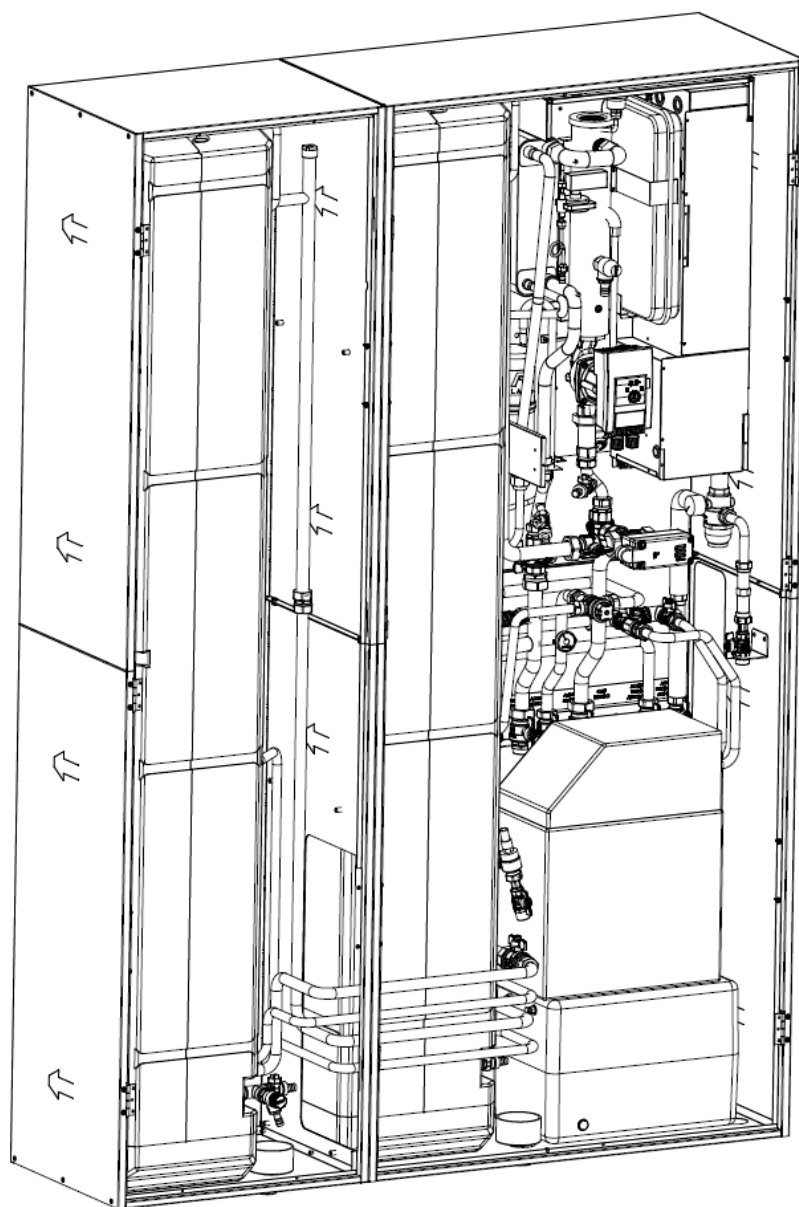


SISTEMA IN POMPA DI CALORE
AD INCASSO AD ALTA EFFICIENZA

MANUALE DI INSTALLAZIONE VERSIONE DOPPIO BOLLITORE



MANUALE di INSTALLAZIONE

DOPPIO BOLLITORE



PREMESSA



Questo manuale è da ritenersi solo una appendice al Manuale di Installazione fornito a corredo della macchina in quanto descrive solo le peculiarità di installazione della versione a doppio bollitore.

Va quindi **utilizzato in aggiunta e solo dopo aver letto il manuale di installazione** che contiene le informazioni di sicurezza e tutte le altre informazioni non contenute in questa appendice:

- informazioni sull'imballo, il disimballo e le movimentazioni
- informazioni sul posizionamento ed il collegamento dell'unità esterna
- informazioni sulla predisposizione e sull'esecuzione dei collegamenti elettrici
- informazioni di sicurezza relative all'utilizzo del gas refrigerante R32

Leggere attentamente il manuale di installazione ed il presente manuale prima di procedere con qualsiasi operazione (installazione, manutenzione, uso).

1. INSTALLAZIONE VERSIONE DOPPIO BOLLITORE

1.1 MONTAGGIO DEI CASSONI ED ALLACCIAMENTO AGLI IMPIANTI

La prima fase dell'installazione prevede la posa dei cassoni. Le dimensioni dei cassoni assemblati sono: Larghezza **1516** mm, Altezza **2196** mm e Profondità: **450** mm.

1.1.1 MONTAGGIO e POSA DEI CASSONI

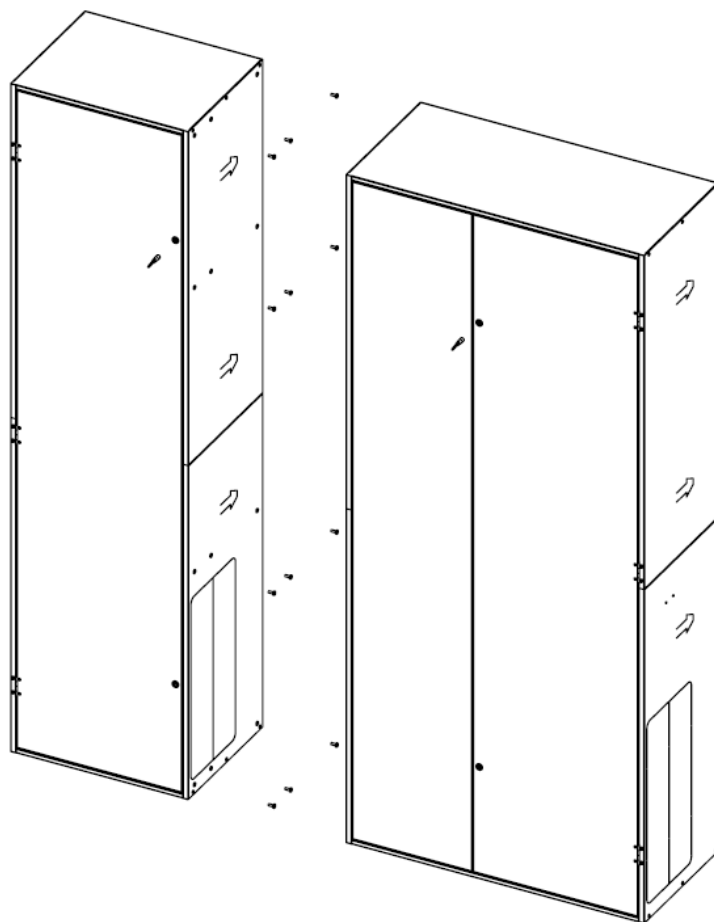


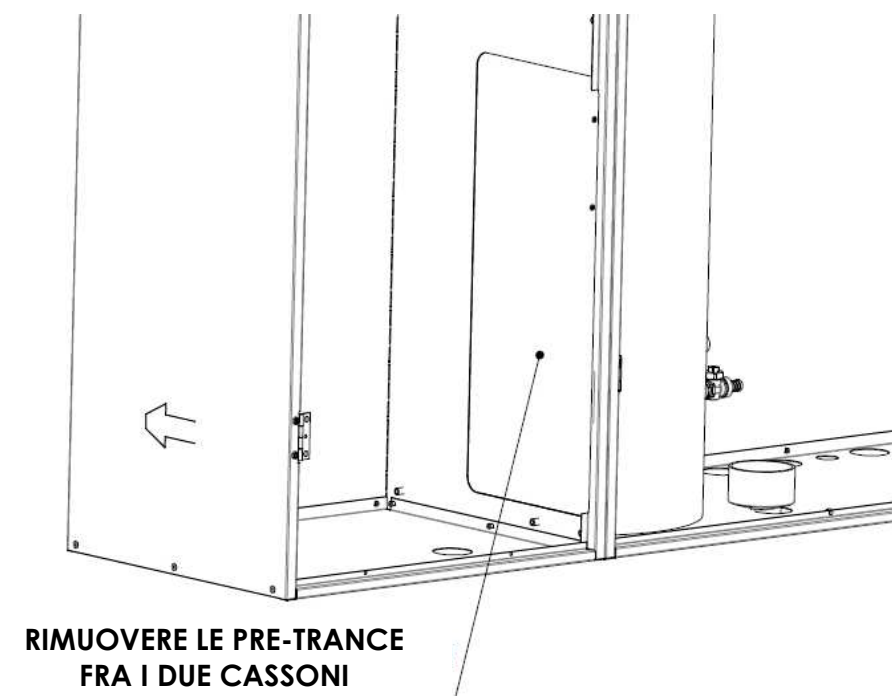
Fig.1_1

L'armadio può essere o non essere murato. Procedere montando il corpo superiore sul corpo inferiore dell'armadio più grande; montare poi il ripiano, da fissare tramite le 7 viti ed i 7 dadi M6 forniti, e i due rinforzi tramite le 8 viti auto-foranti sempre fornite.

Collegare poi il secondo cassone, quello più piccolo di larghezza 566mm, al primo tramite le viti fornite a corredo. Rimuovere poi le pre-trance presenti sui due cassoni (in basso nella parte centrale); in questa apertura passeranno i tubi che vanno al secondo bollitore. (Fig. 1_2)



fare attenzione ai bordi taglienti!

*Fig.1_2*

Il ripiano ed i rinforzi vanno rimossi al momento del montaggio della pompa di calore. Per facilitare il montaggio della pompa di calore, le ante vanno montate al termine del montaggio della stessa. Le ante vanno fissate al cassone tramite i rivetti forniti a corredo.

1.1.2 COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI

Tutte le valvole necessarie al collegamento all'impianto di distribuzione ed alla rete di distribuzione dell'acqua si trovano già pre-assemblate sulle staffe del corpo del cassone. Un adesivo indica quali parti dell'impianto collegare alle relative valvole.

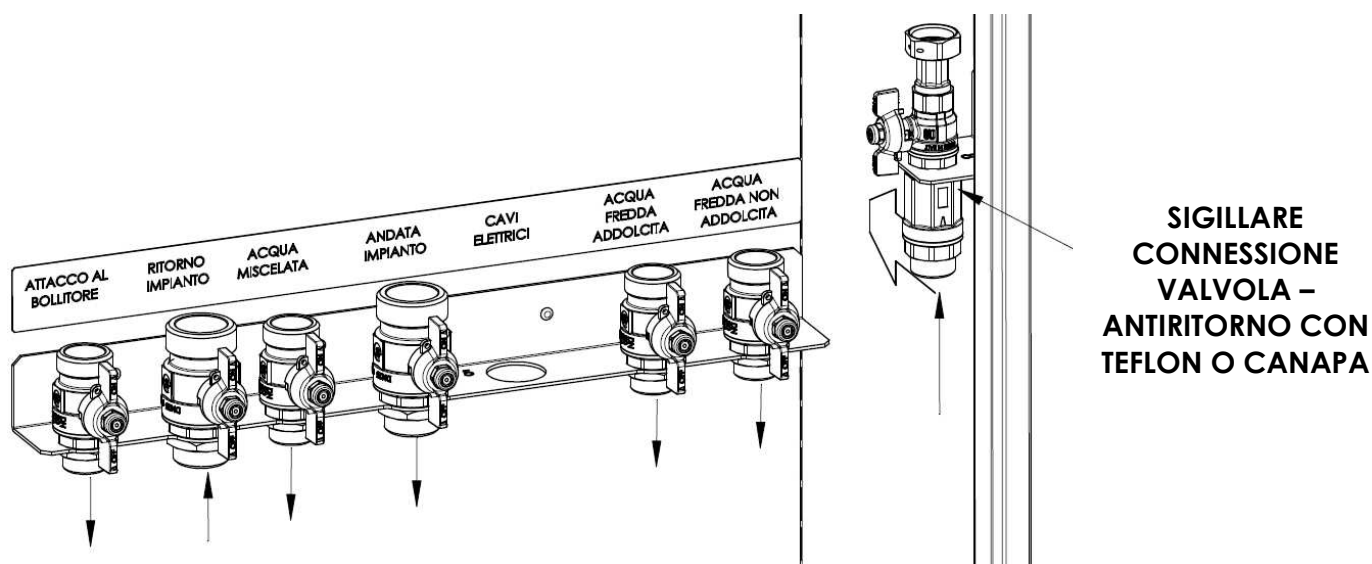


Fig.1_3

- ✓ A: Ingresso acqua fredda dalla rete di distribuzione – attacco **3/4"** – Sigillare la valvola anti-ritorno fornita a corredo con teflon o canapa
- ✓ ACQUA FREDDA NON ADDOLCITA: Andata acqua fredda per irrigazione – **3/4"**
- ✓ ACQUA FREDDA ADDOLCITA: Andata acqua fredda sanitaria (addolcita se si acquista l'addolcitore opzionale) – **3/4"**
- ✓ ANDATA IMPIANTO: andata all'impianto di riscaldamento/raffrescamento – **1"**
- ✓ ACQUA MISCELATA: andata acqua calda sanitaria – **3/4"**
- ✓ RITORNO IMPIANTO: ritorno dall'impianto di riscaldamento/raffrescamento - **1"**

Nella parte inferiore del cassone sono presenti le aperture necessarie al passaggio dei tubi dell'impianto e dei tubi di collegamento fra unità esterna e unità interna, come dettagliato nella figura seguente.

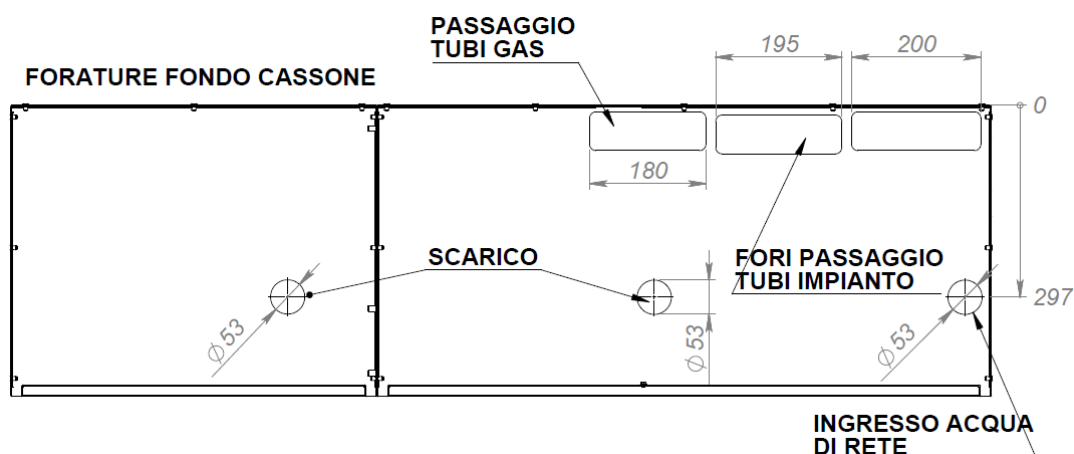


Fig.1_4: Vista in pianta parte inferiore del cassone

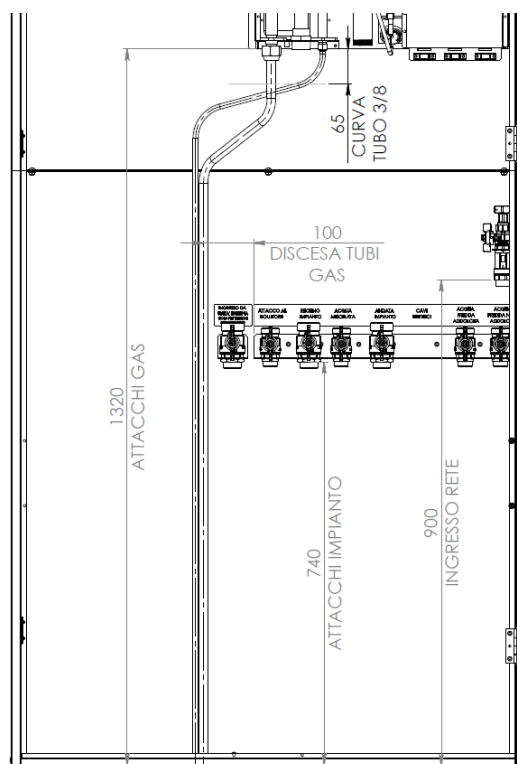


Fig.1_5: Vista frontale

Rispetto al fondo del cassone, gli attacchi agli impianti si collocano all'altezza di circa **740mm**, quello di ingresso acqua dalla rete a circa **900mm**.

Gli attacchi dell'unità interna, dove si collegano le connessioni frigorifere che arrivano dall'unità esterna, si trovano a circa 1320mm dal fondo del cassone.

Durante la posa prevedere un'opportuna extra-lunghezza dei tubi per eseguire la cartellatura; lasciare sporgere i tubi di almeno 1500mm dal fondo del cassone.

Attenersi alle indicazioni della figura sulla posizione dei tubi gas per evitare successive difficoltà durante l'installazione!

1.2 POSIZIONAMENTO DEI BOLLITORI E MONTAGGIO DEI RACCORDI

Prima di posizionare i bollitori all'interno del cassone, montare, su **entrambi i bollitori**, i raccordi, i pozzetti e il rubinetto di scarico come illustrato nelle immagini seguenti.

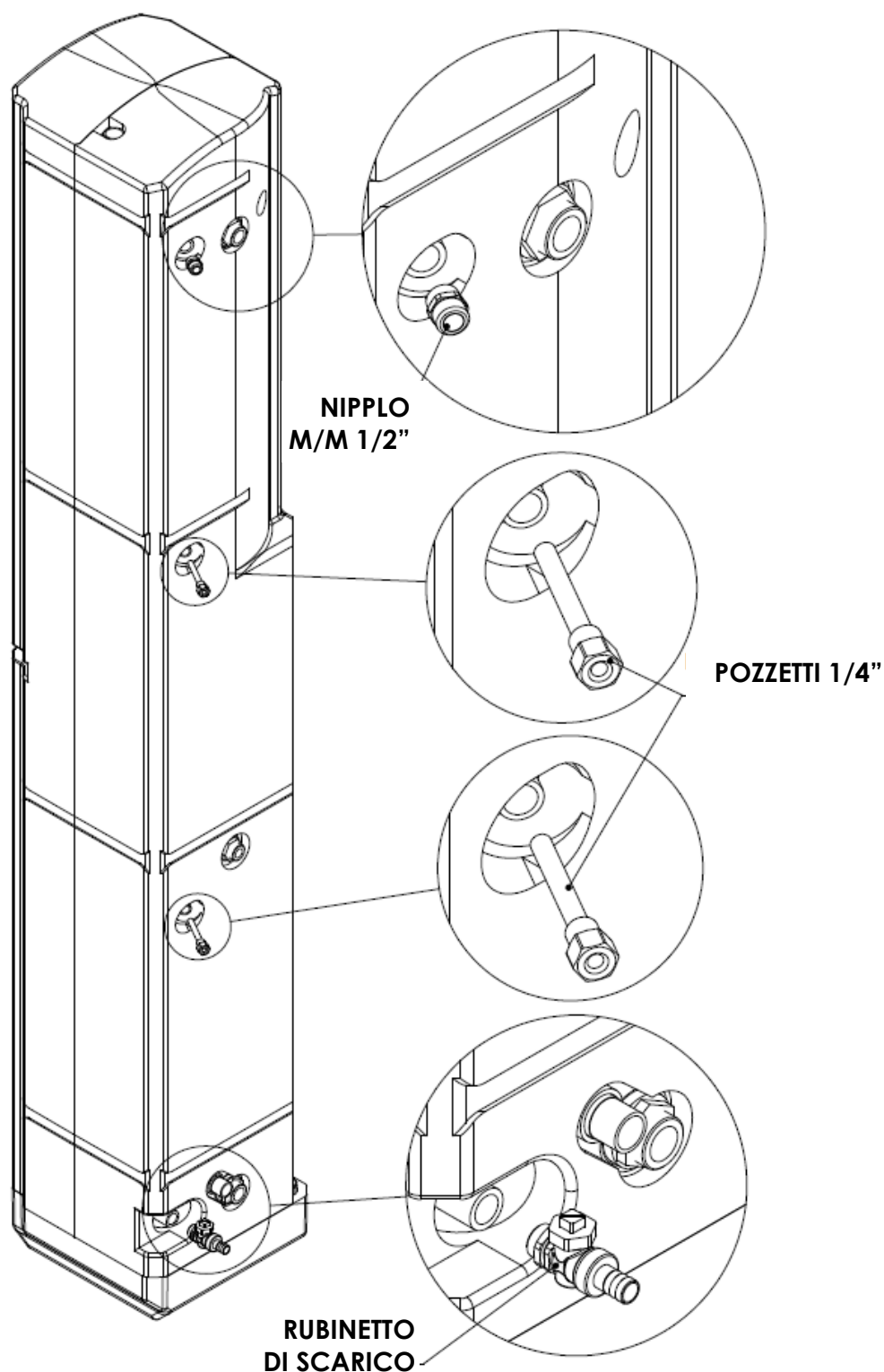


Fig.1_6 – **Bollitore 1** da collocare nel cassone principale

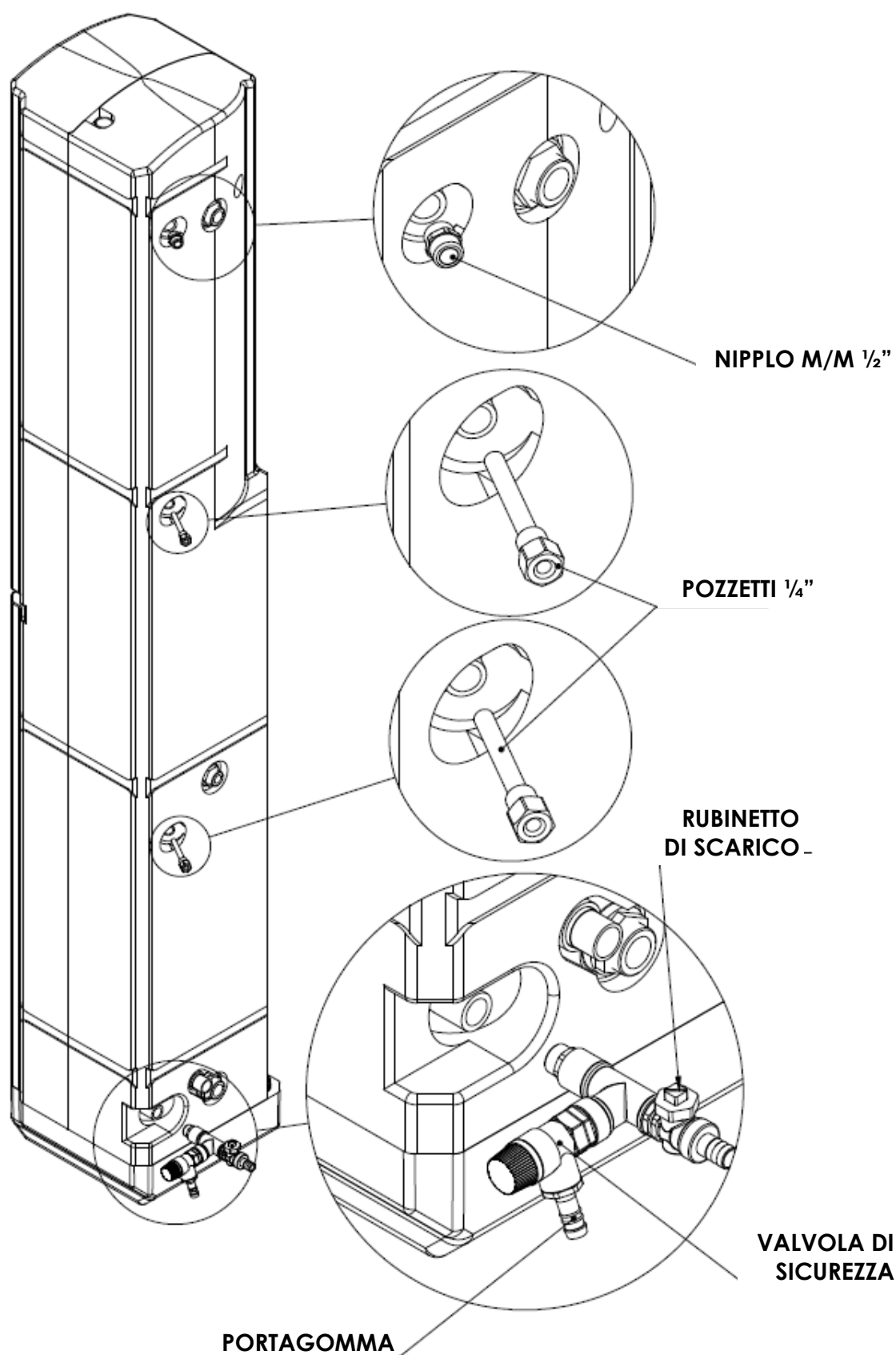


Fig.1_6b – **Bollitore 2** da collocare nel cassone largo 566mm

1.3 POSIZIONAMENTO DEL GRUPPO IDRONICO, COLLEGAMENTO DELL'UNITA' INTERNA E DEL VASO D'ESPANSIONE

Per facilitare le operazioni è opportuno rimuovere, se montate, le ante del cassone.

1. Posizionare il gruppo idronico all'interno del cassone utilizzando le due mensole di supporto;
2. **Connessioni frigorifere:** Collegare il gruppo idronico ai tubi di andata e ritorno dall'unità esterna (Fig.1_8); rispettare il procedimento di seguito indicato;
3. Inserire i bollitori all'interno dei due cassoni;
4. Posizionare e collegare i vasi di espansione dei bollitori (Fig.1_9).

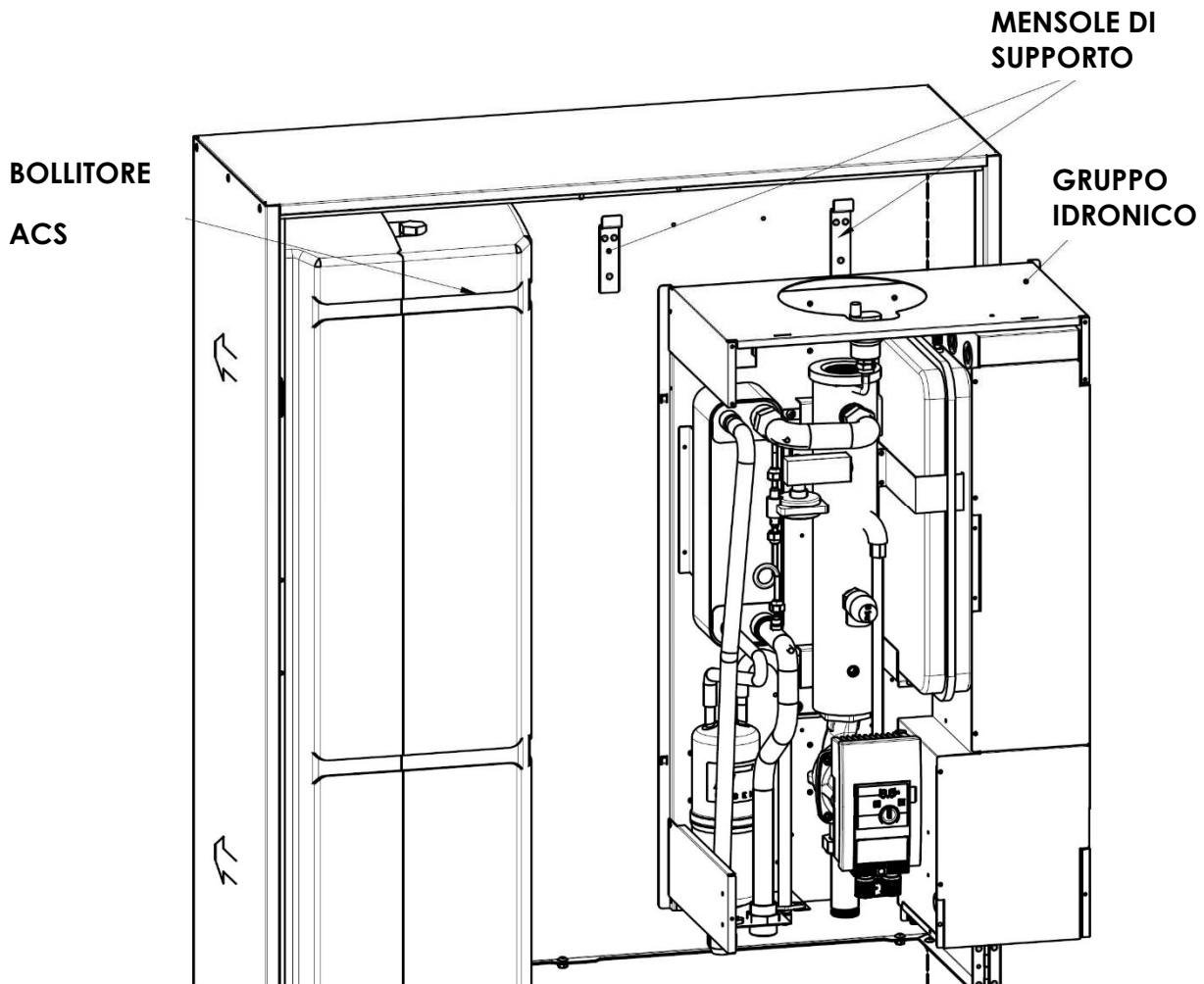


Fig.1_7

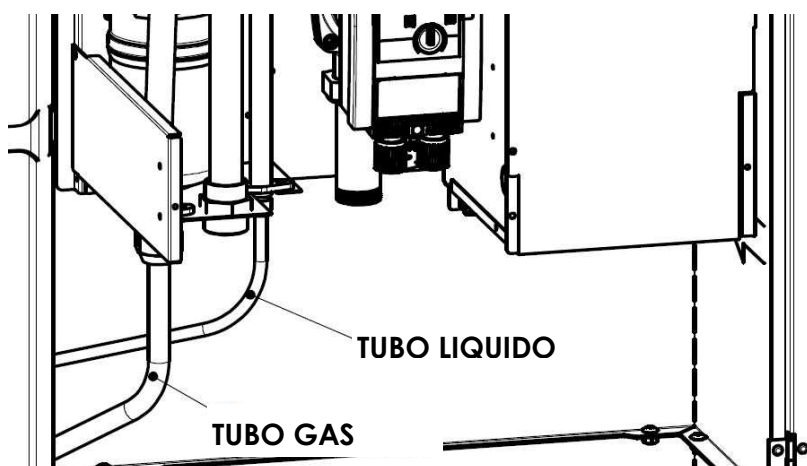


Fig.1_8

Taglia ETS	P60.M*	P70.M	P100.M/T	P125.T
Diametro TUBO LIQUIDO	Ø6.35 (1/4")	Ø9.52 (3/8")		
Diametro TUBO GAS	Ø12.7 (1/2")	Ø15.88 (5/8")		

Connessioni frigorifere (2): La procedura da seguire per l'esecuzione delle connessioni frigorifere dell'unità esterna e dell'unità interna è specificata di seguito, al paragrafo **2.6**.

Dopo aver posizionato i bollitori, posizionare e collegare entrambi i vasi di espansione, uno per ogni bollitore.

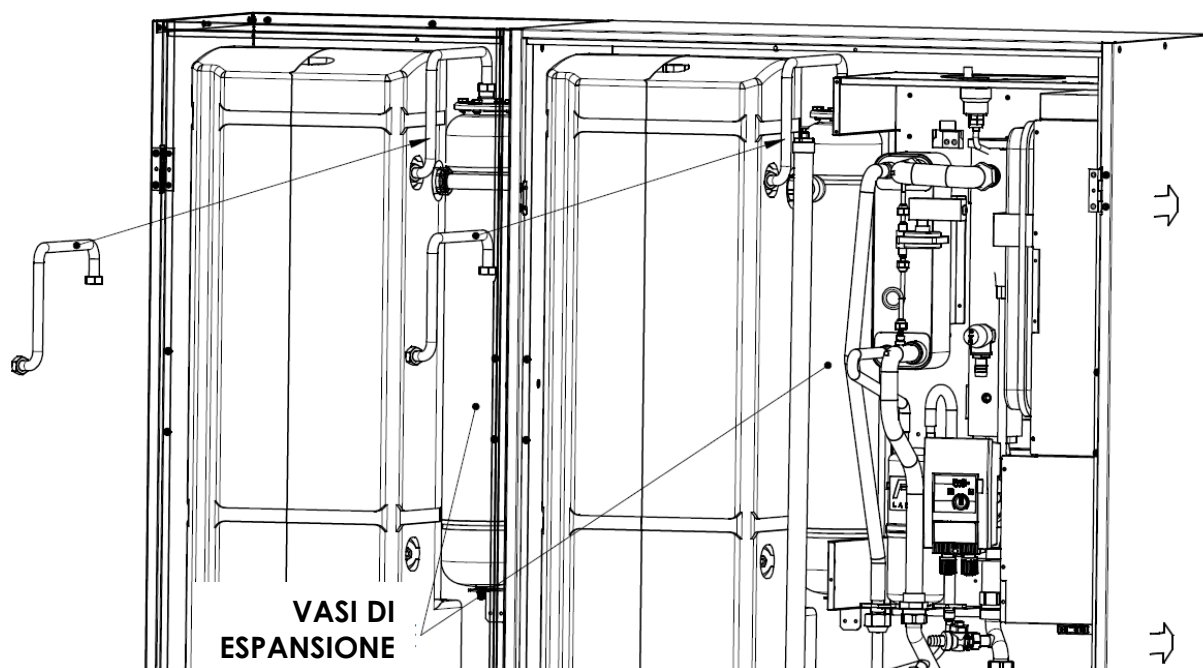


Fig.1_9

1.4 COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO CON TUBI E VALVOLE

Per l'installazione dei tubi e delle valvole seguire la sequenza indicata nelle immagini.

⚠ Attenzione! In tutti i collegamenti maschio – girello ricordarsi di inserire l'adeguata guarnizione piana di tenuta.

