



rosenthal design



## DeltaTherm® HC Plus

Il DeltaTherm® HC Plus supporta la regolazione di un massimo di 2 circuiti di riscaldamento alterabili all'azione degli agenti atmosferici con la relativa richiesta di riscaldamento integrativo.

Possibilità di utilizzare funzioni aggiuntive come la circolazione, la disinfezione termica e l'integrazione di altre fonti di calore. Con dei moduli di ampliamento la centralina è in grado di controllare altri circuiti di riscaldamento.

In estate i circuiti di riscaldamento provvedono al raffreddamento adeguato con l'aiuto di una sonda di umidità per il calcolo del punto di rugiada.



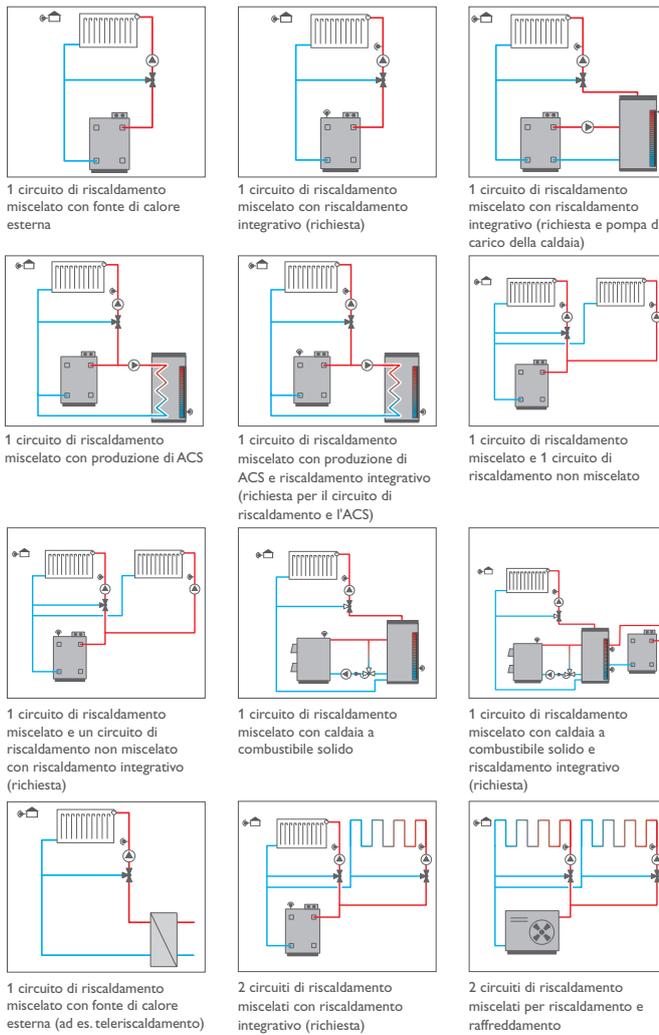
Raggiungete la classe ErP VIII!

## Fresco d'estate, caldo d'inverno!

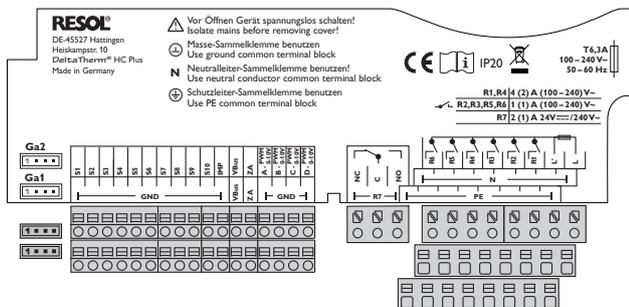
- 2 circuiti di riscaldamento miscelati con riscaldamento integrativo
- Raffreddamento mediante circuito di riscaldamento con sonda di umidità
- 9 sistemi base preconfigurati e numerosi schemi e funzioni opzionali preprogrammati
- Possibilità di collegare fino a 5 moduli di ampliamento tramite il VBus® RESOL, controllo di un massimo di 7 circuiti di riscaldamento alterabili all'azione degli agenti atmosferici
- Funzione per l'asciugatura massetto
- Registrazione dati, copie di sicurezza, aggiornamenti del firmware e un semplice trasferimento delle impostazioni preimpostate con una scheda SD
- Regolazione modulante del riscaldamento con segnale 0-10V per la caldaia
- Circuito alterabile all'azione degli agenti atmosferici con integrazione della temperatura ambiente, o circuito regolabile in base al fabbisogno con massimo 5 sonde di temperatura ambiente
- Accesso remoto tramite apparecchio di comando ambiente

