

**SOLUCIONES  
FLEXIBLES**



**BOHN**<sup>®</sup>

**UNIDADES SUPER FLEX  
PARA USO COMERCIAL**

# CONTENIDO



<b>04</b>	<b>CONCEPTO SUPER FLEX</b>
<b>06</b>	<b>VENTAJAS</b>
<b>08</b>	<b>APLICACIONES</b>
<b>10</b>	<b>FUNCIONAMIENTO</b>
<b>12</b>	<b>SISTEMAS DE COMPRESIÓN</b>
<b>16</b>	<b>COMPONENTES</b>
<b>18</b>	<b>INNOVACIÓN EN DISEÑO</b>
<b>24</b>	<b>DIMENSIONES</b>



# SUPER



# FLEX



## CONCEPTO

El conjunto de atributos que posee esta máquina, le asegura un beneficio a su sistema de refrigeración, ya que, gracias a las aplicaciones innovadoras que incluye, usted puede refrigerar diferentes productos al mismo tiempo, puede utilizar diferentes vitrinas, o puede usar varias cámaras a temperaturas distintas.

El principal beneficio es que modula su capacidad frigorífica automáticamente ahorrando energía y lo más importante es que todos estos beneficios los logra con una sola máquina compacta, lista para usarse en exteriores.

# VENTAJAS

La característica principal de los equipos Super Flex es que cuentan con un sistema de modulación en los compresores que permite que trabajen a diferentes capacidades. El resultado de esto es el equilibrio entre la operación de los compresores y la temperatura deseada. La ventaja de este sistema único en su tipo es que al regular la capacidad de compresión se reducen los arranques y paros continuos, evitando picos en la energía, lo cual representa un ahorro significativo en su bolsillo.

## CONTROL EXTERIOR E INTERIOR

Con la sincronización de los controladores, es posible manejar de manera sencilla funciones como cambios de temperatura e iluminación, hasta control de los ventiladores y resistencias.

Si así lo requiere, también puede controlar la operación de la válvula solenoide y la válvula termostática de expansión electrónica.

Junto con la instalación del equipo, se instalarán al igual la válvula solenoide y la válvula reguladora de presión que correspondan a las condiciones de operación de las vitrinas y (o) evaporadores. Dicha instalación se deberá hacer al interior de la vitrina.



# APLICACIONES

Diseñado pensando en ti  
y en el medio ambiente



## EL MÁS ECOLÓGICO

Gracias al amplio rango de combinaciones que permite este diseño, Super Flex abarca hasta los 300,000 BTUH de capacidad para Media y Baja Temperatura. Su versatilidad en cuanto al manejo de temperaturas lo hace ideal para utilizarse en tiendas de autoservicio y supermercados pequeños.

Además, es sumamente eficiente en cuanto al ahorro de energía. Reduce de un veinticinco a un treinta por ciento en consumo eléctrico con respecto a las unidades convencionales. Esto se debe a un máximo equilibrio frigorífico. Un producto diseñado pensando en ti y en el medio ambiente.



