

Pelletsvärmekalkylen småhus

Uppdaterad
Maj 2003

Nedan har vi uppdaterat vår typkalkyl för konvertering av pellets i villa i jämförelse av kostnaden med befintlig olja respektive befintlig el. I verkligheten så får man ju betala även i dessa fall, t ex för effektvakt, större säkring och dylikt som man kanske kan spara vid en konvertering.

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 kan variera 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 under säsongen 2002/2003 varierar stort över landet, vi använder 2000 kr/ton vilket motsvarar 41 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 mycket, vi använder 2.300 kr/ton eller 48 öre per kilowattimme.

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

Byte från olja till pellets

Bränslekostnad

Om vi antar ett årsbehov av energi på 25.000 kWh och med verkningsgraden 90 procent medför det ett behov av pellets på 27.800 kWh vilket ger bränslepriset **11.398 kronor på året varav skatt (moms) på 2.279 kronor.**

Pris för utrustning

Fungerande oljepanna finns.

	Prisspann kr	Använt kr
Brännare monterad på plats	13.000 - 24.000	19.000
Förråd	3.000 - 25.000	15.000
Investering	16.000 - 49.000	34.000
Varav skatt (moms)	3.200 - 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 installationsservice.

Förrådet är professionellt utformat, men såväl dyrare som enklare 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



Foto: Lennart Ljungblom

ökar, familjen tröttnar mycket snabbt!

Det kan också vara aktuellt att på samma sätt som för oljebrännaren att också teckna ett serviceavtal.

Beräkning av kapitalkostnaden

Vi antar att installationen lånefinansieras, ränta 5 procent 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 0,12950 blir årskostnaden för investeringen

	Prisspann (kr/år)	Använt (kr/år)
Kapitalkostnad	2.072 - 6.345	4.403

Jämförelse av de totala kostnaderna

Årskostnad för pellets för brännare med förråd blir		
Bränslekostnad	11 398	kr/år
Kapitalkostnad	4 403	kr/år
Årskostnad	15 801	kr/år

Fortsatt Oljevärme är 7 199 kr dyrare/år

Motsvarande oljekostnad (7 000 kr/m³), 90 % verkn rad, 10 000 kWh/m³, 3 m³/år

Bränsle 23 000kr/år

Skillnaden mot pelletsvärme för oljan blir 7.199 kronor dyrare per år.

Fortsatt elvärme är 5 199 kr dyrare/år

Motsvarande driftkostnad för om man istället för oljebrännaren använder elpatron blir cirka 21.000 kr/år Elvärmens blir mao i detta fall 5 199 kronor dyrare än pelletsvärmens 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. Den dagen då oljebrännaren måste helrenoveras eller bytas, behöver absolut ingen tveka. Avseende elen blir skillnaden mindre och men ändå stor, utrymmet i huset kan dock vara betydligt mindre då pannrummen, på elpannans storhetstid, ofta var små.

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