

# Spara miljonbelopp

## Pellets i en mindre värmecentral, hyreshus eller skola.



Den diskreta lådan döljer tanklocket till pelletsförådet, som finns alldeles intill entrén som brukas av skolans elever och personal.

*Det finns stora pengar att tjäna för den som vill ta tag i möjligheten att ersätta oljan mot något bättre. Möjligheten för lönsamhet finns även om man måste byta såväl panna som skorsten.*

**K**ostnaderna för en konvertering från olja till pellets kan förstås variera väsentligt, beroende på förutsättningarna.

Rådgör med en erfaren leverantör, installatör och sotare för att få några synpunkter. Besök gärna en referensanläggning och prata med personalen där.

Leveransen sker sedan med garanti och och numer sker det små överraskningar med tekniken. Om man önskar går det bra att teckna serviceavtal på anläggningen till en blygsam summa.

### Dimensionera rätt

Det vanligaste misstaget som man gör är att installera en för stor brännare. Det är inte många timmar på året som pannans maxeffekt behöver utnyttjas. Om det finns två pannor i pannrummet så bör man nöja sig att byta ut oljebrännaren på den ena. Då

kommer pelletsen att svara för den helt avgörande delen av energiförbrukningen.

### Förrådet viktigt

För att få bästa ekonomi och funktion måste bränsleförrådet dimensioneras rätt. En bra storlek är 28 -30 m<sup>3</sup> vilket motsvarar 19 - 20 ton pellets. Varje bil, utan släp, tar 12 - 15 ton pellets. Det innebär att hela bilen kan tömmas utan att förrådet är helt tomt. Något som skapar utrymme för smidiga körscheman. Placeringen av förrådet skall vara så nära pannan som möjligt, men maximalt 20 meter från platsen där bulkbilen skall stanna. Ju närmare desto snabbare går det att lossa bilen.

### Vilka kostnader kan man då räkna med

1) Om pannan är i ett bra skick och inga särskilda överraskning-



En Iwabo under installation i en fristående container central.



Ecotec C1 som används i skolan ovan.



SBS Bioburner 400 kW levererad av Kvänum Energi till Jönköpings Energi för en anläggning i Husvarna. Olja används som reserv och som topplast.

ar döljer sig, så kostar installationen 1.300 till 1.500 kr per kilowatt. 200 kW kostar med andra ord cirka 300.000 kronor. En 300 kW anläggning blir lite billigare per kW och kan kosta cirka 390.000 kronor. Moms tillkommer.

2) Om skorstenen är dålig får man räkna med att priset stiger uppemot 2.200 - 2.400 kr/kW.

3) Om även pannan är i ett dåligt skick kan det vara smidigast att sätta dit en fristående central, en container central. Då får man räkna med en kostnad på 3.100 till 3.200 kronor per installerad kW. 300 kW i en fristående central kostar med andra ord knappt en miljon kronor.

### Bränsleåtgången?

Man vet förmodligen sin tidigare oljeförbrukning på ett ungefär. Räkna med 2,1 ton pellets per kubikmeter olja. Har förbrukningen varit 100 kubikmeter olja kommer det att åtgå ungefär 210 ton pellets.

Oljepriset med moms är kanske 5.500 kronor per kubikmeter under det att pelletspriset ligger på 1.300 kronor per ton. Priset varierar dock hos olika leverantörer och kontraktstyper.

För varje kubikmeter olja som ersättes sparar man omkring 5.500 - (1300\*2.1) = 2.770 kronor. 100 kubikmeter per år medför med andra ord en årlig besparing på 270.000 kronor.

### Återbetalningstiden?

Er investering kan enligt ovan variera från 300.000 till 1 miljon kronor beroende på effektbehov och skicket i den nuvarande anläggningen. Det innebär att de satsade pengarna återbetalas på mellan drygt ett till 4 år.

Sedan beror det på hur investeringen finansieras, lånade pengar eller t ex via några extra uttaxeringar av en bostadsföreningsmedlemmar.

Med nuvarande prisskillnad mellan olja och pellets så blir vinsten efter det att investeringen är betald under de därpå följande tio åren ungefär 2.700.000 kronor !!

*Text och bild Lennart Ljungblom*

## Nya pelletsbrännare



**I**nfraheat arbetar med 12 volts elsystem och inbyggd laddningsautomatik som garanterar 2 dygns avbrottsfri drift vid eventuella strömavbrott.

En komplett anläggning består av brännare, 1,2 meters transportör med doseringskruv, elektronik och temperatur avkännare

Läs mer på:

[www.biomatec.se](http://www.biomatec.se)

**K**atla är en helautomatisk pelletsbrännare för villor och mindre gårdar .

Brännaren är av fallröstyp och matas med skruv. Matning kan ske med olika typer av skruvar beroende på hur pannrummet ser ut.

Användargränssnittet består av en knapp, en ratt och en LCD-display.

[www.pelletsbrannare.nu](http://www.pelletsbrannare.nu)

## Full fart igen !

**N**aturenergi i Kilafors har nu full fart på sina leveranser igen. För tre veckor sedan brann företagets lokaler om 3.500 m<sup>2</sup> ned. Efter en veckas stiltje var man igång igen med en ny monteringslinje i hyrda lokaler.

– Kunder är imponerade över det snabba återhämtandet, säger Janne Nordbacken som också berättar att man nu har samtliga komponenter hemma igen och att allt åter rullar på som vanligt.





**COMPACT**  
**Biobrännspannor 30 – 800 kW**  
**för alla typer av bränslen**  
**Svea Energi 0171 – 820 10**  
**E-post: sveaenergi@telia.com**



*Bissy pelletstank för villa från Anders Henriksson företagsutveckling i Glommersträsk. I storleken 8 m<sup>3</sup> rymmer förrådet cirka 5.200 kg pellets. Diametern är 2,5 meter.*

## Rättelse

I BIOENERGI Villa nummer 1/2001 hade vi den sedvanliga sammanställningen över vedpannor. Tyvärr smög det in ett fel i faktauppgifter om Perifal Solo Plus 30. Pannan arbetar enligt principen **omvänd blålageförbränning** och ingenting annat !

## 25 års jubileum

**A**B Hans Forsman har funnits på den svenska marknaden sedan 1976. Företaget säljer köksspisar, vedspisar och pannor.

Under åren som passerat har man upplevt både upp- och nedgångar. Speciellt minns man energikrisen 1979 och 1990 då lantbrukaren fick göra avdrag vid investering i sin bostad för sista gången.

– Vid dessa två tillfällen hade vi kunnat sälja hur mycket som helst om våra leverantörer hade hunnit med i svängarna säger Hans. Efter dessa två kraftiga uppåtsving gick luften ur marknaden och det blev magrare år som följde.

Hans ser positivt på framtiden. Energistörningar och höga priser på el och olja gör att man söker alternativ där man i en nödsituation blir självförsörjande i största möjliga utsträckning. Med en vedspis i köket klarar man värmen och matlagningen i ett mindre hus.

Med en kökspanna kopplad mot en ackumulatortank där man dessutom har ett nödströmsaggregat, klarar man både värme och matlagning i ett större hus också. Gäller hus upp till 200 kvadratmeter.

*Sofie Samuelsson*