



Regulador de producción instantánea de agua caliente sanitaria



Regulador OEM de producción instantánea de agua caliente sanitaria DeltaSol® Fresh

Los reguladores de producción instantánea de ACS de RESOL, están especialmente diseñados para la eficiencia energética y el control preciso de la temperatura de extracción en su estación de producción de ACS OEM.

Las funciones pre-configuradas y los sistemas básicos facilitan la adaptación rápida y sencilla a su estación OEM.



Regulador de producción instantánea de agua caliente sanitaria – simplemente más

- Extracción de temperatura de ACS altamente estable
- Control personalizado para sistemas con o sin circulación
- Función de circulación flexible para distintos perfiles de usuario, también disponible con desinfección térmica
- Calentamiento de ACS fiable incluso en el caso de una condición de fallo
- Control de bombas estándar o de alta eficiencia
- Menú de puesta en marcha
- Conexión en cascada de hasta 4 reguladores/estaciones de producción instantánea de ACS
- Grabación de datos
- Acceso remoto a través de una red local o mediante Internet vía VBus® de RESOL

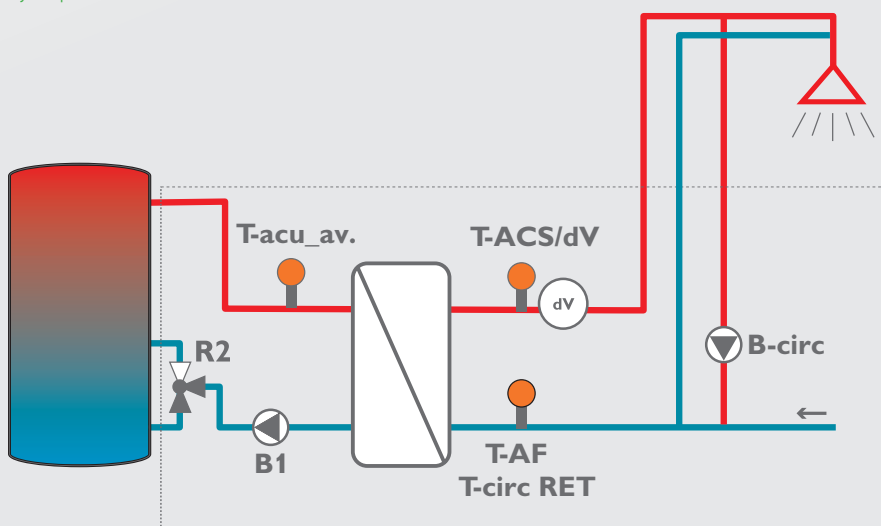
Siempre una solución limpia y segura!

RESOL ofrece numerosas soluciones individuales para el control de las estaciones OEM de producción de agua caliente sanitaria, como por ejemplo el control individual de instalaciones con o sin circuito de circulación, varios conceptos para la desinfección térmica (protección antilegionela), el manejo de un bypass, la producción de agua caliente sanitaria incluso en caso de fallo y soluciones innovadoras para detectar tomas de agua y caudales.

También existen modelos para el control de bombas estándar o de alta eficacia energética, la grabación de datos integrada y el acceso remoto a través de la red o de internet con el VBus® de RESOL.

Impresiones personalizadas bajo pedido. Contacte con nuestro Departamento de ventas.

Ejemplo de utilización



El desarrollo de su estación de producción instantánea de ACS

RESOL desarrolla reguladores de producción instantánea de ACS procurando obtener la mayor calidad de control posible. Las condiciones de entorno del desarrollo de cada producto dependen de una serie de factores, como por ejemplo:

- los componentes hidráulicos utilizados
- el tipo, número y posición de las sondas y sensores
- el algoritmo de control

El algoritmo de control dinámico asegura una temperatura constante del agua extraída, ya sea en caso de extracción de agua larga y continua, corta e irregular, o en caso de fallo. El algoritmo integra funciones especiales para tratar distintos parámetros (pausas entre fases de extracción de agua, arranques en frío o en caliente, rangos de ajuste para el caudal, etc). Las funciones son configuradas en fábrica individualmente según sus exigencias.

Para garantizar la calidad del producto, realizamos continuamente pruebas de dimensionado y de control a distintas temperaturas de avance del acumulador en nuestro laboratorio. La clasificación de nuestra calidad de control se basa en la directiva VDI 6003 y en los resultados de las investigaciones del Instituto de tecnología solar de Rapperswil.

DATOS TÉCNICOS (EJEMPLO)

DeltaSol® Fresh 20

Entradas:

3 sondas de temperatura Pt1000, 2 entrada para sensor Grundfos Direct Sensors™ (VFD 2 - 40 Fast)

Salidas: 2 relés semiconductores y 1 salida PWM**Potencia de salida:**

1 (1) A 240 V~ (relé semiconductor)

Potencia total de salida: 2 A 240 V~**Alimentación:** 100 ... 240 V~ (50 ... 60 Hz)**Tipo de conexión:** Y**Consumo en modo de espera:** < 1 W**Funcionamiento:** tipo 1.Y**Ratio de sobretensión transitoria:** 2,5 kV**Interfaz de datos:** VBus® de RESOL**Transmisión de corriente VBus®:** 35 mA**Carcasa:** de plástico, PC-ABS y PMMA**Montaje:** sobre pared o en cuadro de conexiones**Visualización / Pantalla:**

pantalla System Monitoring

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

DeltaSol® Fresh 100

Entradas: 8 (10) entradas para sondas de temperatura Pt1000, 2 entradas de impulsos V40, 2 entradas para Grundfos Direct Sensors™ (digitales), 1 entrada de sonda de radiación CS10**Salidas:** 4 relés semiconductores, 1 relé libre de potencial, 4 salidas PWM (convertibles en señales de salida 0-10V)**Potencia de salida:**

1 (1) A 240 V~ (relé semiconductor)

4 (1) A 24 V= / 240 V~ (relé libre de potencial)

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.B.C.Y**Ratio de sobretensión transitoria:** 2,5 kV**Interfaz de datos:** VBus® de RESOL, ranura para tarjeta SD**Transmisión de corriente VBus®:** 60 mA**Carcasa:** de plástico, PC-ABS y PMMA**Montaje:** sobre pared o en cuadro de conexiones**Visualización / Pantalla:** pantalla gráfica completa**Manejo:** con las 7 teclas frontales**Tipo de protección:** IP 20/IEC 60529**Categoría de protección:** I**Temperatura ambiente:** 0 ... 40 °C**Índice de contaminación:** 2**Dimensiones:** 198 x 170 x 43 mm