

EUROFRED
being efficient

Climatización industrial

**Calidad ambiental
interior (CAI)**



Comprometidos con el medio ambiente.
Compensamos el 100% de nuestras
emisiones de CO2 con plantaciones
de árboles en zonas deforestadas.

EUROFRED Group

being efficient

Empezamos en 1966, y hoy, más de 50 años después, nos hemos convertido en la compañía líder en distribución de equipos de climatización doméstica, comercial, industrial, calefacción y horeca.

Durante estos años hemos ido creciendo y ampliando nuestras actividades, consolidándonos en los principales mercados de Europa Occidental y ampliando nuestro ámbito de actuación fuera del continente, con las recientes incorporaciones de las oficinas en Chile y Marruecos.

CHILE
Eurofred Chile, SA



12 Empresas /
8 Países /
Más de 600 trabajadores /

Solución global

Un profundo conocimiento del mercado, de las necesidades de nuestros clientes y un seguimiento de cada proyecto de principio a fin. Estas son nuestras claves para poder desarrollar propuestas globales de servicios y productos adaptadas a cada perfil de cliente y a cada necesidad: hogares, cadenas de alimentación, de restauración, procesos industriales, heladerías y pastelerías, y cualquier negocio que puedas imaginar.

Being Efficient

La eficiencia es nuestra principal marca de identidad y lo que nos hace únicos en el mercado. Y es algo que solo se consigue con la tecnología más avanzada y el desarrollo constante de soluciones ecoeficientes. Como los gases refrigerantes amables de última generación que incorporamos en nuestros productos, y que nos permiten reducir el consumo de recursos naturales generando un menor impacto medioambiental. Eficiencia energética y compromiso con el entorno van de la mano en Eurofred.

Servicio preventa

Un equipo de ingenieros expertos en las distintas unidades de negocio ofrece soporte personalizado para el desarrollo de cada proyecto.

Logística y stock

Más de 125.000m2 destinados a asegurar la disponibilidad de stock y la entrega inmediata de nuestros equipos en cualquier lugar. Así son nuestros centros logísticos.

Servicio técnico

Contar con la red de Servicios Técnicos más amplia del mercado nos permite garantizar un servicio altamente eficiente y de proximidad.

Calidad

La norma de Calidad ISO-9001* avala la garantía y fiabilidad de todos los productos que comercializamos. Además, tiene una repercusión directa en nuestros clientes a través de 3 áreas:

1. Información precisa y actualizada en todas las actividades.
2. Solución inmediata de las incidencias del servicio.
3. Mejora continua de los procesos.

* Las empresas certificadas son: Eurofred, S.A., Eurofred Portugal S.A y Eurofred France, S.A.S.

Además todos los productos comercializados por el grupo están homologados por diversos certificados que avalan la garantía y la fiabilidad de los mismos.



POLVO
ÁCAROS
BACTERIAS
AMBIENTADORES
DETERGENTES
BARNICES
PINTURA
POLEN
COSMÉTICOS
MOHO
FIBRAS TÉXTILES
PELOS DE MASCOTAS
HUMOS
POLUCIÓN

EL 90% DEL AIRE QUE RESPIRAMOS ES AIRE INTERIOR.

Y PUEDE ESTAR HASTA 5 VECES MAS CONTAMINADO QUE EL AIRE EXTERIOR.

CREAMOS ESPACIOS SALUDABLES PARA TI Y PARA TU FAMILIA

Nuestros sistemas de purificación de aire (Pure Airbox y Pure Air Control) filtran y **purifican el aire de los espacios interiores**, donde pasamos el 90% de nuestro tiempo, transformándolo en un **aire limpio, libre de gases y de partículas contaminantes**. Porque no hay nada más importante que la salud de los que más quieres.

- Aire puro al 99.99% libre de partículas
- Reduce los compuestos orgánicos volátiles
- Elimina el ozono ambiental
- Reduce todo tipo de olores



ZONAIR3D™

Servicio al profesional



AUDITORÍA

Auditoría del edificio según normativa UNE 171210 de Calidad ambiental en interiores

- Ficha técnica del edificio
- Alcance del diagnóstico
- Normativa aplicable a la instalación
- Resultados del diagnóstico
- Calificación de la Calidad Ambiental en Interiores del edificio
- Conclusiones y recomendaciones
- Medidas preventivas y acciones correctoras
- Verificación o validación de las acciones correctoras



PROYECTO

- Realización del proyecto a medida
- Soporte y asesoramiento en:
 - Certificaciones WELL (empresa saludable)
 - Certificaciones BREEAM (NZEB debido a las ventajas en eficiencia energética)



IMPLEMENTACIÓN

- Desarrollo del proyecto en todas sus fases
- Seguimiento de obra
- Sistema de monitorización de la instalación
- Formación Eurofred Academy



Calidad ambiental interior

Una amplia gama con innovadores equipos para garantizar la calidad ambiental interior en hogares, locales y edificios.

Unidades de tratamiento de aire (UTA)

Óptimo control de los niveles de temperatura, humedad, oxigenación y limpieza del aire para procesos industriales o instalaciones sanitarias que requieran de un mantenimiento preciso de parámetros de calidad, limpieza y purificación de aire.

Pag. 10

Filtrado e higienización de redes de conductos

Última tecnología para garantizar un aire totalmente libre de partículas con una reducción de contaminantes gaseosos a niveles de confort. Todo ello, manteniendo la eficacia y un óptimo nivel de confort sonoro.

Pag. 18

Generadores de aire puro

Filtran y purifican aire contaminado y lo convierten en un aire óptimo. El proceso de purificación del aire se lleva a cabo a través de 3 clases de filtración, con la máxima estanqueidad y el mínimo consumo garantizados.

Pag. 20

Recuperadores de calor de alta eficiencia

Las unidades de ventilación con recuperación térmica sensible de alta eficiencia, están concebidas para aplicaciones no residenciales donde sea necesario, recomendable u obligatorio renovar el aire con la máxima eficiencia.

