



rosenthal design 



DeltaSol® BX

El DeltaSol® BX incluye 26 sistemas básicos preprogramados para varios sistemas equipados con uno o dos acumuladores. También integra funciones preconfiguradas que facilitan la configuración del sistema.

También incorpora una ranura para tarjetas de memoria SD para grabar los datos del sistema y enviarlos a un ordenador.

¡Sistemas complejos – sencillamente dominados!

- 4 salidas de relé y 5 entradas de sonda
- 2 entradas para sensores analógicos Grundfos Direct Sensors™
- 2 salidas PWM para el control de velocidad de bombas de alta eficiencia
- 26 sistemas básicos seleccionables
- Opción drainback
- Función de desinfección térmica, disipación del exceso de calor
- Cambio entre las unidades del SI y las imperiales
- Demanda de una bomba de calor (opcional)

Referencia Artículo

Grupo de precios

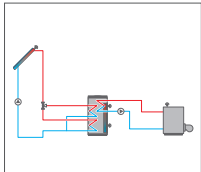
115 450 05 DeltaSol® BX – Regulador solar

A

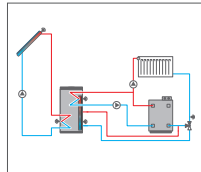
115 450 15 DeltaSol® BX – versión completa » incl. 5 sondas Pt1000 (2 x FKP6, 3 x FRP6)

A

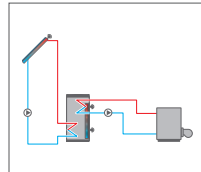
EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN



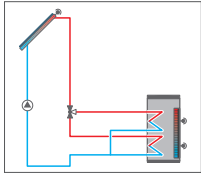
Sistema de energía solar con 1 acumulador estratificado y 1 caldera de biomasa



Sistema de energía solar con 1 acumulador, calentamiento termostático auxiliar y aumento de temperatura del retorno



Sistema de energía solar con 1 acumulador y calefacción termostática adicional



Sistema de energía solar con 1 acumulador estratificado

DATOS TÉCNICOS

Entradas: 5 sondas de temperatura Pt1000, 1 entrada de impulsos V40, 2 sensores Grundfos Direct Sensors™ (analógicos)

Salidas:

3 relés semiconductores, 1 relé electromecánico y 2 salidas PWM

Frecuencia PWM: 512 Hz

Tensión PWM: 10,8V

Potencia de salida:

1 (1) A 240 V~ (relé semiconductor)

2 (1) A 240 V~ (relé electromecánico)

Potencia total de salida: 4 A 240 V~

Alimentación: 100–240 V~ (50–60 Hz)

Tipo de conexión: X

Standby: 0,58 W

Clase de controles de temperatura: I

Contribución a la eficiencia energética: 1 %

Funcionamiento: tipo 1.B.C.Y

Ratio de sobretensión transitoria: 2,5 kV

Interfaz de datos: RESOL VBus®, ranura para tarjeta de memoria SD

Transmisión de corriente VBus®: 35 mA

Funciones: control ΔT , control de velocidad de las bombas, contador de energía, contador de horas de funcionamiento de la bomba solar, función tubos de vacío, termostato, carga del acumulador por zonas (estratificación), carga por orden de prioridad, función disipación de calor, desinfección térmica, control de funcionamiento del sistema

Carcasa: de plástico, PC-ABS y PMMA

Montaje: sobre pared o en cuadro de conexiones

Visualización / Pantalla: pantalla System Monitoring retroiluminada para visualizar el sistema, con un campo de 16 segmentos y otro de 7, 9 símbolos e indicadores luminosos en las teclas de control

Manejo: 7 teclas

Tipo de protección: IP 20 / IEC 60529

Categoría de protección: I

Temperatura ambiente: 0 ... 40 °C

Índice de contaminación: 2

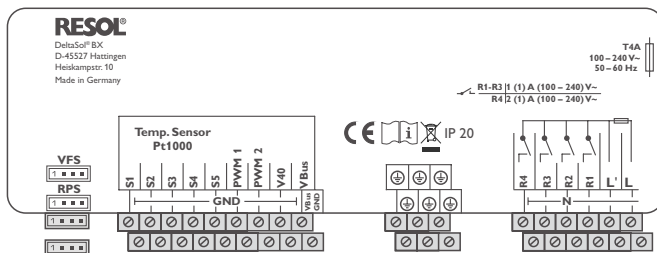
Humedad relativa del aire: 10 ... 90 %

Fusible: T4A

Altitud máxima: 2000 m sobre el nivel del mar

Dimensiones: 198 x 170 x 43 mm

CONEXIÓN ELÉCTRICA



ACCESORIOS

Se incluye una tarjeta SD.

Datalogger DL2 Plus



Para el acceso remoto a 2 reguladores, grabación de datos integrada y conexión a un sistema de gestión de edificios

SP10



Protección contra sobretensiones para sondas

Grundfos Direct Sensor™ VFS/RPS



Sensores analógicos en varias versiones

AM1



Módulo de alarma para señalar fallos en el sistema

Paquetes de extensión para contadores de energía



Paquetes de extensión para contadores de energía (formados por 2 FRP30 y 1 caudalímetro)