



## DELTASOL® AL E HE

### RÉGULATEUR



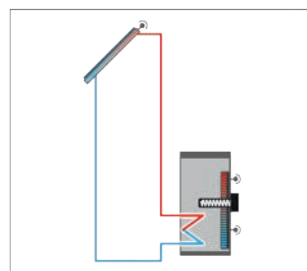
### DELTASOL® AL E HE

- 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
- 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
- Priorité solaire

Le régulateur DeltaSol® AL E HE à 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.

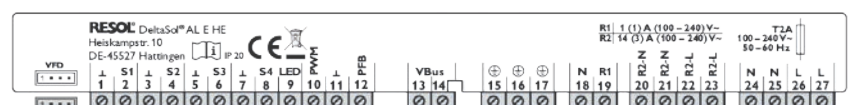
Le régulateur est doté d'une sortie PWM et de deux relais haute puissance permettant la connexion d'une résistance électrique de maximum 3 kW (230 V~). La résistance électrique se branche directement sur le régulateur et ne requiert pas de relais auxiliaires. Le régulateur est également équipé d'une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

### EXEMPLES D'APPLICATIONS



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

### BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



# CARACTÉRISTIQUES

Entrées	4 sondes de température PT1000(dont 1 pour RCTT), 1 sonde pour 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	10 V
Capacité de coupure	1 (1) A 240V ~ (relais semiconducteur) / 14 (3) A 240 V- / 24V==== (relais haute puissance sans potentiel)
Capacité totale de coupure	6.3 A 240 V ~
Alimentation	100-240V ~ (50-60 Hz)
Type de connexion	X
Standby	0,67 W
Classe des régulateurs de températures	I
Contribution à l'efficacité énergétique	1%
Fonctionnement	type 1.B.Y
Tension de choc	2,5 kV
Interface de données	RESOL 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 / Ecran	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
Fusible	T4A
Altitude maximale	2000 m (MSL)
Dimensions	144 x 208 x 43 mm

## ACCESSOIRES

### Module de communication KM2

Livré avec CD Service, câble réseau et adaptateur secteur; câble VBus déjà connecté.



### Grundfos Direct Sensor™ VFD

Sonde numérique disponible en plusieurs versions.



### Résistance électrique

3 kW 230 V- (1 1/2")



### AM1

Module avertisseur AM1 pour la signalisation d'erreurs.

