

## Prostorový termostat s LCD displejem

RDH100..



**Bez časového programu, pro vytápění**

- Velký LCD displej
- Bateriové napájení: 2 x alkalické baterie typu AA, 1,5 V
- TPI regulace (proporcionálně integrační) pro použití s topnými systémy ovládanými signálem ZAP/VYP

## Použití

Termostat RDH100 se používá pro regulaci prostorové teploty v systémech vytápění.

Typické aplikace:

- Rodinné domy
- Obytné budovy
- Školy
- Kanceláře

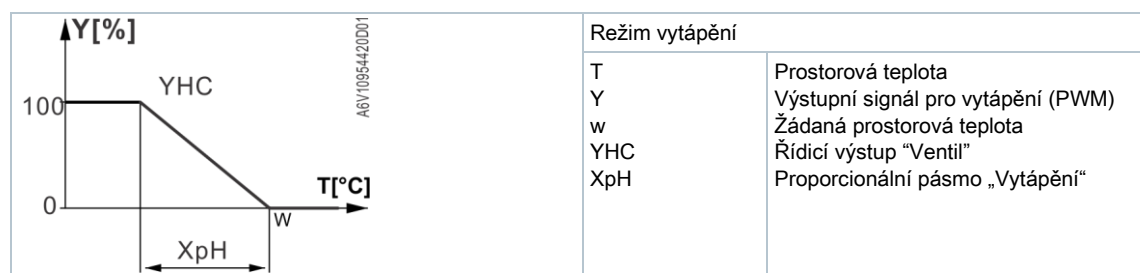
Termostat se používá ve spojení s následujícími produkty:

- Zónové ventily
- Kombinované kotle
- Plynové nebo olejové kotle
- Čerpadla

## Funkce

### Regulace teploty



Přístroj používá TPI regulační algoritmus (proporcionálně integrační) k periodickému zapínání a vypínání zdroje tepla. Délka periody a spínacího pulzu řídicího signálu (PWM) se určují na základě rozdílu mezi žádanou teplotou a aktuální teplotou naměřenou vestavěným teplotním čidlem.



### Záloha nastavení a dat

Při vyjmutí baterií zůstanou v regulátoru hodnoty nastavené uživatelem zachovány maximálně 2 minuty.

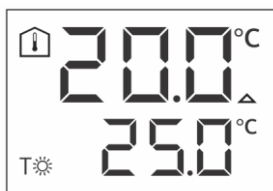
### Kombinace přístrojů

Popis		Typové označení	Katalogový list *)
Termoelektrický pohon (pro termostatické ventily)		STA23..	4884
Termoelektrický pohon (pro ventily se zdvihem 2,5 mm)		STP23..	4884

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

## Displej

Digitální displej zobrazuje aktuální prostorovou teplotu a nastavenou žádanou teplotu. Když je výstupní signál zapnutý, zobrazí se na displeji symbol trojúhelníku.



## Objednávání

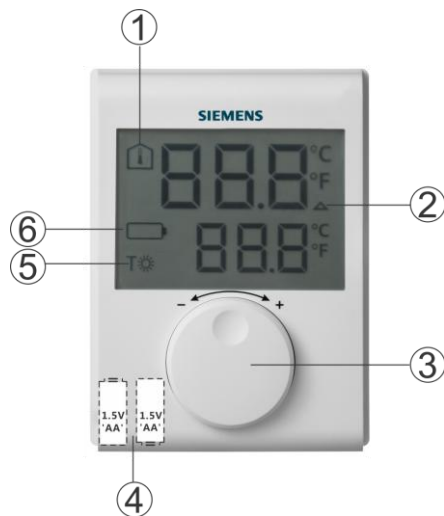
Při objednávání uvádějte název a typové označení, např. prostorový termostat RDH100. Ventily a pohony se objednávají jako samostatné položky.

## Mechanické provedení

Regulátor se skládá ze 3 částí:

- Plastového krytu s displejem, obsahující elektroniku, ovládací prvky a vestavěné teplotní čidlo
- Základové desky
- Pouzdro pro baterie

Vrchní část (kryt s displejem) se nasadí na základovou desku a zaklapne. Na základové desce se nachází šroubovací svorkovnice. Na zadní straně přístroje je resetovací tlačítko.



