



rosenthal design



## DeltaTherm® HC mini

Der **DeltaTherm® HC mini** bietet eine kompakte, bedienerfreundliche Lösung für einfache Heizsysteme. Er regelt einen witterungsgeführten Heizkreis und dessen Nachheizanforderung. Zusätzlich verfügt er über 5 verschiedene Betriebsarten, eine Kesselschutzoption und eine Nachtabsenkung.

Das Inbetriebnahmemenü und die 4 vorkonfigurierten Grundsysteme machen die Installation schnell und einfach.

Schornsteinfegerfunktion und Urlaubsbetrieb sind sogar mit nur einer Taste sofort aktivierbar.

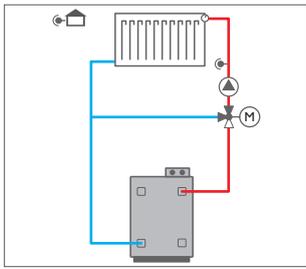


## Heizungsregelung einfach & effizient

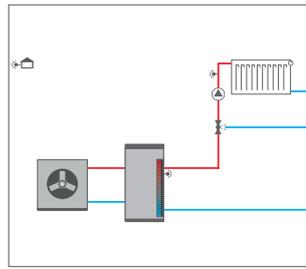
- 4 vorkonfigurierte Grundsysteme
- 12 vorprogrammierte Schemata für die Temperaturreglerklassen II, III, V, VI, VII und VIII
- 4 Relaisausgänge (davon 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais)
- 5 Eingänge für Temperatursensoren Pt1000
- 5 Betriebsarten, Kesselschutz, Raumthermostat und Nachtabsenkung
- Urlaubsbetrieb, Schornsteinfegerfunktion und Estrich-Trocknung über Mikrotasten
- Datenaufzeichnung, -sicherung, Firmware-Updates und einfache Datenübertragung vorbereiteter Einstellungen über SD-Karte
- Modulierende Heizungsregelung mit 0-10-V-Kesselansteuerung
- Witterungsgeführte Regelung mit Raumeinfluss oder bedarfsgeführte Raumregelung mit bis zu 3 Raumtemperatursensoren
- Fernzugriff über Raumbediengerät und über die VBus®Touch HC App
- Anforderung einer Wärmepumpe (optional)

Artikelnummer	Bezeichnung	Preisgruppe
115 005 20	<b>DeltaTherm® HC mini – Heizungsregler</b>	A
115 005 10	<b>DeltaTherm® HC mini – Komplettpaket » inkl. 3 Sensoren Pt1000 (1 x FAP13, 1 x FKP23, 1 x FRP6)</b>	A

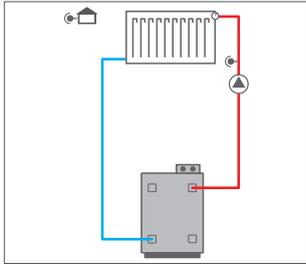
## ANWENDUNGSBEISPIELE



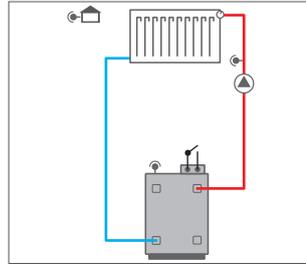
1 gemischter Heizkreis



1 gemischter Heizkreis mit 1 Speicher und Wärmepumpe (Anforderung)

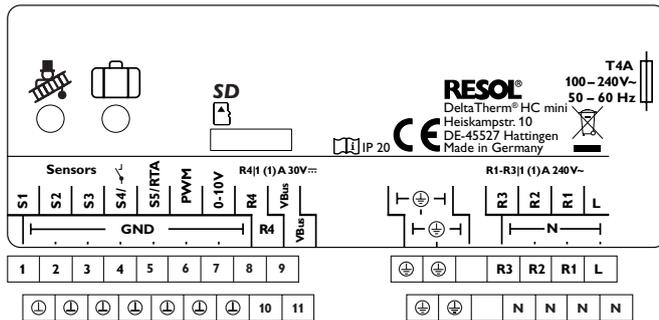


1 ungemischter Heizkreis



1 ungemischter Heizkreis mit Nachheizung (Anforderung)

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



## TECHNISCHE DATEN

**Eingänge:** 5 Temperatursensoren Pt1000 (davon 1 umschaltbar auf Schalter und 1 umschaltbar auf Fernverstler (RTA) oder Betriebsartenschalter (BAS))

**Ausgänge:** 3 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais, 1 PWM-Ausgang, 1 0-10-V-Ausgang

**PWM-Frequenz:** 512 Hz

**PWM-Spannung:** 10,8 V

**Schaltleistung:**

1 (1) A 240 V~ (Halbleiterrelais)

1 (1) A 30 V = (potenzialfreies Relais)

**Gesamtschaltleistung:** 3 A 240 V~

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

**Anschlussart:** X

**Standby:** 0,62 W

**Temperaturreglerklasse:** VIII

**Energieeffizienz-Beitrag:** 5 %

**Wirkungsweise:** Typ 1.B.C.Y

**Bemessungsstoßspannung:** 2,5 kV

**Datenschnittstelle:**

VBus®, MicroSD-Karteneinschub

**VBus®-Stromausgabe:** 60 mA

**Funktionen:** Witterungsgeführte Heizkreisregelung, Nachheizung, Raumthermostat, Schornsteinfegerfunktion, Estrich-Trocknung

**Gehäuse:** Kunststoff, PC-ABS und PMMA

**Montage:** Wandmontage, Schalttafel-Einbau möglich

**Anzeige/Display:**

Vollgrafik-Display, Betriebskontroll-LED (Lightwheel®)

**Bedienung:**

4 Tasten und 1 Einstellrad (Lightwheel®)

**Schutzart:** IP 20/DIN EN 60529

**Schutzklasse:** I

**Umgebungstemperatur:** 0 ... 40 °C

**Verschmutzungsgrad:** 2

**Relative Luftfeuchtigkeit:** 10 ... 90 %

**Sicherung:** T4A

**Maximale Höhenlage:** 2000 m NN

**Maße:** 110x166x47 mm

## ZUBEHÖR

### Kommunikationsmodul KM2



Für den Fernzugriff auf den Regler über VBus.net

### Fernverstler RTA12



Dient der komfortablen Einstellung der Heizkennlinie des Reglers vom Wohnraum aus

### Raumbediengerät RCP12



Dient der komfortablen Verschiebung der Heizkennlinie des Reglers, inkl. Betriebsartenschalter

### Raumtemperatursensor FRP12



Dient der Erfassung der Raumtemperatur mit einem Pt1000-Messelement

### AM1



Alarmmodul zur Signalisierung von Anlagenfehlern