



RDE100.1 DHW

pre vykurovacie systémy

- **Regulácia priestorovej teploty**
- 2-polohová / TPI regulácia so vstupno/výstupným signálom pre vykurovanie
- **Optimálny štart / stop**
- **Komfortný, ekonomický, automatický časovač a ochranný režim**
- **Nezávislé On/Auto/Off riadenie TÚV**
- **Automatický časový spínač**
- **Nastaviteľné parametre uvedenia do prevádzky a regulácie**
- **Napájanie batériou DC 3 V (2 x 1,5 V AAA)**

Použitie

RDE100.1DHW sa používa na reguláciu priestorovej teploty vo vykurovacích systémoch s nezávislým riadením TÚV.

Typické aplikácie:

- Bytové domy

Na riadenie nasledujúcich komponentov zariadenia a TÚV:

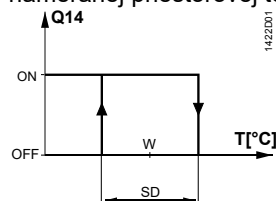
- Termické ventily alebo zónové ventily
- Plynové alebo olejové kotly
- Ventilátory
- Čerpadlá
- Výmenník tepla
- Prietokový ohrievač vody
- Malé systémy na ohrev vody

- Regulácia priestorovej teploty prostredníctvom vstavaného snímača
- Voľba režimu prevádzky dotykovým tlačidlom režimu
- Nastavenie automatického časového spínača (jednotlivé dni, 7-dňový alebo 5-2-dňový)
- Zobrazenie aktuálnej priestorovej teploty alebo žiadanej hodnoty v °C alebo °F
- Zablokovanie dotykových tlačidiel (manuálne)
- Zablokovanie žiadanej hodnoty
- Periodický chod čerpadla
- Optimálny štart / stop
- Obmedzenie komfortnej teploty zablokovanou ekonomickou žiadanou hodnotou
- Obnovenie výrobných nastavení pre uvedenie do prevádzky a regulačné parametre
- Nezávislá TUV a jej automatický časový spínač (jednotlivé dni, 7-dňový alebo 5-2-dňový)

Regulácia teploty

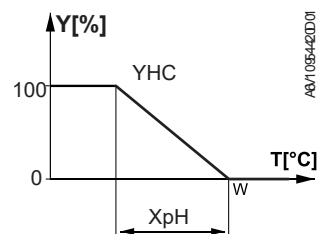
RDE100.. obsahuje dvojpohovú aj TPI reguláciu teploty, ktoré možno konfigurovať parametrom P78 (Control Behavior).

Dvojpohový regulačný algoritmus zapína a vypína vykurovací systém v rámci spínacej diferencie na základe porovnania nastavenej žiadanej hodnoty a nameranej priestorovej teploty.



- T Priestorová teplota
- SD Spínacia diferencia
- W Žiadaná hodnota priestorovej teploty
- Q14 Výstupný signál pre vykurovanie

TPI (Time proportional Integral) regulačný algoritmus periodicky zapína a vypína vykurovací systém. Doba periódy a dĺžka impulzu regulačného signálu (PWM) sú určené žiadanou hodnotou a nameranou priestorovou teplotou.

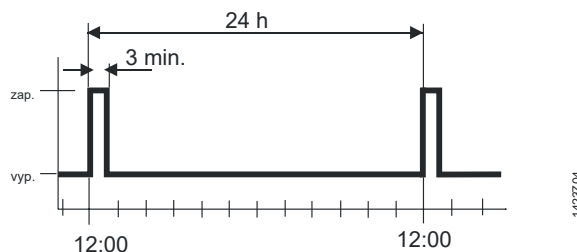


- Režim vykurovania
- T Priestorová teplota
- Y Výstupný signál pre vykurovanie (PWM)
- W Žiadaná hodnota priestorovej teploty
- YHC Regulačný príkaz „Ventil“
- XpH Pásmo proporcionality „Vykurovanie“

Funkcia periodického chodu čerpadla

Môže sa použiť len ak je riadené obehové čerpadlo alebo ventil!
Táto funkcia chráni čerpadlo alebo ventil proti zadreniu počas dlhších období vypnutia. Periodický chod čerpadla sa aktivuje na 3 minúty každých 24 hodín o 12:00.