Pag. 22

Unidades de tratamiento de aire (UTA) Eurofred by Klimor

La evolución del aire

Las UTAS EVO son el resultado de evolución tecnológica que surge de la unión del diseño y la ingeniería. Cada detalle de su proceso de producción se ha cuidado al detalle, cumpliendo los más estrictos estándares de calidad y aplicando el know-how de más de 50 años de experiencia en la fabricación en este tipo de unidades.



Eficiencia, versatilidad y optimización

La implantación de **tecnología inverter** como estándar, la amplia gama de soluciones de recuperación de calor, el uso de plenums de accionamiento directo y la aerodinámica de última generación, hacen que el ecodiseño y la obtención de los ratios de eficiencia energética más elevados, sean una máxima implantada en las soluciones de tratamiento de aire primario de las unidades Eurofred by Klimor.



RANGO DE Tª DE FUNCIONAMIENTO
-40 ÷ 70°C

Elementos como los paneles TBC garantizan la adaptabilidad de las unidades a cualquier ambiente o zona climática con un **rango de funcionamiento** de Tª de - 40 a 70°C, así mismo la estructura de las unidades permite la instalación de las mismas en ambientes altamente corrosivos (clase C4).

La variedad de configuraciones y una amplia gama de funciones disponibles permiten a los usuarios seleccionar las unidades acorde a sus necesidades, como el tipo de tratamiento de aire a llevar a cabo, el nivel sonoro deseado o el nivel de costes. EVO presenta dos tipologías de selección: **unidades monobloc y unidades multibloc**, proporcionando así un nivel de modularidad tanto vertical como horizontal único en el mercado.



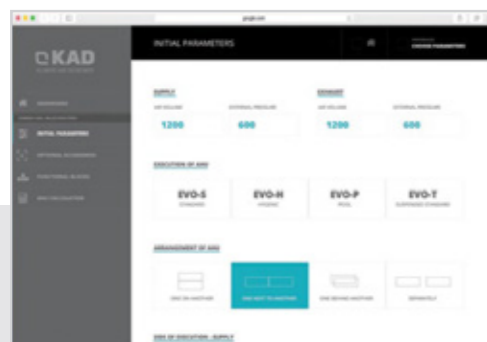
Versiones monobloc: unidades compactas y ligeras con máxima estanqueidad garantizada a un precio competitivo.



Versiones multibloc: permiten una gran flexibilidad de selección. Facilitan el transporte y la manipulación hasta el lugar de instalación, donde pueden ser fácilmente ensambladas.

Klimor AIR Designer

Software de selección que permite de una manera rápida y sencilla acceder a todos los detalles técnicos y exigencias de los diferentes proyectos a través de la web. Mostrando un amplio informe con la selección de los componentes y esquemas DXF 2D y 3D de las unidades. Informe generado en varios formatos digitales disponibles.



PASO 1 Introducción de los datos iniciales.



PASO 2 Añadir módulos y funciones.



PASO 3 Cálculos y selección de las opciones más adecuadas.



PASO 3 Exporta los datos a tu proyecto.

Control avanzado, máxima integración

Control táctil LCD HMI UIT 4,3' / 7" de última generación integrado en la unidad pero capaz de gestionarse de forma remota gracias a la tecnología cloud.

Comunicación abierta estándar, mediante protocolos MODBUS, BACnet y ETHERNET, implementados en el propio mando permitiendo integrar completamente las unidades en cualquier sistema BMS.

FUNCIONES PRINCIPALES:

- Control de calidad del aire
- Control de temperatura / humedad
- Modo de funcionamiento verano / invierno
- Modo de espera
- Calendario
- Funcionamiento bajo demanda
- Protección contra errores y averías
- Tiempo de funcionamiento y servicio
- Paro/marcha externo
- Diferentes configuraciones de funcionamiento y servicio
- Parada de emergencia en caso de incendio



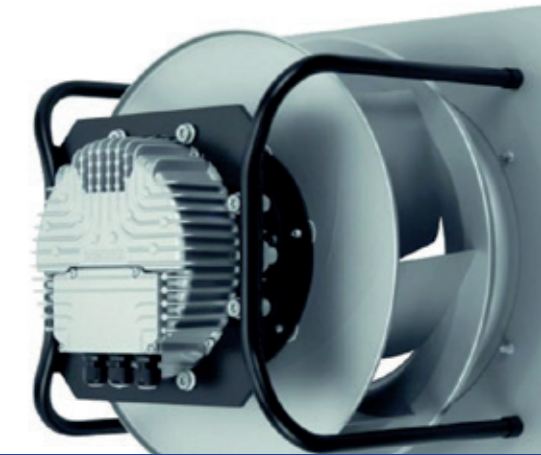
Estructura de soporte de las unidades

Construidas con paneles de cierre y puertas tipo sándwich con rotura de puente térmico y aislamiento de 50 mm, sobre marcos con perfiles de composite (T2, TB2, L1, D1, F9) o de acero inoxidable (T3, TB3, L1, D1, F9). Las láminas de protección internas y externas de metal galvanizado y recubrimiento de poliéster son aptas para ambientes corrosivos del tipo C4.



Ventiladores

- Centrífugos con motor AC tipo PLUG-FAN SWSI sin carcasa y succión unidireccional o tipo DWDI con carcasa y aspiración bidireccional.
- Motores de alta eficiencia EC PLUG-FAN SWSI sin carcasa y succión unidireccional. Estas unidades cuentan con un monitorizador de la velocidad incorporado.



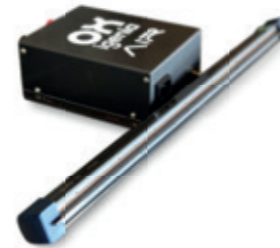
Secciones de filtrado

La amplia gama de módulos para el filtrado y la calidad del aire incluyen:

- Filtros y prefiltros mecánicos con clase G2, G4, M5, F7 o F9, para un filtrado de partículas estándar según los requerimientos de cada proyecto.
- Filtro electrostático para un filtrado más estricto incluido el humo de tabaco, el polvo (PM10, PM2.5), fibras, sustancias microbiológicas y otras partículas dañinas para la salud humana reduciendo además las pérdidas de carga y los niveles sonoros.
- Es posible utilizar **filtros ionizadores de plasma bipolar oxigenia AirStream** y/o filtros de gases GRSystem de Zonair3D™ para obtener niveles de filtrados de muy alta calidad o para tratar necesidades específicas de contaminación del aire.

