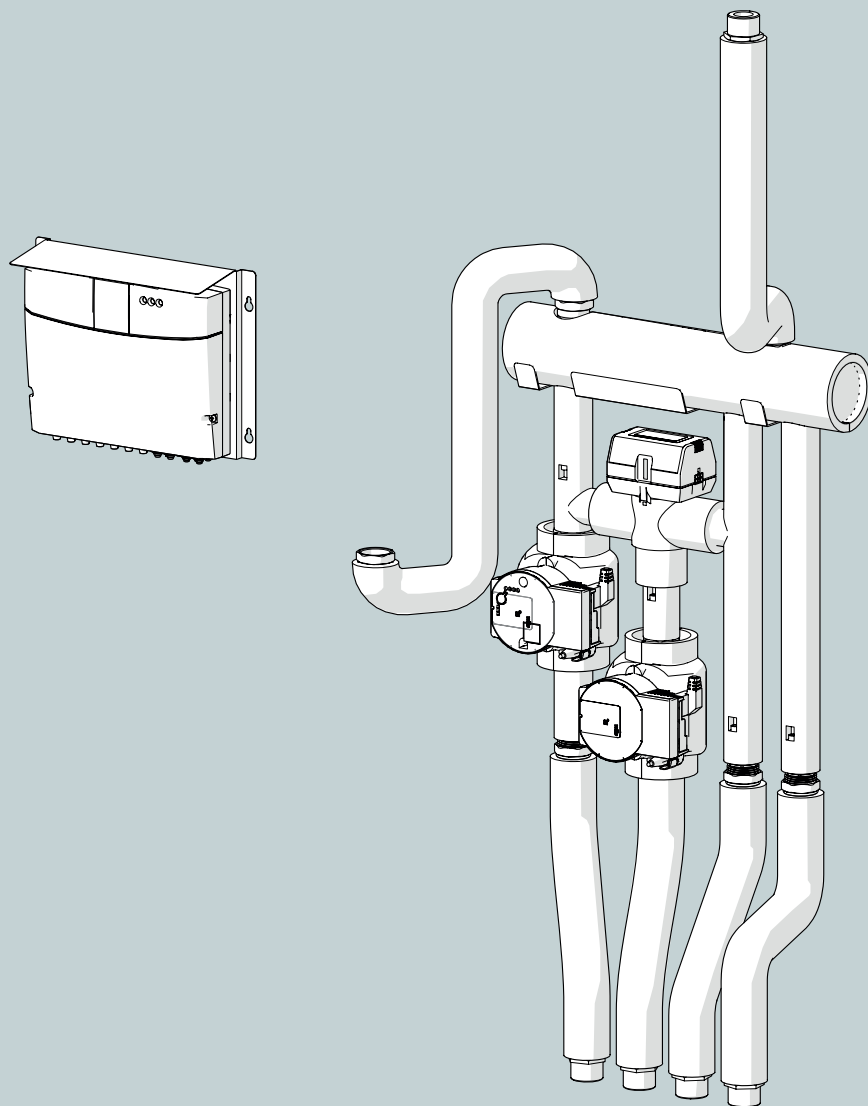




KIT 2 ZONE MODULO A INCASSO PER POMPA DI CALORE

3319692

ISTRUZIONI PER L'USO E PER IL TECNICO AUTORIZZATO

Introduzione

Gentile Signora,
Egregio Signore,
la ringraziamo per aver scelto il **KIT 2 ZONE**.

Questo manuale è stato redatto con l'intenzione di informarvi sull'installazione, sull'utilizzo e sulla manutenzione del **KIT 2 ZONE**, al fine di permettervi di utilizzarne al meglio tutte le funzioni.

Conservate questo libretto per tutte le possibili informazioni necessarie sul prodotto in seguito alla sua prima installazione. Per trovare il Centro Assistenza Tecnica più vicino a voi, potete consultare il nostro sito internet .

Vi invitiamo inoltre a far riferimento al Certificato di Garanzia che trovate all'interno dell'imballaggio o che il vostro installatore avrà provveduto a consegnarvi.

Simbologie utilizzate nel manuale e loro significato



AVVERTENZA Per indicare informazioni importanti e operazioni particolarmente delicate.



ATTENZIONE PERICOLO Per indicare azioni che, se non effettuate correttamente, possono provocare infortuni di origine generica o possono generare malfunzionamenti o danni materiali all'apparecchio; richiedono quindi particolare attenzione ed adeguata preparazione.

Conformità

L'apposizione della marcatura CE sull'apparecchio ne attesta la conformità alle seguenti Direttive Comunitarie, di cui soddisfa i requisiti essenziali:

- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- RoHS 3 2015/863/EU relativa alla restrizione all'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (EN 50581)
- Regolamento (UE) n. 813/2013 relativo all'ecodesign (n. 2014/C 207/02 - transitional methods of measurement and calculation)
- Direttiva PED 2014/68/UE

Smaltimento

PRODOTTO CONFORME ALLA DIRETTIVA EU 2012/19/EU - D.Lgs.49/2014 ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Indice

Informazioni sulla sicurezza

Avvertenze generali e regole per la sicurezza	4
Uso del refrigerante R32	5

Descrizione del sistema

Dati tecnici	6
Connessioni idrauliche unità incasso	6
Composizione KIT	7
Peso e dimensioni dell'imballo	7
Schema idraulico	8

Installazione

Rimozione componenti e coibentazione	9
Installazione componenti KIT	10

Messa in funzione del circolatore

Rappresentazione grafica della prevalenza circolatore	15
Predisposizione al servizio	15
Parametri gestione circolatore zona 1 e zona 2 (dall'interfaccia di sistema)	15

Messa in servizio

Inizializzazione	18
Configurazione del modulo con l'Interfaccia di sistema	18
Indirizzamento zone	18
Spurgo dell'aria	18
Correzione Temperatura di Mandata	18
Riscaldamento	18
Raffrescamento	18
Termoregolazione	18
Modalità di funzionamento in riscaldamento o raffrescamento	18
Funzione antigelo	19

Manutenzione

Configurazioni del controllo della temperatura a zone	19
Indicazione led	19
Lista errori e risoluzione	20

Informazioni sulla sicurezza

Avvertenze generali e regole per la sicurezza

-  Il presente manuale è proprietà del costruttore e ne è vietata la riproduzione o la cessione a terzi dei contenuti del presente documento. Tutti i diritti sono riservati. Esso è parte integrante del prodotto; assicurarsi che sia sempre a corredo dell'apparecchio, anche in caso di vendita/trasferimento ad altro proprietario, affinché possa essere consultato dall'utilizzatore o dal personale autorizzato alle manutenzioni ed alle riparazioni.
-  Leggere con attenzione le indicazioni ed avvertenze contenute nel presente manuale; esse contengono informazioni fondamentali al fine di garantire la sicurezza durante l'installazione, l'uso e la manutenzione del prodotto.
-  Non è consentito utilizzare il prodotto con finalità differenti da quelle specificate nel presente manuale. Il produttore non potrà essere ritenuto responsabile di eventuali danni causati da un uso improprio del prodotto o dal mancato adeguamento dell'installazione alle istruzioni fornite in questo manuale.
-  Tutte le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria sul prodotto devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato e mediante l'utilizzo esclusivo di ricambi originali. Il produttore non potrà essere ritenuto responsabile di eventuali danni correlati al mancato rispetto di questa indicazione, il quale potrebbe compromettere la sicurezza dell'installazione.
-  Le operazioni di disinstallazione e riciclaggio del prodotto devono essere eseguite da personale tecnico qualificato.
-  Assicurarsi che l'ambiente di installazione e gli impianti a cui deve connettersi l'apparecchiatura siano conformi alle normative vigenti.
-  L'apparecchio è predisposto per il collegamento diretto alla rete idrica.
-  Quando si collegano le linee frigorifere, evitare l'ingresso nell'unità di sostanze o gas diversi dal refrigerante specificato. La presenza di altri gas o sostanze nell'unità può ridurre le prestazioni, l'affidabilità e causare un innalzamento anomalo della pressione nel ciclo di refrigerazione. Questo può generare rischi di esplosione e conseguenti lesioni.
-  L'apparecchio deve essere collocato in un locale ben ventilato le cui dimensioni corrispondano a quelle specificate per il funzionamento.
-  L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.
-  Per gli interventi elettrici, attenersi alle disposizioni del codice elettrico nazionale, alle norme locali, ai regolamenti vigenti e alle prescrizioni del manuale di installazione. È necessario utilizzare un circuito indipendente e una presa di alimentazione singola. Non collegare altri apparecchi alla stessa presa elettrica. Una portata elettrica insufficiente o un'installazione elettrica difettosa possono causare rischi di folgorazione o di incendio.
-  Durante le fasi di installazione dell'apparecchio prestare attenzione a non danneggiare cavi elettrici o tubazioni preesistenti.
-  Eseguire i collegamenti elettrici con cavi di sezione adeguata.
-  Proteggere tubi e cavi di collegamento in modo da evitare il loro danneggiamento.

 Indossare, durante le lavorazioni, gli indumenti e gli equipaggiamenti protettivi individuali. È vietato toccare il prodotto installato senza calzature e/o parti del corpo bagnate.

 Ripristinare tutte le funzioni di sicurezza e controllo interessate da un intervento sull'apparecchio ed accertarne la funzionalità prima della rimessa in servizio.

 Nel caso si avverta odore di bruciato o si veda del fumo fuoriuscire dall'apparecchio, togliere l'alimentazione elettrica, aprire le finestre ed avvisare il tecnico.

 È vietato salire in piedi sull'unità esterna.

 È vietato lasciare l'unità esterna aperta, senza mantellatura, oltre il tempo minimo necessario per l'installazione o manutenzione.

 In prossimità del sistema, non va posizionato alcun oggetto infiammabile. Assicurarsi che il posizionamento di tutti i componenti del sistema sia conforme alle normative vigenti.

 Non mettere in funzione il sistema in presenza di vapori o polveri nocive nel locale di installazione.

 Non posizionare contenitori per liquidi né altri oggetti sulle unità interna ed esterna.

 Non utilizzare l'unità esterna per il trattamento di acque provenienti da processi industriali, piscine o acqua sanitaria. In tutti questi casi, prevedere per l'utilizzo dell'unità esterna uno scambiatore di calore in posizione intermedia.

 La rimozione dei pannelli di protezione del prodotto e tutte le operazioni di manutenzione e collegamento delle parti elettriche devono essere effettuate da personale qualificato.

Uso del refrigerante R32



MATERIALE INFIAMMABILE



Il refrigerante R32 è inodore.



Questo sistema contiene gas fluorurati. Per informazioni specifiche sul tipo e sulla quantità di gas fare riferimento alla targhetta dati. È sempre necessario attenersi alle norme nazionali relative all'impiego dei gas.



Gli interventi sul circuito refrigerante devono essere eseguiti solo da persone munite di una certificazione valida, emessa da un ente accreditato, che attesti la loro competenza a manipolare i refrigeranti in sicurezza nel rispetto delle specifiche vigenti nel settore.



A chiunque svolga lavori su impianti di refrigerazione in cui sia prevista l'esposizione di tubazioni è fatto divieto di utilizzare fonti di accensione tali da causare rischi di incendio o esplosione.



Tutte le possibili fonti di accensione, incluso il fumo di sigaretta, devono essere mantenute sufficientemente lontane dal luogo in cui vengono eseguiti lavori di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, durante i quali potrebbero verificarsi dispersioni di refrigerante nello spazio circostante.



Prima dell'inizio dei lavori, l'area circostante l'apparecchio deve essere ispezionata per accertarsi che non ci siano materiali infiammabili pericolosi o rischi di accensione. Esporre appositi cartelli di "vietato fumare".

Descrizione del sistema

Il modulo idraulico è progettato per la gestione di impianti multi-temperatura divisi in due zone di cui una diretta ed una miscelata che può essere in riscaldamento o raffreddamento.

Il modulo idraulico è pensato solo per l'installazione all'interno del prodotto codice 3301810.

Il modulo idraulico è dotato:

- una valvola miscelatrice a tre vie motorizzata,
- due circolatori modulanti a basso consumo

Il modulo idraulico può essere installato indipendente sotto il profilo idraulico.

È possibile eseguire l'impostazione dei parametri del modulo tramite l'interfaccia di sistema.

Dati tecnici

DATI TECNICI		
Pressione esercizio circuiti riscaldamento	bar	0,5-3
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
EEI ≤ 0,20		

