



SERIE FCY-EC

Catálogo 2020_Fan Coils EC





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



Comercio
Market



Hotel
Hotel



Industria
Industry



FCY-EC FAN COILS-EC

TRATAMIENTO EFICAZ DE AIRE

El rango de prestaciones a exigir a una instalación de climatización es espectacularmente amplio, variando enormemente en función de la aplicación de la que se trate. Existen aplicaciones de tipo higiénico donde las exigencias de calidad de aire y calidad acústica son máximas, aplicaciones de emergencia donde es de vital importancia la respuesta de los equipos, aplicaciones de precisión donde las exigencias termodinámicas y de control son importantes, o aplicaciones de confort donde una buena relación control, higiene y bajo consumo es el aspecto fundamental.

Dentro de este mar de aplicaciones, es importante que en todas ellas prevalezca un aspecto fundamental, la fiabilidad de los equipos. Los fallos que se producen en el sistema de climatización de un edificio normalmente conducen a un mayor consumo de energía, a un alejamiento gradual de las condiciones de trabajo requeridas y a una respuesta errónea ante las necesidades de la instalación.

El compromiso de EVAIR con la robustez y la fiabilidad de los sistemas de climatización en edificios es una de nuestras señas de identidad; así nuestro desarrollo de producto nace de la búsqueda de una sinergia sostenible entre eficiencia energética, calidad, robustez y confort.

EFFECTIVE AIR HANDLING

The range of features to require an air conditioning system is spectacularly wide, varying greatly depending on the application. There are hygienic applications where the demands of air and sound quality are maximum, emergency applications where reliability is vital, precision applications where the thermodynamic and control requirements are important, or comfort applications where good control, hygiene and low consumption are the key aspects.

Among all these applications, a fundamental aspect prevails, the reliability of the equipment. Failures in the air conditioning system of a building normally lead to an increment in energy consumption, a gradual distance from the required working conditions and an incorrect answer to the requirements of the installation.

EVAIR commitment with the robustness and reliability of air conditioning systems in buildings is one of our identity values; so our product development stems from the quest for sustainable synergy between energy efficiency, quality, robustness and comfort.

CONCEPTO: FIABILIDAD Y RENDIMIENTO

El concepto del *fancoil* FCY-EC se extiende a aplicaciones de tipo no residencial donde las exigencias de capacidad térmica, robustez, fiabilidad y rendimiento priman sobre la personalización del producto.

La gama FCY-EC se presenta como una solución de gran tamaño en lo que a capacidad térmica se refiere, lo que permite agrupar en un equipo las prestaciones de varios *fancoils* de tamaño convencional. Su configuración con ventiladores EC es una ventaja no sólo de cara a capacidad de regulación, si no que aporta un plus de rendimiento y de confort sonoro. Así, esta serie de producto constituye una solución económica, fiable y con un plus de prestaciones adaptable a todo tipo de sectores.

PRESTACIONES

Esta gama de producto ofrece soluciones fiables desde 4000 hasta 13000 m³/h, principalmente para tratamiento de aire secundario. Su posible compatibilidad con sistemas hidrónicos y sistemas de expansión directa lo convierte en un equipo versátil adaptable a cualquier tipo de instalación, independientemente de la tipología de la producción.

La regulación del punto de trabajo, tanto en sistemas de caudal variable, caudal constante o varias velocidades es un hecho con sus ventiladores EC, dotando al equipo de autonomía y reduciendo el mantenimiento necesario al mínimo posible.

Las prestaciones de la gama FCY-EC son el resultado de una cultura de desarrollo de producto fiable, plasmando el know-how de años de experiencia y el conocimiento de mercado HVAC en una serie que destaca por su robustez y buenas prestaciones.

Tecnología EC/EC Technology



La tecnología EC posee una eficiencia significativamente alta (nivel IE4). La integración de rotor, motor y electrónica de control se ajusta para obtener un resultado óptimo.

The EC technology has a significant high efficiency (level IE4). Integrating rotor, motor and electronics are adjusted to obtain optimum results.

Economía/Economy



La serie FCY-EC ha sido optimizada al máximo, tanto a nivel de diseño como de selección de componentes. Mediante este ejercicio se ha conseguido desarrollar una gama que destaca por su elevada relación prestaciones-precio.

The FCY-EC series has been fully optimised, both in terms of design and component selection. This has resulted in a range that stands out for its high performance-price ratio.

CONCEPT: RELIABILITY AND EFFICIENCY

The fancoil FCY-EC concept extends to non residential applications where the demands of thermal capacity, robustness, reliability and efficiency requirements prevail over product customization.

The FCY-EC range is presented as a big solution in terms of thermal capacity, which allows the designer to find in only one device the performance of several conventional fancoils. Its configuration with EC fans is an advantage not only for contrabillity besides it provides a high performance with a sound comfort. Thus, this product range is an economical, reliable solution with a plus adaptive features suitable for several sectors.

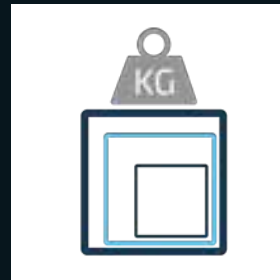
FEATURES

This product range offers reliable solutions from 4000 to 13000 m³/h, mainly for secondary air handling. Its possible compatibility with hydronic and direct expansion systems makes it a versatile product, suitable for any installation, regardless of the type of production.

