

Fonctionnement

Le SDC Control est un système de régulation solaire pour fonctionnement en site isolé, alimentation directe par panneau 12V et fonctionnement 'au fil du soleil'.

Il est prévu pour piloter une station solaire SEU21.

Il évite un redémarrage du circulateur lorsque la température du capteur solaire est trop basse, lorsque la différence entre le capteur solaire et le ballon est trop faible ou quand la température des capteurs est trop élevée.

Il permet un réglage de la température maximale du ballon (appelé retour) et la différence de température capteur-ballon (alimentation-retour), réglage par potentiomètre



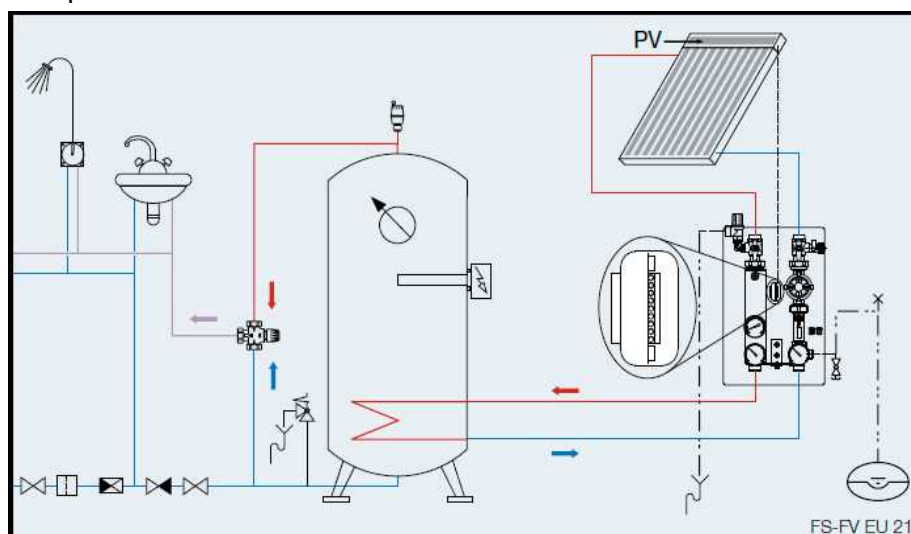
Caractéristiques principales

En fonction du rayonnement du soleil et donc de la température dans le capteur, le SDC control pilote :

- * l'activation de la pompe lorsque le rayonnement solaire est suffisant,
- * la désactivation de la pompe lorsque la température d'alimentation est insuffisante,
- * l'activation périodique de la pompe pour faire circuler le fluide et mesurer une température correcte de celui-ci.
- * Sécurité en température : ne redémarre pas le circulateur lorsque les panneaux sont trop chauds.

Avantages

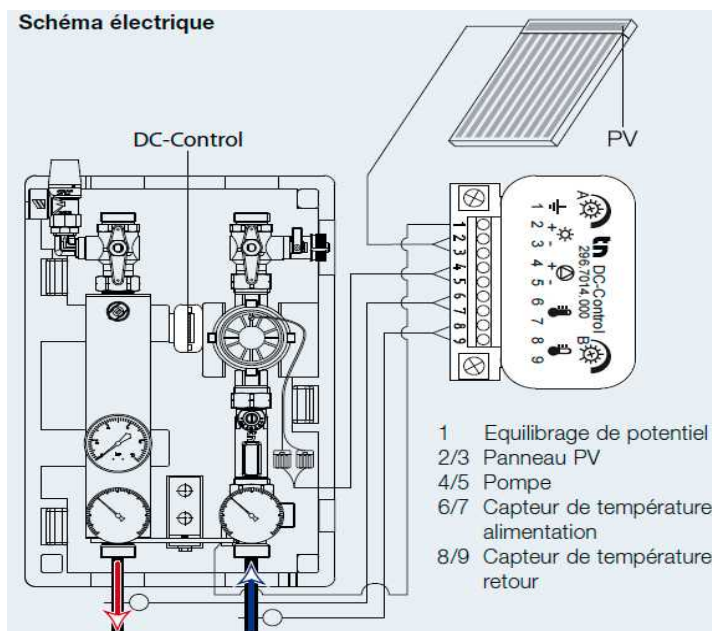
- * Circulation fonction de la différence de température entre alimentation et le retour
- * Sécurité sur la température maximale d'alimentation
- * Possibilité de régler la température maximale de retour et la différence de température (alimentation-retour)
- * Alimentation par panneau photovoltaïque HTD22
- * La tension permettant le fonctionnement du SDC control est inférieure à celle de démarrage de la pompe : la pompe est donc totalement contrôlée.
- * Fournie avec 2 sondes Pt1000 et colliers de fixation



Spécifications

- * Commande intégrable dans une station solaire SEU21
- * Raccordement des sondes directement sur la station solaire
- * raccordement de la pompe et du panneau photovoltaïque sur SDC Control

Raccordement



Caractéristiques techniques

- * Connexions :
 - * 1x équilibrage de potentiel*
 - * 1x panneau photovoltaïque 24 V maxi
 - * 1x pompe 24 V maxi
 - * 2x sonde Pt1000
- * Plage de réglage potentiomètre A : température retour max : 57-97°C
- * Plage de réglage potentiomètre B : différence entre température retour et température d'alimentation 4-14 °C
- * Limitation température alimentation :
 - * Arrêt : 130°C
 - * Marche : 110°C

- * Puissance absorbée maximale :
 - * à 24 V = 220 mW
 - * à 5 V = 40mW
- * Courant absorbé max. : 9 mA
- * Fonctionnement à partir de 5V
- * Activation de la pompe par SDC Control à partir de 8V

* protection de la partie électronique en cas de fort champ électrique (par exemple en cas d'orage)