

WARMTE KRACHT KOPPELING BIJ HEIPIOEG

Heiploeg beschikt over een eigen stroomopwekking met warmtekrachtkoppeling. De restwarmte in de uitlaatgassen van de gasmotoren worden nuttig gebruikt en omgezet in stoom.

Wie garnalen zegt, zegt Heiploeg. In meer dan 100 jaar is Heiploeg gestaag uitgegroeid van een klein familiebedrijf in Zoutkamp tot Europa's grootste garnalenleverancier.



Heiploeg heeft in Zoutkamp (NL) sinds 1999 een hypermoderne onderneming, met 160 meter lengte en een oppervlakte van 26.200 m² de grootste “garnalenfabriek” van Europa.



Caterpillar motoren van het type 3516 genereren elk 1.033 kW elektrisch vermogen op. Per motor kan uit de rookgasenstroom van 470 °C een stoomhoeveelheid van 850 kg/hr bij 8 bar worden opgewekt (550 kW). Hier zijn 3 motoren uitgerust met Clayton afvoergassen ketels en wordt 1650 kW energie terug gewonnen.



Heiploeg gebruikt de stoom voor de verschillende ontdooi-, kook-, blancheer en clean-in-place (CIP) processen.



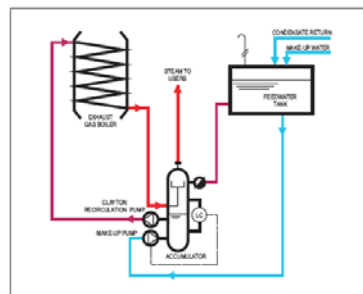
Kenmerkend voor de Clayton stoomgeneratoren is dat zij, ondanks hun grote stoom capaciteit, zo compact zijn.



Clayton past sinds haar oprichting in 1930 het zeer efficiënte tegenstroomprincipe toe voor de warmtewisselaar. Het ketelwater bevindt zich in een lange stalen buis die in de vorm van een spiraal is gewikkeld.



De “waterpijpketel” wordt gevoed door de unieke eigen membraampomp van Clayton.



De stoom wordt na de spiraal gedroogd tot een topkwaliteit van 99,5 % verzadigde stoom. De kleine waterinhoud van de ketel maakt het mogelijk de ketels in circa 5 minuten te starten.



De reeks standaard secties telt 20 varianten van 565 tot 2.930 mm in diameter. De secties worden opgebouwd tot tailor made ketels van 4 tot 10 meter hoogte.



Clayton levert gevuurde en afvoergassenketels tot 30 ton/uur en tot 200 bar.