Con tecnología de higienización

oxigenia



Oxigenia Air Stream

ZONAIR3D™



Zonair3D™ GRSystem

Recuperadores energéticos

- Recuperadores de calor rotativos de velocidad variable VFD tanto higroscópicos como sensibles para eficiencias de recuperación de calor de hasta el 85 %.
- Recuperadores de calor de placas de aluminio de flujo cruzado del tipo estándar para caudales de aire hasta 70.000 m³/h y eficiencias de recuperación de hasta el 85 %. También del tipo flujo cruzado a contracorriente para caudales de aire hasta 20.000 m³/h y eficiencias de recuperación de hasta el 92 %.
- Regenerador energético indirecto del tipo “round around” con circuito cerrado de agua glicolada especialmente indicado para salas blancas ya que evita al 100% la mezcla de flujos de aire de renovación y de extracción. Eficiencias de recuperación de hasta el 76 %.

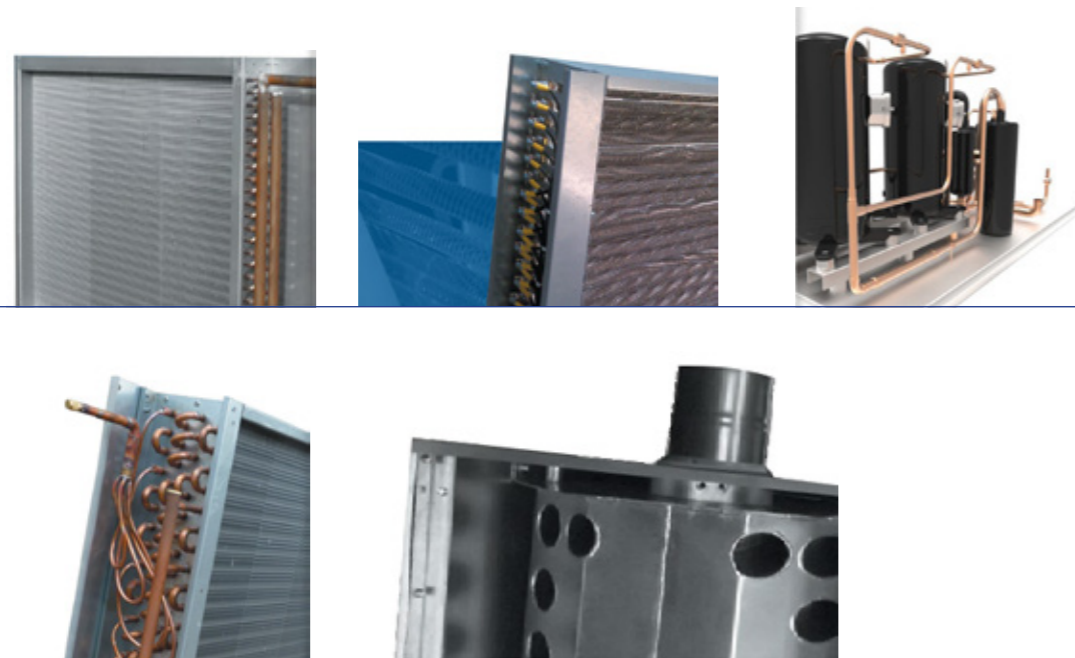


Intercambiadores térmicos para climatización

- Baterías de agua fría y caliente Cu/Al con posibilidad de recubrimiento epoxídico de 1 a 12 filas de intercambio.
- Baterías de expansión directa DX Cu/Al con posibilidad de recubrimiento epoxídico de 2 a 10 filas de intercambio y uso con cualquier tipo de refrigerante.
- Baterías eléctricas de calefacción con 1 o varias etapas y potencias comprendidas entre 4 y 168 kW.
- Módulos de calefacción a GAS (GLP, Lw, E) por condensación fabricado en su mayoría de componentes en acero inoxidable con aislamiento térmico ignífugo y resistencia A1.

Potencia de calefacción desde 2 a 700 kW mediante combustión modulable del 10 al 100 % y eficiencia de hasta 109 %.

- Módulos bomba de calor reversible con refrigerante R410A o R407c, tipo CMi/HPMi EVO con monocompresor DC inverter y multicompresor DC inverter + On/off o bien, tipo CMd/HPMd EVO con monocompresor Digital scroll y multicompresor Digital scroll + On/off. Potencias frigorífica desde 7 a 175 kW y caudales entre 1.700 y 76.000 m³/h. Estas unidades son fácilmente dimensionables (potencia, pérdida de carga...) mediante el software de cálculo y selección Klimor Air Designer.



Módulos de silenciamiento

Cartuchos lana mineral de hasta 200 mm de espesor para conseguir muy altas reducciones del nivel sonoro.



Módulos de humidificación

- Unidades de inyección directa de vapor con separador, válvula de control integral, cámara seca, distribuidores de inox y ventilador de enfriamiento.
- Unidades por electrodos sumergidos a presión atmosférica con cilindros de plástico y distribuidores de acero inoxidable. Cuentan con ventilador de enfriamiento y kit de bomba de drenaje.
- Unidades por resistencias eléctricas sumergidas con sensor de nivel de agua y relés de estado sólido para modular la potencia de humidificación. Estas unidades son complementarias a los electrodos sumergidos, para un control de la humedad de mayor precisión.



Filtrado e higienización de redes de conductos

oxigenia
AIR STREAM

tecnología en higienización ambiental inspirada en la naturaleza

Eurofred se anticipa a las próximas normativas de la comisión Europea en cuanto a gestión y mantenimiento de las instalaciones de aire acondicionado y ventilación. Por ello, en cumplimiento con lo establecido en las normas UNE 100012 y 100713 sobre Higienización de sistemas de climatización, presenta un sistema de vanguardia especialmente dedicado a este fin. El sistema está basado en la ionización de plasma bipolar mediante la generación continua de iones sin pulsos, con los que se obtiene aire puro de manera natural.

