

TSHK 670...672: Fan-Coil-Raumtemperaturregler, Sequenz Heizen/Kühlen

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

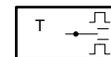
Ermöglicht die bedarfsgerechte Steuerung von HLK-Komponenten.

Eigenschaften

- Einstellbare Raumtemperatur als Sollwert anhand aufgedruckter Temperaturskala
- Gleitender Übergang von Heizen auf Kühlen durch Sequenzkennlinie
- Varianten mit Hauptschalter sowie Schiebeschalter für den Ventilator
- Geeignet für die Wandmontage oder Montage auf Unterputzdosen
- Auswertelektronik und Schaltrelais
- Sollwertsteller mit mechanischer min. und max. Begrenzung des Einstellbereiches
- Quasistetige Temperaturregelung
- Ansteuerung 2-Punkt getaktet
- Individuelle Einzelraum-Temperaturregelung in Wohn- und Geschäftsräumen zur Ansteuerung von z. B. Elektroheizungen, thermischen Antrieben oder auch Ventilatoren oder Kühlaggregaten in Klimaanlage.



TSHK67*F001



Technische Daten

Elektrische Versorgung

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

Kenngrößen

Einstellbereich	5...30 °C
Proportionalband	2 × 3 K
Sequenz-Totzone	2 K ±0,7
Hysterese ¹⁾	Ca. ±0,1...0,5 K
Kürzeste Schaltperiode	Ca. 19 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	10(4) A, 230 V~
Belastung Ventilator	6(3) A, 230 V~

Funktion

Betriebsart	Sequenz Heizen/Kühlen; 4-Rohr
-------------	-------------------------------

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)
-----------	------------------

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



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

Typenübersicht

Typ	Anzahl Schalter
TSHK670F001	0
TSHK672F001	2

	TSHK670	TSHK672
Netzschalter EIN/AUS	—	•
Ventilatorstufen	—	↘ ↘ ↘
Anzeige	—	1 LED

Zubehör

Typ	Beschreibung
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 betätigt. Bei Erreichen des Sollwertes geht der Schalter in Mittelstellung „Aus“. Die Arbeitspunkte des Reglers werden durch den eingestellten Sollwert, der Totzone und dem Proportionalbereich bestimmt.

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.

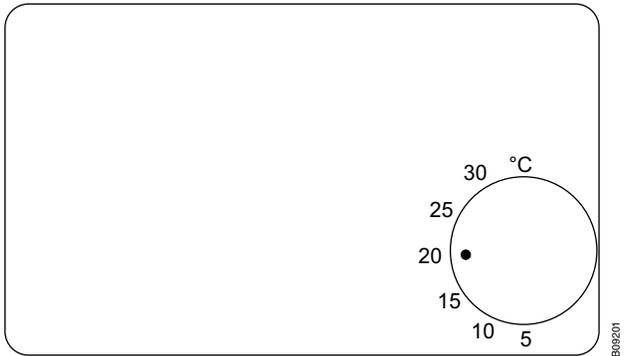
Projektierungs- und Montagehinweise

Montagelage: Waagrecht an Wand. Zugluft und Sonneneinstrahlung meiden. Montagehöhe ca. 1,5 m. Die mechanische Begrenzung des Sollwertstellers erlaubt individuelle Korrekturen, verhindert aber Energieverschwendung durch extreme Einstellungen.

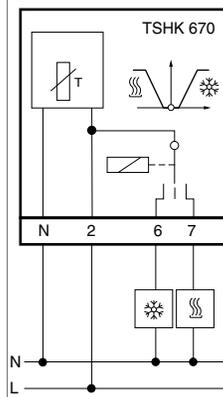
Entsorgung

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.

TSHK 670

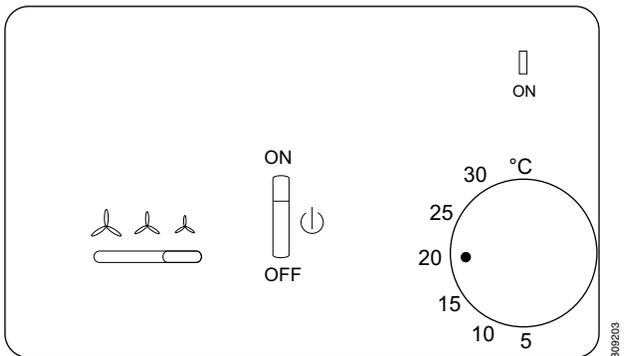


B09201

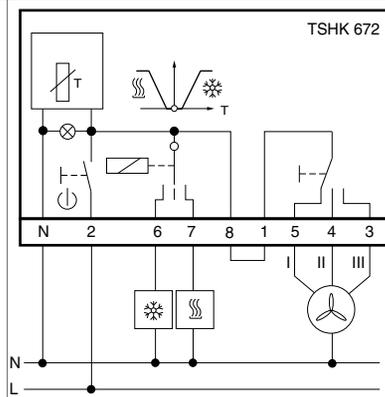


A09161

TSHK 672

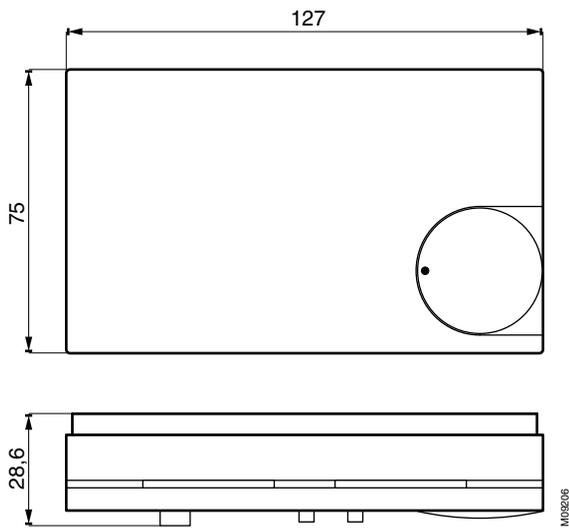


B09203



A09163

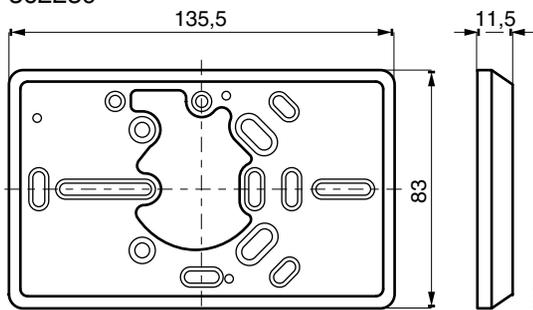
Massbild



M09206

Zubehör

362239



M09152

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