



Regulátor prostorové teploty s týdenním programem

REV24

Pro vytápění nebo chlazení

- Bateriové napájení, nezávislý na síťovém napětí, jednoduchá a srozumitelná obsluha, přehledný displej s velkými symboly
- Dvoupolohový regulátor s funkcí automatické adaptace a PID regulací (patentováno)
- Volba druhu provozu:
 - Automatický s týdenním programem s max. 3 topnými nebo chladicími fázemi
 - Trvale komfortní režim
 - Trvale útlumový režim
 - Ochranný režim proti zamrznutí nebo přehřátí
 - Režim zvláštní den (denní provoz) s max. 3 topnými nebo chladicími fázemi
- Pro automatický režim a pro režim zvláštní den lze nastavit rozdílné žádané teploty pro jednotlivé topné nebo chladicí fáze
- Regulace vytápění
- Možnost regulace chladicího zařízení

Použití

Pro regulaci prostorové teploty v:

- Rodinných domech nebo rekreačních objektech
- Bytech nebo kancelářských prostorách
- Jednotlivých místnostech nebo obchodech
- Komerčně využívaných prostorech

Pro regulaci následujících zařízení:

- Nástěnné plynové kotle
- Stacionární plynové kotle
- Kotle na topné oleje
- Termoelektrické pohony
- Oběhová čerpadla v otopných soustavách
- Elektrická topidla

- Ventilátory elektrických akumulčních topidel
- Zónové ventily (bez napětí uzavřené nebo otevřené)
- Klimatizační a chladicí zařízení

Funkce

- PID regulace s automatickou adaptací nebo nastavitelnou dobou pracovního cyklu
- 2-bodová regulace
- Týdenní časový program
- Možnost dálkového ovládání
- Přednastavené denní režimy
- Překlenovací tlačítko
- Režim dovolená
- Režim párty
- Ochranný režim (proti zamrznutí nebo přehřátí)
- Informační úroveň pro kontrolu nastavení
- Funkce reset
- Kalibrace čidla
- Vytápění nebo chlazení
- Omezení minimální nastavitelné teploty
- Pravidelné protočení čerpadla (ochrana proti zatuhnutí)
Ochrana proti zatuhnutí ventilu
- Optimalizace startu regulace pro 1. komfortní fázi (P.1)

Přehled typů

Regulátor prostorové teploty s týdenním programem

REV24

Objednávání

Při objednávání uvádějte prosím typové označení.

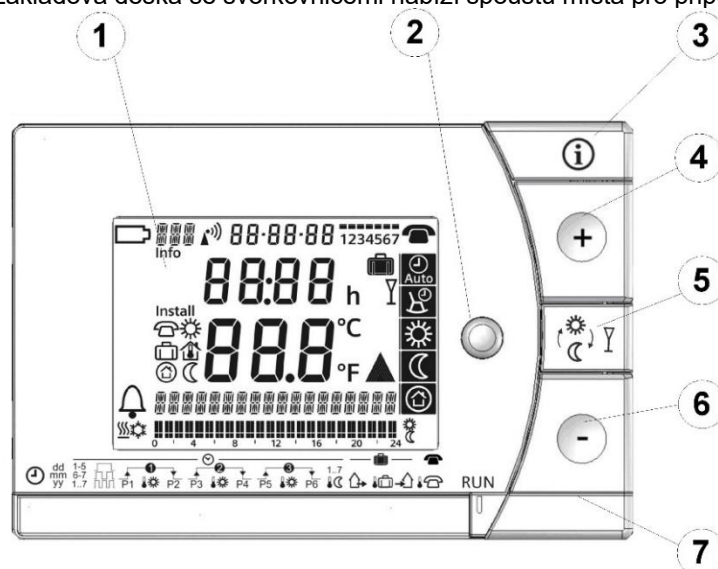
Dodávka



















Regulátor se dodává s bateriemi.






Mechanické provedení


Plastový kryt se snadno čitelným displejem s velkými symboly, dobře přístupnými ovládacími prvky a s možností sejmutí ze základové desky.
V přístroji je umístěna veškerá elektronika, DIP přepínače a relé s přepínacím bezpotenciálovým kontaktem. Lehce přístupný prostor pro baterie usnadňuje výměnu dvou 1,5 V alkalických článků typu AA.
Základová deska se svorkovnicemi nabízí spoustu místa pro připojovací vodiče.

