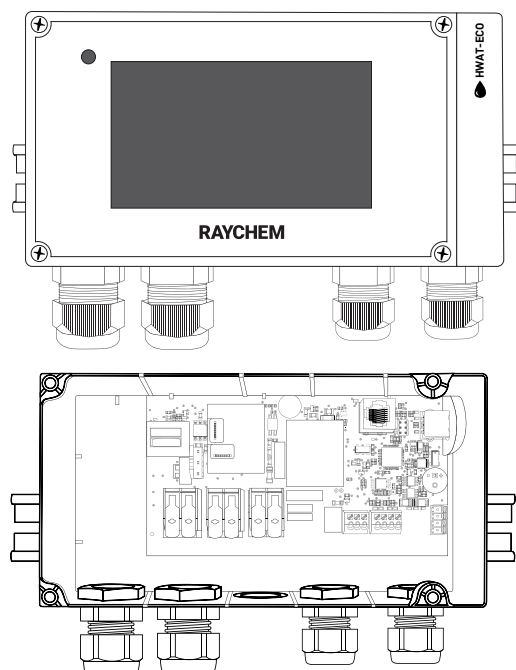


ELEKTRONISCHE REGELAAR SYSTEMEN VOOR BEHOUD VAN DE WARMWATERTEMPERATUUR



PRODUCTOVERZICHT

De nVent RAYCHEM HWAT-ECO-controller is ontworpen voor gebruik met nVent RAYCHEM HWAT-L, -M en -R zelfregelende verwarmingskabels.

KENMERKEN

- Intuïtieve instelling en programmering van de eenheid via een 5" kleurentouchscreen
- Flexibele temperatuurregeling van systemen voor behoud van de warmwatertemperatuur
- Energiebesparingen dankzij een geïntegreerde functie die de behoudstemperatuur verlaagt op momenten van een laag waterverbruik
- Opwarmingscyclus die de warmwatertemperatuur in de leidingen verhoogt
- Alarmrelais met omschakelcontact om signalen door te geven in verband met stroom-, temperatuur- of communicatieproblemen
- Bewaking van de warmwateropslag en leidingtemperatuur met alarmfunctie voor hoge en lage temperaturen, en uitschakeling van het systeem.
- Zeven vooringestelde gebouwspecifieke timerprogramma's die door de gebruiker naar wens kunnen worden aangepast
- Vooraf programmeerbaar in de uitstand door middel van een externe power bank/lader via USB-aansluiting

ALGEMEEN

Gebruiksomgeving Niet-explosiegevaarlijke omgevingen; alleen voor HWAT-L/-M/-R verwarmingskabels

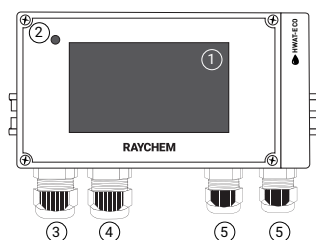
ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Voedingsspanning	180-253 VAC, 50/60 Hz
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 40 °C omgevingstemperatuur
Stroomverbruik	3,5 VA (10°C)
Schakelcapaciteit uitgangsrelais	20 A, 230 VAC
Grootte voedingsaansluitingen	Max. 3 x 6 mm ²
Grootte verwarmingskabelaansluitingen	Max. 3 x 6 mm ²
Grootte alarmaansluitingen	Max. 3 x 1,5 mm ²
Grootte sensoraansluiting - ketel	Max. 2 x 1,5 mm ²
Grootte sensoraansluiting - leiding	Max. 2 x 1,5 mm ²
Alarmrelais	Enkelpolig, twee standen, spanningsvrij, Maximale schakelcapaciteit (enkel resistieve belasting) 1 A/30 VDC 0,5 A/125 VAC, Max.: 60 VDC/125 VAC
Stroomonderbreker	Max. C 20 A (C-curve)
Klok met werkelijke tijd	Automatische zomer-/wintertijd en correctie bij schrikkeljaar
Back-uptijd klok	10 dagen
Nauwkeurigheid van de klok	±10 minuten per jaar
Sleutelslot	Wachtwoordbeveiliging voor parameterinstellingen
USB-poort	Voor voorinstelling in uitstand; voor firmware-upgrades

BEHUIZING

Afmetingen	210 mm x 90 mm x 85 mm
Bescherming tegen vochtintrede klasse	IP54 – uitsluitend voor gebruik binnenshuis
Materiaal behuizing	Polycarbonaat
Montage-optie	Monteerbaar op DIN-RAIL, 35 mm
Kabelingen	2 x M25 en 2 x M20 (1 afdichtingsplug voor 2e M20)
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +50°C
Brandbaarheidsclassificatie	DIN EN 60730/VDE 0631-1
Gewicht	990 g

TYPISCHE AFMETINGEN BEHUIZING EN INDELING VAN DE MODULE



1. Touchscreen: grootte 5" resistive
2. Groene LED: Stroomtoevoer naar verwarmingskabel
Knipperen: Fout/Waarschuwingbericht
3. M25-wartel: Voedingskabel
4. M25-wartel: Verwarmingskabel
5. M20-wartel: Sensor warmwateropslag/Sensor leiding/extern alarm

