



Grundfos-pompoplossingen verminderen CO₂-uitstoot bij hotel

Situatieschets

In november 2022 startte het Millennium Hilton Bangkok een partnership met Grundfos om de CO₂-uitstoot te verminderen.

Als onderdeel van het programma “Paving the Way to Net Zero” heeft de Hilton Group zich ertoe verbonden de koolstofintensiteit van Scope 1 en Scope 2 met 61% te verlagen tegen 2030. Om stappen te zetten richting dit doel werken het hotelmanagement en Grundfos samen om volledige inventarisatie van de bestaande installaties te maken.

Het Grundfos-team in Thailand voerde een energie-audit uit op de bestaande pompen van het hotel in het kader van het Grundfos Energy Earnings-project, om vast te stellen hoeveel energie bespaard kon worden door een upgrade naar nieuwe Grundfos-pompen.

De oplossing

Na afronding van de audit stelde het Grundfos-team vast dat de bestaande chillerpompen van het Millennium Hilton Bangkok baat zouden hebben bij vervanging.

In het hotel werd een set van vier Grundfos LS 250-200-pompen met IE3-motoren geïnstalleerd. LS-pompen vormden een effectieve oplossing dankzij hun hoge efficiëntie en lage levenscycluskosten. Daarnaast bieden zij uitstekende betrouwbaarheid op de lange termijn en zijn ze eenvoudig te onderhouden.

IE3-motoren hebben minder koellucht nodig om de motortemperatuur te handhaven, wat leidt tot een hogere efficiëntie. Door pompen met IE3-motoren toe te passen, wordt minder energie verbruikt, wat resulteert in lagere emissies en lagere operationele kosten.

“Dit project is een succes geweest en wij zijn zeer tevreden met de resultaten”

Tim Tate General Manager van Millennium Hilton Bangkok.

GRUNDFOS 

Possibility in every drop



Het resultaat

Door de upgrade naar vier Grundfos LS 250-200-pompen met IE3-motoren kon het Millennium Hilton Bangkok jaarlijks ongeveer 57.000 kg CO₂-uitstoot besparen. Dit betekende een indrukwekkende energiereductie van 23% ten opzichte van de eerdere pompen.

Grundfos Thailand bewees een waardevolle partner te zijn voor het Millennium Hilton Bangkok door aanzienlijke energiebesparingen te realiseren voor het hotel als onderdeel van het Grundfos Energy Earnings-project.

Geleverd door Grundfos

4× Grundfos LS 250-200-pompen met IE3-motoren
2× nieuwe overbelastingsrelais



Grundfos chiller-condensatorwaterpomp

Grundfos Bellux NV
Groeningenlei 74 bus 1
2550 Kontich
Tel: +32 (0)3 870 73 00
www.grundfos.be

Grundfos Nederland BV
Veluwezoom 35
1327 AE Almere
Tel: 088 478 6336
www.grundfos.nl

GRUNDFOS 