



## SISTEMA DE RACKS DE COMPRESIÓN

### SHI-ES-64-V01

#### Descripción

Los racks son sistemas automáticos de refrigeración (0° a -2°C) y/o congelación (-20°C) con compresores múltiples instalados en paralelo, utilizados para aplicaciones comerciales e industriales. Brindan un mayor ahorro de energía y de espacio en planta, al tratarse de un sistema compacto. **Estos sistemas se calculan en base a las necesidades de la planta, generando un sistema exclusivo para cada proyecto.**

#### Información Técnica

<b>Modelo</b>	SISTEMA DE RACKS DE COMPRESIÓN
<b>Sistema centralizado</b>	Se trata de un <b>sistema centralizado de refrigeración</b> , donde se atienden múltiples áreas con diferentes temperaturas. Al centralizar la compresión se pueden utilizar sistemas de control que generan información del desempeño de los equipos.
<b>Elementos que conforman el sistema</b>	<b>Bastidor del rack de refrigeración:</b> estructura de acero inoxidable, la cual brinda soporte a todos los componentes.
	<b>Compresores:</b> se encuentran en grupo y trabajan en paralelo. Dependiendo del tipo, hay racks de compresores scrolls, de tornillo y de pistón.
	<b>Colector de descarga:</b> alimenta al condensador de la central frigorífica, con gas refrigerante a alta presión y temperatura.
	<b>Colector de líquidos:</b> recibe el líquido de los condensadores, llevándolo hacia los evaporadores.
	<b>Separador de aceite:</b> separa el aceite del gas refrigerante que sale de los compresores, regresándolo a los mismos.
	<b>Colector de succión:</b> se encarga de recibir todo el gas refrigerante que retorna de los evaporadores, para alimentar luego la succión de los compresores
	<b>Gabinete de control y potencia:</b> permite el control automático de todo el rack, aquí también se encuentra toda la parte eléctrica.



#### Sectores de aplicación

- Agroindustria
- Industria de alimentos
- Servicios alimentarios
- Auto servicio
- Centros de distribución
- Biotecnología

#### Beneficios

Entre sus principales ventajas se encuentran:

- Ocupan menos espacio en el piso.
- Aumenta la eficiencia y confiabilidad en los sistemas de refrigeración.
- Los racks permiten un montaje rápido y sencillo, debido a su estructura.
- El sistema de montaje minimiza el tiempo de instalación.
- Fácil mantenimiento.
- Ahorro en los costos.
- Se pueden mantener temperaturas óptimas para el mantenimiento adecuado de los productos de la empresa.
- Ayudan a mantener temperaturas específicas dentro de las cámaras.
- Permiten alcanzar mayores niveles de eficiencia energética.

#### Consideraciones de venta

- Entregas en toda la República Mexicana (Consultar precios con IDEA SH).
- Consultar con IDEA SH si podemos instalarlo en tu proyecto, dependiendo de su ubicación geográfica.

**¿Tienes dudas? ¡Mádanos un mensaje!**



## SISTEMA DE RACKS DE COMPRESIÓN

### SHI-ES-64-V01

¿Tienes dudas? ¡Máhdanos un mensaje!

#### Galería de imágenes

A continuación, se muestran imágenes de referencia, a modo de ejemplo, de los racks de compresores.



Rack de compresores



Compresores dentro del rack

#### ¿Te gustaría recibir ayuda para decidir cuál es el mejor sistema para tu sistema de refrigeración?

Compártenos tus datos y podemos realizar la cotización del sistema de refrigeración ideal para tu proyecto.

1. Teléfono y correo de contacto.
2. Ubicación de tu proyecto (Calle, número, colonia, código postal, ciudad, estado).
3. Dimensiones de los espacios a refrigerar (altura, largo y ancho). Si cuentas con un dibujo en DWG o PDF de tus cámaras puedes enviarlo, pues así podemos visualizar de una mejor forma la colocación de los equipos del sistema.
4. Tipo y espesor de muro de las cámaras o espacios que requieren refrigeración (mampostería, panel).
5. Te dejamos también un cuadro con datos que requerimos para la cotización, que debe contener todas las áreas que deban ser controladas por el mismo rack, no dudes en llamarnos o mandarnos un mensaje si hay dudas sobre como llenarlo o que tipo de información poner:

Área	Nombre del área, puede ser de procesos o almacenamiento	
Capacidad de almacenamiento (áreas de almacenamiento)	Es la cantidad de producto que se almacena en el área.	
Temperatura de entrada del producto en °C (áreas de almacenamiento)	La temperatura a la que entra el producto en las áreas de almacén, en grados centígrados.	
Cantidad de producto que ingresa al día (áreas de almacenamiento)	La cantidad de producto que ingresa al área de almacén en un día.	
Temperatura del área	Temperatura a la que requieres que este el área, en grados centígrados.	
Altura del área	La altura del área de piso a techo.	
HP de motores de procesos	Solo áreas de procesos, el total de HP que tienen los equipos en el área	
Personas en el área	Personas laborando en el área.	
Comentarios adicionales	Información extra sobre tu planta.	