The regulation of the fan working in variable flow, constant flow or multi-velocity systems is a fact with EC fans, providing to the unit the necessary autonomy and reducing maintenance to a minimum.

FCY-EC range features stem from a culture of reliable product development, reflecting the know-how of years of experience and knowledge of HVAC market in a series that stands out for its robustness and good performance.

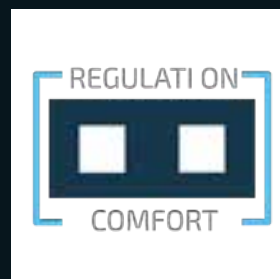
Adaptabilidad y Robustez/Adaptability and Robustness



Los componentes de la serie FCY-EC, ampliamente testados en el mercado, así como las configuraciones disponibles y la adaptabilidad ofrecida, hacen de este equipo una solución versátil y robusta.

FCY-EC components that are widely tested in the market, the available configurations and also adaptability offered, make this unit a versatile and robust solution.

Solución Integral/Comprehensive Solution

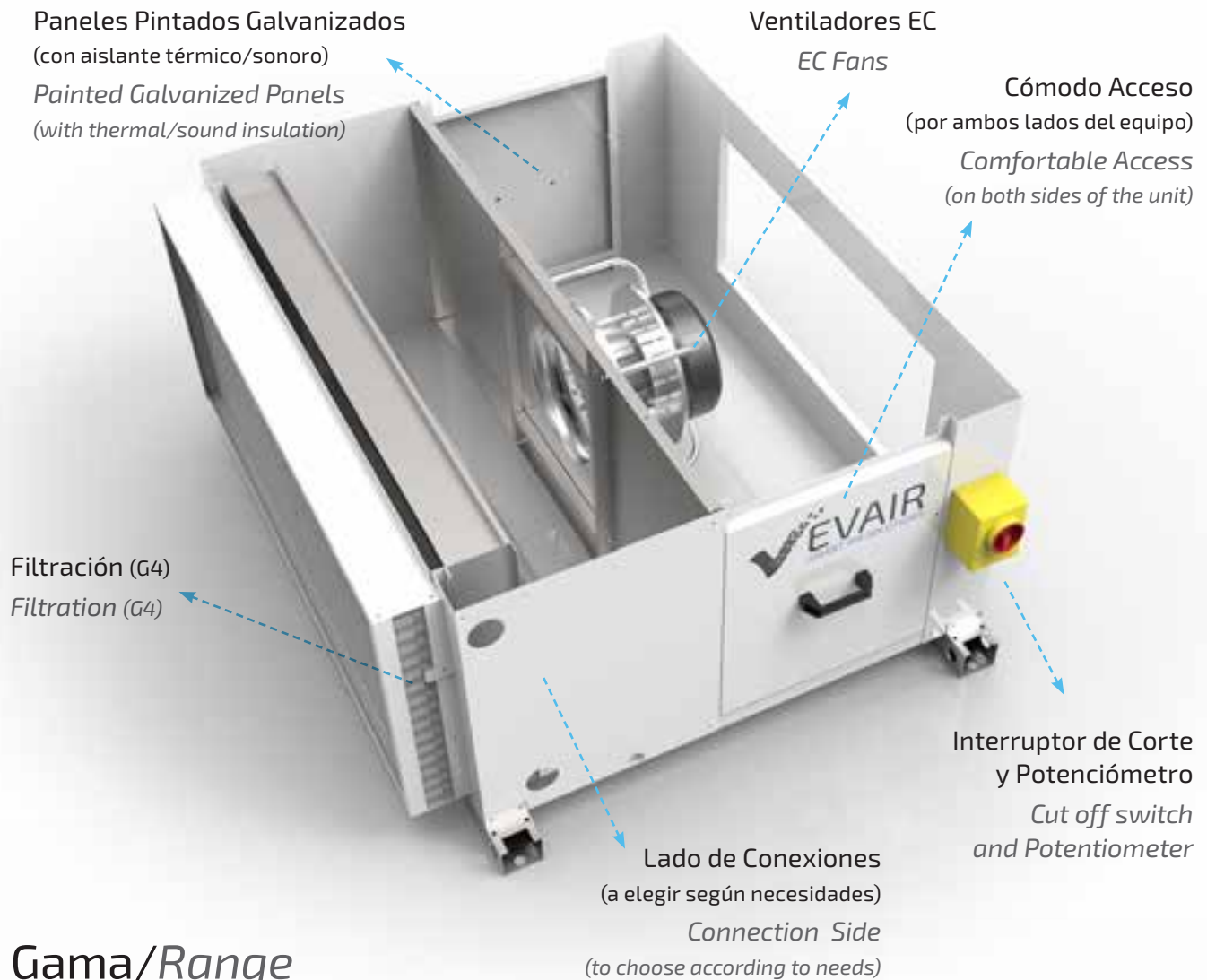


La gama de producto FCY-EC ofrece una solución integral de cara a cliente e instalador. La posibilidad de regular el punto de operación del ventilador y el control integrado con termostato hacen de ésta una solución cómoda y compacta.

FCY-EC product range offers a comprehensive solution for customer and installer. The possibility of regulating the operating point of the fan and integrated thermostat control make this a comfortable and compact solution.

Características/Characteristics

Componentes/Components



Gama/Range



Modelo Horizontal
Horizontal model



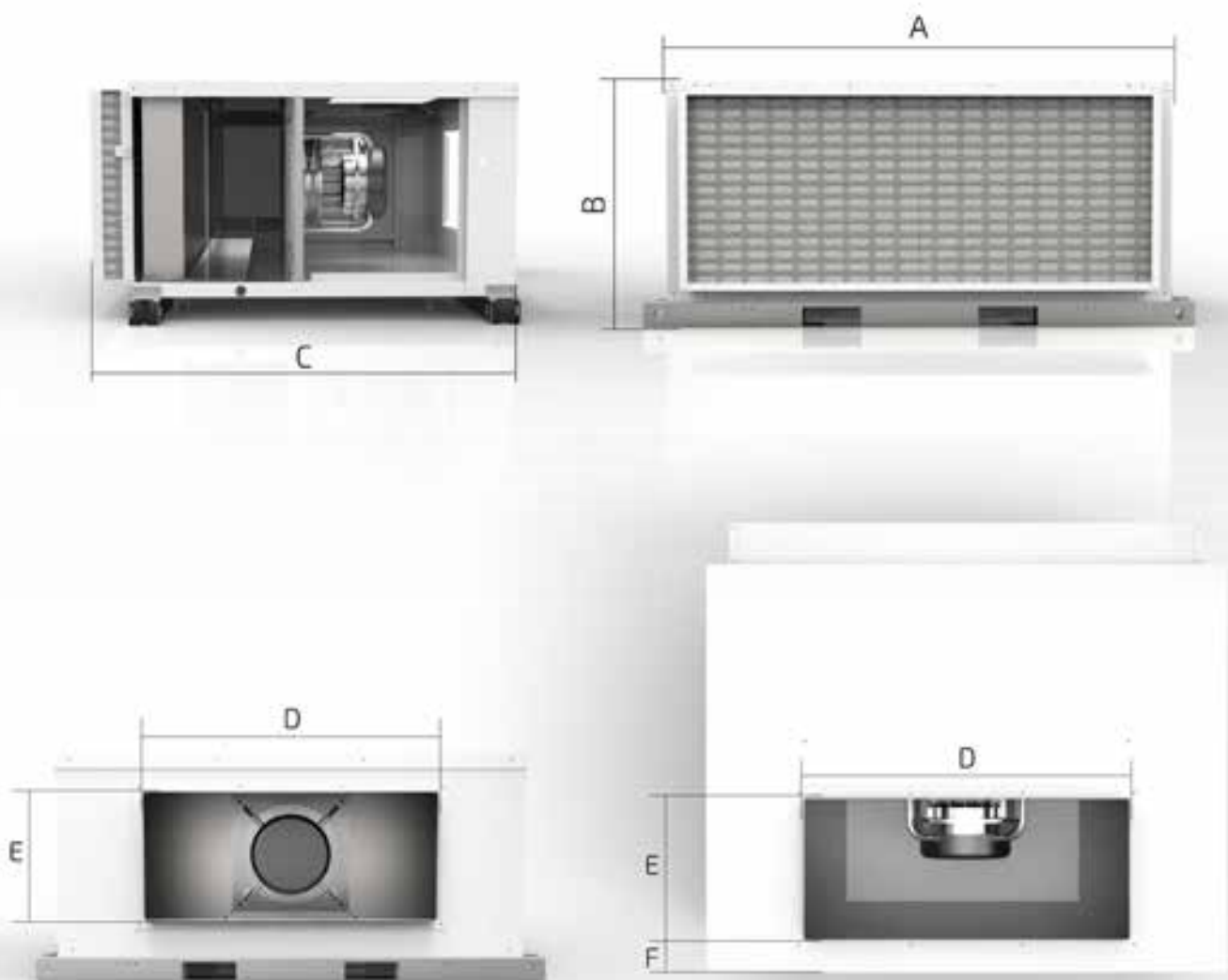
Modelo Vertical
Upright model

Dimensiones/*Dimensions*



A continuación se muestran las dimensiones generales de los diferentes modelos. Las medidas son comunes a ambas configuraciones (horizontal y vertical).

Below the overall dimensions of the different models are shown. The measurements are the same for both configurations (horizontal and upright).



| | FCY EC-18 | FCY EC-25 | FCY EC-30 | FCY EC-40 | FCY EC-45 | FCY EC-55 | FCY EC-75 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A | 1290 | 1350 | 1350 | 1600 | 2130 | 2130 | 2530 |
| B | 625 | 690 | 740 | 755 | 755 | 755 | 755 |
| C | 1120 | 1170 | 1170 | 1170 | 1530 | 1530 | 1290 |
| D | 805 | 805 | 805 | 805 | 895 | 895 | 995 |
| E | 350 | 350 | 370 | 370 | 400 | 400 | 500 |
| F | 80 | 80 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 |

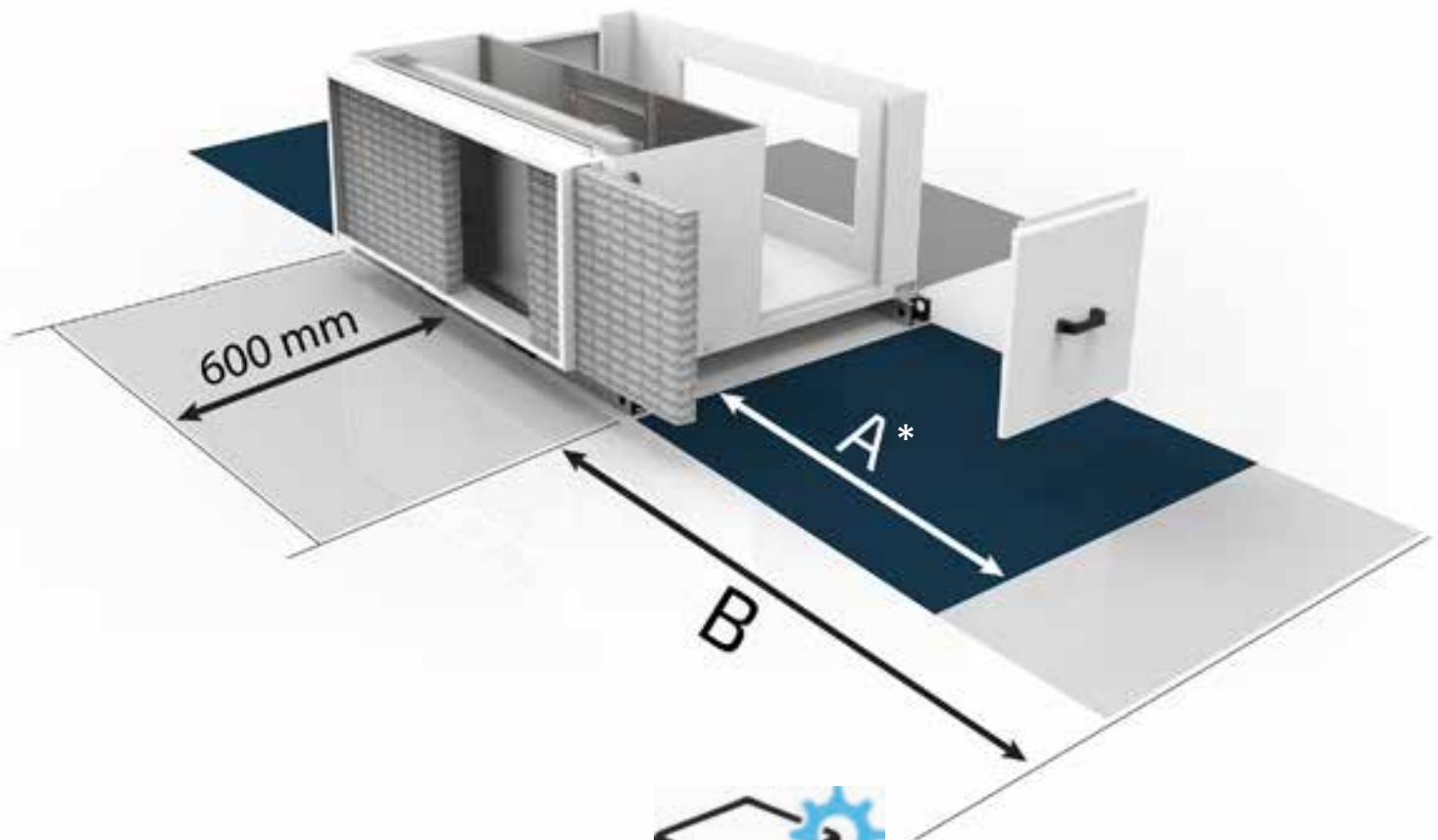
* En la instalación es necesario prever espacio suficiente que permita el acceso por ambos lados para sustitución de los filtros de aire y de la correa de transmisión.

** It is necessary to provide enough space for access on both sides to replace air filters and/or fan.*

Instalación/Installation

Para la instalación del equipo de salida horizontal o vertical se deben tener en cuenta las siguientes medidas que facilitan un correcto mantenimiento y acceso al equipo.

Regarding installation, maintenance and access, for horizontal or upright openings, it is necessary to take into account the indications stated below.



| mm | A | B |
|-----------|-----|------|
| FCY EC-18 | 700 | 1500 |
| FCY EC-25 | 800 | 1550 |
| FCY EC-30 | 800 | 1550 |
| FCY EC-40 | 800 | 1800 |
| FCY EC-45 | 900 | 2250 |
| FCY EC-55 | 900 | 2250 |
| FCY EC-75 | 800 | 2750 |



Es recomendable dotar a la instalación con el espacio de la cota B, puesto que permitirá un fácil acceso a los componentes y la extracción de las baterías si éstas tuvieran que ser sustituidas o revisadas.

It is advisable to outfit the installation space to dimension B, since it will enable easy access to components and removing the coils if they had to be replaced or inspected.

