

Istruzioni di montaggio

Gruppi di collegamento

Caldaia a gas murale a condensazione GB112 W / WT

- \ Gruppo di adattamento G-UB
- \ Gruppo di collegamento idraulico G-BH Ü
- \ Gruppo di collegamento sanitario B-SS 75
- \ Gruppo di tubazione circuito di riscaldamento G-BH 75
- \ Gruppo di collegamento sanitario G-BS 25 per accumulatore integrato da 25 litri
- \ Modulo vaso d'espansione G-MAG
- \ Set di collegamento vaso d'espansione G-AA
- \ Collegamento circuito di riscaldamento incassato (HU) oppure non incassato (HA)
- \ Rubinetto del gas incassato (GU) oppure non incassato (GA)
- \ Gruppo di collegamento circuito di riscaldamento HKA
- \ Valvola d'inversione a 3 vie 1" G-SU
- \ Pannello G-BL
- \ Sonda temperatura acqua sanitaria FB

Si prega di conservare con cura!

1. Volume di fornitura	3	4.5	Tubo di raccordo, ritorno accumulatore	20
1.1 Gruppo di adattamento G-UB	3	4.6	Tubo di raccordo, valvola a tre vie	20
1.2 Gruppo di collegamento idraulico G-BH Ü ..	4	4.7	Tubo di mandata rubinetto di manutenzione	21
1.3 Gruppo di collegamento sanitario B-SS 75 ..	4	4.8	Gruppo di sicurezza	21
1.4 Gruppo di tubazione circuito di riscaldamento G-BH 75	5	4.9	Sifone.	21
1.5 Gruppo di collegamento sanitario G-BS 25 per accumulatore integrato da 25 litri	5	4.10	Tubo di collegamento acqua fredda	22
1.6 Modulo vaso d'espansione G-MAG	6	4.11	Tubo di collegamento acqua calda sanitaria	22
1.7 Gruppo di collegamento vaso d'espansione G-AA	6	4.12	Vaso di espansione	22
1.8 Collegamento del circuito di riscaldamento incassato (HU) oppure non incassato (HA) ..	7	4.13	Gruppo di collegamento del pannello G-BL	23
1.9 Rubinetto del gas incassato (GU) oppure non incassato (GA)	7			
1.10 Gruppo di collegamento circuito di riscaldamento HKA	8			
1.11 Valvola d'inversione a 3 vie 1" G-SU	8			
1.12 Pannello G-BL	9			
1.13 Sonda temperatura acqua sanitaria FB	9			
2. GB112-24 W oppure -29 W senza acqua calda sanitaria	10	5. GB112-24/W oppure -29/W con accumulatore acqua calda sanitaria HT75 affiancato	24	
2.1 Supporto G-MAG	11	5.1	Supporto G-MAG	26
2.2 Rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas	11	5.2	Rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas	26
2.3 Tubo di mandata, rubinetto di manutenzione	11	5.3	Tubo di ritorno, rubinetto di manutenzione	26
2.4 Tubo di ritorno, rubinetto di manutenzione	12	5.4	Tubo di mandata, valvola a tre vie	27
2.5 Vaso di espansione	12	5.5	Tubo di raccordo, ritorno accumulatore	27
2.6 Gruppo di collegamento del pannello G-BL	12	5.6	Tubo di raccordo, valvola a tre vie	27
		5.7	Tubo di mandata, rubinetto di manutenzione	28
		5.8	Tubo di raccordo, mandata accumulatore	28
		5.9	Tubo di raccordo, ritorno accumulatore	29
		5.10	Curva in materiale sintetico, sifone ad imbuto	29
		5.11	Vaso di espansione	30
		5.12	Gruppo di collegamento del pannello G-BL	30
		5.13	Gruppo di sicurezza	31
		5.14	Tubo di collegamento acqua fredda	31
		5.15	Tubo di collegamento acqua calda sanitaria	31
3. GB112-24/WT25 oppure -29/WT25 con accumulatore-produttore di acqua calda sanitaria integrato	13	6. GB112-24/W oppure -29/W con accumulatore acqua calda sanitaria S120 sovrapposti	32	
3.1 Supporto G-MAG	14	6.1	Supporto G-MAG	33
3.2 Rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas	14	6.2	Rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas	33
3.3 Tubo di mandata, rubinetto di manutenzione	14	6.3	Tubo di ritorno, rubinetto di manutenzione	33
3.4 Tubo di ritorno, rubinetto di manutenzione	15	6.4	Tubo di mandata, valvola a tre vie	34
3.5 Gruppo di sicurezza	15	6.5	Tubo di raccordo, ritorno accumulatore	34
3.6 Tubo di collegamento acqua fredda	15	6.6	Tubo di raccordo, valvola a tre vie	34
3.7 Tubo di collegamento acqua calda sanitaria	16	6.7	Tubo di mandata, rubinetto di manutenzione	35
3.8 Curva in materiale sintetico, sifone ad imbuto	16	6.8	Gruppo di sicurezza	35
3.9 Vaso di espansione	16	6.9	Sifone ad imbuto	35
3.10 Gruppo di collegamento del pannello G-BL	17	6.10	Tubo di collegamento acqua fredda	36
		6.11	Tubo di collegamento acqua calda sanitaria	36
		6.12	Vaso di espansione	36
		6.13	Gruppo di collegamento del pannello G-BL	37
4. GB112-24/W oppure -29/W con accumulatore acqua calda sanitaria HT75 sovrapposto	18	7. GB112-43/W per collegamento ad accumulatore acqua calda sanitaria separato ...	38	
4.1 Supporto G-MAG	19	7.1	Rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas	38
4.2 Rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas	19	7.2	Valvola a tre vie	38
4.3 Tubo di ritorno, rubinetto di manutenzione	19			
4.4 Tubo di mandata, valvola a tre vie	20			

1. Volume di fornitura

1.1 Gruppo di adattamento G-UB

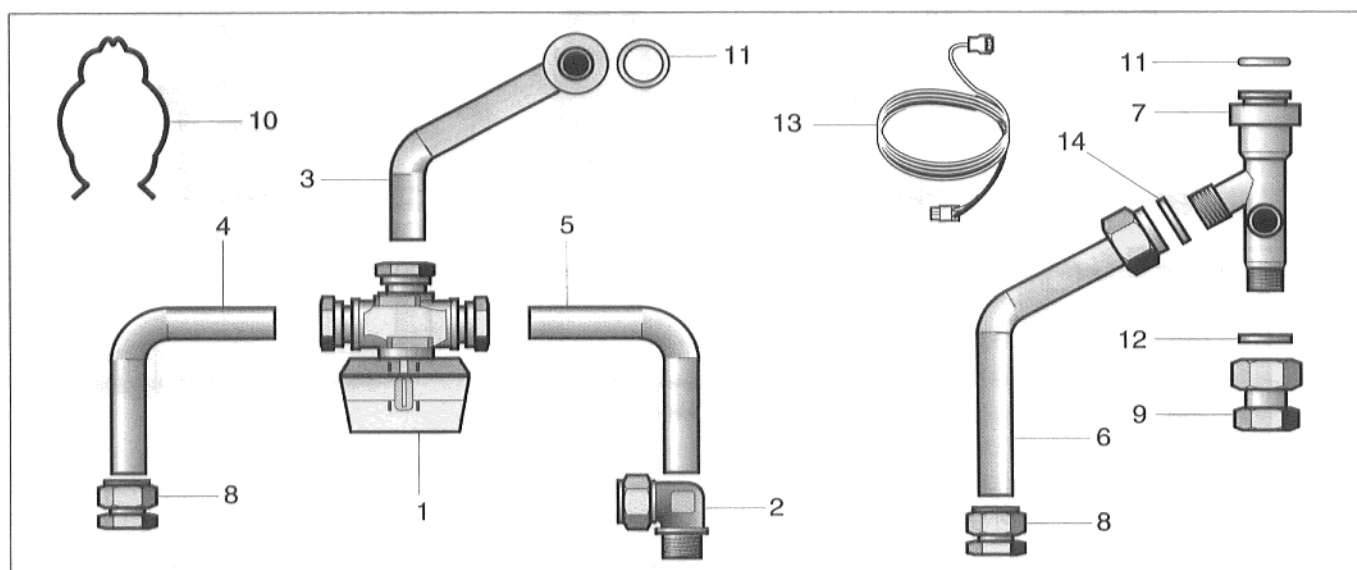


Fig. 1: volume di fornitura G-UB

- 1 – Valvola a tre vie 3/4"
- 2 – Avvitamento ad anello di serraggio per il raccordo a gomito 22xG3/4
- 3 – Tubo di mandata valvola d'inversione acqua calda sanitaria
- 4 – Tubo di mandata bollitore
- 5 – Tubo di mandata circuito riscaldamento
- 6 – Tubo di ritorno bollitore
- 7 – Tubo di ritorno con collegamento per G-MAG
- 8 – Avvitamento ad anello di serraggio G3/4x22
- 9 – Raccordo a guarnizione piatta G3/4
- 10 – Morsetto di sicurezza
- 11 – Anello torico
- 12 – Guarnizione piatta 3/4"
- 13 – Cavo di prolunga valvola a tre vie 1000 mm con connettore a 6 poli
- 14 – Guarnizione piatta 1"

1.2 Gruppo di collegamento idraulico G-BH Ü

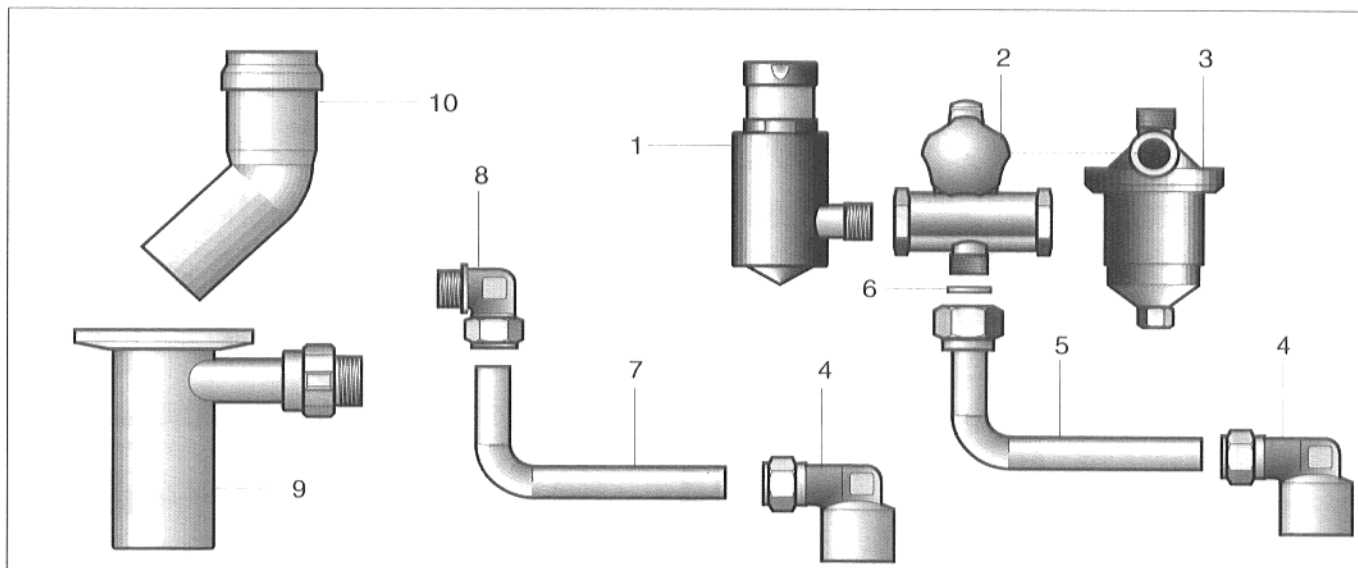


Fig. 2: volume di fornitura G-BH Ü

1 – Valvola di sicurezza

2 – Valvola di intercettazione e valvola unidirezionale

3 – Riduttore della pressione

4 – Raccordo a gomito $G\frac{3}{4} \times 15$

5 – Tubo di raccordo sanitario $G\frac{1}{2} \times 15$ acqua fredda

6 – Guarnizione $R\frac{1}{2}$

7 – Tubo di raccordo sanitario 15 mm acqua calda sanitaria

8 – Avvitamento ad anello di serraggio per il raccordo a gomito $R\frac{1}{2} \times 15$

9 – Sifone ad imbuto ed avvitamento a risvolto

10 – 45° Curva in materiale sintetico DN 32

1.3 Gruppo di collegamento sanitario B-SS 75

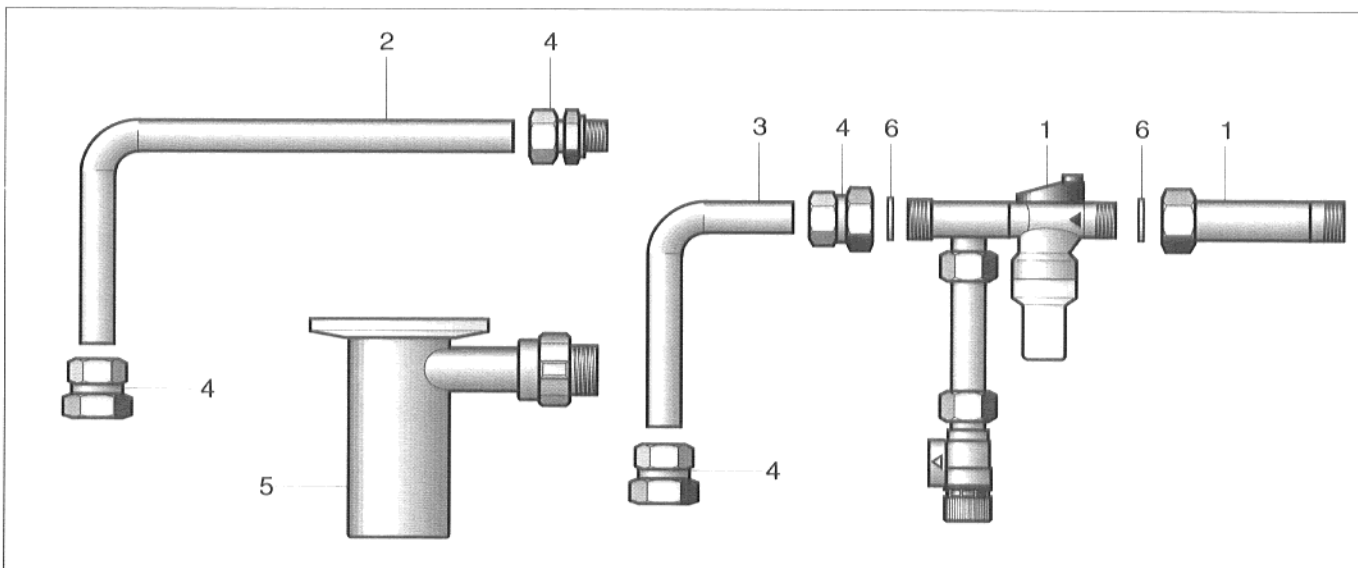


Fig. 3: volume di fornitura B-SS75

1 – Gruppo di sicurezza: raccordo di collegamento con valvola d'intercettazione, valvola di sicurezza, riduttore della pressione

2 – Tubo di collegamento acqua calda sanitaria

3 – Tubo di collegamento acqua fredda

4 – Avvitamento ad anello di serraggio

5 – Sifone ad imbuto

6 – Guarnizione piatta

1.4 Gruppo di tubazione circuito di riscaldamento G-BH 75

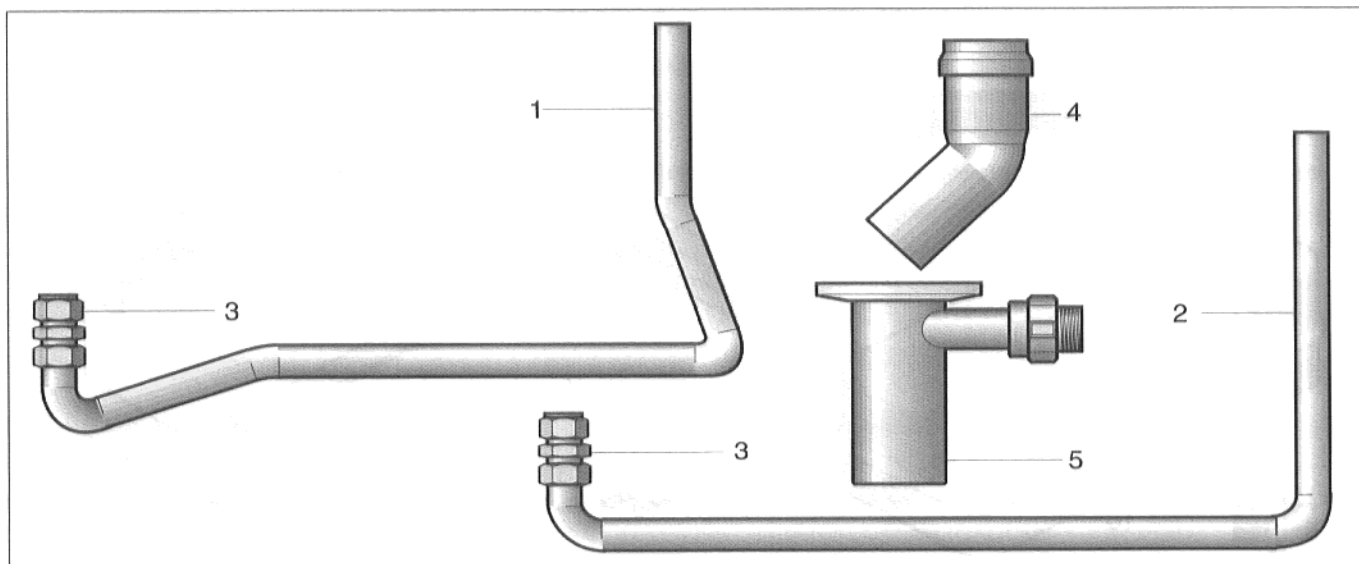


Fig. 4: volume di fornitura G-BH 75

1 – Tubo di mandata, bollitore

2 – Tubo di ritorno, bollitore

3 – Raccordo di bloccaggio a vite 22 mm

4 – Curva 45° in materiale sintetico DN 32

5 – Sifone ad imbuto ed avvitamento a risvolto

1.5 Gruppo di collegamento sanitario G-BS 25 per accumulatore integrato da 25 litri

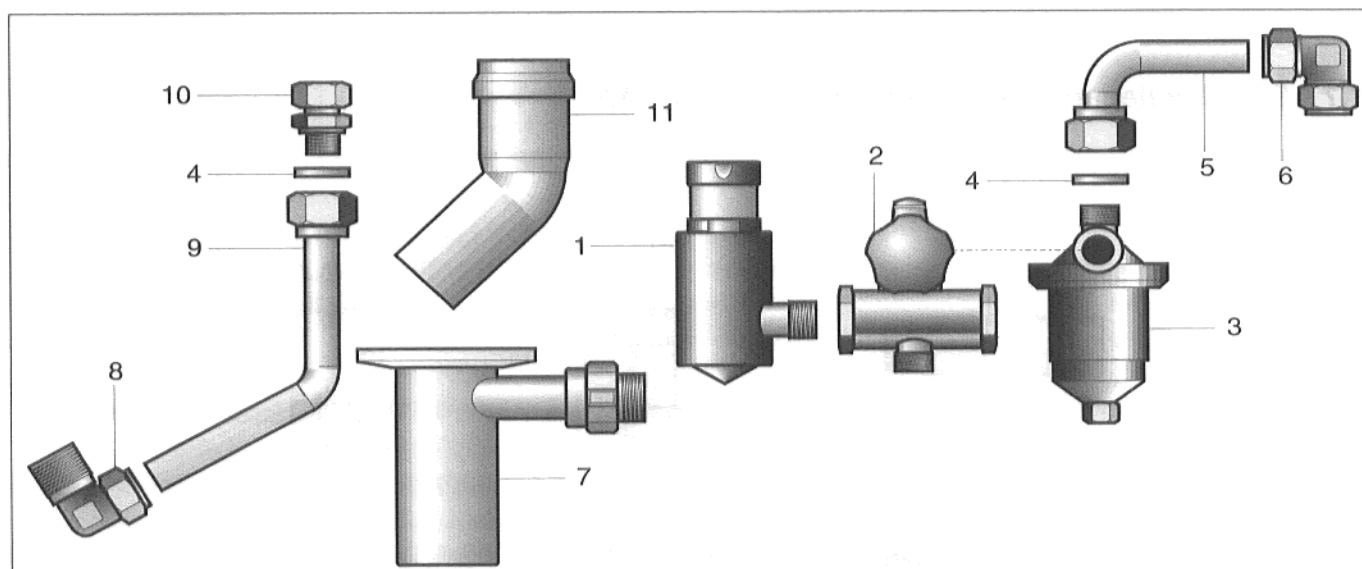


Fig. 5: volume di fornitura G-BS 25

1 – Valvola di sicurezza

2 – Valvola di intercettazione e valvola unidirezionale

3 – Riduttore della pressione

4 – Guarnizione piatta R $\frac{1}{2}$

5 – Tubo di raccordo sanitario G $\frac{1}{2}$ x15 acqua fredda

6 – Avvitamento ad anello di serraggio per il raccordo a gomito 15x15

7 – Sifone ad imbuto ed avvitamento a risvolto

8 – Avvitamento ad anello di serraggio per il raccordo a gomito R $\frac{1}{2}$ x15

9 – Tubo di raccordo sanitario G $\frac{1}{2}$ acqua calda sanitaria

10 – Avvitamento ad anello di serraggio G $\frac{1}{2}$ x15

11 – Curva 45° in materiale sintetico DN 32 (2x)

