



# BAG<sup>2</sup>

bag di distribuzione idraulica



BAG<sup>2</sup> AP

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

BAG<sup>2</sup> MIX BASIC

BAG<sup>2</sup> MIX CLIMA

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

Il BAG<sup>2</sup> di distribuzione è un accessorio destinato all'abbinamento con caldaie murali, con versioni installabili in incasso o all'esterno.

BAG<sup>2</sup> per impianto diretto ad alta portata trova applicazione quale separatore idraulico tra caldaia e impianto caratterizzato da portate elevate (impianti pluricircuito, impianti a pannelli radianti e impianti a radiatori sovradimensionati). La determinazione della temperatura di mandata è affidata alla caldaia.

BAG<sup>2</sup> MIX e BAG<sup>2</sup> 2MIX per impianto diretto ad alta portata e miscelati trova applicazione quale separatore idraulico tra caldaia e impianto a doppia temperatura. Fornisce portate elevate e maggiori di quelle fornite dalla caldaia sul circuito in diretta e alimenta tramite valvola miscelatrice i circuiti a bassa temperatura.

Nella versione BAG<sup>2</sup> MIX Family Cond l'alimentazione dei due circuiti è gestita in modo indipendente. Grazie alla termoregolazione, fornita di serie, è possibile impostare due differenti curve di termoregolazione, una per il circuito diretto e una per quello miscelato. In questo modo si ottimizza il funzionamento della caldaia a condensazione. Family Cond adatta così la temperatura di mandata in funzione della temperatura del circuito in richiesta.

## PLUS DI PRODOTTO

Adatto ad installazioni ad incasso anche all'esterno: profondità di soli 18 cm (16 cm per la versione 2MIX).

Lamiera zincata verniciabile di bianco.

La versione BAG<sup>2</sup> permette di gestire impianti monotemperatura ad alto contenuto d'acqua e la gestione della pompa supplementare viene effettuata direttamente dall'elettronica di serie della caldaia.

La versione BAG<sup>2</sup> MIX permette la gestione differenziata di due impianti, uno diretto e uno miscelato.

La versione BAG<sup>2</sup> 2MIX permette la gestione differenziata di tre impianti, uno diretto e due miscelati. Ha un box da incasso specifico (20007305)

Nella versione BAG<sup>2</sup> MIX Family Cond la gestione della valvola miscelatrice e della pompa del circuito miscelato viene effettuata dalla scheda di gestione secondo circuito fornita di serie e alloggiabile in caldaia.

## VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Facilità di installazione.

Manutenzione facilitata grazie all'accesso frontale.

Collegamenti idraulici ed elettrici semplificati.

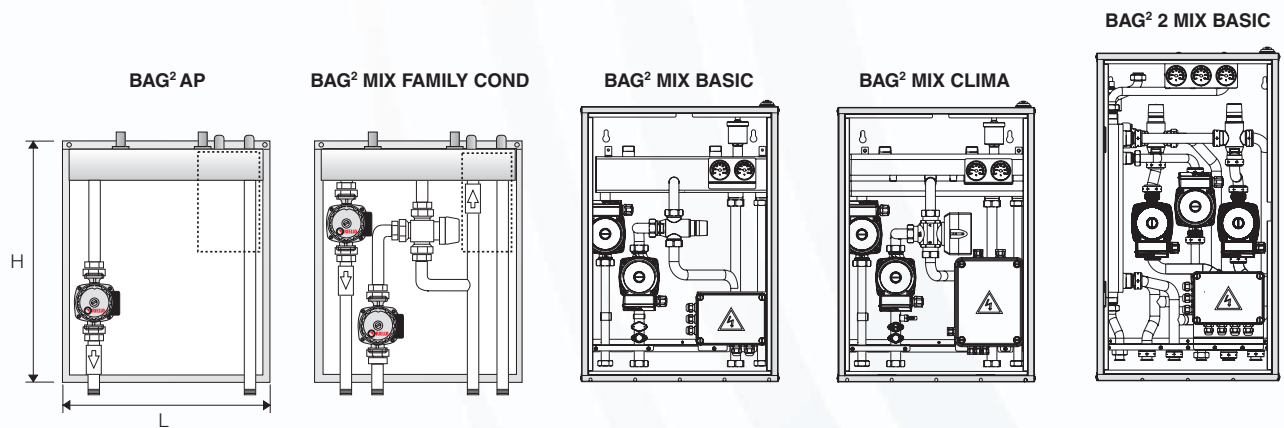
BAG<sup>2</sup> e BAG<sup>2</sup> MIX sono equipaggiati di serie con termostato limite per gli impianti in bassa temperatura.



LE NUOVE ENERGIE PER IL CLIMA

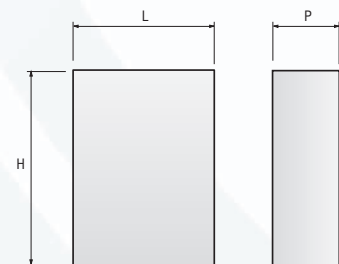
BAG <sup>2</sup>		BAG <sup>2</sup> AP	BAG <sup>2</sup> MIX FAMILY COND	BAG <sup>2</sup> MIX BASIC	BAG <sup>2</sup> MIX CLIMA	BAG <sup>2</sup> 2 MIX BASIC
Alimentazione elettrica	V-Hz	230 (±10%) - 50	230 (±10%) - 50	230 (±10%) - 50	230 (±10%) - 50	230 (±10%) - 50
Potenza massima assorbita	W	135	230	220	230	265
Campo di temperatura valvola miscelatrice	°C	-	-	20÷60	-	20÷50
Tempo (apertura/chiusura) valvola miscelatrice	s	-	120	-	140	-
Campo di lavoro sonda mandata (SM)	°C	-	0 ÷ +50	-	0 ÷ +50	0 ÷ +50
Temperatura di funzionamento	°C	0 ÷ +90	0 ÷ +90	0 ÷ +90	0 ÷ +90	0 ÷ +90
Grado di protezione elettrica pensile		IP10D	IP10D	IP10D	IP10D	IP10D
Grado di protezione elettrica incasso		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Pressione massima	bar	3	3	3	3	3
Peso netto	kg	14	16	16	16	15

## DIMENSIONI D'INGOMBRO



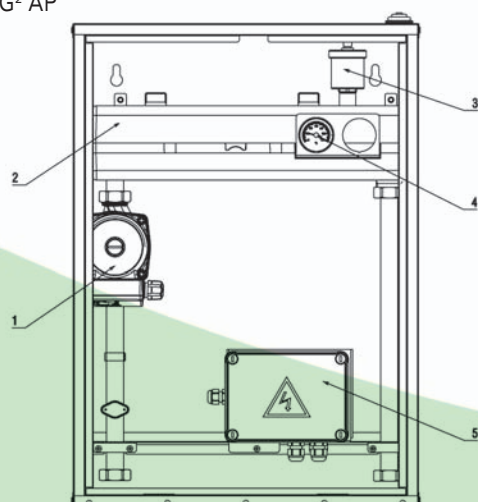
Modelli		BAG <sup>2</sup> AP	BAG <sup>2</sup> MIX FAMILY COND	BAG <sup>2</sup> MIX BASIC	BAG <sup>2</sup> MIX CLIMA	INCASSO BAG <sup>2</sup> 2 MIX BASIC
L-Larghezza	mm	440	440	440	440	400
P-Profondità	mm	160	160	160	160	160
H-Altezza	mm	616	616	616	616	720

Box da incasso 20007305 da installare obbligatoriamente solo con BAG<sup>2</sup> 2 MIX BASIC



## STRUTTURA

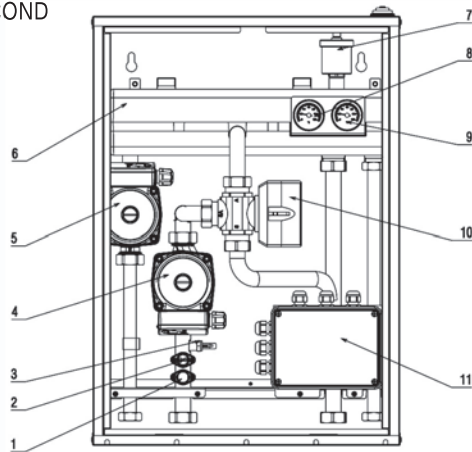
BAG<sup>2</sup> AP



### Legenda

- 1 Circolatore impianto alta temperatura
- 2 Bottiglia di miscela
- 3 Valvola di sfio aria
- 4 Termometro impianto alta temperatura
- 5 Scatola connessioni elettriche

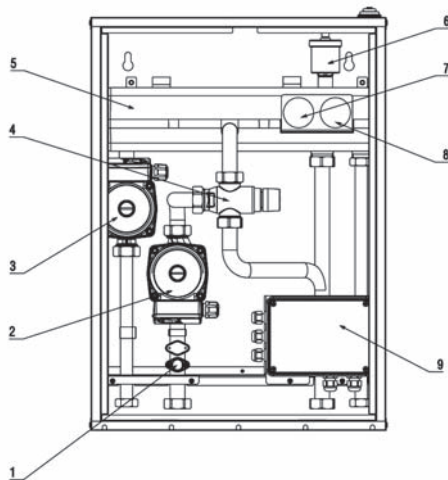
## BAG<sup>2</sup> MIX FAMILY COND



### Legenda

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

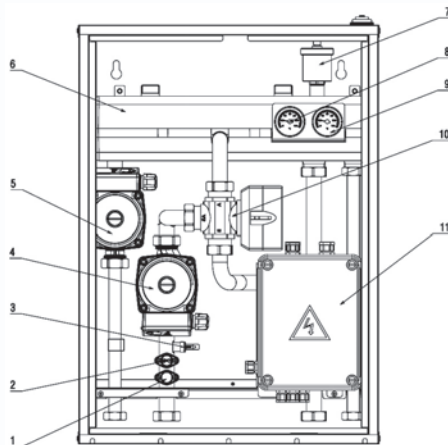
## BAG<sup>2</sup> MIX BASIC



### Legenda

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

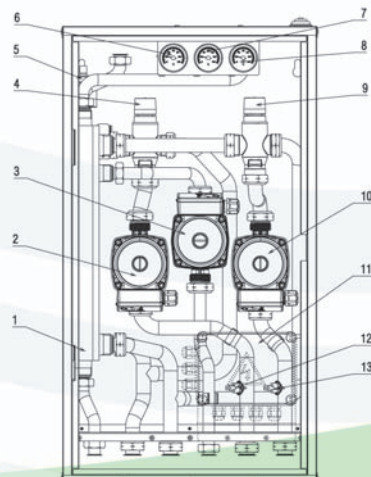
## BAG<sup>2</sup> MIX CLIMA



### Legenda

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

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

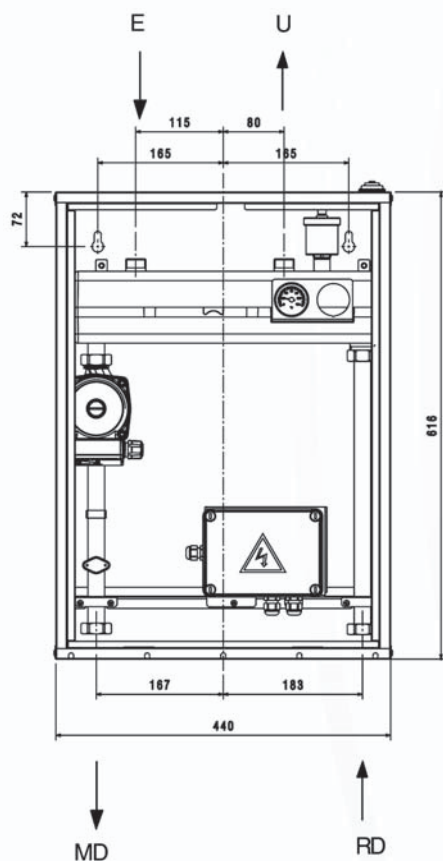


### Legenda

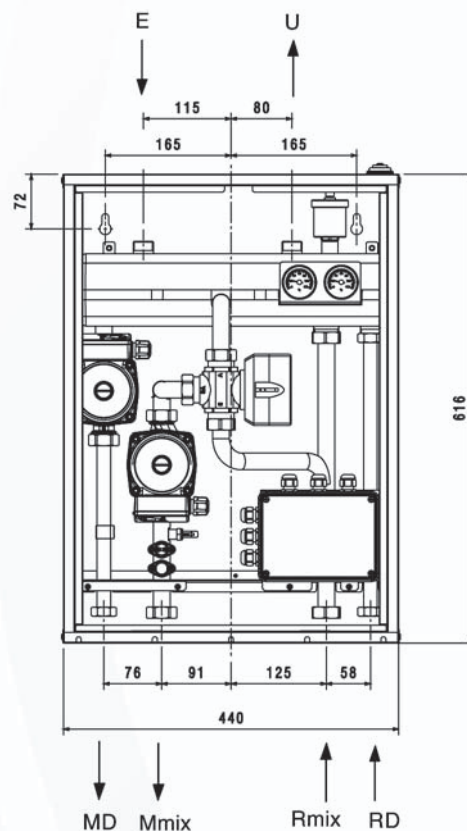
- 1 Bottiglia di miscela
- 2 Circolatore impianto bassa temperatura 2
- 3 Circolatore impianto alta temperatura
- 4 Valvola miscelatrice impianto bassa temperatura 2
- 5 Valvola di sfiato aria
- 6 Termometro impianto bassa temperatura 2
- 7 Termometro impianto alta temperatura
- 8 Termometro impianto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

