

rosenthal design 



DeltaSol® AL E HE

El regulador *DeltaSol®* AL E HE, está especialmente diseñado para sistemas solares estándar con una bomba de alta eficiencia y un post-calentamiento eléctrico.

Está equipado con una salida PWM y dos relés de alta potencia a los que se puede conectar un calentador eléctrico o una resistencia

eléctrica de hasta 3 kW (230 V~). El calentador puede conectarse directamente al regulador sin necesidad de relés auxiliares. El regulador tiene un puerto VBus®, para la comunicación de datos.



¡Adaptado también para las resistencias eléctricas de inmersión!

¡El regulador completo para el suministro de su agua caliente!

- Conexión directa de un calentador eléctrico de hasta 3 kW (230 V~)
- Producción de ACS con calentamiento rápido y desinfección térmica
- Manejo del calentamiento auxiliar eléctrico en función del programador horario y de la temperatura
- Función anular el sistema de calentamiento auxiliar cuando funciona el solar
- Balance térmico mediante un sensor Grundfos Direct Sensor™ VFD
- Salida PWM para el control de velocidad de bombas de alta eficiencia
- Acceso directo al modo manual y al modo vacaciones
- Visualización en pantalla del estado de la bomba HE bidireccional
- Opción drainback y función captador tubo de vacío
- Menú de puesta en marcha

Referencia Artículo

Grupo de precios

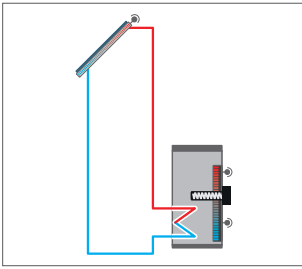
115 325 95 *DeltaSol®* AL E HE – Regulador solar

A

115 326 05 *DeltaSol®* AL E HE – versión completa » incl. 3 sondas Pt1000 (1x FKP6, 2x FRP6)

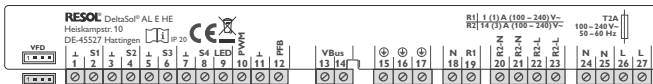
A

EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN



Sistema solar con calentamiento auxiliar eléctrico (esquema simplificado en la pantalla del regulador)

CONEXIÓN ELÉCTRICA



DATOS TÉCNICOS

Entradas: para 4 sondas de temperatura Pt1000 (1 de las cuales se puede utilizar para RCTT), 1 Grundfos Direct Sensor™ VFD y 1 respuesta PWM

Salidas:

1 relé semiconductor, 2 relés de alta potencia para la resistencia de inmersión y 1 salida PWM

Frecuencia PWM: 512 Hz

Tensión PWM: 10 V

Potencia de salida:

1 (1) A 240 V~ (relé semiconductor)

14 (3) A 240 V~/24 V= (relé de alta potencia libre de potencial)

Alimentación: 100–240 V~ (50–60 Hz)

Tipo de conexión: X

Standby: 0,67 W

Clase de controles de temperatura: I

Contribución a la eficiencia energética: 1 %

Funcionamiento: tipo 1.B.Y

Ratio de sobretensión transitoria: 2,5 kV

Interfaz de datos: RESOL VBus®

Transmisión de corriente VBus®: 35 mA

Funciones: control de funcionamiento, contador de horas para la bomba solar, función de captador de tubos de vacío, contador de energía y función termostato con temporizador, producción de ACS con calentamiento rápido, desinfección térmica, función vacaciones y función anular calentamiento auxiliar

Carcasa: de plástico, PC-ABS y PMMA

Montaje: sobre pared o en cuadro de conexiones

Visualización / Pantalla: pantalla System Monitoring luminosa para visualizar el sistema, con un campo de 16 segmentos y otro de 7, 8 símbolos para visualizar el estado del sistema, un piloto de control LED

Manejo: con las tres teclas frontales y un interruptor

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: T2A

Altitud máxima: 2000 m sobre el nivel del mar

Dimensiones: 144 x 208 x 43 mm

ACCESORIOS

Módulo de comunicación KM2



Para el acceso remoto al regulador a través de VBus.net

Grundfos Direct Sensor™ VFD



Sensores digitales en varias versiones

Smart Display SD3



Panel indicador con 3 ventanas de visualización para valores de temperatura del captador, acumulador y cantidad de calor

Resistencia eléctrica de calentamiento



Resistencia eléctrica de calentamiento de 3 kW, 230 V~ (1½")

AM1



Módulo de alarma para señalar fallos en el sistema

Control remoto RCTT



Activación de la función calentamiento rápido sin acceder al menú del regulador