RESOL®
TECHNIQUE DE RÉGULATION



rosenthal design

VBus.net | RPT | HE pump control | MicroSD

DeltaSol® SL

Grâce à son logiciel polyvalent, le RESOL DeltaSol® SL assure le fonctionnement de systèmes complexes de manière simple et fiable. 27 systèmes préconfigurés et jusqu'à 3 variantes hydrauliques facilitent la prise en main et permettent une adaptation aux besoins spécifiques de l'installation.

Le régulateur se manie via 2 touches principales et un actionneur rotatif, le Lightwheel®. Le mode manuel et la fonction vacances sont rapidement accessibles à travers des microtouches.

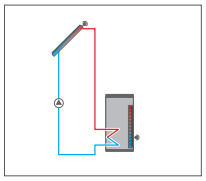
Design moderne, applications multiples !

- Lecteur de carte MicroSD intégré
- 4 sorties relais (dont 1 relais basse tension sans potentiel)
- 4 entrées pour les sondes de température Pt1000, Pt500 et KTY
- 1 entrée pour sonde analogique Grundfos Direct Sensor™
- 1 entrée d'impulsions V40 (configurable en entrée pour sondes de température Pt1000, Pt500 et KTY)
- 2 sorties PWM pour le réglage de vitesse des pompes à haut rendement
- 27 systèmes de base au choix, jusqu'à 3 variantes hydrauliques par système
- Contrôle de fonctionnement automatique conforme à VDI 2169
- Demande de pompe à chaleur (optionnelle)

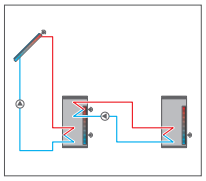
Référence	Article	Catég. de prix
115 003 34	DeltaSol® SL – Régulateur solaire	A
115 003 44	DeltaSol® SL – Offre complète » 4 sondes Pt1000 (2 x FKP6, 2 x FRP6) incluses	A

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH ▪ info@resol.com ▪ www.resol.com

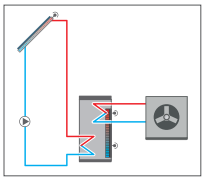
EXEMPLES D'APPLICATION



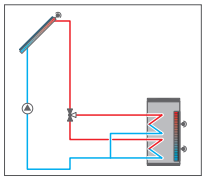
Système de chauffage solaire à 1 réservoir



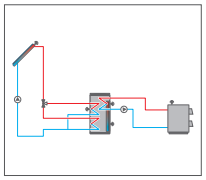
Système de chauffage solaire à 1 réservoir et fonction échange de chaleur



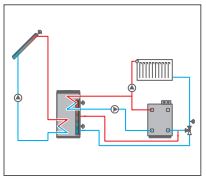
Système de chauffage solaire à 1 réservoir et chauffage d'appoint à travers une pompe à chaleur



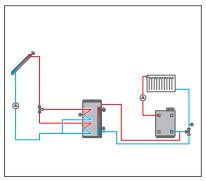
Système de chauffage solaire avec réservoir stratifié



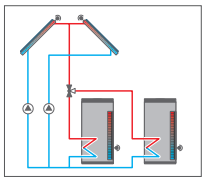
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et chaudière à combustible solide



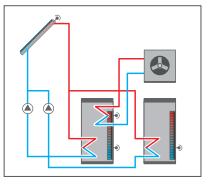
Système de chauffage solaire à 1 réservoir, augmentation de température de retour dans le circuit de chauffage et chauffage d'appoint thermostatique



Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et augmentation de température de retour dans le circuit de chauffage

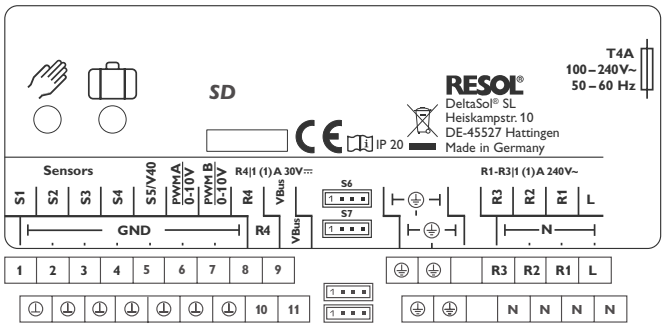


Système avec capteurs est/ouest et 2 réservoirs (commande vanne)



Système de chauffage solaire à 2 réservoirs, logique de pompe et chauffage d'appoint à travers une pompe à chaleur

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



Sonde 6: Grundfos Direct Sensor™, Sonde 7: entrée de fréquence

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrées : 4 sondes de température Pt1000, Pt500 et KTY, 1 sonde analogique Grundfos Direct Sensor™, 1 entrée de fréquence et 1 entrée d´impulsions V40 (configurable en entrée pour sondes de température Pt1000, Pt500 et KTY)

Sorties : 3 relais semiconducteurs, 1 relais basse tension sans potentiel et 2 sorties PWM (configurables en sorties 0-10 V)

Fréquence PWM : 512 Hz

Tension PWM : 10,8 V

Capacité de coupure :
1 (1) A 240 V~ (relais semiconducteur)
1 (1) A 30 V⎓ (relais sans potentiel)

Capacité totale de coupure : 3 A 240 V~

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

Type de connexion : X

Standby : 0,72 W

Classe des régulateurs de température : I

Contribution à l'efficacité énergétique : 1 %

Fonctionnement : type 1.B.C.Y

Tension de choc : 2,5 kV

Interface de données :
VBus®, lecteur de carte mémoire MicroSD

Sortie de courant VBus® : 60 mA

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 ou dans un tableau de commande

Affichage / Écran : écran System-Monitoring lumineux pour visualiser l'ensemble de l'installation, affichage 16 segments, 8 symboles pour contrôler l'état du système et témoins lumineux de contrôle LED (Lightwheel®)

Commande : 4 touches et 1 actionneur rotatif (Lightwheel®)

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 : T4A

Altitude maximale : 2000 m (MSL)

Dimensions : 110 x 166 x 47 mm

ACCESSOIRES

Datalogger DL2 Plus



Pour l'accès à distance à 2 régulateurs, l'enregistrement de données et la connexion à un système de gestion technique du bâtiment

SP10



Protection contre les surtensions

Grundfos Direct Sensor™ VFS / RPS



Sondes analogiques disponibles en plusieurs versions

AM1



Module avertisseur AM1 pour la signalisation d'erreurs

Carte mémoire MicroSD



Carte mémoire MicroSD 16 GB, adaptateur inclus

Kits d'extension pour calorimètre



Kits d'extension pour calorimètre (comprenant 2 x FRP30, 1 x débitmètre)