



Evaporadores  
con Control Inteligente Integrado

# CONTROL INTELIGENTE PARA EVAPORADORES

## CONTROL, EFICIENCIA Y CONFIABILIDAD EN CADA APLICACIÓN

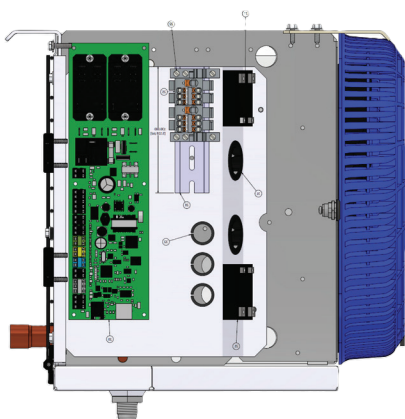
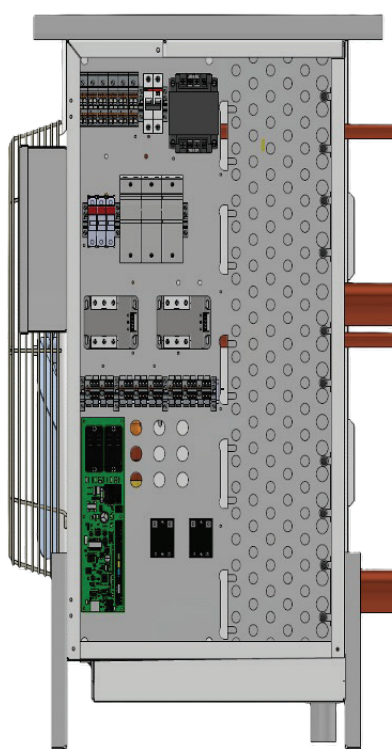
Ahora, nuestra línea de evaporadores ofrece una solución inteligente, con capacidad de monitoreo remoto y diagnóstico integrado.

Solo requiere conectar la energía eléctrica para comenzar a operar de inmediato, simplificando la instalación y reduciendo tiempos de arranque.



Ya sea un contratista instalando cámaras frigoríficas o un gerente de instalaciones operando centros de almacenamiento en frío, **este sistema reduce la complejidad de instalación, optimiza el consumo de energía, simplifica el mantenimiento y protege la calidad de tus productos.**

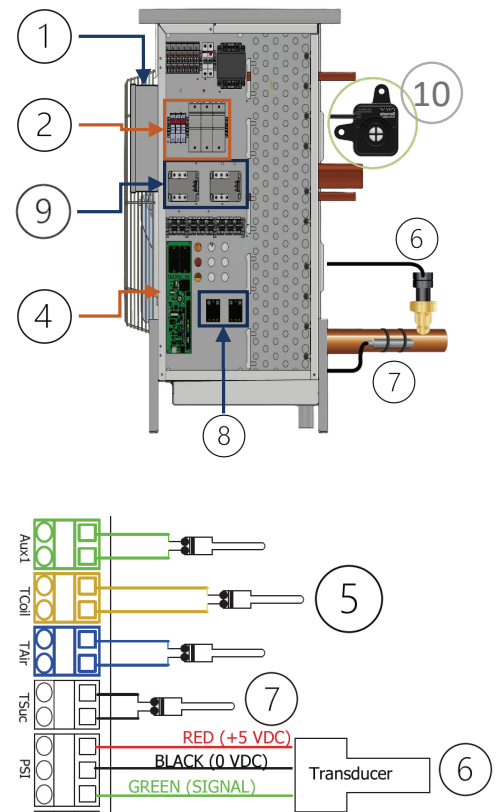
- **Instalaciones rápidas** con cableado preinstalado de fábrica, terminales codificados por colores para facilitar el diagnóstico y configuración mínima requerida.
- **Diagnóstico y control remoto** para monitorear, deshielar y ajustar puntos de consigna sin necesidad de desplazamiento técnico.
- Mejor conservación del producto gracias a un **control más preciso de temperatura y humedad**
- **Algoritmo de seguridad** para refrigerante A2L (R-454C)
- **Reducción en las facturas de energía** y mayor visibilidad del rendimiento del sistema
- **Integración sencilla con sistemas de gestión de edificios y FB SmartAccess**, una plataforma en la nube para control y monitoreo remoto de refrigeración.



El sistema de control inteligente permite regular la temperatura de la cámara, gestionar el sobrecalentamiento mediante la válvula de expansión electrónica y realizar deshielos bajo demanda según las condiciones de operación.

## Los evaporadores incluyen de fábrica los componentes eléctricos y de control necesarios para simplificar la instalación y reducir tiempos de montaje.

