



Bag³

Complementi

Bag di distribuzione idraulica
Circolatori basso consumo

Bag³

DESCRIZIONE PRODOTTO

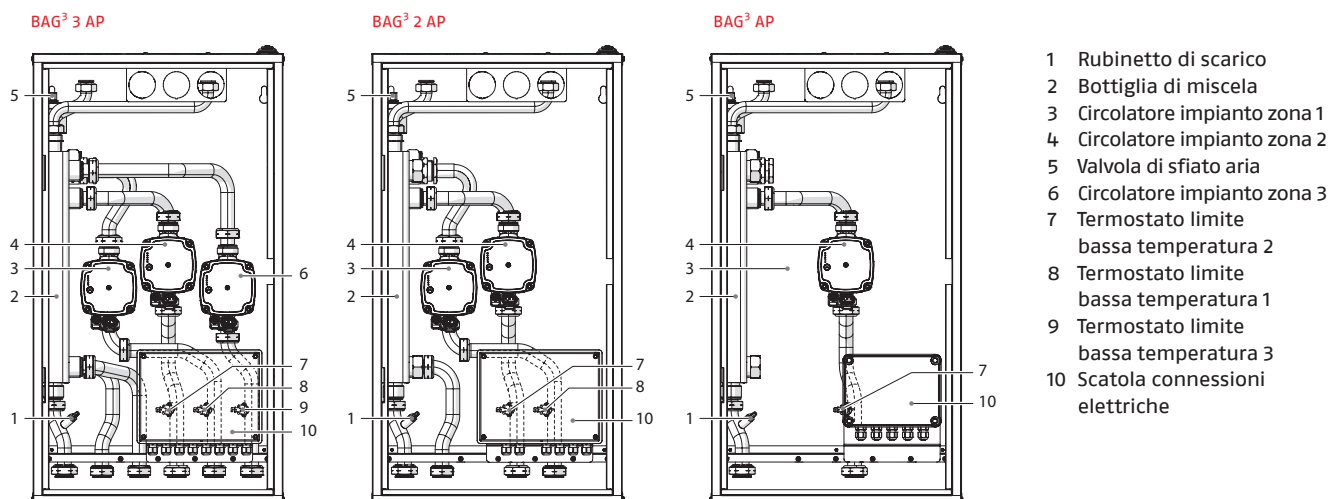
Il BAG di distribuzione è un accessorio destinato all'abbinamento con caldaie murali e a basamento con versioni installabili in incasso o all'esterno.

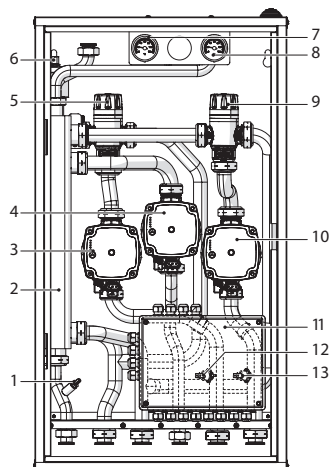
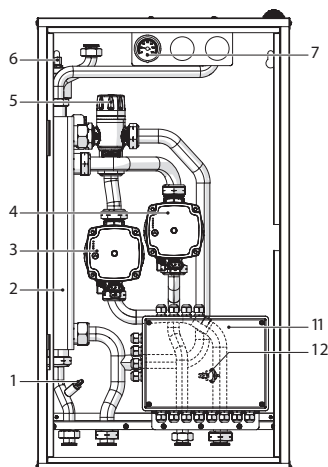
- BAG³ per impianto diretto ad alta portata (1, 2 o 3 zone) trova applicazione quale separatore idraulico tra caldaia e impianti ad alta portata. Equipaggiati di circolatori automodulanti, basso consumo.
- BAG³ MIX e BAG³ 2 MIX per impianto diretto ad alta portata e miscelati, trovano applicazione come separatori idraulici tra caldaia e impianto a doppia o tripla temperatura. Equipaggiati di circolatori automodulanti, basso consumo.
- BAG³ MIX Family Condens per impianto diretto e miscelato: la gestione della valvola miscelatrice e della pompa del circuito miscelato viene effettuata dalla scheda elettronica fornita di serie e alloggiabile in caldaia
- Circolatori basso consumo
- Adatti per installazione in incasso o all'esterno
- Box da incasso in lamiera zincata verniciabile di bianco
- BAG³ sono equipaggiati di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.

DATI TECNICI

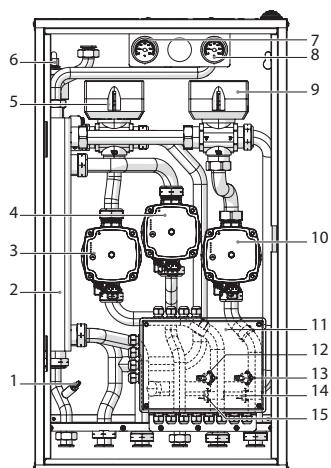
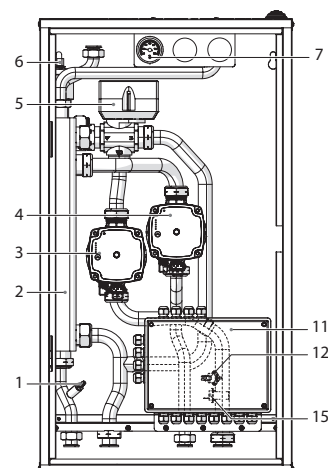
DESCRIZIONE	UM	BAG ³			BAG ³ MIX BASIC		BAG ³ MIX CLIMA		BAG ³ FAMILY COND
MODELLO		3 AP	2 AP	AP	MIX	2 MIX	MIX	2 MIX	
Alimentazione elettrica	V~Hz	230(±10%)~50							
Potenza massima assorbita	W	158	105	53	105	158	120	180	114
Potenza assorbita dal singolo circolatore - min / max	W	6 / 52			6 / 52		6 / 52		
Assorbimento elettrico del singolo circolatore - min / max	A	0,07 / 0,49			0,07 / 0,49		0,07 / 0,49		
Campo di temperatura valvola miscelatrice	°C	20 ÷ 60			20 ÷ 60		20 ÷ 60		0 ÷ +50
Temperatura di funzionamento	°C	20 ÷ 90			20 ÷ 90		20 ÷ 90		0 ÷ +90
Grado di protezione elettrica pensile	-	IP10D			IP10D		IP10D		IP10D
Grado di protezione elettrica incasso	-	IPX4D			IPX4D		IPX4D		IPX4D
Pressione massima	bar	3			3		3		3
Temperatura ambiente richiesta per l'installazione	°C	maggiore di 4			maggiore di 4		1,5		

STRUTTURA

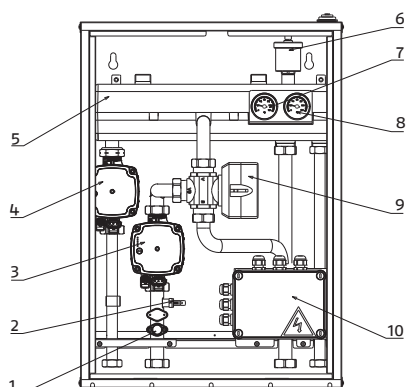


BAG³ 2 MIX BASICBAG³ MIX BASIC

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

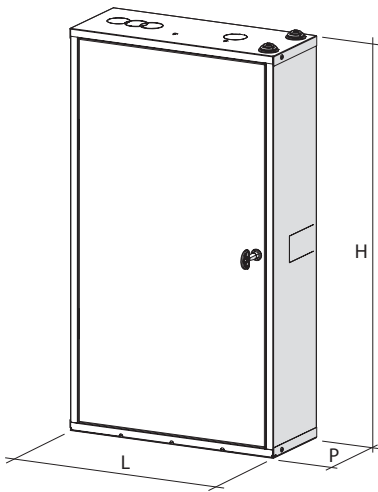
BAG³ 2 MIX CLIMABAG³ MIX CLIMA

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

BAG³ MIX FAMILY COND

- 1 Termostato limite impianto bassa temperatura riarmo automatico
- 2 Sonda impianto bassa temperatura
- 3 Circolatore impianto bassa temperatura
- 4 Circolatore impianto alta temperatura
- 5 Bottiglia di miscela
- 6 Valvola di sfiato
- 7 Termometro impianto bassa temperatura
- 8 Termometro impianto alta temperatura
- 9 Valvola miscelatrice
- 10 Scatola connessioni elettriche

DIMENSIONI DI INGOMBRO

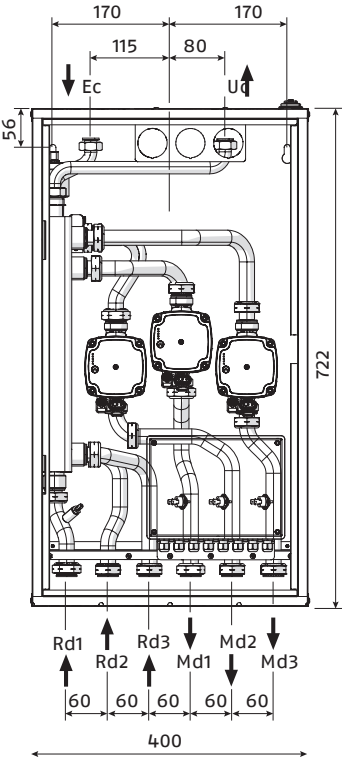


DESCRIZIONE	UM	BAG³			BAG³ MIX BASIC		BAG³ MIX CLIMA		BAG³ MIX FAMILY COND
MODELLO		3 AP	2 AP	AP	MIX	2 MIX	MIX	2 MIX	
L	mm	400			400		400		440
P	mm	160			160		160		160
H	mm	720			720		720		616
Peso netto box *	Kg	8			8		8		8
Peso netto frutto	Kg	18	15	12	15	18	15	18	16

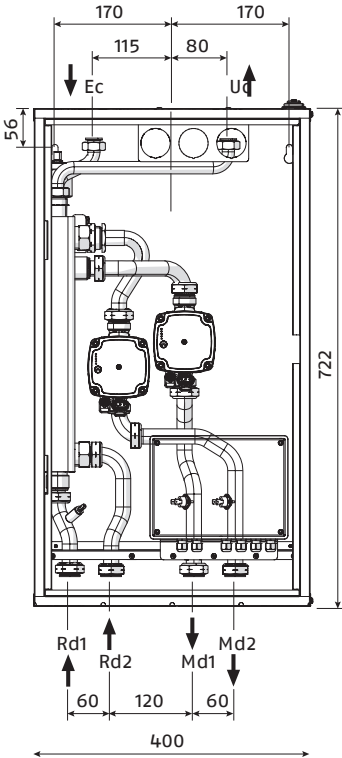
(*) Il box è un accessorio che viene fornito separatamente su richiesta.

ATTACCHI IDRAULICI

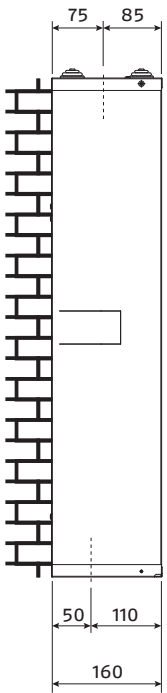
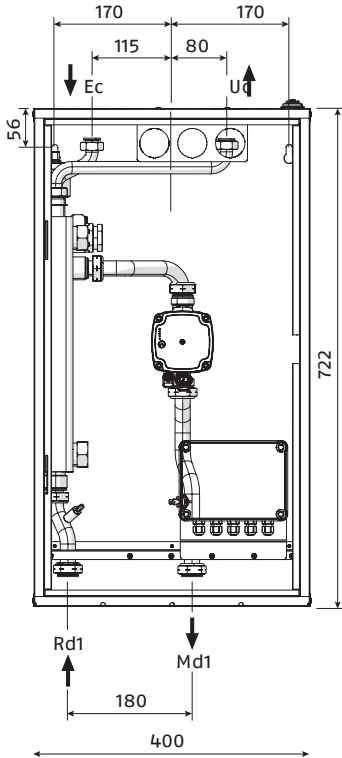
BAG³ 3 AP



BAG³ 2 AP



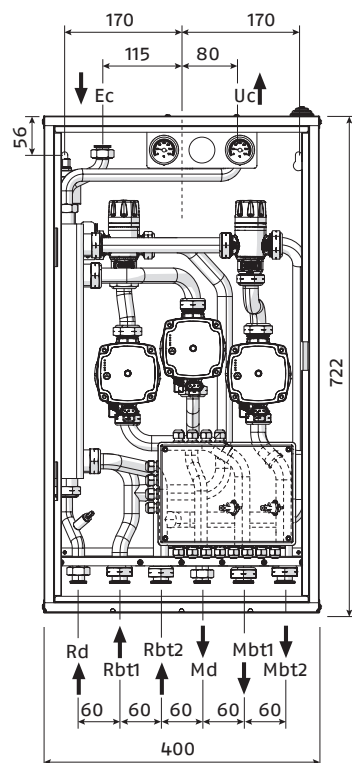
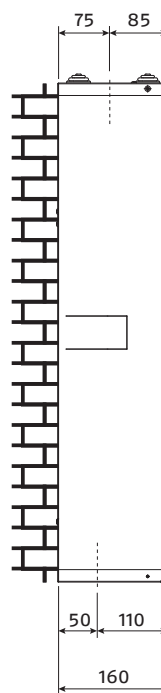
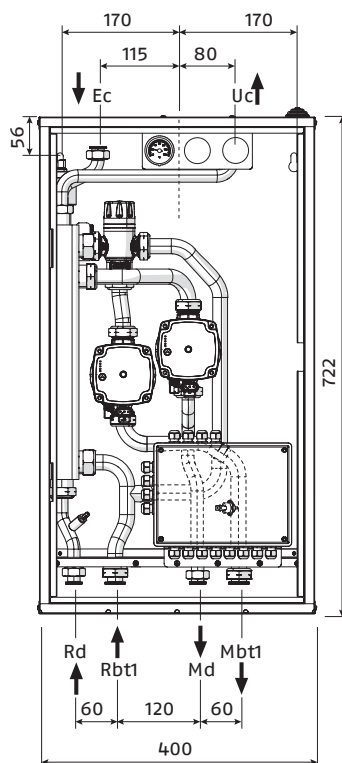
BAG³ AP



