

Energi og varme:

Isfri fortove



-Med den nye skrotningsordning sikrer vi, at folk får en større tilskyndelse til at skifte deres gamle oliefyr ud med f.eks. varmepumpe eller solvarme. Jeg tror, at det her vil hjælpe rigtig mange til at se, at der faktisk er mange penge at hente på varmeregningen, selvom det kræver en investering her og nu, siger Connie Hedegaard

Ny skrotningsordning for gamle oliefyr får førende servicevirksomhed i branchen til at advare imod fjernvarme. Trods fjernvarmens mange fortræffeligheder, så er den ikke nævneværdigt CO₂-begrænsende, og virksomheden mener, fjernvarmens største force ligger i at holde fortovene isfrie

Af Jesper Winther Andersen

Klima- og energiminister Connie Hedegaard har netop meldt ud, at en ny skrotningsordning for oliefyr skal sikre lavere CO₂-udledning. Således har regeringen afsat en pulje på 400 mio. kr. til udskiftning af oliefyr med mere moderne og klimavenlige energisystemer. Det er - sammen med en pulje på 360 mio. kr. til energirenovering af statslige bygninger - en del af den finanslovsaftale, som Regeringen og DF indgik i midten af november. Den nye skrotningsordning betyder, at der ydes et tilskud ved skrotning af et eksisterende, ineffektivt oliefyr og erstatning af dette med mere moderne og klimavenlige energisystemer, som f.eks. en varmepumpe eller et solvarmeanlæg i kombination med et nyt fyr (olie-, gas- eller træpillefyr). Alternativt kan husstanden tilkøbes fjernvarmesystemet, hvor dette er muligt.

-Med den nye ordning sikrer vi, at folk får en større tilskyndelse til at skifte deres gamle

oliefyr ud med f.eks. varmepumpe eller solvarme. Jeg tror, at det her vil hjælpe rigtig mange til at se, at der faktisk er mange penge at hente på varmeregningen, selvom det kræver en investering her og nu, siger Connie Hedegaard og fortsætter:

-Hvis man vælger en energieffektiv løsning, når man udskifter sit gamle oliefyr, så er der en lang række gevinster at hente - både for den enkelte forbruger, for klimaet og for den danske beskæftigelse. Det er et skridt på vejen ud af den økonomiske krise og samtidig et skridt mod en mindre afhængighed af fossile brændsler. Det vil for det første sikre en lavere CO₂-udledning, og hjælpe med til, at Danmark når sine klimamål. For det andet betyder det en lavere udgift til varme på langt sigt, og derved også en ekstra gevinst i forbrugernes lommer. Og for det tredje vil det mindske afhængigheden af olie, og sikre en bedre forsyningsikkerhed i Danmark, når vores egen produktion af olie falder. Den nye ordning skal træde i kraft så hurtigt som muligt, så der kan søges om og modtages tilskud i god tid inden den kommende fyringssæson i 2010/2011. Værdien af skrotningsbeviset vil være i størrelsesordenen 15-25 pct. afhængig af den valgte teknologi.

Klapper med én hånd

-Det er glædeligt, at politikerne nu begynder at plukke de lavthængende frugter, siger administrerende direktør Per Langkilde, Gastech-Energi A/S. Han har tidligere her i MILJØ MAGASINET efterlyst, at man i stedet for at fortabe sig i visioner interesserede sig for den teknologi, som allerede er tilgængelig og som sikrer forbrugs- og miljømæssige gevinster her og nu. Per Langkilde oplyser, at vi i Danmark har 300.000 oliefyr, hvoraf de 200.000 er 20 eller flere år gamle.

-Skifter man disse gamle oliefyr, kan der spares 30 % energi på 200.000 installationer. Vi har også 100.000 gamle gasfyr herhjemme, og ved at udskifte dem, kan man spare 25-30 % energi på de berørte installationer. Det ville virke med det samme, og så kunne man i ro og mag tænke store tanker om alle mulige fremtidige scenarier, fastslår Per Langkilde og fortsætter:

-Der findes ikke en virksomhed, som ikke kan spare min. 20 procent på energiforbruget. Men vi er oppe imod den barrierer, at varme er en fast udgift i mange virksomheder, mens penge til besparelser på energi skal findes på andre bud-

getter. Det ændrer bare ikke, at der inden for 20 år skal udskiftes ca. 300.000 oliekedler - og at der her i mange tilfælde kan spares op til 30 pct. på forbruget.

Det er dokumenteret, at der i forhold til gamle kedelanlæg i såvel privatsektoren som i industrisektoren kan opnås besparelser på mellem 15 og 35 pct. Meget store besparelser ligger altså lige for. Det er kun et spørgsmål om, at man bl.a. fra politisk hold sikrer, at disse muligheder i langt højere grad bliver udnyttet.

Det har politikerne så gjort nu, og det burde få Per Langkilde, der også er formand for DEBRA (Dansk Energi Brancheforening), til at klappe i hænderne:

-Det gør jeg hjertens gerne. Men jeg vil godt indskyde, at det i min optik er forkert at melde sådan en lov ud, uden den er implementeret. Vi kommer nu til at opleve, at hele branchen går i stå, fordi alle selvfølgelig vil udskyde at få skiftet deres olie- eller gasfyr, indtil de kan få tilskud. Erfaringen viser jo, at der kan gå en rum tid, fra man præsenterer en lov til den bliver udmøntet. Nu skal vi og vores kolleger i branchen om jeg så må sige rydde op på lageret, indtil der igen kommer gang i ordretilgangen. Og så vil jeg godt anholde, at fjernvarme nævnes som en mulighed i forbindelse med skrotningsordningen. Jeg mener, at fjernvarme bærer på et ry, som er ufortjent, pointerer Per Langkilde.

Ingen CO₂-gevinst ved fjernvarme

Når Per Langkilde skal anbefale en opvarmningsform, der har et lavt CO₂-udslip, så er det enten en moderne gaskedel, eventuelt kombineret med solvarme. Eller en jordvarme/luft-vand varmepumpe, eventuelt kombineret med sol.

-Sammenligner man med en ældre olie-/gaskedel eller fjernvarme, så er der en stor CO₂-besparelse at hente. Konkret sammenlignet med fjernvarme så taler vi om op til 75 procent, når alternativet er en varmepumpe med sol, pointerer Per Langkilde.

Til at underbygge sin påstand har Per Langkilde fået foretaget en række beregninger, der tager udgangspunkt i CO₂-udledningen for et hus med et årligt varmebehov på 18.000 kW (gennemsnit i Danmark). Et ældre olie/gasfyr vil udlede 5.200 kg CO₂. Det samme tal for fjernvarme er 5.100 kg (jævnfør Energistyrelsen produceres 80% af fjernvarmen sammen med el-produktion og 72% af el-produktionen baseres på kul/olie og gas). En ny



Gastech-Energi har udarbejdet et nyt sæt brochurer, som på godt dansk og med letforståelige tekniske oplysninger leder forbrugerne på sporet af den opvarmningsform, der passer bedst til deres behov



-Der går stort set ikke en dag, uden at vi hører, hvor meget vi kan reducere vort energiforbrug ved overgang til fjernvarme eller varmepumper. Det kan vi se i beregninger fra såvel Dansk Fjernvarme som diverse styrelser. Men jeg tillader mig at opstille mit eget regnestykke, som viser, at fjernvarme udleder mere end tre gange så meget CO₂ som en varmepumpe kombineret med solenergi, siger Per Langkilde

gaskedel udleder 3.800 kg, en ny gaskedel med sol 3.500 kg, en varmepumpe 1.750 kg og en varmepumpe med sol 1.360 kg.

-En løsning med en varmepumpe kombineret med sol udleder altså under en tredjedel af den CO₂, som fjernvarme kan beregnes til. Og så er beregningerne endda forsigtige netop for at gå forsigtigt i et minefyldt område, fastslår Per Langkilde, der fortsætter: -Jeg fatter ikke, at man så kritiskløst går ind for fjernvarme. Jo, i større byer med en god infrastruktur til fjernvarme er det oplagt. Men vi ser jo ofte, at man etablerer eller udbygger fjernvarme i områder, hvor det absolut ikke er bæredygtigt. Det er her, jeg ironisk siger, at den største fordel ligger i, at man kan få isfrie fortove, når de opvarmes af de nedgravede fjernvarmerør. På CO₂-kontoen er der ingen gevinst - kun i forhold til et ældre olie- eller gasfyr, og her er det endda kun marginalt.