Ovládací prvky	1		Zobrazení prostorové teploty ve °C / °F
	2		Symbol požadavku na teplo
	3		Kolečko pro nastavení žádané teploty
	4		Pouzdro pro baterie
	5		Nastavená žádaná teplota v prostoru
	6		Symbol vybitých baterií, signalizuje, že je třeba vyměnit baterie



Téma	Název	Číslo dokumentace:
Obsluha	Návod k obsluze	A6V101035984
Instalace	Návod k montáži	A6V10974417
CE prohlášení o shodě		A6V101123363

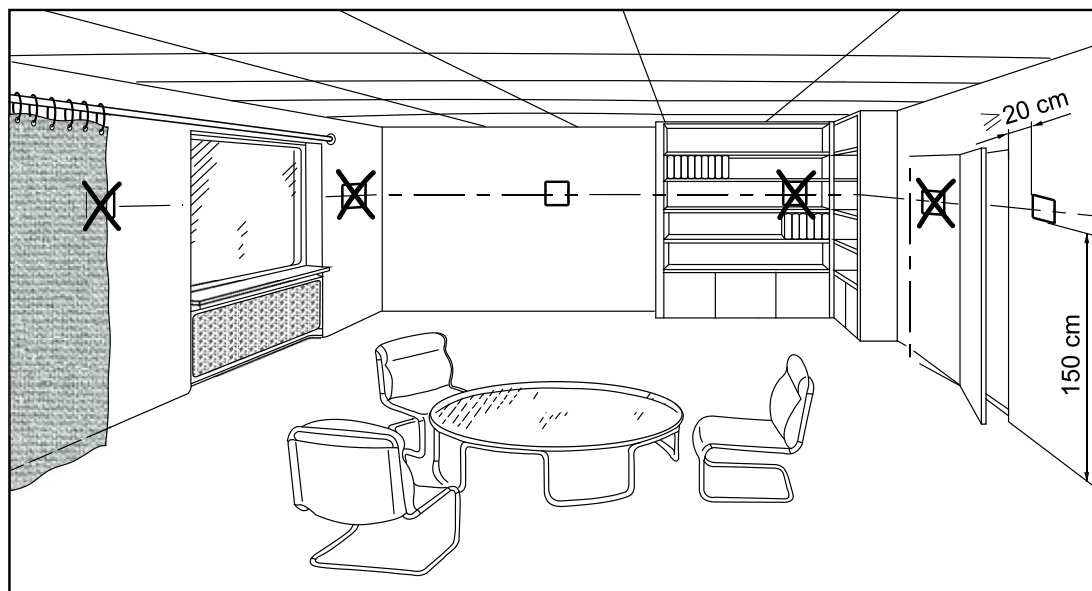
Dokumenty jako prohlášení o shodě atd. lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>.

## Poznámky

### Montáž

Při montáži nejprve připevněte základovou desku. Pak připojte elektrické vodiče, nasadte a zaklapněte regulátor (viz také samostatný Návod k montáži A6V10974417). Regulátor 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 hlavicemi.



- Přístroj je určen pro nástěnnou montáž.
- Regulátor umístěte přibližně 1,5 m nad podlahou.
- Neumíst'ujte do výklenků, mezi police, za závěsy nad nebo do blízkosti zdrojů tepla.
- Nemontujte na místa s přímým slunečním zářením.
- Utěsněte případnou elektroinstalační krabici nebo chráničku, protože proudění vzduchu může ovlivnit snímání teploty čidlem vestavěným v termostatu.
- Dodržujte přípustné podmínky okolního prostředí.

## Instalace



### **⚠ Pozor!**

**Přístroj neobsahuje žádné vnitřní jištění napájení externích spotřebičů připojených k výstupu!**  
Nebezpečí požáru nebo zranění při zkratu!

- Průřezy vodičů musí být přizpůsobeny podle příslušných předpisů a norem na jmenovité hodnoty instalovaných přístrojů pro nadproudovou ochranu.
- Přívodní kabel napájení nesmí mít externí pojistku nebo jistič dimenzovaný na více než 10 A.

## Výměna baterií

Jestliže se na displeji zobrazí symbol baterií, jsou téměř vybité a je nutné je vyměnit.

## Reset

Reset regulátoru provedete resetovacím tlačítkem na zadní straně přístroje. Všechna individuální nastavení se vrátí na tovární hodnoty.

## Údržba

Přístroj nevyžaduje údržbu.

## Likvidace



Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je regulátor klasifikován jako elektronický odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU odděleně od smíšeného domovního odpadu.

