

Návod k obsluze


RDG2..KN – Prostorový regulátor s KNX komunikací umožňující nastavit ideální teplotu i relativní vlhkost. Regulátor nabízí provozní režimy: Komfort, Útlum a Ochranný režim.

Kromě toho může pracovat v automatickém režimu podle lokálního časového programu nebo zasílaného po sběrnici KNX.

Ventilátor pracuje buď v automatickém režimu nebo na nastavené otáčky v manuálním režimu.

Uživatelé mohou použít tovární nastavení nebo upravit nastavení podle potřeby.





1 Hlavní displej

- Volba druhu provozu *
- Časový program
- Volba otáček ventilátoru
- Opustit menu
- Vymazání časového programu
- Potvrdit nastavení
- Počet časových bloků nebo alarmů slava přístroje
- Venkovní teplota

2 Druh provozu

- Režim dovolená
- Ochranný režim
- Útlumový režim
- Komfortní režim
- Režim chlazení
- AUX Přídavný elektrický ohřev aktivní
- Režim vytápění
- Režim s časovým programem
- Ruční přepínání
- Automatický režim
- Časově omezený režim
- Porucha
- Kondenzace v místnosti (čidlo rosného bodu aktivní) nebo regulace vlhkosti aktivní
- Zamykání ovládacích prvků
- Automatický provoz ventilátoru
- Otáčky ventilátoru I
- Otáčky ventilátoru II
- Otáčky ventilátoru III

2

1

A **E** **B**

D **C**

0AM 4 6 8 12 4 8 12 4PM

10:32 Další informace pro uživatele, např. venkovní teplota, aktuální čas (po sběrnici KNX), nebo relativní vlhkost

AMPM Dopoledne: 12-ti hodinový formát; Odpoledne: 12-ti hodinový formát

%r.H Relativní vlhkost °C Stupně Celsia nebo Fahrenheitů

24.5° Hodnota se symbolem teploměru: Číslice pro zobrazení prostorové teploty

24.5° Zobrazení žádané teploty

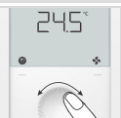
P Parametr **A Tlačítko pro volbu druhu provozu ***

B Tlačítko pro výběr režimu ventilátoru **C Ovládací kolečko**

D Zelený lísteček **E Tlačítko pro hotelový ochranný režim**

* Pokud je P002 = 3 a P009 = 1, zobrazí se symbol a tlačítko provozního režimu lze použít k přepínání jednotek mezi °C a °F. Tato funkce je dostupná od FW verze C (naskenujte výše uvedený QR kód pro informaci o nejnovější verzi).

Změna žádané prostorové teploty



Otočte ovládací kolečko po směru hodinových ručiček pro zvýšení nebo proti směru pro snížení aktuální žádané teploty.

Poznámka: Rozsah nastavení je 5...40 °C; může být omezen parametry P013 a P016. (nastavení parametrů viz Regulační parametry na straně 3).

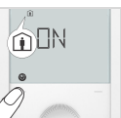
Volba otáček ventilátoru



- Stiskněte opakovaně tlačítko pro volbu otáček ventilátoru, dokud nevyberete požadovaný provozní režim ventilátoru.
- V automatickém režimu , zvolí otáčky ventilátoru regulátor v závislosti na žádané teplotě a aktuální prostorové teplotě.
- V ručním režimu pracuje ventilátor nezávisle a běží vždy na otáčky, které jste nastavili: I / II / III.



Změna druhu provozu



1. Komfortní režim

- V komfortním režimu udržuje regulátor prostorovou teplotu na žádané hodnotě, kterou je možné změnit ovládacím kolečkem.