Parameter	Stav čerpadla
P12 = 0 (Default)	Chod čerpadla vypnutý
P12 = 1	Chod čerpadla zapnutý



Riadenie optimálneho štartu

Účelom riadenia optimálneho štartu je dosiahnuť teplotu o 0,25 K nižšiu ako komfortná požadovaná hodnota, keď sa podľa časového programu začne obsadenie v režime Auto časovač. Na tento účel musí byť vykurovací okruh zapnutý v skoršom časovom okamihu. Rozsah predsunutia závisí predovšetkým od vonkajšej teploty.

Maximálne predsunutie zapnutia možno nastaviť parametrom P89. Predsunutie na maximum „0“ znamená, že funkcia je vypnutá.

Parameter	Rozsah	Výrobné nastavenie
Predsunutie na max (P89)	0, 0,5,...24 h	0

Riadenie optimálneho zastavenia

Riadenie optimálneho zastavenia vypne vykurovací okruh v najskoršom možnom okamihu tak, aby teplota v miestnosti bola o 0,5 K nižšia ako komfortná požadovaná hodnota, keď časové spínanie prejde z komfortného režimu do úsporného režimu v režime Auto časovač. Maximálny čas predčasného vypnutia možno nastaviť parametrom P90. Predčasnú vypnutie na maximum „0“ znamená, že funkcia je vypnutá.

Parameter	Rozsah	Výrobné nastavenie
Predčasnú vypnutie max (P90)	0, 0,5,...6 h	0

Spôsob regulácie (P78)

2-polohový, 1 K

2-polohový regulátor s 1 [K] spínacou hysteréziou

2-polohový, 0,3 K

- 2-polohový regulátor s 0,3 [K] spínacou hysteréziou.
- Pre bežné regulačné situácie. Poskytuje lepší komfort ako 1 [K] spínacia hysterézia.
- Dá sa použiť aj pre náročné regulačné situácie.

TPI pomalý

TPI spôsob regulácie pre pomalé vykurovacie systémy, ktoré vyžadujú dlhšie minimálne časy zapnutia a obmedzený počet spínacích cyklov za hodinu.

Typické aplikácie:

- Podlahové vykurovacie systémy, olejové kotly
- Dá sa použiť aj pre všetky ostatné typy vykurovacích aplikácií. (Alternatívne nastavenie)

Minimálny čas zapnutia / vypnutia	> 4 minúty
Priemerná dĺžka periódy	Približne 20 minút

TPI stredný

Regulačné správanie TPI pre bežné vykurovacie aplikácie, ako sú radiátorové systémy, tepelné pohony, ...

Minimálny čas zapnutia / vypnutia	> 1 minúta
Priemerná doba periódy	Približne 20-25 minút

TPI fast

Regulačné správanie TPI pre rýchle vykurovacie systémy, ktoré tolerujú vysoký počet spínacích cyklov.

Typické aplikácie: elektrické ohrievače, plynové kotly, rýchle tepelné pohony

Minimálny čas zapnutia / vypnutia	> 1 minúta
Priemerná doba periódy	Približne 10 minút

 Nepoužívajte TPI fast pre olejové kotly alebo elektromechanické pohony!

Prehľad typov

Číslo produktu	Skladové číslo	Vlastnosti
RDE100.1DHW	S55770-T280	Napájanie batérie DC 3 V

- Pri objednávaní uveďte číslo produktu / skladové číslo a popis.
- Príklad:

Číslo produktu	Skladové číslo	Popis
RDE100.1DHW	S55770-T280	Priestorový termostat TÚV

Ventilové pohony sa musia objednať samostatne!

Kombinácie zariadení

Popis		Produkt Č.	Technický list *)	Použitie s typom Teplota Regulácia
Elektromotorický pohon		SFA21..	4863	2-polohový & TPI pomalý
Elektrotepelný pohon (pre radiátorové ventily)		STA23..	4884	2-polohový & Všetky TPI
Elektrotepelný pohon (pre malé ventily 2,5 mm)		STP23..	4884	2-polohový & Všetky TPI
Elektromotorický pohon pre zónové ventily VVI46..		SUA21..	4830	2-polohový
Pohon klapky		GDB..	4634	2-polohový & TPI pomalý
Pohon klapky		GSD..	4603	2-polohový & TPI pomalý
Pohon klapky		GQD..	4604	2-polohový & TPI pomalý
Otočný pohon klapky pohon		GXD..	4622	2-polohový & TPI pomalý

*) Dokumenty si môžete stiahnuť z <http://siemens.com/bt/download>.

