CATÁLOGO TÉCNICO 2026

arfit®

PORTUGAL | arfit.pt |



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 profesionales con formación y determinación, garantizando 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
Labotarorios Farmacéuticos
Oficinas

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.



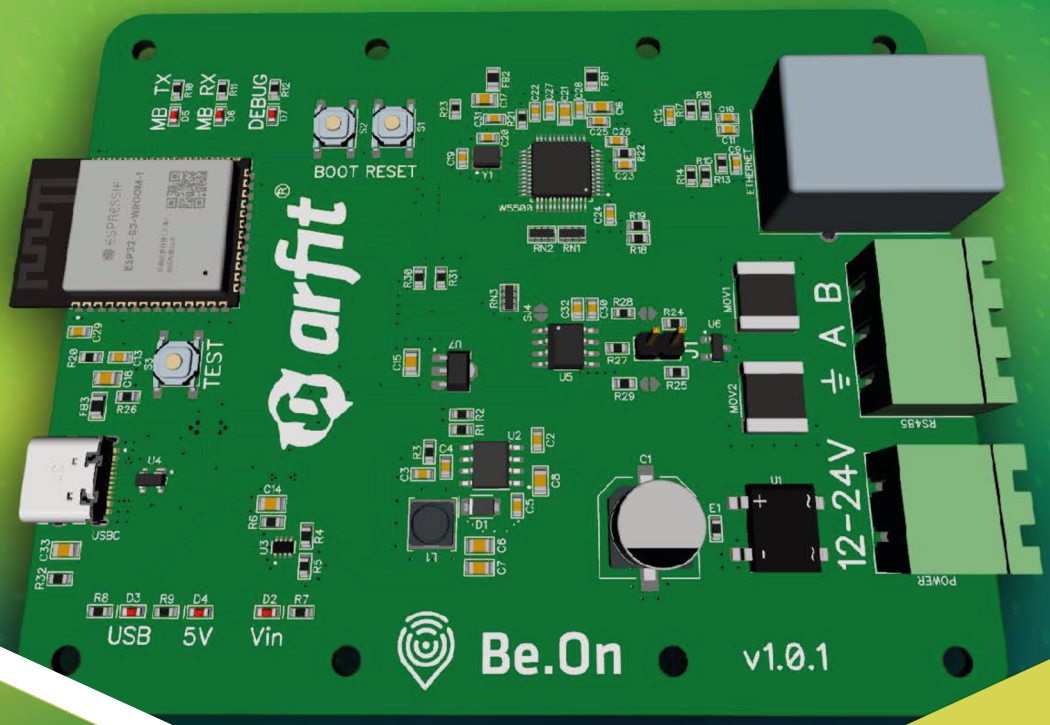


PROGRAMA DE SELECCIÓN ARFITPRO

Es en el software de selección donde empieza cada unidad de Tratamiento de 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.



by arfit

BE.ON BE.SMART: VÁYASE DOS PASOS POR DELANTE

SUPERVISIÓN REMOTA DE LOS EQUIPOS INSTALADOS

La solución Be.On. Be.Smart se integra directamente en los equipos Arfit mediante la instalación de un módulo físico –Be.On– en los equipos, lo que permite la recopilación, transmisión y análisis de datos operativos en tiempo real. La conexión a la nube se realiza a través de Wi-Fi o cable Ethernet.

A su vez, la plataforma digital Be.Smart centraliza la información de los equipos, lo que permite supervisar el estado operativo, acceder a informes de rendimiento, configurar parámetros de forma remota y enviar alertas automáticas de mantenimiento.

4 PILARES TÉCNICOS:

> Integración directa y conectividad flexible;
> Supervisión continua con envío de alertas automáticas;
> Análisis inteligente de datos e informes periódicos;
> Gestión centralizada con control de accesos y configuración remota.



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 Manufactor, 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.

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015
www.tuv.com ID 9108651674

excelência'24

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 22.11.010
Range PURE
www.eurovent-certification.com

TÜVNORD
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Certified Product
Air Handling Unit
Range: "PURE-H"
Certification Scheme TNS. KKL
Hygiene Characteristics
tested on sample acc. to
DIN 1946-4 and VDI 6022-1
tuev-nord.com KKL/1010/21

VENTILACIÓN



Ventilador axial
VA
VAD
VAJ

Pág. 15



Ventilador In Line en ABS
EVO LINE A 3 EC
EVO LINE A 2 AC

Pág. 21



Ventilador In Line metálico
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 metálico
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



Caja de ventilación con ventilador EC
EVO BOX EC

Pág. 43



Caja de ventilación con ventilador Plug Fan EC
PLUG EC

Pág. 46



Caja de ventilación con ventilador centrífugo AC
DA IN

Pág. 49



Disipador solar
SOLAR

Pág. 53



Resistencias eléctricas circulares
EVO REEL

Pág. 55



Módulo de filtración
CFG4
CFF7

Pág. 58

RECUPERACIÓN



Recuperador de simple flujo
VMC 2 C 30C|60C

Pág. 63



Recuperador de doble flujo horizontal
VMC H

Pág. 65



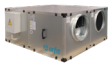
Recuperador de doble flujo vertical
VMC V

Pág. 70



Recuperador de doble flujo horizontal
VMC2

Pág. 72



Unidad de recuperación de calor
ECOEVO 2 EC
ECOEVO 2 AC

Pág. 80



Unidad de recuperación de calor
ECOEVO 3 SLIM
ECOEVO 3

Pág. 106



Unidad de recuperación de calor
ECOEVO 2 PLUS

Pág. 139

DESHUMIDIFICACIÓN



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

Pág. 156



Deshumidificador industrial/piscina
ID-SP | IT-ST

Pág. 166



Deshumidificador industrial/piscina con recuperación
SPR | STR

Pág. 170

TRATAMIENTO DE AIRE



Unidad de tratamiento de aire
PURE P
PURE H

Pág. 176

CLIMATIZACIÓN



Unidad de bajo perfil
UBP EC
UBP AC
UBP PLUS EC
UBP PLUS AC

Pág. 180



Unidad de climatización
ECOAIR 2 SLIM
ECOAIR 2

Pág. 204

PRODUCCIÓN TÉRMICA



Unidad de condensación
HIGH EF PLUS

Pág. 226

CONTROL



Mando digital
CM3D

Pág. 232



Control VMC2
CM2D

Pág. 234



Control VMC
CM4B

Pág. 235



Control Industrial
Smart
Smart Evolution
SMART PRO 2

Pág. 236



Soluciones SACE
SMART VISION 5
SMART SERVER
SMART EYES

Pág. 242

ACCESORIOS



Accesorios para gama de productos

Pág. 247



Accesorios de instalación VMC

Pág. 250



VENTILACIÓN

VA

ÍNDICE



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 m^3/h.

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

Motor monofásico.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

Clase de protección **IP34**

CE

VENTAJAS

- Diseño elegante.
- Alta resistencia.

ACCESORIOS

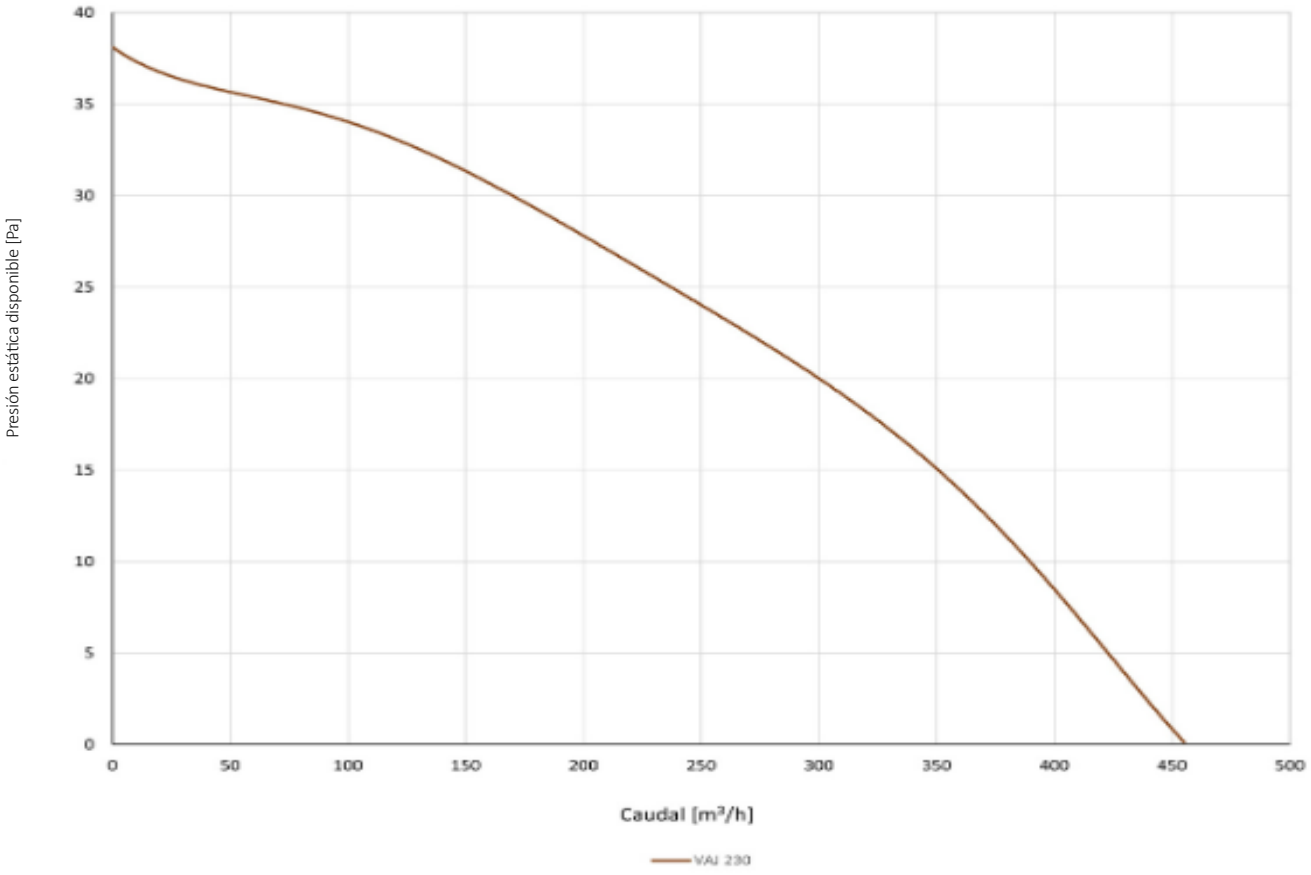
- Conmutador On - Off

CARACTERÍSTICAS

VA	100	120	150
Caudal (m^3/h)	124	219	280
Potencia (KW)	0,016	0,024	0,025
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50
IP Clase del motor	IP 34	IP 34	IP 34
Presíon Sonora (dB (A)) *	37	37	34

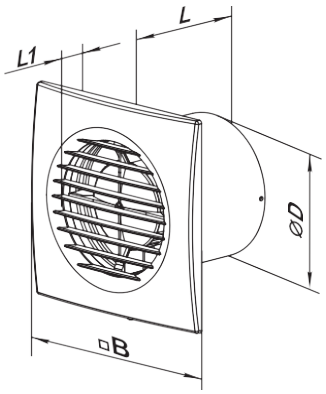
* Nível de Presíon Sonora a 3 m

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



VAD

ÍNDICE



Ventilador axial

Diseño elegante

DESCRIPCIÓN

Ventilador axial, modelo VAD de diseño elegante.

Estructura y turbina 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.

Motor monofásico.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

Clase de protección **IP44**

CE

VENTAJAS

- Diseño elegante.
- Alta resistencia.

ACCESORIOS

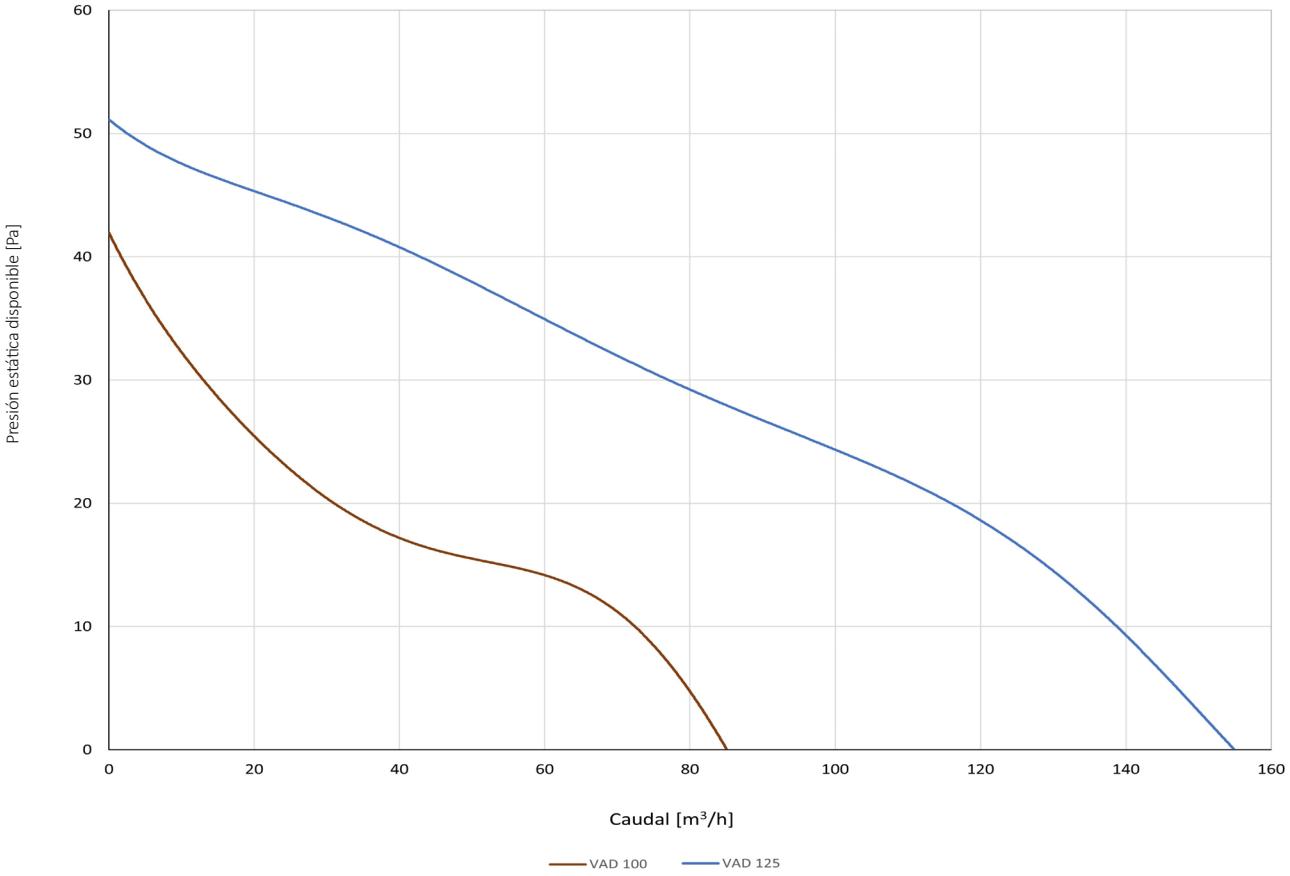
- Conmutador On - Off

CARACTERÍSTICAS

VAD	100	125
Caudal (m³/h)	85	155
Potencia del motor (kW)	0,008	0,018
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50
IP Clase del motor	IP 44	IP 44
Presíon Sonora (dB (A))*	27	32

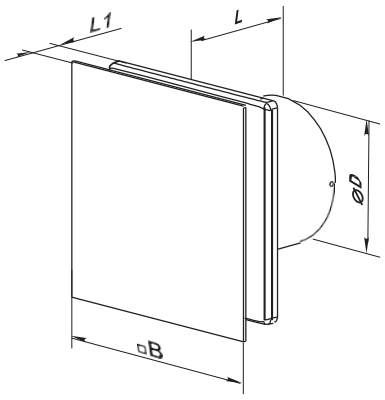
* Nível de Presíon Sonora a 3 m

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

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



VAJ

ÍNDICE



Ventilador axial

DESCRIPCIÓN

Ventilador axial, modelo VAJ de diseño moderno.

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

Motor monofásico.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

Clase de protección **IPX4**

CE

VENTAJAS

- Diseño moderno.
- Alta resistencia.
- Alto caudal.
- Registro automático.

ACCESORIOS

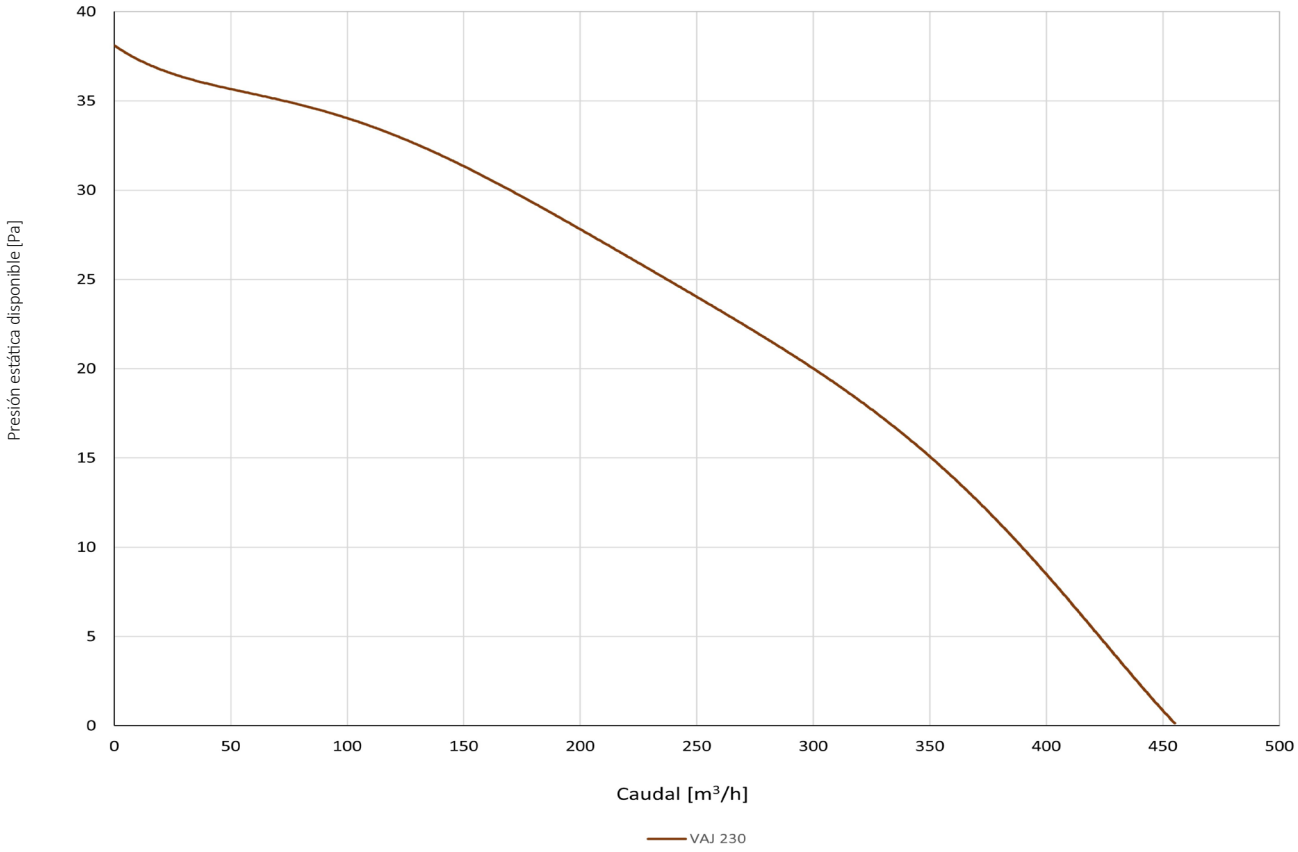
- Conmutador On - Off

CARACTERÍSTICAS

VAJ	230
Caudal (m³/h)	455
Potencia (kW)	0,029
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50
IP Clase del motor	IPX4
Presíon Sonora (dB (A))*	32
IMAX (A)	0,13

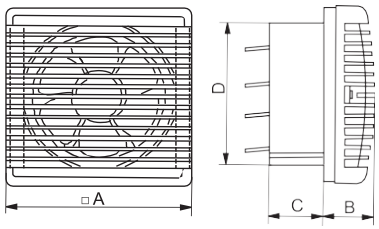
* Nível de Presíon Sonora a 3 m

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

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



EVO LINE A 3 EC

ÍNDICE



EC
EC Technology

Ventilador In Line

DESCRIPCIÓN

Ventilador InLine, modelo EVO LINE A 3 EC, para instalación en conductos circulares.

Estructura de polipropileno de baja inflamabilidad, con unidad central extraíble, lo que facilita el mantenimiento. Aerodinámica especialmente diseñada para ofrecer un alto rendimiento y reducir el nivel de ruido. Permite el montaje en cualquier posición, en paralelo o en serie.

Disponible en 6 tamaños.

VENTAJAS

- Motor EC de conmutación electrónica de bajo consumo.
- Fácil montaje y mantenimiento.
- Resistencia a la corrosión.

ACCESORIOS

- Interruptor de Corte
- Regulador de caudal 0-10 V
- Conmutador On - Off

COMPONENTES

MOTOR

Motor EC monofásico de 230 V - 50 Hz de alta eficiencia, con un rendimiento de hasta aproximadamente el 90 %, lo que garantiza un bajo consumo energético. Rendimiento optimizado para cualquier punto de funcionamiento. Control mediante una señal de 0-10 V.

VENTILADOR

Ventilador heliocentrífugo de diseño semiesférico y álabes de perfil innovador, que garantiza unos niveles excepcionales de caudal y presión con bajos niveles de ruido.

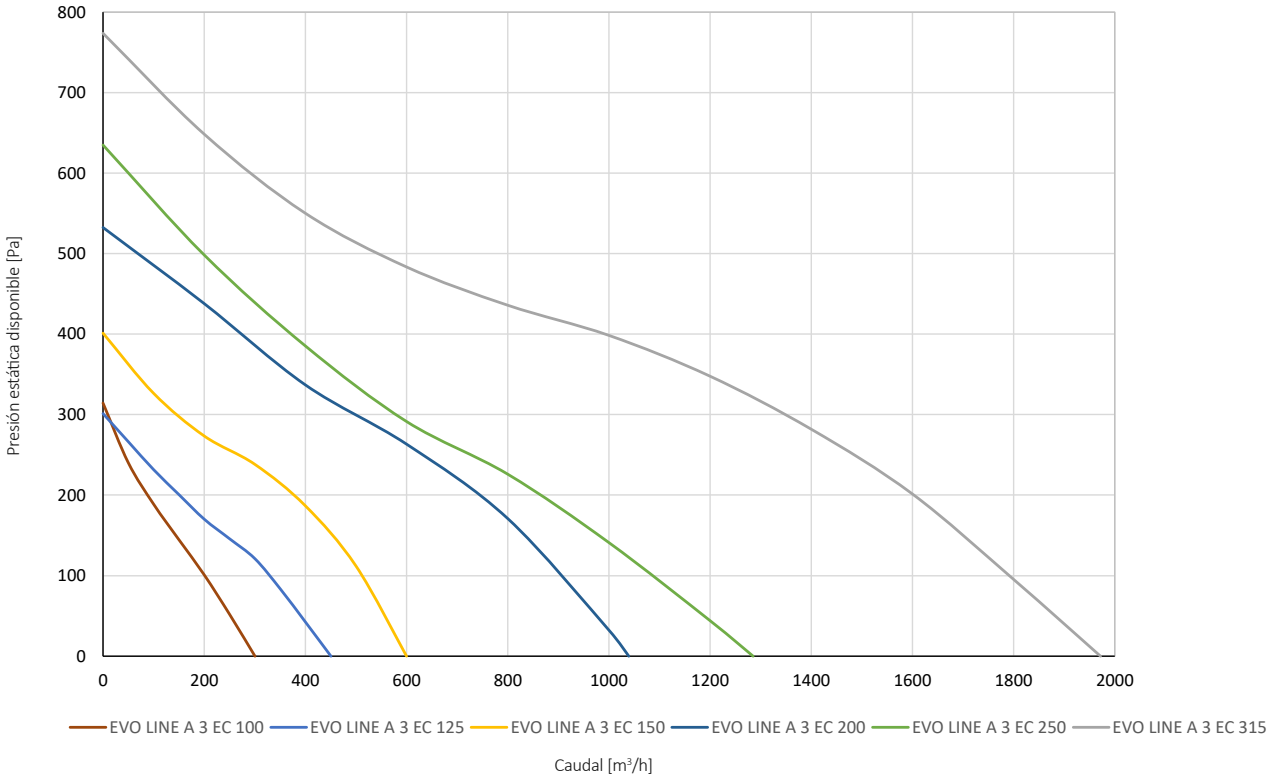


CARACTERÍSTICAS

EVO LINE A 3 EC	100	125	150	200	250	315
Caudal (m³/h)	300	450	600	1040	1285	1970
Potencia del Motor (kW)	0,03	0,04	0,055	0,123	0,169	0,284
Velocidad máxima (rpm)	3680	3750	3390	3390	2870	2826
Alimentación (V | F| Hz)	230 | 1 | 50					
IMAX (A)	0,29	0,37	0,48	1,02	1,38	1,25
IP Clase de Protección del Motor	IPX4					
Tipo de Motor (AC / EC)	EC					
Cumplimiento ERP	Sí					
Presíon Sonora (dB (A))*	47	49	46	49	53	55

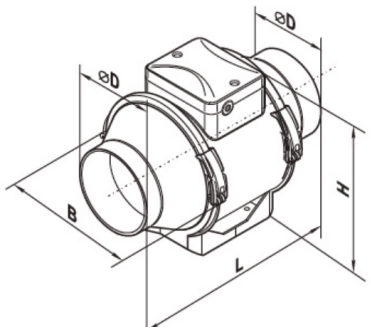
* Nível de Presíon Sonora a 3 m

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

EVO LINE A 3 EC	100	125	150	200	250	315
ØD (mm)	97	123	148	197	247	309
B (mm)	192	193	217	239	288	360
H (mm)	241	241	289	296	339	423
L (mm)	303	259	254	278	383	443
Peso (kg)	1,75	2,15	2,95	3,95	7,80	11,95



EVO LINE A 2 AC

ÍNDICE



Motor de Alta Eficiencia

Ventilador In Line

DESCRIPCIÓN

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

Estructura de alta calidad en polipropileno de baja inflamabilidad.

Cuerpo central extraíble mediante simple encaje para facilitar el montaje y el mantenimiento. Aerodinámica especialmente diseñada para altas prestaciones y reducción del nivel sonoro.

Permite la instalación en cualquier posición, en paralelo o en serie. Disponible en 6 tamaños.

VENTAJAS

- Versatilidad de instalación.
- Fácil montaje y mantenimiento.
- Resistencia a la corrosión.

ACCESORIOS

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

COMPONENTES

MOTOR

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

VENTILADOR

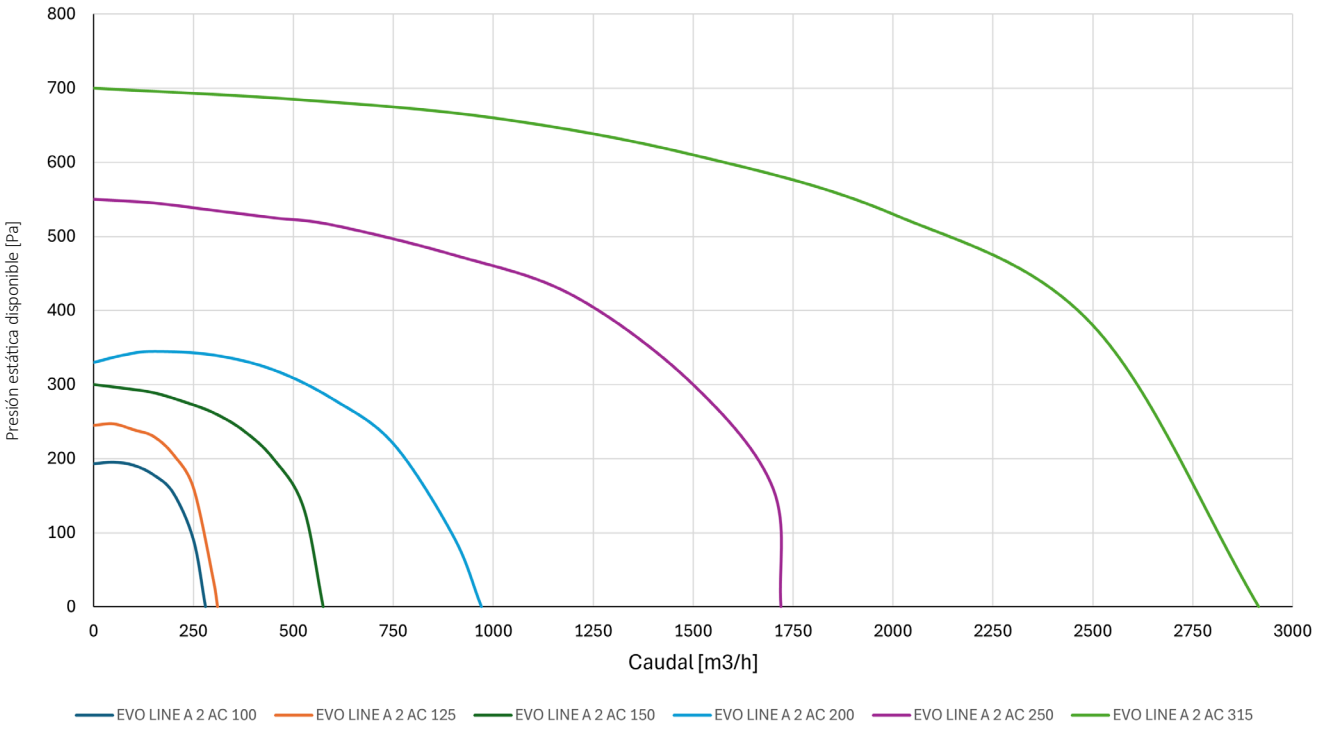
Ventilador helicocentrífugo de diseño semiesférico y álabes de perfil innovador, que garantiza niveles de caudal y presión excepcionales con reducidos niveles de ruido.

