

rosenthal design 



## DeltaTherm<sup>®</sup> HIU mini

RESOL ofrece soluciones individuales para la regulación de estaciones de transferencia de viviendas OEM. El DeltaTherm<sup>®</sup> HIU mini es un regulador para estaciones de transferencia de viviendas y sirve tanto para regular el circuito de calefacción como para producir ACS.

El concepto del regulador permite una adaptación flexible a los requisitos individuales. Gracias a su diseño compacto, es ideal para su integración en estaciones de transferencia de viviendas.

## Plataforma de regulación para estaciones de transferencia de viviendas

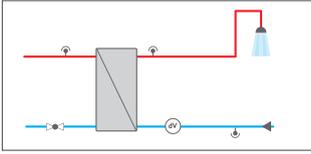
- Calidad constante de las reglas gracias a la adaptación a la Instalación del usuario final mediante redes neuronales autodidactas
- Regulación individual de sistemas con y sin circuito de circulación
- Función de circulación flexible para diferentes perfiles de utilización, también con desinfección térmica\*
- Producción fiable de ACS, incluso en caso de fallo, gracias al modo de emergencia
- Control de bombas y válvulas PWM
- Adaptable a sensores de caudal estándar
- Regulación en función de la temperatura exterior o regulación de zona según necesidad
- Control de un motor paso a paso posible mediante un módulo adicional
- Mediciones de control en nuestro propio laboratorio sobre pedido

\* versión 2.00 o superior

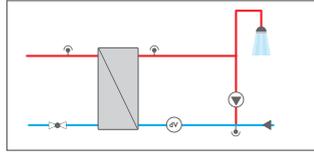
RESOL desarrolla y fabrica el regulador OEM adecuado para sus necesidades, ¡CONTACTE CON NOSOTROS!

Referencia	Artículo	Grupo de precios
	DeltaTherm <sup>®</sup> HIU mini	A

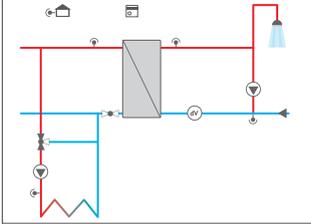
## EJEMPLOS DE USO



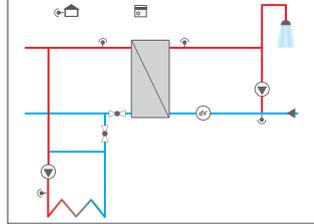
Producción de ACS sin circuito de calefacción



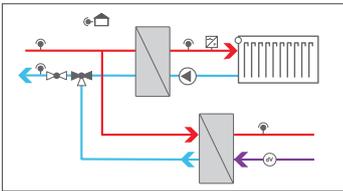
Producción de ACS con circulación



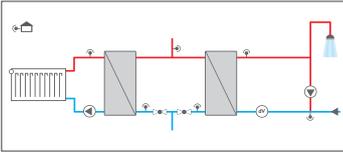
Producción de ACS con circuito de calefacción mixto y termostato ambiente



Producción de ACS con circuito de calefacción no mixto y termostato ambiente



Circuito de calefacción conectado indirectamente con conmutación de agua fresca



Circuito de calefacción conectado indirectamente con conmutación de agua fresca

## 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:

2 relés semiconductores y 3 salidas PWM (2 de las cuales se pueden cambiar a 0-10V), 1 relé libre de potencial, 2 salidas de 24 V = / 5,5 W

**Frecuencia PWM:** 1 kHz

**Tensión PWM:** 11 V

**Potencia de salida:**

1 (1) A 240 V~ (relé semiconductor)

1 (1) A 24 V= (relé libre de potencial)

**Potencia total de salida:** 3 A 240 V~

**Alimentación:** 100–240 V~ (50–60 Hz)

**Tipo de conexión:** X

**Standby:** < 1 W

**Tipo de acción:** tipo 1.B.C.Y

**Ratio de sobretensión transitoria:** 2,5 kV

**Interfaz de datos:** 2 VBus®, ranura para tarjeta microSD

**Transmisión de corriente VBus®:** 30 mA

**Carcasa:** de plástico, PC-ABS y PMMA

**Montaje:** sobre pared o en cuadro de conexiones

**Visualización / pantalla:** pantalla gráfica completa, LED indicador de control (Lightwheel®)

**Manejo:** 4 teclas y 1 botón de rueda (Lightwheel®)

**Tipo de protección:** IP 20 / DIN EN 60529

**Categoría de protección:** I

**Temperatura ambiente:** 0... 40 °C

**Índice de contaminación:** 2

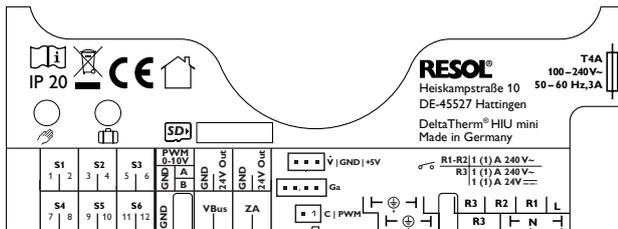
**Humedad relativa del aire:** 10 ... 90 %

**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 ultrasónicas
- Sondas de vórtice
- Sondas de turbina

(Bajo pedido)

## ACCESORIOS

### Datalogger DL2 Plus



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

### RCP12



Sirve para mover cómodamente la curva de calefacción del regulador; incl. interruptor de manejo

### Control remoto RTA12



Permite un cómodo ajuste de la curva de calefacción del regulador desde su salón

### Unidad de sonda central de temperatura exterior



Determina la temperatura exterior y envía este valor a los reguladores conectados