



Softermia s.a. de c.v.



Softermia es una empresa fundada en enero de 1991 en la Cd. de México.

Contamos con más de 28 años de experiencia en el mercado de HVAC/R, proporcionamos asesoría técnica especializada, especialmente cuando se requieren cálculos térmicos y puesta en marcha de equipos de control que incluyen nuestros productos. Así mismo, se han diseñado, fabricado e instalado tableros de control electrónico para diferentes aplicaciones y procesos industriales.

Nuestra experiencia se conforma de proyectos exitosos realizados en diversos campos de trabajo, obteniendo certificaciones y acreditaciones que avalan la calidad en nuestro servicio.



Sistemas de climatización de precisión MicroKlima

Los sistemas MicroKlima son nuestros sistemas con mayor grado de integración. Se diseñan para proveer las condiciones climáticas requeridas en los procesos de calidad, procesos industriales, laboratorios de pruebas, y en general cualquier aplicación donde el control preciso es de primordial importancia.

Los equipos MicroKlima se clasifican de la siguiente manera:

Recintos de Baja densidad de calor (20 a 150 W/m²)

- ° Con media/alta humedad relativa (de 50 a 80 %) para aplicaciones de pruebas, investigación y desarrollo, y cumplimiento específico de normas
- ° Con alta humedad relativa (de 65 a 95 %) principalmente para pruebas de seguridad eléctrica, y cumplimiento específico de normas

Recintos de Alta densidad de calor (500 a 5,000 W/ m²)

- ° Con media humedad relativa (de 35 a 65 %) para aplicaciones de telecomunicaciones, servidores, data centers, etc.



Según los requerimientos, los sistemas de precisión se diseñan con control de temperatura, humedad, cantidad de aire movido, filtración, concentración de CO₂, concentración y oxidación de compuestos orgánicos volátiles, presión y monitoreo del consumo eléctrico.

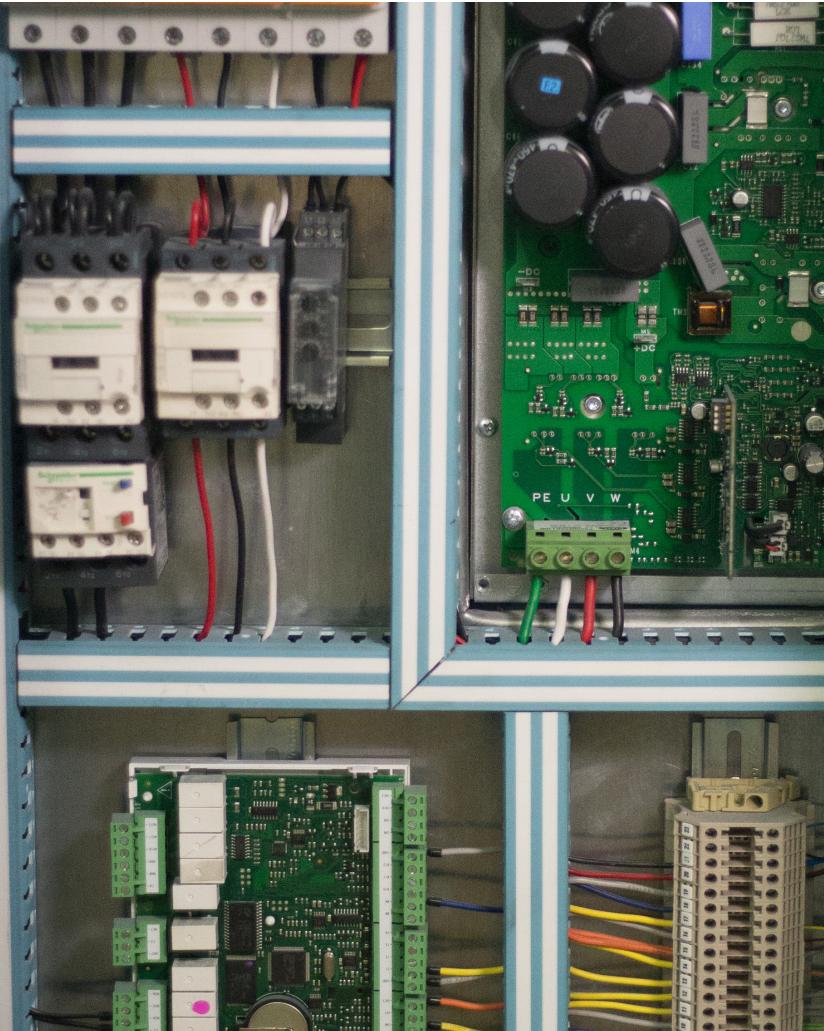
Pueden ser monitoreados vía el WebServer integrado o mediante su integración a un BMS externo vía Modbus. MicroKlima ofrece, además, una línea de tableros eléctricos de control para cámaras frigoríficas y de conservación. Típicamente cuentan con redundancia absoluta para garantizar las condiciones deseadas ante cualquier falla.



