



3.1.5. Biomassekedel (5. platform).

Som ny produktionsplatform tager Egtved Varmeværk i indeværende kalenderår den 5. produktionsplatform i anvendelse. Det er en varmepumpe på minimum 2,1 MW. Den enkle forklaring på en varmepumpe er at det er et ”omvendt køleskab”. Du har sikker fornemmet på dit eget køleskab at det producerer lidt varme (specielt hvis du har lukket det godt inde i et skab). Køleskabet drives af en kompressor og det er præcis det der også er tilfældet med den industrielle varmepumpe.

Den drives af luft og ”brændstoffet” er elektricitet. Store mængder elektricitet. Eksakt hvordan den kommer til at se ud og de nærmere specifikationer kendes endnu ikke. I takt med at der kommer flere eksakte oplysninger, opdaterer vi siden.



Vi har endnu ikke billeder af det anlæg vi har købt.

Det er et ønske fra Folketinget at der bruges så meget elektricitet i dansk varmeproduktion som muligt. Der er ofte overproduktion af strøm på vindmøller, som varmekerne kan udnytte, fordi varmen kan opbevares til senere brug.

Den net tilslutning varmepumpen skal have, bliver ”**ikke afbrydelig**” hvilket vil sige at el selskabet ikke kan drosle ned, fordi den hellere vil bruge energien et andet sted.

Hvorfor lader vi ikke bare varmepumper klare hele varmebehovet - det er **ikke** rentabelt. Varmepumpen er kun god til at hæve temperaturen i de lave temperaturer, og det vil kræve endog meget energi at få temperaturen op i ”fjernvarmekvalitet”.

Effektiviteten af en varmepumpe måles blandt andet i en COP værdi. Jo højere jo bedre. Mængden af indført strøm ”geares” i varmepumpen 3 - 4 gange til varme. Skulle varmebehovet stige i Egtved by, er det sandsynligt at det bliver med en udvidelse af varmepumpedelen.