



CATÁLOGO TÉCNICO 2025



ARFIT, LA SOLUCIÓN GLOBAL DE CLIMATIZACIÓN

Un único socio que ofrece una diversidad de productos y competencias, traduciéndolos en la solución global ideal para su proyecto de climatización.

Aquí encontrará, desde las especificaciones técnicas más exigentes hasta los más altos requisitos de higiene, la solución personalizada para cada proyecto, la Solución Global de Climatización.

Somos un equipo de colaboradores formados y decididos, que garantiza la mejora continua de los productos comercializados y de los proyectos desarrollados. Apostamos por un crecimiento constante, sostenido por la sinergia entre colaboradores, clientes, socios y proveedores.



MISIÓN

- Ser el socio de referencia en el suministro de equipos y servicios de climatización;
- Garantizar la satisfacción y superar las expectativas de nuestros clientes;
- Promover la mejora continua.

VISIÓN

- Ser una empresa de elección;
- Centrarse en la excelencia del servicio y la formación de los recursos humanos;
- Colaborar con socios, clientes y proveedores.

VALORES

- Conducir nuestros negocios con integridad, serenidad y transparencia;
- Valorar a las personas como forma de valorar la empresa, invirtiendo en la formación, evolución y motivación de los recursos humanos;
- Alcanzar resultados y encontrar soluciones con responsabilidad, determinación y profesionalidad;
- Garantizar el cumplimiento de los requisitos aplicables y la mejora continua de los procesos desarrollados;
- Promover la competencia y la excelencia de nuestra actuación, conquistando y reteniendo clientes, garantizando su satisfacción y superando sus expectativas.



EL COMPROMISO ESTÁ EN NUESTRO ADN

Desde el 9 de enero de 2008 hemos apostado por un crecimiento constante, sostenido por un equipo especializado en colaboración con clientes, socios y proveedores.

Hoy ofrecemos la solución Arfit, la solución global para la climatización.

Cada sector, una solución a medida



Hospitales



Centros
Educativos



Centros
Comerciales



Industria



Hoteles



Sótanos y
Sótanos

FORMAR PARTE DE LA SOLUCIÓN

Este es el pensamiento que llena el día a día de un equipo de colaboradores comprometidos con el rigor de su trabajo para presentar al mercado una solución integrada y optimizada para cada proyecto.

Hablar de nuestra historia es hablar de un equipo con formación y determinación, que garantiza la mejora continua de los productos comercializados y de los proyectos desarrollados.



Labotorios
Farmacéuticos



Oficinas

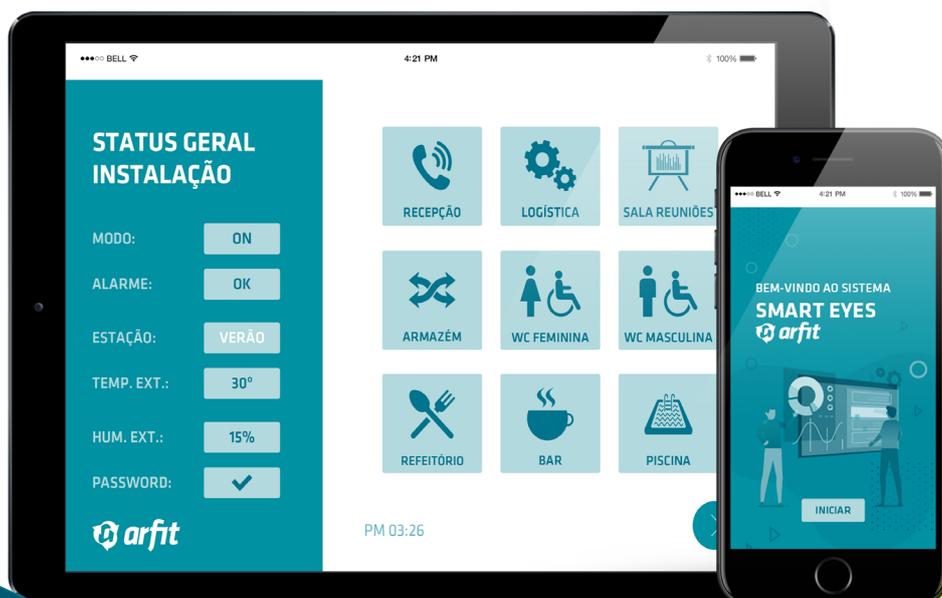


PROGRAMA DE SELECCIÓN ARFITPRO

Es en el software de selección donde empieza cada unidad de tratamiento del aire.

Cada parámetro, especificación técnica o detalle toma forma a través de ArfitPro, permitiendo una configuración adecuada, versátil e intuitiva que responde a todas las necesidades y particularidades de cada proyecto.

Es flexibilidad y versatilidad mediante un programa de selección.



SOLUCIONES DE CONTROL

Las distintas soluciones de control permiten gestionar eficazmente soluciones de aire acondicionado con equipos en distintos entornos, desde el residencial hasta el comercial y el industrial.

Un control sencillo, eficaz e intuitivo convierte cualquier espacio en un espacio inteligente, supervisado y optimizado.

Elegir la solución adecuada depende de las necesidades y requisitos específicos de cada ambiente y aplicación.



I&D

Promovemos la innovación, la investigación y el desarrollo en distintos campos como el diseño, los materiales, la termodinámica, la automatización y el control, creando y mejorando productos y soluciones para satisfacer las necesidades del mercado.

Trabajamos en un equipo interdisciplinar para integrar distintos conocimientos y perspectivas, vigilando las tendencias del sector para identificar oportunidades de innovación y desarrollo de nuevos productos.

Testamos y validamos cada prototipo para garantizar que cumplen los requisitos de rendimiento, seguridad y normativa.

En resumen, desempeñamos un papel crucial a la hora de impulsar la innovación y desarrollar soluciones para cada desafío, más o menos complejo, sin olvidar nunca la eficiencia y la sostenibilidad.

LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN

Es en la fábrica donde cada producto adquiere vida, es la transformación de una idea y un concepto en algo tangible y listo para ser utilizado.

La fábrica es el corazón de la producción, donde aplicamos conocimientos de ingeniería, tecnología y talento humano para transformar las materias primas en productos Arfit.

Hoy contamos con un área de producción de 4800m², un completo sistema ERP Manufacturer, con estándares de calidad en línea con las certificaciones más exigentes.





CALIDAD ARFIT

Un área fundamental que garantiza que nuestros productos superen las expectativas de los clientes en términos de calidad, fiabilidad y cumplimiento de las normas establecidas.

Aquí es donde promovemos la mejora continua de procesos y productos, desde el desarrollo del producto hasta su entrega al cliente.

ASISTENCIA Y MANTENIMIENTO

Un servicio personalizado de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo, realizado por técnicos especializados en todo el territorio nacional, garantizando el mantenimiento de su inversión y asegurando la durabilidad y buena conservación de los equipos a medio y largo plazo.

Para nosotros, es esencial mantener el buen funcionamiento de todos los productos y sus componentes, garantizando que las prestaciones perduren en el tiempo.

CERTIFICACIONES

Con cada certificación que presentamos, aseguramos la coherencia de nuestros productos y servicios, garantizando que cada producto cumple determinadas normas de calidad, seguridad, rendimiento o cumplimiento de la normativa.

Con cada certificación demostramos nuestro compromiso con la calidad y garantizamos que todos los procesos respetan las normas establecidas y nuestro compromiso con la responsabilidad social y medioambiental.

Cumplimos las certificaciones más exigentes, tanto en procesos como en productos.



VENTILACIÓN



Ventilador axial
VA
VAD
VAJ

Pág.15



Ventilador In line en ABS
EVO LINE A 2 EC
EVO LINE A 2 AC

Pág. 21



Ventilador In Line en acero
EVO LINE M EC
EVO LINE M AC

Pág. 25



Ventilador In line Silent en ABS
EVO LINE SILENT A 2 EC
EVO LINE SILENT A 2 AC

Pág. 30



Ventilador In line Silent
EVO LINE SILENT M EC
EVO LINE SILENT M AC

Pág. 34



Cajas de ventilación de bajo perfil
EVO LINE BOX LP EC
EVO LINE BOX LP AC

Pág. 38



Cajas de ventilación con ventilador EC
EVO BOX EC

Pág. 43



Cajas de ventilación con ventilador Plug Fan EC
PLUG EC

Pág. 46



Cajas de ventilación con ventilador centrífugo
DA IN

Pág. 49



Dissipador Solar
SOLAR

Pág. 53



Resistencias eléctricas circulares
EVO REEL

Pág. 55



Cajas portafiltros
CFG4
CFF7

Pág. 58

RECUPERACIÓN



Recuperador de simples flujo
VMC

Pág. 63



Recuperador de doble flujo horizontal
VMC H

Pág. 65



Recuperador de doble flujo vertical
VMC V

Pág. 70



Recuperador de doble flujo horizontal
VMC2

Pág. 72



Unidad de recuperación de calor
EEOEVO 2 EC
EEOEVO 2 AC

Pág. 80



Unidad de recuperación de calor
EEOEVO 2 PLUS

Pág. 106

DESHUMIDIFICACIÓN



Deshumidificador doméstico
 DDS - DCS - DVS - DOS | CCV -
 CCA - CCW

Pág. 123



Deshumidificador industrial
 ID-SP | IT-ST

Pág. 133



Deshumidificador industrial/piscina de recuperación
 SPR | STR

Pág. 137

TRATAMIENTO DE AIRE



Unidad de bajo perfil
 UBP EC
 UBP AC
 UBP PLUS

Pág. 143



Unidad de climatización modular
 ECOAIR EC

Pág. 167



Unidad de tratamiento de aire
 PURE

Pág. 175



Unidad condensadora
 HIGH EF PLUS

Pág. 176

CONTROL



Control VMC2
 CM2D

Pág. 182



Control VMC
 CM4B

Pág. 183



Control Industrial Smart
 Smart Evolution
 SMART PRO 2

Pág. 184

ACCESORIOS



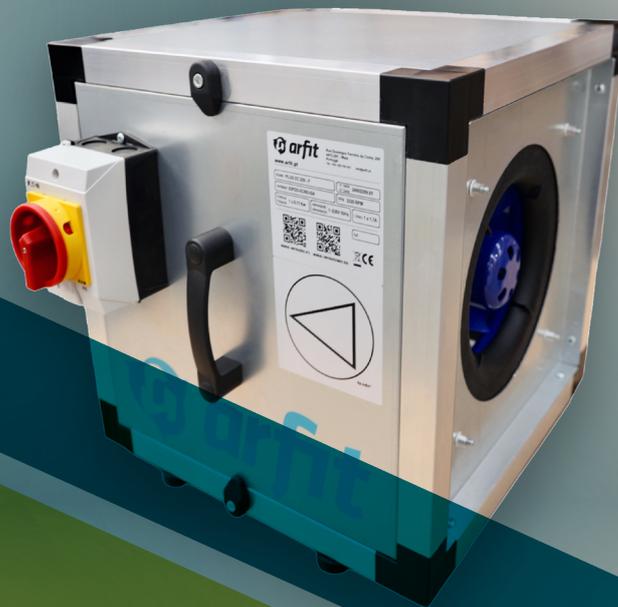
Accesorios de la Gama de Productos

Pág. 192



Accesorios de Instalación VMC

Pág. 195



VENTILACIÓN





Ventilador axial



Silencio

DESCRIPCIÓN

Ventilador axial modelo VA de elegante diseño.

Bastidor y rodete de ABS de alta resistencia. Grado de protección IP34 y caudal de hasta 274 m³/h.

Disponible en 3 tamaños, versión estándar o versión con temporizador.

Motor monofásico.

NORMAS Y CERTIFICACIONES



BENEFICIOS

- Diseño elegante
- Alta resistencia

ACCESORIOS

- Interruptor On - Off

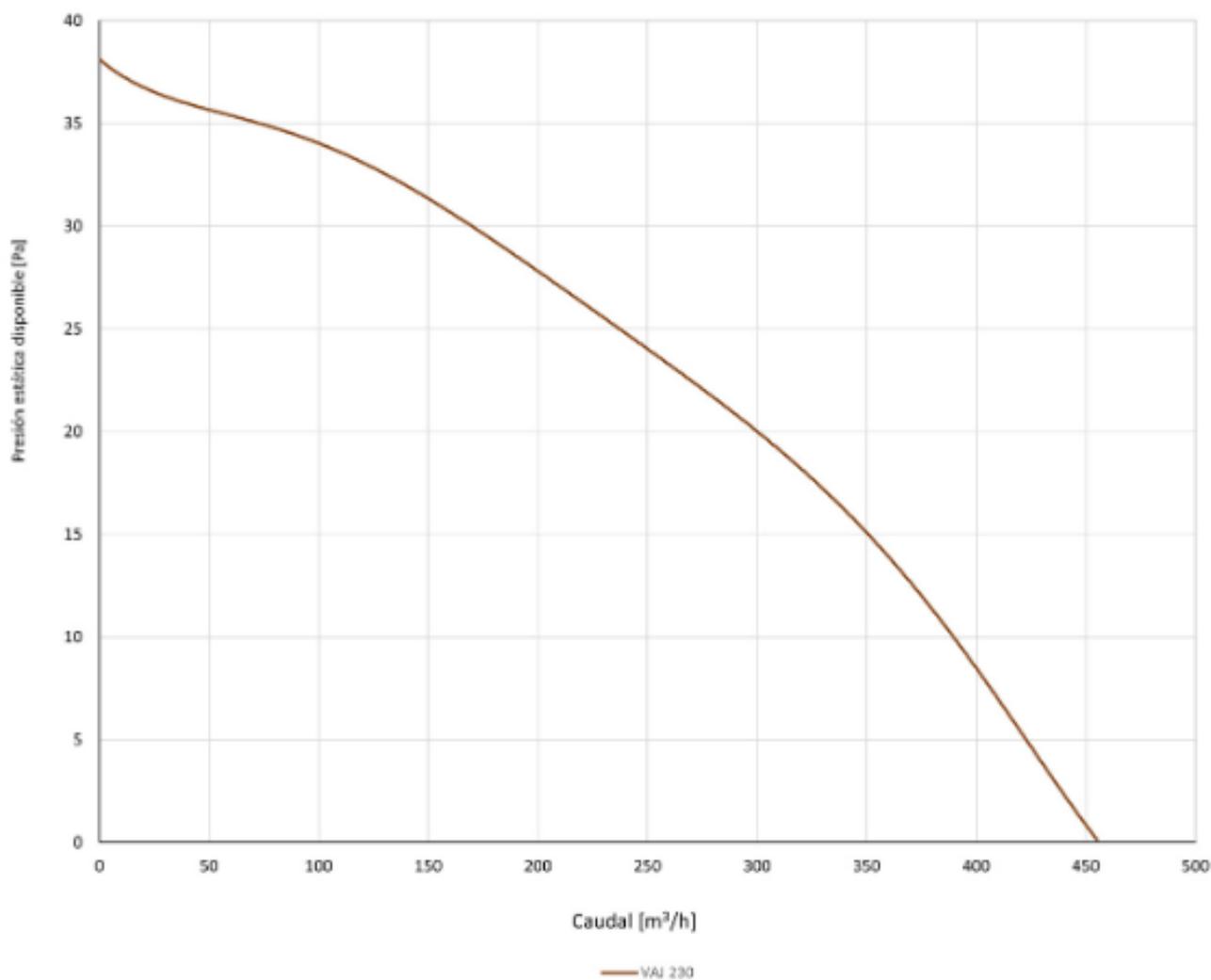
CARACTERÍSTICAS

VA	100	120	150
Caudal (m ³ /h)	121	222	274
Potencia del motor (W)	16	24	25
Alimentación (V F Hz)	230 1 50	230 1 50	230 1 50
IP Clase del motor	IP 34	IP 34	IP 34
Potencia sonora (dB (A)) *	37	37	34

* Nivel de potencia sonora a 3m

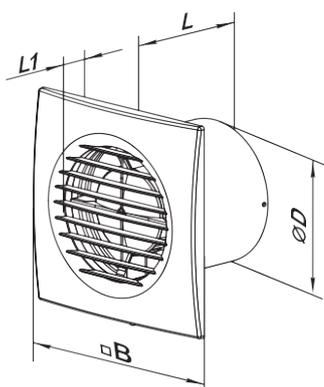


CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

VA	100	120	150
D (mm)	100	120	150
B (mm)	150	175	205
L (mm)	97	94	117
L1 (mm)	15	15	15





Ventilador axial



Diseño elegante

DESCRIPCIÓN

Ventilador axial, modelo VAD de diseño elegante.

Estructura y rodete de plástico de alta resistencia. Grado de protección IP44 y caudal de hasta 155 m³/h.

Disponible en 2 tamaños, versión estándar o versión con temporizador.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

BENEFICIOS

- Diseño elegante
- Alta resistencia

ACCESORIOS

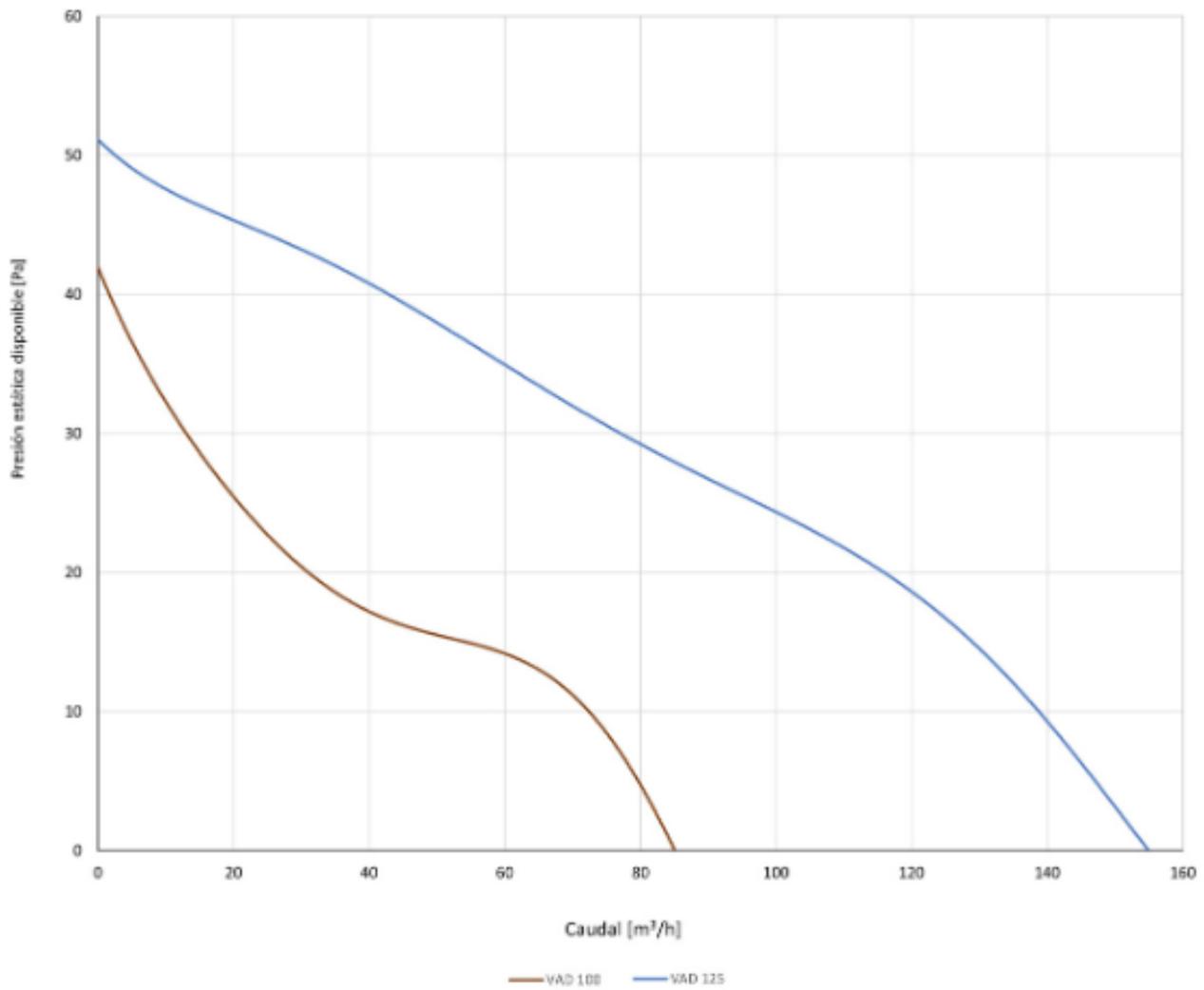
- Interruptor On - Off

CARACTERÍSTICAS

VAD	100	125
Caudal (m ³ /h)	85	155
Potencia del motor (W)	7,5	18
Alimentación (V F Hz)	230 1 50	230 1 50
IP Clase del motor	IP 44	IP 44
Potencia sonora (dB (A)) *	25	33

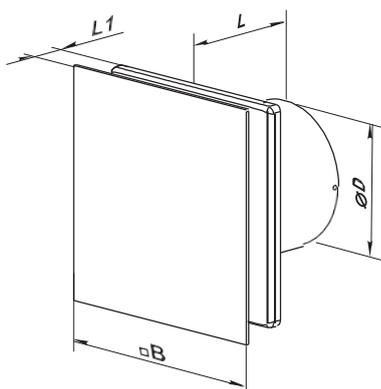
* Nivel de potencia sonora a 3m

CURVAS CARACTERISTICAS



DIMENSIONES

VAD	100	125
D (mm)	99	123,5
B (mm)	160	180
L (mm)	79	85
L1 (mm)	38	38





Ventilador axial

DESCRIPCIÓN

Ventilador axial, modelo VAJ de diseño moderno.

Estructura y rodete en ABS de alta resistencia. Equipado con amortiguador automático. Grado de protección IPX4 y caudal de hasta 455 m³/h.

NORMAS Y CERTIFICACIONES



BENEFICIOS

- Diseño moderno
- Alta resistencia
- Gran caudal
- Registro automático

ACCESORIOS

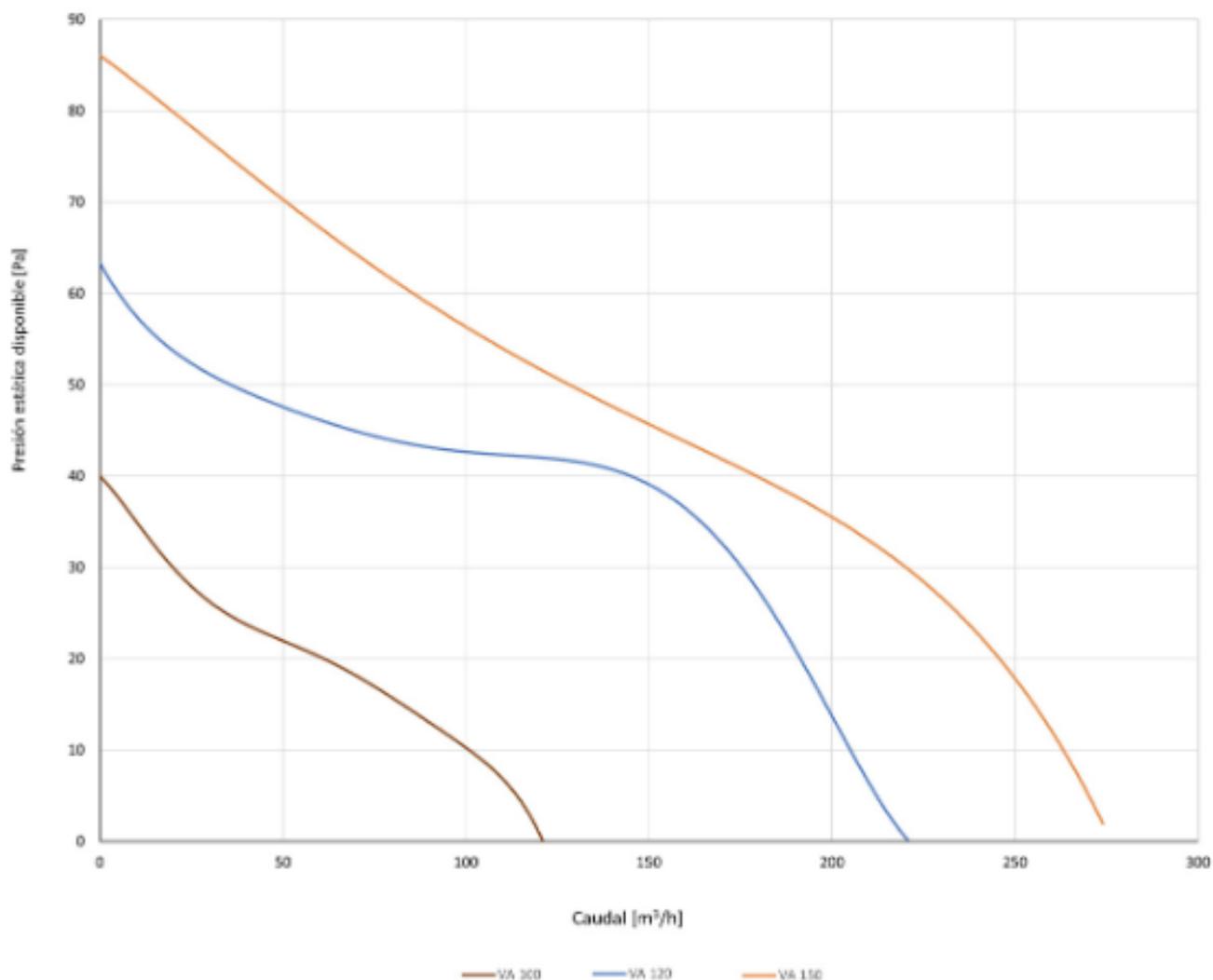
- Interruptor On - Off

CARACTERÍSTICAS

VAJ	230
Caudal (m ³ /h)	455
Potencia del motor (W)	29
Alimentación (V F Hz)	230 1 50
IP Clase del motor	IPX4
Potencia sonora (dB (A)) *	32

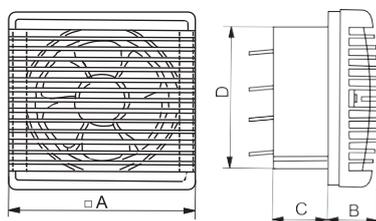
* Nivel de potencia sonora a 3m

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSÕES

VAJ	230
A (mm)	295
B (mm)	74
C (mm)	85
D (mm)	237



EVO LINE A 2 EC

ÍNDICE


 EC
Technology

 Ventilador
In Line

DESCRIPCIÓN

Ventilador en línea, modelo EVO LINE A 2 EC para instalación en conductos circulares.

Estructura de alta calidad en polipropileno de baja inflamabilidad. Cuerpo central desmontable para facilitar el montaje y el mantenimiento. Aerodinámica especialmente diseñada para un alto rendimiento y niveles sonoros reducidos. Puede montarse en cualquier posición, en paralelo o en serie.

Disponible en 6 tamaños.

BENEFICIOS

- Motor electrónico de bajo consumo
- Fácil montaje y mantenimiento
- Resistencia a la corrosión

ACCESORIOS

- Interruptor de corte
- Regulador de caudal 0-10V
- Interruptor On - Off

COMPONENTES

MOTOR

Motor monofásico 220V - 50 Hz, electrónica de corriente continua EC de última generación con un alto rendimiento de hasta el 90%. Rendimiento optimizado para cualquier punto de funcionamiento. Control mediante señal 0-10V.

VENTILADOR

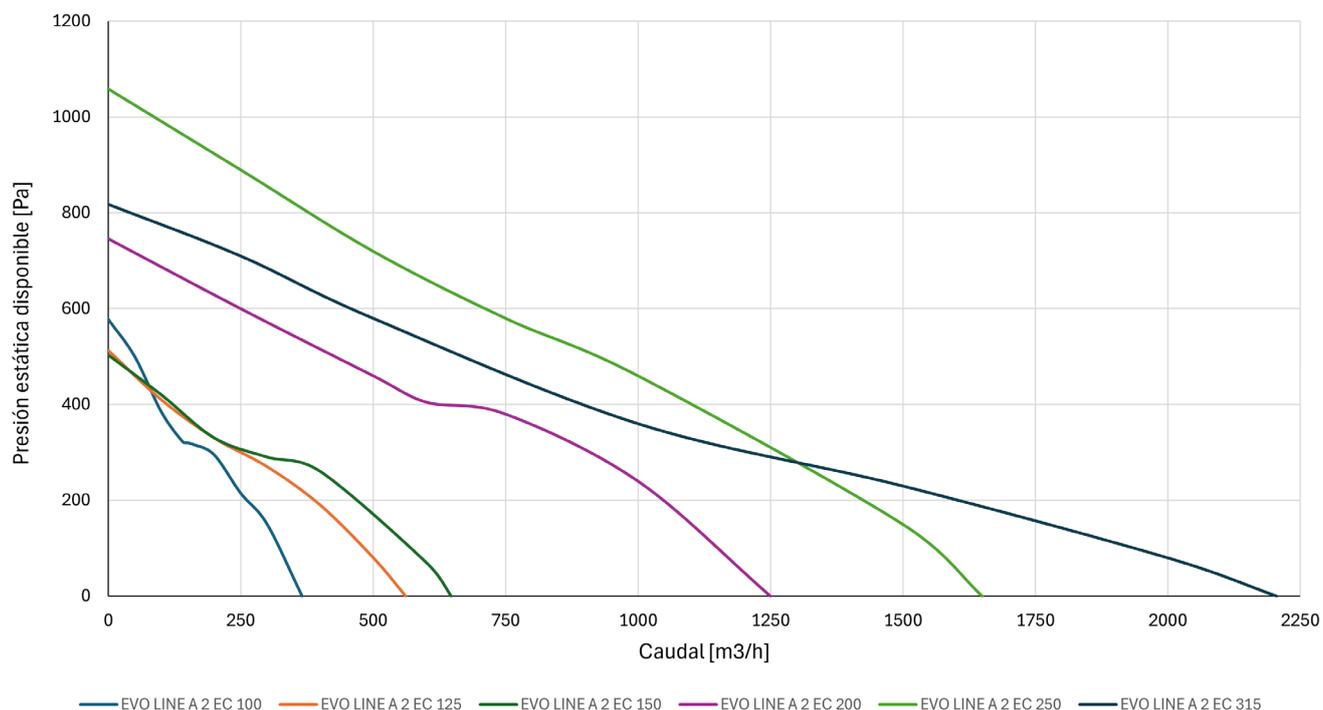
Una turbina helicocentrífuga de diseño semiesférico y álabes innovadores garantiza niveles excepcionales de caudal y presión con bajos niveles de ruido.

CARACTERÍSTICAS

EVO LINE A 2 EC	100	125	150	200	250	315
Caudal (m ³ /h)	366	561	647	1250	1650	2206
Potencia del motor (W)	70	70	70	180	255	250
Velocidad máxima (rpm)	3800	3800	3000	3000	3000	2350
Alimentación (V F Hz)	240 1 50					
IMÁX (A)	0,47	0,47	0,47	1,05	1,5	1,4
IP Clase de protección del motor	IP44					
Tipo de Motor (AC / EC)	EC					
Conformidad ERP	Sim					
Potencia sonora (dB (A)) *	48	52	60	64	70	66

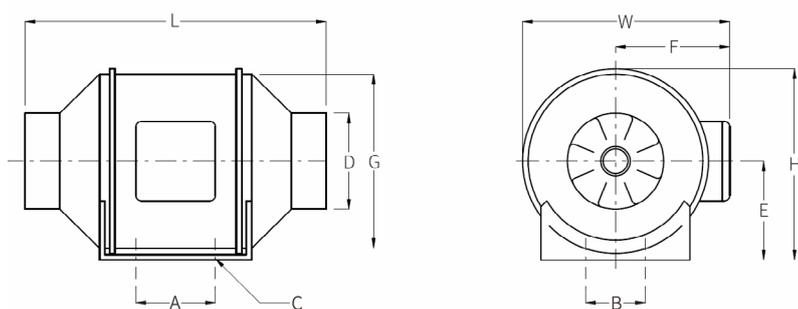
* Nivel de potencia sonora a 3 metros

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

EVO LINE A 2 EC	100	125	150	200	250	315
A (mm)	80	80	80	100	150	181
B (mm)	60	60	60	94	150	178
C (mm)	4,5	4,5	5	5,5	8*11	8*11
D (mm)	97	123	147	197	247	312
E (mm)	99	99	109	125	150	187
F (mm)	116	116	127	137	174	216
G (mm)	163	163	187	205	261	325
L (mm)	302	257	313	302	383	446
W (mm)	204	204	227	249	310	386
H (mm)	195	195	208	237	286	357
Peso (kg)	1,5	1,5	2,6	4,9	7,5	11



EVO LINE A 2 AC

ÍNDICE



Motor de alta eficiencia



Ventilador In Line

BENEFICIOS

- Instalación versátil
- Fácil montaje y mantenimiento
- Resistencia a la corrosión

DESCRIPCIÓN

Ventilador en línea, modelo EVO LINE A 2 AC para instalación en conductos circulares.

Estructura de alta calidad en polipropileno de baja inflamabilidad. Cuerpo central desmontable para facilitar el montaje y el mantenimiento. Aerodinámica especialmente diseñada para un alto rendimiento y niveles de ruido reducidos.

Puede montarse en cualquier posición, en paralelo o en serie.

Disponible en 6 tamaños.

ACCESORIOS

- Interruptor de corte
- Interruptor On - Off
- Variador de tensión

COMPONENTES

MOTOR

Motor monofásico 220V - 50Hz de bajo consumo, 2 velocidades con protección térmica incorporada. Motor provisto de rodamiento, con una vida útil de 40.000 horas en funcionamiento continuo.

VENTILADOR

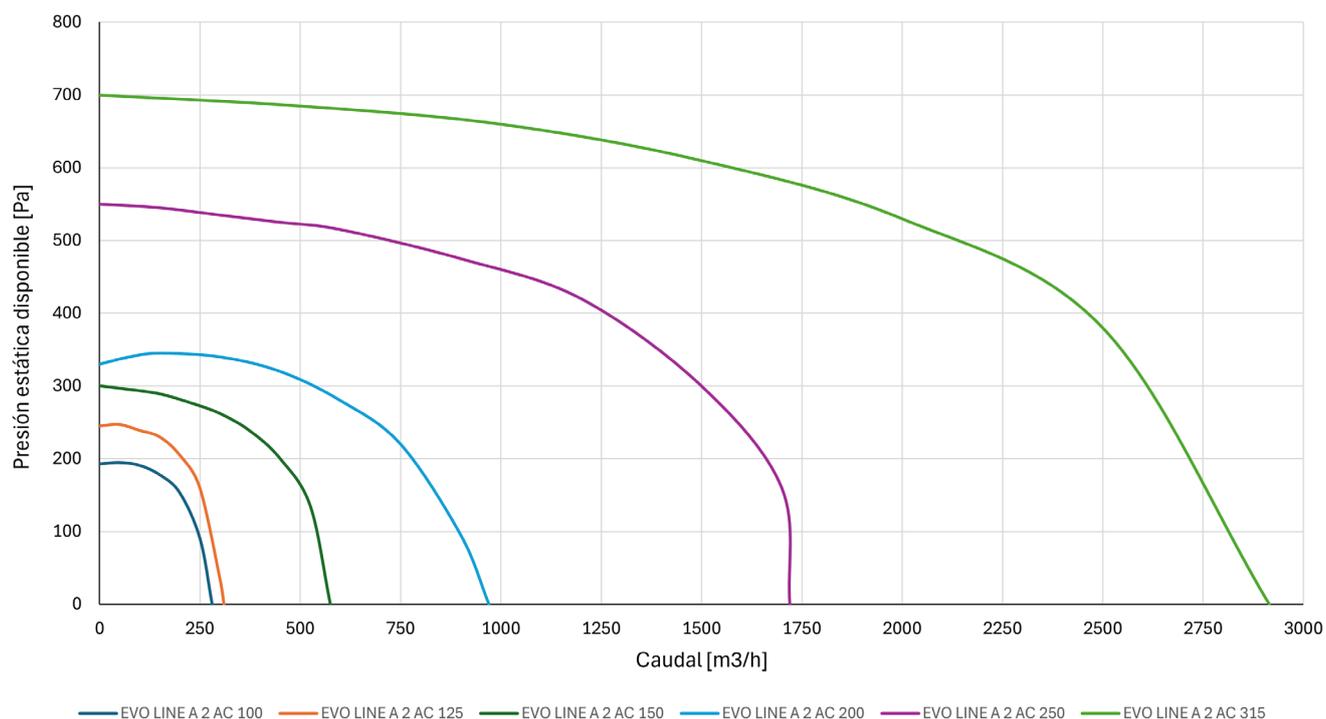
Una turbina helicocentrífuga de diseño semiesférico y álabes innovadores garantiza niveles excepcionales de caudal y presión con bajos niveles de ruido.

CARACTERÍSTICAS

EVO LINE A 2 AC	100	125	150	200	250	315
Caudal (m ³ /h)	282 209	420 390	581 435	1040 814	1859 1414	2812 1995
Potencia del motor (W)	43	55	64	96	175	284
Velocidad máxima (rpm)	2660 2182	2700 2100	2630 2230	2818 2462	2450 1966	2295 1690
Alimentación (V F Hz)	240 1 50					
IMÁX (A)	0,19	0,25	0,29	0,44	0,8	1,29
IP Clase de protección del motor	IPX2					
Tipo de motor (AC / EC)	AC					
Cumplimento ERP	Sim					
Potencia sonora (dB (A)) *	30 25	32 27	35 30	50 45	60 54	66 61

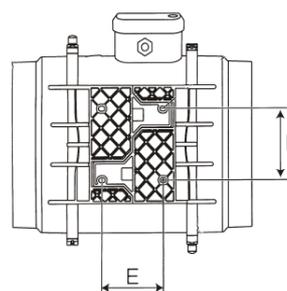
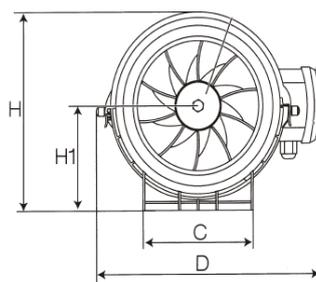
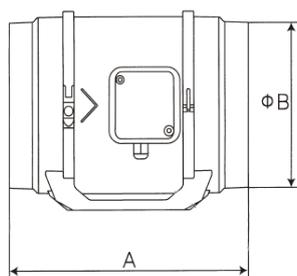
* Nivel de potencia sonora a 3 metros

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

EVO LINE A 2 AC	100	125	150	200	250	315
A (mm)	300	300	293	304	383	413
B (mm)	100	125	150	200	250	315
C (mm)	100	95	120	140	180	220
D (mm)	214	214	237	258	298	364
E (mm)	62	80	72	78	119	127
F (mm)	60	60	70	85	92	140
H (mm)	182	190	211	235	291	359
H1 (mm)	95	95	110	124	152	189
Peso (kg)	2,1	2,1	2,7	3,6	6,7	11



EVO LINE M EC

ÍNDICE



EC
Technology



Ventilador
In Line

DESCRIPCIÓN

Ventilador InLine, modelo EVO LINE M EC para instalación en conductos circulares.

Estructura de chapa con acabado epoxi poliéster, resistente a la corrosión y a los daños mecánicos, con gran versatilidad de instalación, ya que trabajan en cualquier posición y pueden aplicarse en conductos circulares de diámetros normalizados con simples abrazaderas.

Disponibles en 6 tamaños.

BENEFICIOS

- Motor electrónico de bajo consumo
- Gran robustez

ACCESORIOS

- Interruptor de corte
- Regulador de caudal 0-10V
- Interruptor on-off

COMPONENTES

MOTOR

Motor monofásico 220V - 50 Hz, electrónica de corriente continua EC de última generación con un alto rendimiento de hasta el 90%.

Rendimiento optimizado para cualquier punto de funcionamiento. Control mediante señal 0-10V.

VENTILADOR

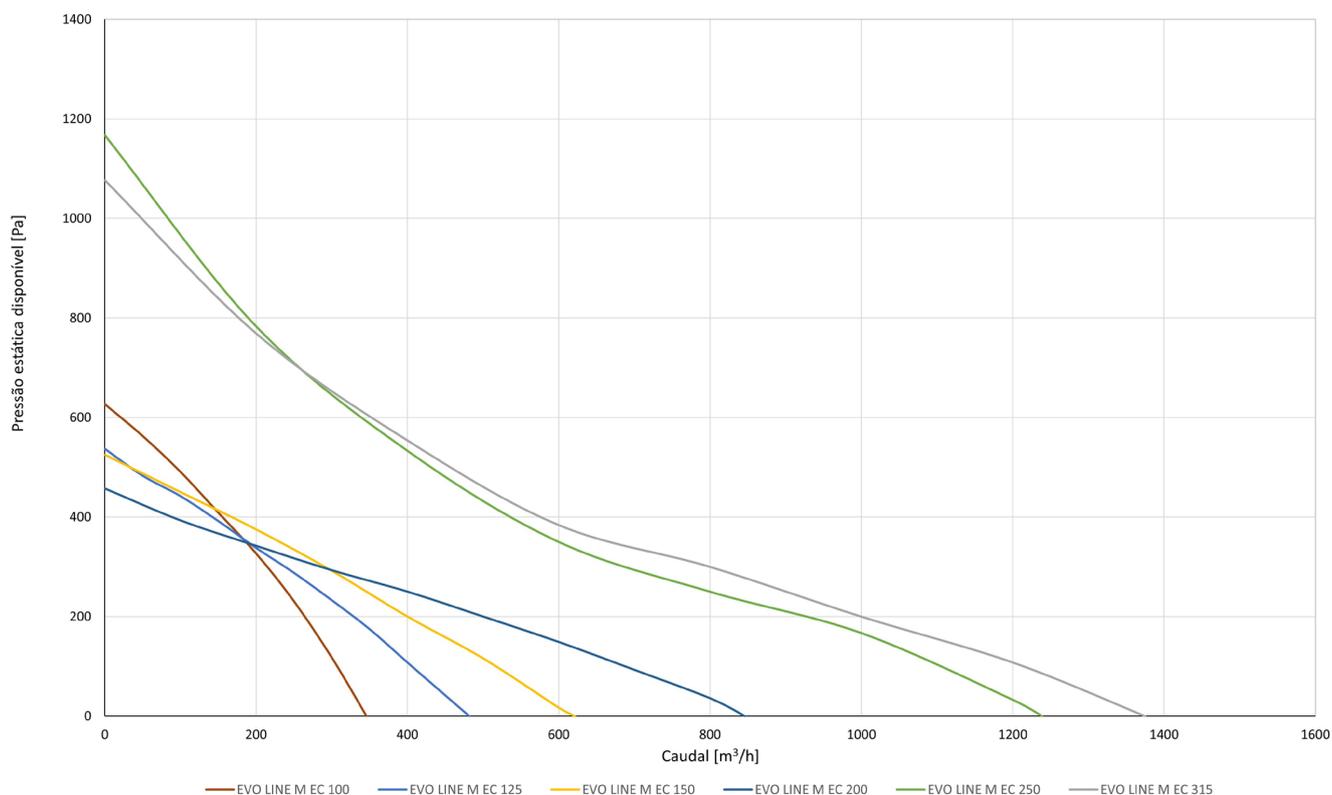
Ventiladores equipados con turbinas centrífugas de aspiración simple con álabes empotrados, equilibrados estática y dinámicamente según la norma VDI 2060, clase Q2.5.

CARACTERÍSTICAS

EVO LINE M EC	ø 100	ø 125	ø 150	ø 200	ø 250	ø 315
Caudal (m³/h)	345	480	620	845	1230	2100
Velocidad de rotación (rpm)	3600	3400	2800	2500	2900	2300
Potencia del motor (W)	90	83	98	83	164	270
IP Clase del motor (W)	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
IMÁX (A)	0,7	0,58	0,73	0,63	1,15	1,8
Potencia sonora (dB (A)) *	44	45	47	47	46	51

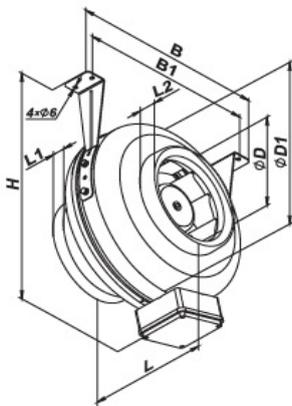
* Nivel de potencia sonora a 3m

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSÕES

EVO LINE M EC	ø 100	ø 125	ø 150	ø 200	ø 250	ø 315
D ø (mm)	98	123	149	198	248	313
D1 ø (mm)	255	255	305	345	345	410
H (mm)	340	340	365	435	435	420
B (mm)	310	310	360	395	395	505
B1 (mm)	270	270	320	355	355	475
L (mm)	203	203	220	245	250	440
L1 (mm)	20	20	25	25	25	60
L2 (mm)	25	25	25	30	30	60
Peso (kg)	3	4	4	6	5	16



EVO LINE M AC

ÍNDICE



Ventilador In Line

DESCRIPCIÓN

Ventilador InLine, modelo EVO LINE M AC para instalación en conductos circulares.

Estructura de chapa con acabado en acero galvanizado, resistente a daños mecánicos, con gran versatilidad de instalación, ya que trabajan en cualquier posición y pueden aplicarse en conductos circulares de diámetros estándar con simples abrazaderas.

Disponibles en 6 tamaños.

BENEFICIOS

- Versatilidade de instalação
- Elevada robustez

ACCESORIOS

- Interruptor de corte
- Variador de tensión
- Interruptor On - Off

COMPONENTES

MOTOR

Motor monofásico 230V 50Hz con rotor externo acoplado directamente, con protección térmica incorporada, IP44, clase de aislamiento F.

VENTILADOR

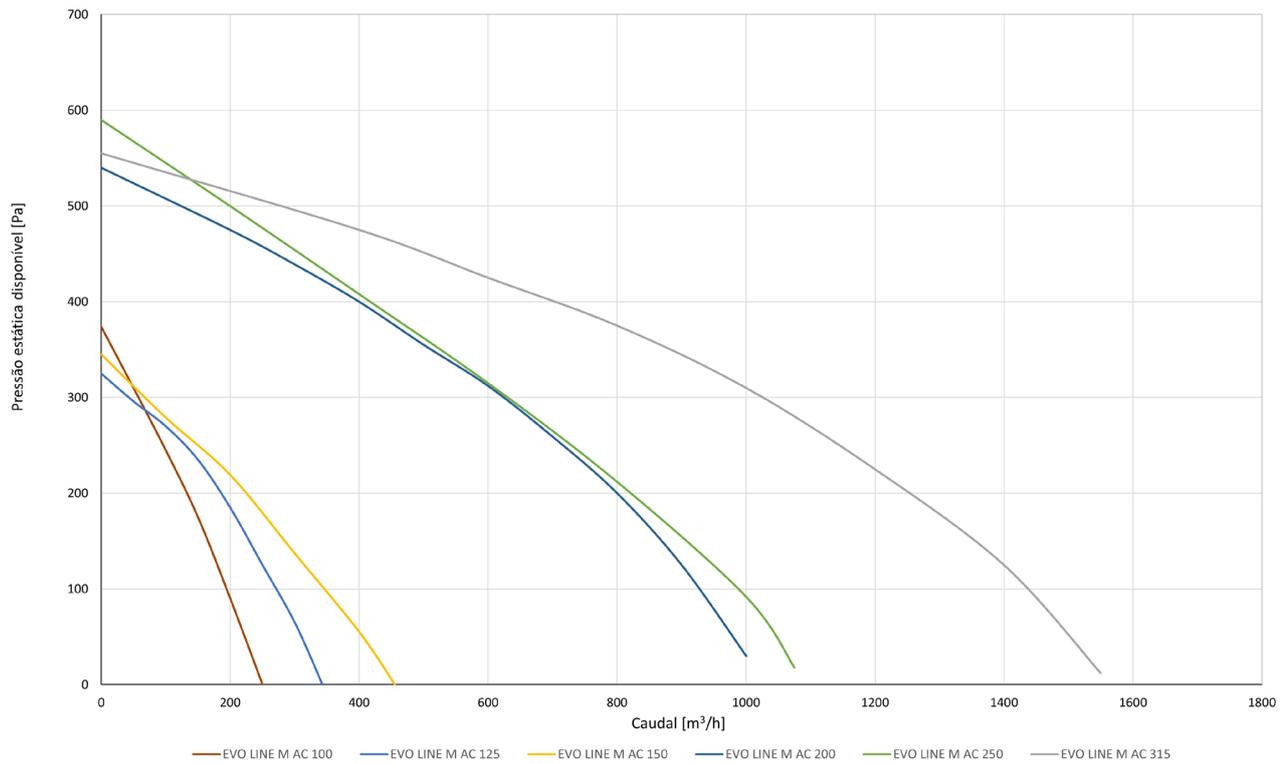
Ventiladores equipados con turbinas centrífugas de aspiración simple con álabes empotrados, equilibrados estática y dinámicamente.

CARACTERÍSTICAS

EVO LINE M AC	Ø 100	Ø 125	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 315
Caudal (m ³ /h)	250	330	455	1000	1070	1540
Velocidad de rotación (rpm)	2812	2820	2780	2740	2765	2730
Potencia del motor (W)	62	78	64	157	157	185
IP Clase del motor (W)	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
IMÁX (A)	0,28	0,34	0,29	0,69	0,66	0,81
Potencia sonora (dB (A)) *	46	46	44	50	52	53

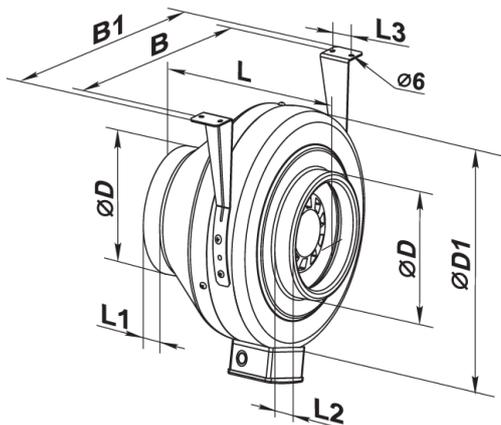
* Nivel de potencia sonora a 3m

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

EVO LINE M AC	ø 100	ø 125	ø 150	ø 200	ø 250	ø 315
D ø (mm)	98	123	149	198	249	313
D1 ø (mm)	237	137	274	332	332	402
B (mm)	253	253	290	340	340	410
B1 (mm)	293	293	330	380	380	450
L (mm)	202	202	170	245	213	308
L1 (mm)	23	23	20	25	25	33
L2 (mm)	22	22	20	29	29	55
L3 (mm)	30	30	30	40	40	40
Peso (kg)	2.8	2.9	3.2	5.2	5.1	6.5





EVO LINE SILENT A 2 EC

ÍNDICE

EC
TechnologyAislamiento
acústicoVentilador
In LineBajo nivel de
ruido

DESCRIPCIÓN

Ventilador silencioso InLine, modelo EVO LINE SILENT A 2 EC con atenuación acústica para instalación en conductos circulares.

Carcasa exterior de plástico de alta calidad con aislamiento mineral no inflamable de 50 mm. La perforación especial de la carcasa interior y el material fonoabsorbente garantizan la atenuación acústica en una amplia gama de frecuencias.

Puede montarse en cualquier posición, en paralelo o en serie.

Disponibile en 3 tamaños.

BENEFICIOS

- Motor electrónico de bajo consumo
- Atenuación acústica
- Marco aislado de 50 mm
- Resistencia a la corrosión

ACCESORIOS

- Interruptor de corte
- Control de caudal 0-10V
- Interruptor On - Off

COMPONENTES

MOTOR

Motor monofásico 220V - 50 Hz, electrónica de corriente continua EC de última generación con un alto rendimiento de hasta el 90%.

Rendimiento optimizado para cualquier punto de funcionamiento. Control mediante señal 0-10V.

VENTILADOR

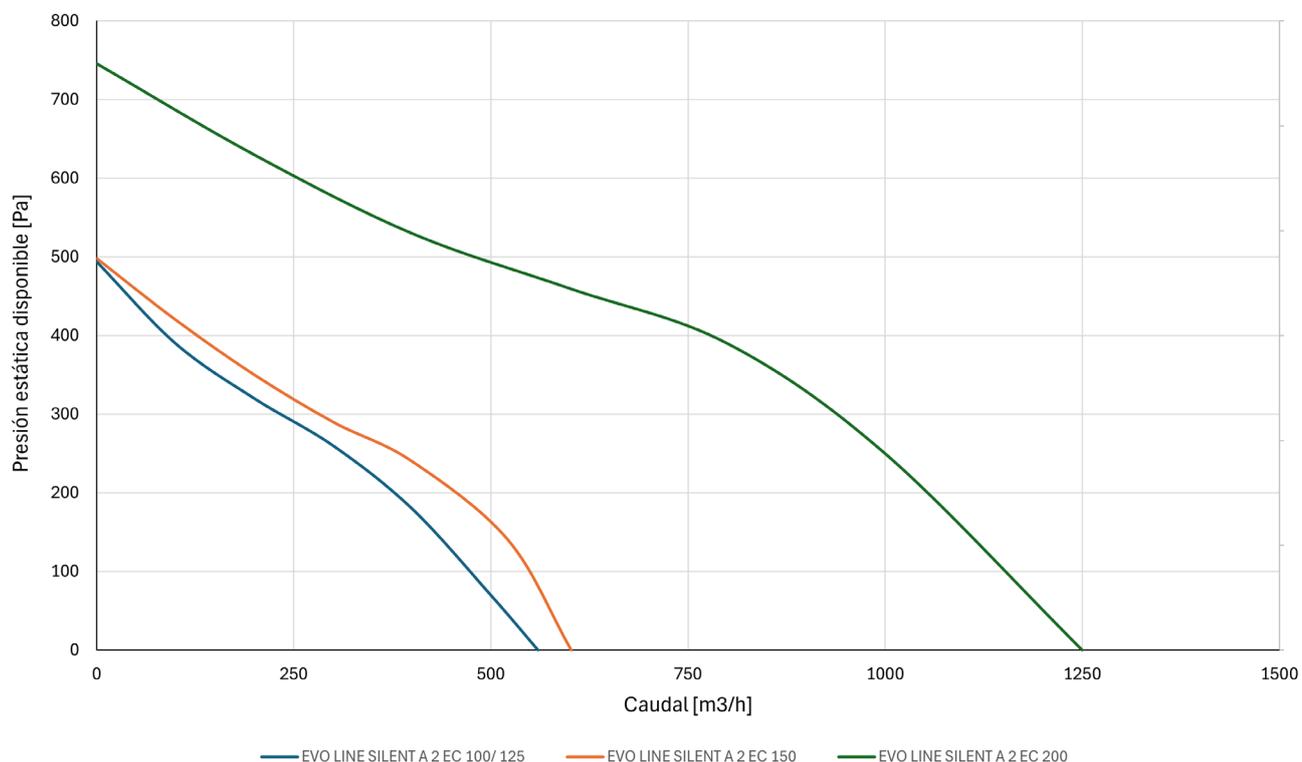
Una turbina helicocentrífuga de diseño semiesférico y álabes innovadores garantiza niveles excepcionales de caudal y presión con bajos niveles de ruido.

CARACTERÍSTICAS

EVO LINE SILENT A 2 EC	100 125	150	200
Caudal (m ³ /h)	560	602	1250
Potencia del motor (W)	73	70	180
Velocidad máxima (rpm)	3800	3000	3000
Alimentación (V F Hz)	240 1 50		
IMÁX (A)	0,52	0,47	1,05
IP Clase de protección del motor	IP44		
Tipo de motor (AC / EC)	EC		
Conformidad ERP	Sim		
Potencia sonora (dB (A)) *	46	44	54

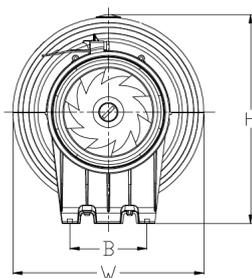
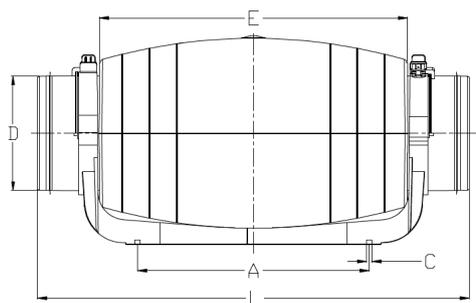
* Nivel de potencia sonora a 3 metros

CURVAS CARACTERISTICAS



DIMENSIONES

EVO LINE SILENT A EC	100 125	150	200
A (mm)	248	251	339
B (mm)	82	95	128
C (mm)	5,5	5,3	5,6
D (mm)	97/123	149/158	198
E (mm)	330	352	436
L (mm)	580/462	488	567
W (mm)	205	221	262
H (mm)	225	244	301
Peso (kg)	2,8	4	5,9



EVO LINE SILENT A 2 AC

ÍNDICE



Aislamiento acústico



Ventilador In Line



Motor de alta eficiencia



Bajo nivel de ruido

DESCRIPCIÓN

Ventilador silencioso InLine, modelo EVO LINE SILENT A 2 AC con atenuación acústica para instalación en conductos circulares. Carcasa exterior de plástico de alta calidad con aislamiento de lámina mineral no inflamable de 50 mm. La perforación especial de la carcasa interior y el material fonoabsorbente garantizan la atenuación acústica en una amplia gama de frecuencias.

Puede montarse en cualquier posición, en paralelo o en serie.

Disponible en 4 tamaños.

BENEFICIOS

- Atenuación acústica
- Marco aislado de 50 mm
- Resistencia a la corrosión

ACCESORIOS

- Interruptor de corte
- Interruptor On - Off
- Variador de tensión

COMPONENTES

MOTOR

Motor monofásico de bajo consumo 220V - 50Hz, 2 velocidades con protección térmica incorporada. Rotor y estator de acero inoxidable para una mayor vida útil.

VENTILADOR

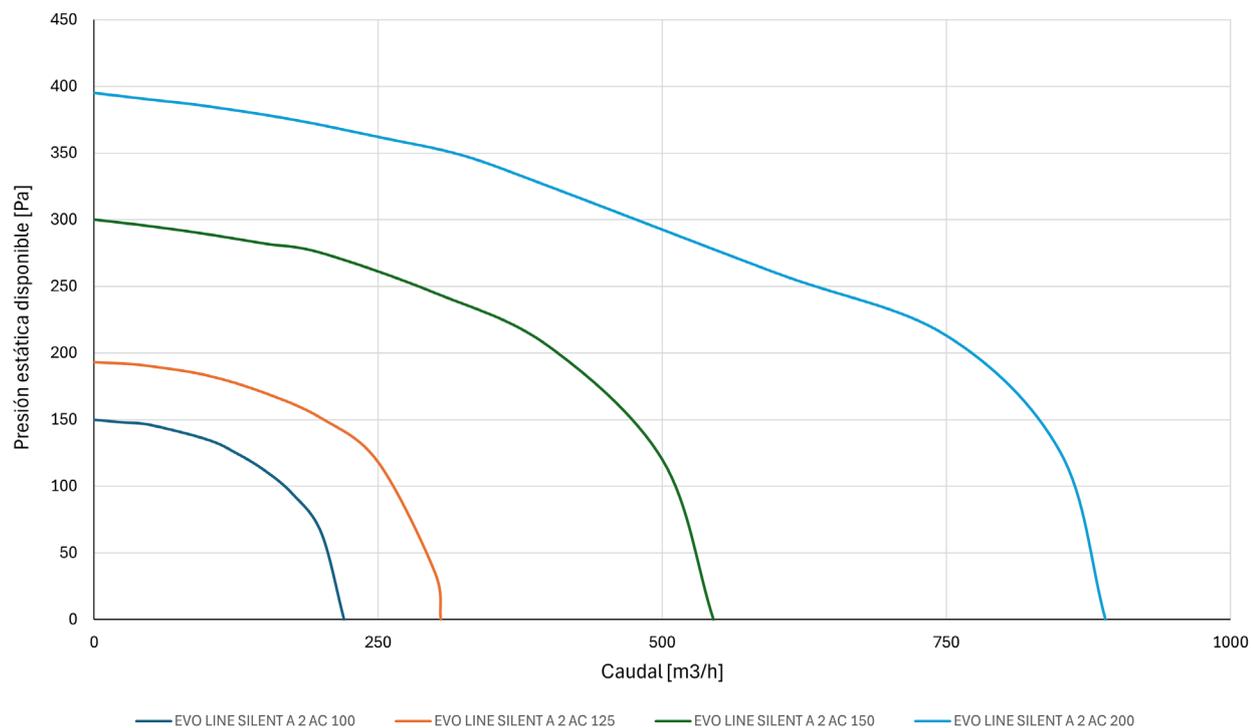
Una turbina helicocentrífuga de diseño semiesférico y álabes innovadores garantiza niveles excepcionales de caudal y presión con bajos niveles de ruido.

CARACTERÍSTICAS

EVO LINE SILENT A 2 AC	100	125	150	200
Caudal (m ³ /h)	236 185	370 240	606 420	1042 770
Potencia del motor (W)	35	45	75	130
Velocidad máxima (rpm)	2714 2050	2714 2051	2735 2010	2600 2100
Alimentación (V F Hz)	240 1 50			
IMÁX (A)	0,16	0,2	0,34	0,59
IP Clase de protección del motor	IPX2			
Tipo de motor (AC / EC)	AC			
Conformidad ERP	Sim			
Potencia sonora (dB (A)) *	30	30	40	50

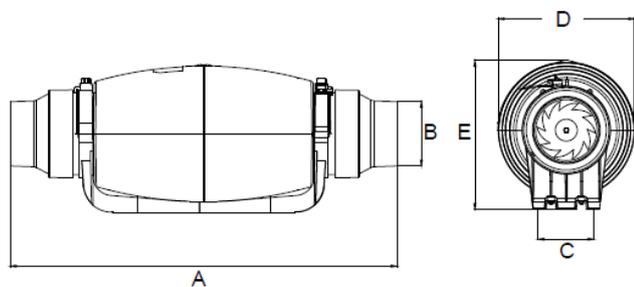
* Nivel de potencia sonora a 3 metros

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSÕES

EVO LINE SILENT A 2 AC	100	125	150	200
A (mm)	450	450	490	565
B (mm)	96	120	147	194
C (mm)	98	98	116	148
D (mm)	205	205	223	265
E (mm)	220	220	243	297
Peso (kg)	3,2	3,2	4,3	6,3



EVO LINE SILENT M EC

[ÍNDICE](#)


DESCRIPCIÓN

Ventilador silencioso InLine, modelo EVO LINE SILENT M EC con atenuación acústica para instalación en conductos circulares.

Estructura de doble pared con aislamiento acústico de lana de roca de 50 mm, pared exterior de chapa de acero con acabado epoxi-poliéster, pared interior con perforación especialmente diseñada para una mejor absorción acústica.

Disponible en 5 tamaños.



EC Technology



Aislamiento acústico



Instalación In Line

VENTILACIÓN

BENEFICIOS

- Atenuación acústica
- Paneles aislantes de 50 mm

ACCESORIOS

- Interruptor de corte
- Regulador de caudal 0-10V
- Interruptor On - Off

COMPONENTES

MOTOR

Motor monofásico 220V - 50 Hz, electrónica de corriente continua EC de última generación con un alto rendimiento de hasta el 90%. Rendimiento optimizado para cualquier punto de funcionamiento. Control mediante señal 0-10V.

VENTILADOR

Una turbina axial centrífuga de diseño semiesférico e innovadores perfiles de ábete garantizan niveles excepcionales de caudal y presión con bajos niveles de ruido.

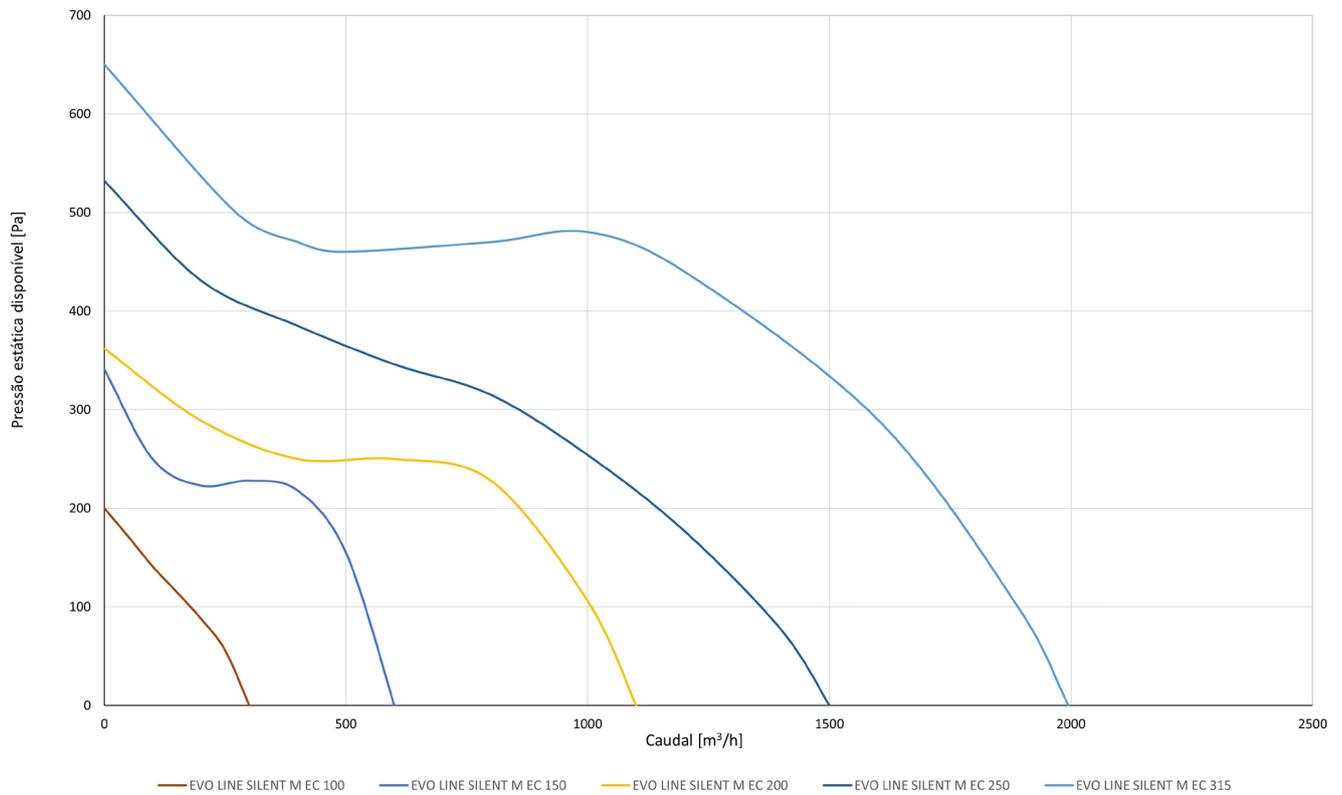


CARACTERÍSTICAS

EVO LINE SILENT M EC	ø 100	ø 150	ø 200	ø 250	ø 315
Caudal (m ³ /h)	300	602	1095	1500	1995
Velocidad de rotación (rpm)	3018	3018	2880	2784	2508
Potencia del motor (W)	32	65	140	197	306
IP Clase de motor	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
IMÁX	0,3	0,5	1	1,4	2
Potencia sonora (dB (A)) *	37	38	43	43	46

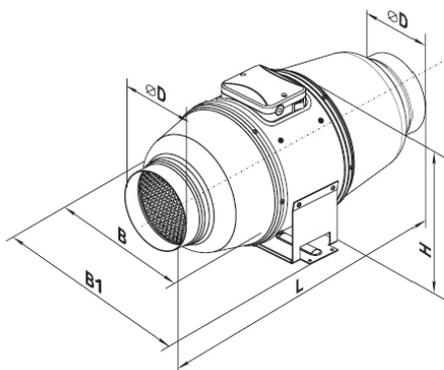
* Nivel de potencia sonora a 3m

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

EVO LINE SILENT M EC	ø 100	ø 150	ø 200	ø 250	ø 315
D ø (mm)	98	147	198	248	313
B (mm)	215	247	293	358	432
B1 (mm)	332	372	392	451	527
L (mm)	505	558	580	664	782
H (mm)	247	265	311	379	455
Peso (kg)	5	6	9	13	20



EVO LINE SILENT M AC

ÍNDICE


 Aislamiento
acústico

 Instalação
In Line

DESCRIPCIÓN

Ventilador silencioso InLine, modelo EVO LINE SILENT M AC con atenuación acústica para instalación en conductos circulares.

Estructura de doble pared con aislamiento acústico de lana de roca de 50 mm, pared exterior de chapa de acero con acabado epoxi-poliéster, pared interior con perforación especialmente diseñada para una mejor absorción acústica.

Disponible en 4 tamaños.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

 Clase de
protección
IPX4
CE

BENEFICIOS

- Atenuación acústica
- Paneles aislantes de 50 mm

ACCESORIOS

- Interruptor de corte
- Variador de tensión
- Interruptor On - Off

COMPONENTES

MOTOR

Motor monofásico de dos velocidades y bajo consumo. Equipado con protección térmica, con clase de protección IPX4.

VENTILADOR

Una turbina axial centrífuga de diseño semiesférico e innovadores perfiles de ábabe garantizan niveles excepcionales de caudal y presión con bajos niveles de ruido.

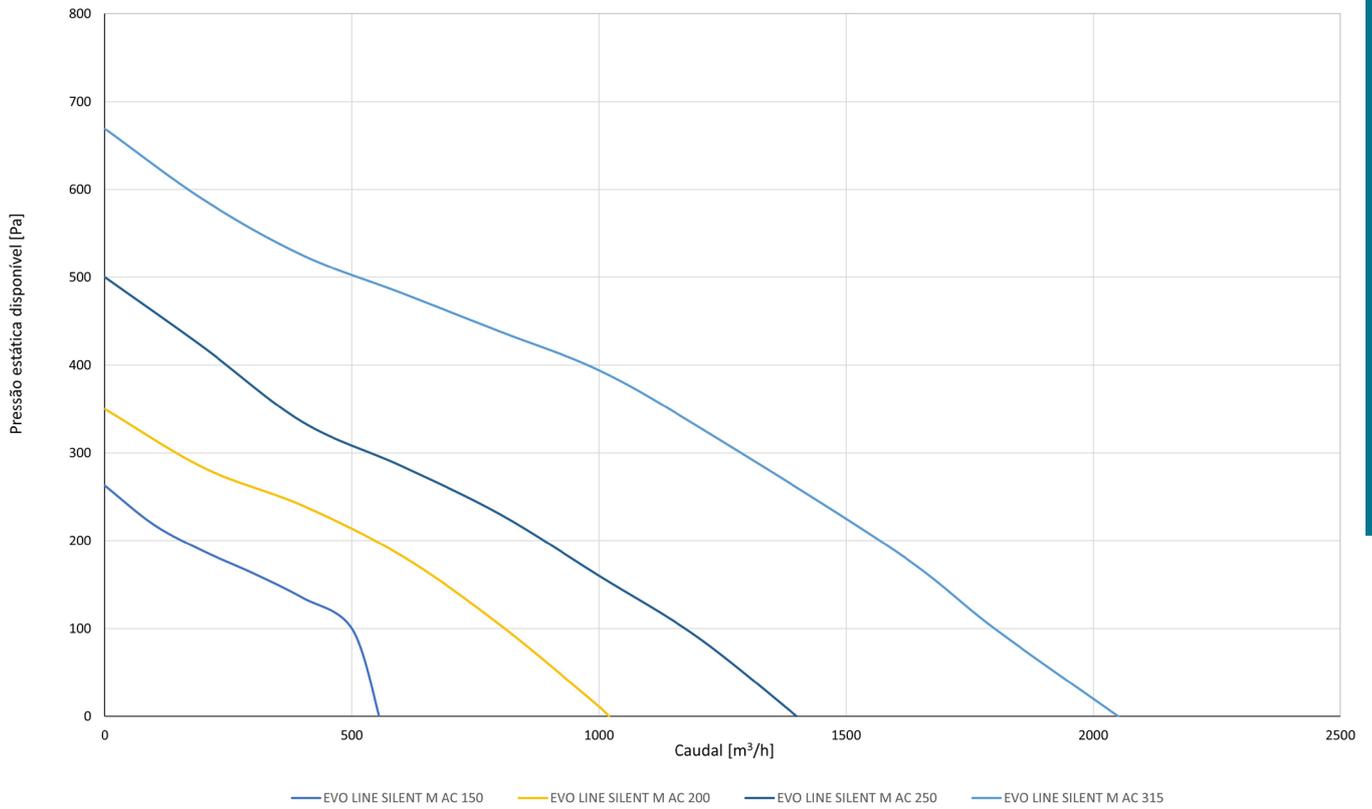


CARACTERÍSTICAS

EVO LINE SILENT M AC	150	200	250	315
Caudal (m ³ /h)	555	1020	1400	2050
Velocidad de rotación (rpm)	2645	2445	2440	2430
Potencia del motor (W)	52	110	177	320
Alimentación (V F Hz)	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50
IP Clase de motor	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
IMÁX	0,23	0,49	0,79	1,42
Potencia sonora (dB (A)) *	33	36	38	40

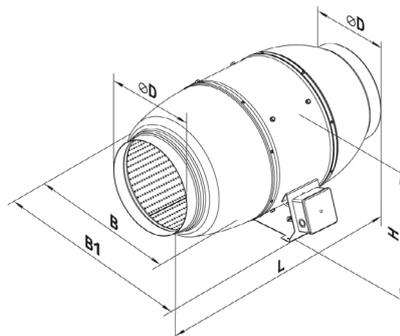
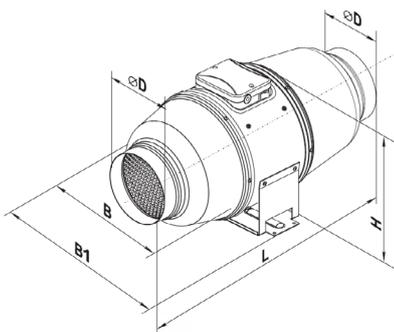
* Nivel de potencia sonora a 3m

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

EVO LINE SILENT M AC	150	200	250	315
D (mm)	147	198	248	313
B (mm)	247	293	358	432
B1 (mm)	274	386	445	520
L (mm)	580	550	658	780
H (mm)	260	295	360	434
Peso (kg)	6,1	8	15	25





EVO LINE BOX LP EC

[ÍNDICE](#)EC
TechnologyAislamiento
acústicoInstalación
In Line

DESCRIPCIÓN

Caja de ventilación de bajo perfil, modelo EVO LINE BOX LP EC para instalación "In Line" en conductos circulares.

Estructura de chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico. Conexión al conducto mediante collarines circulares provistos de juntas.

Disponible en 4 tamaños.

BENEFICIOS

- Motor electrónico de bajo consumo
- Perfil bajo
- Compacto

ACCESORIOS

- Interruptor de corte
- Regulador de caudal 0-10V
- Interruptor On - Off
- Techo

COMPONENTES

MOTOR

Motor monofásico 220V - 50 Hz, electrónico de corriente continua, EC de última generación con alta eficiencia, hasta el 90%. Rendimiento optimizado para cualquier punto de funcionamiento. Control por señal 0-10V.

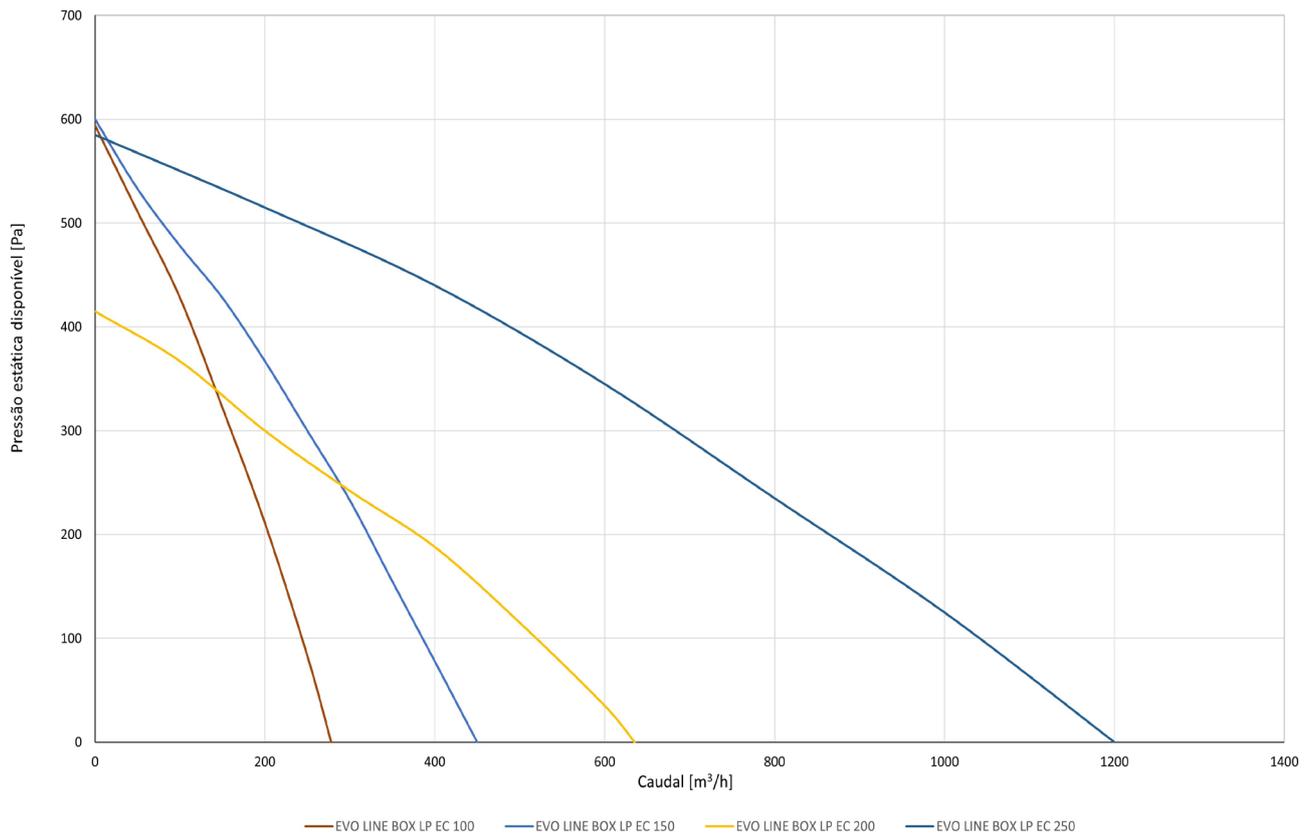
VENTILADOR

Ventiladores con turbinas de simples aspiración, álabes a reacción, equilibrados estática y dinámicamente según VDI 2060, clase Q2.5.

CARACTERÍSTICAS

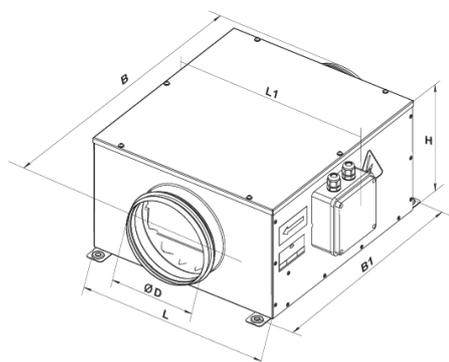
EVO LINE BOX LP EC	100	150	200	250
Caudal (m ³ /h)	280	450	640	1220
Velocidad de rotación (rpm)	3200	3200	2580	2510
Potencia del motor (W)	83	83	83	166
IP Clase de motor	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
IMÁX (A)	0,63	0,63	0,63	1,15
Potencia sonora (dB (A)) *	32	35	37	40

* Nivel de potencia sonora a 3m

CURVAS CARACTERÍSTICAS


DIMENSIONES

EVO LINE BOX LP EC	100	150	200	250
D ø (mm)	99	149	199	249
L (mm)	325	325	435	435
L1 (mm)	388 - 375	418 - 405	503 - 490	503 - 490
B (mm)	355	385	485	485
B1 (mm)	447	447	590	590
H (mm)	200	220	295	295
Peso (kg)	6.2	7.0	11.5	13,5



EVO LINE BOX LP AC

ÍNDICE


 Aislamiento
acústico

 Instalación
In Line

DESCRIPCIÓN

Caja de ventilación de bajo perfil, modelo EVO LINE BOX LP AC para instalación «en línea» en conductos circulares.

Estructura de chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico. Conexión al conducto provista de junta.

Disponible en 3 tamaños.

BENEFICIOS

- Atenuación acústica
- Perfil bajo
- Compacto

ACCESORIOS

- Interruptor de corte
- Variador de tensión
- Interruptor On - Off
- Techo

COMPONENTES

MOTOR

Motor monofásico 230 V - 50 Hz de bajo consumo, 2 velocidades, con protección térmica incorporada e impulsor centrífugo. Motor equipado con rodamiento y grado de protección mínimo IPX4.

VENTILADOR

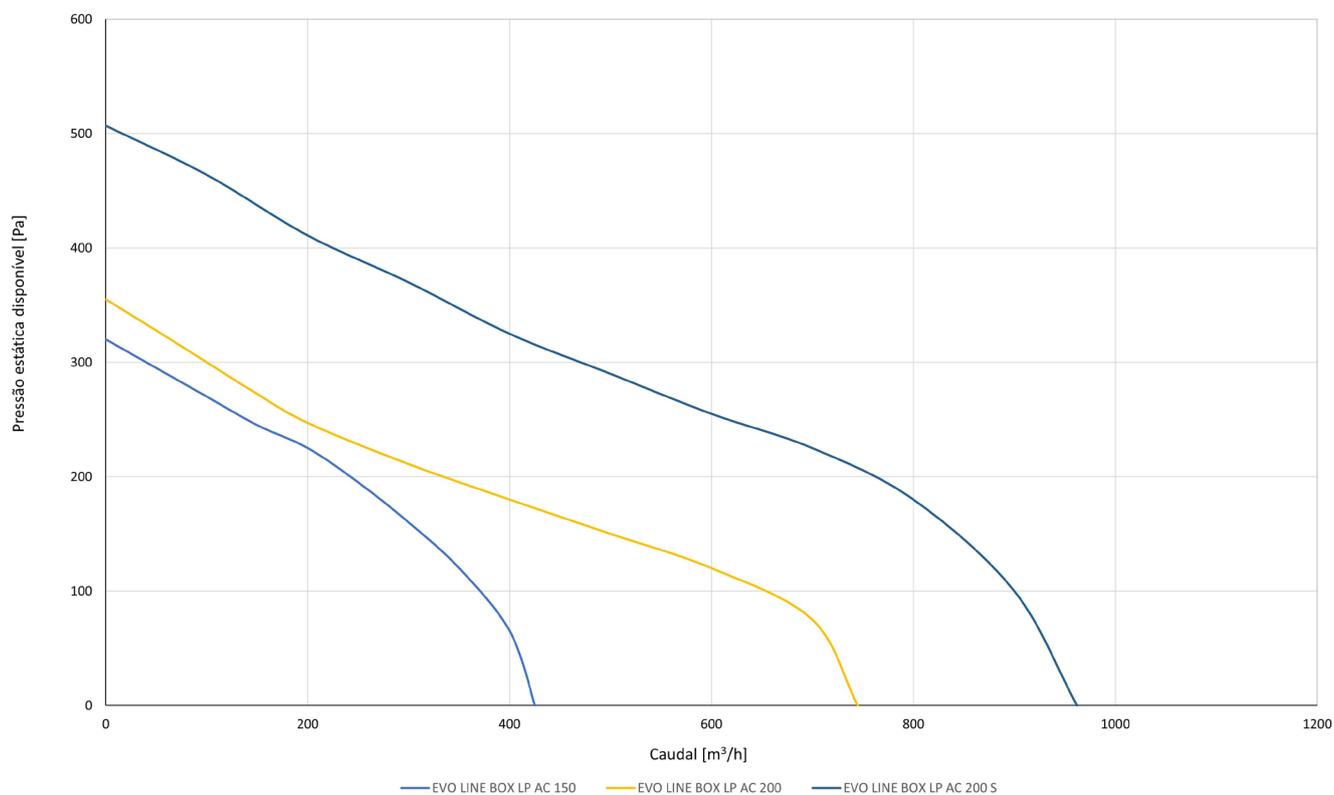
Ventiladores equipados con turbinas de aspiración simple, de álabes encastrados, equilibrados estática y dinámicamente según la norma VDI2060, clase Q2.5.

CARACTERÍSTICAS

EVO LINE BOX LP AC	150	200	200 S
Caudal (m ³ /h)	420	730	950
Velocidad de rotación (rpm)	2600	2550	2570
Potencia del motor (W)	72	103	195
Alimentación (V F Hz)	230 1 50	230 1 50	230 1 50
IMÁX (A)	0,32	0,45	0,85
Potencia sonora (dB (A)) *	36	38	41

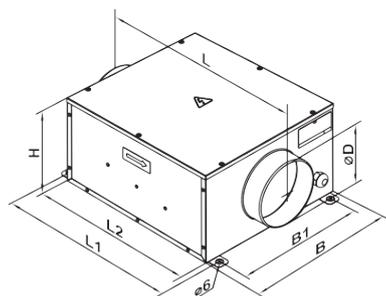
* Nivel de potencia sonora a 3m

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

EVO LINE BOX LP AC	150	200	200 S
D (mm)	149	199	199
B (mm)	352	432	432
B1 (mm)	310	368	368
H (mm)	212	287	287
L (mm)	477	588	588
L1 (mm)	410	506	506
L2 (mm)	380	480	480
Peso (kg)	6,4	10	12



EVO BOX EC

ÍNDICE



Estructura
doble panel



Interruptor de
corte incluido



EC
Technology

DESCRIPCIÓN

Caja de ventilación, modelo EVO BOX EC con alta atenuación acústica para su instalación en cualquier lugar. Caudal hasta 6000 m³/h. Equipada con interruptor de corte y regulador de caudal.

Estructura modular en perfil de aluminio extruido de 30 mm según DIN 17615 y esquinas de nylon reforzado. Paneles de doble pared de 25mm de espesor, con la cara exterior en magnelis con clase de corrosión C5, cara interior en chapa de acero galvanizado según EN 10192. El aislamiento intermedio de los paneles está relleno de planchas de poliestireno autoextinguible de 25mm de espesor con una densidad de 30 kg/m³, ofreciendo una alta resistencia a diferentes esfuerzos mecánicos. La base de la unidad está provista de remaches roscados para el montaje de pies antivibración (suministrados).

Disponible en 3 tamaños, versión estándar o versión con filtro.

NORMAS Y CERTIFICACIONES



Clase IE4

Protección
mecánica
IP55

Clase
corrosión
C5

BENEFICIOS

- Motor electrónico de bajo consumo
- Clase de corrosión C5
- Paneles de 25 mm de grosor

ACCESORIOS

- Regulador de caudal
- Interruptor de encendido y apagado
- Presostato diferencial de aire
- Pico de pato
- Techo

COMPONENTES

MOTOR

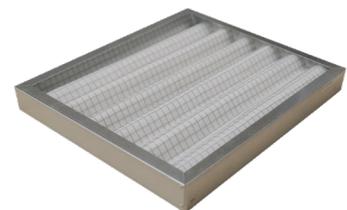
Motor monofásico de rotor interno con conmutación electrónica de alta eficiencia, clase IE4, aislamiento clase F, con protección mecánica IP55.

VENTILADOR

Ventiladores centrífugos de doble aspiración de accionamiento directo. Motores monofásicos de rotor interno de alta eficiencia con conmutación electrónica, clase IE4.

FILTROS

Filtros clase M5/ePM10 50% conformes a las normas EN 779 e ISO 16890. Están montados sobre raíles diseñados para mantener los valores de fuga de by-pass dentro de la clase F9, según EN 1886.





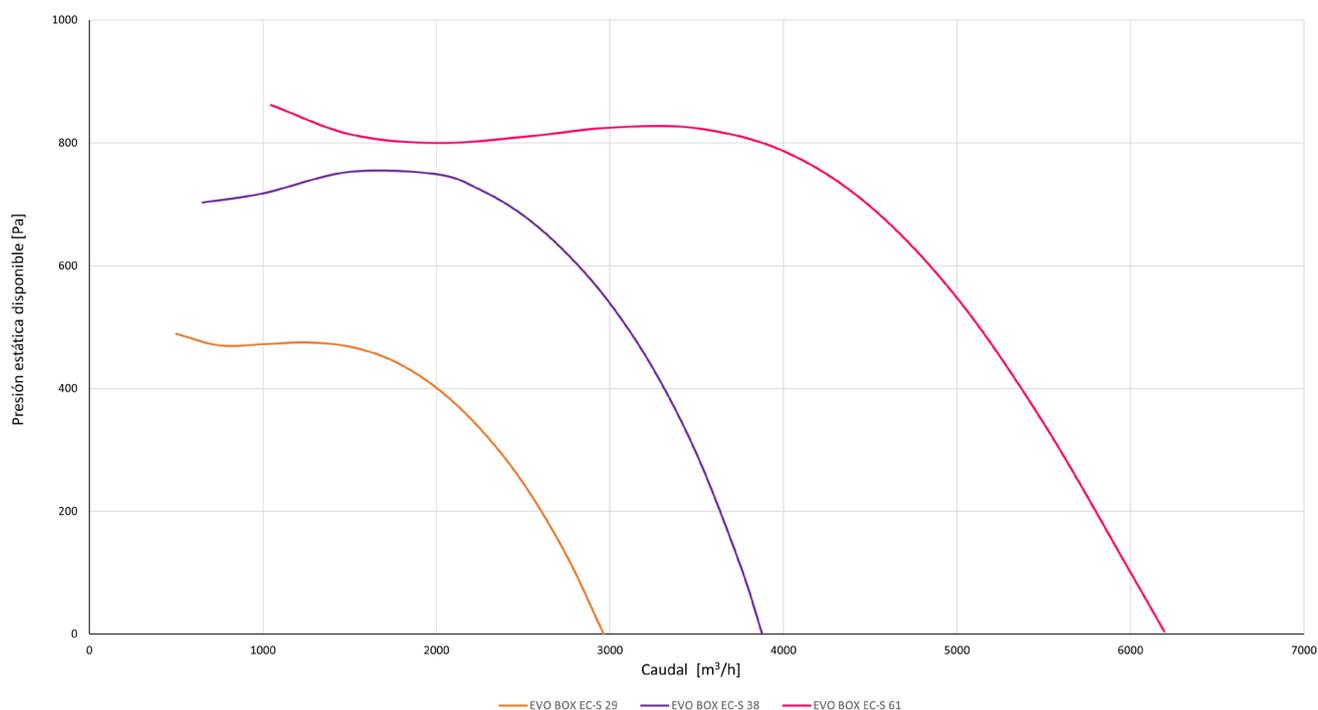
CARACTERÍSTICAS

EVO BOX - S	29	38	61
Caudal (m ³ /h)	2803	3764	6001
Presión estática (Pa)		100	
Velocidad máxima (rpm)	2000	2000	1800
Potencia del motor (kW)	0,37	0,75	1,5
Alimentación (V F Hz)	230 1 50	230 1 50	230 1 50
IP Clase Motor	IP 54	IP 54	IP 54
IMÁX (A)	5	6	10
Potencia sonora (dB (A)) *	35	40	43
EVO BOX - F	29	38	61
Caudal (m ³ /h)	2725	3704	5886
Presión estática (Pa)		100	
Velocidad máxima (rpm)	2000	2000	1800
Potencia del motor (kW)	0,37	0,75	1,5
Alimentación (V F Hz)	230 1 50	230 1 50	230 1 50
IP Clase Motor	IP 54	IP 54	IP 54
IMÁX (A)	5	6	10
Potencia sonora (dB (A)) **	35	40	43

* Nivel de potencia sonora a 4 m, medido en campo libre según ISO 3744

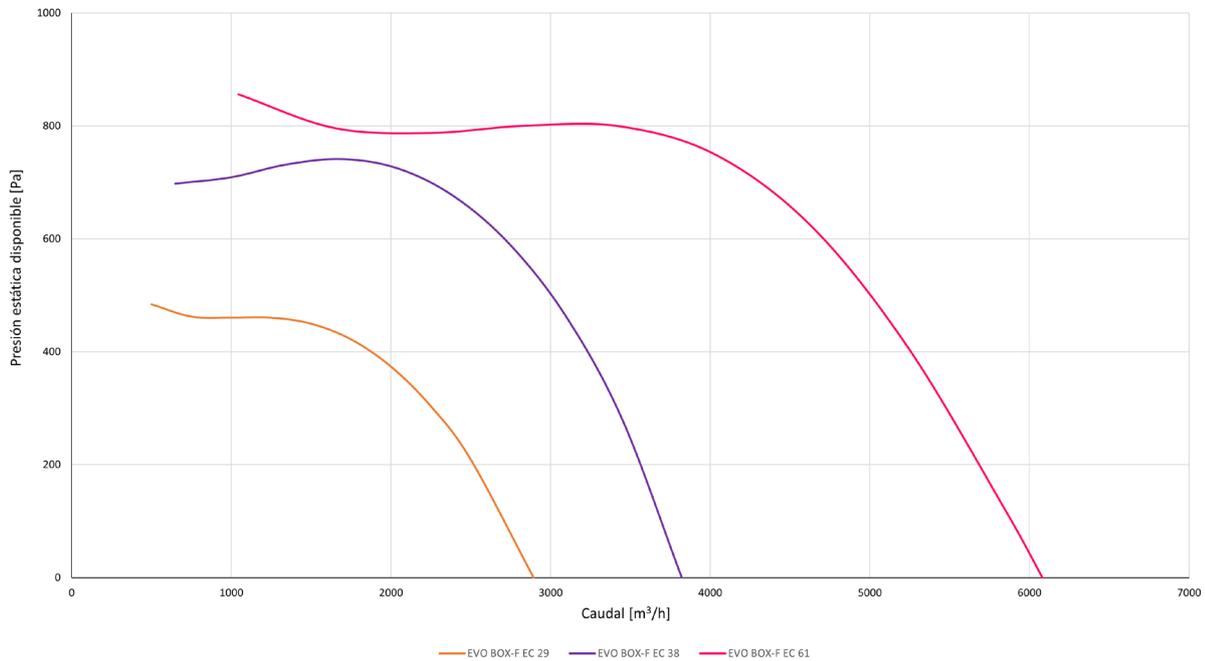
CURVAS CARACTERÍSTICAS

EVO BOX EC - S



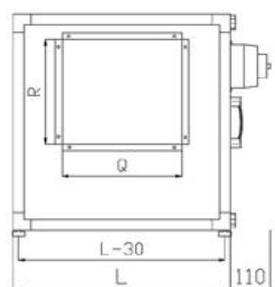
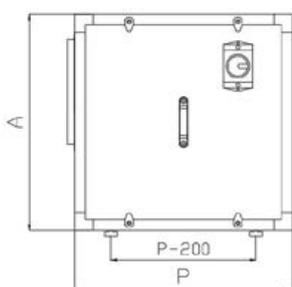
CURVAS CARACTERÍSTICAS

EVO BOX EC - F



DIMENSIONES

EVO BOX - S	29	38	61
A (mm)	550	600	700
L (mm)	550	600	700
P (mm)	550	600	700
R (mm)	200	253	280
Q (mm)	225	225	325
Peso (kg)	26	34	44
EVO BOX - F	29	38	61
A (mm)	550	600	700
L (mm)	550	600	700
P (mm)	550	600	700
R (mm)	200	253	280
Q (mm)	225	225	325
Peso (kg)	29	38	52





PLUG EC

ÍNDICE



Estructura de doble panel



Interruptor de corte incluido



EC Technology

DESCRIPCIÓN

Caja de ventilación, modelo PLUG EC con alta atenuación acústica, y permite su instalación en cualquier posición. Caudal hasta 17000 m³/h. Equipada con interruptor de corte y regulador de caudal.

Estructura modular en perfil de aluminio extruido de 30mm según DIN 17615 y esquinas de nylon reforzado. Paneles de doble pared de 25mm de espesor, con la cara exterior en magnelis con clase de corrosión C5, cara interior en chapa de acero galvanizado según EN 10192. El aislamiento intermedio de los paneles está relleno de planchas de poliestireno autoextinguible de 25mm de espesor con una densidad de 30 kg/m³, ofreciendo una alta resistencia a diferentes esfuerzos mecánicos. La base de la unidad está provista de remaches roscados para el montaje de pies antivibración (suministrados). Se suministra con panel trasero cerrado en la versión S y sin panel en la versión con filtro.

Disponible en 9 tamaños, versión estándar o versión con filtro F.

NORMAS Y CERTIFICACIONES



Clase IE5



Protección mecánica IP55

BENEFICIOS

- Motor electrónico de bajo consumo
- Clase de corrosión C5
- Paneles de 25 mm de grosor

ACCESORIOS

- Pico de pato
- Techo impermeable
- Flujo constante
- Control de CO₂
- Interruptor de encendido y apagado
- Regulador de caudal 0-10V
- Presostato diferencial de aire

COMPONENTES

MOTOR

Motores de rotor externo de conmutación electrónica de alta eficiencia, aislamiento de clase F, con clase de eficiencia mínima IE4 e IE5, con protección mecánica IP 54 e IP 55. Con conexión Mod-Bus (250 a 560).



VENTILADOR

Ventiladores centrífugos de motor directamente acoplado con turbina de aspiración simple de alta eficiencia con álabes empotrados, equilibrados estática y dinámicamente de acuerdo con las normas ISO 1940 y AMCA 204-G2.5. El ventilador centrífugo tipo PLUG FAN es accionado directamente por un motor EC, rotor externo de conmutación electrónica de alta eficiencia, aislamiento clase F, con eficiencia clase IE4 e IE5, y protección mecánica IP 54 e IP 55.



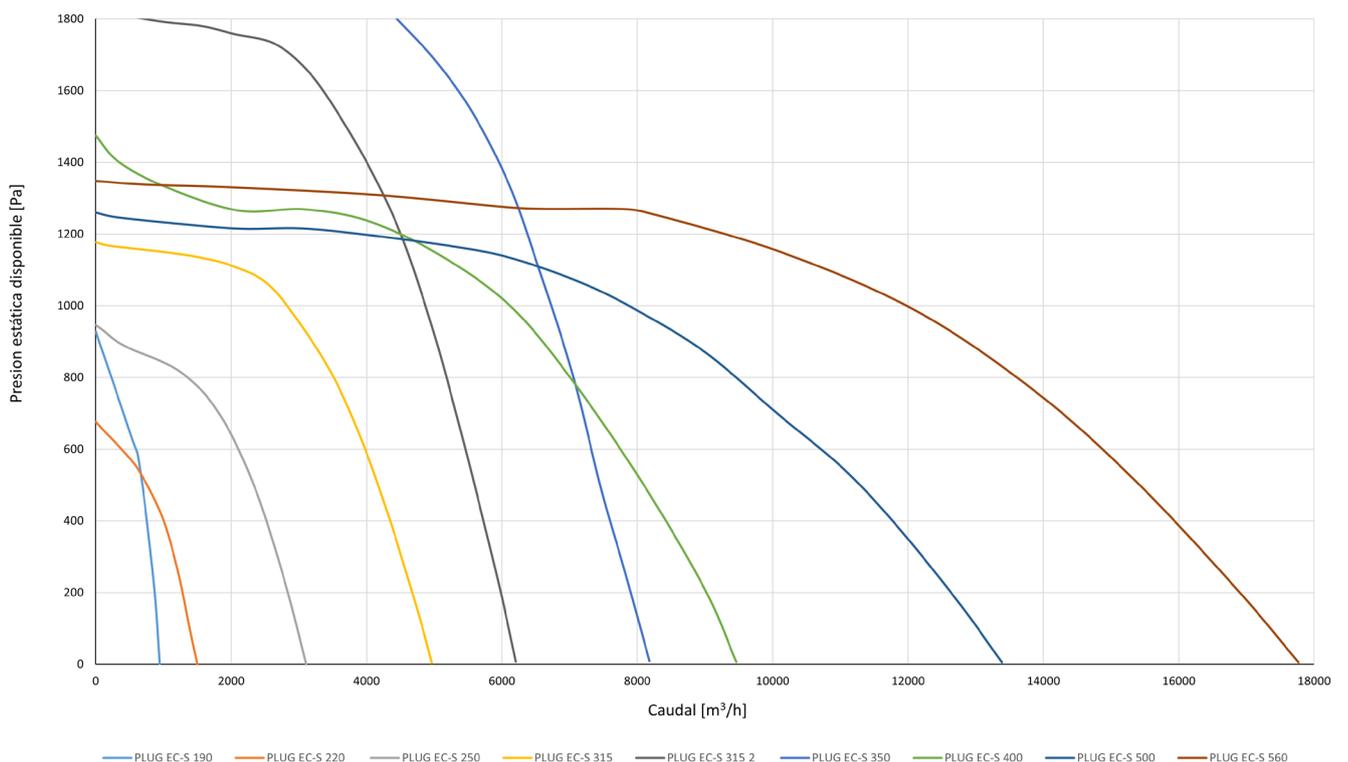
FILTROS

Filtros clase M5/ePM10 50% conformes a las normas EN 779 e ISO 16890. Están montados sobre raíles diseñados para mantener los valores de fuga de by-pass dentro de la clase F9, según EN 1886.

CARACTERÍSTICAS

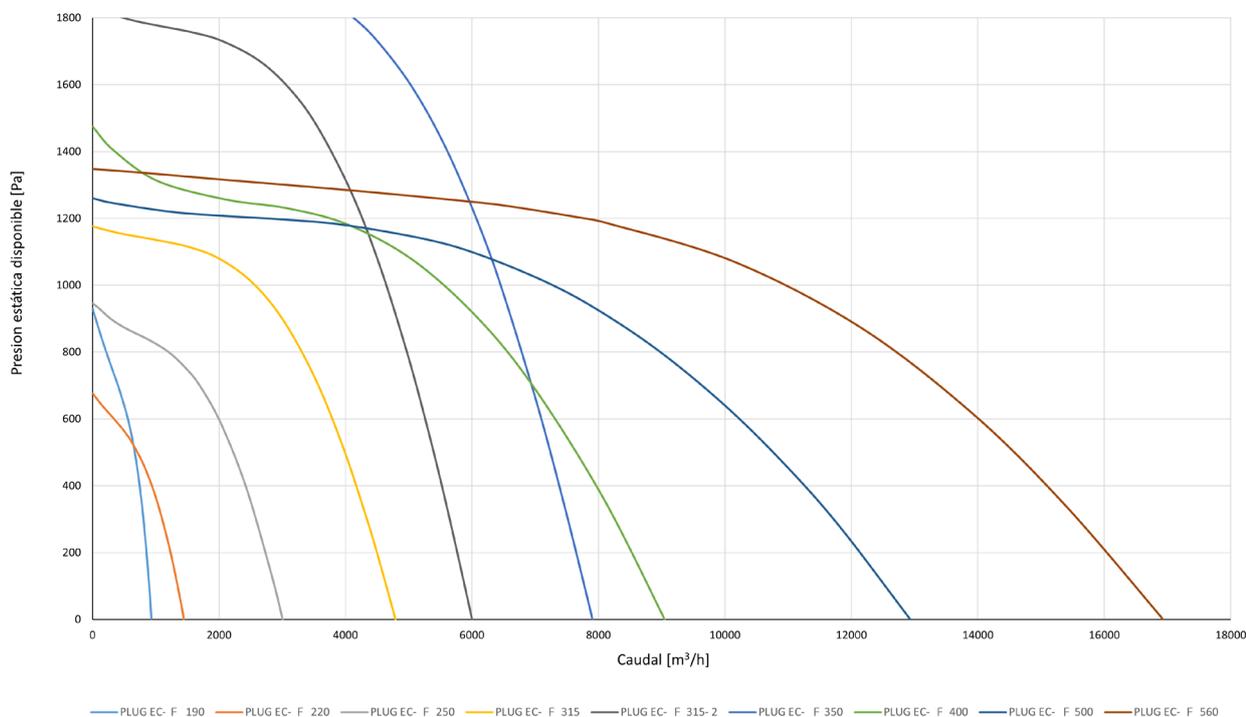
PLUG EC - S	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
Caudal (m³/h)	910	1393	2979	4828	6098	8039	9249	13 030	17 355
Presión estática (Pa)	100								
Velocidad de rotación (rpm)	4500	3000	2950	2920	3640	3400	2500	1860	1750
Potencia del motor (kW)	0,18	0,2	0,7	1,35	2,5	3,7	2,5	3,5	5
Alimentación (V F Hz)	230 1 50				400 3 50				
IP Clase de motor	IP 44				IP 55				
IMÁX (A)	1,4	1,3	3,3	5,8	3,8	5,5	3,8	5,3	7,6
Potencia sonora (dB (A))*	42	37	45	49	55	56	54	53	57
PLUG EC - F	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
Caudal (m³/h)	895	1347	2879	4647	5888	7780	8795	12 550	16 496
Presión estática (Pa)	100								
Velocidad de rotación (rpm)	4500	3000	2950	2920	3640	3400	2500	1860	1750
Potencia del motor (kW)	0,18	0,2	0,7	1,35	2,5	3,7	2,5	3,5	5
Alimentación (V F Hz)	230 1 50				400 3 50				
IP Clase de motor	IP 44				IP 55				
IMÁX (A)	1,4	1,6	3,3	5,8	3,8	5,5	3,8	5,3	7,6
potencia sonora (dB (A))*	42	37	45	49	55	56	54	53	57

* Nivel de potencia sonora a 4 m, medido en campo libre según ISO 3744

CURVAS CARACTERÍSTICAS
PLUG EC-S


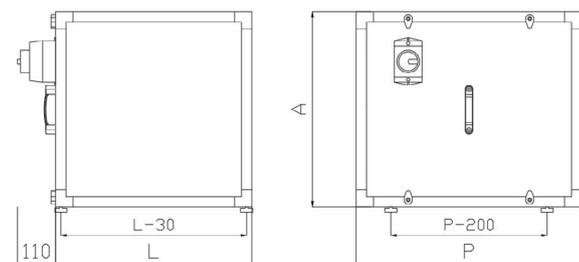
CARACTERÍSTICAS

PLUG EC-F



DIMENSIONES

PLUG EC - S	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
A (mm)	360	400	480	515	515	565	615	795	795
L (mm)	360	400	480	515	515	565	615	795	795
P (mm)	360	400	480	600	600	650	700	1000	1000
Peso (kg)	11	14	28	33	35	40	84	112	131
PLUG EC-F	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
A (mm)	360	400	480	515	515	565	615	795	795
L (mm)	360	400	480	515	515	565	615	795	795
P (mm)	360	400	480	600	600	650	700	1000	1000
Peso (kg)	12	15	29	34	36	42	86	114	133





DESCRIPCIÓN

Caja de ventilación, modelo DA IN con alta atenuación acústica para su instalación en cualquier lugar. Caudal hasta 6000 m³/h. Equipada con interruptor de corte.

Estructura modular en perfil de aluminio extruido de 30mm según DIN 17615 con esquinas de nylon reforzado. Paneles de doble pared de 25mm de espesor, con la cara exterior en magnelis con clase de corrosión C5, cara interior en chapa de acero galvanizado según EN 10192. El aislamiento intermedio de los paneles está relleno de planchas de poliestireno autoextinguible de 25mm de espesor con una densidad de 30 kg/m³, ofreciendo una alta resistencia a diferentes esfuerzos mecánicos. La base de la unidad está provista de remaches roscados para el montaje de pies antivibración (suministrados). Se suministra con panel trasero cerrado en la versión S y sin panel en la versión con filtro.

Disponible en 8 tamaños, versión estándar o versión F con filtro F.



Estructura
doble panel



Interruptor de
corte incluido

NORMAS Y CERTIFICACIONES



BENEFICIOS

- Gran robustez
- Clase de corrosión C5
- Paneles de 25 mm de grosor

ACCESORIOS

- Aspiración Duckbill
- Descarga Duckbill
- Techo para todo tipo de clima
- Variador de tensión
- Variador de frecuencia
- Interruptor de encendido y apagado
- Presostato diferencial de aire

COMPONENTES

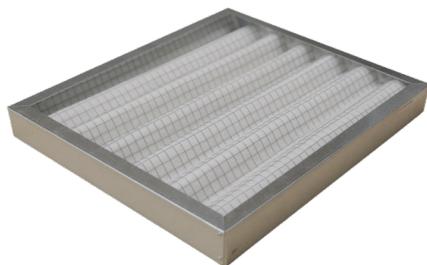
MOTOR

Motor monofásico de dos velocidades y bajo consumo. Equipado con protección térmica, con clase de protección IPX4.



VENTILADOR

Ventiladores centrífugos con motores directamente acoplados y doble aspiración, con rodets de alta eficiencia con álabes avanzados, equilibrados estática y dinámicamente. Accionados directamente por motores eléctricos de CA de una velocidad y condensador permanente, con protección térmica incorporada con rearme automático, aislamiento de clase B o F, con protección mecánica IP44 a IP55. Accionados por inversor de tensión.


FILTROS

Filtros clase M5/ePM10 50% conformes a las normas EN 779 e ISO 16890. Están montados sobre railes diseñados para mantener los valores de fuga de by-pass dentro de la clase F9, según EN 1886.

CARACTERISTICAS

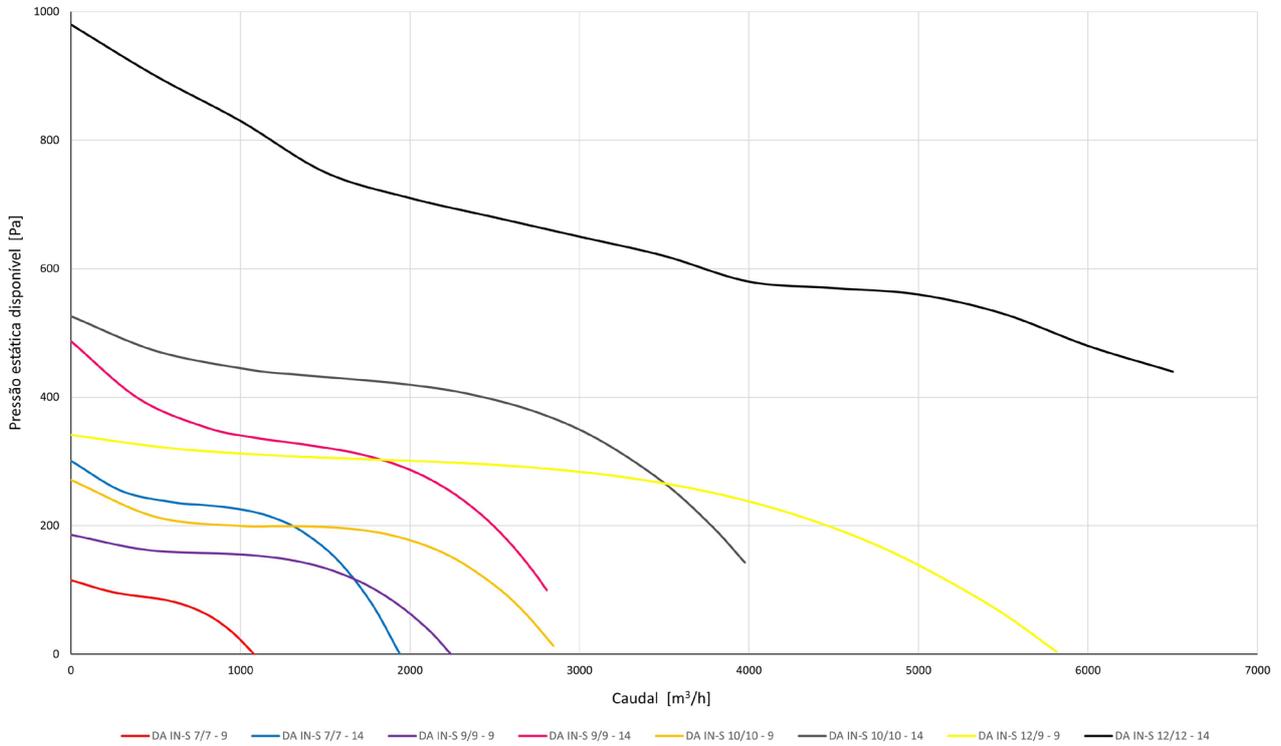
DA IN - S	7/7- 9	7/7-14	9/9- 9	9/9- 14	10/10- 9	10/10-14	12/9- 9	12/12-14	
Caudal (m ³ /h)	500	1719	1797	2806	2534	4000	5273	6800	
Presión estática (Pa)	100								
Velocidad de rotación (rpm)	900	1400	900	1400	900	1400	900	1450	
Potencia del motor (kW)	0,04	0,13	0,13	0,35	0,21	0,59	0,76	1,5	
Alimentación (V F Hz)	230 1 50							400 3 50	
IP Clase Motor	IP 44							IP 55	
IMÁX (A)	0,6	1,55	1,3	2,7	2,1	4,5	6,7	3,9	
Potencia sonora (dB (A))*	33	48	42	50	45	53	48	52	

DA IN - F	7/7- 9	7/7-14	9/9- 9	9/9- 14	10/10- 9	10/10-14	12/9- 9	12/12-14	
Caudal (m ³ /h)	145	1622	1634	2690	2400	3938	4953	6500	
Presión estática (Pa)	100								
Velocidad de rotación (rpm)	900	1400	900	1400	900	1400	900	1450	
Potencia del motor (kW)	0,04	0,13	0,13	0,35	0,21	0,59	0,76	1,5	
Alimentación (V F Hz)	230 1 50							400 3 50	
IP Clase Motor	IP 44							IP 55	
IMÁX (A)	0,6	1,55	1,3	2,7	2,1	4,5	6,7	3,9	
Potencia sonora (dB (A))*	33	48	42	50	45	53	48	52	

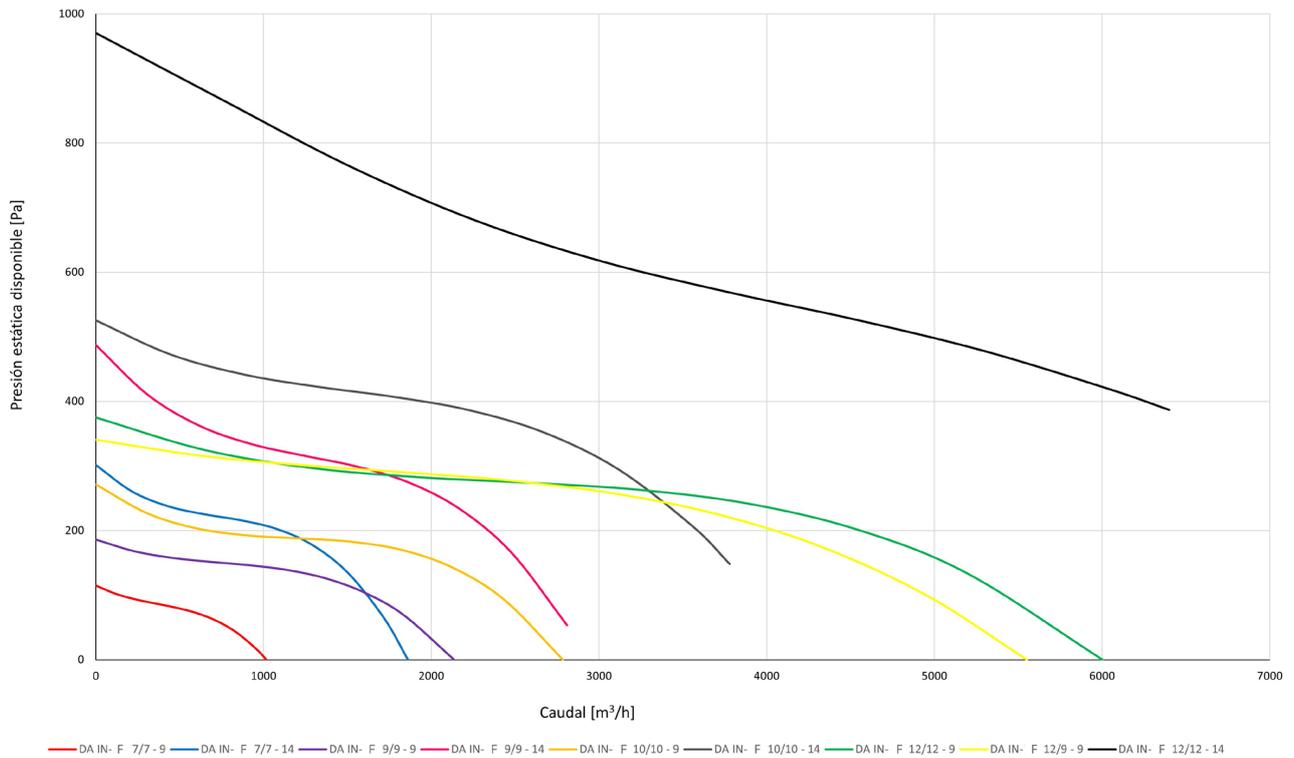
* Nivel de potencia sonora a 4 m, medido en campo libre según ISO 3744

CURVAS CARACTERÍSTICAS

DA IN-S



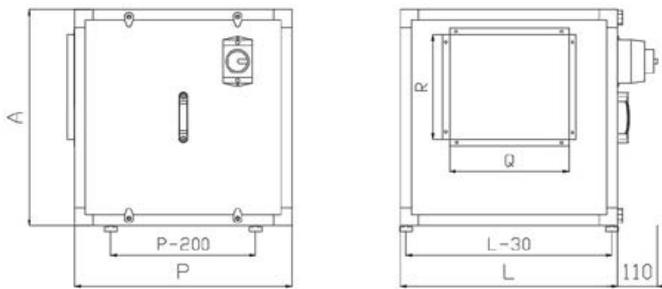
DA IN-F



DIMENSIONES

DA IN - S	7/7- 9	7/7-14	9/9- 9	9/9- 14	10/10- 9	10/10-14	12/9- 9	12/12-14
A (mm)	480	480	550	550	600	600	700	700
L (mm)	480	480	550	550	600	600	700	700
P (mm)	480	480	550	550	600	600	700	700
Q (mm)	230	230	300	300	330	330	395	395
R (mm)	210	210	260	260	290	290	340	340
Peso (kg)	25	25	31	31	39	39	52	52

DA IN - F	7/7- 9	7/7-14	9/9- 9	9/9- 14	10/10- 9	10/10-14	12/9- 9	12/12-14
A (mm)	480	480	550	550	600	600	700	700
L (mm)	480	480	550	550	600	600	700	700
P (mm)	480	480	550	550	600	600	700	700
Q (mm)	230	230	300	300	330	330	395	395
R (mm)	210	210	260	260	290	290	340	340
Peso (kg)	26	26	32	32	41	41	54	54




 Estructura
doble panel

 Interruptor de
corte incluido

DESCRIPCIÓN

Disipador solar, modelo SOLAR con ventiladores acoplados directamente batería de agua y filtro M5. Para instalación en centrales solares. Con interruptor de corte incluido.

Estructura modular en perfil de aluminio extrusionado de 30mm según DIN 17615 con esquinas de nylon reforzado. Paneles de doble pared de 25mm de espesor, con la cara exterior en magnelis con clase de corrosión C5, cara interior en chapa de acero galvanizado según EN 10192. El aislamiento intermedio de los paneles está relleno de planchas de poliestireno autoextinguible de 25mm de espesor con una densidad de 30 kg/m³, ofreciendo una alta resistencia a diferentes esfuerzos mecánicos.

NORMAS Y CERTIFICACIONES



BENEFICIOS

- Alta disipación
- Clase de corrosión C5

ACCESORIOS

- Pico de pato
- Techo para todo tipo de clima
- Presostato diferencial de aire

COMPONENTES

MOTOR

Motores monofásicos de condensador permanente de una velocidad o trifásicos de dos velocidades, con protección térmica incorporada y rearme automático, aislamiento de clase B o F, clase de eficiencia mínima IE2, con protección mecánica IP20 a IP55. Motor trifásico de 2 velocidades.



VENTILADOR

Ventiladores centrífugos con motores directamente acoplados y doble aspiración, con rodetes de alta eficiencia con álabes avanzados, equilibrados estática y dinámicamente. Accionados directamente por motores eléctricos de CA de una velocidad y condensador permanente, con protección térmica incorporada con rearme automático, aislamiento de clase B o F, con protección mecánica IP44 a IP55. Accionados por inversor de tensión.



BATERÍA DE AGUA

Batería de agua de disipación formada por tubos de cobre con aletas de aluminio con una separación de 2,1 mm / 2,5 mm, soportados por una estructura de acero galvanizado que se desplaza sobre railes, lo que permite su mantenimiento.

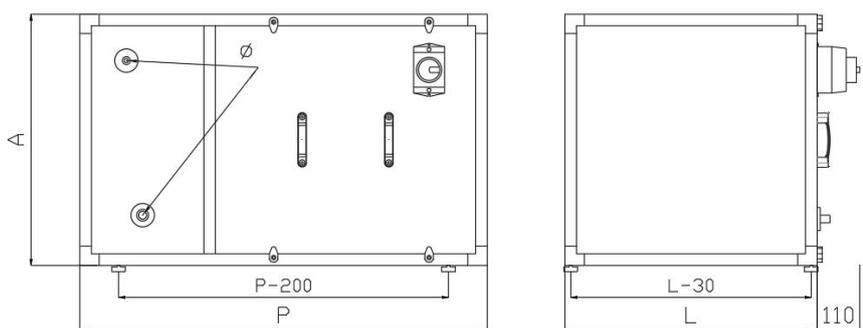
CARACTERISTICAS

SOLAR		12	22	30	45	55
	Ventilador	7/7-14	9/9-14	10/10-14	12/9-9	12/12-14
	Caudal (m ³ /h)	1300	2800	3800	5000	6400
	Potencia sonora (dB (A)) *	48	50	53	48	52
Temperatura del aire de entrada 30°C	Potencia disipada (kW)	11,76	22,14	30,24	44,64	54,88
	Caudal de agua (l/h)	540	1044	1404	2088	2556
	Pérdida de carga hidráulica (kPa)	0,94	2,61	3,36	6,74	2,92
Temperatura del aire de entrada 40°C	Potencia disipada (kW)	8	16,24	22,63	34,39	41,21
	Caudal de agua (l/h)	360	756	1044	1584	1908
	Pérdida de carga hidráulica (kPa)	0,48	1,5	2,01	4,23	1,75

* Nivel de potencia sonora a 4 m, medido en campo libre según ISO 3744

DIMENSIONES

SOLAR	12	22	30	45	55
A (mm)	550	600	650	720	810
L (mm)	550	600	650	800	900
P (mm)	890	950	1050	1100	1200
∅ (mm)	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"
Peso (kg)	29	32	38	46	56



EVO REEL

ÍNDICE



Instalación
In Line

DESCRIPCIÓN

Resistencia eléctrica circular EVO REEL para generar aire caliente en sistemas de ventilación.

Estructura y caja de conexiones de chapa de acero galvanizado y resistencias de acero inoxidable. Para conexión a conducto circular, provisto de junta de estanqueidad. Equipado con 2 termostatos de seguridad, un primer nivel de rearme automático a 50°C y un segundo nivel de rearme manual a 90°C.

Disponible en 6 tamaños.

BENEFICIOS

- Instalación en cualquier posición
- Estructura de alta calidad

ACCESORIOS

- Regulador
- Sonda de temperatura de conducto/habitación

COMPONENTES

RESISTÊNCIAS

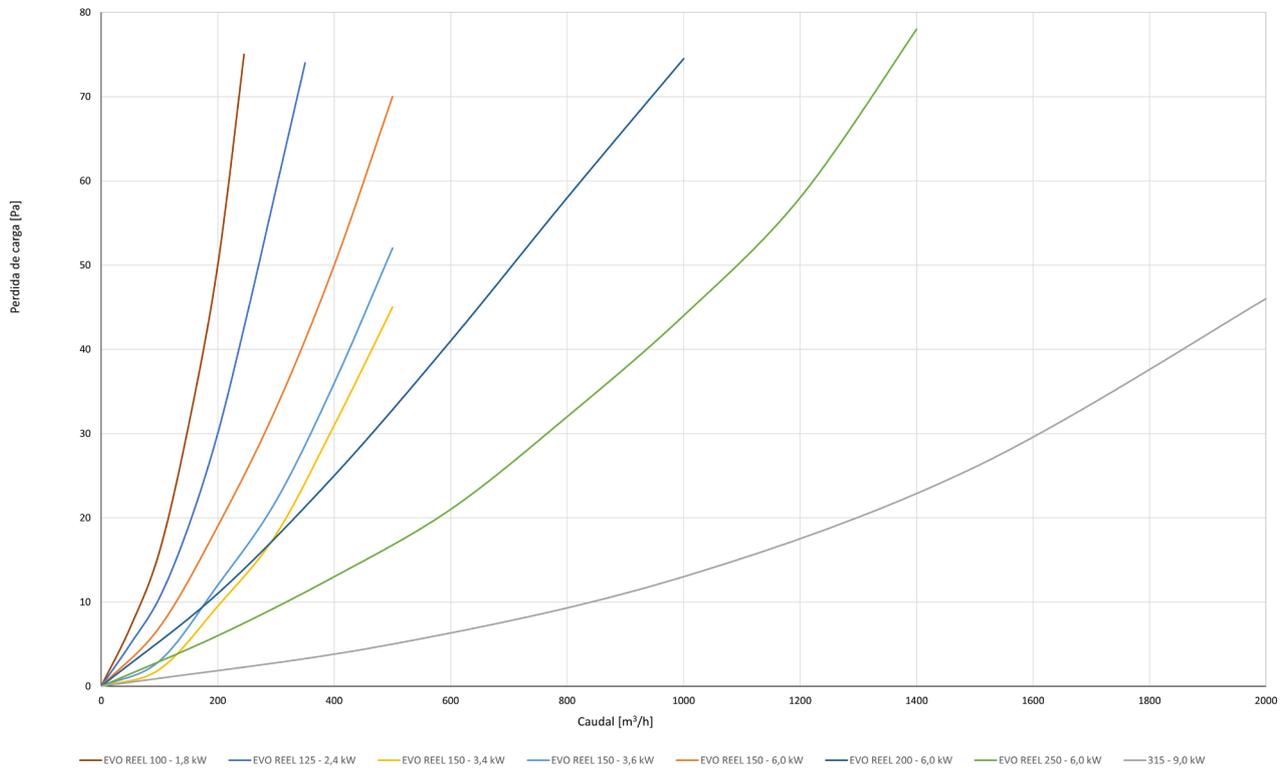
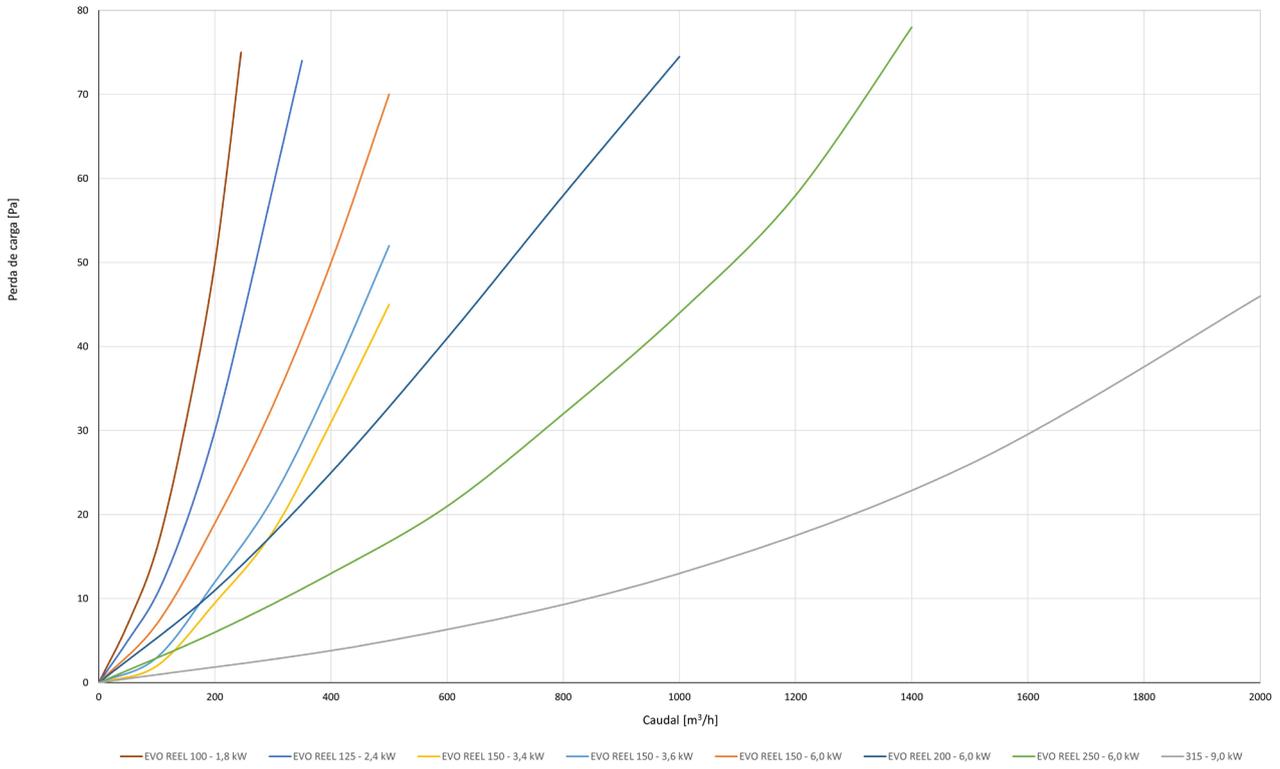
Debe instalarse entre conductos con una velocidad mínima de flujo de aire de 1,5 metros por segundo, garantizando una distribución correcta del flujo de aire. Puede instalarse en cualquier posición y se conecta al conducto mediante un racor. Debe instalarse un filtro de aire antes de la resistencia.

CARACTERÍSTICAS

EVO REEL	100	125	150	150	150	200	250	315
Potencia (kW)	1,8	2,4	3,4	3,6	6	6	6	9
Alimentación (V F Hz)	220 1 50	220 1 50	220 1 50	380 3 50	380 3 50	380 3 50	380 3 50	380 3 50

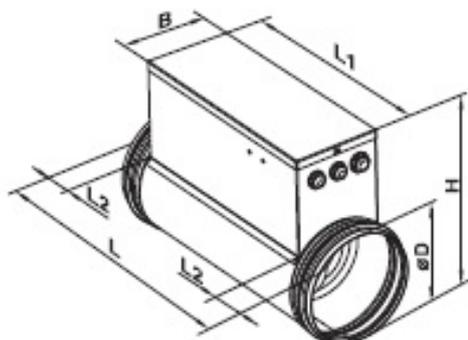


CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

EVO REEL	D100	D125	D150	D150	D150	D200	D250	D315
D ø (mm)	99	124	149	149	149	199	249	313
B (mm)	94	103	120	120	120	150	150	150
H (mm)	207	230	255	255	255	302	356	425
L (mm)	376	376	306	376	376	376	376	376
L1 (mm)	296	296	226	296	296	296	296	296
L2 (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40
Peso (kg)	2	2	2	3	3	4	5	6





DESCRIPCIÓN

Módulo filtrante CFG4 para instalación en sistemas de ventilación intercalados en conductos.

Estructura de chapa de acero galvanizado. Para conexión a conductos circulares. Acceso superior mediante cierres de compresión para facilitar el mantenimiento del filtro.

Disponible en 6 tamaños.



Instalación in Line

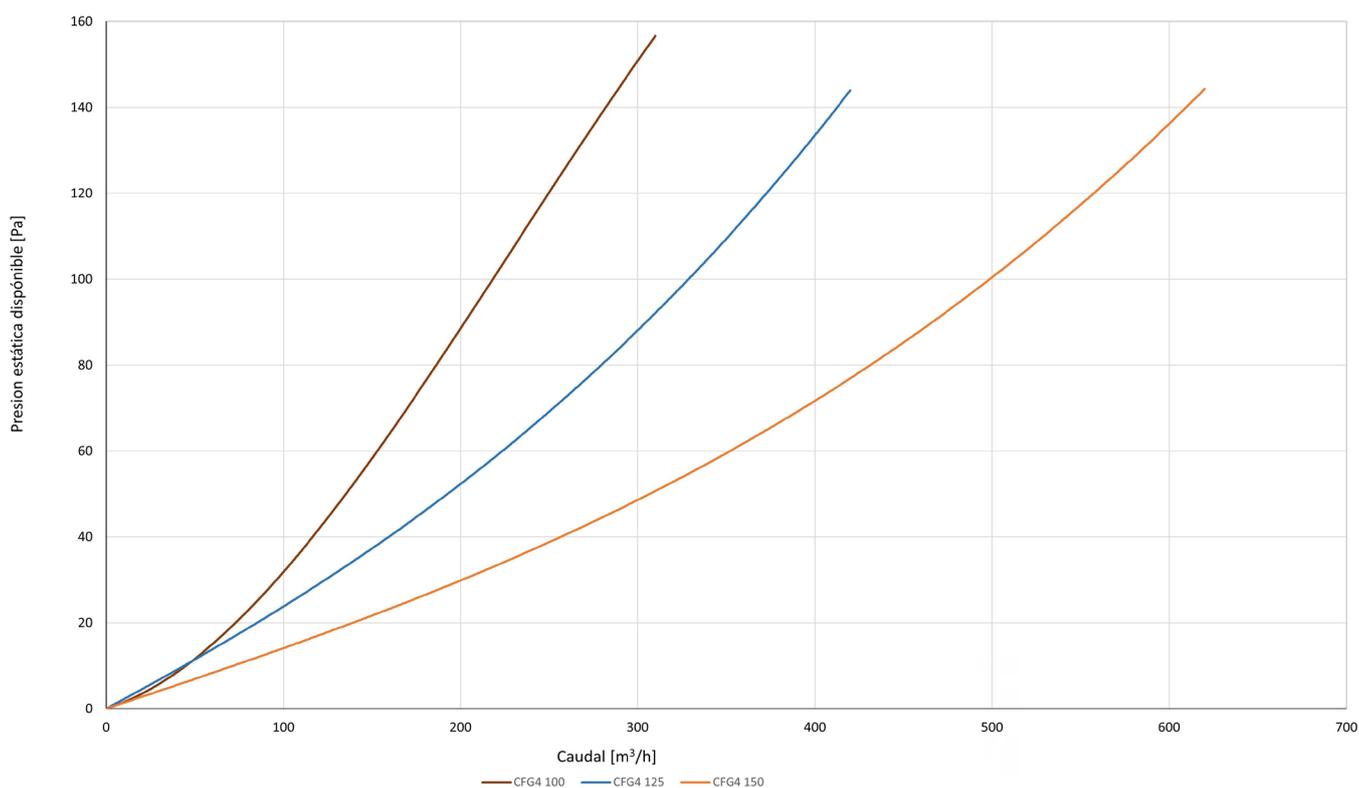
BENEFICIOS

- Estructura de alta calidad
- Fácil mantenimiento del filtro

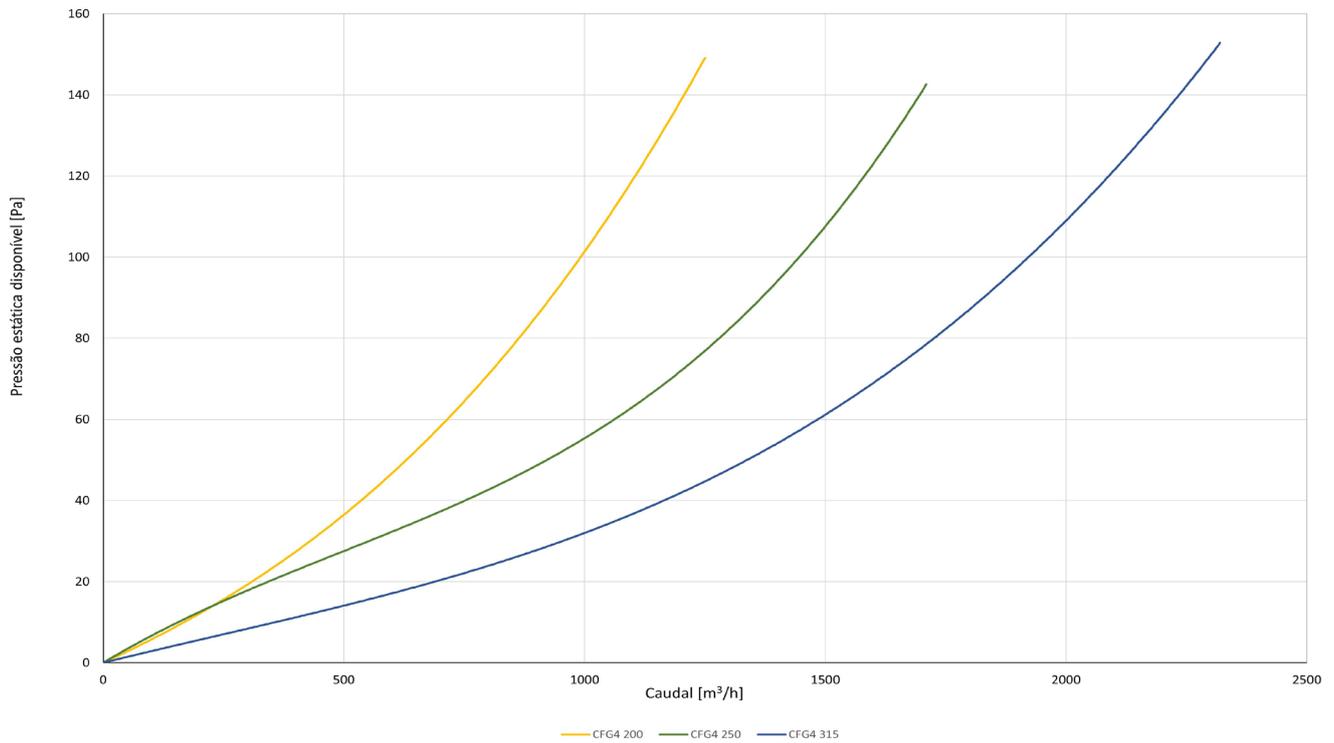
ACCESORIOS

- Pressostato diferencial de ar

CURVAS CARACTERÍSTICAS

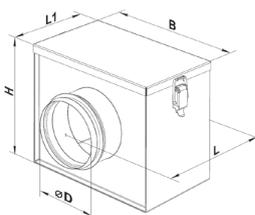


CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

CFG4	100	125	150	200	250	315
D (mm)	99	124	149	199	249	314
B (mm)	210	220	270	320	370	430
H (mm)	175	209	237	279	327	392
L (mm)	215	235	250	275	325	425
L1 (mm)	123	143	158	183	233	333
Peso (kg)	1,4	1,7	2,5	3,1	4,5	6,7





Instalación in Line

DESCRIPCIÓN

Módulo filtrante, modelo CFF7 para instalación en sistemas de ventilación intercalados en conductos.

Estructura de chapa de acero galvanizado. Para conexión a conductos circulares. Acceso superior mediante cierres de compresión para facilitar el mantenimiento del filtro.

Disponible en 6 tamaños.

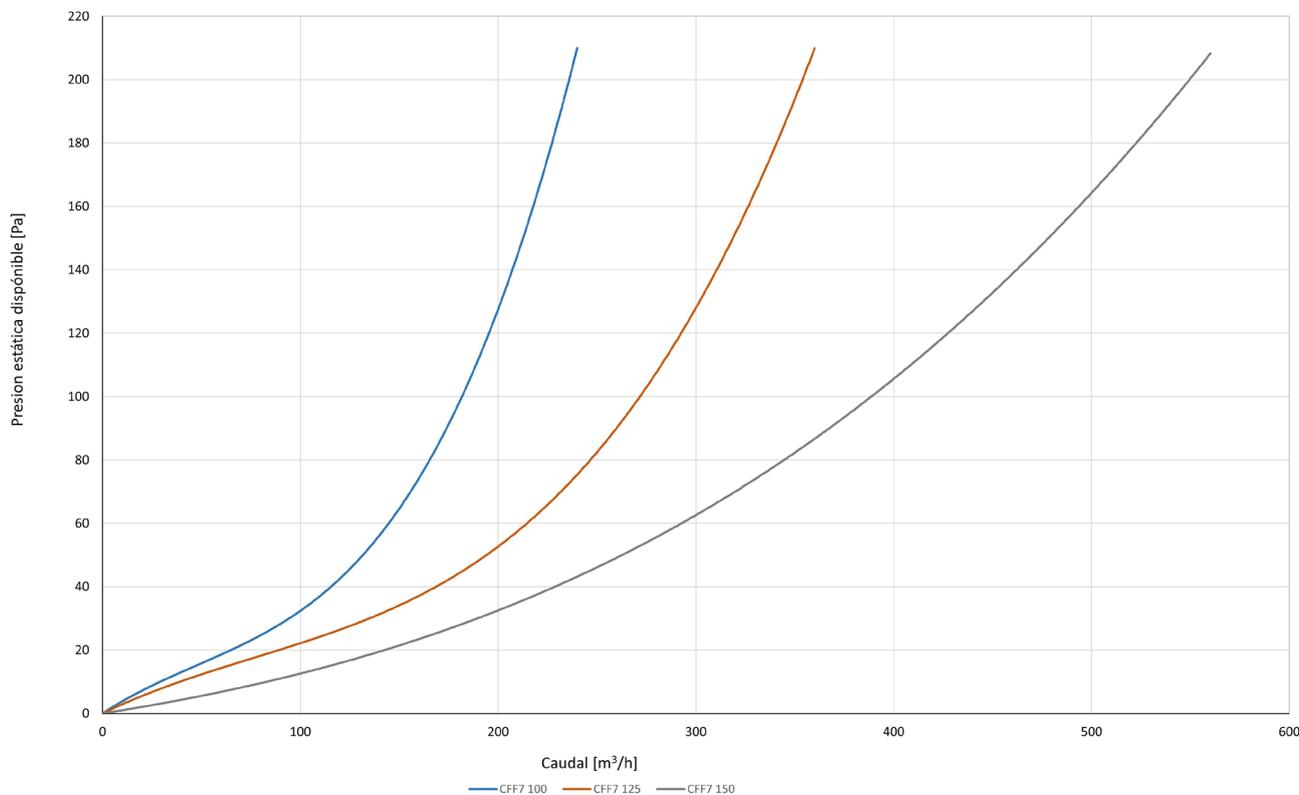
BENEFICIOS

- Estructura de alta calidad
- Fácil mantenimiento del filtro

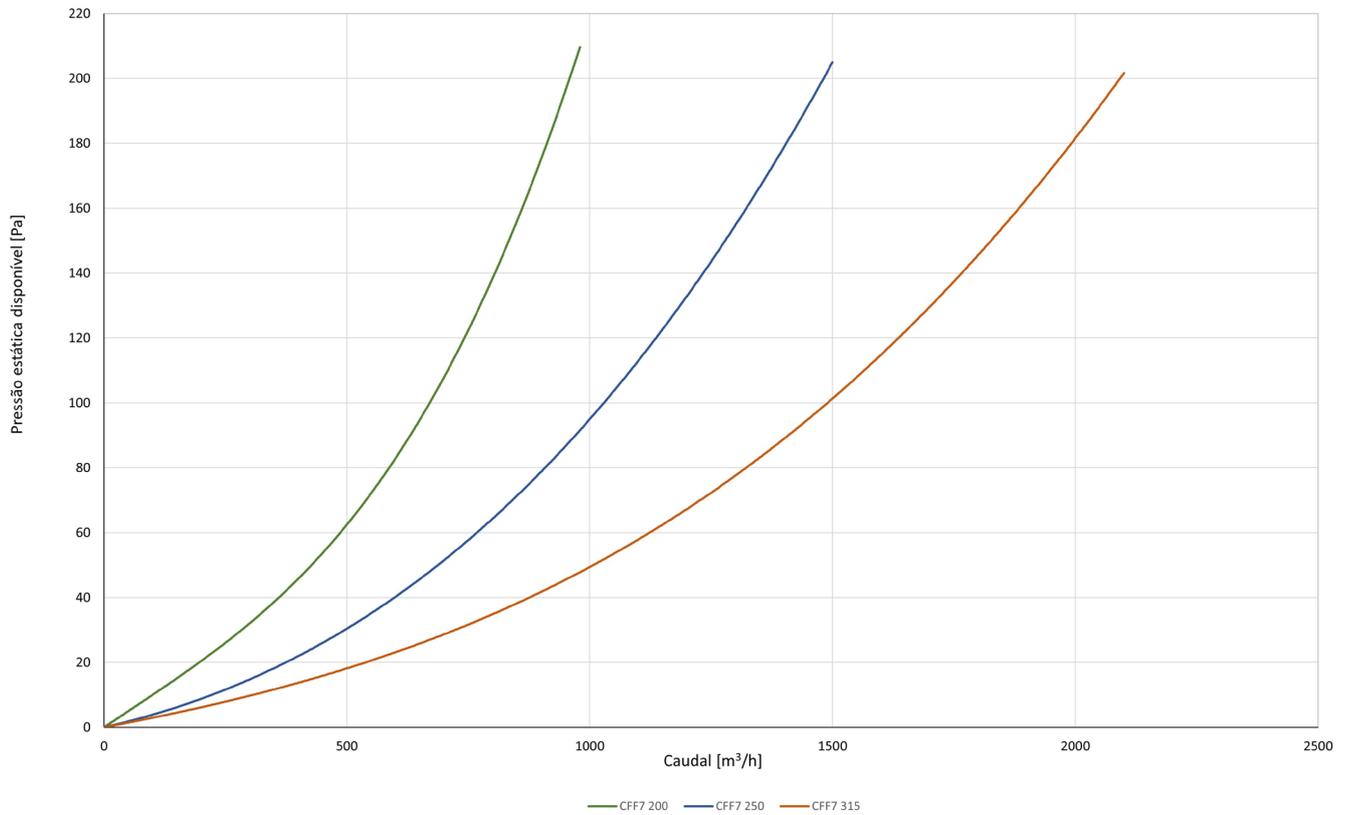
ACCESORIOS

- Presostato diferencial de aire

CURVAS CARACTERÍSTICAS

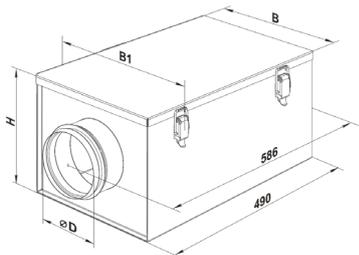


CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

CFF7	100	125	150	200	250	315
D (mm)	99	124	149	199	249	314
B (mm)	210	220	270	320	370	430
B1 (mm)	230	240	290	340	390	450
H (mm)	170	206	236	276	386	390
Peso (kg)	1,4	1,7	2,5	3,1	4,5	6,7





RECUPERACIÓN




DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor doméstico, modelo VMC 60C, con flujo reversible y recuperador cerámico de hasta el 94% de eficiencia para instalación directa en pared. Extremadamente silencioso y con sistema antirretorno para evitar la entrada de aire cuando la unidad está apagada. Doble filtración independiente en el flujo de aire nuevo y en el de expulsión. Dispone de un mando a distancia con display que permite seleccionar los diferentes modos de funcionamiento así como indicar la necesidad de limpieza del filtro.



Plug & Play



Mando a distancia



EC Technology



Eficacia 90%

BENEFICIOS

- Recuperador de alta eficiencia
- Doble filtración
- Mando a distancia
- Sin necesidad de recogida de condensados
- Sensor de humedad y crepuscular
- Muy silencioso
- Conexión de 16 unidades

COMPONENTES
VENTILADOR

Ventilador con motor de bola EC regulable de 3 velocidades, bajo consumo y alta durabilidad. Colocado detrás de la estufa para el máximo silencio en la habitación.

FILTROS

Filtro grueso ISO de clase G3 > 43%.


CARACTERÍSTICAS

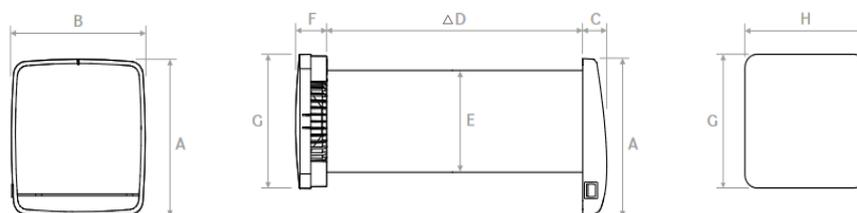
VMC	60C
Caudal (m ³ /h)	60
Presión estática (Pa)	54
Rendimiento del recuperador (%)	94
Potencia del motor (W)	6,9
Alimentación (V F Hz)	230 1 50
IP Clase motor	IP x4
Potencia sonora (dB (A)) *	30

* Nivel de potencia sonora a 3 m



DIMENSIONES

VMC	60C
A (mm)	250
B (mm)	233
C (mm)	40
D (mm)	250 a 500
E (mm)	∅160
F (mm)	48
G (mm)	212
H (mm)	212
Peso (kg)	5



VMC 160H

ÍNDICE



Plug & Play



EC
Technology



Eficacia
90%

DESCRIPCIÓN

Estufa doméstica de doble flujo, modelo VMC 160H, con estufa tipo contracorriente de alta eficiencia (hasta 98%) suministrada con regulador de velocidad conectado por cable eléctrico. Instalación horizontal.

Estructura autoportante en polipropileno expandido, con sistema de extracción de filtros y drenaje de condensados.

BENEFICIOS

- Funcionamiento silencioso
- Recuperador de alta eficiencia
- Regulador de velocidad

ACCESORIOS

- Filtro

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador plug fan con motor EC.

RECUPERADOR DE CALOR

Intercambiador de alta eficacia fabricado con material polimérico del tipo Chain.

FILTROS

Filtros de fibra sintética G4 ISO clase gruesa > 65% (EN 779/ISO 16890). En la versión estándar, existe la opción de añadir al soplador un filtro F7 ePM2.5 >60% (EN 779/ISO 16890).

CARACTERÍSTICAS

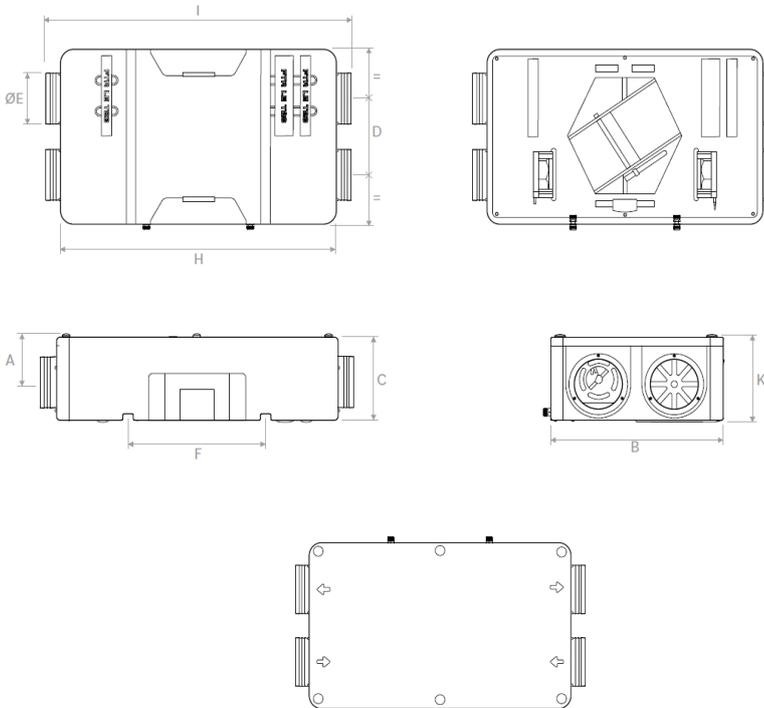
VMC	160H
Caudal (m ³ /h)	160
Presión estática (Pa)	100
Potencia del motor (W)	27
Alimentación (V F Hz)	230 1 50
IMÁX (A)	0,27
Potencia sonora (dB (A)) *	49

* Nivel de potencia sonora a 3 m



DIMENSIONES

VMC	160H
A (mm)	125
B (mm)	580
C (mm)	260
D (mm)	320
E (mm)	∅156
F (mm)	617
G (mm)	609
H (mm)	900
I (mm)	1005
K (mm)	268
Peso (kg)	14





Plug & Play


 EC
Technology

 Eficacia
90%

DESCRIPCIÓN

Estufa doméstica de doble flujo VMC 250/320/450H con estufa de tipo contracorriente de alta eficiencia. Dispone de un sistema de control inalámbrico plug & play para una instalación rápida y sencilla. El mando de control permite seleccionar diferentes modos de funcionamiento e indica la necesidad de limpieza del filtro. Instalación horizontal o vertical.

Estructura autoportante de polipropileno expandido, con sistema de extracción de filtros y drenaje de condensados.

BENEFICIOS

- Funcionamiento silencioso
- Recuperador de alta eficiencia
- Sistema de control inalámbrico
- WiFi (opcional)

ACCESORIOS

- Filtro
- Sensor de humedad
- Sensor de CO₂
- Modbus gateway
- APP modelo WiFi
- Control con pantalla

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador de enchufe con motor EC sin escobillas de aspiración única.

RECUPERADOR DE CALOR

Intercambiador de alta eficacia fabricado con material polimérico del tipo Chain.

FILTROS

Filtros de fibra sintética de clase G4 ISO gruesa > 65% (EN 779/ISO 16890). En la versión estándar, como opción existe la posibilidad de añadir un filtro F7 ePM_{2,5} >60% (EN 779/ISO 16890) en la insuflación.

CARACTERÍSTICAS

VMC	250H	320H	450H
Caudal (m ³ /h)	250	320	450
Presión estática (Pa)		100	
Potencia del motor (W)	50	83	169
Número de velocidades	3 (1 booster)	3 (1 booster)	3 (1 booster)
Alimentación (V F Hz)	230 1 50	230 1 50	230 1 50
IMÁX (A)	0,46	0,75	1,35
Potencia sonora (dB (A)) *	50	48	54

* Nivel de potencia sonora a 3 m

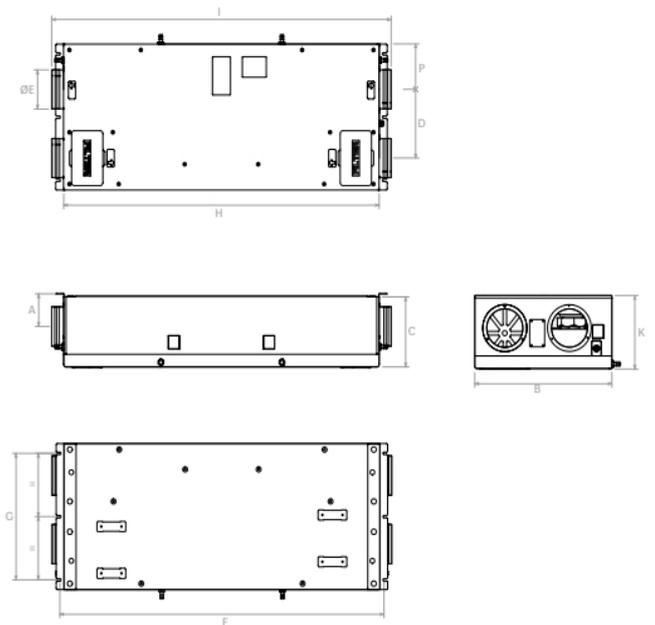
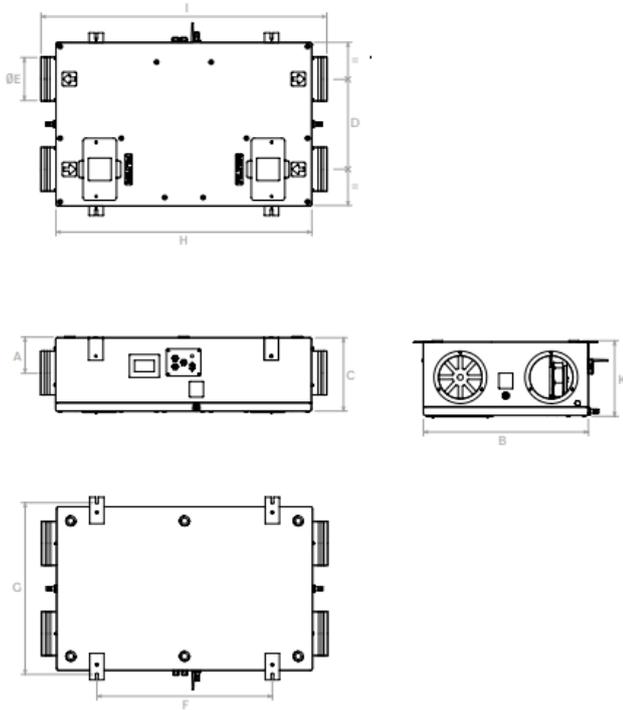


DIMENSIONES

VMC	250H	320H	450H
A (mm)	125	129	129
B (mm)	580	578	578
C (mm)	260	277	277
D (mm)	320	271	271
E (mm)	∅156	∅156	∅156
F (mm)	617	1367	1367
G (mm)	609	500	500
H (mm)	900	1330	1330
I (mm)	1005	1431	1431
K (mm)	268	291	291
P (mm)	-	180	180
Peso (kg)	14	20	20

VMC 250H

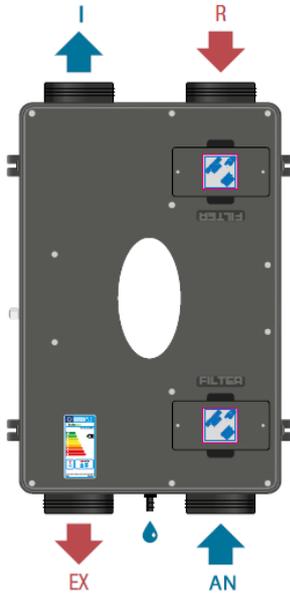
VMC 320 | 450H



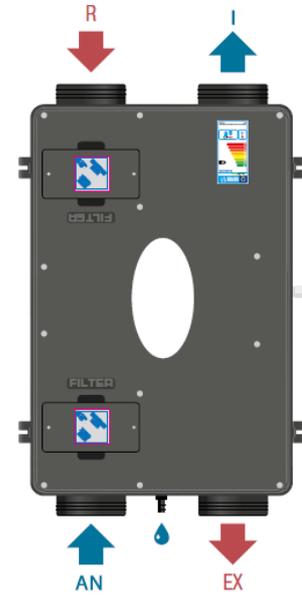
CONFIGURACIÓN DE LA INSTALACIÓN

INSTALACIÓN EN PARED VERTICAL

TIPO A (ESTÁNDAR)

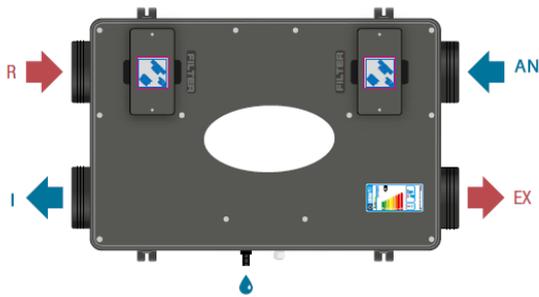


TIPO B

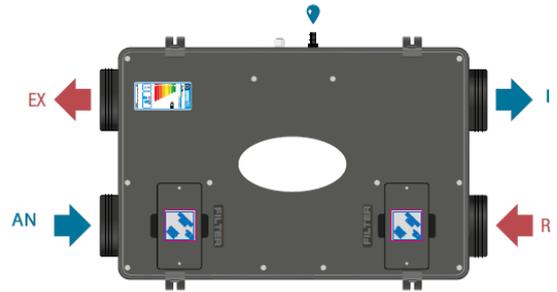


INSTALACIÓN HORIZONTAL EN EL TECHO

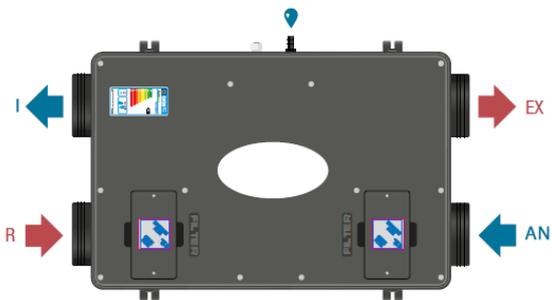
TIPO A (ESTÁNDAR)



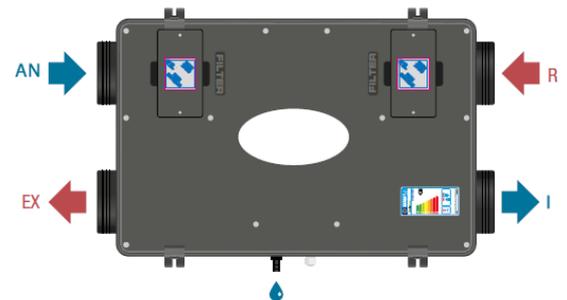
TIPO A1 (ESTÁNDAR)



TIPO B



TIPO B1



EX = expulsión
 R = retorno
 AN = aire nuevo
 I = inflado



VMC 220 | 370V

ÍNDICE



Plug & Play

EC
TechnologyEficacia
90%

DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor doméstico, modelo VMC 220/370V, de doble flujo con recuperador de calor tipo contracorriente de alta eficiencia (hasta 98%). Dispone de un sistema de control inalámbrico plug & play para una instalación rápida y sencilla. El mando a distancia permite seleccionar diferentes modos de funcionamiento e indica la necesidad de limpiar los filtros. Instalación vertical.

Estructura autoportante de polipropileno expandido con exterior de chapa pintada, con sistema de extracción de filtros y drenaje de condensados.

BENEFICIOS

- Funcionamiento silencioso
- Recuperador de alta eficiencia
- Sistema de control sem fios
- WiFi (opcional)

ACCESORIOS

- Filtro
- Sensor de humedad
- Sensor de CO2
- Modbus gateway
- APP modelo WiFi
- Control con pantalla

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador plug fan con motor EC.

RECUPERADOR DE CALOR

Intercambiador de alta eficacia de material polimérico en contracorriente.

FILTROS

Filtros de fibra sintética G4 ISO clase gruesa > 65% (EN 779/ISO 16890). En la versión estándar, existe la opción de añadir al soplador un filtro F7 ePM2.5 >60% (EN 779/ISO 16890).

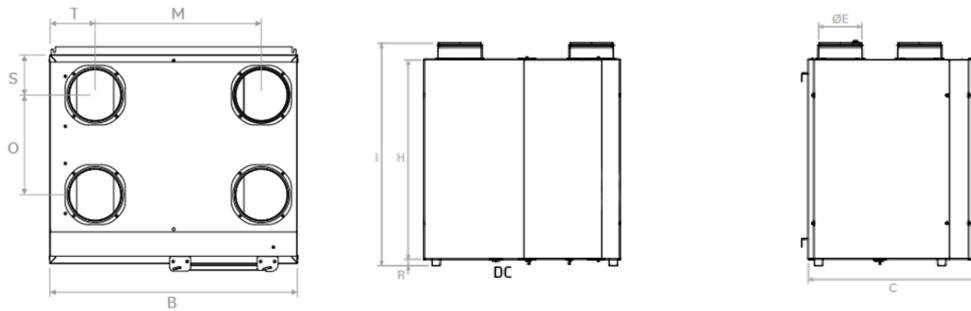
CARACTERÍSTICAS

VMC	220V	370V
Caudal (m ³ /h)	220	370
Presión estática (Pa)	100	
Potencia del motor (W)	56	83
Número de velocidades	3 (1 booster)	3 (1 booster)
Alimentación (V F Hz)	230 1 50	230 1 50
IMÁX (A)	0,41	0,75
Potencia sonora (dB (A)) *	57	57

* Nivel de potencia sonora a 3 m

DIMENSIONES

VMC	220V	370V
B (mm)	600	702
C (mm)	400	617
H (mm)	660	722
E (mm)	∅123	∅160
I (mm)	722	808
M (mm)	427	475
O (mm)	172	287
R (mm)	24	24
S (mm)	87	199
T (mm)	(B-M)/2	128
Peso (kg)	37	41

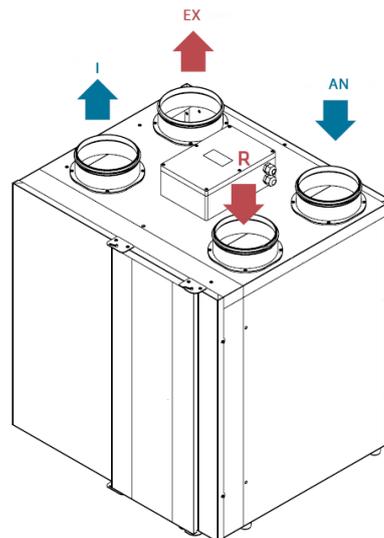
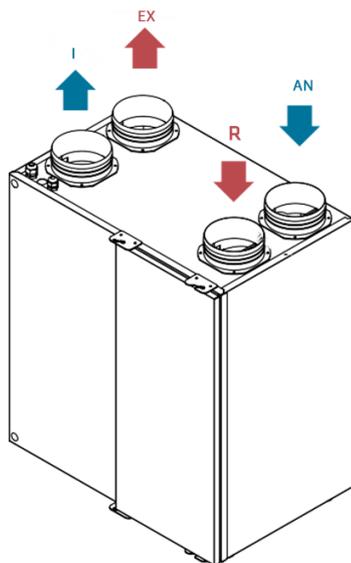


DC = Drenaje de condensación

CONFIGURACIÓN DE LA INSTALACIÓN

220V

370V



EX = expulsión
 R = retorno
 AN = aire nuevo
 I = inflado



VMC2 150H

ÍNDICE



Plug&Play



Silueta baja

Aislamiento
acústico

DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor doméstico silencioso y de baja silueta, modelo VMC2 150H, para instalación en falso techo. Fácil acceso para el mantenimiento. Control Plug&Play para una rápida instalación con pantalla digital LCD y RS485 (Mod Bus), selección de los distintos modos de funcionamiento e indicación de la necesidad de limpiar los filtros. Instalación horizontal o vertical.

Estructura autoportante de chapa de acero galvanizado y ESP de alta densidad con aislamiento térmico y acústico. Con acceso inferior para mantenimiento.

BENEFICIOS

- Unidad compacta de perfil bajo.
- Funcionamiento silencioso.
- Wi-Fi (opcional).

ACCESORIOS

- Filtro F9
- Sensor de humedad
- Sensor de CO2
- Módulo WI-FI

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador centrífugo de doble aspiración equipado con un motor de alta eficiencia con 3 velocidades.

RECUPERADOR DE CALOR

Intercambiador de calor de alta eficiencia con hasta un 82% de recuperación en material polimérico.

FILTROS

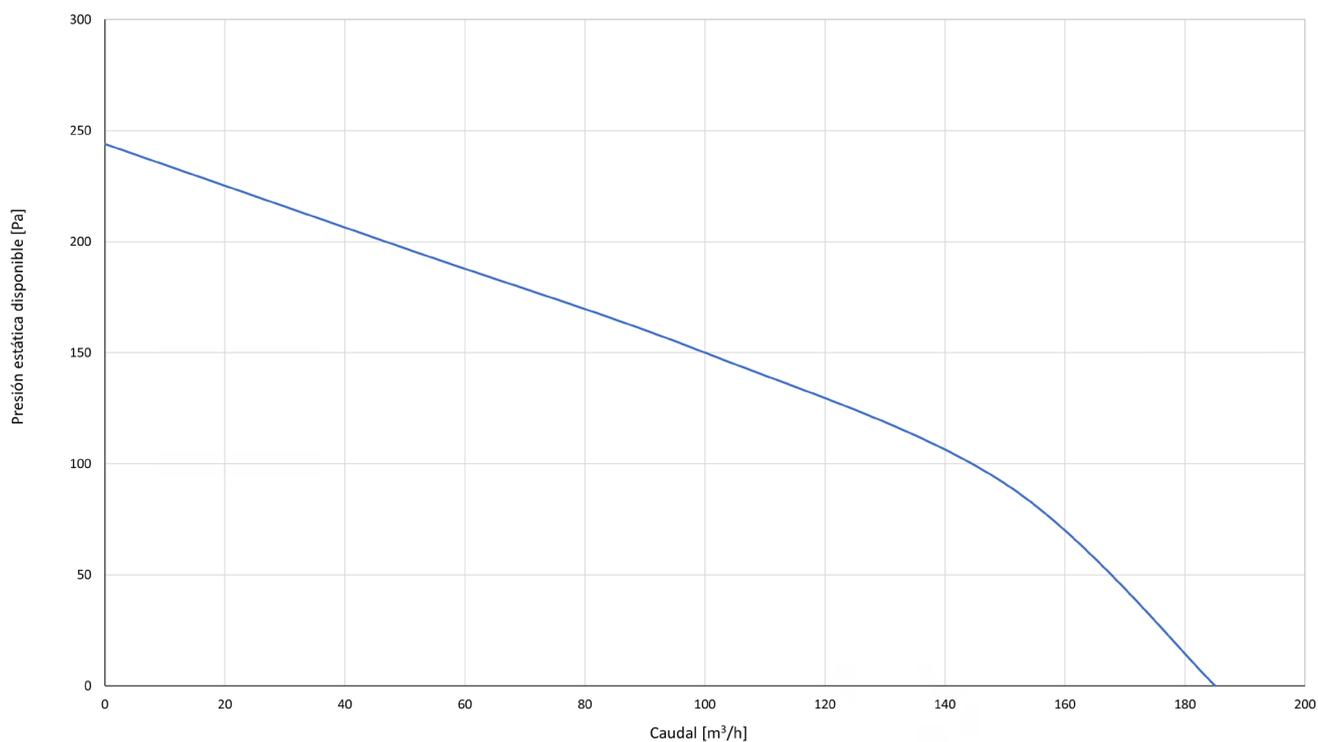
Los equipos están equipados de serie con filtros de fibra sintética de clase G4 ISO gruesa > 65% (EN 779 / ISO16890). Como opción, existe la posibilidad de instalar un filtro F9 ISO ePM1 > 80% (EN779 / ISO16890) en el insuflador.

CARACTERÍSTICAS

VMC2	150H		
	min.	med.	max.
Velocidad			
Caudal (m ³ /h)	120	150	150
Presión estática (Pa)	45	70	90
Potencia del motor (W)	93	98	102
Alimentación (V F Hz)	220 1 50		
IMÁX (A)	0.45	0.46	0.47
Potencia sonora (dB (A)) *	23	31	31.5
Eficiencia de recuperación (%)	82		

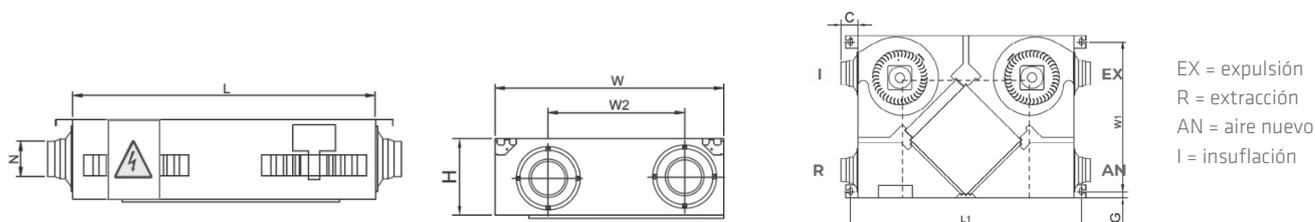
* Nivel de potencia sonora a 3m

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

VMC2	150H
L (mm)	860
L1 (mm)	920
W (mm)	685
W1 (mm)	618
W2 (mm)	405
H (mm)	220
C (mm)	70
G (mm)	26
N (mm)	98
Peso (kg)	29



NOTA: DISTANCIA PARA MANTENIMIENTO Y ACCESO INFERIOR AL EQUIPO | 500MM



VMC2 250 | 350H

ÍNDICE



Plug&Play



Silueta baja

Aislamiento
acústico

DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor doméstico, modelo VMC2 250H/350H, de bajo nivel sonoro y baja silueta para instalación en falso techo. Fácil acceso para el mantenimiento. Control Plug&Play para una rápida instalación con pantalla digital LCD y RS485 (Mod Bus), selección de los distintos modos de funcionamiento e indicación de la necesidad de limpiar los filtros. Instalación horizontal o vertical.

Estructura autoportante de chapa de acero galvanizado y ESP de alta densidad con aislamiento térmico y acústico.

BENEFICIOS

- Unidad compacta de perfil bajo.
- Funcionamiento silencioso.
- Wi-Fi (opcional).

ACCESORIOS

- Filtro F9
- Sensor de humedad
- Sensor de CO₂
- Modulo WI-FI

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador centrífugo de dupla entrada equipado com um motor de alta eficiência com 3 velocidades.

RECUPERADOR DE CALOR

Intercambiador de calor de alta eficiencia con hasta un 82% de recuperación en material polimérico equipado con By-Pass de flujo del 100% para Free-Cooling.

FILTROS

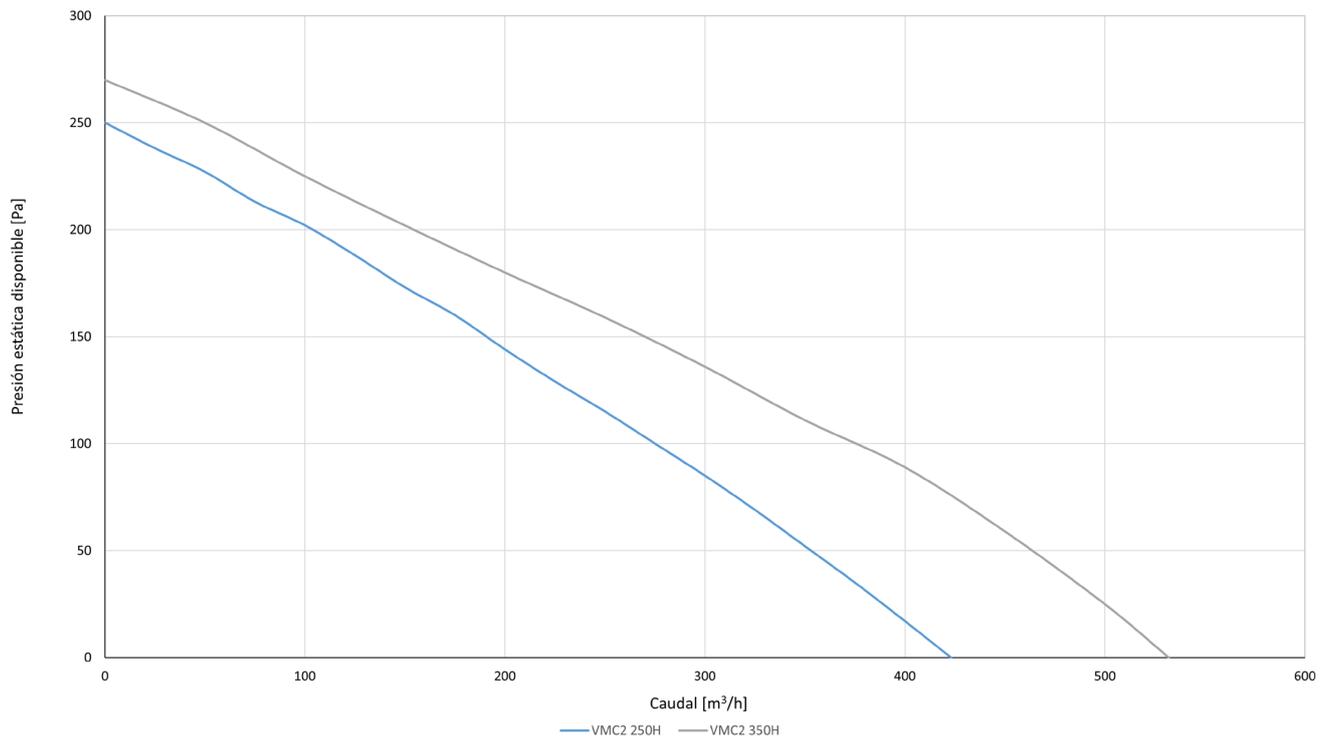
Los equipos están equipadas de serie con filtros de fibra sintética de clase G4 ISO gruesa > 65% (EN 779 / ISO16890). Como opción, es posible añadir al suministro un filtro F9 ISO ePM1 > 80% (EN779 / ISO16890).

CARACTERÍSTICAS

VMC2	250H			350H		
	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Velocidad						
Caudal (m ³ /h)	200	250	250	300	350	350
Presión estática (Pa)	90	105	110	110	118	120
Potencia del motor (W)		117			150	
Alimentación (V F Hz)		220 1 50			220 1 50	
IMÁX (A)		0.56			0.72	
Potencia sonora (dB (A)) *	27	34	34.5	31	37	37.5
Eficiencia de recuperación (%)		82			82	

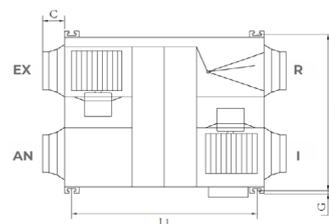
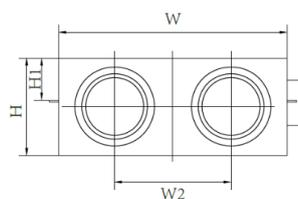
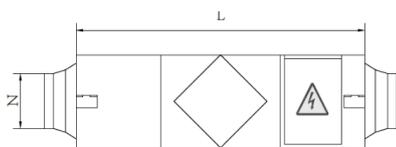
* Nivel de potencia sonora a 3m

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

VMC2	250H	350H
L (mm)	744	744
L1 (mm)	675	675
W (mm)	599	804
W1 (mm)	657	860
W2 (mm)	315	480
H (mm)	270	270
H1 (mm)	111	111
C (mm)	100	100
G (mm)	19	19
N (mm)	Φ144	Φ144
Peso (kg)	25	31



EX = expulsión
 R = extracción
 AN = aire nuevo
 I = insuflación

NOTA: DISTÂNCIA PARA MANUTENÇÃO E ACESSO AO EQUIPAMENTO | 600MM



VMC2 500H

ÍNDICE



Plug&Play



Silueta baja

Aislamiento
acústico

DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor doméstico, modelo VMC2 500H, de bajo nivel sonoro y baja silueta para instalación en falso techo. Fácil acceso para el mantenimiento. Control Plug&Play para una rápida instalación con pantalla digital LCD y RS485 (Mod Bus), selección de los distintos modos de funcionamiento e indicación de la necesidad de limpiar los filtros. Instalación horizontal o vertical.

Estructura autoportante de chapa de acero galvanizado y ESP de alta densidad.
ESP con aislamiento térmico y acústico.

BENEFICIOS

- Unidad compacta de perfil bajo.
- Funcionamiento silencioso.
- Wi-Fi (opcional).

ACCESORIOS

- Filtro F9
- Sensor de humedad
- Sensor de CO2
- Módulo WI-FI

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador centrífugo de doble aspiración equipado con un motor de alta eficiencia con 3 velocidades.

RECUPERADOR DE CALOR

Intercambiador de calor de alta eficiencia con hasta un 82% de recuperación en material polimérico equipado con By-Pass de flujo del 100% para Free-Cooling.

FILTROS

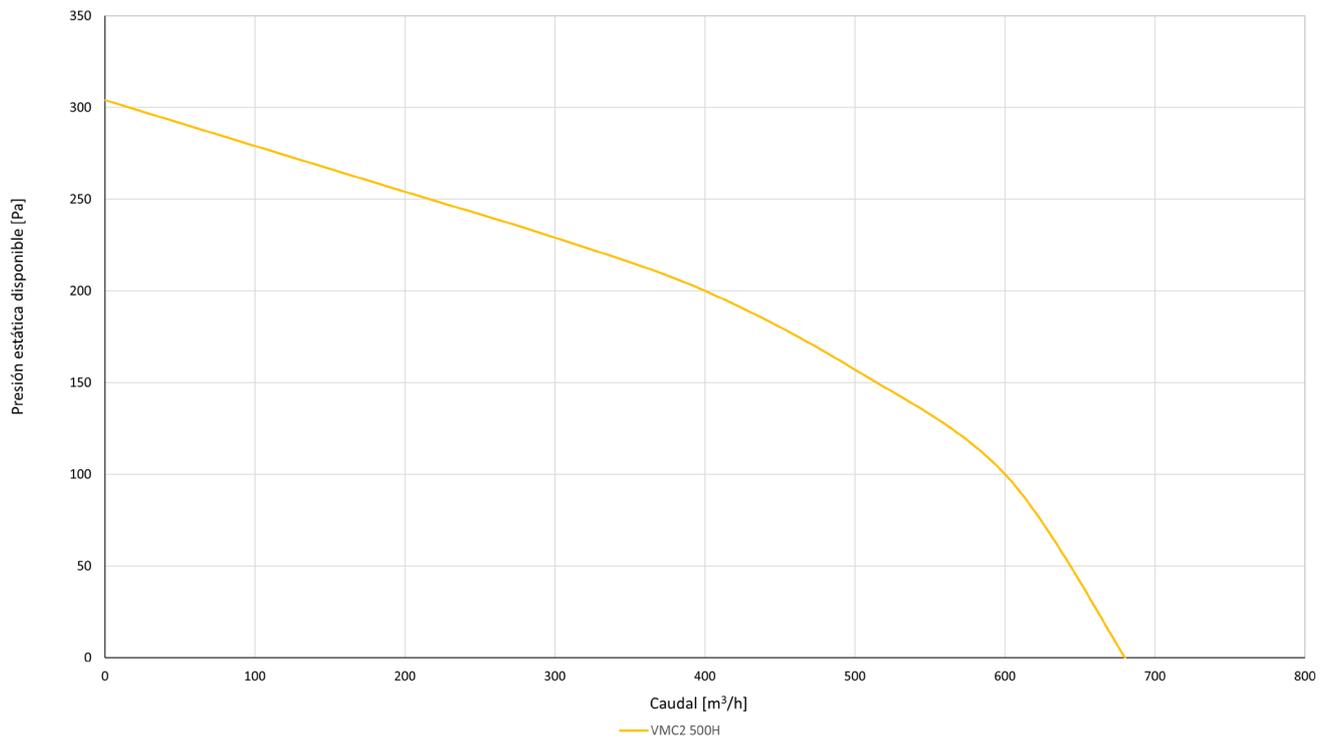
Los equipos están equipadas de serie con filtros de fibra sintética de clase G4 ISO gruesa > 65% (EN 779 / ISO16890). Como opción, es posible añadir al suministro un filtro F9 ISO ePM1 > 80% (EN779 / ISO16890).

CARACTERÍSTICAS

VMC2	500H		
Velocidad	min.	med.	max.
Caudal (m ³ /h)	400	500	500
Presión estática (Pa)	100	130	140
Potencia del motor (W)	200		
Alimentación (V F Hz)	220 1 50		
IMÁX (A)	0.96		
Potencia sonora (dB (A))	29	35	39
Eficiencia de recuperación (%)	82		

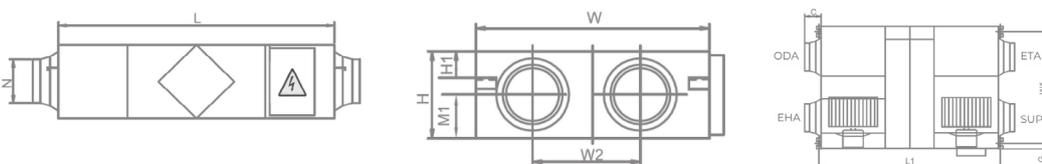
* Nivel de potencia sonora a 3m

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

VMC2	500H
L (mm)	867
L1 (mm)	922
W (mm)	902
W1 (mm)	833.5
W2 (mm)	451.5
H (mm)	280
H1 (mm)	115.5
C (mm)	107
G (mm)	26
M1 (mm)	139.5
N (mm)	194
Peso (kg)	34



EX = expulsión
 R = extracción
 AN = aire nuevo
 I = insuflación

NOTA: DISTANCIA PARA MANTENIMIENTO Y ACCESO INFERIOR AL EQUIPO | 600MM



VMC2 650 | 1000H

ÍNDICE



DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor doméstico, modelo VMC2 650H/1000H, de baixo nivel de ruído e baixa silhueta para instalación em tetos falsos. Acceso fácil para manutenção. Controlo Plug&Play para rápida instalación com display digital LCD e RS485 (Mod Bus), seleção dos diversos modos de funcionamento e indicação da necessidade de limpeza dos filtros. Instalação na horizontal ou na vertical.

Estrutura autoportante em chapa de aço galvanizado e ESP de alta densidade com isolamento térmico e acústico.



Silueta baja



Aislamento acústico



Tecnologia EC

BENEFICIOS

- Unidad compacta de perfil bajo
- Funcionamiento silencioso
- Wi-Fi (opcional)

ACCESORIOS

- Filtro F9
- Sensor de humedad
- Sensor de CO2
- Módulo WI-FI

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador de enchufe equipado con un motor tipo EC de alta eficiencia con 10 velocidades.

RECUPERADOR DE CALOR

Intercambiador de calor de alta eficiencia con una recuperación de hasta el 90% en material polimérico equipado con By-Pass de flujo del 100% para Free-Cooling.

FILTROS

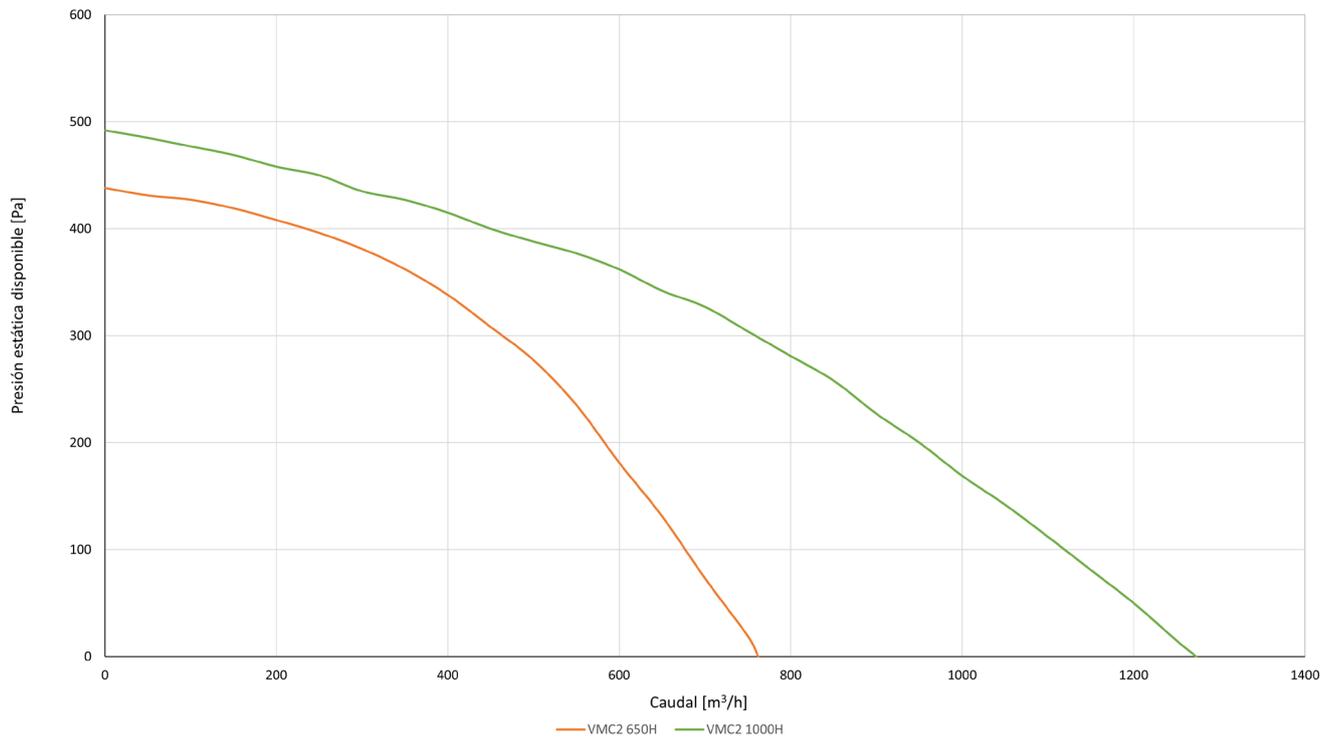
Los equipos están equipadas de serie con filtros de fibra sintética de clase G4 ISO gruesa > 65% (EN 779/ ISO16890). Como opción, existe la posibilidad de añadir al suministro un filtro F9 ISO ePM1 > 80% (EN779/ ISO16890).

CARACTERISTICAS

VMC2	650H	1000H
Caudal (m ³ /h)	650	1000
Presión estática (Pa)	120	170
Potencia del motor (W)	252	420
Alimentación (V F Hz)	220 1 50	220 1 50
IMÁX (A)	1.65	2.50
Potencia sonora (dB (A))	41	43
Eficiencia de recuperación (%)	86	90

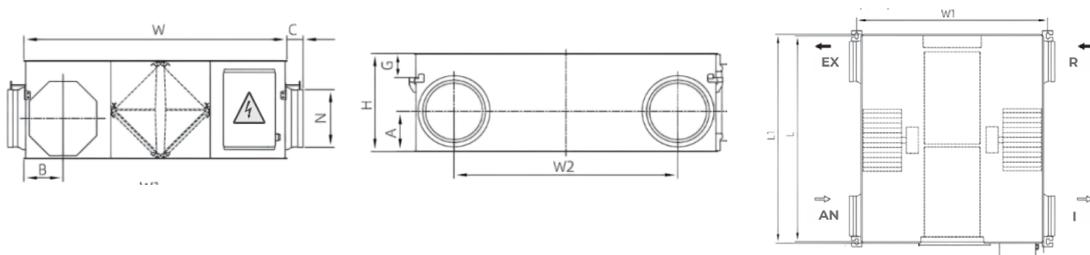
* Nivel de potencia sonora a 3m

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

VMC2	650H	1000H
L (mm)	954	1231
L1 (mm)	935	1213
W (mm)	908	1144
W1 (mm)	946	118
W2 (mm)	692	917
H (mm)	404	404
N (mm)	195	244
G (mm)	71	82
A (mm)	202	162
B (mm)	123	164
C (mm)	61	62
Peso (kg)	38	54



EX = expulsión
 R = extracción
 AN = aire nuevo
 I = insuflación

NOTA: DISTANCIA PARA MANTENIMIENTO Y ACCESO INFERIOR AL EQUIPO | 600MM



ECOEVO 2 EC

ÍNDICE

RECUPERACIÓN



Plug & Play



EC
Tecnology



Equipo
controlado



2 niveles de
filtración



Panel
25 mm

DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor industrial, modelo ECOEVO 2 EC, insonorizado, para instalación interior o exterior, con paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al interior, con diferentes accesorios y configuraciones. Con cuadro eléctrico provisto de interruptor de corte.

Estructura modular de perfil de aluminio extruido de 30 mm según DIN 17615 y esquinas de nailon reforzado. Paneles de doble pared de 25mm de espesor, con la cara exterior en magnelis con clase de corrosión C5, cara interior en chapa de acero galvanizado según EN 10192. El aislamiento intermedio de los paneles está relleno de planchas de poliestireno autoextinguible de 25mm de espesor con una densidad de 30 kg/m³, ofreciendo una alta resistencia a diferentes esfuerzos mecánicos.

Disponible en 8 tamaños, versiones horizontal o vertical, con módulos de control climático Smart, Smart CO2 o Smart Evolution.

NORMAS Y CERTIFICACIONES



BENEFICIOS

- Unidad monobloque Plug & Play.
- Motor electrónico de bajo consumo
- Clase de corrosión C5
- Múltiples configuraciones
- Posibilidad de integrar módulo Be On con conexión directa a la nube y monitorización Be Smart

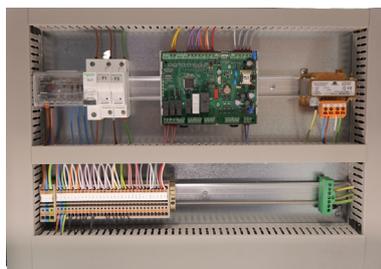
ACCESORIOS

- Filtro
- Pico de pato
- Techo resistente a la intemperie
- Flujo constante
- Control de CO2

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventiladores centrífugos de doble aspiración de accionamiento directo. Motores monofásicos de rotor interno de alta eficiencia con conmutación electrónica, clase IE4.



FILTRO

Pueden equiparse con 2 filtros de clase ePM10 50% /M5, ePM1 50% /F7 o ePM1 80% /F9 según EN 779 / ISO 16890. Los filtros se montan en paralelo y sobre raíles diseñados para mantener los valores de fuga by-pass dentro de la clase F9, según EN 1886.


RECUPERADOR DE CALOR

Los recuperadores de calor son del tipo de flujo paralelo de alta eficiencia con by-pass, lo que permite recuperar el calor sensible del aire extraído para insuflación con eficiencias de hasta el 80% (certificado eurovent). Están contruidos con placas de aluminio estampadas con solapas dobles en las zonas de interconexión de las placas, que garantizan la estanqueidad hasta 1500 Pa.

MÓDULOS COMPLEMENTARES

Para completar la gama de recuperación, además de los accesorios propios de la gama, se dispone de una serie de módulos opcionales. Estos módulos se conectan externamente a la unidad a través de un conducto.

MÓDULO CALEFACCIÓN POR AGUA

La batería de calentamiento de agua está formada por tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica, colectores de acero o cobre y una estructura de acero galvanizado. Todas las baterías se someten a rigurosas pruebas, comprobándose su estanqueidad e integridad en una fábrica de 32 bares.

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

La batería de acondicionamiento de agua está formada por tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica, colectores de acero o cobre y una estructura de acero galvanizado. Todas las baterías se someten a rigurosas pruebas, comprobándose en fábrica su estanqueidad e integridad a 32 bares. El módulo está equipado con una bandeja de condensados de acero inoxidable.


MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

La batería de refrigerante de expansión directa R410A está formada por tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica, colectores de acero o cobre y una estructura de acero galvanizado. Todas las baterías se someten a rigurosas pruebas, comprobándose su estanqueidad e integridad a 60 bares. El módulo está equipado con una bandeja de condensados de acero inoxidable.

MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Batería de resistencias eléctricas blindadas, fabricadas en tubo de acero de 8 mm de diámetro con aletas de 25 x 50 mm del mismo material y con tornillo de fijación rápida y terminales roscados M4. Las resistencias están especialmente diseñadas para aplicaciones aeronáuticas. Se montan en bastidor y se colocan sobre un rail para facilitar su eventual desmontaje.

MÓDULO DE ATENUACIÓN ACÚSTICA

Deflectores de lana mineral, con la superficie en contacto con el aire de material no disgregable, protegidos por malla o chapa microperforada, con marco de acero galvanizado. Protección mecánica IP55.


CARACTERÍSTICAS

ECOEV0 2 EC	6	13	19	23	30	33	45	67
Potencia (kW)	0,56	0,84	0,84	1,6	1,6	3,1	3,1	3,1
Potencia del motor (kW)	2 x 0,23	2 x 0,37	2 x 0,37	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 1,5	2 x 1,5	4 x 0,75
Alimentación (V F Hz)	230 1 50							
IMÁX del motor (A)	2 x 1,8	2 x 5	2 x 5	2 x 5,8	2 x 5,8	2 x 10	2 x 10	4 x 5,8
IMÁX (A)	3,7	10,1	10,1	11,7	11,7	20,1	20,1	23,3
Potencia sonora (db(A)) *	40	38	43	48	48	50	50	51

* Nivel de potencia sonora a 4 m, medido en campo libre según ISO 3744



MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR AGUA

Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada aire (°C)	Temperatura salida aire (°C)	Potencia (kW)	Perdida de carga aire (Pa)	Caudal de agua (l/s)	Perdida de carga agua (kPa)
ECOEOVO 2 EC 6	600	5	33,9	5,9	37	0,072	2,5
		10	36,4	5,4		0,065	2,1
		15	38,8	4,9		0,059	1,8
	500	5	35,9	5,2	28	0,064	2
		10	38,2	4,8		0,058	1,7
		15	40,5	4,3		0,053	1,4
	400	5	38,4	4,5	20	0,055	1,6
		10	40,5	4,1		0,05	1,3
		15	42,5	3,7		0,046	1,1
ECOEOVO 2 EC 13	1300	5	34,9	13,1	35	0,16	3,6
		10	37,3	12		0,15	3,1
		15	39,7	10,9		0,13	2,6
	1100	5	36,8	11,8	27	0,14	3
		10	39	10,8		0,13	2,5
		15	41,3	9,8		0,12	2,1
	900	5	39,1	10,4	20	0,13	2,3
		10	41,1	9,5		0,12	2
		15	43,2	8,6		0,11	1,7
ECOEOVO 2 EC 19	1900	5	36,2	20	35	0,24	9,5
		10	38,6	18,4		0,22	8,2
		15	41	16,8		0,2	6,9
	1650	5	37,8	18,3	29	0,22	8,1
		10	40,1	16,8		0,2	6,9
		15	40,3	15,3		0,19	5,9
	1400	5	39,7	16,4	22	0,2	6,7
		10	41,8	15,1		0,18	5,7
		15	43,9	13,8		0,17	4,9
ECOEOVO 2 EC 23	2300	5	34	22,5	49	0,27	11,8
		10	36,6	20,7		0,25	10,1
		15	39,2	18,9		0,23	8,6
	2000	5	35,6	20,7	38	0,25	10,1
		10	38	19		0,23	8,7
		15	40,5	17,3		0,21	7,3
	1700	5	37,5	18,6	30	0,23	8,4
		10	39,8	17,1		0,21	7,2
		15	42	15,6		0,19	6,1
ECOEOVO 2 EC 30	3000	5	31,1	26,4	81	0,32	15,7
		10	33,9	24,3		0,3	13,5
		15	36,7	22,1		0,27	11,4
	2650	5	32,5	24,6	65	0,3	13,8
		10	35,2	22,6		0,28	11,8
		15	37,8	20,6		0,25	10
	2300	5	34	22,5	49	0,27	11,8
		10	36,6	20,7		0,25	10,1
		15	39,2	18,9		0,23	8,6
ECOEOVO 2 EC 33	3300	5	30,1	28	96	0,34	17,4
		10	33	25,7		0,31	14,9
		15	35,9	23,4		0,29	12,6
	2950	5	31,3	26,2	81	0,32	15,5
		10	34,1	24,1		0,29	13,3
		15	36,9	21,9		0,27	11,2
	2600	5	32,7	24,3	61	0,3	13,5
		10	35,4	22,3		0,27	11,6
		15	38	20,3		0,25	9,8
ECOEOVO 2 EC 45	4500	5	30	38,3	87	0,47	9
		10	33,1	35,1		0,43	7,7
		15	35,9	31,9		0,39	6,5
	4100	5	31,2	36,3	74	0,44	8,2
		10	34	33,3		0,41	7
		15	36,7	30,2		0,37	5,9
	3700	5	32,3	34,1	60	0,42	7,3
		10	35	31,3		0,38	6,3
		15	37,7	28,5		0,35	5,3
ECOEOVO 2 EC 67	6700	5	28,3	52,6	132	0,64	18,3
		10	31,3	48,3		0,59	15,7
		15	34,3	44		0,54	13,2
	6100	5	29,2	49,9	111	0,61	16,6
		10	32,2	45,8		0,56	14,2
		15	35,1	41,7		0,51	12
	5500	5	30,3	47	92	0,57	14,9
		10	33,2	43,1		0,53	12,7
		15	36,3	39,3		0,48	10,8

Temperatura agua 80°C / 60°C

MÓDULOS COMPLEMENTARES
MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

Modo calefacción Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada aire (°C)	Temperatura salida aire (°C)	Potencia (kW)	Perdida de carga aire (Pa)	Caudal de agua (l/s)	Perdida de carga agua (kPa)
ECOEV0 2 EC 6	600	5	35,5	6,2	14	0,3	3,1
		10	36,2	5,3		0,26	2,4
		15	36,9	4,5		0,22	1,7
	500	5	36,6	5,3	11	0,26	2,4
		10	37,1	4,6		0,22	1,8
		15	37,7	3,9		0,19	1,3
	400	5	37,8	4,4	8	0,21	1,7
		10	38,2	3,8		0,18	1,3
		15	38,6	3,2		0,15	1
ECOEV0 2 EC 13	1300	5	30,2	11,1	43	0,53	8,8
		10	31,7	9,5		0,46	6,7
		15	33,1	8		0,39	4,9
	1100	5	31,4	9,8	34	0,47	7
		10	32,7	8,5		0,41	5,4
		15	34	7,1		0,34	3,9
	900	5	32,8	8,5	25	0,41	5,4
		10	33,9	7,3		0,35	4,1
		15	35	6,1		0,29	3
ECOEV0 2 EC 19	1900	5	34,2	18,7	22	0,9	14,9
		10	35,2	16,2		0,78	11,5
		15	36,2	13,7		0,66	8,5
	1650	5	35,1	18,2	28	0,81	12,2
		10	36	14,5		0,7	9,5
		15	36,9	12,3		0,59	7
	1400	5	36,2	14,7	24	0,71	9,7
		10	37	12,8		0,62	7,5
		15	37,7	10,8		0,52	5,6
ECOEV0 2 EC 23	2300	5	32,9	21,6	29	1,04	19,3
		10	34,1	18,7		0,9	14,9
		15	35,3	15,8		0,76	11
	2000	5	33,9	19,5	24	0,94	16
		10	34,9	16,9		0,81	12,3
		15	36	14,2		0,69	9,1
	1700	5	34,9	17,2	19	0,83	12,8
		10	35,9	14,9		0,72	9,9
		15	36,8	12,6		0,61	7,3
ECOEV0 2 EC 30	3000	5	32,9	28,2	28	1,36	9,4
		10	34	24,4		1,18	7,3
		15	35,2	20,5		0,99	5,3
	2650	5	33,7	25,7	23	1,24	8
		10	34,8	22,2		1,07	6,1
		15	35,8	18,7		0,9	4,5
	2300	5	34,7	23	19	1,11	6,6
		10	35,6	19		0,96	5
		15	36,5	16,8		0,81	3,7
ECOEV0 2 EC 33	3300	5	32,2	30,3	32	1,46	10,7
		10	33,5	26,2		1,3	8,2
		15	34,7	22		1,06	6
	2950	5	33	27,9	27	1,35	9,2
		10	34,1	24,1		1,16	7,1
		15	35,3	20,3		0,98	5,2
	2600	5	33,9	25,3	22	1,22	7,8
		10	34,9	21,9		1,06	6
		15	35,9	18,5		0,89	4,4
ECOEV0 2 EC 45	4500	5	33	42,6	28	2,06	15,6
		10	34,2	36,9		1,8	12
		15	35,4	31,1		1,5	8,9
	4100	5	33,7	39,7	25	1,92	13,8
		10	34,8	34,4		1,66	10,6
		15	35,8	29		1,4	7,8
	3700	5	34,4	36,7	21	1,77	11,9
		10	35,4	31,8		1,53	9,2
		15	36,4	26,8		1,3	6,8
ECOEV0 2 EC 67	6700	5	30,2	56,9	51	2,75	26,5
		10	31,7	49,2		2,38	20,3
		15	33,2	41,4		2,01	14,9
	6100	5	30,9	53	44	2,57	23,5
		10	32,3	46		2,22	18
		15	33,7	38,8		1,87	13,2
	5500	5	31,6	49,4	37	2,39	20,5
		10	33	42,7		2,06	15,73
		15	34,3	36		1,74	11,5

Temperatura del agua en modo calefacción 45°C / 40°C



MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

RECUPERACIÓN

Modo enfriamiento Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada aire (°C)	Temperatura salida aire (°C)	Potencia (kW)	Perdida de carga aire (Pa)	Caudal de agua (l/s)	Perdida de carga agua (kPa)
ECOEV0 2 EC 6	600	31	19,5	3,6	20	0,17	1,4
		28	17,9	2,6		0,12	0,8
		25	16,1	2		0,093	0,5
	500	31	19,2	3	15	0,14	1
		28	17,2	2,3		0,11	0,7
		25	15,6	1,8		0,085	0,4
	400	31	18,1	2,6	12	0,13	0,8
		28	16,4	2,1		0,1	0,5
		25	14,9	1,6		0,075	0,4
ECOEV0 2 EC 13	1300	31	21,3	6,7	62	0,32	4,1
		28	19,6	4,7		0,22	2,2
		25	18,7	2,8		0,13	0,9
	1100	31	20,8	6	48	0,28	3,4
		28	19,4	4,1		0,19	1,7
		25	18,1	2,6		0,12	0,8
	900	31	20,2	5,1	36	0,24	2,6
		28	19,5	3,1		0,15	1,1
		25	17,4	2,4		0,11	0,7
ECOEV0 2 EC 19	1900	31	18,7	13,4	34	0,64	9,5
		28	17,1	10,2		0,49	5,9
		25	15,7	7,2		0,34	3,2
	1650	31	18,2	12,2	27	0,58	8
		28	16,7	9,2		0,44	4,9
		25	15,5	6,4		0,31	2,6
	1400	31	17,6	10,8	22	0,51	6,5
		28	16,2	8,2		0,39	4
		25	15,2	5,6		0,27	2,1
ECOEV0 2 EC 23	2300	31	19,4	15,3	45	0,73	12
		28	17,7	11,7		0,56	7,5
		25	16,1	8,3		0,4	4,1
	2000	31	18,9	13,9	36	0,66	10,1
		28	17,3	10,6		0,5	6,3
		25	15,9	7,5		0,36	3,4
	1700	31	18,3	12,4	29	0,59	8,3
		28	16,8	9,4		0,45	5,1
		25	15,5	6,6		0,31	2,7
ECOEV0 2 EC 30	3000	31	19,6	19,1	41	0,91	5,4
		28	18	14,2		0,68	3,2
		25	16,9	9,3		0,44	1,5
	2650	31	19,2	17,5	34	0,83	4,7
		28	17,7	12,9		0,62	2,7
		25	16,9	8		0,38	1,2
	2300	31	18,7	15,8	28	0,75	3,9
		28	17,4	11,5		0,55	2,2
		25	17,2	6,4		0,3	0,8
ECOEV0 2 EC 33	3300	31	19,97	20,4	47	0,97	6,1
		28	18,3	15,2		0,72	3,6
		25	17	10,1		0,48	1,8
	2950	31	19,6	19,9	40	0,9	5,3
		28	18	14		0,67	3,1
		25	16,9	9,1		0,43	1,5
	2600	31	19,2	17,3	33	0,82	4,5
		28	17,6	12,7		0,61	2,7
		25	16,9	7,8		0,37	1,2
ECOEV0 2 EC 45	4500	31	19,5	29,2	42	1,39	7,8
		28	17,8	22		1,05	4,7
		25	16,5	15		0,72	2,4
	4100	31	19,2	27,4	36	1,31	6,9
		28	17,6	20,5		0,98	4,2
		25	16,35	13,9		0,66	2,1
	3700	31	18,8	25,5	31	1,21	6,1
		28	17,3	19		0,91	3,7
		25	16,2	12,6		0,6	1,8
ECOEV0 2 EC 67	6700	31	20	32,2	52	1,53	9,3
		28	18,3	24,4		1,16	5,6
		25	16,7	16,9		0,81	3
	6100	31	19,8	30,5	46	1,45	8,4
		28	18	23		1,1	5,1
		25	16,6	15,9		0,76	2,6
	5500	31	19,4	28,8	40	1,37	7,6
		28	17,8	21,6		1,03	4,6
		25	16,5	14,8		0,7	2,3

Temperatura del agua en modo refrigeración 7°C / 12°C; Humedad del aire 50%

MÓDULOS COMPLEMENTARES
MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

Modo calefacción Modelo	Caudal (m ³ /h)	Temperatura entrada aire (°C)	Temperatura salida aire (°C)	Potencia (kW)	Perdida de carga aire (Pa)
ECOEV0 2 EC 6	600	5	27	4,5	15
		10	28,7	3,8	
		15	30,3	3,1	
	500	5	28,3	4	11
		10	29,8	3,4	
		15	31,2	2,8	
	400	5	29,9	3,4	7
		10	31,1	2,9	
		15	32,3	2,4	
ECOEV0 2 EC 13	1300	5	21,5	7,3	62
		10	23,9	6,2	
		15	26,4	5,1	
	1100	5	22,7	6,6	46
		10	24,9	5,6	
		15	27,2	4,6	
	900	5	24,1	5,8	32
		10	26,2	5	
		15	28,2	4,1	
ECOEV0 2 EC 19	1900	5	28,2	15	23
		10	30	12,9	
		15	31,7	10,8	
	1650	5	29,4	13,7	18
		10	30,9	11,8	
		15	32,5	9,9	
	1400	5	30,6	10,2	13
		10	32	10,5	
		15	33,4	8,8	
ECOEV0 2 EC 23	2300	5	26,8	17	32
		10	28,7	14,6	
		15	30,6	12,3	
	2000	5	27,8	15,5	25
		10	29,6	13,4	
		15	31,4	11,2	
	1700	5	29,1	13,9	19
		10	30,7	12	
		15	32,3	10,1	
ECOEV0 2 EC 30	3000	5	25,4	20,8	29
		10	27,3	17,7	
		15	29,1	14,5	
	2650	5	26,3	19,2	23
		10	28	16,3	
		15	29,8	13,4	
	2300	5	27,3	17,4	18
		10	28,9	14,8	
		15	30,5	12,2	
ECOEV0 2 EC 33	3300	5	24,7	22,1	35
		10	26,7	18,8	
		15	28,6	15,4	
	2950	5	25,5	20,6	28
		10	27,4	17,5	
		15	29,2	14,4	
	2600	5	26,4	18,9	23
		10	28,2	16,1	
		15	29,9	13,2	
ECOEV0 2 EC 45	4500	5	27	33,7	28
		10	28,9	29	
		15	30,8	24,3	
	4100	5	27,8	31,7	24
		10	29,5	27,3	
		15	31,3	22,9	
	3700	5	28,6	29,6	20
		10	30,2	25,5	
		15	31,8	21,3	
ECOEV0 2 EC 67	6700	5	24	42,3	58
		10	26,2	37,1	
		15	28,5	31	
	6100	5	24,7	40,9	48
		10	26,8	35	
		15	29	29,3	
	5500	5	25,5	38,3	41
		10	27,6	32,9	
		15	29,6	27,6	

Temperatura de condensación 50°C



MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

Modo enfriamiento Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada aire (°C)	Temperatura salida aire (°C)	Potencia (kW)	Perdida de carga aire (Pa)
ECOEV0 2 EC 6	600	31	17,8	4,2	43
		28	16	3,4	
		25	14,4	2,6	
	500	31	17,2	3,7	32
		28	15,5	3	
		25	13,9	2,3	
	400	31	16,5	3,1	23
		28	14,9	2,5	
		25	13,3	2	
ECOEV0 2 EC 13	1000	31	19,4	5,8	96
		28	17,5	4,7	
		25	15,6	3,7	
	800	31	18,7	5	68
		28	16,9	4	
		25	15,1	3,2	
	600	31	17,8	4,1	43
		28	16,1	3,3	
		25	14,4	2,6	
ECOEV0 2 EC 19	1900	31	18,2	12,6	60
		28	16,4	10,2	
		25	14,6	8	
	1650	31	17,7	11,5	48
		28	16	9,3	
		25	14,3	7,3	
	1400	31	17,2	10,3	37
		28	15,5	8,3	
		25	13,9	6,5	
ECOEV0 2 EC 23	2300	31	18,8	14,3	81
		28	16,9	11,5	
		25	15,2	9	
	2000	31	18,4	13	65
		28	16,5	10,5	
		25	14,8	8,3	
	1700	31	17,8	11,7	50
		28	16,1	9,5	
		25	14,3	7,4	
ECOEV0 2 EC 30	3000	31	18,9	18,5	75
		28	17	14,9	
		25	15,2	11,6	
	2650	31	18,5	17	61
		28	16,6	13,8	
		25	14,9	10,7	
	2300	31	18	15,5	49
		28	16,2	12,5	
		25	14,9	9,8	
ECOEV0 2 EC 33	3300	31	19,2	19,6	87
		28	17,3	15,7	
		25	15,5	12,1	
	2950	31	18,8	18,3	73
		28	16,9	14,8	
		25	15,2	11,4	
	2600	31	18,4	16,8	60
		28	16,6	13,6	
		25	14,9	10,5	
ECOEV0 2 EC 45	4500	31	18,7	28,4	72
		28	16,8	22,8	
		25	15,1	17,7	
	4100	31	18,4	26,7	63
		28	16,5	21,6	
		25	14,8	16,8	
	3700	31	18	25,1	53
		28	16,2	20,2	
		25	14,6	15,7	
ECOEV0 2 EC 67	6700	31	19,1	31,1	91
		28	17,3	24,8	
		25	14,5	16,3	
	6100	31	18,9	26,9	80
		28	17,1	23,7	
		25	15,3	18,4	
	5500	31	18,6	28	70
		28	16,8	22,6	
		25	17,4	17,4	

Temperatura de evaporación 5°C; Humedad del aire 50 %

MÓDULOS COMPLEMENTARES
MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada aire (°C)	Temperatura salida aire (°C)	Potencia (kW)	Perdida de carga aire (Pa)
ECOEV0 2 EC 6	600	5	19,8	3	1
		10	24,8		
		15	29,8		
	500	5	22,8		
		10	27,8		
		15	32,8		
	400	5	27,2		
		10	32,2		
		15	37,2		
ECOEV0 2 EC 13	1300	5	18,7	6	2
		10	23,7		
		15	28,7		
	1100	5	21,2		
		10	26,2		
		15	31,2		
	900	5	24,8		
		10	29,8		
		15	34,8		
ECOEV0 2 EC 19	1900	5	23,2	12	2
		10	28,2		
		15	33,2		
	1650	5	26,6		
		10	31,6		
		15	36,6		
	1400	5	30,4		
		10	35,4		
		15	40,4		
ECOEV0 2 EC 23	2300	5	20,5	12	2
		10	25,5		
		15	30,5		
	2000	5	22,8		
		10	27,8		
		15	32,8		
	1700	5	25,9		
		10	30,9		
		15	35,9		
ECOEV0 2 EC 30	3000	5	22,8	18	2
		10	27,8		
		15	32,8		
	2650	5	25,1		
		10	30,1		
		15	35,1		
	2300	5	28,2		
		10	33,2		
		15	38,2		
ECOEV0 2 EC 33	3300	5	21,2	18	2
		10	26,2		
		15	31,2		
	2950	5	23,1		
		10	28,1		
		15	33,1		
	2600	5	25,5		
		10	30,5		
		15	35,5		
ECOEV0 2 EC 45	4500	5	22,8	27	3
		10	27,8		
		15	32,8		
	4100	5	24,5		
		10	29,5		
		15	34,5		
	3700	5	26,6		
		10	31,6		
		15	36,6		
ECOEV0 2 EC 67	6700	5	20,9	36	3
		10	25,9		
		15	30,9		
	6100	5	22,5		
		10	27,5		
		15	32,5		
	5500	5	24,4		
		10	29,4		
		15	34,4		



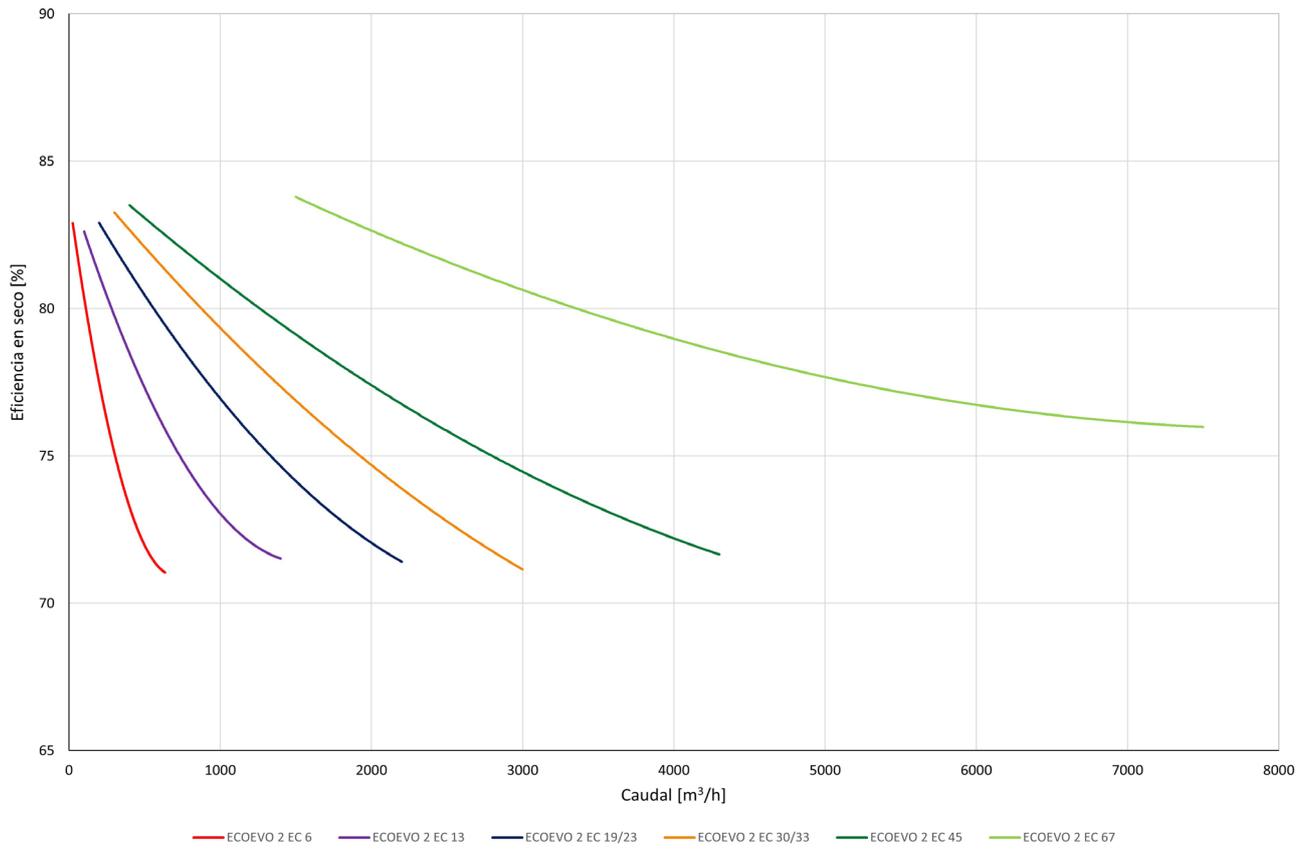
MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE ATENUACIÓN ACÚSTICA

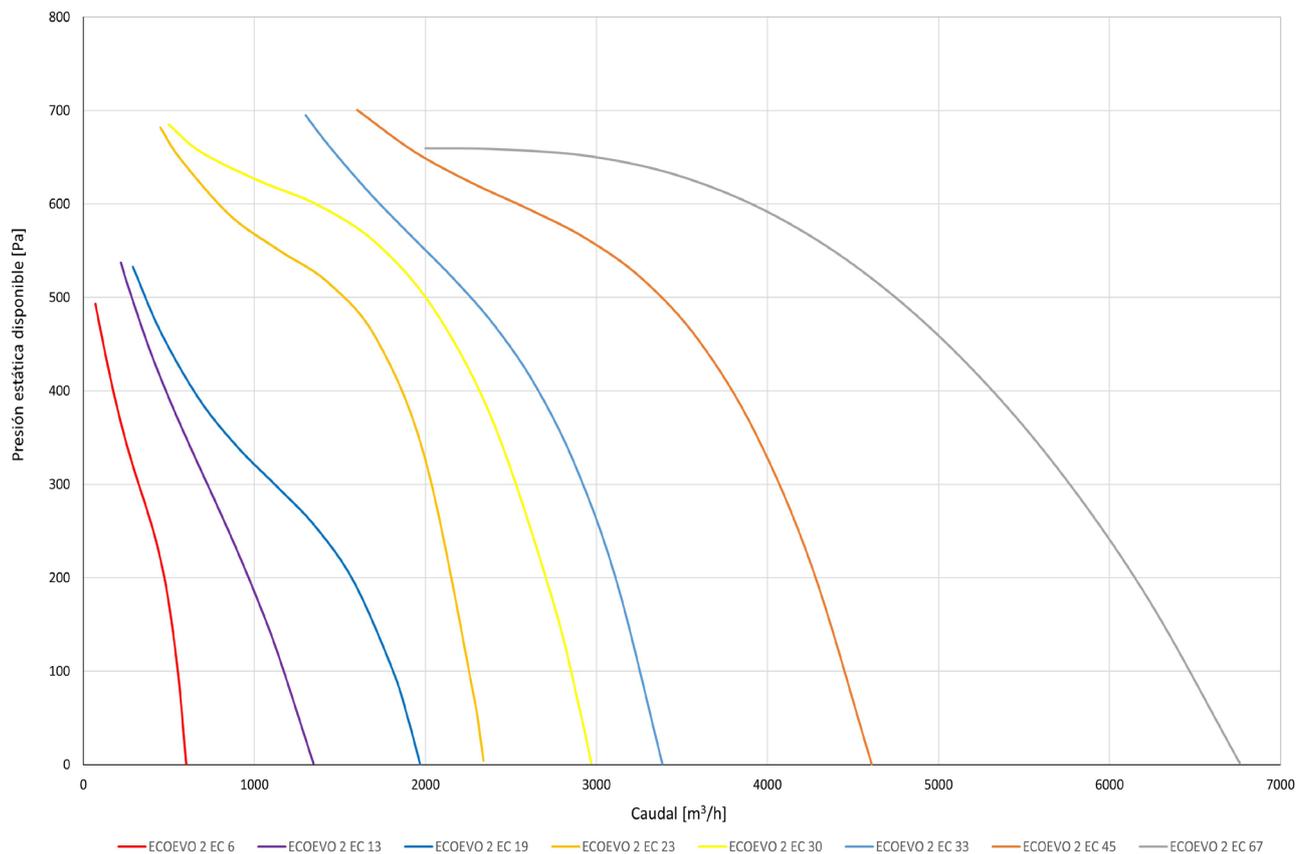
Modelo	Caudal	Perdida de carga aire (Pa)	Atenuación acústica - Freq. HZ								Total db(A)
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ECOEV0 2 EC 6	600	4	3	7	12	18	26	27	20	18	21
	500	2									
	400	1									
ECOEV0 2 EC 13	1300	9	3	6	11	17	24	24	19	16	21
	1100	5									
	900	2									
ECOEV0 2 EC 19	1900	8	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	1650	6									
	1400	2									
ECOEV0 2 EC 23	2300	11	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	2000	9									
	1700	8									
ECOEV0 2 EC 30	3000	12	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	2650	9									
	2300	7									
ECOEV0 2 EC 33	3300	15	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	2950	11									
	2600	9									
ECOEV0 2 EC 45	4500	15	2	5	9	14	19	17	13	10	19
	4100	14									
	3700	10									
ECOEV0 2 EC 67	6700	22	1	3	7	11	14	12	8	6	18
	6100	20									
	5500	17									

CURVAS CARACTERISTICAS

CURVA DE EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN



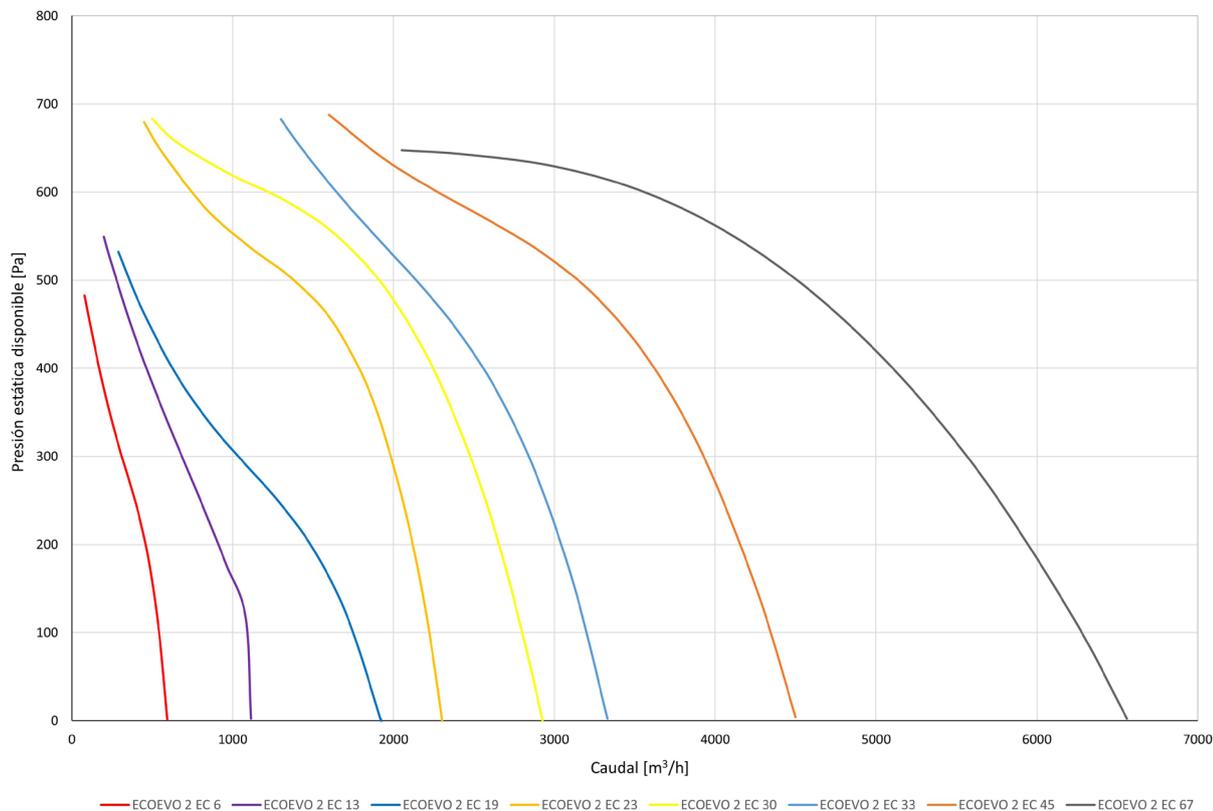
ECOEVO 2 EC EPM10 50% /M5



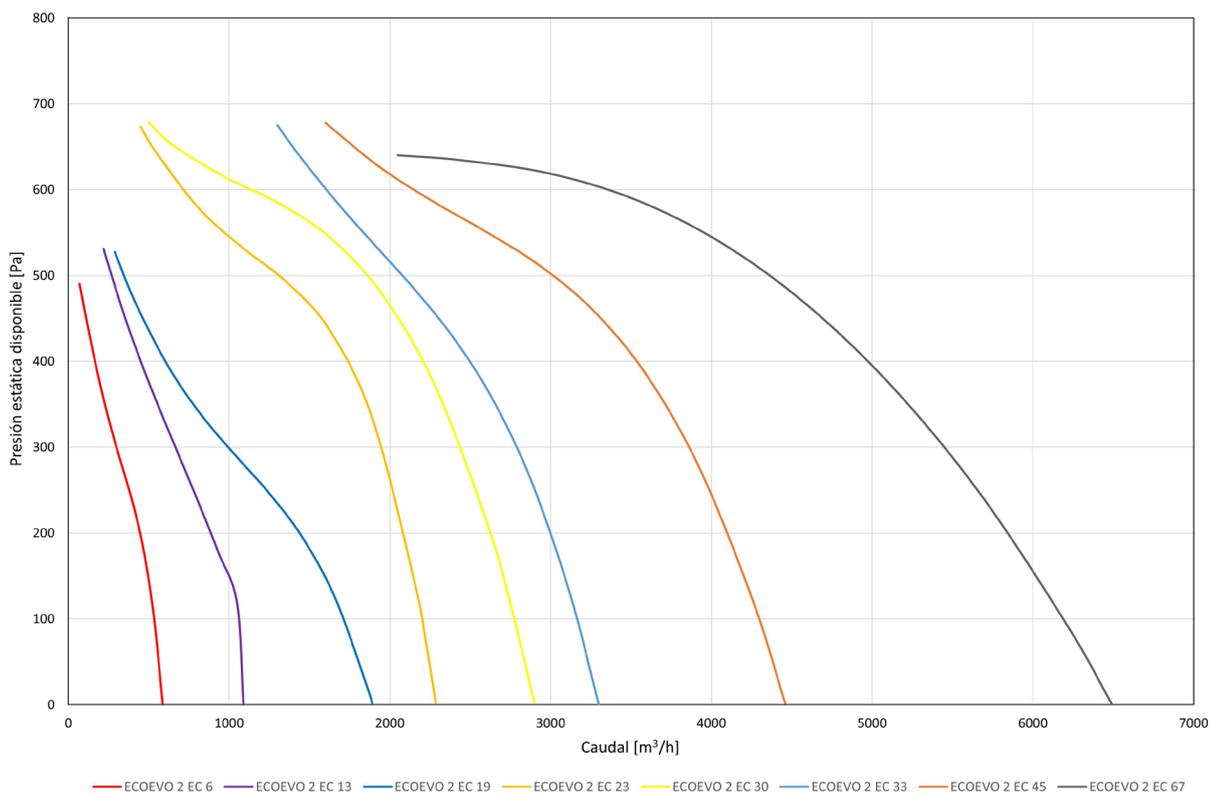


CURVAS CARACTERISTICAS

ECOEV0 2 EC E PM1 50% /F7

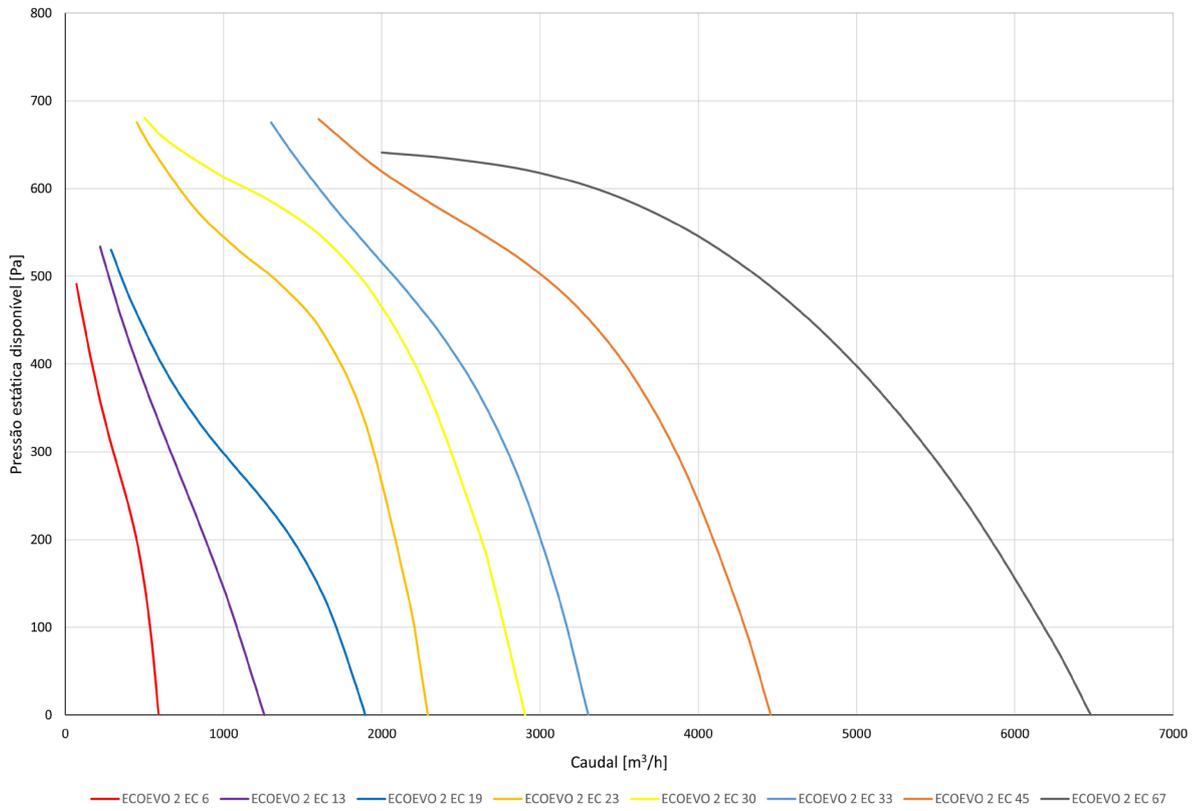


ECOEV0 2 EC E PM1 50% /F9

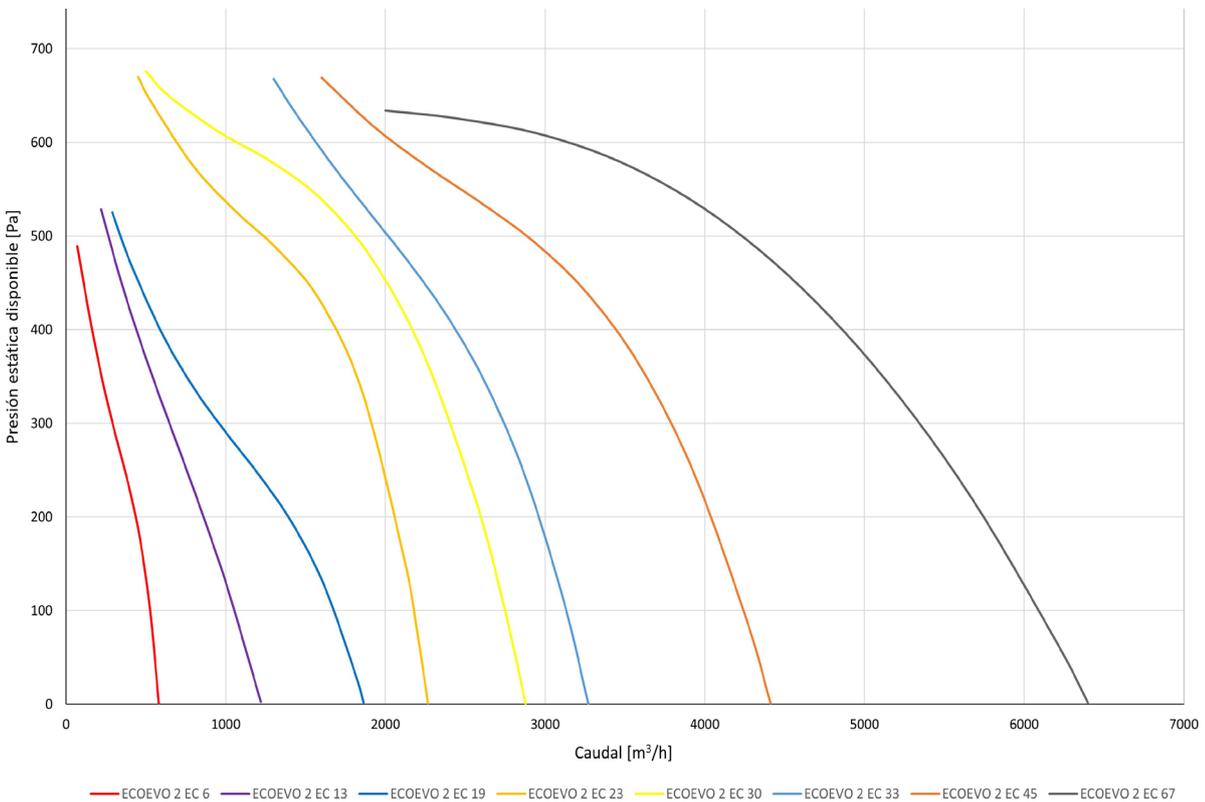


CURVAS CARACTERISTICAS

ECOEVO 2 EC M5 + F7



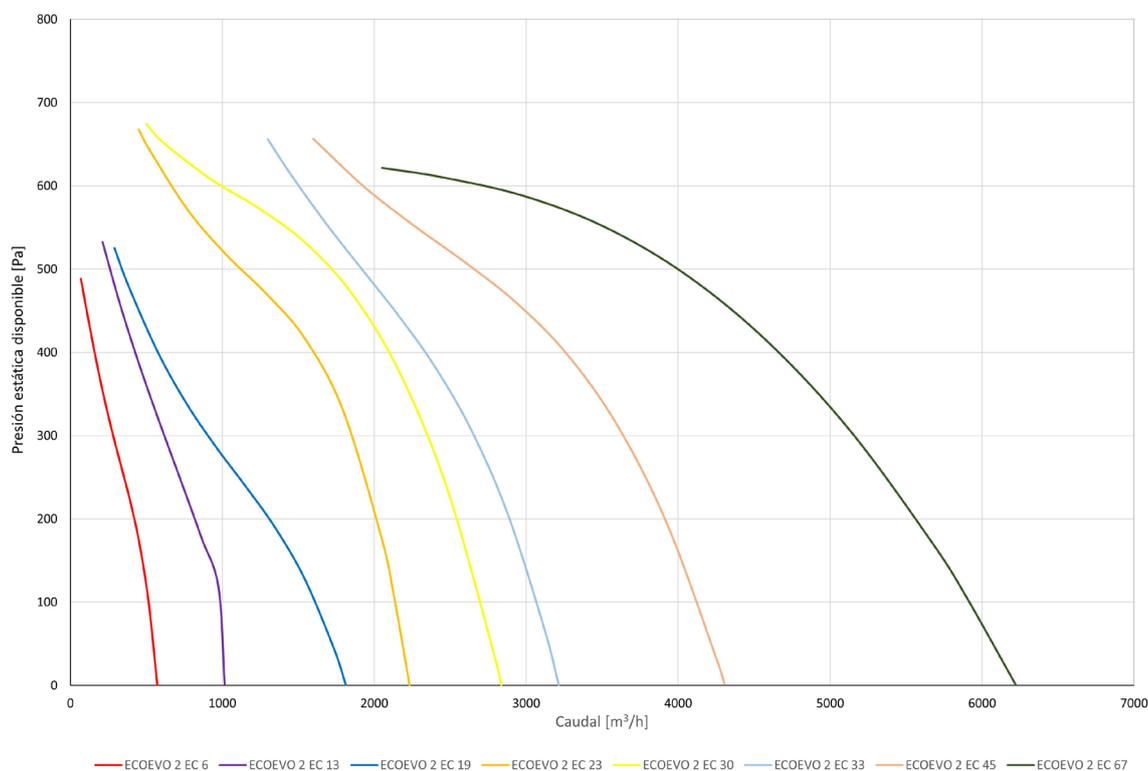
ECOEVO 2 EC M5 + F9





CURVAS CARACTERISTICAS

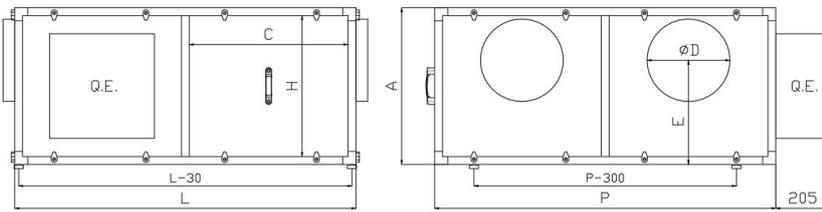
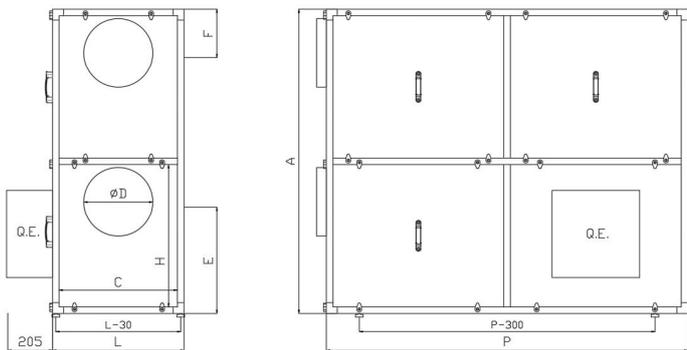
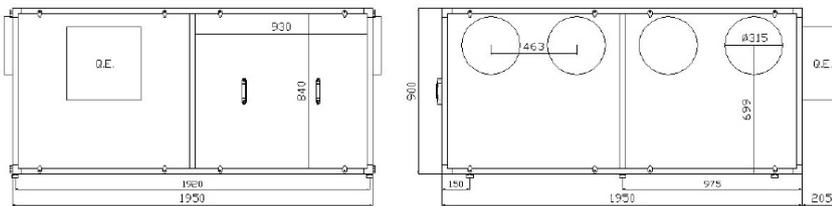
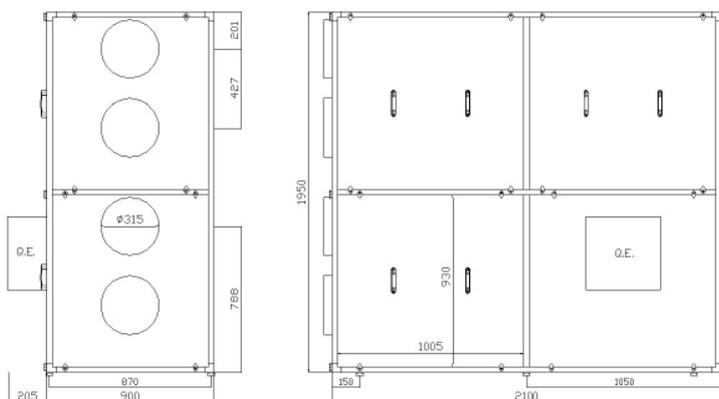
ECOEV0 2 EC F7 + F9



DIMENSIONES

ECOEV0 2 EC H	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
L (mm)	900	1140	1300	1300	1550	1550	1600	1950
P (mm)	900	1140	1300	1300	1550	1550	1600	1950
ØD (mm)	200	315	315	315	315	355	355	2 X 315
E (mm)	317	299	398	398	449	429	479	699
C (mm)	405	525	605	605	730	730	755	930
H (mm)	400	440	540	540	590	590	640	840
Peso (kg)	96	151	196	206	232	240	258	443

ECOEV0 2 EC V	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	900	1250	1400	1400	1700	1700	1700	1950
L (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
P (mm)	1000	1500	1650	1650	1850	1850	2000	2100
ØD (mm)	200	315	315	315	315	355	355	2 X 315
E (mm)	322	439	514	514	664	644	644	699
F (mm)	143	202	202	202	202	221	221	201
C (mm)	455	705	780	780	880	880	1005	1005
H (mm)	405	580	655	655	805	805	805	930
Peso (kg)	115	181	235	247	278	288	309	509

DIMENSIONES
ECOECO 2 EC H

ECOECO 2 EC V

ECOECO 2 EC H: TAM 67

ECOECO 2 EC V TAM: 67


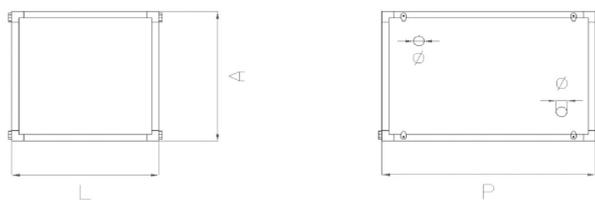
NOTA: DISTANCIA PARA MANTENIMIENTO Y ACCESO AL EQUIPO | 750MM



DIMENSÕES

MÓDULO CLIMATIZAÇÃO POR REFRIGERANTE/ ÁGUA

MBCR/A	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
L (mm)	550	550	800	800	900	900	1050	1050
P (mm)	600	600	700	700	800	800	950	950
∅ Vapor (mm)	16	16	28	28	35	35	35	35
∅ Líquido (mm)	22	22	35	35	35	35	42	42
∅ Água (pol)	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Peso (kg)	38	39	28	28	32	32	35	42



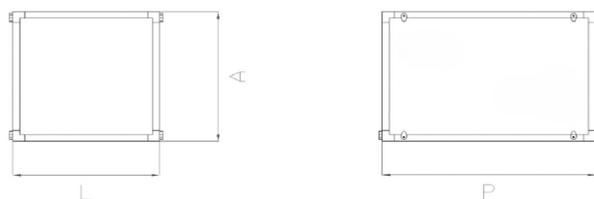
NOTA: DISTANCIA PARA MANTENIMIENTO Y ACCESO A EQUIPOS HASTA TAMAÑO 13 | 750 MM; DESDE TAMAÑO 13 | 1000MM

MODULO DE CALEFACCIÓN POR AGUA

MBAA	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
L (mm)	450	570	650	650	775	775	800	975
P (mm)	350	350	350	350	350	350	350	350
∅ Água (pol)	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Peso (kg)	18	23	28	28	32	32	35	42

MODULO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

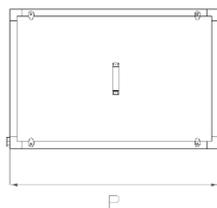
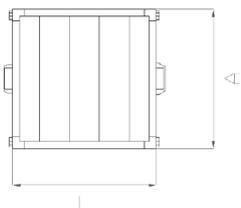
MBRE	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
L (mm)	450	570	650	650	775	775	800	975
P (mm)	350	350	350	350	350	350	350	350
Peso (kg)	17	21	29	29	30	30	34	41



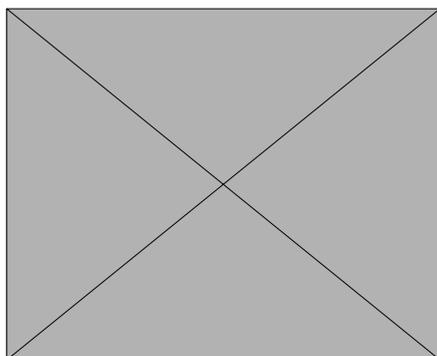
NOTA: DISTANCIA PARA MANTENIMIENTO Y ACCESO A EQUIPOS HASTA TAMAÑO 13 | 750 MM; DESDE TAMAÑO 13 | 1000MM

DIMENSIONES
MODULO DE CALEFACCIÓN DE ATENUACIÓN ACUSTICA

MAA	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
L (mm)	450	570	650	650	775	775	800	975
P (mm)	700	700	700	700	700	700	700	700
Peso (kg)	30	35	40	40	49	49	55	65



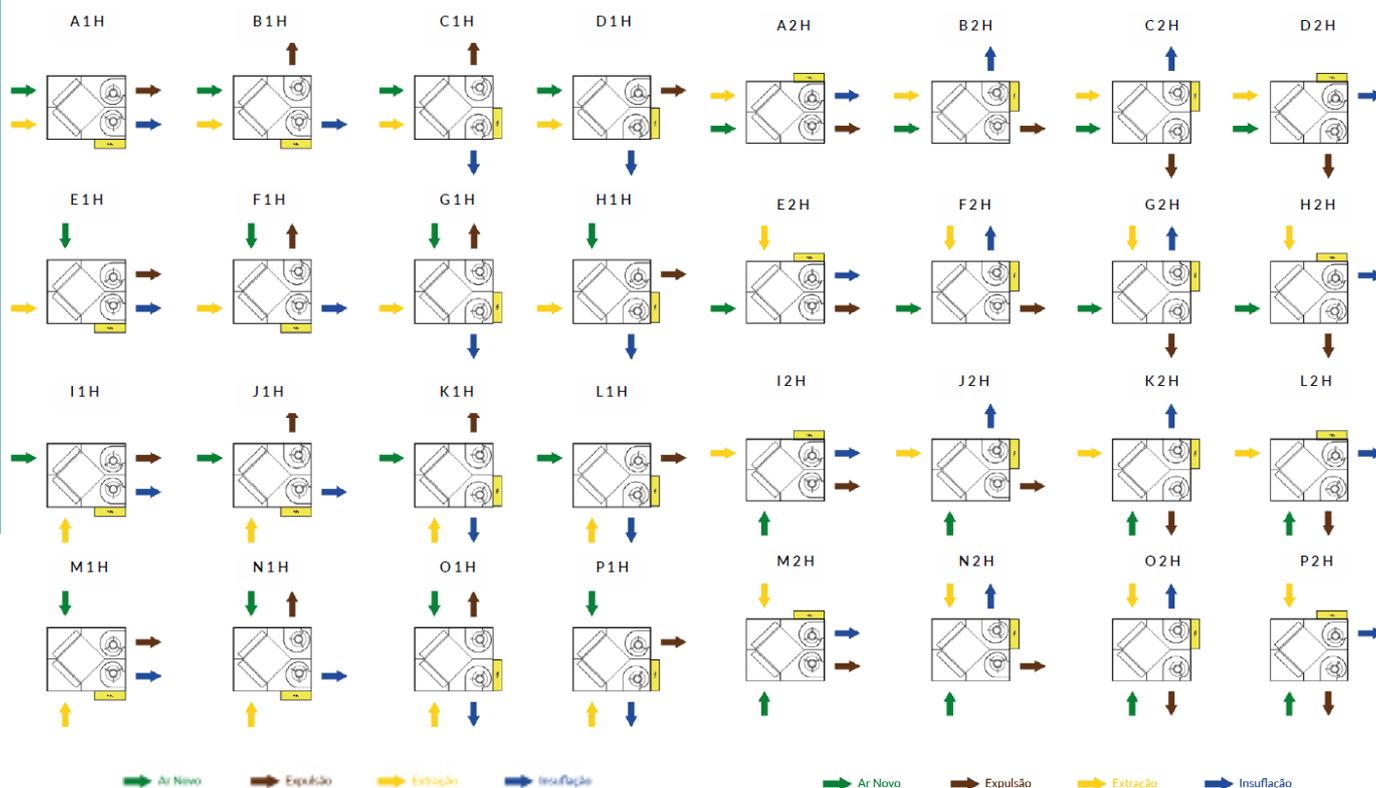
NOTA: DISTANCIA PARA MANTENIMIENTO Y ACCESO A EQUIPOS HASTA TAMAÑO 13 | 750 MM; DESDE TAMAÑO 13 | 1000MM

CONFIGURACIONES EN ALMACÉN MODELO HORIZONTAL


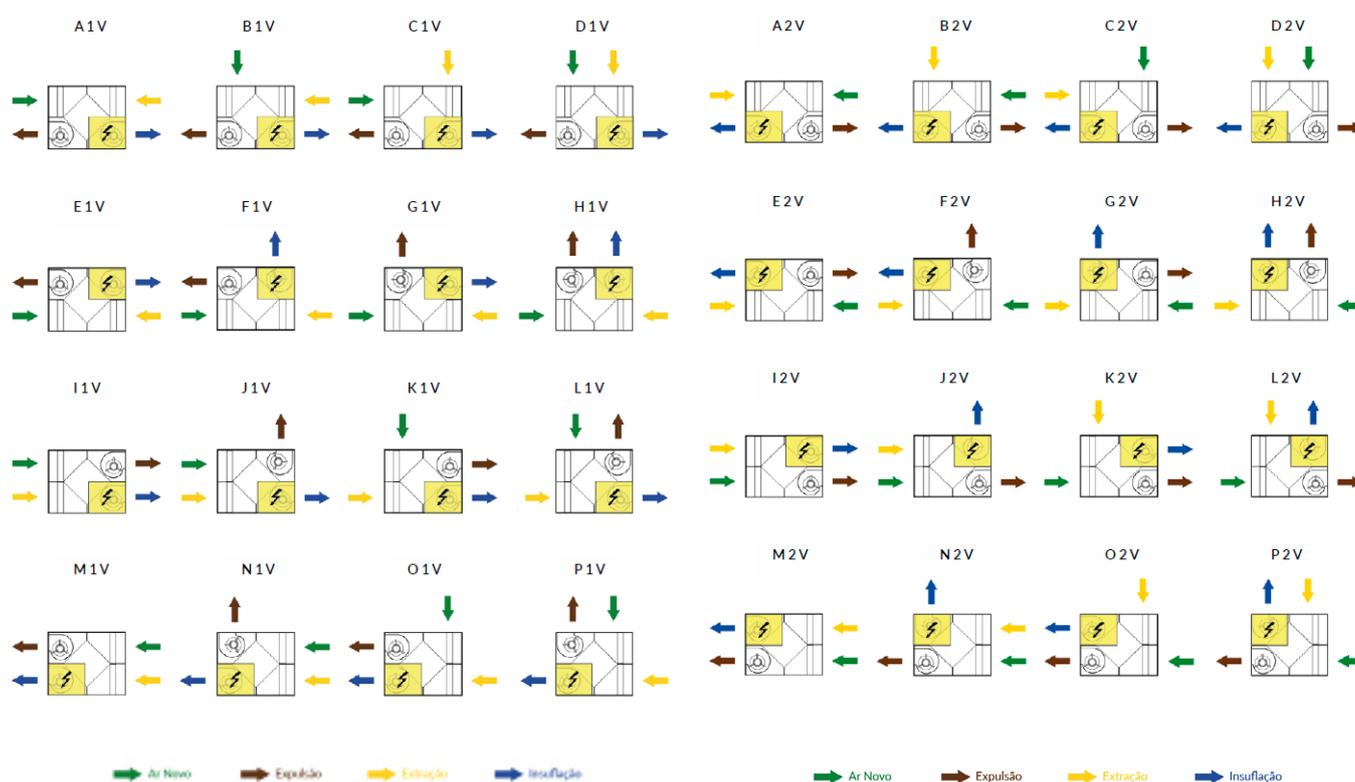


CONFIGURACIONES MODELO HORIZONTAL

RECUPERACIÓN



CONFIGURACIONES EN ALMACÉN MODELO VERTICAL



DOCUMENTO DE VERIFICACIÓN ERP

FABRICANTE		ARFIT CLIMATIZAÇÃO, S.A.							
Modelo		6	13	19	23	30	33	45	67
Tipología		UVNR UVB							
Tipo de transmisión		Velocidad Variable	Velocidad Variable	Velocidad Variable	Velocidad Variable	Velocidad Variable	Velocidad Variable	Velocidad Variable	Velocidad Variable
Tipo de sistema de recuperación de calor		OUTRO							
Eficiencia térmica de la recuperación de calor	%	73	73.1	74.7	73.6	74.3	74.2	74.2	77.2
Flujo nominal	m ³ /s	0.147	0.306	0.481	0.531	0.676	0.686	0.994	1.594
Potencia de entrada	kW	0.159	0.32	0.52	0.78	1	1.15	1.57	2.28
SPFint	W/m ³ /s	1569.8	1551.1	1561.0	1535.3	1531.2	1526.6	1484.9	1481.2
Velocidad delantera	m/S	1.20	1.70	1.72	1.90	1.68	1.70	2.26	2.45
Presión externa nominal	Pa	103	108	110	344	321	425	411	285
Disminución de la presión interna comp. Ventilación	Pa	346	366	338	411	374	381	409	327
Eficiencia estática de los ventiladores	%	43.0	45.2	41.4	51.3	47.0	48.0	52.0	40.8
Tasa de fuga máxima declarada int/ext	%	4.2/5.3	3.4/4.3	3.4/4.1	3.8/3.9	4.1/3.8	4.1/3.8	4.2/3.8	4.2/3.8
Clasificación de filtros		F7/M5							
Descripción advertencia visual sobre filtros		"La advertencia sobre los filtros está presente en el sistema de control de la unidad, ya sea por señalización luminosa o por indicación en la pantalla, según el sistema de control utilizado." "Es de suma importancia reemplazar los filtros regularmente para mejorar el rendimiento y la eficiencia energética de la unidad."							
Nivel de potencia de sonido (Lwa)	dB(A)	58	58	63	61	68	66	66	68
Dirección de Internet		www.arfit.pt							



ECOevo 2 AC

ÍNDICE



Plug & Play



2 Niveles de filtración



Estructura doble panel



Panel 25 mm

DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor industrial, modelo ECOevo 2 AC, insonorizado, para instalación interior o exterior, con paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al interior, disponible con diferentes accesorios y configuraciones. Con cuadro eléctrico provisto de interruptor de corte.

Estructura modular de perfil de aluminio extruido de 30 mm según DIN 17615 con esquinas de nailon reforzado. Paneles de doble pared de 25mm de espesor, con la cara exterior en magnelis con clase de corrosión C5, cara interior en chapa de acero galvanizado según EN 10192. El aislamiento intermedio de los paneles está relleno de planchas de poliestireno autoextinguible de 25mm de espesor con una densidad de 30 kg/m³, ofreciendo una alta resistencia a diferentes esfuerzos mecánicos.

Disponible en 5 tamaños, versión horizontal o vertical y control Smart o Smart CO₂.

NORMAS Y CERTIFICACIONES



BENEFICIOS

- Unidad monobloque Plug & Play.
- Clase de corrosión C5
- Múltiples configuraciones

ACCESORIOS

- Filtro
- Pico de pato
- Techo resistente a la intemperie
- Flujo constante
- Control de CO₂

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventiladores centrífugos con motores directamente acoplados y doble aspiración, con rodets de alta eficiencia con álabes avanzados, equilibrados estática y dinámicamente. Accionados directamente por motores eléctricos de CA de una velocidad y condensador permanente, con protección térmica incorporada con rearme automático, aislamiento de clase B o F, con protección mecánica IP44 a IP55. Accionados por inversor de tensión.

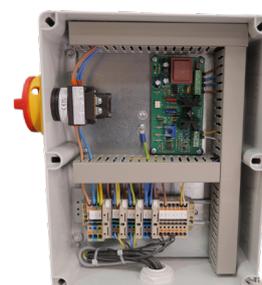
FILTRO

Filtros de clase ePM10 50% /M5, ePM1 50% /F7 o ePM1 80% /F9 según EN 779/ISO 16890. Los filtros se montan en paralelo sobre raíles diseñados para mantener los valores de fuga by-pass dentro de la clase F9, según EN 1886.



RECUPERADOR DE CALOR

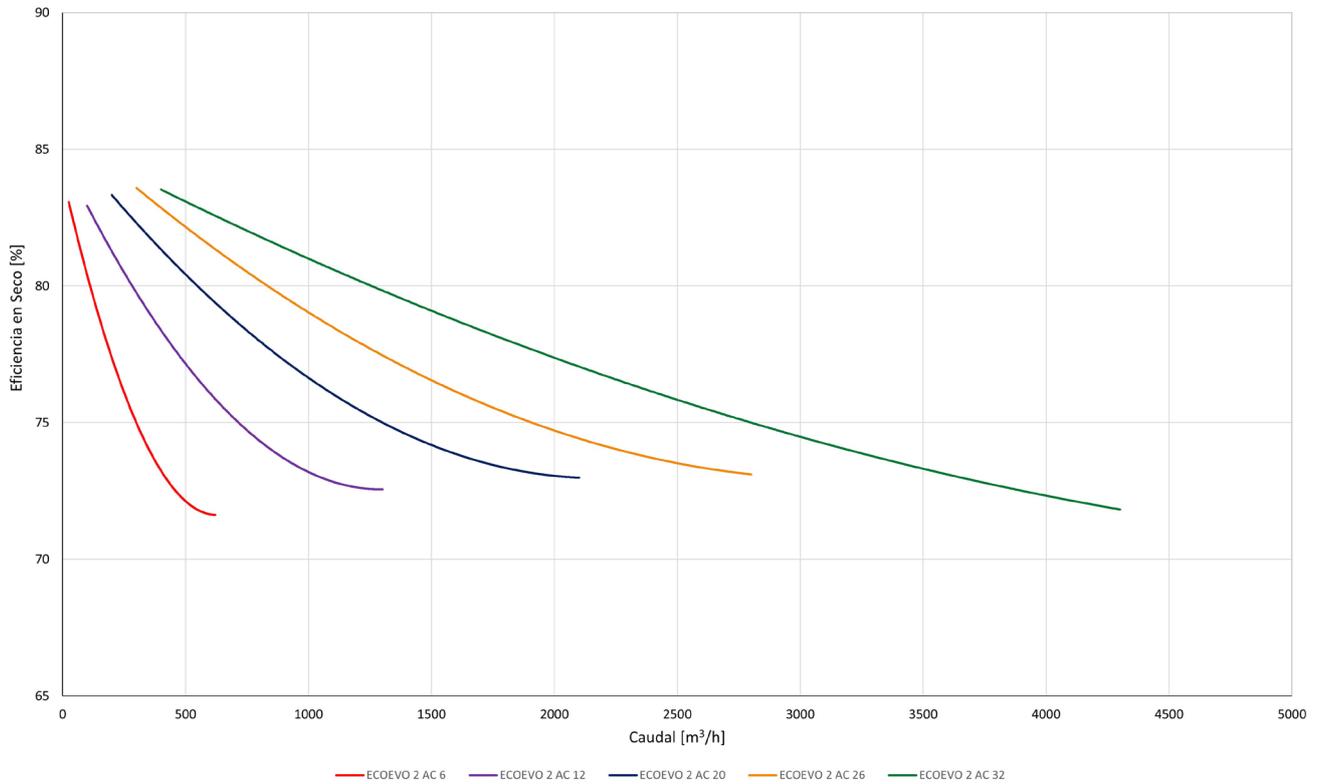
Los recuperadores de calor son del tipo de flujo paralelo de alta eficiencia con by-pass, lo que permite recuperar el calor sensible del aire de extracción para insuflación con eficiencias de hasta el 80% (certificado eurovent). Están contruidos con placas de aluminio estampado, con solapas dobles en las zonas de interconexión de las placas, que garantizan la estanqueidad hasta 1500 Pa.



CARACTERISTICAS

ECOECO 2 AC	6	12	20	26	32
Potencia (kW)	0,68	0,8	1,28	1,28	1,28
Potencia del motor (kW)	2 x 0.29	2 x 0.35	2 x 0.59	2 x 0.59	2 x 0.59
Alimentación (V F Hz)	230 1 50				
IMÁX del motor (A)	2 x 1.28	2 x 2.7	2 x 4.5	2 x 4.5	2 x 4.5
IMÁX (A)	2,66	5,5	9,1	9,1	9,1
Potencia sonora (db(A)) *	39	33	37	43	52

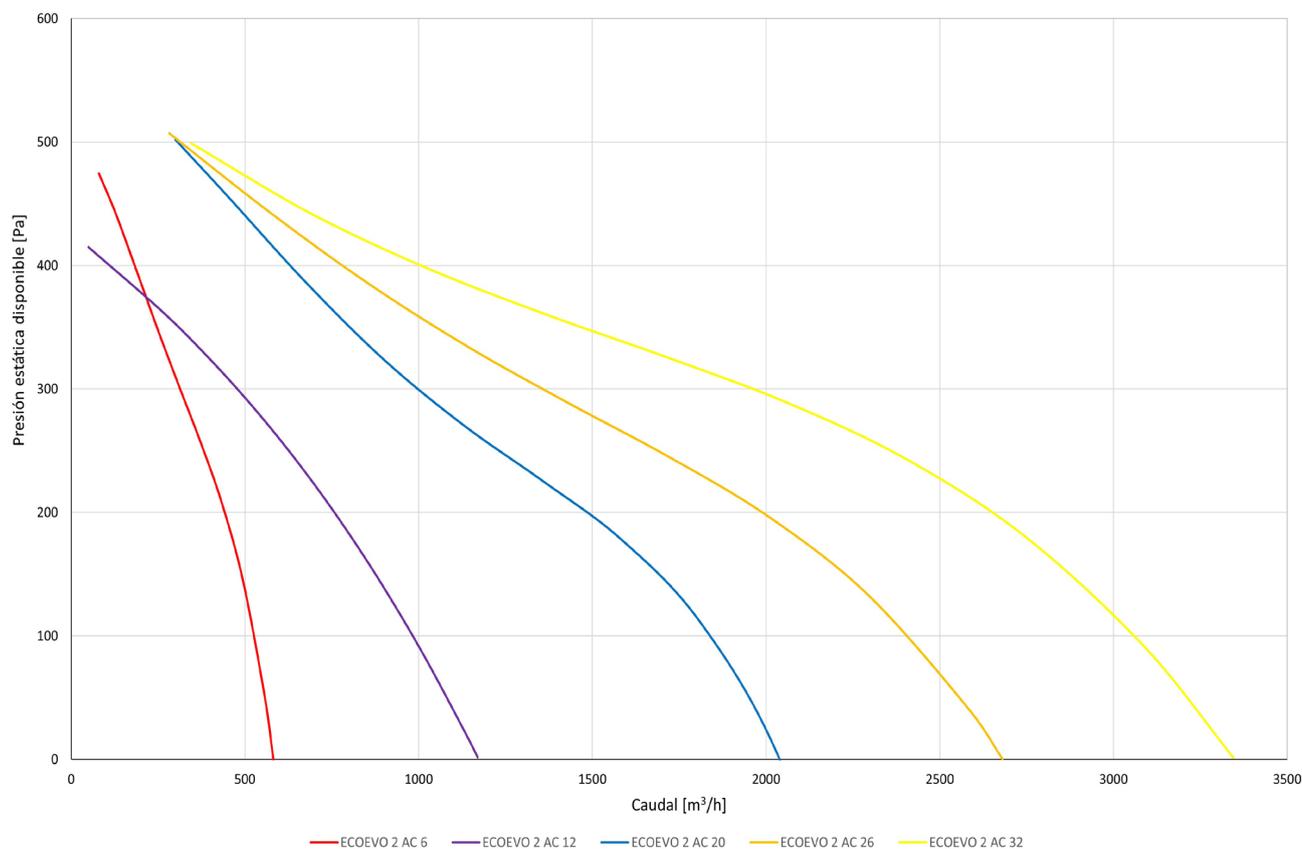
* Nivel de potencia sonora a 4 m, medido en campo libre según ISO 3744

CURVAS CARACTERISTICAS
CURVA DE EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN


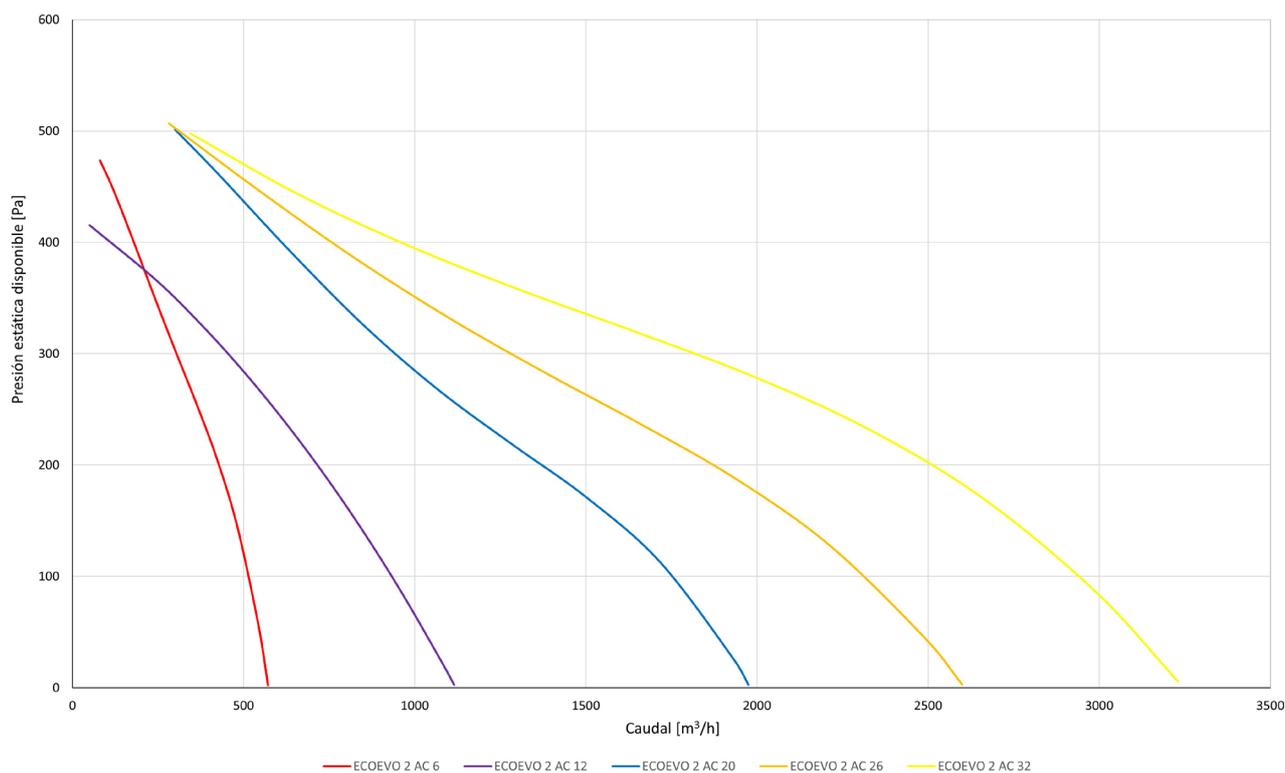


CURVAS CARACTERISTICAS

ECOEVO 2 AC e PM10 50% /M5

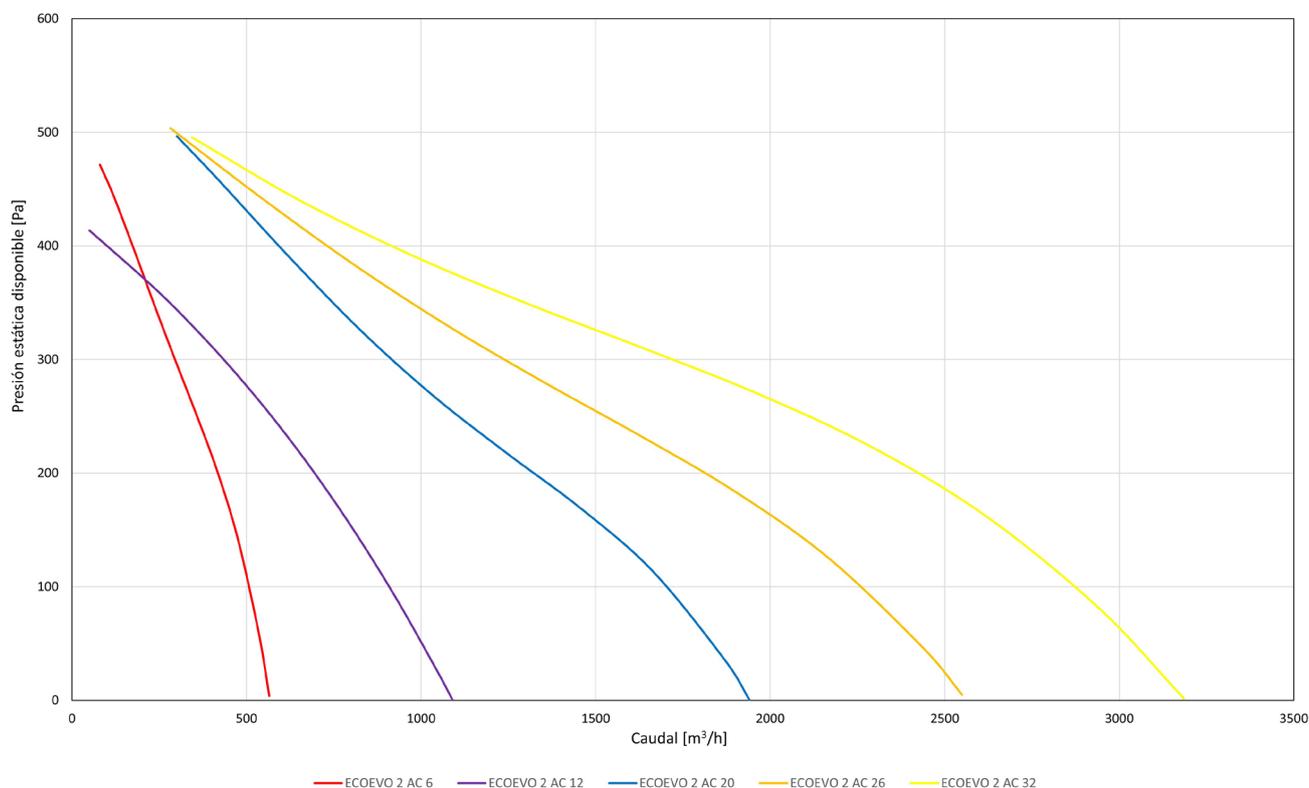


ECOEVO 2 AC e PM1 50% /F7

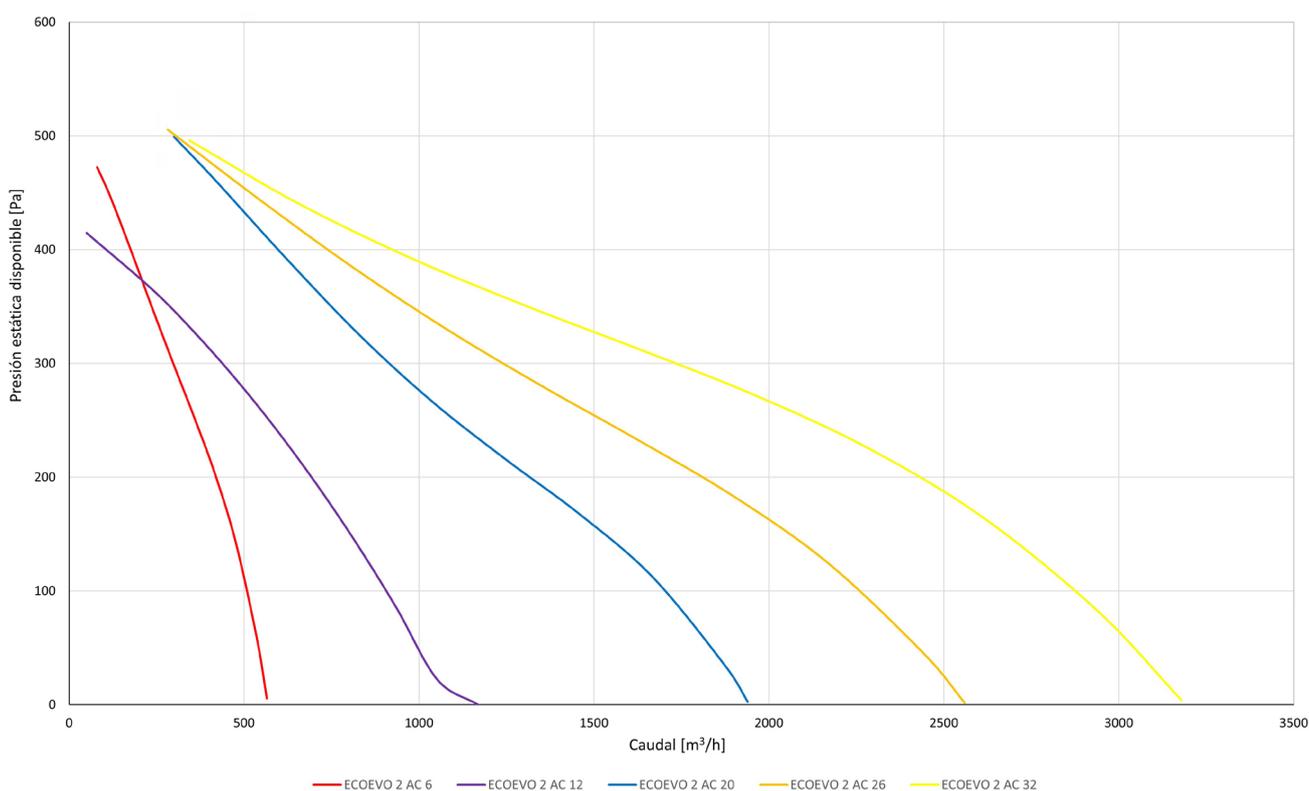


CURVAS CARACTERISTICAS

ECOEVO 2 AC e PM1 50% /F9



ECOEVO 2 AC e PM1 50% M5 + F7

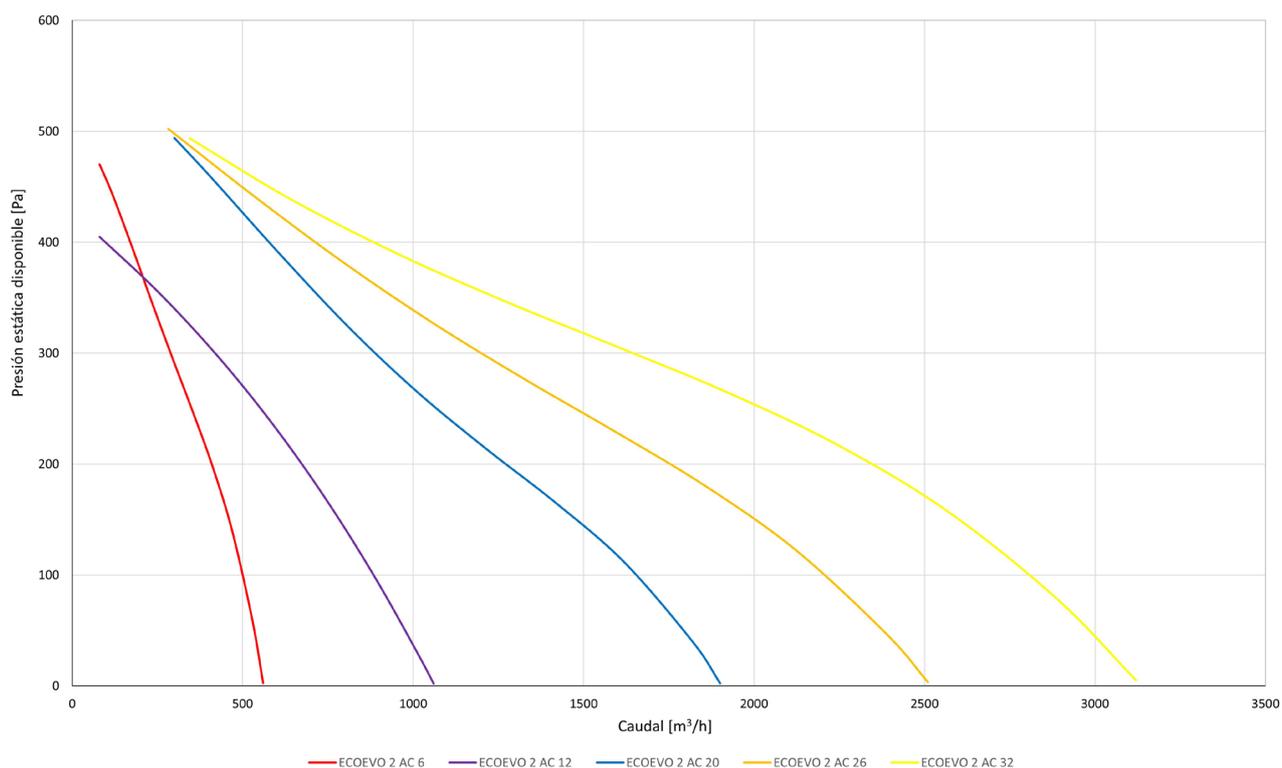




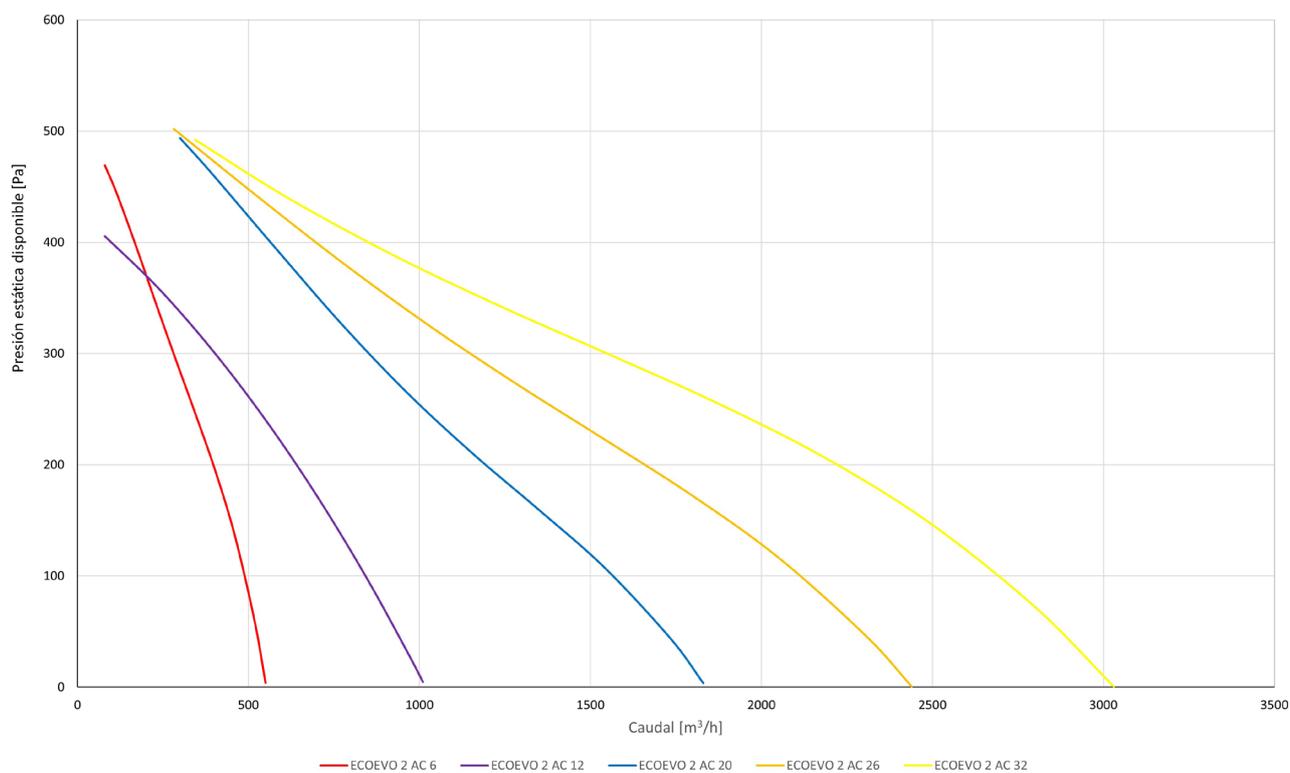
CURVAS CARACTERISTICAS

RECUPERACIÓN

ECOEOVO 2 AC M5 + F9

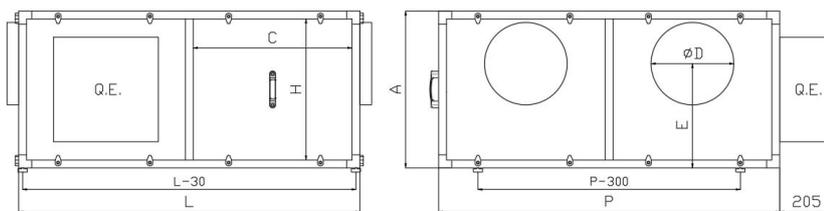
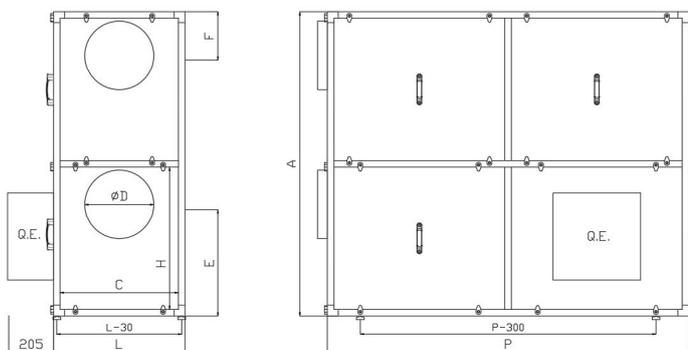


ECOEOVO 2 AC F7 + F9



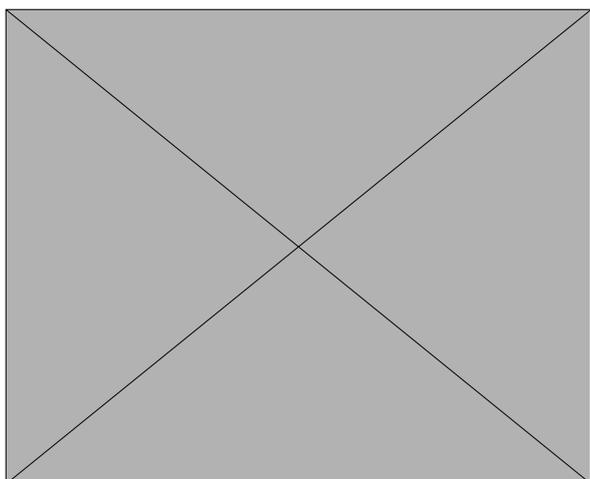
DIMENSIONES

ECOEV0 2 AC H	6	12	20	26	32
A (mm)	460	500	600	650	700
L (mm)	900	1140	1300	1550	1600
P (mm)	900	1140	1300	1550	1600
ØD (mm)	200	315	355	355	355
E (mm)	317	299	379	429	479
C (mm)	405	525	605	730	755
H (mm)	400	440	540	590	640
Peso (kg)	77	130	181	224	247
ECOEV0 2 AC V	6	12	20	26	32
A (mm)	900	1250	1400	1700	1700
L (mm)	460	500	600	650	700
P (mm)	1000	1500	1650	1850	2000
ØD (mm)	200	315	355	355	355
E (mm)	322	439	494	644	644
F (mm)	143	202	221	221	221
C (mm)	455	705	780	880	1005
H (mm)	405	580	655	805	805
Peso (kg)	92	156	217	268	296

ECOEV0 2 AC H

ECOEV0 2 AC V

NOTA: DISTANCIA PARA MANTENIMIENTO Y ACCESO AL EQUIPO | 750MM

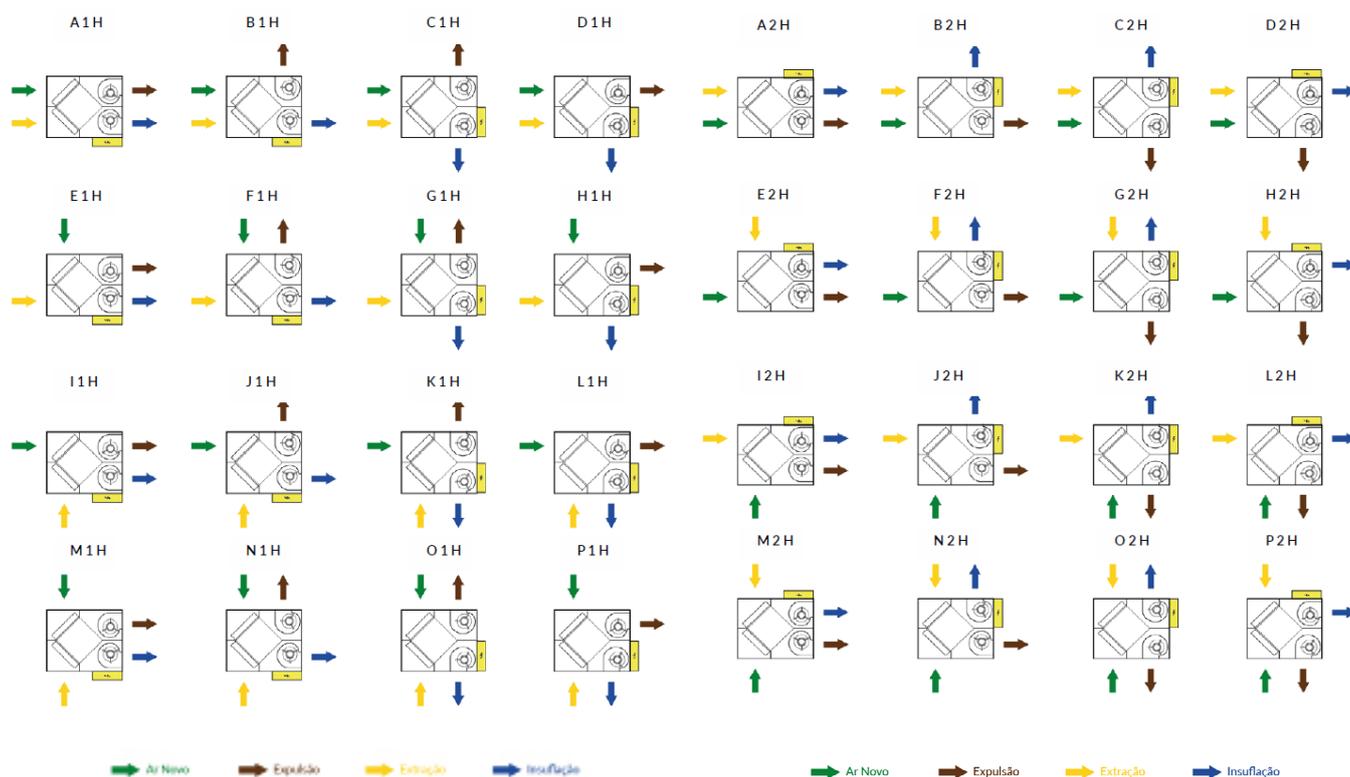


CONFIGURAÇÕES EM STOCK MODELO HORIZONTAL

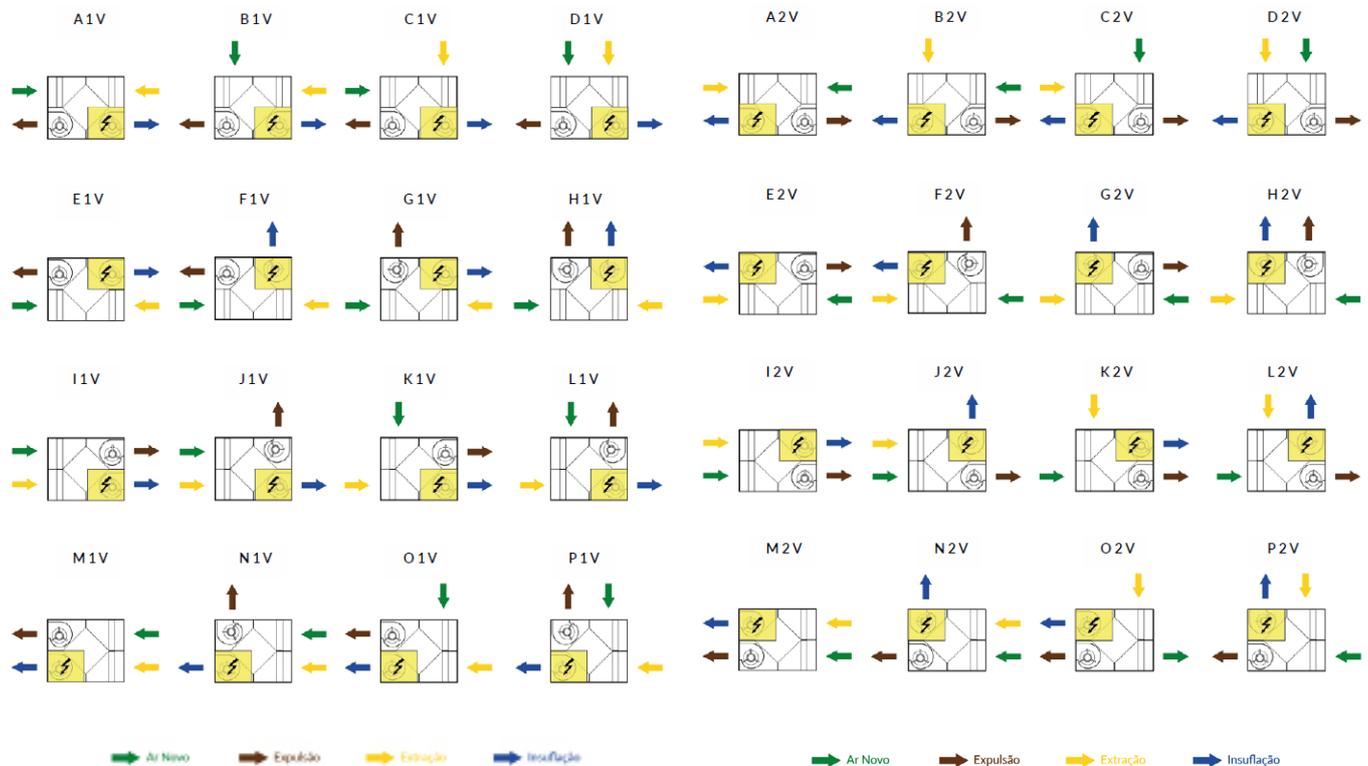


RECUPERAÇÃO

CONFIGURAÇÕES MODELO HORIZONTAL



CONFIGURACIONES MODELO VERTICAL



DOCUMENTO DE VERIFICACIÓN ERP

FABRICANTE		ARFIT CLIMATIZAÇÃO, S.A.				
Modelo		6	12	20	26	32
Tipología		UVNR UVB				
Tipo de transmisión		Velocidad Variable	Velocidad Variable	Velocidad Variable	Velocidad Variable	Velocidad Variable
Tipo de sistema de recuperación de calor		OUTRO				
Eficiencia térmica de la recuperación de calor	%	73	74.5	74.9	74.8	75.2
Flujo nominal	m ³ /s	0.125	0.228	0.408	0.639	0.842
Potencia de entrada	kW	0.17	0.32	0.57	0.67	0.85
SPFint	W/m ³ /s	1579	1602.8	1594.3	1538.1	1536.9
Velocidad delantera	m/S	1.02	1.39	1.57	1.69	1.91
Presión externa nominal	Pa	179	154	178	105	74
Disminución de la presión interna comp. Ventilación	Pa	264	228	266	338	308
Eficiencia estática de los ventiladores	%	32.6	27.2	31.9	42.2	37.8
Tasa de fuga máxima declarada int/ext	%	4.2/5.3	3.4/4.3	3.4/4.1	3.8/3.9	4.1/3.8
Clasificación de filtros		F7/M5				
Descripción advertencia visual sobre filtros		"La advertencia sobre los filtros está presente en el sistema de control de la unidad, ya sea por señalización luminosa o por indicación en la pantalla, según el sistema de control utilizado." "Es de suma importancia reemplazar los filtros regularmente para mejorar el rendimiento, y la eficiencia energética de la unidad."				
Nivel de potencia de sonido (Lwa)	dB(A)	67	55	56	56	71



ECOEV0 2 PLUS

ÍNDICE



Be.On



Plug & Play

EC
TechnologyEquipo
controladoRecuperador de
alta eficienciaPanel
50 mm

DESCRIPCIÓN

Estufa industrial, modelo ECOEV0 2 PLUS, insonorizada, para instalación interior o exterior, con paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al interior, con diferentes accesorios y configuraciones. De serie con control Smart Evolution con cuadro eléctrico equipado con interruptor de corte.

Estructura modular en perfil de aluminio extruido (6060) según DIN 17615 con esquinas de 70 mm y nylon reforzado. Paneles de doble pared de 50 mm de espesor, con la parte exterior en magnelis con clase de corrosión C5, parte interior en chapa de acero galvanizado según EN10192. El aislamiento intermedio de los paneles está relleno de planchas de poliestireno autoextinguible de 50 mm de espesor con una densidad de 30 kg/m³, que ofrece una gran resistencia a diferentes esfuerzos mecánicos.

Disponible en 5 tamaños, versiones horizontal o vertical, con módulos de climatización y control Smart Evolution.

NORMAS Y CERTIFICACIONES



Clase IE4

BENEFICIOS

- Unidad monobloque Plug & Play.
- Intercambiador de alta eficiencia con certificación Eurovent.
- Paneles aislados de 50 mm.
- Clase de corrosión C5.
- Múltiples conexiones
- Posibilidad de integrar módulo Be On con conexión directa a la nube y monitorización Be Smart.

ACCESORIOS

- Filtro
- Pico de pato
- Tejadillo para intemperie
- Flujo constante
- Control de CO₂

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventiladores centrífugos de motor directamente acoplado con turbina de aspiración simple de alta eficiencia con álabes empotrados, equilibrados estática y dinámicamente de acuerdo con las normas ISO 1940 y AMCA 204-G2.5. El ventilador centrífugo tipo PLUG FAN es accionado directamente por un motor EC, rotor externo de conmutación electrónica de alta eficiencia, aislamiento clase F, con eficiencia clase IE4 e IE5, y protección mecánica IP 54 e IP 55.

FILTRO

Filtros de clase ePM10 50% /M5, ePM1 50% / F7 o ePM1 80% /F9 según EN 779 /ISO 16890. Los filtros se montan en paralelo y sobre raíles diseñados para mantener los valores de fuga by-pass dentro de la clase F9, según EN 1886.


RECUPERADOR DE CALOR

Los recuperadores de calor son del tipo de flujo paralelo de alta eficiencia con by-pass, lo que permite recuperar el calor sensible del aire de extracción para insuflación con eficiencias de hasta el 96% (certificado eurovent). Están contruidos con placas de aluminio estampado de 0,3 mm de espesor, con solapas dobles en las zonas de interconexión de las placas que garantizan la estanqueidad hasta 1500 Pa.

MÓDULOS COMPLEMENTARES

Para completar la gama de recuperación, además de los accesorios propios de la gama, se dispone de una serie de módulos opcionales. Estos módulos se conectan externamente a la unidad a través de un conducto.

MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR AGUA

La batería de calentamiento de agua está formada por tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica, colectores de acero o cobre y una estructura de acero galvanizado. Todas las baterías se someten a rigurosas pruebas, comprobándose su estanqueidad e integridad en una fábrica de 32 bares.

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

La batería de acondicionamiento de agua está formada por tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica, colectores de acero o cobre y una estructura de acero galvanizado. Todas las baterías se someten a rigurosas pruebas, comprobándose en fábrica su estanqueidad e integridad a 32 bares. El módulo está equipado con una bandeja de condensados de acero inoxidable.

MÓDULO DE ATENUACIÓN ACÚSTICA

Deflectores de lana mineral, con la superficie en contacto con el aire de material no segregante, protegidos por malla o chapa microperforada, con marco de acero galvanizado.

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

La batería de expansión directa al fluido refrigerante R410A es constituida por tubos de cobre con aletas de aluminio fijas por expansión mecánica, colectores en acero o cobre, y estructura en acero galvanizado. Todas las baterías están sujetas a exigentes pruebas, su estanqueidad y su integridad se testan en fábrica bajo presiones de 32 bares. El módulo está equipado con una bandeja de condensados en acero inoxidable.


MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Batería de resistencias eléctricas blindadas, fabricadas en tubo de acero de 8 mm de diámetro con aletas de 25 x 50 mm del mismo material y con tornillo de fijación rápida y terminales roscados M4. Las resistencias están especialmente diseñadas para aplicaciones aeronáuticas. Se montan en bastidor y se colocan sobre un raíl para facilitar su eventual desmontaje.

CARACTERÍSTICAS

ECOEXO 2 PLUS	11	18	25	42	56
Potencia (kW)	0,44	1,1	1,1	2,7	2,9
Potencia del motor (kW)	2 x 0,17	2 x 0,50	2 x 0,50	2 x 1,30	2 x 1,4
Alimentación (V F Hz)	230 1 50				
IMÁX del motor (A)	2 x 1,4	2 x 2,5	2 x 2,2	2 x 6,6	2 x 6
IMÁX (A)	2,9	5,1	4,5	13,3	12,1
Potencia sonora (dB(A))*	29	39	36	40	41

* Nivel de potencia sonora a 4 m, medido en campo libre según ISO 3744



MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR AGUA

Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada aire (°C)	Temperatura salida aire (°C)	Potencia (kW)	Perdida de carga aire (Pa)	Caudal de agua (l/s)	Perdida de carga agua (kPa)
ECOEVO 2 PLUS 11	1000	5	27,6	8,4	116	0,1	4,7
		10	30,6	7,7		0,094	4
		15	33,6	7		0,085	3,3
	900	5	29,6	7,5	79	0,091	3,8
		10	32,5	6,8		0,083	3,2
		15	35,3	6,2		0,076	2,7
	700	5	32,3	6,4	50	0,079	2,9
		10	34,9	5,9		0,072	2,5
		15	37,4	5,3		0,065	2,1
ECOEVO 2 PLUS 18	1800	5	31,4	16	63	0,2	5,1
		10	34,1	14,7		0,18	4,4
		15	36,8	13,3		0,16	3,7
	1550	5	33	16,6	48	0,18	4,4
		10	35,6	13,4		0,16	3,7
		15	38,1	12,1		0,15	3,1
	1300	5	34,9	13,1	35	0,16	3,6
		10	37,3	12		0,15	3,1
		15	39,7	10,9		0,13	2,6
ECOEVO 2 PLUS 25	2500	5	28	19,4	115	0,24	7,2
		10	31	17,8		0,22	6,2
		15	34	16,1		0,2	5,2
	2200	5	29,3	18	91	0,22	6,3
		10	32,2	16,5		0,2	5,4
		15	35,1	15		0,18	4,5
	1900	5	30,8	16,6	70	0,2	5,4
		10	33,6	15,2		0,18	4,6
		15	36,3	13,7		0,17	3,9
ECOEVO 2 PLUS 42	4200	5	27,7	32,1	150	0,39	22,4
		10	30,7	29,5		0,36	19,2
		15	33,8	26,8		0,33	16,2
	3800	5	28,6	30,3	125	0,37	20,2
		10	31,7	27,9		0,34	17,3
		15	34,7	25,4		0,31	14,6
	3200	5	30,4	27,5	90	0,34	16,9
		10	33,3	25,2		0,31	14,5
		15	36,2	23		0,28	12,2
ECOEVO 2 PLUS 56	5600	5	28	43,4	129	0,53	11,4
		10	31	29,8		0,49	9,7
		15	34,1	36,2		0,44	8,2
	4900	5	39,3	40,3	101	0,49	9,9
		10	32,3	36,9		0,45	8,5
		15	35,2	33,6		0,41	7,1
	4400	5	30,5	37,8	83	0,46	8,8
		10	33,3	34,7		0,42	7,6
		15	36,1	31,5		0,38	6,4

Temperatura agua 80°C / 60°C

MÓDULOS COMPLEMENTARES
MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

Modo calefacción Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada aire (°C)	Temperatura salida aire (°C)	Potencia (kW)	Perdida de carga aire (Pa)	Caudal de agua (l/s)	Perdida de carga agua (kPa)
ECOEV0 2 PLUS 11	1000	5	31,4	9,8	34	0,47	7
		10	32,7	8,5		0,41	5,4
		15	34	7,1		0,34	3,9
	900	5	32,8	8,5	25	0,41	5,4
		10	33,9	7,3		0,35	4,1
		15	35	6,1		0,29	3
	700	5	34,5	7	17	0,34	3,8
		10	35,4	6		0,29	2,9
		15	36,2	5		0,24	2,1
ECOEV0 2 PLUS 18	1800	5	31,8	16,3	35	0,79	17,9
		10	33,1	14,1		0,68	13,8
		15	34,4	11,8		0,57	10,1
	1550	5	32,8	14,6	29	0,7	14,7
		10	34	12,6		0,61	11,3
		15	35,2	10,6		0,51	8,3
	1300	5	34,1	12,7	22	0,62	11,5
		10	35,1	11		0,53	8,9
		15	36,1	9,3		0,45	6,5
ECOEV0 2 PLUS 25	2500	5	32,3	23	33	1,11	7,2
		10	33,6	20		0,96	6,2
		15	34,8	16,8		0,81	5,2
	2200	5	33,2	20,9	28	1,01	6,3
		10	34,3	18,1		0,88	5,4
		15	35,5	15,3		0,74	4,5
	1900	5	34,2	18,7	22	0,9	5,4
		10	35,2	16,2		0,78	4,6
		15	26,2	13,7		0,66	3,9
ECOEV0 2 PLUS 42	4200	5	30,5	36,1	45	1,74	14,7
		10	31,9	31,2		1,51	11,3
		15	33,4	26,2		1,27	8,3
	3800	5	31,2	33,6	39	1,62	12,9
		10	32,6	29		1,4	9,9
		15	33,9	24,4		1,2	7,3
	3200	5	32,4	29,6	38	1,43	10,3
		10	33,6	25,6		1,24	7,9
		15	34,8	21,6		1,04	5,8
ECOEV0 2 PLUS 56	5600	5	31,5	50,1	38	2,42	21
		10	32,8	43,3		2,09	16,1
		15	34,2	36,5		1,76	11,8
	4900	5	32,4	45,4	32	2,19	17,6
		10	33,7	39,3		1,9	13,5
		15	34,9	33,1		1,6	9,9
	4400	5	33,2	41,9	27	2,02	15,2
		10	34,3	36,2		1,75	11,7
		15	35,5	30,6		1,48	8,6

Temperatura del agua en modo calefacción 45°C / 40°C



MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

RECUPERACIÓN

Modo enfriamiento Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada aire (°C)	Temperatura salida aire (°C)	Potencia (kW)	Perdida de carga aire (Pa)	Caudal de agua (l/s)	Perdida de carga agua (kPa)
ECOEVO 2 PLUS 11	1100	31	20,8	6	48	0,28	3,4
		28	19,4	4,1		0,19	1,7
		25	18,1	2,6		0,12	0,8
	900	31	20,2	5,1	36	0,24	2,6
		28	19,5	3,1		0,15	1,1
		25	17,4	2,4		0,11	0,7
	700	31	19,6	4,2	24	0,2	1,8
		28	18,5	2,8		0,13	0,9
		25	16,6	2,1		0,1	0,6
ECOEVO 2 PLUS 18	1800	31	20,1	11	53	0,53	10,3
		28	18,3	8,3		0,4	6,3
		25	16,8	5,8		0,28	3,3
	1550	31	19,6	10	42	0,48	8,6
		28	17,9	7,5		0,36	5,2
		25	16,6	5,1		0,24	2,6
	1300	31	19	8,8	33	0,42	0,9
		28	17,4	6,6		0,31	4,1
		25	16,4	4,4		0,21	2
ECOEVO 2 PLUS 25	2500	31	19,7	16,2	50	0,77	13,2
		28	17,9	12,4		0,59	8,3
		25	16,3	8,9		0,42	4,6
	2200	31	19,2	14,8	42	0,71	11,4
		28	17,5	11,4		0,5	7,1
		25	16,1	8,1		0,38	3,9
	1900	31	18,7	13,4	34	0,64	9,5
		28	17,1	10,2		0,49	5,9
		25	15,7	7,2		0,34	3,2
ECOEVO 2 PLUS 42	4200	5	20,8	23,9	68	1,14	8,1
		10	18,9	18		0,86	4,9
		15	17,3	12,4		0,59	2,5
	3800	5	20,5	22,4	58	1,07	7,2
		10	18,6	16,8		0,8	4,3
		15	19,2	11,4		0,55	2,2
	3200	5	19,9	19,9	45	0,95	5,9
		10	18,2	14,9		0,71	3,5
		15	16,9	9,9		0,47	1,7
ECOEVO 2 PLUS 56	5600	31	20,3	33,8	58	1,61	10,1
		28	18,5	25,6		1,22	6,2
		25	16,9	17,9		0,85	3,3
	4900	31	19,8	30,9	47	1,47	8,6
		28	18,1	23,4		1,11	5,2
		25	16,6	16,1		0,77	2,7
	4400	31	19,4	28,8	40	1,37	7,6
		28	17,8	21,6		1,03	4,6
		25	16,5	14,8		0,7	2,3

Temperatura del agua en modo refrigeración 7°C / 12°C; Humedad del aire 50%

MÓDULOS COMPLEMENTARES
MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

Modo calefacción Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada aire (°C)	Temperatura salida aire (°C)	Potencia (kW)	Perdida de carga aire (Pa)
ECOEV0 2 PLUS 11	1100	5	22,7	6,6	46
		10	24,9	5,6	
		15	27,2	4,6	
	900	5	24,1	5,8	32
		10	26,2	5	
		15	28,2	4,1	
	700	5	25,9	5	20
		10	27,7	4,2	
		15	29,5	3,5	
ECOEV0 2 PLUS 18	1800	5	25	12,3	45
		10	27,2	10,5	
		15	29,3	8,8	
	1550	5	26,2	11,2	35
		10	28,1	9,6	
		15	30,1	8	
	1300	5	27,6	10	25
		10	29,3	8,6	
		15	31,1	7,2	
ECOEV0 2 PLUS 25	2500	5	26,1	17,9	37
		10	28,1	15,4	
		15	30,1	12,9	
	2200	5	27,1	16,5	30
		10	29	14,2	
		15	30,8	11,9	
	1900	5	28,2	15	23
		10	30	12,9	
		15	31,7	10,8	
ECOEV0 2 PLUS 42	4200	5	22,9	25,5	53
		10	25,2	21,7	
		15	27,4	17,9	
	3800	5	23,7	24,1	44
		10	25,8	20,5	
		15	27,9	16,8	
	3200	5	24,9	21,7	33
		10	26,9	18,4	
		15	28,8	15,2	
ECOEV0 2 PLUS 56	5600	5	25,4	38,7	42
		10	27,4	33,3	
		15	29,5	27,8	
	4900	5	26,4	35,6	33
		10	28,3	30,6	
		15	30,3	25,6	
	4400	5	27,2	33,2	27
		10	29,1	28,6	
		15	30,9	23,9	

Temperatura de condensación 50°C



MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

Modo enfriamiento Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada aire (°C)	Temperatura salida aire (°C)	Potencia (kW)	Perdida de carga aire (Pa)
ECOEV0 2 PLUS 11	1000	31	19,4	5,8	96
		28	17,5	4,7	
		25	15,6	3,7	
	800	31	18,7	5	68
		28	16,9	4	
		25	15,1	3,2	
	600	31	17,8	4,1	43
		28	16,1	3,3	
		25	14,4	2,6	
ECOEV0 2 PLUS 18	1300	31	18,4	8,4	66
		28	16,6	6,8	
		25	14,8	5,4	
	1050	31	17,7	7,3	47
		28	15,9	5,9	
		25	14,2	4,7	
	800	31	16,8	6,1	30
		28	15,2	4,9	
		25	13,6	3,9	
ECOEV0 2 PLUS 25	2500	31	19,1	15	92
		28	17,2	12,2	
		25	15,4	9,4	
	2200	31	18,7	13,9	75
		28	16,8	11,2	
		25	15	8,8	
	1900	31	18,2	12,6	60
		28	16,4	10,2	
		25	14,6	8	
ECOEV0 2 PLUS 42	3400	31	19,3	16	91
		28	17,4	12,3	
		25	15,6	18,9	
	3100	31	19	15,1	79
		28	17,1	11,8	
		25	15,3	17,7	
	2800	31	18,7	14,3	67
		28	16,8	11	
		25	15,1	-	
ECOEV0 2 PLUS 56	5200	31	19,1	31,1	91
		28	17,3	24,8	
		25	14,5	16,3	
	4800	31	18,9	26,9	80
		28	17,1	23,7	
		25	15,3	18,4	
	4400	31	18,6	28	70
		28	16,8	22,6	
		25	17,4	17,4	

Temperatura de evaporación 5°C; Humedad del aire 50%

MÓDULOS COMPLEMENTARES
MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada aire (°C)	Temperatura salida aire (°C)	Potencia (kW)	Perdida de carga aire (Pa)
ECOEOVO 2 PLUS 11	1100	5	21,2	6	2
		10	26,2		
		15	31,2		
	900	5	24,8		
		10	29,8		
		15	34,8		
	700	5	30,4		
		10	35,4		
		15	40,4		
ECOEOVO 2 PLUS 18	1800	5	24,8	12	2
		10	29,8		
		15	34,8		
	1550	5	28,0		
		10	33,0		
		15	38,0		
	1300	5	32,4		
		10	37,4		
		15	42,4		
ECOEOVO 2 PLUS 25	2500	5	19,2	12	2
		10	24,2		
		15	29,2		
	2200	5	21,2		
		10	26,2		
		15	31,2		
	1900	5	23,7		
		10	28,7		
		15	33,7		
ECOEOVO 2 PLUS 42	4200	5	17,7	0	2
		10	22,7		
		15	27,7		
	3800	5	19,1		
		10	24,1		
		15	29,1		
	3200	5	21,7		
		10	26,7		
		15	31,7		
ECOEOVO 2 PLUS 56	5600	5	19,3	27	3
		10	24,3		
		15	29,3		
	4900	5	21,4		
		10	26,4		
		15	31,4		
	4400	5	23,2		
		10	28,2		
		15	33,2		

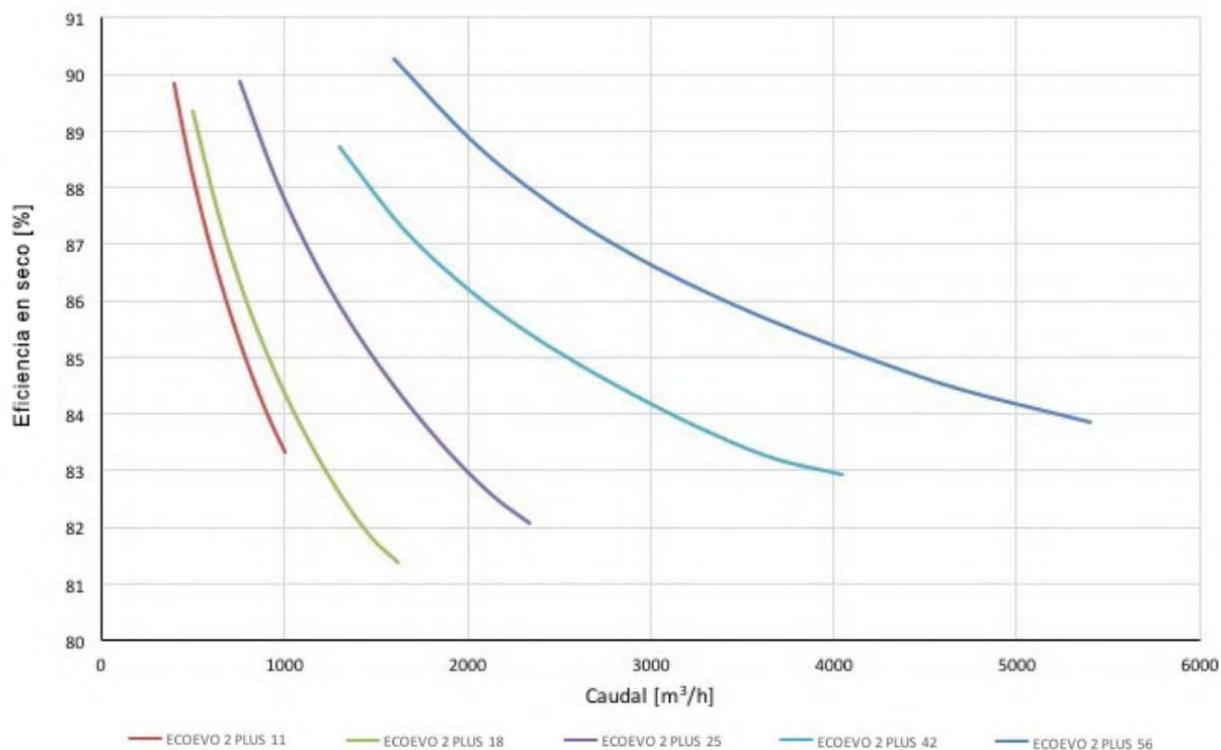
MÓDULOS COMPLEMENTARES
MÓDULO DE ATENUACIÓN ACÚSTICA

Modelo	Caudal	Perdida de carga aire (Pa)	Atenuación acústica - Freq. HZ								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total db(A)
ECOEOVO 2 PLUS 11	1100	13	3	8	13	19	28	29	22	20	22
	900	11									
	700	5									
ECOEOVO 2 PLUS 18	1800	30	3	8	13	19	28	29	22	20	22
	1550	24									
	1300	14									
ECOEOVO 2 PLUS 25	2500	25	2	7	12	17	25	25	19	6	21
	2200	19									
	1900	16									
ECOEOVO 2 PLUS 42	4200	33	2	7	12	17	25	25	19	16	21
	3800	29									
	3200	24									
ECOEOVO 2 PLUS 56	5600	40	2	7	12	17	25	25	19	16	21
	4900	33									
	4400	28									

