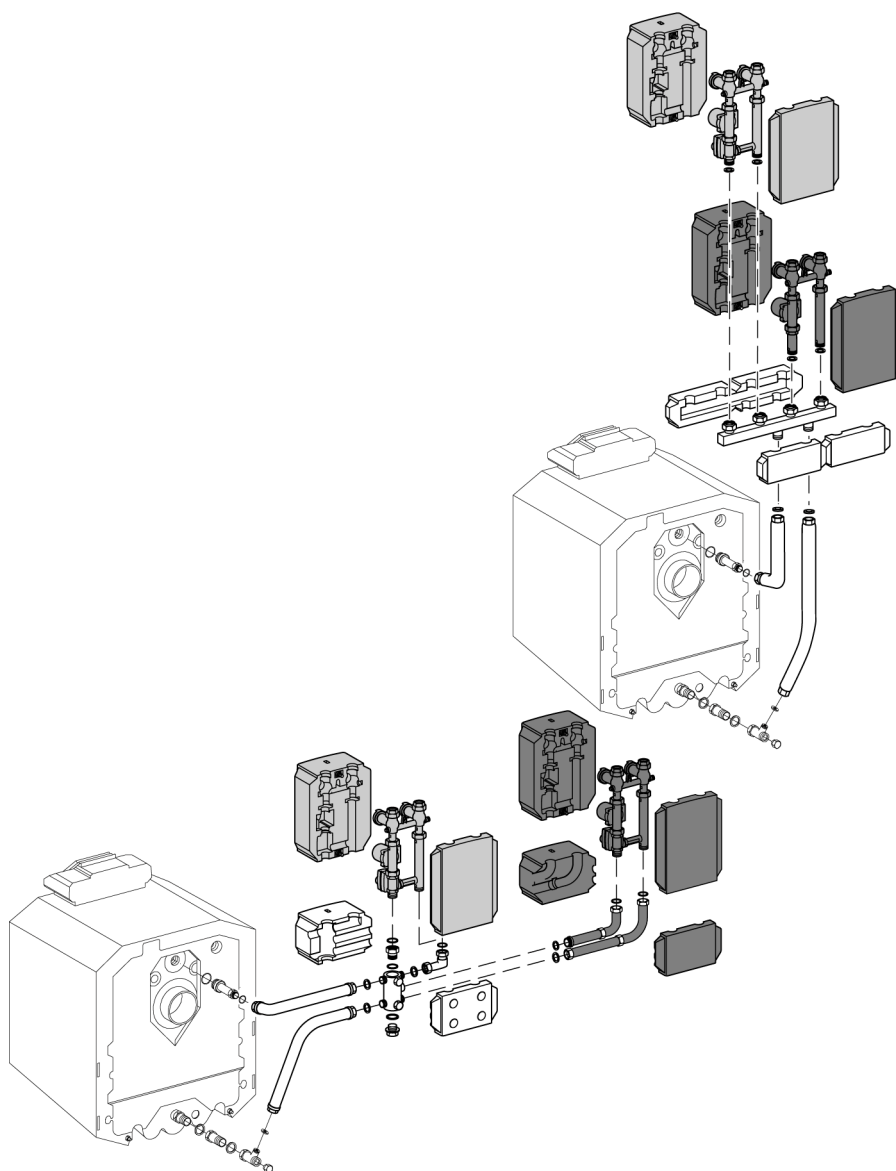


Istruzioni di montaggio

Sistema di montaggio rapido del circuito riscaldamento Logano G115



BRUNNEN

Importanti indicazioni generali d'uso

Impiegare l'apparecchio tecnico solo conformemente alla destinazione d'uso e nel rispetto delle istruzioni di montaggio. Far eseguire gli interventi di riparazione e manutenzione solo da personale autorizzato.

Utilizzare l'apparecchio tecnico solo nelle combinazioni e con gli accessori e i pezzi di ricambio indicati nelle istruzioni di montaggio. L'utilizzo di combinazioni, accessori e parti soggette ad usura diversi è consentito solo se questi sono destinati espressamente al previsto impiego e non pregiudicano le caratteristiche funzionali e i requisiti di sicurezza.

Con riserva di apportare modifiche tecniche!

A causa dei continui sviluppi tecnici potrebbero riscontrarsi leggere variazioni nelle illustrazioni, le fasi operative e le caratteristiche tecniche.



AVVERTENZA!

Per il montaggio e l'impiego dell'impianto rispettare le norme e le direttive nazionali vigenti in materia!

1	Indicazioni	4
2	Possibilità di collegamento e dimensioni di posa	5
3	KAS 1 con set circuito di riscaldamento HS/HSM	6
3.1	Set di collegamento caldaia KAS 1	7
3.2	Set circuito di riscaldamento HS/HSM.	7
4	KAS 1 con collettore di distribuzione del circuito riscaldamento set circuito di riscaldamento HS/HSM	8
4.1	Set di collegamento caldaia KAS 1	9
4.2	Collettore di distribuzione circuito riscaldamento HKV	9
4.3	Set circuito di riscaldamento HS / HSM	9
5	KAS 2 con collettore di distribuzione multifunzione set circuito di riscaldamento HS / HSM	10
5.1	Set di collegamento caldaia KAS 2, montaggio perpendicolare laterale a sinistra	11
5.1.1	Set di completamento ES 2 per il secondo circuito di riscaldamento	11
5.2	Set di collegamento caldaia KAS 2, montaggio perpendicolare laterale a destra	13
5.3	Set di collegamento caldaia KAS 2, montaggio parallelo laterale a sinistra	15
5.3.1	Set di completamento ES 2 per il secondo circuito di riscaldamento	17
5.3.2	Set di completamento ES 3 per il terzo circuito di riscaldamento	17
5.4	Set di collegamento caldaia KAS 2, montaggio parallelo laterale a destra	19
5.4.1	Set di completamento ES 2 per il secondo circuito di riscaldamento	21
6	Allacciamento elettrico	22

1 Indicazioni

Guarnizioni

Le guarnizioni necessarie per il montaggio dei singoli componenti sono fornite in dotazione nei rispettivi colli di spedizione.

Allacciamento elettrico

Eseguire tutti gli allacciamenti elettrici secondo lo schema elettrico. I cavi elettrici non devono venire a contatto con parti calde. Osservare le disposizioni locali!

Pompe a portata variabile

In caso di utilizzo di pompe a portata variabile osservare le istruzioni d'uso e manutenzione dell'apparecchio di regolazione!

Prova di tenuta

Prima di montare i gusci termoisolanti sottoporre l'impianto ad una prova di tenuta per verificare la presenza di eventuali punti non ermetici.

Isolamento termico

I gusci termoisolanti sono di facile montaggio. Vengono infatti agganciati prima sopra e quindi premuti insieme nella parte inferiore. I gusci termoisolanti del set HS/HSM devono, inoltre, essere avvitati impiegando le viti in plastica. Non chiudere le fessure di aerazione dell'isolamento termico poiché hanno lo scopo di raffreddare la pompa del circuito di riscaldamento.

Allacciamento alla rete di distribuzione

L'allacciamento ai set del circuito di riscaldamento viene eseguito con componenti facilmente reperibili in commercio. In caso di utilizzo di parti per la saldatura, non saldarle sul set di collegamento per non danneggiare le guarnizioni.

Riempimento e sfiato dell'impianto

Per poter meglio caricare l'impianto la valvola di non ritorno nella mandata della caldaia può essere aperta manualmente. A tale scopo girare l'intaglio (Fig. 1, Pos. 2) sulla valvola di non ritorno in posizione verticale, facendo attenzione che i rubinetti a sfera (Fig. 1, Pos. 1) nella mandata (Fig. 1, Pos. 4) e nel ritorno (Fig. 1, Pos. 3) siano aperti!

