



# Bag<sup>3</sup>

Complementi

Bag di distribuzione idraulica  
Circolatori basso consumo

# Bag<sup>3</sup>

## DESCRIZIONE PRODOTTO

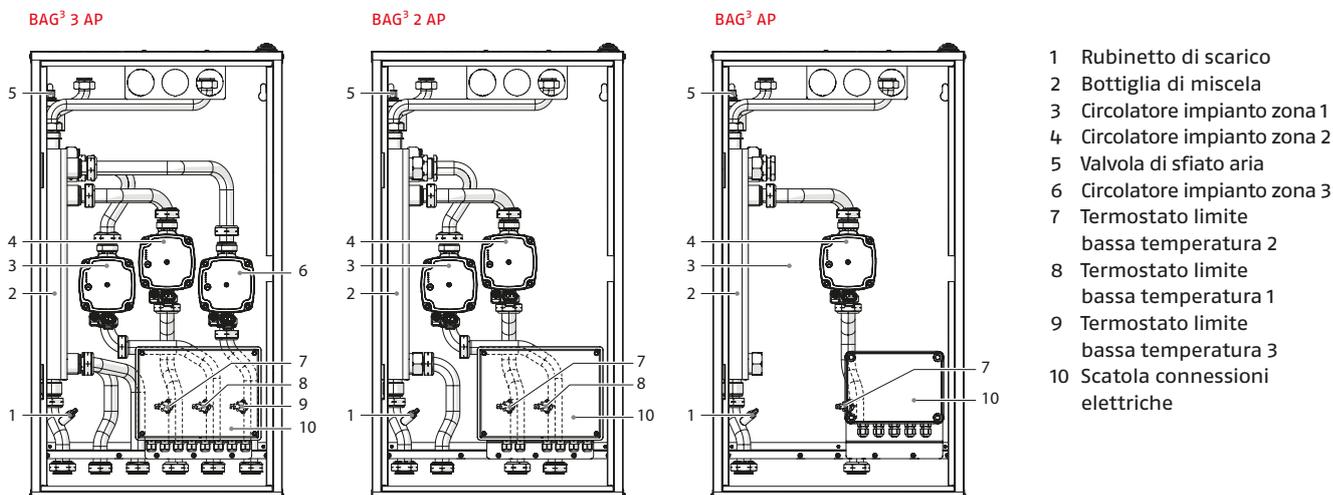
Il BAG di distribuzione è un accessorio destinato all'abbinamento con caldaie murali e a basamento con versioni installabili in incasso o all'esterno.

- BAG<sup>3</sup> 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.
- BAG<sup>3</sup> MIX e BAG<sup>3</sup> 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.
- BAG<sup>3</sup> 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
- BAG<sup>3</sup> sono equipaggiati di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.

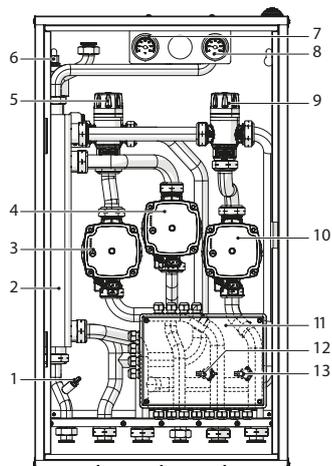
## DATI TECNICI

DESCRIZIONE	UM	BAG <sup>3</sup>			BAG <sup>3</sup> MIX BASIC		BAG <sup>3</sup> MIX CLIMA		BAG <sup>3</sup> FAMILY COND
		3 AP	2 AP	AP	MIX	2 MIX	MIX	2 MIX	
MODELLO									
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							
Assorbimento elettrico del singolo circolatore - min / max	A	0,07 / 0,49							
Campo di temperatura valvola miscelatrice	°C	20 ÷ 60							
Temperatura di funzionamento	°C	20 ÷ 90							
Grado di protezione elettrica pensile	-	IP10D							
Grado di protezione elettrica incasso	-	IPX4D							
Pressione massima	bar	3							
Temperatura ambiente richiesta per l'installazione	°C	maggiore di 4		maggiore di 4			1,5		

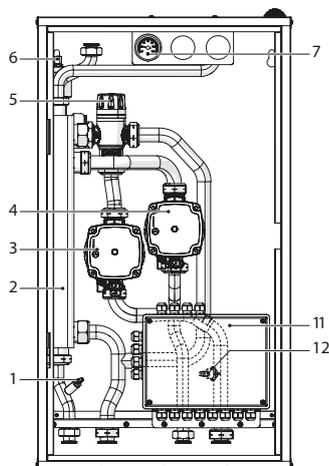
## STRUTTURA



BAG<sup>3</sup> 2 MIX BASIC

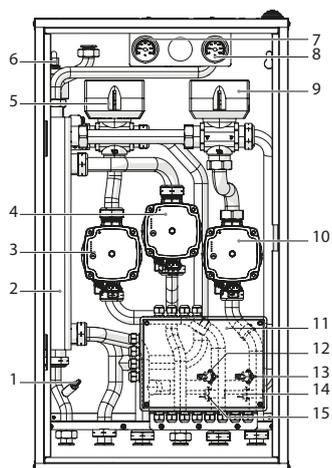


BAG<sup>3</sup> MIX BASIC

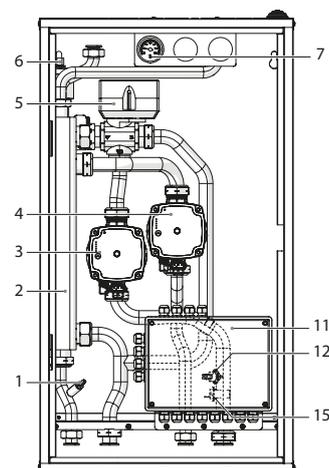


- 1 Rubinetto di scarico
- 2 Bottiglia di miscela
- 3 Circolatore impianto bassa temperatura
- 4 Circolatore impianto alta temperatura
- 5 Valvola miscelatrice impianto bassa temperatura 1
- 6 Valvola di sfiato aria
- 7 Termometro impianto bassa temperatura 1
- 8 Termometro impianto bassa temperatura 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

BAG<sup>3</sup> 2 MIX CLIMA

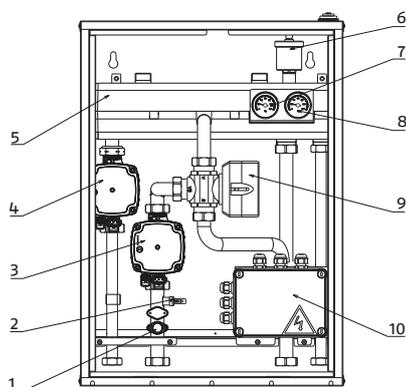


BAG<sup>3</sup> MIX CLIMA



- 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

BAG<sup>3</sup> MIX FAMILY COND

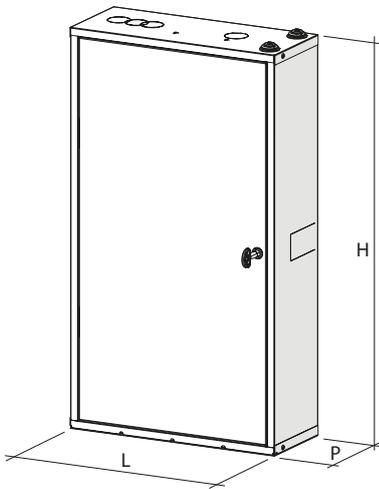


- 1 Termostato limite impianto bassa temperatura riarmo automatico
- 2 Sonda impianto bassa temperatura
- 3 Circolatore impianto bassa temperatura
- 4 Circolatore impianto alta temperatura
- 5 Bottiglia di miscela
- 6 Valvola di sfiato
- 7 Termometro impianto bassa temperatura
- 8 Termometro impianto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

## GENERATORI MURALI

Complementi

### DIMENSIONI DI INGOMBRO

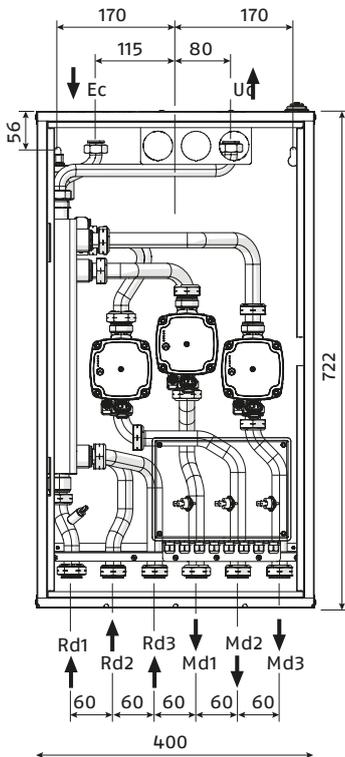


DESCRIZIONE	UM	BAG <sup>3</sup>			BAG <sup>3</sup> MIX BASIC		BAG <sup>3</sup> MIX CLIMA		BAG <sup>3</sup> MIX FAMILY COND
		3 AP	2 AP	AP	MIX	2 MIX	MIX	2 MIX	
MODELLO									
L	mm	400			400		400		440
P	mm	160			160		160		160
H	mm	720			720		720		616
Peso netto box *	Kg	8			8		8		8
Peso netto frutto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

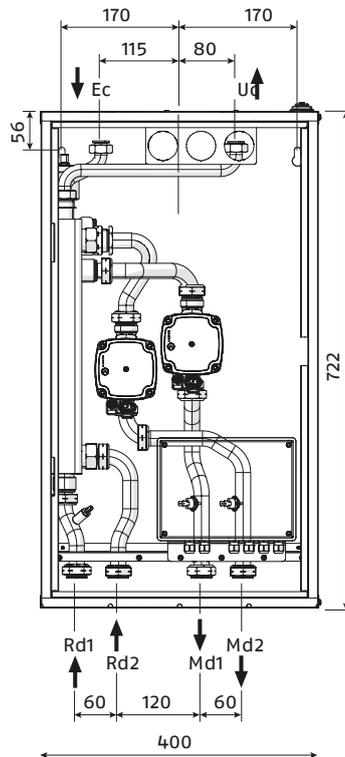
(\*) Il box è un accessorio che viene fornito separatamente su richiesta.

