

Funk-Messkapsel-Kältezähler compact V ec

Kälteverbrauch bei kleinen Durchflussmengen exakt messen und ohne Betreten der Wohnung per Funk ablesen mit dem Messkapsel-Kältezähler compact V ec.

Produktbeschreibung

Der funkvorbereitete Kältezähler ist speziell für den Einbau in Kühlkreisläufe konzipiert. Die Durchflusserfassung nach dem Mehrstrahlprinzip garantiert eine hohe Messgenauigkeit und Messstabilität. Die Drehung des Flügelrades wird hochauflösend mit einer berührungs- und magnetfreien Sensorik erfasst, welche Fließrichtungserkennung und softwaregestützte Regulierung der Hydraulik (Linearisierung der Durchflusskennlinie) ermöglicht.

Das stichtagsprogrammierbare Rechenwerk hat 15 Anzeigefunktionen wie z.B. Energie, Stichtag, Stand Energie zum Stichtag, Durchfluss, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Leistung, Volumen sowie zyklischer Selbsttest und Diagnose-Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau.

Funk-Kältezähler compact V ec data III

Der Messkapsel-Kältezähler compact V ec data III überträgt die Verbrauchsdaten per Funk, das Betreten der Wohnung zur Ablesung ist nicht erforderlich.

Kältezähler compact V ec vario S

Der elektronische Messkapsel-Kältezähler compact V ec vario S verfügt über ein integriertes Funkmodul, das nachträglich aktiviert werden kann und somit jederzeit die Umstellung auf eine Ablesung per Funk ermöglicht.

Leistungsmerkmale

- Hohe Messgenauigkeit und Messstabilität durch Mehrstrahlzählertechnik
- Durchflussrichtungserkennung durch die spezielle Durchfluss-Sensorik
- Messkapselausführung mit PTB-Zulassung auch für den Überkopfeinbau
- Einbaukontrolle und Unterstützung der Inbetriebnahme durch Diagnose-Anzeigen
- LC-Anzeige für schnellen Zugriff auf die relevanten Zählerinformationen
- Abnehmbares Rechenwerk schützt gegen Betauungskondensat
- Optische Schnittstelle: standardmäßig integriert, zum Ablesen und für Servicezwecke

Funk-Kältezähler compact V ec data III

- Übertragung der Ablesedaten per Funk aus der Nutzeinheit heraus
- Anwesenheit des Nutzers bei der Ablesung nicht notwendig
- Übertragung der Monatsmiten- und Monatsendwerte; Zwischenablesung vor Ort entfällt

Kältezähler compact V ec vario S

- Zukunftssicher, da das Gerät jederzeit auf Funk aufgerüstet werden kann



Technische Daten Grundzähler

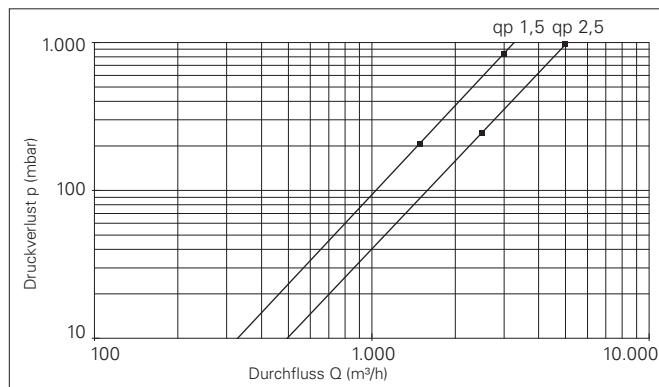
Nenndurchfluss q_p :	(m ³ /h)	1,5	2,5
Nennweite:		je nach MK-Anschlussstück	
maximaler Durchfluss q_s :	(l/h)	3.000	5.000
q_p/q_i (wahlweise):		1:50, 1:25	
Anlauf horizontal:	(l/h)	3	5
Anlauf vertikal:	(l/h)	4	6
Druckverlust bei q_p :	(bar)	0,21	0,24
Druckverlust bei q_s :	(bar)	0,66	0,92
Mediumtemperatur Θ_{Med} :	(°C)	5 bis 50	
Nenndruck PN:	(bar)	16	16
Anschlussgewinde am Zähler:		Messkapsel M 62 x 2 optional: Messkapsel G2B (ista)	

Technische Daten Rechenwerk und Temperaturfühler

Temperaturbereich Zählwerk Θ :	(°C)	1 bis 50
Temperaturdifferenz $\Delta\Theta$:	(K)	3 ... 49
Verbrauchsberechnung $\Delta\Theta$:	(K)	ab 0,2
Umgebungstemperatur:	(°C)	5 bis 55
Umgebungsbedingungen:		entspr. DIN EN 1434, Klasse C
Stromversorgung:		Lithium-Batterie 10 Jahre + Reserve
Gehäuseschutz Volumenteil:		IP 65
Gehäuseschutz Volumenteil:		IP 54

Technische Daten Funk

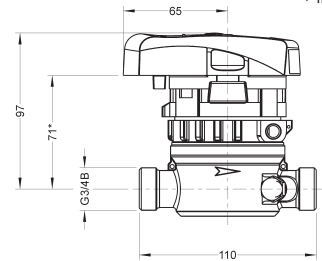
Funkdaten:	Verbrauchsdaten von 12 Monatsmitten- und Monatsendwerten, Stichtagswert und Statusinformationen
Betriebsfrequenz:	868,95 MHz
Sendeleistung:	3 ... 10 mW
CE-Konformität:	nach Richtlinie 1999/5EG



Druckverlustkurve Messkapsel-Wärmezähler

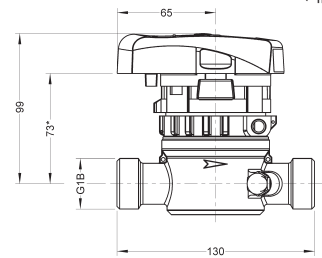
Techem Messtechnik GmbH
 Zentrale: St. Bartlmä 2a • A-6020 Innsbruck • www.techem.at
 Telefon: (+ 43-512) 53 49-0 • Telefax: (+ 43-512) 53 49 774 • E-Mail: service@techem.at

Maße bei Einbau:
 in MK-Anschlussstück 110 mm (q_p 1,5)



* Bauhöhe bei abgenommenem Rechenwerk

in MK-Anschlussstück 130 mm (q_p 2,5)



* Bauhöhe bei abgenommenem Rechenwerk

Kältezähler mit abnehmbarem Rechenwerk