

Ultrasonische RF meter 303 | Warmte en/of koude meter

Meet het warmte- of koudeverbruik nauwkeuriger met radio-uitzending.

De 303 ultrasone meters bestaan uit een rekeneenheid, volumemeeteenheid en temperatuursensor in één en zijn altijd uitgerust met radiotechnologie. Het volume wordt gemeten door ultrasone debietmeting met maximale precisie

De belangrijkste punten

- ▣ Verkrijgbaar in de maten qp 0,6- 2,5 m³/h
- ▣ Geen mechanische slijtage: debietmeting zonder bewegende delen
- ▣ Afneembaar rekenwerk
- ▣ Geen rechte aanlooptlengtes voor en na de meter noodzakelijk
- ▣ Inbouwpositie willekeurig, zelfs ondersteboven
- ▣ OMS telegram
- ▣ Warmtemeter: Type goedkeuringscertificaat (TEC) volgens MID (meetinstrumentenrichtlijn)
- ▣ Koude meter: TEC volgens DK-BEK 1178
- ▣ Retourtemperatuursensor reeds geïnstalleerd in het aansluitstuk
- ▣ De basis voor de meetstabiliteit is een waterkwaliteit die voldoet aan het informatieblad FW 510 van de Duitse werkgroep stadsverwarming (AGFW) en de VDI 2035



Veelzijdig

De ultrasone warmtemeter is ontworpen voor gebruik in individuele woonruimtes, maar kan ook worden toegepast in afleversets. Een variant voor koudecircuits is ook leverbaar.

Een andere variant met een kortere meetcyclus maakt een bijzonder precieze registratie van warmwaterenergie mogelijk.

Klaar voor de toekomst

De 303 voldoet aan de eisen van de richtlijn inzake energie-efficiëntie (EED). Hij is al voorbereid voor radio werking. De uitleesgegevens worden door het apparaat verzonden, zodat de bewoner niet aanwezig hoeft te zijn. Tussentijdse aflezing ter plaatse is niet meer nodig.

Ultrasonische RF meter 303 | Warmte en/of koudemeter

Technische gegevens Basis meter

Richtlijn:		MID 2014/32/EU
Warmtemeter		DK-BEK 1178
Koudemeter		
Goedkeuring:		
Warmtemeter		DK-0200-MI004-045
Koudemeter		TS 2702.015
EN 1434 aanduiding		Nauwkeurigheidsklasse 2 Milieuklasse A
Mechanische omgeving		Class M1, M2
Elektromagnetische omgeving		Class E1
Opslagtemperatuur	(°C)	-25 ... 55 (lege meter)
Omgevingstemperatuur	(°C)	5 ... 55
Batterij		3,6 VDC, 1 of 2 A-cel(s) Lithium

Technische gegevens Volume meter

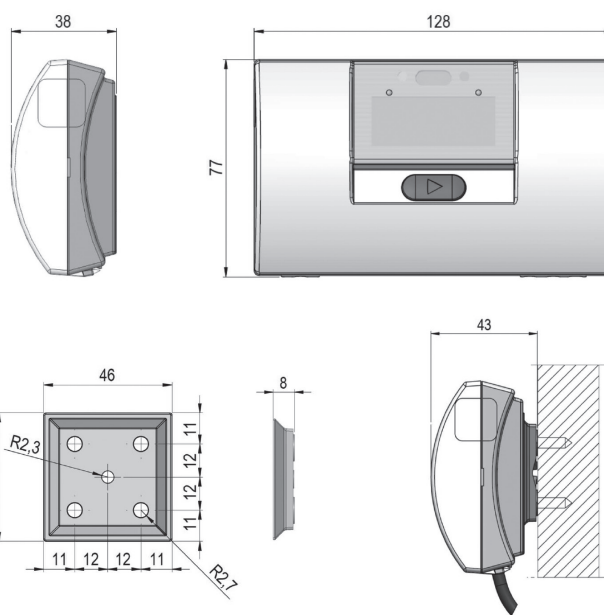
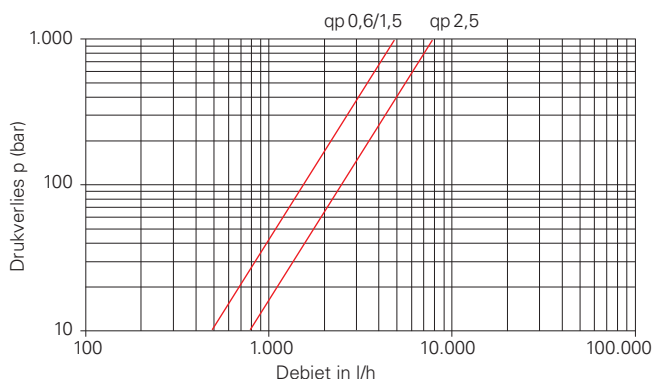
Nominaal debiet qp	(m³/h)	0.6	1.5	2.5
Maximaal debiet qs	(m³/h)	1.2	3.0	5.0
Minimaal debiet qi	(l/h)	6	15	25
qi/qp		1:100		
Drukverlies bij qp	(bar)	95	120	100
Kvs-waarde Δp = 1bar	(m³/h)	1.95	4.33	7.91
Schroefdraad aansluiting		G¾B	G¾B	G1B
op de meter				
Lengte	(mm)	110	110	130
Nominale breedte DN		15	15	20
Gewicht	(kg)	0.7	0.7	0.8
Beschermingsklasse:				
warmtemeter		IP68		
koelmeter		IP68		
Drukniveau		PN 16, 25		
Kabel van de debietsensor	(m)	1,5 (niet te verwijderen)		
Medium		water		
Warmtemeter	(°C)	1 ... 105		
Koudemeter	(°C)	1 ... 90		

Technische gegevens Calculator

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

Technische gegevens Temperatuursensor

Vrije temperatuursensor	(m)	1.5 (niet te verwijderen)
Ingebouwde temperatuursensor	(m)	0.5
Diameter Ø	(mm)	5.2
Type		PT 500



Technische gegevens Radio

Radio modus		eenrichting; Standaard: Mode C1 volgens OMS V4
Radio data verzending		Standaard: - Waarde einde jaar - Huidige waarden - Statusinformatie
Zendfrequentie	(MHz)	868.95
Zendvermogen	(W)	0.025
Transmissie periode	(sec.)	0.008
CE-overeenstemming		overeenkomstig Richtlijn 2014/53/EU (RED)
Beveiliging van gegevens		Codering volgens OMS-norm
Toekomstbestendig ontwerp		voorbereid voor de EED (Richtlijn 2012/27/EU)