### ATTACCHI IDRAULICI

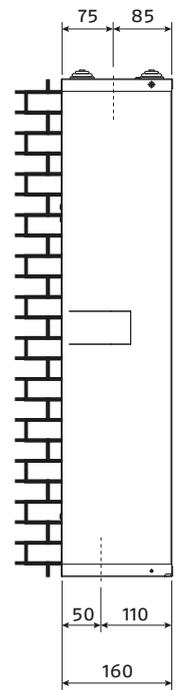
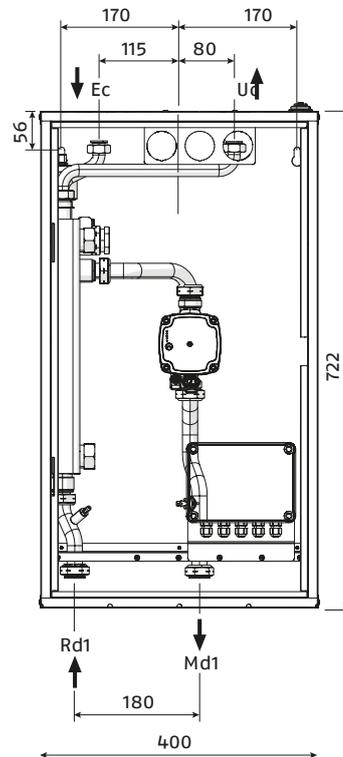
BAG<sup>3</sup> 3 AP



BAG<sup>3</sup> 2 AP



BAG<sup>3</sup> AP



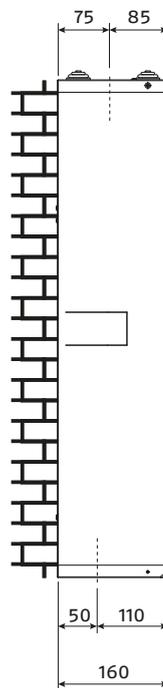
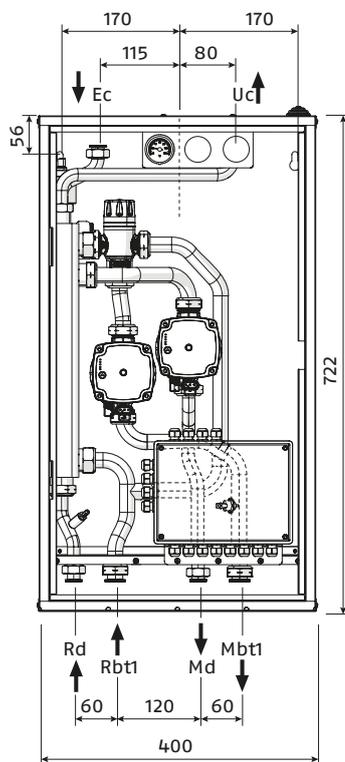
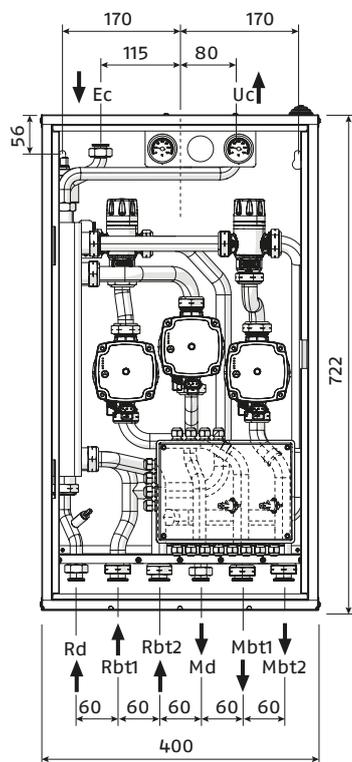
- Ec** Entrata dalla caldaia (Ø 3/4")
- Uc** Uscita dalla caldaia (Ø 3/4")
- Md1** Mandata impianto diretto 1 (Ø 1")
- Md2** Mandata impianto diretto 2 (Ø 1")

- 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 BAG<sup>3</sup> non deve superare i 15 m.

BAG<sup>3</sup> 2 MIX BASIC

BAG<sup>3</sup> MIX BASIC



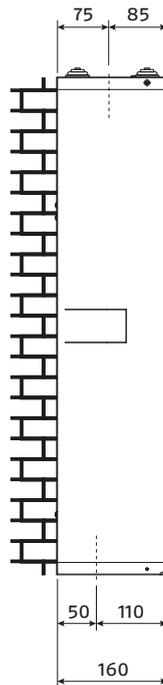
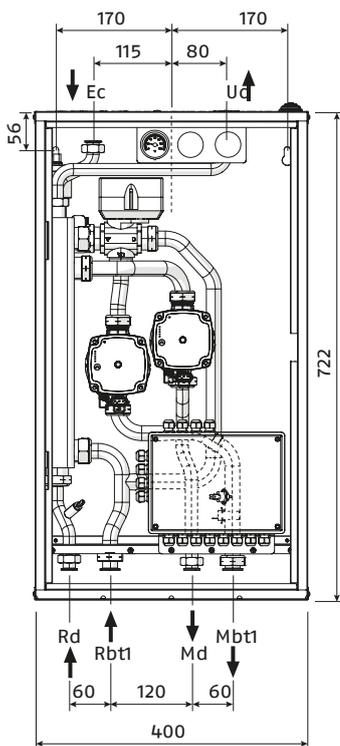
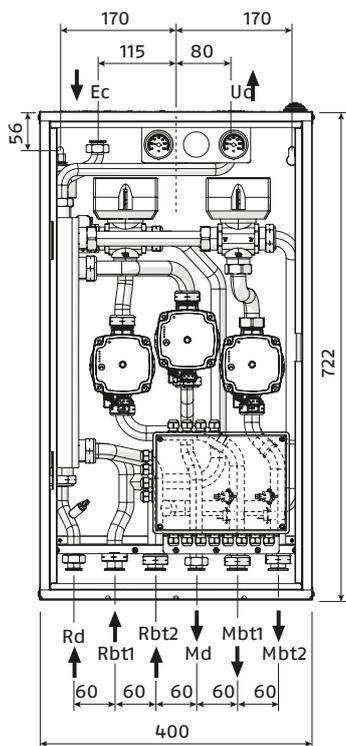
**Ec** Entrata dalla caldaia (Ø 3/4")  
**Uc** Uscita dalla caldaia (Ø 3/4")

- 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 BAG<sup>3</sup> non deve superare i 15 m.

BAG<sup>3</sup> 2 MIX CLIMA

BAG<sup>3</sup> MIX CLIMA



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

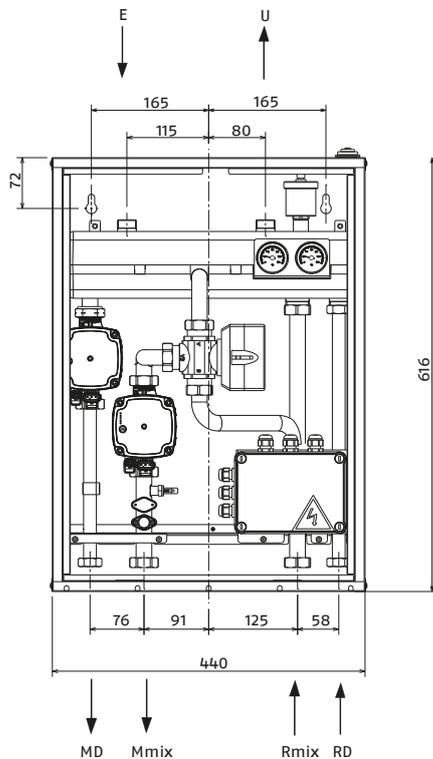
- Md** Mandata impianto diretto alta temperatura (Ø 3/4")
- Mbt1** Mandata impianto miscelato 1 bassa temperatura (Ø 1")
- Mbt2** Mandata impianto miscelato 2 bassa temperatura (Ø 1")
- Rbt1** Ritorno impianto miscelato 1 bassa temperatura (Ø 1")
- Rbt2** Ritorno impianto miscelato 2 bassa temperatura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

La lunghezza massima dei collegamenti idraulici tra caldaia e BAG<sup>3</sup> non deve superare i 15 m.

## GENERATORI MURALI

### Complementi

#### BAG<sup>3</sup> FAMILY COND



**E** Entrata (3/4")

**U** Uscita (3/4")

**MD** Mandata impianto diretto (3/4")

**Mmix** Mandata impianto miscelato (1")

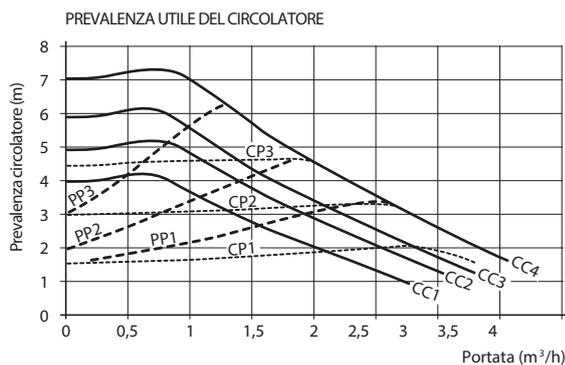
**Rmix** Ritorno impianto miscelato (1")

**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

BAG<sup>3</sup> 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

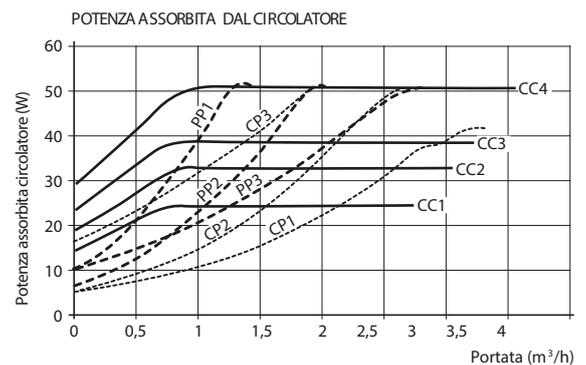
**CP3** Curva di prevalenza costante ALTA

