

Techem Energimåler Ultra 4.1.2

En energimåler der kan dække måling af energiforbruget for både varme og køl

Ultralydsmåleren er en kombineret måler med regneværk, volumensensor og temperaturføler i én enhed og leveres altid med wireless M-bus (OMS). Volumen måles ved ultralydsmåling med maksimal præcision.

Fordele

- Leveres i størrelserne qp 0.6 – 2.5 m³/h
- Ingen mekanisk slitage: måling uden bevægelige dele
- Fleksibel måler med aftagelig regneværk og optisk brugerflade
- Kræver ikke lige rørstrækninger før eller efter måleren
- Fleksibel montering både vandret og lodret
- Energimåleren er godkendt iht. MID og opfylder kravene iht. DS/EN 1434
- Den ene temperaturføler er altid monteret i flowdelen.
- Energimåleren leveres som OMS (Open Metering System) - frihed og fleksibilitet



Energimåler for varme



Bred vifte af applikationer

Energimåleren anvendes til individuel forbrugsmåling i boligsektoren, erhverv og industri, herunder også i teknikrum. Energimåleren bestilles som enten varme eller kølemåler

Fremtidens standard

Techem Energimåler Ultrasonic 4.1.2 opfylder kravene i Energieffektivitetsdirektivet (EED) med hensyn til levering løbende forbrugsværdier.

Radiobaseret fjernaflæsning aktiveres automatisk ved ibrugtagning.

Data sendes automatisk til Techems servere og giver adgang til forbrugsmålinger, som kan tilgås via Techems Digitale Univers. Der kræves derfor ikke adgang til lejligheden for aflæsningsværdier.

Techem Energimåler Ultra 4.1.2

Tekniske data Energimåler

Overordnet direktiv		MID 2014/32/EU
Godkendelser:		DE-20-MI004-PTB002 De-20-M-PTB-0022, opfylder kravene iht. DS/EN1434
EN 1434 klassificering		Nøjagtighedsklasse 2. Miljøklasse A.
Mekanisk miljø		Klasse M1
Elektromagnetisk miljø		Klasse E1
Lager temperatur	(°C)	-25 ... 55 (drænet måler)
Omgivelsestemperatur	(°C)	5 ... 55
Batterilevetid		10 år +reserve

Tekniske data Volumenmåler (flow)

Nominelt flow q_p	(m ³ /h)	0.6	1.5	2.5
Maximum flow q_s	(m ³ /h)	1.2	3.0	5.0
Minimum flow q_i	(l/h)	6	15	25
q_i/q_p		1:100		
Tryktab ved q_p	(mbar)	95	120	100
Gevindstørrelse		G $\frac{3}{4}$ B	G $\frac{3}{4}$ B	G1B
Indbygningslængde	(mm)	110	110	130
Nominel størrelse DN		15	15	20
Beskyttelsesklasse:				
Energimåler for varme		IP54		
Energimåler for køl		IP65		
Nominelt tryk		PN 16		
Volumen/flow sensor kabel	(m)	0.4 (ikke aftageligt)		
Varmebærende medie		vand		
Energimåler for varme	(°C)	1 ... 105		
Energimåler for køl	(°C)	1 ... 90		

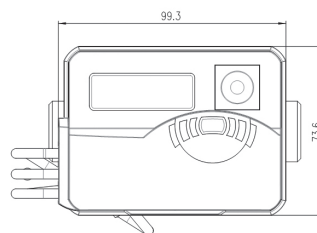
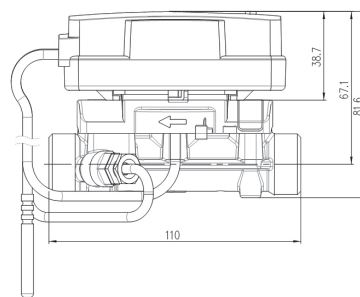
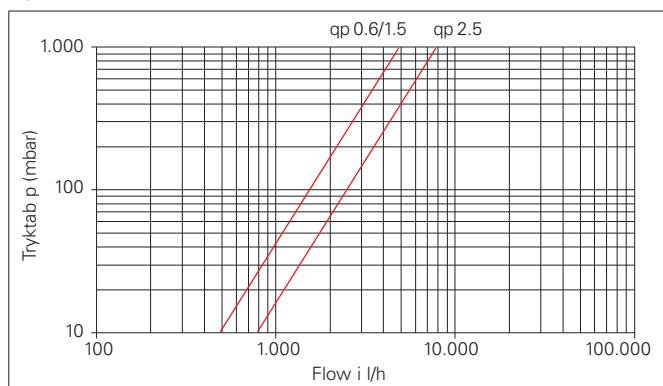
Tekniske data Regneværk

Målerområde		
Energimåler for varme	(°C)	0 ... 105
	(K)	3 ... 102
Energimåler for køl	(°C)	0 ... 90
	(K)	3 ... 87

Tekniske data Temperaturføler

Løs temperaturføler	(m)	1.5 (ikke aftageligt)
Integreret temperaturføler	(m)	0.5
Diameter Ø	(mm)	5.2
Type		PT 1000

Tryktabskurve



Tekniske data Radiobaseret fjernaflæsning

Radio mode		Envejs kommunikation: Mode C1 iht. OMS V4
Radio data transmission		Forbrugsdata: - Årsværdi på skæringsdato - Måned samt midt måneds værdier. - Statusoplysninger
Frekvens	(MHz)	868.95
Sendestyrke	(W)	0.003 ... 0.015
Sendeperiode	(sec.)	0.008 ... 0.014
CE-mærkning		i henhold til Direktiv 2014/53/EU (RED)
Datasikkerhed		Kryptering iht. OMS standard; BSI TR-03109
Indfrier EU-lovgivning		I henhold til EED (Direktiv 2012/27/EU)