



rosenthal design



DeltaTherm® HC

La centralina di riscaldamento **DeltaTherm® HC** consente la gestione di un circuito di riscaldamento alterabile all'azione degli agenti atmosferici, del caricamento dell'acqua calda sanitaria e delle richieste di riscaldamento integrativo. Collegata ad altri moduli di ampliamento (possibili 5 in totale), la centralina è in grado di controllare altri circuiti di riscaldamento e funzioni aggiuntive quali la circolazione e la disinfezione termica. Permette anche di integrare altre fonti di calore.

Grazie alle sue numerose possibilità di uso e ampliamento, la centralina è ideale anche per costruzioni più grandi quali condomini, alloggi comuni e imprese commerciali.

VIII

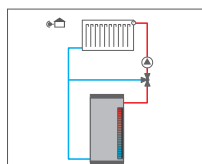
Raggiungente la classe ErP VIII

Il calore in base al proprio fabbisogno!

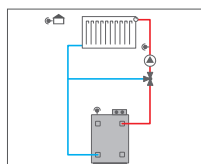
- 9 sistemi base preconfigurati e funzioni opzionali preprogrammate
- 30 schemi preconfigurati per le classi II, III, V, VI, VII e VIII dei regolatori di temperatura
- Possibilità di collegare fino a 5 moduli di ampliamento tramite il VBus® RESOL (39 sonde e 30 relè complessivamente), controllo di fino a 6 circuiti di riscaldamento alterabili all'azione degli agenti atmosferici
- 2 ingressi per sonde digitali Grundfos Direct Sensors™
- 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 0-10 V 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 da remoto con unità di controllo in ambiente o tramite l'App VBus®Touch HC
- Richiesta pompa di calore (opzionale)

Codice	Descrizione	Categoria di prezzi
115 002 56	DeltaTherm® HC – Centralina di riscaldamento	A
115 002 66	DeltaTherm® HC – versione completa » include 5 sonde Pt1000 (1 x FAP13, 1 x FKP23, 3 x FRP6)	A
115 005 76	DeltaTherm® HC – kit ErP 6 » include 1 x FAP13, 1 x RCP12, 1 x FKP23, 1 x FRP6	A
115 005 86	DeltaTherm® HC – kit ErP 8 » include 1 x FKP23, 1 x FRP6, 1 x RCP12, 2 x FRP12	A

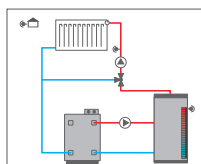
ESEMPI APPLICATIVI



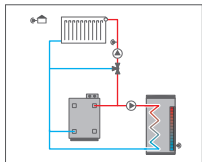
1 circuito di riscaldamento miscelato con fonte di calore esterna



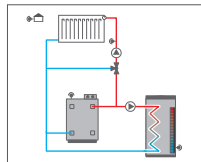
1 circuito di riscaldamento miscelato con riscaldamento integrativo (a richiesta)



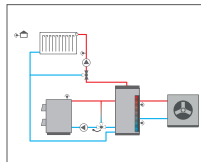
1 circuito di riscaldamento miscelato con riscaldamento integrativo (a richiesta e pompa di carico caldaia)



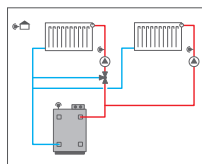
1 circuito di riscaldamento miscelato con fonte di calore esterna (ad es. teleriscaldamento)



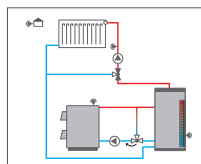
1 circuito di riscaldamento miscelato con produzione di ACS e riscaldamento integrativo (a richiesta per il circuito e la produzione di ACS)



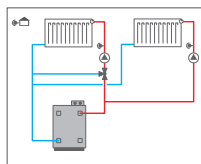
1 circuito di riscaldamento miscelato con caldaia a combustibile solido e riscaldamento integrativo tramite pompa di calore (a richiesta)



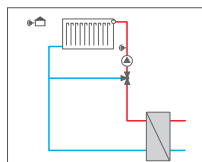
1 circuito di riscaldamento miscelato e 1 circuito di riscaldamento diretto con riscaldamento integrativo (a richiesta)



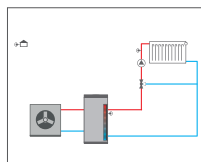
1 circuito di riscaldamento miscelato con caldaia a combustibile solido



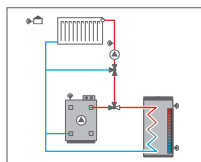
1 circuito di riscaldamento miscelato e 1 circuito di riscaldamento diretto



1 circuito di riscaldamento miscelato con fonte di calore esterna (ad es. teleriscaldamento)



1 circuito di riscaldamento miscelato con 1 serbatoio e pompa di calore (a richiesta)



1 circuito di riscaldamento miscelato con caldaia a combustibile solido e riscaldamento integrativo (a richiesta)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingressi: 8 (9) sonde di temperatura Pt1000, Pt500 e KTY, 1 ingresso per ricevere impulsi V40, 2 sonde digitali Grundfos Direct Sensors™*, 1 sonda radiazione CS10

Uscite:

4 relè semiconduttori, 1 relè privo di potenziale e 2 PWM

Frequenza PWM: 512 Hz

Tensione PWM: 10,5 V

Potere di interruzione:

1 (1) A 240 V~ (relè semiconduttore)

4 (1) A 24 V~/240 V~ (relè privo di potenziale)

Assorbimento totale corrente: 4 A 240 V~

Alimentazione: 100–240 V~ (50–60 Hz)

Tipo di collegamento: X

Standby: 0,94 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:

RESOL VBus®, slot per schede SD

Distribuzione di corrente VBus®: 60 mA

Funzioni: asciugatura massetto, comando di circuiti di riscaldamento in base alla temperatura esterna, riscaldamento integrativo, produzione di ACS con logica delle priorità, circolazione, disinfezione termica, bilancio termico, funzioni opzionali quali la caldaia a combustibile solido o l'innalzamento di ritorno

Involucro: in plastica, PC-ABS e PMMA

Montaggio: a parete o anche all'interno del quadro elettrico

Visualizzazione/Display: grafico completo, 1 spia di controllo LED (tasti disposti a croce) e retroilluminazione

Comando: mediante i 7 tasti sul frontale

Grado di protezione: IP 20/IEC 60529

Classe di protezione: I (Protection class)

Temperatura ambiente: 0 ... 40 °C

Grado di inquinamento: 2

Umidità relativa: 10 ... 90 %

Fusibile: T4A

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

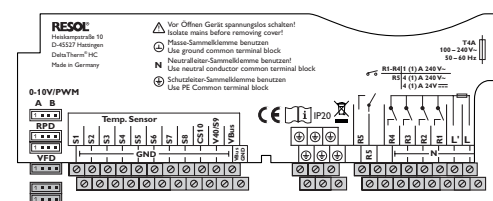
Dimensioni: 198 x 170 x 43 mm

* Per gli ingressi digitali, sono possibili le seguenti combinazioni di sensori:

- 1 RPD, 1 VFD

- 2 VFD, ma solo con differenti campi di misura

ALLACCIAMENTO ELETTRICO



ACCESSORI

La centralina è fornita con un cavo adattatore PWM/0-10 V e scheda SD

Modulo di comunicazione KM2



Per l'accesso remoto alla centralina tramite VBus.net

Modulo di ampliamento EM



Modulo di ampliamento con 5 uscite relè e 6 ingressi sonda

RCP12



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

Sonda di temperatura ambiente FRP12



La sonda è progettata per misurare la temperatura ambiente mediante un misuratore Pt1000