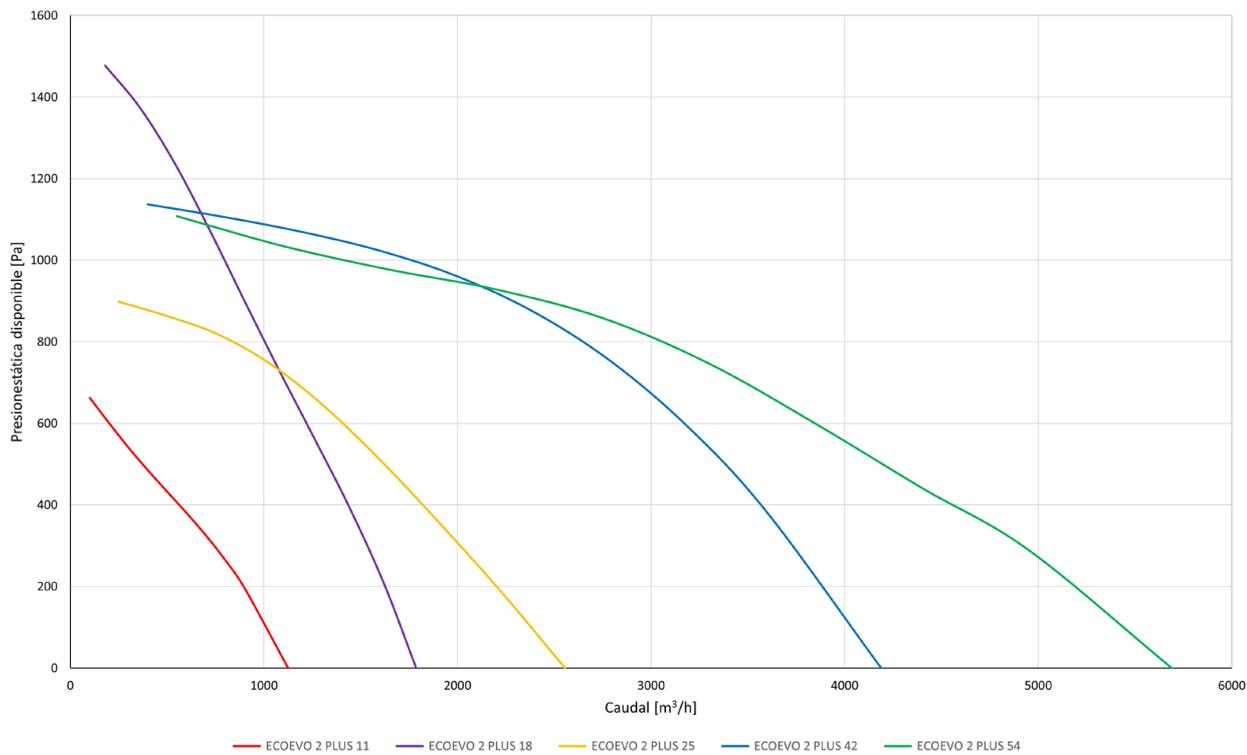


CURVAS CARACTERISTICAS

CURVA DE EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN

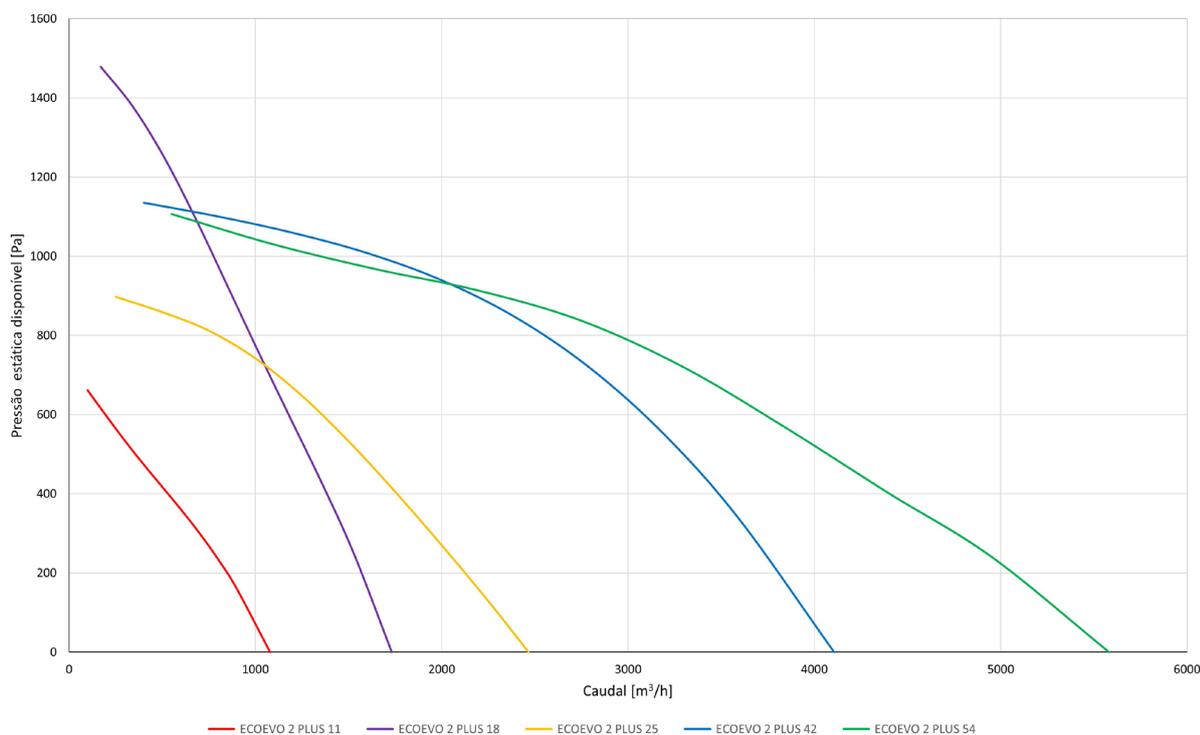


EEOEVO 2 PLUS e PM10 50% /M5

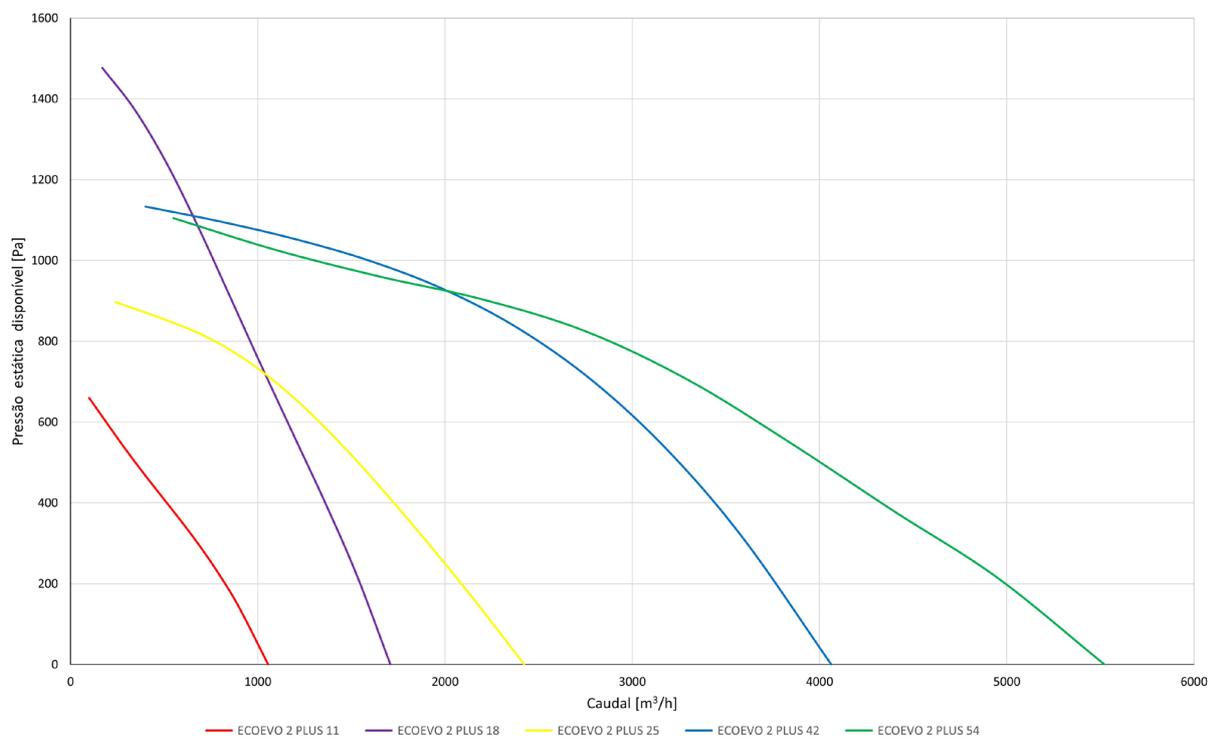


CURVAS CARACTERISTICAS

ECOEVO 2 PLUS F7/e PM1 50%



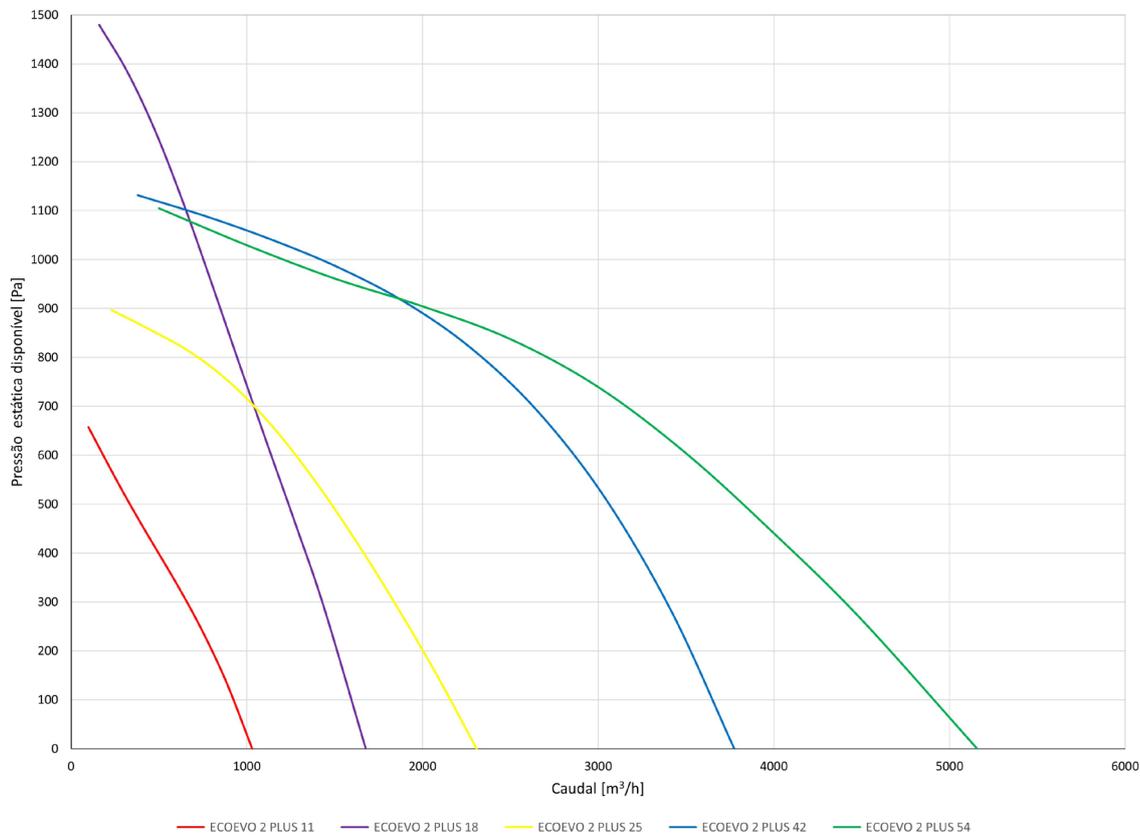
ECOEVO 2 PLUS M5 + F7



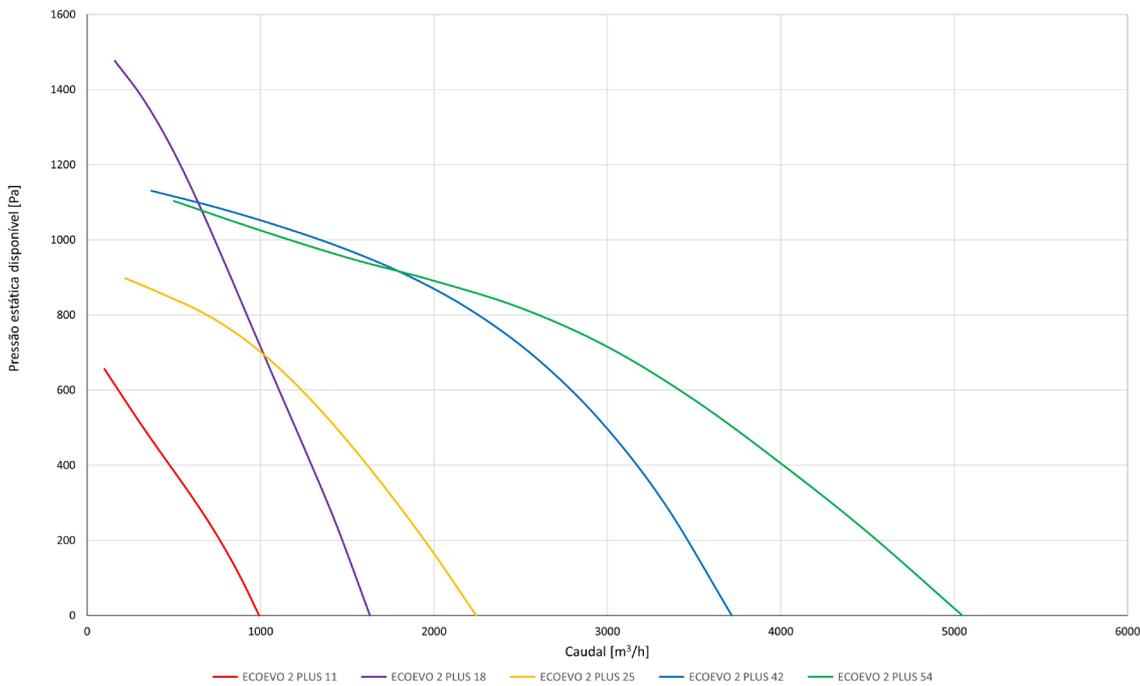


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEOVO 2 PLUS M5 + F9



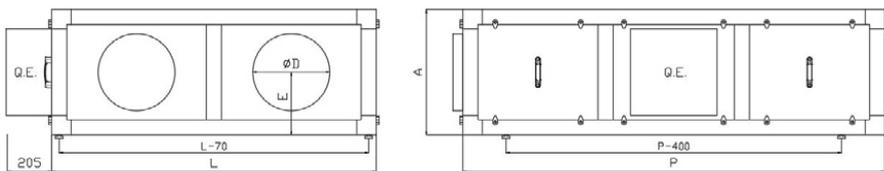
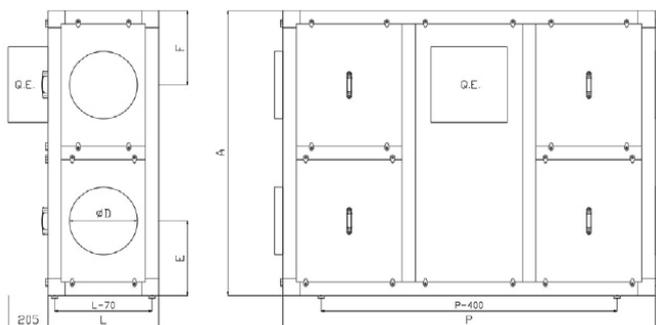
ECOEOVO 2 PLUS F7 + F9



DIMENSIONES

ECOEV0 2 PLUS H	11	18	25	42	56
A (mm)	545	580	580	730	865
L (mm)	910	1050	1500	1650	1790
P (mm)	1550	1750	1950	2250	2650
ØD (mm)	315	355	355	450	450
E (mm)	273	290	290	365	433
Peso (kg)	92	156	217	268	296

ECOEV0 2 PLUS V	11	18	25	42	56
A (mm)	910	1050	1500	1650	1790
L (mm)	545	580	580	730	865
P (mm)	1550	1750	1950	2250	2650
ØD (mm)	315	355	355	450	450
E (mm)	245	280	393	430	465
F (mm)	245	280	393	430	465
Peso (kg)	92	156	217	268	296

ECOEV0 2 PLUS H C

ECOEV0 2 PLUS V C


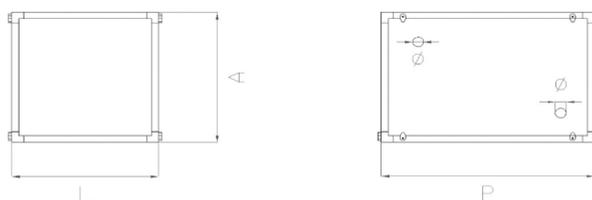
NOTA: DISTANCIA PARA MANTENIMIENTO Y ACCESO AL MÓDULO HASTA EL TAMAÑO 18 | 750 MM; A PARTIR DEL TAMAÑO 18 | 1000 MM



DIMENSIONES

MODULO DE CLIMATIZACION POR REFRIGERANTE / AGUA

MBCR/A	11	18	25	42	56
A (mm)	545	580	580	730	865
L (mm)	600	700	850	950	1100
P (mm)	700	800	850	900	1000
∅ Vapor (mm)	16	16	28	35	35
∅ Líquido (mm)	22	28	35	35	42
∅ Água (pol)	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Peso (kg)	58	71	85	105	137



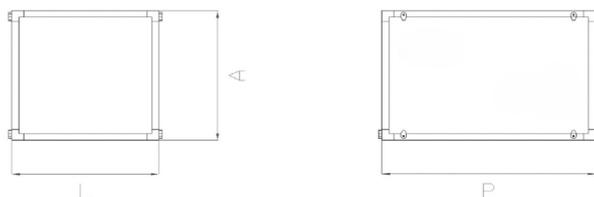
NOTA: DISTANCIA DE MANTENIMIENTO Y ACCESO AL MÓDULO HASTA LO TAMANHO 18 | 750MM; A PARTIR DE LO TAMANHO 18 | 1000MM

MODULO DE CALEFACCIÓN POR AGUA

MBAA	11	18	25	42	56
A (mm)	545	580	580	730	865
L (mm)	455	520	750	825	895
P (mm)	400	400	400	400	400
∅ Água (pol)	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Peso (kg)	33	38	45	51	59

DIMENSIONES
MODULO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

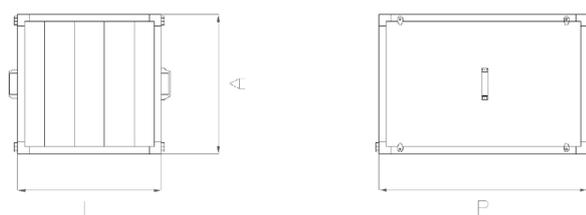
MBRE	11	18	25	42	56
A (mm)	545	580	580	730	865
L (mm)	455	525	750	825	895
P (mm)	400	400	400	400	400
Peso (kg)	32	38	45	51	59



NOTA: DISTANCIA DE MANTENIMIENTO Y ACCESO AL MÓDULO HASTA LO TAMANHO 18 | 750MM; A PARTIR DE LO TAMANHO 18 | 1000MM

MODULO CALEFACCIÓN DE ATENUACIÓN ACUSTICA

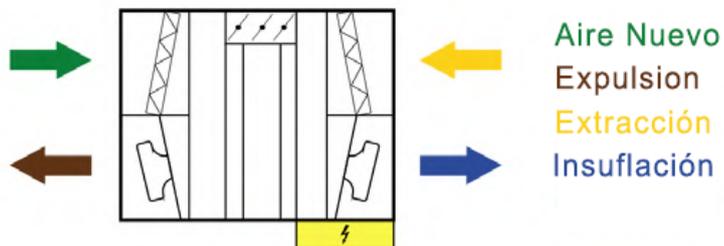
MAA	11	18	25	42	56
A (mm)	545	580	580	730	865
L (mm)	475	570	650	750	750
P (mm)	750	750	750	750	750
Peso (kg)	47	53	55	66	74



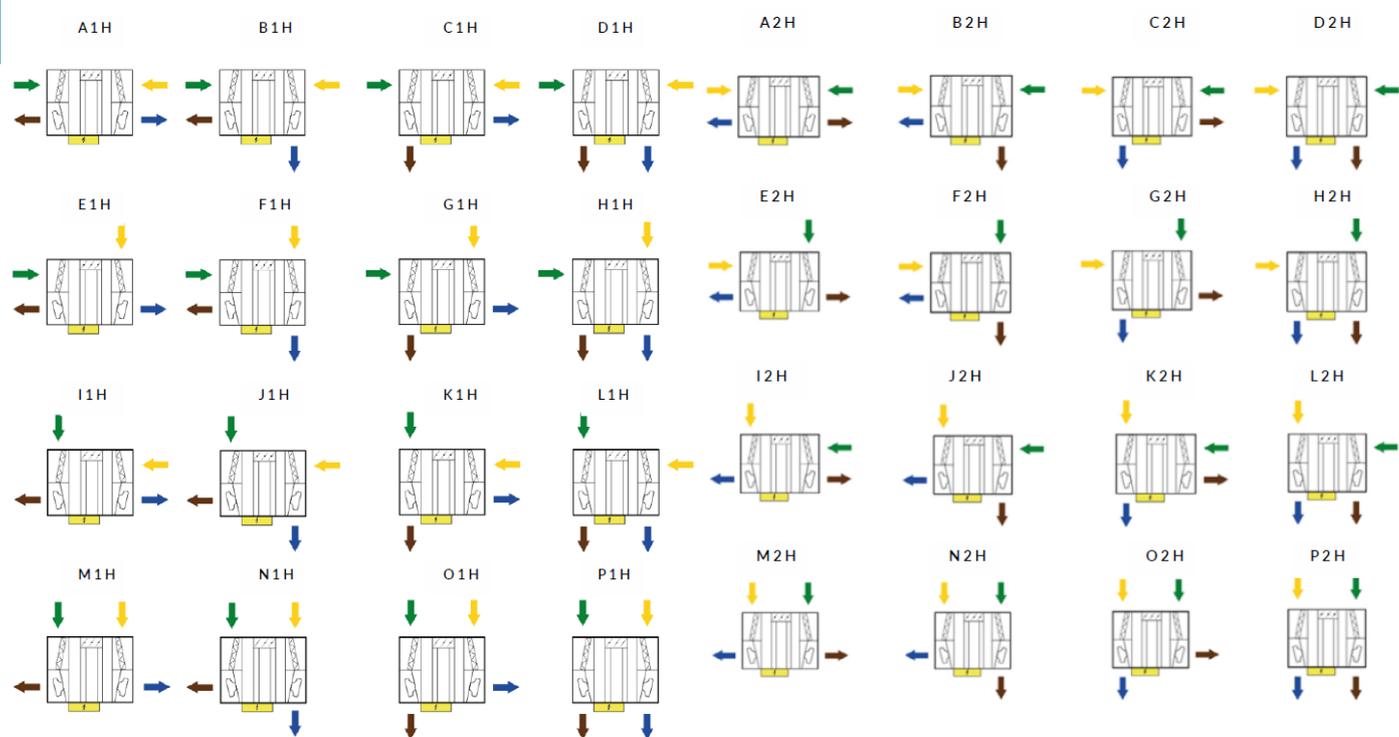
NOTA: DISTANCIA DE MANTENIMIENTO Y ACCESO AL MÓDULO HASTA LO TAMANHO 18 | 750MM; A PARTIR DE LO TAMANHO 18 | 1000MM



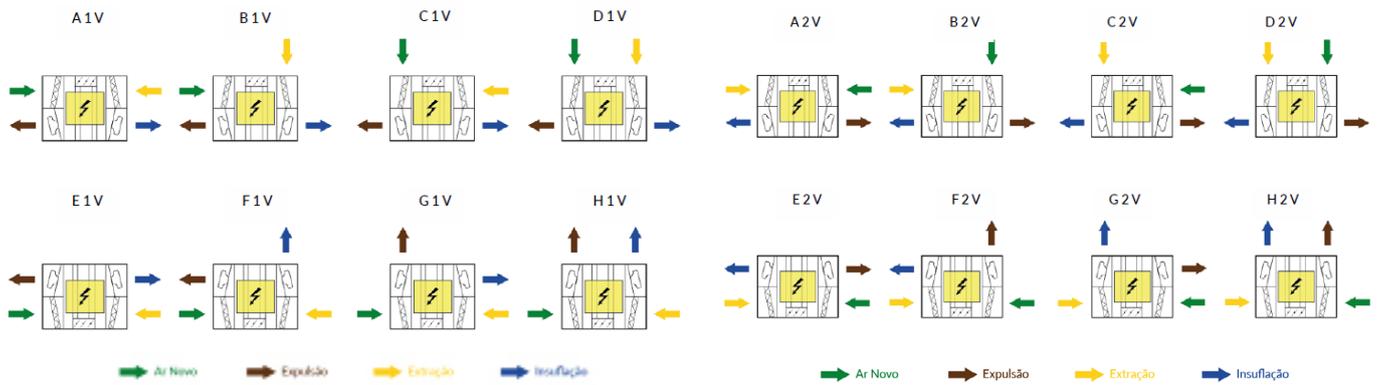
CONFIGURACIONES EN ALMACÉN MODELO HORIZONTAL



CONFIGURACIONES MODELO HORIZONTAL



CONFIGURACIONES MODELO VERTICAL



DOCUMENTO DE VERIFICAÇÃO ERP

FABRICANTE		ARFIT CLIMATIZAÇÃO, S.A.				
Modelo		11	18	25	42	56
Tipología		UVNR UVB				
Tipo de transmisión		Velocidad Variable	Velocidad Variable	Velocidad Variable	Velocidad Variable	Velocidad Variable
Tipo de sistema de recuperación de calor		OUTRO				
Eficiencia térmica de la recuperación de calor	%	78,3	78,1	79	79,6	81,1
Flujo nominal	m ³ /s	0,268	0,521	0,65	1,114	1,483
Potencia de entrada	kW	0,189	0,489	0,522	1,199	1,467
SPFint	W/m ³ /s	785,7	1251,2	1023,7	1437,5	1597,8
Velocidad delantera	m/S	1,86	2,71	2,38	2,65	2,60
Presión externa nominal	Pa	100	100	100	100	100
Disminución de la presión interna comp. Ventilación	Pa	214	444	323	399	363
Eficiencia estática de los ventiladores	%	49,6	64,5	58,5	51,6	41,9
Tasa de fuga máxima declarada int/ext	%	3,4/4,3	3,4/4,1	3,8/3,9	4,2/3,8	4,2/3,8
Clasificación de filtros		F7/M5				
Descripción advertencia visual sobre filtros		"La advertencia sobre los filtros está presente en el sistema de control de la unidad, ya sea por señalización luminosa o por indicación en la pantalla, según el sistema de control utilizado." "Es de suma importancia reemplazar los filtros regularmente para mejorar el rendimiento y la eficiencia energética de la unidad."				
Nivel de potencia de sonido (Lwa)	dB(A)	52	66	60	64	65
Dirección de Internet		www.arfit.pt				



DESHUMIDIFICACIÓN



Plug & Play



Equipo controlado



Display

DESCRIPCIÓN

Deshumidificador doméstico, modelo DDS - DCS de serie con control avanzado, completamente autónomo y diseñado para instalación mural. Los modelos DDS están diseñados para ser instalados directamente en la habitación, con un diseño agradable, adecuado para lugares como museos, archivos, bibliotecas, iglesias y sótanos. Su aspecto sobrio pero elegante facilita su instalación en entornos públicos y privados, normalmente caracterizados por un diseño sofisticado. Los modelos DCS están diseñados para su instalación en un local técnico adyacente al ambiente de deshumidificación: en este caso, la instalación requiere conductos y plenums de insuflación y extracción.

Estructura pintada en poliéster para resistir a la corrosión e intercambiadores de calor revestidos con tratamientos anticorrosión. Panel frontal desmontable que permite un acceso total a la unidad para garantizar un mantenimiento rápido y sencillo. Tornillería y sistemas de fijación en materiales no oxidables, acero inoxidable o acero al carbono con tratamientos superficiales. Bandeja de condensados de acero inoxidable.

BENEFICIOS

- Instalación directamente en el espacio
- Control avanzado e integrado
- Gestión autónoma de la humedad Modelo DDS Carriageway aplicado directamente en el local. Modelo DCS oculto en una habitación contigua con solo las rejillas de impulsión y retorno visibles.
- Posibilidad de integrar módulo Be On con conexión directa a la nube y monitorización Be Smart.

ACCESORIOS

- Pies de apoyo
- Tratamiento epoxi de la batería
- Versión silenciosa

COMPONENTES

VENTILADOR

La batería de calentamiento de agua está formada por tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica, colectores de acero o cobre y una estructura de acero galvanizado. Todas las baterías se someten a rigurosas pruebas, comprobándose su estanqueidad e integridad en una fábrica de 32 bares.

BATERIA DE AGUA QUENTE

Consta de una batería de postcalentamiento de agua caliente y una válvula de 3 vías controlada directamente por la unidad, cuya finalidad es calentar el aire de impulsión con agua caliente procedente de una caldera o bomba de calor. La unidad se suministra con la batería y la válvula ya montadas y cableadas. Para la posición de las conexiones hidráulicas, véanse los planos de dimensiones.

BATERIA ELÉCTRICA

Permite calentar el aire de impulsión cuando no hay agua caliente disponible. La seguridad está garantizada por un termostato que, en caso de sobrecalentamiento, desactiva las resistencias y emite una señal de alarma. La unidad se suministra con las resistencias eléctricas ya instaladas en su interior.





CARACTERÍSTICAS

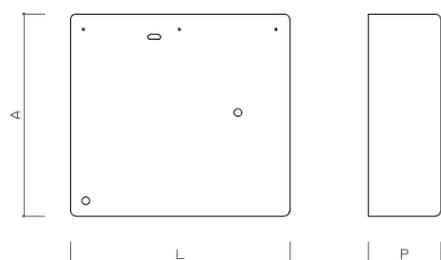
DDS-DCS	40	50	60	70	90	100
Deshumidificación (30°/80% HR) (L/día)	46	52	62	68	92	99
Caudal de aire (m³/h)	350	450	500	600	700	800
Presión estática disponible (Pa)	40	40	40	40	40	40
Batería de agua caliente (30°/80°-70°) (kW)	3,7	4,5	4,8	6,1	6,8	7,5
Batería eléctrica (kW)	1,5	1,5	1,5	3	3	3
Consumo eléctrico (kW)	0,8	0,8	0,9	0,9	1,5	1,5
Alimentación eléctrica (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potencia sonora (dB(A))	43	45	46	47	48	49

DDS-DCS	160	190	210	230	300
Deshumidificación (30°/80% HR) (L/día)	165	186	211	226	300
Caudal de aire (m³/h)	1000	1200	1500	1500	2000
Presión estática disponible (Pa)	40	40	40	40	40
Batería de agua caliente (30°/80°-70°) (kW)	10,1	11,5	14,5	14,5	17,7
Batería eléctrica (kW)	4,5	4,5	7,5	7,5	7,5
Consumo eléctrico (kW)	2,7	2,7	3,15	3,24	4,12
Alimentación eléctrica (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia sonora (dB(A))	51	53	54	55	57

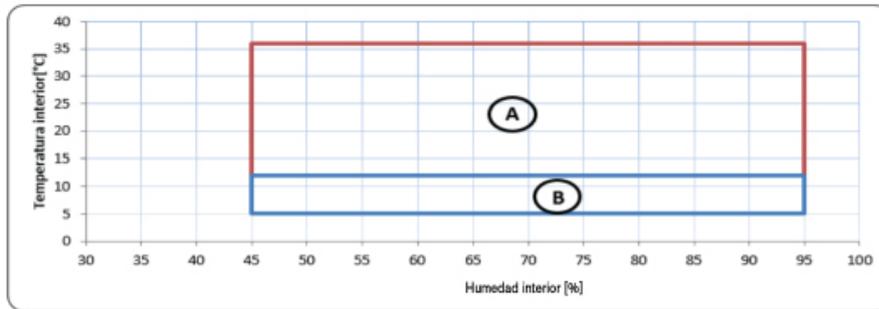
DESHUMIDIFICACIÓN

DIMENSIONES

DCS	40	50	60	70	90	100	160	190	210	230	300
A (mm)	764	764	764	745	745	745	834	834	834	834	834
L (mm)	803	803	803	1003	1003	1003	1302	1302	1503	1503	1503
P (mm)	257	257	257	256	256	256	306	306	306	306	306
Peso (kg)	46	46	46	55	55	55	88	88	100	100	100



LÍMITES OPERACIONALES



A. Límites operativos del deshumidificador

B. Límite de funcionamiento con instalación de la opción de GAS DEFROST



Plug & Play



Equipo controlado



Display

DESCRIPCIÓN

Deshumidificador doméstico, modelo DVS, de serie con control avanzado, completamente autónomo y diseñado para instalación mural. Diseñados para ser instalados directamente en la estancia que se desea deshumidificar, su aspecto sobrio pero elegante facilita su instalación en ambientes públicos y privados, normalmente caracterizados por un diseño sofisticado.

Estructura pintada en poliéster para resistir la corrosión e intercambiadores de calor revestidos con tratamientos anticorrosión. Panel frontal desmontable que permite un acceso completo a la unidad para garantizar un mantenimiento sencillo y rápido. Tornillería y sistemas de fijación en materiales no oxidables, acero inoxidable o acero al carbono con tratamientos superficiales. Bandeja de condensados de acero inoxidable.

Disponible en 7 tamaños y puede instalarse en el local o adyacente al local.

BENEFICIOS

- Instalación directamente en el espacio
- Control avanzado e integrado
- Gestión autónoma de la humedad
- Unidad tipo armario directamente en el espacio a tratar
- Posibilidad de integrar el módulo Be On con conexión directa a la nube y monitorización Be Smart

ACCESORIOS

- Pies de apoyo
- Tratamiento epoxi de la batería
- Motor EC
- Batería eléctrica
- Versión silenciosa

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador centrífugo electrónico de simple aspiración con rodete de plástico para una mayor resistencia a la corrosión y una reducción significativa del ruido emitido en el local en beneficio del confort acústico.

BATERÍA DE AGUA CALIENTE

Compuesto por una batería de postcalentamiento de agua caliente y una válvula de 3 vías controlada directamente por la unidad, su finalidad es calentar el aire de impulsión con agua caliente procedente de una caldera o bomba de calor. La unidad se suministra con la batería y la válvula ya montadas y cableadas. Para conocer la posición de las conexiones hidráulicas, consulte los planos de dimensiones.

BATERIA ELÉCTRICA

Permite calentar el aire de impulsión cuando no se dispone de agua caliente. La seguridad está garantizada por un termostato que, en caso de sobrecalentamiento, desactiva las resistencias y señala una alarma. El aparato se suministra con las resistencias eléctricas ya instaladas en su interior.

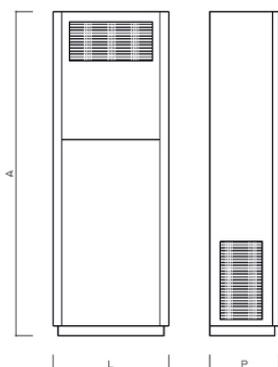
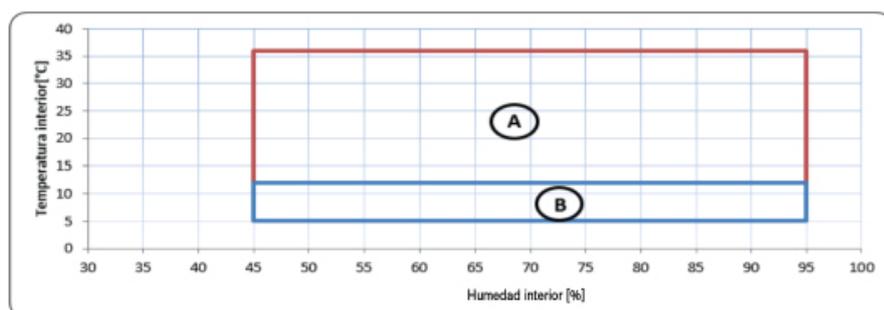


CARACTERÍSTICAS

DVS	50	70	90	100	160	190	210	230
Deshumidificación (30°/80% HR) (L/día)	52	67	92	99	165	186	213	226
Caudal de aire (m³/h)	450	600	700	800	1000	1200	1400	1400
Presión estática disponible (Pa)	250	40	40	40	40	90	40	40
Batería de agua caliente (30°/80°-70°) (kW)	5,2	6,1	6,8	7,5	10,4	11,9	13,3	13,3
Batería eléctrica (kW)	1,5	2,25	3	3	4	4	4	4
Consumo eléctrico (kW)	0,93	1,37	1,37	2,1	2,4	2,62	3,15	3,4
Alimentación eléctrica (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/5	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Potencia sonora (dB(A))	45	46	47	48	50	52	55	55

DIMENSIONES

DVS	70	90	100	160	190	210	230
A (mm)	1652	1652	1652	1652	1652	1652	1652
L (mm)	550	550	550	750	750	750	750
P (mm)	330	330	330	330	330	330	330
Peso (kg)	80	80	80	140	140	160	160


LIMITES OPERACIONAIS


- A. Límites operativos del deshumidificador
 B. Límite de funcionamiento con instalación de la opción de GAS DEFROST



Be.On



Plug & Play



Equipo controlado



Display

DESCRIPCIÓN

Deshumidificador doméstico, modelo DOS, de serie con control avanzado, completamente autónomo y diseñado para instalación mural. Diseñados para su instalación en falsos techos en ambientes húmedos, uso en piscinas, museos, bibliotecas y archivos: en estos casos, la instalación requiere conductos, rejillas de impulsión y retorno. Son totalmente autónomos en cuanto a la gestión de la humedad: el control integrado lee la humedad del ambiente y activa el proceso de deshumidificación cuando es necesario.

Estructura pintada en poliéster para resistir a la corrosión e intercambiadores de calor revestidos con tratamientos anticorrosión. Panel frontal desmontable para un acceso total a la unidad y garantizar un mantenimiento rápido y sencillo. Tornillería y sistemas de fijación en materiales no oxidables, acero inoxidable o acero al carbono con tratamientos superficiales. Bandeja de condensados de acero inoxidable.

Disponible en 7 tamaños y puede instalarse en la sala o adyacente a ella.

BENEFICIOS

- Instalación directamente en el espacio
- Control avanzado e integrado
- Gestión autónoma de la humedad
- Posibilidad de integrar el módulo Be On con conexión directa a la nube y monitorización Be Smart

ACCESORIOS

- Tratamiento epoxi de la batería
- Versión silenciosa
- Batería eléctrica

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador centrífugo electrónico de simple aspiración con rodete de plástico para una mayor resistencia a la corrosión y una reducción significativa del ruido emitido en el local en beneficio del confort acústico.

BATERÍA DE AGUA CALIENTE

Consta de una batería de postcalentamiento de agua caliente y una válvula de 3 vías controlada directamente por la unidad, cuya finalidad es calentar el aire de impulsión con agua caliente procedente de una caldera o bomba de calor. La unidad se suministra con la batería y la válvula ya montadas y cableadas. Para la posición de las conexiones hidráulicas, véanse los planos de dimensiones.

BATERIA ELÉCTRICA

Permite calentar el aire de impulsión cuando no hay agua caliente disponible. La seguridad está garantizada por un termostato que, en caso de sobrecalentamiento, desactiva las resistencias y emite una señal de alarma. La unidad se suministra con las resistencias eléctricas ya instaladas en su interior:

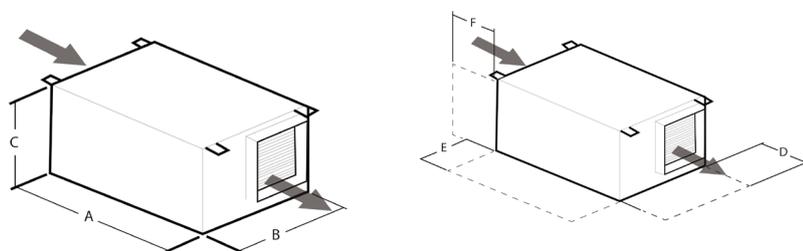
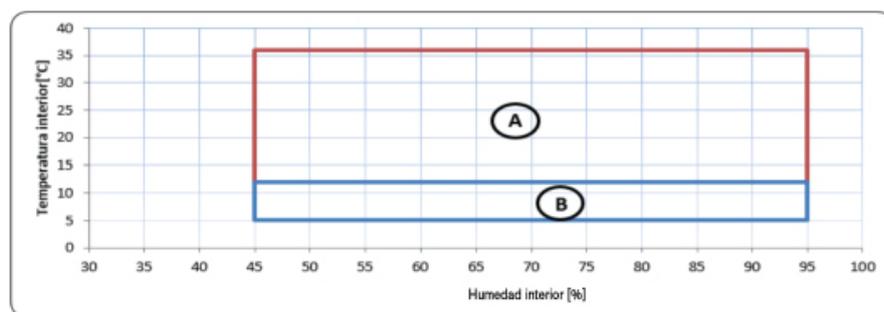


CARACTERÍSTICAS

DOS	50	70	90	100	160	190	210	230
Deshumidificación (30°/80% HR) (L/día)	52	67	92	99	165	186	213	226
Caudal de aire (m³/h)	450	600	700	800	1000	1200	1500	1500
Presión estática disponible (Pa)	250	200	175	150	230	200	150	150
Batería de agua caliente (30°/80°-70°) (kW)	5,2	6,1	6,8	7,5	10,4	11,9	13,3	13,3
Batería eléctrica (kW)	1,5	2,25	2	2	4	4	4	4
Consumo eléctrico (kW)	0,73	0,93	1,47	1,65	2,19	2,74	3,48	3,57
Alimentación eléctrica (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Potencia sonora (dB(A))	45	46	47	48	50	52	53	54

DIMENSIONES

DOS	50	70	90	100	160	190	210	230
A (mm)	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
B (mm)	801	801	801	801	1051	1051	1051	1051
C (mm)	410	410	410	410	510	510	510	510
D (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500
E (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500
F (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500
Peso (kg)	84	84	84	84	140	140	168	168


LIMITES OPERACIONAIS


- A. Límites operativos del deshumidificador
 B. Límite de funcionamiento con instalación de la opción de GAS DEFROST



CCV - CCA - CCW

ÍNDICE



Plug & Play



Equipo controlado



Display

DESCRIPCIÓN

Deshumidificador doméstico, modelo CCV - CCA - CCW para el control de humedad y temperatura de alta precisión en la gama profesional con montaje móvil y vertical a nivel del suelo. Equipado con un circuito de refrigeración integrado, con opción de humidificador y resistencia eléctrica. Sistema de control completo integrado en la unidad Plug & Play. Los modelos CCV están diseñados para la condensación por aire. Los modelos CCA están equipados con un condensador remoto. Los modelos CCW están diseñados para la condensación por agua de la enfriadora existente en la instalación.

Disponibles en 3 tamaños e instalados en el local o adyacentes al local.

BENEFICIOS

- Fiabilidad a largo plazo
- Bajos costes energéticos
- Control avanzado y programable en franjas horarias
- Unidades autónomas de control de precisión de la temperatura y la humedad
- Posibilidad de integrar el módulo Be On con conexión directa a la nube y monitorización Be Smart

ACCESORIOS

- Electrodo humidificador
- Batería eléctrica
- Filtro
- Versión silenciosa

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador centrífugo con palas curvadas hacia atrás, acoplado directamente a un motor eléctrico EC, garantizando así un menor consumo de energía y emisiones sonoras.

BATERIA ELÉCTRICA

Permite calentar el aire de impulsión cuando no hay agua caliente disponible. La seguridad está garantizada por un termostato que, en caso de sobrecalentamiento, desactiva las resistencias y emite una señal de alarma. La unidad se suministra con las resistencias eléctricas ya instaladas en su interior.

COMPRESOR INTERNO

Compresor interno que condensa de tres formas posibles, a un condensador externo interconectado por tubos de cobre con gas refrigerante (modelo CCA), condensación con agua de una enfriadora de la instalación (modelo CCW) o condensación por aire con un segundo ventilador EC para ventilar el compresor.

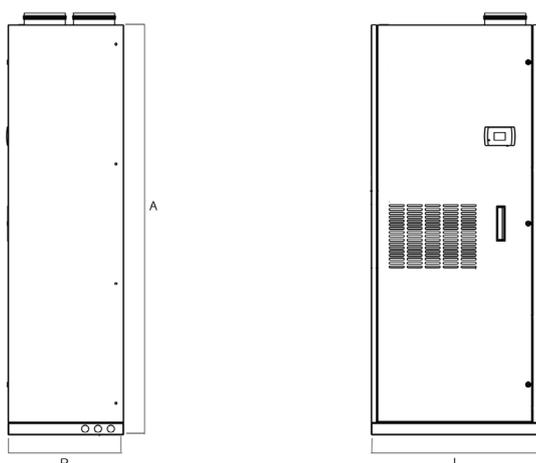


CARACTERÍSTICAS

	CCV		CCA			CCW		
	300	450	300	450	900	300	450	900
Potencia de refrigeración (kW)	1,45	2,15	1,50	2,2	4,4	1,55	2,25	4,5
Caudal de aire (m³/h)	180	450	180	450	900	180	450	900
Presión estática disponible (Pa)	150	150	220	220	220			
Batería eléctrica (kW)	740	1700	1300	1300	2600	500	1300	1900
Consumo eléctrico (kW)	934	1100	1100	1400	1500	227	340	680
Consumo de la batería eléctrica (kW)	1934	3000	1934	3000	4800	1227	1840	2180
Alimentación eléctrica (V F Hz)	230/1+N/50							
Humidificador	1575	1575	1575	1575	1800	1575	-	2600
Consumo máx. Unidad + Resistencia (W)	2000	2400	2000	2400	4800	2000	-	4800
Consumo máx. Unidad + Resistencia + Humidificador (W)	4300	3400	4300	4700	7000	2909	-	6700

DIMENSIONES
DIMENSIONES ESTÁNDAR

	CCV		CCA			CCW		
	300	450	300	450	900	300	450	900
A (mm)	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
L (mm)	650	650	650	650	650	650	650	650
P (mm)	450	450	450	450	450	450	450	450
Peso (kg)	90	90	90	90	90	90	90	90

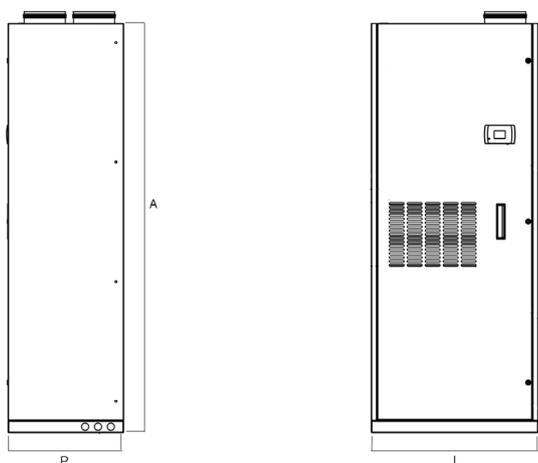

NOTA: DISTANCIA DE MANTENIMIENTO: 700 MM



DIMENSIONES

DIMENSIONES CON ASPIRACIÓN TRASERA

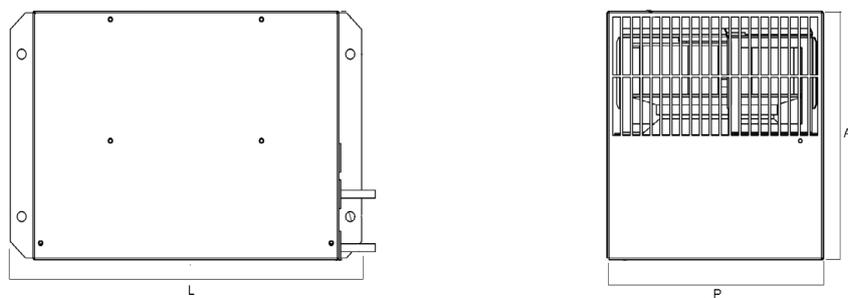
	CCV			CCA			CCW		
	300	450	900	300	450	900	300	450	900
A (mm)	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
L (mm)	650	650	650	650	650	650	650	650	650
P (mm)	450	450	450	450	450	450	450	450	450



NOTA: DISTANCIA DE MANTENIMIENTO: 400 MM

DIMENSIONES DEL CONDENSADOR (SÓLO DISPONIBLE EN CCA)

	CCA		
	300	450	900
A (mm)	300	300	300
L (mm)	463	463	463
P (mm)	286	286	286



NOTA: DISTANCIA DE MANTENIMIENTO: 500 MM



Be.On



Plug & Play



Equipo controlado



Display

BENEFICIOS

- Control total de la humedad (ID / SP) temperatura y humedad ambiente (IT / ST)
- Posibilidad de integrar el módulo Be On con conexión directa a la nube y monitorización Be Smart

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador centrífugo con palas curvadas hacia atrás, acoplado directamente a un motor eléctrico AC, AC Majorado o EC, garantizando este último un menor consumo energético y menores emisiones sonoras.

BATERÍA DE AGUA CALIENTE

Consta de una batería de postcalentamiento de agua caliente y una válvula de 3 vías controlada directamente por la unidad, cuya finalidad es calentar el aire de impulsión con agua caliente procedente de una caldera o bomba de calor. La unidad se suministra con la batería y la válvula ya montadas y cableadas. Para la posición de las conexiones hidráulicas, véanse los planos de dimensiones.

BATERIA ELÉCTRICA

Permite calentar el aire de impulsión cuando no hay agua caliente disponible. La seguridad está garantizada por un termostato que, en caso de sobrecalentamiento, desactiva las resistencias y emite una señal de alarma. La unidad se suministra con las resistencias eléctricas ya instaladas en su interior.

COMPRESOR INTERNO

Compresor interno que condensa de tres formas posibles, a un condensador externo interconectado por tubos de cobre con gas refrigerante (modelo IT/ST), condensación de agua para recalentar la piscina (Desrecalentador opcional) o condensación de aire con el aire enfriando directamente el compresor y recalentando el aire.

DESCRIPCIÓN

Deshumidificadores industriales, modelo ID/SP - IT/ST, diseñados para su uso en entornos de alta carga latente que requieren un funcionamiento de 24 horas. ID-SP, suelen instalarse en entornos como piscinas públicas, lecherías, sótanos, bodegas, almacenes o donde la falta de control de la humedad podría dañar la estructura o el producto. Gracias a la función de control de temperatura, IT-ST equipada con un condensador externo, estas unidades garantizan un control total no sólo de la humedad sino también de la temperatura ambiente, lo que las hace adecuadas para aplicaciones en las que se requiere el control de ambos parámetros, como piscinas, almacenamiento de alimentos.

Estructura completamente pintada en poliéster para resistir la corrosión. Intercambiadores de calor recubiertos con tratamientos anticorrosión. Tornillería y sistemas de fijación en materiales no oxidables, INOX o acero al carbono con tratamientos superficiales. Con paneles desmontables para permitir un acceso completo a la unidad y facilitar el mantenimiento.

Disponible en 20 tamaños (ID-SP + IT-ST). Versiones ID (deshumidificador industrial), IT (deshumidificador industrial con condensador), SP (deshumidificador para piscinas) y ST (deshumidificador para piscinas con condensador).

ACCESORIOS

- Desrecalentador
- Batería eléctrica
- Ventilador EC
- Versión silenciosa



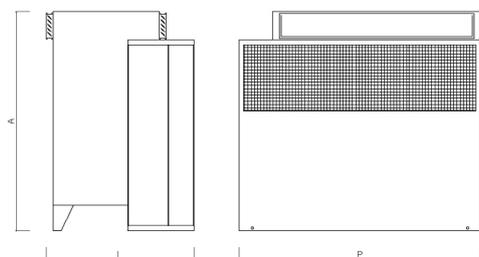
CARACTERISTICAS

ID-SP IT-ST	100	130	160	190	210	260	300
Deshumidificación (30°/80% HR) (L/día)	100	128	157	190	210	268	302
Caudal de aire (m³/h)	900	1200	1600	1600	2000	2800	2800
Potencia frigorífica (kW)	4,9	6,5	8	10	11	15	16
Presión estática disponible (Pa)	50	50	50	50	50	50	50
Presión estática disponible Ventilador EC (kW)	450	450	400	400	550	350	350
Batería de agua caliente (30°/80°-70°) (Pa)	5,5	9,8	9,8	9,8	16,5	17	17
De-supercalentador (kW)	1,7	2	2,5	2,8	2,9	4,6	4,8
Consumo eléctrico (kW)	2,5	2,6	3,7	5,4	5,5	6,8	7
Alimentación eléctrica (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia sonora (dB(A))	56	56	60	61	62	62	63
Peso (Kg)	100	100	105	110	120	130	140
ID-SP IT-ST	350	450	580	770	950	1100	1400
Deshumidificación (30°/80% HR) (L/día)	358	452	581	760	955	1120	1350
Caudal de aire (m³/h)	3800	4000	4800	7000	8200	11000	12500
Potencia frigorífica (kW)	19	23	30	38	50	56	66
Presión estática disponible (Pa)	50	50	50	130	130	200	200
Presión estática disponible ventilador EC (Pa)	550	540	450	450	400	480	450
Batería de agua caliente (30°/80°-70°) (kW)	26,5	26,5	27	48	55	76	83
De-supercalentador (kW)	4,3	5,8	8,1	11,5	14,5	14	18
Consumo eléctrico (kW)	8,6	10,2	13,4	16,3	20	23,3	26,6
Alimentación eléctrica (V/F/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia sonora (dB(A))	64	65	65	66	66	68	69
ID-SP IT-ST	1500	1700	1900	2200	3000	4500	
Deshumidificación (30°/80% HR) (L/día)	1480	1710	1870	2180	2960	4650	
Caudal de aire (m³/h)	13000	15000	15000	17000	25000	35000	
Potencia frigorífica (kW)	75	86	96	110	148	226	
Presión estática disponible (Pa)	200	200	200	200	200	200	
Presión estática disponible ventilador EC (Pa)	450	480	480	450	400	280	
Batería de agua caliente (30°/80°-70°) (kW)	98	107	107	118	168	235	
De-supercalentador (kW)	19	22	25	29	37	55	
Consumo eléctrico (kW)	29	35,2	39	47	62	86	
Alimentación eléctrica (V/F/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3+N/50	
Potencia sonora (dB(A))	70	71	71	72	73	74	

DIMENSIONES

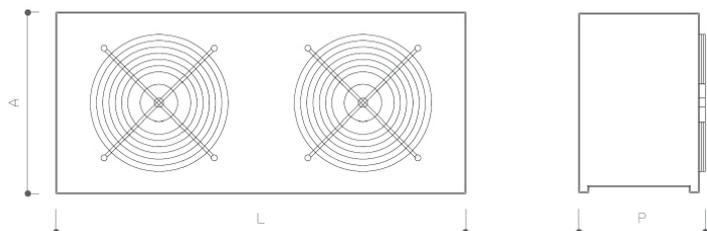
ID-SP IT-ST	100	130	160	190	210	260	300	350	450	580	750	950
A (mm)	900	900	900	900	900	900	900	1350	1350	1350	1350	1350
L (mm)	700	700	700	700	700	700	700	830	830	830	1000	1000
P (mm)	550	550	550	550	850	850	850	850	850	850	1400	1400
Peso (kg)	100	100	105	110	120	130	140	220	230	240	410	430

ID-SP IT-ST	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500
A (mm)	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640
L (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
P (mm)	1950	1950	2500	2500	2500	2500	3390	4430
Peso (kg)	650	720	780	840	900	950	1250	1550



CONDENSADOR REMOTO	100	130	160	190	210	260	300	350	450	580	750	950
A (mm)	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	1130	1130
L (mm)	748	748	748	748	1303	1303	1303	1303	1858	1858	1858	1858
P (mm)	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404
Peso (Kg)	24	24	24	24	34	34	34	42	58	54	102	128

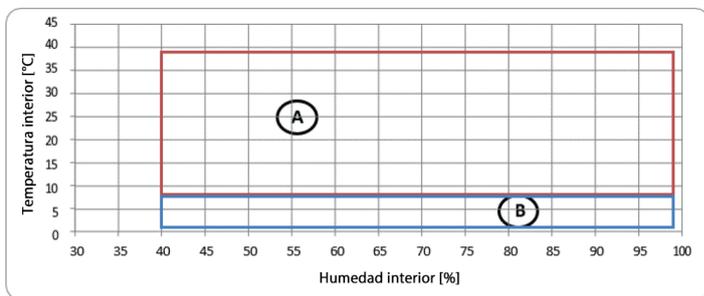
CONDENSADOR REMOTO	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500
A (mm)	1130	1130	1144	1144	1144	1144	1144	1144
L (mm)	2413	2413	3800	3800	3800	3800	5550	3800
P (mm)	404	404	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso (Kg)	147	147	332	332	332	332	535	332





LÍMITES OPERACIONALES

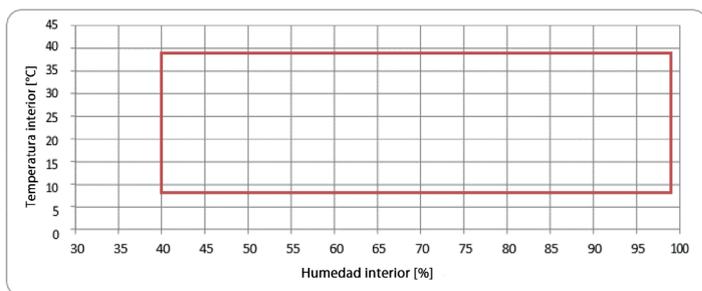
ID-SP



A- Límite de funcionamiento del deshumidificador

B- Límite operativo con instalación de la opción de descongelación por gas

IT -ST



SPR - STR

ÍNDICE



Be.On



Plug & Play



Equipo controlado



Display

BENEFICIOS

- Equipado con software para medir, controlar y ajustar el caudal de aire
- Control total de la humedad (SPR) y de la temperatura y humedad ambiente (STR)
- Recuperación de alta eficiencia
- Posibilidad de integrar el módulo Be On con conexión directa a la nube y monitorización Be Smart

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador centrífugo con palas curvadas hacia atrás, acoplado directamente a un motor eléctrico EC, garantizando así un menor consumo de energía y emisiones sonoras.

BATERÍA DE AGUA CALIENTE

Compuesto por una batería de postcalentamiento de agua caliente y una válvula de 3 vías controlada directamente por la unidad, su finalidad es calentar el aire suministrado por el agua caliente de una caldera o bomba de calor. La unidad se suministra con la batería y la válvula ya montadas y cableadas. Para conocer la posición de las conexiones hidráulicas, consulte los planos de dimensiones.

BATERIA ELÉCTRICA

Permite calentar el aire de impulsión cuando no hay agua caliente disponible. La seguridad está garantizada por un termostato que, en caso de sobrecalentamiento, desactiva las resistencias y emite una señal de alarma. La unidad se suministra con las resistencias eléctricas ya instaladas en su interior.

COMPRESOR INTERNO

Compresor interno que condensa de tres formas posibles, a un condensador externo interconectado por tubos de cobre con gas refrigerante (modelo STR), condensación de agua para recalentar la piscina (Desrecalentador opcional) o condensación de aire con el aire enfriando directamente el compresor y recalentando el aire.

DESCRIPCIÓN

Desumidificador com recuperação, modelos SPR - STR ideais para piscinas que não só exigem desumidificação, mas também precisam de renovar o ar interno recuperando o seu calor. Até 80% de rendimento é garantido pelo sistema de recuperação de alta eficiência. Estas unidades utilizam apenas ventiladores EC de alta eficiência energética e são equipadas com software, que permite medir, controlar e ajustar o caudal de ar dos desumidificadores. Nas unidades STR, graças à função de controlo de temperatura, com um condensador externo, as unidades garantem um controlo total, não apenas da humidade, mas também da temperatura ambiente, sendo adequadas para aplicações nas quais o controlo de ambos os parâmetros é necessário. A instalação do desumidificador é extremamente fácil e rápida.

Estrutura totalmente pintada em poliéster para resistir à corrosão. Permutadores de calor revestidos com tratamentos anti-corrosão. Parafusos e sistemas de fixação em materiais não oxidáveis, INOX ou aço carbono com tratamentos de superfície. Painéis removíveis, de modo a permitir o acesso completo à unidade e facilitar a manutenção.

Disponível em 20 tamanhos (SPR + STR). Versão com recuperador do lado do ar ou recuperação e condensação, SPR (Desumidificador de Piscinas) e STR (Desumidificador de Piscinas com condensador).

ACCESORIOS

- Desrecalentador
- Bateria eléctrica
- Bateria de agua caliente
- Versión silenciosa
- Control automático de caudal



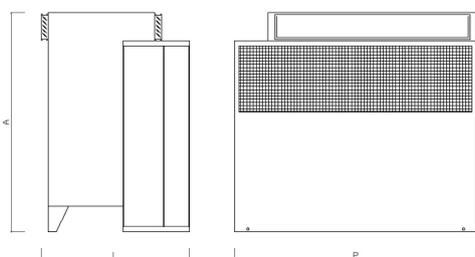
CARACTERÍSTICAS

SPR STR	100	130	160	190	210	260	300
Deshumidificación (30°/80% HR) (L/día)	100	128	157	190	210	268	302
Caudal de aire recirculado (m³/h)	900	1200	1600	1600	2000	2800	2800
Caudal de aire nuevo (m³/h)	0-900	0-1200	0-1200	0-1200	0-2000	0-2000	0-2000
Potencia frigorífica (kW)	4,9	6,5	8	10	11	15	16
Pérdida de carga impulsión/escape (Pa)	400/400	400/400	350/400	350/400	400/430	200/400	200/400
Eficacia de recuperación (%)	70	70	70	70	70	70	70
Batería de agua caliente (kW)	5,5	9,8	9,8	9,8	16,5	17	17
De-supercaentador (kW)	1,7	2	2,5	2,8	2,9	4,6	4,8
Consumo eléctrico (kW)	3,2	3,3	4,4	6,1	6,5	7,8	8
Alimentación eléctrica (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia sonora (dB(A))	57	57	61	62	63	63	64
SPR STR	350	450	580	750	950	1100	1400
Deshumidificación (30°/80% HR) (L/día)	358	452	581	760	955	1120	1350
Caudal de aire recirculado (m³/h)	3800	4000	4800	7000	8200	11000	12500
Caudal de aire nuevo (m³/h)	0-2000	0-2000	0-2000	0-6000	0-6000	0-11000	0-12500
Potencia frigorífica (kW)	19	23	30	38	50	56	66
Pérdida de carga impulsión/escape (Pa)	460/500	440/480	440/420	650/480	600/450	750/1050	600/950
Eficacia de recuperación (%)	70	70	70	70	70	70	70
Batería de agua caliente (kW)	26,5	26,5	27	48	55	76	83
De-supercaentador (kW)	4,3	5,8	8,1	11,5	14,5	14	18
Consumo eléctrico (kW)	9,6	11,2	14,4	18,9	22,6	28,5	31,8
Alimentación eléctrica (V/F/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia sonora (dB(A))	65	66	66	67	67	69	70
SPR STR	1500	1700	1900	2200	3000	4500	
Deshumidificación (30°/80% HR) (L/día)	1480	1710	1870	2180	2960	4650	
Caudal de aire recirculado (m³/h)	13000	15000	15000	17000	25000	35000	
Caudal de aire nuevo (m³/h)	0-13000	0-13000	0-13000	0-13000	0-20000	0-28000	
Potencia frigorífica (kW)	75	86	96	110	148	226	
Pérdida de carga impulsión/escape (Pa)	500/700	480/650	480/650	400/600	300/480	280/450	
Eficacia de recuperación (%)	70	70	70	70	68	70	
Batería de agua caliente (kW)	98	107	107	118	168	235	
De-supercaentador (kW)	19	22	25	29	38	55	
Consumo eléctrico (kW)	34,2	40,4	43,8	47,8	68	96	
Alimentación eléctrica (V/F/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Potencia sonora (dB(A))	71	72	72	73	74	75	

DIMENSIONES

SPR STR	100	130	160	190	210	260	300	350	450	580	750	950
A (mm)	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1769	1769	1769	1950	1950
L (mm)	550	550	550	550	850	850	850	850	850	850	1400	1400
P (mm)	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1682	1682	1682	2331	2331
Peso (Kg)	155	155	160	165	200	210	220	250	270	300	515	540

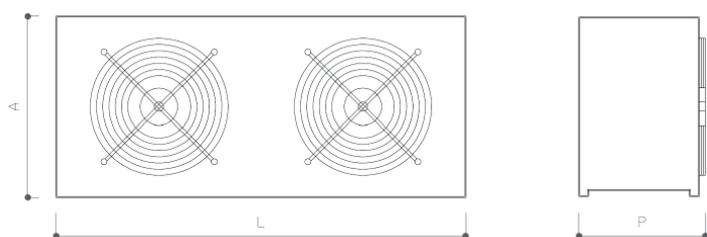
SPR STR	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500
A (mm)	2340	2340	2380	2380	2380	2380	2380	2380
L (mm)	2700	2700	2505	2505	2505	2505	2500	2500
P (mm)	1950	1950	2500	2500	2500	2500	3390	4430
Peso (Kg)	870	1060	1280	1280	1290	1290	1680	2825



CONDENSADOR REMOTO	100	130	160	190	210	260	300	350	450	580	750	950
A (mm)	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	1130	1130
L (mm)	748	748	748	748	1303	1303	1303	1303	1858	1858	1858	1858
P (mm)	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404
Peso (Kg)	24	24	24	24	34	34	34	42	58	64	102	128

CONDENSADOR REMOTO	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500*
A (mm)	1130	1130	1144	1144	1144	1144	1144	1144
L (mm)	2413	2413	3800	3800	3800	3800	5550	3800
P (mm)	404	404	900	900	900	900	900	900
Peso (Kg)	147	147	332	332	332	332	535	332

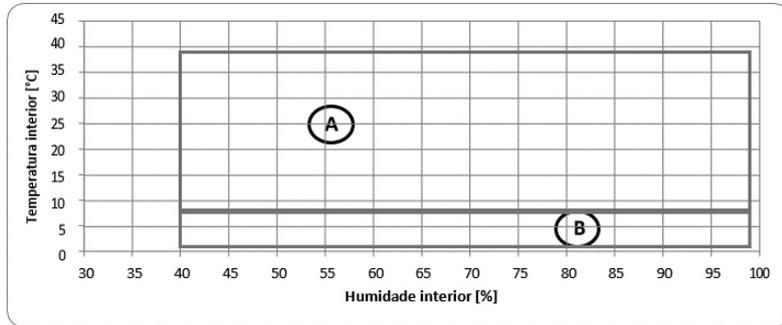
* Se necesitan dos condensadores para el tamaño 4500, y las características indicadas son por condensador.v





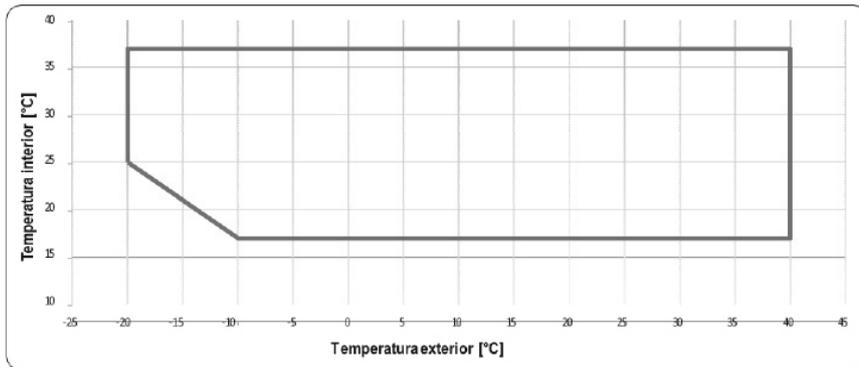
LÍMITES OPERACIONALES

SPR



- A. Limite operacional do desumidificador
- B. Limite operacional com instalação de opção de GÁS DEFROST

STR



A decorative graphic consisting of multiple thin, light green wavy lines that create a sense of motion and depth across the middle of the page.

your
COMPLETE SOLUTIONS



TRATAMIENTO DEL AIRE




 Aislamiento
acústico

 EC
Technology


Bioxygen

DESCRIPCIÓN

Unidad de bajo perfil, modelo UBP EC con paneles autoportantes desmontables, equipada con orificios para montaje en techo y pared directamente a través de la estructura, inversión del acceso de la unidad en obra para facilitar el mantenimiento.

Estructura monopanel de chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico (clase M1). Tipo de estructura disponible con panel de acero galvanizado con aislamiento termoacústico interno (clase M1) de todas las partes en contacto con las baterías.

Disponible en 9 tamaños de 2T y 12 tamaños de 4T, con aspiración trasera o delantera e instalación horizontal o vertical.

BENEFICIOS

- Alta eficacia
- Paneles autoportantes desmontables
- Dimensiones compactas
- Fácil mantenimiento
- Atenuación acústica
- Posibilidad de paneles dobles con aislamiento de 25 mm
- Posibilidad de protección marina
- Posibilidad de paneles de acero inoxidable

ACCESORIOS

- Filtro G3
- Plenum con filtro G3
- Plenum con filtro G7
- Bioxygen
- Termostato de control estándar, o con posibilidad de comunicación vía ModBus:
- Kit de válvula de 3 vías con actuador ON/OFF o modulante
- Kit de válvulas de 2 vías con actuador ON/OFF o modulante
- Bandeja de condensados auxiliar para válvulas
- Unidad en chapa de acero prepintada
- Unidad con doble panel con aislamiento de fibra de vidrio de 20 mm
- Resistencias eléctricas
- Atenuadores acústicos

COMPONENTES
MOTOR

Motor EC de conmutación electrónica de alta eficiencia con 2 protecciones (TP-térmica/Klixon + EP-electrónica/SW), IP20, Clase B, doble aislamiento, inversor con contacto de alarma seco, 230Vac -1F-50/60Hz. Motor HEE de alta eficiencia con la consiguiente reducción de CO2. Regulación modulante con señal de 0...10Vdc. La modulación 0-100% del caudal de aire permite adaptar el rendimiento a las necesidades reales del ambiente en cada momento, garantizando un confort total y reduciendo los niveles de ruido.

VENTILADOR

Sección de ventilación compuesta por 1, 2 ó 3 ventiladores centrífugos de doble aspiración con palas ABS de última generación, acoplados directamente al motor eléctrico. Fabricados según normas internacionales. Montados sobre soportes antivibratorios. Sección de ventilación equilibrada estática y dinámicamente. Ventiladores de gran diámetro (gran caudal de aire y alta presión estática) con bajas revoluciones por minuto (bajo nivel sonoro). Sección de ventilación fácil de desmontar, disponible en diferentes motorizaciones.

BATERÍA DE AGUA

Intercambiador de alta eficacia compuesto por tubos de cobre y aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica. Las conexiones de la batería se suministran con un sistema anti giro, purga de aire manual y válvulas de drenaje de agua. Conexiones hidráulicas estándar a la derecha y conexiones hidráulicas a la izquierda bajo pedido. Las conexiones hidráulicas de la unidad pueden invertirse fácilmente in situ. Unidad para instalación en sistemas de 2 ó 4 tubos. Baterías probadas a 30 Bar de presión, aptas para trabajar con agua a una presión máxima de 15 Bar.

CARACTERÍSTICAS

UBP EC 2 TUBOS	122			132			142		
	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Velocidad									
Caudal de aire (m³/h)	318	755	1198	350	835	1325	340	810	1283
Caudal de agua (2) (l/h)	1089			1378			1610		
Caudal de agua (3) (l/h)	1208			1489			1586		
Potencia del motor (W)	180			180			180		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMÁX (A)	1,4			1,4			3,4		
Potencia sonora (4) (db(A))	16	37	51	17	39	51	17	39	51
Presión estática (Pa)	100			100			100		
Caída de presión del agua (2) (kPa)	30.8			33.8			33.1		
Caída de presión del agua (3) (kPa)	32.9			34.7			27.9		
Potencia frigorífica total (1) (kW)	3.15	5.02	6.33	3.97	6.34	8.01	4.65	7.42	9.36
Potencia frigorífica sensible (1) (kW)	2.02	3.60	4.86	2.49	4.45	6.02	2.80	5.01	6.76
Capacidad de calefacción (3) (kW)	3.11	5.32	7.02	3.85	6.60	8.71	4.08	7	9.22
Batería principal	3R			3R			4R		

CARACTERÍSTICAS

UBP EC 2 TUBOS	222			232			242		
Velocidad	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Caudal de aire (m ³ /h)	527	1393	2253	575	1517	2455	547	1442	2333
Caudal de agua (2) (l/h)	1824			2309			2705		
Caudal de agua (3) (l/h)	2145			2653			2804		
Potencia del motor (W)	400			400			400742		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMÁX (A)	1.80			1.80			1.80		
Potencia sonora (4) (db(A))	18	41	52	19	42	53	19	42	53
Presión estática (Pa)	100			100			100		
Caída de presión del agua (2) (kPa)	21.9			29.9			23.9		
Caída de presión del agua (3) (kPa)	26.2			34.3			22.3		
Potencia frigorífica total (1) (kW)	4.91	8.32	10.61	6.23	10.52	13.42	7.29	12.33	15.72
Potencia frigorífica sensible (1) (kW)	3.22	6.20	8.48	3.99	7.65	10.48	4.46	8.54	11.70
Capacidad de calefacción (3) (kW)	5.09	9.33	12.45	6.32	11.54	15.42	6.68	12.20	16.30
Batería principal	3R			3R			3R		
UBP EC 2 TUBOS	322			332			342		
Velocidad	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Caudal de aire (m ³ /h)	790	2138	3485	858	2320	3783	818	2215	3610
Caudal de agua (2) (l/h)	2617			3320			3993		
Caudal de agua (3) (l/h)	3162			3916			4180		
Potencia del motor (W)	550			550			550		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMÁX (A)	2.50			2.50			2.50		
Potencia sonora (4) (db(A))	15	41	54	16	43	55	16	43	55
Presión estática (Pa)	100			100			100		
Caída de presión del agua (2) (kPa)	17.5			24.7			20.8		
Caída de presión del agua (3) (kPa)	22.2			29.8			19.8		
Potencia frigorífica total (1) (kW)	6.93	11.88	15.22	8.79	15.08	19.30	10.57	18.13	23.22
Potencia frigorífica sensible (1) (kW)	4.65	9.07	12.48	5.75	11.22	15.44	6.48	12.65	17.41
Capacidad de calefacción (3) (kW)	7.38	13.70	18.39	9.13	16.96	22.77	9.74	18.11	24.30
Batería principal	3R			3R			4R		

CARACTERISTICAS

UBP EC 4 TUBOS	124			134			224			234		
Velocidad	min.	med.	max.									
Caudal de aire (m ³ /h)	305	728	1155	335	805	1275	512	1342	2175	547	1442	2333
Caudal de agua (2) (l/h)	1066			1345			1780			2234		
Caudal de agua (3) (l/h)	335			357			579			607		
Potencia del motor (W)	180			180			180			180		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMÁX (A)	1.40						1.80					
Potencia sonora (4) (db(A))	16	37	51	17	39	51	18	41	52	19	42	53
Presión estática (Pa)	100			100			100			100		
Caída de presión del agua (2) (kPa)	29.5			32.2			20.9			28.0		
Caída de presión del agua (3) (kPa)	11.1			12.4			8.8			9.4		
Potencia frigorífica total (1) (kW)	3.07	4.91	6.20	3.87	6.20	7.82	4.81	8.11	10.35	6.02	10.18	12.99
Potencia frigorífica sensible (1) (kW)	1.96	3.51	4.74	2.41	4.33	5.85	3.16	6.03	8.27	3.83	7.34	10.05
Capacidad de calefacción (3) (kW)	3.60	6.02	7.80	3.82	6.42	8.31	5.79	10.27	13.46	6.05	10.78	14.12
Batería principal	3R			3R			3R			3R		
UBP EC 4 TUBOS	324			334			125			135		
Velocidad	min.	med.	max.									
Caudal de aire (m ³ /h)	760	2060	3355	818	2215	3610	298	713	1130	328	783	1240
Caudal de agua (2) (l/h)	2569			3226			1051			1321		
Caudal de agua (3) (l/h)	848			886			535			569		
Potencia del motor (W)	550			550			180			180		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMÁX (A)	2.50						1.40					
Potencia sonora (4) (db(A))	15	41	54	16	43	55	16	37	51	17	39	51
Presión estática (Pa)	100			100			100			100		
Caída de presión del agua (2) (kPa)	16.9			23.3			28.7			31.1		
Caída de presión del agua (3) (kPa)	8.9			9.6			9.1			10.1		
Potencia frigorífica total (1) (kW)	6.80	11.67	14.94	8.54	14.65	18.76	3.03	4.84	6.11	3.81	6.09	7.68
Potencia frigorífica sensible (1) (kW)	4.54	8.88	12.21	5.54	10.83	14.90	1.92	3.45	4.66	2.37	4.24	5.73
Capacidad de calefacción (3) (kW)	8.28	15	19.72	8.66	15.67	20.62	5.73	9.61	12.45	6.10	10.22	13.23
Batería principal	3R			3R			3R			3R		

CARACTERISTICAS

UBP EC 4 TUBOS	225			235			325			335		
Velocidad	min.	med.	max.									
Caudal de aire (m ³ /h)	493	1302	2110	537	1418	2295	743	2008	3273	800	2163	3528
Caudal de agua (2) (l/h)	1750			2220			2524			3181		
Caudal de agua (3) (l/h)	936			989			1381			1454		
Potencia del motor (W)	400			400			550			550		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMÁX (A)			1.80						2.50			
Potencia sonora (4) (db(A))	18	41	52	19	42	53	15	41	54	16	43	55
Presión estática (Pa)		100			100			100			100	
Caída de presión del agua (2) (kPa)	20.2			27.6			16.2			22.6		
Caída de presión del agua (3) (kPa)		7.5			8.2			7.3			8.0	
Potencia frigorífica total (1) (kW)	4.72	7.97	10.18	5.98	10.12	12.91	6.69	11.46	14.68	8.42	14.44	18.49
Potencia frigorífica sensible (1) (kW)	3.08	5.91	8.10	3.79	7.28	9.97	4.45	8.69	11.95	5.49	10.70	14.73
Capacidad de calefacción (3) (kW)	9.32	16.59	21.76	9.85	17.56	23	13.50	24.42	32.12	14.21	25.69	33.81
Batería principal		3R			3R			3R			3R	

(1) Temperatura del agua 7°C/12°C, temperatura de bulbo seco 27°C, bulbo húmedo 19°C (47% de humedad relativa) según EN1397:2015

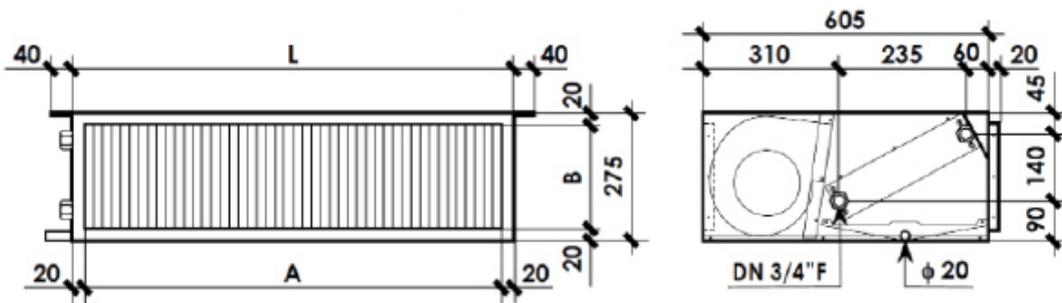
(2) Temperatura del agua 7°C/12°C, temperatura de bulbo seco 27°C, bulbo húmedo 19°C (47% de humedad relativa)

(3) Temperatura del agua 45°C/40°C en unidades de 2 tubos y temperatura del agua 80°C/60°C en unidades de 4 tubos, temperatura del aire 20°C

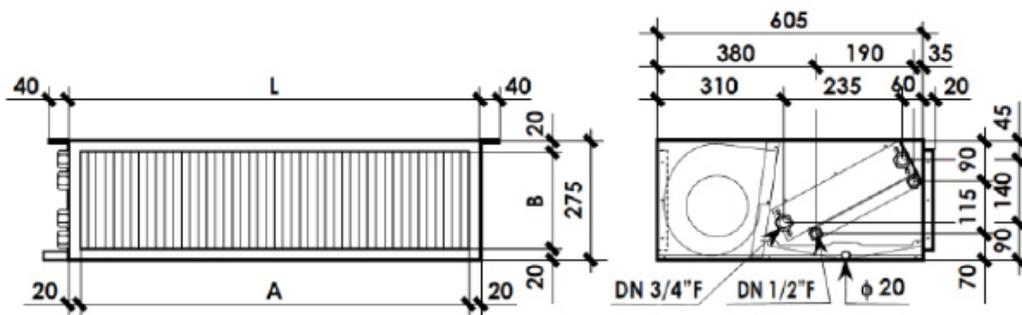
(4) Nivel de potencia sonora, medido a 3 m, según ISO 3741 - ISO3742

DIMENSIONES UBP 2 TUBOS

UBP EC H	122	132	142	222	232	242	322	332	342
L (mm)	800	800	800	1200	1200	1200	1600	1600	1600
A (mm)	760	760	760	1160	1160	1160	1560	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Peso (kg)	38	39	41	53	55	58	69	71	74
UBP EC V	122	132	142	222	232	242	322	332	342
L (mm)	800	800	800	1200	1200	1200	1600	1600	1600
A (mm)	760	760	760	1160	1160	1160	1560	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Peso (kg)	38	39	41	53	55	58	69	71	74


DIMENSIONES UBP 4 TUBOS

UBP EC H	124	134	224	234	324	334	125	135	225	235	325	335
L (mm)	800	800	1200	1200	1600	1600	800	800	1200	1200	1600	1600
A (mm)	760	760	1160	1160	1560	1560	760	760	1160	1160	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Peso (kg)	40	41	56	58	73	75	40	41	56	58	73	75
UBP EC V	124	134	224	234	324	334	125	135	225	235	325	335
L (mm)	800	800	1200	1200	1600	1600	800	800	1200	1200	1600	1600
A (mm)	760	760	1160	1160	1560	1560	760	760	1160	1160	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Peso (kg)	40	41	56	58	73	75	40	41	56	58	73	75





Aislamiento acústico



Bioxygen

DESCRIPCIÓN

Unidad de bajo perfil, modelo UBP con paneles autoportantes desmontables, equipada con orificios para montaje en techo y pared directamente a través de la estructura, inversión del acceso de la unidad en obra para facilitar el mantenimiento.

Estructura monopanel de chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico (clase M1). Tipo de estructura disponible con panel de acero galvanizado con aislamiento termoacústico interno (clase M1) de todas las partes en contacto con las baterías.

Disponible en 9 tamaños de 2T y 12 tamaños de 4T, con aspiración trasera o delantera e instalación horizontal o vertical.

BENEFICIOS

- Alta eficacia
- Paneles autoportantes desmontables
- Dimensiones compactas
- Fácil mantenimiento
- Atenuación acústica
- Posibilidad de paneles dobles con aislamiento de 25 mm
- Posibilidad de protección marina
- Posibilidad de paneles de acero inoxidable

ACCESORIOS

- Filtro G3
- Plenum con filtro G3
- Plenum con filtro G7
- Bioxygen
- Termostato de control estándar, o con posibilidad de comunicación vía ModBus:
- Kit de válvula de 3 vías con actuador ON/OFF o modulante
- Kit de válvulas de 2 vías con actuador ON/OFF o modulante
- Bandeja de condensados auxiliar para válvulas
- Unidad en chapa de acero prepintada
- Unidad con doble panel con aislamiento de fibra de vidrio de 20 mm
- Resistencias eléctricas
- Atenuadores acústicos

COMPONENTES
MOTOR

Motor de CA asíncrono monofásico de 5 velocidades (3 cableadas de fábrica) con protección térmica TH (Klixon), condensador de funcionamiento conectado permanentemente, 4 polos, IP20, clase F, doble aislamiento, 230 Vca - 1Ph - 50/ 60 Hz...

VENTILADOR

Sección de ventilación compuesta por 1, 2 ó 3 ventiladores centrífugos de doble aspiración con palas ABS de última generación, acoplados directamente al motor eléctrico. Fabricados según normas internacionales. Montados sobre soportes antivibratorios. Sección de ventilación equilibrada estática y dinámicamente. Ventiladores de gran diámetro (gran caudal de aire y alta presión estática) con bajas revoluciones por minuto (bajo nivel sonoro). Sección de ventilación fácil de desmontar, disponible en diferentes motorizaciones.

BATERIA DE ÁGUA

Intercambiador de alta eficacia compuesto por tubos de cobre y aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica. Las conexiones de la batería se suministran con un sistema antigiro, purga de aire manual y válvulas de drenaje de agua. Conexiones hidráulicas estándar a la derecha y conexiones hidráulicas a la izquierda bajo pedido. Las conexiones hidráulicas de la unidad pueden invertirse fácilmente in situ. Unidad para instalación en sistemas de 2 ó 4 tubos. Baterías probadas a 30 Bar de presión, aptas para trabajar con agua a una presión máxima de 15 Bar.

CARACTERISTICAS

UBP AC 2 TUBOS	122			132			142		
	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Velocidad									
Caudal de aire (m³/h)	552	812	1010	645	923	1144	629	905	1110
Caudal de agua (2) (l/h)	980			1258			1472		
Caudal de agua (3) (l/h)	1079			1359			1443		
Potencia del motor (W)	270			270			270		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMÁX (A)	1.25			1.25			1.25		
Potencia sonora (4) (db(A))	34	43	51	35	44	50	35	44	50
Presión estática (Pa)	100			100			100		
Caída de presión del agua (2) (kPa)	25.0			28.2			27.6		
Caída de presión del agua (3) (kPa)	26.3			28.6			23.0		
Potencia frigorífica total (1) (kW)	4.19	5.11	5.70	5.46	6.57	7.31	6.41	7.73	8.56
Potencia frigorífica sensible (1) (kW)	2.90	3.74	4.31	3.72	4.72	5.42	4.20	5.34	6.10
Capacidad de calefacción (3) (kW)	4.36	5.51	6.28	5.59	6.96	7.90	5.95	7.42	8.39
Batería principal	3R			3R			4R		

CARACTERISTICAS

UBP AC 2 TUBOS	222			232			242		
Velocidad	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Caudal de aire (m ³ /h)	1158	1786	2006	1310	1997	2232	1259	1900	547
Caudal de agua (2) (l/h)	1697			2177			2539		
Caudal de agua (3) (l/h)	1984			2491			2622		
Potencia del motor (W)	570			570			570		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMÁX (A)	2.70			2.70			2.70		
Potencia sonora (4) (db(A))	37	48	51	38	49	52	38	49	52
Presión estática (Pa)	100			100			100		
Caída de presión del agua (2) (kPa)	19.0			25.0			28.2		
Caída de presión del agua (3) (kPa)	22.5			30.3			19.5		
Potencia frigorífica total (1) (kW)	7.47	9.32	9.87	9.66	11.98	12.66	11.37	14.02	21.1
Potencia frigorífica sensible (1) (kW)	5.45	7.24	7.80	6.91	9.11	9.79	7.77	10.17	10.87
Capacidad de calefacción (3) (kW)	8.29	10.77	11.53	10.51	13.56	14.49	11.18	14.33	15.2
Batería principal	3R			3R			4R		
UBP AC 2 TUBOS	322			332			342		
Velocidad	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Caudal de aire (m ³ /h)	2122	2714	2997	2376	3036	3300	2268	2856	3150
Caudal de agua (2) (l/h)	2383			3051			175		
Caudal de agua (3) (l/h)	2863			3579			3821		
Potencia del motor (W)	840			840			840		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMÁX (A)	3.90			3.90			3.90		
Potencia sonora (4) (db(A))	46	51	53	47	52	54	47	52	54
Presión estática (Pa)	100			100			100		
Caída de presión del agua (2) (kPa)	27.6			19.0			17.5		
Caída de presión del agua (3) (kPa)	18.2			24.9			16.5		
Potencia frigorífica total (1) (kW)	11.65	13.19	13.86	15.04	17.02	17.74	18.10	20.33	21.33
Potencia frigorífica sensible (1) (kW)	8.95	10.51	11.20	11.30	13.26	14	12.75	14.82	15.79
Capacidad de calefacción (3) (kW)	13.54	15.69	16.65	17.09	19.801	20.81	18.25	20.96	22.21
Batería principal	3R			3R			4R		

CARACTERISTICAS

UBP AC 4 TUBOS	124			134			224			234		
Velocidad	min.	med.	max.									
Caudal de aire (m ³ /h)	539	795	1155	628	902	1105	1128	1704	1907	1259	1885	2092
Caudal de agua (2) (l/h)	959			1230			1641			2087		
Caudal de agua (3) (l/h)	300			325			531			565		
Potencia del motor (W)	270			270			570			570		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMÁX (A)	1.25						2.70					
Potencia sonora (4) (db(A))	34	43	49	35	44	50	37	48	51	38	49	52
Presión estática (Pa)	100			100			100			100		
Caída de presión del agua (2) (kPa)	23.9			27.0			17.7			24.5		
Caída de presión del agua (3) (kPa)	8.9			10.3			7.4			8.2		
Potencia frigorífica total (1) (kW)	4.13	5.04	6.20	5.37	6.47	7.15	7.31	9.02	9.54	9.39	11.53	12.14
Potencia frigorífica sensible (1) (kW)	2.85	3.68	4.74	3.65	4.63	5.28	5.34	7	7.53	6.67	8.69	9.30
Capacidad de calefacción (3) (kW)	4.99	6.23	6.97	5.50	6.76	7.56	9.19	11.60	12.34	9.88	12.41	13.14
Batería principal	3R			3R			3R			3R		
UBP AC 4 TUBOS	324			334			125			135		
Velocidad	min.	med.	max.									
Caudal de aire (m ³ /h)	2028	2574	2847	2268	2856	3150	530	779	953	614	874	1071
Caudal de agua (2) (l/h)	2321			2964			946			1207		
Caudal de agua (3) (l/h)	761			810			479			517		
Potencia del motor (W)	840			840			270			270		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMÁX (A)	3.90						1.25					
Potencia sonora (4) (db(A))	46	51	53	47	52	54	34	43	49	35	44	50
Presión estática (Pa)	100			100			100			100		
Caída de presión del agua (2) (kPa)	13.8			19.6			23.2			26.0		
Caída de presión del agua (3) (kPa)	7.1			8.0			7.3			8.3		
Potencia frigorífica total (1) (kW)	11.38	12.84	13.49	14.62	14.42	17.24	4.08	4.97	5.50	5.29	6.34	7.02
Potencia frigorífica sensible (1) (kW)	8.71	10.17	10.86	10.91	12.68	13.51	2.81	3.62	4.13	3.59	4.52	5.16
Capacidad de calefacción (3) (kW)	14.65	16.74	17.70	15.70	17.86	18.84	8	9.95	11.13	8.78	44	12.02
Batería principal	3R			3R			3R			3R		

CARACTERISTICAS

UBP AC 4 TUBOS	225			235			325			335		
Velocidad	min.	med.	max.									
Caudal de aire (m ³ /h)	1105	1646	1819	1250	1833	2036	1976	2508	2736	2255	2788	2993
Caudal de agua (2) (l/h)	1596			2061			2259			2873		
Caudal de agua (3) (l/h)	848			914			1227			1305		
Potencia del motor (W)	570			570			840			840		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMÁX (A)	2.70						3.90					
Potencia sonora (4) (db(A))	37	48	51	38	49	52	46	51	53	47	52	54
Presión estática (Pa)	100			100			100			100		
Caída de presión del agua (2) (kPa)	16.8			23.8			13.0			18.4		
Caída de presión del agua (3) (kPa)	6.2			7.0			5.8			6.4		
Potencia frigorífica total (1) (kW)	7.21	8.83	9.28	9.36	11.38	11.98	11.16	12.58	13.13	14.50	16.13	16.70
Potencia frigorífica sensible (1) (kW)	5.26	6.83	7.28	6.66	8.55	9.16	8.51	9.94	10.51	10.89	12.50	13.09
Capacidad de calefacción (3) (kW)	14.91	18.68	19.73	16.16	20.06	21.26	23.82	27.21	28.55	25.93	29.18	30.34
Batería principal	3R			3R			3R			3R		

(1) Temperatura del agua 7°C/12°C, temperatura de bulbo seco 27°C, bulbo húmedo 19°C (47% de humedad relativa) según EN1397:2015

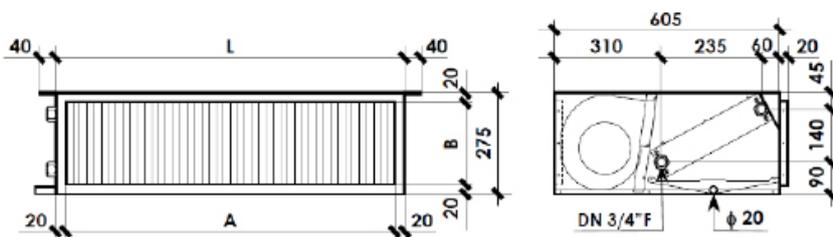
(2) Temperatura del agua 7°C/12°C, temperatura de bulbo seco 27°C, bulbo húmedo 19°C (47% de humedad relativa)

(3) Temperatura del agua 45°C/40°C en unidades de 2 tubos y temperatura del agua 80°C/60°C en unidades de 4 tubos, temperatura del aire 20°C

(4) Nivel de potencia sonora, medido a 3 m, según ISO 3741 - ISO3742

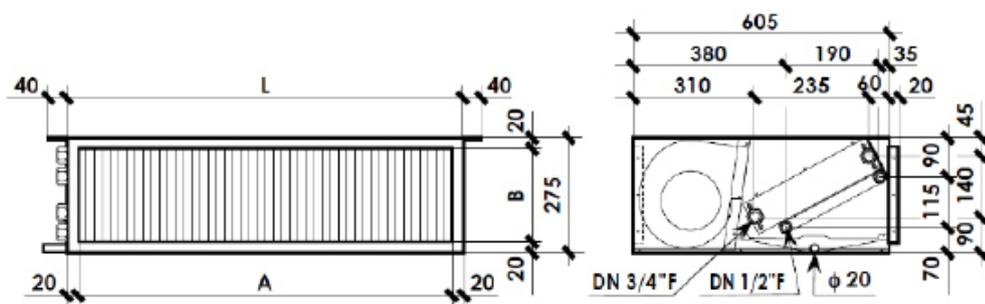
DIMENSIONES UBP 2 TUBOS

UBP AC H	122	132	142	222	232	242	322	332	342
L (mm)	800	800	800	1200	1200	1200	1600	1600	1600
A (mm)	760	760	760	1160	1160	1160	1560	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Peso (kg)	37	38	40	52	54	57	68	70	73
UBP AC V	122	132	142	222	232	242	322	332	342
L (mm)	800	800	800	1200	1200	1200	1600	1600	1600
A (mm)	760	760	760	1160	1160	1160	1560	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Peso (kg)	37	38	40	52	54	57	68	70	73



DIMENSIONES UBP 4 TUBOS

UBP AC H	124	134	224	234	324	334	125	135	225	235	325	335
L (mm)	800	800	1200	1200	1600	1600	800	800	1200	1200	1600	1600
A (mm)	760	760	1160	1160	1560	1560	760	760	1160	1160	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Peso (kg)	39	40	55	57	72	74	40	41	56	58	73	75
UBP AC V	124	134	224	234	324	334	125	135	225	235	325	335
L (mm)	800	800	1200	1200	1600	1600	800	800	1200	1200	1600	1600
A (mm)	760	760	1160	1160	1560	1560	760	760	1160	1160	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Peso (kg)	39	40	55	57	72	74	40	41	56	58	73	75



UBP PLUS EC

ÍNDICE



DESCRIPCIÓN

Unidades de ventilación y climatización de alta presión estática disponible, modelo UBP PLUS EC de la marca Arfit. Sistemas diseñados para ofrecer soluciones eficientes y flexibles en entornos comerciales e industriales. Unidades para instalación en conductos, de bajo perfil, equipadas con motor EC brushless de 230V, conocidos por su alta eficiencia y funcionamiento silencioso.

Las unidades UBP PLUS EC cuentan con estructura en chapa galvanizada, con aislamiento térmico interior, garantizando durabilidad y eficiencia.

BENEFICIOS

- Robustez
- Versatilidad
- Durabilidad
- Altura reducida, apto para instalación interior en conducto con alta capacidad y presión estática disponible
- Estructura diseñada para reducir el nivel de ruido, proporcionando ambientes más confortables
- Flexibilidad en la instalación con conexiones hidráulicas reversibles y opciones de montaje que facilitan la adaptación a las condiciones locales
- Posibilidad de integrar el módulo Be On con conexión directa a la nube y monitorización Be Smart

ACCESORIOS

- Atenuadores acústicos
- Filtros G3, M5 y F7
- Válvulas de 2 o 3 vías con actuador ON/OFF o modulante
- Bandeja auxiliar de las válvulas
- Resistencias eléctricas
- Termostato con comunicación ModBus
- Caja de relés

COMPONENTES

MOTOR

Motor HEE (High Energy Efficiency motor) de alta eficiencia (superior al 50%) y consecuente reducción de CO₂. Regulación de velocidad con señal 0...10 Vdc mediante el termostato CM3D o TH. La modulación 0-100% del caudal de aire (y, en consecuencia, de la capacidad de calefacción y refrigeración) permite adaptar el rendimiento, instante a instante, a las necesidades reales del espacio a climatizar, garantizando un confort total y la reducción del nivel de ruido.

BATERÍA DE REFRIGERACIÓN

Las secciones con batería de refrigeración están equipadas con bandeja de condensados inclinada, con tubo de drenaje de 30 mm para una evacuación de condensados más eficaz. La bandeja de condensados es de acero galvanizado con aislamiento térmico externo (clase M1).

BATERÍA DE AGUA

Batería de agua de alta eficiencia en tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica. Probadas a 30 Bar de presión, adecuadas para trabajar con agua a una presión máxima de 15 Bar. Conexiones estándar en el lado derecho; conexiones en el lado izquierdo, que pueden invertirse fácilmente incluso en el lugar de instalación. Baterías adecuadas para trabajar con agua caliente (caldera), agua caliente de baja temperatura (calderas de condensación, paneles solares, bombas de calor, etc.), agua fría (chillers y/o procesos industriales) y agua con adición de glicol. Están disponibles versiones con batería de 3 filas, 6 filas y baterías de 3 + 2 filas en la versión de 4 tubos.

CARACTERISTICAS
UNIDADES 2 TUBOS

UBP PLUS EC 3R 2T	4			5			6		
Velocidad	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (W)	1074			1029			2202		
IMÁX del motor (A)	4,6			4,4			9,5		
Potencia sonora (db(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Cap. total de refrigeración (kW)	6987	11815	15396	13695	16993	19782	12479	21273	27733
Cap. de refrigeración sensible (kW)	4841	9040	12540	10245	13323	16099	8575	16163	22435
Temp. de salida del agua en refrigeración (°C)*	9,3	10,8	12	10,5	11,3	12	9,3	10,8	12
Caudal de agua (l/h)	2648			3402			4770		
Pérdida de carga del agua (kPa)	22,6			22,4			28,5		
Capacidad de calefacción (kW)	7421	13448	18342	15264	19592	23437	12991	23752	32413
Temp. de salida del agua en calefacción (°C)**	43	41,3	40	41,8	40,8	40	43	41,3	40
Caudal de agua (l/h)	3155			4031			5575		
Pérdida de carga del agua (kPa)	27,9			27,3			33,8		
Batería principal	3R			3R			3R		

UBP PLUS EC 3R 2T	12			13			14		
Velocidad	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (W)	2148			2148			2148		
IMÁX del motor (A)	9,2			9,2			9,2		
Potencia sonora (db(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Cap. total de refrigeración (kW)	12951	19225	24100	14211	23104	29738	13973	23631	30793
Cap. de refrigeración sensible (kW)	9509	15265	20200	9953	17760	24271	6716	18144	25170
Temp. de salida del agua en refrigeración (°C)*	9,7	11	12	9,4	10,9	12	9,3	10,8	12
Caudal de agua (l/h)	4145			5115			5296		
Pérdida de carga del agua (kPa)	25,8			26,8			23,8		
Capacidad de calefacción (kW)	14369	22545	29400	15065	26143	35151	14751	26731	36458
Temp. de salida del agua en calefacción (°C)**	42,6	41,2	40	42,9	41,3	40	43	41,3	40
Caudal de agua (l/h)	5057			6046			6271		
Pérdida de carga del agua (kPa)	33,3			32,5			29		
Batería principal	3R			3R			3R		

*Temperatura de entrada del agua en refrigeración a 7 °C.

**Temperatura de entrada del agua en calefacción a 45 °C.

CARACTERÍSTICAS
UNIDADES 2 TUBOS

UBP PLUS EC 6R 2T	4			5			6		
Velocidad	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (W)	1074			1029			2202		
IMÁX del motor (A)	4,6			4,4			9,5		
Potencia sonora (db(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Cap. total de refrigeración (kW)	8995	17619	24633	19750	25991	31488	15610	30890	43214
Cap. de refrigeración sensible (kW)	5804	12075	17673	13271	18034	22470	10024	21084	30879
Temp. de salida del agua en refrigeración (°C)*	8,8	10,6	12	10,1	11,1	12	8,8	10,6	12
Caudal de agua (l/h)	4237			5416			7433		
Pérdida de carga del agua (kPa)	25,1			25,5			27,5		
Capacidad de calefacción (kW)	8011	16686	24433	18395	25016	31172	13830	29122	42672
Temp. de salida del agua en calefacción (°C)**	43,4	41,6	40	42,1	41	40	43,4	41,6	40
Caudal de agua (l/h)	4202			5362			7340		
Pérdida de carga del agua (kPa)	21,4			21,7			23,3		
Batería principal	6R			6R			6R		

UBP PLUS EC 6R 2T	12			13			14		
Velocidad	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (W)	2148			2148			2148		
IMÁX del motor (A)	9,2			9,2			9,2		
Potencia sonora (db(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Cap. total de refrigeración (kW)	18280	30280	40300	18679	34778	47866	17861	34985	48912
Cap. de refrigeración sensible (kW)	12233	21297	29500	12150	23957	34454	11522	23970	35082
Temp. de salida del agua en refrigeración (°C)*	9,3	10,8	12	9	10,6	12	8,8	10,6	12
Caudal de agua (l/h)	6932			8233			8413		
Pérdida de carga del agua (kPa)	31,3			31			26,6		
Capacidad de calefacción (kW)	17100	29806	41300	16758	33086	47604	15921	33161	48558
Temp. de salida del agua en calefacción (°C)**	42,9	41,4	40	43,2	41,5	40	43,4	41,6	40
Caudal de agua (l/h)	7104			8188			8352		
Pérdida de carga del agua (kPa)	28,5			26,6			22,8		
Batería principal	6R			6R			6R		

*Temperatura de entrada del agua en refrigeración a 7 °C.

**Temperatura de entrada del agua en calefacción a 45 °C.

CARACTERÍSTICAS
UNIDADES 4 TUBOS

UBP PLUS EC 3R+2R 4T	4			5			6		
Velocidad	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (W)	1074			1029			2202		
IMÁX del motor (A)	4,6			4,4			9,5		
Potencia sonora (db(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Cap. total de refrigeración (kW)	6987	11915	15396	13695	16993	19782	12479	21273	27733
Cap. de refrigeración sensible (kW)	4841	9040	12540	10245	13323	16099	8575	16163	22435
Temp. de salida del agua en refrigeración (°C)*	9,3	10,8	12	10,5	11,3	12	9,3	10,8	12
Caudal de agua (l/h)	2648			3402			4770		
Pérdida de carga del agua (kPa)	22,6			22,4			28,5		
Capacidad de calefacción (kW)	13182	22096	28952	25028	31097	36353	23046	38927	51030
Temp. de salida del agua en calefacción (°C)**	65,5	62,4	60	63,1	61,5	60	65,5	62,4	60
Caudal de agua (l/h)	2490			3126			4389		
Pérdida de carga del agua (kPa)	32,2			32,7			32,7		
Batería principal	3R+2R			3R+2R			3R+2R		

UBP PLUS EC 3R+2R 4T	12			13			14		
Velocidad	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (W)	2148			2148			2148		
IMÁX del motor (A)	9,2			9,2			9,2		
Potencia sonora (db(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Cap. total de refrigeración (kW)	12951	19225	24100	14211	23104	29738	13973	23631	30793
Cap. de refrigeración sensible (kW)	9509	15265	20200	9953	17760	24271	9716	18144	25170
Temp. de salida del agua en refrigeración (°C)*	9,7	11	12	9,4	10,9	12	9,3	10,8	12
Caudal de agua (l/h)	4145			5115			5296		
Pérdida de carga del agua (kPa)	25,8			26,8			23,8		
Capacidad de calefacción (kW)	24035	35551	44800	26178	42261	54691	25948	43494	56990
Temp. de salida del agua en calefacción (°C)**	64,7	62,1	60	65,2	62,3	60	65,5	62,4	60
Caudal de agua (l/h)	3853			4703			4901		
Pérdida de carga del agua (kPa)	37,7			33,9			31		
Batería principal	3R+2R			3R+2R			3R+2R		

*Temperatura de entrada del agua en refrigeración a 7 °C.

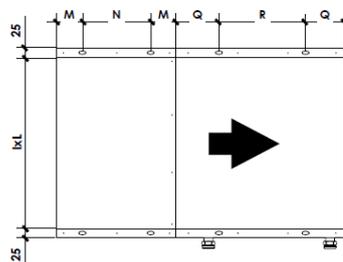
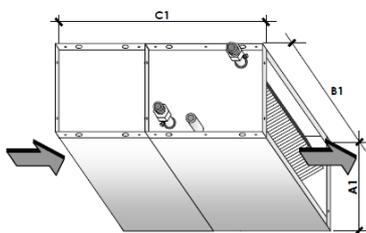
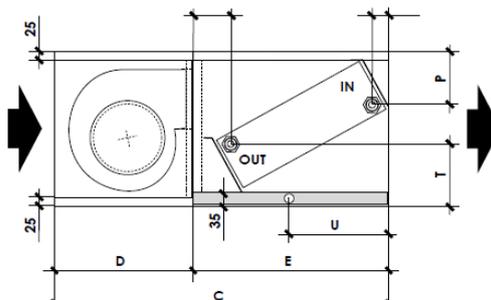
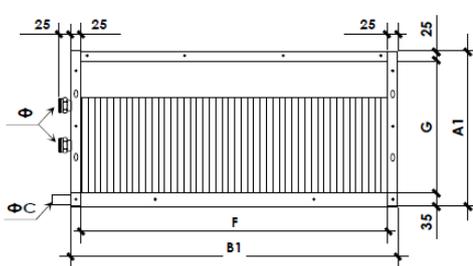
**Temperatura de entrada del agua en calefacción a 70 °C.

DIMENSÕES

UNIDADES 2 TUBOS

UBP PLUS EC 3R 2T	4	5	6	12	13	14
A1 (mm)	480	550	550	425	425	480
B1 (mm)	760	1160	1360	1160	1360	1360
C1 (mm)	1160	1140	1240	995	1105	1160
D (mm)	480	550	550	425	425	480
E (mm)	680	590	690	570	680	680
F (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
G (mm)	420	490	490	365	365	420
I (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
L (mm)	430	500	500	375	375	430
C (mm)	30	30	30	30	30	30
U (mm)	340	295	345	285	340	340
M (mm)	100	95	95	95	95	100
N (mm)	280	360	360	235	235	280
Q (mm)	160	160	160	160	160	160
R (mm)	360	370	370	250	360	360
Peso (kg)	56	88,1	103,7	75,1	92,6	97,1

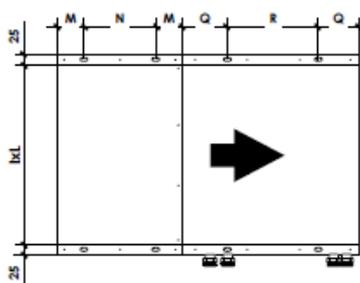
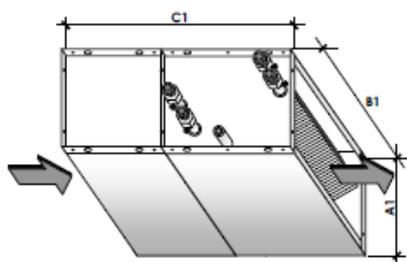
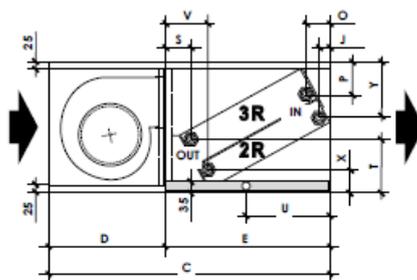
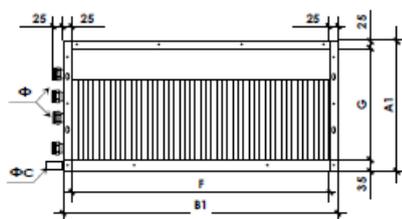
UBP PLUS EC 6R 2T	4	5	6	12	13	14
A1 (mm)	480	550	550	425	425	480
B1 (mm)	760	1160	1360	1160	1360	1360
C1 (mm)	1160	1140	1240	995	1105	1160
D (mm)	480	550	550	425	425	480
E (mm)	680	590	690	570	680	680
F (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
G (mm)	420	490	490	365	365	420
I (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
L (mm)	430	500	500	375	375	430
C (mm)	30	30	30	30	30	30
U (mm)	340	295	345	285	340	340
M (mm)	100	95	95	95	95	100
N (mm)	280	360	360	235	235	280
Q (mm)	160	160	160	160	160	160
R (mm)	360	370	370	250	360	360
Peso (kg)	67,4	107,1	123,7	94,1	112,6	117,1



DIMENSÕES

UNIDADES 4 TUBOS

UBP PLUS EC 3R+2R 4T	4	5	6	12	13	14
A1 (mm)	480	550	550	425	425	480
B1 (mm)	760	1160	1360	1160	1360	1360
C1 (mm)	1160	1140	1240	995	1105	1160
D (mm)	480	550	550	425	425	480
E (mm)	680	590	690	570	680	680
F (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
G (mm)	420	490	490	365	365	420
I (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
L (mm)	430	500	500	375	375	430
C (mm)	30	30	30	30	30	30
U (mm)	340	295	345	285	340	340
M (mm)	100	95	95	95	95	100
N (mm)	280	360	360	235	235	280
Q (mm)	160	160	160	160	160	160
R (mm)	360	370	370	250	360	360
Peso (kg)	67,2	104,7	123,8	89,5	110,8	119,5



UBP PLUS AC

ÍNDICE



Be.On



Aislamiento termo acústico



Bioxigen

350 Pa

PED hasta 350 Pa

DESCRIPCIÓN

Unidades de ventilación y climatización de alta presión estática disponible, modelo UBP PLUS AC de la marca Arfit. Sistemas diseñados para ofrecer soluciones eficientes y flexibles en entornos comerciales e industriales. Unidades para instalación en conductos, de bajo perfil, equipadas con motor AC monofásico de 230 V, con 3 velocidades.

Las unidades UBP PLUS AC cuentan con estructura en chapa galvanizada, con aislamiento térmico interior, garantizando durabilidad y eficiencia.

Caudales entre 3.500 y 6.000 m³/h. PED hasta 350 Pa. Disponible en las versiones con batería 3R o 6R en la versión de 2 tubos, y baterías 3R+2R en la versión de 4 tubos. Conexiones hidráulicas a la derecha (estándar) o a la izquierda, con posibilidad de reversibilidad.

BENEFICIOS

- Robustez
- Versatilidad
- Durabilidad
- Altura reducida, apto para instalación interior en conducto con alta capacidad y presión estática disponible
- Estructura diseñada para reducir el nivel de ruido, proporcionando ambientes más confortables
- Flexibilidad en la instalación con conexiones hidráulicas reversibles y opciones de montaje que facilitan la adaptación a las condiciones locales
- Posibilidad de integrar el módulo Be On con conexión directa a la nube y monitorización Be Smart

ACCESORIOS

- Atenuadores acústicos
- Filtros G3, M5 y F7
- Válvulas de 2 o 3 vías con actuador ON/OFF o modulante
- Bandeja auxiliar de las válvulas
- Resistencias eléctricas
- Termostato con comunicación ModBus
- Caja de relés

COMPONENTES

MOTOR

Motor AC monofásico de 3 velocidades con alimentación de 230 V. Ventilador centrífugo con palas avanzadas de aluminio, de doble entrada, acoplado al motor eléctrico. Fabricado de acuerdo con normas internacionales, montado sobre soportes elásticos y antivibración. Sección del ventilador balanceada estática y dinámicamente. Sección del ventilador de fácil extracción (fijada con solo 4 tornillos).

BATERÍA DE REFRIGERACIÓN

Las secciones con batería de refrigeración están equipadas con bandeja de condensados inclinada, con tubo de drenaje de 30 mm para una evacuación de condensados más eficaz. La bandeja de condensados es de acero galvanizado con aislamiento térmico externo (clase M1).

BATERÍA DE AGUA

Batería de agua de alta eficiencia en tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica. Probadas a 30 Bar de presión, adecuadas para trabajar con agua a una presión máxima de 15 Bar. Conexiones estándar en el lado derecho; conexiones en el lado izquierdo, que pueden invertirse fácilmente incluso en el lugar de instalación. Baterías adecuadas para trabajar con agua caliente (caldera), agua caliente de baja temperatura (calderas de condensación, paneles solares, bombas de calor, etc.), agua fría (chillers y/o procesos industriales) y agua con adición de glicol. Están disponibles versiones con batería de 3 filas, 6 filas y baterías de 3 + 2 filas en la versión de 4 tubos.

CARACTERÍSTICAS
UNIDADES 2 TUBOS

UBP PLUS AC 3R 2T	4			5			6		
Velocidad	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	2046	2664	3379	3182	3689	4233	3459	4147	4556
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (W)	1600			1650			2060		
IMÁX del motor (A)	7			7,2			9		
Potencia sonora (db(A))	43	47	53	48	52	58	47	51	57
Cap. total de refrigeración (kW)	12326	14438	16576	16678	18190	19690	20824	23156	24441
Cap. de refrigeración sensible (kW)	9444	11459	13613	13027	14503	16016	15971	18219	19496
Temp. de salida del agua en refrigeración (°C)*	10,7	11,4	12	11,2	11,6	12	11,3	11,7	12
Caudal de agua (l/h)	2851			3387			4204		
Pérdida de carga del agua (kPa)	26,2			22,2			22,1		
Capacidad de calefacción (kW)	14012	16837	19818	19179	21234	23323	23505	26628	28390
Temp. de salida del agua en calefacción (°C)**	41,5	40,8	40	40,9	40,5	40	40,9	40,3	40
Caudal de agua (l/h)	3409			4012			4883		
Pérdida de carga del agua (kPa)	32,5			27			25,9		
Batería principal	3R			3R			3R		

UBP PLUS AC 3R 2T	12			13			14		
Velocidad	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	2608	3647	4819	2528	3502	5220	4092	5327	6759
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (W)	2300			2300			3200		
IMÁX del motor (A)	10			10			14		
Potencia sonora (db(A))	45	51	57	43	48	57	46	50	56
Cap. total de refrigeración (kW)	16292	19955	23470	17646	21543	27227	24652	28875	33152
Cap. de refrigeración sensible (kW)	12523	16027	19614	12939	16465	22006	18956	23000	27322
Temp. de salida del agua en refrigeración (°C)*	10,5	11,3	12	10,2	11	12	10,7	11,4	12
Caudal de agua (l/h)	4037			4683			5702		
Pérdida de carga del agua (kPa)	24,4			22,5			27,6		
Capacidad de calefacción (kW)	18681	23616	28595	19356	24343	32046	27852	33467	39393
Temp. de salida del agua en calefacción (°C)**	41,7	40,9	40	42	41,2	40	41,5	40,8	40
Caudal de agua (l/h)	4918			5512			6776		
Pérdida de carga del agua (kPa)	31,5			27			33,9		
Batería principal	3R			3R			3R		

*Temperatura de entrada del agua en refrigeración a 7 °C.

**Temperatura de entrada del agua en calefacción a 45 °C.

CARACTERÍSTICAS
UNIDADES 2 TUBOS

UBP PLUS AC 6R 2T	4			5			6		
Velocidad	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	2017	2619	3331	3132	3583	4087	3374	4058	4453
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (W)	1600			1650			2060		
IMÁX del motor (A)	7			7,2			9		
Potencia sonora (db(A))	43	47	53	48	52	58	47	51	57
Cap. total de refrigeración (kW)	18333	22367	26677	24947	27564	30331	29450	33767	36113
Cap. de refrigeración sensible (kW)	12541	15677	19191	17280	19359	21617	20308	23735	25652
Temp. de salida del agua en refrigeración (°C)*	10,4	11,2	12	11,1	11,5	12	11,1	11,7	12
Caudal de agua (l/h)	4589			5217			6211		
Pérdida de carga del agua (kPa)	29,4			23,7			19,2		
Capacidad de calefacción (kW)	17312	21653	26508	23980	26867	30001	28116	32867	35519
Temp. de salida del agua en calefacción (°C)**	41,7	40,9	40	41	40,5	40	41	40,4	40
Caudal de agua (l/h)	4559			5160			6109		
Pérdida de carga del agua (kPa)	25,2			20,1			16,1		
Batería principal	6R			6R			6R		

UBP PLUS AC 6R 2T	12			13			14		
Velocidad	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	2492	3442	4325	2499	3443	5085	4034	5237	6662
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (W)	2300			2300			3200		
IMÁX del motor (A)	10			10			14		
Potencia sonora (db(A))	45	51	57	43	48	57	46	50	56
Cap. total de refrigeración (kW)	23364	29901	35345	24407	31338	41842	36403	44413	52972
Cap. de refrigeración sensible (kW)	16124	21260	25761	16350	21569	29984	24894	31121	38095
Temp. de salida del agua en refrigeración (°C)*	10,3	11,2	12	9,9	10,7	12	10,4	11,2	12
Caudal de agua (l/h)	6079			7197			9111		
Pérdida de carga del agua (kPa)	24			23,7			31,2		
Capacidad de calefacción (kW)	22590	29806	36117	22600	29835	41490	34405	43033	52681
Temp. de salida del agua en calefacción (°C)**	41,9	40,9	40	42,3	41,4	40	41,7	40,9	40
Caudal de agua (l/h)	6212			7136			9061		
Pérdida de carga del agua (kPa)	21,8			20,2			26,8		
Batería principal	6R			6R			6R		

*Temperatura de entrada del agua en refrigeración a 7 °C.

**Temperatura de entrada del agua en calefacción a 45 °C.

CARACTERÍSTICAS
UNIDADES 4 TUBOS

UBP PLUS AC 3R+2R 4T	4			5			6		
Velocidad	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	2017	2619	3331	3132	3583	4087	3374	4058	4453
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (W)	1600			1650			2060		
IMÁX del motor (A)	7			7,2			9		
Potencia sonora (db(A))	43	47	53	48	52	58	47	51	57
Cap. total de refrigeración (kW)	12200	14267	16405	16448	17797	19201	20457	22793	24042
Cap. de refrigeración sensible (kW)	9337	11306	13456	12845	14162	15575	15656	17903	19143
Temp. de salida del agua en refrigeración (°C)*	10,7	11,4	12	11,3	11,6	12	11,3	11,7	12
Caudal de agua (l/h)	2822			3303			4135		
Pérdida de carga del agua (kPa)	25,7			21,1			21,4		
Capacidad de calefacción (kW)	25722	29837	34091	33909	36553	39305	42647	47276	49753
Temp. de salida del agua en calefacción (°C)**	65	62,6	60	62,8	61,4	60	62,9	61	60
Caudal de agua (l/h)	1466			1690			2139		
Pérdida de carga del agua (kPa)	10,9			9,3			7,6		
Batería principal	3R+2R			3R+2R			3R+2R		

UBP PLUS AC 3R+2R 4T	12			13			14		
Velocidad	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	2492	3442	4325	2499	3443	5085	4034	5237	6662
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (W)	2300			2300			3200		
IMÁX del motor (A)	10			10			14		
Potencia sonora (db(A))	45	51	57	43	48	57	46	50	56
Cap. total de refrigeración (kW)	15662	19016	21712	17477	21261	26720	24400	28533	32809
Cap. de refrigeración sensible (kW)	12030	15247	17988	12811	16235	21551	18740	22693	27009
Temp. de salida del agua en refrigeración (°C)*	10,6	11,4	12	10,3	11	12	10,7	11,4	12
Caudal de agua (l/h)	3734			4596			5643		
Pérdida de carga del agua (kPa)	20,9			21,6			27,1		
Capacidad de calefacción (kW)	33168	39864	45243	36832	44318	55098	50633	58732	67107
Temp. de salida del agua en calefacción (°C)**	65,4	62,4	60	66,7	64	60	65	62,6	60
Caudal de agua (l/h)	1945			2369			2886		
Pérdida de carga del agua (kPa)	9,4			8,4			10,5		
Batería principal	3R+2R			3R+2R			3R+2R		

*Temperatura de entrada del agua en refrigeración a 7 °C.

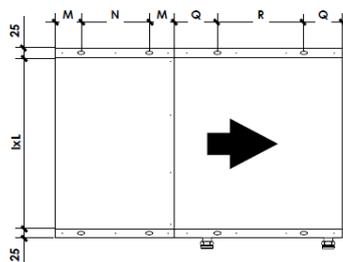
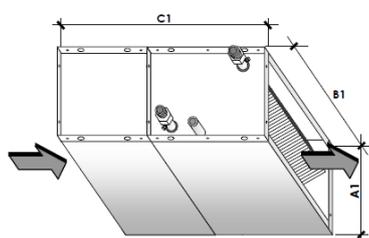
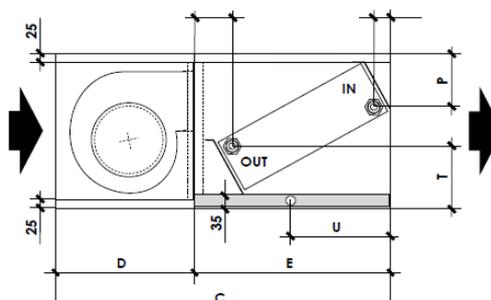
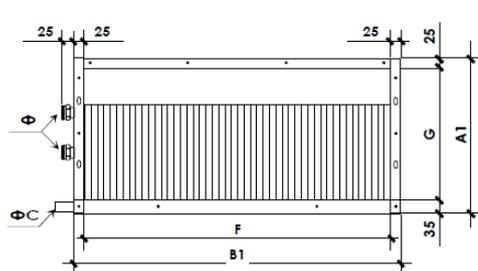
**Temperatura de entrada del agua en calefacción a 80 °C.

DIMENSÕES

UNIDADES 2 TUBOS

UBP PLUS AC 3R 2T	4	5	6	12	13	14
A1 (mm)	480	550	550	425	425	480
B1 (mm)	760	1160	1360	1160	1360	1360
C1 (mm)	1160	1140	1240	995	1105	1160
D (mm)	480	550	550	425	425	480
E (mm)	680	590	690	570	680	680
F (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
G (mm)	420	490	490	365	365	420
I (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
L (mm)	430	500	500	375	375	430
C (mm)	30	30	30	30	30	30
U (mm)	340	295	345	285	340	340
M (mm)	100	95	95	95	95	100
N (mm)	280	360	360	235	235	280
Q (mm)	160	160	160	160	160	160
R (mm)	360	370	370	250	360	360
Peso (kg)	58,2	89,7	105,8	74,5	92,8	101,5

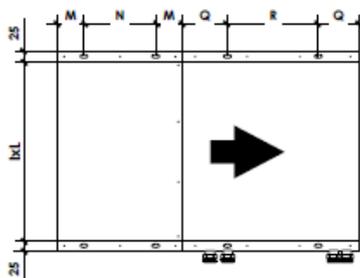
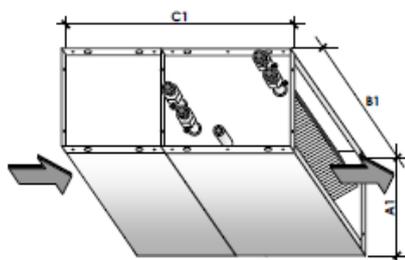
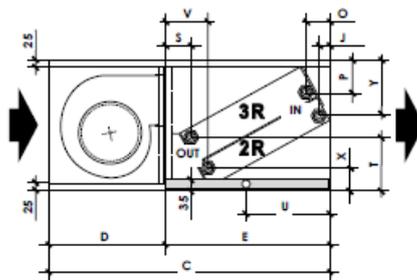
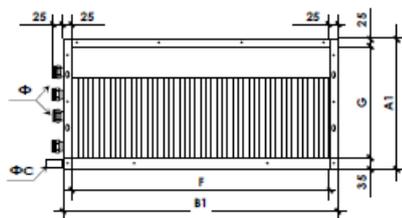
UBP PLUS AC 6R 2T	4	5	6	12	13	14
A1 (mm)	480	550	550	425	425	480
B1 (mm)	760	1160	1360	1160	1360	1360
C1 (mm)	1160	1140	1240	995	1105	1160
D (mm)	480	550	550	425	425	480
E (mm)	680	590	690	570	680	680
F (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
G (mm)	420	490	490	365	365	420
I (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
L (mm)	430	500	500	375	375	430
C (mm)	30	30	30	30	30	30
U (mm)	340	295	345	285	340	340
M (mm)	100	95	95	95	95	100
N (mm)	280	360	360	235	235	280
Q (mm)	160	160	160	160	160	160
R (mm)	360	370	370	250	360	360
Peso (kg)	69,6	108,7	125,8	93,5	112,8	121,5



DIMENSÕES

UNIDADES 4 TUBOS

UBP PLUS AC 3R+2R 4T	4	5	6	12	13	14
A1 (mm)	480	550	550	425	425	480
B1 (mm)	760	1160	1360	1160	1360	1360
C1 (mm)	1160	1140	1240	995	1105	1160
D (mm)	480	550	550	425	425	480
E (mm)	680	590	690	570	680	680
F (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
G (mm)	420	490	490	365	365	420
I (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
L (mm)	430	500	500	375	375	430
C (mm)	30	30	30	30	30	30
U (mm)	340	295	345	285	340	340
M (mm)	100	95	95	95	95	100
N (mm)	280	360	360	235	235	280
Q (mm)	160	160	160	160	160	160
R (mm)	360	370	370	250	360	360
Peso (kg)	67,2	104,7	123,8	89,5	110,8	119,5





Be.On


 EC
Technology

 2 Niveles de
filtración


Plug & Play

BENEFICIOS

- Unidad modular
- Paneles dobles con aislamiento de 25 mm
- Clase de corrosión C5
- Motor electrónico de bajo consumo
- Posibilidad de integrar el módulo Be On con conexión directa a la nube y monitorización Be Smart

DESCRIPCIÓN

Unidad modular de aire acondicionado ECOAIR EC. Equipado con ventiladores Plug Fan EC. La gama consta de 2 series, la primera es una unidad de ventilación con hasta 2 niveles de filtración y la segunda una unidad de ventilación, batería de calefacción o refrigeración y hasta 2 niveles de filtración.

Estructura modular de perfil de aluminio extruido de 30 mm según DIN 17615 con esquinas de nailon reforzado. Paneles de doble pared de 25mm de espesor, con la cara exterior en magnelis con clase de corrosión C5, cara interior en chapa de acero galvanizado según EN 10192. El aislamiento intermedio de los paneles está relleno de planchas de poliestireno autoextinguible de 25 mm de espesor con una densidad de 30 kg/m³, ofreciendo una alta resistencia a diferentes esfuerzos mecánicos.

Disponible en 6 tamaños, versión ventilación con 2 niveles de filtración o ventilación/aire acondicionado con 2 niveles de filtración, con control Smart Evolution y Smart Pro 2.

ACCESORIOS

- Filtro ePM10 50% /M5
- Filtro F7/ePM1 50% /F7
- Boca de pato
- Techo All Weather
- Interruptor On - Off
- Regulador de caudal 0-10V
- Presostato diferencial de aire
- Accesorios de control:
- Flujo constante
- Control de CO

COMPONENTES

FILTROS

Puede equiparse con 2 niveles de filtración, clase M5 y/o F7, de acuerdo con la norma EN 779. Los filtros se montan en paralelo y sobre raíles diseñados para mantener los valores de fuga by-pass, de acuerdo con la norma EN 1886.


VENTILADOR

Ventiladores centrífugos de motor directamente acoplado con turbina de aspiración simple de alta eficiencia con álabes empotrados, equilibrados estática y dinámicamente de acuerdo con las normas ISO 1940 y AMCA 204-G2.5. El ventilador centrífugo tipo PLUG FAN es accionado directamente por un motor EC, rotor externo de conmutación electrónica de alta eficiencia, aislamiento clase F, con eficiencia clase IE4 e IE5, y protección mecánica IP 54 e IP 55.


BATERÍA DE CALENTAMIENTO DE AGUA

La batería de calentamiento de agua está formada por tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica, colectores de acero o cobre y una estructura de acero galvanizado. Todas las baterías se someten a rigurosas pruebas, comprobándose su estanqueidad e integridad en una fábrica de 32 bares.


BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN DE AGUA

Las baterías de calentamiento de agua están formadas por tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica, colectores de acero o cobre y marcos de acero galvanizado. Todas las baterías se someten a rigurosas pruebas, comprobándose su estanqueidad e integridad en una fábrica de 32 bares.

BATERÍA DE ACONDICIONAMIENTO DE AGUA

Las baterías refrigeradas por agua están formadas por tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica, colectores de acero o cobre y una estructura de acero galvanizado. Todas las baterías se someten a rigurosas pruebas, comprobándose su estanqueidad e integridad en una fábrica de 32 bares. Equipadas con una bandeja de condensados de acero inoxidable.

CARACTERÍSTICAS

ECOAIR EC	15	20	24	35	47	69
Caudal (m/h)	3457	4199	5013	7033	9072	12688
Presión estática (Pa)	100					
Potencia del motor (kW)	0,73	1,35	3,7	3,7	3,9	3,5
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			400 3 50		
Clase IP Motor	IP 55					
IMÁX (A)	3,2	5,9	5,5	5,5	5,9	5,3
Potencia sonora (dB (A)) *	41	46	49	49	56	52

* Nivel de potencia sonora a 4 m, medido en campo libre según ISO 3744

CARACTERÍSTICAS DE BATERÍAS
BATERIA DE ÁGUA DE AQUECIMIENTO | ARREFECIMIENTO

BAA ECOAIR EC	Calefacción				Enfriamiento		
	Caudal (m ³ /h)	Potencia de calefacción (kW)	Caudal de agua (l/s)	Perdida de carga de agua (kPA)	Potencia enfriamiento (kW)	Caudal de agua (l/s)	Perdida de carga de agua (kPA)
ECOAIR 15	946	9,87	0,48	7	7	0,35	4,8
	1156	11,43	0,53	9,2	8	0,41	6,1
	1314	12,52	0,6	10,8	9	0,44	7,1
ECOAIR 20	1181	12,41	0,6	9,5	10	0,46	6,9
	1443	14,38	0,69	12,5	11	0,52	8,7
	1640	15,75	0,76	14,8	12	0,56	10,1
ECOAIR 24	1474	15,6	0,76	10,5	12	0,59	8
	1802	18,08	0,87	13,8	14	0,67	10,1
	2048	19,81	0,95	16,3	15	0,73	11,7
ECOAIR 35	2174	23,33	1,13	21,8	19	0,92	17,8
	2657	27,04	1,31	28,5	22	1,05	22,4
	3020	29,65	1,43	33,7	24	1,13	25,8
ECOAIR 47	2885	30,58	1,48	10,5	24	1,16	8
	3526	35,42	1,71	13,6	28	1,32	10,2
	4007	38,82	1,87	16,1	30	1,43	11,7
ECOAIR 69	4277	45,68	2,21	17,2	37	1,78	13,6
	5227	52,94	2,56	22,6	42	2,02	17,2
	5940	58,04	2,8	26,7	46	2,19	19,8

Caudais a 1.8; 2.2; 2.5 m/s.

Calefacción: Temperatura del aire: 0°C/80%. Temperatura de agua: 45°C-40°C | Enfriamiento: Temperatura del aire: 35°C/50%. Temperatura de agua: 7°C-12°C

BATERIA DE ÁGUA

BA ECOAIR EC	Caudal (m ³ /h)	Potencia calefacción (kW)	Caudal de agua (l/s)	Perdida de carga de agua (kPA)
ECOAIR 15	1314	23,11	0,28	2,4
	1577	26,17	0,32	3
	1840	28,98	0,36	3,6
ECOAIR 20	1640	29,17	0,36	3,3
	1968	33,03	0,4	4,2
	2296	36,59	0,45	5
ECOAIR 24	2048	36,81	0,45	3,7
	2457	41,7	0,51	4,6
	2866	46,21	0,57	5,6
ECOAIR 35	3020	55,53	0,68	7,7
	3623	62,96	0,77	9,7
	4227	69,8	0,86	11,7
ECOAIR 47	4007	72,23	0,89	3,7
	4809	81,84	1	4,6
	5610	90,69	1,11	5,6
ECOAIR 69	5940	108,45	1,33	6,1
	7128	122,92	1,51	7,7
	8316	136,25	1,67	9,2

Caudais a 2.5; 3; 3.5 m/s.

Calefacción: Temperatura de aire: 0°C/80%. Temperatura de agua: 90°C-70°C

CARACTERÍSTICAS DE BATERÍAS

BATERÍA DE EXPANSIÓN DIRECTA

BDX ECOAIR EC	Caudal (m ³ /h)	Potencia calefacción (kW)	Potencia enfriamiento (kW)
ECOAIR 15	985	7,08	9,86
	1158	7,83	
	1370	8,63	
ECOAIR 20	1253	9,67	12,66
	1474	10,7	
	1719	11,76	
ECOAIR 24	1630	13,27	16,83
	1918	14,59	
	2237	16,06	
ECOAIR 35	2528	20,61	26,16
	2974	22,84	
	3470	25,14	
ECOAIR 47	3470	26,18	35,15
	4082	28,92	
	4762	31,72	
ECOAIR 69	5298	42,68	54,53
	6233	47,33	
	7272	52	

Caudais a 2.5; 3; 3.5 m/s.

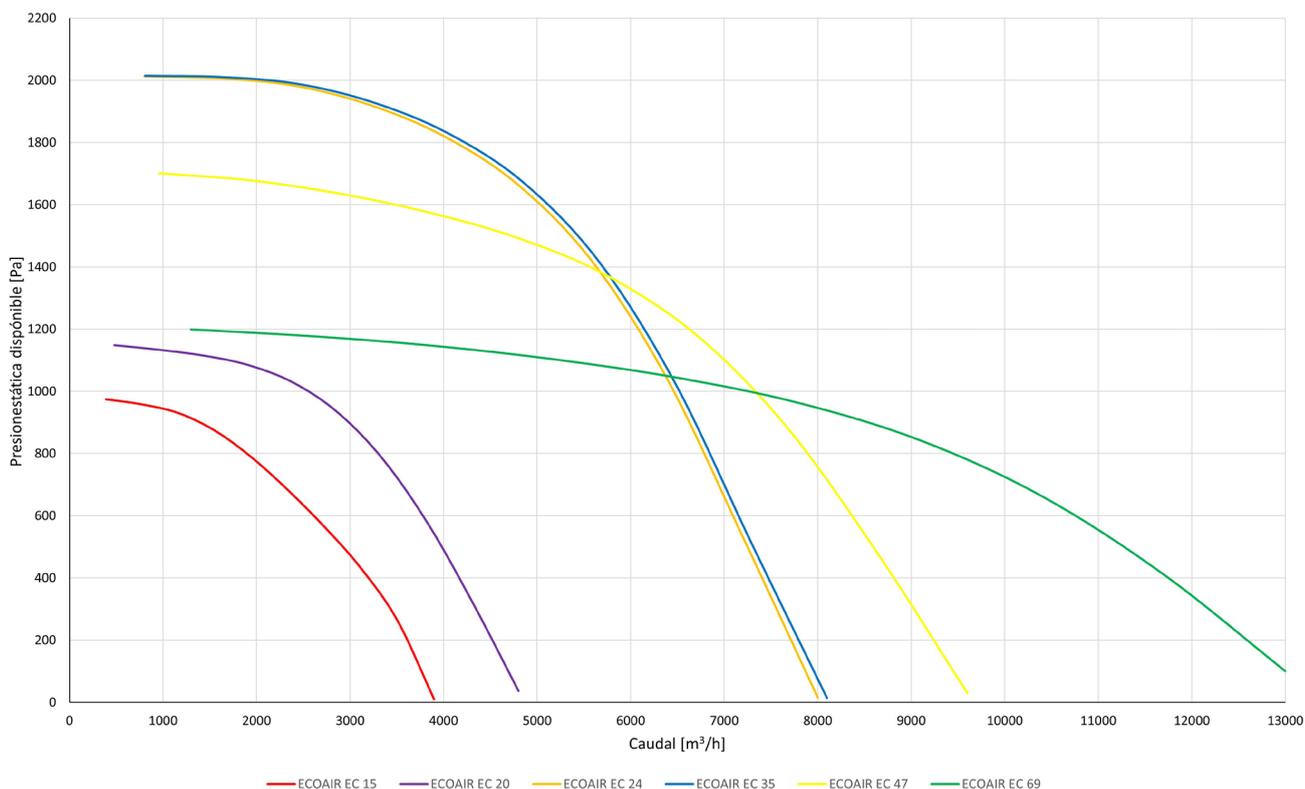
Enfriamiento: Temperatura del aire: 35°C/50%. Temperatura de evaporación: -4°C | Calefacción: Temperatura del aire: 10°C/55%.

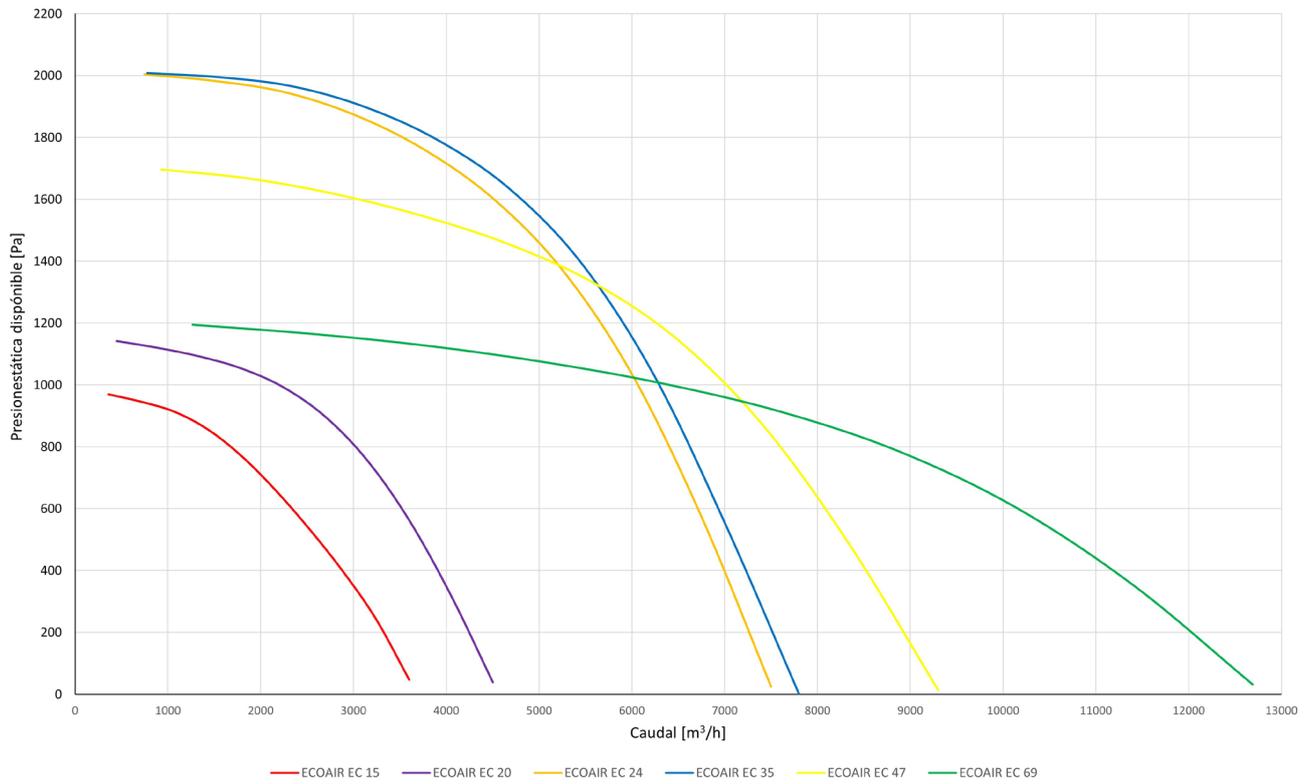
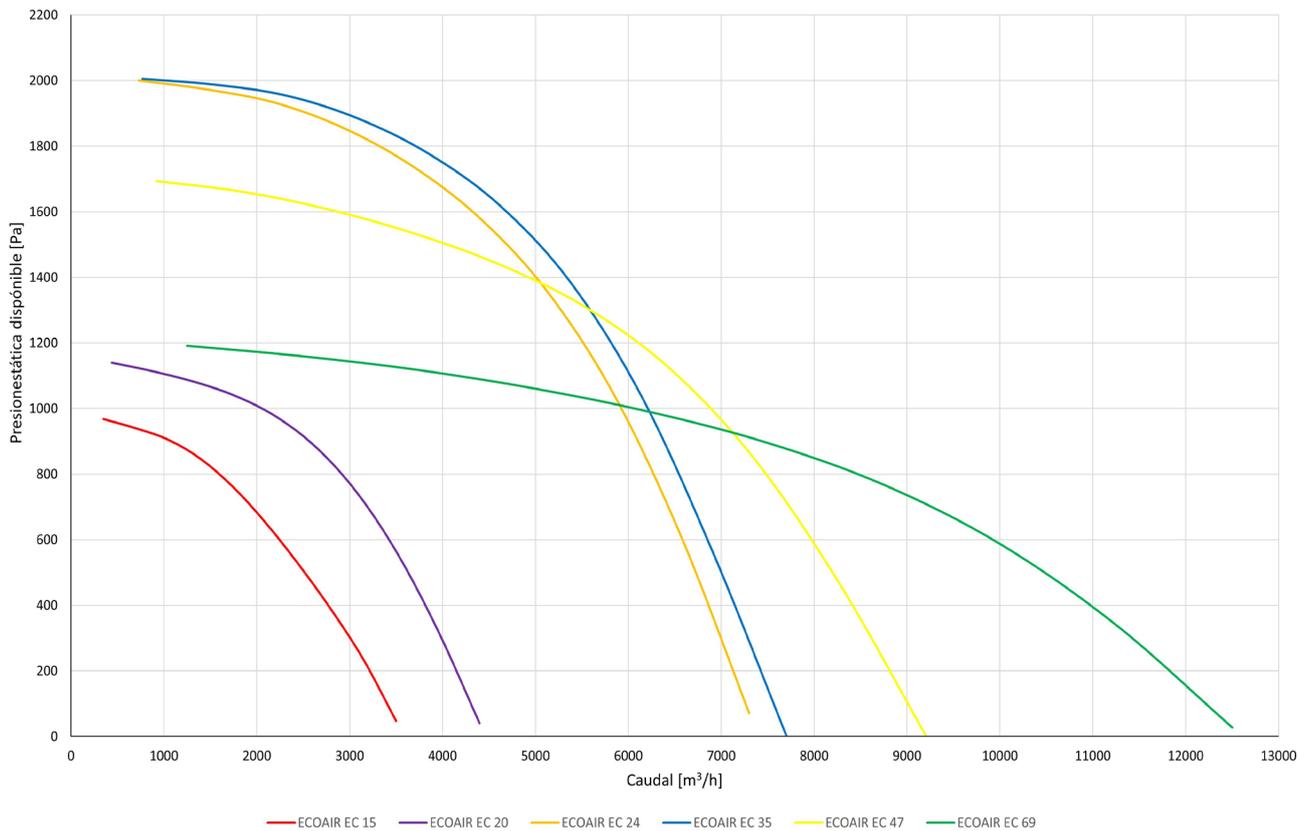
Temperatura de condensación: 50°C

TRATAMIENTO DEL AIRE

CURVAS CARACTERÍSTICAS

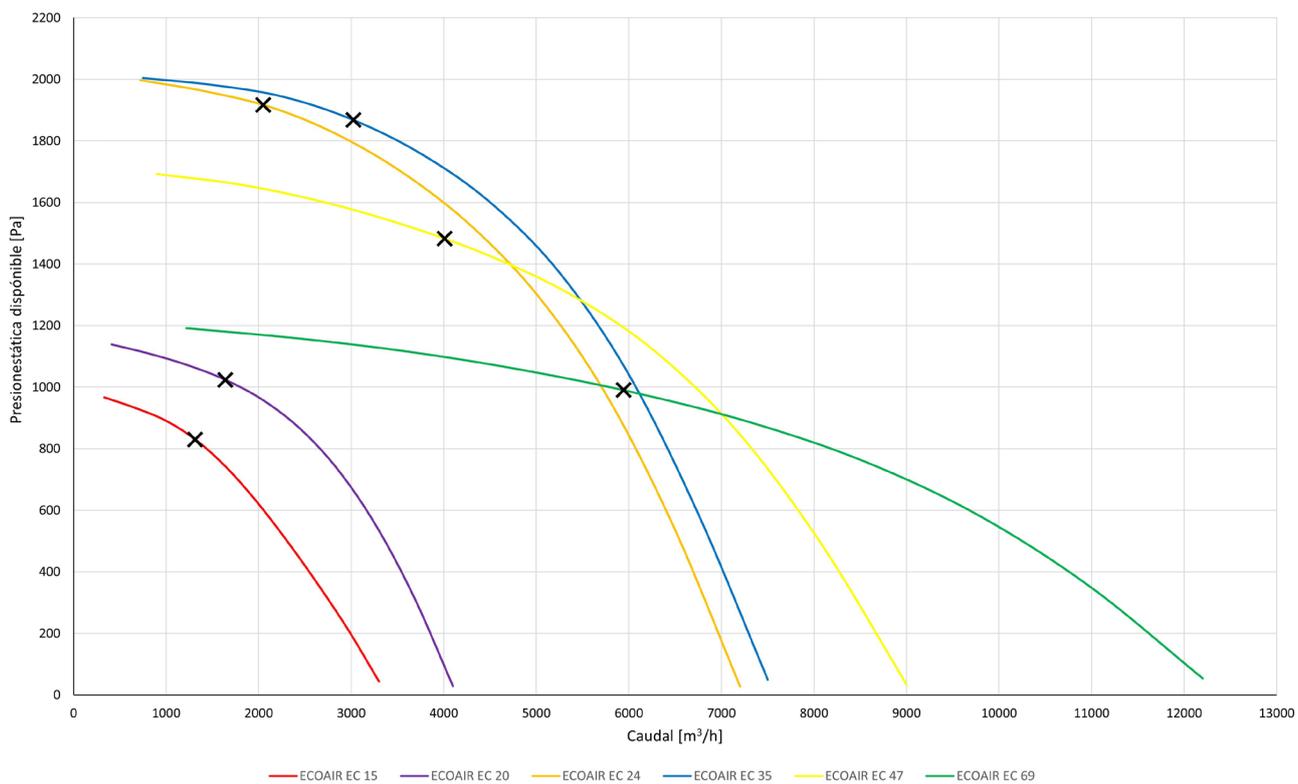
ECOAIR EC M5/e PM10 50%



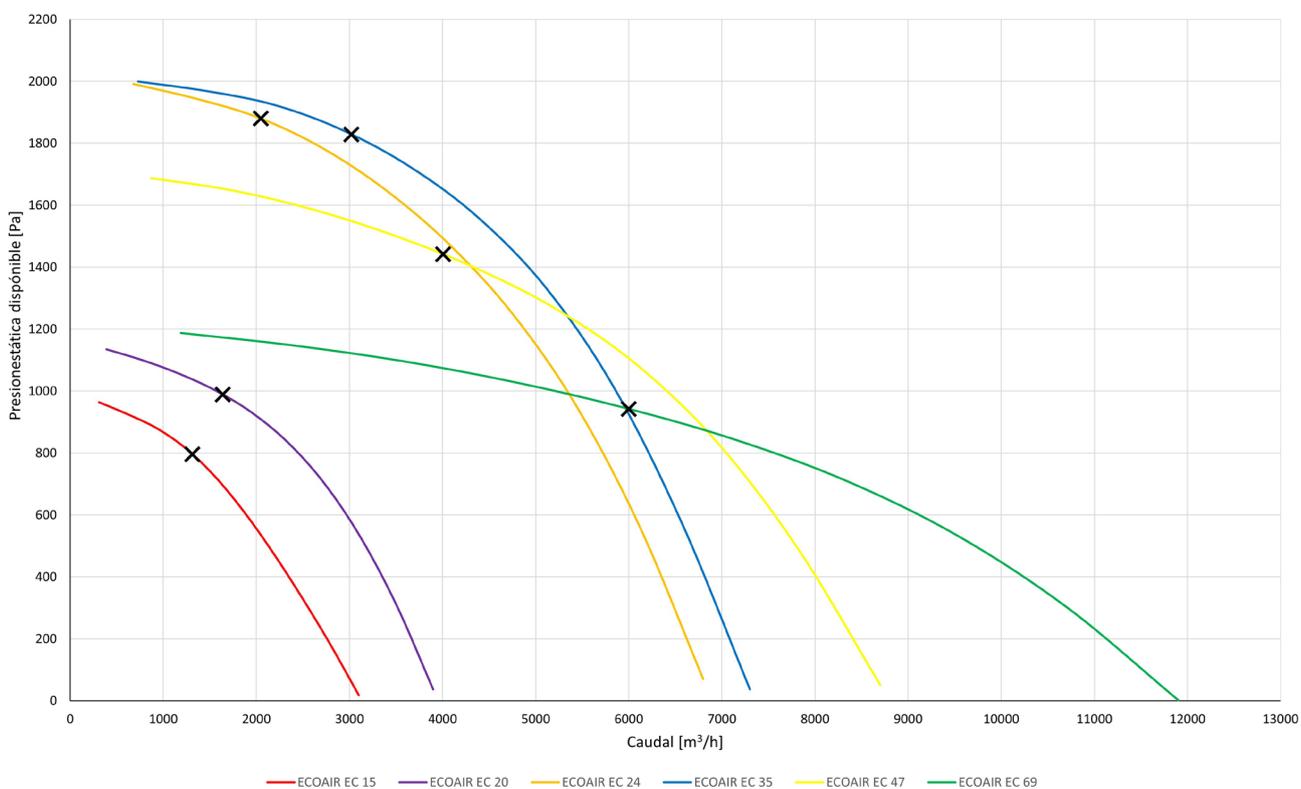
CURVAS CARACTERÍSTICAS
ECOAIR EC F7/e PM1 50%

ECOAIR EC F7 + M5


CURVAS CARACTERISTICAS

ECOAIR EC M5 + BAT

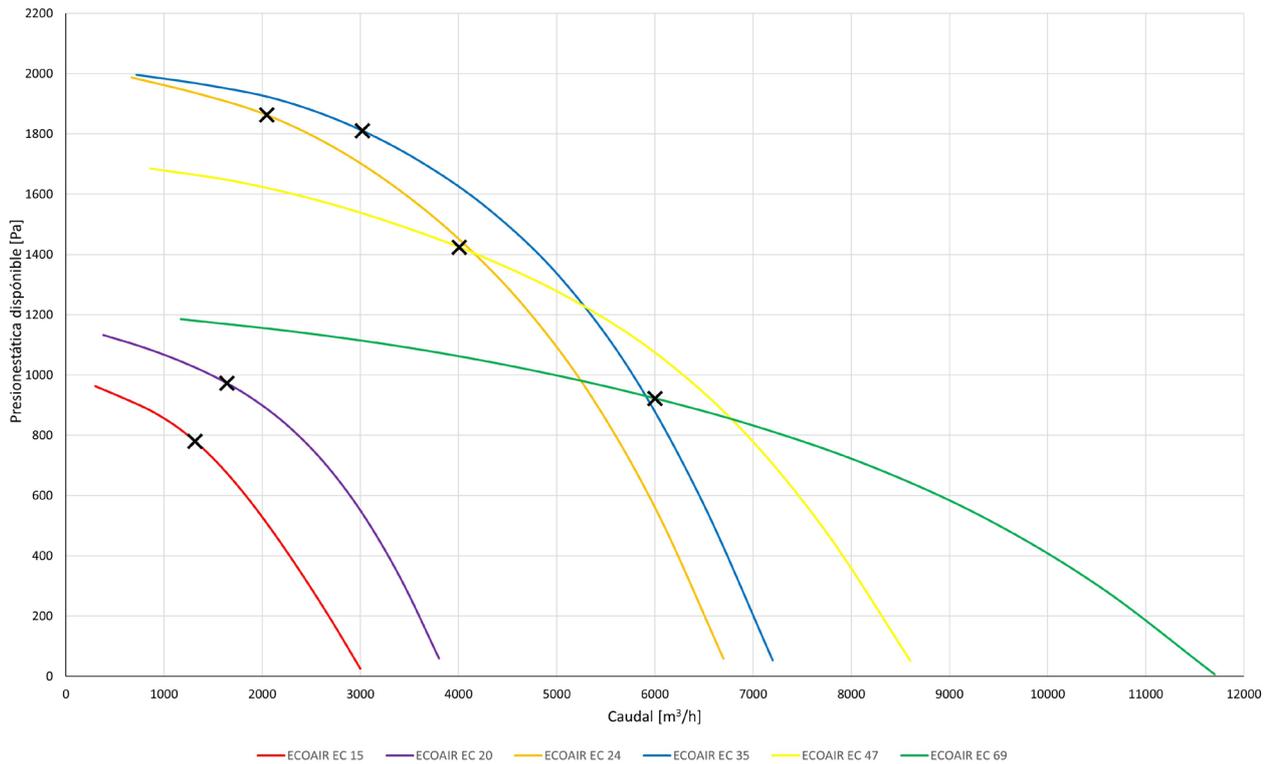


ECOAIR EC F7 + BAT



CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOAIR EC F7 + M5 + BAT

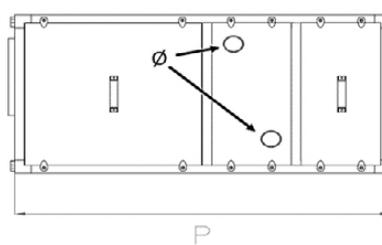
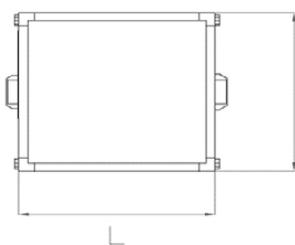


X Flujo máximo de operación de batería fría

DIMENSIONES

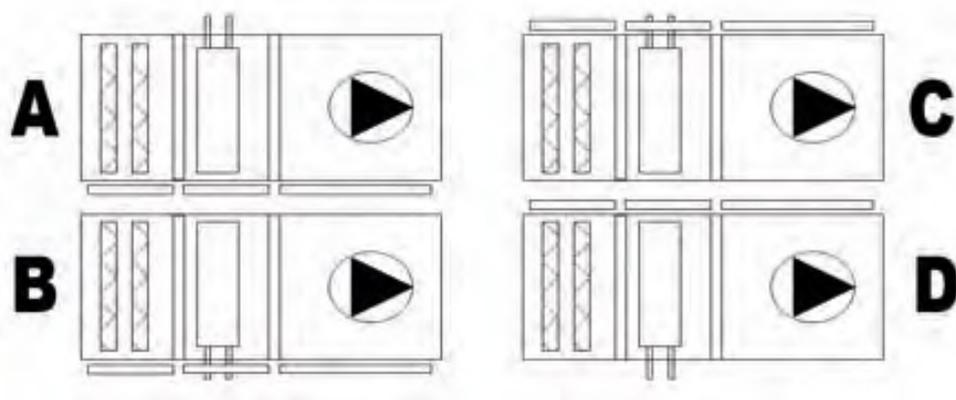
ECOAIR EC	15	20	24	35	47	69
A (mm)	550	600	650	720	810	950
L (mm)	550	600	650	800	900	1050
P (mm)	850	900	950	950	1010	1310
Peso (kg)	35	43	52	55	78	109

ECOAIR EC c/Módulo de batería	15	20	24	35	47	69
A (mm)	550	600	650	720	810	950
L (mm)	550	600	650	800	900	1050
P (mm)	1150	1200	1250	1250	1350	1650
DX Ø (mm)	16/22	16/28	16/28	28/35	35/35	35/42
Água Ø (inches)	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Peso (kg)	54	65	76	86	117	160



NOTA: DISTANCIA PARA MANTENIMIENTO Y ACCESO AL EQUIPO | 750MM

CONFIGURACIONES





Plug & Play



Equipo controlado



Display

DESCRIPCIÓN

Unidad de tratamiento de aire modelo PURE con capacidad para adaptarse a todas las necesidades de un sistema de climatización y tratamiento de aire, combinando exigentes especificaciones técnicas con los más altos requisitos de higiene. Probada en laboratorios independientes según las normas EN 1886 y 13053, VDI 6022-1 y DIN 1946-4 con certificación EUROVENT y certificación de higiene por TÜV NORD (PURE-H).

Estructura de alta resistencia mecánica con paneles dobles y perfil de aluminio cortado térmicamente, paneles dobles de 50mm de espesor con aislamiento de lana de roca de 70kg/m3 con alta clase de transmisión térmica de los paneles, según EN1886. Versatilidad única, con paneles totalmente desmontables mediante fijación rápida con articulaciones, garantizando un acceso rápido y fácil para la instalación y el mantenimiento. La altura, longitud y profundidad de la unidad se moldean en paralelo al espacio técnico disponible para recibirla.

El cuadro eléctrico está incorporado en la unidad, proporcionando una solución verdaderamente integrada.

Disponible en dos versiones adaptables: PURE H - Unidad higiénica de tratamiento de aire y PURE P - Unidad de tratamiento de aire.

NORMAS Y CERTIFICACIONES



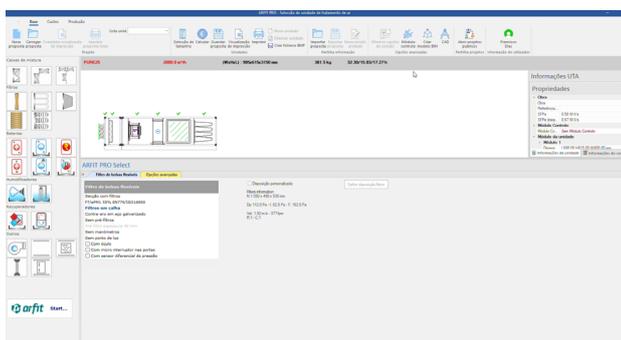
BENEFICIOS

- Unidad adaptable al espacio disponible
- Clase de corrosión C5
- Flexibilidad y versatilidad
- Sistema de control Plug&Play
- Cuadro eléctrico integrado
- Hasta 5 años de garantía
- Posibilidad de integrar el módulo Be On con conexión directa a la nube y monitorización Be Smart

ACCESORIOS

- Filtro M5 ePM10 50%
- Filtro F7 ePM1 50%
- Filtro F9 ePM1 80%
- Presostato diferencial de aire
- Flujo constante
- Control de CO2

COMPONENTES





Be.On



Compresor y ventilador DC Inverter



Amplio rango de funcionamiento



Alta eficiencia en calefacción y refrigeración



Gas refrigerante

DESCRIPCIÓN

Unidad condensadora de caudal variable de refrigerante R410A (V.R.F.), INVERTER, bomba de calor. Compuesta por unidad exterior, sondas y placa electrónica para integrar en el cuadro eléctrico de la unidad de tratamiento de aire. Puede funcionar en modo calefacción con una temperatura exterior mínima de -15°C o en modo refrigeración para una temperatura exterior máxima de 48°C.

La aleta del intercambiador tiene una protección hidrófoba con una resistencia 3 veces superior a la normal, aumentando así su vida útil. Este tratamiento protege contra la corrosión del agua, el aire u otros agentes corrosivos.

Compresores y ventiladores de alto rendimiento.

Los 2 ventiladores DC Inverter garantizan el máximo rendimiento con el mínimo nivel sonoro.

Permiten:

- Reducir el consumo de energía en un 30%.
- Reducir el tamaño del compresor en un 70%.
- Reducir el peso en un 50%.

VANTAJENS

- Unidades Silenciosas en monobloque Plug & Play
- Bajo Consumo de energía con régimen de Volumen de Refrigerante Variable
- Fácil integración con las Unidades de Tratamiento de Aire y Recuperación Arfit
- Monitorización de la Condensadora en el control de la UTA
- Posibilidad de integrar el módulo Be On con conexión directa a la nube y monitorización Be Smart

CARACTERÍSTICAS

HIGH EF PLUS		8 10 14			20 26 40		
Alimentación eléctrica	(V F Hz)	220 - 240 1 50			380 - 415 3 50		
Potencia de refrigeración ¹	(kW)	8	9	14	20	26	40
	(W)	2100	2640	3970	5280	10040	15700
	EER (W/W)	3,81	3,41	3,53	3,79	2,59	2,54
Potencia de calefacción ²	(kW)	9	9	16	20	26	40
	(W)	2040	2100	3980	4430	6860	11700
	COP (W/W)	4,41	4,29	4,02	4,51	3,79	3,42
Caudal	m ³ /h	3750	5200	5200	9000	10000	12500
Presión sonora	dB (A)	54	54	56	58	59	59
Temperatura ambiente	Arrefecimento °C	-15 ~ 55			-5 ~ 48		-15 ~ 55
	Arrefecimento °C	-15 ~ 27			-20 ~ 24		-30 ~ 30
Gas refrigerante (precarga)	Tipo	R410A					
	kg	1,7	2,35	3,1	6,5		7,4

Notas:

1- Temperatura del aire interior 27°C DB, 19°C WB; temperatura del aire exterior 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante 7,5m con diferencia de nivel cero.

2- Temperatura del aire interior 20°C DB; temperatura del aire exterior 7°C DB, 6°C WB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante 7,5m con diferencia de nivel cero.

3- El nivel de presión sonora se mide a 1 m delante de la unidad y a 1,3 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.

DIMENSIONES

HIGH EF PLUS		8	10	14	20	26	40
Dimensión	L X A X P (mm)	910x712x426	950x840x426	950x840x440	1.120x1.558x528		1130x1760x580
	Peso (kg)	49	72,5	75	143	144	187
Cables de conexión	Alimentación eléctrica (mm ²)	3X4	3X4	3X6	4X4+T	4X6+T	4X6+T
	Comunicación (mm ²)	3X1	3X1	3X1	3X1	3X1	3X1
Tubería	Líquido (mm)	9,53	9,53	9,53	12,7	12,7	12,7 - 1/2"
	Gas (mm)	15,9	15,9	15,9	19,1	22,2	25,4 - 1"
Distancias	Vertical (m) - Unidad exterior superior	10	20	30	50	50	50
	Vertical (m) - Unidad exterior inferior	10	20	20	40	40	40
	Total (m)	35	45	70	90	90	90

UNIDADES CONDENSADORAS ARFIT CON KIT DE CONEXIÓN DE CONDENSADOR DX

HIGH EF PLUS		8	10	14	20	26	40
Conexiones Condensador	Diam. Gas (mm)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")
	Diam. Líquido (mm)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Tamaño del kit		BB001	BB002	BB002	BB002	BB003	BB004
Kit DX	Diam. Gas (mm)	(E) 9,53 (3/8")	(E) 9,53 (1/2")	(E) 9,53 (1/2")	12,7 (5/8")	12,7 (5/8")	12,7 (5/8")
	Diam. Líquido (mm)	(F) 9,53 (3/8")	(F) 12,7 (1/2")	(F) 12,7 (1/2")	(F) 12,7 (5/8")	(F) 12,7 (5/8")	(F) 15,9 (5/8")
Cable de interconexión del kit al condensador		Cabo Oliflex 3x1,5mm ²					
Batería UTA	Diam. Gas (mm)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)
	Diam. Líquido (mm)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)

Leyenda:

A - Informar al soporte 15 días antes de la puesta en marcha de la distancia entre la TPP y el Condensador y solicitar la puesta en marcha si es necesario.

B - Consultar el plano final de la TPP para su aprobación

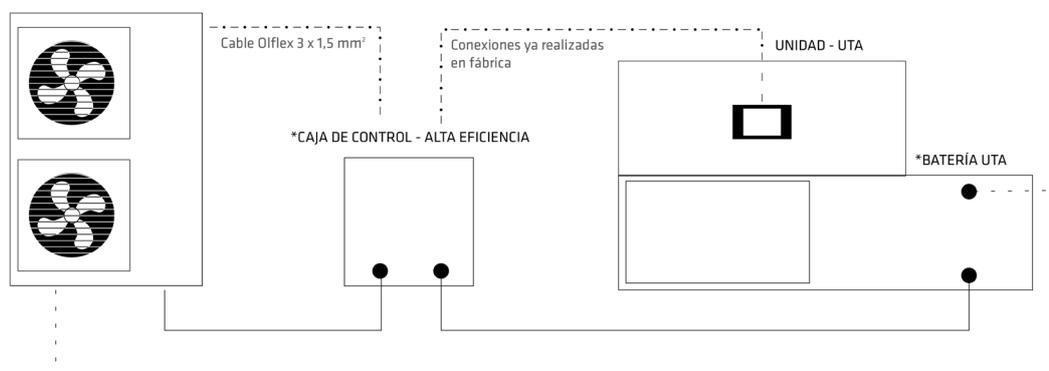
C - Para dimensionar el cable de conexión a la UTA y al Condensador, consultar la ficha técnica de la UTA y el catálogo del condensador, suministros individuales del EQ HVAC.

D - Soporte por correo electrónico - soporte@arfit.pt

E - El kit Dx viene de serie con tubos de entrada y salida de 8 mm (5/16 pulg.)

F - El kit Dx viene de serie con tubos de entrada y salida de 12,7 mm (1/2 pulg.)

UNIDAD EXTERIOR - ALTA EFICIENCIA



Leyenda:

- - - - Conexiones eléctricas
- Tubería de líquido
- - - Tubería de gas

* Al instalar el circuito de refrigeración, respete siempre las indicaciones de entrada y salida de la caja de control (kit DX) y de la batería del ACU.

A decorative graphic consisting of multiple thin, light green wavy lines that create a sense of motion and depth across the middle of the page.

your
COMPLETE SOLUTIONS



CONTROL





Un sistema de control desempeña un papel clave en la creación de ambientes interiores confortables, saludables, eficientes y sostenibles en edificios comerciales, residenciales e institucionales.



CONTROL DE EQUIPAMENTOS

ÍNDICE
TABLA DE CONTROL

					
		CM3D	CM2D	CM4B	SMART SMART CO2
Ventiladores y unidades de bajo perfil*		●			
Recuperación Doméstica	VMC			●	
	VMC 2		●		
Recuperación Industrial	ECOECO 2 AC				●
	ECOECO 2 EC				●

*Atención accesorio CM3D

						
		SMART EVOLUTION	SMART PRO 2	SMART VISION 5	SMART SERVER	SMART EYES
Recuperación Industrial	ECOECO 2 EC	●				
	ECOECO 2 PLUS	●				
Tratamiento del Aire	ECOAIR	●				
	PURE	●	●			
Soluciones SACE				●	●	●

CONFORT TÉRMICO

El control preciso de la temperatura interior contribuye a que los ocupantes se sientan cómodos en todas las estaciones. Esto es esencial para el bienestar y la productividad de las personas que trabajan o viven en el edificio.

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Una ventilación adecuada y una filtración eficaz del aire garantizan que el aire interior sea limpio y saludable para respirar.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Un sistema de control bien diseñado puede reducir considerablemente el consumo de energía de un edificio. Esto puede lograrse mediante el uso de tecnologías eficientes como los sistemas de zonas, la recuperación de energía, el control de velocidad variable y la optimización del ciclo de trabajo.

REDUCCIÓN DE LOS COSTES DE OPERACIÓN

La eficiencia energética resultante de un sistema de control HVAC eficaz puede dar lugar a una reducción de los costes de operación del edificio, ahorrando dinero a largo plazo.

SOSTENIBILIDAD

Reducir el consumo de energía y minimizar el impacto ambiental asociado al funcionamiento del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado contribuye a que el edificio sea más sostenible y esté en consonancia con las prácticas de construcción ecológica.



CM2D

ÍNDICE



Plug & Play



Display

DESCRIPCIÓN

Sistema de control Plug&Play para una rápida instalación con pantalla digital LCD y RS485 (Mod Bus), selección de los distintos modos de funcionamiento e indicación de la necesidad de limpiar los filtros. Los controles opcionales adicionales también le permiten controlar la humedad y el CO2 de la habitación a tratar. ¡Haga que su hogar sea más eficiente con un sistema completamente autónomo e inteligente!

BENEFICIOS

- Fácil de usar
- Plug & Play
- Múltiples funciones

ACCESORIOS

- Sensor de humedad
- Sensor de CO2
- Kit Wifi

FUNCIONALIDADES

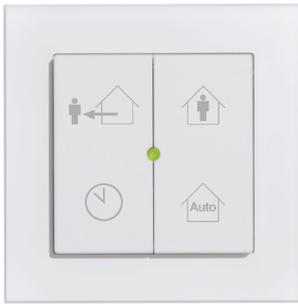
CARACTERÍSTICAS	CM2D	CM2CH	CM2CO ₂	CM2WIFI
Control de velocidad	●	●	●	●
By-pass*	●	●	●	●
Protección	●	●	●	●
Filtros de obstrucción	●	●	●	●
ModBus gateway (R485)	●	●	●	●
Ajustes	●	●	●	●
On/ Off	●	●	●	●
Alarmas	●	●	●	●
Sleep mode	●	●	●	●
Programa de tiempo	●	●	●	●
Control de humedad		●		○
Control de CO ₂			●	○
Control WIFI				●

* Excepto para el modelo VMC2 150H

○ Mando a distancia WIFI compatible con el mando a distancia opcional de control de humedad y CO2

CM4B

ÍNDICE



DESCRIPCIÓN

Sistema de control inalámbrico para una instalación rápida y sencilla. Los controles opcionales adicionales también permiten supervisar la humedad y el CO2 de la habitación a tratar. El módulo CMAPP permite visualizar las temperaturas interior y exterior y ajustar las velocidades deseadas. Para utilizar este módulo se necesita una conexión a Internet con un router Wi-Fi. El módulo CMMODBUS también puede utilizarse para conectar la unidad a un sistema centralizado de gestión técnica. Aumente la eficiencia de su hogar con un sistema completamente autónomo e inteligente. Nota: La unidad de control con pantalla CMDISP requiere una fuente de alimentación de 230 V.



Plug & Play



Comando

BENEFICIOS

- Fácil de usar.
- Plug & Play.
- Sencillo y elegante.

ACCESORIOS

- Sensor de humedad
- Sensor de CO2
- Modbus
- APP
- Pantalla digital

FUNCIONALIDADES

CARACTERÍSTICAS	CM4B	CMCH	CMCO ₂	CMMODBUS	CMAPP	CMDISP
Control de velocidad	●	●	●		●	●
By-pass	●	●	●		●	●
Protección	●	●	●		●	●
Filtros de obstrucción	●	●	●		●	●
Control de humedad		●				
Control de CO2			●			
Función Booster	●				●	●
ModBus gateway				●	●	
Ajustes						●
On/ Off						●
Alarmas ocasionales	●	●	●			●



Plug & Play



Display

DESCRIPCIÓN

El control Smart permite la gestión y monitorización del funcionamiento integral del producto con todas sus funcionalidades y accesorios, como la gestión de free-cooling/free-heating, ventiladores de velocidad fija o variable, monitorización del estado de los filtros, programación horaria y también control de la calidad del aire.

Su display de diseño elegante permite visualizar y controlar el funcionamiento de la unidad de forma sencilla e intuitiva. Disponible en la versión Smart y Smart CO2.

BENEFICIOS

- Unidades Plug&Play con equipo de campo incluido.
- Protocolo de comunicación ModBUS RTU. Programación diaria y semanal.
- Posibilidad de visualización remota.
- Versión opcional de control de CO2.

FUNCIONES

Controlador tipo DDC con display digital integrado para instalar en la unidad o a distancia, comunicación mediante protocolo estándar (ModBUS RTU/ASCII).

Cuadro eléctrico IP65 montado en la unidad, dotado de interruptor general de corte en el exterior y se incluye todo el equipamiento de campo necesario para el correcto funcionamiento de la unidad.

INSTALACIÓN REMOTA




FUNCIONALIDADES

CARACTERÍSTICAS	SMART	SMART CO ₂
Sistema de control Plug & Play	●	●
Cuadro eléctrico con todas las protecciones	●	●
Interruptor general de corte	●	●
Equipo de campo totalmente instalado	●	●
On / Off remoto	○	○
Conmutación remota verano/invierno	○	○
Interfaz Mod Bus-RTU para conexión a sistemas de supervisión	●	●
Modos de funcionamiento: Económico / Noche / Día	○	○
Registro de la fecha del último mantenimiento	○	○
Historial de alarmas	○	○
Control de horas de funcionamiento por componente	○	○
Sistema de descongelación de la estufa	○	○
Control de CO ₂ por sonda ambiente en la pantalla	○	●
Servidor web integrado	○	○
BY PASS	SMART	SMART CO ₂
Control By Pass con 2 sondas de temperatura y servomotor	●	●
Consigna de refrigeración libre	●	●
Punto de ajuste de calefacción libre	○	○
Conmutación automática verano/invierno	○	○
DISPLAY	SMART	SMART CO ₂
Visualización de la temperatura del aire fresco	●	●
Visualización de la temperatura de extracción	●	●
Regulación del caudal del ventilador de insuflación/ retorno	●	●
Regulación del caudal del ventilador de insuflación	○	○
Regulación del caudal del ventilador de retorno	○	○
Señalización de filtros obstruidos	●	●
Señalización de fallos en los ventiladores	○	○
Programación diaria y semanal	●	●
Controlador con display digital integrado para control y visualización de todos los parámetros y alarmas	○	○
Interface digital	●	●
Pantalla retroiluminada	●	●

- Estándar
- Sólo disponible en la versión Smart Evolution

NOTA: Funcionalidades aplicadas según la unidad.



SMART EVOLUTION

ÍNDICE

Plug & Play



Display

BENEFICIOS

- Unidades Plug&Play con equipos de campo integrados.
- Protocolo de comunicación ModBUS RTU.
- Registro de horas de funcionamiento por componente e historial de alarmas.
- Programación diaria y semanal.
- Opción de visualización remota.
- Opción de control por batería con agua o resistencia eléctrica, regulación por caudal constante o CO2.

FUNCIONES

Controlador tipo DDC con display digital remoto y protocolo de comunicación estándar (ModBUS RTU/ASCII). Cuadro eléctrico IP65 montado en la unidad, dotado de interruptor general de corte en el exterior y se incluye todo el equipamiento de campo necesario para el correcto funcionamiento de la unidad.

DESCRIPCIÓN

El control SMART EVOLUTION permite gestionar y supervisar todo el funcionamiento del producto con todas sus funciones y accesorios, como la gestión del free-cooling/free-heating, los ventiladores de velocidad fija o variable, el control de las baterías de calefacción o refrigeración por agua y de las baterías de resistencias eléctricas, la supervisión del estado de obstrucción de los filtros, la programación horaria y el control del caudal constante o de la calidad del aire.

Su pantalla de elegante diseño permite visualizar y controlar el funcionamiento de la unidad de forma sencilla e intuitiva.

INSTALACIÓN REMOTA




FUNCIONALIDADES

CARACTERÍSTICAS	SMART EVOLUTION
Sistema de control - Plug & Play	●
Cuadro eléctrico con todas las protecciones	●
Interruptor de corte general	●
Equipo de campo completamente instalado	●
On/ Off remoto	●
Conmutación remota verano/ invierno	●
Interfaz Mod Bus-RTU para conexión a sistemas de supervisión	●
Modos de funcionamiento: Económico/ Noche /Día	●
Registro de la última fecha de mantenimiento	●
Historial de alarmas	●
Control de horas de funcionamiento por componente	●
Sistema de descongelación por calentador	●
BY PASS*	SMART EVOLUTION
Control By Pass con 2 sondas de temperatura y servomotor	Standard ECOAIR/ ECDEVO EC/ ECDEVO PLUS*
Punto de ajuste de enfriamiento gratuito	Standard PURE*
Punto de ajuste de refrigeración libre	●
Punto de ajuste de calefacción libre	●
Conmutación automática verano/invierno	●
DISPLAY	SMART EVOLUTION
Nuevo indicador de temperatura del aire	●
Visualización de la temperatura de extracción	●
Control del caudal del ventilador de inflado/retorno	●
Control del caudal del ventilador de inflado	○
Regulación del caudal del ventilador de retorno	○
Señalización de filtros obstruidos	○
Señalización de averías del ventilador	●
Programación diaria y semanal	●
Controlador con pantalla digital integrada para el control y la visualización de todos los parámetros y alarmas	SMART PRO
Interfaz digital	●
Pantalla retroiluminada	●
CONTROL*	SMART EVOLUTION
Control de la temperatura del aire acondicionado mediante sonda y válvula modulante de 3 vías	Standard PURE* Opcional ECOAIR/ ECDEVO EC/ ECDEVO PLUS*
Control de temperatura de calefacción mediante sonda y válvula modulante de 3 vías	Standard PURE* Opcional ECOAIR/ ECDEVO EC/ ECDEVO PLUS*
Regulación de temperatura de calefacción por resistencias eléctricas de paso	Standard PURE* Opcional ECOAIR/ ECDEVO EC/ ECDEVO PLUS*
Temporización de ventilación para post-ventilación	Standard PURE* Opcional ECOAIR/ ECDEVO EC/ ECDEVO PLUS*
Control de temperatura de aire acondicionado por sonda Sistema de control de refrigeración y condensación	Standard PURE* Não disponível ECOAIR/ ECDEVO EC/ ECDEVO PLUS*
Caudal constante	○
Control de CO2 por sonda ambiente	○

● Estándar

○ Opcional

* Adecuado a la composición de cada unidad

NOTA: Funcionalidades aplicadas según la unidad.



SMART PRO 2

[ÍNDICE](#)

Plug & Play



Display

BENEFICIOS

- Unidades Plug&Play con equipo de campo incluido.
- Incorporan protocolo de comunicación ModBUS RTU, controlador con pantalla digital y servidor web integrado.
- Registro de horas de funcionamiento por componente e historial de alarmas.
- Programación diaria y semanal.
- Posibilidad de visualización remota.
- Regulación para caudal constante o CO2.

FUNCIONES

Controlador tipo DDC con pantalla integrada, comunicación por protocolo estándar (ModBUS RTU /IP, BACNET IP) y servidor web integrado.

Cuadro eléctrico IP65 montado en la unidad, dotado de interruptor general de corte en el exterior y se incluye todo el equipamiento de campo necesario para el correcto funcionamiento de la unidad.

DESCRIPCIÓN

El control SMART PRO 2 permite gestionar y supervisar todo el funcionamiento del producto con todas sus funciones y accesorios, como la gestión del free-cooling/free-heating, los ventiladores de velocidad fija o variable, el control de las baterías de calentamiento o enfriamiento del agua y de las baterías de los calentadores eléctricos, la supervisión del estado de obstrucción de los filtros, la programación horaria y el control del caudal constante o de la calidad del aire.

Posibilidad de una pantalla de diseño elegante, que permite visualizar y controlar el funcionamiento de la unidad de forma sencilla e intuitiva.

INSTALACIÓN REMOTA




FUNCIONALIDADES

CARACTERISTICAS	SMART PRO 2
Sistema de control Plug & Play	●
Cuadro eléctrico con todas las protecciones	●
Interruptor general de corte	●
Equipo de campo totalmente instalado	●
Encendido/apagado remoto	●
Conmutación remota verano/invierno	●
Interfaz Mod Bus-RTU para conexión a sistemas de supervisión	●
Modos de funcionamiento: Económico / Noche / Día	●
Registro de la fecha del último mantenimiento	●
Historial de alarmas	●
Control de horas de funcionamiento por componente	●
Sistema de descongelación de la estufa	●
Servidor web integrado	●
BY PASS*	SMART PRO 2
Nueva pantalla de temperatura del aire	●
Punto de ajuste de refrigeración libre	●
Punto de ajuste de calefacción libre	●
Conmutación automática verano/invierno	●
DISPLAY	SMART PRO 2
Nuevo indicador de temperatura del aire	●
Visualización de la temperatura de extracción	●
Regulación del caudal del ventilador de inflado	●
Regulación del caudal del ventilador de retorno	●
Señalización de filtro obstruido	●
Señalización de averías del ventilador	●
Programación diaria y semanal	●
Controlador con pantalla digital integrada para control y visualización de todos los parámetros y alarmas	●
Pantalla retroiluminada	●
Pantalla LED remota de 4"	○
CONTROL*	SMART PRO 2
Control de la temperatura del aire acondicionado mediante sonda y válvula modulante de 3 vías	●
Control de temperatura de calefacción mediante sonda y válvula modulante de 3 vías	●
Regulación de temperatura de calefacción por resistencias eléctricas de paso	●
Temporización de ventilación para post-ventilación	●
Control de temperatura de aire acondicionado por sonda Sistema de control de refrigeración y condensación	●
Caudal constante	○
Control de CO2 por sonda ambiente	○

● Estándar

○ Opcional

* Adecuado a la composición de cada unidad

NOTA: Funcionalidades aplicadas según la unidad.



your
COMPLETE SOLUTIONS



ACCESORIOS





ACCESORIOS DE LA GAMA DE PRODUCTOS

ÍNDICE

VISERA DE ASPIRACIÓN O DESCARGA



Construido en chapa con pintura epoxi poliéster, con red de protección. Suministrado como un kit.

TEJADILLO INTEMPERIE



Construido en chapa con pintura epoxi poliéster montada en la parte superior de la unidad. Suministrado como un kit.

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD



Hace el corte general a la unidad. Permite la instalación en exteriores IP65.

INTERRUPTOR MARCHA - PARO



Interruptor de marcha / paro para ventiladores monofásicos, carcasa de ABS blanco, para instalación en interior IP20.

VARIADOR DE TENSIÓN



Permite variar el caudal de la unidad variando la tensión de alimentación, con mínima regulación. Para instalación en interiores IP20 en modelos hasta 3A e instalación en exteriores IP54 en otros modelos.

VARIADOR DE FRECUENCIA



Permite variar el caudal de la unidad variando la frecuencia de alimentación. Permite la regulación de mínimo, marcha/paro remoto y 3 velocidades. Para instalación en interior IP20.

SELECTOR DE VELOCIDAD



Permite seleccionar y cambiar la velocidad de motores eléctricos con múltiples velocidades. Montaje en superficie o empotrado con índice de protección IP54 e IP44.

CAUDAL CONSTANTE



Control de caudal o presión del sistema, midiendo la presión de funcionamiento para controlar la velocidad de rotación del ventilador.



CONTROL DE CO2



Control del nivel de CO2 de la instalación mediante sonda colocada en el retorno del equipo y variación de la velocidad de rotación del ventilador.

REGULADOR DE CAUDAL 0-10V



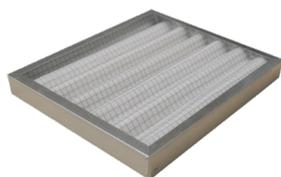
Permite variar el caudal de la unidad con motores EC variando una señal a la placa 0-10V. Para instalación en interior IP20.

PRESOSTATO DIFERENCIAL DE AIRE



Presostato diferencial de aire para señalar el funcionamiento del ventilador o controlar la obstrucción de los filtros.

FILTROS



El precio de la unidad base no incluye los filtros, por lo que se deben agregar 1 o 2 filtros dependiendo de la clase de filtrado requerida para el flujo de insuflación y extracción.

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN VMC/VMC2

ÍNDICE

TUBO FLEXIBLE TRATAMIENTO ANTIBACTERIANO TF75 Y TF90



Tubo de distribución de aire de alta resistencia, alta flexibilidad, antiestático y antibacteriano. Tubo con pared exterior en HDPE - Polietileno de Alta Densidad. Sin presencia de componentes halogenados. Higienizado contra hongos y bacterias. Suministrado en rollos de 50 metros.

DIMENSIONES

TF	ø 75	ø 90
Diámetro exterior (mm)	75 (+1,5)	90 (+ 1,5)
Diámetro interior (mm)	63 (± 1)	73 (± 1)
Radio medio de curvatura (mm)	270	330
Rollo (m)	50	50
Dimensiones rollo (mm)	360x1170x1170	400x1200x1200
Peso del rollo (kg)	15	21

TUBO FLEXIBLE TF160



Tubo flexible de PVC ø160 aislado con capa de poliéster de 25 mm de espesor. Se suministra en rollos de 10 metros. Usado para conectar las unidades a los plenums de distribución.

DIMENSIONES

TF	ø160
Diámetro exterior (mm)	160
Espesor (mm)	25
Rollo (m)	10

DISTRIBUCIÓN POR PLENUM PLDTC4, PLDTC6 Y PLDTC10

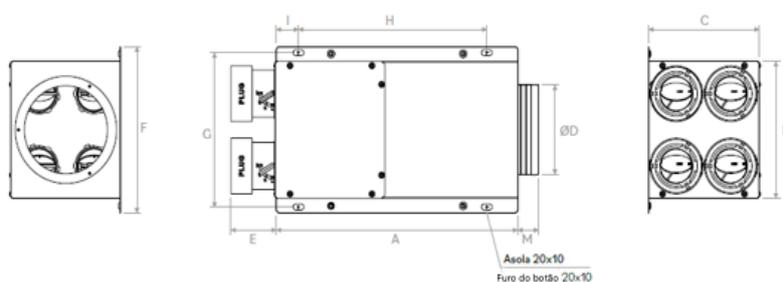


Plenum de distribución multidireccional construido en chapa galvanizada con aislamiento acústico interior. Posibilidad de 4, 6 o 10 conexiones con tubo de 75 o 90 mm, selladas con juntas de goma. Cada accesorio tiene un registro de calibración de flujo con pestaña de ajuste externa. En el otro extremo se conecta tubo de 160 mm. Posibilidad de intercambiar las conexiones en el sitio hacia arriba/delante. Modelo de 4 y 6 conexiones suministrado con 2 tapas. Modelo de 10 conexiones suministrado con 3 tapas.

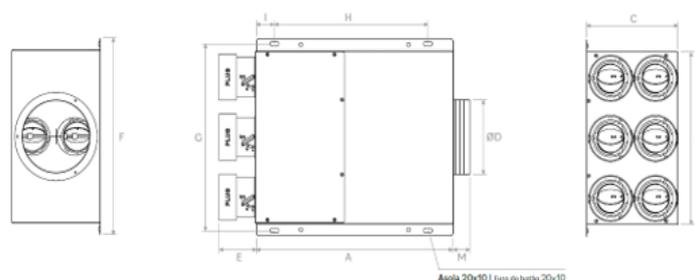
DIMENSIONES

PLDTC	4	6	10
A (mm)	442	442	442
B (mm)	237	362	624
C (mm)	202	202	202
øD (mm)	156	156	156
E (mm)	83,5	83,5	83,5
F (mm)	287	412	674
G (mm)	267	392	654
H (mm)	345	345	345
I (mm)	40	40	345
M (mm)	38	38	38

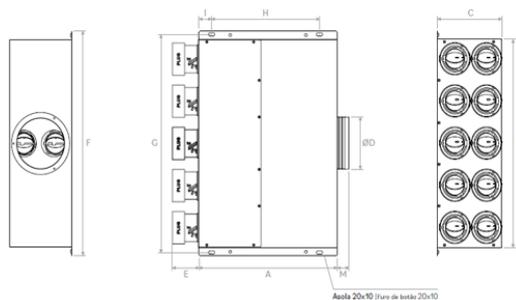
4 CONEXIONES



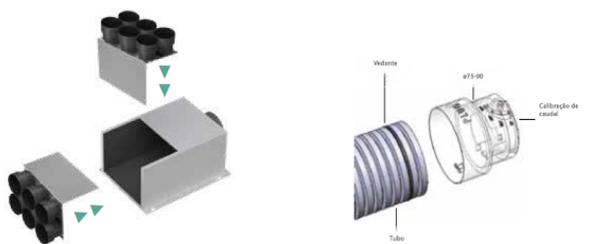
6 CONEXIONES



10 CONEXIONES



DETALLES DE LA CONSTRUCCIÓN



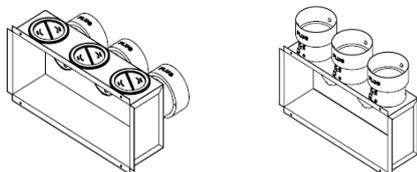
DISTRIBUCIÓN POR PLENUM PLDTA



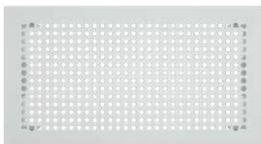
Distribución total de aire en acero pintado de negro, para instalación a pared y con racores de plástico. Posibilidad de conexión para tubo de 75 o 90 mm. Dispone de regulador de caudal por conexión. Posibilidad de cambiar los conectores entre la parte superior o la parte trasera.

DIMENSIONES

PLDTA	200X100	250X100	350X150
A (mm)	100	100	100
B (mm)	197	247	347
C (mm)	225	275	375
D (mm)	125	125	175
E (mm)	82	82	82
F (mm)	-	25	-
G (mm)	-	120	120
H (mm)	98	98	148



REJILLA DE INSUFLACIÓN PERFORADA GPI



Rejilla perforada para impulsión/retorno. Acabado acero RAL9003.

DIMENSIONES

GPI	200X100	250X100	350X150
A (mm)	85	85	135
B (mm)	191	241	341
C (mm)	230	280	380
D (mm)	130	130	180
E (mm)	8	8	8
F (mm)	41	41	41

REJILLA INSUFLACIÓN GLI



Rejilla para impulsión/retorno. Acabado en aluminio RAL9003.

DIMENSIONES

GLI	200X100	250X100	350X150
A (mm)	85	85	135
B (mm)	191	241	341
C (mm)	230	280	380
D (mm)	130	130	180
E (mm)	8	8	8
F (mm)	41	41	41

VÁLVULA DE EXTRACCIÓN VAM E165


Válvula de 125 mm de diámetro con acabado en acero RAL9010. Se suministra con anillo de montaje.

DIMENSIONES

VAM	E165
ø A (mm)	165
B (mm)	104
C (mm)	50
D (mm)	123
E (mm)	50

CURVA C90P


Codo plástico de 90° para conexión a válvulas de 125 mm de diámetro. Conexión para tubo de 90mm.

DIMENSIONES

C90P	ø125
ø A (mm)	125
ø B (mm)	92
C (mm)	196
D (mm)	360

MANGUITO JP9075 Y JP9090



Manguito de plástico de 90° para empalme de tubo de 90-90 mm.
Manguito de plástico de 90° para conexión de tubo de 75-90 mm.

DIMENSIONES

JP	9075	9090
ø A (mm)	75	92
ø B (mm)	103	117
C (mm)	128	147

CURVA C902P



CURVA DE PLÁSTICO CON CONEXIÓN A 90°.

DIMENSIONES

C902P	75	90
A (mm)	94	123
B (mm)	125	125
ø C (mm)	75	92
D (mm)	330	361

REJILLA CIRCULAR EXTERIOR GCA181


REJILLA EXTERIOR AIRE IMPULSIÓN / EXTRACCIÓN, CON REJILLA. ACABADO EN ALUMINIO RAL 9003.

DIMENSIONES

GCA	181
∅ D (mm)	181
∅ D (mm)	159
H (mm)	18
S (mm)	3

REJILLA DE ASPIRACION CON GE


Rejilla de aire exterior de lamas horizontales fijadas a 45° de 25 mm, con perfil antilluvia y malla antipájaros, aluminio RAL 9003. Apto para caudales superiores a 350 m³/h.

DIMENSIONES

GE	400X200
A (mm)	431
B (mm)	200
C (mm)	45
H (mm)	400
D (mm)	231

your
COMPLETE SOLUTIONS

BlueBox
by Swegon

FAST
TRATTAMENTO DELL'ARIA

arfit

Galletti
ATTACCHI E FILTRI



BOSCH

SEDE
Zona Industrial da Maia I, Sector VIII
R. Domingos Ferreira da Costa, 280
4475-297 Maia - PORTUGAL

FÁBRICA
Rua José Cabral, 150
4470-637 Maia
PORTUGAL



T. +351 223 797 631 | info@arfit.pt

PORTUGAL | arfit.pt |

