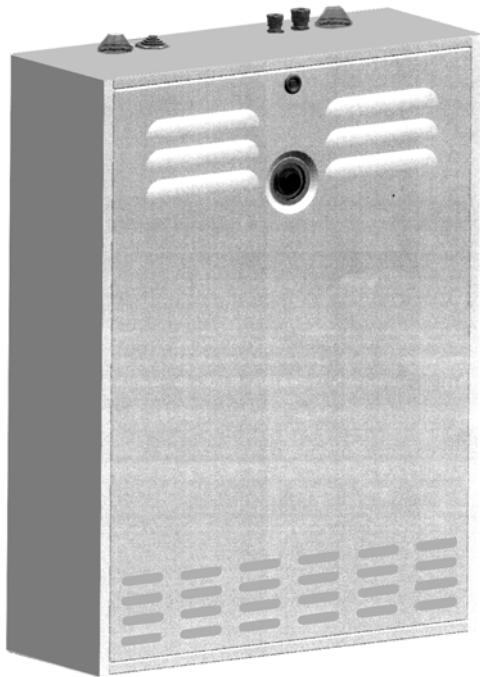


BAXI



Ⓜ **Accessorio per la
gestione di un
impianto misto**
Modello PARTAGE

Ⓜ **Controller for twin
circuit installations**
PARTAGE model

Ⓜ *Istruzioni per l'INSTALLATORE*

Ⓜ *Installation INSTRUCTIONS*

INDICE / TABLE OF CONTENTS

IT	Pag.
Descrizione accessorio e realizzazione del circuito idraulico	3
Dimensioni e attacchi	3
Schema elettrico	4-5
Configurazione della scheda elettronica	6
Regolazioni e segnalazioni	7
Collegamento della sonda esterna (regolazione climatica)	8
Prevalenza pompe	9
Descrizione KIT opzionale per seconda pompa circuito alta temperatura	10
Caratteristiche tecniche	12
GB	
Description of the controller and its water circuits	13
Dimensions and hydraulic connections	13
Electric wiring diagram	14-15
Configuring the electronic control card	16
Adjustments and signals	17
Use of the outdoor temperature probe (climate control)	18
Pump head values	19
Optional second pump KIT for the high temperature circuit	20
Technical specifications	22

IT **Baxi S.p.A.** dichiara che questo apparecchio è dotato di marcatura CE conformemente ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive:

- Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE

GB This **BAXI** appliance bears the CE mark in compliance with the basic requirements as laid down in the following Directives:

- Low Voltage Directive 73/23/CEE
- Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/CEE



1. Descrizione accessorio e realizzazione del circuito idraulico

Mediante quest'accessorio, provvisto di collettore aperto, è possibile effettuare la gestione contemporanea di un impianto misto costituito da una zona ad alta temperatura ($\leq 85^{\circ}\text{C}$) ed una zona a bassa temperatura ($\leq 45^{\circ}\text{C}$). Le dimensioni ridotte del telaio (160 mm di profondità) permettono una facile installazione a scomparsa oltre ad un'installazione pensile.

L'accessorio è provvisto di una pompa di circolazione, a servizio della zona ad alta temperatura, comandata da un termostato ambiente di zona. La zona a bassa temperatura è costituita da una valvola miscelatrice ed una pompa di zona comandata da termostato ambiente.

L'accessorio è predisposto per il collegamento di una pompa supplementare per gestire una seconda zona in alta temperatura.

Tutti i modelli di caldaie possono essere utilizzati in abbinamento a quest'accessorio.

