



**Prostorový termostat
s týdenním časovým
programem, nezávislé řízení
přípravy teplé vody**

**RDE100.1
DHW**

pro systémy vytápění

-
- Regulace prostorové teploty
 - 2-polohová / TPI regulace vytápění s výstupem Zap/Vyp
 - Optimalizace času zapnutí / vypnutí regulace
 - Provozní režimy: Komfortní, Útlumový, Ochranný a Automatický s časovým programem
 - Nezávislé řízení přípravy teplé vody Zap/Auto/Vyp
 - Týdenní časový program
 - Nastavitelné konfigurační a regulační parametry
 - Bateriové napájení DC 3 V (2 x 1,5 V Alkalické baterie typu AAA)

Použití

Termostat RDE100.1DHW se používá pro regulaci prostorové teploty v systémech vytápění s nezávislým řízením přípravy teplé vody.

Typické aplikace:

- Obytné budovy

Pro regulaci následujících zařízení otopných soustav a přípravy TV:

- Zónové ventily
- Plynové nebo olejové kotle
- Ventilátory
- Čerpadla
- Domovní výměňkové stanice
- Průtokové ohříváče vody
- Malé teplovodní topné systémy

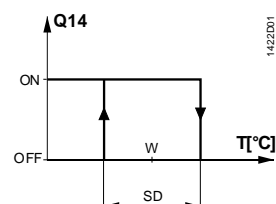
Funkce

- Regulace prostorové teploty vestavěným teplotním čidlem
- Volba druhu provozu přepínacím tlačítkem
- Volba nastavení časového programu (jednotlivé dny rozdílně, všech 7 dnů stejně, nebo stejně 5 a 2 dny).
- Zobrazení aktuální prostorové nebo žádané teploty ve °C nebo °F
- Zamykání ovládacích tlačítek (ručně)
- Zamykání nastavené žádané teploty
- Pravidelné protočení čerpadla (ochrana proti zatuhnutí)
- Optimalizace času zapnutí / vypnutí regulace
- Omezení rozsahu nastavení komfortní žádané teploty podle útlumové žádané teploty
- Návrat k továrnímu nastavení konfiguračních a regulačních parametrů
- Nezávislá příprava TV, volba nastavení časového programu (jednotlivé dny rozdílně, všech 7 dnů stejně, nebo stejně 5 a 2 dny).

Regulace teploty

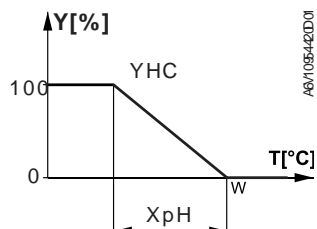
Termostat RDE100.1DHW obsahuje jak 2-polohovou regulaci tak TPI regulační algoritmus. Konfigurace se provádí parametrem P78 (Regulační algoritmus).

2-polohový regulační algoritmus zapíná a vypíná vytápění v rámci spínací hystereze podle nastavené žádané a naměřené prostorové teploty.



T	Prostorová teplota
SD	Spínací hystereze
W	Žádaná prostorová teplota
Q14	Výstupní signál pro vytápění

Regulační algoritmus TPI (Time proportional Integral) pravidelně zapíná a vypíná vytápění. Doba pracovního cyklu a délka impulsu řídicího signálu (PWM) jsou určeny rozdílem žádané a naměřené prostorové teploty.



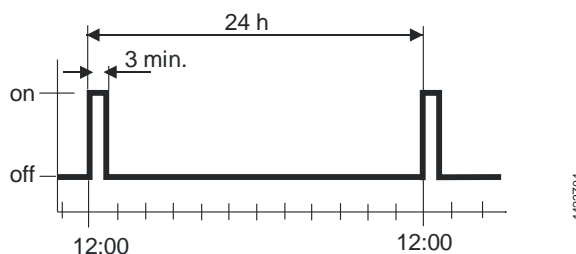
Režim vytápění

- T Prostorová teplota
- Y Výstupní signál pro vytápění (PWM)
- W Žádaná prostorová teplota
- YHC Řídicí výstup "Ventil"
- XpH Proporcionální pásmo „Vytápění“

Funkce pravidelného protočení čerpadla (ochrana proti zatuhnutí)

Lze použít pouze, pokud se řídí ventil nebo oběhové čerpadlo!
 Tato funkce chrání ventil nebo čerpadlo před zatuhnutím během delší nečinnosti. Pravidelné protočení čerpadla se aktivuje každých 24 hodin ve 12:00 hodin na dobu 3 minuty.

