

Modern bioenergiteknik håller måttet - fortsättning från sid. 55

vi ersätter minskar behovet av kolproducerad elström med en faktor 3,3 och varje liter olja vi ersätter minskar utsläppen av koldioxid med 2,7 kilo. Räknat som minskade koldioxidutsläpp motsvarar 800 000 ton pellets omkring 1,1 milj ton när man ersätter olja och 3,4 milj ton när man ersätter kolproducerad el.

Höjda priser

Många har reagerat på att pelletspriset under hösten har ökat med närmare 30 procent vilket vid närmare eftertanke är en naturlig utveckling då priset på olja och elström samtidigt ökat ändå mera! Det är vad marknaden är beredd att betala som bestämmer priset på en vara, och stiger priset på alternativen finns möjlighet att höja priset även på pellets. Så fungerar marknadskrafterna. Faktum är att trots de

kraftiga prishöjningarna under den senaste tiden har marginalen till olje- och elpriset aldrig varit större. Med andra ord har det aldrig varit lönsammare än nu att konvertera till pellets!

– Man bygger inte en pelletsfabrik av social välgörenhet. Man investerar för att tjäna pengar, och då vill man naturligtvis få ut maximalt betalt för sin vara. Men höjer man för mycket öppnar man dörren för sina konkurrenter och en ökad import av pellets, vilket är en viktig prisdämpande faktor.

Nya bränslen

Ett stigande pelletspris öppnar även upp möjligheterna att tillverka nya bränslen. Det som verkar vara mest lovande och som redan börjar komma ut på marknaden är pellets tillverkad på restprodukter inom jordbruket. Redan nu finns företag som erbjuder pellets och briketter

från halm, rörflen och hampa. Med ökad efterfrågan av bioetanol och RME kommer också nya restprodukter av drank och rapskaka att bli pellets. Högre askhalter, svårare att elda men till ett lägre pris.

Även ved- och fliseldningen ökar

Lite i skuggan av den fantastiska utvecklingen av pelletstekniken har även fliseldningen utvecklats så att den moderna teknik som marknadsförs idag i princip fungerar lika bekvämt och miljövänligt som moderna pelletsbrännare. För de som har tillgång till flisbränsle är nu fliseldning ett fullgott alternativ till pelletsvärme.

Glädjande är också att försäljningen av moderna och bra vedpannor med ordentligt tilltagna ackumulatorvolymmer har mer än fördubblats under de senaste åren. I och för sig från långa ni-

våer, men ändå ett trendbrott då det under slutet av 90-talet såg ut som om den äldre icke miljömärkta tekniken skulle vinna marknadsandelar. Jag kan inte undgå att nämna att de vedpannor som idag är Svanenmärkta (Baxi och CTC) faktiskt har emissioner som ligger lägre än vad många p-märkta pelletsbrännare klarar.

Modern bioenergiteknik är bra, den håller måttet, och är det bästa alternativet vi har för att ställa om vårt energisystem. Det finns bioenergiteknik för alla hus och alla användare, och det går att använda bioenergi utan att vi har störande utsläpp för grannarna.

Glöm inte bort att billigare bioenergi ökar villaägarnas köpkraft och därmed bidrar till ökad sysselsättning i alla branscher. Bioenergi är en motor för tillväxt!

Bengt-Erik Löfgren

Olika hus kräver olika lösningar

Den nya energisnåla villan med direktel utan pannrum

Som första alternativ föreslår Svi pelletskamin. Eventuella behov av värmefördelning kan lösas med en enkel ventilation med övertryck i det rum man eldar. Pellets-kaminen är en primär värmekälla och kan i de allra flesta fall ta upp till 80 procent av husets värmebehov.

Alternativ två blir braskamin eller kakelugn. Kräver dock lite mer arbetsinsats och klarar inte att ta lika mycket av värmebehovet.

Vattenmantlade kaminer bör övervägas om husets planlösning inte är öppen. Glöm inte solsystemet i kombination med pelletskaminen, då får du det ultimata systemet med förnybara alternativ.

Direktelvärmda huset modell äldre utan pannrum

Även här rekommenderas pelletskaminen i första hand. Överväg vattenburet system med en ordentlig energiinvestering. Fundera på att gå över till vattenburet system med fjärrvärme, alternativt pellets med ny panna, bulkförråd eller en miljögodkänd vedpanna.

Elvärmda huset med vattenburet system men litet pannrum

Pannlösning bäst. Har man plats att installera ett pannsystem är det alltid bästa alternativet, vare sig det är pellets eller ved. Man kan även tänka sig vattenmantlad pelletskamin gärna i kombination med solsystem.

Oljeeldade huset från -60 - 70-talet, radhus/kedjehus

Radhus/kedjehus ligger oftast i tätort, där bör i första hand undersökas möjligheterna till fjärrvärmeanslutning, eller anslutning till närvärmeanläggning som eldas med flis eller pellets. Om utrymme finns kan man tänka sig egen pannlösning även här. Betänk dock att pellets kräver lagringsutrymme.

Den större fristående oljeeldade villan

Komplettera med pelletsbrännare. Här kan man använda befintlig panna och installera en pelletsbrännare, om pannan är lämplig. Pannan kan passa vissa pelletsbrännare, men inte andra.

Är pannan olämplig kan man

välja mellan en ny panna som är väl anpassad till pellets eller en modern vedeldning, med rejäla ackumulatortankar. I dag finns flera olika typer av lösningar med enkla pelletspannor och separata brännare eller helt integrerade system. Flera företag kan nu även erbjuda paketlösningar för bioenergi och sol.

När hela systemet skall bytas är det viktigt att tänka igenom hela systemet och gärna ta hjälp av kunnig installatör för att få en så bra helhetslösning som möjligt.

Tänk även på att vedsystemet blir bättre och bekvämare med rejäla ackumulatortankar och miljögodkänd teknik. Gå inte i fällan med låga priser på utrustningen. Som med allting annat får man vad man betalar för.

Sofie Samuelsson