



Källa: Ariterm

# Uppvärmning med träpellets- Tips och erfarenheter

[www.traenergiforum.net](http://www.traenergiforum.net)



Europeiska jordbruksfonden för  
landsbygdsutveckling: Europa  
investerar i landsbygdsområden

**CR****BIO**



**skogscentralen**  
metsäkeskus

# Huset som värms med träpellet

Exemplet omfattar ett egnahemshus med stockstomme byggt tidigt 60-tal där tidigare uppvärmning skett med lätt brännolja. Konvertering till pellets skedde år 2006

Husets bostadsyta  
120 m<sup>2</sup> + 40 m<sup>2</sup>  
uppvärmd källare.

Tidigare  
oljeförbrukning ca  
3000 liter olja



# Exempel på konvertering från olja till träpellet

Konverteringen skedde i befintlig Termax 17 oljepanna som var installerad år 2003. Största ingreppet på pannan var en förstoring av anslutningen där oljebrännaren suttit.

Kostnaden för en pelletsbrännare inklusive matarskruv, veckoförråd och installation uppgick till 2500 euro.



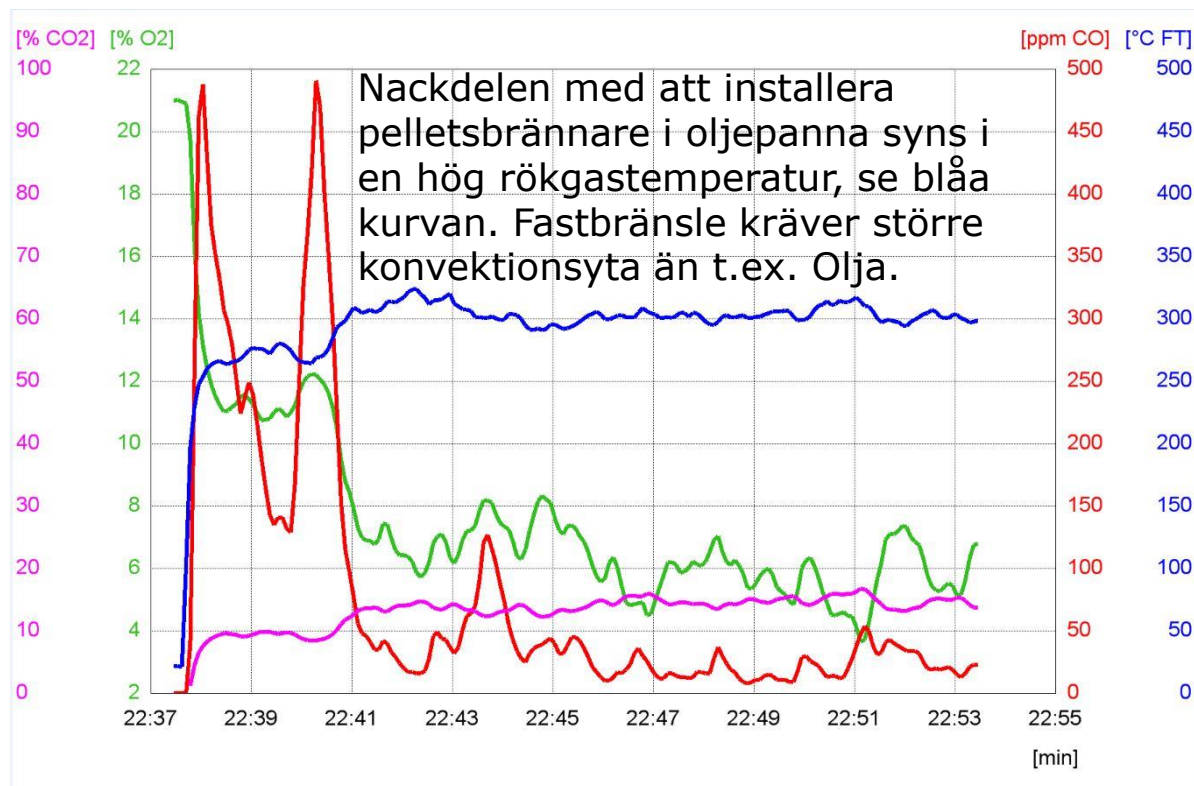
# Exempel på konvertering från olja till träpellet

Ett veckoförråd som rymmer 400 liter pellets installerades. Förrådet räcker för 5 dagars drift under kalla vinterdagar, under sommartid räcker det ca en månad.