Unidad condensadora centralizada de alta eficiencia. Integra las tecnologías más avanzadas en refrigeración para atender la creciente necesidad de la reducción del impacto ambiental, pensada para tiendas de conveniencia e industria restaurantera.

Contiene:

- Tecnologías de última generación
- Compresores y ventiladores con tecnología BLDC
- Válvulas de expansión electrónicas
- Sistema de control vanguardista HECU de Carel
- Interfaz de usuario simple y de fácil manejo



La unidad condensadora se mantiene en comunicación permanente con los autocontenidos refrigerados, así como de las condiciones externas que afectan la eficiencia del sistema.

El uso de este sistema garantiza la reducción del consumo energético, mejorando la huella ambiental del proceso de refrigeración industrial.

Puede controlar hasta un máximo de cinco evaporadores por unidad condensadora, disponible en configuración de media y baja temperatura. La instalación y puesta en marcha es fácil, simple e intuitiva.

Tiene la posibilidad de comunicarse a un sistema de monitoreo externo vía Modbus RS485.



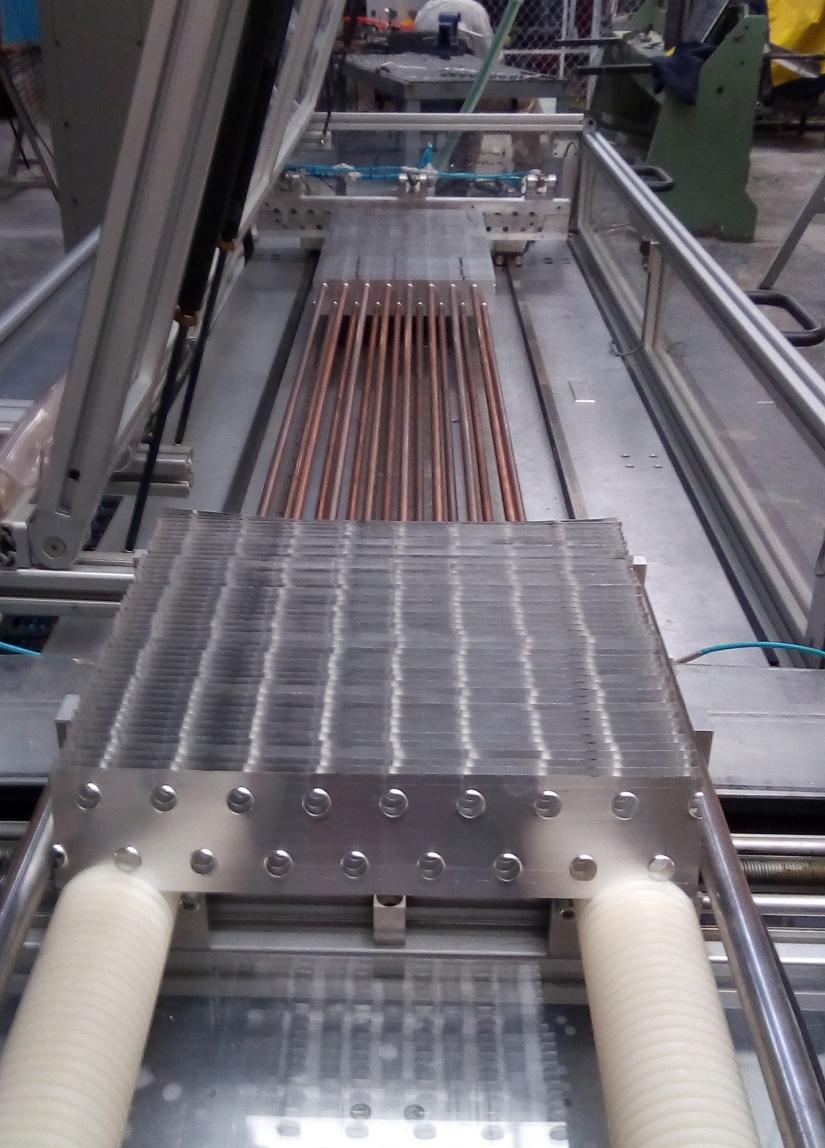
HumiKlima es la marca de soluciones para el control de humedad que no requieren "Bombas de Calor" de Softermia.

La línea de humidificadores HumiKlima ofrecen una variedad de opciones para la humidificación del aire dependiendo del área de aplicación.

Estos pueden ser:

- ° Generadores de vapor de electrodos sumergidos
- ° Aspersores de agua - aire
- ° Equipo de climatización de tres procesos, para aplicaciones que requieren altas temperaturas y humedades
- ° Manejadoras de aire con sistema principal de enfriamiento adiabático directo e indirecto, recuperación de calor y con sistemas auxiliares de expansión directa.





Es nuestra marca de intercambiadores de calor aire-fluido, y que sirve como materia prima para los siguientes productos:

- ° Evaporadores de refrigeración
- ° Condensadores remotos para refrigeración
- ° Dry Coolers
- ° Enfriadores y Calentadores de aire con agua
- ° Enfriadores de aceite
- ° Recuperadores de Calor

Se diseñan a la medida del sistema térmico, con opciones de cobre, aluminio, acero inoxidable, aleaciones cobre-níquel.

Intercambiadores de Calor tipo "Coil" para aplicaciones de evaporadores, condensadores, para agua fria y caliente; y nuestra más novedosa aplicación de recuperadores de calor para lograr importantes ahorros energéticos en diversos procesos de ventilación y climatización. Si a esto integramos la producción de gabinetes y compuertas de aire hechas de aluminio tenemos como resultado nuestra oferta de fabricación de Unidades Manejadoras de Aire a la medida de proyectos específicos.



