

Brinnande Intresse!

Alla vill vi ha det varmt och skönt. I synnerhet när vinterkylan biter som intensivast och elförbrukningen gått i spinn. Billigt och bekvämt skall det vara och inte vill man bli stämplad som miljöbov av grannarna heller. Man får lägga ner mycket energi på att välja energi!

Borra eller elda? Ved eller pellets? Detta är frågor som upptar mångas tankar i dessa dagar. Vår VD Bengt- Erik Löfgren ansedd som en av landets ledande energiexperter, och som verkligen brinner för Bioenergin, kåserar om framtidens energiförsörjning och om tillgångarna på inhemsk bioenergi.



Egen härd värmer bäst

Någon tvekar att installera bioenergi för att *det blir snart skatt på biobränsle* och för att *bioenergin kommer ändå inte att räcka till*. Så går man på (värme-)pumpen istället, och glömmer bort att den behöver el – massor med el – för att fungera. Hade man valt ett bioenergialternativ hade man bara behövt ett bilbatteri och en enkel omformare för några hundralappar för att hålla värmesystemet igång även om det skulle vara strömavbrott. Och strömavbrott verkar vi numera få räkna med så fort det snöar eller blåser lite mer än vanligt.

Kloka villaägare inser att Bioenergi är ett långsiktigt tryggare alternativ. Då står valet mellan *pellets-* och *vedeldning*. Många har talat om pellets och pelletseldningen tar marknadsandelar från både olje- och elkunder. Alla kan få tag i pellets bara man lyfter telefonen och beställer. Lika enkelt i storstan som på landsbygden. Pellets är *halva priset* mot olja/el och *bekvämare* än ved. Men också vedpanneförsäljningen slår nya rekord. Detta lite grann i skuggan av pelletstekniken.

Och tillgångarna på ved i vårt närområde är mycket stora. Vi skulle kunna två- och tredubbla vedeldningen utan att det knappast märks på tillgångssidan. Många har till och med egen ved som man kan bärga näst intill gratis om man räknar den egna arbetsinsatsen på motionskontot.

Men vad många som saknar egen ved inte tänker på, är att *även köpt ved* är mycket billigare än både olja, el och pellets. Även i närheten av storstad produceras massaved. Och massaved är handelsvara, som normalt betingar ett pris på ungefär 250 kr per kubikmeter. Om du

som villaägare köper massaved för att elda har du ett energipris som motsvarar ungefär halva pelletspriset eller ¼ av oljepriset och då slipper du dessutom arbetet i skogen.

Om staten förlorar skatteintäkter på minskad olje- och elförsäljning så kommer man självklart att kompensera detta med andra skatter. Men vem säger att man måste beskatta bioenergi? Och att vi dessutom skulle beskatta bioenergi hårdare än andra energialternativ är en utopi. Det skulle också äventyra hela energiöverenskommelsen om grön skatteväxling mellan (s) (v) och (Mp) som ju verkar för att öka lönsamheten för bl a Bioenergi. En höjld skatt på *all energi* däremot trolig men den är ju konkurrensneutral och påverkar inte lönsamheten.

Bioenergi är sextigt

Hur kul är det hela tiden att inse att det är för mycket månad kvar när löningen är slut, eller att varje dag tvingas äta gamla rester från andras middagar? Eller att inte ha råd att göra den där resan man länge drömt om. Inte heller tror jag att du skulle köpa en gammal rostig Amazon om du fick välja en ny bil.

En modern vedpanna kan du vara stolt över och visa dina grannar utan att skämmas. Du kan elda när det passar dig och behöver inte vara rädd för att lorta ner dig om du råkar ha finkläderna på. Och för varje brasa du eldar så märker du hur din privata ekonomi förbättras. Tänk dig själv och dina käraste på en solig sandstrand med ett blått oändligt hav och vajande palmer, eller den där nya skinngruppen som bara skulle passa sååå bra i vardagsrummet, eller tänk... Med en modern vedeldning får du råd att förverkliga dina drömmar utan att behöva arbeta ihjäl dig på vedbacken.