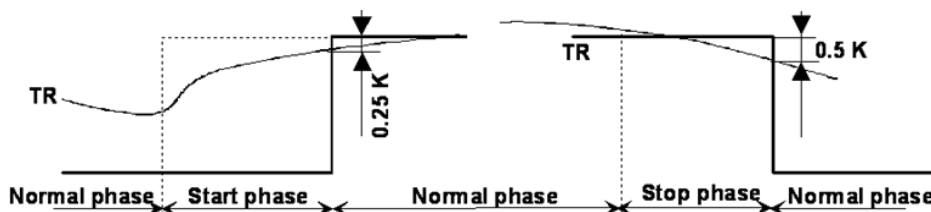
Parametr	Stav čerpadla
P12 = 0 (tovární nastavení)	Protočení čerpadla Vyp
P12 = 1	Protočení čerpadla Zap



Optimalizace času zapnutí

Účelem optimalizace času zapnutí vytápění je dosažení teploty 0,25 K pod komfortní žádanou hodnotou v okamžiku, kdy má v Automatickém režimu podle časového programu začínat Komfort. Z toho důvodu je třeba topný okruh zapnout dříve. Posunutí doby zapnutí je závislé především na venkovní teplotě. Maximální posunutí času zapnutí je možné nastavit parametrem P89. Nastavení maximálního posunutí času zapnutí na "0" znamená, že je funkce vypnutá.

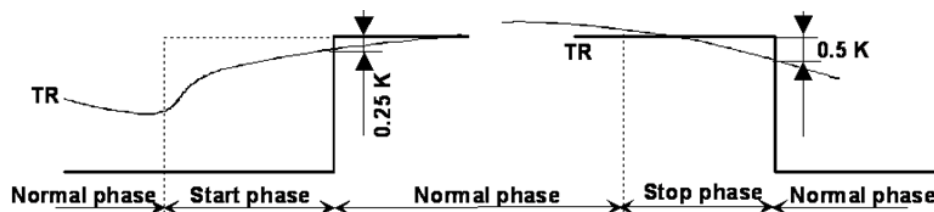
Parametr	Rozsah nastavení	Tovární nastavení
Max. optimalizace času zapnutí (P89)	0, 0,5,...24 h	0



Optimalizace času vypnutí

Optimalizace času vypnutí vypne topný okruh tak, že teplota v místnosti bude při přepnutí časového programu z režimu Komfort na Útlum v Automatickém režimu nižší o 0,5 K pod nastavenou komfortní žádanou teplotou. Maximální posunutí času vypnutí je možné nastavit parametrem P90. Nastavení maximálního posunutí času vypnutí na "0" znamená, že je funkce vypnutá.

Parametr	Rozsah nastavení	Tovární nastavení
Max. optimalizace času vypnutí (P90)	0, 0,5,....6 h	0



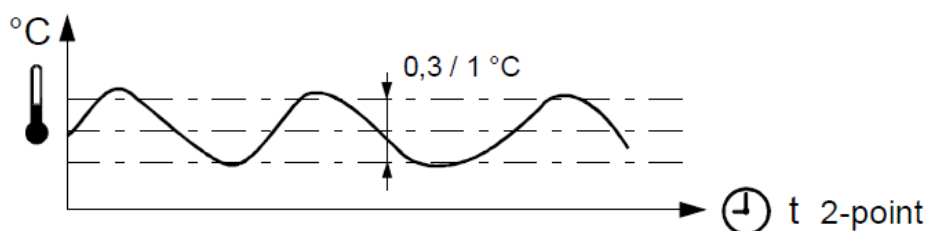
Regulační algoritmus (P78)

**2-polohová regulace,
1 K**

- 2-Polohový regulátor se spínací hysterezí 1 [K]

**2-polohová regulace,
0,3 K**

- 2-Polohový regulátor se spínací hysterezí 0,3 [K]
- Pro všeobecné použití. Nabízí vyšší komfort než spínací hystereze 1 [K].
- Může se použít také pro řízení obtížných regulačních soustav.



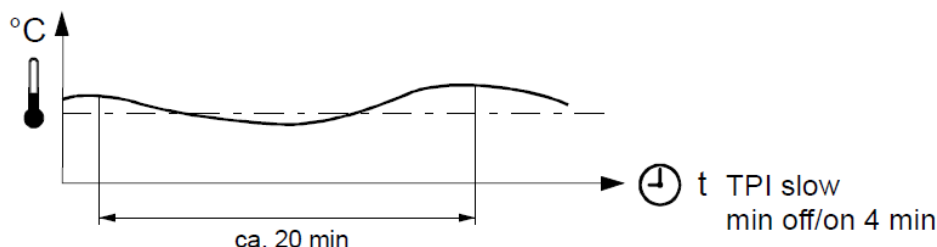
TPI pomalý

Regulační algoritmus TPI pro pomalé topné systémy, které vyžadují delší minimální doby zapnutí a omezení počtu spínacích cyklů za hodinu.

