RESOL®
TECHNIQUE DE RÉGULATION



rosenthal design

VBus.net RPT VBus®Apps HE pump control

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 composantes solaires et des composantes 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.

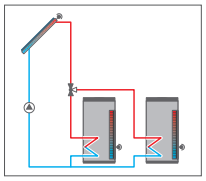
Plus de possibilités !

- 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™ ainsi que pour les sondes d'humidité FRHd
- 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
- Calcul du point de rosée à l'aide de la sonde d'humidité FRHd pour éviter toute condensation
- Programmateur hebdomadaire simplifié, commande 0-10 V 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
- Demande de pompe à chaleur (optionnelle)

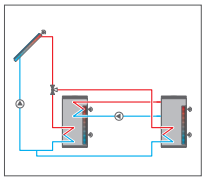
Référence	Article	Catég. de prix
115 001 34	DeltaSol® BX Plus – Régulateur de système	A
115 001 44	DeltaSol® BX Plus – Offre complète » 5 sondes Pt1000 (2 x FKP6, 3 x FRP6) incluses	A

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH ▪ info@resol.com ▪ www.resol.com

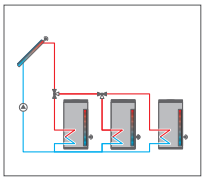
EXEMPLES D'APPLICATION



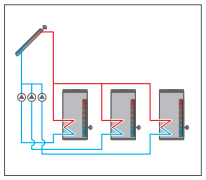
Système à 2 réservoirs avec sondes et 1 vanne à 3 voies



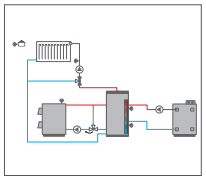
Système à 2 réservoirs avec commande vanne et fonction échange de chaleur



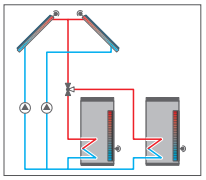
Système de chauffage solaire à 3 réservoirs, commande vanne à 3 voies



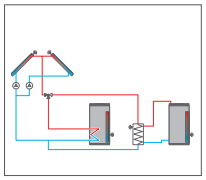
Système à 3 réservoirs avec commande pompe et logique de priorité



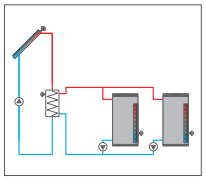
1 circuit de chauffage mélangé avec 1 chaudière à combustible solide et chauffage d'appoint (demande)



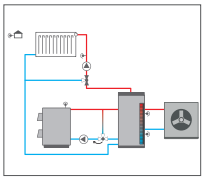
Système avec capteurs est/ouest et 2 réservoirs (commande vanne)



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

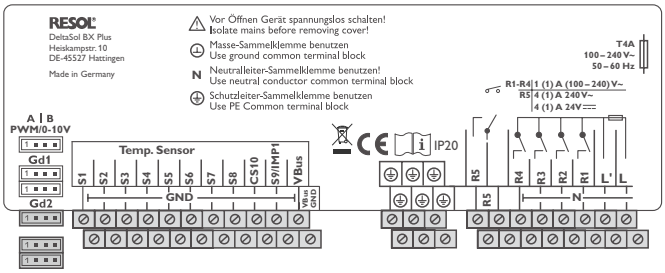


Système à 2 réservoirs avec 1 échangeur de chaleur externe et commande pompe



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

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



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 sondes de température Pt1000, Pt500 ou KTY, dispositifs de commande à distance, interrupteurs de mode de fonctionnement ou interrupteurs sans potentiel), 1 cellule solaire CS10, 2 sondes numériques* Grundfos Direct Sensors™ VFD/RPD ou sondes d'humidité FRHd

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 : 0,73 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 : VBus®, 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

Humidité relative : 10 … 90 %

Fusible : T4A

Altitude maximale : 2000 m (MSL)

Dimensions : 198 × 170 × 43 mm

* Pour les entrées Gd1 et Gd2, les combinaisons de sondes suivantes sont possibles : 1 x RPD, 1 x VFD / 2 x VFD, mais avec des gammes de débit différentes / 1 x VFD, 1 x FRHd / 1 x RPD, 1 x FRHd

ACCESSOIRES

Une carte mémoire SD est fournie avec l'appareil.

Module de communication KM2



Pour l'accès à distance au régulateur à travers VBus.net

Grundfos Direct Sensor™ VFD / RPD



Sondes numériques disponibles en plusieurs versions

FRHd (numérique)



Sert à mesurer l'humidité relative et la température ambiante

Kits d'extension pour calorimètre



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

Module d'extension EM



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