Connessioni idrauliche unità incasso

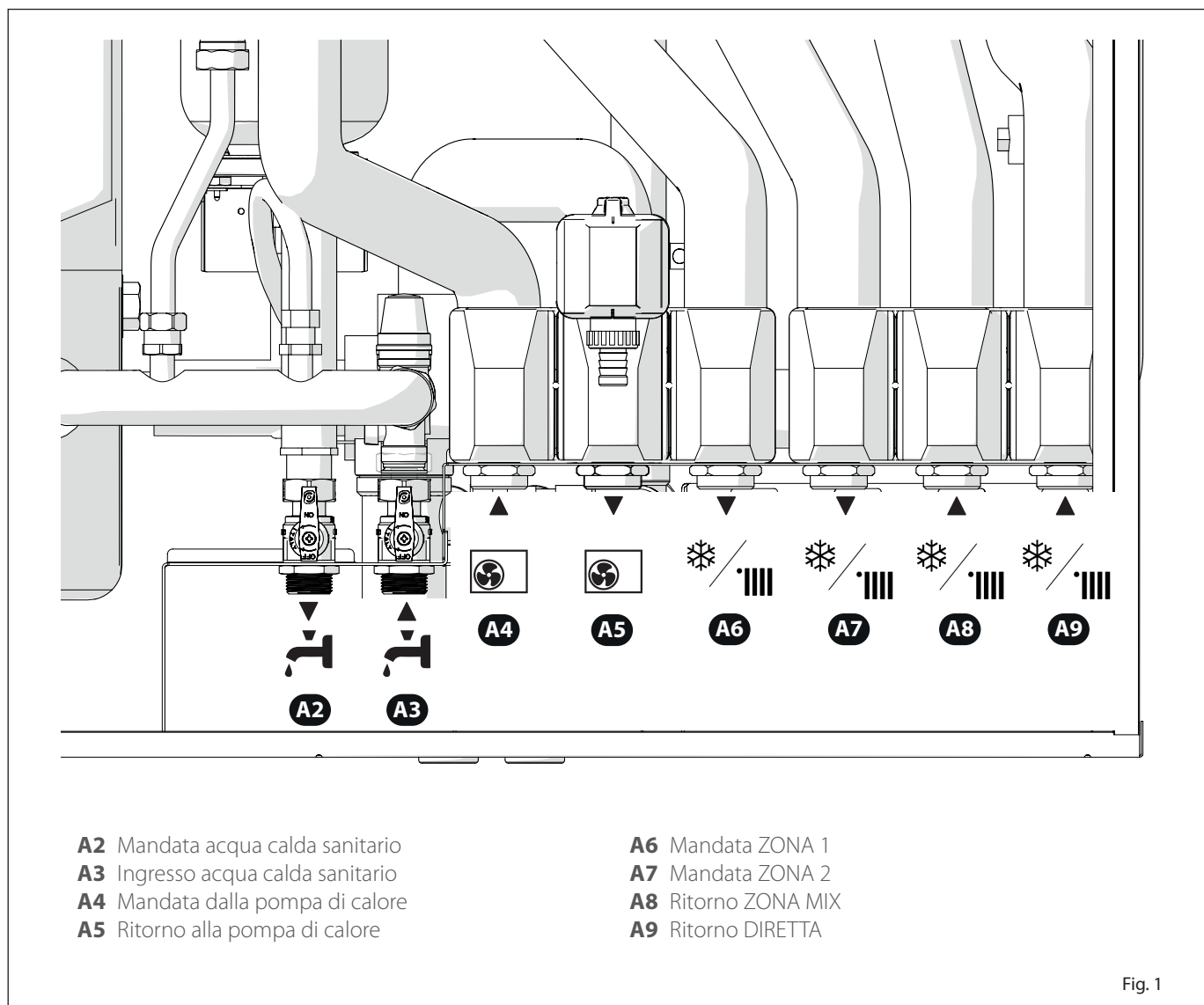


Fig. 1



Peso e dimensioni dell'imballo

Peso	Dimensioni imballo
14 kg	30 x 62 x 16 cm

Schema idraulico

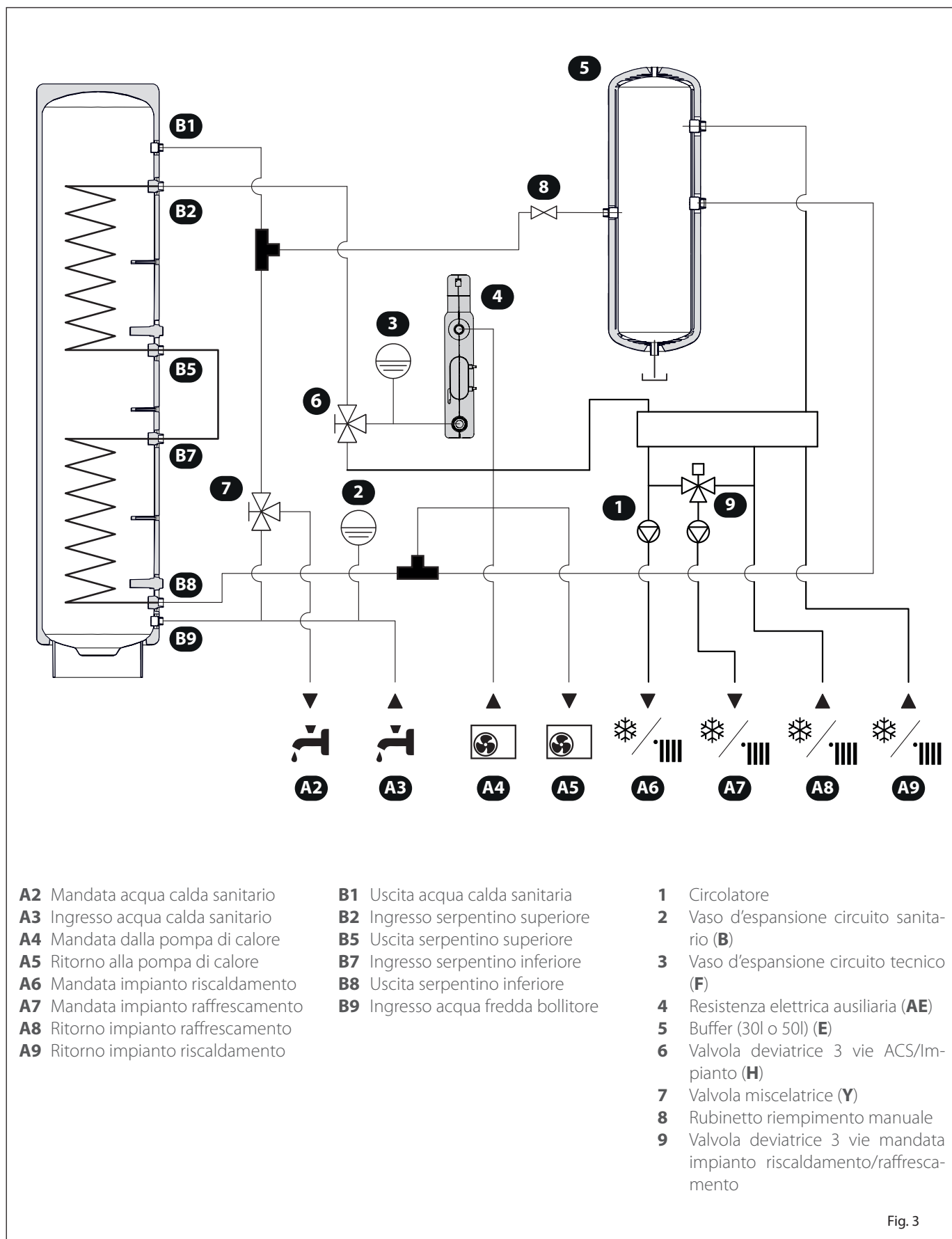


Fig. 3

Installazione

Rimozione componenti e coibentazione