Displej a ovládací prvky







1		Displej	
	Nutná výměna baterií	17-03-08	Datum (den - měsíc - rok)
	Alarm	22:30	Čas
	Režim vytápění	21.0°C	Prostorová teplota (naměřená)
	Režim chlazení	TEMPERATURE	Přehledný textový řádek (max. 18 znaků)
	Den v týdnu (max. 3 znaky)		24 hodinová časová osa
Info	Info		Spínací šablona s blikajícím časovým kurzorem
Bez volby jazyka			Pracovní dny
	 Žádaná teplota pro dálkové ovládání	12345	Víkendové dny
	 Žádaná teplota pro trvale komfortní režim	67	Den v týdnu
	 Žádaná teplota prázdniny, dovolená	h	Jednotka času
	 Prostorová teplota		Nastavený režim prázdniny, dovolená
	 Žádaná teplota pro ochranný režim		Režim prázdniny, dovolená aktivní
	 Žádaná teplota pro trvale útlumový režim		Režim párty aktivní
		°C / °F	Zobrazení teploty °C nebo °F
			Vytápění / chlazení / čerpadlo zapnuté
			Dálkové ovládání aktivní

2		Přepínač druhu provozu	
	Automatický režim s týdenním programem s max. 3 topnými nebo chladicími fázemi během dne.		
	Zvláštní den s max. 3 topnými nebo chladicími fázemi.		
	Trvale komfortní režim (= komfortní teplota trvale)		
	Trvale útlumový režim (= útlumová teplota trvale)		
	Ochranný režim (proti zamrznutí nebo přehřátí)		

<div>3</div>	INFO
<div></div>	<p>Stisknutím tlačítka Info se aktivuje podsvětlení displeje. Podsvětlení displeje se za chvíli automaticky vypne.</p> <p>Dalším stisknutím tlačítka Info se aktivuje informační displej: Na displeji se objeví symbol Info. Regulátor nejdříve zobrazí aktuální chybová hlášení a pak další důležité informace (např. spínací programy atd.).</p>



4	Tlačítko plus
+	Zvýšení hodnoty, nastavení času nebo provedení výběru.

<div>5</div>	<div>Překlenovací tlačítko / režim párty</div>
<div></div>	<div><p>Stisknutí tohoto tlačítka během některého režimu s časovým programem změní komfort na útlum a opačně. Díky tomu můžete při odchodu na krátkou dobu ušetřit jednoduchým přepnutím na útlum.</p><p>Displej zobrazuje změnu. Je platná do dalšího spínacího bodu v časovém programu.</p><p>Aktivace režimu párty: Stiskněte tlačítko na 3 sekundy.</p><p>Režim párty lze spustit pouze v režimech  a . V režimu párty reguluje regulátor na libovolně nastavitelnou teplotu po libovolně nastavitelnou dobu.</p><p>Během režimu párty je zobrazen symbol  společně s časem ukončení funkce párty.</p></div>

6	Tlačítko mínus
-	Snížení hodnoty, nastavení času nebo provedení výběru.

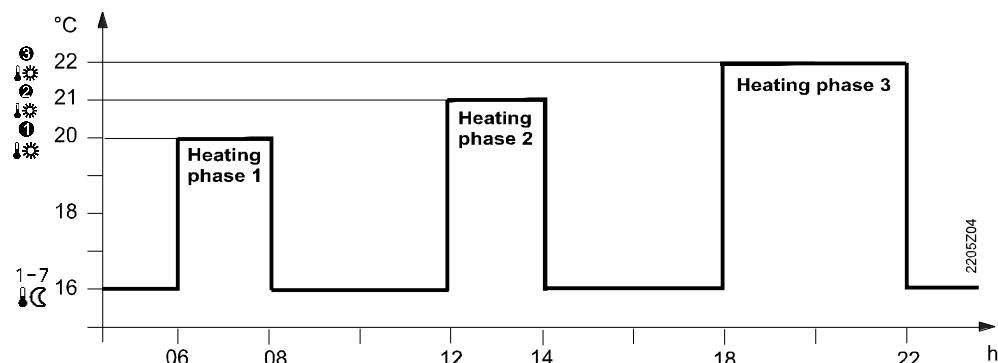
<div><div>7</div></div>	Posuvný přepínač pro nastavení programu				
<div><div><div><div><div></div><div>dd</div><div>mm</div><div>yy</div></div><div><div>1-5</div><div>6-7</div><div>1..7</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><</div></div></div></div></div>					

Provoz s časovým programem




Regulátor nabízí dva režimy s časovým programem: Automatický  a Zvláštní den .

