


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 časového programu 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 ● Volba otáček ventilátoru ↵ Opustit menu ✓ Potvrdit nastavení 🏠 Venkovní teplota %r.H ● Relativní vlhkost °C / °F Stupně Celsia nebo Fahrenheita P Parametr	2 Druh provozu ⏻ Ochranný režim ECO Útlumový režim 🏠 Komfortní režim ❄️ Režim chlazení AUX Přídavný elektrický ohřev aktivní 🌊 Režim vytápění ▲ Ruční přepínání ⌚ AUTO Automatický režim ⌚ Časově omezený režim 🔔 Porucha 🚫 Zamknutí ovládacích prvků 💧 Kondenzace v místnosti (čidlo rosného bodu aktivní) nebo regulace vlhkosti aktivní 🔄 AUTO Automatický provoz ventilátoru 📊 I – Otáčky ventilátoru I 📊 II – Otáčky ventilátoru II 📊 III – Otáčky ventilátoru III
	AMPM Dopoledne: 12-hodinový formát (po sběrnici); Odpoledne: 12-hodinový formát (po sběrnici) 18:32 Další informace pro uživatele, např. venkovní teplota, aktuální čas (po sběrnici KNX), nebo relativní vlhkost 24.5 °C Číslice pro zobrazení aktuální a žádané teploty	A Tlačítko pro volbu druhu provozu B Tlačítko pro výběr režimu ventilátoru C Ovládací kolečko D Indikátor spotřeby E Hotelový ochranný režim

Změna žádané prostorové teploty




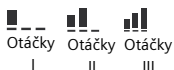
Otočte ovládací kolečko po směru hodinových ručiček pro zvýšení nebo proti směru pro snížení aktuální žádané teploty.

Poznámka: Rozsah nastavení je 5...40 °C; může být omezen parametry P013 a P016. (nastavení parametrů viz Regulační parametry na straně 2).

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.
- 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 2)



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 časového programu zasílaného po sběrnici KNX. Není-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!**

Indikátor spotřeby - symbol lístečku

Indikátor spotřeby 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

Toto hlášení vám připomene nutnost vyčištění vzduchového filtru vašeho zařízení pro vytápění nebo chlazení.



FIL *

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 :** _____

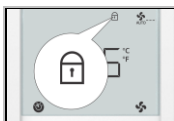


AL3 *

AL3 : _____

* Je třeba nastavit servisním technikem

Zamykání 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.

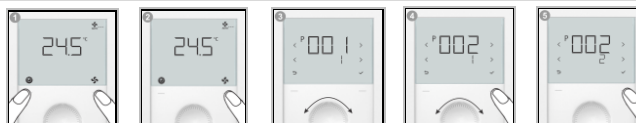
Uzamčené ovládací prvky jsou indikovány symbolem .

- 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 na 3 sekundy.
 2. **Servisní parametry:** Uvolněte je a během 0,5 ...4 sekund stiskněte znovu pravé tlačítko, dokud se neobjeví "P001".
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

Č.	Popis	Tovární nastavení	Rozsah nastavení	Vaše nast.
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 ** (Komfort) – Ochranný režim 2 = Auto ** - Komfort - Útlum – Ochranný režim 3 = Auto ** (Komfort) - Hotelový ochranný režim	
P003	Tlačítko pro volbu druhu provozu ventilátoru	0	0 = Auto - Ručné 1 = Ručné 2 = Auto - Ručné - Ochranný režim 3 = Auto – Ochranný režim	
P004	Jednotka	0	0 = °C (parametry ve °C) 1 = °F (parametry v °F)	
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 (po sběrnici) 3 = Aktuální čas (12 h, po sběrnici) 4 = Aktuální čas (24 h, po sběrnici) 5 = Relativní vlhkost	
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	
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)	OFF (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)	OFF (0), P019...40 °C (P019...104 °F) P019 = 5 °C min. (P019 = 41 °F min.)	
P024	Horní žádaná hodnota relativní vlhkosti	50	OFF (0), P026 nebo 20...90 %	
P026	Dolní žádaná hodnota relativní vlhkosti	OFF	OFF (0), 20...90 % nebo P024	
P027 ***	Elektrický ohřev při chlazení	ON	ON = Povolný OFF = Blokováný	
P028	Zamykání ovládacích prvků	0	0 = Odemknuto 1 = Automatické zamykání 2 = Ruční zamykání 3 = Zamykání provozního režimu 4 = Zamykání korekce žádané teploty 5 = Zamykání otáček ventilátoru 6 = Zamykání provozního režimu a korekce žádané teploty 7 = Zamykání provozního režimu a otáček ventilátoru 8 = Zamykání korekce žádané teploty a otáček ventilátoru	
P029	Ventilátor: Mrtvé pásmo Komfortní režim	0	0 = Ventilátor blokován 1 = Otáčky I (vytápění a chlazení) 2 = Otáčky I (pouze při chlazení) 3 = Ventilátor blokován Auto & Ručné 4 = Otáčky I (vytápění a chlazení) Auto & Ručné 5 = Otáčky I (pouze při chlazení) Auto & Ručné	

** 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!