- Likvidujte přístroj předepsaným postupem.
- Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony.

## Technické parametry

### Napájení

Napájecí napětí	DC 3 V (2 x 1,5 V Alkalické baterie typu AA)
Životnost baterií	> 1 rok (při napájení alkalickými bateriemi AA)

### Vestavěné teplotní čidlo

Termistor	10 kΩ ± 1% při 25°C
-----------	---------------------

### Spínací výstup (Lx, L1, L2)

Kontakty výstupního relé	Napětí	Max. AC 250 V Min. AC 24 V
	Proud	Max. 5 A odpor., 2 A indukt.
	Při AC 250 V	Min. 200 mA
Izolační pevnost	Mezi kontakty relé a cívkou	AC 3 750 V
	Mezi kontakty relé (stejný pól)	AC 1 000 V



**⚠ Pozor!****Neobsahuje interní pojistku**

Za všech okolností je vyžadováno externí předřazené jištění napájecího přívodu jističem max. C 10 A .

**Provozní parametry**

TPI regulace:		
Minimální délka periody		12 min
Minimální délka pulzu		4 min
RDH100		
Rozsah nastavení žádané teploty		5...30 °C
Žádaná teplota nastavená z výroby		20 °C
RDH100/SPL		
Rozsah nastavení žádané teploty		15...30 °C
Žádaná teplota nastavená z výroby		20 °C
Rozlišení zobrazení a nastavení	Žádaná teplota	0,5 °C
	Zobrazení aktuální teploty	0,5 °C

**Elektrické připojení**

Připojovací svorky (na základové desce)	Šroubovací svorky
Pro pevné dráty	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Pro lankové vodiče	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (min. 0,5 mm <sup>2</sup> )

**Podmínky prostředí**

Ovládání	IEC 60721-3-3
Klimatické podmínky	Třída 3K5
Teplota	0...+40 °C
Vlhkost	<90% r.v.
Doprava	IEC 60721-3-2
Klimatické podmínky	Třída 2K3
Teplota	-25...+60 °C
Vlhkost	<95% r.h.
Mechanické podmínky	Třída 2M2
Skladování	IEC 60721-3-1
Klimatické podmínky	Třída 1K3
Teplota	-10...+60 °C
Vlhkost	<90% r.v.

**Směrnice a normy**

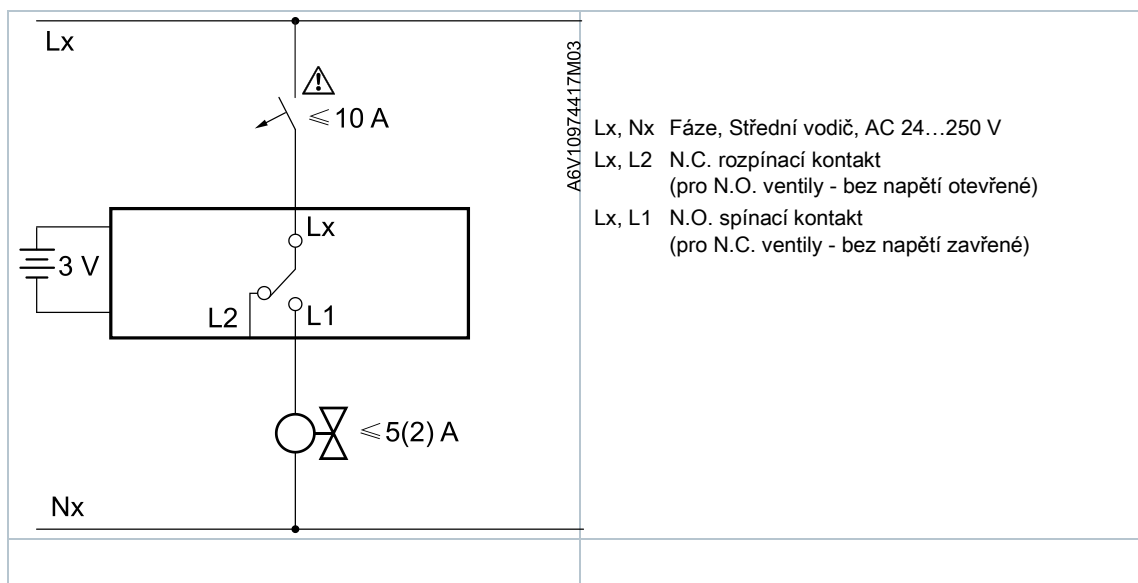
EU shoda (CE)	A6V101123363 *)
RCM shoda	A6V11161600 *)
Třída bezpečnosti	II dle EN 60 730-1
Stupeň znečištění	2

