



Přepínací termostat

RYT182

pro přepínání vytápění / chlazení (letní / zimní provoz)

- **Kalibrovaný termostat k detekci:**
 - vytápění, teplota vody $>30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 4\text{ K}$)
 - chlazení, teplota vody $<19\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 4\text{ K}$)
- **Bezpotenciálové přepínací kontakty 250 V AC, 3 A**

Použití

Přepínací termostat slouží ke sledování teploty kapaliny v potrubí a přepínání mezi letním a zimním provozem v systémech vytápění, větrání a klimatizace.

Objednávání

Při objednávání uveďte počet kusů, název a typové označení:
Přepínací termostat **RYT182**

Princip činnosti

Termostat snímá teplotu bimetalovým prvkem. Jakmile teplota stoupá, termostat přepne do režimu vytápění při teplotě vody $30\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 4\text{ K}$ (svorky C – B se propojí). Při poklesu teploty, přepne termostat na chlazení při $19\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 4\text{ K}$ (svorky C – A se propojí). Napěťový signál získaný z kontaktů termostatu lze použít pro řízení motorického třícestného ventilu nebo ve spojení s prostorovým termostatem pro ovládání dvoutrubkového fan-coilu k přepínání režimu vytápění / chlazení.

Mechanické provedení


Přepínací termostat je tvořen z černého pouzdra s příchýtkami pro montáž na potrubí. Elektrické připojení se provádí třívodičovým kabelem délky 0,5 m, který je pevnou součástí pouzdra. Montážní pružina dodávaná s termostatem umožňuje přichycení k potrubí o průměru 9,5 až 16 mm.

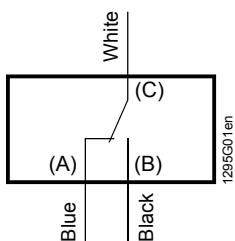
Montáž

K přesnému snímání teploty kapaliny uvnitř potrubí musí být na dosedací plochu přepínacího termostatu nanесena teplovodivá pasta.

Před montáží termostatu musí být z trubky v místě dotyku s termostatem odstraněn veškerý nátěr. Termostat musí být pevně připevněn k trubce.

Technické parametry

Provozní parametry	Kalibrace	
	Kontakty C – B (bílá – černá) propojeny	$> 30\text{ °C} \pm 4\text{ K}$
	Kontakty C – A (bílá – modrá) propojeny	$< 19\text{ °C} \pm 4\text{ K}$
	Typ kontaktů	bezpotenciálové přepínací kontakty
	Zatížitelnost	230 V AC, 3 A
	Teplonosná látka	voda, chladiva
	Snímací prvek	bimetal
Připojení	Mechanické	
	S předpínací pružinou	pro trubky o průměru 9,5 až 16 mm
	Elektrické	
	Pevně připojené vodiče	3 x 2.5 mm ² , délky cca. 0,5 m
Bezpečnost	Krytí	IP 54 dle EN 60 529
	Třída bezpečnosti	II dle EN 60 730
Podmínky okolního prostředí	Provoz	IEC 60 721-3-3
	Klimatické prostředí	třída 3K5
	Teplota	-30...+100 °C
	Vlhkost (bez kondenzace)	5...95 % r.v.
	Doprava	IEC 60 721-3-2
	Klimatické podmínky	třída 2K3
	Teplota	-20...+70 °C
	Vlhkost	<95 % r. v.
	Mechanické podmínky	třída 2M2
Směrnice a normy	Bezpečnost	
	Automatická zařízení pro domácnost a pro podobné účely, všeobecné požadavky	EN 60 730-1
	Speciální požadavky pro regulátory teploty	EN 60 730-2-9
	 shoda podle	
	Směrnice pro nízké napětí	73/23/EEC
Materiály a barvy	Kryt přístroje	PC, černá
	Kontaktní plochy	měď
	Montážní příchýtky	nerezová ocel
	Termostat (kompletně)	bez silikonu
Hmotnost	Bez obalu	0,068 kg

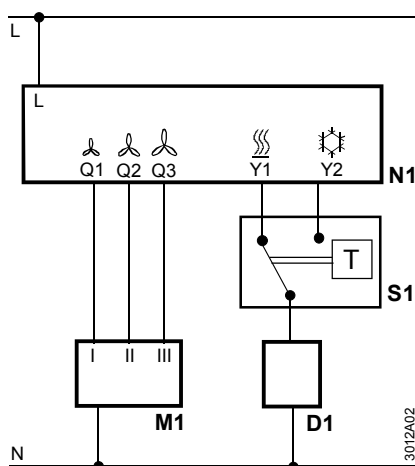


Kontakty C – B (bílý – černý) propojeny = $>30\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 4\text{ K}$ = vytápění

