

# Aggreko Energy Saver



## Nieuw: bespaar tot 21% op uw energieverbruik

De Aggreko Energy Saver is een uniek systeem om energieverbruik real-time te optimaliseren en het biedt uw bedrijf ongekende voordelen. De Aggreko Energy Saver bewaakt de procesvariabelen in debiet en of temperatuur en optimaliseert automatisch de prestaties van de apparatuur door te zorgen voor stabiele en geoptimaliseerde systemen en installaties, geminimaliseerd energieverbruik en verminderd daardoor het effect op het milieu.

### Kenmerken en Voordelen

#### Procesverbetering

- Dynamische regeling van procesvariabelen: debiet, temperatuur
- Automatische regeling van koelers en reservesystemen
- Real-time optimalisatie van apparatuurprestaties
- Zorgt voor een stabiele omgeving voor uw systemen
- Vermindert de gevolgen van pieken in debiet en temperatuur

#### Energiebesparing / gunstig voor het milieu

- Energiebesparing van 7% tot 21% – bij sommige complexe projecten zelfs tot 50% energie te besparen (neem contact met ons op)
- Voordelen voor het milieu : energiebesparing, minder CO2-uitstoot

#### Volledige turnkey service

- Procesanalyse en projectontwerp
- Selectie van apparatuur
- Aggreko Energy Saver-programmering
- Helpt om voor warme zomers vooruit te plannen
- Haalt de bottlenecks uit uw systeem
- Installatie, inbedrijfname, 24x7 service
- Buitengebruikstelling
- Real-time regeling en bewaking
- Rapportage van de apparatuurprestaties



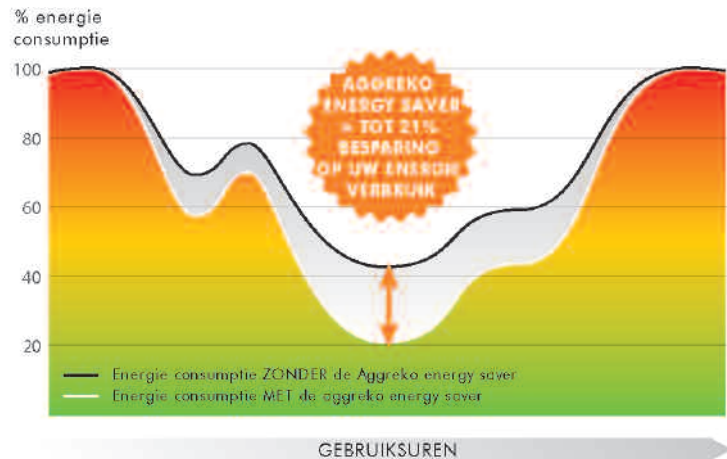
Pionier sinds 1962 van de verhuur van stroomgeneratoren en tegenwoordig wereldleider in de verhuur van gespecialiseerde apparatuur kan Aggreko als geen ander tijdelijke oplossingen aanbieden voor de energieproductie die volledig aan uw wensen voldoen, welke deze ook zijn: bij calamiteiten, extra vermogen, procesverbetering, fabrieksonderhoud, evenementen en andere projecten. Het zoeken naar prestaties, innovaties de kwaliteit van de service motiveert onze experts waardoor wij turnkey serviceoplossingen kunnen aanbieden aan alle bedrijfstakken waarin wij actief zijn. Door middel van een wereldwijd netwerk van meer dan 100 verhuurcentra, kunnen wij 24/7 voor u klaar staan met de apparatuur en ervaring die u van ons verwacht.

Neem voor meer informatie contact op met

**+31 (0)88 6441 441**

[info@aggreko.nl](mailto:info@aggreko.nl)

# Aggreko Energy Saver



## Variabele temperatuur @ variabele belasting

Voordat ze worden verpakt, worden de polymere eindproducten van onze klant met water op verschillende temperaturen gekoeld, afhankelijk van het type polymeer. Waar een hogere temperatuur is vereist, kan het water van de bestaande koeltorens van de fabriek als voornaamste koelingsbron worden gebruikt.

De koelmachines zijn stand-by. Het doel van de klant was om meer controle over de koelwatertemperatuur te krijgen en de voor de vereiste temperatuur benodigde koelcapaciteit te verlagen.

## Oplossing van Aggreko:

Aggreko leverde een oplossing om de vereiste temperatuur van het koelwater stabiel te houden, met behulp van de geavanceerde regeling van de Aggreko Energy Saver. Om de koelmachines te regelen, werd er tussen de Aggreko Energy Saver en de regelkamer van onze klant een koppeling tot stand gebracht voor de gewenste temperatuur- en systeemwaarschuwingen. De Aggreko Energy Saver regelde wanneer het water van de koeltorens werd gebruikt en wanneer de stand-by koelmachines moest worden gestart. Het doel was om energie te besparen door het gebruik van de koelmachines te vermijden en de koelmachines die in gebruik waren, moesten zo efficiënt mogelijk functioneren. De vereiste variabele koeltemperatuur en een variabele belasting maakten dit project enigszins complex. Dankzij de Aggreko Energy Saver worden de koelmachines nu veel efficiënter gebruikt. Onze klant heeft eenvoudig een instelpunt voor de temperatuur van het koelwater middels afstandsbediening en bewaking vanuit de regelkamer. Dit alles heeft bijgedragen om de optimale procesomstandigheden te creëren en de klant bespaard energie!

## NHTU-debiet verhogen

Een raffinaderij nam contact op met Aggreko Process Services (APS) om te onderzoeken of het debiet van de NHTU bij de hoge omgevingstemperaturen van de zomerperiode kon worden verhoogd. De bottle-neck bij de naftaproductie was instabiele druk bovenin de kolom, veroorzaakt door onvoldoende koelcapaciteit op de locatie.

## Oplossing van Aggreko:

Om dit op te lossen stelden onze ingenieurs voor om onze speciale koolwaterstof-warmtewisselaars (<40 bar, temperatuur 250°C) in het naftacircuit te installeren. Deze oplossing vereiste nauwkeurige regeling van de nafta-uitgangstemperatuur vanuit de Aggreko-warmtewisselaar, aangezien deze de druk boven in de kolom beïnvloedde. Met behulp van de Aggreko Energy Saver heeft Aggreko APS een oplossing ontworpen met een betere procesbesturing (d.w.z. stabiele druk boven in de naftadestillatiekolom) en verlaagd energieverbruik.

Onze klant zorgde voor een referentiesignaal voor de druk boven in de kolom naar het Aggreko Energy Saver-regelsysteem. Gebaseerd op dit signaal en de waarde van het instelpunt regelde het systeem de snelheid van de Aggreko-pomp, onze ventilatoren voor vrije koeling en het instelpunt van de vloeistofkoelmachines. Met het Aggreko Energy Saver-regelsysteem kon de klant een stabiele druk bovenin de kolom bereiken, waardoor het debiet van de NHTU kon worden verhoogd. Bovendien verbruikte de installatie ongeveer 37% minder energie, hetgeen een aanzienlijke besparing op elektriciteit opleverde!