



## 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



### ENFRIADORAS PARA APLICACIONES COMERCIALES E INDUSTRIALES. REFRIGERADORES CON CONDENSACIÓN POR AGUA.



## TX-W 1A00 - 6D00

Refrigerador de líquido de alta eficiencia con fuente agua  
Potencia frigorífica 246 - 4191 kW

### DESCRIPCIÓN UNIDAD

Unidad de interior para la producción de agua fría con compresores centrífugos oil-free, uso de R134a, condensador de haz tubular, evaporador ahogado de haz tubular y válvula de regulación electrónica. Base, estructura y revestimiento de chapa de acero cincado barnizada con polvos de poliéster. Máquina flexible y fiable que se adapta a las más distintas condiciones de carga gracias a la minuciosa termostatación combinada con la utilización de un compresor de variación continua de la velocidad. El compresor es sumamente innovador: cojinetes de levitación magnética y control digital de la velocidad de los rodets permiten alcanzar valores de eficiencia de las cargas parciales nunca alcanzados hasta hoy.

### Configuraciones

-- función básica

### Características

#### SIN COMPROMISO

Larga disponibilidad en las combinaciones de los compresores (hasta 6 compresores en la misma unidad), además de la flexibilidad en la elección de los intercambiadores de calor puede satisfacer cada uno de los requisitos específicos de instalación y diseño: la más alta eficiencia de carga completa, la mejor inversión inicial, una incomparable eficiencia estacional, un rango de operación adecuados para aplicaciones en sistemas que funcionan a la condensación alta o baja (aero refrigeradores o torres de refrigeración).

#### ELEVADÍSIMA EFICIENCIA

Elevadísima eficiencia a carga total y parcial, a los mejores niveles en el mercado, gracias a las soluciones tecnológicas adoptadas: modulación de capacidad ampliada e intercambiador ahogado; eso ofrece los mínimos costes de ejercicio en las condiciones de trabajo reales de la unidad.

#### COMPOSICIÓN FLEXIBLE

Posibilidad de elegir entre disposición horizontal o diagonal de los intercambiadores de calor, con unas dimensiones que favorecen las dimensiones compactas de altura o de la planta, las conexiones de agua en el evaporador y el condensador que se pueden implementar a la derecha o a la izquierda, para adaptarse a todas las aplicaciones.

#### ADAPTABILIDAD

Adaptabilidad a las exigencias de la instalación gracias a la modulación continua de la capacidad térmica, garantizada por sofisticadas lógicas de regulación y por la precisión del control a favor de la eficiencia.

#### REDUCIDAS CORRIENTES DE ARRANQUE

Reducidas corrientes de arranque gracias al revolucionario compresor centrífugo.



## 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



### ENFRIADORAS PARA APLICACIONES COMERCIALES E INDUSTRIALES. REFRIGERADORES CON CONDENSACIÓN POR AGUA.

#### TX-W 1A00 - 6D00

Refrigerador de líquido de alta eficiencia con fuente agua  
Potencia frigorífica 246 - 4191 kW

#### MÁXIMO SILENCIO

Mínimo nivel sonoro con los mejores niveles del mercado y reducidísimas vibraciones.

#### Accesorio

- Encapsulamiento integral (tipología base o plus)
- Sistema VPF (Variable Primary Flow)
- Pre ajuste conectividad remota con tarjetas protocolo ModBus/Echelon/Bacnet
- Diferentes dispositivos para el control de la condensación
- Fast restart
- filters kit for conformity to EN 61000-6-3 (residential ambients)

#### CONTROLES

##### CX4

El controlador CX4 estrenar ofrece funciones avanzadas y algoritmos .. Cuando las unidades se suministran con interfaz digital en la máquina, que viene con una gran pantalla táctil de 13 "de color. Las pantallas se desarrollan con gráficos creados exclusivamente para el TX-W familia. La casa página permite la visualización inmediata de la situación de la unidad y sus principales parámetros de funcionamiento, mientras que las pantallas más específicos permiten una vista más cercana de todas las variables relacionadas con los compresores, los intercambiadores de calor y el circuito de refrigerante. es posible el análisis en forma gráfica de las variables controla y mide. el acceso seguro a los datos está garantizada por tres diferentes niveles de contraseña (usuario, servicio del fabricante). el controlador permite la evaluación fácil y operación en la unidad por un menú de varios niveles, con el lenguaje de seleccionable por el usuario. la temperatura de control se caracteriza por la modulación de capacidad continuo, basado en algoritmos PID y relacionada con la temperatura de salida del agua, con ajuste en las zonas neutras. El diagnóstico incluye una completa gestión de alarmas, con el "cuadro negro" (a través de PC) y el registro de alarmas (con display o PC) para un mejor análisis del rendimiento de la unidad. La supervisión es alcanzable a través de varias opciones, con dispositivos patentados o con la integración de sistemas de terceros a través de los protocolos de comunicación más comunes (Modbus, BACnet sobre IP, Echelon LonWorks, BACnet MS / TP ..., Konnex). Conexión con pantalla táctil remoto está disponible. La presencia de temporizador programable permite la creación de un perfil operativo que contiene hasta 7 días y 6 bandas tipo, con cambio automático de horario de verano al horario de invierno. Para los sistemas que constan de múltiples unidades, la gestión de los recursos es posible a través de dispositivos de propiedad opcionales. Opcionalmente (paquete VPF), modulación de la capacidad se puede integrar con modulación de flujo hidráulico, gracias a bombas accionado por inversor y a los recursos específicos para el circuito hidráulico.