* Este espacio se mantendrá para cualquier punto de acceso que tenga la unidad.

** This space will be considered for any access point that the unit has.*

Hoja técnica/Datasheet



| Modelo/Model | | 18 | 25 | 30 | 40 | 45 | 55 | 75 | | | | | |
|--|--|----------------|---|---------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| GENERALES GENERAL | Potencia Frigorífica/Cooling Capacity ¹ | kW | 19 | 28 | 32 | 41 | 60 | 66 | 81 | | | | |
| | Potencia Calorífica/Heating Capacity ² | kW | 51 | 64 | 72 | 93 | 132 | 143 | 175 | | | | |
| | Potencia Calorífica/Heating Capacity ³ | kW | 25 | 32 | 36 | 46 | 65 | 71 | 87 | | | | |
| | Peso/Weight | kg | 130 | 140 | 150 | 230 | 297 | 317 | 365 | | | | |
| FILTRACIÓN FILTRATION | Cantidad/Quantity | ud. | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| | Ancho x Alto Wide x Height | mm | 590x490 | 590x540 | 590x590 | 590x 590 | 290x 590 | 590x 590 | 690x 590 | 590x 590 | 690x 590 | 590x 590 | 490x 590 |
| | Espesor/Thickness | mm | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| | Modelo/Model | | 18 | 25 | 30 | 40 | 45 | 55 | 75 | | | | |
| AGUA BATERÍA (2 TUBOS) WATER COIL (2 PIPES) | Área Frontal/Frontal Area | m ² | 0,550 | 0,638 | 0,696 | 0,84 | 1,098 | 1,098 | 1,338 | | | | |
| | Nº Filas...Aletas-m/Nº Rows...Fins-m | | 4...476 | 4...500 | 4...500 | 4...500 | 6...476 | 6...476 | 6...476 | | | | |
| | Colector/Manifold | pulg | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2" | 2" | | | | |
| | Volumen de Agua/Water Volume | l | 5,5 | 6,4 | 7 | 8,4 | 16,5 | 16,5 | 20,2 | | | | |
| | Caudal de Agua en Frío/Water Flow (Cold Coil) | L/h | 2900 | 4800 | 5700 | 7000 | 10100 | 11300 | 13400 | | | | |
| | Caudal de Agua en Calor ² /Water Flow (Heat Coil) ² | L/h | 4500 | 5600 | 6300 | 8100 | 11600 | 12500 | 15300 | | | | |
| | Caudal de Agua en Calor ³ /Water Flow (Heat Coil) ³ | L/h | 4400 | 5500 | 6200 | 8000 | 11400 | 12300 | 15100 | | | | |
| | PdC. Agua Batería Frío/PD. Water (Cold Coil) | kPa | 7,6 | 17,2 | 20,4 | 30,4 | 16,4 | 20 | 31,8 | | | | |
| | PdC. Agua Batería Calor ² /PD. Water (Heat Coil) ² | kPa | 13,6 | 18 | 18,9 | 34,5 | 17,8 | 20,5 | 34,8 | | | | |
| | PdC. Agua Batería Calor ³ /PD. Water (Heat Coil) ³ | kPa | 14,4 | 19,1 | 20,1 | 36,8 | 19 | 21,9 | 37,3 | | | | |
| Modelo/Model | | 18 | 25 | 30 | 40 | 45 | 55 | 75 | | | | | |
| AGUA BAT. CALOR (4 TUBOS) 70-60° WATER HEAT COIL (4 TUBES) 70-60° | Potencia ⁴ /Capacity ⁴ | kW | 33,7 | 41,2 | 46,1 | 56,7 | 71,2 | 75,9 | 93,3 | | | | |
| | Materiales Materials | | Tubos de cobre, aletas de aluminio/Copper tubes, aluminium fins | | | | | | | | | | |
| | Nº Filas...Aletas-m/Nº Rows...Fins-m | | 2...476 | 2...476 | 2...476 | 2...476 | 2...476 | 2...476 | 2...476 | | | | |
| | Colector/Manifold | pulg | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | | | | |
| | Volumen de Agua/Water Volume | l | 2,7 | 3,2 | 3,5 | 4,2 | 5,5 | 5,5 | 6,7 | | | | |
| | Caudal de Agua en Calor ⁴ Water Flow (Heat Coil) ⁴ | L/h | 3000 | 3600 | 4000 | 5000 | 6200 | 6700 | 8200 | | | | |
| | PdC. Agua (Batería Calor) ⁴ PD. Water (Heat Coil) ⁴ | kPa | 17,8 | 22,4 | 23,4 | 7,1 | 10,6 | 11,9 | 20,54 | | | | |
| Modelo/Model | | 18 | 25 | 30 | 40 | 45 | 55 | 75 | | | | | |
| AGUA BAT. CALOR (4 TUBOS) 45-40° WATER HEAT COIL (4 TUBES) 45-40° | Potencia ⁵ /Capacity ⁵ | kW | 16,7 | 20,4 | 22,8 | 27,9 | 35,1 | 37,4 | 46,1 | | | | |
| | Materiales Materials | | Tubos de cobre, aletas de aluminio/Copper tubes, aluminium fins | | | | | | | | | | |
| | Nº Filas...Aletas-m/Nº Rows...Fins-m | | 2...476 | 2...476 | 2...476 | 2...476 | 2...476 | 2...476 | 2...476 | | | | |
| | Colector/Manifold | pulg | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | | | | |
| | Volumen de Agua/Water Volume | l | 2,7 | 3,2 | 3,5 | 4,2 | 5,5 | 5,5 | 6,7 | | | | |
| | Caudal de Agua en Calor ⁵ Water Flow (Heat Coil) ⁵ | L/h | 2900 | 3500 | 4000 | 4800 | 6100 | 6500 | 8000 | | | | |
| | PdC. Agua (Batería Calor) ⁵ PD. Water (Heat Coil) ⁵ | kPa | 19,08 | 25,15 | 26,62 | 10,11 | 12,54 | 14,04 | 24,03 | | | | |

