RESOL®
TECHNIQUE DE RÉGULATION



rosenthal design

VBus.net | RPT | HE pump control | MicroSD

DeltaSol® SLT

Le DeltaSol® SLT gère aisément des systèmes complexes et permet une parfaite adaptation aux exigences particulières de l'installation. De nombreuses fonctions optionnelles préprogrammées telles que la désinfection thermique et le chauffage de zone peuvent être combinées et paramétrées. Il est également possible de choisir directement entre 27 systèmes de base préprogrammés.

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.

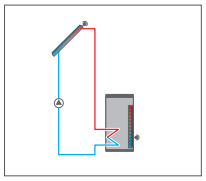
Régulateur de la gamme compacte configurable librement

- 4 sorties relais (dont 1 relais basse tension sans potentiel)
- 4 entrées pour les sondes de température Pt1000, Pt500 et KTY
- Connexion d'un module d'extension à travers le RESOL VBus® (11 sondes et 9 relais en tout)
- 1 entrée pour une sonde analogique Grundfos Direct Sensor™ et 1 entrée de fréquence
- 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
- Fonctions optionnelles préprogrammées
- 27 systèmes de base au choix
- Contrôle de fonctionnement automatique conforme à VDI 2169
- Lecteur de carte mémoire MicroSD
- Demande de pompe à chaleur (optionnelle)

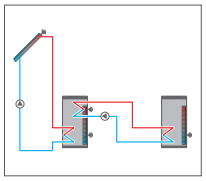
Référence	Article	Catég. de prix
115 005 34	DeltaSol® SLT – Régulateur de système	A
115 004 94	DeltaSol® SLT – Offre complète » 4 sondes Pt1000 (2 x FKP6, 2 x FRP6) incluses	A

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

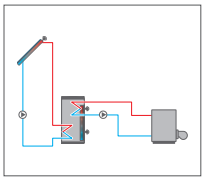
EXEMPLES D'APPLICATION



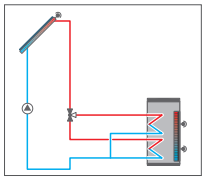
Système de chauffage solaire à 1 réservoir



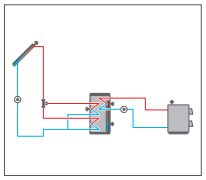
Système de chauffage solaire à 1 réservoir et fonction échange de chaleur



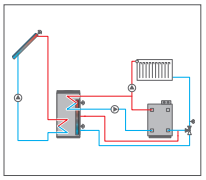
Système de chauffage solaire à 1 réservoir avec chauffage d'appoint thermostatique



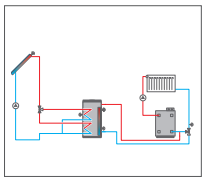
Système de chauffage solaire avec réservoir stratifié



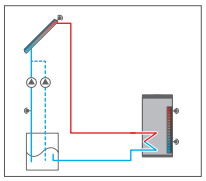
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et chaudière à combustible solide



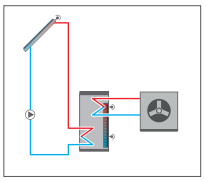
Système de chauffage solaire à 1 réservoir, augmentation de température de retour dans le circuit de chauffage et chauffage d'appoint thermostatique



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



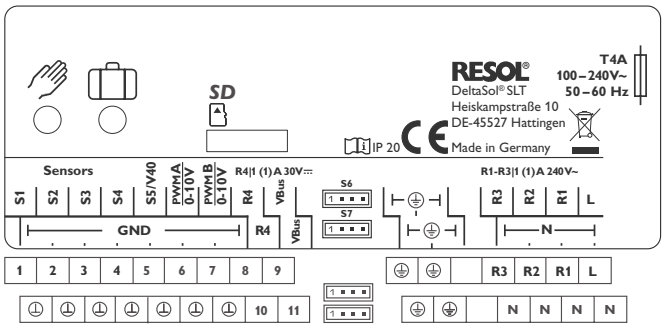
Système drainback avec pompe booster*



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

* Illustration plus précise par rapport au schéma sur l'écran du régulateur

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 : 0,68 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, chauffage zone, échange de chaleur, 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 graphique, 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

Module de communication KM2



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

Grundfos Direct Sensor™ VFS / RPS



Sondes analogiques disponibles en plusieurs versions

SP10



Protection contre les surtensions

Module d'extension EM



Module d'extension avec 6 entrées pour sondes et 5 sorties relais

Kits d'extension pour calorimètre



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