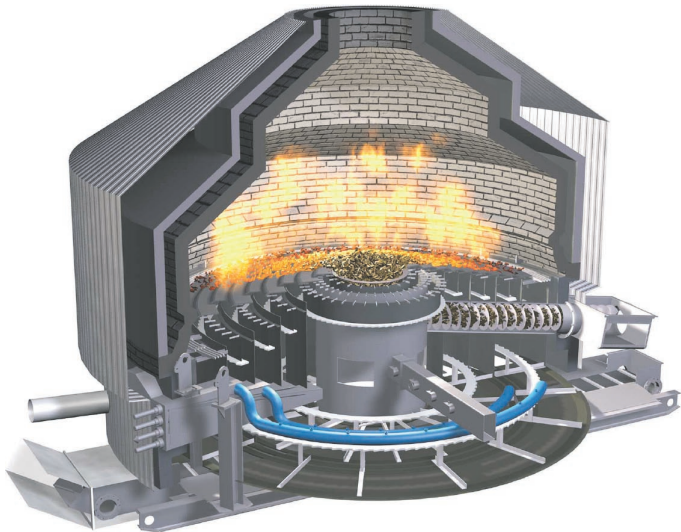


Biokraftverk byggs av moduler i Motala



Biograte-tekniken är hjärtat i Wärtsiläs biokraftverks-koncept

I juli 2005 skrev Wärtsilä ett kontrakt med Vattenfall värt 100 miljoner kronor för leverans av ett nyckelfärdigt biokraftverk för kombinerad värme- och elproduktion till Motala kommun. Kraftverket kommer att ha en fjärrvärmekapacitet på 17,5 MWth och en elkapacitet på 3,7 MWe.

Bakgrunden till nyinvesteringen i Motala är, liksom på många andra platser där man bygger nytt, att många nya kunder har tillkommit på senare år.

Dyrt med olja

Ett biobränsleldat värmeverk togs i drift i Motala 1996.

– Det går idag för fullt samtidigt som vi måste spetsa med 23 procent olja, berättar Lars-Göran Åkerlund, regionchef Vattenfall Värme Norden. En av nio regioner i landet som täcker in Östergötland, med bland annat anläggningar i Motala, Asker-sund och Boxholm.

– För att kunna erbjuda fjärrvärme till villakunder och andra måste vi ha ett bra pris och därför behövs vi få till en ny biobränslepanna.

– Att valet föll på Wärtsilä beror på att den har en stark organisa-

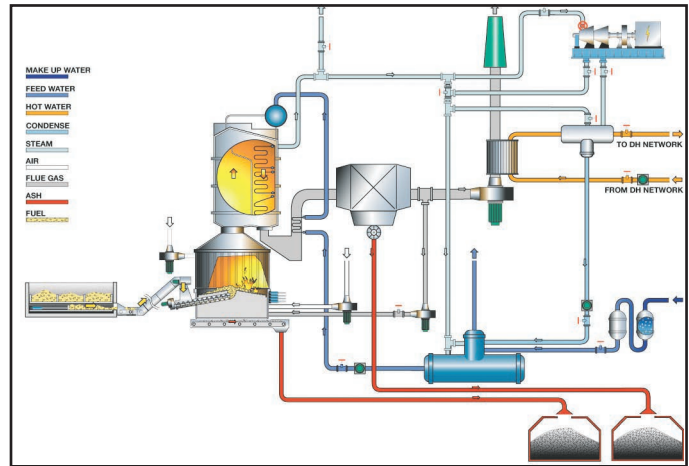
tion, stark kvalitet och att vi tror på projektorganisationen, säger Lars-Göran Åkerlund.

Erbjuder fjärrvärme

Det erbjudande som Vattenfall går med i Motala till villakunder är 50 000 kronor inklusive moms i anslutningsavgift samt ett energipris på 62 öre per kWh, till detta kommer en fast avgift på 3000 kr per år. Priset till vil-lor kommer inte att höjas under 2006 utan ligger still.

– Priset för fjärrvärme bör följa konsumentprisindex framöver, tycker Lars Göran Åkerlund på Vattenfall.

Parallellt med att upphandla och utse leverantör av den nya anläggningen har Vattenfall under våren och sommaren bjudit in 3 200 villaägare till informationsmöten om fjärrvärmeerbjudandet. Intresse för fjärrvärmerna finns i alla bostads-



Kraftverket i Motala byggs upp med 20 moduler jämfört med åtta moduler för kraftverket i Marks. Detta ökar kvaliteten och kortar byggtiden på plats.

områden i Motala. Som det ser ut nu har det centralt belägna Mossenområdet störst chans att få fjärrvärme redan i höst, men fortfarande behövs fler intreserade.

Startar hösten 2006

Produktionen vid det nya kraftverket planeras komma igång i september 2006 och överlätsen förväntas ske före årets slut.

I kontraktet med Wärtsilä ingår en Wärtsilä BioPower BP5 anläggning som kommer att eldas med biprodukter från den lokala sågverksindustrin.

Wärtsiläs biobränsleldade kraftverk bygger på den patenterade förbränningstekniken Biograte som möjliggör förbränning av biobränslen med en hög verkningsgrad och låga NOx och CO utsläpp.

Kortare montageid

Den nya anläggningen som ska byggas i Motala påminner om den som har byggts i Trollhättan men skiljer sig från den i Marks genom att modulkonceptet har utvecklats. I Marks användes åtta moduler, nu innehåller anläggningen 20 moduler.

– Det skiljer inte mycket ur prestandasynpunkt men kvalitetsmässigt blir det bättre för att vi kan testa delarna i fabriken.

Vi kan också korta montage-tiden på anläggningsplatsen genom att det blir mindre arbete på plats, säger Tord Johnsson, på Wärtsilä i Trollhättan.

Kraftverkskunnande

– Wärtsilä bygger totalt över 100 kraftverk per år, de flesta med gas- eller dieselmotordrift. Detta ger ett stort kunnande inom kraftverksbyggande och har också gett ett bra system för design, genomförande och start av kraftverk, menar Tord Johnsson. Modultänkandet på motorkraftverks-sidan har kapat tiden från kontrakt till nyckelfärdigt kraftverk var som helst i världen från 14 till åtta månader.

Drift- och underhåll

– För biokraftverken har vi ännu inte nått lika långt. Men vi tar med oss erfarenheterna från genomförda anläggningar till kommande projekt och vi vill gärna få med mer av drift- och underhållsaspekterna i kommande projekt, säger Tord Johnsson.

Intresset för kraftvärme består i och med att det blir en förlängning av elcertifikaten. Närmast på tur att fatta beslut är Norrtälje där ett beslut kan komma i början av 2006.

Anders Haaker