- 1.- Temperatura del aire interior de 27°C de bulbo seco y 19°C de bulbo húmedo. Temperatura del agua de entrada de 7°C, diferencia de temperaturas del agua 5K y caudal nominal de aire.
- 2.- Temperatura del aire interior de 20°C de bulbo seco. Temperatura del agua de entrada de 70°C, diferencia de temperaturas del agua 10K y caudal nominal de aire.
- 3.- Temperatura del aire interior de 20°C de bulbo seco. Temperatura del agua de entrada de 45°C, diferencia de temperaturas del agua 5K y caudal nominal de aire.
- 4.- Temperatura del aire interior de 20°C de bulbo seco. Temperatura del agua de entrada de 70°C, diferencia de temperaturas del agua 10K y caudal nominal de aire.
- 5.- Temperatura del aire interior de 20°C de bulbo seco. Temperatura del agua de entrada de 45°C, diferencia de temperaturas del agua 5K y caudal nominal de aire.

- 1.- Air temperature of 27 °C dry bulb and 19 °C wet bulb. Inlet water temperature 7 °C, water temperature difference 5K and nominal air flow.
- 2.- Air temperature of 20 °C dry bulb. Inlet water temperature of 70 °C, water temperature difference 10K and nominal air flow.
- 3.- Air temperature of 20 °C dry bulb. Inlet water temperature 45 °C, water temperature difference 5K and nominal air flow.
- 4.- Air temperature of 20 °C dry bulb. Inlet water temperature of 70 °C, water temperature difference 10K and nominal air flow.
- 5.- Air temperature of 20 °C dry bulb. Inlet water temperature 45 °C, water temperature difference 5K and nominal air flow.

Tabla de Selección General/General Selection table

| Modelo/Model | | | 18 | 25 | 30 | 40 | 45 | 55 | 75 |
|---|--|----------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| BATEXPANSIÓN DIRECTA (DX) DIRECT EXPANSION COIL (DX) | Potencia ⁶ /Capacity ⁶ | kW | 20,2 | 25,4 | 28,3 | 36,7 | 56,9 | 59,6 | 73,7 |
| | Materiales Materials | | Tubos de cobre, aletas de aluminio/Copper tubes, aluminium fins | | | | | | |
| | NºFilas...Aletas-m NºRows...Fins-m | | 4...476 | 4...500 | 4...500 | 4...500 | 6...476 | 6...476 | 6...476 |
| | Colector/Manifold | pulg | 7/8" | 1" | 1 1/8" | 1 3/8" | 1 5/8" | 1 5/8" | 1 5/8" |
| | T. Evap...Cond/T.Evap...Cond | °C | 9...50 | 9...50 | 9...50 | 9...50 | 9...50 | 9...50 | 9...50 |
| | Caudal de Refrieraente R410A ⁶ Coolant R410A Flow ⁶ | kg/h | 527 | 663 | 740 | 959 | 1487 | 1558 | 1925 |
| | PdC. Refrieraente ⁶ /PD. Coolant ⁶ | kPa | 15,45 | 15,9 | 16,6 | 30,6 | 40,6 | 19,84 | 34,36 |
| | BATERÍA ELÉCTRICA ELEC.HEATER | Potencia Capacity | kW | 9 | 12 | 12 | 15 | 18 | 18 |
| Modelo/Model | | | 18 | 25 | 30 | 40 | 45 | 55 | 75 |
| VENTILACION VENTILATION | Caudal de Aire/Air Flow | m³/h | 4.300 | 5.364 | 6.084 | 7.884 | 9.504 | 10.476 | 12.708 |
| | Cantidad/Quantity | ud. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| | Presión Disponible/External Pressure | Pa | 200 | 200 | 220 | 220 | 240 | 240 | 260 |
| | Presión Máxima Disponible Maximum External Pressure | Pa | 572 | 710 | 442 | 570 | 595 | 923 | 763 |
| | Cantidad de Motores/Motors Quantity | ud. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| | Tensión de Alimentación Supply Voltage | V | TRIFÁSICOS/THREE-PHASE | | | | | | |
| | | | 380/480 | 380/480 | 380/480 | 380/480 | 380/480 | 380/480 | 380/480 |
| | Motor Instalado/Installed Motor | W | 1.650 | 2.250 | 1.850 | 2.730 | 3.510 | 5.500 | 2x3000 |
| | Potencia Consumida ⁷ Power Consumed ⁷ | W | 1.034 | 1.196 | 1.336 | 1.810 | 2.271 | 2.877 | 3.476 |
| NIVEL SONORO SOUND LEVEL | Potencia Sonora ⁸ Sound Power ⁸ | dB(A) | 89,9 | 88,5 | 87,2 | 88,3 | 89,9 | 93,4 | 90,7 |

6.- Temperatura del aire interior de 27°C de bulbo seco y 19°C de bulbo húmedo. Temperatura de evaporación 9 °C y condensación 50 °C (Refrigerante R-410A). Caudal nominal de aire.

