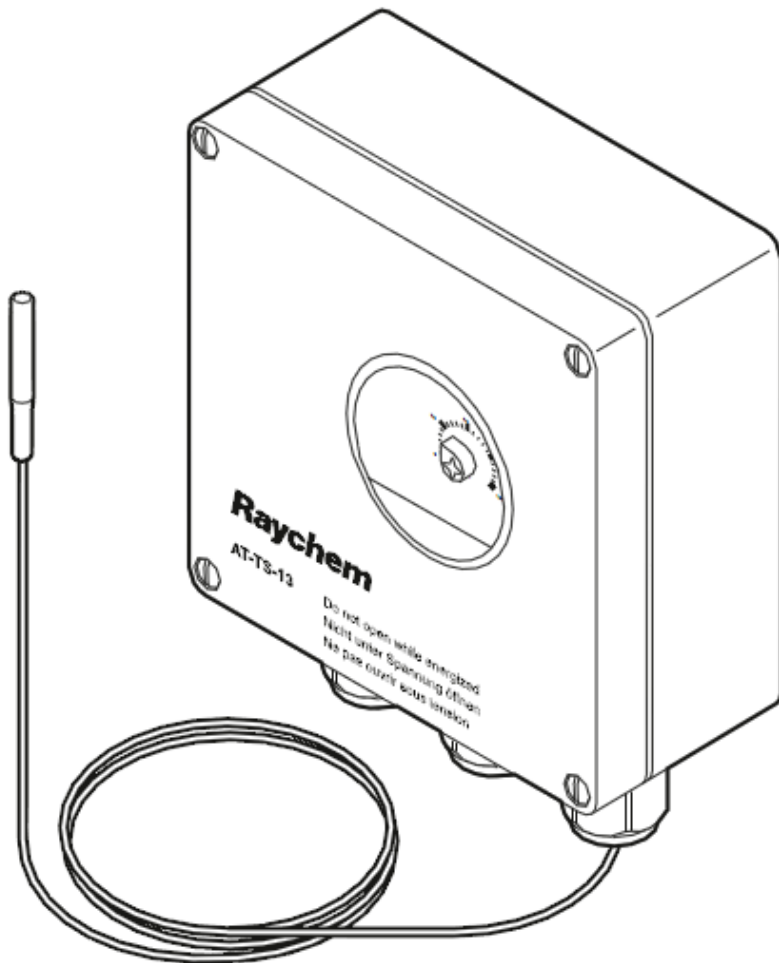


## Pokyny pre inštaláciu a prevádzku Termostat AT-TS-14



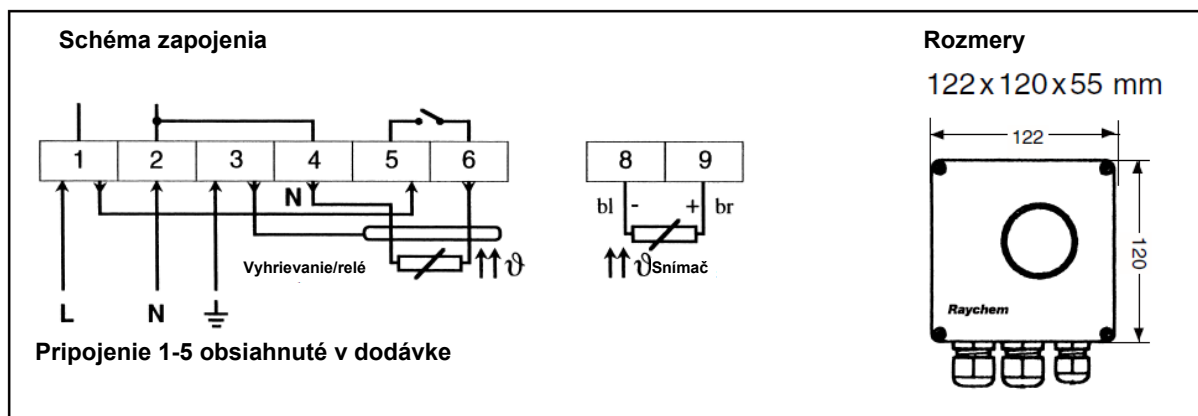
### Termostat AT-TS-14

Rozsah teploty 0 až +120 °C

Termostat pre reguláciu a okolité podmienky v plastovom kryte

Pre použitie ako:

1. Regulačný termostat pre systémy ohrevu trás
2. Termostat teploty okolia pre systémy ohrevu trás určené na ochranu pred zamrznutím



### Technické údaje

Napájacie napätie:	230 V +10 %/ -15 %, 50/60 Hz
Max. spínací prúd	16 A, 250 V AC
Max. rozmer vodiča	2,5 mm <sup>2</sup>
Zelená dióda	Vyhrievací kábel zapnutý
Červená dióda	Zlyhanie snímača
Červená dióda	Skrat snímača
Spínacia diferencia	0,6 – 1 K
Presnosť spínania	±2 K pri 60 °C (kalibračný bod)
Typ spínača	SPST (zapínací kontakt)

Nastaviteľný rozsah teplôt:	0 °C až +120 °C
-----------------------------	-----------------