## CIRCUITO IDRAULICO

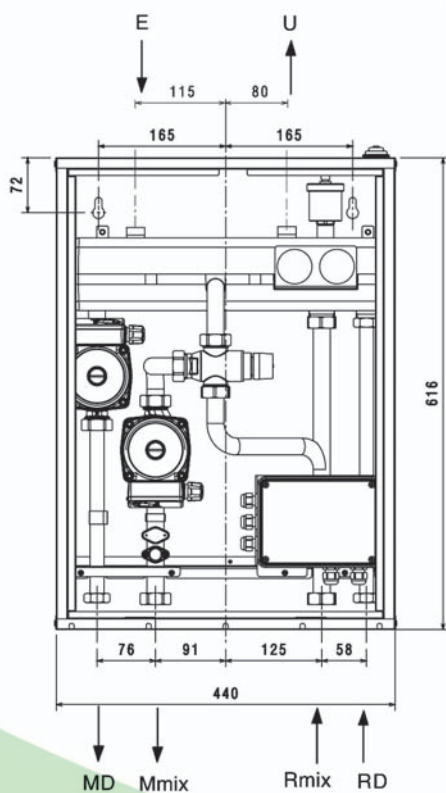
BAG<sup>2</sup> AP



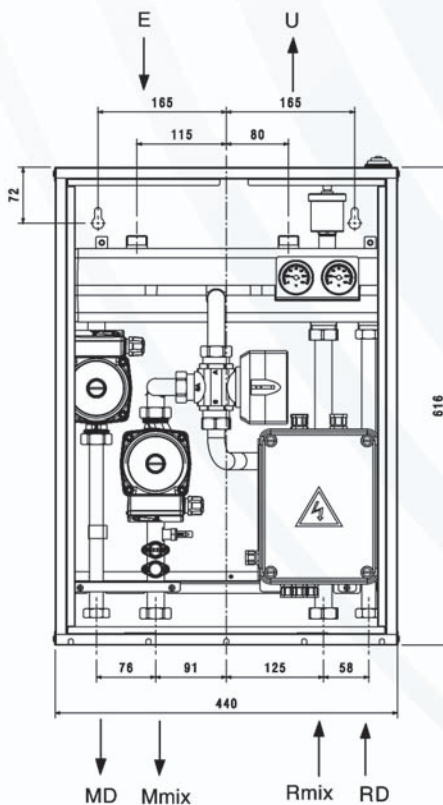
BAG<sup>2</sup> MIX FAMILY COND



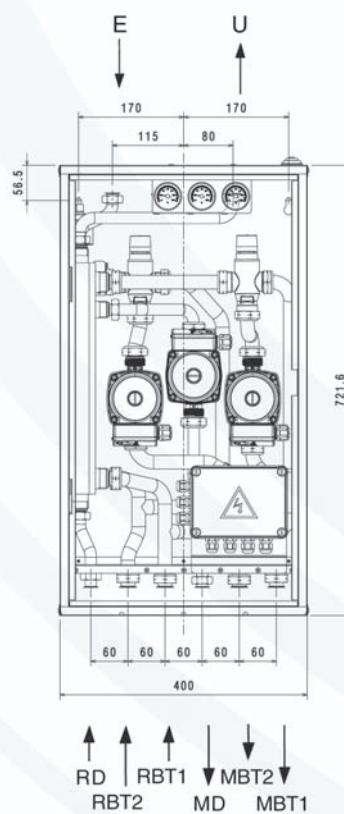
BAG<sup>2</sup> MIX BASIC



BAG<sup>2</sup> MIX CLIMA



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



### Legenda

E Entrata (3/4")

U Uscita (3/4")

MD Mandata impianto diretto (1")

RD Ritorno impianto diretto (1")

Mmix Mandata impianto miscelato (1")

Rmix Ritorno impianto miscelato (1")

MBT1 Mandata impianto miscelato 1 (1")

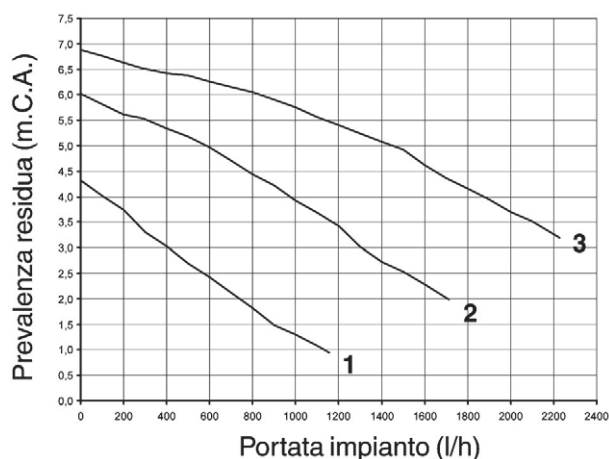
MBT2 Mandata impianto miscelato 2 (1")

RBT1 Ritorno impianto miscelato 1 (1")

RBT2 Ritorno impianto miscelato 2 (1")

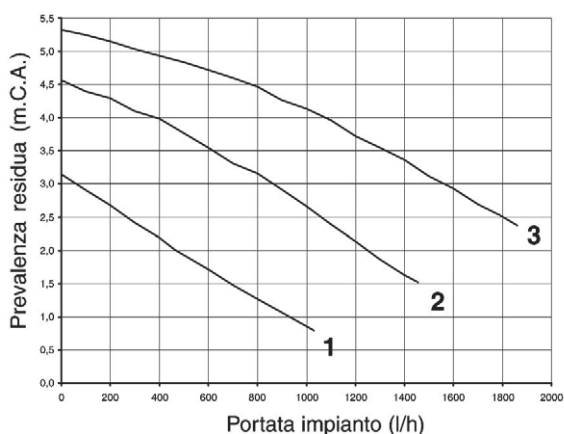
La lunghezza massima dei collegamenti idraulici tra caldaia e BAG<sup>2</sup> non deve superare i 15 m.

BAG<sup>2</sup> AP

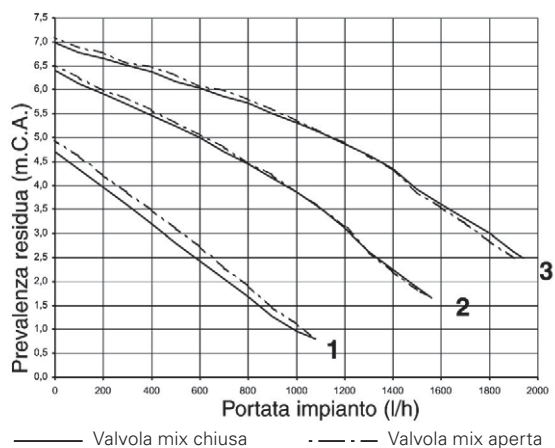


BAG<sup>2</sup> MIX CLIMA

PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO  
ALTA TEMPERATURA

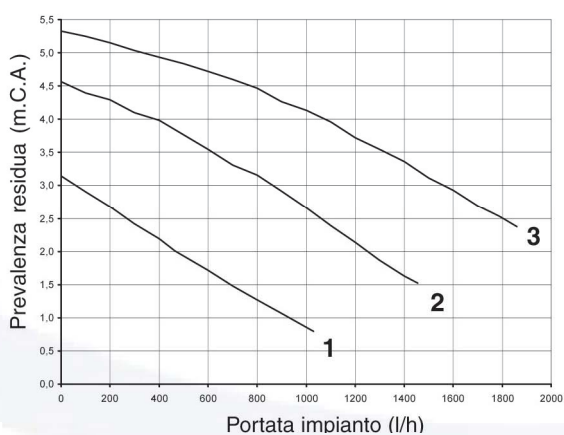


PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO  
BASSA TEMPERATURA



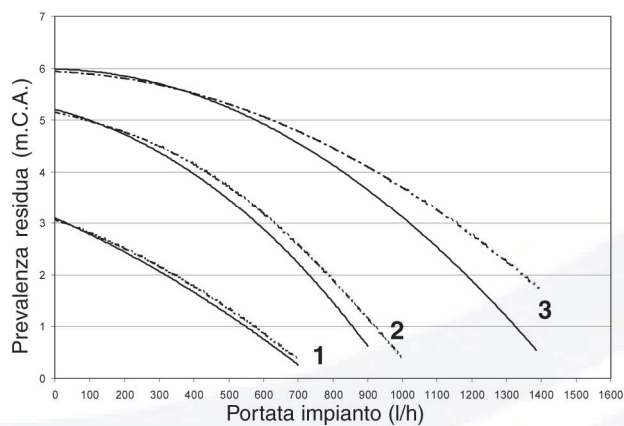
BAG<sup>2</sup> MIX BASIC

PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO  
ALTA TEMPERATURA



- 1 prima velocità
- 2 seconda velocità
- 3 terza velocità

PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO  
BASSA TEMPERATURA



- 1 (—) prima velocità con valvola mix chiusa
- 1 (- -) prima velocità con valvola mix aperta
- 2 (—) seconda velocità con valvola mix chiusa
- 2 (- -) seconda velocità con valvola mix aperta
- 3 (—) terza velocità con valvola mix chiusa
- 3 (- -) terza velocità con valvola mix aperta

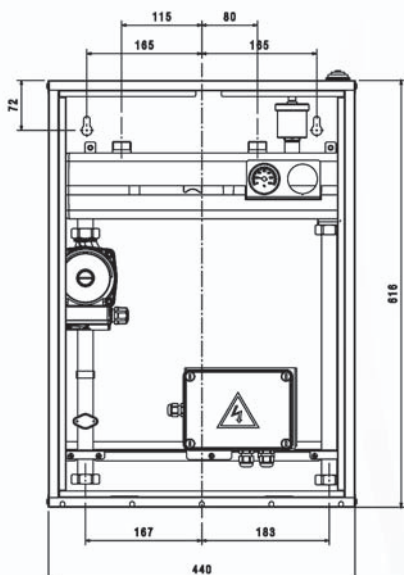


## INSTALLAZIONE

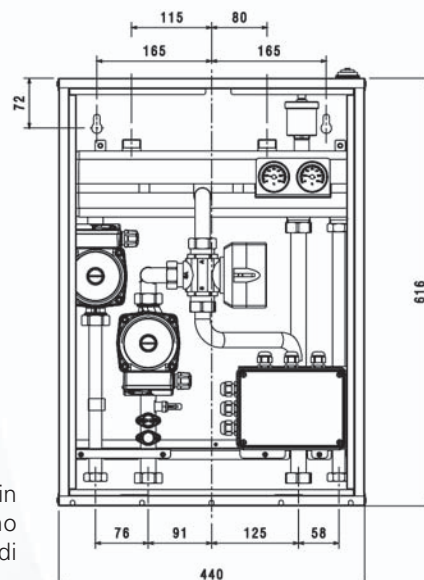
Il BAG<sup>2</sup> può essere installato “a parete” (pensile) oppure “ad incasso” e può essere ubicato in prossimità della caldaia o in posizione remota purché la lunghezza dei collegamenti idraulici ed elettrici, tra caldaia e BAG<sup>2</sup>, non superi 15 metri. BAG<sup>2</sup> può essere installato in luoghi esposti ad agenti atmosferici (pioggia, sole, gelo, ecc) solo ed esclusivamente “ad incasso”.

In caso di installazione del BAG<sup>2</sup> MIX FAMILY COND con caldaie ad incasso e collegamento elettrico effettuato sul lato inferiore dell'unità da incasso, far sbordare di circa 10 cm (all'interno di quest'ultima) il tubo corrugato.

BAG<sup>2</sup> AP

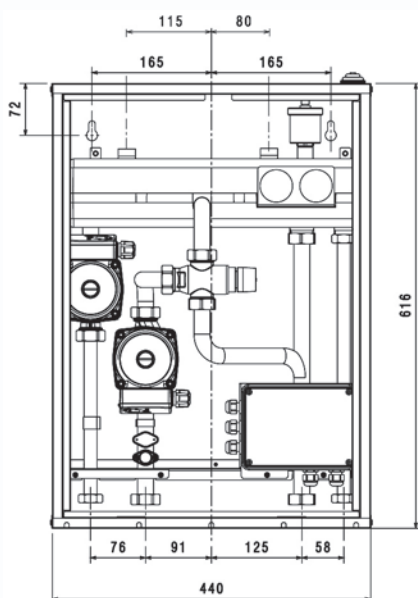


BAG<sup>2</sup> MIX FAMILY COND

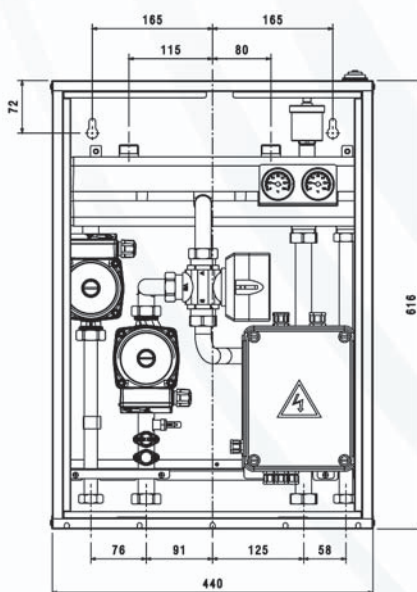


Nota: i cablaggi in dotazione hanno una lunghezza di 2 metri.

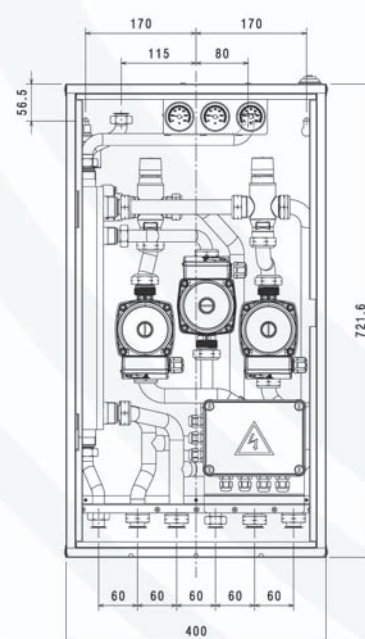
BAG<sup>2</sup> MIX BASIC



BAG<sup>2</sup> MIX CLIMA



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



### INSTALLAZIONE "A PARETE" (PENSILE)

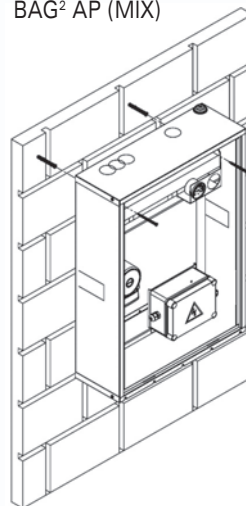
Quando il BAG<sup>2</sup> viene installato "a parete" va supportato con due tasselli ad espansione (forniti a corredo) adeguati al tipo di parete ed al peso dell'apparecchio.

Si consiglia l'utilizzo di passatubi da posizionare sull'incasso per limitare le infiltrazioni di acqua.

I passatubi non sono forniti con il dispositivo.

Grado di protezione IP10D.

BAG<sup>2</sup> AP (MIX)



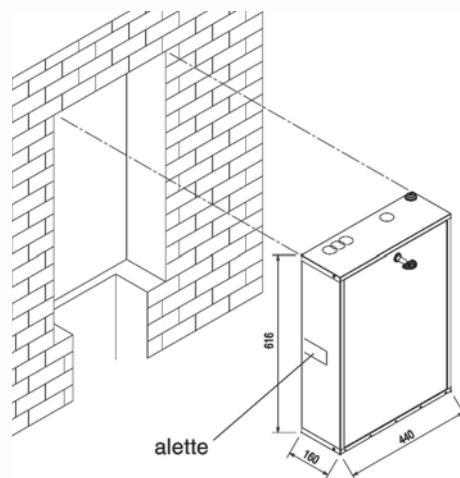
### INSTALLAZIONE "A INCASSO"

Quando il BAG<sup>2</sup> viene installato ad "incasso" è necessario:

- predisporre le opere murarie realizzando una nicchia di contenimento adatta alle dimensioni del BAG<sup>2</sup> ed allo spessore della parete (valori indicativi minimi riportati in figura)
- posizionare il BAG<sup>2</sup> nella propria sede ricordandosi di aprire le due alette di sostegno per un migliore fissaggio
- proteggere i bordi laterali e il coperchio frontale durante i lavori di incasso del dispositivo

Poiché gli allacciamenti idraulici ed elettrici tra impianto e BAG<sup>2</sup> devono avvenire all'interno degli ingombri del dispositivo stesso, occorre prima posizionare il BAG<sup>2</sup> e poi i tubi di ingresso ed uscita dell'impianto e la canalizzazione dei cavi elettrici.

Grado di protezione IPX4D.



### INSTALLAZIONE ALL'INTERNO DEL BOX

Per l'installazione del BAG<sup>2</sup> 2 MIX BASIC all'interno del box, effettuare le seguenti operazioni:

- inserire il lato destro del Bag all'interno del box e ruotare il lato sinistro fino a far entrare completamente il Bag facendo attenzione a non rovinare il coibente che ricopre la bottiglia di miscela
- agganciare la bottiglia di miscela al gancio posto sullo schienale del box
- posizionare le rampe nella rastrelliera posta sul fondo del box e avvitare i dadi facendo attenzione a posizionarli al di sotto della rastrelliera
- montare all'interno del Bag stesso le 2 rampe (fornite a corredo con relative guarnizioni) di interfaccia con gli interassi caldaia
- installare i tre termometri all'interno della propria sede
- collegare i bulbi dei termometri con questa sequenza (partendo dal lato destro):

termometro 1 - circolatore 1 (impianto BT1)

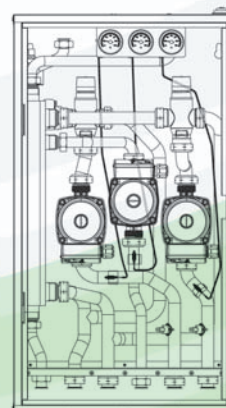
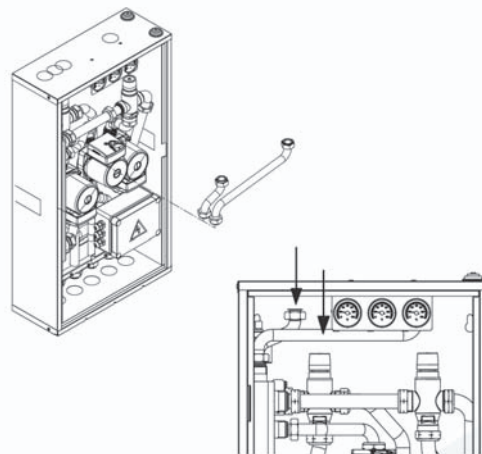
termometro 2 - circolatore 2 (impianto ALTA)

termometro 3 - circolatore 3 (impianto BT2)

utilizzando le clip specifiche.

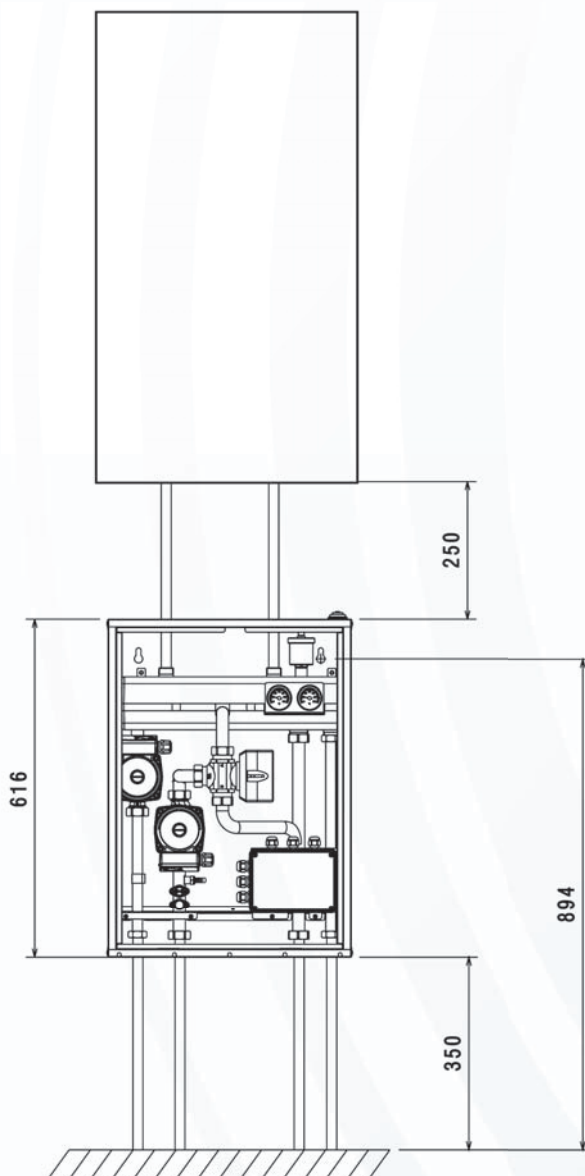
Attenzione: i bulbi vanno posizionati sulla rampa al di sotto del circolatore

- nel caso in cui si volessero collegare i termostati limite a riarmo manuale su impianti di bassa, è necessario effettuare i collegamenti in serie ai termostati a riarmo automatico dopo aver rimosso il cavallotto
- posizionare la staffetta presente a corredo sulla rastrelliera
- posizionare la scatola connessioni elettriche sulla staffetta
- fissare il tutto con le apposite viti



## SCHEMA INSTALLAZIONE TIPICA GENERALE

La figura mostra un esempio di installazione del BAG<sup>2</sup> MIX. Per l'installazione di eventuali rubinetti (non forniti) occorre predisporre la nicchia di dimensione tale da poterli installare sotto il BAG<sup>2</sup> stesso.



## COLLEGAMENTI IDRAULICI

Prima di effettuare gli allacciamenti tutte le tubature devono essere accuratamente lavate per rimuovere eventuali residui che potrebbero compromettere il buon funzionamento del BAG<sup>2</sup>.

