

ZigBee prostorový termostat s komunikací OpenTherm®

RDZ103ZB



Pro systémy vytápění

- Regulace prostorové teploty
- Ekvitermní regulace
- Bezdrátová komunikace se ZigBee routerem systému Connected Home
- Komunikace s kotlem prostřednictvím protokolu OpenTherm®
- Automatické přizpůsobení podle typu kotle: Spojitá nebo Zap/Vyp regulace
- Řízení přípravy teplé vody
- Detekce otevřeného okna
- Ochrana proti zamrznutí
- Nastavení časového programu prostřednictvím mobilní aplikace "Connected Home" (ke stažení z Google Play™ nebo Apple App Store®)
- Nastavitelné konfigurační a regulační parametry prostřednictvím mobilní aplikace
- Napájení po sběrnici komunikace OpenTherm® Smart Power

Použití

Termostat RDZ103ZB je součástí systému Siemens Connected Home. Používá se pro regulaci prostorové teploty v systémech vytápění.

Typické aplikace:

- Byty
- Rodinné domy

Pro ovládání následujících zařízení:

- Kotle s komunikací OpenTherm®

Funkce

- Regulace prostorové teploty vestavěným teplotním čidlem
- Volba druhu provozu "ON" nebo "OFF" (ochranný režim, protimrazová ochrana aktivní)
- Nastavení časového programu prostřednictvím mobilní aplikace
- Zobrazení aktuální prostorové teploty
- Dočasná změna požadované teploty (ruční režim) do dalšího spínacího bodu podle časového programu
- Omezení nastavení minimální / maximální žádané teploty
- 24hodinový limit vytápění
- Rychlý pokles
- Přepínání letní / zimní provoz
- Korekce naměřené teploty
- Vzdálené ovládání a monitoring prostřednictvím mobilní aplikace
- Návrat k továrnímu nastavení
- Bezdrátová komunikace
- Možnost aktualizace firmwaru po ZigBee síti

Přehled typů

Typ	Objednací číslo	Popis
RDZ103ZB	S55772-T120	Drátové provedení, vytápění, napájení po sběrnici komunikace OpenTherm®

Obsah balení

Položka	Počet
Montážní základová deska RDZ103ZB	1
Přední část termostatu RDZ103ZB	1
Návod k montáži	1

Kombinace přístrojů

Termostat je kompatibilní pouze s kotli podporujícími funkci Smart Power (od verze protokolu OpenTherm® V3.0).

Dokumentace k přístrojům

Název	Číslo dokumentace
Návod k montáži	A6V15358322
Návod k obsluze	A6V15827939
CE prohlášení o shodě	A5W02626208A
UKCA prohlášení o shodě	A5W02626209A
RCM prohlášení o shodě	A5W02626210A
Prohlášení o vztahu výrobku k životnímu prostředí	A5W00269582A
Popis systému Siemens Connected Home	A6V13661932