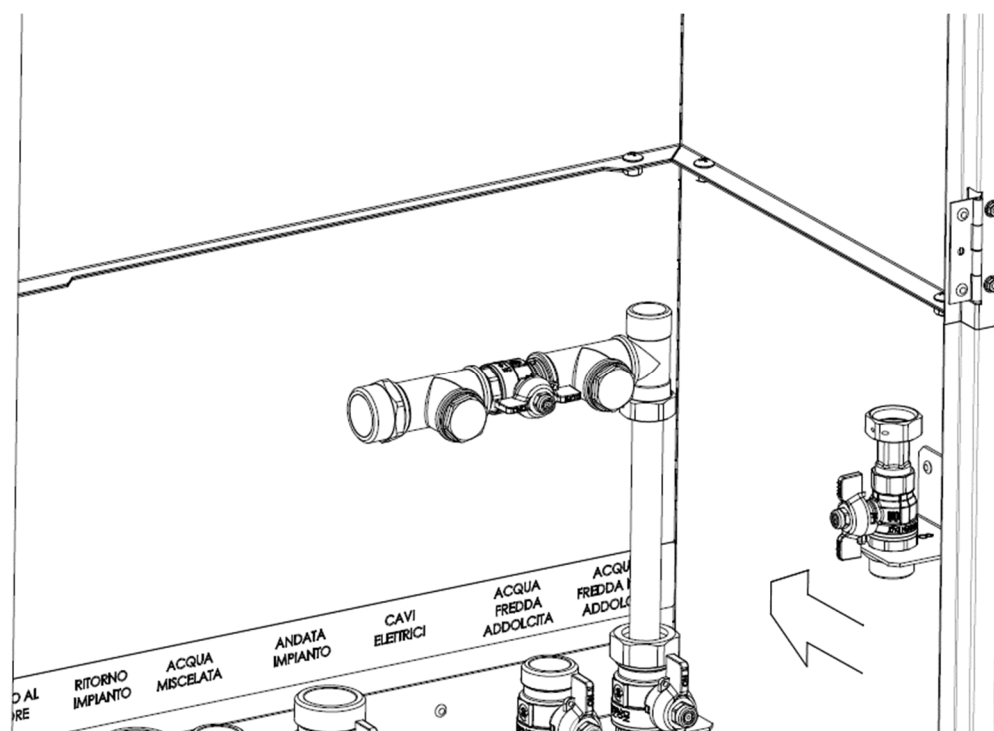


Fig.1_10

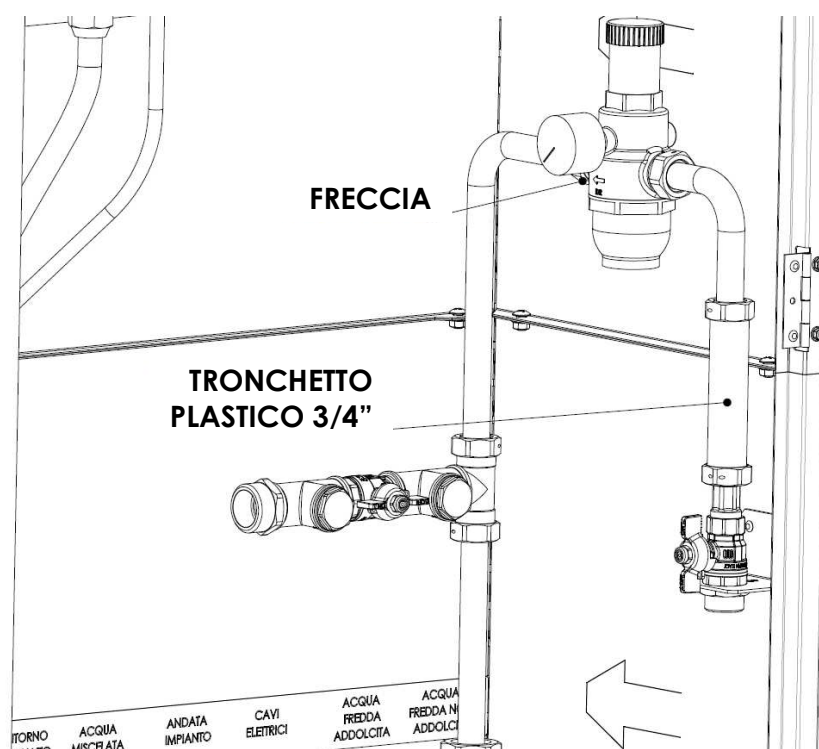


Fig.1_11

⚠ Attenzione! Il riduttore di pressione con filtro integrato va installato con la freccia nella direzione del flusso.

