

Energibruk i boliger

Sverre I. Heimdal

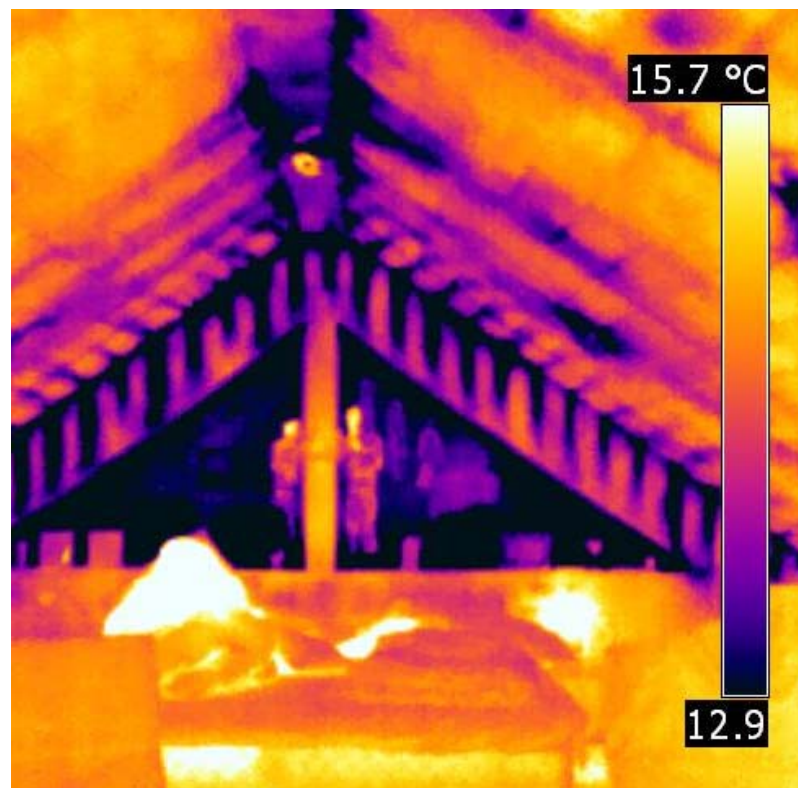
Enova SF

11.11.2009



Tema

- Overordnet strategi
- Kommunikasjonsvirkemidler
 - Enova anbefaler
 - Svartjenesten
 - Kampanjer
- Tilskudd
 - Tilskuddsordningen for husholdninger
 - Termografering
- Utrredninger





Utfordringer



- Kort sikt
 - Opprettholde fokus minst mulig påvirket av skiftende rammebetingelser
 - Norsk og europeisk energipolitikk har tre fundamentener
 - Forsyningssikkerhet
 - Energi til akseptable priser
 - Bærekraftige energisystemer
- Satsingsområder på lang sikt
 - Passivhus
 - Energieffektivisering i industrien
 - Marin energiproduksjon

