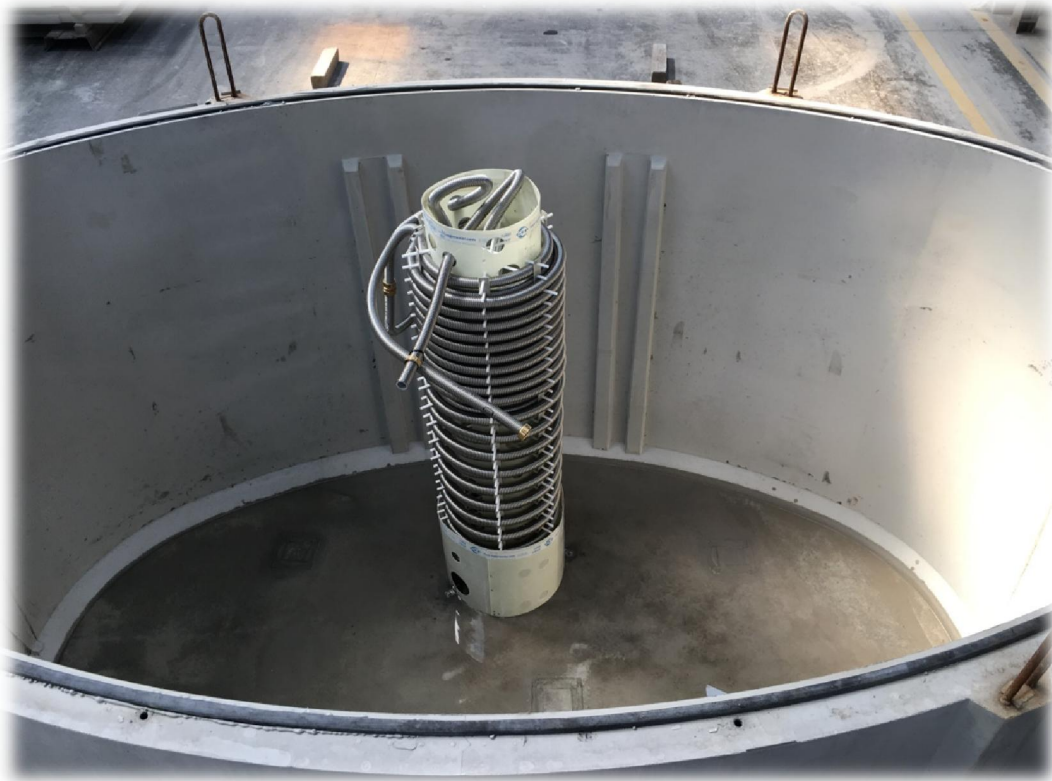


Warmteopslagtanks van beton



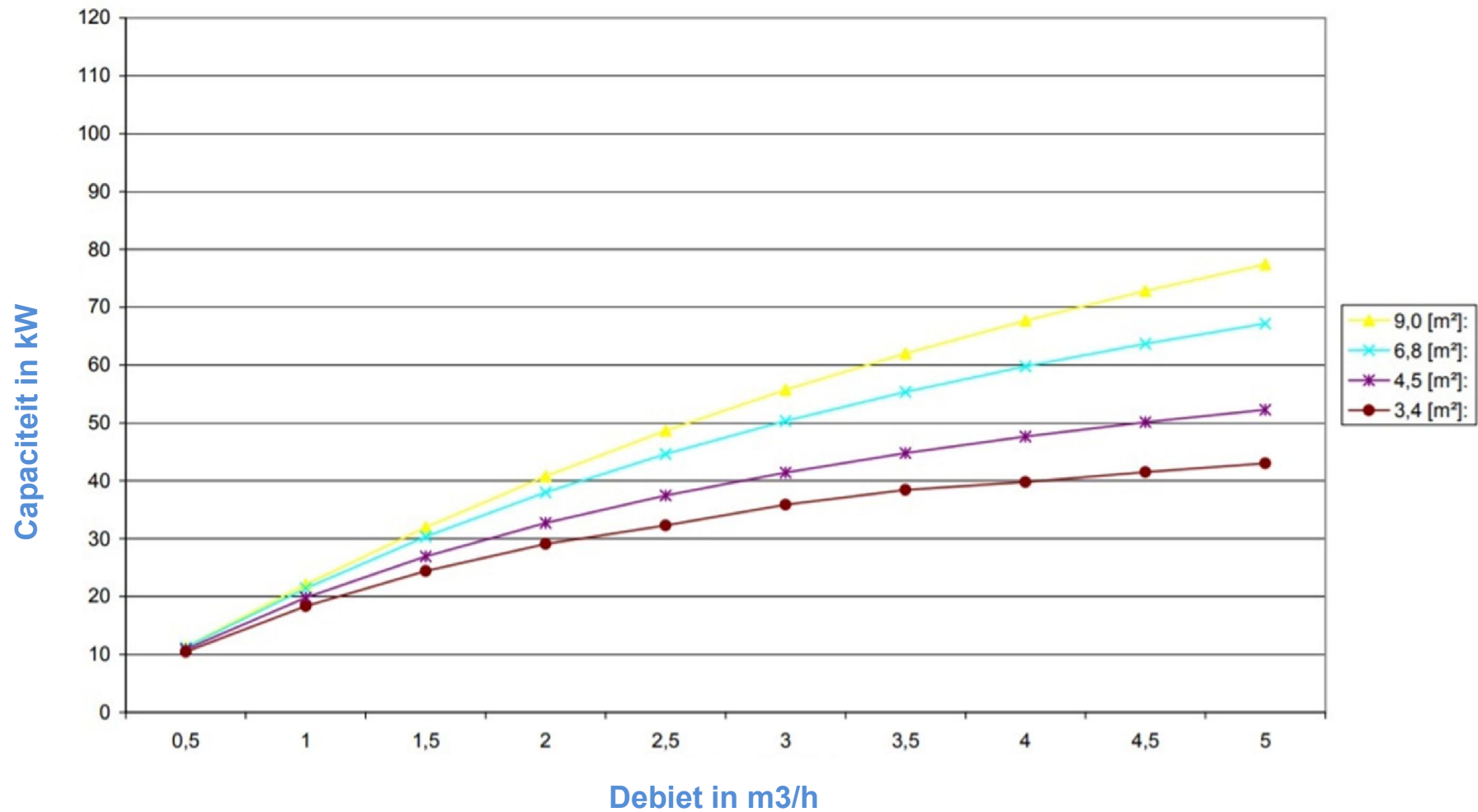
Twee regenwaterputten van elk 20.000 liter zijn beide voorzien van een verticale warmtewisselaar. Vanwege de hoge temperatuur is er gekozen voor een wisselaar die uitgevoerd is in RVS en polyester. Het beton is van hoogwaardig C35/45 beton.

Warmteopslag tanks van beton



Elke warmtewisselaar bestaat uit twee gewikkelde buizen van roestvast staal en hebben een oppervlakte van ca. 9 m² per stuk. Dus 18 m² per regenwaterput. De twee putten zijn voorzien van een hoge- en een lage aansluiting zodat er gebruik gemaakt kan worden van de temperatuursverschillen bovenin en onderin de putten.

Warmteopslagtanks van beton



Elke put heeft met deze wisselaars een capaciteit van ca. 120 kWatt bij een delta T van 10K.
In totaal dus ca. 240 kWatt. Bij een debiet van 3,5 m³/h

Warmteopslagtanks van beton



Putten zijn uitgevoerd in met een klasse D dek voor zwaar verkeer voorzien van mangat 600 mm. De doorvoeringen zijn voorzien van rubber manchetten zodat de twee putten gekoppeld kunnen worden, op verschillend waterpeil om gebruik te maken van de temperatuursverschillen in de waterlagen. De aansluitingen van de warmte-wisselaar bevinden zich bovenin put, twee stuks per put met elk een 6/4" aansluiting.