

RDF600KN – der Raumthermostat mit KNX-Kommunikation, der es Ihnen gestattet, die ideale Raumtemperatur einzustellen. Der Thermostat bietet folgende Betriebsarten: Komfort-, Economy und Schutzbetrieb. Zusätzlich kann er im "Auto Timer"-Betrieb arbeiten gemäss einem Zeitprogramm über KNX-Bus.

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

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

Anzeige

- Schutz-Betrieb
- "Auto Timer"-Betrieb
- Komfort-Betrieb **
- Economy **
- Kondensatbildung im Raum*
- Kühlbedarf / Kühlen
- Heizbedarf / Heizen
- Elektr. Heizung eingeschaltet
- Gemessene Raumtemperatur, Sollwerte und Parameter
- Verlängerter Komfort-Betrieb
- Ventilator automatisch
- Ventilator langsam
- Ventilator mittel
- Ventilator schnell
- Aktuelle Raumtemperatur / Aussentemperatur
- Tasten sind verriegelt
- Fehleranzeige *
- Wochentag 1...7 (1 = Montag / 7 = Sonntag)

Bedienung, Einstellungen

Betriebsart-Taste

Auto → ** → ** →

Ventilator-Taste

– Automatik ()

– Manuell ()

Kälter / wärmer

–

Hinweise:

- Wenn das Zeitprogramm über KNX-Bus des Betriebszustand ändert, geht der Thermostat zurück in den "Auto-Timer"-Betrieb.
- Wenn ein Zeitprogramm über KNX-Bus den Thermostaten auf Schutzbetrieb umgestellt hat, haben Bedieneingriffe keine Wirkung, die Anzeige blinkt und zeigt "OFF".
- Wenn auf dem KNX-Bus kein Zeitprogramm existiert, ist kein "Auto Timer"-Betrieb möglich

Raumtemperatur ändern

+ / – Drücken Sie die + oder – Taste, um den aktuellen Raumtemperatur-Sollwert für **Komfort**-Betrieb zu ändern. Der Thermostat geht in den Komfort-Betrieb . Der Verstellbereich ist 5...40 °C; er kann mit Parameter P09 und P10 begrenzt werden.

Ventilatorstufe umschalten

Drücken Sie die -Taste, bis die gewünschte Ventilatorstufe erreicht ist.

Auto Im **automatischen Betrieb** wählt der Thermostat die Ventilatorstufe abhängig vom Sollwert und von der aktuellen Raumtemperatur. Wenn die Raumtemperatur den Sollwert erreicht hat, wird der Ventilator ausgeschaltet (Werkeinstellung).

Im **Handbetrieb** läuft der Ventilator immer auf der von Ihnen gewählten Stufe: niedrig mittel hoch

Einstufiger Ventilator: Sie können oder wählen.

Betriebsart des Thermostaten umschalten

Wenn Sie die Betriebsart-Taste drücken, ändert die Betriebsart-Anzeige:

Im Schutzbetrieb arbeitet der Thermostat nicht. Aber wenn die Raumtemperatur unter 8°C fällt, schaltet die Heizung ein, um den Raum gegen Frost zu schützen. Ihr Heizungsinstallateur kann auf Wunsch die Frostschutz-Grenze ändern und auch eine Wärmeschutz-Grenze eingeben.

Änderung durch Installateur Frostschutz: °C
Wärmeschutz: °C

Der Thermostat kann über den Fensterkontakt (Schalter oder KNX Busbefehl) in den Schutz-Betrieb gesetzt werden.

Im Komfort-Betrieb regelt der Thermostat die Raumtemperatur auf den Sollwert. Dieser kann mittels der + oder – Taste verstellt werden. Der Thermostat kann über ein externes Signal (Schalter oder KNX Busbefehl) wie die Keycard/Präsenzmelder in den Komfort-Betrieb gesetzt werden.

Im Economy-Betrieb regelt der Thermostat die Raumtemperatur auf tiefere / höhere Werte, um Energie und Kosten zu sparen. Die Sollwerte für den Energiespar-Betrieb können Sie mit den Parametern P11 und P12 verstellen. Die Umstellung des Thermostats auf Economy geschieht durch Drücken der Betriebsart-Taste, falls freigegeben (Parameter P02).

Im "Auto Timer"-Betrieb wechselt der Thermostat automatisch zwischen Komfort und Economy gemäss dem Zeitprogramm via KNX-Bus.

