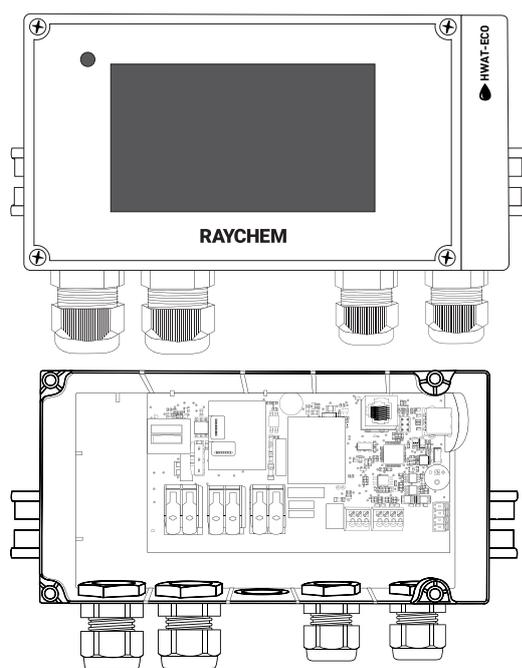


## ELEKTRONISCHER TEMPERATURSTELLER FÜR WARMWASSER-TEMPERATURHALTESYSTEME



### 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

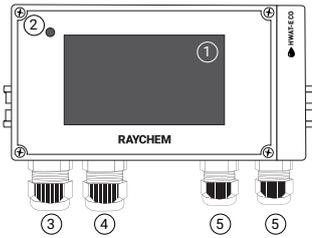
### ELEKTRISCHE DATEN

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 <sup>2</sup>
Größe der Heizbandklemmen	max. 3 x 6 mm <sup>2</sup>
Größe der Alarmkabel-Anschlussklemmen	max. 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Größe der Fühleranschlussklemme für Warmwasserbereiter	max. 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Größe der Fühleranschlussklemme für Rohrleitungsfühler	max. 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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	

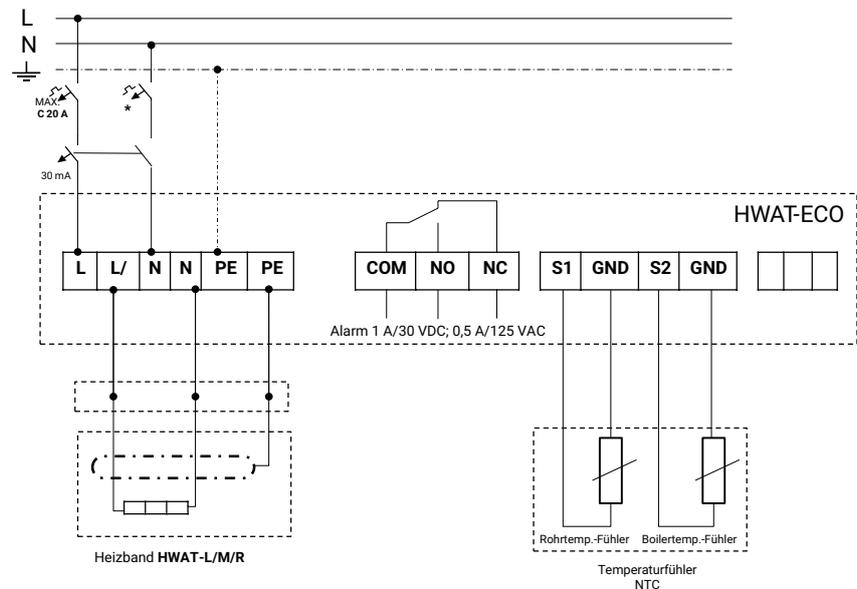
**SPEICHER**

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.

### **Deutschland**

Tel. 0800 1818205  
Fax 0800 1818204  
salesde@nvent.com

### **Österreich**

Tel. +43 (2236) 860077  
Fax +43 (2236) 860077-5  
salesat@nvent.com

### **Schweiz/Suisse**

Tel. +41 (41)766 30 80  
Fax +41 (41)766 30 81  
infoBaar@nvent.com



[nVent.com](http://nVent.com)

Unser starkes Markenportfolio

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**