

Integrerade pelletspannor 2005

Värme- produkter

Tel: 0582 - 526 46
info@varmepro-floda.se
5 år i branschen

Marina: Effekt från 15 kW. Utrustad med sprinkler dubbla bakbrandsskydd. CE-märkt. Tillverkas i Italien. Finns i 14 olika storleksmodeller. Cirkapris inkl. moms villamodellen 55 000:- Kan leverera kompletta system, serviceavtal kan tecknas med installatören / återförsäljaren.



Värme- produkter

Tel: 0435-184 10
info@varmeprodukter.se
4 år i branschen

Passat Compact: Finns i ett flertal olika utförande för olika typer av hus och fastigheter, där vissa kan eldas även med flis och spannmål. Modell C1 endast pellets. Automatisk panna med integrerad brännardel. Ligger i effektområdet 8-185 kW. Inbyggda säkerhetssystem, bland annat skydd mot bakbrand och vattensprinkler, O2 styrning. Arbetar steglöst 30 - 100 %, luft- bränsleinställn. sköts per automatik. Pris från 68 438:- inkl. moms.



Ekonomi pelletsvärme i småhus

Nedan har vi uppdaterat vår typkalkyl för konvertering av pellets i villa i jämförelse med kostnaden för befintlig olja respektive befintlig elpatronanvändning. Slutsats är att pellets har bra konkurrens-läge och att man, om man har kapital också bör fundera på att byta pannan nu när räntan är så låg.

Bränslepris

Marknadspriset på pellets till villa varierar på leveranssätt, plats i Sverige, leveransvolym och om det hämtas av kunden eller leveras på plats i villan. Priserna varierar ganska mycket över landet och kopplas ibland också till avtalslängder och installation av utrustning. Därför måste man alltid kontrollera pris och villkor från fall till fall - konkurrensen är hård - utnyttja den!

Brännarkunden köper oftast **bulkleverans**, levererat på plats i villan i förråd. Priset varierar stort över landet, vi använder 1900 kr/ton vilket motsvarar 39-40 öre per kilowattimme.

Kaminkunden köper å andra sidan oftast i **smäsäck på pall** levererat på plats vid villan. Minimikvantitet är oftast tre pallar. Det priset varierar också, vi tar 2 200 kr/ton eller 46 öre/kWh.

Byte från olja till pellets - Bränslekostnad

Om vi antar ett årsbehov av energi på 25 000 kWh och med verkningsgraden 80 procent medför det ett behov av pellets på 31 250 kWh vilket ger bränslepriset **12 343 kronor på året varav skatt (moms) på 2 469 kronor.**

Pris för utrustning

Fungerande oljepanna finns.	Prisspann kr	Använt kr
Brännare monterad på plats	16 000 - 24 000	19 000
Förråd	3 000 - 25 000	15 000
Investering	19 000 - 49 000	34 000
Varav skatt (moms)	3 800 - 9 400	6 800

För det valda priset får man en brännare av den bästa kvalitén, professionellt installerad och igångstartad samt vid behov också kompletterande installationservice.

Beräkning av kapitalkostnaden

Vi antar att installationen lånefinansieras, ränta 4 procent och en avskrivningstid på 10 år (med tanke på utvecklingshastigheten av ny teknik har vi valt att räkna med 10 år, teknisk livslängd bedöms dock vara 15 år). Med en årlig annuitetsfaktor på 0,12329 blir års-

kostnaden för investeringen följande:

	Prisspann (kr/år)	Använt (kr/år)
Kapitalkostnad	2 342 - 6 041	4 191

Jämförelse av de totala kostnaderna

Årskostnad för pellets för brännare med förråd blir:		
Bränslekostnad	12 343	kr/år
Kapitalkostnad	4 191	kr/år
Årskostnad	16 534	kr/år

Fortsatt Oljevärme är 6 391 kr dyrare/år

Motsvarande oljebehov blir med 85 % verkningsgrad, husets behov fortfarande 25 000 kWh/år ger oljebehov av 29 411 kWh, 2,941 m³ olja. Oljan kostar cirka 8 795 kr/m³ (april 2005, cirka 1000 kr upp sedan april 2004) ger årskostnad för bränsle 25 866 kr per år.

Skillnaden mot pelletsvärme för oljan blir hela 9332 kronor (6 391, 2004) dyrare per år. Skillnaden mot olja har ökat med cirka 50 procent sedan förra. Med tanke på de låga kapitalkostanderna kan man överväga en ny panna och då få högre verkningsgrader.

Fortsatt elvärme är 8 466 kr dyrare/år

Motsvarande driftkostnad för om man istället för oljebrännaren använder elpatron blir cirka 25 000 kr/år. (Elpriserna varierar stort över landet). Elvärmen blir mao i detta fall 8 466 kronor dyrare än pelletsvärmen per år.

Slutsats

Som kalkylen visar är det en stor besparing att elda pellets. Priser och ränta varierar ofta men signalen för dagen är entydig och om möjligt ännu starkare än förra året - lämna oljan, lämna elen. Den dagen då oljebrännaren måste helrenoveras eller bytas, behöver absolut ingen tveka.

Kalkylen ovan ser förstås annorlunda ut i det enskilda fallet, det kan vara såväl dyrare som billigare, men den kan utgöra en bra utgångspunkt och jämförelse för egna siffror.

Uppdaterad av Anders Haaker