

CO2:

# Den manglende vilje

**Leverandør af installationer til "grøn varme" kommer med et nærmest politisk indspark, der nok at værd at tage alvorligt i en tid, hvor varmeregningen stiger og stiger samtidig med, CO2-problematikken for alvor er sat på dagsordenen**

Af Jesper Winther Andersen

- Fundamentalt er jeg noget indebrændt. Jeg synes, vores beslutningstagere griber klimaproblematikken helt forkert an. Der er en masse lavthængende frugter, som kan plukkes her og nu. Alligevel handler det hele om at være visionær og se langt ud i fremtiden, siger administrerende direktør Per Langkilde, Gastech-Energi A/S til MILJØMAGASINET. Per Langkilde tilføjer:

- På en dårlig dag kan jeg næsten komme til at tro, at det nok handler om afgifter, dybest set. Desto mere energi, vi sparer, desto mindre afgiftsprovener. Efter den svada er det nødvendigt at gå Per Langkilde på klingen

- Mener du, vindmøller og andre alternative energiformer bør skrottes?

- Absolut nej, men jeg mener, at både her-og-nu-indsatsen og de mere visionære vinkler på klimaløsninger kan gå hånd i hånd i stedet for, at det hele skal handle om, hvad vi kan og bør om 15 år.

Som eksempler nævner Per Langkilde, at vi i Danmark

har 300.000 oliefyr, hvoraf de 200.000 er 20 eller flere år gamle.

- Skiftede man disse gamle oliefyr, kan der spares 30 % energi på 200.000 installationer. Olien er nu så dyr, at en sådan investering er tilbagebetalt på ganske få år. Fundamentalt mener jeg ikke, staten pænt skal foreslå en sådan løsning. Næh, jeg mener, det skal være et krav, intet mindre. Ligesom jeg mener, man skulle forbyde glødelamper og kun have energipærer, pointerer Per Langkilde.

Med til Per Langkildes budskab hører, at vi også har 100.000 gamle gasfyr herhjemme og ved at udskifte dem, kunne 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, pointerer Per Langkilde.

## Grøn varme

Gastech-Energi's kernekompetence er afbrænding af flydende/gasformige brændsler med positiv brændværdi (olie, svær fuel, spildolier, naturgas og andre gasser inkl. spildgasser).

- Vi vil være markedets førende og toneangivende leverandør og vil have markedets førende komponenter. Vores kernekompetence er knowhow, design og konstruktion af forbrændingstekniske løsninger til luftrensning, luft-, vand- og dampopvarmning samt integration af disse løsninger i kundernes anlæg, fastslår Per Langkilde.

Desuden – og meget godt i tråd med Per Langkildes udmelding i øvrigt - tilbyder

Gastech-Energi Grøn Varme. - Vi taler 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.

En moderne varmepumpe er en økonomisk og miljøvenlig opvarmningsteknologi, der udnytter den varme, solen altid efterlader i luft og jord - også selvom det fryser udenfor. Varmepumpen opsamler den varme og koncentrerer den. Princippet er det samme som i et køleskab, hvor et kølemiddel trækker varmen ud af køleskabet. På samme måde tager varmepumpen varme fra jorden eller luften udenfor og afgiver den til varmesystemet i huset. Varmepumpen består af en varmeveksler, der optager varmen fra jorden eller luften, en kompressor, der hæver trykket og temperaturen, samt endnu en varmeveksler, der afgiver varmen til varmesystemet.

## Varme fra jord og luft

Uanset årstid rummer jorden altid varmeenergi. Man skal blot ned i frostfri dybde ca. 1 meter under jordoverfladen.

- Man kan sige, at jorden er et kæmpestort batteri, der akku-

Fordele ved varme fra luften er lav investeringsomkostning, enkel installation, en 100% dækkende løsning i samarbejde med en elkedel og gennemprøvet teknologi.

Installationen fylder ikke meget og bruger det eksisterende radiator- og/eller gulvvarmesystem. Som ved jordvarme er der mulighed for Total Tryghed (garanti) i op til 15 år. Ulemper ved varme fra luften omfatter øget lydniveau omkring pumpen udendørs, og at effekten mindskes ved lav udetemperatur

mulerer sommerens varme. Ved at lægge et 300-600 meter langt rørsystem ned i de frostfri jordlag kan denne varmeenergi hentes op i det grønne varmeanlæg. Længden på rørsystemet afhænger af husets energiforbrug og varmeanlæggets størrelse. I rørsystemet cirkulerer en væske, og under denne proces hentes varmen op af jorden og ind i det grønne varmeanlæg, forklarer Per Langkilde og tilføjer:

- Fordele ved varme fra jorden er blandt andet, at der ingen daglig pasning er, at det er en stabil varmekilde, og at det ofte er en 100% dækkende løsning med gennemprøvet teknologi. Installationen fylder ikke mere end et almindeligt naturgasfyr og bruger det eksisterende radiator- og/eller gulvvarmesystem. Ulemper ved varme fra jorden er, at det er en langsigtet investering, og at rørsystem skal graves ned.

Om varme fra luften siger Per Langkilde:

- Selv i kold luft findes der varmeenergi, som kan optages og udnyttes. Luften suges ind gennem en sluse, hvor den passerer forbi et rørsystem, der opsamler energien og sender den ind i det grønne varmesystem. Det kan næsten ikke blive mere enkelt. Varme fra luften kan udnyttes i to typer af systemer, hvoraf Gastech-Energi dog kun yder salg og service på luft-til-vand anlæg, som overfører varmen til det sædvanlige varmesystem og dermed det eksisterende radiator- og/eller gulvvarmesystem. Dermed er man sikret

- Med dagens energipriser vil jeg gerne pege på, at et nyt anlæg, som holder i 20 år og som begrænser energiforbruget væsentligt, kan være tilbagebetalt på 3-4 år. De energipriser, vi oplever i dag, er endda holdt nede af dollarkursen. Når og hvis den stiger, går det rigtigt galt, siger Per Langkilde

GrønVarme®



Hvis du bor i et ældre hus, kan det betale sig også at overveje andre energibesparende tiltag, f.eks. ekstra isolering, skift til energivinduer osv. Kombinerer du sådanne tiltag med installation af et grønt varmeanlæg, vil det reducere dine opvarmingsomkostninger dramatisk.

en behagelig og jævn varme i alle husets rum. Denne luftvarmepumpe er anvendelig i alle typer af helårs- og fritidshuse - enten som 100% dækkende løsning eller som et supplement til eksisterende anlæg. Det er en effektiv varmekilde, som kan reducere et stort energiforbrug i et eksisterende anlæg.

Gastech-Energi forhandler ikke luft-til-luft anlæg.

- Denne løsning er ikke nær så integreret en varmeløsning som luft-til-vand anlæg. Den kan dog være velegnet til mindre beboelser eller fritidshuse, hvor man ikke i forvejen har etableret radiatorer eller gulvvarme. Men vi har fravalgt løsningen, fordi jeg synes, det bogstaveligt talt er helt hen i vejret at tilbyde en løsning, som i sidste nede er skadelig for klimaet. Luft-til-luft anlæggene kaldes jo også for aircondition, og selv om kunderne sparer på produktionen af varme om vinteren, så brænder de det hele af og mere til, når de om sommeren bruger anlægget til at sænke temperaturen. Det vil vi ikke medvirke til. Det klinger hult, pointerer Per Langkilde, der således igen demonstrerer at være miljøforkæmper.

## Det store miljøregnskab

- 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 skabt af vindkraft, er CO2udledningen nul, forklarer Per Langkilde.

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. Grøn Varme fra Gastech-Energi er netop baseret på svensk varmepumpeteknologi.

- Det er sammen med vores service-koncept kundens sikkerhed for økonomisk og fejlfri drift, understreger Per Langkilde.

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 raket-teknologi, vi tilbyder, understreger Per Langkilde.

