

► Brunata Ray kompakt energimåler

Kompakt energimåler med elektronisk regneværk til måling og fordeling af energiforbrug.

Egenskaber

- Målerstørrelser: $q_p = 0,6$ og $1,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- Målenøjagtigheden ifølge EN 1434, klasse 2
- Miljøklasse C ifølge EN1434
- Magnetfri elektronisk aftastning af vingehjul
- Ikke udskifteligt Lithium-batteri med 10 års levetid
- Brugervenligt display med hovedmenu og service menu
- Elektronisk styrede målinger
- Optisk interface til ZVEI med IEC870-5-1 protokol som standard
- Programmerbar terminsdato for afregning
- Dynamisk måleområde (q_i/q_p) 1:100
- Drejeligt regneværk
- Fast tilsluttede temperaturfølere
- Mulighed for enten M-Bus-interface eller pulsudgang for energi og volumen

Yderligere information

Energimåler består af regnehed med batteri, databund, følere med 1,5 m kabel, følerfittings og forskruninger.

Måleren er opbygget efter flerstråle-princippet, hvorved der opnås en meget stor målenøjagtighed. Dens dimension svarer til den maksimale gennemstrømningshastighed i varmesystemets kredsløb, og den kan bestilles til såvel fremløb som returløb. Energimåleren er typegodkendt



i Danmark til energiafregning efter EN 1434, klasse 2 og med godkendelsesnummer TS 27.01.130.

Måleren leveres som standard uden udgange og med Pt 500-temperaturfølere efter DIN IEC 751 (ITS 90). Temperaturfølerne ($\varnothing 5,2 \text{ mm}$) er fast tilsluttet til regneværket med kabellængder på 1,5 m.

Målerens LCD-display har to menuer, som tilkobles blokvis. Første menu er »hovedmenu«, anden »servicemenu«.

Hovedmenuen er programmeret til visning af data for aktuelt energiforbrug samt energiforbrug indtil terminsdato. I servicemenuen vises de aktuelle data for flow, temperaturer, effekt, vandmængde og den næstkommende terminsdato.

Brunata a/s er et 100 % danskejet selskab. Vi har mere end 85 års erfaring med udvikling og fremstilling af varmemålere og varmeregnskaber. Og vi har et kvalitetsstyringssystem, som opfylder DS/EN ISO 9001. Kontakt os, hvis du vil have adressen på en af vores 12 lokalafdelinger, eller hvis du vil vide mere om et eller flere af vores produkter.

Tekniske data

Regneværk			
Grundlæggende karakteristika	Nøjagtighed	EN 1434, klasse 2	
	Miljøklassificering	EN 1434, klasse C	
	Beskyttelse	IP 54	
	Type	Kompakt energimåler	
	Dynamik område q_v / q_p	1 : 100	
Visning på display	Display	7-cifret LCD display	
	Visning	Energi (9999999) · Effekt · Flow (9999,999) · Temperatur	
	Enhed	kWh	
Temperatur-input	Temperaturfølerstype	Pt 500 / 2-leder	
	Maks. temperaturdifferens	ΔT_{maks} K	147
	Min. temperaturdifferens	ΔT_{min} K	3
	Absolut temperaturmåleområde	°C	0...150
Volumen- /energiimpuls (åben kollektor)	Volumen-pulsværdier	Følger mindste visning i display	
	Energi-pulsværdier	1 kWh/puls - 1 liter/puls	
	Maks. frekvens	Hz	Ca. 4
	Pulsbredde	ms	125
	Puls pause	ms	125
	Indgangsspænding maks.	V	30
	Maks belastning	mA	100
Spænding-forsyning		Integreret 3V lithium batteri. Kan ikke udskiftes. I M-Bus version: Via M-Bus.	

Måletekniske data

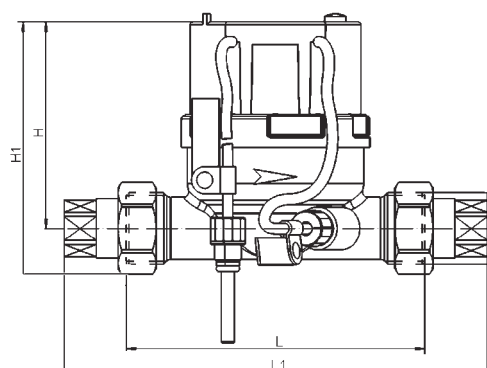
Mål og vægt			
Type		q_p 0,6	q_p 1,5
Maksimalt flow q_s	m ³ /h	1,2	3
Permanent flow q_p	m ³ /h	0,6	1,5
Minimalt flow q_i	l/h	6	15
Tryktab ved q_p	kPa	24	24
Startflow	l/h	2	4
Driftstryk	maksimal bar	16	
Temperaturområde	°C	5-90	

Dimensioner

Mål og vægt				
Type			q_p 0,6	q_p 1,5
Nominel tilslutning		DN mm	15	15
Byggelængde	L	mm	110	110
Længde inkl. forskrunding	L1*	mm	188	188
Højde	H	mm	75	75
	H1	mm	95	95
Tilslutning måler		tommer (")	G ¾ B	G ¾ B
Tilslutning forskrunding		tommer (")	R ½	R ½
Vægt m. regneværk		kg	0,90	0,90
Indbygningsposition			Lodret / vandret	

* gælder for standardforskruining

Målkitse



Tryktabskurve