CARACTERÍSTICAS

EVO LINE A 2 AC	100	125	150	200	250	315
Caudal (m³/h)	280 | 220	310 | 250	560 | 475	980 | 830	1700 | 1200	2900 | 2400
Potencia (kW)	0,06	0,06	0,07	0,10	0,13	0,23
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50					
IMAX (A)	0,2 | 0,174	0,2 | 0,174	0,31 | 0,264	0,42 | 0,409	0,812 | 0,65	1,33 | 1,10
IP Clase de Protección	IP44					
Cumplimiento ERP	Si					
Presión Sonora (dB(A)) *	30 | 25	32 | 27	35 | 30	50 | 45	60 | 54	66 | 61

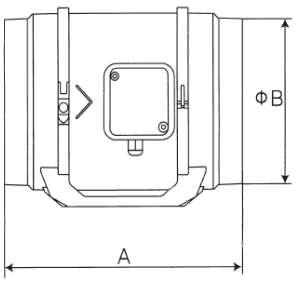
* Nível de Presíon Sonora a 3 m

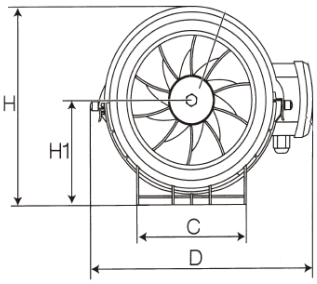
CURVAS CARACTERÍSTICAS

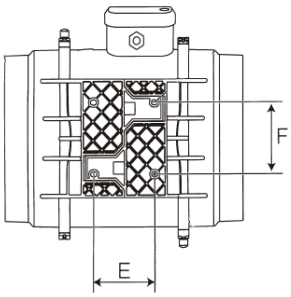


DIMENSIONES

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)	1,8	2,0	2,2	3,1	7,0	9,7







EVO LINE M EC

ÍNDICE



EC
EC Technology

Ventilador In Line

DESCRIPCIÓN

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

Estructura en chapa con acabado en epoxi poliéster, resistente a la corrosión y a daños mecánicos, con gran versatilidad de instalación, ya que funciona en cualquier posición. Su aplicación a conductos circulares de diámetros normalizados puede realizarse mediante simples abrazaderas.

Disponible en 6 tamaños.

VENTAJAS

- Motor EC de conmutación electrónica de bajo consumo.
- Alta robustez.

ACCESORIOS

- Interruptor de Corte
- Regulador de caudal 0-10V
- Conmutador On - Off

COMPONENTES

MOTOR

Motor monofásico 230 V - 50 Hz, electrónico de corriente continua EC de última generación con alta eficiencia, hasta el 90 %. Rendimiento optimizado para cualquier punto de funcionamiento. Control mediante señal 0–10 V.

VENTILADOR

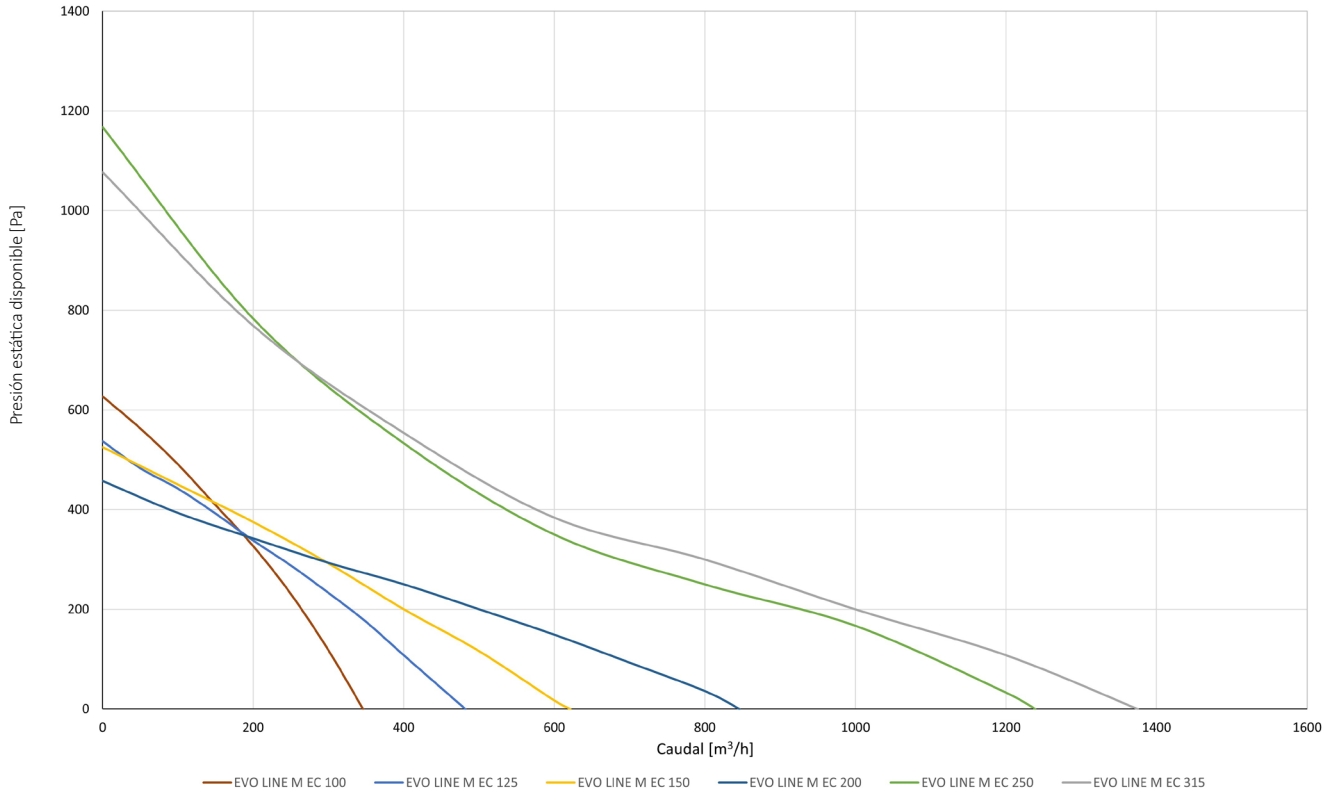
Ventilador centrífugo de simple aspiración, de álabes curvados hacia atrás, equilibrado según ISO 1940 G2.5 y con vibración conforme a AMCA 204.

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	1820
Velocidad de rotación (rpm)	3600	3400	2800	2500	2900	2768
Potencia del Motor (kW)	0,090	0,083	98	0,083	0,164	0,183
IP Clase del Motor	IP44					
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50					
IMAX (A)	0,7	0,58	0,73	0,63	1,15	1,44
Presíon Sonora (dB (A))*	44	45	47	47	46	49

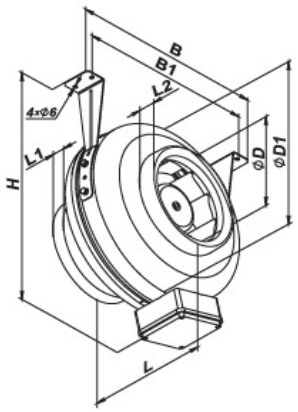
* Nível de Presíon Sonora a 3 m

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

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)	3,2	3,2	4,9	5,1	5,1	9,4



EVO LINE M AC

ÍNDICE



Ventilador In Line

DESCRIPCIÓN

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

Estructura en chapa con acabado en acero galvanizado, resistente a daños mecánicos, con gran versatilidad de instalación, ya que funciona en cualquier posición. Su aplicación a conductos circulares de diámetros normalizados puede realizarse mediante simples abrazaderas.

Disponible en 6 tamaños.

VENTAJAS

- Versatilidad de instalación.
- Alta robustez.

ACCESORIOS

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

COMPONENTES

MOTOR

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

VENTILADOR

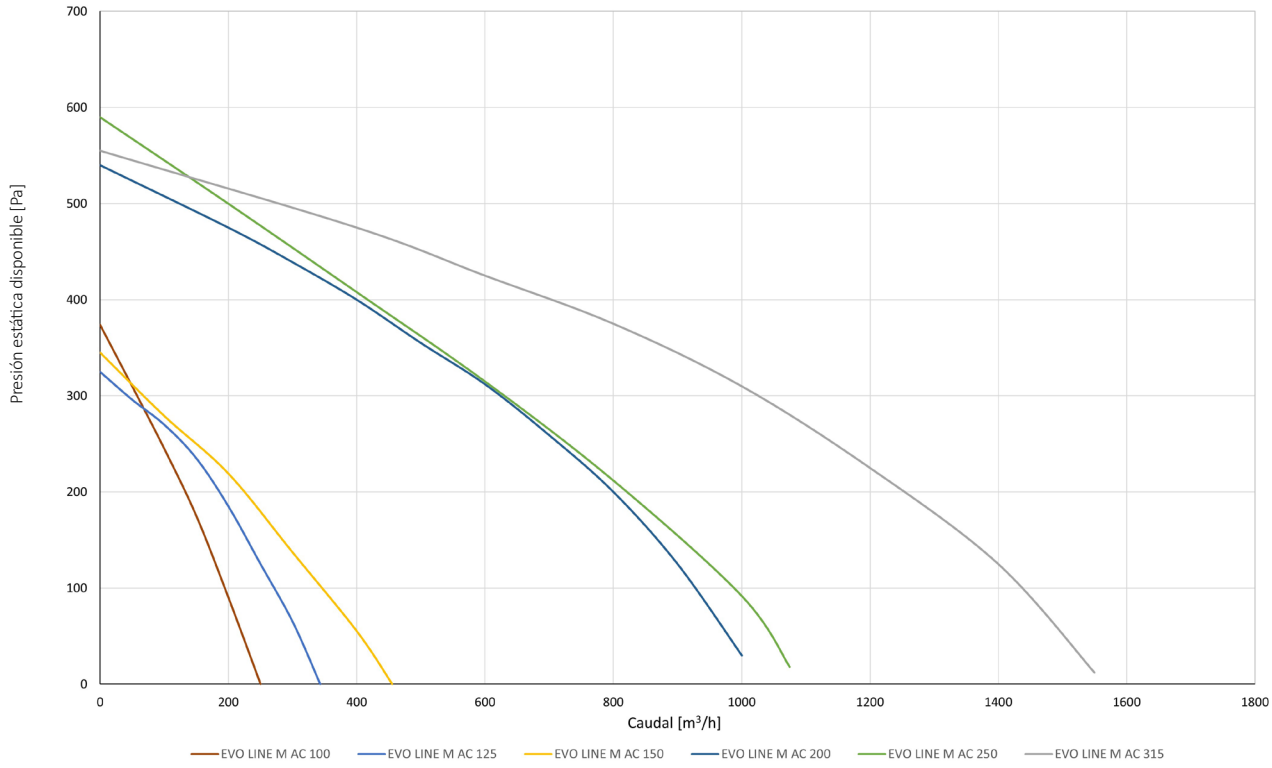
Ventiladores centrífugos de simple aspiración, de álabes curvados hacia atrás, equilibrados estática y dinámicamente.

CARACTERÍSTICAS

EVO LINE M AC	ø 100	ø 125	ø 150	ø 200	ø 250	ø 315
Caudal (m³/h)	250	330	455	1000	1070	1540
Velocidad de rotación (rpm)	2812	2820	2780	2824	2765	2730
Potencia del Motor (kW)	0,062	0,078	0,064	0,144	0,152	0,185
IP Clase del Motor	IP44					
IMAX (A)	0,28	0,34	0,29	0,63	0,66	0,81
Presíon Sonora (dB (A))*	46	46	44	50	52	53

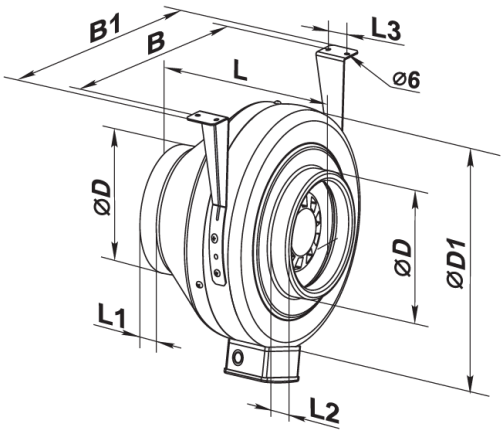
* Nível de Presíon Sonora a 3 m

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	237	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	4,8	5,6	5,1	6,5



EVO LINE SILENT A 2 EC

ÍNDICE



EC Technology

Aislamiento acústico

Ventilador In Line

Bajo nivel de ruido

DESCRIPCIÓN

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

Estructura exterior fabricada en plástico de alta calidad con aislamiento acústico en lana mineral no inflamable de 50 mm.

La perforación especial de la envolvente interior y el material de absorción acústica aseguran la atenuación del sonido en una amplia gama de frecuencias. Permite la instalación en cualquier posición, en paralelo o en serie.

Disponible en 3 tamaños.

VENTAJAS

- Motor EC de conmutación electrónica de bajo consumo.
- Atenuación acústica.
- Estructura con 50 mm de aislamiento.
- Resistencia a la corrosión.

ACCESORIOS

- Interruptor de corte
- Regulación de caudal 0-10 V
- Conmutador On-Off

COMPONENTES

MOTOR

Motor monofásico 230 V - 50 Hz, electrónico de corriente continua EC de última generación con alta eficiencia, hasta el 90 %. Rendimiento optimizado para cualquier punto de funcionamiento. Control mediante señal 0-10 V.

VENTILADOR

Ventilador helicocentrífugo de diseño semiesférico y álabes de perfil innovador, que garantizan niveles de caudal y presión excepcionales con reducidos niveles de ruido.

CARACTERÍSTICAS

EVO LINE SILENT A 2 EC	100 | 125	150	200
Caudal (m³/h)	560	602	1250
Potencia del Motor (W)	73	70	180
Velocidad máxima (rpm)	3800	3000	3000
Alimentación (V | F| Hz)	230 | 1 | 50		
IMÁX (A)	0,52	0.47	1,05
IP Clase de Protección del Motor	IP44		
Tipo de Motor (AC / EC)	EC		
Cumplimiento ERP	Si		
Potencia Sonora (dB (A)) *	46	44	54

* Nível de Potencia sonora a 3 m

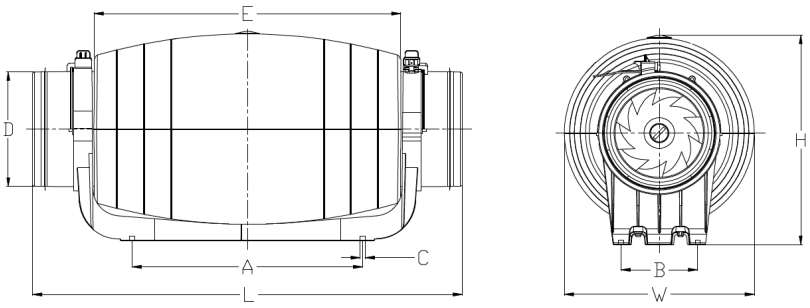
CURVAS CARACTERÍSTICAS

Presión estática disponible [Pa]



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 Silent InLine, modelo EVO LINE SILENT A 2 AC con atenuación acústica para instalación en conductos circulares. Estructura exterior en plástico de alta calidad con aislamiento acústico en lana mineral no inflamable de 50 mm. La perforación especial de la envolvente interior y el material de absorción acústica aseguran la atenuación del sonido en una amplia gama de frecuencias.

