

Techem Energimåler Ultra 4.5.2

Opsummering af installationsvejledning



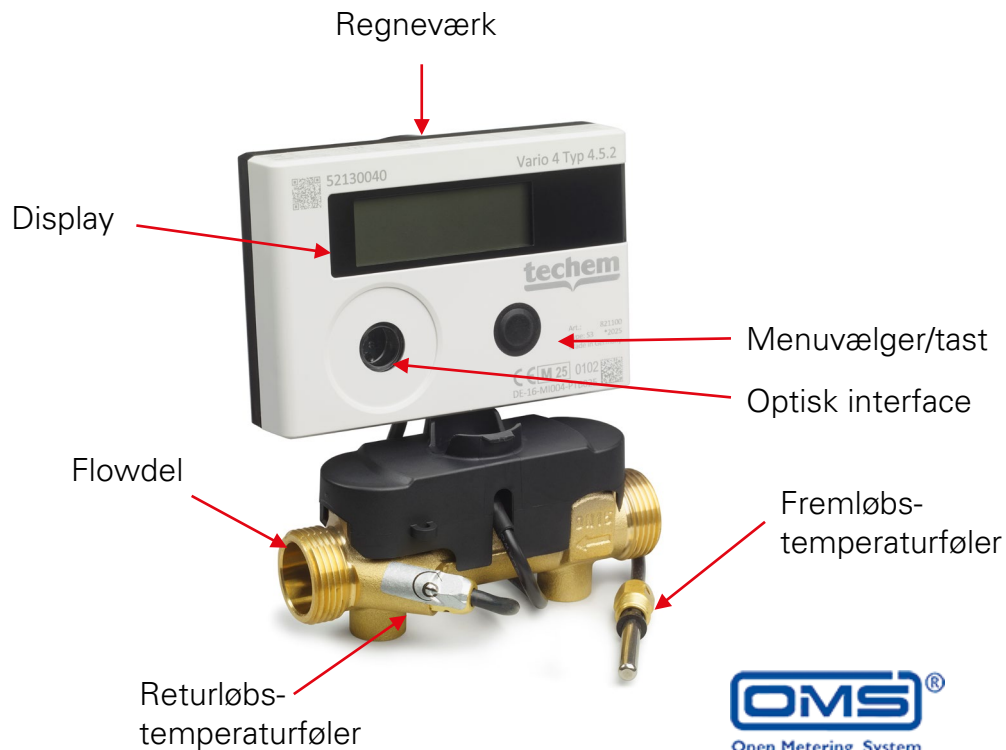
techem

Ultralydsmåleren findes i følgende varianter:

- Energimåler for varme: qp 0,6 – 2,5 m³/h
- Energimåler for køl: qp 0,6 – 2,5 m³/h

Teknisk information:

- Integreret Radio 4 (Wireless M-bus OMS)
- 1 integreret temperaturføler i målerhus
- 1 løs fremløbs-temperaturføler (1,5 m)
- Signalkabel mellem regneværk og flowdel: 0,5 m



Placering af flowdel i rørledning

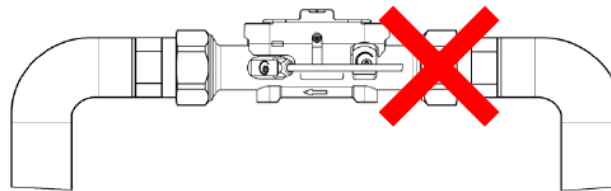
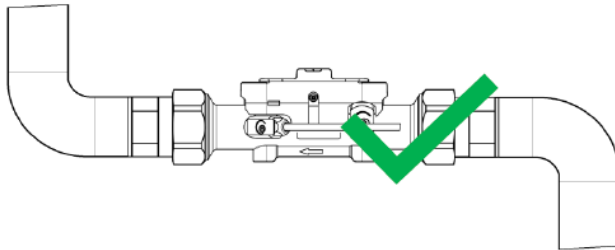
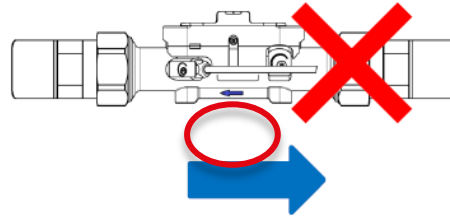
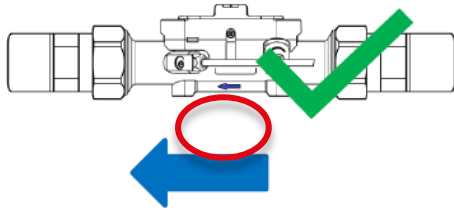
- Måleren er ved levering forberedt til montage i retur,  men kan omprogrammeres til montage i fremløb. 

Ved montering:

- Tryk på menuknappen for at vise om måleren er sat op for fremløb- eller returmontering.
- Indstilling (retur-/fremløbsmontering) må gøres umiddelbart før montering, og enheden (kWh/MWh) på måleren **må ikke** ændres.
- Hvis måleren registrerer forbrug over visse grænser, låses den og placering kan ikke ændres. Se vejledningen som følger med måleren for detaljer.

Måleren låses efter registrering af følgende forbrug:

- Måler qp 0,6 - 2,5 låser sig til valgt placering når 10 kWh er registreret.
- **Bemærk!** Hvis måleren er låst i forhold til forkert montage retur/fremløb, skal der installeres en ny måler.



- Risiko for luftlommer

Ultra 4.5.2 – Tempfølersæt

- Måler leveres med færdigmonteret følersæt Jumo Ø 5,2 mm, Pt 1000, længde 1,5 m (t), 0,5 m(r) for montering direkte i kontakt med vand.
- Temperaturfølerne er integreret i måleren og kan ikke byttes.

Husk: Måleren er godkendt for asymmetrisk installation af temperaturfølere.

Ultra 4.5.2 – Kompatible følerlommer

Tilbehør – direkte følerlomme (standard)

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ▪ Kuglehane art.nr.: | ▪ Følerlommer art.nr.: |
| ▪ 130000 (3/4") | ▪ DK009092 (3/4") |
| ▪ 130002 (1/2") | ▪ DK009090 (1/2") |
| ▪ 130003 (1") | ▪ DK013532 (3/8") |
| ▪ 130006 (5/4") | |

Husk: Kuglehane og følerlommer installeres sammen med måleren.

Definitioner:

- Lukket følerlomme: Føler er ikke i kontakt med vand
- Direkte følerlomme: Føler er i direkte kontakt med vand
- Asymmetrisk montering: Én føler er monteret direkte i vand, én er i lukket lomme

Kontroller installationen – Fejlmeldinger

Fejlmelding	Fejl
C-1	Måleren er permanent defekt og skal udskiftes. Aflæsningsværdierne på måleren kan ikke anvendes.
F-1	Temperaturføler er defekt. Måleren skal udskiftes.
F-3	Returføler registrerer højere temperatur end fremløbstemperaturføler (Energimåler for varme). Kontroller følerplacering og byt om på følere ved behov.
F-4	Luft i flowsensor: Hvis der ikke er luft i flowsensoren, er måleren defekt og skal udskiftes.
F-5	Måleren fungerer korrekt og kan aflæses via det optiske interface. For at spare strøm er grænsesnittet midlertidig deaktiveret.
F-6	Måleren registrerer fejl flowretning. Tjek montering (pilretning) og vandstrøm i rørføringen.

Kontakt os



87 44 77 00



info@techem.dk



Trindsøvej 7 A-B
8000 Aarhus



www.techem.dk