



Pellets

Pelletseldning ger låga energikostnader och är bra ur miljösynpunkt. Pelletsbrännaren eller pelletskaminen sköter eldningen med automatik vilket gör pellets till ett intressant alternativ både för hus med vattenburen värme och med direktverkande elvärme.

Vad är pellets?

Pellets består av sågspån, barkspån eller kutterspån som mals, torkas och 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. För hushåll i

Canada, USA och Österrike är pelletseldning vanligt och det ökar snabbt i Tyskland och Italien.

Miljövänligt och billigt

Pellets ett bra alternativ ur miljösynpunkt eftersom det är ett förnybart biobränsle och bidrar inte till växthuseffekten. Energin från en oljepanna (80% verkningsgrad) kostar ca 129 öre/kWh och elen ungefär 121 öre/kWh (april 2006). Energin från en pelletsanna kostar ca 53 öre (85% verkningsgrad). Priset för pellets varierar beroende på hur mycket man köper och hur pelletsen är förpackad (säck eller lösvikt). Priset ovan är baserat på lösviktsleverans med bulkbil.

Välj P-märkt utrustning

P-märkning är en kvalitetsmärkning som utfärdas av Sveriges provnings- och forskningsinstitut. Det borgar för att din panna, brännare eller kamin uppfyller ställda krav på bland annat säkerhet, effektivitet, utsläpp och driftsäkerhet. Välj därför P-märkt pelletsutrustning.

Panna eller brännare?

Har du en oljepanna, vedpanna eller kombipanna som är i bra skick kan du installera en pelletsbrännare på den befintliga pannan. Du behöver också ett pelletsförråd och en matarskruv för att transportera pelletsen från förrådet till brännaren. Brännare och matarskruv kostar från ca 25 000 kr.

Står du inför valet att byta ut pannan kan du antingen köpa en ny panna och en pelletsbrännare eller en panna med inbyggd pelletsbrännare. Vanligen har dessa pannor en elpatron som reserv till pelletseldningen. En komplett pelletsanna kostar ca 70 000–140 000 kr. Kostnaden beror på om pannan har automatisk ask-

och sothantering, utformning av förråd mm.

Pellets kamin

En pellets kamin ser ut som en braskamin 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 pellets kaminen 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 för hus med direktverkande el. Kaminen bör placeras centralt och en öppen planlösning ger bäst spridning av värmen. Det finns även vattenmantlade kaminer som kan värma tappvarmvattnet eller andra delar av huset med en fläktkonvektor (radiator). Priset för en pellets kamin ligger mellan 20–45 000 kr utan skorsten. Skorsten kostar i storleksordningen 2 000 kr/m.

Hur mycket pellets går åt?

En normalvilla har ett energibehov på ungefär 25 000 kWh varav 5 000 kWh brukar gå åt till hushållsel. Restande 20 000 kWh går åt för varmvatten och uppvärmning av huset. Normalvillan behöver drygt 5 ton pellets per år vilket motsvarar ungefär 8 m³ pellets. En villa som förbrukar 3 m³ olja behöver ungefär 6 ton pellets per år.

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 fyller förrådet med hink. Säckarna väger mellan 500 och 1500 kg. Bulkleverans sker från lastbil som blåser in pelletsen i ett större pelletsförråd. Bulkleverans ger det lägsta bränslepriset och minst arbete men kräver ett förråd som kan ta emot minst 4 m³ pellets.

Företag som säljer pellets hittar du bl a via Pelletsbranschen (se länkar nedan). Där hittar du även mer

information om pelletseldning och länkar till leverantörer av brännare, pannor och kaminer.

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.

Priser och leveransvillkor

Säckar

Småsäckar köps styckvis eller på pall. En pall rymmer 52 st säckar á 16 kg eller totalt 832 kg. Priset varierar beroende på avståndet till fabrik. Priset idag ligger runt 2 300–2 400 kr/ton, vilket motsvarar 48–50 öre/kWh (april 2006).

Bulk

Pellets kan också köpas för direkt leverans från bil till ett större förråd, så kallad bulk. Minimileveransen är ofta 3 ton. Priset ligger på ca 2 200 kr/ton, vilket motsvarar 46 öre/kWh (april 2006).

Tillverkare

Idag finns det tillverkningsenheter över hela landet.

Några av de största leverantörerna är:

- ?? BioNorr med fabrik i Härnösand, tel. 0611-150 85
- ?? Svensk Brikettenergi (SBE) med fabriker i Norberg, Ulricehamn, Huskvarna, Malbäck, Svenljunga och Vinslöv. Tel. 020-418 419
- ?? Statoil med fabriker i Kil och Säffle. Tel. 0511-347 350.
- ?? Mellanskogs Bränsle med fabriker i Ljusne, Valbo, Orsa. Tel. 026-134 630.
- ?? Såbi med fabrik i Vaggeryd och Österbymo. Tel. 036-19 86 00.

Mer information

Ta kontakt med kommunens energirådgivare som kostnadsfritt svarar på frågor om husets uppvärmning och kan förmedla informationsmaterial.

Broschyrer

- ?? [Pelletsvärme för småhus](#), Energimyndigheten, tel. 016-544 20 00
- ?? Pelletsvärme, GDE-Net, tel. 0290-221 30

Länkar

- ?? Marknadsöversikter över kaminer, pannor och brännare för pellets: www.novator.se
- ?? Energy Centre: www.energycentre.info
- ?? Pelletsbranschen: www.pelletsbranchen.se
- ?? Förbränningsteknik, bioenergi, tester, pelletspriser, mm: Åfab: www.afabinfo.com

