Regulador de producción instantánea de agua caliente sanitaria

RESOL®
TECNOLOGÍA DE CONTROL



rosenthal design

VBus.net

HE pump control

DeltaSol Fresh®

RESOL ofrece una gama de soluciones para el control de módulos de intercambio para producción de ACS. La plataforma del regulador está equipada con un algoritmo de control mejorado y más rápido permitiendo un ajuste preciso y eficiente de la temperatura de salida.

Para lograr el mejor control de calidad posible, nuestros laboratorios ejecutan diversas pruebas de dimensionamiento y verificación de las medidas. La clasificación del control de calidad se lleva a cabo sobre la base de los resultados de investigación del Instituto de tecnología Solar Rapperswil y el Instituto de investigación de energía Solar en Hamelin (ISFH).

¡Plataforma del controlador de intercambio para producción de ACS!

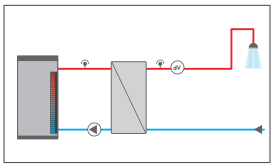
- Alta calidad de control debido a la adaptación del sistema utilizando redes neuronales de aprendizaje del usuario
- Control a medida para sistemas con o sin circulación
- Función de circulación flexible para distintos perfiles de usuario, también disponible con desinfección térmica
- Calentamiento de ACS fiable incluso en caso de un fallo
- Control de señal de bomba PWM
- Adaptable a la mayoría de sensores de flujo comunes
- Posibilidad de conexión de hasta 6 reguladores / estaciones de producción instantánea de ACS en cascada
- Mediciones de control en nuestro propio laboratorio
- Adaptación precisa del algoritmo de regulación a las necesidades del cliente
- También disponible como variante Modbus

RESOL desarrolla y fabrica el controlador adecuado adaptado a su módulo de intercambio de producción de ACS, CONTACTE CON NOSOTROS!

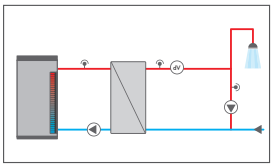
Referencia	Artículo	Grupo de precios
	DeltaSol Fresh® – Regulador de producción instantánea de agua caliente sanitaria (solución individual)	A

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH ▪ info@resol-espana.com ▪ www.resol.com

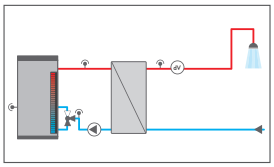
EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN



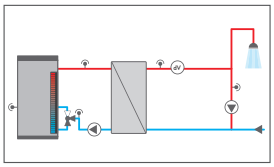
Calentamiento de ACS



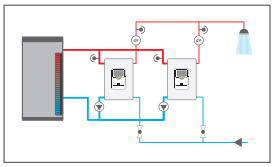
con circulación



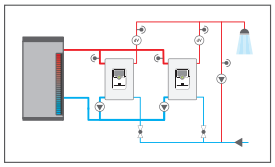
con estratificación de retorno



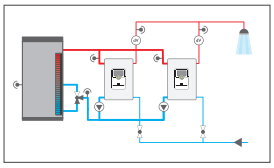
con circulación y estratificación de retorno



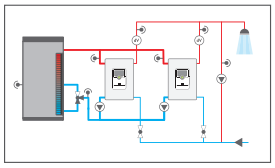
Cascada – calentamiento de ACS



Cascada – con circulación



Cascada – con estratificación de retorno

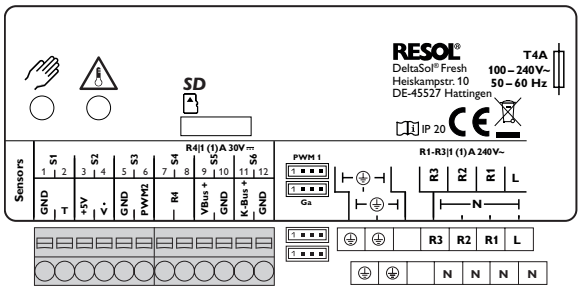


Cascada – circulación y estratificación de retorno

DATOS TÉCNICOS (EJEMPLO)

Entradas:
6 sondas de temperatura Pt1000, 1 sensor de caudal (interfaz de 0-500 Hz o Grundfos Direct Sensor™ analógico (según la versión))
Salidas:
3 relés semiconductores y 2 salidas PWM,
1 relé de baja tensión libre de potencial
Frecuencia PWM: 512 Hz
Tensión PWM: 11 V
Potencia de salida:
1 (1) A 240 V~ (relé semiconductor)
1 (1) A 30 V⎓ (relé libre de potencial)
Potencia total de salida: 4 A 240 V~
Alimentación: 100 – 240 V~ (50 – 60 Hz)
Tipo de conexión: X
Standby: 0,97 W
Funcionamiento: tipo 1.B.C.Y
Ratio de sobretensión transitoria: 2,5 kV
Interfaz de datos: RESOL VBus®, bus en cascada, ranura para tarjeta MicroSD
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 y piloto de control LED (Lightwheel®)
Manejo: 4 teclas y el botón de rueda Lightwheel®
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: 110 x 166 x 47 mm

CONEXIÓN ELÉCTRICA (EJEMPLO)



OTROS TIPOS DE SONDAS POSIBLES:

- Sondas de ultrasonidos
- Sondas tipo "vortex"
- Sondas de turbina

(Bajo pedido)

ACCESORIOS

Módulo de comunicación KM2



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

Datalogger DL2 Plus



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

AM1



Módulo de alarma para señalar fallos en el sistema