

Datenblatt

RET2000 Digitaler Raumthermostat

Merkmale



Der digitale Raumthermostat RET2000 im schlanken, modernen Design bietet eine leistungsstarke Regelung zur Einsparung von Energie. Er verfügt über eine große, leicht lesbare Anzeige, auf der die Raumtemperatur und der Status des Thermostats deutlich angezeigt werden. Ein zusätzliches Extra dieses Thermostats ist seine eingebaute Hintergrundbeleuchtung, die es zur idealen Lösung bei der Installation an spärlich beleuchteten Orten machen. Neben der standardmäßigen EIN/AUS-Regelung kann der Nutzer wählen, ob er von der zeitproportional gesteuerten Regelung von Danfoss Gebrauch machen möchte. Dieses auf einem Mikroprozessor basierende Regelsystem sorgt für noch mehr Komfort und optimiert die Energieeinsparung. Die Einstellung erfolgt bei der Installation, kann aber leicht per DIP-Schalter geändert werden.

Ist der zeitproportionale Modus eingestellt, so regelt das Thermostat zusätzlich nach einer festen Zyklusrate und bestimmt dann die Dauer der EIN-/AUS-Zeiträume innerhalb jedes Zyklus, proportional zur Last. Der zur Bestimmung der EIN-/AUS-Zeiträume eingesetzte Regelalgorithmus verwendet ein proportionales und integrales Verhalten (PI), um die mit EIN/AUS oder einer einfachen proportionalen Regelung verbundene Regeabweichung zu beseitigen.

Die zeitproportionale Regelung sorgt für erheblich mehr Komfort und verbessert im Allgemeinen die Effizienz, z. B. des Kessels, durch eine Optimierung der Wassertemperatur.

Zu den zusätzlichen Funktionen gehören einstellbare Temperaturer- und -untergrenzen sowie eine Tastensperre zur Vermeidung unbefugter Einstellungsänderungen. Falls bevorzugt, kann die Temperaturanzeige auch auf °F eingestellt werden.

Das RET2000 kann optional auch als Kühlregler eingestellt werden, wobei die Ausgabelogik umgekehrt wird und dann die Einstellung der Kompressorverzögerung sinnvoll ist.

- Auswahl zwischen zeitproportionaler oder EIN-/AUS-Regelung
- Begrenzung der oberen und unteren Temperatur
- Anzeige: Ausgang Ein
- Tastensperre
- Kühlungsoption mit Kompressorverzögerung
- Auswahl zwischen Anzeige in °C oder °F

Installateureinstellungen

Heizungsregelung

Funktion	Einstellung	Funktion
Zeitproportional	<input type="checkbox"/> 1	EIN/AUS
6 Zyklen	<input type="checkbox"/> 2	3/12 Zyklen
3 Zyklen	<input type="checkbox"/> 3	12 Zyklen
Heizung	<input type="checkbox"/> 4	Kühlung
°C	<input type="checkbox"/> 5	°F
Keine Tastensperre	<input type="checkbox"/> 6	Tastensperre

Kühlregler

Funktion	Einstellung	Funktion
Keine Startverzögerung Kompressor	<input type="checkbox"/> 1	Startverzögerung Komp.
4 Min. Verzögerung	<input type="checkbox"/> 2	2 Min. Verzögerung
Nicht Aktiv	<input type="checkbox"/> 3	Nicht Aktiv
Heizung	<input checked="" type="checkbox"/> 4	Kühlung
°C	<input type="checkbox"/> 5	°F
Keine Tastensperre	<input type="checkbox"/> 6	Tastensperre

Datenblatt RET2000 Digitaler Raumthermostat

Spezifikationen und Bestellinformationen

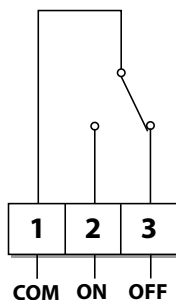
Thermostat-Merkmale	RET2000MS	RET2000M	RET2000B
Bestellnummern	087N644200	087N644000	087N644100
Produktreihe	03		
Typ	Digitaler Thermostat		
Spannungsversorgung	230 V AC +/-15 %, 50/60 Hz		2,5 – 3 V DC (2 x AA Batterien)
Ausgang	230 V AC	Potenzialfrei	
Einstelltemperatur	5-30 °C (Kühlung 16-36 °C)		
Betriebstemperatur	0-45 °C		
Schaltleistung	3 A bei 230 V AC		
Schaltertyp	SPDT, Typ 1B		
Batterielebensdauer	Nicht zutreffend		Min. 2 Jahre
IP-Schutzart	IP20		
EIN/AUS-Regelung	Ja		
Zeitproportionale Regelung	Ja		
Abmessungen (mm)	H84 x B84 x T37		

Produktaustauschtabelle

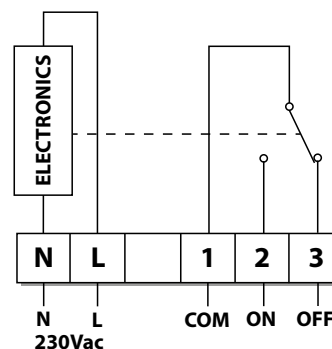
Neues Produkt	Kann ersetzen
RET2000MS	Neu
RET2000M	RET-M
RET2000B	RET-B, RT51, RET-B-LS

Verdrahtungsschema

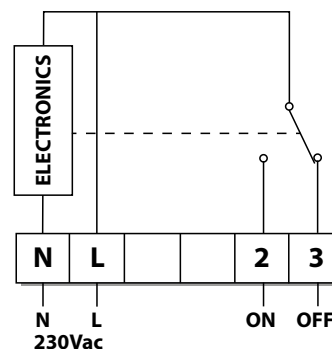
RET2000B



RET2000M



RET2000MS



Danfoss übernimmt keinerlei Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Prospekten und anderen gedruckten Unterlagen. Danfoss behält sich vor, Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Dies gilt auch für bereits bestellte Produkte, vorausgesetzt, dass dadurch keine nachträglichen Änderungen bereits vereinbarter Spezifikationen verursacht werden. Alle Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Gesellschaften. Danfoss und das Danfoss-Firmenlogo sind Warenzeichen von Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.



Danfoss GmbH
 Carl-Legien-Straße 8
 63073 Offenbach
 Telefon: (069) 4 78 68 - 500
 Telefax: (069) 4 78 68 - 599
 E-Mail: waerme@danfoss.com
 Internet: www.waerme.danfoss.com