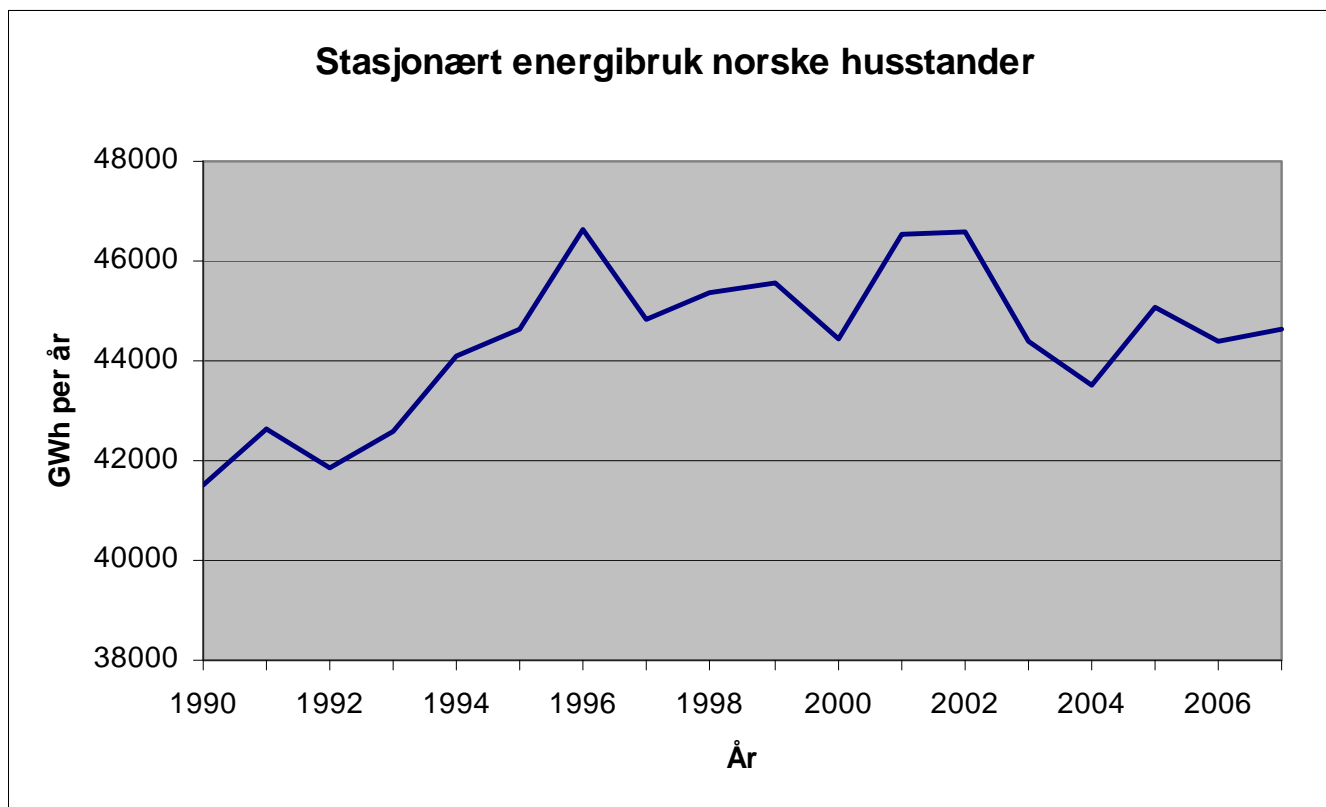
Lekker boligen varme? - termografering gir svar



Et termografi viser overflate-temperaturen på huset, og avslører hvor varmen forsvinner.

