

Danfoss Raumthermostate

Typenübersicht für die Anwendungen Heizen sowie Heizen/Kühlen

Danfoss Raumthermostate sind für die in der Praxis üblichen Anwendungen erhältlich – vom einfachen Regler bis zu programmierbaren oder funkgesteuerten Versionen. Als ON/OFF-Regler oder mit zeitproportionaler PI-Regelung. Dies haben wir in einer Übersicht zusammengestellt. Passende Stellantriebe ergänzen das Programm.



13%

Energieeinsparung

Die PI-Regelung bietet ein hohes Einsparpotenzial und absolut exakte Raumtemperaturen. Die Schalt Differenz liegt bei nur 0,2 bis 0,3 K. Programmierte Absenckphasen erlauben weitere Einsparungen.

Anwendung Heizen



TP 7001

PROGRAMMIERBAR

TP 7001 sind programmierbare, zeitgesteuerte Raumthermostate für den Wohnbereich. Die wesentlichen Anwendungen sind Fußbodenheizungen und Zonenventile. TP 7001 schaltet über ein integriertes Wechselkontaktsystem die Verbraucher ein oder aus.

Wesentliche Funktionen:

- » 7-Tage-Programmierung, alternativ umstellbar auf 5/2-Tages-Programm oder 24-h-Programm
- » Täglich bis zu 6 wählbare Schaltpunkte
- » Automatische Sommer-/Winterzeit-Umstellung
- » Integrierte Zeiterkennung
- » Zeitproportionale Regelung für hohe Regelgenauigkeit (PI)
- » Berechnungsfunktion optimaler Einschalt-/Abschaltzeitpunkte
- » Urlaubsprogrammierung für bis zu 99 Tage
- » Viele Übersteuerungsmöglichkeiten
- » Fensterkontakt o. Ä. aufschaltbar

Modelle:

TP 7001 » 087N8005

TP 7001 A mit Fernfühler » 087N8011

TP 7001 M mit eingebautem Fühler, für Netzbetrieb » 087N8006

TP 7001 MA mit Anschluss für Fernfühler oder Fensterkontakt, für Netzbetrieb » 087N8012

RTS 2 Strahlungsfühler, in Kombination mit TP 7001 A und TP 7001 MA » 087N7428



RTS 2



TP 5001 und TP 5001 RF

PROGRAMMIERBAR, AUCH MIT FUNKSTEUERUNG

TP 5001 und TP 5001 RF sind programmierbare, zeitgesteuerte Raumthermostate für den Wohn- oder Bürobereich, als Batterieversion oder mit 230-V-AC-Stromversorgung. Der TP 5001 verfügt über ein 230-Volt-Kontaktsystem als potenzialfreien Wechsler. TP 5001 RF ist die funkgesteuerte Ausführung dieses kompakten und einfach zu bedienenden Thermostaten. Die Anforderungssignale werden beim TP 5001 RF an eine bis zu 30 Meter entfernte Empfangseinheit RX per Funk übertragen. Die in der Empfangseinheit integrierten Relais schalten Verbraucher wie z. B. Stellantriebe. Die Empfangseinheit RX ist für 1, 2 oder 3 Regelungszonen erhältlich.

Wesentliche Funktionen:

- » 5/2-Tage-Programmierung zur individuellen Einstellung an Werktagen und an Wochenenden
- » Bis zu 6 wählbare Schaltpunkte
- » Integrierte Zeiterkennung
- » Zeitproportionale Regelung für hohe Regelgenauigkeit (PI)
- » Automatische Sommer-/Winterzeit-Umstellung
- » Auch einsetzbar mit Fernfühler TS2 / RTS2
- » Begrenzung, Blockierung, als Behördenmodell einsetzbar
- » Fensterkontakt o. Ä. aufschaltbar

Modelle:

TP 5001 » 087N791001

TP 5001 RF Funkregler » 087N791201

Funkgesteuerte Empfangseinheit RX1 für 1 Zone » 087N7476

Funkgesteuerte Empfangseinheit RX2 für 2 Zonen » 087N7477

Funkgesteuerte Empfangseinheit RX3 für 3 Zonen » 087N7478

Weitere Ausführungen:

TP 5001 MA mit Anschluss für Fernfühler oder Fensterkontakt, 230 V AC Netzbetrieb » 087N791801

RTS 2 Strahlungsfühler, in Kombination mit TP 5001 A und TP 5001 MA » 087N7428

TP 5001 A mit Anschluss für Fernfühler oder Fensterkontakt, Batteriebetrieb » 087N791101

TP 5001 M für 230 V AC Netzbetrieb » 087N791701

TP 5001 RF und RX 1, Set » 087N791401

Anwendung Heizen oder Kühlen



RET 1000 / RET 2000

ELEKTRONISCH, AUCH MIT FUNKSTEUERUNG

Die intelligenten Raumthermostate sind leistungsstarke, energiesparende PI-Regler auf Mikroprozessor-Basis. Das große Einstellrad und die übersichtliche Temperaturskala erleichtern die Einstellung. Alle RET Thermostate verfügen über hinterleuchtete LED-Symbole, die unter anderem den Funktionsstatus anzeigen. Wahlweise kann die Standard-Ein/Aus-Regelung oder die zeitproportionale Regelung mit fester Zyklusrate verwendet werden. Eventuelle Änderungen der Einstellung können bei Bedarf auch nach der Installation per DIP-Schalter vorgenommen werden.

