

## Funk-Kompakt-Wärmezähler compact V

So wird Wärmeverbrauch bei größeren Durchflussmengen gemessen: exakter, detaillierter, per Funk.

**Der Funk-Kompakt-Wärmezähler der neuesten Generation hat viel Zukunft eingebaut: Er ist Rechenwerk, Volumemessgerät, Temperaturfühler und Funkstation in einem. Seine berührungs- und magnetfreie Sensorik erfasst jede Drehung des Flügelrads. In Verbindung mit dem Mehrstrahlprinzip setzt er Maßstäbe in Messgenauigkeit, -stabilität und Fließrichtungserkennung.**

### Auf den Punkt gebracht

- Hohe Messgenauigkeit und -stabilität durch Mehrstrahlzählertechnik
- Spezielle Durchfluss-Sensorik erkennt die Durchflussrichtung
- LC-Anzeige für schnellen Zugriff auf abrechnungsrelevante Zählerinfos
- Integrierte optische Schnittstelle für Ablesung und zu Servicezwecken
- Einbaukontrolle durch Diagnose-Anzeige bei Inbetriebnahme
- Sichere und einfache Montage durch Kompaktbauweise mit fest angeschlossenem Rechenwerk und Temperaturfühler
- Vorlauftemperaturfühler 6 m lang, Rücklauffühler 1,5 m lang
- MID-Zulassung (Measuring Instruments Directive)
- Basis für die Messbeständigkeit ist eine Wasserqualität gemäß dem Arbeitsblatt AGFW FW 510 und der VDI 2035.



### Mehr IQ pro °C

Das programmierbare Rechenwerk des compact V - Systems bietet 12 Anzeigefunktionen: 1. Energie, 2. Stichtag, 3. Stand Energie zum Stichtag, 4. Durchfluss, 5. Vor- und 6. Rücklauf-temperatur, 7. Temperaturdifferenz, 8. Leistung, 9. Volumen, 10. zyklischer Selbsttest und Diagnose-Anzeigen für 11. die Durchflussrichtung und 12. den Temperaturfühlereinbau. Mehr Intelligenz passt nicht in eine Messkapsel dieses Formats!

### Funk-Wärmezähler compact V data III

Der compact V data III ist bereits funktaktiviert und sendet nach dem Einbau die abgelesenen Verbrauchsdaten automatisch per Funk. Ab sofort ist die Anwesenheit von Mietern und das Betreten von Wohnungen zur Ablesung nicht mehr nötig. Die Wärmezählermessung ist zu jedem festgelegten Termin, umständliche Zwischenablesung vor Ort entfällt. Die Funkübermittlung erfolgt voll verschlüsselt und ist durch das CRC-Verfahren gesichert.

### Wärmezähler compact V vario S

Der compact V vario S ist der kleine Bruder des data III, er verfügt bereits über ein integriertes Funkmodul, das jederzeit nachträglich aktiviert werden kann. So ist ohne großen Aufwand die Umstellung auf die zeitgemäße Ablesung per Funk möglich. Soviel Zukunft muss sein!

### Technische Daten Grundzähler

Nenndurchfluss $q_p$	(m <sup>3</sup> /h)	3,5	6	10
Nennweite DN		25	25	40
Minimaler Durchfluss $q_i$	(l/h)	65	65	160
Maximaler Durchfluss $q_s$	(l/h)	7.000	12.000	20.000
$q_i/q_p$			1:50	
Durchfluss bei 100 mbar Druckverlust	(m <sup>3</sup> /h)	2,2	3,8	6,3
kvs-Werte ( $\Delta p = 1$ bar)	(l/h)	7,0	12,0	19,9
Metrologische Klasse (waagrecht/senkrecht)			A	
Betriebstemperatur Volumenmessteil	(°C)		5 ... 90	
Nenndruck PN	(bar)		16	

