



FRIO NOVO INGENIEROS S.A.C.

Av. Las Lomas 474, Urb. Las Lomas de la Molina Vieja • La Molina • Lima • Perú
Teléfonos: (511) 495-1530 • 478-8439 • 495-1472



IT COOLING. MÁQUINA CLOSE CONTROL CON EXPANSIÓN DIRECTA.

i-AT 20 - 130

Unidad close control dual fluid INVERTER, expansión directa condensada por agua.
Potencia frigorífica 24,3 - 126 kW.



DESCRIPCIÓN UNIDAD

Acondicionadores de precisión canalizables de instalación vertical sólo frío, con posibilidad de eléctrica o de agua caliente, opción humidificador y deshumidificador para un control de precisión de las condiciones termohigrométricas tanto por lo que respecta a la temperatura como a la humedad. Especialmente indicados para el acondicionamiento de locales tecnológicos, salas server y salas CED y todas las aplicaciones tecnológicas en general. Unidades DUAL FLUID para conectar a un chiller externo por lo que respecta al circuito de agua fría primario. El circuito de expansión directa con compresor INVERTER, secundario o de backup, está condensado por agua y se tiene que conectar a un dry cooler remoto o a la red hídrica. El uso del compresor inverter permite modular la potencia suministrada por la unidad según la demanda real de la carga que se tiene que disipar y es especialmente eficiente a las cargas parciales optimizando el consumo eléctrico y eliminando las corrientes de arranque. Unidades dotadas de válvula de expansión electrónica y ventiladores de tipo radial EC Inverter con impulsión del aire por arriba y/o por abajo.

Versión

BASIC - versión con regulación ventiladores unidad exterior con señal 0-10 V (versión apropiada sólo para i-BDC)

MOD_A - versión con control condensación ventiladores unidad exterior integrado (versión apropiada sólo para BDC)

MOD_B - versión para circuito abierto con control de condensación con válvula presostática

Características

Unidad para instalación interna y/o externa del local que se tenga que climatizar.

Máxima resistencia al óxido gracias a las estructuras y los revestimientos de chapa cincada y lacada. Los paneles están revestidos por dentro con material insonoro para reducir los niveles sonoros.

La fiabilidad y funcionalidad del compresor y de los demás componentes las garantizan socios líderes a nivel mundial del sector.

Los grupos de ventilación son de nueva generación, de tipo EC Inverter de conmutación electrónica para maximizar el ahorro energético y reducir al mínimo las emisiones sonoras.

Control de condensación para un mínimo nivel sonoro (opcional).

Sección filtrante de tipo G2/G4 estándar y F6-F8 opcionales, según la norma CEN-EN 779 con grado de separación medio 90,1% ASHRAE. El filtro es de tipo autoextinguible.

El microprocesador gestiona los tiempos de encendido de los compresores con lógica FIFO regulando de este modo la potencia frigorífica, gestiona las alarmas de funcionamiento con posibilidad de conexión con sistemas de supervisión y teleasistencia.

Cuadro de distribución conforme con las normas IEC 204-1/EN60204-1

Circuito frigorífico constituido por estándar de válvula de expansión electrónica, válvula solenoide líquido, presostato de seguridad alta/baja presión, mirilla líquido, filtro deshidratador y separador de aceite para garantizar la correcta lubricación del compresor incluso a la mínima velocidad.

Red asistencia capilar y soporte preventiva y postventa.



FRIO NOVO INGENIEROS S.A.C.

Av. Las Lomas 474, Urb. Las Lomas de la Molina Vieja • La Molina • Lima • Perú
Teléfonos: (511) 495-1530 • 478-8439 • 495-1472



IT COOLING. MÁQUINA CLOSE CONTROL CON EXPANSIÓN DIRECTA.

i-AT 20 - 130

Unidad close control dual fluid INVERTER, expansión directa condensada por agua.
Potencia frigorífica 24,3 - 126 kW.

Accesorio

- Terminal usuario remoto
- Batería de calefacción eléctrica
- Batería de calefacción de agua
- Humidificador de electrodos sumergidos
- Bastidor amortiguador con soportes de goma
- Plenum distribución aire con boquillas
- Plenum con tabiques insonorizados en impulsión
- Tarjeta salida serial

CONTROLES

EVOLUTION

Pantalla semigráfica 132 x 64 píxeles, software programable, registro 100 alarmas, alarma general, restablecimiento automático da Black Out, gestión FIFO compresores, sistema LAN integrado, gestión rotación temporal, gestión alarmas graves y simultaneidad de funcionamiento