

## PELLETSKAMINEN MINSKAR ELVÄRMEN

**D**et händer en del bland våra pelletskaminer. Totalt re dovisar vi foton och beskrivningar på hela 45 modeller. Sex har vattenmantling och nytt är också Svanmärknings. Vi kan i år noterat hela fjorton olika italienska modeller i vår nya unika marknadssammanställning. Den amerikanska dominansen är bruten och konkurrensen är hård från svenska, italienska, österrikiska och tyska tillverkare.

Design är viktig. Kaminen placeras ofta centralt i huset - kanske i vardagsrummet eller i hallen. På marknaden finns så många olika modeller att de flesta smakriktningar borde kunna tillfredställas.

### Vem köper pelletskamin?

Familjen med direktel och höga elkostnader är den självklara köparen. Pellets kaminen ger direkt en rejäl bantning av elförbrukningen och en massa trivsel på köpet. Det finns också andra tydliga målgrupper, fritidshuset och även mycket positiva erfarenheter från flerfamiljshusen i Vadstena där pelletskaminer sedan några år installeras systematiskt för att öka trivsel och minska uppvärmningskostnaderna.

Lycka till med kaminköpet!  
Sofie Samuelsson. E-post: sofie@novator.se



## Vad kostar egentligen din el?

**F**å tänker på att elpriset egentligen består av tre delar: Först den *konkurrentutsatta delen* (själva kWh elenergi) där kunden fritt kan välja leverantör. Därefter kostnaden för transport av el, *nätkostnaden*, och sedan tillkommer *energiskatt*. Sedan 1 maj 2003 finns också en *elcertifikatavgift* på något öre. På

summan av elpriset lägger man sedan 25 procent moms. Det är bara en mindre del av det totala elpriset som vi kan påverka genom att byta elleverantör.

Som konsument har vi dessutom möjlighet att välja mellan *ett låst eller ett rörligt elpris*. Storleken på den *rörliga avgiften* följer vad din elleverantör betalar för

elen (plus ett vinstpåslag). Det blir dyrare när tillgången är liten och billigare när tillgången är god. Med *låst pris* menas att elleverantör och kund via avtal kommer överens om vad elen kommer att kosta inom avtalsperioden. Man kan teckna avtal på olika längd, men vanligt är 1-3 åriga avtal.

*forts. nästa sida*

## INNEHÅLL

Vad kostar elen?  
Svanmärkning  
Marknadsöversikt  
pellets kaminer  
Energirådgivning  
landet runt  
Villavärmeföretag  
Solsystem  
Skorstenar  
Notiser &  
Nyheter

## forts. Vad kostar egentligen din el

Prischock på el  
I Sverige använder vi cirka 15 000 kWh per invånare och år. Det ger oss en fjärdeplats i världen efter Norge, Kanada och Island.

Mycket beror på att vi har en hög andel elvärme och ett kallt klimat. El är en färskvara som inte kan lagras. När vi tänder en lampa i hemmet produceras i exakt samma stund samma mängd el i något kraftverk någonstans i nordnorden.

Det senaste årets torra väderlek har gjort att spot- och terminspriserna på el nu ligger cirka 30 procent högre. Kunder med rörligt pris, eller kunder som nu omförhandlar sitt elpris, kan nu räkna med rejäla prishöjningar. Dessa förstärks av genomförda och planerade skatteköjningar. **För en elvärm normalvilla kan det bli kostnadsökningar på både 4 000 och 5 000 kr per år.**

### Vad kostar el?

Många konsumenter tror att elen enbart kostar de 30 öre per kWh som man förhandlar om med sin elleverantör och "glömmer bort" påslagen med skatter och avgifter.

Räkneexemplet nedan är hämtat från en vanlig konsument där ett treårigt avtal omförhandlats i augusti 2003.

Det ger en kostnadsökning på 19,2 öre/kWh vilket i ett enda slag med en konsumtion på 22 000 kWh/år ökar kostnaden med hela 4 224 kr.

Utöver vad man får betala för sin förbrukning får man även betala en fast avgift på nätdelen beroende på storleken på huvudsäkring. Denna avgift är oberoende av hur lite energi man konsumerar.

#### Räkneexempel villa:

	2003	2002
Elkostnad (fast pris 2003)	32,1 öre/kWh	22,4 öre/kWh
Nätkostnad (kan variera)	14,6 öre/kWh	14,2 öre/kWh
Elcertifikatavgift	2,5 öre/kWh	-
Energiskatt	<u>22,7 öre/kWh</u>	<u>19,8 öre/kWh</u>
Summa	71,9 öre/kWh	56,4 öre/kWh
Moms 25%	<u>17,8 öre/kWh</u>	<u>14,1 öre/kWh</u>
Summa Elpris	89,7 öre/kWh	70,5 öre/kWh

Fler skatteköjningar  
Regeringen har tillsammans med stödpartierna kommit överens om en sk grön skatteväxling på totalt 30 miljarder kronor fördelat över en 10-årsperiod.