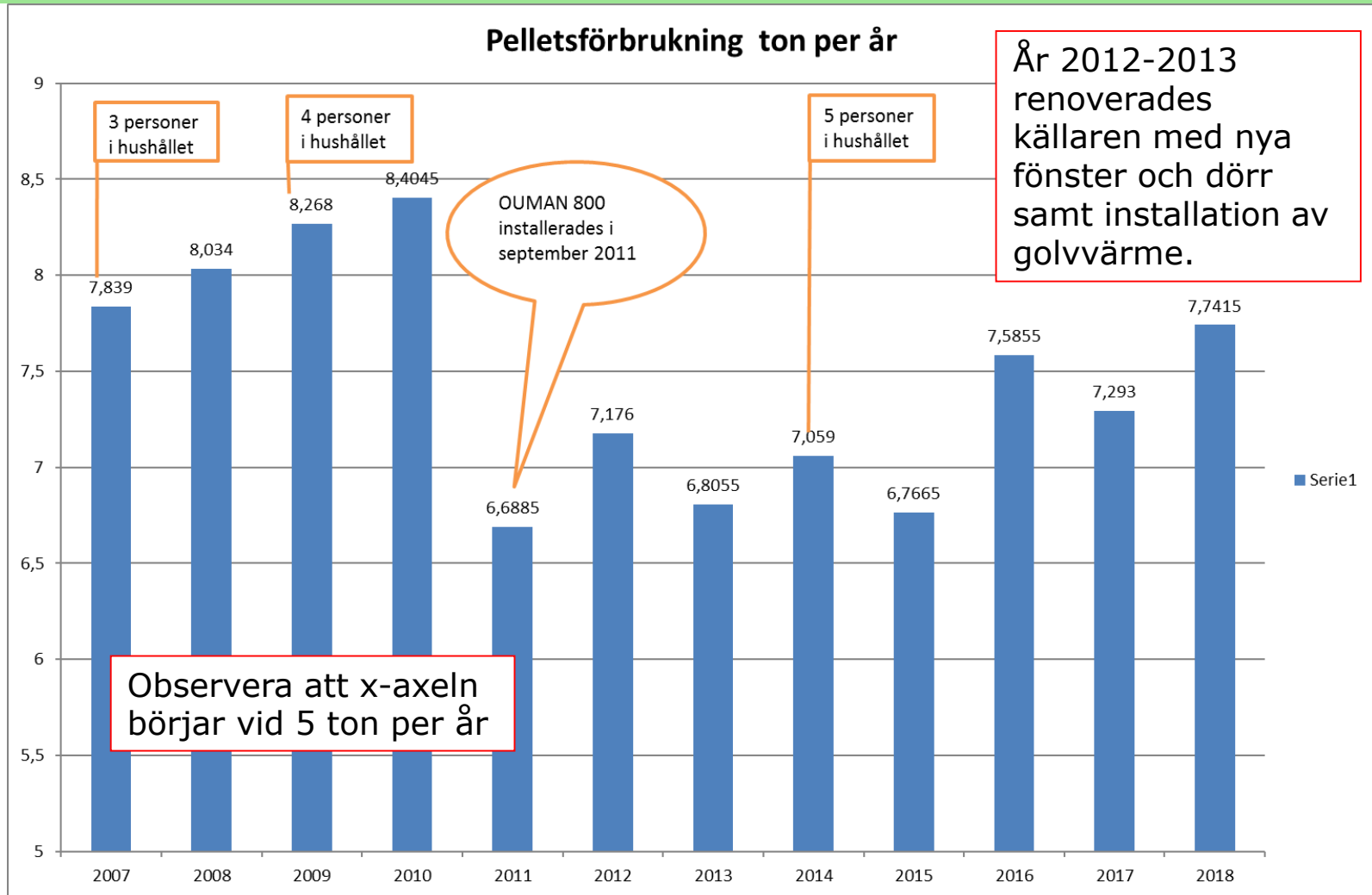


# Exempel på konvertering från olja till träpellet

Efter installation provkördes anläggningen och en rökgasanalys utfördes för att säkerställa korrekta inställningar.



