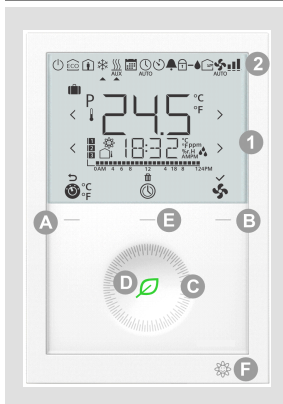


RDG2...KN – Raumthermostat mit KNX-Kommunikation, der es Ihnen gestattet, für sich die ideale Raumtemperatur und relative Feuchtigkeit und CO₂-Gehalt (RDG204KN&RDG264KN) einzustellen. Der Thermostat bietet folgende Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb.

Zusätzlich kann er im Auto-Timer-Betrieb arbeiten gemäss einem Zeitprogramm über KNX-Bus oder lokal.

Der Ventilator arbeitet entweder im Automatikbetrieb oder mit der gewählten Drehzahl im manuellen Betrieb.

Sie können entweder auf die Werkseinstellungen vertrauen oder eigene Anpassungen vornehmen.



0 AM 4 6 8 12 4 18 8 12 4 PM

18:32 Zusätzliche Benutzerinfo wie Aussentemperatur, Tageszeit vom KNX-Bus, relative Feuchtigkeit oder Innenluftqualität

AMPM Morgen: 12-Std-Format; Nachmittag: 12-Std-Format

%r.H Relative Feuchtigkeit °C Grad Celsius oder Fahrenheit

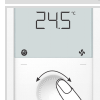
Innenluftqualität ppm CO₂-Werte

24.5° Thermometer: Zahlen für Raumtemperaturanzeige

- A Betriebsartentaste *** **B Ventilatorbetrieb** **C Drehknopf**
- D Green Leaf** **E Direkte Schutzbetrieb-Taste oder Zeitprogramm**
- F IAQ-Anzeige** (gilt nur für RDG2...4KN: Verfügbar ab Produktindex G oder höheren Versionen)

* Bei P002 = 3, zeigt das Symbol °F und mit der Taste wird zwischen °C und °F umgeschaltet. (obigen QR-Code scannen für Versionsinfo).

Raumtemperatur ändern



Drehen Sie den Drehknopf im Uhrzeiger- oder Gegenuhrzeigersinn, um den aktuellen Raumtemperatur-Sollwert anzupassen.

Hinweis: Der Einstellbereich ist 5...40 °C und kann über Parameter P013 und P016 eingeschränkt werden (siehe Parametereinstellungen auf Seite 2).

Ventilatorstufe anpassen



- Drücken Sie die rechte Taste, bis die gewünschte Ventilatorstufe erreicht ist.
- Im Automatikbetrieb wählt der Thermostat die Stufe abhängig vom Sollwert und der aktuellen Raumtemperatur.
- Im manuellen Betrieb läuft der Ventilator unabhängig auf der vom Benutzer eingestellten Stufe: Stufe I / Stufe II / Stufe III.

Betriebsart ändern



1. Komfort

- Im Komfortbetrieb regelt der Thermostat die Raumtemperatur auf den Sollwert, der mit dem Drehknopf angepasst werden kann.

2. Economy

- Im Economy-Betrieb regelt der Thermostat die Raumtemperatur auf einen höheren oder tieferen Sollwert und spart dadurch Energie und Kosten.
- Der Thermostat wird, falls aktiviert (P002=2), durch Drücken der Betriebsartentaste oder über ein externes Signal (Schalter oder KNX-Busbefehl) gewählt.
- Die Economy-Sollwerte werden im Werk bei 15 °C für Heizen und 30 °C für Kühlen eingestellt. Diese Werte können über die Parameter P019 und P020 angepasst werden (siehe Einstellungen auf Seite 2).

