

fortsättning Pelletsläget för villaägaren

och garanterar att produkten klarar högt ställda krav på prestanda och säkerhet. Ju högre krav desto färre godkända produkter samtidigt än mer värdefullt för de som ändå lyckats klara kraven. Men smakar det så kostar det. Allt fler tillverkare verkar anse att nyttan av ett p-märke inte längre är värd kostnaden. Sannolikt är det hög tid att skärpa kraven för att behålla värdet?

Ökad konkurrens

Svenska tillverkare av pelletsbrännare är ännu så länge världsledande. Dels naturligtvis därför för att man tillverkar bra brännare, men också därför att tillverkare i framförallt Österrike och Tyskland på grund av nationell lagstiftning inte kan montera en pelletsbrännare på vilken panna som helst. För att kunna ta del av de tämligen generösa bidrag som finns måste brännare och panna testas och godkännas som en enhet.

Integrerade pannor

Det gör att man som tillverkare istället satsar på att tillverka integrerade pellets pannor. Flera tillverkare samsas ofta om samma "brännarenhet" och så det är i praktiken är det många gånger bara det yttre skalet som skiljer fabriken åt. I Centraleuropa är dessutom prisskillnaden mellan olja/gas och pellets ganska marginell, varför tillverkarna tvingats tillverka utrustning som fungerar lika bra och bekvämt som en oljeeldning.

Ännu enklare pannor kommer till Sverige

Många tillverkare i bland annat Österrike har modernt designade pannor, med helautomatisk drift. Man har lambdasonder som justerar förbränningen och automatisk sotning och askutmatning. I princip fungerat tekniken med samma tillsynsbehov som en oljeeldning. Tekniken är inte billig men försäljningen ökar ända mycket snabbt. Flera av de Österrikiska tillverkarna vänder nu blickarna mot Sverige. Man

samlar in pelletprov från svenska tillverkare och förbereder en marknadsintroduktion i stor skala. Så nu kan pelletseldning på allvar börja konkurrera med olja/el och värmepumpar i bekvämligheten.

Skatteväxling omöjliggör skatt på bioenergi och pellets

Det är ingen tvekan om att ved och pelletseldning är mycket lönsamt, och priserna på alternativet kommer att fortsätta att stiga. Inte minst därför att det finns en bred politisk majoritet kring den sk gröna skatteväxlingen. Den innebär att lönsamheten för förnybar energi kommer att öka med 3 000 miljoner kronor per år (på bekostnad av olja och el) under de närmaste 7 åren. Den gröna skatteväxlingen omöjliggör också i praktiken en punktskatt på bioenergi och pellets.

Trygg investering

Pelletsvärme är en trygg investering för framtiden. Den är för konsumenten relativt billig och den är - rätt använd - skonsam för miljön. Vi har potential att inom landet, på relativt kort sikt, att både 4- och 5 dubbla den småskaliga användningen. Till detta finns både marknaden och råvaran. Och ved- och spannmålseldning är ännu lönsammare.

Försäkring

I dag ingår även en 6- årig trygghetsförsäkring från PellSam i många av de produkter för pelletseldning som säljs på marknaden. Den kompletterar kundens maskinskadeförsäkring och gör i princip att kunden ur egen ficka inte behöver betala en enda krona vid en maskinskada. En mycket populär lösning som ökar trygghetskänslan och uppskattas av konsumenten. Mer information om trygghetsförsäkringen på www.pellsam.se

Bengt-Erik Löfgren, Äfab
bengt@afabinfo.com

Förra året distribuerade vi 30 000 exemplar av den Ultimata Guiden till våra "nya" pellets kunder. Guiden är en skattkista av samlad kunskap. Pelletsvärme finns idag i ungefär 55 000 svenska hushåll. Flera av våra stora "oljedrakar" har också hoppat på pelletståget det sista året. Konsumenterna kan med lugn och trygghet fortsätta investera i SMÅSKALIG BIOENERGI!

Bioenergi i småhus ger dig som privatperson en märkbart förbättrad ekonomin. Du har säkert även tänkt på aspekterna kring hur mycket vi har förstört av vår jord under bara din levnadstid? Det är hög tid att mana till eftertanke. Energisektorn är en enorm bov i drammat om vår miljö. Nu har just du möjlighet att välja alternativet som ger oss ett renare samvete och en renare luft.