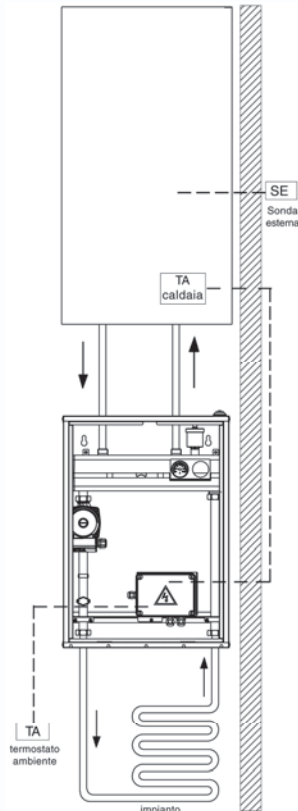
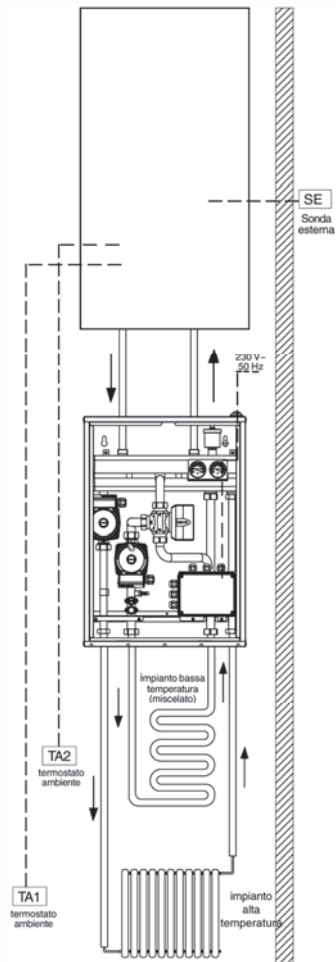
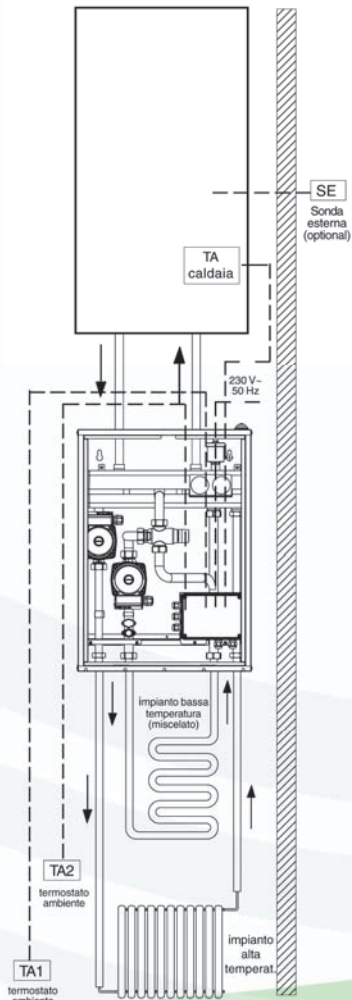
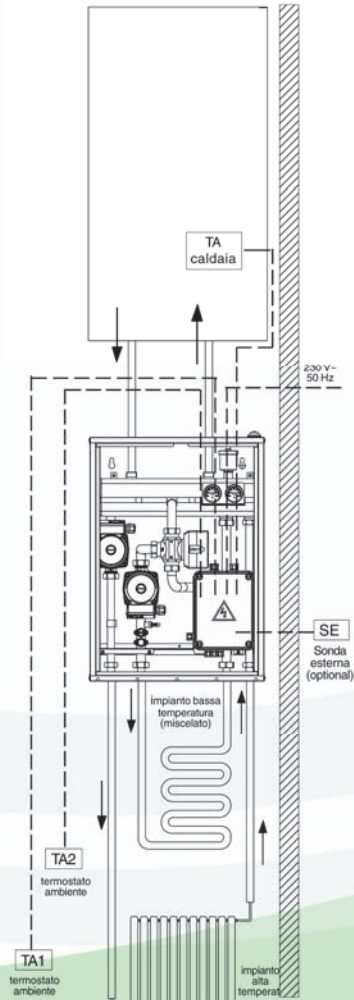
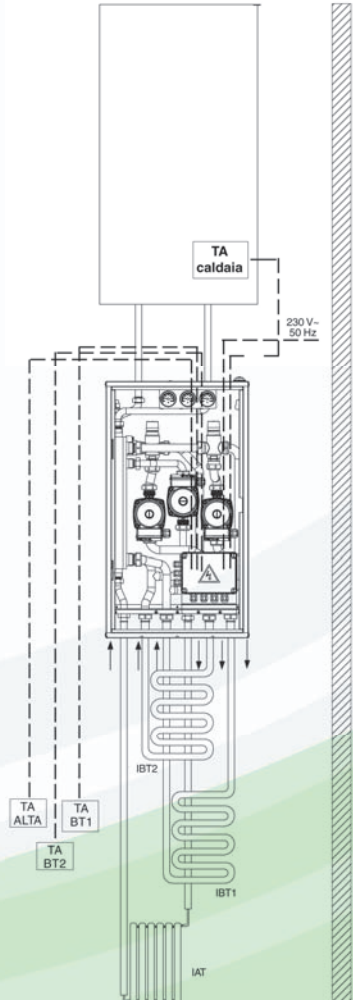
Gli allacciamenti idraulici verso caldaia e verso impianto devono essere eseguiti in modo razionale riferendosi alla figura. Gli allacciamenti possono avvenire direttamente utilizzando gli attacchi femmina presenti sui tubi di mandata e ritorno del BAG<sup>2</sup> o con l'interposizione su lato impianto di eventuali rubinetti di intercettazione (non forniti).

Tali rubinetti risultano molto utili all'atto della manutenzione perché permettono di svuotare solo il BAG<sup>2</sup> senza dover svuotare anche l'intero impianto.

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

Provvedere a sigillare i fori di passaggio dei tubi di collegamento BAG<sup>2</sup> con caldaia.

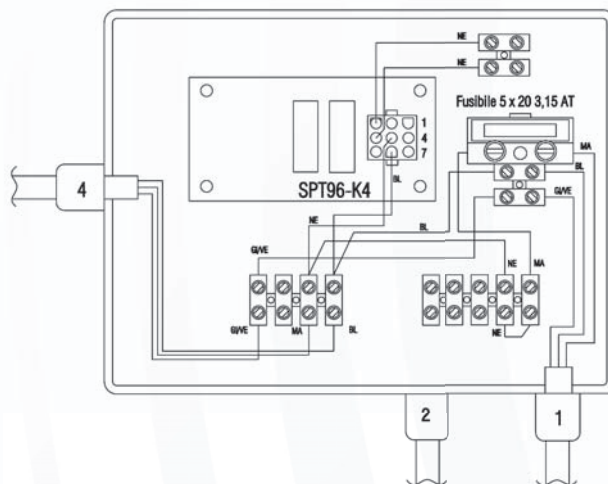


BAG<sup>2</sup> APBAG<sup>2</sup> MIX FAMILY CONDBAG<sup>2</sup> MIX BASICBAG<sup>2</sup> MIX CLIMABAG<sup>2</sup> 2 MIX BASIC

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

Per effettuare il collegamento elettrico del BAG<sup>2</sup> è necessario accedere all'interno del BAG<sup>2</sup> stesso e alla morsettiera di caldaia. Utilizzare il cablaggio pompa alta portata in dotazione per installazione del BAG<sup>2</sup> a distanza non superiore a 2 m. Qualora si volessero utilizzare cablaggi non in dotazione, è necessario utilizzare cavi con sezione di 0,50 mm<sup>2</sup>. Tale collegamento non deve avere una lunghezza superiore a 15 metri.

### Collegamenti BAG<sup>2</sup> AP

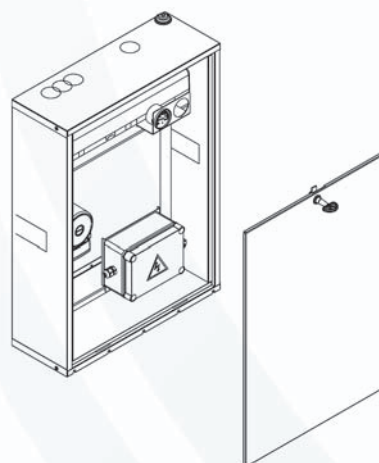


Per effettuare il collegamento elettrico del BAG<sup>2</sup> AP è necessario accedere all'interno del BAG<sup>2</sup> AP stesso e alla morsettiera di caldaia.

#### COLLEGAMENTO DEL BAG<sup>2</sup> AP ALL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Collegare il BAG<sup>2</sup> AP all'alimentazione elettrica (fase neutro-terra) utilizzando il cavo in dotazione.

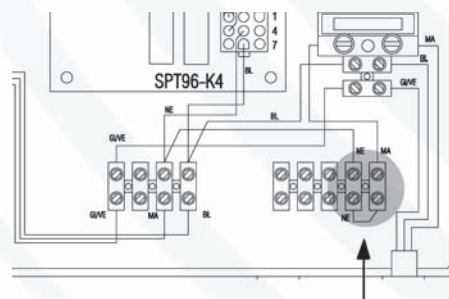
È tassativamente vietato prelevare l'alimentazione elettrica del BAG<sup>2</sup> AP dalla caldaia in quanto il fusibile di caldaia non è dimensionato per i carichi elettrici del BAG<sup>2</sup> AP.



#### COLLEGAMENTO TERMOSTATO AMBIENTE (TA)

Il TA dell'impianto deve essere collegato direttamente al BAG<sup>2</sup> AP utilizzando un cavo con sezione minima di 1 mm<sup>2</sup>.

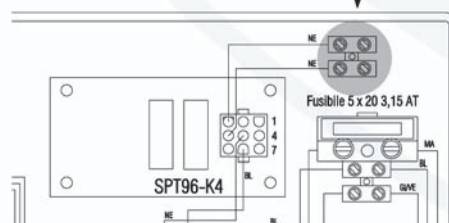
Il carico rappresentato dalla pompa graverà direttamente sul relativo termostato ambiente, quindi il contatto del TA deve essere adeguato all'applicazione e essere compatibile con la portata elettrica delle pompe (si consiglia non inferiore a 230 Vac 50 Hz 6A).



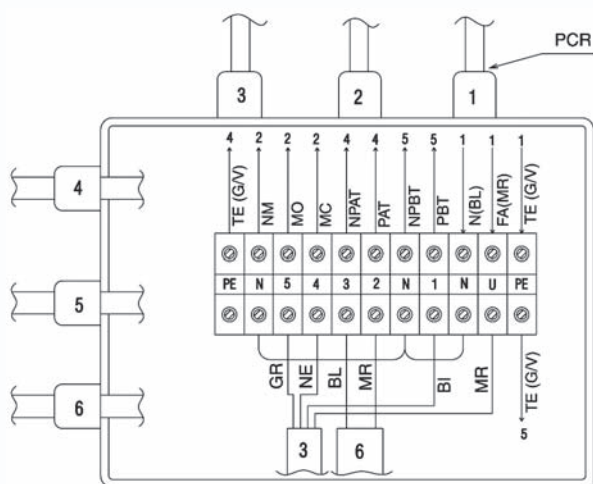
B-B

#### COLLEGAMENTO BAG<sup>2</sup> AP ALLA CALDAIA

Collegare il mammut B-B del BAG<sup>2</sup> AP 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).



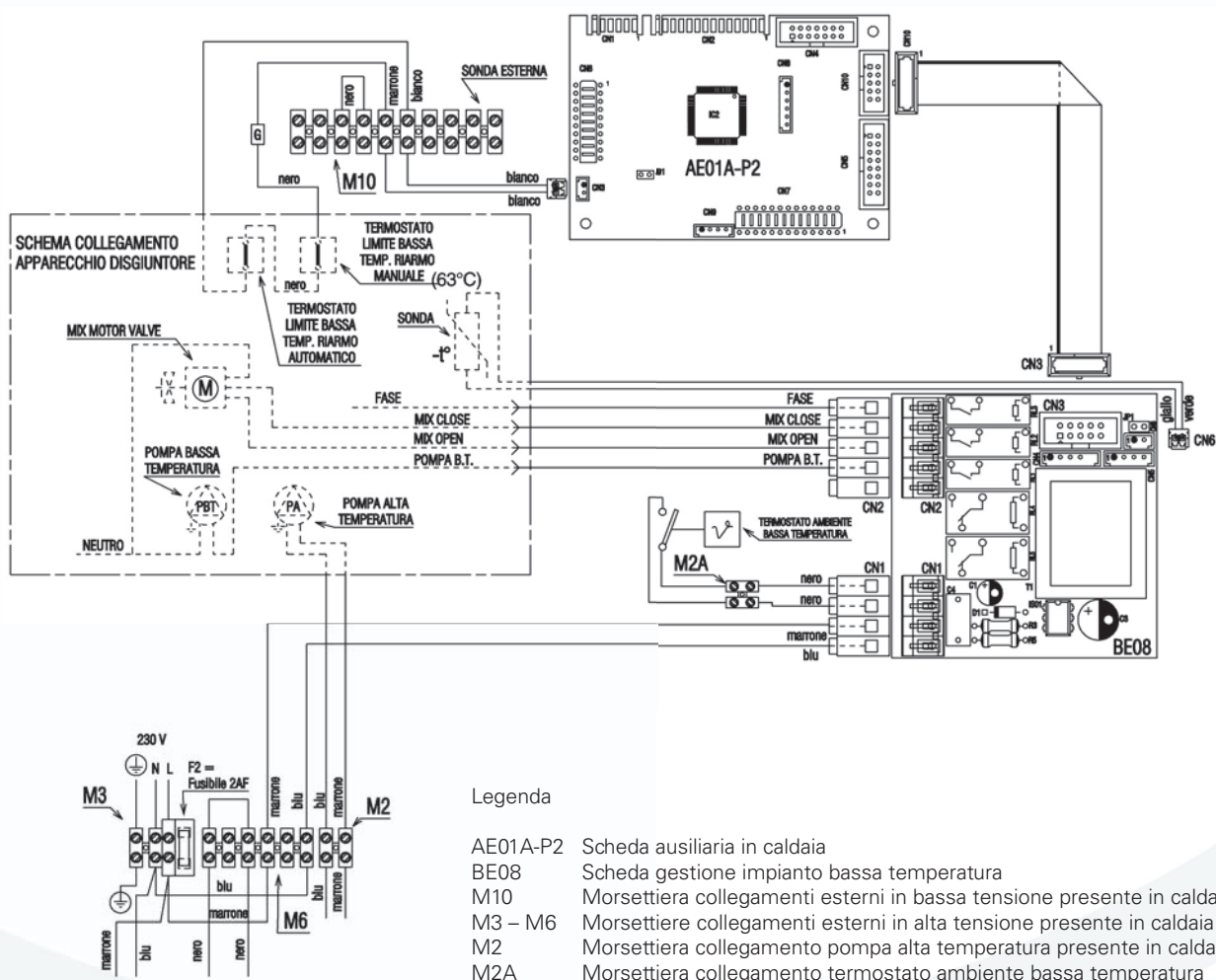
## Collegamenti BAG<sup>2</sup> MIX FAMILY COND



### Legenda

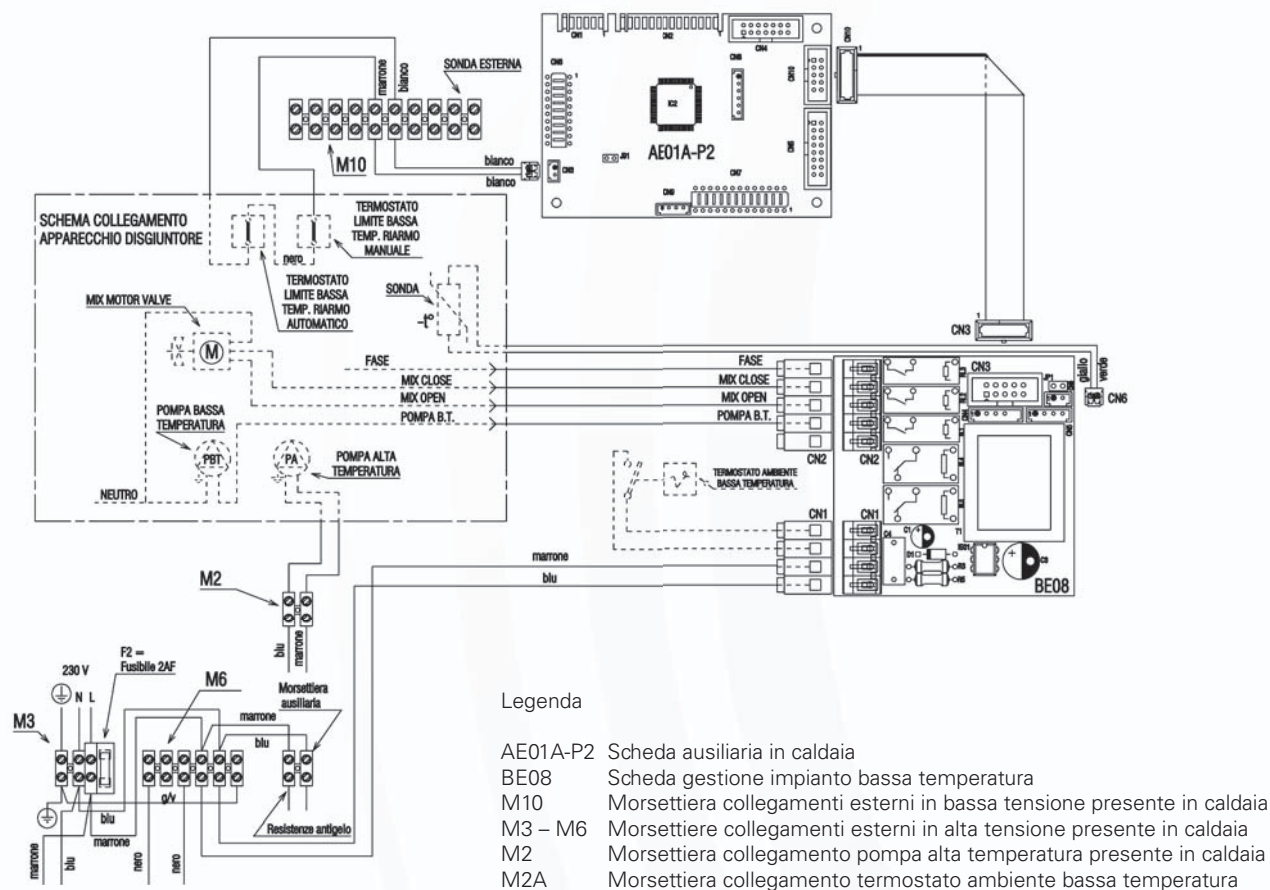
NE	nero
GR	grigio
BI	bianco
MR	marrone
BL	blu
G/V	giallo/verde
TE	terra
FA	fase
NM	neutro mix
MO	mix open
MC	mix close
NPAT	neutro pompa alta prevalenza
PAT	pompa alta temperatura
NPBT	neutro pompa bassa prevalenza
PBT	pompa bassa temperatura
N	neutro
PCR	passaggio cavo collegamento rete

### Family Cond



### Legenda

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



Per effettuare il collegamento elettrico del BAG<sup>2</sup> MIX è necessario accedere al BAG<sup>2</sup> MIX e alla scheda caldaia.

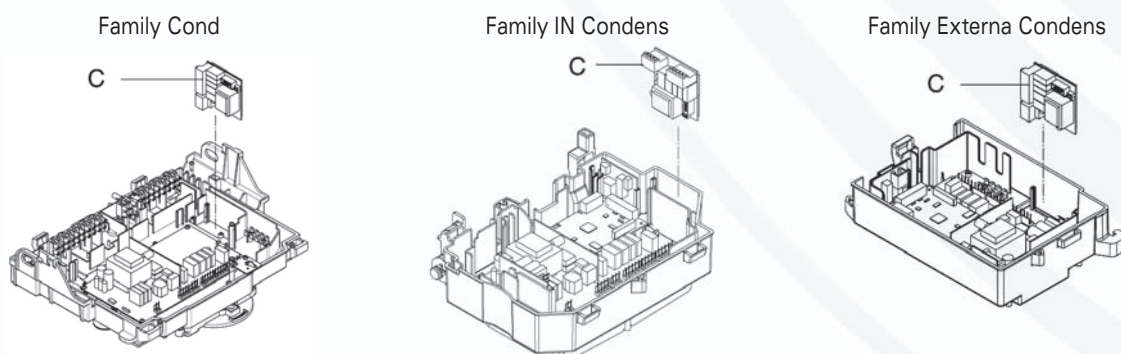
**COLLEGAMENTO SCHEDA ELETTRONICA GESTIONE IMPIANTI (a corredo) CON SCHEDA ELETTRONICA DELLA CALDAIA Family Cond**  
Questa connessione viene realizzata con apposito cavo banda piatta (a corredo).

La scheda elettronica gestione impianti deve essere inoltre alimentata dalla tensione di rete.

Evitare che i cablaggi vengano a contatto con le resistenze antigelo.

Per il collegamento procedere come segue:

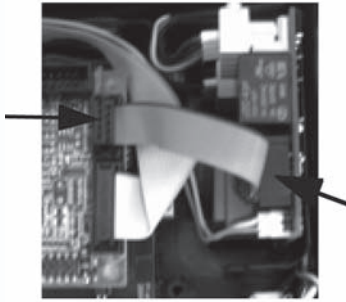
1. Smontare il mantello di caldaia e aprire la copertura posteriore cruscotto secondo quanto riportato nel libretto della caldaia stessa.
2. Inserire la scheda elettronica gestione impianti a corredo (C) nell'apposita sede all'interno del cruscotto come illustrato in figura



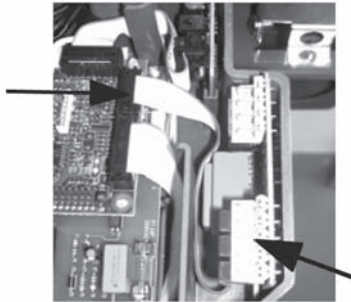


3. Collegare la banda piatta alla scheda elettronica gestione impianti e alla scheda elettronica regolazione di caldaia (fare riferimento alla foto e allo schema elettrico)

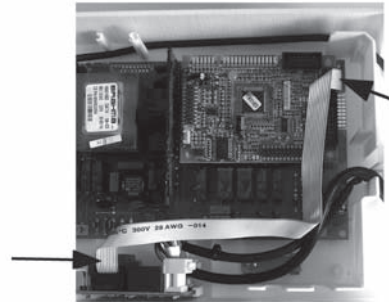
Family Cond



Family IN Condens

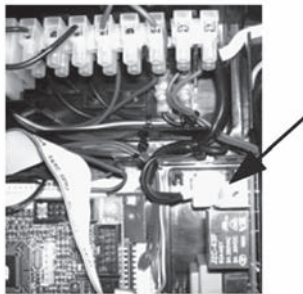


Family Externa Condens

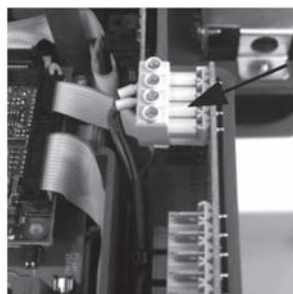


4. Per l'alimentazione della scheda elettronica gestione impianti collegare il connettore quattro poli del cablaggio (a corredo) come indicato in foto