Mechanické vyhotovenie

Priestorový termostat sa skladá z 2 častí:

- Plastová skrinka, v ktorej je umiestnená elektronika, ovládacie prvky a snímač priestorovej teploty
- Montážna doska so skrutkovými svorkami

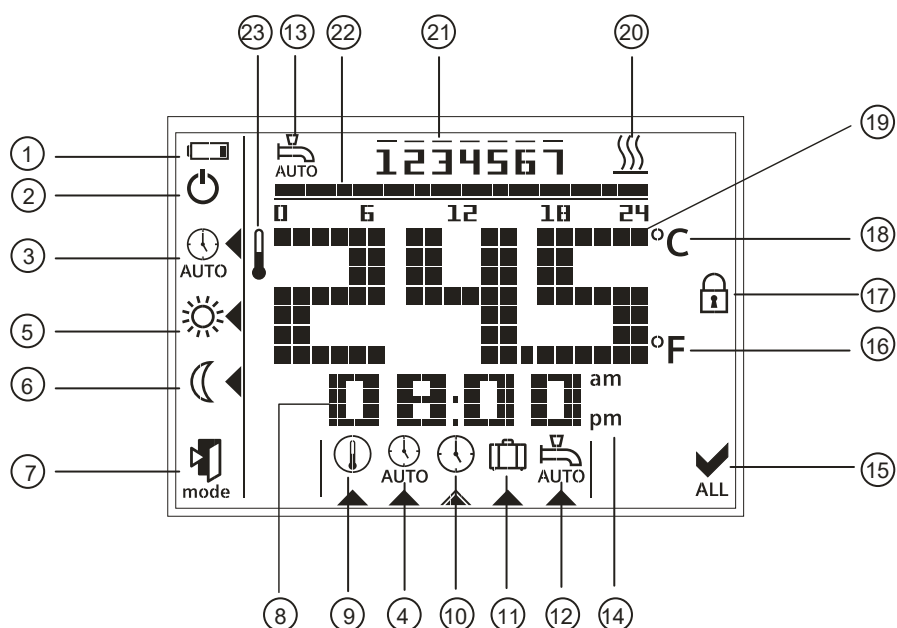
Skrinka zapadá do montážnej dosky a je zaistená skrutkou.

Prevádzka a nastavenia



- 1) Dotykové tlačidlo režimu prevádzky
- 2) Set
- 3) Ok
- 4) Dotykové tlačidlo na zníženie hodnoty
- 5) Dotykové tlačidlo na zvýšenie hodnoty
- 6) Dotykové tlačidlo zapnutia/automatiky/vypnutia TUV

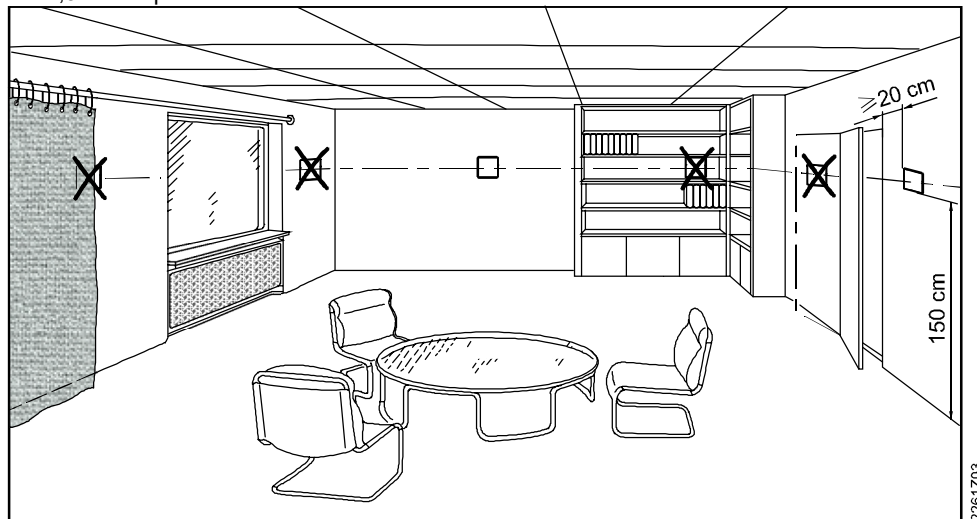
Displej



#Symbol	Popis	#Symbol	Popis
1	Indikácia nutnosti výmeny batérií	12	Zobrazenie a nastavenie automatického časovača TUV
2	Ochranný režim (symbol ochranného režimu môže byť aktivovaný prostredníctvom nastavenia parametrov).	13	Automatický časovač TUV aktivovaný
3	Režim automatického časovača	14	Ráno: 12-hodinový formát Popoludnie: 12-hodinový formát
4	Zobrazenie a nastavenie automatického časovača	15	Potvrdenie
5	Komfortný režim	16	Priestorová teplota v stupňoch Fahrenheita
6	Úsporný režim	17	Zablokovanie dotykových tlačidiel aktivované

