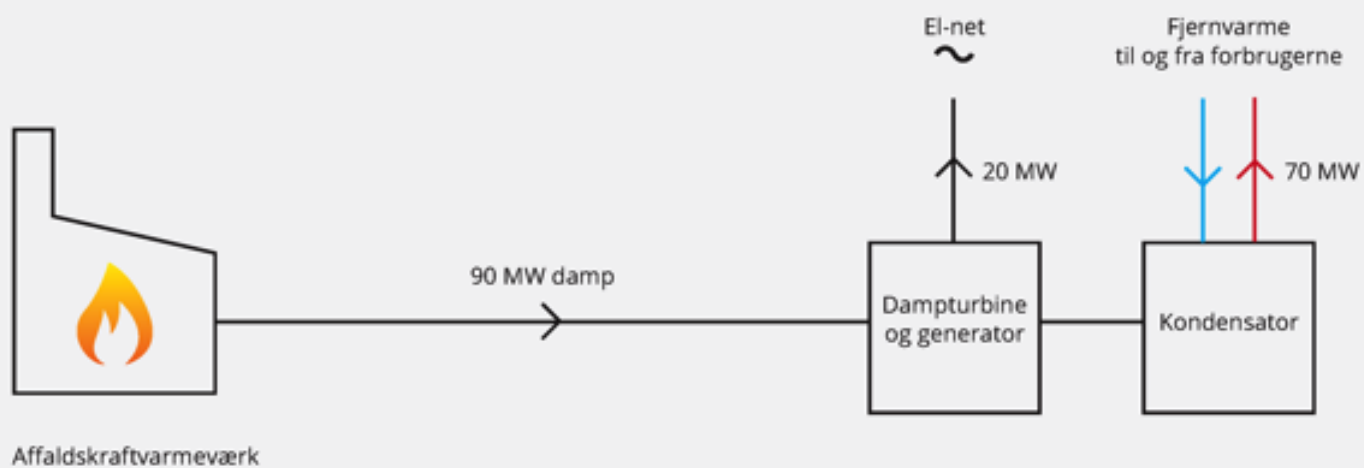


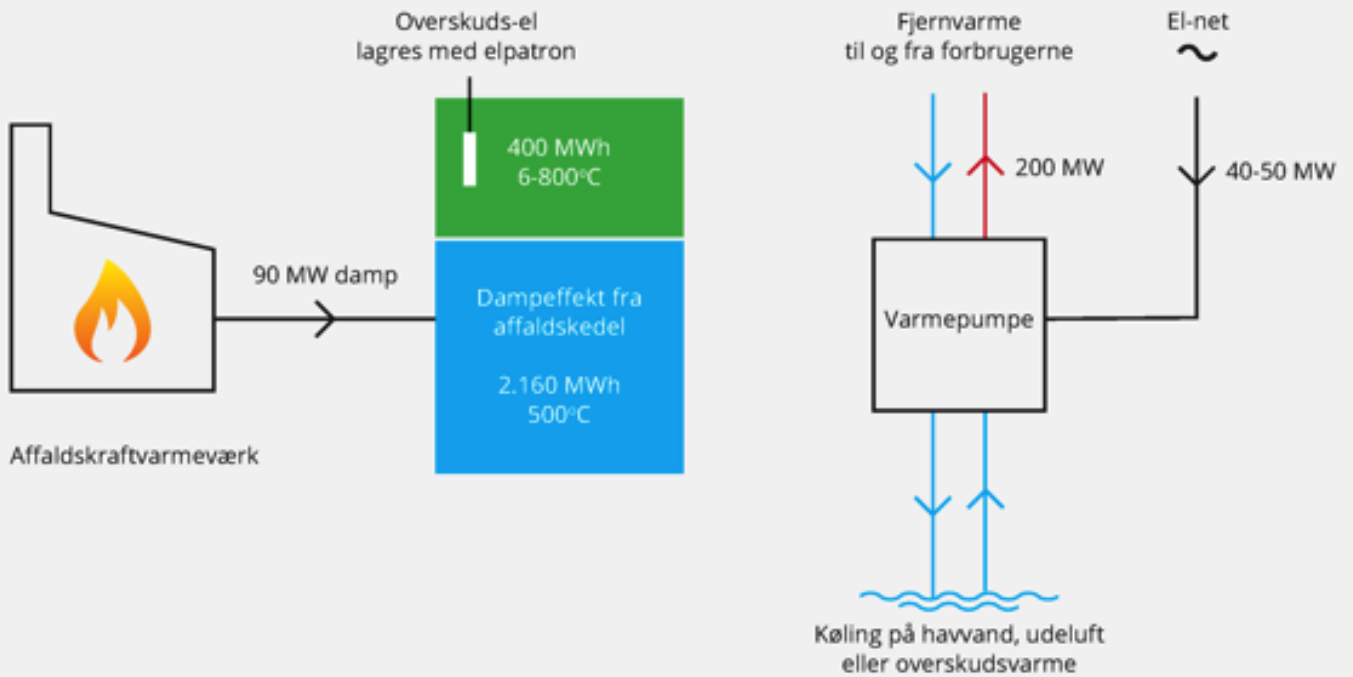
Et normalt affaldskraftværk som yder 25 % el af affaldet se

