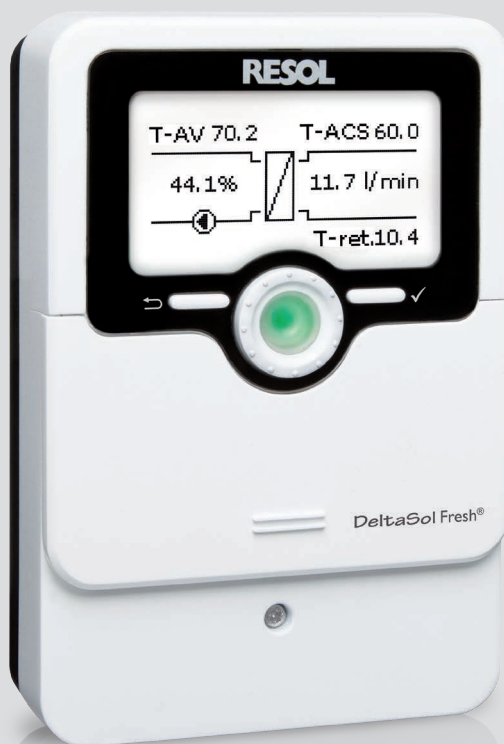




Regulador de producción instantánea de agua caliente sanitaria

RESOL®
TECNOLOGÍA DE CONTROL



rosenthal design 



DeltaSol Fresh® Modbus

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 controladores de intercambio para ACS en cascada
- Mediciones de control en nuestro propio laboratorio
- Conexión al sistema de gestión de edificios a través de Modbus/RTU

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

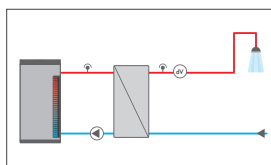
Referencia Artículo

Grupo de precios

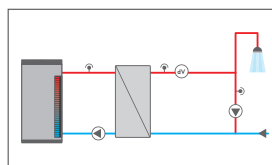
DeltaSol Fresh® Modbus – Regulador de producción instantánea de agua caliente sanitaria (solución individual)

A

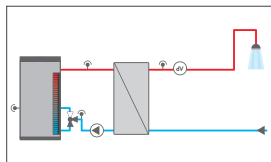
EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN



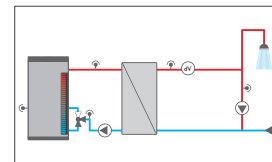
Calentamiento de ACS



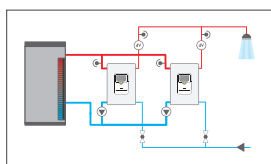
con circulación



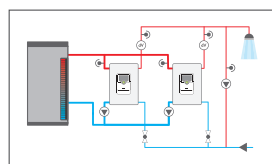
con estratificación de retorno



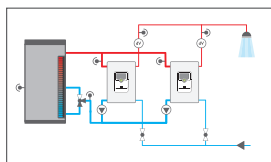
con circulación y estratificación de retorno



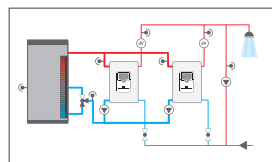
Cascada – calentamiento de ACS



Cascada – con circulación



Cascada – con estratificación de retorno



Cascada – circulación y estratificación de retorno

DATOS TÉCNICOS (EJEMPLO)

Entradas:

6 sondas de temperatura Pt1000, hasta 3 sensores de caudal (interfaz de 0-500 HZ y hasta 2 sensores analógicos Grundfos Direct Sensors™ (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, Modbus/RTU, 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

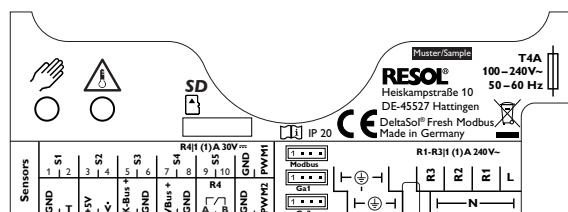
Humedad relativa del aire: 10 ... 90 %

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