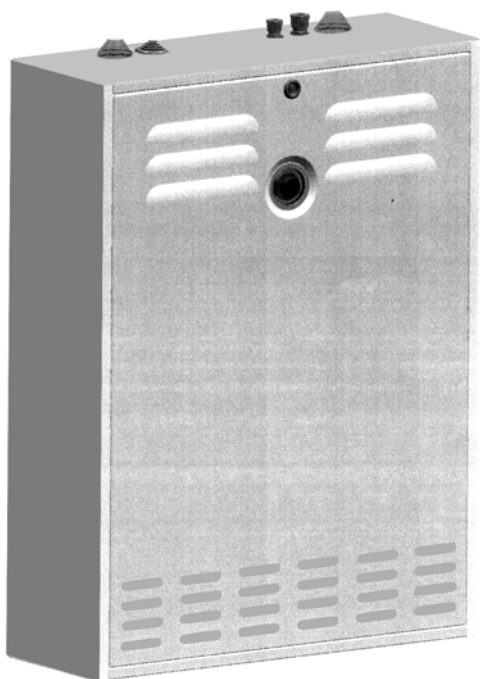


BAXI



(IT) Accessorio per la gestione di
un impianto misto

Modello PARTAGE HT

**Abbinabile alle caldaie
modello LUNA HT...**

NUVOLA HT 330

(GB) Controller for twin
circuit installations

PARTAGE HT model

**To match with gas boilers
model LUNA HT...**

NUVOLA HT 330

(IT) *Istruzioni per l'INSTALLATORE*

(GB) *Installation INSTRUCTIONS*

INDICE / TABLE OF CONTENTS

IT	Pag.
Descrizione accessorio e realizzazione del circuito idraulico	3
Dimensioni e attacchi idrici	3
Montaggio accessorio AGU 2.500 sul cruscotto comandi della caldaia	4
Schema di collegamento accessorio AGU 2.500	5
Collegamento elettrico accessorio	6
Descrizione led scheda elettronica	8
Impostazione parametri su scheda elettronica	9
Gestione delle differenti zone	9
Collegamento del termostato per impianti a pavimento	13
Prevalenze pompe	13
Descrizione KIT opzionale per il collegamento di una seconda pompa sul circuito alta temperatura	14
Tabella riassuntiva parametri da impostare su scheda di caldaia	15
Caratteristiche tecniche	16
GB	
Description of the controller and its water circuits	17
Dimensions and hydraulic connections	17
Assembly of AGU 2.500 accessory in the boiler's control panel	18
Accessory AGU 2.500 electric wiring diagram	19
Fulfilment of the electric connection	19
Controller electric wiring diagram	20
LEDs descriptions of electronic control card	22
Setting the PCB parameters	23
Management of different zones	23
Pump head values	23
Floor thermostat connecting (low temperature floor circuit)	27
Optional second pump kit for the high temperature circuit	28
Setting parameters on main boiler PCB	29
Technical specifications	30

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 questo accessorio, provvisto di collettore aperto, è possibile effettuare la gestione contemporanea di un impianto misto costituito da una zona ad alta temperatura ($\leq 80^{\circ}\text{C}$) 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. Questa pompa può essere comandata mediante un termostato ambiente, un regolatore climatico SIEMENS QAA73 oppure attraverso una regolazione climatica con sonda esterna (senza TA e senza QAA73).

2. dimensioni e attacchi idrici

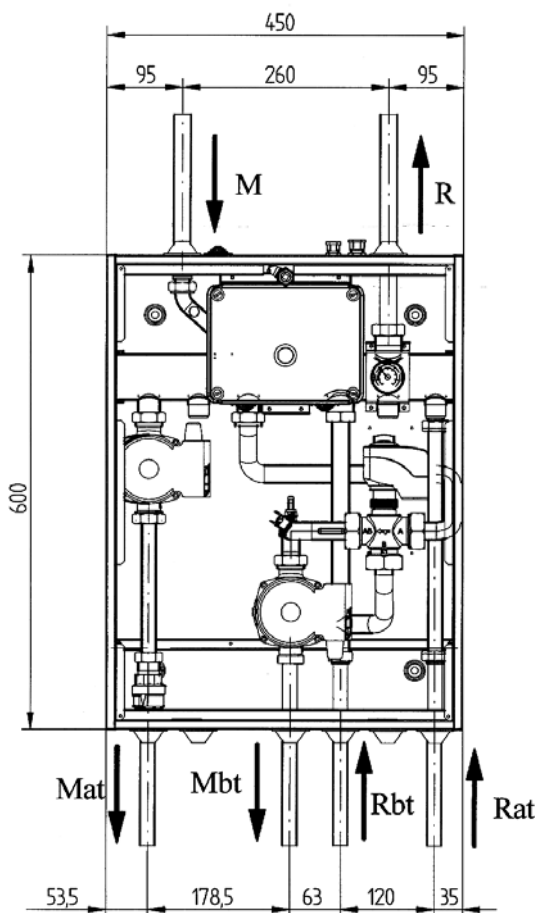


Figura 2

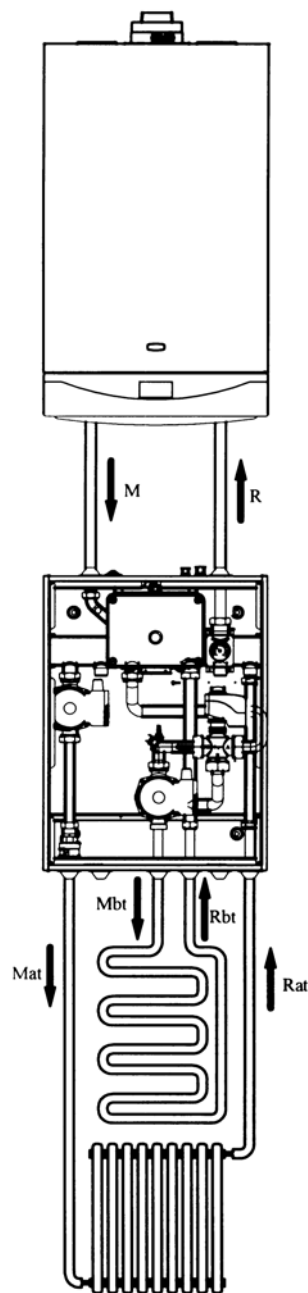


Figura 1

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. Montaggio accessorio AGU 2.500 sul cruscotto comandi della caldaia

Dopo aver tolto il coperchio del cruscotto comandi montare la piastra (B) fornita con l'accessorio, quindi montare l'accessorio stesso (C).

Nota: per agevolare il collegamento tra l'accessorio e la scheda elettronica, collegare il cablaggio (A) alla scheda prima del fissaggio della piastra (B).

Per consentire il montaggio del coperchio del cruscotto comandi risulta necessario tagliare i due piolini in plastica presenti sul coperchio stesso in corrispondenza dell'accessorio AGU 2500.

L'AGU 2.500 è fornito insieme a questo accessorio .