2. Dimensioni e attacchi idrici

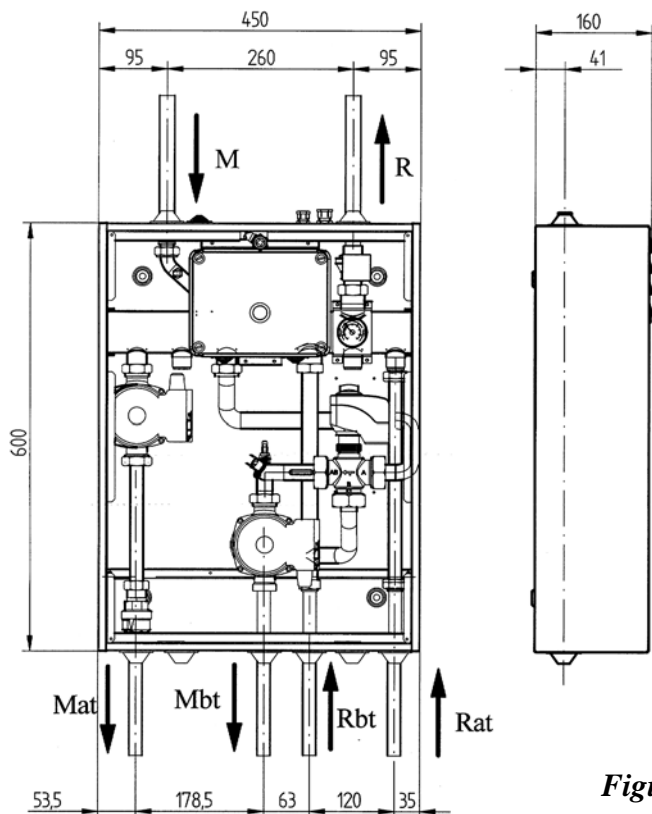


Figura 2

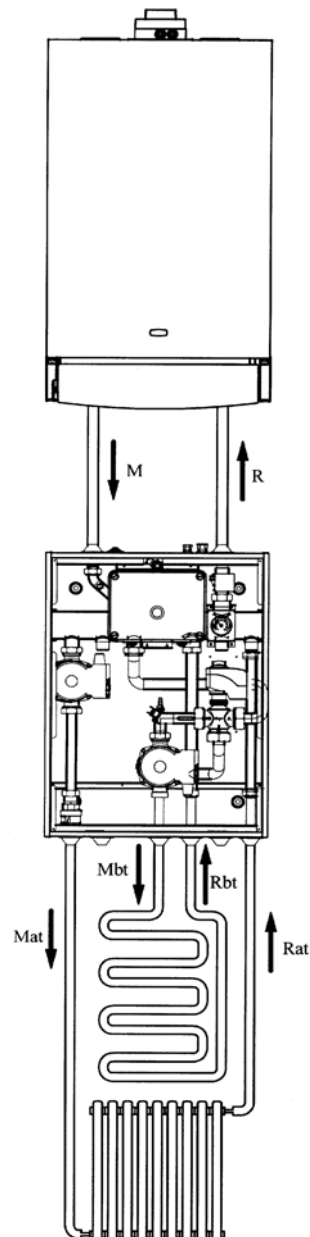


Figura 1

Legenda :

- M G3/4" F: mandata caldaia
- R G3/4" M: ritorno caldaia
- Mat G3/4" F: mandata impianto alta temperatura $\leq 85^{\circ}\text{C}$
- Rat G3/4" F: ritorno impianto alta temperatura
- Mbt G1" M: mandata impianto bassa temperatura $\leq 45^{\circ}\text{C}$
- Rbt G1" F: ritorno impianto bassa temperatura

3. Schema elettrico

L'accessorio deve essere collegato elettricamente ad una rete d'alimentazione 230 V monofase + terra mediante il cavo a tre fili in dotazione.

L'allacciamento deve essere effettuato tramite un interruttore bipolare con apertura dei contatti di almeno 3 mm. In caso di sostituzione del cavo d'alimentazione, deve essere utilizzato un cavo armonizzato "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm² con diametro massimo di 8 mm.

L'eventuale sonda esterna deve essere collegata al connettore X14 morsetti 3-4 (figura 4).

Il termostato ambiente della zona ALTA temperatura (TA2), deve essere collegato al connettore X7 morsetti 3-4 (figura 4). Il termostato ambiente della zona BASSA temperatura (TA1), deve essere collegato al connettore X7 morsetti 5-6 (figura 4). I morsetti 1-2 del connettore X11 devono essere collegati all'ingresso destinato al termostato ambiente della caldaia (figura 4).

IMPORTANTE: è possibile togliere l'alimentazione elettrica su quest'accessorio premendo l'interruttore visibile frontalmente (luce interruttore spenta = off - - figura 3) e togliendo tensione alla caldaia. Sul connettore X11, infatti, è presente una tensione di 230 V proveniente dalla caldaia.