Heizen / Kühlen umschalten

Die Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen geschieht entweder *automatisch* durch einen Umschaltfühler oder -Schalter oder einen Befehl über KNX-Bus vom zentralen Steuergerät, oder *manuell*, wenn Sie die Betriebsart-Taste drücken.

Wenn der Thermostat für "nur kühlen" oder "nur heizen" konfiguriert ist, ist keine Umschaltung verfügbar (siehe Parameter P01).

Bei automatischer Umschaltung oder "nur heizen" / "nur kühlen":

- Symbol zeigt an, dass das *Heizventil* offen ist
- Symbol zeigt an, dass das *Kühlventil* offen ist

Bei manueller Umschaltung:

- Symbol zeigt an, dass der *Thermostat* im Heizbetrieb ist
- Symbol zeigt an, dass der *Thermostat* im Kühlbetrieb ist

* Muss durch Ihren Heizungsinstallateur konfiguriert werden.
** Muss mit Parameter P02 freigegeben werden

Timer für verlängerten Komfort-Betrieb

Während des Economy-Betriebs können Sie die Betriebsart vorübergehend auf Komfort stellen durch Drücken der Betriebsart-Taste . Das Uhr-Symbol erscheint. Durch erneutes Drücken der Betriebsart-Taste stoppen Sie den Timer. Verlängerter Komfort-Betrieb ist nur möglich, wenn der Parameter P02 = 1 ist. Dauer * : P68 = 0...360 Min; Werkseinstellung 0 Min.

Tasten sperren

Wenn die manuelle Tastensperre aktiv ist (Parameter P14 = 2), kann sie durch Drücken der Betriebsart-Taste während 3 Sekunden aus- und wieder eingeschaltet werden.
Wenn automatische Sperrung konfiguriert ist (P14 = 1), sperrt der Thermostat die Tasten 20 Sekunden nach der letzten Bedienung. Das Schlüsselsymbol zeigt, dass die Tasten gesperrt sind.

Erinnerung "Filter reinigen" und Anzeige externer Fehlermeldungen

FIL * Diese Meldung erinnert Sie daran, den Filter an Ihrem Heiz- / Kühlgerät zu reinigen. Sie erscheint nach Stunden Ventilatorbetrieb und wird gelöscht, wenn Sie den Thermostat auf Schutzbetrieb umschalten ().

AL1 * Diese Fehlermeldungen zeigen eine externen Störung an *:

AL2 * **AL1 :** **AL2 :**

Hinweis: Economy

Die Werkseinstellung des Economy-Sollwerts ist 15 °C für Heizen und 30 °C für Kühlen. Benutzen Sie die Parameter P11 und P12 zum Verstellen.

Wichtig: Sie können diese Werte auf **OFF** stellen; Der Thermostat ist dann inaktiv, d.h. es wird weder geheizt noch gekühlt. **Frostgefahr!**

Inbetriebnahme

Mit einer Reihe von Parametern können Sie den Thermostaten an Ihr System anpassen und die Regelgenauigkeit optimieren. Dies kann im laufenden Betrieb geschehen – entweder mit den Tasten auf dem Gerät oder mit einem Inbetriebnahme-Tool.

Regelsequenz

Der Thermostat kann in Anlagen eingesetzt werden für *Nur Heizen* oder *Nur Kühlen*, *manuelle Wahl von Heizen oder Kühlen*, oder für *automatische Heizen / Kühlen-Umschaltung*. Je nach gewählter Anwendung sind die entsprechenden Betriebsarten verfügbar und können – falls erforderlich – mit Inbetriebnahmeparameter P01 geändert werden.
Die Werkseinstellung für 2-Rohr-Anwendungen ist *Nur Kühlen* und für 4-Rohr-Anwendungen *Heizen und Kühlen*.

Fühlerabgleich

Stimmt die vom Thermostaten angezeigte Raumtemperatur mit der effektiv gemessenen Raumtemperatur nicht überein (nach min. 1 Stunde Betrieb), so ist der Temperaturfühler neu abzugleichen. In diesem Fall kann mit Parameter P05 die Temperatur um + oder – 0,5 °C bis zu einem Maximum von + / - 3 °C geändert werden.

* Muss durch Ihren Heizungsinstallateur konfiguriert werden.

