



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



UNIDAD ROOFTOP.

UNIDAD ROOFTOP CON CONDENSACIÓN POR AGUA PARA APLICACIONES WLHP Y WSHP.

WET-RTF-R 0102 - 1204

Unidad rooftop con fuente agua para aplicaciones WLHP y WSHP, con recuperación de calor de flujos cruzados. Potencia frigorífica 44,8 - 468 kW.



DESCRIPCIÓN UNIDAD

Acondicionador autónomo reversible refrigerado por agua de tipo Roof-top para el tratamiento termohigrométrico, la filtración y la renovación del aire, con recuperación de calor de tipo estático de placas. Su aplicación natural es en ambientes de gran tamaño, como centros comerciales dotados de sistema de anillo de agua, donde se tiene que mantener un nivel de calidad del aire dictado por las normativas de referencia y que conlleva el funcionamiento con notables cantidades de aire de renovación. Compresores herméticos rotativos de tipo scroll con fluido refrigerante R410A y posibilidad de doble circuito frigorífico para todos los modelos. Revestimiento sándwich de 42 mm, estructura portante de aluminio, base de acero cincado prelacado y ventiladores de tipo centrífugo. Funcionamiento tanto en invierno como en verano, configuración FCC con ventiladores de impulsión y retorno que permiten una elevada flexibilidad para la dirección de los flujos del aire, y compuertas motorizadas de retorno, expulsión y aire exterior.

Versión

B - versión base

Configuraciones

PC - función instalación con caudal agua constante

PV - función instalación con caudal agua variable

PP - función instalación con agua desechable

Características

FLEXIBILIDAD

Climaveneta suministra unidades con una amplia posibilidad de elección para las direcciones de impulsión y retorno de los flujos de aire.

RECUPERACIÓN ESTÁTICA DE FLUJOS CRUZADOS

El recuperador estático de flujos cruzados permite una recuperación constante y eficaz de la energía sensible que contiene el aire que expulsa el ambiente. En la modalidad de funcionamiento en invierno se alcanzan valores de eficiencias excelentes (superiores al 50%) que, junto a la falta de absorciones eléctricas (ninguna pieza en movimiento), garantizan un efectivo ahorro energético y por tanto económico.

GAS REFRIGERANTE R410A

La utilización del R410A ha permitido obtener unidades con mejores eficiencias energéticas respetando plenamente el medio ambiente (O.D.P. = 0)

CONTINUIDAD DE FUNCIONAMIENTO

El amplio campo de funcionamiento y el minucioso dimensionamiento de la unidad garantizan excelentes prestaciones y garantía de confort, con un aporte térmico continuo y constante incluso en las condiciones termohigrométricas más gravosas.



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



UNIDAD ROOFTOP.

UNIDAD ROOFTOP CON CONDENSACIÓN POR AGUA PARA APLICACIONES WLHP Y WSHP.

WET-RTF-R 0102 - 1204

Unidad rooftop con fuente agua para aplicaciones WLHP y WSHP, con recuperación de calor de flujos cruzados. Potencia frigorífica 44,8 - 468 kW.

SEGURIDAD DE USO

Las líneas frigoríficas y los órganos de regulación se colocan en huecos oportunos separados de la sección de tratamiento aire. Esto significa una reducción del riesgo accidental de contaminación que además permite las regulaciones termostáticas con unidades en marcha.

Accesorio

Filtros de alta eficiencia: electrónicos o con bolsillos rígidos F7

Post calentamiento a gas calor

Sonda CO2 control calidad del aire

Free-cooling entálpico

Pre ajuste conectividad remota con tarjetas protocolo ModBus/Echelon/Bacnet

Teclado de control remoto (distancia hasta 200 m o hasta 500 m)

CONTROLES

AIR3000

El microprocesador AIR3000 se caracteriza por las evolucionadas funciones y regulaciones que posee. El teclado de amplio formato permite una completa visualización de los estados. Los mandos y la rica pantalla LCD favorecen el acceso fácil y seguro a los ajustes de la máquina. Estos recursos permiten la consulta y la intervención en la unidad mediante un menú multinivel, con ajuste para elegir el idioma. La termostatación se basa en una lógica proporcional por grados. El diagnóstico incluye una gestión completa de las alarmas con las funciones black box (a través del PC) y archivo cronológico alarmas (a través de la pantalla o también del PC) para analizar mejor el comportamiento de la unidad. La supervisión es posible mediante distintas opciones, con dispositivos propios o con la integración en sistemas de terceras partes a través de los protocolos ModBus y Echelon LonWorks. Compatibilidad con teclado remoto (gestión hasta 10 unidades). La presencia de un reloj programador permite crear un perfil de funcionamiento que incluye hasta 4 días tipo y 10 turnos horarios. Según la configuración y las opciones se gestionan otras regulaciones: Free-cooling, en temperatura o entálpico; regulación de la humedad; regulación de la calidad del aire. Para el desescarche se utiliza una lógica propia de tipo auto adaptativo, con monitoreo de múltiples parámetros de funcionamiento y ambientales, que permite reducir el número y la duración de los desescarches a favor de la eficiencia energética global.