Permite la instalación en cualquier posición, en paralelo o en serie.

Disponible en 4 tamaños.

VENTAJAS

- Atenuación acústica.
- Estructura con 50 mm de aislamiento.
- Resistencia a la corrosión.

ACCESORIOS

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

COMPONENTES

MOTOR

Motor monofásico 230 V - 50 Hz de bajo consumo, 2 velocidads con protección térmica incorporada. Rotor y estator en acero inoxidable para una mayor durabilidad.

VENTILADOR

Ventilador helicocentrífugo de diseño semiesférico y álabes de perfil innovador, que garantizan niveles de caudal y presión excepcionales con reducidos niveles de ruido.

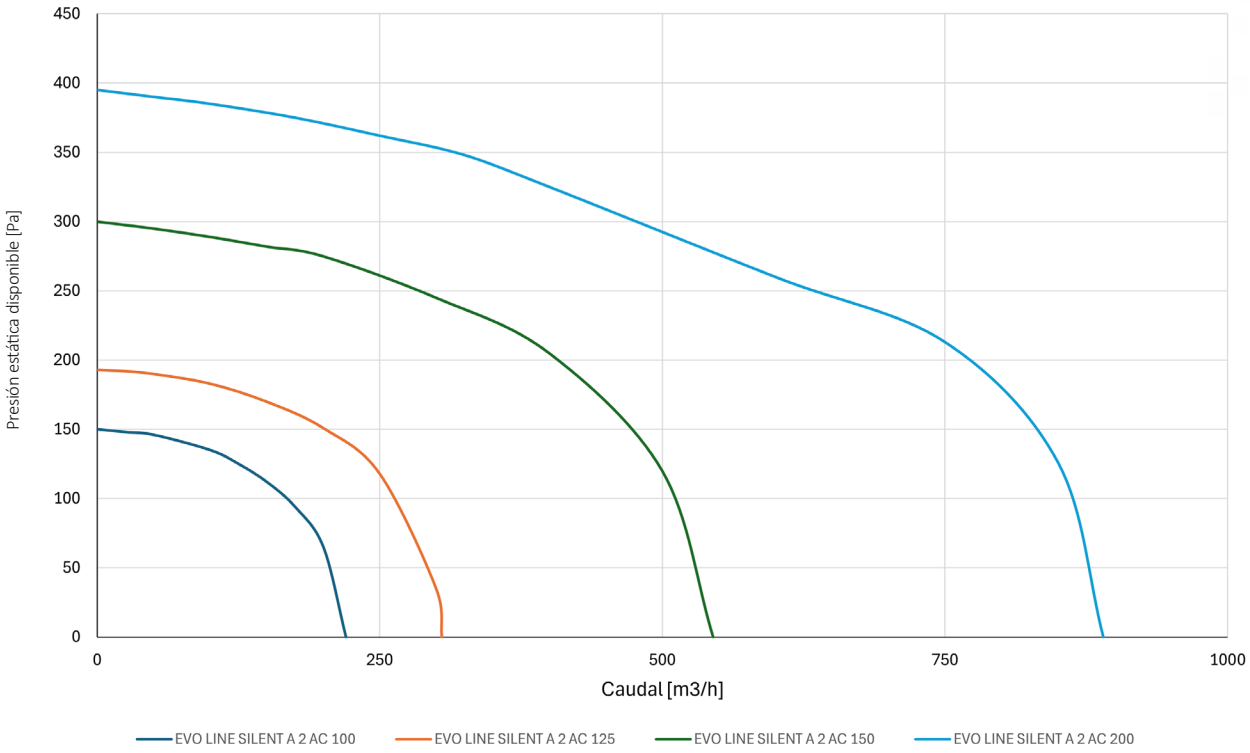
CARACTERÍSTICAS

EVO LINE SILENT A 2 AC	100	125	150	200
Caudal (m³/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)	230 | 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			
Cumplimiento ERP	Sim			
Presíon Sonora (dB (A)) **	30	30	40	50

* Caudal Velocidad alta | Velocidad baja

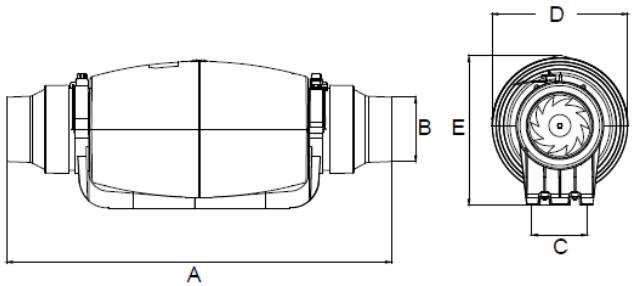
** Nível de Presíon Sonora a 3 m

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

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



EC Technology

Aislamiento acústico

Instalación In Line

DESCRIPCIÓN

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

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

Disponible en 5 tamaños.

VENTAJAS

- Atenuación acústica.
- Paneles con 50 mm de aislamiento.

ACCESORIOS

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

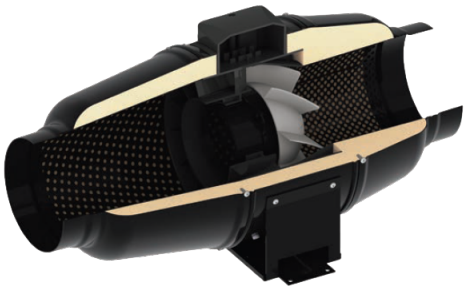
COMPONENTES

MOTOR

Motor monofásico 230 V - 50 Hz, electrónico de corriente continua EC de última generación con alta eficiencia, hasta el 90 %. Rendimiento optimizado para cualquier punto de funcionamiento. Control mediante señal 0–10 V.

VENTILADOR

Ventilador de conducto EC, impulsor de flujo axial de diseño semiesférico y álabes de perfil innovador, que garantizan niveles de caudal y presión excepcionales con reducidos niveles de ruido.

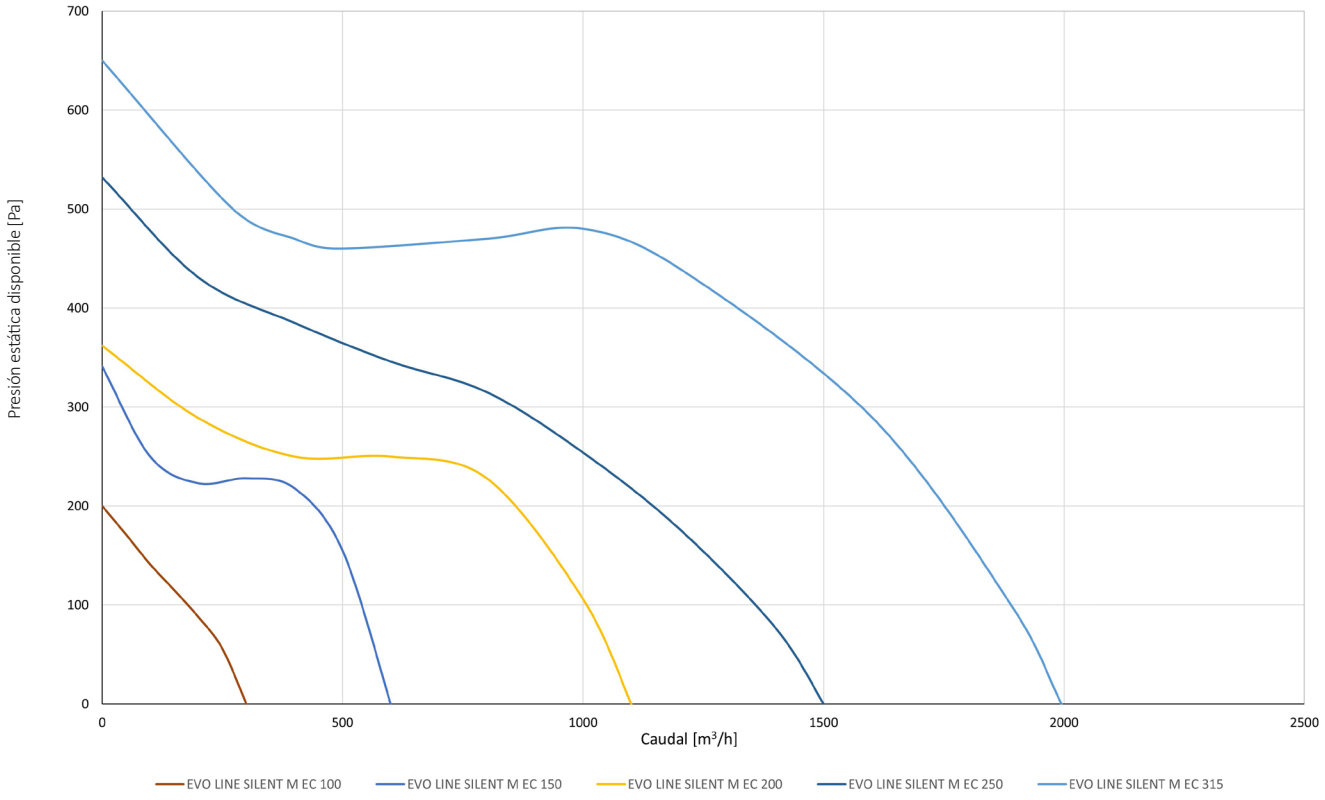


CARACTERÍSTICAS

EVO LINE SILENT M EC	ø 100	ø 150	ø 200	ø 250	ø 315
Caudal (m³/h)	300	600	1040	1285	1970
Velocidad de rotación (rpm)	3680	3750	3390	2870	2826
Potencia del Motor (kW)	0,030	0,055	0,123	0,169	0,284
IP Clase del motor			IPX4		
IMAX (A)	0,29	0,48	1,02	1,38	1,25
Presíon Sonora (dB (A))*	37	38	43	43	46

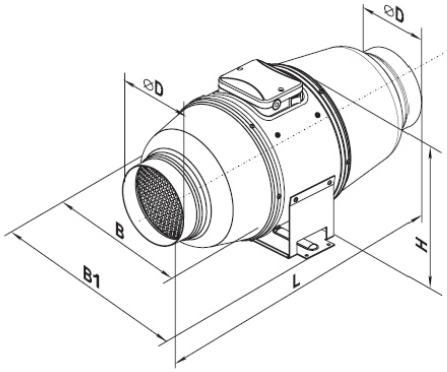
* Nível de Presíon Sonora a 3 m

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	580	558	664	782
H (mm)	247	265	311	379	455
Peso (kg)	4,9	6	8,6	12,5	19,8



EVO LINE SILENT M AC

ÍNDICE



Aislamiento acústico

Instalación In Line

DESCRIPCIÓN

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

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

Disponible en 4 tamaños.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

Clase de protección **IPX4**

CE

VENTAJAS

- Atenuación acústica.
- Paneles con 50 mm de aislamiento.

ACCESORIOS

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

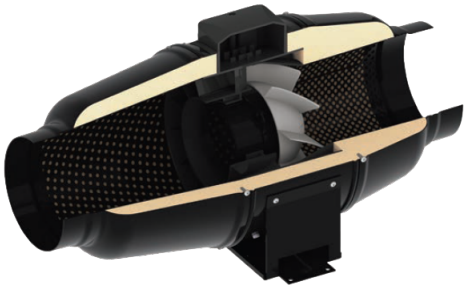
COMPONENTES

MOTOR

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

VENTILADOR

Ventilador axial centrífugo de diseño semiesférico y álabes de perfil innovador, que garantizan niveles de caudal y presión excepcionales con reducidos niveles de ruido.

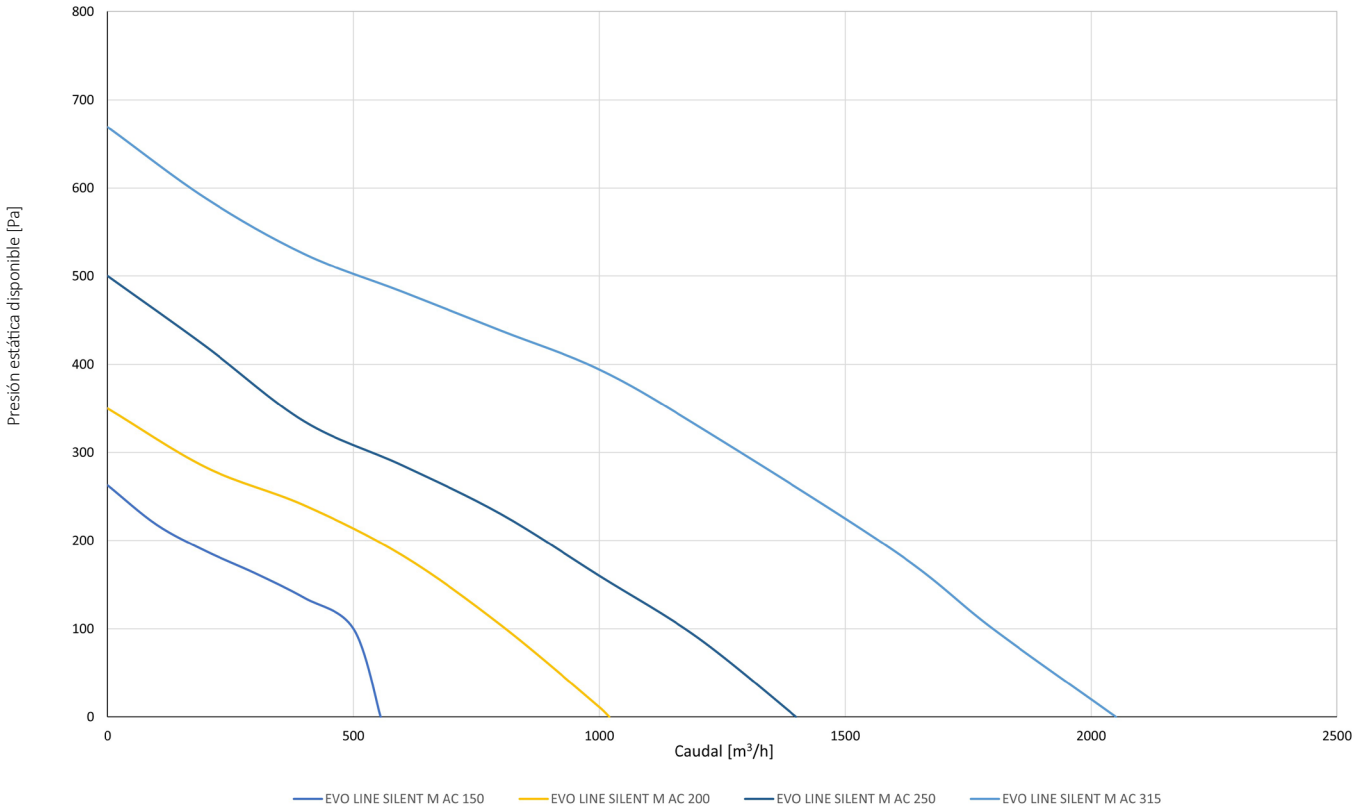


CARACTERÍSTICAS

EVO LINE SILENT M AC	150	200	250	315
Caudal (m³/h)	555	1020	1400	2050
Velocidad de rotación (rpm)	2645	2445	2440	2430
Potencia del Motor (kW)	0,052	0,110	0,177	0,320
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50
IP Clase del motor	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
IMAX (A)	0,23	0,49	0,79	1,42
Presíon Sonora (dB (A))*	33	36	38	40

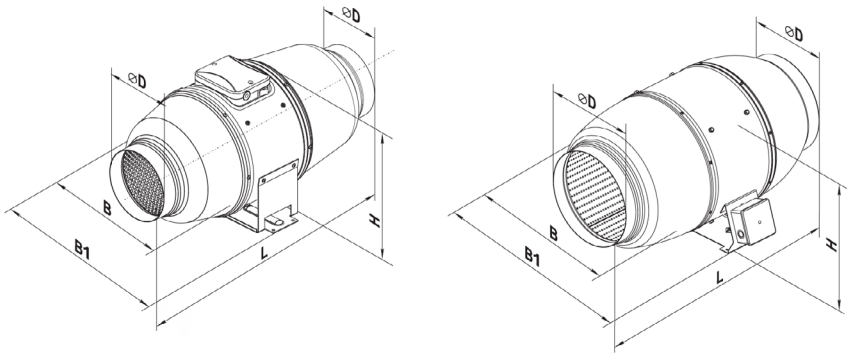
* Nível de Presíon Sonora a 3 m

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 Technology

Aislamiento acústico

Instalación In Line

DESCRIPCIÓN

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

Estructura en chapa de acero galvanizado, provista de aislamiento térmico y acústico. Conexión a conducto mediante bocas circulares equipadas con junta de estanqueidad.

