



Il Ramayana Water Park, il più grande parco a tema acquatico della Thailandia, utilizza 150 pompe per erogare 10.000 m³ di acqua alle piscine, attrazioni e sistema di filtrazione e trattamento attraverso 150 km di tubature.

NUOVE POMPE PRESSO UN PARCO ACQUATICO THAIANDESE

Consentono un risparmio energetico del 30% e un rapido ritorno sull'investimento

Uno dei più grandi parchi acquatici del Sud Est asiatico, Ramayana, in Thailandia, mirava a ridurre i consumi energetici e le emissioni di CO₂. Con il programma Grundfos Energy Earnings, il parco avrebbe potuto sostituire le sue pompe con prodotti Grundfos moderni ed efficienti con zero investimenti iniziali. Il risparmio energetico per le pompe – 30% rispetto ai modelli precedenti – avrebbe finanziato l'aggiornamento. Guarda il film e vai al sito web grundfos.com per ulteriori informazioni.

La situazione

Il Ramayana Water Park, a circa due ore di auto da Bangkok, nei pressi della città di Pattaya, ospita circa mezzo milione di visitatori ogni anno. È il più grande parco acquatico della Thailandia – e uno dei più grandi nel sud-est asiatico – e si estende per circa 18 ettari con scivoli, piscine e attrazioni.

Ogni mese, Ramayana utilizza quasi 50 milioni di watt (50 MW) di elettricità per alimentare circa 150 pompe, erogando 10.000 m³ di acqua attraverso un sistema di tubazioni lungo 150 chilometri. Le pompe sono utilizzate per le piscine, le attrazioni, il filtraggio dell'acqua e i sistemi di trattamento dell'acqua.

Il parco acquatico desiderava ridurre il consumo energetico e le emissioni di CO₂.

“I nostri ospiti si aspettano un'esperienza sostenibile”, afferma Andrea Galeazzi, direttore generale del Ramayana Water Park. “I nostri visitatori e la nostra bottom line ci hanno spinto a valutare le nostre emissioni di CO₂ e l'efficienza energetica delle nostre operazioni per assicurare standard di prima classe. Ricercavamo un migliore controllo del sistema di gestione dell'acqua e più efficienza, con una conseguente migliore gestione della nostra attività in generale”.



Andrea Galeazzi, General Manager of Ramayana Water Park, afferma “Il programma Grundfos Energy Earnings ha soddisfatto e superato le nostre aspettative”.

Il nostro cliente dice:

Il programma Grundfos Energy Earnings ha soddisfatto e superato le nostre aspettative. Siamo felicissimi del risultato.

- Andrea Galeazzi, General Manager, Ramayana Water Park, Thailandia

INFORMAZIONI SULLA CASE STORY:

Argomento: Risparmio di energia e abbattimento delle emissioni di CO₂ con il retrofit delle pompe

Sede: Pattaya City, Thailandia

Cliente: Ramayana Water Park

Grundfos Energy Earnings ha consentito a Ramayana di sostituire le pompe inefficienti con zero investimenti iniziali, abbattendo 700 tonnellate di emissioni di CO₂ e risparmiando il 30% rispetto ai costi energetici precedenti.

Grundfos ha fornito:

Il programma Grundfos Energy Earnings al Ramayana Water Park. Con zero investimenti iniziali, Ramayana ha ottenuto 20 nuove pompe, risparmiando il 30% di energia e riducendo le emissioni di CO₂ di 700 tonnellate rispetto al sistema precedente. I risparmi energetici di queste nuove pompe hanno finanziato il retrofit.
[Scopri di più sul programma Grundfos Energy Earnings.](#)

La soluzione

Un audit delle pompe a Ramayana ha rivelato un sistema ottimizzabile e in grado di generare risparmi energetici. Il parco acquatico ha quindi deciso di approfittare del programma Grundfos Energy Earnings.

Il quale consente ai clienti di finanziare un aggiornamento del sistema di pompaggio con zero investimenti iniziali. Il retrofit è finanziato attraverso una quota dei guadagni energetici ottenuti nel corso dell'accordo quinquennale tramite il nuovo e più efficiente sistema. In poche parole, i guadagni energetici delle nuove pompe a Ramayana hanno consentito di finanziare il nuovo sistema di pompaggio.

Ramayana e Grundfos hanno sostituito circa 20 pompe inefficienti con pompe split case orizzontali Grundfos LS. "Il retrofit delle pompe è stato possibile senza compromettere le operazioni e senza alcunam perdita di entrate a causa della chiusura del parco", afferma Lewis Brown, Regional Service Business Developer, Grundfos. "Il programma di aggiornamento è stato portato avanti dietro le quinte per non chiudere l'attività".

Il risultato

Il retrofit delle pompe ha permesso al parco acquatico Ramayana di risparmiare il 30% sui costi energetici, ovvero circa 1,5 milioni di THB all'anno (40.000 EUR/anno). Ha anche consentito di abbattere 700 tonnellate di emissioni di CO₂ nel periodo di cinque anni.

"Il programma Grundfos Energy Earnings ha soddisfatto e superato le nostre aspettative", afferma Andrea Galeazzi. "Al Ramayana Water Park, siamo stati davvero soddisfatti dell'esito del progetto."



Lewis Brown, Regional Service Business Developer, Grundfos, with Andrea Galeazzi, General Manager of Ramayana Water Park.