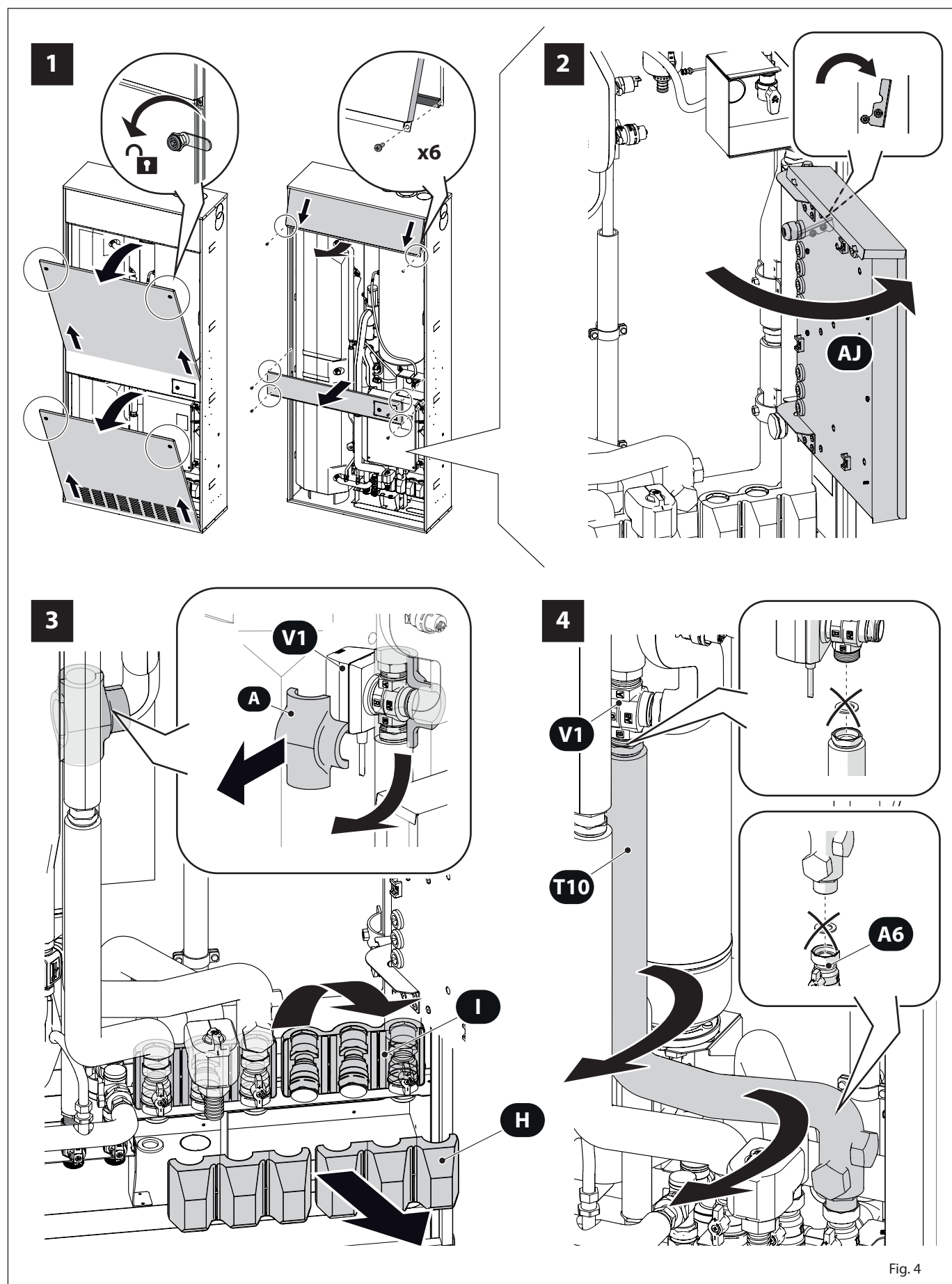


Fig. 4

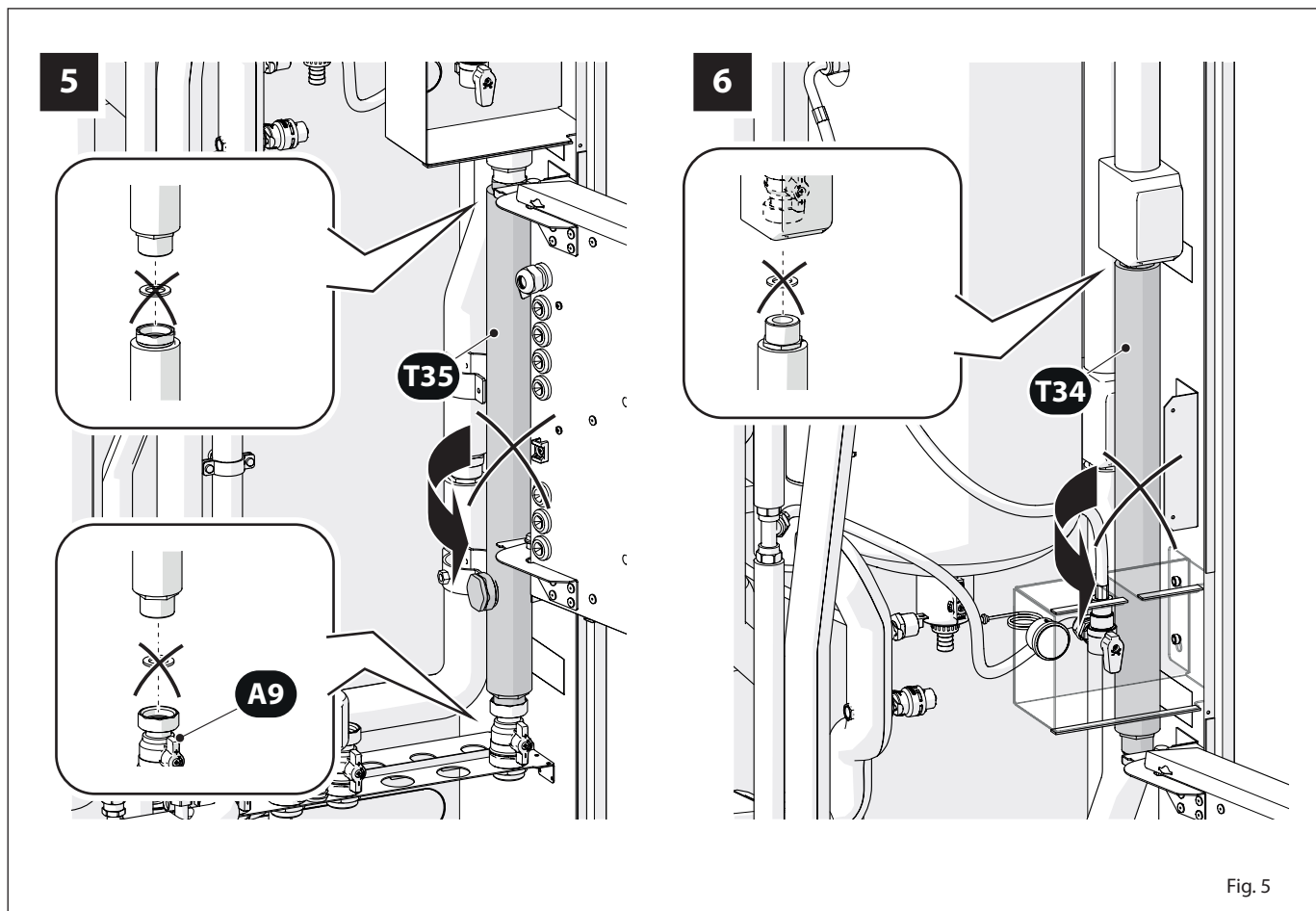


Fig. 5

Installazione componenti KIT

Staffa di supporto

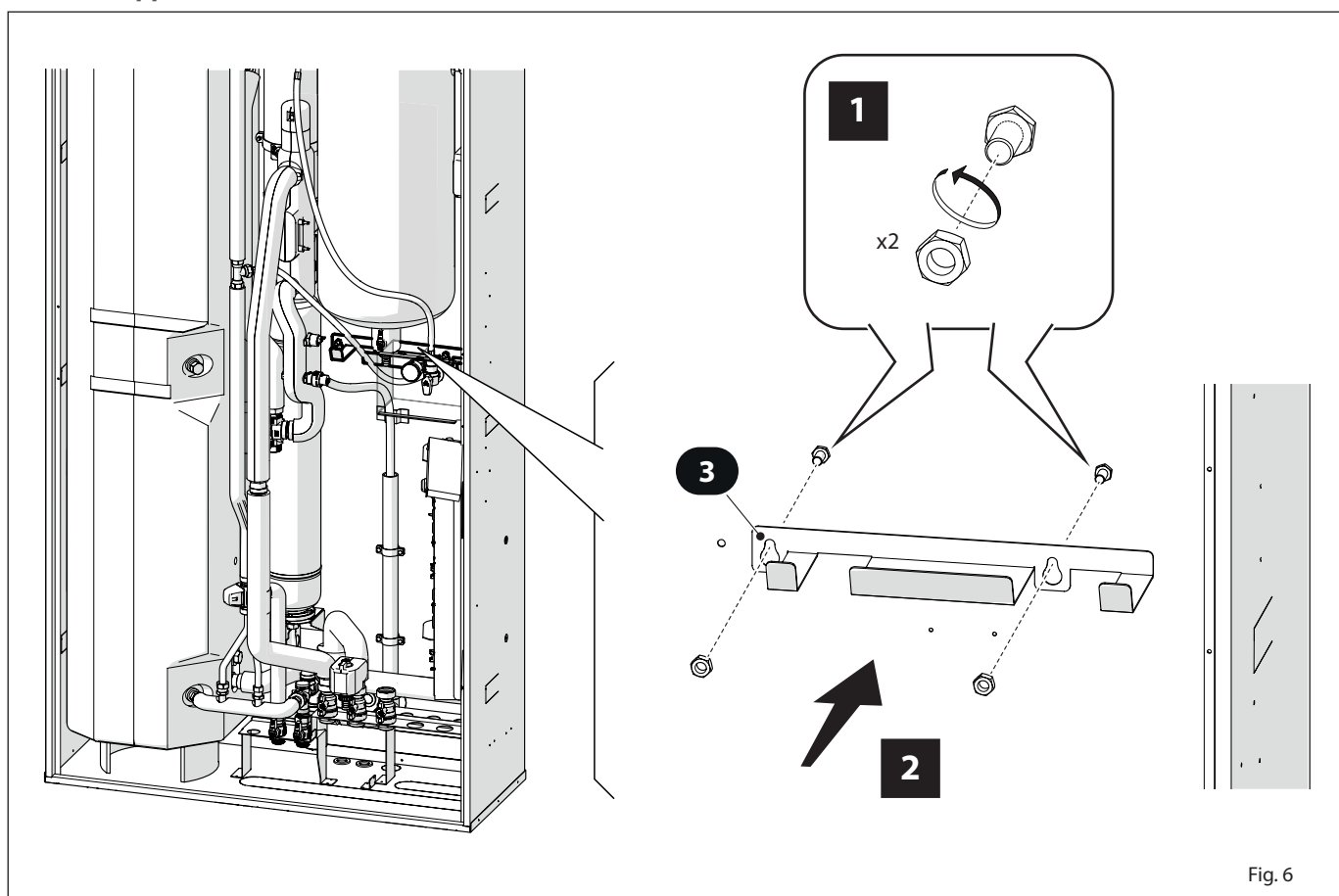


Fig. 6

Modulo di zona preassemblato

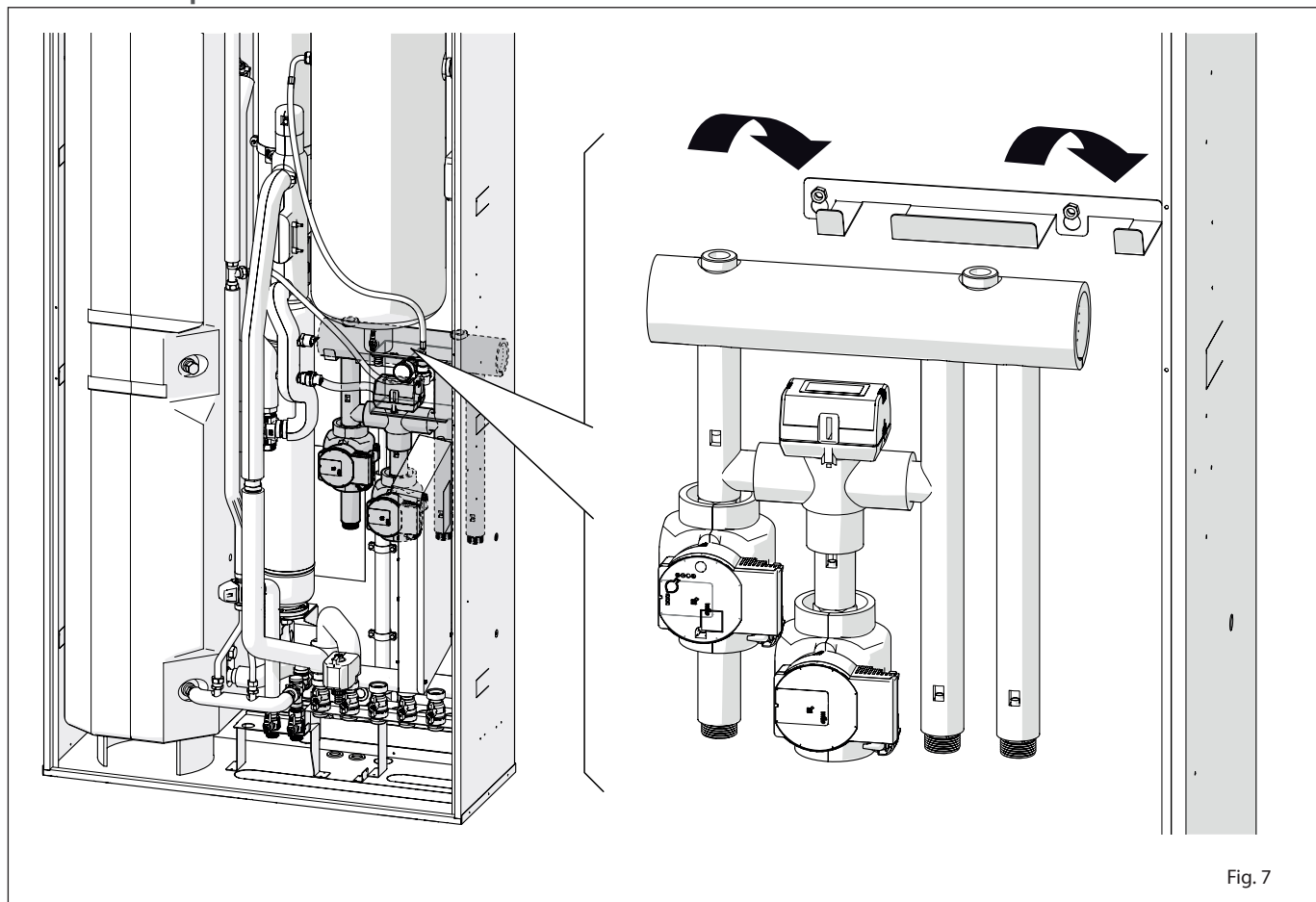


Fig. 7

