

# Pelletsaminer

Pelletsaminen kan vara ett alternativ när man har t ex kakelugn eller köksspis, särskilt i mindre hus eller i hus med direktverkande el. Den är enkel att installera, enkel att sköta och man får dessutom en brasa att titta på. I hus med öppen planlösning kan största delen av värmebehovet tillgodoses och till skillnad från kakelugn, kan man "tankas" kaminen för en längre tid.

En annan fördel med pelletsaminen är, att man får en jämn värme. Den brinner så länge det finns pellets i förrådet, vilket kan vara uppskattat om man är van vid spisinsats, kakelugn och köksspisar.

I mindre hus kan det räcka med en pelletsamin för att klara hela uppvärmningen. Installationen inskränker sig i normala fall till inkoppling av skorsten och ett friskluftsintag.

Man kan fylla den inbyggda tanken med pellets för en brinntid mellan 10-50 timmar beroende av fabrikat och temperatur. Tanken fylls enkelt med en hink eller direkt med pelletssäckar, vikt 20-25 kg. Förbränningen regleras automatisk med hjälp av elektronik och flera fabrikat har eltändning. Den enda skötsel som krävs därutöver är asktömning.

Pelletsaminen fungera som en varmluftspanna och det är därför en fördel med en central placering. Man kan också montera små fläktar i väggarna för att förbättra spridningen. För en del fabrikat kan dock ljudet från fläkten i kaminen vara störande och man bör vara uppmärksam på detta när man väljer modell. Dessutom bör man vara uppmärksam på att en del pelletsaminer fodrar 6 mm pellets för optimal förbränning, vilket man måste tänka på när man köper in pellets.

Man bör i första hand välja modeller som är miljö- och effektivitetstestade av en opartisk provningsanstalt. Det finns idag ungefär 15-20 fabrikat på marknaden och det finns inga rapporter om att dessa pelletsaminer skulle ha orsakat brand. För mer information kontakta SP på tel: 033-16 50 00 eller besök deras hemsida [www.sp.se](http://www.sp.se).

## Att jämföra vid köp:

- Utförande och utseende
- Effekt och skötselanvisningar
- Ljudnivå
- Miljö- och effektivitetstest
- Servicemöjligheter (*särskild viktigt om man inte har andra uppvärmningsmöjligheter*)
- Garanti (*omfattning och tid*)

## Fördelar: enkel installation

Enkel skötsel

Trivselfaktor

## Nackdelar: Uppvärmning i ett rum

Ljud

Ej automatisk matning

Ingen skorsten

## Framtiden:

Priset på pelletsaminer har redan gått ned och vi kan förvänta att priset kommer att gå ner ytterligare, vilket förbättra investeringskostnaden.

Träpellets är gjort av spill från träindustrin så som bark, slipdamm, såg- och kutterspån. Eftersom det spill är det troligt att priset inte höjs på samma sätt som råvaror och därmed blir pelletsanvändning förmånligt.

## Priserna på biobränsle i framtiden?

Troligen blir det prishöjningar även på biobränsle i framtiden, men det är det relativa priset som är viktigt. Hur priset kommer att vara i förhållande till olja och el. Eftersom de flesta länder inte klara av minskningen av koldioxidutsläppen som man har kommit överens om, blir följden troligen, att avgifter på fossila bränslen blir högre än dagens. Detta kan innebära, att biomassan relativt sett blir ännu förmånligare att använda.

Efterhand som flera går över till biobränsle blir det svårare för politiker att höja priset utan att förlora väljare.

Biobränslet finns som regel inom landets gränser och priset är inte beroende av internationella konflikter på samma sätt som t.ex. oljepriset.

Så länge som det finns många leverantörer finns också konkurrens. Östeuropeiska leverantörer kommer troligen att få en viktig roll för konkurrenskraften. Redan idag kan

det i vissa fall vara förmånligt att importera pellets från t.ex. Kanada.

**Sammanfattningsvis kan man troligen utgå från att priset på biobränsle är konkurrenskraftigt även i fortsättningen.**

### **Räcker skogen?**

Det finns olika uppfattningar om skogen i Sverige räcker till den utveckling som är på gång, men alla är överens om att det räcker ett bra tag till.

Det finns skäl att antaga, att svensk skogsbruk kommer att anpassas i framtiden till denna marknad. Det blir troligen ekonomiskt lönsamt att få ett större inslag av snabbväxande lövskog och därmed öka tillgångarna av biomassa. Energiskogsodling är idag fullt realistiskt och antalet odlingar ökar stadigt här i landet

Det finns stora tillgångar på biomassa i Östeuropa och transportavståndet är troligen inte något hinder för att vi får en import långt innan det svenska skogsuttag eventuellt blir ett problem.

För pelletstillverkning har man dessutom flera möjliga råmaterial. Idag används spill från träindustrin, men även i vissa fall jordbruksprodukter så som rörflen och halm. Odling av energigrödor kan förväntas öka i framtiden och det finns även planer på att returpapper och plast skall kunna ingå. Träavfall från t.ex. byggnadsindustrin som inte är förorenat kan också användas.

**Sammantagen bör det inte bli brist på biobränsle inom överskådlig tid.**

För anläggningar som eldas med biobränsle bör man kunna räkna med en relativ gynnsam utveckling. Det är för närvarande en allmän inställning i världen i stort, att biobränslen skall gynnas i beskattningsavseende. Det beror bl a på: koldioxidutsläppen ingår i ett kretslopp, det kan ersätta fossila bränslen, produceras inom landet, ger därmed arbetstillfällen och ett mindre beroende av internationella konflikter. Detta tillsammans med en stor konkurrens, ger möjligheter till en stabil prisutveckling. Om skatten på bränslen skall ändå ändras i framtiden och om det t.ex. också skall läggas skatt på pellets, måste man ha politiska argument för detta. Ett troligt argument kan vara miljöskäl och detta innebär relativa fördelar för

pellets. Pelletseldning ger relativa små miljöutsläpp även om det är skillnad på olika kaminer.