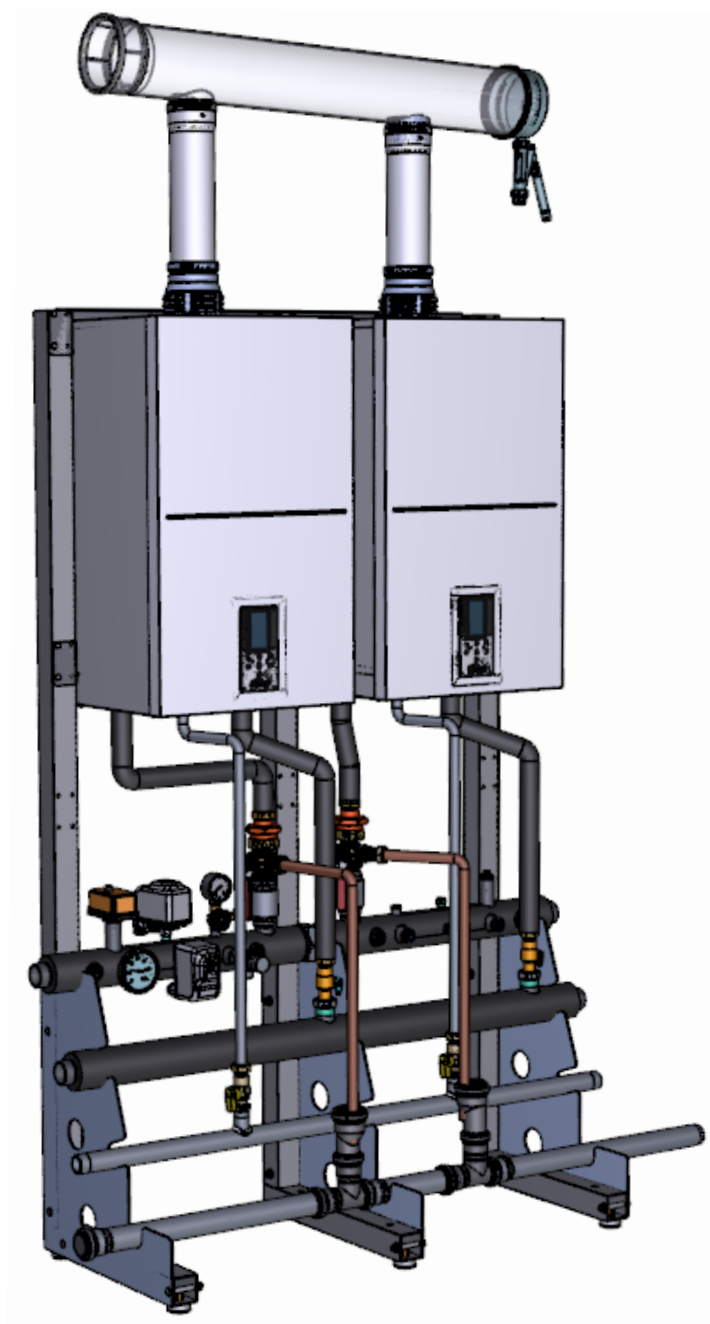




KIT INSTALLAZIONE IN BATTERIA



cod. 3542B290 - Rev 01 - 06/2023



IT - ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DELLA BATTERIA



1. KIT INSTALLAZIONE IN BATTERIA.....	3
2. DISPOSITIVI DI SICUREZZA	4
2.1 Dispositivi contenuti nel kit	4
2.2 Valvola intercettazione combustibile (non fornita di serie)	5
3. INSTALLAZIONE	5
3.1 Preparazione del tronchetto INAIL	6
3.2 Connessioni idrauliche.....	7
3.3 Connessione collettore fumi	11
3.4 Connessione scarico condensa.....	12
3.5 Collegamenti elettrici	13



1. KIT INSTALLAZIONE IN BATTERIA

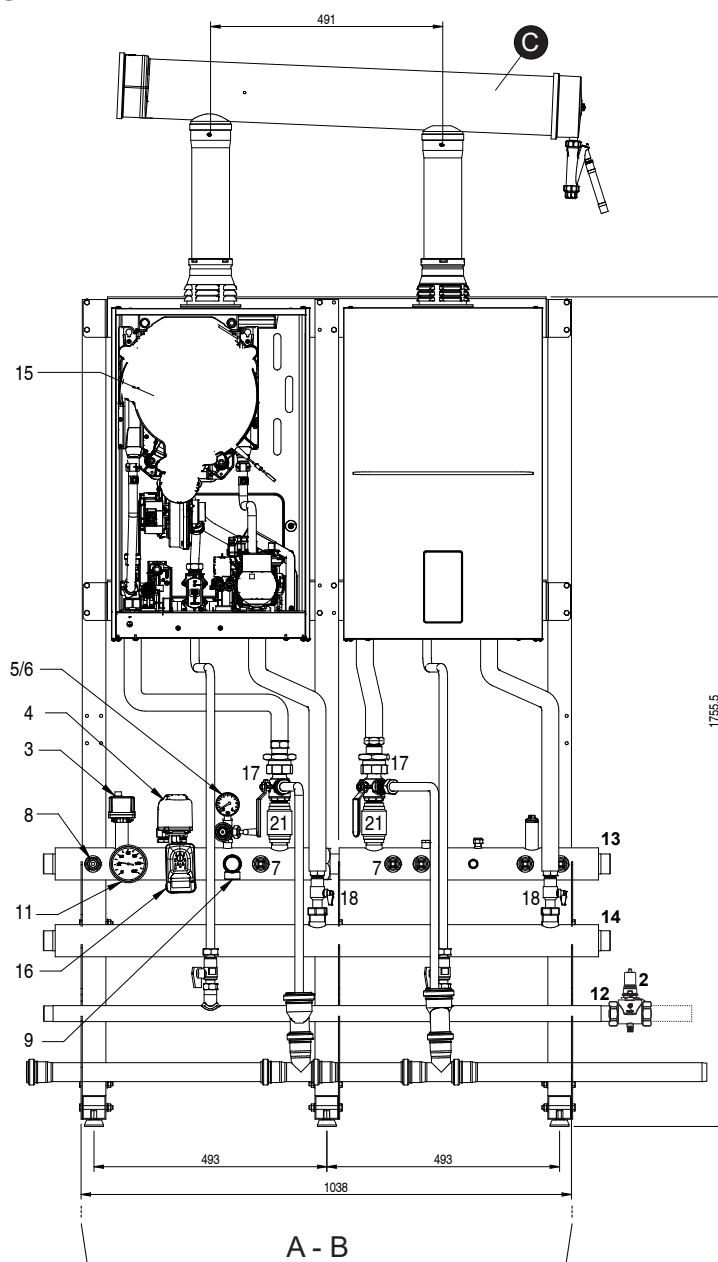


fig. 1

Legenda

- A "KIT TELAIO BATTERIA
- b "KIT IDR+INAIL BATTERIA
- c "KIT COLLETTORE FUMI

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 2 Valvola gas (Non fornita nella dotazione di serie - vedi capitolo 3) | 12 Connessione gas |
| 3 Termostato Sicurezza | 13 Connessione mandata acqua |
| 4 Pressostato di minima (da 1,0 bar a 1,7) | 14 Connessione ritorno acqua |
| 5 Rubinetto 3 vie con attacco manometro INAIL | 15 Corpo caldaia |
| 6 Manometro (FS 6 bar) | 16 Pressostato di massima (2,5 bar) |
| 7 Attacco Pozzetto rilievo temperatura INAIL | 17 Valvola tre vie |
| 8 Attacco pozzetto per sonda valvola di intercettazione combustibile (non fornito di serie) | 18 Valvola due vie |
| 9 Valvola di sicurezza INAIL (2,7 bar) | 21 Valvola di non ritorno |
| 11 Termometro (FS 120 °C) | |



