

PARTAGE 3 COMFORT HT

SISTEMA PER LA GESTIONE DI UN IMPIANTO MISTO

CONTROLLER FOR TWIN-CIRCUIT INSTALLATIONS

APPAREIL POUR LA GESTION D'UN CIRCUIT MIXTE

ABBINABILE A CALDAIE A CONDENSAZIONE CON REGOLATORE CLIMATICO AVS 77

FOR CONDENSING GAS BOILERS WITH AVS 77 CLIMATIC REGULATOR

UTILISATION SUR CHAUDIÈRES À CONDENSATION AVEC RÉGULATEUR CLIMATIQUE AVS 77

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION INSTRUCTIONS

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



INDICE

1. Descrizione	2
2. Installazione	2
3. Dimensioni e attacchi idraulici	3
4. Prevalenze pompe	4
5. Collegamento elettrico	5
6. Gestione differenti zone	9
7. Collegamento seconda pompa circuito di alta temperatura Kit opzionale	10
8. Sfiato e Sbloccaggio Pompe	11
9. Fine vita prodotto	11
10. Caratteristiche tecniche	11

AVVERTENZE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

- Questo apparecchio può essere utilizzato solamente con caldaie a condensazione dotate di regolatore climatico AVS77.
- L'installazione deve essere effettuata solo da personale professionalmente qualificato.
- Prima di procedere all'installazione, pulire opportunamente l'impianto (vedere quanto riportato sul manuale istruzioni della caldaia).
- Prima di alimentare elettricamente, assicurarsi che tutti i collegamenti elettrici siano stati eseguiti correttamente.
- Leggere attentamente anche quanto riportato nel manuale di caldaia.

1. DESCRIZIONE

Mediante l'apparecchio **PARTAGE3 COMFORT HT**, 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.

Il **PARTAGE3 COMFORT HT** è provvisto di una pompa di circolazione, a servizio della zona ad alta temperatura, comandata da un termostato ambiente di zona.

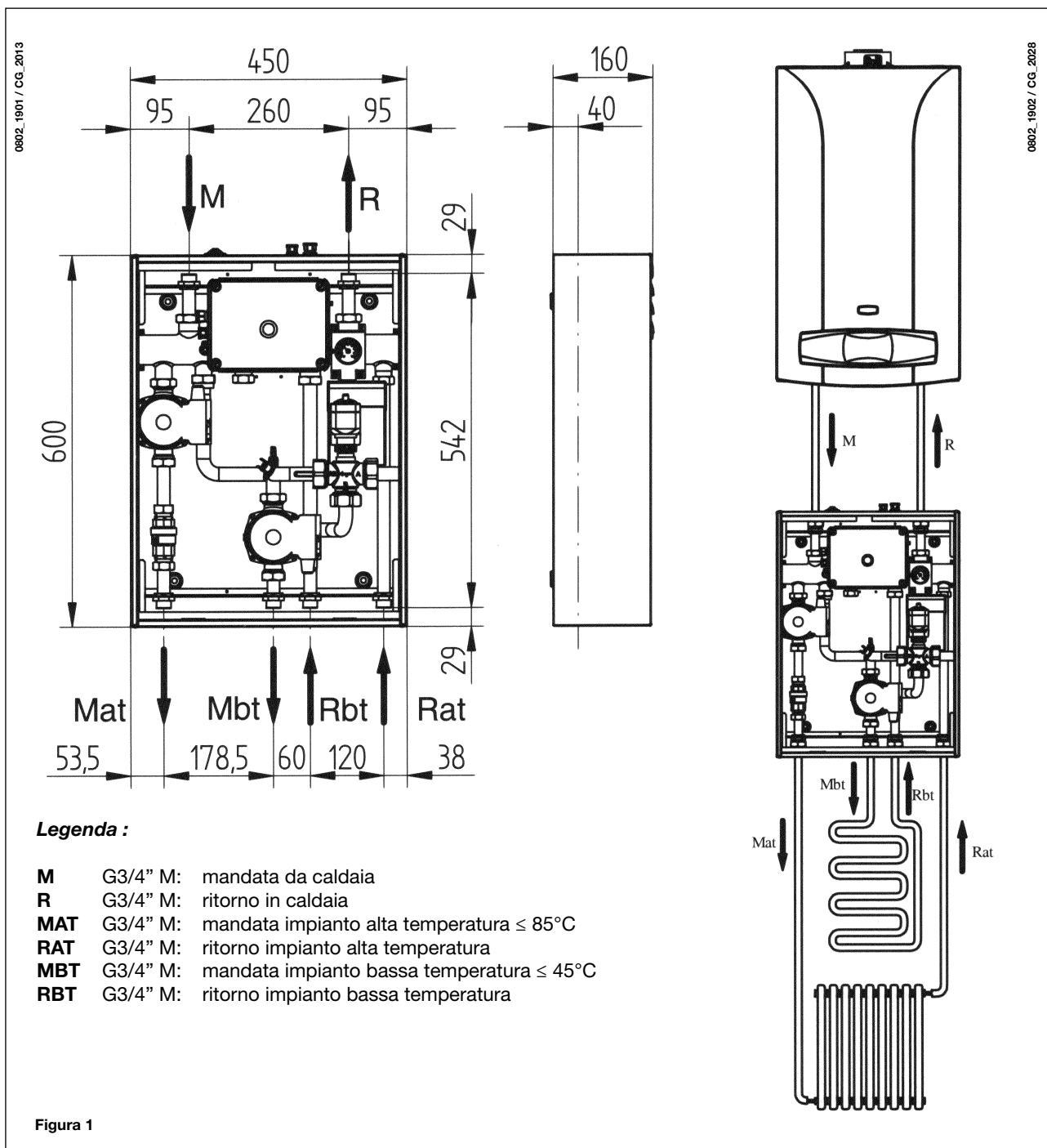
La zona a bassa temperatura è costituita da una valvola miscelatrice ed una pompa di zona gestita elettronicamente.

2. INSTALLAZIONE

Determinata l'esatta ubicazione (pensile o in nicchia), appendere l'apparecchio alla parete utilizzando gli appositi tasselli e viti fornite nella dotazione (si consiglia di posizionare l'apparecchio sotto la caldaia).

Eseguire la posa in opera dell'impianto partendo dalla posizione degli attacchi idraulici presenti nella traversa inferiore e superiore dell'apparecchio. E' consigliabile l'installazione di rubinetti d'intercettazione (G3/4") su ogni attacco idraulico (disponibili su richiesta) per consentire, in caso d'intervento, di operare senza dover svuotare tutto l'impianto di riscaldamento.

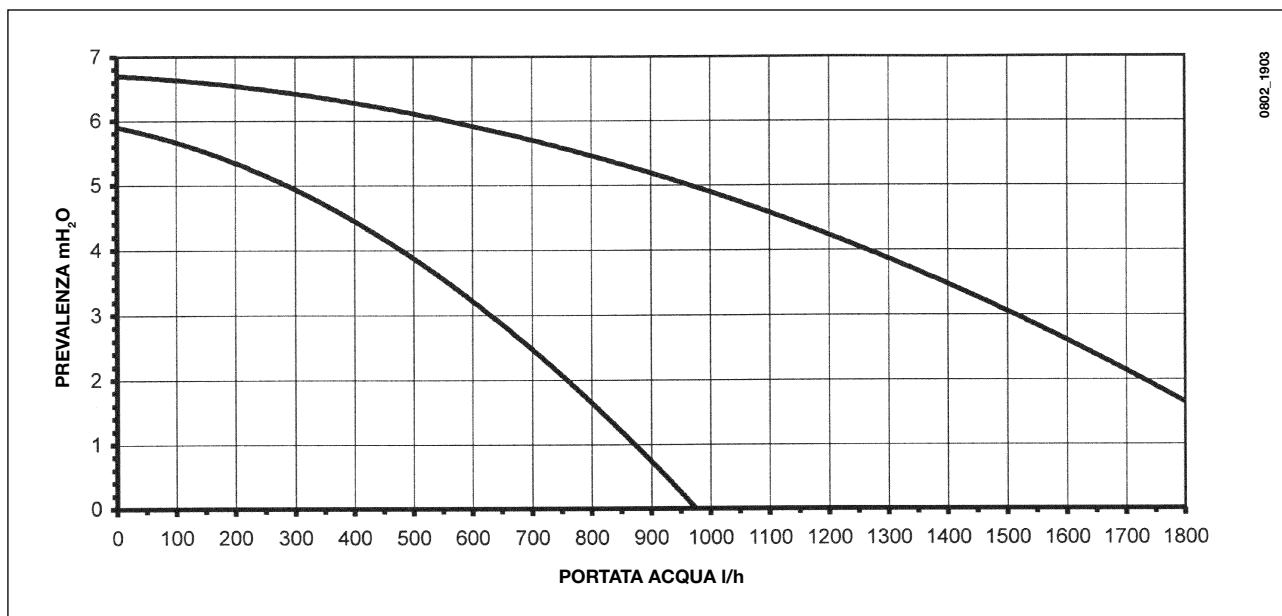
3. DIMENSIONI E ATTACCHI IDRAULICI



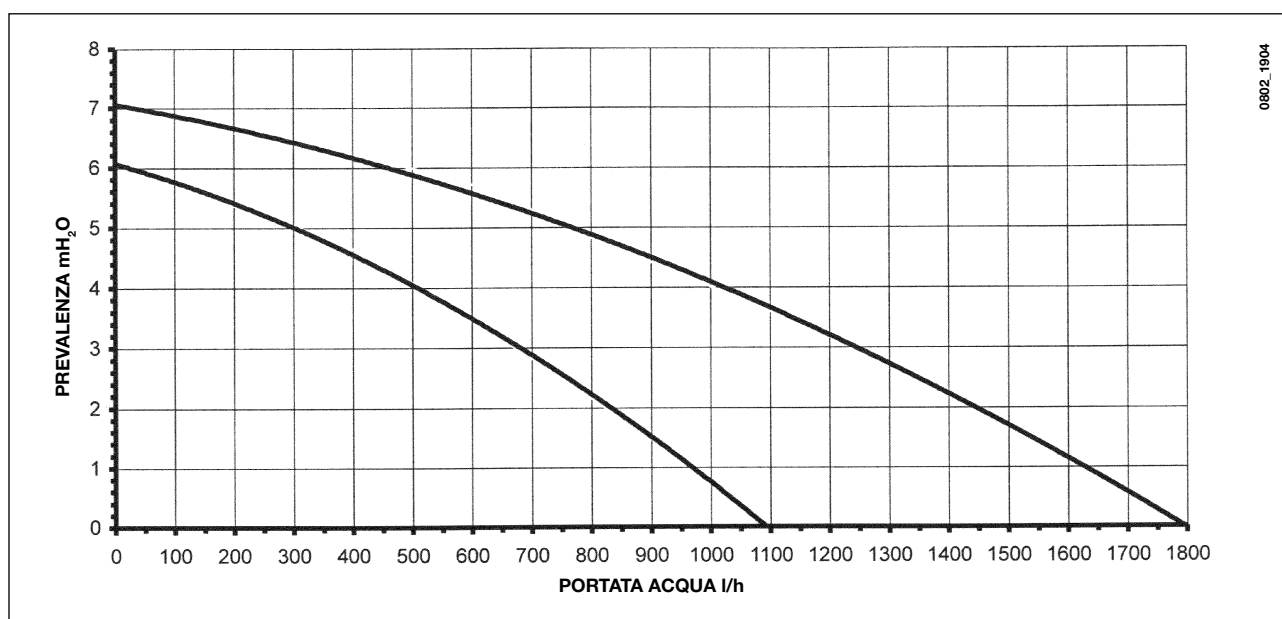
4. PREVALENZE POMPE

Le sezioni del circuito devono essere calcolate secondo i normali metodi, tenendo conto della caratteristica portata-prevalenza disponibile alla placca e di seguito riportate.