Los iones se adhieren por atracción de carga a compuestos volátiles, virus y bacterias, robándoles los átomos de hidrógeno y descomponiéndolos. Las partículas cargadas se atraen y forman grupos de mayor tamaño, lo cual provoca una precipitación y por tanto una desaparición de éstas en el aire.

Oxigenia es el único sistema de higienización para redes de conductos y superficie, que actúa de manera eficaz sobre los cuatro principales grupos de contaminantes de ambiente interior:

- Carga microbiológica (bacterias, hongos...).
- Partículas en suspensión (finas y ultrafinas).
- Olores y compuestos volátiles orgánicos.
- Carga estática (equilibrio iónico).



FACILIDAD DE INSTALACIÓN



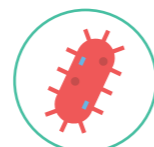
SIMPLE Y MÍNIMO MANTENIMIENTO



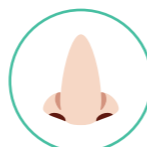
SIN NECESIDAD DE CARGADORES O PILAS



ECOLÓGICO Y SOSTENIBLE



ELIMINA TODOS LOS GÉRMENES



ELIMINA LOS MALOS OLORES



SIN SUSTANCIAS QUÍMICAS NOCIVAS



oxigenia
AIR STREAM

CARACTERÍSTICAS:

- Fácilmente adaptable a unidades de climatización por conductos, UTAS o roof top.
- Sin pérdidas de carga en las redes de conductos, maximizando así la eficiencia energética.
- Aire puro al 99% libre de partículas >2,5 µm.
- Eliminación del 99.9% de los microorganismos presentes en menos de 5 horas.



Generadores de aire puro

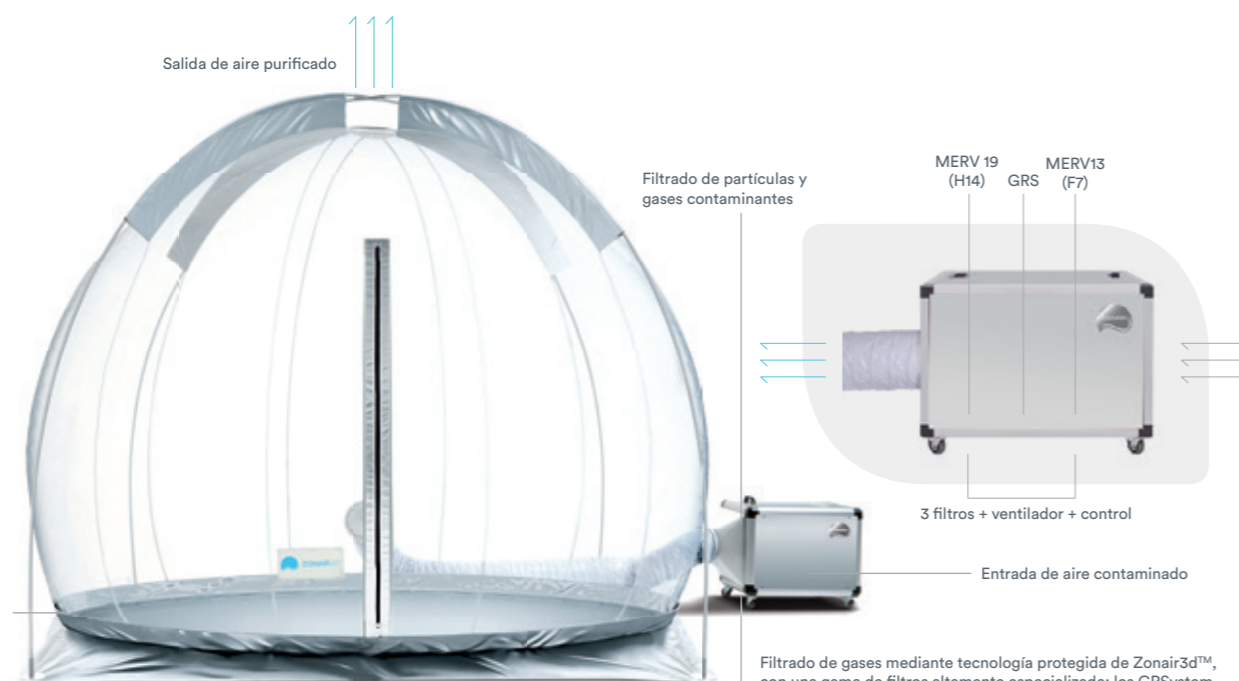
ZONAIR3D™ Bubble Pure Air™: AIRE PURO PORTATIL

Primer espacio portátil libre de partículas contaminantes y agentes bacteriológicos y alérgicos en el que es posible respirar aire puro al 99.995 % en continua regeneración libre de partículas contaminantes y agentes.

Dentro de Bubble se pueden llevar a cabo tratamientos de salud y prevención, entrenamiento y recuperación física para deportistas de alto nivel, tratamientos de belleza y relajación e incluso puede ser un quirófano* de campaña para aquellas zonas remotas y alejadas de hospitales y centros sanitarios. Todo esto sin contraindicaciones ni efectos secundarios.

BENEFICIOS:

- Aire puro al 99.995% libre de partículas >0,2 µm en continua regeneración.
- Certificado de sala blanca ISO 6.
- Reducción del O3 por debajo de 1 µm/m³.
- Libre de Ozono (O3).
- Reduce las partículas en suspensión contaminantes y los componentes orgánicos volátiles (COVs), así como los inorgánicos a niveles de confort.
- Reduce drásticamente el nivel de metales pesados que respiramos del aire.
- Unidad de ventilación y filtrado airbox, equipado con un motor EC de alta eficiencia y unido a Bubble mediante un tubo con una longitud adaptable al espacio existente.



*Certificado de sala blanca ISO 6 por el CVTEC

Filtrado de gases mediante tecnología protegida de Zonair3d™, con una gama de filtros altamente especializada: los GRSystem by Zonari3d™, filtros de última generación que permiten ofrecer soluciones adaptadas a cualquier necesidad (Clean Air, Healthcare, Organic, Lab, Smoke, Pool...).

