

Skorsten utan schakt



Den nya skorstenen har så låg ytertemperatur vid eldning att den kan installeras utan schakt, utan extra isolering, utan krav på avstånd till brännbart material. Den kan monteras t ex i en mellanvägg. Bakom produkten står företagen Easy Chimney System AB och Nordiska Skorstensprodukter.

Säkerhetsgränsemålen klarades med mycket god marginal vid de

tester som genomförts vid SP, Sveriges Provnings- och forskningsinstitut. Vid den tuffaste testdelen - soteld, 1000 graders rökgastemperatur i 30 minuter - blev temperaturen blott 65 grader. Gränsen för godkänt är 100 grader på intilliggande material.

Fullständig frihet från skarvar eliminerar läckagerisk och värmeledande byggor. Det flexibla rökgaströrets veckade yta gör att värmen fördelas över stor yta. Så främjas god termoegenskaper.

ECS-skorstenen kommer att levereras komplett efter måttbeställning från fabriken i Ängelholm som byggsats eller helt färdigmonterat.

Skorstenens meterkostnad blir något dyrare men helhetskostnaden blir lägre när man slipper schakt och andra kringkostnader enligt företagen.

Landy skorstenen

Landy Vent AB i Göteborg presenterar en ny prefabricerad skorsten. LANDYSKORSTENEN, som är avsedd för alla typer av bränslen. Skorstenen är mycket lämplig att använda till öppna spisar, braskaminer, pannor och andra typer av eldstäder. Även lämplig som industriskorsten, då den klarar effekter upp till 2 MW.

Skorstenen finns i 12 standardstorlekar, från 90 mm upp till 600 mm. Större diametrar offereras. Till skorstenen finns en mängd olika tillbehör.

Den är utförd helt i rostfritt stål, både ut- och invändigt. Mellan yter- och innermanteln ligger en högkvalitativ isolering. Landyskorstenen bärs upp av yttermanteln och innermanteln är infäst så att varje del tar upp sin egen expansion. Enkel installation och låg vikt. Typgodkänd.

Ny skorsten från Nälden

Skorstenen som heter NVI 2000 är både typgodkänd och P-märkt enligt dom nya certifieringsreglerna samt anpassad till europastandard (EN).

NVI 2000 är marknadens första modulskorstenen i stål, som är godkänd både för sidodragning samt montage utan schakt, vilket bidrar till en installation, som både är billigare och enkla-



re, för att inte tala om tidsvinsten.

NVI 2000 tillverkas i dimensionerna 100, 125, 150, 175 samt med 200 mm in-

vändig diameter, och för anpassning till marknadens olika eldstäder, tillverkas dessutom olika adaptorer.

NVI 2000 yttermantel levereras som standard i varmgalvaniserad och svart polyester pulverlackerad plåt, men kan fås i en mängd andra kulörer, samt material, såsom slipad rostfritt, koppar, mässing, zinkplåt mm.

Näldens Värmeindustri AB, som ingår i Hallström-gruppen med C.Hallströms Verkstäder AB har varit verksam sedan 1914, och tillverkat stålskorste-

MAFA
SUCCÉ



för bränslepellets

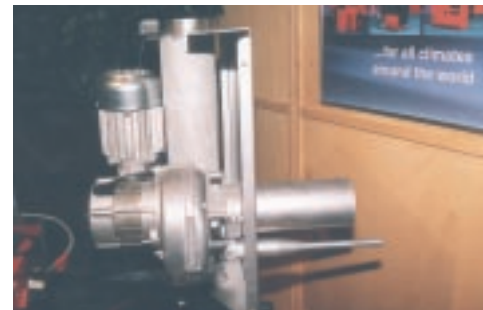
MAFA SUCCÉ är den enda silon på marknaden som är speciellt utvecklad för bränslepellets. Modulsystem gör att den passar in överallt, både utom- och inomhus. Levereras komplett med påfyllnadsrör, synglas, dammfilter, manlucka och transportskruv.

För mer information ring oss eller besök www.mafa.se

MAFA
I ÄNGELHOLM AB

Tel. 0431-581 40
Fax 0431-41 15 01
E-mail: mafa@mafa.se

nar sedan mitten av 70-talet, framför allt till villor och andra bostäder, men även större skorstenar för panncentraler och liknande.

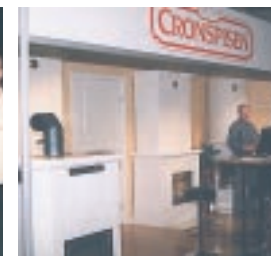


Pelletsbrännare från Bentone

För första gången visades brännaren upp på Nordbygg mässan i Stockholm. Den är dock ännu inte klar för marknaden. Brännarhuvudet, skall som på Technoterm brännaren vilket utgör grunden, föras in i en keramisk brännkammare som monteras på insidan av pannluckan. Noskonen under är sekundärluft samt tändanordning.

