

RDG2..KN – helyiségtermostát KNX kommunikációs képességgel, amely lehetővé teszi mind az ideális helyiséghőmérséklet, mind a relatív páratartalom beállítását. A termostát az alábbi üzemmódokat kínálja: Komfort, Energiatakarékos és Védett üzemmód. Ezen kívül, a készülék képes Auto (automatikus) üzemmód szerinti működésre is, amikor az időprogramot a KNX bus-on keresztül kapja meg. A ventilátor működtethető automatikus módban, vagy manuális üzemmódban egy előre beállított ventilátorsebességgel egyaránt. A felhasználó alkalmazhatja a gyári beállításokat, vagy igényei szerint meg is változtathatja azokat.



**1 Kijelző**

- Működési mód kiválasztása
- Ventilátor fokozat kiválasztása
- Visszalépés
- Paraméterek elfogadása
- Külső hőmérséklet
- %r.H Relatív páratartalom
- °C °F Fokok Celsius vagy Fahrenheit
- P Paraméter

**2 Üzemmód**

- Védett üzemmód
- Energiatakarékos üzemmód
- Komfort üzemmód
- Hűtés üzemmód
- AUX Elektromos fűtő aktív
- Fűtés üzemmód
- Manuális átváltás
- Automatikus üzemmód
- Időszakos időzítés
- Hiba
- Gombzár
- Kondenzáció a helyiségben (harmatpont érzékelő aktív) vagy páratartalom szabályozás aktív
- Automatikus ventilátor szabályozás
- I-es ventilátor fokozat
- II-es ventilátor fokozat
- III-as ventilátor fokozat

**AMPM** Délelőtt: 12-órás formátum (bus-on keresztül);  
Délután: 12-órás formátum (bus-on keresztül)

**18:32** További felhasználói információk, mint pl. külső hőmérséklet,  
pontos idő KNX bus-on keresztül, relatív páratartalom

**24.5 °C** Számok a mért és parancsolt hőmérséklet kijelzésére

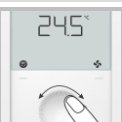
**A Működési mód gombja**

**B Ventilátor üzemmód gombja**

**C Forgatógomb** **D Zöld levél**

**E Védett üzemmód**

#### Helyiséghőmérséklet értékének megváltoztatása



A forgatógomb óramutató járási irányába történő elfordítással a hőmérsékleti alapjel érték növelhető (+), a másik irányba csökkenthető (-).

Tudnivaló: Az állítási tartomány 5...40 °C, hacsak ez nem lett korlátozva a P013 és P016 paramétereknél (a paraméter beállításokat, lásd a Szabályozási paraméterek részénél a 2. oldalon).

#### A ventilátor sebességének beállítása



- Nyomja le többször a jobb gombot, amíg a kívánt ventilátor sebesség bekapcsol.
- Auto üzemmódban , a termostát automatikusan állítja be a ventilátor sebességét az alapjel és a mért pillanatnyi helyiséghőmérséklet eltérése alapján.



Kézi üzemmódban, a ventilátor a hőmérséklettől függetlenül a felhasználó által beállított állandó sebességgel működik: I-es fokozat / II-es fokozat / III-as fokozat.

#### Üzemmód átkapcsolása



##### 1. Komfort üzemmód

- Komfort üzemmódban, a termostát fenntartja az alapjelnek beállított helyiséghőmérsékletet, melyet a forgatógombbal lehet beállítani.



##### 2. Energiatakarékos üzemmód (ECO)

- Energiatakarékos üzemmódban, a termostát fenntartja az alapjelnek beállított csökkentett (fűtésnél) vagy emelt (hűtésnél) helyiséghőmérsékletet, így takarítva meg energiát és ezáltal pénzt is egyben.
- A termostát átkapcsolható Energiatakarékos üzemmódra vagy az üzemmódváltó gombbal – ha ez engedélyezve van (P002 = 2), vagy külső kapcsolóval (kapcsolóval vagy KNX bus jellel) mint pl. kártya kontaktussal.
- Az Energiatakarékos alapjelek gyárilag 15 °C fűtésnél és 30 °C hűtésnél. Ezek az értékek a P019 és P020 paraméternél állíthatók át (a paraméter beállítást, lásd a Szabályozási paraméterek fejezetnél, a 2. oldalon).



##### 3. Védett üzemmód

- Védett üzemmódban, a termostát nem szabályoz. Ugyanakkor, ha a helyiséghőmérséklet 8 °C alá esik, a fűtés bekapcsol, hogy a helyiséget megvédje a fagyvesztéltől.
- A termostát Védett üzemmódba kapcsol, ha az ablakkontaktus (helyileg vagy a KNX-en keresztül) aktiválódik.

A Védett üzemmód alapjel értékei megváltoztathatók egy szakképzett HVAC installatőr által:

A változtatások rögzítése:  Fagyvédelmi hőmérséklet: \_\_\_\_\_ °C  
Túlhevülés elleni határhőmérséklet: \_\_\_\_\_ °C



##### 4. Automatikus üzemmód

- Automatikus üzemmódban, a termostát automatikusan kapcsol át a Komfort és az Energiatakarékos hőmérsékletek között, a KNX bus információknak megfelelően. Ha nincs elérhető időprogram, a Komfort üzemmód kapcsol be az Auto helyett.

**Fontos:** Ha az alapjelek Off-ra vannak állítva, nincs védett üzemmód. **Fagyveszély állhat fenn!**

#### Zöld levél kijelzése

A zöld levél kijelzés egy energiahatékonysági beállítás, mely mutatja a felhasználói beállításokat.



**Zöld levél:** A beállítások a megadott energiahatékonysági tartományon belül vannak.



**Piros levél:** A beállítások meghaladják a megadott energiahatékonysági tartomány határértékeit. A felhasználó meg tudja nyomni a piros levél szimbólumot és ezzel vissza tud kapcsolni energiahatékony működésre.

#### Szűrő tisztítási emlékeztető, külső hiba kijelzése



Ez az üzenet emlékezteti arra, hogy a HVAC berendezés szűrőjét ki kell tisztítani. Ez megjelenik  "ventilátor üzemóra után" és eltűnik, miután a termostátot Védett módra kapcsolják. Ezek a külső hiba üzenetek külső hiba bekövetkezésére utalnak \*:

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

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

\* Ezeket be kell állítania egy megfelelően képzett HVAC szakembernek

#### Gombzár



- Ha a gombzár funkció engedélyezve van (paraméter P028 = 2), akkor a jobb gomb 3 sec.-ig történő lenyomásával a gombok zárhatók/feloldhatók. A lezárt gombokat a lakat szimbólum  mutatja a kijelzőn.
- Ha "Auto zárás" van beállítva (P028 = 1), akkor a termostát gombjai automatikusan lezárnak 10 sec.-al az utolsó érintés után.

#### Üzembehelyezés (szakképzett HVAC installatőr által)

Ahhoz, hogy a termostátot adaptálni lehessen az Ön rendszeréhez és optimalizálni lehessen a szabályozást, számos paraméter állítható be. Ez elvégezhető működés alatt is, vagy a termostáton lévő gombokkal, vagy az üzembehelyező szerviz eszközzel egyaránt.

Szabályozási paraméterek



- A szabályozási paraméterek megváltoztatásához, a következőket kell tenni:
- Nyomja le egyszerre a bal és jobb oldali gombokat min. 3 sec.-ig.
  - Szervíz szint:** Engedje fel, majd 0.5...4 sec.-on belül, nyomja le ismét a **jobb** gombot amíg a “P001” megjelenik.  
**Szakértői szint:** Engedje fel, majd 0.5...4 sec.-on belül, nyomja le ismét a **bal** gombot, amíg a hőmérséklet eltűnik. Forgassa el a forgatógombot óramutató járásával ellentétesen minimum ½ fordulatot. A **P050** jelenik meg a kijelzőn.
  - Válassza ki a kívánt paramétert a forgatógomb használatával.
  - Nyomja le a **✓** (OK) gombot. A kiválasztott paraméter aktuális értéke villogni kezd, és megváltoztatható a forgatógomb használatával.
  - Nyomja le a **✓** (OK) gombot a beállított érték elmentéséhez, vagy az **↵** (Esc) gombot a mentés nélküli visszalépéshez.
- További paraméterek megváltoztatásához, ismételje meg a 3 ... 5 lépéseket, vagy nyomja le a **↵** (Esc) gombot a paraméter beállítás üzemmódból való kilépéshez.
- Tudnivaló: Ha jelszavas védelem (szakképzett HVAC installatőr tudja beállítani) van beállítva, akkor a felhasználónak először be kell írnia a jelszót, a paraméter beállítás üzemmódba történő belépéshez. Ha a jelszót 5-ször elgépelik, a termosztát lezár és a jelszó nem adható meg ismét 5 percig. A és szimbólumok láthatók ilyen esetben a kijelzőn.

| Paraméter lista |                                                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|-----------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Szám            | Leírás                                            | Gyári beállítás                                                    | Állítási tartomány                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Érték |
| P001            | Szabályozási szekvencia                           | 2-csöves:<br>1 = Csak hűtés<br><br>4-csöves:<br>4 = Fűtés és hűtés | 0 = Csak Fűtés<br>1 = Csak Hűtés<br>2 = Hűt/Fűt automatikus átkapcsolás<br>3 = Hűt/Fűt manuális átkapcsolás<br>4 = Fűtés és Hűtés                                                                                                                                                                                                         |       |
| P002            | Kezelés a termosztát üzemmód kiválasztó gombjával | 1                                                                  | 1 = Auto ** (Komfort) – Védett<br>2 = Auto ** - Komfort - Energiatakarékos - Védett<br>3 = Auto ** (Komfort) - Védett Vendégség                                                                                                                                                                                                           |       |
| P003            | Kezelés a ventilátor kiválasztó gombbal           | 0                                                                  | 0 = Auto - Manuális<br>1 = Manuális<br>2 = Auto - Manuális - Védett<br>3 = Auto – Védett                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| P004            | Mértékegység                                      | 0                                                                  | 0 = °C (paraméter °C-ban)<br>1 = °F (paraméter °F-ben)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| P006            | Mért érték korrekció                              | 0 K                                                                | -5...5 K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| P007            | Páratartalom érték korrekció                      | 0                                                                  | -10...0...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
| P008            | Standard kijelzés                                 | 0                                                                  | 0 = Helyiség hőmérséklet<br>1 = Alapjel                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| P009            | További kijelző információk                       | 0                                                                  | 0 = --- (Nincs kijelzés)<br>1 = °C és °F<br>2 = Kültéri hőmérséklet (bus-on keresztül)<br>3 = Pontos idő (12 h) (bus-on keresztül)<br>4 = Pontos idő (24 h) (bus-on keresztül)<br>5 = Páratartalom                                                                                                                                        |       |
| P011            | Komfort alapjel                                   | 21 °C (70 °F)                                                      | 5...40 °C (41...104 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| P013            | Komfort alapjel minimum                           | 5 °C (41 °F)                                                       | (P010 = 1): 5 °C (41 °F)...P016-1 K<br>(P010 = 2): 5 °C (41 °F)...P014-1 K                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| P016            | Komfort alapjel maximum                           | 35 °C (95 °F)                                                      | (P010 = 1): P013 +1 K...40 °C (104 °F)<br>(P010 = 2): P015 +1 K...40 °C (104 °F)                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| P019            | Energiatakarékos fűtési alapjel                   | 15 °C (59 °F)                                                      | OFF (0), 5 °C...P020 (41 °F...P020)<br>P020 = 40 °C max. (P020 = 104 °F max.)                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| P020            | Energiatakarékos hűtési alapjel                   | 30 °C (86 °F)                                                      | OFF (0), P019...40 °C (P019...104 °F)<br>P019 = 5 °C min. (P019 = 41 °F min.)                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| P024            | Páratartalom felső határérték                     | 50                                                                 | OFF (0), P026 vagy 20...90 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| P026            | Páratartalom alsó határérték                      | OFF                                                                | OFF (0), 20...90 % vagy P024                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| P027 ***        | Elektromos fűtő hűtésnél                          | ON                                                                 | ON = Engedélyezve<br>OFF = Tiltva                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| P028            | Kezelőfelület                                     | 0                                                                  | 0 = Nincs gombzár<br>1 = Automatikus gombzár<br>2 = Manuális gombzár<br>3 = Működési üzemmód zárolása<br>4 = Alapjel emelés zárolása<br>5 = Ventilátor sebesség zárolása<br>6 = Működési üzemmód és alapjel emelés zárolása<br>7 = Működési üzemmód és ventilátor sebesség zárolása<br>8 = Alapjel emelés és ventilátor sebesség zárolása |       |
| P029            | Ventilátor: Holt zóna - Komfort üzemmód           | 0                                                                  | 0 = Ventilátor tiltva<br>1 = Alacsony fordulát (Fűt és Hűt)<br>2 = Alacsony fordulát (Csak Hűtés)<br>3 = Ventilátor tiltva Auto & Manuális<br>4 = Alacsony fordulát (Fűt és Hűt) Auto & Manuális<br>5 = Alacsony fordulát (Csak Hűtés) Auto & Manuális                                                                                    |       |

\*\* Amikor nincs időprogram a KNX-en keresztül, akkor az Auto megfelel a folyamatos Komfortnak.

\*\*\* A P027 Paraméter csak a „2-csöves elektromos fűtővel” alkalmazásnál látható.

Minden hőmérséklet beállítás 0.5 °C-os lépésekben végezhető el.

Ne felejtse el valamennyi változtatást felírni!