

RESOL®

Régulateurs pour les systèmes
de chauffage solaire thermique
et conventionnel standards

DeltaSol® BX

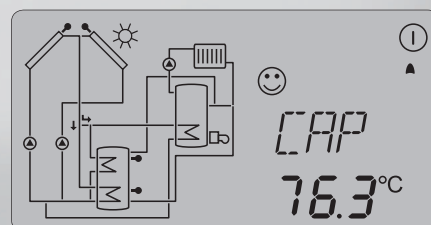
Régulateur pour les systèmes de
chauffage solaire thermique et conventionnel standards



Comment maîtriser les systèmes de chauffage complexes

- ✓ 4 sorties pour relais / 7 entrées pour sondes
- ✓ RESOL VBus®
- ✓ Enregistrement des données sur carte mémoire SD
- ✓ Possibilité de connexion pour sondes Grundfos Direct Sensors™
- ✓ 2 sorties PWM pour le réglage de vitesse des pompes à haut rendement
- ✓ Grand écran graphique
- ✓ Fonction de désinfection thermique
- ✓ Evacuation de l'excès de chaleur
- ✓ Option drainback

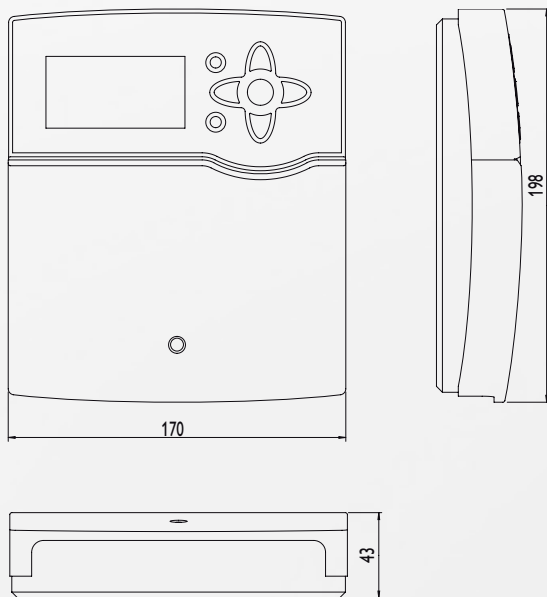
Le système en un coup d'oeil...



... avec le grand écran graphique

www.resol.fr

■ Caractéristiques techniques



Boîtier : en plastique, PC-ABS et PMMA

Type de protection : IP 20/EN 60529

Catégorie de protection : I

Température ambiante : 0 ... 40 °C

Dimensions : 204 x 170 x 47 mm

Montage : sur un mur ou dans un tableau de connexions

Ecran : System-Monitoring lumineux pour visualiser l'installation, deux affichages à respectivement 16 et 7 segments, 8 symboles, plusieurs témoins lumineux de contrôle sous les touches disposées en forme de croix

Commande : avec les 7 touches sur l'avant de l'appareil

Entrées : pour 5 sondes de température Pt1000, 1 sonde Grundfos Direct Sensors™ VFS et 1 sonde Grundfos Direct Sensors™ RPS; 1 entrée d'impulsions V40

Sorties : pour 3 relais semiconducteurs et 1 relais standard; 2 sorties PWM

Interfaces : RESOL VBus®, lecteur de carte SD

Alimentation : 100 ... 240 V~, 50 ... 60 Hz

Capacité de coupure par relais :

1 (1) A 100 ... 240 V~ (relais semiconducteur)

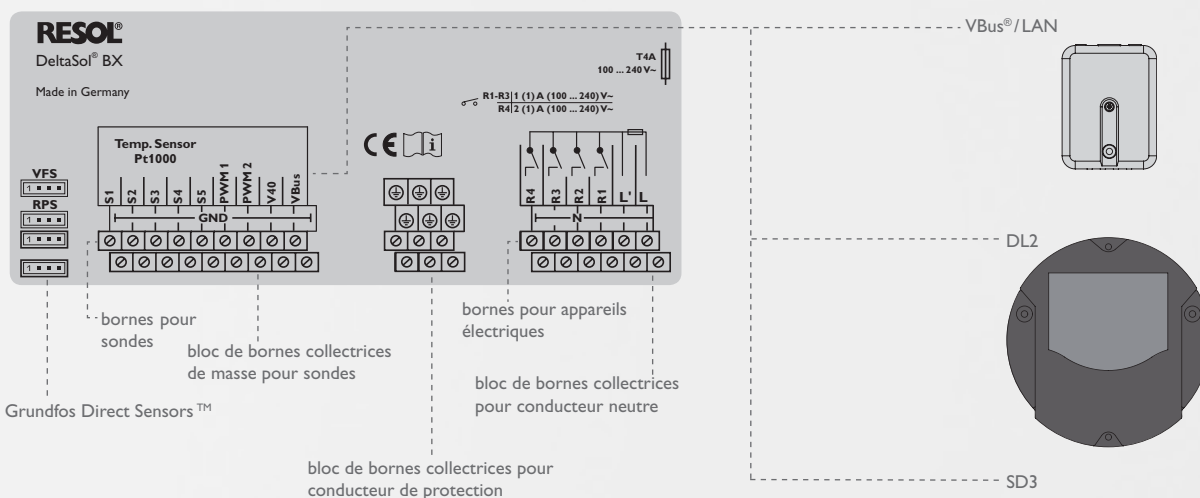
2 (1) A 100 ... 240 V~ (relais standard)

