

Elektroninen termostaatti sulanapitoon ja lämpötilan ylläpitoon

KÄYTTÖTARKOITUS



nVent RAYCHEM RAYSTAT V5 termostaatti on suunniteltu erityisesti nVent RAYCHEM itsesäätyviä lämpökaapeleita varten.

Ominaisuudet

- Helppo käyttöönotto ja ohjelmointi
- Joustava lämpötilansäätö sulanapitoon, tai lämpötilan ylläpitoon
- Ohjaus kohteen ja/tai ympäristön lämpötilan perusteella
- Energiatehokas ympäristön lämpötilaan suhteutettu ohjausalgoritmi (PASC)
- Hälytysrele vaihtokoskettimella ilmaisee tehonsyötön, lämpötilan tai tiedonsiirto-ongelmista
- Putkilämpötilan valvonta korkean ja matalan lämpötilan hälytyksellä
- Voidaan konfiguroida ennen asennusta
- Seinälle asennettavissa ulkokäyttöön

YLEISTÄ

Käyttökohteet Soveltuu hyvin nVent RAYCHEM lämpökaapeleille poislukien Ex-alueet

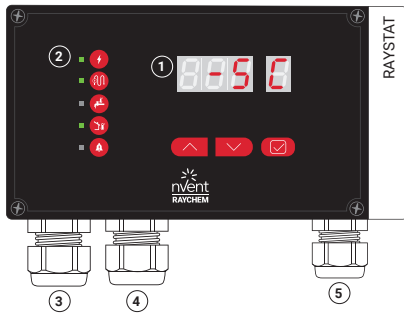
TEKNISEET TIEDOT

Syöttöjännite	180–253 VAC 50/60 Hz
Toimintalämpötila	–40°C ... +40°C ympäristö
Tehonkulutus	Maks. 3.5 W
Lähtörele	25 A 230 VAC
Syöttökaapelin liittimet	3 x 6 mm ² maks.
Lämpökaapelin liittimet	3 x 6 mm ² maks.
Hälytysliittimet	3 x 1.5 mm ² maks.
Anturin liittimet	2 x 1.5 mm ² maks.
Hälytysrele	Yksinapainen, kaksiasentoinen SPDT-rele, jännitevapaa, suurin kytkentäkapasiteetti (vain resistiivinen kuorma) 1 A/30 VDC 0,5 A/125 VAC, enint: 60 VDC/125 VAC
Näppäinlukko	Salasanasuojaus asetuksille
USB portti	Esiasetusta varten power off- tilassa; laiteohjelmistopäivityksiä varten

KOTELO

Ulkomitat	210 mm x 110 mm x 85 mm
Suojausluokka	IP65
Kotelon materiaali	Polykarbonaatti
Kiinnitystapa	Seinälle; DIN kisko 35 mm (sisältyy pakkaukseen)
Läpiviennit	2 x M25 ja 1 x M20; 2 x M20 valmiiksi lävistettyinä
Varastointilämpötila	-40°C ... +50°C
Syttyvyysluokka	DIN EN 60730/VDE 0631-1
Paino	990 g

TOIMINNOT



1. LED Näyttö
2. LED Vihreä: a - Jännite yksikköön
b - Jännite lämpökaapeliin
c - Putkea mittaava anturi kytketty tai
d - Ympäristöä mittaava anturi kytketty
e - Hälytys/Virhe info
3. M25 Holkkitiiviste: Syöttökaapeli
4. M25 Holkkitiiviste: Lämpökaapeli
5. M20 Holkkitiiviste: Anturi/Putkianturi/Ulkoinen hälytys

OHJELMOINTI

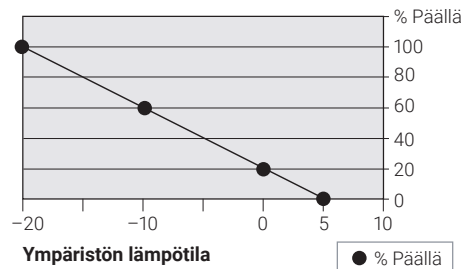
Valittavissa oleva lämpötila-alue	0°C ... +90°C (putkea mittaava) ja 0°C ... +30°C (ympäristöä mittaava); lisätarvikkeilla 0°C ... +250°C (käytettäessä SM PT100-1 moduulia ja MONI-PT100-260/2 anturia)
Parametrit	Toimintatilat, korkean ja matalan lämpötilan hälytykset, hystereesi

ENERGIAN SÄÄSTÖ YMPÄRISTÖN LÄMPÖTILAN HUOMIOIVALLA SÄÄTIMELLÄ (PASC)

Toimintajakso (lämmitin kytketty) riippuu ympäristön lämpötilasta. Esimerkki: Jos alin lämpötila = -20°C ja ylläpitolämpötila (asetuslämpötila) +5°C

Ympäristö	% Päällä	
-20	100	Minimi ymp. lämp.
-10	60	
0	20	Asetuslämpöt
5	0	

Tulos: Ympäristön lämpötilassa -5°C, säästyy 60% energiaa



ANTURI

	Vakio	SM-PT100-1 Moduulin kanssa	
	(Sisältyy pakkaukseen)	HARD-78	MONI-PT100-260/2
Anturin tyyppi	NTC 2 KOhm / 25°C, 2-johtiminen	PT100	PT100
Anturin ilmaispään mitat	Ø 5 mm; Pituus 20 mm	Ø 6 mm, Pituus 50 mm	Ø 6 mm, Pituus 50 mm
Anturikaapelin pituus	5 m	3 m	2 m
Anturikaapelin jatkaminen	150 metriin saakka, kun käytetään 2 x 1,5 mm ²	150 metriin saakka, 3 x 1,5 mm ²	
Lämpötila-alue	-40°C ... +90°C	-40°C ... +150°C	-50°C ... +260°C

