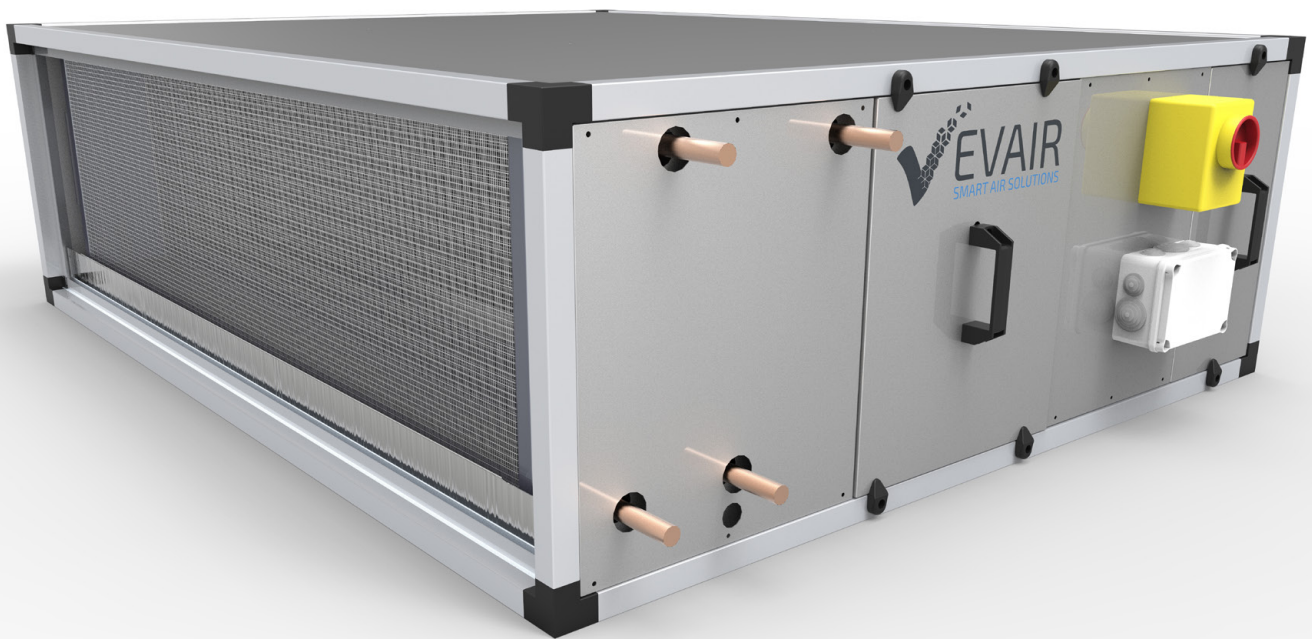




EVAIR

SMART AIR SOLUTIONS



SERIE BYA

Catálogo_Baja Silueta





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!

Entornos/Environments



Oficina
Office



Comercio
Market



Laboratorio
Laboratory



Salud
Health



BAJA SILUETA FLAT SIZE

TRATAMIENTO EFICIENTE DE 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.

Los sistemas de climatización son elementos clave por dos razones fundamentales, consumo energético y requisitos de calidad de aire. El sistema HVAC, cada vez supone mayor parte del consumo energético en los edificios, ya que la transmitancia térmica de nuevos inmuebles es cada vez menor y por tanto las cargas de ventilación juegan un papel más que notable. A su vez, el hecho de que la mayoría de la población pase más del 90% del tiempo en ambientes interiores hace que mantener una determinada calidad de aire interior sea primordial para evitar perturbaciones debidas a la contaminación del ambiente.

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 AIR HANDLING

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.

Air conditioning systems are key elements because of two main reasons, energy consumption and air quality requirements. 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. In turn, the fact that most people spend more than 90% of their time indoors makes essential to ensure a certain quality of indoor air to avoid disturbances related to environmental pollution.

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: PERSONALIZACIÓN

El concepto de las Unidades de Tratamiento de Aire BYA se extiende a aplicaciones en edificios de uso no residencial donde el espacio de instalación es reducido: oficinas, colegios, tiendas, universidades, hospitales... La posibilidad de personalización de esta serie de producto permite adaptarlo a las necesidades del proyecto en concreto, pudiendo modificar configuración, componentes y prestaciones más allá de los equipos estandarizados. Se presenta así una serie de producto que se acomoda al usuario en lugar de exigir al cliente su adaptación al producto.

PRESTACIONES

Esta gama de producto ofrece soluciones flexibles hasta 20.000 m³/h, tanto para aire primario como secundario. Su posible compatibilidad con sistemas hidráulicos y sistemas de expansión directa lo convierte en un equipo versátil adaptable a cualquier instalación. La solución plug and play ofrece al usuario una respuesta a medida incorporando diferentes alternativas de control, así como comunicación con el sistema de gestión del edificio mediante protocolos ModBus, BACnet, LONWorks, KNX, MP-Bus...

Las prestaciones de la gama BYA son el resultado de una cultura de desarrollo de producto eficiente, consiguiendo, para diferentes niveles de filtración, consumos energéticos y potencias sonoras reducidas, así como potencias térmicas y presiones disponibles elevadas.

CONCEPT: CUSTOMIZATION

The concept of BYA Air Handling Units extends to applications in non-residential buildings, where installation space is reduced: offices, schools, shops, universities, hospitals, ... The possibility of personalizing this product range, enables its adjustment to the needs of the particular project, being able to modify configuration, components and benefits beyond the standard equipment. This is a range that suits the user instead of requiring the customer to adapt to the product.

FEATURES

This product range offers flexible solutions up to 20,000 m³/h, for both primary and secondary air. Its possible compatibility with hydronic systems and direct expansion systems makes it a versatile system adaptable to any installation. The plug and play solution offers the user a custom-made answer including different control alternatives, as well as communication with the building management system via ModBus, BACnet, LonWorks, KNX, MP-Bus protocols ...

The performance of the BYA range came from a culture of efficient products development, achieving, for different levels of filtration, reduced energy consumption and low sound power as well as thermal power and high pressures available.

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.

Confort y Eficiencia/Comfort and Efficiency



La serie BYA está especialmente diseñada para asegurar la uniformidad del aire en todas sus secciones, disminuir la turbulencia y aumentar la sensación de confort durante su uso.

BYA series is specially designed to ensure uniformity of air in all areas, decrease turbulence and increase the feeling of comfort during use.

Sistema FlowGrid/FlowGrid System



FlowGrid es una solución especialmente diseñada para reducir las perturbaciones en el flujo de aire sin alterar el rendimiento del ventilador. Este sistema permite reducir la presión sonora en todo el espectro de frecuencias, especialmente en los tonos más críticos.

FlowGrid is a solution specially designed to reduce disturbances in the airflow without affecting fan performance. This system reduces the sound pressure across the frequency spectrum, especially in the most critical tones.

Tecnología EC/EC Technology

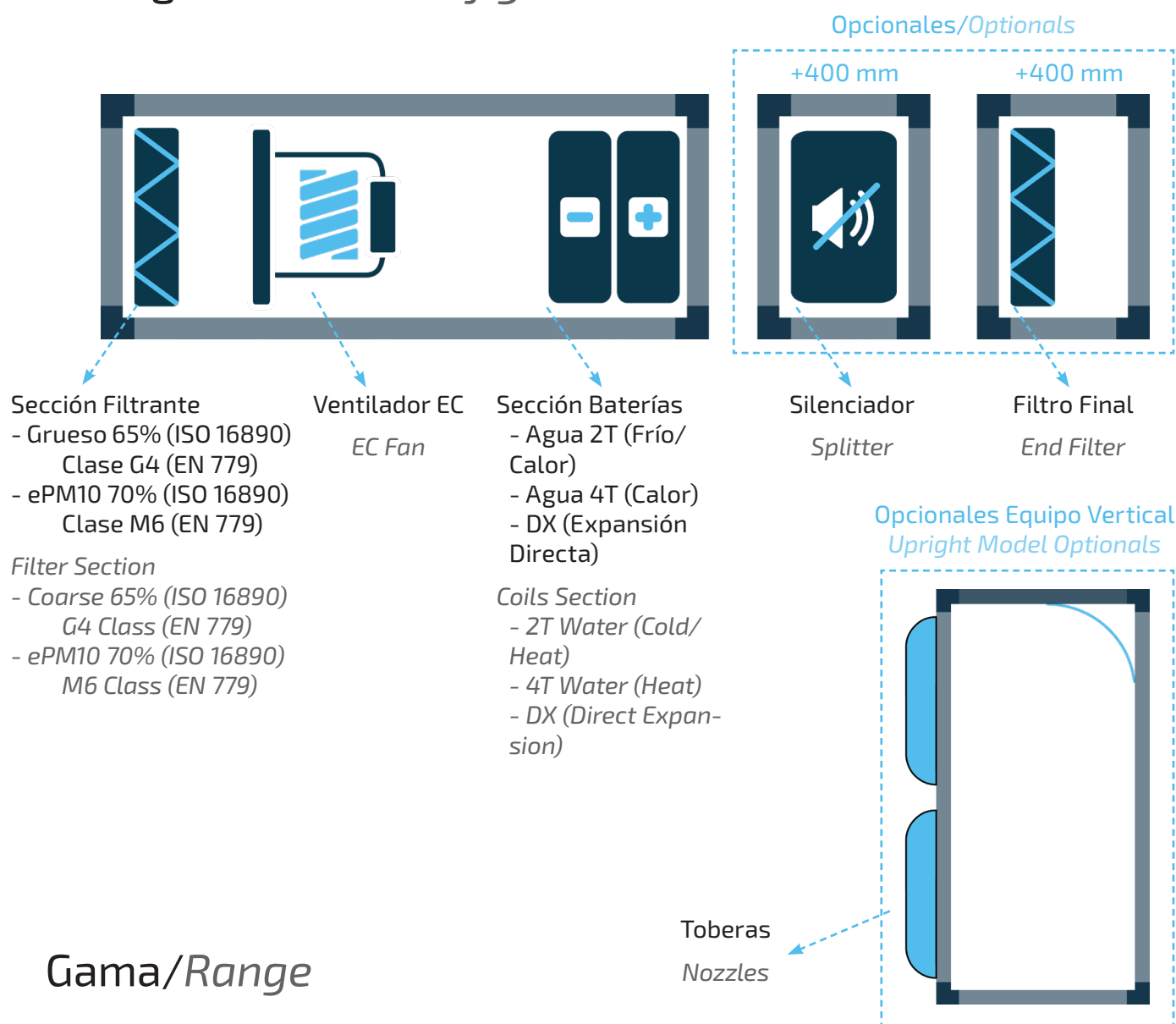


La tecnología EC posee una eficiencia significativamente alta (nivel IE4). La integración de rotor, motor y electrónica de control se ajusta para obtener un resultado óptimo.