Typické aplikace:

- Systémy podlahového vytápění, olejové kotle
- Může být také použit pro všechny ostatní typy vytápění. (Alternativní nastavení)

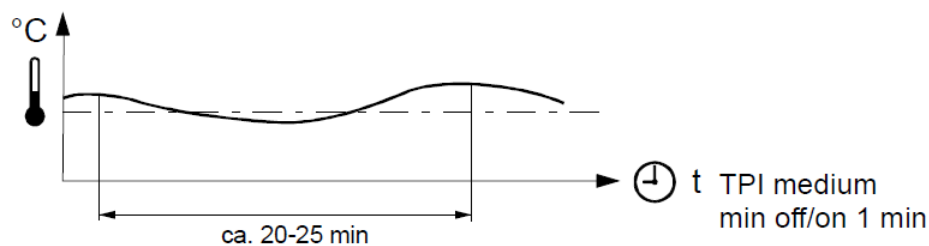
Minimální doba zapnutí / vypnutí	> 4 minut
Průměrná doba pracovního cyklu	Přibližně 20 minut



TPI střední

Regulační algoritmus TPI pro obecné aplikace ve vytápění jako jsou radiátory, termoelektrické pohony, ...

Minimální doba zapnutí / vypnutí	> 1 minuta
Průměrná doba pracovního cyklu	Přibližně 20-25 minut



TPI rychlý

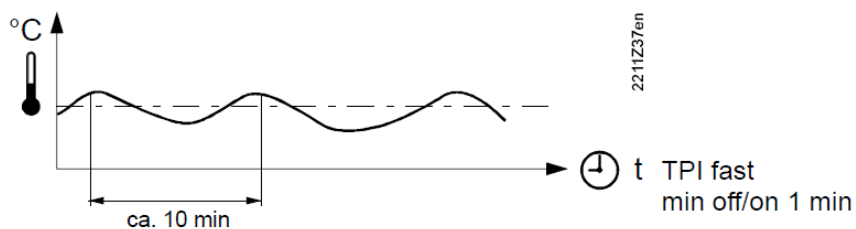
Regulační algoritmus TPI pro rychlé topné systémy, kterým nevadí velký počet spínacích cyklů.

Typické aplikace: elektrická topidla, plynové kotle, rychlé termoelektrické pohony

Minimální doba zapnutí / vypnutí	> 1 minuta
Průměrná doba pracovního cyklu	Přibližně 10 minut



Algoritmus TPI rychlý nepoužívejte pro olejové kotle nebo elektro mechanické pohony!



Přehled typů

Typové označení	Objednáací č.	Hlavní rysy
RDE100.1DHW	S55770-T280	Bateriové napájení DC 3 V









Objednávání

- Při objednávání uvádějte typové označení / objednáací č. a popis.
- Příklad:

Typové označení	Objednáací č.	Popis
RDE100.1DHW	S55770-T280	Prostorový termostat s přípravou TV

Pohony ventilů se objednávají samostatně!

Kombinace přístrojů

Popis		Typové označení	Katalogový list *)	Vhodný pro reg. algoritmus
Elektromotorický pohon		SFA21..	4863	2-Polohový & TPI pomalý
Termoelektrický pohon (pro termostatické ventily)		STA23..	4884	2-Polohový & všechny TPI
Termoelektrický pohon (pro ventily se zdvihem 2,5 mm)		STP23..	4884	2-Polohový & všechny TPI
Elektromotorický servopohon pro zónové ventily V..I46..		SUA21..	4830	2-bodový řídicí signál
Pohon VZT klapky		GDB..	4634	2-Polohový & TPI pomalý
Pohon VZT klapky		GSD..	4603	2-Polohový & TPI pomalý
Pohon VZT klapky		GQD..	4604	2-Polohový & TPI pomalý
Rotační pohon VZT klapky		GXD..	4622	2-Polohový & TPI pomalý

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

Mechanické provedení

Regulátor se skládá ze 2 částí:

- Plastového krytu s displejem, obsahující elektroniku, ovládací prvky a prostorové teplotní čidlo
- Základové desky se šroubovací svorkovnicí

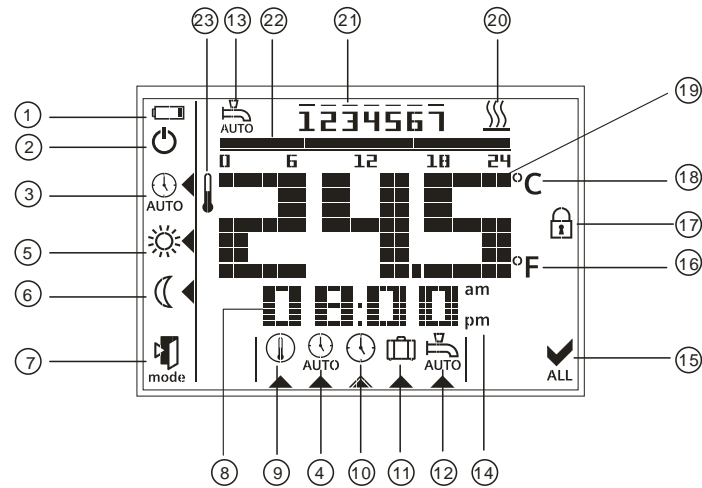
Kryt s elektronikou se zaklapne na základovou desku a zajistí šroubem.