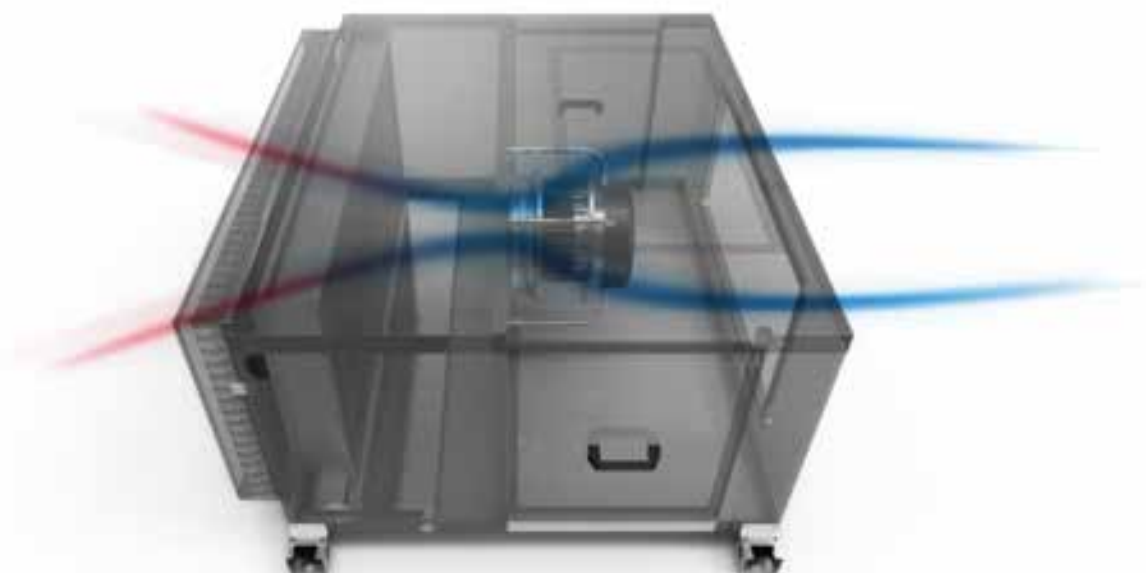
7.- Caudal nominal de aire y máxima presión disponible.

8.- Potencia sonora sin considerar atenuación de carcasa. Caudal y presión disponible nominales.

6.- Air temperature of 27 °C dry bulb and 19 °C wet bulb. Evaporation temperature 9 °C and condensation 50C (Coolant R-410A). Nominal air flow.

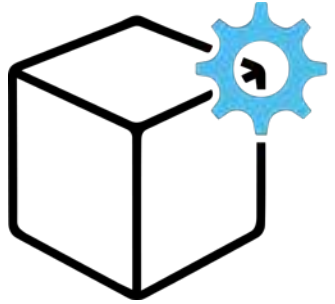
7.- Nominal air flow and nominal available pressure.

8.- Sound power without casing attenuation. Nominal air flow and external pressure.





Factores de Corrección/Correction Factors



| | | CAUDAL AGUA/CAUDAL AGUA NOMINAL [%] WATER FLOW/NOMINAL WATER FLOW [%] | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|--|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| | | FRÍO/COLD | | | | CALOR/HEAT | | | | |
| | | 80% | 90% | 110% | 120% | 80% | 90% | 110% | 120% | |
| POTENCIA CAPACITY | AGUA WATER | 2T | 0,96 | 0,98 | 1,02 | 1,05 | 0,98 | 0,99 | 1,01 | 1,02 |
| | | 4T | | | | | 0,97 | 0,99 | 1,01 | 1,02 |
| | R-410A | DX | | | | | | | | |

