

INSTRUCCIONES DE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE PARA UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE Y AERORREFRIGERANTES

ÍNDICE

1 - Introducción.....	2
2 - Consignas generales de seguridad.....	2
3 - Consignas de seguridad para el almacenamiento y el transporte.....	2
4 - Consideraciones de seguridad en la recepción.....	2
5 - Consignas de seguridad para la manipulación/instalación en el lugar de uso.....	2
6 - Consignas de seguridad para el usuario durante el funcionamiento.....	3
7 - Consignas de seguridad para la puesta en marcha.....	3
8 - Consignas de seguridad para el mantenimiento y la reparación.....	3
9 - Consideraciones de seguridad para la parada definitiva.....	3

FR/ Lire la notice avant l'installation

EN/ Read the instructions prior to installation

ES/ Leer el instrucciones antes de la instalación

DE/ Handbuch für Installation und Nutzung sorgfältig gelesen werden

IT/ Leggere le istruzioni prima dell'installazione



NL/ Lees de installatie-instructies voor installatie

PT/ Leia as instruções de instalação antes da instalação

PL/ Przeczytaj instrukcję instalacji przed instalacją

GR/ Διαβάστε τις οδηγίες εγκατάστασης πριν από την εγκατάσταση

AR/ اقرأ تعليمات التثبيت قبل التثبيت



Las imágenes de este documento son meramente ilustrativas y no forman parte de ninguna oferta de venta o contrato. El fabricante se reserva el derecho de modificar el diseño en cualquier momento sin previo aviso.

1 - Introducción

Este manual de seguridad se aplica a todos los tipos de unidades de tratamiento de aire y aerorrefrigerantes. Hace referencia a la información incluida en el manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento de su unidad. Las instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento se pueden consultar en línea (escanee el código QR en la unidad para acceder a ellas).

Antes de la puesta en marcha inicial de la unidad, las personas que participen en el almacenamiento, el transporte, la manipulación, la instalación, la puesta en marcha, el funcionamiento y el mantenimiento de esta unidad en la ubicación de uso deben leer, comprender y estar totalmente familiarizadas con estas instrucciones, con el manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento y con los datos específicos de proyecto correspondientes al lugar de instalación.

Las unidades se han diseñado para proporcionar un alto grado de seguridad durante la instalación, puesta en marcha, funcionamiento y mantenimiento. Ofrecen un servicio fiable y seguro siempre que funcionen dentro de su ámbito de aplicación.

El usuario debe asegurarse de que la instalación final respete todos los reglamentos locales, nacionales e internacionales.

Este manual proporciona la información necesaria para realizar de forma segura todas las operaciones en el equipo, desde la instalación hasta el desmontaje.

2 - Consignas generales de seguridad

Se debe instalar la unidad en un lugar que no sea accesible al público o que esté protegido del acceso de personal no autorizado. Las unidades no están diseñadas para utilizarse en una zona ATEX, salvo que se especifique lo contrario en la placa de características.

No modifique ni evite ninguna protección de seguridad ni ningún conmutador del sistema.

El lugar de trabajo principal del operador de la unidad se encuentra en la parte frontal del cuadro eléctrico.

Todas las operaciones en la unidad deben ser realizadas por personas autorizadas, cualificadas y formadas con la ayuda de herramientas adecuadas.

Todo aquel que necesite trabajar con la unidad debe llevar puesto el equipo de protección individual adaptado a la intervención en la unidad:

- Calzado de seguridad
- Guantes de seguridad o protector de manos específico (guantes resistentes a los cortes, guantes químicos, guantes térmicos, etc.)
- Protección para la cabeza
- Protección acústica cuando sea necesaria
- Protección para los ojos o la cara (gafas de seguridad, gafas protectoras, máscara facial)

Es posible que se requiera algún equipamiento complementario, según el análisis de riesgos que debe realizarse antes de cualquier intervención.

No lleve ropa o accesorios que puedan quedar atrapados o ser aspirados por las corrientes de aire y recójase el cabello si lo lleva largo antes de entrar en la unidad.

No debe haber ningún material combustible a menos de 6,5 m de la unidad.

RIESGO DE CAÍDA:



Ninguna parte de la unidad debe utilizarse como pasarela, estante o apoyo. Controle periódicamente y sustituya, cuando sea necesario, cualquier componente o tubería que muestre signos de deterioro.

Utilice plataformas o escaleras para trabajar a niveles altos.

RIESGO DE QUEMADURAS:

Las superficies de la máquina y las tuberías pueden estar muy calientes o frías y suponer un riesgo de sufrir quemaduras.

PARTES MÓVILES:

No retire las protecciones de las partes móviles mientras la unidad esté en funcionamiento.

Asegúrese de que las partes móviles estén bien colocadas antes de volver a poner en marcha la unidad.

RIESGO EN CASO DE FUGAS:

No utilice las manos para comprobar si hay fugas.

RIESGO DE EXPLOSIÓN:



No supere nunca las presiones de funcionamiento máximas permisibles.

Consulte la presión máxima admisible indicada en la placa de características de la unidad o en el manual.

Si estas presiones son diferentes, debe tener en cuenta el valor indicado en la placa de características.

3 - Consignas de seguridad para el almacenamiento y el transporte

Cuando sea necesario almacenar la unidad antes de la instalación, es necesario tomar algunas precauciones:

- no desmonte la protección;
- proteja la unidad del polvo y el mal tiempo.

Las unidades están destinadas a estar almacenadas y funcionar en entornos donde la temperatura ambiente no sea inferior a la temperatura mínima permitida ni superior a la temperatura máxima permitida que se indican en las instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento (normalmente, entre -40 y +60 °C).

4 - Consideraciones de seguridad en la recepción

Compruebe que la unidad y los accesorios no han sufrido daños durante el transporte y que no falta ningún componente. Si la unidad o los accesorios han sufrido daños o si el envío no está completo, presente una reclamación a la empresa de transporte adjuntando fotografías en las 24 horas posteriores a la entrega.

Compruebe la placa de características de la unidad para asegurarse de que se trata del modelo que ha pedido.

La placa de características de la unidad debe incluir la siguiente información:

- número o nombre del modelo;
- PS: presión mín./máx. permitida;
- TS: temperatura mín./máx. permitida;
- tensión, frecuencia y número de fases;
- intensidad máxima;
- potencia absorbida máxima;
- peso neto de la unidad.

5 - Consignas de seguridad para la manipulación/instalación en el lugar de uso

No quite la base ni el embalaje protector hasta que la unidad se encuentre en el emplazamiento final.

El fabricante recomienda encarecidamente recurrir a una empresa especializada para cargar o descargar la máquina.

Eleve la unidad siguiendo las instrucciones de elevación suministradas.

La elevación debe realizarse conforme al estado de la técnica.

El peso de la unidad se indica en la placa de características o en la etiqueta del subconjunto pegada en el paquete.

Únicamente las unidades de tratamiento de aire pueden trasladarse con una carretilla elevadora, siempre que la horquilla se coloque en la unidad en la posición y dirección correctas.

Todas las unidades se pueden elevar con eslingas, utilizando solamente los puntos de izado marcados para ellas según las instrucciones de elevación descritas en los planos certificados que se adjuntan a la unidad. Utilice eslingas o ganchos de izado con la resistencia adecuada y que hayan sido probados y certificados.

No incline la unidad más de 15°.

La unidad debe colocarse sobre un suelo duro o cemento.

PRECAUCIÓN: antes de elevar la unidad, compruebe que todos los paneles envolventes y rejillas están colocados y sujetos. Eleve y deposite la unidad con sumo cuidado. Si se inclina o sufre sacudidas, puede dañarse la unidad.

ADVERTENCIA: No presione ni apalanche ninguno de los paneles o perfiles de la unidad.

6 - Consignas de seguridad para el usuario durante el funcionamiento

Asegúrese de haber leído y comprendido las instrucciones antes de acceder a la unidad.

7 - Consignas de seguridad para la puesta en marcha

Tras la recepción de la unidad, cuando esté lista para su instalación o reinstalación, y antes de su puesta en marcha, debe ser inspeccionada para determinar si ha sufrido daños:

- Si se observa algún daño en la recepción, tome fotografías y presente inmediatamente una reclamación al transportista.

8 - Consignas de seguridad para el mantenimiento y la reparación

No trabaje nunca en una unidad bajo tensión.

El mantenimiento de todos los elementos de la instalación debe ser realizado por personal responsable para evitar daños materiales y lesiones.

Las averías y fugas deben repararse inmediatamente. El técnico autorizado tendrá la responsabilidad de reparar la avería inmediatamente. Cada vez que deban realizarse reparaciones de la unidad, debe volver a comprobarse el funcionamiento de los dispositivos de protección.

Todas las tareas de mantenimiento y reparación deben realizarse en conformidad con los reglamentos y las instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento.

Utilice solo repuestos originales para cualquier reparación o sustitución de componentes.

El fabricante recomienda el siguiente esquema para uso en un cuaderno de registros (la tabla siguiente no debe ser considerada como referencia y no implica ninguna responsabilidad del fabricante):

Intervención		Nombre del técnico a cargo de la puesta en marcha	Normativa nacional aplicable	Organismo de verificación
Fecha	Tipo (1)			

(1) Mantenimiento, reparaciones, verificaciones regulares (consulte la norma EN 378), fugas, etc.

Los técnicos que realicen trabajos en componentes eléctricos o de refrigeración tienen que estar autorizados, debidamente formados y plenamente cualificados para tales trabajos.

Las tareas de reparación deben ser realizadas por personas debidamente cualificadas para trabajar en estas unidades.

Deben estar debidamente formadas y familiarizadas con el equipo y su instalación.

Todas las operaciones de soldadura deben ser realizadas por especialistas cualificados.

No trabaje nunca en ningún componente eléctrico sin desactivar antes la alimentación eléctrica mediante los interseccionadores integrados en los cuadros eléctricos, bloqueados y etiquetados.

No manipule los componentes eléctricos si hay agua o humedad.

Para realizar cualquier operación de mantenimiento en la unidad, bloquee en posición abierta el circuito de alimentación de la máquina situado antes de esta.

Si se interrumpe el trabajo, compruebe siempre que todos los circuitos siguen sin tensión antes de reanudar la actividad.

ADVERTENCIA: Aunque se haya apagado la unidad, el circuito de potencia seguirá con tensión a menos que se haya abierto el interruptor general del circuito o de la unidad.

Por ejemplo, los variadores de frecuencia (VFD), que tardan 20 minutos en descargarse. Si desea obtener más detalles, consulte el esquema eléctrico.

9 - Consideraciones de seguridad para la parada definitiva

Separe los equipos de sus fuentes de energía, espere a que se enfríen del todo y proceda a un vaciado completo

DESMONTAJE

Cumpla con las leyes y pautas ambientales locales.

No trabaje nunca en una unidad bajo tensión.

Al final de su vida útil, la unidad debe ser desinstalada y descontaminada de sus fluidos por parte de profesionales. Posteriormente, los residuos de equipos eléctricos y electrónicos deben ser tratados mediante los procesos homologados. Asegúrese de que ningún componente del equipo sea reutilizado para otros fines.

ANEXOS (SUMINISTRADOS CON LA UNIDAD)

- 1 - Anexo 1: declaración de conformidad
- 2 - Anexo 2: planos de dimensiones