Ovládací prvky



- 1) Tlačítko druhu provozu
- 2) Nastavení
- 3) Ok
- 4) Tlačítko pro snížení hodnoty
- 5) Tlačítko pro zvýšení hodnoty
- 6) Přepínač režimu přípravy TV Zap/Auto/Vyp

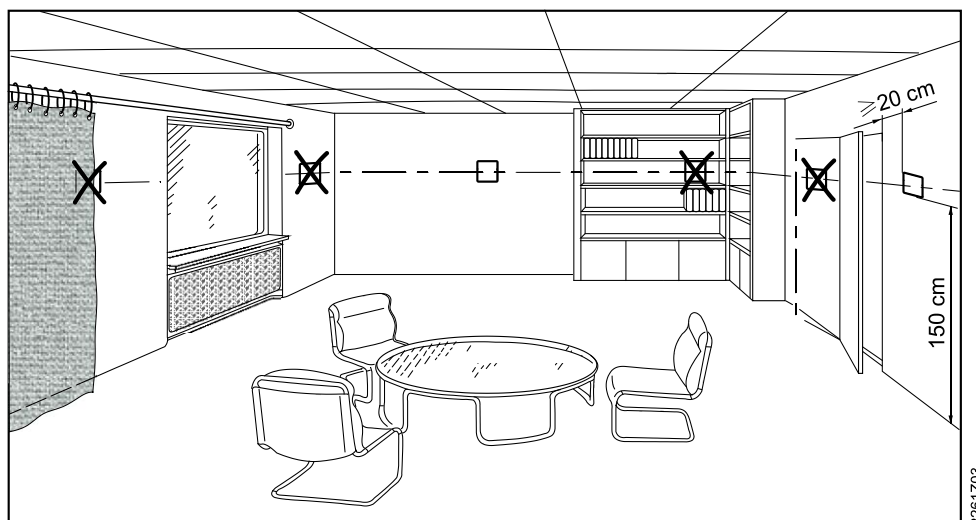
Displej



#	Symbol	Popis	#	Symbol	Popis
1		Symbol vybitých baterií; signalizuje, že je třeba vyměnit baterie	12		Zobrazení a nastavení časového programu přípravy TV
2		Ochranný režim (zobrazení symbolu Ochranného režimu může být povoleno v nastavení parametrů).	13		Aktivován automatický režim přípravy TV
3		Automatický režim s časovým programem	14	am pm	Dopoledne: 12-ti hodinový formát Odpoledne: 12-ti hodinový formát
4		Zobrazení a nastavení časového programu	15		Potvrzení
5		Komfortní režim	16	°F	Prostorová teplota ve stupních Fahrenheita
6		Útlumový režim	17		Ovládací tlačítka uzamknuta
7		Opustit menu	18	°C	Prostorová teplota ve stupních Celsia
8		Zobrazení času	19		Zobrazení prostorové teploty, žádané teploty, atd.
9		Nastavení trvalé žádané teploty	20		Vytápění Zap
10		Nastavení dne a času	21		Den v týdnu: 1 = Pondělí / 7 = Neděle
11		Nastavení prázdninového režimu	22		Časová osa (Alternativní použití jako časová osa přípravy TV) bar)
			23		Aktuální prostorová teplota

Poznámky k montáži a elektrickému připojení

Neumísťujte do výklenků, mezi police, za závěsy nad nebo do blízkosti zdrojů tepla, nemontujte na místa s přímým slunečním zářením. Regulátor umístěte přibližně 1,5 m nad podlahou.



Montáž



- Prostorový regulátor namontujte na čisté, suché místo ve vnitřním prostředí mimo kapající nebo stříkající vodu tak, aby nebyl ovlivněn zdroji tepla nebo chladu.

Kabeláž



Viz také návod k montáži M1429, který je přiložen k regulátoru.

- Ujistěte se, že kabeláž, jištění a ochrana před úrazem elektrickým proudem jsou provedeny dle platných norem a technických předpisů.
- Věnujte pozornost správnému dimenzování kabelů k regulátoru a pohonům ventilů.
- Používejte pouze servopohony určené pro jmenovité napětí AC 24 ... 230 V

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
- Před sejmutím regulátoru ze základové desky vypněte napájecí napětí

