

## Q heat 5.5 US<sup>R</sup>

# Messgenauigkeit trifft Zukunftssicherheit. Der Ultraschall-Wärmezähler mit integriertem Funk.

**Ultraschall-Messtechnik** steht für Präzision, hohe Materialqualität und einfaches Handling bei der Montage. Wird dies mit **integrierter Funktechnik** kombiniert, wird daraus ein Komfort-Paket im Bereich der Verbrauchsdatenerfassung.

Dank der **hohen Messgenauigkeit** mit einem Dynamikbereich von bis zu 1:250 werden auch kleinste Durchflussmengen exakt erfasst, ideal auch zur Warmwasserabtrennung. Zudem steht die Messgenauigkeitsklasse 2 zur Verfügung.

Die bekannten, vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden zusätzlich um den Wärmezähler mit Kälteoption erweitert. Für die Erfassung des **Energieverbrauchs von Heizungs-, Kälte- und Warmwasseraufbereitungsanlagen** stehen Verschraubungszähler in den Durchflussgrößen 0,6 bis 10,0 m<sup>3</sup>/h zur Verfügung.

Beim Q heat 5.5 US<sup>R</sup> erfolgt standardmäßig die Funk-Datenübertragung durch den **Versand von AMR und walk-by Telegrammen im C-Mode**. Optional sind reine AMR

oder AMR extended\* Telegramme verfügbar, welche z.B. zur Anlagenoptimierung genutzt werden können.

Dank der **kompakten Bauweise und dem standardmäßig abnehmbaren Rechenwerk** ist der Q heat 5.5 US<sup>R</sup> bestens für enge und schwer zugängliche Einbausituationen geeignet. Ebenfalls kann die Einbaulage beliebig gewählt werden, sodass auch eine Über-Kopf-Montage problemlos möglich ist. Zusätzlich kann bei Bedarf **vor Ort zwischen Vor- und Rücklauf, ohne Tausch der Temperaturfühler, sowie zwischen den Energieeinheiten (GJ - MJ <-> kWh - MWh) gewechselt werden**.

Die Geräteparametrierung erfolgt anwenderfreundlich über die IR-Schnittstelle mittels Software oder direkt über die Gerätetasten.

Auch können alle Ultraschall-Wärmezähler-Varianten optional mit einer **AES-Verschlüsselung** bestellt werden, die Entschlüsselung ist bei Wunsch tarifbezogen innerhalb der Q SMP möglich.



VERSCHRAUBUNG
110 mm / qp 0,6 m <sup>3</sup> /h
110 mm / qp 1,5 m <sup>3</sup> /h
130 mm / qp 1,5 m <sup>3</sup> /h
130 mm / qp 2,5 m <sup>3</sup> /h
150 mm / qp 3,5 m <sup>3</sup> /h
150 mm / qp 6,0 m <sup>3</sup> /h
260 mm / qp 3,5 m <sup>3</sup> /h
260 mm / qp 6,0 m <sup>3</sup> /h
200 mm / qp 10,0 m <sup>3</sup> /h
300 mm / qp 10,0 m <sup>3</sup> /h

**NEU**  
-bestellbar-

## Kurz & Kompakt

### Zuverlässigkeit und Genauigkeit

- › patentiertes, verschmutzungsresistentes Ultraschall-Messverfahren
- › lageunabhängiger, hoher Dynamikbereich bis zu 1:250
- › 7-Jahres-Lithiumbatterie (optional 10-Jahre)

### Flexibilität

- › geringe Bauhöhe
- › standardmäßig abnehmbares Rechenwerk
- › beliebige Einbaulage auch „über Kopf“
- › Parametrierung via Software oder Gerätetasten

- › Umschaltbarkeit Einbauort ohne Tausch der Temperaturfühler
- › Anlagenoptimierung mittels AMR extended Telegramm

### Variantenvielfalt

- › Wärmezähler
- › Wärmezähler mit Kälteoption

### Messzyklus

- › serienmäßig kurzer und statischer Temperaturmesszyklus alle 4 Sekunden (mit 7-Jahres-Batterie)
- › ideal für Einsatz in Wohnungsstationen

### Systemanbindung

- › Integration in ein Q AMR oder Q walk-by System

### Temperaturfühler Pt 1000

- › Durchmesser: 5,0 mm - 5,2 mm - 6,0 mm - AGFW
- › Kabellängen: 1,5 m / 3 m

- Dynamikbereich** › bis zu 1:250
- Genauigkeitsklasse** › 2 und 3

\* das AMR extended Telegramm entspricht dem AMR Telegramm zzgl. aktueller Vorlauf- und Rücklauftemperatur sowie aktuellem Volumenfluss und aktueller Leistung