



rosenthal design



## DeltaSol® BX

Le DeltaSol® BX est équipé de 26 systèmes de base préprogrammés pour différents systèmes à 1 ou 2 réservoirs. Les fonctions prédéfinies simplifient le paramétrage du système.

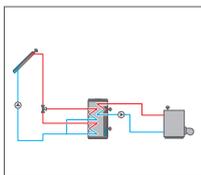
Grâce à son lecteur de carte mémoire SD, le régulateur permet l'enregistrement et le transfert des données du système sur un ordinateur.

## Maîtrisez les systèmes de chauffage complexes !

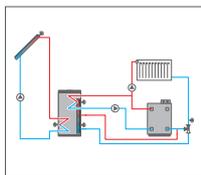
- 4 sorties relais et 5 entrées pour les sondes de température Pt1000
- 2 entrées pour les sondes analogiques Grundfos Direct Sensors™
- 2 sorties PWM pour le réglage de vitesse de pompes à haut rendement
- 26 systèmes de base au choix
- Option drainback
- Fonction de désinfection thermique, évacuation de l'excès de chaleur
- Affichage au choix en unités SI ou en unités impériales
- Demande de pompe à chaleur (optionnelle)

Référence	Article	Catég. de prix
115 450 04	DeltaSol® BX – Régulateur solaire	A
115 450 14	DeltaSol® BX – Offre complète » 5 sondes Pt1000 (2 x FKP6, 3 x FRP6) incluses	A

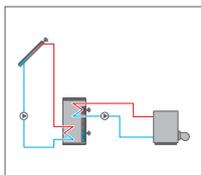
## EXEMPLES D'APPLICATION



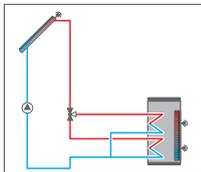
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et chaudière à combustible solide



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

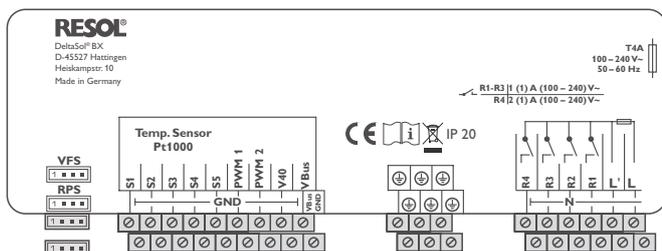


Système de chauffage solaire à 1 réservoir avec chauffage d'appoint thermostatique



Système de chauffage solaire avec réservoir stratifié

## BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Entrées :** 5 sondes de température Pt1000, 1 entrée d'impulsions V40, 2 Grundfos Direct Sensors™ analogiques

**Sorties :** 3 relais semiconducteurs, 1 relais électromécanique et 2 sorties PWM

**Fréquence PWM :** 512 Hz

**Tension PWM :** 10,8V

**Capacité de coupure :**

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

2 (1) A 240 V~ (relais électromécanique)

**Capacité totale de coupure :** 4 A 240 V~

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

**Type de connexion :** X

**Standby :** 0,58 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® :** 35 mA

**Fonctions :** fonction différentielle  $\Delta T$ , réglage de vitesse, bilan calorimétrique, compteur d'heures de fonctionnement de la pompe solaire, fonction capteurs tubulaires, fonction thermostat, chauffage stratifié du réservoir, chauffage par ordre de priorité, évacuation de l'excès de chaleur, désinfection thermique, et contrôle de fonctionnement

**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, affichage 7 segments, 8 symboles pour contrôler l'état du système et témoins lumineux de contrôle LED sous les touches disposées en forme de croix

**Commande :** 7 touches

**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 :** 198 x 170 x 43 mm

## ACCESSOIRES

Une carte mémoire SD est fournie avec l'appareil.

### 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

### Kits d'extension pour calorimètre



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