Pokyny k uvedení do provozu

Uvedení do provozu	<p>Po zapnutí napájení provede regulátor reset. Všechny segmenty LCD displeje se rozblíkají, aby se potvrdila jejich správná funkce. Po resetu je regulátor připraven k uvedení do provozu odborníkem na měření a regulaci.</p> <p>Pro optimální funkci celého systému je možné funkce regulátoru přizpůsobit nastavením konfiguračních a regulačních parametrů. Viz. Návod k obsluze CB1B1423, část „Chcete změnit regulační parametry?“</p>
Kalibrace čidla	<p>Pokud teplota, která se zobrazuje na displeji, nesouhlasí s naměřenou teplotou v prostoru, může se čidlo teploty zkalibrovat. Pro tyto účely změňte nastavení parametru P04.</p>
Zamykání nastavené žádané teploty	<p>Pro veřejné prostory doporučujeme prověřit, případně upravit uzamčení žádané teploty parametry P06 a P08. Je-li žádaná teplota pro Útlum uzamčena, nemůže být žádaná teplota pro Komfort nastavena na nižší hodnotu než je uzamčená žádaná útlumová teplota.</p>
Interval snímání dotykových tlačítek	<p>Jelikož termostat používá dotykovou technologii a aby bylo možné snížit na minimum spotřebu energie z baterií, je na termostatu k dispozici parametr P21 (nastavitelný v rozsahu 0,5 až 5 sekund), který může uživatel nastavit dle svého uvážení. Tato funkce je obsažena pouze v termostatech s bateriovým napájením, tovární nastavení je 1 sekunda.</p> <p>To znamená, že když se po nějakou dobu uživatel nedotkne žádného tlačítka, pracuje termostat v úsporném režimu a snímá dotyková tlačítka v intervalu 1 sekundy.</p> <p>(Podle výpočtů, předpokládajících 4 změny nastavení termostatu za den, je při intervalu snímání dotykových tlačítek 1 sekunda odhadovaná životnost baterií 1 rok. Jestliže uživatel zvětší interval snímání tlačítek, prodlouží se životnost baterií.)</p>
Výměna baterií	<p>Jestliže se na displeji objeví symbol baterie , jsou baterie téměř vybité a je nutné je vyměnit. Použijte alkalické baterie typu AAA.</p>

Poznámky k obsluze

	<p>Regulátor RDE100.1DHW nabízí Komfortní, Útlumový, Ochranný a Automatický režim s časovým programem Rozdíl mezi režimem Komfort a Útlum je jen v nastavené žádané prostorové teplotě. Přepínání mezi Komfortním, Útlumovým a Ochranným režimem se provádí buď automaticky podle časového programu, nebo ručně tlačítkem mode.</p>
Komfortní režim 	<p>Když se aktivuje režim Komfort, zobrazí se na displeji symbol . Žádanou teplotu (20 °C) je možné upravit tlačítky + a –.</p>
Útlumový režim 	<p>Když se aktivuje režim Útlum, zobrazí se na displeji symbol . Žádanou teplotu (16 °C) je možné upravit tlačítky + a –.</p>
Ochranný režim 	<p>Jakmile prostorová teplota poklesne pod 5 °C, regulátor automaticky aktivuje výstup vytápění. Symbol  se zobrazí pouze tehdy, pokud je to povoleno v nastavení parametrů.</p>
Prázdninový režim 	<p>Když se aktivuje režim Prázdniny, zobrazí se na displeji symbol . Žádanou teplotu (12 °C) a počet dnů nepřítomnosti uživatele je možné upravit tlačítky + a –.</p>





Pokud je zvolen Automatický režim s časovým programem, budou se provozní režimy Komfort a Útlum přepínat automaticky. K dispozici jsou tři varianty nastavení časového programu: jednotlivé dny rozdílně, všech 7 dnů stejně, nebo stejně 5 a 2 dny. Pro každý 15–ti minutový interval během dne můžete zvolit Komfortní nebo Útlumový režim. Časová osa 0:00 až 00:24 hodin vám umožní nastavit druhy provozu během celého vybraného dne (dnů).

Tovární nastavení týdenního časového programu

Nastavení	Den/dny	Komfortní režim	Útlumový režim
z výroby	Po (1) – Pá (5)	6:00 – 8:00 hod 17:00 – 22:00 hod	22:00 – 6:00 hod 8:00 – 17:00 hod
	So (6) – Ne (7)	7:00 – 22:00 hod	22:00 – 7:00 hod

Viz. Návod k obsluze CB1B1423, část „Chcete nastavit svůj časový program?“

TV a funkce přípravy TV s časovým programem AUTO

Pro spuštění přípravy TV stiskněte tlačítko . Stiskněte znovu tlačítko , příprava TV se přepne do automatického režimu, zobrazí se symbol  AUTO. Stiskněte ještě jednou tlačítko , příprava TV se vypne a nezobrazí se žádný symbol.

Viz. Návod k obsluze CB1B1423, část „Chcete aktivovat přípravu TV?“

Během automatického režimu se příprava TV řídí dle nastaveného časového programu pro TV. Pro každý 15–ti minutový interval během dne lze nastavit přípravu teplé vody na ZAP nebo VYP. Časová osa 0:00 až 00:24 hodin umožní nastavit přípravu TV na ZAP nebo VYP v průběhu celého vybraného dne (dnů).