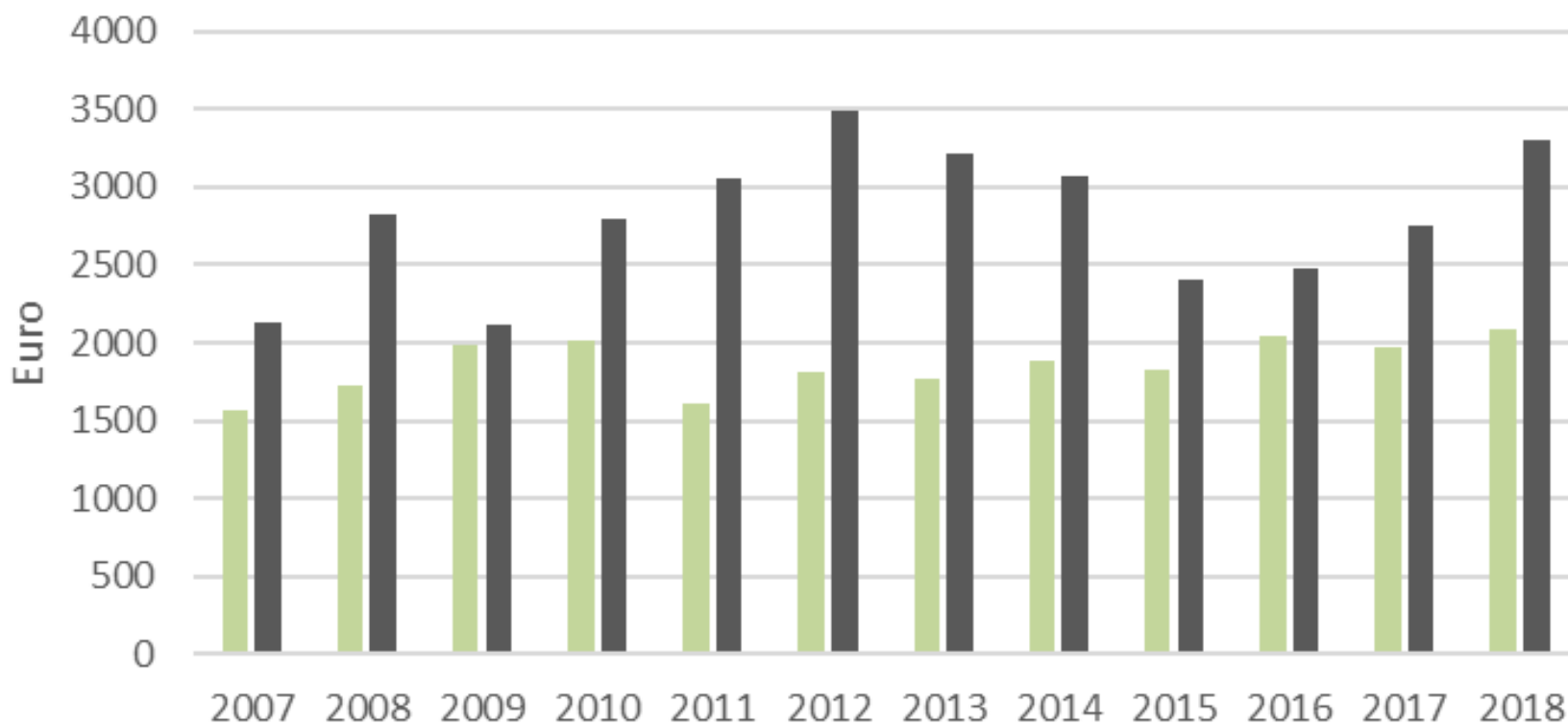
# Uppföljning av pelletförbrukning





# Uppvärmningskostnad totalt under 12 år, inbesparing 11300 €

## Årliga kostnader träpellet jämfört med brännolja



Kostnaden är beräknad på verkliga bränslepriser för det år som presenteras!