- Ec** Entrata dalla caldaia (Ø 3/4")
Uc Uscita dalla caldaia (Ø 3/4")
Md1 Mandata impianto diretto 1 (Ø 1")
Md2 Mandata impianto diretto 2 (Ø 1")

- Md3** Mandata impianto diretto 3 (Ø 1")
Rd1 Ritorno impianto diretto 1 (Ø 1")
Rd2 Ritorno impianto diretto 2 (Ø 1")
Rd3 Ritorno impianto diretto 3 (Ø 1")

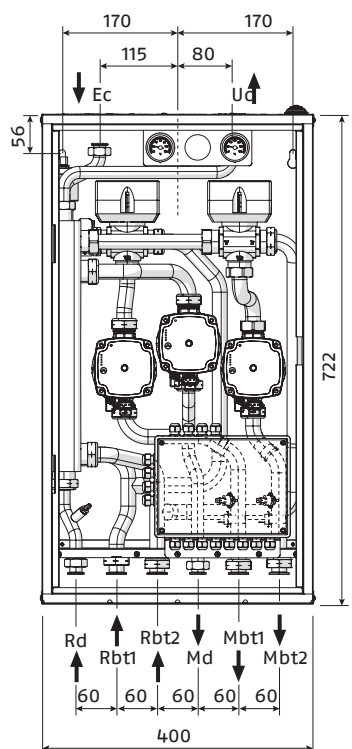
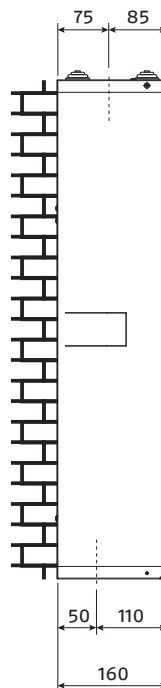
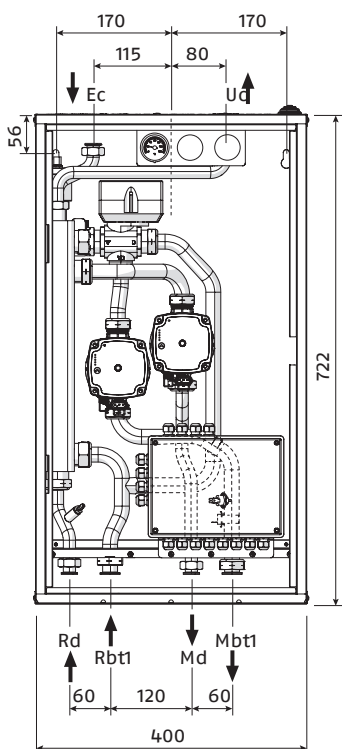
La lunghezza massima dei collegamenti idraulici tra caldaia e BAG³ non deve superare i 15 m.

BAG³ 2 MIX BASICBAG³ MIX BASIC

Ec Entrata dalla caldaia (Ø 3/4")
Uc Uscita dalla caldaia (Ø 3/4")

Md Mandata impianto diretto alta temperatura (Ø 3/4")
Mbt1 Mandata impianto miscelato 1 bassa temperatura (Ø 1")
Mbt2 Mandata impianto miscelato 2 bassa temperatura (Ø 1")
Rbt1 Ritorno impianto miscelato 1 bassa temperatura (Ø 1")
Rbt2 Ritorno impianto miscelato 2 bassa temperatura (Ø 1")
Rd Ritorno impianto diretto alta temperatura (Ø 3/4")

La lunghezza massima dei collegamenti idraulici tra caldaia e BAG³ non deve superare i 15 m.

BAG³ 2 MIX CLIMABAG³ MIX CLIMA

Ec Entrata dalla caldaia (Ø 3/4")
Uc Uscita dalla caldaia (Ø 3/4")

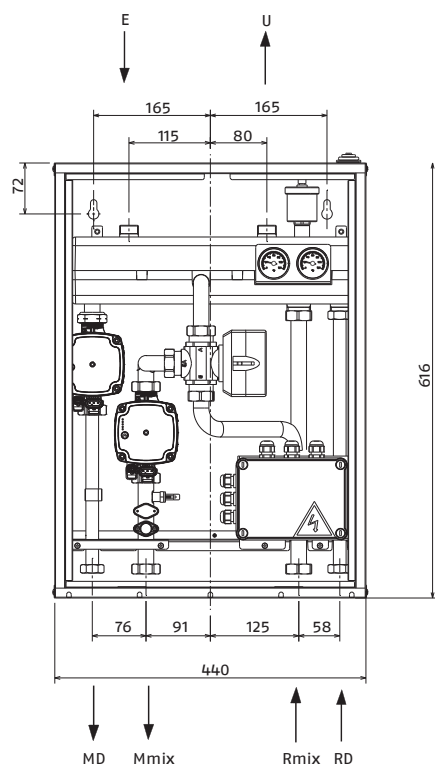
Md Mandata impianto diretto alta temperatura (Ø 3/4")
Mbt1 Mandata impianto miscelato 1 bassa temperatura (Ø 1")
Mbt2 Mandata impianto miscelato 2 bassa temperatura (Ø 1")
Rbt1 Ritorno impianto miscelato 1 bassa temperatura (Ø 1")
Rbt2 Ritorno impianto miscelato 2 bassa temperatura (Ø 1")
Rd Ritorno impianto diretto alta temperatura (Ø 3/4")

La lunghezza massima dei collegamenti idraulici tra caldaia e BAG³ non deve superare i 15 m.

GENERATORI MURALI

Complementi

BAG³ FAMILY COND



E Entrata (3/4")

U Uscita (3/4")

MD Mandata impianto diretto (3/4")

Mmix Mandata impianto miscelato (1")

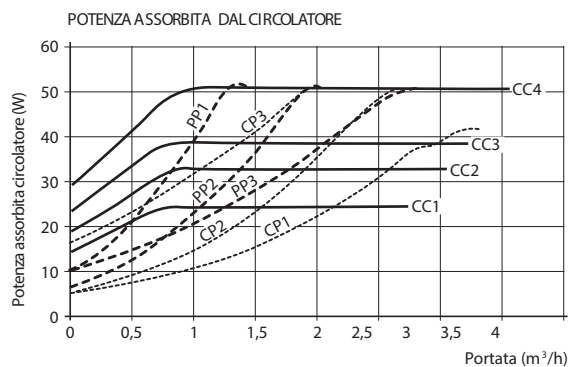
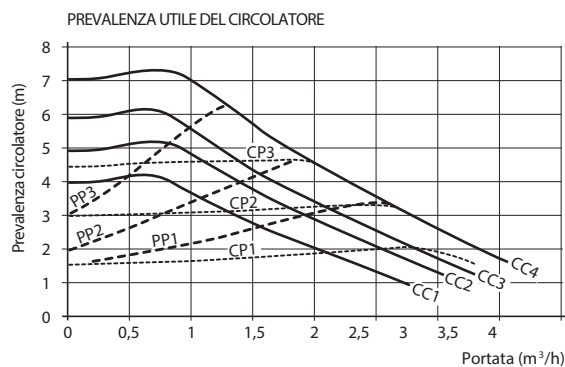
Rmix Ritorno impianto miscelato (1")

Rd Ritorno impianto diretto (Ø 3/4")

La lunghezza massima dei collegamenti idraulici tra caldaia e BAG3 MIX FAMILY COND non deve superare i 15 m.

CIRCOLATORI

BAG³ è equipaggiato di circolatori ad alta efficienza e controllo elettronico le cui prestazioni, da utilizzare per il dimensionamento degli impianti, sono riportate nel grafico.



PP1 Curva di prevalenza proporzionale BASSA

PP2 Curva di prevalenza proporzionale MEDIA

PP3 Curva di prevalenza proporzionale ALTA

CP1 Curva di prevalenza costante BASSA

CP2 Curva di prevalenza costante MEDIA

CP3 Curva di prevalenza costante ALTA

CC1 Curva 1 = 4 metri

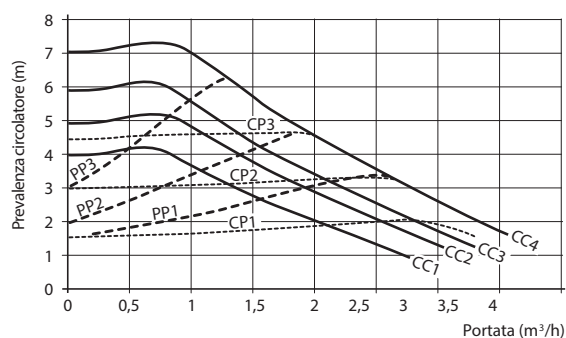
CC2 Curva 2 = 5 metri

CC3 Curva 3 = 6 metri

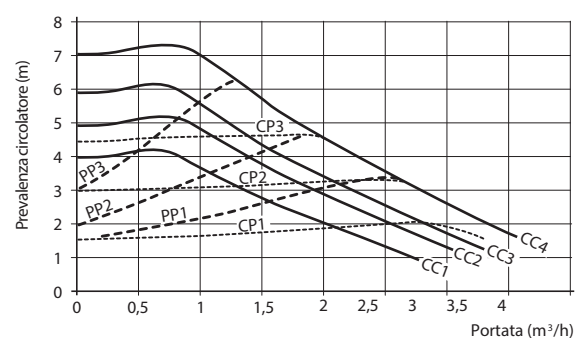
CC4 Curva 4 MAX = 7 metri

BAG³ AP

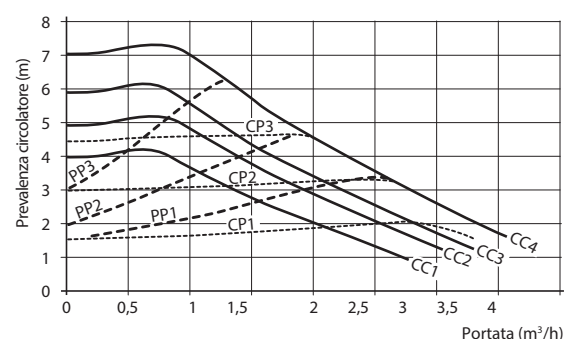
PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO
PER BAG³ AP



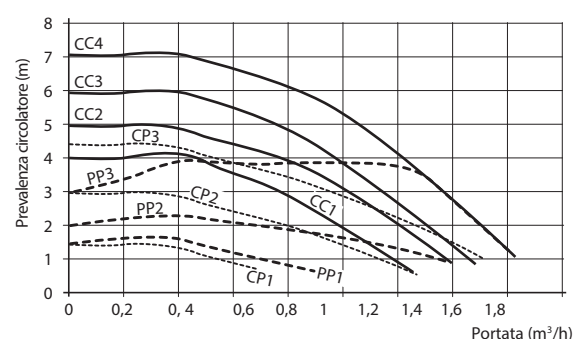
PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO
PER BAG³ 3 AP E BAG³ 2 AP

BAG³ MIX BASIC

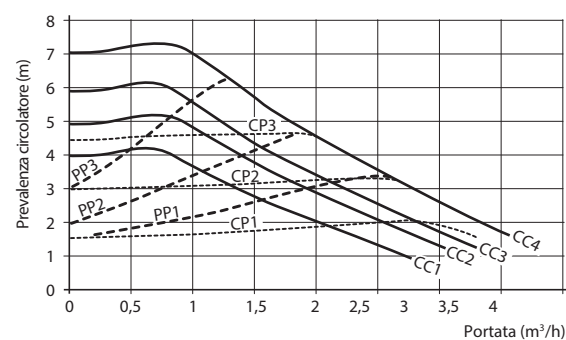
PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO
ALTA TEMPERATURA



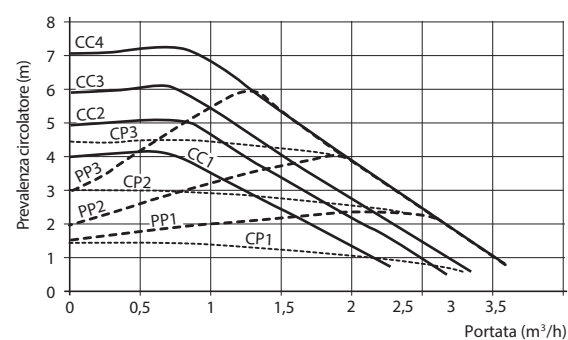
PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO
BASSA TEMPERATURA

BAG³ MIX CLIMA

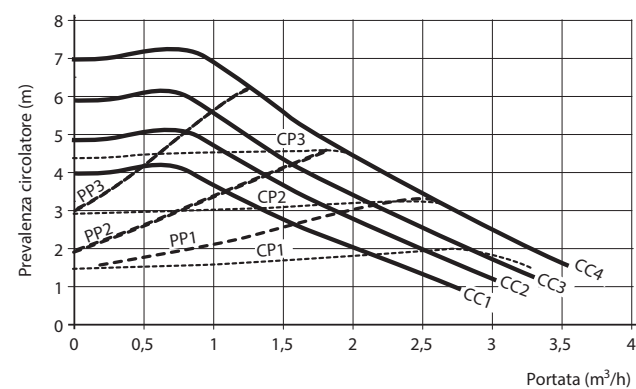
PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO
ALTA TEMPERATURA



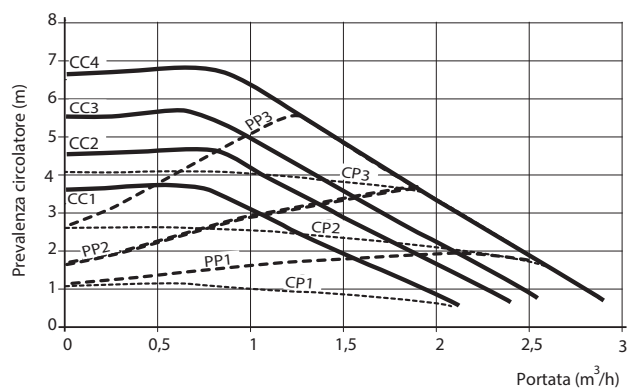
PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO
BASSA TEMPERATURA

BAG³ MIX FAMILY COND

PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO
ZONA ALTA TEMPERATURA

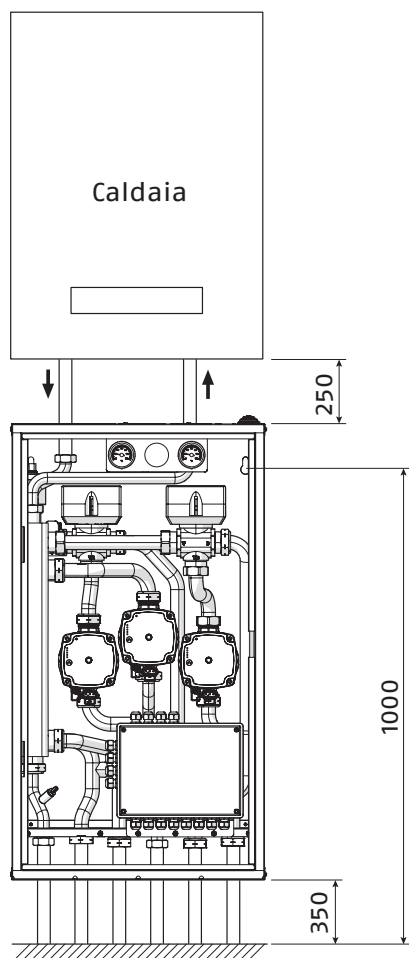


PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO
ZONA BASSA TEMPERATURA

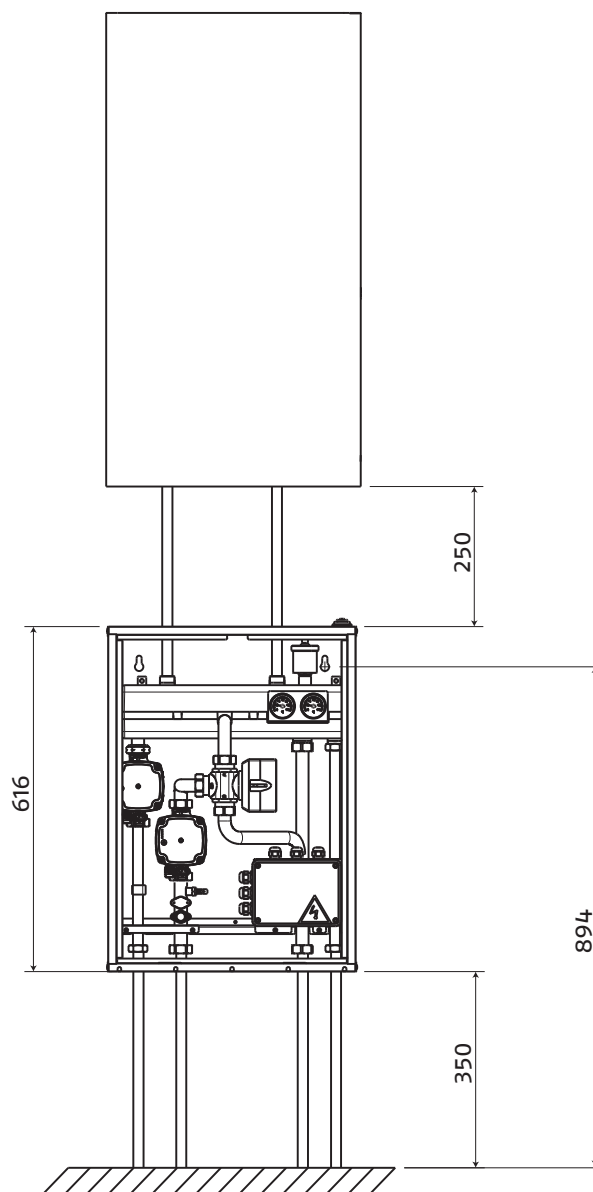


DISTANZE MINIME DI RISPETTO

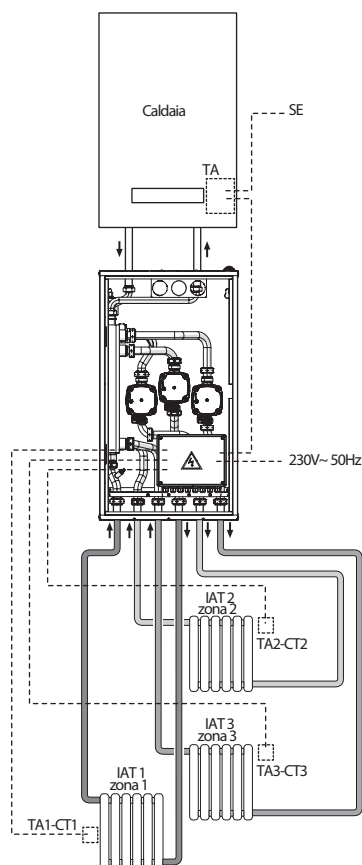
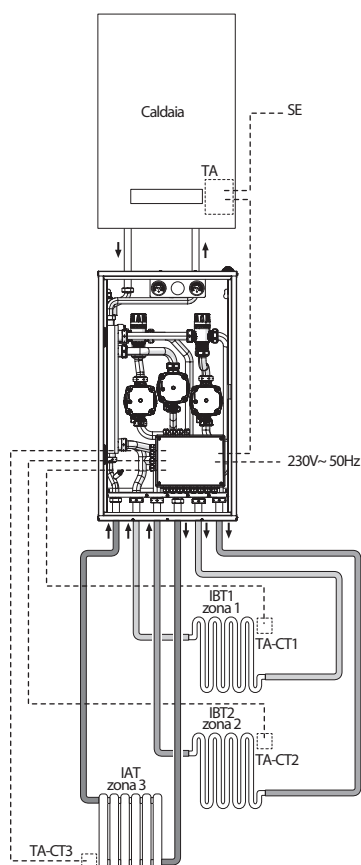
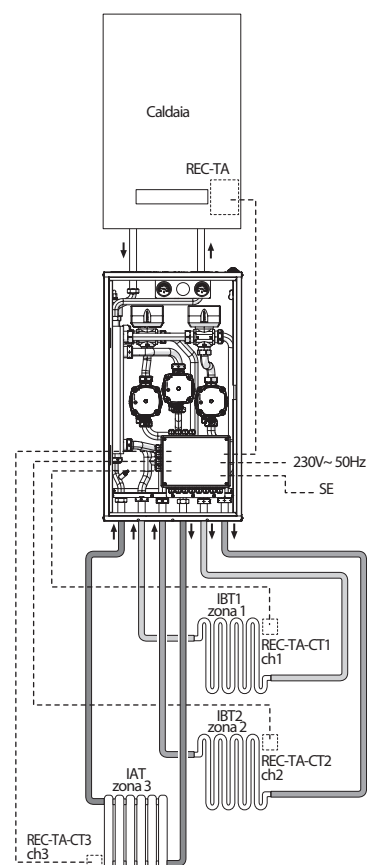
Bag³ AP – Bag³ MIX BASIC – Bag³ MIX CLIMA



Bag³ MIX FAMILY COND



SCHEMA DI PRINCIPIO INSTALLAZIONE TIPICA

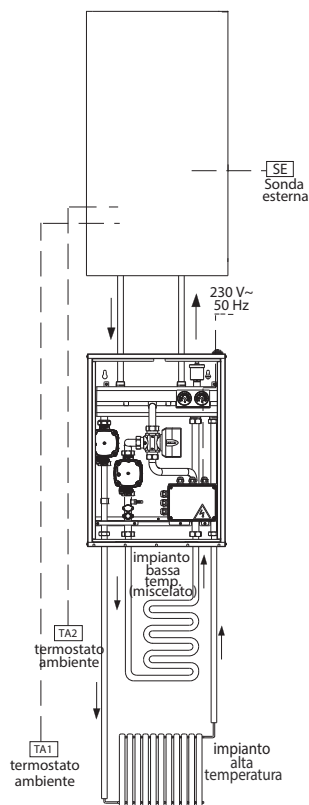
BAG³ 3 APBAG³ 2 MIX BASICBAG³ 2 MIX CLIMA

- IAT** Impianto diretto ALTA temperatura
- IAT1** Impianto diretto ALTA temperatura 1
- IAT2** Impianto diretto ALTA temperatura 2
- IAT3** Impianto diretto ALTA temperatura 3
- IBT1** Impianto miscelato 1 BASSA temperatura
- IBT2** Impianto miscelato 2 BASSA temperatura
- REC-TA** Connessione termostato ambiente/controllo remoto
- REC-TA-CT1** Controllo remoto/termostato ambiente/cronotermostato zona 1 BASSA temperatura
- REC-TA-CT2** Controllo remoto/termostato ambiente/cronotermostato zona 2 BASSA temperatura
- REC-TA-CT3** Controllo remoto/termostato ambiente/cronotermostato zona 3 ALTA temperatura
- SE** Sonda esterna
- TA** Connessione termostato ambiente
- TA-CT1** Termostato ambiente/cronotermostato zona 1 BASSA temperatura
- TA-CT2** Termostato ambiente/cronotermostato zona 2 BASSA temperatura
- TA-CT3** Termostato ambiente/cronotermostato zona 3 ALTA temperatura
- TA1-CT1** Termostato ambiente/cronotermostato zona 1 ALTA temperatura
- TA2-CT2** Termostato ambiente/cronotermostato zona 2 ALTA temperatura
- TA3-CT3** Termostato ambiente/cronotermostato zona 3 ALTA temperatura

GENERATORI MURALI

Complementi

BAG³ 2 MIX FAMILY COND

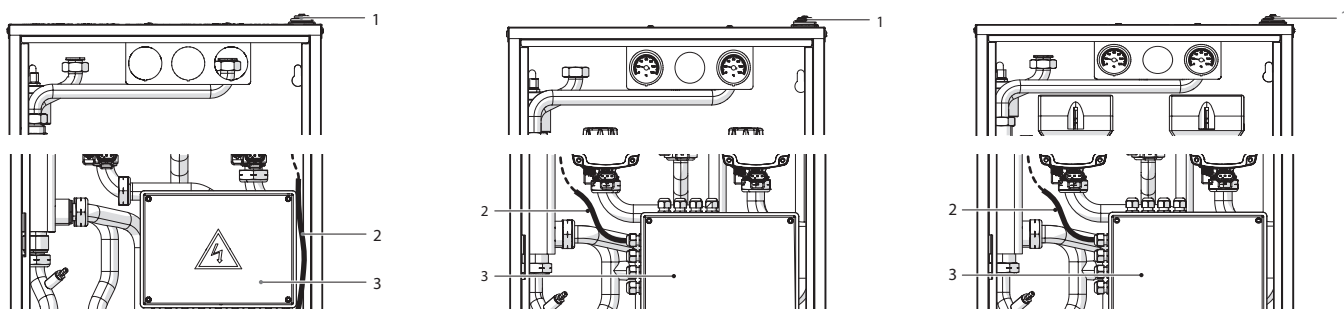


IAT	Impianto diretto ALTA temperatura
IAT1	Impianto diretto ALTA temperatura 1
IAT2	Impianto diretto ALTA temperatura 2
IAT3	Impianto diretto ALTA temperatura 3
IBT1	Impianto miscelato 1 BASSA temperatura
IBT2	Impianto miscelato 2 BASSA temperatura
REC-TA	Connessione termostato ambiente/controllo remoto
REC-TA-CT1	Controllo remoto/termostato ambiente/cronotermostato zona 1 BASSA temperatura
REC-TA-CT2	Controllo remoto/termostato ambiente/cronotermostato zona 2 BASSA temperatura
REC-TA-CT3	Controllo remoto/termostato ambiente/cronotermostato zona 3 ALTA temperatura
SE	Sonda esterna
TA	Connessione termostato ambiente
TA-CT1	Termostato ambiente/cronotermostato zona 1 BASSA temperatura
TA-CT2	Termostato ambiente/cronotermostato zona 2 BASSA temperatura
TA-CT3	Termostato ambiente/cronotermostato zona 3 ALTA temperatura
TA1-CT1	Termostato ambiente/cronotermostato zona 1 ALTA temperatura
TA2-CT2	Termostato ambiente/cronotermostato zona 2 ALTA temperatura
TA3-CT3	Termostato ambiente/cronotermostato zona 3 ALTA temperatura

COLLEGAMENTI ELETTRICI BAG³

COLLEGAMENTO DEL BAG³ ALL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Condurre il cavo (2), fuoriuscente dalla scatola connessioni elettriche (3), attraverso il passacavo (1) e collegarlo all'alimentazione elettrica (fase-neutro-terra), avendo cura di non allacciarsi sotto il fusibile di caldaia.



SCHEMI ELETTRICI BAG³ 3 AP – BAG³ 2 AP – BAG³ AP

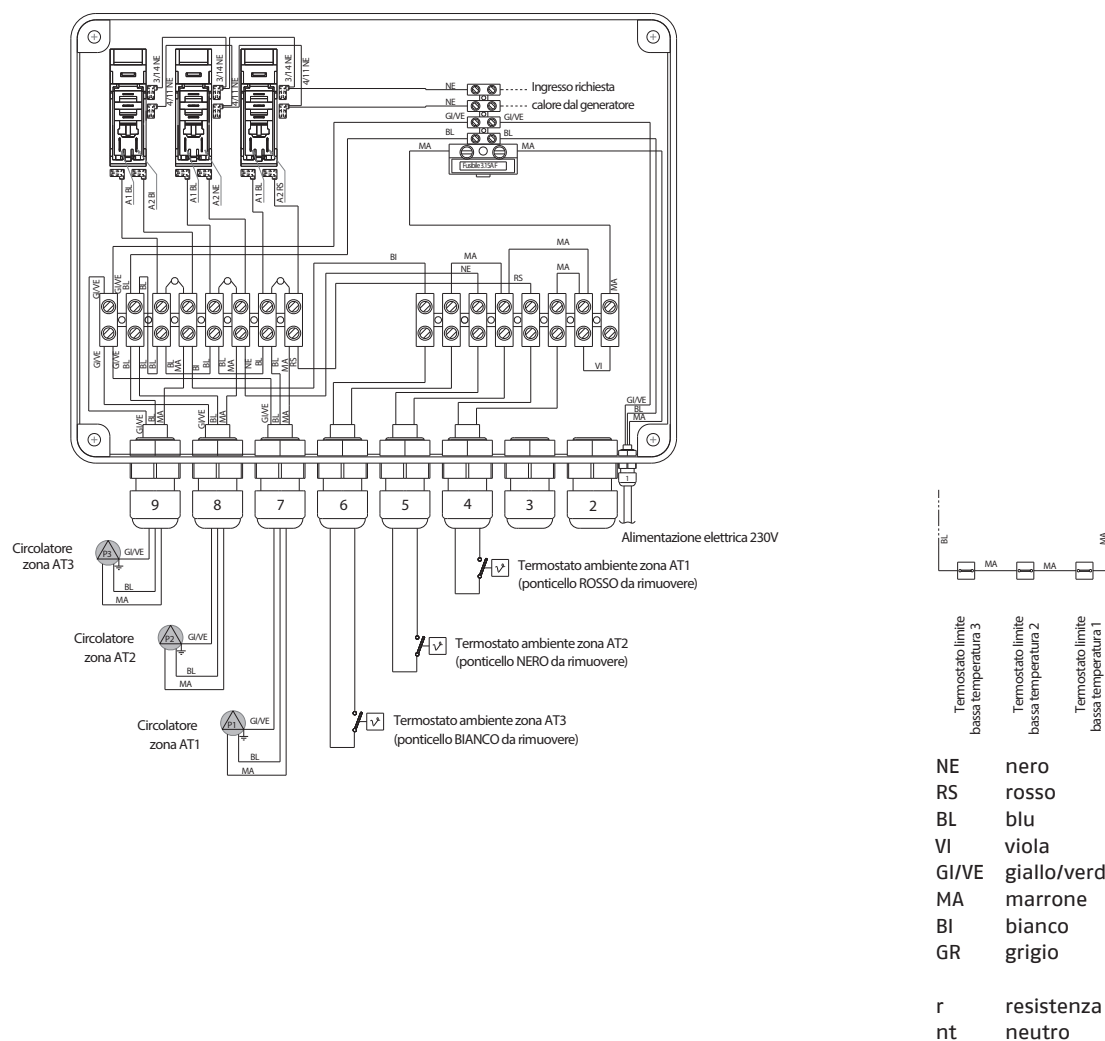
COLLEGAMENTO DEL BAG³ AI TERMOSTATI AMBIENTE/CRONOTERMOSTATI

Effettuare i collegamenti dei termostati ambiente (TA) e/o cronotermostati (CT), di ciascuna zona, come evidenziato negli schemi sotto riportati. Prima del collegamento eliminare il relativo ponticello.

COLLEGAMENTO DEL BAG³ ALLA CALDAIA

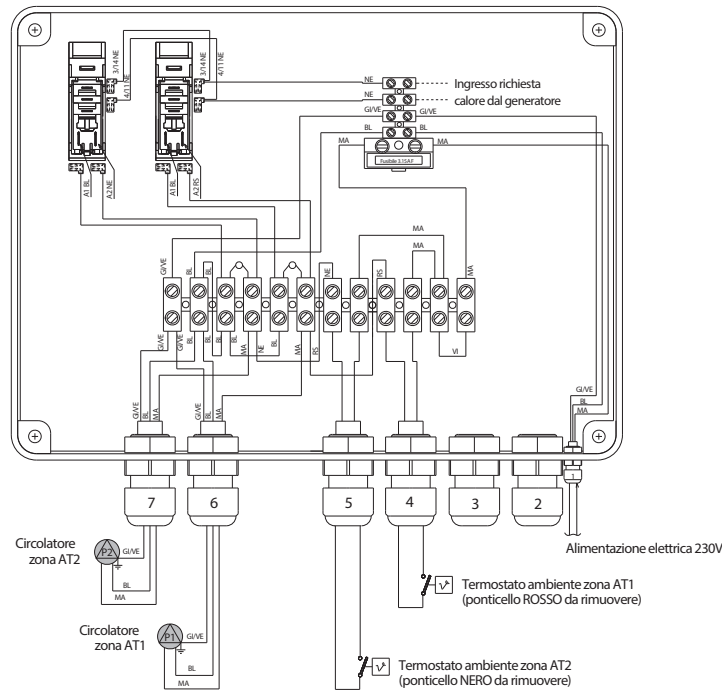
Collegare il mammut (B-B) del BAG³ al mammut (TA) della caldaia utilizzando un cavo min 2x0,5 mm² (riferirsi allo schema elettrico sul libretto istruzioni per l'installatore della caldaia specifica).

BAG³ 3 AP



GENERATORI MURALI Complementi

BAG³ 2 AP

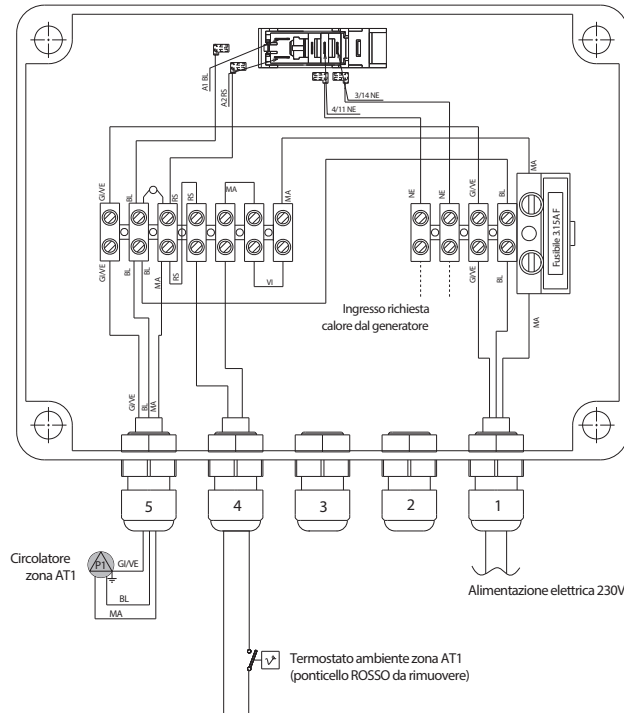


NE nero
RS rosso
BL blu
VI viola
GI/VE giallo/verde
MA marrone
BI bianco
GR grigio

r resistenza
nt neutro



BAG³ AP



NE nero
RS rosso
BL blu
VI viola
GI/VE giallo/verde
MA marrone
BI bianco
GR grigio

r resistenza
nt neutro



SCHEMI ELETTRICI BAG³ 2 MIX BASIC – BAG³ MIX BASIC

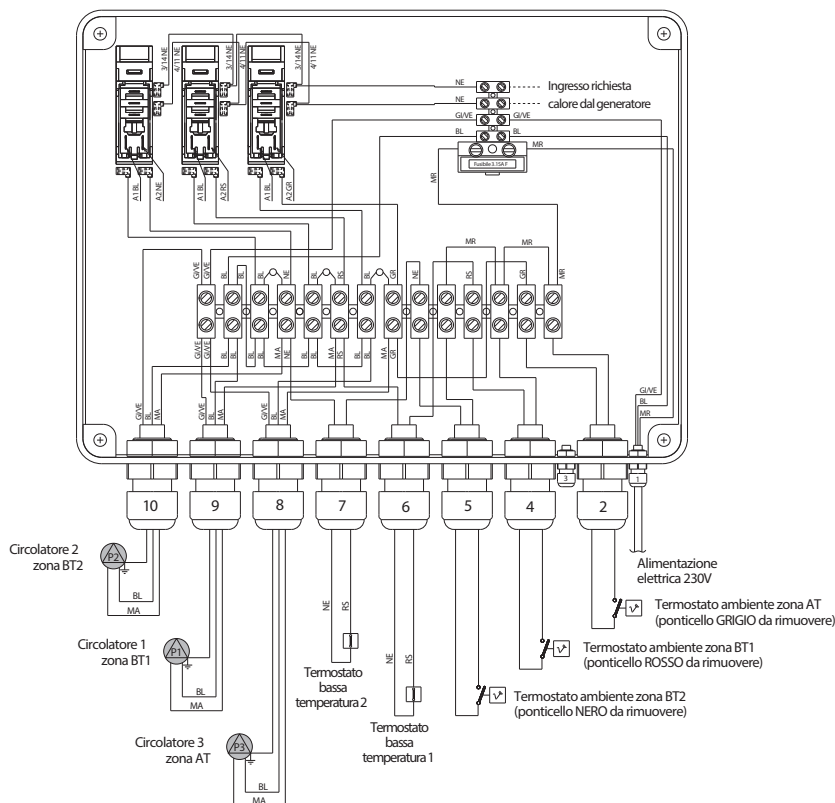
COLLEGAMENTO DEL BAG³ AI TERMOSTATI AMBIENTE/CRONOTERMOSTATI

Effettuare i collegamenti dei termostati ambiente (TA) e/o cronotermostati (CT), di ciascuna zona, come evidenziato nello schema sotto riportato. Prima del collegamento eliminare il relativo ponticello.

COLLEGAMENTO DEL BAG³ ALLA CALDAIA

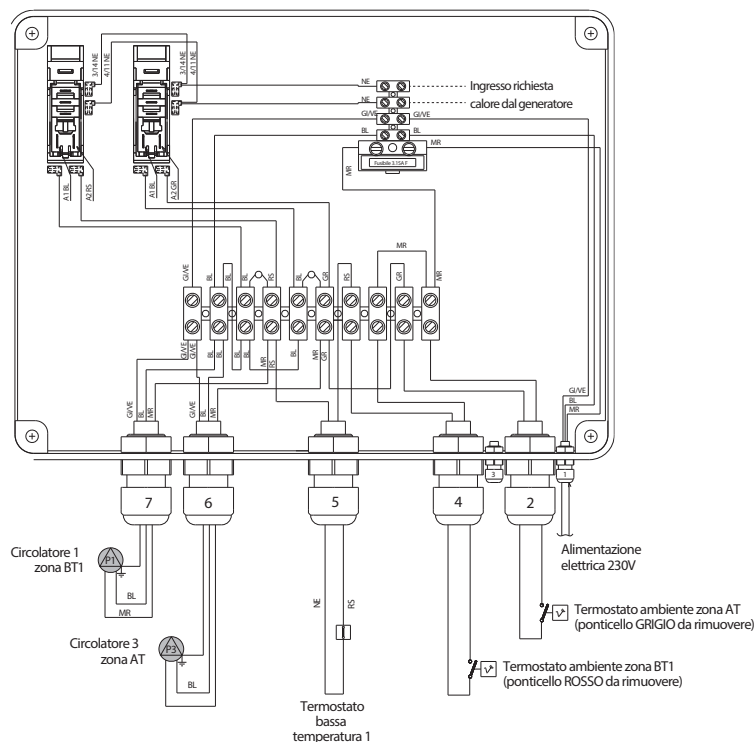
Collegare il mammut (B-B) del BAG³ al mammut (TA) della caldaia utilizzando un cavo min 2x0,5 mm² (riferirsi allo schema elettrico sul libretto istruzioni per l'installatore della caldaia specifica).