Tovární nastavení týdenního časového programu přípravy TV

Nastavení	Den/dny	Příprava TV ZAP	Příprava TV VYP
z výroby	Po (1) – Pá (5)	6:00 – 8:00 hod 17:00 – 22:00 hod	22:00 – 6:00 hod 8:00 – 17:00 hod
	So (6) – Ne (7)	7:00 – 22:00 hod	22:00 – 7:00 hod

Viz. Návod k obsluze CB1B1423, část „Chcete nastavit svůj časový program přípravy TV?“

Parametry

Parametry změníte následovně:

- Stiskněte na 5 sekund současně tlačítka + a -.
- Uvolněte je, v dolní části se zobrazí parametr "P01"
- Tlačítka + nebo - vyberte parametr, který chcete upravit
- Tlačítkem ok potvrďte výběr tohoto parametru
- Tlačítkem + nebo - nastavte hodnotu
- Tlačítkem ok potvrďte a uložte nastavenou hodnotu.
- Stiskněte tlačítko mode pro opuštění menu úpravy parametrů bez uložení nastavených hodnot nebo počkejte, dokud regulátor neopustí menu automaticky.

Seznam regulačních parametrů

Parametr č.	Popis	Rozsah nastavení (tovární nastavení)
P01	Formát času	1 = 24:00 hod (tovární nastavení) 2 = 12:00 AM/PM
P02	Volba °C nebo °F	1 = °C (tovární nastavení) 2 = °F
P03	Zobrazení teploty na displeji	1 = Prostorová teplota (tovární nastavení) 2 = Žádaná teplota
P04	Kalibrace teplotního čidla	-3...3 °C V krocích po 0,5 °C (-6...6 °F, po 1 °F) Tovární nastavení: 0 °C
P06	Uzamknutí komfortní žádané teploty	0 = VYP (tovární nastavení) 1 = ZAP uzamknutí nastavené trvalé žádané teploty→
P08	Uzamknutí útlumové žádané teploty	0 = VYP (tovární nastavení) 1 = ZAP uzamknutí nastavené trvalé žádané teploty→
P09	Akustická signalizace	0 = VYP 1 = ZAP (tovární nastavení)
P10	Zobrazení symbolu Ochrany proti zamrznutí	0 = VYP (tovární nastavení) 1 = ZAP
P11	Typ časového programu pro přípravu TV	0 = Jednotlivé dny 1..7 (tovární nastavení) 1 = Všech 7 dnů stejně 2 = 5/2 dny stejně
P12	Pravidelné protočení čerpadla (ochrana proti zatuhnutí)	0 = VYP (tovární nastavení) 1 = ZAP
P13	Doba zobrazení časové osy pro přípravu TV	0 = nezobrazuje se 1 = 1 minuta (tovární nastavení) 2 = 2 minuty Rozsah nastavitelných hodnot: 0 až 15 minut
P21	Interval snímání dotykových tlačítek Poznámka: Častější snímání dotykových tlačítek snižuje životnost baterií.	0.2 = 0,25 s 0.5 = 0,5 s 1.0 = 1,0 s (tovární nast.) 1.5 = 1,5 s
P22	Návrat k továrnímu nastavení	0 = VYP (tovární nastavení) 1 = Reset na tovární hodnoty
P23	Informace o verzi software	Není možné žádné nastavení

P78	Regulační algoritmus	0 = ZAP/VYP; 1,0 K 1 = ZAP/VYP; 0,3 K 2 = TPI rychlý 3 = TPI střední 4 = TPI pomalý (tov. nast.)
P89	Max. čas optimalizace zapnutí vytápění	0, 0,5,...24 h Tovární nastavení: 0 h
P90	Max. čas optimalizace vypnutí vytápění	0, 0,5,...6 h Tovární nastavení: 0 h

Poznámky k údržbě

Regulátor 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 směsného domovního odpadu.

- Likvidujte přístroj předepsaným postupem.
- Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony a předpisy.
- Vybité baterie likvidujte v určených sběrných místech.



	⚠ Pozor!
	<p>Nebezpečí výbuchu v důsledku požáru nebo zkratu, i když jsou baterie vybité Riziko zranění odletujícími částmi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nedovolte, aby se baterie dostaly do kontaktu s vodou.. • Nenabíjejte baterie. • Neničte ani nepoškozujte baterie. • Nezahřívejte baterie na více než 85 °C.

	⚠ Pozor!
	<p>Vytečení elektrolytu Chemické popálení</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chraňte se před bateriemi pomocí vhodných ochranných rukavic. • Pokud se elektrolyt dostane do kontaktu s očima, okamžitě propláchněte oči velkým množstvím vody. Kontaktujte lékaře.

Dodržujte následující pokyny:

- Vyměňujte baterie pouze za baterie stejného typu a od stejného výrobce.
- Dodržujte polaritu (+/-).
- Baterie musí být nové a bez poškození.
- Nepoužívejte nové baterie společně s použitými bateriemi.
- Skladujte, přepravujte a likvidujte baterie v souladu s místními předpisy, směrnicemi a zákony. Dodržujte také pokyny výrobce baterií.