**CC1** Curva 1 = 4 metri

**CC2** Curva 2 = 5 metri

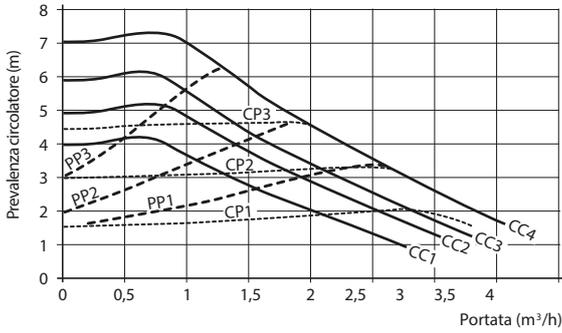
**CC3** Curva 3 = 6 metri

**CC4** Curva 4 MAX = 7 metri

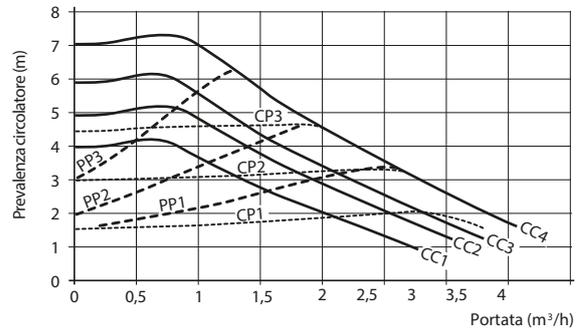


**BAG<sup>3</sup> AP**

PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO  
PER BAG<sup>3</sup> AP

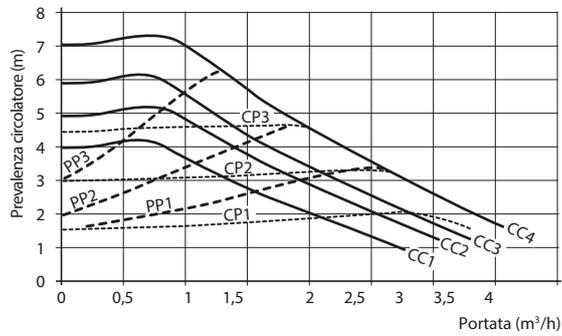


PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO  
PER BAG<sup>3</sup> AP E BAG<sup>3</sup> 2 AP

