

Istruzioni di montaggio

Tubazioni flessibili di collegamento G134 LP ST 150/2, 200/2, 300/2 e S 150, 200, 300



G134 LP ST con HS 3220

La tubazione flessibile può essere utilizzata per il collegamento della caldaia G134 LP agli accumulatori ST 150/2, 200/2 e 300/2 oppure agli accumulatori S 150, 200, 300. Le figure indicano gli accumulatori ST150/2 come esempio.

L'accumulatore e la caldaia con l'apparecchio di regolazione vengono montati in base alle relative istruzioni di montaggio fornite a corredo dei singoli prodotti.

Fornitura

- 1 tubo metallico di mandata con dado a risvolto ed isolamento termica (tubo più lungo)
- 1 tubo metallico di ritorno con dado a risvolto ed isolamento termica (tubo più corto)
- 3 raccordi a gomito con dadi a risvolto
- 1 raccordo nipplo doppio
- 1 valvola di non ritorno
- 1 pompa di carico con tubatura di collegamento
- 1 prolunga
- 1 raccordo di riduzione
- 2 guarnizioni piatte per la pompa Ø 44 x 28 x 2
- 9 guarnizioni piatte per dadi a risvolto, Ø 30 x 25 x 2
- 1 anello torico
- 1 Istruzioni di montaggio

Posa in opera

Il locale di posa deve essere **protetto dal gelo**.

Osservare le distanze perimetrali minime (Fig.1).

Dimensioni e collegamenti

Effettuare il collegamento delle tubazioni solo agli attacchi previsti per le rispettive tubazioni. Sono possibili due diverse modalità di collegamento:

1. collegamenti come al momento della fornitura Fig. 2;
2. collegamenti come indicati nella Fig. 3. A tal fine svitare la guaina d'immersione con una chiave a tubo SW 27 e riavvitarla sul lato sinistro della caldaia. Inoltre spostare il tubo di mandata accumulatore della caldaia sul lato destro. Tutti i collegamenti devono ora essere effettuati come indicato in Fig. 3!

Le illustrazioni contenute nelle presenti *Istruzioni di montaggio* raffigurano sempre la prima modalità di collegamento a guisa di esempio.

Accum. (l)	150	200	300
Alt (mm)	880	1075	1465

Leggenda Fig. 2 e 3:

AB = Uscita acqua sanitaria	RS = Ritorno accumulatore
EK = Entrata acqua fredda	T = Guaina d'immersione
EL = Scarico	VK = Mandata caldaia
EZ = Entrata ricircolo	VS = Mandata accumulatore
GAS = Attacco gas	VSL = Mandata di sicurezza
RK = Ritorno caldaia	