1.6 Modulo vaso d'espansione G-MAG

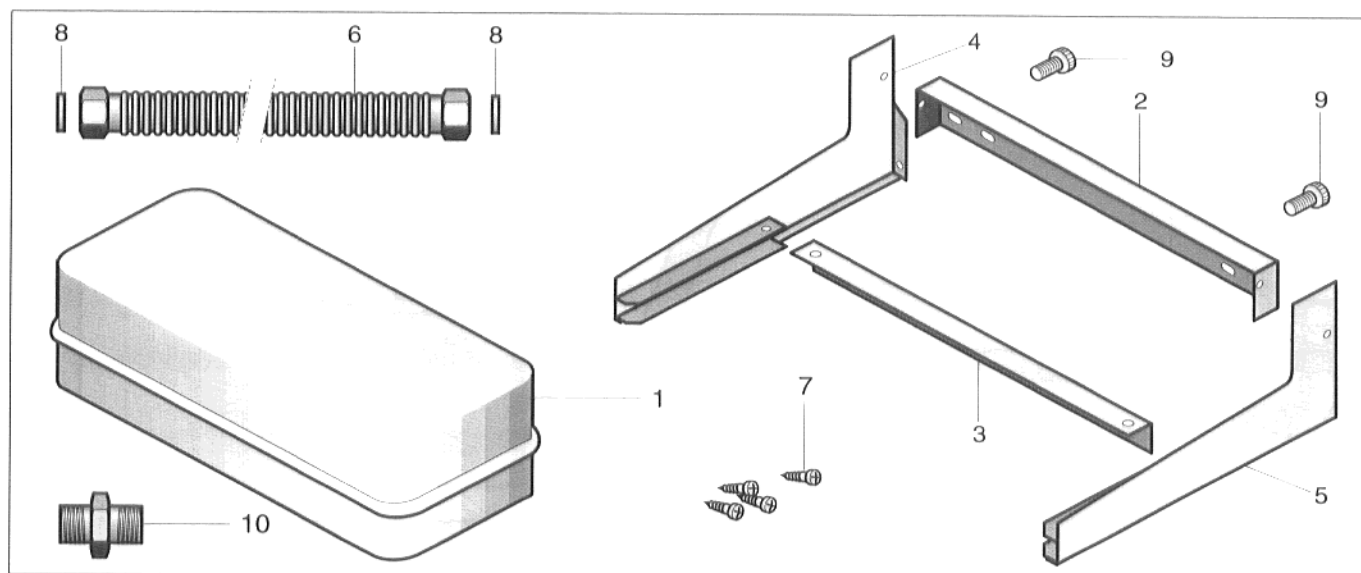


Fig. 6: volume di fornitura G-MAG

1 – Vaso di espansione 15 litri

2 – Supporto G-MAG

3 – Pezzo di collegamento

4 – Staffa sinistra

5 – Staffa destra

6 – Tubo ondulato flessibile 500 mm

7 – Set di viti

8 – Guarnizione piatta $\frac{3}{4}$ "

9 – Vite di distanza a testa zigrinata M5

10 – Nipplo doppio G $\frac{3}{4}$ "

1.7 Set di collegamento vaso d'espansione G-AA

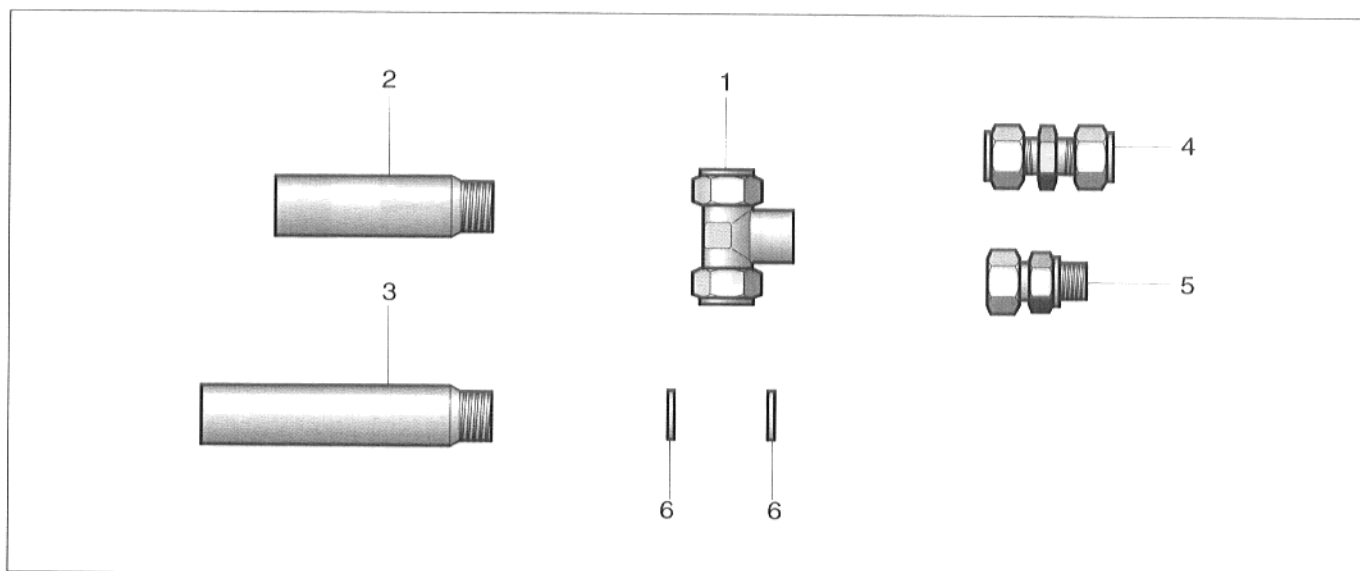


Fig. 7: volume di fornitura G-AA

1 – Raccordo di bloccaggio a T a vite 28xG $\frac{3}{4}$ x28

2 – Tubo di ritorno G $\frac{3}{4}$ x28

3 – Tubo di mandata (lungo) G $\frac{3}{4}$ x28

4 – Raccordo di bloccaggio a vite 28x28

5 – Raccordo a guarnizione piatta G $\frac{3}{4}$

6 – Guarnizione piatta

1.8 Collegamento del circuito di riscaldamento incassato (HU) oppure non incassato (HA)

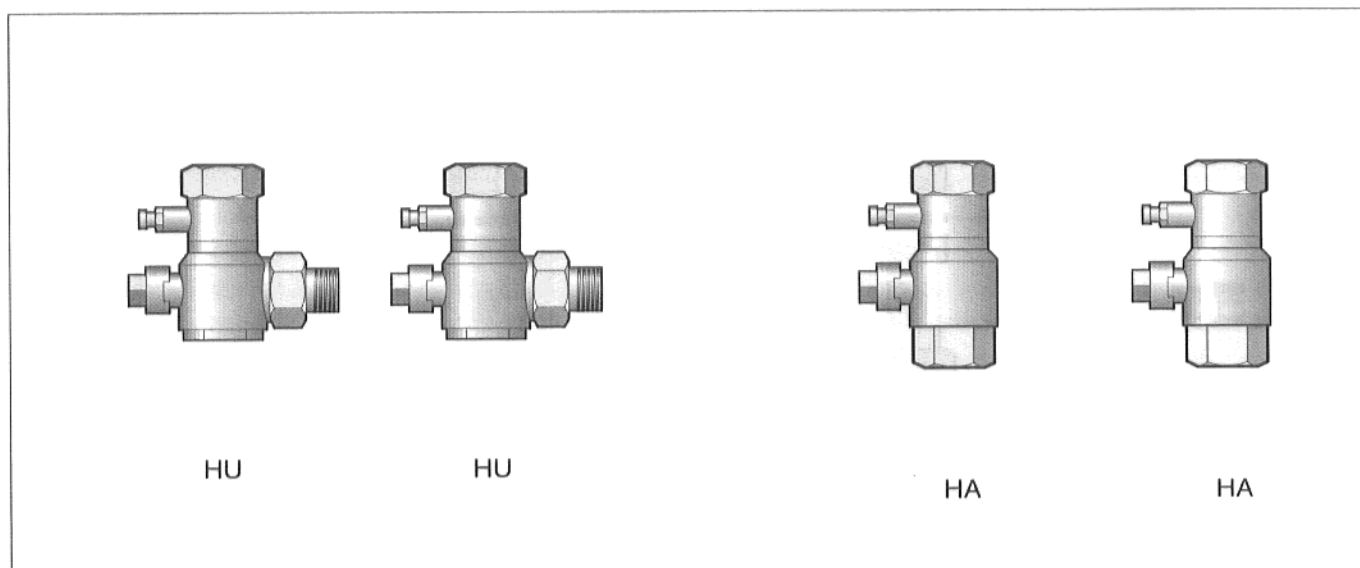


Fig. 8: volume di fornitura HU/HA

HU: 2 rubinetti di manutenzione $\frac{3}{4}$ " per montaggio incassato (forma angolare)

HA: 2 rubinetti di manutenzione $\frac{3}{4}$ " per montaggio non incassato (forma di passaggio diretto)

1.9 Rubinetto del gas incassato (GU) oppure non incassato (GA)

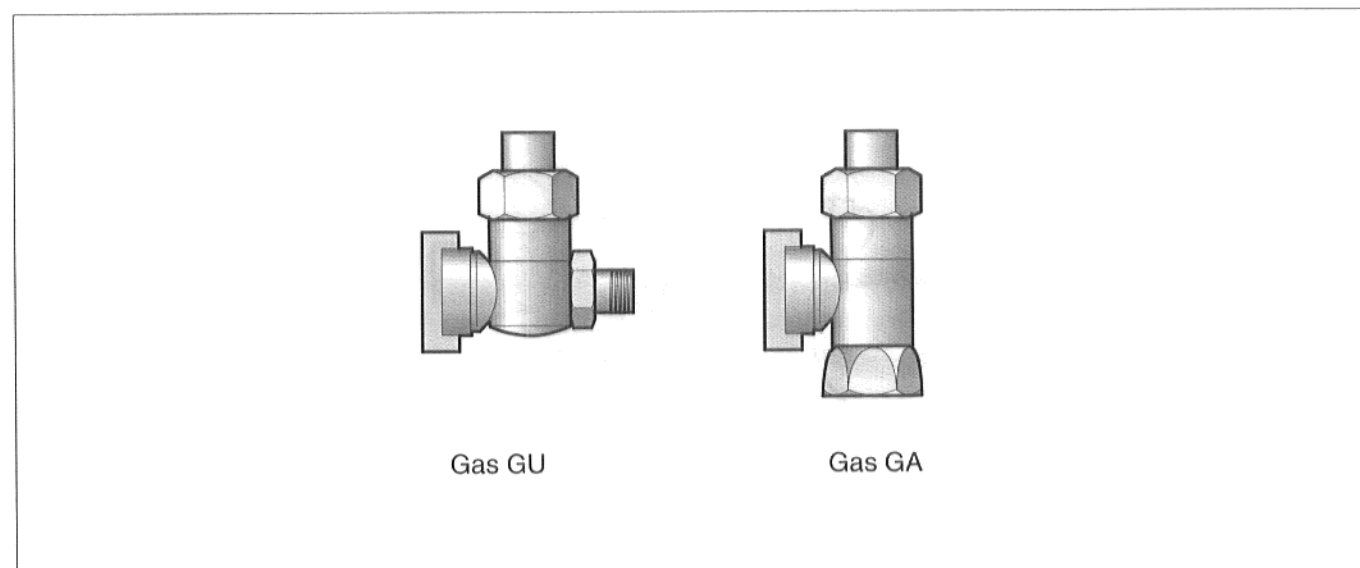


Fig. 9: volume di fornitura GU/GA

GU: rubinetto angolare del gas $\frac{1}{2}$ " per montaggio incassato

GA: rubinetto diritto del gas $\frac{1}{2}$ " per montaggio non incassato

1.10 Gruppo di collegamento circuito di riscaldamento HKA

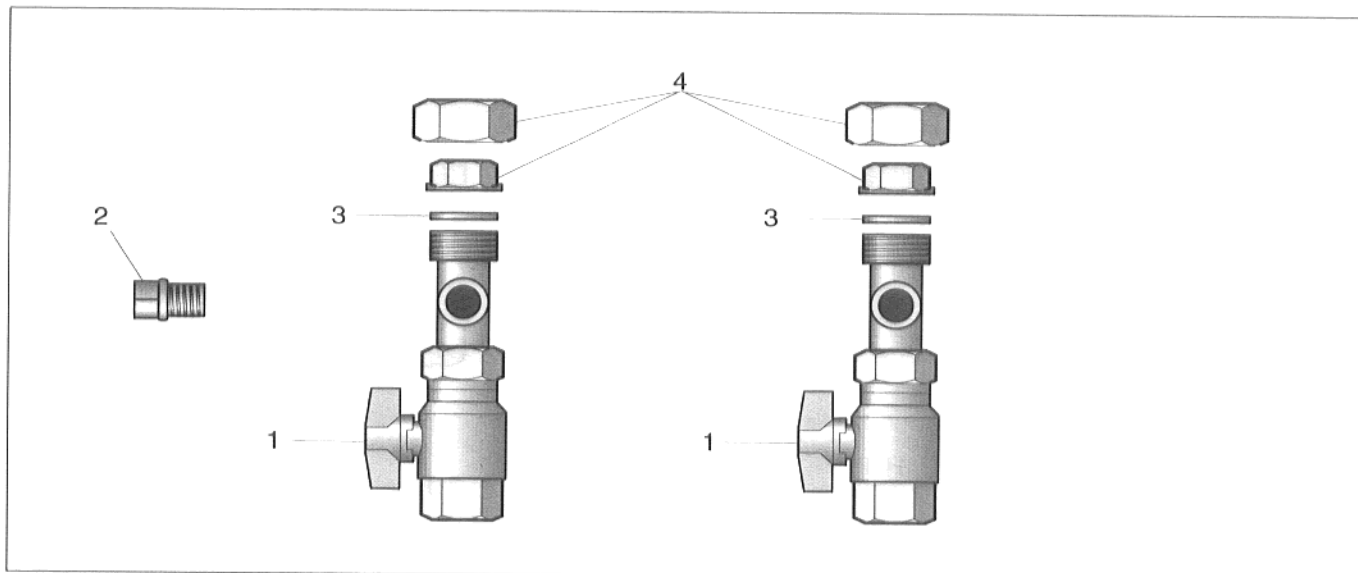


Fig. 10: volume di fornitura HKA

1 – Rubinetto di manutenzione 1" per montaggio non incassato con collegamento a T per vaso di espansione e tampone $\frac{3}{4}$ "

3 – Guarnizione piatta 1"

4 – Avvitamento a risvolto 1"

1.11 Valvola d'inversione a 3 vie 1" G-SU

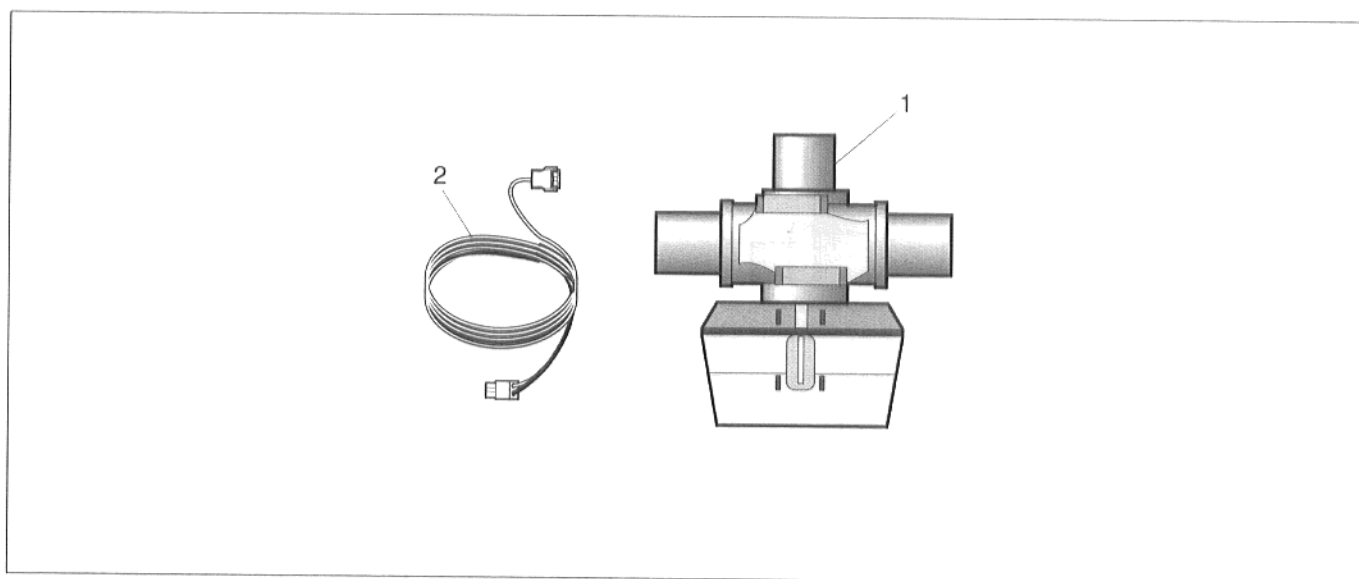


Fig. 11: valvola a tre vie

1 – Valvola a tre vie 1"

2 – Cavo di prolunga valvola a tre vie 1000 mm con connettore a 6 poli

1.12 Pannello G-BL

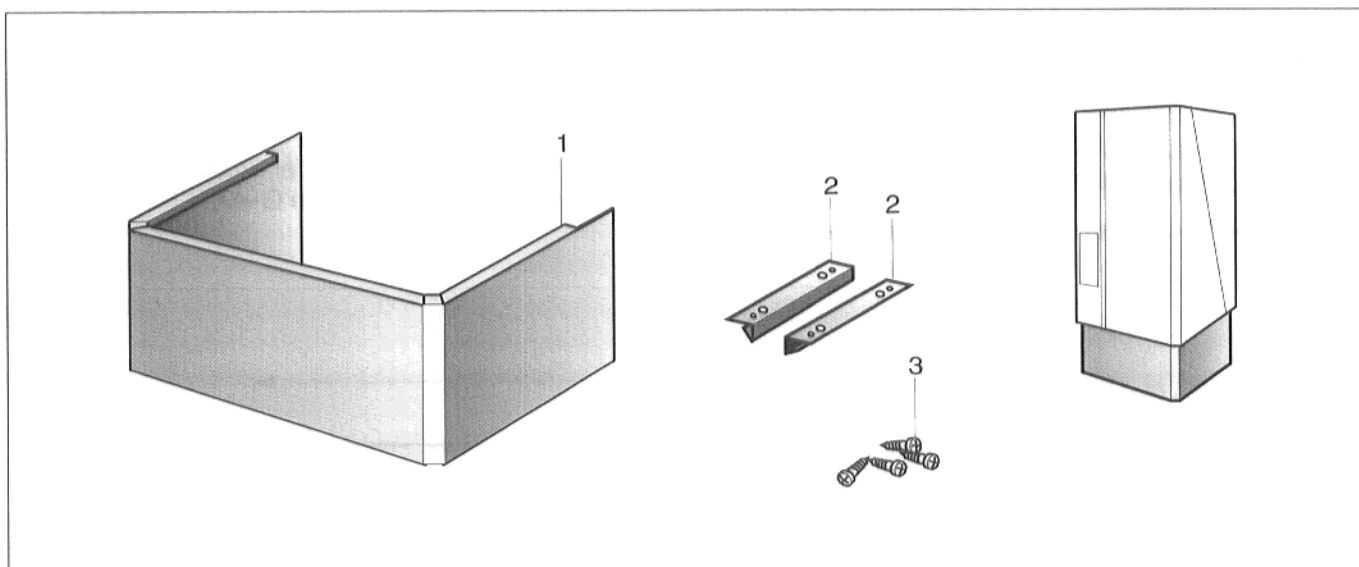


Fig. 12: volume di fornitura G-BL

1 – Pannello

2 – Profili di montaggio per bordo inferiore dell'apparecchio

3 – Viti (4 pezzi)

1.13 Sonda temperatura acqua sanitaria FB

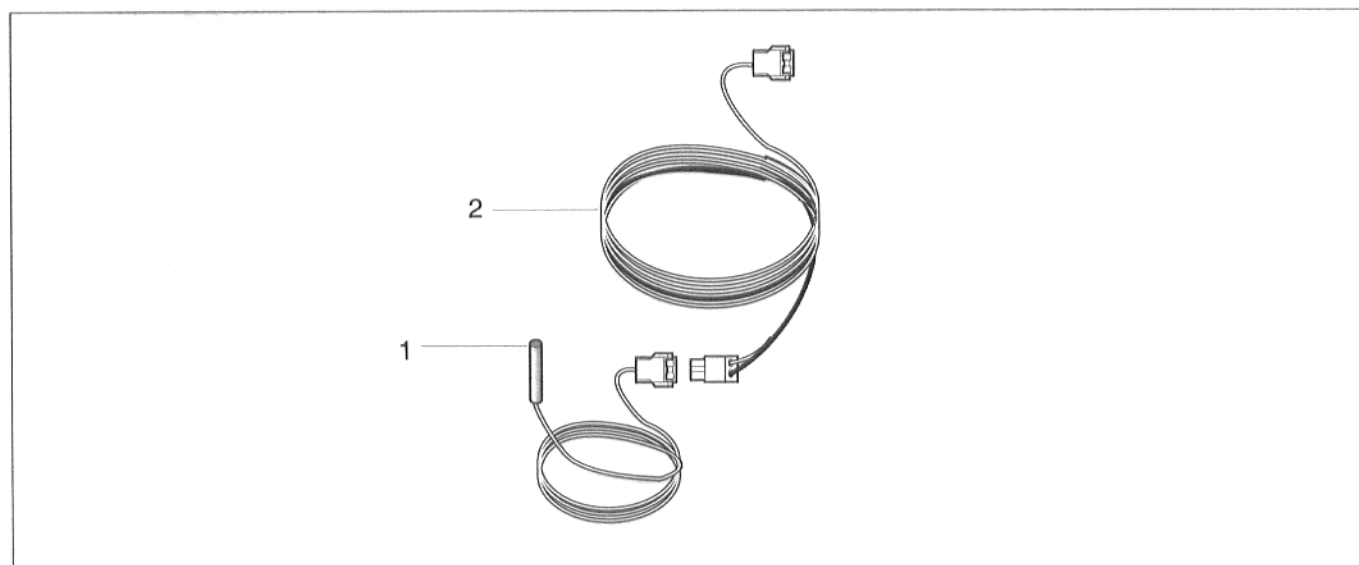


Fig. 13: accessorio FB

1 – Sonda dell'acqua sanitaria

2 – Cavo di prolunga

2. GB112–24W oppure –29 W senza acqua calda sanitaria

Gruppi di collegamento necessari:

- Rubinetto del gas a montaggio incassato (GU) oppure non incassato (GA)
- Collegamento del circuito di riscaldamento a montaggio incassato (HU) oppure non incassato (HA)
- Modulo vaso di espansione (G–MAG)
- Gruppo di collegamento vaso di espansione (G–AA)
- Pannello (G–BL)
- Alternativa: Collegamento del circuito di riscaldamento (HKA) invece di HA e G–AA

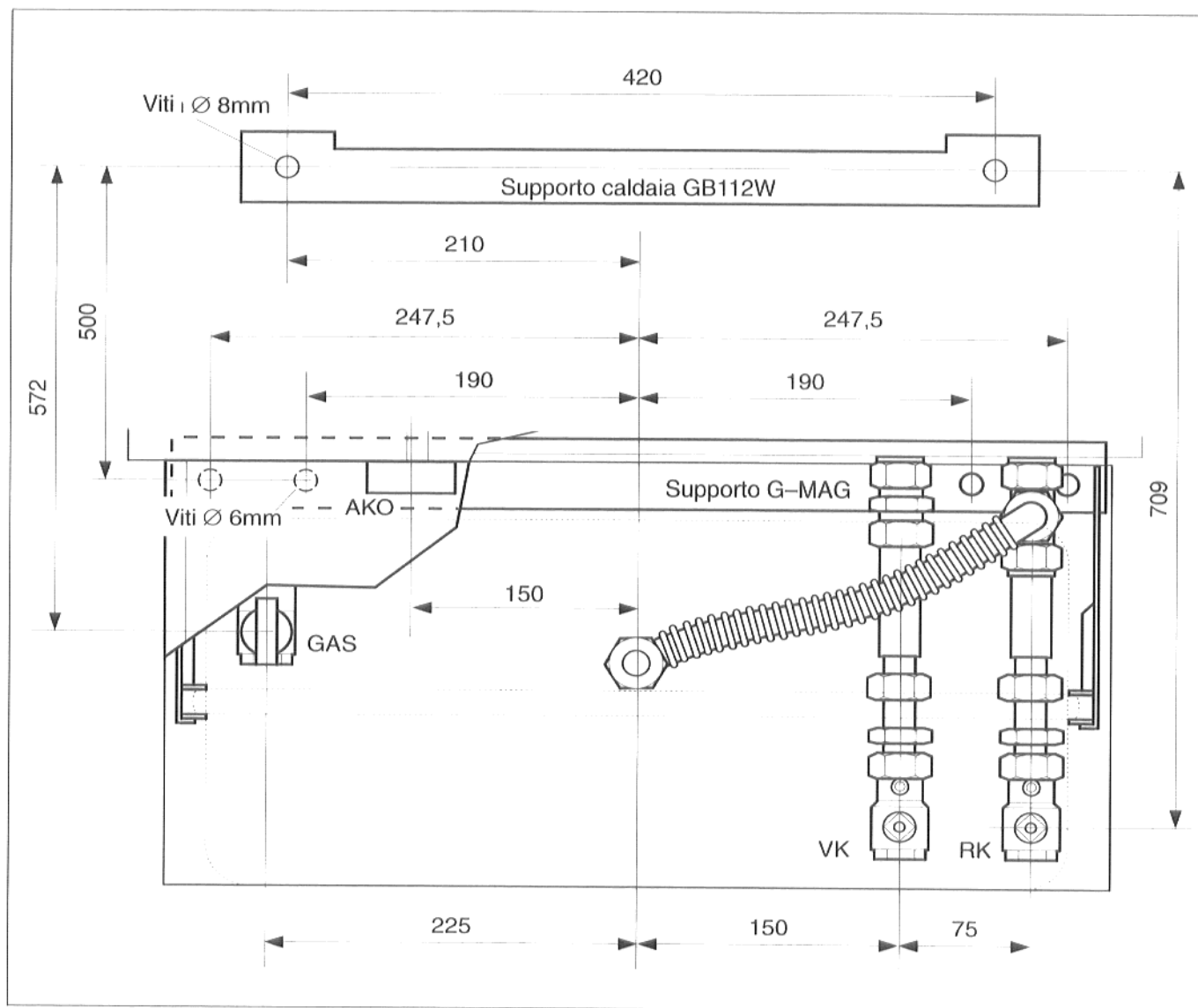


Fig. 1: schema di montaggio per GB112–24/W oppure –29/W senza acqua calda sanitaria

GAS = Attacco gas R $\frac{1}{2}$ "

VK = Mandata caldaia R $\frac{3}{4}$ "

RK = Ritorno caldaia R $\frac{3}{4}$ "

AKO = Scaricare la condensa in un appropriato sistema per le acque residue.

2.1 Supporto G-MAG

- Montare alla parete il supporto per il vaso di espansione (Fig. 2).

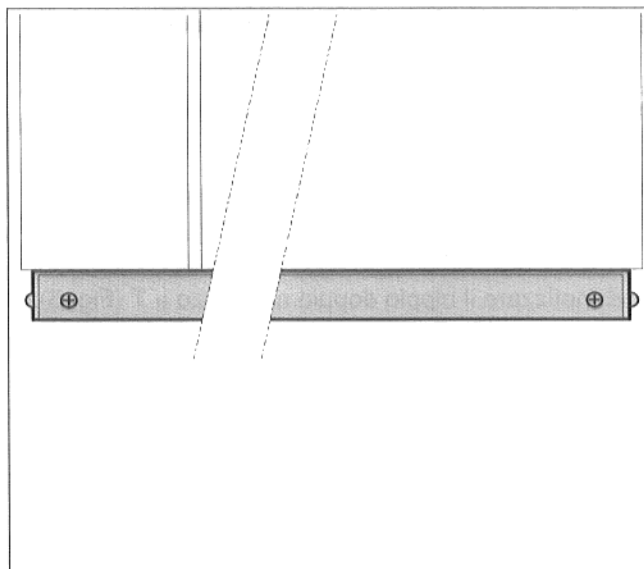


Fig. 2: supporto G-MAG

2.2 Rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas

- Ermetizzare e montare i rubinetti di manutenzione al collegamento murale della mandata e del ritorno (Fig. 3).
- Montare i giunti (Fig. 3).
- Ermetizzare il rubinetto del gas al collegamento murale ed all'apparecchio. Tenere presente l'anello torico integrato (Fig. 3).

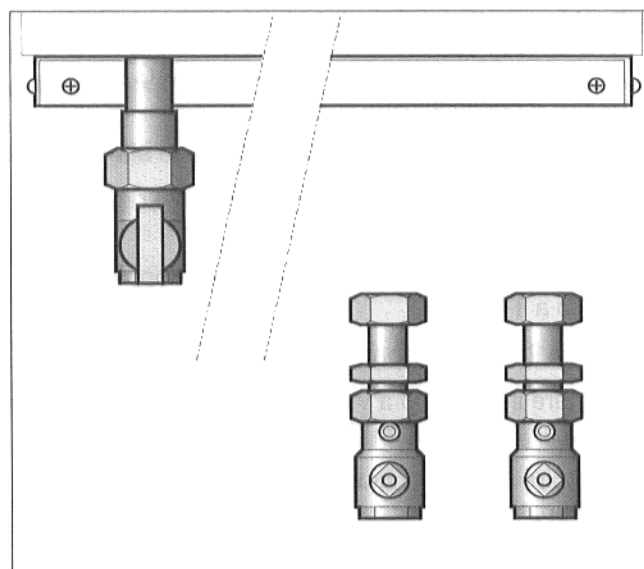


Fig. 3: rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas

2.3 Tubo di mandata, rubinetto di manutenzione

- Utilizzando il raccordo di bloccaggio a vite, montare il tubo di mandata del gruppo G-AA tra il rubinetto di manutenzione e la mandata caldaia (Fig. 4).

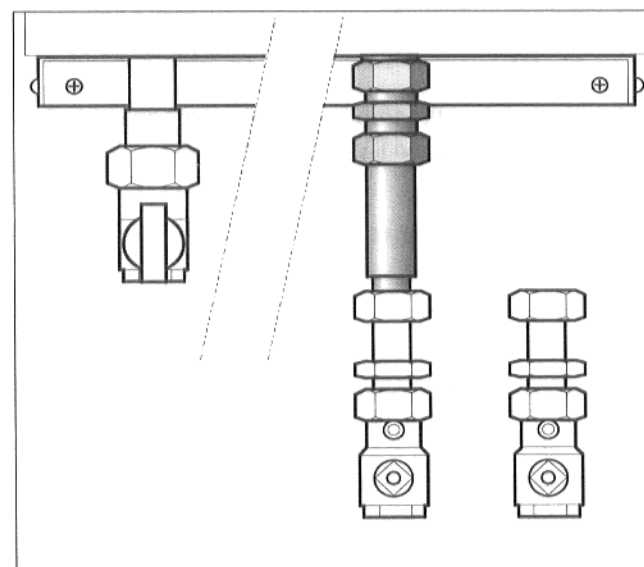


Fig. 4: tubo di mandata, rubinetto di manutenzione

2.4 Tubo di ritorno, rubinetto di manutenzione

- Posare le guarnizioni nel tubo di ritorno del gruppo G-AA.
- Utilizzando il raccordo di bloccaggio a T, montare il tubo di ritorno del gruppo G-AA tra il rubinetto di manutenzione ed il ritorno caldaia (Fig. 5).
- Ermetizzare il nipplo doppio nel pezzo a T (Fig. 5).

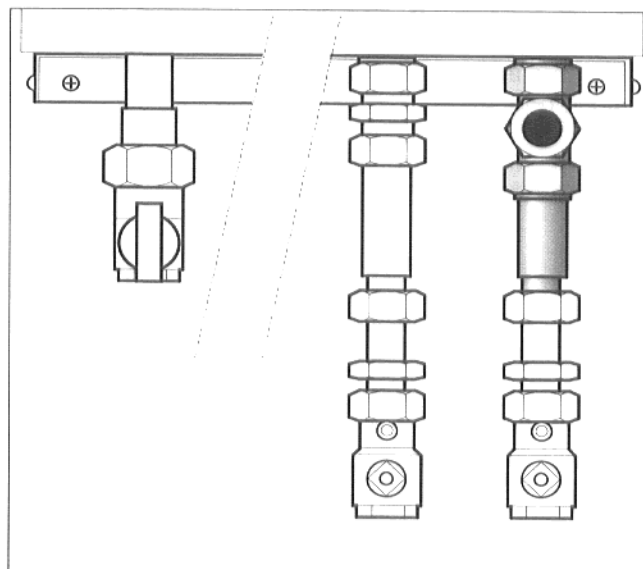


Fig. 5: tubo di ritorno, rubinetto di manutenzione

2.5 Vaso di espansione

- Avvitare lateralmente al supporto G-MAG la staffa destra e quella sinistra (Fig. 6).
- Applicare il pezzo di collegamento tra le staffe (Fig. 6).
- Posare le guarnizioni nel raccordo a vite del tubo ondulado flessibile (Fig. 6).
- Ermetizzare il tubo ondulado al nipplo doppio del pezzo a T (Fig. 6).
- Infilare il vaso di espansione tra le staffe (Fig. 6).
- Montare il raccordo a vite del tubo ondulado flessibile al vaso di espansione (Fig. 6).
- Riempire l'apparecchio con acqua ed eseguire la prova di tenuta.

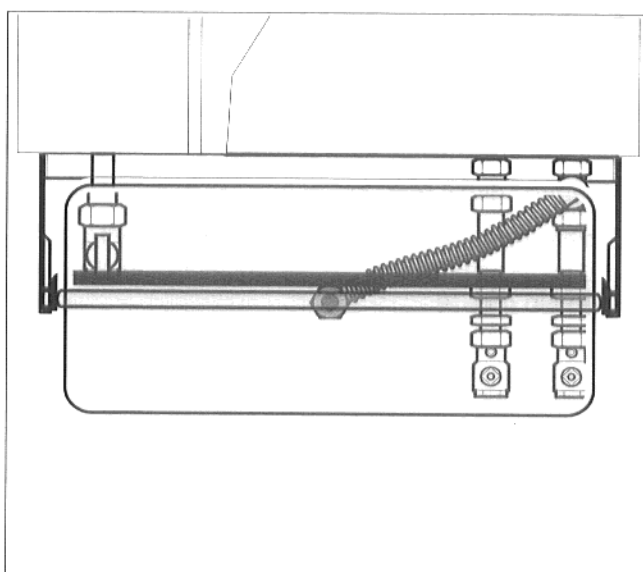


Fig. 6: vaso di espansione

2.6 Gruppo di collegamento del pannello G-BL

- Avvitare al rivestimento i profili di montaggio per il pannello ed inserirvi il pannello (Fig. 7).

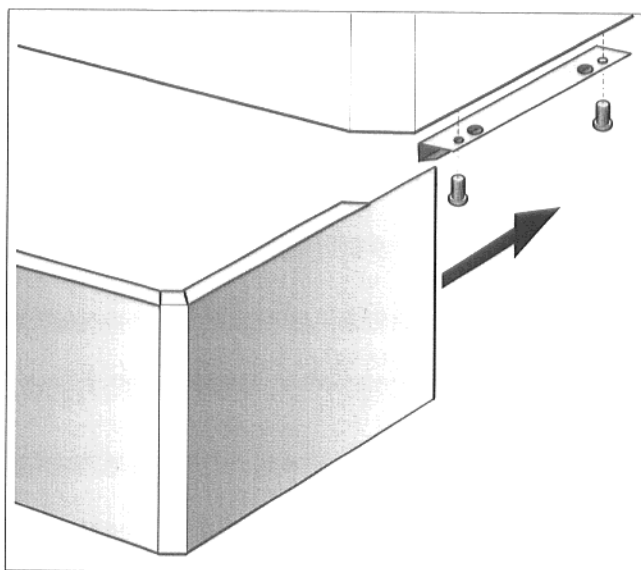


Fig. 7: pannello G-BL

3. GB112-24/WT25 oppure -29/WT25 con accumulatore-produttore di acqua calda sanitaria integrato

Gruppi di collegamento necessari:

- Rubinetto del gas a montaggio incassato (GU) oppure non incassato (GA)
- Collegamento del circuito di riscaldamento a montaggio incassato (HU) oppure non incassato (HA)
- Modulo vaso di espansione (G-MAG)
- Gruppo di collegamento vaso di espansione (G-AA)
- Gruppo di collegamento sanitario per accumulatore integrato da 25 litri (G-BS 25)
- Pannello (G-BL)
- Alternativa: Gruppo di collegamento circuito di riscaldamento (HKA) invece di HA e G-AA

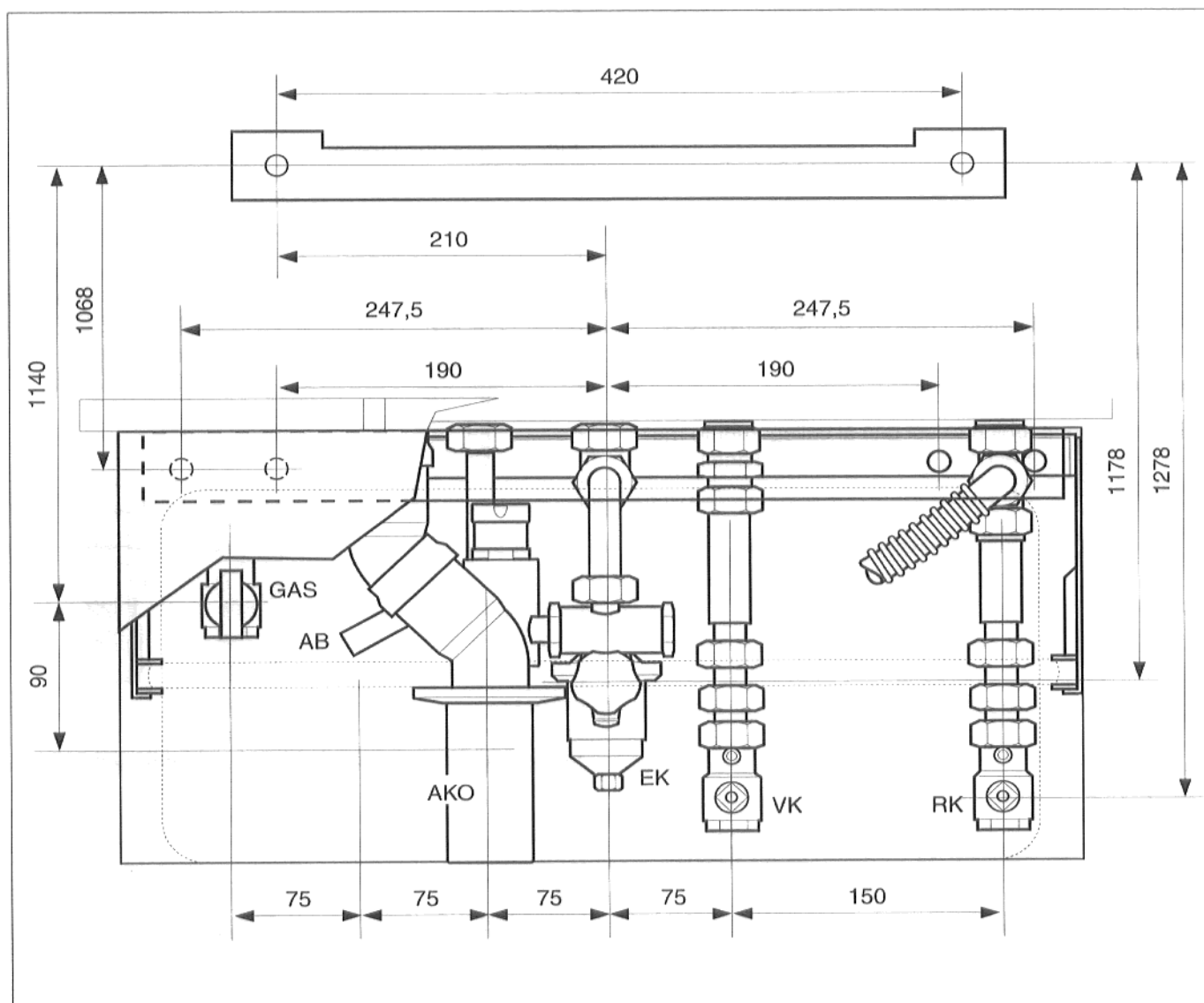


Fig. 1: schema di montaggio per GB112-24/WT25 oppure GB112-29/WT25

GAS = Attacco gas R $\frac{1}{2}$ "

AB = Uscita dell'acqua calda sanitaria R $\frac{1}{2}$ "

EK = Entrata acqua fredda R $\frac{1}{2}$ "

VK = Mandata caldaia R $\frac{3}{4}$ "

RK = Ritorno caldaia R $\frac{3}{4}$ "

AKO = Scaricare la condensa in un appropriato sistema per le acque residue.

3.1 Supporto G-MAG

- Montare alla parete il supporto per il vaso di espansione (Fig. 2).

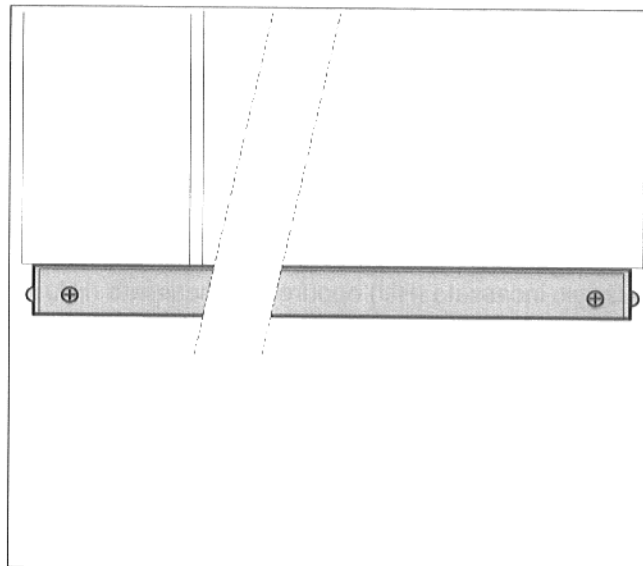


Fig. 2: supporto G-MAG

3.2 Rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas

- Ermetizzare e montare i rubinetti di manutenzione al collegamento murale della mandata e del ritorno (Fig. 3).
- Montare i giunti (Fig. 3).
- Ermetizzare il rubinetto del gas al collegamento murale ed all'apparecchio. Tenere presente l'anello torico integrato (Fig. 3).