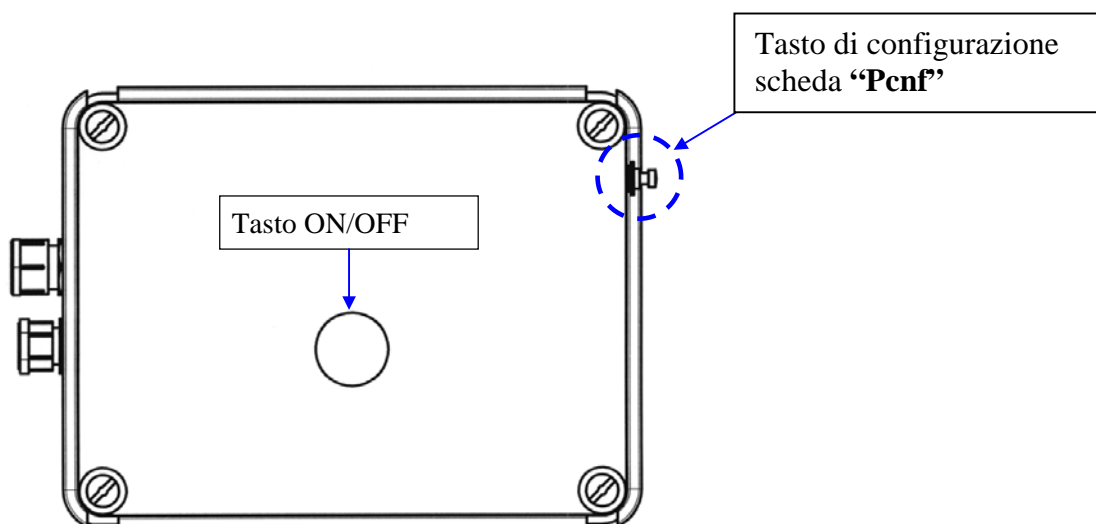


Figura 3

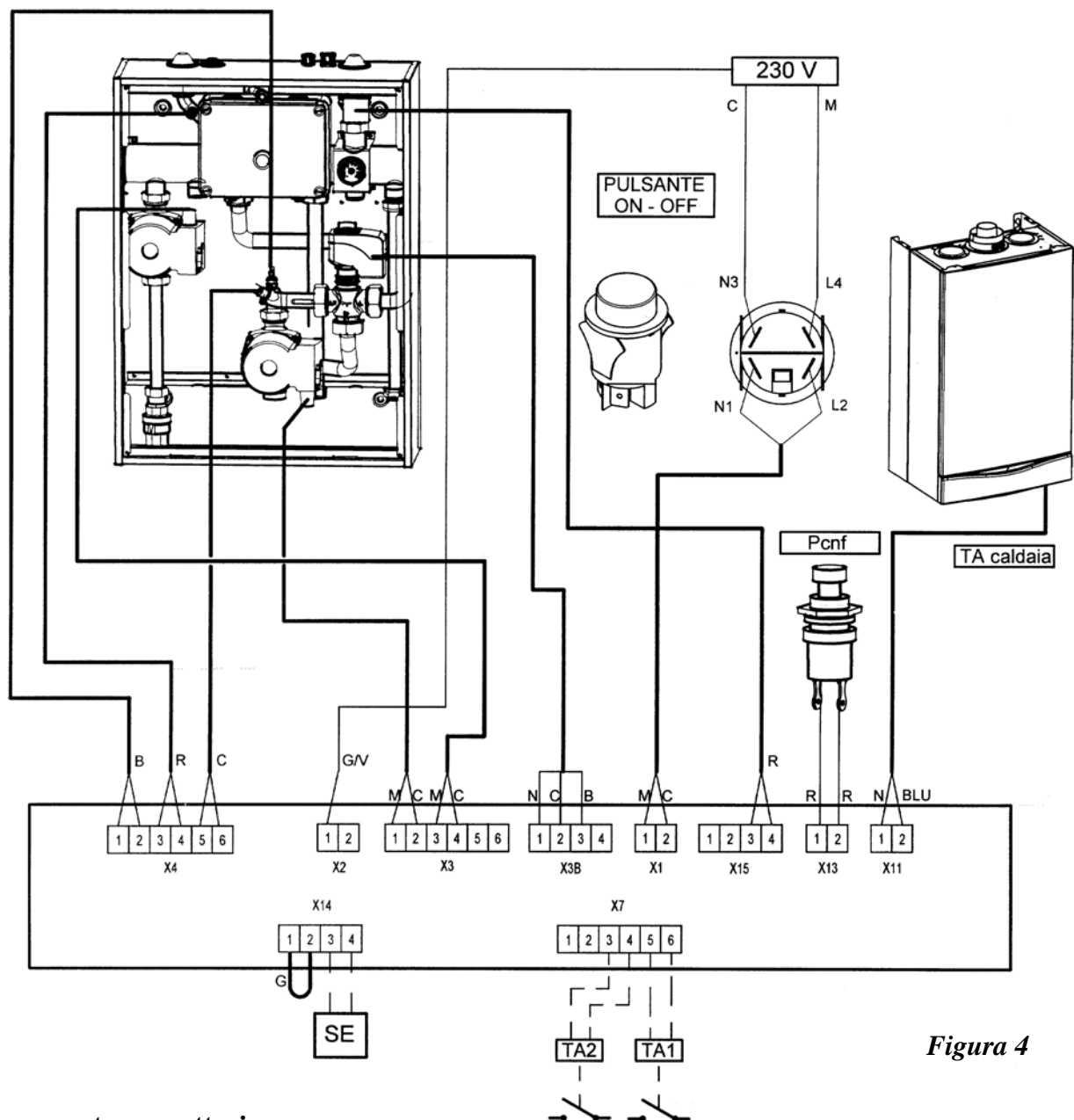


Figura 4

Collegamento connettori:

- X1 Alimentazione elettrica (1 Fase; 2 Neutro).
- X2 Collegamento di terra.
- X3 Alimentazione pompe.
 - 1 Fase pompa zona bassa temperatura.
 - 2 Neutro pompa zona bassa temperatura.
 - 3 Fase pompa zona alta temperatura.
 - 4 Neutro pompa zona alta temperatura.
 - 5 (N) -6 (F) Predisposizione per collegamento seconda pompa su circuito alta temperatura.
- X3B Alimentazione valvola miscelatrice.
 - 1 Fase apertura valvola.
 - 2 Neutro valvola.
 - 3 Fase chiusura valvola.
 - 4 Non utilizzato.
- X4 Ingresso sonde NTC.
 - 1-2 Sonda NTC circuito miscelato