2. DISPOSITIVI DI SICUREZZA

2.1 Dispositivi contenuti nel kit

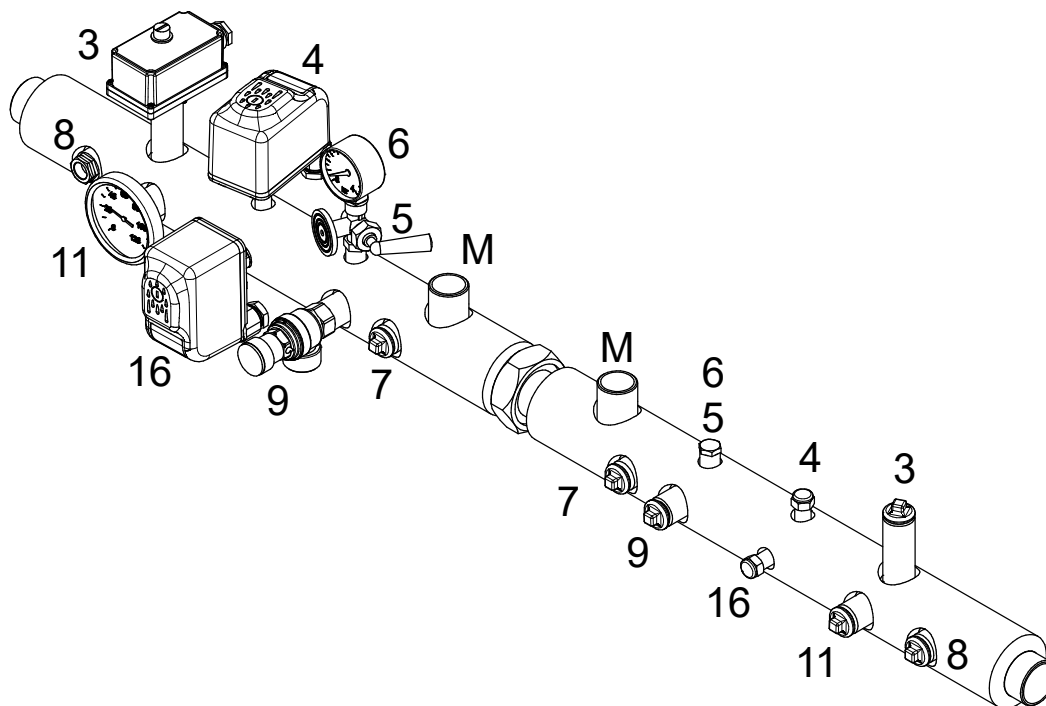


fig. 2

Legenda

- | | | | |
|---|---|----|---|
| 3 | Termostato Sicurezza | 8 | Attacco pozzetto per sonda valvola di intercettazione combustibile (optional) |
| 4 | Pressostato di minima acqua | 9 | Valvola di sicurezza ISPEL (Non fornita nella dotazione di serie) |
| 5 | Rubinetto 3 vie con attacco manometro ISPEL | 11 | Termometro |
| 6 | Manometro | 16 | Pressostato di massima acqua |
| 7 | Attacco Pozzetto rilievo temperatura ISPEL | | |

Collettore idraulico completo di apparecchiature di sicurezza INAIL (ex ISPEL) prescritti dalla Raccolta R per la sicurezza della centrale termica completo di:

Pressostato di sicurezza, a riarmo manuale

P_{max} di esercizio: 5 bar
Campo di regolazione: 2 - 4,5 bar
Campo di temperatura fluido: 20-110°C
Grado di protezione: IP44
Certificato INAIL

Pressostato di minima a riarmo manuale:

P_{max} di esercizio: 5 bar
Campo di regolazione: 0,5 - 1,7 bar
Campo di temperatura fluido: 20-110°C
Grado di protezione: IP44
Certificato INAIL

Termostato di sicurezza a riarmo manuale

Tarato a 100°C
Grado di protezione elettrica IP40
Certificato INAIL

Termometro

Campo di misura 0 - 120°C
Grado di protezione elettrica IP31
Certificato INAIL

Manometro

Campo di misura 0 - 10 bar
Grado di protezione elettrica IP31
Certificato INAIL

Rubinetto manometro di prova INAIL a tre vie

Pressione max di esercizio 15 bar

Attacco per controllo INAIL

Attacco per valvola d'intercettazione serie (non fornita con il kit)

Valvola di sicurezza

Taratura 2,7 bar
Sovrappressione di apertura 10%
Certificata INAIL



2.2 Valvola intercettazione combustibile (non fornita di serie)

Sul Collettore idraulico è presente attacco per il pozzetto sonda valvola intercettazione combustibile. La valvola non è compresa nella dotazione di serie in quanto essa va scelta in funzione della potenzialità complessiva del generatore.

3. INSTALLAZIONE

Per l'installazione del Kit Telaio, vedere le istruzioni contenute nel KIT cod. 042092X0

