

# **INSTALACIONES**

### El Climate Wizard da resultados

EL Climate Wizard está cambiando lo que el mundo piensa respecto a los acondicionadores de aire. El uso del poder de enfriamiento por evaporación indirecta del Climate Wizard puede reducir el uso de energía hasta en un 80% comparado con los sistemas tradicionales de enfriamiento por refrigeración. Esto significa una notable reducción en los costos de operación y una huella de carbono mucho menor.

A continuación se dan ejemplos de instalaciones del Climate Wizard. Por más instalaciones y estudios de casos en particular o por mayor información sobre el Climate Wizard, visite **climatewizard.com.au** 

#### LAS INSTALACIONES INCLUYEN

- centros de datos
- plantas de procesamiento de alimentos
- oficinas
- fábricas / depósitos
- supermercados
- centros de recreación
- centros educacionales
- sitios industriales / comerciale

# Centro de Recreación de Roxby Downs BHP BILLITON

#### Pueblo de Roxby Downs, Australia del Sur

#### Desafío

Proveer enfriamiento con bajo consumo de energía a un complejo recreacional. El complejo tiene una limitada capacidad de suministro de energía, por lo tanto cualquier solución presentada debe ser muy eficiente pero al mismo tiempo debe proveer confort cuando el centro esté completamente lleno.

Solución: Climate Wizard como Única Fuente de Enfriamiento
Doce acondicionadores de aire Climate Wizard a evaporación indirecta
fueron instalados bajo el techo principal y en la sala de la planta
y fueron conectados a un sistema de distribución y de ductos a
cada zona. Un Sistema de Control del Edificio (BMS por sus siglas
en inglés) provee flexibilidad de control y de selección de zonas.
Durante su funcionamiento normal, el sistema opera a un coeficiente
de rendimiento (COP por sus siglas en inglés) de aproximadamente
20, comparado con la alternativa original propuesta de un sistema
refrigerado, el cual tenía un COP de aproximadamente 3.2.



### Planta Procesadora de Aceite de Oliva

#### MITOLO WINES

#### Walkerie, The Riverland, Australia del Sur

#### Desafío

Mantener condiciones secas, frescas constantes durante el calor extremo en el verano, minimizando simultáneamente el costo de la energía.

Solución: Climate Wizard como Única Fuente de Enfriamiento Instalación de cuatro acondicionadores de aire por evaporación indirecta Climate Wizard 15KW (4,2 toneladas) y aislamiento estratégico de las paredes que dan al norte y al oeste.



### Climatización del Centro de Datos de la Universidad

#### UNIVERSIDAD BOLTON

#### Bolton, Reino Unido

#### Desafío

Proveer un ambiente fresco constante en el centro de datos durante todo el año, donde las temperaturas durante el verano llegan a 30°C y donde las temperaturas durante el invierno bajan a -5°C.

Solución: Climate Wizard como Única Fuente de Enfriamiento Se instalaron tres acondicionadores de aire por evaporación indirecta Climate Wizard 15KW (4,2 toneladas) junto con un Sistema de Control del Edificio (BMS por sus siglas en inglés) y sistemas de retorno de aire variables para mantener las temperaturas en el interior a aproximadamente 22°C.Se logró un considerable ahorro de energía comparado con otras opciones de enfriamiento por refrigeración examinadas.



## Planta de Bombeo Principal de Robindale, Sala de Control

AUTORIDAD REGULADORA DE AGUA DE VICTORIA

#### Robindale, Victoria (Australia)

#### Desafío

Mantener condiciones secas y frescas en la Sala de Control.

Solución: Climate Wizard como Única Fuente de Enfriamiento Un acondicionador de aire por evaporación indirecta Climate Wizard mantiene la temperatura requerida en la sala de control sin agregarle humedad al aire.



# Instalaciones Estudiantiles en Pultney Street, Adelaida, Australia del Sur

#### UNIVERSIDAD DE ADELAIDA

#### Adelaide CBD, South Australia

#### Desafío

Proveer aire puro, fresco y seco al sistema de climatización por refrigeración.

Solución: Climate Wizard para Enfriamiento por Frío Frontal Instalación de dos acondicionadores de aire por evaporación indirecta Climate Wizard de 10 kW (2.8 toneladas) acoplado a la unidad de control de aire en el sótano del edificio. La alta eficiencia del Climate Wizard le permitió al consultor reducir la capacidad del sistema refrigerado, ahorrando de esta manera energía y capital.





#### **Premios**













Seeley International Europe (Italy) s.r.l.

Via Rigutino est, 194 52100 Rigutino (AR) Italy

Phone +39 (0)575 97189 Fax +39 (0)575 1949971

Email marketing@seeleyinternational.com
Web seeleyeurope.com