



A+S Wärmehähler

Kompakt und dynamisch

A+S genau!



Genau mit Ultraschall



Der A+S Wärmehähler ist das innovative Ergebnis konsequenter Weiterentwicklung der bewährten Kompaktwärmehähler-Baureihe. Die spezielle A+S-Programmierung auf hohe Abstraten ermöglicht genaueste Verbrauchserfassung auch in Heizungsanlagen mit stark schwankenden Temperaturen, wie z. B. in Verbindung mit Wärmetauschern und Frischwarmwasserstationen. Die Temperaturmessung erfolgt alle 3,5 und die Volumenmessung alle 3 Sekunden.

Der Durchfluss-Sensor ist für die Montage in allen Einbaulagen zugelassen, sogar über Kopf. Dieses gewährleistet gemeinsam mit der flexiblen Rechenwerksbefestigung immer eine perfekte Ableseposition.

Das Temperaturfühlerkonzept des A+S Wärmehählers ermöglicht den Einsatz des sowohl in Neuanlagen als auch in bestehende Anlagen. Für Neuanlagen und spezielle Anwendungen wie z. B. Frischwarmwasserstationen ist der A+S Wärmehähler mittels Direktmessungsadaptern umrüstbar auf Einbaustellen gemäß EN 1434 bzw. AGFW. Als Austauschähler können direkt passend Tauchhülseninstallationen mit 5,2 bzw. 5,0 mm ausgerüstet werden.

Die außergewöhnlich hohe Messdynamik von 2 - 3.000 l/h bei der Nenngröße qp 1,5 und von 5 - 5.500 l/h bei der Nenngröße qp 2,5 macht den A+S Wärmehähler zu einem echten Mehrbereichszähler.

Funktionsweise

Die Ultraschalltechnologie arbeitet nach dem Laufzeitdifferenzverfahren. Hierbei senden und empfangen die Schallwandler A und B Ultraschallsignale, die das Messrohr in beide Richtungen durchlaufen.

Technische Daten Rechenwerk

Temperaturbereich °C	0 - 150
Temperaturdifferenz K	3 - 150
LC-Anzeige (8-stellig)	kWh 99.999.999
Spannungsversorgung	Lithium-Batterie 6 + 1 Jahr
Umgebungsklasse	EN 1434 - C / 2014/32/EU Klasse E1, M1
Schutzklasse	IP 54
Umgebungstemperatur °C	5 - 55 (Betrieb) / -10 - 60 (Lagerung)
Optische Schnittstelle	EN 60870-5 / M-BUS-Protokoll
Fühlerelement	Typ PT 500
Verbindungskabel L [m]	0,5

Technische Daten Durchfluss-Sensor

	qp 1,5	qp 2,5
Überlastsicherheit qss m³/h	3,3	5,5
Max. Durchfluss qs m³/h	3	5
Nenndurchfluss qp m³/h	1,5	2,5
Min. Durchfluss qi l/h	6	10
Anlaufwert qc l/h	2	4
Genauigkeitsklasse	EN 1434 - Klasse 2	
Dynamik qp/qi	250	
Nenndruck PN bar	16	
Druckverlust bei qp bar	0,21	0,22
Betriebstemperatur / kurzzeitig °C	1 - 120 / 130	
Schutzklasse	IP 67	
Baulänge ¾" - 110	110	-
Baulänge 1" - 130	-	130

Das Wichtigste auf einen Blick

- Einbau im Rücklauf
- Multifunktionsdisplay
- Dank Ultraschall praktisch verschleißfrei
- Abnehmbares Rechenwerk
- Flexibel bei Auslesemethoden
- Funkmodul aufsteckbar
- Schnelle und sichere Montage
- Großer Messbereich



Messkapsel-Variante

Einbausätze EAT	qp 1,5	qp 2,5
Nennweite DN mm	15	20
Gehäuselänge A mm	110	130
Anschlussgewinde (EAT) B Zoll	G¾	G1
Anschlusschnittstelle Typ	A34	A1
Kurzzeit. max. Temperatur °C	110	110

Temperaturfühler

Ausführung	Direktmessend/DS 6 ⁷⁾
Leitungslänge m	2 x 1,2 Wendelkabel

⁷⁾ Immer auch passend auf vorhandene bzw. bereits eingebaute Allmess EAT-Einbausätze mit Tauchhülsen

