



Lennart Ljungblom  
redaktör

*Denna utgåva av Villa-Specialen har temat pelletskaminer.*

*Kaminvärme ger för de flesta en kvalitetshöjning, fördelen med pellets är att kaminen även fungerar då ingen är hemma.*

*Sofie Samuelsson redovisar årets modeller på sid 28-29 och Lennart Gustavsson från Sveriges Provningsinstitut ger oss en introduktion till pelletskaminen som värmekälla. Därtill ger vi diverse branschnytt.*

## Pellets kaminen - den nya värmekällan?

av Lennart Gustavsson, Sveriges Provningsinstitut

För att bioenergi skall få ett stort genomslag för enskild bostadsuppvärmning måste tre villkor uppfyllas:

1. eldningen måste vara bekväm
2. bränslet måste vara lättillgängligt och ekonomiskt intressant
3. utrustningen måste kunna installeras i direktvämda hus utan orimliga konverteringskostnader

### Pellets kamin är intressant.

I stället för att lägga in ved varje eller varannan timme räcker det ju att fylla på bränsle varje eller varannan dag. Sedan sköter kaminen sig själv.

Bränslet kan köpas på en existerande marknad i små eller stora säckar eller i fri vikt (bulk).

Priset är i dag någorlunda attraktivt.

Kaminen kan installeras utan andra anslutningar än en skorsten, och värmen sprids med hjälp av den inbyggda fläkten.

### Luftvärme

En pellets kamin värmer upp luften runt omkring i rummet där den står.

Fördelen är då att den inte behöver ha något distributionssystem, t.ex. radiatorer, för att sprida ut värmen. I ett hus med direktel, som man vill konvertera till biobränsle, minskar det kostnaderna avsevärt.

För att värmen skall spridas bra, och därmed ersätta en större del av eluppvärmningen, bör kaminen stå centralt i huset. En öppen planlösning i huset klart fördelaktig.

### 6-9 MW

Kaminen har oftast en maximal effekt på 6-9 kW. Detta räcker långt i ett normalhus, om värmen kan spridas effektivt. En högre effekt är oftast inte till någon nytta. Den stora fördelen med pellets kaminen jämfört med vanliga vedkaminer är dock att pellets kaminen fungerar bra även vid låga laster.

Normalt är de försedda med

termostater som reglerar effekten efter inställd rumstemperatur. Antingen sker detta genom att kaminen slås av och tänds igen när värme behövs, eller genom växling mellan olika effektsteg.

Pellet fylls på i ett inbyggt magasin, och matas sedan automatiskt med en skruv till brännarkoppen alltefter värmebehovet. Magasinet räcker minst ett dygn, längre vid lägre värmebehov.

Förutom att fylla på bränsle

kräver kaminen tillsyn ett par gånger i veckan. Det är framför allt askan som måste tas ut för att förbränningen inte skall försämraras och utsläppen öka. Väntar man för länge kan driftstörningar uppstå. Eftersom kaminen står i bostadsutrymmet innebär detta askan skall hanteras "i vardagsrummet". Man bör självklart vara försiktig så att den inte "flyger runt".

Likaså kan påfyllningen av pellets forts sid 32

**ECOLOGICA** "Intelligent" automatik

- Miljövänlig
- Tystgående
- Effektiv
- Elegant
- Säker
- Bekväm
- Ekonomisk
- Lättinstallerad

Welenco pelletskorsten  
Wodtke pelletskaminer

**Narvels Tel: 042-20 44 60**