



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

### 3. parts test og markedskontrol - forbrugerens tillid til varmepumpens energieffektivitet

Claus S. Poulsen  
Centerchef

# agenda

- Forbrugertillid – hvorfor er det vigtigt?
- Energistyrelsens "Varmepumpeliste"
- Markedskontrol, Energimærkning og ecodesign



# Forbrugertillid....

Vi SKAL undgå 70'ernes og 80'ernes fejltagelser

Hvem husker ikke disse udsagn:

"varmepumper giver bulede græsplæner"

"varmepumper kan ikke varme, når det koldt udenfor"

"varmepumper larmer"

"varmepumper har en kort levetid og er dyre at reparere"

..alt sammen udsagn som skyldtes en blanding "brodne kar" i branchen og manglende viden

## Forbrugertillid – i to trin....

Det rigtige kvalitetsprodukt

..og den rigtige, professionelle dimensionering og installation af varmepumpen



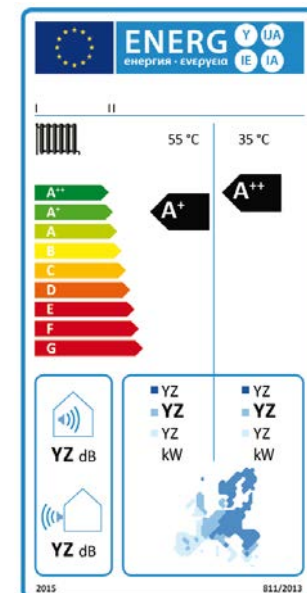


# Produkter

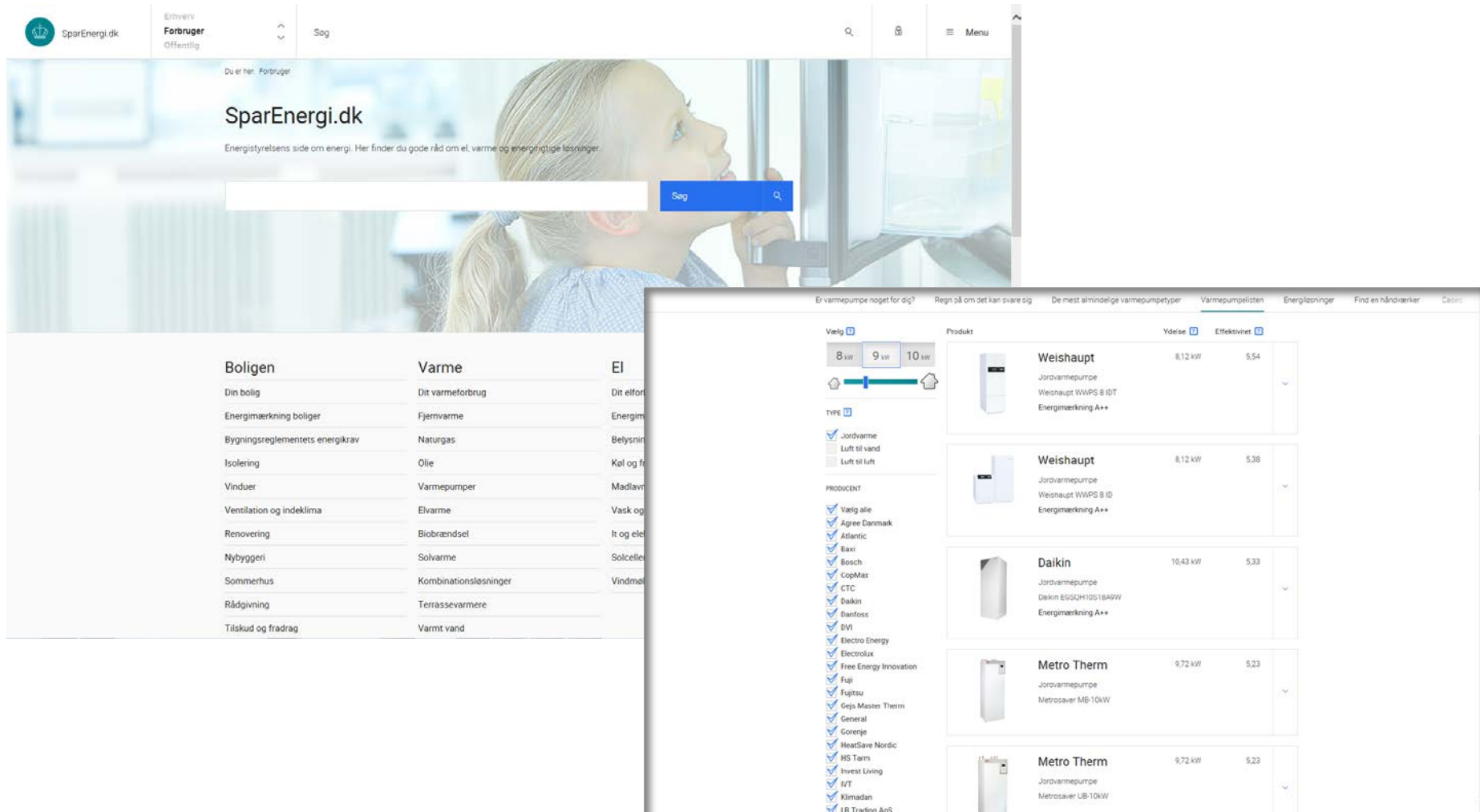
Varmepumpelisten – nationalt initiativ, krav til minimumseffektivitet, dokumentation mv.