BAG³ 2 MIX BASIC



NE	nero
RS	rosso
BL	blu
VI	viola
GI/VE	giallo/verde
MA	marrone
BI	bianco
GR	grigio
r	resistenza
nt	neutro

BAG³ MIX BASIC



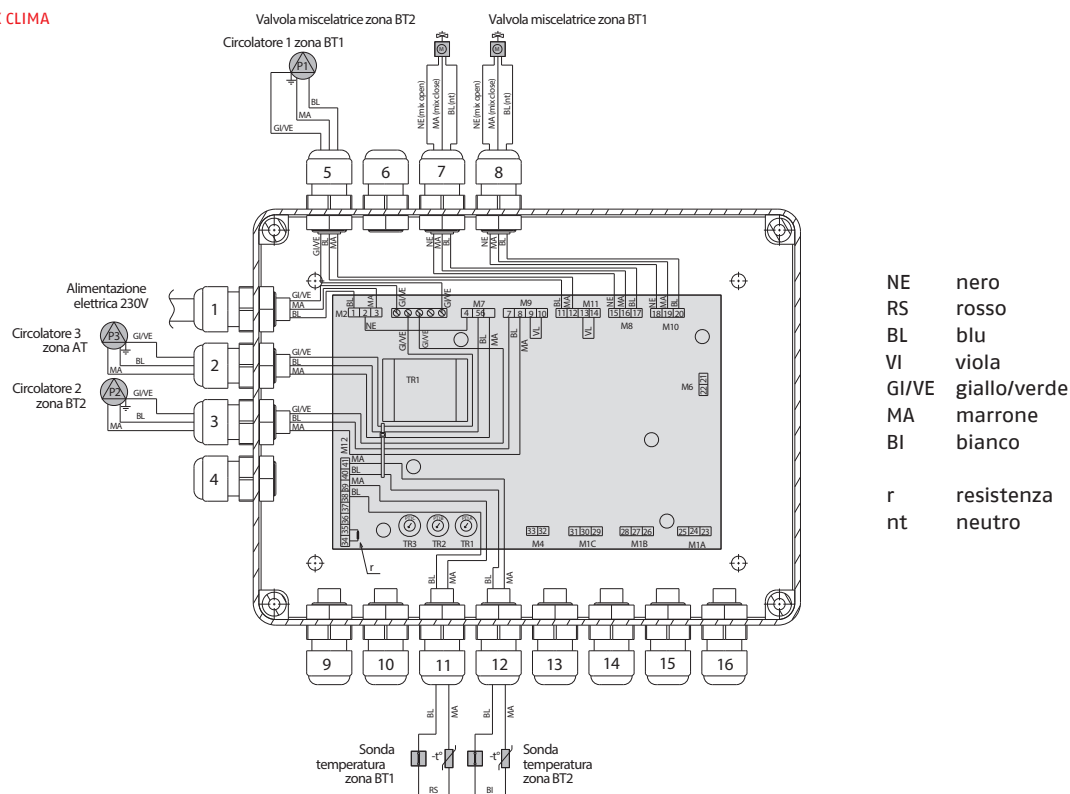
NE	nero
RS	rosso
BL	blu
VI	viola
GI/VE	giallo/verde
MA	marrone
BI	bianco
GR	grigio
r	resistenza
nt	neutro

SCHEMI ELETTRICI BAG³ 2 MIX CLIMA – BAG³ MIX CLIMA

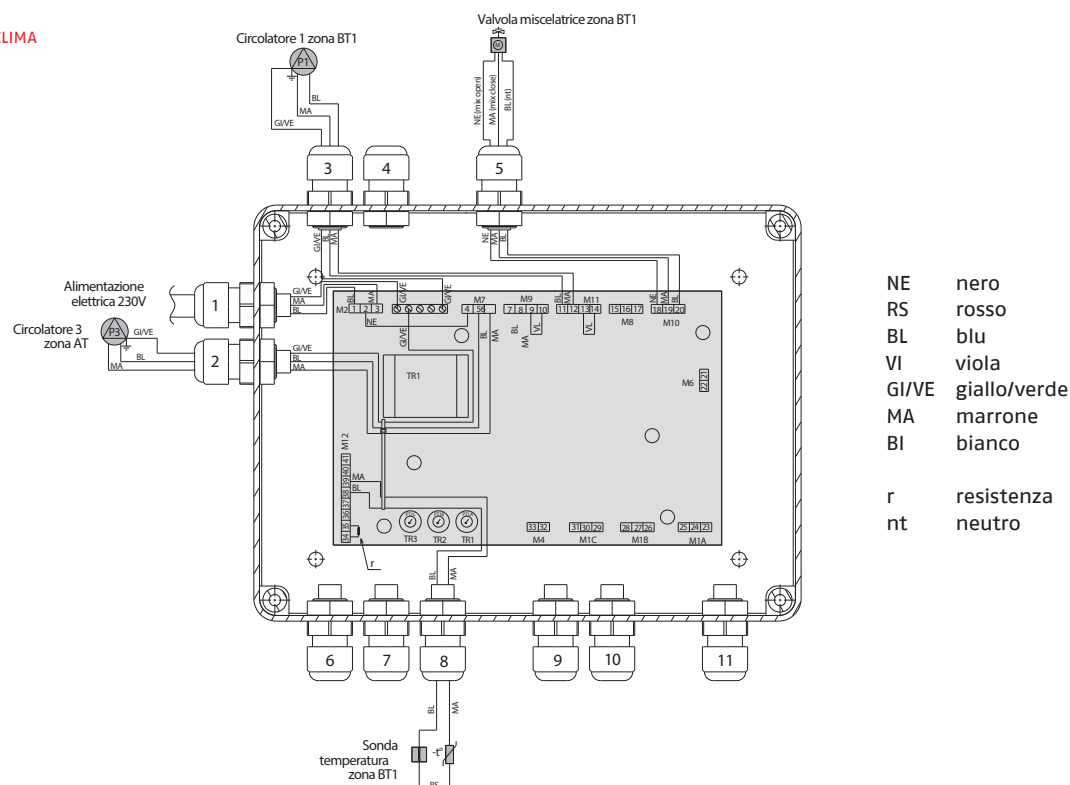
CONFIGURAZIONE DEL BAG³

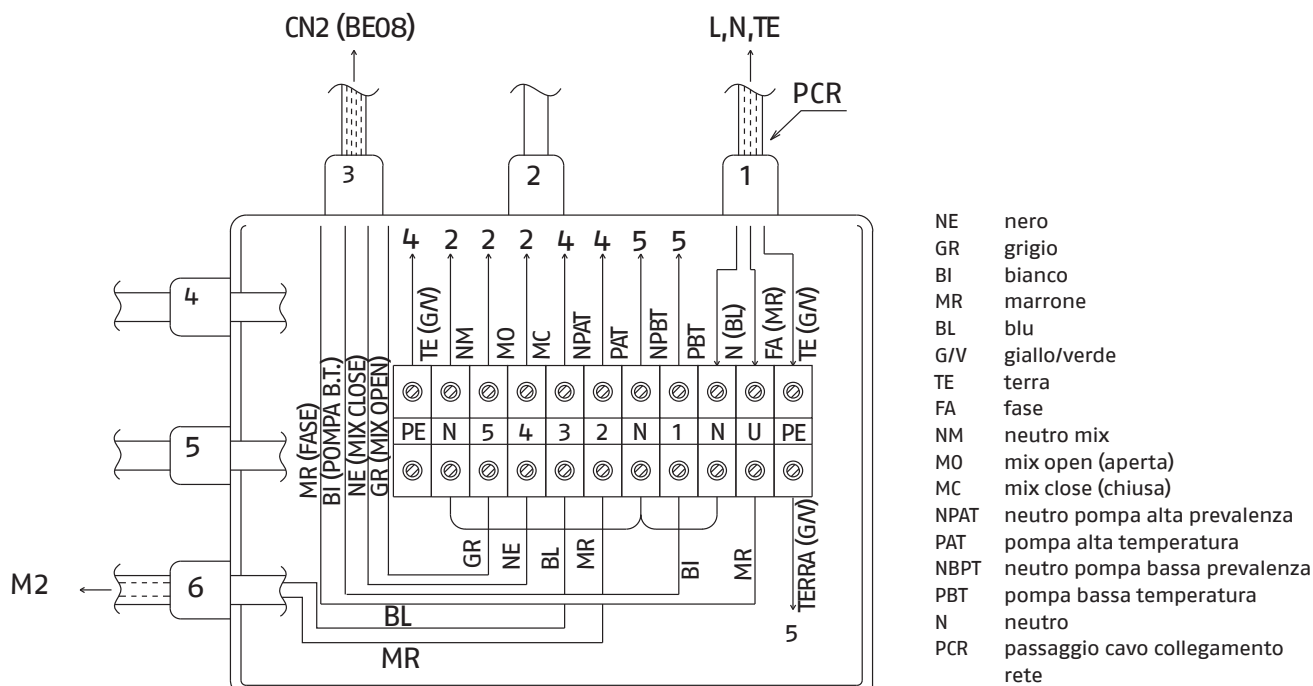
Il BAG³ può essere configurato in due differenti modalità chiamate Link Mode e Stand Alone. Il sistema è fornito di serie in configurazione Stand Alone.

