



SERIE RER

Catálogo 2018_Recuperadores Rotativos





Su mejor partner para soluciones inteligentes de clima.

EVAIR es empresa líder en soluciones personalizadas de sistemas HVAC. Desarrollamos, fabricamos y comercializamos productos HVAC para las aplicaciones de nuestros clientes, con especial énfasis en Unidades de Tratamiento de Aire. Las soluciones que proponemos abarcan, desde sistemas simples de renovación de aire, hasta soluciones con elevadas exigencias tanto termodinámicas como de comunicación y control entre equipos. Los sectores que abarcamos son el farmacéutico, hospitalario, automoción, aeroespacial e industria general entre otros.

EVAIR, en los últimos años, se ha forjado una reputación debido a la tipología de proyectos ejecutados tanto a nivel nacional como internacional (Europa, Latinoamérica, Oriente Medio y Norte de África). Nuestro centro productivo está presente en España, y comprende una superficie superior a los 10000m² dedicados al diseño, ensayo y fabricación de nuestras soluciones. El modelo de negocio implantado, basado en las nuevas tecnologías de información (IT), y en las últimas tendencias del "management", permite una elevada eficiencia en nuestras operaciones clave, lo que se traduce en reducidos plazos de diseño, fabricación y entrega, garantizando los requisitos de calidad y personalización de nuestros clientes.

EVAIR centra sus pilares en la profesionalización de su equipo con un profundo "know-how" en la elaboración de soluciones innovadoras. Nuestros valores por excelencia son la calidad, sostenibilidad, personalización e innovación continua.

Your best partner for Smart Air Solutions

EVAIR is a leader company in personalized HVAC system solutions. We develop, manufacture and commercialize HVAC products for our customer applications, specially Air Handling Units. We propose solutions ranging from simple systems to complex thermodynamic solutions with control and communication among the unit in the installation. We have presence in sectors like pharmaceutical, hospitable, automotive, aerospace, general industry, among others.

EVAIR, in the last years, has built up a reputation due to the projects carried out at national and also international level (Europe, Latin-American, Middle East and North of Africa). Our production facility is located in Spain, and covers over 10000m² directly dedicated to design, test and manufacture our solutions. Our business model is based on the new information technologies (IT) as well as the latest management techniques, which leads us to achieve a high efficient key operations, resulting in tight deadlines in terms of design, manufacturing and delivery, ensuring, at the same time, the quality and customization our customer requires.

EVAIR's main pillar is the high professionalism of its working team, whose deep know-how make them experts in developing innovative solutions. Our values are quality, sustainability, personalization and continuous innovation.

BIENVENIDO!

WELCOME!



Oficina
Office



Industria
Industry



Hotel
Hotel



Salud
Health



RECUPERADOR ROTATIVO WHEEL HEAT EXCHANGER

RECUPERACIÓN EFICIENTE EN AIRE

La evolución del contexto energético mundial pasa por satisfacer objetivos ambiciosos en el marco conceptual que se extiende en torno al ahorro energético. El sector de los edificios es responsable del 30% del consumo de energía final mundial (alrededor de 120 EJ)¹, convirtiéndose en uno de los principales focos de atención a la hora de desarrollar estrategias de diseño energéticamente eficientes.

El sistema HVAC cada vez tiene mayor peso en el consumo energético del edificio, ya que la transmitancia térmica de los nuevos inmuebles es cada vez menor y por tanto las cargas de ventilación juegan un papel más que notable (pudiendo suponer alrededor del 50% del total de las pérdidas térmicas del edificio). Para atenuar el efecto térmico que tiene la renovación de aire, es necesario recuperar energía de forma directa en este proceso, consideración que cada vez está más instaurada, tanto a nivel de cliente y fabricante, como a nivel de legislación internacional (Directiva 2009/125/CE de requisitos de diseño ecológico).

El compromiso de EVAIR con el medioambiente, el ahorro energético y la satisfacción del usuario, hace que nuestro desarrollo de producto nazca de la búsqueda de una sinergia sostenible entre eficiencia energética, calidad, robustez y confort.

EFFICIENT RECOVERY IN AIR

Global energy context evolution requires to get more and more ambitious goals in the conceptual framework around energy saving. The building sector is responsible for 30% of global final energy consumption (about 120 EJ)¹, becoming one of the most important sectors when developing energy efficient design strategies.

The HVAC system supposes more and more energy consumption of a building, since the thermal transmittance of new facilities is lowering and therefore ventilation loads play a remarkable role (it can assume about 50% of the total thermal drops of the building). To reduce the thermal effect of air renewal, it is necessary to directly recover energy in this process, consideration that is increasingly established by customers and manufacturers, as well as it is considered by international law (Directive 2009/125/CE ecodesign requirements).

EVAIR's commitment to the environment, energy savings and satisfaction of users, makes our product development arises from the pursuit of sustainable synergy between energy efficiency, quality, robustness and comfort.

CONCEPTO: CONFORT Y CAPACIDAD

El concepto de los recuperadores de energía rotativos RER se extiende a aplicaciones en edificios de uso no residencial donde el caudal de aire de ventilación necesario comienza a ser considerable. Además, en esta gama de producto se combina el intercambio energético y másico, aumentando notablemente el confort en el edificio y disminuyendo la necesidad de operación del resto del sistema HVAC.

La posibilidad de incorporar intercambiadores de pre y post tratamiento en esta serie, permite aumentar el nivel de confort del usuario e incorporar cargas adicionales a las de ventilación en el cometido del equipo. De esta manera, la gama RER se presenta como una solución integral y de gran capacidad y prestaciones en todos sus niveles.

PRESTACIONES

La gama de producto RER se presenta como un recurso de altas prestaciones para caudales hasta 6500 m³/h. Su elevada capacidad y la compatibilidad de sus módulos de pre y post tratamiento con sistemas hidrónicos y de expansión directa, así como la posibilidad de incorporar módulos de resistencia eléctrica, hacen de esta gama una solución versátil y adaptable a todo tipo de instalaciones.

CONCEPT: COMFORT AND CAPACITY

The concept of wheels energy recovery RER extends to applications in non-residential buildings, where the necessary ventilation air flow begins to be remarkable. In addition, in this product range is combined energy and mass exchange, significantly increasing comfort in the building and reducing the need for working of the rest of the HVAC system.

The possibility of incorporating exchangers pre and post treatment in this series, allow for increasing the level of user comfort and incorporate additional ventilation loads on the equipment role. Thus, RER series are presented as a comprehensive solution with high capacity and efficiency at all levels.

FEATURES

RER series are presented as a high-performance resource for air flows up to 6500 m³/h. Its high capacity and its compatibility of their pre and post-treatment modules with hydronic and direct expansion systems, as well as the possibility of incorporate electrical resistance modules, becomes this series into a versatile and adaptable solution to all types of facilities.

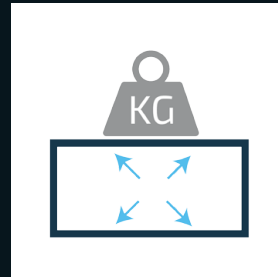
Plug and Play/Plug and Play



Mediante el test ECoST (Evair Control Simulation Test), el producto final plug and play aporta un nivel Premium en lo que a garantía, calidad, robustez y comodidad para el instalador y el usuario final se refiere.

By ECoST test (Evair Control Simulation Test), the final plug and play product provides a premium level as to guarantee quality, robustness and comfort for the installer and the end user is concerned.

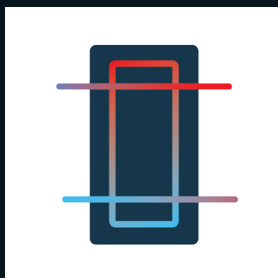
Robustez/Robustness



Los componentes de la serie RER han sido ampliamente testados en diversas aplicaciones del mercado HVAC, un grado de experiencia que garantiza su robustez y durabilidad en el tiempo.

The components of the RER range have been widely tested in diverse applications of HVAC market, a degree of experience that guarantees its robustness and durability over time.

Recuperación Rotativa/Rotary Recovery



Un recuperador rotativo aire-aire posee una matriz térmica con una superficie de intercambio muy elevada. Ésta es atravesada de forma alternativa por las dos corrientes de aire de proceso para conseguir una recuperación energética óptima.

An air-air wheel heat exchanger has a thermal matrix with a huge exchange surface. This surface is alternately crossed by the two air flows process for an optimum energy recovery.

Confort y Fiabilidad/Comfort and Reliability



La serie RER está especialmente diseñada para asegurar la correcta respuesta del equipo en cualquier condición de operación, constituyendo una solución fiable de cara al usuario final.

RER series is specially designed to ensure the correct response equipment in all operating conditions, constituting a reliable solution for the end user.

