


Návod na použitie RDG200KN

RDG260KN

RDG2..KN – Priestorový termostat s komunikačným rozhraním KNX, ktorý umožňuje užívateľovi nastaviť tak optimálnu žiadanú hodnotu teploty ako aj vlhkosti miestnosti. Termostat ponúka nasledujúce druhy prevádzky: Komfort (*Comfort*), Útlm (*Economy*) a Ochrana (*Protection*). Naviac môže pracovať v režime automatickej prevádzky s programovým časovým riadením cez zbernicu s protokolom KNX.

Ventilátor pracuje buď v režime automatického riadenia alebo ručného riadenia so zvolenými otáčkami. Užívateľ môže použiť buď prednastavenia z výrobného závodu alebo si zvolí vlastné nastavenia.



1 Základné zobrazenie na displeji

- Voľba režimu prevádzky
- Výber stupňa otáčok ventilátora
- ESC / Naspäť – opustenie menu normál. prevádzka
- Potvrdenie nastavenie
- Vonkajšia teplota
- %r.H Relatívna vlhkosť
- °C / °F Stupne Celzia alebo Fahrenheita
- Parameter

2 Režim prevádzky

- Režim Ochrana
- Režim Útlm
- Režim Komfort
- Režim chladenia
- AUX Elektr. vykurovanie, aktívne
- Vykurovanie
- Ručné prepínanie
- Automatická prevádzka
- Dočasný časový spínač
- Porucha
- Blokovanie tlačidiel
- Kondenzácia v miestnosti (aktívny snímač rosného bodu / regulácia vlhkosti)
- Autom. prevádzka ventilátor
- Ventilátor – stupeň I
- Ventilátor – stupeň II
- Ventilátor – stupeň III

AMPM Doobedie: 12- hodinový formát (cez zbernicu);
Poobedie: 12- hodinový formát (cez zbernicu)

18:32 Prídavné informácie pre užívateľa ako vonkajšia teplota,
denný čas zo zbernice KNX, relatívna vlhkosť

24.5 Číslice na indikáciu teploty miestnosti a žiadanej
hodnoty

A Tlačidlo režimu prevádzky

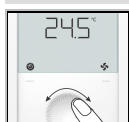
B Tlačidlo režimu ventilátora

C Otočný gombík

D Green-Leaf / Zelený list

E Tlačidlo priameho nastavenia režimu Ochrana

Zmeniť žiadanú hodnotu teploty miestnosti



Aktuálna žiadaná hodnota teploty miestnosti sa nastavuje natáčaním otočného gombíka v smere pohybu hodinových ručičiek (zväčšenie) alebo proti smeru (zmenšenie).

Poznámka: Rozsah nastavenia je 5...40 °C a môže sa obmedziť parametrami P013 a P016 (pozri nastavenie parametrov na strane 2).

Nastaviť stupeň otáčok ventilátora



- Opakovane zatlačte pravé tlačidlo, až sa dosiahne požadovaný stupeň.
- V režime automatickej prevádzky volí stupeň termostat (v závislosti od aktuálnej žiadanej hodnoty a okamžitej teploty miestnosti).
- V režime ručnej prevádzky závisia otáčky ventilátora od užívateľom nastaveného stupňa (stupeň I, stupeň II, stupeň III).

Zmeniť režim prevádzky



1. Režim Komfort (*Comfort*)

- V režime Komfort reguluje termostat teplotu miestnosti na žiadanú hodnotu, ktoré možno nastaviť otočným gombíkom.



2. Režim Útlm (*Economy*)

- V režime Útlm reguluje termostat teplotu miestnosti na vyššiu (chladenie) alebo nižšiu žiadanú hodnotu (vykurovanie) a tým šetrí energiu a náklady.
- Termostat možno nastaviť na tento režim buď zatlačením tlačidla voľby režimu prevádzky (ak je aktivovaný: P002= 2) alebo externým signálom (prepínač alebo príkaz cez zbernicu KNX) ako napr. čítačka kariet.
- Žiadané hodnoty pre režim Útlm sú prednastavené z výrobného závodu: 15 °C pre vykurovanie a 30 °C pre chladenie. Tieto hodnoty možno nastaviť prostredníctvom parametrov P019 a P020 (pozri nastavenie parametrov na strane 2).



3. Režim Ochrana (*Protection*)

- V režime Ochrana je termostat nečinný. Ak však teplota miestnosti klesne pod 8 °C, na ochranu miestnosti pred mrazom sa zapne vykurovanie.
- Termostat sa prepne do pohotovostného režimu Ochrana aj pri aktivovaní kontaktu okna jeho otvorením (miestne alebo cez zbernicu KNX).

Žiadané hodnoty pre režim Ochrana môže v prípade potreby zmeniť váš inštalatér (HVAC / VVK – vykurovanie / vetranie / klimatizácia):

Zmeny vykonané inštalatérom: Protimrazová ochrana: _____ °C
Ochrana voči prehriatiu: _____ °C



4. Režim automatickej prevádzky

- V režime automatickej prevádzky prepína termostat medzi režimom Komfort a Útlm podľa príkazov zo zbernice KNX (program časového riadenia). Ak program nie je k dispozícii, nahradí sa režim automatickej prevádzky režimom Komfort.

Dôležité: Ak sú žiadané hodnoty nastavené na Vyp (*Off*), neaktivuje sa žiadna bezpečnostná funkcia vykurovania alebo chladenia. **Nebezpečenstvo mrazu alebo prehriatia miestnosti!**

Zobrazenie symbolu Green-Leaf / Zelený list

Symbol Zelený list indikuje energeticky efektívne nastavenia koncový užívateľom.



Zelený list: Nastavenia sú v rámci prednastaveného energeticky efektívneho rozsahu.



Červený list: Nastavenia sú mimo prednastaveného energeticky efektívneho rozsahu. Koncoví užívatelia môžu zatlačiť tlačidlo s červeným listom a vrátiť sa naspäť energeticky efektívnej prevádzky.

Pripomenutie potreby vyčistenia filtra, indikácia externých porúch

FIL * Toto hlásenie vás upozorní na potrebu vyčistenia filtrov vášho klimatizačného zariadenia. Zobrazí sa po _____ "Prevádzkových hodinách ventilátora" a zanikne po nastavení termostatu do prevádzkového režimu Ochrana.

AL1 * Toto hlásenie poruchy indikuje vznik externej poruchy *:

AL2 * _____ **AL3 *** _____

* Musí konfigurovať inštalatér

Blokovanie tlačidiel



- Pri aktivovaní funkcie blokovania tlačidiel (parameter P028 = 2) možno zatlačením pravého tlačidla po dobu 3 sek tlačidlá zablokovať alebo odblokovať. Zablokované tlačidlá sú označené symbolom kľúča .
- Ak je nakonfigurovaná funkcia "Automatické blokovanie" (P028 = 1), termostat automaticky zablokuje tlačidlá 10 sekúnd po poslednom nastavení.

Uvedenie do prevádzky (kvalifikovaným inštalatérom VVK)

Popri prispôsobení termostatu riadenému systémom a optimalizácii kvality regulácie možno nastaviť aj ďalšie parametre regulácie. Možno to urobiť aj počas prevádzky tlačidlami na termostate alebo nástrojom na uvádzanie do prevádzky

Parametre regulácie



Pri zmene parametrov regulácie postupujte nasledovne:

1. Súčasne zatlačte na 3 sekundy ľavé a pravé tlačidlo alebo pri aktivovanej funkcii bzučiča (P030) pokiaľ nezaznie bzučičak prístroja

2. **Úroveň Servis:** Aktivovať a v priebehu 0,5 ...4 sek opakovane zatláčať pravé tlačidlo, pokiaľ sa nezobrazí "P001".

Úroveň Expert: Aktivovať a v priebehu 0,5 ...4 sek opakovane zatláčať ľavé tlačidlo, pokiaľ sa už nezobrazuje, teplota. Minimálne o 1/2 obrátky natočiť otočný gombík v smere proti pohybu hodinových ručičiek. Zobrazí sa **P050**.

3. Natáčaním otočného gombíka zvolíte želaný parameter.

4. Zatlačte tlačidlo ✓ (OK). Bliká aktuálna hodnota zvoleného parametra a natáčaním otočného gombíka ju možno zmeniť.

5. Zatlačením tlačidla ✓ (OK) potvrdíte nastavenú hodnotu alebo tlačidlom ↵ (Esc) zrušte jej zmenu.

Postupom v krokoch 3 – 5 zmeňte aj ďalšie želané parametre alebo zatlačením ↵ (Esc) opustíte režim nastavovania parametrov.

Poznámka: Ak je aktivovaná ochrana prístupovým heslom (má to realizovať inštalatér), musia užívatelia na otvorenie režimu nastavovania parametrov zadať prístupové heslo. Po 5-násobnom chybnom zadaní hesla sa termostat zablokuje a nasledujúcich

5 minút sa heslo nedá zadať. Zobrazia sa symboly ☹ a 🚫.

Zoznam parametrov

| Č. | Popis | Prednastavenie z výroby, závodu | Rozsah nastavenia | Nast. |
|----------|--|---|--|-------|
| P001 | Sekvencia riadenia | 2- rúrk./ 2-stup: 1 = iba chladenie 4- rúrkový: 4 = vykúr. a chlad. | 0 = iba vykurovanie (V) 1 = iba chladenie (CH) 2 = prepínanie V/CH, automaticky 3 = prepínanie V/CH, ručne 4 = vykurovanie a chladenie (V a CH) | |
| P002 | Činnosť cez výber druhu režimu prevádzky | 1 | 1 = Auto ** (Komfort) – Ochrana 2 = Auto ** - Komfort - Útlm - Ochrana 3 = Auto ** (Komfort) – Ochrana / prítomnosť | |
| P003 | Činnosť cez výber stupňa otáčok ventilátora | 0 | 0 = Automaticky - ručne 1 = Ručne 2 = Automaticky - ručne – režim Ochrana 3 = Automaticky – režim Ochrana | |
| P004 | Jednotka | 0 | 0 = °C (parameter v °C) 1 = °F (parameter v °F) | |
| P006 | Korekcia nameranej hodnoty teploty | 0 K | -5...5 K | |
| P007 | Korekcia hodnoty relatívnej vlhkosti | 0 | -10...0...10 % | |
| P008 | Štandardné zobrazenie na displeji | 0 | 0 = teplota miestnosti 1 = žiadaná hodnota teploty | |
| P009 | Zobrazenie prídavných informácií | 0 | 0 = --- (žiadne zobrazenie) 1 = °C a °F 2 = vonkajšia teplota (cez zbernicu) 3 = denný čas (12 h) (cez zbernicu) 4 = denný čas (24 h) (cez zbernicu) 5 = vlhkosť | |
| P010 | Prevádzka so žiadanou hodnotou | 1 | 1 = režim Komfort 2 = režim Útlm | |
| P011 | Základná žiad. hodnota pre režim Komfort | 21 °C (70 °F) | 5...40 °C (41...104 °F) | |
| P013 | Min. žiad. hodnota pre režim Komfort | 5 °C (41 °F) | (P010 = 1): 5 °C (41 °F)...P016-1 K (P010 = 2): 5 °C (41 °F)...P014-1 K | |
| P014 | Max. žiad. hodnota pre režim Komfort / vykurovanie | 21 °C (70 °F) | P013+1 K...P015-1 K | |
| P015 | Min. žiad. hodnota pre režim Komfort / chladenie | 25 °C (77 °F) | P014+1 K...P016-1 K | |
| P016 | Max. žiad. hodnota pre režim Komfort | 35 °C (95 °F) | (P010 = 1): P013 + 1 K...40 °C (104 °F) (P010 = 2): P015 + 1 K...40 °C (104 °F) | |
| P019 | Žiadaná hodnota pre režim Útlm / vykurovanie | 15 °C (59 °F) | VYP / OFF (0), 5 °C...P020 (41 °F)...P020 P020 = 40 °C max. (P020 = 104 °F max.) | |
| P020 | Žiadaná hodnota pre režim Útlm / chladenie | 30 °C (86 °F) | VYP / OFF, P019...40 °C (P019...104 °F) P019 = 5 °C min. (P019 = 41 °F min.) | |
| P024 | Horná žiadaná hodnota vlhkosti | 50 | VYP / OFF (0), P026 alebo 20...90 % | |
| P026 | Dolná žiadaná hodnota vlhkosti | VYP / OFF | VYP / OFF (0), 20...90 % alebo | |
| P027 *** | Elektrické vykurovanie v režime chladenia | ZAP / ON | ON = aktivované OFF = zablokované | |
| P028 | Klávesnica | 0 | 0 = aktivované 1 = automatické blokovania 2 = ručné blokovanie 3 = blokovanie režimu prevádzky 4 = blokovanie zmeny žiadanej hodnoty 5 = blokovanie stupňa ventilátora 6 = blok. režimu prevádzky & zmeny žiad. hodn. 7 = blok. režimu prevádzky & stupňa ventilátora 8 = blok. zmeny žiad. hodn. & stupňa ventilát. | |
| P029 | Ventilátor: pásmo necitlivosti v režime Komfort | 0 | 0 = Blokovovaný ventilátor 1 = Najnižší stupeň (vykurovanie a chladenie) 2 = Dolný stupeň (iba chladenie) 3 = Blokovovaný ventilátor / automaticky & ručne 4 = Dolný stupeň (V a CH) automaticky & ručne 5 = Dolný stupeň (iba chladenie) autom. & ručne | |
| P030 | Funkcia Bzučičak | ZAP / ON | ZAP / ON = aktivovaná VYP / OFF = deaktivovaná | |

** Ak nie je k dispozícii program časového spínania cez zbernicu KNX, režim Automaticky zodpovedá režimu prevádzky Komfort

*** Parameter P027 sa zobrazuje iba pre aplikácie s 2- rúrkovým systémom s elektrickým vykurovaním

Všetky hodnoty teploty sa nastavujú s krokom 0,5 °C

✍ Zaznačte prosím všetky zmeny!

Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

Smart Infrastructure / Building Products
Lamačská cesta 3/A
841 04 Bratislava
www.siemens.sk/izbove-termostaty

Vyhradené právo zmien

A6V11545973_sk--_a

A5W00119448A_AA

2020-09-07

Siemens Smart Infrastructure