#	Symbol	Popis	#	Symbol	Popis
7	 mode	Escape	18	°C	Priestorová teplota v stupňoch Celzia
8		Zobrazenie času	19		Zobrazenie priestorovej teploty, požadovanej hodnoty, a iné
9		Nastavenie trvalej požadovanej hodnoty	20		Vykurovanie zapnuté
10		Nastavenie dňa a času	21		Deň v týždni 1 = Pondelok 7 = Nedeľa
11		Nastavenie prázdninového režimu	22		Lišta časovača (alternatívne použitie ako lišta časovača TUV)
			23		Aktuálna priestorová teplota

Termostat nemontujte do výklenkov ani do regálov na knihy, nie za závesy, nie nad alebo blízko zdrojov tepla a nevystavujte ho priamemu slnečnému žiareniu. Montujte vo výške cca 1,5 m nad podlahou.



Montáž



Zapojenie



- Termostat montujte na čisté a suché miesto bez priameho prúdenia vzduchu z vykurovacieho/chladiaceho zariadenia a nevystavené kvapkajúcej ani striekajúcej vode. Pozrite Montážny návod M1429 priložený k termostatu.

- Zabezpečte, aby zapojenie, ochrana a uzemnenie zodpovedali miestnym predpisom
- Správne dimenzujte káble k termostatu a k ventilovým pohonom
- Používajte iba ventilové pohony s menovitým napätím AC 24...230 V

Upozornenie!

Prívodné vedenia k externým spotrebičom nemajú vnútornú ochranu vedenia.
Riziko požiaru a zranenia v dôsledku skratu!

- Priemery vedenia prispôbte podľa miestnych predpisov menovitej hodnoty nainštalovaného nadprúdového ochranného zariadenia.
- Napájacie vedenie siete AC 230 V musí mať istič s menovitým prúdom najviac 10 A
- Pred odobratím jednotky z montážnej dosky ju odpojte od napájania

Uvedenie do prevádzky	Po pripojení napájania termostat vykoná reset, počas ktorého všetky segmenty LCD blikajú, čo signalizuje, že reset bol vykonaný správne. Po resete je termostat pripravený na uvedenie do prevádzky kvalifikovaným personálom HVAC. Regulačné parametre termostatu je možné nastaviť tak, aby sa zabezpečil optimálny výkon celého systému. Pozrite si Návod na obsluhu CB1B1423, časť "Chcete zmeniť parametre?".
Kalibrácia snímača	Ak teplota na displeji nesúhlasí s izbovou teplotou skutočne nameranou, snímač teploty je možné recalibrovať. Na tento účel upravte parameter P04.
Blokovanie žiadanej hodnoty	Odporúčame skontrolovať blokovanie žiadanej hodnoty (pre verejné priestory) v parametroch P06 a P08 a v prípade potreby ich zmeniť. Ak je uzamknutá úsporná žiadaná hodnota, tak žiadanú hodnotu komfortnej teploty nemožno nastaviť nižšie ako uzamknutú úspornú žiadanú hodnotu.
Snímacia frekvencia dotykovej plochy	Keďže termostat využíva dotykovú technológiu a na minimalizáciu spotreby energie batérií je implementovaný parameter P21 (nastaviteľný od 0,25 do 1,5 sekundy), ktorý je k dispozícii na úpravu používateľom. Táto funkcia platí iba pre verziu napájanú z batérií a predvolená hodnota je 1 sekunda. To znamená, že keď sa používateľ po určitý čas nedotkne dotykovej plochy, jednotka prejde do úsporného režimu a dotyková plocha pracuje so snímacou frekvenciou 1 sekunda. (Podľa výpočtu – za predpokladu 4 operácií denne na termostate, odhadovaná snímacia frekvencia 1 sekunda vedie k životnosti batérií 1 rok. Ak používateľ zvýši snímaciu frekvenciu, životnosť batérií sa predĺži.)
Výmena batérií	Ak sa zobrazí symbol batérie , batérie sú takmer vybité a mali by sa vymeniť. Použite alkalické batérie typu AAA.