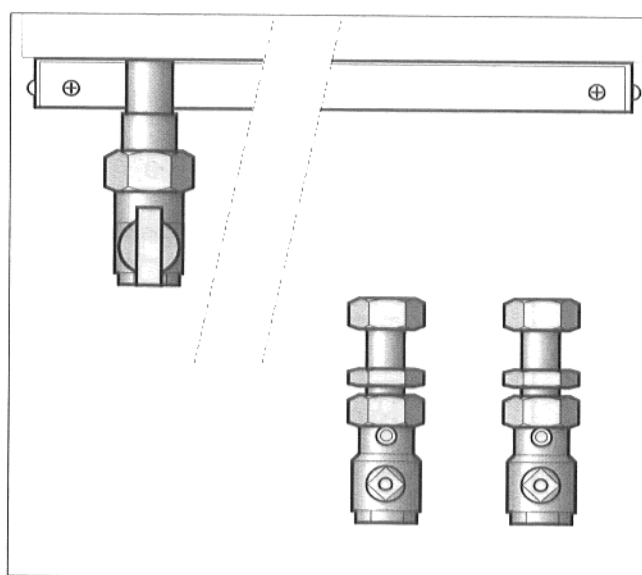


Fig. 3: rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas

3.3 Tubo di mandata, rubinetto di manutenzione

- Utilizzando il raccordo di bloccaggio a vite, montare il tubo di mandata del gruppo G-AA tra il rubinetto di manutenzione e la mandata caldaia (Fig. 4).

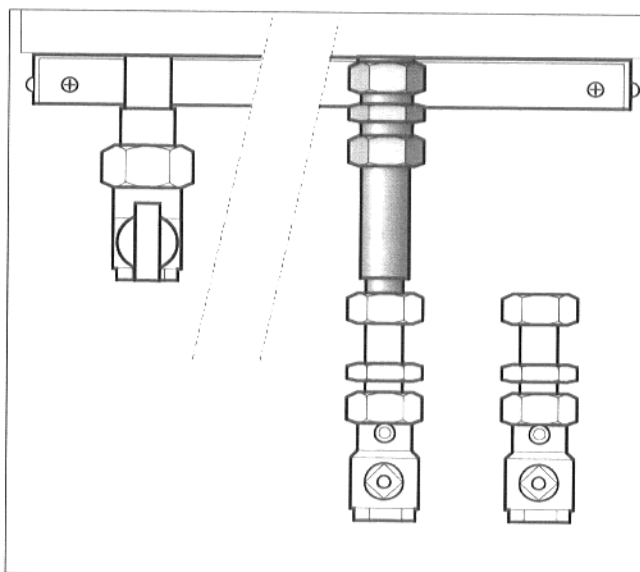


Fig. 4: tubo di mandata, rubinetto di manutenzione

3.4 Tubo di ritorno, rubinetto di manutenzione

- Posare le guarnizioni nel tubo di ritorno del gruppo G-AA.
- Utilizzando il raccordo di bloccaggio a T a vite, montare il tubo di ritorno del gruppo G-AA tra il rubinetto di manutenzione ed il ritorno caldaia (Fig. 5).
- Ermetizzare il nipplo doppio nel pezzo a T (Fig. 5).

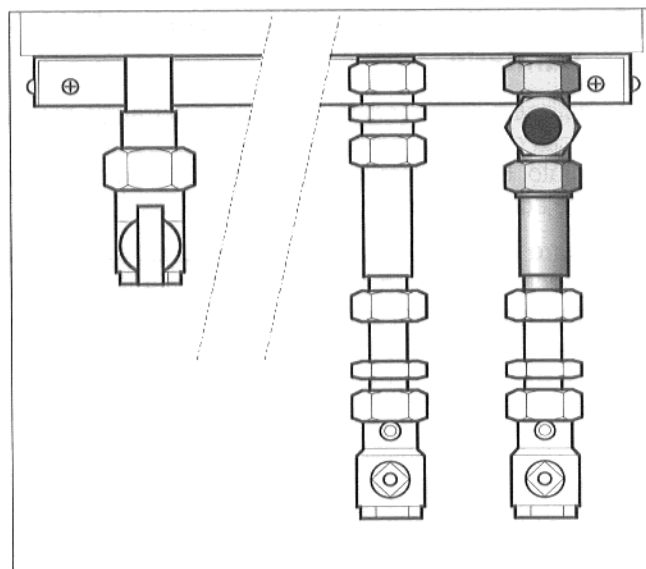


Fig. 5: tubo di ritorno, rubinetto di manutenzione

3.5 Gruppo di sicurezza

- Ermetizzare il nipplo a vite nel collegamento murale dell'acqua fredda.
- Collegare il gruppo di sicurezza con il nipplo a vite. Tenere presente la guarnizione e la direzione del flusso (Fig. 6).

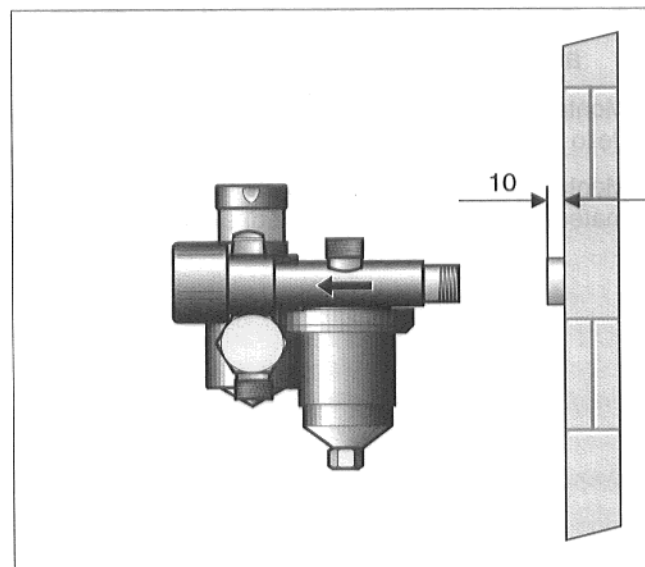


Fig. 6: gruppo di sicurezza

3.6 Tubo di collegamento acqua fredda

- Ermetizzare l'avvitamento ad anello di serraggio al tubo entrata acqua fredda dell'accumulatore integrato.
- Montare il tubo di collegamento acqua fredda tra l'accumulatore ed il gruppo di sicurezza. Tenere presente l'anello di serraggio e la guarnizione (Fig. 7).

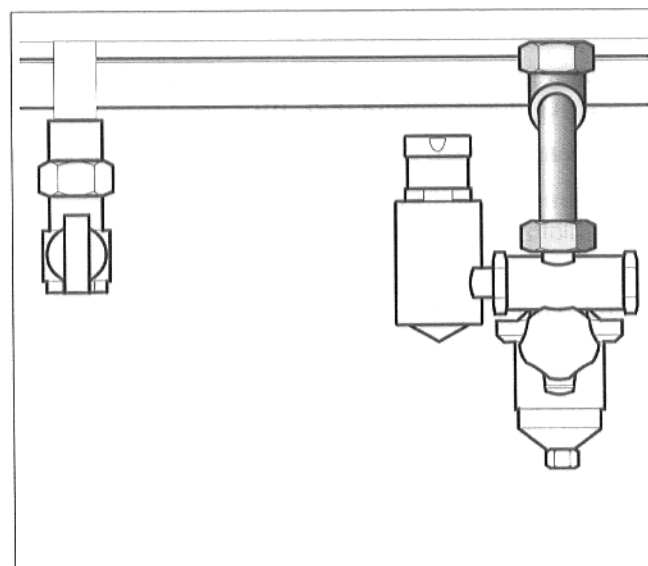


Fig. 7: tubo di collegamento acqua fredda

3.7 Tubo di collegamento acqua calda sanitaria

- Ermetizzare l'avvitamento ad anello di serraggio al tubo di uscita dell'acqua calda sanitaria dell'accumulatore integrato. Ermetizzare il nipplo a vite del tubo di collegamento acqua calda sanitaria nel collegamento murale.
- Montare il tubo di collegamento acqua calda sanitaria tra l'accumulatore ed il collegamento murale. Tenere presente gli anelli di serraggio (Fig. 8).

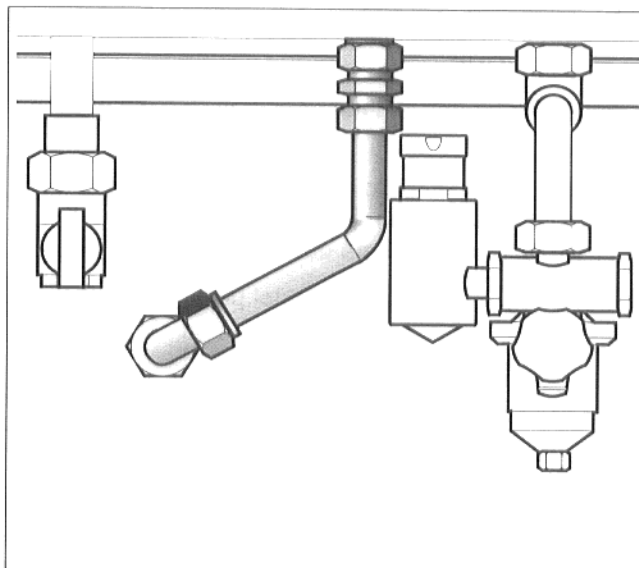


Fig. 8: tubo di collegamento acqua calda sanitaria

3.8 Curva in materiale sintetico, sifone ad imbuto

- Montare la curva in materiale sintetico all'attacco dello scarico della condensa (Fig. 9).
- Montare il sifone ad imbuto sotto la curva in materiale sintetico e la valvola di sicurezza (Fig. 9).

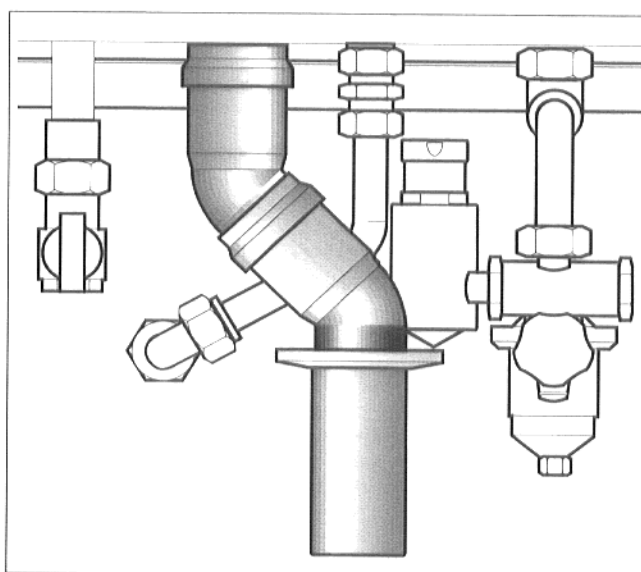


Fig. 9: curva in materiale sintetico, sifone ad imbuto

3.9 Vaso di espansione

- Avvitare lateralmente al supporto G-MAG la staffa destra e quella sinistra (Fig. 10).
- Applicare il pezzo di collegamento tra le staffe (Fig. 10).
- Posare le guarnizioni nel raccordo a vite del tubo ondulado flessibile (Fig. 10).
- Ermetizzare il tubo ondulado al nipplo doppio del pezzo a T (Fig. 10).
- Infilare il vaso di espansione tra le staffe (Fig. 10).
- Montare il raccordo a vite del tubo ondulado flessibile al vaso di espansione (Fig. 10).
- Riempire l'apparecchio con acqua ed eseguire la prova di tenuta.

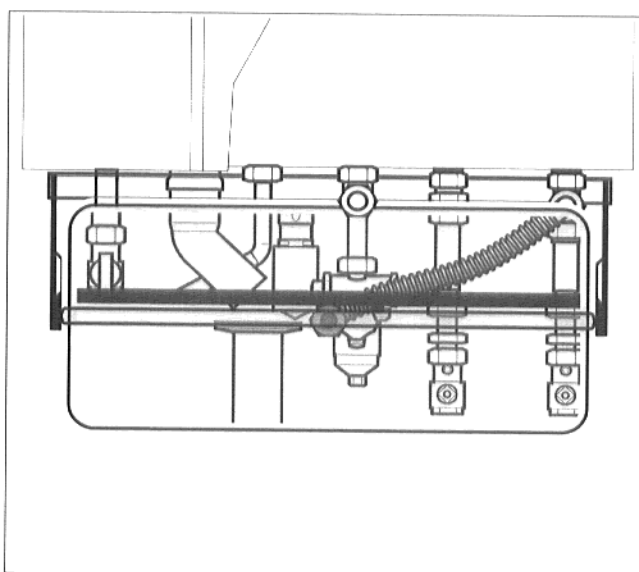


Fig. 10: vaso di espansione

3.10 Gruppo di collegamento del pannello G-BL

- Avvitare al rivestimento i profili di montaggio per il pannello ed inserirvi il pannello (Fig. 11).

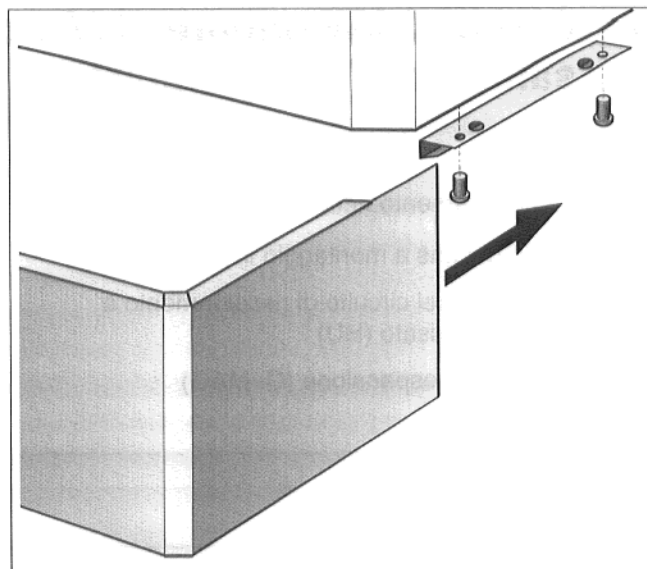


Fig. 11: pannello G-BL

4. GB112–24/W oppure –29/W con accumulatore acqua calda sanitaria HT75 sovrapposto

Gruppi di collegamento necessari:

- Rubinetto del gas a montaggio incassato (GU)
- Collegamento del circuito di riscaldamento a montaggio incassato (HU)
- Modulo vaso di espansione (G–MAG)
- Gruppo di adattamento (G–UB)
- Gruppo di collegamento idraulico (G–BH Ü)
- Pannello (G–BL)
- Sonda temperatura acqua sanitaria (FB)

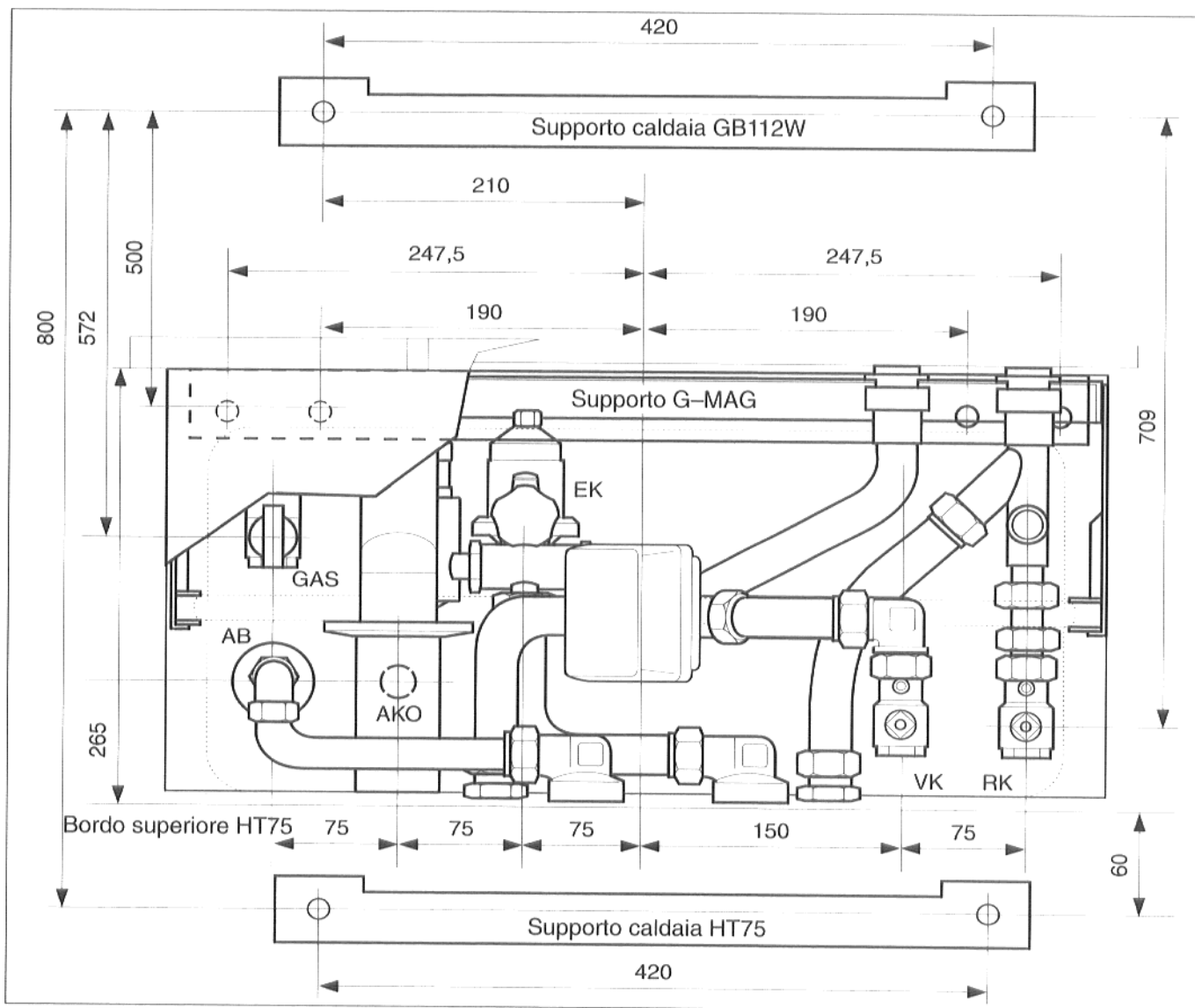


Fig. 1: schema di montaggio per GB112–24/W oppure GB112–29/W al HT75 sovrapposti

GAS = Attacco gas R $\frac{1}{2}$ "

AB = Uscita dell'acqua calda sanitaria R $\frac{1}{2}$ "

EK = Entrata acqua fredda R $\frac{1}{2}$ "

VK = Mandata caldaia R $\frac{3}{4}$ "

RK = Ritorno caldaia R $\frac{3}{4}$ "

AKO = Scaricare la condensa in un appropriato sistema per le acque residue.

4.1 Supporto G-MAG

- Montare alla parete il supporto per il vaso di espansione (Fig. 2).

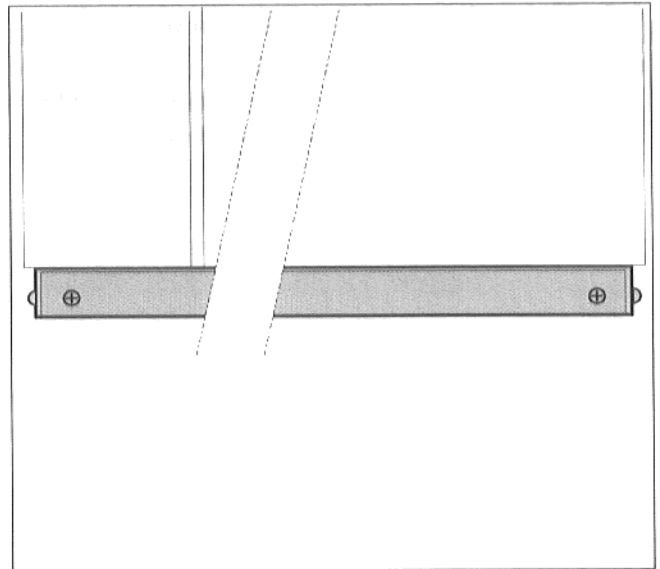


Fig. 2: supporto G-MAG

4.2 Rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas

- Ermetizzare e montare i rubinetti di manutenzione al collegamento murale della mandata e del ritorno (Fig. 3)
- Montare l'avvitamento ad anello di serraggio per il raccordo a gomito al rubinetto di manutenzione del collegamento murale della mandata (Fig. 3).
- Ermetizzare il rubinetto del gas al collegamento murale ed all'apparecchio. Tenere presente l'anello torico integrato (Fig. 3).

