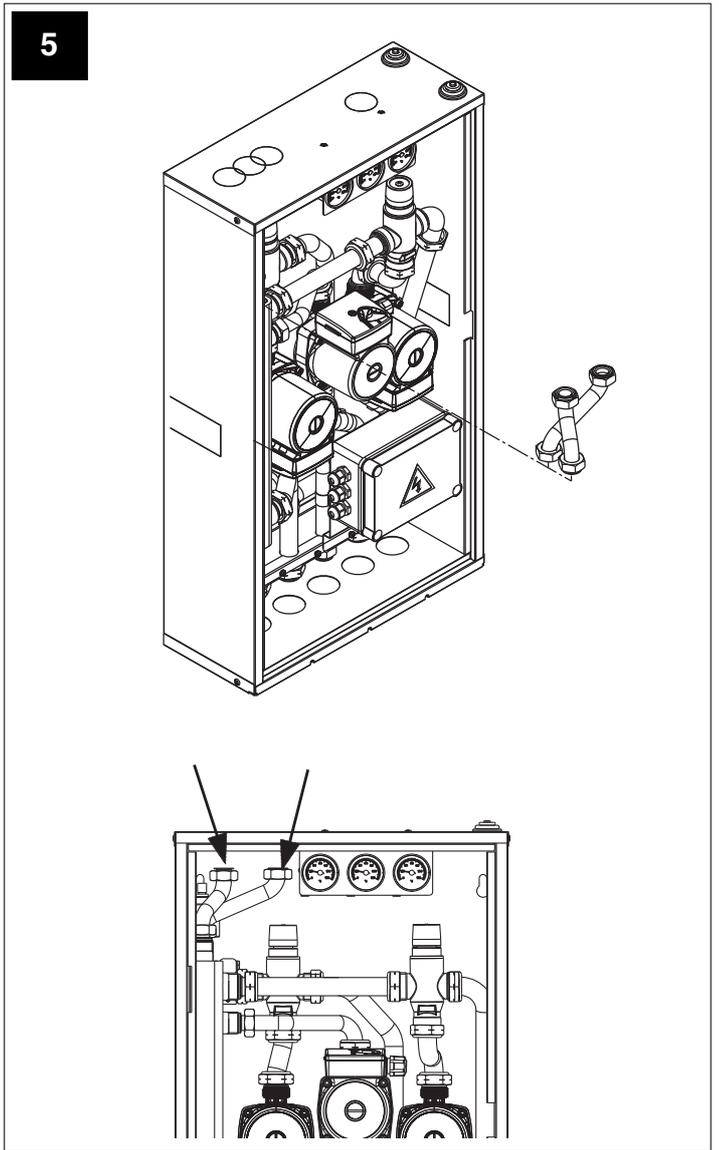
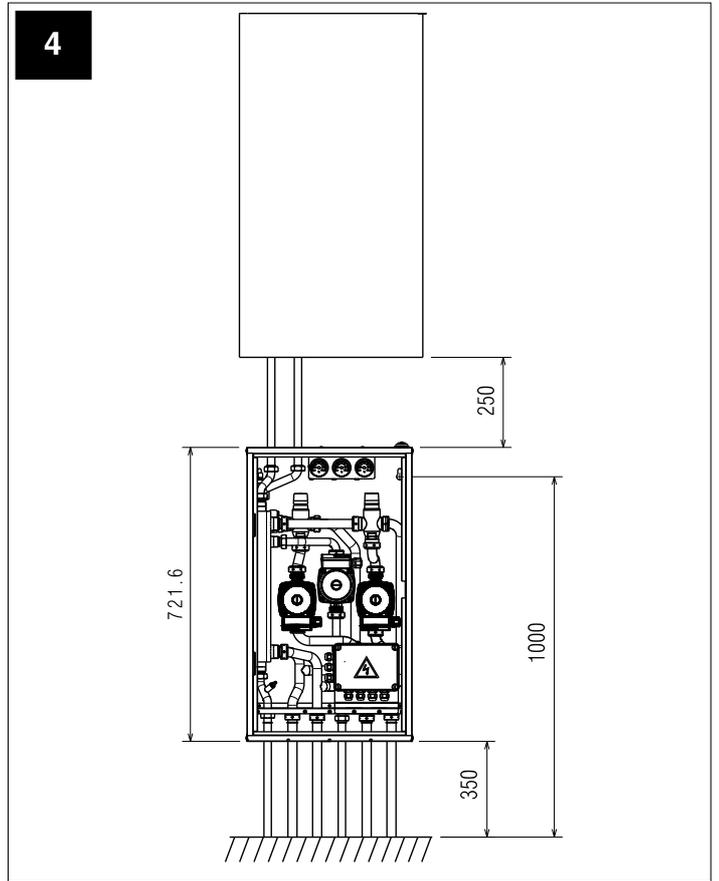
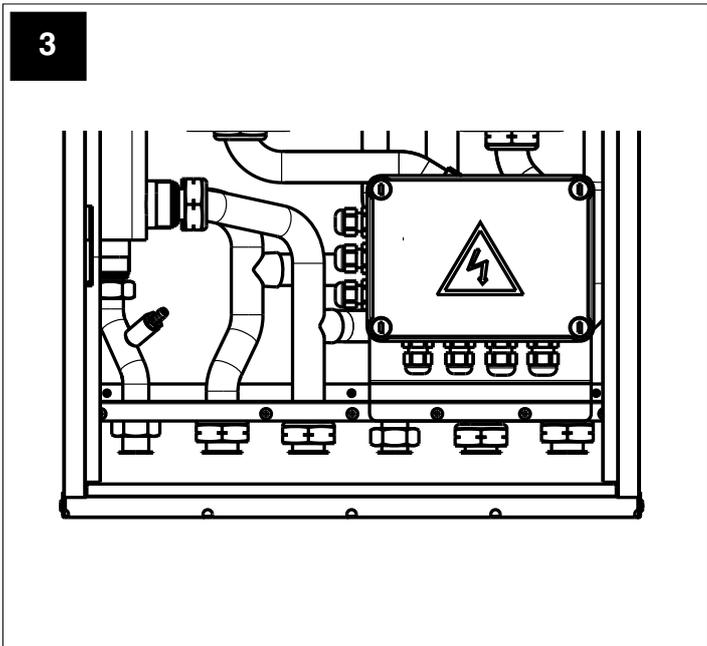
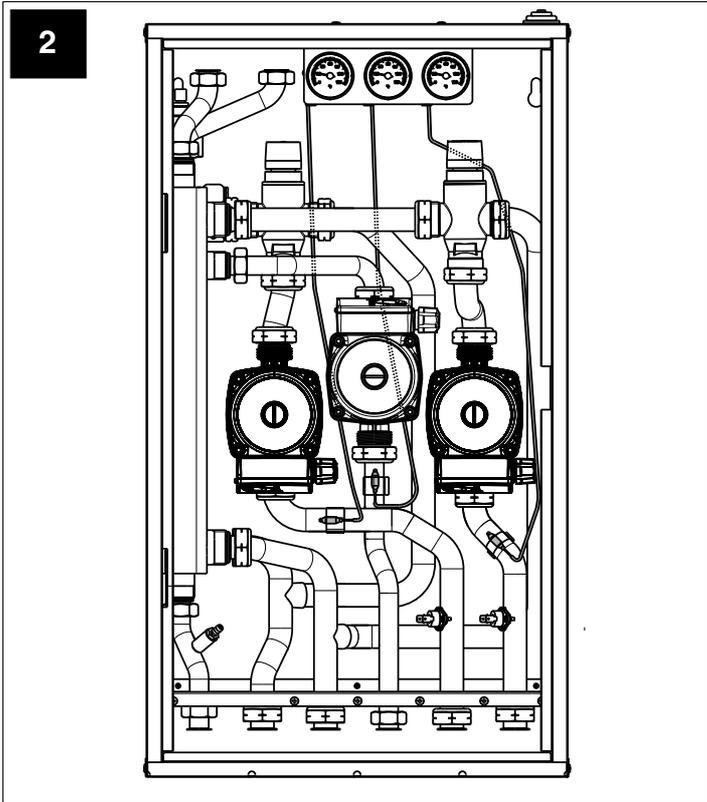
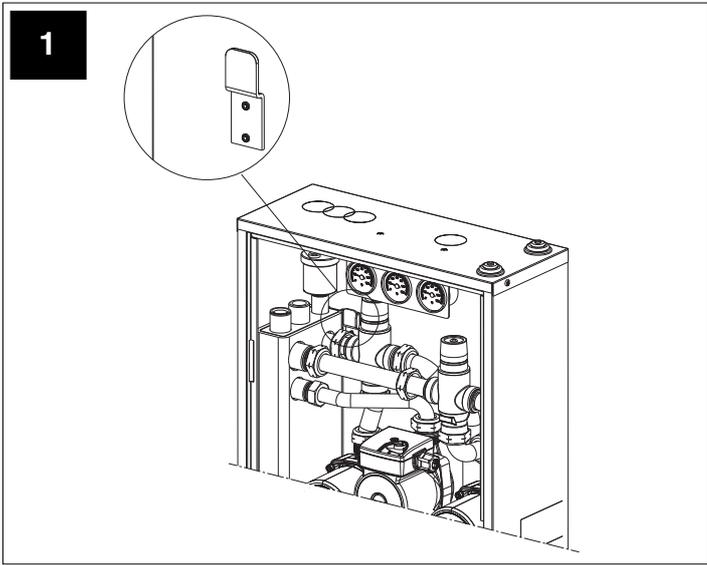
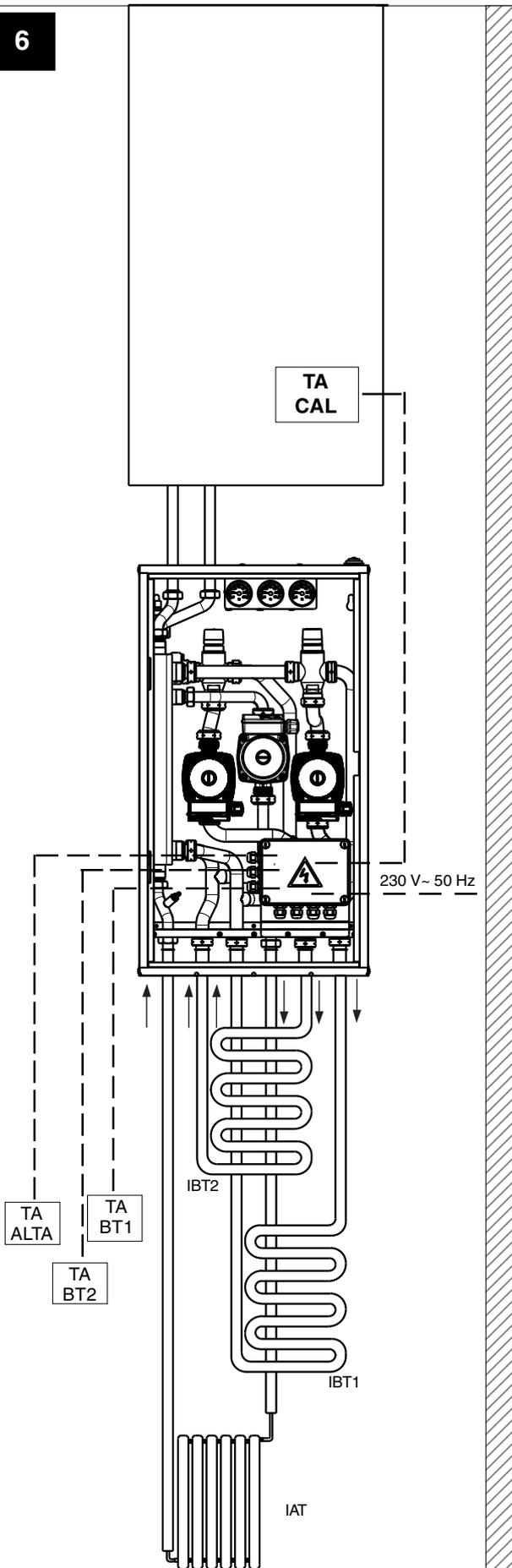


CONNECT BASE MIX2

**ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE E PER IL
SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA**

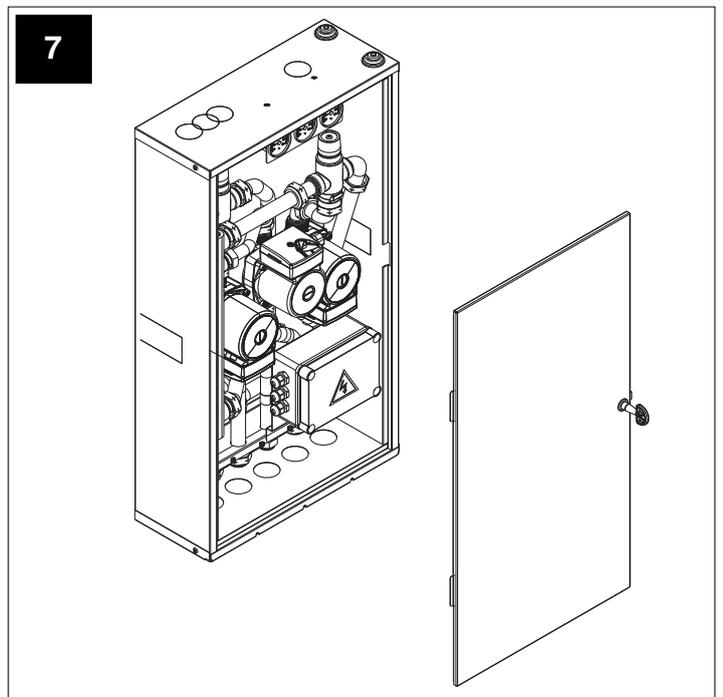


6

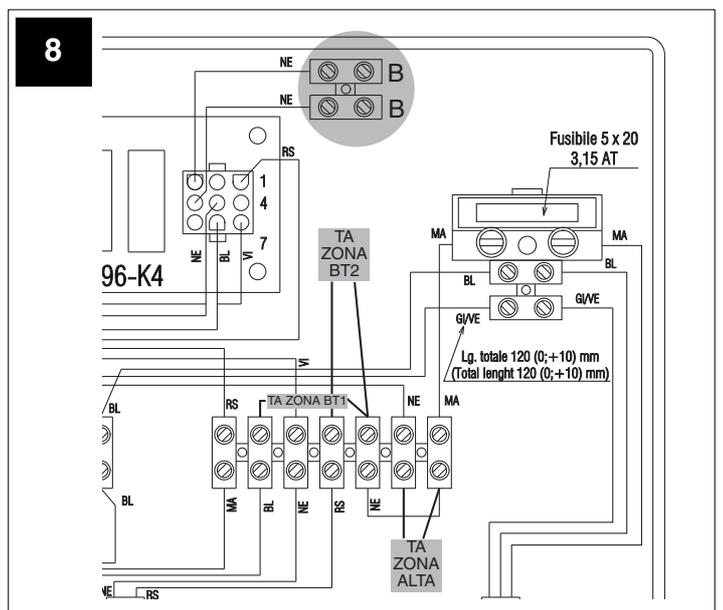


TA CAL: termostato ambiente caldaia
 TA ALTA: termostato ambiente alta temperatura
 TA BT1-TA BT2: termostato ambiente bassa temperatura
 IBT1-IBT2: impianto bassa temperatura (miscelato)
 IAT: impianto alta temperatura