Tubo mandata a separatore idraulico

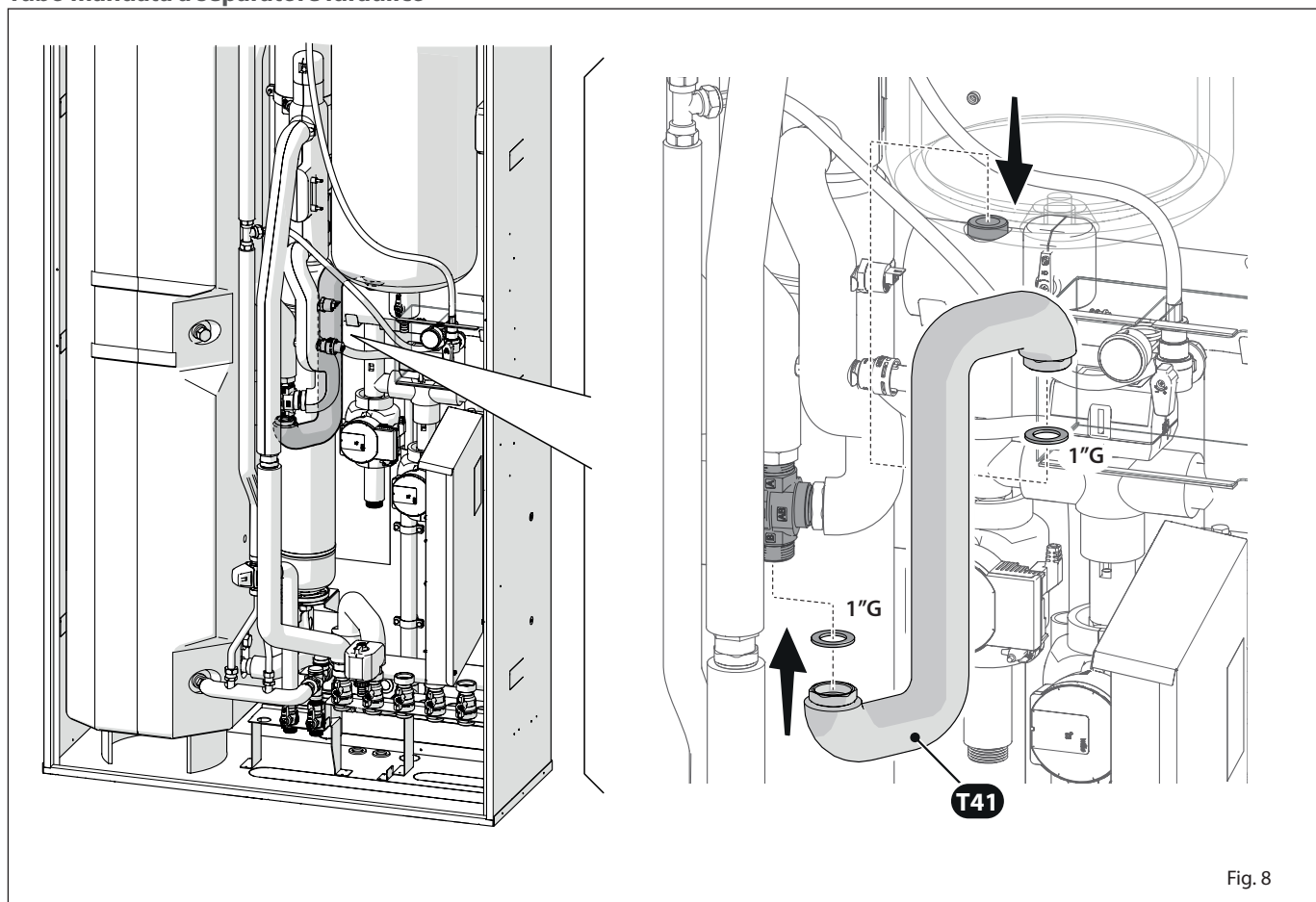


Fig. 8

Tubo ritorno da separatore idraulico a buffer

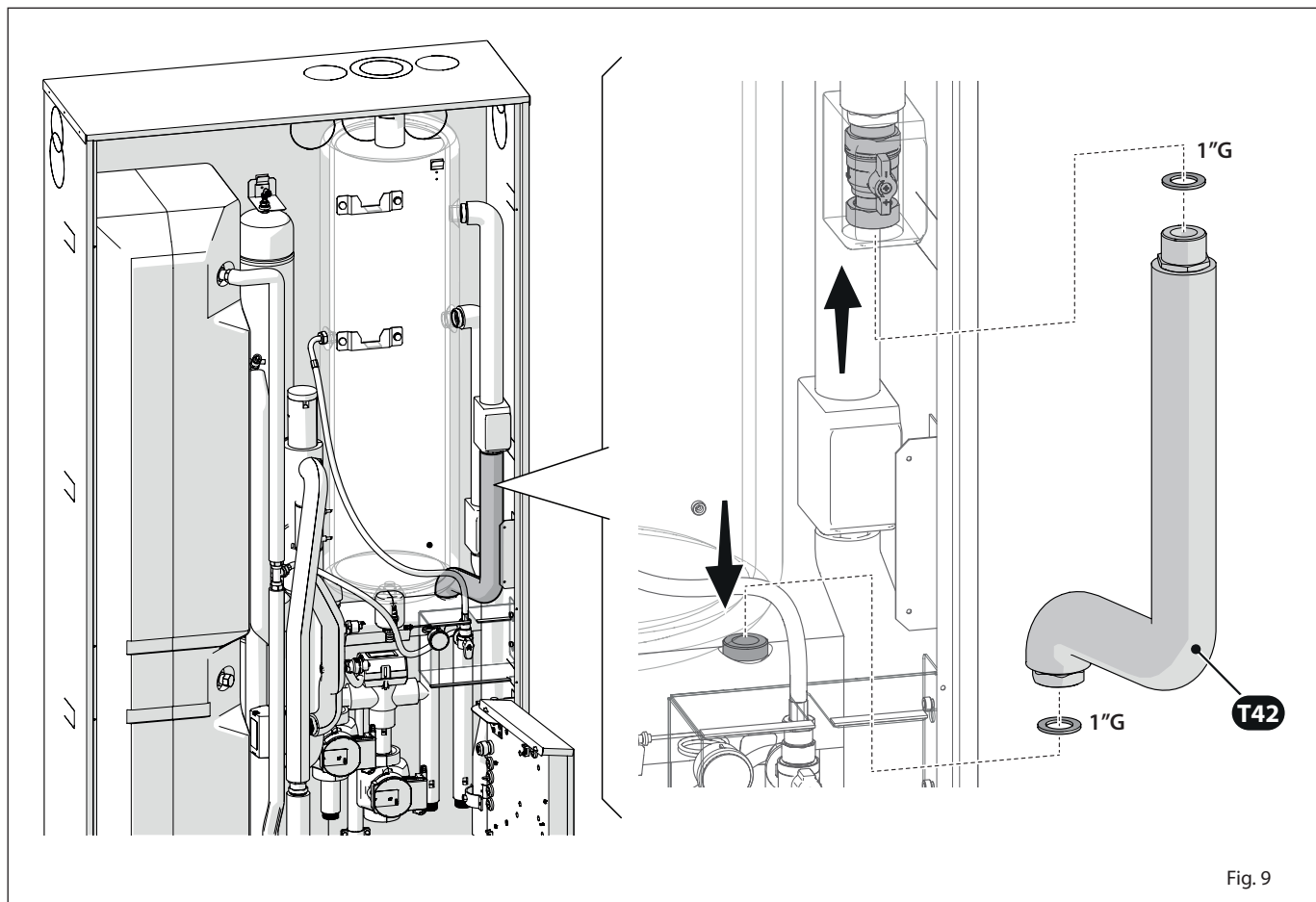


Fig. 9

Tubi mandata e ritorno delle zone

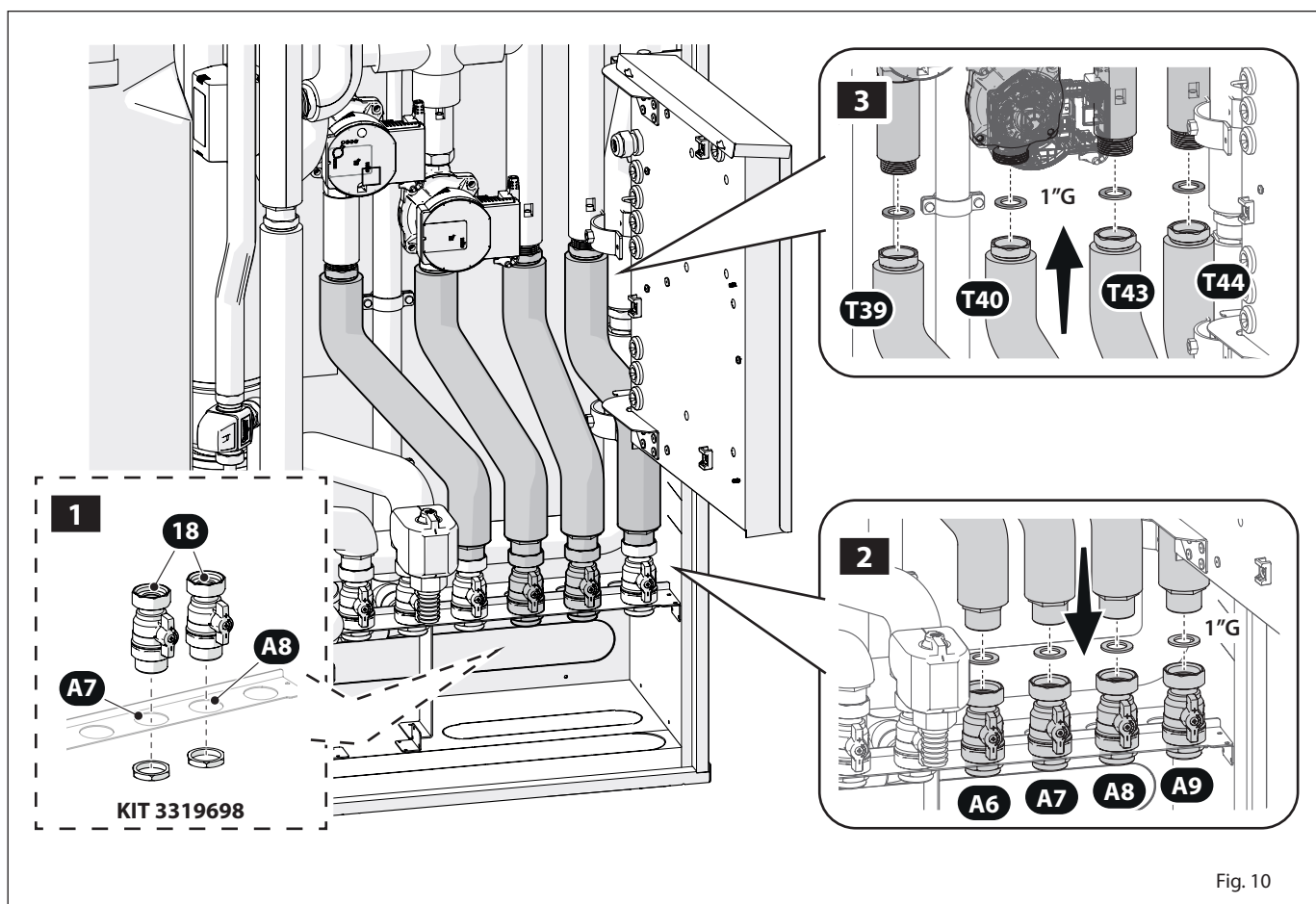


Fig. 10

Unità di controllo (Zone Manager)