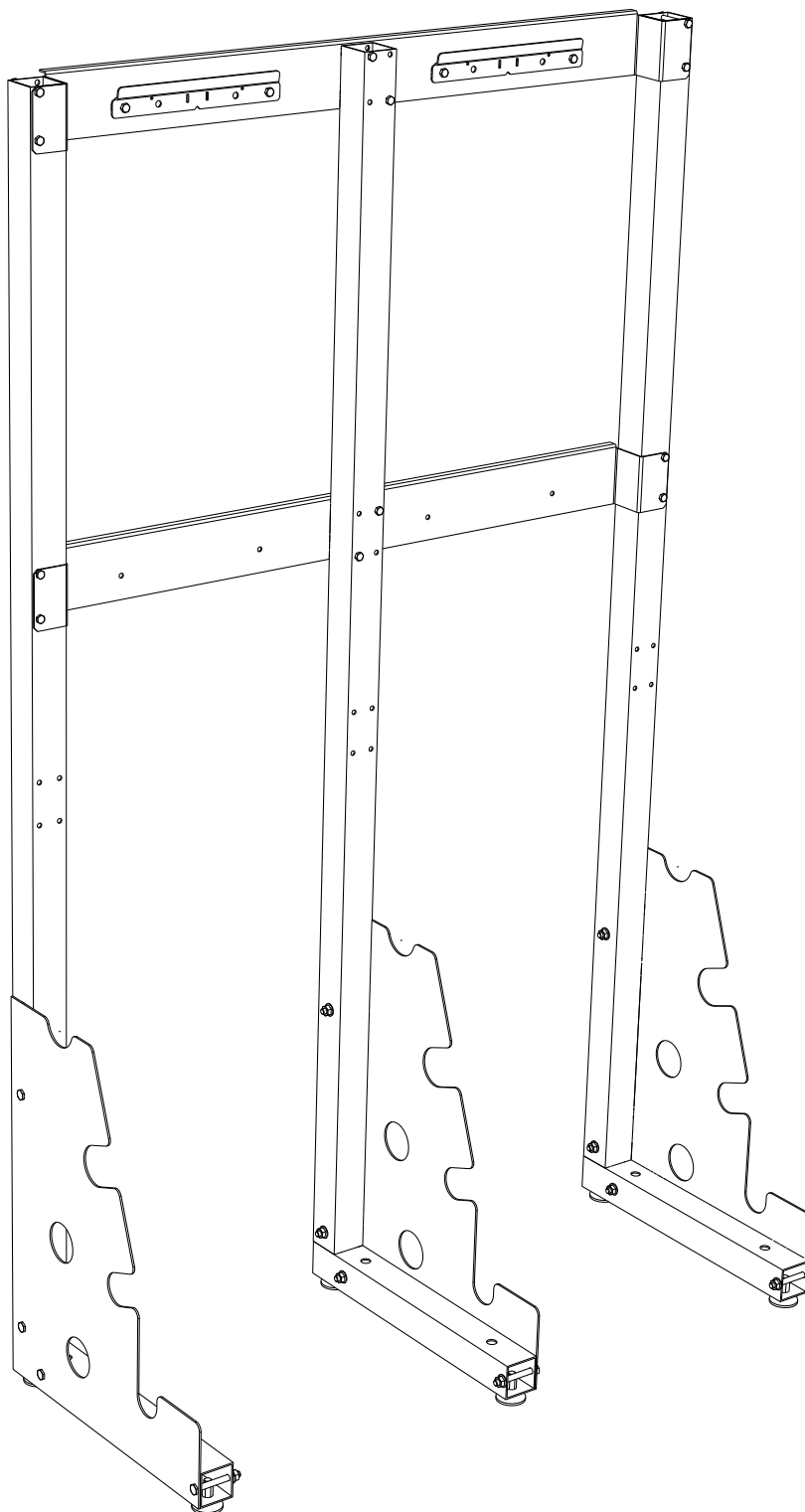


fig. 3 - Telaio installato



3.1 Preparazione del tronchetto INAIL

Predisporre il tronchetto INAIL montando preventivamente i dispositivi di sicurezza e la valvola a tre vie.

Disposizione dei dispositivi di sicurezza con mandata a sinistra.

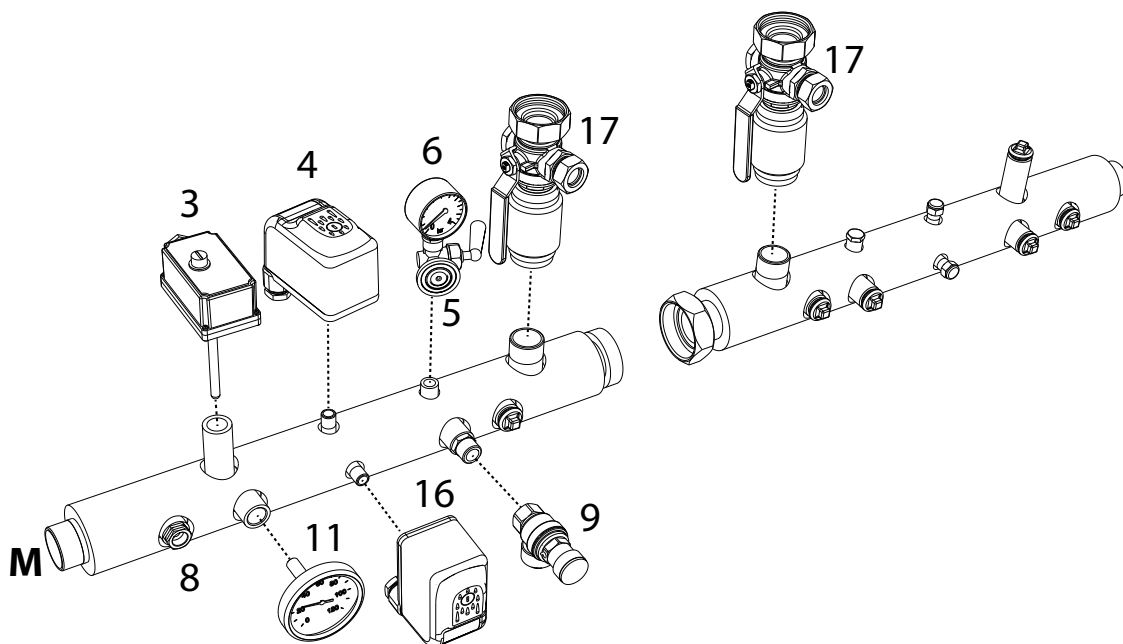


fig. 4

Disposizione dei dispositivi di sicurezza con mandata a destra.

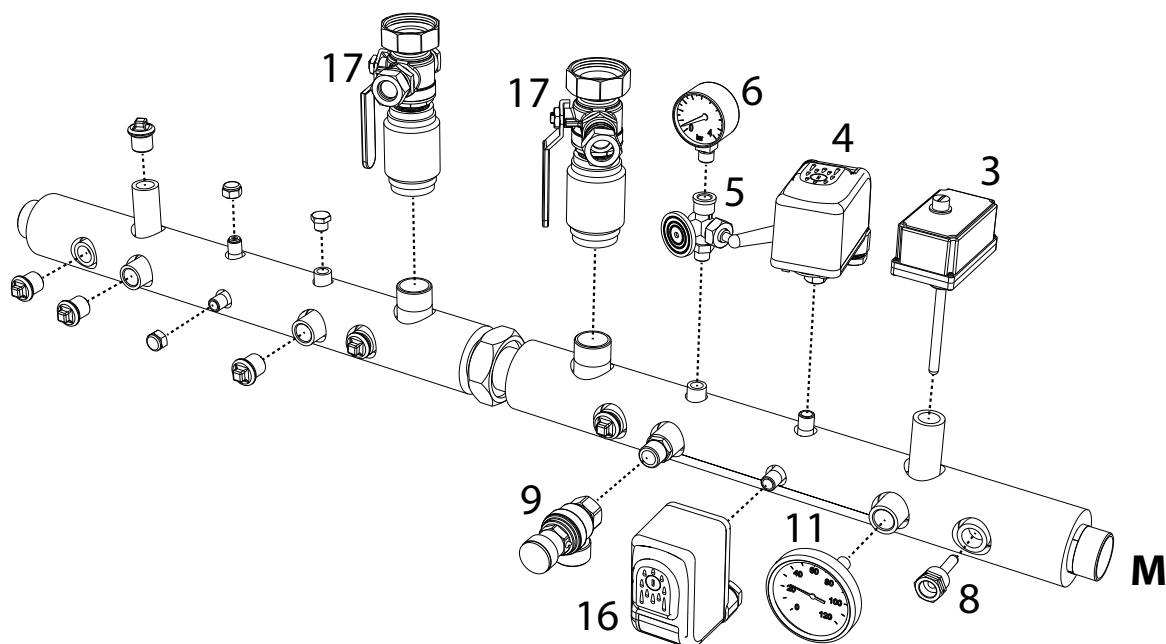


fig. 5

Legenda

- 3 Termostato Sicurezza
- 4 Pressostato di minima (da 1,0 bar a 1,7)
- 5 Rubinetto 3 vie con attacco manometro INAIL
- 6 Manometro (FS 6 bar)
- 7 Attacco Pozzetto rilievo temperatura INAIL
- 8 Attacco pozzetto per sonda valvola di intercettazione combustibile (optional)
- 9 Valvola di sicurezza INAIL (2,7 bar)

- 11 Termometro (FS 120 °C)
- 16 Pressostato di massima (2,5 bar)
- 17 Valvola di intercettazione e scarico a tre vie

M Mandata



3.2 Conessioni idrauliche

Agganciare le caldaie sul telaio utilizzando le apposite staffe.