4.1. POMPA CIRCUITO BASSA TEMPERATURA



4.2. POMPA CIRCUITO ALTA TEMPERATURA

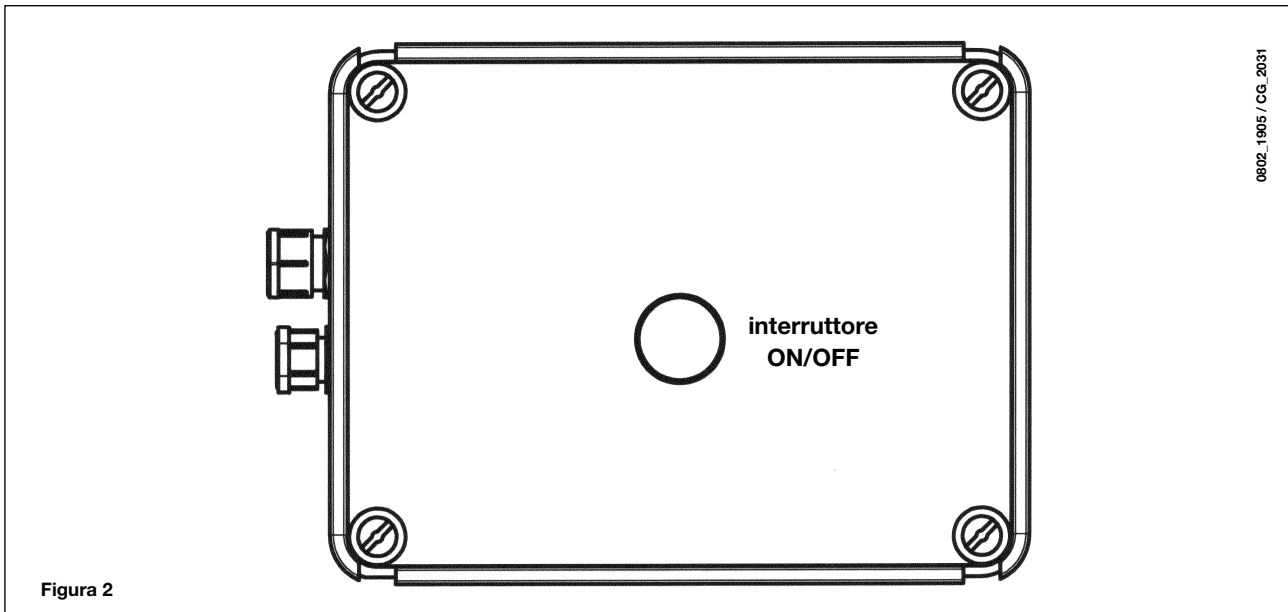


5. COLLEGAMENTO ELETTRICO

Il **PARTAGE3 COMFORT HT** deve essere collegato elettricamente ad una rete d'alimentazione 230V~ monofase con terra mediante il cavo a tre fili in dotazione.

L'allacciamento deve essere effettuato tramite un interruttore bipolare (lo stesso che alimenta la caldaia), 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.

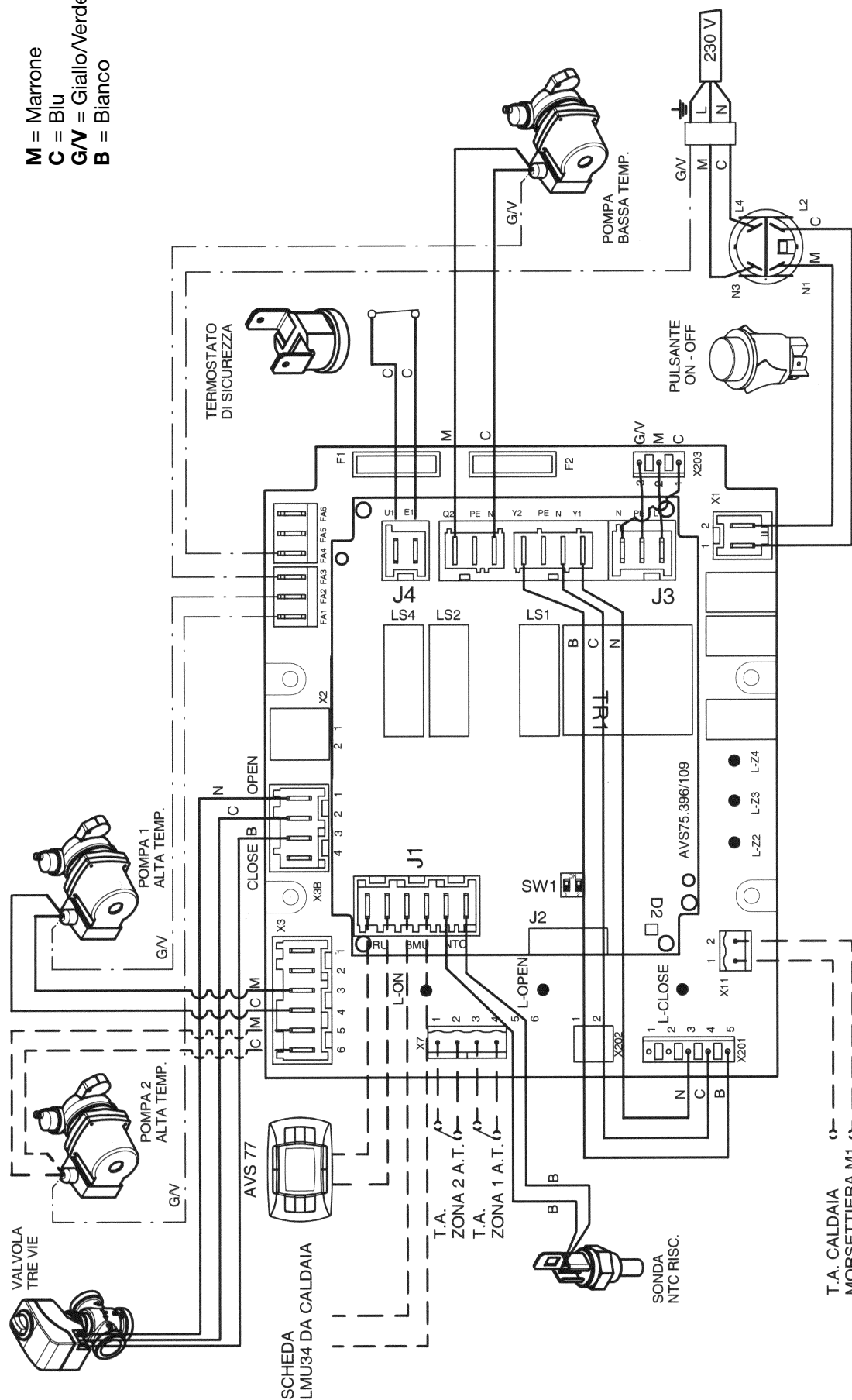
Nota: è possibile togliere l'alimentazione elettrica premendo l'interruttore visibile frontalmente (luce interruttore spenta = off. Vedi figura 2).



5.1. SCHEMA ELETTRICO

Legenda colori

- M** = Marrone
- C** = Blu
- G/V** = Giallo/Verde
- B** = Bianco



0802_1906 / CG_1991

Figura 3

5.2 LEGENDA CONNETTORI NON CABLATI:

X3: 5 (N) - 6 (F) Alimentazione seconda pompa zona alta temperatura

X7: 1-2 Ingresso termostato ambiente 2^a zona alta temperatura (TA3)

X7: 3-4 Ingresso termostato ambiente 1^a zona alta temperatura (TA2)

X11: 1-2 Collegamento ingresso **TA** di caldaia

J1: RU Collegamento Regolatore climatico AVS77

J1: BMU Collegamento Open Therm

5.3 POSIZIONE DIP SWITCH

I due selettori devono rimanere in posizione OFF

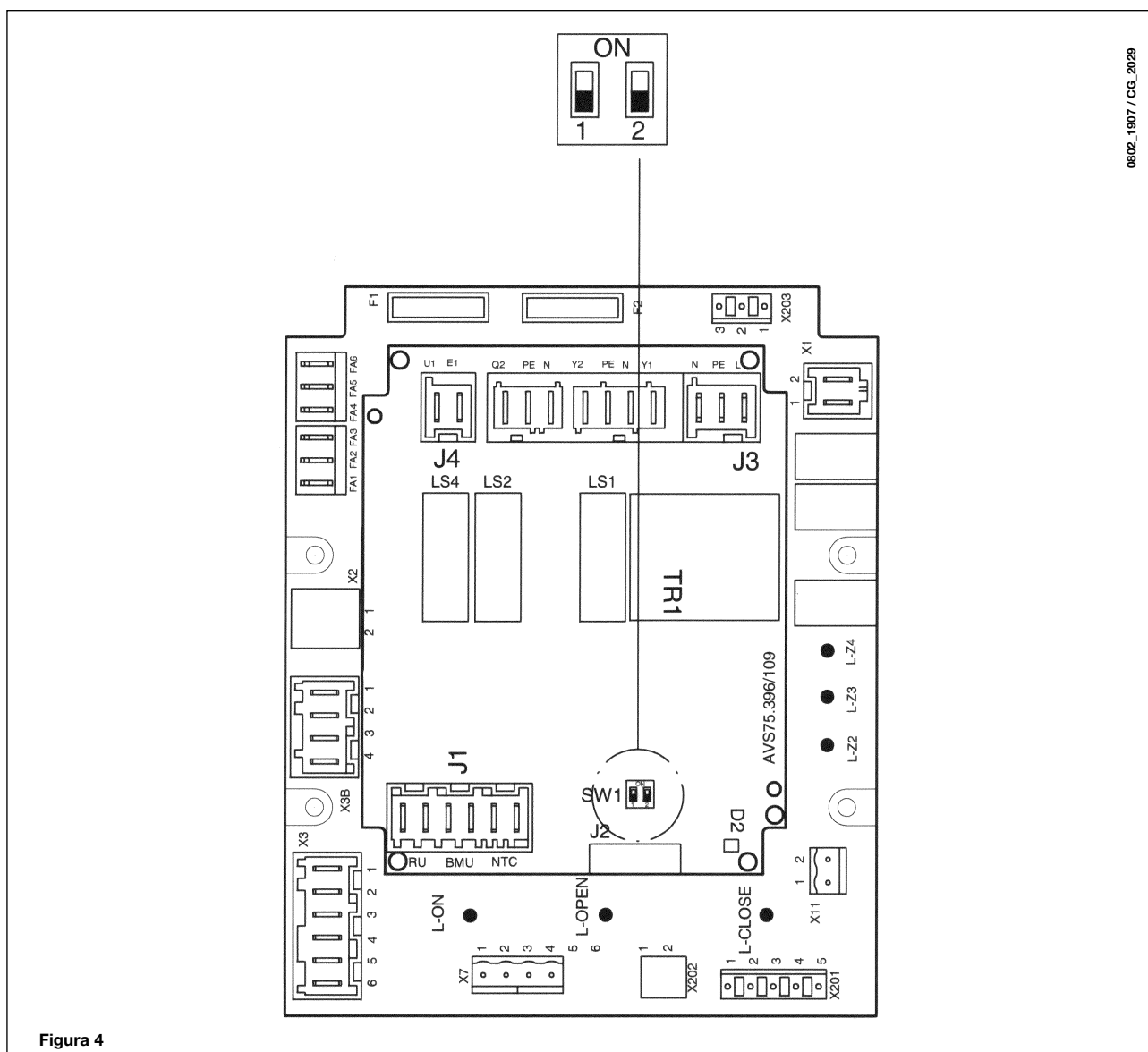


Figura 4

5.4 LEGENDA LED

- L ON** - LED Acceso: presenza alimentazione
- L OPEN** - LED Acceso: valvola miscelatrice in apertura
- L CLOSE** - LED Acceso: valvola miscelatrice in chiusura
- L Z2** - LED Acceso: pompa 1 zona alta temperatura in funzione (zona TA2)
- L Z3** - LED Acceso: pompa 2 zona alta temperatura in funzione (zona TA3)

ATTENZIONE: Ad ogni alimentazione della scheda AVS75, il sistema esegue un processo di inizializzazione con la seguente procedura:

- comando apertura valvola miscelatrice per 10s,
- comando chiusura valvola miscelatrice per 12s,
- pompa ON per 10s,
- tutto spento per 3s.

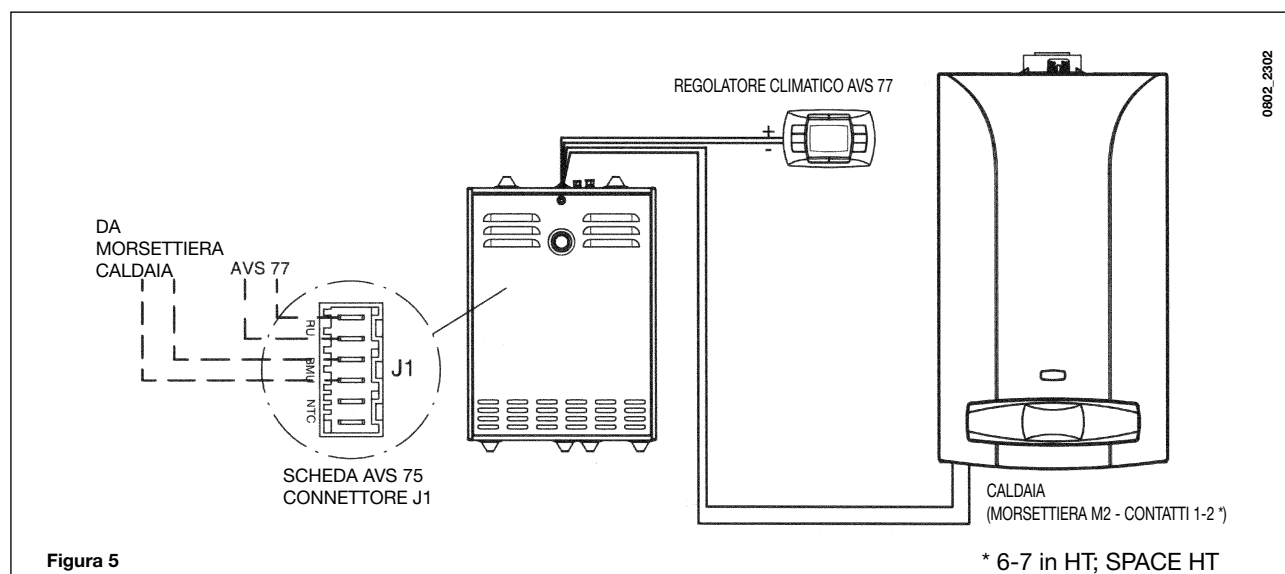
Durante questa fase il funzionamento è inibito.

5.5. COLLEGAMENTO DEL REGOLATORE CLIMATICO AVS77 (ZONA BASSA TEMPERATURA)

Il regolatore climatico **AVS77** fornito con la caldaia, deve essere collegato alla scheda elettronica del **PARTAGE3 COMFORT HT** sui morsetti RU del connettore J1 (utilizzare un cavo a due poli armonizzato "HAR H05 VV-F" 2x0,75 mm²).

Il collegamento della scheda elettronica di caldaia con la scheda del **PARTAGE3 COMFORT HT** deve essere effettuato utilizzando un cavo a due poli armonizzato "HAR H05 VV-F" 2x0,75 mm², collegato tra la morsettiera **M2** (morsetti 1-2 o 6-7 per modelli a incasso IN HT e SPACE HT) di caldaia ed il connettore **J1** (morsetti BMU) della scheda (AVS75) del **PARTAGE3 COMFORT HT**.

NOTA: in questa configurazione il Regolatore climatico **AVS77** deve essere utilizzato come termostato ambiente della zona a bassa temperatura. Pertanto deve essere collocato nell'ambiente relativo a tale zona.



Collegare i contatti del termostato ambiente di caldaia ai contatti 1-2 del connettore X11 della scheda del **PARTAGE3 COMFORT HT** utilizzando un cavo a due poli armonizzato "HAR H05 VV-F" 2x0,75 mm².

5.6 COLLEGAMENTO DEL TERMOSTATO AMBIENTE (ZONA ALTA TEMPERATURA)

ACCESSORIO A RICHIESTA

Il contatto del termostato ambiente della zona alta temperatura (**TA2**), deve essere collegato ai morsetti **3-4** del connettore **X7** della scheda elettronica del **PARTAGE3 COMFORT HT** (figura 3: schema elettrico).

NOTA: è possibile gestire una seconda zona in **ALTA TEMPERATURA** utilizzando un secondo termostato ambiente (**TA3**) da collegare al connettore **J1** (morsetti 1-2) e inserendo l'apposito kit idraulico descritto nel §7 (vedere le istruzioni fornite a corredo del kit).

5.7 COLLEGAMENTO TERMOSTATO PER IMPIANTO A PAVIMENTO

Il sistema è provvisto d'un termostato di sicurezza tarato a 50°C per proteggere l'impianto a bassa temperatura, in caso di anomalia del sistema di regolazione.

Nel caso si renda necessario l'utilizzo d'un termostato differente, può essere utilizzato un termostato a collare, reperibile in commercio, che deve essere collegato ai morsetti **U1-E1** della morsettiera **J4** in sostituzione a quello esistente (figura 3: schema elettrico).

6. GESTIONE DIFFERENTI ZONE

(Vedere anche quanto riportato nel manuale di caldaia)

La regolazione per la gestione della zona alta e bassa temperatura viene effettuata agendo sui tasti del regolatore climatico **AVS77**.

Il funzionamento della zona gestita dal regolatore climatico **AVS77** (zona bassa temperatura) è indipendente dalla zona controllata dal termostato ambiente (zona alta temperatura).

6.1 ZONA BASSA TEMPERATURA:

6.1.1 Con sonda esterna

La scelta della temperatura di riscaldamento massima deve essere effettuata impostando il parametro **CH SL (impostare un valore inferiore a 40°C)** tramite il regolatore climatico **AVS77**.

La scelta della curva climatica "**KReg**" deve essere effettuata impostando il parametro **KReg** del regolatore climatico **AVS77** come descritto al relativo capitolo del manuale istruzioni della caldaia.

Vedere il grafico 1 per la scelta della curva riferita ad una temperatura ambiente di 20°C.

6.1.2 Senza sonda esterna

La scelta della temperatura di riscaldamento massima deve essere effettuata impostando il parametro **CH SL (impostare un valore inferiore a 40°C)** tramite **AVS77**.

6.2 ZONA ALTA TEMPERATURA:

6.2.1 Con sonda esterna

La scelta della curva climatica "kt", relativa alla zona ad alta temperatura, deve essere effettuata impostando il parametro **532** della scheda elettronica tramite il regolatore climatico **AVS77**.

Vedere il grafico 2, riportato nel manuale istruzioni di caldaia, per la scelta della curva riferita ad una temperatura ambiente di 20°C.

La regolazione della temperatura di mandata riscaldamento è calcolata sulla base del valore impostato al parametro **CH-2SR (campo temperatura ambiente da 5 a 30 °C)**.

6.2.2 Senza sonda esterna

La scelta della temperatura di mandata riscaldamento deve essere effettuata impostando il parametro **CH2SF (campo temperatura mandata da 25 a 80 °C)** tramite il regolatore climatico **AVS77**.

6.3 SEGNALAZIONI E ANOMALIE VISUALIZZABILI NEL DISPLAY

Codice anomalia	Descrizione anomalia	Intervento
E30	Guasto sonda mandata bassa temperatura	Sostituire sonda o verificare che il cablaggio sia integro
E88	Errore comunicazione Open Therm	Verificare connessione morsettiera BMU su AVS75
E111	Intervento termostato di sicurezza	Verificare sistema di regolazione (apertura valvola miscelatrice) o connessione cablaggio

Postcircolazione pompa bassa temperatura: 60 s

Antibloccaggio pompa bassa temperatura: 10 s ogni 24 h di inattività del sistema.

7. COLLEGAMENTO SECONDA POMPA CIRCUITO DI ALTA TEMPERATURA

Kit opzionale

Il **PARTAGE3 COMFORT HT** è predisposto per il collegamento di una pompa supplementare per gestire una seconda zona in alta temperatura.

Il kit è costituito da:

- Pompa GRUNDFOS modello UPS 15/60;
- Tubi con valvola di ritegno;
- 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 3: Schema elettrico).

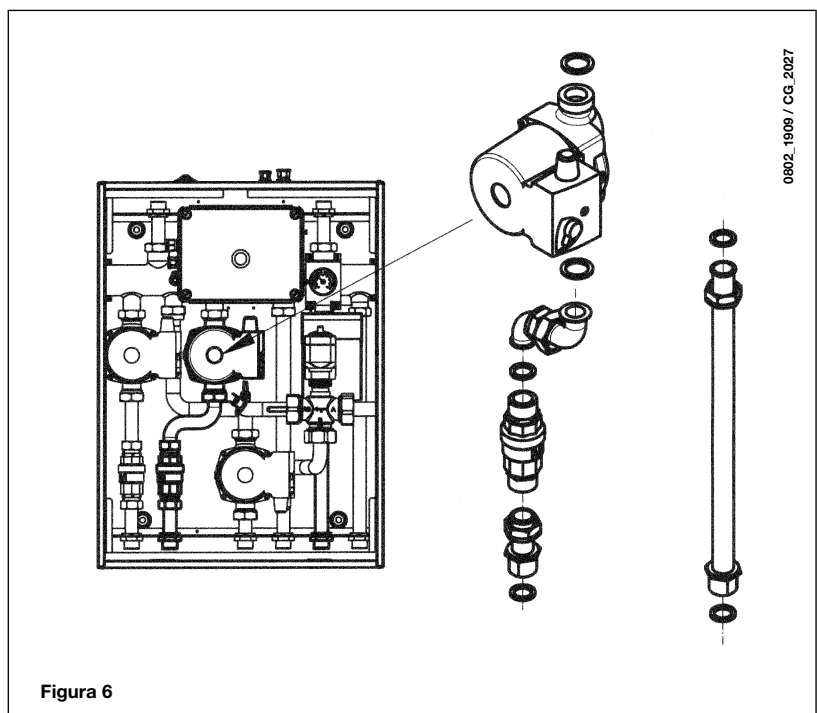


Figura 6

8. SFIATO E SBLOCCAGGIO POMPE

Nella prima operazione di riempimento dell'impianto è necessario sfiatare eventuale aria presente nell'impianto. Per eseguire tale operazione allentare il coperchio a vite presente sull'albero pompa.

L'apparecchio è dotato di un dispositivo di antibloccaggio pompa bassa temperatura che in caso di mancanza di richiesta calore per un periodo di 24 ore consecutive, mette in funzione la pompa automaticamente per 10s. Tale funzione è operativa se il sistema è alimentato elettricamente (funzione non prevista per la pompa alta temperatura).

Se comunque dopo un periodo di inattività o nella prima accensione sia necessario lo sbloccaggio della pompa, è sufficiente togliere il tappo avvitato sull'asse, inserire un cacciavite e far compiere al rotore qualche giro in modo da sbloccarlo e favorire la messa in marcia.

Raccogliere l'acqua che fuoriesce dall'albero della pompa.

9. FINE VITA PRODOTTO

Questo prodotto è stato realizzato con materiali che non inquinano l'ambiente, alla fine del suo ciclo di vita non dovrà essere trattato come un rifiuto domestico ma dovrà essere consegnato al punto più vicino di raccolta per il riciclo delle apparecchiature.

Lo smaltimento deve essere effettuato in accordo con le regole ambientali vigenti per lo smaltimento dei rifiuti.

10. CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	AC 230 V
Frequenza nominale	50 – 60 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 2ª pompa zona alta temperatura)	22,5 Kg

TABLE OF CONTENTS

1. Description	12
2. Installation	12
3. Dimensions and hydraulic connections	13
4. Pump head values	14
5. Electrical connections	15
6. Management of different zones	19
7. Connecting the second high temperature circuit pump Optional kit	20
8. Venting and unblocking the pumps	21
9. Disposal	21
10. Technical specifications	21

INSTRUCTIONS PRIOR TO INSTALLATION

- This appliance may only be used in conjunction with condensation boilers fitted with AVS77 climate regulator.
- This appliance must only be installed by a qualified professional fitter.
- Clean the system before installing (see the instructions manual supplied with the boiler).
- Before switching on, make sure all the electrical connections have been made correctly.
- Carefully read the boiler instructions manual.

1. DESCRIPTION

The **PARTAGE3 COMFORT HT** open collector controller allows you to control a twin installation comprising one high temperature circuit ($\leq 80^{\circ}\text{C}$) 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 **PARTAGE3 COMFORT HT** controller incorporates a circulation pump for the high temperature circuit controlled by a zone ambient thermostat.

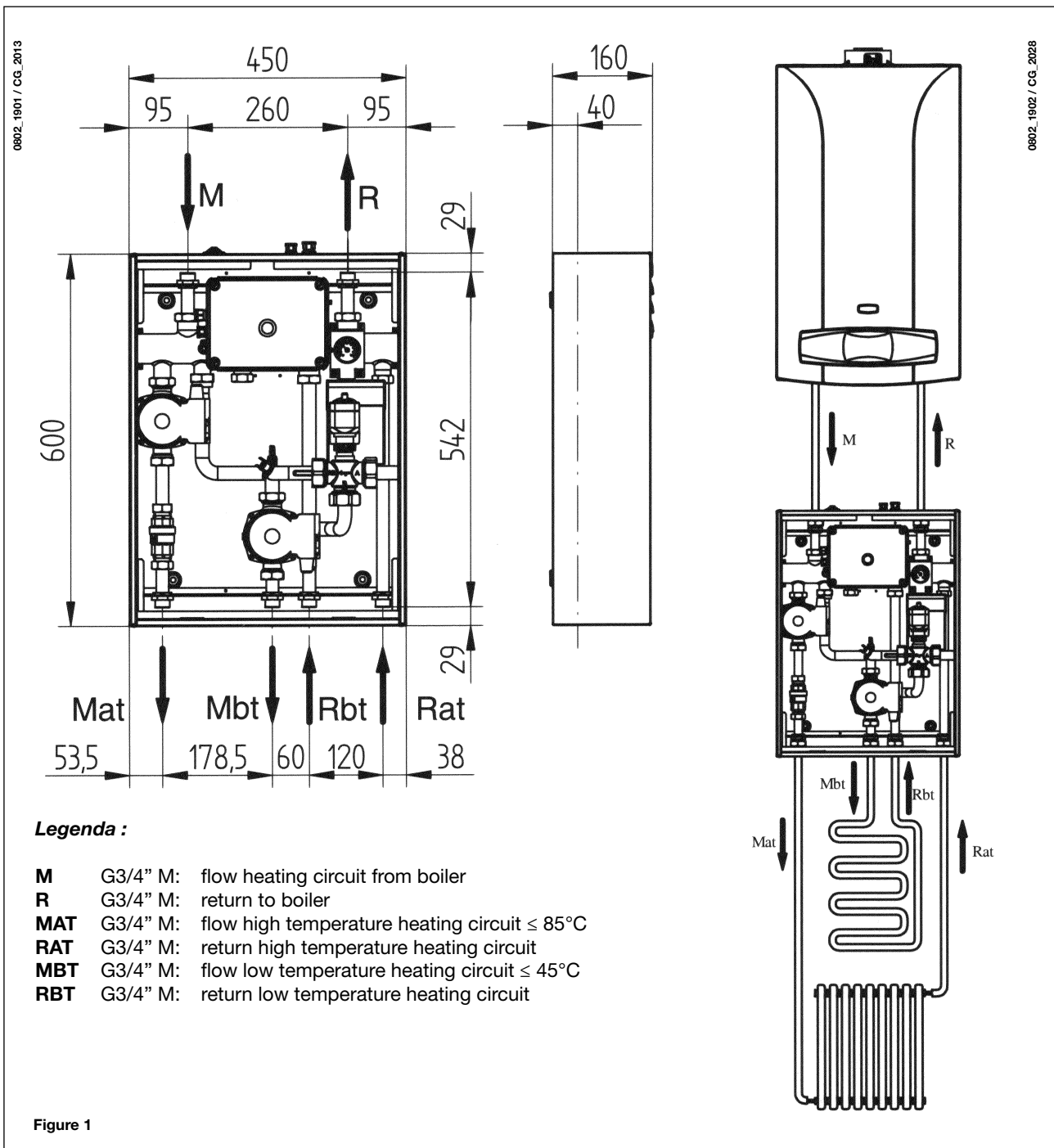
The low temperature circuit comprises a mixer valve and an electronically-controlled pump.

