

## RÉGULATION pour installations solaires thermiques - RS10

### ■ Fonction

Le RS10 est une régulation solaire qui possède des fonctionnalités optimisées pour une utilisation dans les petites et moyennes installations de chauffage solaire. Elle offre aussi 10 systèmes pré-configurés. La RS10 est la première régulation de son genre à inclure un contrôle de fonctionnement automatique conforme à la directive VDI 2169.

Le régulateur est également équipé d'un relais basse tension sans potentiel pour le chauffage d'appoint et d'une entrée d'impulsions pour effectuer des bilans calorimétriques avec un débitmètre V40.

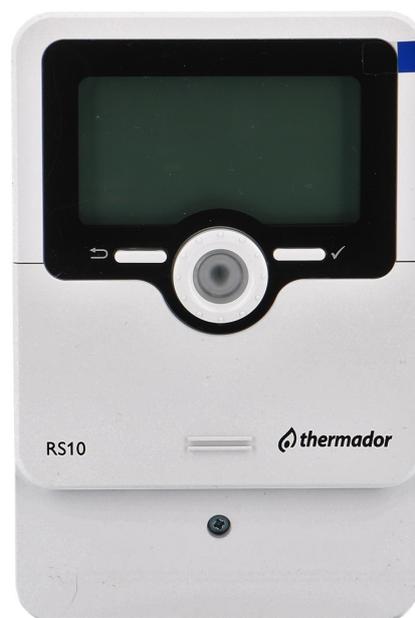
### ■ Avantages

- 3 sorties relais (dont 1 relais basse tension sans potentiel)
- 4 entrées pour les sondes de température PT1000, PT500 ou KTY
- 1 entrée d'impulsions V40
- 2 sorties PWM pour le réglage de vitesse des pompes à haut rendement
- 10 systèmes de base au choix
- Contrôle de fonctionnement automatique conforme à VDI 2169

### ■ Caractéristiques techniques

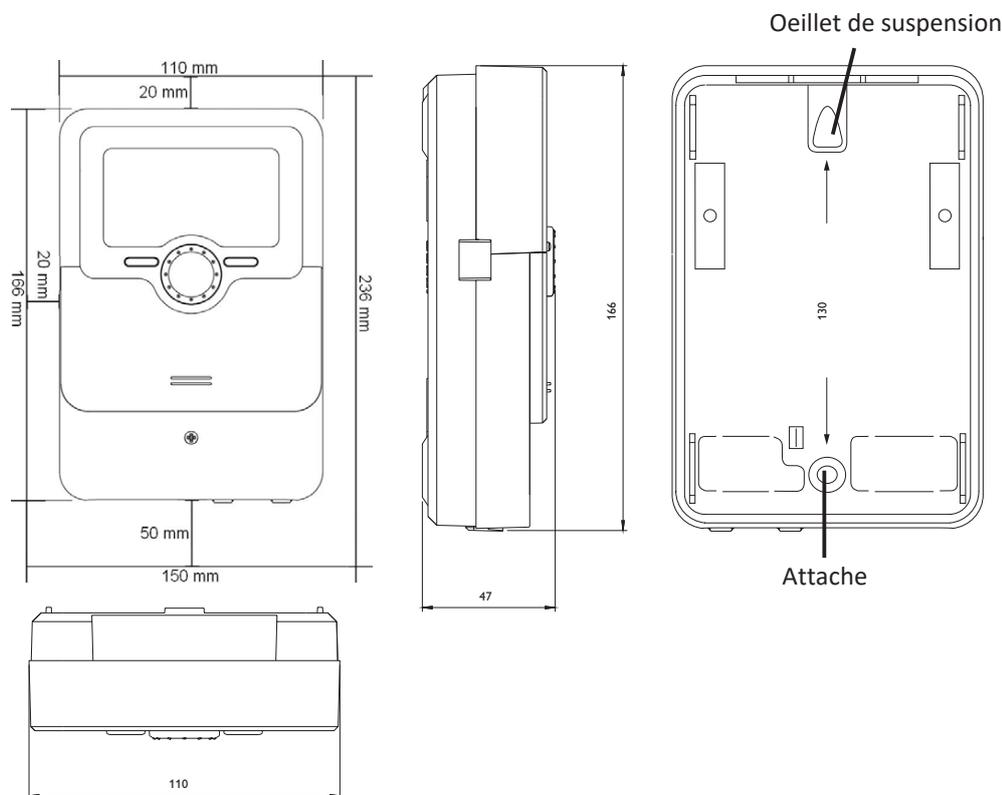
- Entrées :  
pour 4 sondes de température PT1000, PT500 ou KTY,  
1 entrée d'impulsions V40
- Sorties : 2 relais semi-conducteurs, 1 relais basse tension sans potentiel, 2 sorties PWM
- Fréquence PWM : 1000 Hz
- Tension PWM : 10,5 V
- Capacité de coupure :  
1A, 240V (relais semi-conducteur)  
1A, 30V (relais sans potentiel)
- Capacité totale de coupure : 2A, 240V
- Alimentation : 100–240V (50–60Hz)
- Type de connexion : X
- Stand-by : 0,71W
- Classe des régulateurs de température : I
- Contribution à l'efficacité énergétique : 1%
- Fonctionnement : type 1.B.C.Y
- Tension de choc : 2,5kV
- Interface de données : VBus®
- Sortie de courant VBus® : 60mA

