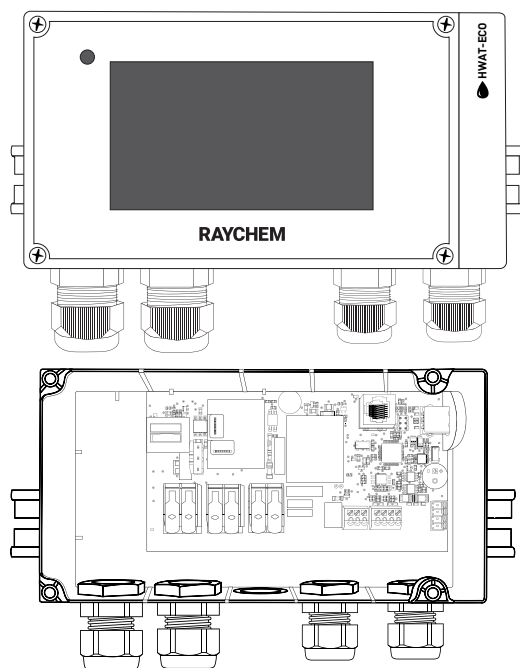


ELEKTRONISCHER TEMPERATURSTELLER FÜR WARMWASSER-TEMPERATURHALTESYSTEME



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
- Vorabinrichtung im ausgeschalteten Zustand durch externen Akku/Ladegerät am USB-Anschluss

ALLGEMEIN

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

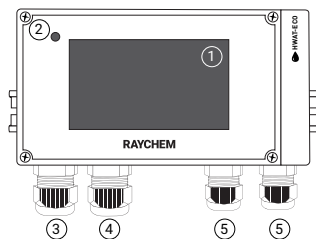
ELEKTRISCHE DATEN

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	Automatische Sommer-/Winterzeitschaltung, Schaltjahrangepassung
Echtzeitschaltuhr	10 Tage
Gangreserve	+/-10 Minuten pro Jahr
Ganggenauigkeit der Uhr	Passwortgeschützte Parametereinstellungen
Tastensperre	Zur Vorabinrichtung in ausgeschaltetem Zustand; für Firmware-Upgrades
USB-Anschluss	

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 mm²														
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C														
Fühlerdaten	<table> <tr> <th>Temperatur</th><th>Widerstand</th></tr> <tr> <td>40 °C</td><td>1211 Ohm</td></tr> <tr> <td>45 °C</td><td>1033 Ohm</td></tr> <tr> <td>50 °C</td><td>884 Ohm</td></tr> <tr> <td>55 °C</td><td>762 Ohm</td></tr> <tr> <td>60 °C</td><td>658 Ohm</td></tr> <tr> <td>65 °C</td><td>571 Ohm</td></tr> </table>	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
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

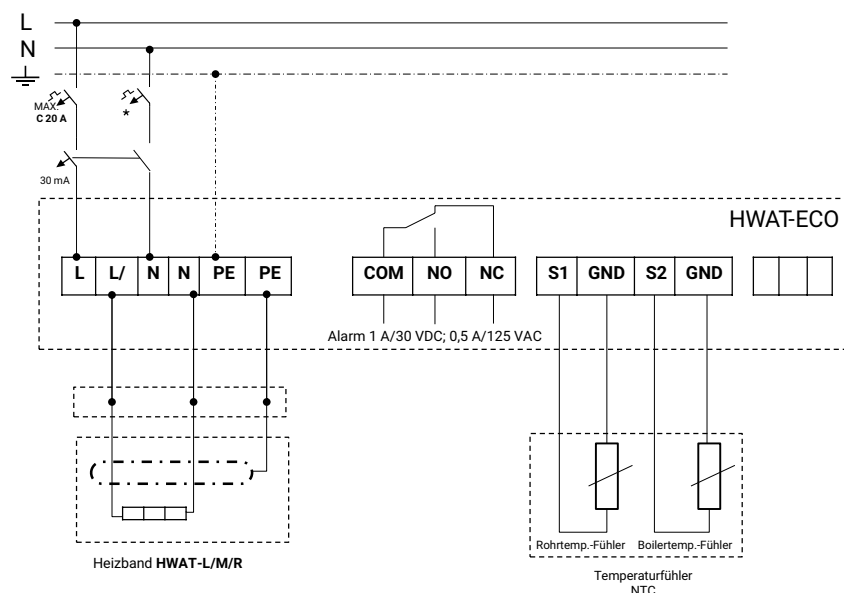
Boilertemperaturalarm	Übertemperaturalarm/Abschaltung	Einstellbarer Bereich: Haltetemperatur bei 65 °C oder AUS
	Untertemperaturalarm/Abschaltung	Einstellbarer Bereich: Haltetemperatur bei 37 °C oder AUS
Rohrtemperaturalarm	Übertemperaturalarm/Abschaltung	Einstellbarer Bereich: Haltetemperatur bei 65 °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



Unser starkes Markenportfolio

nVent.com

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER

© 2018 nVent. Alle Marken und Logos von nVent sind Eigentum von oder lizenziert durch nVent Services GmbH oder seine Tochtergesellschaften. Alle übrigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. nVent behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Raychem-DS-EU0920-HWATEC00v5-DE-1810