

## HORÁKY NA PELETY PRE RODINNÉ DOMY: PREHĽAD

Bengt- Erik Löfgren  
Äfab  
Lotsgatan 6  
SE 531 30 LIDKÖPING  
Švédsko  
Tel.: + 46 510 262 35  
Fax: + 46 510 252 35  
E-mail: [Bengt@afabinfo.com](mailto:Bengt@afabinfo.com)

### Všeobecná informácia

Vo Švédsku používame približne 800 000 ton peliet ročne. Používame pelety vo všetkých druhoch peletových technológií – od veľmi veľkých systémov centralizovaného zásobovania teplom po najmenšie domy. V našej krajine viac ako 50 podnikov obchoduje s distribútormi, alebo výrobcami peletových technológií.

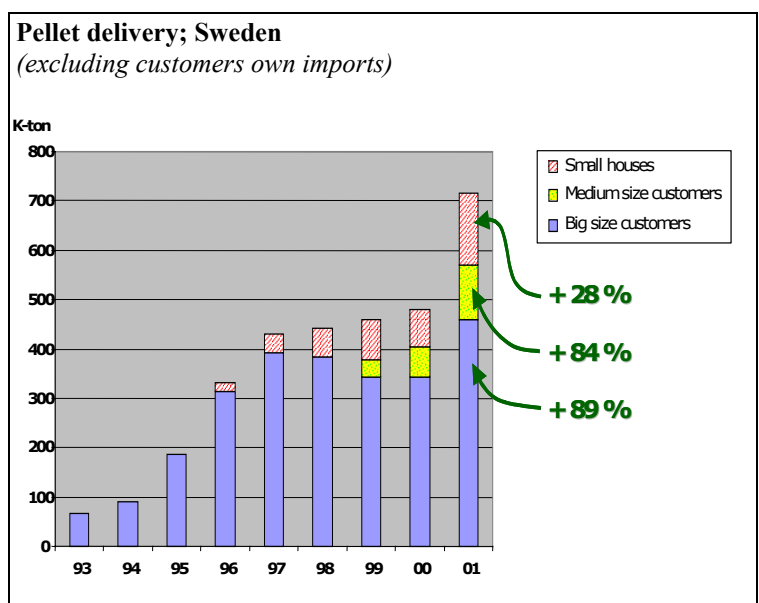
Vo Švédsku predstavujú veľký trh rodinné domy: Máme 275 000 kotlov na drevo a 450 000 kotlov na vykurovací olej. 650 000 domov má elektrické vykurovanie; priame alebo teplovodné. Cez 350 000 domov má kachle na drevo, ktoré sú používané ako hlavný zdroj tepla.

Horák na pelety napojený na existujúci kotol predstavuje vo Švédsku skratku k ekonomickému a environmentálnemu vykurovaniu.

V súčasnosti je viac ako 25 000 rodinných domov vykurovaných peletami, najčastejšie peletovým horákom napojeným na tradičný kotol (využitie 150 000 ton/ročne).

Možnosti rozvoja na švédskom trhu s rodinnými domami predstavujú 30 000 jednotiek za rok.

Horák na pelety, ktorý je spojený s klasickým kotlom znamená, že



nemusíte čakať kým existujúci kotlík doslúži. Môžeme používať pelety okamžite, čo je dobré pre obchod a dobré pre skleníkový efekt.

### Výroba peliet poskytuje permanentné pracovné miesta:

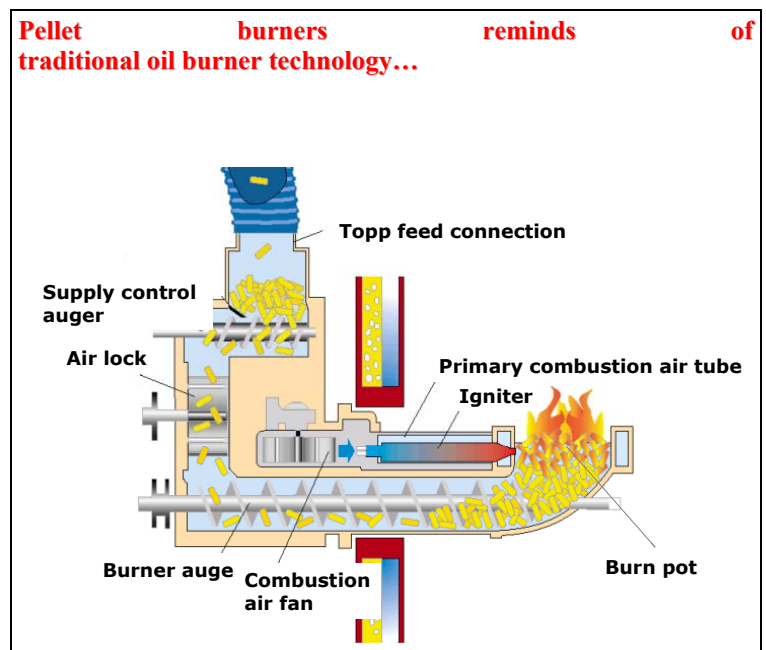
Výroba peliet	250
Zariadenie & služby	1 300
Marketing & predaj	200
<u>Transport, pelety &amp; suroviny</u>	<u>225</u>

**2 175 pracovných miest**

### Peletové horáky

Švédske horáky na pelety klasifikujeme do nasledujúcich skupín: Predovšetkým, máme horáky s *externým skladovaním paliva* a horáky s *integrálnym lôžkom na palivo*. Po druhé, klasifikujeme pelety aj v závislosti od smeru plameňa a dodávky paliva.

