

# MULTICAL<sup>®</sup> 401

KOMPAKTI KAMSTRUP-LÄMPÖENERGIAMITTARI



## Käyttö

Helppo käyttää,  
selkeä näyttö



## Muisti

Haihtumaton data-  
loggeri vakiona



## Päivitys

Uusia toimintoja  
lisättävissä  
tarvittaessa



## Kaukoluenta

Radio, GSM/GPRS,  
M-Bus

  
**Kamstrup**

– Mittausratkaisuja

# Rationaalinen ratkaisu...



## MINIMAALISIN ELINKAARIKUSTANNUKSIIN



### Joustavuus, tarkkuus, taloudellisuus

Tämä mittari täyttää kaikki mittaroinnin perusvaatimuksesi: se on määräysten mukainen - ei enempää eikä vähempää!

MULTICAL® 401 perustuu Kamstrupin monivuotiseen kokemukseen ULTRAFLOW® ultraäänivirtausmittarista ja MULTICAL® -lämpömäärälaskurista.

Mittari täyttää tarkkuuden, stabiilisuuden ja taloudellisuuden perusvaatimukset.

Lisäksi mittari voidaan varustaa osaksi Kamstrupin jatkuvasti kehittyviä "high-tech" luentajärjestelmiä. Lyhyesti sanottuna tämä mittari yhdistää suuren tarkkuuden pitkäikäisyyteen ja minimaalisiin käyttökustannuksiin – pitäen samalla oven auki tulevaisuuden mahdollisuuksiin!

## Edut ja mahdollisuudet

- Mittari on äärimmäisen helppo asentaa ja lukea – säästetään aikaa ja rahaa
- Mittarin vakaus kolmena osana. Lämpötila-anturipari ja paristo voidaan vaihtaa rikkomatta vakaussinettiä
- Laskuriosa voidaan asentaa jopa 1,4 m päähän virtausanturista, joten helpoluukuinen ja runsailla ominaisuuksilla varustettu näyttö voidaan asentaa silmän korkeudelle.
- Mittari voidaan toimittaa joko paristo- tai verkkokäyttöisenä – jälkimmäisessä tapauksessa sisäinen varapariisto säilyttää mittaustiedot jännitekatkon aikana
- Virtausanturi voidaan toimittaa joko laippa- tai kierreliitännällä, virtausalueille qp 0,6 – 15 m<sup>3</sup>/h
- Mittarissa käytetään taskullisia Pt500 lämpötila-antureita tai vaihtoehtoisesti suoraan asennettavia lyhyitä antureita 1,5 tai 3 metrin johdolla
- MULTICAL® 401 voidaan lukea manuaalisesti infrapuna(opto)liitännän avulla
- Jos arvostat automaattisen mittarinluennan etuja, MULTICAL® 401 voidaan varustaa modeemilla, M-Bus- tai RS232-liitännällä, radiolla jne. Nämä moduulit voidaan myös jälkiasentaa ilman erikoistyökaluja
- Oman mittaustietonsa lisäksi MULTICAL® 401 voi kerätä kulutustiedot myös kahdesta ulkopuolisesta vesimittarista, mahdollistaen näin kaikkien kulutustietojen luennan kerralla
- MULTICAL® 401 on valmistettu ympäristöystävällisistä materiaaleista, jotka on helppo hävittää, kun mittarin uusinnan aika tulee

## Automaattinen mittarinluenta



### Kaukoluenta

MULTICAL® 401 tarjoaa luotettavat kaukoluenta-mahdollisuudet kuten radio, GSM/GPRS, M-Bus tai jonkun Kamstrupin verkkoratkaisuista, jotka saumattomasti välittävät lukematiedon asiakastietojärjestelmään ilman ihmistyötä.



Automaattisen mittarinluennan (AMR) perustavoite on että asiakkaasi saa laskun täsmällisen kulutustiedon perusteella. Nopein ja tehokkain tapa tämän saavuttamiseen on mittaustiedon kaukoluku.

Tieto voidaan siirtää analyysi- tai laskentaohjelmiisi tai laskutusjärjestelmään. Vaihtoehtoisesti Kamstrup voi huolehtia koko prosessista niin, että saat yksinkertaisesti vain maksun kulutetusta energiasta ja voit keskittyä asiakaspalveluun, laitoksen kehittämiseen jne.

