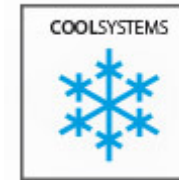


# Technisches Datenblatt

## Schaltschrankthermostat zur Regelung von Vortex Coolern Art.Nr: 1001



Seite 1

Der Schaltschranktemperaturregler wurde speziell zur Überwachung und Regelung der Temperatur in Schaltschränken, entwickelt und wird auf eine Normschiene nach DIN EN 60715 montiert. Der Einbau ist lageunabhängig, muss jedoch in einem Gehäuse mit zulässiger Schutzklasse z.B. Schaltschrank, erfolgen. Muss der Regler aus Platzgründen in der Nähe von Wärme- oder Kältequellen montiert oder kann aus anderen Gründen nicht an der eigentlichen Messstelle installiert werden, ist der Kapillarregler mit Fernfühler zu verwenden. Zur Montage auf einer Blechwand oder einem Profilrahmen wird das Zubehörset JZ-13 (siehe Punkt 4.) verwendet.

### **Funktion:**

Der Schaltschranktemperaturregler ist als Öffner (Heizfunktion), Schließer (Kühlfunktion) oder Umschaltkontakt lieferbar. Die unterschiedliche Funktionalität ist an der farblichen Bedruckung der Temperaturskala (Rot = Heizen, Blau = Kühlen, Grau = Umschaltkontakt) auf dem Einstellknopf sowie auf dem Typenschild (siehe Punkt 3. – Kontakt) zu erkennen. Die Einstellung des Schaltpunktes wird mittels Schlitzschraubendreher vorgenommen. Zum Schutz gegen eigenständiges Verstellen des Reglers ist der Knopf in rastender Form ausgeführt.

### **Techn. Daten:**

Regelbereiche: -20 ... 40°C, 0 ... 60°C oder 20 ... 80°C (siehe Typenschild).

Schaltdifferenzen (fest)

Bimetallregler: ca.1K, ca. 3K, 4 ... 7K (siehe Typenschild).

Kapillarregler: <7K

Kontakt: Sprungkontakt als Öffner = NC, Schließer = NO oder Wechsler = CO (siehe Typenschild).

Schaltvermögen

Öffner/Schließer: 100V~... 250V~/10(2)A, bei 4 max.30W

Umschalter Heizen: 100V~... 250V~/10(2)A, bei 4 max.30W

Umschalter Kühlen: 100V~... 250V~/15(2)A, bei 4 max.30W

Achtung! Der Umschalter (CO) mit therm. Rückführung benötigt eine Versorgungsspannung von 230V~. Bei der Temperatureinstellung von Öffner (NC) und Wechsler (CO), eingesetzt als Öffner, muss die maximale Hysterese, bestehend aus Schaltdifferenz und Schaltpunktteranz zu der geforderten Mindesttemperatur addiert werden. Soll z.B. der Schaltschrank nicht kälter als 5°C werden, muss der Regler (mit 4 -7K Schaltdifferenz und Toleranz  $\pm$  3K) auf 5+7+3 =15°C eingestellt werden.

Schaltpunktteranz:  $\pm$ 3K

Fühler: Bimetall (Typ1C) oder Fernfühler mit 1,5 m Kapillar

Schutzklasse: 0, zulässige Schutzklasse muss durch Einbauort gewährleistet werden.

Achtung! Um die zulässige Schutzklasse zu erreichen, muss bei Kapillarreglern der Fühler direkt mit dem Schutzleiter verbunden werden.

Schutzart: IP20

Anschluss: 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> Schraubklemmen Bimetallregler

Umgebungstemperatur: -20T40 (-20 ... 40°C); 0T60 (0 ... 60°C); 20T80 (20 ... 80°C)

Lagertemperatur: -20 ... 80°C Kapillarregler

Umgebungs- und Lagertemperatur: min. -20°C ... max. Regeltemperatur plus 15% (siehe Typenschild).

