

Prostorový termostat

RDD50.1



Prostorový termostat pro vytápění

- 2-polohová regulace vytápění s výstupem Zap/Vyp
- Provozní režimy: Komfort a Útlum
- Bateriové napájení (2x alkalická baterie AAA)

Použití

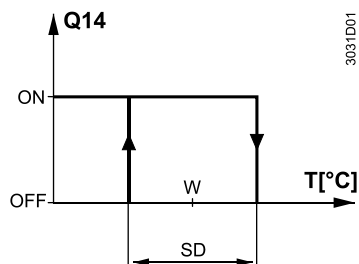
Termostat se používá pro regulaci prostorové teploty v systémech vytápění.

Pro regulaci následujících zařízení:

- Závěsné kotle
- Zónové ventily
- Plynové nebo olejové kotle
- Ventilátory
- Čerpadla

Funkce

Termostat snímá prostorovou teplotu vestavěným teplotním čidlem a udržuje ji na nastavené žádané hodnotě. Spínací hystereze je 0,5 K.



T: Prostorová teplota

SD: Spínací hystereze

W: Požadovaná prostorová teplota

Q14: Výstupní signál pro vytápění

Přehled typů

Typové označení	Objednací č.	Provozní napětí	Popis
RDD50.1	S55770-T497	DC 3 V (2 x 1,5 V Alkalické baterie AAA)	Prostorový termostat pro vytápění

Objednávání

Při objednávání uvádějte typové označení, objednávací číslo a popis výrobku:
např. RDD50.1 / S55770-T497 prostorový termostat

Dokumentace k přístrojům

Název	Číslo dokumentace
Návod k montáži	A6V13156953
Návod k obsluze	A6V13156980
CE prohlášení o shodě	A5W00248943A
UKCA	A5W00248944A
Prohlášení o ochraně životního prostředí	A5W00244894A

Související dokumentaci jako Prohlášení o vztahu k životnímu prostředí, CE prohlášení o shodě atd. je možné stáhnout: www.siemens.com/bt/download

⚠ Upozornění



Bezpečnostní předpisy

Nedodržení bezpečnostních předpisů může mít za následek zranění osob a poškození majetku.

- Dodržujte všechny místní aktuálně platné zákony a bezpečnostní předpisy.

⚠ Pozor!



Nebezpečí výbuchu v důsledku požáru nebo zkratu, i když jsou baterie vybité

Riziko zranění odletujícími částmi

- Zabraňte kontaktu baterií s vodou.
- Nenabíjejte baterie.
- Nepoškozujte ani nerozebírejte baterie.
- Nezahřívejte baterie na více než 85 °C.

⚠ Pozor!



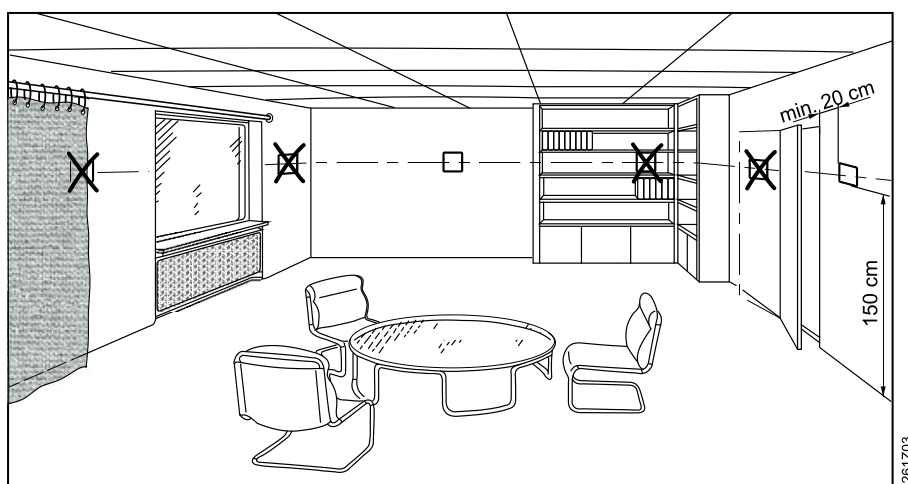
Nebezpečí výbuchu

Zranění osob a škody na majetku

- Vložte baterii se správnou polaritou (+/-) podle obrázku do prostoru pro baterie.
- Vložte pouze správný typ baterií podle označení v prostoru pro baterie.
- V případě úniku elektrolytu zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi.
- Baterii s unikajícím elektrolytem vyjměte z prostoru pro baterie pomocí hadříku.