3. Schutzbetrieb

- Im Schutzbetrieb läuft der Thermostat nicht mehr. Falls jedoch die Raumtemperatur unter 8 °C fällt, wird Heizen aktiviert, um den Raum gegen Frost zu schützen.
- Der Thermostat schaltet in den Schutzbetrieb, wenn ein Fensterkontakt (lokal oder über KNX) aktiviert wird.

Die Sollwerte für Schutz können vom HLK-Installateur nach Bedarf angepasst werden:
Änderungen des Installateurs: Frostschutz: _____ °C Heizschutz: _____ °C

4. Automatik

- Im Automatikbetrieb schaltet der Thermostat um zwischen Komfort und Economy gemäss KNX-Bus oder lokalem Zeitplan (aktiviert über P005).
Ist kein Zeitplan vorhanden, ersetzt Komfort den Automatikbetrieb.

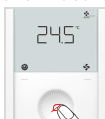
Wichtig: Sind die Sollwert Aus, wird keine schützende Heiz- oder Kühlfunktion aktiviert. **Frostisiko!**

Green Leaf-Anzeige

Die Green-Leaf-Anzeige zeigt Energieeffizienz und Endbenutzereinstellungen an.

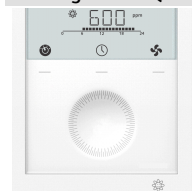


Green Leaf: Einstellungen innerhalb des voreingestellten Energieeffizienz-Bereichs.



Einstellungen überschreiten den voreingestellten Energieeffizienz-Bereich. Endbenutzer drücken die Taste Red-Leaf, um in den energieeffizienten Betrieb zurückzukehren.

Anzeige des IAQ-Werts



- Die IAQ-Farbanzeige durch Auswahl von P009 = 7 oder 9 deaktivieren.
- (Gute Luftqualität)
- (Angemessene Luftqualität)
- (Schlechte Luftqualität)

Erinnerung für Filterreinigung, Anzeige externer Störungen

- FIL **** Diese Meldung erinnert Sie daran, dass die Filter der HLK-Einrichtung zu reinigen sind. Sie wird nach _____ "Ventilatorbetriebsstunden" angezeigt und verschwindet, sobald der Thermostat in manuell den Schutzbetrieb wechselt.
- AL1 **** Thermostat in manuell den Schutzbetrieb wechselt.
- AL2 **** Die Störungsmeldung zeigt an, dass eine externe Störung aufgetreten ist **:
- AL3 **** **AL1 :** _____ **AL2 :** _____ **AL3 :** _____

** Durch HLK-Personal zu konfigurieren

Zeitprogramm

Zeitplan einstellen



- Drücken Sie einmal, danach drehen Sie den Drehknopf oder drücken Sie dauernd, um den Programmiermodus PROG auszuwählen.
- Drücken Sie einmal, um das Zeitprogramm zu öffnen .
- Drehen Sie den Drehknopf, um den Wochentag auszuwählen und drücken Sie dann einmal.
- Drehen Sie den Drehknopf, um vorhandene Zeitpläne anzuzeigen, drücken Sie einmal, um den Zeitplan auszuwählen, den Sie bearbeiten möchten.
- Die Komfort-Einstellung im ausgewählten Zeitplan und die Symbole und werden angezeigt. Drücken Sie einmal. Die Startzeit für Komfort-Betrieb blinkt und kann mit dem Drehknopf angepasst werden.
- Drücken Sie einmal zur Bestätigung und öffnen Sie danach die Einstellung für Economy. Die Symbole und werden angezeigt. Drücken Sie einmal. Die Startzeit für Economy-Betrieb blinkt und kann mit dem Drehknopf angepasst werden.
- Drücken Sie einmal zur Bestätigung. Sie können weitere Zeitpläne durch Drehen des Drehknopfs anzeigen und andere Zeitplan-Einstellungen eingeben (gleich wie oben).

