



rosenthal design



DeltaTherm® HC Plus

Der DeltaTherm® HC Plus kann die Regelung von bis zu 2 witterungsgeführten Heizkreisen und deren Nachheizanforderung übernehmen.

Brauchwasser-Zusatzfunktionen wie Zirkulation und thermische Desinfektion sowie die effiziente Einbindung weiterer Heizquellen sind möglich. Mit Erweiterungsmodulen können weitere Heizkreise geregelt werden.

Im Sommer übernehmen die Heizkreise die bedarfsgerechte Kühlung mithilfe eines Feuchtesensors zur Taupunktberechnung.



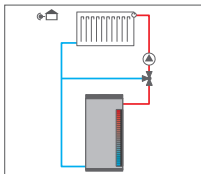
ErP-Klasse VIII erreichen!

Im Sommer kühl – im Winter warm!

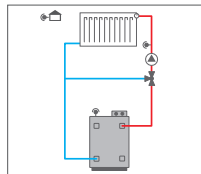
- 2 gemischte Heizkreise mit Nachheizung
- Kühlung über den Heizkreis mit Feuchtesensor
- 9 vorkonfigurierte Grundsysteme und zahlreiche vorprogrammierte Schemata und Wahlfunktionen
- Bis zu 5 Erweiterungsmodule über RESOL VBus® anschließbar, bis zu 7 witterungsgeführte Heizkreise
- Funktion zur Estrich-Trocknung
- 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 5 Raumtemperatursensoren
- Fernzugriff über Raumbediengerät
- Anforderung einer Wärmepumpe (optional)

Artikelnummer	Bezeichnung	Preisgruppe
115 007 40	DeltaTherm® HC Plus – Heizungsregler	A
115 007 50	DeltaTherm® HC Plus – Komplettpaket » inkl. 5 Sensoren Pt1000 (1 x FAP13, 1 x FKP23, 3 x FRP6)	A

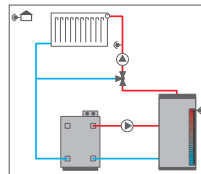
ANWENDUNGSBEISPIELE



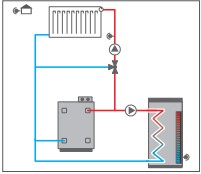
1 gemischter Heizkreis mit externer Wärmequelle



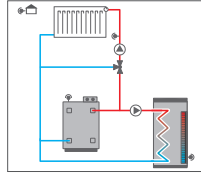
1 gemischter Heizkreis mit Nachheizung (Anforderung)



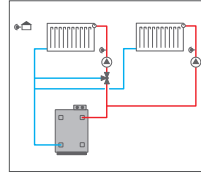
1 gemischter Heizkreis mit Nachheizung (Anforderung und Kessel-Ladepumpe)



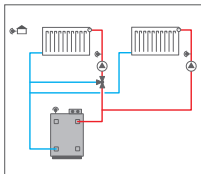
1 gemischter Heizkreis mit Brauchwassererwärmung



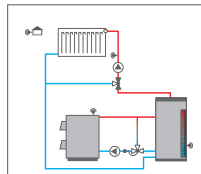
1 gemischter Heizkreis mit Brauchwassererwärmung und Nachheizung (Anforderung für Heizkreis und Brauchwasser)



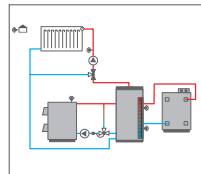
1 gemischter und ein ungemischter Heizkreis



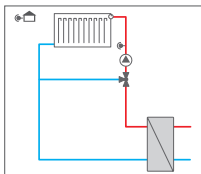
1 gemischter und ein ungemischter Heizkreis mit Nachheizung (Anforderung)



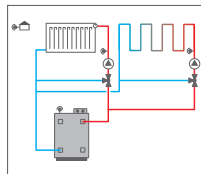
1 gemischter Heizkreis mit Festbrennstoffkessel