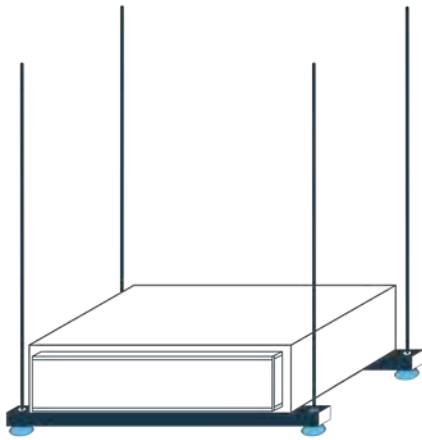
| | | CAUDAL AIRE/CAUDAL AIRE NOMINAL [%] AIR FLOW/NOMINAL AIR FLOW [%] | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|--|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| | | FRÍO/COLD | | | | CALOR/HEAT | | | | |
| | | 80% | 90% | 110% | 120% | 80% | 90% | 110% | 120% | |
| POTENCIA CAPACITY | AGUA WATER | 2T | 0,88 | 0,94 | 1,05 | 1,11 | 0,85 | 0,93 | 1,07 | 1,14 |
| | | 4T | | | | | 0,87 | 0,94 | 1,06 | 1,12 |
| | R-410A | DX | 0,86 | 0,93 | 1,06 | 1,12 | 0,84 | 0,92 | 1,07 | 1,13 |

| | | FCY-18 FCY-25 FCY-30 FCY-40 FCY-45 FCY-55 FCY-75 | | | | | | | |
|---|--|--|-----|-------|------|------|-----|-------|-------|
| | | 80% | 90% | 100% | 110% | 120% | | | |
| PRESIÓN DISPONIBLE MÁX. [Pa] MAX. AVAILBLE PRESSURE [Pa] | CAUDAL AIRE/CAUDAL AIRE NOMINAL [%] AIR FLOW/NOMINAL AIR FLOW [%] | [G4]-[ZT+] | 935 | 1.003 | 726 | 834 | 843 | 1.289 | 1.047 |
| | | 80% | 775 | 873 | 603 | 713 | 712 | 1.107 | 927 |
| | | 90% | 572 | 710 | 442 | 570 | 595 | 923 | 763 |
| | | 110% | 375 | 524 | 258 | 405 | 392 | 716 | 576 |
| | | 120% | 150 | 303 | 34 | 159 | 217 | 483 | 362 |



MAX.
MIN.

Kit Soportación/*Suspension Kit*



Este Kit permite una rápida y sencilla instalación de los equipos para suspensión en techo (configuración horizontal) y fijación en suelo (configuración vertical). Contiene elementos específicos y adaptados para cada modelo y situación requerida.

This Kit enables a quick and simple installation for suspended ceiling (horizontal model) or floor fixing (upright model). It includes specific and adapted components for each model and situation.

Kit de Control *Control Kit*

ESTÁNDAR/*STANDARD*

Este kit de control permite la regulación de la velocidad del ventilador y regulación térmica mediante señal T/N en base a la consigna impuesta mediante termostato ambiente analógico. Además, incluye señal de alarma luminosa de filtro sucio.

This kits allows the regulation of the fan velocity and also the thermal regulation of the unit by 2 points signal based on the setpoint imposed by analogue room thermostat. In addition, it includes a dirty filter light alarm signal.



MODBUS/*MODBUS*

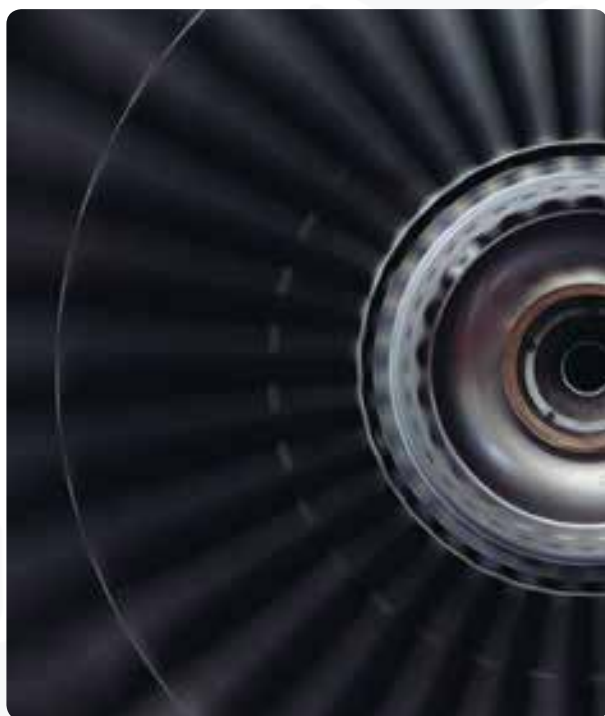
Este kit de control permite la regulación de la velocidad del ventilador y regulación térmica mediante señal T/N en base a la consigna impuesta mediante termostato ambiente analógico. Además, incluye señal de alarma luminosa de filtro sucio y comunicación ModBus.

This kits allows the regulation of the fan velocity and also the thermal regulation of the unit by 2 points signal based on the setpoint imposed by analogue room thermostat. In addition, it includes a dirty filter light alarm signal and ModBus communication.

Kit Válvulas/*Valves Kit*

Este Kit cuenta con el conjunto de válvulas calculadas específicamente para cada modelo. Las cuales permiten una correcta regulación de potencia en sistemas hidráulicos.

This Kit contains valves specifically calculated for each model, which leads proper capacity regulation in hydronic systems.



Querido consumidor

Gracias por su atención al producto EVAIR, diseñado y fabricado para garantizar los valores reales para el usuario: Calidad, seguridad y ahorro en el trabajo.

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

Dear Customer

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.



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, perfilería...)

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.Centrovia, C/ Buenos Aires, 8
50198 La Muela
Zaragoza (España)

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