

# Det stora lyftet i Vadstena: -Biobränslepanna på plats

*Två kilometer utanför Vadstena byggs det för fullt när Bioenergi kommer på besök. Just denna dag sker det stora "lyftet". Pannan från HOTAB lyfts på plats.*

**T**rots att regnet öser ner i omgångar så är det en positiv och glad skara människor som arbetar med den nya fjärrvärmecentralen som skall täcka hela Vadstena tätort.

Vadstena Värme AB är ett helägt dotterbolag till Gotlands Fjärrvärme AB. Man räknar med att sälja mellan 30 - 40 GWh.

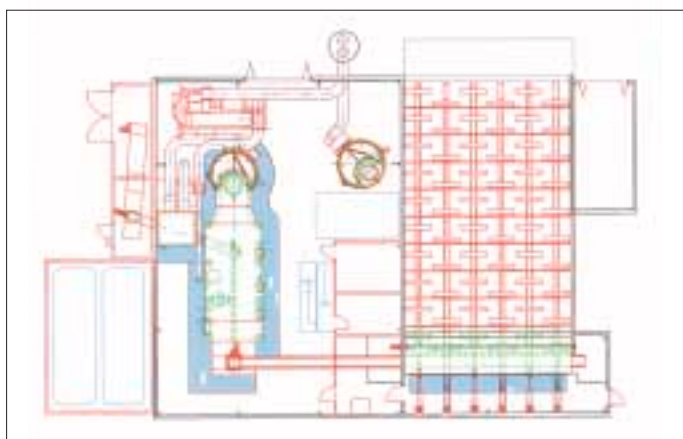
Vadstena Värme AB har gjort liknande projekt på andra orter och är specialiserade på att bygga mindre centraler. Denna central från ligger på 6 MW.

## Entreprenad

Man köper inte en helt färdig central utan delar upp entreprenaden i flera små delar, den största delen ligger i detta fall på HOTAB som har levererat maskinutrustningen, det vill säga hela fastbränslelinjen, från bränsleinmatning till skorsten. Rök-gaskondenseringen kommer från Svensk Rökgasenergi AB.

## Systemet

HOTABs ugn på 6 MW, förugnsteknik med trappstegsroster är gjord för bränsle med cirka 40% fukthalt. Efter ugnen finns en vanlig avgaspanna och ovanpå den finns kondensorn på 2 MW. Den sammanlagda effekten ligger på 8 MW. Oljepanna är räntkt som reserv vid ytterligt kalla dagar. Från den finns möjlighet att plocka ut 6 MW.



*Hotabs ugn på 6 MW har en trappstegsrost och är gjord för bränsle med 40 procent fukthalt. Efter ugnen finns en avgaspanna och efter denna en rök-gaskondenseringanläggning.*

## Tidsplan

Projektstarten var veckan före jul och då började markarbetet. All verksamhet låg sedan nere ett par veckor på grund av julhelgen. Man räknar dock med att anläggningen skall stå klar i början av april. Sedan skall nätet byggas ut och kulvert dras fram till anläggningen. Det är många pus-

selbitar som skall på plats innan man kan köra igång på allvar.

## Priset

Priset för privatpersonerna landar på 40 öre kWh plus moms. För villor blir det även en fast avgift på 2000 kr per år. Vadstena Värme AB räknar med att i stort sätt alla inom tätorten kommer att anslu-

ta sig till nätet tack vare det låga priset. I början kommer man att rikta in sig på de större fastigheter. Efterhand kommer sedan vilakonverteringarna.


## Tekniken

I Vadstena används teknik och mekanik från Hotab. Under de

*forts sid 35*


Du vet väl att du hittar tidningsarkivet för  
 Bioenergi, Kretslopp och Bioenergy International på  
[www.novator.se](http://www.novator.se)

**SKYDDA DIN PROCESS MOT BRÄNDER OCH DAMMEXPLOSIONER**



Över 35 energiverk har valt Firefly AB till sin leverantör av snabbsläckssystem.

Tel: 08-449 25 00, Fax 08-449 25 01, Box 471 34, 100 74 Stockholm, [www.firefly.se](http://www.firefly.se)



**ÅF-Processdesign AB**, Er resurs när det gäller energianläggningar.

Vi utreder, projekterar, projektleder uppdrag inom

Fjärrvärme	Fjärrkyla
Naturgas	Spillvärme
Biobränsle	Avfallsförbränning
Kraftvärme	Energieffektivisering

Varberg Energi valde ÅF-Processdesign för att detaljprojektera fjärrvärmeledning mellan Värö Bruk och Varberg



ÅF Processdesign AB

Göteborg	Tel: 031-743 10 00	Fax: 031-743 13 10
Linköping	Tel: 013-25 29 00	Fax: 013-10 05 25
Malmö	Tel: 040-37 50 00	Fax: 040-13 90 38
Växjö	Tel: 0470-74 81 00	Fax: 0470-142 97

[www.af.se/pdn](http://www.af.se/pdn)



En värld av möjligheter

**Spara pengar  
 värm upp med  
 bränslepellets**



Kompleta säkra systemlösningar för större fastigheter, industrier, skolor och andra kommunala anläggningar. Lätta att bygga in.

För mer information ring oss eller besök [www.mafa.se](http://www.mafa.se)

**MAFA**  
 LANGEBOLMÅN AB

Tel: 0431-44 52 60  
 Fax 0431-41 15 01  
 E-mail: [mafa@mafa.se](mailto:mafa@mafa.se)

**FERRET tubrensare – för sotning av rökrörspannor**

Ferret tubrensarens snöret roterar och skrubbar sig fram och tillbaka i rören. Sticker i gasrören, tuberna – i alla typer av maskiner. En gång kan det bli till!




- tryckluftdriven
- drar sig själv fram och tillbaka genom tuben
- reglerbar hastighet
- fungerar utmärkt i både horisontella och vertikala tuber
- otsugare kan anslutas

[www.kastrup-genberg.se](http://www.kastrup-genberg.se)

**Kastrup & Genberg AB**  
 Box 836, 16124 Södertälje - Tel: 08-864 240 80, Fax: 08-550 954 18

Sänd ytterligare upplysningar om Ferret tubrensare till:

Förskg \_\_\_\_\_

Adress \_\_\_\_\_ Kontaktperson \_\_\_\_\_

Postadress \_\_\_\_\_ Tel \_\_\_\_\_