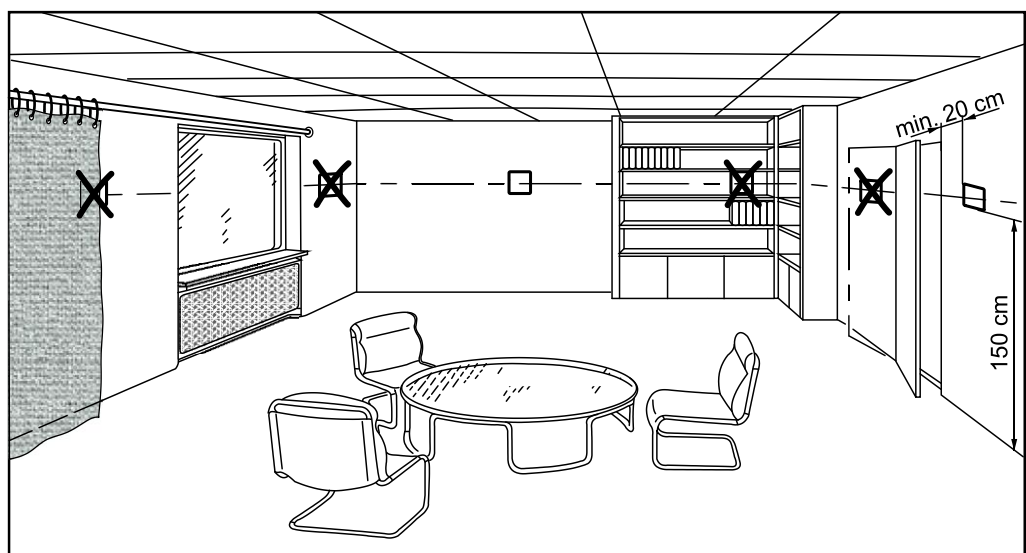
Související dokumentaci jako Prohlášení o vztahu k životnímu prostředí, CE prohlášení o shodě atd. je možné stáhnout z: <http://siemens.com/bt/download>.

Poznámky

Bezpečnost

⚠ Upozornění	
	Bezpečnostní předpisy Nedodržení bezpečnostních předpisů může mít za následek zranění osob a poškození majetku. • Dodržujte všechny místní aktuálně platné zákony a bezpečnostní předpisy.

Montáž



Montáž

- Termostat RDZ103ZB je určen pro nástěnnou montáž.
- Doporučená výška pro nástěnnou montáž: 1,50 m nad podlahou.
- Pokud je to možné, nainstalujte termostat blízko ZigBee routeru systému Connected Home. Mějte na paměti, že dosah komunikace se může lišit, protože stěny, podlahy, rušení bezdrátové komunikace a další faktory mohou snížit sílu signálu.
- Neumísťujte termostat do výklenků, mezi police, za závěsy nad nebo do blízkosti zdrojů tepla.
- Vyhněte se velkým kovovým konstrukcím, sklům s drátěnou výplní, armovaným železobetonovým prvkům apod.
- Neumísťujte tam, kde by termostat byl vystaven kapající vodě, vlhkosti nebo nadměrnému teplu.
- Nemontujte termostat na kovové povrchy.
- Nemontujte RDZ103ZB v blízkosti zdrojů rádiové nebo elektromagnetické energie nebo rušení, například jej neumísťujte blízko WLAN routeru.
- Vyhněte se místům s přímým slunečním zářením.
- Utěsněte případnou elektroinstalační krabici nebo chráničku, proudění vzduchu může negativně ovlivnit snímání teploty čidlem vestavěným v regulátoru.
- Dodržujte povolené okolní podmínky.
- Udržujte termostat mimo dosah osob (včetně dětí), jejichž fyzické, smyslové nebo duševní schopnosti, znalosti nebo zkušenosti jim brání používat termostat bezpečně bez dozoru nebo pokynů.

Kabeláž

- Ujistěte se, že kabeláž, jištění a ochrana před úrazem elektrickým proudem jsou provedeny dle platných norem a technických předpisů.
- Před montáží/demontáží nebo zapojováním odpojte od napájení.
- Správně dimenzujte kabely mezi termostatem a kotlem.

Uvedení do provozu

Uvedení do provozu

- Po připojení ke kotli je termostat připraven k uvedení do provozu.
- Pro zahájení připojování z mobilní aplikace klepněte a podržte  na termostatu déle než pět sekund, abyste jej připojili k ZigBee síti.
- Po připojení k síti nastavte časový program a upravte parametry v mobilní aplikaci, abyste zajistili optimální funkci celého systému. Další informace o parametrech naleznete v návodu k obsluze (<http://www.siemens.com/download?A6V15827939>).

Ovládání

Podrobné informace naleznete v návodu k obsluze (<http://www.siemens.com/download?A6V15827939>).