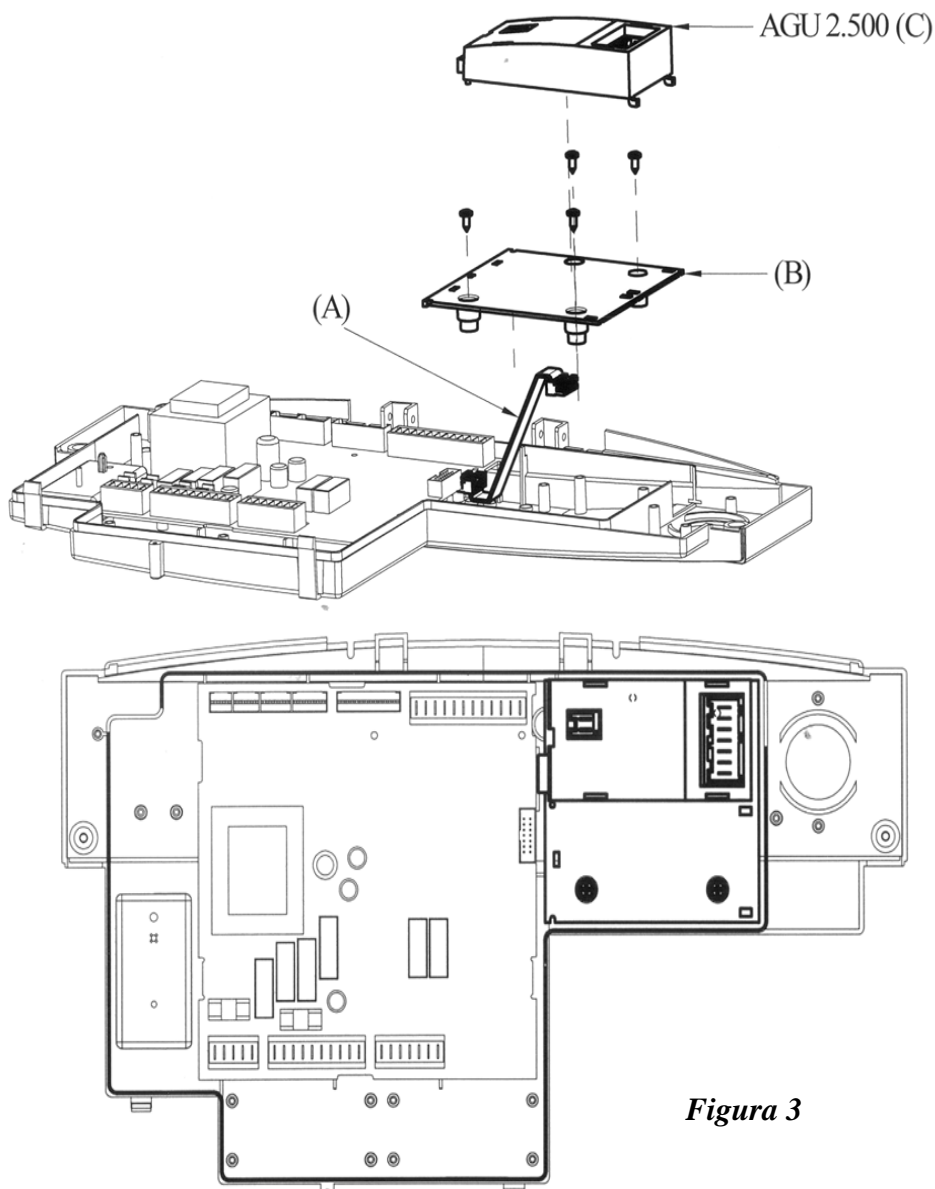


Figura 3

4. Schema di collegamento accessorio AGU 2.500

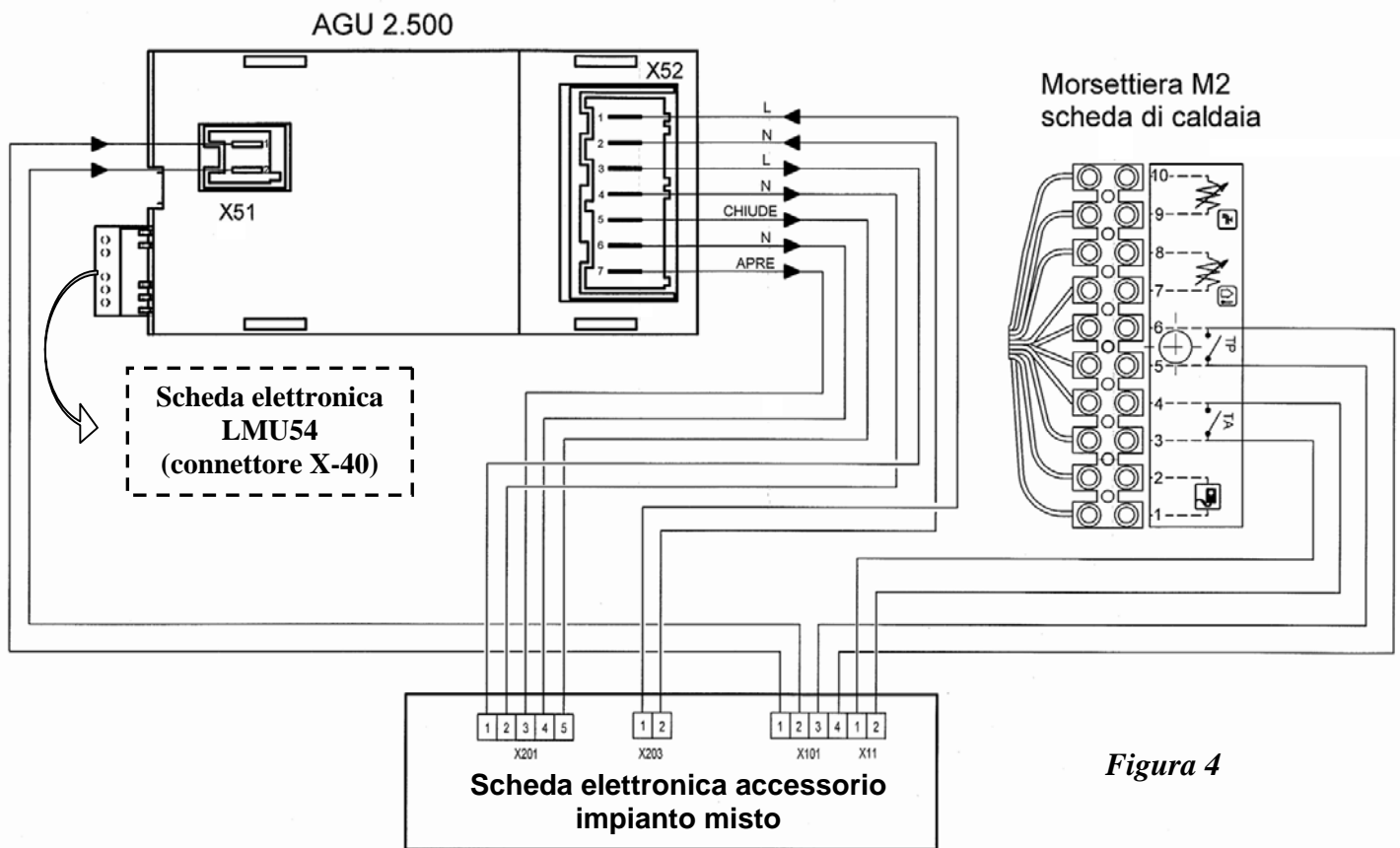


Figura 4

Tabella collegamenti accessorio AGU 2.500

<i>Morsetti AGU 2.500</i>	<i>Morsetti scheda elettronica</i>	<i>Descrizione</i>
1-2 X 51	1-2 X 101	Sonda NTC
1(L)2(N) X 52	1(L)2(N) X 203	Alimentazione elettrica AGU 2.500
3(L)4(N) X 52	1(L)2(N) X 201	Alimentazione pompa (zona bassa temperatura)
5(chiude)6(N)7(apre) X 52	5(L)4(N)3(L) X 201	Comando valvola mix (apertura-chiusura)

Tabella collegamenti morsettiera M2 di caldaia Z

<i>Morsettiera M2</i>	<i>Morsetti scheda elettronica</i>	<i>Descrizione</i>
3-4	1-2 X 11	Termostato ambiente (TA) di caldaia
5-6	3-4 X 101	Termostato sicurezza (TP) di caldaia

5. Collegamento elettrico accessorio

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.

Nota: è possibile togliere l'alimentazione elettrica su quest'accessorio premendo l'interruttore visibile frontalmente (luce interruttore spenta = off - - figura 5).

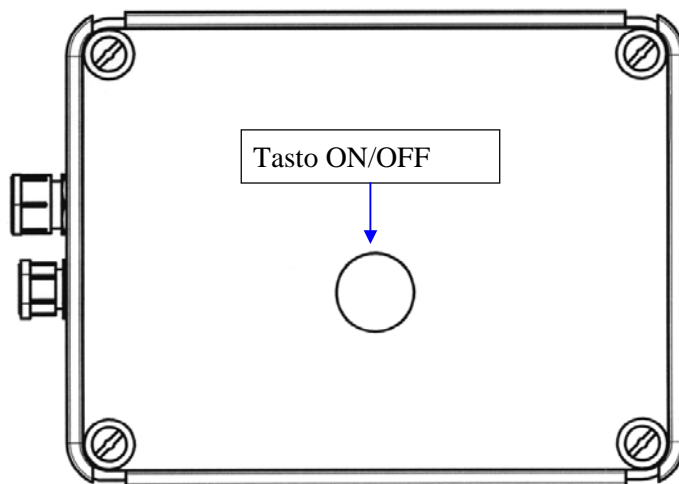


Figura 5

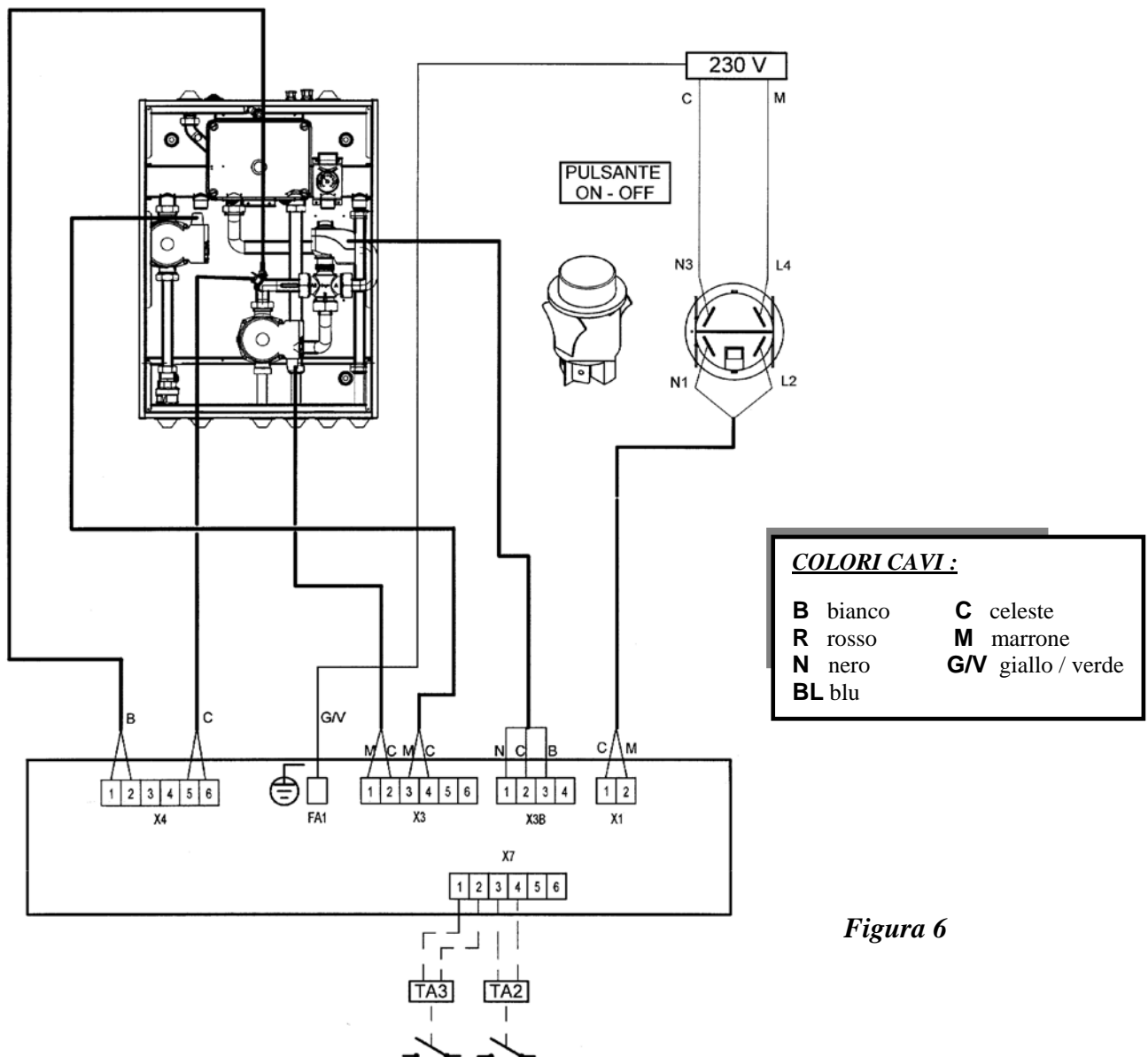


Figura 6

Collegamento connettori:

X1 Alimentazione elettrica (2 Fase; 1 Neutro).

FA1 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 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 sonda NTC/Termostato a pavimento.

1-2 Sonda NTC circuito miscelato.

3-4 Non utilizzati

5-6 Termostato a pavimento 50°C (clicson).

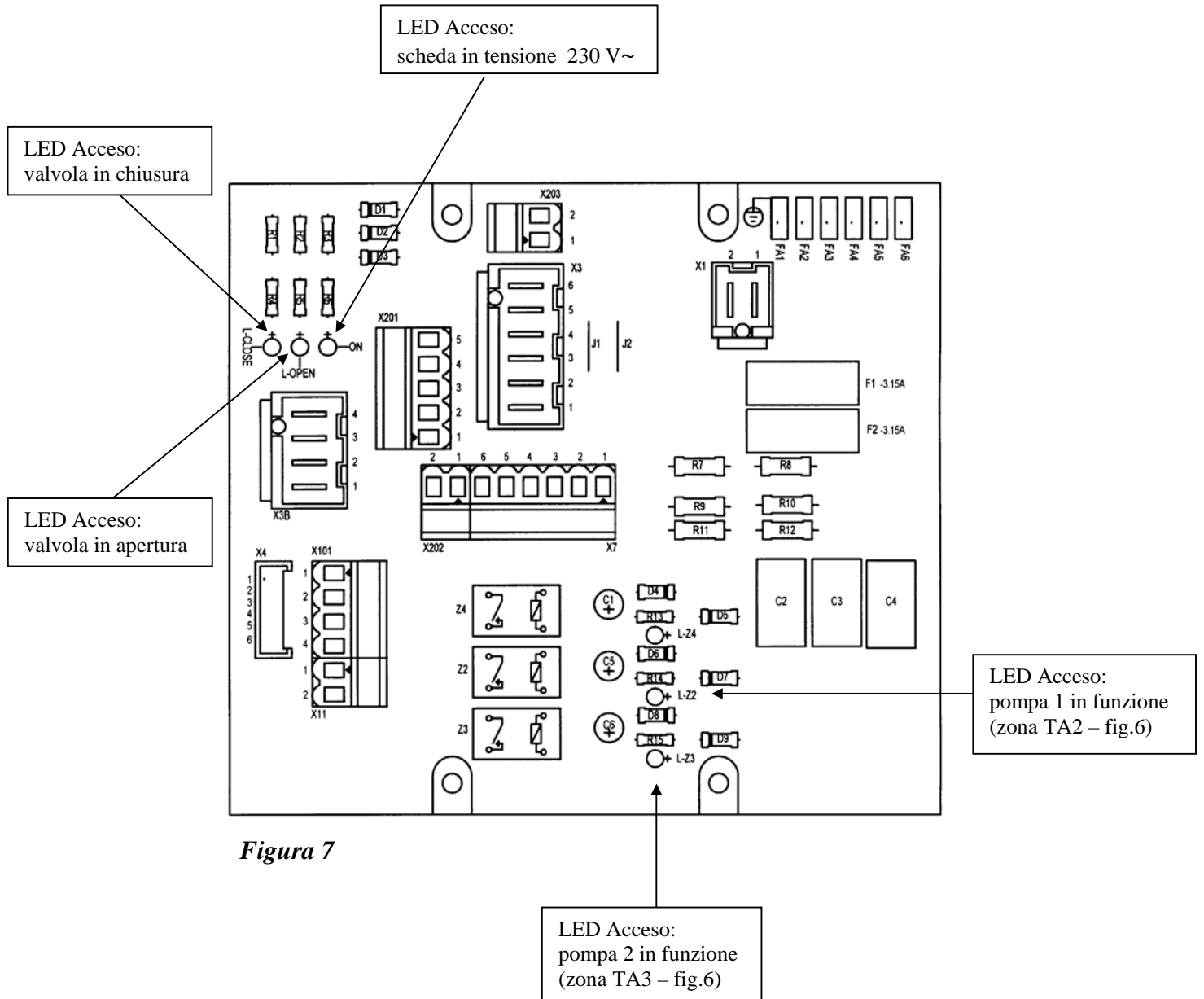
X7 Ingresso termostati ambiente.