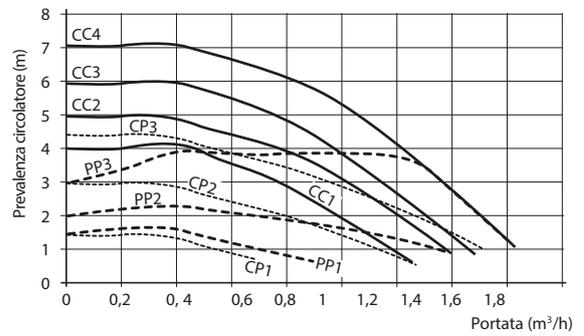


**BAG<sup>3</sup> MIX BASIC**

PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO  
ALTA TEMPERATURA

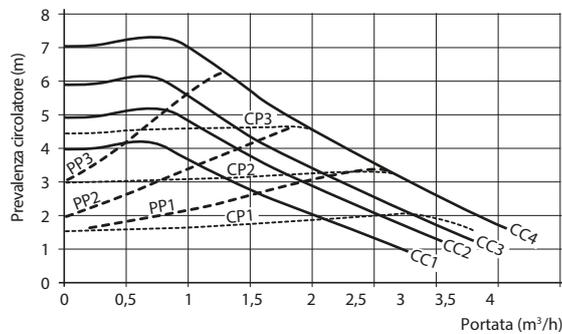


PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO  
BASSA TEMPERATURA

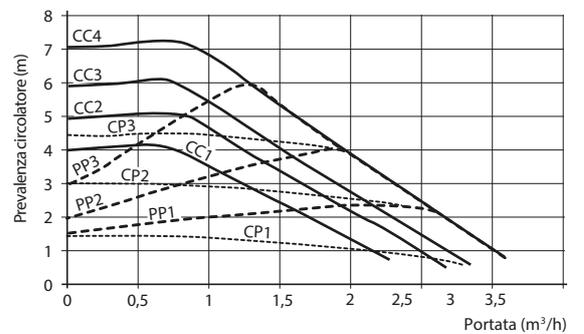


**BAG<sup>3</sup> MIX CLIMA**

PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO  
ALTA TEMPERATURA

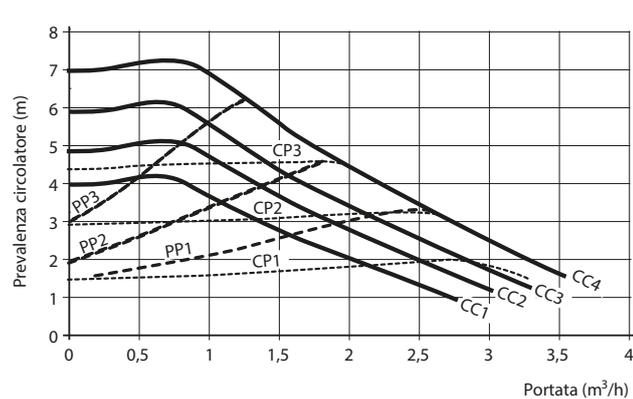


PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO  
BASSA TEMPERATURA

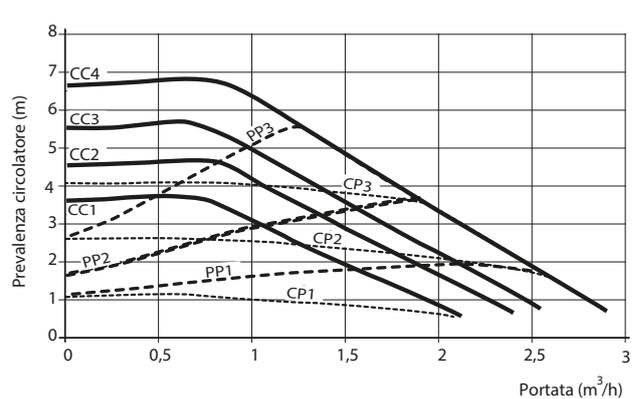


**BAG<sup>3</sup> MIX FAMILY COND**

PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO  
ZONA ALTA TEMPERATURA



PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO  
ZONA BASSA TEMPERATURA

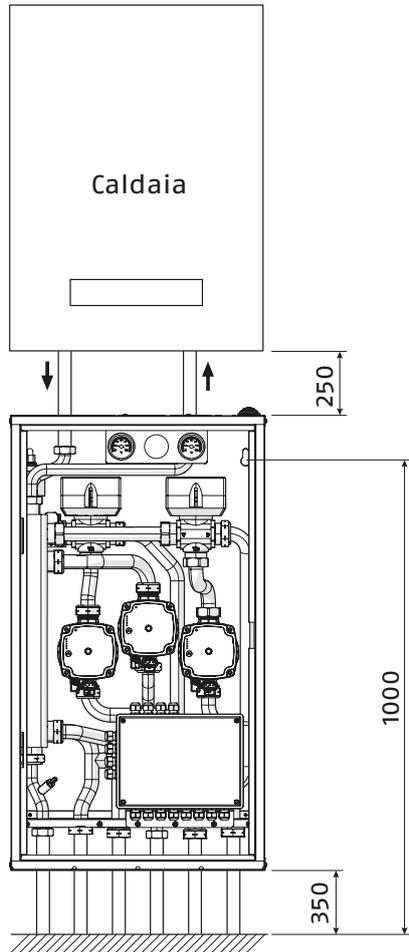


# GENERATORI MURALI

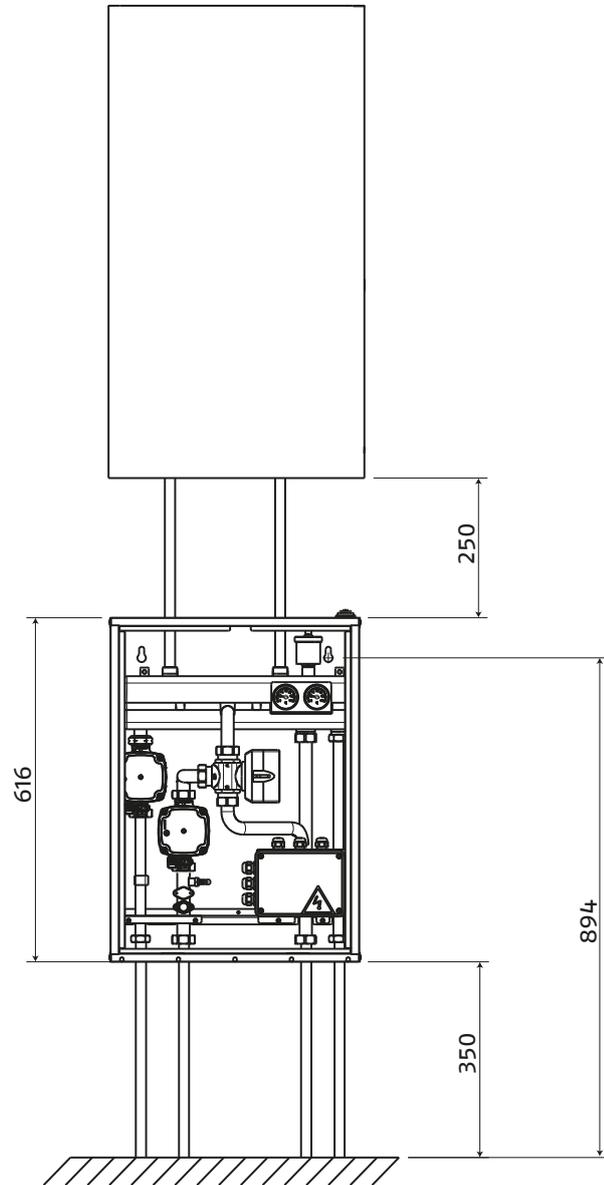
Complementi

## DISTANZE MINIME DI RISPETTO

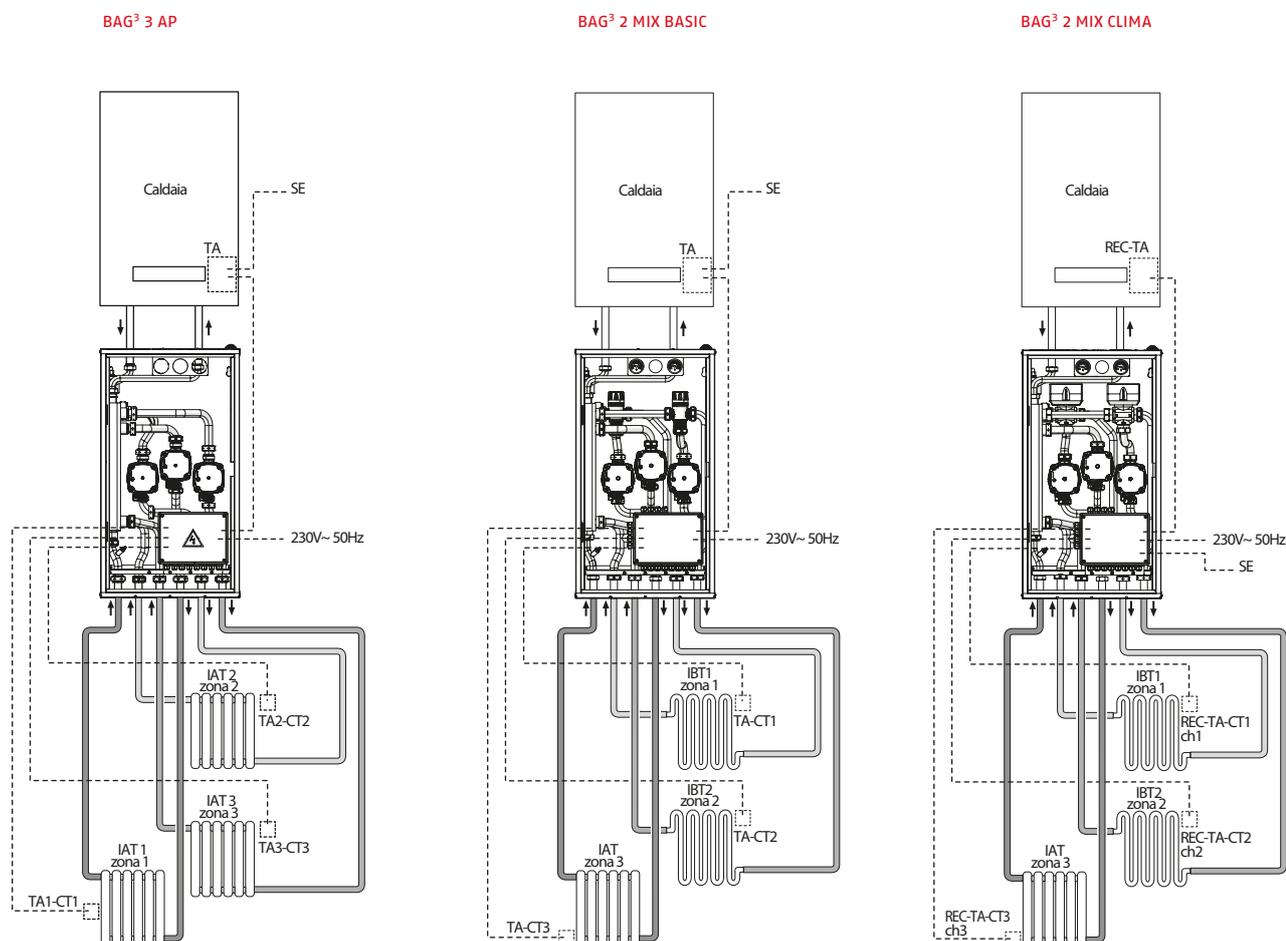
Bag<sup>3</sup> AP – Bag<sup>3</sup> MIX BASIC – Bag<sup>3</sup> MIX CLIMA



Bag<sup>3</sup> MIX FAMILY COND



## SCHEMA DI PRINCIPIO INSTALLAZIONE TIPICA

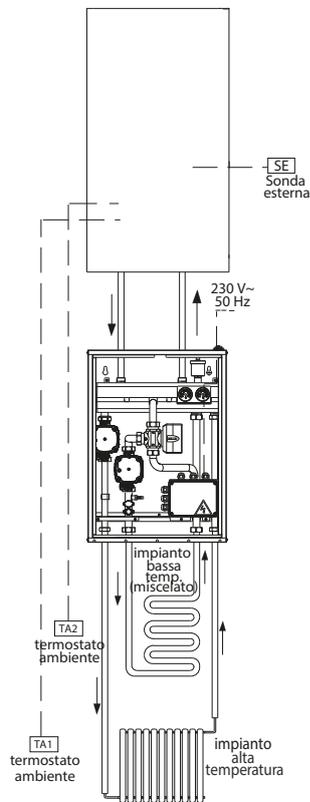


- IAT** Impianto diretto ALTA temperatura
- IAT1** Impianto diretto ALTA temperatura 1
- IAT2** Impianto diretto ALTA temperatura 2
- IAT3** Impianto diretto ALTA temperatura 3
- IBT1** Impianto miscelato 1 BASSA temperatura
- IBT2** Impianto miscelato 2 BASSA temperatura
- REC-TA** Connessione termostato 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

#### BAG<sup>3</sup> 2 MIX FAMILY COND

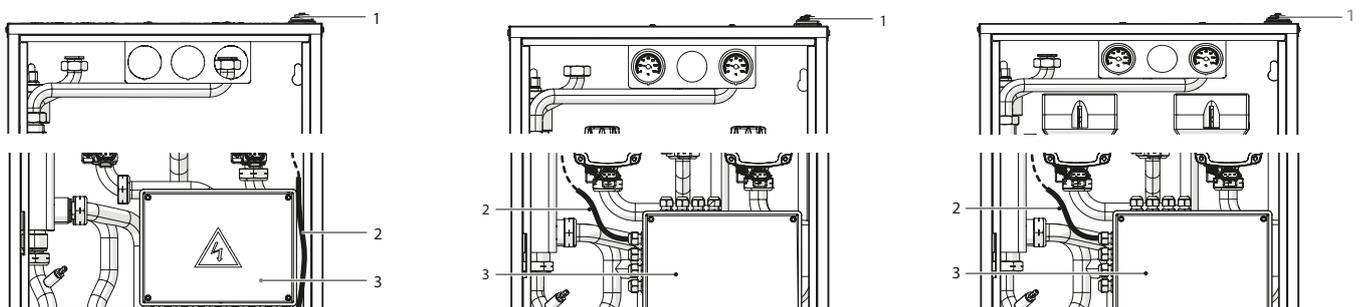


<b>IAT</b>	Impianto diretto ALTA temperatura
<b>IAT1</b>	Impianto diretto ALTA temperatura 1
<b>IAT2</b>	Impianto diretto ALTA temperatura 2
<b>IAT3</b>	Impianto diretto ALTA temperatura 3
<b>IBT1</b>	Impianto miscelato 1 BASSA temperatura
<b>IBT2</b>	Impianto miscelato 2 BASSA temperatura
<b>REC-TA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

## COLLEGAMENTI ELETTRICI BAG<sup>3</sup>

### COLLEGAMENTO DEL BAG<sup>3</sup> 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 BAG<sup>3</sup> 3 AP – BAG<sup>3</sup> 2 AP – BAG<sup>3</sup> AP

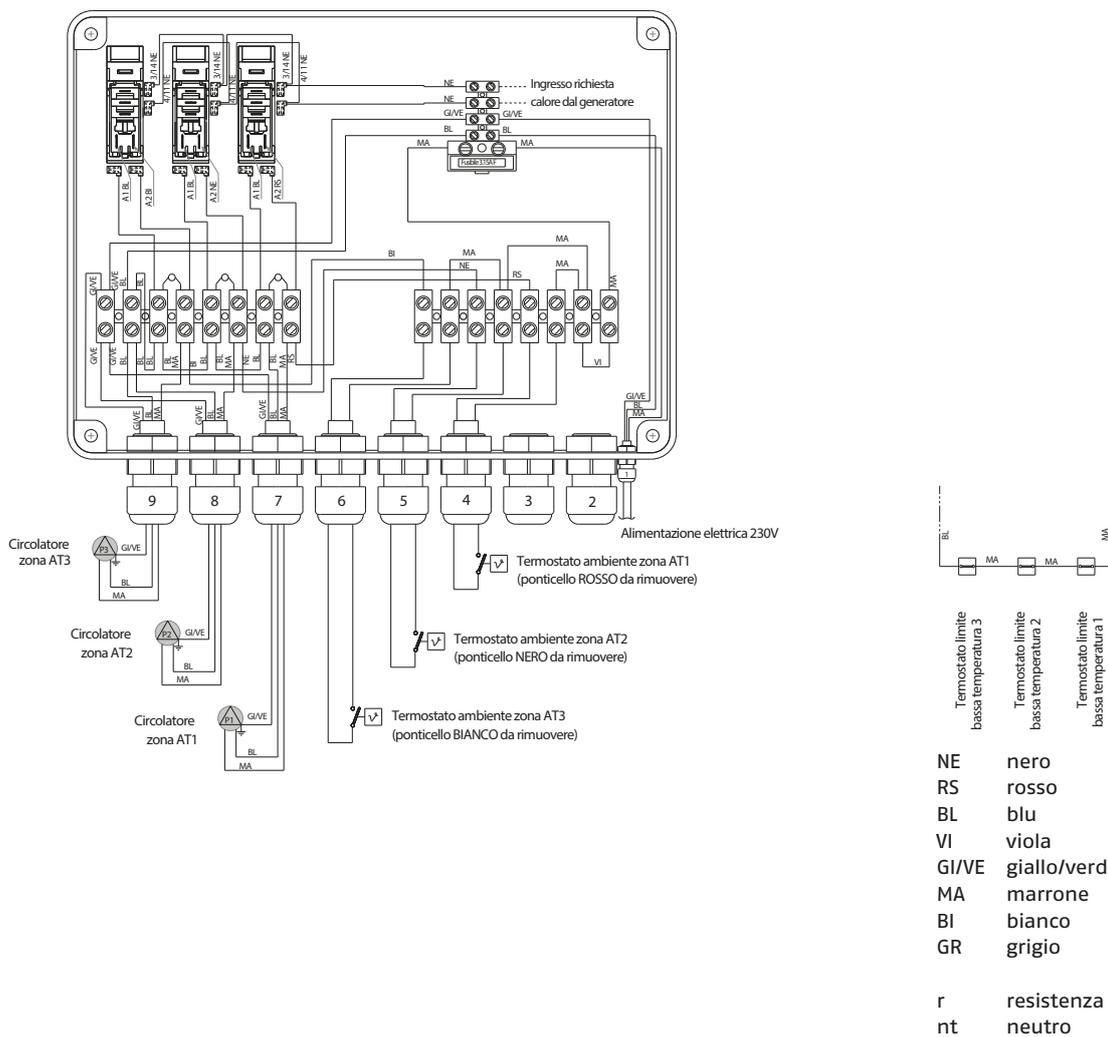
#### COLLEGAMENTO DEL BAG<sup>3</sup> AI TERMOSTATI AMBIENTE/CRONOTERMOSTATI

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 BAG<sup>3</sup> ALLA CALDAIA

Collegare il mammut (B-B) del BAG<sup>3</sup> al mammut (TA) della caldaia utilizzando un cavo min 2x0,5 mm<sup>2</sup> (riferirsi allo schema elettrico sul libretto istruzioni per l'installatore della caldaia specifica).

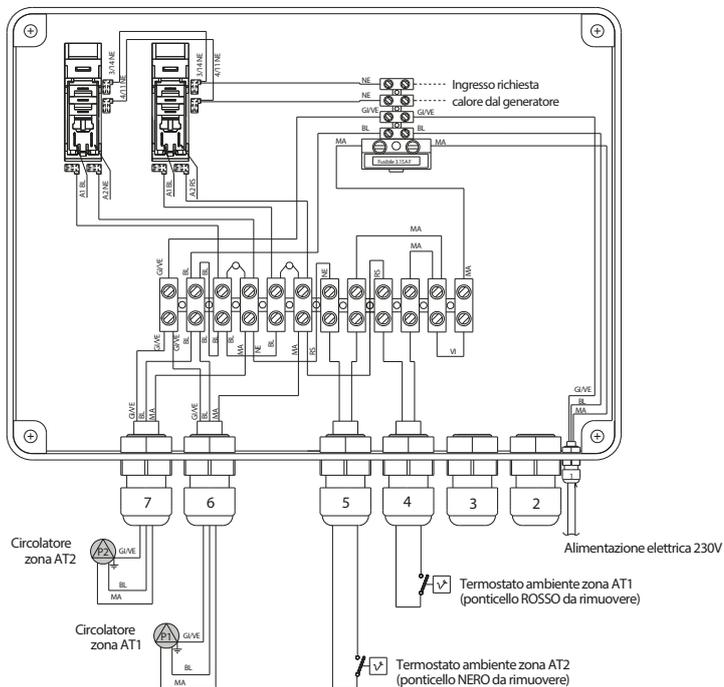
#### BAG<sup>3</sup> 3 AP



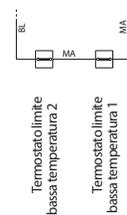
# GENERATORI MURALI

## Complementi

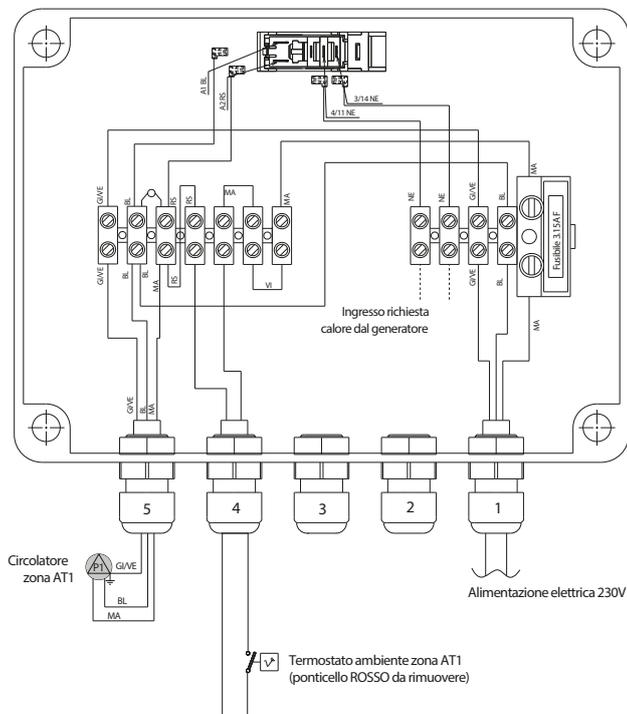
BAG<sup>3</sup> 2 AP



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



BAG<sup>3</sup> 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 BAG<sup>3</sup> 2 MIX BASIC – BAG<sup>3</sup> MIX BASIC

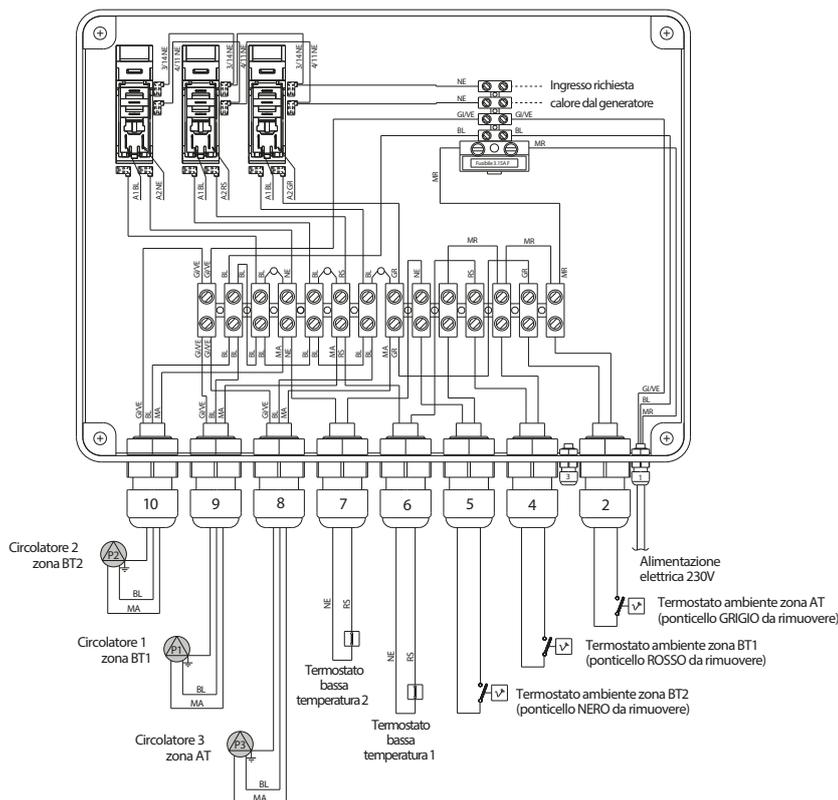
### COLLEGAMENTO DEL BAG<sup>3</sup> AI TERMOSTATI AMBIENTE/CRONOTERMOSTATI

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 BAG<sup>3</sup> ALLA CALDAIA

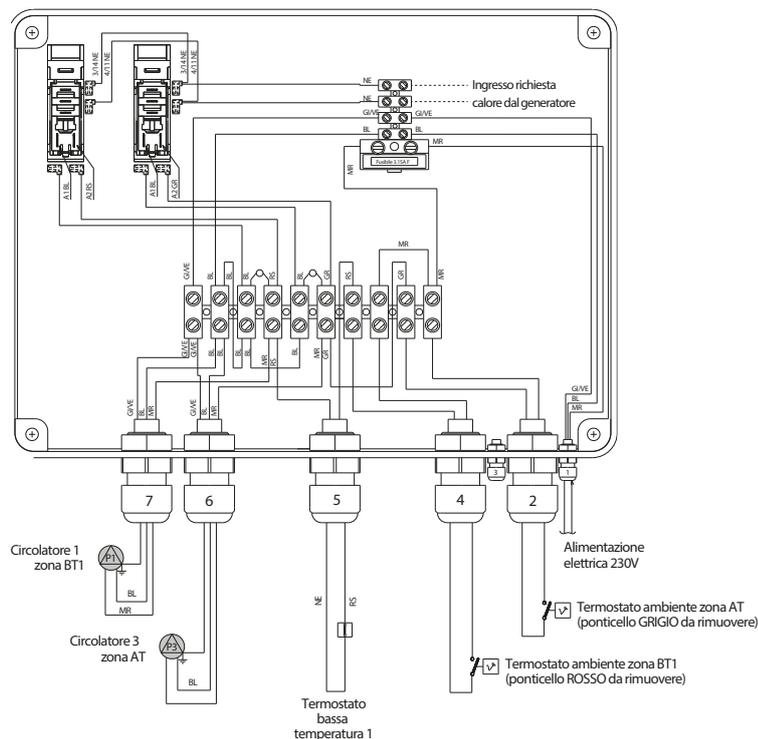
Collegare il mammut (B-B) del BAG<sup>3</sup> al mammut (TA) della caldaia utilizzando un cavo min 2x0,5 mm<sup>2</sup> (riferirsi allo schema elettrico sul libretto istruzioni per l'installatore della caldaia specifica).

#### BAG<sup>3</sup> 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

#### BAG<sup>3</sup> MIX BASIC



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

# GENERATORI MURALI

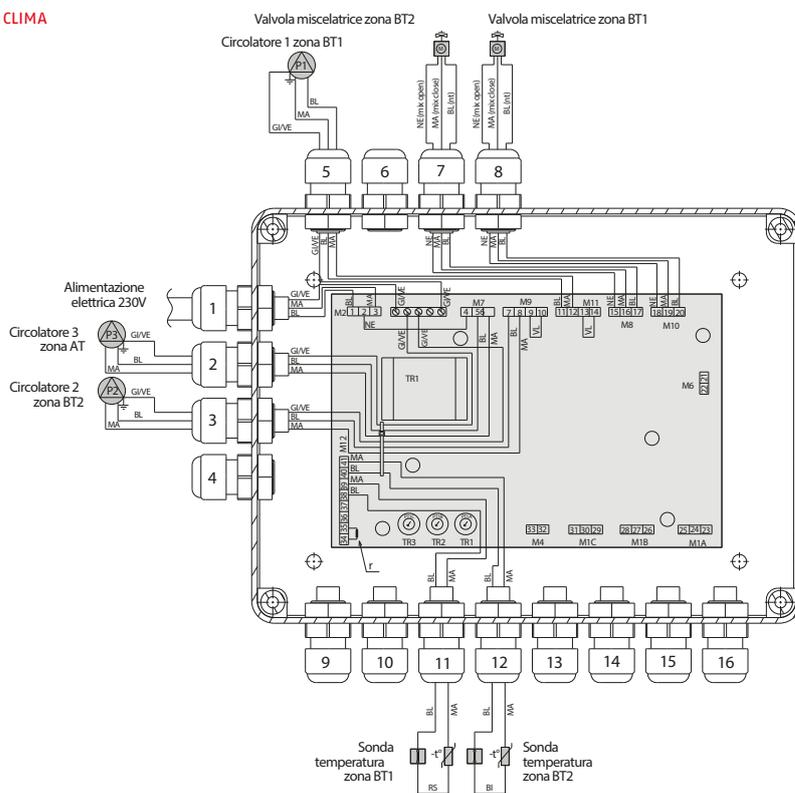
## Complementi

### SCHEMI ELETTRICI BAG<sup>3</sup> 2 MIX CLIMA – BAG<sup>3</sup> MIX CLIMA

#### CONFIGURAZIONE DEL BAG<sup>3</sup>

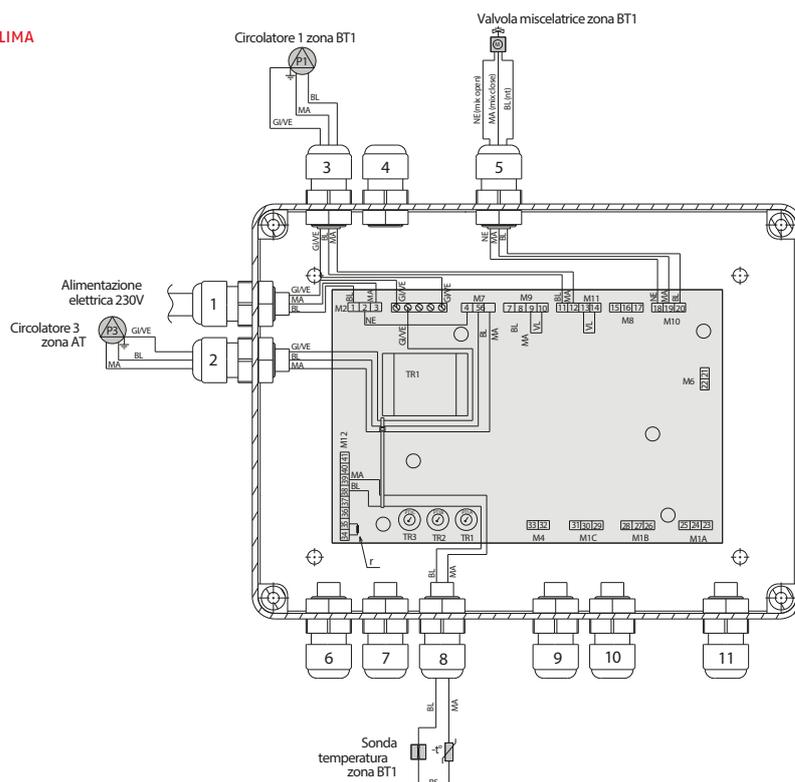
Il BAG<sup>3</sup> può essere configurato in due differenti modalità chiamate Link Mode e Stand Alone. Il sistema è fornito di serie in configurazione Stand Alone.

#### BAG<sup>3</sup> 2 MIX CLIMA



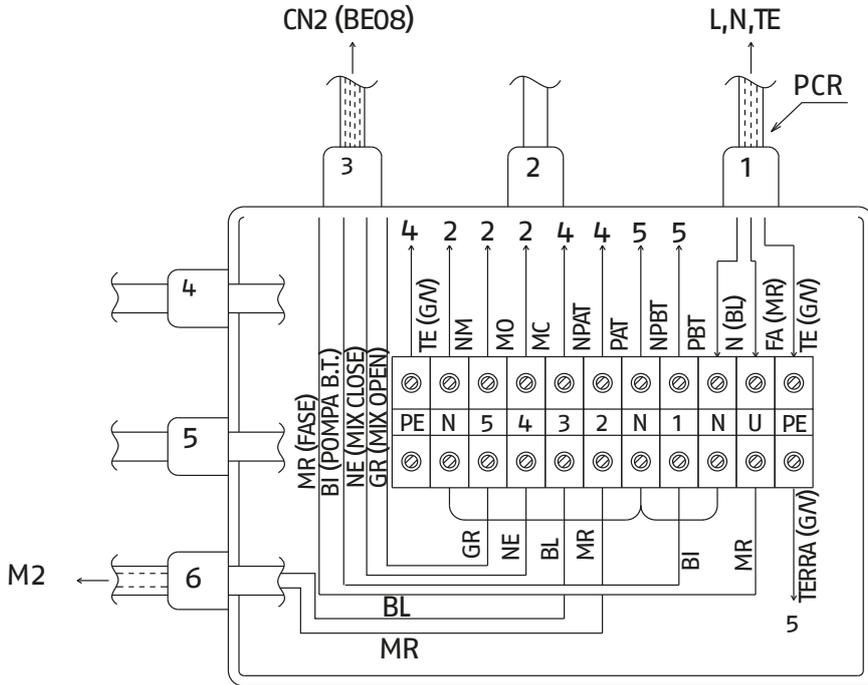
- NE nero
- RS rosso
- BL blu
- VI viola
- GI/VE giallo/verde
- MA marrone
- BI bianco
  
- r resistenza
- nt neutro

#### BAG<sup>3</sup> MIX CLIMA



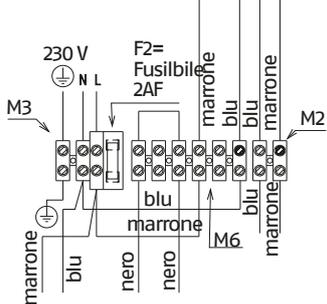
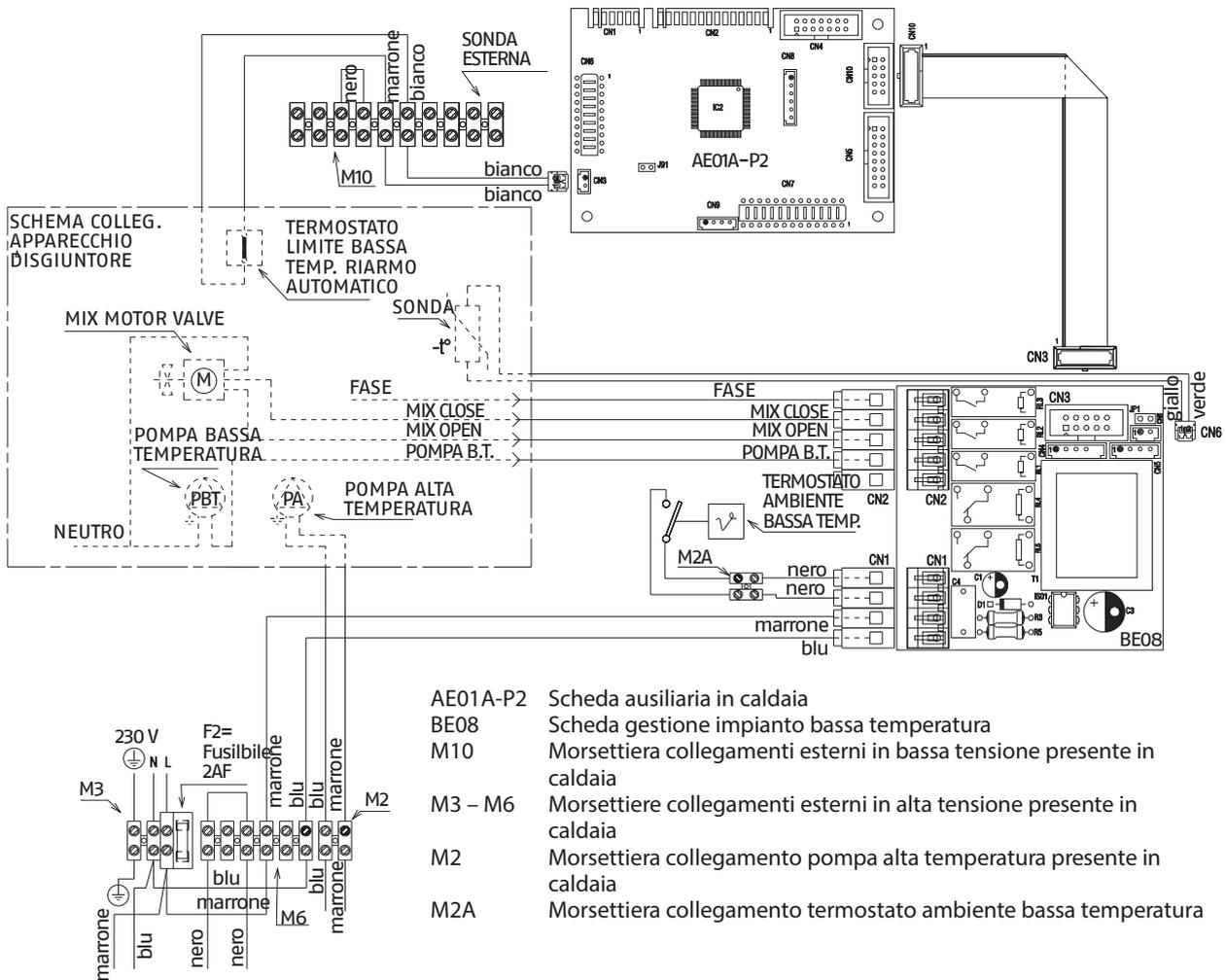
- NE nero
- RS rosso
- BL blu
- VI viola
- GI/VE giallo/verde
- MA marrone
- BI bianco
  
- r resistenza
- nt neutro

**BAG<sup>3</sup> MIX FAMILY COND**



- NE nero
- GR grigio
- BI bianco
- MR marrone
- BL blu
- G/V giallo/verde
- TE terra
- FA fase
- NM neutro mix
- MO mix open (aperta)
- MC mix close (chiusa)
- NPAT neutro pompa alta prevalenza
- PAT pompa alta temperatura
- NPBT neutro pompa bassa prevalenza
- PBT pompa bassa temperatura
- N neutro
- PCR passaggio cavo collegamento rete