ZONAIR3D™ PURE AIRBOX Y PURE AIRBOX HOME aire puro ilimitado para todos los espacios

Pure Airbox es el primer equipo portátil de tratamiento del aire de Eurofred Zonair3d™ para interiores que filtran y purifican aire contaminado y lo convierten en un aire óptimo. El proceso de purificación del aire se lleva a cabo a través de 3 clases de filtración con la máxima estanqueidad y el mínimo consumo garantizados.



ZONAIR3D™ PURE AIR CONTROL: el primer generador de aire puro de calidad para grandes espacios

Pure Air Control es un innovador sistema que purifica el aire de los interiores, tanto en edificios de nueva construcción como de reforma, siguiendo el principio de funcionamiento de Pure Airbox y Pure Airbox Home. Esto se consigue a través de las 3 fases de filtración.



Recuperadores de calor de alta eficiencia

Las unidades de ventilación con recuperación térmica sensible de alta eficiencia Daitsu HRD EC están concebidas para aplicaciones no residenciales donde sea necesario, recomendable u obligatorio renovar el aire con la máxima eficiencia.

Estas unidades se pueden integrar a los sistemas existentes de climatización y calefacción.

Han sido desarrolladas específicamente teniendo en cuenta el cumplimiento de la directiva europea nº 1253/2014 - 2018 (Ecodiseño Lot 6).

Disponen de filtros F7 + F8 en el aire de renovación y M5 en el aire de extracción, rendimiento según norma EN 779:2012.

Carrocería autoportante de 25 mm de espesor, paneles sándwich de chapa de acero galvanizado prebarnizado, RAL 9002 y aislamiento térmico y acústico no inflamable en lana mineral de roca. Sistema de by-pass para enfriamiento gratuito "free-cooling" con servomotor integrado en la unidad y en consonancia con la directiva 1253.

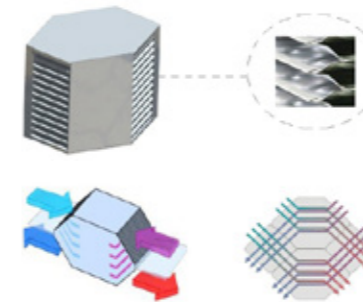
Se incorporan de serie presostatos de filtros sucios.

Centralita electrónica integrada capaz de controlar los ventiladores EC en modo manual o automático (bien sea por sensor de presión diferencial o por sonda de calidad del aire) o incluso con la alarma de incendio con entrada digital.

Control de la válvula de admisión de agua caliente o fría, control de la resistencia eléctrica, de la función de desescarche, del free Cooling, programación semanal, gestión de alarmas y detección de filtros sucios, paro/marcha remoto, modo invierno/verano remoto, integración en redes BMS mediante protocolo Modbus con conexión RS 485.



Los recuperadores de calor de alta eficiencia HRD de Daitsu han sido diseñados en cumplimiento con los requisitos de la directiva de la UE nº 1253/2014 (Ecodiseño Lot 6). Los recuperadores destacan por su calidad constructiva de acero galvanizado pre-barnizado con paneles sándwich de 25 mm de espesor y revestimiento en lana mineral de roca para dotar a las unidades de un máximo aislamiento térmico y acústico.



El recuperador de flujo cruzado a contracorriente de las unidades es hexagonal está construido con placas de aluminio con un sellado adicional extra para dotar a la unidad de mayor eficiencia de intercambio.

En el intercambiador se incorpora un dispositivo de by-pass motorizado que sirve para activar la función "free cooling", que basa su lógica de funcionamiento en la comparativa de las temperaturas externa y de confort o consigna.



Los ventiladores de las unidades con motor EC inverter se ajustan a la potencia requerida teniendo en cuenta la diferencia presostatica entre aspiración y descarga, modulando así la velocidad de manera óptima.

Los recuperadores de calor HSD se suministran con filtros compactos en impulsión y retorno.

Unidades de tratamiento de aire (UTA) Eurofred by Klimor

Gama EVO versiones disponibles

EVO S (UNIDADES ESTÁNDAR)

- Caudales disponibles de 500 a 100.000 m³/h.
- Perfiles de composite o metal galvanizado.
- Paneles con rotura de puente térmico de 0,8 mm y aislamiento de 50 mm (70 mm en la base).
- Ventiladores mono o multi DDP AC o EC con selección flexible de las tomas aire.
- Tratamiento opcional anticorrosivo.



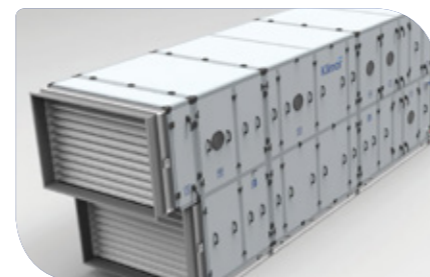
EVO H (UNIDADES HIGIÉNICAS PARA SALAS BLANCAS)

- Caudales disponibles de 500 a 40.000 m³/h.
- Perfiles de composite avanzado.
- Paneles con rotura de puente térmico de 0,8 mm y aislamiento de 50 mm (70 mm en la base).
- Ventiladores mono o multi DDP AC o EC con selección flexible de las tomas aire.
- Bandeja de drenaje fabricada en acero inoxidable, con triple inclinación y aislada con tapete de goma.
- Iluminación LED 12 V en todos los módulos para facilitar la inspección y el mantenimiento.



EVO P (UNIDADES PARA PISCINAS CUBIERTAS)

- Caudales disponibles de 500 a 40.000 m³/h.
- Perfiles de composite avanzado.
- Paneles con rotura de puente térmico de 0,8 mm y aislamiento de 50 mm (70 mm en la base).
- Ventiladores mono o multi DDP AC o EC con selección flexible de las tomas aire.

