



müller mess wärme gmbh
Hämmerstraße 8
58708 Menden
Tel.: 02373 / 91789-0
Fax: 02373 / 91789-59
info@messwaerme.com
www.messwaerme.com



20170112 – Irrtümer und Änderungen vorbehalten!

Elektronischer
Heizkostenverteiler
Q caloric 5

Anwendung

Der elektronische Heizkostenverteiler Q caloric 5 ist für den dezentralen Einsatz konzipiert. Die Messwerterfassung findet über einen (Heizkörper) oder zwei Temperaturfühler (Heizkörper- und Raumlufttemperaturfühler) statt. Im 2-Fühler-Betrieb wird der tatsächliche Temperaturunterschied zwischen der Umgebungstemperatur und der Heizkörpertemperatur ermittelt.

Bei **Q basic** handelt es sich um Produkte, die visuell abgelesen werden. Mit dem System Q basic gelingt der Einstieg in eine zuverlässige Verbrauchsdatenerfassung. Sie eignen sich besonders für solche Aufgabenstellungen bzw. Anlagen, die keine komplexen Datenauswertungen erfordern.

Geräte im System **Q walk-by** werden lokal funkunterstützt abgelesen. Q walk-by ermöglicht – quasi im Vorbeigehen – eine einfache Zählerablesung mittels eines mobilen Ablesesystems. Der Ableser muss die Wohnung oder das Büro des Mieters nicht betreten. Bei kleineren Anlagen kann er die Daten in den meisten Fällen schon außerhalb des Gebäudes empfangen.

Geräte im System **Q AMR** werden funkunterstützt abgelesen. Alle im Haushalt üblichen Verbräuche werden durch Messgeräte erfasst und drahtlos an Netzwerkknoten gesendet. Jeder Netzwerkknoten verfügt - durch einen ständigen Datenaustausch zwischen den Geräten - über alle Verbrauchsinformationen. Diese werden per Schnittstelle am Knoten, per Funk vom (stehenden) Auto aus oder über ein Gateway per Modem- oder IP-Schnittstelle, aus der Ferne bezogen.

Technische Merkmale

Messsystem	als 1-Fühler-Messsystem - mit dynamischer Heizbetriebserkennung als 2-Fühler-Messsystem - je 1 Fühler für Heizkörper- und Raumlufttemperatur
Gerätetyp	Q basis (Standard) Q walk-by (Funk) Q AMR (Funk)
Stromversorgung	3 V-Lithium-Batterie
Laufzeit	typ. 10 Jahre
Anzeige	Flüssigkristall-Anzeige (LC-Display)
Anzeigeumfang	5 Stellen (00000 ... 99999)
Bewertung	Algorithmus 2: K-Stufen Basis: K-Stufe 26 Basis: K-Stufe 60
Heizkörper-Leistungsbereich	21 Watt ... 9.999 Watt
Fühlertemperaturbereich	0 °C ... 105 °C
tm-max	105 °C
tm-min	35 °C (2-Fühler), 55 °C (1-Fühler)
Temperaturfühler	NTC, vorgealtert
Bauartzulassung	Nach HKVO A1.01.2011 bzw. C3.01.2011
CE-Konformität	Nach Richtlinie 2004/108/EC
Abmessung	102 x 40 x 30 mm

Displayanzeigen

Aktueller Verbrauch*

Displaytest

Stichtagsdatum

Stichtagswert

Prüfzahl

Bewertungsstufe

Algorithmus und Fühlersystem

* Die Heizkostenverteiler werden zum Stichtag auf Null zurückgesetzt. Sie zeigen den Verbrauch seit letztem Stichtag.

So werden Ihre Heizkosten ermittelt

Unter Berücksichtigung der jeweiligen Bauart und Größe Ihrer Heizkörper werden die angezeigten Werte des Q caloric 5 bei der Abrechnung in Verbrauchswerte umgerechnet. Das ist zunächst die Basis für Ihre Heizkostenabrechnung. Im nächsten Schritt werden alle Verbrauchswerte aus Ihrer und den übrigen Wohnungen der Liegenschaft addiert. Der verbrauchsabhängige Anteil der Heizkosten wird durch die Summe aller Verbrauchswerte dividiert. So ermitteln wir die Heizkosten pro Verbrauchswert.

Ihre eigenen Wohnungswerte werden nun mit diesem Kostenfaktor multipliziert und bilden damit den verbrauchsabhängigen Anteil an Ihren Heizkosten. Unabhängig von den gemessenen Werten ist zu beachten, dass von Jahr zu Jahr variable Einflüsse bei Ihrer Heizkostenabrechnung eine Rolle spielen können. Hierzu gehören unter anderem wechselnde Außentemperaturen, die Länge der Heizperiode oder auch die Höhe der Energiepreise. Daraus können sich unterschiedliche Kosten ergeben, selbst wenn die an Ihren Geräten angezeigten Werte konstant geblieben sind.

Aus den Angaben, die Ihre Hausverwaltung bzw. Ihr Vermieter/Eigentümer uns macht, und den Ablesewerten erstellen wir mit Hilfe unserer Abrechnungs-Datenverarbeitung die Heizkostenabrechnung für jede Wohnung. Dabei stellen verschiedene Prüfverfahren innerhalb unseres Abrechnungssystems sicher, dass Sie eine korrekte und gerechte Abrechnung erhalten.