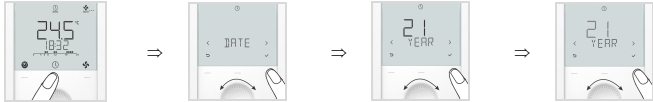
Hinweis: Mit beliebigen Zeitplan löschen oder mit (Esc) den Vorgang abbrechen. Max. 3 Zeitpläne pro Tag sind möglich.

Set TIME



- Drücken Sie einmal und drehen Sie den Drehknopf oder halten Sie gedrückt, um den Programmiermodus TIME auszuwählen.
 - Drücken Sie einmal und drehen Sie den Drehknopf, um das Zeitformat auszuwählen (12H).
 - Drücken Sie einmal und drehen Sie den Drehknopf, um AM oder PM auszuwählen.
 - Drücken Sie einmal und öffnen Sie die Stundeneinstellung.
 - Die Stundenzahl blinkt und kann durch Drehen des Drehknopfs angepasst werden.
 - Drücken Sie einmal zur Bestätigung des Werts und öffnen Sie die Einstellung für die Minuten.
- Wiederholen Sie dieselben Schritte wie für die Stundenauswahl. Hinweis: Im 24-Stundenformat wird AM/PM nicht angezeigt.

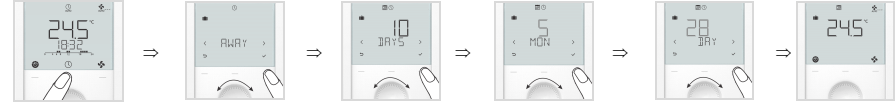
Set DATE



- Drücken Sie einmal und drehen Sie den Drehknopf oder halten Sie gedrückt, um den Programmmodus DATE auszuwählen.
- Drücken Sie einmal, um die Datumseinstellung zu öffnen.
- Drehen Sie den Drehknopf und wählen Sie Monat/Wochentag/ Jahr und drücken Sie einmal. Geben Sie z.B. die Jahreseinstellung ein. Der Wert für das Jahr blinkt und kann durch Drehen des Drehknopfs angepasst werden.
- Drücken Sie zur Bestätigung oder (Esc), um die Änderung abzubrechen.

Wiederholen Sie die Schritte für Monat und Wochentag.

AWAY einstellen (Ferienmodus)



- Drücken Sie einmal und drehen Sie den Drehknopf oder halten Sie gedrückt, um den Programmierungsmodus AWAY zu öffnen. Ferienmodus wird angezeigt.
- Drücken Sie einmal, um das Zeitprogramm zu öffnen .
- Drehen Sie den Drehknopf, um Ferien und Feiertage anzupassen und drücken Sie dann einmal.
- Startzeit eingeben (AWAY): Wählen Sie den Monat (MON) aus und drücken Sie => Tag wählen (DAY)
- Drücken Sie einmal zur Bestätigung; die Seite für den Ferienmodus wird angezeigt sobald die Startzeit erreicht ist.

Tastensperre



- Ist die Tastensperre aktiviert (Parameter P028 = 2), kann durch Drücken der rechten Taste während 3 Sek die Taste gesperrt oder entsperrt werden.
- Gesperrte Tasten sind mit dem Schlüsselsymbol markiert .
- Ist "Automatische Sperre" konfiguriert (P028 = 1), sperrt der Thermostat die Tasten 10 Sek nach der letzten Anpassung automatisch.

Inbetriebnahme (durch qualifiziertes HLK-Personal)

Neben der Anpassung des Thermostats an das System und der Optimierung der Regelgüte stehen weitere Regelparameter zur Verfügung. Die Anpassungen können auch im Betrieb über die Tasten am Thermostat oder das Inbetriebnahme-Tool ausgeführt werden.

