

TSHK 681, 682: Fan-Coil-Raumtemperaturregler, mit digitaler Anzeige

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

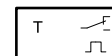
Ermöglicht die bedarfsgerechte Steuerung von HLK-Komponenten und ermöglicht automatisches Ausschalten in Nebenzeiten.

Eigenschaften

- LCD-Anzeige der Raumtemperatur oder des Sollwertes, zwei Tasten ($\pm$) zum Einstellen des Sollwertes
- Ausgang für Heizen oder Kühlen je nach Anschlussart oder Wirksinnumkehr mit externem Schalter
- Mit Hauptschalter für die Netzspannung sowie Schiebeschalter für drei Ventilatorstufen
- Geeignet für die Wandmontage oder Montage auf Unterputzdosen
- Auswerteelektronik und Schaltrelais
- Quasistetige Temperaturregelung
- Ansteuerung 2-Punkt getaktet
- Individuelle Einzelraum-Temperaturregelung in Wohn- und Geschäftsräumen zur Ansteuerung von z. B. Elektroheizungen, thermischen Antrieben, Ventilatoren oder Kühlaggregaten in Klimaanlage.



TSHK68*F001



Technische Daten

Elektrische Versorgung

Speisespannung ¹⁾	230 V~, ca. ± 10 , 50...60 Hz
------------------------------	-----------------------------------

Kenngrossen

Einstellbereich	5...30 °C; Auflösung 0,5 °C
Proportionalband	3 K
Istwertanzeige	0...40 °C; Auflösung 0,1 °C
Hysterese ²⁾	Ca. $\pm 0,1...0,5$ K
Kürzeste Schaltperiode	Ca. 18 min (E = 0,5)
Zeitkonstante in Luft ruhend	20 min
Totzeit in Luft ruhend	2 min
Zeitkonstante in Luft bewegt (0,2 m/s)	15 min
Totzeit in Luft bewegt (0,2 m/s)	1 min

Umgebungsbedingungen

Zul. Umgebungstemperatur	0...55 °C
--------------------------	-----------

Ausgänge

Belastung	3(2) A, 230 V~
Belastung Ventilator	6(3) A, 230 V~

Konstruktiver Aufbau

Gewicht	0,18 kg
Gehäuse	Reinweiss (RAL 9010)
Gehäusematerial	Schwer entflammbarer Thermoplast (Brandklasse UL94 HB)
Sockel	Schwarzer Thermoplast mit NTC-Fühler
Kabeleinführung	Rückseitig
Schraubklemmen	Für Leitungen bis 2,5 mm ²

Normen, Richtlinien

Schutzart	IP 30 (EN 60529)
Schutzklasse	II (IEC 60730)
Energieklasse	I = 1 % nach EU 811/2013, 2010/30/EU, 2009/125/EG

¹⁾ 10% mehr Spannung ergibt: P-Bereich ca. 4 K, Schaltperiode 15 min, Istwertabsenkung ca. 0,5 K

²⁾ Das Gerät wird elektronisch zum Takten gebracht. Bei steigender Temperatur sinkt das Einschaltverhältnis am Ausgang «Heizen» auf Null und steigt am Ausgang «Kühlen» auf E = 1 an. Durch das Takten entsteht eine kleine Temperaturschwankung von $\pm 0,1...0,5$ K, abhängig von der Zeitkonstante des Raumes



Typenübersicht

Typ	Betriebsart
TSHK681F001	Heizen oder Kühlen oder Heizen/Kühlen; 2-Rohr
TSHK682F001	Heizen/Kühlen; 4-Rohr

	TSHK681	TSHK682
Netzschalter EIN/AUS	•	(•)
Betriebsartenschalter	—	⏏ OFF ⚙
Ventilatorstufen	⏏ ⏏ ⏏	⏏ ⏏ ⏏
Anzeige	°C digital	°C digital

Zubehör

Typ	Beschreibung
0362238001	Kabeltemperaturfühler, 4 m lang, aus PVC, für externe Temperaturmessung (max. 50 m)
0362239001	Abdeckzwischenplatte reinweiss, passend zu diversen Unterputzdosen

Funktionsbeschreibung

Die Raumtemperatur wird über einen internen NTC-Temperaturfühler gemessen und mit dem eingestellten Sollwert verglichen. In Abhängigkeit der Temperaturabweichung wird ein elektrisches Schaltrelais getaktet. Bei Erreichen des Sollwertes ist das Einschaltverhältnis = 0,5. Die Regelung hat ein Proportionalverhalten mit einem P-Bereich von 3 K.

Bei Spannungsausfall (länger als 1s) geht der eingestellte Sollwert verloren. Wird der Sollwert nicht neu eingegeben, dann stellt sich automatisch der Wert 22 °C ein.

Bestimmungsgemässe Verwendung

Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt, der in dem Abschnitt «Funktionsbeschreibung» beschrieben ist.

Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktvorschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

Projektierungs- und Montagehinweise

Montagelage: Waagrecht an Wand. Zugluft und Sonneneinstrahlung meiden. Montagehöhe ca. 1,5 m.