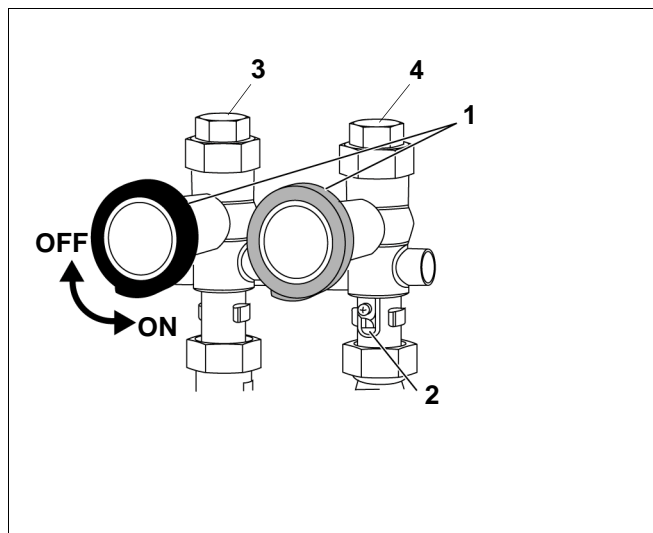


Fig. 1 Mandata e ritorno

Miscelatore - Esercizio manuale

- Allentare le viti in plastica dell'isolamento termico dell'HSM.
- Rimuovere la parte anteriore dell'isolamento termico.
- Regolare la temperatura desiderata premendo e girando il pulsante sul motore del miscelatore.

In caso di esercizio manuale osservare le istruzioni d'uso dell'apparecchio di regolazione.

Collettore di distribuzione multifunzione

I contrassegni del collettore di distribuzione multifunzione sono stati impostati in modo che tutte le uscite con numero pari così come tutte le uscite con numero dispari sono tra loro collegate sul lato acqua.

2 Possibilità di collegamento e dimensioni di posa

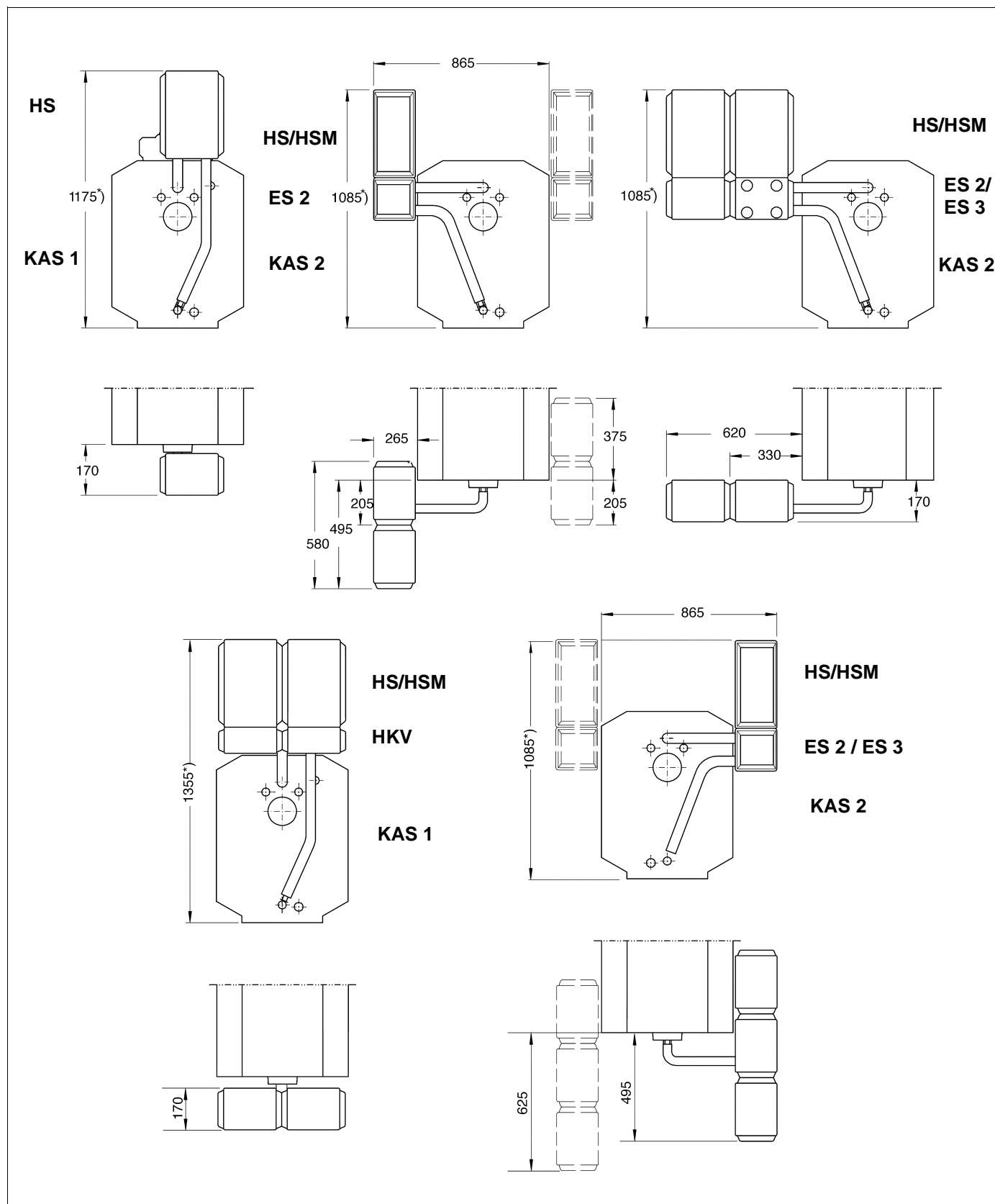


Fig. 2 Possibilità di collegamento e dimensioni di posa
 *) dimensioni senza piedini caldaia,
 dimensioni con piedini caldaia, 15-20 mm più alta.