Poznámky k prevádzke

	RDE100.1DHW poskytuje režim Komfort, Úsporný, Automatický časovač a Ochranný. Rozdiel medzi režimom Komfort a Úsporný je iba v žiadanej hodnote izbovej teploty. Prepínanie medzi režimom Komfort, Úsporný a Ochranný sa vykonáva buď automaticky pomocou automatického časového spínača, alebo stlačením dotykového tlačidla.
Režim Komfort 	Keď je aktivovaný režim Komfort, na displeji sa zobrazí symbol . Žiadanú hodnotu (20 °C) je možné upraviť stlačením dotykových tlačidiel + a –.
Úsporný režim 	Keď je aktivovaný Úsporný režim, na displeji sa zobrazí symbol . Žiadanú hodnotu (16 °C) je možné upraviť stlačením dotykových tlačidiel + a –.
Ochranný režim 	Ak teplota klesne pod 5 °C, jednotka automaticky aktivuje výstup vykurovania. Symbol  sa zobrazí iba vtedy, ak je ikona povolená prostredníctvom nastavenia parametrov.
Režim dovolenky 	Keď je aktivovaný režim dovolenky, symbol  sa zobrazí na displeji. Žiadanú hodnotu (12 °C) a počet dní neprítomnosti používateľa je možné upraviť stlačením dotykových tlačidiel + a –.

Časový spínač

Keď je zapnutý režim Auto timer, prepínanie medzi prevádzkovými režimami (Komfort a Úsporný režim) bude prebiehať automaticky. Existujú tri možnosti nastavenia časového spínača: individuálny deň, 7 dní alebo 5-2 dní. Môžete vybrať Komfort alebo Úsporný režim v každom 15-minútovom intervale dňa. Časová os od 0:00 do 24:00 hodín vám umožní nastaviť režim počas vybraného dňa (dní).

Výrobné nastavenie pre 7-dňový časový spínač

Predvolená hodnota	Deň/dni	Komfortný režim	Úsporný režim
	Po (1) – Pi (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

Pozrite si Návod na obsluhu CB1B1423, časť "Chcete zadať vlastný časový spínač?".

DHW

a funkcia automatického časovania



Stlačte na zapnutie ohrevu DHW. Stlačte tento dotykový kláves znova, DHW bude v automatickom stave, tento symbol AUTO sa zobrazí. Stlačte tento dotykový kláves ešte raz ohrev DHW sa vypne a žiadny symbol sa nezobrazí.

Pozrite si Návod na obsluhu CB1B1423, časť "Chcete aktivovať ovládanie DHW?".

Počas automatického stavu sa DHW bude prepínať podľa nastaveného časového spínača DHW. DHW môže byť zapnuté alebo vypnuté v každom 15-minútovom intervale dňa. Časová os od 0:00 do 24:00 hodín vám umožní nastaviť DHW zapnuté alebo vypnuté počas vybraného dňa (dní).

Výrobné nastavenie pre 7-dňový časový spínač pre DHW

Predvolená hodnota	Deň/dni	Ovládanie DHW ZAPNUTÉ	Ovládanie DHW VYPNUTÉ
	Po (1) – Pi (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

Pozrite si Návod na obsluhu CB1B1423, časť "Chcete zadať vlastný časový spínač pre ovládanie DHW?".

Parametre

Zmena parametrov podľa nasledujúcich krokov:

- **Stlačte + a – súčasne na 5 sekúnd**
- Uvoľnite ich a parameter "P01" sa zobrazí na spodnom segmente
- **Stlačte + alebo – na posun na parameter, ktorý je potrebné nastaviť**
- **Stlačte ok na výber tohto parametra**
- **Stlačte + alebo – na nastavenie hodnoty**
- **Stlačte ok na potvrdenie nastavennej hodnoty**
- Stlačte mode na ukončenie parametrov bez uloženia alebo počkajte, kým program sa ukončí automaticky

Zoznam parametrov

Parameter č.	Popis	Rozsah nastavenia (predvolené)
P01	Formát času	1 = 24:00 hodín (predvolené) 2 = 12:00 AM/PM
P02	Výber °C alebo °F	1 = °C (predvolené) 2 = °F
P03	Štandardné zobrazenie teploty	1 = izbová teplota (predvolené) 2 = požadovaná hodnota

