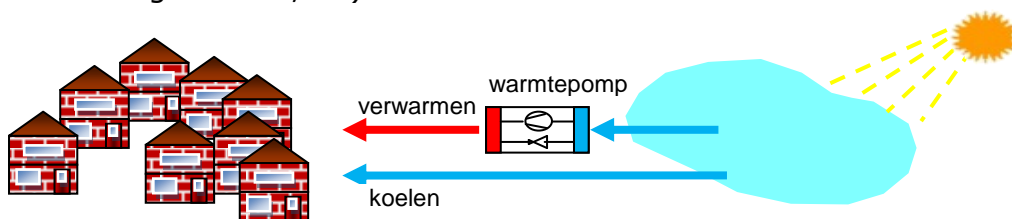


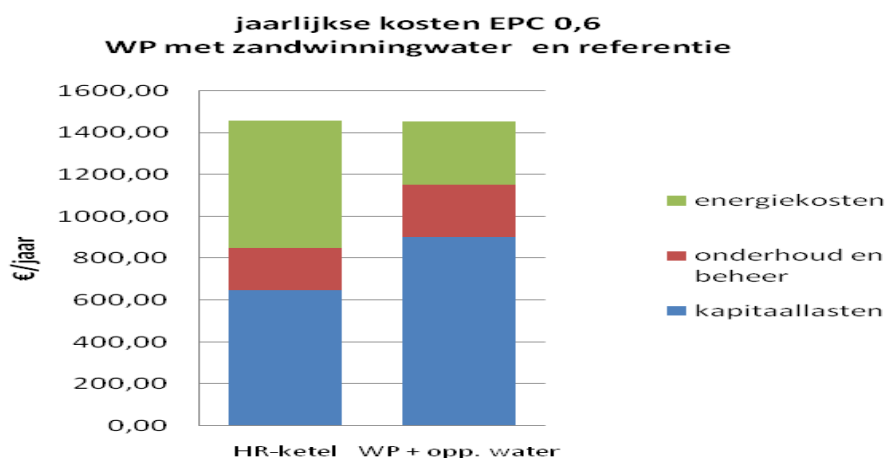
Zand- of grindwinningsplassen maken WKO extra interessant!

Rivieren, kanalen en plassen zijn de grootste ongebruikte duurzame energiebron van Nederland. Zeker diepe zand- en grindwinningsplassen bieden een groot perspectief. In de zomer vangen deze putten zonne-warmte op die in de winter kan worden geoogst.

Warmte en Koude Oplag in de bodem (WKO) is in Nederland inmiddels een gangbaar concept. Het gebruik van (diep) oppervlakte water maakt WKO extra economisch interessant: geen investering in kapitaalintensieve bronnen of regeneratie: de zon warmt de plas gratis op. Met name voor nieuwbouwlocaties met nabijgelegen oppervlaktewater is dit concept interessant. De woningen voldoen hierdoor vrij gemakkelijk aan de toekomstige EPC-eisen voor nieuwbouw (in 2011 verlaagd naar 0,60!).



De jaarlijkse totale kosten (kapitaal, onderhoud en energie) zijn bij de huidige energie prijzen reeds lager dan aardgas/HR-ketel. Naarmate de energieprijzen stijgen wordt dit voordeel groter, omdat het aandeel energiekosten in de totale kosten gering is (zie grafiek). Met oppervlaktewater kunnen we de woningen bovendien "gratis" koelen: meer comfort zonder investering in energieverblindende airco-units. Innoforte en Techniplan adviseurs laten u graag de haalbaarheid in uw situatie zien. Een voorbeeld:



Résumé:

- totale kosten gelijk of lager dan WKO uit de bodem
- eenvoudige regeneratie door de zon
- minder afhankelijk van toekomstige energieprijsstijgingen
- duurzame warmte, gemakkelijker voldoen aan EPC eis van 0,6 (2011)
- een besparing van CO₂ emissie van ca. 50% mogelijk is
- koeling zonder extra investering of energiekosten
- in Nederland reeds toegepast (Rotterdam, Vianen)