

Ultrasonische warmtemeter met radio frequentie (Multical® 303)

Meet precies het verbruik van verwarming of koeling van buiten het appartement.

De ultrasonische warmtemeter met geïntegreerde radiofrequentie-module beschikt over een afneembaar rekenwerk, een geïntegreerde volume-meeteenheid en een temperatuursensor. De volume detectie is gebaseerd op het ultrasonische principe met een maximale nauwkeurigheid en een eenvoudige plaatsing.

In een notendop

- Beschikbaar voor debieten q_v 0,6 – 2,5 m³/h
- Geen bewegende delen = geen mechanische slijtage
- Afneembaar rekenwerk
- Geen stabilisatie voor en na de teller nodig
- Installatie in iedere positie, zelfs ondersteboven
- OMS (Open Metering System)
- Warmtemeter: MID goedgekeurd
- 1 temperatuursensor reeds in het aansluitstuk gemonteerd



Veelzijdig

De ultrasonische warmtemeter is ontworpen voor gebruik in residentiële appartementen maar kan ook gebruikt worden in verdeelstations voor stadsverwarming. Een variant voor circuits voor koeling is eveneens verkrijgbaar.

Toekomstgericht

De radiomodule in de Multical® 303 is reeds actief waardoor hij voldoet aan de eisen van de Europese richtlijn betreffende Energie-Efficiëntie (EED – Energy Efficiency Directive) met betrekking tot verbruiks informatie. De metergegevens worden van op afstand uitgelezen, waardoor er geen aanwezigheid meer vereist is in de appartementen.

Opwarming sanitair warm water

Voor de nauwkeurige detectie van energie ten behoeve van sanitair warm water is er een variant beschikbaar met een kortere meetcyclus.

Ultrasonische warmtemeter met radio frequentie (Multical® 303)

Technische gegevens Meter

Richtlijn:		MID 2014/32/EU DK-BEK 1178
Warmtemeter		
Koudemeter		
Toelatingen:		
Warmtemeter		DK-0200-MI004-045
Koudemeter		TS 27.02.015
EN 1434 aanduiding		Nauwkeurigheidsklasse 2 Omgevingsklasse A
Mechanische omgeving		Klasse M1, M2
Elektromagnetische omgeving		Klasse E1
Opslag temperatuur	(°C)	-25 ... 60 (leeg toestel)
Omgevingstemperatuur	(°C)	5 ... 55
Batterij		3,6 VDC, 1 of 2 A-cell Lithium

Technische gegevens Volumedeel

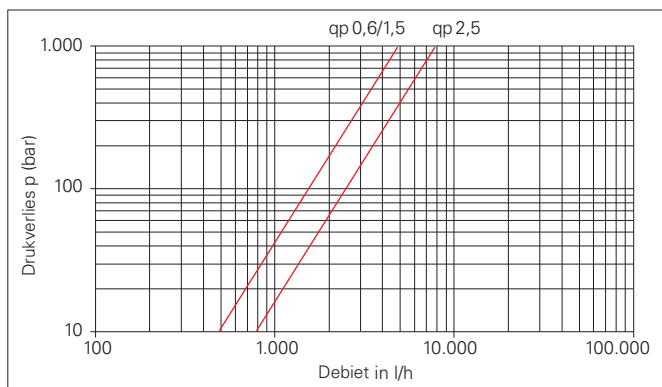
Nominaal debiet qp	(m³/h)	0,6	1,5	2,5
Max. debiet qs	(m³/h)	1,2	3,0	5,0
Min. debiet qi	(l/h)	6	15	25
qi / qp		1:100		
Drukverlies bij qp	(bar)	0,03	0,09	0,09
KVS-waarde Δp = 1bar	(m³/h)	3,46	4,89	8,15
Standaard aansluiting		G¾B	G¾B	G1B
Lengte van de debietmeter	(mm)	110	110	130
Nominale doorlaat DN		15	15	20
Gewicht	(kg)	0,7	0,7	0,8
Beschermingsklasse:		IP68		
Warmtemeter		IP68		
Koudemeter		IP68		
Nominale druk		PN 16, 25		
Kabellengte	(m)	1,5 (kan niet worden verwijderd)		
Medium		Water		
Warmtemeter	(°C)	1 ... 105		
Koudemeter	(°C)	1 ... 90		

Technische gegevens Rekenwerk

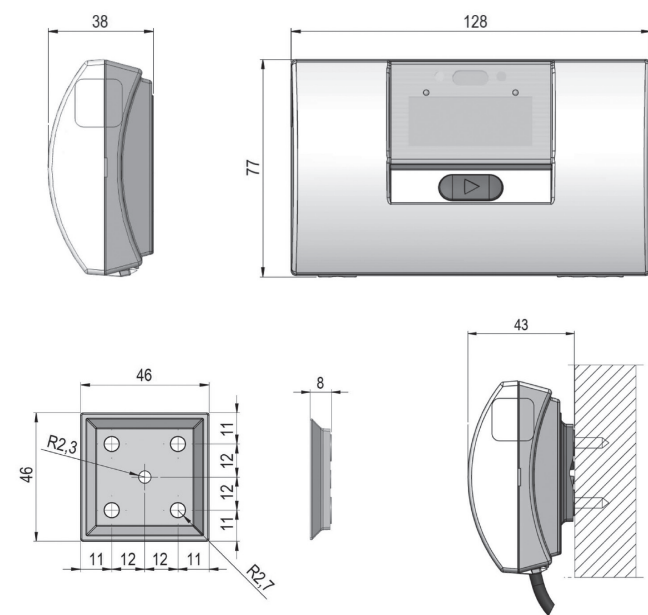
Beschermingsklasse		IP65
Warmtemeter	(°C)	2 ... 180
	(K)	3 ... 178
Koudemeter	(°C)	2 ... 180
	(K)	3 ... 178

Technische gegevens Temperatuursensor

Kabellengte temperatuursensor	(m)	1,5 (kan niet worden verwijderd)
Geïntegreerde temperatuursensor	(m)	0,5
Diameter	(mm)	5,2
Type		PT 500



Weergave van drukverlies



Technische gegevens Radiofrequentie

Modus		éénrichting; Standaard: modus C1 naar OMS V4
Gegevens		Standaard: - halfmaandelijke verbruiksgegevens - index op vaste datum - status informatie
Frequentie	(MHz)	868,95
Zendvermogen	(W)	0,025
Uitzendduur	(Sec.)	0,008
CE conformiteit		In overeenstemming met richtlijn 2014/53/EU (EED)
Gegevensbeveiliging		Encryptie volgens OMS-norm
Toekomstgerichtheid		Conform de EED 2012/27/EU