Disponible en 4 tamaños.

VENTAJAS

- Motor electrónico de bajo consumo.
- Bajo perfil.
- Estructura compacta.

ACCESORIOS

- Interruptor de corte
- Regulador de caudal 0–10 V
- Conmutador On-Off
- Tejadillo

COMPONENTES

MOTOR

Motor monofásico 230 V - 50 Hz, electrónico de corriente continua EC de última generación con alta eficiencia, hasta el 90 %. Rendimiento optimizado para cualquier punto de funcionamiento. Control mediante señal 0–10 V.

VENTILADOR

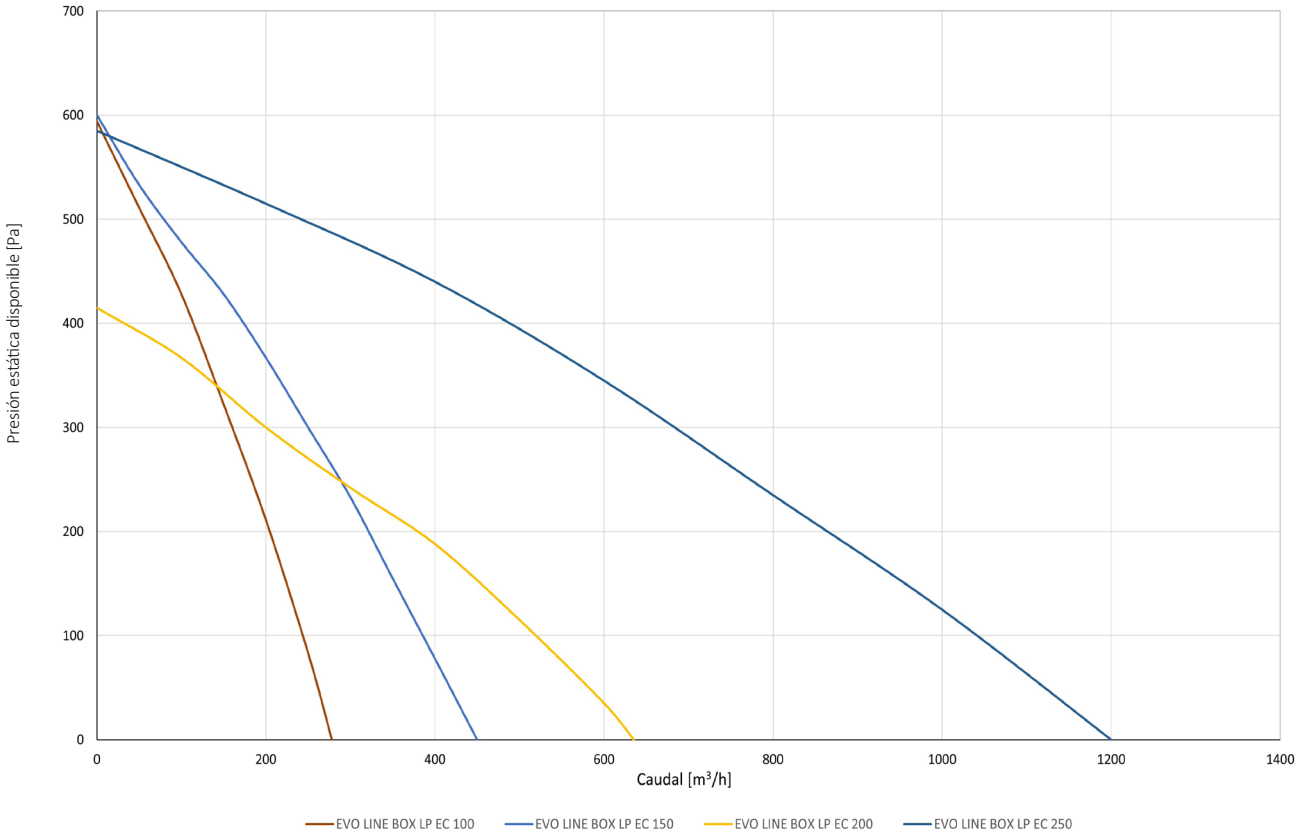
Ventilador de conducto EC, turbina de flujo axial de simple aspiración, con perfil de álabes optimizado, equilibrado según ISO 1940 G2.5 y con vibración conforme a AMCA 204.

CARACTERÍSTICAS

EVO LINE BOX LP EC	100	150	200	250
Caudal (m³/h)	278	425	700	1145
Velocidad de rotación (rpm)	3200	3200	2580	2510
Potencia del Motor (kW)	0,0927	0,0948	0,1016	0,1637
IP Clase del motor	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
IMAX (A)	0,75	0,77	0,83	1,34
Presíon Sonora (dB (A))*	32	35	37	40

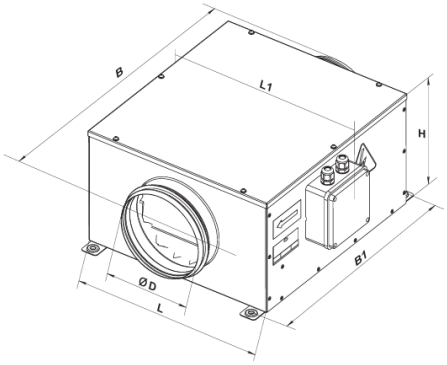
* Nível de Presíon Sonora a 3 m

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	418	503	503
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 "in line" en conductos circulares.

Estructura en chapa de acero galvanizado provista de aislamiento térmico y acústico. Conexión a conducto equipada con junta de estanqueidad.

Disponible en 3 tamaños.

VENTAJAS

- Atenuación acústica.
- Bajo perfil.
- Estructura compacta.

ACCESORIOS

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

COMPONENTES

MOTOR

Motor monofásico 230 V - 50 Hz, de alta eficiencia y bajo consumo, con dos velocidades. Tipo asíncrono de rotor externo, acoplado directamente al impulsor centrífugo con álabes curvados hacia atrás. Protección térmica incorporada con rearme automático y grado de protección mínimo IPX4. Rodamientos de bolas lubricados permanentemente, garantizando funcionamiento silencioso y libre de mantenimiento.

VENTILADOR

Ventilador de simple aspiración, de álabes curvados hacia atrás, equilibrados estática y dinámicamente de acuerdo con la norma VDI 2060, clase Q2,5.

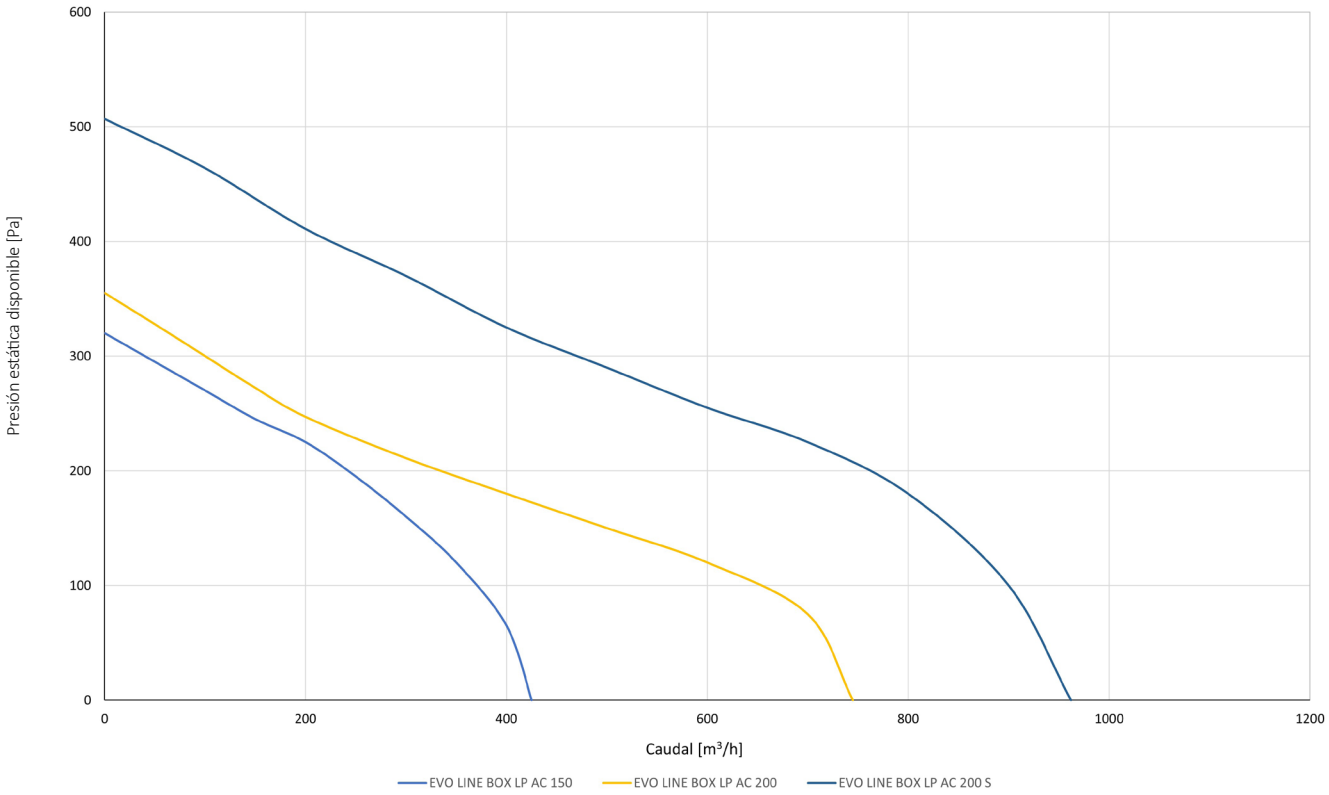
CARACTERÍSTICAS

EVO LINE BOX LP AC	150	200	200 S
Caudal (m³/h)	420	730	950
Velocidad de rotación (rpm)	2600	2550	2570
Potencia del Motor (kW)	0,072	0,103	0,195
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50
IMAX (A)	0,32	0,45	0,85
Presíon Sonora (dB (A))**	36	38	41

* Caudal máximo

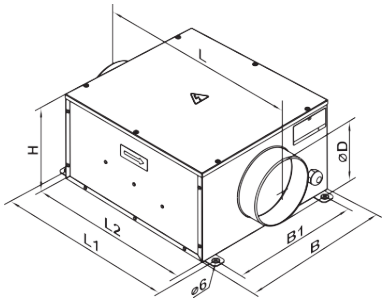
** Nível de Presíon Sonora a 3 m

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 de doble panel



Interruptor de corte incluido



EC Technology

DESCRIPCIÓN

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

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

Disponible en 3 tamaños, versión estándar (S) o versión con filtro (F).

NORMAS Y CERTIFICACIONES



VENTAJAS

- Motor electrónico de bajo consumo.
- Clase de corrosión C5.
- Paneles de 25 mm de espesor.
- Regulador de velocidad interno para ajuste del punto de funcionamiento.

ACCESORIOS

- Regulador de caudal
- Conmutador On-Off
- Presostato diferencial de aire
- Tejadillo intemperie
- Visera anti-lluvia

COMPONENTES

MOTOR

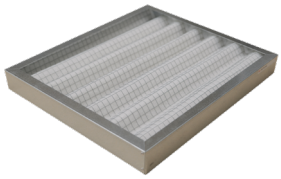
Motor monofásico de rotor interno con conmutación electrónica de alta eficiencia clase IE4, aislamiento clase F, con protección mecánica IP55.

VENTILADOR

Ventiladores centrífugos de doble aspiración accionados directamente. Motores de rotor interno monofásico con conmutación electrónica de alta eficiencia, clase IE4.

FILTROS

Filtro clase ePM10 50%/M5 según norma EN 779 e ISO 16890. Montados en guías diseñadas para mantener los valores de fugas por by-pass dentro de la clase F9 según norma EN 1886.