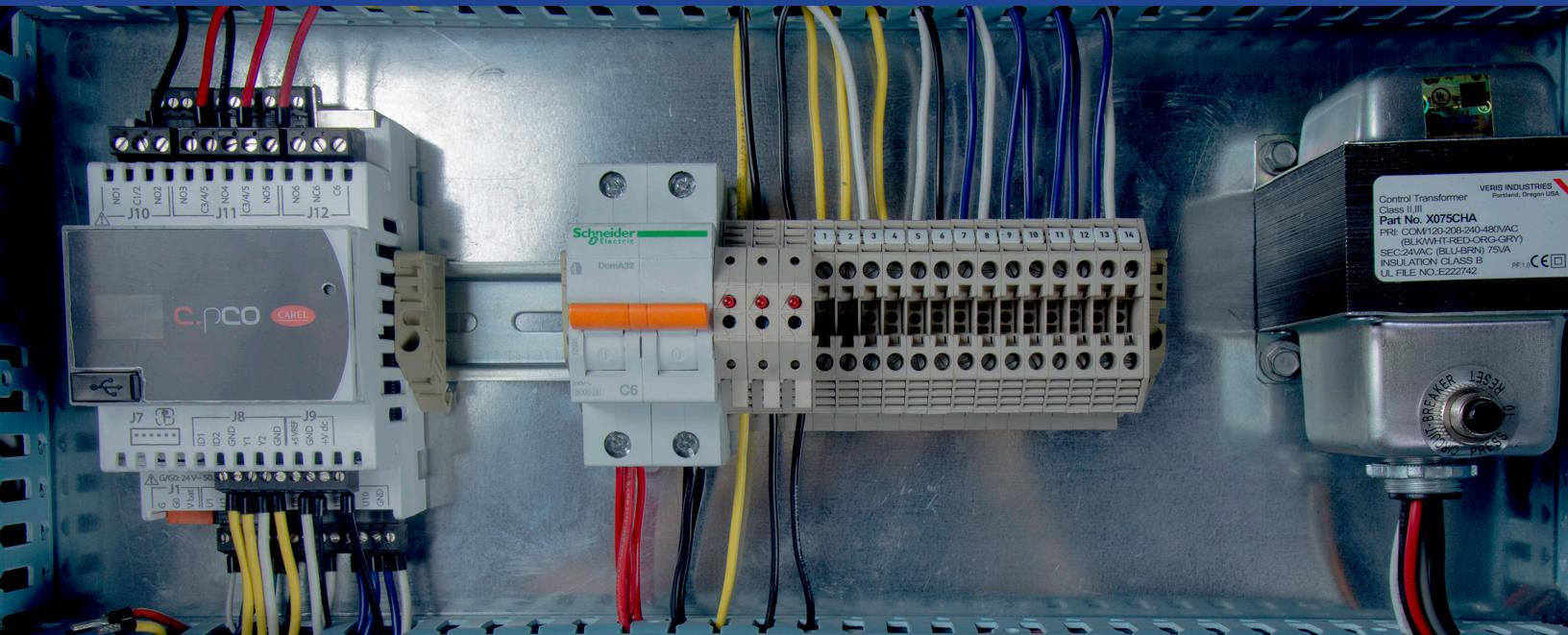


CAREL

Somos, además, distribuidores e integradores de Carel desde hace 24 años, e integramos estos componentes dentro de nuestros productos:

- Controladores programables con desarrollo de software
- Terminales de usuario
- Sistemas de supervisión y gestión de alarmas
- Tecnología de expansión electrónica
- Sensores y transductores
- Tecnología para control de motores BLDC (compresores y ventiladores)
- Sistemas de Humidificación

Gracias a nuestra experiencia de más de 28 años en este giro, podemos fabricar sobre diseño una gran cantidad de equipos y sistemas que no son accesibles dentro de los catálogos de equipos comerciales de aire acondicionado y refrigeración.





Nuestro currículum incluye algunos proyectos especiales, entre los que podemos mencionar:

- Diseño y Construcción de Calorímetro para pruebas de intercambiadores y recuperadores de calor
- Diseño y Construcción de Calorímetro para pruebas de eficiencia energética de equipos de aire acondicionado de confort (mini split)
- Diseño y Construcción de Cámara de pruebas de eficiencia energética de refrigeradores comerciales y domésticos
- Diseño y Construcción de Cámaras para pruebas de Ciclos Térmicos
- Diseño y construcción de cámaras frías, con sistema redundante de refrigeración, gestión automática de deshielos y monitoreo remoto

Los valores que nos rigen son: Calidad, Servicio al Cliente y Confiabilidad. Ellos sirven como guía para todos nuestros trabajadores que construyen día con día una relación de confianza con nuestros clientes, proveedores y amigos.

Nuestra misión es satisfacer las necesidades de nuestros clientes, estamos comprometidos a diseñar e implementar proyectos para el control de sistemas térmicos, eléctricos y mecánicos en diferentes sectores industriales y de servicios.



Softermia s.a. de c.v.

**Soluciones integrales en humidificación,
climatización y refrigeración industrial**



Softermia s.a. de c.v.
hola@softermia.com.mx
www.softermia.com

01 (55) 5666 7729
01 (55) 5666 3121
+52 449 976 4740 Ags. Mx.