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

Características/Characteristics

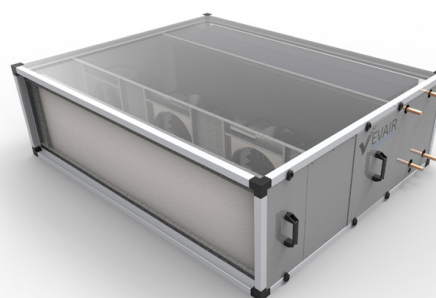
Configuraciones/Configuration



Gama/Range



Modelo Vertical
Upright model



Modelo Horizontal
Horizontal model

Dimensiones/*Dimensions*



mm	A	B	B (BNC) ¹	C	D	D (BNC) ²	E	F	G	H	Peso (Kg) Weight
BYA-1.0	700	390	390	1060	1100	1150	640	330	590	295	90
BYA-1.5	900	390	390	1060	1100	1150	840	330	780	295	115
BYA-2.0	1170	390	390	1060	1100	1150	1110	330	1080	295	140
BYA-2.5	1260	460	510	1385	1430	1510	1200	400	1180	295	175
BYA-3.0	1530	460	510	1295	1430	1510	1470	400	1470	295	210
BYA-4.0	1610	490	570	1295	1560	1640	1550	430	1470	395	265
BYA-5.0	2030	510	590	1245	1560	1640	1970	430	1860	395	280
BYA-7.0	2120	590	670	1300	1710	1810	2060	530	1960	495	370
BYA-9.0	2270	690	790	1500	1940	2040	2210	630	2160	595	465
BYA-12	2490	780	880	1630	2190	2290	2430	720	2360	687	565
BYA-15	2700	910	1010	1750	2440	2540	2620	830	2550	787	730
BYA-20	2875	1080	1180	1900	2790	2890	2795	1000	2550	987	900

* [1] B (BNC): Cota B en equipos horizontales por instalación de bancada perimetral.

* [2] D (BNC): Cota D por instalación de bancada perimetral.

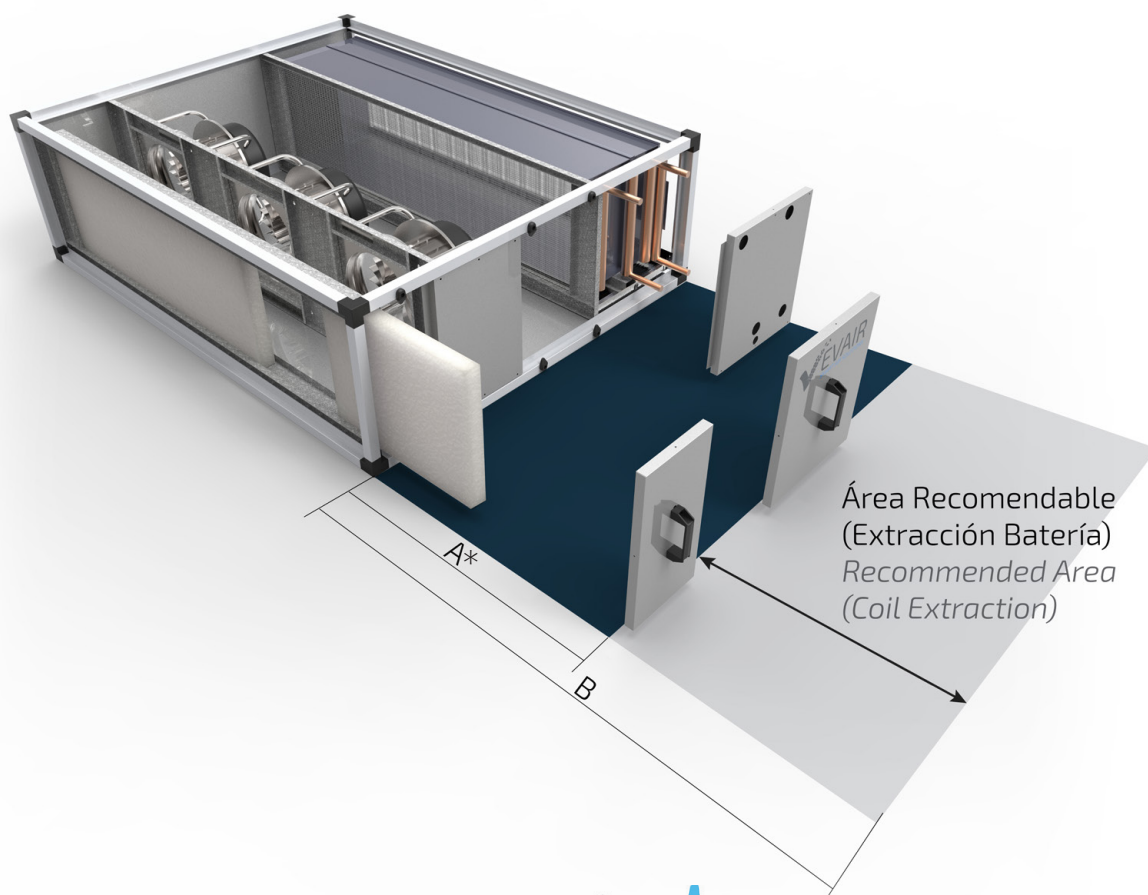
* [1] B (BNC): B dimension in Horizontal model configuration by installing a baseframe.

* [2] D (BNC): D dimension by installing a baseframe.

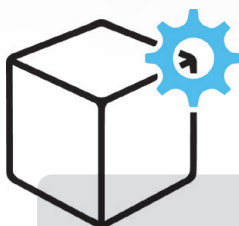
Instalación/Installation

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

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



mm	A	B
BYA-1.0	800	900
BYA-1.5	600	1100
BYA-2.0	800	1400
BYA-2.5	800	1500
BYA-3.0	800	1700
BYA-4.0	700	1800
BYA-5.0	800	2250
BYA-7.0	800	2350
BYA-9.0	800	2500
BYA-12	800	2700
BYA-15	800	2900
BYA-20	800	3100



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 has the unit.*

Hoja técnica/Datasheet



		Modelo/Model	BYA-1.0	BYA-1.5	BYA-2.0	BYA-2.5	BYA-3.0	BYA-4.0	BYA-5.0	BYA-7.0	BYA-9.0	BYA-12	BYA-15	BYA-20		
DATOS GENERALES GENERAL DATA	Caudal de Aire [m³/h] Air Flow [m³/h]		900	1.300	1.850	2.400	3.150	4.100	5.300	6.900	9.000	11.600	15.100	19.700		
	Presión Disponible Máxima [Pa] Maximum External Pressure [Pa]		419	431	406	527	374	381	433	648	737	497	721	529		
	POTENCIA [kW]/CAPACITY [kW] DX(R-410A)	AGUA/WATER	2T	Frío/Cold	4,30	6,48	9,14	11,79	15,63	20,49	24,16	32,16	44,99	57,39	73,26	96,25
				Calor/Heat	5,63	8,11	11,72	15,37	20,17	25,68	32,99	42,85	56,41	73,37	95,23	124,82
		4T	Calor/Heat	6,32	9,10	12,96	17,41	22,78	27,42	37,05	47,99	63,40	82,59	106,99	126,37	
			DX	Frío/Cold	5,05	7,21	10,07	13,94	17,95	21,83	29,72	38,36	51,04	66,15	81,17	98,21
		Calor/Heat		4,88	7,55	10,07	14,46	18,53	21,91	30,48	39,70	53,13	69,31	90,55	101,29	
				Modelo/Model	BYA-1.0	BYA-1.5	BYA-2.0	BYA-2.5	BYA-3.0	BYA-4.0	BYA-5.0	BYA-7.0	BYA-9.0	BYA-12	BYA-15	BYA-20
DATOS ELÉCTRICOS ELECTRICAL DATA	Pot. Consumida [W] P. Consumed [W]		150	220	320	470	530	770	1.140	1.030	1.820	1.860	1.970	2.740		
	Tensión de Alimentación[V] Supply Voltage[V]		MONOFÁSICOS/SINGLE-PHASE			TRIFÁSICOS/THREE-PHASE										
			200/240	200/240	200/240	380/480	380/480	380/480	380/480	380/480	380/480	380/480	380/480	380/480		
	Motor Instalado [W] Installed Motor [W]		2x169	3x169	4x169	1x1180	2x1180	2x1180	2x1180	2x1900	2x2680	2x3650	2x4250	2x4250		
		Modelo/Model	BYA-1.0	BYA-1.5	BYA-2.0	BYA-2.5	BYA-3.0	BYA-4.0	BYA-5.0	BYA-7.0	BYA-9.0	BYA-12	BYA-15	BYA-20		
NIVEL SONORO SOUND LEVEL	Potencia Sonora radiada[dBA] Sound Power radiated [dBA]		56,6	57,9	59,9	64,0	58,2	59,6	62,9	70,1	66,9	68,2	68,8	69,6		
	Potencia Sonora en Conducto[dBA] Sound Power Duct [dBA]		65,6	65,1	65,9	76,7	67,8	67,5	70,0	79,9	77,2	78,4	78,6	79,3		
		Modelo/Model	BYA-1.0	BYA-1.5	BYA-2.0	BYA-2.5	BYA-3.0	BYA-4.0	BYA-5.0	BYA-7.0	BYA-9.0	BYA-12	BYA-15	BYA-20		
OPCIONALES OPTIONAL	Filtro Terminal End Filter	Clase[PdC.MAX] Class[PD.MAX]	F7/ePM1 55%[200 Pa]; F8/ePM1 70%[300 Pa]; F9/ePM1 80%[300Pa]													
	Silenciador Splitter	Pdc. [Pa]/PD.[Pa]	12	14	14	24	33	27	19	32	23	32	18	26		
		LONGITUD 300 mm/300mm LENGTH														
	Toberas Nozzles	Pdc. [Pa]/PD.[Pa]	160	160	100	70	100	120	80	75	80	100	80	90		
'PRESTACIONES EN PÁGINA 50/PERFORMANCE ON PAGE 50'																

- Potencias de frío en condiciones de entrada de aire 27°C/47% HR. Agua 7-12°C. Evaporación R-410A 6°C.
- Potencias de calor en condiciones de entrada de aire 20°C/50% HR. Agua 2 tubos 45-40°C. Agua 4 tubos 65-55°C. Condensación R-410A 45°C.
- Máxima presión disponible calculadas con filtros G4 a vida media y batería 2 tubos estándar.
- Potencia consumida y niveles sonoros calculados con filtros G4 a vida media, batería 2 tubos estándar y presión disponible 100 Pa.
- Construcción en carcasa con perfil de Aluminio y tapas tipo Sándwich con aislamiento térmico y acústico (lana de roca) de espesor 30mm.
- Cold power in air inlet conditions 27°C / 47% RH. Water 7-12°C. Evaporation R-410A 6°C.
- Heat power in air inlet conditions 20°C / 50% RH. Water 2 tubes 45-40°C. Water 4 tubes 65-55°C. Condensation R-410A 45°C.
- Maximum available pressure calculated with G4 filters at half-life and 2 tubes standard coil.
- Consumed power and sound levels calculated with G4 filters at half-life, 2 tubes standard coil and available pressure 100 Pa.
- Housing construction with aluminum profile and Sandwich panels with thermal and acoustic insulation (rock wool) 30mm thickness.



Potencia Baterías/Coils Capacity

				CONDICIONES DE AIRE...TEMPERATURA AGUA AIR CONDITIONS...WATER TEMPERATURE								CONDICIONES DE AIRE...R410 - A AIR CONDITIONS...R410 - A		COLECTORES MANIFOLDS
				27°C/47% 7-12°C	25°C/50% 7-12°C	26°C/50% 9-18°C	20°C/58% 50-45°C	20°C/58% 45-40°C	20°C/58% 70-60°C	20°C/58% 65-55°C	27°C/47% EV 6°C	20°C/58% CON 45°C		
POTENCIA [kW]/PdC. Agua [kPa] CAPACITY [kW]/Water PD. [kPa]	AGUA/WATER	2T	Frio/Cold	4,3 / 9,08	3,64 / 7,44	1,81 / 3,07							3/4"	
			Calor/Heat				6,94 / 17,3	5,63 / 12,1						
		4T	Calor/Heat						7,17 / 17,85	6,32 / 3,07			3/4"	
	DX(R-410A)	DX V.Int.(2 dm³)	Frio/Cold								5,05/--		12mm (líquido/fluid)	
			Calor/Heat									4,88/--	22mm (gas)	

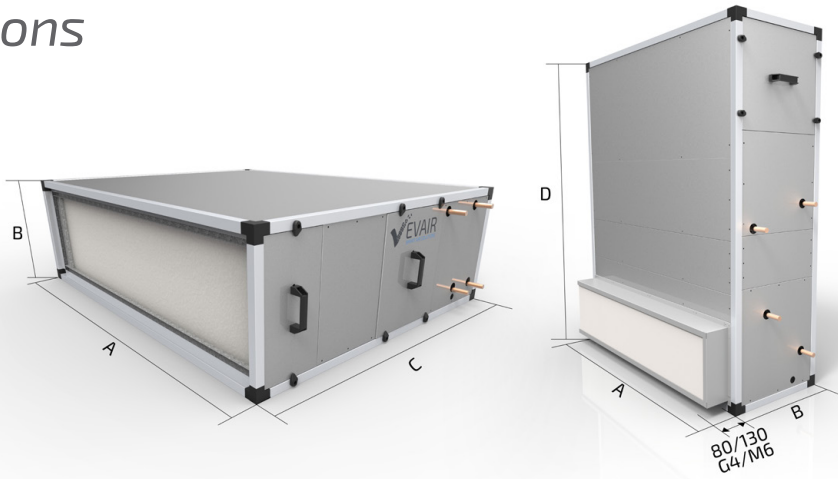
Opcionales/Optional

		FRECUENCIA (Hz)/FREQUENCY (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
SILENCIADOR SPLITTER	Atenuación [dB]	4	8	8	17	9	6	3
	Attenuation [dB]							
	Longitud [mm]	300						
	Length [mm]							
	PdC [Pa]	12						
	PD. [Pa]							

FILTRACIÓN TERMINAL END FILTER	F7 ePMT 55%	PdC Limpio [Pa]	60
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	200
	F8 ePMT 70%	PdC Limpio [Pa]	68
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300
	F9 ePMT 80%	PdC Limpio [Pa]	74
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300
		Final PD. [Pa]	

Dimensiones/Dimensions

DATOS GENERALES GENERAL DATA	Caudal de Aire[m³/h]	900
	Air Flow [m³/h]	
	Presión Disponible Máxima [Pa]	419
	External Maximum Pressure [Pa]	
	Potencia Consumida [W]	150
	Power Consumed [W]	
	MONOFÁSICO/SINGLE-PHASE	
	Tensión de Alimentación [V]	200/240
	Supply Voltage [V]	
	Motor instalado [W]	2x169
	Installed Motor [W]	



mm	A	B	B (BNC) ¹	C	D	D (BNC) ²	Peso (Kg) Weight
BYA-1.0	700	390	390	1060	1100	1150	90

* [1] B (BNC): Cota B en equipos horizontales por instalación de bancada perimetral.

* [2] D (BNC): Cota D por instalación de bancada perimetral.

* [1] B (BNC): B dimension in Horizontal model configuration by installing a baseframe.

* [2] D (BNC): D dimension by installing a baseframe.

Potencia Baterías/Coils Capacity

				CONDICIONES DE AIRE...TEMPERATURA AGUA AIR CONDITIONS...WATER TEMPERATURE						CONDICIONES DE AIRE...R410-A AIR CONDITIONS...R410-A		COLECTORES MANIFOLDS	
				27°C/47% 7-12°C	25°C/50% 7-12°C	26°C/50% 9-18°C	20°C/58% 50-45°C	20°C/58% 45-40°C	20°C/58% 70-60°C	20°C/58% 65-55°C	27°C/47% EV 6°C		20°C/58% CON 45°C
POTENCIA [kW]/PaC. Agua [kPa] CAPACITY [kW]/Water PD. [kPa]	AGUA/WATER	2T	Frio/Cold	6,48 / 8,3	5,48 / 6,85	2,56 / 3						3/4"	
			Calor/Heat				9,99 / 13,9	8,11 / 9,87					
		4T	Calor/Heat						10,32/13,8	9,1 / 3			3/4"
	DX(R-410A)	DX V.Int.(3 dm³)	Frio/Cold								7,21/--		12mm (líquido/fluid)
			Calor/Heat									7,55/--	22mm (gas)

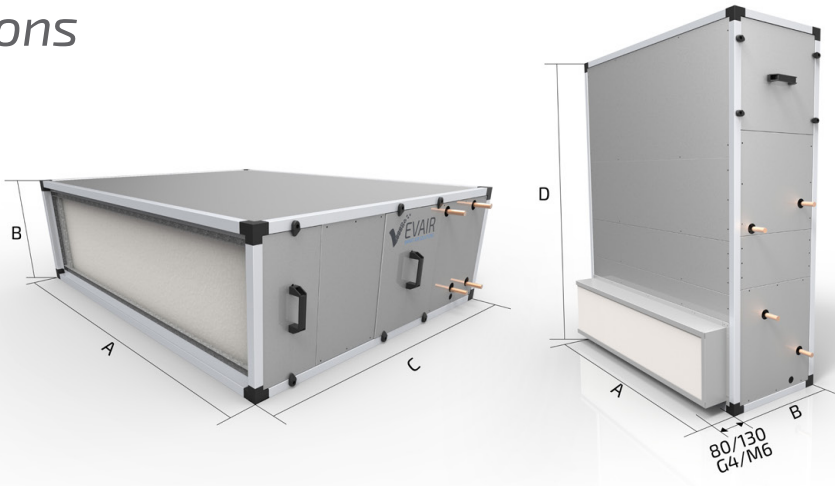
Opcionales/Optional

		FRECUENCIA (Hz)/FREQUENCY (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
SILENCIADOR SPLITTER	Atenuación [dB]	4	6	6	15	11	8	5
	Attenuation [dB]							
	Longitud [mm]	300						
	Length [mm]							
	PdC [Pa]	14						
	PD. [Pa]							

FILTRACIÓN TERMINAL END FILTER	F7 ePM1 55%	PdC Limpio [Pa]	66
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	200
	F8 ePM1 70%	PdC Limpio [Pa]	72
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300
	F9 ePM1 80%	PdC Limpio [Pa]	80
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300
		Final PD. [Pa]	

Dimensiones/Dimensions

DATOS GENERALES GENERAL DATA	Caudal de Aire[m³/h]	1.300
	Air Flow [m³/h]	
	Presión Disponible Máxima [Pa]	431
	External Maximum Pressure [Pa]	
	Potencia Consumida [W]	220
	Power Consumed [W]	
	MONOFÁSICO/SINGLE-PHASE	
	Tensión de Alimentación [V]	200/240
	Supply Voltage [V]	
	Motor instalado [W]	3x169
	Installed Motor [W]	



mm	A	B	B (BNC) ¹	C	D	D (BNC) ²	Peso (Kg) Weight
BYA-1.5	900	390	390	1060	1100	1150	115

* [1] B (BNC): Cota B en equipos horizontales por instalación de bancada perimetral.

* [2] D (BNC): Cota D por instalación de bancada perimetral.

* [1] B (BNC): B dimension in Horizontal model configuration by installing a baseframe.

* [2] D (BNC): D dimension by installing a baseframe.