2. INSTALLATION

After determining the exact location (wall or niche), hang the appliance to the wall using the supplied plugs and screws (where possible, position the appliance under the boiler).

Connect the system to the water inlets on the lower and upper bar of the template. Install a check valve (G 3/4") on each water inlet (available on request) in order to work on the system without having to drain the entire heating circuit.

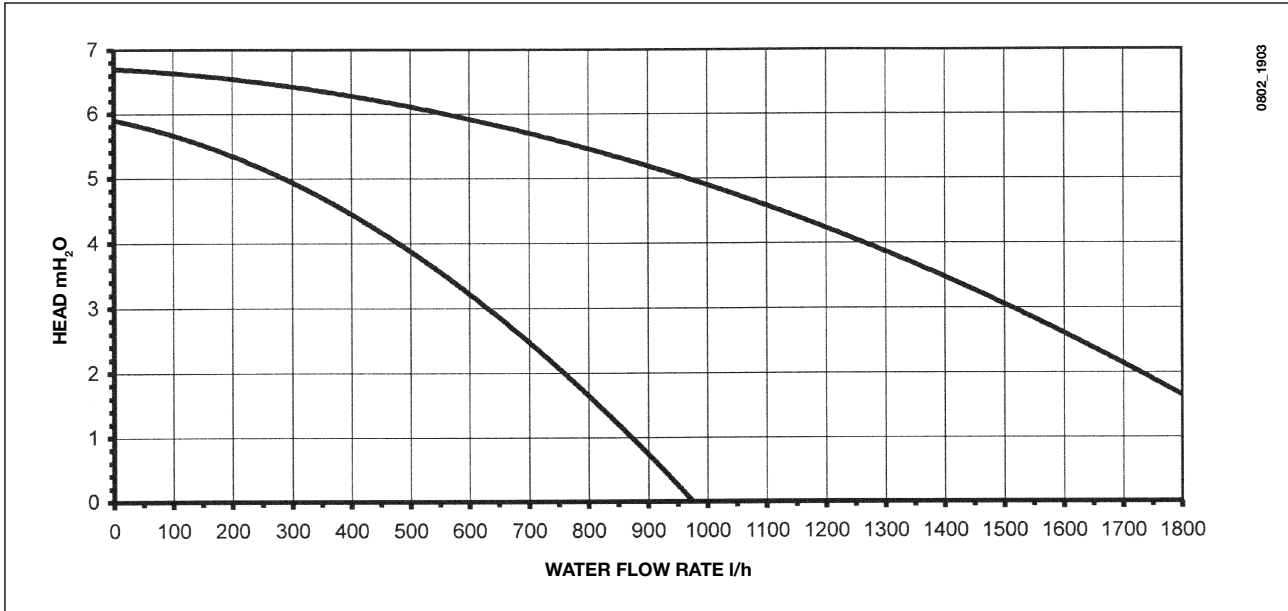
3. DIMENSIONS AND HYDRAULIC CONNECTIONS



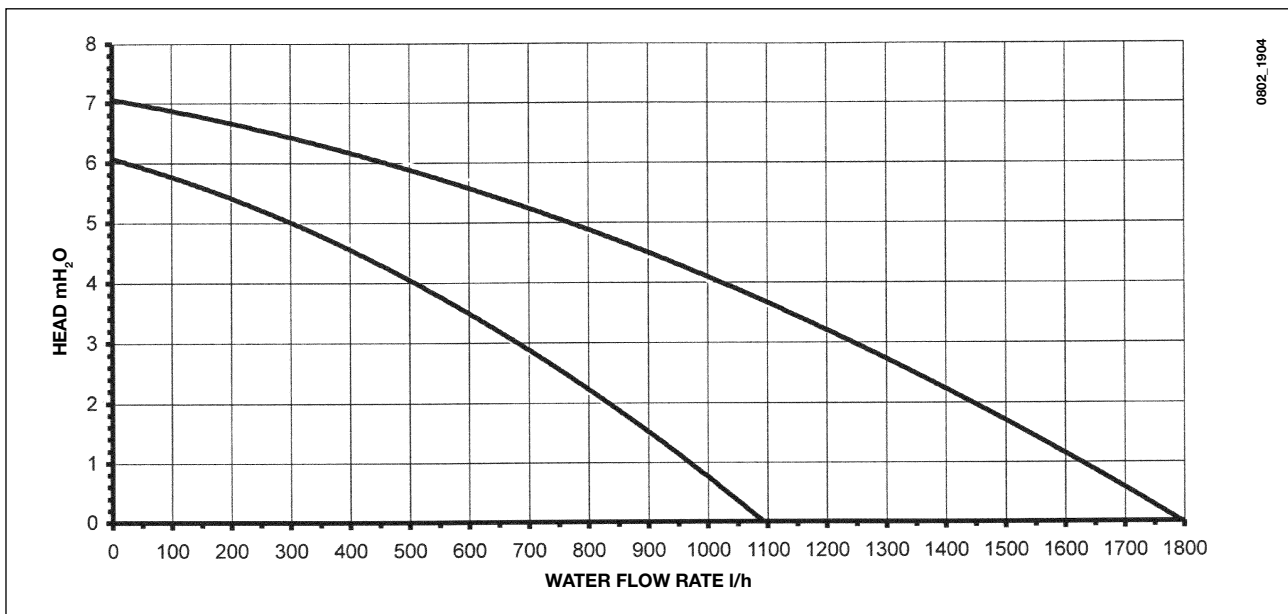
4. PUMP HEAD VALUES

Design the system sections as usual, bearing in mind the available flow-head at the plate, as shown below.

4.1. LOW TEMPERATURE CIRCUIT PUMP



4.2. HIGH TEMPERATURE CIRCUIT PUMP

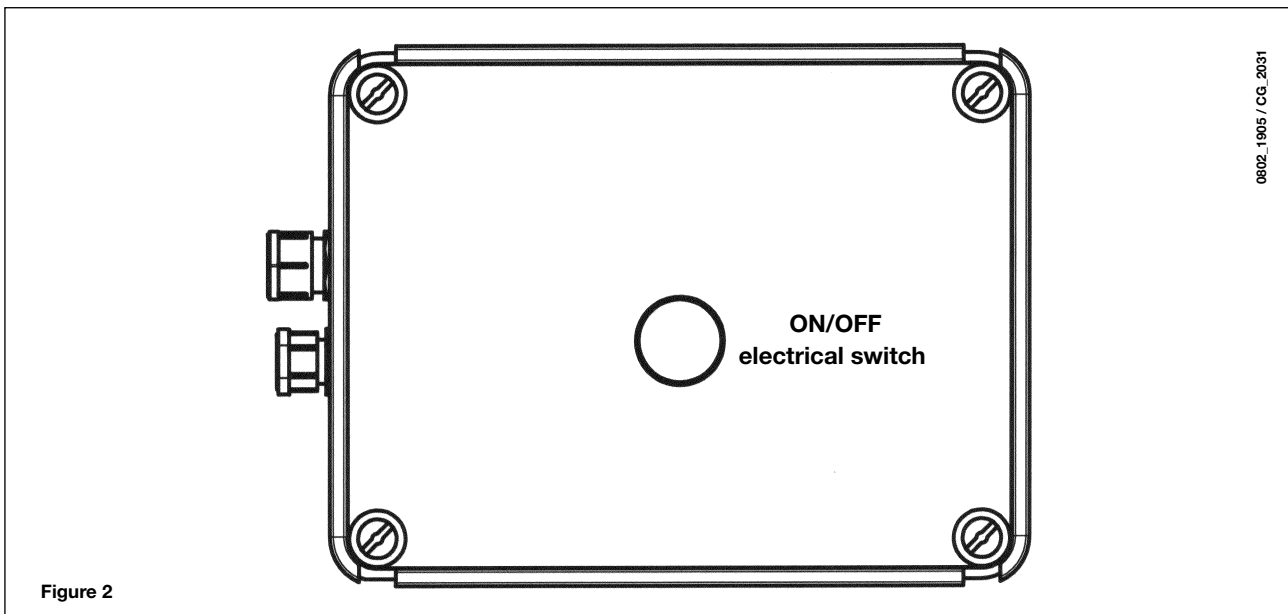


5. ELECTRICAL CONNECTIONS

Connect the **PARTAGE3 COMFORT HT** controller to a 230V~ single phase + earth mains power supply using the three-core cable provided.

Use a two-pole switch (the same one powering the boiler) with a contact gap of at least 3 mm. If you need to replace the mains power cable, use only a "HAR H05 VV-F" standard 3x0,75 mm² cable with maximum sheath diameter of 8 mm.

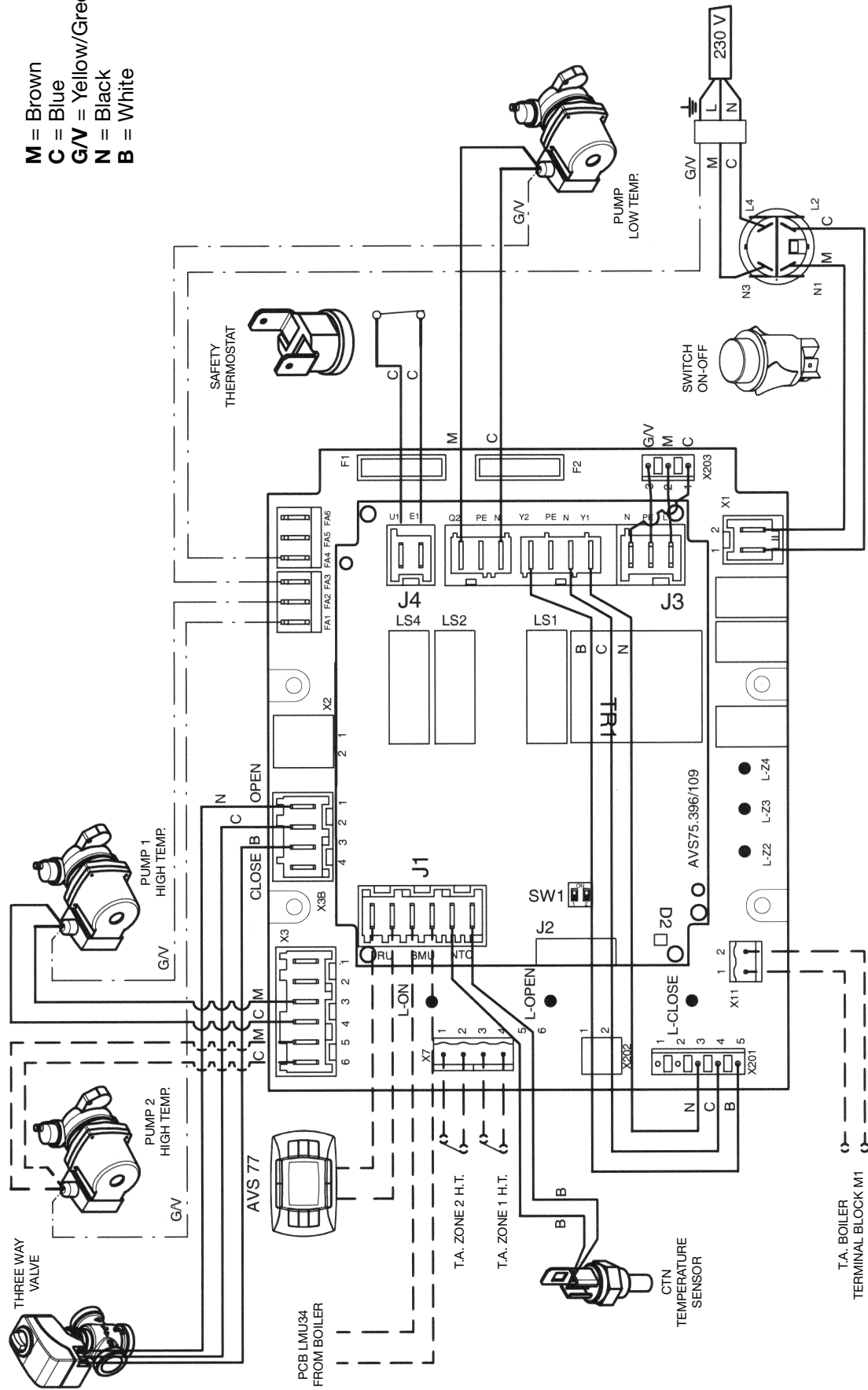
N.B.: to switch off electrical power to the controller, press the button on the front panel (power indicator off; see figure 2).