1-2 Predisposizione TA 2^a zona alta temperatura (TA3).

3-4 TA zona alta temperatura (TA2).

5-6 Non utilizzati

6. Descrizione led scheda elettronica




7. Impostazione parametri su scheda elettronica

1 - tenere premuti contemporaneamente i tasti ▲ ▼ , presenti sul pannello frontale della caldaia, fino alla comparsa sul display del parametro “H90”;

2 - premere il tasto ▲ per selezionare i parametri in ordine crescente; premere il tasto ▼ per selezionare i parametri in ordine decrescente.

Per modificare il parametro visualizzato premere i tasti +/- . Il dato è automaticamente memorizzato quando viene selezionato un nuovo parametro;

3 - premere il tasto  per memorizzare ed uscire dal livello di programmazione.

Per la descrizione dei parametri fare riferimento alla “tabella riassuntiva parametri da impostare su scheda di caldaia” (paragrafo 12).

8. Gestione delle differenti zone

8.1 CON SONDA ESTERNA

Collegare la sonda esterna ai morsetti 7–8 della morsettiera M2 (figura 4), come descritto nel manuale istruzioni della caldaia.

8.1.1 Regolazione climatica (senza TA e QAA73)

Assicurarsi che ci sia il ponticello tra i contatti 1-2 e 3-4 della morsettiera M2 di caldaia (figura 4).


8.1.2 Utilizzo di termostati ambiente (TA)

zona alta temperatura:

Il contatto del termostato ambiente della zona alta temperatura (TA2), deve essere collegato ai morsetti 3-4 della morsettiera X7 della scheda elettronica dell'accessorio (figura 6).

La programmazione giornaliera deve essere effettuata direttamente sul pannello comandi della caldaia.

La scelta della curva climatica “kt”, relativa alla parte d'impianto ad alta temperatura, deve essere effettuata impostando il parametro 532 della scheda elettronica. Vedere il grafico 1, riportato nel manuale istruzioni della caldaia, per la scelta della curva riferita ad una temperatura ambiente di 20°C.

E' possibile effettuare la traslazione della curva scelta premendo il pulsante , presente sul pannello comandi della caldaia, e modificando il valore visualizzato premendo i tasti +/- . Aumentare il valore visualizzato in caso non si raggiunga la temperatura ambiente desiderata all'interno del locale da riscaldare.

zona bassa temperatura:

Il contatto del termostato ambiente della zona a bassa temperatura deve essere collegato ai morsetti 1-2 della morsettiera M2 di caldaia (figura 8).

La scelta della temperatura di riscaldamento massima deve essere effettuata impostando il parametro 507 della scheda elettronica.

Il parametro 615 deve essere “0”.

Il parametro 552 deve essere “51” per le caldaie monotermiche, o equipaggiate di bollitore, e “54” per le caldaie bitermiche istantanee.

La scelta della curva climatica “kt” deve essere effettuata impostando il parametro 533. Vedere il grafico 1, riportato nel manuale istruzioni della caldaia, per la scelta della curva riferita ad una temperatura ambiente di 20°C.

E’ possibile effettuare la traslazione della curva scelta impostando il parametro 535.

8.1.3 Utilizzo di termostato ambiente e regolatore climatico QAA73

Zona ad alta temperatura: vedere punto 8.1.2

zona bassa temperatura

Il regolatore climatico QAA73 deve essere connesso ai morsetti 1-2 della morsettiera M2 di caldaia (figura 9).

La scelta della temperatura di riscaldamento massima deve essere effettuata impostando il parametro 507 della scheda elettronica.

Il parametro 615 deve essere “0”.

Il parametro 552 deve essere “51” per le caldaie monotermiche, o equipaggiate di bollitore, e “54” per le caldaie bitermiche istantanee.

IMPORTANTE: è necessario che il parametro 80 “pendenza HC2”, impostabile sul regolatore climatico QAA73, sia --.- non attivo (vedere capitolo 15.2 del manuale istruzioni della caldaia).

La scelta della curva climatica “kt” deve essere effettuata impostando il parametro 70 “pendenza HC1” del regolatore climatico QAA73 come descritto al capitolo 15.2 del manuale istruzioni della caldaia. Vedere il grafico 3, riportato nel manuale istruzioni della caldaia, per la scelta della curva riferita ad una temperatura ambiente di 20°C.

La traslazione della curva avviene in modo automatico in funzione della temperatura ambiente impostata mediante il regolatore climatico QAA73.

8.2 SENZA SONDA ESTERNA

8.2.1 Utilizzo di termostati ambiente (TA)

Zona ad alta temperatura:

Il contatto del termostato ambiente della zona alta temperatura (TA2), deve essere collegato ai morsetti 3-4 della morsettiera X7 della scheda elettronica dell'accessorio (figura 6).

La scelta della temperatura di riscaldamento e l'eventuale programmazione giornaliera deve essere effettuata direttamente sul pannello comandi della caldaia.

Zona bassa temperatura:

Il contatto del termostato ambiente deve essere connesso ai morsetti 1-2 della morsettiera M2 di caldaia (figura 8).

La scelta della temperatura di riscaldamento massima deve essere effettuata impostando il parametro 507 della scheda elettronica.

Il parametro 615 deve essere "0".

Il parametro 552 deve essere "51" per le caldaie monotermiche, o equipaggiate di bollitore, e "54" per le caldaie bitermiche istantanee.

8.2.2 Utilizzo di termostato ambiente e regolatore climatico QAA73

zona ad alta temperatura: vedere punto 8.2.1

zona bassa temperatura:

Il regolatore climatico QAA73 deve essere connesso ai morsetti 1-2 della morsettiera M2 di caldaia (figura 9). La scelta della temperatura di riscaldamento massima deve essere effettuata impostando il parametro 507.

IMPORTANTE: è necessario che il parametro 80 "pendenza HC2", impostabile sul regolatore climatico QAA73, sia --.- non attivo (vedere capitolo 15.2 del manuale istruzioni della caldaia).

Schemi di collegamento termostati ambiente (TA) e regolatore climatico QAA73 su morsettiere M2 di caldaia