Potencia Baterías/Coils Capacity

				CONDICIONES DE AIRE...TEMPERATURA AGUA AIR CONDITIONS...WATER TEMPERATURE						CONDICIONES DE AIRE...R410-A AIR CONDITIONS...R410-A			
				27°C/47% 7-12°C	25°C/50% 7-12°C	26°C/50% 9-18°C	20°C/58% 50-45°C	20°C/58% 45-40°C	20°C/58% 70-60°C	20°C/58% 65-55°C	27°C/47% EV 6°C	20°C/58% CON 45°C	COLECTORES MANIFOLDS
POTENCIA [kW]/PdC. Agua [kPa] CAPACITY [kW]/Water PD. [kPa]	AGUA/WATER	2T	Frío/Cold	9,14 / 18,5	7,82 / 14,1	3,44 / 3,27						3/4"	
			Calor/Heat				14,41 / 35,1	11,72 / 24,7					
		4T	Calor/Heat						14,7 / 20,4	12,96 / 3,3			
	DX(R-410A)	DX V.Int.(4 dm²)	Frío/Cold								10,07/--		16mm (líquido/fluid)
			Calor/Heat										10,07/--

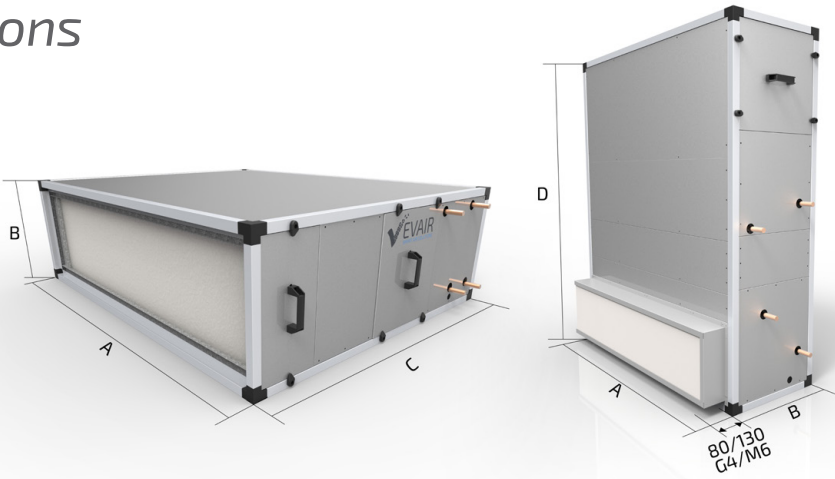
Opcionales/Optional

		FRECUENCIA (Hz)/FREQUENCY (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
SILENCIADOR SPLITTER	Atenuación [dB]	4	8	8	15	9	6	3
	Attenuation [dB]							
	Longitud [mm]	300						
	Length [mm]							
	PdC [Pa]	14						
	PD. [Pa]							

FILTRACIÓN TERMINAL END FILTER	F7 ePM1 55%	PdC Limpio [Pa]	66
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	200
	F8 ePM1 70%	PdC Limpio [Pa]	74
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300
	F9 ePMT 80%	PdC Limpio [Pa]	80
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300

Dimensiones/Dimensions

DATOS GENERALES GENERAL DATA	Caudal de Aire[m³/h]	1.850
	Air Flow [m³/h]	
	Presión Disponible Máxima [Pa]	406
	External Maximum Pressure [Pa]	
	Potencia Consumida [W]	320
	Power Consumed [W]	
	MONOFÁSICO/SINGLE-PHASE	
	Tensión de Alimentación [V]	200/240
	Supply Voltage [V]	
	Motor instalado [W]	4x169
	Installed Motor [W]	



mm	A	B	B (BNC) ¹	C	D	D (BNC) ²	Peso (Kg) Weight
BYA-2.0	1170	390	390	1060	1100	1150	140

* [1] B (BNC): Cota B en equipos horizontales por instalación de bancada perimetral.

* [2] D (BNC): Cota D por instalación de bancada perimetral.

* [1] B (BNC): B dimension in Horizontal model configuration by installing a baseframe.

* [2] D (BNC): D dimension by installing a baseframe.

Potencia Baterías/Coils Capacity

				CONDICIONES DE AIRE...TEMPERATURA AGUA AIR CONDITIONS...WATER TEMPERATURE						CONDICIONES DE AIRE...R410-A AIR CONDITIONS...R410-A		COLECTORES MANIFOLDS	
				27°C/47% 7-12°C	25°C/50% 7-12°C	26°C/50% 9-18°C	20°C/58% 50-45°C	20°C/58% 45-40°C	20°C/58% 70-60°C	20°C/58% 65-55°C	27°C/47% EV 6°C	20°C/58% CON 45°C	
POTENCIA [kW]/PdC. Agua [KPa] CAPACITY [kW]/Water PD. [KPa]	AGUA/WATER	2T	Frío/Cold	11,79 / 9,1	9,83 / 7,29	4,46 / 3,04						3/4"	
			Calor/Heat					18,93 / 13,1	15,37 / 9,5				
		4T	Calor/Heat						19,75 / 13,0	17,41 / 3,1			3/4"
	DX(R-410A)	DX V.int.(5 dm³)	Frío/Cold							13,94/--		16mm (líquido/fluid)	
			Calor/Heat								14,46/--	28mm (gas)	

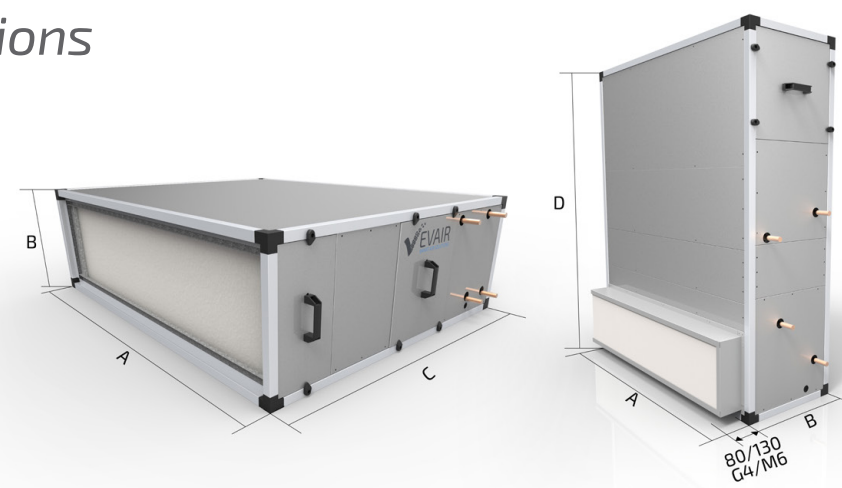
Opcionales/Optional

		FRECUENCIA (Hz)/FREQUENCY (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
SILENCIADOR SPLITTER	Atenuación [dB]	5	9	9	21	10	7	4
	Attenuation [dB]							
	Longitud [mm]	300						
	Length [mm]							
	PdC [Pa]	24						
	PD. [Pa]							

FILTRACIÓN TERMINAL END FILTER	F7 ePM1 55%	PdC Limpio [Pa]	80
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	200
	F8 ePM1 70%	PdC Limpio [Pa]	86
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300
	F9 ePM1 80%	PdC Limpio [Pa]	94
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300

Dimensiones/Dimensions

DATOS GENERALES GENERAL DATA	Caudal de Aire[m³/h]	2.400
	Air Flow [m³/h]	
	Presión Disponible Máxima [Pa]	527
	External Maximum Pressure [Pa]	
	Potencia Consumida [W]	470
	Power Consumed [W]	
	TRIFÁSICO/THREE-PHASE	
	Tensión de Alimentación [V]	380/480
	Supply Voltage [V]	
	Motor instalado [W]	1x1180
	Installed Motor [W]	



mm	A	B	B (BNC) ¹	C	D	D (BNC) ²	Peso (Kg) Weight
BYA-2.5	1260	460	510	1385	1430	1510	175

* [1] B (BNC): Cota B en equipos horizontales por instalación de bancada perimetral.

* [2] D (BNC): Cota D por instalación de bancada perimetral.

* [1] B (BNC): B dimension in Horizontal model configuration by installing a baseframe.

* [2] D (BNC): D dimension by installing a baseframe.



Potencia Baterías/Coils Capacity

				CONDICIONES DE AIRE...TEMPERATURA AGUA AIR CONDITIONS...WATER TEMPERATURE						CONDICIONES DE AIRE...R410 -A AIR CONDITIONS...R410 -A		COLECTORES MANIFOLDS	
				27°C/47% 7-12°C	25°C/50% 7-12°C	26°C/50% 9-18°C	20°C/58% 50-45°C	20°C/58% 45-40°C	20°C/58% 70-60°C	20°C/58% 65-55°C	27°C/47% EV 6°C		20°C/58% CON 45°C
POTENCIA [kW]/PdC. Agua [kPa] CAPACITY [kW]/Water PD.[kPa]	AGUA/WATER	2T	Frío/Cold	15,63 / 13,2	13,77 / 22,7	5,87 / 3,57						1"	
			Calor/Heat				24,95/45,6	20,2 / 34,5					
		4T	Calor/Heat						25,8 / 25,1	22,78 / 3,6			3/4"
	DX(R-410A)	DX V.Int.(6 dm³)	Frío/Cold								17,95/-		22mm (líquido/fluid)
			Calor/Heat									18,53/-	28mm (gas)

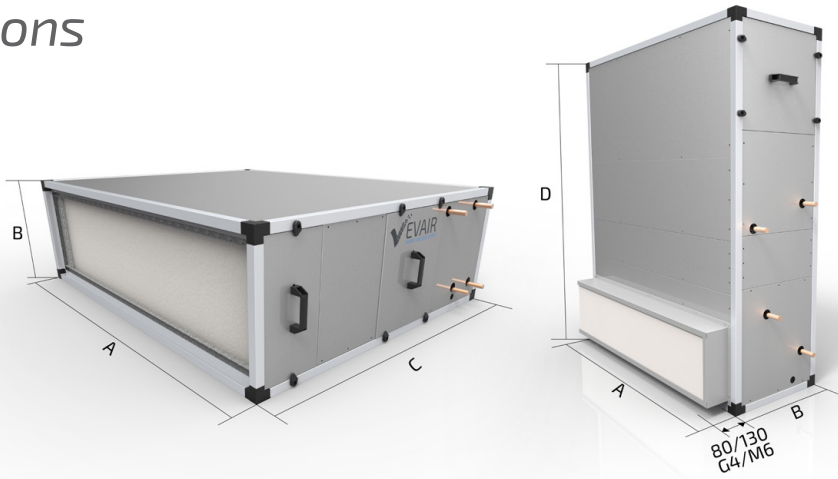
Opcionales/Optional

		FRECUENCIA (Hz)/FREQUENCY (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
SILENCIADOR SPLITTER	Atenuación [dB] Attenuation [dB]	5	10	10	22	10	7	4
	Longitud [mm] Length [mm]	300						
	PdC [Pa] PD. [Pa]	33						