Směrnice a normy	
Krytí	IP20
Směrnice Eco design a štítkování	V návaznosti na nařízení EU 813/2013 (směrnice Eco design) a 811/2013 (směrnice o označování Energetickými štítky) týkající se ohřivačů, kombinovaných ohřivačů platí následující třídy: TPI (PWM) prostorový termostat, pro použití s On/Off ohřivači Třída IV, Přínos regulátoru 2%
Vztah k životnímu prostředí	Prohlášení k produktu o životním prostředí (A6V101123358 *) obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal)

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

Obecně	
Hmotnost (včetně obalu)	350 g
Barva předního krytu	Bílá RAL9003
Materiál krytu přístroje	ABS (kryt LCD:PC)

## Schéma zapojení

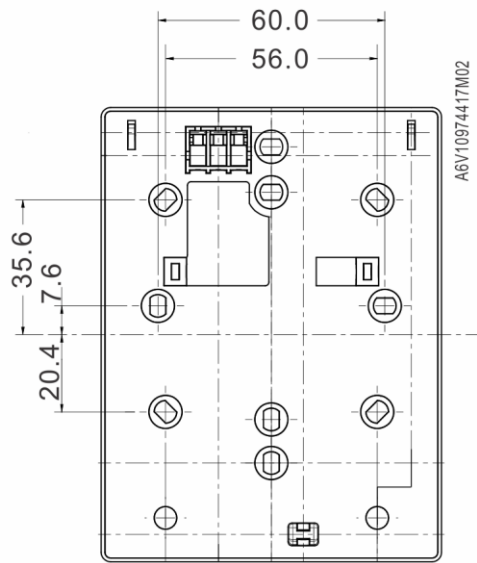
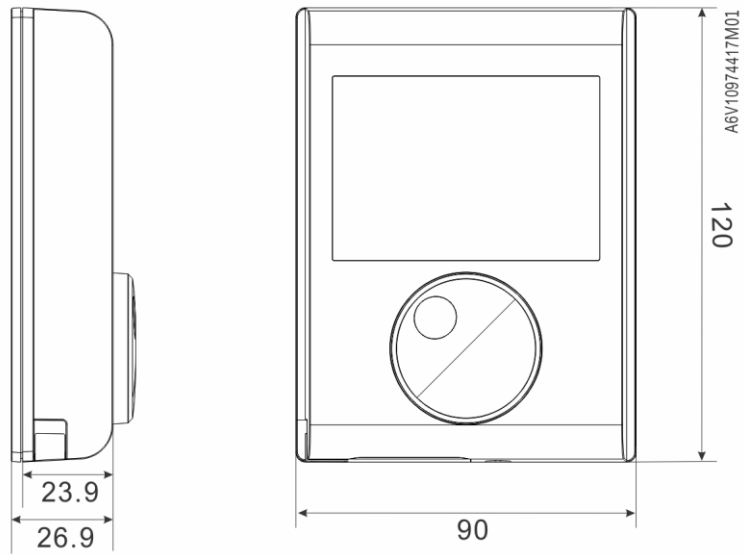


<p style="text-align: right; font-size: small;">2222S01</p>	<p style="text-align: right; font-size: small;">2222S02</p>
<p>Regulace prostorové teploty přímým řízením závěsného plynového kotle.</p>	<p>Regulace prostorové teploty přímým řízením stacionárního plynového kotle.</p>
<p style="text-align: right; font-size: small;">2222S03</p>	
<p>Regulace prostorové teploty přímým řízením oběhového čerpadla topného okruhu (s ruční nastavením směšovacího ventilu).</p>	
<p>F1 Provozní termostat F2 Bezpečnostní termostat M1 Oběhové čerpadlo</p>	<p>N1 Regulátor prostorové teploty RDH100 Y1 Ručně ovládaný trojcestný směšovací ventil Y2 Elektromagnetický ventil</p>



# Rozměry

[mm]



Vydáno  
Siemens s.r.o.  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Gubelstrasse 22  
CH-6301 Zug  
Tel. +41 41-724 24 24  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Switzerland Ltd, 2017  
Technical specifications and availability subject to change without notice.