

# Varmepipa – erfaringer fra en fyringssesong.

Rapport, 12.03.08.

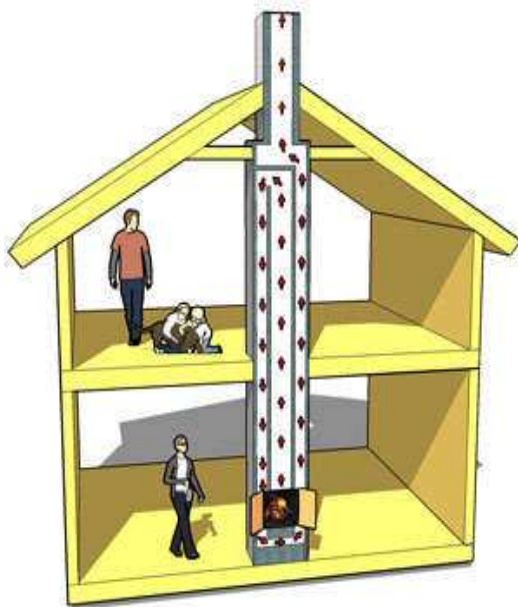
Anne og Jan Borgnes, Rødkleivfaret 28, 0788 OSLO.

## Om varmepipa

Varmepipa er en ny, miljøvennlig pipe som fungerer både som peis, pipe og ovn. Feieluka er erstattet av en stor peisinnatts med glassdør. Den varme røyken ledes i steinkanaler før den slipper ut. Dermed tar en vare på all varmen som vanligvis slipper ut i en elementpipe. Hele steinmagasinet eller pipa varmes opp med fyring i ca 3 timer. Deretter avgir Varmepipa varme i 15 timer.

Høy virkegrad og lite vedforbruk gjør at du fyrer miljøvennlig for under halvparten av strømprisen selv om du kjøper veden til vanlig favnpris.

Høyden kan varieres fra 2.2m til 5m. Det betyr at Varmepipa kan bygges over to etasjer. Da vil den varme både i første og annen etasje når det fyres nede. Du kan også knytte et eller to ildsteder til Varmepipa. Nødvendig gulvplass er 80cm x 50cm.



## Hvorfor varmepipa er en god løsning.

I Norge bruker vi store mengder strøm til oppvarming av husene våre. Å bytte panelovner med en kilde basert på bioenergi kan redusere strømforbruket betydelig. Hvis en for eksempel erstatter ti tusen kilowattimer strømmoppvarming i året tilsvarer det en reduksjon på ti tonn CO<sub>2</sub>, eller utslipp tilsvarende omtrent fire års bilkjøring. (Kilde: Petter Heyerdahl, UMB). Vi vil gjerne bidra til reduserte CO<sub>2</sub>-utslipp og var på leting etter en god løsning for egen enebolig på ca. 200 kvm basert på bioenergi. Etter å ha vurdert alternativene i markedet falt vårt valg på Varmepipa. Det var i hovedsak 4 grunner til dette:

1. Den er stilig.
2. Den er plassbesparende.
3. Den gir komfortabel varme og godt innemiljø.
4. Den er økonomisk.

Løsningen innebærer at det ikke er behov for et ildsted montert ved siden av pipa. Løsningen opptar således ikke mer gulvplass enn en ordinær pipe (80x50 cm).

Varmepipa har god varmelagringskapasitet. Den er konstruert slik at frigjort varme i brennkammeret magasineres og avgis over lang tid. 3 timers fyring gir 15 timers varme. Dvs. at to ilegg i døgnet normalt er nok og en unngår de svingninger i effekt som er et problem ved en vanlig vedovn. Slik blir dette også en løsning som krever lite plass i forhold til en ordinær vedovn. Strålingsvarmen fra pipa er behagelig. Varmepipa er en løsning som gir et sunnere innemiljø enn andre ovner fordi den ikke har så varm overflate at støv sviss (pyrolyse).

Varmepipas varmelagringssegenskap gjør det mulig å fyre med høy temperatur i brennkammeret. Dette sikrer ren forbrenning/lave utslipp og høy energiutnyttelsesgrad. Tester viser at varmepipa har svært høy virkningsgrad (93%). Dette gir god utnyttelse av veden og dermed god fyringsøkonomi. Vi har god tilgang til gratis ved og synes vedhogst er trivelig og dessuten god trening. Ved blir derfor for oss både en billig og hyggelig energikilde. Selv om vi skulle kjøpt veden, ville dette bli vesentlig billigere energi enn strøm.

### **Erfaringer fra en fyringssesong.**

Vi flyttet inn i nytt hus påsken 2007 og har brukt varmepipa i ca. ett år. Varmepipa i vårt hus går gjennom to etasjer.



Brennkammeret er i 1. etg.

Varmepipa er ført til tak i 2. etg. og er totalt ca. 5 m høy. Varmepipa har så langt fungert etter forventningene. Den bruker lite ved og gir behagelig varme. Varmepipa har vært hovedvarmekilde i vårt hus og panelovner har ikke vært i bruk. Vi antar at varmepipa har levert ca. 10000 kwh. og vi kan således fornøyd konstatere at vi har bidratt til 10 tonn i reduserte CO2-utslipp.

Vi har stort sett praktisert ett ilegg om morgenen og ett om kvelden. Dette gir varm pipe hele døgnet. I kalde perioder har vi økt mengden ved/antall ilegg. En lærer raskt hvor mye ved som skal til for å gi nødvendig varmeeffekt.

## **Kontaktinfo:**

Varmepipa as, v/ William Jansen. Mobil 46866777, e-post: post@varmepipa.no.

Info om varmepipa er tilgjengelig på: [www.varmepipa.no](http://www.varmepipa.no) eller <http://www1.nrk.no/nett-tv/indeks/125232>