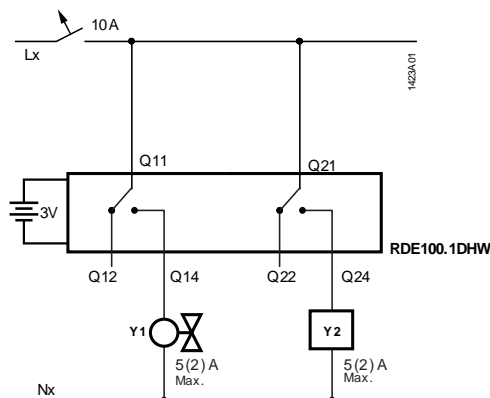
Technické parametry

	Napájení	Napájecí napětí	DC 3 V		
		• RDE100.1DHW	(2 x 1,5 V Alkalické baterie typu AAA)		
		Životnost baterií (RDE100.1DHW), viz. níže (alkalické baterie typ AAA). Životnost baterií je kalkulovaná na základě intervalu snímání dotykových tlačítek (za předpokladu stisknutí 4 tlačítek za den, s továrním algoritmem TPI pomalým):			
		Interval snímání 0,25 s	Životnost baterií 0,7 roku		
		Interval snímání 0,50 s	Životnost baterií 1 roku		
		Interval snímání 1,00 s	Životnost baterií 1,2 roku		
		Interval snímání 1,50 s	Životnost baterií 1,3 roku		
Řídicí vstupy	Řídicí vstup Q11-Nx (Com)	(AC 24...230 V)	Max. 5(2) A	Min. 8 mA	
	Řídicí vstup Q21-Nx (Com)	(AC 24...230 V)	Max. 5(2) A	Min. 8 mA	
Řídicí výstupy	Ventil vytápění nebo kotel				
	Řídicí výstup Q12-Nx (rozpínací kontakt, N.C.)	(AC 24...230 V)	Max. 5(2) A	Min. 8 mA	
	Řídicí výstup Q14-Nx (spínací kontakt, N.O.)	(AC 24...230 V)	Max. 5(2) A	Min. 8 mA	
	Zařízení pro přípravu TV				
	Řídicí výstup Q22-Nx (rozpínací kontakt, N.C.)	(AC 24...230 V)	Max. 5(2) A	Min. 8 mA	
	Řídicí výstup Q24-Nx (spínací kontakt, N.O.)	(AC 24...230 V)	Max. 5(2) A	Min. 8 mA	
	Neobsahuje interní pojistku.				
	Externí předřazené jištění jističem max. C 10 A je v napájecím přívodu vyžadováno za všech okolností				
	Externí ochrana přívodního kabelu				
		Jistič	Max. 10 A		
		Vypínací charakteristika jističe	Typ B, C nebo D dle EN 60898 a EN 60947		
	Provozní údaje	Komfortní režim	20 °C (5...35 °C)		
		Útlumový režim	16 °C (5...35 °C)		
		Prázdninový režim	12 °C (5...35 °C)		
		Vestavěné teplotní čidlo			
		Rozsah nastavení žádané teploty	5...35 °C (Režimy Komfort / Útlum)		
	Přesnost při 25 °C	< ±0,5 K			
	Rozsah kalibrace teplotního čidla	± 3,0 K			
	Rozlišení zobrazení a nastavení				
	Žádané teploty	0,5 °C			
	Zobrazení teploty	0,5 °C			
Podmínky okolního prostředí	Provoz	Dle IEC 60721-3-3			
	Klimatické podmínky	Třída 3K5			
	Teplota	0...50 °C			
	Vlhkost	<95% r.v.			
	Doprava	Dle IEC 60721-3-2			
	Klimatické podmínky	Třída 2K3			
	Teplota	-25...65 °C			
	Vlhkost	<95% r.v.			
	Mechanické podmínky	Třída 2M2			
	Skladování	Dle IEC 60721-3-1			
Klimatické podmínky	Třída 1K3				
Teplota	-25...65 °C				
Vlhkost	<95% r.v.				

