

Techem Kamstrup Multical 302

En højteknologisk energimåler med indbygget radiomodul leverer alle de fordele, der følger med radiobaseret forbrugsmåling.

Techems energimåler med radiobaseret fjernaflæsning er en allround måler både til måling af køl og varme. Ultralydsmåleren har regneværk, volumenmåler og temperaturfølere i én.

Fordele

- Højeste kvalitet og målenøjagtighed ved hjælp af flowmåling efter ultralydsprincippet - også små mængder bliver målt præcist
- Ingen mekaniske dele: flowmåling uden bevægelige dele
- Omfattende visninger og specialfunktioner for service og statistik
- Kompakt måler med aftageligt regneværk og optisk brugerflade
- Kræver ikke lige ind- eller udløb for at overholde MID medmindre at der er kraftige flowforstyrrelser før måleren
- Fortrukne indbygning vandret også på hovedet (kølemåler undtaget)
- Energimåler tilladelse efter MID
- Bemærk temperaturfølere ved målere = DN25 (Nominel værdi)
- Energimåler for køl efter tilladelse PTB TR K7.2
- Temperaturfølere for returløb er allerede monteret i tilslutningsstykket



Lille og kompakt, der passer ind alle steder

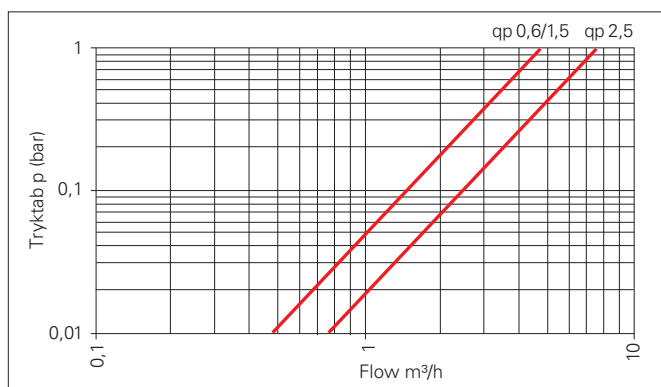
Ultralydsmåleren bruges fortrinsvis i erhvervs- eller beboelsesejendomme. Når energien til køl skal måles, er måleren bygget til at måle energien til kølekredsløb. Den valgbare variant med kortere målingscyklus sikrer den præcise måling af energien til varmt vand.

Forberedt perfekt

Ultralydsmåleren er fra fabrikken forberedt til fjernaflæsning og dermed måler- og energimonitorering. Det hele er 100% leveringsdygtig fra det tidspunkt energimåleren bliver monteret. Hvis der skulle opstå problemer med smuds eller luft i rørledningen, vil den melde alarm.

Fjernaflæsning er fremtiden

Radio 3 er Techems nyeste generation af radiobaserede forbrugsmålere. Dataene bliver automatisk overført. Lejeren behøver ikke at være tilstede ved aflæsning. Opnå fordele både for ejer/administrator og lejer.



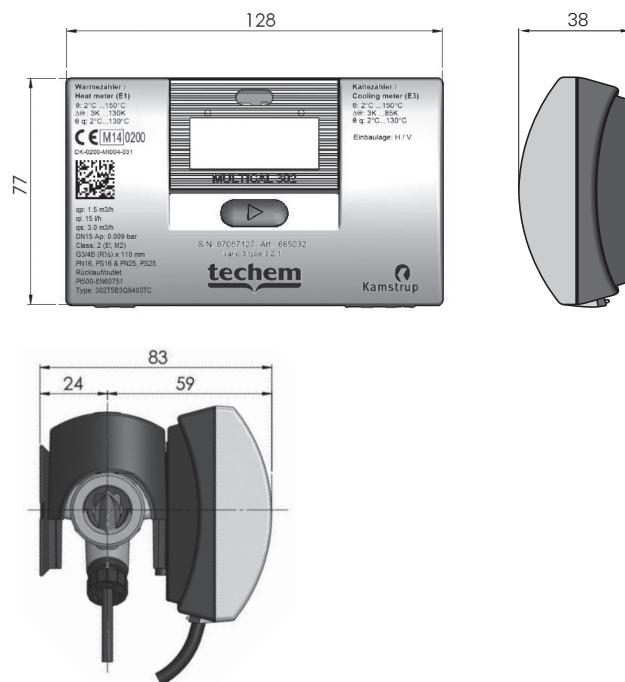
Tryktabskurve

Tekniske Data Techem Kamstrup Multical 302

| | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|
| Nominelflow qp | m ³ /h | 0,6 | 1,5 | 2,5 |
| Max. flow qs | m ³ /h | 1,2 | 3,0 | 5,0 |
| Min. flow qi | l/h | 6 | 15 | 25 |
| qi /qp | | | 1:100 | |
| Tryktab ved qp | mbar | 20 | 90 | 90 |
| KVS værdier Δp = 1bar | m ³ /h | 5 | 5 | 8 |
| Standard tilslutning | | G $\frac{3}{4}$ B | G $\frac{3}{4}$ B | G1B |
| Indbygningslængde | mm | 110 | 110 | 130 |
| Nominel værdi DN | | 15 | 15 | 20 |

Mekaniske data

| | | |
|-----------------------|----|--|
| Regneværk | | IP65 |
| Flowsensor og føler | | IP68 |
| Omgivelsestemperatur | °C | 5...55 (indendørs) Max 30 for optimal batterilevetid |
| Energimåler for varme | °C | 2...130 |
| Energimåler for køl | °C | 2...130 |
| Varme og kølemåler | °C | 2...130 |
| Medium i flowsensor | | Vand |
| Lagertemperatur | °C | -25...60 (drænet måler) |
| Tryktrin | | PN16 |
| Flowmålerkabel | m | 1,2 (kablet er ikke aftageligt) |
| Temperaturfølerkabel | m | 1,5 (kablerne er ikke aftagelige) |
| | mm | ø 5,2 PT 500 |
| Batteri | | 3,65 VDC, 2 x A-Zelle-Lithium, 12 år (ikke omfattet af regler for farlig gods) |



Tekniske data Målerenhed

| | | |
|----------------------------------|----|---|
| Norm | | EN 1434:2007, prEN 1434:2013 og PTB TR K7.2 |
| Energimåler for varme tilladelse | °C | DK-0200-MI004-031 |
| Temperaturområde | K | 2...150 |
| Differenceområde | | 3...130 |
| Energimåler for køl tilladelse | °C | PTB TR K7.2 (22.72/13.04) |
| Temperaturområde | K | 2...150 |
| Differenceområde | | 3...85 |
| EN 1434 Betegnelse | | Nøjagtighedsklasse 2 og 3 Miljøklasse A |
| MID | | Klasse M1 og M2 |
| Mekansike omgivelse | | Klasse E1 |
| Elektromagnetisk miljø | | |

Tekniske Data Radio 3

| | | |
|------------------------------------|-----|---|
| Radiobaserede fjernaf-læsningsdata | | Fra 12 måneders start og måneders midte, skæringsværdier og statusinformationer |
| Frequenz | MHz | 868,95 |
| Sendeydelse | mW | 3...10 |
| CE | | Efter retningslinie 1999/5EG |