■ Pelletskostnad ■ Oljekostnad

Återbetalningstiden för investeringen på 2500 euro är knappt 2,5 år!

# Lärdomar-Sotning

Att konvertera pelletsbrännare till en oljepanna har sina nackdelar jämfört med en renodlad pelletspanna. Sotning bör utföras varannan vecka under årets kalla perioder vilket betyder ca 20 gånger per år, tidsåtgången är ca en halvtimme per sotning. Den brännarmodell som installerades har ett tändelement som bör bytas en gång per år. Är man händig klarar man själv av att byta det, tidsåtgång för bytet tar ungefär en halvtimme. Ha alltid tändelement i reserv hemma!

Tips! Det finns keramiska tändelement som håller flera år!



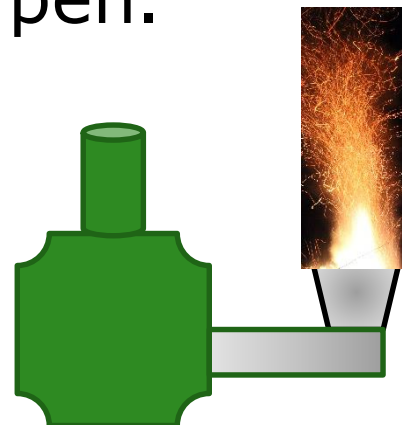
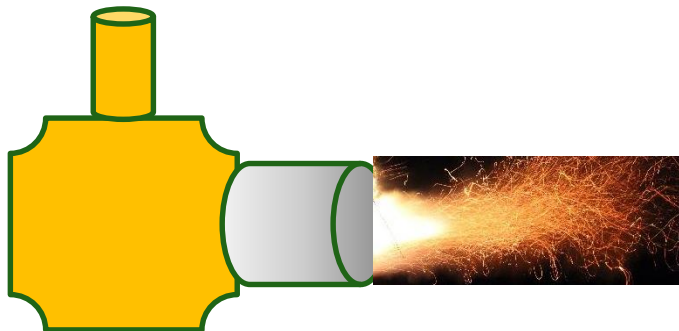
# Lärdomar-Tips för sotning

Skaffa en cyklon som anslutes till industridammsugaren så täpps inte dammsugarens filter och påse lika snabbt. Kör man direkt med industridammsugare får man räkna med att filtret skall rengöras varje gång man sotat. Pelletsaskan är mycket finfördelad, den påminner om mjöl!



# Lärdomar-Brännartyper

Det finns många olika typer av pelletsbrännare, funktionsprinciperna är i regel två stycken vad beträffar eldlågans riktning, framåtriktad eller uppåtriktad. Detta är viktigt att ta i beaktande då man installerar i en befintlig panna. Det är formen på pannans förbränningsutrymme som bestämmer brännartypen.



# Lärdomar-Pelletlager

I detta fall tillämpas ett veckoförråd på knapp 400 liter eller ca 250 kg pellets, vill man göra det bekvämt installerar man ett större lager. Då bör man ta i beaktande att pelletsleveransen sker med endera 500 kg storsäck eller med bulkbil. Väljer man bulkleverans (lös vikt) bör lagret rymma mera än 4 ton då minsta leveransen ofta är tre eller fyra ton. Bulkleverans kräver skilt anslutningsrör och returrör för luften som cirkulerar i samband med fyllning. Returröret skall vara försett med dammfilter.

# Lärdomar-Pelletlager

I fall där större bulklager eller pelletsilo används skall man undvika att ha allt för långa skruvar då det visar sig att det orsakat bekymmer. Det har dessutom visat sig att det i plåtsilon i vissa fall uppstått kondens som resulterat i att pelletarna har lösts upp. Tunn isolering av silon kan minska problem med kondensbildning.

Om möjligt bygg pelletförrådet så nära pannan som möjligt. Vid långa avstånd löns det att fundera på pneumatisk pellettransport till brännaren i stället för skruv.