Zadejte čas začátku a konce pro každou komfortní fázi. Dále je možné pro každou komfortní fázi zadat také libovolnou žádanou teplotu. Mezi komfortními fázemi regulátor přepne vždy na stejnou volně nastavitelnou útlumovou teplotu.

Příklad se
3 komfortními fázemi



Trvalé provozní režimy

Regulátor nabízí 3 trvalé provozní režimy: Trvale komfortní režim , Trvale útlumový režim  a Ochranný režim (proti zamrznutí / přehřátí) .




Žádané teploty

Pro týdenní a denní provozní režimy můžete nastavit žádané teploty libovolně. Všechny žádané teploty je bez omezení rozsahu možné nastavit na hodnoty 3 až 35 °C. Všechny žádané teploty je s aktivovaným omezením rozsahu možné nastavit na hodnoty 16 až 35 °C.

Tovární nastavení

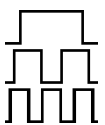

	Tovární nastavení pro vytápění 	Tovární nastavení pro chlazení 
	20 °C	24 °C
	16 °C	28 °C
	8 °C	35 °C
	12 °C	30 °C

Tovární nastavení: Spínací časy

Komfortní fáze	P1	P2	P3	P4	P5	P6
1. 	07:00	23:00	PASS	PASS	PASS	PASS
2. 	06:00	08:00	17:00	22:00	PASS	PASS
3. 	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	22:00

Týdenní časový program


Pro zjednodušení zadávání časových programů jsou k dispozici tři různé spínací šablony. Ty pak mohou být přiřazeny bloku pracovních dnů 1...5 a víkendovým dnům 6...7. Díky tomu je možné přizpůsobit spínací časy a žádané teploty pouze jednou pro každý blok.

Spínací šablona	Bloky
	
















Můžete také nastavit programy pro jednotlivé dny 1 ... 7 individuálně.

Nastavení režimu prázdniny, dovolená


Pro prázdniny nebo dovolenou můžete nastavit začátek, žádanou teplotu a konec vaší nepřítomnosti. Na začátku prázdnin se regulátor přepne na nastavenou žádanou teplotu pro nepřítomnost a na konci přepne zpět do předchozího režimu.


Během režimu prázdniny je zobrazen symbol  společně s časem ukončení režimu prázdniny.

Nastavení vašich hodnot provedete následovně:

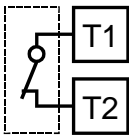

	Nastavte posuvný přepínač do polohy 15 (začátek nepřítomnosti): Začátek (datum) nastavte stisknutím  nebo  .
	Nastavte posuvný přepínač do polohy 16 (žádaná teplota během nepřítomnosti): Žádanou teplotu nastavte stisknutím  nebo  .
	Nastavte posuvný přepínač do polohy 17 (konec nepřítomnosti): Konec (datum) nastavte stisknutím  nebo  .
RUN	Přestavte posuvný přepínač zpět do polohy RUN. Nalevo od symbolu  se objeví symbol  . Pro předčasné ukončení režimu nepřítomnost stiskněte  ,  ,  ,  nebo přesuňte posuvný přepínač.

Dálkové ovládání

Pomocí vhodného přístroje pro dálkové ovládání je možné přepnout regulátor na libovolně nastavitelnou žádanou teplotu . Přepnutí se provádí sepnutím bezpotenciálového kontaktu připojeného ke svorkám T1 a T2.

Jestliže je dálkové ovládání aktivní, bliká symbol .

Po rozepnutí kontaktu se opět aktivuje naposledy zvolený druh provozu.

Provoz podle zvoleného provozního režimu	Provoz na žádanou teplotu při aktivním dálkovém ovládání
 	 


Vhodné přístroje pro dálkové ovládání:

Telefonní dálkové ovládání GD04K,
nebo ruční spínač, okenní kontakt,
detektor přítomnosti atd.