- X7 Ingresso termostati ambiente.
 - 1-2 Predisposiz. TA 2ª zona alta temperatura (TA3).
 - 3-4 TA zona alta temperatura (TA2).
 - 5-6 TA zona bassa temperatura (TA1).
- X11 Richiesta calore alla caldaia.
 - 1(F)-2(N) contatto TA di caldaia (230 V)
- X13 Pulsante di configurazione Pcnf.
- X14 1-2 predisposizione termostato di sicurezza esterno (contatti ponticellati).
 - 3-4 Sonda esterna.
- X15 1-2 Non utilizzati.
 - 3-4 Sensore di portata acqua.

COLORI CAVI:

B bianco	C celeste
R rosso	M marrone
N nero	G/V giallo / verde
BL blu	

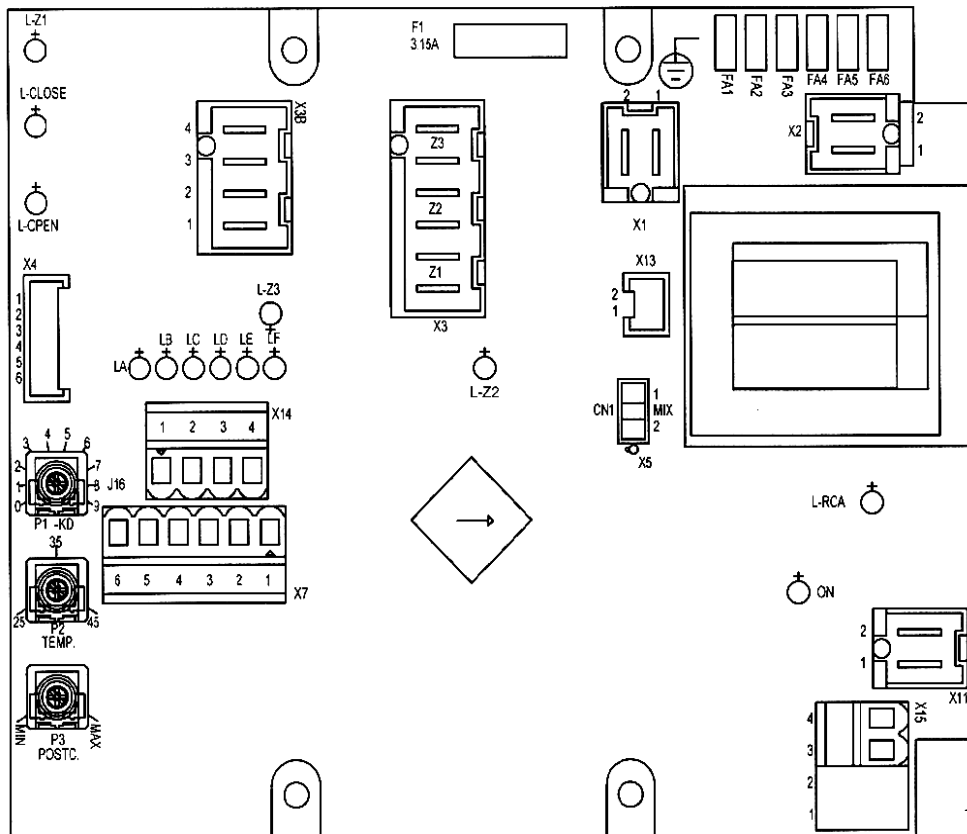


Figura 5

4. Configurazione della scheda elettronica

Terminati tutti i collegamenti idraulici ed elettrici, la scheda elettronica deve essere configurata mediante il tasto “**Pcnf**” presente sulla scatola elettrica (figura 3). La configurazione si rende necessaria al fine di far riconoscere alla scheda elettronica le periferiche impiegate (es. sonda esterna, valvola a tre vie, sonda NTC, ecc.)

IMPORTANTE: tale operazione deve essere effettuata durante la prima installazione e quando viene effettuato un cambiamento (es. collegamento della sonda esterna).

