

DeltaSol® CS Plus



¡El técnico en bombas de alta eficiencia energética!

¡Balance térmico mediante un sensor Grundfos Direct Sensor™ VFD!

El DeltaSol® CS Plus ha sido especialmente desarrollado para el manejo y el control de velocidad de las bombas de alta eficiencia en sistemas de energía solar y calefacción estándares.

Incluye dos salidas PWM y una entrada adicional para sensores Grundfos Direct Sensors™ VFD para realizar balances térmicos precisos.

El menú de puesta en marcha guía al usuario a través de los ajustes más importantes de la primera configuración en sólo ocho pasos.

- Diseñado especialmente para las bombas de alta eficiencia energética
- Una entrada para sensores Grundfos Direct Sensor™ VFD
- Contador de energía
- Menú de puesta en marcha
- 10 sistemas básicos a elegir
- Control de funcionamiento
- Desinfección térmica (legionela) opcional
- Opción drainback
- Visualización en grados °C o °F

RESOL DeltaSol® CS Plus

Grupo de precios A | Ref.: **115 003 15**

RESOL DeltaSol® CS Plus – versión completa

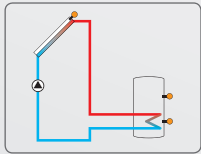
Incluidas 4 sondas Pt1000 (2 x FKP6, 2 x FRP6)

Grupo de precios A | Ref.: **115 003 05**

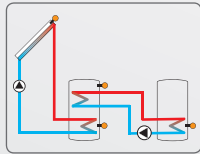
Se incluye el cable del adaptador PWM.

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

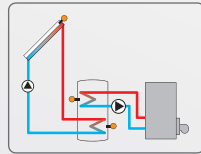
Ejemplos de utilización



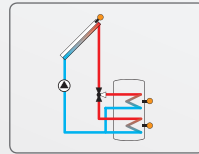
Sistema solar con 1 acumulador



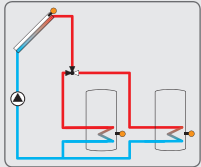
Sistema solar con 1 acumulador e intercambiador térmico



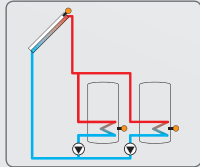
Sistema solar con 1 acumulador y calentamiento termostático auxiliar



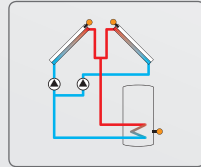
Sistema solar con 1 acumulador estratificado



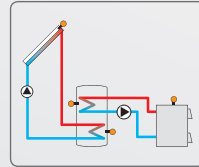
Sistema solar con 2 acumuladores, funcionamiento por válvula



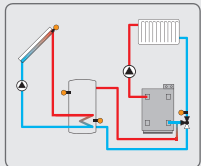
Sistema solar con 2 acumuladores, funcionamiento por bomba



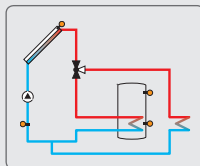
Sistema solar con 1 acumulador y captadores este/oeste



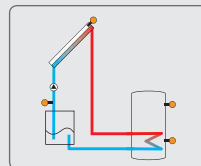
Sistema solar con 1 acumulador y caldera de biomasa



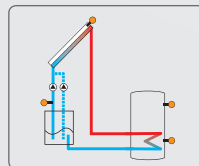
Sistema solar con aumento de la temperatura del circuito de retorno



Sistema solar con 1 acumulador y disipación del exceso de calor



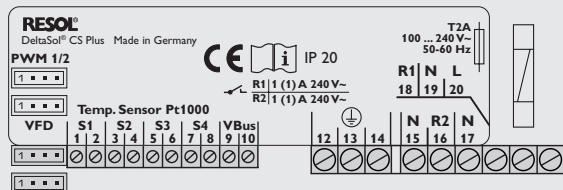
Sistema solar drainback*



Sistema solar drainback con bomba de refuerzo*

* Este esquema se visualiza de forma simplificada en la pantalla del termostato

Conexión eléctrica



Accesorios



RESOL Caja de regulador

Caja de regulador para el uso en exteriores y piezas muy húmedas (regulador no incluido)

Grupo de precios B | Ref.: **290 028 70**



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 Adaptador de interfaz VBus®/USB

Set de conexión a un PC para reguladores de RESOL equipados con VBus®, CD RESOL Service incluido

Grupo de precios B | Ref.: **180 008 50**

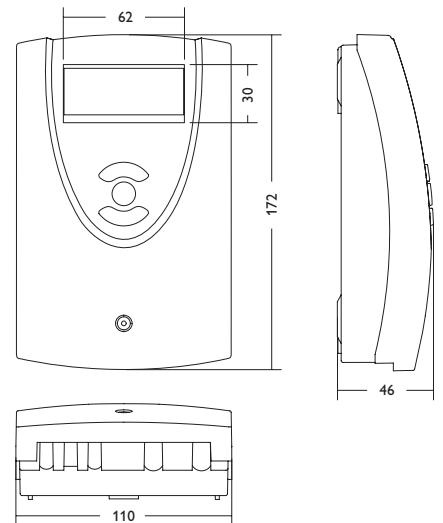


RESOL SP10

Protección contra sobretensiones para sondas

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

Datos técnicos



Entradas: 4 sondas de temperatura Pt1000, 1 sensor Grundfos Direct Sensors™

Salidas: 2 relés semiconductores, 2 salidas PWM

Potencia de salida:

1 (1) A 240 V~ (relé semiconductor)

Potencia total de salida: 4 A 240 V~

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

Tipo de conexión: Y

Consumo en modo de espera: < 1 W

Funcionamiento: tipo 1.C.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, función termostato, control de velocidad y contador de energía

Carcasa: de plástico, PC-ABS y PMMA

Montaje: sobre pared o en cuadro de conexiones

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

Manejo: con las 3 teclas frontales

Tipo de protección: IP 20/IEC 60529

Categoría de protección: I

Temperatura ambiente: 0 ... 40 °C

Índice de contaminación: 2

Dimensiones: 172 x 110 x 46 mm