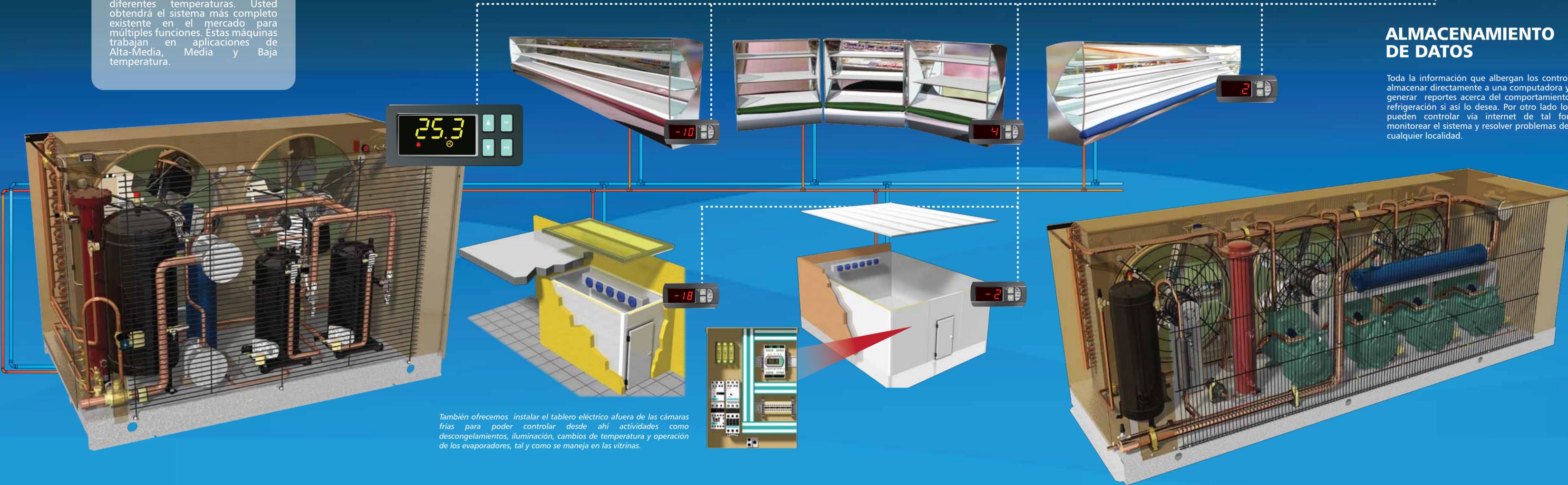
# FUNCIONAMIENTO

En este diagrama, le enseñamos de qué manera el uso de los dispositivos de control permite que su sistema de refrigeración alimente varios evaporadores y (o) vitrinas a diferentes temperaturas. Usted obtendrá el sistema más completo existente en el mercado para múltiples funciones. Estas máquinas trabajan en aplicaciones de Alta-Media, Media y Baja temperatura.



## ALMACENAMIENTO DE DATOS

Toda la información que albergan los controladores se puede almacenar directamente a una computadora y de ésta manera generar reportes acerca del comportamiento del sistema de refrigeración si así lo desea. Por otro lado los dispositivos se pueden controlar vía internet de tal forma que puede monitorear el sistema y resolver problemas de su equipo desde cualquier localidad.



También ofrecemos instalar el tablero eléctrico afuera de las cámaras frías para poder controlar desde ahí actividades como descongelamientos, iluminación, cambios de temperatura y operación de los evaporadores, tal y como se maneja en las vitrinas.



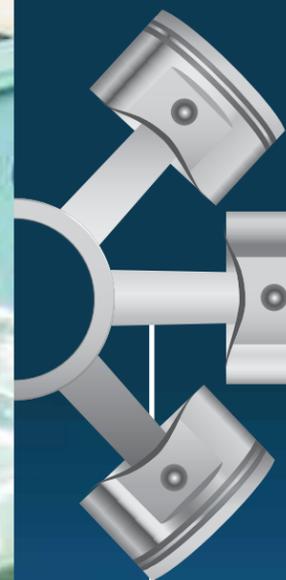


# SCROLL



## CONFIABILIDAD Y EFICIENCIA

La compresión con tecnología Scroll se caracteriza por su alta confiabilidad. Gracias al movimiento orbital de sus espirales, es la elección preferida para sistemas de mayor eficiencia. Estos compresores son de medida compacta y peso liviano. Su diseño simple basado en el menor número de piezas posible logra que su mantenimiento se facilite reduciendo las fallas y servicios requeridos. Utilizamos compresores desde 2 hasta los 15 caballos de fuerza.



# PISTÓN



## POTENCIA INIGUALABLE

Caracterizado por su uso universal, los compresores de pistón cuentan con un diseño robusto, los cuales los hace sumamente resistentes al desgaste. Su composición facilita el servicio y mantenimiento.