Wesentliche Funktionen:

RET 1000

- » PI-Regelung
- » Begrenzung der Sollwerte
- » LED-Statusanzeige

RET 2000

- » PI-Regelung
- » Einsetzbar für Heizen/Kühlen
- » Displayanzeige
- » Begrenzung der Sollwerte, Tastensperre
- » Modell mit Funksteuerung verfügbar

Modelle:

- RET 1000 MS**, 230 V, mit Statusanzeige » 087N6452
- RET 1000 M**, 230 V, Statusanzeige, potenzialfrei » 087N6450
- RET 1000 B**, Batterieversion, potenzialfrei » 087N6451
- RET 2000 MS**, 230 V, Display » 087N6442
- RET 2000 M**, 230 V, Display, potenzialfrei » 087N6440
- RET 2000 B**, Batterieversion, potenzialfrei » 087N6441
- RET 2000 B-RF+RX1-S**, Batterieversion, potenzialfrei, funkgesteuert, mit Funk-Empfänger für 1 Zone » 087N6444



RX1-S



RET 230 mit Funktionsschaltern

ELEKTRONISCH

RET 230 Thermostate mit Funktionsschalter werden für die Regelung von 2-Rohr-Heiz- und Kühlsystemen eingesetzt. Seitlich angebrachte Schalter ermöglichen die Umschaltung EIN/AUS, Heizung/Kühlung bzw. die Lüftersteuerung.

Wesentliche Funktionen:

- » Heizen oder Kühlen für 2-Rohr-Systeme
- » RET 230 CO2 auch für 4-Rohr-Systeme
- » Umschalter für EIN/AUS, Sommer/Winter, Lüftersteuerung
- » LED-Betriebsanzeige
- » Einsatzbereiche: Kühldecken, Fancoils, Konvektoren, Kühlbalken

Modelle:

RET 230 CO2, Heizen und/oder Kühlen mit Umschalter per Hand, auch für 4-Rohr-Systeme geeignet, 1-stufige Lüfteransteuerung » 087N7022

RET 230 CO3, Heizen oder Kühlen mit Umschalter per Hand, 3-stufige Lüfteransteuerung » 087N7032



RET 230 CO2



RET 230 CO3

Danfoss Raumthermostate

Typenübersicht



Typen	TP 7001 (MA)	TP 5001 (MA)	TP 5001 RF	RET 1000	RET 2000	RET 230/Funktionsschalter
Anwendung	Heizen	Heizen	Heizen	Heizen	Heizen oder Kühlen	Heizen und/oder Kühlen
Temperaturbereich	5-30 °C	5-30 °C	5-30 °C	5-30 °C	5-30 °C	5-30 °C
Schalt Differenz	< 1 K	< 1 K	< 1 K	< 0,5 K	< 0,5 K	< 1 K
Regelungsarten	EIN/AUS oder zeitproportional (PI)	EIN/AUS oder zeitproportional (PI)	EIN/AUS oder zeitproportional (PI)	EIN/AUS oder zeitproportional (PI)	EIN/AUS oder zeitproportional (PI)	EIN/AUS
Stromversorgung	230 V AC bzw. 2 x 1,5 V (AA-Batterien)	230 V AC bzw. 2 x 1,5 V (AA-Batterien)	2 x 1,5 V (AA-Batterien)	230 V AC bzw. 2 x 1,5 V (AA-Batterien)	230 V AC bzw. 2 x 1,5 V (AA-Batterien)	230 V AC
Schaltkontakte	Umschaltkontakt, potenzialfrei/SPDT	Umschaltkontakt, potenzialfrei/SPDT	in Empfangseinheit RF, Umschaltkontakt	Umschaltkontakt SPDT	Umschaltkontakt SPDT	Schließer SPST
Kontaktbelastung	3 A (ohmsch) bzw. 1 A (induktiv)	3 A (ohmsch) bzw. 1 A (induktiv)	in RX: 3 A (ohmsch) bzw. 1 A (induktiv)	3 A (ohmsch) bzw. 1 A (induktiv)	3 A (ohmsch) bzw. 1 A (induktiv)	2 A (ohmsch) bzw. 1 A (induktiv)
Spannungsbeurteilung Relais	10-230 V AC	10-230 V AC	in RX: 10-230 V AC	10-230 V AC	10-230 V AC	230 V AC
Übertragungsfrequenz	-	-	433,92 MHz	-	433,92 MHz	-
Reichweite	-	-	30 m (max.)	-	30 m (max.)	-
Schutzart	IP 30	IP 30	IP 30	IP 20	IP 20	IP 20
Max. Umgebungstemperatur	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Farbe	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010
Abmessungen	91x140x28 mm	88x110x28 mm	88x110x28 mm	84x84x37 mm	84x84x35 mm	87x85x42 mm

Danfoss GmbH, Heating Segment, Carl-Legien-Str. 8, D-63073 Offenbach, Deutschland
Tel.: +49 (0) 69 97 53 30 44, CS@danfoss.de, www.heating.danfoss.de

Danfoss AG, Parkstraße 6, CH-4402 Frenkendorf, Schweiz
Tel.: +41 (0) 61 510 00 19, CS@danfoss.ch, www.danfoss.ch

Danfoss Ges.m.b.H., Heating Segment, Danfoss Straße 8, A-2353 Guntramsdorf, Österreich
Tel.: +43 (0) 1 253 022 322, CS@danfoss.at, www.heating.danfoss.at

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Angaben und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder seinen 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.