


Installations Menue

Um zur Änderung der Reglerparameter in das Installationsmenü zu gelangen gehen sie bitte wie folgt vor:

- Mit der **(OK)** Taste in den Automatik Modus  wechseln
- Die **(-) & (+)** Tasten min. 5 Sekunden gleichzeitig gedrückt halten
- Nach Erscheinen der Anzeige **00 „XXx“** können die Parameter geändert werden

Änderung der Reglerparameter::

- Mit der **(-)** oder **(+)** Taste kann zwischen einzelnen Parametereinstellungen umgeschaltet werden
- Nach Anwahl der gewünschten Parameternummer gelangen sie mit der **(OK)** Taste in den Änderungsmodus (Anzeige blinkt)
- Die jeweiligen Parameter können mit der **(-)** oder **(+)** Taste geändert werden (siehe Liste)
- Die Änderungen werden nach 5 Sekunden automatisch übernommen oder können mit der **(OK)** Taste direkt bestätigt werden
- Zum Verlassen des Installationsmenüs wechseln sie zu Parameternummer **09 „End“** und drücken sie die **(OK)** Taste

| Nr. | Name | Beschreibung | Einstellung (Werkseinstellung) |
|-----------|------------|--|--|
| 00 | XXx | Software Version | |
| 01 | Deg | Temperatureinheit | °C: <u>Grad Celsius</u> °F: Grad Fahrenheit |
| 02 | Out | Typ des Stellantriebs | NC: <u>stromlos geschlossen</u> NO: stromlos geöffnet |
| 03 | Sen | Auswahl des Temperaturfühlers (Die Auswahl des Temperaturerfassungs- Modus hat Einfluss auf die nachfolgenden Einstellungen) | Air: <u>Nur Raumtemperatur</u> Flr: Nur Bodentemperatur (Fühler optional) FL.1: Raumtemp. mit min. oder max. Bodentemperaturbegrenzung (Fühler optional) FL.2: Raumtemp. mit intelligenter Bodentemperaturbegrenzung (Fühler optional) |
| 04 | AiC | Kalibrierung des Raumtemperatur-fühlers (Vor der Kalibrierung muss der Regler min. 12 Stunden auf die gleiche Solltemperatur eingestellt sein) | Bei ungünstigen Temperaturverhältnissen kann die Anzeigetemperatur des Reglers angepasst werden. Hierzu mit einem externen Thermometer die Raumtemperatur in ca. 1,5 m über dem Boden messen und mit den (-) oder (+) Tasten am Regler abgleichen. Nach der Kalibrierung wird „ Yes “ angezeigt. Um die Kalibrierung zu löschen, die Tasten (-) und (+) während der anzeige „ Yes “ gleichzeitig drücken, bis die Anzeige „ No “ erscheint. |
| 05 | FIC | Kalibrierung des Bodenfühlers (Vor der Kalibrierung muss der Regler min. 12 Stunden auf die gleiche Solltemperatur eingestellt sein) | Mit dieser Funktion kann der Bodenfühler auf verschiedene Bodenbeläge angepasst werden. Hierzu mit einem externen Thermometer die Oberflächentemperatur des Bodens messen und mit den (-) oder (+) Tasten am Regler abgleichen |
| 06 | FLI | Minimale Bodentemperatur (Nur verfügbar wenn Parameter 03 auf Flr oder FL.1 eingestellt und ein Bodenfühler installiert ist) | Werkseinstellung: <u>18°C</u> Einstellbereich: von 5°C bis "FLh" |
| | FLo | Korrekturwert der zur eingestellten Temperatur addiert oder subtrahiert wird um die variable minimale Bodentemperatur ein zu stellen. (Nur verfügbar wenn Parameter 03 auf FL.2 eingestellt ist) <u>Beispiel:</u> Einstellung Komforttemperatur: 20°C Einstellung Absenkttemperatur: 18°C Korrekturwert: -1°C | Werkseinstellung: <u>0°C</u> Einstellbereich: von - 5°C bis + 5°C <u>Beispiel:</u> Wert min. Bodentemperatur im Komfortbetrieb: 19°C Wert min. Bodentemperatur im Absenkbetrieb: 17°C |
| 07 | FLh | Maximale Bodentemperatur (Nur verfügbar wenn Parameter 03 auf Flr oder FL.1 eingestellt und ein Bodenfühler installiert ist) | Werkseinstellung: <u>35°C</u> Einstellbereich: von "FLI" bis 45°C |
| 08 | Cld | Kühlfunktion (Die Kühlfunktion sollte in Räumen mit erhöhten Feuchteanfall, wie z.B. Küchen, Bäder, etc., ausgeschaltet sein) | Yes: <u>Kühlfunktion ist aktiviert</u> no: Kühlfunktion ist ausgeschaltet |
| 09 | End | Zum Verlassen des Installationsmenüs die (OK) Taste drücken | |

