

# MOD FREMTIDEN

**IFV-energi's leverandører ønsker held og lykke med det nye kraftvarmeværk i Hundested.**

Opført 1991 for IFV-energi i/s som decentralt anlæg med dieselmotor drevet på naturgas til gavn for elselskabet EFFO's og Hundested Varmeværk's kunder.



Gasmotor



Varmepumpe



Katalysator og varmegenvinding



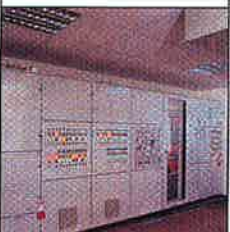
Gaskompressor



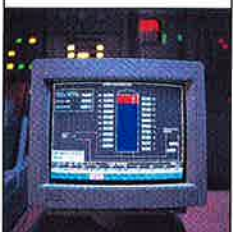
Gastilførsel



Gasfyret kedel



Kontroltavle



Overvågning

Totalentreprenør:

**Burmeister & Wain**  
Scandinavian Contractor A/S

**BWSC**   
Power Plant Systems

## HUNDESTED KRAFTVARMEVÆRK

**Bygherren** Hundested Kraftvarmeværk ejes og drives af IFV-energi, der ejer og driver de store kraftværker Asnæsværket, Kyndbyværket og Avedøreværket.

I overensstemmelse med den danske energihandlingsplan har IFV-energi på nuværende tidspunkt opført decentrale kraftvarmeværker i Slagelse, Slangerup, Hillerød, samt nu i Hundested. IFV-energi påregner en fortsat udbygning med decentrale kraftvarmeværker.

**Totalentreprenør** IFV-energi valgte BWSC som totalentreprenør.

**Diesel generatorsæt**

Motor: MAN B&W dual fuel motor type 16V28/32GI  
750 omdrejninger/min.  
3,5MW (Akseleffekt)

Generator: AEG, type DKBLr 304/08  
4400 kVA, ved pf = 0,8; 10kV

**Varmeproduktion**

Røggaskedler: 2 x type ME-SPC-165- 45-140  
800 kW, henholdsvis 1300 kW

Varmepumpe: Absorptionsvarmepumpe  
Køleeffekt 1000 kW (Nominel)

Til spids- og reserveproduktion af varme er anlægget udstyret med 2 stk. B&W Energi gasfyrede kedler, hver på 8 MJ/s.

**Anlæggets driftsresultater**

Anlægget producerer 3,38 MW el samt 4,58 MJ/s varme, hvilket giver en samlet virkningsgrad på 98,4% af den indfyrede energi.

**Denne høje virkningsgrad er opnået gennem valg af det optimale maskineri, specielt varmepumpen, der alene yder 1 MW varme.**

El-produktionen leveres på det lokale net ved en spænding på 10 kV, og varmeproduktionen afsættes gennem Hundested Varmeværk til forbrugere i Hundested og omegn.

**Miljøbeskyttelse**

Anlægget er udstyret med katalytisk rensning af røggasserne, således at NO<sub>x</sub> indholdet er reduceret til 100 ppm, eller det halve af det tilladelige. Ved kraftvarmeproduktion er emissionen af CO<sub>2</sub> ca. 50% af den emission, der ville være forbundet med produktionen af el og varme på referenceanlæg.

**Anlægget, der i daglig drift vil være ubemandet (det overvåges fra Kyndbyværket), opfylder således ønskerne til et moderne, miljøvenligt decentralt kraftvarmeværk.**