Gewicht: Bimetallregler ca. 50g; Kapillarregler ca.70g

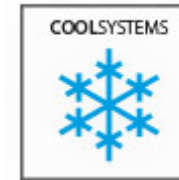
Gehäuse: Kunststoff UL94 V-0, Lichtgrau RAL7035

Approbationen: VDE und UL siehe Typenschild

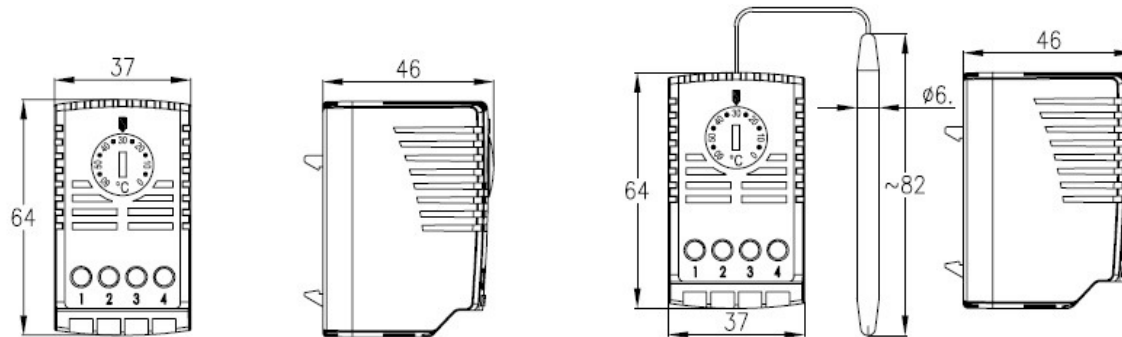
**FOS Tribotechnik** GmbH , D-66976 Rodalben , Tel. 0049 6331-8776360 , [info@fos-tribotechnik.de](mailto:info@fos-tribotechnik.de) , [www.fos-tribotechnik.de](http://www.fos-tribotechnik.de)

# Technisches Datenblatt

Schaltschrankthermostat zur Regelung von Vortex Coolern  
 Art.Nr: 1001



Seite 2



## 6. Montage / Mounting

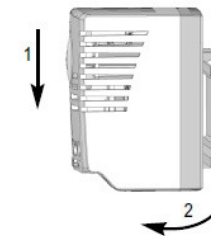
1. Oben einhängen  
1. Hang up at the top



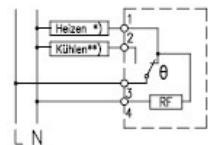
2. Unten einschnappen  
2. Lock into place at the bottom

## Demontage / Demounting

1. Nach unten ziehen  
1. Pull downwards

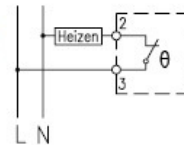


2. Schräg aushängen  
2. Demount in a slanted manner

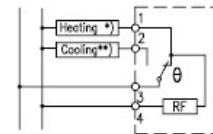


TWR 60  
Umschalter (CO) mit thermischer Rückführung

\*) im Kühlbetrieb:  
Meldekontakt  
\*\*) im Heizbetrieb:  
Meldekontakt

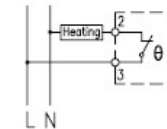


TRO 60  
Öffner (NC)

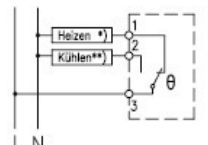


TWR 60  
Changeover contact (CO) with thermal feedback

\*) in cooling mode:  
indicator contact  
\*\*) in heating mode:  
indicator contact

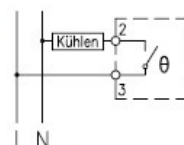


TRO 60  
Break contact (NC)

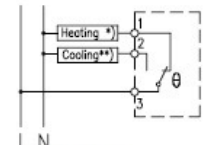


TRW 60 / TKW 60  
Umschalter (CO)

\*) im Kühlbetrieb:  
Meldekontakt  
\*\*) im Heizbetrieb:  
Meldekontakt

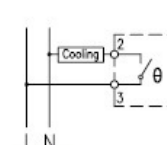


TRS 60  
Schließer (NO)



TRW 60 / TKW 60  
Changeover contact (CO)

\*) in cooling mode:  
indicator contact  
\*\*) in heating mode:  
indicator contact



TRS 60  
Make contact (NO)