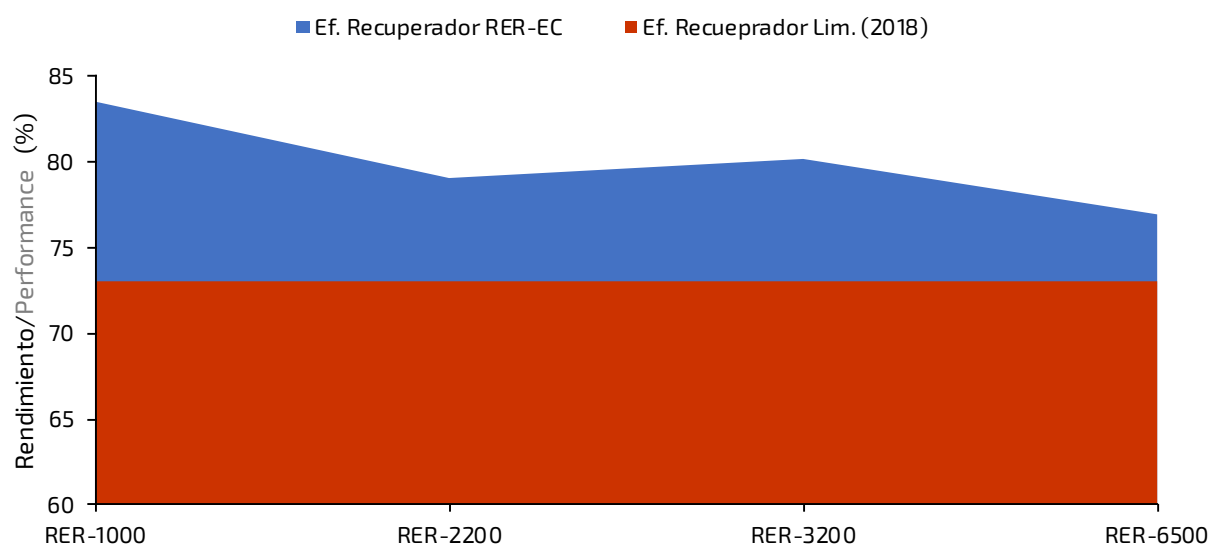
Características/*Characteristics*

Reglamento (UE) 1253/2014 (Ecodiseño. Productos relacionados con la energía)

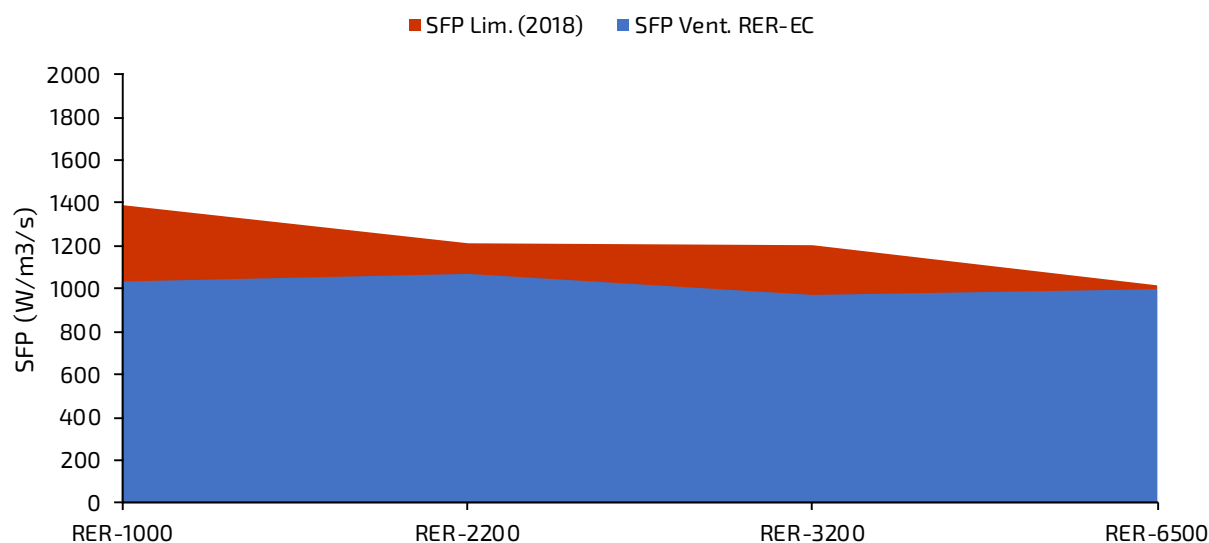
Regulation (EU) 1253/2014 (Ecodesign. Energy related products)



Ef. Recuperador (ErP 2016-2018. Reglamento UE 1253/2014)
Heat Exchanger Ef. (ErP 2016-2018. Regulation EU 1253/2014)



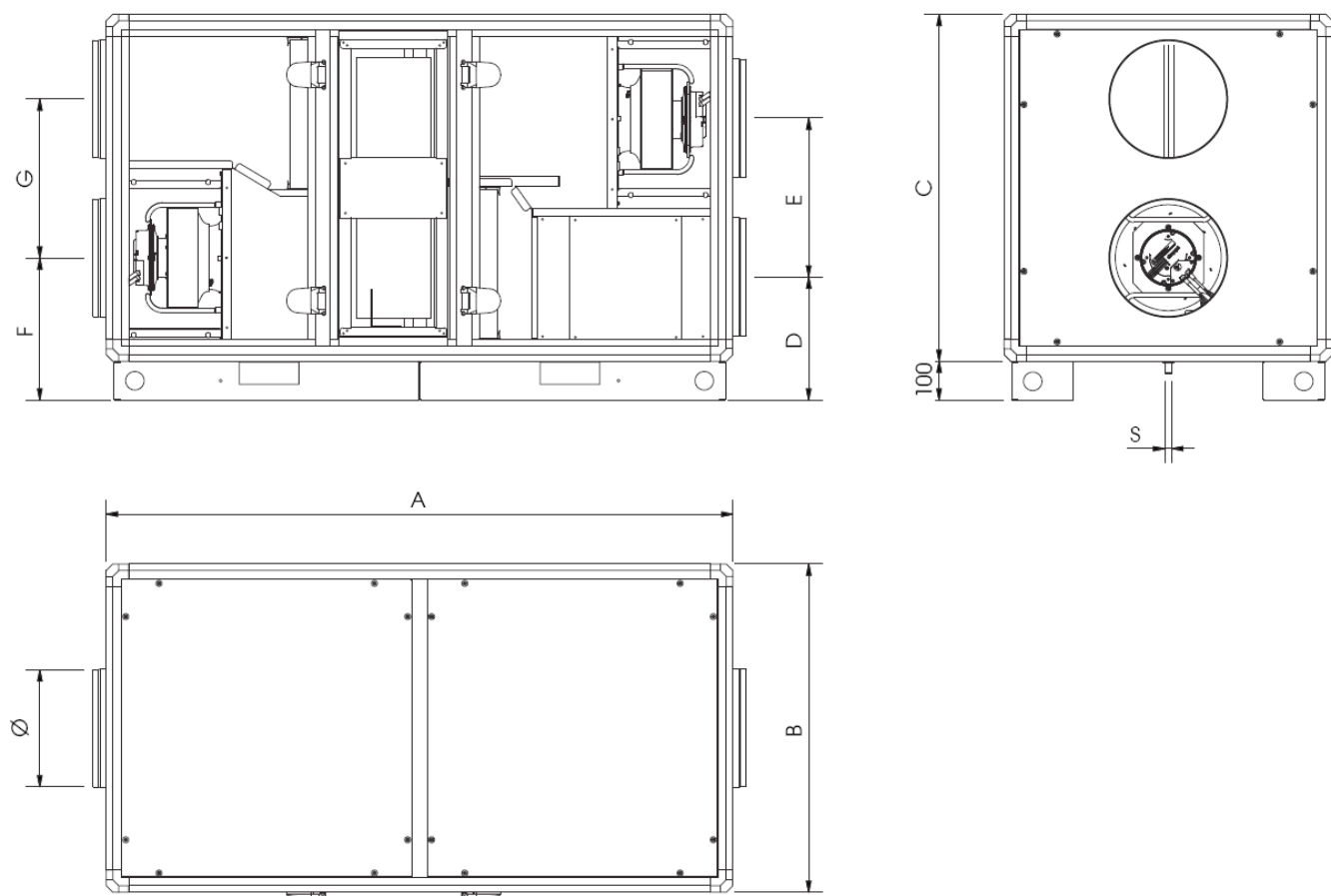
SFP Ventilación (ErP 2016-2018. Reglamento UE 1253/2014)
SFP Ventilation (ErP 2016-2018. Regulation EU 1253/2014)



Dimensiones/*Dimensions*



Equipo Horizontal *Horizontal unit*



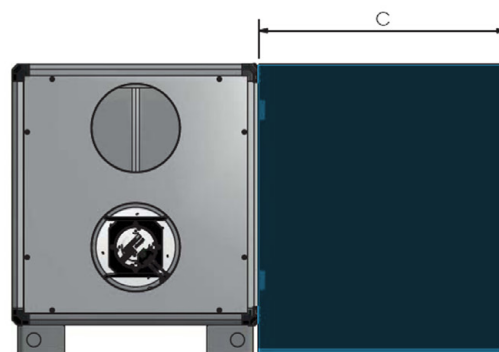
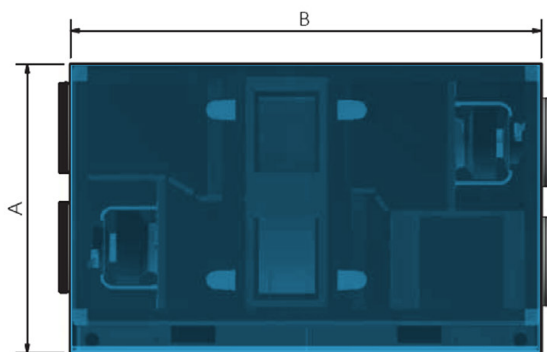
	A	B	C	D	E	F	G	S	Ø	PESO WEIGHT
RER 1000	1680	680	930	330	419	388	419	1/2"	315	187
RER 2200	1680	880	930	330	426	381	426	1/2"	315	269
RER 3200	1680	1080	1130	372	588	372	588	1/2"	400	338
RER 6500	1980	1280	1330	470	645	470	645	1/2"	500	466

* Cotas de dimensiones mostradas en "mm" y Peso en "kg".

* *Dimensions shown in "mm" and weight in "kg".*

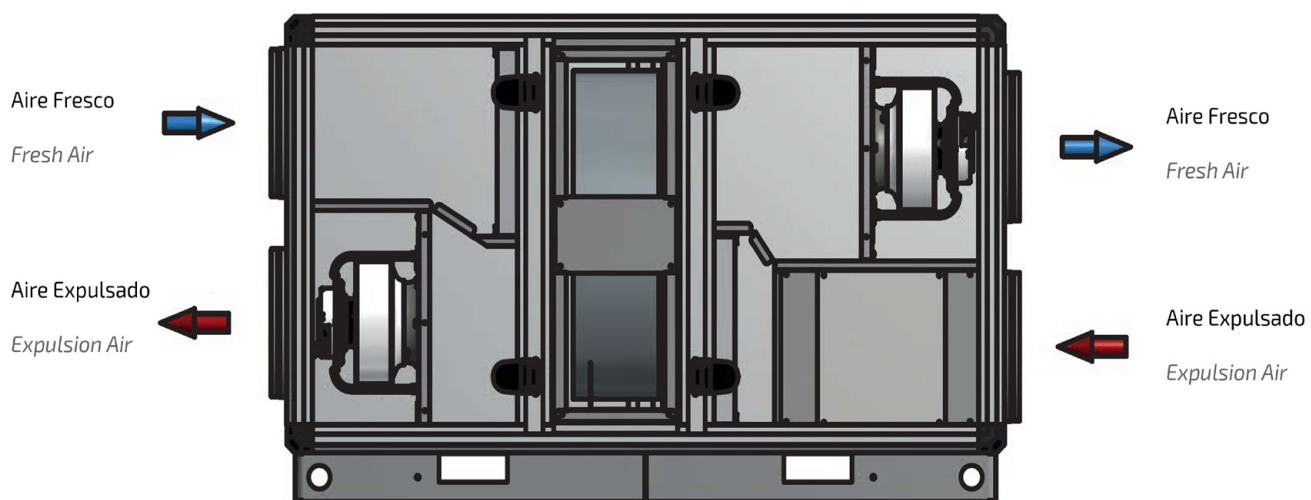
Instalación/*Installation*

Instalación equipo Horizontal en Planta *Installation Horizontal unit on floor*



	A	B	C
RER 1000	1030	1680	1000
RER 2200	1030	1680	1200
RER 3200	1230	1680	1400
RER 6500	1430	1980	1600

Configuraciones/*Configurations*





		MODELO/MODEL	RER 1000	RER 2200	RER 3200	RER 6500		
DATOS ELÉCTRICOS/ELECTRICAL DATA	VENTILADORES/FANS	Potencia [W] <i>Capacity [W]</i>	2 x 170	2 x 448	2 x 715	2 x 1850		
		Tensión de Alimentación [V] <i>Supply Voltage [V]</i>	230V 50/60 Hz 1F	230V 50/60 Hz 1F	230V 50/60 Hz 1F	400V 50/60 Hz 3F		
		Intensidad [A] <i>Current [A]</i>	2 x 1,4	2 x 2,8	2 x 3,1	2 x 2,9		
		Índice de Protección/ <i>Ingress Protection</i>	IP54 CLASS B	IP54 CLASS B	IP54 CLASS B	IP54 CLASS B		
		Tensión de Alimentación [V] <i>Supply Voltage [V]</i>	230V 50 Hz 1F	230V 50 Hz 1F	230V 50 Hz 1F	400V 50 Hz 3F		
	EQUIPO/UNIT	Intensidad [A] <i>Current [A]</i>	3,0	6,0	7,0	7,2		
		Índice de Protección/ <i>Ingress Protection</i>	IP20	IP20	IP20	IP20		
				MODELO/MODEL	RER 1000	RER 2200	RER 3200	RER 6500
		ECODISEÑO ECODESIGN	Ef. Recuperador [%]/ <i>Heat Exchanger Ef. [%]</i>	83,5	79,1	80,2	76,9	
			Caudal de Aire [m³/h]/ <i>Air Flow [m³/h]</i>	612	1728	2592	4752	
Presión Disponible [Pa]/ <i>External Pressure [Pa]</i>	200		200	200	430			
Pot. Consumida [W]/ <i>P. Consumed [W]</i>	330		920	1280	2980			
SFP (Componentes de Ventilación) [W/(m³/s)] <i>SFP (Ventilation Components) [W/(m³/s)]</i>	1035		1074	969	1002			
SFP Límite Ecodiseño 2018 [W/(m³/s)] <i>SFP Ecodesign limit 2018 [W/(m³/s)]</i>	1389		1210	1207	1019			
Velocidad [m/s]/ <i>Velocity [m/s]</i>	0,98		1,51	1,81	1,88			
Presión Estática Componentes Ventilación[Pa] <i>Static Pressure Ventilation Components [Pa]</i>	588		668	615	787			
Rendimiento Ventilador [%]/ <i>Fan Efficiency [%]</i>	56,0		63,0	56,7	64,6			
Fuga Interna [%]¹/ <i>Internal Leakage [%]¹</i>	-		-	-	-			
Fuga Externa [%]¹/ <i>External Leakage [%]¹</i>	7,5	3,5	3,4	3,4				
		MODELO/MODEL	RER 1000	RER 2200	RER 3200	RER 6500		
UNE-EN: 1886	Resistencia Carcasa/ <i>Casing Strength</i>	D1 (M)	D1 (M)	D1 (M)	D1 (M)			
	Fugas de Carcasa/ <i>Casing Leakage</i>	L3 (M)	L3 (M)	L3 (M)	L3 (M)			
	Clase de Filtración/ <i>Filter Class</i>	F7 (M)	F7 (M)	F7 (M)	F7 (M)			
	Transmitancia Térmica <i>Thermal Transmittance</i>	T4 (M)	T4 (M)	T4 (M)	T4 (M)			
	Puente Térmico/ <i>Thermal Bridge</i>	TB3 (M)	TB3 (M)	TB3 (M)	TB3 (M)			
NIVEL SONORO SOUND LEVEL	Potencia Sonora radiado [dBA]² <i>Sound Power radiated [dBA]²</i>	58,9	63,1	64,1	73,2			
	Potencia Sonora Conducto [dBA]² <i>Sound Power Duct [dBA]²</i>	63,0	69,6	74,2	77,6			

1.- Porcentaje sobre el caudal nominal de aire.

2.- Niveles sonoros recogidos para Vmax de acuerdo a la norma UNE-EN ISO 3747-Clase 3

1.- Percentage of the air flow.

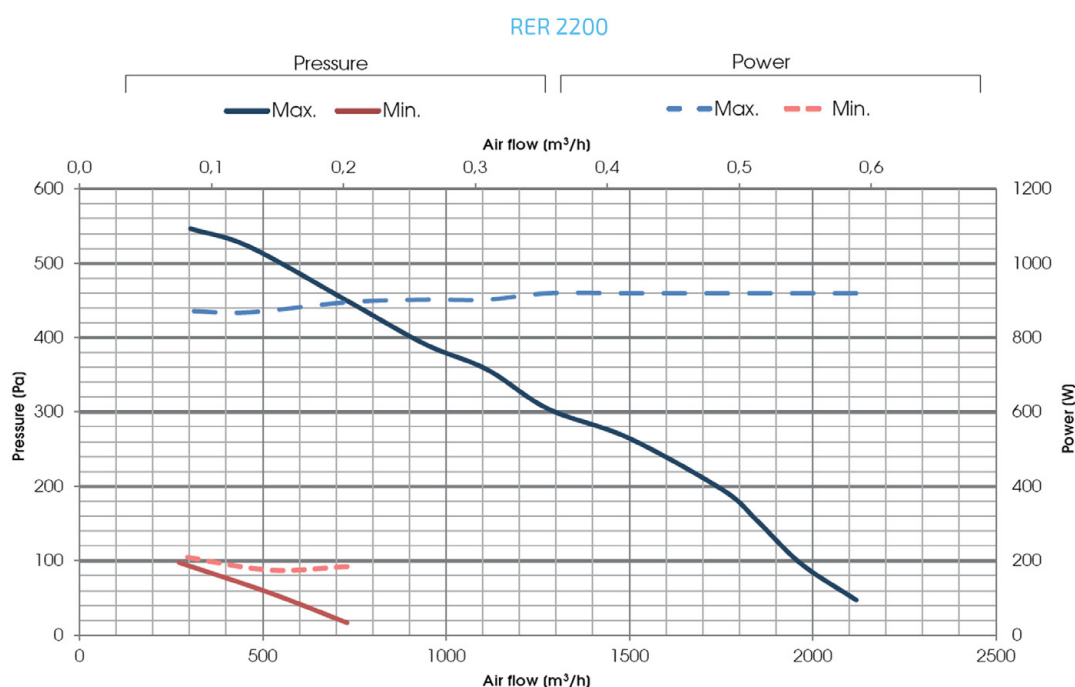
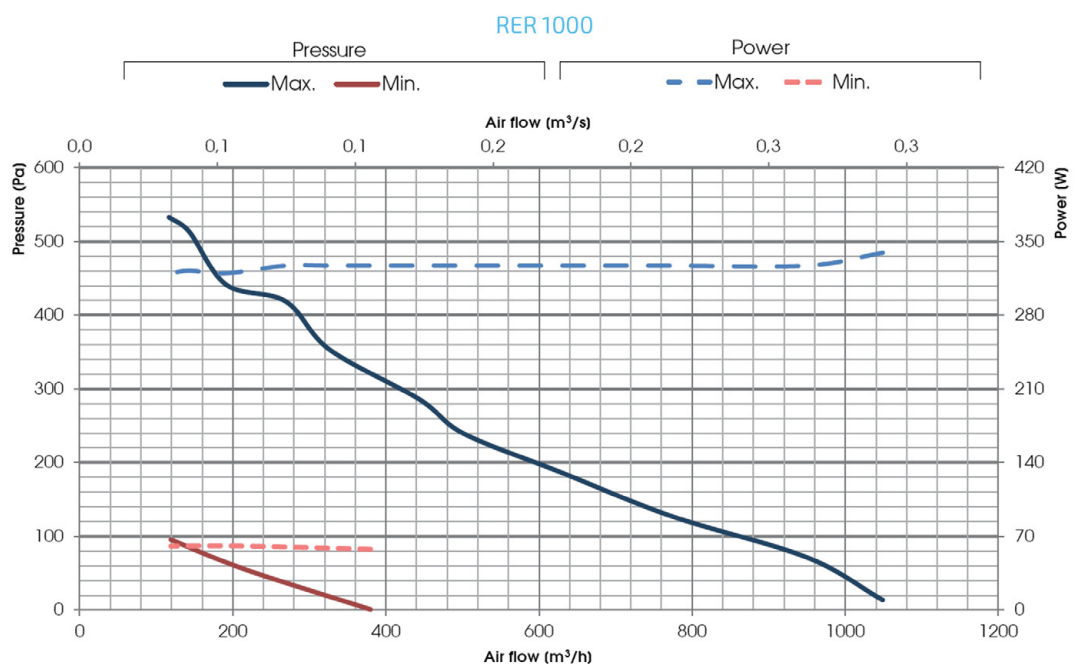
2.- Sound power level taken from Vmax in accordance to UNE-EN ISO 3747-Class 3

Rendimiento/*Performance*

UNE_EN_13141-7

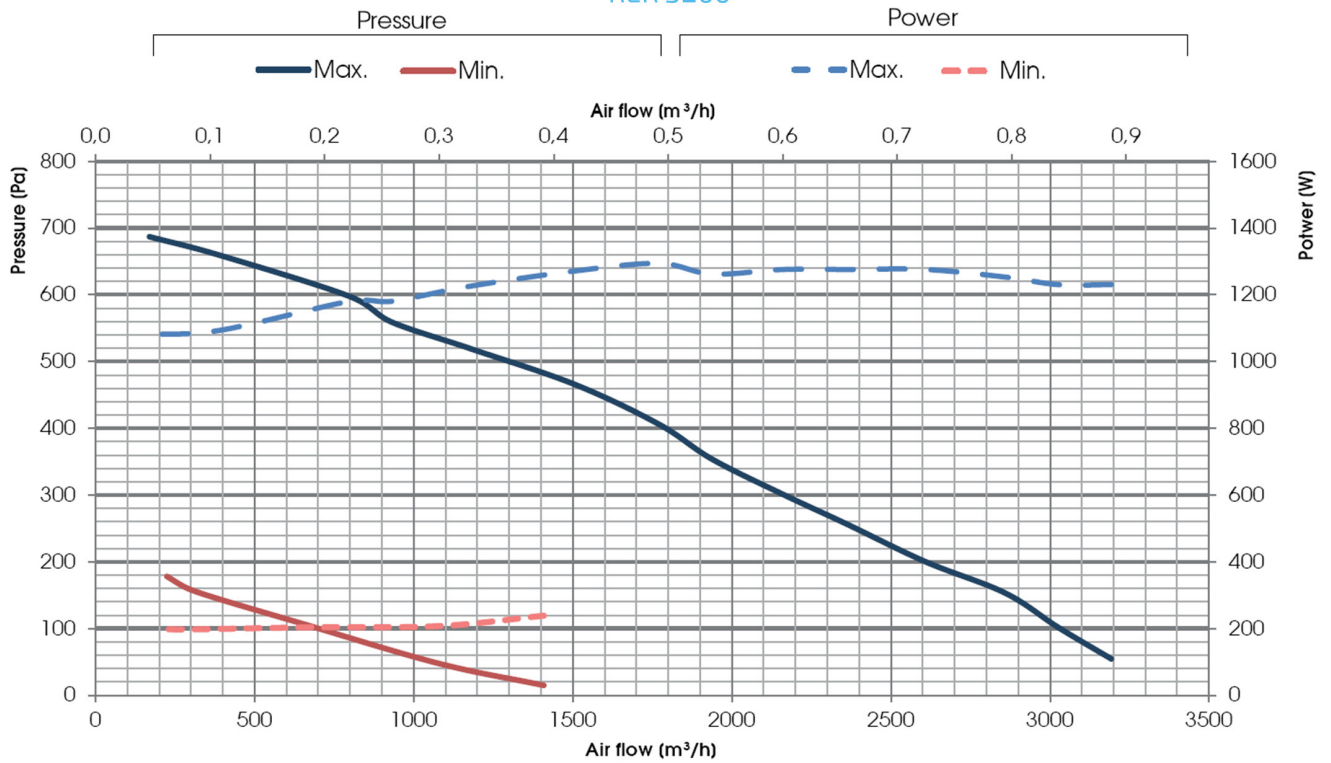
La unidad debe ser conducida adecuadamente: EVAIR autoriza el uso solamente de acuerdo con el diagrama de rendimiento mostrado en este catálogo. El rendimiento sólo está garantizado con el filtro original de baja pérdida de carga EVAIR.

The unit must be channeled properly: EVAIR authorizes the use only according to its performance diagram shown into this catalogue. The claimed performances are guaranteed only by EVAIR original filter low pressure.

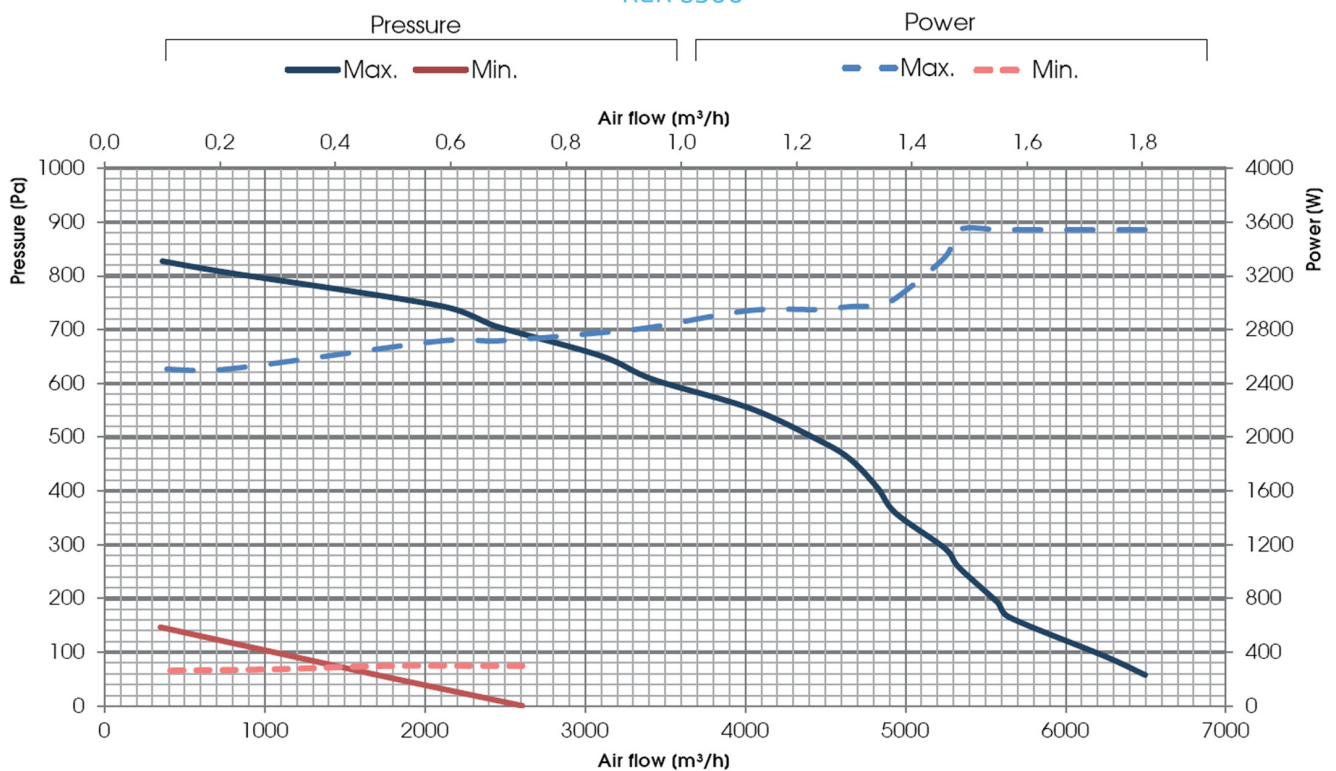


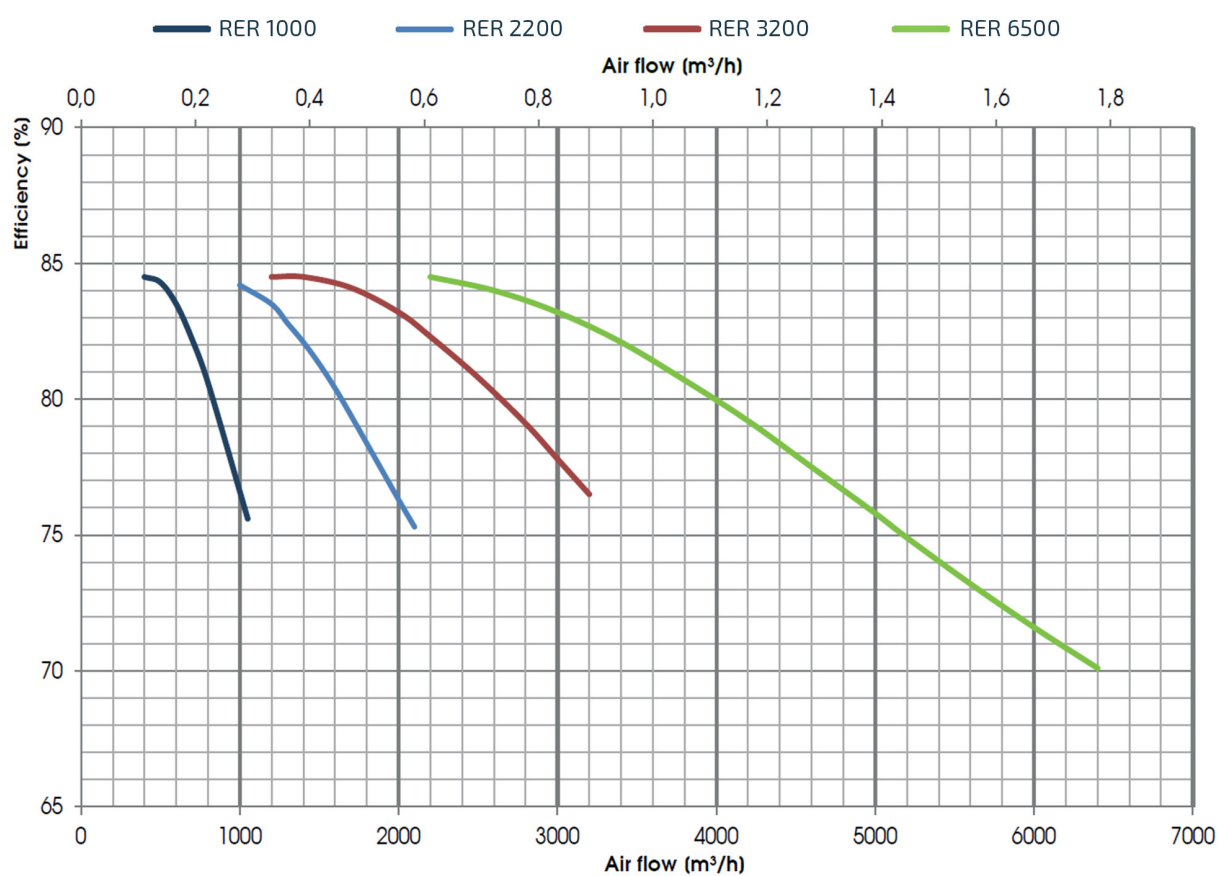


RER 3200

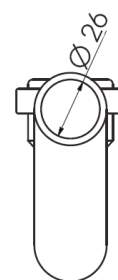
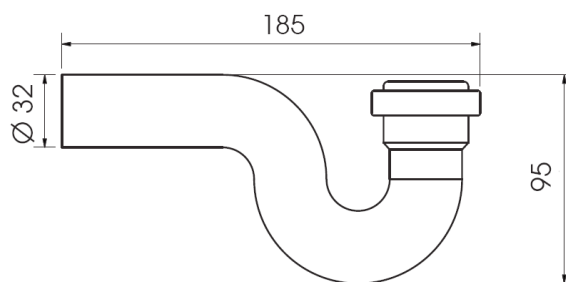


RER 6500





Sifón Estándar/*Standard Siphon*





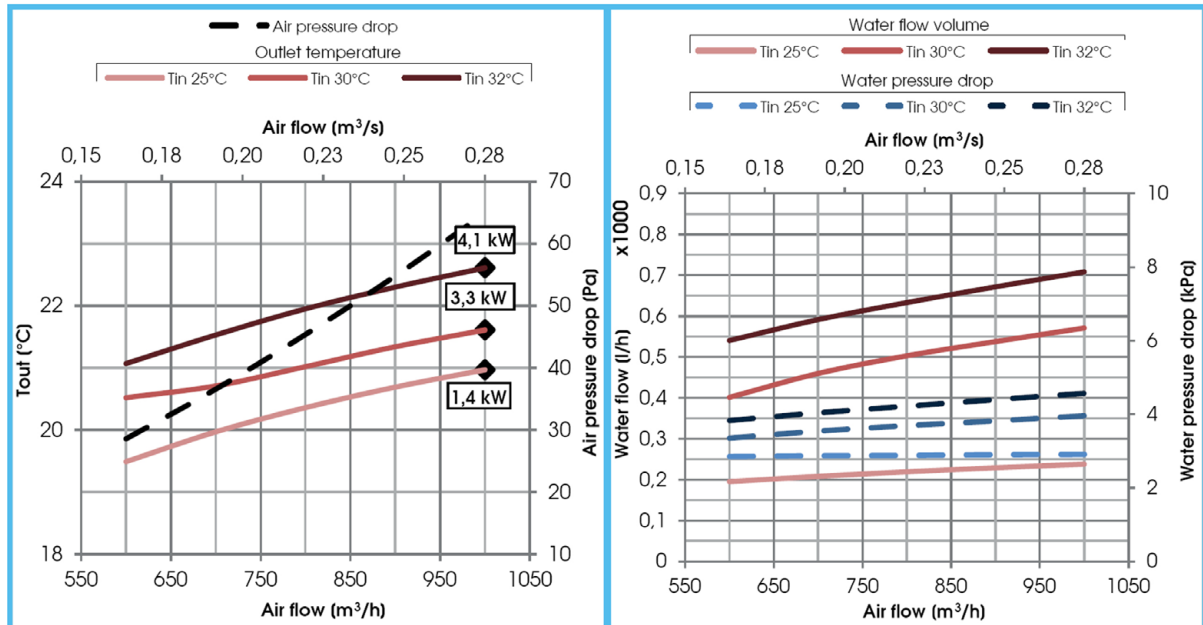
Baterías/Coils

MODELO RER 1000/MODEL RER 1000

Batería de Frío 7°C/12°C

Cooling Water Coil 7°C/12°C

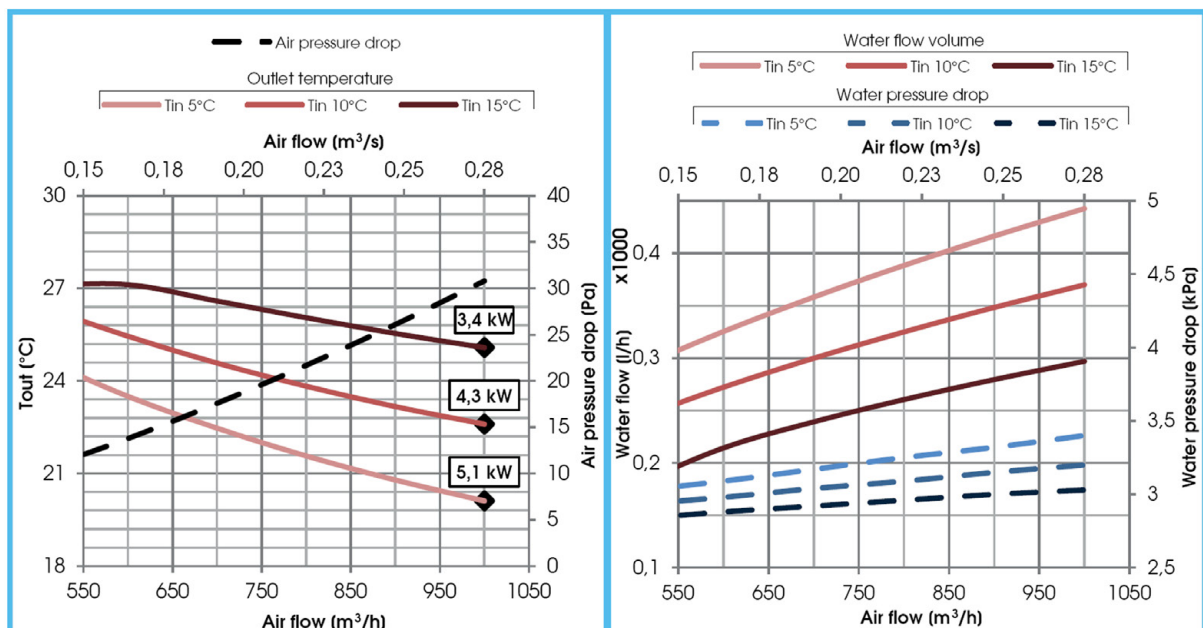
COLECTOR/ MANIFOLD	FILAS/ROWS	ESPACIO ALETAS/ FIN PITCH (mm)	INT.VOL (dm ³)	MATERIALES/MATERIALS		
				TUBOS/TUBES	ALETAS/FINS	MARCO/FRAME
3/4"	3	2,5	2	Cu	Al	Fe Zn



Batería de Calor 45°C/35°C

Heating Water Coil 45°C/35°C

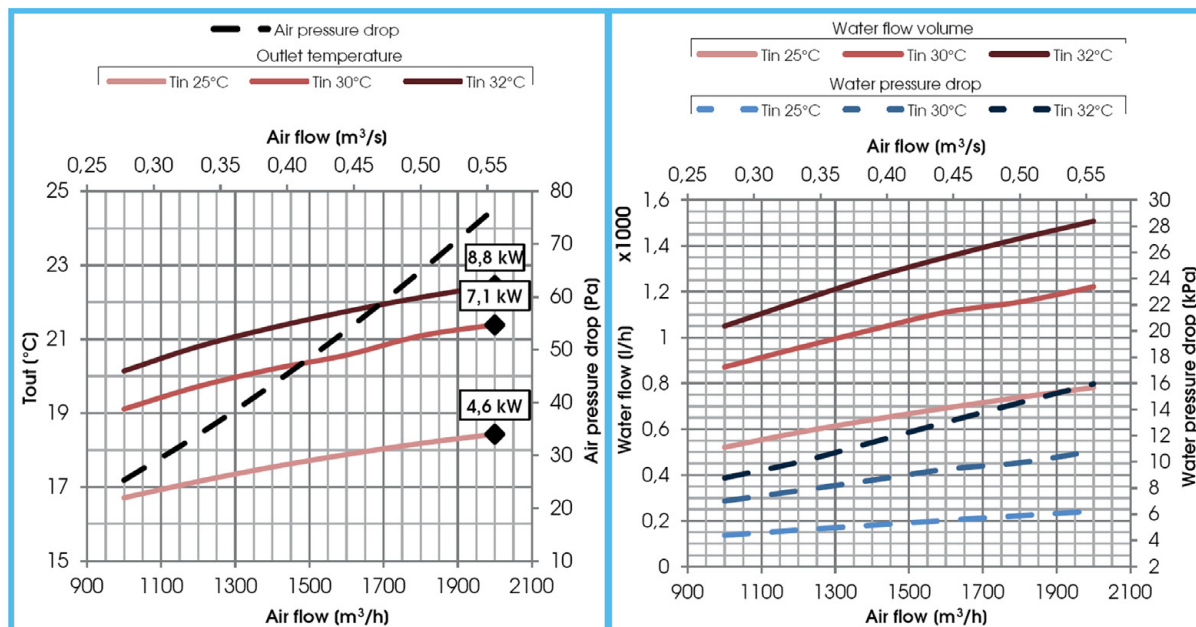
COLECTOR/ MANIFOLD	FILAS/ROWS	ESPACIO ALETAS/ FIN PITCH (mm)	INT.VOL (dm ³)	MATERIALES/MATERIALS		
				TUBOS/TUBES	ALETAS/FINS	MARCO/FRAME
3/4"	3	2,5	2	Cu	Al	Fe Zn



MODELO RER 2200/MODEL RER 2200

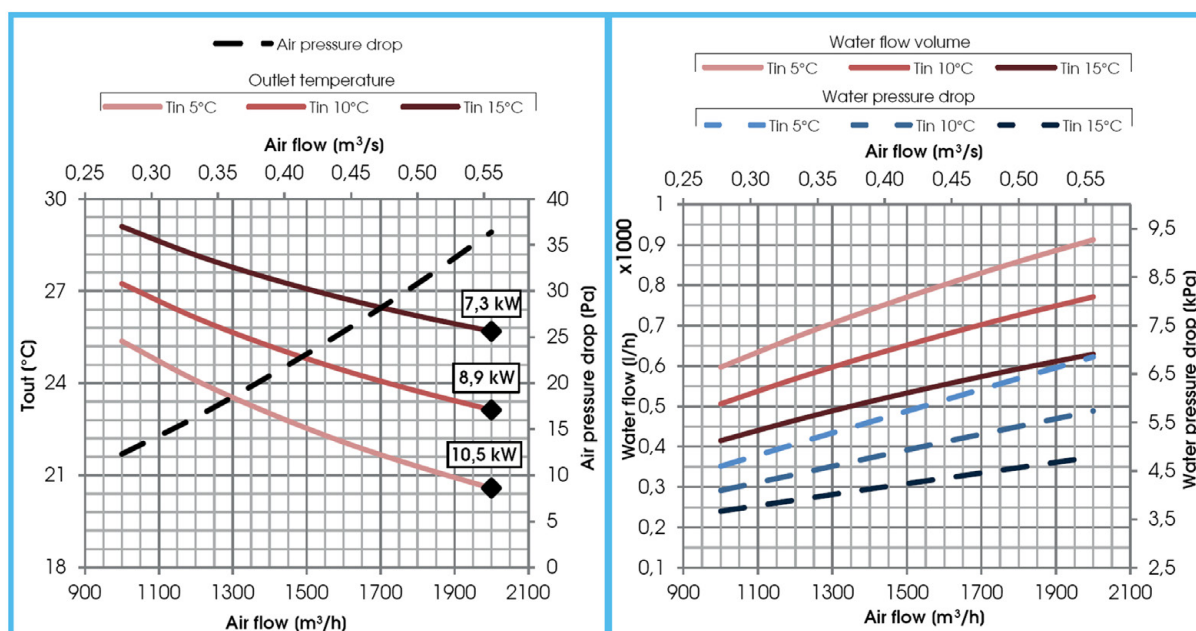
Batería de Frío 7°C/12°C Cooling Water Coil 7°C/12°C

COLECTOR/ MANIFOLD	FILAS/ROWS	ESPACIO ALETAS/ FIN PITCH (mm)	INT.VOL (dm ³)	MATERIALES/MATERIALS		
				TUBOS/TUBES	ALETAS/FINS	MARCO/FRAME
3/4"	3	2,5	3	Cu	Al	Fe Zn



Batería de Calor 45°C/35°C Heating Water Coil 45°C/35°C

COLECTOR/ MANIFOLD	FILAS/ROWS	ESPACIO ALETAS/ FIN PITCH (mm)	INT.VOL (dm ³)	MATERIALES/MATERIALS		
				TUBOS/TUBES	ALETAS/FINS	MARCO/FRAME
3/4"	3	2,5	3	Cu	Al	Fe Zn



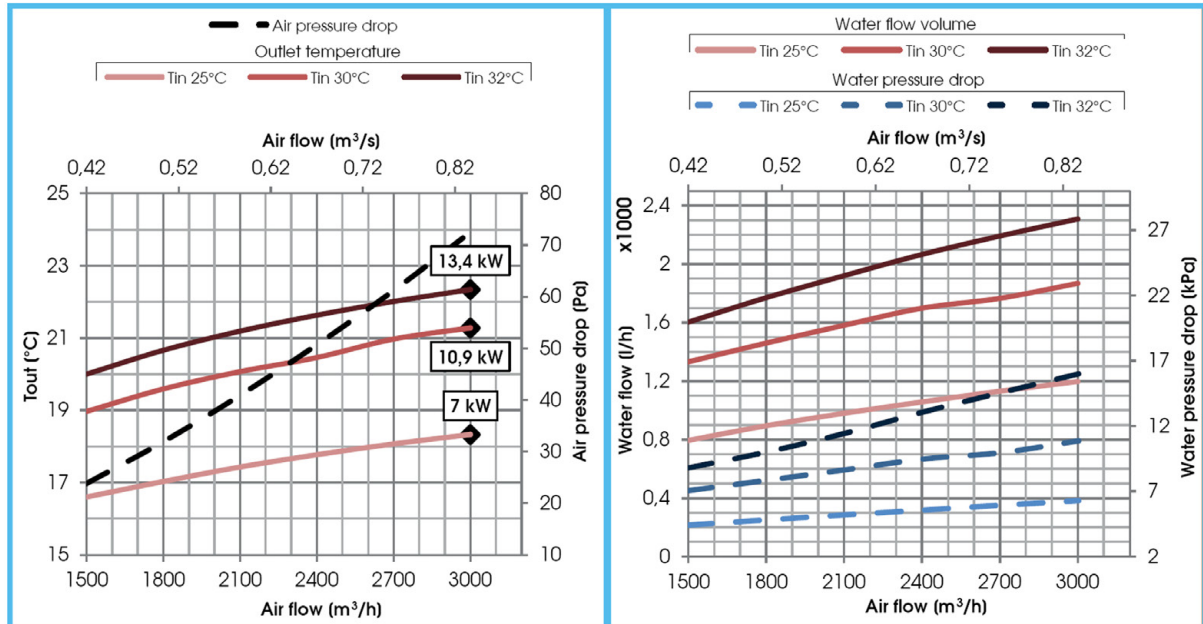


MODELO RER 3200/MODEL RER 3200

Batería de Frío 7°C/12°C

Cooling Water Coil 7°C/12°C

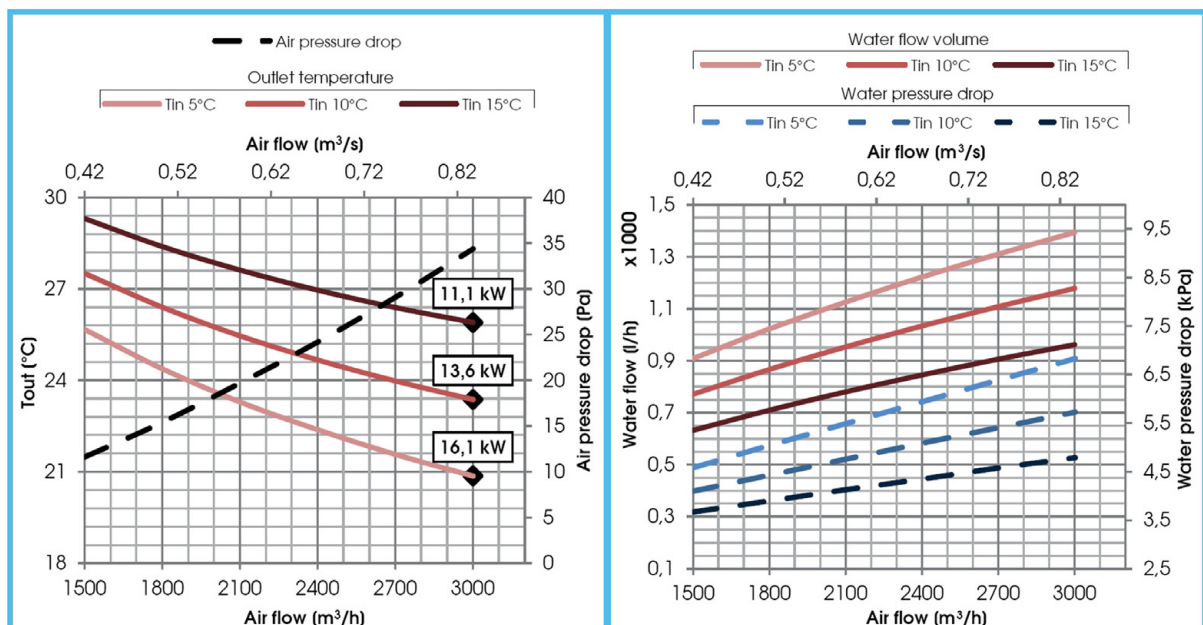
COLECTOR/ MANIFOLD	FILAS/ROWS	ESPACIO ALETAS/ FIN PITCH (mm)	INT.VOL (dm³)	MATERIALES/MATERIALS		
				TUBOS/TUBES	ALETAS/FINS	MARCO/FRAME
1"	3	2,5	5	Cu	Al	Fe Zn



Batería de Calor 45°C/35°C

Heating Water Coil 45°C/35°C

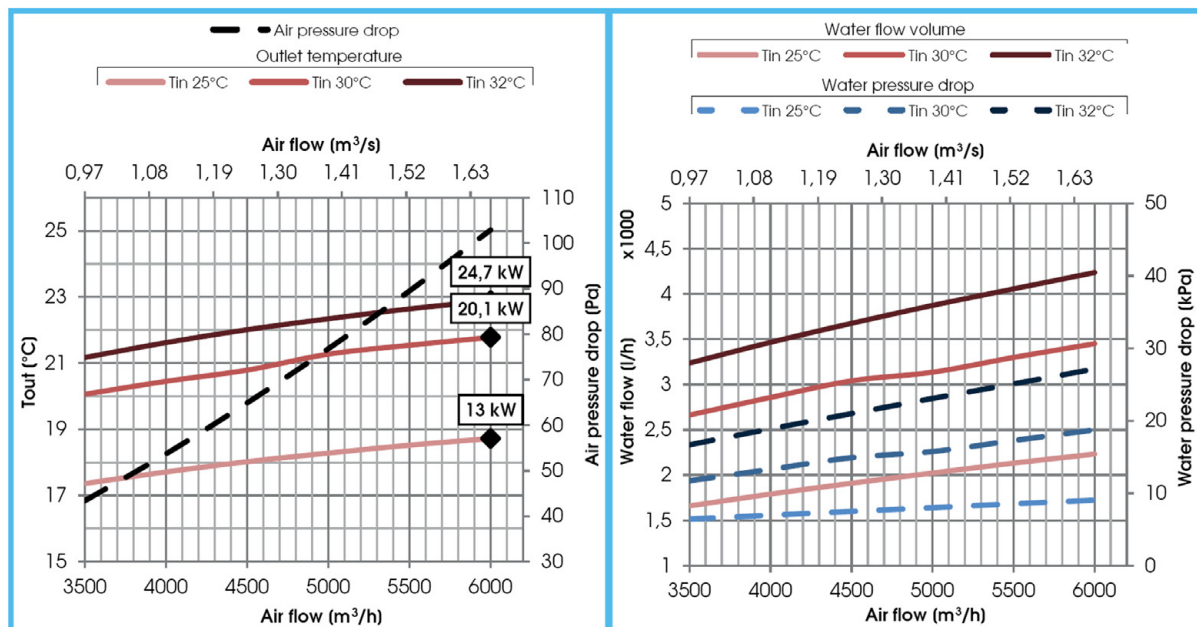
COLECTOR/ MANIFOLD	FILAS/ROWS	ESPACIO ALETAS/ FIN PITCH (mm)	INT.VOL (dm³)	MATERIALES/MATERIALS		
				TUBOS/TUBES	ALETAS/FINS	MARCO/FRAME
1"	3	2,5	5	Cu	Al	Fe Zn



MODELO RER 6500/MODEL RER 6500

Batería de Frío 7°C/12°C Cooling Water Coil 7°C/12°C

COLECTOR/ MANIFOLD	FILAS/ROWS	ESPACIO ALETAS/ FIN PITCH (mm)	INT.VOL (dm ³)	MATERIALES/MATERIALS		
				TUBOS/TUBES	ALETAS/FINS	MARCO/FRAME
1"1/4	3	2,5	7	Cu	Al	Fe Zn



Batería de Calor 45°C/35°C Heating Water Coil 45°C/35°C

COLECTOR/ MANIFOLD	FILAS/ROWS	ESPACIO ALETAS/ FIN PITCH (mm)	INT.VOL (dm ³)	MATERIALES/MATERIALS		
				TUBOS/TUBES	ALETAS/FINS	MARCO/FRAME
1"1/4	3	2,5	8	Cu	Al	Fe Zn

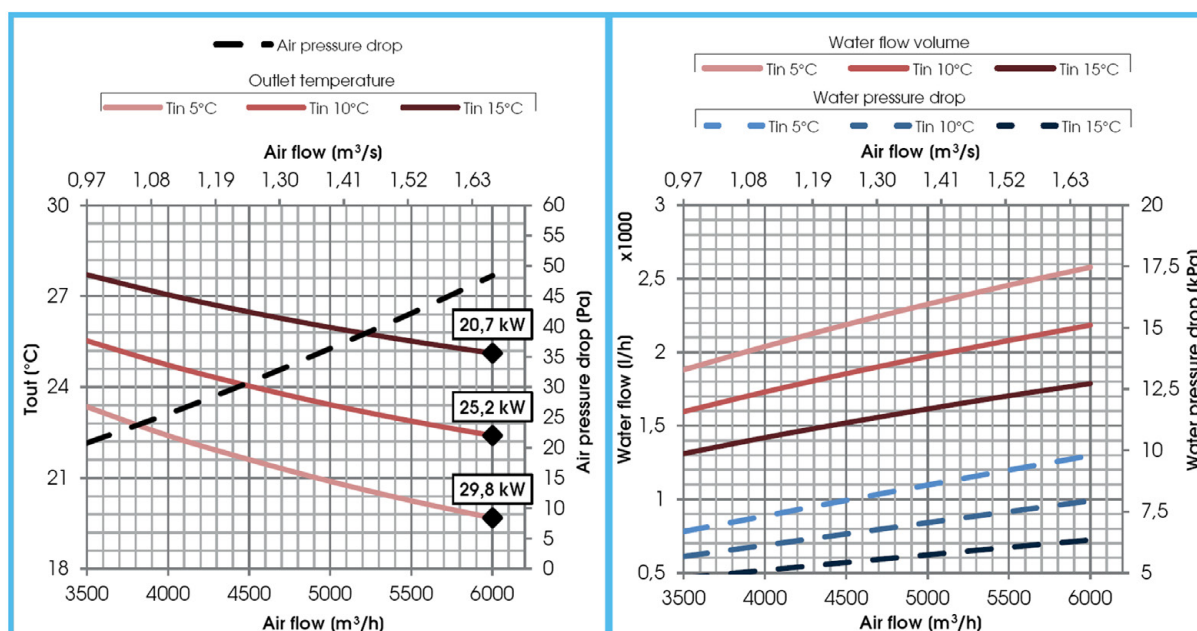
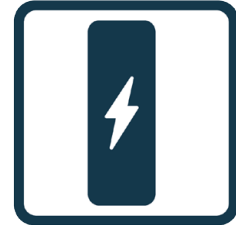
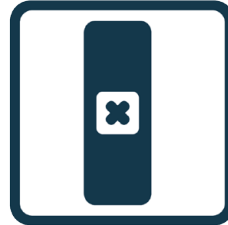




TABLA RESUMEN BATERÍAS SUMMARY COILS TABLE



	MODELO/MODEL	RER 1000	RER 2200	RER 3200	RER 6500
AGUA BAT. FRÍO WATER COLD COIL	Colector [pulg]/Manifold [inch]	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"
	NºFilas/NºRows	3	3	3	3
	Espaciado entre Aletas [mm]/Fin Pitch [mm]	2,5	2,5	2,5	2,5
	Volumen Interior [dm³]/Internal Volume [dm³]	2	3	5	8
	Materiales Materials	Tubos de Cobre, Aletas de Aluminio, Marco de Acero Zincado Copper Tubes, Aluminium Fins, Zinc-Plated Frame			
AGUA BAT. CALOR WATER HEAT COIL	Colector [pulg]/Manifold [inch]	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"
	NºFilas/NºRows	3	3	3	3
	Espaciado entre Aletas [mm]/Fin Pitch [mm]	2,5	2,5	2,5	2,5
	Volumen Interior [dm³]/Internal Volume [dm³]	2	3	5	8
	Materiales Materials	Tubos de Cobre, Aletas de Aluminio, Marco de Acero Zincado Copper Tubes, Aluminium Fins, Zinc-Plated Frame			
BAT. EXPANSIÓN DIRECTA (DX) DIRECT EXPANSION COIL (DX)	Caudal de Aire[m³/h]/Air Flow [m³/h]	1000	2000	3000	5700
	PdC [Pa]/ PD [Pa]	86	114	103	136
	T/Hr Ent [°C/%]/T/Rh In [°C/%]	28/68	28/68	28/50	29/67
	T/Hr Sal [°C/%]/T/Rh Out [°C/%]	19/92	20/92	17/82	21/88
	Potencia [kW]/Capacity [kW]	6,4	12	14	29
	Colector [mm]/Manifold [mm]	22-16	28-16	28-16	35-28
	NºFilas/NºRows	3	3	3	3
	Espaciado entre Aletas [mm]/Fin Pitch [mm]	2,5	2,5	2,5	2,5
	Refrigerante/Refrigerant	R410A	R410A	R410A	R410A
	Volumen Interior [dm³]/Internal Volume [dm³]	2	3	4	7
	T. Evap [°C]/ T. Evap [°C]	5	5	4	5
	T. Cond [°C]/ T. Cond [°C]	50	50	50	50
BATERÍA ELÉCTRICA ELECTRICAL HEATER	Potencia [kW] Capacity [kW]	4	6	8	16
	Tensión de Alimentación [V] Supply Voltage [V]	230V 50Hz 1F	230V 50Hz 1F	400V 50Hz 3F	400V 50Hz 3F
	Intensidad [A] Current [A]	17,4	26,1	11,6	23,2
	Etapas/Stages	1	1	1	1

