

SOMOS DAIKIN

DAIKIN, LA COMPAÑIA DE AIRE ACONDICIONADO GLOBAL N°.1

Creando un Nuevo valor para el mañana

EL FUTURO DE LA ENERGIA ESTÁ CAMBIANDO

Es un mundo de redes
inteligentes,
métricas inteligentes y
Edificios inteligentes.

Daikin está liderando el camino.

ACTOR GLOBAL, INVIRTIENDO POR UN FUTURO COMO #1

Ventas*
\$15 Billones

Un aumento del
25% del Portfolio

Proveedor de
**Soluciones y
Comfort**

59,179
Empleados

Presencia en más
de
140 paises

Inversión de tecnología
\$1 BILLION

Potencial humano no
descubierto
**Manejo centrado en
las personas**

Fundado en
1924

1000+
ubicaciones por todo el
mundo

**Projected FY15*

TECNOLOGIA QUE ESTABLECE UN NUEVO STANDARD

Mas de **95% AHORRO DE ENERGIA**

SOBRE EL STANDARD ASHRAE 90.1 –
SISTEMA PAQUETE ROOFTOP REBEL® DE DAIKIN

LÍDER MUNDIAL EN CHILLERS INSTALADOS CON RODAMIENTOS
MAGNÉTICOS– DAIKIN'S MAGNITUDE®,

40% MÁS EFICIENTE

QUE LOS CHILLERS CENTRÍFUGOS STANDARD

INTELLIGENT EQUIPMENT® **1ERO EN ENTREGAR**

MANEJO INTELIGENTE DE ENERGIA

EDIFICIOS MEDIANOS Y PEQUEÑOS, CON CONTROLES MÁS FLEXIBLES

INVERTIENDO PARA IMPULSAR TECNOLOGIA AVANZADA, IMPACTO

- › Centros de tecnología e innovación alrededor del mundo.
- › Inversión substancial en fabricación y distribución.
- › Expansión de Mercado en Latinoamérica con índice de crecimiento extraordinario.



PORTAFOLIO PROBADO, POSICIONADO PARA EL FUTURO

Applied HVAC Chiller and Airside Solutions

Magnetic bearing centrifugal chiller Water-cooled centrifugal chiller Air-cooled (screw & scroll) chiller Water-cooled screw chiller



Custom, semi-custom & commercial air handlers Indoor/Outdoor



Unit ventilators



VAV



Fan coils



Water Source Heat Pumps



Modular Central Plants



Sistemas Rooftop

Premium con tecnología de compresor inverter



Soluciones comerciales



Aftermarket

- Daikin factory service & repair
- Maintenance agreements
- Turnkey solutions
- Rental chillers
- Parts

Sistemas inteligentes Sistemas integrados Intelligent Equipment® y MicroTech®



LÍDERAZGO EN EFICIENCIA ENERGÉTICA PROBADO: CHILLER DE RODAMIENTOS MAGNÉTICOS MAGNITUDE®



40% MÁS EFICIENTE
QUE LOS CHILLERS
CENTRÍFUGOS
TRADICIONALES

PRODUCTO PROBADO CON LA MÁS
GRANDE BASE INSTALADA EN EL
MUNDO

WMC 100 - 400 Tons



Model WMC 145-400D

WME 400 - 1500 Tons



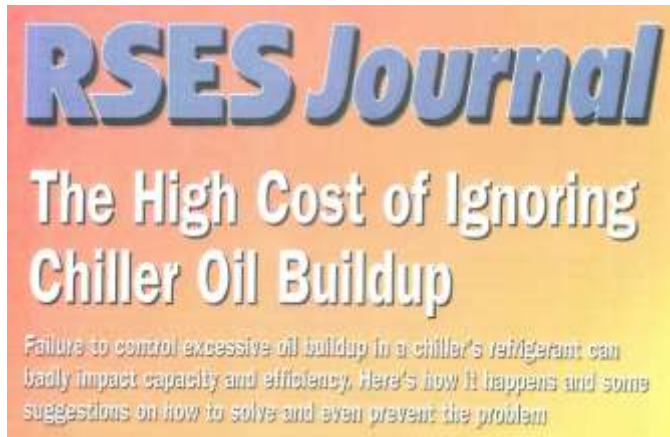
Model WME 500-700S



Model WME 1000-1500D

DISEÑO SUSTENTABLE LIBRE DE ACEITE

Un diseño utilizando refrigerante con presión positiva y libre de aceite, elimina la degradación del mismo, por gases no condensables y contaminación del aceite y refrigerante.