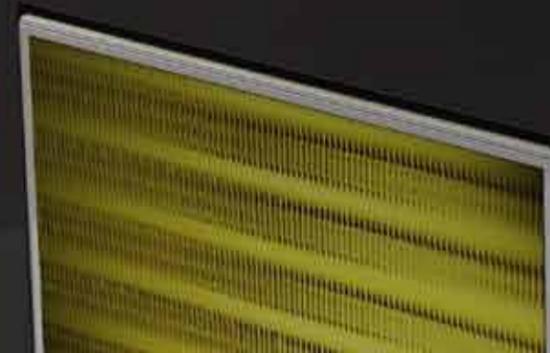
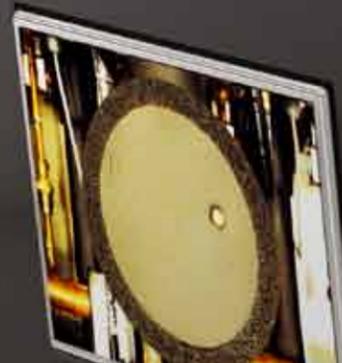
Su gran potencia los ha hecho los compresores más populares para sistemas de refrigeración de alimentos.

Para aplicaciones de SUPER FLEX utilizamos un rango desde 1 hp hasta los 40 Hp dependiendo de los requerimientos del proyecto.



# COMPONENTES

## CLAVE



## ACCESORIOS

- Tanque receptor con válvulas de servicio y seguridad
- Filtro deshidratador en línea de líquido y succión
- Válvulas de servicio de succión y descarga en compresor
- Acumulador de succión
- Control de alta presión fijo
- Contactor para compresores
- Control electrónico de aceite
- Controlador de modulación de compresores
- Calefactor de cárter
- Indicador de líquido y humedad
- Separador de aceite
- Control de baja presión ajustable

## LO MÁS DESTACADO EN COMPONENTES

Hemos seleccionado los componentes más destacados para complementar la eficiencia de los equipos Super Flex.

Cada uno de sus elementos ha pasado por un análisis minucioso en cuanto a su operación y calidad.

Usted estará protegido gracias a los sistemas de alarmas implementados en los accesorios, de esta manera, el mantenimiento es el mínimo requerido.

Unidades de compresión de integración completa

# SUPER FLEX

Aplicaciones compactas  
para instalación exterior



## CON CONDENSADOR INCLUIDO EN CHASIS

Los equipos Super Flex parten de un diseño básico estandarizado que consiste en un chasis en donde se incluye el condensador. El tamaño total de la máquina dependerá de la capacidad y el tamaño de condensador que se requiera.

Al igual el gabinete eléctrico está instalado dentro del mismo chasis y cuenta con una accesibilidad extraordinaria para brindarle servicio y configurar ajustes necesarios de operación.

Super Flex agrupa todos los elementos que necesita un equipo de refrigeración en un mismo gabinete especialmente diseñado para instalaciones en el exterior. El equipo se encuentra totalmente protegido para trabajar en condiciones extremas.

Gracias al sistema de puertas y rejilla frontal abatible, el equipo cuenta con acceso inmediato a cualquier componente que necesite asistencia técnica.



