



Οι λύσεις αντλιών της Grundfos μειώνουν τις εκπομπές CO₂ σε ξενοδοχείο

Η κατάσταση

Τον Νοέμβριο του 2022, το ξενοδοχείο Millennium Hilton Bangkok συνεργάστηκε με τη Grundfos με στόχο τη μείωση των εκπομπών CO₂.

Στο πλαίσιο του σχεδίου «Paving the Way to Net Zero», ο Όμιλος Hilton έχει δεσμευθεί να μειώσει την εκπομπή διοξειδίου του άνθρακα Score 1 και Score 2 κατά 61% έως το 2030. Ως ένα βήμα προς την επίτευξη αυτού του στόχου, η διοίκηση του ξενοδοχειακού ομίλου συνεργάστηκε με τη Grundfos για μια ενδεδειγμένη αξιολόγηση του υφιστάμενου εξοπλισμού.

Η ομάδα της Grundfos Thailand πραγματοποίησε ενεργειακό έλεγχο των υπαρχουσών αντλιών του ξενοδοχείου, στο πλαίσιο του έργου Grundfos Energy Earnings, προκειμένου να προσδιορίσει το επίπεδο εξοικονόμησης ενέργειας που θα μπορούσε να επιτευχθεί μέσω της αναβάθμισής τους με νέες αντλίες Grundfos.

Η λύση

Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου, η ομάδα της Grundfos διαπίστωσε ότι οι υφιστάμενες αντλίες ψυκτών του Millennium Hilton Bangkok θα ωφελούνταν σημαντικά από μια αναβάθμιση.

Στο ξενοδοχείο εγκαταστάθηκε ένα σύνολο τεσσάρων αντλιών Grundfos LS 250-200 σε συνδυασμό με κινητήρες IE3. Οι αντλίες LS αποτέλεσαν μια ιδιαίτερα αποδοτική λύση, καθώς χαρακτηρίζονται από υψηλή ενεργειακή απόδοση και χαμηλό κόστος κύκλου ζωής. Παράλληλα, προσφέρουν εξαιρετική μακροχρόνια αξιοπιστία και εύκολη συντήρηση.

Οι κινητήρες IE3 απαιτούν μικρότερη ποσότητα αέρα ψύξης για τη διατήρηση της θερμοκρασίας λειτουργίας τους, γεγονός που οδηγεί σε υψηλότερη απόδοση. Με την παροχή αντλιών εξοπλισμένων με κινητήρες IE3, καταναλώνεται λιγότερη ενέργεια, με αποτέλεσμα τη μείωση των εκπομπών και του λειτουργικού κόστους.

«Το έργο αυτό στέφθηκε με επιτυχία και είμαστε ιδιαίτερα ικανοποιημένοι από τα αποτελέσματα»

Tim Tate, Γενικός Διευθυντής, Millennium Hilton Bangkok.

GRUNDFOS 

Possibility in every drop



Το αποτέλεσμα

Με την αναβάθμιση σε τέσσερις αντλίες Grundfos LS 250-200 σε συνδυασμό με κινητήρες IE3, το Millennium Hilton Bangkok κατόρθωσε να εξοικονομήσει περίπου 57.000 kg εκπομπών CO₂ ετησίως. Πρόκειται για μια εντυπωσιακή μείωση της κατανάλωσης ενέργειας κατά 23% σε σύγκριση με τις προηγούμενες αντλίες.

Η Grundfos Thailand απέδειξε ότι αποτελεί έναν αξιόπιστο και ουσιαστικό συνεργάτη για το Millennium Hilton Bangkok, προσφέροντας σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας στο ξενοδοχείο στο πλαίσιο του έργου Grundfos Energy Earnings.

Εξοπλισμός που προμήθευσε η Grundfos

4 × αντλίες Grundfos LS 250-200 σε συνδυασμό με κινητήρες IE3
2 × νέοι ηλεκτρονόμοι υπερφόρτωσης



Αντλία νερού συμπυκνωτή ψυκτών Grundfos