BAG³ 2 MIX CLIMA

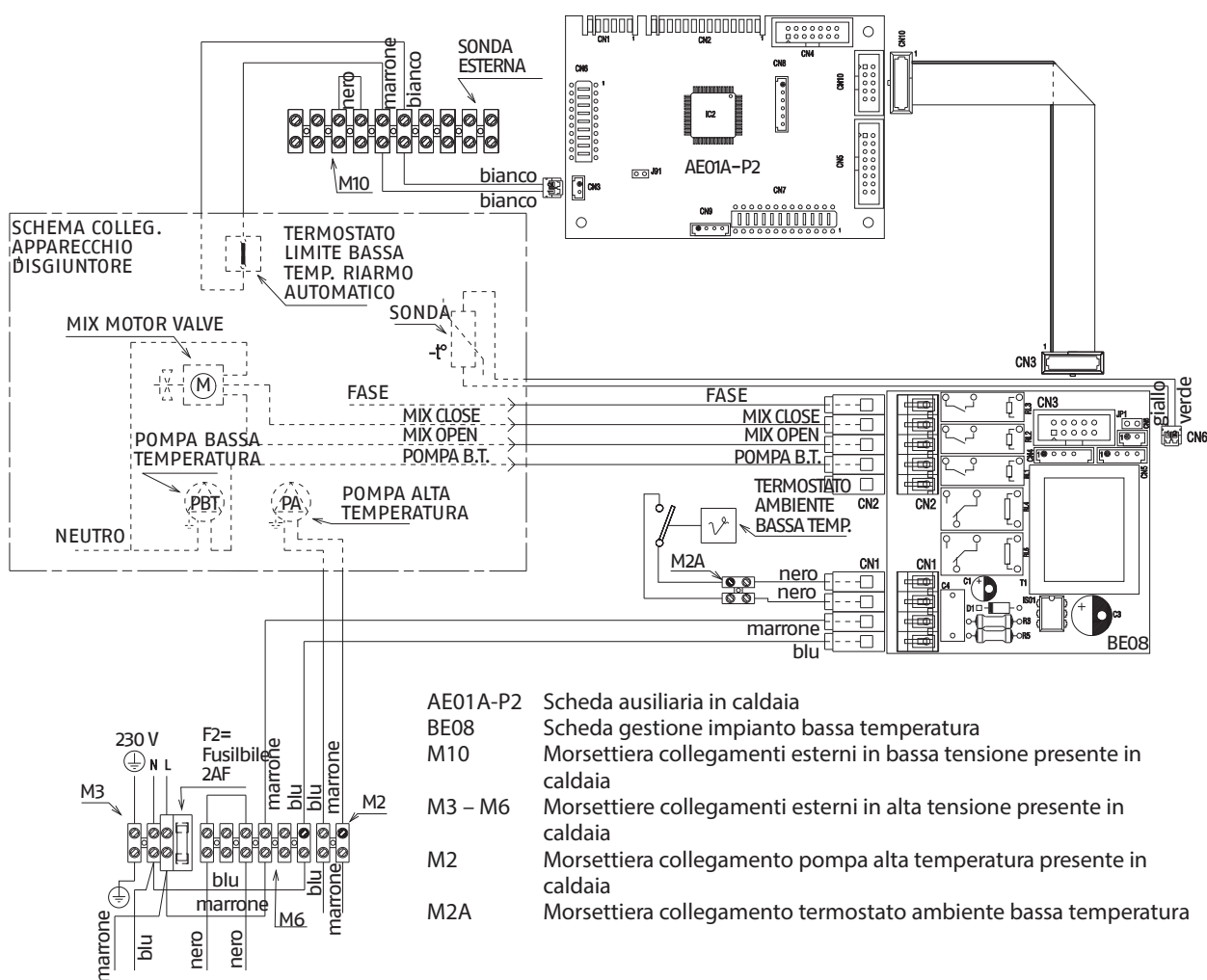


BAG³ MIX CLIMA



BAG³ MIX FAMILY COND

FAMILY CONDENS

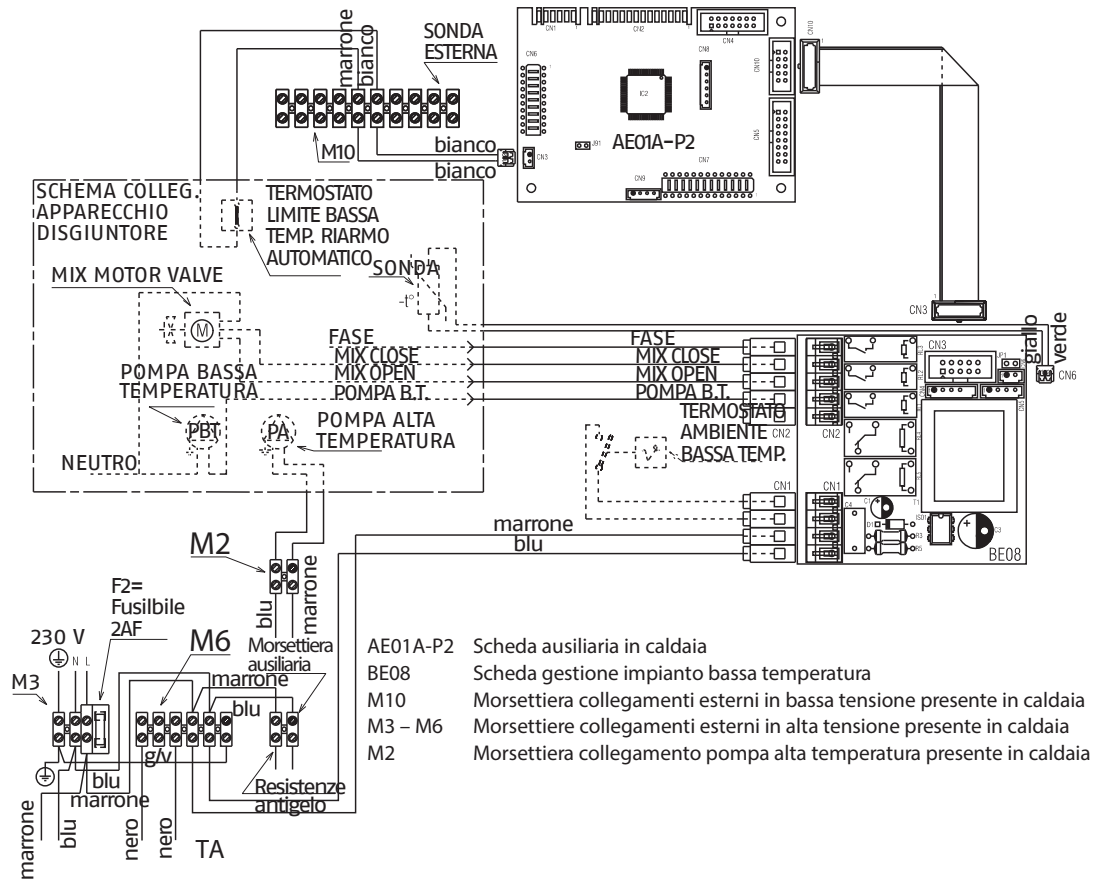


TA

GENERATORI MURALI

Complementi

FAMILY EXTERNA CONDENS
FAMILY IN CONDENS



Modalità LINK MODE

La modalità Link Mode è configurabile per l'utilizzo del BAG³ con caldaie in grado di dialogare con protocollo OPEN THERM. In questa modalità il BAG³ è in grado di interagire con la caldaia impostandone la temperatura di mandata in base al setpoint calcolato sulle singole zone. I REC, TA o CT controlleranno l'attivazione o meno delle singole zone. Riassumendo:

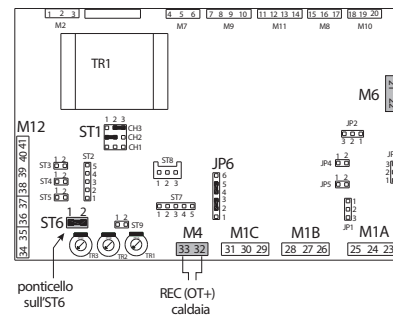
LINK MODE:

COLLEGAMENTO VIA BUS ALLA CALDAIA
SETPOINT TEMPERATURA AUTOMATICO.

In questa configurazione per la gestione della caldaia è necessario che il Comando Remoto (Family REC o REC 08 a seconda della caldaia) sia collegato al canale 1 (CH1).

Per la configurazione del BAG³ in modalità Link Mode è necessario:

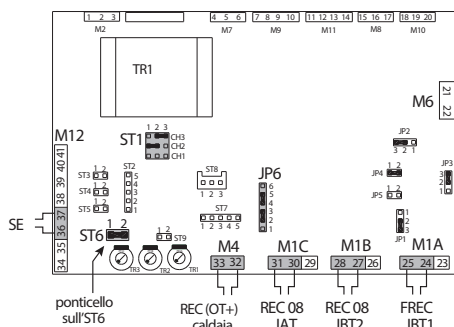
- Rimuovere la bustina dei ponticelli fissata all'interno del coperchio della scatola connessioni elettriche
- Inserire il ponticello nella sede ST6 della scheda BAG³
- Scollegare il cavo dal connettore M6 e collegarlo al connettore M4
- Collegare l'altro capo del medesimo cavo all'ingresso comando remoto/REC (fare riferimento alla sezione collegamenti elettrici dei manuali istruzioni specifici della caldaia).



Per caldaie tipo Family, in configurazione LINK MODE, è necessario collegare una scheda di interfaccia ITRF11 sul canale REC tra scheda BAG e scheda AE. Se presente una eventuale scheda ITRF12 questa va sostituita.

Di seguito sono riportati gli schemi di collegamento della scheda BAG³ alla caldaia, ai REC, TA o CT, e alla sonda esterna.

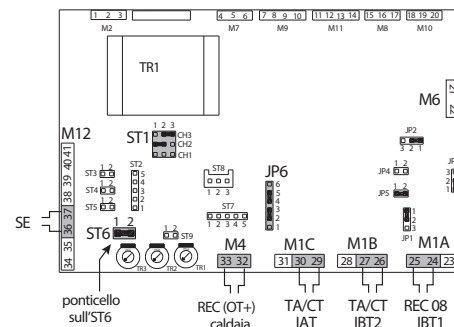
Modalità LINK MODE con 2 REC 08 e 1 FAMILY REC



- REC (OT+) Connessione al REC di gestione caldaia (M4 33-32)
- SE Sonda esterna (M12 36-37)
- REC08 IAT Controllo remoto impianto ALTA temperatura (M1C 31-30)
- FREC IBT1 Controllo remoto FAMILY REC per impianto BASSA temperatura 1 (M1A 25-24)
- REC08 IBT2 Controllo remoto impianto BASSA temperatura 2 (M1B 28-27)

(*) I ponticelli ai morsetti ST1 e JP6 devono essere in posizione standard di fabbrica

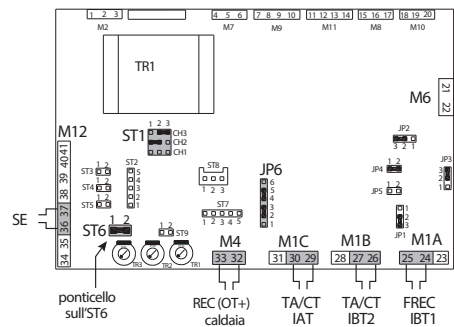
Modalità LINK MODE con 2 Termostati / Cronotermostati e 1 REC 08



- REC (OT+) Connessione al REC di gestione caldaia (M4 33-32)
- SE Sonda esterna (M12 36-37)
- TA/CT IAT Termostato ambiente/cronotermostato impianto ALTA temperatura (M1C 31-30)
- REC08 IBT1 Controllo remoto impianto BASSA temperatura 1 (M1A 25-24)
- TA/CT IBT2 Termostato ambiente/cronotermostato impianto BASSA temperatura 2 (M1B 28-27)

(*) I ponticelli ai morsetti ST1 e JP6 devono essere in posizione standard di fabbrica

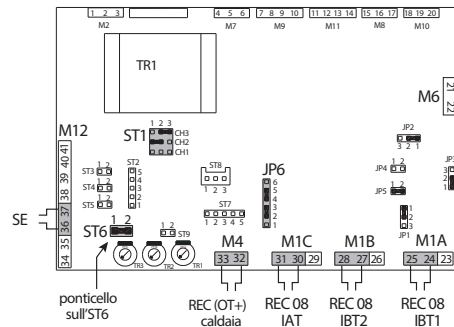
Modalità LINK MODE con 2 Termostati / Cronotermostati e 1 FAMILY REC



- REC (OT+) Connessione al REC di gestione caldaia (M4 33-32)
- SE Sonda esterna (M12 36-37)
- TA/CT IAT Termostato ambiente/cronotermostato impianto ALTA temperatura (M1C 31-30)
- FREC IBT1 Controllo remoto FAMILY REC per impianto BASSA temperatura 1 (M1A 25-24)
- TA/CT IBT2 Termostato ambiente/cronotermostato impianto BASSA temperatura 2 (M1B 28-27)

(*) I ponticelli ai morsetti ST1 e JP6 devono essere in posizione standard di fabbrica

Modalità LINK MODE con 3 REC 08



- REC (OT+) Connessione al REC di gestione caldaia (M4 33-32)
- SE Sonda esterna (M12 36-37)
- REC08 IAT Controllo remoto impianto ALTA temperatura (M1C 31-30)
- REC08 IBT1 Controllo remoto impianto BASSA temperatura 1 (M1A 25-24)
- REC08 IBT2 Controllo remoto impianto BASSA temperatura 2 (M1B 28-27)

(*) I ponticelli ai morsetti ST1 e JP6 devono essere in posizione standard di fabbrica

Associare alla zona il relativo canale

Il BAG³ è in grado di gestire due o tre zone idrauliche a differenti temperature:

Zona 1 Impianto a bassa temperatura BT1 associato al circolatore 1 e alla valvola miscelatrice 1

Zona 2 Impianto a bassa temperatura BT2 associato al circolatore 2 e alla valvola miscelatrice 2

Zona 3 Impianto ad alta temperatura AT associato al circolatore 3

Per comandare le zone, la scheda BAG³ prevede tre canali cui è possibile collegare REC, TA o CT:

CH1 canale 1 (canale principale)

CH2 canale 2

CH3 canale 3

Come impostazione di fabbrica si ha:

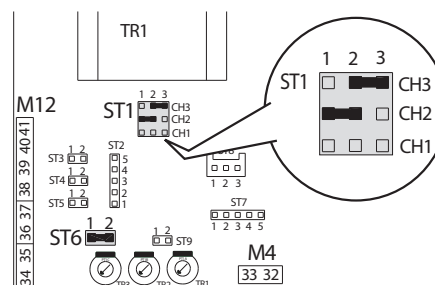
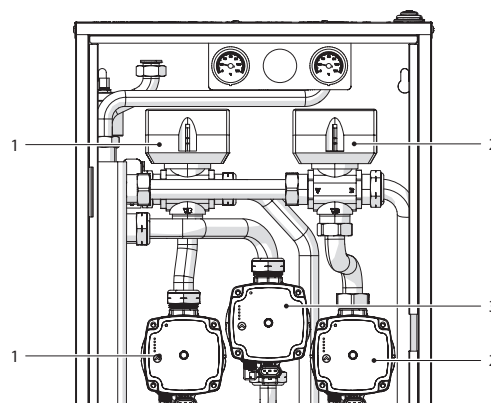
Zona 1 = CH1 canale 1 (canale principale)

Zona 2 = CH2 canale 2

Zona 3 = CH3 canale 3

È però possibile associare ad ogni canale la zona idraulica che si preferisce così da definire per ogni singolo REC, TA o CT quale zona (1-2-3) deve gestire. Per associare i canali alle zone idrauliche occorre inserire i ponticelli CH1, CH2, CH3 del connettore ST1 seguendo immagine e schema di seguito riportati.

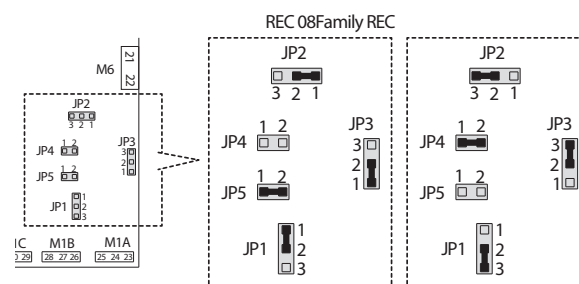
La posizione (non inserito, PIN 1-2, PIN 2-3) del ponticello assegnata ad un canale non potrà essere ripetuta sugli altri. Nel caso in cui più di un canale sia abbinato alla stessa zona il sistema va in stand-by bloccando le uscite e segnalando anomalia (allarme 86 sul REC).