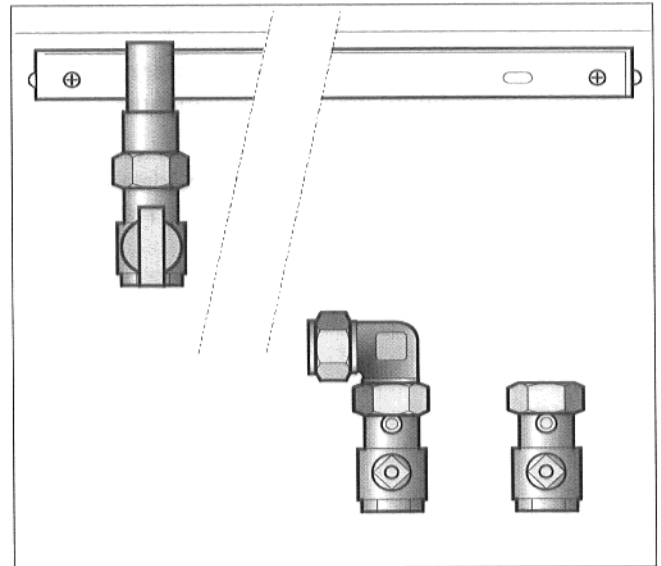


Fig. 3: rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas

4.3 Tubo di ritorno, rubinetto di manutenzione

- Montare il tubo di ritorno con anello torico integrato e morsetto di sicurezza al ritorno caldaia (Fig. 4).
- Collegare il tubo di ritorno con il rubinetto di manutenzione al raccordo murale del ritorno (Fig. 4).

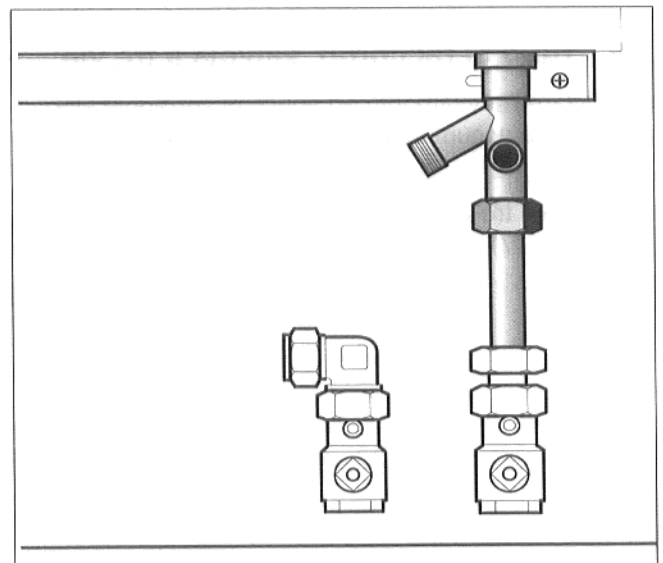


Fig. 4: tubo di ritorno, rubinetto di manutenzione

4.4 Tubo di mandata, valvola a tre vie

- Montare il tubo di mandata valvola a tre vie con anello torico integrato ed il morsetto di sicurezza tra la mandata caldaia ed il collegamento alla valvola a tre vie. Tenere presente l'anello di serraggio! (Fig. 5).

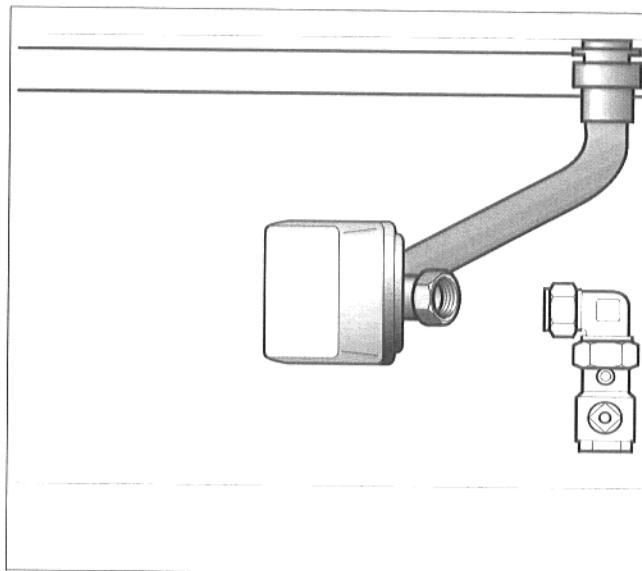


Fig. 5: valvola a tre vie tubo di mandata

4.5 Tubo di raccordo, ritorno accumulatore

- Avvitare l'avvitamento ad anello di serraggio al ritorno accumulatore acqua calda sanitaria.
- Montare il tubo di raccordo tra l'accumulatore e il pezzo di collegamento per il ritorno caldaia 45°. Tenere presente la guarnizione piatta e l'anello di serraggio! (Fig. 6).

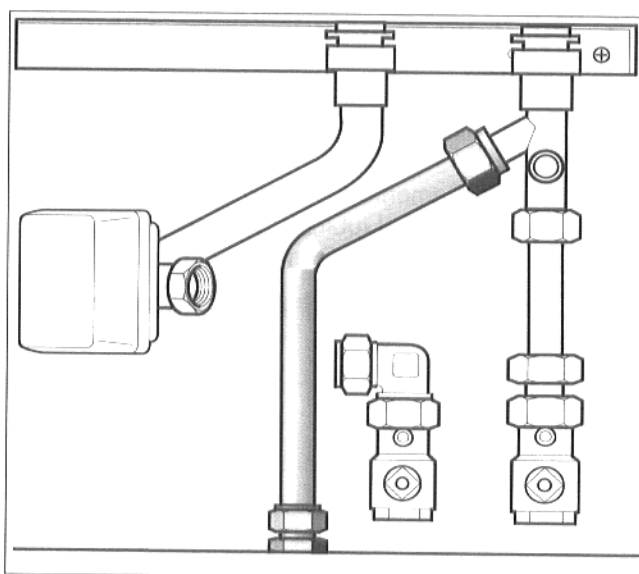


Fig. 6: tubo di raccordo ritorno accumulatore acqua calda sanitaria

4.6 Tubo di raccordo, valvola a tre vie

- Avvitare l'avvitamento ad anello di serraggio alla mandata accumulatore acqua calda sanitaria.
- Montare il tubo di raccordo tra l'accumulatore e la valvola a tre vie. Tenere presente l'anello di serraggio! (Fig. 7).

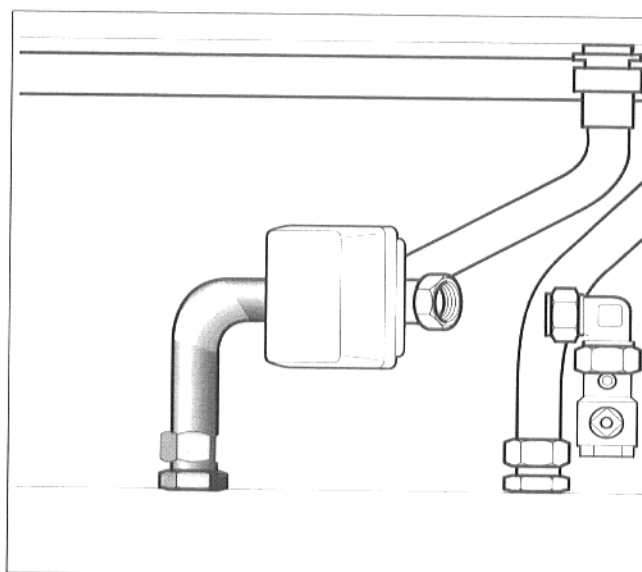


Fig. 7: tubo di raccordo valvola a tre vie

4.7 Tubo di mandata, rubinetto di manutenzione (circuito di riscaldamento)

- Montare il tubo di mandata tra la valvola a tre vie ed il rubinetto di manutenzione alla mandata caldaia. Tenere presente l'anello di serraggio! (Fig. 8).

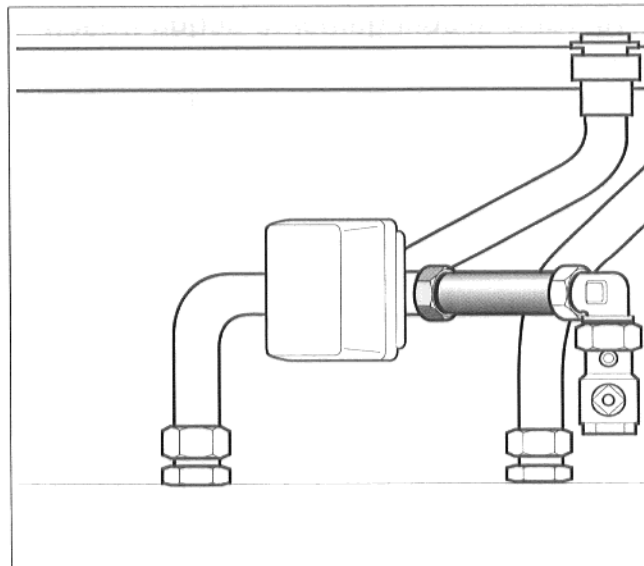


Fig. 8: tubo di mandata, rubinetto di manutenzione

4.8 Gruppo di sicurezza

- Ermetizzare il nipplo a vite nel collegamento murale dell'acqua fredda.
- Collegare il gruppo di sicurezza con il nipplo a vite. Tenere presente la guarnizione e la direzione del flusso (Fig. 9).

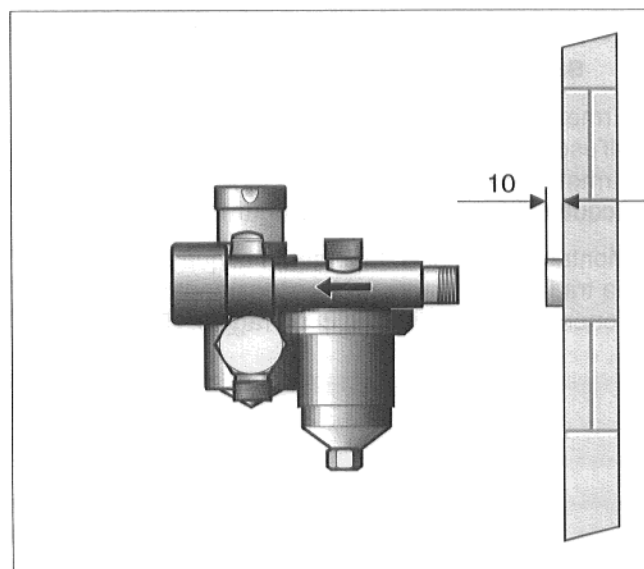


Fig. 9: gruppo di sicurezza

4.9 Sifone ad imbuto

- Ermetizzare il raccordo del sifone ad imbuto nel collegamento murale.
- Montare il sifone ad imbuto (Fig. 10).
- Montare 2 curve da 45° allo scarico della condensa (AKO) (Fig. 10).

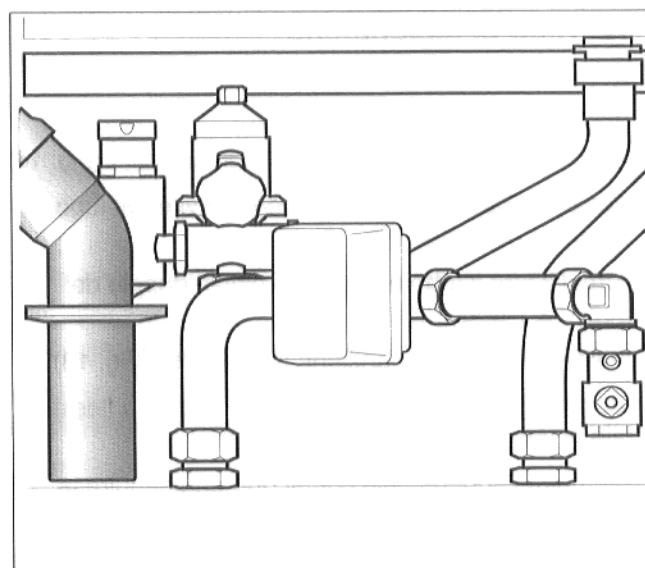


Fig. 10: sifone ad imbuto

4.10 Tubo di collegamento acqua fredda

- Ermetizzare l'avvitamento ad anello di serraggio all'entrata acqua fredda all'accumulatore.
- Montare il tubo di collegamento acqua fredda tra l'accumulatore ed il gruppo di sicurezza. Tenere presente l'anello di serraggio e la guarnizione! (Fig. 11).

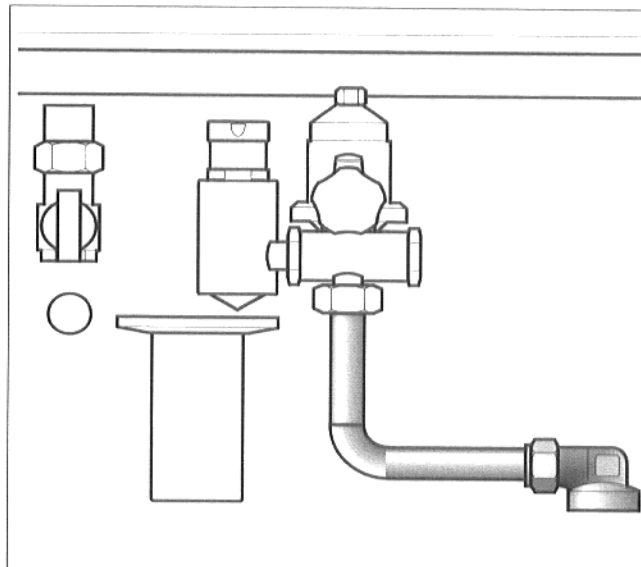


Fig. 11: tubo di collegamento acqua fredda

4.11 Tubo di collegamento acqua calda sanitaria

- Ermetizzare l'avvitamento ad anello di serraggio all'uscita dell'acqua calda sanitaria all'accumulatore. Ermetizzare il nipplo a vite del tubo di collegamento acqua calda sanitaria nel collegamento murale.
- Montare il tubo di collegamento acqua calda sanitaria tra l'accumulatore ed il collegamento murale. Tenere presenti gli anelli di serraggio! (Fig. 12).

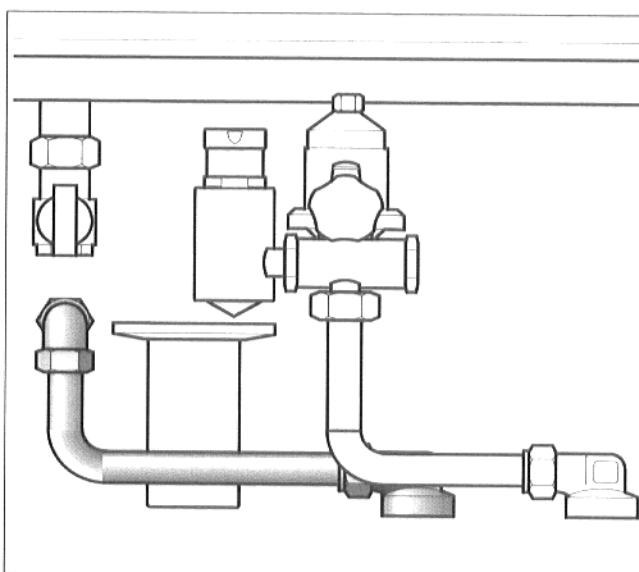


Fig. 12: tubo di collegamento acqua calda sanitaria

4.12 Vaso di espansione

- Avvitare lateralmente al supporto G-MAG la staffa destra e quella sinistra (Fig. 13).
- Applicare il pezzo di collegamento tra le staffe (Fig. 13).
- Posare le guarnizioni nel raccordo a vite del tubo ondulado flessibile (Fig. 13).
- Ermetizzare il tubo ondulado al nipplo doppio del pezzo a T (Fig. 13).
- Infilare il vaso di espansione tra le staffe (Fig. 13).
- Montare il raccordo a vite del tubo ondulado flessibile al vaso di espansione (Fig. 13).
- Riempire l'apparecchio con acqua ed eseguire la prova di tenuta.

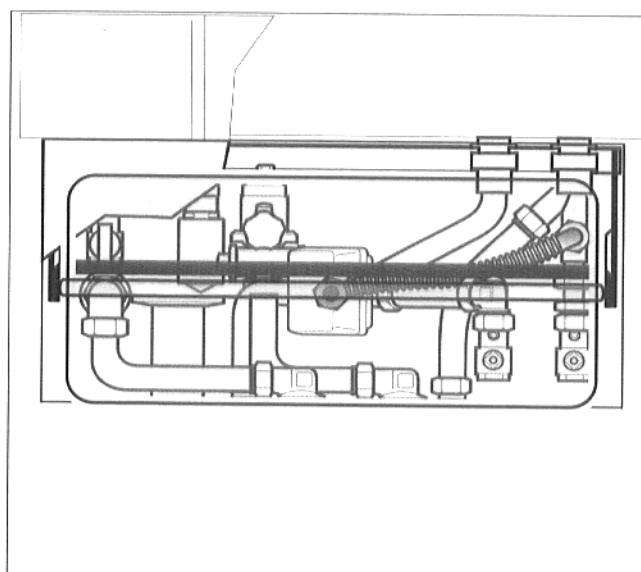


Fig. 13: vaso di espansione

4.13 Gruppo di collegamento del pannello G-BL

- Avvitare al rivestimento i profili di montaggio per il pannello ed inserirvi il pannello (Fig. 14).

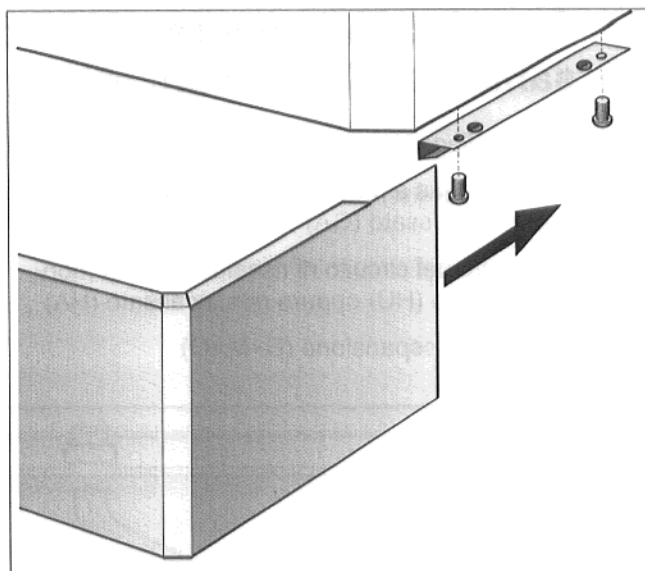


Fig. 14: pannello G-BL

5. GB112-24/W oppure -29/W con accumulatore acqua calda sanitaria HT75 affiancato

Accessori di collegamento necessari:

- Rubinetto del gas a montaggio incassato (GU) oppure non incassato (GA)
- Collegamento del circuito di riscaldamento a montaggio incassato (HU) oppure non incassato (HA)
- Modulo vaso di espansione (G-MAG)
- Gruppo di adattamento (G-UB)
- Gruppo di collegamento sanitario (B-SS 75) e gruppo di tubazione circuito riscaldamento (G-BH 75)
- Sonda temperatura acqua sanitaria (FB)

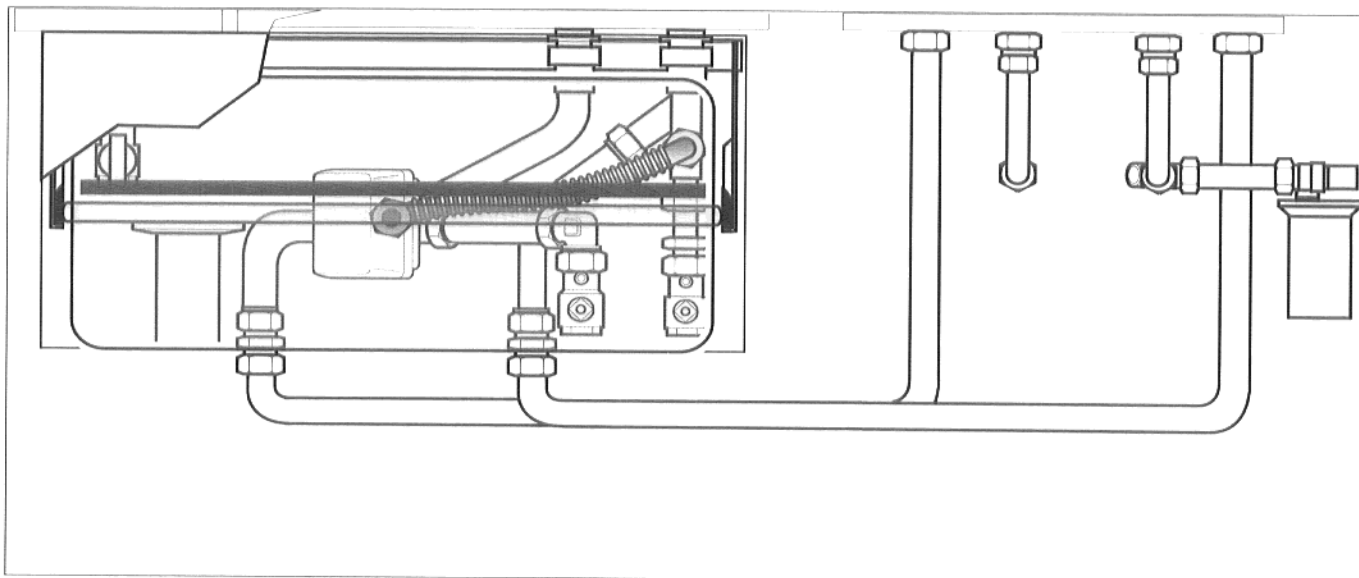


Fig. 1: schema di montaggio per GB112-24/W oppure -29/W con HT75 a destra

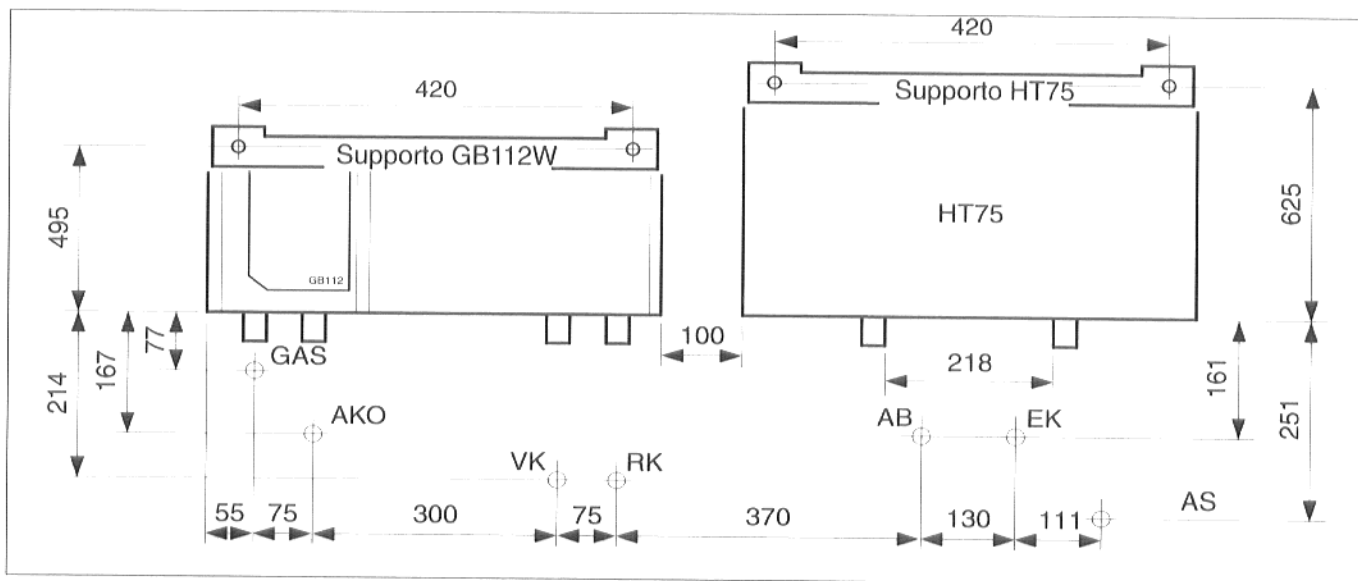


Fig. 2: dimensioni di ingombro GB112-24/W oppure -29/W con HT75 a destra

GAS = Attacco gas R $\frac{1}{2}$ "

AB = Uscita dell'acqua calda sanitaria R $\frac{1}{2}$ "

EK = Entrata acqua fredda R $\frac{1}{2}$ "

VK = Mandata caldaia R $\frac{3}{4}$ "

RK = Ritorno caldaia R $\frac{3}{4}$ "

AS = Scarico valvola di sicurezza

AKO = Scaricare la condensa in un appropriato sistema per le acque residue.