Fortsatt snabb utveckling

Axplock från Nordbygg och VVS



Cronspisen

fanns med som en del i Nibes stora monter som visade såväl kaminer som pannor.

Baxi

Baxi med perifalpannan har ett i det närmaste komplett program för pannrummet. Pelletspannan Multiteat får förstas sin berättigade uppmärksamhet så även företagets vedpannor, med bl a den avancerade Solo Inova som kan utrustas med lambda styrning.



Swedenkaminen

för vattenburen värme. Kaminen brinner med hjälp av självdrag och du slipper alla störande ljud från fläktar. Cirka 2/3 av energin kan magasineras i vatten och den sista tredjedelen avges som strålningvärme. Ackumulatortank placeras normalt i ett angränsande rum, t ex en garderob inom några meters avstånd från kaminen.

Man visade även upp en luftvärmefångare som placerad på en södervägg ser till att fritidshuset hålls friskt och med lite grundvärme.



Värme-baronen

pekar på detaljerna man har krympat utrymmet genom att minimera den traditionella spalten mellan panna och ackumulatortank.



Trebema

visade vedpannor med såväl sugande som tryckande fläkt, bland annat den nya V 55 med effekt från 45 - 70 kW.

Focus Värme - Effektapannan

20 kW i pelletsdrift med verkningsgrad på 89 - 93 procent visade upp sin nya panna. Fästplåtarna har anpassats för samtliga p-märkta brännare på marknaden. Hög varmvattenkomfort säkras genom den högt placerade varmvattenslingan. Rerserv finns i form av en elpatron på 6 kW. Företaget saluför även den egna vedpannan Woody, ackumulatortank och solfångare.



Ved Sol

lanserar en ny panna i Sverige som är beprövad i Europa under många år med namnet Triplomat. Den är specialbyggd för eldning med pellets, flis eller olja. Den stora dörren medger snabb rengöring av förbränningsutrymmet. Den finns i effekter från 50 till 540 kW. Man varslar om att man under sommaren kommer med en redan miljögodkänd kökspanna med sugande fläkt.



Bioenergis villaföretag

En riktig skorsten av pimpsten

ISOKERIN 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.



ISOKERIN
Kungsgatan 68, 411 19 Göteborg
031-17 68 30, www.isokerin.se

Skorstenar

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



PROCESSOPTIMERAD ANLÄGGNING

- Med stor bränslevariation
 - Tillgodoser kundens krav på låga miljövärden
 - Effekt 15 MW
- Vi kan även hjälpa dig

KMW ENERGI
erjo

Norrälje Markaryd
T: 0176-172 20 F: 0176-193 50 T: 0433-120 65 F: 0433-106 45
E-post: info@kmwenergi.se E-post: erjo@erjo.se

www.kmwenergi.se

KIM
ENERGI & MEKANIK AB

Kompletta fastbränsleanläggningar

Egen tillverkning av kompletta fastbränsleutrustningar
45 kW - 30 MW

Vi tillverkar även kompletta, problemfria silo-, bränsle- och askhanteringsutrustningar.

Hamnplan 2, 761 32 Norrtälje
Telefon: 0176 - 193 30

PPES PETRO PULVER ENERGI SYSTEM

PPES Petro Pulver Energi System, Petrokrafts utprovade system för träpulvereldning. Leverans omfattar system för, lagring, malning, dosering, förbränning, ett styr- och reglersystem samt elkraftinstallation.

Referensanläggningar

Petrokraft har mångårig erfarenhet från pulvereldning och uppbyggnad av kompletta förbränningssystem. PPES utvecklades under slutet av 1980-talet.

- **Vattenfall Drefviken Värme AB**
75 MW
Träpulver
Ny anläggning
- **AB Enköpings Värmeverk**
22 MW
Träpulver
f.d. olja
- **Hallstahammar Energi AB**
20 MW
Träpulver
f.d. kolpulver
- **Kalmar Energi AB**
35 MW
Träpulver
f.d. styckekol
10 MW
f.d. olja



- **Luleå Energi AB**
25 MW
Träpulver **NY PPES ORDER**
Ny anläggning
- **Sandvikens Energi AB**
1x10 MW
1x10 MW
f.d. olja
- **Smedjebacken Energi AB**
6 MW
Träpulver
Ny anläggning
- **Söderhamn Energi**
1x15 MW
1x15 MW
Träpulver
f.d. olja/gas
- **Väsby Teknik**
22 MW
Träpulver
f.d. olja

Petrokraft kan pulvereldning.
Ring 031-83 06 80

PETROKRAFT AB
Box 52090, 400 25 Göteborg
Telefon 031-83 06 80 • Fax 031-40 16 59
www.petrokraft.se • petrocraft@petrocraft.se

Pelletsatsning i Kristianstad

Närmare fyrtio pelletsplaner planeras

Kristianstad har valt att byta ut befintlig utrustning i värmecentraler till biobränslebaserade uppvärmningssystem. Det har visat sig vara en svår nisch. Trots 14 tillfrågade leverantörer kunde endast två projekt av åtta genomföras enligt förfrågningsunderlaget som innebar totalentreprenad. Resten har hittills fått lösas i egen regi.

Intervall 50 till 350 kilowatt är en svår och förhållandevis ny nisch för pelletsplaner.

Men arbetet fortsätter. Femtio fastigheter får fjärr- eller närvärme, bränslet blir flis. Cirka fyrtio mindre värmecentraler skall konverteras till pellets.

Omställningsprogrammet ingår i Kristianstads satsning på att bli en fossilbränslefri kommun.

Alla kommunes fastigheter

Alla kommunala fastigheter skall värmas med förnyelsebar energi. Staten har beviljat lokalt investeringsbidrag till flertalet konverteringar vilket innebär att arbetet måste vara slutfört år 2001.

Staffan Branting som är energirådgivare i kommunen vill särskilt ge följande råd

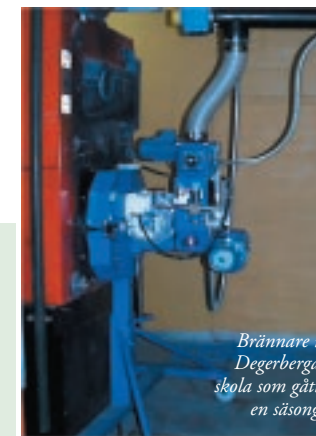
1. Informerar tidigt vaktmästare och annan berörd personal
2. Designa pelletslaget ordentligt
3. Askhanteringen, inte så mycket, men någon måste göra jobbet.
4. Utforma ordentliga regler för pelletsmottagandet så att inte störningar uppstår.

I Kristianstad har vi erfarenheter av pelletseldning, så vi vet både fördelar och svårigheter som kan komma att uppstå.

På daghem och andra ställen kan inte pelletslaget få plats inne i befintliga byggnader. En arkitekt har anlits för att få en attraktiv design på anläggningar med lager ovan mark och i känsliga miljöer.

Pelletsen måste hålla en god kvalitet. Kravet i Kristianstad är att utrustningen skall projekteras för bästa pellets-kvalitet. För hög halt av bark och inblandning av halm gav problem med sintring i pannorna på 80-talet.

Desutom måste vi kunna lita på leverantörerna. Till en skola begärde vi att pelletsen skulle levereras senast på eftermiddagen



Brännare i Degerberga skola som gått en säsong



Installation i Vittskövle skola som nyligen fått brännare och inombusslo installerat

en viss dag, absolut inte senare än klockan åtta dagen efter. Givetvis kom bulkbilen just då när skolan hade upprop. Lärarna

upplevde bullret som mycket störande.

Föredrag av Staffan Branting sammanfattat av Börje Åhgren.

Pellets från Canada och USA

Pacific Bio Energy Corporation är namnet på exportdivisionen inom Pellet Flame Inc. Företaget har en pelletsfabrik i västra Canada och skeppar pellets från Vancouver.

För drygt tre år sedan ingick Pacific Bio Energy Corporation ett avtal om pelletsleveranser till Helsingborg Energi berättade John Swaan på Svebios pelletskonferens nyligen.

Tillgången på bränsle var då inte lika stor som i dag och priserna var högre. Pelletspriserna låg på en nivå som gjorde det möjligt för Pellet Flame att ex-

portera pellets till Sverige med lönsamhet.

Ändrade förutsättningar

Nu har en del av förutsättningarna förändrats. Under de senaste två och ett halvt åren har tillgången på pelletsbränsle växt snabbare än efterfrågan i Sverige och i de baltiska staterna.

En ny fabrik på Kanadas östkust har startat export av sitt bränsle (presenterades i Bioenergi nr 6-99). Detta har pressat ner priserna till en nivå som ligger under de produktionskostnader

som tillverkare har på båda sidor om Atlanten. Ökande oljepriser under de senaste åren har dessutom resulterat i högre fraktkostnader. Så svaret på frågan om vi kan förvänta oss en större import i Sverige av nordamerikansk pellets blir: "Inte med dagens priser". Men förhållandena ändras hela tiden och tillfällena kommer och går.

Producenter i USA har högre produktionskostnader än i Canada men erhåller bättre priser och har bättre avsättning på hemmarknaden. Kanada har vidsträckt skogar precis som

Sverige och dessa ger en i stort sett obegränsad mängd biomassa av god kvalitet.

En del kanadensiska pelletsproducenter har tillgång till billig energi och högkvalitativ biomassa.

- Det viktiga för oss är inte att konkurrera över nationsgränserna, säger John Swaan och fortsätter

- Vi ser det som en utmaning att gemensamt bygga upp en stark industri. Pelletsproducenter världen över måste lära sig att samarbeta, annars blir branschen inte ett seriöst alternativ!