Control Integrado/*Integrated Control*

La serie RER se puede suministrar como una solución Plug&Play con control incorporado, incluyendo las siguientes funciones:

- Regulación/limitación de velocidad de ventiladores mediante señal externa o mediante sonda de CO₂, CO₂/VOC... (sondas no incluidas)
- Control anti-hielo y de temperatura de impulsión (pudiendo integrar la regulación de pre-tratamiento y post-tratamiento si forman parte de la configuración del equipo)
- Visualización de alarmas y estados (equipo, ventiladores, filtros...)
- Gestión de compuerta de bypass y posibilidad de programación temporal
- Comunicación ModBus (opción TCP/IP y RS485)

The RER series can be supplied as a Plug&Play solution with built-in control, including the following functions:

- *Regulation/Limitation of fan velocity by external signal or by CO₂, CO₂/VOC... probe (probes not included)*
- *Anti-ice and flow temperature control (regulation of pre-treatment and post-treatment can be integrated if they are part of the configuration)*
- *Viewing alarms and states (equipment, fans, filters ...)*
- *Management bypass damper and the possibility of temporary programming*
- *ModBus communication (TCP/IP and RS485 option)*





EVAIR se reserva el derecho a realizar cualquier cambio sobre el producto con el fin de seguir mejorandolos sin previo aviso.

*Thanks for your attention to the product EVAIR,
designed and manufactured to ensure the real
values to the User: Quality, Safety and Savings on
working.*

EVAIR reserves the right to make at any time the necessary changes in order to improve products without prior notice.



EVAIR
SMART AIR SOLUTIONS

Otros Productos/Other Products



UTA

La serie SMART de la compañía EVAIR, certificada EUROVENT, ha sido diseñada para poder suministrar un rango de caudales desde 1000 hasta 150000 m³/h, ofreciendo mediante su personalización la mejor solución para cada proyecto.

Esta gama es configurable mediante un software de selección certificado EUROVENT que permite seleccionar los componentes y la configuración dimensional que mejor se adaptan al propósito del equipo.

Los componentes seleccionables incluyen recuperadores de energía de alta eficiencia, ventiladores plugfan EC, diferentes geometrías y tipos de intercambiadores de calor, así como un sinfín de elementos y opciones que permiten al proyectista configurar una Unidad de Tratamiento de Aire de elevadas prestaciones. La serie SMART admite diferentes acabados (inoxidables, ATEX, perfiles...)

En esta serie está disponible la solución Plug&Play con válvulas incorporadas y comunicación ModBus o BACnet entre otras. Bajo petición, EVAIR proporciona los servicios de puesta en marcha de la Unidad de Tratamiento de Aire, garantizando el completo cumplimiento los requisitos de diseño.

SMART series from the EVAIR company, EUROVENT certified, has been designed to provide an air flow range from 1000 to 150000 m³/h, offering through their customization the best solution for each project.

This range is configurable through a selection software certified by EUROVENT that enables the selection of components and dimensional configuration that best suits to the project purpose.

Selectable components include high efficiency energy recovery, EC plugfans, different geometries and types of heat exchangers, as well as an endless of elements and options that enable the designer to set up a high Air Handling Unit all kinds of components required for the designer set up an Air Handling Unit of optimal benefits. SMART series can be ordered on different finishes (stainless steel, ATEX, profiles...)

In this series can be ordered the Plug&Play solution with incorporated valves and ModBus, BACnet or any communication. Upon request, EVAIR provides setting-up services for the Air Handling Unit, ensuring a compliance with design requirements.



BYA

La serie BYA de EVAIR ha sido diseñada de forma óptima para garantizar exigentes prestaciones en espacios reducidos, como falsos techos. La altura de esta gama de producto va desde los 390 hasta los 1080 mm, pudiendo impulsar caudales hasta 19700 m³/h. Bajo petición del cliente, esta gama se puede personalizar en lo que a configuración, capacidad, filtración y dimensiones se refiere.

Las unidades incorporan ventiladores plugfan con tecnología EC, garantizando bajos niveles sonoros y alta eficiencia energética, control integrado con comunicación, y de forma opcional valvulería integrada en el equipo.

La construcción se realiza a base de paneles de doble pared con aislamiento y estructura de perfil de aluminio.

EVAIR's BYA series has been optimally designed to ensure demanding features in small spaces such as hanging ceiling. BYA's height ranges from 390 to 1080 mm, reaching an airflow of 19700 m³/h. This product can be customized as far as configuration, capacity, filtration and dimensions.

The units incorporate plugfans with EC technology, ensuring low noise levels and high energy efficiency, integrated communication control and optional integrated valves in equipment.

The construction is based on double wall panels with insulation and aluminum profile structure.

EVAIR reserva en su totalidad el copyright de este catálogo.

La reproducción total o parcial de este catálogo queda por lo tanto totalmente prohibida sin nuestro consentimiento escrito. Los contenidos de este catálogo no deben de ser publicados.

EVAIR entirely reserves the copyright of this catalogue.

Total or partial reproduction of this catalogue without our written permission is prohibited. The contents of the catalogue may not be published.



Nombre del componente/ Name of component SMART
Nombre del fabricante/ Manufacturer's name EVAIR
Nº Seguimiento de Certificación/ Certificate number 14.12.003



EVAIR participates in the ECP programme for Air Handling Units (AHU)
Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com

CERTIFICADO EUROVENT/EUROVENT CERTIFIED

EUROVENT Certification certifica el rendimiento de los equipos que operan en el ámbito de tratamiento de aire, aire acondicionado y sistemas de refrigeración. Mediante esta certificación se fortalece la confianza de los clientes a través de una plataforma común que asegura la integridad y exactitud de la información facilitada.

EUROVENT Certification certifies the performance of equipment operating within the area of air handling, air conditioning and refrigeration systems. With this certification the trust of customers is strengthened through a common platform that ensures the integrity and accuracy of the information provided.

EN 13053/EN 13053

Esta norma europea especifica requisitos y ensayos para el rendimiento y funcionamiento de las unidades de tratamiento de aire consideradas como un conjunto. También especifica requisitos, recomendaciones, clasificación y ensayos de componentes específicos y secciones.

This European standard specifies requirements and tests for performance and operation of air handling units considered as a whole. It also specifies requirements, recommendations, classification and testing of specific components and sections.

EN 1886 (CERTIFICADO TÜV) EN 1886 (TÜV CERTIFICATED)

Esta norma europea especifica las características mecánicas de la unidad de tratamiento de aire como un conjunto para ser utilizada por todos los que están involucrados en la fabricación, diseño, instalación y mantenimiento de los sistemas de ventilación y aire acondicionado.

This European standard specifies the mechanical characteristics of the air handling unit as a whole to be used by all those involved in manufacturing, design, installation and maintenance of ventilation systems and air conditioning.



CERTIFICACIÓN ISO 9001 AENOR ISO 9001 AENOR CERTIFICATION

La implantación de un Sistema de Gestión de la Calidad según la norma UNE EN ISO 9001, demuestra la capacidad para proporcionar productos y servicio que satisfacen los requisitos del cliente y los reglamentos aplicables.

The implementation of a quality management system according to UNE EN ISO 9001, demonstrates the ability to provide products and services that meet customer requirements and applicable regulations.

MARCADO CE/CE MARKING

Mediante el marcado CE, se informa a usuarios y autoridades competentes que el equipo cumple con la legislación obligatoria en materia de requisitos esenciales (Directivas Europeas de aplicación a Unidades de Tratamiento de Aire).

By CE marking, users and competent authorities are informed that the equipment complies with mandatory legislation regarding essential requirements (European Directives apply to Air Handling Units).



REGLAMENTO UE 1253/2014 ECODISEÑO REGULATION EU 1253/2014 ECODESIGN

El Reglamento 1253/2014 por el cual se desarrolla la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, se aplica a las unidades de ventilación y establece los requisitos de diseño ecológico para su introducción en el mercado o su puesta en servicio.

Regulation 1253/2014 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council, applies to ventilation units and establishes ecodesign requirements for their placing on the market and putting into service.

EN 13779/EN 13779

Esta norma aplica al diseño y ejecución de los sistemas de ventilación y de acondicionamiento de aire para edificios de uso no residencial con ocupación humana, excluyéndose las aplicaciones relacionadas con los procesos industriales.

This standard applies to the design and implementation of ventilation systems and air conditioning for non-residential buildings with human occupancy, excluding applications related to industrial processes.



EVAIR

WWW.EVAIR.ES



P.I.Centrovía, C/ Buenos Aires, 8
50198 La Muela
Zaragoza (España)

www.evair.es
info@evair.es
+34 976 909 868