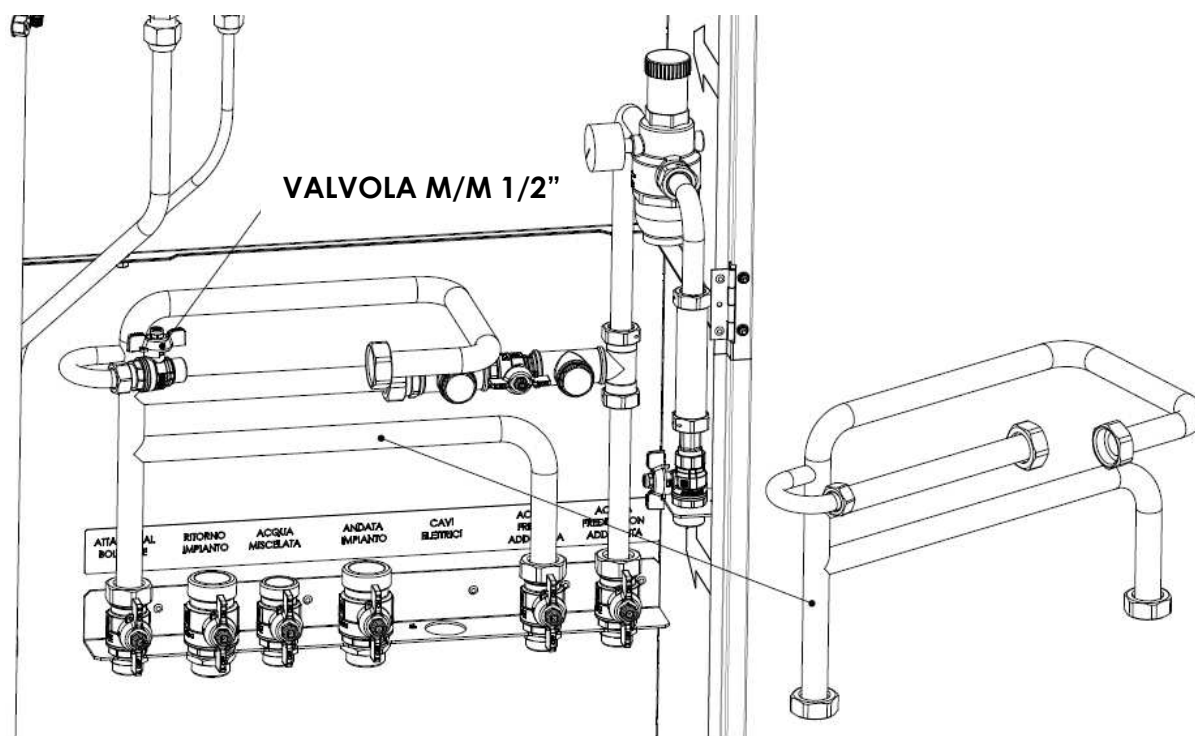


Fig.1_12

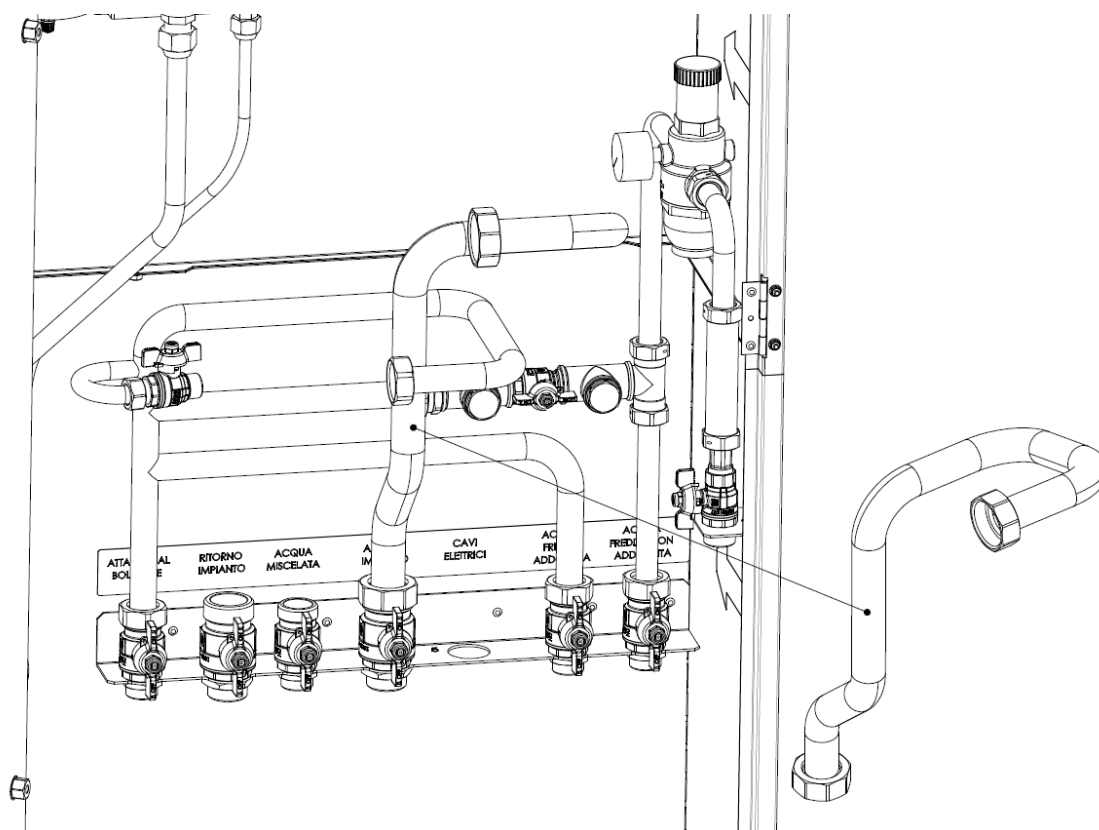


Fig.1_13

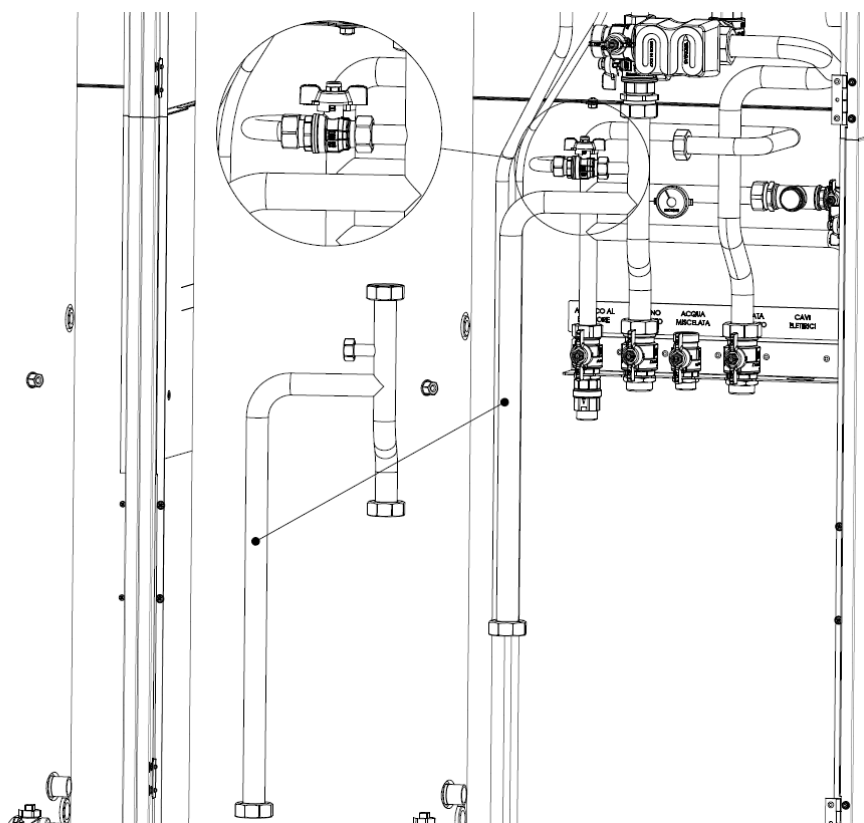


Fig.1_14

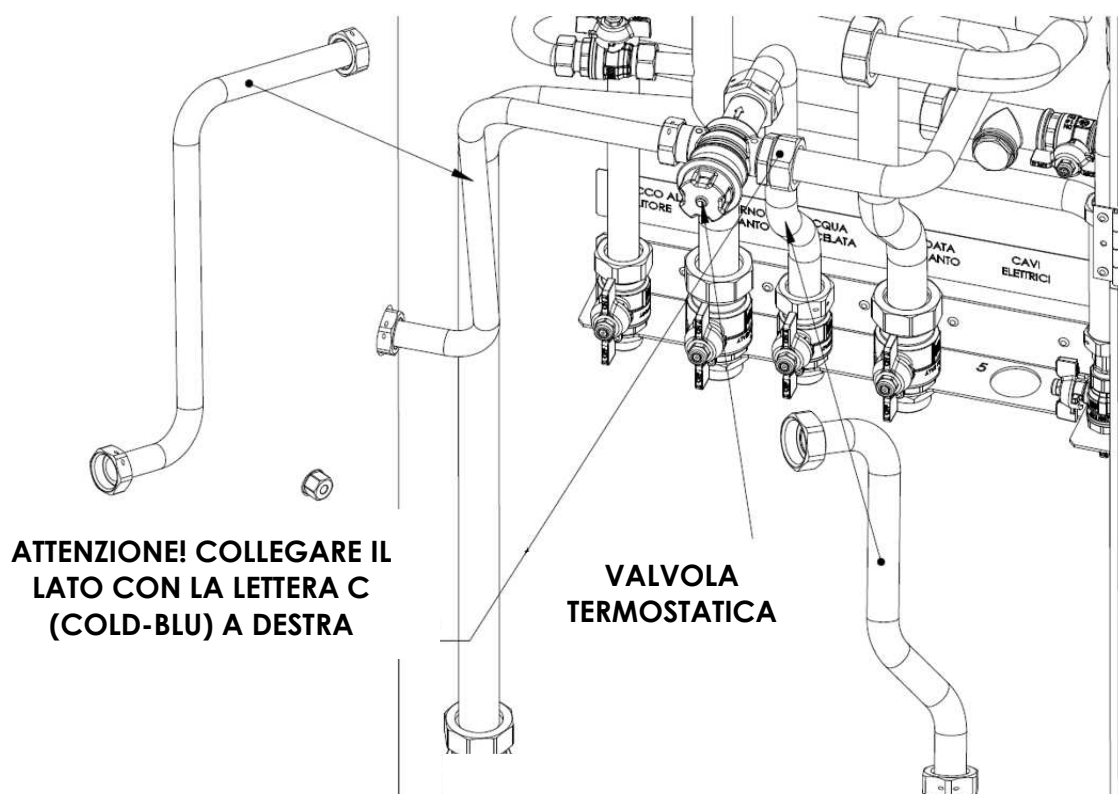


Fig.1_15

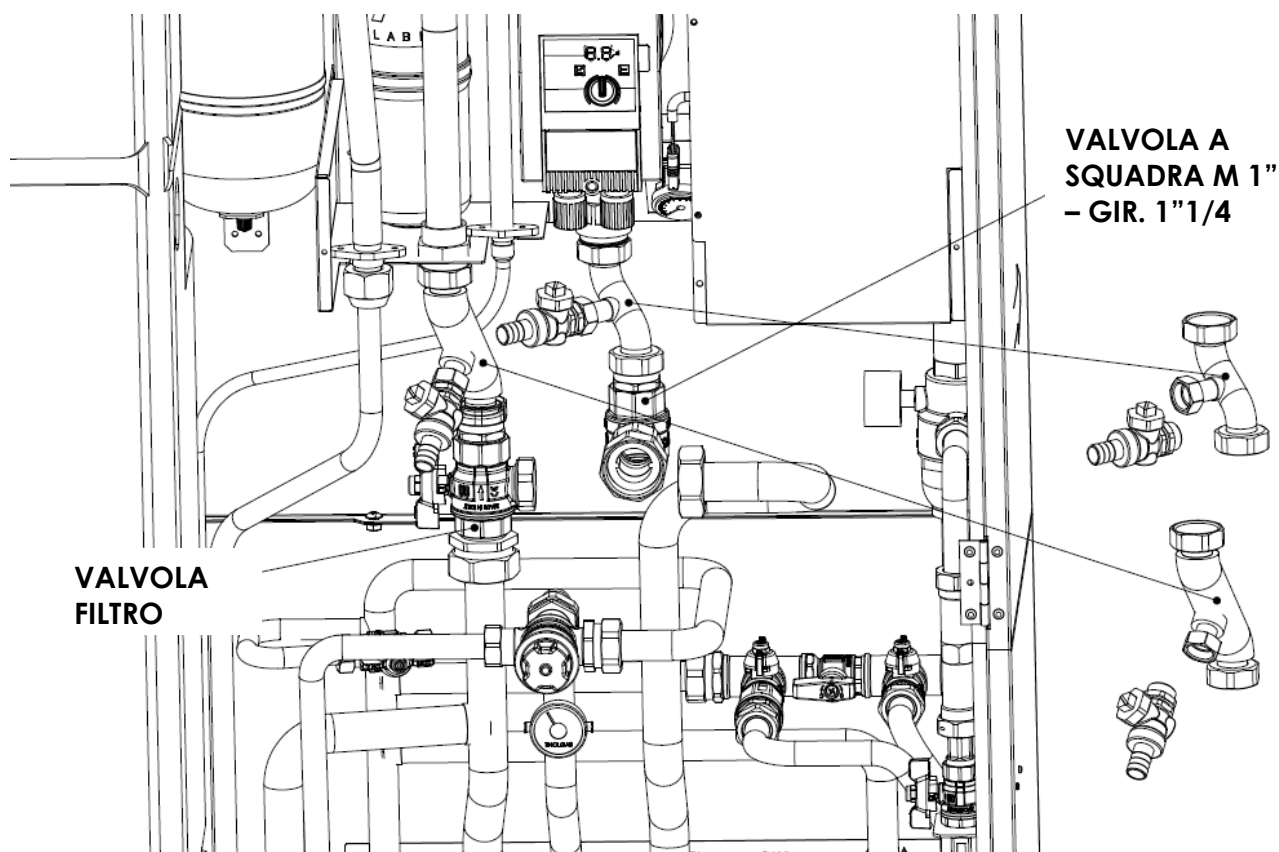


Fig.1_16

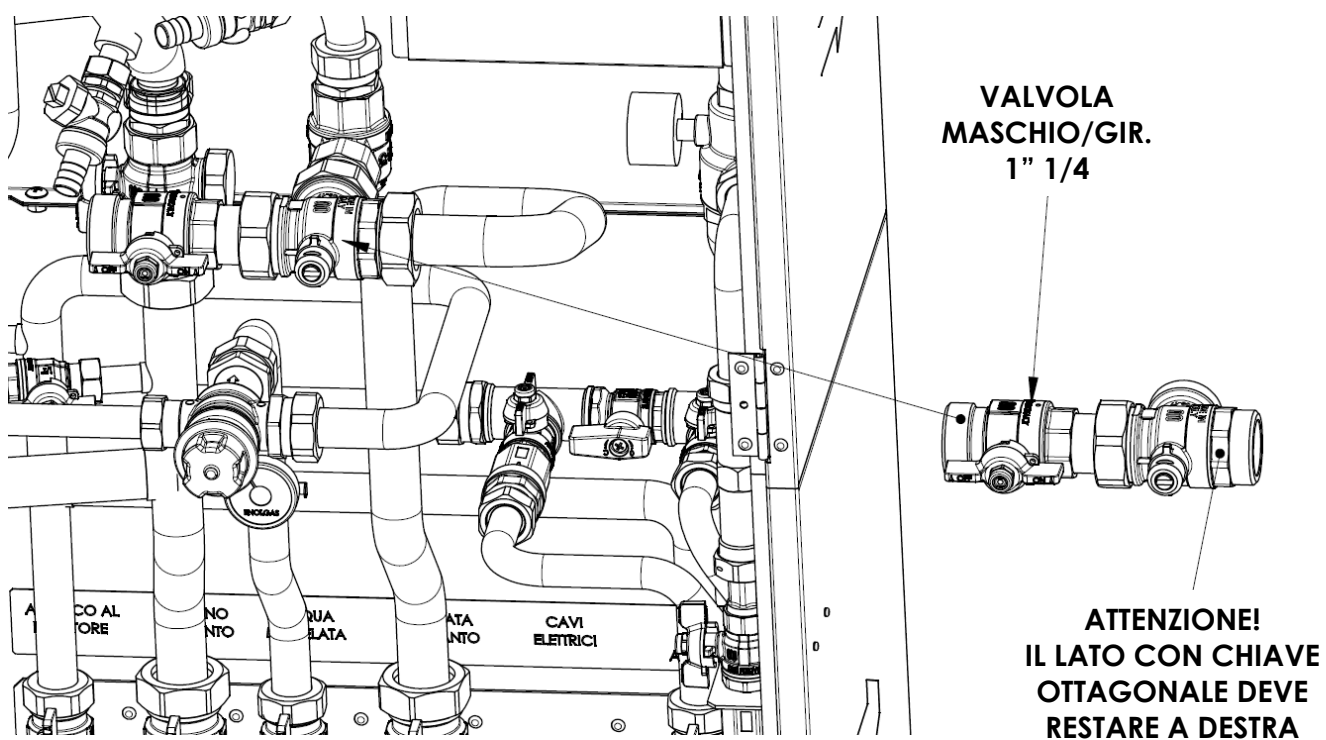