Dodržujte následující pokyny:

- Baterie musí být nové a nepoškozené.
- Nepoužívejte společně nové a použité baterie.
- Skladujte, přepravujte a likvidujte baterie v souladu s místními požadavky, předpisy a zákony a dodržujte pokyny výrobce baterií.



- Regulátor umístěte přibližně 1,5 m nad podlahou.
- Neumísťujte do výklenků, mezi police, za závěsy nad nebo do blízkosti zdrojů tepla.
- Nemontujte na místa s přímým slunečním zářením.
- Vyvarujte se nevytápěných (nechlazených) částí budovy, například vnější stěny.
- Příklad je možné namontovat na elektroinstalační krabici nebo přímo na stěnu.
- Utěsněte případnou elektroinstalační krabici nebo chráničku, proudění vzduchu může negativně ovlivnit snímání teploty čidlem vestavěným v regulátoru.
- Dodržujte přípustné podmínky okolního prostředí.


Při montáži nejprve připevněte základovou desku. Pak připojte elektrické vodiče, nasadte a zajistěte termostat (viz také Návod k montáži A6V13156953).


Termostat musí být montován na rovný povrch a v souladu s příslušnými předpisy a normami.

Jestliže je referenční místnost vybavena termostatickými ventily, musí být nastaveny na maximální teplotu, případně neosazeny termostatickými hlavici.

Druhy provozu

Termostat nabízí Komfortní režim, volitelně také Útlumový režim. Rozdíl mezi režimem Komfort a Útlum je jen v nastavené žádané prostorové teplotě. Přepínání mezi Komfortním a Útlumovým režimem se provádí tlačítkem.

Komfortní režim Když se aktivuje režim Komfort, zobrazí se na displeji symbol . Požadovanou teplotu je možné upravit tlačítky + a –.

Útlumový režim Když se aktivuje režim Útlum, zobrazí se na displeji symbol . Požadovanou teplotu je možné upravit tlačítky + a –.

Údržba

Regulátor nevyžaduje údržbu.

Výměna baterií Před vybitím baterií se zobrazí symbol pro výměnu baterií. V takovém případě zbývá 5 dní na výměnu baterií.

Likvidace



Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je přístroj klasifikován jako elektronický odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí odděleně od smíšeného domovního odpadu.

- Pro likvidaci zařízení používejte pouze k tomu určené způsoby.
- Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony a předpisy.
- Vybité baterie likvidujte v určených sběrných místech.

Napájení	
Provozní napětí	DC 3 V (2 x 1,5 V Alkalické baterie AAA)
Životnost baterií	> 1 rok (Alkalické baterie AAA)

Řídicí výstupy	
Řídicí výstup (Spínací kontakt) Napětí Proud	AC 24...230 V Max. 5 (2) A
Externí ochrana přívodního kabelu	Max. 10 A
Jistič Vypínací charakteristika jističe	Typ B, C nebo D dle EN 60898 a EN60947

Funkční údaje	
Spínací hystereze SD	0,5 K
Rozsah nastavení žádané teploty Komfortní režim Útlumový režim V krocích	4...35 °C (Tovární nastavení: 20 °C) 4...35 °C (Tovární nastavení: 16 °C) 0,5 °C
Rozlišení zobrazení a nastavení Žádaná teplota Zobrazení aktuální teploty	0,5 °C 0,5 °C

