



Kenneth Olsson visar Euronoms ved-pelletspanna med inbyggd brännare.



Ny Italienare Sue-Max pellets-brännare visades upp av Atmos.



Sol, ved och pellets hos Focus.



Ecotec kan elda barkpellets.



### Ny integrerad pelletspanna

Kenneth Olsson ger oss senaste nytt från Euronom. Vedpanna med inbyggd pelletsbrännare. Matning sker med skruv bakiifrån.

Förbränning i keramisk ugn. Där tillförs primär undertill och sekundärluft i överdelen av ugnen. Matningsdelen sitter utanför. Planerad försäljningsstart är till sommaren. Går även utmärkt att elda med ved.

Vid sidan sitter ett stort styrskåp. Fläkt, panntemperatur, matning, igångkörning, externskruvmatning. Allt är av egen tillverkning. Priset landar på omkring 40 000 kronor inklusive moms. 1982 byggde Euronom också pelletsbrännare men som lades ned 1985 då den store elrean inleddes.

### Ny pelletsbrännare med blålageteknik

Hans Milesson från Atmos Scandinaviska berättar entusiastiskt om den nya pelletsbrännaren Sue-Max pellets.

Detta är det första exemplaret

*Aldrig tidigare har det varit ett sådant tryck på värmesidan på Nordbyggmässan. Rätt besökare är det också tyckte man samfällt från utställarna. VVS-folket dominerade på fredagen då Bioenergi gjorde sitt besök. På lördagen stormade allmänheten in. Om detta intresse står sig så kommer branschen möta en ny rekordsäsong. försäljningen av pelletsbrännare mm sprängde ju redan 2001 alla ramar och omkring 15 000 enheter levererades. Här följer ett reportage från vår rundvandring.*

av brännaren som visas upp. Atmos Scandinavia har utvecklat produkten tillsammans med Unigas i Italien.

Brännaren är bygd av standarddelar från olje- och gasbrännare. Den har självstängande spjäll. Enkel tändning som är hämtad från en gasbrännare. Den har mottrycksventil som gör att om pannan sotar igen, eller "kajorna bygger bo i skorstenen" så stänger brännaren av. Den kan inte heller installeras i en panna som är för trång. Då startar den helt enkelt inte.

Brännaren har recirkulation på rökgaserna vilket gör att den

brinner med blåläga.

Brännaren är också förberedd för att köras mot en ackumulatortank - "tankstyrning". Det är ju isåfall ackumulatortanken som skall styra när brännaren skall starta och stanna - inte pannan. Den kan också styra en sugande fläkt om brännaren monteras i en vedpanna. En ganska enkel elektronik som styr det hela. Fläkten varvar upp när den renblåser, men går sedan endast med 30 procent vid kontinuerlig drift. Brännaren har eltändning.

Den kan också kompletteras med ett skydd som baseras på rökgastemperaturen. Om man

vet att pannan har 170 grader i nysotat skick så kan man ställa in den på att bryta om temperaturen överstiger t ex 230 grader då det är dags att sota pannan.

Nu sätts ett tiotal brännare in i olika pannor för testkörning och om allt går bra kan det bli aktuellt med P-märkning i höst. Först skall den dock testas hos Äfab under sommaren. Brännaren ger nu cirka 25 kW men den kommer att dras ned till 20.

Priset blir cirka 17.500 kronor inkl moms komplett med skruv.

# Succé! Rekor ny NordByg



Sven Erik Gustavsson, Vedsol



Suburubrännaren spannmåls



Nöjda pelletsbrännartillverkare, Jörgen Niesel, Björn Danielsson och Per Nordström



Rune Persson från Trebema med ny panna

# rdmånga heter på gmässan

## Ved, Pellet och Sol

Peter Wichers från Focus redogör för alternativen ved, pellets och sol och olika kombinationer av detta.

Montern är uppbyggd tillsammans med Sahlins Ecotec och Aqua Sol solfångare.

-Vi har tagit fram speciella beredare för solvärme för det är något som är på stark frammarsch.

Förfrågningarna om solvärme kommer inte längre bara från privatpersoner utan numer också från grossisterna. Solvärme är ju en mycket intressant kombination för en vedeldare. Han har ju redan ackumulatören på plats!!