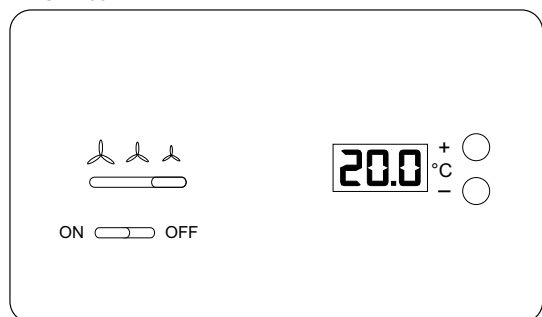
Entsorgung

Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten.

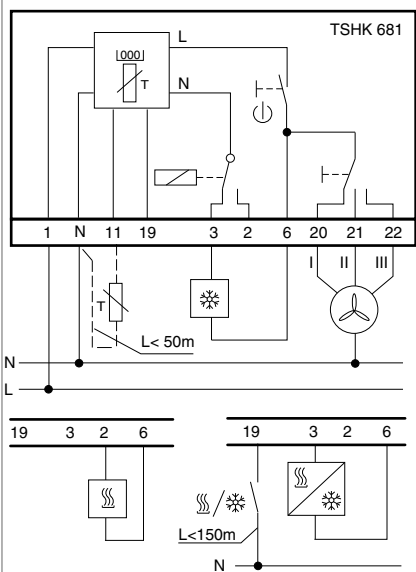
Weitere Hinweise zu Material und Werkstoffen entnehmen Sie bitte der Material- und Umweltdeklaration zu diesem Produkt.

Anschlusspläne

TSHK 681

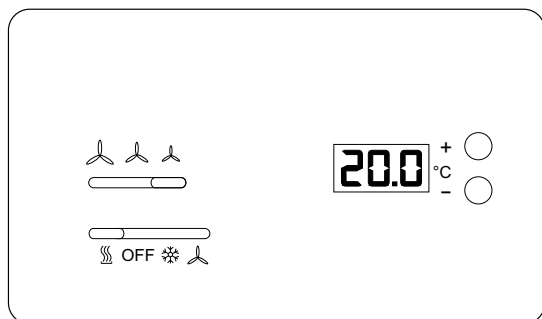


309205

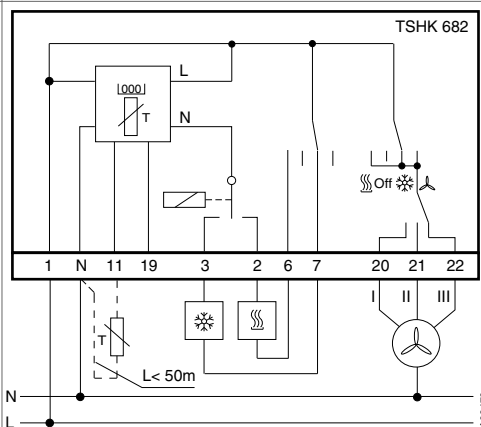


09186

TSHK 682

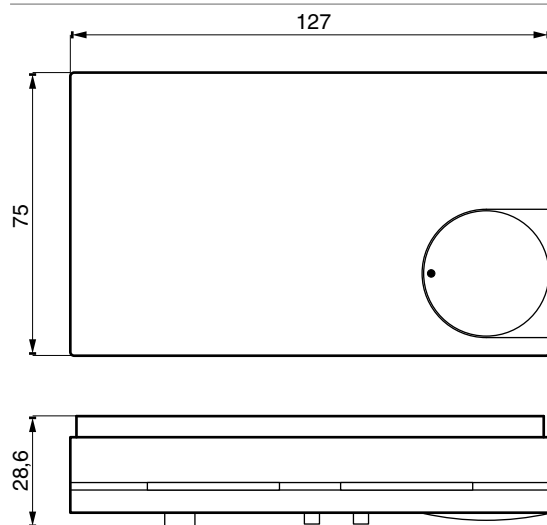


.....



09476

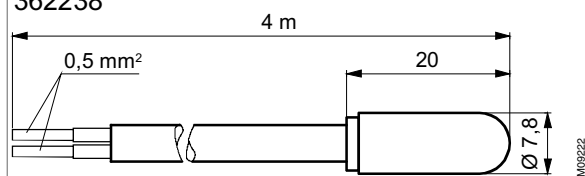
Massbild



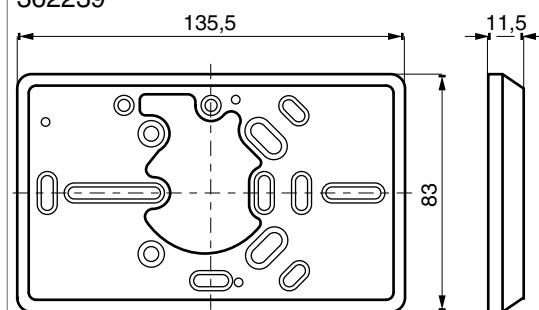
109206

Zubehör

362238



362239



Fr. Sauter AG
Im Surinam 55
CH-4016 Basel
Tel. +41 61 - 695 55 55
www.sauter-controls.com