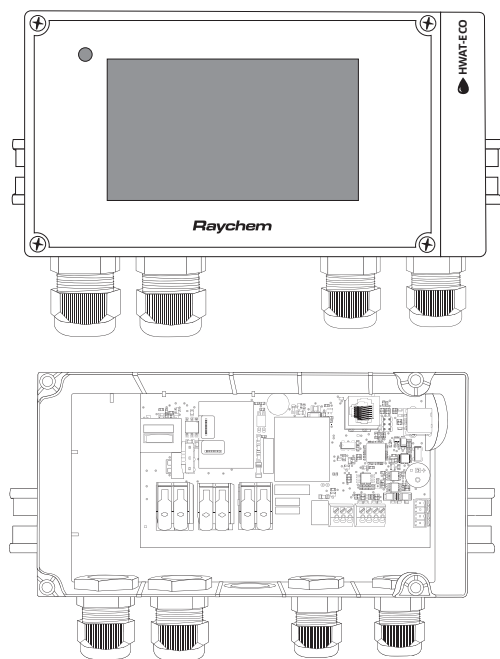


Elektronische regelaar systemen voor behoud van de warmwatertemperatuur

PRODUCTOVERZICHT



De Raychem HWAT-ECO-controller is ontworpen voor gebruik met 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

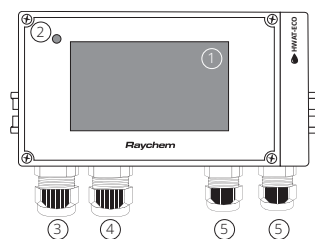
Voedingsspanning	180-253 VAC, 50/60 Hz
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 40°C omgevingstemperatuur
Stroomverbruik	3,5 VA (10°C)
Schakelcapaciteit uitgangsrelais	20 A, 230 VAC
Grootte voedingsaansluitingen	Max. 3 x 6 mm ²
Grootte verwarmingskabelaansluitingen	Max. 3 x 6 mm ²
Grootte alarmaansluitingen	Max. 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	Monteerbaar op DIN-RAIL, 35 mm
Kabelingangen	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/Waarschuwingsbericht
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 (energiezuinig), 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	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: temperatuurbestand tot 85°C of uit
	Alarm/uitschakeling bij lage temperatuur	Instelbaar bereik: temperatuurbestand tot 37°C of uit
Alarm leidingtemperatuur	Alarm/uitschakeling bij hoge temperatuur	Instelbaar bereik: temperatuurbestand tot 85°C of uit
	Alarm	Instelbaar bereik: temperatuurbestand tot 37°C of uit
Sensoralarm	Onderbroken circuit sensor Kortsluiting sensor	
Verwarmingskabelaansluiting	Onderbroken circuit verwarmingskabel	

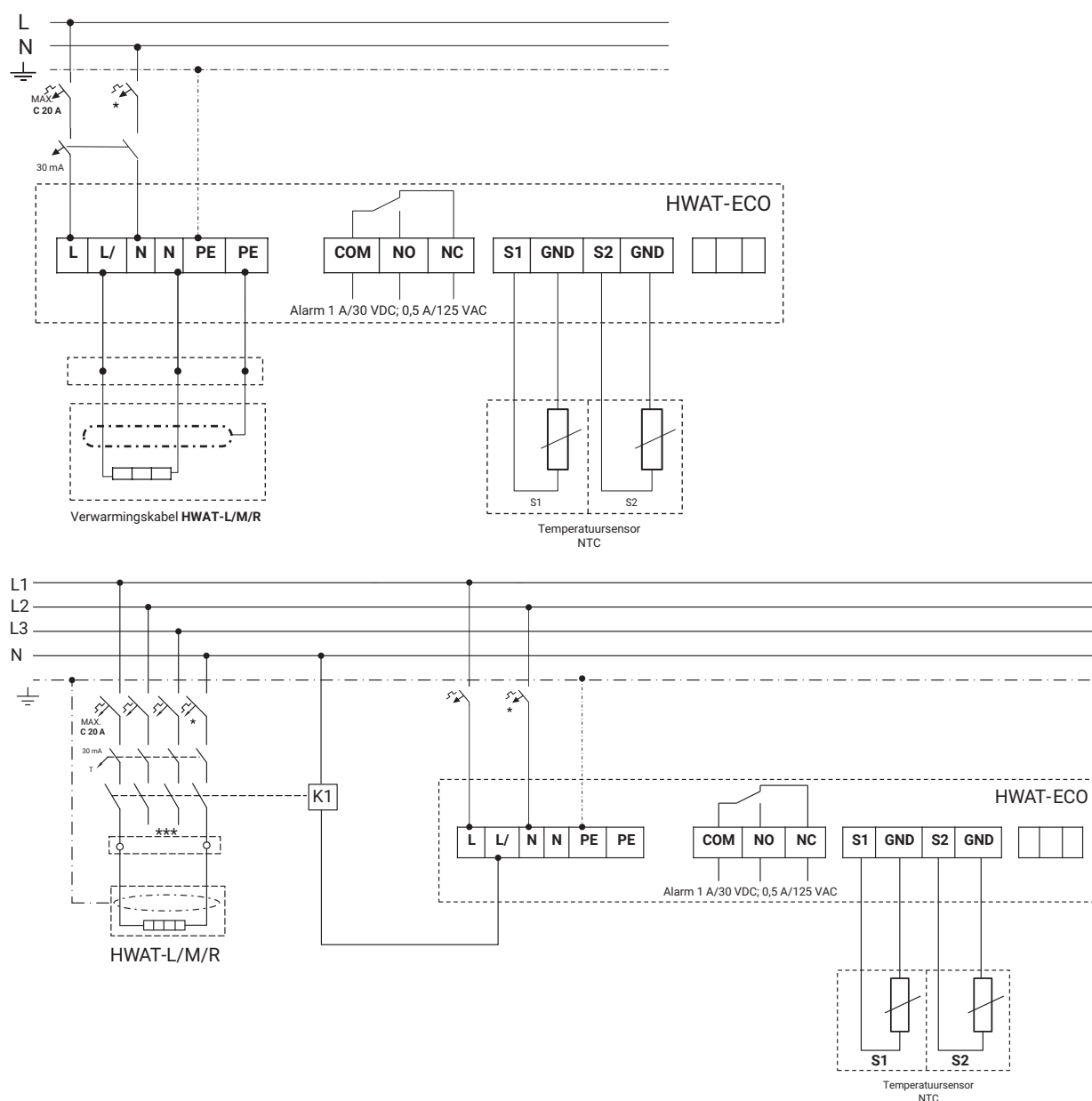
GEHEUGEN

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

CERTIFICATEN

Certificaten	CE, UKCA
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 sensor

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

Tel +32 16 21 35 02
Fax +32 16 21 36 04
SalesBelux@chemelex.com

Nederland

Tel 0800 022 49 78
SalesNL@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat