

# ACCESSORIO RICIRCOLO SANITARIO SC ACS 80

## DESCRIZIONE

Il KIT di ricircolo per il modulo SC ACS 80 viene fornito separatamente dal modulo, è composto da un circolatore, valvola a sfera 3/4" M, valvola di non ritorno, sonda PT1000 e il kit tubazioni in rame.

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

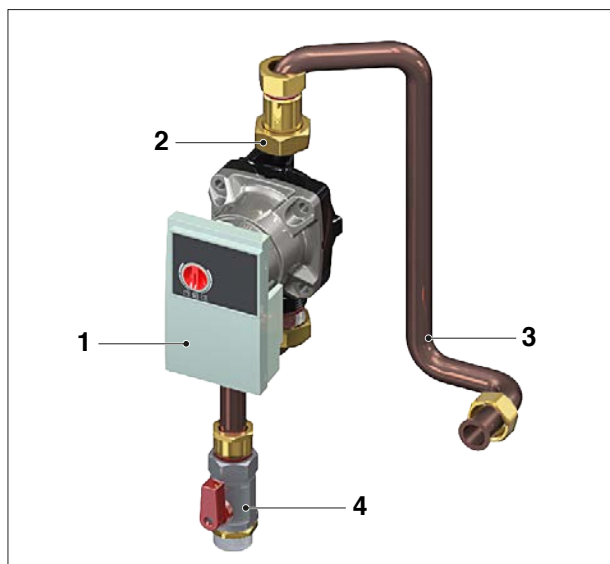
Descrizione	Q.tà
- KIT di ricircolo con imballo	1
- Foglio di istruzioni	1

## AVVERTENZE GENERALI E REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA

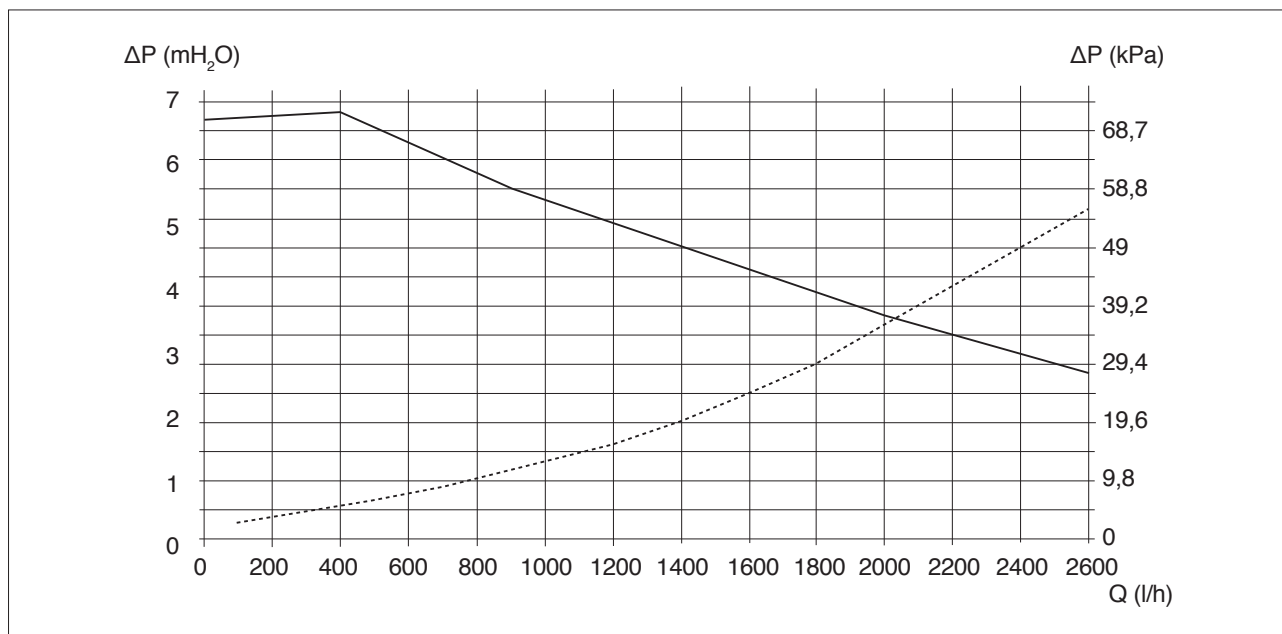
CONSULTARE ATTENTAMENTE IL MANUALE A CORREDO DEL MODULO SANITARIO PRIMA DI PROCEDERE A QUALSIASI INTERVENTO SULL'APPARECCHIATURA.

