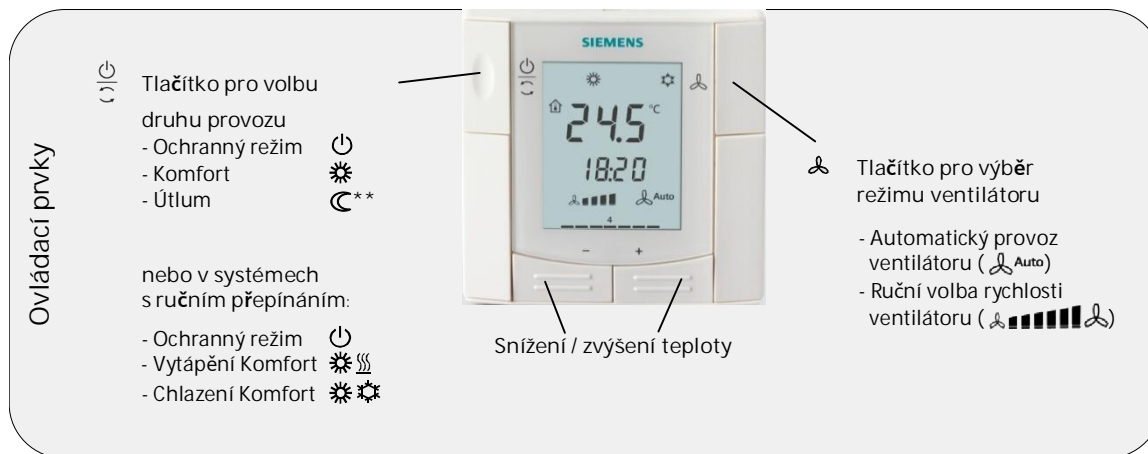
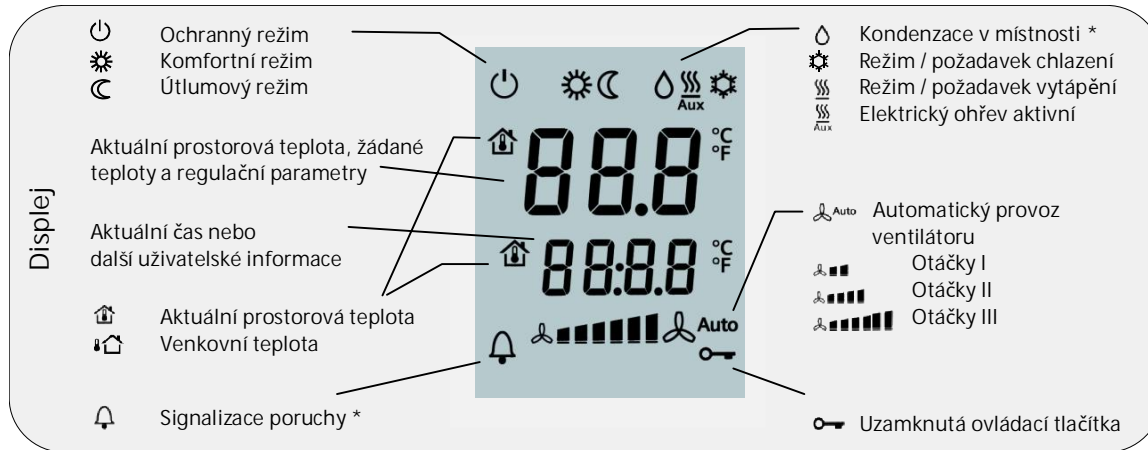


RDG302 – elektronický regulátor s komunikací RS 485 používající Modbus protokol umožňující nastavit prostorovou teplotu podle vašeho přání.

Regulátor nabízí tyto druhy provozu: Komfort, Útlum a Ochranný režim.

Ventilátor pracuje buď v automatickém režimu, nebo se otáčky nastavují ručně.

Můžete buď využít továrního nastavení regulátoru, nebo jeho chování přizpůsobit podle vašich potřeb.



* Je třeba nastavit servisním technikem

** Je třeba povolit parametrem P02

Změna prostorové teploty

+/- ☀️	Stiskněte tlačítko + nebo – pro zvýšení nebo snížení aktuální žádané teploty pro Komfortní režim. Regulátor se přepne do Komfortního režimu ☀️. Rozsah nastavení je 5...40 °C, může být omezen parametry P09 a P10.
-----------	--

Nastavení otáček ventilátoru / Režim ventilátoru

🌀	Opakovaným stisknutím tlačítka 🌀 nastavte požadovaný režim ventilátoru.
🌀 Auto	V automatickém režimu zvolí rychlost ventilátoru regulátor v závislosti na žádané teplotě a aktuální prostorové teplotě. Když dosáhne prostorová teplota žádané hodnoty, ventilátor zůstane běžet na nejnižší otáčky (tovární nastavení).
🌀 I 🌀 II 🌀 III	V ručním režimu běží ventilátor vždy na otáčky, které jste nastavili: Otáčky I Otáčky II Otáčky III Pro jedno-rychlostní ventilátor můžete přepínat režim mezi 🌀 Auto a 🌀 III.

Přizpůsobení chování regulátoru

🔌	Pro změnu provozního režimu stiskněte tlačítko pro výběr druhu provozu 🔌.
🔌	V ochranném režimu se ovládané zařízení vypne. Jestliže však prostorová teplota poklesne pod 8 °C, zapne se vytápění, aby se místnost ochránila před zamrznutím. Servisní technik může změnit limit Ochrany proti zamrznutí a nastavit žádanou teplotu pro vytápění pro Ochranný režim podle vašich požadavků: Změny provedené servisním technikem: Ochrana proti zamrznutí: °C Ochrana proti přehřátí: °C
☀️	V Komfortním režimu udržuje regulátor prostorovou teplotu na žádané hodnotě, kterou je možné změnit tlačítky + a -.
🌙	V útlumovém režimu se prostorová teplota udržuje na nižší (vytápění) respektive vyšší (chlazení) žádané hodnotě, což přináší úspory energie a nákladů. Nastavením parametrů P11 a P12 změníte přednastavené žádané teploty. Regulátor se může na Útlum přepnout buď tlačítkem pro volbu druhu provozu, pokud je to povoleno (P02 = 2), nebo externím signálem (spínač nebo příkaz po komunikaci Modbus) například okenním kontaktem, čtečkou vstupní karty nebo detektorem přítomnosti osob.

Přepnutí regulátoru z vytápění na chlazení

🌀	Přepínání mezi vytápěním a chlazením se provádí buď automaticky podle přepínacího teplotního čidla, dálkově externím spínačem, příkazem z centrálního řídicího systému po komunikaci Modbus, nebo ručně stisknutím tlačítka pro změnu provozního režimu 🔌. Jestliže je regulátor nastaven na „pouze vytápění“ nebo „pouze chlazení“, není přepnutí možné (viz. parametr P01).
---	---

🌀 Symboly displeje pro automatické přepínání, pouze vytápění, nebo pouze chlazení: 🔌

🌀	Ventil vytápění je otevřen
🌀	Ventil chlazení je otevřen

🌀 Symboly displeje pro ruční přepínání:

🌀	Regulátor pracuje v režimu vytápění
🌀	Regulátor pracuje v režimu chlazení

Zamknutí ovládacích prvků

	Jestliže je nastaveno ruční zamykání ovládacích tlačítek (parametr P14 = 2), stiskněte pro uzamknutí nebo odemknutí ovládacích prvků tlačítko pro volbu druhu provozu na 5 sekund . Pokud je nastaveno automatické zamykání (P14=1), ovládací prvky se automaticky uzamknou 10 sekund po poslední změně nastavení. Symbol signalizuje uzamčená ovládací tlačítka. Poznámky: Pokud byly ovládací prvky zamknuty z masteru příkazem komunikace Modbus, nelze zamknuté ovládací prvky ručně odemknout.
--	---

Připomínka pro vyčištění filtru a zobrazení externích poruch

	FIL * Toto hlášení vám připomene nutnost vyčištění vzduchového filtru vašeho zařízení pro vytápění nebo chlazení. Zobrazí se po _____ "hodinách provozu ventilátoru" a zmizí po přepnutí regulátoru do Ochranného režimu ().
	AL1 * Tato hlášení vás informují o externích poruchách *:
	AL2 * AL1 : AL2 :

Kalibrace čidla

	Pokud teplota, která se zobrazuje na displeji, nesouhlasí s naměřenou teplotou prostoru (minimálně po 1 hodině provozu), může se čidlo teploty zkalibrovat parametrem P05.
--	--

Poznámka: Útlumový režim

	Žádané teploty pro Útlum jsou z výroby nastaveny na 15 °C pro vytápění a 30 °C pro chlazení. Přednastavené žádané teploty změňte nastavením parametrů P11 a P12.
	Důležité: Tyto žádané teploty lze nastavit na OFF, což znamená, že regulátor nepracuje, není aktivní funkce ochrany proti zamrznutí nebo přehřátí. Riziko zamrznutí!

Uvedení do provozu

Pro optimální přizpůsobení chování regulátoru vašemu systému je možné nastavit řadu regulačních parametrů. Může se to provést za provozu buď ovládacími prvky na regulátoru nebo po komunikaci Modbus.

Přenosová rychlost a parita

	Přenosovou rychlost lze nastavit na 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps (tovární nastavení) nebo 38400 bps Parita může být nastavena na žádná, lichá nebo sudá (tovární nastavení). (Servisní technik může změnit nastavení dalších parametrů) Důležité: Jakmile změňte nastavení přenosové rychlosti nebo parity, musíte vypnout a zapnout napájení, aby se změny projevíly.
--	---

* Je třeba nastavit servisním technikem

Regulační parametry

Nejdůležitější regulační parametry změňte následujícím postupem (Servisní technik může změnit nastavení dalších parametrů):

+/-	<ol style="list-style-type: none"> Stiskněte tlačítka – a + současně na 4 sekundy. Uvolněte je a během 2 sekund stiskněte znovu na 3 sekundy tlačítko + . Zobrazí se "P01". Pro výběr požadovaného parametru opakovaně stiskněte tlačítko + nebo – . Stiskněte + a – současně. Aktuální hodnota vybraného parametru začne blikat, poté je možné změnit hodnotu opakovaným stisknutím + nebo – . Když opět současně stisknete + a –, zobrazí se další parametr. Pro zobrazení a úpravu dalších parametrů opakujte kroky 2 až 4. Stiskněte + nebo – dokud se nezobrazí "End" a potom stiskněte současně + a – k uložení změn a opuštění parametrovacího režimu.

Parametr	Popis	Tovární nastavení	Rozsah nastavení	Vaše nastavení
P01	Regulační sekvence	2-trubk.: [0...3] 1 (Pouze chlazení) 4-trubk.: [2...4] 4 (Vytápění a chlazení)	0 = Pouze vytápění 1 = Pouze chlazení 2 = Ručně Vyt nebo Chlaz 3 = Automatické přepínání 4 = Vytápění a chlazení	
P02	Výběr provozního režimu tlačítkem druhu provozu	1 (Komfort, Ochranný režim)	1 = Komfort, Ochranný režim 2 = Komfort, Útlum, Ochrana	
P04	Volba °C nebo °F	°C	0 = °C 1 = °F	
P05	Kalibrace čidla	0,0 °C	-3...3 °C	
P06	Zobrazení teploty na displeji	0 (Prostorová teplota)	0 = Prostorová teplota 1 = Žádaná teplota	
P07	Další uživatelské informace	0 (žádné zobrazení)	0 = Žádné zobrazení 1 = Teplota ve °C/°F 2 = Venkovní teplota (po sběrnici) 3 = Aktuální čas (12 h, po sběrnici) 4 = Aktuální čas (24 h, po sběrnici)	
P08	Základní žádaná teplota pro Komfort	21 °C	5...40 °C	
P09	Min nastavitelná teplota pro Komfort (Wmin _{comf})	5 °C	5...40 °C	
P10	Max nastavitelná teplota pro Komfort (Wmax _{comf})	35 °C	5...40 °C	
P11	Žádaná teplota vytápění pro Útlum (Wheat _{Eco})	15 °C	OFF, 5 °C...Wcool _{Eco}	
P12	Žádaná teplota chlazení pro Útlum (Wcool _{Eco})	30 °C	OFF, Wheat _{Eco} ... 40 °C	
P13 ***	Elektrický ohřev v režimu chlazení	ON	OFF = Blokovány ON = Povoleny	
P14	Zamknutí ovládacích prvků (Pro uzamknutí nebo odemknutí ovládacích tlačítek stiskněte na 5 sekund tlačítko pro volbu druhu provozu)	0 (Blokované)	0 = Blokované 1 = Automatické zamykání 2 = Ruční zamykání	
*** Parametr P13 se zobrazuje pouze pro aplikaci "2-trubk. s el. ohřevem". Všechny žádané teploty se nastavují v krocích po 0,5 °C.			Zaznamenejte si všechny změny, které jste provedli!	