

CombiCrat hos Holmen Biovarme i Tynset



Brændselsopbevaring

Holmen Biovarme i Norge

Holmen Biovarme i Norge producerer fjernvarme i et land, hvor man har billig olie og enorm energiudvindelse fra vand.

”Stadig øget fokus på miljøet og CO₂-udslip og en voksende bevidsthed om konsekvenserne af menneskelig indgriben i naturen, gør fjernvarme til en mulig varmekilde – også i Norge” forklarer Ola Bergfinn Røe fra Holmen Biovarme.

Anlægget kører på biobrændsel, og den automatiske ind-mader henter brændsel fra det underjordiske lager. Lageret fyldes via hydrauliske låg i jorden, som automatisk åbner sig, når lastbilerne nærmer sig. På denne måde skæmmes landskabet ikke af høje silobygninger, al lagring foregår underjordisk.

Valget faldt på en 2 MW CombiCrat løsning fra Weiss, da den meget spredte bebyggelse i området ikke muliggør en rentabel investering i et større fjernvarmeanlæg.

CombiCrat kedlerne har en kapacitet på mellem 1 og 3 MW, og er derfor ideelle for mindre bebyggelser. Anlægs- og driftsomkostninger til denne type forbrændingsanlæg gør investeringen rentabel, og med den effektive CO₂-neutrale udnyttelse af biobrændslet, bliver dette en gevinst ikke blot for brugerne, men i høj grad også for miljøet.

Fakta

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| • Idriftsættelse år | 2007 |
| • Brændsel | flis |
| • Fugtighed i brændsel | < 30 % |
| • Anlægsstørrelse | 2 MW |
| • Brændselsforbrug | 626 kg i timen |
| • Driftstimer årligt | ca. 8000 |
| • Tryk drift | 4 bar |
| • Virkningsgrad v/fuld last | 89 % |