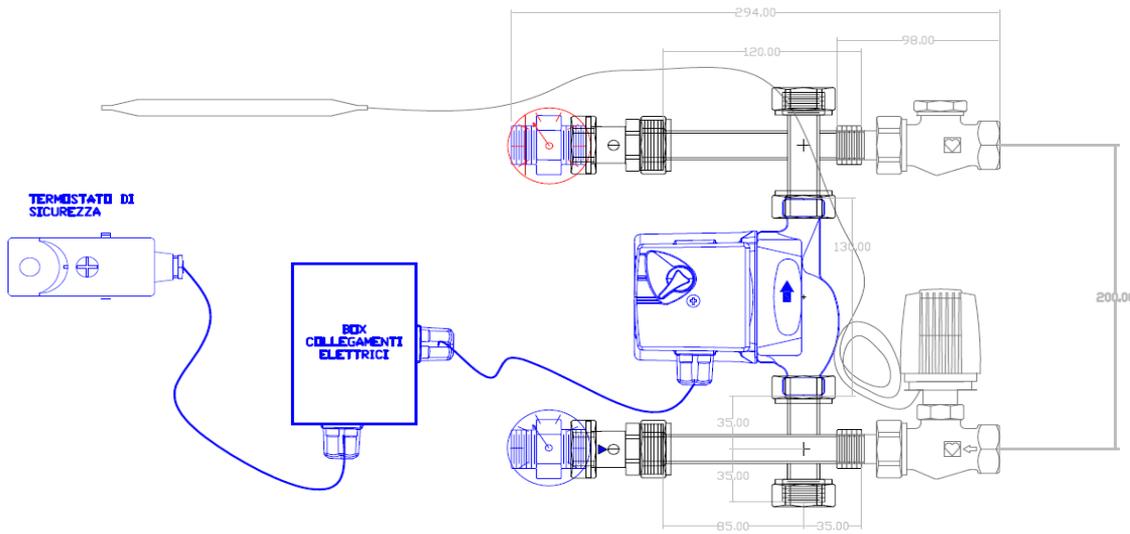


Sistema di regolazione a punto fisso

Scheda tecnica per
4 PF05
Edizione 1213



Dimensioni in mm

4 PF05 Versione diritta per collegamento a lato del collettore. Ulteriori versioni possono essere create direttamente in fase di installazione a seconda delle necessità di spazio.

Versioni

Temperatura d'esercizio massima 50 °C
Pressione d'esercizio massima 6 bar

Dati d'esercizio

Il sistema di regolazione a punto fisso 4 PF05 è stato creato per la gestione di impianti di riscaldamento a pannelli radianti. Tale sistema permette di regolare e mantenere costante la temperatura del fluido di mandata ai pannelli radianti.

Impiego

E' composto da una valvola termostatica HERZ dotata di un termostato HERZ con sensore a distanza che viene applicato sul collettore di mandata il quale regola e mantiene costante la temperatura dell'acqua all'interno del circuito in base all'effettiva richiesta di calore dell'ambiente ove è installato il sistema.

Il detentore con regolazione micrometrica montato sul ritorno permette di bilanciare correttamente l'impianto.

Un termostato di sicurezza a contatto montato sulla mandata è collegato al circolatore al fine di garantire l'arresto del circolatore stesso nel caso che la temperatura superi la soglia impostata.

Due termometri alloggiati sulla mandata e sul ritorno permettono di verificare le temperature all'interno dell'impianto.

I particolari tubi di collegamento "a croce" conferiscono al sistema una notevole flessibilità d'impiego e permettono, grazie alla particolare sezione interna nell'incrocio, di avere delle perdite di carico molto contenute.

Infatti grazie alla geometria di questi tubi si possono collegare più collettori e gestire quindi più zone, avendo sempre naturalmente cura che tali ambienti non superino la portata massima del gruppo a punto fisso e abbiano caratteristiche simili.

Il sistema è consigliato per ambienti con superfici fino a circa 120 mq.

Funzionamento

Ci riserviamo eventuali modifiche di

adeguamento al progresso tecnico

Sul gruppo 4 PF05 fare attenzione alla corretta direzione del flusso dell'acqua:

- Il tubo di mandata è quello inferiore con valvola termostatica
- Il tubo di ritorno è quello superiore con detentore di bilanciamento

Sui collettori di distribuzione ai pannelli radianti la direzione del flusso dell'acqua è la seguente :

- tubi di mandata sul collettore superiore
- tubi di ritorno sul collettore inferiore

Montaggio

Il termostato di sicurezza è tarato a 52 °C, può comunque essere regolato entro i 60 °C. Il termostato di sicurezza è a riarmo automatico, il che significa che quando la temperatura dell'impianto scende sotto il valore di taratura di sicurezza il circolatore viene riattivato automaticamente senza l'intervento dell'operatore.

Termostato di sicurezza

Il cablaggio dei cavi elettrici è eseguito in modo da poter alimentare direttamente il circolatore semplicemente portando l'alimentazione elettrica all'interno della scatola a tenuta stagna e rispettando la fase e il neutro. La messa a terra è rispettata per i due componenti elettrici e deve essere sempre collegata. Il termostato di sicurezza è collegato in serie al circolatore.

Collegamenti elettrici

NR. DERIVAZIONI BASSA TEMPERATURA	DIMENSIONI CASSETTA (mm)	CODICE CASSETTA HERZ
3	750 x 110 x 705	1 8572 15
4	750 x 110 x 705	1 8572 15
5	900 x 110 x 705	1 8572 20
6	900 x 110 x 705	1 8572 20
7	900 x 110 x 705	1 8572 20
8	1050 x 110 x 705	1 8572 25
9	1050 x 110 x 705	1 8572 25
10	1050 x 110 x 705	1 8572 25
11	1200 x 110 x 705	1 8572 30
12	1200 x 110 x 705	1 8572 30

Tabella per dimensionare le cassette

Le dimensioni delle cassette sono state calcolate prevedendo l'inserimento del kit di sovrappressione

La testa termostatica con sensore a distanza è dotata di 2 fermi per la limitazione del campo di regolazione al fine di evitare manomissioni indesiderate da parte dell'utente.

Indicazioni per il montaggio

1 7723 92	Valvola termostatica HERZ TS-90 diritta, DN 20
1 3723 42	Detentore HERZ RL-1 diritto, DN 20
1 7420 06	Testa termostatica HERZ con sensore montato sul tubo 20-50 °C
KWIL4524650	Circolatore Wilo Yonos Para RS 15/6 - 130 mm + cavo elettrico - o circolatore equivalente
L42780040	Raccordi di collegamento a croce M-F 1"
L20317502	Termostato a contatto di sicurezza
2 132803	Tappi ciechi zincati bianco F.F. 1"
K710001012	Nippli dim. 1" con fori da 1/2" per alloggiamento termometri
K91876040	Guaine termometri 1/2"
K20351000	Termometri DN 40
L20140151	Guarnizioni 30 x 22 x 2
CABLAGGI	Scatola a tenuta stagna cablata per circolatore e termostato
K606234	Bocchettone con valvola di non ritorno - 3/4"

Componenti del kit

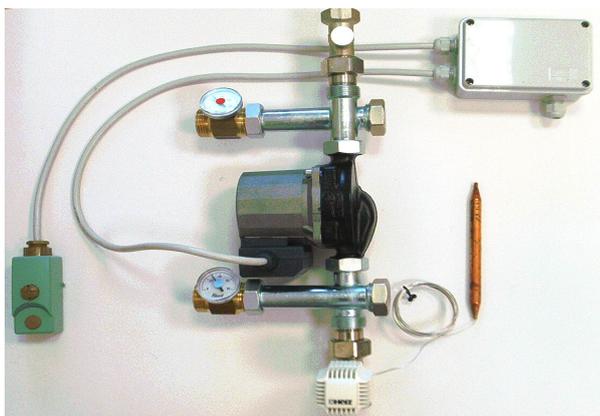
Attenzione : il kit a punto fisso viene fornito montato ai soli fini dimostrativi. I collegamenti non sono a tenuta idraulica. In fase di installazione i vari componenti devono essere assemblati utilizzando un sigillante idraulico o simile (sigillafiletto).