Fossila bränslen

All förbränning av fossila bränslen som olja, naturgas och kol bidrar till växthuseffekten. Den långsamma temperaturökningen som påverkar klimatet och gör att stora delar av inlandsisen smälter.

Biobränslen

Pellets från trä är ett kretsloppsbränsle som inte utvecklar mer koldioxid vare sig råvaran ligger kvar i skogen och förmultnar eller om vi eldar upp den hemma.

Sverige har idag en större tillgång på skogsråvara än någonsin tidigare.

Vita och bruna pellets

Huvudråvaran i vita pellets är såg- och kutterspån från träindustrin. Spånet eldas ofta upp i värmeverk eller i sågverkens egna pannor. Men eftersom det är en värdefull råvara har nu sågverken börjat investera i pelleteringsanläggningar för bränslepellets.

På marknaden finns också bruna pellets. I dessa ingår ibland även bark i råvaran. Det finns dock brun pellets som endast innehåller spån, denna tillverkas

med speciell teknik främst i Norge. Barkpellets används idag främst av stor förbrukare. Askhalten blir betydligt högre än för spån pellets. På sikt blir också andra råvaror som skogsrester, halm och salix möjliga.

Har du oljepanna?

Om din villa idag eldas med olja har du ett lysande läge att byta till pellets med liten arbetsinsats.

Till den befintliga pannan kopplas pelletsbrännaren in på motsvarande sätt som den befintliga oljebrännaren. Detta görs av installatören och tar mellan fyra och sex timmar och kostar cirka 2 000 - 3 500 kronor.

Om vi räknar med att ersätta 3 m³ olja med pellets så kan bränslekostnadsbesparingen bli så hög som hela 7 000 kr på ett år. Ett litet förråd som räcker 3 - 7 dagar följer ofta med brännaren och kan installeras utan någon kostnad.

Förrådet

Vill du få en bekväm lösning behöver du ett riktigt bränsleförråd.

Det finns en mängd olika lösningar både för hemmasnickaren och för den som vill köpa ett professionellt utformat förråd. Se framförallt till att du har korrekta rasvinklar, tryckavlastning för skruven samt ventilation, ut ur förrådet och ut ur huset, om du har förrådet inomhus. Det finns färdig botten teknik (botten- och matningsskruv mm) att köpa så kan du göra väggarna själv.

Prata också gärna med din bränsleleverantör, där finns mycket kunskap om pelletsförvaring och hantering.

Det är väldigt viktigt att förrå-

ata pellet-guiden

det utformas och placeras rätt. Köper Du pellets i bulk (lösvikt) så måste bilen komma fram och slangen kunna kopplas säkert till förrådet. Leverantören av pelletsen kan underkänna din plats eller utformning - det kan bli dyrt att bygga om. Tag därför råd om utformningen, innan du bestämmer dig. Ett monteringsfärdigt förråd kostar mellan 8.000 och 25 000 kronor. Men det sparar mycket tid och pengar jämfört med att köpa pellets i säck.

Mer utrymme

Pellets tar ungefär tre gånger så mycket utrymme som oljan. Det innebär att om du brukar få en leverans per år med olja så får du nu istället tre, alternativt bygger du ett lite större förråd.

Har Du elpanna

Om du har ett vattenburet värmesystem och enbart en elpanna bör du undersöka flera alternativ och se vad som blir bäst för dig.

En enkel lösning är att köpa en integrerad pelletspanna. Det finns flera fabriker på marknaden. De kan ställas i ett uthus, grovkök eller kanske i garaget. Du kan förstås också köpa en pelletspanna med separat brännare och förråd.

Har Du direktel

Om din villa värms med direktverkande el bör du överväga att installera en pelletskamin.

Pelletskaaminerna har så stor effekt att de värmer 50 -100% av huset beroende av planlösning mm. Det finns idag även ett flertal vattenmantlade pelletskaaminer. Dessa klarar varmvattnet och kan kopplas till radiatorsystemet. Vissa kommuner ger också konverteringsbidrag. I nästa nummer av BIOENERGI VILLA presenterar vi samtliga pelletskaaminer på svensk marknad.

Tillsyn

Olika fabriker har olika tillsynsintervall, följ leverantörens rekommendationer. Många väljer att teckna ett serviceavtal med leverantören eller en separat firma.

