

# Betjeningsvejledning for MULTICAL®

## Energimåling

MULTICAL varmemåler fungerer på følgende måde:

**Vandmåleren** registrerer, hvor mange m<sup>3</sup> (kubikmeter) fjernvarmevand, der cirkulerer gennem varmeanlægget.

**Temperaturfølere**, anbragt i henholdsvis frem- og returløb, registrerer afkølingen i varmeanlægget, d.v.s. Forskellen mellem indgangs- og udgangstemperaturen.

**MULTICAL** beregner den forbrugte energi, ud fra mængden af fjernvarmevand og afkøling.

## Visninger på MULTICAL

Når den højre frontknap (▶) aktiveres i 1 sek., skiftes til ny visning.

220 sek. efter sidste aktivering af frontknappen, skifter MULTICAL automatisk til visning af forbrugt energi.



**Bemærk!** ▼-pilen angiver arten af visning og yderst til højre på displayet vises måleenheden.



**Kamstrup**

Kamstrup A/S  
Industrivej 28, Stilling  
DK-8660 Skanderborg  
TEL: + 45 89 93 10 00  
FAX: + 45 89 93 10 01  
WEB: www.kamstrup.com



Forbrugt energi i kWh, MWh eller GJ.



Forbrugt fjernvarmevand.



Antal timer MULTICAL har været i drift.



Aktuel fremløbstemperatur.



Aktuel returløbstemperatur.



Aktuel afkøling.



Aktuel varmeeffekt.



Spidseffekt.



Aktuelt vandflow.



Informationskode. Hvis tallet er større end "000", kontakt da varmeleverandøren.



Antal timer med Informationskode større end "000".

# Betjeningsvejledning for MULTICAL. Yderligere visninger.

Varmeværkets tariffunktioner mm. findes ved at trykke de forskellige funktioner frem på tasten med den sorte ring, til venstre for tasten med den grønne pil.

- |              |  |
|--------------|--|
| Tryk 1 gang. | Viser <b>Ta2</b> , forbrugt energi i MWh, hvor returvandet til værket var imellem 40 og 45 grader.   |
| Tryk igen.   | Viser <b>Ta3</b> , forbrugt energi i MWh, hvor returvandet til værket var over 45 grader, altså over max. tilladte returtemperatur til værket. |
| Tryk igen.   | Viser 40.00 Tl 2, fast indstillingsværdi på 40 grader.   |
| Tryk igen.   | Viser 45.00 Tl 3, fast indstillingsværdi på 45 grader.   |
| Tryk igen.   | Viser dit interne målnummer.   |
| Tryk igen.   | Viser det aktuelle år, måned og dato.  |
| Tryk igen.   | Viser datoen 1 Maj ( skæringsdag for automatisk års aflæsning ).   |
| Tryk igen.   | Viser test af alle segmenter i displayet.  |

Ved at trykke på tasten med den grønne pil forlader man tariffunktionerne.

Hvis tællerværket **Ta2** står på samme visning som sidste gang du aflæste måleren, og **Ta3** står på samme visning som sidste gang du aflæste måleren, har dit varmeanlæg kørt med en god afkøling, og returtemperaturen til værket har konstant været under 40 grader siden sidste aflæsning.