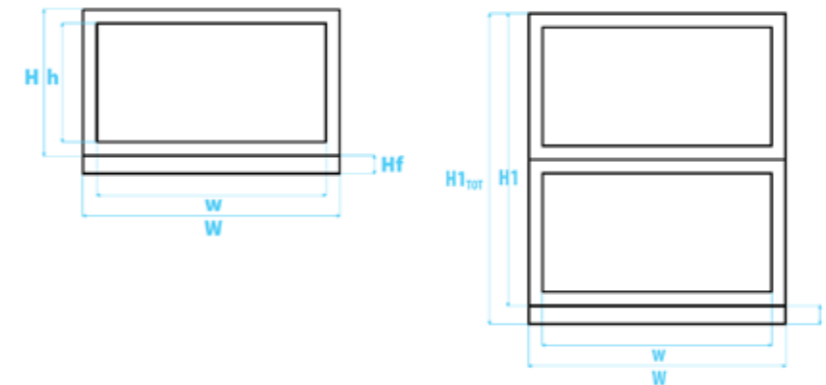


EVO M (UNIDADES PARA APLICACIONES MARINAS)

- Caudales disponibles de 500 a 27.000 m³/h.
- Perfiles de acero galvanizado con muy alta resistencia a la corrosión.
- Paneles con rotura de puente térmico de 0,8 mm y aislamiento de 50 mm (70 mm en la base).
- Ventiladores mono o multi DDP AC o EC con selección flexible de las tomas aire.



Características por modelo.



oxigenia
AIR STREAM

Compatible con tecnología oxigenia

Modelo			5100	3200	2200	0300	0400	0500	9400	0600	0700	5800
Caudal de aire	min	(m ³ /h)	778	1.102	1.210	1.408	1.822	2.419	2.479	2.851	3.326	4.082
	nom		1.450	2.250	2.200	2.800	3.750	5.000	4.900	5.900	7.000	8.300
	máx		3.499	4.957	5.443	6.334	8.197	10.886	11.154	12.830	14.969	18.371
Dimensiones	W	(mm)	700	950	700	950	1.200	1.300	950	1.300	1.500	1.500
	H		500	500	700	600	600	700	950	800	800	950
	HTOT		620	620	820	720	720	820	1.070	920	920	1.070
	H1		950	950	1.350	1.150	1.150	1.350	1.850	1.550	1.550	1.850
	H1TOT		1.070	1.070	1.470	1.270	1.270	1.470	1.970	1.670	1.670	1.970
	Hf		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

Modelo			8800	0010	8900	5310	0410	5610	0020	0120	5320	0720
Caudal de aire	min	(m ³ /h)	4.198	4.666	5.011	6.487	6.854	7.934	9.605	10.159	11.261	12.722
	nom		8.000	9.700	9.800	13.400	14.200	16.500	20.000	21.000	24.000	27.000
	máx		18.889	20.995	22.550	29.192	30.845	35.705	43.222	45.716	50.674	57.251
Dimensiones	W	(mm)	1.200	1.700	1.300	1.800	1.500	2.000	2.400	1.800	2.400	2.000
	H		1.200	950	1.300	1.200	1.500	1.300	1.300	1.800	1.500	2.000
	HTOT		1.320	1.070	1.420	1.320	1.620	1.420	1.420	1.920	1.620	2.120
	H1		2.350	1.850	2.550	2.350	2.950	2.550	2.600	3.600	3.000	4.000
	H1TOT		2.470	1.970	2.670	2.470	3.070	2.670	2.720	3.720	3.120	4.120
	Hf		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

Modelo			0230	0530	0040	0540	0550	0060	0070	0580	0001	0021
Caudal de aire	min	(m ³ /h)	15.163	16.848	18.713	20.088	24.106	29.290	33.134	43.092	45.965	54.346
	nom		32.500	36.000	40.000	45.000	54.500	64.000	74.000	86.000	102.000	121.000
	máx		68.234	75.816	84.208	90.396	108.475	131.803	149.105	193.914	206.842	244.555
Dimensiones	W	(mm)	2.800	3.100	2.400	3.100	3.700	3.700	4.000	4.600	4.900	5.200
	H		1.700	1.700	2.400	2.000	2.000	2.400	2.500	2.800	2.800	3.100
	HTOT		1.820	1.820	2.520	2.120	2.120	2.520	2.620	2.920	2.920	3.220
	H1		3.400	3.400	4.800	4.000	4.000	4.800	5.000	5.600	5.600	6.200
	H1TOT		3.520	3.520	4.920	4.120	4.120	4.920	5.120	5.720	5.720	6.320
	Hf		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

Generadores de aire puro

ZONAIR3D™ Bubble Pure Air™: AIRE PURO PORTATIL



Modelo	AIRBOX	
Dimensiones	Largo (mm)	773
	Alto(mm)	520
	Ancho (mm)	550
Peso Neto	(Kg)	50
Caudal	Nominal (m3/h)	660
Filtrado	F7 + GRSystem™ + H14	
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50
Potencia absorbida	(W)	176
Difusión de aire	Direccional	
Recirculaciones de aire recomendadas	Ambiente normal (rec/h)	3-4
	Ambiente industrial (rec/h)	6

Modelo		STANDARD TRANSP. ARC.	STANDARD TRANSP. TECH.	TEAM TRANSP. ARC.	TEAM TRANSP. TECH.	HOME TRANSP. ARC.
Código		3IBS0009	3IBS0010	3IBS0011	3IBS0012	3IBS0013
Dimensiones	Base (mm)	2000 x 3000	2.000 x 3.000	3.500 x 3.500	3.500 x 3.500	2.000 x 2.000
	Altura (mm)	2.100	2.100	2.500	2.500	2.000
	Túnel (mm)	-	-	-	-	-
Peso Neto	Cúpula (Kg)	20	20	35	35	15
	Varillas (kg)	10	-	15	-	8
Material	Cúpula	PVC transparente	PVC transparente	PVC transparente	PVC transparente	PVC transparente
	Suelo	PVC extraíble	PVC extraíble	PVC extraíble	PVC extraíble	PVC extraíble
Sistema de sujeción		Varillas de fibra de vidrio	Techo	Varillas de fibra de vidrio	Techo	Varillas de fibra de vidrio

	HOME TRANSP. TECH.	HOME S TRANSP. ARC.	HOME S TRANSP. TECH.	SURGERY S BLANC	SURGERY ST BLANC
	3IBS0014	3IBS0015	3IBS0016	3IBS0017	3IBS0018
	2.000 x 2.000	1.500 x 1.500	1.500 x 1.500	3.500 x 3.500	6.500 x 7.000
	2.000	2.000	2.000	2.500	3.800
	-	-	-	3.000 x 1.500	2.600 x 2.000
	15	15	15	65	90
	-	8	-	-	-
	PVC transparente	PVC transparente	PVC transparente	Poliéster blanco M1.	Poliéster blanco M1.
	PVC extraíble	PVC extraíble	PVC extraíble	PVC extraíble	PVC extraíble
	Techo	Varillas de fibra de vidrio	Techo	Varillas de fibra de vidrio	estructura hinchable

Consultar con su comercial otro tipo de tejidos para la cúpula Bubble (blanco opaco, mixto...)