Ecodesign – minimumskrav til produkter (samt en række andre krav)

Energimærkning – krav til mærkning ifm. markedsføring



# Energistyrelsens Varmepumpeliste på SparEnergi.dk



The screenshot shows the SparEnergi.dk website interface. At the top, there is a navigation bar with the SparEnergi.dk logo, user information (Erhverv, Forbruger, Offentlig), and a search bar. Below the navigation bar is a hero section with a background image of a young girl looking out a window, and the SparEnergi.dk logo and tagline: "Energistyrelsens side om energi. Her finder du gode råd om el, varme og energifrigtige løsninger." Below this is a search bar with a "Søg" button.

The main content area is divided into three columns: "Boligen", "Varme", and "El". The "Varme" column is currently selected, showing a list of heating solutions:

- Dit varmetorbrug
- Fjernvarme
- Naturgas
- Olie
- Varmepumper
- Elvarme
- Biobrændsel
- Solvarme
- Kombinationsløsninger
- Terrassevarmere
- Varmt vand

Below the "Varme" column, there is a filter section for "Vælg" (8 kW, 9 kW, 10 kW) and "TYPE" (Jordvarme, Luft til vand, Luft til luft). A "PRODUCENT" list includes various brands like Weishaupt, Daikin, and Metro Therm.

The "Produkt" section displays a list of heat pumps with their specifications:

Produkt	Ydelse	Effektivitet
<b>Weishaupt</b> Jordvarmepumpe Weishaupt WWPS 8 IDT Energimærkning A++	8,12 kW	5,54
<b>Weishaupt</b> Jordvarmepumpe Weishaupt WWPS 8 ID Energimærkning A++	8,12 kW	5,38
<b>Daikin</b> Jordvarmepumpe Daikin EGSDH10S18AW Energimærkning A++	10,43 kW	5,33
<b>Metro Therm</b> Jordvarmepumpe Metrosaver MB-10kW	9,72 kW	5,23
<b>Metro Therm</b> Jordvarmepumpe Metrosaver UB-10kW	9,72 kW	5,23



## Status på VP listen

Den er bare populær:

223.000 unikke sidevisninger i de ca. 2½ år siden har været i luften (svarende til ca. 7.200 pr.md.)

..det svarer nogenlunde til ca. 10% af al trafik på SparEnergi.dk

Og folk bruger i gennemsnit mere end 5 minutter på siden, når de besøger den..

Item	Price
Webhængt	0,0000 0,00
Webhængt	0,0000 0,00
Dækin	0,0000 0,00
Mølle Træsnit	0,0000 0,00
Mølle Træsnit	0,0000 0,00





## Udvikling i 2016

Status ultimo 2015: 283 produkter

Status ultimo aug. 2016: 316 produkter (56 I/I, 143 I/v og 117 v/v)

Optaget (vækst) i 2016: 33 produkter

...og der er 3 luft/luft varmepumper i "pipeline" lige nu

Øvrige aktiviteter lige nu?

- UK version af optagelsesdokumenter er lige på trapperne (klar om et par uger) samt en opdateret version af DK kriterierne.
- Nyt princip for visninger på listen (radiatorvarme i stedet for gulvvarme etc.)
- Generel oprydning på listen, bl.a. fjernes data for de enkelte driftspunkter (for luft/luft varmepumper)..
- Energimærker bliver uploadet på listen





TEKNOLOGISK  
INSTITUT



Sekretariatet for  
Ecodesign og  
Energimærkning  
af Produkter

- Markedskontrol – enten prøvninger eller dokumentkontrol
- Dokumentation klar **inden** I bliver kontaktet af sekretariatet
- Alle data skal kunne dokumenteres (f.eks. via testrapport)
- Læs forordning **inden** Sekretariatet henvender sig
- Klimazoner