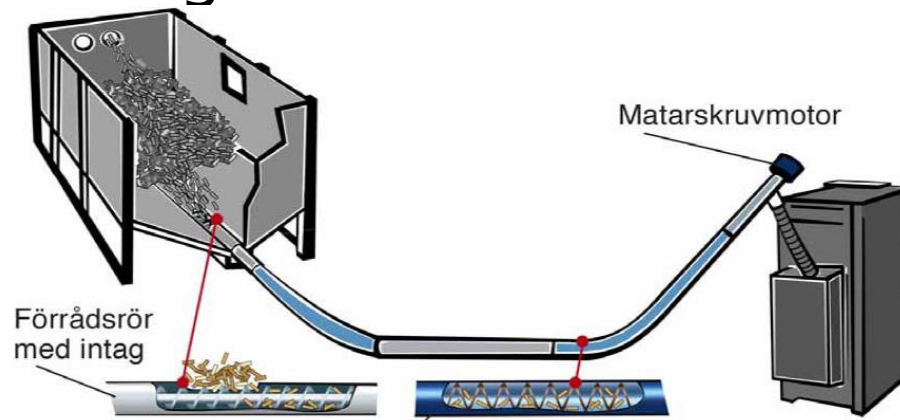
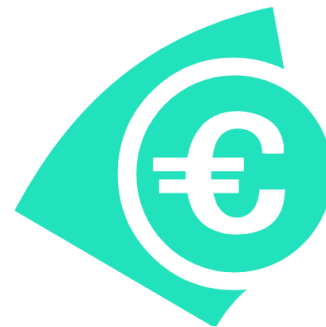


Bild:



# Lärdomar-Ekonomi

Lönsamheten i att konvertera från oljeuppvärmning till pellets är uppenbar, i detta fall var återbetalningstiden ca 2,5 år då det inte omfattade själva pannan. Köper man färdigt paket, ofta frågan om en integrerad pelletspanna och ett större lager blir investeringen förstås större, men återbetalningstiden jämfört med olja är ändå på hyggliga 5-8 år.



# Gör naturen och plånboken en tjänst – gå över till förnybar energi

Mera information och länkar finns på:

[www.traenergiform.net](http://www.traenergiform.net)

För mer info om pelletsuppvärmning kontakta 050 5990463

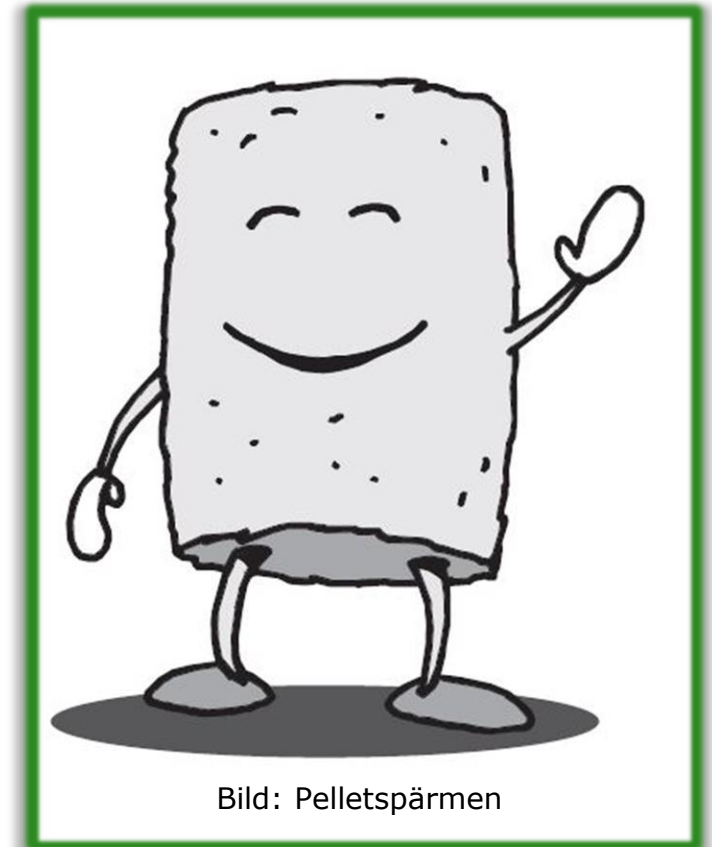


Bild: Pelletsparmen