Pokiaľ plameň vychádza smerom nahor, nazýva sa to *spaľovanie nahor*, pokiaľ je plameň horizontálny, nazývame to *horizontálne spaľovanie*.



Takisto sú tu isté rozdiely v prívode peliet k hlavici horáku. Hovoríme o zhora plnenom, zdola plnenom a horizontálne plnenom horáku na pelety. Avšak celá technika pripomína tradičnú technológiu spaľovania vykurovacieho oleja a je prevádzkovaná automatickým zapnutím a vypnutím.

### Integrovaný horák/kotol

Pokiaľ je horák na pelety skonštruovaný spolu s kotlom (nemôžete ich kúpiť oddelene) nazývame to integrovaný kotol na pelety

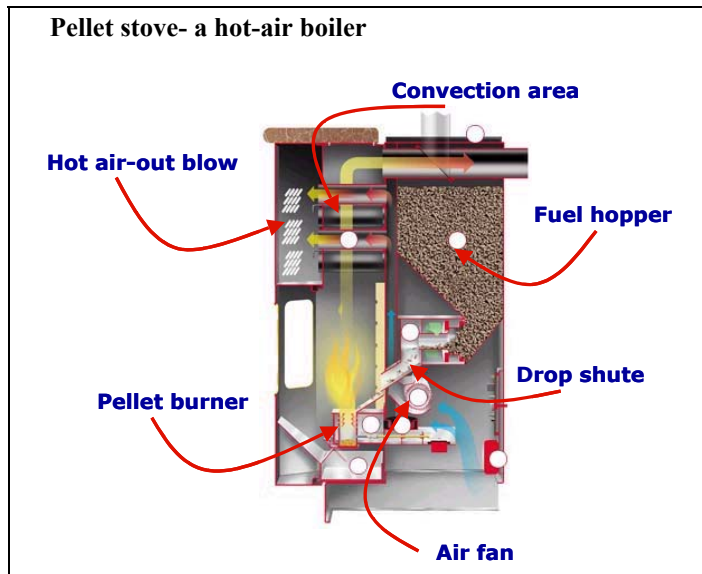
### Kachle na pelety

Kachle na pelety pracujú ako horúcovzdušný kotol. Nízky výkon po dlhý čas umožňuje dobrú distribúciu tepla.

Jedny kachle na pelety dávajú dostatočné množstvo energie na dodávku 65 - 80% energie na vykurovanie rodinného domu vo Švédsku!

Toto je pravdepodobne najlepší spôsob napojenia domov s elektrickým vykurovaním na environmentálny zdroj energie.

V Švédsku pritom je veľký trh máme 650 000 rodinných domov s elektrickým vykurovaním.



### Čo znamená P- známka?

**P** Vo Švédsku je veľmi dobre známy systém P-známky. Tento systém predstavuje vlastný systém kvality SP, a garantuje za certifikačný systém a za pravidlá a testovacie metódy. Pravidlá sú navrhnuté v spolupráci s firmami v odvetví a zainteresovanými orgánmi.

### P-známkovávaná peletová technika Jún 2002

#### Odsúhlasený horák/kotol na pelety

<b>Ecotec</b>	Sahlins EcoTec AB;	Skene
<b>EP-brännaren</b>	Altbergs Plåt AB;	Edsbyn
<b>Iwabo Villa</b>	NE Naturenergi AB;	Kilafors
<b>Janfire</b>	SBS Janfire AB;	Åmål
<b>Biopell 12</b>	Albin Pannan AB;	Kalix
<b>PelIX</b>	Kalmar Maskinprojekt AB;	Kalmar
<b>Biovarm</b>	Elteam;	Kramfors
<b>Bentone</b>	Bentone AB	Ljungby
<b>BeQuem 15</b>	Thermia Värme	Arvika
<b>Infraheat</b>	Biomatec	Ulricehamn
<b>TB Mini</b>	Torsbyugnen	Torsby

<b>Multiheat*</b>	HS Perifal/Baxi;	Falköping
<b>Tellus*</b>	Tellus Rör Svets & Smide Oskarshamn	
<b>Compact*</b>	Passat Energi A/S	Danmark
<b>Bionom*</b>	BioPlus AB	Karlstad

**\*integrovany horak/kotol**

### **Odsuhlasene kachle na pelety**

<b>PelIX K6</b>	Kalmar Maskinprojekt AB;	Kalmar
<b>Pitekaminen</b>	Nord Miljöenergi AB;	Piteå
<b>Quadrafire</b>	Ezy-Energi AB;	Eskilstuna
<b>Sandor</b>	Baxi AB;	Falköping
<b>Pitekaminen</b>	Nordisk Miljöenergi AB;	Piteå
<b>EcoTec Tyr</b>	Sahlins EcoTec AB;	Skene

**Aktuálny zoznam je na webovej stránke SP: [www.sp.se](http://www.sp.se)**