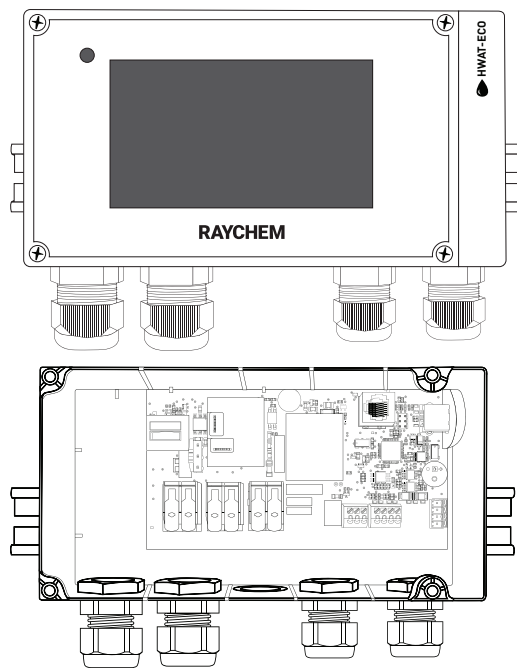


ELEKTRONISCHER TEMPERATURSTELLER FÜR WARMWASSER-TEMPERATURHALTESYSTEME



PRODUKTÜBERBLICK

Der nVent RAYCHEM-Temperatursteller HWAT-ECO ist für die Verwendung mit den selbstregelnden Heizbändern nVent RAYCHEM HWAT-L, -M und -R ausgelegt.

MERKMALE

- Einfache Einrichtung und Programmierung am Farb-Touchscreen (5 Zoll)
- Flexible Regelung von Warmwasser-Temperaturhaltesystemen
- Energieersparnisse dank integrierter Funktion zur begrenzten Absenkung der Haltetemperatur in Zeiten geringen Wasserverbrauchs
- Zyklische Aufheizfunktion zur Erhöhung der Warmwassertemperatur in den Rohrleitungen
- Alarmrelais mit Wechselkontakt zur Signalisierung von Problemen mit der Stromversorgung, Temperatur oder Datenübertragung
- Überwachung des Warmwasserspeichers und der Rohrtemperatur, mit Über- und Untertemperaturalarm sowie Systemabschaltung
- 7 vordefinierte gebäudespezifische Schaltuhrprogramme, benutzerdefinierbar
- Vorabereinrichtung im ausgeschalteten Zustand durch externen Akku/Ladegerät am USB-Anschluss

ALLGEMEIN

Bereichsklassifizierung Nicht-Ex-Bereiche; nur mit den Heizbandtypen HWAT-L/-M/-R

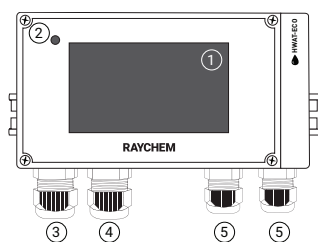
ELEKTRISCHE DATEN

Versorgungsspannung	180-253 V AC, 50/60 Hz
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C Umgebungstemperatur
Leistungsaufnahme	Max. 3,5 VA
Schaltstrom des Ausgangsrelais	20 A, 230 V AC, +10/-15%
Größe der Stromanschlussklemmen	max. 3 x 6 mm ²
Größe der Heizbandklemmen	max. 3 x 6 mm ²
Größe der Alarmkabel-Anschlussklemmen	max. 3 x 1,5 mm ²
Größe der Fühleranschlussklemme für Warmwasserbereiter	max. 2 x 1,5 mm ²
Größe der Fühleranschlussklemme für Rohrleitungsfühler	max. 2 x 1,5 mm ²
Alarmrelais	Einpoliger, potenzialfreier Wechselschalter, Max. Schaltlast (ohmsche Last) 1 A/30 VDC 0.5 A/125 VAC, Max.: 60 VDC/125 VAC Max. 20 A (C-Charakteristik)
Schutzschalter	
Echtzeitschaltuhr	Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung, Schaltjahrangepassung
Gangreserve	10 Tage
Ganggenauigkeit der Uhr	+/-10 Minuten pro Jahr
Tastensperre	Passwortgeschützte Parametereinstellungen
USB-Anschluss	Zur Vorabereinrichtung in ausgeschaltetem Zustand; für Firmware-Upgrades

GEHÄUSE

Maße	210 mm x 90 mm x 85 mm
Schutzart	IP54, nur für den Einsatz im Innenbereich
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat
Montagemöglichkeiten	Montage auf Hutschiene (35 mm)
Bohrungen	2 x M25 und 2 x M20 (1 Blindstopfen für 2. M20)
Lagertemperatur	-20 °C bis +50 °C
Entflammbarkeitsklasse	DIN EN 60730/VDE 0631-1
Gewicht	990 g

