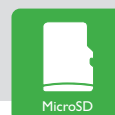




Centraline di riscaldamento



rosenthal design 



DeltaTherm® HC mini

La centralina di riscaldamento **DeltaTherm® HC mini** consente la gestione di un circuito di riscaldamento alterabile all'azione degli agenti atmosferici e delle relative richieste di riscaldamento integrativo. Collegata ad altri moduli di ampliamento, la centralina è in grado di controllare altri circuiti di riscaldamento e funzioni aggiuntive quali la circolazione e la disinfezione termica.* La centralina è dotata di 6 modalità di funzionamento, un'opzione di protezione della caldaia e una funzione di riduzione della temperatura notturna.

Il menu di messa in funzione e i 4 sistemi base preconfigurati di cui è provvista facilitano la sua installazione.

In estate il circuito di riscaldamento provvede al raffreddamento adeguato con l'aiuto di una sonda di umidità per il calcolo del punto di rugiada.*

VIII

Raggiungente la classe ErP VIII

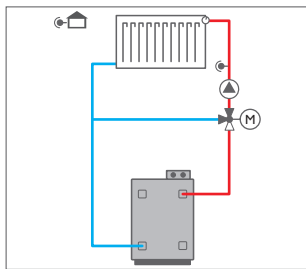
Regolazione del riscaldamento in modo semplice ed efficiente

- 4 sistemi base preconfigurati
- Raffreddamento mediante il circuito di riscaldamento con sonda di umidità*
- Possibilità di collegare fino a 5 moduli di ampliamento tramite il VBus®, controllo di fino a 7 circuiti di riscaldamento alterabili all'azione degli agenti atmosferici*
- 6 modalità operative, protezione boiler, termostato ambiente e correzione notturna
- Modalità vacanze, spazzacamino, asciugatura massetto
- 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
- Registrazione dati, copie di sicurezza, aggiornamenti del firmware e un semplice trasferimento delle impostazioni preimpostate con una scheda MicroSD
- Accesso da remoto con unità di controllo in ambiente o tramite l'App VBus®Touch HC
- Richiesta pompa di calore (opzionale)

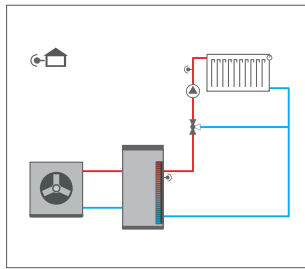
* dalla versione 2

Codice	Descrizione	Categoria di prezzi
115 005 26	DeltaTherm® HC mini – Centralina di riscaldamento	A
115 005 16	DeltaTherm® HC mini – versione completa » include 3 sonde Pt1000 (1 x FAP13, 1 x FKP23, 1 x FRP6)	A

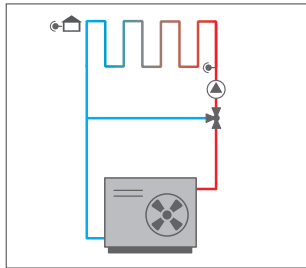
ESEMPI APPLICATIVI



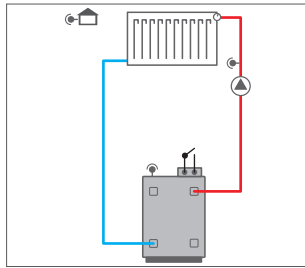
1 circuito di riscaldamento miscelato



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

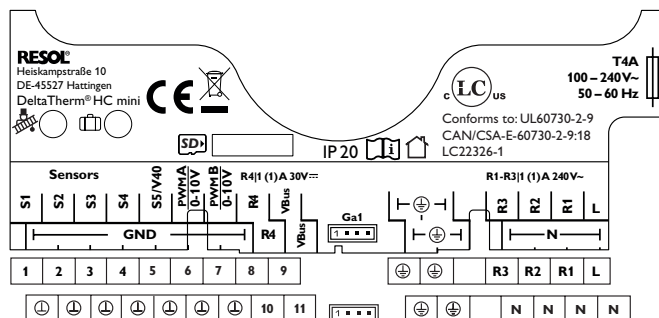


1 circuito di riscaldamento miscelato per riscaldamento e raffreddamento



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

ALLACCIAMENTO ELETTRICO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingressi: 5 ingressi per sonde di temperatura Pt1000, Pt500 e KTY (utilizzabili anche per la regolazione a distanza, per interruttori di selezione della modalità o interruttori privi di potenziale, una delle quali è commutabili su V40), 1 ingresso per le sonde analogiche Grundfos Direct Sensor™ o sonda di umidità FRH*

Uscite: 3 relè semiconduttori, 1 relè bassa tensione privo di potenziale, 2 uscite PWM (commutabili su segnale da 0-10V)*

Frequenza PWM: 512 Hz

Tensione PWM: 10,8V

Potere di interruzione:

1 (1) A 240 V~ (relè semiconduttore)

1 (1) A 30 V== (relè privo di potenziale)

Assorbimento totale corrente: 3 A 240 V~

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

Tipo di collegamento: X

Standby: 0,62 W

Classe di controlli della temperatura: VIII

Contributo all'efficienza energetica: 5 %

Funzionamento: tipo 1.B.C.Y

Tensione impulsive nominale: 2,5 kV

Interfaccia dati:

VBus®, slot per schede MicroSD

Distribuzione di corrente VBus®: 60 mA

Funzioni: controllo di circuiti di riscaldamento alterabili all'azione degli agenti atmosferici, riscaldamento integrativo, termostato ambiente, funzione spazzacamino, asciugatura massetto

Involucro: in plastica, PC-ABS e PMMA

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

Visualizzazione/Display: display grafico, spia di controllo LED (Lightwheel®)

Comando: mediante 4 tasti e 1 interruttore rotativo (Lightwheel®)

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: 110x166x47 mm

* dalla versione 2

ACCESSORI

Modulo di comunicazione KM2



Per l'accesso remoto alla centralina tramite VBus.net

Regolazione a distanza RTA12



Per regolare in modo confortevole la curva di riscaldamento della centralina, dall'ambiente abitativo

Regolazione a distanza RCP12



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

FRH (analogica)



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

Regolazione a distanza RTS



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

Modulo di estensione EM



Modulo di ampliamento con 5 uscite relè e 6 ingressi sonda