

K HEAT 5.5 R US: Ultraschall Verschraubungs- wärmehähler

KALO

Diese moderne Messtechnik bietet drei unschlagbare Vorteile: Präzision durch einen kurzen Messzyklus alle 4 Sekunden, praktische Anpassungsfähigkeit in räumlicher Enge dank abnehmbarem Rechenwerk und Über-Kopf-Montage, sowie die Erfassung des Energieverbrauchs von Heizungs- und Warmwasseraufbereitungsanlagen mit Verschraubungszählern in verschiedenen Durchflussgrößen.



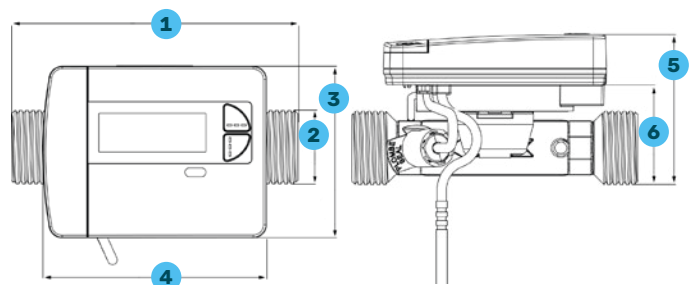
Gerätemerkmale

- ⌚ Patentiertes und verschmutzungsresistentes Ultraschall- Messverfahren
- ⌚ Hohe Messgenauigkeit mit Erfassung kleinster Durchflussmengen
- ⌚ Lieferbar in den Nenngößen qp 3,5 – 10 m³/h
- ⌚ Funk-Datenübertragung standardmäßig per AMR und Walk-by-Verfahren an KALO
- ⌚ Sichere Datenübertragung
- ⌚ Leistungsfähige 7-Jahres-Lithiumbatterie
- ⌚ Kompakte Bauweise und serienmäßig abnehmbares Rechenwerk ideal für enge und schwer zugängliche Einbausituationen

Messzyklus

- ⌚ Kurzer und statischer Temperaturmesszyklus alle 4 Sekunden
- ⌚ Für zentrale Warmwasseraufbereitungen im Durchflusssystem

Aufbau



Display

- ⌚ 8-stellige LCD-Anzeige
- ⌚ Anzeige von aktuellen und kumulierten Werten sowie vieler Service- und Betriebsparameter
- ⌚ Abspeicherung der maximalen Vorlauf- und Rücklauftemperatur sowie des max. Durchflusses mit Datum

	3,5 m³/h	6,0 m³/h	10,0 m³/h
1	150 / 260 mm	150 / 260 mm	200 / 300 mm
2	G 1 1/4 B		G 2 B
3	78 mm		78 mm
4	101,5 mm		101,5 mm
5	84 mm		100 mm
6	60,5 mm		76,5 mm

Technische Daten des K HEAT 5.5 R US

Anzeige	8-stelliges LCD + Piktogramme	Sendeverhalten	C-Mode
Betriebsdauer der Batterie	7 Jahre	IP-Schutzart	Rechenwerk IP65 gemäß EN 60529 / Durchflusssensor IP65 gemäß EN 60529
Temperaturbereich	5 °C ... 90 °C	Einbaulage	beliebig
Temperaturdifferenzbereich	Wärmezähler: 3 K ... 70 K Zählbeginn Temperaturdifferenz: 0,2 K	Ein- und Auslaufstrecke	nicht erforderlich (U0/D0)
Umgebungstemperatur	5 °C ... 55 °C	Max. zulässiger Betriebsdruck	16 bar
Messelement	PT 1000 nach EN 60751	Q walk-by	alle 112 Sekunden, 10 Stunden pro Tag, (8.00–18.00 Uhr), 365 Tage im Jahr
Fühlerdurchmesser	5,2 mm – 6,0 mm	Q AMR¹	alle 7,5 Minuten, 24 Stunden pro Tag, 365 Tage im Jahr
Fühlerkabellänge	3,0 m Verbindungskabel Rechenwerk – Volumenmessteil 80 cm	Funkfrequenz	C-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz
Einbauart	5,2 mm – direkt (Kugelhahn) / indirekt (Tauchhülse) 6,0 mm – direkt (Kugelhahn) / indirekt (Tauchhülse)	Einbauort	Kaltstrang

Neendurchfluss q_p	3,5 m³/h	3,5 m³/h	6,0 m³/h	6,0 m³/h	10,0 m³/h	10,0 m³/h
Baulänge	150 mm	260 mm	150 mm	260 mm	200 mm	300 mm
Anschluss	G 1 ¼ B	G 1 ¼ B	G 1 ¼ B	G 1 ¼ B	G 2 B	G 2 B
Gewicht	875 g	1173 g	875 g	1173 g	1390 g	1750 g
Minimaldurchfluss q_l	28 l/h	28 l/h	48 l/h	48 l/h	100 l/h	100 l/h
Maximaldurchfluss q_s	7000 l/h	7000 l/h	12000 l/h	12000 l/h	20000 l/h	20000 l/h
Anlaufgrenze q_0	14 l/h	14 l/h	24 l/h	24 l/h	50 l/h	50 l/h
Dynamikbereich q_l/q_p	1:125	1:125	1:125	1:125	1:100	1:100
Genauigkeitsklasse	2	2	2	2	2	2
Druckverlust bei q_p	49 mbar	38 mbar	152 mbar	122 mbar	110 mbar	110 mbar
Min. Systemdruck zur Vermeidung von Kavitation¹	1 bar	1 bar	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
Umgebungsbedingungen						
Transport	-25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung)					
Lagerung	-5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung)					
Einsatz	+5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung)					
Medium	Für Wärmezähler nur Wasser ohne chemische Zusätze verwenden. Glykollzusätze oder Natriumchlorid NaCl (Kochsalz) sind ausdrücklich nicht zulässig!					

¹ OMS-konforme Datentelegramme