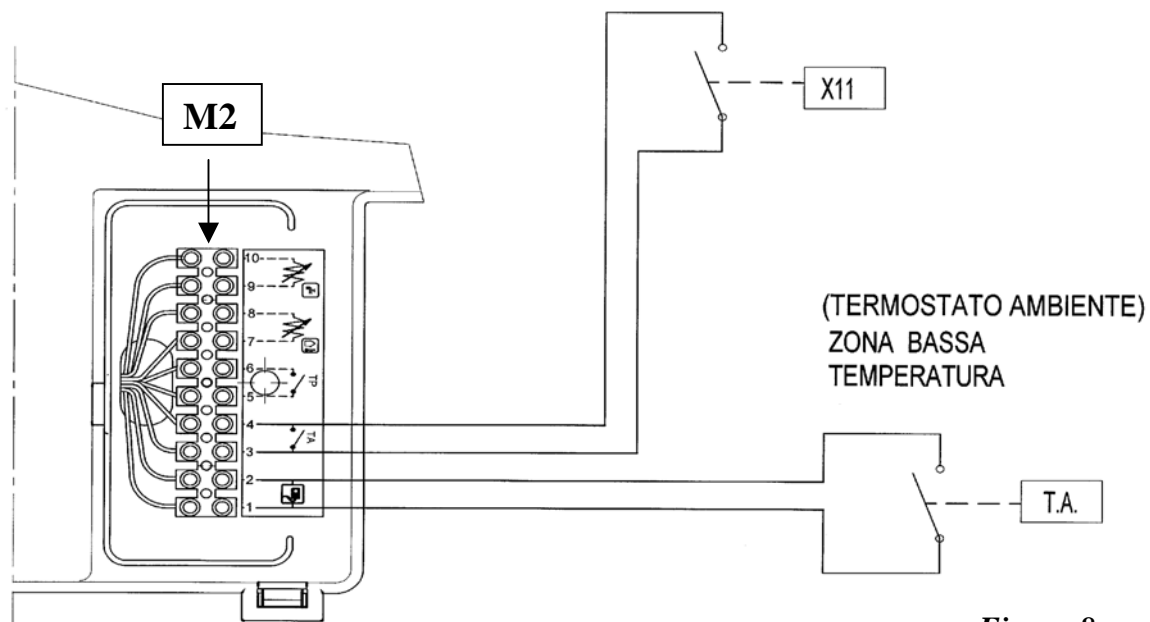


Figura 8

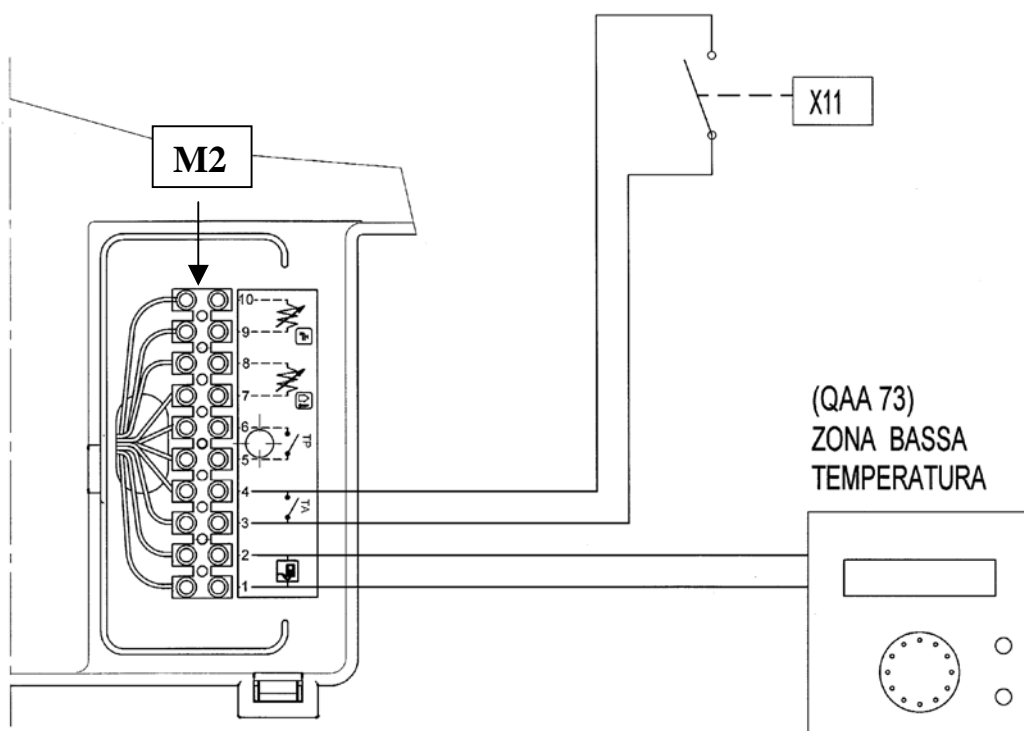


Figura 9

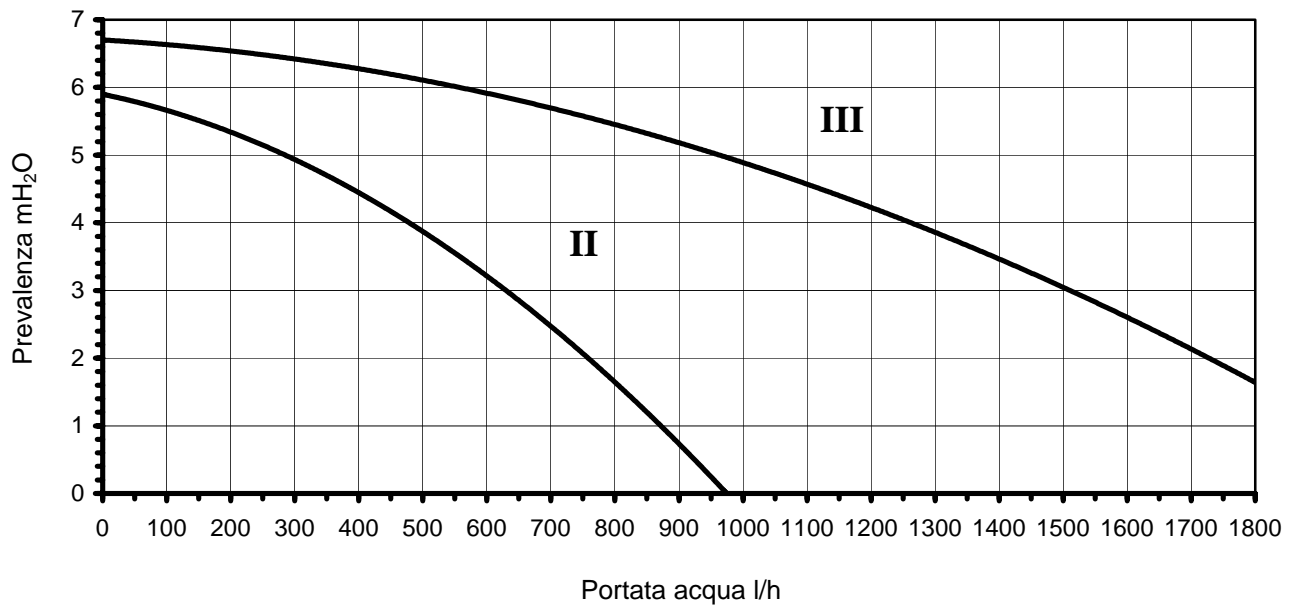
9. Collegamento del termostato per impianto a pavimento

Il sistema è provvisto d'un termostato di sicurezza di 50°C per impianti a bassa temperatura.

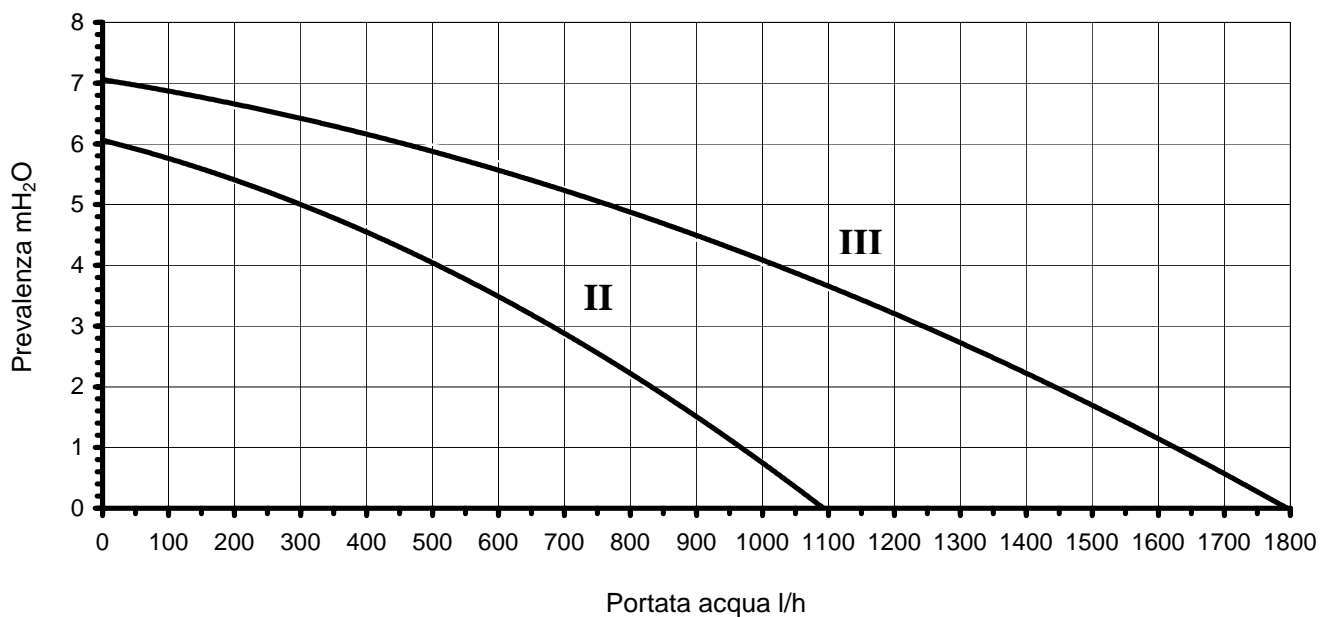
Nel caso si rende necessario l'utilizzo d'un termostato differente, può essere utilizzato un termostato a collare, reperibile in commercio, che deve essere collegato ai morsetti 5-6 della morsettiera M2 di caldaia in sostituzione a quello esistente (figura 4).

10. Prevalenze pompe

10.1. Pompa circuito bassa temperatura



10.2. Pompa circuito alta temperatura



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

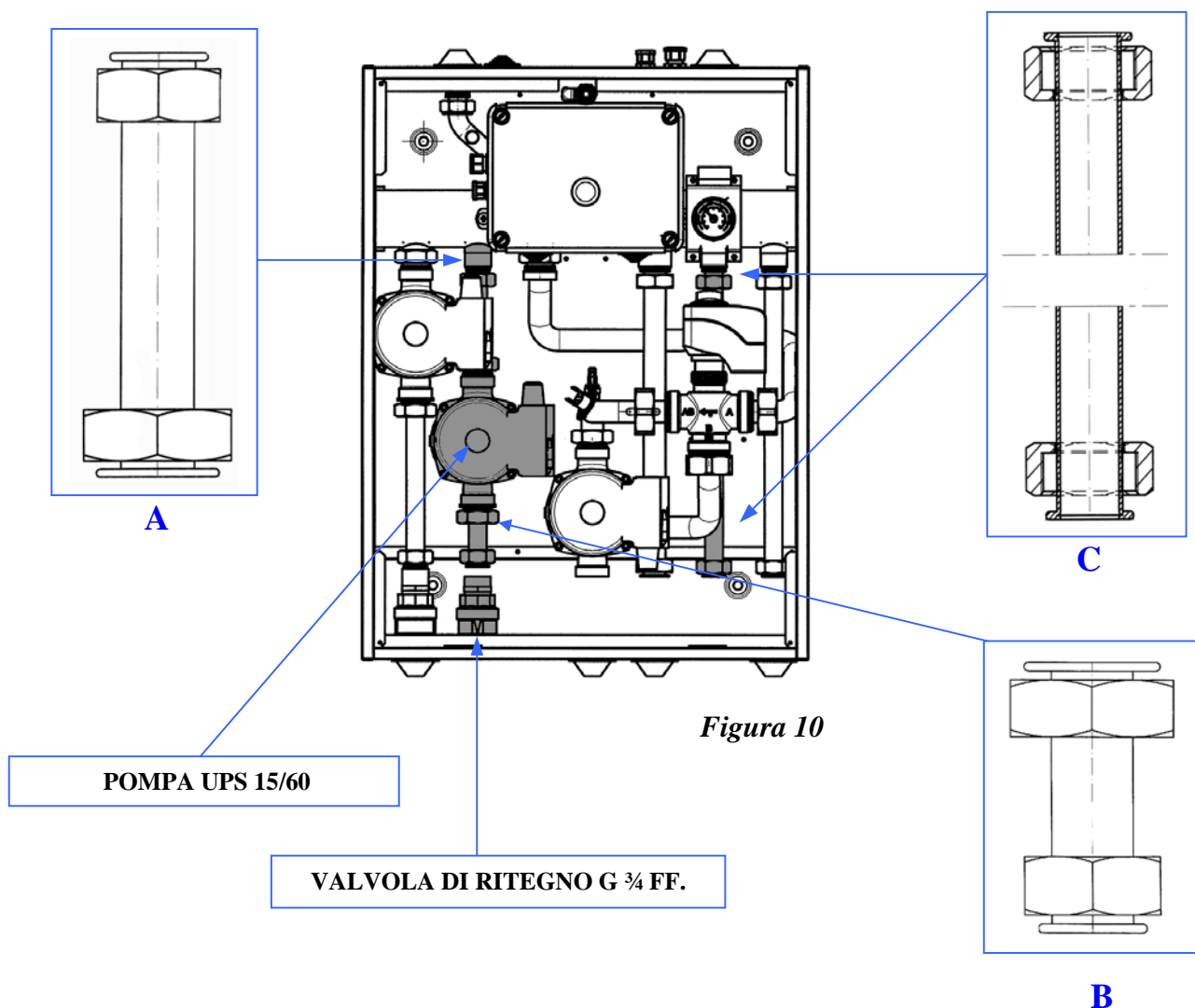
L'accessorio è predisposto per il collegamento di una pompa supplementare per gestire una seconda zona in alta temperatura.

Il kit è costituito da:

- n°1 pompa GRUNDFOS modello UPS 15/60 230 V-50 Hz;
- n°3 tubi (A,B,C figura 10);
- n°1 VALVOLA DI RITEGNO G ¾ FF (figura 10);
- n°1 cablaggio elettrico.

La pompa supplementare deve essere collegata ai morsetti 5-6 del connettore X3 (figura 6).

Il termostato ambiente di questo circuito deve essere collegato ai morsetti 1-2 (TA3) del connettore X7 (figura 6).



12. Tabella riassuntiva parametri da impostare su scheda di caldaia

LISTA PARAMETRI		LUNA HT					NUVOLA HT
		1.120	1.240	1.280	280	330	330
Par.	Descrizione Parametri	12kW	24kW	28kW	24/28 kW	28/33 kW	28/33 kW
507	Temperatura massima (°C) di mandata in riscaldamento (impianto a bassa temperatura).	25÷45					
514	Incremento temperatura (°C) di mandata caldaia rispetto alla temperatura del circuito a bassa temperatura.	5					
533	Pendenza curva riscaldamento circuito (impianto a bassa temperatura)	15					
552	Settaggio sistema idraulico	51		54		51	
596	Tempo (s) di apertura della valvola 3 vie circuito riscaldamento a bassa temperatura.	180					
615	Funzione programmabile uscita	0					

Nota : i parametri che non riguardano il circuito a **bassa temperatura** sono riportati nel manuale istruzioni della caldaia

13. Caratteristiche tecniche

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 temperatura)	17,3 Kg
Sistema con kit opzionale (aggiunta 2 ^a pompa zona alta temperatura)	22,5 Kg

1. Description of the controller and its water circuits

This open collector controller allows you to control a two-circuit installation comprising one high temperature circuit ($\leq 85^{\circ}\text{C}$) and one low temperature circuit ($\leq 45^{\circ}\text{C}$). The unit's compact size (only 160 mm deep) facilitates flush fitting in a recess as well as normal wall hanging. The controller incorporates a pump for the high temperature circuit controlled by a thermostat in the heated area. The low temperature circuit comprises a mixer valve and a pump. This pump can be controlled by a room thermostat, a room unit SIEMENS QAA73 or through a climatic control using an external probe sensor.

The controller has all the necessary provisions for a second pump (for the high temperature circuit) controlled by a thermostat in the heated area.

2. Dimensions and hydraulic connections

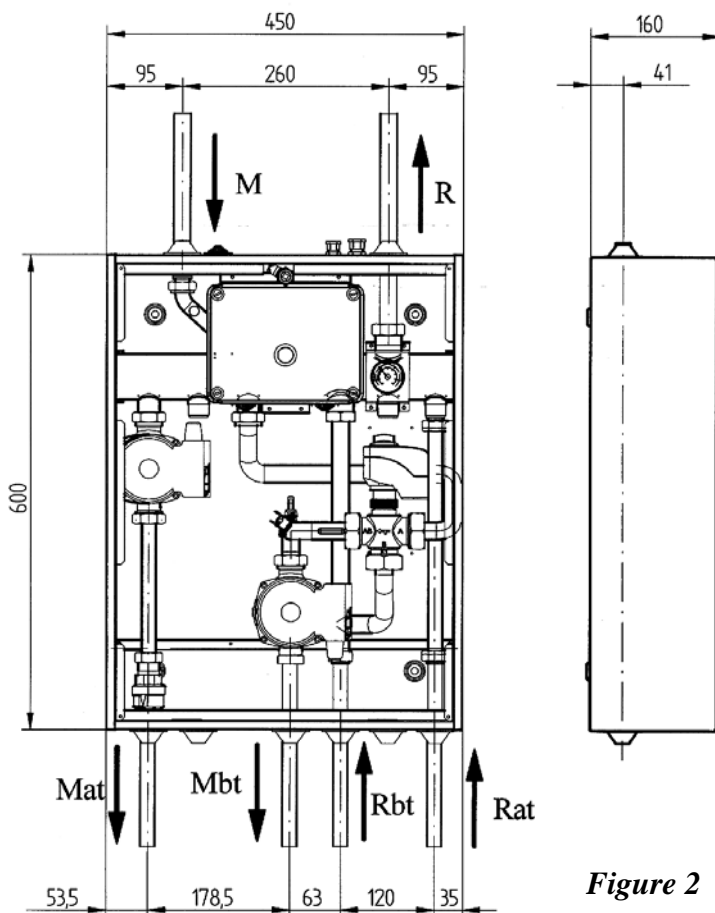


Figure 2

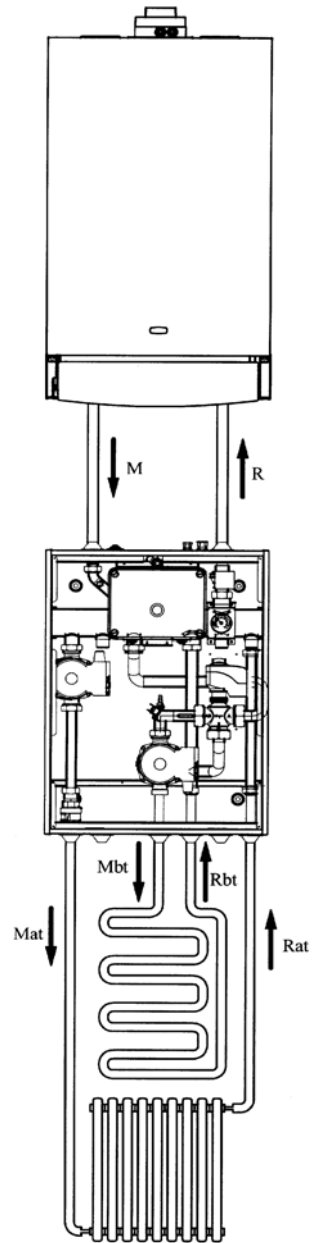


Figure 1

Legend:

- M G3/4" F : boiler delivery line
- R G3/4" M : boiler return line
- Mat G3/4" F : high temperature (HT) delivery line $\leq 85^{\circ}\text{C}$
- Rat G3/4" F : high temperature (HT) return line
- Mbt G1" M : low temperature (LT) delivery line $\leq 45^{\circ}\text{C}$
- Rbt G1" F : low temperature (LT) return line

3. Assembly of AGU 2.500 accessory in the boiler's control panel

After removing the control box cover, assemble the bearing (B) supplied with the accessory, then assemble the same accessory (C).

Note: To facilitate the connection between the accessory and the pcb, connect wiring (A) to the pcb before fixing bearing (B).

To assemble the control box cover cut the two little pegs.

The AGU 2.500 accessory is supplied with this controller.

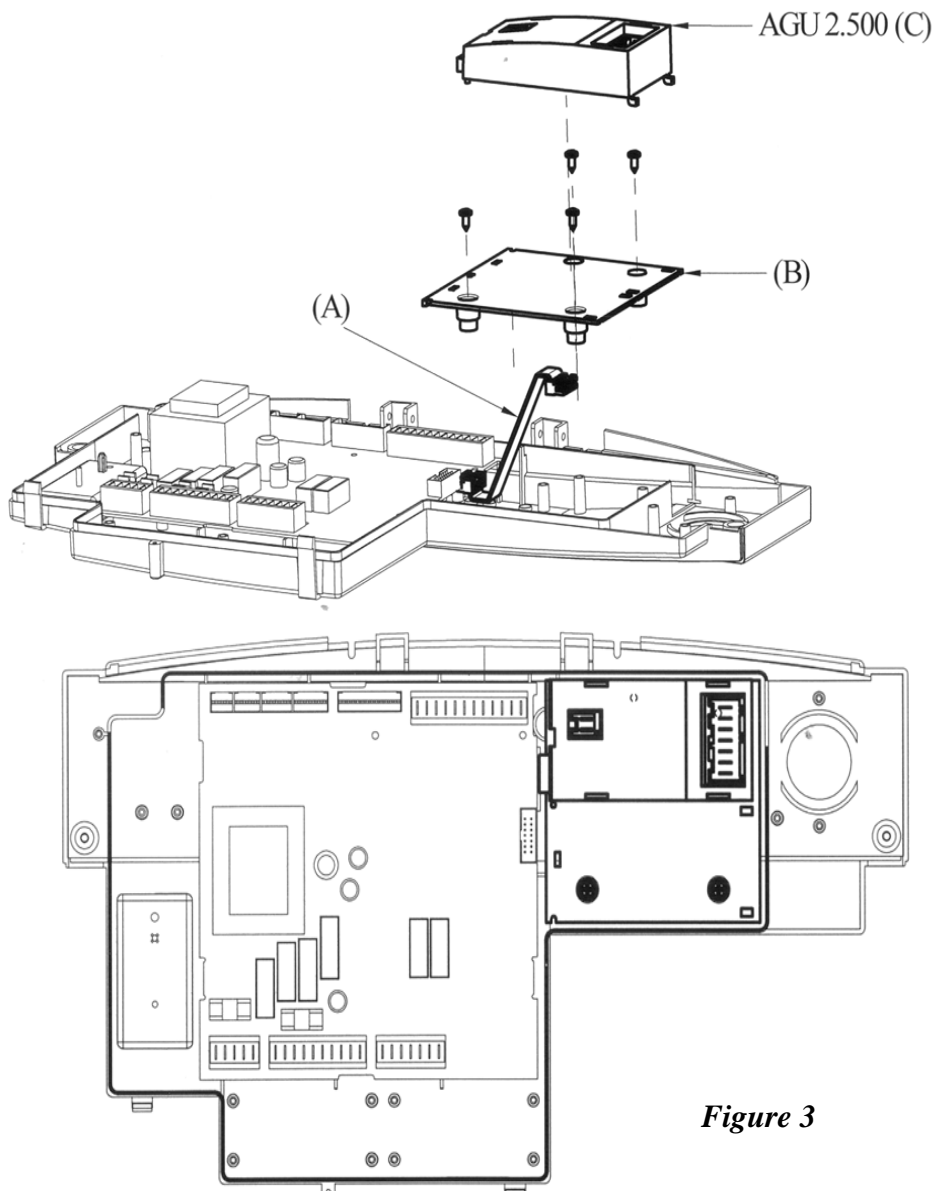


Figure 3

4. Accessory AGU 2.500 electric wiring diagram

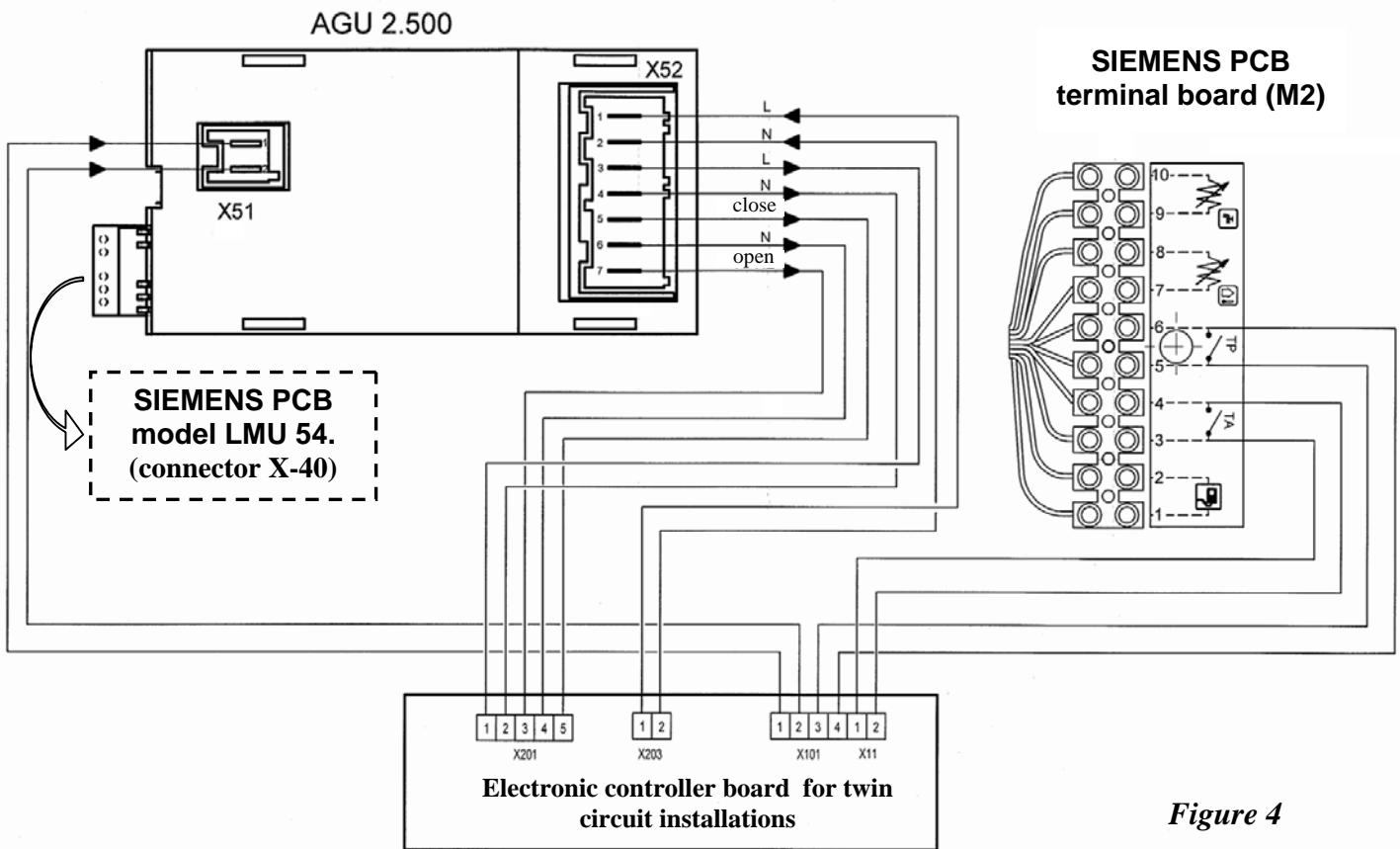


Figure 4

Electrical connection with AGU 2.500

<i>AGU 2.500 connectors</i>	<i>Electronic board connectors</i>	<i>Description</i>
1-2 X 51	1-2 X 101	NTC probe
1(L)2(N) X 52	1(L)2(N) X 203	Power supply 230V ~ AGU 2.500
3(L)4(N) X 52	1(L)2(N) X 201	Low temperature circuit pump power supply 230V ~
5(close)6(N)7(open) X 52	5(L)4(N)3(L) X 201	Mix valve command: open - close

Electrical connection terminal board M2

<i>M2 terminal board</i>	<i>Morsetti scheda elettronica</i>	<i>Description</i>
3-4	1-2 X 11	Boiler room thermostat RT (TA-figure 4) <i>Hot water request to boiler.</i>
5-6	3-4 X 101	Boiler safety thermostat ST (TP-figure 4)

5. Controller electric wiring diagram

Connect the controller to a 230 V single phase + earth mains power supply using the three-core cable provided.

Fit the electrical mains connection with a two-pole switch with a contact gap of at least 3 mm. If you need to replace the mains power cable, use only a HAR H05 standard 3x0.75 mm² cable with maximum sheath diameter of 8 mm.

IMPORTANT! To switch off all electrical power to the controller, press the button on the front panel (power indicator off; see figure 5).

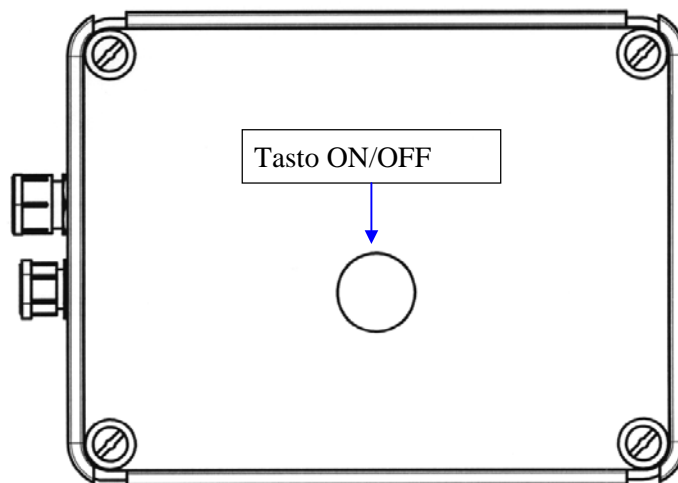


Figure 5

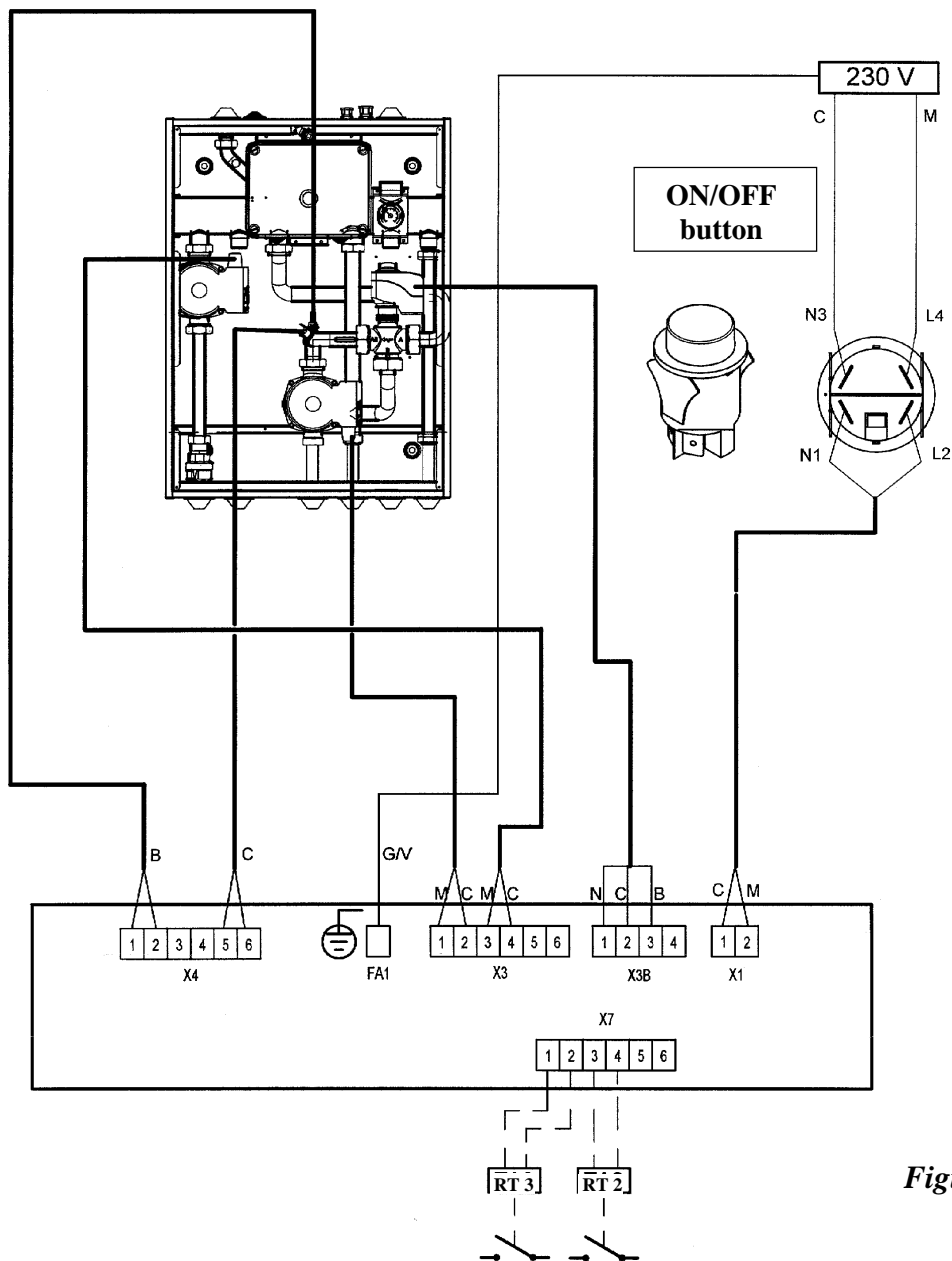


Figure 6

Electrical connection connectors

X1 Mains power 230 V (2 L; 1 N).

FA1 Mains earth.

X3 Pump power.

1 Live, low temperature pump.

2 Neutral, low temperature pump.

3 Live, high temperature pump.

4 Neutral, high temperature pump.

5 (N) -6 (L) Provision for the optional second high temperature pump.

X3B Mixer valve power.

1 Live, valve opening.

2 Neutral.

3 Live, valve closing.

4 Not used.

X4 NTC sensor input.

1-2 NTC sensor, mixed circuit.

3-4 Not used

5-6 Safety thermostat 50°C (clicson).

X7 Room temperature Thermostats (RT)

1-2 Provision for High Temperature Room Thermostat, 2nd High Temperature area (RT3).

3-4 Room Thermostat, High Temperature area (RT2).

5-6 Not used

WIRE COLOURS:

B White

R Red

BL Blue

G/V yellow/green

C Light blue

M Brown

N Black

6. Descriptions of electronic control card Leds

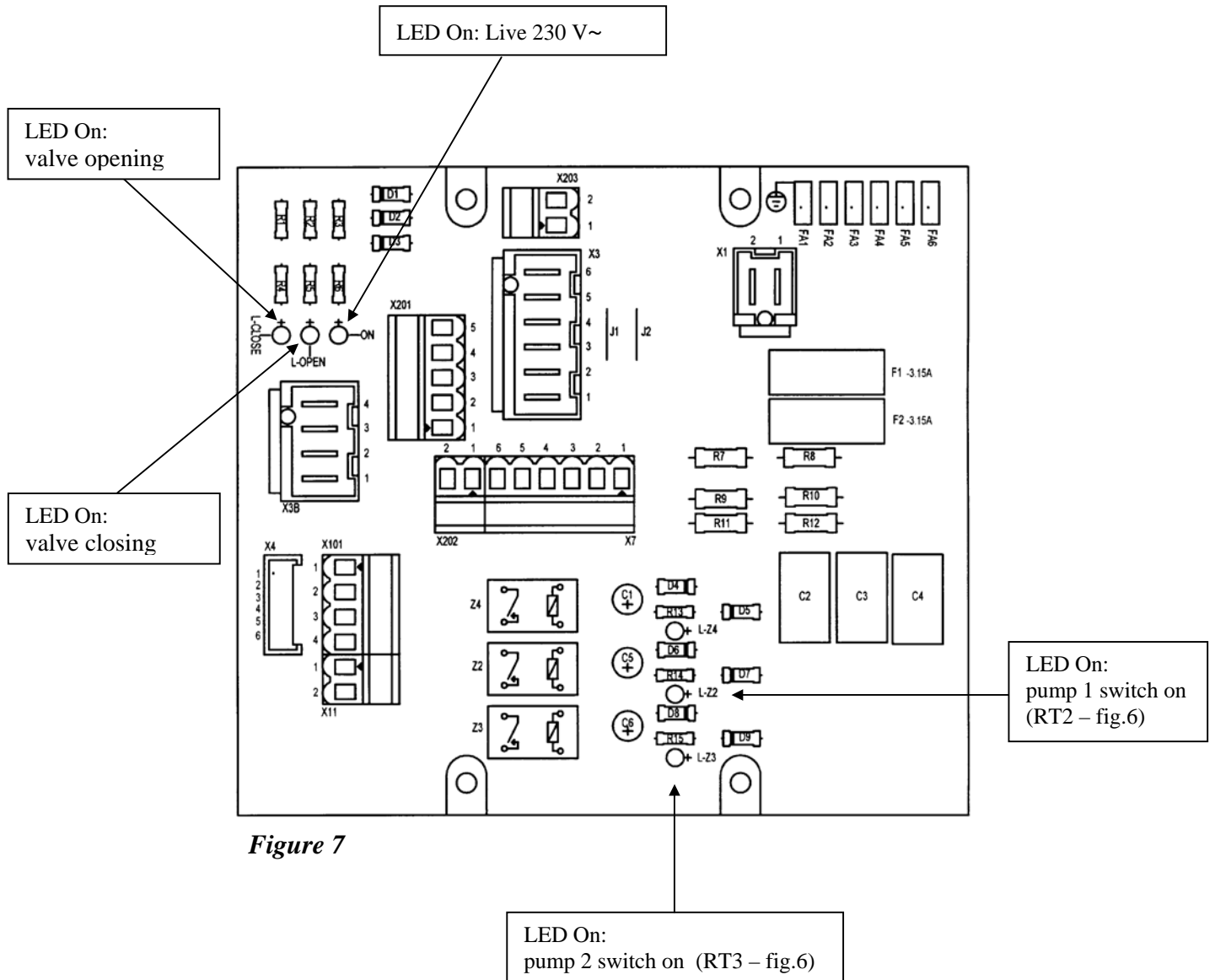


Figure 7

7. Setting the PCB parameters

- 1 - press both the following two ▲▼ buttons on the boiler's front panel together, until the parameter "H90" appears on the display;
- 2 - press the ▲ key, to select the parameter in increasing order, press the ▼ button to select the parameters in decreasing order. Press the +/- keys to modify the parameters, which appear on the display.
The chosen parameters are automatic saved when a new parameter is selected

3 – press the ⓘ button to save and to exit the installer level;

For the description of the parameters, please consider "Setting parameters on main boiler PCB" (paragraph 12).

8. Management of different zones

8.1 WITH EXTERNAL PROBE SENSOR

Connect the external probe sensor to terminal boiler board M2 pins 7-8 (figure 4), as described in the instructions booklet.

8.1.1 Climatic regulation (without RT and QAA73)

Ensure that there is the jumper between connections 1-2 and 3-4 of terminal boiler board M2 (figure 4).

8.1.2 Use of room temperature thermostats (RT)

high temperature zone:

- The contact of the room temperature thermostat of the high temperature circuit must be connected to connector X7 pins 3-4 (RT2), of the electronic board controller (figure 6).
- The daily program must be set directly on the boiler control panel.
- The choice of the temperature curve "kt", relating to the part of the circuit with high temperature, must be selected by setting parameter 532. See graph 1 of the instruction's manual for selecting the curve referred to a room temperature of 20°C.
- The chosen curve can be shifted by pressing the ⓘ button on the boiler control panel, and modify the value displayed by pressing the + and - . Increase the value displayed, if the room temperature required is not reached inside the room, which should be heated.

Low temperature zone:

- The contact of the room temperature thermostat must be connected to the terminal boiler board M2 pins 1-2 (figure 8).
- The choice of the maximum heating temperature must be selected by setting parameter 507.
- The parameter 615 must be “0”.
- The parameter 552 must be “51” for heating-only boilers, or equipped with d.h.w. tank, and “54” for combi-boilers.
- The choice of the temperature curve “kt” must be selected by setting parameter 533. See graph 1 of the instruction’s manual for selecting the curve referred to a room temperature of 20°C.
- The chosen curve can be shifted by setting the parameter 535.

8.1.3 Use of room thermostat and QAA73 temperature control device

high temperature zone: see section 8.1.2

low temperature zone

- The temperature control device QAA73 must be connected to the terminal boiler board M2 pins 1-2 (figure 9).
- The choice of the maximum heating temperature must be selected by setting parameter H507.
- The parameter H615 must be “0”.
- The parameter 552 must be “51” for heating-only boilers, or equipped with d.h.w. tank, and “54” for combi-boilers.

IMPORTANT: *The parameter 80 “HC2 gradient”, which can be set on the QAA73 temperature control device, must be set as --.- not active (see section 15.2 of the Installer’s and User’s boiler manual).*

- The choice of the temperature curve “kt” must be selected by setting parameter 70 “HC2 gradient”, of the temperature control device QAA73, as shown in the section 15.2 of the Installer’s and User’s manual. See graph 3 for selecting the curve referred to a room temperature of 20°C.
- The curve is shifted automatically on the basis of the room temperature set using the QAA73 climate control.

8.2 WITHOUT EXTERNAL PROBE SENSOR

8.2.1 Use of room temperature thermostats (RT)

high temperature zone:

- The contact of the room temperature thermostat of the high temperature circuit must be connected to connector X7 pins 3-4 (RT2) of the electronic board controller (figure 6).
- The choice of the room temperature and the daily program, must be set directly on the boiler control panel.

low temperature zone:

- The contact of the room thermostat must be connected to the terminal boiler board pins 1-2 (figure 8).
- The choice of the maximum heating temperature must be selected by setting parameter H507.
- The parameter H615 must be “0”.
- The parameter 552 must be “51” for heating-only boilers, or equipped with d.h.w. tank, and “54” for combi-boilers.

8.2.2 Use of room thermostat and QAA73

high temperature zone: see section 8.2.1

low temperature zone:

- The QAA73 must be connected to the terminal boiler board M2 pins 1-2 (figure 9).
- The choice of the maximum heating temperature must be selected by setting parameter 507.

IMPORTANT: The parameter 80 “HC2 gradient”, which can be set on the QAA73, must be set as **--**- not active (see section 15.2 of the Installer’s and User’s manual).

Room thermostat (RT) and room unit QAA73 electric wiring diagrams on boiler board terminal M2