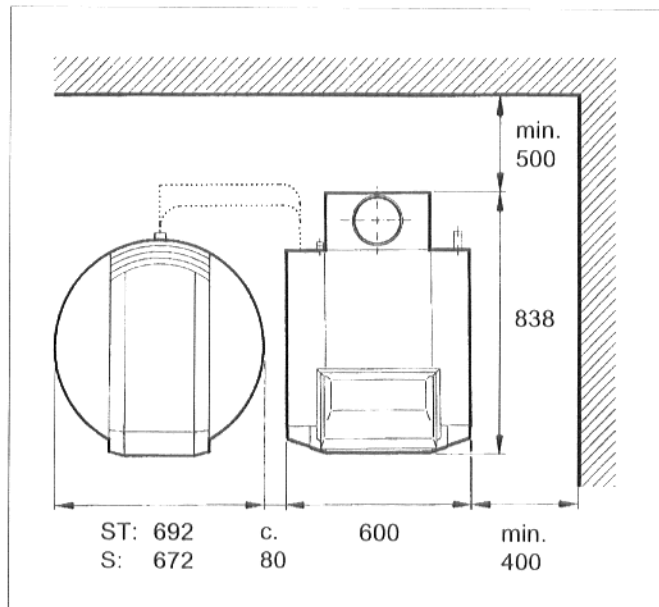


Fig. 1: vista dall'alto

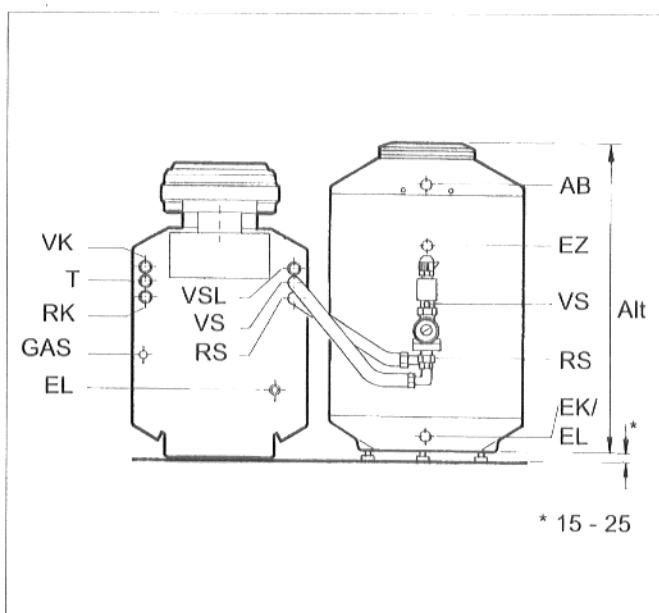


Fig. 2: vista posteriore; collegamenti come alla consegna

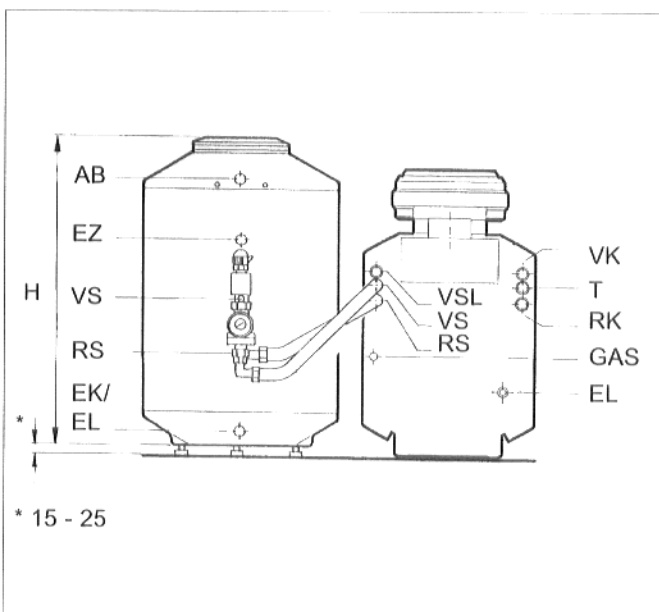


Fig. 3: vista posteriore; collegamenti dopo lo spostamento della guaina d'immersione e del tubo di collegamento per la mandata accumulatore

Montaggio

Avvitare forte tutti i dadi a risvolto con un momento torcente di mass. 60 Nm (~ stringere il dado a mano e stringere un ulteriore giro di 1/8 con la chiave fissa).

Il raggio di curvatura dei tubi metallici non può essere minore di 75 mm. I tubi metallici possono essere piegati soltanto ad una distanza di almeno 80 mm (circa la larghezza di una mano) dal dado a risvolto.

Qualora fosse necessario allentare nuovamente alcuni avvitiamenti, bisognerà applicare delle nuove guarnizioni piatte.

Mantenere una distanza minima di 200mm a valle della sicurezza antiriflusso!

- Controllare che le superfici di tenuta dei manicotti per collegamento della tubazione alla caldaia non siano danneggiate.
- Applicare l'anello torico nella scanalatura del nipplo doppio ed avvitare il nipplo doppio nel ritorno accumulatore alla caldaia (Fig. 4 e 5).
- Applicare la guarnizione piatta nel dado a risvolto di uno dei raccordi a gomito ed avvitare il raccordo a gomito al nipplo doppio (Fig. 4 e 5).
- Applicare la guarnizione piatta nel dado a risvolto del tubo metallico per il ritorno (tubo più corto), preformare il tubo metallico ondulado ed avvitarlo al raccordo a gomito (Fig. 4 e 5).