Podmínky okolního prostředí a třída ochrany	
Třída bezpečnosti	II dle EN60730
Stupeň znečištění	2
Krytí	IP30 dle EN60529
Klimatické podmínky - Skladování dle IEC60721-3 Klimatické podmínky Teplota Vlhkost Mechanické podmínky	Třída 2K3 -25...+70 °C < 93 % r.v. Třída 2M2
- Doprava dle IEC60721-3 Klimatické podmínky Teplota Vlhkost Mechanické podmínky	Třída 2K3 -25...+70 °C < 93 % r.v. Třída 2M2
- Provoz dle IEC60721-3 Klimatické podmínky Teplota Vlhkost	Třída 3K3 0...45 °C < 85 % r.v.

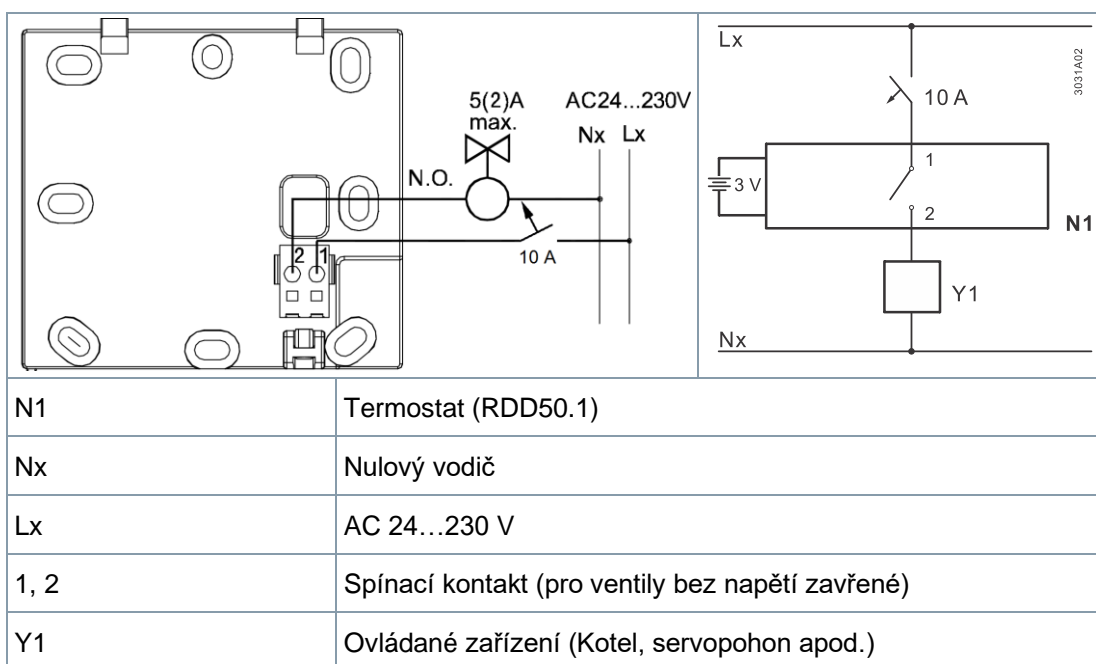
Směrnice a normy	
EU shoda (CE)	A5W00248943A *)
UKCA	A5W00248944A *)
Směrnice Eco design a štítkování	Na základě nařízení EU 813/2013 (směrnice o ekodesignu) a 811/2013 (směrnice o označování) týkající se prostorových ohřivačů, kombinovaných ohřivačů platí následující třídy: Aplikace s On/Off řízením ohřivače Třída I Přínos regulátoru 1,0 %
Vztah k životnímu prostředí	Prohlášení k produktu o životním prostředí (A5W00244894A *) obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).

Obecně	
Elektrické připojení Připojovací svorky Pro pevné dráty Pro lankové vodiče	Šroubovací svorky 2 x 1,5 mm ² 1 x 2,5 mm ²
Hmotnost bez / včetně obalu	131 g / 199,2 g

*) Dokumenty lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>.