ID	NUM. DE PARTE	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
1	*	<b>DESCONECTADOR</b>	Facilitar los trabajos dentro del evaporador desenergizando localmente
2	*	<b>FUSIBLES</b>	Protección eléctrica para los componentes eléctricos y las resistencias.
3	*	<b>VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA DE PULSOS</b>	Para tener un control preciso del sobrecalentamiento
4	E0222140	<b>CONTROLADOR KE2 EVAP OEM</b>	Control de temperatura, deshielos predictivos, control de ventiladores, interface por página web
5	E0521151	<b>KIT SENSOR TEMPERATURA (AMO, VDE, AZL) 15 FT</b>	Medición de retorno de aire, inyección de aire y temperatura del serpentín.
6	E0520201	<b>TRANSDUCTOR DE PRESION 0 A 150 PSIG 10FT KE2</b>	Medición de la presión a la salida del evaporador
7	E0520199	<b>SENSOR DE TEMPERATURA NTC NEGRO 10 FT KE2</b>	Medición de la temperatura de succión para calculo de superheat
8	E0580K6137	<b>RELEVADOR DE ESTADO SÓLIDO DE CONTROL</b>	Para la regulación de la válvula de expansión de pulsos y como contacto para la señal de alarma
9	*	<b>RELEVADOR DE ESTADO SÓLIDO DE POTENCIA</b>	Para los motores y las resistencias de deshielo de los evaporadores de medio y alto perfil
10	E0522164	<b>SENSOR DE FUGAS R-454C ADR1</b>	Medición y detección de fugas de gas para R-454C



### Beneficios para Contratistas: Ahorro en tiempo de instalación y reduzcan las llamadas de servicio



#### Configuración Rápida y Sencilla

Configuración plug-and-play con terminales identificadas por colores, sin necesidad de ajustes de recalentamiento, y diagnóstico integrado a través de una interfaz web y aplicación móvil.



#### Diagnóstico Inteligente

Accede a gráficos en vivo, datos en tiempo real y alertas de forma remota mediante FB SmartAccess, lo que permite diagnósticos más rápidos, menos visitas al sitio y un soporte más eficiente por parte del equipo técnico de FB.



#### Rendimiento Confiable y Menos Llamadas de Servicio

Controla válvulas de expansión eléctrica, ventiladores, deshielo y más, evitando ciclos cortos y acumulación de escarcha, lo que ayuda a reducir costosas llamadas de servicio, especialmente cuando se combina con el Control de Unidad Condensadora KE2.

### Usuarios Finales: Especificar Evaporadores y Condensadoras contribuye al rendimiento y protección de sus equipos 24/7.



#### Menor Consumo de Energía y Costos de Operación

Ofrece más del 20% de ahorro energético mientras mejora el control de temperatura y humedad para reducir el deterioro y proteger la calidad del producto, además de minimizar la acumulación de escarcha y las llamadas de servicio relacionadas.



#### Siempre Conectado

Ofrece más del 20% de ahorro energético mientras mejora el control de temperatura y humedad para reducir el deterioro y proteger la calidad del producto, además de minimizar la acumulación de escarcha y las llamadas de servicio relacionadas.



#### Cuidado Mejorador del Espacio y del Producto

Nuestra gestión de ventiladores y el deshielo bajo demanda ofrecen un control de temperatura más preciso, preservando la calidad y vida útil del producto, mientras reducen la escarcha, la condensación y las quemaduras por congelación.



#### **Oficinas Corporativas**

Bosques de Alisos No. 47-A, Piso 5  
Col. Bosques de las Lomas  
México, DF. C.P. 05120  
Tel: +52 55 5000 5100

#### **Planta Querétaro**

Acceso II, Calle 2 No. 48  
Parque Industrial Benito Juárez  
Querétaro, Qro. C.P. 76120  
Tel: +52 442 296 4500

#### **Planta Mérida**

Calle 19 No. 418  
Ampliación Ciudad. Industrial  
C.P. 97930,  
Umán, Yucatán,  
Tel: +52 999 946 3483

#### **Planta Monterrey**

Parque Industrial Finsa Santa Catarina  
Carretera a García Km. 3.0  
Santa Catarina, N.L.  
Tel: +52 55 5000 8505

#### **Planta Chile**

San Ignacio 051, Quilicura  
Santiago Chile  
+562 2714 0900  
+562 2714 0902

#### **Guadalajara**

Av. Chapultepec No.15 Piso 16 A  
Col. Ladrón de Guevara  
Guadalajara, Jal.  
C.P. 44600  
Tel: +52 33 4624 0080

#### **Mazatlán, Sinaloa**

San Alfonso #5006  
Fracc. Real del Valle  
Mazatlán Sinaloa  
C.P. 8212  
Tel: +52 667 752 0700  
Cel: +52 667 791 5336

#### **Tijuana**

Camino del Rey Oeste # 5459-2  
Privada Capri # 2  
Residencial Colinas del Rey  
Tijuana BC, C.P. 22170  
Tel: +52 664 900 3830  
Cel: +52 664 674 1677

[www.fb-refrigeracion.com](http://www.fb-refrigeracion.com)

Boletín EVAKE2, Publicado SEPTIEMBRE 2025. BCT-239-FB

FB se reserva el derecho de hacer cambios en sus especificaciones en cualquier momento, sin previo aviso y sin ninguna responsabilidad con los compradores, propietarios del equipo que previamente se les ha vendido.  
Rev 1.2