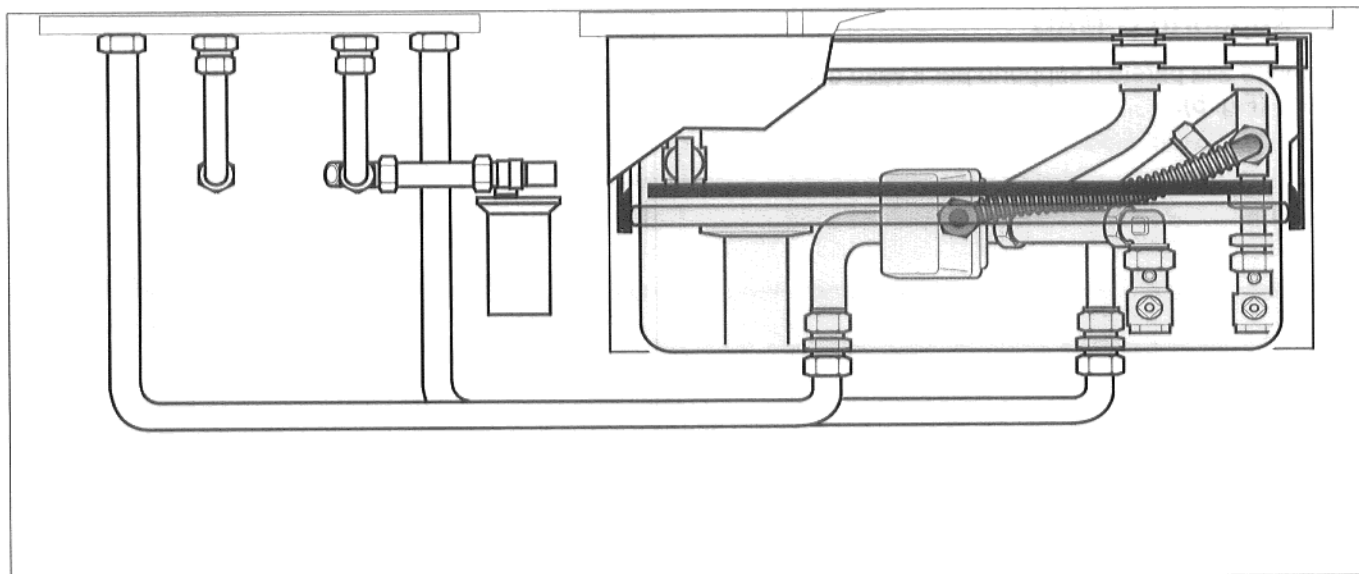


Fig. 3: schema di montaggio per GB112-24/W oppure -29/W con HT75 a sinistra

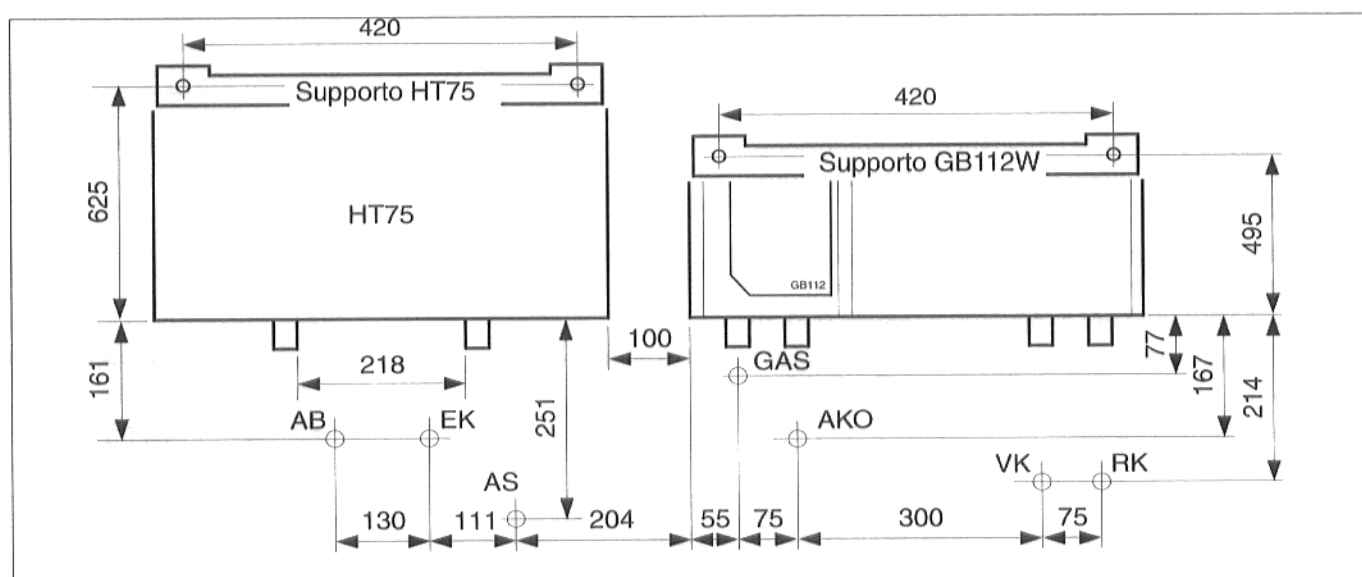


Fig. 4: dimensioni di ingombro GB112-24/W oppure -29/W con HT75 a sinistra

GAS = Attacco gas R $\frac{1}{2}$ "

AB = Uscita dell'acqua calda sanitaria R $\frac{1}{2}$ "

EK = Entrata acqua fredda R $\frac{1}{2}$ "

VK = Mandata caldaia R $\frac{3}{4}$ "

RK = Ritorno caldaia R $\frac{3}{4}$ "

AS = Scarico valvola di sicurezza

AKO = Scaricare la condensa in un appropriato sistema per le acque residue.

5.1 Supporto G-MAG

- Montare alla parete il supporto per il vaso di espansione (Fig. 5).

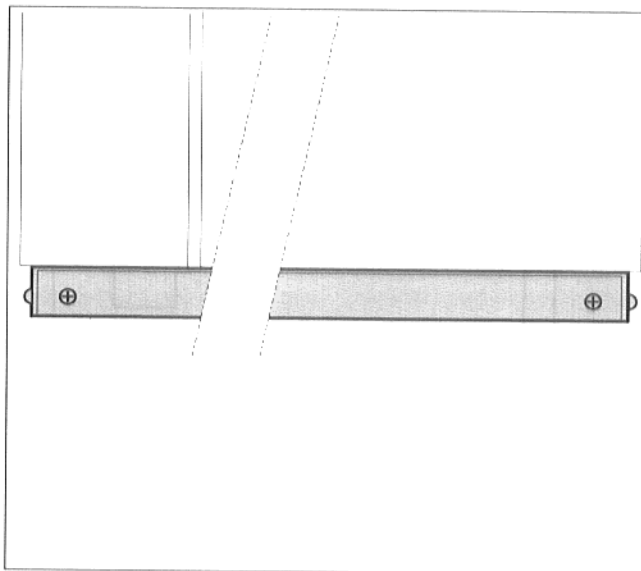


Fig. 5: supporto a parete vaso di espansione

5.2 Rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas

- Ermetizzare e montare i rubinetti di manutenzione al collegamento murale della mandata e del ritorno (Fig. 6).
- Montare al rubinetto di manutenzione del collegamento murale della mandata l'avvitamento ad anello di serraggio per il raccordo a gomito (Fig. 6).
- Ermetizzare il rubinetto del gas al collegamento murale ed all'apparecchio. Tenere presente l'anello torico integrato (Fig. 6).

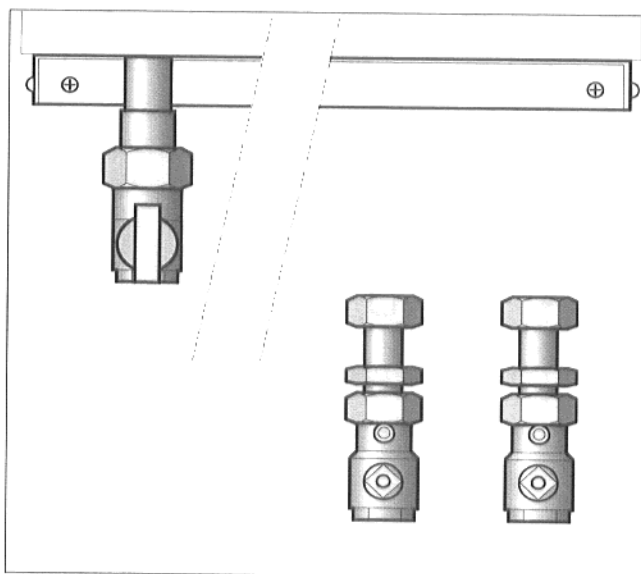


Fig. 6: rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas

5.3 Tubo di ritorno, rubinetto di manutenzione

- Montare il tubo di ritorno con anello torico incorporato e morsetto di sicurezza al ritorno caldaia (Fig. 7).
- Montare il giunto tra il tubo di ritorno ed il rubinetto di manutenzione e collegare il tubo di ritorno con il rubinetto di manutenzione al collegamento murale del ritorno (Fig. 7).

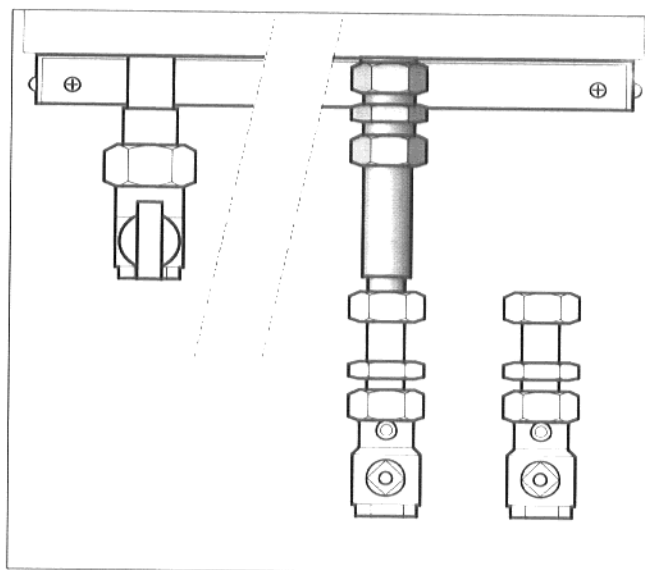


Fig. 7: tubo di ritorno, rubinetto di manutenzione

5.4 Tubo di mandata, valvola a tre vie

- Montare il tubo di mandata valvola a tre vie con anello torico incorporato e morsetto di sicurezza tra la mandata caldaia ed il collegamento alla valvola a tre vie. Tenere presente l'anello di serraggio! (Fig. 8).

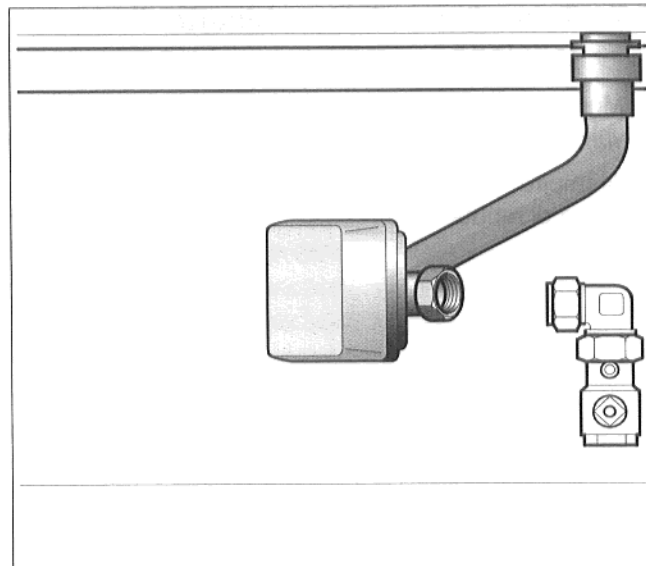


Fig. 8: tubo di mandata valvola a tre vie

5.5 Tubo di raccordo, ritorno accumulatore

- Applicare l'avvitamento ad anello di serraggio al ritorno accumulatore acqua calda sanitaria.
- Montare il tubo di raccordo tra l'accumulatore ed il pezzo di collegamento per il ritorno caldaia 45°. Tenere presente la guarnizione piatta e l'anello di serraggio! (Fig. 9).

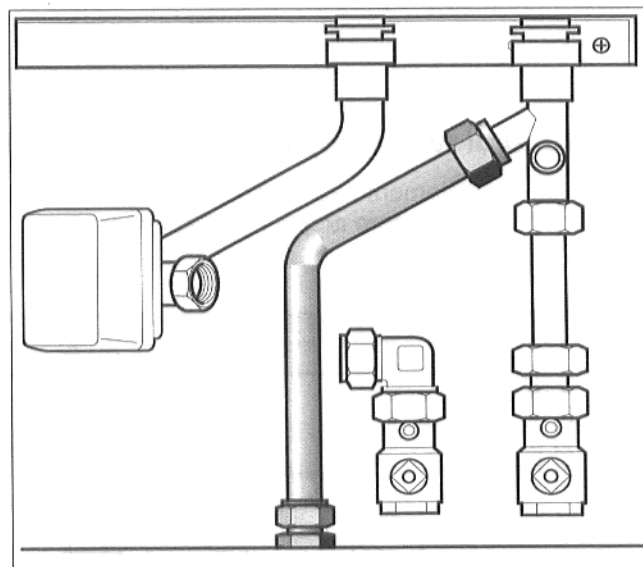


Fig. 9: tubo di raccordo, ritorno accumulatore

5.6 Tubo di raccordo, valvola a tre vie

- Applicare l'avvitamento ad anello di serraggio alla mandata accumulatore acqua calda sanitaria.
- Montare il tubo di raccordo tra l'accumulatore e la valvola a tre vie. Tenere presente l'anello di serraggio! (Fig. 10).

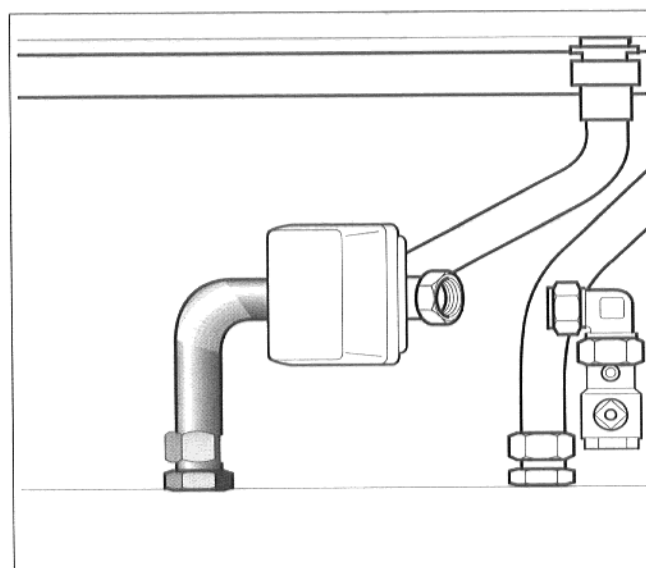


Fig. 10: tubo di raccordo, valvola a tre vie

5.7 Tubo di mandata, rubinetto di manutenzione

- Montare alla mandata caldaia il tubo di mandata tra la valvola a tre vie ed il rubinetto di manutenzione (Fig. 11).
- Riempire l'apparecchio con acqua ed eseguire la prova di tenuta.

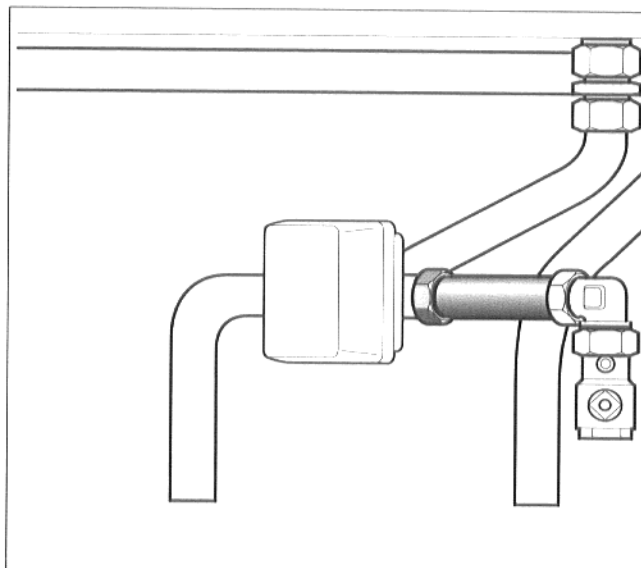


Fig. 11: tubo di mandata, rubinetto di manutenzione

5.8 Tubo di raccordo, mandata accumulatore

- Applicare l'avvitamento ad anello di serraggio alla mandata accumulatore acqua calda sanitaria.
- Montare il tubo di raccordo tra l'accumulatore e la valvola a tre vie. Tenere presente l'anello di serraggio! (Fig. 12).

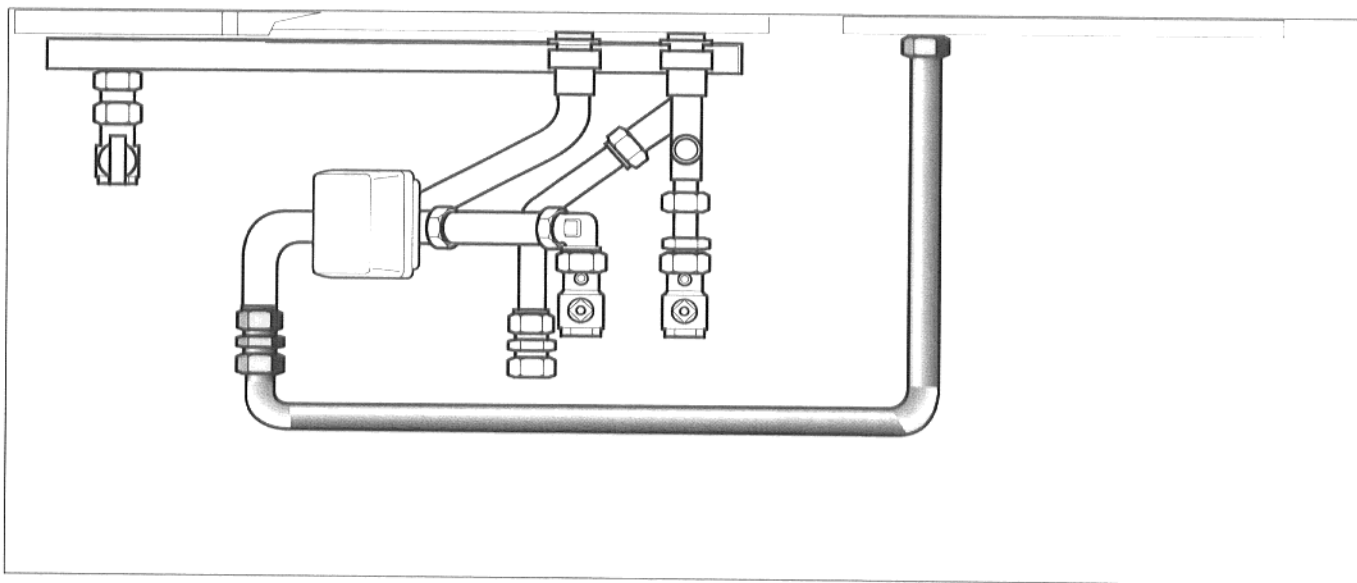


Fig. 12: tubo di raccordo, mandata accumulatore

5.9 Tubo di raccordo, ritorno accumulatore

- Applicare al ritorno accumulatore acqua calda sanitaria l'avvitamento ad anello di serraggio con la guarnizione piatta.
- Montare il tubo di raccordo tra l'accumulatore e la caldaia murale a gas con produzione istantanea di acqua calda sanitaria (Tenere presente la guarnizione piatta e l'anello di serraggio!) (Fig. 13).