Om du har ett hus med direktverkande el vars beredare behöver bytas då kan du sätta in vår nya med samma golvmått men som är anpassad för solfångare där solstyrningspaketet, pumpar sitter i modulen. I detta fall blir extrakostnaden inte så mycket högre. Till ovanstående alternativ passar en 4 m<sup>2</sup> solfångare. Paketet med solfångare, styrning och beredare kostar ungefär 31000 kr inkl moms. Har man

inte perfekt söderläge så får man öka storleken på solfångarna något kanske till 6 m<sup>2</sup>.

I övrigt så sker hela tiden små förbättringar på våra produkter. Vår pelletspanna är ju helt otroligt populär och försäljningen bara ökar hela tiden. Framförallt är skötseln mycket enkelt. Du kan köra en månad utan rengöring och sedan är den lätt att sota. Vi har ju liggande tuber som är lätta att göra rent framifrån Annars är ju stående tuber vanligast som måste sotas uppfifrån. Vi har en ny serie av vedpannor. En 25 och 45 kW. Det nya är att de blir allt mer lättskötta.

## Spannmål och ved hos Vedsol

Sven Erik Gustavsson har alltid mycket att berätta och just nu ligger det även en del satsning på spannmålssidan.

Vi har två nya pelletspannor, en på 50 kW och en på 100 kW. Vi har spannmålsbrännaren Suboro som blir allt mer aktuellt. Spannmål är ett ganska svårantändligt material. Det kräver

framförallt en bra styrning, bra matning och inte minst en bra askutmatning. Det blir ju mellan 7 - 8 procent aska.

Vi har kört den i två år nu på vår egen verkstad och funktionen är alldeles utmärkt. Det är viktigt att det är ett bra utrymme i pannan. En gammal vedpanna kan gå bra för då tar man askskruven i den nedre luckan och brännaren i den övre.

- Det är dock alltid bättre med en ny panna - bättre verkningsgrad, påpekar Sven Erik

Spannmålet kostar i dålig kvalitet cirka 45 - 55 öre per kg. 2.500 kg motsvarar en kubikmeter olja. Prima spannmål kostar å andra sidan 80-90 öre per kilo.

- Det här är ett bränsle som inte bara kan fungera hos bönderna utan borde också passa bra på villasidan.

Vi har även de stora fastighetspannorna Combifire. De är V-formade i botten, förberedda för askutmatning med skruv och har ordentliga tubpaket. 100 kW pannan är i visningsexemplaret utrustat med en Iwabobrännare

och 50 kW pannan med en Jan fire. Det behövs stora pannor för det blir stora lågor med stora brännare. Fastighetspannorna har förstärkt varmvattenberedning eftersom de är avsedda för flerfamiljshus.

På andra monternsida visades en enormt populära Gaselle vedpannorna med sugande fläkt i storlekarna 25, 35, 45 70 och 90 kW. Den lilla säljs i paket med 2 st 750 liters acktankar och laddkoppel. vilket kostar 35 000 kronor inklusive moms. Installationen kostar sedan cirka 12 - 15 000 kronor.

- Det är en konstant efterfråga på vedeldning. Det är tryggt med ved.

Problemet med vedeldning är bränslet. Har man torrt bränsle så brinner alla moderna vedpannor bra. Det syns inte att man eldar. Bränslet skall helst lagras i två år. Ju tyngre vedslag ju bättre resultat blir det. Eken är jättebra det är inga problem med syror som man tidigare sa. Vi använder 8 mm plåttjocklek som exempel och gjutjärnsbotten



Nibes Pellux - ny designa pelletspanna för montage av yttre brännare.

istället för keramik. Samma miljöresultat som med keramik. De blir inte så känsliga för slag och stötar som keramikpannorna och det går bättre att elda spikhaltigt bränsle. Särskilt är galvaniserad spik aggressivt mot keramiken.

### Breddar marknaden

Rune Persson från Trebema berättar om deras senaste satsning.

- Vi lanserar en ny olje- pellets-panna. Den kan också dockas till ett större vattentankbehov. Tidigare har Trebema bara haft vedpannor men nu vill vi bredda marknaden lite.

### Naturenergi visade upp sin nya tjugiga demo dvd samt nyheten brännaren Iwabo 30 kW

Brännaren har tre effektlägen, 18, 24 och 30 kW och den är gjord för 6 till 10 mm pellets. Den har automatisk tändning med glödspiral. Den är mycket lättskött tack vare det nya styrsystemet.