Fig.1_17

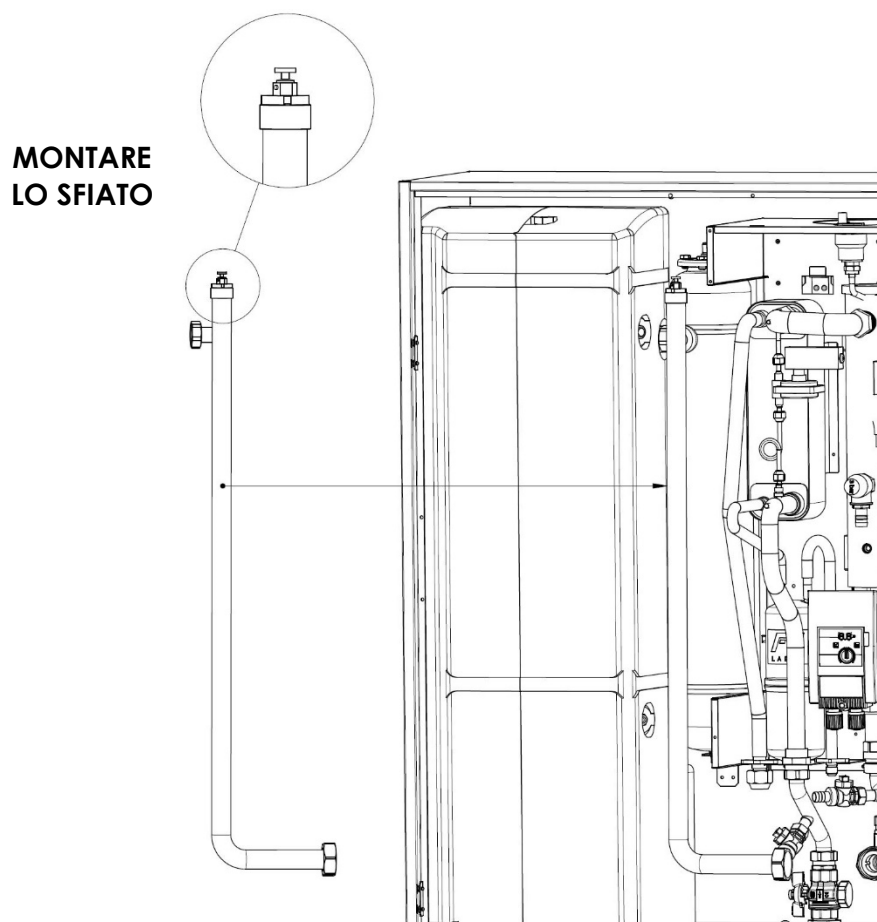


Fig.1_18

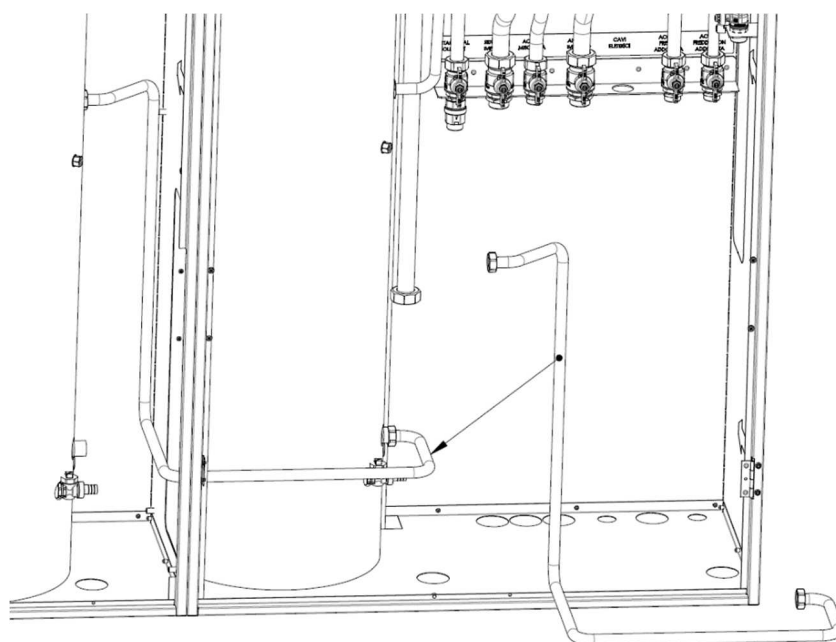


Fig.1_19

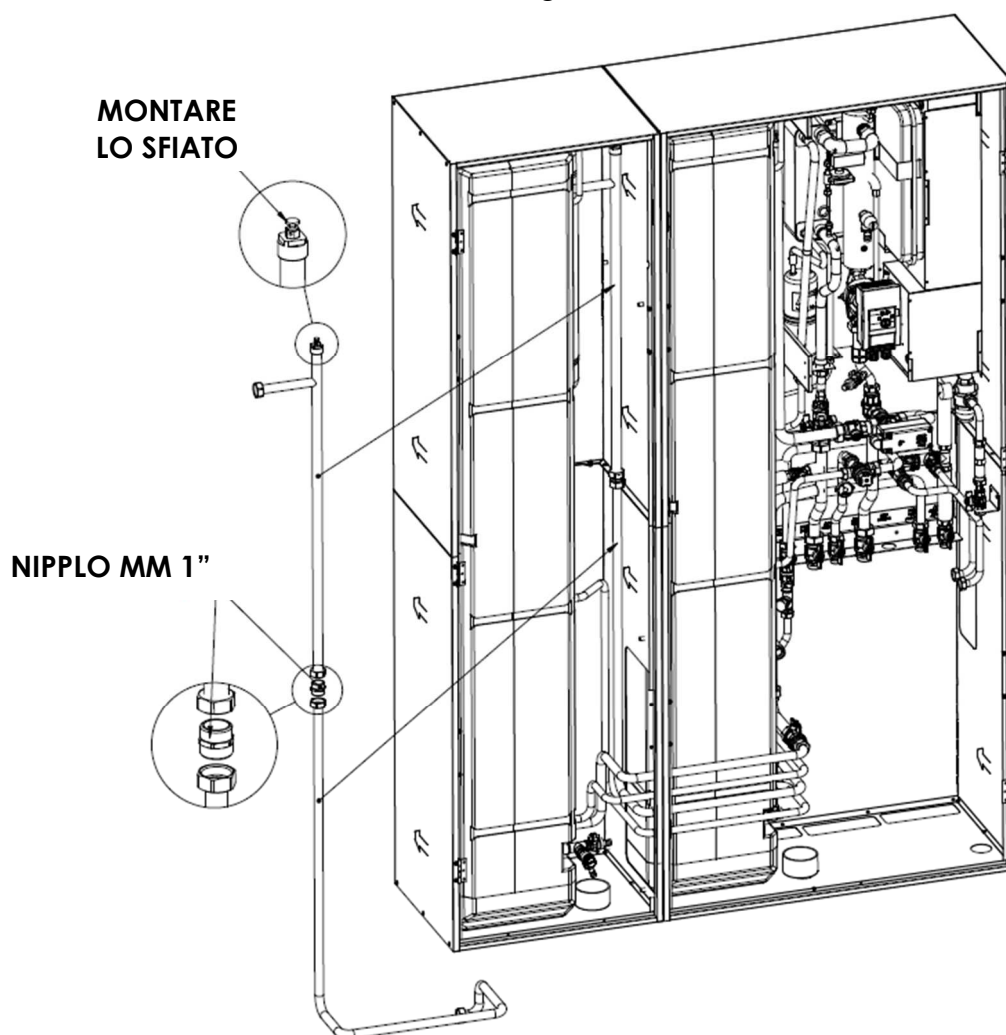


Fig.1_20

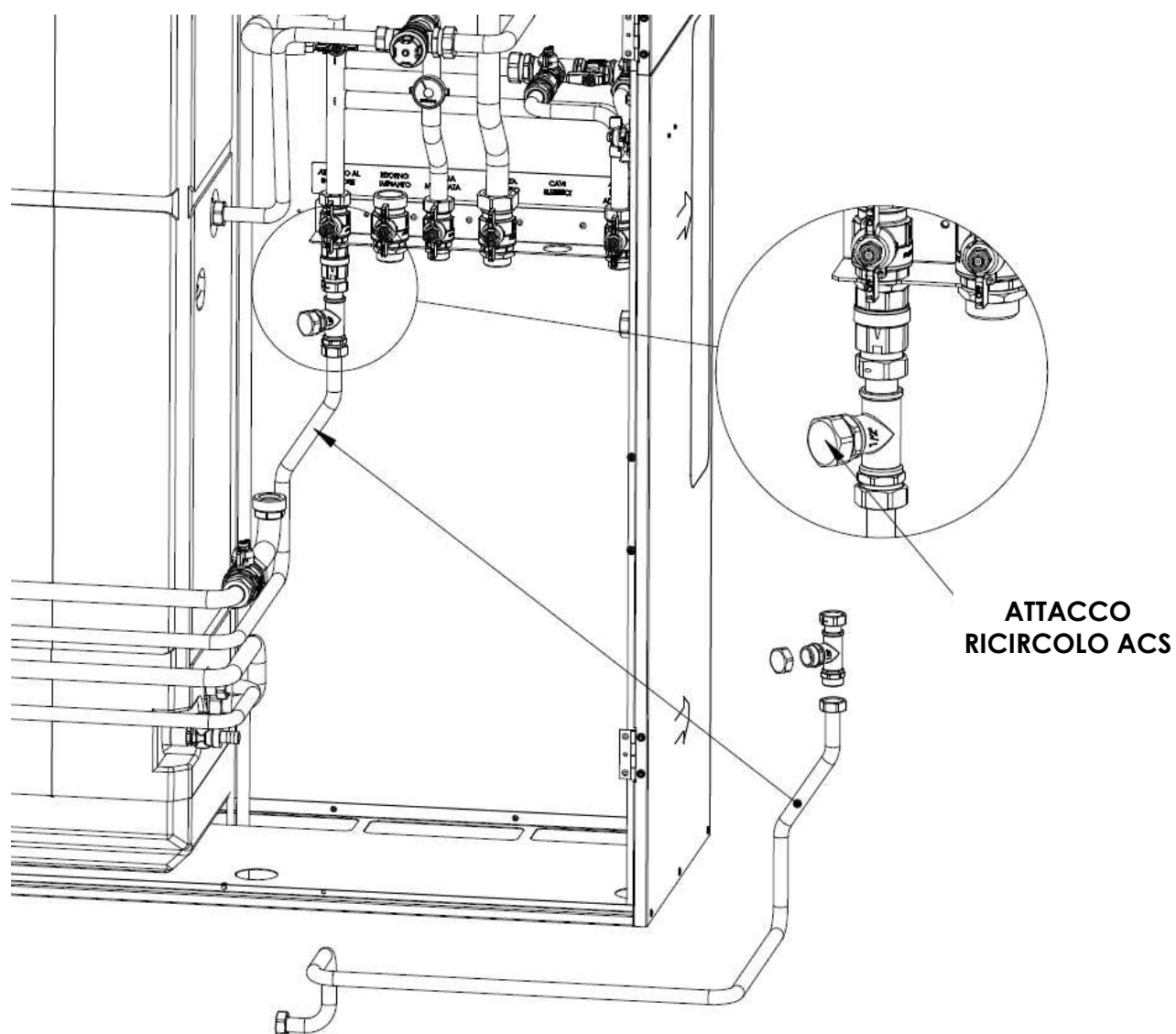


Fig.1_21: se presente collegare ramo ricircolo ACS altrimenti tappare con il tappo fornito.

