

Skellefteå kraft satsar på Pellets i skolor, värmecentraler och villor

Skellefteå kraft har alltid legat i frontlinjen av bioenergiutvecklingen. Nu hårdatsatsar man på villapellets, mindre värmecentraler samt tecknar även avtal med större distanskunder, Enköping är den senaste.

Villamarknaden

Skellefteå kraft har inlett ett stort projekt för att etablera 1000 villabrännare och få dem som kunder i minimum fem år.

– Vår målsättning vid projektstarten var att klara en installation hos kunden för ett maximalt pris på 15.000 kronor, inkl moms, berättar Nils Erik Westermark.

– Vissa begränsningar finns, max 4 timmars installationsarbete och inget förråd ingår.

Bättre än målet

Nu har vi gjort en upphandling. – Vi vände oss till de större leverantörerna, det slutade med att vi gjort ett avtal med Janfire om 500 villabrännare per år, i två år.

Priset blev 12.750 kronor om kunden själv sätter fast brännaren på pannan.

– Sen kommer vi dit och trimmar in den. 13.750 kronor kostar en fullständig installation med

max 4 timmars arbete.

Priset gäller kontantbetalning men Skellefteå Kraft kan hjälpa till med avbetalning, via finansinstitut, om kunden så önskar.

Kunden får också lov att binda sig för ett femårskontrakt av pellets till fast pris. Priset är 1250 kr per ton i bulk och storsäck, 1450 småsäck.

Marknadsföring

– Vi satsar nu rejält på marknadsföring, genom TV Bottnia i 6 veckor, utskick i elfakturorna, från Ö-vik och norr ut samt tidningsannonser och telemarketing, säger Nils Erik Westermark.

– Dessutom har vi en vagn som vi åker runt med och visar upp brännaren. Vi också avtalat med vissa kunder om att de skall ta emot besök.

– Budet är enkelhet. Ring oss så fixar vi det mesta.

Skrämträsk skola en mindre värmecentral

Byggnaden är K-märkt och man fick inte ställa silon vid byggnaden. Här blev det istället en fristående byggnad, med valmat tak och med en säcksilo i, på andra sidan infartsvägen och ett foderrör med bränsleimatningen under vägen. Röret kommer in i taket av pannrummet.

I pannrummet, ett traditionellt pannrum håller en ny finsk Veto 100 panna på att förses med en Iwabo pelletsbrännare på 95 kW. Tidigare värmde skolan av en elpanna på 90 kW.

Brännaren har monterats på en länkarm som gör att den går att svänga ut. Ett stödhjul som bär en del av tyngden finns.

Skellefteå började tidigt

1978 började man med rörbunden fjärrvärme med CP tillverkade mobila oljecentraler. 1980 togs det första biobränslesteget med torvproduktionen i Röjnoret och 1981 kom en 7 MW fluidicerad Ahlström panna som fortfarande är i drift. Den går nu på rå sågspån på sommaren. Den var huvudproduktionskälla till 1986. Då investerade man i en bubblande fluidicerad Rosenlev bädd, en Outokompo leverans. Pannan invigdes av dåvarande energiministern Birgitta Dahl som utlovade reall oljepris + 2 procent per år. Så blev det inte utan tvärtom sjönk oljepriserna dramatiskt och fjärrvärmens blev svårsåld. Men det vände som väl var igen.

I Malå uppfördes det första kraftvärmeverket, en liten anläggning som producerar både el och värme. Ett skäl var att Malå såg behöva både värme och el till sin stora såganläggning som ligger intill. De svarade också för bränslet.

Det senaste steget blev kraftvärmeverket med en ångpanna på 98 MW, hjärtat i det nya bioraffineriet.

Skellefteå Kraft gör ånga, el och använder energin, bland annat för ångtorken i det hopbyggda pelletsverket. som togs i drift för två år sedan. Man gör alltså tre produkter, el, fjärrvärme och pellets.

Stockholm är den största kunden, Enköping näst störst.

– Vi erbjuder nu kunderna en stor valfrihet, vill man ha en egen anläggning så är det okej, önskar man att vi skall göra investeringen så är det också okej, avslutar Nils Erik Westermark.

