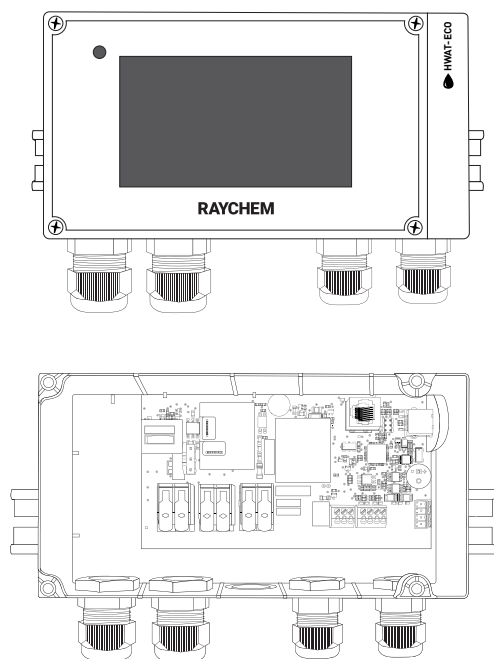


ELEKTRONICKÝ REGULÁTOR PRO SYSTÉMY UDRŽOVÁNÍ TEPLoty HORKÉ VODY



INFORMACE O VÝROBKU

Regulátor nVent RAYCHEM HWAT-ECO je určen k použití se samoregulačními topnými kabely nVent RAYCHEM HWAT-L, -M a -R.

FUNKCE

- rychlé nastavení a programování jednotky prostřednictvím 5" barevné dotykové obrazovky;
- pružná regulace teploty systému pro udržování teploty horké vody;
- úspory energie díky integrované funkci, která snižuje udržovací teplotu během období nízké spotřeby vody;
- funkce cyklu ohřevu zvyšující teplotu horké vody v potrubí;
- relé alarmu s přepínacím kontaktem, které signalizuje poruchu napájení nebo komunikace a překročení teploty;
- sledování teploty zásobníku teplé vody a teploty potrubí s upozorněním na vysokou a nízkou teplotu a odstavením systému;
- sedm předdefinovaných časových programů budovy s možností úpravy;
- možnost přednastavení v režimu bez napájení s využitím USB napájení z externí powerbanky/nabíječky.

OBECNÉ

Oblast použití

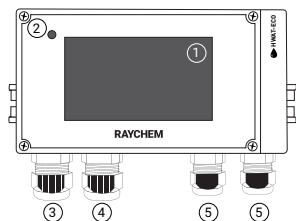
Prostředí bez nebezpečí výbuchu; pouze pro topné kabely HWAT -L/ -M / -R

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí	180-253 V AC; 50/60Hz
Provozní teplota	Okolní teplota 0 °C až 40 °C
Příkon	3,5 VA max
Spínací proud výstupního relé	20 A, 230 V AC
Průřez napájecích svorek	3 x 6 mm ² max.
Průřez svorek topného kabelu	3 x 6 mm ² max.
Průřez svorek alarmu	3 x 1,5 mm ² max.
Průřez svorky čidla – bojler	2 x 1,5 mm ² max.
Průřez svorka čidla – potrubí	2 x 1,5 mm ² max.
Relé alarmu	Jednopolové dvojité vypínací relé, beznapěťové, Max. spínaný výkon (pouze odporová zátěž) 1 A/30 V DC; 0,5 A/125 V AC. Max. : 60 V DC/125 V AC
Jistič	Max. C 20 A (charakteristika C)
Hodiny s reálným časem	Automatická změna zimního/letního času a přestupného roku
Zálohování času	10 dní
Přesnost hodin	+/-10 minut za rok
Zámek tlačítek	Ochrana nastavení parametrů heslem
Port USB	Pro přednastavení v režimu odpojeného napájení; pro aktualizace firmwaru

POUZDRO PŘÍSTROJE

Rozměry	210 mm x 90 mm x 85 mm
Třída krytí	IP54 – pouze pro vnitřní použití
Materiál pouzdra	Polykarbonát
Montážní uchycení	Možnost použití lišty DIN, 35 mm
Vstupy kabelů	2 x M25 a 2 x M20 (1 zaslepovací krytka pro druhý vstup M20)
Skladovací teplota	-20 °C až +50 °C
Třída hořlavosti	DIN EN 60730/VDE 0631-1
Hmotnost	990 g

TYPICKÉ ROZMĚRY SKŘÍNĚ A USPOŘÁDÁNÍ MODULŮ

1. Dotyková obrazovka: velikost 5", rezistivní
2. Zelená LED: napájení topného kabelu
Blikání: Chybová/výstražná zpráva
3. Průchodka M25: Napájecí kabel
4. Průchodka M25: Topný kabel
5. Průchodka M20: idlo zásoby teplé vody / čidlo potrubí / externí alarm