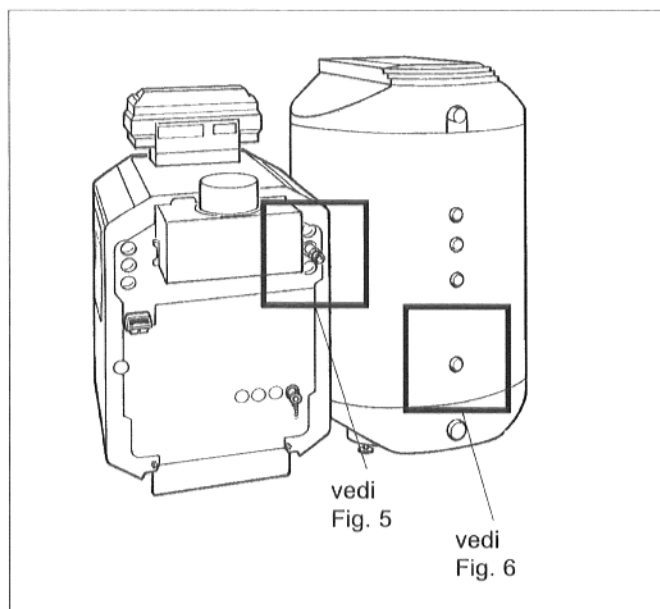


Fig. 4: vista posteriore prima del montaggio

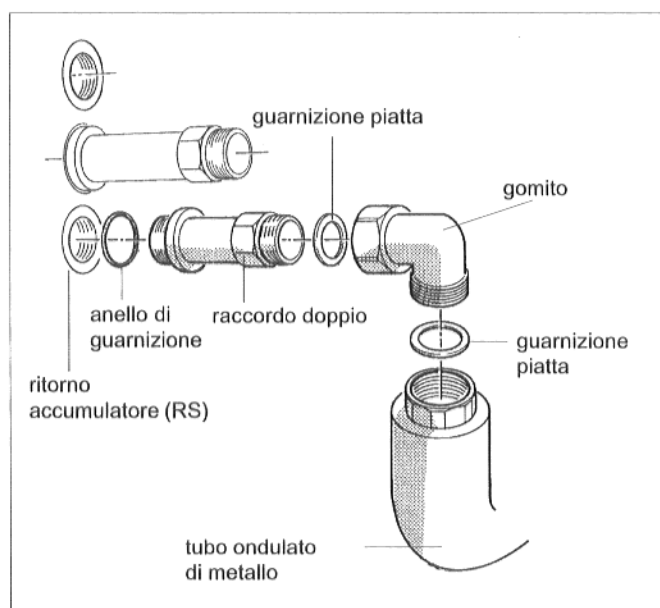


Fig. 5: ritorno-accumulatore della caldaia

- Applicare la guarnizione piatta nel dado a risvolto del secondo raccordo a gomito ed avvitare forte il raccordo a gomito al ritorno accumulatore (Fig. 4 e 6).
- Applicare la guarnizione piatta nel secondo dado a risvolto del tubo metallico ondulado ed avvitare forte il tubo metallico ondulado al raccordo a gomito (Fig. 4 e 6).