Global opvarmning

Lokal opvarmning ved hjælp af en kedel til olie, gas, bio-brændsel eller en varmepumpe er bedre for miljøet end fjernvarme.

-Varmepumper er generelt rigtig gode løsninger, og vi kan her reducere vort CO₂-udslip med op til 80 procent. Økonomisk er det ikke det billigste, og vi skal ud og sammenligne med gamle kedler med stort forbrug eller barmarksprojekterne inden for fjernvarme, før det er økonomisk fordelagtigt med en varmepumpe. For miljøet og klimaet er der dog ingen tvivl. En kedel (olie/gas/bio) eller en varmepumpe er lokal opvarmning, mens fjernvarme - ja det ligger næsten i ordet - er regional/global opvarmning, siger Per Langkilde ironisk og fastslår:

-CO₂-besparelserne ligger inden for lokal opvarmning! Efter dette i høj grad politiske indspark, der nok at værd at tage alvorligt i en tid, hvor CO₂-problematikken for alvor er sat på dagsordenen, bliver Per Langkilde produkt- og løsningsorienteret:

-Når Gastech-Energi tilbyder "Grøn varme", så taler vi om en højeffektiv varmepumpe, som ved et minimalt forbrug af strøm udnytter den gratis energi i luften eller i jorden.

Med Grøn Varme kan man opnå et enestående energiregnskab, og uanset om man har et ældre oliefyr eller moderne naturgasfyr, vil man kunne mærke forskel, når der skiftes til Gastech-Energi's Grøn Varme. For hver kilowatt, der bruges, får man ca. 3,4 igen. Resultatet er besparelser på op til 60% på varmeregningen. Herfra skal selvfølgelig fratrækkes investeringen i anlægget, men regnestykket er fortsat meget interessant, understreger Per Langkilde og tilføjer:

- Hvis man ser på besparelserne på familiens energiregnskab, åbner Grøn Varme op for en ny dimension i reduktion af CO₂. Hjertet i Grøn Varme er varmepumpen, der bruger strøm. Så længe strøm produceres af kul og olie, er den samlede CO₂-udledning fra et Grøn Varme anlæg "kun" 3,4 gange så lav som ved et moderne naturgasfyr. Men vindkraft overtager i stigende grad elproduktionen, og hvis man bruger el fra vindkraft, er CO₂udledningen nul.

Grøn Varme er et forholdsvis nyt koncept i Danmark, men en kendt og afprøvet teknologi i Sverige. Her kører mere end en halv million anlæg - mange af dem på 10. og 15. år.

Gastech-Energi er en salgs- og servicevirksomhed, hvor begge forretningsområder vægtes lige meget. Og da virksomheden tilbyder salg og service for både private og for industrien, er Gastech derfor opdelt i fire afdelinger - Boligsalg, Boligservice, Industrisalg og Industriservice.

- Vi kan gå ud i hvilken som helst virksomhed og nedbringe varmeforbruget med 20 procent. Og det er ikke raketeknologi, vi tilbyder, understreger Per Langkilde.

Gastech-Energi var en del af olieselskabet BP frem til 1993, da virksomheden blev overtaget af en gruppe medarbejdere. I dag er Gastech-Energi landets største servicevirksomhed inden for varme- og procesanlæg og førende leverandør af brænderteknologi. Virksomheden servicere ca. 55.000 privatkunder og 6.-7.000 industrikunder, hvor alle typer opvarmningsanlæg og procesanlæg serviceres. En ingeniøraftdeling designer og konstruerer kundespecifikke brænderløsninger - baseret på agenturer, der omfatter komponenter og udstyr fra førende producenter. Nogle af kernekompetencerne er inden for affaldsforbrænding, slamafbrænding, højtemperaturanlæg, procesluftopvarmning og rumopvarmning.