Údržba

Regulátor nevyžaduje údržbu.

Open Source Software (OSS)

Přehled softwarových licencí

Přístroj využívá Open Source Software (OSS). Všechny součásti softwaru Open Source použité v přístroji (včetně autorských práv a licenční smlouvy) jsou k dispozici na adrese <http://siemens.com/bt/download>.

ID dokumentace OSS	Přístroj
A6V15881447	RDZ103ZB

Likvidace



Tento symbol označuje, že produkt, jeho obal a případně baterie nesmí být likvidovány jako domácí odpad. Vymažte všechna osobní data a zlikvidujte v oddělených sběrných a recyklačních zařízeních v souladu s místní a evropskou legislativou. Další podrobnosti naleznete v informacích společnosti Siemens o likvidaci zařízení.

Záruka

Technické údaje konkrétních aplikací jsou platné pouze společně s výrobky Siemens uvedenými v části "Kombinace přístrojů" [► 3]. Společnost Siemens odmítá veškeré záruky v případě použití s produkty jiných výrobců.

Napájení	
Napájení	Sběrnice kotle s komunikací OpenTherm® (smart power function) DC 18 V SELV
Příkon	Max. 230 mW

Rádiová komunikace	
Frekvenční pásmo	2,4...2,4835 GHz
Maximální výkon RF signálu	13 dBm
Komunikační protokol	Založen na ZigBee 3.0
MAC protokol	IEEE 802.15.4
ZigBee kanály	11...26
Metoda připojení k GTW100ZB	Global Link Key

Funkční údaje	
Ochranný režim	8 °C
Rozsah nastavení žádané teploty	5...35 °C
Vestavěné teplotní čidlo	
Přesnost při 25 °C	< ±0,5 K
Rozsah kalibrace teplotního čidla	±2,5 K
Rozlišení zobrazení a nastavení	
Žádané teploty	0,5 °C
Prostorová teplota	0,5 °C

Podmínky okolního prostředí a třída ochrany	
Krytí dle EN 60529	IP30
Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle EN 60730-1	
RDZ103ZB	Třída ochrany III
Klasifikace dle EN 60730-1	
Automatické řídicí a regulační zařízení	Typ 1
Stupeň znečištění	2

Podmínky okolního prostředí a třída ochrany	
Třída ochrany před dotykem nebezpečného napětí	
RDZ103ZB	I
Jmenovité impulsní napětí	
RDZ103ZB	330 V
Klimatické podmínky	
Doprava a skladování (v balení)	- Teplota: -25...+70 °C (-13...+158 °F) - Vlhkost vzduchu: < 95 % r.v. (bez kondenzace)
Provoz (na suchých místech, bez regulace teploty nebo vlhkosti)	- Teplota: 0...50 °C (32...122 °F) - Vlhkost vzduchu: < 95 % r.v. (bez kondenzace)
Mechanické podmínky	
Doprava (v balení pro přepravu) podle IEC/EN 60721-3-2	Třída 2M4
Provoz dle IEC/EN 60721-3-3	Třída 3M11

Směrnice a normy	
EU shoda (CE)	Viz CE prohlášení o shodě A5W02626208A*)
UK shoda (UKCA)	Viz UK prohlášení o shodě A5W02626209A*)
RCM shoda	Viz RCM prohlášení o shodě A5W02626210A*)
Vztah k životnímu prostředí	Prohlášení k produktu o životním prostředí (A5W00269582A*) obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).

*) Dokumentaci lze stáhnout z www.siemens.com/bt/download.