Oil Contamination	
Oil In Evaporator	Performance Loss
1-2%	2-4%
3-4%	5-8%
5-6%	9-11%
7-8%	13-15%

Source: *The News*, 04/15/04, by Jack Sine

Chiller Centrífugo de Compresores Magnéticos. Magnitude®

Confiabilidad y desempeño

- Sobre el 40% más eficiente que los chillers standard

Operación silenciosa

- Ratings de Presión Sonora tan baja como 76 dBA, hacen de Magnitude el ideal para ambientes sensibles al ruido

Costo total de propiedad más bajo

- La tecnología de rodamientos magnéticos elimina la contaminación del aceite manteniendo tu chiller funcionando a la máxima eficiencia año tras año



100 to 1,500 tons

“Es una máquina única y un gran paso Adelante en la tecnología de los enfriadores.”

– Cliente de educación superior.

Chiller enfriado por aire Pathfinder®

100% Configurable

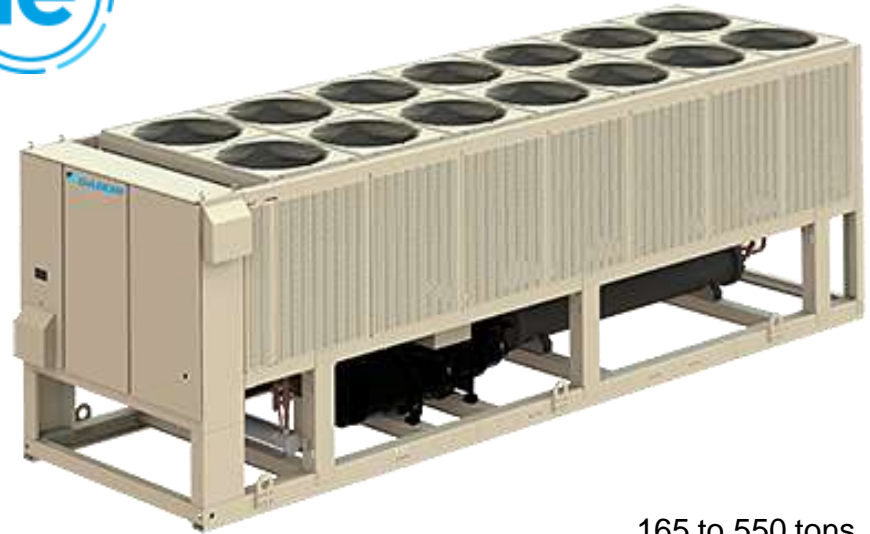
- Opciones de diseño y componentes flexibles que te permiten equilibrar precio y desempeño para encontrar los mejores requerimientos

Tecnología de VR variable

- La tecnología VR (volume ratio) Variable ajusta la relación de compresión para lograr las eficiencias de operación más altas en condiciones fuera de diseño

RapidRestore®

- Después de la pérdida de energía se reinicia en tan solo 35 segundos con carga de enfriamiento completo en 4 minutos



165 to 550 tons

“Los ahorros de energía significantes...realmente vendió el enfriador.”

– Cliente de centro de soporte 24/7

MANEJADORAS DE AIRE

Manejadoras de aire customizadas para interior/exterior

Flexibilidad para diseñar
<ul style="list-style-type: none">• La plataforma modular a medida, de dimensionamiento variable de 2"™, tiene ilimitadas configuraciones de diseño, amplia variedad de opciones
IAQ(calidad de aire interior) aumentado
<ul style="list-style-type: none">• Filtrado avanzado, luces UV, bandeja de drenaje de acero inoxidable, revestimiento anti-microbiano
Alta Eficiencia
<ul style="list-style-type: none">• Selecciones multiples de ventiladores, arreglos de ventiladors, recuperadores de energia de placas y ruedas, ERWs, así como gabinetes de baja fuga para entregar altas eficiencias.



900 to 100,000 cfm

“Utilizamos la versatilidad del proceso de fabricación aplicado de Daikin para ajustar el alto y ancho de las unidades para acomodarnos a nuestras dimensiones... nos permitió llevar a cabo las instalaciones eficientemente y minimizar los cambios en la red de ductos existentes.”
– Ingeniero Mecánico.

SISTEMA DE SALUD Y HOSPITAL DE NIÑOS DE COLORADO



IMPULSORES DEL NEGOCIO DE LA SALUD

Resultados de Pacientes

Financial Performance

Satisfacción del pacientes

Satisfacción del doctor y Staff



#2 Quejas de Pacientes

muy caluroso / muy frío

#1 QUEJA = COMIDA

EL CUARTO MÁS RENTABLE EN EL HOSPITAL

2,000,000 PACIENTES
INFECTADOS EN UN AÑO EN EL

OR (SALA DE OPERACIONES)= #1

HOSPITAL (USA) **20%**

AEREO

LOS CASOS COMIENZAN & EL TIEMPO
VUELA

DE INFECCIONES
NOSOCOMIAL

EN EL 4% DE MARGEN OPERACIONAL **\$1 AHORRADO = \$25**
INGRESOS

LOS MÁRGENES EN LA SALUD SE ESTAN REDUCIENDO CONSTANTEMENTE



ENFOCADOS EN EL FUTURO

- › **Standards de eficiencia**
- › **Requerimientos medioambientales**
- › **Accesibilidad a los datos**
- › **Eficiencia de edificios total**

HOSPITAL ILLINOIS MASONIC

- › Chicago, IL
- › Dueño: Advocate Health
- › Rankeado #2 Hospital de Energy Star en E.E.U.U.
- › Enfriadores Daikin Magnitude en todo el campus.



HOSPITAL Y CENTRO ONCOLÓGICO ABBOTSFORD

- › British Columbia, CAN
- › Instalación de 330 camas
- › Certificado LEED GOLD
- › Enfriadores Daikin y manejadoras a la medida Daikin Vision



En combinación con otros esfuerzos de diseño sustentable, el hospital consume aproximadamente 28% menos de energía que un hospital de códigos similares. Esto se traduce en 3,120 toneladas métricas de ahorro de CO2 anualmente y un ahorro de costos de operación equivalentes de energía de aproximadamente \$480,000 dolares canadienses por año la cual puede ser redirigida a mejorar la atención de salud.

HOSPITAL METODISTA DE DALLAS

- › Dallas, TX
- › Salud Metodista
- › Instalación de 515 camas
- › Enfriador centrífugo con variador de frecuencia de 2,000 ton
- › Proyecto con payback de 18 meses



“Una vez que tuvimos al enfriador en su lugar, hubo una notable mejora en la temperatura del aire interior,” dijo Shoup. “Nuestra estimación original era de una recuperación de inversión de 3 años, y pensamos que sería bastante Bueno.” dijo Shoup. “pero con los kilowatt-hora que nosotros ahorramos debido a una mayor eficiencia, el Sistema se pagó por sí mismo en 18 meses. Estamos obteniendo el máximo de ahorro de energía y proporcionando un aumento en el comfort en todo el hospital. ¿Que podría ser más saludable que eso?”

HOSPITAL DE RANCAGUA

**Project Name :
Hospital de
Rancagua**

**Location : Rancagua
- Chile**

**Application : Health –
Medical Clinic**

Structure : 6 floors

**Total floor area :
80.000m² aprox.**

**Completion : End of
2012**

**AC system : 66 x
AHU's**



HOSPITAL PUERTO MONTT

Project Name : Hospital de Puerto Montt

Location : Puerto Montt - Chile

Application : Health – Medical Clinic

Structure : 6 floors

Total floor area : 81.000m² aprox.

Completion : End of 2012

**AC system : W/C Chiller x 3 sets
(745 ton) + 77 x AHU's + 121 x (FCU's)**





QUESTIONS?



THANK YOU.