

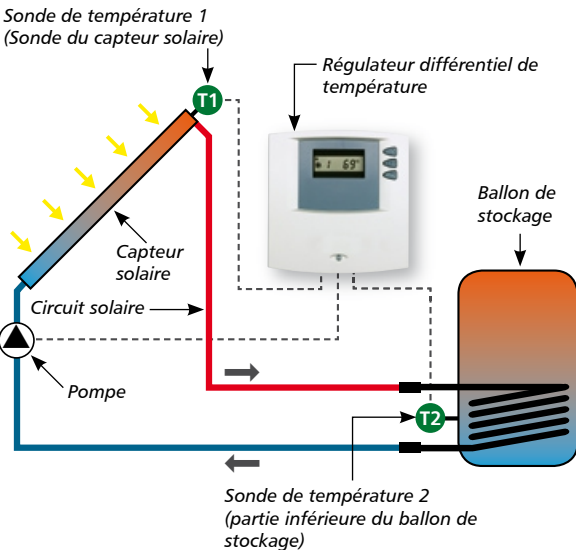
3 Description

3.1 Le régulateur dans le circuit solaire

3.1.1 Fonction du régulateur

Le régulateur commande la pompe d'une installation solaire thermique.

3.1.2 Conception du circuit solaire



3.1.3 Fonctionnement du circuit solaire

Le régulateur compare en permanence les températures au niveau du capteur solaire (T1) et de la partie inférieure du ballon de stockage (T2) à l'aide des sondes de températures. Dès que le capteur solaire est réchauffé par le soleil et que la différence de température entre le capteur solaire et le ballon de stockage atteint 8 K (paramètre modifiable), la pompe s'enclenche.

La pompe aspire le fluide caloporteur de la partie inférieure et froide du ballon de stockage et l'amène jusqu'au capteur solaire. Le fluide caloporteur est réchauffé par le rayonnement solaire dans le capteur solaire, puis retourne dans le ballon de stockage.

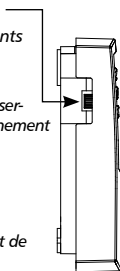
À l'intérieur du ballon, le fluide caloporteur réchauffe l'eau sanitaire grâce à un échangeur de chaleur.

3.2 Aperçu du boîtier

Interrupteur de service

Les modes de services suivants peuvent être sélectionnés :

- **On**
pour la première mise en service et le test de fonctionnement
- **Auto**
pour le mode de service automatique
- **Off**
pour le désenclenchement de la pompe



Ecran

Ecran pour la commande et la configuration de système du régulateur

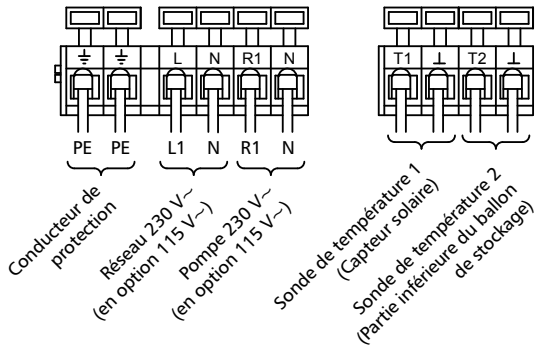
Touches de commande

- ◀ Touche fléchée vers le haut
- ◀ Touche « SET »
- ◀ Touche fléchée vers le bas

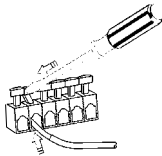
Raccords

Réseau, pompe, sonde de température

4.3.3 Schéma des bornes



4.3.4 Manœuvre des bornes de raccordement



REMARQUE

Renseignement: Pour activer la borne de raccordement, veuillez utiliser un outil adéquat. Des outils inadéquats ou des sur-pressions mécaniques peuvent endommager la borne.

Valeurs de résistance des sondes de température						
Température [°C]	-30	-20	-10	0	10	20
Résistance [Ω]	882	922	961	1000	1039	1078
Température [°C]	30	40	50	60	70	80
Résistance [Ω]	1117	1155	1194	1232	1271	1309
Température [°C]	90	100	110	120	130	140
Résistance [Ω]	1347	1385	1423	1461	1498	1536
Température [°C]	150	160	170	180		
Résistance [Ω]	1573	1611	1648	1685		

10 Démontage et élimination



DANGER

Danger de mort par électrocution !

- ▶ Avant de procéder au démontage, débranchez l'appareil du réseau.
- ▶ Démontez le régulateur en suivant l'ordre inverse des indications de montage.
- ▶ Éliminez le régulateur conformément aux prescriptions applicables au niveau régional.