P04	Kalibrácia teplotného snímača	-3...3 °C Krok 0,5 °C (-6...6 °F, krok 1 °F) Predvolené: 0 °C
P06	Zámok komfortnej požadovanej hodnoty	0 = OFF (predvolené) 1 = ON a zablokované podľa nastavenia v trvalá teplota požadovaná hodnota
P08	Zámok úspornej požadovanej hodnoty	0 = OFF (predvolené) 1 = ON a zablokované podľa nastavenia v trvalá teplota požadovaná hodnota
P09	Bzučiak	0 = OFF 1 = ON (predvolené)
P10	Zobraziť ikonu protimrazovej ochrany	0 = OFF (predvolené) 1 = ON
P11	Typ časového spínača pre automatický časovač DHW	0 = Jednotlivé dni (predvolené) 1 = Všetkých 7 dní 2 = 5/2 dní
P12	Periodický chod čerpadla	0 = OFF (predvolené) 1 = ON
P13	Časový limit lišty časovača DHW	0 = bez lišty DHW 1 = 1 minúta (predvolené) 2 = 2 minúty Nastaviteľný rozsah 0 až 15 minút
P21	Rýchlosť snímania tlačidiel pre kapacitné tlačidlá Poznámka: vyššia rýchlosť snímania znamená kratšiu výdrž batérie.	0.2 = 0,25 s 0.5 = 0,5 s 1.0 = 1,0 s (predvolené) 1.5 = 1,5 s
P22	Obnoviť výrobné nastavenia	0 = OFF (predvolené) 1 = obnoviť
P23	Informácia o verzii softvéru	Nie je možné nastaviť
P78	Regulačné správanie	0 = On/Off, 1,0 K 1 = On/Off, 0,3 K 2 = TPI rýchle 3 = TPI stredné 4 = TPI pomalé (predvolené)
P89	Predstih pri max	0, 0,5,...24 h Predvolené: 0 h
P90	Predčasné vypnutie pri max	0, 0,5,...6 h Predvolené: 0 h

Poznámky k údržbe

Termostaty sú bezúdržbové.

Likvidácia



Zariadenie sa považuje za elektronické zariadenie na likvidáciu v zmysle európskej smernice 2012/19/EÚ a nesmie sa likvidovať ako domový odpad.

- Zlikvidujte zariadenie prostredníctvom na to určených kanálov.
- Dodržiavajte všetky miestne a aktuálne platné zákony a predpisy.
- Vybité batérie zlikvidujte na určených zberných miestach.

		VAROVANIE
	Riziko výbuchu v dôsledku požiaru alebo skratu, aj keď sú batérie vybité Riziko poranenia odletujúcimi časťami ☐ Nedovoľte, aby sa batérie dostali do kontaktu s vodou. ☐ Batérie nenabíjajte. ☐ Batérie nepoškodzujte ani neničte. ☐ Nezohrievajte batérie na viac ako 85 °C.	
		VAROVANIE
	Únik elektrolytu Chemické popáleniny ☐ Poškodené batérie uchopte iba pomocou vhodných ochranných rukavíc. ☐ Ak sa elektrolyt dostane do kontaktu s očami, okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody. Vyhľadajte lekára.	

Dodržiavajte nasledovné:

- Batérie nahrádzajte iba batériami rovnakého typu a od rovnakého výrobcu.
- Dodržiavajte polaritu (+/-).
- Batérie musia byť nové a bez poškodenia.
- Nemiešajte nové batérie s použitými batériami.
- Skladujte, prepravujte a likvidujte batérie v súlade s miestnymi predpismi, smernicami a zákonmi. Taktiež dodržiavajte informácie od výrobcu batérií.

Technické údaje



Napájanie

Prevádzkové napätie

· RDE100.1DHW

DC 3 V (2 x 1,5 V alkalické batérie AAA)

Pre životnosť batérie (RDE100.1DHW), pozri nižšie (alkalické batérie typu AAA).

Výpočet životnosti batérie vychádza z frekvencie skenovania dotykovej plochy počas nečinnosti (za predpokladu, že používateľ stlačí 4 dotykové tlačidlá denne s predvoleným riadením TPI Slow):

Frekvencia skenovania 0,25 s	Životnosť batérie 0,7 roka
Frekvencia skenovania 0,50 s	Životnosť batérie 1,0 rok
Frekvencia skenovania 1,00 s	Životnosť batérie 1,2 roka
Frekvencia skenovania 1,50 s	Životnosť batérie 1,3 roka

Riadiace vstupy

Riadiaci vstup Q11-Nx (Com)	(AC 24...230 V)	Max. 5(2) A	Min. 8 mA
Riadiaci vstup Q21-Nx (Com)	(AC 24...230 V)	Max. 5(2) A	Min. 8 mA

