

# MULTICAL®

## den intelligente energimåler

Multifunktionel måler til varme- og kølemåling



**Fleksibilitet,  
præcision og kvalitet.**

**Med MULTICAL® sætter  
Kamstrup standarden for  
energimåling.**

# Et væld af muligheder

## Højteknologisk energimåling

**Kamstrups ultralydsvarmemåler er udviklet på grundlag af tilbagemeldinger fra vores kunder. Vi vil nemlig gerne sikre, at vores målere opfylder netop dine krav til måling af varmemeforbruget.**

MULTICAL® er konstrueret med fokus på præcision og fleksibilitet. Udover den primære funktion – måling af varme- og køleenergi – er måleren udstyret med en lang række andre funktioner, blandt andet datalogning, tarifkontrol, flow- og effektbegrænsning samt lækovervågning.

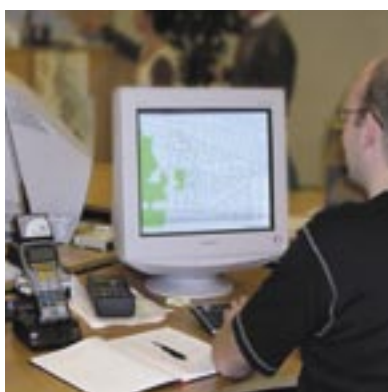
Vi prioriterer høj kvalitet og stabilitet. Alle vores målere gennemtestes således – ikke bare af os selv – men også af nationale prøvningsinstanser. Du kan derfor altid stole på, at MULTICAL® leverer korrekte og nøjagtige måledata.



## Fordele og muligheder

- MULTICAL® anvendes til varme- og kølemåling på alle vandbaserede anlæg samt i såvel åbne som lukkede systemer. Du sparer derved både installations- og driftsomkostninger.
- MULTICAL® leveres med flange- eller gevindmåler i størrelserne  $q_p$  0,6 m<sup>3</sup>/h til  $q_p$  1000 m<sup>3</sup>/h.
- Ud over egne data kan MULTICAL® via to impulsindgange opsummere forbruget fra tilsluttede elektricitets- og vandmålere og derved foretage en samlet aflæsning af energi- og vandforbrug.
- Måleren er ideel i installationer, som for eksempel kræver månedsrapporter, visning af specielle data eller datalogning i op til 15 år.
- Temperaturfølerne er et Pt500 lommefølgersæt med kabel op til 10 m eller et kort direkte følersæt med kabel op til 3 m.
- MULTICAL® kan ved installation med to flowsensorer foretage løbende lækovervågning. Hvis en forudprogrammeret grænse overskrides, sender måleren automatisk en alarmmeddelelse til fjernvarmeværket eller sikkerhedscentret.
- Du kan aflæse MULTICAL® manuelt eller med et infrarødt, optisk aflæsningshoved, som er tilsluttet en håndterminal eller en PC.
- Energiforbruget kan også aflæses via et kommunikationsmodul placeret i målerens tilslutningsbund. Kamstrup tilbyder en lang række modulløsninger, som enten er installeret ved levering eller som kan efterinstalleres – uden krav om fornyet verifikation.
- MULTICAL® er fremstillet af miljøvenlige materialer, som let kan genbruges eller bortskaffes, når varme-måleren engang skal udskiftes.

## Automatisk måleraflæsning



Fokuserer du på pålidelige forbrugsdata, hvor hyppigheden af aflæsninger varierer med kundetyper, er Kamstrups Ellipse-kommunikationssystemer med automatisk måleraflæsning (AMR) den bedste løsning.

Data kan overføres til dine analyse- og beregningsprogrammer og derefter direkte til dit faktureringsystem.

Processen kan også foregå helt automatisk, ved at Kamstrup varetager alt fra dataindsamling til fakturering. Du modtager således blot betaling for den forbrugte energi og kan koncentrere dig om for eksempel kundepleje og andre aktiviteter på værket.

Med Kamstrups måle- og aflæsningssystemer er du sikker på enkel og korrekt registrering af dine kunders forbrug – skræddersyet efter dine behov.



**Kamstrup**

Kamstrup A/S  
Industrivej 28, Stilling, 8660 Skanderborg  
TEL: 89 93 10 00 · FAX: 89 93 10 01  
info@kamstrup.dk · www.kamstrup.dk