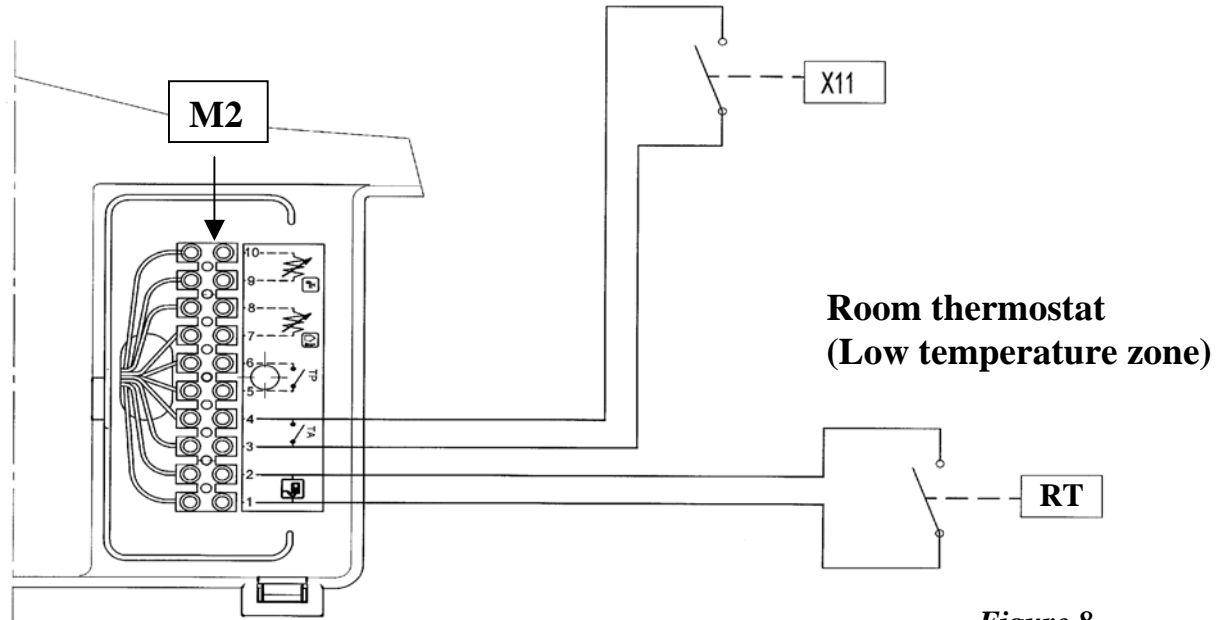


Figure 8

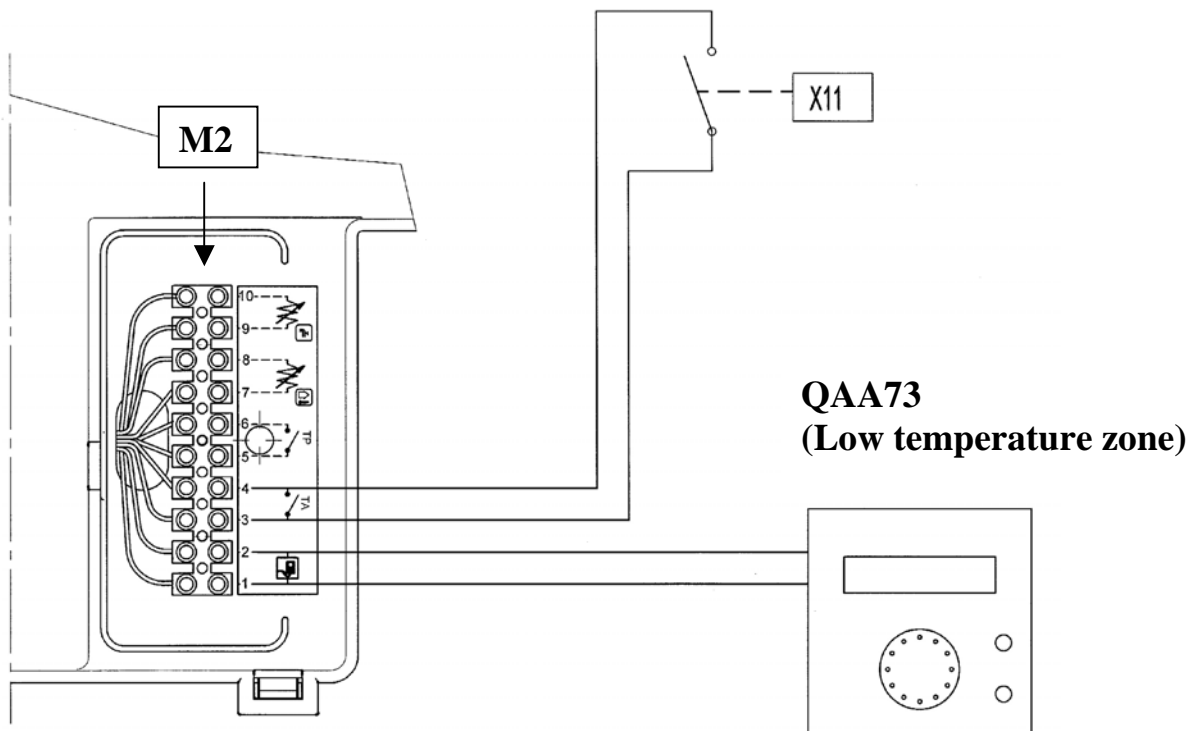


Figure 9

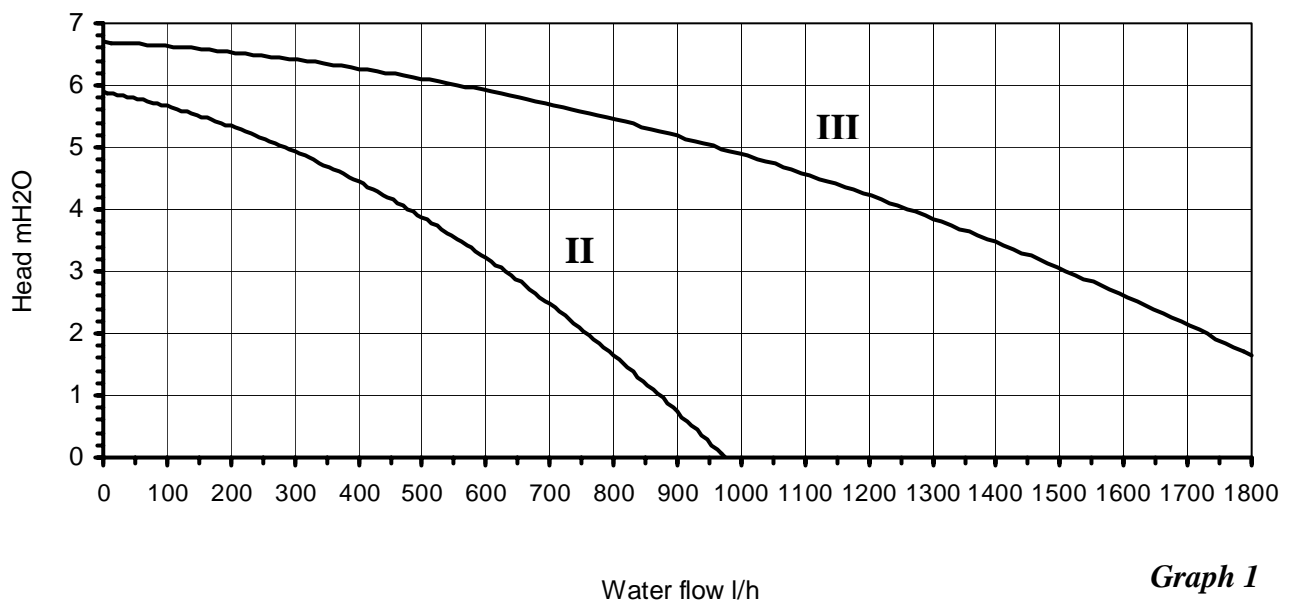
9. Floor thermostat connecting (low temperature floor circuit)

The controller is provided with a safety temperature thermostat of 50°C for a low temperature circuits.

If it's necessary to use a different temperature thermostat, it is possible to use a collar thermostat, available on the market, which must be connected to the terminal boiler board M2 pins 5-6 (figure 4).

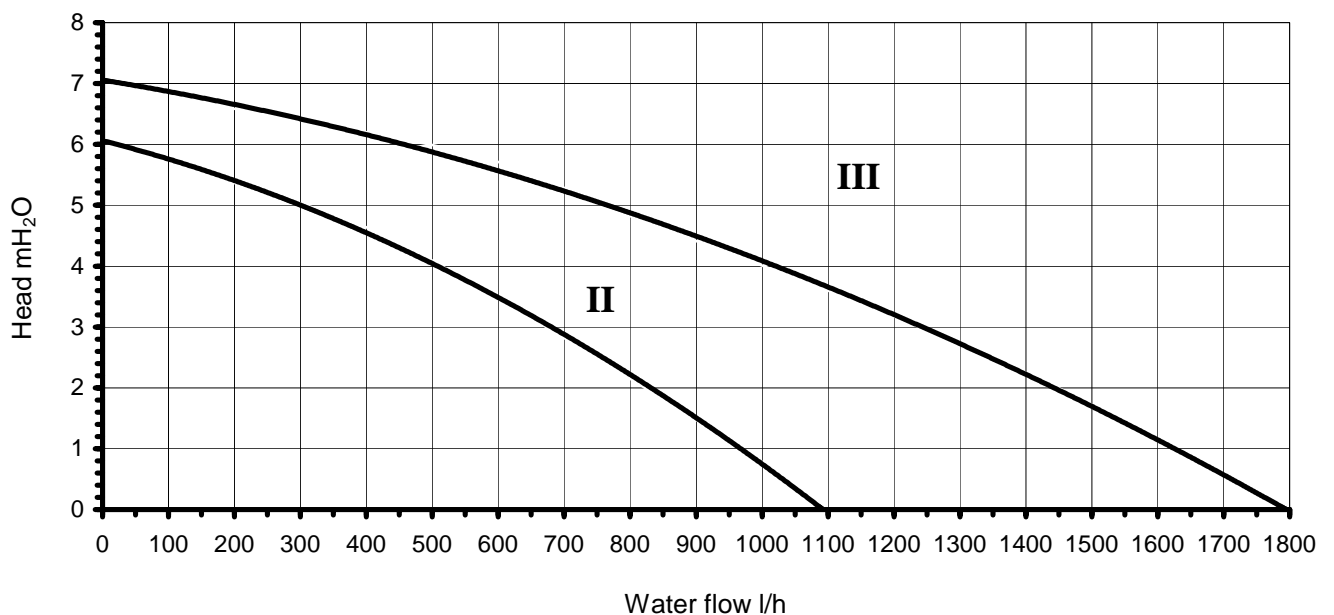
10. Pump head values

10.1. Low temperature circuit pump



Graph 1

10.2. High temperature circuit pump



Graph 2

11. Optional second pump kit for the high temperature circuit

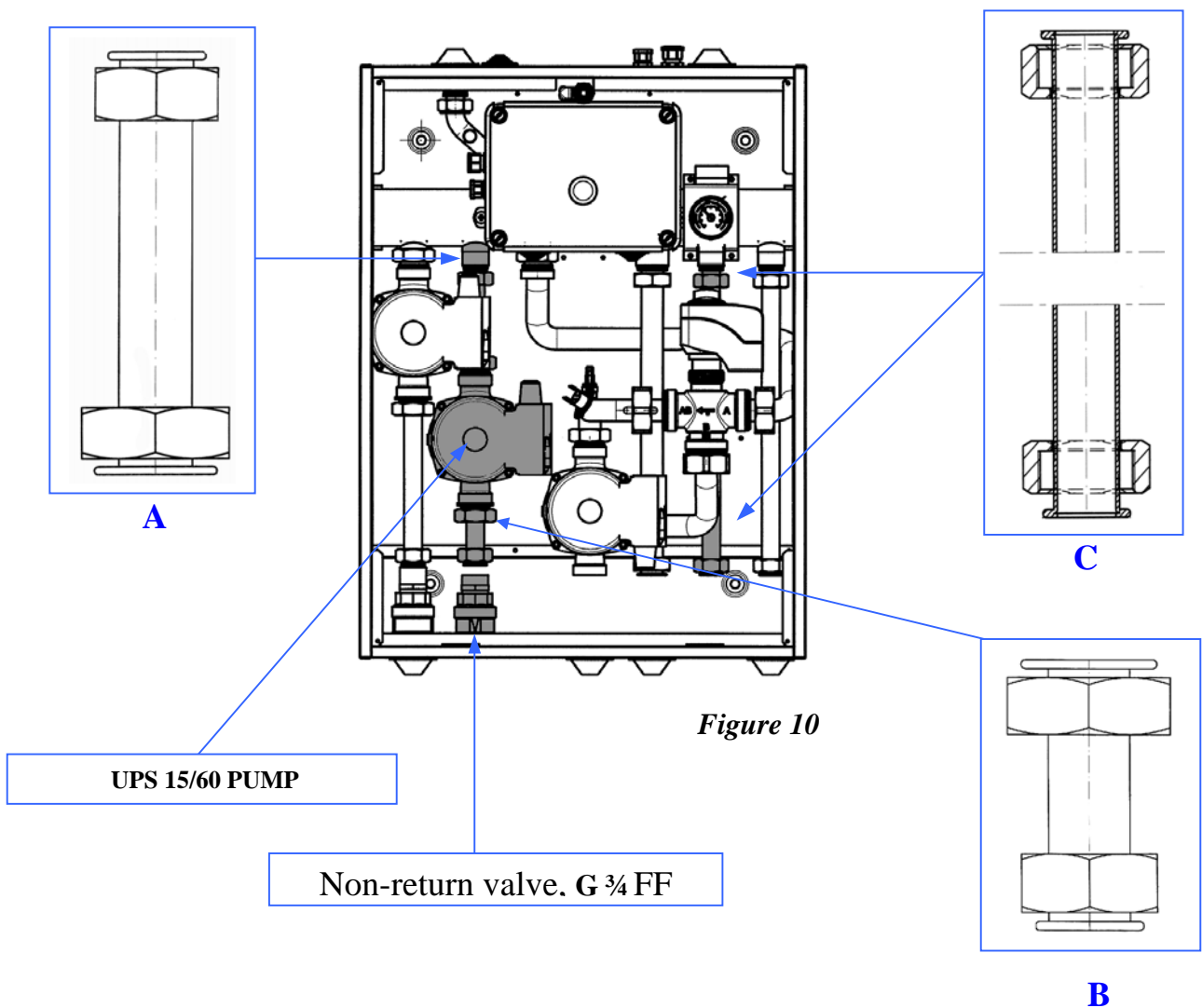
The controller has all the necessary provisions for a second pump for the high temperature circuit.

The second pump kit comprises:

- 1 x Grundfoss UPS 15/60 230 V-50 Hz pump
- 3 x pipes (A, B, C in figure 10)
- 1 x non-return valve, G ¾ FF (figure 10);
- 1 x electrical wiring loom.

The second pump must be connected to terminal X3 pins 5-6 (figure 6).

The room temperature thermostat of this circuit must be connected to terminal X7 pins 1-2 (RT3 figure 6)



12. Setting parameters on main boiler PCB

PARAMETER LIST		LUNA HT					NUVOLA HT
		1.120	1.240	1.280	280	330	330
Par.	Descrizione Parametri	12kW	24kW	28kW	24/28 kW	28/33 kW	28/33 kW
507	Maximum flow setpoint temperature (°C) (low temperature circuit)	25÷45					
514	Boiler temperature (°C) setpoint boost with mixing circuit	5					
533	Heating curve slope heating circuit (low temperature circuit)	15					
552	Hydraulic system adjustment	51		54		51	
596	Mix valve closing time (s) (low temperature circuit)	180					
615	Function programmable output	0					

Note: The parameters, which are not referred to a low temperature heating circuit, are reported in the boiler Installer's and User's manual

13. Technical specifications

Mains voltage	AC 230 V
Nominal frequency	50 Hz
Consumption :	
Standard system with 1 high temperature pump +1 low temperature	200 W
Optional system with 2 high temperature pumps +1 low temperature	290 W
Protection rating	IPX5D to EN 60529
Dimensions (mm)	600x450x160
Weight	
Standard system without optional kit (high temperaure zone + low temperature zone)	17,3 Kg
System with optional kit (standard system + 2 nd high temperaure zone)	22,5 Kg

Ⓜ

L'azienda, nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questa documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso. La presente documentazione è un supporto informativo e non considerabile come contratto nei confronti di terzi.

Ⓜ

The manufacturer operates a policy of continuous improvement for all its products and therefore reserves the right to modify the product described herein and its specifications at any time without prior notice. This instruction manual is written as a support for installation only and is not contractually binding in any way.