#### Kryt :

Nastavenie teploty	Vnútri
Pôsobiacia teplota	-20 °C až +50 °C
Ochrana proti pôsobeniu okolitých vplyvov	IP 65 podľa EN 60529
Vstupy	M20 pre napájací kábel, M25 pre pripojenie k vyhrievaciemu káblu (nepriame) a M16 pre kábel snímača
Hmotnosť (bez snímača)	+/- 440 g
Materiál	ABS
Uchytenie veka	Zn Al 4 Cu 1 ponikované rýchlopínacie skrutky na štyroch miestach
Inštalácia	Podporná konzola Raychem JB-SB-01 alebo na stenu

Snímač teploty		Charakteristika snímača	
Typ	PTC KTY 83-110	Teplota (°C)	Odpor (Ohm)
Kábel snímača	3 m	-0	820
Priemer kábla snímača	±5,5 mm	25	1 000
Priemer hlavy snímača	6,5 mm	+50	1 202
Max. teplota pôsobiacia na kábel	160 °C	+70	1 379
		+100	1 670

Kábel snímača je možné predĺžiť až na 100 m pri použití priemeru 1,5 mm<sup>2</sup>. Ak je kábel snímača predĺžený, nesmú byť žiadne káble položené súběžne, aby sa zabránilo indukčnému rušeniu.

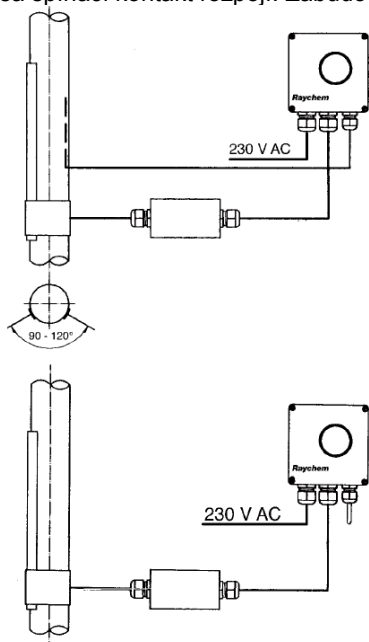
#### Montáž vyhrievacieho kábla

Postupujte podľa všeobecných pokynov pre montáž samoregulačných vyhrievacích káblov. Max. dĺžky obvodov sú WinterGard FS-A-2X: 150 m, FS-B-2X: 105 m, FS-C-2X: 90 m, FroStop Green: 100 m, FroStop Black: 80 m. Pre dlhšie vyhrievacie obvody použite stýkač.

#### Funkčný popis

Keď teplota prekročí nastavenú požadovanú hodnotu, spínací kontakt sa rozpojí a vypne vyhrievací kábel.

Keď teplota poklesne pod nastavenú požadovanú hodnotu, spínací kontakt sa zapne. Zabudovaná zelená dióda sa rozsvieti, ak je vyhrievací kábel zapnutý. V prípade zlyhania snímača alebo skratu dôjde k zapnutiu spínacieho kontaktu. V prípade prerušenia napájania sa spínací kontakt rozpojí. Zabudovaná zelená dióda sa rozsvieti, ak došlo k poruche.



#### Pokyny pre montáž

##### A) Regulačný termostat (snímanie linky)

1. Skontrolujte napätie a menovitý príkon spínacieho obvodu.
2. Pripojte snímač teploty k potrubiu pomocou lepiacej pásky. Snímač by sa mal plne opierať o stenu potrubia bez akýchkoľvek medzier. Minimálna vzdialenosť snímača od armatúr a konca potrubia je 1 m. Uhol potrubia medzi vyhrievacím káblom a snímačom by mal byť 90–120°.
3. Nainštalujte kryt do požadovanej pozície.
4. Nastavte teplotu. Dokončite elektroinštaláciu a izoláciu. Prevádzkujte, iba ak je snímač izolovaný.
5. Naplňte potrubie, skontrolujte prevádzkové body pomocou teplomera a v prípade potreby vykonajte opravu. V dôsledku nízkej teplotnej vodivosti nekovových rúrok nastavte prevádzkový bod termostatu iba vtedy, keď je potrubie plné.

##### B) Izbový termostat

1. Skrátte kábel snímača tak, aby bol snímač teploty umiestnený vnútri naskrutkovanej vývodky.
2. Skontrolujte napätie a menovitý príkon spínacieho obvodu.
3. Vyberte vhodné miesto pre inštaláciu termostatu:

**Vonkajšia inštalácia:** Nainštalujte termostat mimo priameho slnečného žiarenia a vetra.

**Vnútrná inštalácia:** Nainštalujte termostat na mieste, kde je možné očakávať najnižšiu teplotu. Neinštalujte termostat pod izoláciu.

#### POZNÁMKA

Termostat by mal byť inštalovaný a nastavený iba kvalifikovanými pracovníkmi. Je potrebné dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy.

**tyco** / Thermal Controls

Tyco Thermal Controls Czech, s.r.o.  
Pražská 636, 252 41 Dolní Břežany  
Tel.: +420 241 911 911  
Fax: +420 241 911 910  
info.cz@tycothermal.com www.tycothermal.com  
www.raychempodlahovetopeni.cz