Avvertenza

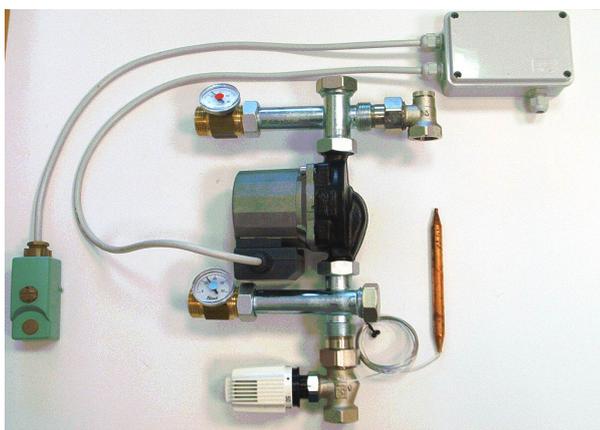
I raccordi di collegamento a croce di questo kit permettono di variare la posizione della valvola e del detentore evidenziando la flessibilità dello stesso. Infatti sono possibili altre figure di collegamento a seconda della necessità di spazio o della posizione dei tubi di mandata e ritorno.

Ulteriori versioni

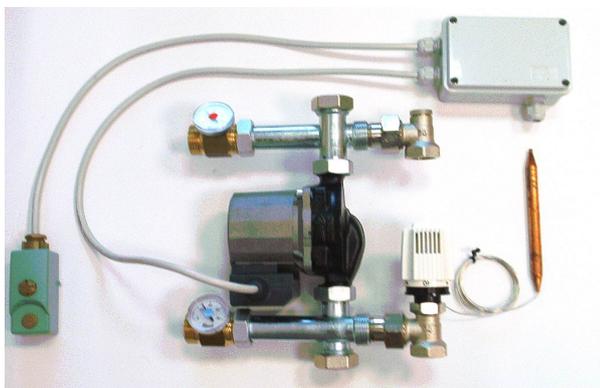
Ecco alcuni esempi:



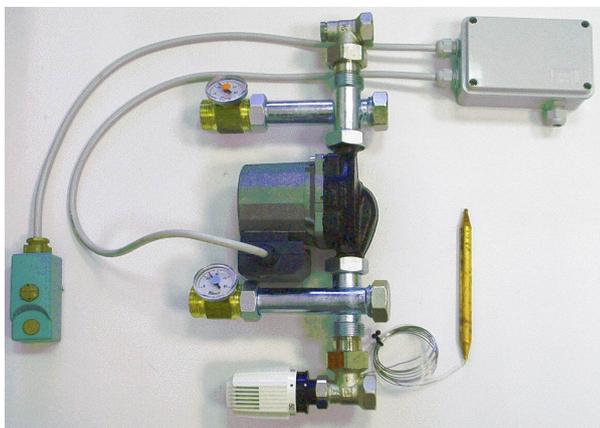
Mandata dal basso, ritorno dall'alto



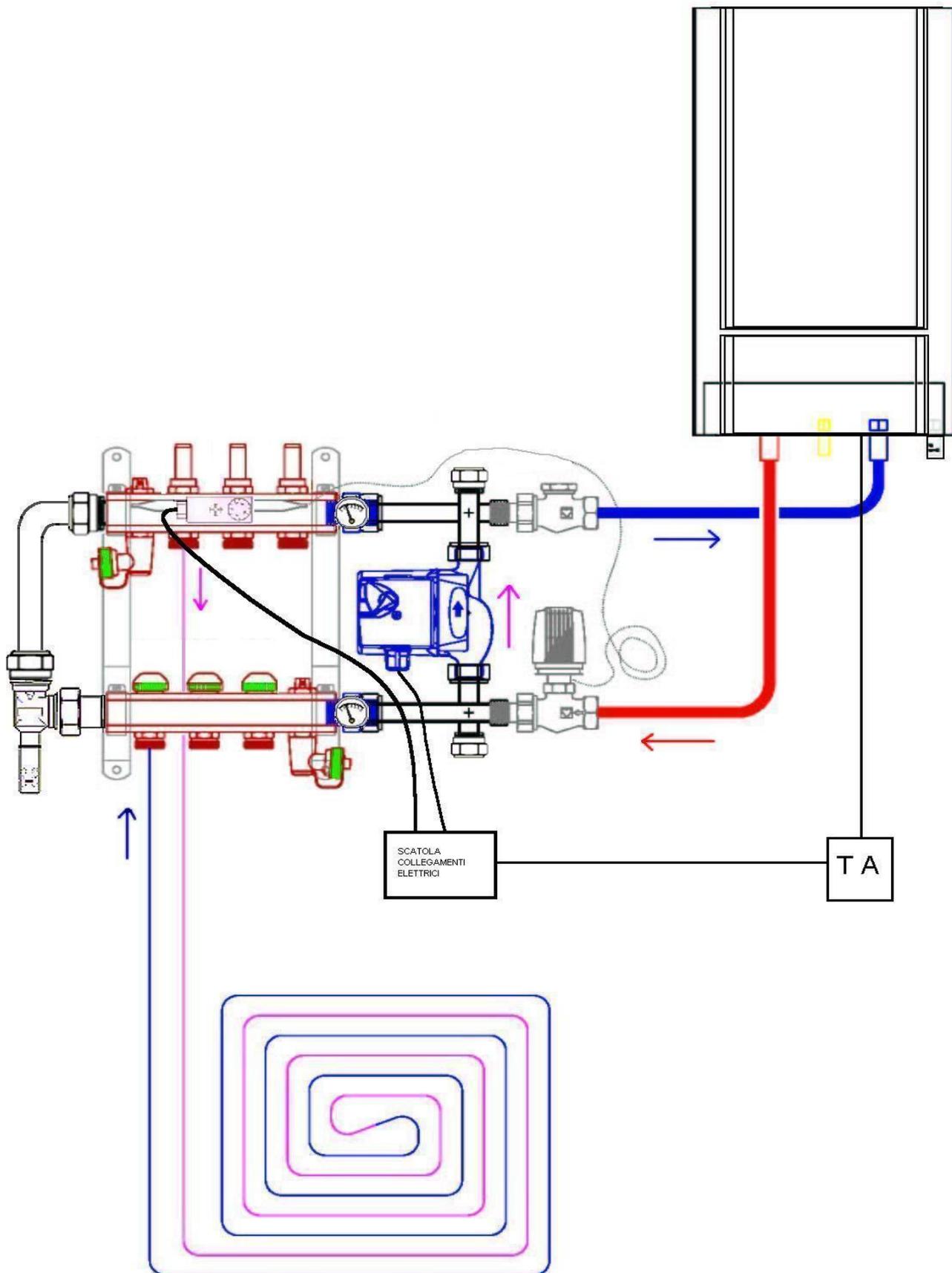
Mandata dal basso con valvola diritta, ritorno dal basso con detentore a squadra (detentore non incluso nella confezione)



Mandata e ritorno dal basso con valvola e detentore a squadra (ingombro 24,5 cm.). (non inclusi nella confezione)