Codice	Descrizione	Categoria di prezzi
115 007 46	DeltaTherm® HC Plus – Centralina di riscaldamento	A
115 007 56	DeltaTherm® HC Plus – Pacchetto completo» incl. 5 sensori Pt1000 (1 x FAP13, 1 x FKP23, 3 x FRP6)	A

## ESEMPI APPLICATIVI



## COLLEGAMENTO ELETTRICO



## DATI TECNICI

**Ingressi:** 10 ingressi per sonde di temperatura Pt500, Pt1000 o KTY, 1 ingresso impulsi V40, ingressi per 2 sonde analogiche Grundfos Direct Sensors<sup>™</sup> o sonde di umidità FRH

**Uscite:** 4 relè semiconduttori, 2 relè elettromeccanici, 1 relè privo di potenziale, 4 uscite PWM-/0-10V

**Frequenza PWM:** 512 Hz

**Tensione PWM:** 10,5 V

**Capacità di interruzione:**  
1 (1) A 240 V~ (relè semiconduttore)  
4 (2) A 240 V~ (relè elettromeccanico)  
2 (1) A 24 V~ / 240 V~ (relè privo di potenziale)

**Capacità totale di interruzione:** 6,3 A 240 V~

**Alimentazione:** 100-240 V~ (50-60 Hz)

**Tipo di collegamento:** X

**Standby:** circa 1 W

**Classe di controlli della temperatura:** VIII

**Contributo all'efficienza energetica:** 5 %

**Funzionamento:** Tipo 1.B.C.Y

**Tensione impulsiva nominale:** 2,5 kV

**Interfaccia dati:** VBus<sup>®</sup>, slot per schede SD

**Distribuzione corrente VBus<sup>®</sup>:** 60 mA

**Funzioni:** asciugatura massetto, comando di circuiti di riscaldamento alterabile all'azione degli agenti atmosferici, riscaldamento integrativo, produzione di ACS con controllo di priorità, circolazione, disinfezione termica, bilancio termico, funzioni opzionali quali caldaia a combustibile solido, innalzamento della temperatura di ritorno ecc.

**Involucro:** in plastica, PC-ABS e PMMA

**Montaggio:** a parete, è possibile anche l'installazione nel quadro elettrico

**Visualizzazione/display:** display completamente grafico, spia di controllo LED (tasti disposti a croce) e retroilluminazione

**Comando:** 7 tasti

**Tipo di protezione:** IP 20 / DIN EN 60529

**Grado di protezione:** I

**Temperatura ambiente:** 0... 40 °C

**Grado di inquinamento:** 2

**Umidità relativa:** 10... 90 %

**Fusibile:** T6,3A

**Altitudine massima:** 2000 m s.l.m.

**Dimensioni:** 198 x 170 x 43 mm

## ACCESSORI La scheda SD è in dotazione.

**Modulo di comunicazione KM2**

Per l'accesso remoto alla centralina tramite VBus.net

**Modulo di estensione EM**

Modulo di ampliamento con 5 uscite relè e 6 ingressi sonda

**Regolazione a distanza RCP12**

Serve a spostare in modo confortevole la curva di riscaldamento della centralina, incl. il selettore della modalità di funzionamento

**Regolazione a distanza RTS**

Serve a rilevare l'umidità relativa dell'aria e la temperatura ambiente, nonché impostare la temperatura ambiente nominale

**FRH (analogica)**

Serve a rilevare l'umidità relativa dell'aria e la temperatura ambiente

**Unità sonda esterna centralizzata**

L'unità sonda esterna centralizzata rileva la temperatura esterna e trasmette questo dato alla centralina collegata tramite VBus<sup>®</sup>