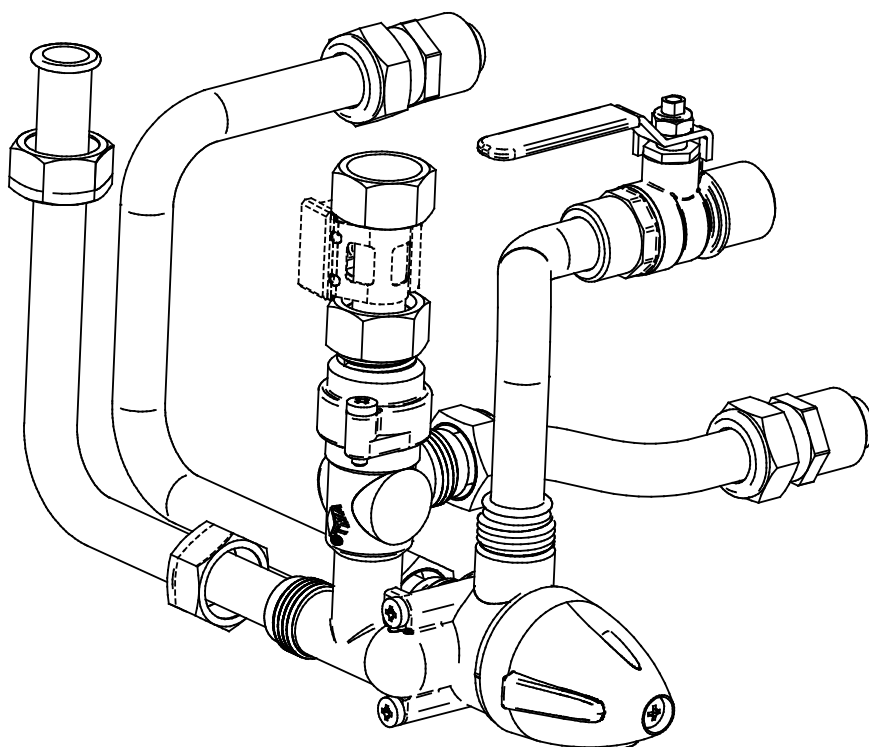


# BAXI



**it                   KIT VALVOLA SOLARE PER CALDAIE Istantanee**

**en                   SOLAR KIT VALVE FOR INSTANTANEOUS BOILERS**

**fr                   VANNE THERMOSTATIQUE SOLAIRE POUR CHAUDIERE A  
PRODUCTION EAU CHAUDE INSTANTANEE**

**es                   KIT VÁLVULA TERMOSTÁTICA SOLAR MEZCLADORA /  
DESVIADORA**

**pt                   KIT VÁLVULA TERMOSTÁTICA SOLAR MISTURADORA /  
DESVIADORA**

# 1. KIT VALVOLA SOLARE PER CALDAIE ISTANTANEE

## 1.1 INTRODUZIONE

Il KIT VALVOLA SOLARE permette di abbinare un impianto solare ad una caldaia con produzione d'acqua calda istantanea e di regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria proveniente dal circuito solare secondo le proprie esigenze.

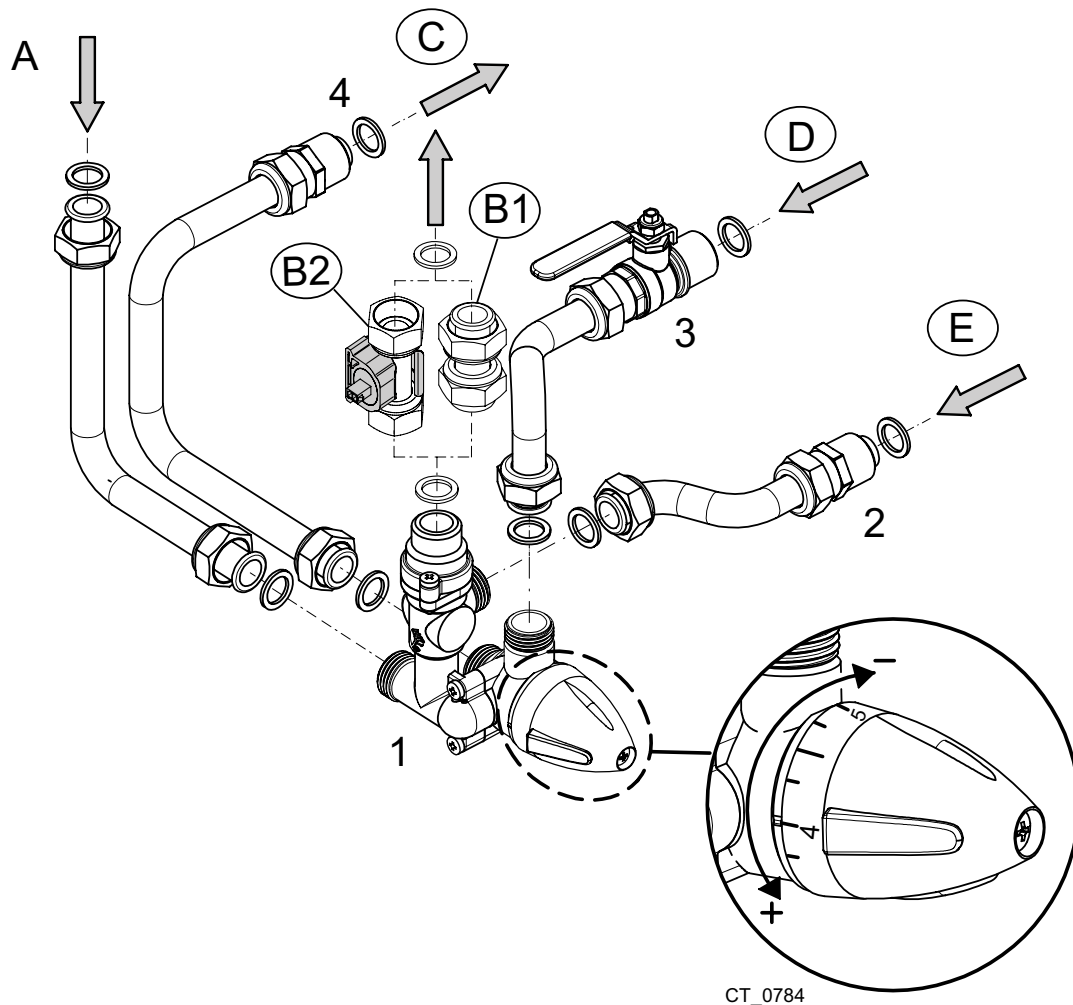
## 1.2 COMPONENTI DEL KIT

Il kit è composto dai seguenti particolari:

- Valvola deviatrice-miscelatrice.
- Tubi con nippli telescopici.
- Guarnizioni.
- Rubinetto entrata acqua fredda sanitaria G1/2".
- Sonda di temperatura solare e cablaggio (da utilizzare solo su caldaie predisposte alla connessione in scheda del sensore di temperatura solare).

## 1.3 ASSEMBLAGGIO KIT

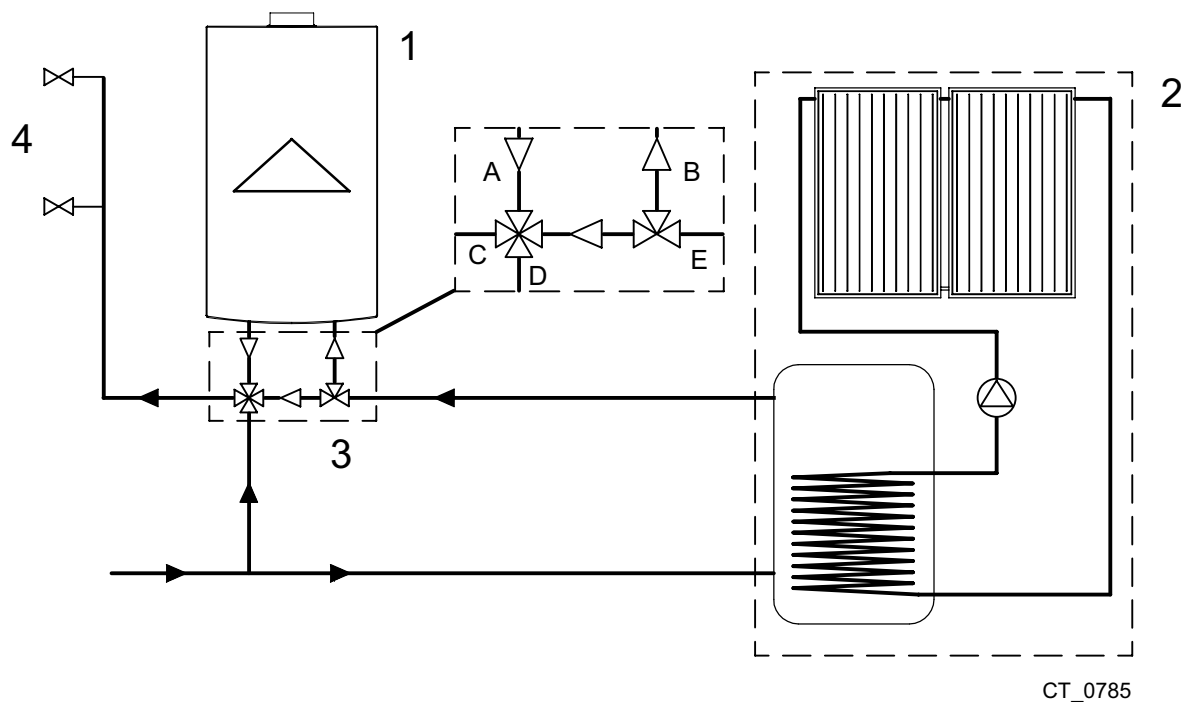
Figura 1



<b>A</b>	Uscita acqua calda sanitaria dalla caldaia
<b>B</b>	Entrata acqua calda sanitaria miscelata in caldaia B1: Raccordo senza sensore di temperatura B2: Raccordo con sensore di temperatura solare (solo per caldaie con scheda elettronica predisposta alla connessione di un sensore solare).
<b>C</b>	Uscita acqua calda sanitaria all'utenza
<b>D</b>	Entrata acqua fredda sanitaria impianto
<b>E</b>	Entrata acqua calda sanitaria bollitore solare
<b>1</b>	Valvola deviatrice miscelatrice
<b>2</b>	Nipplo telescopico
<b>3</b>	Rubinetto acqua fredda sanitaria G 1/2"
<b>4</b>	Guarnizioni

## 1.4 SCHEMA FUNZIONALE

Figura 2



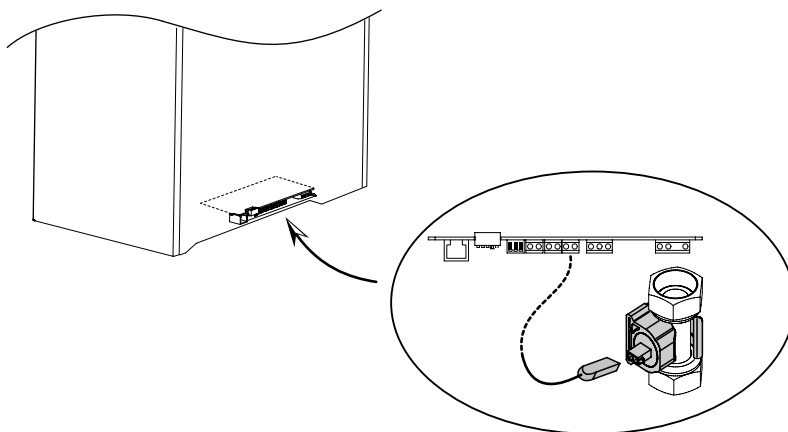
A	Uscita acqua calda sanitaria dalla caldaia
B	Entrata acqua calda sanitaria dalla caldaia
C	Uscita acqua calda sanitaria all'utenza
D	Entrata acqua fredda sanitaria impianto
E	Entrata acqua calda sanitaria bollitore solare
1	Caldaia istantanea
2	Impianto solare
3	Valvola miscelatrice deviatrice
4	UtENZE



