



Série DeltaSol® CS

Les régulateurs de la série DeltaSol® CS 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 de jusqu'à deux sorties PWM et d'une entrée supplémentaire pour les sondes Grundfos Direct Sensor™ VFD pour effectuer des bilans calorimétriques précis. Le menu de mise en service garantit une configuration simple et rapide.

La série DeltaSol® CS est disponible en 4 versions. Pour plus d'informations concernant le nombre de relais et les fonctions additionnelles, voir les caractéristiques techniques.

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



Un rendement énergétique élevé pour les installations de petite taille !

Série DeltaSol® CS

- 1 entrée pour sonde Grundfos Direct Sensor™ VFD
- Bilan calorimétrique
- Menu de mise en service
- Option drainback

DeltaSol® CS/4, CS Plus

- 3 systèmes de base (DeltaSol® CS/4),
10 systèmes de base (DeltaSol® CS Plus) au choix
- Fonction capteurs tubulaires, désinfection thermique

DeltaSol® CS Plus bidirectionnel

- Affichage de l'état de fonctionnement des pompes à haut rendement à signaux bidirectionnels
- 2 entrées feedback PWM

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**

RESOL DeltaSol® CS Plus

Catégorie de prix A | Réf.: **115 003 14**

RESOL DeltaSol® CS Plus – Offre complète

4 sondes Pt1000 (2 x FKP6, 2 x FRP6) incluses
Catégorie de prix A | Réf.: **115 003 04**

Le câble adaptateur PWM est fourni avec l'appareil.

RESOL DeltaSol® CS Plus bidirectionnel

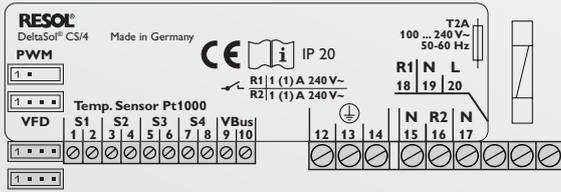
Catégorie de prix A | Réf.: **115 005 44**

RESOL DeltaSol® CS Plus bidirectionnel – Offre complète

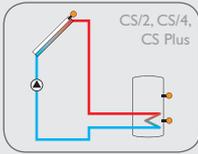
4 sondes Pt1000 (2 x FKP6, 2 x FRP6) incluses
Catégorie de prix A | Réf.: **115 005 54**

Deux câbles adaptateurs PWM sont fournis avec l'appareil.

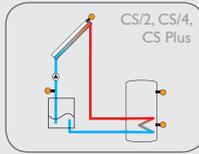
BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



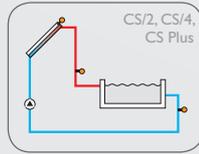
EXEMPLES D'APPLICATION



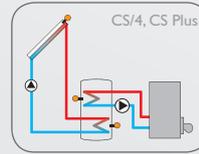
Système de chauffage solaire à 1 réservoir



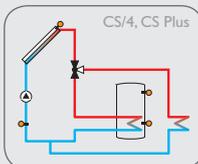
Système de chauffage solaire drainback*



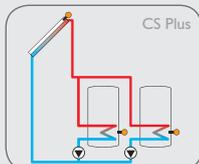
Système de chauffage solaire avec bassin*



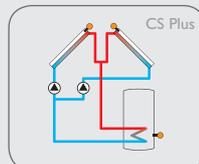
Système de chauffage solaire à 1 réservoir avec chauffage d'appoint thermostatique



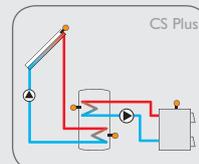
Système de chauffage solaire à 1 réservoir et évacuation de l'excès de chaleur



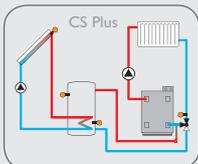
Système de chauffage solaire à 2 réservoirs, logique de pompe



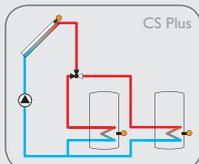
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et 1 réservoir



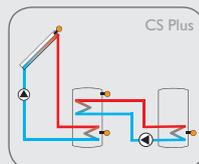
Système de chauffage solaire à 1 réservoir et chaudière à combustible solide



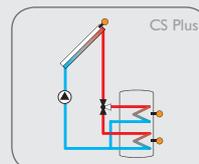
Système de chauffage solaire avec augmentation de température de retour dans le circuit de chauffage



Système de chauffage solaire à 2 réservoirs, logique de vanne



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



Système de chauffage solaire avec réservoir stratifié

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

ACCESSOIRES

RESOL Boîtier de régulateur (IP 66/67)



Boîtier de régulateur conçu pour l'extérieur et les pièces très humides (régulateur non inclus)

Catégorie de prix B | Réf.: **290 028 70**

RESOL AM1



Module avertisseur AM1 pour la signalisation d'erreurs

Catégorie de prix B | Réf.: **180 008 70**

Grundfos Direct Sensor™ VFD



Sonde numérique disponible en plusieurs versions

RESOL Adaptateur interface VBus®/USB



Kit de connexion PC pour régulateurs dotés du VBus®, CD Service inclus

Catégorie de prix B | Réf.: **180 008 50**

RESOL Module de communication KM2



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

Catégorie de prix A | Réf.: **180 012 10**

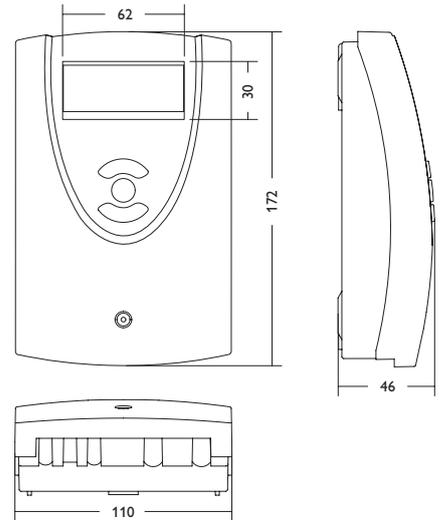
RESOL SP10



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, 2 entrées feedback PWM (CS Plus bidirectionnel)

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

Fréquence PWM : 512 Hz

Tension PWM : 10,5 V

Capacité de coupure :

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

Capacité totale de coupure :

1 A 240V~ (CS/2)

2 A 240V~ (CS/4, CS Plus)

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

Type de connexion : Y

Standby : 0,57 W (CS/2), 0,59 W (CS/4), 0,59 W (CS Plus), 0,61 W (CS Plus bidirectionnel)

Classe des régulateurs de température : I (CS/4, CS Plus, CS Plus bidirectionnel)

Contribution à l'efficacité énergétique : 1 % (CS/4, CS Plus, CS Plus bidirectionnel)

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 (CS/4, CS Plus), contrôle de fonctionnement, compteur d'heures de fonctionnement, réglage de vitesse et bilan calorimétrique

Boîtier : plastique, PC-ABS et PMMA

Montage : mural ou dans un tableau de commande

Affichage/Écran : 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 : 3 touches

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 46 mm