

โรงแรมระดับหรูลดการใช้พลังงานลงได้ครึ่งหนึ่งและยังรักษาความสะดวกสบายไว้ได้ 100%

“ปั๊ม Grundfos – โดยเฉพาะอย่างยิ่ง E-pumps – มีข้อดีที่มีความเสถียรสูงและอัตราการซ่อมแซมต่ำ”

หลี่ ต๋า (Li Da) หัวหน้าวิศวกรของโรงแรม Midea Marriott, ชุนเต๋อ (Shunde), ประเทศจีน



สถานการณ์

เพื่อให้เข้าใจว่าทำไม Midea ใช้ปั๊ม Grundfos ในโรงแรมระดับ 5 ดาว “มารริออตต์ (Marriott)” ในชุนเต๋อ (Shunde) ประเทศจีน ในขณะที่บริษัท Fortune 500 ไม่ได้ใช้ปั๊ม Grundfos ในอาคารของบริษัท

ในปี พ.ศ. 2553 Midea ได้ปรับปรุงสำนักงานใหญ่ในชุนเต๋อ (Shunde) ประเทศจีน บริษัทยังใช้ปั๊มแบรนด์อื่น และในปี พ.ศ. 2554 จากค่าไฟฟ้าที่สูง ปัญหาเรื่องเสียงดัง และปัญหาอื่น ๆ จากปั๊มเหล่านั้น กระตุ้นให้เจ้าของต้องมองหาโซลูชันที่ดีกว่าเดิม พวกเขาจึงติดตั้ง HVAC และปั๊มเพิ่มแรงดันของ Grundfos ซึ่งช่วยลดค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติการลงครึ่งหนึ่งทันที Midea ประทับใจมาก พวกเขาจึงเริ่มระบุให้ใช้ Grundfos สำหรับการใช้งานในอาคารอื่น ๆ ซึ่งรวมถึงโรงแรม Midea Marriott ในชุนเต๋อ (Shunde)

โซลูชัน

โรงแรมมิเดีย มารริออตต์ (Midea Marriott) ขนาด 258 ห้อง สูง 28 ชั้น ได้เปิดบริการขึ้นในปี พ.ศ. 2557 ตามคำบอกเล่าของฟาง เจิน (Feng Zhen) รองหัวหน้าวิศวกรของอาคาร ทำให้ทราบว่าอาคารนี้มีห้องควบคุมระบบ HVAC สองห้อง สำหรับระบบเพิ่มแรงดันน้ำสองห้อง และหนึ่งห้องสำหรับควบคุมระบบหม้อน้ำ

ปั๊มทุกตัวสำหรับระบบ HVAC, ระบบเพิ่มแรงดัน และอุปกรณ์ปั๊มอื่น ๆ มาจาก Grundfos - รวมถึง iSOLUTIONS ความเป็นอัจฉริยะของระบบปั๊ม หมายถึงระบบเหล่านี้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพที่สุด ปรับการทำงานให้สอดคล้องกับสภาวะการใช้งานของโรงแรงแบบสม่ำเสมอ

“สำหรับระบบเพิ่มแรงดันน้ำร้อนและน้ำเย็น Grundfos ใช้เพียงหนึ่งชุดขณะที่แบรนด์อื่นจำเป็นต้องใช้แยกกันสองชุด ซึ่งหมายความว่าเราประหยัดพลังงานไปได้ครึ่งหนึ่งทันทีโดยการปรับใช้ผลิตภัณฑ์ของ Grundfos เราพอใจมาก”

ผลที่ได้

หลี่ ต๋า (Li Da) หัวหน้าวิศวกรของโรงแรมมิเดีย มารริออตต์ (Midea Marriot Hotel) กล่าวว่า “ปั๊ม Grundfos – โดยเฉพาะอย่างยิ่ง E-pumps – มีข้อดีที่มีความเสถียรสูงและอัตราการซ่อมแซมต่ำ”

ตั้งแต่เปิดโรงแรมมาในปี พ.ศ. 2557 เราไม่เคยต้องทำงานซ่อมอะไรปั๊มเหล่านี้เลย นี่จึงเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายที่ดีสำหรับโรงแรม” เขายังกล่าวเสริมว่า “พวกเราตระหนักว่าลูกค้าต้องการสัมผัสประสบการณ์ที่ดีที่สุดด้วยการเลือกใช้บริการมารริออตต์ ลูกค้าบอกเราว่าไม่รู้สึกรังเกียจความไม่สมดุล (imbalance) ของน้ำร้อนและน้ำเย็นเหมือนที่เจอในโรงแรมอื่น ความดีข้อนี้มาจากปั๊ม Grundfos นั่นเอง/Grundfos จึงเป็นปั๊มตัวเลือกแรกของผมสำหรับโครงการใหม่อะไรก็ตาม” หลี่ ต๋า (Li da) กล่าว

GRUNDFOS iSOLUTIONS ที่โรงแรม MIDEA MARRIOTT



HYDRO-MPC

ปั๊มเพิ่มแรงดัน Hydro MPC และ Hydro Multi-E – การควบคุมแบบลำดับขั้นอัจฉริยะ (cascade control) ช่วยให้มีมั่นใจว่าจะได้แรงดันคงที่จากระบบที่จะส่งงานปั๊มเพิ่มแรงดันที่มีจำนวนหลายตัวให้เหมาะสมที่สุดสอดคล้องกับอัตราการไหลที่เปลี่ยนแปลงตามความต้องการใช้ของโรงแรม Midea Marriott ตลอดเวลา

Hydro Multi-E



ระบบเพิ่มแรงดันน้ำ HYDRO MULTI-E

ปั๊มเพิ่มแรงดันเหล่านี้ทั้งหมด รวมถึงปั๊มชนิดหลายใบพัด CME ต่างใช้มอเตอร์ MGE IE5, ซึ่งเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพการใช้พลังงานสูงสุดระดับโลก ซึ่งช่วยให้โรงแรมมิเดีย มาร์ริออตต์ (Midea Marriott Hotel) ประหยัดค่าไฟฟ้าได้ถึง 50%

CME

MGE IE5 motors

ข้อมูลเหตุการณ์จากสถานการณ์จริง:

หัวข้อ: การเพิ่มแรงดัน, ระบบสูบน้ำทุติยภูมิ (secondary) และระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงแรม 28 ชั้น

ที่ตั้ง: ชุนเต้อ (Shunde) ประเทศจีน

บริษัท: โรงแรม Midea Marriott



รับชมภาพยนตร์แสดงเหตุการณ์จาก the Midea Marriott ในชุนเต้อ (Shunde) ประเทศจีน



ดูเรื่องเต็มได้ที่ grundfos.com/cases

GRUNDFOS (Thailand) Limited
92 Chaloe Phrakiat Rama 9 Road
Dokmai, Pravej
10250 Bangkok, Thailand
www.grundfos.th

GRUNDFOS