**SOLO PER CALDAIE CON SCHEDA ELETTRONICA PROVISTA DI CONNESSIONE DELLA SONDA SOLARE (vedere figura 1-B2).**



**Per maggiori informazioni leggere con attenzione quanto riportato sul manuale di caldaia destinato all'installatore, in particolare il capitolo riguardante la connessione solare.**



## 1.5 MONTAGGIO

Il montaggio deve essere fatto da un installatore abilitato all'installazione degli apparecchi per riscaldamento secondo la Normativa in vigore. Per un corretto montaggio procedere come di seguito descritto:

- Togliere tensione alla caldaia;
- Chiudere il rubinetto generale di alimentazione dell'acqua fredda sanitaria;
- Aprire un qualsiasi rubinetto d'utenza dell'acqua calda sanitaria in modo da svuotare il più possibile l'impianto;
- Togliere i tubi di entrata acqua fredda e uscita acqua calda sanitaria installati prima della caldaia;
- Installare il Kit Valvola Solare alla caldaia mediante i tubi e le guarnizioni fornite in dotazione (nel caso in cui sia richiesto il collegamento del sensore di temperatura solare (figura 1-B2), collegarlo come indicato);
- Collegare la valvola al circuito solare sanitario (uscita acqua calda bollitore solare), al circuito dell'acqua fredda e calda sanitaria dell'impianto mediante i tubi e le guarnizioni fornite in dotazione seguendo lo schema di figura 2;
- Verificare la tenuta del circuito idraulico;
- Aprire il rubinetto entrata acqua fredda sanitaria;
- Collaudare la tenuta del circuito e il funzionamento della valvola.

## 1.6 UTILIZZO DELLA VALVOLA SOLARE

La valvola termostatica-deviatrice solare miscela l'acqua calda proveniente dall'impianto solare in base alla temperatura impostata mediante la manopola graduata; ruotando la stessa in senso orario il valore della temperatura diminuisce e in senso antiorario aumenta.

Quando l'acqua in ingresso alla valvola dell'impianto solare è maggiore di 48°C , la valvola devia il flusso dell'acqua alla sezione miscelatrice. In uscita si avrà acqua calda alla temperatura impostata con la manopola (comunque la temperatura dell'acqua sarà al massimo uguale alla temperatura del bollitore solare).

Se l'acqua in ingresso alla valvola dell'impianto solare è a temperatura minore o uguale a 48°C , la valvola devia il flusso alla caldaia, che riscalda l'acqua alla temperatura impostata dalla caldaia stessa. L'acqua in uscita dalla caldaia viene comunque miscelata dalla valvola secondo il valore selezionato sulla manopola.

Maggiore è il numero impostato sulla valvola maggiore sarà la temperatura in uscita. La manopola ha un blocco di sicurezza per evitare di erogare acqua eccessivamente calda, posizionato sull'indice 4 (40°C ); per superare tale valore premere il pulsante e girare la manopola in senso antiorario.



**Per evitare temperature troppo elevate (superiori a 60÷65°C) dell'acqua miscelata in uscita della valvola, si consiglia di non superare la posizione 5,5 del regolatore.**



**La temperatura sanitaria impostata sulla caldaia istantanea deve essere sempre superiore a quella impostata sulla valvola miscelatrice. Questo al fine di garantire un confort ottimale all'utente.**



# 1. SOLAR KIT VALVE FOR INSTANTANEOUS BOILERS

## 1.1 ABOUT THIS MANUAL

SOLAR KIT VALVE allows to combine a solar system with an instantaneous production of hot water boiler and allows the regulation of that DHW that comes from the solar circuit according to your needs.

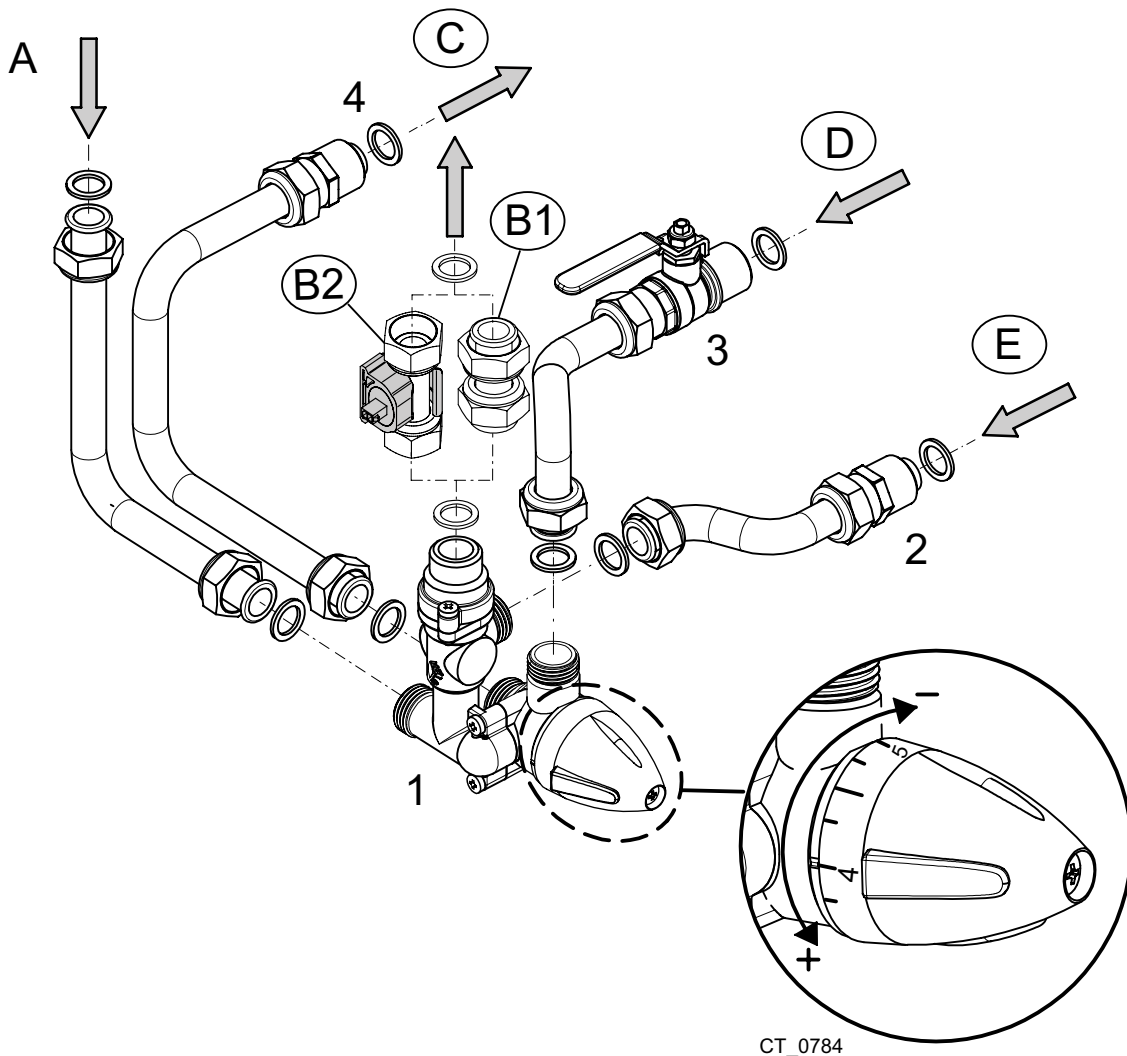
## 1.2 KIT COMPONENTS

Kit includes the following parts:

- Diverter-mixing valve.
- Pipes with telescopic nipples.
- Internal sealings ·
- Domestic mains water tap G1/2" (To be used only on boilers with the connection of the solar temperature sensor).

## 1.3 KIT ASSEMBLY

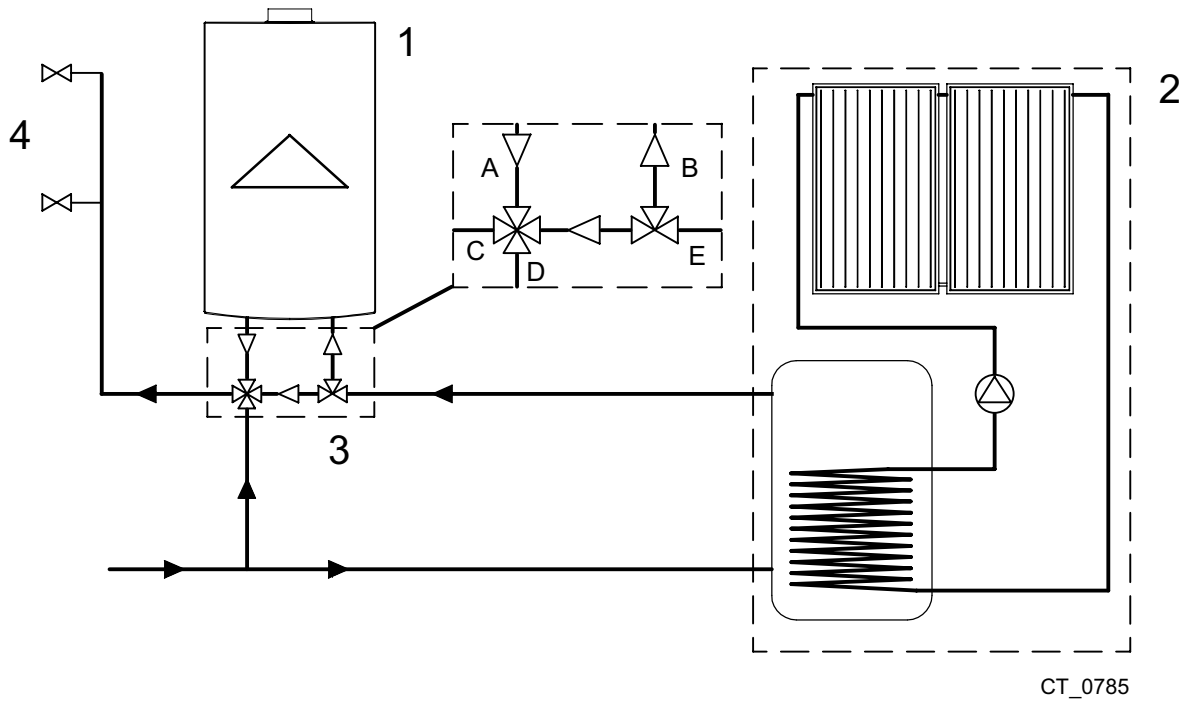
Figure 1



A	DHW outlet from the boiler (boiler domestic water outlet)
B	Mixed DHW inlet to the boiler (boiler domestic water inlet)
B1	Connector without solar temperature sensor
B2	Connector with solar temperature sensor (Only for boilers with electronic card provided with the solar sensor connection).
C	DHW outlet to the user
D	Domestic cold water inlet to the system
E	DHW inlet from solar storage tank
1	Diverter-mixing valve
2	Telescopic nipple
3	Domestic mains water tap G 1/2"
4	Internal seals


# 1.4 FUNCTIONAL OUTLINE


Figure 2

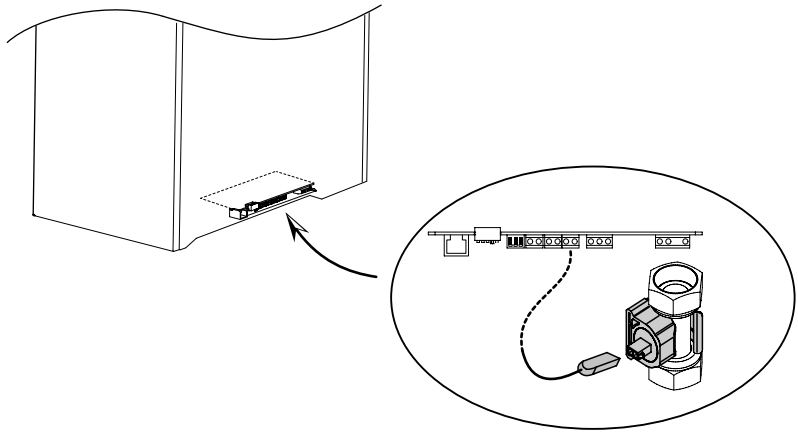


<b>A</b>	DHW outlet from boiler (boiler domestic outlet)
<b>B</b>	DHW inlet to boiler (boiler domestic inlet)
<b>C</b>	DHW outlet to the user
<b>D</b>	Domestic cold water inlet to the system
<b>E</b>	DHW inlet from solar storage tank
<b>1</b>	Instantaneous gas boiler
<b>2</b>	Solar system
<b>3</b>	Diverter-mixing valve
<b>4</b>	Users

ENGLISH - en

 **ONLY FOR BOILERS WITH ELECTRONIC CARD PROVIDED WITH THE SOLAR PROBE CONNECTION (see figure 1-B2).**

 **For more information read carefully the instructions provided in the Installation and Service manual, particularly the chapter of the solar connection.**



## 1.5 ASSEMBLY

The assembly has to be done by an installer qualified for the heating systems, following the Normative in use. For a right assembly, proceed as described below:

- Remove power from the boiler; · Close the domestic mains water tap;
- Open any DHW user tap in order to empty the system as best;
- Remove those inlet cold water and DHW outlet pipes that have been installed before the boiler has;
- Install the solar kit valve on the boiler using pipes and internal sealings provided in the packaging (in case it is required the connection of the solar temperature sensor (Figure 1-B2), connect it as indicated);
- Connect the valve to the sanitary solar system (hot water outlet solar storage tank), to the cold water and sanitary hot water system's circuit using pipes and internal sealings provided in the packaging following the image outline 2;
- Verify hydraulic circuit tightness;
- Open the domestic mains water tap;
- Test circuit tightness and valve functioning.

## 1.6 SOLAR KIT VALVE USE

Solar thermostatic-diverter valve mixes the hot water coming from the solar system according to the temperature that has been set using the graduated knob; rotating it clockwise the temperature value decreases while anticlockwise increases.

If the temperature of inlet water coming in the solar system valve results higher than 48°C , the valve will divert water flow to the mixing section. While in outlet you will have hot water at a temperature set with the knob (however water temperature will be at least equal to solar storage tank one).

If the temperature of inlet water coming in the solar system valve results lower or equal to 48°C , the valve will divert the flow to the boiler that will heats the water at a temperature that the boiler sets itself. However outlet water from the boiler will be mixed by the valve according to the selected value on the knob.

As bigger is the number set on the valve, as higher is the outlet temperature. The knob has a safety blocking system, regulated on value 4 (40°C), in order to avoid an extreme hot water supply; to increase this value press the button and turn the knob anticlockwise.



**In order to avoid excessive temperatures (superior to 60÷65°C) of mixed water outlet from valve, is recommended not to overcome regulator value of 5,5.**



***It is compulsory that the set sanitary temperature on the instantaneous boiler has to be superior to the one set on the mixing valve. This is to guarantee the user a perfect comfort.***