

Energiebesparing op proceswarmte in fabriek

€ 32.000,- per jaar



Bestaande installatie

Met grondwater afkoelen van warmte producerend productie proces
Koelend vermogen: 80-100 KW
Thermisch verwarmd grondwater wordt geloosd. Het proces water mag niet te warm worden i.v.m functioneren machines

Reden vervanging

Eenzijds had de fabriek koelproblemen bij warmte afgifte productie machines, anderzijds is er verwarmingsbehoefte in de lakbaden van de fabriek. (twee vliegen in 1 klap)

Nieuwe installatie

water-water-warmtepompen 5 stuks in temperatuurtraject tot 65° Celsius.
Warmtepompen in trappen schakelbaar, gehele proces per computer of internet volgbaar en proces geheel via TD te sturen op afstand.
Cliënt dusdanig tevreden dat er uitbreiding in 2009 volgt van 5 stuks.

Investering

Investering warmtepomp t.o.v grondwater	€	115.000,00
EIA investering 11% netto	-	€ 12.650,00
Totaal meerinvestering t.o.v. grondwater	€	102.350,00

Besparing energiekosten

Besparing per jaar op energiekosten € 32.000,00

Terugverdientijd

3,2 jaar



*Koninklijke onderneming
Met het streven om in 2015
een co2 neutrale fabriek te
hebben.*

*Een technische dienst met
een toekomst visie en kennis
om de toch al moeilijke
installatie keuzes goed te
etalen bij het
management.*

*De analyses voor een beter
energiebeheer worden
zorgvuldig in kaart gebracht
en ondersteund qua
metingen, middels een
geavanceerd PLC netwerk in
de fabriek.*

*De processen en besturingen
worden zorgvuldig gevolgd.*

*Bij dit specifiek proces
worden extreem hoge
rendementen (COP) gehaald,
omdat enerzijds water van
25° een paar graden wordt
gekoeld en anderzijds de
ontrokken warmte wordt
benut door er tenminste 55°
warm water van te maken
om lakbaden mee te
verwarmen.*

*COP tussen 7 en 8
1 kW elektrisch = hoog
thermisch rendement 7-8 kW*