Puissance totale absorbée : 4 A

Puissance absorbée en veille : < 1W

Fonctionnement : type 1.Y

Branchement électrique



RESOL DeltaSol® BX

Régulateur conçu pour les systèmes de chauffage conventionnel et solaire simples

Catégorie de prix A **Référence : 115 450 04**

RESOL DeltaSol® BX - Offre complète

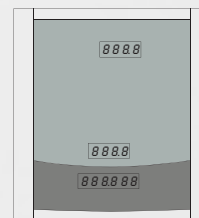
Régulateur conçu pour les systèmes de chauffage conventionnel et solaire simples, 4 sondes Pt1000 (2 x FKP6, 2 x FRP6) incluses

Catégorie de prix A **Référence : 115 450 14**

RESOL DeltaSol® BX - Offre complète, SD3 inclus

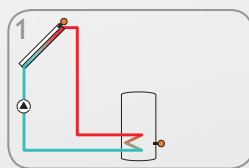
Régulateur conçu pour les systèmes de chauffage conventionnel et solaire simples, SD3 inclus ainsi que 4 sondes Pt1000 (2 x FKP6, 2 x FRP6)

Catégorie de prix A **Référence : 115 450 24**

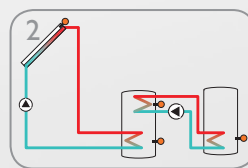


Exemples de systèmes

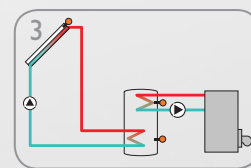
Le DeltaSol® BX dispose de 26 systèmes de base prédéfinis pour les systèmes à 1 ou 2 réservoirs. Les systèmes de base sont préréglés et peuvent être modifiés individuellement ou élargis avec des fonctions additionnelles.



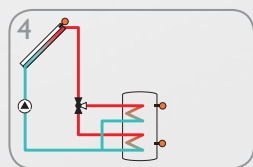
Système de chauffage solaire standard à 1 réservoir



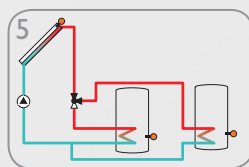
Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et fonction d'échange de chaleur



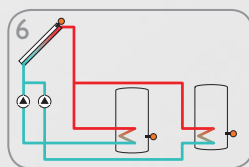
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et chauffage d'appoint



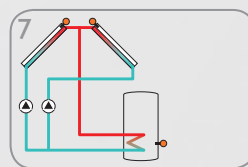
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et 1 vanne à 3 voies pour le chauffage par couches



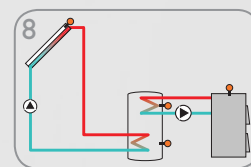
Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et fonctionnement par vanne, 1 pompe, 3 sondes et 1 vanne à 3 voies



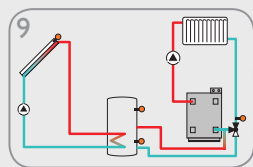
Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et fonctionnement par pompe



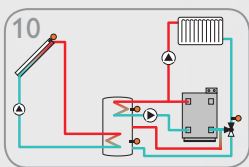
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest



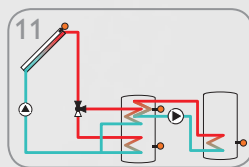
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et appoint par chaudière à combustible solide



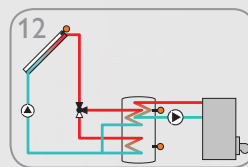
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et augmentation du retour



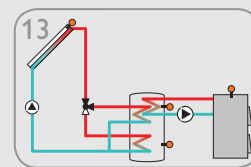
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir, augmentation du retour et appoint thermostatique



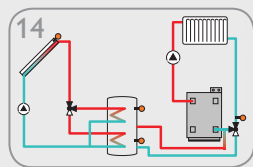
Système de chauffage solaire à 2 réservoirs stratifiés et fonction d'échange de chaleur



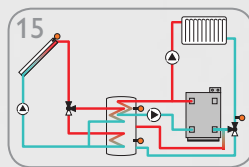
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et appoint thermostatique



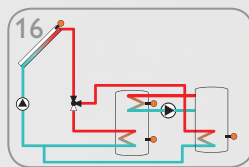
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et appoint par chaudière à combustible solide



