



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 (230V~). El calentador puede conectarse directamente al regulador sin necesidad de relés auxiliares.

El regulador tiene un puerto VBus®, para la comunicación de datos.

Impresiones personalizadas y versiones OEM bajo pedido. Contacte con nuestro Departamento de ventas.



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 (230V~)
- 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

RESOL DeltaSol® AL E HE

Grupo de precios A | Ref.: 115 325 95

RESOL DeltaSol® AL E HE – versión completa

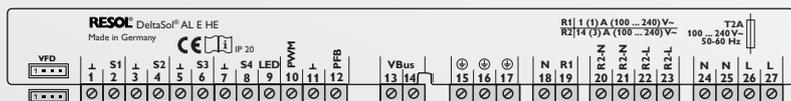
Incluye 3 sondas Pt1000 (1 FKP6, 2 FRP6)

Grupo de precios A | Ref.: 115 326 05

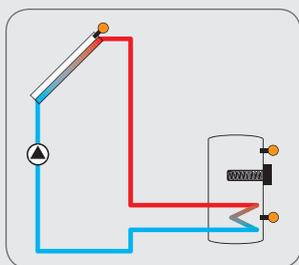
Instrucciones de uso disponibles en los siguientes idiomas:



CONEXIÓN ELÉCTRICA

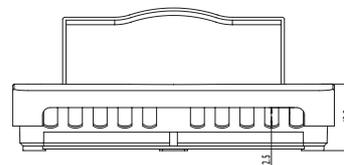
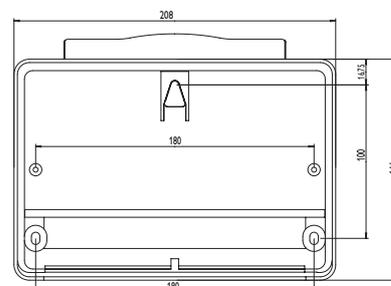
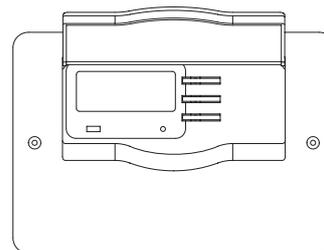


EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN



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

DATOS TÉCNICOS



Entradas: Para 4 sondas de temperatura Pt1000, de las que 1 x RCTT, entrada Grundfos Direct Sensor™ VFD y 1 x PWM feedback

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~/4 (1) A 24 V== (relé de alta potencial)

Alimentación: 100 ... 240 V~ (50 ... 60 Hz)

Tipo de conexión: Y

Standby: 0,67 W

Clases 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: VBus® de RESOL

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

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

Dimensiones: 144 x 208 x 43 mm

ACCESORIOS

RESOL Módulo de comunicación KM1



Para la visualización mediante VBus.net, incluye el cable de red; adaptador de alimentación eléctrica y cable VBus® preconectados

Grupo de precios A | Ref.: **180 011 30**

RESOL Smart Display SD3



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

Grupo de precios A | Ref.: **180 004 90**

Grundfos Direct Sensor™ VFD



Sensores digitales en varias versiones

RESOL AM1



Módulo de alarma para señalar fallos en el sistema

Grupo de precios B | Ref.: **180 008 70**

RESOL SP10



Protección contra sobretensiones para sondas

Grupo de precios A | Ref.: **180 110 70**

RESOL Control remoto RCTT



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

Grupo de precios A | Ref.: **136 000 60**