

Technisches Datenblatt

Kapillar-Heizkostenverteiler OPTRONIC

Produktbeschreibung

Der Heizkostenverteiler OPTRONIC ermittelt den Wärmeverbrauch nach dem Verdunstungsprinzip, hierbei wird die Temperaturabhängigkeit und Verdunstungseigenschaft von Flüssigkeiten ausgenutzt. Der ermittelte Wärmeverbrauch dient zur anteiligen Kostenverteilung. Die Anzeigecharakteristik wurde gegenüber herkömmlichen Verdunstern optimiert. Die lange Skala des Gerätes und die eingesetzte Messflüssigkeit ermöglichen eine hochauflösende Anzeige des Wärmeverbrauchs und damit eine gerechtere Heizkostenabrechnung.

Vorteile

- Exakte Erfassung des Wärmeverbrauchs durch hochauflösende Skala
- Leicht ablesbare Leuchtanzeige durch Umlenkprisma
- Kontrollskala für Plausibilitätsprüfung
- Anzeige Vorjahresverbrauch
- Wirtschaftlicher Preis



Heizkostenverteiler
OPTRONIC nach dem
Verdunstungsprinzip

Leistungsmerkmale

Bezeichnung	OPTRONIC
Verdunstungsprinzip	✓
Bewertetes Skalensystem	✓
Plombe gegen Manipulation	✓
Geeignet für vertikale, horizontale und geneigte Einbaulage	✓
Zweipunktbefestigung am Heizkörper	✓
Prüfzahlenskala zur Vermeidung von Ablesefehlern	✓
Zulassung	§ 5 der Heizkostenverordnung
Zulassungsnummer	C 1.01.87

Technische Daten

Einsatzbereich	Produkt
Heizsystem	Warmwasser-Zentralheizung
Rohrführung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zweirohrheizung ■ Horizontale Einrohrheizung innerhalb einer Nutzeinheit ■ Vertikale Einrohrheizung
Temperatur Einsatzbereich	Gemäß DIN EN 835 Klasse A + B
Untere Temperaturgrenze	55 °C
Heizkörpertypen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gliederheizkörper ■ Plattenheizkörper ■ Konvektoren und Rohre (ausgenommen Sonderfälle)
Leistungsbereich	180 W bis 5.600 W pro Gerät

Technisches Datenblatt

Kapillar-Heizkostenverteiler OPTRONIC

Genauigkeit	
Skalenstufung	< 5 % für Heizkörperleistungen < 3 kW < 3 % für Heizkörperleistungen > 3 kW
Standardabweichung der Anzeige	< 0,6 %
Nullpunktteranz	± 0,5 % der Skalenlänge
Allgemeine Angaben	
Skalensystem	66 Produktskalen und eine Kontrollskala
Skalenlänge	105 mm
Gerätenummer	5-stellig, Buchstaben- und Ziffern-Kombination
Optische Systeme	Umlenkprisma, Sammellinse und Zylinderlinse
Plombe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mehrere Haltefunktionen, ■ Sollbruchstellen für bestimmungsgemäßes Öffnen ■ Manipulationssicherheit
Werkstoffe und Abmessungen	
Rückenteil	Alu-Druckguss, GL-AL SI 12 (Cu) Wärmeleitfähigkeit nach DIN 1725 Blatt 2
Vorderteil	Polyamid (Dimethylester und Trimethylhexamethylendiamin)
Geräteabmessungen	145 x 37 x 15 mm

Ablesung und Beweissicherung

Der Verbrauchswert ist über die Skala am rechten Rand der linken Kapillare abzulesen. Eine exakte Ablesung des Verbrauchswertes erreicht man durch einen Lichtstrahl, der an das Umlenkprisma unterhalb der Kapillare gehalten wird (bspw. durch eine Taschenlampe). Der erscheinende Leuchtstrich erleichtert die Verbrauchswertbestimmung.

Nach erfolgter Ablesung wird die Kapillare auf die rechte Seite des Gerätes umgesetzt und verschlossen. Sie verbleibt dort zu Kontrollzwecken, falls Rückfragen hinsichtlich der letzten Ablesung auftauchen sollten.

Stand 08.2016 – Irrtum und Änderungen vorbehalten.