

## Fiche technique

# Régulateur de chauffage solaire SH-E01

### Application



Le régulateur est utilisé pour le réglage du débit d'eau chaude sanitaire dans une installation de chauffage solaire. La pompe de circulation du circuit du chauffage solaire est commandée en fonction de la température différentielle entre le capteur solaire et le réservoir d'eau chaude.

Lorsque la température différentielle est supérieure à la température différentielle de démarrage préréglée, la pompe de circulation est en service. La pompe fonctionne jusqu'à ce que la température différentielle soit inférieure à 2°C.

### Fonctionnement

Le régulateur est simple à installer et son fonctionnement est facile pour l'utilisateur:

- Branchements électriques sur plaque murale
- Réglages à effectuer par l'installateur au dos du régulateur
- Activité séquentielle de la pompe
- Design convenant à toutes les pièces
- Réglages à effectuer par l'utilisateur sur la face avant du régulateur
- Affichage avec indication d'erreurs
- Refroidissement obligatoire en cas de surchauffe
- Sauvegarde de 24 heures en cas de panne de courant

### Commande

Produit	Type	N° de code
Régulateur avec 2 détecteurs de température	SH-E01	088H2001
Régulateur sans détecteur de température		088H2000
Détecteur de température, 2	-	088H2050

Accessoires		
Tube plongeur, laiton	longueur 111 mm	017-437000
Tube plongeur, laiton	longueur 180 mm	017-436766
Pâte conductrice de chaleur, aluminium	-	041E0114

### Caractéristiques techniques - Régulateur électronique

Tension d'alimentation	230 V CA $\pm$ 10%
Intensité du courant	25-42 mA
Type d'interrupteur	1B
Sortie de pompe	230 V CA, max. 2(1) A
Sortie d'alarme	Sortie de relais sans potentiel, 2(1) A
Raccordements	2 détecteurs NTC, pompe, alarme externe
Protection	IP40
Température ambiante	0 à 45°C
Température de transport	-20 à 60°C
Valeur de consigne min.	0,5°C/minute
Degré de pollution	2
Température d'essai de pression de bille	75 °C
Tension d'impulsion nominale	2,5 kV
Classification du logiciel	Classe A
Dimensions, H x L x P	90 x 135 x 26 mm
Poids	215 g
Indications de température	T1, capteur solaire : -9 à 150°C. T2, fond du réservoir : 0 à 99°C.
Homologations	73/23/CEE, 93/68/CEE, 89/336/CEE, EN60730-2-9, LVD EN 60730-1, CEM, homologation de type DTI

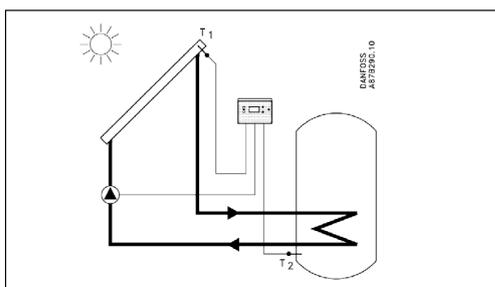
# Fiche technique Régulateur de chauffage solaire type SH-E01

## Caractéristiques techniques - Détecteur de température

Type	NTC	
Plage de température	-20 à 200 °C	
Exactitude du détecteur	Au max. 2% de différence par rapport aux valeurs min. et max.	-40 à 90 °C: ±1.0 °C, 90 à 150 °C: ±2.5 °C 150 à 200 °C: ±3.5 °C
Diamètre du détecteur x longueur	Ø 6 mm x 50 mm	
Câble	3 m dont 0,5 m homologués pour 200°C et le reste pour 105°C	

Les câbles de détecteur peuvent être rallongés à l'aide de câbles à double isolation, min. 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> jusqu'à une longueur max. de 50 m.

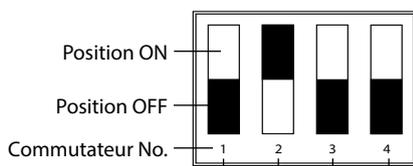
## Schéma de fonctionnement



T1: Détecteur de température du capteur solaire  
T2: Détecteur de température du réservoir d'eau chaude

Pompe de circulation  
 Régulateur de chauffage solaire

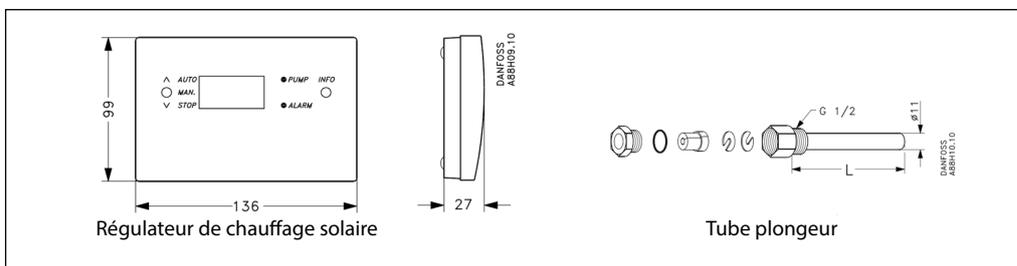
## Réglages à effectuer par l'installateur



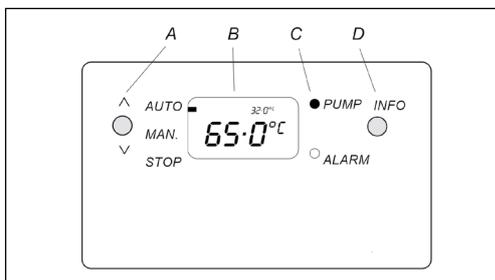
Remise à zéro du système (1)    Activité de la pompe (2)    Réglage de la température différentielle de démarrage (3, 4)

Commutateur n°		
3	4	
OFF	OFF	5°C
OFF	ON	10°C
ON	OFF	15°C
ON	ON	20°C

## Dimensions



## Réglages à effectuer par l'utilisateur



- A) Réglage du mode d'exploitation de la pompe: AUTO, MAN ou STOP.
- B) Affichage: température, sortie ou erreur en mode d'alarme.
- C) Indication de l'état de fonctionnement de la pompe et de l'alarme:
  - La diode verte est allumée lorsque la pompe fonctionne
  - La diode rouge indique une alarme
- D) Changement du mode d'affichage: Température ou rendement du chauffage solaire.

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui seraient dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client.