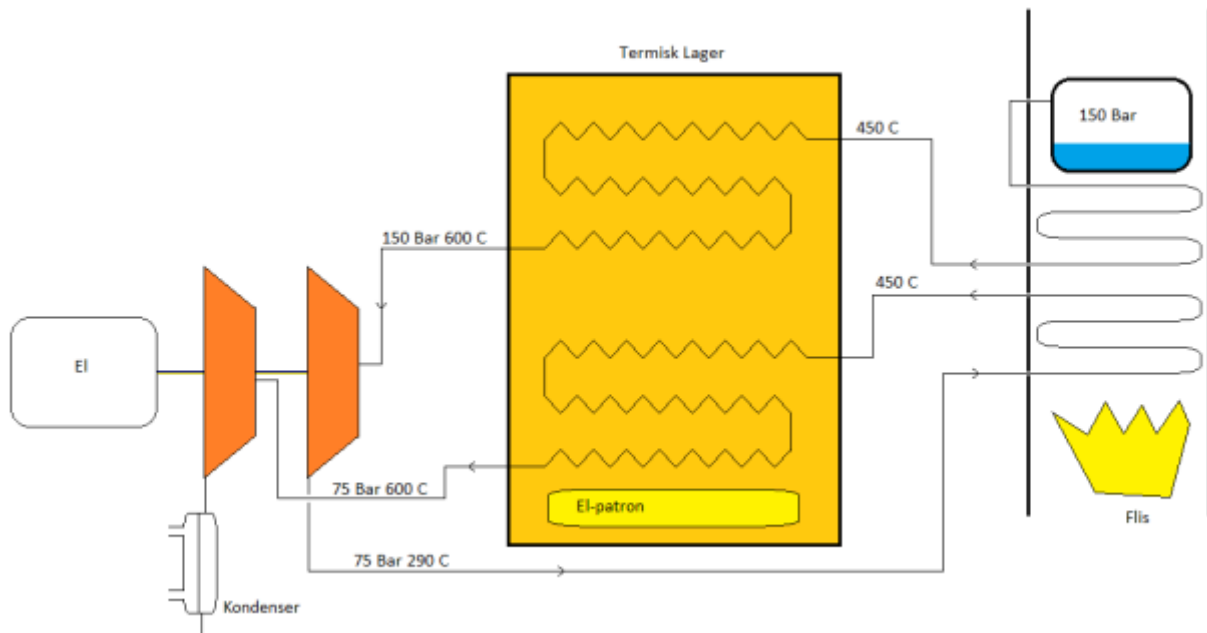


Kedelanlæg med termisk lager se.



Overskud af strøm i nettet: El-patron opvarmer stenmassen i lagret til 1200 C. Ved opvarmning/afkøling 400 K har 2 M3 stenmasse 1 Mwh akkumuleringsevne.

Når der er behov for strøm i nettet fyres flis ind i kedelanlægget og der koges damp under tryk. Kedelanlægget overheder dampen middel og det termiske lager overheder maksimal til 600 C. Det termiske lager køles nu ned til 800 C, hvor lagret er tom for energi.

Energibalance: 1 MW flis + 600 mw termisk energi fra lagret = 800 Kw el. Set i den sammenhæng at flisen i et normalt kedelanlæg ville have ydet 200 Mw el, er de 600 mw, (som oprindeligt var el fra nettet) fra det termiske lager 100 % genvunden.