INATEX

VENAS EX-BYTF-5.0FR AIRE ACONDICIONADO A PRUEBA DE EXPLOSIONES

IP 65





VENAS

Introducción al producto

- Los equipos de aire acondicionado a prueba de explosiones IECEEx se utilizan ampliamente en el mercado internacional de climatización para ambientes con riesgo de explosión. La serie completa ha superado las pruebas correspondientes y obtenido los certificados de protección contra explosiones IECEEx.

Aire acondicionado IECEEx a prueba de explosiones – Instalación superior

- La unidad de aire acondicionado de montaje en techo incorpora una función de presurización y puede utilizarse junto con una sala o recinto presurizado. Su suministro de aire adopta un diseño de funcionamiento de una sola etapa, garantizando la seguridad del sistema de presurización.

  La unidad utiliza materiales de alta calidad resistentes a la corrosión, como tubos de cobre y aletas de cobre, e incorpora componentes de marcas internacionales reconocidas, entre ellas DANFOSS y COMPLAND, junto con un controlador programable PLC Siemens (SIEMENS). Esto permite ofrecer un funcionamiento estable y un rendimiento confiable.

  La unidad está disponible con alimentación eléctrica de 50 Hz o 60 Hz. Su carcasa puede fabricarse en acero al carbono con recubrimiento plástico o en acero inoxidable SUS304 / SUS316. El intercambiador de calor está compuesto por tubos de cobre con aletas de aluminio o tubos de cobre con aletas de cobre. Se encuentra disponible en versiones estándar y con sistema de presurización. Su estructura de diseño abierto facilita las labores de mantenimiento.



Aire acondicionado IECEEx Split mural a prueba de explosiones



- Proporciona refrigeración, calefacción y ventilación de alto rendimiento. Su diseño compacto y liviano facilita la instalación y el traslado. Es adecuado para atmósferas explosivas formadas por gases o vapores inflamables de las clases IIA y IIB, y para rangos de temperatura T1-T4.

  Se utiliza ampliamente en industrias con presencia de sustancias inflamables y explosivas, como la industria petrolera, perforación y extracción, procesamiento químico, análisis químicos, industria militar, farmacéutica y almacenamiento de mercancías peligrosas. También es adecuado para espacios con condiciones peligrosas, como cabinas de perforación, plataformas de extracción y salas de control aéreo.

- Utiliza refrigerante R134a de alta temperatura, sobre cuya base se diseña el intercambiador de calor y el compresor. El compresor se enfría mediante circulación capilar y está equipado con un motor de protección contra explosiones de alto aislamiento, con aislamiento clase H. Los principales componentes a prueba de explosiones están ubicados en una zona de temperatura moderada, garantizando un funcionamiento confiable en ambientes de alta temperatura y cumpliendo con los requisitos de protección contra explosiones.

Certificaciones y cumplimiento normativo

- IECEx Marking

Clasificación: Ex IIB T4 Gb. (Número de certificado: IECEx Pre 18.0042X.)

Características del producto

1. Utiliza compresores Copeland de reconocimiento internacional, que garantizan un funcionamiento estable y confiable.
2. Intercambiador de calor de alta eficiencia para una refrigeración rápida y un elevado rendimiento tanto en refrigeración como en calefacción.
3. Manómetros de alta y baja presión instalados en la unidad exterior, que permiten una supervisión sencilla y precisa de las condiciones de funcionamiento.
4. Controlador LCD con microcomputador a prueba de explosiones, que puede instalarse en una ubicación de fácil acceso según las necesidades del usuario.
5. Sistema de control mediante microcomputador de fácil utilización, que permite un control preciso de la temperatura y dispone de códigos de fallas legibles para facilitar el mantenimiento.

Características del producto

6 Utiliza refrigerante R134a, respetuoso con el medioambiente y libre de sustancias contaminantes que dañen la capa de ozono.

7 El compresor a prueba de explosiones y el ventilador incorporan protección integrada contra sobrecargas, garantizando un funcionamiento seguro y confiable.

8 Las rejillas de suministro y retorno de aire permiten ajustar la dirección del flujo. La rejilla de retorno incorpora un filtro que facilita la limpieza periódica.

9 Su estructura de diseño abierto permite un desmontaje sencillo y facilita las labores de mantenimiento.

10 Los tubos de cobre y las tuberías de interconexión vienen preparados previamente, permitiendo una conexión sencilla sin necesidad de desmontar el equipo. Está listo para su instalación inmediata.

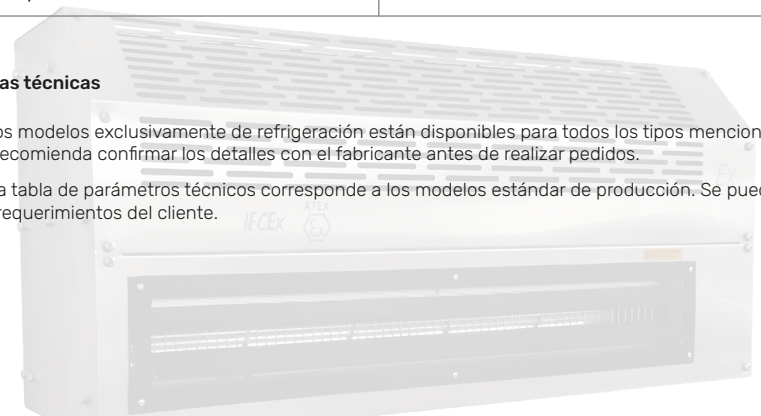
11 Diseño modular que facilita la instalación y simplifica las tareas de mantenimiento.

12 Diseño modular que facilita la instalación y simplifica las tareas de mantenimiento.

13 Cuenta con certificación de cualificación para la instalación y reparación de equipos eléctricos a prueba de explosiones, además de un sistema de servicio técnico posventa Five-Star, respaldado por un equipo profesional de instalación que proporciona asistencia rápida y de alta calidad.

Parámetros técnicos

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Función	Refrigeración y calefacción
Capacidad de refrigeración / calefacción	5000W; 6000W
Potencia nominal de refrigeración / calefacción	5500W; 6600W
Potencia máxima de entrada	2100W
Voltaje	AC220-240V
Frecuencia eléctrica	50Hz; 60Hz
Caudal de aire	900m^3/h
Refrigerante / Cantidad de carga	R134a /1.8
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C to +55°C
Nivel de ruido interior / exterior	48/55dB(A)
Peso neto / bruto	65kg/80kg
Material de carcasa	Acero al carbono con recubrimiento pulverizado / SUS304 / SUS316
Grado de protección eléctrica	IP55
Grado de protección de entrada de aire	IP20
Grado de protección de salida de aire	IP10





Notas técnicas

1. Los modelos exclusivamente de refrigeración están disponibles para todos los tipos mencionados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Se recomienda confirmar los detalles con el fabricante antes de realizar pedidos.

2. La tabla de parámetros técnicos corresponde a los modelos estándar de producción. Se pueden desarrollar modelos y funciones personalizados de acuerdo con los requerimientos del cliente.

Sitio web: www.venasinternational.com

Dirección: Flat/RM 1205, 12/F, Tai Sang Bank Building, 130-132 Des Voeux Road Central, Hong Kong.