3 KAS 1 con set circuito di riscaldamento HS/HSM

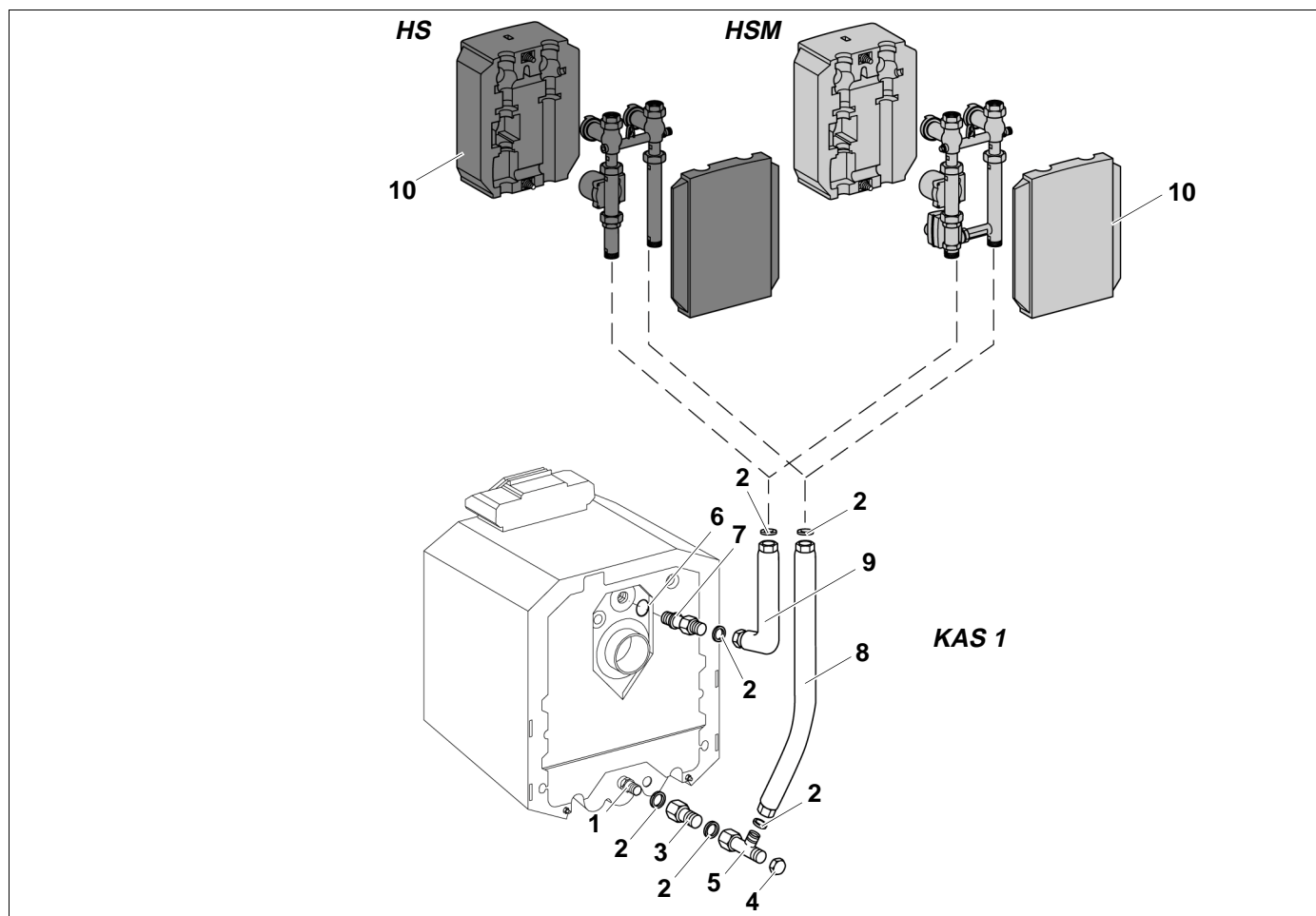


Fig. 3 Montaggio dietro la caldaia

Legenda Fig. 3

- Pos. 1: Raccordo distributore (premontato) G 1¼
- Pos. 2: Guarnizione Ø 38 x 27 x 2
- Pos. 3: Pezzo di prolunga G 1¼
- Pos. 4: Tappo G 1
- Pos. 5: Pezzo a T (in dotazione) G 1¼ x G 1¼ x G 1
- Pos. 6: O-Ring Ø 44 x 3
- Pos. 7: Tronchetto a vite G 1¼
- Pos. 8: Tubo di ritorno
- Pos. 9: Tubo di mandata
- Pos. 10: Gusci termoisolanti

Il set di collegamento alla caldaia KAS 1 può essere montato abbinandolo ai set di collegamento del circuito di riscaldamento HS senza miscelatore o HSM con miscelatore. Nel caso in cui si dovessero collegare due circuiti di riscaldamento contemporaneamente, procedere come indicato nel capitolo 4 a pagina 8.

3.1 Set di collegamento caldaia KAS 1

- Avvitare il tronchetto a vite (7) completo dell'O-Ring (6) nella mandata della caldaia.
- Inserire una guarnizione (2) nel dado di raccordo sul lato corto del tubo di mandata (9). Avvitare leggermente il tubo di mandata (9) con il tronchetto a vite.
- Posizionare in verticale il lato lungo del tubo di mandata. Serrare a fondo il collegamento a vite tra il tronchetto e il tubo di mandata.
- Inserire una guarnizione nel collegamento a vite tra il pezzo di prolunga (3) e il raccordo distributore (1) nel ritorno della caldaia e avvitare.
- Inserire una guarnizione nel collegamento a vite del pezzo a T (5) e avvitare leggermente quest'ultimo al pezzo di prolunga (3).
- Posizionare il tubo di ritorno (8) con il lato corto rivolto verso il basso sull'uscita laterale del pezzo a T (5), inserire la guarnizione (2), allineare e serrare il collegamento a vite.
- Posizionare in verticale il lato lungo del tubo di ritorno (8) e serrare il collegamento a vite tra il pezzo di prolunga (3) e il pezzo a T (5).
- Nella parte posteriore avvitare il tappo (4) sul pezzo a T (5).

3.2 Set circuito di riscaldamento HS/HSM

- Inserire le guarnizioni nei collegamenti a vite superiori dei tubi di raccordo verticali.
- Montare il set del circuito di riscaldamento senza miscelatore (HS) o con il miscelatore (HSM) sui tubi di raccordo secondo quanto indicato in Fig. 3. Quindi serrare i due collegamenti a vite e verificarne la tenuta.
- Infilare i gusci termoisolanti (10) di entrambi i lati sul rispettivo set del circuito di riscaldamento e avvitare leggermente con le viti in plastica.

4 KAS 1 con collettore di distribuzione circuito di riscaldamento Set circuito riscaldamento HS/HSM

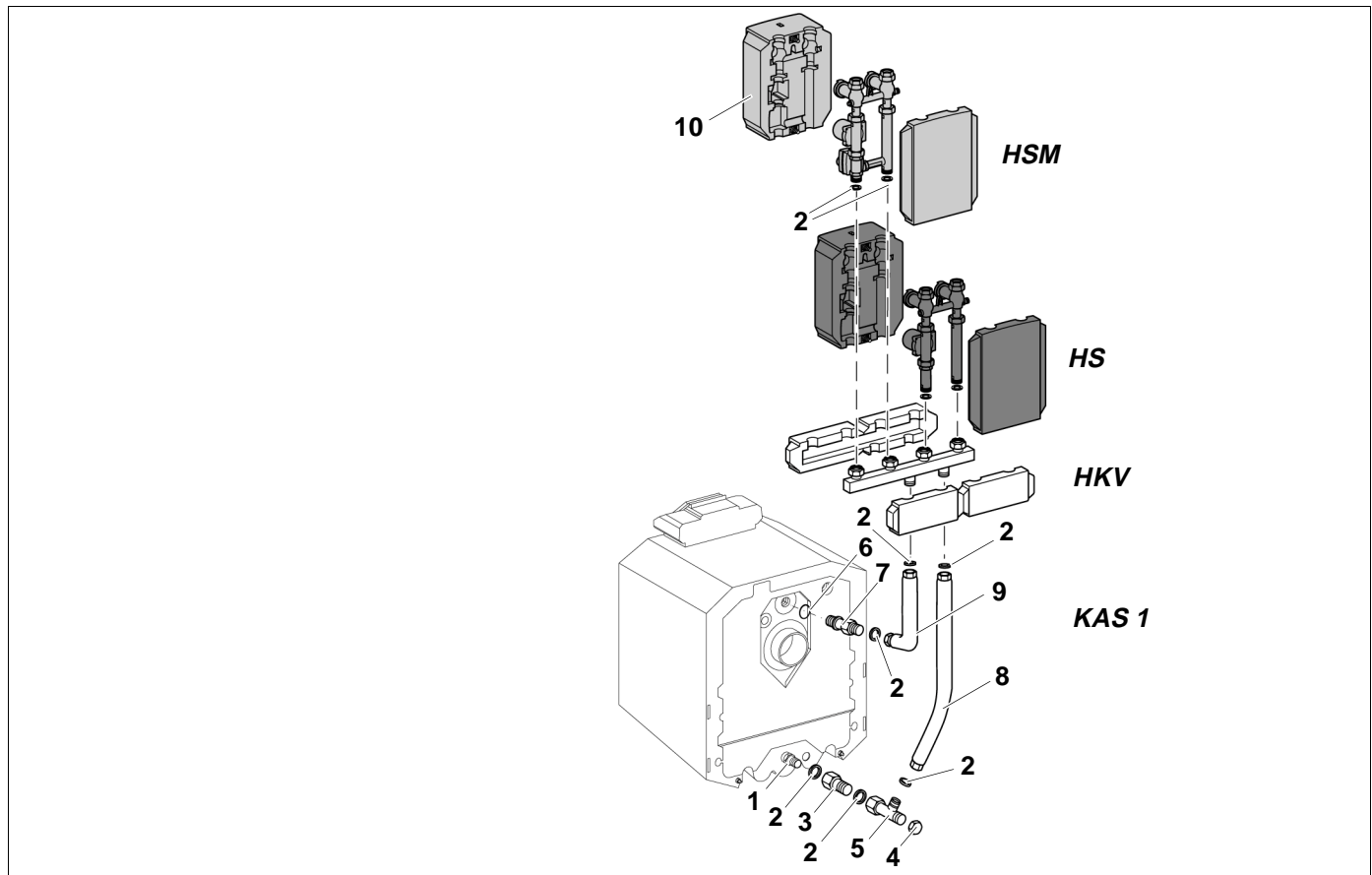


Fig. 4 Montaggio dietro la caldaia con collettore di distribuzione circuito di riscaldamento

Legenda Fig. 4

- Pos. 1: Raccordo distributore (premontato) G 1¼
- Pos. 2: Guarnizione Ø 38 x 27 x 2
- Pos. 3: Pezzo di prolunga G 1¼
- Pos. 4: Tappo G 1
- Pos. 5: Pezzo a T (in dotazione) G 1¼ x G 1¼ x G 1
- Pos. 6: O-Ring Ø 44 x 3
- Pos. 7: Tronchetto a vite G 1¼
- Pos. 8: Tubo di ritorno
- Pos. 9: Tubo di mandata
- Pos. 10: Gusci termoisolanti

4.1 Set di collegamento caldaia KAS 1

- Avvitare il tronchetto a vite (7) completo dell'O-Ring (6) nella mandata della caldaia.
- Inserire una guarnizione (2) nel dado di raccordo sul lato corto del tubo di mandata (9). Avvitare leggermente il tubo di mandata con il tronchetto a vite.
- Posizionare in verticale il lato lungo del tubo di mandata. Serrare a fondo il collegamento a vite tra il tronchetto e il tubo di mandata.
- Inserire una guarnizione (2) nel collegamento a vite tra il pezzo di prolunga (3) e il raccordo distributore (1) nel ritorno caldaia e avvitare il collegamento a vite.
- Inserire una guarnizione nel collegamento a vite del pezzo a T (5) e avvitare leggermente quest'ultimo al pezzo di prolunga (3).
- Posizionare il tubo di ritorno (8) con il lato corto rivolto verso il basso sull'uscita laterale del pezzo a T (5), inserire la guarnizione (2), allineare e serrare il collegamento a vite.
- Posizionare in verticale il lato lungo del tubo di ritorno (8) e serrare il collegamento a vite tra il pezzo di prolunga (3) e il pezzo a T (5).
- Nella parte posteriore avvitare il tappo (4) sul pezzo a T (5).