Riadiace výstupy

Vykurovací ventil alebo závesný kotol

Riadiaci výstup Q12-Nx (kontakt NC)	(AC 24...230 V)	Max. 5(2) A	Min. 8 mA
Riadiaci výstup Q14-Nx (kontakt NO)	(AC 24...230 V)	Max. 5(2) A	Min. 8 mA

Zariadenie na ohrev TUV

Riadiaci výstup Q22-Nx (kontakt NC)	(AC 24...230 V)	Max. 5(2) A	Min. 8 mA
Riadiaci výstup Q24-Nx (kontakt NO)	(AC 24...230 V)	Max. 5(2) A	Min. 8 mA



Bez vnútornej poistky.

Externá predbežná ochrana s max. ističom C 10 A v prírodných vedeniach je vyžadovaná za všetkých okolností.

Externá ochrana prírodného kábla

Istič Max. 10 A

Vypínacia charakteristika ističa Typ B, C alebo D podľa EN 60898 a EN 60947

Funkčné údaje

Komfortný režim	20 °C (5...35 °C)
Úsporný režim	16 °C (5...35 °C)
Dovolenkový režim	12 °C (5...35 °C) (Samostatný)

Zabudovaný snímač teploty priestoru

Rozsah nastavenia žiadanej hodnoty	5...35 °C (Komfortný/Úsporný režim)
Presnosť pri 25 °C	< ±0,5 K
Rozsah kalibrácie teploty	±3,0 K

Rozlíšenie nastavení a zobrazení

Žiadané hodnoty	0,5 °C
Zobrazenia hodnoty teploty	0,5 °C

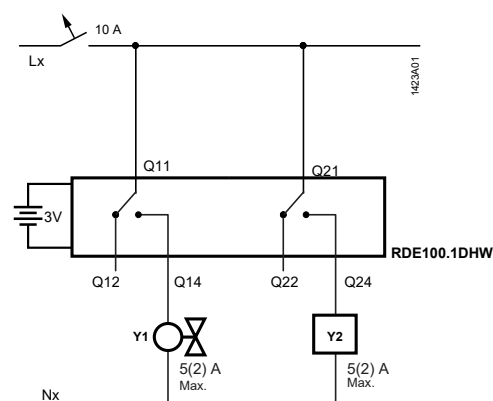
Podmienky prostredia podmienky

Prevádzka	Podľa IEC 60721-3-3
Klimatické podmienky	Trieda 3K5
Teplota	0...50 °C
Vlhkosť	<95% rel. vlh.
Preprava	Podľa IEC 60721-3-2
Klimatické podmienky	Trieda 2K3
Teplota	-25...65 °C
Vlhkosť	<95% rel. vlh.
Mechanické podmienky	Trieda 2M2
Skladovanie	Podľa IEC 60721-3-1
Klimatické podmienky	Trieda 1K3
Teplota	-25...65 °C
Vlhkosť	<95% rel. vlh.

Normy a štandardy

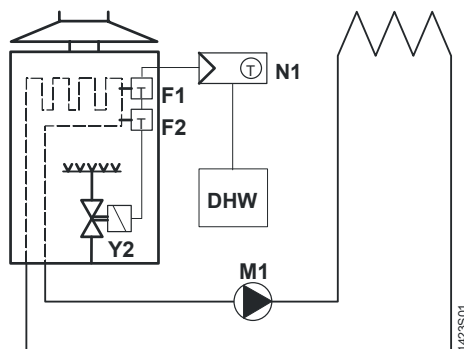
Zhoda EU (CE)	A6V11399487*)
Zhoda RCM	A6V11399489*)
Trieda bezpečnosti	II podľa EN 60730-1, EN 60730-2-9
Trieda znečistenia	II podľa EN 60730-1
Stupeň krytia puzdra	IP30 podľa EN 60529
Environmentálna kompatibilita	Environmentálne vyhlásenie o produkte CE1E1420xx*) obsahuje údaje o environmentálne vhodnom dizajne produktu a hodnoteniach (zhoda RoHS, zloženie materiálov, obal, environmentálny prínos, likvidácia).
Smernice o ekodizajne a označovaní	Na základe nariadenia EU 813/2013 (smernica o ekodizajne) a 811/2013 (smernica o označovaní) týkajúcich sa ohrievačov priestoru, kombinovaných ohrievačov, platia nasledujúce triedy: - Aplikácia s On/Off reguláciou ohrievača Trieda I hodnota 1% - TPI (PWM) priestorový termostat, na použitie s ohrievačmi s On/Off výstupom Trieda IV hodnota 2%
Všeobecné	Pripojovacie svorky pre Plné vodiče alebo pripravené lanové vodiče 2 x 1,5 mm ² alebo 1 x 2,5 mm ² (Min. 0,5 mm ²) Hmotnosť 0,167 kg Farba prednej strany puzdra RAL9003 *) Dokumenty je možné stiahnuť z http://siemens.com/bt/download .

