

Techem Energimåler Ultra 4.5.2

Præcis måling af varme- eller køleforbrug

Ultralydsmåleren 4.5.2 består af en regneenhed, en volumenmåleenhed og en temperaturføler i én samlet enhed. Volumen måles ved hjælp af ultralydsbaseret flowmåling med høj præcision.

Fordele

- Leveres i størrelserne qp 0.6 – 2.5 m³/h
- Ingen mekanisk slitage: måling efter ultralydsprincippet uden bevægelige dele
- Fleksibel måler med aftagelig regneværk
- Kræver ikke lige rørstrækninger før eller efter installationen
- Fleksibel montering - horisontalt / vertikalt / overhængende
- Energimåler for varme eller køl: Godkendt i henhold til MID (Measuring Instruments Directive)
- Temperaturføler for retur er allerede installeret i flow-delen
- Vægbeslag er integreret i måler
- Kan leveres som OMS (Open Metering System) -frihed og fleksibilitet



Anvendelsesområder - både køl- eller varme

Energimåleren bruges primært i boligsektoren i såvel lejligheder som teknikrum. Målerens dynamiske temperaturmålingssystem giver mulighed for at måleren enten kan registrere varme- eller køleforbrug.

Fremtidssikret som standard

Kravene fra EED (Energieffektivitetsdirektivet) indfries med levering af forbrugsinformation til brugerne.

Efter programmering kan 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.

Techem Energimåler Ultra 4.5.2

Tekniske data Energimåler

MID-godkendelse: Energimåler for varme og køl		MID 2014/32/EU Appendix 4 Module B fra German Measurement and Calibration Ordinance
Godkendelser: Energimåler for varme og køl		DE-16-MI004-PTB025 DE-16-M-PTB-0097
EN 1434 klassificering		Nøjagtighedsklasse 2 Miljøklasse C
Mekanisk miljø		Klasse M2
Elektromagnetisk miljø		Klasse E2
Lagertemperatur	(°C)	-25 ... 70 (drænet måler)
Omgivelsestemperatur	(°C)	5 ... 55
Batteri		3 VDC, 1x A-cell lithium

Tekniske data Volumenmåler (flow)

Nominelt flow qp	(m³/t)	0.6	1.5	2.5
Maksimum flow qs	(m³/t)	1.2	3.0	5.0
Minimum flow qi	(l/t)	12	12	25
qi/qp		1:50	1:125	1:100
Tryktab ved qp	(mbar)	30	210	120
Kv-værdier Δp = 1 bar	(m³/t)	2.9	2.9	7.5
Gevindstørrelse		G¾B	G¾B	G1B
Længde (L)	(mm)	110	110	130
Højde (H)	(mm)	65	65	66
Kontakt (A)	(mm)	38.5	38.5	39.5
Vægt	(g)	600	600	680
Nominel størrelse DN		15	15	20
Beskyttelsesklasse		IP65	IP65	
Nominelt tryk		PN 16		
Volumen/flow sensor kabel	(m)	0.85 m (ikke aftagelig)		
Medium		vand		
Energimåler for varme	(°C)	15 ... 90		
Energimåler for køl	(°C)	5 ... 50 (fra qp1,5)		

Tekniske data Regneværk

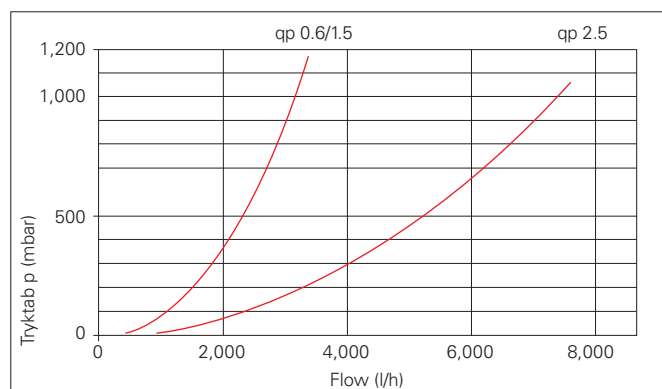
Beskyttelsesklasse		
Energimåler for varme	(°C)	0 ... 150
	(K)	3 ... 100
Energimåler for køl	(°C)	0 ... 50 (fra qp1,5)
	(K)	3 ... -50

Tekniske data Temperaturføler

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

Tekniske data Radiobaseret fjernaflæsning

Radio mode		Envejskommunikation Standard: Mode C1 i henhold til OMS V4
Radio data transmission		Aktivering af radiosender kræver pro- grammering fra Techem. Krypterings- nøgler udleveres på forespørgsel efter programmering.
Frekvens	(MHz)	868.95
Sendestyrke	(W)	0.003 ... 0.015
Overførselsperiode	(sec.)	0.008 ... 0.014
CE-mærkning		al henhold til direktiv 2014/53/EU (RED)
Datasikkerhed		Kryptering efter OMS version 4
Indfrier EED lovgivning		EED (Direktiv 2012/27/EU)



Tryktabskurve