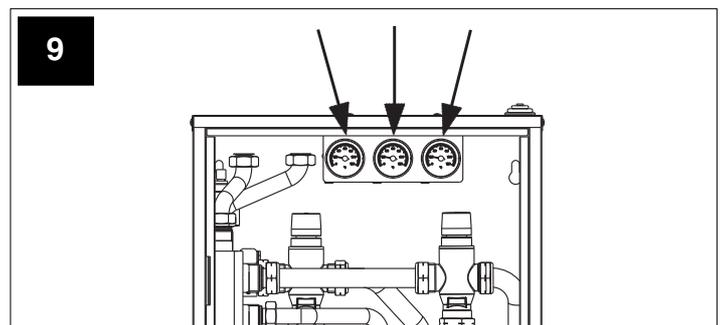
7



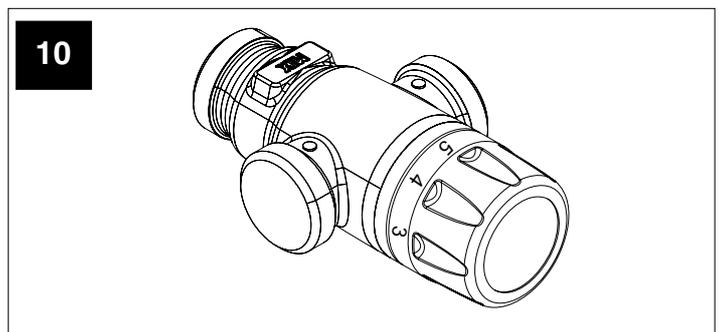
8



9



10



CONNECT BASE MIX2 è conforme a:

- *Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE*
- *Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE*



Questo libretto di istruzione è parte integrante del libretto della caldaia alla quale viene collegato CONNECT BASE MIX2.

A tale libretto si rimanda per le AVVERTENZE GENERALI, per le REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA e per informazioni specifiche sul funzionamento della caldaia.

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:

 **ATTENZIONE** = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione

 **VIETATO** = per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite

AVVERTENZA PER L'UTENTE: questo dispositivo non necessita di alcuna regolazione o controllo da parte dell'utente. È pertanto vietato aprire il coperchio frontale del dispositivo.

Controllare periodicamente in caldaia la pressione dell'acqua nell'impianto, in caso di necessità ripristinare la pressione come da libretto istruzioni.

Se si dovessero verificare cali di pressione frequenti, chiedere l'intervento di personale professionalmente qualificato che verificherà lo stato del vostro impianto.

Descrizione dell'apparecchio	pag.	4
Avvertenze e sicurezze	"	4
Dati tecnici	"	6
Collegamenti idraulici	"	7
Circolatore	"	8
Schema elettrico	"	8
Installazione dell'apparecchio nel box	"	5
Schema installazione tipica	"	5
Collegamenti idraulici	"	5
Collegamenti elettrici	"	5
Prima messa in servizio	"	6
Svuotamento del Connect	"	6
Pompe di circolazione	"	6
Impostazione impianto bassa temperatura	"	6
Impostazione impianto alta temperatura	"	6
Controlli dopo l'installazione	"	6
Pulizia	"	6

DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

Connect Base MIX2, è un disgiuntore idrico da utilizzare in abbinamento a qualsiasi caldaia.

Trova applicazione quale separatore idraulico tra generatore e impianto quando quest'ultimo richiede portate più elevate di quelle fornite dal generatore stesso; permette inoltre la gestione di impianti di riscaldamento misti ad alta e bassa temperatura (radiatori/ventilconvettori e pannelli radianti).

Connect Base MIX2 può essere installato a incasso, quindi senza nessun ingombro esterno, oppure a parete (pensile).

AVVERTENZE E SICUREZZE

 L'apparecchio prodotto nei nostri stabilimenti viene costruito facendo attenzione anche ai singoli componenti in modo da proteggere sia l'utente che l'installatore da eventuali incidenti. Si raccomanda quindi al personale qualificato, dopo ogni intervento effettuato sul prodotto, di prestare particolare attenzione ai collegamenti elettrici, soprattutto per quanto riguarda la parte spelata dei conduttori, che non deve in alcun modo uscire dalla morsetteria, evitando così il possibile contatto con le parti vive del conduttore stesso.

 Il presente manuale d'istruzioni, unitamente a quello dell'utente, costituisce parte integrante del prodotto: assicurarsi che sia sempre a corredo dell'apparecchio, anche in caso di cessione ad altro proprietario o utente oppure di trasferimento su altro impianto. In caso di suo danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare al Servizio Tecnico di Assistenza di zona.

 L'installazione dell'apparecchio e qualsiasi altro intervento di assistenza e di manutenzione devono essere eseguiti da personale qualificato secondo le indicazioni delle leggi ed in conformità alle norme vigenti.

 Si consiglia all'installatore di istruire l'utente sul funzionamento dell'apparecchio e sulle norme fondamentali di sicurezza.

 Questo apparecchio deve essere destinato all'uso per il quale è stato espressamente realizzato. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.

 Dopo aver tolto l'imballo, assicurarsi dell'integrità e della completezza del contenuto. In caso di non rispondenza, rivolgersi al rivenditore da cui è stato acquistato l'apparecchio.

 Lo scarico della valvola di sicurezza dell'apparecchio deve essere collegato ad un adeguato sistema di raccolta ed evacuazione. Il costruttore dell'apparecchio non è responsabile di eventuali danni causati dall'intervento della valvola di sicurezza.

 È necessario, durante l'installazione, informare l'utente che:

- in caso di fuoriuscite d'acqua deve chiudere l'alimentazione idrica ed avvisare con sollecitudine il Servizio Tecnico di Assistenza
- la pressione di esercizio dell'impianto idraulico sia compresa tra 1 e 2 bar, e comunque non superiore a 3 bar. In caso di necessità, deve far intervenire personale professionalmente qualificato del Servizio Tecnico di Assistenza
- in caso di non utilizzo dell'apparecchio per un lungo periodo è consigliabile l'intervento del Servizio Tecnico di Assistenza per effettuare almeno le seguenti operazioni:
 - posizionare l'interruttore principale dell'apparecchio e quello generale dell'impianto su "spento"
 - chiudere i rubinetti del combustibile e dell'acqua, sia dell'impianto termico sia del sanitario
 - svuotare l'impianto termico e sanitario se c'è rischio di gelo
- la manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita almeno una volta all'anno, programmandola per tempo con il Servizio Tecnico di Assistenza.

Per la sicurezza è bene ricordare che:

 è sconsigliato l'uso dell'apparecchio da parte di bambini o di persone inabili non assistite

 è pericoloso azionare dispositivi o apparecchi elettrici, quali interruttori, elettrodomestici ecc., se si avverte odore di combustibile o di combustione. In caso di perdite di gas, aerare il locale, spalancando porte e finestre; chiudere il rubinetto generale del gas; fare intervenire con sollecitudine il personale professionalmente qualificato del Servizio Tecnico di Assistenza

 non toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate o umide

-  prima di effettuare operazioni di pulizia, scollegare l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore bipolare dell'impianto e quello principale del pannello di comando su "OFF"
-  è vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione o le indicazioni del costruttore
-  non tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica
-  evitare di tappare o ridurre dimensionalmente le aperture di aerazione del locale di installazione
-  non lasciare contenitori e sostanze infiammabili nel locale dove è installato l'apparecchio
-  non lasciare gli elementi dell'imballo alla portata dei bambini.

INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO ALL'INTERNO DEL BOX

Per l'installazione del Connect all'interno del box, effettuare le seguenti operazioni:

- Inserire il lato destro del Connect all'interno del box e ruotare il lato sinistro fino a far entrare completamente il Connect facendo attenzione a non rovinare il coibente che ricopre la bottiglia di miscela
- Agganciare la bottiglia di miscela al gancio posto sullo schienale del box (fig. 1)
- Posizionare le rampe nella rastrelliera posta sul fondo del box e avvitare i dadi facendo attenzione a posizionarli al di sotto della rastrelliera
- Montare all'interno del Connect stesso le 2 rampe (fornite a corredo con relative guarnizioni) di interfaccia con gli interassi caldaia (fig. 5)
- Installare i tre termometri all'interno della propria sede (posiz. 6-7-8 pag. 7)
- Collegare i bulbi dei termometri con questa sequenza (partendo dal lato destro):
termometro 1 - circolatore 1 (impianto BT1)
termometro 2 - circolatore 2 (impianto ALTA)
termometro 3 - circolatore 3 (impianto BT2)
utilizzando le clip specifiche (fig. 2)
Attenzione: i bulbi vanno posizionati sulla rampa al di sotto del circolatore
- Nel caso in cui si volessero collegare i termostati limite a riarmo manuale su impianti di bassa, è necessario effettuare i collegamenti in serie ai termostati a riarmo automatico dopo aver rimosso il cavallotto
- Posizionare la staffetta presente a corredo sulla rastrelliera
- Posizionare la scatola connessioni elettriche sulla staffetta
- Fissare il tutto con le apposite viti (fig. 3).

SCHEMA INSTALLAZIONE TIPICA

FIG. 4

La figura mostra un esempio di installazione del Connect.

COLLEGAMENTI IDRAULICI

Prima di effettuare gli allacciamenti tutte le tubature devono essere accuratamente lavate per rimuovere eventuali residui che potrebbero compromettere il buon funzionamento del Connect.

FIG. 6

Gli allacciamenti idraulici verso caldaia e verso impianto devono essere eseguiti in modo razionale riferendosi alla figura.

Gli allacciamenti possono avvenire direttamente utilizzando gli attacchi femmina presenti sui tubi di mandata e ritorno del Connect o con l'interposizione su lato impianto di eventuali rubinetti di intercettazione (non forniti).

Tali rubinetti risultano molto utili all'atto della manutenzione perché permettono di svuotare solo il Connect senza dover svuotare anche l'intero impianto.

-  Verificare che il vaso d'espansione della caldaia sia di capacità adeguata alle dimensioni dell'impianto.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Per effettuare il collegamento elettrico è necessario accedere al Connect e alla scheda caldaia.

FIG. 7 Per accedere al Connect:

- Togliere il pannello lamierato anteriore

COLLEGAMENTO DEL CONNECT BASE MIX2 ALL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Collegare il Connect all'alimentazione elettrica (fase neutro-terra) utilizzando il cavo in dotazione.

-  È tassativamente vietato prelevare l'alimentazione elettrica del Connect dalla caldaia in quanto il fusibile di caldaia non è dimensionato per i carichi elettrici del Connect.

FIG. 8

COLLEGAMENTO TERMOSTATI AMBIENTE (TA)

I TA degli impianti bassa e alta temperatura devono essere collegati direttamente al Connect utilizzando un cavo con sezione minima di 1 mm².

Il carico rappresentato dalla pompa graviterà direttamente sul relativo termostato ambiente, quindi il contatto del TA deve essere adeguato all'applicazione e essere compatibile con la portata elettrica delle pompe (si consiglia non inferiore a 230 Vac 50 Hz 6A).

FIG. 8

COLLEGAMENTO CONNECT BASE MIX2 ALLA CALDAIA

Collegare il mammut B-B del Connect al mammut TA della caldaia utilizzando un cavo min 2x0,5 mm² (riferirsi allo schema elettrico sul libretto istruzioni per l'installatore della caldaia specifica).

-  In caso di alimentazione fase-fase verificare con un tester quale dei due fili ha potenziale maggiore rispetto alla terra e collegarlo alla L, in egual maniera collegare il filo rimanente alla N.
-  Per alimentazioni flottanti, ovvero prive all'origine di riferimento a terra è necessario l'utilizzo di un trasformatore di isolamento con secondario ancorato a terra.
-  È obbligatorio:
 - L'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3mm)
 - Utilizzare cavi di sezione $\geq 1,5\text{mm}^2$ e rispettare il collegamento L (Fase) - N (Neutro)
 - L'ampereaggio dell'interruttore deve essere adeguato alla potenza elettrica della caldaia, riferirsi ai dati tecnici per verificare la potenza elettrica del modello installato
 - Collegare l'apparecchio ad un efficace impianto di terra
 - Salvaguardare l'accessibilità alla presa di corrente dopo l'installazione

-  È vietato l'uso dei tubi del gas e dell'acqua per la messa a terra dell'apparecchio.

-  Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra o dall'inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.

PRIMA MESSA IN SERVIZIO

Prima di avviare Connect verificare la corretta esecuzione dei collegamenti idraulici ed elettrici.

Durante la fase di collaudo è possibile verificare le temperature grazie ai termometri indicati in figura 9.

SVUOTAMENTO DEL CONNECT

Per svuotare il Connect agire sull'apposito rubinetto di scarico (pos. 1 pag. 7):

- Chiudere i rubinetti di intercettazione sul lato impianto (se presenti)
- Collegare un tubetto al rubinetto di scarico
- Utilizzando una chiave CH11 aprire il rubinetto senza svitarlo completamente
- Dopo aver svuotato il Connect richiudere il rubinetto.

POMPE DI CIRCOLAZIONE

Connect è fornito di circolatori con regolatore a tre velocità. Scegliere la velocità opportuna in base alle caratteristiche specifiche degli impianti.

EVENTUALE SBLOCCAGGIO DELLE POMPE

Se dopo un lungo periodo di inattività i circolatori fossero bloccati è necessario svitare i tappi anteriori e fare girare l'albero motore dei circolatori tramite cacciavite.

Effettuare l'operazione con estrema cautela per non danneggiare i componenti stessi.

IMPOSTAZIONE IMPIANTI BASSA TEMPERATURA

FIG.10

Fissare la temperatura di mandata degli impianti bassa temperatura regolando manualmente la valvola miscelatrice riferendosi alla tabella seguente:

POS	MIN	1	2	3	4	5	6	7	MAX
T (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60

Rif. con temp. ingresso valvola mix= 80°C

IMPOSTAZIONE IMPIANTO ALTA TEMPERATURA

Impostare il selettore di temperatura riscaldamento della caldaia al valore desiderato per l'impianto alta temperatura.

CONTROLLI DOPO L'INSTALLAZIONE

- Verificare che l'impianto di riscaldamento sia in pressione
- Verificare l'intervento dell'interruttore generale di impianto
- Verificare la tenuta dei circuiti idraulici
- Verificare la correttezza degli allacciamenti elettrici
- Per richieste di calore degli impianti miscelati controllare la corretta apertura e chiusura delle valvole miscelatrici.

Se anche solo uno dei controlli dovesse dare esito negativo, l'impianto non va posto in funzione.

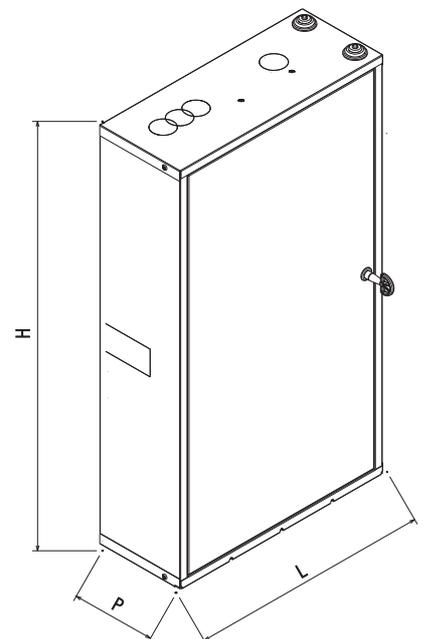
PULIZIA

Prima di qualsiasi operazione di pulizia, togliere l'alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale su "spento". La pulizia della pannellatura deve essere effettuata con panni inumiditi con acqua e sapone.