Regelparameter



Gehen Sie wie folgt vor, um die Regelparameter anzupassen:

1. Drücken Sie die linke und rechte Taste gleichzeitig 3 Sek oder bei aktivierter Summer-Funktion bis der Summer des Geräts ertönt (P030).
2. **Service:** Freigabe und innerhalb 0.5...4 Sek rechte Taste erneut drücken, bis "P001" angezeigt wird.
Experten: Freigabe und innerhalb 0.5...4 Sek linke Taste erneut drücken, bis die Temperatur nicht mehr angezeigt wird. Drehknopf im Gegenuhzeigersinn min. 1/2 Drehung drehen. **P050** wird angezeigt.
3. Wählen Sie den gewünschten Parameter durch Drehen des Drehknopfs.
4. Drücken Sie (OK). Der aktuelle Wert des ausgewählten Parameters blinkt und kann durch Drehen des Drehknopfs angepasst werden.
5. Drücken Sie (OK) zur Bestätigung oder (Esc), um die Änderung abzubrechen.

Zur Anpassung weiterer Parameter wiederholen Sie die Schritte 3-5 oder drücken Sie (Esc), um den Parametereinstellungsmodus zu verlassen.

Hinweis: Ist Passwortschutz aktiviert (durch HLK-Installateur), muss ein Passwort zum Öffnen der Parametereinstellungen eingegeben werden. Nach 5-maliger Fehleingabe des Passworts wird der Thermostat gesperrt und das Passwort kann für min. 5 Minuten nicht mehr eingegeben werden. Die Symbole und werden angezeigt.

Parameterliste

Nr.	Beschreibung	Werkeinstellung	Einstellbereich	Adj.
P001	Regelsequenz	2-Rohr: 1 = Nur Kühlen 4-Rohr: 4 = Heizen und Kühlen	0 = Nur Heizen 1 = Nur Kühlen 2 = Umschaltung H/K, automatisch 3 = Umschaltung H/K, manuell 4 = Heizen und Kühlen (H und K)	
P002	Betrieb über Betriebsartenauswahl	1	1 = Auto *** - Schutzbetrieb/Auto -Komfort – Schutzbetrieb (bei lokalem Zeitprogramm) 2 = Auto *** - Komfort - Economy - Schutzbetrieb 3 = Auto *** (Komfort) – Schutzbetrieb Gast	
P003	Betrieb über Ventilatorstufenauswahl	0	0 = Auto - Manuell 1 = Manuell 2 = Auto - Manuell - Schutzbetrieb 3 = Auto – Schutzbetrieb 4 = Zwangslüftung ***** 5 = Zwangslüftung, Ventilator automatisch, manuell *****	
P004	Unit	0	0 = °C (Parameter in °C); 1 = °F (Parameter in °F)	
P005	Zeitprogramm	Off	On = Freigegeben; Off = Gesperrt	
P006	Messwertkorrektur	0 K	-5...5 K	
P007	Feuchtigkeitswert-Korrektur	0	-10...0...10 %	
P008	Standardanzeige	0	0 = Raumtemperatur; 1 = Sollwert	
P009	Zusätzliche Informationsanzeige	0	0 = --- (Keine Anzeige) 1 = °C und °F 2 = Aussentemperatur 3 = Tageszeit (12 h) 4 = Tageszeit (24 h) 5 = Feuchtigkeit 6 = Innenluftqualität (numerisch) ***** 7 = Innenluftqualität (Text) ***** 8 = Feuchtigkeit und Luftqualität (numerisch) ***** 9 = Feuchtigkeit und Luftqualität (Text) *****	
P010	Sollwertbetrieb	1	1 = Komfortbetrieb; 2 = Energiesparbetrieb	
P011	Basis-Komfortsollwert	21 °C (70 °F)	5...40 °C (41...104 °F)	
P013	Min. Komfort-Sollwert	5 °C (41 °F)	(P010 = 1): 5 °C (41 °F)...P016-1 K (P010 = 2): 5 °C (41 °F)...P014-1 K	
P014	Max. Komfort-Sollwert für Heizen	21 °C (70 °F)	P013+1 K...P015-1 K	
P015	Min. Komfort-Sollwert für Kühlen	25 °C (77 °F)	P014+1 K...P016-1 K	
P016	Max. Komfort-Sollwert	35 °C (95 °F)	(P010 = 1): P013+1 K...40 °C (104 °F) (P010 = 2): P015+1 K...40 °C (104 °F)	
P017	Sommerzeit	1	Aus; 1 = Europa; 2 = Australien; 3 = Neuseeland	
P019	Sollwert Heizen für Economy	15 °C (59 °F)	--- (0), 5 °C...P020 (41 °F)...P020 P020 = 40 °C max. (P020 = 104 °F max.)	
P020	Sollwert Kühlen für Economy	30 °C (86 °F)	--- (0), P019...40 °C (P019...104 °F) P019 = 5 °C min. (P019 = 41 °F min.)	
P023	Sollwert Innenluftqualität*****	1000 ppm	10...2000 ppm	
P024	Oberer Sollwert für Feuchtigkeit	50	--- (0), P026 oder 20...90 %	
P025	Feuchtigkeitsollwert, oben, Eco	Off	--- (0), P026...90% oder 20...90%	
P026	Unterer Sollwert für Feuchtigkeit	Off	--- (0), 20...90% oder P024	
P027 ****	Elektroheizung im Kühlbetrieb	On	ON = Freigegeben OFF = Gesperrt	

