

thermio™ essential - thermio™ 103

Artikel Nr. 04.46.0006.1 / EAN-Code 4010940019464


CE ErP I (1%)

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der thermio™ 103 ist ein Bimetall-Raumthermostat mit thermischer Rückführung und einer Schaltleistung von bis zu 10 A. Durch einen großen Drehknopf mit weitem Einstellbereich lässt die Wohlfühltemperatur komfortabel regeln und überwachen. Die hohe Regelgenauigkeit und die Nachtabsenkung tragen zur Reduktion der Energiekosten und Effizienzsteigerung bei. Der thermio™ zeichnet sich durch seine schmale Bauform und einfachste Montage auf Unterputz-Dosen aus.

- ▶ Ausnutzung des Wirkungsgrades durch hohe Regelgenauigkeit
- ▶ Die Frostschutzfunktion verhindert das Zufrieren von Heizkörpern oder das Vereisen von Rohrleitungen, auch in ausgeschaltetem Zustand
- ▶ Aufputzmontage für einfache und schnelle Installation
- ▶ Die geringe Leistungsaufnahme trägt zur Reduzierung der Stromkosten bei
- ▶ Die Nachtabsenkung sorgt für eine Effizienzsteigerung durch Reduktion der Vorlauftemperatur

ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Heizungssysteme
- ▶ Wärmepumpe
- ▶ Umwälzpumpe
- ▶ Heizkörper
- ▶ Elektrische Heizung
- ▶ Motorisierte Ventile
- ▶ Stellantriebe

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Öffner, Öffnungsweite < 3 mm
Schaltleistung - ohmsche Last	10 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	4 A / 250 V AC
Schaltleistung - minimal	0,1 A / 230 V
Leistungsaufnahme	200 mW
Regelfunktion	Heizen
Regelart	2- Punkt (ON/OFF)
Hysterese	±0,5 K
Regelbereich	+5 °C (Frostschutz) +5 °C ... +30 °C
Regelgenauigkeit	±0,5 °C (20 K/Stunde)
Elektrischer Anschluss	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ²
Kommunikationsart	
Drahtgebunden	3-Draht
Externe Eingänge	
Analog	Zeitschaltuhr (Nachtabsenkung)
Betriebsdaten	
Nachtabsenkung	ca. 4 K
Rückführung	Thermisch
Umgebungsbedingungen	
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei
Temperatur (Betrieb)	±0 °C ... +30 °C
Temperatur (Lagerung)	-20 °C ... +70 °C

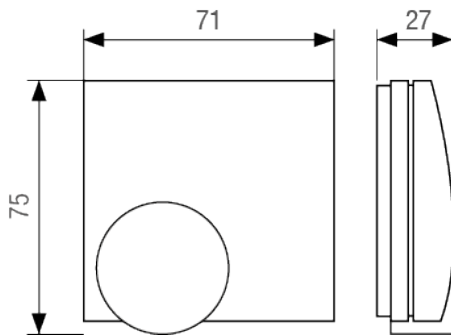
Allgemeine Daten

Farbe	Weiß
Gewicht	60 g
Material	Kunststoff ABS
Maße	75 x 71 x 27 mm
Montage	Aufputz (4-Loch-Montage auf UP-Dose)

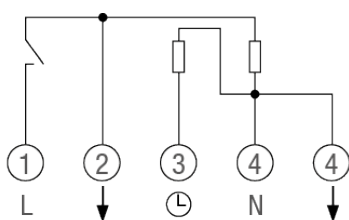
Normenkonformität

ErP Klasse	I
ErP Funktion	EIN/AUS-Raum-Thermostat
ErP Beschreibung	Raumthermostat, der den Ein-/Aus-Zustand eines Heizgerätes regelt
ErP Beitrag zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz	1 %
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE
Normen und Richtlinien	EN 55014-1, EN 55014-2

MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILDER



Kontakt 1-2 geschlossen = Heizbetrieb

Kontakt 3 Absenkung über Uhrbetrieb