

Pelletsvärme istället för olja eller elvärmre

Trots att vi i Norden har Europas lägsta elpriser betalar vi ändå ungefär 1 kr per kWh när alla skatter och avgifter är medräknade. Det är i och för sig 60-70 % lägre än vad medelpriset är ute i Europa. Men kommer det att fortsätta att vara så här? Eftersom vi har en dyrare elproduktion på vintern än på sommaren, och eftersom vi bygger allt fler ledningar till det övriga Europa, så kan vi räkna med att vi snart har ett differentierat pris på el, där elen vintertid kommer att bli betydligt dyrare än idag.

Vem vill bo i ett elvärmehus?

Om vi försiktigt antar att vi i Sverige vintertid skulle få betala vad tyskarna betalar idag för sin el, så skulle uppvärmningskostnaden för en eluppvärmd villa en normalkall vinterdag öka med 60-90 kr per dag. Det blir en ökad boendekostnad med 5-600 kronor i veckan, eller ett par tusen i månaden! Vem har råd med det? Vem vill i framtiden köpa ett eluppvärmt hus?

Även värmepumpar

Det finns egentligen bara en enda tänkbar lösning: Vi måste minska behovet av toppkraft genom att minska elvärmens vintertid. Det kan ske via elpriset (med differentierade taxor) eller via en effektskatt. Sannolikt är det därför bara en tidsfråga innan även hushåll med värmepump av kostnadsskäl kompletterar sin uppvärmning med en pelletskamin.

Vinnare

Det är ingen tvekan om att oljan idag- och elen inom en snar framtid - har tjänat ut som värmekällor. Redan nu



Bengt-Erik Löfgren förklarar varför pelletsvärme är bättre för villaägare än olja och el när det gäller att värma upp hus.

kommer 25 % av all den energi vi använder från bioenergi. Även el produceras med biobränsle och utbyggnaden av kraftvärme fortsätter.

Vi kan utan tvekan minst fördubbla användningen av bioenergi i vårt land utan att äventyra tillgångarna. Elvärme behöver inte alltid ersättas med el vilket många av våra politiker tycks tro.

Bra för klimatet

Bioenergi är bra för klimatet. Den koldioxid som bildas vid förbränningen är lika med den mängd koldioxid som trädet under sin tillväxt tagit ur atmosfären och via solljus och fotosyntes omvandlat till det syre vi behöver för att andas och det kol växten består av. Oavsett om växten får ligga kvar i skogen och förmultna eller om den går till förbränning så frigörs samma mängd koldioxid som en gång tagits ut atmosfären. Man be-

höver alltså inte nyplantera skog för att betrakta bioenergi som koldioxidneutralt.

Jämförbart med värmepump

För villavärme finns idag teknik som fungerar precis lika bekvämt som en oljeeldning och som samtidigt ger ungefär samma driftkostnad som en bergvärmepump (räknat på dagens energipris).

Kostnaden att installera helautomatiska pelletspressar kompletterade med solfångare för gratis varmvattenproduktion sommartid är helt jämförbar med kostnaden för att installera en bergvärmepump. Men då har man bioenergi och sol som energibärare istället för elström.

Modernaste pelletsteknik är helautomatisk; den ställer själv in optimal förbränning, känner av- och rengör brännaren automatiskt och sotar kontinuerligt alla rökgasvägar. Tekniken finns redan installerad i 80 000 öster-

rikiska hem vilket borgar för att "barnsjukdomarna" är borta och att tekniken verkligen fungerar.

Billigt eller bekvämt?

Det är således investeringsviljan som avgör bekvämligheten - inte tekniken. Accepterar man, å andra sidan, en viss egen arbetsinsats kan man för bara 20-25 000 kr köpa en pelletsbrännare och ansluta till den befintliga pannan. En investering som man får återbetald på två år om man räknar uppvärmningskostnaden i förhållande till olja och elström.

Designat biobränsle

I takt med att intresset för bioenergi ökar, så ökar också intresset för nya energigrödor. En mycket intressant energikälla är lantbruket. Beroende på skörd har vi ett spannmålsöverskott på cirka 20 procent eller 1,0-1,2 miljoner ton.

I takt med att användningen av rapsolja ökar så ökar även tillgången på rapskaka. Genom att blanda havre, rapskaka, sågspån - och köra blandningen genom en pelletspress - kan man designa ett nytt biobränsle med goda förbränningsegenskaper. Tillgången på råvara i form av överskott från lantbruket är minst lika stor som den samlade produktionen av träpellets inom landet.

Alldeles oavsett vilket alternativ man väljer är kombinationen Bioenergi och Sol ett vinnande koncept. När Olja och El inte längre är trovärdiga alternativ för uppvärmning är dessa de enda verkliga alternativen. Det är därför Bioenergi är en energiform som bara växer!

*Bengt-Erik Löfgren, Åfab
bengt@afabinfo.com*