2. 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 (P002 = 2), nebo externím signálem (spínač nebo příkaz po sběrnici KNX) například 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 P019 a P020 (nastavení parametrů viz Regulační parametry na straně 3)



3. 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.
- Jestliže se aktivuje okenní spínač (lokálně připojený nebo po sběrnici 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 proti zamrznutí: _____ °C Ochrana proti přehřátí: _____ °C



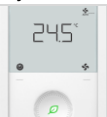
4. Automatický režim

- V automatickém režimu regulátor automaticky přepíná mezi Komfortní a Útlumovou teplotou podle lokálního časového programu nebo zasílaného po sběrnici KNX (aktivuje se pomocí P005). Nemá-li k dispozici žádný časový program, je automatický režim nahrazen Komfortem.

Důležité: Pokud jsou žádané teploty nastaveny na OFF, není aktivní funkce ochrany proti zamrznutí nebo přehřátí. **Riziko zamrznutí!**

Symbol zeleného lístečku

Symbol lístečku slouží k indikaci energeticky úsporného nastavení a zobrazuje nastavení uživatelem.



Zelený lísteček: Žádané hodnoty jsou v energeticky účinném rozsahu.



Červený lísteček: Žádané hodnoty jsou mimo přednastavený energeticky účinný rozsah. Stisknutím červeného lístečku se může koncový uživatel vrátit do energeticky účinného nastavení.

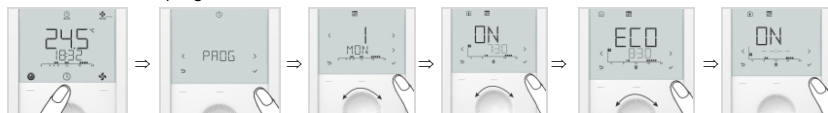
Připomínka pro vyčištění filtru, zobrazení externích poruch

- 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, že nastala externí porucha **:
- AL2 **** **AL1** : _____ **AL2** : _____ **AL3** : _____
- AL3 ****

** Je třeba nastavit servisním technikem

Časový program

Nastavení časového programu



- Jednou stisknete tlačítko a potom otočíte nastavovacím kolečkem nebo podržte stisknuté tlačítko pro nastavení časového programu PROG.
- Stisknete jednou tlačítko pro vstup do nastavení časového programu .
- Ovládacím kolečkem zvolíte den v týdnu, který chcete nastavovat, poté jednou stisknete tlačítko .
- Otáčením ovládacího kolečka zobrazíte existující časové bloky, jedním stisknutím tlačítka vyberete časový blok, který je třeba upravit.
- Zobrazí se nastavení Komfortního režimu vybraného časového bloku a symboly a , poté jednou stisknete tlačítko . Čas začátku Komfortního režimu bliká a lze jej změnit ovládacím kolečkem.
- Stisknete jednou tlačítko pro potvrzení nastavené hodnoty a přechod do nastavení Útlumového režimu v časovém bloku. Na displeji se zobrazí symboly a , poté stisknete tlačítko . Čas začátku Útlumového režimu bliká a lze jej změnit ovládacím kolečkem.
- Stisknete jednou tlačítko pro potvrzení nastavených hodnot. Poté můžete ovládacím kolečkem zobrazit další časové bloky a zadat nastavení dalšího časového bloku (stejně jako právě upravený časový blok).

Poznámka: Stisknutím tlačítka můžete vymazat jakýkoliv časový blok nebo pomocí (Esc) zrušit změny. Maximálně je možné nastavit tři časové bloky za den.

Nastavení času



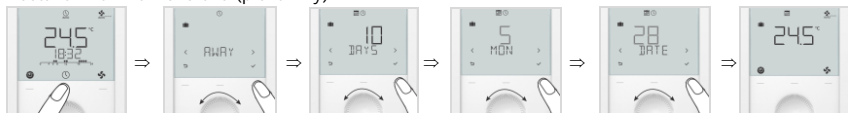
- Jednou stisknete tlačítko a potom otočíte nastavovacím kolečkem nebo podržte stisknuté tlačítko pro výběr programovacího režimu ČAS.
 - Stisknete jednou tlačítko a poté ovládacím kolečkem vyberte formát času.
 - Stisknete jednou tlačítko a potom ovládacím kolečkem vyberte AM nebo PM.
 - Stisknete jednou tlačítko pro vstup do nastavení hodin.
 - Hodnota hodin bliká a lze ji změnit ovládacím kolečkem.
 - Stisknete jednou tlačítko pro potvrzení nastavené hodnoty a přechod do nastavení minut.
- Opakujte kroky jako pro nastavení hodin.