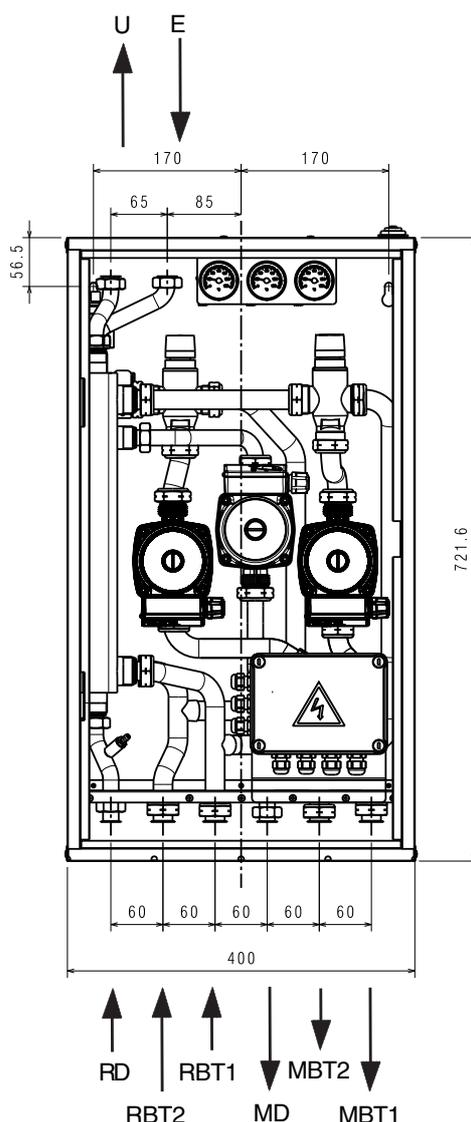
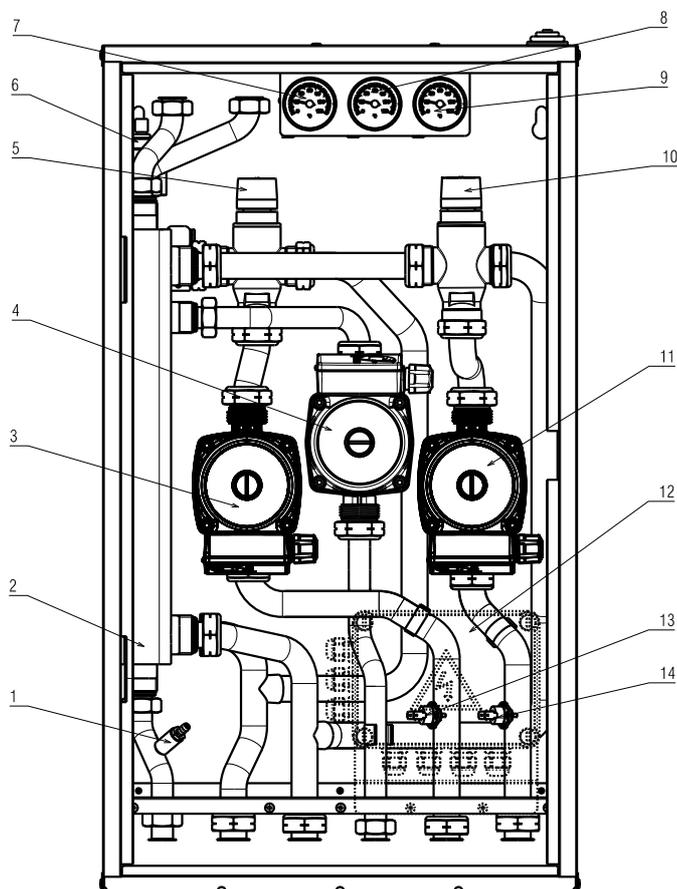
Nel caso di macchie tenaci inumidire il panno con miscela al 50% di acqua ed alcool denaturato o con prodotti specifici.

Terminata la pulizia asciugare accuratamente. Non usare prodotti abrasivi, benzina o trielina.

Alimentazione elettrica	230(±10%)-50	V-Hz
Potenza massima assorbita dal Connect	265	W
Campo di temperatura valvola miscelatrice	20 ÷ 60	°C
Temperatura di funzionamento	0 ÷ +90	°C
Grado di protezione elettrica pensile	IP10D	
Grado di protezione elettrica incasso	IPX4D	
Pressione massima	3	bar
L	400	mm
P	160	mm
H	720	mm
Peso netto box	8	Kg
Peso netto frutto	15	Kg