### Pannor och pelletskamin

Anders Andersson från Baxi fick fin respons på Nordbygg och berättar glatt om bland annat deras stora nyhet för i år: Bonus 30 ! Det är en kombinerad pellets och vedpanna med en fullgod veddel, keramisk fläktstyrd, sugande fläkt. Klarar halvmeters ved. När man eldar ved så svänger man ut pelletsbrännaren.

Till den passar en ackumulator på drygt 1000 liter. Pannan kan kopplas på två olika sätt antingen med schuntgruppen direkt på pannan som vid pellets och oljeeldning eller via ackumulatortanken. Det senare blir nog vanligast eftersom det som sagt är en vedpanna som kräver ackumulator. Pris 28.500 kronor inklusive moms.

Sedan har vi också vår Solo Innova som är på 30 kW men som kräver en ackumulator på över 1500 liter eftersom vedmagasinet är så stort.

-Det här är en väldigt bra och rolig mäsja för vår del. Vi jobbar ju annars med vår stora visningsbuss, uppemot 200 visningar per år hos 200 installatörer.

Baxi visade även upp sin nu-



Naturenergi visade bl a upp en ny 30 kW pelletsbrännare från Iwabo



Per Olof Hanses, exportchef på Naturenergi



Den nya Baxipannan Bonus här med en Iwabobrännare.



Laddomat 21, en termisk laddningsventil med själv-cirkulationsfunktion för nödkylning.



Magnus Thomasson från Termoventiler

mer P-märkta pelletskamin Sandor som tillverkas av Österrikiska företaget Calimax och sin integrerade pelletspanna Multiheat.

### Laddomat "något som sitter mittemellan" och gör att det fungerar

Magnus Thomasson från Termoventiler berättade om den lilla viktiga delen som får saker och ting att fungera som det ska.

-Vi står och tittar på en Laddomat 21 som är en termisk laddningsventil med själv-cirkulationsfunktion för nödkylning.

Den kör en varmhållningskrets för att förhindra att pannan kyls med för kallt vatten. Sedan får man över fullt uppvärmt vatten till ackumulatortanken med ett lågt flöde som ger en perfekt skiktning i tanken. I slutfasen av eldningen när det kommer varmt vatten tillbaka så har man en inbyggd stängfunktion i ventilen som gör att man tar enbart vatten ifrån tankbotten med lågt flöde.

Utöver Laddomat finns ett stort antal olika produkter, t ex en vanlig termisk trevägsventil eller en annan modell med elektronisk styrning där man dels vill

ladda ackumulatortanken dels också tillbaka till pannan för att det är där man hämtar energin. Allt skall ske med lågt flöde under kontrollerade former så att inte skiktningen förstörs.

Sverige är ett föregångsland på den här tekniken framhåller Magnus. Danmark och Tyskland börjar komma lite grand. Söderut har man avancerad teknik på förbränningsprocessen men inte så bra på laddningstekniken tycker han.

Utveckling, försäljning och montering sköter Termoventiler själva. Tillverkningen har man lagt ut på olika ställen här i Sverige. Idag exporterar man till Danmark, Norge, Finland, Tyskland, Österrike och Tjeckien.

### Ny villapanna för pellets

Torkel Nyström från Nibe visar upp nyheten Pellux - en villapanna för pelletseldning till starkt pris 16.500 kronor + moms till slutkund. Den har en större eldstad som gör det möjligt att elda med alla typer av pelletsbrännare. Här finns en servicelucka som gör det enkelt att sota, en asklåda undertill som kan töm-

mas utan att flytta på brännaren. Stor diameter på tuberna. Turbulatorerna gör att effekten kan varieras. Maxeffekten är 20 kW tillförd effekt. Genom att ta ut eller klippa av turbulatorerna så kan effekten modifieras så man kan finna ett läge som passar bäst för installationen. 6 kW el finns inmonterad för sommardriften. Tre steg om två kilowatt i varje. Pannan har en plattvärmeväxlare för beredning av tappvarmvatten. Nibes pannor säljs också i Danmark under namnet Völund.

### Ny italiensk pelletspanna

Värme produkter Per Carlsson visar varmluftsgeneratorer och pannor avsedda för bland annat pellets och flis från italienska Dállesandro Thermomechanica. Helt nya för Sverige men presenterades nyligen upp på Milano mässan. Finns i effekter från 50 kW till 300 kW.

### Nu pellets även hos Värmebaronen

Comet pannan för olja, el och pellets samt sitt stora sortiment av Combimax/Vedolux vedpan-