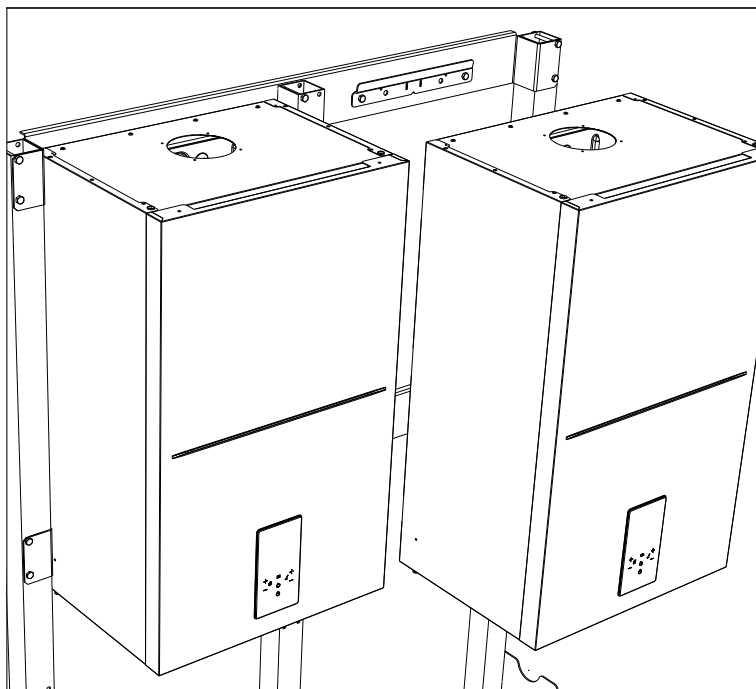


fig. 6

Posizionare il collettore idraulico di mandata (con le sicurezze INAIL e le valvole a tre vie installate come da indicazioni nel capitolo precedente) e quello di ritorno impianto.

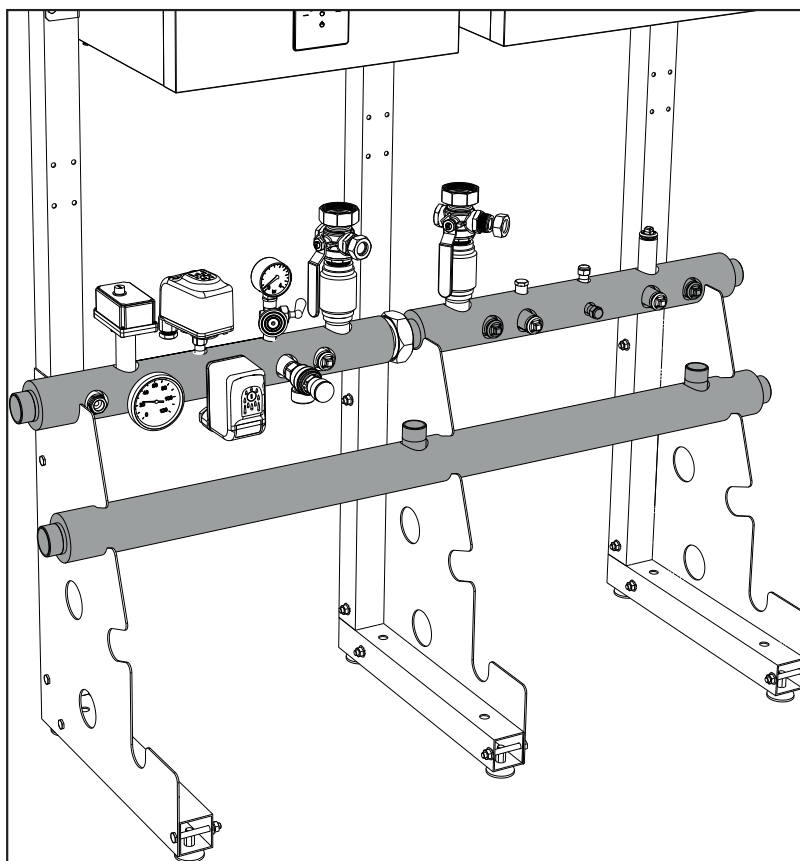


fig. 7



Collegare la mandata alla caldaia

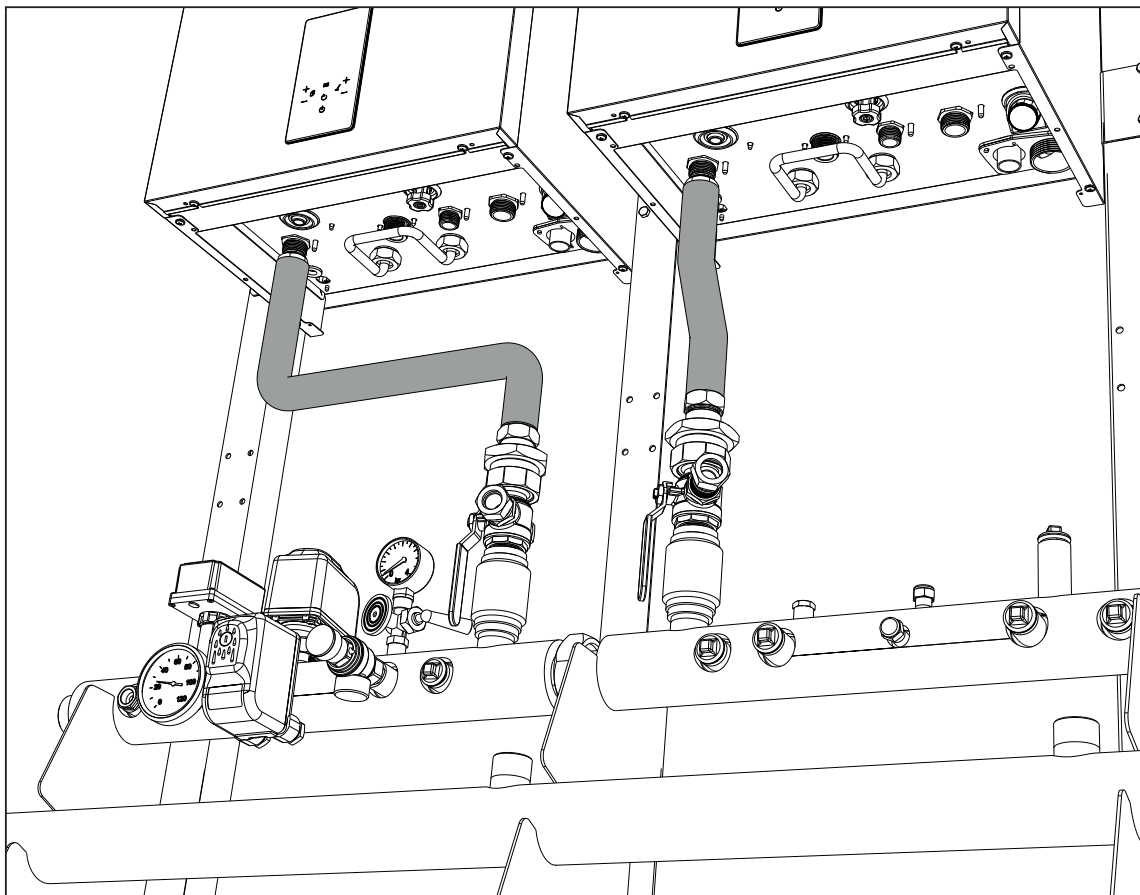


fig. 8

Collegare il ritorno

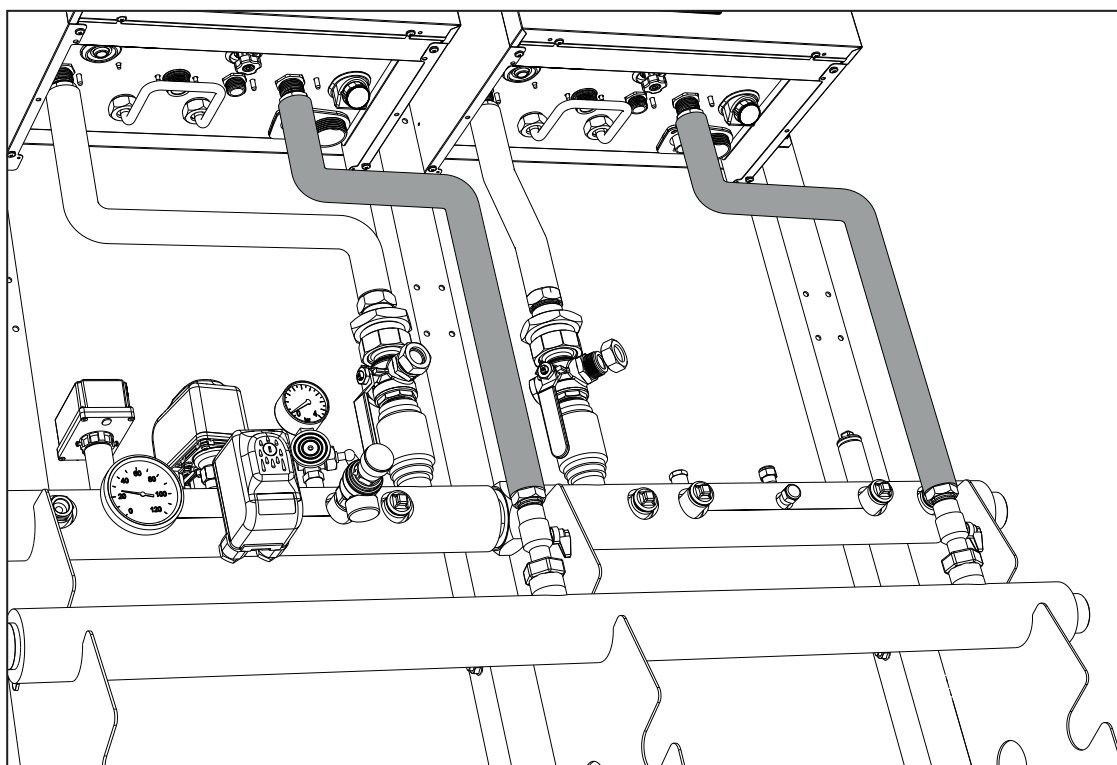


fig. 9



Posizionare il collettore gas

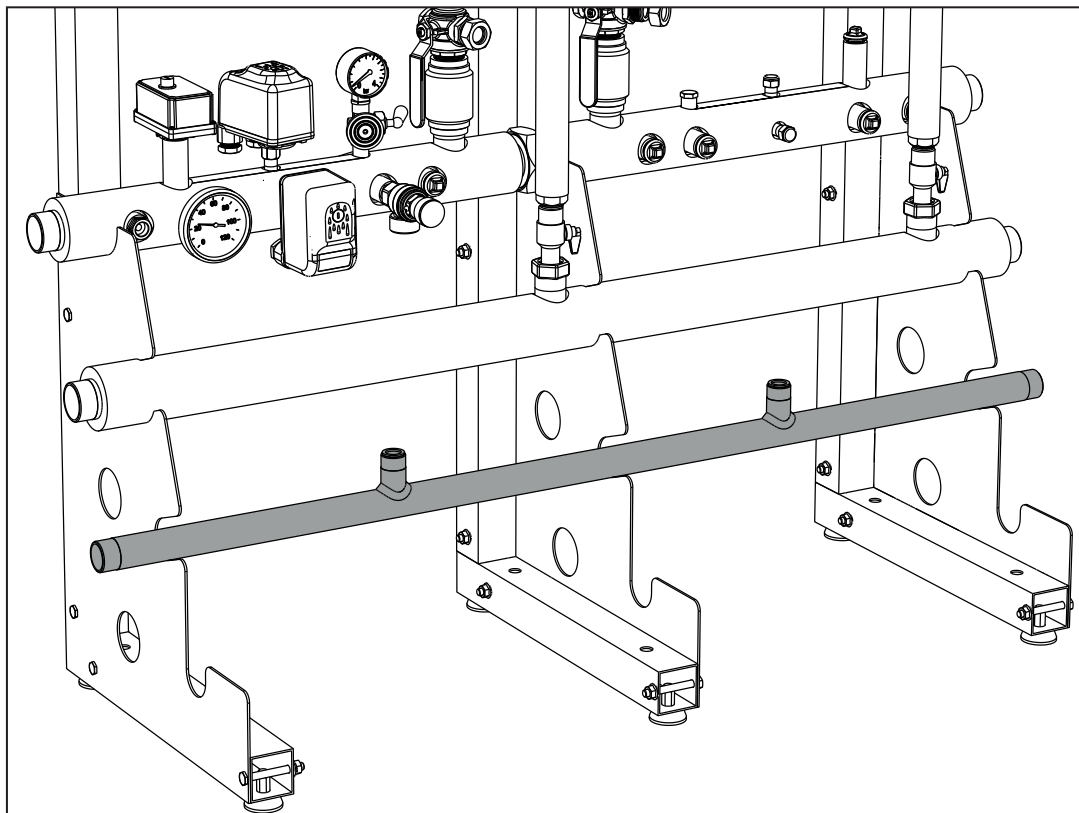


fig. 10