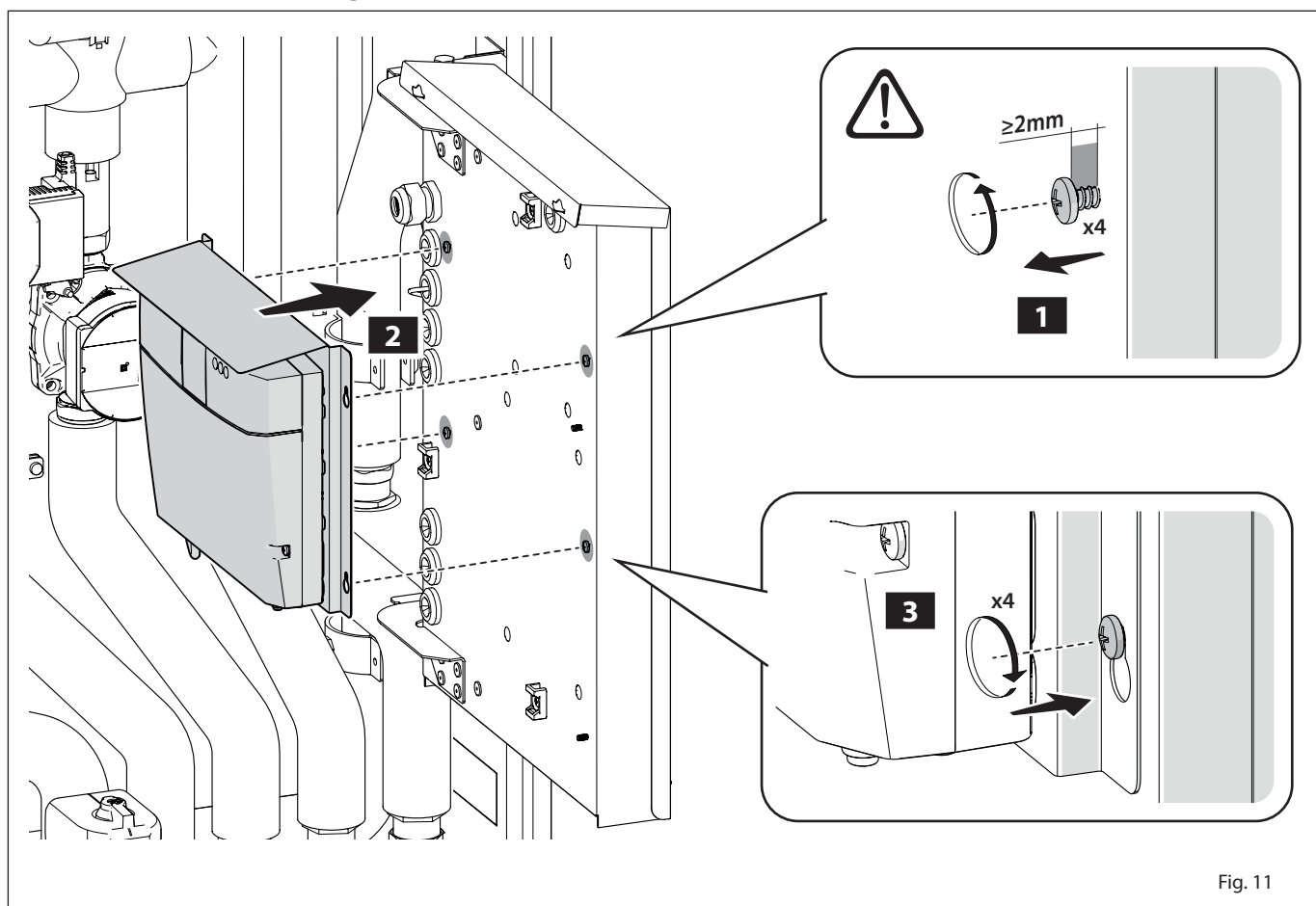


Fig. 11

Isolanti

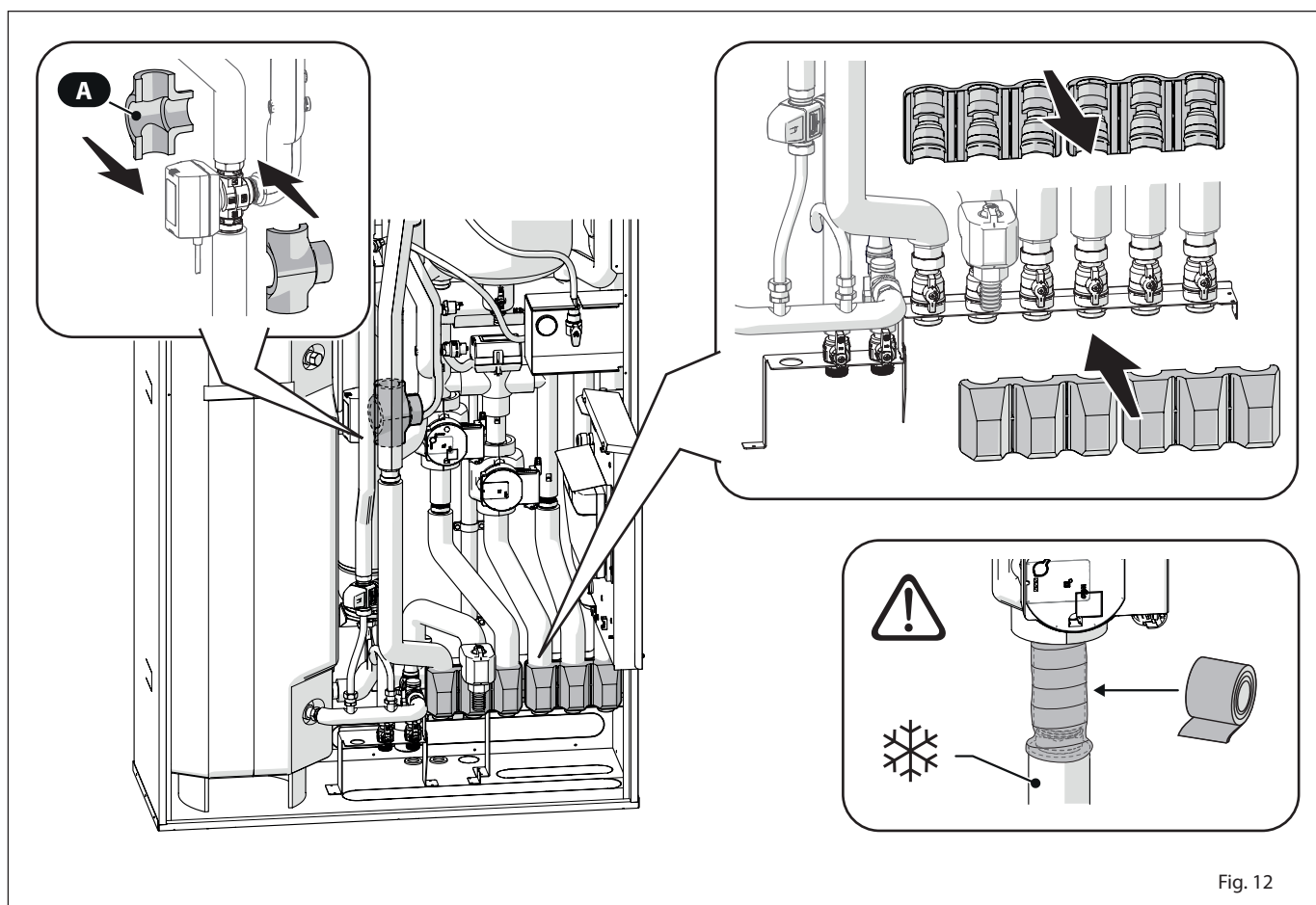
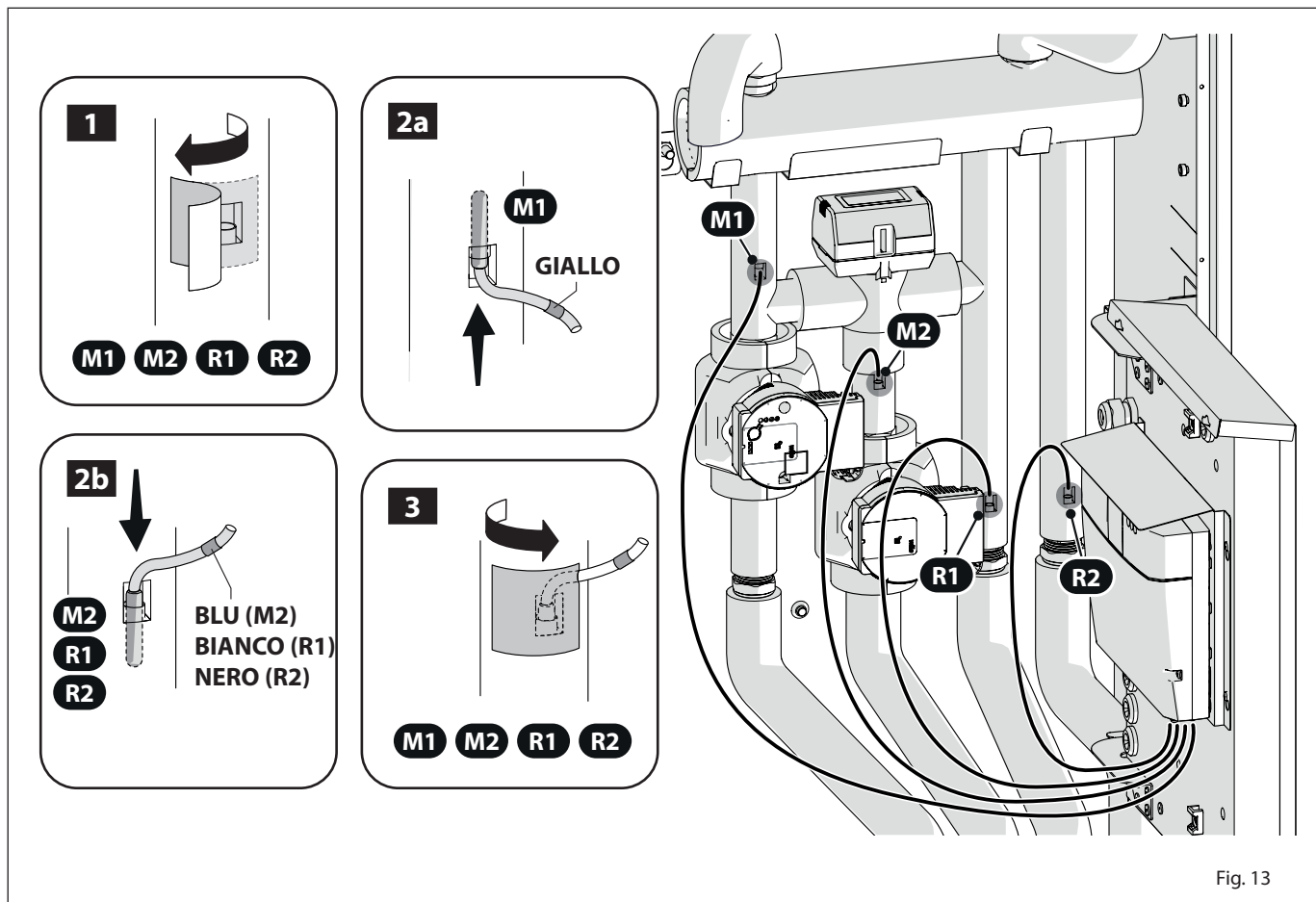
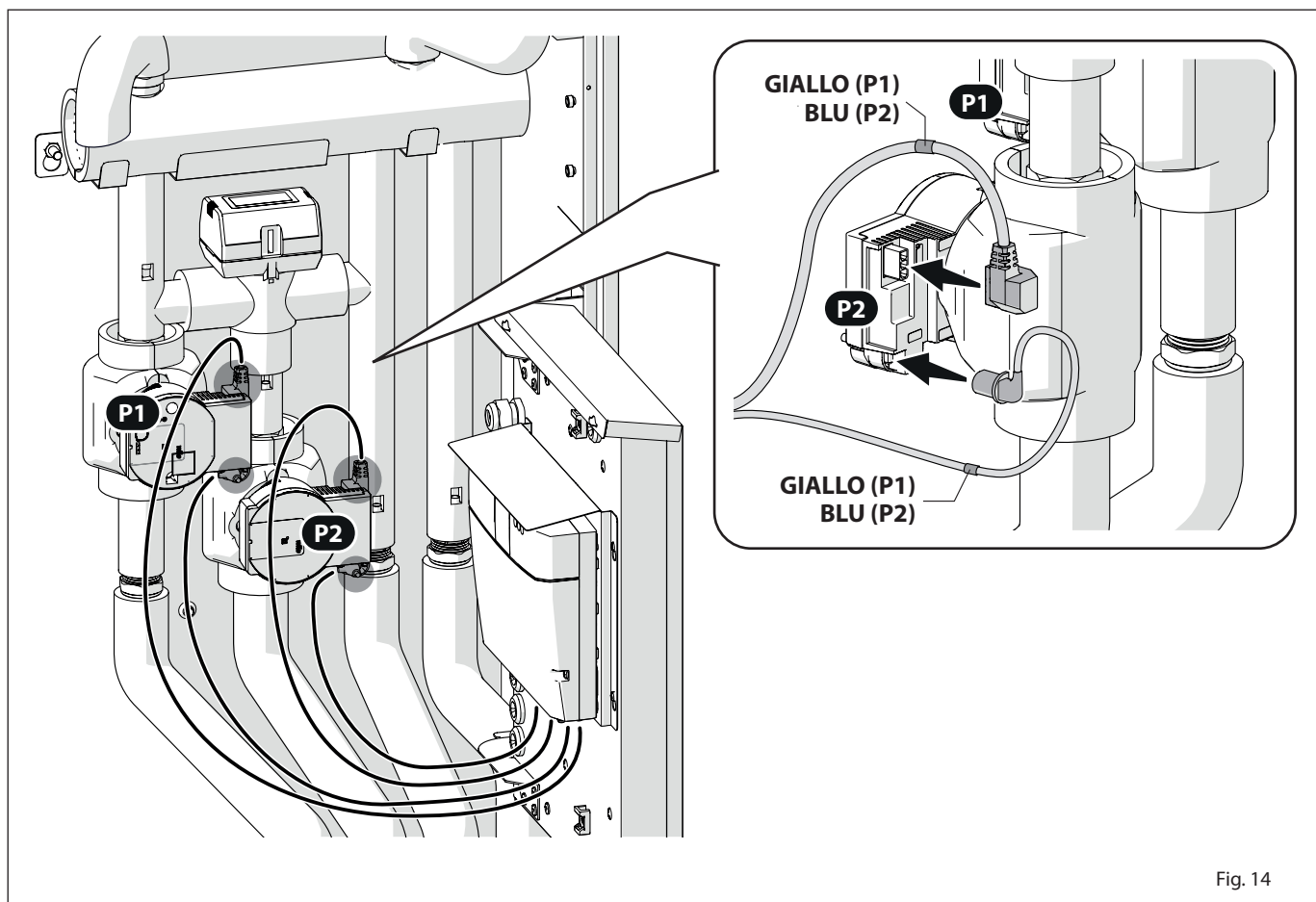


