

# PELLETS – PRISVÄRT OCH KLIMATSMART!

Till dig som är villaägare.

# PELLETS – PRISVÄRT OCH KLIMATSMART!

Genom att du värmer upp ditt hus med pellets bidrar Du inte till växthuseffekten, eftersom förbränning av pellets inte släpper ut mer koldioxid än vad trädet pelletsen tillverkats av tagit upp under sin livstid. Kolet som släpps ut ingår således i det naturliga kretsloppet. För varje träd som avverkas i Sverige planteras ca 3 st nya träd. Råvaran som används vid pellets-tillverkning är restprodukter från sågverksindustrin, främst i form av sågspån.

Fossila bränslen, som kol, olja och naturgas, tillför koldioxid till atmosfären och påskyndar den globala uppvärmningen.

## Enkelt eller mycket enkelt - välj själv.

Dagens moderna pelletssystem är enkla att sköta och kan vara helt automatiserade utifrån Dina önskemål och behov. Förbränningsutrustningen sköter själv sin tändning och släckning och håller jämn, önskad temperatur. Du kan

få pellets levererad i säckform eller bulkform. Allra lättast är ett bulkförråd med löpande leveranser. Underhåll består av uraskning några gånger per år, vilket i praktiken innebär tömning av en askbehållare. Askan kan sedan spridas på gräsmattan.

Du kan använda pellets på två sätt:

### Pelletspanna (med tillmonterad pelletsbrännare)

Pellets pannan klarar hela ditt värmebehov. Pellets pannan kräver ett vattenburet system. Väljer Du att installera ett bulkförråd sköter systemet sig mer eller mindre själv. Tänk på att anlita en certifierad installatör. Pannan ansluts till ett vattenburet system och täcker därefter hela husets uppvärmningsbehov. Från förrådet sker inmatningen av pellets till pannan per automatik. Underhåll av pellets pannan är enkelt.

Har Du en oljepanna som fortfarande är i drift, och som är lämpad för pelletseldning, kan Du även använda pellets genom att enbart byta ut Din gamla oljebrännare mot en ny pelletsbrännare. Långsiktigt, och för att vara säker på att få ett väl fungerande system, är det dock rekommendera att även investera i en ny panna och gärna också i en väl fungerande och bekväm hantering av Din pellets i form av ett bulkförråd. Det kommer Du både spara tid och pengar på i långa loppet!

” Genom att du värmer upp ditt hus med pellets bidrar du inte till växthuseffekten, eftersom förbränningen av pellets inte släpper ut mer koldioxid än vad trädet den tillverkats av tagit upp under sin livstid.

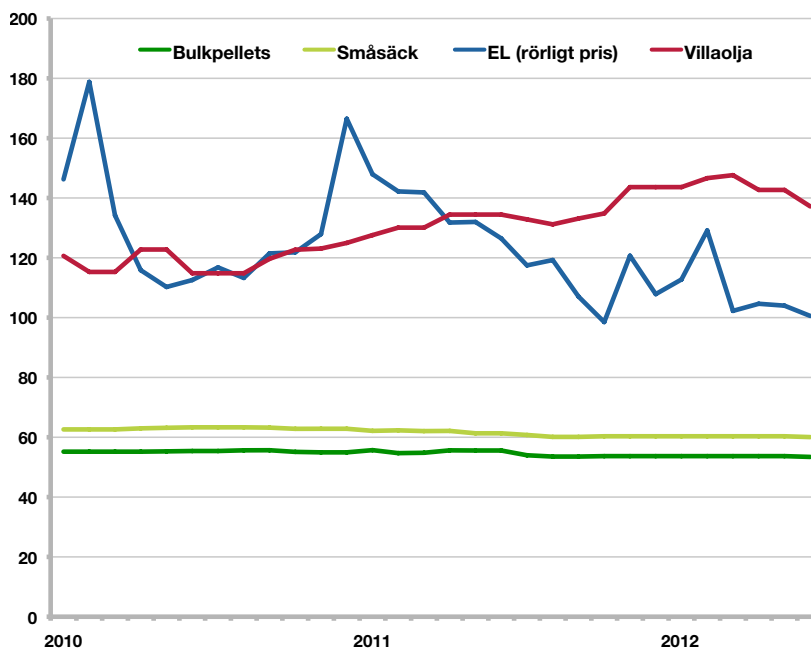


Automatisk pelletspanna med tillkopplat bulkförråd. Foto: Arterm

## Pelletskamin

En pelletskamin är ett utmärkt komplement till Din befintliga värmekälla och sänker Dina uppvärmningskostnader avsevärt, särskilt under kalla vinterdygn och om Du har ett elberoende uppvärmningssystem. Investeringskostnaden är lägre än för en pelletspanna men kräver i regel att Du har en annan primär värmekälla. Pelletsaminer är till skillnad mot ved- och braskaminer bekvämare och Du får ut en högre effekt av bränslet. Idag finns även skorstensfria lösningar för pellets. En pelletssäck (16 kg) räcker i regel mer än ett dygn och fylls enkelt på direkt i kaminen.