**FAMILY CONDENS**



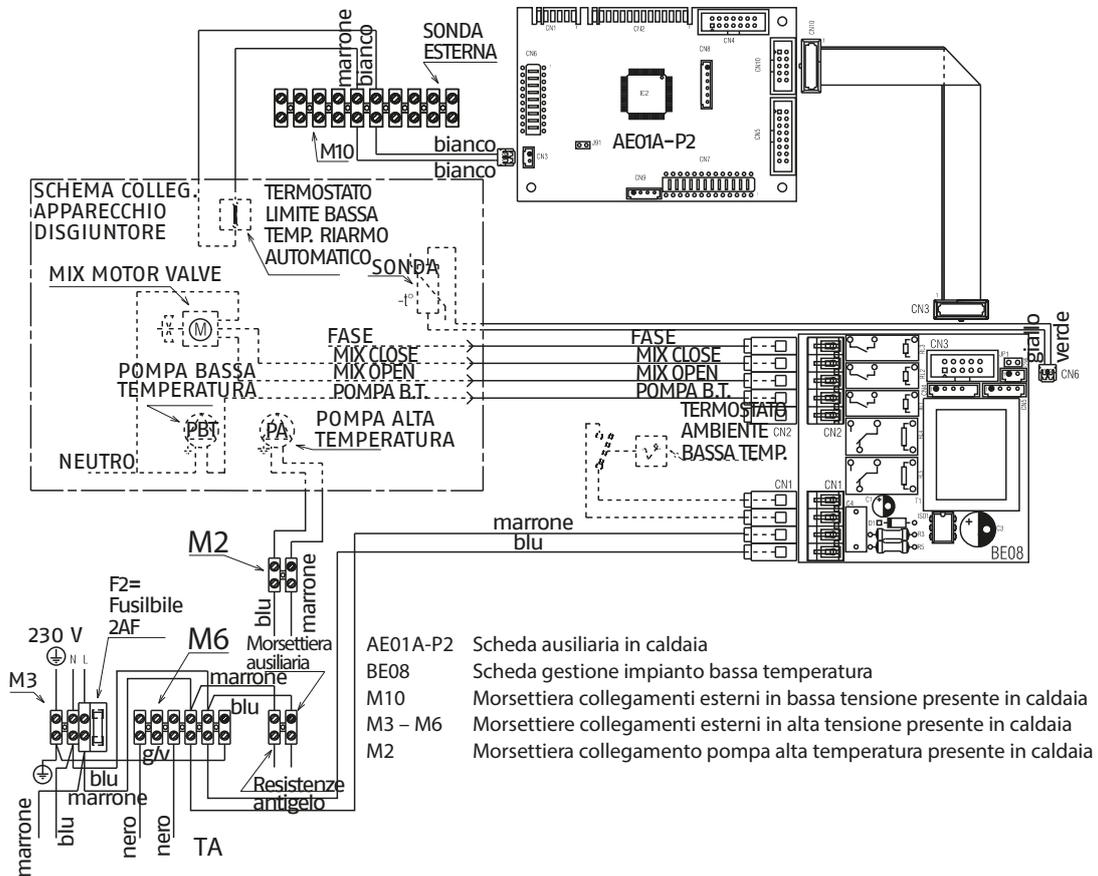
- AE01A-P2 Scheda ausiliaria in caldaia
- BE08 Scheda gestione impianto bassa temperatura
- M10 Morsettiere collegamenti esterni in bassa tensione presente in caldaia
- M3 - M6 Morsettiere collegamenti esterni in alta tensione presente in caldaia
- M2 Morsettiere collegamento pompa alta temperatura presente in caldaia
- M2A Morsettiere collegamento termostato ambiente bassa temperatura

TA

# GENERATORI MURALI

## Complementi

FAMILY EXTERNA CONDENS  
FAMILY IN CONDENS



### Modalità STAND ALONE BAG<sup>3</sup> (escluso BAG<sup>3</sup> FAMILY COND)

La modalità Stand Alone è configurabile per l'utilizzo del BAG<sup>3</sup> con tutte le tipologie di caldaie. In questa modalità il BAG<sup>3</sup> non trasferisce alla caldaia il setpoint calcolato sulle singole zone. La caldaia avrà perciò una temperatura di mandata pari al setpoint impostato sulla caldaia stessa ed i REC, TA o CT controlleranno l'attivazione o meno delle singole zone. Riassumendo:

#### STAND ALONE:

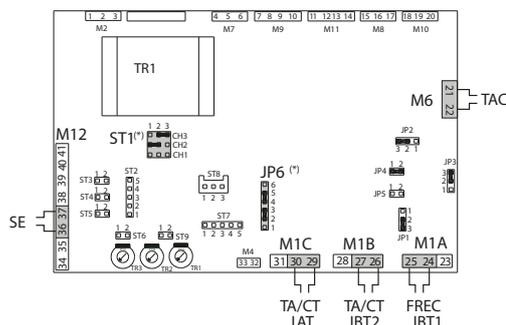
- ABBINABILE A TUTTE LE CALDAIE
- RICHIESTA CALORE ALLA CALDAIA CON CONTATTO PULITO
- SETPOINT TEMPERATURA MANUALE (SU CALDAIA)

Di seguito sono riportati gli schemi di collegamento della scheda BAG<sup>3</sup> alla caldaia, ai REC, TA o CT, e alla sonda esterna.

#### NOTA:

I collegamenti si riferiscono al modello con 2 zone miscelate. Per il modello con una sola zona miscelata non considerare il collegamento IBT2.

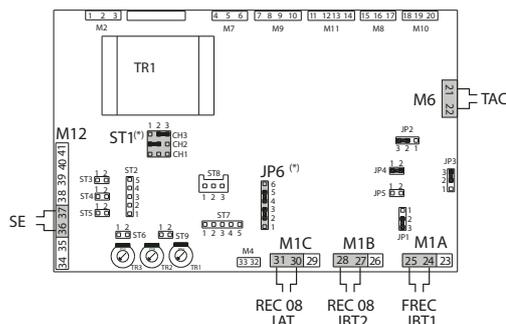
### Modalità STAND ALONE con 2 Termostati / Cronotermostati e 1 FAMILY REC



- TAC Connessione al termostato ambiente di caldaia (M6 21-22)
- SE Sonda esterna (M12 36-37)
- TA/CT IAT Termostato ambiente/cronotermostato impianto ALTA temperatura (M1C 30-29)
- 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 27-26)

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

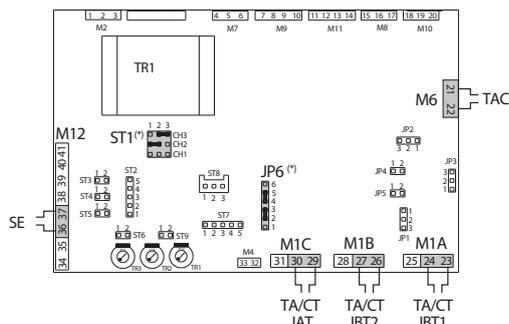
### Modalità STAND ALONE con 2 REC 08 e 1 FAMILY REC



- TAC Connessione al termostato ambiente di caldaia (M6 21-22)
- 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

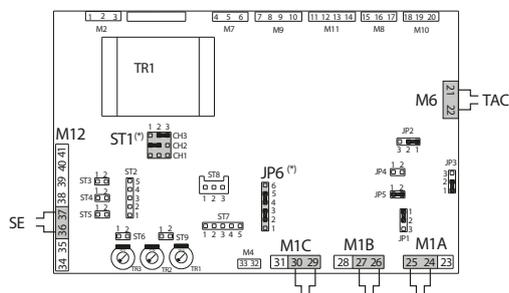
### Modalità STAND ALONE con 3 Termostati / Cronotermostati



- TAC Connessione al termostato ambiente di caldaia (M6 21-22)
- SE Sonda esterna (M12 36-37)
- TA/CT IAT Termostato ambiente/cronotermostato impianto ALTA temperatura (M1C 30-29)
- TA/CT IBT1 Termostato ambiente/cronotermostato impianto BASSA temperatura 1 (M1A 24-23)
- TA/CT IBT2 Termostato ambiente/cronotermostato impianto BASSA temperatura 2 (M1B 27-26)

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

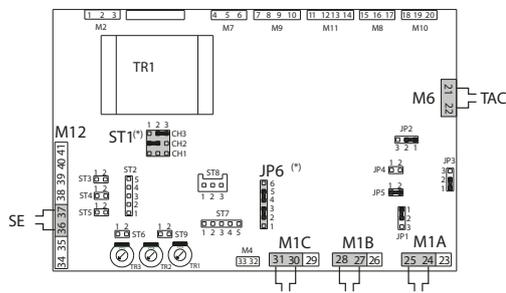
### Modalità STAND ALONE con 2 Termostati / Cronotermostati e 1 REC 08



- TAC Connessione al termostato ambiente di caldaia (M6 21-22)
- SE Sonda esterna (M12 36-37)
- TA/CT IAT Termostato ambiente/cronotermostato impianto ALTA temperatura (M1C 30-29)
- REC08 IBT1 Controllo remoto REC08 per impianto BASSA temperatura 1 (M1A 25-24)
- TA/CT IBT2 Termostato ambiente/cronotermostato impianto BASSA temperatura 2 (M1B 27-26)

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

### Modalità STAND ALONE con 3 REC 08



- TAC Connessione al termostato ambiente di caldaia (M6 21-22)
- SE Sonda esterna (M12 36-37)
- REC IAT Controllo remoto REC 08 impianto ALTA temperatura (M1C 31-30)
- REC IBT1 Controllo remoto REC 08 per impianto BASSA temperatura 1 (M1A 25-24)
- REC IBT2 Controllo remoto REC 08 impianto BASSA temperatura 2 (M1B 28-27)

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

# GENERATORI MURALI

## Complementi

### Modalità LINK MODE

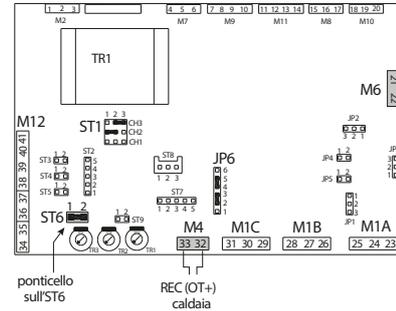
La modalità Link Mode è configurabile per l'utilizzo del BAG<sup>3</sup> con caldaie in grado di dialogare con protocollo OPEN THERM. In questa modalità il BAG<sup>3</sup> è in grado di interagire con la caldaia impostandone la temperatura di mandata in base al setpoint calcolato sulle singole zone. 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).

