come nello stato di consegna

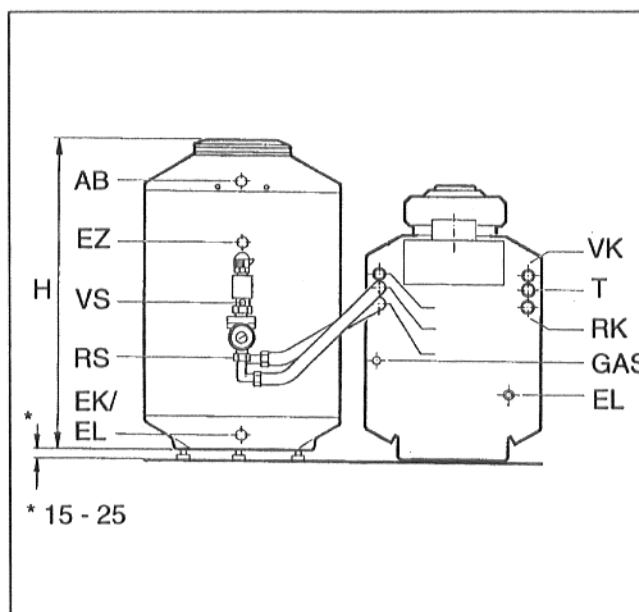


Fig. 3 Vista posteriore; collegamenti dopo lo spostamento della guaina d'immersione e del tubo di collegamento per la mandata accumulatore

Montaggio

Tutti i dadi a risvolto devono essere serrati con una coppia di serraggio massima di 60 Nm (~ avvitare i dadi a mano e serrare di 1/8 di giro con la chiave fissa).

Il raggio di piegamento dei tubi ondulati metallici non deve essere inferiore a 75 mm. I tubi ondulati metallici possono essere curvati solo dopo almeno 80 mm (all'incirca un palmo) dal dado a risvolto.

Dopo ogni allentamento dei giunti inserire una nuova guarnizione piatta.

Inferiormente alla sicurezza antiriflusso mantenere una distanza minima di 200 mm!

- Verificare eventuali danni alle superfici di tenuta degli elementi di raccordo a livello dell'accumulatore.
- Collocare l'O-Ring nella scanalatura del doppio nipplo e avvitare quest'ultimo nel ritorno accumulatore a livello della caldaia (Fig. 4 e Fig. 5).
- Inserire la guarnizione piatta nel dado a risvolto G1 di un gomito e avvitare quest'ultimo con il doppio nipplo (Fig. 4 e Fig. 5).
- Inserire la guarnizione piatta nel dado a risvolto del tubo ondulato metallico di ritorno (tubo più corto), preformare il tubo ondulato metallico e avvitarlo al gomito (Fig. 4 e Fig. 5).