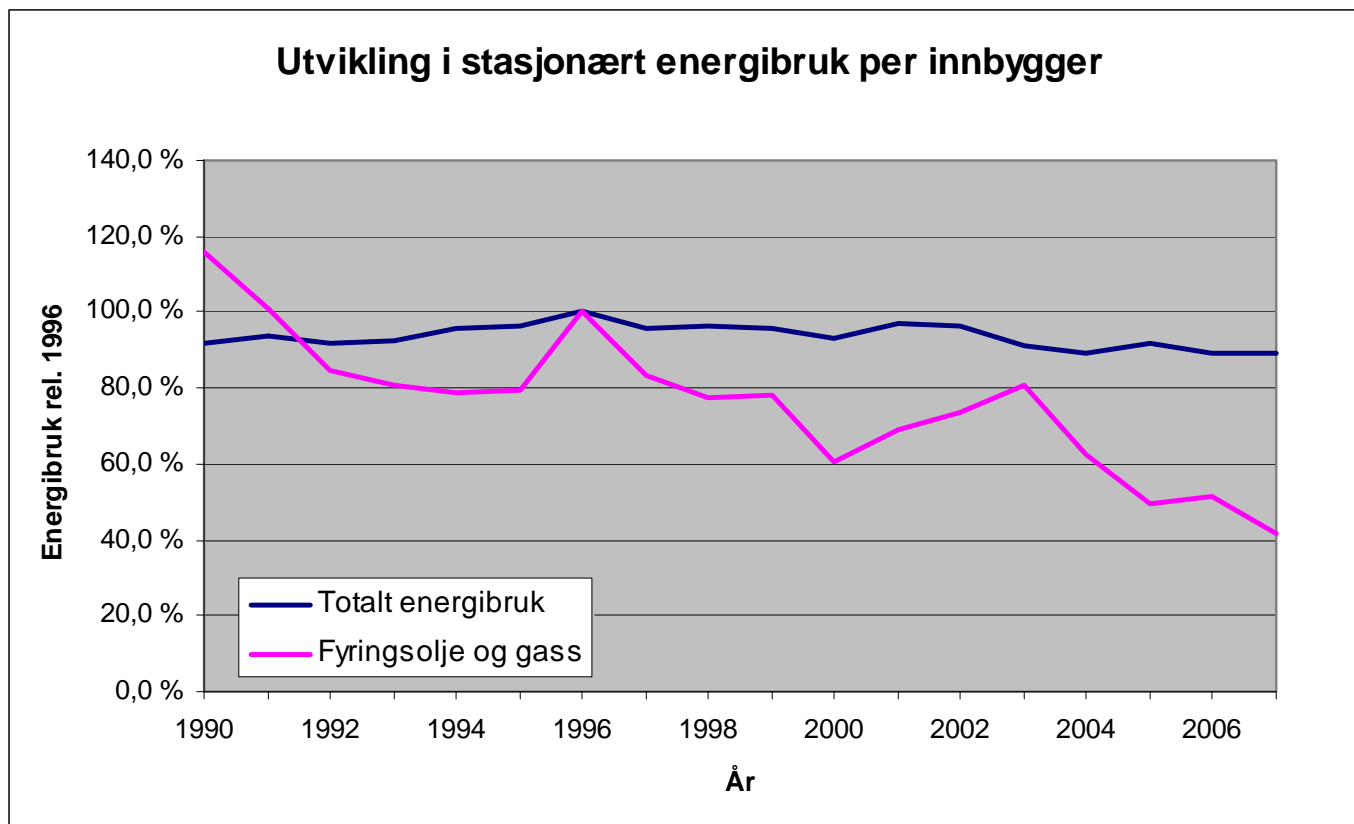


Stasjonært energibruk norske husholdninger



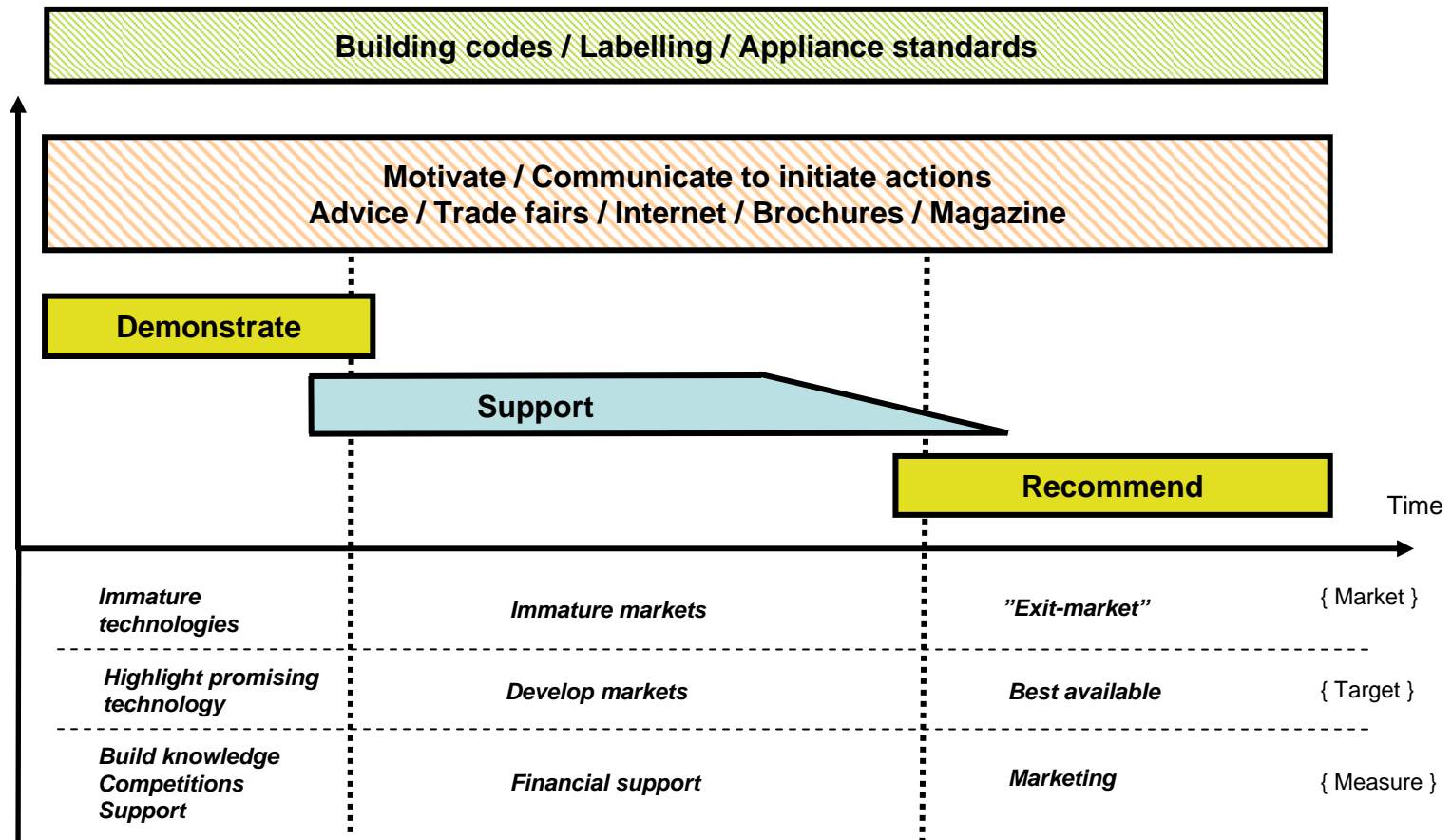


Relativt energibruk norske husholdninger



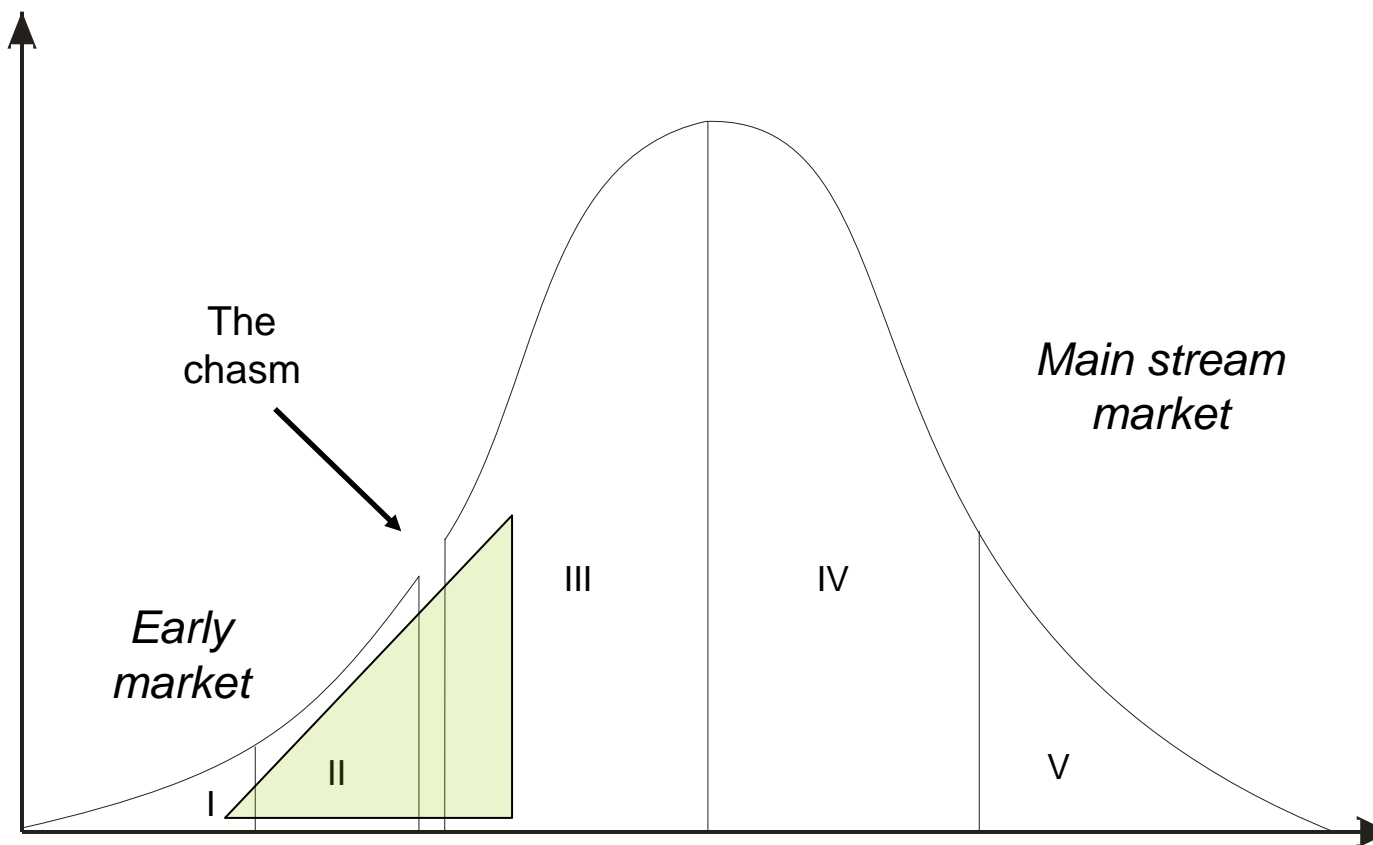


Overordnet modell





Residential sector: Diffusion of new technologies





Generelle virkemidler

Svartjenesten

- 30.000 henvendelser per september
- Bistand Energimerkeordningen

Messedeltagelse

- Gjør din bolig bedre (21 messer)
- Bygg reis deg + andre

Web, annonsering og brosjyrer

- Enova hjemme (Treff +1 mill.)
- Sfære (2 nr. per år)
- Annonser i riksmidler uke 42 – 47
- Gjennomgang av alle kjøpsveiledere



Når minusgradene kryper under dynen din



Å etterisolere er noe av det mest lønnsomme og klimavennlige du kan gjøre

Å etterisolere gir deg mer enn et varmere hjem. Du sparer også penger på reduserte fyringsutgifter og øker verdien på boligen din. Investeringen sparer du inn i løpet av noen år, og den gir deg komforten fra å glede av i hele husets levetid. Dessuten er etterisolering et av de mest klimavennlige energivalgene du kan gjøre. Derfor anbefaler Enova alle som bor i kalde, eldre boliger å etterisolere.

Les mer på www.enova.no/hjemme

SNU STRØMMEN



Fremtidens energiløsninger - gjør å leve med



Enova anbefaler

Ny kampanjeperiode uke 44 - 49

- Størst fokus på vinduer, men også etterisolering
- Annonser
- DM til 100.000 husstander