FILTRACIÓN TERMINAL END FILTER	F7 ePM1 55%	PdC Limpio [Pa] Clean PD. [Pa]	84
		PdC Final [Pa] Final PD. [Pa]	200
	F8 ePM1 70%	PdC Limpio [Pa] Clean PD. [Pa]	92
		PdC Final [Pa] Final PD. [Pa]	300
	F9 ePMT 80%	PdC Limpio [Pa] Clean PD. [Pa]	98
		PdC Final [Pa] Final PD. [Pa]	300

Dimensiones/Dimensions

DATOS GENERALES GENERAL DATA	Caudal de Aire[m³/h] Air Flow [m³/h]	3.150
	Presión Disponible Máxima [Pa] External Maximum Pressure [Pa]	374
	Potencia Consumida [W] Power Consumed [W]	530
	TRIFÁSICO/THREE-PHASE	
	Tensión de Alimentación [V] Supply Voltage [V]	380/480
	Motor instalado [W] Installed Motor [W]	2x1180



mm	A	B	B (BNC) ¹	C	D	D (BNC) ²	Peso (Kg) Weight
BYA-3.0	1530	460	510	1295	1430	1510	210

* [1] B (BNC): Cota B en equipos horizontales por instalación de bancada perimetral.

* [2] D (BNC): Cota D por instalación de bancada perimetral.

* [1] B (BNC): B dimension in Horizontal model configuration by installing a baseframe.

* [2] D (BNC): D dimension by installing a baseframe.

Potencia Baterías/Coils Capacity

				CONDICIONES DE AIRE...TEMPERATURA AGUA AIR CONDITIONS...WATER TEMPERATURE						CONDICIONES DE AIRE...R410-A AIR CONDITIONS...R410-A		COLECTORES MANIFOLDS	
				27°C/47% 7-12°C	25°C/50% 7-12°C	26°C/50% 9-18°C	20°C/58% 50-45°C	20°C/58% 45-40°C	20°C/58% 70-60°C	20°C/58% 65-55°C	27°C/47% EV 6°C		20°C/58% CON 45°C
POTENCIA [kW]/PdC. Agua [kPa] CAPACITY [kW]/Water PD. [kPa]	AGUA/WATER	2T	Frío/Cold	20,49 / 20	15,9 / 14,37	6,92 / 3,41						1"	
			Calor/Heat				31,55/ 32,3	25,7 / 22,7					
		4T	Calor/Heat						42,36 / 7,1	27,42 / 3,4			1"
	DX(R-410A)	DX V.Int.(8 dm³)	Frío/Cold								21,83/--		28mm (líquido/fluid)
			Calor/Heat										21,91/--

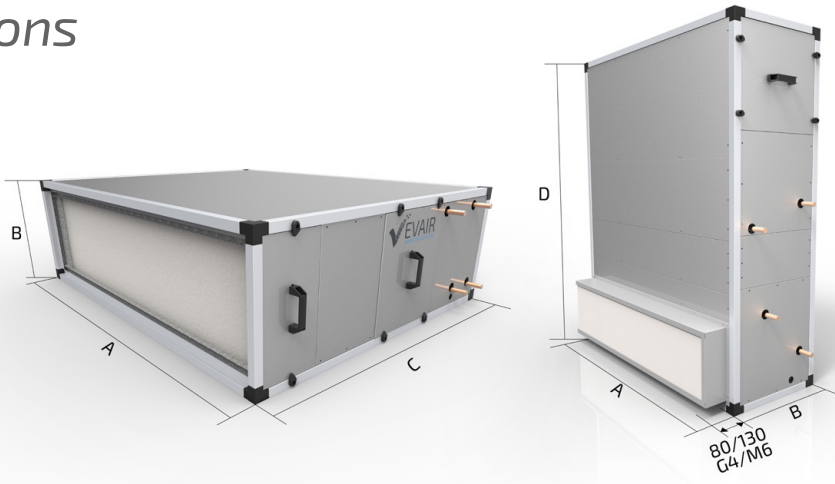
Opcionales/Optional

		FRECUENCIA (Hz)/FREQUENCY (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
SILENCIADOR SPLITTER	Atenuación [dB]	4	9	9	18	10	7	4
	Attenuation [dB]							
	Longitud [mm]	300						
	Length [mm]							
	PdC [Pa]	27						
	PD. [Pa]							

FILTRACIÓN TERMINAL END FILTER	F7 ePM1 55%	PdC Limpio [Pa]	82
		Clean PD. [Pa]	
	F8 ePM1 70%	PdC Final [Pa]	200
		Final PD. [Pa]	
	F9 ePM1 80%	PdC Limpio [Pa]	88
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300
		Final PD. [Pa]	
		PdC Limpio [Pa]	96
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300
		Final PD. [Pa]	

Dimensiones/Dimensions

DATOS GENERALES GENERAL DATA	Caudal de Aire[m³/h]	4.100
	Air Flow [m³/h]	
	Presión Disponible Máxima [Pa]	381
	External Maximum Pressure [Pa]	
	Potencia Consumida [W]	770
	Power Consumed [W]	
	TRIFÁSICO/THREE-PHASE	
	Tensión de Alimentación [V]	380/480
	Supply Voltage [V]	
	Motor instalado [W]	2x1180
	Installed Motor [W]	



mm	A	B	B (BNC) ¹	C	D	D (BNC) ²	Peso (Kg) Weight
BYA-4.0	1610	490	570	1295	1560	1640	265

* [1] B (BNC): Cota B en equipos horizontales por instalación de bancada perimetral.

* [2] D (BNC): Cota D por instalación de bancada perimetral.

* [1] B (BNC): B dimension in Horizontal model configuration by installing a baseframe.

* [2] D (BNC): D dimension by installing a baseframe.



Potencia Baterías/Coils Capacity

				CONDICIONES DE AIRE...TEMPERATURA AGUA AIR CONDITIONS...WATER TEMPERATURE							CONDICIONES DE AIRE...R410-A AIR CONDITIONS...R410-A		COLECTORES MANIFOLDS	
				27°C/47% 7-12°C	25°C/50% 7-12°C	26°C/50% 9-18°C	20°C/58% 50-45°C	20°C/58% 45-40°C	20°C/58% 70-60°C	20°C/58% 65-55°C	27°C/47% EV 6°C	20°C/58% CON 45°C		
POTENCIA [kW]/PdC. Agua [kPa] CAPACITY [kW]/Water PD. [kPa]	AGUA/WATER		2T	Frío/Cold	24,16 / 7,03	18,81/ 6,03	8,34 / 3,31							1 1/4"
				Calor/Heat				40,73 / 10,1	32,99 / 9,5					
		4T		Calor/Heat						42,1 / 10,9	37,05 / 3,3			1"
DX(R-410A) DX V.int.(10adm²)			Frío/Cold								29,72/--			28mm (líquido/fluid)
				Calor/Heat								30,48/--		35mm (gas)

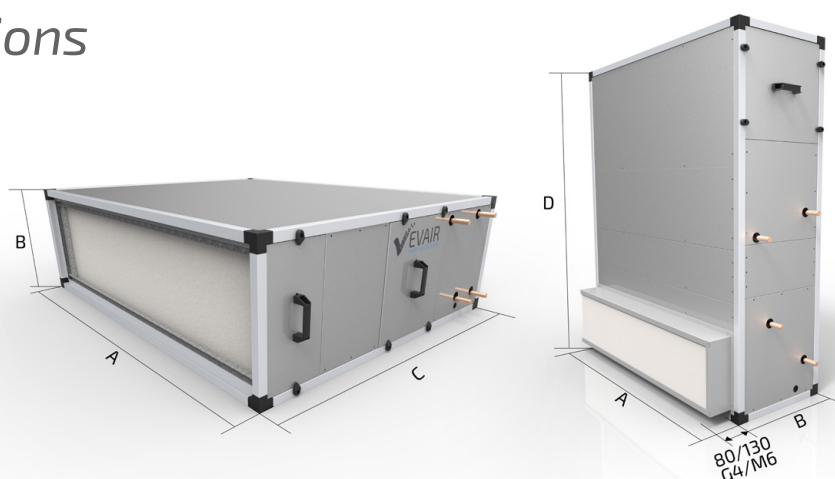
Opcionales/Optional

		FRECUENCIA (Hz)/FREQUENCY (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
SILENCIADOR SPLITTER	Atenuación [dB]	4	8	8	15	9	6	3
	Attenuation [dB]							
	Longitud [mm]	300						
	Length [mm]							
	PdC [Pa]	19						
	PD. [Pa]							

FILTRACIÓN TERMINAL END FILTER	F7 ePM1 55%	PdC Limpio [Pa]	84
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	200
		Final PD. [Pa]	
	F8 ePM1 70%	PdC Limpio [Pa]	90
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300
		Final PD. [Pa]	
	F9 ePM1 80%	PdC Limpio [Pa]	98
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300
		Final PD. [Pa]	

Dimensiones/Dimensions

DATOS GENERALES GENERAL DATA	Caudal de Aire[m³/h]	5.300
	Air Flow [m³/h]	
	Presión Disponible Máxima [Pa]	433
	External Maximum Pressure [Pa]	
	Potencia Consumida [W]	1.140
	Power Consumed [W]	
	TRIFÁSICO/THREE-PHASE	
	Tensión de Alimentación [V]	380/480
	Supply Voltage [V]	
	Motor instalado [W]	2x1180
	Installed Motor [W]	



mm	A	B	B (BNC) ¹	C	D	D (BNC) ²	Peso (Kg) Weight
BYA-5.0	2030	510	570	1245	1560	1640	280

* [1] B (BNC): Cota B en equipos horizontales por instalación de bancada perimetral.

* [2] D (BNC): Cota D por instalación de bancada perimetral.

* [1] B (BNC): B dimension in Horizontal model configuration by installing a baseframe.