Family Cond



Family IN Condens

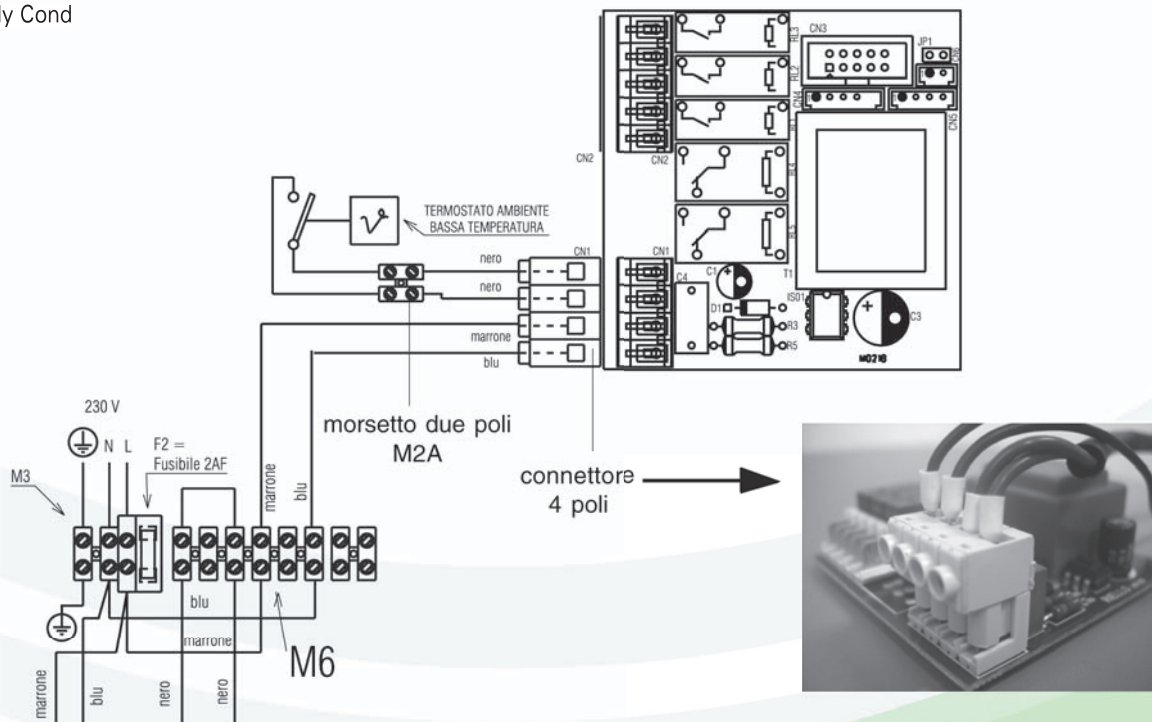


Family Externa Condens

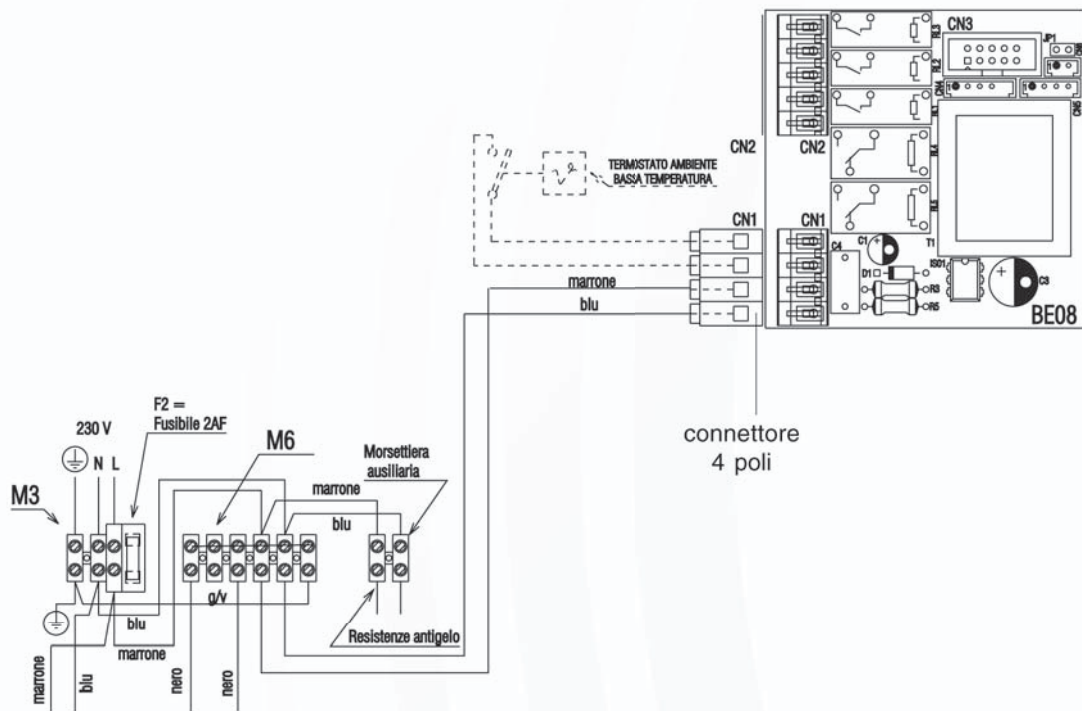


Collegare i puntali alla tensione di rete riferendosi alla figura.  
Filo blu - neutro / Filo marrone - fase  
(fare riferimento allo schema elettrico).

Family Cond



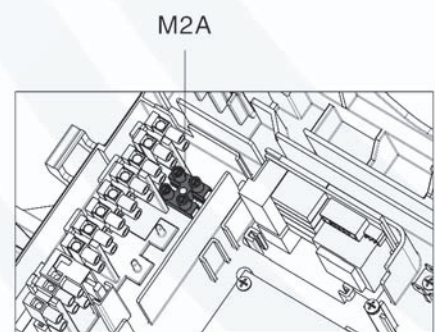




Far passare il cablaggio tra la plastica del cruscotto e il portafusibile.



5. **Solo Family Cond:** Inserire il morsetto due poli M2A termostato ambiente sotto la morsettiera alimentazione nel cruscotto caldaia come illustrato in figura.



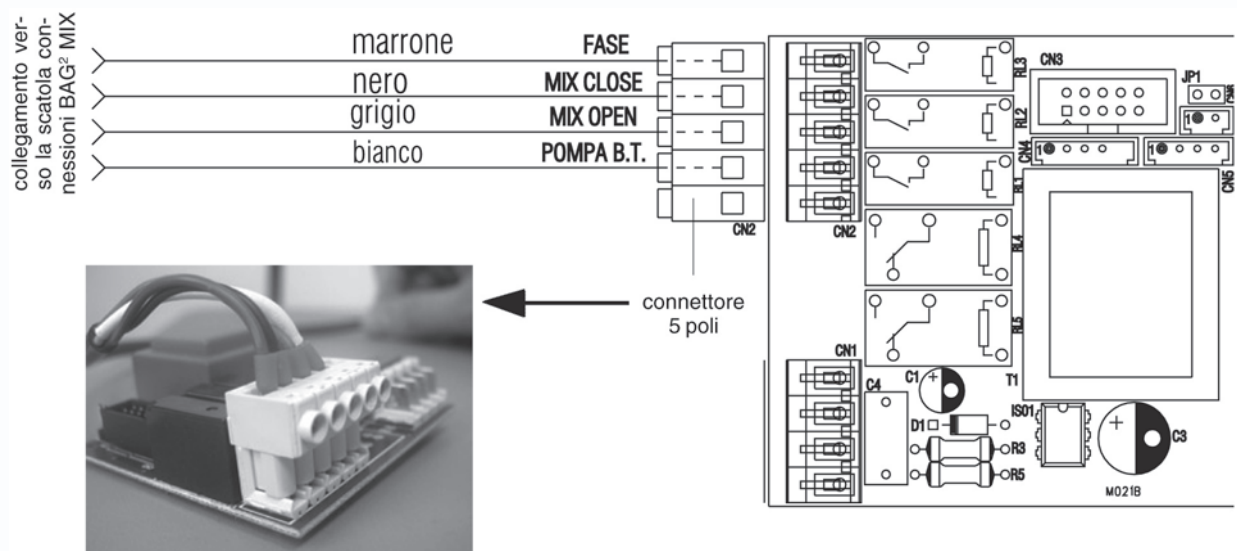
#### COLLEGAMENTO SCHEDA GESTIONE IMPIANTI A MORSETTIERA SCATOLA CONNESSIONI BAG<sup>2</sup>MIX

Utilizzare i cavi in dotazione del kit riferendosi alle seguenti istruzioni:

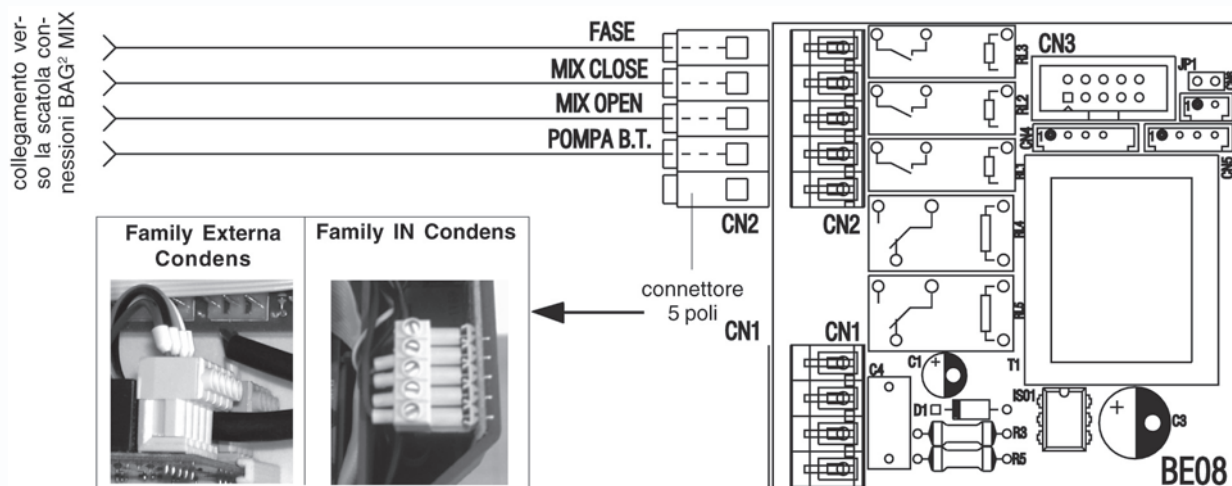
1. Cavo gestione bassa temperatura 5 poli
2. Cavo gestione pompa alta temperatura cavo con puntali
3. Cavo di segnale schermato con connettore a 2 poli

1. Cavo gestione bassa temperatura 5 poli:  
collegare sul lato scheda elettronica gestione impianto il connettore 5 poli

