

RDG2..KN - Кімнатний термостат з комунікаціями KNX, що дозволяє користувачам встановлювати як оптимальну температуру, так і відносну вологість. Термостат працює в режимах «Комфорт», «Економія» і «Захист». Окрім того, він може працювати в Автоматичному режимі за розкладом через шину KNX. Вентилятор працює або в Автоматичному режимі, або на обраній швидкості в Ручному режимі. Користувачі можуть використовувати заводські налаштування або налаштувати їх за своїм бажанням.



**1 Головний дисплей**

- Вибір режиму роботи
- Вибір швидкості обертання вентилятора
- Вийти
- Підтвердити параметри
- Зовнішня температура
- Відносна вологість
- Градуси Цельсія або Фаренгейта
- Параметр

**2 Режим роботи**

- Режим "Захист"
- Режим "Економія"
- Режим "Комфорт"
- Режим охолодження
- Електричний обігрівач ввімкнений
- Режим обігріву
- Ручне перемикання
- Автоматичний режим
- Часовий таймер
- Несправність
- Блокування кнопок
- Конденсація в приміщенні (датчик точки роси ввімкнений) або контроль вологості ввімкнені
- Автоматичний вентилятор
- Швидкість обертання вентилятора I
- Швидкість обертання вентилятора II
- Швидкість обертання вентилятора III

**AMPM** Ранок: 12-годинний формат (через шину);  
Після обіду: 12-годинний формат (через шину)

**18:32** Додаткова користувацька інформація, наприклад, зовнішня температура, час доби від шини KNX, відносна вологість

**24.5** Цифри для відображення кімнатної температури і заданих значень

**A** Кнопка режиму роботи

**B** Кнопка вибору режиму роботи вентилятора

**C** Поворотна ручка      **D** Зелений лист

**E** Кнопка режиму захисту гостинності

### Зміна температури в приміщенні



Поверніть поворотну ручку за годинниковою стрілкою, щоб збільшити, або проти годинникової стрілки, щоб зменшити поточне задане значення температури в приміщенні.

Примітка: Діапазон налаштування становить 5...40°C; він може обмежуватися за допомогою параметрів P013 і P016 (налаштування параметрів описане у розділі «Параметри управління» на стор. 2).

### Регулювання швидкості обертання вентилятора



- Натисніть праву кнопку кілька разів, поки не буде досягнутий потрібний режим роботи вентилятора.
- В автоматичному режимі швидкість обертання вентилятора автоматично вибирається термостатом в залежності від заданого значення та поточної температури у приміщенні.
- У ручному режимі вентилятор працює самостійно та зі швидкістю, встановлену користувачем: швидкість I / швидкість II / швидкість III.

### Зміна режиму роботи



#### 1. Режим "Комфорт"

- У режимі "Комфорт" термостат підтримує температуру в приміщенні на заданому рівні, який можна регулювати за допомогою поворотної ручки.



#### 2. Режим "Економія"

- В режимі "Економія" термостат підтримує температуру в приміщенні на нижчому або вищому за заданий рівні, тим самим заощаджуючи енергію та гроші.
- Термостат можна встановити в режим "Економія" шляхом натискання кнопки режиму роботи, якщо він включений (P002 = 2), або за допомогою зовнішнього сигналу (перемикач або команда шини KNX), такого як ключ-карта.
- Задані значення в режимі "Економія" встановлені на заводі-виробнику на рівні 15 °C для обігріву та 30 °C для охолодження. Їх можна регулювати за допомогою параметрів P019 і P020 (налаштування параметрів описане у розділі «Параметри управління» на стор.2).



#### 3. Режим "Захист"

- У режимі "Захист" термостат перестає працювати. Однак, якщо температура в приміщенні опускається нижче 8 °C, включається обігрів, щоб захистити приміщення від морозу.
- Термостат перемикається на режим "Захист" при спрацюванні віконного контакту (локального або на KNX).