Nastavení žádané teploty pro dálkové ovládání (např. telefonním spínačem)




Teplotu pro aktivní dálkové ovládání lze libovolně nastavit. Aktivace dálkového ovládání okamžitě přepne regulaci na nastavenou žádanou teplotu nezávisle na aktuálním druhu provozu. Po vypnutí dálkového ovládání se regulátor vrátí do předchozího provozního režimu.

Jestliže je dálkové ovládání aktivní, bliká symbol .

Nastavení vašich hodnot provedete následovně:

	Nastavte posuvný přepínač do polohy 18 (teplota pro aktivní dálkové ovládání): Žádanou teplotu při aktivním dálkovém ovládání nastavte stisknutím  nebo  .
RUN	Přestavte posuvný přepínač zpět do polohy RUN.

DIP přepínače

DIP přepínač \triangle ON / ∇ OFF		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
A	Kalibrace čidla Zap	\triangle					\triangle					Periodický chod čerpadla a funkce proti zatuhnutí Zap	E
	Kalibrace čidla Vyp	∇					∇					Periodický chod čerpadla a funkce proti zatuhnutí Vyp	
B	Omez. rozsahu nastavení žádané teploty 16...35 °C		\triangle					\triangle	\triangle			Optimalizace startu: 1 h/°C	F
	Omez. rozsahu nastavení žádané teploty 3...35 °C		∇					\triangle	∇			Optimalizace startu: ¼ h/°C	
C	Zobrazení teploty ve °F			\triangle				∇	\triangle			Optimalizace startu: ½ h/°C	F
	Zobrazení teploty ve °C			∇				∇	∇			Optimalizace startu: Vyp	
D	PID automatická adaptace				\triangle	\triangle				\triangle		 (Režim: Chlazení)	G
	PID 6				\triangle	∇				∇		 (Režim: Vytápění)	
	PID12				∇	\triangle							
	2-bodová regulace				∇	∇							
H	<div>DIP reset tlačítko </div> <p>Jestliže se změní nastavení jednoho nebo více DIP přepínačů, je třeba potvrdit nové nastavení stisknutím DIP reset tlačítka. Jinak zůstanou zachována předchozí nastavení!</p>												H
	Nastavení z výroby: Všechny DIP přepínače ∇ OFF												

A Kalibrace teplotního čidla:

DIP přepínač 1

Pokud teplota, která se zobrazuje na displeji, nesouhlasí s naměřenou (efektivní) teplotou prostoru, je možné čidlo teploty překalibrovat.

Nastavte DIP přepínač na ON a stiskněte DIP reset tlačítko:

Zobrazí se symbol CAL. Aktuálně naměřená teplota bliká.

Stiskněte  nebo  pro provedení kalibrace o max. ± 5 °C.

Nastavte DIP přepínač na OFF a stiskněte DIP reset tlačítko pro uložení nového nastavení.

B Omezení rozsahu nastavení žádané teploty:

DIP přepínač 2

Omezení minimální nastavitelné teploty na 16 °C zabráňuje průnikům tepla mezi sousedními byty v budovách s více topnými zónami.

DIP přepínač ON: Omezení žádané teploty 16...35 °C.

DIP přepínač OFF: Omezení žádané teploty 3...35 °C (tovární nastavení).

Nové nastavení uložte stisknutím DIP reset tlačítka.

C Zobrazení teploty ve °C nebo °F:

DIP přepínač 3

DIP přepínač ON: Zobrazení teploty ve °F.

DIP přepínač OFF: Omezení žádané teploty ve °C (tovární nastavení).

Nové nastavení uložte stisknutím DIP reset tlačítka.

D Regulační algoritmus:

DIP přepínače 4 a 5

REV24 je dvupolohový regulátor s PID regulací. Prostorová teplota se reguluje periodickým zapínáním a vypínáním ovládaného zařízení.

DIP přepínač 4 ON a 5 ON: **PID automatická adaptace**

Regulace s automatickou adaptací pro všechny běžné aplikace.

DIP přepínač 4 ON a 5 OFF: **PID 6**

Pro rychlé regulační soustavy, pro aplikace na místech s velkými teplotními výkyvy.

DIP přepínač 4 OFF a 5 ON: **PID 12**

Pro běžné regulační soustavy, pro aplikace na místech s normálními teplotními výkyvy.

DIP přepínač 4 OFF a 5 OFF: **2-bodová regulace**

Pro složité regulační systémy, jednoduchý dvupolohový regulátor se spínací hysterezí 0,5 °C (tovární nastavení).

Nové nastavení uložte stisknutím DIP reset tlačítka.

E Pravidelné protočení

čerpadla

a ochrana proti
zatuhnutí:

DIP přepínač 6

Lze použít pouze při ovládání oběhových čerpadel nebo ventilů!

Tato funkce chrání ventil nebo čerpadlo před zatuhnutím během delší doby nečinnosti.

Periodický běh čerpadla se aktivuje každých 24 hodin ve 12:00 hodin na 3 minuty (na displeji se zobrazí symbol ▲).

DIP přepínač ON: Protočení čerpadla Zap.

DIP přepínač OFF: Periodický chod čerpadla Vyp (tovární nastavení)

Nové nastavení uložte stisknutím DIP reset tlačítka.

F Optimalizace startu:

DIP přepínače 7 a 8

Optimalizace času startu regulace posune bod zapnutí P.1 tak, aby se žádané teploty dosáhlo v nastavený čas. Nastavení je závislé na vlastnostech otopné soustavy, na rychlosti natápění tzn. na přenosu tepla (rozvody, otopná tělesa), dynamice budovy (materiál, izolace) a topném výkonu (výkon kotle, teplota topné vody).

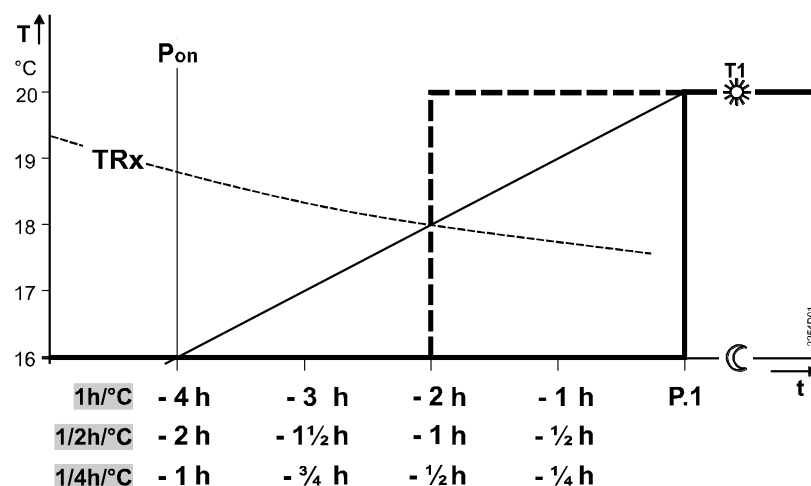
DIP přepínač 7 ON a 8 ON: 1 h/°C Pro pomalé regulační soustavy.

DIP přepínač 7 ON a 8 OFF: ¼ h/°C Pro rychlé regulační soustavy.

DIP přepínač 7 OFF a 8 ON: ½ h/°C Pro středně rychlé regulační soustavy.

DIP přepínač 7 OFF a 8 OFF: OFF Vypnuto, bez vlivu (tovární nastavení).

Nové nastavení uložte stisknutím DIP reset tlačítka.



Legenda ke grafu ⑤ :

T Teplota (°C)

t Čas předstihu spínacího bodu (h)

TRx Aktuální prostorová teplota

Pon Startovací bod optimalizace času zapnutí

G Režim vytápění

nebo chlazení:
DIP přepínač 9

Regulátor je možné přepnout na chlazení DIP přepínačem 9.

DIP přepínač 9 ON:



Chlazení

DIP přepínač 9 OFF:



Režim vytápění (tovární nastavení)

Nové nastavení uložte stisknutím DIP reset tlačítka.

J DIP reset tlačítko



Jestliže se změní nastavení jednoho nebo více DIP přepínačů, je třeba potvrdit nové nastavení stisknutím DIP reset tlačítka.

Jinak zůstanou zachována předchozí nastavení!

Vstup do servisního režimu

Nastavte posuvný přepínač do polohy RUN. Na 3 sekundy stiskněte současně a , uvolněte a do 3 sekund stiskněte současně a na 3 sekundy, uvolněte a přidržte stisknuté další 3 sekundy. Tím se zpřístupní nastavení v servisním režimu. Zobrazí se **Install**.

Na displeji se nejdříve s kódem 00 zobrazí volba jazyka. Tlačítky nebo zvolte žádané nastavení. Potvrďte nastavení tlačítkem .

Stisknutím tlačítka pro výběr druhu provozu opustíte servisní režim.

Seznam kódů:



Funkční blok	Kód	Název	Tovární nastavení	Vaše nastavení
Základní nastavení	00	Jazyk	Angličtina	
	01	Kalibrace čidla	Vyp	
	02	Spínací hystereze 2-bodové regulace	0,5 °C	
Nastavení LCD displeje	10	Doba podsvětlení	10 sekund	
	11	Jas podsvětlení	0	
	12	Kontrast	0	
Nastavení hodin	30	Časové pásmo Odchylna od časového signálu z Frankfurtu (Středoevropský čas SEČ) (Viz. poznámka 1)	0 hodin	
	31	Začátek letního času (Viz. poznámka 2)	31. března (03-31)	
	32	Konec letního času (Viz. poznámka 3)	31. října (10-31)	

Poznámka 1: Jestliže nejsou rádiové hodiny aktivní nebo je regulátor neobsahuje, nemá nastavení žádný vliv.

Pokud jsou rádiové hodiny aktivní, posune se signál z Frankfurtu o hodnotu zadanou pod kódem 30 (časové pásmo).

Poznámka 2: Jestliže není regulátor vybaven přijímačem rádiového signálu nebo nejsou rádiové hodiny aktivní, změní se čas vždy ve 2:00 v neděli předcházející nastavenému datu. Jestliže jsou rádiové hodiny aktivní, posune se změněný čas o hodnotu nastavenou pod kódem 30 (časové pásmo).

Poznámka 3: Jestliže není regulátor vybaven přijímačem rádiového signálu nebo nejsou rádiové hodiny aktivní, změní se čas vždy ve 3:00 v neděli předcházející nastavenému datu.

- a) Zkontrolujte displej. Jestliže se nic nezobrazuje, zkontrolujte stav a správné vložení baterií.
- b) Nastavte "Trvale komfortní režim" , odečtěte aktuální zobrazenou teplotu.
- c) REV.. v režimu vytápění: Nastavte žádanou teplotu nad aktuálně zobrazenou hodnotu (viz. Návod k obsluze).
REV.. v režimu chlazení: Nastavte žádanou teplotu nižší než aktuálně zobrazená hodnota (viz. Návod k obsluze).
- d) Nejpozději do jedné 1 minuty musí výstupní relé, a tudíž i ovládané zařízení zareagovat. Zobrazí se symbol ▲ . Pokud se nezobrazí:
 - Zkontrolujte ovládané zařízení a elektrické připojení.
 - Aktuální prostorová teplota může být vyšší než nastavená žádaná teplota (v režimu chlazení: nižší než nastavená)
- e) Nastavte teplotu "Trvale komfortního režimu"  zpět na požadovanou hodnotu.
- f) Vyberte druh provozu podle vašeho přání.

Reset

Reset hodnot definovaných uživatelem:




Stiskněte současně tlačítka ,  a  na 3 sekundy:

Všechny teploty a časy nastavené v různých polohách posuvného přepínače se vrátí do továrního nastavení (viz. odstavec "Nastavení z výroby" v Návodu k obsluze). Nastavení provedená v servisním režimu zůstanou nezměněná.

Hodiny se spustí ve 12:00, datum 01-01-08 (1.ledna 2008).

Během resetu se zobrazí všechny segmenty displeje, tím je možné zkontrolovat jeho funkci.

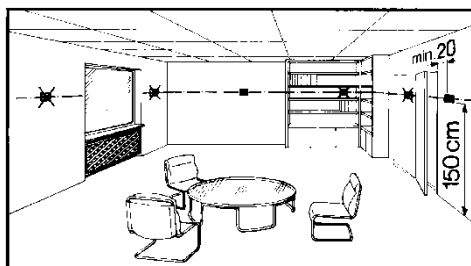
Reset všech hodnot definovaných uživatelem a nastavení provedených v servisním režimu:

Stiskněte současně DIP reset tlačítko ,  a  na 5 sekund:

Po tomto resetu se vrátí všechna nastavení na tovární hodnoty. Ovlivní jak nastavení provedená pomocí posuvného přepínače, tak hodnoty nastavené v servisním režimu.

