

Datenblatt

RET1000 Intelligenter Raumthermostat

Merkmale



Die intelligenten Raumthermostate RET 1000 verbinden schlankes, modernes Design mit einer leistungsstarken Regelung zur Energieeinsparung. Das große Einstellrad und die übersichtliche Temperaturskala erleichtern die Einstellung, ebenso wie die Funktion zur einfachen Festlegung der Temperaturober- und Temperaturuntergrenzen. Alle RET 1000-Thermostate verfügen über hinterleuchtete LED-Symbole in ansprechendem Design, die den Stromversorgungs- und Funktionsstatus anzeigen. Neben der Standard-EIN/AUS-Regelung kann der Nutzer wählen, ob er die

zeitproportionale Regelung von Danfoss verwenden möchte. Dieses auf einem Mikroprozessor basierende Regelsystem sorgt für noch mehr Komfort und optimiert die Energieeinsparung. Die Einstellung erfolgt normalerweise bei der Installation, kann jedoch 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 einfacher proportionaler Regelung verbundene Regelabweichung 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.

- Auswahl zwischen zeitproportionaler oder EIN-/AUS-Regelung
- Begrenzung der oberen und unteren Temperatur
- Anzeige „Ausgang Ein“
- Anzeige „Stromversorgung“

Einstellungen bei der Installation

EIN/AUS-Regelung

Schalter	Einstellung	Funktion
1		EIN/AUS
2		Nicht Aktiv
3		Nicht Aktiv
4		Nicht Aktiv

Zeitproportionale Regelung

Schalter	Einstellung	Funktion
1		Zeitproportional
2		3 Zyklen/Stunde
3		3 Zyklen/Stunde
4		Nicht Aktiv
oder		
1		Zeitproportional
2		6 Zyklen/Stunde
3		6 Zyklen/Stunde
4		Nicht Aktiv
oder		
1		Zeitproportional
2		12 Zyklen/Stunde
3		12 Zyklen/Stunde
4		Nicht Aktiv

Datenblatt **Intelligenter Raumthermostat RET 1000**

Spezifikationen und Bestellinformationen

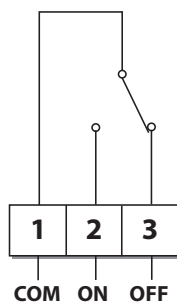
Thermostat-Merkmale	RET1000MS	RET1000M	RET1000B
Bestell-Nummern	087N645200	087N645000	087N645100
Produktreihe	03		
Typ	Drehregler-Thermostat		
Spannungsversorgung	230 V AC +/-15 %, 50/60 Hz		2,5 – 3 V DC (2 x AA Batterien)
Ausgang	230 V AC	Potenzialfrei	
Einstelltemperatur	5-30 °C		
Betriebstemperatur	0-45 °C		
Schaltleistung	3A 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)	84 x 84 x 37(Höhe x Breite x Tiefe)		

Produktaustauschtabelle

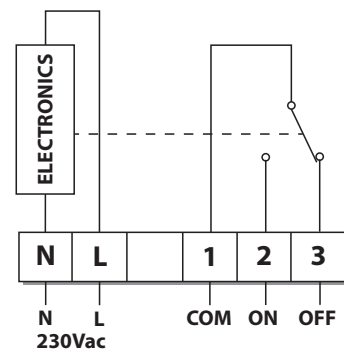
Neu	Kann ersetzen
RET1000MS	RET230, RET230L
RET1000M	RET230VF, RET230VF2
RET1000B	Neu

Verdrahtungsschema

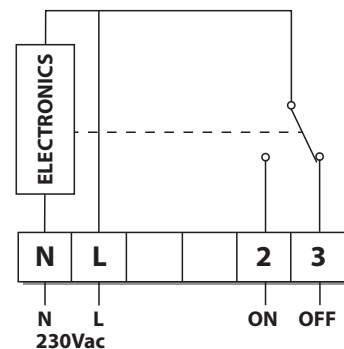
RET1000B



RET1000M



RET1000MS



Danfoss übernimmt keinerlei Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen 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 getroffener Vereinbarungen 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) 47 868 - 500
 Telefax: (069) 47 868 - 599
 E-Mail: waerme@danfoss.com
 Internet: www.waerme.danfoss.com