## STRUTTURA

- 1 Circolatore
- 2 Valvola di ritegno
- 3 Alloggiamento sonda ricircolo S1
- 4 Rubinetto di intercettazione 3/4" M



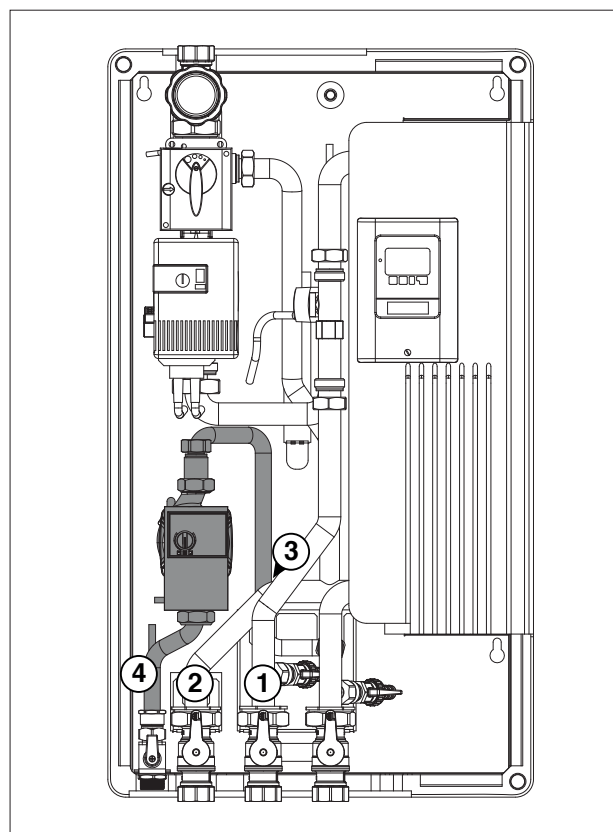
## CURVE CARATTERISTICHE CIRCOLATORE



## MESSA IN FUNZIONE DEL MODULO CON KIT DI RICIRCOLO

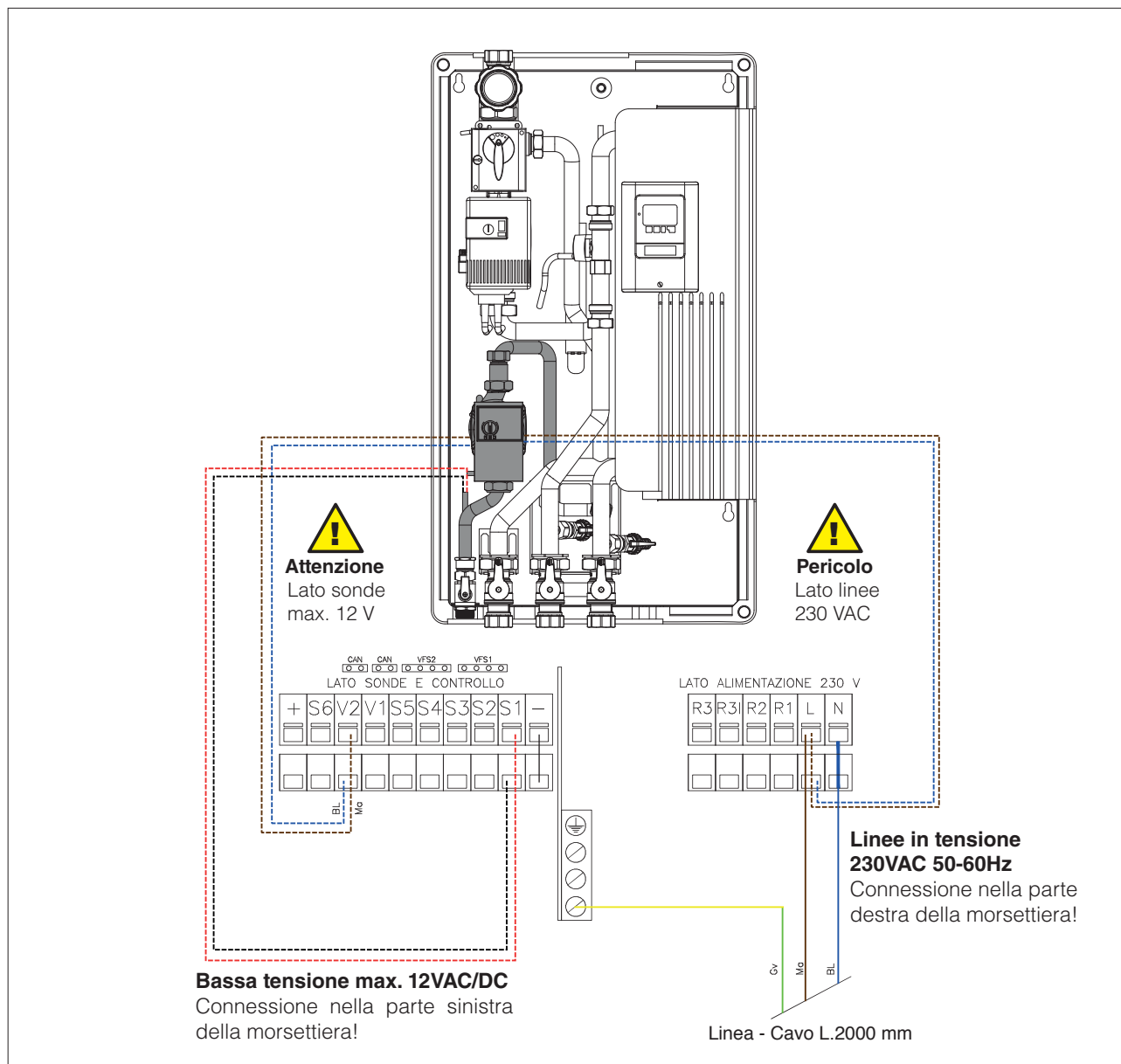
Procedura per il montaggio del kit di ricircolo:

- Chiudere le valvole a sfera di ingresso AFS **(1)** e di uscita ACS **(2)**.
- Svitare e estrarre il tappo 3/4" **(3)**.
- Inserire il KIT di ricircolo avvitando i componenti e la calotta a tenuta.
- Inserire la sonda S1 nel pozzetto dedicato **(4)** e collegarla alla centralina, seguendo lo schema elettrico.
- Impostare i parametri di funzionamento del kit vedi capitolo "SETTAGGIO PARAMETRI RICIRCOLO").
- Mettere in pressione il circuito.
- Controllare la tenuta idraulica del circuito.
- Dare tensione al modulo.
- Verificare il corretto funzionamento.



## SCHEMA ELETTRICO

La connessione dei relè cambia a seconda delle funzioni aggiuntive selezionate.  
 La polarità delle sonde è a scelta libera, il collegamento del comune va fatto nella morsettiera inferiore (-).  