P028	Tastatur	0	0 = Entsperrt 1 = Auto-Sperre 2 = Manuelle Sperre <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>✓</td><td></td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>7</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>9</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td></tr></table> ✓ = Funktion gesperrt <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>14</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>15</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr></table>						3	✓				4				✓	5			✓		6	✓			✓	7	✓		✓		8			✓	✓	9		✓								10	✓	✓			11		✓	✓		12	✓	✓	✓		13		✓		✓	14	✓	✓		✓	15		✓	✓	✓	
3	✓																																																																														
4				✓																																																																											
5			✓																																																																												
6	✓			✓																																																																											
7	✓		✓																																																																												
8			✓	✓																																																																											
9		✓																																																																													
10	✓	✓																																																																													
11		✓	✓																																																																												
12	✓	✓	✓																																																																												
13		✓		✓																																																																											
14	✓	✓		✓																																																																											
15		✓	✓	✓																																																																											
P029	Ventilator: Totzone im Komfortbetrieb	0	0 = Ventilator gesperrt 1 = Unterste Stufe (Heizen und Kühlen) 2 = Untere Stufe (nur Kühlen) 3 = Ventilator gesperrt Auto & Manuell 4 = Untere Stufe (H und K) Auto & Manuell 5 = Untere Stufe (nur Kühlen) Auto & Manuell																																																																												
P030	Summer-Funktion	On	On = Freigegeben; Off = Gesperrt																																																																												
P031	Sprache	0	1 = Englisch; 2 = Französisch (French) 3 = Deutsch (German); 4 = Italiano (Italian) 5 = Espanol (Spanish); 6 = Nederlands (Dutch) 7 = Turkce (Turkish); 8 = Cesky (Czech) 9 = Suomi (Finnish); 10 = Polski (Polish) 11 = Magyar (Hungarian); 12 = Slovenski (Slovak) 13 = (Limba) Romana (Romanian); 14 = Dansk (Danish) 15 = Norsk (Norwegian)																																																																												
P032	Raumbetriebsart Schutzbetrieb	1	0 = Economy; 1 = Schutzbetrieb																																																																												

*** Ist kein Zeitplan über KNX vorhanden, entspricht Auto der Betriebsart Komfort.
**** Parameter P027 wird nur bei 2-Rohr Applikationen mit Elektroheizung angezeigt.
***** Diese Parameterwerte gelten für RDG204KN und RDG264KN.
Alle Temperatureinstellungen werden in Schritten von 0.5 °C inkrementiert (ausser P006 bei RDG204KN & RDG264KN entspricht 0.1 °C).

Alle Änderungen aufzeichnen!