

# energihistorier

2008:4

Serien energihistorier omtaler ulike typer energiprojekter, små og store, i ulike faser, med og uten støtte fra Enova.

Historiene finner du på [www.enova.no](http://www.enova.no) under publikasjoner.

Ønsker du informasjon og råd, kontakt Enovas svartjeneste

**800 49003**



FOTO: TIBEP

Daglig leder Tor Sveine og Dr.ing Kjell Øvrebø fra Nordisk Energikontroll AS foran varmepumpen på Haukåsen Sameie I

Nordisk Energikontroll:

## Ny varmepumpeteknologi reduserer energibruken med over 30 prosent

De siste årene har bruken av varmepumper blant privatpersoner økt. Nå gjør ny norskutviklet teknologi det mulig for også større næringsbygg og borettslag å benytte varmepumper i anlegg med vannbåren varme. Det kan redusere energibruken med over 30 prosent.

Nordisk Energikontroll AS på Kjeller utenfor Oslo har utviklet en varmepumpeteknologi, som enkelt, og med relativt små kostnader, kan kombineres med eksisterende fyringsanlegg.

– Det er tre hovedgrunner til at bygg med vannbåren varme bør vurdere varmepumper i tilknytning til allerede eksisterende fyringsanlegg. For det første er det betydelig miljøgevinst å hente. For det andre avgir varmepumpen minimalt med støy, og sist men ikke minst, at det er meget enkelt og rimelig å montere varmepumpen på allerede eksisterende fyrhus, forteller sivilingeniør Tor Sveine, daglig leder av Nordisk Energikontroll AS, og prosjektleder for Heatline Varmepumper.





FOTO: TIBE PR

### Pilotanlegg med gode resultater

Det første pilotanlegget har vært i drift i borettslaget Haukåsen Sameie 1 på Haugerud i Oslo siden desember 2007. 100 leiligheter har vært med i prosjektet og varmepumpen har dekket det grunnleggende energibehovet for disse leilighetene.

Pumpen er også meget støysvak og egner seg derfor godt i borettslag der støykravene er ekstra strenge.

– Det miljøvennlige aspektet ved å ta i bruk en varmepumpe er et viktig krav fra borettslagene, og våre måleresultater viser en energibesparelse på hele 32 prosent. Dette pilotanlegget har innfridd alle forventninger vi hadde til energibesparelse og lønnsomhet, sier Tor Sveine.

Når det er mildt og perioder der oppvarming av leilighetene ikke er så krevende, klarer varmepumpen å dekke hele energibehovet. I perioder med større energibehov benyttes det i tillegg oljefyr og elektrokjel til oppvarming.

### Standardisert løsning

Varmen som produseres i varmepumpen benyttes i all hovedsak til oppvarming av innvendige arealer og varmtvann.

Heatline varmepumpe er en standardisert systemløsning som er laget spesielt for norske forhold. Standardiseringen gjør at prosjektering og installasjon blir effektiv. Det betyr at nye prosjekter raskt kan kjøres i gang uten at det

skaper problemer for varmeproduksjonen i kundens anlegg.

Arbeidene som krever at anlegget er nedtappet gjøres normalt på 1 til 2 dager.

Den spesialdesignede varmeregulatoren i varmepumpene sørger for at øvrig varme tar over driften dersom det oppstår feil med varmepumpen. Feil som oppstår varsles med SMS/e-post direkte til driftsansvarlig for anlegget. Heatline varmepumpe inngår som et produkt i Heatline serien som er levert til mer enn 600 varmeanlegg i Norge.

Nordisk Energikontroll AS eies av de ansatte (66%) og A/S Norske Shell (34%). Enova bidrar med 246.000,- i tilskudd til varmepumpeprosjektet.

#### Prosjektfakta:

- Over 30% besparelse på energikostnadene
- Miljøvennlig og fornybar energi
- Minimale vedlikeholdskostnader
- Lang levetid

① Automatikken til oljekjelen gjør at denne automatisk kobles inn når varmepumpen ikke lenger klarer å stå for all energibehov eller om feil ved varmepumpen oppstår

② Varmepumpen har innebygget sikkerhetsautomatikk som håndterer de fleste feil som kan oppstå. Kritiske meldinger sendes på SMS/e-post. På denne måten unngås driftstans og energiproduksjonen blir maksimal.



Figur: Illustrasjon av varmepumpe og tilleggsvarme for ønsket energibehov