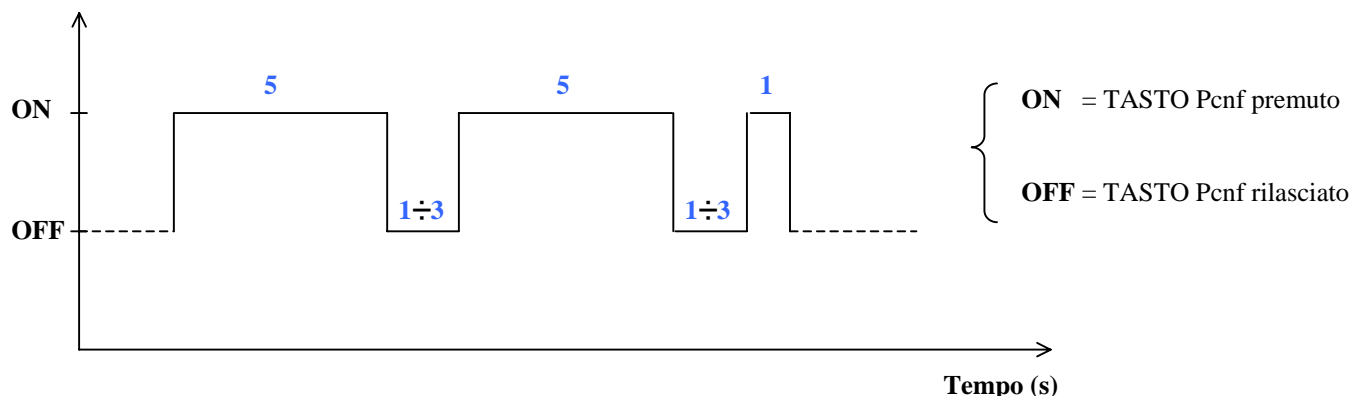
Seguire le indicazioni sottoriportate per la corretta procedura di configurazione:

- 1: premere e mantenere premuto il tasto di configurazione “Pcnf” per circa 5 secondi sino all’accensione *intermittente* dei led LD-LE-LF;
- 2: rilasciare il tasto;
- 3: entro 3 secondi premere e mantenere premuto nuovamente il tasto di configurazione per circa 5 secondi sino all’accensione fissa dei led LD-LE-LF;
- 4: rilasciare il tasto. A questo punto la configurazione è terminata, sulla scheda dovranno risultare accesi fissi i led LD, LF, L CLOSE.

Nota: se presente la sonda esterna dovrà essere acceso anche il led LE.

- 5: entro 3 secondi premere e subito rilasciare il tasto di configurazione per memorizzare ed uscire dalla modalità di configurazione.

RIASSUNTO SEQUENZA DI CONFIGURAZIONE



REGOLAZIONI E SEGNALAZIONI

P1	Potenzimetro regolaz. della curva climatica (0-9 -vedere grafico al paragrafo 6)
P2	Potenzimetro regolaz. della temperatura impianto a bassa temperatura (25-45 °C)
P3	Potenzimetro di regolazione tempo postcircolazione pompa (3' – 212') <i>Nota: con potenziometro posizionato sul valore massimo, la postcircolazione è continua.</i>
LED LA	<i>Acceso fisso:</i> richiesta funzionamento da parte del termostato ambiente della zona a bassa temperatura (TA1). <i>Lampeggiante:</i> intervento termostato di sicurezza impianto a bassa temperatura
LED LB	<i>Acceso fisso:</i> richiesta funzionamento da parte del termostato ambiente della zona ad alta temperatura (TA2).
LED LC	<i>Acceso fisso:</i> richiesta funzionamento da parte del termostato ambiente della seconda zona ad alta temperatura (TA3). <i>Lampeggiante:</i> intervento termostato di sicurezza per 5 volte in 24 ore. <i>E' necessario riconfigurare la scheda (paragrafo 4) per ripristinare il funzionamento.</i>
LED LD	<i>Lampeggiante:</i> funzione sanitaria A.C.S. in corso o mancanza circolazione acqua in caldaia
LED LE	<i>Acceso fisso:</i> sonda esterna presente. <i>Lampeggiante 1 Hz:</i> sonda esterna guasta. <i>Lampeggiante 0.5 Hz:</i> funzione antigelo in corso.
LED LF	<i>Acceso fisso:</i> circuito bassa temperatura presente. <i>Lampeggiante 1 Hz:</i> sonda collettore guasta. <i>Lampeggiante 0.5 Hz:</i> sonda circuito a bassa temperatura guasta.
LED ON	<i>Acceso fisso:</i> presenza alimentazione elettrica di rete.
LED Z1	<i>Acceso fisso:</i> alimentazione pompa del circuito bassa temperatura.
LED Z2	<i>Acceso fisso:</i> alimentazione pompa del circuito alta temperatura.
LED Z3	<i>Acceso fisso:</i> alimentaz. pompa del secondo circuito alta temperatura (opzionale).
LED L-OPEN	<i>Acceso fisso:</i> valvola miscelatrice in apertura.
LED L-CLOSE	<i>Acceso fisso:</i> valvola miscelatrice in chiusura.
LED RCA	<i>Acceso fisso:</i> richiesta funzionamento caldaia (chiusura contatto).
CN2,CN3, CN4,CN5,CN6	Non utilizzati.
CN 1	Jumper configurazione circuito a bassa temperatura (lasciare ponte su pin 1-MIX).

Nota: la regolazione della temperatura della zona alta temperatura deve essere effettuata direttamente in caldaia.

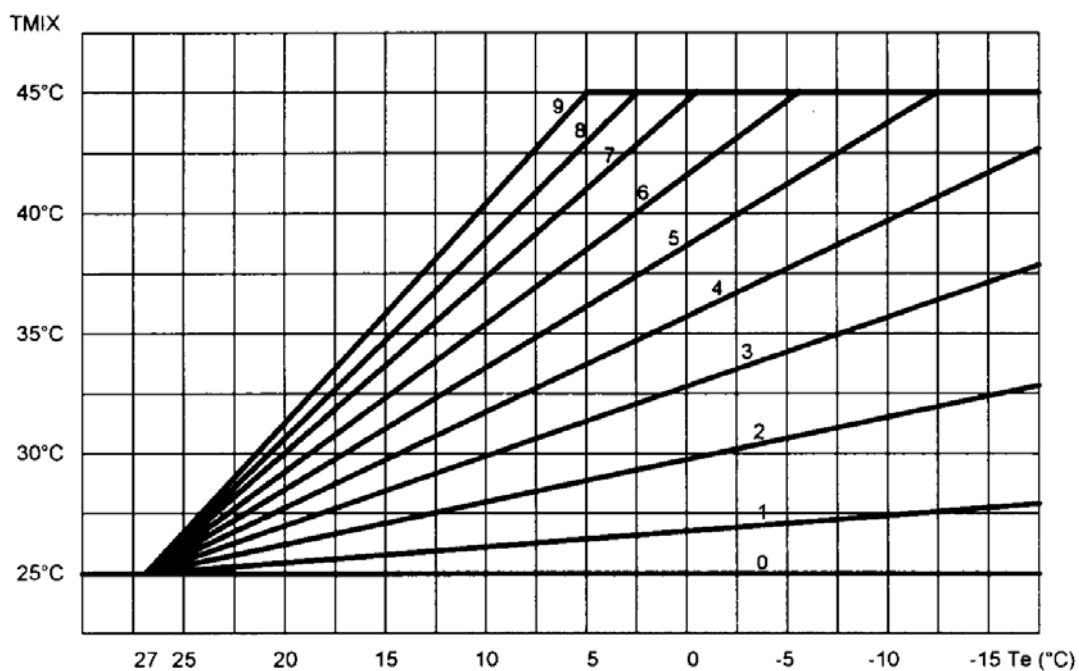
Importante: alla prima accensione di quest'accessorio oppure dopo avere tolto e ripristinato l'alimentazione elettrica (premendo il tasto ON/OFF- figura 3), la scheda elettronica esegue un RESET della valvola miscelatrice per un tempo di 3 minuti ignorando, in queste condizioni, qualsiasi richiesta di calore. Durante quest'attesa i led L-ON, L-CLOSE e LF risultano accesi. Qualora fosse collegata la sonda esterna, risulterebbe acceso anche il led LE.5.

6. Collegamento della sonda esterna (regolazione climatica)

La sonda esterna, fornita come accessorio, deve essere collegata al connettore X14 morsetti 3-4 (figura 4).

La scelta della curva climatica deve essere effettuata mediante il potenziometro **P1** presente sulla scheda elettronica (figura 5). Vedere il grafico sottostante per la scelta della curva da impostare.

Regolare il potenziometro P1 al valore massimo di temperatura prevista per il tipo d'impianto.