Fig. 12

Collegamento sonde



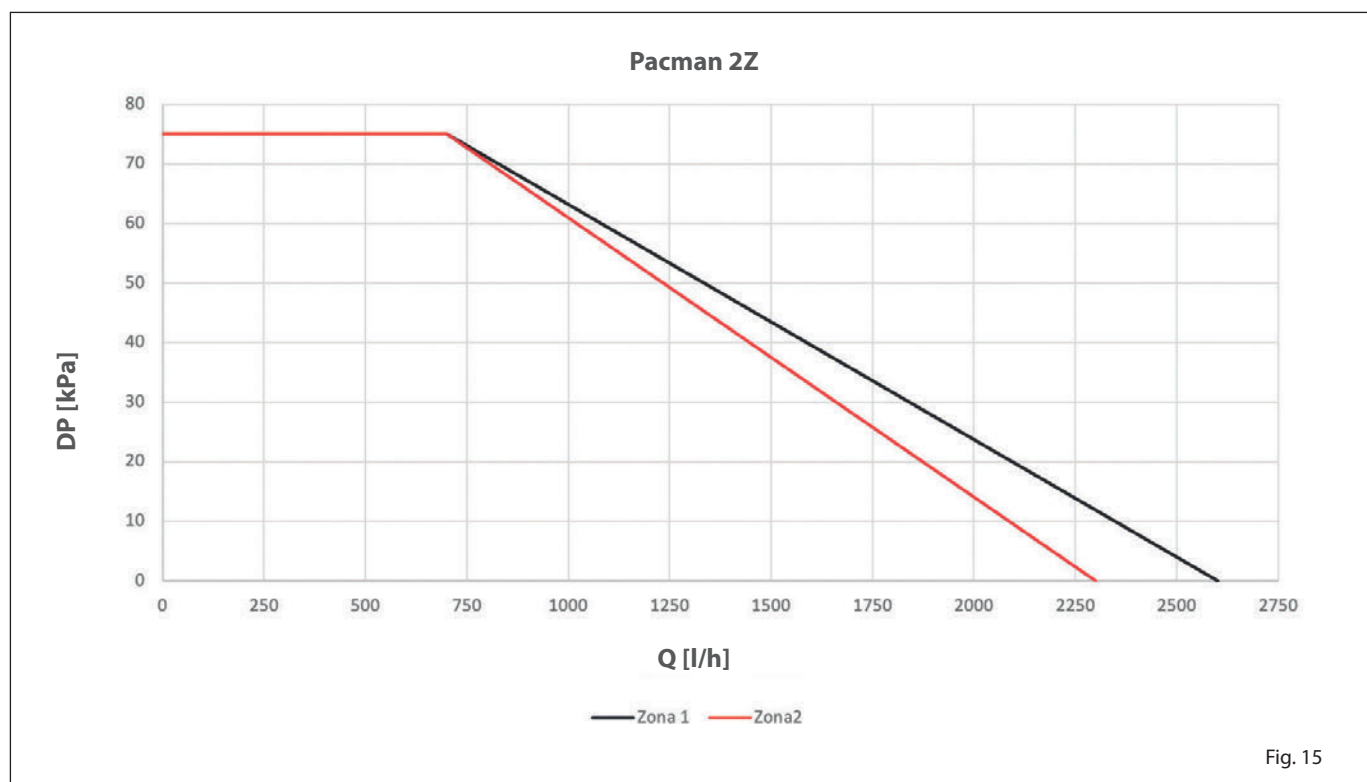
Collegamento connettori circolatori



Messa in funzione del circolatore

Al primo avviamento il circolatore può risultare leggermente rumoroso; ciò può essere causato da una piccola quantità.

Rappresentazione grafica della prevalenza circolatore



Portata	Zona 1	Portata	Zona 2
0	75	0	75
700	75	700	75
2600	0	2300	0

Predisposizione al servizio

Per garantire la sicurezza ed il corretto funzionamento dell'apparecchio la messa in funzione del Sistema a pompa di calore con idraulica da incasso deve essere eseguita da un tecnico qualificato in possesso dei requisiti di legge.

Parametri gestione circolatore zona 1 e zona 2 (dall'interfaccia di sistema)

Parametro	Descrizione	Default	Range
4	Parametri zona 1		
4. 3	Diagnostica		
4. 3. 2	Temperatura mandata		
4. 3. 3	Temperatura ritorno		
4. 3. 5	Stato Pompa	0	0. OFF 1. ON
4. 4	Dispositivi Zona		
4. 4. 0	Modulazione pompa zona	1	0 = Fisso 1 = Modulante su deltaT 2 = Modulante su pressione
4. 4. 1	DeltaT obiettivo x modulaz	7°C (BT) - 20°C (AT)	[4 - 25]°C
4. 4. 2	Velocità fissa pompa	100%	[20,100]%
4. 5	Raffrescamento		
4. 5. 8	DeltaT obiettivo x modulaz	5°C	[4 - 20]°C

Parametro	Descrizione		Default	Range
5	Parametri Zona 2			
5.	3	Diagnostica		
5.	3.	2	Temperatura mandata	
5.	3.	3	Temperatura ritorno	
5.	3.	5	Stato Pompa	0 0. OFF 1. ON
5.	3.	8	Setpoint temp. mandata della zona	
5.	4	Dispositivi Zona		
5.	4.	0	Modulazione pompa zona	1 0 = Fisso 1 = Modulante su deltaT 2 = Modulante su pressione
5.	4.	1	DeltaT obbiettivo x modulaz	7°C (BT) - 20°C (AT) [4 - 25]°C
5.	4.	2	Velocità fissa pompa	100% [20 - 100]%
5.	5	Raffrescamento		
5.	5.	8	DeltaT obbiettivo x modulaz	5°C [4 - 20]°C
7	Modulo di zona			
7.	1	Modalità manuale		
7.	1.	0	Attivazione modo manuale	0 0. OFF 1. ON
7.	1.	1	Controllo pompa Z1	0 0. OFF 1. ON
7.	1.	2	Controllo pompa Z2	0 0. OFF 1. ON
7.	1.	3	Controllo pompa Z3	0 0. OFF 1. ON
7.	1.	4	Controllo valvola mix Z2	0 0. OFF 1. APERTO 2. CHIUSO
7.	1.	5	Controllo valvola mix Z3	0 0. OFF 1. APERTO 2. CHIUSO
7.	1.	6	Controllo valvola mix Z1	0 0. OFF 1. APERTO 2. CHIUSO
7.	2	Modulo di zona		
7.	2.	0	Schema idraulico	0 0 = Non definito 1 = MCD 2 = MGM II 3 = MGM III 4 = MGZ I 5 = MGZ II 6 = MGZ III
7.	2.	1	Correzione T Mandata	1°C [0 - 40]°C
7.	2.	2	Funzione uscita AUX	0 0 = Richiesta calore 1 = Pompa esterna 2 = Allarme
7.	2.	3	Correzione T esterna	0°C [-3 - 3]°C
7.	2.	4	Tempo di sovraccarico valvole	
7.	2.	5	Valvole guida delta temperatura	
7.	2.	6	Kp valvole riscaldamento	
7.	2.	7	Inibizione zone dirette in ACS	
7.	2.	8	Tempo di sovraccarico pompe ZM1	150 sec [150 - 600]s
7.	2.	9	Pompa HC sovraccarico ACS	
7.	3	Raffrescamento		
7.	3.	0	Correzione T Mandata Raffr.	1°C [0 - 6]°C
7.	3.	1	Attivazione modalità raffresc	0 0. Non attivato 1. Attivato
7	3	2	Parametro generico	