CARACTERÍSTICAS

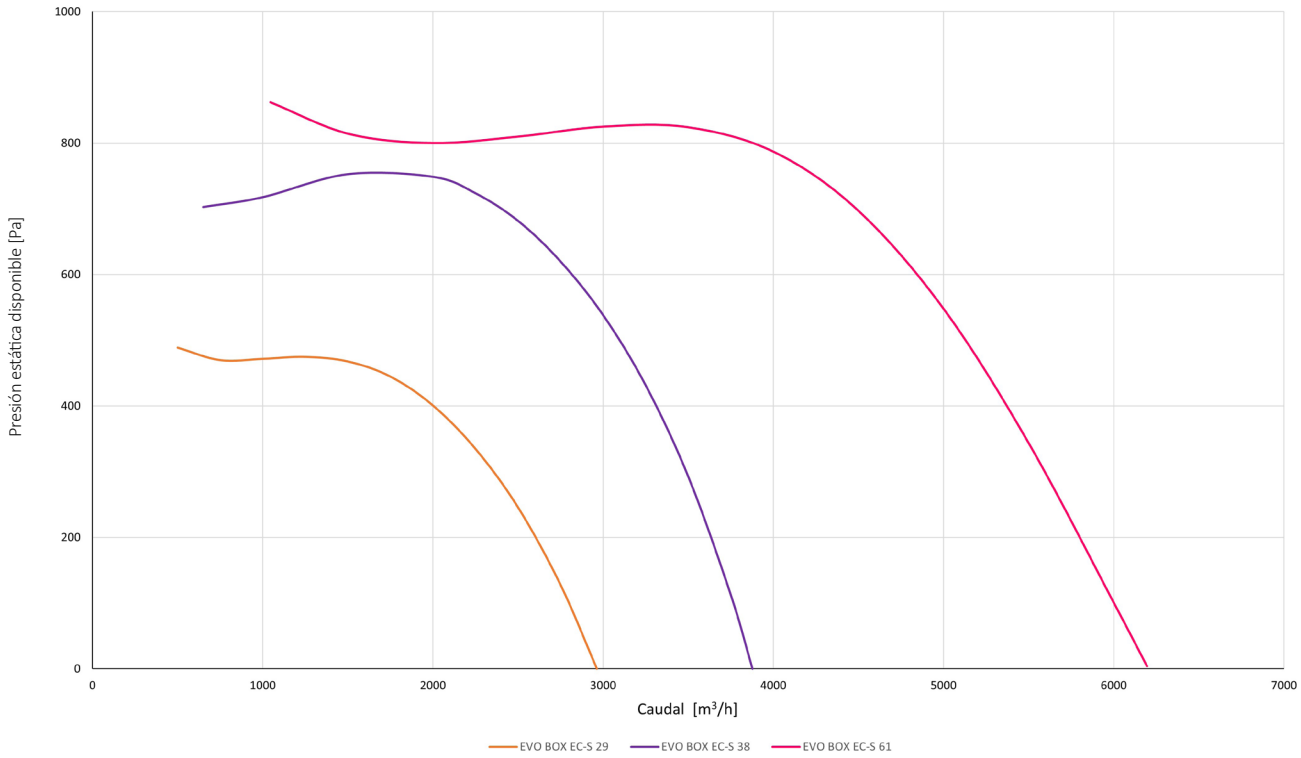
EVO BOX - S	29	38	61
Caudal (m³/h)	2803	3764	6001
Presión estática (Pa)		100	
Velocidad máxima (rpm)	2000	2000	1800
Potencia del Motor (kW)	0,37	0,75	1,5
Alimentación (V | F | Hz)		230 | 1 | 50	
IP Clase del motor		IP 54	
IMAX (A)	5	6	10
Presíon Sonora (dB (A))*	35	40	43

EVO BOX - F	29	38	61
Caudal (m³/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	
IP Clase del motor		IP 54	
IMAX (A)	5	6	10
Presíon Sonora (dB (A)) *	35	40	43

* Nivel de presión sonora a 4 m, medido en campo libre según la norma ISO 3744

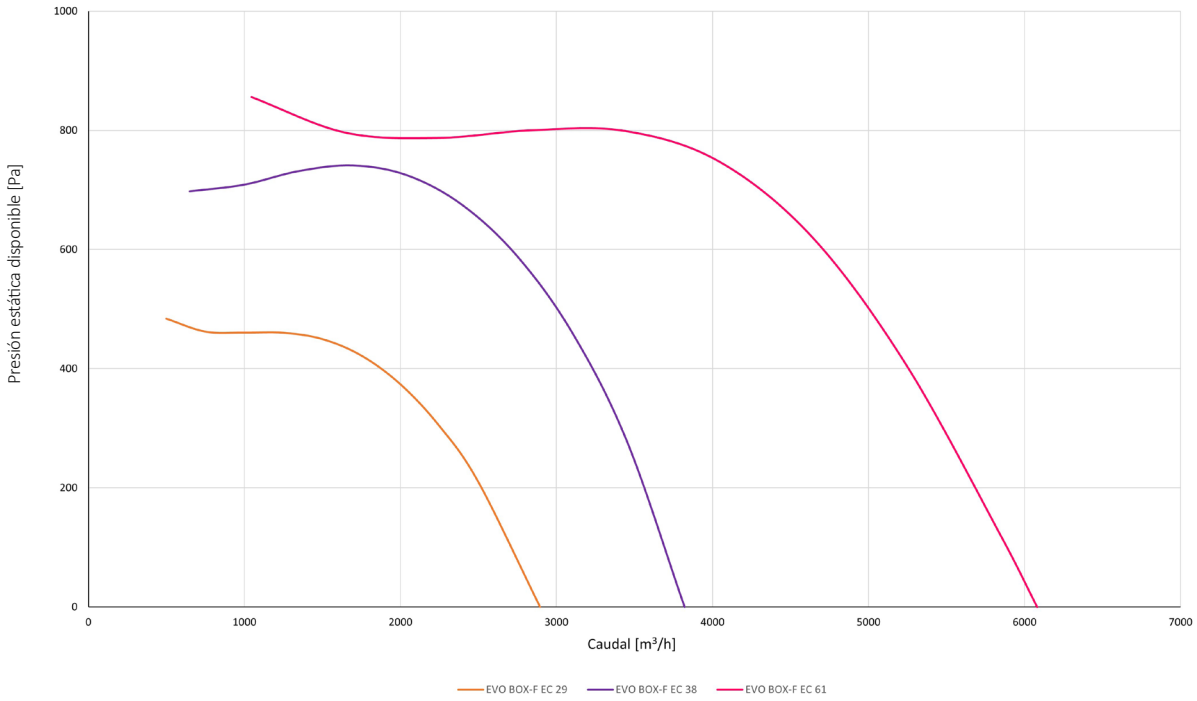
CURVAS CARACTERÍSTICAS

EVO BOX EC - S



CURVAS CARACTERÍSTICAS

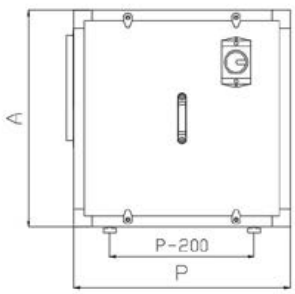
EVO BOX EC - F

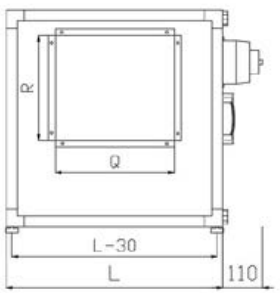


DIMENSIONES

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 de alta atenuación acústica, que permite la instalación en cualquier posición. Caudal hasta 17.000 m³/h. Equipado con interruptor de corte y regulador de caudal.

Estructura modular en perfil de aluminio extruido según DIN 17615 de 30 mm y esquinas de nylon reforzado. Paneles de doble pared de 25 mm de espesor, con cara exterior en Magnelis con clase de corrosión C5 y cara interior en chapa de acero galvanizado según EN 10192. El aislamiento intermedio de los paneles está compuesto por placas de poliestireno autoextinguible de 25 mm de espesor, con densidad de 30 kg/m³, ofreciendo una alta resistencia a diferentes solicitaciones mecánicas. La base de la unidad está provista de insertos roscados para el montaje de pies antivibratorios (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 (S) o versión con filtro (F).

NORMAS Y CERTIFICACIONES

Clase IE5

Protección mecánica **IP55**

VENTAJAS

- Motor electrónico de bajo consumo.
- Clase de corrosión C5.
- Paneles de 25 mm de espesor.
- Regulador de velocidad interno para ajuste del punto de funcionamiento.
- Interruptor de corte asociado de serie.

ACCESORIOS

- Visera anti-lluvia
- Tejadillo intemperie
- Caudal constante
- Control CO_2
- Conmutador On-Off
- Regulador de caudal 0-10 V
- Presostato diferencial de aire

COMPONENTES

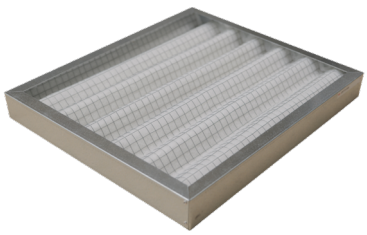
MOTOR

Motores de rotor externo con conmutación electrónica de alta eficiencia, aislamiento clase F, con eficiencia mínima clase IE4 e IE5, con protección mecánica IP54 e IP55. Con conexión Modbus (250 a 560).



VENTILADOR

Ventiladores centrífugos de motor directamente acoplado con turbina de simple aspiración de alta eficiencia de álabes curvados hacia atrás, equilibrados estática y dinámicamente según normas ISO 1940 y AMCA 204-G2.5. El ventilador centrífugo tipo PLUG FAN es accionado directamente mediante un motor EC de rotor externo con conmutación electrónica de alta eficiencia, aislamiento clase F, eficiencia clase IE4 e IE5, y protección mecánica IP54 e IP55.



FILTROS

Filtro clase ePM10 50%/M5 según norma EN 779 e ISO 16890. Montados en guías diseñadas para mantener los valores de fugas por bypass dentro de la clase F9 según norma EN 1886.

CARACTERÍSTICAS

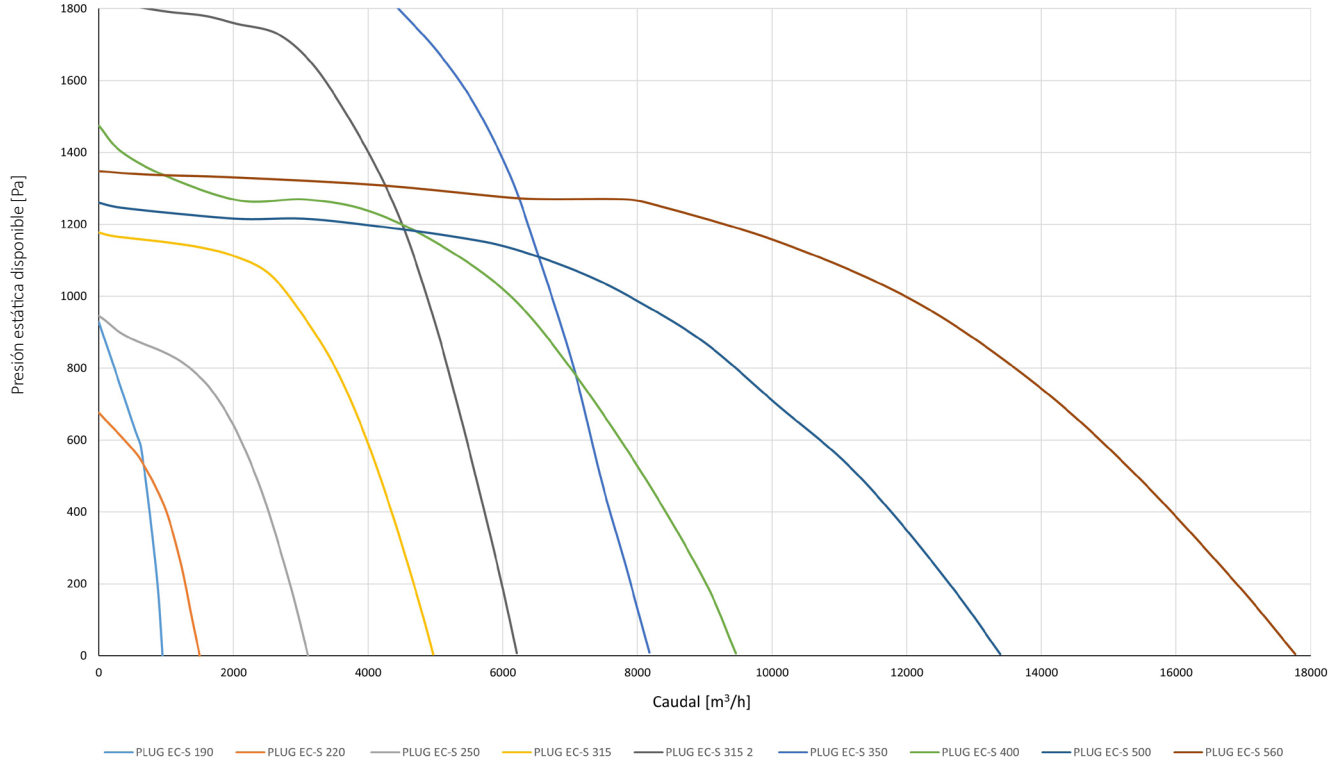
PLUG EC - S	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
Caudal (m³/h)	910	1393	2618	4828	6098	8039	9249	13 030	17 355
Presión estática (Pa)	100								
Velocidad de rotación (rpm)	4500	3000	3080	2920	3640	3400	2500	1860	1750
Potencia del Motor (kW)	0,18	0,2	0,5	1,35	2,5	3,7	2,5	3,5	5
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50				400 | 3 | 50				
IP Clase del Motor	IP 44	IP 44	IP 54	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
IMAX (A)	1,4	1,3	2,5	5,8	3,8	5,5	3,8	5,3	7,6
Presíon Sonora (dB (A))*	42	37	41	49	55	56	54	53	57

PLUG EC - F	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
Caudal (m³/h)	895	1347	2545	4647	5888	7780	8795	12 550	16 496
Presión estática (Pa)	100								
Velocidad de rotación (rpm)	4500	3000	3080	2920	3640	3400	2500	1860	1750
Potencia del Motor (kW)	0,18	0,2	0,5	1,35	2,5	3,7	2,5	3,5	5
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50				400 | 3 | 50				
IP Clase del Motor	IP 44	IP 44	IP 54	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
IMAX (A)	1,4	1,6	2,5	5,8	3,8	5,5	3,8	5,3	7,6
Presíon Sonora (dB (A)) *	42	37	41	49	55	56	54	53	57

* Nivel de presión sonora a 4 m, medido en campo libre según la norma ISO 3744

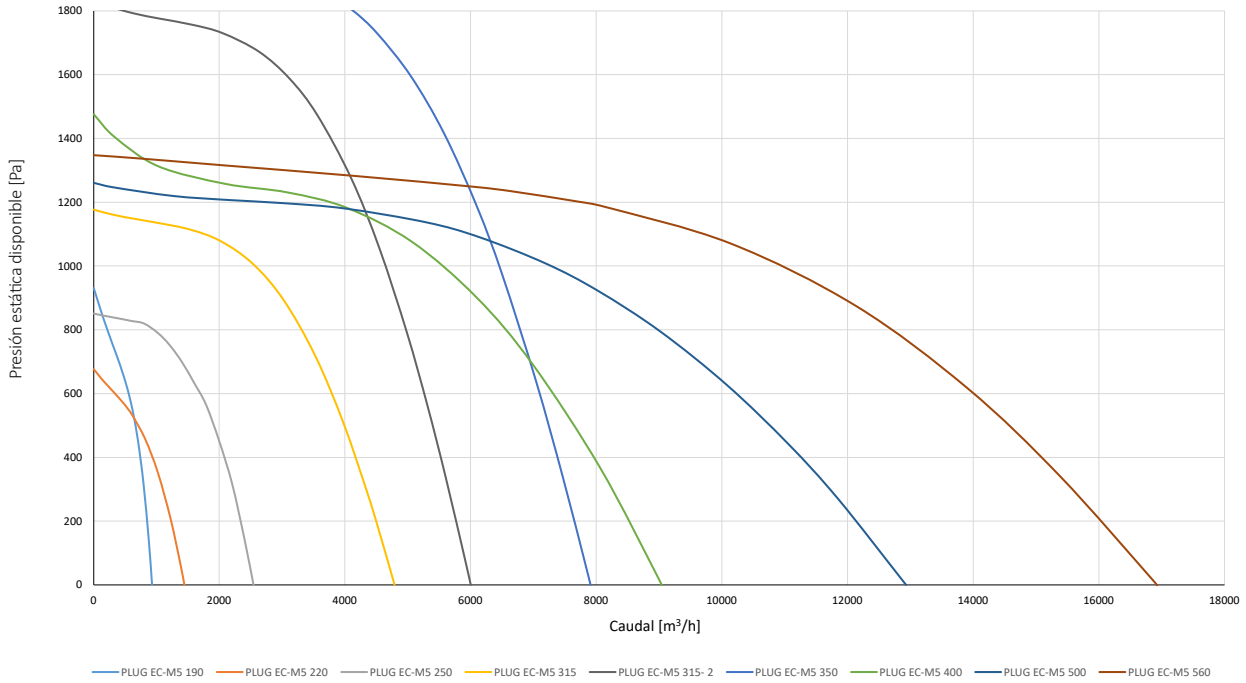
CURVAS CARACTERÍSTICAS

PLUG EC-S



CARACTERÍSTICAS

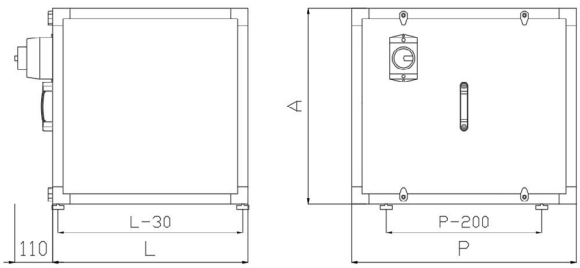
PLUG EC-F



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



DA IN

ÍNDICE



DESCRIPCIÓN

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

Estructura modular en perfil de aluminio extruido según DIN 17615 de 30 mm y esquinas de nylon reforzado. Paneles de doble pared de 25 mm de espesor, con cara exterior en Magnelis con clase de corrosión C5 y cara interior en chapa de acero galvanizado según EN 10192. El aislamiento intermedio de los paneles está compuesto por placas de poliestireno autoextinguible de 25 mm de espesor, con densidad de 30 kg/m³, ofreciendo una alta resistencia a diferentes solicitaciones mecánicas. La base de la unidad está provista de insertos roscados para el montaje de pies antivibratorios (suministrados). Disponible con panel trasero cerrado en versión estándar (S) y sin panel en versión con filtro (F).