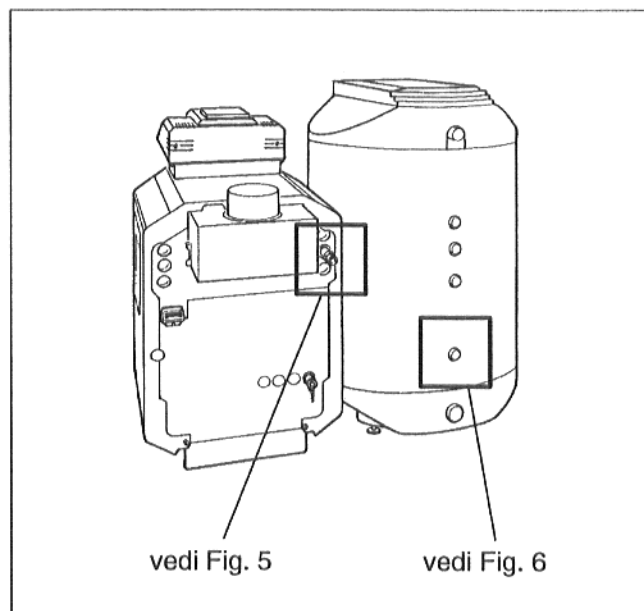


Fig. 4 Vista posteriore prima del montaggio

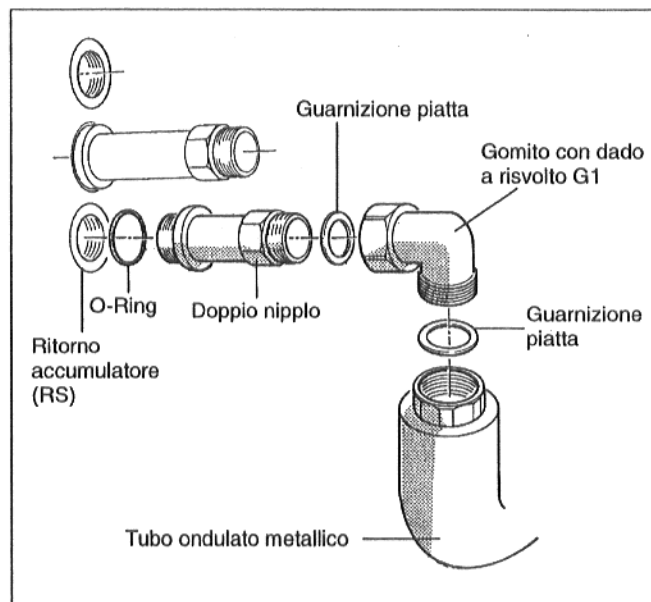


Fig. 5 Ritorno accumulatore a livello della caldaia

- Inserire la guarnizione piatta nel dado a risvolto G1 del secondo gomito e avvitare il gomito a livello del ritorno accumulatore (Fig. 4 e Fig. 6).
- Inserire la guarnizione piatta nel secondo dado a risvolto del tubo ondulato metallico e avvitare quest'ultimo sul gomito (Fig. 4 e Fig. 6).

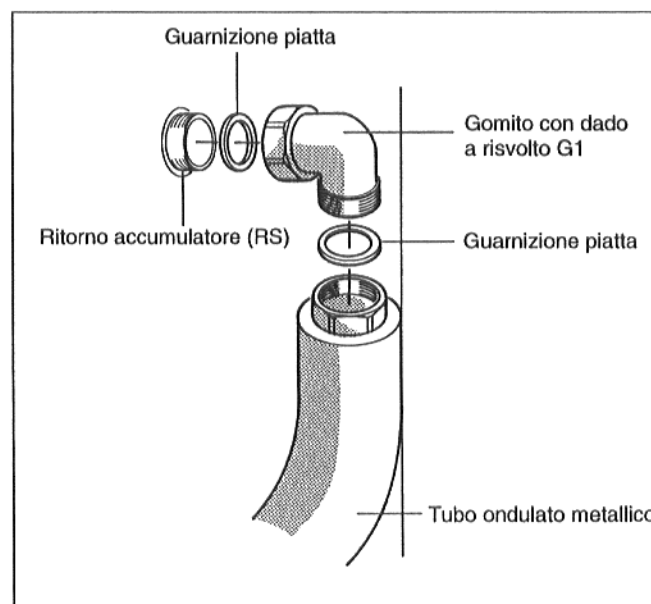


Fig. 6 Ritorno accumulatore

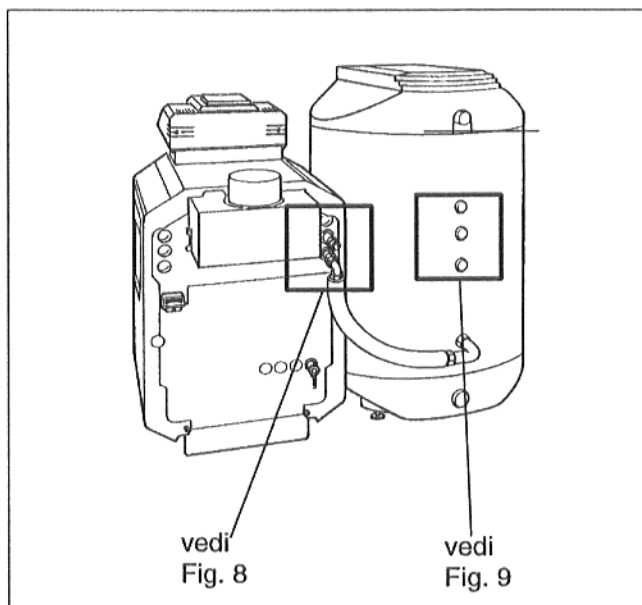


Fig. 7 Vista posteriore, collegamento di ritorno montato

- Inserire la guarnizione piatta nel dado a risvolto del tubo ondulado metallico di mandata (tubo più lungo), preformare il tubo ondulado metallico e avviarlo al tubo di collegamento della mandata dell'accumulatore a livello della caldaia (Fig. 7 e Fig. 8).