Parametro			Descrizione	Default	Range
7	3	3	Kp valvole raffrescamento		
7	4		Modo manuale -2		
7	4	0	Attivazione modo manuale	0	0. OFF 1. ON
7	4	1	Controllo pompa Z4	0	0. OFF 1. ON
7	4	2	Controllo pompa Z5	0	0. OFF 1. ON
7	4	3	Controllo pompa Z6	0	0. OFF 1. ON
7	4	4	Controllo valvola mix Z5	0	0. OFF 1. APERTO 2. CHIUSO
7	4	5	Controllo valvola mix Z6	0	0. OFF 1. APERTO 2. CHIUSO
7	5		Modulo di zona 2		
7	5	0	Schema idraulico	0	0 = Non definito 1 = MCD 2 = MGM II 3 = MGM III 4 = MGZ I 5 = MGZ II 6 = MGZ III
7	5	1	Correzione T Mandata	1°C	[0 - 40]°C
7	5	2	Funzione uscita AUX	0	0 = Richiesta calore 1 = Pompa esterna 2 = Allarme
7	5	3	Correzione T esterna	0°C	[-3 - 3]°C
7	5	4	Tempo di sovraccarico valvole		
7	5	5	Valvole guida delta temperatura		
7	5	6	Kp valvole riscaldamento		
7	5	7	Inibizione zone dirette in ACS		
7	5	8	Correzione T Mandata Raffr.	1°C	[0 - 6]°C
7	5	9	Tempo di sovraccarico pompe ZM2	150 sec	[150,600]sec
7	6		Altro 2		
7	6	0	Parametro generico	0	[0,255]
7	6	1	Parametro generico	0	[0,255]
7	6	2	Parametro generico	0	[0,255]
7	6	3	Pompa HC sovraccarico ACS	0	
7	8		Storico errori		
7	8	0	Ultimi 10 errori		
7	8	1	Reset lista errori		Reset? Ok = si Esc = no
7	8	2	Ultimi 10 errori 2		
7	8	3	Reset lista errori 2		Reset? Ok = si Esc = no

Messa in servizio

È possibile effettuare l'impostazione dei parametri tramite l'interfaccia di sistema in dotazione al sistema di riscaldamento/raffrescamento a pompa di calore o ibrido.

Inizializzazione

Prima di lanciare la procedura, verificare che tutti i circuiti contengano acqua e che lo spurgo sia stato eseguito correttamente.

Una volta collegati tutti gli equipaggiamenti, il sistema effettua un riconoscimento degli equipaggiamenti e esegue una inizializzazione automatica.

Configurazione del modulo con l'Interfaccia di sistema

- Accendere il display premendo il tasto **"OK"**. Lo schermo si accende.
- Premere contemporaneamente i tasti indietro  e **"OK"** fino alla visualizzazione sul display **"Inserimento codice"**
- Ruotare la manopola per inserire il codice tecnico **(234)**, premere il tasto **"OK"**, il display visualizza **AREA TECNICA**.
- Ruotare la manopola e selezionare: **Menu Completo**. Premere il tasto **"OK"**.
- Ruotare la manopola e selezionare il menu **"7. Modulo di zona"**, premere il tasto **"OK"**. Ruotare la manopola e selezionare il menu **"7.2 Modulo di zona"**, premere il tasto **"OK"**. Ruotare la manopola e selezionare il parametro **"7.2.0 Schema Idraulico"**, premere il tasto **"OK"** ruotare la manopola e selezionare il valore **"MGM II"** (1 zona diretta e 1 zona miscelata)

Indirizzamento zona

Per impostare la zona corretta a cui è associata l'interfaccia di sistema ruotare la manopola e selezionare:

- **"Rete"**, premere il tasto **"OK"**.
- Ruotare la manopola e selezionare il menu **"0.3 Interfaccia di sistema"**, premere il tasto **"OK"**,
- Ruotare la manopola e selezionare il parametro **"0.3.0 Numero della zona"**, premere il tasto **"OK"**
- Ruotare la manopola e selezionare tra i seguenti valori:
 - Nessuna zona selezionata (Interfaccia di sistema non verrà attribuito a nessuna zona)
 - Zona selezionata (Interfaccia di sistema attribuito ad una zona) premere il tasto **"OK"**.
- Eseguire la stessa operazione su ciascun interfaccia di sistema (all'occorrenza).
- Premere il tasto indietro  per ritornare alle visualizzazione precedente.

A questo punto, il modulo è operativo con i parametri di fabbrica.

Spurgo dell'aria

Per effettuare lo spurgo dell'aria ruotare la manopola e selezionare:

- **"7. 1.0 Attivazione modo manuale"**, premere il tasto **"OK"**. Ruotare la manopola e selezionare tra i seguenti valori:
 - OFF
 - ON

L'attivazione manuale dei singoli componenti del modulo (circolatori e valvola miscelatrice) permette la messa in circolazione dell'aria presente all'interno del circuito. Questo favorisce l'espulsione di eventuali bolle d'aria.

Correzione Temperatura di Mandata

(Solo in abbinamento con Modulo Ibrido o Pompa di Calore)

Riscaldamento

È possibile incrementare il set-point di temperatura di mandata del circuito di riscaldamento tramite il parametro **«7.2.1. Correzione T Mandata»**

Se il valore impostato è 0 (default) viene effettuata una correzione automatica in base alle zone con richiesta di calore attiva, se il valore è diverso da 0, il set-point di temperatura di mandata viene aumentato del valore corrispondente.

Raffrescamento

È possibile diminuire il set-point di temperatura di mandata del circuito di raffrescamento tramite il parametro **«7.3.0. Correzione T Mandata Raffr.»**

Se il valore impostato è 0 (default) viene effettuata una correzione automatica in base alle zone con richiesta di raffrescamento attiva, se il valore è diverso da 0, il set-point di temperatura di mandata viene diminuito del valore corrispondente.

Termoregolazione

Per l'impostazione della termoregolazione far riferimento al manuale di installazione del sistema di riscaldamento/raffrescamento.

Modalità di funzionamento in riscaldamento o raffrescamento

- Premere il tasto OK, il display visualizza:
 - Programmato / Manuale
 - Estate / Inverno / Raffrescamento / Off
 - Menu completo
- Ruotare la manopola e selezionare:
 - **Estate/Inverno/Raffrescamento** (ove presente) / **OFF**
- Premere il tasto **"OK"**. Ruotare la manopola e selezionare:
 -  **ESTATE** (sistema spento, funzione antigelo attiva.)
 -  **SOLO RISCALDAMENTO**
 -  **SOLO RAFFRESCAMENTO** (disponibile se il parametro **«7.3.1 Attivazione modalità Raffr.»** è attivo)
 -  **OFF** (sistema spento, funzione antigelo attiva.)

Funzione antigelo

Se la sonda di mandata registra una temperatura inferiore a 5 °C, il modulo fa avviare la pompa di circolazione. Quando la funzione antigelo si attiva il display visualizza il simbolo ❄. Questa funzione è una protezione contro il congelamento delle tubature.

Manutenzione

Configurazioni del controllo della temperatura a zone

ZONA 1	ZONA 2
Interfaccia di sistema	
L'interfaccia di sistema è collegato al BUS BridgeNet® del Zone manager. Attribuire il codice di configurazione "1" al parametro 0.3.0 del interfaccia di sistema.	L'interfaccia di sistema è collegato al BUS BridgeNet® del Zone manager. Attribuire il codice di configurazione "2" al parametro 0.3.0 del interfaccia di sistema.
Sensore ambiente	
Il sensore ambiente è collegato al BUS Bridge-Net® del Zone manager. Fare riferimento al manuale della sonda di ambiente per attribuirlo alla Zona 1.	Il sensore ambiente è collegato al BUS Bridge-Net® del Zone manager. Fare riferimento al manuale della sonda di ambiente per attribuirlo alla Zona 2.
Cronotermostato	
Il Cronotermostato è collegato alla morsettiera "TA1" dello Zone manager.	Il Cronotermostato è collegato alla morsettiera "TA2" dello Zone manager.

Indicazione led

La seguente tabella indica i codici guasto possibili, la loro descrizione e le azioni corrispondenti consigliate:

LED VERDE (sinistra)	
Spia spenta	Alimentazione elettrica OFF
Spia accesa	Alimentazione elettrica ON
Spia lampeggiante	Alimentazione elettrica ON, funzionamento in modalità manuale
LED VERDE (centro)	
Spia spenta	Comunicazione BUS BridgeNet® assente
Spia accesa	Comunicazione BUS BridgeNet® presente
Spia lampeggiante	Inizializzazione della comunicazione BUS BridgeNet®
LED ROSSO (destra)	
Spia spenta	Assenza di errori di funzionamento
Spia accesa	Presenza di uno o più errori di funzionamento

Lista errori e risoluzione

ERRORE DESCRIZIONE			RISOLUZIONE
4	20	Sovraccarico alimentazione bus	È possibile il verificarsi di un errore di sovraccarico alimentazione BUS, dovuta alla connessione di tre o più dispositivi presenti nel sistema installato. I dispositivi che possono sovralimentare la rete BUS sono: - Modulo Multizona - Energy Manager del sistema Ibrido o Pompa di Calore. - Gruppo pompa solare - Modulo per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria Per evitare il rischio di sovraccarico alimentazione BUS, è necessario portare il microswitch 1 di una delle schede elettroniche presente negli apparecchi connessi al sistema (tranne la caldaia e energy manager) nella posizione OFF. microswitch  1 2 ON OFF
7	1	Sonda Mandata Z1 Difettosa	Verificare il collegamento della sonda relativa. Verificare la continuità della sonda. Sostituire la sonda se necessario.
7	2	Sonda Mandata Z2 Difettosa	
7	11	Sonda Ritorno Z1 Difettosa	
7	12	Sonda Ritorno Z2 Difettosa	
7	22	Sovratemperatura Zona 2	Verificare la presenza di shunt e del suo collegamento alla morsettiera «ST2» del scatola o verificare la regolazione della temperatura massima riscaldamento della Zona 2 (parametro 525). Verificare il collegamento del termostato di sicurezza sulla morsettiera «ST2» del scatola.
7	50	Schema idraulico ZM non definito	Impostare il parametro 7.2.0. Schema Idraulico
7	53		

**Ariston SpA**

Viale Aristide Merloni, 45
60044 Fabriano (AN) Italy
Tel. +39 0732 6011
Fax +39 0732 602331
www.ariston.com
info@ariston.com

**Chaffoteaux sas**

Viale Aristide Merloni, 45
60044 Fabriano (AN) Italy
Tel. +39 0732 6011
Fax +39 0732 602331
www.ariston.com

**ELCO GmbH**

Hohenzollernstr. 31
D -72379 Hechingen