Configurazione del controllo remoto REC su canale 1

Quando il BAG³ è configurato in modalità Link Mode, un comando remoto di tipo Family Remote Control o REC 08 funzionerà anche da controllo remoto di caldaia se viene collegato sul canale 1 (CH1).

È necessario configurare opportunamente la scheda BAG³ inserendo i ponticelli e seguendo immagine e schema di seguito riportati.



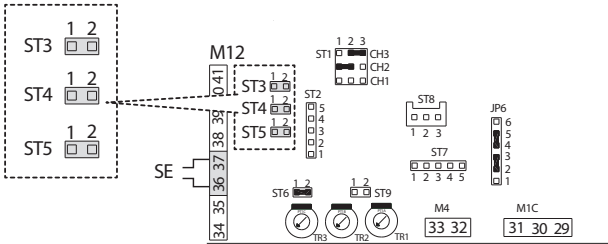
Ponticello	REC 08	Family REC
	PIN	PIN
JP1	1-2	2-3
JP2	1-2	2-3
JP3	1-2	2-3

Ponticello	REC 08	Family REC
	PIN	PIN
JP4	NON inserito	1-2
JP3	1-2	NON inserito

Sonda esterna

La sonda esterna va collegata ai morsetti 36-37 del connettore M12 della scheda BAG³ utilizzando un cavo bipolare da 0,5 a 1 mm².
È possibile selezionare le zone in cui si vuole abilitare la termoregolazione inserendo sulla scheda i relativi ponticelli ST3, ST4, ST5 seguendo immagine e schema di seguito riportati.

In caso di Family Remote Control o REC 08 collegato sul canale 1 (CH1) il valore di sonda esterna visualizzato è aggiornato ogni 5 minuti con una media delle letture effettuate. In fase di prima accensione il valore è quello acquisito in tempo reale.
Per la gestione delle temperature di mandata delle zone con sonda esterna collegata fare riferimento ai capitoli “Regolazione dei trimmer” e “Temperature”.



Ponticello	NON INSERITO	NON INSERITO
ST3 (PIN 1-2)	NO termoregolazione su ZONA 1	NO termoregolazione su ZONA 1
ST4 (PIN 1-2)	NO termoregolazione su ZONA 1	NO termoregolazione su ZONA 1
ST5 (PIN 1-2)	NO termoregolazione su ZONA 1	NO termoregolazione su ZONA 1

FUNZIONAMENTO BAG³ MIX CLIMA (escluso BAG³ FAMILY COND)

Regolazione dei trimmer

Sulla scheda elettronica del BAG³ sono presenti 3 trimmer che permettono di regolare la temperatura di mandata delle diverse zone sia in modalità Link Mode che in Stand Alone.
I trimmer (TR1-TR2-TR3) assumono una funzione diversa in base alla presenza o meno della sonda esterna.

CON Sonda ESTERNA INSTALLATA

Se la sonda esterna viene collegata, le temperature di mandata vengono determinate dal calcolo effettuato dalla termoregolazione.
I trimmer permettono una correzione del setpoint calcolato nella zona interessata, come da tabella.

SENZA Sonda ESTERNA INSTALLATA

Se la sonda esterna non viene collegata, i trimmer regolano un setpoint impianto “a punto fisso” impostando direttamente, nella zona interessata, la temperatura di mandata, regolabile come da tabella.

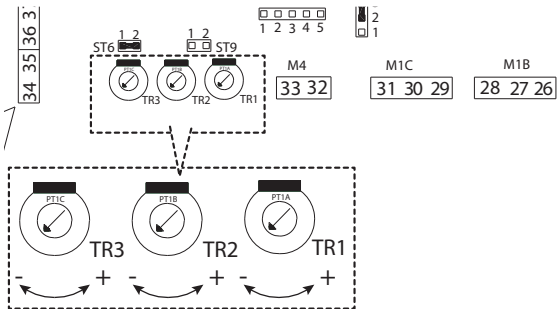
In presenza Family Remote Control o REC 08 si ha il funzionamento riportato nel paragrafo “Modalità Link Mode”.

CON Sonda ESTERNA INSTALLATA

Zona	Trimmer	Regolazione (min÷max)
1	TR1	-5°C ÷ +5°C
2	TR2	-5°C ÷ +5°C
3	TR3	-5°C ÷ +5°C

SENZA Sonda ESTERNA INSTALLATA

Zona	Trimmer	Regolazione (min÷max)
1	TR1	25°C ÷ 50°C
2	TR2	25°C ÷ 50°C
3	TR3	40°C ÷ 80°C



TEMPERATURE

Temperatura di mandata tra BAG³ e impianto

La gestione della temperatura di mandata delle singole zone varia in base alla presenza o meno della sonda esterna.

CON TERMOREGOLAZIONE DA SONDA ESTERNA (PONTICELLO ST3-ST4-ST5 INSERITO)

Le temperature di mandata delle zone sono determinate dal calcolo della termoregolazione effettuato dalla scheda BAG³ in relazione al coefficiente K impostato e il valore della temperatura esterna. Le zone a bassa temperatura sono provviste di valvole miscelatrici che regolano la temperatura di mandata in base al valore calcolato dalla scheda BAG³ rispetto alla temperatura esterna.

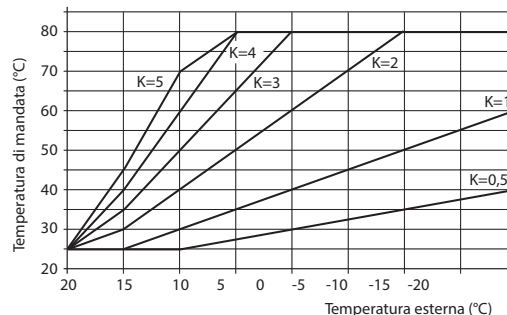
Il coefficiente impostato per queste zone è K=1 (vedi grafico).

La zona ad alta temperatura avrà una temperatura di mandata determinata dalla termoregolazione:

Con un collegamento Link Mode tra BAG³ e caldaia, la temperatura di mandata è quella determinata dalla termoregolazione della scheda BAG rispetto alla temperatura esterna.

Con un collegamento Stand Alone tra BAG³ e caldaia, il valore la temperatura di mandata determinato dalla termoregolazione della scheda BAG non può essere trasmesso alla caldaia perciò sarà quello impostato in caldaia attraverso la manopola di regolazione.

Il coefficiente impostato per questa zona è K=2 (vedi grafico).



SENZA TERMOREGOLAZIONE DA SONDA ESTERNA (PONTICELLO ST3-ST4-ST5 NON INSERITO)

Le temperature di mandata delle singole zone sono determinate agendo opportunamente sui trimmer di zona (TR1-TR2-TR3) nel modo seguente:

Impostando il trimmer della zona al minimo:

Se alla zona è associato un REC il setpoint della zona è quello impostato dal REC.

Se alla zona è associato un TA o un CT il setpoint della zona è il valore minimo previsto (tabella nel paragrafo "Regolazione dei trimmer" al punto "SENZA sonda esterna installata").

Impostando il trimmer della zona in una posizione diversa dal minimo e indipendentemente che alla zona sia associato un REC o TA o CT, il set-point della zona è quello selezionato dal trimmer tra i valori previsti (tabella nel paragrafo "Regolazione dei trimmer" al punto "SENZA sonda esterna installata").

TEMPERATURA DI MANDATA TRA CALDAIA E BAG³

La temperatura di mandata della caldaia varia in base al tipo di collegamento scelto tra BAG³ e caldaia.

Collegamento Link Mode

La temperatura di mandata della caldaia è determinata dal BAG³ che la modula opportunamente in base alle esigenze di servizio delle zone. La posizione della manopola di regolazione riscaldamento prevista in caldaia è ininfluente.

Collegamento Stand Alone

La temperatura di mandata della caldaia è regolata a punto fisso attraverso la manopola di regolazione riscaldamento prevista in caldaia e che deve quindi essere opportunamente regolata.

Estate/Inverno

BAG³ non riconosce la selezione ESTATE o INVERNO attuata da REC, TA o CT. La scheda è sempre nello stato INVERNO e la presenza di almeno una richiesta di calore da parte di REC, TA o CT determina la richiesta di riscaldamento.

Per disabilitare la possibilità che si produca una richiesta di riscaldamento è quindi necessario agire sui REC, TA o CT:

In presenza di TA o CT portare il selettore caldaia in ESTATE e agire opportunamente sui TA o CT affinché non ci sia richiesta di calore.

In presenza di REC:

Con un collegamento Link Mode tra BAG³ e caldaia agire sul REC del Canale 1 (CH1) per impostare il regime voluto in caldaia (estate/inverno) e su eventuali REC collegati affinché non ci sia richiesta di calore.

Con un collegamento Stand Alone tra BAG³ e caldaia agire opportunamente su tutti i REC collegati affinché non ci sia richiesta di calore.

Interazione sanitario

Se il BAG³ ha un collegamento Link Mode con la caldaia è in grado di riconoscere l'esecuzione del servizio sanitario fermando i circolatori degli impianti di bassa temperatura e chiudendo le valvole miscelatrici.

Post circolazione

Al termine di una richiesta di calore, da parte di REC, TA o CT, sulle singole zone è prevista una post circolazione di 30 secondi durante i quali il circolatore della zona sarà alimentato. La post circolazione non viene attivata se in almeno un'altra zona è presente una richiesta di calore.

Over mandata su zone a bassa temperatura - termostato limite

Le zone a bassa temperatura sono protette da temperature di mandata superiori ai 55°C sia elettronicamente che da termostati limite a riarmo automatico. Se la temperatura di mandata della zona raggiunge i 55°C la scheda del BAG³ interrompe immediatamente l'alimentazione al circolatore e chiude la valvola miscelatrice. Dopo un tempo di attesa di 120 secondi il circolatore viene nuovamente alimentato e dopo altri 120 secondi viene riattivata la valvola miscelatrice per il normale ciclo di regolazione.

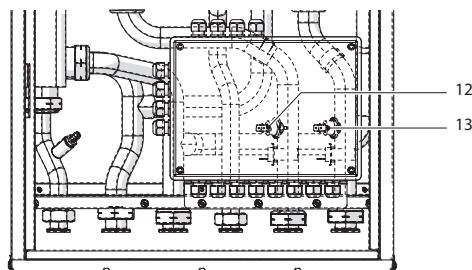
Se la temperatura di mandata della zona supera i 55°C interviene il termostato limite (12 o 13), l'alimentazione al circolatore viene interrotta e la valvola miscelatrice viene completamente chiusa. Dopo un tempo di attesa di 120 secondi il circolatore viene nuovamente alimentato e dopo altri 120 secondi, se il termostato limite si è riarmato (temperatura di circa 40°C), riprende il normale ciclo di regolazione; in caso contrario la zona resta in blocco fino al riarmo del termostato.

Per ogni zona a bassa temperatura è possibile collegare un termostato limite aggiuntivo (a riarmo automatico o manuale) che interrompe immediatamente l'alimentazione al circolatore.

I termostati vanno collegati ai seguenti morsetti:

Zona 1 ai morsetti 13-14 connettore M11

Zona 2 ai morsetti 9-10 connettore M9.



Gestione anti-bloccaggio dei circolatori

La logica di funzionamento prevede una gestione antiblocco dei circolatori e delle valvole miscelatrici. Al termine di ogni richiesta di calore su una zona viene attivato un relativo timer della durata di 24 ore. Se il timer scade, ovvero il circuito è rimasto inattivo, viene eseguita la seguente procedura:

Ciclo completo apertura valvola miscelatrice (solo per le zone bassa temperatura) per 120 secondi

Ciclo completo chiusura valvola miscelatrice (solo per le zone bassa temperatura) per 120 secondi

Circolatori di tutte le zone alimentati per dieci secondi.

Al termine di queste operazioni il timer riparte. Ogni richiesta di calore da parte di REC, TA o CT interromperà il timer sulla zona interessata.

Gestione antigelo

La funzione antigelo serve a proteggere il BAG³ dal gelo, in quanto gli ambienti sono protetti REC, TA o CT e la caldaia è protetta dal proprio programma antigelo. Per la gestione delle soglie d'intervento dell'antigelo nelle zone a bassa temperatura vengono utilizzate le sonde di impianto (12 e 13). Se la temperatura rilevata da una sonda è inferiore a 10°C si attiva, per 4 minuti, il circolatore della zona interessata per recuperare calore dall'ambiente. Se la temperatura risale oltre la soglia di 10°C, indipendentemente che siano trascorsi o meno i 4 minuti, il circolatore viene spento. Se al termine dei 4 minuti la temperatura rimane tra i 6°C e i 10°C, il circolatore resta spento per 2 ore trascorse le quali verrà riattivato per 4 minuti. Se in un qualsiasi momento la temperatura scende sotto i 6°C viene attivata una richiesta di calore con obiettivo pari alla temperatura minima di impianto fino a che la temperatura rilevata dalla sonda non è superiore a 10°C.

