

Pelletseldning ger låga energikostnader och är bra ur miljösynpunkt. Pelletsbrännaren eller pelletskaminen sköter eldningen per automatik. Pelletsvärme kan vara ett intressant alternativ både för hus med vattenburen värme och för hus med direktverkande elvärme.

Vad är pellets?

Pellets består av sågspån och kutterspån som mals, torikas, hettas upp och pressas samman till små stavar med en diameter på 6 eller 8 mm. Resultatet blir ett torrt bränsle som lätt kan hanteras.

Miljövänligt och billigt

Pellets är ett bra alternativ ur miljösynpunkt eftersom det är ett förnybart biobränsle och inte bidrar till växthuseffekten. Elenergi kostar ungefär 150 öre/kWh¹ och energi från en pelletspanna kostar drygt 56 öre/kWh² med 80 procents pannverkningsgrad. Priset för pellets varierar beroende på hur mycket man köper och hur pelletsen är förpackad, i säck eller lösvikt.

Välj P-märkt utrustning

P-märkning är en kvalitetsmärkning som utfärdas av Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, [SP](#). P-märkta pannor, brännare och kaminer har testats med avseende på bland annat säkerhet, effektivitet, utsläpp och driftsäkerhet.

Ny panna eller byta brännare?

Har du en oljepanna, vedpanna eller kombipanna som är i bra skick kan du eventuellt byta brännare och installera en pelletsbrännare på den befintliga pannan. På så vis behöver du inte alltid köpa en ny panna om du vill gå över till pellets.

Du behöver också ett pelletsförråd och en matarskruv för att transportera pelletsen från förrådet till brännaren. Brännare och matarskruv kostar från cirka 20 000 kr, exklusive installation. Står du inför valet att byta ut pannan kan du antingen köpa en ny panna och en separat pelletsbrännare eller en panna med inbyggd brännare. Vanligen har dessa pannor en elpatron som reserv till pelletseldningen. En komplett pelletspanna med förråd kostar mellan 80 000–120 000 kr. Kostnaden beror bland annat på om pannan har automatisk ask- och sothantering samt utformningen av förrådet.

Under sommaren används pannan normalt bara för att värma tappvarmvatten. Då är det en fördel om pannan har

en elpatron. Ännu bättre är det om huset har en solvärmeanläggning med ackumulatortank. Med ackumulatortank får pannan dessutom bättre driftsförutsättningar resten av året. Läs mer i våra faktablad om solvärme och ackumulatortankar.

Pellets-kamin

En pellets-kamin liknar en braskamin för ved men har ett inbyggt förråd för pellets. Från förrådet matas pelletsen automatiskt in i eldstaden. En termostat styr kaminen så att lagom mycket pellets matas in efter husets behov. Eftersom pelletskaminen eldas automatiskt går den alltid när huset behöver värme och den kan därför svara för mer än 50 % av husets värmebehov. Det gör att en pellets-kamin är ett utmärkt komplement i hus med direktverkande el. Kaminen bör placeras centralt och bäst spridning av värmen blir det om det är öppen planlösning. Det finns även vattenmantlade kaminer som kan värma tappvarmvatten eller andra delar av huset via ett vattenburet värmesystem.

Priset för en pellets-kamin ligger mellan 20 000-50 000 kr utan skorsten. Att installera en skorsten kostar ungefär 2000-3000 kr per meter. Det finns även pelletskaminer som inte behöver anslutas till en skorsten. Dessa ansluts istället till en väggfläkt som monteras på ytterväggen och som kyler ner rökgaserna från kaminen innan de leds ut från huset.

Köpa pellets i säck eller bulk?

Pellets säljs i småsäck, storsäck och bulk (lösvikt). Småsäckar väger vanligtvis 16 kilo per styck och är lätta att hantera, men har det högsta priset. Storsäck passar bra för den som kan förvara pelletsen inomhus och som fyller förrådet med hink. Säckarna väger mellan 500 och 1 500 kg. Bulkleverans sker från en lastbil som blåser in pelletsen i ett större pelletsförråd. Bulkleverans ger det lägsta bränslepriset och minst arbete men kräver normalt en leverans på minst tre ton eller cirka 4,5 m³ pellets. Då förrådet inte kan fyllas helt, och det bör finnas en reservmängd, kan förrådet gärna vara minst 7-8 m³ stort.

Fakta om pellets

- 1 kg pellets innehåller ungefär 4,8 kWh
- 1 m³ olja = 2,1 ton pellets eller 3,2 m³ pellets
- 1 m³ pellets = 3 100 kWh
- 1 ton pellets har en volym på ca 1,5 m³.

¹ Det genomsnittliga totalpriset på el som betalas av hushållskunder (SCB, 2016)

² Ungefärligt medelpris i Sverige år 2016 (Pelletsförbundet, 2016)

Hur mycket pellets går åt?

En normalvilla har ett energibehov på ungefär 25 000 kWh varav 5 000 kWh brukar gå till hushållsel. Resterande 20 000 kWh används till varmvatten och uppvärmning av huset. Det motsvarar 5,2 ton pellets per år, det vill säga knappt 8 m³. En villa som förbrukar 3 m³ olja per år behöver ungefär 6,3 ton pellets per år, vilket har en volym på cirka 9,5 m³.

Priser och leveransvillkor

Säckar

Småsäckar köps på pall. Vanligtvis rymmer en pall 52 säckar som väger 16 kg/st. Priset varierar beroende på avståndet till fabrik och hur många pallar som köps samtidigt. Medelpriset på säckad pellets låg under 2016 på cirka 56 öre/kWh¹. Förluster i pannan ingår inte i priset.

Bulk

Pellets kan också köpas för direkt leverans från bil till ett större förråd, så kallad bulk. Minimileveransen är ofta 3 ton. Medelpriset på bulkleveranser låg under 2016 på cirka 54 öre/kWh¹. Förluster i pannan ingår inte i priset.

Det är viktigt att använda pellets av bra kvalitet. Dels minskar risken för driftsstörningar, dels blir det mindre utsläpp vid förbränningen. Detta gäller framförallt vid bulkleverans där det finns risk för att pelletsen skadas och att det bildas träpulver.

Leverantörer av pellets

Det finns tillverkningsenheter för pellets som är spridda över hela landet. Det finns återförsäljare på de flesta orter och det finns även flera leverantörer som säljer pellets via internet. På branschorganisationen Pelletsförbundets hemsida hittar du medlemsföretag som tillverkar och levererar pellets.

Mer information

Ta kontakt med kommunens energi- och klimatrådgivare som kostnadsfritt svarar på frågor om husets uppvärmning och kan förmedla informationsmaterial. Telefon: 08-29 11 29 eller besök [Energi- och klimatrådgivningens hemsida](#).

Länkar

- Energimyndighetens test av pellets från 27 olika leverantörer finns på [Test av pelletskvalitet](#)
- Energimyndighetens [Test av pelletspannor](#)
- Energimyndighetens [Test av pelletskaminer](#)
- Diskussionsforum med bland annat erfarenheter av olika pannor och brännare: www.pellets.info
- Pelletsförbundets [hemsida](#)
- Hemsida för Svensk solenergi: www.svensksolenergi.se

¹ Ungefärligt medelpris i Sverige år 2016 (Pelletsförbundet, 2016)