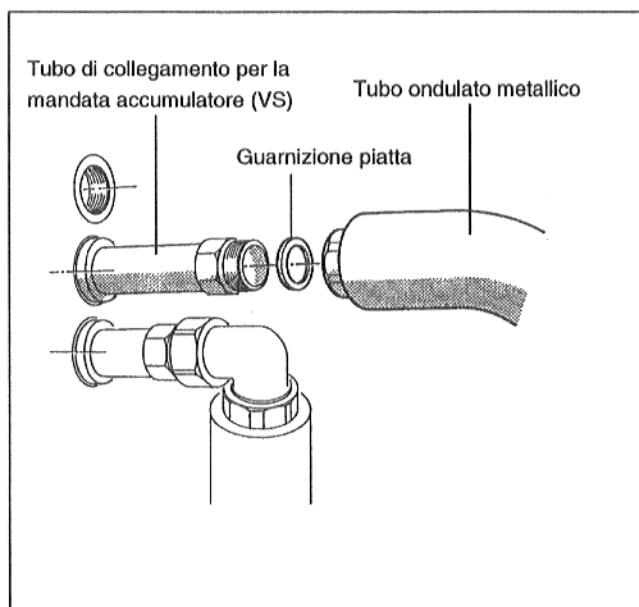


Fig. 8 Mandata accumulatore sulla caldaia

- Inserire la guarnizione piatta nel dado a risvolto della prolunga e avvitare quest'ultima alla mandata caldaia (Fig. 7 e Fig. 9).
- Inserire la guarnizione piatta nel dado a risvolto della valvola di non ritorno e avvitare quest'ultima alla prolunga (Fig. 7 e Fig. 9).
- Inserire la guarnizione piatta per la pompa (Ø 44 x 28 x 2) nell'altro dado a risvolto della valvola di non ritorno e avvitare la pompa di carico accumulatore alla valvola di non ritorno mantenendo la direzione di flusso verso l'alto (Fig. 7 e Fig. 9).
- Inserire la seconda guarnizione piatta per la pompa (Ø 44 x 28 x 2) nel dado a risvolto G1 1/2 del gomito e avvitare quest'ultimo al tronchetto di aspirazione della pompa di carico accumulatore (Fig. 7 e Fig. 9).
- Inserire la guarnizione piatta nel secondo dado a risvolto del tubo ondulado metallico e avvitare quest'ultimo al gomito (Fig. 7 e Fig. 9).

