



¡Certificado para el mercado americano! *



Con clase VIII – ErP lograda

rosenthal design



DeltaTherm® HC MAX

El DeltaTherm® HC MAX puede controlar hasta 4 circuitos de calefacción con compensación de la temperatura exterior, la carga de agua caliente sanitaria y las demandas de calentamiento auxiliar.

Conectándolo a módulos de extensión, el regulador permite controlar más circuitos de calefacción e integrar eficazmente distintas fuentes de calor.

También ofrece funciones adicionales de agua caliente sanitaria como la función de recirculación o de desinfección térmica.

Gracias a sus numerosas posibilidades de uso y extensión, el regulador también es ideal para grandes edificios como fincas, residencias o empresas.

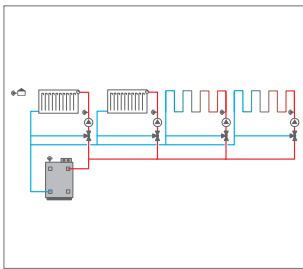
Ideal para grandes edificios

- Conexión de hasta 5 módulos de extensión EM mediante VBus® de RESOL (en total 45 sondas y 39 relés) de hasta 7 circuitos de calefacción en función de la temperatura exterior
- 4 entradas para los sensores Grundfos Direct Sensors™ (2 x analógicos, 2 x digitales)
- Función secado de pavimento
- Registro de datos, carga y guardado de los ajustes del regulador y actualizaciones de firmware sencillamente mediante tarjeta SD
- Función de enfriamiento del circuito de calefacción con la detección de condensación
- Determinación de la humedad relativa del aire para ajustar la temperatura de avance
- 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

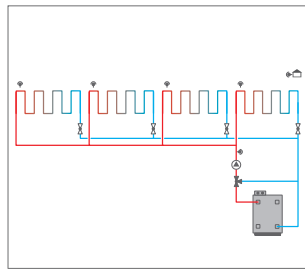
* La certificación cLCus certifica que el regulador cumple con las normas UL 60730-2-9 y CSA - E60730-2-9-01.

Referencia	Artículo	Grupo de precios
115 006 75	DeltaTherm® HC MAX – Regulador de calefacción	A
115 006 85	DeltaTherm® HC MAX – versión completa » incl. 5 sondas Pt1000 (1 x FAP13, 1 x FKP23, 3 x FRP6)	A
115 006 95	DeltaTherm® HC MAX – kit ErP 6 » incl. 1 x FAP13, 1 x RCP12, 1 x FKP23, 1 x FRP6	A
115 007 05	DeltaTherm® HC MAX – kit ErP 8 » incl. 1 x FKP23, 1 x FRP6, 1 x RCP12, 2 x FRP12	A

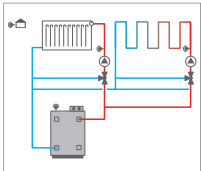
EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN



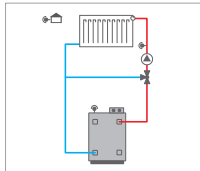
4 circuitos con mezcladora de calefacción con calentamiento auxiliar (demanda)



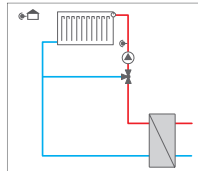
1 circuito con mezcladora de calefacción con 4 zonas



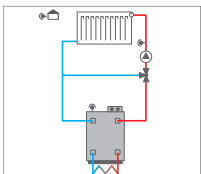
2 circuitos con mezcladora de calefacción con calentamiento auxiliar (demanda)



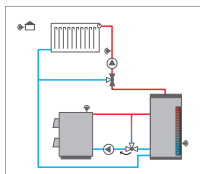
1 circuito de calefacción mezclado con calentamiento auxiliar (demanda)



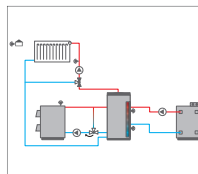
1 circuito de calefacción mezclado con calentamiento auxiliar (p.ej. calefacción zona)



1 circuito de calefacción mezclado con calentamiento auxiliar (p.ej. bomba de calor)

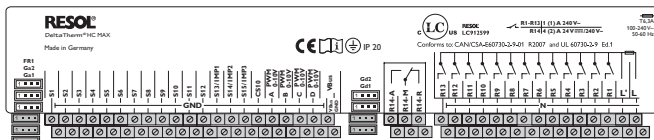


1 circuito de calefacción mezclado con caldera de biomasa



1 circuito de calefacción mezclado con caldera de biomasa y calentamiento auxiliar (demanda)

CONEXIÓN ELÉCTRICA



DATOS TÉCNICOS

Entradas: 12 entradas para sondas Pt1000, Pt500 o KTY (opcionalmente se pueden utilizar para controles remotos, termostatos ambiente e interruptores on/off o interruptores libres de potencial), 3 entradas de impulso V40, 1 entrada de frecuencia, 1 entrada de sonda de radiación CS10, 2 entradas digitales* y 2 analógicas para sensores Grundfos Direct Sensor™

Salidas: 14 relés, de los cuales 13 semiconductores para el control de velocidad de las bombas y 1 libre de potencial; 4 salidas PWM (se pueden convertir en señales de 0-10V)

Frecuencia PWM: 512 Hz

Tensión PWM: 10,5V

Potencia de salida:

1 (1) A 240V~ (relé semiconductor)

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

Potencia total de salida: 6,3 A 240V~

Alimentación: 100-240V~ (50-60 Hz)

Tipo de conexión: X

Standby: 0,83 W

Clases 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:

RESOL VBus®, ranura para tarjeta de memoria SD

Transmisión de corriente VBus®: 35 mA

Funciones: secado del pavimento, control de circuitos de calefacción en función de la temperatura exterior, calentamiento auxiliar, producción de ACS con función de prioridad, recirculación, desinfección térmica (legionela), contador de energía, funciones opcionales como caldera de biomasa, elevar temperatura de retorno, etc.

Carcasa: de plástico, PC-ABS y PMMA

Manejo: 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: 253 x 200 x 47 mm

* Para entradas de sensores digitales, son posibles las siguientes combinaciones:

- 1 x RPD, 1 x VFD

- 2 x VFD, pero solamente con diferentes rangos de medición de caudal

ACCESORIOS

Se incluye una tarjeta SD.

Datalogger DL3



Para la visualización mediante VBus.net, incluye tarjeta SD, adaptador de alimentación, cable de red y cable VBus®

Módulo de extensión EM



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

Unidad inalámbrica de control de habitación y accesorios



Para medir la temperatura de la habitación y ajustar la temperatura ambiente deseada.

RCP12



Control remoto

Control remoto RTA12



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

FRH (analógico) y FRHd (digital)



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