Collegare la tubazione gas

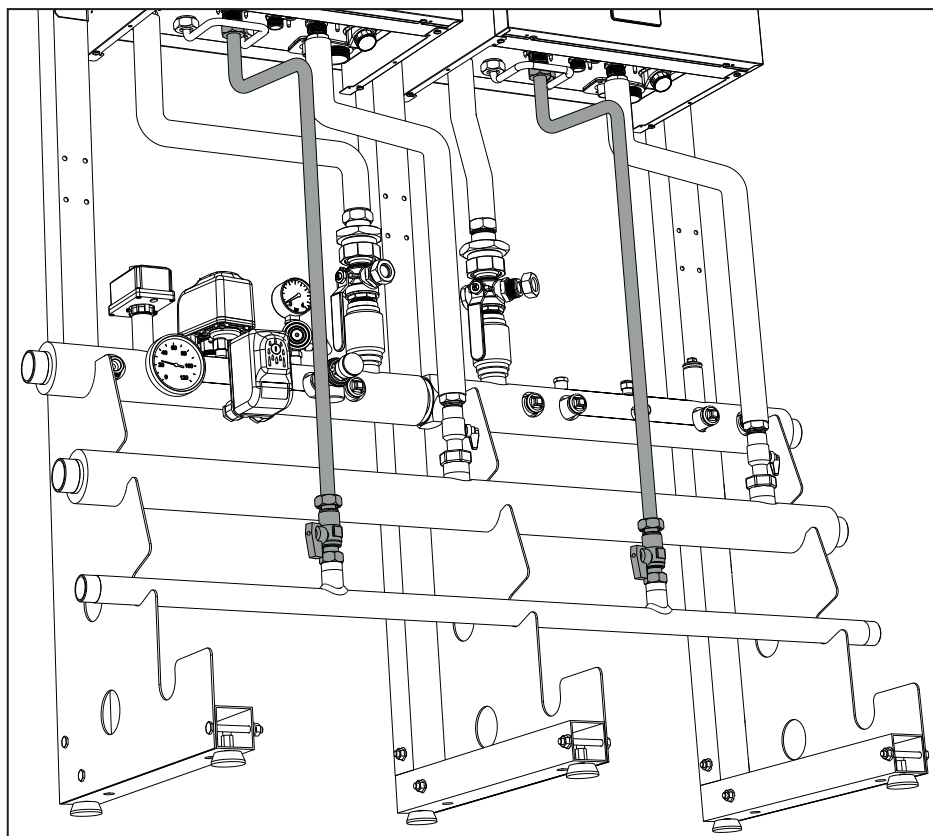


fig. 11



Posizionare la tubazione scarico condensa

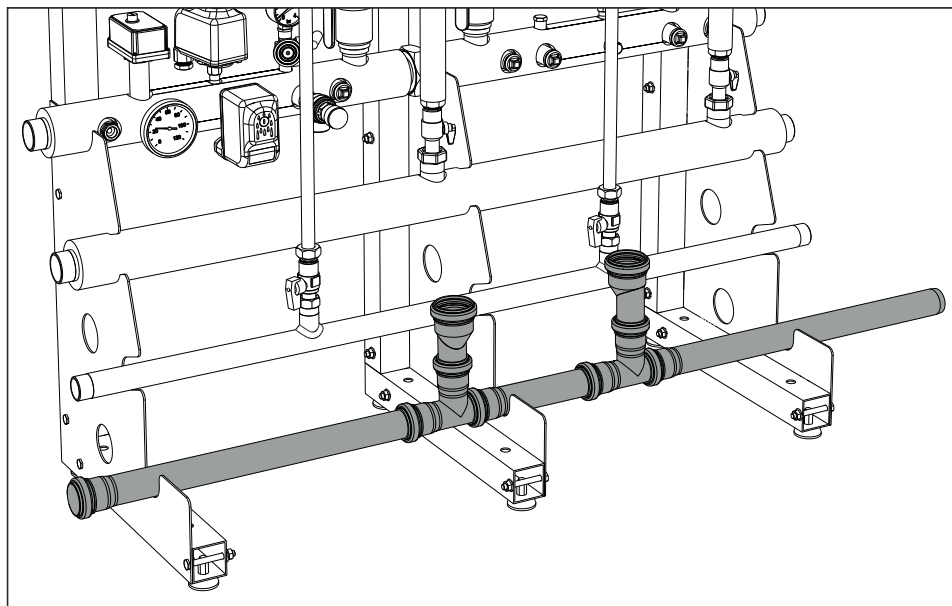


fig. 12

Collegare lo scarico della valvola a tre vie con la tubazione scarico condensa

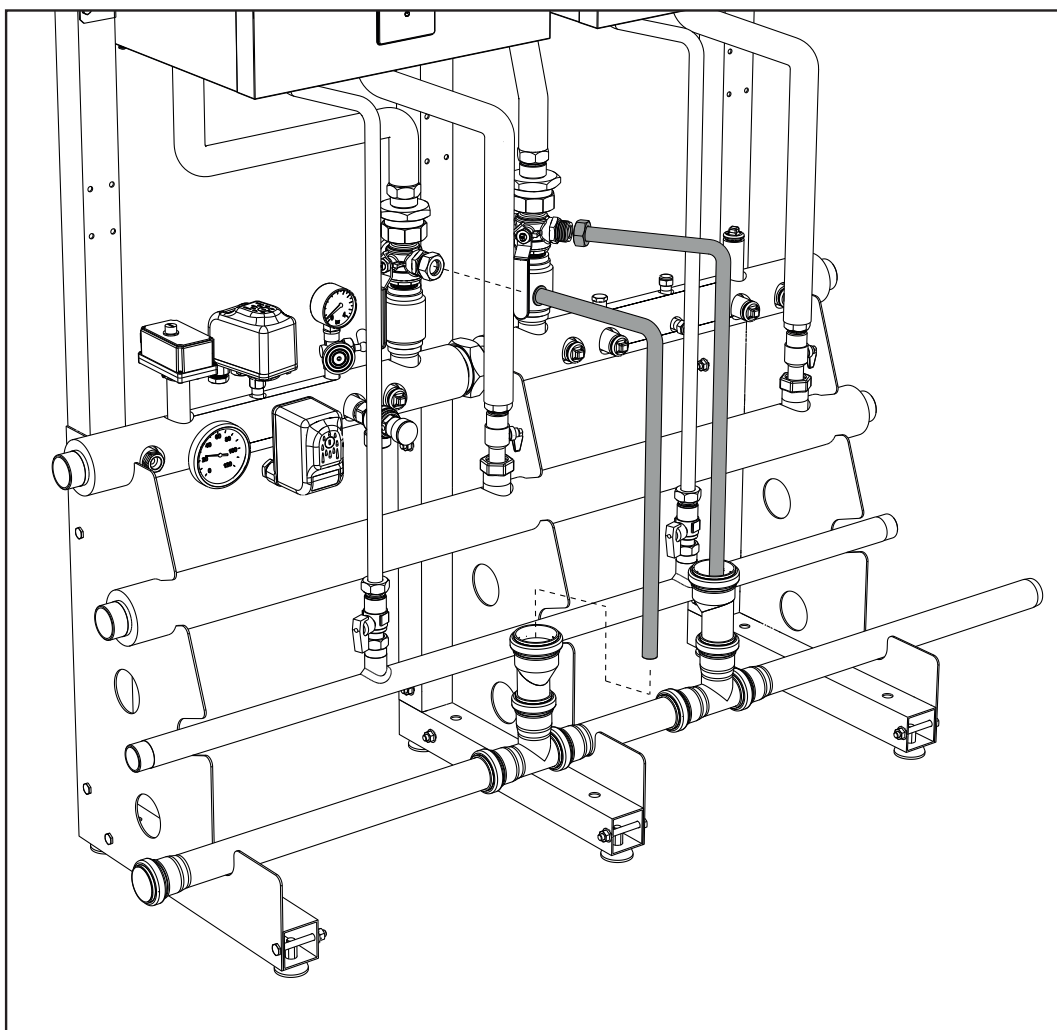


fig. 13



3.3 Connessione collettore fumi

Fissare gli accessori funi di partenza

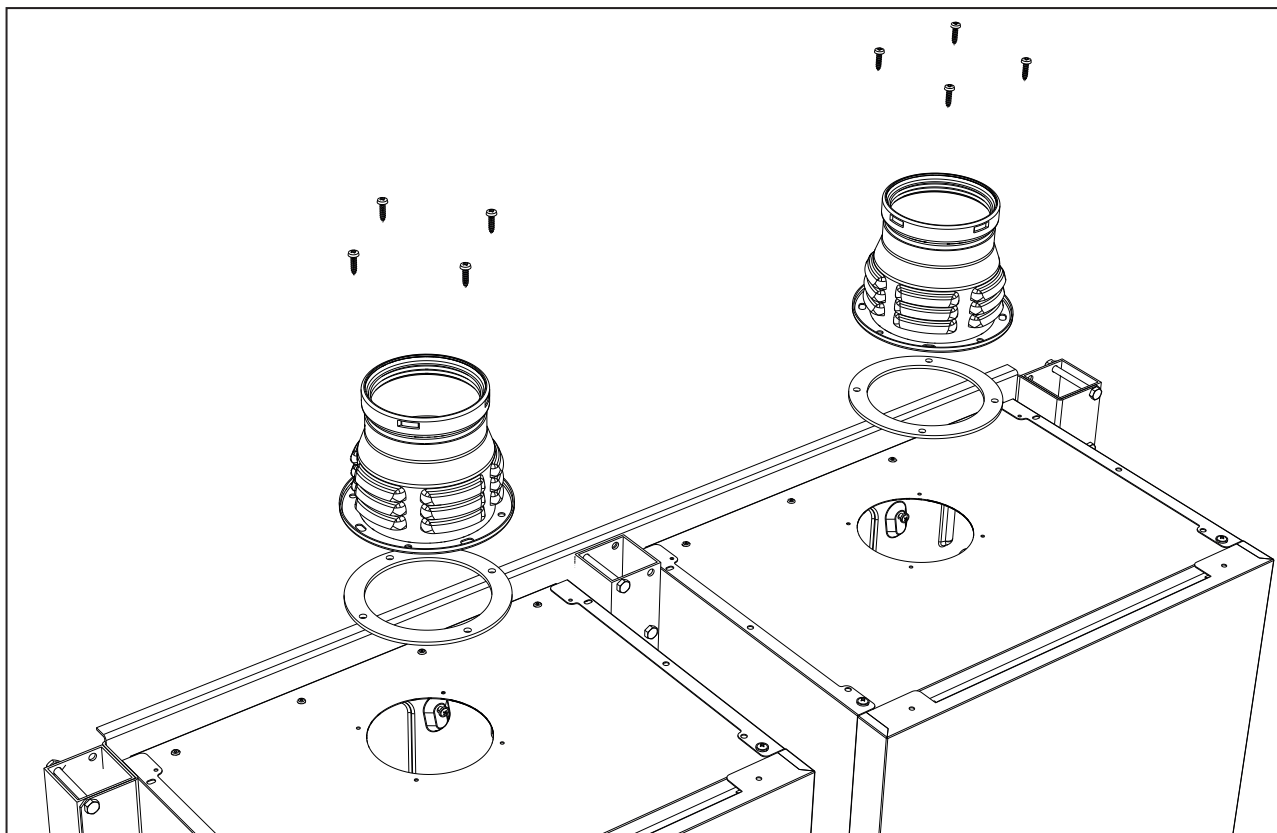


fig. 14

Installare il collettore fumi e completare con il posizionamento del tappo e relativo sifone raccogli condensa.

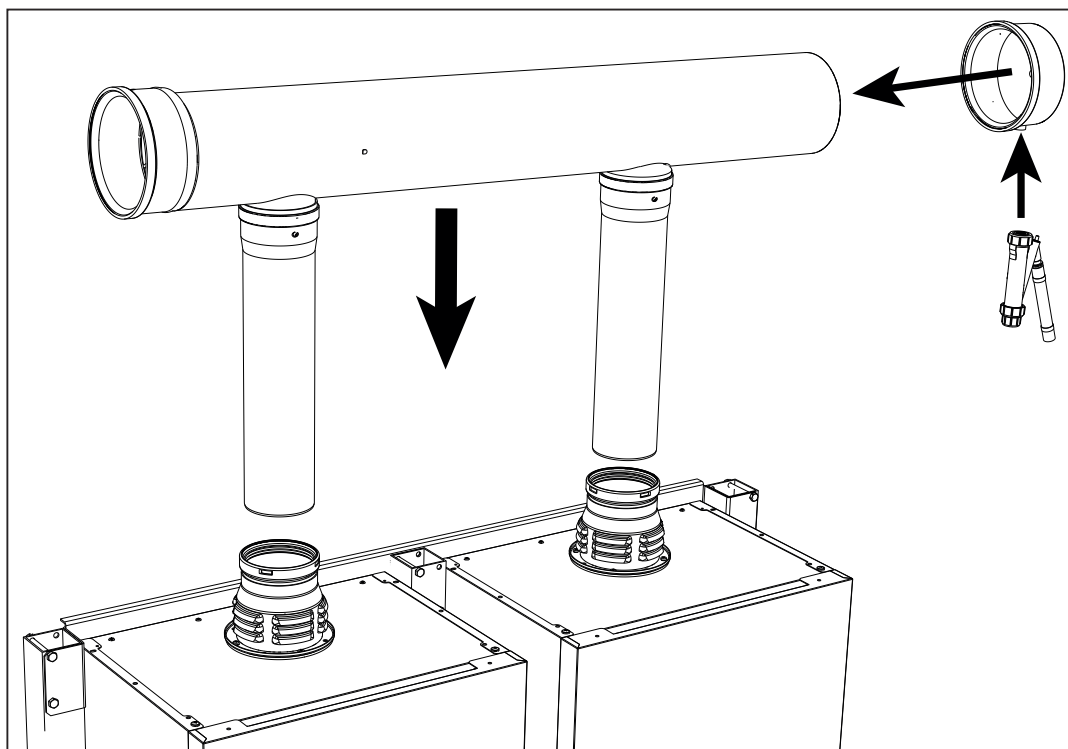
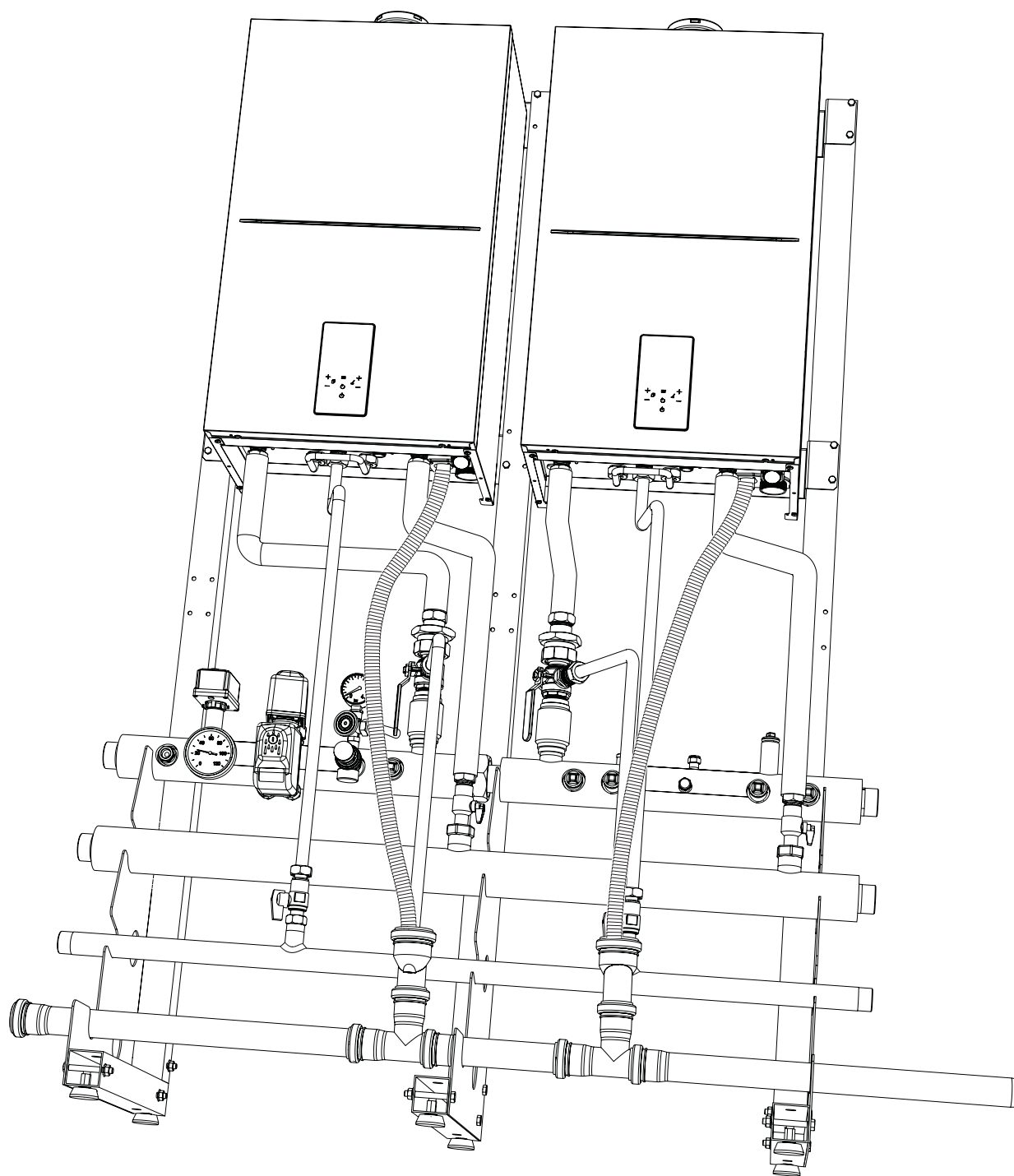