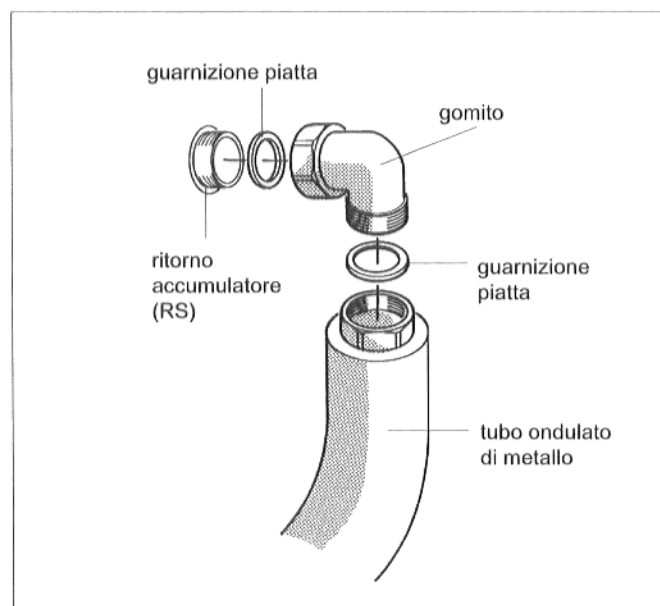


Fig. 6: ritorno accumulatore

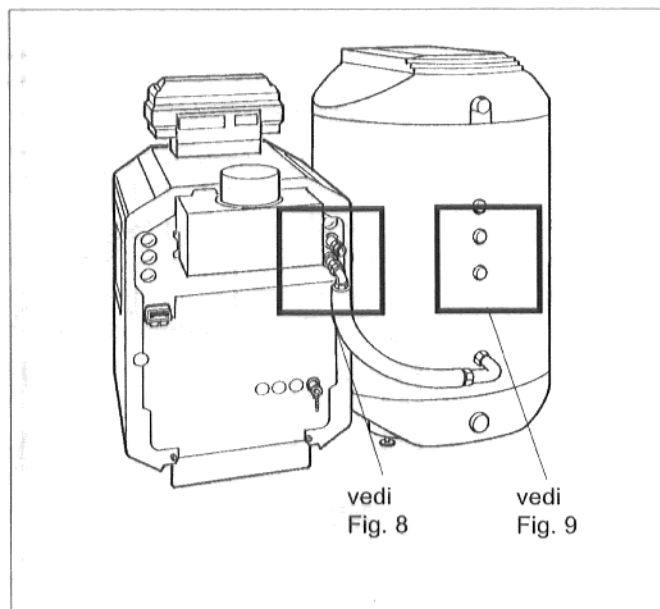


Fig. 7: vista posteriore con collegamento di ritorno montato

- Applicare la guarnizione piatta nel dado a risvolto del tubo metallico ondulado per la mandata (tubo più lungo), preformare il tubo metallico ed avvitare forte all'attacco mandata accumulatore alla caldaia (Fig. 7 e 8).

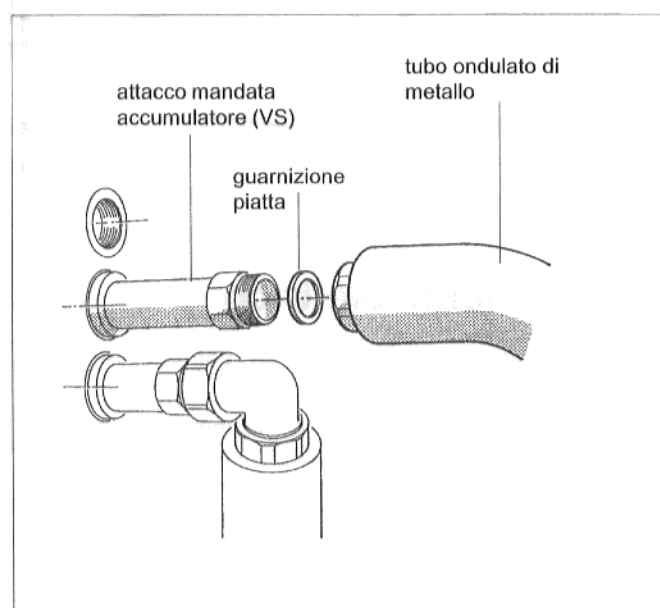


Fig. 8: mandata-accumulatore della caldaia

- Applicare la guarnizione piatta nel dado a risvolto della prolunga ed avvitare la prolunga alla mandata accumulatore (Fig. 7 e 9).
- Applicare la guarnizione piatta nel dado a risvolto della valvola di ritegno ed avvitare la valvola di ritegno alla prolunga (Fig. 7 e 9).
- Applicare la guarnizione piatta per la pompa ($\varnothing 44 \times 28 \times 2$) nell'altro dado a risvolto della valvola di ritegno ed avvitare la pompa di carico dell'accumulatore alla valvola di ritegno con la direzione del flusso rivolta verso l'alto (Fig. 7 e 9).
- Applicare nel pezzo di riduzione la seconda guarnizione piatta per la pompa ($\varnothing 44 \times 28 \times 2$) ed avvitare il pezzo di riduzione al tronchetto di aspirazione della pompa di carico dell'accumulatore (Fig. 7 e 9).
- Applicare la guarnizione piatta nel dado a risvolto del gomito ed avvitare il gomito al pezzo di riduzione (Fig. 7 e 9).
- Applicare la guarnizione piatta nel secondo dado a risvolto del tubo metallico ondulado ed avvitare il tubo metallico ondulado al gomito (Fig. 7 e 9).