Montage Anleitung

D

Digitaler Raumthermostat 24VAC



externer Bodenfühler optional

- Digitaler Raumthermostat 24 VAC
- Nachabsenkungsfunktion
- Kühlfunktion (Zentralregler erforderlich)
- Unterputz Version
- Geräuschlos durch TRIAC Ausgang
- Temperaturerfassung:
 - Raumtemperatur
 - Bodentemperatur (optional)
 - Raum- und Bodentemperatur (optional)
- Hintergrundbeleuchtung Orange

Technische Daten

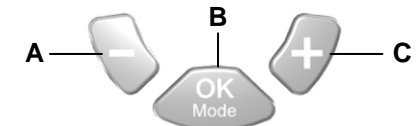
| | |
|----------------------------------|---|
| Messgenauigkeit | 0.1°C |
| Betriebstemperatur | 0°C - 50°C |
| Temperatureinstellbereich | 5°C - 35°C in 0,5 ° Schritten |
| Regelungsart | 2-Punkt (xp=0,5K) oder Puls-Weiten-Modulation (PWM) |
| Schutzart und -klasse | IP30 / Schutzklasse II |
| Betriebsspannung Leistung | 24VAC 50/60Hz ~ 0,5W |
| Schaltausgang | TRIAC 24VAC, 15W |
| Software Version | Anzeige nach Einschalten der Spannungsversorgung |

Anzeige

- 1: Stellantrieb geöffnet
- 2: Unbefugtersicherung
- 3: Installations- Menü
- 4: Parameter Nummer oder Sensor Info Anzeige
- 5: Sensor Anzeige (Art der Temperaturerfassung)
- 6: Temperatur oder Parameter Name im Installations-Menü
- 7: Anzeige Heiz- oder Kühlbetrieb
- 10: Betriebsartenanzeige (aktive Betriebsart ist eingerahmt)



- A:** Einstellwert verringern **(-)**
B: Betriebsart ändern oder Einstellungen bestätigen **(OK)**
C: Einstellwert erhöhen **(+)**





Automatik Betrieb: (Uhrenbetrieb)

In dieser Einstellung folgt der Regler den Absenkezeiten des Zentralreglers. Ferner werden die Regelprogramme (Heiz- oder Kühlbetrieb, Frostschutz, Urlaubsfunktion, etc.) vom Zentralregler vorgegeben. Das vom Zentralregler übertragene Zeitprogramm (Komfort- oder Absenkbetrieb) wird blinkend im Display angezeigt.

Installation ohne Zentralregler:

Permanenter Komfortbetrieb. Temperatur entspricht der Sollwertvorgabe (Komfortbetrieb)

Installation mit Zentralregler:

Temperatur- und Zeitprogramme (Komfort- oder Absenkbetrieb), sowie Regelprogramme (Heiz- oder Kühlbetrieb, Frostschutz, Urlaubsfunktion, etc.) werden vom Zentralregler vorgegeben.





Party Betrieb:

In dieser Betriebsart können die Solltemperaturen im **Automatik Betrieb** für die Dauer von zwei Stunden angepasst werden. Die Temperatur kann mit der **(+)** oder **(-)** Taste angepasst werden. Diese Temperatur wird kurz im Display angezeigt und springt dann auf Anzeige der Raumtemperatur um. Nach Ablauf dieser zwei Stunden wechselt der Regler wieder in die Betriebsart **Automatik Betrieb**.




Unbefugtersicherung:

Diese Funktion schützt vor unabsichtlichen oder unerwünschten Änderungen an den Sollwertvorgaben des Reglers. Die Unbefugtersicherung lässt sich in allen Betriebsarten verwenden.

- Um den Regler zu sperren, müssen die **(-)** & **(+)** Taste gleichzeitig gedrückt gehalten werden. Wird dann die **(OK)** Taste gedrückt, erscheint im Display das Sicherungssymbol .
- Um den Regler wieder zu entsperren muss die Prozedur wiederholt werden. Das Sicherungssymbol  erlischt wieder.

Meldungen

Taupunktunterschreitung:

Bei Installationen mit einem Zentralregler wird hierüber die relative Raumluftfeuchte überwacht, um im Kühlbetrieb die Gefahr einer Taupunktunterschreitung zu vermeiden. Wird am Zentralregler eine Überschreitung des Feuchtwertes festgestellt, so werden alle Stellantriebe geschlossen. Dieses wird durch ein Blinken des Kühlsymbols  angezeigt.

