



ATEX



**HVAC para
atmósferas explosivas**

 **CLIMASA**
REFRIGERACIÓN, S/L

NUESTRA EXPERIENCIA A SU SERVICIO

Desde 1989 **CLIMASA REFRIGERACION S.L.** se ha especializado en la fabricación de sistemas de climatización, ventilación y refrigeración para ambientes potencialmente explosivos.

En **CLIMASA REFRIGERACION S.L.** creemos que las personas son el pilar central del trabajo en equipo. Nuestro espíritu innovador es la característica común de los integrantes de nuestros técnicos, dotados de una gran experiencia, potenciamos y utilizamos tanto la creatividad personal como la del equipo para una mejora continuada de nuestros productos.



INNOVACION Y DESARROLLO

CLIMASA REFRIGERACION S.L. ha desarrollado herramientas y método de gestión que nos ha permitido normalizar la fabricación mejorando la calidad del producto final.

Nuestra amplia experiencia en el sector nos ha permitido desarrollar una gama de productos propios adaptados a las necesidades de nuestros clientes optimizando sus proyectos en:

LOS TRES EJES PRINCIPALES DE CLIMASA REFRIGERACION S.L.
 • TIEMPO • COSTE • SERVICIO



POLITICA DE CALIDAD Y CERTIFICACION

CLIMASA REFRIGERACION S.L. incorpora en todos sus fabricados componentes de primeras marcas mundiales, fácilmente localizables en los países de destino de nuestros fabricados.



Nuestros equipos están contruidos en acero inoxidable (ejecución estándar), o chapa pintada, con una excelente calidad en todos sus acabados.

Preocupados por el Medioambiente, todos nuestros fabricados son reciclables al 100% una vez acabada su vida útil.

Incorporamos sin excepción gases ecológicos no dañinos a la capa de ozono y con bajo efecto invernadero.

CLIMASA REFRIGERACION S.L. dispone de la Certificación ATEX de conjunto para todos nuestros fabricados, así como el cumplimiento de todas las Directivas Europeas que nos afectan como fabricantes.



SOLUCIONES PARA CADA NECESIDAD

CLIMASA REFRIGERACION S.L. aporta soluciones configuradas para adaptarnos a las necesidades de nuestros clientes:

- Gases refrigerantes ecológicos.
- Unidades condensadas por aire o agua.
- Ventiladores de condensación axiales o centrífugos.
- Unidades de bajo nivel sonoro.
- Sistemas con inversión de ciclo.
- Unidades con recuperación de energía.
- Amplia gama de potencias frigoríficas y caloríficas.
- Compresores semiherméticos y de tornillo para grandes potencias.
- Ejecuciones Roof-Top.

Para los proyectos que usted pueda realizar, contamos con una amplia gama de equipos de refrigeración, que unido a su flexibilidad y adaptación son óptimos para cada instalación específica.



Humedad Absoluta Kg/kg

Temperatura Bulbo Seco

CLIMATIZADORES HVAC ATEX ANTIDEFLAGRANTES

Serie CL



Climatizadores de aire adecuados a la Normativa ATEX 100, ejecución antideflagrante con Certificado:

LOM 07 ATEX 0062

Con clasificación:

II 2 G/D EEx c-IIC T3

Apto para Zona 1 y Zona 2 (en zonas clasificadas ATEX con presencia de Gases combustibles), Zona 21 y Zona 22 (en zonas clasificadas ATEX con presencia de polvo combustible).

Estructura estándar en acero inoxidable AISI 304, bajo pedido en acero inoxidable AISI 316, o chapa pintada.

SISTEMA DE AIRE

- Sistema de ventilación redundante, con ventilador de reserva en caso de fallo del principal.
- Ventiladores de impulsión de aire mediante transmisión directa o transmisión por correas antiestáticas.
- Sistema de aire exterior para renovación y presurización de la Sala.
- Filtración del aire con control de ensuciamiento visual o electrónico bajo pedido.
- Filtración química para una amplia gama de gases.
- Calefacción por vapor, eléctrica o Bomba de Calor.

CIRCUITO FRIGORIFICO

- Diseños especiales para trabajar en ambientes de temperaturas y/o humedades extremas.
- Compresores semi-herméticos ATEX para bajas y medias potencias frigoríficas.
- Compresores de tornillo ATEX para altas potencias frigoríficas.
- Control de condensación automático.
- Intercambiadores de calor con recubrimientos para ambientes corrosivos y salinos.

CONTROL, SEÑALES Y SEGURIDAD

- Presostatos de seguridad de alta-baja presión de refrigerante y regulador de condensación.
- Manómetros de alta y baja presión de refrigerante.
- Termostato electrónico con indicación a tiempo real de la temperatura.
- Control de presión electrónico en la impulsión de aire monitorizado para cada ventilador.
- Cuadro general con protecciones electrónicas de potencia, maniobra y señales controladas mediante PLC.
- Señales de estado y alarma según la necesidad de cada proyecto.



HVAC indicados especialmente para trabajar en ambientes explosivos y agresivos como:

- Industrias Petroquímicas.
- Químicas.
- Refinerías.

ATEX





OTROS PRODUCTOS ATEX

- Enfriadora de líquido.
- Extractor/presurizador.
- Secadores frigoríficos.
- Aerorefrigeradores.
- Control de temperatura, HR% y R.P.M.
- Válvulas de control, actuadores lineales y giratorios.



CHILLERS

UNIDADES DE PRESURIZACION



AEROREFRIGERADORES



SECADORES FRIGORIFICOS



TERMOSTATO



COMPUERTA MOTORIZADA



ACTUADOR VALVULA



CERCA DE NUESTROS CLIENTES

- Documentación estándar de proyecto: Ingeniería de desarrollo, esquemas de implantación, diagrama de proceso...
- Pruebas y aceptación de los equipos por parte del cliente o Entidad de Control en nuestras instalaciones.
- Asistencia en técnica en la puesta en marcha en todos nuestros productos.
- Entrenamiento del personal en el control, funcionamiento y mantenimiento de los equipos suministrados.
- Mantenimiento preventivo y correctivo, cubrimos todas las áreas geográficas para dar un mayor servicio a nuestros clientes.
- Adaptación de equipos a la nueva Normativa Vigente ATEX.
- Amplia gama de componentes en stock para recambios urgentes.



Isaac Peral, nave 17 - P. I. Nord-Est
08740 Sant Andreu de la Barca
(Barcelona) ESPAÑA
T. 936 532 220
F. 936 825 163
cr@climasarefrigeracion.com
www.climasarefrigeracion.com

NUESTROS CLIENTES