### Traditionel varme- og elproduktion fra affaldskraftvarmeværker



Affaldskedel sammen med termisk varmelager (varme sten) og el-patron til at omsætte overløbsstrøm se

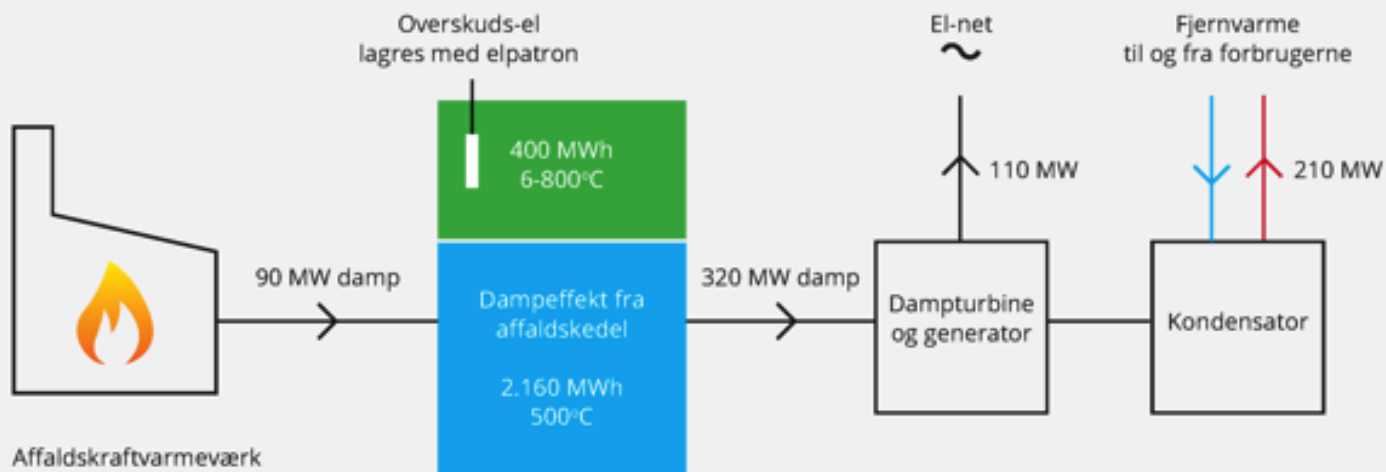
## Lagring af energi ved overskud af elektricitet i elnettet



Kedeleffekten varmer lagret til middeltemperatur og overløbsstrøm fra nettet opvarmer lagret maksimal. Varmepumper med el fra nettet varetager fjernvarmeforsyningen.

Ved behov for El-produktion køles det varme lager

## Omsætning af lagret energi til el-produktion og fjernvarme



Ved behov for el i nettet køles det varme lager via alm. dampsystemer og der ydes meget stor el-effekt af den lagrede energi. El-effekten fra affaldet afsættes nu med stor effekt og den lagrede vindmøllestrøm genvindes 100 % set i den sammenhæng at affaldet har ydet normal effektivitet.

Gevinsten er oplagt i stedet for at affaldsforbrændingen yder el til nettet hele tiden lægger el-produktionen stille f.eks. i 3 dage og der ydes 4 gange så meget effekt i 1 dag. Men yderligere fordi den meget varme energi fra overløbsstrømmen som gemmes i lagret, at denne energi samlet trækker el-virkningen op på det samlede system så genvindes overløbsstrømmen i samproduktion med affaldseffekten.

CSP Ålborgs termiske lager se <http://www.aalborgcsp.dk/energilagring.aspx>