* [2] D (BNC): D dimension by installing a baseframe.

Potencia Baterías/Coils Capacity

				CONDICIONES DE AIRE...TEMPERATURA AGUA AIR CONDITIONS...WATER TEMPERATURE						CONDICIONES DE AIRE...R410-A AIR CONDITIONS...R410-A		COLECTORES MANIFOLDS	
				27°C/47% 7-12°C	25°C/50% 7-12°C	26°C/50% 9-18°C	20°C/58% 50-45°C	20°C/58% 45-40°C	20°C/58% 70-60°C	20°C/58% 65-55°C	27°C/47% EV 6°C		20°C/58% CON 45°C
POTENCIA [kW]/PdC. Agua [KPa] CAPACITY [kW]/Water PD. [KPa]	AGUA/WATER		2T	Frío/Cold	32,16 / 9,15	26,94 / 7,3	10,8 / 3,67						1 1/4"
				Calor/Heat				52,8 / 13,4	42,85 / 9,6				
	4T		Calor/Heat							54,53/ 11,2	47,99 / 3,7		1 1/4"
	DX(R-410A) V.Int.(14dm³)		Frío/Cold								38,36/--		28mm (líquido/liquid)
			Calor/Heat									39,7/--	35mm (gas)

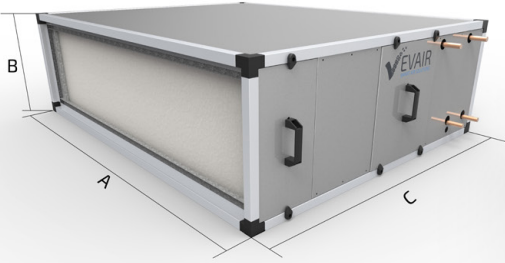
Opcionales/Optional

		FRECUENCIA (Hz)/FREQUENCY (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
SILENCIADOR SPLITTER	Atenuación [dB]	5	9	9	19	10	7	4
	Attenuation [dB]							
	Longitud [mm]	300						
	Length [mm]							
	PdC [Pa]	32						
	PD. [Pa]							

FILTRACIÓN TERMINAL END FILTER	F7 ePM1 55%	PdC Limpio [Pa]	82
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	200
	F8 ePM1 70%	PdC Limpio [Pa]	88
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300
	F9 ePM1 80%	PdC Limpio [Pa]	96
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300

Dimensiones/Dimensions

DATOS GENERALES GENERAL DATA	Caudal de Aire[m³/h]	6.900
	Air Flow [m³/h]	
	Presión Disponible Máxima [Pa]	648
	External Maximum Pressure [Pa]	
	Potencia Consumida [W]	1.030
	Power Consumed [W]	
	TRIFÁSICO/THREE-PHASE	
	Tensión de Alimentación [V]	380/480
	Supply Voltage [V]	
	Motor instalado [W]	2x1900
	Installed Motor [W]	




mm	A	B	B (BNC) ¹	C	D	D (BNC) ²	Peso (Kg) Weight
BYA-7.0	2120	590	670	1300	1710	1810	370

* [1] B (BNC): Cota B en equipos horizontales por instalación de bancada perimetral.

* [2] D (BNC): Cota D por instalación de bancada perimetral.

* [1] B (BNC): B dimension in Horizontal model configuration by installing a baseframe.

* [2] D (BNC): D dimension by installing a baseframe.



Potencia Baterías/Coils Capacity

				CONDICIONES DE AIRE...TEMPERATURA AGUA AIR CONDITIONS...WATER TEMPERATURE						CONDICIONES DE AIRE...R410-A AIR CONDITIONS...R410-A		COLECTORES MANIFOLDS	
				27°C/47% 7-12°C	25°C/50% 7-12°C	26°C/50% 9-18°C	20°C/58% 50-45°C	20°C/58% 45-40°C	20°C/58% 70-60°C	20°C/58% 65-55°C	27°C/47% EV 6°C	20°C/58% CON 45°C	
POTENCIA [kW]/PdC. Agua [kPa] CAPACITY [kW]/Water PD.[kPa]	AGUA/WATER	2T	Frío/Cold	45 / 10,12	38,22 / 8,2	14,97 / 4,5							1 1/2"
			Calor/Heat				69,57/ 13,2	56,41 / 9,5					
		4T	Calor/Heat						72/ 12,44	63,4 / 4,5			1 1/4"
	DX(R-410A)	DX V.Int.(17dm³)	Frío/Cold								51,04/--		28mm (líquido/ <i>fluid</i>)
			Calor/Heat									53,13/--	42mm (<i>gas</i>)

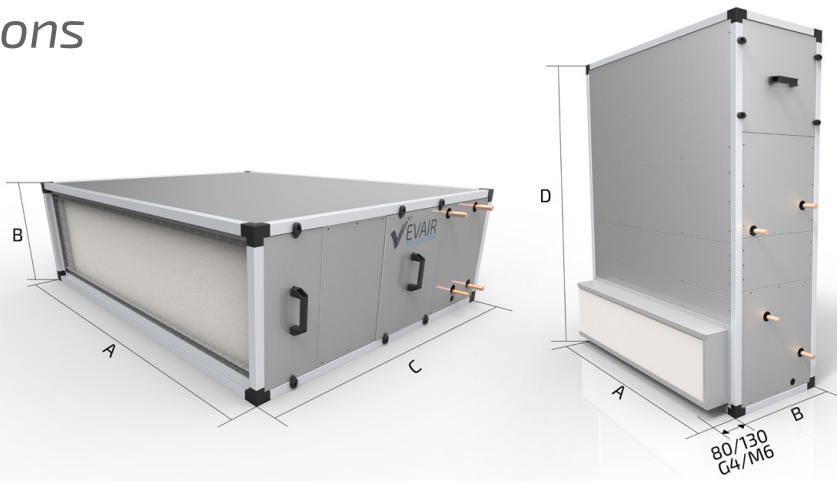
Opcionales/Optional

		FRECUENCIA (Hz)/FREQUENCY (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
SILENCIADOR SPLITTER	Atenuación [dB]	4	8	8	17	9	6	3
	Attenuation [dB]							
	Longitud [mm]	300						
	Length [mm]							
	PdC [Pa]	23						
		PD. [Pa]						

FILTRACIÓN TERMINAL END FILTER	F7 ePM1 55%	PdC Limpio [Pa]	80
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	200
	F8 ePM1 70%	PdC Limpio [Pa]	86
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300
F9 ePM1 80%		PdC Limpio [Pa]	94
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300

Dimensiones/Dimensions

DATOS GENERALES GENERAL DATA	Caudal de Aire[m³/h]	9.000
	Air Flow [m³/h]	
	Presión Disponible Máxima [Pa]	737
	External Maximum Pressure [Pa]	
	Potencia Consumida [W]	1.820
	Power Consumed [W]	
	TRIFÁSICO/THREE-PHASE	
	Tensión de Alimentación [V]	380/480
	Motor instalado [W]	2x2680
	Installed Motor [W]	



mm	A	B	B (BNC) ¹	C	D	D (BNC) ²	Peso (Kg) Weight
BYA-9.0	2270	690	790	1500	1940	2040	465

* [1] B (BNC): Cota B en equipos horizontales por instalación de bancada perimetral.

* [2] D (BNC): Cota D por instalación de bancada perimetral.

* [1] B (BNC): B dimension in Horizontal model configuration by installing a baseframe.

* [2] D (BNC): D dimension by installing a baseframe.

Potencia Baterías/Coils Capacity

POTENCIA [kW]/PdC. - Agua [kPa] CAPACITY [kW]/Water PD. [kPa]				CONDICIONES DE AIRE...TEMPERATURA AGUA AIR CONDITIONS...WATER TEMPERATURE								CONDICIONES DE AIRE...R410-A AIR CONDITIONS...R410-A		COLECTORES MANIFOLDS
				27°C/47% 7-12°C	25°C/50% 7-12°C	26°C/50% 9-18°C	20°C/58% 50-45°C	20°C/58% 45-40°C	20°C/58% 70-60°C	20°C/58% 65-55°C	27°C/47% EV 6°C	20°C/58% CON 45°C		
	AGUA/WATER	2T	Frío/Cold	57,39 / 9,7	48,5 / 10,7	18,9 / 5,53							2"	
			Calor/Heat				90,35/ 14,9	73,37/ 12,8						
		4T	Calor/Heat					93,7/ 16,9	82,6/ 5,53					1 1/2"
	DX(R-410A)	DX V.Int.(23dm³)	Frío/Cold							66,15/-			28mm (líquido/fluid)	
			Calor/Heat								69,31/-		54mm (gas)	

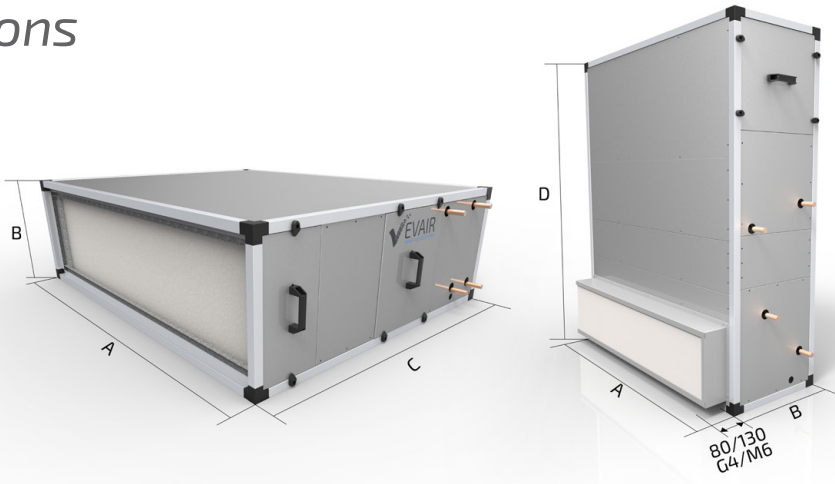
Opcionales/Optional

		FRECUENCIA (Hz)/FREQUENCY (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
SILENCIADOR SPLITTER	Atenuación [dB]	5	9	9	19	10	7	4
	Attenuation [dB]							
	Longitud [mm]	300						
	Length [mm]							
	PdC [Pa]	32						
	PD. [Pa]							

FILTRACIÓN TERMINAL END FILTER	F7 ePM1 55%	PdC Limpio [Pa]	82
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	200
	F8 ePM1 70%	PdC Limpio [Pa]	90
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300
	F9 ePM1 80%	PdC Limpio [Pa]	96
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300
		Final PD. [Pa]	

Dimensiones/Dimensions

DATOS GENERALES GENERAL DATA	Caudal de Aire[m³/h]	11.600
	Air Flow [m³/h]	
	Presión Disponible Máxima [Pa]	497
	External Maximum Pressure [Pa]	
	Potencia Consumida [W]	1.860
	Power Consumed [W]	
	TRIFÁSICO/THREE-PHASE	
	Tensión de Alimentación [V]	380/480
	Supply Voltage [V]	
	Motor instalado [W]	2x3650
	Installed Motor [W]	



mm	A	B	B (BNC) ¹	C	D	D (BNC) ²	Peso (Kg) Weight
BYA-12	2490	780	880	1630	2190	2290	565

* [1] B (BNC): Cota B en equipos horizontales por instalación de bancada perimetral.