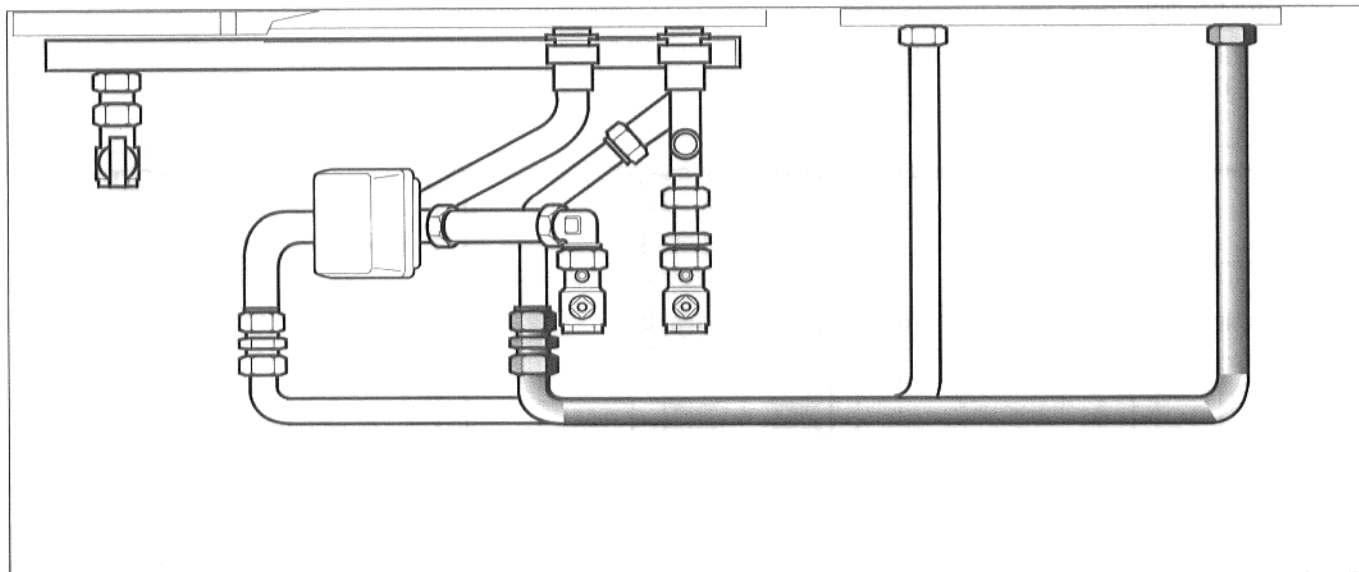


Fig. 13: tubo di raccordo, ritorno accumulatore

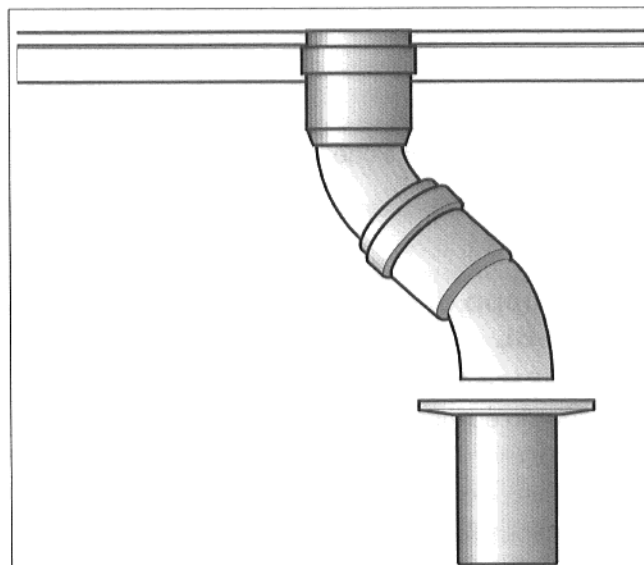


Fig. 14: sifone ad imbuto

5.10 Sifone ad imbuto

- Ermetizzare il raccordo del sifone ad imbuto nel collegamento murale.
- Montare il sifone ad imbuto (Fig. 14).
- Montare 2 curve da 45° allo scarico della condensa (AKO) (Fig. 14).

5.11 Vaso di espansione

- Avvitare lateralmente al supporto G-MAG la staffa destra e quella sinistra (Fig. 15).
- Applicare il pezzo di collegamento tra le staffe (Fig. 15).
- Posare le guarnizioni nel raccordo a vite del tubo ondulado flessibile (Fig. 15).
- Ermetizzare il tubo ondulado al nipplo doppio del pezzo a T (Fig. 15).
- Infilare il vaso di espansione tra le staffe (Fig. 15).
- Montare il raccordo a vite del tubo ondulado flessibile al vaso di espansione (Fig. 15).
- Riempire l'apparecchio con acqua ed eseguire la prova di tenuta.

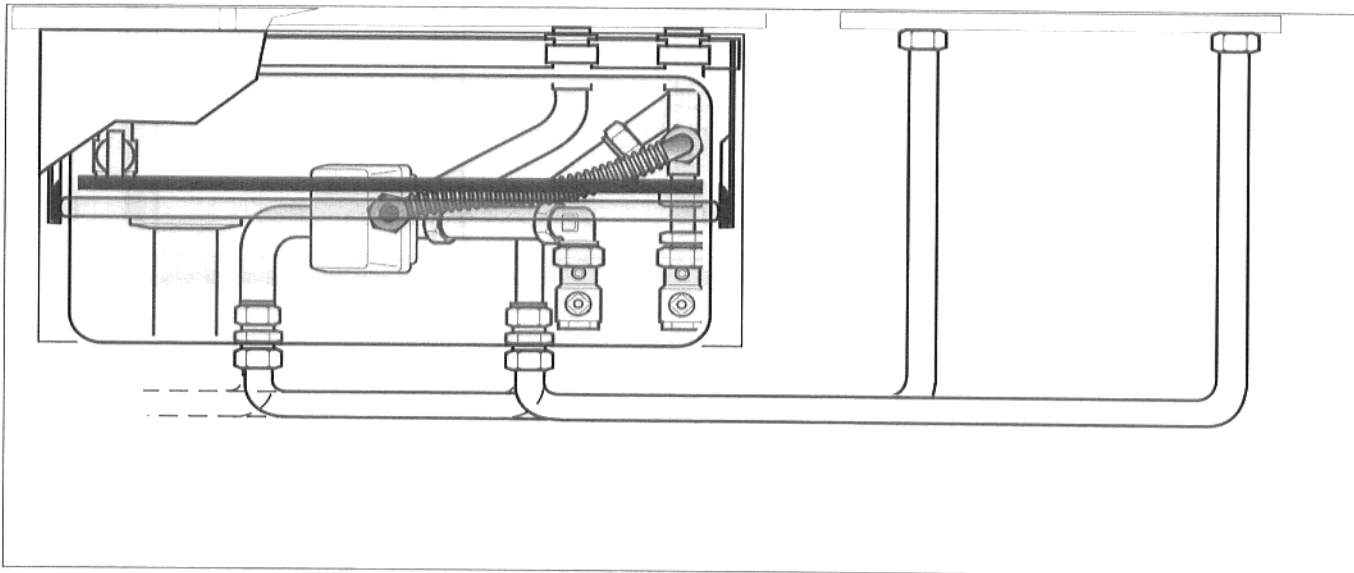


Fig. 15: vaso di espansione

5.12 Gruppo di collegamento del pannello G-BL

- Avvitare al rivestimento i profili di montaggio per il pannello ed inserirvi il pannello (Fig. 16).

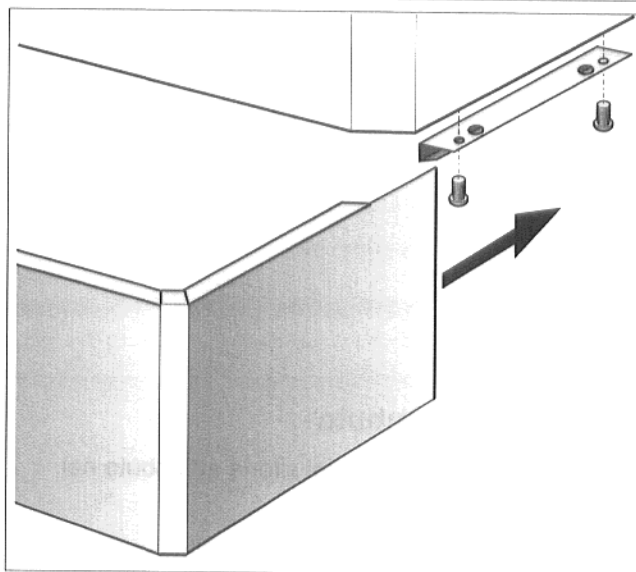


Fig. 16: pannello G-BL

5.13 Gruppo di sicurezza

- Ermetizzare il nipplo a vite con il dado nel collegamento murale acqua fredda.
- Collegare il gruppo di sicurezza con il nipplo a vite. Tenere presente la guarnizione e la direzione del flusso! (Fig. 17).

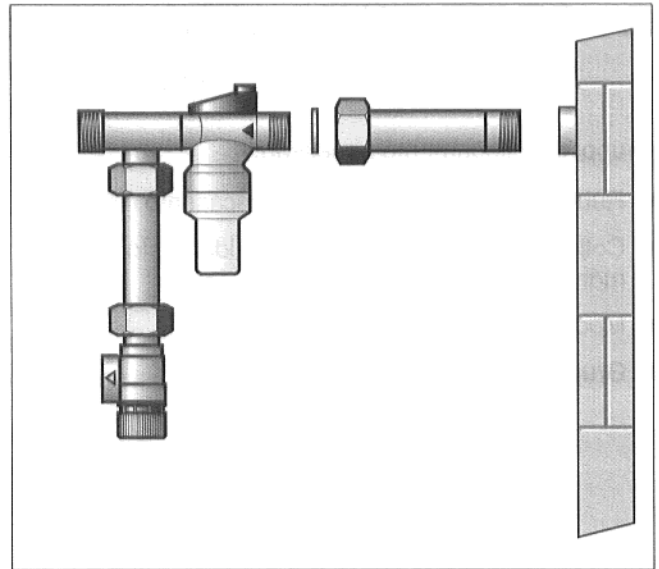


Fig. 17: gruppo di sicurezza

5.14 Tubo di collegamento acqua fredda

- Ermetizzare l'avvitamento ad anello di serraggio all'entrata acqua fredda all'accumulatore.
- Applicare al gruppo di sicurezza l'avvitamento ad anello di serraggio con la guarnizione piatta.
- Montare il tubo di collegamento acqua fredda tra l'accumulatore ed il gruppo di sicurezza. Tenere presente l'anello di serraggio e la guarnizione! (Fig. 18).

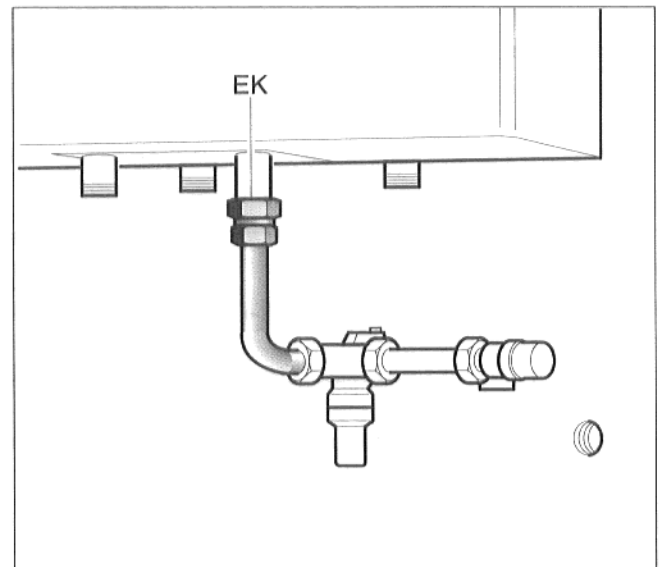


Fig. 18: tubo di collegamento acqua fredda

5.15 Tubo di collegamento acqua calda sanitaria

- Ermetizzare l'avvitamento ad anello di serraggio all'uscita dell'acqua calda sanitaria (AB) all'accumulatore. Ermetizzare il nipplo a vite del tubo di collegamento acqua calda sanitaria nel collegamento murale.
- Montare il tubo di collegamento acqua calda sanitaria tra l'accumulatore ed il collegamento murale. Tenere presente gli anelli di serraggio! (Fig. 19).
- Ermetizzare l'accordo del sifone ad imbuto nel collegamento murale e montare il sifone ad imbuto (Fig. 19).
- Montare il tubo di raccordo tra l'accumulatore e la valvola a tre vie. Tenere presente l'anello di serraggio! (Fig. 19).

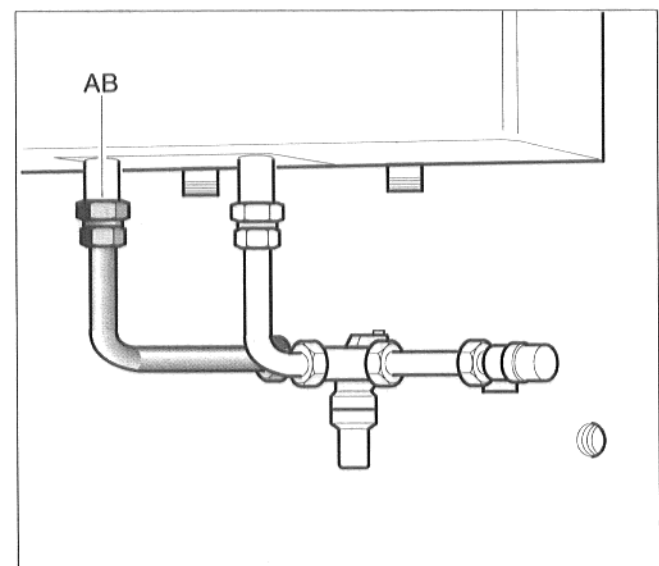


Fig. 19: tubo di collegamento acqua calda sanitaria

6. GB112–24/W oppure –29/W con accumulatore acqua calda sanitaria S120 sovrapposti

Gruppi di collegamento necessari:

- Rubinetto del gas a montaggio incassato (GU)
- Collegamento del circuito di riscaldamento a montaggio incassato (HU)
- Modulo vaso di espansione (G–MAG)
- Gruppo di adattamento (G–UB)
- Gruppo di adattamento per S120 sottoposto (G–UB 120)
- Pannello (G–BL)
- Sonda temperatura acqua sanitaria (FB)

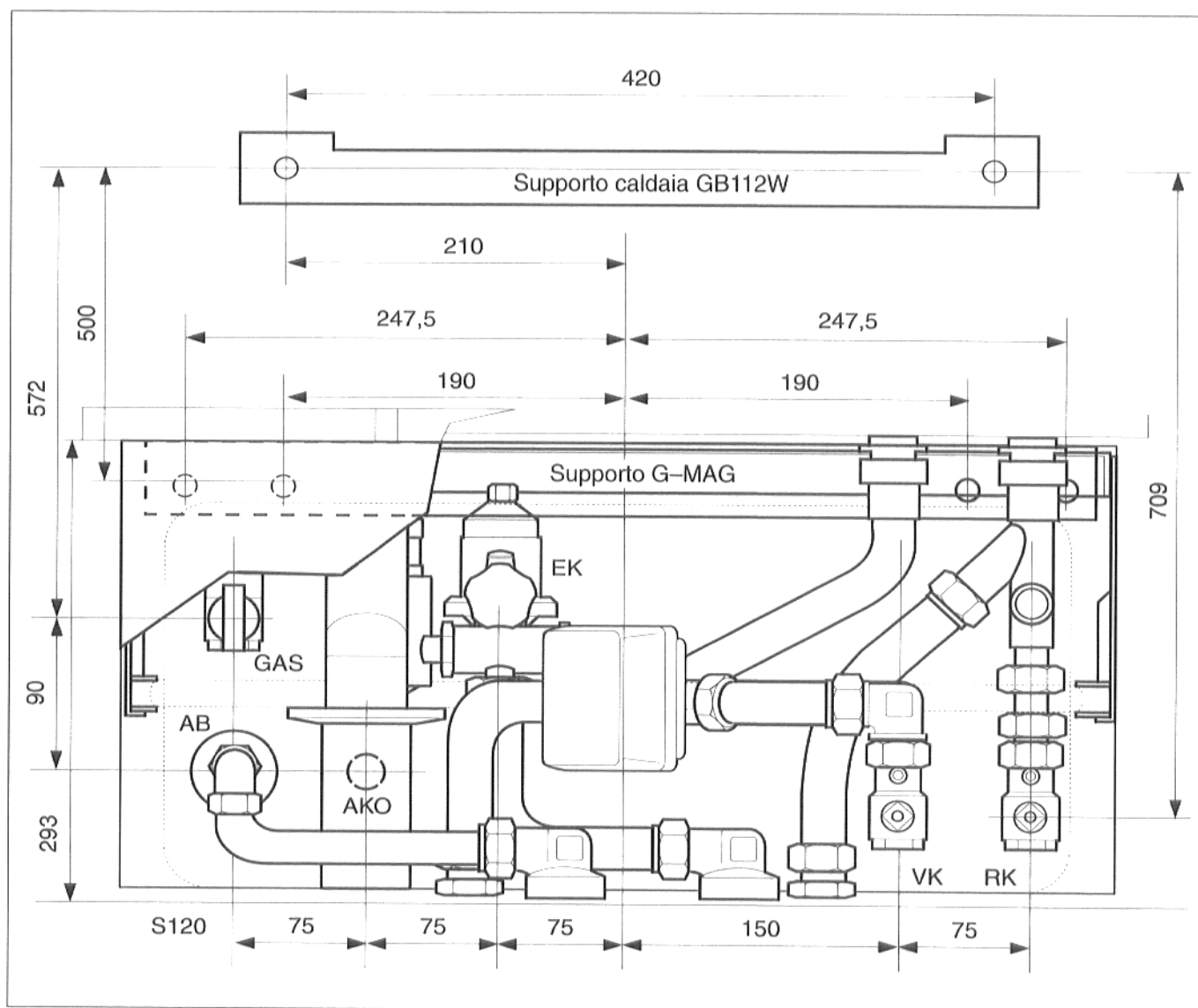


Fig. 1: schema di montaggio per GB112–24/W oppure GB112–29/W al S120 sovrapposti

GAS = Attacco gas R $\frac{1}{2}$ "

AB = Uscita dell'acqua calda sanitaria R $\frac{1}{2}$ "

EK = Entrata acqua fredda R $\frac{1}{2}$ "

VK = Mandata caldaia R $\frac{3}{4}$ "

RK = Ritorno caldaia R $\frac{3}{4}$ "

AKO = Scaricare la condensa in un appropriato sistema per le acque residue.

6.1 Supporto G-MAG

- Montare alla parete il supporto per il vaso di espansione (Fig. 2).

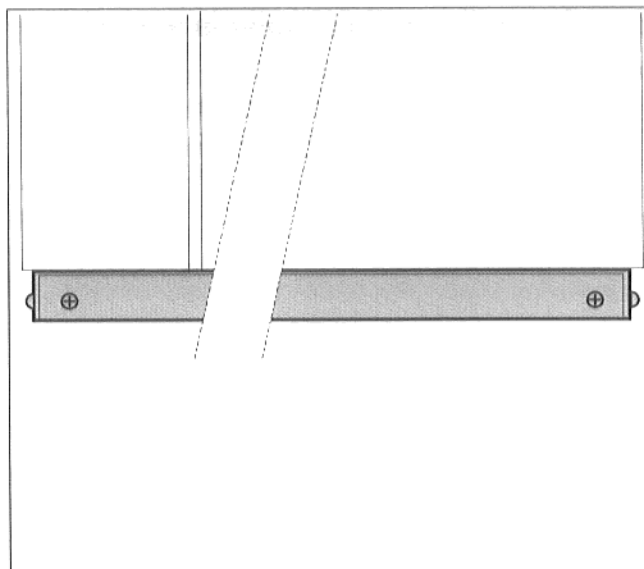


Fig. 2: supporto G-MAG

6.2 Rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas

- Ermetizzare e montare i rubinetti di manutenzione al collegamento murale della mandata e del ritorno (Fig. 3).
- Montare l'avvitamento ad anello di serraggio per il raccordo a gomito al rubinetto di manutenzione del collegamento murale della mandata (Fig. 3).
- Ermetizzare il rubinetto del gas al collegamento murale ed all'apparecchio. Tenere presente l'anello torico integrato (Fig. 3).