Prisjämförelse, öre/kWh, mellan el, olja och pellets



Elpriset inkluderar elcertifikat, energiskatt, överföringsavgift och moms. Källa: ÅFAB

## FÖRDELAR MED PELLETSELDNING:

### Prisvärt, tryggt och lättkalkylerat.

Priset på både el och olja går upp och ned som en berg- och dalbana. Kallt väder, oro i Mellanöstern, konjunktursvängningar – en mängd faktorer påverkar priset på de fossila, importerade, bränslena samt el. Därför är det nästan omöjligt att förutse, och lika svårt att i förväg räkna ut, vad uppvärmningen kommer att kosta. Med pellets vet Du vad Din bränslekostnad blir. De senaste åren har priset på pellets legat mycket stabilt kring ca 55 öre/kWh. Detta kan jämföras med

priset på el som under en vinter kan variera kraftigt (se figur ovan).

Priset på pellets jämfört med priserna på el och olja gör pelletsuppvärmning till en lönsam och trygg investering. Pellets betyder helt enkelt färre budgetövertäckningar i högen av räkningar.

### Pellets höjer värdet på Din fastighet.

Pellets innebär låg, pristrygg och 100 % förnybar uppvärmning. Pellets har ett mycket högt energiinnehåll och är miljövänligt, praktiskt, prisvärt och mycket effektivt.

Man kan med fördel beställa hela sitt pelletsbehov i början av eldningssäsongen och det ger Dig bra koll på Dina utgifter för tappvarmvatten och uppvärmning. Du slipper även oro Dig för ofyllda vattenmagasin eller kärnkraftverk som tas ur drift av en eller annan orsak.

### En lönsam investering.

En pelletsanläggning går att räkna hem inom några år och den har en längre ekonomisk livslängd på utrustningen än många andra uppvärmningsalternativ.

## Fuktavledande.

En naturlig värmekälla som pelletseldning är fuktavledande och reducerar risken för eventuella fukt- och mögelskador i huset. Detta gäller i synnerhet i äldre hus som är konstruerade för en "brinnande" värmekälla. Det är en bra och långsiktig investering för huset!

## Enkelt att välja leverantör.

PelletsFörbundet har ett flertal medlemmar i form av pelletsproducerande företag från norr till söder i landet. Oavsett vilken leverantör Du väljer kan Du vara säker

på att få en högkvalitativ, prisvärd och hållbar produkt levererad. Glöm byråkratiska avtal och uppsägningstider. En pelletsleverans är i regel bara ett telefonsamtal eller internetbesök bort!

## Bryt ditt elberoende en gång för alla.

Få uppvärmningsalternativ kräver så lite el som pelletseldning. Många villaägare får varje vinter känna av de negativa effekterna med att ha ett uppvärmningsalternativ som kräver el för drift. Då Sveriges uppvärmning till stor del baseras på el skjuter efterfrågan och priset på el i

höjden när kylan väl slår till. Då vår ordinarie elproduktion inte räcker till kan vi även tvingas importera dyr, och till stor del fossilbaserad, el från kontinenten.

Som pelletsanvändare behöver Du aldrig oroa Dig för ofyllda vattenmagasin, krånglande kärnkraft eller oönskade överraskningar på elräkningen. Om Du redan har investerat i ett annat uppvärmningsalternativ som kräver el kan Du med fördel komplettera med en pelletskamin och på så vis kapa effekt- och pristopparna dramatiskt under vinterhalvåret. Detta samtidigt som Du får en "mysfaktor" i hemmet!

# RÄKNA MED PELLETS

## Förutsättningar

Villa med elpanna, vattenburet värmesystem, och en energiförbrukning på 20 000 kWh.

Skorsten finns i fastigheten, skall dock besiktigas innan den tas i bruk igen, bygglov/anmälan kan behövas innan installation av fastbränsleanläggning. Kontakta din kommun. För pelletskaminer finns det skorstensfria lösningar.



Pelletskamin från Aritem.

Pelletspris bulk (90% verkningsgrad)	0,6 kronor/kWh
Installationskostnad inkl. ROT-avdrag	87 500 kronor
Ekonomisk livslängd inkl. avskrivning	20 år (87 500/20 = 4 375 kr)
Underhåll	1 000 kr/år
Driftkostnad	20 000 kWh x 0.6 = 12 000 kr
<b>SUMMA KOSTNAD PER ÅR:</b>	<b>4 375 + 1 000 + 12 000 = 17 375 kr</b>



## PELETS KOMMER FRÅN VÅR STÖRSTA FÖRNYBARA RESURS: SKOGEN.

Pellets består av biprodukter från skogsindustrin i form av såg- och kutterspån som komprimeras under högt tryck till små stavar av träfibrer med mycket högt energiinnehåll.

Den svenska pelletsen håller mycket hög kvalitet och det finns gott om råvara.

I Sverige finns pelletsfabriker utspridda över hela landet, råvaran kan på så vis hämtas från närområdet, vilket minimerar transporter och gynnar det lokala näringslivet.



## VILL DU VETA MER — PRATA MED PELLETSFÖRBUNDET

PelletsFörbundet är en branschorganisation med medlemsföretag över hela landet. Organisationen samverkar för att utveckla pelletsbranschen och förstärka pelletsens roll i dagens och framtidens energilösningar. Bland medlemsföretagen finns Sveriges ledande producenter och leverantörer av träpellets och förbränningsutrustning som kaminer, pannor, brännare samt annan relevant kringutrustning. En stor del av medlemsföretagen erbjuder även konsument- och företagskunder installations- och servicearbeten.

För mer information angående utrustning, återförsäljare och annat som rör pellets, besök PelletsFörbundets hemsida, [www.pelletsforbundet.se](http://www.pelletsforbundet.se) eller ta kontakt via telefon på nummer 08-441 70 96.



**“Pellets ska vara ett självklart alternativ i varje diskussion kring hållbara energilösningar”.**