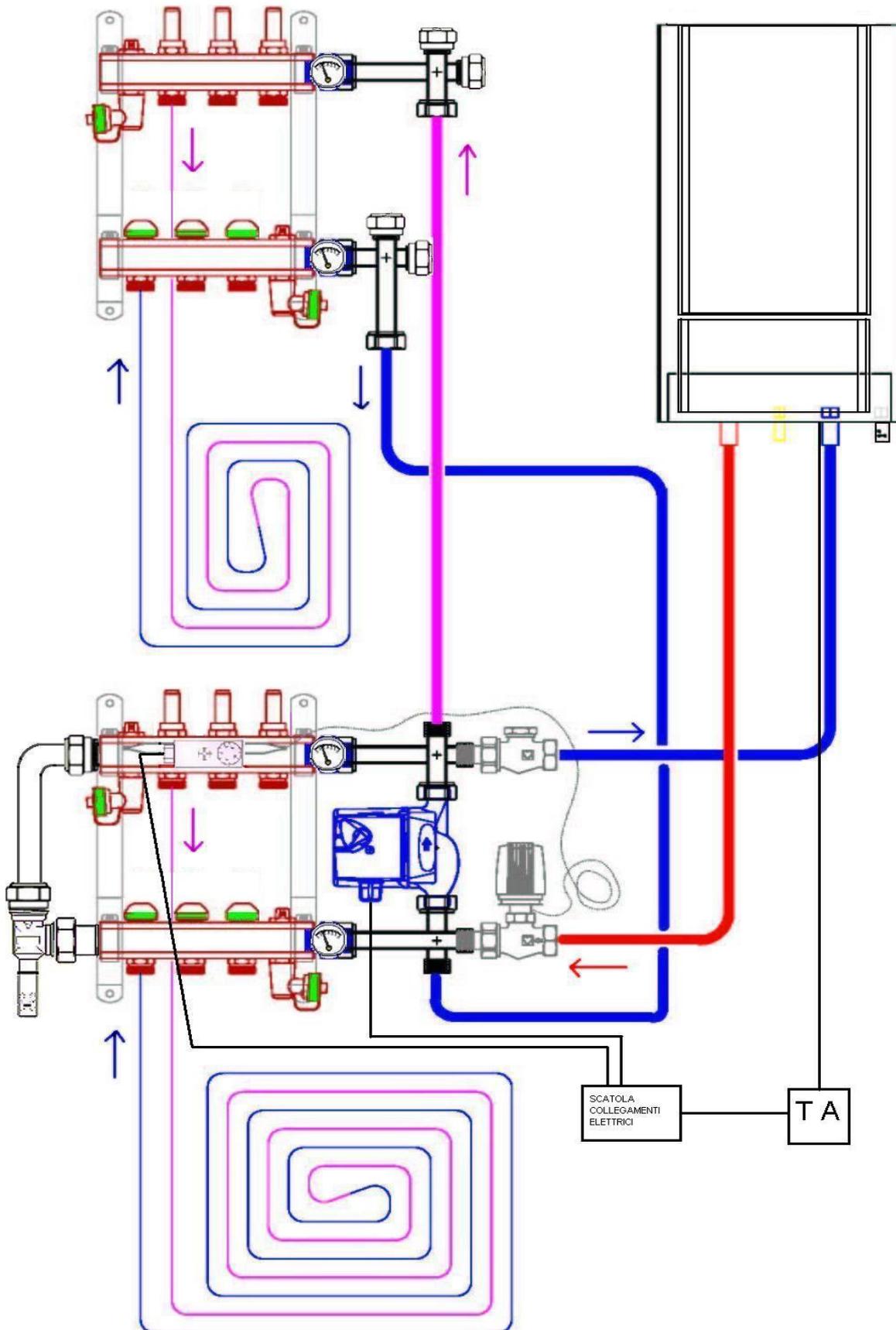


Mandata e ritorno a destra con valvola e detentore a squadra (ingombro 18 cm.) (non inclusi nella confezione)



