

Pelletsbrännare special

Den ultimata guiden till Din rätta pelletsvärme



försäljning.

Nils Erik Westermarck på Skellefteå Kraft som ingått avtal med Janfire berättar att

Det blåser positiva vindar i pelletsbranschen säger flera brännare tillverkare och hänvisar till rekord-

man i kampanjen hittills sålt 350 villabrännare och att man nu känner att informationen har nått ut. Konsumenterna kommer nu självmant. Förut fick man själva söka kunderna. Brännarna säljs till fast pris inklusive installation och med bränsleavtal.

Sahlins Ecotec i Skene, Västergötland arrangerade nyligen den första kursen för

VVS installatörer i det nybyggda pann- och brännarlaboratoriet. Deltagarna fick bland annat skruva ihop en villabrännare från första till sista skruv. Vd Gunnar Sahlins berättar också om samarbetet med Shell som utvecklas positivt, inte minst på den danska marknaden.

Även i Kalmar och Kilafors är tongångarna positiva. Där tillverkas Pellex som en lätt

framåtbrinnande brännare, respektive Iwabo brännaren de två andra marknadsdominerande brännarna.

Årets marknadsöversikt redovisar hela 18 spännande brännare, tre integrerade samt dessutom några lämpade pannor.

Håll till godo

Sofie Samuelsson

Den ultimata guiden

Är du en av många svenskar som fått nog av höga el- och oljeräkningar? Då bör du läsa BIOENERGIs guide till din rätta pelletsvärme. Den ger dig vägledning i ditt val av utrustning. Vi presenterar mer än 20 olika brännare och integrerade pannor. I nästa nummer redovisar vi marknadens pelletskaminer. Väl mött i kampen för en hållbar framtid.

Varför pellets
Miljöaspekterna väger tungt. Redan idag har vi tagit mer av vår planets resurser än vad vi någonsin kommer att kunna betala tillbaka.

Det är hög tid för oss alla att lägga om tankekedjan innan det är försent. Det gäller att kunna se barnbarnen i ögonen också i framtiden.

All förbränning av fossila bränslen som olja, naturgas och kol bidrar till växthuseffekten. Den långsamma temperaturökningen som gör att stora delar av inlandsisen smälter.

Pellets från trä är ett kretsloppsbränsle som inte utvecklar mer koldioxid vare sig råvaran ligger kvar i skogen och förmultnar eller om vi eldar upp den hemma. Sverige har idag en större tillgång på skogsråvara än någonsin tidigare.

Vita och bruna pellets

Huvudråvaran i vita pellets är såg- och kutterspån från träindustrin. Detta finns i mycket stora överskott och eldas ofta upp i värmeverk eller i sågverkens egna pannor. Det är en lite för värdefull råvara för att inte tas om hand bättre, t ex till bränslepellets.

På marknaden finns också bruna pellets. I dessa ingår också bark i råvaran. Barkmängderna är nästan obegränsade. Barken eldas idag med fördel upp i huvudsak upp i värmeverken och

Uppvärmning idag	Framtids alternativ
Olja i en bra panna	Pelletsbrännare, förråd skruvar
Olja i en sämre panna	Pelletsanna, pelletsbrännare, förråd och skruvar
ELLER	Pelletsanna med integrerad brännardel
Direktverkande el	Pelletskaamin, skorsten

skogsindustrins egna pannor. Det finns dock numer så mycket bränsleråvara att den traditionella energimarknaden inte orkar ta hand om mängderna. Det har ju tillkommit nya kretsloppsbränslen genom de deponiskatter och deponiförbud som införs i allt fler länder.

Bruna pellets används idag främst av stor förbrukare.

När marknaden av pellets tio-dubblats kommer vi sannolikt också göra pellets direkt av rester från skogsavverkningarna.

Har du oljepanna?

Om din villa idag eldas med olja har du ett lysande läge att byta till pellets med liten arbetsinsats.

Till den befintliga pannan kopplas pelletsbrännaren in på motsvarande sätt som den befintliga oljebrännaren. Detta görs av installatören och tar mellan två och tre timmar och kostar cirka 1.300 kronor.

Ett litet förråd som räcker 3 - 7 dagar följer ofta med

brännaren och kan installeras utan någon kostnad.

Vill du få en mer bekväm lösning behöver du ett riktigt bränsleförråd. De finns en mängd olika lösningar.

Dubbla utrymmet

Pellets upptar ungefär dubbelt så mycket utrymme som oljan. Det innebär att om du brukar få en oljeleverans per år med olja så får du nu två per år med pellets.

Har Du elpanna

Om du har ett vattenburet värmesystem och enbart en elpanna bör du undersöka flera alternativ och se vad som blir bäst för dig.

En enkel lösning är att köpa en integrerad pelletsanna. Det finns flera fabriker på marknaden. En sådan kan, om den inte får plats i det utrymmet där elpannan står ställas i ett lämpligt uppvärmt utrymme, kanske i en avskild del av garaget.

Har Du direkt el

Om din villa värms med di-

rektverkande el bör du istället överväga att installera en pelletskaamin.

Pelletskaminerna har så stor effekt att de oftast klarar att vara primärvärmekällor, med andra ord att värma hela ditt hus.

Självklart spelar planlösningen en viss roll i sammanhanget men om du hör dig för hos företagen som marknadsför och säljer dessa kaminer så får du säkert en hel del bra tips och råd om hur du på bästa sätt får en effektiv spridning av värmen.

Du kompletterar om du önskar med att använda några elradiatorer. Du måste också ha en elberedare för varmvattnet.

Pelletskaminen behöver också ett rökrör. Detta kan ordnas på olika sätt.

I nästa nummer av villaspecialen ger vi en utförlig diskussion av pelletskaminerna.

Tillsyn

Din arbetsinsats jämfört med oljeeldningen blir större. Du bör, men måste inte, titta till din brännare en gång per vecka. Det kan ta mellan 2 och 15 minuter per gång. Då skall du bli kontrollera bränsleläget och vid behov också aska ur.

De flesta väljer att teckna ett serviceavtal med leverantören vilket innebär att brännaren får tillsyn 1 - 2 ggr per år och att det går att ringa ett jour nummer med garanterad längsta inställel-

till pelletsvärm

setid om brännaren går sönder.

Checklista

- 1) Regler i just din kommun - ring kommunkontoret.
- 2) Rådfråga sotaren eller annan kunnig om kvalitén i din befintliga panna.
- 3) Kontakta flera leverantörer av utrustning och be om deras olika förslag så att du själv kan jämföra för- och nackdelar.
- 4) Typ av förråd
Kontrollera alternativen, Kanske börja enkelt tills du vet vad du behöver.
- 5) Kontrollera vilka bränsleleverantörer som finns i ditt närområde. Fråga om pris, kvalitet, minimimängder, långtidsavtal. Kolla på vilket sätt bränslet levereras och om du kan hämta själv.
- 6) Upprätta en rutin. Välj en dag i veckan då du lägger 15 - 30 minuter i pannrummet för att kolla av brännaren, aska ur pannan och titta till skruvarna.
- 7) Läs alltid instruktionsboken noga och fråga om det är någonting som är oklart!

En varning

- Kondens i murade skorstenar kan ge problem om anläggningen tidigare eldats med olja. Det kan vara nödvändigt att dra nytt rökrör inne i befintlig kanal.
- skorstenen skall sotas var 16:e vecka under säsong och var 20:e vecka under perioden maj - augusti.

Ytterligare information om skorstenar hittar du på www.skorstensfejare.se

Tänk på att ditt värmesystem är husets hjärta. Lägga några extra minuter på planering och förberedelser. Det får Du igen.

Vad kostar pelletsenergin

Kostnaden för pellets varierar mellan leverantörer och plats i Sverige på samma sätt som priserna varierar på el och olja.

I småsäck är normalpriset 1800 -1900 kr/ton fritt hemkört. Förutsättningen är då oftast att man beställer jämlika mängder, 3 - 5 pallar per gång eller 3 - 4 ton.

Bulkpriset, mao leverans av pellets i lösvikt, är några hundralappar lägre per ton

Priserna för pellets till småhuset varierar därför mellan ungefär 26 och 36 öre per kWh! Avvikelser kan förstås

förekomma lokalt.

Oljan kostar idag omkring 60 öre per kWh för en villakund!

Brännarna

Priset för brännarna hittar du i sammanställningen på följande sidor. Sedan tillkommer kostnaden för installation och ibland en kostnad för att ordna ett lager.

Installationen går numera ganska snabbt, 2 - 4 timmar. Förutsättningen är förstås att installatören är van och att pannan är lämplig för den valda brännaren.

Förråd

Enklaste är en tunna med lös skruv sedan finns det mer eller mindre avancerade lösningar.

Många brännar- och pelletsleverantörer tillhandahåller ritningar eller moduler för dig som vill snickra ihop ett eget förråd.

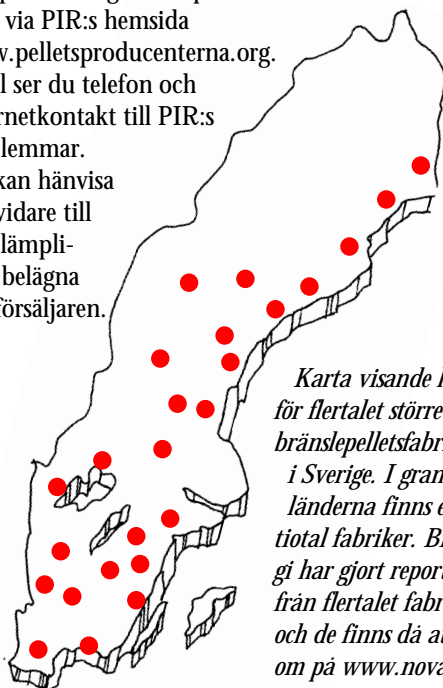
Om Du skall ta emot bulkleveranser måste mottagningen och förrådet godkännas av leverantören. Det är inte kul om mottagningsröret hamnar för långt bort eller om källaren fylls med pellets eller damm.

Här köper man pellets

Pellets som säljs på den svenska marknaden tillverkas i tjugotalet svenska och tioalet utländska fabriker. Bränslet kan köpas från återförsäljare, ibland också direkt från fabrikena. Leverans till fasta priser får du över större delen av Sverige. Det finns många typer av organisationer som levererar pellets, tex Lantmännen, lokala eller regionala energibolag och inte minst producenternas egna återförsäljare som finns vitt spridda över landet. Du hittar dem bland annat i denna tidning, i telefon katalogen eller på internet, te x på bioenergifören på www.novator.se eller via PIR:s hemsida www.pelletsproducenterna.org.

Intill ser du telefon och internetkontakt till PIR:s medlemmar.

De kan hänvisa dig vidare till den lämpligast belägna återförsäljaren.



Karta visande läget för flertalet större bränslepelletsfabriker i Sverige. I grannländerna finns ett tiotal fabriker. Bioenergi har gjort reportage från flertalet fabriker och de finns då att läsa om på www.novator.se

AB Forssjö Bruk, Katrineholm,
Tel 0150-734 00 F
www.forssjobruk.se

Bioenergi i Luleå AB, Luleå
Tel 0920-25 50 25
www.luleaenergi.se/bioenergi/bioenergi.html

BioNorr Bioenergi i Norrland AB,
Härnösand, Tel 0611-150 85
Epost kent.johansson@bionorr.com
Bobergs Valltork Ek. För., Borensberg
Tel 0141-20 96 90 ,

Epost bobergs@bobergs-ekfor.se
MBAB Energi, Robertsfors
Tel 0934-402 00

MEBIO Mellansvenska Bränsle AB,
Valbo
Tel 026-360 50

Epost peter.sjobom@mebio.se
Mellanskogs Bränsle AB, Valbo
Tel 026-13 46 30
www.mellanskog.se

SBE Sv BrikettEnergi AB, Huskvarna
Tel 036-38 78 70
www.brikettenergi.se
Skellefteå Kraft AB, Skellefteå
Tel 0910-77 25 24
www.skekraft.se

Statoil Vänerbygdens pellets AB, Säffle
Tel 0533-101 91
Epost venerbygdens.pellets@telia.com
SÅBI Pellets AB, Jönköping
Tel 036-19 86 00
www.pellets.nu
SÖDRA Skogsenergi AB, Halmstad
Tel 035-10 89 70
www.sodra.se/produkter/startenergi.htm

Medlemmar i PIR, Pelletsindustrins Riksförbund, branschföreningen för svenska bränslepelletsstillverkare.