Kontakty C – A (bílý – modrý) propojeny = $<19\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 4\text{ K}$ = chlazení

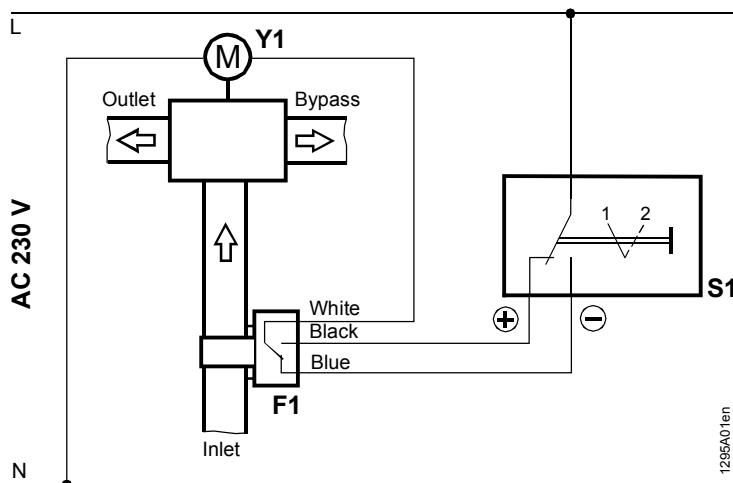
Schema zapojení (příklady použití)

Příklad použití s prostorovým termostatem pro ovládání fan-coilu RAB20

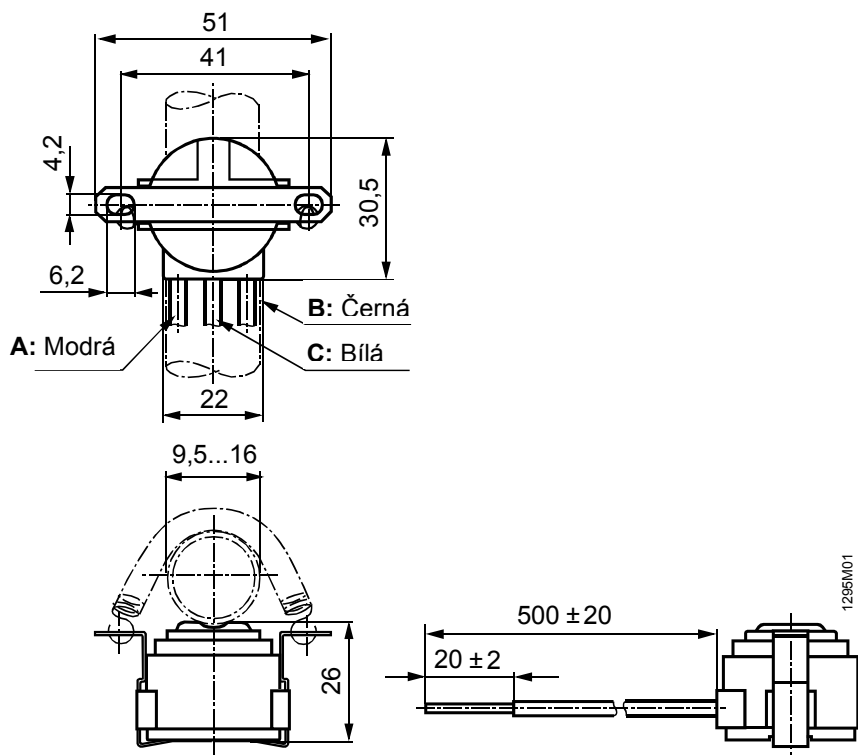


- D1 Pohon ventilu pro vytápění a chlazení
- L Fáze 230 V AC
- M1 3-rychlostní ventilátor
- N Nula
- N1 Prostorový termostat
- S1 Přepínací termostat RYT182
- Q1 Řídicí výstup rychlost ventilátoru I , 230 V AC
- Q2 Řídicí výstup rychlost ventilátoru II , 230 V AC
- Q3 Řídicí výstup rychlost ventilátoru III , 230 V AC
- Y1 Řídicí výstup pro pohon ventilu vytápění 230 V AC
- Y2 Řídicí výstup pro pohon ventilu chlazení 230 V AC

Příklad použití pro ovládání třicestného motorického ventilu



- F1 Přepínací termostat RYT182
- S1 Přepínač vytápění / chlazení
- Y1 Motorický ventil (např. pohon SFA21/18 se 3-cestným ventilem VXI46)
- ⊕ Vytápění
- ⊖ Chlazení



Rozměry v mm