



Iberostar Cancún es un hotel “Todo incluido” 5 estrellas en la zona turística más exclusiva de América Latina

Datos del Proyecto

Nombre

Hotel Iberostar Cancún

Ubicación:

Cancún, Quintana Roo. México

Dueño:

Iberostar Hotels & Resorts

Tamaño de la construcción

180,000 ft²

Solución HVAC:

Daikin McQuay Magnitude Chiller & Vision AHU.

Fecha de construcción:

2011

Iberostar Hotels & Resorts, pioneros en la integración de la tecnología del Compresor Magnético “sin fricción”- en el Caribe Mexicano

Retos:

El inmueble adquirido para el Hotel Iberostar Cancún fue ampliado y modernizado para cumplir con los estándares de calidad de Iberostar Hotels & Resorts. La ampliación implicó añadir 380 tons a la planta central de agua helada existente, la cual constaba de una unidad dual McQuay WDC087L de 700 tons y una unidad McQuay PEH087.

Solución:

El nuevo WMC400D dado su excelente desempeño a carga plena y carga parcial logró alternar el trabajo de la planta de agua helada en conjunto con una unidad dual WDC087L de 700 tons existente. El nuevo esquema opera la unidad WMC400D por las noches y la WDC087L durante el día. La unidad PEH087 quedó como respaldo para la operación en caso de falla de alguna otra unidad.

Logros:

Después de haber ampliado la planta en un 30% de su capacidad original, los dueños cuentan con un incremento casi despreciable del consumo de energía eléctrica, durante la temporada de invierno. Gracias a la combinación de los consumos eléctricos extremadamente bajos del nuevo WMC400D y del nuevo esquema de operación adoptado. Como consecuencia, Iberostar Hotels & Resorts está considerando el nuevo Daikin McQuay Magnitude como la solución para todos sus nuevos proyectos y remodelaciones.

Resultados



Ahorro de energía:
Ahorro estimado entre 15 y 20% por haber utilizado la tecnología de compresor magnético.

Ahorro en mantenimiento:
4,000 US\$ al año por eliminar el uso de aceite en el nuevo WMC400D.

