

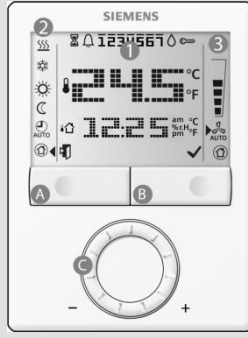
RDG100KN / RDG160KN / RDG165KN – elektronický regulátor s komunikací KNX umožňující nastavit prostorovou teplotu podle vašeho přání. Regulátor nabízí tyto druhy provozu: Komfort, Útlum a Ochranný režim.

Navíc může pracovat v automatickém režimu podle časového programu, zasílaného po sběrnici KNX.

Otáčky ventilátoru se volí buď automaticky, nebo ručně.

Termostat můžete ponechat v továrním nastavení, nebo přizpůsobit jeho chování změnou regulačních parametrů, aby co nejlépe vyhovoval vašim požadavkům.

Regulátor RDG165KN nabízí navíc regulaci relativní vlhkosti.



**1 Hlavní displej**

- 24.5** Prostorová teplota
- 12.5** Venkovní teplota
- Prostorová teplota ve stupních Celsia
- Prostorová teplota ve stupních Fahrenheita
- % r.H Vlhkost
- Ovládací prvky zamknuty
- Signalizace poruchy \*
- Kondenzace v místnosti \*  
Regulace vlhkosti aktivní
- Funkce časovače aktivní
- 1234567** Den v týdnu 1 = Pondělí  
7 = Neděle
- 12.25** Další uživatelské informace, např. aktuální den v týdnu, vlhkost
- Odejit z menu (Esc)
- Potvrzení volby (OK)
- A** Tlačítko druhu provozu
- B** Tlačítko pro režim ventilátoru
- C** Ovládací kolečko

\* Je třeba nastavit servisním technikem

**2 Druh provozu**

- Režim vytápění
- Aux Příkladný el. ohřev aktivní
- Režim chlazení
- Komfortní režim
- Útlumový režim
- Automatický režim s časovým programem
- Ochranný režim: Ochrana proti zamrznutí
- Indikátor vybraného režimu

**3 Režim ventilátoru**

- Automatický provoz ventilátoru
- Ruční volba rychlosti ventilátoru:

I

II

III

#### Změna žádané prostorové teploty



- Otočte ovládací kolečko po směru hodinových ručiček pro zvýšení (+) nebo proti směru pro snížení (-) aktuální žádané teploty. Regulátor se přepne do Komfortního režimu .

Rozsah nastavení je 5...40 °C; může být omezen parametry P09 a P10. (nastavení parametrů naleznete na další straně).

#### Volba otáček ventilátoru



- Stiskněte opakovaně tlačítko pro volbu otáček ventilátoru, dokud nevyberete požadovaný provozní režim ventilátoru.
- V automatickém režimu , zvolí rychlost ventilátoru regulátor v závislosti na žádané teplotě a aktuální prostorové teplotě.
  - RDG100KN: Když dosáhne prostorová teplota žádané hodnoty, ventilátor zůstane běžet na nejnižší otáčky (tovární nastavení).
  - RDG16..KN: Ventilátor se zastaví (tovární nastavení) nebo zůstane běžet na nejnižší otáčky (P15).
- V ručním režimu pracuje ventilátor nezávisle a běží vždy na otáčky, které jste nastavili: I / II / III.

Poznámka: Pokud si budete přát, můžete změnit nastavení přepínače otáček parametrem P03: Auto / ručně, Pouze ručně, nebo Ručně včetně Ochranného režimu

#### Změna druhu provozu regulátoru.

Stiskněte opakovaně tlačítko pro výběr provozního režimu, dokud se symbol nepřesune k režimu, který si přejete.

##### 1. Ochranný režim

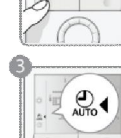


- V ochranném režimu se ovládané zařízení vypne. Nicméně jestliže prostorová teplota poklesne pod 8 °C, zapne se vytápění, aby se místnost ochránila před zamrznutím.
- RDG165KN: jestliže se aktivuje okenní spínač (lokálně připojený nebo po KNX), regulátor se přepne do Ochranného režimu.