Задані значення для режиму "Захист" при бажанні може змінити сервісний інженер вашої системи вентиляції, кондиціонування та обігріву:  
Зміни, внесені сервісним інженером: Захист від замерзання: \_\_\_\_\_ °C  
Захист від нагрівання: \_\_\_\_\_ °C



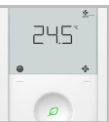
#### 4. Автоматичний режим

- В автоматичному режимі термостат автоматично перемикається між режимами "Комфорт" і "Економія" залежно від шини KNX. Якщо розклад відсутній, режим "Комфорт" замінюється автоматичним режимом.

**Важливо:** Якщо задані значення встановлені в положення «ВИМК», то функція захисного обігріву або охолодження відсутня. **Ризик замерзання!**

### Індикація у вигляді зеленого листа

Індикація у вигляді зеленого листа є енергоефективним налаштуванням і вказує на налаштування кінцевого користувача.



**Зелений лист:** Налаштування знаходяться в заданому діапазоні енергоефективності.



**Червоний лист:** Налаштування перевищують заданий діапазон енергоефективності. Кінцеві користувачі можуть натиснути на червоний лист і повернутися до діапазону енергоефективності.

### Нагадування про необхідність очистити фільтр, відображення зовнішніх несправностей

**FIL \*** Це повідомлення нагадує про необхідність очистити фільтр на вашому обладнанні системи вентиляції, кондиціонування та обігріву. Він з'являється після "годин роботи вентилятора" і зникає, коли термостат встановлений на "Захист".

**AL1 \*** **AL2 \*** **AL3 \*** Ці повідомлення про несправності повідомляють вас про виникнення зовнішньої несправності:

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

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

\* Повинен налаштувати сервісний інженер системи вентиляції, кондиціонування та обігріву

### Блокування кнопок



- Якщо функція блокування кнопок включена (параметр P028 = 2), натискання правої кнопки протягом 3 секунд блокує або розблокує кнопки відповідно. Заблоковані кнопки позначаються символом ключа .
- Якщо налаштована функція "Автоблокування" (P028 = 1), термостат автоматично блокує кнопки через 10 секунд після останнього регулювання.

### Введення в експлуатацію (кваліфікованим сервісним інженером системи вентиляції, кондиціонування та обігріву)

Щоб адаптувати термостат до вашої системи і оптимізувати ефективність управління, можна налаштувати низку контрольних параметрів. Це можна зробити під час роботи або за допомогою кнопок на термостаті чи за допомогою пускового інструменту.

## Параметри управління



Щоб змінити параметри управління, виконайте такі дії:

1. Натисніть ліву та праву кнопки одночасно протягом 3 секунд або до тих пір, поки пристрій не подасть звуковий сигнал, якщо включена функція звукової сигналізації (P030).
2. **Рівень обслуговування:** Відпустіть і протягом 0,5...4 секунд знову натисніть праву кнопку до тих пір, поки не з'явиться напис "P001".  
**Експертний рівень:** Відпустіть і протягом 0,5...4 секунд знову натисніть ліву кнопку, поки температура не зникне. Поверніть поворотну ручку проти годинникової стрілки мінімум на 1/2 обороту. З'явиться напис P050.
3. Виберіть необхідний параметр, повернувши поворотну ручку.
4. Натисніть кнопку ✓(OK). Поточне значення вибраного параметра блимає і його можна змінити поворотом ручки.
5. Натисніть кнопку ✓(OK), щоб підтвердити скориговане значення, або ↵(Esc), щоб скасувати зміну.

Щоб налаштувати додаткові параметри, повторіть кроки з 3 по 5 або натисніть ↵(Esc), щоб вийти з режиму налаштування параметрів.

Примітка: Якщо включений захист паролем (здійснюється сервісним інженером системи вентиляції, кондиціонування та обігріву), користувачі повинні ввести пароль, щоб відкрити режим налаштування параметрів. Якщо неправильно ввести пароль 5 разів, термостат буде заблокований і пароль не можна бути ввести протягом 5 хвилин. Відображаються символи ☹ і

## Список параметрів

№	Опис	Заводські налаштування	Діапазон налаштування	Регу л.
P001	Цикл управління	2-трубна система: 1 = Тільки обігріву охолодження  4-трубна система: 4 = Обігрів та охолодження	0 = Тільки обігрів 1 = Тільки охолодження 2 = Автоматичне перемикання обігріву/ охолодження 3 = Ручне перемикання обігріву/ охолодження 4 = Обігрів та охолодження	
P002	Управління через перемикач режиму роботи в приміщенні	1	1 = Авто * * (Комфорт) – Захист 2 = Авто * * - Комфорт-Економія-Захист 3 = Авто * * (Комфорт) - Захист гостинності	
P003	Управління через перемикач роботи вентилятора	0	0 = Автоматичне - Ручне 1 = Ручне 2 = Автоматичне - Ручне - Захист 3 = Автоматичне - Захист	
P004	Одиниця вимірювання	0	0 = °C (параметр в °C) 1 = °F (параметр в °F)	
P006	Корекція вимірюваного значення	0 K	-5...5 K	
P007	Корекція значення вологості	0	-10...0...10 %	
P008	Стандартний дисплей	0	0 = Температура в приміщенні 1 = Задане значення	
P009	Додаткова інформація, що відображається	0	0 = - - - (Не відображається) 1 = °C і °F 2 = Зовнішня температура (через шини) 3 = Час доби (12 год) (через шини) 4 = Час доби (24 год) (через шини) 5 = Вологість	
P010	Концепція уставки	1	1 = Концепція режиму "Комфорт" 2 = Концепція енергозбереження	
P011	Базове задане значення для режиму "Комфорт"	21°C (70°F)	5...40°C (41...104°F)	
P013	Мінімальне задане значення для режиму "Комфорт"	5°C (41°F)	(P010 = 1): 5°C (41°F)...P016-1 K (P010 = 2): 5°C (41°F)...P014-1 K	
P014	Максимальне задане значення обігріву в режимі "Комфорт"	21°C (70°F)	P013+1 K...P015-1 K	
P015	Мінімальне задане значення охолодження для режиму "Комфорт"	25°C (77°F)	P014+1 K...P016-1 K	
P016	Максимальне задане значення в режимі "Комфорт"	35°C (95°F)	(P010 = 1): P013+1 K...40 °C (104 °F) (P010 = 2): P015+1 K...40 °C (104 °F)	
P019	Задане значення обігріву в режимі "Економія"	15°C (59°F)	ВИМК. (0), 5°C...P020 (41°F...P020) P020 = 40°C Макс. (P020 = 104°F Макс.)	
P020	Задане значення охолодження в режимі "Економія"	30°C (86°F)	ВИМК (0), P019...40 °C (P019...104 °F) P019 = 5 °C хв. (P019 = 41 °F хв.)	
P024	Високе задане значення вологості	50	ВИМК. (0), P026 або 20...90 %	
P026	Низьке задане значення вологості	ВИМК.	ВИМК. (0), 20...90 % або P024	
P027 ***	Електричний обігрівач при охолодженні	ВВИМК	ВВИМК = Включено ВИМК = Відключено	
P028	Клавіатура	0	0 = Розблоковано 1 = Автоматичне блокування 2 = Ручне блокування 3 = блокування робочого режиму 4 = блокування зміни заданого значення 5 = Блокування швидкості обертання вентилятора 6 = блокування робочого режиму та зміни заданого значення 7 = блокування робочого режиму і швидкості обертання вентилятора 8 = блокування зміни заданого значення та швидкості обертання вентилятора	
P029	Вентилятор: Зона нечутливості у режимі "Комфорт"	0	0 = Вентилятор відключений 1 = Низька швидкість (обігрів і охолодження) 2 = Низька швидкість (тільки охолодження) 3 = Автоматичне і ручне відключення вентилятора 4 = Низька швидкість (обігрів і охолодження) Автоматичний і ручний режим 5 = Низька швидкість (тільки охолодження) Автоматичний і ручний режим	
P030	Функція звукової сигналізації	ВВИМК	ВВИМК = Включено ВИМК = Відключено	

\*\* За відсутності часового розкладу через шини KNX, Автоматичний режим прірівнюється до режиму "Комфорт".

\*\*\* Параметр P027 відображається тільки у випадку застосування 2-трубної системи з електрообігрівачем.

Усі налаштування температури виконуються з кроком 0,5 °C.

Не забудьте записати всі зміни!