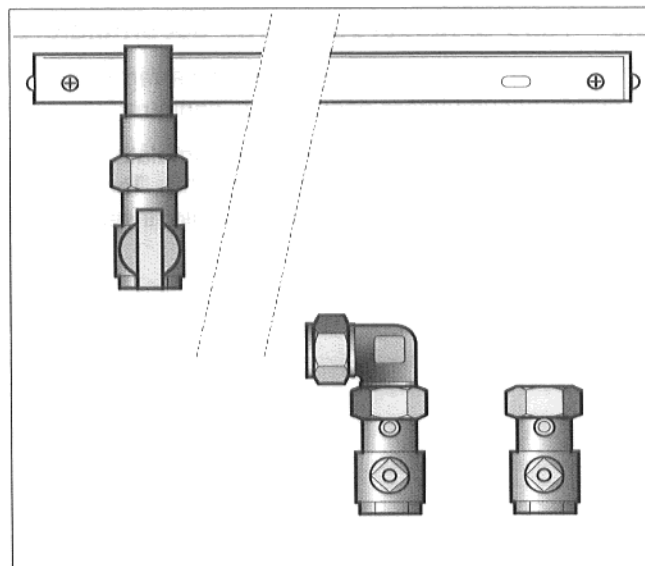


Fig. 3: rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas

6.3 Tubo di ritorno, rubinetto di manutenzione

- Montare al ritorno caldaia il tubo di ritorno con anello torico (Fig. 4).
- Collegare al collegamento murale del ritorno il tubo di ritorno con il rubinetto di manutenzione (Fig. 4).

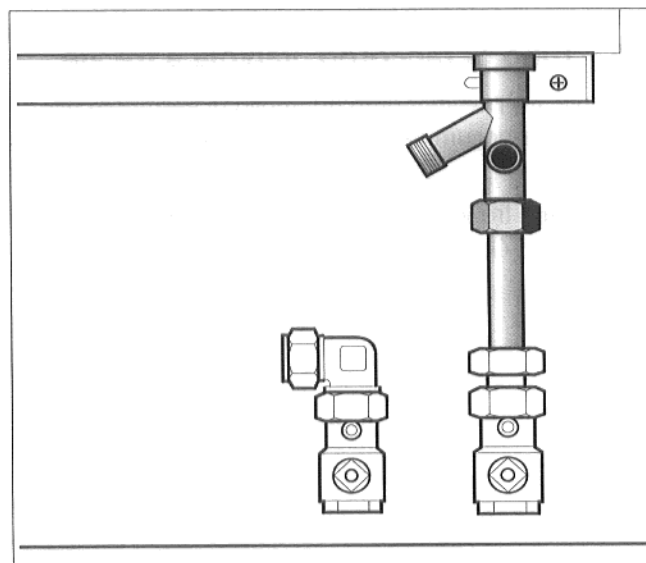


Fig. 4: tubo di ritorno, rubinetto di manutenzione

6.4 Tubo di mandata, valvola a tre vie

- Montare il tubo di mandata valvola a tre vie con anello torico incorporato e morsetto di sicurezza tra la mandata caldaia ed il collegamento alla valvola a tre vie. Tenere presente l'anello di serraggio! (Fig. 5).

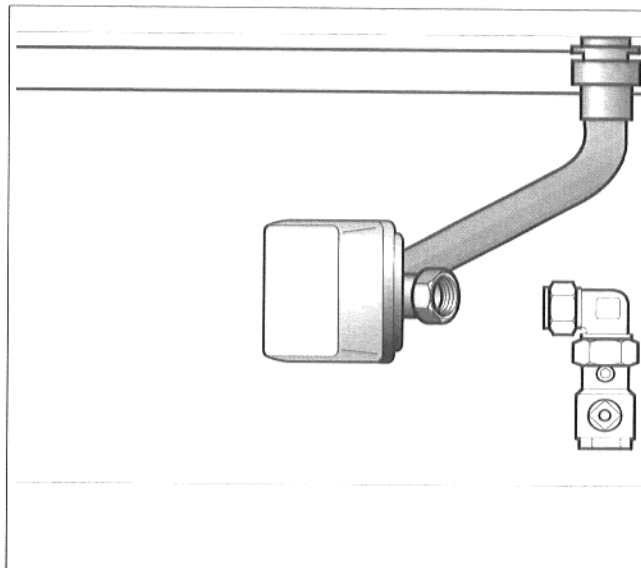


Fig. 5: valvola a tre vie tubo di mandata

6.5 Tubo di raccordo, ritorno accumulatore

- Applicare l'avvitamento ad anello di serraggio al ritorno accumulatore acqua calda sanitaria.
- Montare il tubo di raccordo tra l'accumulatore ed il pezzo di collegamento per il ritorno 45°. Tenere presente le guarnizioni piatte e l'anello di serraggio! (Fig. 6).

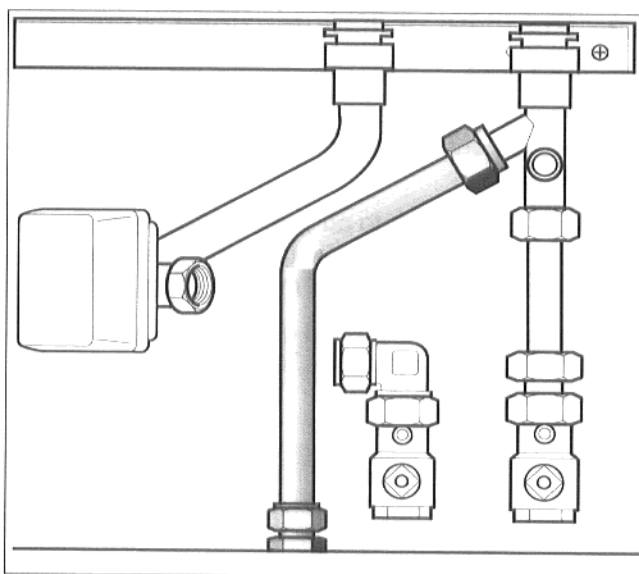


Fig. 6: tubo di raccordo ritorno accumulatore acqua calda sanitaria

6.6 Tubo di raccordo, valvola a tre vie

- Applicare l'avvitamento ad anello di serraggio alla mandata accumulatore acqua calda sanitaria.
- Montare il tubo di raccordo tra l'accumulatore e la valvola a tre vie. Tenere presente l'anello di serraggio! (Fig. 7).

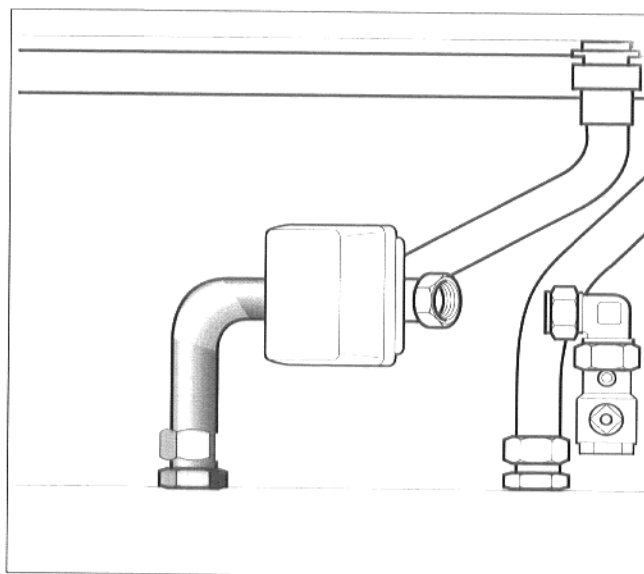


Fig. 7: tubo di raccordo valvola a tre vie

6.7 Tubo di mandata, rubinetto di manutenzione (circuito di riscaldamento)

- Montare il tubo di mandata tra la valvola a tre vie ed il rubinetto di manutenzione alla mandata caldaia. Tenere presente l'anello di serraggio! (Fig. 8).

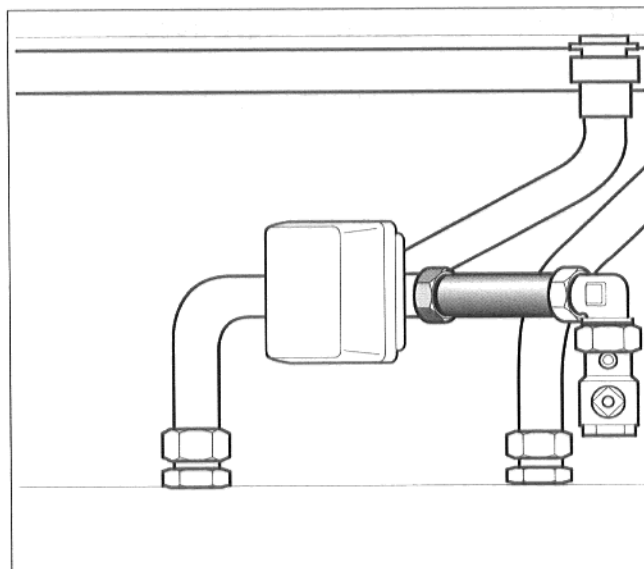


Fig. 8: tubo di mandata, rubinetto di manutenzione

6.8 Gruppo di sicurezza

- Ermetizzare il nipplo a vite nel collegamento murale dell'acqua fredda.
- Collegare il gruppo di sicurezza con il nipplo a vite. Tenere presente la guarnizione e la direzione del flusso (la freccia indica la direzione del flusso)! (Fig. 9).

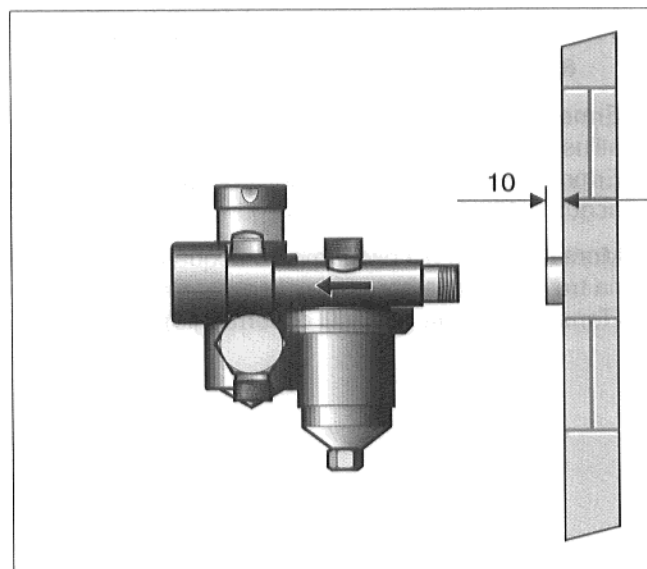


Fig. 9: gruppo di sicurezza

6.9 Sifone ad imbuto

- Ermetizzare il raccordo del sifone ad imbuto nel collegamento murale.
- Montare il sifone ad imbuto (Fig. 10).

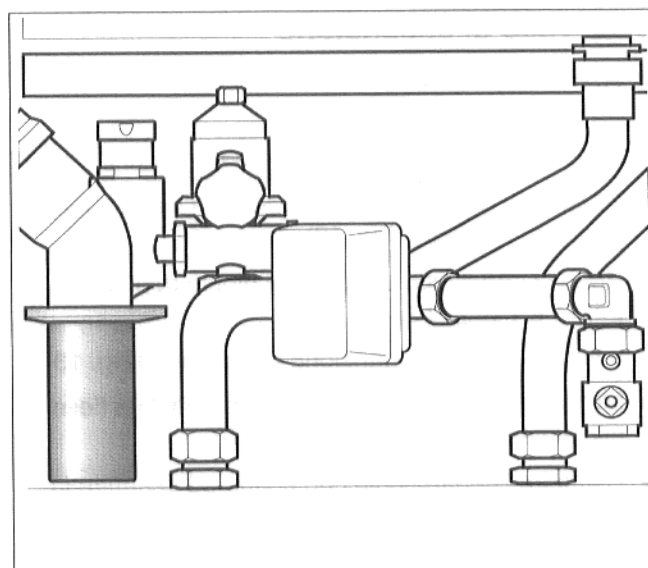


Fig. 10: sifone ad imbuto

6.10 Tubo di collegamento acqua fredda

- Ermetizzare l'avvitamento ad anello di serraggio all'entrata acqua fredda all'accumulatore.
- Montare il tubo di collegamento acqua fredda tra l'accumulatore ed il gruppo di sicurezza. Tenere presente l'anello di serraggio e la guarnizione! (Fig. 11).

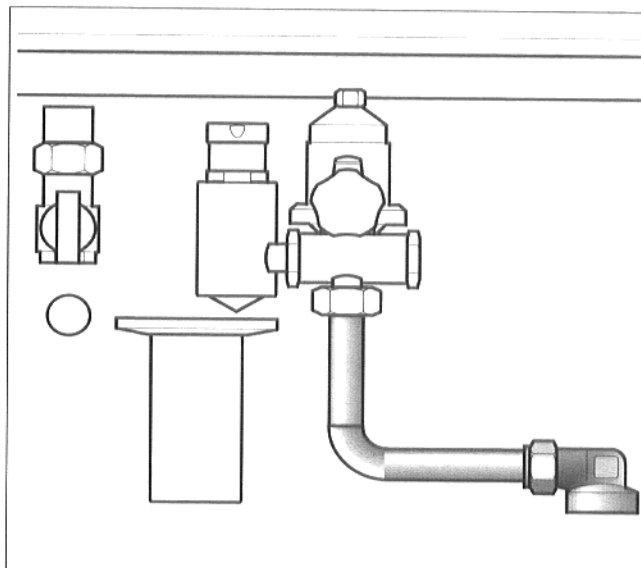


Fig. 11: tubo di collegamento acqua fredda

6.11 Tubo di collegamento acqua calda sanitaria

- Ermetizzare l'avvitamento ad anello di serraggio all'uscita dell'acqua calda sanitaria all'accumulatore. Ermetizzare il nipplo a vite del tubo di collegamento acqua calda sanitaria nel collegamento murale.
- Montare il tubo di collegamento acqua calda sanitaria tra l'accumulatore ed il collegamento murale. (Tenere presente gli anelli di serraggio) (Fig. 12).

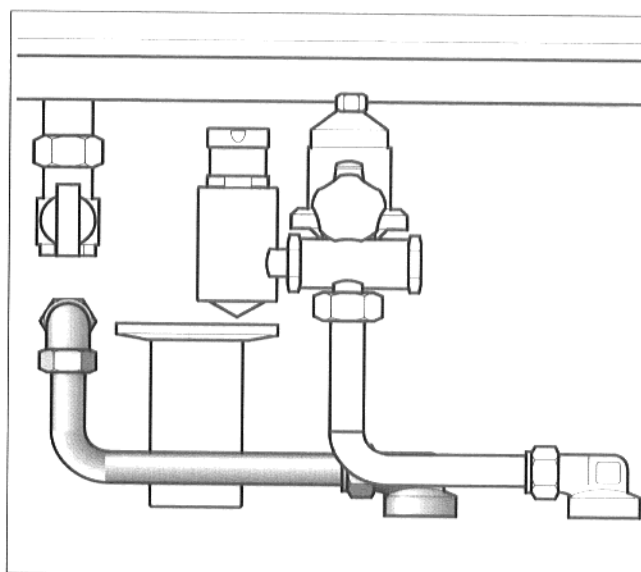


Fig. 12: tubo di collegamento acqua calda sanitaria

6.12 Vaso di espansione

- Avvitare lateralmente al supporto G-MAG la staffa destra e quella sinistra (Fig. 13).
- Applicare il pezzo di collegamento tra le staffe (Fig. 13).
- Posare le guarnizioni nel raccordo a vite del tubo ondulado flessibile (Fig. 13).
- Ermetizzare il tubo ondulado al nipplo doppio del pezzo a T (Fig. 13).
- Infilare il vaso di espansione tra le staffe (Fig. 13).
- Montare il raccordo a vite del tubo ondulado flessibile al vaso di espansione (Fig. 13).
- Riempire l'apparecchio con acqua ed eseguire la prova di tenuta.

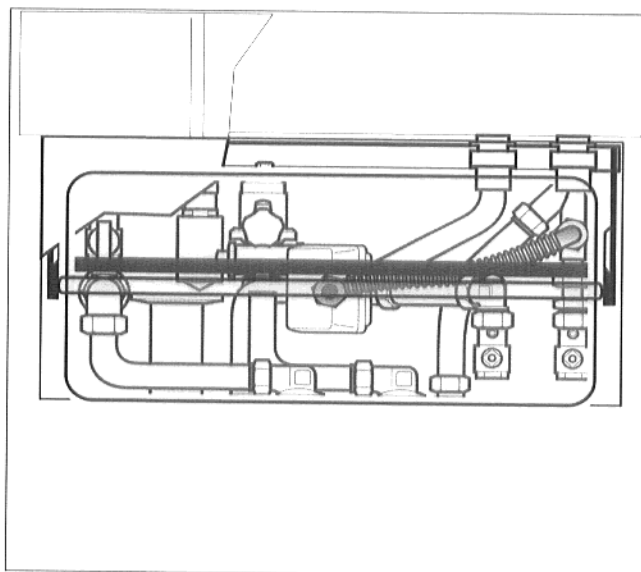


Fig. 13: vaso di espansione

6.13 Gruppo di collegamento del pannello G-BL

- Avvitare al rivestimento i profili di montaggio per il pannello ed inserirvi il pannello (Fig. 14).

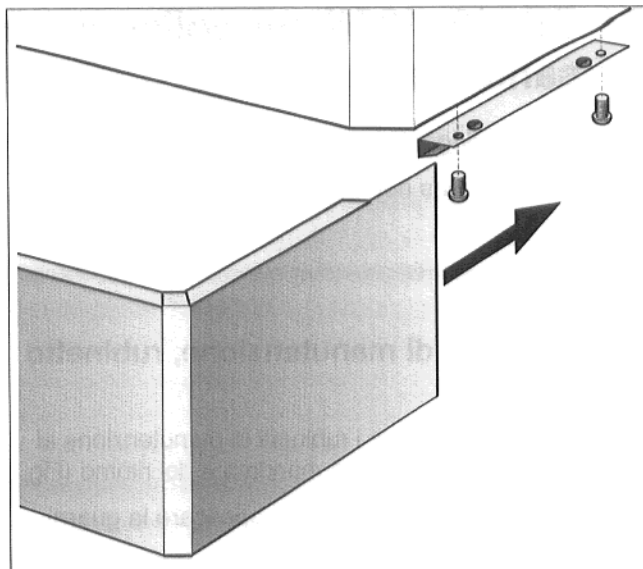


Fig. 14: pannello G-BL

7. GB112-43/W per collegamento ad accumulatore acqua calda sanitaria separato

Accessori di collegamento necessari:

- Rubinetto del gas non incassato (GA)
- Valvola d'inversione a tre vie 1" (G-SU)
- Gruppo di collegamento circuito di riscaldamento (HKA)

7.1 Rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas

- Ermetizzare e montare i rubinetti di manutenzione al collegamento murale della mandata e del ritorno (Fig. 1).
- Montare il rubinetto del gas ed applicare la guarnizione (Fig. 1).

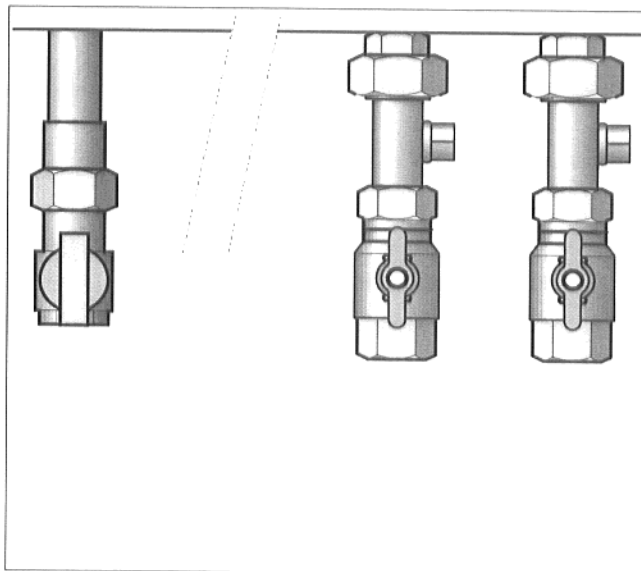


Fig. 1: rubinetti di manutenzione, rubinetto del gas

7.2 Valvola a tre vie

- Montare alla mandata caldaia la valvola a tre vie con motore sovrapposto oppure laterale (Fig. 2).
- Collegare la valvola a tre vie agli attacchi presenti sul posto per la mandata accumulatore e la mandata caldaia (Fig. 2).

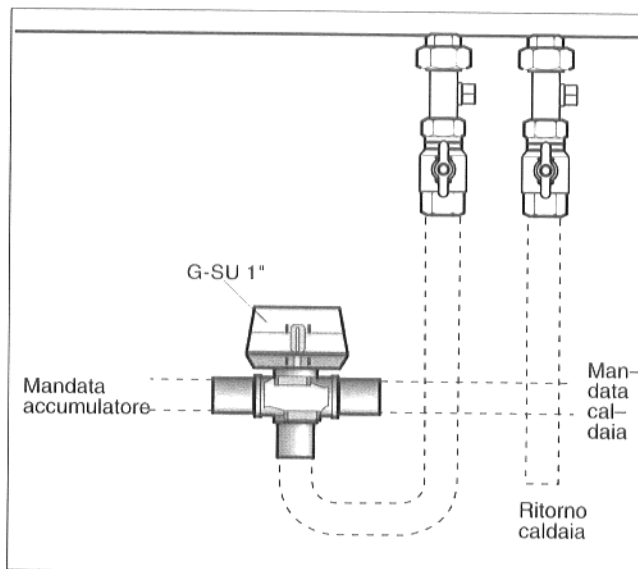


Fig. 2: valvola a tre vie