### Technische Daten Rechenwerk und Temperaturfühler

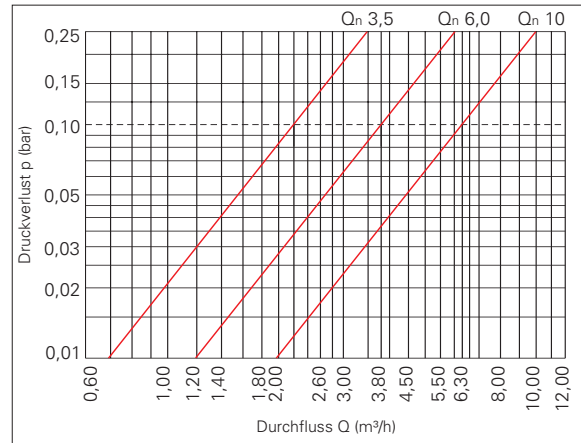
Temperaturbereich	(°C)	1 ... 150
Temperaturdifferenz	(K)	3 ... 147
Verbrauchsberechnung	(K)	ab 0,25
Umgebungstemperatur	(°C)	5 ... 55
Umgebungsbedingungen		E1 + M1; Klasse 2
Stromversorgung		10 Jahre + Reserve
Gehäuseschutz		IP 54

### Technische Daten Funk

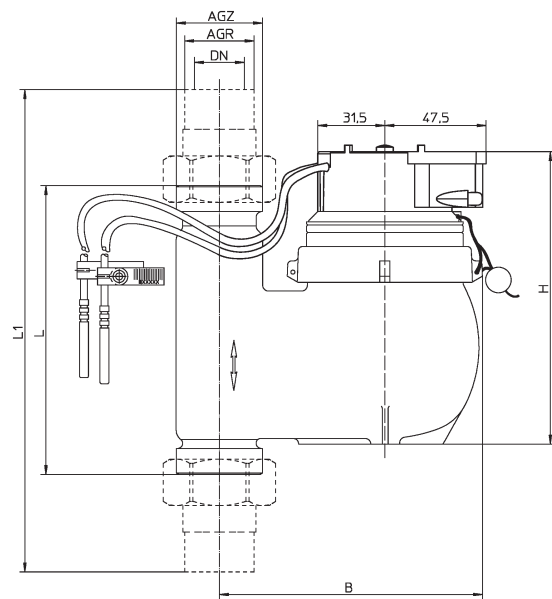
Funkdatenübertragung		Verbrauchsdaten von 12 Monatsmitten- und Monatsendwerten, Stichtagswert und Statusinformationen
Betriebsfrequenz	(MHz)	868,95
Sendeleistung	(mW)	3 ... 10
Konformität		nach Richtlinie 1999/5/EG

### Abmessungen Kompakt-Wärmezähler

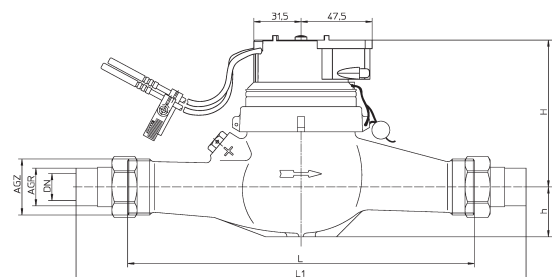
		WZM		WZM S/F	
Nenndurchfluss ( $Q_n$ ) $q_p$	(m <sup>3</sup> /h)	3,6/6	10	3,6/6	10
Nennweite DN	(mm)	25	40	25	40
L		260	300	135	150
L1	(mm)	378	438	253	288
B	(mm)			146	185
H	(mm)	110	125	161	130
h	(mm)	45	55		
Anschluss Zähler		G1¼B	G2B	G1¼B	G2B
Anschluss rohrrseitig		R1	R1½	R1	R1½



Druckverlustdarstellung WZM und WZM S/F



WZM S/F Einbau Steig-/Fallrohr



WZM Einbau waagrecht

**techem**

Näher sein. Weiter denken.