



rosenthal design 



DeltaSol® MX Plus

Le DeltaSol® MX Plus unit la gamme de fonctions du DeltaSol® MX et un serveur Web intégré. La configuration, le contrôle de fonctionnement et l'accès à VBus.net peuvent être effectués de manière simple et confortable à travers une interface Web sur n'importe quel terminal mobile.

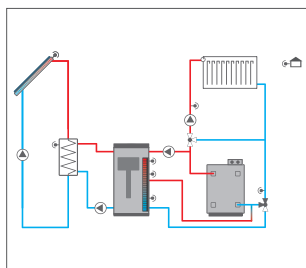
Des interfaces telles que LAN et Modbus RTU ainsi que la fonctionnalité WLAN et un point d'accès WLAN offrent de nombreuses possibilités de connexion.

Le professionnel du réseau

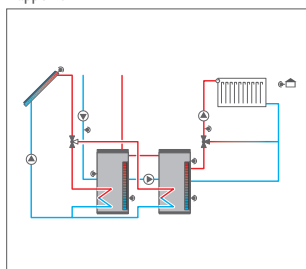
- 15 sorties relais et 15 entrées pour les sondes de température Pt1000, Pt500 ou KTY
- Connexion de 5 modules d'extension en tout à travers le VBus® (en tout 56 sondes et 40 relais)
- Entrées pour les sondes analogiques et numériques Grundfos Direct Sensors™ ainsi que pour les sondes d'humidité FRH et FRHd
- Commande intégrée de 4 pompes à haut rendement en tout à travers des sorties PWM
- 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 FRH(d) pour éviter toute condensation
- Accès à distance aux circuits de chauffage à travers l'interface Web, un ou plusieurs dispositif(s) de commande à distance
- Serveur Web intégré pour la configuration et le contrôle de fonctionnement
- Interface LAN, fonctionnalité WLAN, point d'accès WLAN et interface Modbus RTU
- Protocoles de communication: Modbus / RTU, Modbus / TCP et BACnet / IP
- Accès simple à VBus.net à travers l'interface Web
- Commande à travers n'importe quel terminal mobile
- Demande de pompe à chaleur (optionnelle)

Référence	Article	Catég. de prix
115 993 04	DeltaSol® MX Plus – Régulateur de système	A
115 993 14	DeltaSol® MX Plus – Offre complète » 6 Pt1000 sensors (2 x FKP6, 4 x FRP6) incluses	A

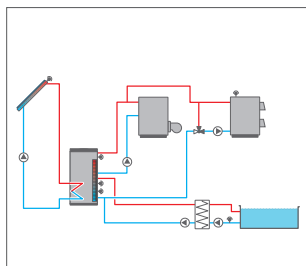
EXEMPLES



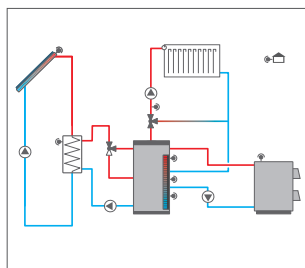
Système avec réservoir multifonctionnel, échangeur de chaleur externe, circuit de chauffage dépendant des conditions climatiques, augmentation de température retour et chauffage d'appoint



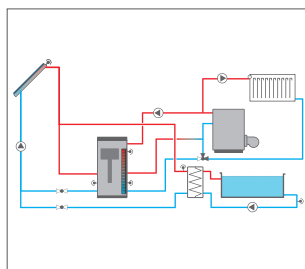
Système à 2 réservoirs, commande pompe circulation, chaudière combustible solide et circuit de chauffage dépendant des conditions climatiques



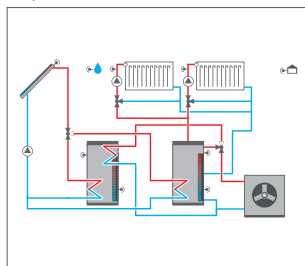
Système de chauffage solaire à 1 réservoir, piscine et chauffage d'appoint à travers chaudière à gaz et à combustible solide



Système avec échangeur de chaleur externe, réservoir stratifié et chauffage d'appoint à travers chaudière combustible solide



Système de chauffage solaire avec 1 réservoir multifonctionnel et piscine, chauffage d'appoint, chauffage du circuit et augmentation de température de retour



Système de chauffage solaire à 2 réservoirs et 2 circuits de chauffage dépendants des conditions climatiques extérieures pour le chauffage ou le refroidissement à travers une pompe à chaleur et calcul du point de rosée à l'aide de la sonde d'humidité FRH(d)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrées : 15 sondes de température Pt1000, Pt500 ou KTY (également pour dispositifs de commande à distance, interrupteurs de mode de fonctionnement ou interrupteurs sans potentiel), 4 entrées d'impulsions pour V40, 2 entrées de fréquence, 1 cellule solaire CS10, 2 sondes analogiques Grundfos Direct Sensors™ VFS/RPS ou sondes d'humidité FRH et 2 sondes numériques Grundfos Direct Sensors™ VFD/RPD ou sondes d'humidité FRHd

Sorties : 15 relais dont 13 semiconducteurs pour le réglage de vitesse, 1 relais sans potentiel, 1 relais basse tension sans potentiel et 4 sorties PWM (configurables en sorties 0-10V)

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)

0.9 A 30 V~ (relais sans potentiel)

Capacité totale de coupure : 6,3 A 240 V~

Alimentation : 100–240 V~ (50–60 Hz)

Type de connexion : X

Standby : 0,82 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 : RESOL VBus®, lecteur de carte mémoire SD, 10/100 Base TX Ethernet, Auto MDIX, WLAN 2.4–2.4835 GHz, Modbus RTU

Protocoles de communication :

Modbus / RTU, Modbus / TCP et BACnet / IP

Cryptage WLAN : WPA/PSK, WPA2/PSK

Puissance de transmission maximale (PIRE) : < 100 mW

Sortie de courant VBus® : 35 mA

Fonctions : serveur Web intégré avec interface Web pour la configuration et le contrôle de fonctionnement, 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

Commande : 7 touches, à travers l'interface Web sur le terminal mobile

Type de protection : IP 20/DIN EN 60529

Classe de protection : I

Température ambiante : 0... 40 °C

Degré de pollution : 2

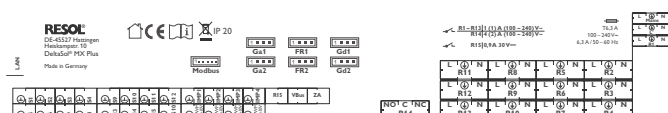
Humidité relative : 10... 90 %

Fusible : T6,3A

Altitude maximale : 2000 m (MSL)

Dimensions : 253 x 258 x 47 mm

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



ACCESSOIRES

Module d'extension EM



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

FRH (analogique) et FRHd (numérique)



Sert à mesurer l'humidité relative et la température ambiante

Dispositif de commande RTA12



Pour régler la courbe de chauffe à distance

Dispositif de commande à distance RCP12



Pour régler la courbe de chauffe à distance, interrupteur de mode de fonctionnement inclus

Dispositif de commande à distance RTS



Sert à mesurer l'humidité relative et la température ambiante et permet de régler la température ambiante nominale