



Fremme af varmepumper i Danmark

Energiaftalen i februar – og hvad så nu?

Mikkel Sørensen

Energipolitisk aftale

21. februar 2008:

En aftale mellem regeringen (Venstre og Det Konservative Folkeparti), Socialdemokraterne, Dansk Folkeparti, Socialistisk Folkeparti, Det Radikale Venstre og Ny Alliance om den danske energi-politik i årene 2008-2011

Energipolitisk aftale

- Aftalen fastlægger initiativer frem til 2011
- Aftalen har til formål at mindske Danmarks afhængighed af kul, olie og gas
- Det langsigtede mål er uafhængighed af fossile brændsler

Aftaleelementer

- Vedvarende energi
- Mindre energiforbrug og mere effektiv udnyttelse af energien
- Afgifter
- Teknologiuudvikling
- Analyser og udredninger

Målsætninger

- Sikker, effektiv og miljørigtig energiforsyning
- 20 pct. vedvarende energi (VE) i 2011
- Bruttoenergiforbruget: Fald i forhold til 2006 med
 - 2 pct. i 2011
 - 4 pct. i 2020
- Endeligt energiforbrug: De årlige energibesparelser bliver øget til 1,5 pct. (10,3 PJ) i perioden 2010-2020

Varmepumper

Varmepumper til erstatning af individuelle oliefyr:

Pulje på 30 mio.kr. over 2 år til oplysningskampagner, mærkning af effektive pumper, begrænsede tilskudsordninger mv. målrettet varmemeforbrugere uden for kollektivt forsynede områder.

Barrierer

- Uigennemskueligt marked
 - – hvad er godt?
 - Og hvor godt er det?
- Hvordan vælges den rigtige varmepumpe?
- Privatøkonomi
 - Installation vs. årlige omkostninger
 - Tilbagebetalingstid
- Dårligt ry pga. varmepumper af ringe kvalitet

Organisering

- Puljen administreres af Energistyrelsen
- Arbejdsgruppe
- Handlingsplan www.ens.dk/varmepumper

Formål

- Forbedre forbrugernes mulighed for at vælge opvarmningsform på et kvalificeret grundlag
- Afmystificere varmepumper

Overordnede indsatsområder

- Produkt
 - mærkning og den tekniske vinkel
- Forbruger
 - oplysning og vejledning
- Marked
 - kortlægning og demonstration

Mærkning

- Sammenlignelighed af Energieffektivitet under alm. driftstilstande (normeffekt)
- Produktkvalitet
- Optagelse af varmepumper på liste
- Kriterier for optagelsen offentliggøres i efteråret 2008

Installation (1)

- Korrekt dimensionering og installering af varmepumper er helt afgørende.
- DERFOR: Udarbejdes et notat om status for installationsleddet samt oplæg til initiativer.

Installation (2)

- Workshop med installatører m.fl.
- Ideer?
 - Uddannelsesaktiviteter for rådgivere/installatører
 - Informationsmateriale
 - "certificeringsordning" for installatører.

Information

- Tema på ENS.dk (mærkningsordning, økonomi og myter om varmepumper)
- Brugerguide (installation fra start til slut)
- Hjemmeside omkring varmepumper (overblik vedr. varmepumpetyper, energiforbrug og nyheder)
- Andet?

Marked

- Ultimo 2008: Status for varmepumper i Danmark
 - Kortlægning af udbredelsen
 - Hvor?
 - Hvilken type?
 - Elforbrug og effektivitet?
 - I stedet for hvad?
- Beskrivelse af fremadrettet procedure for statistik
- Ultimo 2009: Status for Varmepumper i Danmark
 - Effekt af indsatsen

Tilskud

- Begrænsede midler
- Ikke almindelige installationer.
- Deltagelse og vidensopbygning gennem demonstrationsprojekter.
- Demonstrationsværdi??
- Kriterier for tilskud vil foreligge oktober 2008.

Varmepumper i fremtiden

Initiativet kan demonstrere fremadrettede muligheder:

- Hvor god er varmepumpen i praksis
 - Målinger hos den almindelige forbruger
- Varmepumpen som fleksibelt elforbrug
- Varmepumper og solvarme

Varmepumper og energispareindsatsen

- God synergi med isolering
 - Lavere fremløbstemperatur = højere effektivitet
- Besparelser i slutenergiforbruget
- Reduceret afhængighed af fossile brændsler

Varmepumper i øvrigt

Opfølgning på energiaftalen:

- Et oplæg om effektivisering af energiproduktionen og –konvertering skal forelægges til drøftelse for parterne senest 1. januar 2009.

Denne analyse skal fokusere på **varmepumper** i fjernvarmesystemet og konvertering fra naturgas til fjernvarme



Fremme af varmepumper i Danmark



Energiaftalen i februar – og hvad så nu?

Mikkel Sørensen