ZONAIR3D™ PURE AIR CONTROL

Pure Airbox Home



Modelo	PURE AIRBOX 500	PURE AIRBOX 300 HOME	PURE AIRBOX 300 S HOME
Código	3IBS0003	3IBS0001	3IBS0002
Dimensiones	Largo (mm)	703	350
	Alto(mm)	603	708
	Ancho (mm)	550	380
Peso Neto	(Kg)	50	30
Caudal	Nominal (m3/h)	660	300
Filtrado	F7 + GRSystem™ + H14		
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50
Potencia absorbida	(W)	176	93
Difusión de aire	Rotacional		
Recirculaciones de aire recomendadas	Ambiente normal (rec/h)	3-4	3-4
	Ambiente industrial (rec/h)	6	6

Pure Air Control



Modelo	PURE AIR CONTROL	PAC500LP	PAC800LP	PAC1100LP	PAC2000	PAC3000
Código		3IBS0004	3IBS0005	3IBS0006	3IBS0007	3IBS0008
Dimensiones	Largo (mm)	1.000	1.000	1.100	1.200	1.200
	Alto(mm)	454	454	474	600	600
	Ancho (mm)	769	769	1.154	1.550	1.550
Peso Neto	(Kg)	50	55	75	95	105
Caudal	Nominal (m3/h)	500	800	1.100	2.000	3.000
Presión disponible	(Pa)	100	150	150	150	150
Filtrado	G4 + GRSystem™ + H13					
Alimentación	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potencia absorbida	(W)	200	300	500	600	900
Difusión de aire	Conectado a conducto					
Recirculaciones de aire recomendadas	Ambiente normal (rec/h)	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8
	Ambiente industrial (rec/h)	6	6	6	6	6

Filtrado e higienización de redes de conductos

AIR STREAM



Modelo	AIR STREAM S50		AIR STREAM S150
Código	3IOX0000		3IOX0001
Dimensiones	Barra	mm	1500
	Cable	mm	2500
Fuente de alimentación	Alto / Ancho / Profundo	mm	205 / 160 / 60
Peso Neto	Barra ionizadora	Kg	0,53
	Fuente de alimentación	Kg	1,4
Material	Barra ionizadora	Aleación de aluminio, PVC, acero inoxidable y tungsteno en emisores	
Alimentación		V/Fase/Hz	230 / 1 / 50
Tensión de funcionamiento		V	DC 4500 - 8000
Potencia absorbida		W	10
Sanetización de conductos	Caudal	m3/h	500 < Q ≤ 5000
	Longitud	m	20 - 40

Producto totalmente adaptable a todo tipo de unidades de climatización y ventilación por conductos: Fancoils, Roof top, recuperadores de calor, UTA's ...

Recuperadores de calor de alta eficiencia

Gama

Recuperador de calor de alta eficiencia DAITSU HRD EC

- 7 modelos configurables (tomadas de aire, montaje horizontal o vertical ...)
- Caudal de aire nominal: 380 - 5.000 m³/h
- Eficiencia de intercambio > 73%
- Nivel de filtración: Aire renovación F7+F8; Extracción M5
- Panel sándwich 25 mm



Recuperador de calor de muy alta eficiencia HRDS EC

- 6 modelos configurables (tomadas de aire, montaje horizontal o vertical ...)
- Caudal de aire nominal: 380 - 3.300 m³/h
- Eficiencia de intercambio > 90 %
- Nivel de filtración: Aire renovación F7+F8/F9; Extracción M5
- Panel sándwich 25 mm



Recuperador de calor vertical de alta eficiencia y gran caudal HRDR EC

- 7 modelos configurables
- Caudal de aire nominal: 1.200 - 16.500 m³/h
- Eficiencia de intercambio > 80 %
- Nivel de filtración: aire renovación F7 (consultar otras etapas); Extracción M5
- Panel sándwich 42 mm



Recuperador de calor con circuito frigorífico HRD HP EC

Modelos configurables (unidades horizontales para falso techo o verticales sobre suelo, recuperador rotativo, muy alta eficiencia, registros a izq o dcha ...)

- Control inverter
- Válvula de expansión electrónica
- Unidades con 1 o 2 compresores
- Caudal de aire nominal: 900 - 19.000 m³/h
- Eficiencia de intercambio desde > 70 % a > 90 %
- Nivel de filtración: aire renovación F7 (consultar otras etapas); extracción M5
- Panel sándwich 20 - 42 mm



