



rosenthal design



DeltaTherm® HC Plus

El DeltaTherm® HC Plus puede asumir la regulación de hasta 2 circuitos de calefacción controlados en función de la temperatura exterior y su demanda de calentamiento auxiliar.

Es posible contar con funciones adicionales de agua sanitaria, como la circulación y la desinfección térmica, así como la integración eficaz de otras fuentes de calefacción. Con módulos de extensión se pueden regular circuitos de calefacción adicionales.

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



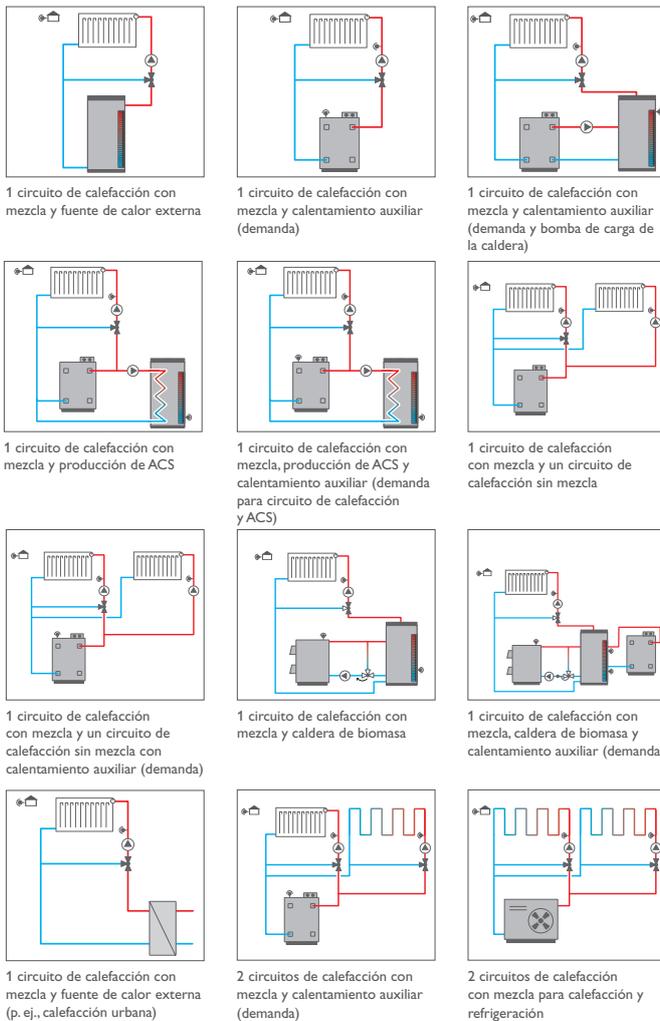
¡A la altura de la clase VIII de ErP!

¡Fresco en verano, cálido en invierno!

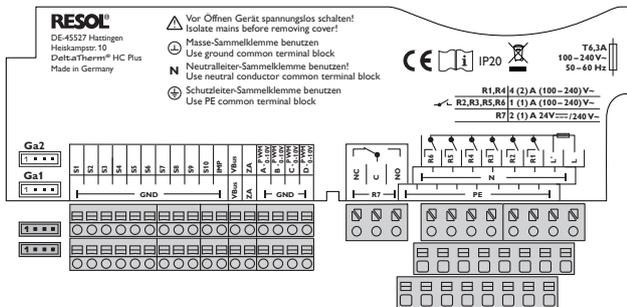
- 2 circuitos de calefacción con mezcla y calentamiento auxiliar
- Función de enfriamiento a través del circuito de calefacción con sonda de humedad
- 9 sistemas básicos preprogramados y numerosos esquemas y funciones opcionales preprogramados
- Posibilidad de conexión de hasta 5 módulos de extensión mediante RESOLVBus®, hasta 7 circuitos de calefacción controlados en función de la temperatura exterior
- Función de secado de pavimento
- Grabación de datos, copias de seguridad, actualizaciones de firmware y fácil transferencia de datos de los ajustes preparados con una tarjeta SD
- Control de caldera de calefacción modulante con control de caldera de 0-10V
- Control variable en función de la temperatura exterior con efecto de temperatura ambiente o regulación de zona según sea la necesidad con hasta 5 sondas de temperatura ambiente
- Acceso remoto mediante unidad de control de zona
- Demanda de una bomba de calor (opcional)

Referencia	Artículo	Grupo de precios
115 007 45	DeltaTherm® HC Plus – Regulador de calefacción	A
115 007 55	DeltaTherm® HC Plus – Paquete completo » incl. 5 sondas Pt1000 (1 x FAP13, 1 x FKP23, 3 x FRP6)	A

EJEMPLOS DE USO



CONEXIONES ELÉCTRICAS



DATOS TÉCNICOS

Entradas: 10 entradas para sondas de temperatura Pt500, Pt1000 o KTY, 1 entrada de impulsos V40, entradas para 2 sensores analógicos Grundfos Direct Sensors™ o sondas de humedad FRH

Salidas: 4 relés semiconductores, 2 relés electromecánicos, 1 relé libre de potencial, 4 salidas PWM/ 0-10-V

Frecuencia PWM: 512 Hz

Tensión PWM: 10,5 V

Potencia de salida:

- 1 (1) A 240 V~ (relé semiconductor)
- 4 (2) A 240 V~ (relé electromecánico)
- 2 (1) A 24 V~ / 240 V~ (relé libre de potencial)

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

Alimentación: 100-240 V~ (50-60 Hz)

Tipo de conexión: X

Standby: aprox. 1 W

Clase de controles de temperatura: VIII

Contribución a la eficiencia energética: 5 %

Modo de funcionamiento: tipo 1.B.C.Y

Ratio de sobretensión transitoria: 2,5 kV

Interfaz de datos: RESOLVBus®, ranura para tarjeta SD

Transmisión de corriente VBus®: 60 mA

Funciones: secado de pavimento, regulación del circuito de calefacción controlado en función de la temperatura exterior, calentamiento auxiliar, producción de ACS con control de prioridad, circulación, desinfección térmica, balance térmico, funciones opcionales como la caldera de biomasa, aumento de la temperatura de retorno, etc.

Carcasa: de plástico, PC-ABS y PMMA

Montaje: sobre pared o en cuadro de conexiones

Visualización/pantalla: pantalla gráfica retroiluminada e indicadores LED de control de funcionamiento (botones de control)

Manejo: 7 teclas

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: T6,3 A

Altitud máxima: 2000 m sobre el nivel del mar

Dimensiones: 198 x 170 x 43 mm

ACCESORIOS La tarjeta SD se suministra con el regulador.

Módulo de comunicación KM2



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

Módulo de extensión EM



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

Control remoto RCP12



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

Control remoto RTS



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

FRH (analógico)



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

Unidad de sonda central de temperatura exterior



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