4.2 Collettore di distribuzione circuito riscaldamento HKV

- Inserire le guarnizioni nei collegamenti a vite superiori dei tubi di raccordo verticali del KAS 1.
- Avvitare il collettore di distribuzione al set di collegamento caldaia KAS 1 solo come indicato in Fig. 4. Se non viene montato come in fig. 4, il collettore potrebbe non funzionare, poiché si invertono i tubi di mandata e ritorno.

4.3 Set circuito di riscaldamento HS / HSM

- Inserire le guarnizioni nei collegamenti a vite superiori del collettore HKV.
- Montare il kit del circuito di riscaldamento senza miscelatore (HS) o con il miscelatore (HSM) sul collettore secondo quanto indicato in Fig. 4. Quindi serrare i collegamenti a vite e verificare la tenuta.
- Infilare i gusci termoisolanti (10) di entrambi i lati sul rispettivo kit del circuito di riscaldamento e avvitare leggermente con le viti in plastica.

5 KAS 2 con collettore di distribuzione multifunzione, Set circuito riscaldamento HS / HSM

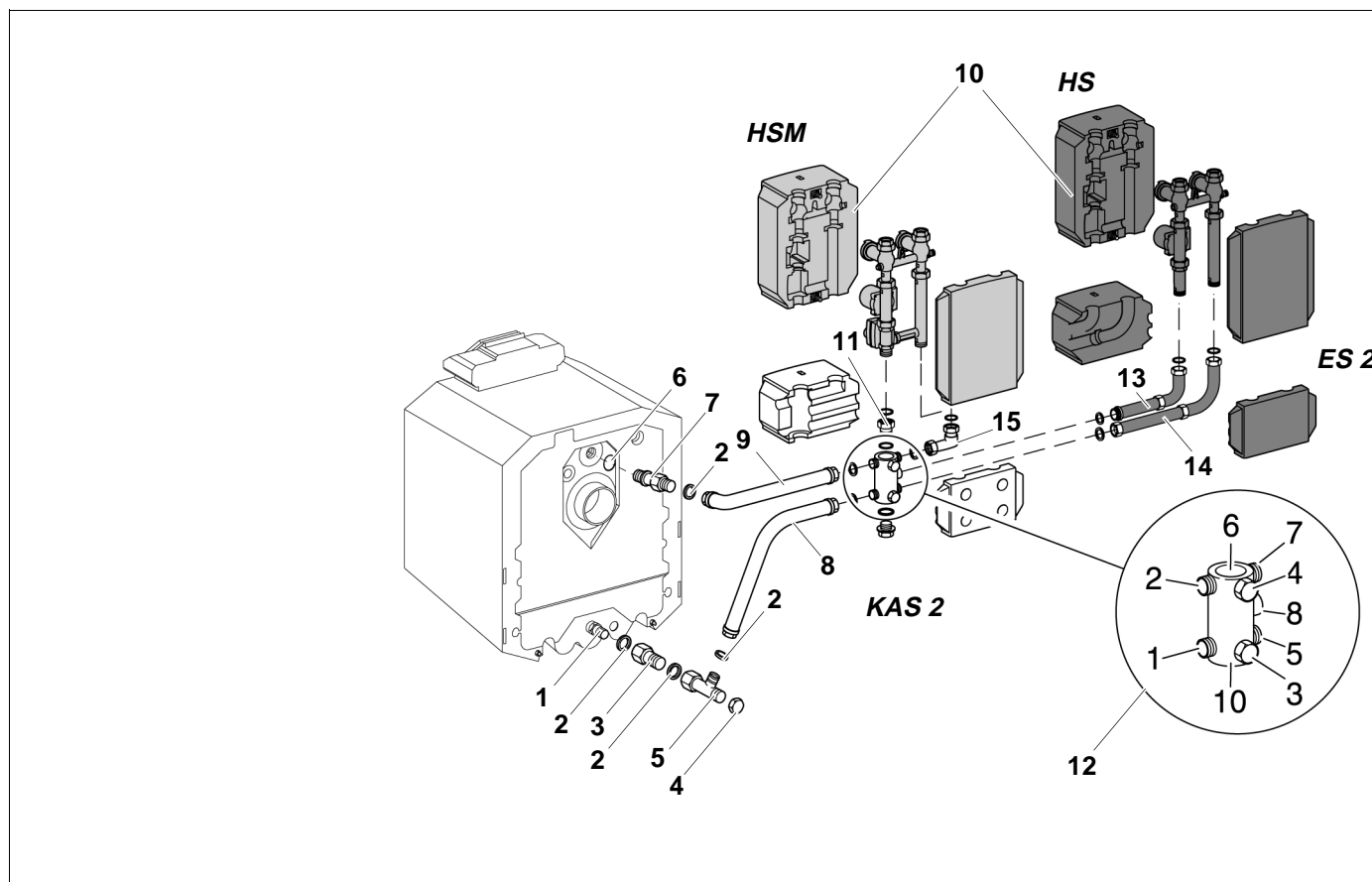


Fig. 5 Montaggio perpendicolare laterale a sinistra (rispetto all'asse della caldaia vista dall'alto)

Legenda Fig. 5

- Pos. 1: Raccordo distributore (premontato) G 1¼
- Pos. 2: Guarnizione Ø 38 x 27 x 2
- Pos. 3: Pezzo di prolunga G 1¼
- Pos. 4: Tappo G 1
- Pos. 5: Pezzo a T (in dotazione) G 1¼ x G 1¼ x G 1
- Pos. 6: O-Ring Ø 44 x 3
- Pos. 7: Tronchetto a vite G 1¼
- Pos. 8: Tubo di ritorno
- Pos. 9: Tubo di mandata
- Pos. 10: Guscio termoisolante
- Pos. 11: Adattatore
- Pos. 12: Collettore di distribuzione multifunzionale
- Pos. 13: Doppio nipplo ES 2
- Pos. 14: Raccordo intermedio ES 2
- Pos. 15: Raccordo filettato ad angolo

5.1 Set di collegamento caldaia KAS 2 Montaggio perpendicolare laterale a sinistra



AVVERTENZA!

Collegare il collettore di distribuzione multifunzione abbinando scrupolosamente la numerazione degli allacciamenti ai rispettivi numeri indicati sul collettore.

- Avvitare il tronchetto a vite (7) completo dell'O-Ring (6) nella mandata della caldaia.
- Inserire una guarnizione (2) nel dado di raccordo sul lato corto del tubo di mandata (9). Avvitare leggermente il tubo di mandata al tronchetto a vite.
- Posizionare in orizzontale il lato lungo del tubo di mandata (9). Serrare a fondo il collegamento a vite tra il tronchetto (7) e il tubo di mandata (9).
- Inserire una guarnizione (2) nel collegamento a vite del pezzo di prolunga (3) e avvitare il pezzo di prolunga (3) sul pezzo alimentatore (1) nel ritorno della caldaia.
- Inserire una guarnizione (2) nel collegamento a vite del pezzo a T (5) e avvitare leggermente quest'ultimo al pezzo di prolunga (3).
- Posizionare il tubo di ritorno (8) con il lato lungo rivolto verso il basso sull'uscita laterale del pezzo a T (5), inserire la guarnizione (2) e serrare il collegamento a vite.
- Posizionare in orizzontale il lato corto del tubo di ritorno (8) e serrare il collegamento a vite tra il pezzo di prolunga (3) e il pezzo a T (5).
- Nella parte posteriore avvitare il tappo (4) sul pezzo a T (5).
- Inserire le guarnizioni nei collegamenti a vite superiori dei tubi di raccordo orizzontali.
- Avvitare il collettore di distribuzione multifunzione (12) con l'uscita Nr. 2 al tubo di mandata (9).
- Avvitare il collettore di distribuzione multifunzione con l'uscita Nr. 1 al tubo di ritorno (8).
- Avvitare l'adattatore (11) con l'O-Ring dall'alto all'uscita Nr. 6 del collettore di distribuzione multifunzione.
- Inserire la guarnizione nel raccordo ad angolo filettato (15) e avvitare il raccordo con il lato lungo all'uscita n.7 del collettore di distribuzione multifunzione.

