

Techem ultrasone meter radio 3

De high-tech warmtemeter met geïntegreerde RF module voor volledig elektronische warmtemeting: economisch, gebruiksvriendelijk, eenvoudig te installeren en biedt uiterst stabiele metingen. De ingebouwde RF module maakt het mogelijk om het warmteverbruik draadloos uit te lezen zonder de woning te betreden.

Product beschrijving

De volumeregistratie werkt volgens het gepatenteerde ultrasone vrijedoorstromingsprincipe. Door de doorlooptijden van de ultrasone signalen van met de stroom mee en tegen de stroom in te vergelijken, rekening houdende met de temperatuurgevoeligheid, is het mogelijk om met de hoogst mogelijke nauwkeurigheid het debiet te berekenen.

De compacte warmtemeter is geschikt voor een groot aantal toepassingen. In overgavestations van wijk- en stadsverwarmingsystemen, en collectieve centrale verwarmingssystemen in woongebouwen waar financiële afrekening vereist is. En het is tevens de best mogelijke warmtemeter wanneer het gaat om het scheiden van de warmwaterkosten volgens de (Duitse) Verwarmingskosten verordening (HKVO 2009). Het rekenwerk met LC display biedt een uitgebreid scala van aanduidingen en geheugenfuncties voor service en statistische doeleinden.

Prestatie kenmerken

- Verzendt draadloos de meterstanden van de wooneenheid
- Bewoner hoeft niet aanwezig te zijn wanneer de meter wordt uitgelezen
- Medio en ultimo standen worden verzonden; tussentijdse aflezingen op locatie zijn niet meer nodig
- Het ultrasone meetsysteem controleert zichzelf voortdurend met waarschuwingen voor lucht, ernstige vervuiling of anders

Toelatingen: MID (EN 1434)

Warmtemeter

- Toelatingen: DK-0200-MI004-013
- Temperatuurbereik Θ : 2°C ... 160°C
- Verschilbereik $\Delta\Theta$: 3K ... 150K

Koudemeter

- Temperatuurbereik Θ : 2°C ... 50°C
- Verschilbereik $\Delta\Theta$: 3K ... 30K

Dynamisch bereik $q_i:q_p$ 1:100

Omgevingsklasse: EN 1434 class A

MID beschrijving

- Mechanische omgeving: klasse M1
- Elektromagnetische omgeving: klasse E1

Mechanische gegevens:

Omgevingstemperatuur 5 ... 55°C vochtvrije, afgesloten ruimten (binneninstallatie)

Beschermingsklasse

- Rekenwerk IP54
- Debiet sensor IP65

Mediumtemperatuur

- Warmtemeter: 15 ... 130°C
- Koudemeter: 2 ... 50°C
- Medium in debiet sensor: Water

Debiet sensorkabel: 1.5 m (vaste kabel)

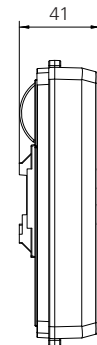
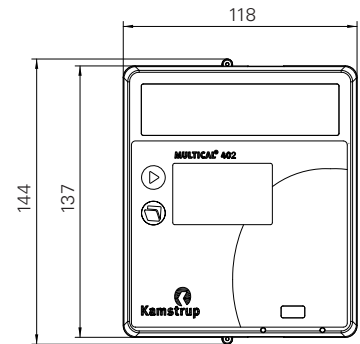


Technische gegevens Debietmeter:

Nominaal debiet q_p : m ³ /h	0.6	1.5	1.5	2.5	3.5	6	10	15
max. debiet q_s : m ³ /h	1.2	3	3	5	7	12	20	30
min. debiet q_i : l/h	6	15	15	25	35	60	100	150
Start debiet: l/h	3	3	3	5	7	12	20	30
Nominaal doorlaat DN:	15	15	20	20	25	25	40	50
Nominale druk PN: bar	16	16	16	16	16	16	16	25
Drukverlies bij q_p : bar	0.04	0.22	0.22	0.03	0.07	0.20	0.06	0.14

Afmetingen:

Standaard aansluiting:	G $\frac{3}{4}$ B	G $\frac{3}{4}$ B	G1B	G1B	G1 $\frac{1}{4}$ B	G1 $\frac{1}{4}$ B	G2B	flens	
Lengte van de debietmeter:	L	110	110	130	130	260	260	300	270



Technische gegevens rekenwerk en temperatuursensoren:

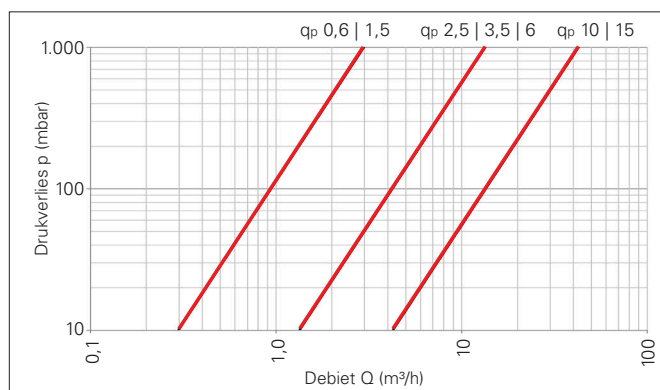
Nominaal debiet q_p :	m ³ /h	0.6 – 15
Aanduidingseenheid:	GJ	
Aanduiding:		LCD, 8-cijferig
Omgevingsklasse:		MID E1 + M1
Omgevingstemperatuur:	°C	5 ... 55
Opslag temperatuur:	°C	-25 ... +60
Beschermingsklasse:		IP 54
Voeding:		10 + 1 jaar
Temperatuur meetcycles:	sec	24 sec
Volume meetcycles:	sec	3 sec
Temperatuur verschil min./max.:	ΔK	0.01K / 150K
Start temperatuur verschil:	ΔK	0.01

Temperatuursensor:

Temperatuursensor type:	PT 500 EN 60 751, tweedraads aansluiting
Sensor diameter:	mm 5,2
Kabellengte:	m 3

Technische gegevens RF:

Radio gegevens:	Verbruiksgegevens van 12 medio en ultimo standen, vervaldatum stand en status informatie
Frequentie:	MHz 868.95
Zendvermogen:	mW 3 ... 10
CE conformiteit:	In overeenstemming met richtlijn 1999/5EC



Drukverliescurve