

Mere om motivationstariffen

...Der er penge at spare.

Når du har udnyttet varmen i fjernvarmevandet til opvarmning og varmt vand, så sendes det retur til værket via distributionsnettet. Temperaturen på vandet der sendes retur kaldes returtemperaturen og det er returtemperaturen, som er afgørende for motivationstariffen.

Intentionen med motivationstariffen er således, at den enkelte forbruger motiveres til at udnytte fjernvarmevandet bedst muligt. Hvis man gør det bedre end krævet, får man et fradrag på sin varmeregning, og modsat får man et tillæg på sin varmeregning, hvis man ikke gør det så godt som krævet. Derfor siger vi også at motivationstariffen er med til at gøre afregningen af fjernvarme mere fair for alle.

Beregninger viser, at hver grad den samlede returtemperatur til værket sænkes med, vil resultere i en årlig besparelse på ca. 500.000,- kr., idet energien udnyttes bedre i det samlede anlæg. En besparelse der vel og mærke vil komme forbrugerne direkte til gode på bl.a. varmeregningen.

...Den gennemsnitlige returtemperatur

Din fjernvarmemåler aflæses automatisk via trådløst netværk en gang i døgnet¹. I forbindelse med aflæsningen registrerer vi også den gennemsnitlige returtemperatur. Den gennemsnitlige returtemperatur kan derfor opgøres indenfor en afregningsperiode – typisk ved årsafregningen eller flytning.

Til beregning af den gennemsnitlige returtemperatur registrerer fjernvarmemåleren den såkaldte ”returført energi”, også kaldet E9, der er defineret som:

$E9 = m^3 \times T2$, hvor m^3 er volumen og $T2$ er den gennemsnitlige returtemperatur i grader celsius.

E9 anvendes som grundlag til beregning af den volumenbaserede gennemsnitlige returtemperatur og for hver integration i måleren (for hver 0,01 m^3 ved en 1,5 m^3 måler) opsummeres registrene med produktet af $m^3 \times ^\circ C$.

Eksempel på beregning af gennemsnitlige returtemperatur:

Aflæsningsdato	Volumen	E9
31.12.2016	534,26 m^3	18654 $m^3 \text{ } ^\circ C$
31.12.2015	236,87 m^3	7651 $m^3 \text{ } ^\circ C$
Årsforbrug	297,39 m^3	11003 $m^3 \text{ } ^\circ C$

Gennemsnitlig returtemperatur for år 2016 er således:

$T2 = E9 / m^3 = 11003 / 297,39 = 37,0 \text{ } ^\circ C$ ➔ Neutral varmepris.

Altså hverken tillæg eller fradrag på varmeregningen

¹ Det forventes at alle i forsyningsområde ”Vest” (Gråsten/Egernsund), også har daglige aflæsninger i løbet af 2020.

...Den gennemsnitlige fremløbstemperatur

Du vil altid være kvalificeret til at kunne få fradrag hvis kriterierne i folderen om motivationstariffen er opfyldt. Hvis den gennemsnitlige fremløbstemperatur inden for en afregningsperiode derimod er mindre end 60 °C beregnes der ikke tillæg. Tilsvarende som for den gennemsnitlige returtemperatur gælder følgende:

Til beregning af den gennemsnitlige fremløbstemperatur registrerer fjernvarmemåleren den såkaldte "fremført energi", også kaldet E8, der er defineret som:

$E8 = m^3 \times T1$ ($m^3 \times ^\circ C$), hvor m^3 er volumen og T1 er den gennemsnitlige fremløbstemperatur.

E8 anvendes som grundlag til beregning af den volumenbaserede gennemsnitlige fremløbstemperatur og for hver integration i måleren (for hver 0,01 m^3 ved en 1,5 m^3 måler) opsummeres registrene med produktet af $m^3 \times ^\circ C$.

Eksempel på beregning af gennemsnitlige fremløbstemperatur:

Aflæsningsdato	Volumen	E8
31.12.2016	534,26 m^3	38236 $m^3 \text{ } ^\circ C$
31.12.2015	236,87 m^3	20123 $m^3 \text{ } ^\circ C$
Årsforbrug	297,39 m^3	18113 $m^3 \text{ } ^\circ C$

Gennemsnitlig fremløbstemperatur for år 2016 er således:

$T1 = E8 / m^3 = 18113 / 297,39 = 60,9 \text{ } ^\circ C$ → Der kan altså regnes tillæg i varmeprisen, jf. kriterierne i folder om motivationstariffen.

...Hvor finder jeg tallene

Som det fremgår i folderen kan du følge den gennemsnitlige returtemperatur på både web og app. Det er let og bekvemt.

På fjernvarmemåler Multical type 601, 602 og 603 kan du også selv aflæse værdierne, der danner grundlag for den gennemsnitlige returtemperatur og den gennemsnitlige fremløbstemperatur, hvis du selv vil udføre beregningen.

På følgende link til vores hjemmeside finder du en betjeningsvejledning i aflæsning af din fjernvarmemåler:

<http://www.sonderborg-fjernvarme.dk/teknik/din-fjernvarmemaalder/>

Volumen samt E8 og E9 kan aflæses på målerens display som følgende:

- **Volumen (m³)** aflæses på fjernvarmemåleren ved at trykke **1 gange på piletasten** og displayet viser "Vol."
- **E8** aflæses i forlængelse af Volumens ved at trykke **yderligere 2 gange på piletasten** indtil displayet viser "T1". Tryk herefter **3 gange på arkivtasten** og herefter vises E8.
- **E9** aflæses i forlængelse af E8 ved at trykke **yderligere 2 gange på piletasten** indtil displayet viser "T2". Tryk herefter **3 gange på arkivtasten** og herefter vises E9.

Du kan ikke lave fejl og ændringer i måleren når du trykker på piletasten eller arkivtasten. Ved gentagne tryk på piletasten kommer du altid retur til udgangspunktet "E1" der viser det samlede energiforbrug i GJ. Hvis du venter ca. 30 sekunder uden at trykke på piletasten eller arkivtasten så skifter displayet også automatisk tilbage til udgangspunktet "E1".