

## Motivationstarif, incitamentstarif mv

---

### Motivationsbidrag

- Grundlag for beregning af motivationsbidraget, er den gennemsnitlige returtemperatur i forhold til den gennemsnitlige fremløbstemperatur.
- Til beregning af de gennemsnitlige temperaturer registrerer varmemåleren løbende de 2 parametre: E8 og E9
- E8 : "fremført energi" :  $m^3 \times T1$
- E9 : "returført energi " :  $m^3 \times T2$
- E8 og E9 anvendes som grundlag for beregning af volumenbaserede gennemsnitstemperaturer i henholdsvis frem- og returløb.

## Motivationstarif, incitamentstarif mv

---

- For hver integration (hver 0,01 m<sup>3</sup> for qp 1,5 m<sup>3</sup>/h) opsummeres registrene med produktet af m<sup>3</sup> x °C, hvormed E8 og E9 er et velegnet grundlag for beregning af volumenbaseret gennemsnitstemperatur.
- E8 og E9 kan anvendes til gennemsnitsberegning i en vilkårlig tidsperiode, når blot volumenregistret aflæses samtidigt med E8 og E9.
- E8 og E9 er 2 fortløbende registre i varmemåleren.
- E8 og E9 registreres i måler type :  
MULTICAL 66, MULTICAL 601, MULTICAL 602, MULTICAL 801 og MULTICAL 402
- E8 og E9 kan fjernaflæses fra måleren med flere forskellige aflæsningsjob, fx job Heat S4
- E8 og E9 er en del af datatelegrammet ved fjernaflæsning af målere med Wireless M-Bus.

## Motivationstarif, incitamentstarif mv

---

- Eksempel på beregning af gennemsnitstemperaturer:

Aflæsningsdato	Volumen	E8	E9
01.06.2012	534,26 m <sup>3</sup>	38236	18654
01.06.2011	236,87 m <sup>3</sup>	20123	7651
Årsforbrug	297,39 m <sup>3</sup>	18113	11003

Gennemsnitlig fremløbstemperatur  $T1 = E8/m^3 = 18113/297,39 = 60,9^{\circ}\text{C}$

Gennemsnitlig returtemperatur  $T2 = E9/m^3 = 11003/297,39 = 36,9^{\circ}\text{C}$

**E8 og E9 kan kun aflæses på målerens display, såfremt der er valgt en displaykode, hvor disse parametre er indeholdt.**

**E8** aflæses på varmemåleren ved at trykke 3 gange på pilen indtil display viser T1.

Tryk derefter 3 gange på arkivtasten og herefter vises E8

**E9** aflæses på varmemåleren ved at trykke 3 gang på pilen indtil display viser T2.

Tryk derefter 3 gange på arkivtasten og herefter vises E9.

## Motivationstarif, incitamentstarif mv

- Interaktive brugervejledninger findes på:  
<http://static.kamstrup.dk/hardlink/userguides/dk-heat.htm>

Kamstrup - Interaktiv brugervejledning - Windows Internet Explorer

Intro  
⚠ Fejl

Oversigt - du er her:  
Displayvisning nr. 4 af 10  
Underliggende displayvisning nr. 3 af 3

**Energitællerstand for fremført energi**  
Akkumuleret produkt af grader i fremløb og volumen i kubikmeter. (E8 anvendes som baggrund for beregning af gennemsnitstemperatur).

**MULTICAL® 402**

60000024

Varmemåler  
Måler / Fremførb  
Type: 402W020F4212  
S/N: 80000242010  
Prog: 30401  
Kon: 212110202095  
Klasse: 2 (E1, M1)  
PISO-EN60751  
9 2. 160°C, Δθ: 3. 150K  
DK-0200-M1004-013

Battery: D-cell  
installed in 2010

sp: 1.3 m/h Q348 (R 10x110mm)  
q: 0.015 m/h DN15 Bq 15. 130°C  
sa: 3.0 m/h PN16, PS16 Δp: 0.22 bar

CE M10 0200

0024955  
°C  
m<sup>3</sup>

E8

Kamstrup

MULTICAL® 402

**OBS!** Alle værdier og tids-angivelser er fiktive og ikke nødvendigvis de samme som på den faktiske måler.

DDD = 117/217/417 - 5811-1642 DK/30.08.2011

Kamstrup - Interaktiv brugervejledning - Windows Internet Explorer

Intro  
⚠ Fejl

Oversigt - du er her:  
Displayvisning nr. 5 af 10  
Underliggende displayvisning nr. 3 af 3

**Energitællerstand for tilbageført energi**  
Akkumuleret produkt af grader i returløb og volumen i kubikmeter. (E9 anvendes som baggrund for beregning af gennemsnitstemperatur).

**MULTICAL® 402**

60000024

Varmemåler  
Måler / Fremførb  
Type: 402W020F4212  
S/N: 80000242010  
Prog: 30401  
Kon: 212110202095  
Klasse: 2 (E1, M1)  
PISO-EN60751  
9 2. 160°C, Δθ: 3. 150K  
DK-0200-M1004-013

Battery: D-cell  
installed in 2010

sp: 1.3 m/h Q348 (R 10x110mm)  
q: 0.015 m/h DN15 Bq 15. 130°C  
sa: 3.0 m/h PN16, PS16 Δp: 0.22 bar

CE M10 0200

0011103  
°C  
m<sup>3</sup>

E9

Kamstrup

MULTICAL® 402

**OBS!** Alle værdier og tids-angivelser er fiktive og ikke nødvendigvis de samme som på den faktiske måler.

DDD = 117/217/417 - 5811-1642 DK/30.08.2011