Projektování a návrh

- Regulátor prostorové teploty by měl být umístěn v hlavní obytné místnosti
- Místo instalace REV24.. by mělo být zvoleno tak, aby vestavěné teplotní čidlo mohlo snímat prostorovou teplotu co nejpresněji, bez ovlivnění přímým slunečním zářením nebo dalšími zdroji tepla nebo chladu
- Regulátor umístěte přibližně 1,5 m nad podlahou
- Přístroj se může montovat na běžně dostupné elektroinstalační krabice nebo přímo na stěnu



Montáž a připojení

- Instalaci začněte montáží základové desky na stěnu a připojením elektrických vodičů. Základovou desku je možné montovat na běžně dostupné elektroinstalační krabice nebo přímo na stěnu. Poté nasuňte regulátor shora do základové desky. Více informací naleznete v instalačních pokynech dodaných spolu s regulátorem.
- Elektrická instalace musí být provedena v souladu s příslušnými předpisy a normami
- Přístroj dálkového ovládání (svorky T1 / T2) musí být připojen odděleně samostatným stíněným kabelem






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.

Uvedení do provozu

- Z baterií odstraňte izolační pásek, který zabraňuje předčasnému spuštění regulátoru: Vyberte požadovaný jazyk pomocí  nebo . Potvrďte tlačítkem .
- Pomocí DIP přepínače na zadní straně přístroje je možné změnit řídicí algoritmus.
- Jestliže je referenční místnost vybavena termostatickými ventily, nastavte je do plně otevřené polohy
- Pokud teplota, která se zobrazuje na displeji, nesouhlasí s naměřenou (efektivní) teplotou prostoru, zkalibrujte teplotní čidlo regulátoru (Viz. "Kalibrace čidla").

Poznámky

REV24 je regulátor softwarové třídy A určený pro normální stupeň znečištění.

Likvidace



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


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

	⚠ Pozor!
	Nebezpečí výbuchu v důsledku požáru nebo zkratu, i když jsou baterie vybité Riziko zranění odletujícími částmi <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!
	Vytečení elektrolytu Chemické popálení <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.

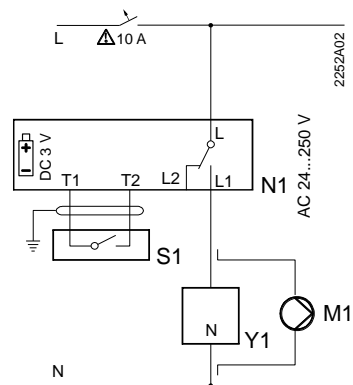
Dodržujte následující pokyny:

- 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

	Všeobecné údaje	<p>Napájení</p> <p>Baterie (Alkalické AA)</p> <p>Životnost</p> <p>Záloha chodu hodin při výměně baterií (všechna ostatní nastavení zůstanou uchována v EEPROM)</p> <p>Zatížitelnost kontaktů výstupního relé</p> <p>Napětí</p> <p>Proud</p>	<p>DC 3 V</p> <p>2 x 1,5 V</p> <p>Přibližně 2 roky</p> <p>Max. 1 min.</p> <p>AC 24...250 V</p> <p>0,1...6 (2,5) A</p>
		Neobsahuje interní pojistku	
		Externí předřazené jištění jističem max. C 10 A napájecího přívodu je vyžadováno za všech okolností.	
		Třída ochrany	II dle EN 60 730-1
		Snímací prvek	NTC 10 kΩ ±1 % při 25 °C
		Měřicí rozsah	0...50 °C
		Časová konstanta	Max. 10 min
		Rozsah nastavení žádané teploty	
		Nastavení všech teplot	3...35 °C
		Rozlišení zobrazení a nastavení	
Směrnice a normy		Žádané teploty	0,2 °C
		Spínací časy	10 min
		Měření aktuální teploty	0,1 °C
Směrnice Eco design a štítkování		Zobrazení aktuální teploty	0,2 °C
		Zobrazení času	1 min.
		EU shoda (CE)	REV24 & REV24-XA: CE1T2205X1 *)
Bezpečnost		RCM shoda	REV24 & REV24-XA: A6V11180843 *)
		Na základě nařízení EU 813/2013 (směrnice o ekodesignu) a 811/2013 (směrnice o označování) týkající se prostorových ohříváčů, kombinovaných ohříváčů platí následující třídy:	
		- Aplikace s On/Off řízením ohříváče	Třída I přínos regulátoru 1%
Podmínky okolního prostředí		- PWM (TPI) prostorový termostat, pro použití s On/Off ohříváči	Třída IV přínos regulátoru 2%
		Krytí	IP20
		Obsluha	
Hmotnost		Klimatické podmínky	3K3 dle IEC 60721-3-3
		Teplota	5...40 °C
		Vlhkost	< 85 % r.v.
Barva		Skladování a doprava	
		Klimatické podmínky	2K3 dle IEC 60721-3-2
		Teplota	-25...70 °C
Rozměry		Vlhkost	<93 % r.v.
		Mechanické podmínky	2M2 dle IEC 60721-3-2
		Mimo obalu	0,29 kg
		Pouzdro	RAL9003 bílá
		Základová deska	RAL7038 šedivá
		Přístroj včetně základové desky	90 x 134,5 x 30 mm