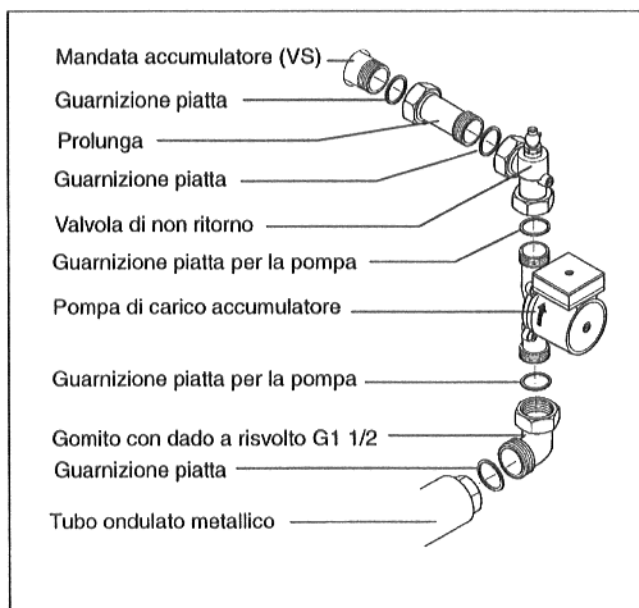


Fig. 9 Mandata accumulatore con pompa di carico accumulatore

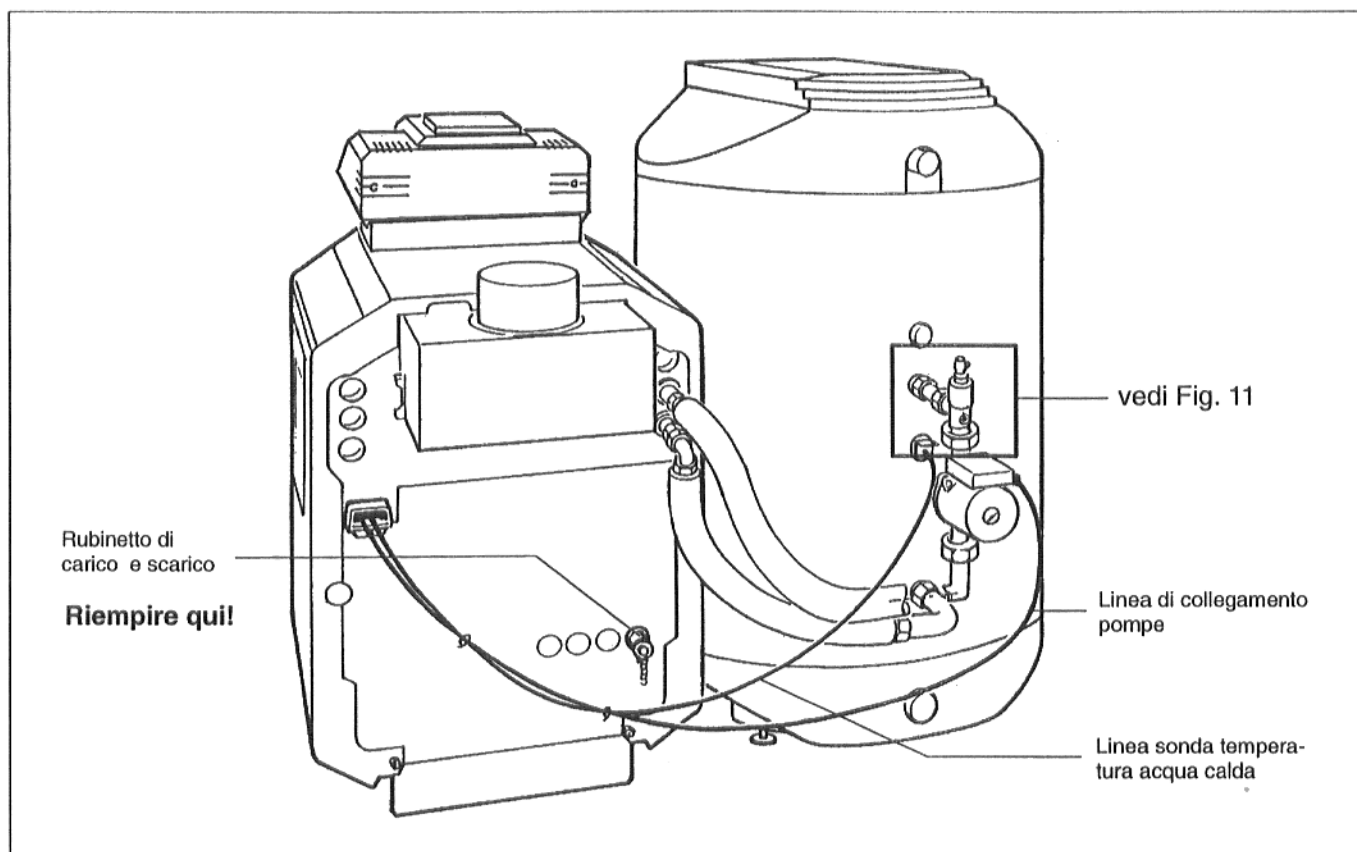


Fig. 10 Vista posteriore; montaggio ultimato

Collegamento elettrico

- Montare l'apparecchio di regolazione (Istruzioni di montaggio caldaia).
- Posare accuratamente la linea della sonda della temperatura dell'acqua calda e la linea di collegamento pompa (Istruzioni di montaggio caldaia e accumulatore; Fig. 10).

I cavi non devono entrare a contatto con i lati caldi della caldaia né con i componenti della sicurezza antiriflusso.

Riempimento dell'impianto

- Portare in posizione verticale (sempre aperta) l'intaglio della vite di registro della valvola di non ritorno (Fig. 11).
- Aprire la valvola di sfiato (Fig. 11).
- Riempire lentamente la caldaia attraverso il rubinetto di carico e scarico (Fig. 10).
- Non appena dalla valvola di sfiato fuoriesce acqua senza bolle d'aria, chiudere la valvola di sfiato.
- **Portare in posizione orizzontale (stato di esercizio) l'intaglio della vite di registro della valvola di non ritorno.**
- Ultimare il riempimento dell'impianto.

Per la messa in esercizio la pompa di carico accumulatore deve essere impostata al massimo livello.

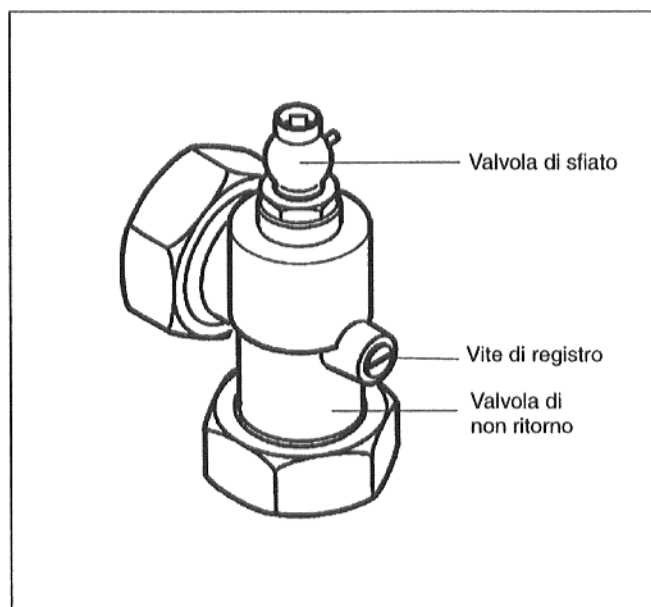


Fig. 11 Valvola di non ritorno con valvola di sfiato