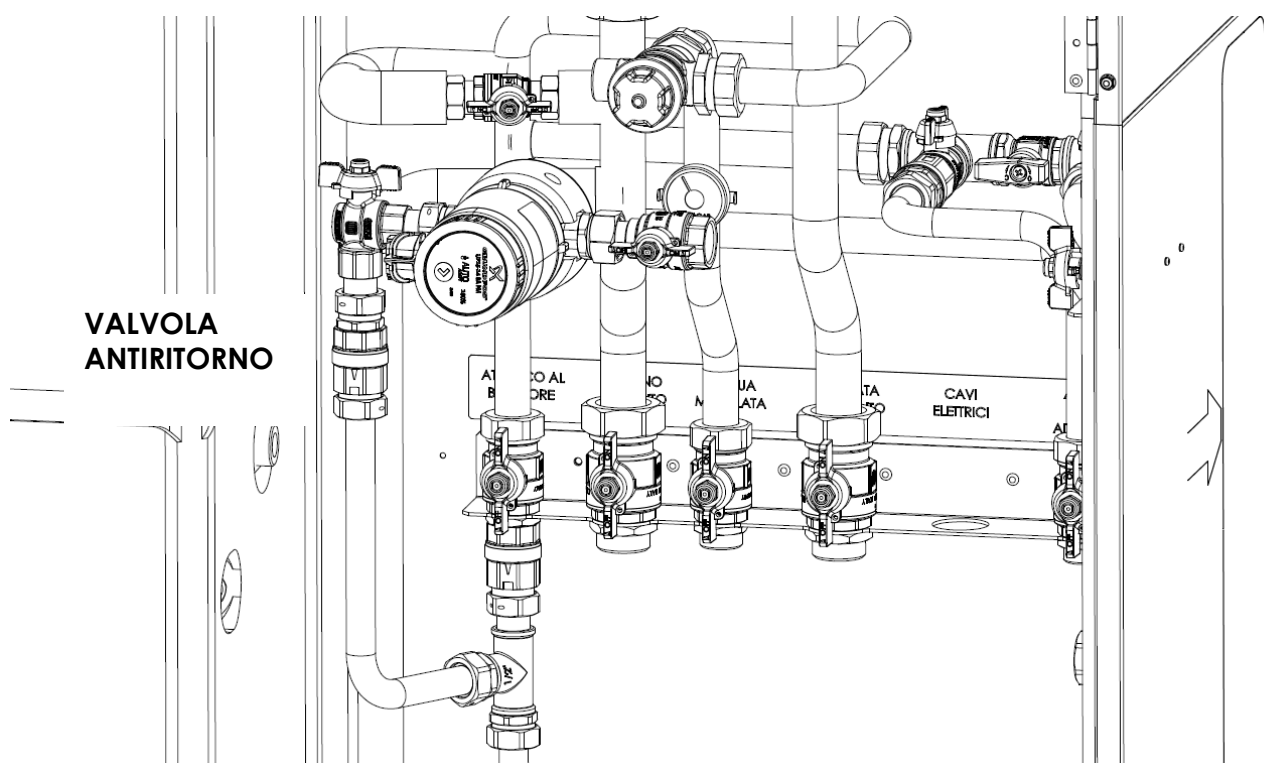


Fig.1 _22: se presente il ricircolo installare il kit fornito

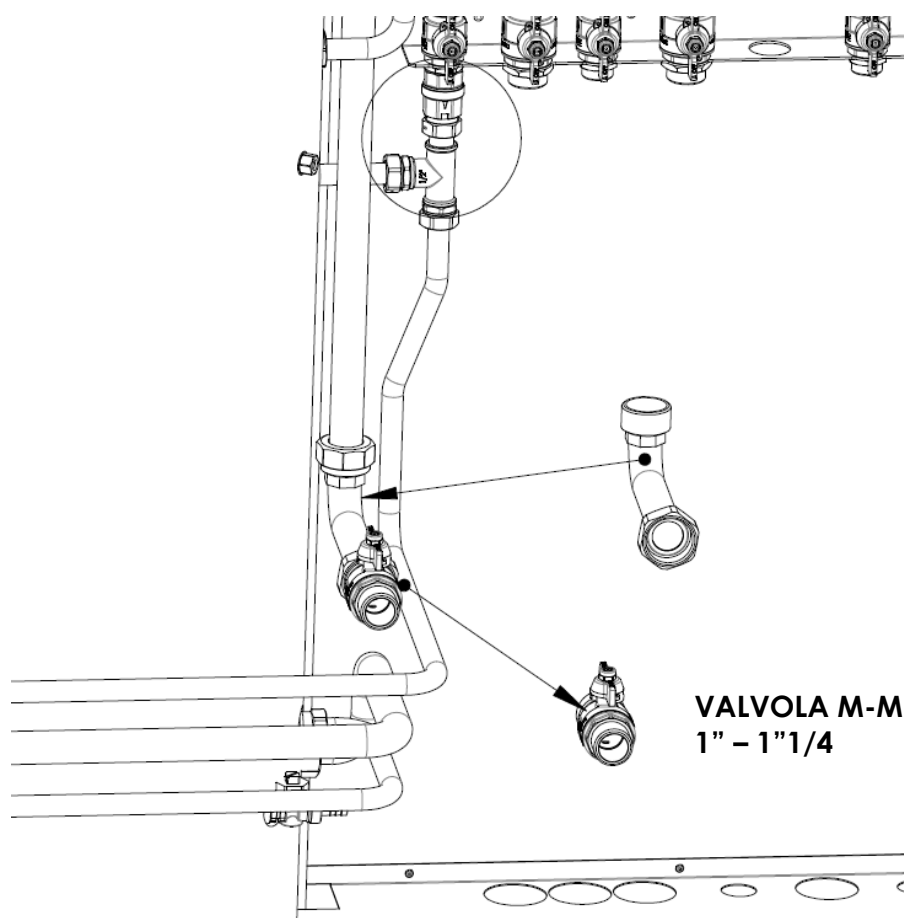


Fig.1 _23

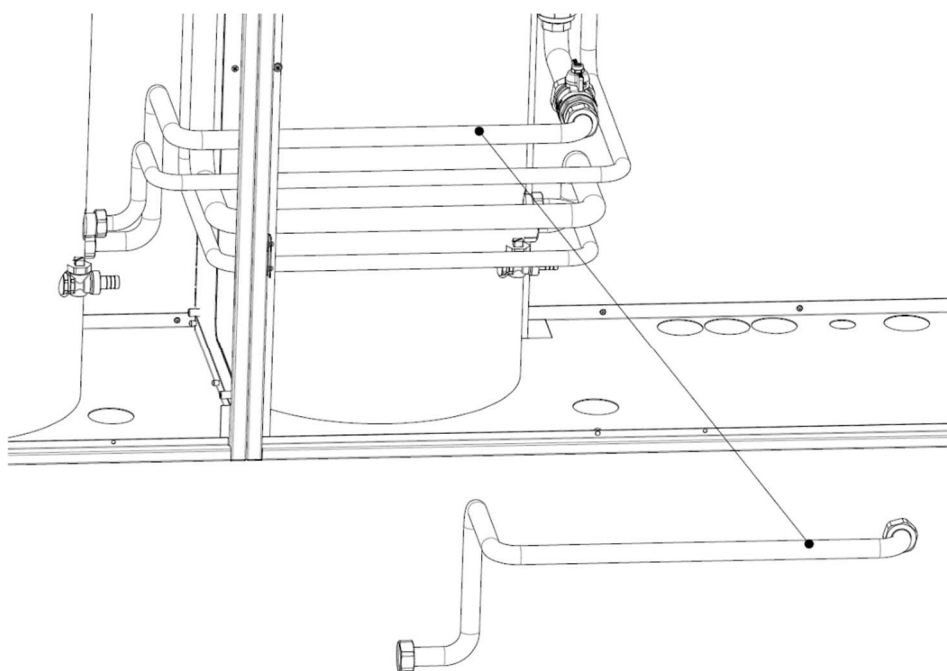


Fig.1_24

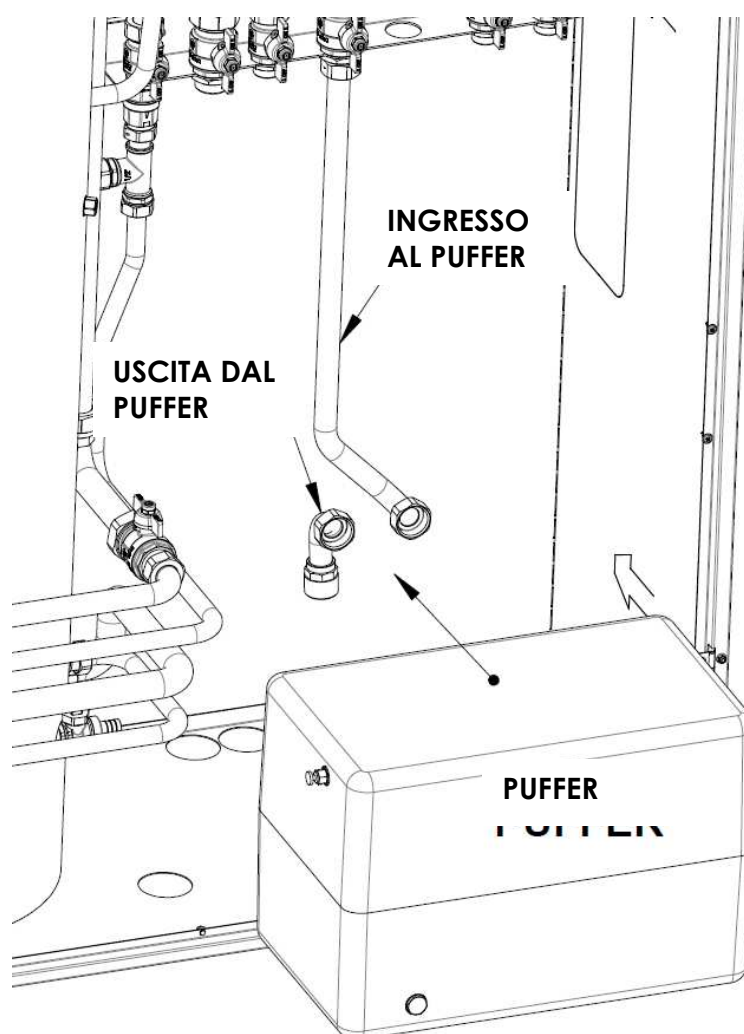


Fig.1_25: Installare il puffer

NOTA: il collegamento dell'uscita dal puffer alla mandata impianto va effettuato avvitando un raccordo per tubo multistrato maschio ISO 228/1 da 1" (non fornito) al gomito girellato in dotazione.

Per tagliare nella posizione corretta il tubo multistrato di mandata impianto precedentemente installato, trovare la posizione corretta del taglio montando sul puffer il tubo a gomito ed il raccordo multistrato; rilevare poi l'altezza da terra dell'attacco del raccordo multistrato. Tale altezza rappresenta la corretta posizione alla quale tagliare il tubo.

