



Kompakt-Wärmezähler Zelsius

- Einstrahlhydraulik
- Rechenwerk für Wärme/Kälte lieferbar
- optional abnehmbares Rechenwerk
- 18 Monatswerte über die Anzeige
- magnetfreie Abtastung
- mit M-Bus & Impulseingängen lieferbar
- Impulsausgänge anstelle Impulseingänge möglich
- 10-Jahresbatterie

Der völlig neu entwickelte Kompaktwärmezähler zelsius® erfüllt in seinen unterschiedlichen Ausführungen sowohl die Anforderungen der Abrechnungsdienste als auch die der Fernwärmeversorger. Er überzeugt durch Funktionsgenauigkeit und hohe Betriebssicherheit. Sein grosser Temperaturbereich von 1°C - 130°C erlaubt sowohl den Einsatz in Heizungsanlagen mit üblicher Auslegung als auch in Fernwärmeanlagen mit hohen Temperaturen.



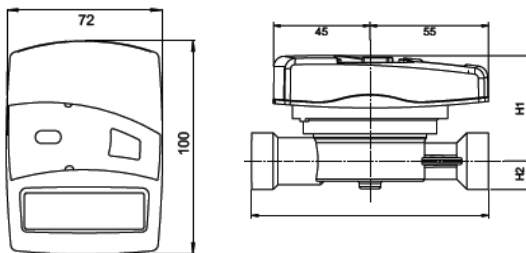
Er ist als Wärme- oder Kältezähler bzw. kombinierter Wärme-/Kälte-Zähler (beide Funktionen in einem Gerät vereint) lieferbar. Die kompakten Abmessungen erlauben einen problemlosen Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen. Das Display ist zur besseren Ablesung asymmetrisch angeordnet und das Rechenwerk rundum drehbar, was ein unkompliziertes Handling in jeder Einbausituation gewährleistet.

Erstmals wurde in der Wärmezählertechnologie ein Produkt geschaffen, das auf zukünftige Entwicklungen bestens vorbereitet ist. Dank fortschrittlichster Mikroprozessortechnologie sind zahlreiche Sonderfunktionen, wie z.B. Grenz- und Maximalwerte, programmierbar. Mehrere Logger mit unterschiedlichen Zyklen und Daten, Statistikfunktionen wie Spitzenwerte, Lastprofile und Überwachungsfunktionen sind mit diesem kompakten Wärmezähler möglich. Ein nicht flüchtiger Speicher sichert einmal täglich alle massgebenden Daten unverlierbar ab. Die wichtigsten Verbrauchswerte werden zyklisch im eingebauten Standard-Datenlogger gesichert (z.B. die Energie zum Monatswechsel von bis zu 18 Monaten) und sind über die Anzeige oder Datenschnittstelle abrufbar.

Über die innovative Multifunktionsanzeige ist in der Grundanzeige immer der aktuelle Verbrauchswert sichtbar. Über eine Taste lassen sich in drei Anzeigeebenen alle wichtigen Geräte- und Verbrauchsdaten abrufen. Die neue selbsterklärende Darstellung in der Menüebene erleichtert die Orientierung beim Bedienen, die analog zu den bewährten Vorgänger-Modellen umgesetzt wurde. Die grosse 8 1/2-stellige LCD-Anzeige mit Zusatzsymbolen erleichtert die Ablesung erheblich. Sonderdaten sind durch eindeutige Symbole schnell und einfach erkennbar.

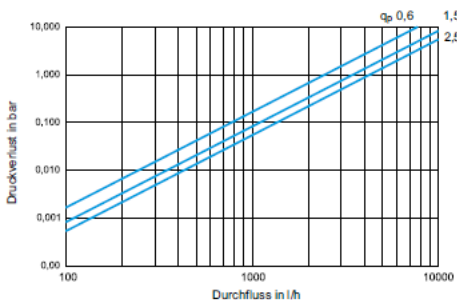


Technische Daten und Massbilder

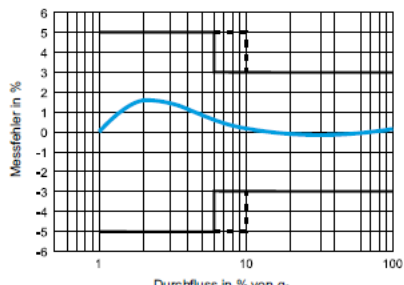


Temperaturbereich RW	°C	1-130		
Temperaturbereich VMT	°C	10-90		
Temperaturdifferenz	k	3-100		
Fühlerart		PT500, PT1000		
Temperaturbereich Fühler	°C	0-150 (130)		
Durchmesser Fühler		5,0/DS nach EN 1434		
Kabellänge Fühler	mm	1,5 (optional 3/5)		
Nenndurchfluss q_n	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Anschlussweite DN	mm	15	15	20
Baulänge Einstrahlvariante	mm	110	110	130
Minimaler Durchfluss	l/h	24	60	100
Maximaler Durchfluss	m ³ /h	1,2	3	5
Betriebsdruck, max	bar	16		
Druckverlust bei q_P	bar	<0,25		
Anlaufwert typisch				
Horizontale Mehrstrahlvariante ca.	l/h	4	4	6
Horizontale Mehrstrahlvariante ca.	l/h	6	6	12
Anzeigebereich LCD		8-stellig		
Batterie	V	3,0 Lithium		
Lebensdauer Batterie	Jahre	>10		
Schutzklasse		IP 54		
Umgebungstemperatur	°C	0-55		
Gewicht Messkapsel	G	Ca. 680		
Messbereich		1:100		
Metrologische Klasse	C*H	C*H	C*H	C*H
		B*V	C*V	C*V
Durchfluss bei 0,1 bar Druckverlust	m ³ /h	0,8	1,1	1,2
Metrologische Klasse nach MID		3		
Umgebungs-kategorie		2		

Druckverlustkurve



Typische Druckverlustkurve



Typische Messkurve