

Vervanging Clayton uit 1981 door nieuwe in 2007

Sinds 1981 werkt het Diaconessenhuis Zeist met Clayton stoom.

Het Diaconessenhuis is een vooruitstrevend ziekenhuis met drie locaties Utrecht, Zeist en Doorn. Zeist is een vitaal streekziekenhuis voor de Utrechtse heuvelrug, met bovenregionale behandelcentra.

Het Diaconessenhuis is opgericht in 1844 en is daarmee het oudste Diaconessenhuis in Nederland.

In de vroeg-christelijke tijd was de zorg voor zieken gestoeld op naastenliefde. Voor de uitvoering van deze zorg werden diaconessen aangesteld. Diaconessen konden alleen vrouwen worden die ongehuwd of weduwe waren.

In de 17^e en 18^e eeuw raakte de zorg voor zieken sterk in verval. In 1836 stichtte het predikantenechtpaar Fliedner in Kaiserswerth aan de Rijn (D) een diaconessengemeenschap, waar de oude diaconessen idealen weer in ere werden hersteld. Een van de grote uit de geschiedenis van de verpleging volgde in Kaiserswerth haar opleiding: Florence Nightingale (1820-1910).

In December 2009 is Diaconessenhuis voor de zesde keer op rij opgenomen in top 5 van de AD-TOP 100 beste ziekenhuizen van Nederland.

In 1981 startte het Diaconessenhuis aan met Clayton stoom. Een olie gestookte EO-33 zorgt voor 425 kg/hr stoom voor



bevochtiging van lucht via de luchtbehandelingskasten.

In ziekenhuizen wordt stoom ook nog gebruikt voor de kookapparatuur, de centrale sterilisatie afdeling (CSA) en bedpanspoelers/desinfectoren.



In 1995 werd de installatie uitgebreid met een gasgestookte EG-40 unit, goed voor 516 kg/hr stoom.

In 2007 werd de capaciteit hiervan vergroot naar 645 kg/hr. En werd de oude oliegestookte unit vervangen door een moderne Clayton EG-60 FAN MOD, met 870 kg/hr.



Vanaf 1500 kW zijn de Clayton stoomgeneratoren standaard volledig modulerend uitgevoerd tussen circa 25 en 100 % vermogen.

Ook de kleinere stappenketels kunnen modulerend uitgevoerd zijn. De voedingswaterpomp en de aanzuigluchtventilator worden daartoe elk voorzien van frequentieregelaars. Met name tijdens lagere belastingen zorgt dit voor een flinke besparing.

Kenmerkend voor de Clayton stoomgeneratoren is dat zij zo compact zijn en licht wegen.

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. Bijkomend voordeel is dat de warmte afstraling van een Clayton ketel beduidend minder is dan een traditionele ketel.

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