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



REV24

L Fáze, AC 24...250 V

L1 N.O. (spínací kontakt),
AC 24 ...250 V / 6 (2,5) A

L2 N.C. (rozpínací kontakt),
AC 24 ... 250 V / 6 (2,5) A

M1 Oběhové čerpadlo

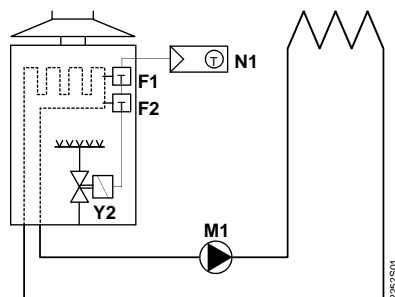
N1 Regulátor REV24

S1 Přístroj dálkového ovládání
(s bezpotenciálovým kontaktem)
např. GSM telefonní spínač

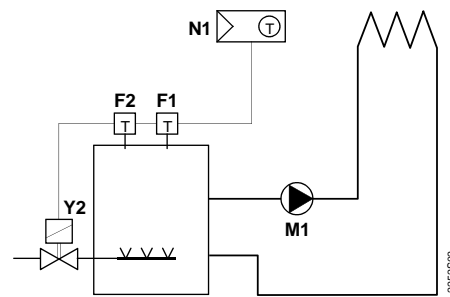
T1 Signál dálkové ovládání

T2 Signál dálkové ovládání

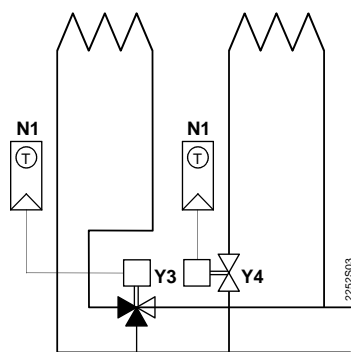
Y1 Ovládané zařízení
(Kotel, servopohon apod.)



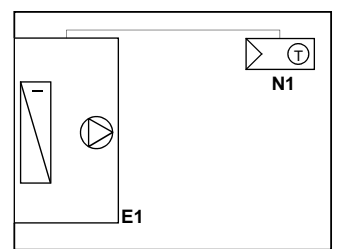
Závěsný plynový kotel



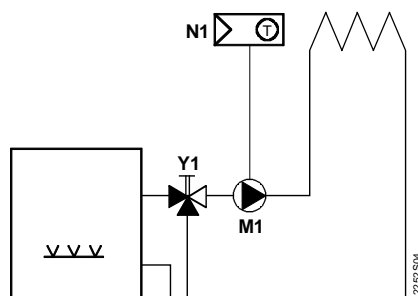
Stacionární kotel



Zónový ventil



Chladicí zařízení



Oběhové čerpadlo s předregulací teploty vody ručním směšovacím ventilem

E1	Chladicí zařízení	Y1	Ručně ovládaný trojcestný směšovací ventil
F1	Provozní termostat	Y2	Elektromagnetický ventil
F2	Havarijní termostat s ručním resetem	Y3	Třícestný ventil s pohonem
M1	Oběhové čerpadlo	Y4	Dvoucestný ventil s pohonem
N1	REV24 Regulátor prostorové teploty		

