

rosenthal design 



DeltaTherm[®] HIU mini

RESOL bietet individuelle Lösungen zur Regelung von OEM-Wohnungsübergabestationen an. Der DeltaTherm[®] HIU mini ist ein Regler für Wohnungsübergabestationen und dient sowohl der Heizkreisregelung als auch der Warmwasserbereitung.

Das Reglerkonzept ermöglicht die flexible Anpassung an individuelle Anforderungen. Durch die kompakte Bauform eignet er sich ideal für die Einbindung in Wohnungsübergabestationen.

Reglerplattform für Wohnungsübergabestationen

- Gleichbleibend hohe Regelgüte durch die Anpassung an die Endanwenderanlage mittels selbstlernender neuronaler Netze
- Individuelle Regelung von Systemen mit und ohne Zirkulationskreis
- Flexible Zirkulationsfunktion für unterschiedliche Nutzungsprofile, auch mit thermischer Desinfektion*
- Zuverlässige Warmwasserbereitung auch im Fehlerfall über den Notbetrieb
- Ansteuerung von PWM-Pumpen und -Ventilen
- Anpassbar an gängige Volumenstromsensoren
- Witterungsgeführte Regelung oder bedarfsgeführte Raumregelung
- Ansteuerung eines Schrittmotors über ein Zusatzmodul möglich
- Kontrollmessungen in unserem hauseigenen Labor auf Anfrage

* ab Version 2.00

RESOL entwickelt und fertigt den passenden OEM-Regler für Ihre Anforderungen, SPRECHEN SIE UNS AN!

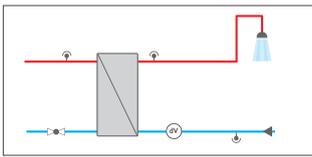
Artikelnummer Bezeichnung

DeltaTherm[®] HIU mini

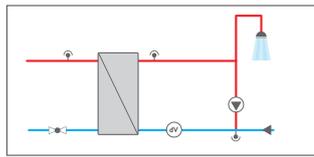
Preisgruppe

A

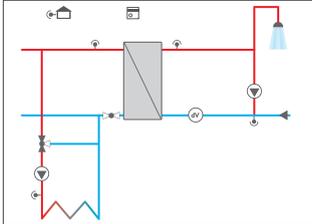
ANWENDUNGSBEISPIELE



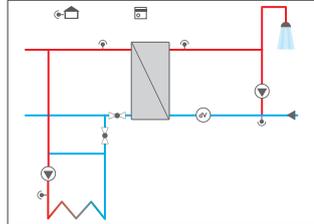
Warmwasserbereitung ohne Heizkreis



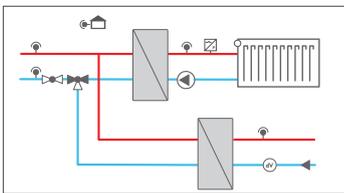
Warmwasserbereitung mit Zirkulation



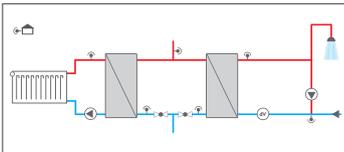
Warmwasserbereitung mit gemischtem Heizkreis und Raumthermostat



Warmwasserbereitung mit ungemischtem Heizkreis und Raumthermostat



Indirekt angebundener Heizkreis mit Frischwasserumschaltung



Indirekt angebundener Heizkreis mit Frischwasserumschaltung

TECHNISCHE DATEN (BEISPIEL)

Eingänge:

6 Temperatursensoren Pt1000, 1 Volumenstromsensor (0-500-Hz-Schnittstelle oder Grundfos Direct Sensor™ analog (je nach Ausführung))

Ausgänge:

2 Halbleiterrelais und 3 PWM-Ausgänge (2 davon auf 0-10V umschaltbar), 1 potenzialfreies Relais, 2 Ausgänge 24V \approx / 5,5 W

PWM-Frequenz: 1 kHz

PWM-Spannung: 11 V

Schaltleistung:

1 (1) A 240 V~ (Halbleiterrelais)

1 (1) A 24 V \approx (potenzialfreies Relais)

Gesamtschaltleistung: 3 A 240 V~

Versorgung: 100–240 V~ (50–60 Hz)

Anschlussart: X

Standby: < 1W

Wirkungsweise: Typ 1.B.C.Y

Bemessungsstoßspannung: 2,5 kV

Datenschnittstelle: 2 VBus®, MicroSD-Karteneinschub

VBus®-Stromausgabe: 30 mA

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

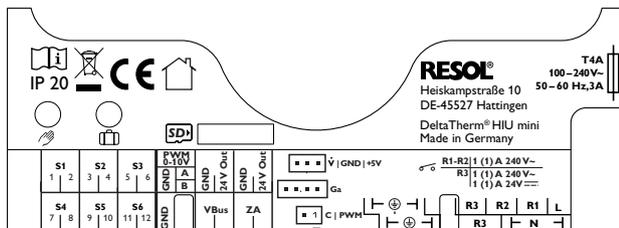
Relative Luftfeuchtigkeit: 10 ... 90 %

Sicherung: T4A

Maximale Höhenlage: 2000 m NN

Maße: 110 x 166 x 47 mm

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS (BEISPIEL)



WEITERE MÖGLICHE SENSORTYPEN:

- Ultraschallsensoren
- Vortexsensoren
- Turbinensensoren

(Auf Anfrage)

ZUBEHÖR

Datalogger DL2 Plus



Für den Fernzugriff auf 2 Regler; integrierte Datenaufzeichnung und Anbindung an eine Gebäudeleittechnik

RCP12



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

Fernversteller RTA12



Dient der komfortablen Einstellung der Heizkennlinie des Reglers vom Wohnraum aus

Zentrale Außensensoreinheit



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