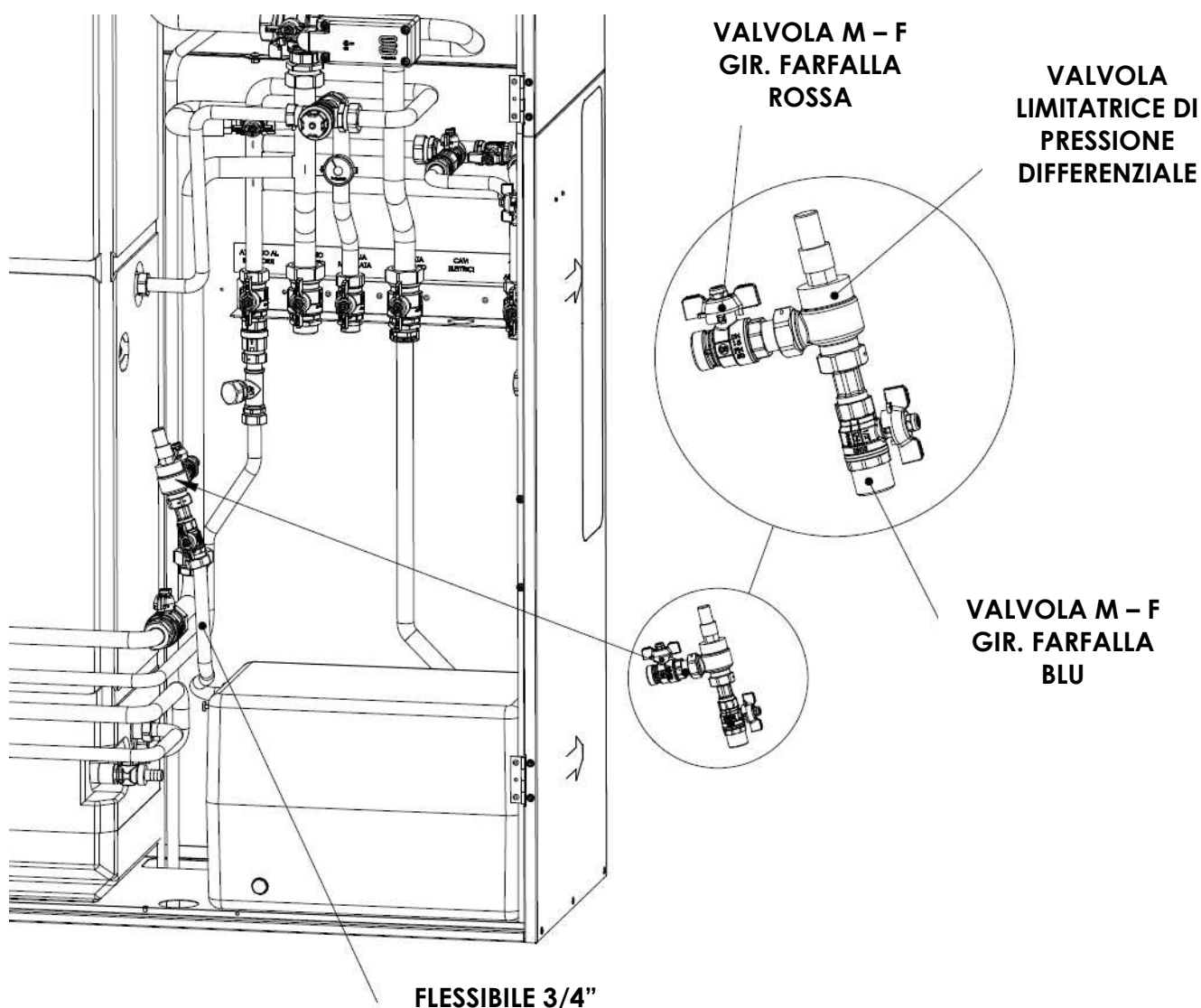


Fig.1_26: Installare il bypass e collegarlo al puffer tramite flessibile fornito

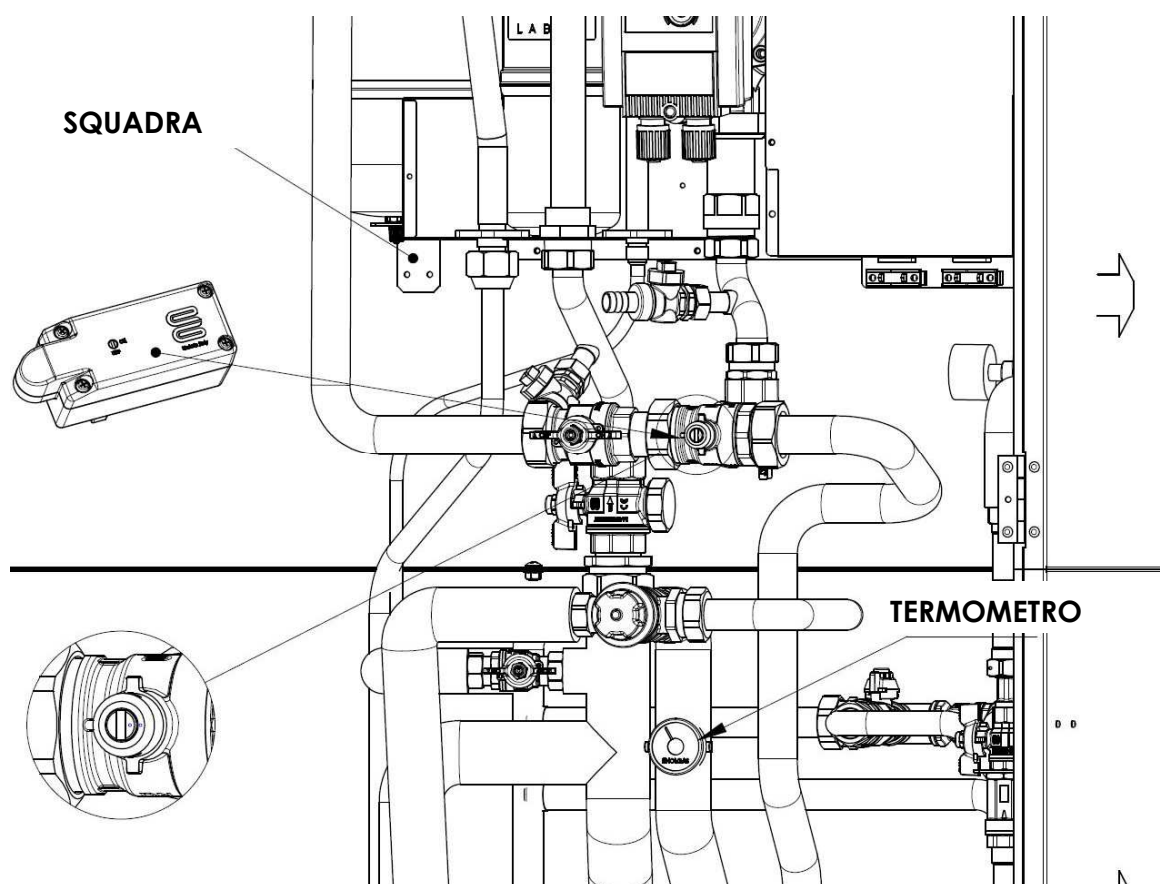


Fig.1_27

NOTE

- **⚠ IMPORTANTE:** Verificare che con il perno della valvola di zona a 3 vie nella posizione sotto illustrata la via aperta dalla sfera sia quella a sinistra (verso l'accumulo ACS – mandata sanitario)

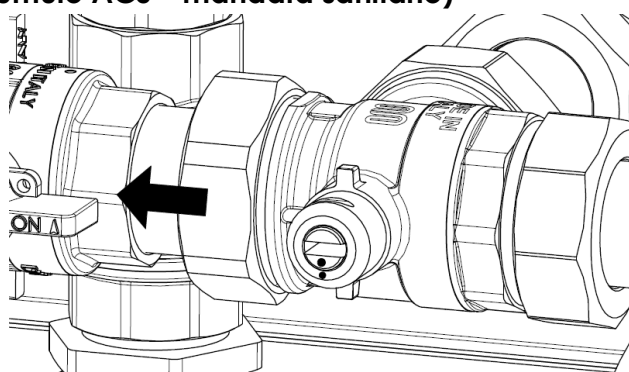


Fig.1_28

- Fissare le squadre di supporto dei vasi di espansione al termine dell'assemblaggio della pompa
- Fissare il termometro a contatto con il tubo in rame della mandata acqua calda sanitaria; per fare ciò è necessario tagliare la coibentazione nel punto dove viene montato il termometro.

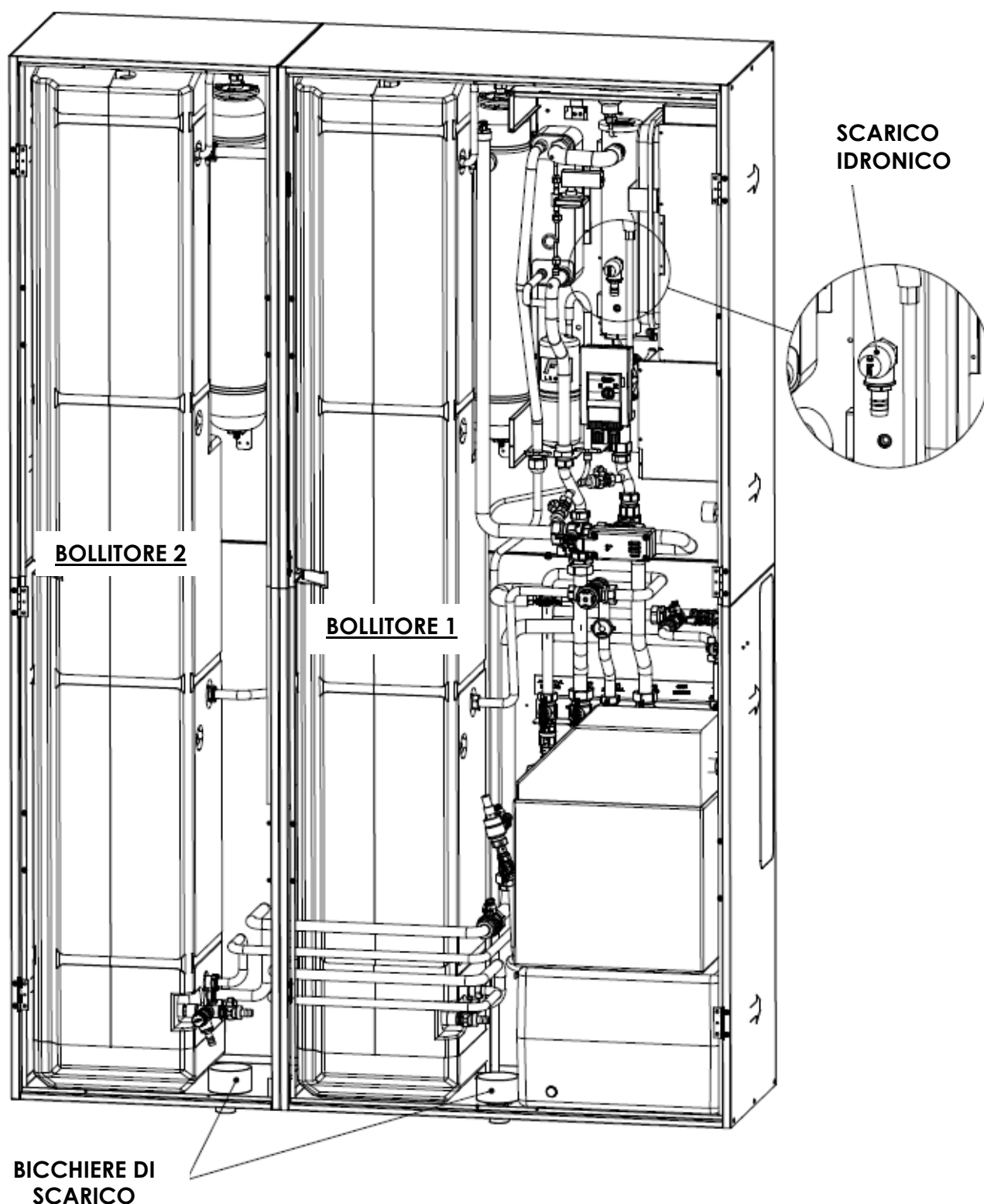


Fig.1_29

- Con un tubo di gomma collegare lo scarico della valvola di sicurezza del gruppo idronico al bicchiere di scarico. Al termine dell'assemblaggio, installare i gusci di coibentazione e fissare le ante al cassone

1.5 COLLEGAMENTI SONDE BOLLITORE

L'unità è dotata di una sonda tipo NTC 10k (PT4) utilizzata per il monitoraggio della temperatura dell'acqua stoccata nei bollitori. Ogni bollitore è dotato di due pozzetti per rilevare la temperatura interna (fig.1_31). I pozzetti sono denominati "Sonda ACS Alta" e "Sonda ACS Bassa". A seconda del pozzetto scelto, cambia il comportamento della macchina:

Bollitore	Pozzetto	Volume minimo Acqua calda	Pendolazioni Bollitore - Impianto
1	Sonda ACS Alta	50 l circa	Minime
1	Sonda ACS Bassa	100 l circa	...
2	Sonda ACS Alta	200 l circa	...
2	Sonda ACS Bassa	250 l circa	Massime

Maggiore è il volume minimo di acqua calda garantito, più frequenti saranno le commutazioni tra bollitore ed impianto e, di conseguenza, maggiori i consumi elettrici.

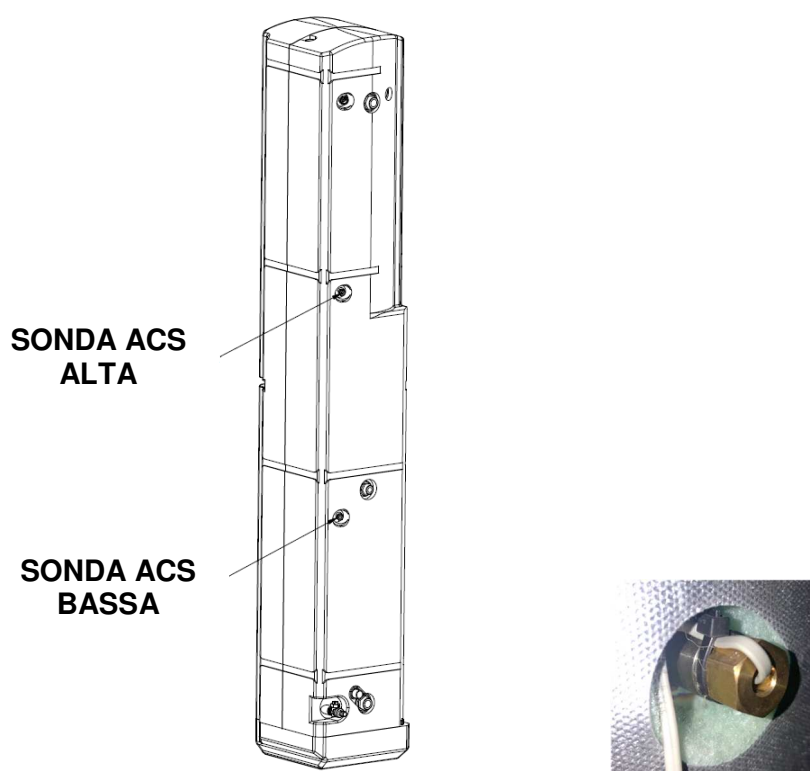


Fig.1_31 – Importante: Posizione sonde sul bollitore

⚠ Una volta posizionate, assicurare le sonde al bollitore con delle fascette per evitare che possano essere accidentalmente sfilate.