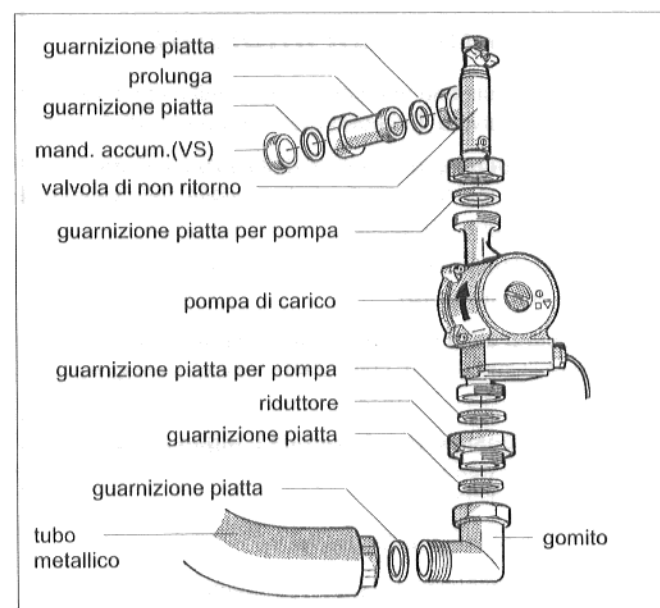
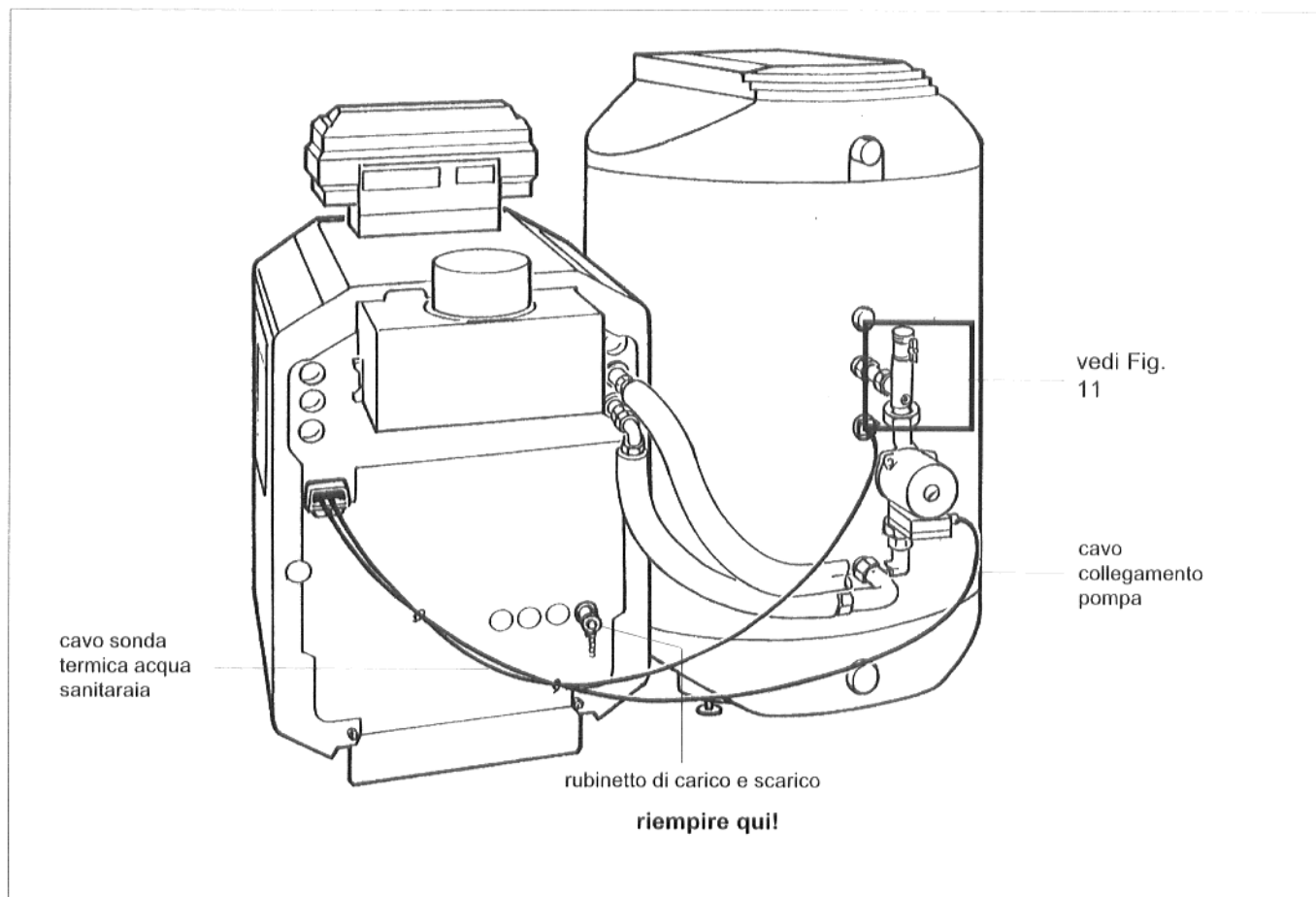