Disponible en 8 tamaños en versión estándar (S) o versión con filtro (F).

Estructura de doble panel

Interruptor de corte incluido

NORMAS Y CERTIFICACIONES

ISO 1940

Protección mecánica IP55

Clase de protección IP44

VENTAJAS

- Alta robustez.
- Clase de corrosión C5.
- Paneles de 25 mm de espesor.
- Interruptor de corte montado de serie.

ACCESORIOS

- Visera anti-lluvia de aspiración
- Visera anti-lluvia de descarga
- Tejadillo intemperie
- Variador de tensión
- Variador de frecuencia
- Conmutador On-Off
- Presostato diferencial de aire

COMPONENTES

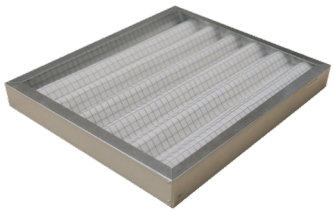
MOTOR

Motor monofásico de dos velocidades de bajo consumo, con protección térmica incorporada y grado de protección IP44.



VENTILADOR

Ventiladores centrífugos de motor directamente acoplado de doble aspiración, con turbina de alta eficiencia de álabes avanzados, equilibrados estática y dinámicamente. Accionados directamente por motores eléctricos AC de una velocidad y condensador permanente, con protección térmica incorporada de rearme automático, aislamiento clase F, con protección mecánica IP44 a IP55.



FILTROS

Filtro clase ePM10 50%/M5 según norma EN 779 e ISO 16890. Montados en guías diseñadas para mantener los valores de fugas por bypass dentro de la clase F9 según norma EN 1886.

CARACTERÍSTICAS

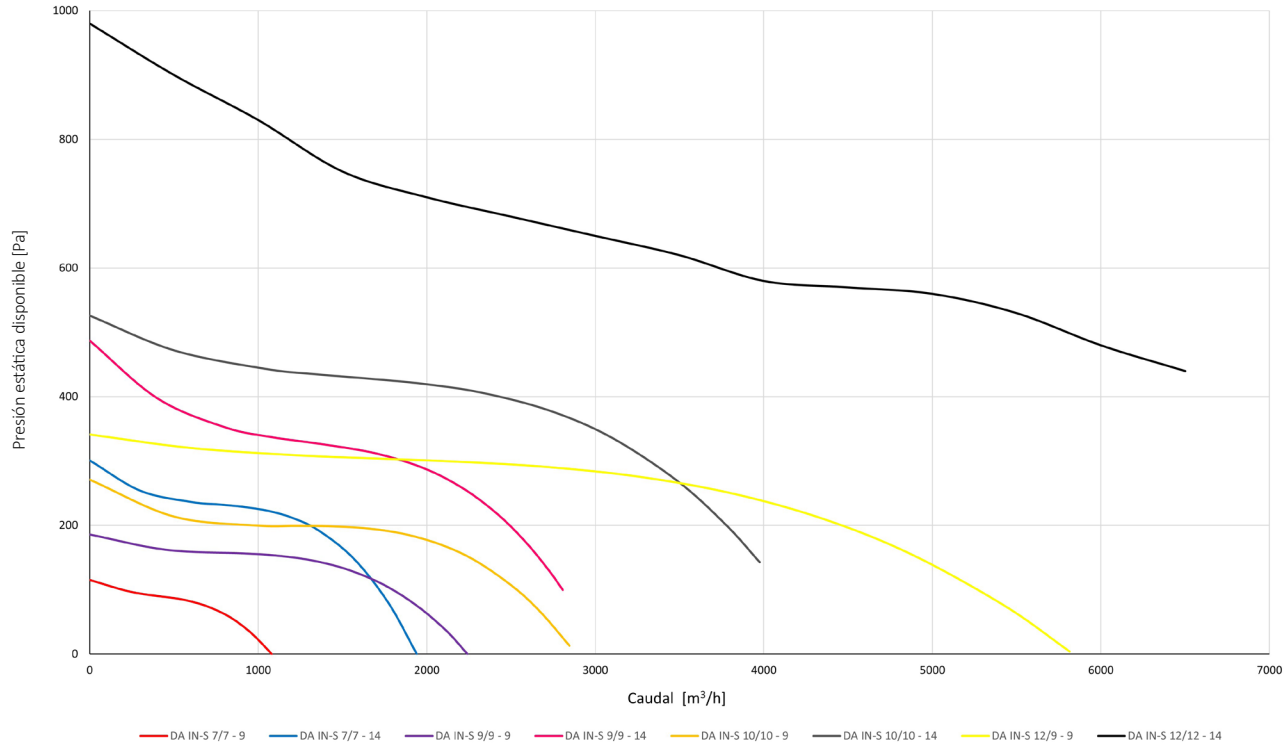
DA IN - S	7/7- 9	7/7-14	9/9- 9	9/9- 14	10/10- 9	10/10-14	12/9- 9	12/12-14
Caudal (m³/h)	500	1719	1797	2806	2534	4000	5273	6800
Presión estática (Pa)	100							
Velocidad de rotación (rpm)	900	1400	900	1400	900	1400	900	1450
Potencia del Motor (kW)	0,04	0,13	0,13	0,35	0,21	0,59	0,76	1,5
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50							400 | 3 | 50
IP Clase del motor	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 55
IMAX (A)	0,6	1,55	1,3	2,7	2,1	4,5	6,7	3,9
Presíon 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 (m³/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 del motor	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 55
IMAX (A)	0,6	1,55	1,3	2,7	2,1	4,5	6,7	3,9
Presíon Sonora (dB (A)) *	33	48	42	50	45	53	48	52

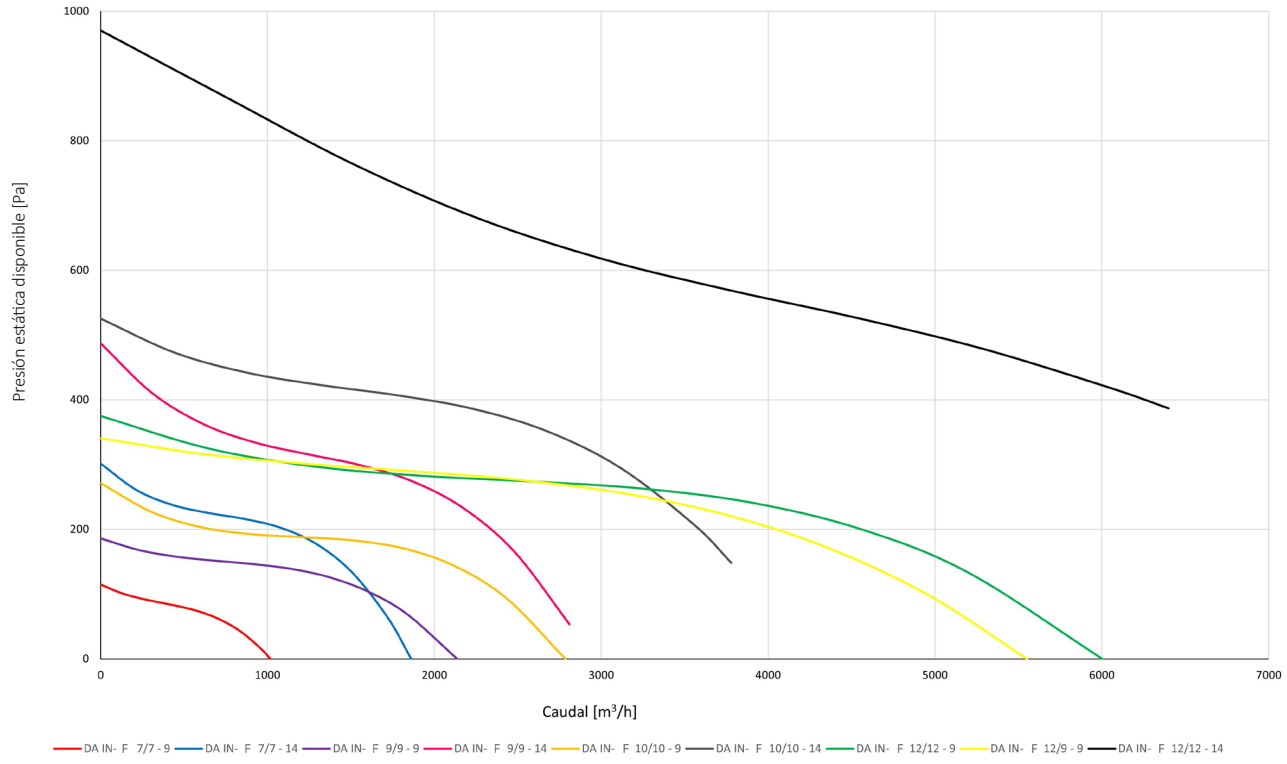
* Nivel de presión sonora a 4 m, medido en campo libre según la norma ISO 3744

CURVAS CARACTERÍSTICAS

DA IN-S



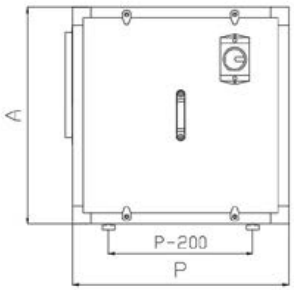
DA IN-F

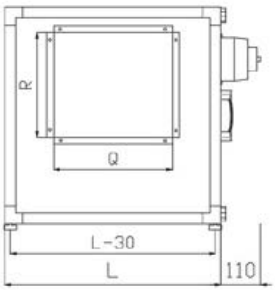


DIMENSIONES

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





SOLAR

ÍNDICE



Estructura de doble panel

Interruptor de corte incluido

DESCRIPCIÓN

Dissipador solar, modelo SOLAR con ventilador directamente acoplado, batería de agua y filtro ePM10 50%/M5. Para instalación en centrales solares. Con interruptor de corte incluido.

Estructura modular en perfil de aluminio extruido según DIN 17615 de 30 mm y esquinas de nylon reforzado. Paneles de doble pared de 25 mm de espesor, con cara exterior en Magnelis con clase de corrosión C5 y cara interior en chapa de acero galvanizado según EN 10192. El aislamiento intermedio de los paneles está compuesto por placas de poliestireno autoextinguible de 25 mm de espesor, con densidad de 30 kg/m³, ofreciendo una alta resistencia a diferentes solicitaciones mecánicas.

Disponible en 5 tamaños.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

ISO 1940 | EN 10327 | Protección mecánica IP20 | Clase de protección IP55

VENTAJAS

- Alta disipación.
- Clase de corrosión C5.
- Interruptor de corte montado de serie.

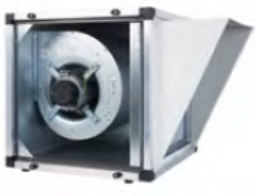
ACCESORIOS

- Visera anti-lluvia
- Tejadillo intemperie
- Presostato diferencial de aire

COMPONENTES

MOTOR

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



VENTILADOR

Ventiladores centrífugos de motor directamente acoplado de doble aspiración, con turbina de alta eficiencia de álabes avanzados, equilibrados estática y dinámicamente. Accionados directamente por motores eléctricos AC de una velocidad y condensador permanente, con protección térmica incorporada de rearme automático, aislamiento clase F, con protección mecánica IP44 a IP55. Accionados por un variador de tensión.



BATERÍA DE AGUA

Batería de agua de disipación constituida por tubos de cobre con aletas de aluminio con un espaciamiento de 2,1 mm / 2,5 mm, soportada por estructura en acero galvanizado deslizante sobre guía, permitiendo así su mantenimiento.

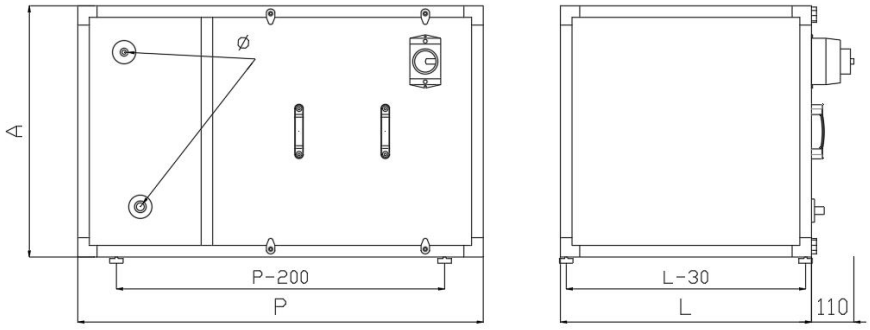
CARACTERÍSTICAS

SOLAR		12	22	30	45	55
Características técnicas	Ventilador	7/7-14	9/9-14	10/10-14	12/9-9	12/12-14
	Caudal (m³/h)	1300	2800	3800	5000	6400
	Presíon Sonora (dB (A)) *	48	50	53	48	52
Temperatura de entrada de aire 30°C	Potencia Disipada (kW)	11,76	22,14	30,24	44,64	54,88
	Caudal agua (l/h)	540	1044	1404	2088	2556
	Pérdida de carga del agua (kPa)	0,94	2,61	3,36	6,74	2,92
Temperatura de entrada de aire 40°C	Potencia Disipada (kW)	8	16,24	22,63	34,39	41,21
	Caudal agua (l/h)	360	756	1044	1584	1908
	Pérdida de carga del agua (kPa)	0,48	1,5	2,01	4,23	1,75

* Nivel de presión sonora a 4 m, medido en campo libre según la norma 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
ø (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, modelo EVO REEL para generación de aire caliente en sistemas de ventilación.