I höstens budget blev det bland annat för oljan en ökad koldioxidavgift med 15 öre/kg (450 kr per m<sup>3</sup> olja) och för elkonsumtion en köjning av energiskatten med 1 öre/kWh. En kompensation ges med 200 kr i skattelättnad per person. Detta kommer vid årsskiftet.

Denna skatteväxling var den tredje i ordningen. Därmed har man skatteväxlat 8 av de 30 miljarder man är överens om. Fler köjningar är alltså att vänta under de närmaste åren.

### Många fördomar

Det finns fördomar runt pellets-kaminen. Vissa reagerar på att den behöver elström för att fungera, och att den därmed inte skulle vara till någon hjälp vid ett strömavbrott. Det gäller ju pellets-kaminen likväl alla moderna värmekärlor som behöver fläktar eller pumpar för att effektivt sprida värmen.

En pellets-kamin behöver dock sällan mer elenergi än en glödlampa för att klara såväl drift som spridning av värme. Med en enkel omformare och ett bilbatteri kan man klara uppemot en veckas strömavbrott med en bra och säker komfort.

Andra tycker att kaminerna är fula. Det är väl en smaksak, med det finns ett 40-tal modeller att välja mellan. Från det mest ultramoderna till den traditionella järnkaminen. Nog finns det något alternativ som borde falla den mest kräsne köparen på läppen.

*Bengt Erik Löfgren*

## Narvells först med märkningen Svanen på pellets-kaminer

Narvells AB har som första företag i Skandinavien erhållit Svanmärkningen för sina pellets-kaminer av märket Wodtke.

Märkningen innefattar hårdare och mer omfattande krav på miljö och säkerhet än andra standarder på marknaden.

Utöver hög verkningsgrad och låga utsläppsvärden så granskas alla ingående komponenter och produktionsprocess för minimal miljöbelastning. Det är flera års arbete som ligger bakom licensen. Tillverkaren är redan licensierad för den tyska miljömärkningen "Den blå ängeln" vilket underlättat arbetet med Svanenmärkningen.

Wodtke har sedan början av 1990-talet varit ett ledande företag i Europa avseende utvecklingen av småskalig pellets-kaminteknik och för sin design för vilken man fått flera pris. I år presenteras en ny modell i enkel, ren stil som heter "Frank" med en effekt på 2-6 kW.

Man har i år också en ny avancerad styrning och en tystare matning.

### Vattenmantlade

Alla modeller utom "Frank" säljs även i en vattenmantlad version. Med en vattenmantlad kamin kan behovet av vattenburen värme och varmvatten produceras av en pellets-kamin.

Det blir också mer och mer populärt att kombinera pelletseldning och solvärme i system. En vattenmantlad Wodtke kamin och solvärme är bidragsberättigad vid nyinstallation.

Narvells AB har importerat och sålt ved och pellets-kaminer under mer än 25 år. Den första

pellets-kaminen från Narvells miljögodkändes i Sverige redan 1987. Idag för man Wodtkes och italienska Extraflame modeller. Kaminerna är provade för P-märkning och en del av dem har nu också fått licens för den vita Svanen, Nordiska Rådets miljömärkning.

– Nu när kommuner, energirådgivare, värmeinstallatörer och potentiella köpare ser att vi kan uppfylla de högsta krav för miljön som kan ställas, då tror jag också att de spärrar som hittills funnits för den nya relativt okända tekniken kommer att släppa, säger Rony Narvell, vd.

– Vi har visat att pellets-kaminen är ett bättre alternativ än olja, el och ved i tätbebyggda villaområden, speciellt om vi kombinerar den lagrade solvärmens i form av pellets med den vi kan utvinna gratis genom direkt solvärme

från solfångare.

Rony Narvell ser fördelar för hela pellets-kaminbranschen i och med att Svanmärkta produkter nu finns.

– Det har varit en långsamt men stadig tillväxt för försäljningen av pellets-kaminer i Sverige under de sista 10 åren, men det riktiga genombrottet för tekniken har låtit vänta på sig.

– Under år 2003 såldes de cirka 2.300 pellets-kaminer i Sverige, jämfört med Italien där försäljningen gått från ett par hundra till 40.000 enheter på bara 5 - 6 år.

– I USA finns redan mer än en miljon kaminer i drift.

– Nu tror jag att också den svenska marknaden kommer att explodera, avslutar Rony Narvell.

*Sofie Samuelsson*



*Man kan bygga sköna och bekväma miljöer med pellets-kaminen som endast behöver fyllas med pellets varannan dag och klarar att värme merparten av ett normalhus.*