PROGRAMMERING

Instelbare temperaturen	37°C tot 65°C in 24 blokken van 1 uur per dag
Standaardprogramma's	7 Ingebouwde gebouwspecifieke programma's, die kunnen worden bewerkt
Tijdschakelaar	Programma kan in stappen van één uur worden gewijzigd. De volgende bedrijfsmodi kunnen worden geselecteerd: OFF (uit), ECONOMY (energiewaardig), MAINTAIN (temperatuurbehoud) en HEAT-UP CYCLE (opwarmen)

SENSOR

Type temperatuursensor	NTC 2 KOhm / 25°C, 2-draads														
Afmetingen sensorpunt	Ø 5 mm; lengte 20 mm														
Lengte sensorkabel	3 m; kabelverlenging tot 100 m, dwarsdoorsnede verlengkabel: 2 x 1,5 mm²														
Temperatuurbereik	0°C tot 90°C														
Sensorgegevens	<table> <tr> <th>Temperatuur</th><th>Weerstand</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>	Temperatuur	Weerstand	40°C	1211 Ohm	45°C	1033 Ohm	50°C	884 Ohm	55°C	762 Ohm	60°C	658 Ohm	65°C	571 Ohm
Temperatuur	Weerstand														
40°C	1211 Ohm														
45°C	1033 Ohm														
50°C	884 Ohm														
55°C	762 Ohm														
60°C	658 Ohm														
65°C	571 Ohm														

BEWAKING

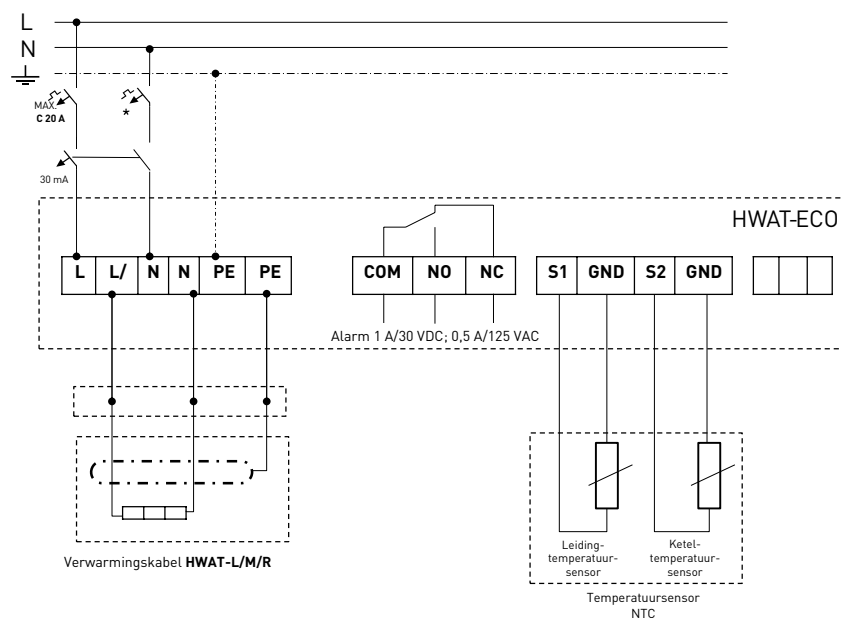
Alarm keteltemperatuur	Alarm/uitschakeling bij hoge temperatuur	Instelbaar bereik: temperatuurbehoud tot 65°C of uit
	Alarm/uitschakeling bij lage temperatuur	Instelbaar bereik: temperatuurbehoud tot 37°C of uit
Alarm leidingtemperatuur	Alarm/uitschakeling bij hoge temperatuur	Instelbaar bereik: temperatuurbehoud tot 65°C of uit
	Alarm	Instelbaar bereik: temperatuurbehoud tot 37°C of uit
Sensoralarm	Onderbroken circuit sensor Kortsluiting sensor	
Verwarmingskabelaansluiting	Onderbroken circuit verwarmingskabel	

GEHEUGEN

Parameters	Alle parameters worden in een niet-vluchtig geheugen opgeslagen, behalve datum en tijd
Back-up tijd klok	10 dagen

CERTIFICATEN

Certificaten	CE, VDE, RHOS, WEEE
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

BEDRADINGSSCHEMA**BESTELGEGEVENS**

Catalogusnummer	HWAT-ECO
Bestelnummer	1244-019897
Gewicht	990 g
In verpakking	Regeleenheid, Din-rail, 1 leidingsensor

ACCESSOIRES

Catalogusbeschrijving	Pipe sensor (Leidingsensor)	Power bank
Bestelnummer	1244-015847	1244-020365

Belangrijk: De Raychem HWAT-ECO-controller is uitsluitend bestemd voor gebruik met Raychem HWAT-verwarmingskabels. Gebruik van de HWAT-ECO-controller met andere verwarmingskabels maakt de garantie en systeemcertificeringen nietig.

België / Belgique

Tel: +32 16 21 35 02
Fax: +32 16 21 36 04
salesbelux@nvent.com

Nederland

Tel: 0800 0224978
Fax: 0800 0224993
salesnl@nvent.com



nVent.com

Ons sterke merkenportfolio

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER

© 2018 nVent. Alle nVent merken en logo's zijn eigendom van of worden in licentie gegeven door nVent Services GmbH of zijn dochterondernemingen. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaars. nVent behoudt zich het recht voor specificaties te wijzigen zonder kennisgeving vooraf.

Raychem-DS-EU0920-HWATEC00v5-NL-1810