



rosenthal design



## DeltaSol® BX Plus

Le **DeltaSol® BX Plus** est un régulateur de système compact et polyvalent et est conçu pour les systèmes de chauffage solaire et conventionnel complexes. Il est idéal pour commander conjointement des composants solaires et des composants non solaires.

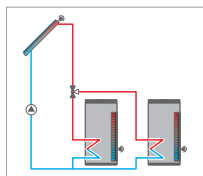
Il vous offre la possibilité de configurer des fonctions optionnelles préprogrammées et de les combiner entre elles simplement pour réaliser des millions de variantes hydrauliques.

### Plus de possibilités !

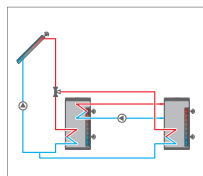
- 5 sorties relais et 8 entrées pour les sondes de température Pt1000, Pt500 ou KTY
- Connexion de 2 modules d'extension en tout à travers le RESOL VBus® (en tout 21 sondes et 15 relais)
- Entrées pour les sondes numériques Grundfos Direct Sensors™
- Commande intégrée de 2 pompes à haut rendement en tout à travers des sorties PWM
- Enregistrement et sauvegarde de données, mise à jour du logiciel résident et transfert de réglages préparés à travers carte mémoire SD
- Refroidissement de la pièce à travers le circuit de chauffage avec détection de condensation
- Mesure de l'humidité relative pour adapter la température de départ
- Programmeur hebdomadaire simplifié, commande 0-10V pour chaudière et préchauffage ECS
- Accès à distance aux circuits de chauffage à travers un ou plusieurs dispositif(s) de commande à distance et l'application VBus®Touch HC
- Gamme de fonctions optionnelles élargie, p. ex. fonction chaudière à combustible solide avec réglage de la vanne mélangeuse et température cible

| Référence  | Article  | Catég. de prix |
|------------|--|----------------|
| 115 001 34 | DeltaSol® BX Plus – Régulateur de système  | A              |
| 115 001 44 | DeltaSol® BX Plus – Offre complète » 5 sondes Pt1000 (2 x FKP6, 3 x FRP6) incluses | A              |

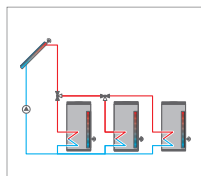
## EXEMPLES D'APPLICATION



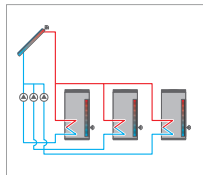
Système à 2 réservoirs avec sondes et 1 vanne à 3 voies



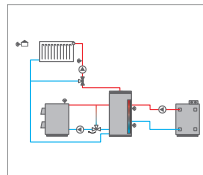
Système à 2 réservoirs avec commande vanne et fonction échange de chaleur



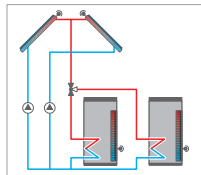
Système de chauffage solaire à 3 réservoirs, commande vanne à 3 voies



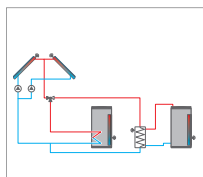
Système à 3 réservoirs avec commande pompe et logique de priorité



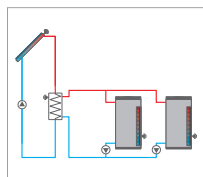
1 circuit de chauffage mélangé avec 1 chaudière à combustible solide et chauffage d'appoint (demande)



Système avec capteurs est/ouest et 2 réservoirs (commande vanne)

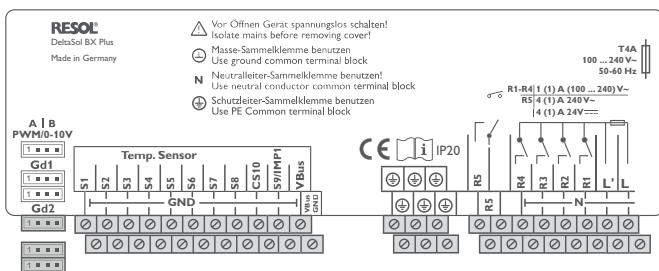


Système avec capteurs est/ouest, 2 réservoirs, 1 échangeur de chaleur externe et commande vanne à 3 voies



Système à 2 réservoirs avec 1 échangeur de chaleur externe et commande pompe

## BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



- \* Pour les entrées numériques, les combinaisons de sondes suivantes sont possibles :
- 1 x RPD, 1 x VFD
  - 2 x VFD, mais avec des gammes de débit différentes

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Entrées :** 8 sondes de température Pt1000, Pt500 ou KTY (également pour dispositifs de commande à distance, interrupteurs de mode de fonctionnement ou interrupteurs sans potentiel), 1 entrée d'impulsions pour V40 (également pour sonde de température Pt1000, Pt500 ou KTY, dispositif de commande à distance, interrupteur de mode de fonctionnement ou interrupteur sans potentiel), 1 cellule solaire CS10, 2 sondes Grundfos Direct Sensors™ (numériques)\*

**Sorties :** 5 relais dont 4 semiconducteurs pour le réglage de vitesse, 1 relais sans potentiel et 2 sorties PWM (configurables en sorties 0-10 V)

**Fréquence PWM :** 512 Hz

**Tension PWM :** 10,5 V

**Capacité de coupure :**

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

4 (2) A 24 V==/240 V~ (relais sans potentiel)

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

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

**Type de connexion :** X

**Standby :** 0,91 W

**Classe des régulateurs de température :** VIII

**Contribution à l'efficacité énergétique :** 5 %

**Fonctionnement :** type 1.B.C.Y

**Tension de choc :** 2,5 kV

**Interface de données :** RESOLVBus®, lecteur de carte mémoire SD

**Sortie de courant VBus® :** 60 mA

**Fonctions :** 7 calorimètres intégrés, gestion de circuits de chauffage dépendants des conditions climatiques extérieures. 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 lumineux, 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

**Dimensions :** 198 × 170 × 43 mm

## ACCESSOIRES

Une carte mémoire SD est fournie avec l'appareil.

**Commandes de température ambiante sans fil et assecoires**

Pour mesurer et régler la température ambiante

**Datalogger DL3**

Pour l'affichage de données avec VBus.net, livré avec carte mémoire SD, adaptateur secteur, câble réseau et câble VBus®

**Grundfos Direct Sensor™ VFD / RPD**

Sondes numériques disponibles en plusieurs versions

**Kits d'extension pour calorimètre**

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

**Module d'extension EM**

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

**FRHd (numérique)**

Sert à mesurer l'humidité relative et la température ambiante