


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° 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 hőmérséklettel függetlenül a felhasználó által beállított állandó sebességgel működik: I-es fokozat / II-es fokozat / III-as fokozat.

Üzemmód átkapcsolása

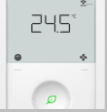
- 1. Komfort üzemmód**
 - Komfort üzemmódban, a termostát fenntartja az alapjelnek beállított helyiséghőmérsékletet, melyet a forgatógombbal lehet beállítani.
- 2. Energiatakarékos üzemmód (ECO)**
 - Energiatakarékos üzemmódban, a termostát fenntartja az alapjelnek beállított csökkentett (fűtésnél) vagy emelt (hűtésnél) helyiséghőmérsékletet, így takarítja 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.

FIL * 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 záras" 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:

1. Nyomja le egyszerre a bal és jobb oldali gombokat min. 3 sec.-ig.
2. **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 1/2 fordulatot. A **P050** jelenik meg a kijelzőn.
3. Válassza ki a kívánt paramétert a forgatógomb használatával.
4. Nyomja le a **✓** (OK) gombot. A kiválasztott paraméter aktuális értéke villogni kezd, és megváltoztatható a forgatógomb használatával.
5. 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: 1 = Csak hűtés 4-csöves: 4 = Fűtés és hűtés	0 = Csak Fűtés 1 = Csak Hűtés 2 = Hűt/Fűt automatikus átkapcsolás 3 = Hűt/Fűt manuális átkapcsolás 4 = Fűtés és Hűtés	
P002	Kezelés a termosztát üzemmód kiválasztó gombjával	1	1 = Auto ** (Komfort) – Védett 2 = Auto ** - Komfort - Energiatakarékos - Védett 3 = Auto ** (Komfort) - Védett Vendégség	
P003	Kezelés a ventilátor kiválasztó gombbal	0	0 = Auto - Manuális 1 = Manuális 2 = Auto - Manuális - Védett 3 = Auto – Védett	
P004	Mértékegység	0	0 = °C (paraméter °C-ban) 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 1 = Alapjel	
P009	További kijelző információk	0	0 = --- (Nincs kijelzés) 1 = °C és °F 2 = Kültéri hőmérséklet (bus-on keresztül) 3 = Pontos idő (12 h) (bus-on keresztül) 4 = Pontos idő (24 h) (bus-on keresztül) 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 (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) (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) P020 = 40 °C max. (P020 = 104 °F max.)	
P020	Energiatakarékos hűtési alapjel	30 °C (86 °F)	OFF (0), P019...40 °C (P019...104 °F) 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 OFF = Tiltva	
P028	Kezelőfelület	0	0 = Nincs gombzár 1 = Automatikus gombzár 2 = Manuális gombzár 3 = Működési üzemmód zárolása 4 = Alapjel emelés zárolása 5 = Ventilátor sebesség zárolása 6 = Működési üzemmód és alapjel emelés zárolása 7 = Működési üzemmód és ventilátor sebesség zárolása 8 = Alapjel emelés és ventilátor sebesség zárolása	
P029	Ventilátor: Holt zóna - Komfort üzemmód	0	0 = Ventilátor tiltva 1 = Alacsony fordulát (Fűt és Hűt) 2 = Alacsony fordulát (Csak Hűtés) 3 = Ventilátor tiltva Auto & Manuális 4 = Alacsony fordulát (Fűt és Hűt) Auto & Manuális 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!