## Family Cond

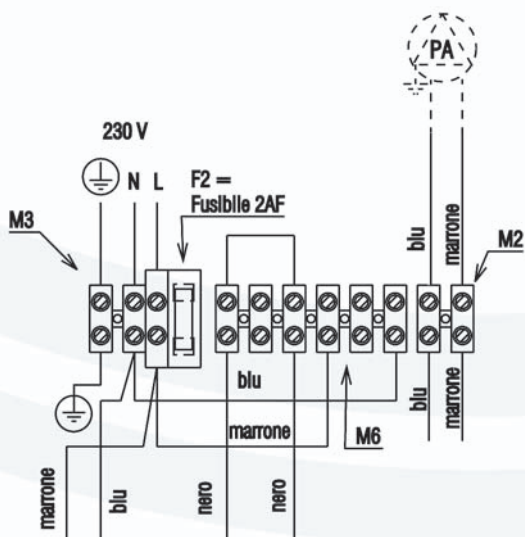


## Family Externa Condens - Family IN Condens

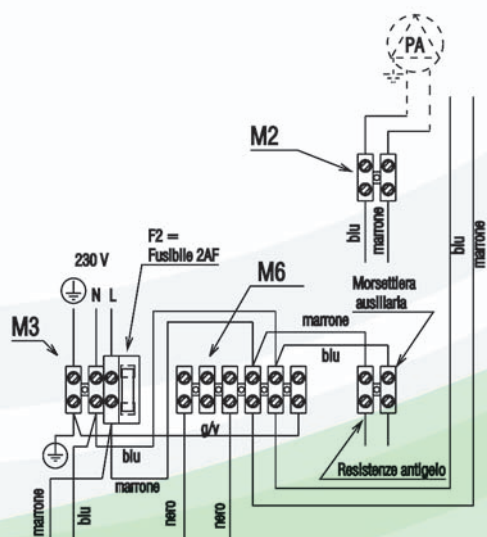


2. Cavo gestione pompa alta temperatura con puntali. Collegare i due puntali nella morsettiera caldaia.

## Family Cond



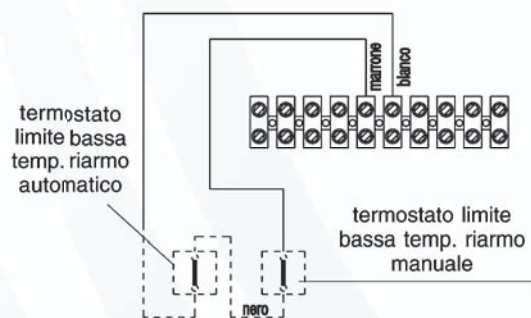
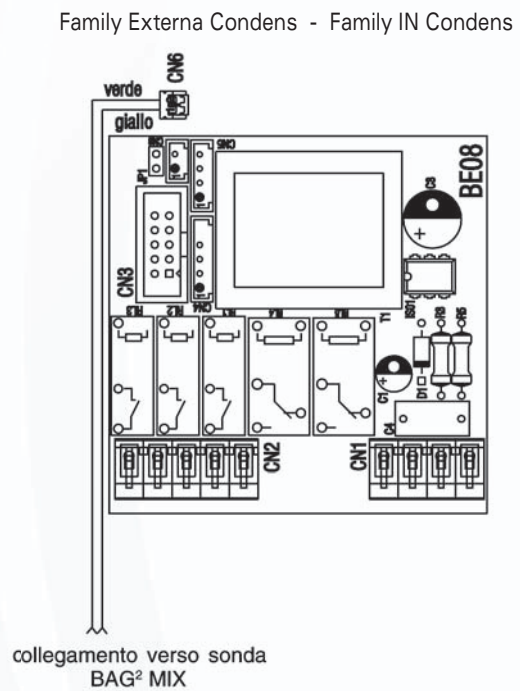
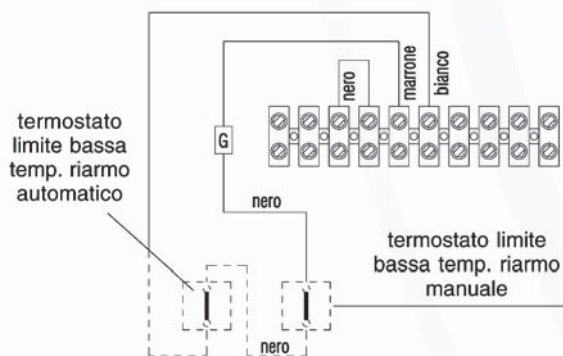
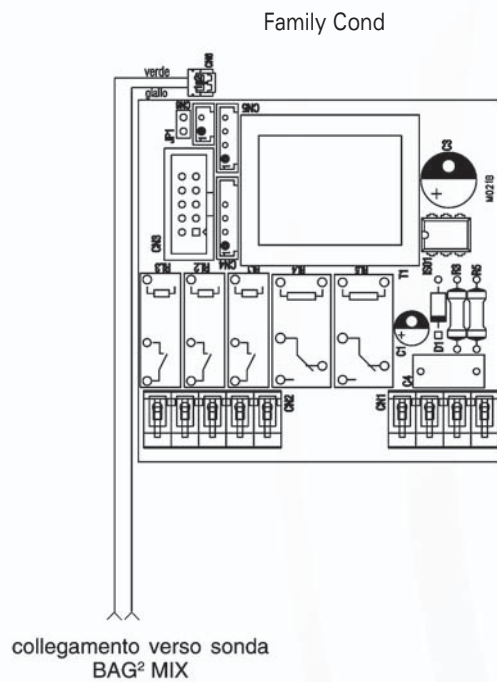
## Family Externa Condens - Family IN Condens



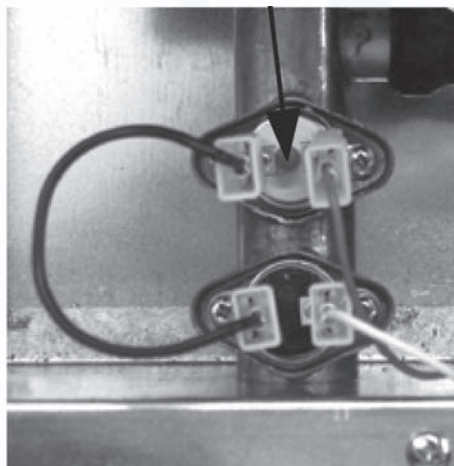
3. Cavo di segnale schermato con connettore a 2 poli.

Collegare sul lato scheda elettronica gestione impianti il connettore per la sonda NTC.

Collegare sulla morsettiere caldaia i due puntali del termostato limite bassa temperatura).



Collegare il connettore del cavo schermato (dalla parte del BAG<sup>2</sup> MIX) alla sonda NTC e i restanti 2 faston ai 2 termostati cavallottandoli tramite il ponticello presente sul cavo.



## OPERAZIONE IN CASO DI INTERVENTO DEL TERMOSTATO LIMITE A RIARMO MANUALE

La segnalazione permanente dell'allarme 77 lampeggiante (fare riferimento al manuale istruzioni caldaia) può significare l'avvenuto intervento del termostato limite a riarmo manuale.

Temperatura di intervento 63°C.

Pertanto qualora la segnalazione di allarme 77 è permanente operare come segue:

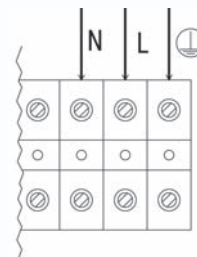
- aprire lo sportello frontale del disgiuntore idrico
- premere il pulsante rosso che è presente sul termostato limite a riarmo manuale posizionato sulla rampa di mandata della bassa temperatura
- verificare la sparizione dell'allarme 77
- richiudere lo sportello del disgiuntore idrico

Qualora la visualizzazione dell'allarme 77 non scompare dal display, attendere il raffreddamento dell'impianto prima di effettuare un nuovo tentativo di sblocco del termostato limite a riarmo manuale.

## COLLEGAMENTO DEL BAG<sup>2</sup> MIX ALLA TENSIONE DI RETE

Collegare il cavo in dotazione alla tensione di rete (fase neutro-terra) seguendo le vigenti normative locali.

È tassativamente vietato prelevare l'alimentazione di rete del BAG<sup>2</sup> MIX dalla caldaia in quanto il fusibile di caldaia non è dimensionato per i carichi elettrici del BAG<sup>2</sup> MIX.



## COLLEGAMENTO TERMOSTATI AMBIENTE (TA)

Il TA dell'impianto alta temperatura è collegato direttamente in scheda caldaia come da istruzione riportate nel libretto caldaia.

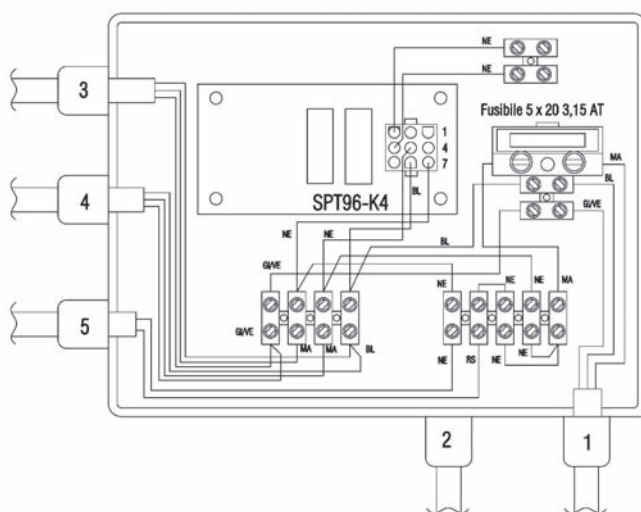
**Family Cond:** Il TA dell'impianto bassa temperatura viene collegato al morsetto M2A.

**Externa Condens:** Il TA dell'impianto bassa temperatura viene collegato al morsetto C4P.

## COLLEGAMENTO Sonda ESTERNA

Collegare la sonda esterna in caldaia come spiegato nel libretto istruzioni caldaia stesso.

## Collegamenti BAG<sup>2</sup> MIX BASIC



### Legenda

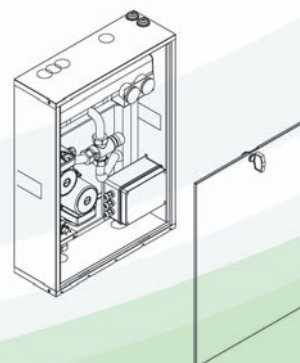
NE	nero
BL	blu
MA	marrone
GI/VE	giallo/verde
RS	rosso

È necessario accedere al BAG<sup>2</sup> MIX BASIC e alla scheda caldaia.

## COLLEGAMENTO DI BAG<sup>2</sup> MIX BASIC ALL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Collegare il BAG<sup>2</sup> MIX BASIC all'alimentazione elettrica (fase neutro-terra) utilizzando il cavo in dotazione.

È tassativamente vietato prelevare l'alimentazione elettrica del BAG<sup>2</sup> MIX BASIC dalla caldaia in quanto il fusibile di caldaia non è dimensionato per i carichi elettrici del BAG<sup>2</sup> MIX BASIC.

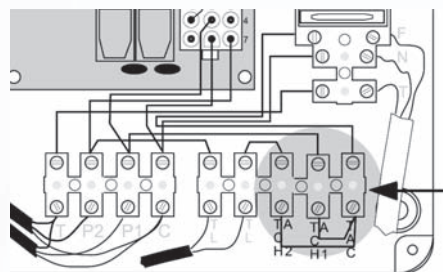




### COLLEGAMENTO TERMOSTATI AMBIENTE (TA)

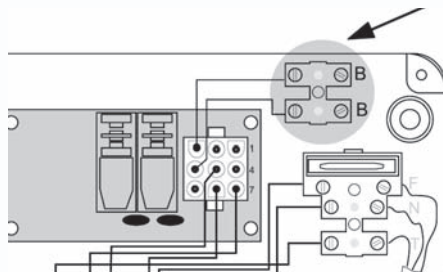
I TA dell'impianto bassa e alta temperatura devono essere collegati direttamente al BAG<sup>2</sup> MIX BASIC utilizzando un cavo con sezione minima di 1 mm<sup>2</sup>.

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

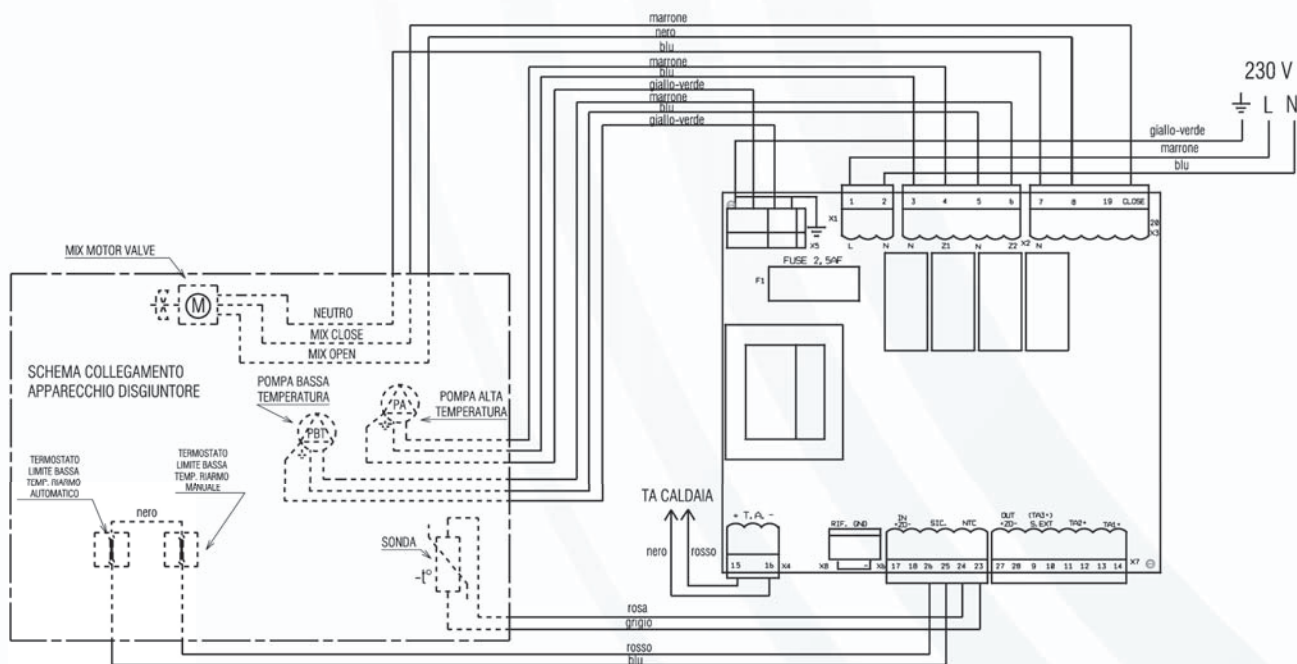


### COLLEGAMENTO ALLA CALDAIA

Collegare il mammut B-B del BAG<sup>2</sup> MIX BASIC 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).