# SUPER FLEX

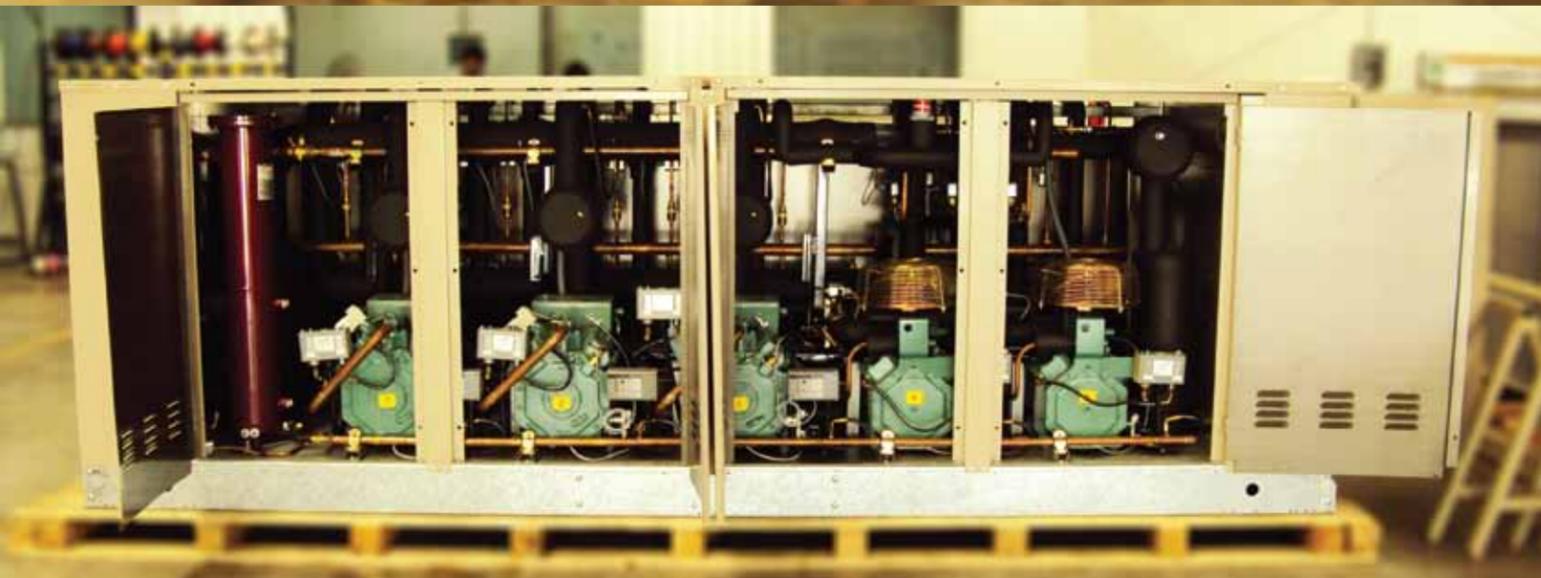
Fácil y rápido acceso  
para servicio y mantenimiento

## CON CONDENSADOR REMOTO

Debido a la gran demanda de equipo pequeño y gracias a la flexibilidad del concepto Super Flex, hemos tenido la oportunidad de desarrollar un chasis capaz de conectarse de manera remota a un condensador externo.

El objetivo principal es poder considerar aplicaciones que requieran una capacidad mayor en el condensador y que aún se puedan manejar de manera compacta como es el caso de esta nueva variación de Super Flex.

Este gabinete está conformado de varias puertas abatibles para poder acceder a los componentes de manera rápida y cómoda. Usted podrá brindarle el servicio y mantenimiento necesario a su equipo de refrigeración en el momento que lo necesite.



# SUPER FLEX

## CONDENSADOR EN V



### UNIDAD SUPER FLEX TODO INCLUIDO

La tercera rama del concepto Super Flex, comprende lo último en innovación y tecnología de equipos de refrigeración en paralelo. El conjunto de componentes aunado a un condensador en V en la parte superior del chasis conforman una unidad condensadora todo incluido.

El diseño dimensional de toda la máquina permite reducir el espacio que ocupa en instalaciones en exterior. De esta manera no tendrá que invertir en un cuarto de máquinas especial para su equipo.

Cuenta con un sistema de puertas desmontable que facilita maniobrar dentro del área para brindar apoyo técnico a la unidad en cualquier momento y de manera inmediata y al mismo tiempo protege los accesorios de refrigeración en su totalidad.

Este exclusivo diseño del concepto Super Flex, representa el equilibrio perfecto entre la funcionalidad y la eficiencia frigorífica que usted requiere para adaptar su equipo de refrigeración a la medida exacta de sus necesidades.

Innovación en Diseño  
y equilibrio funcional



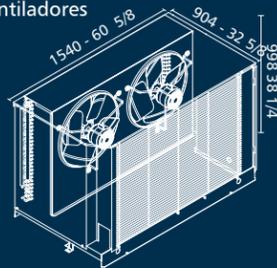
# DIMENSIONES

## VERSATILIDAD EN FORMATO

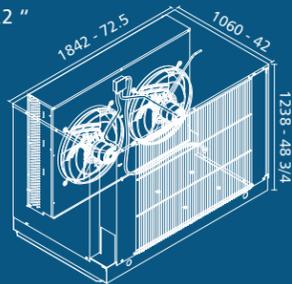
### TAMAÑOS ESTÁNDARES

Contamos con 6 tamaños estándares de chasis para adaptarnos a sus necesidades. Esto nos permite una combinación infinita de posibilidades en cuestiones de capacidad. De esta manera le ofrecemos una amplia gama de productos con estas características para diferentes aplicaciones.