Nastavení data



- Jednou stisknete tlačítko a potom otočíte nastavovacím kolečkem nebo podržte stisknuté tlačítko pro výběr programovacího režimu DATUM.
 - Stisknete jednou tlačítko pro vstup do nastavení data.
 - Ovládacím kolečkem nastavte měsíc / den v týdnu / rok, poté jednou stisknete tlačítko .
 - Příklad, vstup do nastavení roku. Hodnota roku bliká a lze ji změnit otáčením ovládacího kolečka.
 - Stisknete tlačítko pro potvrzení nastavené hodnoty, nebo (Esc) pro zrušení změny.
- Opakujte kroky pro nastavení měsíce a dne v týdnu.

Nastavení režimu Dovolena (prázdniny)



- Jednou stisknete tlačítko a potom otočíte nastavovacím kolečkem nebo podržte stisknuté tlačítko pro výběr programovacího režimu DOV. Zobrazí se režim Dovolena .
- Stisknete jednou tlačítko pro nastavení počtu dnů plánované dovolené .
- Nastavovacím kolečkem nastavte režim Dovolena, poté jednou stisknete tlačítko .
- Nastavte začátek (DOV): Nastavte měsíc (MES) a potom stisknete tlačítko => Nastavte den (DEN)
- Stisknete jednou tlačítko pro potvrzení nastavených hodnot; objeví se klídkové zobrazení pro prázdninový režim.

Zamykání ovládacích prvků



- Pokud je funkce zamykání ovládacích prvků povolena (parametr P028 = 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“ (P028 = 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



Chcete-li změnit regulační parametry, postupujte následovně:

1. Stiskněte levé a pravé tlačítko současně alespoň na 3 sekundy, dokud se neozve zvukový signál (pokud je funkce akustického signálu povolena (P030)).
 2. **Servisní parametry:**
Uvolněte je a během 0,5 ...4 sekund stiskněte znovu pravé tlačítko, dokud se neobjeví "P001".
 3. **Expertní parametry:**
Uvolněte je a během 0,5 ...4 sekund stiskněte znovu levé tlačítko, dokud nezmizí teplota. Otočte ovládací kolečko proti směru hodinových ručiček minimálně o 1/2 otáčky. Zobrazí se P050.
 3. Otáčením kolečka vyberte požadovaný parametr.
 4. Stiskněte tlačítko ✓ (OK). Začne blikat aktuální hodnota vybraného parametru, která může být změněna otáčením ovládacího kolečka.
 5. Stisknutím tlačítka ✓ (OK) potvrdíte nastavenou hodnotu, tlačítkem ↵ (Esc) zrušíte změnu.
- Další parametry nastavíte opakováním kroků 3 až 5, stisknutím tlačítka ↵ (Esc) opustíte režim nastavení parametrů.

Poznámka: Pokud je aktivována ochrana heslem (musí být nastavena servisním technikem), je pro vstup do režimu nastavení parametrů třeba zadat heslo. Pokud je heslo 5-krát nesprávně zadáno, regulátor se uzamkne a heslo nelze zadat po dobu 5 minut. Na displeji se zobrazí symboly a .

Seznam regulačních parametrů

Popis	Tovární nastavení	Rozsah nastavení	Vaše nastavení
P001 Regulační sekvence	2-trubk.: 1 = Pouze chlazení 4-trubk.: 4 = Vytápění a chlazení	0 = Pouze vytápění 1 = Pouze chlazení 2 = Automatické přepínání Top/Chlaz 3 = Ruční přepínání Top/Chlaz 4 = Vytápění a chlazení	
P002 Tlačítko pro volbu druhu provozu	1	1 = Auto *** – Ochranný režim / Auto - Komfort – Ochranný režim (pokud je aktivován lokální časový program) 2 = Auto *** - Komfort - Útlum - Ochranný režim 3 = Auto *** (Komfort) - Hotelový ochranný režim	
P003 Tlačítko pro volbu druhu provozu ventilátoru	0	0 = Auto - Ručně 1 = Ručně 2 = Auto - Ručně - Ochranný režim 3 = Auto – Ochranný režim	
P004 Jednotka	0	0 = °C (parametry ve °C) 1 = °F (parametry v °F)	
P005 Časový program	OFF	ON = Povoleno OFF = Blokováno	
P006 Kalibrace teplotního čidla (korekce naměřené teploty)	0 K	-5...5 K	
P007 Kalibrace čidla vlhkosti (korekce naměřené hodnoty)	0	-10...0...10 %	
P008 Standardní zobrazení	0	0 = Prostorová teplota 1 = Žádaná teplota	
P009 Další informace na displeji	0	0 = --- (žádné zobrazení) 1 = °C a °F 2 = Venkovní teplota 3 = Aktuální čas (12 h) 4 = Aktuální čas (24 h) 5 = Relativní vlhkost	
P010 Koncept nastavení žádaných teplot	1	1 = Koncept zaměřený na komfort 2 = Koncept zaměřený na úspory	
P011 Základní žádaná teplota pro Komfort	21 °C (70 °F)	5...40 °C (41...104 °F)	
P013 Minimální komfortní žádaná teplota	5 °C (41 °F)	(P010 = 1): 5 °C (41 °F)...P016-1 K (P010 = 2): 5 °C (41 °F)...P014-1 K	
P014 Maximální komfortní žádaná teplota pro vytápění	21 °C (70 °F)	P013+1 K...P015-1 K	
P015 Minimální komfortní žádaná teplota pro chlazení	25 °C (77 °F)	P014+1 K...P016-1 K	
P016 Maximální komfortní žádaná teplota	35 °C (95 °F)	(P010 = 1): P013+1 K...40 °C (104 °F) (P010 = 2): P015+1 K...40 °C (104 °F)	
P019 Žádaná útlumová teplota pro vytápění	15 °C (59 °F)	--- (0), 5 °C...P020 (41 °F...P020) P020 = 40 °C max. (P020 = 104 °F max.)	
P020 Žádaná útlumová teplota pro chlazení	30 °C (86 °F)	--- (0), P019...40 °C (P019...104 °F) P019 = 5 °C min. (P019 = 41 °F min.)	
P024 Horní žádaná hodnota relativní vlhkosti	50	--- (0), P026 nebo 20...90 %	
P026 Dolní žádaná hodnota relativní vlhkosti	---	--- (0), 20...90 % nebo P024	
P027 **** Elektrický ohřev při chlazení	ON	ON = Povoleno OFF = Blokováno	
P028 Zamykání ovládacích prvků	0	0 = Odemknuto 1 = Automatické zamykání ✓ znamená funkce je zamknuta 2 = Ruční zamykání	
P029 Chod ventilátoru v mrtvém pásmu - Komfort	0	0 = Ventilátor blokováno 1 = Otáčky I (vytápění a chlazení) 2 = Otáčky I (pouze při chlazení) 3 = Ventilátor blokováno Auto & Ručně 4 = Otáčky I Auto & Ručně 5 = Otáčky I Auto & Ručně při chlazení	
P030 Zvukový signál	ON	ON = Povoleno OFF = Blokováno	

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

**** Parametr P027 se zobrazuje pouze pro aplikaci 2-trubk. s el. ohřevem.

Všechny žádané teploty se nastavují v krocích po 0,5 °C

Nezapomeňte si zaznamenat všechny změny!