Te : temperatura esterna

TMIX : temperatura di mandata circuito a bassa temperatura

7. Prevalenze pompe

7.1. Pompa circuito bassa temperatura

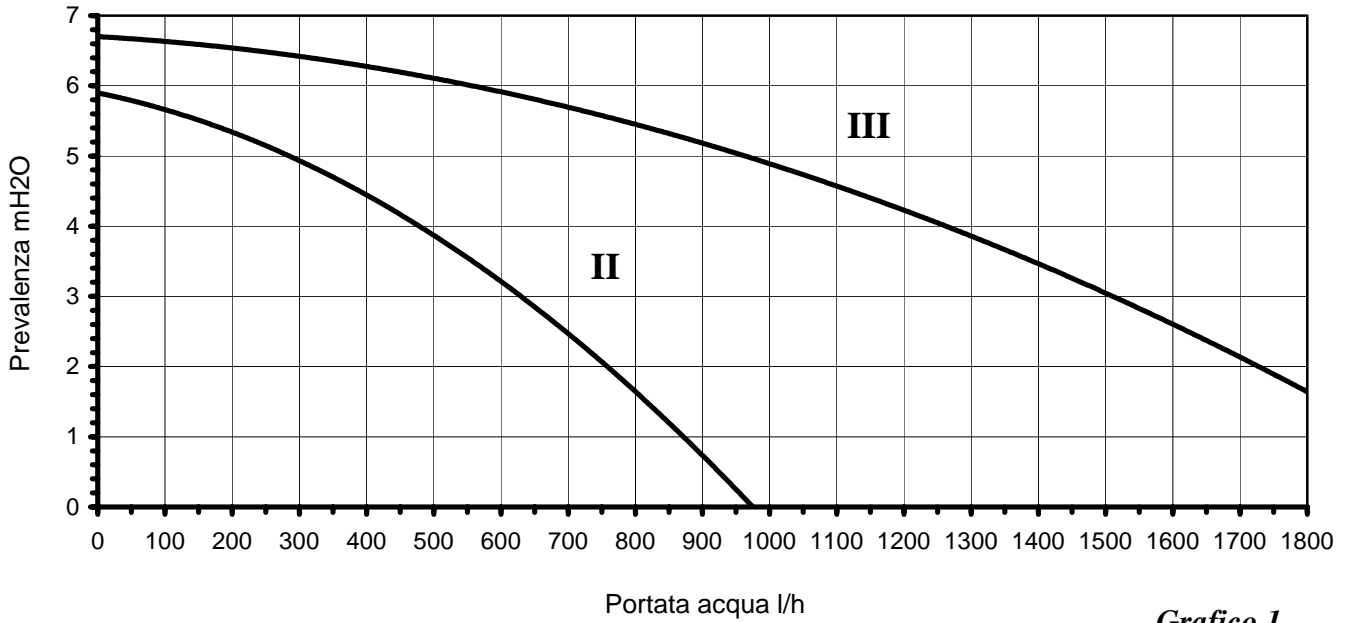


Grafico 1

7.2. Pompa circuito alta temperatura

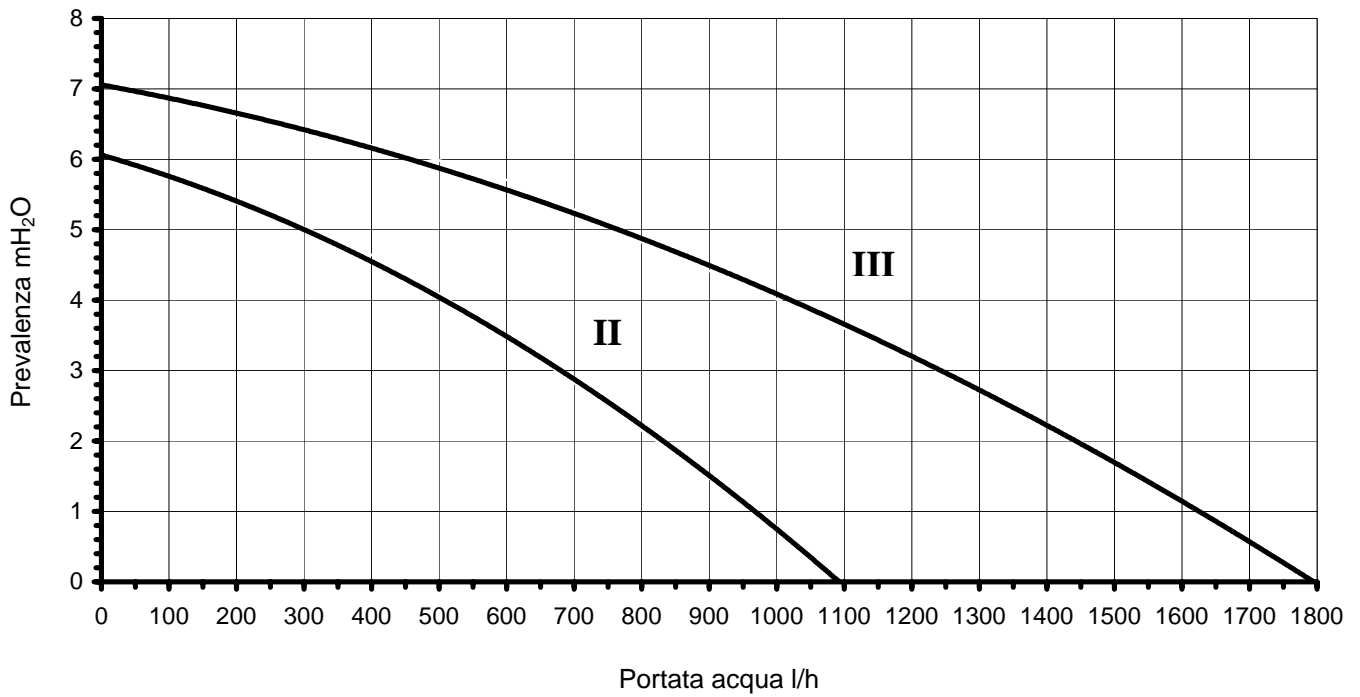


Grafico 2

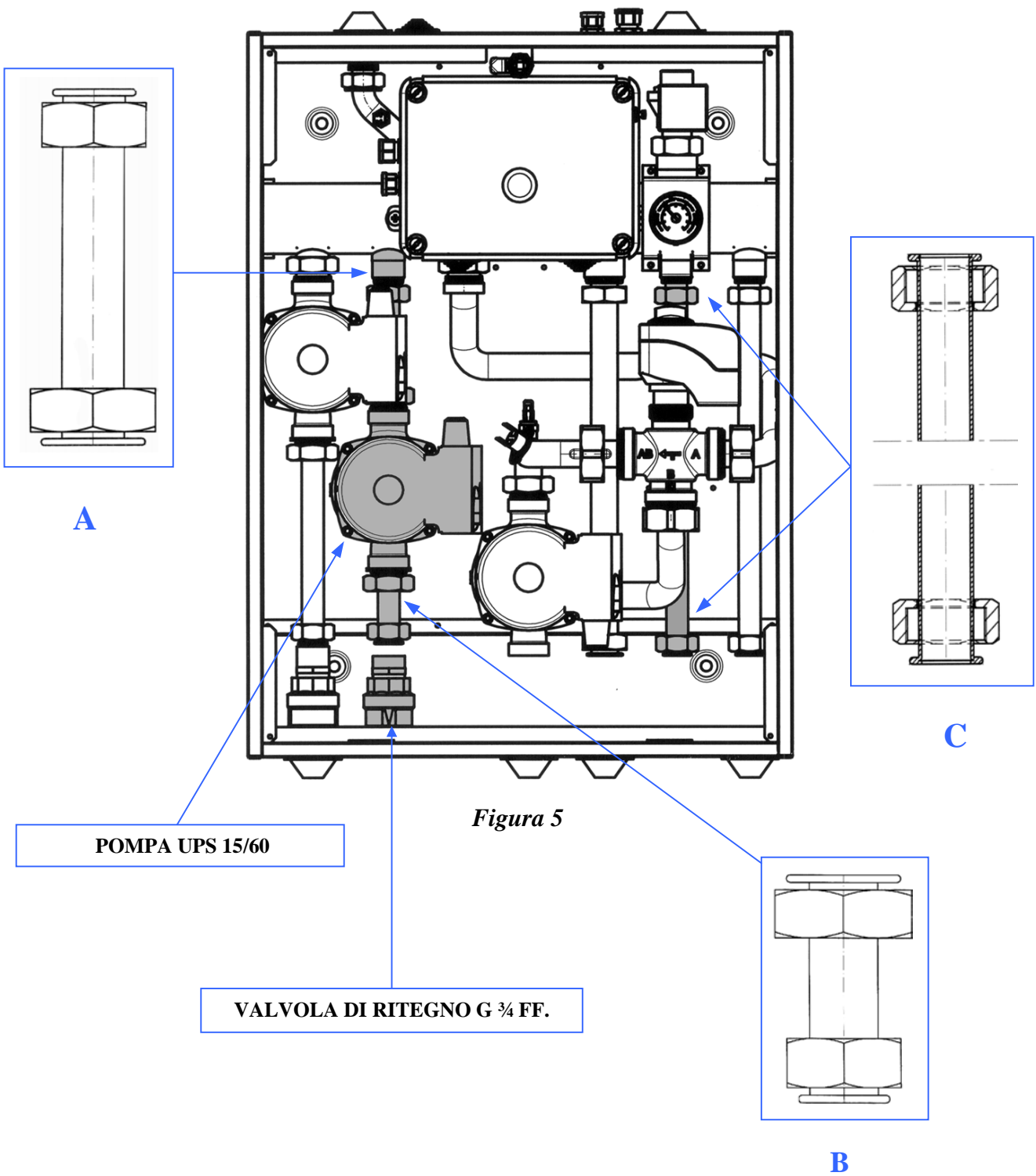
8. Descrizione KIT opzionale per il collegamento di una seconda pompa sul circuito alta temperatura

L'accessorio è predisposto per il collegamento di una pompa supplementare per gestire una seconda zona in alta temperatura.

Il kit è costituito da:

- n°1 pompa GRUNDFOS modello UPS 15/60 230 V-50 Hz;
- n°3 tubi (A,B,C figura 5);
- n°1 VALVOLA DI RITEGNO G $\frac{3}{4}$ FF (figura 5);
- n°1 cablaggio elettrico.

Il termostato ambiente di questo circuito deve essere collegato ai morsetti 1-2 del connettore X7 (figura 4).



9. Caratteristiche tecniche

Oltre alle regolazione descritte risultano sempre attive le seguenti funzioni:

- controllo della sovratemperatura del circuito a bassa temperatura. Il termostato di sicurezza ha una taratura nominale di 50 °C;
- postcircolazione della pompa del circuito a bassa temperatura di 3 minuti;
- antibloccaggio pompe e valvola miscelatrice. La funzione è attivata dopo 48 ore d'inattività;
- antigelo circuito di riscaldamento. E' attivo quando la sonda collettore o la sonda del circuito a bassa temperatura rileva una temperatura inferiore ai 5 °C.

Tensione di alimentazione	AC 230 V
Frequenza nominale	50 Hz
Potenza assorbita :	
Sistema standard con n°1 pompa alta temperatura+1 pompa bassa temperatura	200 W
Sistema opzionale con n°2 pompe alta temperatura+1 pompa bassa temperatura	290 W
Grado di protezione	IPX5D secondo EN 60529
Dimensioni	600x450x160 (mm)
Peso	
Sistema standard senza kit (pompa zona alta temperatura + pompa zona bassa t.)	17,3 Kg
Sistema con kit opzionale (aggiunta 2 ^a pompa zona alta temperatura)	22,5 Kg