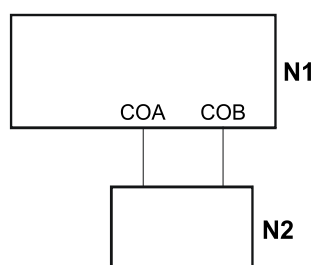
Směrnice Eco design a štítkování		
Na základě nařízení EU 813/2013 (směrnice o ekodesignu) a 811/2013 (směrnice o označování) týkající se prostorových ohřivačů, kombinovaných ohřivačů platí následující třídy:		
Aplikace s On/Off řízením ohřivače	Třída I	Přínos regulátoru 1%
TPI (PWM) prostorový termostat, pro použití s On/Off ohřivači	Třída IV	Přínos regulátoru 2%

Obecně	
Barva krytu přístroje	RAL9003

Termostat včetně balení, uživatelské dokumentace a příslušenství	
RDZ103ZB	173 g
Termostat	
RDZ103ZB	104 g

Elektrické připojení	
Připojovací svorky	Šroubovací svorky
Pevné dráty nebo lanka opatřená dutinkou	2 × 1,5 mm ² nebo 1 × 2,5 mm ² (min. 0,5 mm ²)

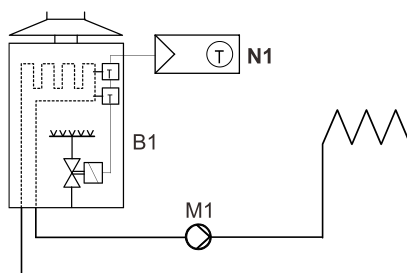
Schémata zapojení



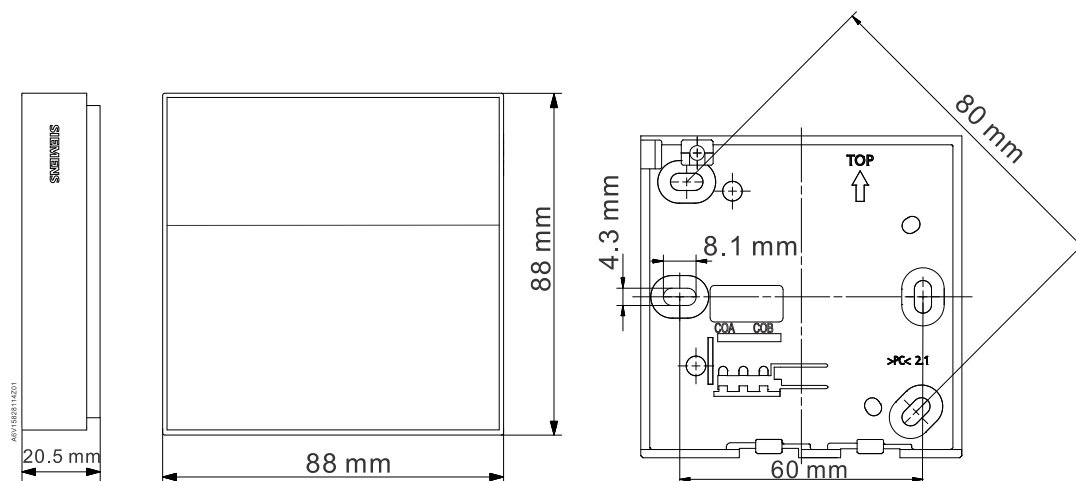
- N1 Termostat RDZ103ZB
- N2 Řídicí elektronika kotle (Boiler Management Unit - BMU)
- COA OpenTherm® svorka A (bez polarity)
- COB OpenTherm® svorka B (bez polarity)

Příklady aplikací

Regulace prostorové teploty přímým řízením plynového kotle s komunikací OpenTherm®.



- N1 Prostorový termostat RDZ103ZB
- B1 Kotel s komunikací OpenTherm®
- M1 Oběhové čerpadlo



Informace o souladu s předpisy

Směrnice o rádiových zařízeních

Zařízení používá harmonizovanou frekvenci v Evropě a splňuje požadavky směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (dříve 1999/5/EC).

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

© Siemens 2024
Technické specifikace a dostupnost se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Číslo dokumentace A6V15828114_cz--_a
Verze 2024-08-02