L'uscita del raccordo ad angolo filettato deve essere rivolta verso l'alto.

- Inserire le guarnizioni nell'adattatore (11) e nel raccordo ad angolo filettato (15).
- Avvitare i set del circuito di riscaldamento con miscelatore (HSM) o senza miscelatore (HS) come illustrato in Fig. 5.
- Avvitare il tappo con l'O-Ring all'uscita Nr. 10 del collettore di distribuzione multifunzione.
- Nel caso in cui non venga collegato un secondo circuito di riscaldamento, chiudere gli attacchi Nr. 3, 4, 5 e 8 con tappi di chiusura.
- Verificare la tenuta di tutti i collegamenti a vite.
- Montare i gusci termoisolanti.

5.1.1 Set di completamento ES 2 per il secondo circuito di riscaldamento

- Avvitare il doppio nipplo (13) con l'O-Ring all'uscita Nr. 8 del collettore di distribuzione multifunzione.
- Montare il tubo curvo con la guarnizione (lato lungo) (Fig. 5).

L'uscita libera della curva di mandata deve essere posizionata verticalmente verso l'alto.

- Inserire la guarnizione nel collegamento a vite del raccordo intermedio (14) come illustrato in Fig. 5. Quindi avvitare il raccordo intermedio all'uscita Nr. 5 del collettore di distribuzione multifunzione.
- Montare il tubo curvo con la guarnizione (lato corto) (Fig. 5).

L'uscita libera del tubo curvo deve essere posizionata verticalmente verso l'alto.

- Inserire le guarnizioni nei collegamenti a vite dei tubi curvi.
- Avvitare il set del circuito di riscaldamento con miscelatore (HSM) o senza miscelatore (HS) come illustrato in Fig. 5.
- Verificare la tenuta di tutti i collegamenti a vite e montare i gusci termoisolanti.

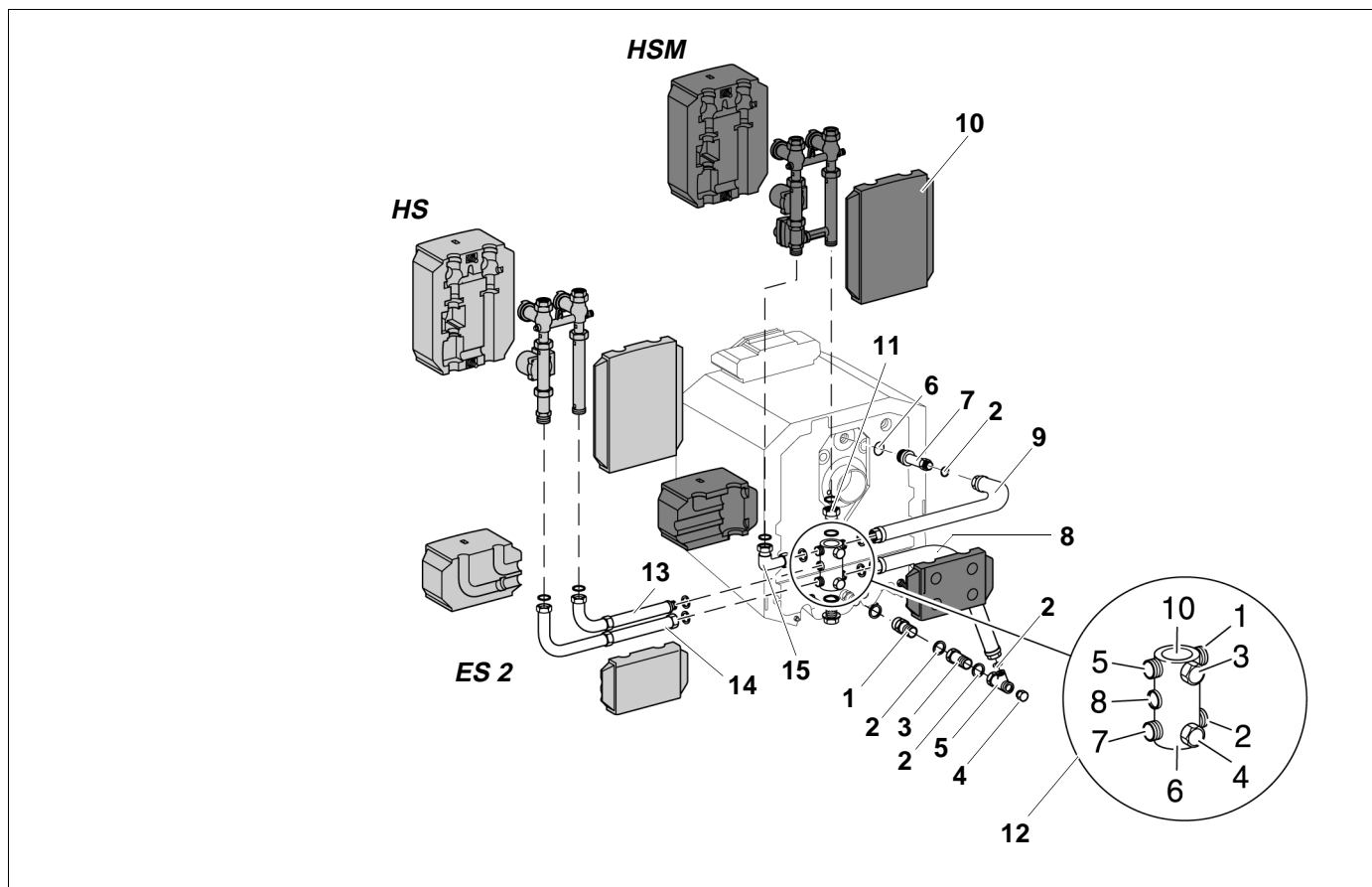


Fig. 6 Montaggio perpendicolare laterale a destra

Legenda Fig. 6

- Pos. 1: Raccordo distributore (premontato) G 1¼
- Pos. 2: Guarnizione Ø 38 x 27 x 2
- Pos. 3: Pezzo di prolunga G 1¼
- Pos. 4: Tappo G 1
- Pos. 5: Pezzo a T (in dotazione) G 1¼ x G 1¼ x G 1
- Pos. 6: O-Ring Ø 44 x 3
- Pos. 7: Tronchetto a vite G 1¼
- Pos. 8: Tubo di ritorno
- Pos. 9: Tubo di mandata
- Pos. 10: Guscio termoisolante
- Pos. 11: Adattatore
- Pos. 12: Collettore di distribuzione multifunzione
- Pos. 13: Doppio nipplo ES 2
- Pos. 14: Raccordo intermedio ES 2
- Pos. 15: Raccordo filettato ad angolo

5.2 Set di collegamento caldaia KAS 2, montaggio perpendicolare laterale a destra



AVVERTENZA!

La numerazione degli allacciamenti sul collettore di distribuzione multifunzione montato deve corrispondere esattamente a quella riportata in Fig. 6, altrimenti gli allacciamenti della mandata e del ritorno della caldaia non corrispondono a quelli del circuito di riscaldamento!



AVVERTENZA!

Le successive operazioni di montaggio devono essere eseguite in modo speculare come descritto al capitolo 5.1 a pagina 11.

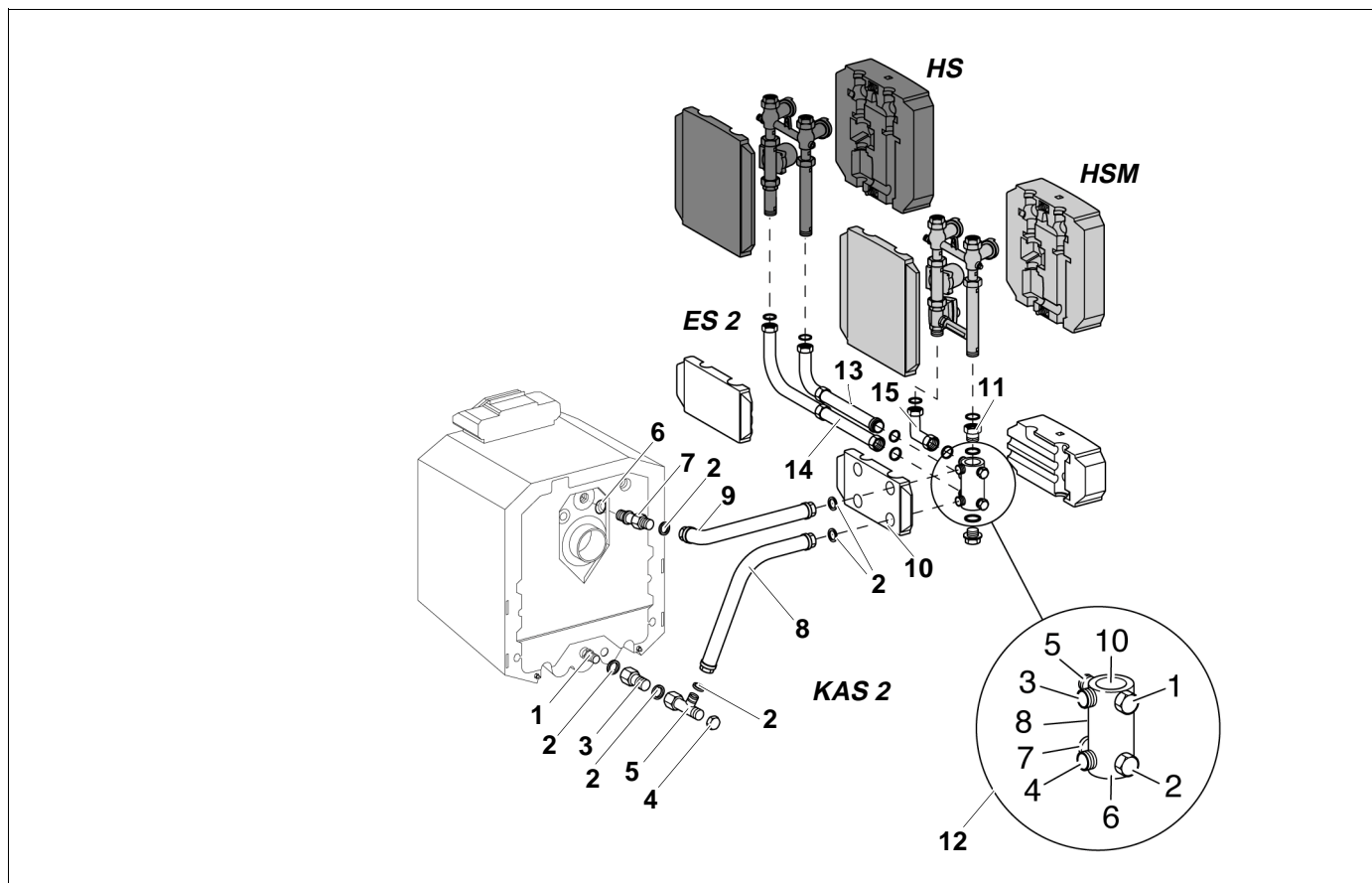


Fig. 7 Montaggio parallelo laterale a sinistra

Legenda Fig. 7

- Pos. 1: Raccordo distributore (premontato) G 1¼
- Pos. 2: Guarnizione Ø 38 x 27 x 2
- Pos. 3: Pezzo di prolunga G 1¼
- Pos. 4: Tappo G 1
- Pos. 5: Pezzo a T (in dotazione) G 1¼ x G 1¼ x G 1
- Pos. 6: O-Ring Ø 44 x 3
- Pos. 7: Tronchetto a vite G 1¼
- Pos. 8: Tubo di ritorno
- Pos. 9: Tubo di mandata
- Pos. 10: Guscio termoisolante
- Pos. 11: Adattatore
- Pos. 12: Collettore di distribuzione multifunzione
- Pos. 13: Doppio nipplo ES 2
- Pos. 14: Raccordo intermedio ES 2
- Pos. 15: Raccordo filettato ad angolo

5.3 Set di collegamento caldaia KAS 2, montaggio parallelo laterale a sinistra



AVVERTENZA!

La numerazione degli allacciamenti sul collettore di distribuzione multifunzione montato deve corrispondere esattamente a quella riportata in Fig. 7, altrimenti gli allacciamenti della mandata e del ritorno della caldaia non corrispondono a quelli del circuito di riscaldamento!

- Avvitare il tronchetto a vite (7) completo dell'O-Ring (6) nella mandata della caldaia.
- Inserire una guarnizione (2) nel dado di raccordo sul lato corto del tubo di mandata (9). Avvitare leggermente il tubo di mandata (9) al tronchetto a vite (7).
- Posizionare in orizzontale il lato lungo del tubo di mandata (9). Serrare a fondo il collegamento a vite tra il tronchetto (7) e il tubo di mandata (9).
- Inserire una guarnizione (2) nel collegamento a vite del pezzo di prolunga (3) e avvitare il pezzo di prolunga al raccordo distributore (1) nel ritorno caldaia.
- Inserire una guarnizione nel collegamento a vite del pezzo a T (5) e avvitare leggermente quest'ultimo al pezzo di prolunga.
- Posizionare il tubo di ritorno (8) con il lato lungo rivolto verso il basso sull'uscita laterale del pezzo a T (5), inserire la guarnizione e serrare il collegamento a vite.
- Posizionare in orizzontale il lato corto del tubo di ritorno e serrare il collegamento a vite tra il pezzo di prolunga (3) e il pezzo a T (5).
- Nella parte posteriore avvitare il tappo (4) sul pezzo a T (5).
- Ritagliare il guscio termoisolante (10) e inserirlo sul tubo di mandata e quello di ritorno.
- Inserire le guarnizioni nei collegamenti a vite superiori dei tubi di raccordo orizzontali.
- Avvitare il collettore di distribuzione multifunzione (12) con l'uscita Nr. 3 al tubo di mandata (9).
- Avvitare il collettore di distribuzione multifunzione con l'uscita Nr. 4 al tubo di ritorno (8).
- Avvitare l'adattatore (11) dall'alto all'uscita Nr. 10 del collettore.
- Inserire le guarnizioni nel raccordo filettato ad angolo (15) e avvitare il raccordo filettato ad angolo con il lato lungo all'uscita Nr. 5 del collettore di distribuzione multifunzione.
- Inserire le guarnizioni nell'adattatore (11) e nel raccordo filettato ad angolo (15).
- Avvitare il set del circuito di riscaldamento con miscelatore (HSM) o senza miscelatore (HS) come illustrato in Fig. 7.
- Avvitare il tappo con l'O-Ring all'uscita Nr. 6 del collettore di distribuzione multifunzione.
- Nel caso in cui non venga collegato un secondo circuito di riscaldamento, chiudere gli attacchi Nr. 1, 2, 7 e 8 con tappi di chiusura.

L'uscita del raccordo filettato ad angolo deve essere rivolta verso l'alto.

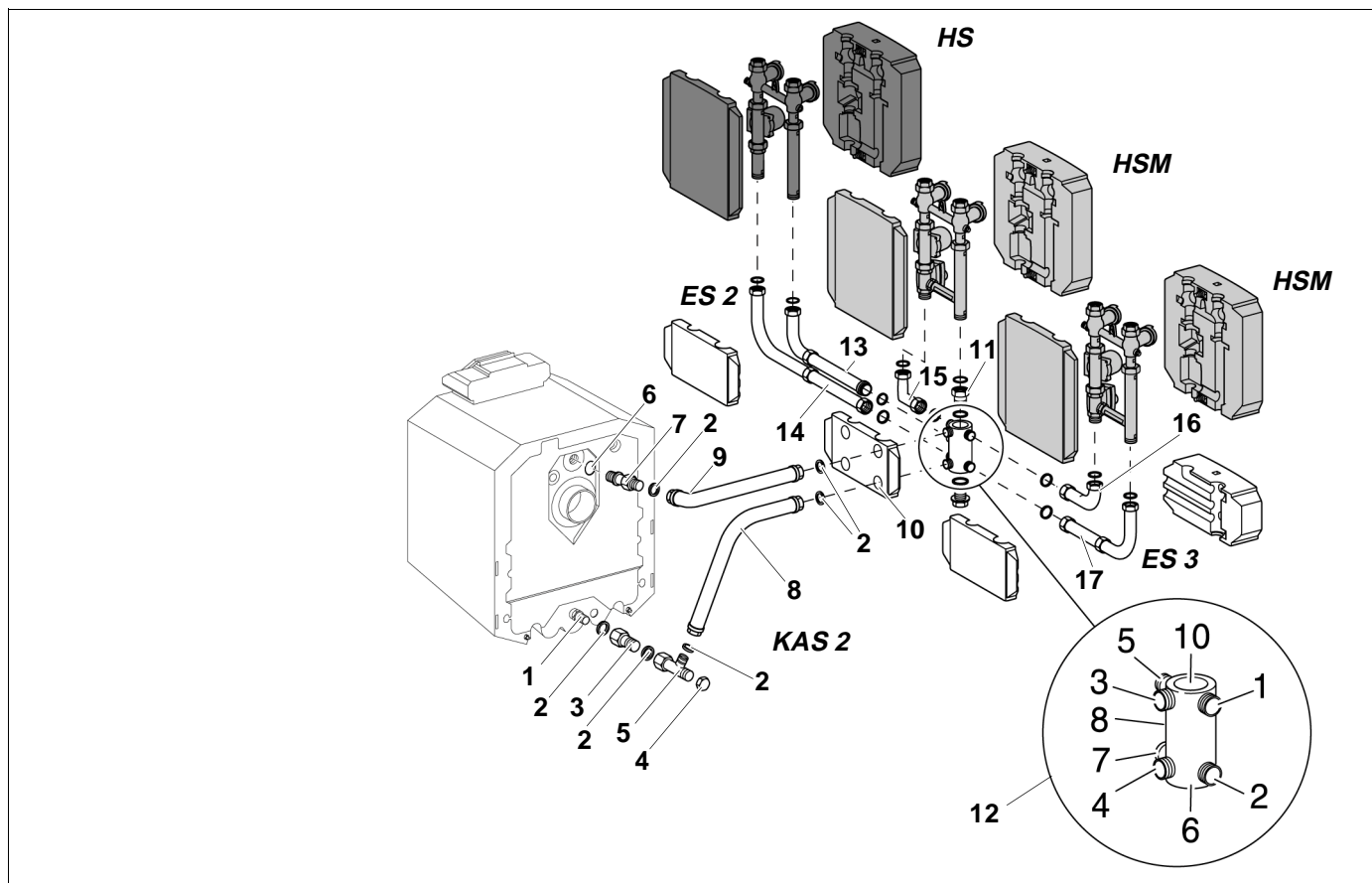


Fig. 8 Montaggio parallelo laterale a sinistra

Legenda Fig. 8

- Pos. 1: Raccordo distributore (premontato) G 1¼
- Pos. 2: Guarnizione Ø 38 x 27 x 2
- Pos. 3: Pezzo di prolunga G 1¼
- Pos. 4: Tappo G 1
- Pos. 5: Pezzo a T (in dotazione) G 1¼ x G 1¼ x G 1
- Pos. 6: O-Ring Ø 44 x 3
- Pos. 7: Tronchetto a vite G 1¼
- Pos. 8: Tubo di ritorno
- Pos. 9: Tubo di mandata
- Pos. 10: Guscio termoisolante
- Pos. 11: Adattatore
- Pos. 12: Collettore di distribuzione multifunzione
- Pos. 13: Doppio nipplo ES 2
- Pos. 14: Raccordo intermedio ES 2
- Pos. 15: Raccordo filettato ad angolo
- Pos. 16: Raccordo filettato ad angolo ES 3
- Pos. 17: Raccordo intermedio ES 3

5.3.1 Set di completamento ES 2 per il secondo circuito di riscaldamento.

- Avvitare il doppio nipplo (13) con l'O-Ring all'uscita Nr. 8 del collettore di distribuzione multifunzione (12).
- Montare il tubo curvo con la guarnizione (lato lungo) (Fig. 8).

L'uscita libera della curva di ritorno deve essere posizionata verticalmente verso l'alto.

- Inserire la guarnizione nel collegamento a vite del raccordo intermedio (14). Quindi avvitare il raccordo intermedio all'uscita Nr. 7 del collettore di distribuzione multifunzione.
- Montare il tubo curvo con la guarnizione (lato corto) (Fig. 8).

L'uscita libera della curva di mandata deve essere posizionata verticalmente verso l'alto.

- Inserire le guarnizioni nei collegamenti a vite (16, lato lungo) dei due tubi curvi.
- Avvitare il set del circuito di riscaldamento con miscelatore (HSM) o senza miscelatore (HS) come illustrato in Fig. 8.
- Verificare la tenuta di tutti i collegamenti a vite e montare i gusci termoisolanti.

5.3.2 Set di completamento ES 3 per il terzo circuito di riscaldamento.

- Inserire una guarnizione nel raccordo filettato ad angolo e raccordarlo all'attacco Nr. 1 al collettore di distributore multifunzione (12).
- L'uscita libera del raccordo filettato ad angolo deve essere posizionata verticalmente verso l'alto.
- Inserire la guarnizione nel raccordo intermedio (17, tubo di ritorno). Quindi avvitare il raccordo intermedio all'uscita Nr. 2 del collettore di distribuzione multifunzione.
- Montare il tubo curvo con la guarnizione (lato corto).
- L'uscita libera del tubo curvo deve essere posizionata verticalmente verso l'alto.
- Inserire le guarnizioni nei collegamenti a vite dei tubi della mandata e del ritorno.
- Avvitare il set del circuito di riscaldamento con miscelatore (HSM) o senza miscelatore (HS) come illustrato in Fig. 8.
- Verificare la tenuta di tutti i collegamenti a vite e montare i gusci termoisolanti.

