

Ultrasone warmtemeter

Ultrasone warmtemeter type 3.2.1

Meet nauwkeurig warmte of koude consumptie met draadloze uitlezing.

De nieuwste generatie draadloos afleesbare Techem ultrasone warmtemeter bestaat uit een geheel van rekenwerk, debietmeter en temperatuursensoren. De volumeregistratie is gebaseerd op het ultrasone principe en zorgt voor maximale precisie en minimale montagekosten.

De belangrijke punten:

- Hoogste meetnauwkeurigheid en stabiliteit van de debietmeting door het toepassen van het ultrasone principe, zelfs de kleinste debieten kunnen nauwkeurig waargenomen worden
- Geen bewegende delen = geen mechanische slijtage
- Uitgebreide weergave en geheugen functies voor onderhoud en statistieken
- Compact ontwerp, afneembaar rekenwerk, optische interface
- Geen rechte aanloplengtes voor en na de meter nodig
- In iedere positie te monteren, zelfs ondersteboven
- Warmtemeter: Gecertificeerd volgens MID
- Koudemeter: PTB TR K7.2 goedgekeurd
- Retourtemperatuursensor gemonteerd in het aansluitstuk



Veelzijdig

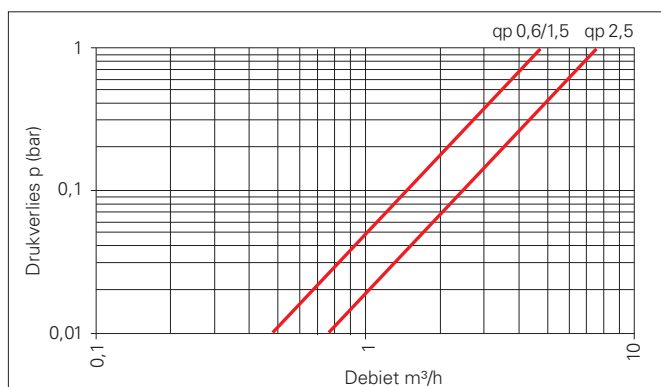
De ultrasone warmtemeter is ontworpen voor toepassing in individuele wooneenheden, maar kunnen ook worden toegepast in stadsverwarmings overdrachtstations. Er is ook een uitvoering voor koelingcircuits leverbaar. Een andere variant met een kortere meetcycles maakt het mogelijk om vooral warmwaterenergie exact te meten.

Klaar voor gebruik

De ultrasone warmtemeter is al vanaf fabriek geschikt voor systeembewaking en energie monitoring. Gewoonweg installeren, aansluiten en de functes zijn direct volledig te gebruiken. Tevens geeft de meter vanaf het begin betrouwbare meldingen bij vuil of lucht in de leidingen.

Geschikt voor de toekomst

De meter is al geschikt voor draadloze communicatie (Techem radio 3). Dit maakt het mogelijk dat data zelfstandig verzonden wordt vanuit het appartement zodat de bewoner niet aanwezig hoeft te zijn en niemand de woning hoeft te betreden. Tussentijdse aflezingen op locatie zijn niet meer nodig. Eindaflezingen geven tevens alle medio en ultimo maandstanden.



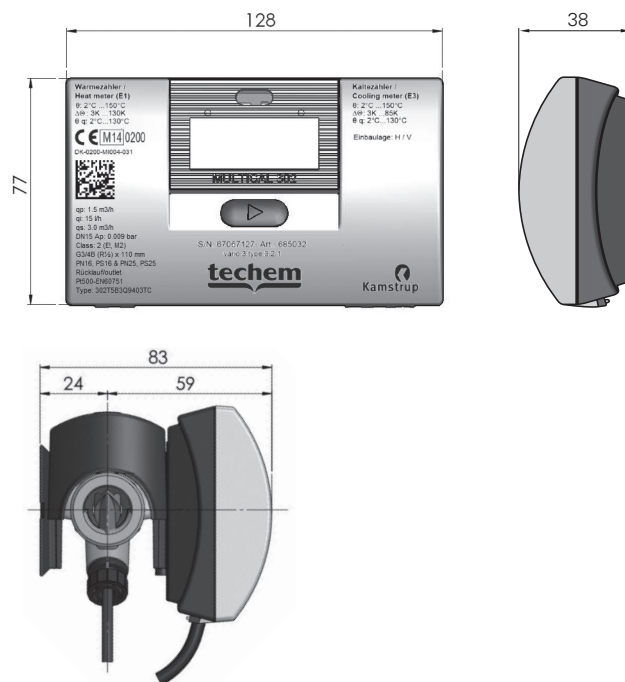
Drukverliescurve

Technische gegevens Basismeter

Nominaal debiet qp	m³/h	0.6	1.5	2.5
Max. debiet qs	m³/h	1.2	3.0	5.0
Minimaal debiet qi	l/h	6	15	25
qi /qp			1:100	
Drukverlies bij qp	mbar	20	90	90
Kvs waarde Δp = 1bar	m³/h	5	5	8
Aansluiting op meter		G¾B	G¾B	G1B
Lengte debietmeter	mm	110	110	130
Nominale doorlaat DN		15	15	20

Mechanische gegevens

Beschermingsklasse rekenwerk		IP65
Beschermingsklasse debietmeter en temperatuursensoren en adapterset		IP68
Omgevingstemperatuur	°C	5...55
Warmtemeter	°C	2...130
Koudemeter	°C	2...130
Warmte-/koudemeter	°C	2...130
Medium in debietmeter		water
Opslagtemperatuur	°C	-25...60 (leeg apparaat)
Nominale druk		PN16
Kabel debietmeter	m	1.2 (vaste kabel)
Kabel temperatuursensor	m	1.5 (vaste kabel)
	mm	ø 5.2 PT 500
Batterij		3.65 VDC, 2 x A-cell-Lithium



Toelatings meter

Richtlijn		EN 1434:2007, prEN 1434:2013 en PTB TR K7.2
Warmtemeter toelating	°C	DK-0200-MI004-031
Temperatuurbereik	K	2...150
Temperatuurverschil		3...130
Koudemeter toelating	°C	PTB TR K7.2 (22.72/13.04)
Temperatuurbereik	K	2...150
Temperatuurverschil		3...85
EN 1434 beschrijving		Nauwkeurigheidsklasse 2 en 3 Omgevingsklasse A
MID beschrijving		Klasse M1 en M2
Mechanische omgeving		Klasse E1
Electromagnetische omgeving		

Technische gegevens RF

RF gegevens		Gebruiksgegevens van 12 medio- en ultimo maand waarden, Omslagdatum waarde en status informatie
Zendfrequentie	MHz	868,95
Zendvermogen	mW	3...10
CE conformiteit		In overeenstemming met richtlijn 1999/5EC