Schémy zapojenia

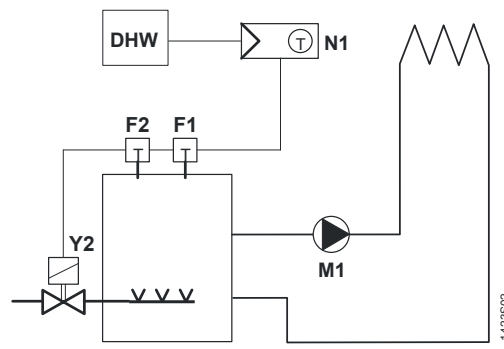


Legenda

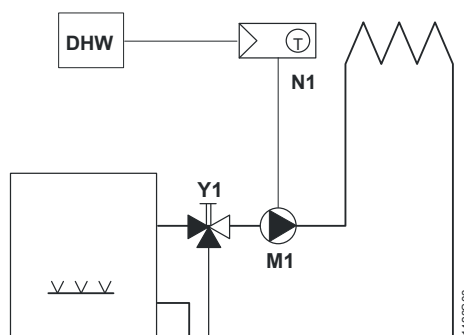
Lx	Fáza, AC 24...230 V
Nx	Nulový vodič, AC 24...230 V
Y1	Vykurovací ventil alebo závesný kotol
Y2	Zariadenie na ohrev DHW



Priestorový termostat s priamym riadením plynového závesného kotla a nezávislým riadením TUV



Priestorový termostat s priamym riadením plynového stacionárneho kotla a nezávislým riadením TUV



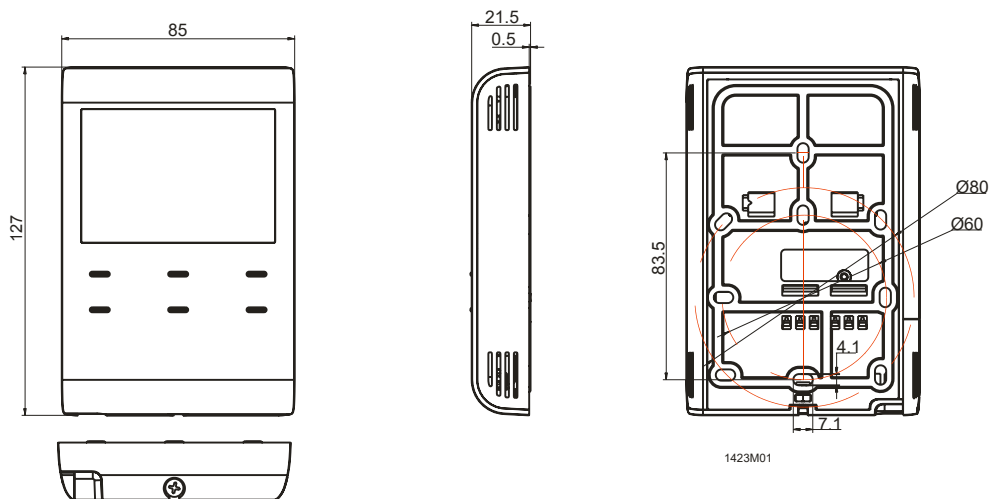
Priestorový termostat s priamym riadením čerpadla vykurovacieho okruhu (predregulácia ručným zmiešavacím ventilom) a nezávislým riadením TUV

Legenda

- F1 Tepelný reštartovací limitný termostat
- F2 Bezpečnostný limitný termostat
- M1 Obehové čerpadlo
- N1 RDE100.1DHW priestorový termostat
- Y1 Zmiešavací 3-cestný ventil s ručným nastavením
- Y2 Magnetický ventil
- DHW Zariadenie na ohrev TUV

Rozmery

Všetky rozmery v mm



Remarks

Heating:

Because of the unavoidable self heating effects of the electrical current, any loads of more than 3 Amperes connected to the unit can influence the control behavior and temperature accuracy in a negative way.

Issued by
Siemens Switzerland Ltd
Building Technologies Division
International Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

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