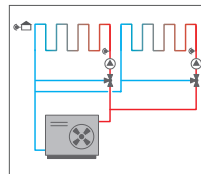
1 gemischter Heizkreis mit Festbrennstoffkessel und Nachheizung (Anforderung)



1 gemischter Heizkreis mit externer Wärmequelle (z. B. Fernwärme)



2 gemischte Heizkreise mit Nachheizung (Anforderung)



2 gemischte Heizkreise für Heizung und Kühlung

TECHNISCHE DATEN

Eingänge: 10 Eingänge für Pt500, Pt1000- oder KTY-Tempersensoren, 1 Impulseingang V40, Eingänge für 2 analoge Grundfos Direct Sensors™ oder Feuchte Sensoren FRH

Ausgänge: 4 Halbleiterrelais, 2 elektromechanische Relais, 1 potenzialfreies Relais, 4 PWM-/0-10-V-Ausgänge

PWM-Frequenz: 512 Hz

PWM-Spannung: 10,5V

Schaltleistung:

1 (1) A 240 V~ (Halbleiterrelais)

4 (2) A 240V~ (elektromechanisches Relais)

2 (1) A 24V==/240V~ (potenzialfreies Relais)

Gesamtschaltleistung: 6,3 A 240V~

Versorgung: 100–240V~ (50–60 Hz)

Anschlussart: X

Standby: ca. 1 W

Temperaturreglerklasse: VIII

Energieeffizienz-Beitrag: 5 %

Wirkungsweise: Typ 1.B.C.Y

Bemessungsstoßspannung: 2,5 kV

Datenschnittstelle: RESOL VBus®, SD-Karteneinschub

VBus®-Stromausgabe: 60 mA

Funktionen: Estrich-Trocknung, witterungsgeführte Heizkreisregelung, Nachheizung, Brauchwassererwärmung mit Vorrangschaltung, Zirkulation, Thermische Desinfektion, Wärmemengenzählung, Wahlfunktionen wie Festbrennstoffkessel, Rücklaufanhebung u. a.

Gehäuse: Kunststoff, PC-ABS und PMMA

Montage: Wandmontage, Schalttafel-Einbau möglich

Anzeige/Display: Vollgrafik-Display, Betriebskontroll-LED (Tastenkreuz) und Hintergrundbeleuchtung

Bedienung: 7 Tasten

Schutzart: IP 20/DIN EN 60529

Schutzklasse: I

Umgebungstemperatur: 0 ... 40 °C

Verschmutzungsgrad: 2

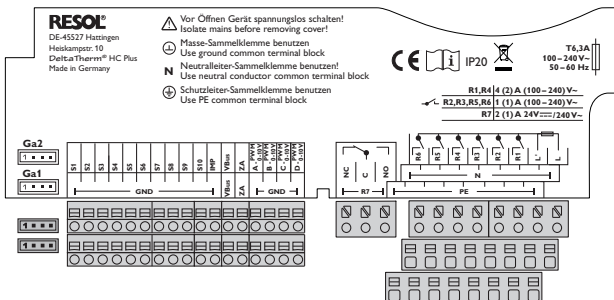
Relative Luftfeuchtigkeit: 10 ... 90 %

Sicherung: T6,3A

Maximale Höhenlage: 2000 m NN

Maße: 198 x 170 x 43 mm

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



ZUBEHÖR

SD-Karte ist im Lieferumfang enthalten.

Kommunikationsmodul KM2



Für den Fernzugriff auf den Regler über VBus.net

Erweiterungsmodul EM



Erweiterungsmodul mit 5 Relaisausgängen und 6 Sensoreingängen

RCP12



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

Raumbediengerät RTS



Dient der Erfassung der relativen Luftfeuchtigkeit und der Raumtemperatur sowie der Einstellung der Raumsolltemperatur

FRH (analog)



Dient der Erfassung der relativen Luftfeuchte und der Raumtemperatur

Zentrale Außensensoreinheit



Ermittelt die Außentemperatur und leitet diesen Wert an die angeschlossenen Regler weiter