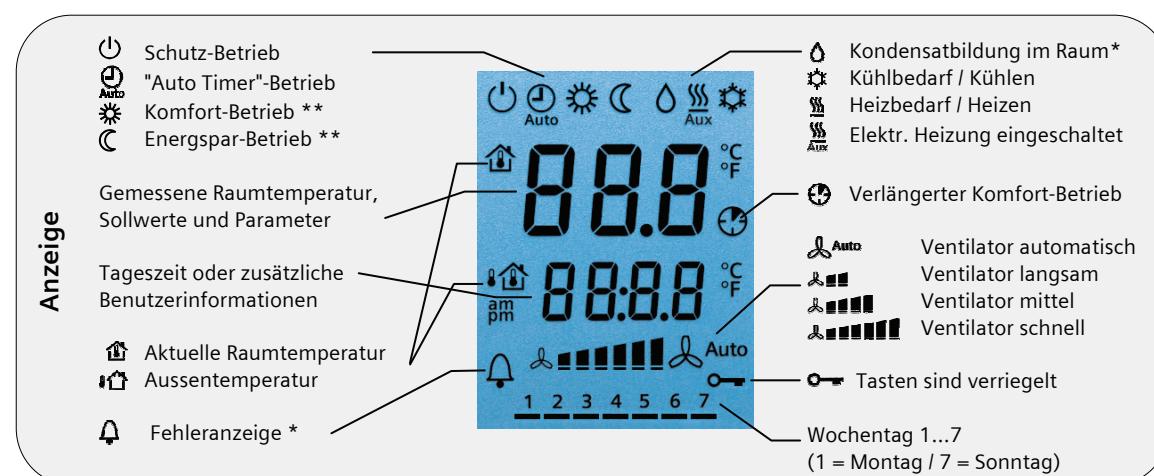


RDF301 / RDF301.50 – der Raumthermostat mit KNX-Kommunikation, der es Ihnen gestattet, die ideale Raumtemperatur einzustellen. Der Thermostat bietet folgende Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb. Zusätzlich kann er im "Auto Timer"-Betrieb arbeiten gemäss einem Zeitprogramm über KNX-Bus.

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

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



Bedienung, Einstellungen

Betriebsart-Taste
 $\text{Schutz} \rightarrow \text{Komfort}^{**} \rightarrow \text{Energiespar}^{**} \rightarrow \text{Schutz}$

Hinweise:



- Ventilator-Taste**
– Automatik (Auto)
– Manuell ()
- 4 Tasten für Schaltgruppen ***
(Ansteuerung von KNX-Antrieben, nur RDF301.50)
 - Licht usw. schalten
 - Licht dimmen
 - Jalousien öffnen / schliessen
 - Szenen abrufen / speichern

* 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 -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, bleibt der Ventilator auf der niedrigsten Stufe (Werkseinstellung).
- 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
- Im Komfort-Betrieb regelt der Thermostat die Raumtemperatur auf den Sollwert. Dieser kann mittels der + oder - Taste verstellt werden.
- Im Energiesparbetrieb 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 Energiespar-Betrieb 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 Energiespar-Betrieb 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 Energiespar-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.

Schaltgruppen betätigen

- Mit den Tasten I, II, III and IV können Sie KNX-Antriebe bedienen *. Folgende Funktionen sind möglich:
- **Schalten:** Umschalten Ein / Aus mit 1 Taste oder mit 2 Tasten (I + II oder III + IV). "ON" oder "OFF" wird angezeigt.
 - **Licht dimmen** mit 2 Tasten (I + II oder III + IV): Ein / Aus mit einem kurzen Druck (<0.5 s). "ON" oder "OFF" wird angezeigt Heller / Dunkler mit einem langen Druck (>1 s), "dl" wird angezeigt.
 - **Jalousien bedienen** (I + II oder III + IV): Ein langer Druck (>1 s) startet den Auf- / Ab-Motor. "UP" oder "down" wird angezeigt. Ein kurzer Druck (<0.5 s) stoppt den Motor oder ändert die Stellung um einen kleinen Betrag. "ON" oder "OFF" wird angezeigt.
 - **Szenen** dienen dazu, einen bestimmten Zustand aller beteiligten Antriebe aufzurufen – oder neue Zustände zu speichern, falls gewünscht. Z.B. unterschiedlich gedimmte Leuchten und Jalousien-Stellungen, die sie für eine bestimmte Situation / zu einer bestimmten Zeit wünschen. Ein kurzer Druck (<0.5 s) startet die Szene; "CALL" wird angezeigt. Ein langer Druck (>3 s) speichert den momentanen Zustand aller beteiligten Antriebe (wie vorher eingestellt); "SAVE" wird angezeigt.

Tasten sperren

- Wenn die manuelle Tastensperre aktiv ist (Parameter P14 = 2), kann sie durch Drücken der Betriebsart-Taste während 5 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 :

Energiespar-Betrieb

- Die Sollwerte für Energiespar-Betrieb sind 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!**

* Muss durch Ihren Heizungsinstallateur konfiguriert werden.

Inbetriebnahme

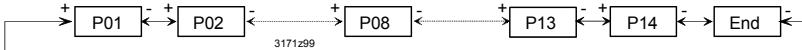
Mit einer Reihe von Parametern können Sie den Thermostaten an Ihr System anpassen und die Regelgenauigkeit optimieren. Dies kann im laufenden Betrieb geschehen – entweder mit den Tasten auf dem Gerät oder mit einem Inbetriebnahme-Tool.

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 3 Sekunden. Lassen Sie los und drücken Sie innerhalb 2 Sekunden nochmals die + Taste für 3 Sekunden. "P01" wird angezeigt.

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 verstehen, 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.

Parame- ter	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 **Ohne Zeitprogramm via KNX ist Auto = Komfort.	1 (Auto **, Schutzbetrieb)	1 = Auto **, Schutzbetrieb 2 = Auto **, Komfort, Energie-sparen, Schutzbetrieb	
P04	Anzeige in °C oder °F	°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 Energiesparen (WHeizEco)	15 °C	OFF, 5 °C...WKühlEco	
P12	Kühlsollwert in Energiesparen (WKühlEco)	30 °C	OFF, WHeizEco...40°C	
P13 ***	Elektroheizung im Kühlbetrieb	ON	OFF = Gesperrt ON = Freigegeben	
P14	Tastensperre (Drücken der Betriebsart-Taste während 5 Sekunden entsperrt oder sperrt die Tasten)	0 (Gesperrt)	0 = Ausgeschaltet 1 = Automat. Sperrung 2 = Manuelle Sperrung	

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

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

Bitte notieren Sie alle gemachten Änderungen!