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



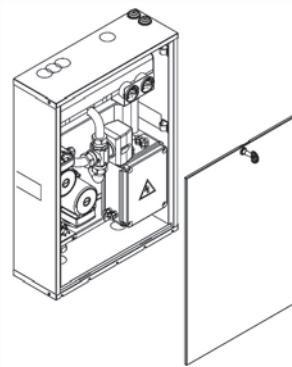


È necessario accedere al BAG<sup>2</sup> MIX CLIMA e alla scheda caldaia.

#### COLLEGAMENTO DI BAG<sup>2</sup> MIX CLIMA ALL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

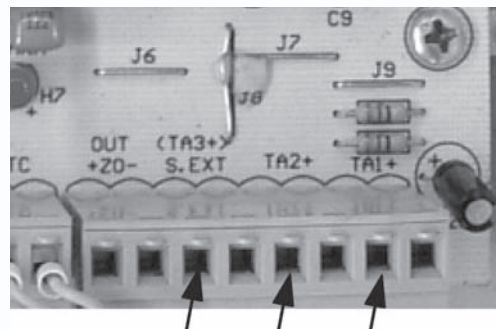
Collegare il BAG<sup>2</sup> MIX CLIMA all'alimentazione elettrica (fase neutro-terra) utilizzando il cavo in dotazione.

È tassativamente vietato prelevare l'alimentazione elettrica del BAG<sup>2</sup> MIX CLIMA dalla caldaia in quanto il fusibile di caldaia non è dimensionato per i carichi elettrici del BAG<sup>2</sup> MIX CLIMA.



#### COLLEGAMENTO TERMOSTATI AMBIENTE (TA)

I TA dell'impianto bassa (TA2+) e alta (TA1+) temperatura devono essere collegati direttamente al BAG<sup>2</sup> MIX CLIMA utilizzando un cavo con sezione minima di 1 mm<sup>2</sup>.

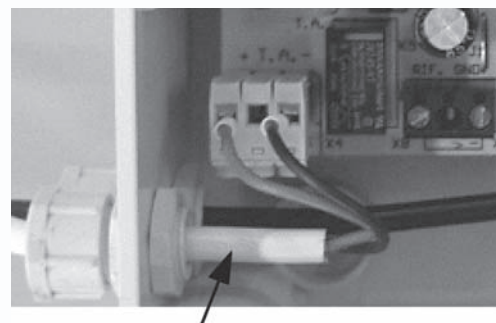


#### COLLEGAMENTO ALLA CALDAIA

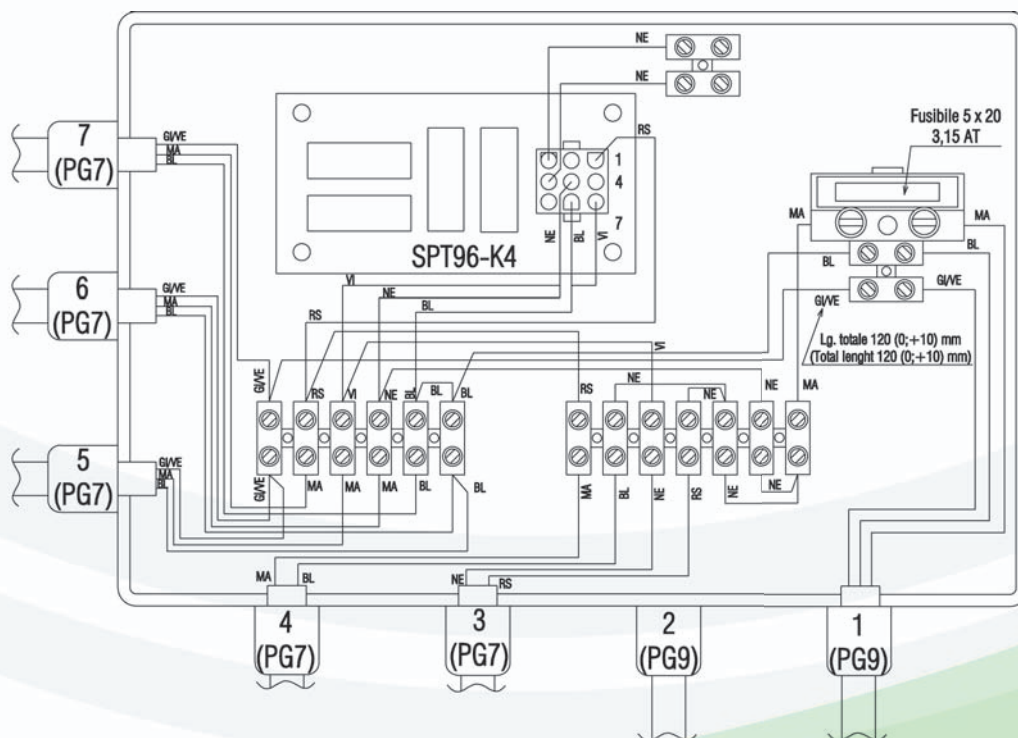
Collegare il TA della scheda del BAG<sup>2</sup> MIX BASIC al mammut TA della caldaia utilizzando il cavo fornito in dotazione (riferirsi allo schema elettrico sul libretto istruzioni per l'installatore della caldaia specifica).

#### COLLEGAMENTO SONDA ESTERNA

Collegare la sonda esterna riferendosi alla figura precedente.



### Collegamenti BAG<sup>2</sup> 2 MIX BASIC



NE: nero  
RS: rosso  
BL: blu  
VI: viola  
GI/VE: giallo/verde  
MA: marrone

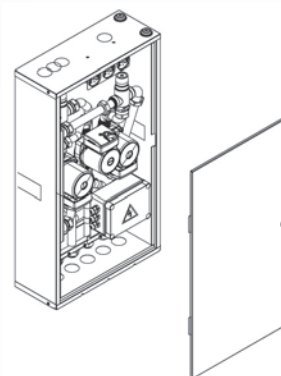
È necessario accedere al BAG<sup>2</sup> 2 MIX BASIC e alla scheda caldaia.

Per accedere al BAG<sup>2</sup> 2 MIX BASIC togliere il pannello lamierato anteriore.

#### COLLEGAMENTO DI BAG<sup>2</sup> 2 MIX BASIC ALL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Collegare il BAG<sup>2</sup> 2 MIX BASIC all'alimentazione elettrica (fase neutro-terra) utilizzando il cavo in dotazione.

È tassativamente vietato prelevare l'alimentazione elettrica del BAG<sup>2</sup> 2 MIX BASIC dalla caldaia in quanto il fusibile di caldaia non è dimensionato per i carichi elettrici del BAG<sup>2</sup> 2 MIX BASIC.



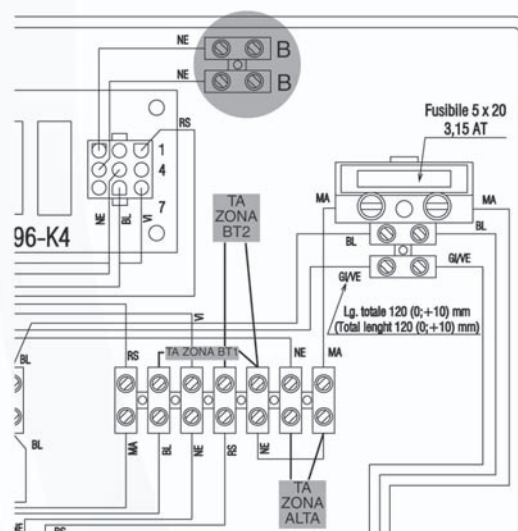
#### COLLEGAMENTO TERMOSTATI AMBIENTE (TA)

I TA dell'impianto bassa e alta temperatura devono essere collegati direttamente al BAG<sup>2</sup> 2 MIX BASIC utilizzando un cavo con sezione minima di 1 mm<sup>2</sup>.

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

#### COLLEGAMENTO ALLA CALDAIA

Collegare il mammut B-B del BAG<sup>2</sup> 2 MIX BASIC 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).



## TERMOREGOLAZIONE

La termoregolazione funziona solo con sonda esterna collegata, pertanto una volta installata, collegare la sonda esterna alle apposite connessioni previste sulla morsettiera della scheda (S.EXT - seconda foto in alto). In tal modo si abilita la funzione di TERMOREGOLAZIONE.

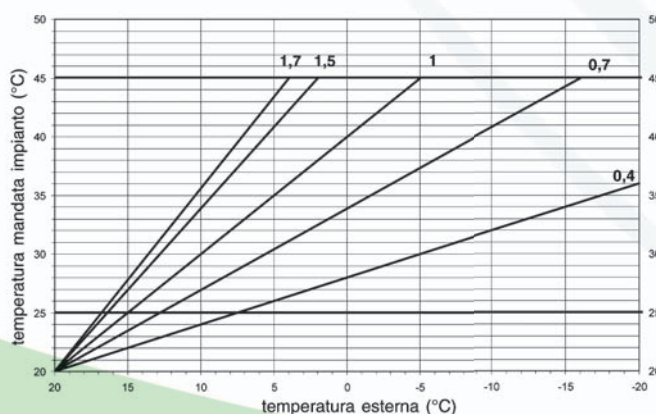
#### Scelta della curva di compensazione

La curva di compensazione del riscaldamento provvede a mantenere una temperatura teorica di 20°C in ambiente per temperature esterne comprese tra +20°C e -20°C. La scelta della curva dipende dalla temperatura esterna minima di progetto (e quindi dalla località geografica) e dalla temperatura di mandata progetto (e quindi dal tipo di impianto) e va calcolata con attenzione da parte dell'installatore, secondo la seguente formula:

$$KT = \frac{T_{\text{mandata progetto}} - 20}{20 - T_{\text{esterna min. progetto}}}$$

La selezione del KT deve essere effettuata agendo sul trimmer in scheda.

La corrispondenza tra KT e posizione del trimmer è indicata nel grafico.



KT	0,4	0,7	1	1,5	1,7
TRIMMER	1	2	3	4	5

## BAG<sup>2</sup> AP

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG<sup>2</sup> AP per la gestione di 1 impianti diretto ad elevata portata. È completo di circolatore; installabile ad incasso o pensile a parete.

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG<sup>2</sup> AP per la gestione di 1 impianti diretto ad elevata portata, 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 > 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

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

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG<sup>2</sup> MIX per la gestione di 1 impianti diretto ad elevata portata e di un impianto miscelato. È completo di circolatori, 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 BAG<sup>2</sup> 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, 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, 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

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

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG<sup>2</sup> MIX BASIC per la gestione di 1 impianti diretto ad elevata portata e di un impianto miscelato. È completo di circolatori, 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 BAG<sup>2</sup> MIX BASIC 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, 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, che gestisce l'impianto miscelato, 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

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

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG<sup>2</sup> MIX CLIMA per la gestione di 1 impianti diretto ad elevata portata e di un impianto miscelato. È completo di circolatori, 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 BAG<sup>2</sup> MIX CLIMA 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, 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, 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 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

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

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Disgiuntore idraulico o bottiglia di miscela BAG<sup>2</sup> MIX BASIC per la gestione di 1 impianti diretto ad elevata portata e di un impianto miscelato. È completo di circolatori, 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 BAG<sup>2</sup> MIX BASIC 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, 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, che gestisce il primo impianto miscelato, 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
- un circolatore, che gestisce il secondo impianto miscelato, 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 ciascun 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





**RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)**  
**Tel 0442630111 - Fax 044222378 - [www.riello.it](http://www.riello.it)**

Poiché 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.