



Un rendement énergétique élevé pour les installations de petite taille !

Bilan calorimétrique avec une sonde Grundfos Direct Sensor™ VFD!



Les régulateurs **DeltaSol® CS/2 et CS/4** ont été spécialement conçus pour la commande et le réglage de vitesse d'une pompe à haut rendement dans les petits systèmes de chauffage solaire et conventionnel.

Les régulateurs sont équipés d'une **sortie PWM** et d'une entrée supplémentaire pour les sondes Grundfos Direct Sensor™ VFD permettant d'effectuer des bilans **calorimétriques précis**. Le menu de mise en service assure une configuration simple et rapide.

- Spécialement conçu pour le réglage de vitesse des pompes à haut rendement
- Une entrée pour sonde Grundfos Direct Sensor™ VFD
- Bilan calorimétrique
- Menu de mise en service
- 3 systèmes de base au choix (uniquement **DeltaSol® CS/4**)
- Contrôle de fonctionnement
- Fonction capteurs tubulaires, désinfection thermique (uniquement **DeltaSol® CS/4**)
- Option drainback
- Affichage au choix en °C ou en °F

RESOL DeltaSol® CS

Catégorie de prix A | Réf. CS/2: **115 004 74**

Catégorie de prix A | Réf. CS/4: **115 004 54**

RESOL DeltaSol® CS – Offre complète

3 sondes Pt1000 (1 x FKP6, 2 x FRP6) incluses

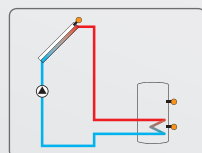
Catégorie de prix A | Réf. CS/2: **115 004 64**

Catégorie de prix A | Réf. CS/4: **115 004 44**

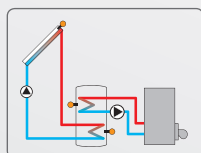
Le câble adaptateur PWM est fourni avec l'appareil.

Possibilité de personnaliser l'étiquette de la façade et de commander des versions OEM. Adressez-vous à l'équipe de vente.

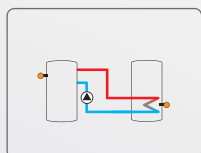
Exemples d'application



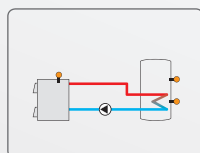
Système de chauffage solaire à 1 réservoir



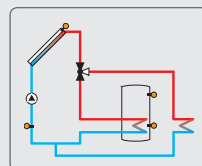
Système de chauffage solaire à 1 réservoir avec chauffage d'appoint thermostatique (DeltaSol® CS/4)



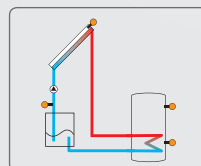
Fonction échange de chaleur*



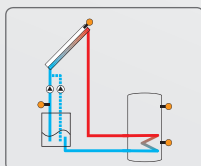
Chaudière à combustible solide*



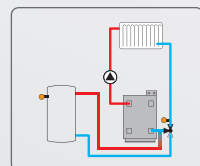
Système de chauffage solaire à 1 réservoir et évacuation de l'excès de chaleur (DeltaSol® CS/4)



Système de chauffage solaire drainback*



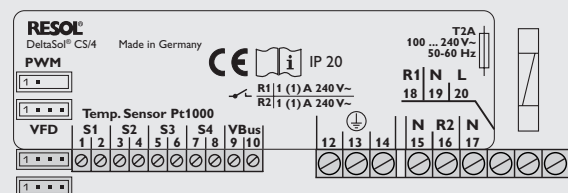
Système drainback avec pompe booster* (DeltaSol® CS/4)



Augmentation de la température de retour dans le circuit de chauffage*

* Schéma simplifié sur l'écran du régulateur

Branchement électrique



Accessoires



RESOL Boîtier de régulateur
Boîtier de régulateur conçu pour l'extérieur et les pièces très humides (régulateur non inclus)
Catégorie de prix B | Réf.: **290 028 70**



Grundfos Direct Sensor™ VFD
Sondes numériques disponibles en plusieurs versions



RESOL AM1
Module avertisseur AM1 pour la signalisation d'erreurs
Catégorie de prix B | Réf.: **180 008 70**

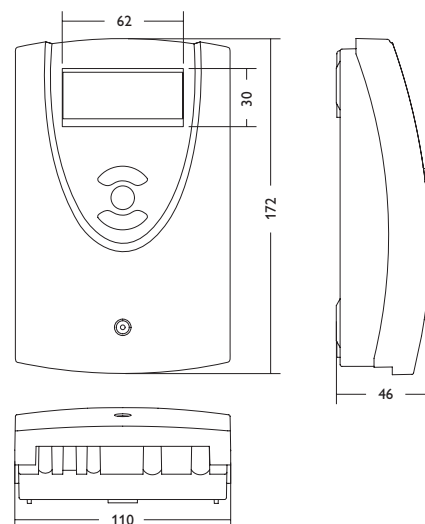


RESOL Adaptateur interface VBus®/USB
Kit de connexion PC pour régulateurs dotés du VBus®, CD RESOL Service inclus
Catégorie de prix B | Réf.: **180 008 50**



RESOL SP10
Protection contre les surtensions
Catégorie de prix A | Réf.: **180 110 70**

Caractéristiques techniques



Entrées: 4 sondes de température Pt1000, 1 sonde Grundfos Direct Sensor™ VFD

Sorties: 1 relais semiconducteur, 1 sortie PWM (DeltaSol® CS/2), 2 relais semiconducteurs, 2 sorties PWM (DeltaSol® CS/4)

Fréquence PWM: 512 Hz

Tension PWM: 10,5 V

Capacité de coupure:
1 (1) A 240 V~ (relais semiconducteur)

Capacité totale de coupure:
1 A 240 V~ (DeltaSol® CS/2)
2 A 240 V~ (DeltaSol® CS/4)

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

Type de connexion: Y

Puissance absorbée: < 1 W (en standby)

Fonctionnement: type 1.C.Y

Tension de choc: 2,5 kV

Interface de données: RESOL VBus®

Sortie de courant VBus®: 35 mA

Fonctions: fonction capteurs tubulaires et fonction thermostat (DeltaSol® CS/4), contrôle de fonctionnement, compteur d'heures de fonctionnement, réglage de vitesse et bilan calorimétrique

Boîtier: plastique, PC-ABS et PMMA

Montage: mural ou également encastrable dans un tableau de commande

Affichage/Ecran: écran System-Monitoring pour visualiser l'ensemble de l'installation, affichage 16 segments, affichage 7 segments, 8 symboles pour contrôler l'état du système

Commande: avec les 3 touches sur l'avant du boîtier

Type de protection: IP 20/IEC 60529

Classe de protection: I

Température ambiante: 0 ... 40 °C

Degré de pollution: 2

Dimensions: 172 x 111 x 49 mm