En varning

- Kondens i murade skorstenar kan ge problem om anläggningen tidigare eldats med olja. Det kan vara nödvändigt att dra nytt rökrör inne i befintlig kanal.
- Skorstenen skall sotas var 16:e vecka under säsong och var 20:e vecka under perioden maj - augusti. *Ytterligare information om skorstenar hittar du på www.skorstensfejare.se*

Vad kostar

bränslepellets ?

Kostnaden för pellets varierar mellan leverantörer och plats i Sverige på samma sätt som priserna varierar på el och olja. Vi har den 10 juni 2004 ringt runt till tillverkare och frågat om kundpriset inklusive moms.

I småsäck varierar priset mellan 2 100 -2 400 kr/ton. Förutsättningen är då oftast att man beställer, 3-5 pallar per gång eller 3-4 ton.

Bulkpriset till villor, mao leverans av pellets i lösvikt, ligger mellan 1 650-1 960 kr/ton.

Priserna för pellets till småhuset varierar därför stort, mellan 34 och 50 öre per kWh! Priserna ligger stabilt och har tom gått ner aningen sedan -03, det finns även möjlighet att sluta avtal med sin bränsleleverantör för ytterligare rabatter.

På vissa pelletsfabriker kan du även åka och hämta direkt med släp eller liknande.

Oljan kostar idag mellan 7 500 och 8 000 kr/m³, knappt 75 - 80 öre per kWh. Elpriset i landet varierar stort beroende på typ av avtal, men ligger på 80 - 120 öre per kWh inklusive skatter och nätavgifter.



sofie@novator.se

Tänk på att ditt värmesystem är husets hjärta. Var noggrann i ditt val och tänk framåt. Kvalité och systemtänkande lönar sig i längden

Pelletsdata

Värmevärde	4,8 kWh/kg (4,7 - 5,0)
Volymvikt	650 kg/m ³ (550 - 700)
1 m ³ olja	ca 2,1 ton pellets
Diameter:	6, 8 mm (5 - 12)
Längd: max	4x diametern
Energi:	1m ³ =3120 kWh
Torrhalt:	ca 92%
Askhalt:	0,5%, (0,4-0,6)
Svensk standard	SS 18 71 20 SS187171(aska)

Checklista

- 1) Regler i just din kommun? Ring kommunkontoret!
- 2) Rådfråga sotaren eller annan kunnig om kvalitén i din befintliga panna.
- 3) Har du plats för pellets? För att ersätta 1 kbm olja krävs 3 kbm pellets. Normalt behövs ett förråd på minst 6 kbm för att kunna ta emot 3 ton pellets och därmed får ett lägre pris. Moderna förråd klarar detta på ett utrymme av 2,5 gånger 1,5 meter.
- 4) Kontakta flera leverantörer av utrustning och be om deras olika förslag.
- 5) Typ av förråd: Kontrollera alternativet.
- 6) Kontrollera vilka bränsleleverantörer som finns i ditt närområde. Fråga om pris, kvalité, minimimängder, långtidsavtal, hur bränslet levereras eller om du kan hämta själv.
- 7) Gör skötselrutin baserat på leverantörens rekommendationer.
- 8) Läs alltid instruktionsboken noga och fråga om något är oklart! Gör aldrig egna ingrepp.
- 9) Undersök möjligheten till bidrag. Vissa kommuner ger stöd vid konvertering.
- 10) Flera större leverantörer erbjuder rabatter vid tecknande av tidsbestämda avtal och ibland även vid köp av viss brännarenhet.
- 11) Flera typer av garantier och försäkringar finns. Träffa ett bra avtal med din leverantör.

Pelletsfabriker anslutna till PiR hittas på www.pelletsindustrin.org
Allmän pelletsinformation på www.pelletsbranschen.se

Uppvärmning idag

Alternativ

Olja eller ved Pannan är i bra skick / nyare modell	Sätt dit pelletsbrännare med förråd och inmatning
Olja eller ved Pannan är dålig eller gammal	Byt ut pannan mot en integrerad pelletspanna eller en ny panna med separat brännare, förråd och inmatning (Vedeldaren kan välja vedpanna med pelletsbrännare)
El Vattenburen	Som ovan men du måste också installera skorsten
El Direktverkande	Enklast är att komplettera med en kamin och skorsten, Det går också att dra in vattenburen värme i hela eller delar av huset.