

Installations- og betjeningsvejledning

MULTICAL® 602 & ULTRAFLOW®



Kamstrup A/S · Industrivej 28, Stilling · DK-8660 Skanderborg · T: 89 93 10 00 · info@kamstrup.dk · kamstrup.dk

Betjeningsvejledning

Energimåling

MULTICAL® 602 fungerer på følgende måde:

Flowmåleren registrerer, hvor mange m³ (kubikmeter) fjernvarme-vand, der cirkulerer gennem varmeanlægget.

Temperaturfølerne, anbragt i frem- og returløb, registrerer afkølingen, dvs. forskellen mellem indgangs- og udgangstemperaturen.

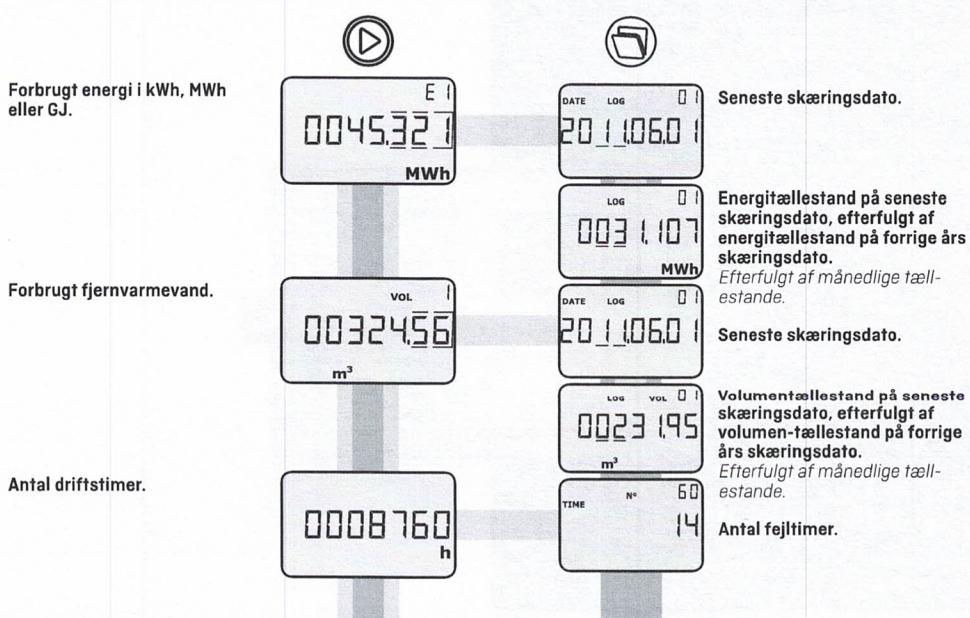
MULTICAL® 602 beregner den forbrugte energi ud fra mængden af fjernvarmevand og afkøling.

Visninger i displayet

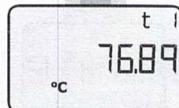
Når den øverste frontknap aktiveres, skiftes der til ny visning.

Den nederste frontknap anvendes til at fremkalde gemte data og gennemsnitsværdier. 4 min. efter sidste aktivering af frontknappen skiftes automatisk til visning af forbrugt energi.

Displays

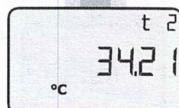


Aktuel fremløbstemperatur.



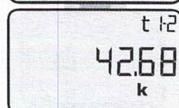
Gennemsnit af årets
indløbstemperatur.
Efterfulgt af gennemsnit for
månedens indløbstemperatur.

Aktuel returløbstemperatur.



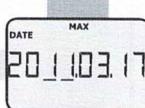
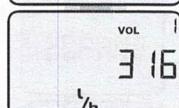
Energitællestand for fremført
energi.
(E8 anvendes som baggrund for
beregning af gennemsnitstem-
peratur).

Aktuel differenstemperatur
(afkøling).



Gennemsnit af årets
returløbstemperatur.
Efterfulgt af gennemsnit for
månedens returløbstemperatur.

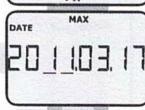
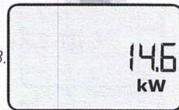
Aktuelt vandflow.



Dato for max. flow i
indeværende år.

Aktuel varmeeffekt.

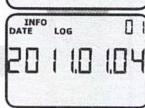
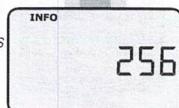
(* Efterfulgt af opsummeret
vandforbrug på indgang A og B.)



Det højst registrerede flow i
indeværende år.
Efterfulgt af årlige loggerværdier.

Aktuel informationskode

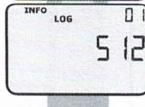
(Kontakt forsyningsselskabet, hvis
værdien ikke er "0").



Data for max. effekt i
indeværende år.

Det højst registrerede
effektforsbrug i indeværende år.
Efterfulgt af årlige loggerværdier.

Data logger viser dato ...



... og dernæst INFO-koden for de
sidste 36 hændelser.

De 8 mest betydende cifre af kundenummeret.

Nº
123

Nº
456 789 12

De 8 mindst betydende cifre af kundenummeret. I dette eksempel er kundenummeret 12345678912.

DATE
20 1 1 1 1 29

TIME
16.25.43

DATE LOG
6.0 1

Nº
6044052

Nº
44 1 19 1 19

Nº
4 1 0 1 1

Nº
0401

DK INFO MIN MAX T/L t88
DATE/LOG* EL VOL
TIME BAUD
8888.8888
bar °C L Gca kWh
ton/h m³/h GJ MWh

Aktuel dato.

Aktuelt klokkeslæt.

Skæringsdatoen vises som måned og dag. I dette eksempel 1. juni.

Regneværkets serienummer.

Regneværkets programnummer.
I dette eksempel: Flowmåler i returløb, MWh og 100 imp/l.

Konfigurationskode del 1.
Efterfulgt af konfigurationskode del 2.

Softwareudgave.
Efterfulgt af software check-sum.

Displaytest.
Efterfulgt af top- og bundmodul type.