Fig. 9: mandata accumulatore con pompa di carico



Collegamento elettrico

Fig. 10: vista posteriore a montaggio terminato

- Montare l'apparecchio di regolazione (Istruzioni di montaggio caldaia).
- Posare con accuratezza i cavi per la sonda termica acqua sanitaria ed i cavi di collegamento della pompa (Istruzioni di montaggio caldaia opp. accum.; Fig. 10).

I cavi non devono venire in contatto con parti cocenti della caldaia o con la sicurezza antiriflusso.

Riempimento dell'impianto

- Mettere in posizione verticale il taglio della vite di regolazione della valvola di ritegno (sempre aperta) (Fig. 11).
- Svitare il coperchio di chiusura della valvola di sfogo aria e mettere in posizione verticale la caviglia della valvola di sfogo aria (aprire) (Fig. 11).
- Riempire lentamente la caldaia al rubinetto di riempimento (Fig. 10)
- Non appena dalla valvola di sfogo aria fuoriesce acqua senza bollicine di aria, chiudere la valvola di sfogo aria e riavvitare il coperchio di chiusura.
- **Mettere in posizione orizzontale il taglio della vite di regolazione della valvola di ritegno (stato di esercizio).**
- Continuare a riempire l'impianto.

Mettendo in esercizio l'impianto, la pompa di carico dell'accumulatore deve essere impostata al livello massimo.

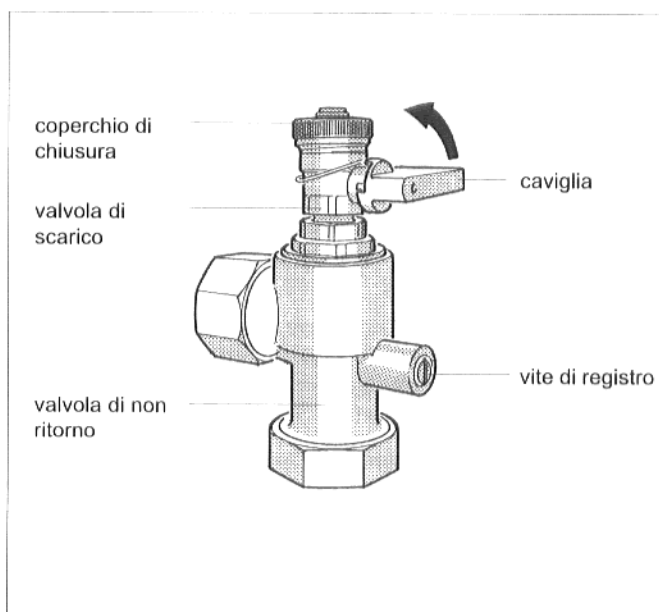


Fig. 11: valvola di non ritorno con sfogo aria

