

Pelletsvärmekalkylen

Uppdaterad

småhus

Juni 2004

Nedan har vi uppdaterat vår typkalkyl för konvertering av pellets i villa i jämförelse av kostnaden med befintlig olja respektive befintlig elpatronanvändning. Slutsats är att pellets har bra konkurrensläge och att man, om man har kapital också bör fundera på att byta pannan nu när räntan är så låg. Vi har gjort flera korrigeringar jämfört med förra året. Den viktigaste ändringen är att vi sänkt verkningsgraden för pellets från 90% till 80% och för oljan 90% till 85%.

Räntan är 4 % istället för 5%, pelletspriset är 1 900 kr/ton och oljepriset 7 795 kr/m³.

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! Priset åtminstone i södra Sverige är i år lägre än våren 2003.

Brännarkunden köper oftast **bulkeleverans**, levererat på plats i villan i förråd. Priset under säsongen 2002/2003 varierar stort över landet, vi använder 1900 kr/ton vilket motsvarar 39-40 öre per kilowattimme.

Kaminkunden köper å andra sidan oftast i **småsäck 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.

Det finns möjlighet att köpa billigare om man hämtar bränslet själv och om man tar tillvara de kampanjerbjudanden som kan finnas. Priset är också lägre i norra Sverige. Det går förstås att köpa dyrare pellets om man väljer hämta enstaka småsäcker på bensinstation.

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.

Förrådet är professionellt utformat, men såväl dyrare som enkla lösningar kan göras. Vill man vänta med förrådet kan man börja med pellets i småsäck och handfylla ett buffertförråd istället. Nackdelen är att pelletspriset stiger (inköp i småsäck) och arbetsinsatsen ökar, familjen tröttnar mycket snabbt!

Det kan också vara aktuellt att på samma sätt som för oljebränna-

ren att också teckna ett serviceavtal och/eller Pellsams trygghetsförsäkring.

Beräkning av kapitalkostnaden

Vi antar att installationen lånefinansieras, ränta 4 procent (sänkt) och en avskrivningstid på 10 år (med tanke på utvecklingshastigheten av ny teknik har vi sänkt tiden från 15 år till 10 år, teknisk livslängd bedöms dock vara 15 år). Med en årlig annuitetsfaktor på 0,12329 blir årskostnaden för investeringen

	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 7 795 kr/m³ (april 2004) ger årskostnad Bränsle 22 925 kr per år.

Skillnaden mot pelletsvärme för oljan blir 6 391 kronor dyrare per år. Största skillnaden mot förra årets kalkyl är att verkningsgraderna justerats något mer ner för pellets (80 %) än för olja (85%). 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 hela 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 blir utan tveka - lämna oljan, lämna elen. Den dagen då oljebrännaren måste helreparas 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.

/Lennart Ljungblom