- 1 Rubinetto di scarico
- 2 Bottiglia di miscela
- 3 Circolatore impianto bassa temperatura 2
- 4 Circolatore impianto alta temperatura
- 5 Valvola miscelatrice impianto bassa temperatura 2
- 6 Valvola di sfiato aria
- 7 Termometro impianto bassa temperatura 2
- 8 Termometro impianto alta temperatura
- 9 Termometro impianto bassa temperatura 1
- 10 Valvola miscelatrice impianto bassa temperatura 1
- 11 Circolatore impianto bassa temperatura 1
- 12 Scatola connessioni elettriche
- 13 Termostato limite impianto bassa temperatura riarmo automatico 2
- 14 Termostato limite impianto bassa temperatura riarmo automatico 1



COLLEGAMENTI IDRAULICI

E - Entrata (3/4")

U - Uscita (3/4")

MD - Mandata impianto diretto (3/4")

MBT1 - Mandata impianto miscelato 1 (1")

MBT2 - Mandata impianto miscelato 2 (1")

RBT1 - Ritorno impianto miscelato 1 (1")

RBT2 - Ritorno impianto miscelato 2 (1")

RD - Ritorno impianto diretto (3/4")

La lunghezza massima dei collegamenti idraulici tra caldaia e Connect non deve superare i 15 m.

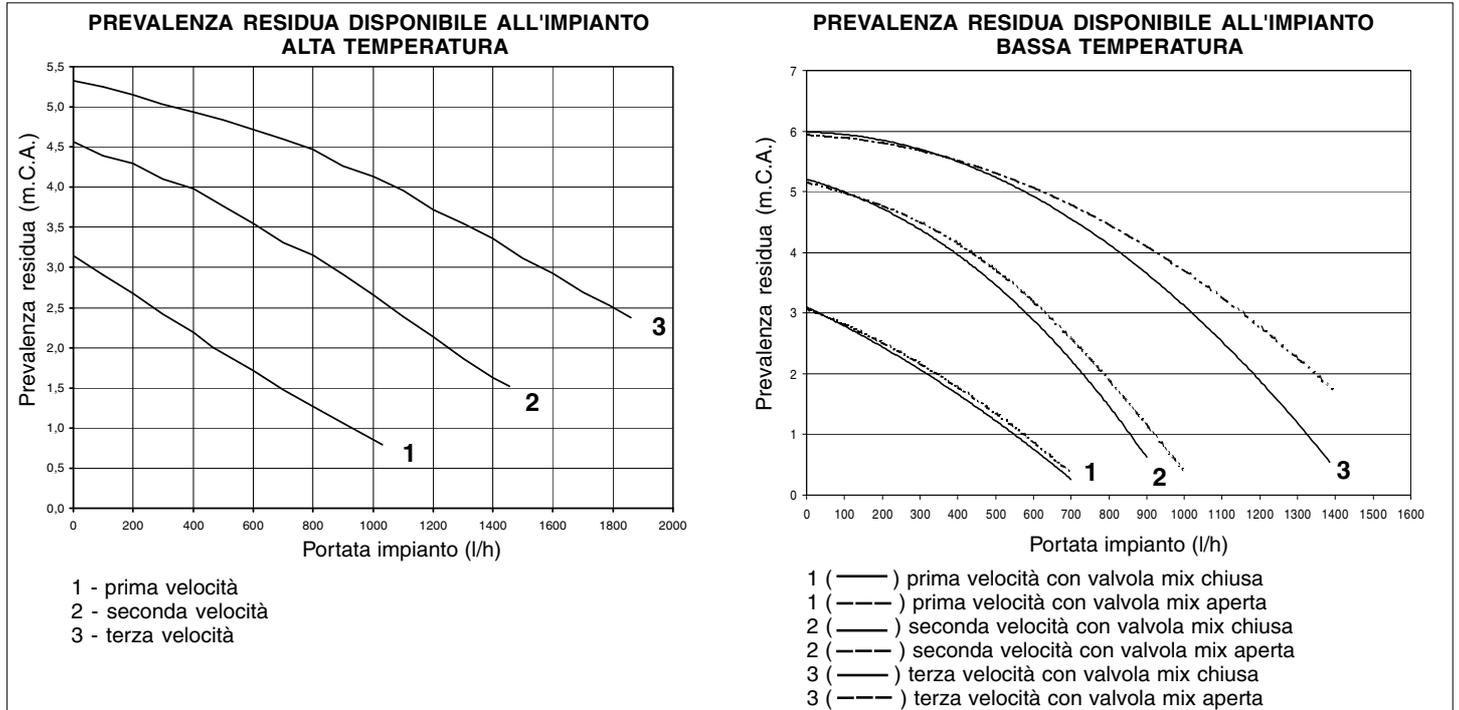
CIRCOLATORE

Connect è equipaggiato di tre circolatori le cui prestazioni, da utilizzare per il dimensionamento degli impianti, sono riportate nel grafico.

⚠ Al primo avviamento e almeno ogni anno è utile controllare la rotazione dell'albero dei circolatori in quanto, soprattutto dopo lunghi periodi di non funzionamento, depositi e/o residui possono impedirne la libera rotazione.

⚡ È vietato far funzionare i circolatori senza acqua.

⚠ Nel caso in cui fossero presenti nel circuito in bassa temperatura dei dispositivi di intercettazione della portata (valvole di zona termostatiche, elettrotermiche, motorizzate, ecc..) è consigliato prevedere l'inserimento di un by-pass sul collettore per la zona a bassa temperatura.



SCHEMA ELETTRICO