DAITSU HRD EC

oxigenia
AIR STREAM

Compatible con tecnología oxigenia



Recuperadores de calor horizontales DAITSU HRD EC

Modelo	HRD EC	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Código		3IRD0015	3IRD0016	3IRD0017	3IRD0018	3IRD0019	3IRD0020	3IRD0000
Caudal de aire	(m³/h)	380	720	1130	1710	2460	3300	5000
Presión estática disponible ¹	(Pa)	340	230	360	270	430	340	280
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	380/3+N/50	380/3+N/50	380/3+N/50
Consumo total (Potencia nominal)	(W)	340	340	920	930	1890	1920	3160
Presión sonora a 1m de la unidad	dB(A)	54	53	55	59	61	60	64
Conformidad ErP 20182	Eficiencia de recuperación (%)	81,2	80,1	77,6	77,2	76,6	76,8	76,8
	Bonus de Eficiencia (W/m²/s)	246	213	138	126	108	114	294
	Factor de corrección de filtros	0	0	0	0	0	0	0
	SPF: Límite inferior (W/m³/s)	1330	1283	1191	1154	1106	1076	1286
	SPF inferior (W/m³/s)	1291	1212	1189	1105	1087	1056	1281
	Pérdida de carga total interna (Pa)	572	651	560	556	636	625	756
	Eficiencia estática de los ventiladores (%)	44,3	53,7	47,1	50,3	59	59,2	59
Dimensiones	alto x ancho x fondo (mm)	330 x 680 x 1350	370 x 820 x 1470	455 x 1030 x 1850	455 x 1460 x 1850	590 x 1460 x 2150	590 x 1840 x 2150	800 x 1900 x 2350
Peso Neto	Kg	85	105	175	230	290	360	520
Precio de referencia		3.488 €	3.999 €	5.665 €	6.610 €	8.999 €	10.078 €	14.815 €

Recuperadores de calor verticales DAITSU HRD EC



Modelo	HRD V EC	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Código		3IRD0001	3IRD0002	3IRD0023	3IRD0024	3IRD0025	3IRD0003	3IRD0004
Precio de referencia		3.802 €	4.359 €	6.175 €	7.205 €	9.809 €	11.107 €	15.590 €

1. Corresponde al ventilador del aire de renovación con 1 etapa de filtración F7.
2. Temperatura del aire ext. 5°C ; Temperatura aire de retorno: 25°C - Incluye la eficiencia del motor y el control electrónico.

Comprometidos contra el cambio climático

En Eurofred nos hemos propuesto borrar nuestra huella de carbono como parte esencial -y tangible- de nuestro respeto por el medio ambiente. Por eso, año tras año, calculamos y compensamos el 100% de nuestras emisiones de CO₂ plantando árboles en zonas dañadas por incendios como parte de nuestro compromiso con el planeta.

Calcular

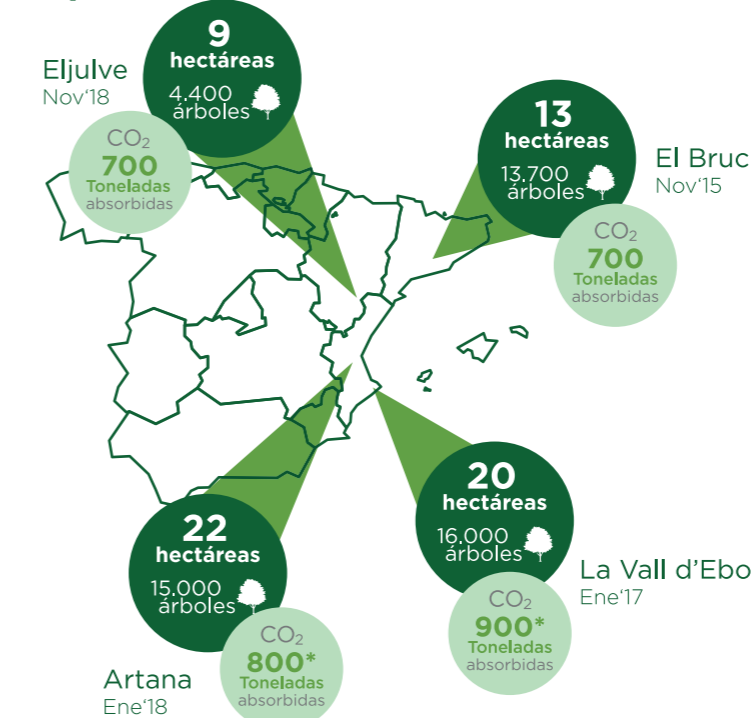
Calculamos nuestras emisiones de CO₂ utilizando herramientas de la Oficina Española de Cambio Climático (OECC) y de la Generalitat de Catalunya. Aplicamos el mismo criterio en cada país en el que actuamos.

Compensar

Compensamos el 100% de las emisiones de CO₂ reforestando áreas que han sido devastadas por los incendios. Plantamos especies autóctonas y damos empleo a trabajadores de la zona en riesgo de exclusión social.

Reforestación

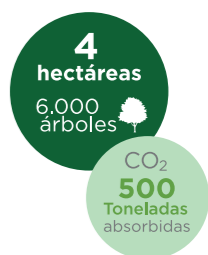
España



Francia



Portugal



Actualmente EUROFRED ha reforestado un total de 73 Hectáreas con 58.100 árboles plantados que permiten absorber 3.900 Toneladas de CO₂.

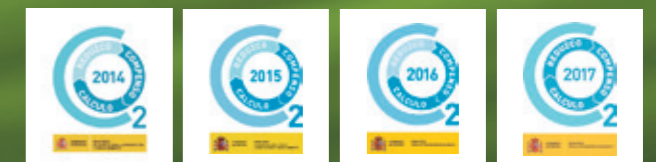
*En Vall d'Ebo se absorbe más CO₂ que en Artana porque hay 1 año de diferencia en la plantación. Cuanto más tiempo de plantación, más CO₂ recogido.

Iniciativas responsables

Hemos activado alternativas para reducir nuestras emisiones, como la sustitución de nuestros vehículos por una flota de coches híbridos y eléctricos, el uso de luces led en nuestra oficinas o el reciclado de materiales; entre otras.



Sostenibilidad certificada



EUROFRED

being efficient

Eurofred, S.A.

Marqués de Sentmenat 97
08029 Barcelona
www.eurofred.es

Canal Distribución

Tel. 93 493 23 01
Fax 902 09 18 59
eurofredistribucion@eurofred.com

Canal Profesional

Tel. 93 224 40 03
Fax 902 55 72 63
canalprofesional@eurofred.com

Venta Asistida

Tel. 93 224 40 58
Fax 902 40 40 56
vat@eurofred.com



Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.
Información válida salvo error de imprenta.



En Eurofred impulsamos e inspiramos nuevas actitudes para hacer posibles grandes cambios. Confiando en Eurofred contribuyes a un planeta mejor.