Směrnice a normy	EU shoda (CE)	CE1T1420xx *)
	RCM shoda	CE1T1420en_C1*)
	Třída bezpečnosti	II dle EN 60730-1, EN 60730-2-9
	Stupeň znečištění	II dle EN 60 730-1
	Krytí	IP30 dle EN 60529
Životní prostředí	Prohlášení k produktu o životním prostředí CE1E5711en*) obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).	
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: <ul style="list-style-type: none"> - 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	Připojovací svorky pro	Pevné dráty nebo lanka opatřená dutinkou 2 x 1,5 mm ² nebo 1 x 2,5 mm ² (min. 0,5 mm ²)
	Hmotnost	0,167 kg
	Barva předního krytu	RAL9003

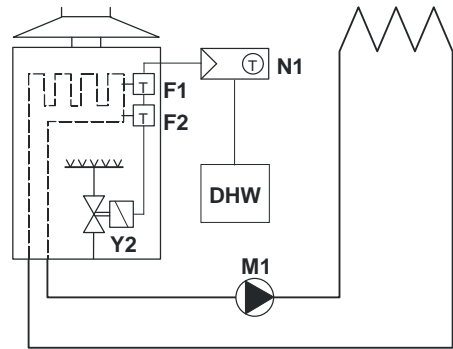
*) Dokumentaci lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>.

Schéma zapojení

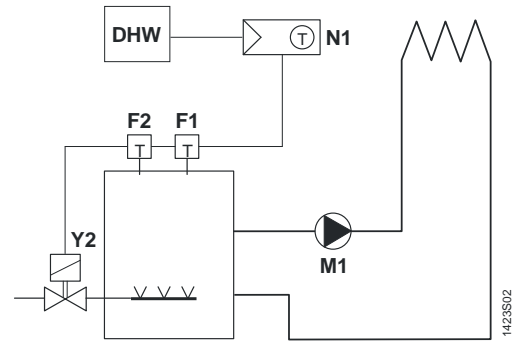


Popis

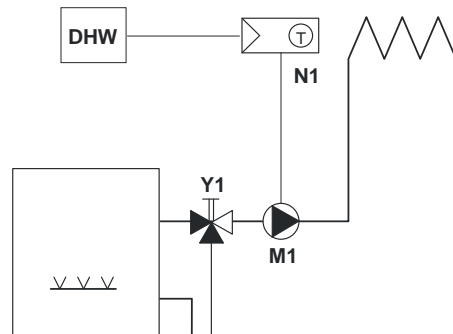
Lx	Fáze, AC 24..230 V
Nx	Nulový vodič, AC 24 ... 230 V
Y1	Ventil vytápění nebo kotel
Y2	Zařízení pro přípravu TV



Regulace prostorové teploty přímým řízením závěsného plynového kotle a nezávislá příprava TV.



Regulace prostorové teploty přímým řízením stacionárního plynového kotle a nezávislá příprava TV.



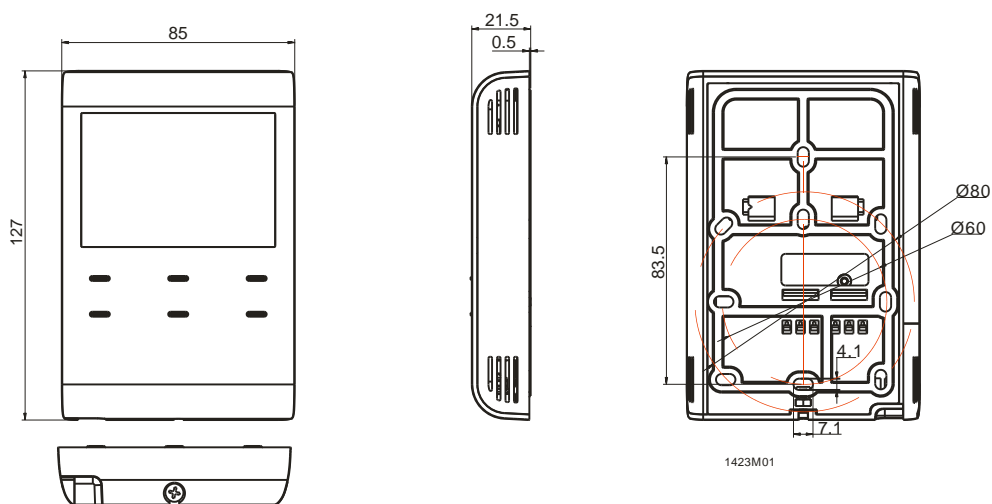
Regulace prostorové teploty přímým řízením oběhového čerpadla topného okruhu (předregulace ručním nastavením směšovacího ventilu) a nezávislá příprava TV.

Popis

- F1 Provozní termostat
- F2 Bezpečnostní termostat
- M1 Oběhové čerpadlo
- N1 Prostorový regulátor RDE100.1DHW
- Y1 Ručně ovládaný trojcestný směšovací ventil
- Y2 Elektromagnetický ventil
- DHW Zařízení pro přípravu TV

Rozměry

Všechny rozměry v mm



Poznámky

Vnitřní ohřev:

Díky efektu vlastního ohřevu vnitřních částí termostatu průchodem elektrického proudu, kterému nelze zabránit, může zatížení výstupu proudem vyšším než 3 A negativně ovlivnit chování regulace a přesnost výsledné teploty.

Vydáno
Siemens s.r.o.
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6300 Zug
Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd., 2017

Technické specifikace a dostupnost se mohou změnit bez předchozího upozornění.