ENGINEERING
TOMORROW

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 E˜ zienz, z. B. des Kessels, durch eine Optimierung der Wassertemperatur.

Zu den zusätzlichen Funktionen gehören einstellbare Temperaturober- 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	1	EIN/AUS
6 Zyklen	2	3/12 Zyklen
3 Zyklen	3	12 Zyklen
Heizung	4	Kühlung
°C	5	°F
Keine Tastensperre	6	Tastensperre

Kühlregler

Funktion	*Einstellung*	*Funktion*
Keine Startverzögerung Kompressor	1	Startverzögerung Komp.
4 Min. Verzögerung	2	2 Min. Verzögerung
Nicht Aktiv	3	Nicht Aktiv
Heizung	4	Kühlung
°C	5	°F
Keine Tastensperre	6	Tastensperre

Spezifikationen und Bestellinformationen

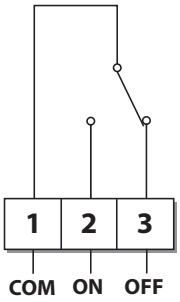
Thermostat-Merkmale	RET2000MS	RET2000M	RET2000B
Bestellnummern	087N644200	087N644000	087N644100
Produktreihe	03		
Typ	Digitaler Thermostat		
Spannungsversorgung	230 V AC +/-15 %, 50/60 Hz		2,5 – 3 V DC (2 x AA Batterien)
Ausgang	230 V AC	Potenzialfrei	
Einstelltemperatur	5-30 °C		
Betriebstemperatur	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

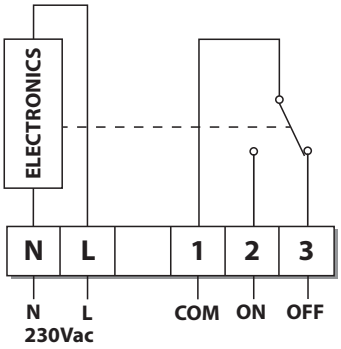
Neues Produkt	Kann ersetzen
RET2000MS	Neu
RET2000M	RET-M
RET2000B	RET-B, RT51, RET-B-LS

Verdrahtungsschema

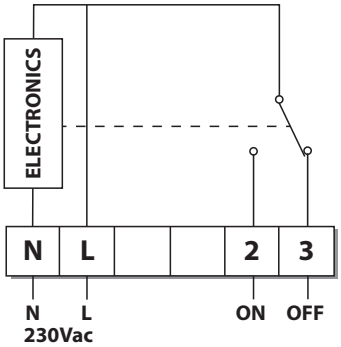
RET2000B



RET2000M



RET2000MS



Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • cs@danfoss.de
Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at • +43 720 548 000 • cs@danfoss.at
Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • cs@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.