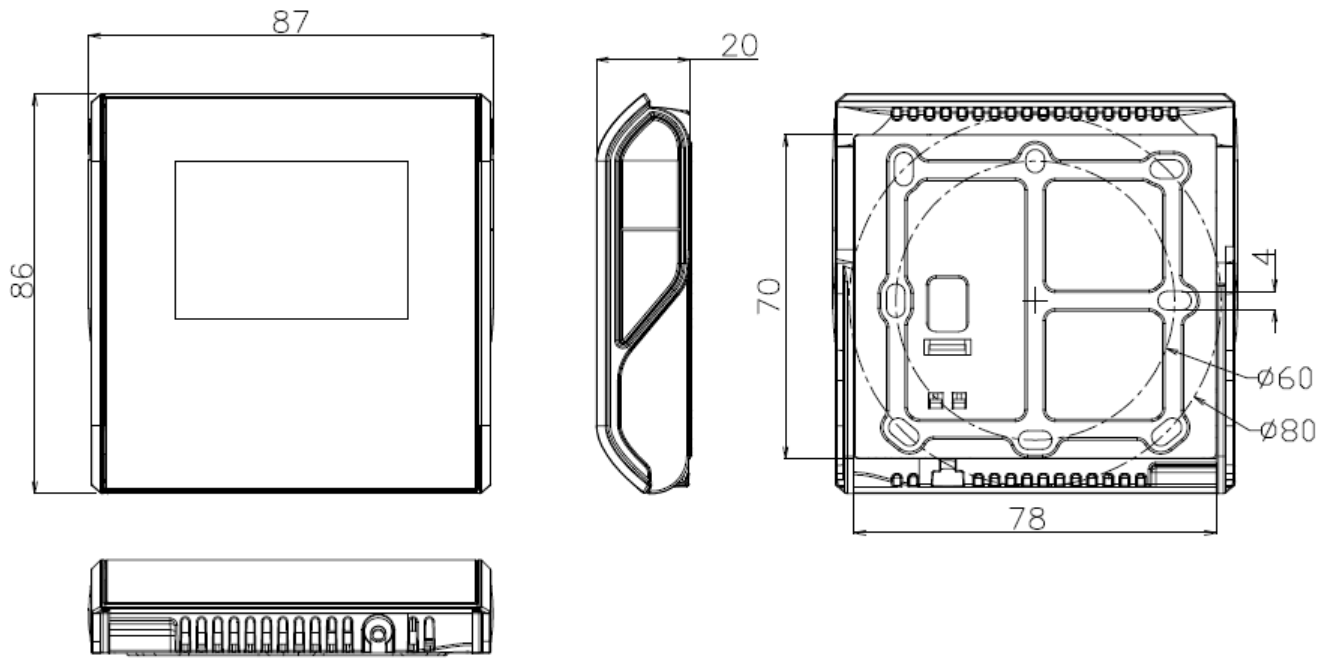
Schémat zapojení

Schémat zapojení



<p style="text-align: right; font-size: small;">2222S01</p>	<p style="text-align: right; font-size: small;">2222S02</p>
<p>Regulace prostorové teploty přímým řízením závěsného plynového kotle.</p>	<p>Regulace prostorové teploty přímým řízením stacionárního plynového kotle.</p>
<p style="text-align: right; font-size: small;">2222S03</p>	
<p>Regulace prostorové teploty řízením tepelného čerpadla (s ručním nastavením směšovacího ventilu)</p>	
<p>F1 Provozní termostat F2 Bezpečnostní termostat M1 Oběhové čerpadlo</p>	<p>N1 Prostorový termostat RDD50.1 Y1 Ručně ovládaný trojcestný směšovací ventil Y2 Elektromagnetický ventil</p>

Rozměry



Rozměry jsou uvedeny v mm

Vydáno
Siemens s.r.o.
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2022
Technické specifikace a dostupnost se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Číslo dokumentace A6V13156966_cz_a

Verze 2022-04-14