Regelparameter

Um die wichtigsten Regelparameter zu ändern, gehen Sie wie folgt vor: (Ihr Heizungsinstallateur kann weitere Parameter einstellen)

- + / -
1. Drücken Sie die – und + Taste gleichzeitig für mindestens 4 Sekunden. Lassen Sie los und drücken Sie innert 2 Sekunden nochmals die + Taste, bis "P01" angezeigt wird.
 2. Wählen Sie den gewünschten Parameter durch wiederholtes Drücken der + oder – Taste.
-
3. Drücken Sie + und – gleichzeitig. Der aktuelle Wert des Parameters beginnt zu blinken; Sie können ihn mit + oder – schrittweise verändern.
 4. Um den nächsten Parameter anzuzeigen, drücken Sie wieder + und – gleichzeitig.
 5. Um weitere Parameter anzuzeigen und zu verstellen, wiederholen Sie die Schritte 2 bis 4.
 6. Um die Änderungen zu speichern und die Parameter-Eingabe zu verlassen, drücken Sie + oder – , bis "End" angezeigt wird. Dann drücken Sie + und – gleichzeitig.
15 Minuten nach der letzten Anzeige oder Bedienung werden alle Änderungen gespeichert und der Thermostat verlässt den Parametriermodus

| Par. | Beschreibung | Werkseinstellung | Einstellbereich | |
|------------|---|---|--|--|
| P01 | Regelsequenz | 2-Rohr: [0...3] 1 (Nur Kühlen) 4-Rohr: [2...4] 4 (Heizen & Kühlen) | 0 = Nur Heizen 1 = Nur Kühlen 2 = Manuell H oder K 3 = Auto-Umschaltung 4 = Heizen & Kühlen | |
| P02 | Betriebsart-Wahl durch Benutzer via Taste | 1 (Auto **, Schutzbetrieb) | 1 = Auto **, Schutzbetrieb 2 = Auto **, Komfort, Economy, Schutzbetrieb | |
| P04 | Anzeige in °C oder °F | 0 (°C) | 0 = °C 1 = °F | |
| P05 | Fühler-Korrektur | 0,0 °C | - 3 ... +3 °C | |
| P06 | Standard-Temperaturanzeige | 0 (Raumtemperatur) | 0 = Raumtemperatur 1 = Sollwert | |
| P07 | Zusätzliche Benutzer-Information | 0 (Keine Anzeige) | 0 = Keine Anzeige 1 = Temperatur in °C / °F 2 = Aussentemperatur (via Bus) 3 = Tageszeit (12h, via Bus) 4 = Tageszeit (24h, via Bus) | |
| P08 | Komfort Basis-Sollwert | 21 °C | 5 ... 40 °C | |
| P09 | Min. Sollwertbegrenzung in Komfort (Wmin _{Komf}) | 5 °C | 5 ... 40 °C | |
| P10 | Max. Sollwertbegrenzung in Komfort (Wmax _{Komf}) | 35 °C | 5 ... 40 °C | |
| P11 | Heizsollwert in Economy (WHeiz _{Eco}) | 15 °C | OFF, 5 °C...WKühl _{Eco} | |
| P12 | Kühlsollwert in Economy (WKühl _{Eco}) | 30 °C | OFF, WHeiz _{Eco} ...40°C | |
| P13 *** | Elektroheizung im Kühlbetrieb | ON | OFF = Gesperrt ON = Freigegeben | |
| P14 | Tastensperre (Drücken der Betriebsart-Taste während 3 Sekunden entsperrt oder sperrt die Tasten) | 0 (Gesperrt) | 0 = Ausgeschaltet 1 = Automat. Sperrung 2 = Manuelle Sperrung | |
| P15 | Ventilatorsteuerung Totzone in Komfort | 0 (Ventilator Aus) | 0:= Ventilator Aus 1:= Ventilatorstufe 1 im Heiz- oder Kühlbetrieb 2:= Ventilatorstufe 1 nur im Kühlbetrieb | |

** Ohne Zeitprogramm via KNX ist Auto = Komfort.

Bitte notieren Sie alle gemachten Änderungen!

***Parameter P13 wird nur angezeigt bei Applikation "2-Rohr mit el. Heizung".

Alle Temperaturänderungen sind in Schritten von 0,5 °C.

Die angezeigten Parameter sind abhängig von der Einstellung der DIP-Schalter.