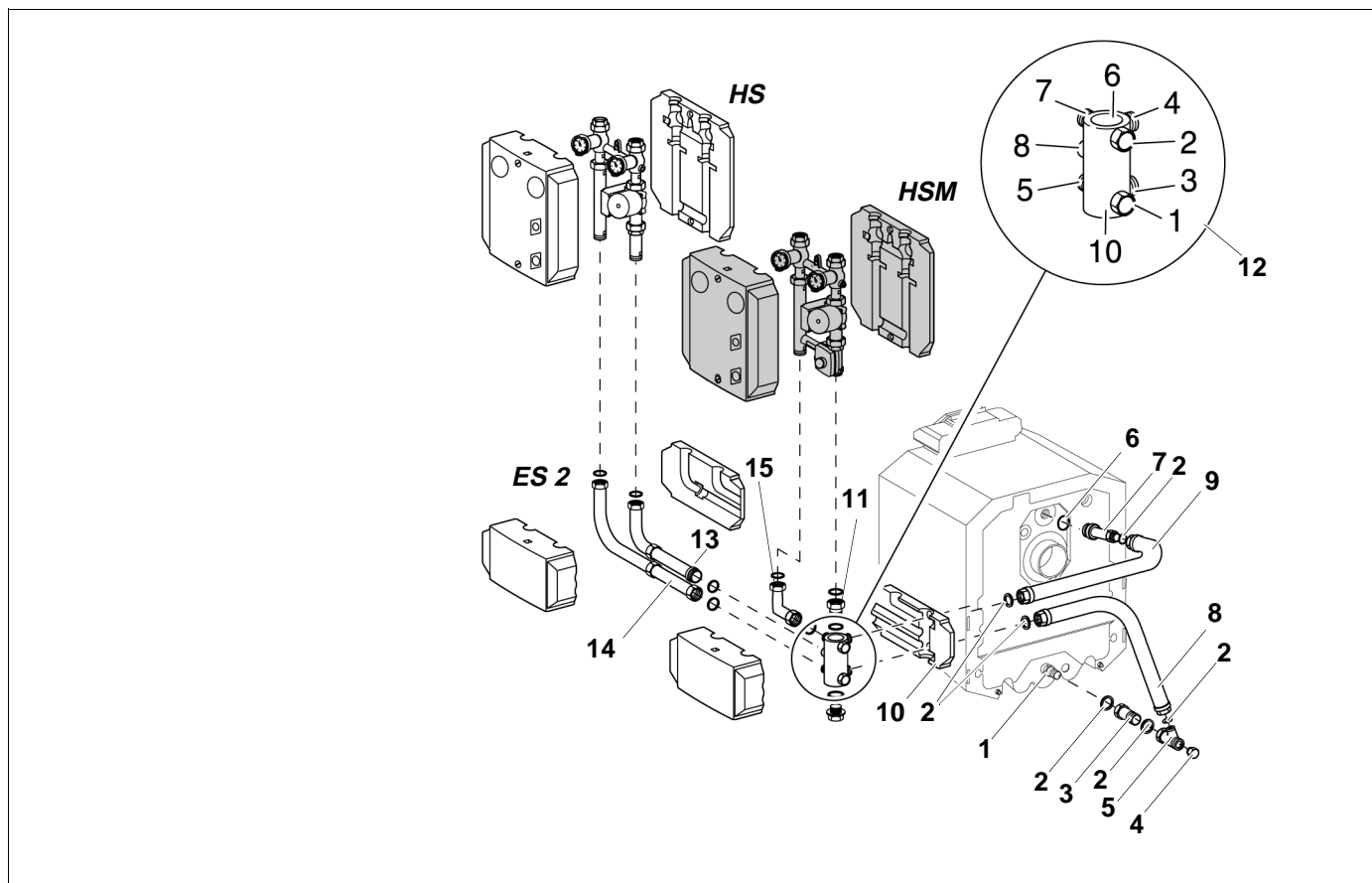


Fig. 9 Montaggio parallelo laterale a destra

Legenda Fig. 9

- Pos. 1: Raccordo distributore (premontato) G 1¼
- Pos. 2: Guarnizione Ø 38 x 27 x 2
- Pos. 3: Pezzo di prolunga G 1¼
- Pos. 4: Tappo G 1
- Pos. 5: Pezzo a T (in dotazione) G 1¼ x G 1¼ x G 1
- Pos. 6: O-Ring Ø 44 x 3
- Pos. 7: Tronchetto a vite G 1¼
- Pos. 8: Tubo di ritorno
- Pos. 9: Tubo di mandata
- Pos. 10: Guscio termoisolante
- Pos. 11: Adattatore
- Pos. 12: Collettore di distribuzione multifunzione
- Pos. 13: Doppio nipplo ES 2
- Pos. 14: Raccordo intermedio ES 2
- Pos. 15: Raccordo filettato ad angolo

5.4 Set di collegamento caldaia KAS 2, montaggio parallelo laterale a destra



AVVERTENZA!

La numerazione degli allacciamenti sul collettore di distribuzione multifunzione montato deve corrispondere esattamente a quella riportata in Fig. 9, altrimenti gli allacciamenti della mandata e del ritorno della caldaia non corrispondono a quelli del circuito di riscaldamento!

- Avvitare il tronchetto a vite (7) completo dell'O-Ring (6) nella mandata della caldaia.
- Inserire una guarnizione (2) nel dado di raccordo sul lato corto del tubo di mandata (9). Avvitare leggermente il tubo di mandata con il tronchetto a vite (7).
- Posizionare in orizzontale il lato lungo del tubo di mandata (9). Serrare il collegamento a vite tra il tronchetto e il tubo di mandata.
- Inserire una guarnizione nel collegamento a vite del pezzo di prolunga (3). Quindi avvitare il pezzo di prolunga al pezzo alimentatore (1) nel ritorno della caldaia.
- Inserire una guarnizione (2) nel collegamento a vite del pezzo a T (5) e avvitare leggermente quest'ultimo (5) al pezzo di prolunga (3).
- Posizionare il tubo di ritorno (8) con il lato lungo rivolto verso il basso sull'uscita laterale del pezzo a T (5), inserire la guarnizione e serrare il collegamento a vite.
- Posizionare in orizzontale il lato corto del tubo di ritorno (8) e serrare il collegamento a vite tra il pezzo di prolunga (3) e il pezzo a T (5).
- Nella parte posteriore avvitare il tappo (4) sul pezzo a T (5).
- Ritagliare il guscio termoisolante (10) e inserirlo sul tubo di mandata e quello di ritorno.
- Inserire le guarnizioni nei collegamenti a vite superiori dei tubi di raccordo orizzontali.
- Avvitare il collettore di distribuzione multifunzione (12) con l'uscita n.4 al tubo di mandata.
- Avvitare il collettore di distribuzione multifunzione con l'uscita Nr. 3 al tubo di ritorno.
- Avvitare l'adattatore (11) con l'O-Ring dall'alto all'uscita n. 6 del collettore di distribuzione multifunzione.
- Inserire le guarnizioni nel raccordo filettato ad angolo (15) e avvitare il raccordo filettato ad angolo con il lato lungo all'uscita Nr. 7 del collettore di distribuzione multifunzione. L'uscita del raccordo filettato ad angolo (15) deve essere rivolta verso l'alto.
- Inserire le guarnizioni nell'adattatore (11) e nel raccordo filettato ad angolo (15).
- Avvitare il set del circuito di riscaldamento con miscelatore (HSM) o senza miscelatore (HS) come illustrato in Fig. 9.
- Avvitare il tappo con l'O-Ring all'uscita Nr. 10 del collettore di distribuzione multifunzione.
- Nel caso in cui non venga collegato un secondo circuito di riscaldamento, chiudere gli attacchi Nr. 1, 2, 5 e 8 con tappi di chiusura.
- Verificare la tenuta di tutti i collegamenti a vite.
- Montare i gusci termoisolanti.

5.4.1 Set di completamento ES 2 per il secondo circuito di riscaldamento.

- Avvitare il doppio nipplo (**13**) con l'O-Ring all'uscita Nr. 8 del collettore di distribuzione multifunzione.
- Montare il tubo curvo con la guarnizione (lato lungo).
- L'uscita libera della curva di mandata deve essere posizionata verticalmente verso l'alto.
- Inserire la guarnizione nel raccordo intermedio (**14**) come indicato in Fig. 10. Quindi avvitare il raccordo intermedio all'uscita Nr. 5 del collettore di distribuzione multifunzione.

L'uscita libera del tubo curvo del ritorno deve essere posizionata verticalmente verso l'alto.

- Inserire le guarnizioni nei collegamenti a vite dei due tubi curvi.
- Avvitare il set del circuito di riscaldamento con miscelatore (HSM) o senza miscelatore (HS) come illustrato in Fig. 10.
- Verificare la tenuta di tutti i collegamenti a vite e montare i gusci termoisolanti.
- Montare il tubo curvo con la guarnizione (lato corto) (Fig. 10).

6 Allacciamento elettrico

- Realizzare l'allacciamento elettrico come da schema elettrico.
- Sistemare i cavi elettrici nella canalina (Fig. 11, Pos. 1) dei gusci termoisolanti posteriori e condurli nella parte posteriore.
- I cavi di collegamento non devono venire in contatto con parti calde.

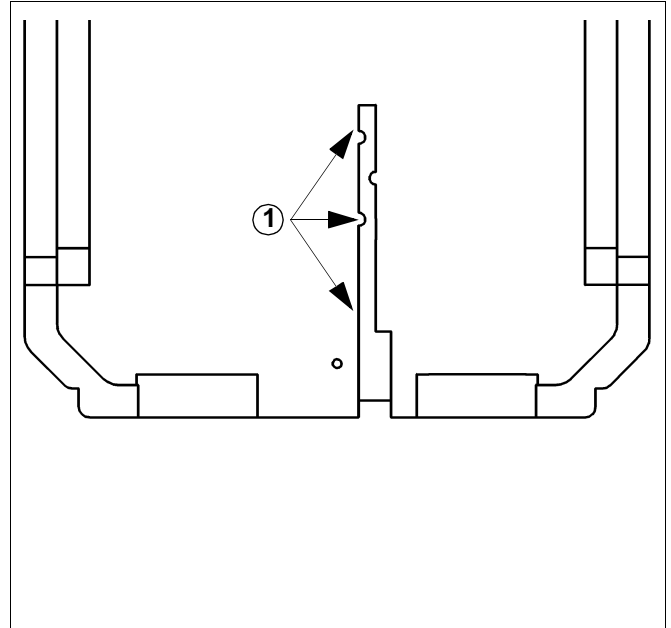


Fig. 11 Guscio termoisolante posteriore

Buderus è sempre nelle vostre vicinanze.

La tecnologia termica d'alto livello richiede installazione e manutenzione professionale. Buderus fornisce pertanto il programma completo esclusivamente attraverso specialisti del riscaldamento. Chiedete loro della Buderus Heiztechnik. Oppure informateVi in una delle nostre filiali.

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar

<http://www.heiztechnik.buderus.de>

e-mail: info@heiztechnik.buderus.de

Ditta termotecnica installatrice:

