



rosenthal design 



## DeltaSol® AL E HE

Le régulateur *DeltaSol®* AL E HE a été spécialement conçu pour la commande d'une pompe à haut rendement dans les systèmes de chauffage solaire standard avec un chauffage d'appoint électrique.

Le régulateur est doté d'une sortie PWM et de deux relais haute puissance permettant la connexion d'une résistance électrique de maximum 3 kW (230 V~). La résistance électrique se branche directement sur le régulateur et ne requiert pas de relais auxiliaires.

Le régulateur est également équipé d'une interface VBus® pour la communication de données.



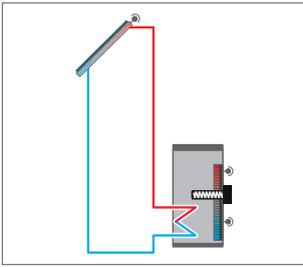
Adapté aux  
résistances électriques!

## Le régulateur complet pour votre approvisionnement en eau chaude !

- Branchement direct d'un appoint électrique jusqu'à 3 kW (230 V~)
- Préparation d'ECS avec chauffage rapide et désinfection thermique
- Chauffage d'appoint réglable en fonction du temps et de la température
- Priorité solaire
- Bilan calorimétrique à travers une sonde Grundfos Direct Sensor™ VFD
- 1 sortie PWM pour le réglage de vitesse d'une pompe à haut rendement
- Accès rapide au mode manuel et au mode vacances
- Affichage de l'état de fonctionnement d'une pompe à haut rendement à signaux bidirectionnels
- Option drainback et fonction capteurs tubulaires
- Menu de mise en service

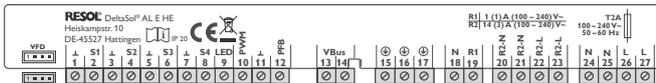
Référence	Article	Catég. de prix
115 325 94	DeltaSol® AL E HE – Régulateur solaire	A
115 326 04	DeltaSol® AL E HE – Offre complète » 3 sondes Pt1000 (1x FKP6, 2x FRP6) incluses	A

## EXEMPLES D'APPLICATION



Système de chauffage solaire standard avec appoint électrique (illustration plus précise par rapport au schéma sur l'écran du régulateur)

## BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Entrées :

pour 4 sondes de température Pt1000 (dont 1 pour RCTT),  
1 sonde Grundfos Direct Sensor™ VFD, 1 entrée feedback PWM

### Sorties :

2 relais haute puissance pour résistance électrique,  
1 relais semiconducteur et 1 sortie PWM

**Fréquence PWM :** 512 Hz

**Tension PWM :** 10V

### Capacité de coupure :

1 (1) A 240 V~ (relais semiconducteur)

14 (3) A 240 V~/24 V== (relais haute puissance sans potentiel)

**Alimentation :** 100–240 V~ (50–60 Hz)

**Type de connexion :** X

**Standby :** 0,67 W

**Classe des régulateurs de température :** I

**Contribution à l'efficacité énergétique :** 1 %

**Fonctionnement :** type 1.B.Y

**Tension de choc :** 2,5 kV

**Interface de données :** VBus®

**Sortie de courant VBus® :** 35 mA

**Fonctions :** contrôle de fonctionnement, compteur d'heures de fonctionnement, fonction capteurs tubulaires, bilan calorimétrique et fonction thermostat à commande horaire, préparation d'ECS avec chauffage rapide et désinfection thermique, mode vacances, suppression du chauffage d'appoint

**Boîtier :** en plastique, PC-ABS et PMMA

**Montage :** mural ou dans un tableau de commande

**Affichage/Écran :** Écran System-Monitoring lumineux pour visualiser l'ensemble de l'installation, affichage 16 segments, affichage 7 segments, 8 symboles pour contrôler l'état du système et 1 témoin lumineux de contrôle LED

**Commande :** 3 touches et 1 commutateur

**Type de protection :** IP 20/IEC 60529

**Classe de protection :** I

**Température ambiante :** 0 ... 40 °C

**Degré de pollution :** 2

**Humidité relative :** 10 ... 90 %

**Fusible :** T2A

**Altitude maximale :** 2000 m (MSL)

**Dimensions :** 144 x 208 x 43 mm

## ACCESSOIRES

### Module de communication KM2



Pour l'accès à distance au régulateur à travers VBus.net

### Grundfos Direct Sensor™ VFD



Sonde numérique disponible en plusieurs versions

### Smart Display SD3



Panneau d'affichage avec 3 écrans indiquant la température du capteur et du réservoir ainsi que la quantité de chaleur produite

### Résistance électrique



Résistance électrique 3 kW 230V~ (1 1/2")

### AM1



Module avertisseur AM1 pour la signalisation d'erreurs

### Télécommande RCTT



L'activation du chauffage rapide sans avoir à accéder au menu du régulateur