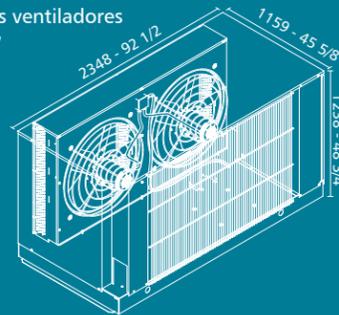
Condensador de 55" con dos ventiladores de 22"



Condensador de 60" con dos ventiladores de 22"



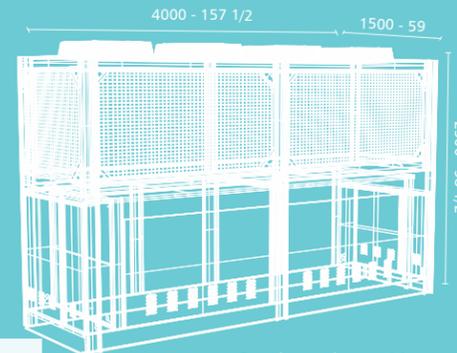
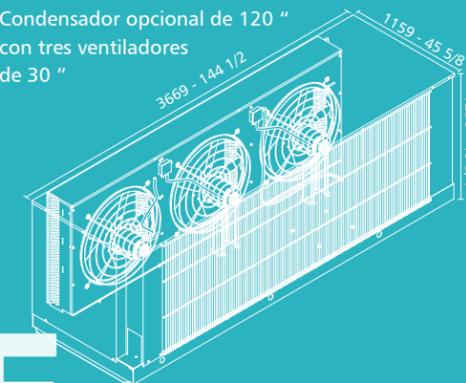
Condensador de 75" con dos ventiladores de 30"



Condensador de 90" con dos ventiladores de 30"



Condensador opcional de 120" con tres ventiladores de 30"



Condensador en V con cuatro ventiladores de 30"

A

B

C

D

E

F



#### Oficinas Corporativas

Bosques de Alisos No. 47-A, Piso 5  
Col. Bosques de las Lomas  
México, DF. C.P. 05120  
Tel: (01 55) 5000 5100  
Fax: (01 55) 5259 5521  
Tel. sin costo 01 800 228 20 46

#### Planta Querétaro

Acceso II, Calle 2 No. 48  
Parque Industrial Benito Juárez  
Querétaro, Qro. C.P. 76120  
Tel: (01 422) 296 4500  
Fax: (01 422) 217 0616  
Tel sin costo 01 800 926 20 46

#### Planta Mérida

Calle 19 No. 418  
Ampliación Ciudad. Industrial  
C.P. 97930,  
Umán, Yucatán,  
Tel: (999) 946 3483

#### Sinaloa

Av. Marina Mazatlán  
No. 229 Apartamento 109  
Fracc. la Marina  
C.P. 82102  
Mazatlán, Sinaloa  
Cel: (01 667) 781-5336

#### Guadalajara

Av. Moctezuma 3515  
Esq. López Mateos Sur  
Local Mezanine  
C.P.45050  
Guadalajara, Jal.  
Tel: (01 33) 388 01214  
Fax: (01 33) 3678 9123

#### Monterrey

Torre Alestra, Piso 3 HQ  
Av. Lázaro Cárdenas 2321 Poniente  
Col. Residencial San Agustín  
C.P. 66260 San Pedro Garza García,  
Nuevo León  
Tel: (01 81) 1001 7032  
Fax: (01 81) 1001 7001

#### Tijuana

Camino del Rey Oeste # 5459-2  
Privada Capri # 2  
Residencial Colinas del Rey  
Tijuana BC, C.P. 22170  
Tel: (01 664) 900 3830  
Fax: (01 664) 900 3845  
Cel: (01 664) 674 1677  
Nextel 152\*1315271\*1

**Call Center:**  
**5000 5105 Ciudad de México**  
**01 800 228 2046 Resto del país**

**Visita [www.bohn.com.mx](http://www.bohn.com.mx)**  
**[enlacebohn@cft.com.mx](mailto:enlacebohn@cft.com.mx)**