



rosenthal design



DeltaTherm® HC mini

El DeltaTherm® HC mini permite controlar un circuito de calefacción en función de la temperatura exterior, así como la demanda de calentamiento auxiliar de tal circuito. Conectándolo a módulos de extensión, el regulador permite controlar más circuitos de calefacción. También ofrece funciones adicionales de agua caliente sanitaria como la función de recirculación o de desinfección térmica.

El menú de puesta en servicio y los 4 sistemas básicos preconfigurados aceleran y facilitan la instalación.

En verano, el circuito de calefacción se encarga de la refrigeración en función de la demanda con la ayuda de una sonda de humedad para calcular el punto de rocío.

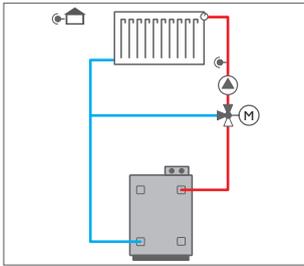
VIII Con clase VIII – ErP lograda

Control de calefacción, sencillo y eficiente

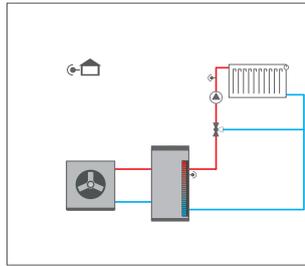
- 4 sistemas básicos preconfigurados
- Función de enfriamiento a través del circuito de calefacción con sonda de humedad
- Posibilidad de conexión de hasta 5 módulos de extensión mediante VBus®, hasta 7 circuitos de calefacción controlados en función de la temperatura exterior
- 6 modos de funcionamiento, protección de la caldera, termostato ambiente y corrección nocturna
- Modo de vacaciones, función de inspección técnica (deshollinador) y función de secado del pavimento
- Grabación de datos, carga y guardado de los ajustes del regulador y actualizaciones de firmware sencillamente mediante tarjeta MicroSD
- Control modulante de la caldera de calefacción con 0-10V
- Control con compensación de temperatura exterior para una estancia o demanda basada en el control de hasta 5 estancias con sensores de temperatura
- Acceso remoto con una unidad de control de estancia o mediante la app VBus®Touch HC
- Demanda de una bomba de calor (opcional)

Referencia	Artículo	Grupo de precios
115 005 25	DeltaTherm® HC mini – Regulador de calefacción	A
115 005 15	DeltaTherm® HC mini – versión completa » incl. 3 sondas Pt1000 (1 x FAP13, 1 x FKP23, 1 x FRP6)	A

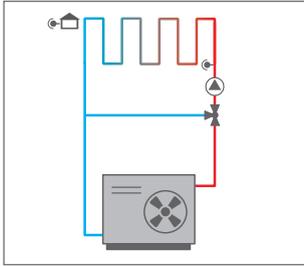
EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN



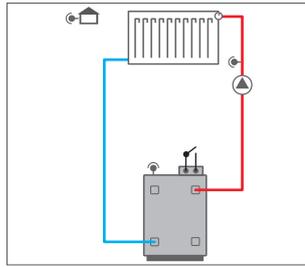
1 circuito de calefacción mezclada



1 circuito de calefacción mezclada con 1 acumulador y bomba de calor (demanda)

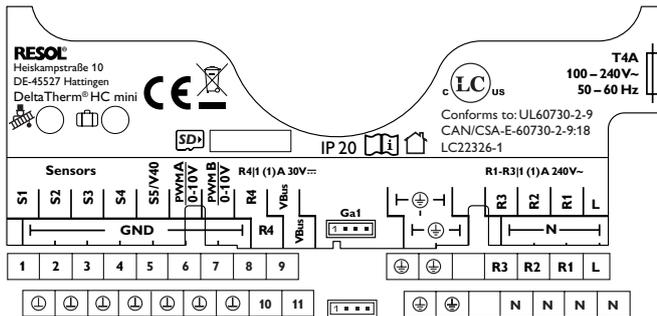


1 circuito de calefacción mezclada para calefacción y refrigeración



1 circuito de calefacción directa con calentamiento auxiliar (demanda)

CONEXIÓN ELÉCTRICA



DATOS TÉCNICOS

Entradas: 5 entradas para sondas de temperatura Pt1000, Pt500 o KTY (también se pueden utilizar para el control remoto, el interruptor de manejo o el interruptor libre de potencial, 1 de las cuales conmutable a V40), 1 entrada para sensor analógico Grundfos Direct Sensor™ o sonda de humedad FRH

Salidas: 3 relés semiconductores, 1 relé de baja tensión libre de potencial, 2 salidas PWM (conmutables en 0-10 V)

Frecuencia PWM: 512 Hz

Tensión PWM: 10,8 V

Potencia de salida:

1 (1) A 240 V~ (relé semiconductor)

1 (1) A 30 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: 0,62 W

Clase de controles de temperatura: VIII

Contribución a la eficiencia energética: 5 %

Funcionamiento: tipo 1.B.C.Y

Ratio de sobretensión transitoria: 2,5 kV

Interfaz de datos:

VBus®, ranura para tarjeta MicroSD

Transmisión de corriente VBus®: 60 mA

Funciones: control de circuitos de calefacción en función de la temperatura exterior, calentamiento auxiliar, termostato ambiente, función de inspección técnica (deshollinador), función de secado del pavimento

Carcasa: de plástico, PC-ABS y PMMA

Montaje: sobre pared o en cuadro de conexiones

Visualización/ Pantalla: Pantalla gráfica completa, 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: 110x166x47 mm

ACCESORIOS

Módulo de comunicación KM2



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

Control remoto RTA12



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

Control remoto RCP12



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

FRH (analógico)



Se utiliza para registrar la humedad relativa del aire y la temperatura ambiente

Control remoto RTS



Sirve para medir la humedad relativa del aire y la temperatura ambiente, así como para ajustar la temperatura ambiente de referencia

Módulo de extensión EM



Módulo de extensión con 5 salidas de relé y 6 entradas de sonda