* [2] D (BNC): Cota D por instalación de bancada perimetral.

* [1] B (BNC): B dimension in Horizontal model configuration by installing a baseframe.

* [2] D (BNC): D dimension by installing a baseframe.



Potencia Baterías/Coils Capacity

				CONDICIONES DE AIRE...TEMPERATURA AGUA AIR CONDITIONS...WATER TEMPERATURE						CONDICIONES DE AIRE...R410-A AIR CONDITIONS...R410-A		COLECTORES MANIFOLDS	
				27°C/47% 7-12°C	25°C/50% 7-12°C	26°C/50% 9-18°C	20°C/58% 50-45°C	20°C/58% 45-40°C	20°C/58% 70-60°C	20°C/58% 65-55°C	27°C/47% EV 6°C		20°C/58% CON 45°C
POTENCIA [kW]/PdC. Agua [KPa] CAPACITY [kW]/Water PD. [KPa]	AGUA/WATER		2T	Frío/Cold	73,3/ 13,2	62,4 / 10,0	23,55 / 7,12						2"
				Calor/Heat				117,1/ 20,3	95,23/ 14,2				
			4T	Calor/Heat						121,2 / 19,77	107 / 7,12		2"
	DX(R-410A)	DX V.int.(29dm³)	Frío/Cold								81,17/--		35mm (líquido/fluid)
			Calor/Heat									90,55/--	54mm (gas)

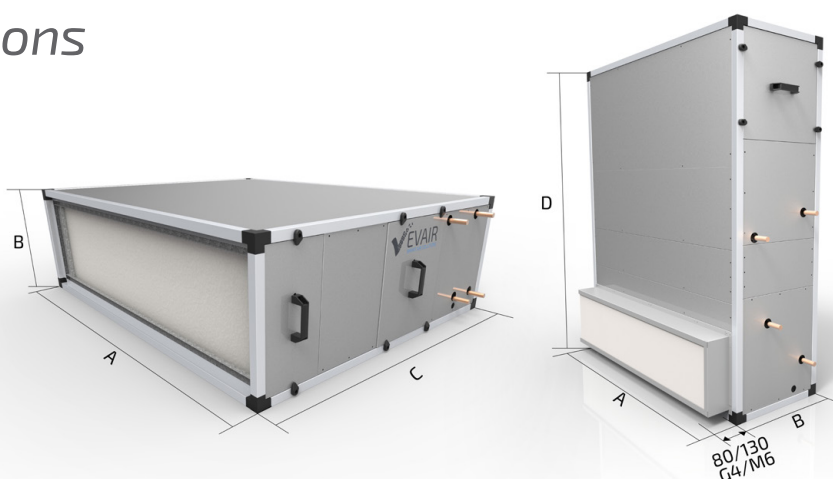
Opcionales/Optional

		FRECUENCIA (Hz)/FREQUENCY (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
SILENCIADOR SPLITTER	Atenuación [dB]	4	8	8	15	9	6	3
	Attenuation [dB]							
	Longitud [mm]	300						
	Length [mm]							
	PdC [Pa]	18						
		PD. [Pa]						

FILTRACIÓN TERMINAL END FILTER	F7 ePM1 55%	PdC Limpio [Pa]	88
		Clean PD. [Pa]	
	F8 ePM1 70%	PdC Final [Pa]	200
		Final PD. [Pa]	
	F9 ePM1 80%	PdC Limpio [Pa]	94
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300
		Final PD. [Pa]	
	F9 ePM1 80%	PdC Limpio [Pa]	102
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300
		Final PD. [Pa]	

Dimensiones/Dimensions

DATOS GENERALES GENERAL DATA	Caudal de Aire[m³/h]	15.100
	Air Flow [m³/h]	
	Presión Disponible Máxima [Pa]	721
	External Maximum Pressure [Pa]	
	Potencia Consumida [W]	1.970
	Power Consumed [W]	
	TRIFÁSICO/THREE-PHASE	
	Tensión de Alimentación [V]	380/480
	Supply Voltage [V]	
	Motor instalado [W]	2x4250
	Installed Motor [W]	



mm	A	B	B (BNC) ¹	C	D	D (BNC) ²	Peso (Kg) Weight
BYA-15	2700	910	1010	1750	2440	2540	730

* [1] B (BNC): Cota B en equipos horizontales por instalación de bancada perimetral.

* [2] D (BNC): Cota D por instalación de bancada perimetral.

* [1] B (BNC): B dimension in Horizontal model configuration by installing a baseframe.

* [2] D (BNC): D dimension by installing a baseframe.

Potencia Baterías/Coils Capacity

				CONDICIONES DE AIRE...TEMPERATURA AGUA AIR CONDITIONS...WATER TEMPERATURE							CONDICIONES DE AIRE...R410-A AIR CONDITIONS...R410-A		COLECTORES MANIFOLDS
				27°C/47% 7-12°C	25°C/50% 7-12°C	26°C/50% 9-18°C	20°C/58% 50-45°C	20°C/58% 45-40°C	20°C/58% 70-60°C	20°C/58% 65-55°C	27°C/47% EV 6°C	20°C/58% CON 45°C	
POTENCIA [kW]/PdC. Agua [KPa] CAPACITY [kW]/Water PD. [KPa]	AGUA/WATER	2T	Frío/Cold	96,25 / 13,1	82,2 / 13,9	30,86 / 5,7						2 1/2"	
			Calor/Heat				153,2 / 22,6	124,82 / 18					
		4T	Calor/Heat					126,37 / 16	126,37 / 5,7			2"	
	DX(R-410A)	DX V.int(37dm³)	Frío/Cold							98,21/--		2x28mm (líquido/fluid)	
			Calor/Heat								101,29/--	2x42mm (gas)	

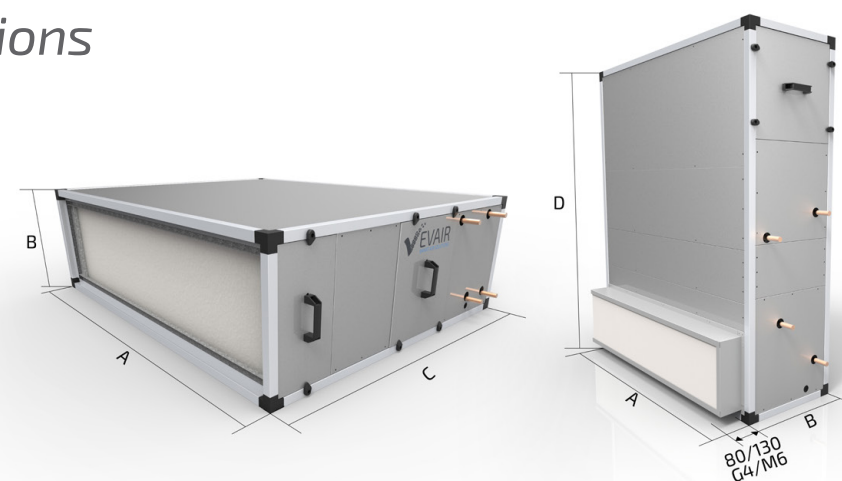
Opcionales/Optional

		FRECUENCIA (Hz)/FREQUENCY (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
SILENCIADOR SPLITTER	Atenuación [dB]	4	8	8	17	9	6	3
	Attenuation [dB]							
	Longitud [mm]	300						
	Length [mm]							
	PdC [Pa]	26						
	PD. [Pa]							

FILTRACIÓN TERMINAL END FILTER	F7 ePM1 55%	PdC Limpio [Pa]	92
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	200
		Final PD. [Pa]	
	F8 ePM1 70%	PdC Limpio [Pa]	98
		Clean PD. [Pa]	
		PdC Final [Pa]	300
		Final PD. [Pa]	
	F9 ePM1 80%	PdC Limpio [Pa]	158
Clean PD. [Pa]			
PdC Final [Pa]		300	
	Final PD. [Pa]		

Dimensiones/Dimensions

DATOS GENERALES GENERAL DATA	Caudal de Aire[m³/h]	19.700
	Air Flow [m³/h]	
	Presión Disponible Máxima [Pa]	529
	External Maximum Pressure [Pa]	
	Potencia Consumida [W]	2.740
	Power Consumed [W]	
	TRIFÁSICO/THREE-PHASE	
	Tensión de Alimentación [V]	380/480
	Supply Voltage [V]	
	Motor instalado [W]	2x4250
	Installed Motor [W]	



mm	A	B	B (BNC) ¹	C	D	D (BNC) ²	Peso (Kg) Weight
BYA-20	2875	1080	1180	1900	2790	2890	900

* [1] B (BNC): Cota B en equipos horizontales por instalación de bancada perimetral.

* [2] D (BNC): Cota D por instalación de bancada perimetral.

* [1] B (BNC): B dimension in Horizontal model configuration by installing a baseframe.

* [2] D (BNC): D dimension by installing a baseframe.