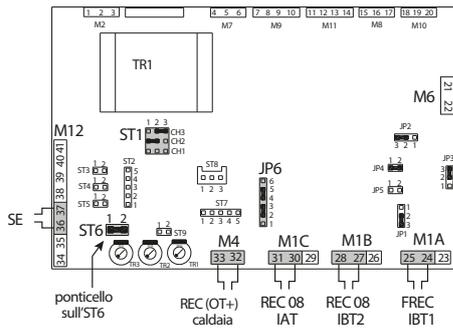
- Per la configurazione del BAG<sup>3</sup> in modalità Link Mode è necessario:
- Rimuovere la bustina dei ponticelli fissata all'interno del coperchio della scatola connessioni elettriche
  - Inserire il ponticello nella sede ST6 della scheda BAG<sup>3</sup>
  - Scollegare il cavo dal connettore M6 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 BAG<sup>3</sup> alla caldaia, ai REC, TA o CT, e alla sonda esterna.

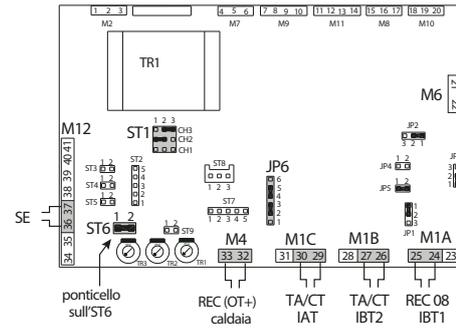
Modalità LINK MODE con 2 REC 08 e 1 FAMILY REC



- 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

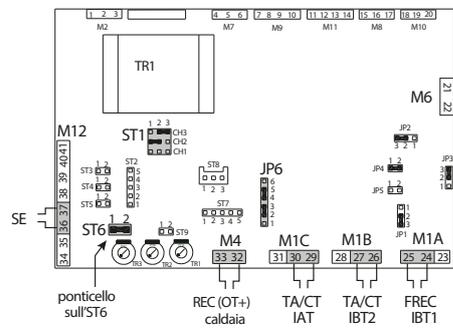
Modalità LINK MODE con 2 Termostati / Cronotermostati e 1 REC 08



- 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 30-29)
- REC08 IBT1 Controllo remoto impianto BASSA temperatura 1 (M1A 25-24)
- TA/CT IBT2 Termostato ambiente/cronotermostato impianto BASSA temperatura 2 (M1B 27-26)

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

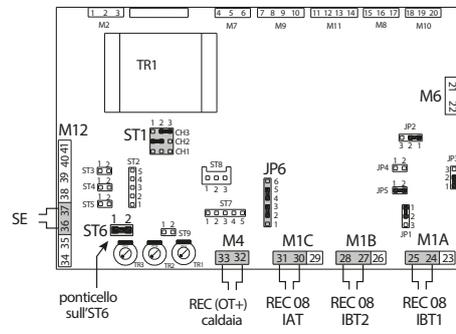
Modalità LINK MODE con 2 Termostati / Cronotermostati e 1 FAMILY REC



- 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 30-29)
- 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 27-26)

(\*) 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 BAG<sup>3</sup> 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 BAG<sup>3</sup> prevede tre canali cui è possibile collegare REC, TA o CT:

- CH1** canale 1 (canale principale)
- CH2** canale 2
- CH3** canale 3

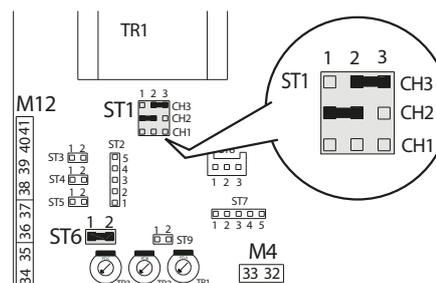
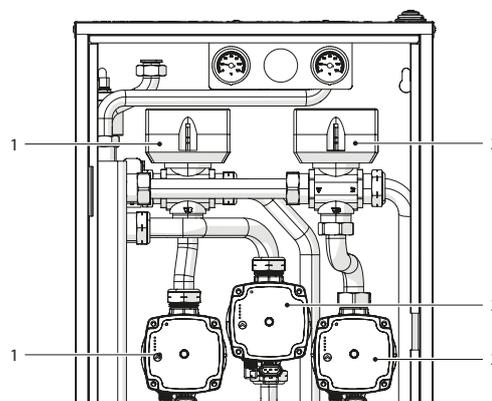
Come impostazione di fabbrica si ha:

- 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).

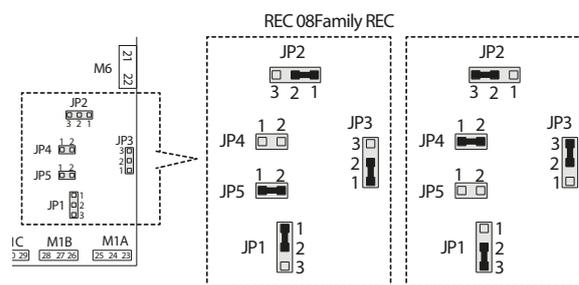
Ponticello	NON inserito	PIN 1-2	PIN 2-3
<b>CH1</b> REC, TA, CT abbinato a	Zona 1	Zona 2	Zona 3
<b>CH2</b> REC, TA, CT abbinato a	Zona 1	Zona 2	Zona 3
<b>CH3</b> REC, TA, CT abbinato a	Zona 1	Zona 2	Zona 3



### Configurazione del controllo remoto REC su canale 1

Quando il BAG<sup>3</sup> 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 BAG<sup>3</sup> 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

## GENERATORI MURALI

### Complementi

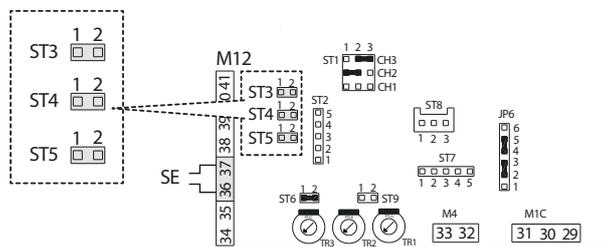
#### Sonda esterna

La sonda esterna va collegata ai morsetti 36-37 del connettore M12 della scheda BAG<sup>3</sup> utilizzando un cavo bipolare da 0,5 a 1 mm<sup>2</sup>.

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 BAG<sup>3</sup> MIX CLIMA (escluso BAG<sup>3</sup> FAMILY COND)

### Regolazione dei trimmer

Sulla scheda elettronica del BAG<sup>3</sup> 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.

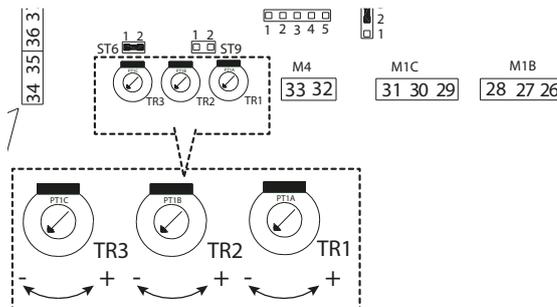
In presenza Family Remote Control o REC 08 si ha il funzionamento riportato nel paragrafo "Modalità Link Mode".

#### 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 BAG<sup>3</sup> 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)

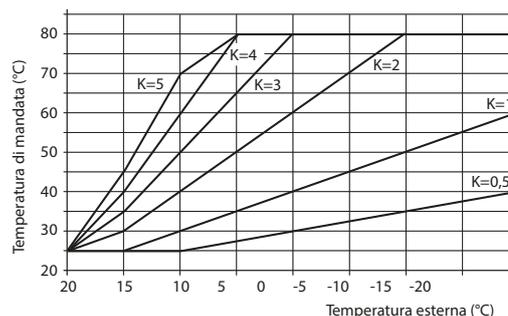
Le temperature di mandata delle zone sono determinate dal calcolo della termoregolazione effettuato dalla scheda BAG<sup>3</sup> in relazione al coefficiente K impostato e il valore della temperatura esterna. Le zone a bassa temperatura sono provviste di valvole miscelatrici che regolano la temperatura di mandata in base al valore calcolato dalla scheda BAG<sup>3</sup> 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 BAG<sup>3</sup> e caldaia, la temperatura di mandata è quella determinata dalla termoregolazione della scheda BAG rispetto alla temperatura esterna.
- Con un collegamento Stand Alone tra BAG<sup>3</sup> 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 BAG<sup>3</sup>

La temperatura di mandata della caldaia varia in base al tipo di collegamento scelto tra BAG<sup>3</sup> e caldaia.

##### Collegamento Link Mode

La temperatura di mandata della caldaia è determinata dal BAG<sup>3</sup> 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

BAG<sup>3</sup> 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 BAG<sup>3</sup> 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 BAG<sup>3</sup> e caldaia agire opportunamente su tutti i REC collegati affinché non ci sia richiesta di calore.

## Interazione sanitario

Se il BAG<sup>3</sup> 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.

## GENERATORI MURALI

### Complementi

#### 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 BAG<sup>3</sup> 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.

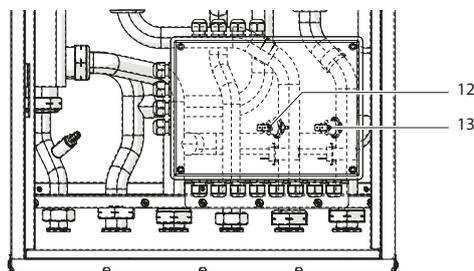
Se la temperatura di mandata della zona supera i 55°C interviene il termostato limite (12 o 13), l'alimentazione al circolatore viene interrotta e la valvola miscelatrice viene completamente chiusa. Dopo un tempo di attesa di 120 secondi il circolatore viene nuovamente alimentato e dopo altri 120 secondi, 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 BAG<sup>3</sup> 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 BAG<sup>3</sup> MIX FAMILY COND

Per l'impostazione dei parametri relativi al funzionamento con il BAG<sup>3</sup> 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 (BAG<sup>3</sup> 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.

## GENERATORI MURALI

### Complementi

#### DESCRIZIONE Bag<sup>3</sup> AP – Bag<sup>3</sup> 2 AP – Bag<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>/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 Bag<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 Bag<sup>3</sup> MIX BASIC – Bag<sup>3</sup> 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 sfiato, 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 Bag<sup>3</sup> MIX CLIMA – Bag<sup>3</sup> 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 sfiato, 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 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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](http://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**