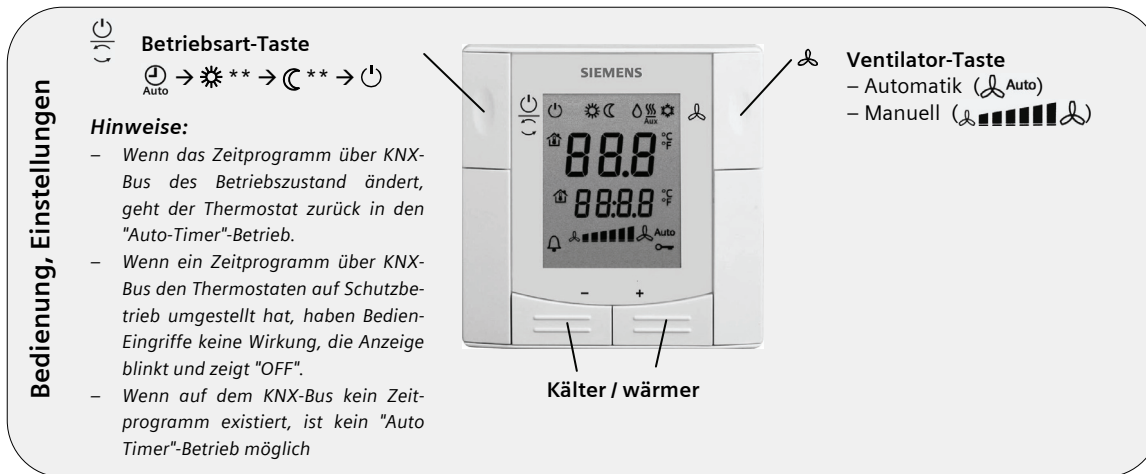
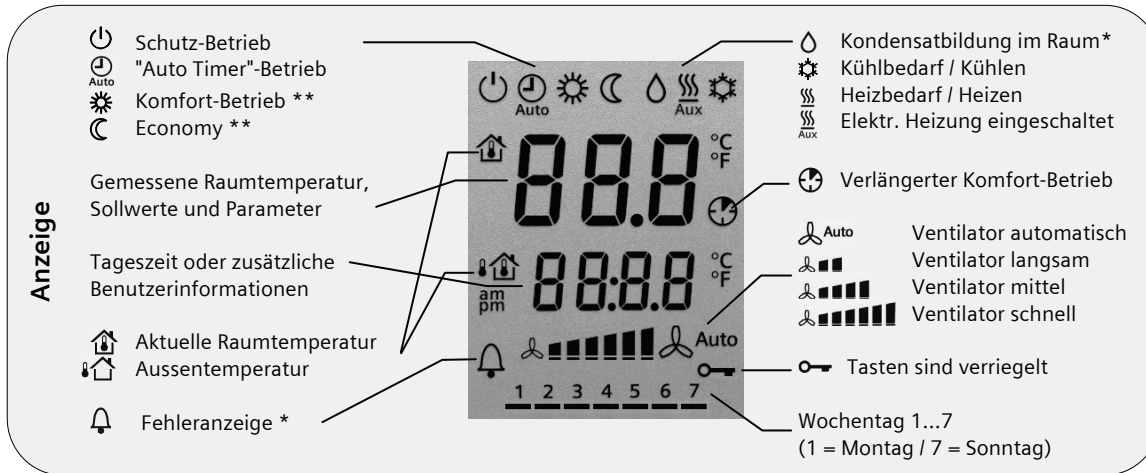


RDF600KN – der Raumthermostat mit KNX-Kommunikation, der es Ihnen gestattet, die ideale Raumtemperatur einzustellen. Der Thermostat bietet folgende Betriebsarten: Komfort-, Economy und Schutzbetrieb. Zusätzlich kann er im "Auto Timer"-Betrieb arbeiten gemäss einem Zeitprogramm über KNX-Bus.

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.



* Muss durch Ihren Heizungsinstallateur konfiguriert werden.

** Muss mit Parameter P02 freigegeben werden

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 Ventilator-Taste, bis die gewünschte Ventilatorstufe erreicht ist.

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:

Einstufiger Ventilator: Sie können Auto 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

Im Komfort-Betrieb regelt der Thermostat die Raumtemperatur auf den Sollwert. Dieser kann mittels der + oder – Taste verstellt 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 Thermostaten auf Economy geschieht *entweder* durch Drücken der Betriebsart-Taste (falls mit Parameter P02 freigegeben) *oder* durch ein externes Signal (Kontakt oder KNX Busbefehl), z.B. Fensterkontakt, Keycard oder Präsenzmelder.

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

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.

→

P01

←

→

P02

←

→

P08

←

→

P13

←

→

P14

←

→

End

←

3171:299

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

Para-meter	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich	Neuer Wert
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 **, Schutzbe-trieb)	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 (WminKomf)	5 °C	5 ... 40 °C	
P10	Max. Sollwertbegrenzung in Komfort (WmaxKomf)	35 °C	5 ... 40 °C	
P11	Heizsollwert in Economy (WHeizEco)	15 °C	OFF, 5 °C...WKühlEco	
P12	Kühlsollwert in Economy (WKühlEco)	30 °C	OFF, WHeizEco...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	

** Ohne Zeitprogramm via KNX ist Auto = Komfort.

***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.

Bitte notieren Sie alle gemachten Änderungen!