Värmecentralerna i Jörn och Boliden

I Jörn respektive Boliden har två lika stora anläggningar installerats. I Boliden platsbyggd på betongplatta, i Jörn en portabel container. De drivs båda av Skellefteå kraft. Anläggningarna är på 1,5 MW. I Boliden finns en Hotab anläggning och i Jörn en Teem i en CP levererad central.

– Det blev billigare och betydligt enklare med container lösningen för den här storleken, säger Nils Erik Westermark. Delarna ställdes på plats på en dag och en vecka senare i november 1999 var anläggningen i gång.

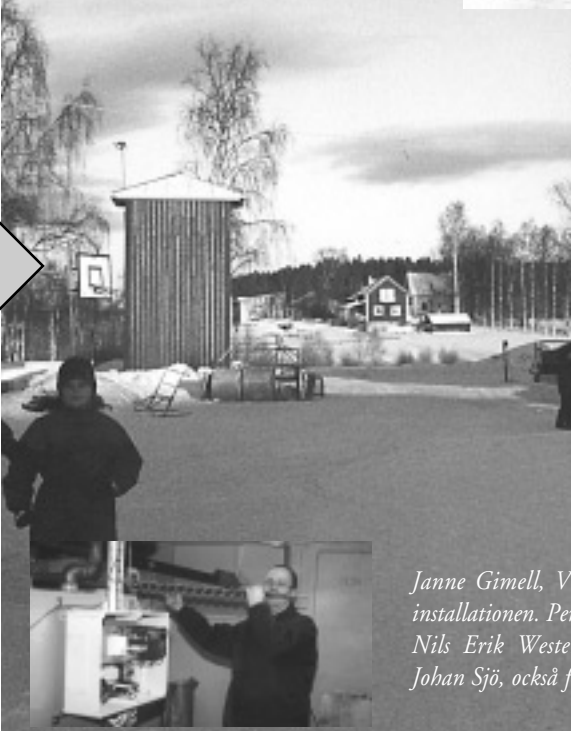


Anläggningen i Jörn, container lösning, reserven här är kundernas befintliga el och oljepannor.



Anläggningen i Boliden som är ett platsbygge





Janne Gimell, VVS Tjänst ansvarar för installationen. Per Lindgren är elektriker. Nils Erik Westermarck diskuterar med Johan Sjö, också från Skellefteå Kraft



Naturbruksgymnasiet i Burträsk.

Fastighetskontoret har konverterat en 310 kW Megpanna med en 200 kW Ecotecbrännare. 130 ton pellets ersätter 65 m³ olja.

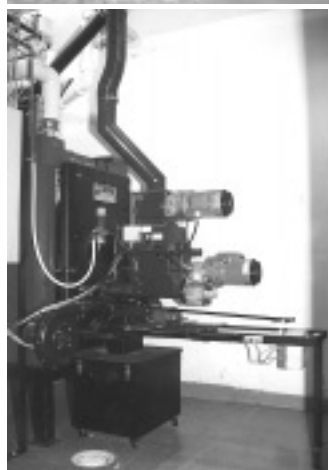


*Per Helligren
Ulf Hedqvist*

Bioenergikombinatet



Sandefors skola Här har man gjort iordning ett nytt pannrum med en Paromat simplex panna med en Hotab eldningsanläggning på 95 kW. Den togs idrift straxt efter jul. Den har automatisk askutmatning.



Pelletspressarna

24 personer arbetar med kraftvärmeverk och pelletsfabriken.

– Det fungerar bättre och bättre, säger Ulf Hedqvist.

– Vi gör mycket fina pellets och pressar succesivt upp produktionen av pellets allt mer.

Just nu 20 ton per timme vilket motsvarar 10 m³ olja i timmen. Man är påväg upp mot 28 ton.

Produktionen sker helt utan bindemedel.

Råvaran är blandad spån från gran och tall, och blandningar mellan moget och färskt spån. Det är ett stort antal olika sågverk som levererar.



4 MW el fås från den extra ångturbin som är integrerad med pelletsfabriken. Den fungerar alldeles utmärkt och är döpt till Felicia.