PROGRAMOVÁNÍ

Volitelné teploty	37 °C až 65 °C po 24 blocích v délce 1 hodiny za den
Výchozí programy	7 přednastavených a editovatelných programů pro konkrétní budovu
Časovač	Program lze upravovat v krocích po jedné hodině. K dispozici jsou následující provozní režimy: OFF (Vypnuto), ECONOMY (Ekonomický), MAINTAIN (Udržování) a HEAT-UP CYCLE (Cyklus ohřevu)

ČIDLO

Typ teplotního čidla	NTC 2 kOhm / 25 °C, 2vodičové
Rozměry hrotu čidla	Ø 5 mm; délka 20 mm
Délka kabelu čidla	3 m; prodlužovací kabel až do 100 m, průřez prodlužovacího kabelu: 2 x 1,5 mm ²
Teplotní rozsah	0 °C až 90 °C

Data čidla	Teplota	Odporový
	40 °C	1211 Ohm
	45 °C	1033 Ohm
	50 °C	884 Ohm
	55 °C	762 Ohm
	60 °C	658 Ohm
	65 °C	571 Ohm

MONITOROVÁNÍ

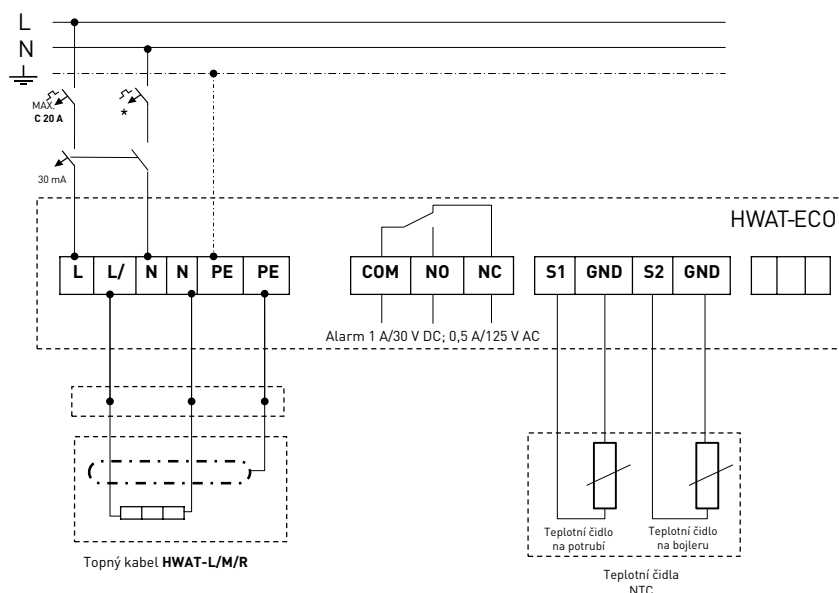
Alarm teploty bojleru	Alarm vysoké teploty/odpojení	Nastavitelný rozsah: udržování teploty do 65 °C nebo VYP
	Alarm nízké teploty/odpojení	Nastavitelný rozsah: udržování teploty do 37 °C nebo VYP
Alarm teploty potrubí	Alarm vysoké teploty/odpojení	Nastavitelný rozsah: udržování teploty do 65 °C nebo VYP
	Alarm nízké teploty	Nastavitelný rozsah: udržování teploty do 37 °C nebo VYP
Alarm čidla	Rozpojený obvod čidla Zkrat čidla	
Připojení topného kabelu	Rozpojený obvod topného kabelu	

PAMĚŤ

Parametry	Všechny parametry jsou uchovávány v energeticky nezávislé paměti s výjimkou data a času
Zálohování času	10 dní

SCHVÁLENÍ

Schválení	CE, VDE, ROHS, OEEZ
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ**ÚDAJE PRO OBJEDNÁNÍ**

Katalogové číslo	HWAT-ECO
Objednávací číslo	1244-019897
Hmotnost	990 g
Obsah balení	Regulátor, lišta DIN, 1 linkové čidlo

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Katalogový popis	Čidlo na potrubí	Powerbanka
Objednávací číslo	1244-015847	1244-020365

Důležité: Regulátor RAYCHEM HWAT-ECO je určen k použití pouze s topnými kabely RAYCHEM HWAT.
Záruka a registrace systému pozbývají platnosti, bude-li regulátor HWAT-ECO používán s jinými topnými kabely.

Česká Republika

Tel. +420 602 232 969
czechinfo@nvent.com



nVent.com

Naše silné portfolio značek:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER

© 2018 nVent. Všechny značky a loga nVent jsou majetkem anebo jsou licencovány společností nVent Services GmbH nebo jejími přidruženými společnostmi. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků. Společnost nVent si vyhrazuje právo měnit technické údaje bez předchozího upozornění.

Raychem-DS-EU0920-HWATEC00v5-CZ-1810