 Effettuare la connessione della sonda S1 nella parte sinistra della morsettiera.  
 Effettuare la connessione del circolatore alla centralina elettronica nella parte destra della morsettiera.  
 Relè R1: solo per controllo pompe standard, consumo minimo 20 VA.



## **SETTAGGIO PARAMETRI RICIRCOLO**

- Verificare la connessione dei cavi PWM del circolatore di ricircolo (cavo 2 fili):
  - marrone morsetto **V2**, blu morsetto **-**.
- Verificare la connessione dei cavi di alimentazione del circolatore di ricircolo (cavo 3 fili):
  - marrone morsetto **L**, blu morsetto **N**, giallo verde morsetto **terra**.
  
- Entrare nel menu 6.8 "Segnale V2", menu 6.8.1 "Ricircolo" e successivamente 6.8.1.1 "Ricircolo ON/OFF".
- Selezionare "ON" e confermare.
- Entrare nel menu 6.3 "Pompa V2"
- Menu 6.3.1 "Tipo di pompa" inserire PWM e confermare
- Menu 6.3.2 "Pompa" inserire Solar e confermare
- Menu 6.3.3 "Segnale uscita" inserire Normale e confermare
- Menu 6.3.4 "PWM OFF" inserire 2% e confermare
- Menu 6.3.5 "PWM ON" inserire 13% e confermare
- Menu 6.3.6 "PWM MAX" inserire 93% e confermare

Nel menu 4.4 e relativi sottomenu è possibile impostare le caratteristiche del ricircolo a propria discrezione.

# DHW RECIRCULATION KIT SC ACS 80

## DESCRIPTION

The electronic recirculation kit for SC ACS 80 DHW mixers is supplied separately from the mixer itself. The kit consists of a pump, a 3/4" M ball valve, a non-return valve, a PT1000 temperature sensor and a copper pipe.

## CONTENTS OF KIT

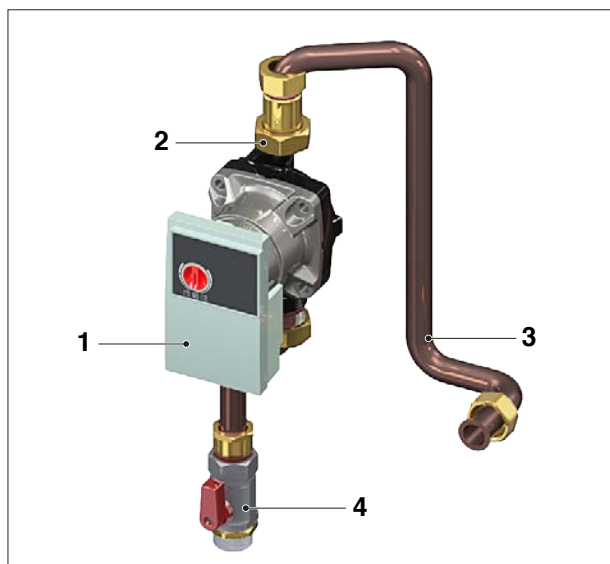
Description	Qty
- Recirculation pump with packing	1
- Instruction manual	1

## GENERAL SAFETY INFORMATION AND PRECAUTIONS

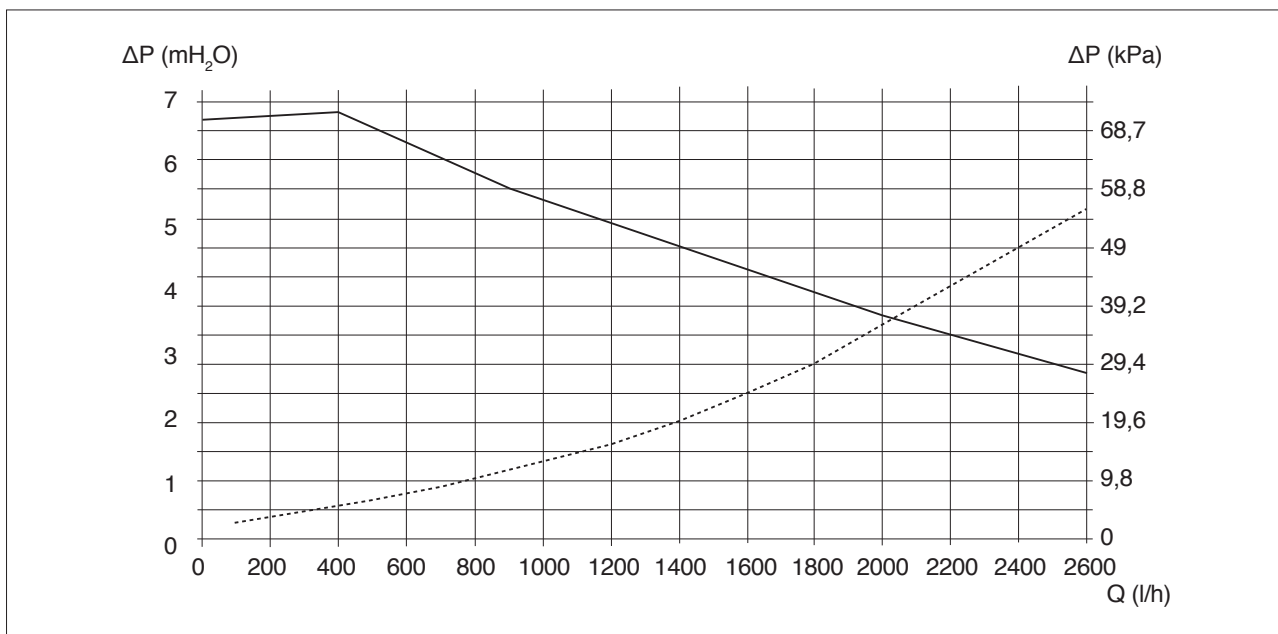
READ THE MANUAL SUPPLIED WITH THE DHW MIXER THOROUGHLY BEFORE PERFORMING ANY WORK ON IT.

## MAIN COMPONENTS

- 1 Pump
- 2 Socket for S1 recirculation sensor
- 3 Non-return valve



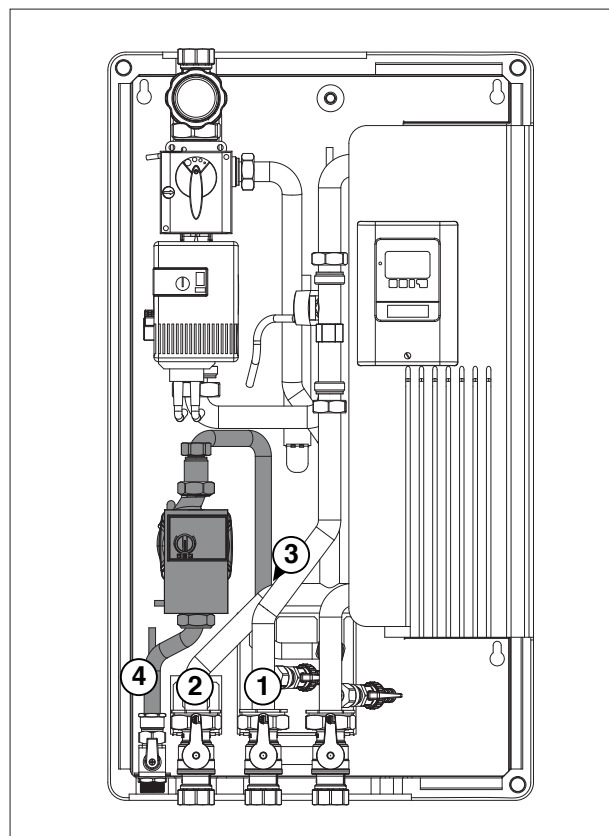
## CHARACTERISTIC CURVES FOR PUMP



## PUTTING INTO SERVICE

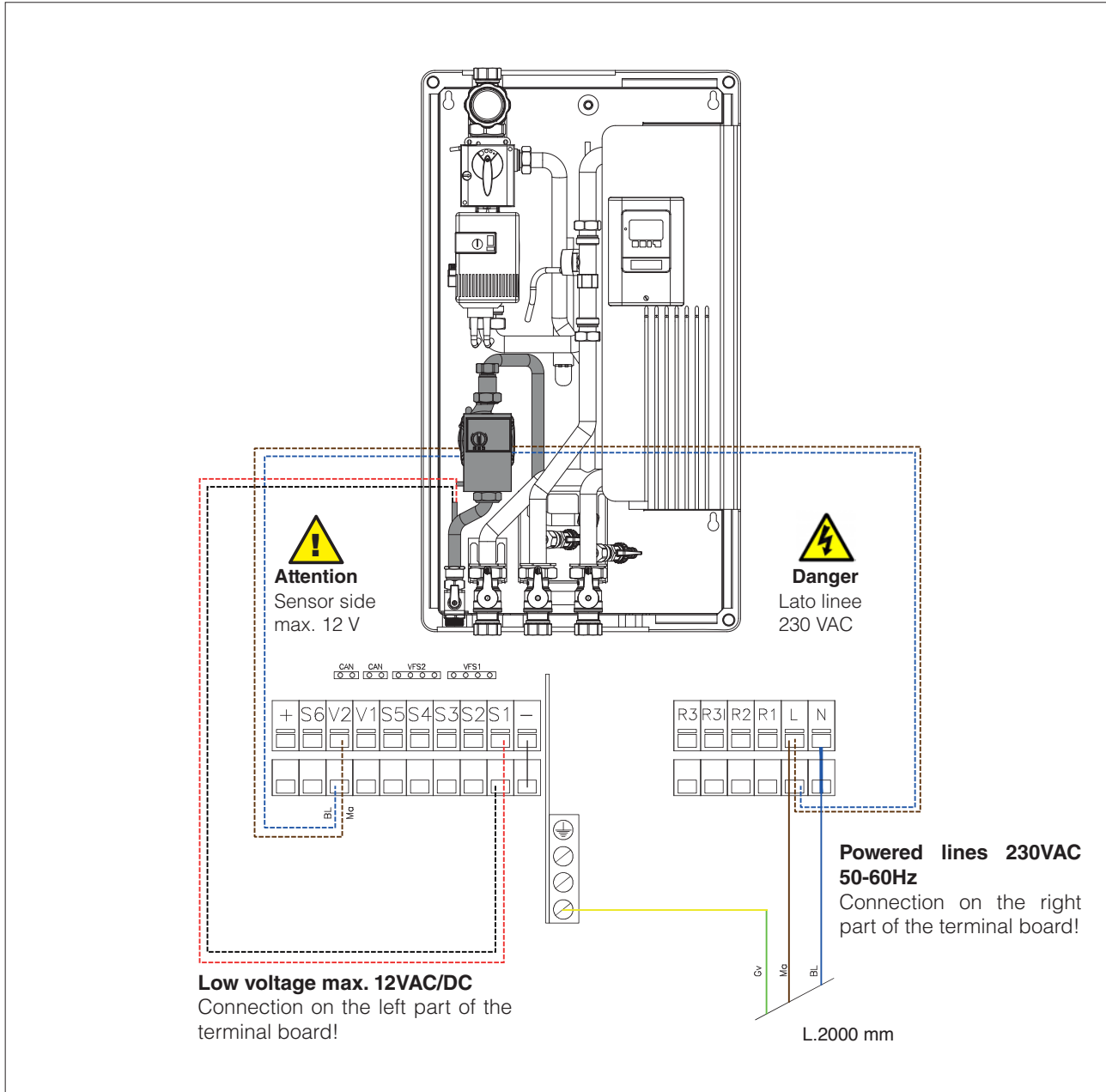
Proceed as follows to install the recirculation kit:

- Close the cold water inlet ball valve **(1)** and the hot water outlet ball valve **(2)**.
- Unscrew and remove the 3/4" plug **(3)**.
- Install the recirculation accessory. Screw on and fittings and tighten the watertight fitting.
- Insert temperature sensor S1 in its socket **(4)** and connect it to the controller as shown in the electric wiring diagram.
- Set the required recirculation functioning parameters (See "CIRCULATION PARAMETERS SETTINGS").
- Fill and pressurise the circuit.
- Check that the circuit is watertight.
- Switch on the DHW mixer.
- Set the recirculation return temperature value from the circulator control panel.
- Check the correct functioning of the system.



## ELECTRICAL WIRING DIAGRAM

Relay connections vary depending on what additional functions are selected.  
 The polarity of the temperature sensors is irrelevant. The common wire should be connected to the bottom (-) terminal strip.  
 Connect sensor S1 to the terminals on the left.  
 Connect the pump to the electronic controller terminals on the right.  
 R1 relays: use only for standard pump control, 20 VA min. consumption



## **CIRCULATION PARAMETERS SETTINGS**

- Check PWM cables connection of circulation pump (2 wires cable):
  - brown terminal **V2**, blue terminal **-**.
- Check power cables connection of circulation pump (3 wires cable):
  - brown terminal **L**, blue terminal **N**, yellow/green terminal **GROUND**.
  
- Enter to menu 6.8 "V2 signal", menu 6.8.1 "Circulation" then 6.8.1.1 "Circulation ON/OFF".
- Select "ON" and confirm
- Enter to the menu 6.3 "V2 pump"
- Menu 6.3.1 "Pump type, select PWM and confirm
- Menu 6.3.2 "Pump" select Solar and confirm
- Menu 6.3.3 "Output signal" select Normal and confirm
- Menu 6.3.4 "PWM off" select 2% and confirm
- Menu 6.3.5 "PWM on" select 13% and confirm
- Menu 6.3.6 "PWM MAX" select 93% and confirm
  
- In the menu 4.4 and submenus is possible to set circulation pump characteristics.