VALVONTA

Lämpötila hälytykset	Korkean lämpötilan hälytys	Säädettävä alue: ylläpitolämpötilassa +2°C ... +250°C, POIS
	Matalan lämpötilan hälytys	Säädettävä alue: ylläpitolämpötilassa -40°C ... +245°C, POIS
Anturihälytys	Anturia ei ole kytketty Anturi oikosulussa	
Lämpökaapelin kytkentä	Lämpökaapeli kytkemättä/avoin piiri	

MUISTI

Asetusarvot

Kaikki asetusarvot tallentuvat pysyvään muistiin

HYVÄKSYNNÄT

Hyväksynnät

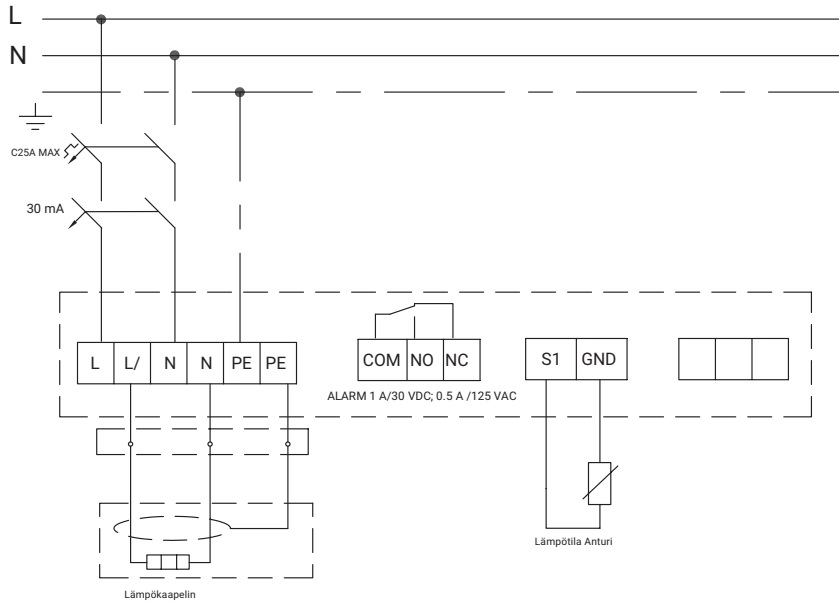
CE, ROHS, WEEE

Sähkömagneettinen yhteensopivuus
(EMC)

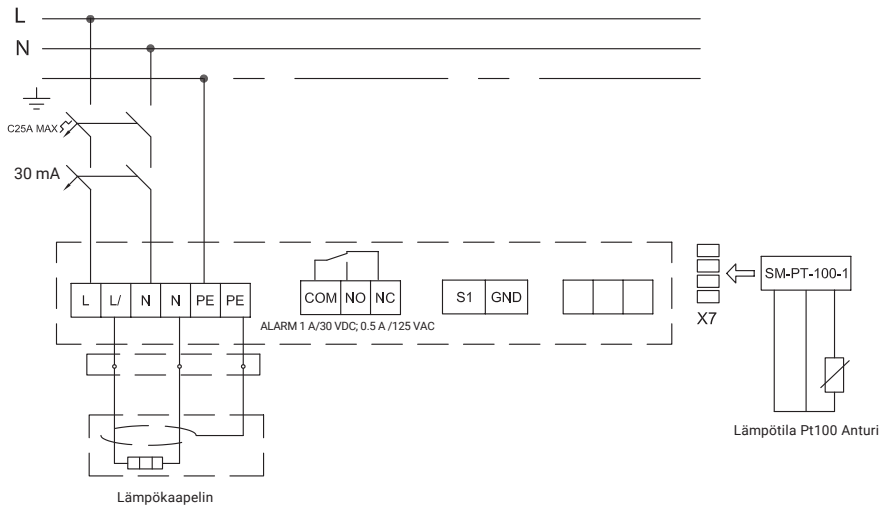
EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

KYTKENTÄKAAVIO

Vakio: NTC Anturi



Lisävaruste: PT100 Anturi



TILAUSTIEDOT

Nimi

RAYSTAT V5

Snro

1244-022440

Paino

990 g

Pakkaus sisältää

Termostaatin, Din- kiskoa, putkianturin

LISÄTARVIKKEET

Nimitys	Snro
Anturi-NTC-10M (-40°C ... +90°C)	1244-015847
Anturimoduuli antureille for Pt100 (jopa +250°C) SM-PT100-1	1244-022441
Pt100 Anturi HARD-78 (-40°C ... +150°C)	213430-000
Pt100-Anturi MONI-PT100-260/2 (-50°C ... +260°C)	1244-006615
GM-TA-AS NTC-Anturi / Ympäristöä mittaava anturi kotelossa	1244-017965
nVent RAYCHEM PB-POWERBANK	1244-020365

Tärkeää: nVent RAYCHEM RAYSTAT termostaatti on kehitetty käytettäväksi nVent RAYCHEM lämpökaapeleiden kanssa. Tarkista takuehdot jos käytät termostaattia muuhun tarkoitukseen.

Suomi

Tel 0800 11 6799
salesfi@nVent.com



Tehokas merkkituotevalikoimamme:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO RAYCHEM SCHROFF