5.1. WIRING DIAGRAM

Wiring colour

- M = Brown
- C = Blue
- G/V = Yellow/Green
- N = Black
- B = White



0802_2303

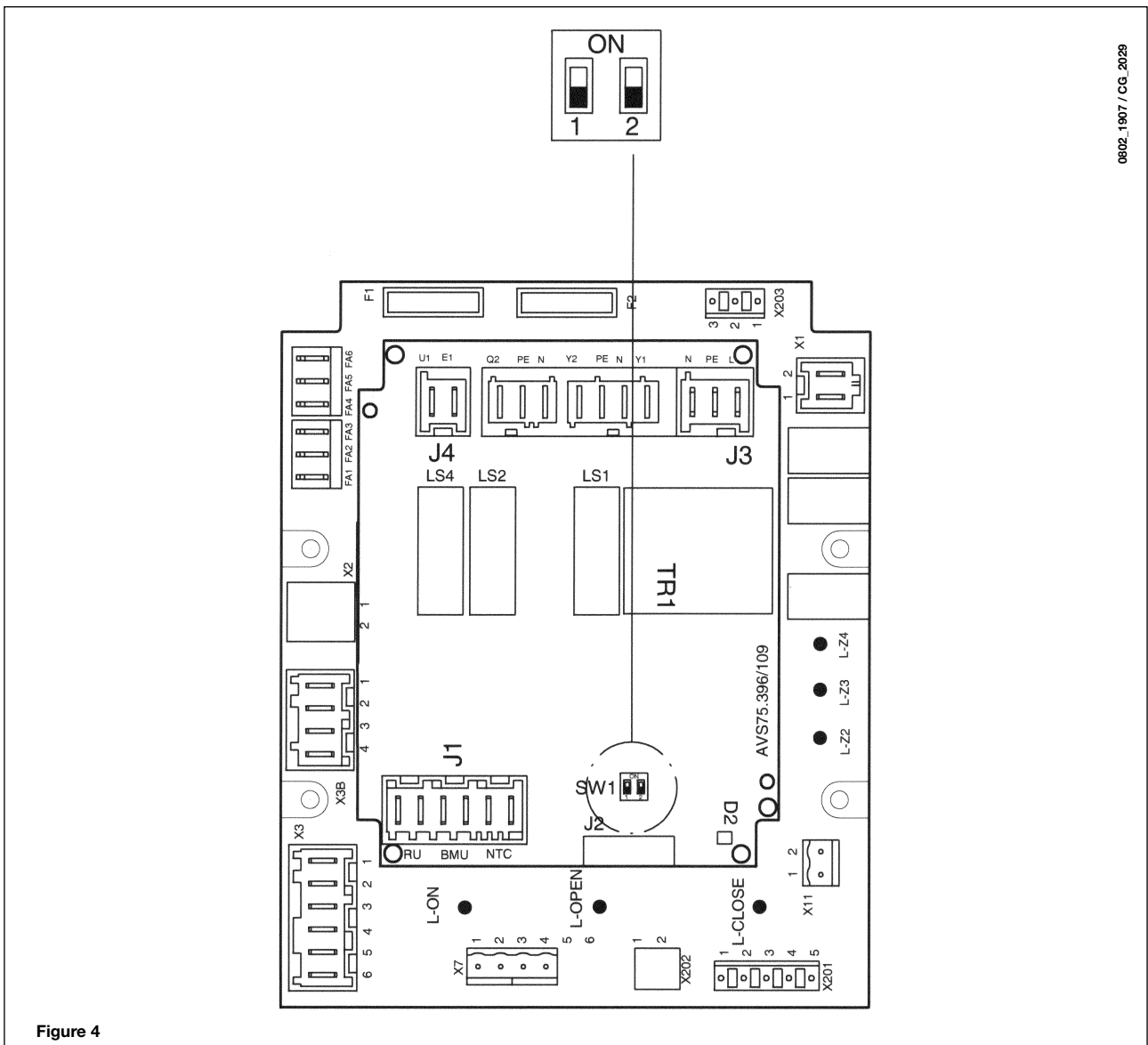
Figure 3

5.2 KEY TO UNCABLED CONNECTORS:

- X3: 5 (N) - 6 (F)** Second high temperature pump power
- X7: 1-2** 2nd high temperature room thermostat inlet (TA3)
- X7: 3-4** 1st high temperature room thermostat inlet (TA2)
- X11: 1-2** TA boiler inlet connector
- J1: RU** AVS77 climate regulator connection
- J1: BMU** Open Therm connection

5.3 DIP SWITCH POSITIONS

The two switches must remain OFF



5.4 KEY TO LED'S

- L ON** - LED On: power on
- L OPEN** - LED On: mixing valve opening
- L CLOSE** - LED On: mixing valve closing
- L Z2** - LED On: high temperature pump 1 working (TA2 zone)
- L Z3** - LED On: high temperature pump 2 working (TA3 zone)

ATTENTION: Whenever the AVS75 board is switched on, the system performs the following initialisation procedure:

- mixing valve open command for 10s,
- mixing valve closed command for 12s,
- pump ON for 10s,
- all off for 3s.

Operation is disabled during this phase.

5.5. CONNECTING THE AVS77 CLIMATE REGULATOR (LOW TEMPERATURE CIRCUIT)

The **AVS77** climate regulator supplied with the boiler must be connected to terminals RU of connector **J1** on the electronic board of the **PARTAGE3 COMFORT HT** (use a “HAR H05 VV-F” two-core standardised cable 2x0.75 mm²).

Connect the boiler electronic board to the **PARTAGE3 COMFORT HT** board using a “HAR H05 VV-F” standardised two-core cable 2x0.75 mm² connected between terminal block **M2** (terminals 1-2 or 6-7 for built-in models IN HT and SPACE HT) of the boiler and connector **J1** (terminals BMU) of the **PARTAGE3 COMFORT HT** board (AVS75).

N.B.: in this configuration, the Climate Regulator **AVS77** must be used as a room temperature thermostat on the low temperature circuit. It must therefore be placed in the area relative to that circuit.

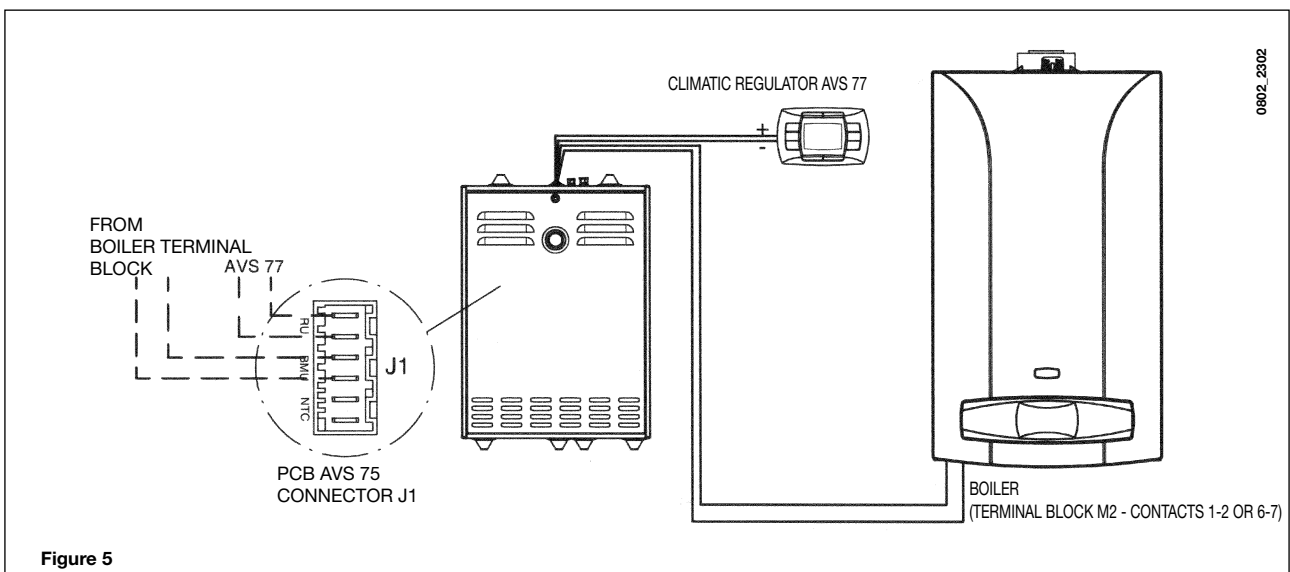


Figure 5

Connect the room thermostat contacts of the boiler to contact 1-2 of terminal block X11 of **PARTAGE3 COMFORT HT** PCB use a “HAR H05 VV-F” standardised two-core cable 2x0,75 mm².

5.6 CONNECTING THE ROOM TEMPERATURE THERMOSTAT (HIGH TEMPERATURE SYSTEM)

OPTIONAL ACCESSORY

Connect the contact of the high temperature room thermostat (**TA2**) to terminals **3-4** of connector X7 on the **PARTAGE3 COMFORT HT** electronic board (figure 3: electrical wiring diagram).

N.B.: a second **HIGH TEMPERATURE** zone can be managed by connecting a second room temperature thermostat (**TA3**) to connector **J1** (terminals 1-2) and adding the relative hydraulic kit described in §7 (see instructions supplied with the kit).

5.7 CONNECTING THE THERMOSTAT FOR THE FLOOR HEATING SYSTEM

The controller is provided with a safety temperature thermostat calibrated to 50°C to protect the low temperature system in case a fault occurs in the adjustment system.

If it is necessary to use a different temperature thermostat, it is possible to use a collar thermostat, available on the market, which must be connected to terminals **U1-E1** of terminal block **J4** replacing the existing one (figure 3: wiring diagram).

6. MANAGEMENT OF DIFFERENT ZONES

(Also see boiler instructions manual)

Use the buttons of the **AVS77** climate regulator to adjust the high and low temperature circuits.

The circuit controlled by the **AVS77** climate regulator (low temperature zone) is independent of the circuit controlled by the room temperature thermostat (high temperature zone).

6.1 LOW TEMPERATURE ZONE:

6.1.1 With external probe

Maximum heating temperature is set via parameter **CH SL (set a value lower than 40°C)** on the **AVS77** climate regulator.

The “**KReg**” climate curve is set via parameter **KReg** on the **AVS77** climate regulator, as described in the relative chapter of the boiler instructions manual.

See graph 1 to select a curve for a room temperature of 20°C.

6.1.2 Without external probe

Maximum heating temperature is set via parameter **CH SL (set a value lower than 40°C)** on the **AVS77**.

6.2 HIGH TEMPERATURE ZONE:

6.2.1 With external probe

The “kt” climate curve, relative to the high temperature circuit, is set via electronic board parameter **532** on the **AVS77** climate regulator.

See graph 2 of the instructions boiler manual to select a curve for a room temperature of 20°C.

Heating delivery temperature is adjusted according to the value set on parameter “**CH2SR**” (ambient temperature range from 5 to 30 °C).

6.2.2 Without external probe

Heating delivery temperature is set via parameter **CH2SF** (delivery temperature range from 25 to 80 °C) on the **AVS77** climate regulator.

6.3 SIGNALS AND FAULTS SHOWN ON THE DISPLAY

Fault code	Description of fault	Solution
E30	Low temperature delivery probe faulty	Replace probe or check that the wiring is in good condition
E88	Open Therm communication error	Check BMU terminal board connection on AVS75
E111	Safety thermostat tripped	Check the regulation system (open mixing valve) or the cable connection

Low temperature pump post-circulation: 60 s

Low temperature pump anti-block: 10 s every 24 h of system inactivity.

7. CONNECTING THE SECOND HIGH TEMPERATURE CIRCUIT PUMP

Optional kit

The **PARTAGE3 COMFORT HT** can be connected to a supplementary pump in order to control a second high temperature zone.

The kit comprises:

- GRUNDFOS UPS 15/60 pump;
- Pipes with check valve;
- Wiring harness.

The supplementary pump must be connected to terminals **5-6** of connector **X3** (figure 6).

The room temperature thermostat of this circuit must be connected to terminals **1-2** (TA3) of connector **X7** (figure 6: wiring diagram).

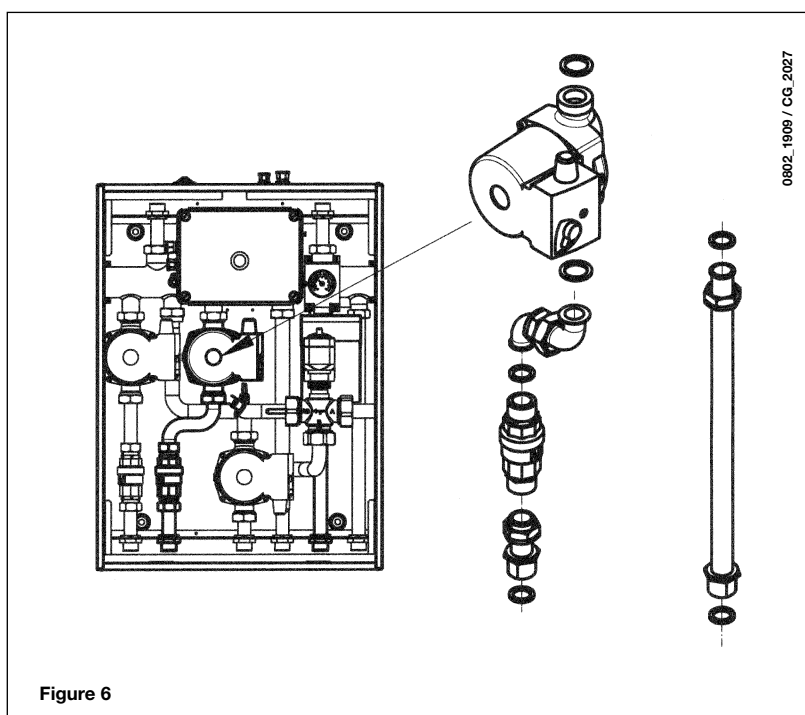


Figure 6

8. VENTING AND UNBLOCKING THE PUMPS

When filling the circuit for the first time, any air in the system must be vented. To do this, loosen the screw on the pump shaft cover.

The appliance is fitted with a low temperature pump anti-block device which, if no heat demand is made for a period of 24 consecutive hours, automatically starts the pump for 10s. This function works if the system is powered (function not applied to the high temperature pump).

If, however, the pumps needs to be reset after a period of inactivity or during initial starting, simply remove the cap screwed onto the shaft, insert a screwdriver and turn the rotor a few times in order to reset it and facilitate starting.

Collect the water flowing from the pump shaft.

9. DISPOSAL

This product has been made with materials that do not pollute the environment. At the end of its lifetime, do not treat it as domestic waste but take it to the nearest appliance recycling plant.

Disposal must be performed according to current environmental waste disposal laws.

10. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Mains voltage	AC 230 V
Nominal frequency	50 – 60 Hz
Consumption :	
Standard system with 1 high temperature pump + 1 low temperature pump	200 W
Optional system with 2 high temperature pumps + 1 low temperature pump	290 W
Protection rating	IPX5D to EN 60529
Dimensions	600x450x160 (mm)
Weight	
Standard system without kit (high temperature pump + low temperature pump)	17,3 Kg
System with optional kit (+ 2 nd high temperature pump)	22,5 Kg

SOMMAIRE

1. Description	22
2. Installation	22
3. Dimensions et raccordements hydrauliques	23
4. Hauteur manométrique pompes	24
5. Raccordement électrique	25
6. Gestion des différentes zones	29
7. Raccordement deuxième pompe circuit haute température Kit en option	30
8. Purge et déblocage Pompes	31
9. Fin cycle de vie du produit	31
10. Caractéristiques techniques	31

AVERTISSEMENTS AVANT L'INSTALLATION

- Cet appareil peut être utilisé uniquement avec les chaudières à condensation munies du régulateur climatique AVS77.
- L'installation doit être exécutée exclusivement par du personnel qualifié.
- Avant de procéder à l'installation, nettoyer complètement l'installation (voir les indications figurant sur le manuel d'instructions de la chaudière).
- Avant de mettre sous tension l'appareil, s'assurer que tous les raccordements électriques ont été effectués correctement.
- Lire également avec attention le manuel de la chaudière.

1. DESCRIPTION

L'appareil **PARTAGE3 COMFORT HT**, équipé d'un collecteur modulable, permet de gérer simultanément une installation de chauffage mixte composée d'une zone haute température ($\leq 80^{\circ}\text{C}$) et d'une zone basse température ($\leq 45^{\circ}\text{C}$).

Les dimensions réduites du boîtier (160 mm de profondeur) permettent de l'installer facilement, soit par encastrement, soit par fixation murale.

L'appareil **PARTAGE3 COMFORT HT** est équipé d'une pompe de circulation, qui agit sur la zone à haute température, commandée par un thermostat d'ambiance de zone.

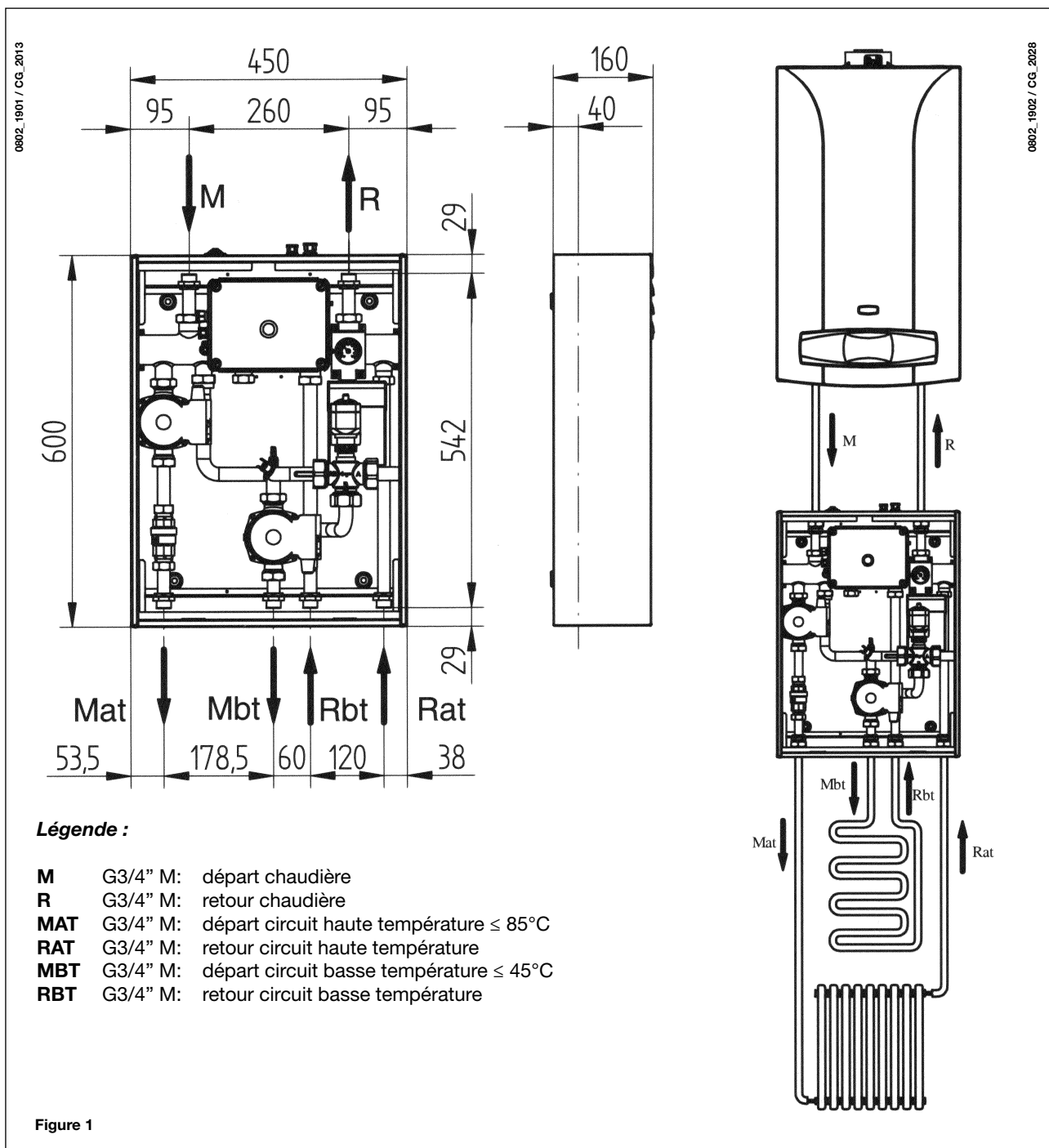
La zone à basse température est composée d'une vanne de mélange et d'une pompe de zone commandée électroniquement.

2. INSTALLATION

Après avoir déterminé le mode d'installation (murale ou encastrée), fixer l'appareil au mur en utilisant les vis et chevilles fournies à cet effet (il est conseillé de positionner l'appareil sous la chaudière).

Procéder à la pose de l'installation en commençant par la position des raccords hydrauliques situés sur les traverses inférieure et supérieure de l'appareil. Il est conseillé d'installer des robinets d'arrêt (G 3/4") sur chaque raccord hydraulique de façon à pouvoir agir, en cas d'intervention, sans devoir vider toute l'installation de chauffage.

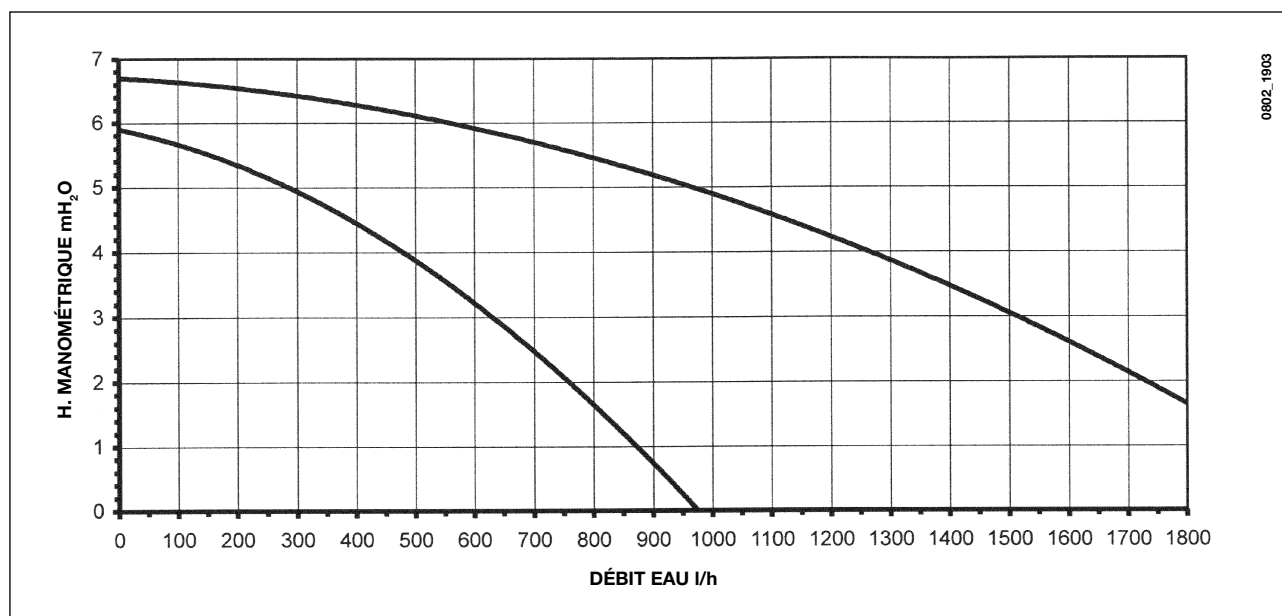
3. DIMENSIONS ET RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES



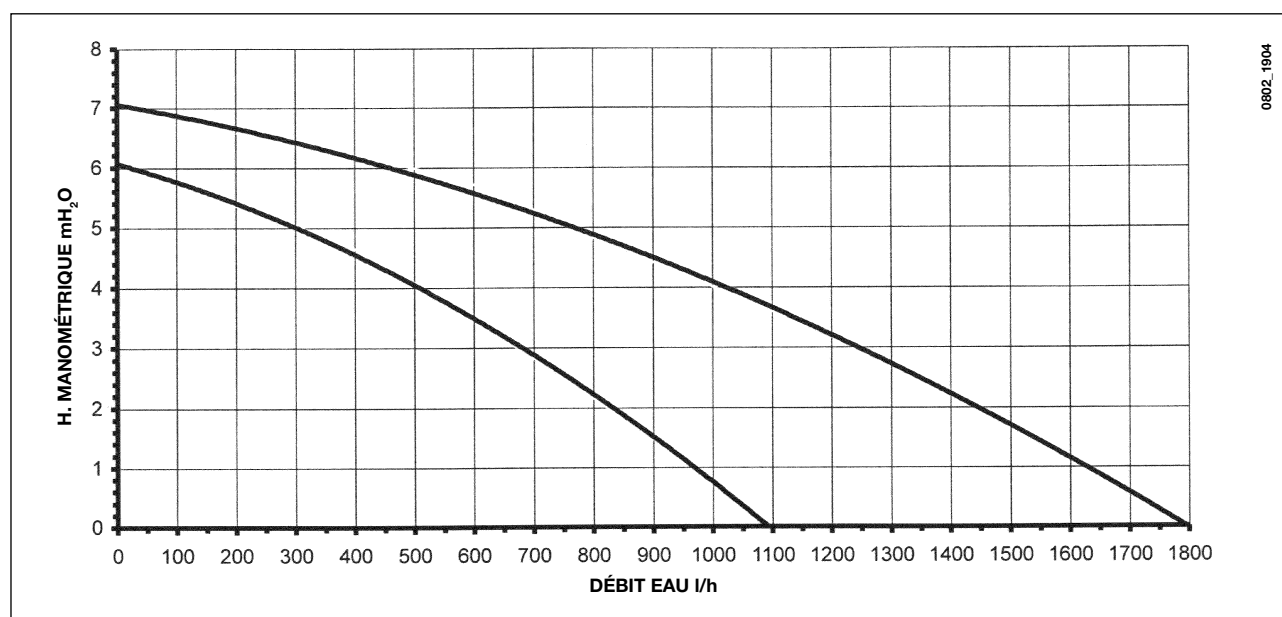
4. HAUTEUR MANOMÉTRIQUE POMPES

Les sections du circuit doivent être calculées selon les méthodes habituelles, en utilisant les courbes caractéristiques ci après : débit - hauteur manométrique disponible - telle qu'indiquée sur la plaque signalétique, reportées.