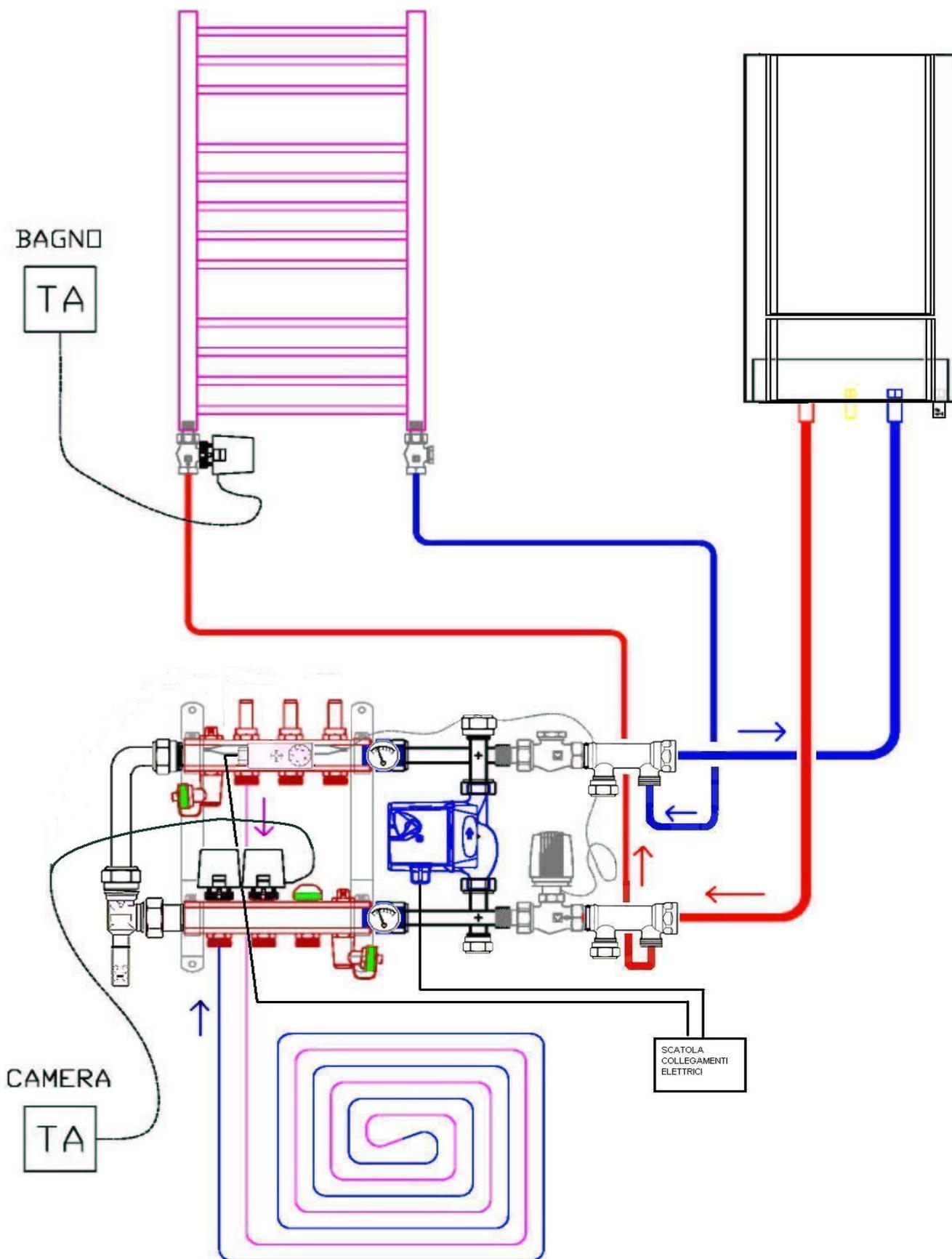
Schema di collegamento

Nell'eventualità che la caldaia non monti una valvola limitatrice di pressione differenziale, prevederne una tra il tubo di mandata e il ritorno dell'impianto.



Schema di collegamento

Nell'eventualità che la caldaia non monti una valvola limitatrice di pressione differenziale, prevederne una tra il tubo di mandata e il ritorno dell'impianto.



Schema di collegamento

Nell'eventualità che la caldaia non monti una valvola limitatrice di pressione differenziale, prevederne una tra il tubo di mandata e il ritorno dell'impianto.



KLIMIT SRL
Viale della Repubblica, 8
36030 Povolaro di Dueville (Vi)
Tel. 0444 361233 Fax 0444 361237
info@herzitalia.it