Pokud si to budete přát, může vám servisní technik uvádějící regulátor do provozu změnit žádané teploty pro Ochranný režim. Změny provedené servisním technikem:

Ochrana před zamrznutím: \_\_\_\_\_ °C      Ochrana před přehřátím: \_\_\_\_\_ °C

##### 2. Komfortní režim



- V komfortním režimu udržuje regulátor prostorovou teplotu na žádané hodnotě, kterou je možné změnit ovládacím kolečkem.
- RDG165KN: jestliže se aktivuje detektor přítomnosti (lokálně připojený nebo po KNX), přepne se regulátor na Komfort (místnost je obsazena).

##### 3. Automatický režim



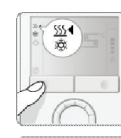
- V automatickém režimu regulátor automaticky přepíná mezi Komfortní a Útlumovou teplotou podle časového programu zasílaného po sběrnici KNX. Když není k dispozici žádný časový program po KNX, potom režim Auto = Komfort.

##### 4. Útlumový režim



- V útlumovém režimu se prostorová teplota udržuje na nižší (vytápění) respektive vyšší (chlazení) žádané hodnotě, což přináší úspory energie a nákladů.
  - 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 sběrnici KNX) například okenním kontaktem (RDG1..0KN), čtečkou vstupní karty, nebo detektorem přítomnosti osob.
  - Žádané teploty pro Útlum jsou z výroby nastaveny na 15 °C pro vytápění a na 30 °C pro chlazení. Přednastavené žádané teploty můžete změnit nastavením parametrů P11 a P12 (nastavení parametrů naleznete na následující straně).
- Důležité:** Žádané teploty lze nastavit na OFF, což znamená, že regulátor nepracuje, není aktivní funkce ochrany proti zamrznutí nebo přehřátí. Riziko zamrznutí!

#### Přepnutí regulátoru z vytápění na chlazení

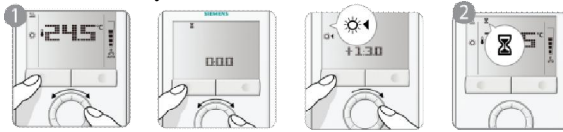


- Přepnutí z vytápění na chlazení (nebo obráceně) se provádí
  - buď automaticky, přepínacím teplotním čidlem, externím přepínačem, nebo dálkově příkazem po datové sběrnici KNX
  - nebo ručně tlačítkem pro volbu provozního režimu.
 Jestliže je regulátor nastaven na „pouze vytápění“ nebo „pouze chlazení“, není přepnutí možné (viz. parametr P01)
- Pro ruční nastavení režimu vytápění nebo chlazení (P01=2), stiskněte opakovaně tlačítko pro volbu druhu provozu, dokud se symbol nepřesune k požadovanému provoznímu režimu.
- Při automatickém přepínání nebo při trvalém provozu v režimu vytápění / chlazení signalizují symboly / , že regulátor momentálně vytápí nebo chladí.
- Při ručním přepínání symboly / indikují, zda regulátor momentálně pracuje v režimu vytápění nebo chlazení. Zobrazení symbolů / indikuje, že systém právě vytápí nebo chladí (výstup pro vytápění nebo chlazení je sepnutý).



## Časovač pro dočasné zapnutí Komfortu (přítomnost) nebo Útlumu (nepřítomnost) (Jen RDG1..0KN)

Pomocí časovače je možné dočasně nastavit komfortní nebo útlumový režim na 0,5 až 9,5 hodiny.



- Pro nastavení časovače přidrže na 3 sekundy stisknuté tlačítko pro výběr druhu provozu. Zatímco držíte stisknuté tlačítko, otáčejte podle požadavku ovládacím kolečkem po směru nebo proti směru hodinových ručiček.
  - Komfortní režim prodloužíte otáčením ovládacího kolečka po směru hodinových ručiček.  
Displej: ☀ 0...+9:30
  - Útlumový režim prodloužíte otáčením ovládacího kolečka proti směru hodinových ručiček.  
Displej: ☾ 0...-9:30
- Uvolníte tlačítko pro výběr druhu provozu, provozní režim je nyní dočasně změněn a je signalizován symbolem ⌚.
  - Po uplynutí nastavené doby se regulátor vrátí do režimu, podle časového programu po KNX (pokud je k dispozici). Bez časového programu:
    - když Dočasný komfortní režim skončí → nový provozní režim = Útlum
    - když Dočasný útlumový režim skončí → nový provozní režim = Komfort
  - Jestliže nelze tlačítkem pro výběr druhu provozu nastavit útlumový režim (P02=2), použijte se pro funkci časovače místo útlumového ochranný režim.
  - Funkce časovače se zruší, kdykoliv se provede nové nastavení.

### Dočasný komfortní režim

Jestliže pracuje regulátor v režimu Útlum (podle časového programu po KNX nebo externím signálem, např. čtečkou vstupních karet), může se dočasně zvolit režim Komfort stisknutím tlačítka pro výběr druhu provozu. Jestliže pracuje regulátor v režimu Útlum (podle časového programu po KNX nebo externím signálem, např. čtečkou vstupních karet), může se dočasně zvolit režim Komfort stisknutím tlačítka pro výběr druhu provozu. Na displeji se zobrazí symbol ⌚.

K vypnutí funkce stiskněte znovu tlačítko pro volbu druhu provozu.

Tato funkce je k dispozici pouze, pokud je parametr P02 = 1. Délka trvání: \* P68 = 0..360 min, tovární nastavení = 0 min.  
\* Je třeba nastavit servisním technikem.

### Regulace relativní vlhkosti (Pouze RDG165KN)

Regulace relativní vlhkosti se provádí posunutím žádané teploty a sepnutím kontaktu pro externí zařízení (odvlhčovač / zvlhčovač). Když překročí relativní vlhkost v místnosti nastavené hodnoty (max. nebo min.), zobrazí se symbol ⓪ a regulátor řídí vlhkost v místnosti.

- Omezení maximální vlhkosti se nastavuje parametrem P21; Omezení minimální vlhkosti se nastavuje parametrem P22.
- Když je nastaven P07=5 (tovární nastavení), zobrazí se na displeji hodnota relativní vlhkosti (% r.H)

### Připomínka pro vyčištění filtru a zobrazení externích poruch

FIL \* Toto hlášení vám připomene nutnost vyčištění vzduchového filtru vašeho zařízení. Zobrazí se po \_\_\_\_\_ "hodinách provozu ventilátoru" a zmizí po přepnutí regulátoru do Ochranného režimu

AL1 \* Tato hlášení vás informují, že nastala externí porucha \*:

AL2 \* AL1 : \_\_\_\_\_ AL2 : \_\_\_\_\_

AL3 \* AL3 : \_\_\_\_\_

\* Je třeba nastavit servisním technikem

### Zamykání tlačítek

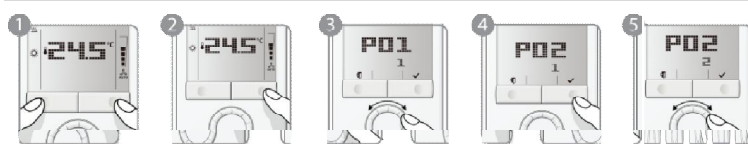


- Pokud je funkce uzamknutí ovládacích prvků povolena (parametr P14 = 2), provede se zamknutí nebo odemknutí ovládacích prvků stisknutím pravého tlačítka na 3 sekundy. Uzamčené ovládací prvky jsou indikovány symbolem .
- Pokud je nastavena funkce „Automatické zamykání ovládacích prvků“ (P14 = 1), ovládací prvky regulátoru se automaticky uzamknou 10 sekund po poslední změně nastavení.

### Uvedení do provozu (odborníkem na vytápění a chlazení)

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 některým z konfiguračních nástrojů.

### Regulační parametry



Jestliže chcete změnit regulační parametry, postupujte následovně:

- Stiskněte levé a pravé tlačítko současně alespoň na 4 sekundy.
- Uvolníte je a během 2 sekund stiskněte znovu pravé tlačítko, dokud se neobjeví "P01".
- Otáčením kolečka vyberte požadovaný parametr.
- Stiskněte tlačítko (OK). Začne blikat aktuální hodnota vybraného parametru, která může být změněna otáčením ovládacího kolečka.
- Stisknutím tlačítka (OK) potvrdíte nastavenou hodnotu, nebo tlačítkem (Esc) zrušíte změnu.

Pokud si přejete nastavit další parametry, opakujte kroky 3 až 5 nebo stisknutím tlačítka (Esc) opusťte režim nastavení parametrů.

### Seznam regulačních parametrů

Par.	Popis	Tovární nastavení	Rozsah nastavení	Vaše nast.
P01	Regulační sekvence	2-trubk. / 2-stupň: 1 = Pouze chlazení 4-trubk.: 4 = Vyt a Chlaz	0 = Pouze vytápění 1 = Pouze chlazení 2 = Ruční přepínání Topi/Chlaz 3 = Přepínání Vyt / Chlaz, auto 4 = Vytápění a chlazení	
P02	Výběr provozního režimu tlačítkem druhu provozu	1	1 = Auto** / Komfort / Ochrana 2 = Auto** / Komfort / Útlum / Ochranný režim	
P03	Výběr režimu ventilátoru tlačítkem ovládacího ventilátoru	0 = Auto / Ručně	0 = Auto / Ručně 1 = Ručně 2 = Auto / Ručně / Ochrana	
P04	Volba °C nebo °F	0 = °C	0 = °C 1 = °F	
P05	Kalibrace čidla	0,0 K	-3...+3 °C	
P06	Zobrazení teploty na displeji	0 = Prostor. tepl.	0 = Prostorová teplota 1 = Žádaná teplota	
P07	Další uživatelské informace	0 = Žádné zobrazení (RDG1..0KN) 5 = Vlhkost (% r.H, pouze RDG165KN)	0 = Žádné zobrazení 1 = Prostorová teplota ve °C / °F 2 = Venkovní teplota (po sběrnici) 3 = Aktuální čas (12 h, po sběrnici) 4 = Aktuální čas (24 h, po sběrnici) 5 = Vlhkost (% r.H, pouze RDG165KN)	
P08	Základní žádaná teplota pro Komfort	21 °C	5... 40 °C	
P09	Minimální nastavení žádané teploty v komfortním režimu	5 °C	5... 40 °C	
P10	Maximální nastavení žádané teploty v komfortním režimu	35 °C	5... 40 °C	
P11	Žádaná teplota pro vytápění v Útlumovém režimu (WheatEconomy)	15 °C	OFF, 5 °C...WcoolEconomy	
P12	Žádaná teplota pro chlazení v Útlumovém režimu (WheatEconomy)	30 °C	OFF, WheatEconomy...40 °C	
P13	Elektrický ohřev v režimu chlazení	ON	OFF = Blokování ON = Povoleno	
P14	Zamykání tlačítek	0 = Blokováno	0 = Povoleno 1 = Automatické 2 = Ručně	
P15	Rychlost ventilátoru v mrtvém pásmu (Režim Komfort) (RDG16..KN)	0 = Blokováno	0 = Blokováno 1 = Rychlost I (vytápění a chlazení) 2 = Rychlost I (pouze chlazení)	
P21	Max hodnota vlhkosti (Jen RDG165KN)	50	OFF, 20...90%	
P22	Min hodnota vlhkosti (Jen RDG165KN)	OFF	OFF, 20...90%	
P23	Kalibr. čidla vlhkosti (Jen RDG165KN)	0	-10...10%	

\*\* Když není k dispozici žádný časový program po sběrnici KNX, potom režim Auto = Komfort.

\*\*\* Parametr P13 se zobrazuje pouze pro aplikaci 2-trubk. a el. ohřev.

Všechny žádané teploty se nastavují v krocích po 0,5 °C. Zaznamenejte si všechny změny, které jste provedli!

Změny vyhrazeny

CE1B3191cz

2015-10-15