Faktabok om etterisolering

Faghandel og bransjer

- E-læringsmodul om isolasjon
- Butikkmateriell

20 - 30 % velger 3-lags glass ved rehabilitering

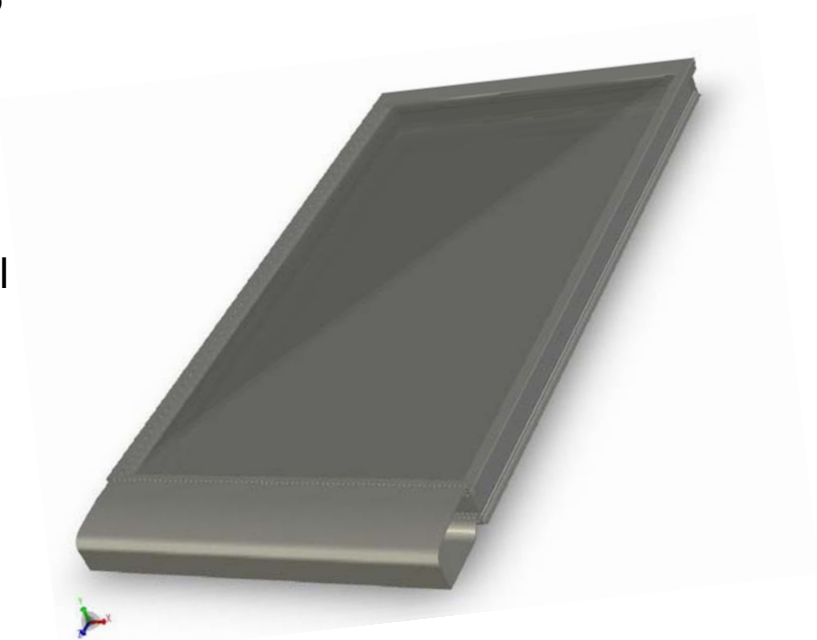


Etterisolering og 3-lags lavenergivinduer



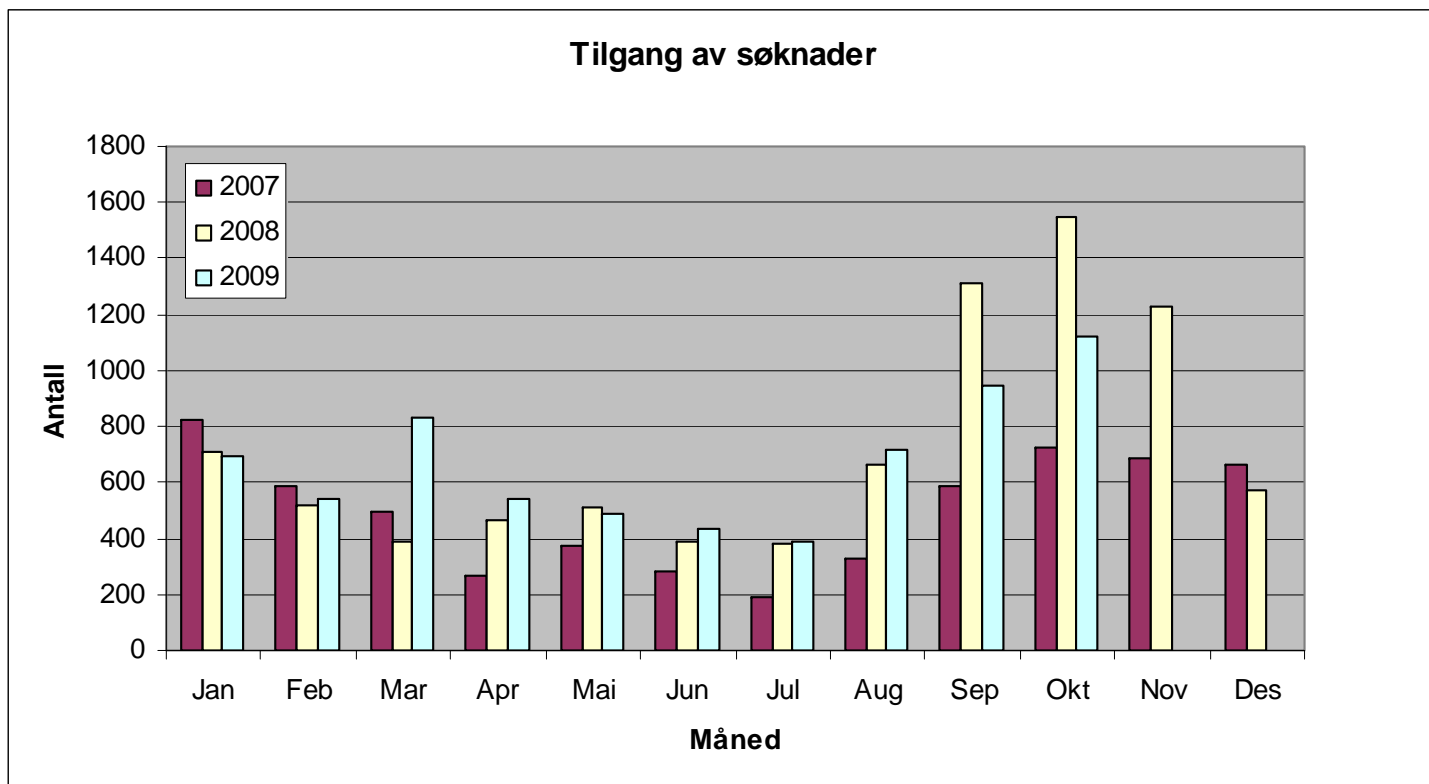
Tilskuddsordning for husholdningene

- Tilbud til husholdninger fra august 2006 (Ramme 142 mill)
- Inntil 20 % av dokumenterte kostnader:
 - Sentralt varmestyringssystem, maksimal støtte kr 4.000,-
 - Pelletskamin, maksimal støtte kr 4.000,-
 - Pelletskjele, maksimal støtte kr 10.000,-
 - Væske/vann- og luft/vann-varmepumpe, maksimal støtte kr 10.000,-
 - Solfanger, maksimal støtte 10.000,-