fig. 15



3.4 Connessione scarico condensa

Collegare lo scarico condensa dei singoli generatori ai sifoni sul collettore di raccolta.



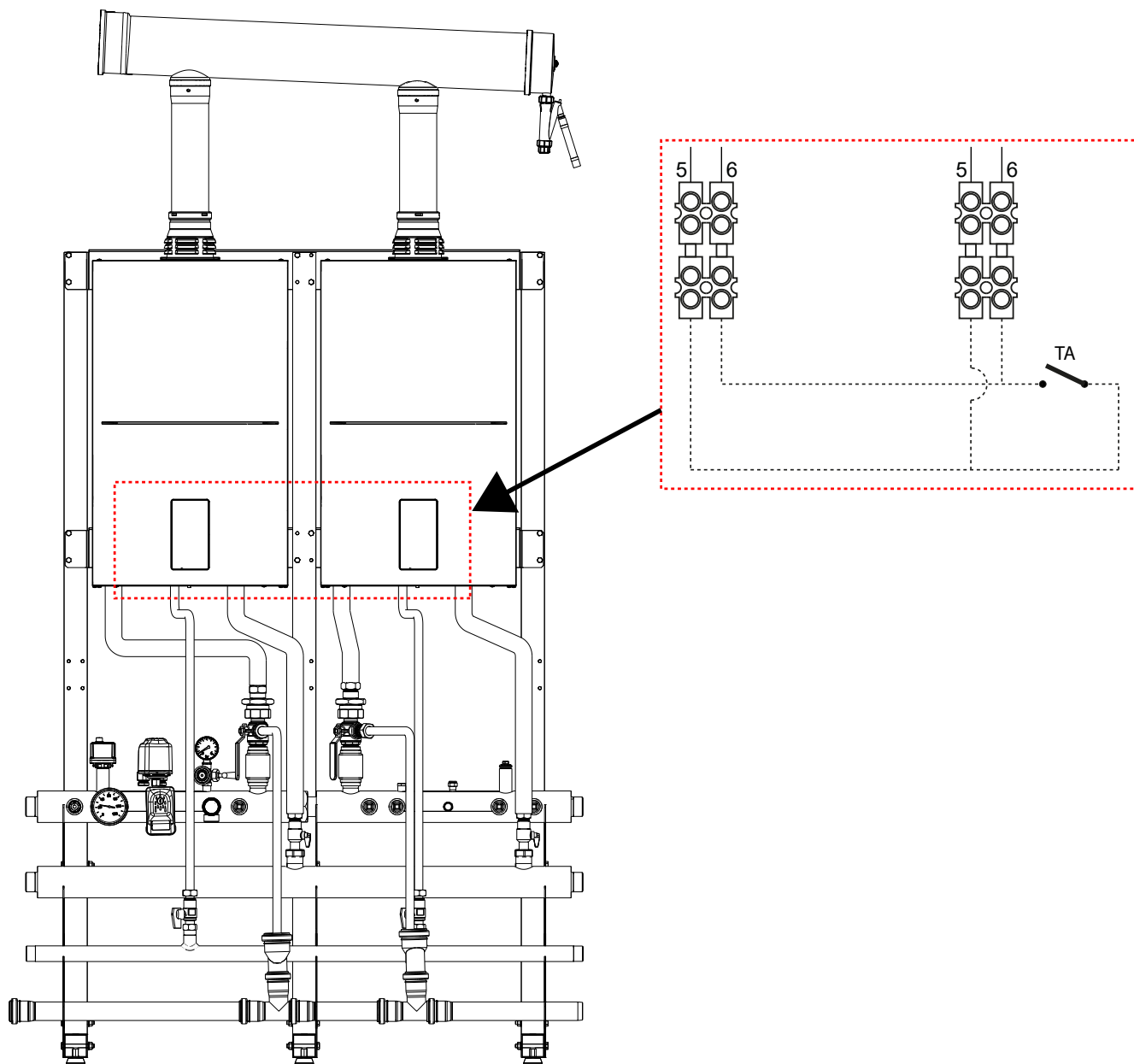


3.5 Collegamenti elettrici

Collegamento elettrico con TA

I generatori in batteria possono essere controllati tramite un unico Termostato Ambiente effettuando il collegamento in parallelo tra i morsetti 5 e 6 delle schede elettroniche (morsetti in scatola elettrica).

Questo tipo di controllo può essere effettuato esclusivamente con TA di tipo on/off.



In caso di necessità di un controllo con il quale gestire sia la cascata in modo evoluto, sia l'impianto di riscaldamento, dovrà essere installata la termoregolazione THETA + secondo lo schema in figura ed i collegamenti elettrici riportati nella documentazione a corredo del regolatore.





FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY
www.ferroli.com

Fabbricato in Italia