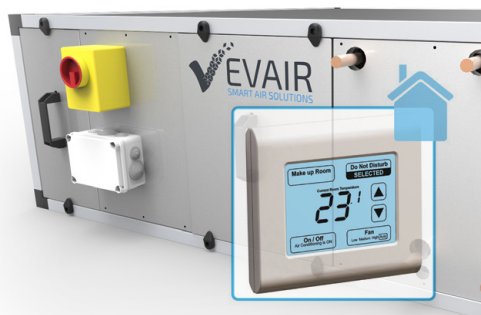
Estándar (de serie)/Standard (included)



La gama de producto BYA incluye de serie: Interruptor de corte y caja de conexiones para consigna de ventiladores, ambos adosados en el exterior de la máquina.

The BYA product range includes as standard finishes: On/Off switch and junction box for fan set-point, both attached to the outside of the unit.

TControl (opcional)/TControl (optional)



Como accesorio se puede seleccionar este kit de control el cual añade a la configuración de serie (Interruptor de corte y caja de conexiones, ambos adosados al exterior de la máquina), los siguiente elementos: Termostato táctil con comunicación Modbus RTU para control proporcional de válvulas y ventilador.

As an accessory you can select this control kit which adds to the standard configuration (On-Off switch and junction box, both attached to the outside of the unit), the following elements: Touch display thermostat with Modbus RTU communication for proportional control of valves and fan.

Accesorios/Accessories



*Suministrado aparte (sin montaje)
*Supplied separately (unassembled)



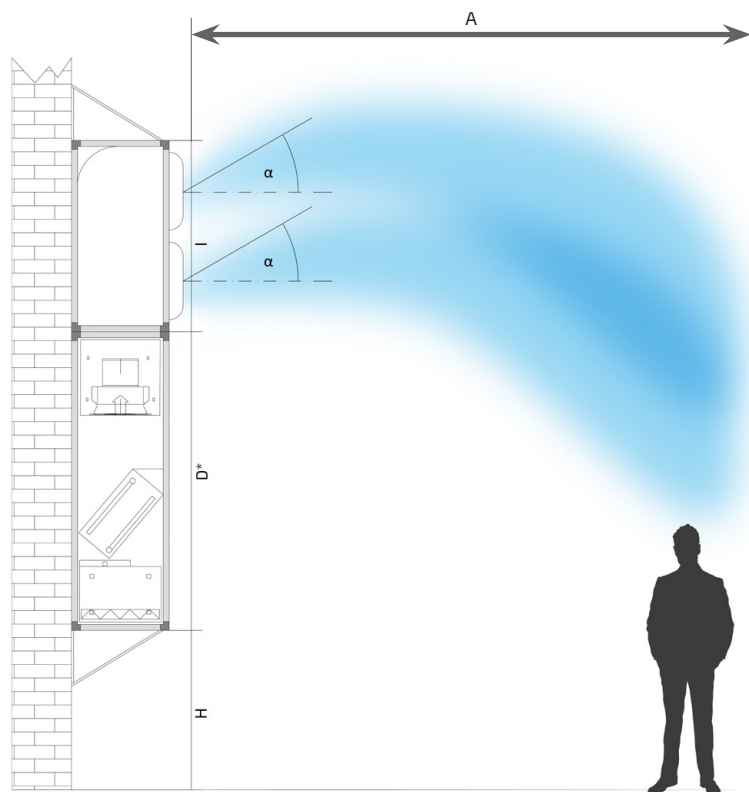
Kit Válvulas/Valves Kit

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.

Accesorios/Accessories

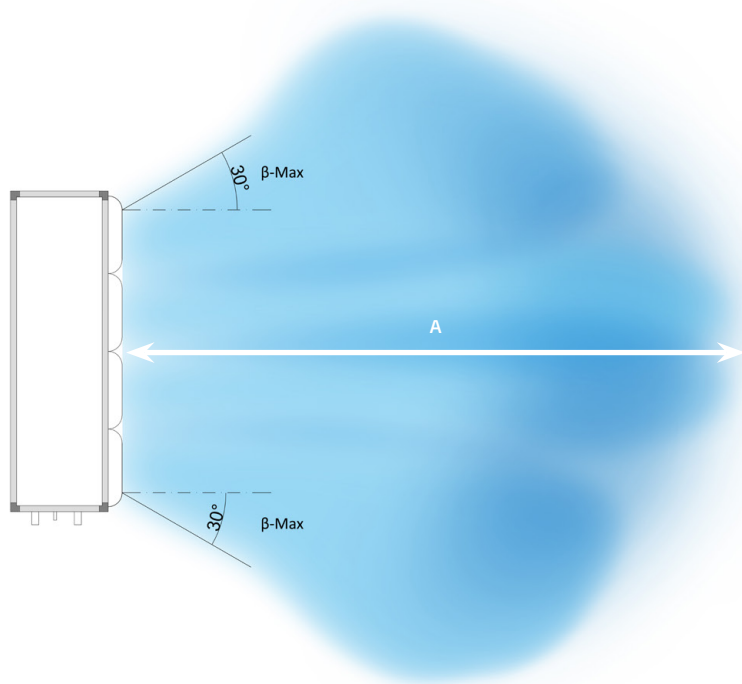
Toberas/Nozzles



	A (m)	α (°)		
	Alcance Reach	H=0	H=3	H=6
BYA-1.0	35	24	19	15
BYA-1.5	35	24	19	15
BYA-2.0	40	23	20	16
BYA-2.5	35	30	26	22
BYA-3.0	44	30	27	23
BYA-4.0	42	23	19	15
BYA-5.0	40	29	26	22
BYA-7.0	39	29	26	22
BYA-9.0	40	29	26	22
BYA-12	44	29	26	22
BYA-15	35	28	24	20
BYA-20	41	28	25	21

* D' Incremento de la cota D en caso de configurar el equipo con aspiración inferior.

* D' Increasing the D dimension in case of inferior air inlet configuration.



	I (mm)
	Altura Toberas Nozzles Height
BYA-1.0	360
BYA-1.5	360
BYA-2.0	410
BYA-2.5	500
BYA-3.0	500
BYA-4.0	720
BYA-5.0	900
BYA-7.0	900
BYA-9.0	900
BYA-12	900
BYA-15	1300
BYA-20	1300

Ejemplo Selección/Selection Example

Equipo BYA para sistema agua 4T (4 tubos), con filtración M6, presión disponible de 100 Pa, potencia frío 28 kW, y potencia calor 34 kW.

BYA unit for 4T water system (4 tubes), with M6 filtration, available pressure 100 Pa, cold capacity 28 kW, and heat capacity 34 kW.

1

Selección del equipo más acorde a los requisitos, (tabla general página 35)
Selection of the unit according to the requirements (General table page 35)

		Modelo/Model	BYA-1.0	BYA-5.0		
DATOS GENERALES GENERAL DATA	Caudal de Aire [m³/h]		900	5.300		
	Air Flow [m³/h]					
	Presión Disponible Máxima [Pa]		419	433		
	Maximum External Pressure [Pa]					
	POTENCIA [kW]/CAPACITY [kW]	ACUA/WATER	2T	Frío/Cold	4,48	27,47
				Calor/Heat	5,78	34,49
			4T	Calor/Heat	5,55	32,91
				DX	Frío/Cold	5,32
		Calor/Heat	3,57		21,46	

2

Comprobación de presión disponible para configuración (página 36)
Available pressure check for configuration required (page 36)

		BYA-1.0	4.0	BYA-5.0
PRESIÓN DISPONIBLE MÁXIMA MAXIMUM AVAILABLE PRESSURE [Pa]				
CAUDAL AIRE/CAUDAL AIRE NOMIAL [°]				
$\left[\frac{(M6) \times (2T) + (4T)}{100} \right]$	80%	483		508
	90%	422		445
	100%	359		371
	110%	295		294
	120%	256		213

> 100 Pa?

✓

3

Corrección de caudal para satisfacer los requisitos (página 36)
Airflow correction to meet the requirements (page 36)

		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	0,89	0,95	1,05	1,11	0,85	0,93	1,07	1,13
		4T					0,88	0,94	1,05	1,10
	-410A	DX	0,86	0,93	1,06	1,12	0,92	0,97	1,02	1,04

>28kW?
=27,47*1,05= 28,84kW

>34kW?
=39,91*1,05= 34,55kW

4

BYA-5.0
5.300 m³/h * 110% = 5.830 m³/h

Opcionales: Disposición vertical y módulo de toberas para alcance 38m, con colocación en pared a 3m de altura.

Optionals: Upright configuration with nozzles section for 38m reach, with wall placement at 3m height.

5

Comprobar presión disponible (pág 35)
Available pressure check (page 35)

OPCIONALES OPTIONAL	Modelo/Model		BYA-1.0	BYA-5.0
	Toberas	Pdc. [Pa]/PD.[Pa]	160	80
	Nozzles			
				PERFORMANCE

Presión disponible equipo seleccionado 279 - 80 = 199 Pa
Available Pressure of the selected unit 279 - 80 = 199 Pa

6

Comprobar alcance impulsión (pág 50)
Airflow reach check (page 50)

	A (m)	α (°)		
	Alcance Reach	H=0	H=3	H=6
BYA-1.0	35	24	19	15
BYA-4.0				
BYA-5.0	40	29	26	22

Instalar con un ángulo de 26°
Install with an angle of 26°

Otros opcionales : Control Avanzado, Filtros terminales F7, F8, F9, módulo de silenciador, kit de válvulas, ... (seleccionar según requisitos)

Other Optionals: Advanced Control, End filters F7, F8, F9, splitter section, valves kit, ...





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, 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.



FCY

La serie FCY de EVAIR se corresponde con una serie de fancoils potenciados cuya capacidad frigorífica abarca el rango de 19 hasta 80kw.

Las Unidades se proporcionan para instalaciones de 2 tubos, 4 tubos o Expansión Directa (DX).

Estas Unidades se fabrican con chapa exterior galvanizada pintada de 1 mm de espesor con aislamiento de poliuretano autoadhesivo interior de 5mm de espesor. Estas Unidades se pueden proporcionar con control y válvulas integradas. Se incluye como componente opcional la batería eléctrica para este equipo.

FCY from EVAIR is range of potentiated fancoils with cooling capacity ranging from 19 to 80kW.

Units can be provided for 2 pipe, 4 pipe or Direct Expansion (DX) systems.

These units are manufactured with galvanized outer sheet painted 1 mm thickness insulated with polyurethane adhesive of 5mm thickness. These units can be supplied with control and integrated valves. Electric heater can be included as an optional component.

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.



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 ECODSIGN

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