Temperaturüber- oder unterschreitung am Bodenfühler:

Unterschreitung min. Temperatur am Bodenfühler : Anzeige „Lo“ im Display (Pos.4), Logo  blinkt

Überschreitung max. Temperatur am Bodenfühler : Anzeige „Hi“ im Display (Pos.4), Logo  blinkt

Fehlermeldungen:

Fehler am (internen) Raumfühler : Anzeige „Err“ im Display (Pos. 6), Logo  blinkt

Fehler am (externen) Bodenfühler : Anzeige „Err“ im Display (Pos. 6), Logo  blinkt

Während Anzeige dieser beiden Fehlermeldungen ist der Regler ohne Funktion.



Purmo DiaNorm Wärme AG
Lierestraße 68 38690 Vienenburg Germany
Tel: +49 5324 808-0 Fax: +49 5324 808-999
info@purmo.de / www.purmo.de

Rettig Heating Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa, 44-203 Rybnik, Poland Biuro Handlowe
ul. Rotmistrza Pileckiego 91, 02-781 Warszawa, Poland
Tel: +48 22 643 25 20 Fax: +48 22 643 99 95
purmow@purmo.pl / www.purmo.pl

Bedienung

Verwenden sie die **(OK)** Taste um zwischen den verschiedenen Betriebsarten zu wechseln. Das Symbol der aktiven Betriebsart ist eingerahmt. Einmal drücken schaltet die Hintergrundbeleuchtung ein. Zweimal drücken schaltet die Betriebsart um.



Aus: (Frostschutzbetrieb)

In dieser Betriebsart befindet sich der Regler im Frostschutzbetrieb. Die Frostschutztemperatur kann mit der **(+)** oder **(-)** Taste geändert werden (Werkseinstellung 7°C). Die Frostschutztemperatur wird kurz im Display angezeigt und springt dann auf Anzeige der Raumtemperatur um.

Installation ohne Zentralregler:

Regler ist ausgeschaltet. Abhängig von der Sollwertvorgabe öffnet der Regler z.B. bei Raumtemperaturen unter 7°C

Installation mit Zentralregler:

Im Heizbetrieb: (Winter)

Regler ist ausgeschaltet. Abhängig von der Sollwertvorgabe öffnet der Regler z.B. bei Raumtemperaturen unter 7°C

Im Kühlbetrieb: (Sommer)

Regler ist ausgeschaltet



Permanenter Komfortbetrieb: (Tagbetrieb)

In dieser Einstellung kann die Komforttemperatur für den Automatikbetrieb vorgewählt werden. Ferner dient sie für einen permanenten Betrieb bei dieser Temperatur. Die Komforttemperatur kann mit der **(+)** oder **(-)** Taste geändert werden. Die Änderungen werden nach 5 Sekunden automatisch übernommen oder können mit der **(OK)** Taste direkt bestätigt werden. Nach einigen Sekunden springt das Display wieder auf Anzeige der Raumtemperatur um.

Installation ohne Zentralregler:

Permanente Komforttemperatur abhängig von der Sollwertvorgabe (Werkseinstellung 20°C)

Installation mit Zentralregler:

Im Heizbetrieb: (Winter)

Permanente Komforttemperatur abhängig von der Sollwertvorgabe (Werkseinstellung 20°C). Der Sollwert kann geändert werden, wenn sich der Regler im Heizbetrieb befindet.

Im Kühlbetrieb: (Sommer)

Permanente Komforttemperatur abhängig von der Sollwertvorgabe (Werkseinstellung 22°C). Der Sollwert kann geändert werden, wenn sich der Regler im Kühlbetrieb befindet.



Permanenter Absenkbetrieb: (Nachtbetrieb)

In dieser Einstellung kann die Absenkttemperatur für den Automatikbetrieb vorgewählt werden. Ferner dient sie für einen permanenten Betrieb bei dieser Temperatur. Die Absenkttemperatur kann mit der **(+)** oder **(-)** Taste geändert werden. Die Änderungen werden nach 5 Sekunden automatisch übernommen oder können mit der **(OK)** Taste direkt bestätigt werden. Nach einigen Sekunden springt das Display wieder auf Anzeige der Raumtemperatur um.

Installation ohne Zentralregler:

Permanente Absenkttemperatur abhängig von der Sollwertvorgabe (Werkseinstellung 18°C)

Installation mit Zentralregler:

Im Heizbetrieb: (Winter)

Permanente Absenkttemperatur abhängig von der Sollwertvorgabe (Werkseinstellung 18°C). Der Sollwert kann geändert werden, wenn sich der Regler im Heizbetrieb befindet.

Im Kühlbetrieb: (Sommer)

Permanente Anhebungstemperatur abhängig von der Sollwertvorgabe (Werkseinstellung 24°C). Der Sollwert kann geändert werden, wenn sich der Regler im Kühlbetrieb befindet.