Gestione Shift notturno

La funzione "Shift notturno" permette di gestire sulle zone due livelli di temperature di mandata. Sulle zone è possibile attivare questa funzione unicamente sugli ingressi Termostato Ambiente/Cronotermostato e in presenza della termoregolazione. Se il contatto sull'ingresso TA / CT della zona è chiuso, la temperatura di mandata è quella calcolata dalla termoregolazione. Se il contatto è aperto la temperatura di mandata calcolata dalla termoregolazione viene opportunamente corretta in modo da ottenere un'attenuazione della temperatura ambiente. In entrambi le condizioni il circolatore della zona è sempre alimentato.

PROGRAMMAZIONE PARAMETRI BAG³ MIX FAMILY COND

Per l'impostazione dei parametri relativi al funzionamento con il BAG³ MIX FAMILY COND fare riferimento al libretto di caldaia al capitolo "programmazione parametri". Di seguito riportiamo i principali parametri:

Modalità riscaldamento

Selezionare il parametro 20 (modalità riscaldamento) e scegliere l'opzione 6 (BAG³ MIX FAMILY COND) confermandola.

CONFIGURAZIONE DELLA CALDAIA PER LA GESTIONE DEI DUE CIRCUITI (diretto alta e miscelato bassa)

- Selezionare il parametro 20 "Modalità riscaldamento" al valore 6.
- Attivare la funzione termoregolazione circuito alta temperatura
- Selezionare i parametri 44 e 46 "Funzione termoregolazione" al valore 1.
- Attivare l'inclinazione curva climatica circuito alta temperatura
- Entrare nel parametro 45 (l'inclinazione curva climatica) scegliendo la curva climatica da assegnare all'impianto di alta temperatura scegliendo fra quelle disponibili (vedi grafico) in base alle caratteristiche dell'installazione e alle condizioni climatiche della zona geografica (fare riferimento al libretto caldaia al paragrafo "impostazione della termoregolazione").

• Selezione MAX Set point riscaldamento circuito alta temperatura

Entrare nel parametro 21 (MAX Set point) selezionando il valore scelto in base all'esigenze e caratteristiche dell'installazione e alla curva climatica precedentemente impostata (fare riferimento anche al libretto caldaia).

• Selezione MIN Set point riscaldamento circuito alta temperatura

Entrare nel parametro 22 (MIN Set point) selezionando il valore scelto in base all'esigenze e caratteristiche dell'installazione e alla curva climatica precedentemente impostata (fare riferimento anche al libretto caldaia).

CONFIGURAZIONE CIRCUITO BASSA TEMPERATURA

- Attivare la funzione termoregolazione circuito bassa temperatura Selezionare il parametro 46 (funzione termoregolazione) verificando che come da impostazioni di fabbrica sia sul valore 1 (AUTO). In caso contrario selezionare il valore 1.
- Attivare l'inclinazione curva climatica circuito bassa temperatura
- Entrare nel parametro 47 (l'inclinazione curva climatica) scegliendo la curva climatica da assegnare all'impianto di alta temperatura scegliendo fra quelle disponibili (vedi grafico) in base alle caratteristiche dell'installazione e alle condizioni climatiche della zona geografica (fare riferimento anche al libretto caldaia).

• Selezione MAX Set point riscaldamento circuito bassa temperatura

Entrare nel parametro 31 (MAX Set point) selezionando il valore scelto in base all'esigenze e caratteristiche dell'installazione e alla curva climatica precedentemente impostata (fare riferimento anche al libretto caldaia).

• Selezione MIN Set point riscaldamento circuito bassa temperatura

Entrare nel parametro 32 (MIN Set point) selezionando il valore scelto in base all'esigenze e caratteristiche dell'installazione e alla curva climatica precedentemente impostata (fare riferimento anche al libretto caldaia).

IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA RISCALDAMENTO NEL CASO DI ESCLUSIONE DELLA TERMOREGOLAZIONE (FUNZIONAMENTO A PUNTO FISSO) – vedi libretto caldaia

Nel caso non siano attive le termoregolazione di entrambi gli impianti procedere come segue:

- Selezione Set point riscaldamento circuito bassa temperatura

Per la selezione del valore Set point riscaldamento circuito bassa temperatura agire direttamente sull'encoder del riscaldamento.

Family Esterna Condens e Family IN Condens

Configurare Family Remote Control impostando il parametro "ASSEGNA IMPIANTO" al valore 2.

Il Family Remote Control controllerà l'impianto miscelato a bassa temperatura.

L'impianto diretto ad alta temperatura sarà controllato da un termostato ambiente collegato a M6 (morsettiera di caldaia).

Per assegnare a Family Remote Control l'impianto diretto ad alta temperatura impostare il parametro ASSEGNA IMPIANTO al valore 1.

L'impianto miscelato a bassa temperatura sarà controllato da un termostato ambiente collegato a CN1 della BE08 (vedi schema elettrico)

Per controllare entrambi gli impianti con termostati ambiente configurare Family Remote Control come "CONTROLLO CALDAIA" e collegare i due termostati ambiente uno a M6 e l'altro a CN1.

I parametri 51 e 52 devono essere impostati al valore 0.

DESCRIZIONE Bag³ AP – Bag³ 2 AP – Bag³ 3 AP**DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO**

Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG3 AP– BAG3 2 AP– BAG3 3 AP per la gestione di 1–2–3 impianti diretto/i ad elevata portata. È completo di circolatore/i automodulanti a basso consumo; installabile ad incasso o pensile a parete.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG3 AP– BAG3 2 AP– BAG3 3 AP per la gestione di 1–2–3 impianti diretto/i, è composto da:

- contenitore esterno che raggruppa tutti i componenti in lamiera zincata, per installazione ad per incasso o pensile a parete;
- collettore di distribuzione o bottiglia di miscela, posta orizzontalmente;
- 1–2–3 circolatore/i automodulanti a basso consumo, che gestisce una zona diretta ad elevata portata, con prevalenza massima > 7 mca e portata massima > 4 m³/h gestito direttamente dalla scheda di caldaia;
- potenza massima assorbita 230 W;
- temperatura di funzionamento 0÷90 °C;
- cavo di collegamento elettrico a caldaia di 2 m;
- attacchi idraulici di collegamento caldaia ed impianti da 3/4";
- conforme alle norme CEI;
- grado di protezione elettrica IPX4D (incasso), IP10D (pensile);
- conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica);
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 73/23/CEE) (bassa tensione).

MATERIALE A CORREDO

- Cablaggio per il collegamento all'apparecchiatura della caldaia;
- tasselli ad espansione;
- certificato di garanzia dell'apparecchio;
- libretto di installazione, uso e manutenzione.

DESCRIZIONE Bag³ MIX FAMILY COND**DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO**

Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG3 MIX per la gestione di 1 impianti diretto ad elevata portata e di un impianto miscelato. È completo di circolatori automodulanti a basso consumo, valvola miscelatrice, termostati, valvola di sfiato, termometri, sonda e cavi di connessione elettrica; installabile ad incasso o pensile a parete.

Esclusivamente in abbinamento a caldaie Family Cond, Family Externa Condens e Family IN Condens.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG3 MIX per la gestione di un impianto diretto e di un impianto miscelato, è composto da:

- contenitore esterno che raggruppa tutti i componenti in lamiera zincata, per installazione ad per incasso o pensile a parete;
- collettore di distribuzione o bottiglia di miscela, posta orizzontalmente;
- un circolatore automodulante a basso consumo, che gestisce una zona diretta ad elevata portata, con prevalenza massima > 5 mca e portata massima > 3,5 m³/h gestito direttamente dalla scheda di caldaia;
- un circolatore automodulante a basso consumo, che gestisce l'impianto miscelato, con prevalenza massima > 7 mca e portata massima > 4 m³/h e una valvola miscelatrice, con tempo di apertura di 120 s, gestito dalla scheda aggiuntiva a corredo;
- sonda di mandata per impianto miscelato con campo di lavoro 0÷50 °C;
- termostato e termometro per impianto miscelato;
- termometro per impianto ad alta temperatura;
- potenza massima assorbita 230 W;
- temperatura di funzionamento 0÷90 °C;
- scatola di connessioni elettriche;
- cavi di collegamento elettrico a caldaia a presa-spina di 2 m;
- attacchi idraulici di collegamento caldaia ed impianti da 3/4";
- conforme alle norme CEI;
- grado di protezione elettrica IPX4D (incasso), IP10D (pensile);
- conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica);
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 73/23/CEE) (bassa tensione).

MATERIALE A CORREDO

- Scheda elettronica per la gestione impianti;
- 5 cablaggi per il collegamento all'apparecchiatura della caldaia;
- tasselli ad espansione;
- certificato di garanzia dell'apparecchio;
- libretto di installazione, uso e manutenzione.

DESCRIZIONE Bag³ MIX BASIC – Bag³ 2 MIX BASIC

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG2 MIX BASIC – BAG2 2 MIX BASIC per la gestione di 1 impianto diretto ad elevata portata e di 1/2 impianto/i miscelato/i. È completo di circolatori automodulanti a basso consumo, valvola miscelatrice, termostato limite impianto bassa temperatura a riarmo automatico, valvola di sfianto, termometri, cavi di connessione elettrica; installabile ad incasso o pensile a parete.

In abbinamento a qualsiasi caldaia.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

- Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG2 MIX BASIC – BAG2 2 MIX BASIC per la gestione di un impianto diretto e di 1/2 impianto/i miscelato/i, è composto da:
- contenitore esterno che raggruppa tutti i componenti in lamiera zincata, per installazione ad per incasso o pensile a parete;
- collettore di distribuzione o bottiglia di miscela, posta orizzontalmente;
- un circolatore automodulante a basso consumo, che gestisce una zona diretta ad elevata portata, con prevalenza massima > 5 mca e portata massima > 3,5 m³/h gestito direttamente dalla scheda di caldaia;
- 1/2 circolatore/i auto modulante/i a basso consumo, che gestisce/gestiscono l'impianto/i miscelato/i, con prevalenza massima > 7 mca e portata massima > 4 m³/h e una valvola miscelatrice di temperatura 20÷60°C, gestito dalla scheda aggiuntiva a corredo;
- sonda di mandata per impianto miscelato con campo di lavoro 0÷50 °C;
- termostato e termometro per impianto miscelato;
- termometro per impianto ad alta temperatura;
- potenza massima assorbita 230 W;
- temperatura di funzionamento 0÷90 °C;
- scatola di connessioni elettriche;
- cavi di collegamento elettrico a caldaia a presa-spina di 2 m;
- attacchi idraulici di collegamento caldaia ed impianti da 3/4";
- conforme alle norme CEI;
- grado di protezione elettrica IPX4D (incasso), IP10D (pensile);
- conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica);
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 73/23/CEE) (bassa tensione).

MATERIALE A CORREDO

- Tasselli ad espansione;
- certificato di garanzia dell'apparecchio;
- libretto di installazione, uso e manutenzione.

DESCRIZIONE Bag³ MIX CLIMA – Bag³ 2 MIX CLIMA

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG3 MIX CLIMA – BAG3 2 MIX CLIMA per la gestione di 1 impianti diretto ad elevata portata e di 1/2 impianto/i miscelato/i. È completo di circolatori automodulanti a basso consumo, valvola miscelatrice, termostati, valvola di sfianto, termometri, sonda e cavi di connessione elettrica; installabile ad incasso o pensile a parete.

In abbinamento a qualsiasi caldaia.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG3 MIX CLIMA – BAG3 2 MIX CLIMA per la gestione di un impianto diretto e di e di 1/2 impianto/i miscelato/i, è composto da:

- contenitore esterno che raggruppa tutti i componenti in lamiera zincata, per installazione ad per incasso o pensile a parete;
- collettore di distribuzione o bottiglia di miscela, posta orizzontalmente;
- un circolatore, che gestisce una zona diretta ad elevata portata, con prevalenza massima > 5 mca e portata massima > 3,5 m³/h gestito direttamente dalla scheda di caldaia;
- 1/2 circolatore/i auto modulante/i a basso consumo, che gestisce/gestiscono l'impianto/i miscelato/i, con prevalenza massima > 7 mca e portata massima > 4 m³/h e una valvola miscelatrice, con tempo di apertura di 140 s, gestito dalla scheda aggiuntiva a corredo;
- sonda di mandata per impianto miscelato con campo di lavoro 0÷50 °C;
- termostato e termometro per impianto miscelato;
- termometro per impianto ad alta temperatura;
- potenza massima assorbita 230 W;
- temperatura di funzionamento 0÷90 °C;
- scatola di connessioni elettriche;
- cavi di collegamento elettrico a caldaia a presa-spina di 2 m;
- attacchi idraulici di collegamento caldaia ed impianti da 3/4";
- conforme alle norme CEI;
- grado di protezione elettrica IPX4D (incasso), IP10D (pensile);
- conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica);
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 73/23/CEE) (bassa tensione).

MATERIALE A CORREDO

- Scheda elettronica per la gestione impianti;
- 5 cablaggi per il collegamento all'apparecchiatura della caldaia;
- tasselli ad espansione;
- certificato di garanzia dell'apparecchio;
- libretto di installazione, uso e manutenzione.



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371
www.riello.it

Poichè l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

RIELLO