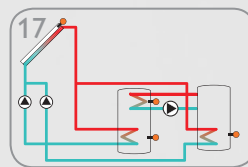
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et augmentation du retour



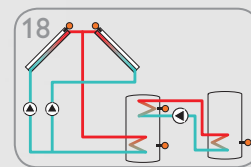
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et appoint par soutien au circuit de chauffage



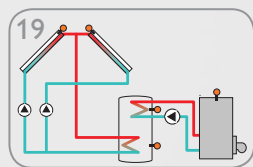
Système de chauffage solaire à 2 réservoirs, fonctionnement par vanne et fonction d'échange de chaleur



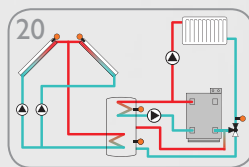
Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs, fonctionnement par pompe et fonction d'échange de chaleur



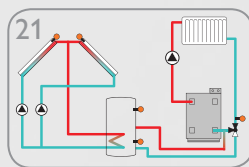
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et fonction d'échange de chaleur



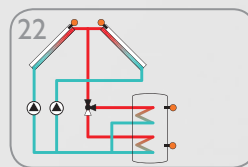
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et appoint thermostatique



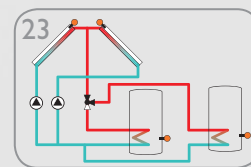
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest, appoint thermostatique et augmentation du retour



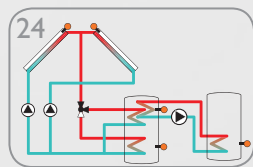
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et augmentation du retour



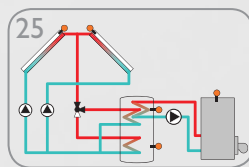
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et capteurs est/ouest



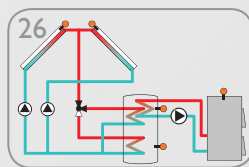
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et 2 réservoirs (fonctionnement par vanne)



Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest, 1 réservoir stratifié et fonction d'échange de chaleur



Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest, 1 réservoir stratifié et appoint thermostatique



Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest, 1 réservoir stratifié et appoint par chaudière à combustible solide

■ Accessoires



Grand panneau d'affichage GA3

Le GA3 est un grand panneau d'affichage permettant de visualiser la température des capteurs solaires et du réservoir ainsi que le rendement énergétique du système. Le panneau peut se brancher sur n'importe quel régulateur RESOL doté de l'interface RESOLVBus®.

RESOL GA3

Référence : 180 006 50



Sondes Grundfos Direct Sensor™ VFS et RPS

La sonde Grundfos Direct Sensor™ RPS est conçue pour mesurer la température et la pression. La sonde Grund fos Direct Sensor™ VFS est conçue pour mesurer la température et le débit.

Sonde analogique Grund fos Direct Sensor™ VFS 1-12 Référence : 130 000 20

Sonde analogique Grund fos Direct Sensor™ VFS 2-40 Référence : 130 000 30

Sonde analogique Grund fos Direct Sensor™ RPS 0-10 bars Référence : 130 000 40



Débitmètre V40

Le RESOL V40 sert à mesurer le débit du caloporteur. A travers des paramètres définis, le régulateur calcule la quantité de chaleur utilisée dans le système.

RESOL V40

Référence : 280 011 00



Datalogger DL2

Ce module additionnel permet l'enregistrement de valeurs de mesure et de bilan du système de chauffage solaire. A travers une carte mémoire SD ou une connexion directe à un ordinateur ou un routeur, il est possible de transmettre ces données. Le DL2 assure une visualisation du système afin d'en contrôler le rendement ou de détecter d'éventuelles pannes confortablement.

RESOL Datalogger DL2

Référence : 180 007 10



VBus®Touch

L'application RESOL-App pour l'iPad, l'iPhone et l'iPod Apple rend le rendement énergétique de votre système de chauffage solaire palpable. La version de base dudit logiciel est téléchargeable gratuitement de l'App Store.



Adaptateur interface VBus®/USB et VBus®/LAN

Les nouveaux adaptateurs permettent de réaliser la communication entre le régulateur et un ordinateur. Le logiciel ServiceCenter sert à paramétrer et à consulter des données et est fourni avec l'appareil.

RESOL VBus®/USB

Référence : 180 008 50

RESOL VBus®/LAN

Référence : 180 008 80



Sondes de température

Notre gamme de sondes comprend des sondes à haute température, des sondes de contact pour surface plate, des sondes de mesure de la température extérieure, des sondes de mesure de la température ambiante et des sondes de contact pour tuyau ou des sondes munies de doigts de gant.



Smart Display SD3

Le petit panneau d'affichage RESOL Smart Display SD3 sert à visualiser les températures des capteurs et du réservoir ainsi que le rendement énergétique de l'installation solaire. Le SD3 se branche sur les régulateurs à travers le RESOL VBus®, une alimentation additionnelle n'est pas requise.

RESOL Smart Display SD3

Référence : 180 004 90