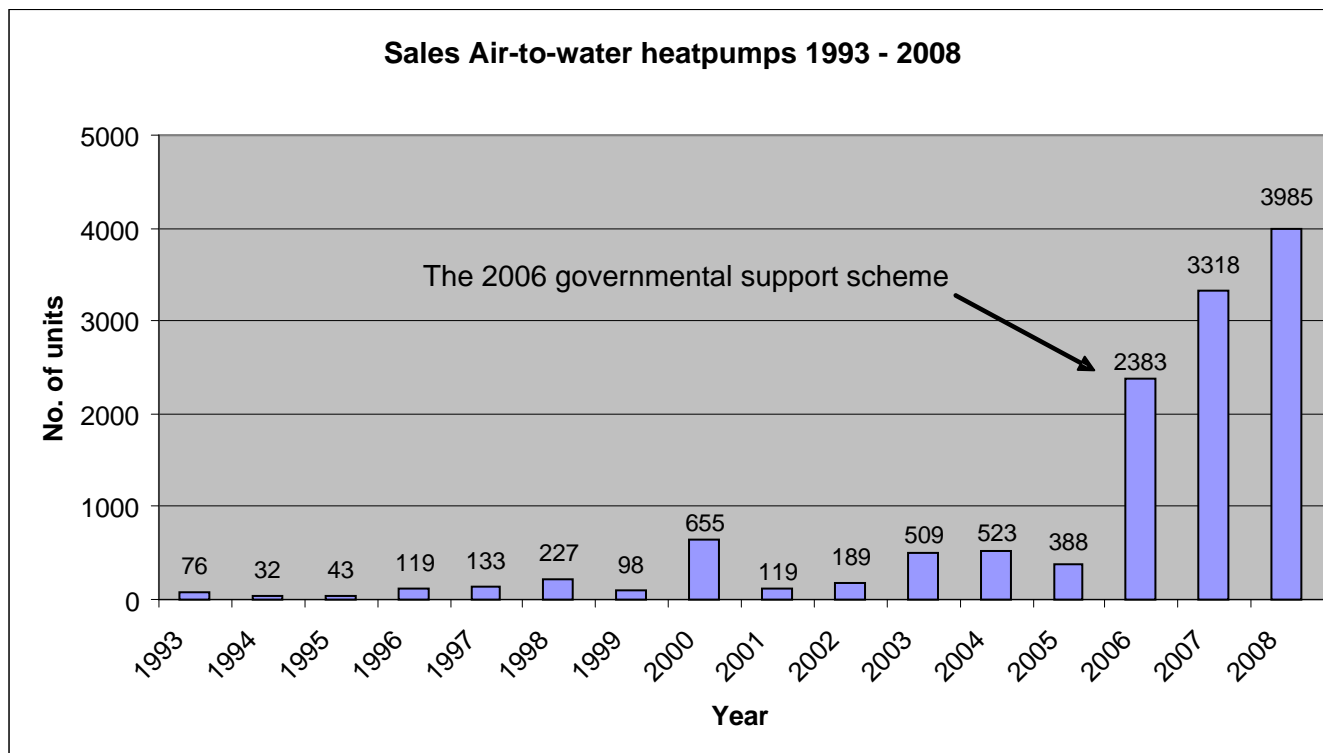


Tilgang av søknader



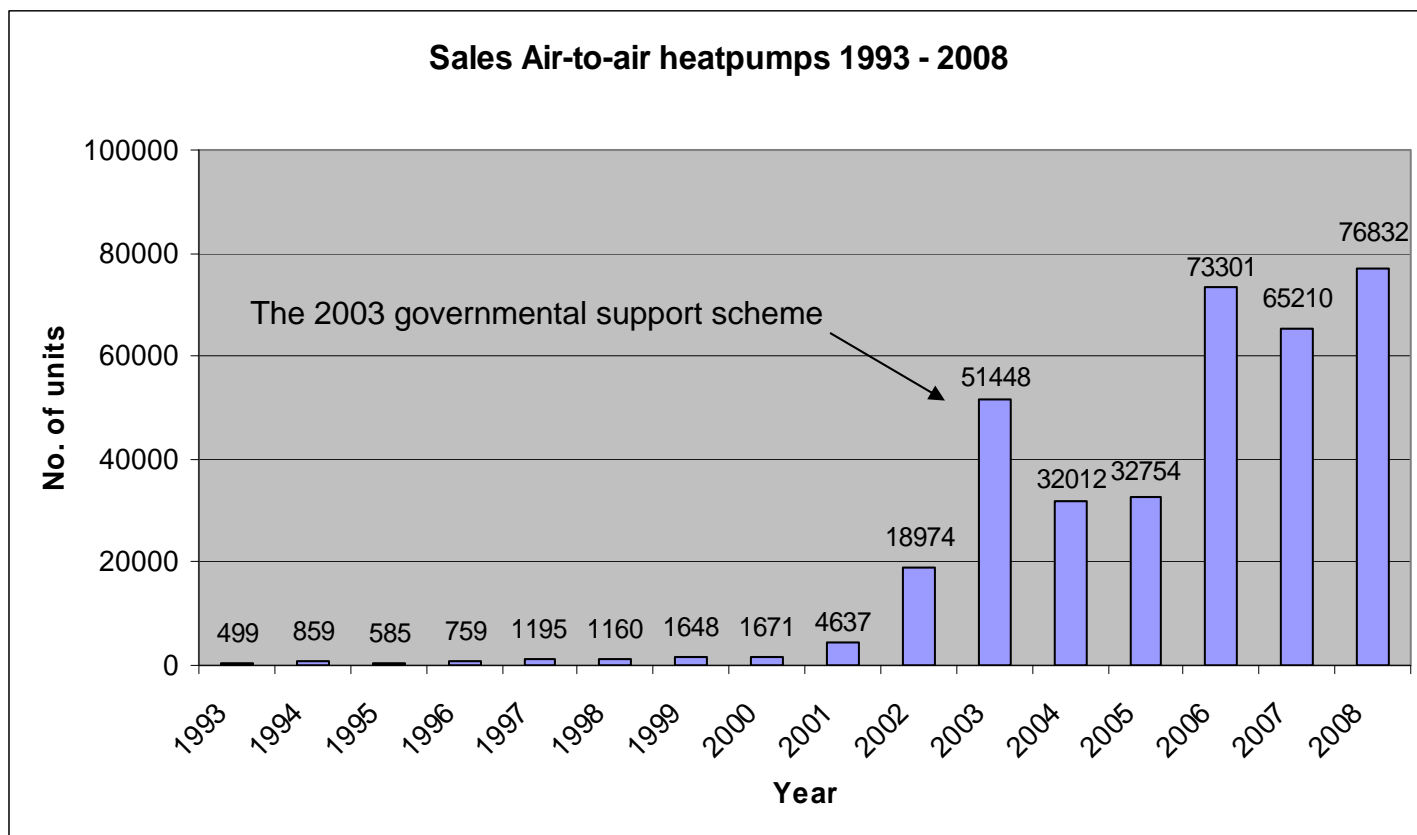


Et skift for luft til vann varmepumper





Hva skjedde med luft-til-luft varmepumpene?





Termografering

Ny utlysningsrunde:

- Det kan gis avkorting på 3.000 kroner mot kopi av rapport
- Seks selskap ga tilbud og vil delta i ordningen
- Hele landet dekkes - 400 saker

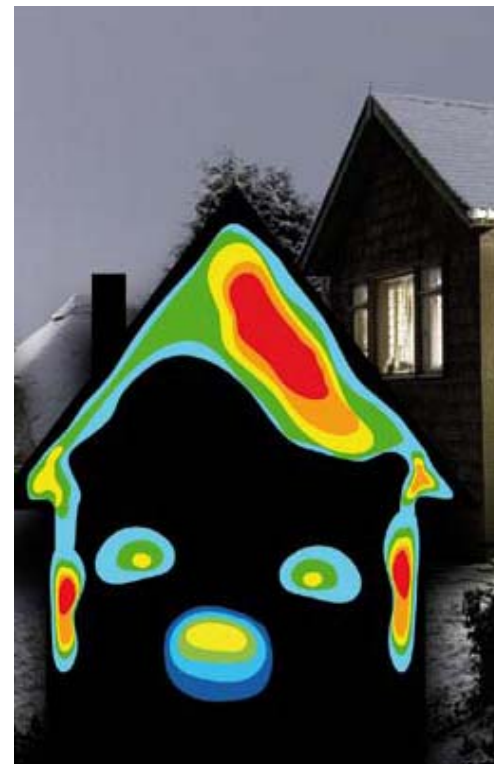
Prisanbefaling på 7.000 – 10.000 dekker

- Rapporter med 15 – 20 termogrammer
- Rapporter for rettstvister og løsningsforslag ikke inkludert

Ny kjøpsveileder om termografering

- Enovas første for en tjeneste

Egen kampanje under Snu Strømmen





Studier og kompetansetiltak

Eksterne fellesinitiativ

- SSB-undersøkelse: Energibruk husholdninger 2009
- NTNU: Survey forbrukeratferd - energi
- SINTEF m. fl.: Miljøgevinst ved velfungerende AMS (Atferd og motivasjon)
- NTNU: Electricity Demand Knowledge (EIDeK)
- SINTEF m. fl.: Energi og inn klima

Internt

- Nasjonal konferanse husholdninger
- Evaluering tilskuddsordningen for husholdninger