Alltför många har inte insett att det är skillnad på vedeldning och VEDELNING. Att elda en gammal kombipanna med ved kan visserligen vara billigt, men du kan i värsta fall få elda dubbelt så mycket ved och springa och fylla på flera gånger om dan, och inte har du varmt på morgonen heller och varmvatten finns nästan aldrig när du behöver det. Känns argumenten igen? Det finns många fördomar kring vedeldning!

Bara för att man har ett billigt bränsle måste man inte köpa begagnade pannor och billigaste teknik! En vedeldare kan spara både 15- 20 000 kr på sin energinota så nog borde det finnas utrymme att investera i både bekvämlighet och prestanda. Bygg pannrummet i en glasbur på garageinfarten och visa alla grannar vad du kan!

Vad är det jag väljer?

Självklart väljer man idag en modern fläktstyrd vedpanna och en ordentligt stor ackumulatortank. Den fläktstyrda vedpannan gör att veden räcker längre och att förbränningen är så effektiv att grannen inte märker att du eldar. Ackumulatortanken är en termos som spar på

energin till dess att du behöver den. Den gör att du alltid har varmt och skönt, alltid ordentligt med varmvatten och att du kan elda när du har tid att elda.

Men många väljer en alltför liten panna och ackumulatortank. För en vanlig villa väljer man oftast en vedpanna på 25- 35 kW och en ackumulatortank på 1 500 liter. Med en sådan anläggning eldar man vintertid med ett till två vedinlägg ungefär en gång om dagen om det inte råkar vara en av de allra kallaste vinterdagarna. Och en gång varannan dag om temperaturen håller sig runt nollan. Det är säkert många gånger bekvämare än den gamla vedpannan och många nöjer sig med detta.

En sådan normal vedanläggning, med lite extra utrustning som shutautomatik och el-back up, kostar installerad och klar mellan 70- 80 000 kr beroende på hur det ser ut i pannrummet. Med egen ved har en sådan anläggning betalt sig själv inom 5 år om man jämför med olje- eller elvärme. Hur länge skall du äga en Volvo innan den betalat sig själv?

Men vad händer om man investerar ytterligare ett år besparing, alltså ökar på investeringen med 15- 20 000 kr? Då kommer latmasken inom dig att hoppa jämfota. Då ska du köpa en eller ett par storlekar större panna och en ackumulatortank på kanske uppemot 5 000 liter. Med en större panna kan du fortfarande ladda tanken med ett eller två inlägg, men när du sedan har 5 000 liter vatten i din termos så räcker det mycket längre tid innan du behöver elda igen.

Räkna med vedeldning

Att en större panna och en större tank ger färre eldningstillfällen är väl självklart för de flesta. Men hur mycket betyder det egentligen. Det är egentligen ganska lätt att räkna teoretiskt på detta.

En tank som rymmer 1 750 liter lagrar normalt ungefär 100 kWh, 3 500 liter klarar det dubbla d v s 200 kWh och en tank på 5 000 liter lagrar nästan 300 kWh. Förutsatt att tanken är bra isolerad och att man har valt en panna som är lämplig för ackumulatortankens kapacitet så kan man räkna med följande resultat för en vanlig villa: c:a 3 kbm oljebehov eller 25 000 kWh el.

Om man har en panna på 30 kW och en tank på 1 750 liter tar det ungefär 4 timmar att både underhålla värmen i huset och ladda ackumulatortanken. Utslaget på ett helt år kommer du att behöva tända i pannan ungefär 200 ggr. Hade pannan varit lite större och tanken dubbelt så stor hade du halverat antalet eldningstillfällen till 100 ggr per år.

Med en panna på 60 kW och en ackumulator på 5 000 liter eldar du bara 75 ggr per år eller ungefär var 4- 5 dag om utomhustemperaturen håller sig kring nollan! All denna bekvämlighet för bara ett års tillägg på återbetalningstiden.

Ändå väljer folk fortfarande år 2004 att köpa begagnade pannor och i bästa fall 500 liters ackumulatortankar när man skall elda med ved.

Jag säger bara en sak- Jösses!

Bengt- Erik Löfgren
bengt@afabinfo.com