

# KB HEAT 5.5 US R: Ultraschall Verschraubungs- wärmesähler

KALO

Der KB HEAT 5.5 US R ist ein Funk-Ultraschallzähler der neuesten Wärmesähler Generation. Aufgrund seiner hohen Messgenauigkeit lässt sich der Energieverbrauch exakt ermitteln und ganz einfach per Funk ablesen.

Hohe Materialqualität und ein hervorragendes Handling zeichnen den KB HEAT 5.5 US R aus. Sein kompaktes Design sowie sein abnehmbares Rechenwerk ermöglichen eine schnelle und einfache Montage. Durch Funkschnittstellen lässt sich der Wärmesähler problemlos in neu zu installierende und bestehende Funksysteme integrieren. Aufwendige Terminvereinbarungen zur Vor-Ort-Ablesung sind nicht mehr notwendig.



## Gerätemerkmale

- ⊗ Patentiertes, verschmutzungsresistentes Ultraschall-Messverfahren
- ⊗ Kompakter Wärmesähler zur individuellen Messung des Wärmeverbrauchs für alle Heizungsanlagen (einschließlich Niedertemperaturanlagen, Fußboden- und Deckenheizungen, Lufterhitzer etc.)
- ⊗ Lieferbar in den Nenngößen  $q_n$  0,6–2,5 m<sup>3</sup>/h
- ⊗ Präzise Erfassung aller Verbräuche auch kleinster Durchflussmengen
- ⊗ Funk-Datenübertragung standardmäßig AMR und Walk-by-Telegramme in C-Mode
- ⊗ Durch Open-Metering-System-Standard einfache Einbindung in vorhandene smarte Gebäudesysteme
- ⊗ Großes und kontrastreiches LC-Display für eine einfache Bedienung
- ⊗ Sichere Datenübertragung
- ⊗ Leistungsfähige 7-Jahres-Lithiumbatterie

## Flexibilität

- ⊗ Kompakte Bauweise
- ⊗ Standardmäßig abnehmbares Rechenwerk
- ⊗ Beliebige Einbaulage auch „über Kopf“

## Messzyklus

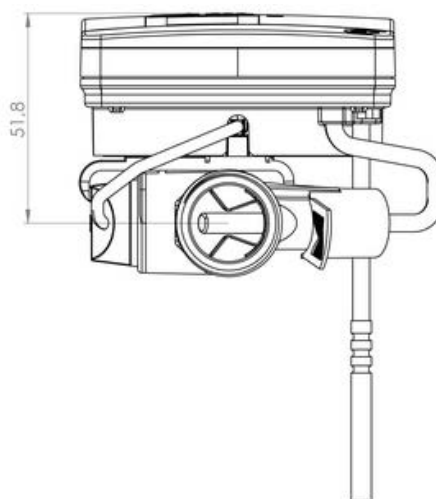
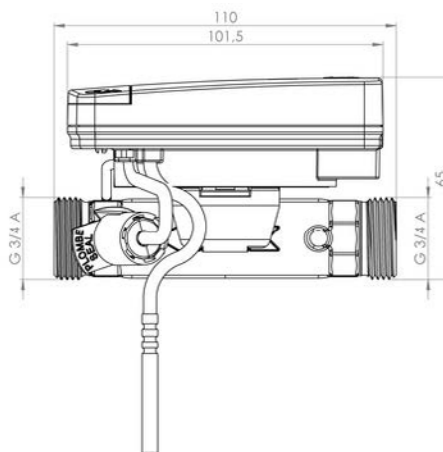
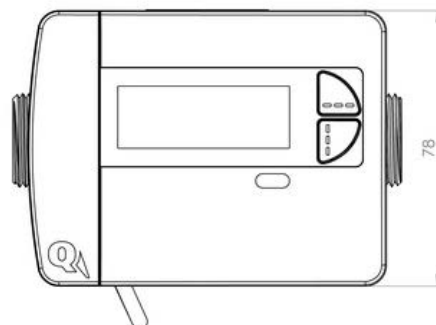
- ⊗ Serienmäßig kurzer und statischer Temperaturmesszyklus alle 4 Sekunden
- ⊗ Ideal für Einsatz in Wohnungsstationen

# Technische Daten des KB HEAT 5.5 US R

|                                      |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anzeige</b>                       | 8-stelliges LCD + Piktogramme                                                                                                              |
| <b>Betriebsdauer der Batterie</b>    | 7 Jahre                                                                                                                                    |
| <b>Temperaturbereich</b>             | Wärmezähler: 20°C ... 90°C                                                                                                                 |
| <b>Temperaturdifferenzbereich</b>    | Zählbeginn Temperaturdifferenz: 0,2 K                                                                                                      |
| <b>Umgebungstemperatur</b>           | 5 °C ... 55 °C                                                                                                                             |
| <b>Messelement</b>                   | PT 1000 nach EN 60751                                                                                                                      |
| <b>Ausführung</b>                    | Typ DS                                                                                                                                     |
| <b>Durchmesser Ø</b>                 | 5,0 mm – 5,2 mm                                                                                                                            |
| <b>Einbauart</b>                     | 5,0 mm – direkt (Kugelhahn) /<br>indirekt <sup>1</sup> (Tauchhülse)<br>5,2 mm – direkt (Kugelhahn) /<br>indirekt <sup>1</sup> (Tauchhülse) |
| <b>Kabellänge</b>                    | 1,5 m<br>3,0 m                                                                                                                             |
| <b>Sendeverhalten C-Mode</b>         |                                                                                                                                            |
| <b>Q walk-by</b>                     | alle 112 Sekunden, 10 Stunden pro Tag<br>(8.00–18.00 Uhr), 365 Tage im Jahr                                                                |
| <b>Q AMR<sup>2</sup></b>             | alle 7,5 Minuten, 24 Stunden pro Tag,<br>365 Tage im Jahr                                                                                  |
| <b>Funkfrequenz</b>                  | C-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz                                                                                                               |
| <b>Nenndurchfluss qp</b>             | 0,6 m³/h / 1,5 m³/h / 2,5 m³/h                                                                                                             |
| <b>Minimaldurchfluss qi</b>          | 12 l/h 15 l/h 30 l/h 25 l/h                                                                                                                |
| <b>Maximaldurchfluss qs</b>          | 1200 l/h 3000 l/h 3000 l/h 5000 l/h                                                                                                        |
| <b>Anlaufgrenze q0</b>               | q0 6 l/h 6 l/h 10 l/h 10 l/h                                                                                                               |
| <b>Baulänge</b>                      | 110 mm / 130 mm                                                                                                                            |
| <b>Anschluss</b>                     | G ¾ B<br>G 1 B                                                                                                                             |
| <b>Einbaulage</b>                    | horizontal/vertikal                                                                                                                        |
| <b>Ein- und Auslaufstrecke</b>       | nicht erforderlich (U0/D0)                                                                                                                 |
| <b>Druckverlust bei qp</b>           | 20 mbar 130 mbar 65 mbar 180 mbar                                                                                                          |
| <b>Max. zulässiger Betriebsdruck</b> | 1,6 MPa (16 bar)                                                                                                                           |
| <b>IP-Schutzart</b>                  | Rechenwerk IP65 nach EN 60529 /<br>Durchflusssensor IP65 nach EN 60529                                                                     |

## Aufbau des Wärmezählers

Einbaulänge 110 mm –  
Gewinde ¾ Zoll – (0,6 m³/h und 1,5 m³/h)



<sup>1</sup> Beachten Sie nationale und länderspezifische Regelungen zum Einsatz von Tauchhülsen!

<sup>2</sup> OMS-konforme Datentelegramme.