

Techem Energimåler Ultra Radio L2

En ultralydsmåler med integrert radio for trådløs fjernavlesning

Techem Energimåler Ultra Radio L2 brukes til måling av varmeforbruk. Energimåleren leveres som OMS med display (regneverk), volumsensor (vannmengde) og temperaturføler i ett. Volum måles via ultralydprinsippet, dette gjør måleren mer robust fordi den ikke har bevegelige deler som påvirkes av partikler i vannet. Dette gir økt levetid og maksimal presisjon i målinger.

KORT OPPSUMMERT

- Leveres i størrelse qp 0.6 – 2.5 m³/h
- Måleren leveres uten bevegelige deler, dette innebærer at den ikke påvirkes av partikler/smuss i vannet, dette gir en maksimal presisjon i registrering av målerverdier
- Måleren har et avtagbart display (regneverk)
- Måleren krever ikke rørstrekk før eller etter installasjonssted, dette gjør monteringen mer fleksibel
- Ultra Radio L2 leveres som OMS (Open Metering System)
- Energimåler for varme: Typegodkjent i henhold til MID og TEC



En allsidig energimåler

Energimåleren brukes primært til å måle varmeforbruk (vannbåren varme) i boligbygg.

Måleren finnes i følgende varianter: Wired M-Bus og Puls-utgang.

Fremtidsrettet trådløs teknologi

Ultra Radio L2 er utstyrt med integrert radiomodul som er oppdatert i henhold til de siste utviklingene innen trådløs teknologi. Radiomodulen sørger for at måleren leses av automatisk, dermed kreves det ikke manuelle avlesninger. Måleren innfrir alle krav som stilles til måling i EUs energieffektiviseringsdirektiv.

Teknisk data Målerenhet

| | | |
|------------------------|------|------------------------------|
| Målerspesifikasjon: | | |
| Energimåler for varme: | | MID 2014/32/EU |
| Sertifisering: | | |
| Energimåler for varme | | DE-11-MI004-PTB004 |
| EN 1434 klassifisering | | Nøyaktighetsklasse 2 eller 3 |
| Mekanisk miljø | | Klasse M1 |
| Elektromagnetisk miljø | | Klasse E1 |
| Lagertemperatur | (°C) | -20 ... 60 (tom måler) |
| Romtemperatur | (°C) | 5 ... 55 |
| Batteri | | 3.6 VDC, 3x AA-cell lithium |

Teknisk data Volumsensor (flow)

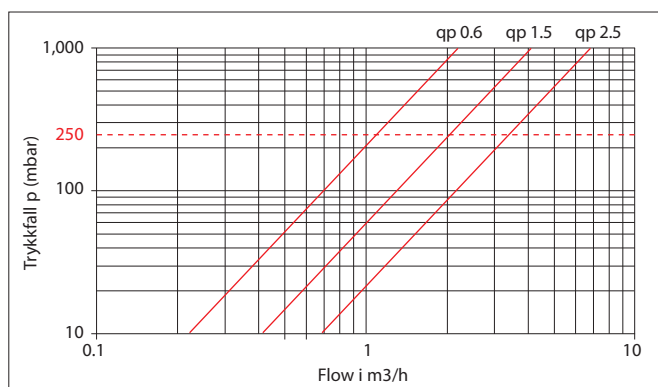
| | | | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------|
| Nominell flow q_p | (m ³ /h) | 0.6 | 1.5 | 2.5 |
| Maksimal flow q_s | (m ³ /h) | 1.2 | 3.0 | 5.0 |
| Minimum flow q_i | (l/h) | 6 | 15 | 25 |
| q_i/q_p | | 1:100 | | |
| Trykktap ved q_p | (mbar) | 75 | 135 | 135 |
| Kvs-verdier $\Delta p = 1$ bar | (m ³ /h) | 1.95 | 4.33 | 7.91 |
| Standard tilkobling | | G $\frac{3}{4}$ " | G $\frac{3}{4}$ " | G1" |
| Lengde | (mm) | 110 | 110 | 130 |
| Nominell bredde DN | | 15 | 15 | 20 |
| Beskyttelsesklasse energimåler | | IP56 iht. EN 50529 | | |
| Nominelt trykk | | PN 16 | | |
| Volumsensor kabel | (m) | 1.5 (ikke avtagbar) | | |
| Materiale | | vann | | |
| Energimåler for varme | (°C) | 5 ... 90 | | |

Teknisk data Display (regneverk)

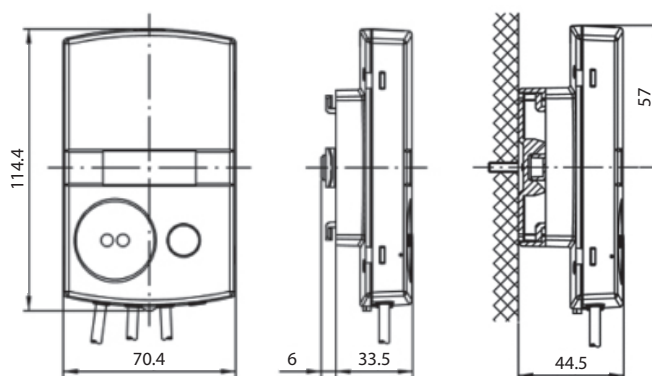
| | | |
|-----------------------|------|--------------------|
| Beskyttelsesklasse | | IP54 iht. EN 60529 |
| Energimåler for varme | (°C) | 0 ... 180 |
| Different temperatur | (K) | 3 ... 80 |

Teknisk data Temperaturføler

| | | |
|---------------------------|------|---------------------|
| Løs temperaturføler | (m) | 1.5 (ikke avtagbar) |
| Integrert temperaturføler | (m) | 1.5 |
| Diameter \varnothing | (mm) | 5.2 |
| Type | | PT 500 |



Grafisk fremstilling av trykktall



Teknisk data Radio

| | | |
|---------------------------|--------|---|
| Radiomodus | | unidirectional Standard: Mode T1 |
| Radiodatatransmisjon | | Standard: - Årlig sluttverdi (som OMS datapunkt) - Aktuelle verdier - Forrige måneds sluttverdier - Statusinformasjon |
| Frekvens (dataoverføring) | (MHz) | 868.95 |
| Overføringsperiode | (sek.) | 0.003 ... 0.025 |
| CE konformitet | | I henhold til direktiv 2014/53/EU (RED) |
| Datasikkerhet | | Kryptering i henhold til OMS standard |
| Fremtidsrettet design | | Optimalisert for EED (Directive 2012/27/EU) |