4.1. POMPE CIRCUIT BASSE TEMPÉRATURE



4.2. POMPE CIRCUIT HAUTE TEMPÉRATURE

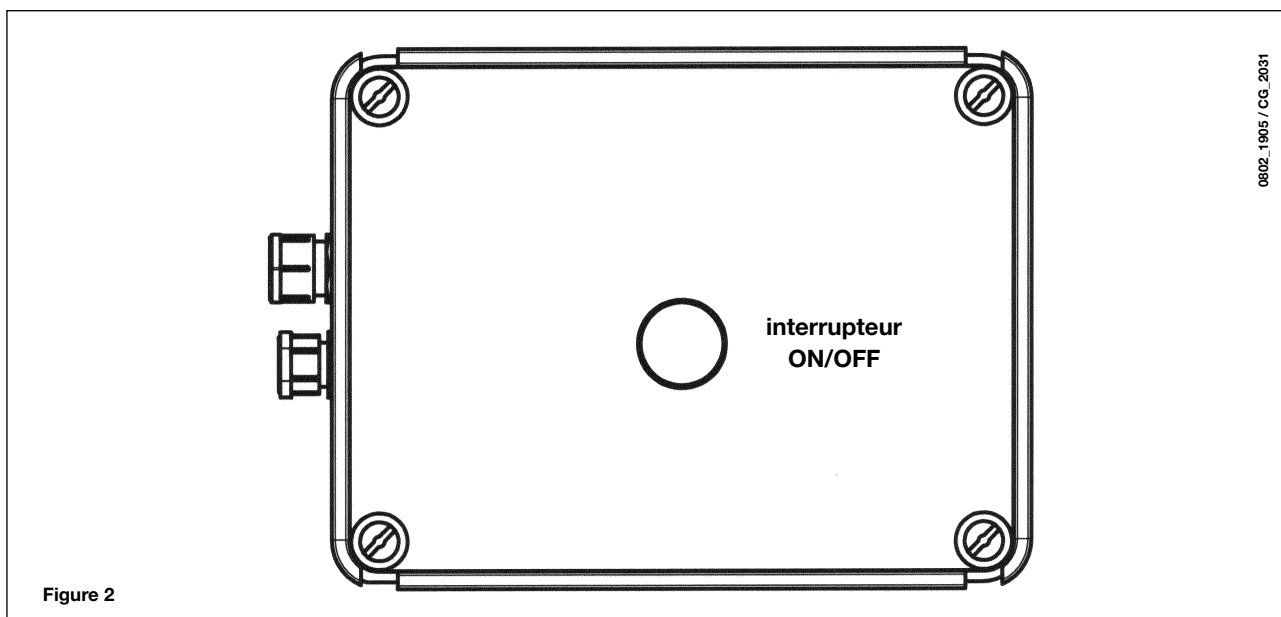


5. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le **PARTAGE3 COMFORT HT** doit être raccordé à un réseau d'alimentation 230V~ monophasé + terre au moyen du cordon à trois fils fourni.

Le raccordement doit être effectué au moyen d'un interrupteur bipolaire (le même interrupteur que celui qui alimente la chaudière) avec un intervalle d'au moins 3 mm entre les contacts. En cas de remplacement du cordon d'alimentation, il faut utiliser un câble standard « HAR H05 VV-F » 3x0,75 mm², avec diamètre maximum de 8 mm.

Remarque: il est possible de couper l'alimentation électrique à l'appareil en appuyant sur l'interrupteur situé sur la façade (voyant éteint = off), cf. figure 2.



5.1. SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Couleur cables

- M = Marron
- C = Bleu
- G/V = Jaune/Vert
- B = Blanc

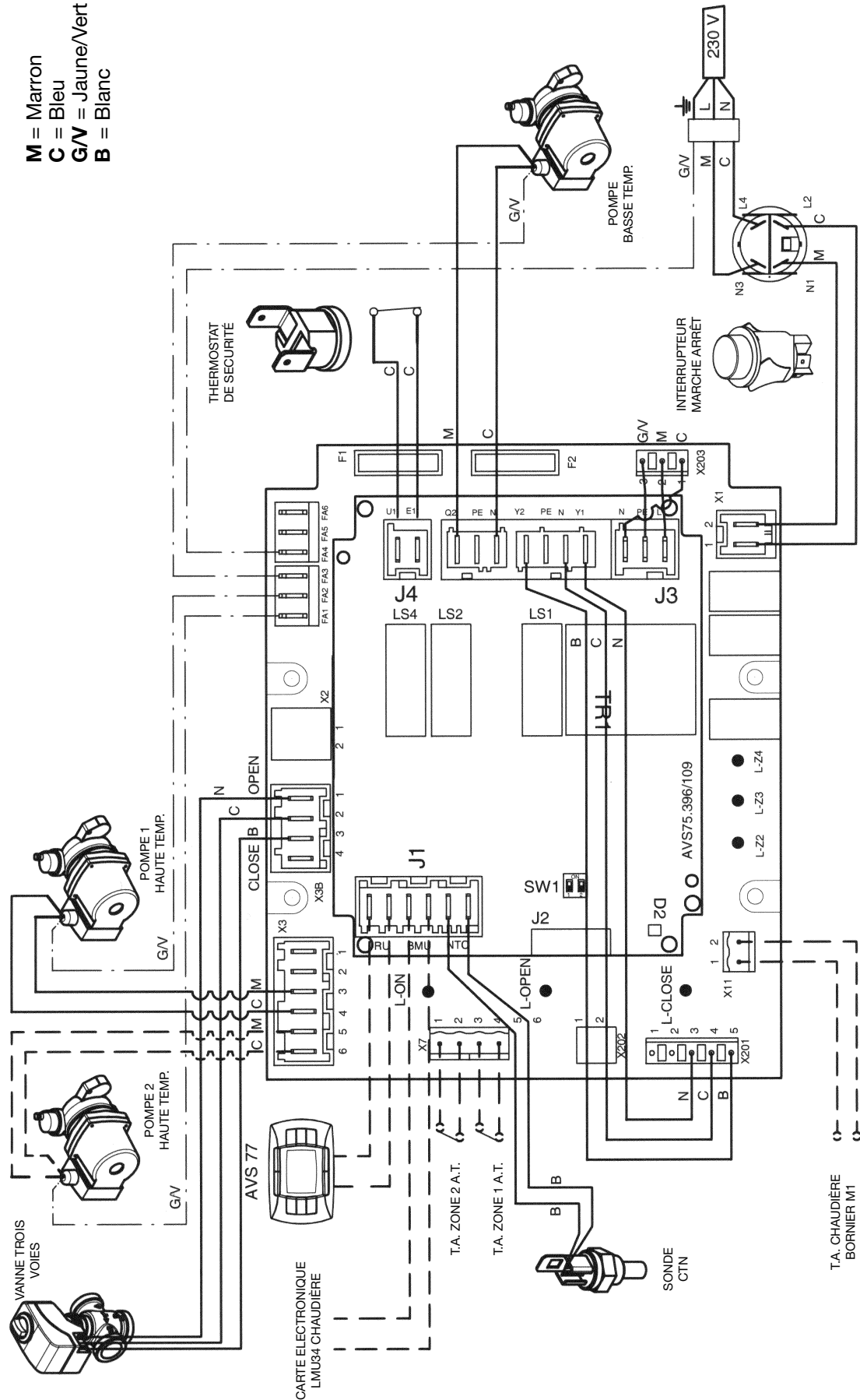


Figure 3

0802_2303

5.2 LÉGENDE CONNECTEURS NON CÂBLÉS :

- X3: 5 (N) - 6 (F)** Alimentation deuxième pompe zone haute température
- X7: 1-2** Entrée thermostat d'ambiance 2^{ème} zone haute température (TA3)
- X7: 3-4** Entrée thermostat d'ambiance 1^{ère} zone haute température (TA2)
- X11: 1-2** Connexion entrée **TA** chaudière
- J1: RU** Connexion Régulateur climatique AVS77
- J1: BMU** Connexion bus Open Therm

5.3 POSITION COMMUTATEURS DIP

Les deux commutateurs doivent rester sur la position OFF

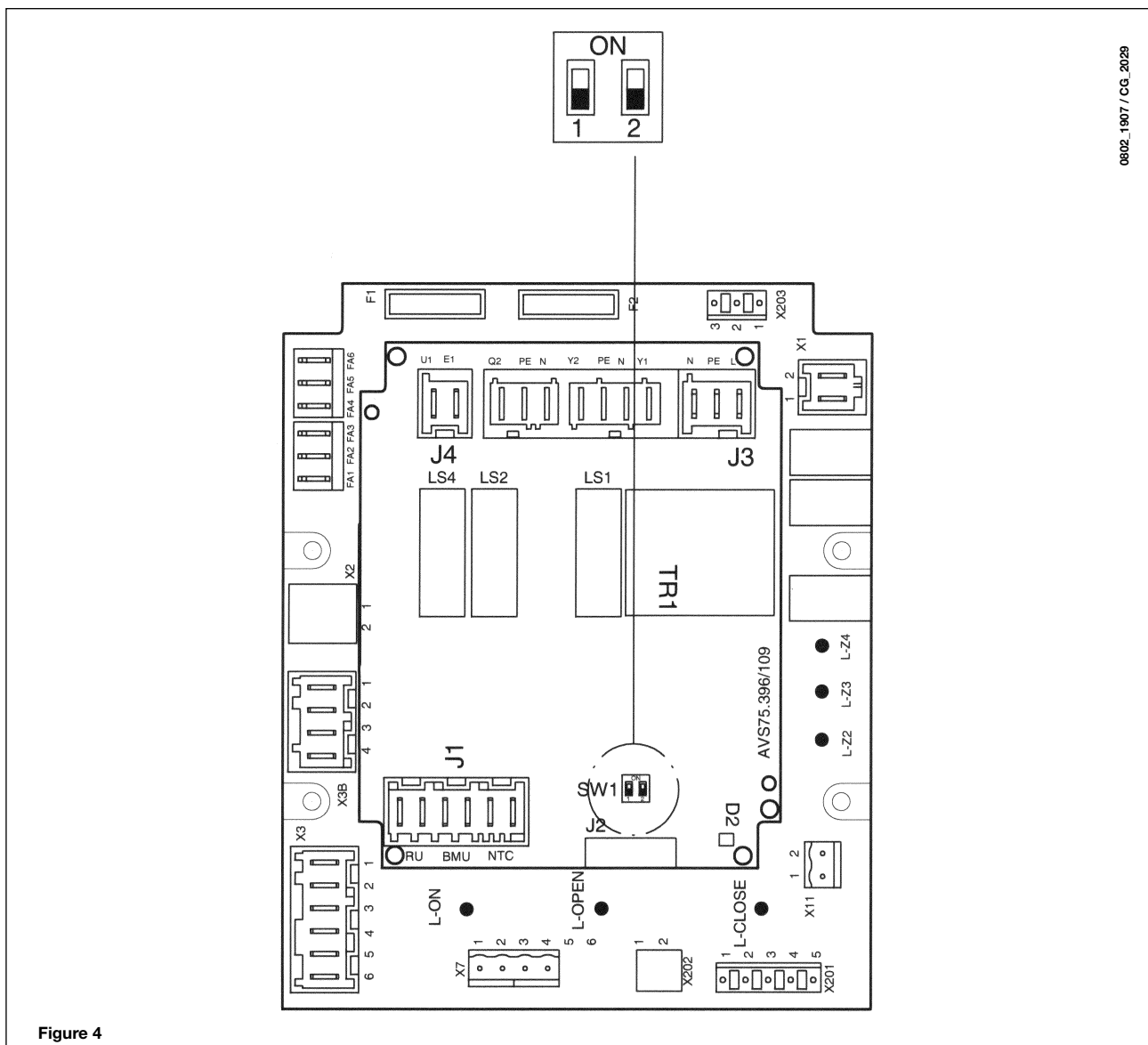


Figure 4

5.4 LÉGENDE DEL

- L ON** - DEL allumée : sous tension
- L OPEN** - DEL allumée : ouverture vanne de mélange
- L CLOSE** - DEL allumée : fermeture vanne de mélange
- L Z2** - DEL allumée : pompe 1 zone haute température en marche (zone TA2)
- L Z3** - DEL allumée : pompe 2 zone haute température en marche (zone TA3)

ATTENTION: Chaque fois que l'on met sous tension la carte AVS75, le système procède à une initialisation comme suit:

- commande ouverture vanne de mélange pendant 10s ;
- commande fermeture vanne de mélange pendant 12s ;
- pompe en marche pendant 10s ;
- arrêt complet pendant 3s.

Le fonctionnement est désactivé pendant cette opération.

5.5. RACCORDEMENT DU RÉGULATEUR CLIMATIQUE AVS77 (ZONE BASSE TEMPÉRATURE)

Le régulateur climatique **AVS77** fourni avec la chaudière doit être raccordé à la carte électronique du **PARTAGE3 COMFORT HT** aux bornes RU du connecteur **J1** (utiliser un câble bipolaire standard « HAR H05 VV-F » 2x0,75 mm²).

Le raccordement de la carte électronique de chaudière à la carte du **PARTAGE3 COMFORT HT** doit être effectué en utilisant un câble bipolaire standard « HAR H05 VV-F » 2x0,75 mm², raccordé entre le bornier **M2** (bornes 1-2 ou 6-7 pour les modèles au sol) de la chaudière et le connecteur **J1** (bornes BMU) de la carte (AVS75) du **PARTAGE3 COMFORT HT**.

REMARQUE: dans cette configuration, le Régulateur climatique **AVS77** doit être utilisé comme thermostat d'ambiance de la zone à basse température ; il doit donc être placé dans une pièce de cette zone.

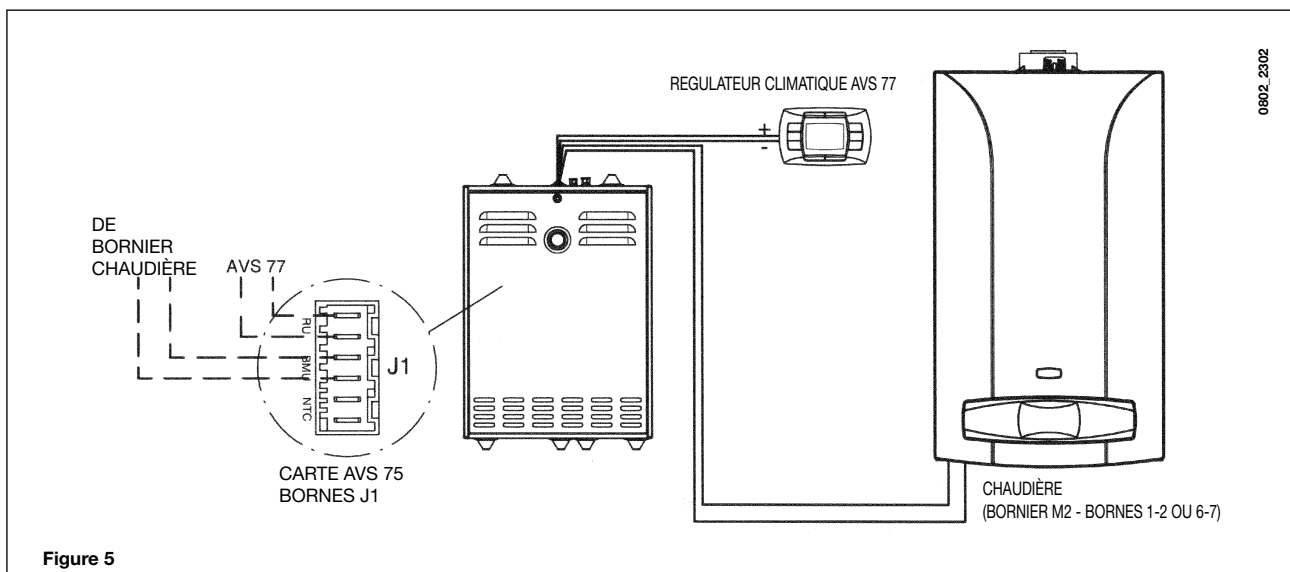


Figure 5

Raccorder les bornes du thermostat d'ambiance de la chaudière aux bornes 1-2 du connecteur X11 de la carte électronique du **PARTAGE3 COMFORT HT** utilisant un câble bipolaire standard "HAR H05 VV-F" 2x0,75 mm².

5.6 RACCORDEMENT DU THERMOSTAT D'AMBIANCE (ZONE HAUTE TEMPÉRATURE)

ACCESSOIRE SUR DEMANDE

Le contact du thermostat d'ambiance de la zone haute température (**TA2**) doit être raccordé aux bornes **3-4** du connecteur **X7** de la carte électronique du **PARTAGE3 COMFORT HT** (figure 3: schéma électrique).

REMARQUE: il est possible de gérer une deuxième zone HAUTE TEMPÉRATURE en utilisant un deuxième thermostat d'ambiance (**TA3**) à raccorder au connecteur **J1** (bornes 1-2) et en insérant le kit hydraulique prévu à cet effet et décrit dans le §7 (voir la notice fournie avec le kit).

5.7 RACCORDEMENT THERMOSTAT POUR INSTALLATION DE CHAUFFAGE AU SOL

Le système est muni d'un thermostat de sécurité réglé sur 50°C qui a pour but de protéger l'installation à basse température en cas d'anomalie du système de régulation.

S'il faut utiliser un thermostat différent, on peut utiliser un thermostat à embase, disponible dans le commerce, à raccorder aux bornes **U1-E1** du bornier **J4** afin de remplacer le thermostat existant (figure 3: schéma électrique).

6. GESTION DES DIFFÉRENTES ZONES

(Voir également les indications figurant dans le manuel de la chaudière)

Le réglage pour la gestion de la zone haute et basse température s'effectue en agissant sur les touches du régulateur climatique **AVS77**.

Le fonctionnement de la zone gérée par le régulateur climatique **AVS77** (zone basse température) est indépendant du fonctionnement de la zone contrôlée par le thermostat d'ambiance (zone haute température).

6.1 ZONE BASSE TEMPÉRATURE :

6.1.1 Avec sonde extérieure

Le choix de la température de chauffage maximum doit être effectué en définissant le paramètre **CH SL (programmer une valeur inférieure à 40°C)** au moyen du régulateur climatique AVS77.

Le choix de la courbe de chauffe « **Kreg** » doit être effectué en définissant le paramètre **Kreg** du régulateur climatique AVS77 comme décrit dans le chapitre correspondant du manuel d'instructions de la chaudière.

Consulter le graphique 1 pour le choix de la courbe relative à une température ambiante de 20°C.

6.1.2 Sans sonde extérieure

Le choix de la température de chauffage maximum doit être effectué en définissant le paramètre **CH SL (programmer une valeur inférieure à 40°C)** au moyen du régulateur climatique AVS77.

6.2 ZONE HAUTE TEMPÉRATURE :

6.2.1 Avec sonde extérieure

Le choix de la courbe de chauffe "kt", relative à la zone haute température, doit être effectué en définissant le paramètre **532** de la carte électronique au moyen du régulateur climatique **AVS77**.

Consulter le graphique 2, reporté dans le manuel d'instructions de la chaudière, pour le choix de la courbe relative à une température ambiante de 20°C.

Le réglage de la température de départ chauffage est calculé sur la base de la valeur définie pour le paramètre **CH2SR** (plage de température ambiante allant de 5 à 30 °C).

6.2.2 Sans sonde extérieure

Le choix de la température de départ chauffage doit être effectué en définissant le paramètre **CH2SF** (plage de température départ allant de 25 à 80 °C) au moyen du régulateur d'ambiance **AVS77**.

6.3 SIGNALISATIONS ET ANOMALIES VISUALISABLES SUR L'ÉCRAN

Code anomalie	Description anomalie	Intervention
E30	Panne sonde départ basse température	Remplacer la sonde ou contrôler que le câblage est intact
E88	Erreur communication bus Open Therm	Vérifier le raccordement bornier BMU sur AVS75
E111	déclenchement thermostat de sécurité	Contrôler le système de réglage (ouverture vanne de mélange) ou le branchement du câblage

Post-circulation pompe circuit basse température : 60 s

Anti-blocage pompe circuit basse température : 10 s toutes les 24 h d'arrêt du système.

7. RACCORDEMENT DEUXIÈME POMPE CIRCUIT HAUTE TEMPÉRATURE

Kit en option

Le PARTAGE3 COMFORT HT est prévu pour le raccordement d'une pompe supplémentaire destinée à gérer une deuxième zone haute température.

Le kit est constitué de :

- pompe GRUNDFOS modèle UPS 15/60 ;
- tuyaux avec clapet anti-retour ;
- câblage électrique.

Raccorder la pompe supplémentaire aux bornes 5-6 du connecteur **X3** (figure 7).

Le thermostat d'ambiance de ce circuit doit être raccordé aux bornes **1-2** (TA3) du connecteur **X7** (figure 3: schéma électrique).

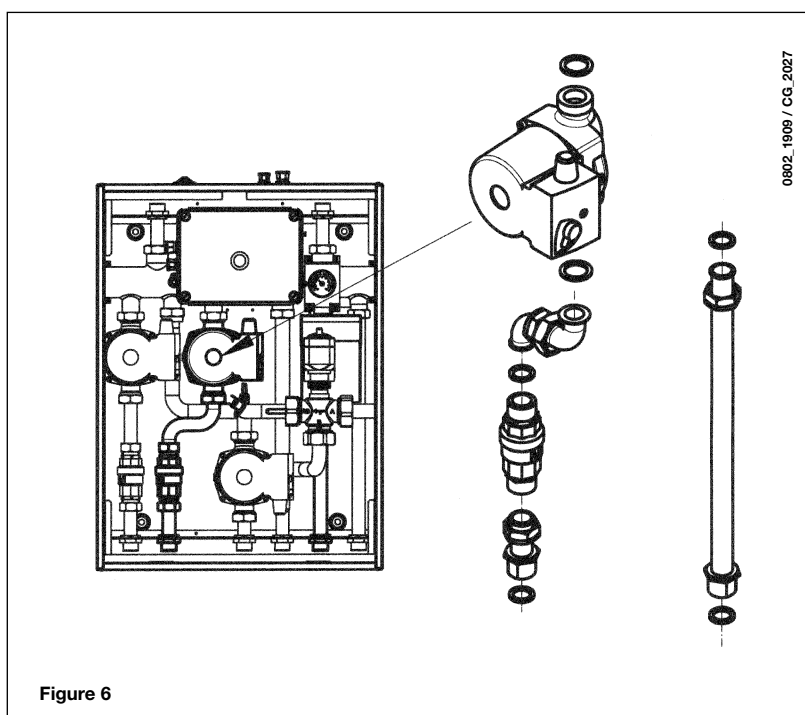


Figure 6

8. PURGE ET DÉBLOCAGE POMPES

Lors de la première opération de remplissage de l'installation, il faut purger l'air éventuellement présent dans l'installation. Pour exécuter cette opération, il faut desserrer le couvercle vissé situé sur l'arbre de la pompe.

L'appareil est muni d'un dispositif antiblocage pompe basse température qui, en cas d'absence de demande de chaleur pendant une période de 24 heures consécutives, met automatiquement la pompe en fonction pendant 10s. Cette fonction est activée quand le système est alimenté électriquement (cette fonction n'est pas prévue pour la pompe haute température).

Dans tous les cas, s'il faut débloquer la pompe après une période d'arrêt ou lors de la première mise en service, il suffit d'enlever le bouchon vissé sur l'axe, d'introduire un tournevis et de faire effectuer quelques tours au rotor, de façon à le débloquer et à favoriser la mise en marche.

Recueillir l'eau qui sort de l'arbre de la pompe.

9. FIN CYCLE DE VIE DU PRODUIT

Ce produit est réalisé avec des matériaux non polluants ; cependant, une fois son cycle de vie terminé, il ne doit pas être traité comme un déchet ménager, mais il doit être apporté dans un centre de collecte sélective pour le recyclage des équipements.

L'élimination doit être effectuée conformément aux normes environnementales en vigueur pour l'élimination des déchets.

10. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	AC 230 V
Fréquence nominale	50 – 60 Hz
Puissance absorbée :	
Système standard avec une pompe haute température + 1 pompe basse température	200 W
Système en option avec 2 pompes haute température + 1 pompe basse température	290 W
Indice de protection	IPX5D selon EN 60529
Dimensions	600x450x160 (mm)
Poids	
Système standard sans kit (pompe zone haute température + pompe zone basse température)	17,3 Kg
Système avec kit en option (avec 2ème pompe zone haute température)	22,5 Kg

