

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

Intelligenter Raumthermostat RET 1000

Speziifikationen und Bestellinformationen

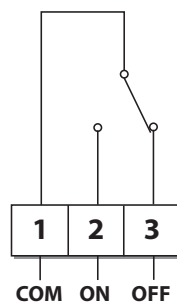
Thermostat-Merkmale	RET1000MS	RET1000M	RET1000B
Bestell-Nummern	087N645200	087N645000	087N645100
Produktreihe	03		
Typ	Drehregler-Thermostat		
Spannungsversorgung	230V AC +/-15%, 50/60Hz		2,5 - 3V DC (2 x AA Batterien)
Ausgang	230 V AC	Potenzialfrei	
Einstelltemperatur	5-30°C		
Betriebstemperatur	0-45 °C		
Schaltleistung	3A bei 230 V AC		
Schaltertyp	SPDT, Typ 1B		
Batterielebensdauer	Nicht zutref. end		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

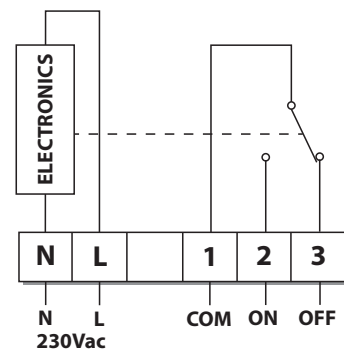
Neu	Kann ersetzen
RET1000MS	RET230, RET230L
RET1000M	RET230VF, RET230VF2
RET1000B	Neu

Verdrahtungsschema

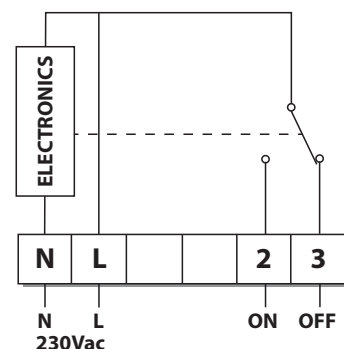
RET1000B



RET1000M



RET1000MS



Danfoss 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.