- Fonctions : compteur d'heures de fonctionnement, fonction capteurs tubulaires, fonction thermostat, réglage de vitesse, et bilan calorimétrique. Paramètres réglables et options pouvant être activées ultérieurement (à travers le menu), fonctions bilan et diagnostic, contrôle de fonctionnement conforme à VDI 2169
- Boîtier : en plastique, PC-ABS et PMMA
- Montage : mural, également encastrable dans un panneau de commande
- Affichage / écran : écran System-Monitoring lumineux pour visualiser l'ensemble de l'installation, affichage 16 segments, 8 symboles et témoins lumineux de contrôle (Lightwheel®)
- Commande : 4 touches et 1 actionneur rotatif (Lightwheel®)
- Type de protection : IP 20 / EN 60529
- Classe de protection : I
- Température ambiante : 0...40 °C
- Degré de pollution : 2
- Fusible : T2A
- Altitude maximale : 2000m (MSL)
- Dimensions : 110x166x47mm

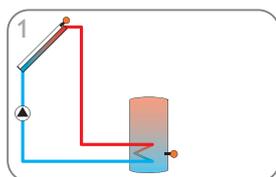


## RÉGULATION pour installations solaires thermiques - RS10

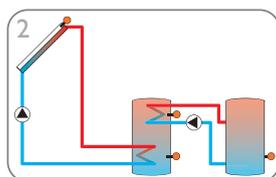
### ■ Dimensions



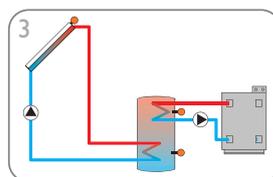
### ■ Présentation simplifiée des systèmes



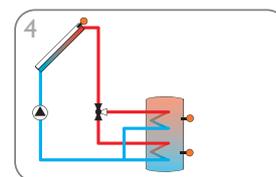
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir (page 10)



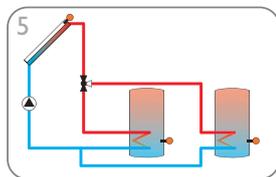
Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et échange de chaleur (page 11)



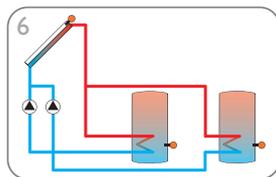
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et chauffage d'appoint (page 12)



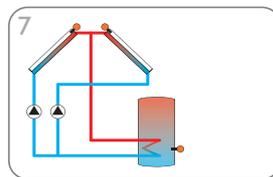
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et 1 vanne à 3 voies pour la charge stratifiée du réservoir (page 13)



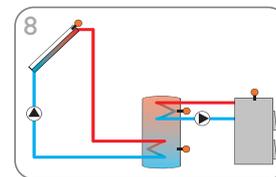
Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et logique de vanne (page 14)



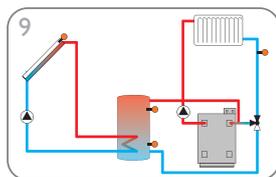
Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et logique de pompe (page 15)



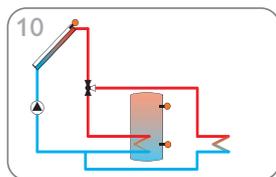
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest (page 16)



Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et 1 chaudière à combustible solide (page 17)



Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et augmentation du retour (page 18)

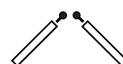
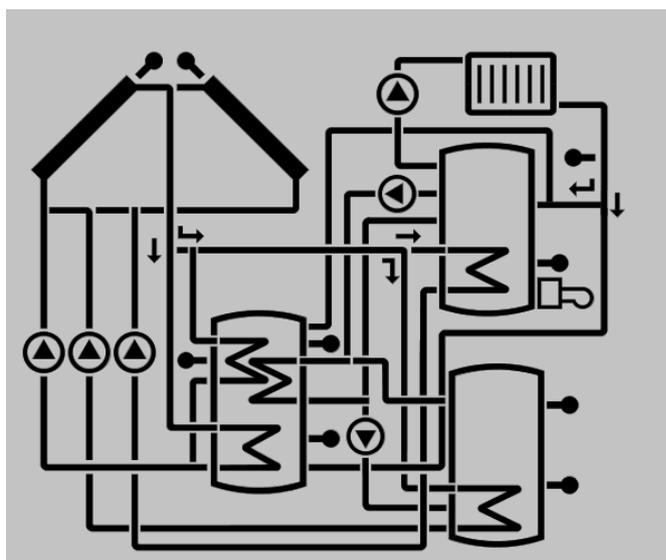


Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et évacuation de l'excès de chaleur (page 19)

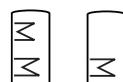
# RÉGULATION pour installations solaires thermiques - RS10

## ■ Présentation de l'écran système

L'écran System-Monitoring affiche le schéma sélectionné. Celui-ci est composé de plusieurs symboles correspondant aux différents composants du système sélectionné. Ces symboles s'affichent de manière fixe, clignotent ou sont masqués selon l'état de fonctionnement du système.



**Capteurs**  
avec sonde capteur



**Réservoir 1 et 2**  
avec échangeur thermique



**Vanne à 3 voies**  
seul(e) le sens du courant/la position de commutation de la vanne est indiqué(e).



**Sonde de température**



**Circuit de chauffage**  
(augmentation retour)



**Pompes**



**Chauffage d'appoint**  
avec symbole de chaudière