GEHÄUSEABMESSUNGEN UND LED-FUNKTION



1. Touchscreen: 5 Zoll, resistiv
2. Grüne LED: Heizleitung stromführend
Blinkt = Fehler/Warmmeldung
3. M25-Verschraubung: Spannungsversorgungskabel
4. M25-Verschraubung: Heizleitung
5. M20-Verschraubung: Warmwasserspeicher-Fühler/Rohrleitungsfühler/
externer Alarm

PROGRAMMIEREN

Einstellbare Temperaturen	37 °C bis 65 °C in 24 einstündigen Zeitblöcken/Tag
Standardprogramme	7 bearbeitungsfähige, vorinstallierte und gebäudespezifische Programme
Zeitschaltuhr	Programmierbar in Schritten von je einer Stunde. Folgende Betriebsmodi stehen zur Auswahl: „OFF“ (Aus), „ECONOMY“ (Sparbetrieb), „MAINTAIN“ (Temperatur halten) und „HEAT-UP CYCLE“ (Aufheizen)

FÜHLER

Temperaturfühler-Typ	NTC 2 kΩ/25 °C, 2-adrig
Maße Fühlerspitze	Ø 5 mm; Länge: 20 mm
Fühlerkabellänge	3 m; verlängerbar auf bis zu 100 m, Querschnitt des Verlängerungskabels: 2 x 1,5 mm ²
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C

Fühlerdaten	Temperatur	Widerstand
	40 °C	1211 Ohm
	45 °C	1033 Ohm
	50 °C	884 Ohm
	55 °C	762 Ohm
	60 °C	658 Ohm
	65 °C	571 Ohm

ÜBERWACHUNG

Boilertemperaturalarm	Übertemperaturalarm/Abschaltung	Einstellbarer Bereich: Haltetemperatur bei 65 °C oder AUS
	Untertemperaturalarm/Abschaltung	Einstellbarer Bereich: Haltetemperatur bei 37 °C oder AUS
Rohrtemperaturalarm	Übertemperaturalarm/Abschaltung	Einstellbarer Bereich: Haltetemperatur bei 65 °C oder AUS
	Untertemperaturalarm	Einstellbarer Bereich: Haltetemperatur bei 37 °C oder AUS
Fühleralarm	Fühlerunterbrechung Kurzschluss im Fühler	
Heizleitungsanschluss	Heizleitungsunterbrechung	

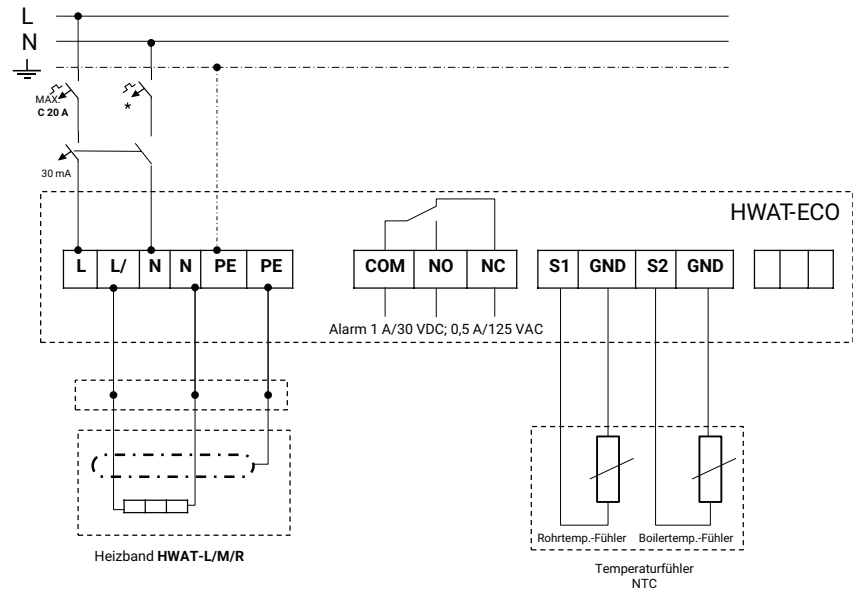
SPEICHER

Parameter	Außer dem Datum und der Uhrzeit werden alle Parameter in einem nichtflüchtigen Speicher hinterlegt.
Gangreserve	10 Tage

ZULASSUNGEN

Zulassungen	CE, VDE, RHOS, WEEE
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

SCHALTPLAN



BESTELLINFORMATIONEN

Katalognummer	HWAT-ECO
Artikelnummer	1244-019897
Gewicht	990 g
Lieferumfang	Regler, Hutschiene, 1 Anlegefühler

ZUBEHÖR

Katalogdaten	Rohrleitungsfühler	Externer Akku
Artikelnummer	1244-015847	1244-020365

Wichtiger Hinweis: Der Raychem-Temperatursteller HWAT-ECO ist nur für die Verwendung mit HWAT-Heizbändern von Raychem ausgelegt. Bei Verwendung mit anderen Heizleitungen verlieren die Gewährleistung und die Systemzulassung des HWAT-ECOs ihre Gültigkeit.