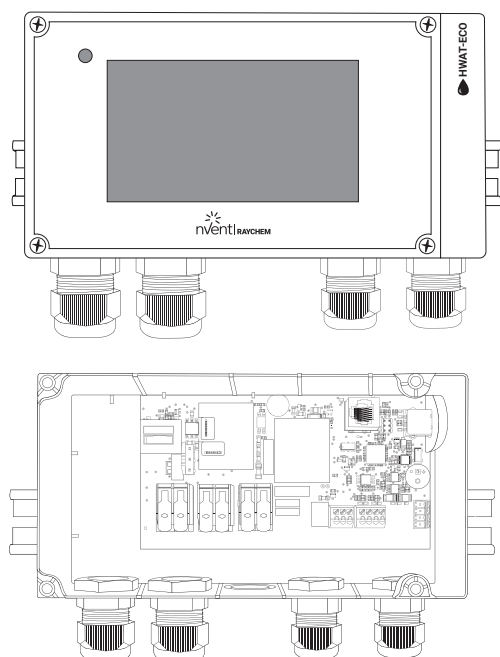


Elektronický regulátor pro systémy udržování teploty horké vody

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

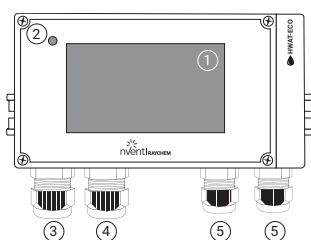
Napájecí napětí	180-253 V AC; 50/60Hz
Provozní teplota	Okolní teplota 0 °C až 40 °C
Příkon	3.5 VA max
Spínací proud výstupního relé	20 A, 230 V AC
Průřez napájecích svorek	3 x 6 mm ² max.
Průřez svorek topného kabelu	3 x 6 mm ² max.
Průřez svorek alarmu	3 x 1.5 mm ² max.
Průřez svorky čidla – bojler	2 x 1.5 mm ² max.
Průřez svorka čidla – potrubí	2 x 1.5 mm ² max.
Relé alarmu	Jednopolové dvojitě 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	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 SKŘÍŇE A USPOŘÁDÁNÍ MODULŮ



- Dotyková obrazovka: velikost 5", rezistivní
- Zelená LED: napájení topného kabelu
Blikání: Chybová/výstražná zpráva
- Průchodka M25: Napájecí kabel
- Průchodka M25: Topný kabel
- 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 85 °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 85 °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

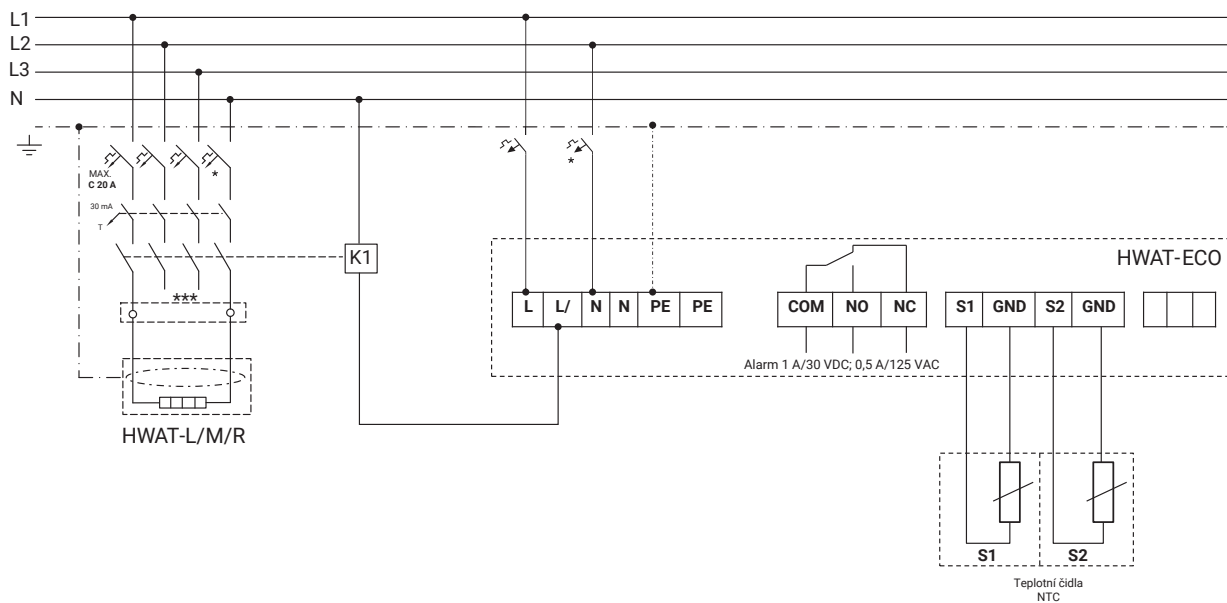
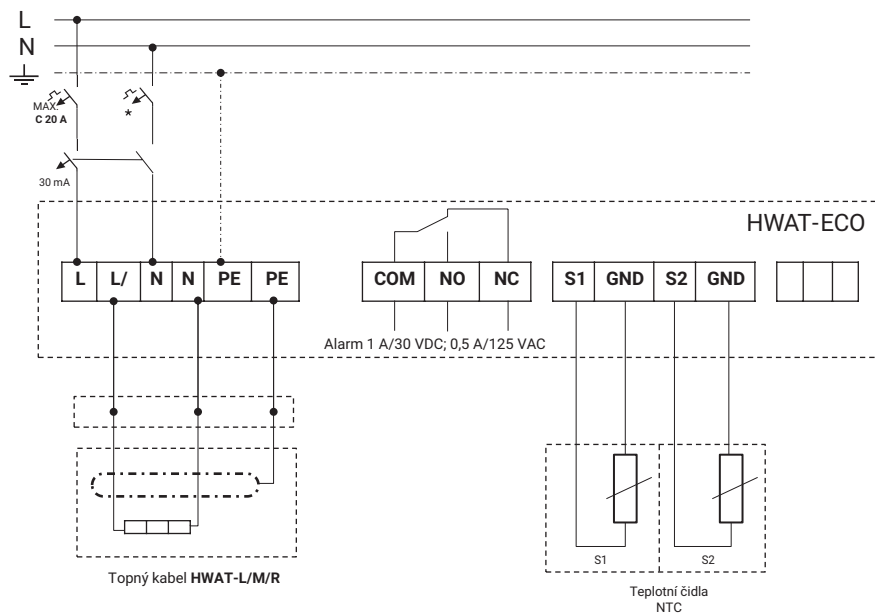
Schválení

CE, UKCA

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
Objednací číslo	1244-019897
Hmotnost	990 g
Obsah balení	Regulátor, lišta DIN, 1 čidlo

PŘÍSLUŠENSTVÍ

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

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

Česká Republika

Tel. +420.606.069.618
czechinfo@nVent.com



Naše silné portfolio značek:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER