

14,1 TWh vedeldning

Stora miljövinster att göra med rätt teknik. Det visar Bengt Erik Löfgren mycket tydligt i kalkylen nedan.

Vedpannor

Totalt finns enligt Bengt Erik Lövgren 747 000 pannor installerade. Cirka 600 000 av dem har möjlighet att elda med ved. Ungefär 270 000 utnyttjar den möjligheten. Detta ger ett vedbehov av 6,2 milj m³ = 8,8 TWh.

Lokaleldstäder

Utöver dessa finns 965 729 stycken så kallade lokaleldstäder, varav 298 689 används för uppvärmning. Detta ger ett vedbehov av 3,7 milj m³ = 5,3 TWh.

Sammantaget ger detta en

energiproduktion på 14,1 TWh / år.

17 procent miljögodkända

Bengt Erik bedömer att det finns cirka 17 procent miljögodkända pannor.

En modern panna har i snitt 10 mg tjära / MJ och en gammal panna har 600 mg tjära / MJ.

Det betyder att den moderna tekniken står för cirka 0,4 procent av utsläppen från vedpannor.

Om alla gamla vedpannor byttes ut mot ny modern teknik skulle cirka 98,3% av alla tjärämnen försvinna.

TÄNKVÄRT !!

Källa: Dokumentation från programkonferensen i Lund 30 - 31/6, STEM

Optimering av bränsleinmatare

Matningen till pelletskaminer bygger ofta på en "lutande skruv" som går intermitent det vill säga pelletsen tillförs i intervaller, ett par bitar i taget (paus-/gångtid).

I ett nyligen avslutat projekt som finansierats av Statens Energimyndighet har Energitekniskt Centrum i

Piteå förutsättningslöst utvärderat och optimerat två nya bränsleinmatningsprototyper. Potentialen vad gäller jämn bränsleinmatning och låg produktion av finfraktion har utvärderats och jämförts med dagens teknik. Även kopplingen mellan prestanda och förbränningsresultat har studerats. Rapporten går att beställa i sin helhet från STEM.

Akkumulator kalkyl

Nu finns ett enkelt gratis dataprogram som räknar ut storleken på din ackumulatortank, hur mycket ved eller pellets du behöver och hur stora dina miljöutsläpp är.

Programmet är kopplat till en panndatabas som innehåller mer än 500 olika pannmodeller.

Programmet är gratis och kan beställas mot porto- och hanteringskostnad (95 kr). Det har tagits fram på bekostnad av Statens Energimyndighet inom programmet Småskalig Bioenergi av datakonsultföretaget R&P Antonsson HB i Vänersborg i samarbete med SBL-Data AB.

För databas och beräkningar, ansvarar Bengt- Erik Löfgren; Äfab och underlaget är granskat av Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut (SP).

Programmet går att beställa via www.afabinfo.se eller via telefon 0510-27235

I vimlet



Marcus Öhman i mitten med glada vänner under fiket.



Det alltid lika positiva forskargänget från TPS.



Gert Tarstad Hotab och Leif Olsson Bentone



Jan Stjärna och Kent Nyström pratar, varmluftsplanen, kanske ?

Närmare 100 deltog på Energimyndighetens konferens i Lund den 30 - 31 augusti. Trettio två olika projekt redovisades. Daisy Hagman, konsumentverket, var moderator och höll som vanligt järnkontroll på talarna. Ett intressant studiebesök på Lunds Tekniska Högskola, inst. för Värme- och Kraftteknik genomfördes. Dokumentation (7:2000) kan beställa hos Energimyndigheten. www.stem.se

Bioenergis villaföretag

Ibland är en krokig skorsten det enda raka!



- säker konstruktion
- syrafast, rostfritt
- typgodkänd



Nordiska Skorstensprodukter AB.
Tel 0521-65 999. Fax 0521-64 630
www.nordiska-skorstensprodukter.se

Skorstenar

En riktig skorsten av pimpsten

ISOKERN DM tillverkas av **pimpsten** från vulkanen Hekla på Island. Modulerna är falsade och limmas enkelt samman. Mantlar och foder skiljs åt av en isolerande **luftspalt**. Skorstenen är **typgodkänd** så att du får montera den bara **2,5 cm** från brännbart material.



Kungsgatan 6B, 411 19 Göteborg
031-17 68 30, www.isokern.se



Premiär för installatörs utbildning hos Sahlins Ecotec.

Det var med viss stolthet som Sahlins Ecotec inbjöd till kurs för VVS installatörer i sitt nya testlabb i Skene.

Nitton installatörer hade hörsammat inbjudan och fick en gedigen gnuggning i hur brännare för såväl småhus som större fastigheter är konstruerade och fungerar.

Förkunskaperna varierade högst betydligt. Några hade arbetat med Ecotec ända från starten under det att andra

var nybörjare.

I kursen varvades teori och praktik och gammal och ny utrustning.

Sahlinskoncernen har totalt cirka 60 anställda med tyngdpunkt på el och teleteknik. Utbildning har blivit allt viktigare och man har faktiskt ett särskilt bolag som bara arbetar med detta.

Det nya testrummet innebär ett stort steg framåt, eftersom man har möjlighet att testa 6 pannor samtidigt

och kontinuerligt avläsa resultaten på datorn. Man har också möjlighet att kyla 150 kW sommartid vilket gör att även SP blivit intresserade att låna testrummet.

Lars Sundström pekar på en intressant ny detalj, ett övertrycksrör som lägger in en luftkudde i brännaren. Det är så utvecklingen sker idag säger han. Löpande kommer nya små och viktiga detaljförbättringar.

Text och bild Lennart Ljungblom



Rapport

Villamässan i Örebro



Den 8 - 10/9 var det dags för villamässa i Örebro. Jag besökte mässan under fredagen och det var verkligen ovanligt mycket folk för att vara första dagen. De allra flesta av våra villaföretag var representerade på plats.

1. Baxi AB var som vanligt på plats med full styrka och snygg monter.
2. I Vedosols monter visade man både PellX, Janfire, Envirofire, Thermorossi och Statoils nya säckar. Full fart!
3. Sören Arvidsson från EZY Energi demonstrerade sin Quadrafire och tyckte att konsumenterna hade mycket mer kunskap detta år i jämförelse med i fjol.
4. Euronom killarna var positiva och glada, visade allt från oljeeldning till vedpannor samt tillbehör.
5. EcoTec med Lars Sundström i spetsen var nöjda med säsongen så här långt.
6. Veosols välfyllda monter.
7. CTC var som vanligt prydligt representerade.
8. NIBE Villavärme.



Rapporterar Sofie Samuelsson