

# Case Study




## Cheetah Energy Control

Cheetah   
Energy Control

### Hilton The Hague



#### Resultaten voor de klant

 <b>74%</b>	ELEKTRICITEIT
 <b>41%</b>	VERWARMING
 <b>39.537 kg</b>	CO <sub>2</sub>
 <b>1,18 jaar</b>	TERUGVERDIENTIJD

#### Over Hilton

Hilton Hotels & Resorts (Hilton) is onderdeel van het Hilton Worldwide concern. Hiertoe behoren ook hotels als het Waldorf Astoria en het Conrad. Met meer dan 550 hotels verspreid over 82 landen is Hilton een van de meest bekende internationale hotel- en restortketens.

Als een van de toonaangevende spelers binnen de hospitality branche neemt Hilton grote verantwoordelijkheid voor de zorg van onze leefomgeving. Onder de noemer *Travel with Purpose* creëert Hilton Worldwide waarde voor zijn stakeholders op vier gebieden: het bieden van mogelijkheden waarin mensen zich als individu kunnen ontplooiën; het versterken van de band met de gebieden waarin Hilton Worldwide opereert; het vieren van reizen en culturele diversiteit; en het waarborgen van duurzaamheid in het gebruik van natuurlijke grondstoffen.

“Het Cheetah systeem heeft de door Sprinx beloofde besparingen absoluut waargemaakt. Ik kan niet anders zeggen dan dat we zeer tevreden zijn over de resultaten, de investering in het systeem was het meer dan waard. Het heeft bovendien het werkklimaat van het keukenpersoneel verbeterd.”

**Rick de Jong**  
Technical Service Manager Hilton The Hague

## Onze uitdaging

Ook voor Hilton The Hague bleek het overstappen naar Cheetah een goede zet. Het luxe 5-sterrenhotel, gelegen in het historische centrum van Den Haag, beschikt over een ruime keuken met enkele en dubbele afzuigkap. Beide ventilatoren stonden 20,5 uur per dag aan - dit komt overeen met 86 kWh. Na de technische opname hebben we gecalculeerd dat er vanwege overcapaciteit flink kan worden bespaard op elektriciteit en geconditioneerde lucht – respectievelijk 65% en 37%.

Sprinx installeerde Cheetah in de keuken van het hotel in december 2014.

## Beloofde besparingen overtroffen

Na installatie zakte de energieconsumptie vrijwel direct naar een veel lager niveau. Er bleek namelijk maar een veel kleiner gedeelte van de dag behoefte te zijn aan de volle capaciteit van de ventilatoren. Het verbruik nam af tot 22,5 kWh per dag, wat gelijk staat aan een besparing van 74%. De hoeveelheid verwarmde lucht liep terug met meer dan 40%. Het totaal aan besparingen komt neer op 47% tijdens de meetperiode, wat betekent dat Sprinx de gegarandeerde besparing ruimschoots heeft overtroffen.

NB: De elektriciteitsbesparingen slaan op het hele jaar, de besparingen van de verwarmde lucht gelden alleen voor het stookseizoen.

## Toerental van de toe- en afvoerventilatoren met en zonder Cheetah (in %)