Estructura y caja de conexión en chapa de acero galvanizado y resistencias en acero inoxidable. Para conexión a conducto circular, equipada con junta para garantizar la estanqueidad. Dispone de 2 termostatos de seguridad: un primer nivel con rearme automático a 50 °C y un segundo nivel con rearme manual a 90 °C.

Disponible en 6 tamaños.

VENTAJAS

- Instalación en cualquier posición.
- Estructura de alta calidad.

ACCESORIOS

- Controlador
- Sonda de temperatura de conducto/ambiente

COMPONENTES

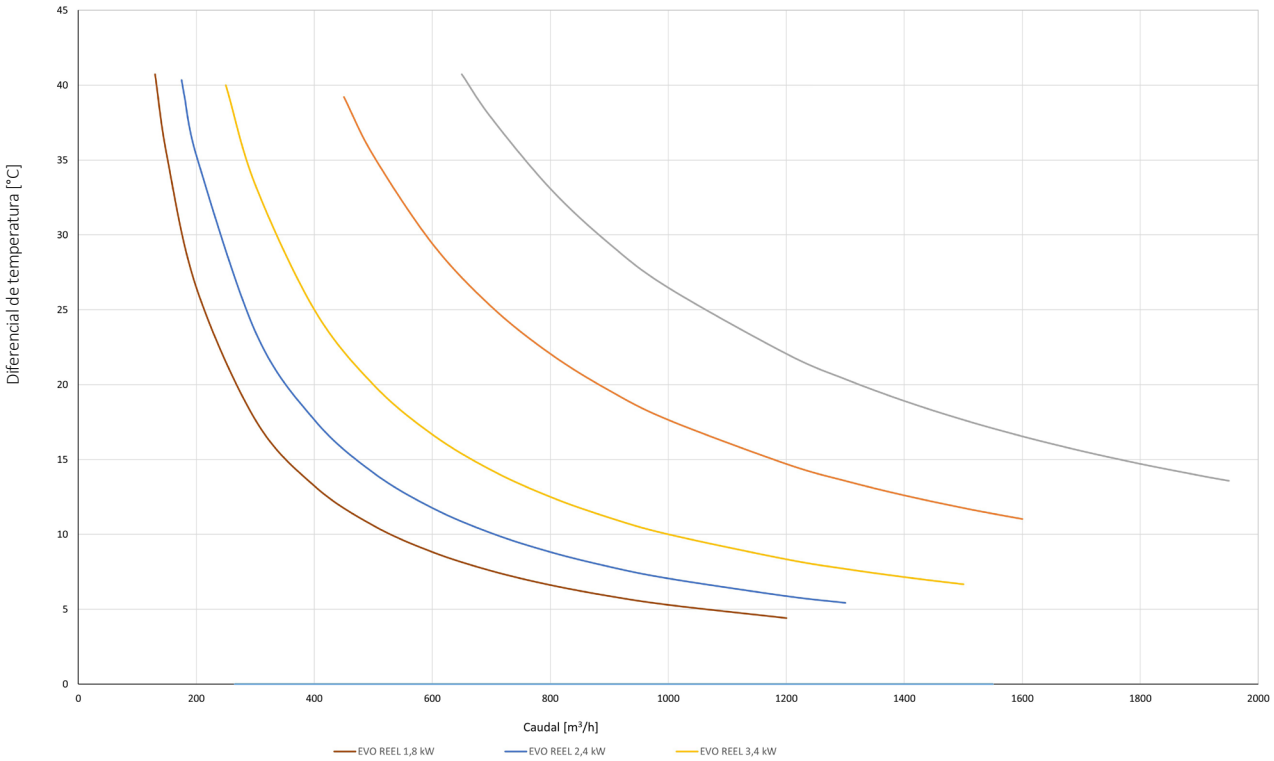
RESISTENCIAS

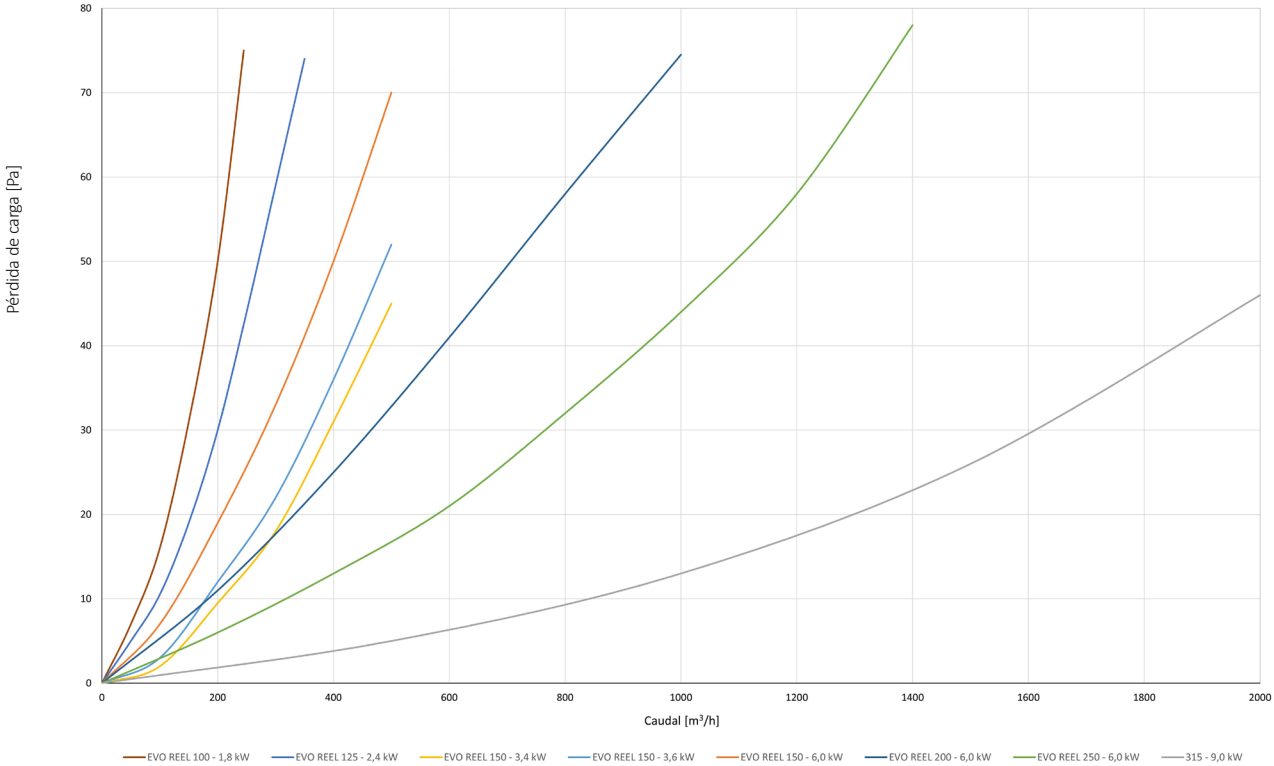
El equipo debe instalarse entre conductos con un filtro de aire aguas arriba, garantizando una velocidad mínima de aire de 1,5 m/s y una distribución uniforme del aire. Permite el montaje en cualquier posición con conexión a conductos mediante encaje.

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)	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Caudal (m^3/h)	130	150	220	265	360	440	440	660
IMAX (A)	7,8	7,8	14,7	5,2	8,7	8,7	8,7	13,0

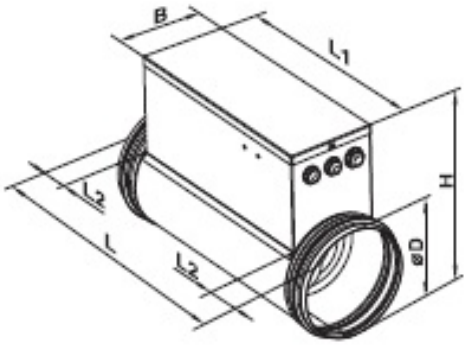
CURVAS CARACTERÍSTICAS





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)	1,7	1,9	2,4	2,8	2,8	3,5	4,6	5,6



CFG4

ÍNDICE



Instalación in Line

DESCRIPCIÓN

Módulo de filtración, modelo CFG4 para instalación en sistemas de ventilación intercalado en conducto.

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

Disponible en 6 tamaños.

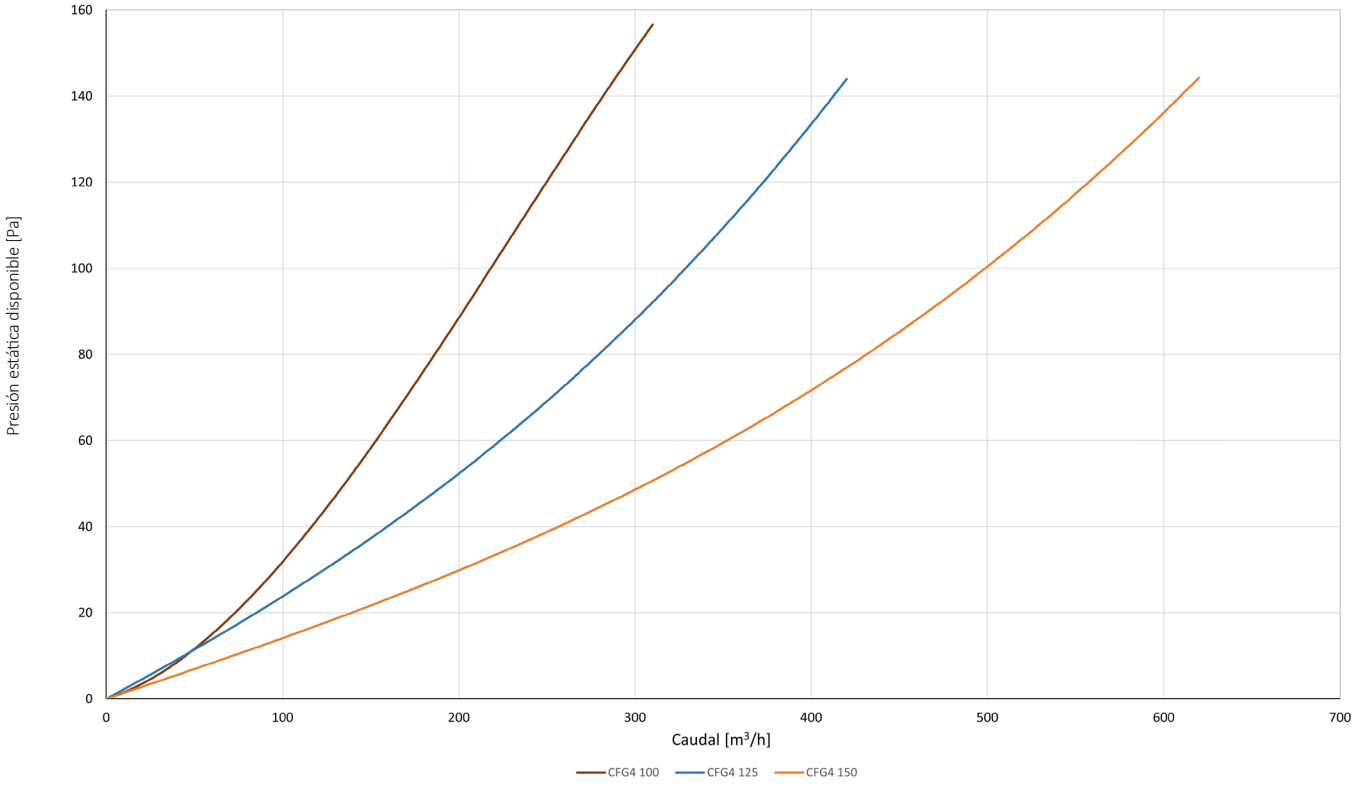
VENTAJAS

- Estructura de alta calidad.
- Fácil mantenimiento del filtro.

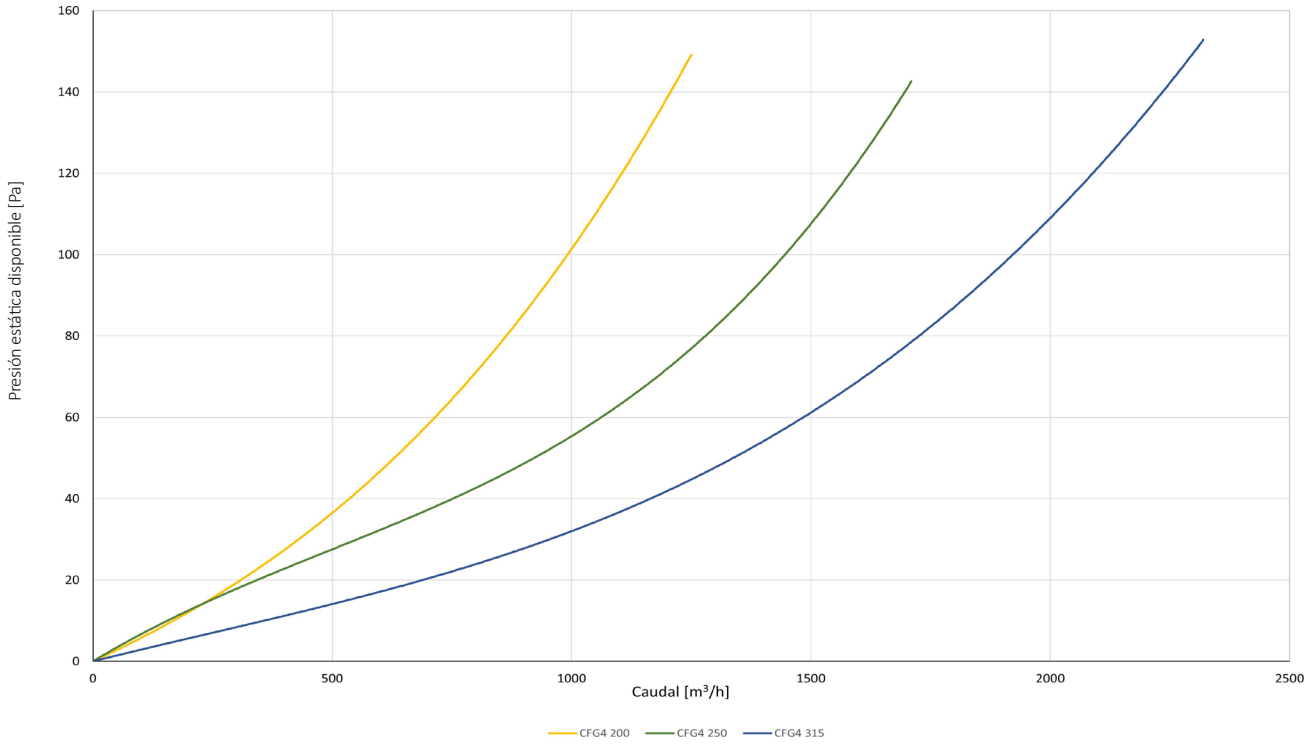
ACCESORIOS

- Presostato diferencial de aire

CURVAS CARACTERÍSTICAS

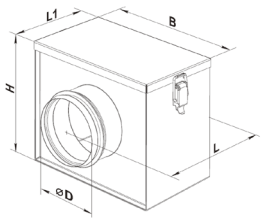


CURVAS CARACTERÍSTICAS



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



CFF7

ÍNDICE





Instalación in Line

DESCRIPCIÓN

Módulo de filtración, modelo CFF7 para instalación en sistemas de ventilación intercalado en conducto.

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

Disponible en 6 tamaños.

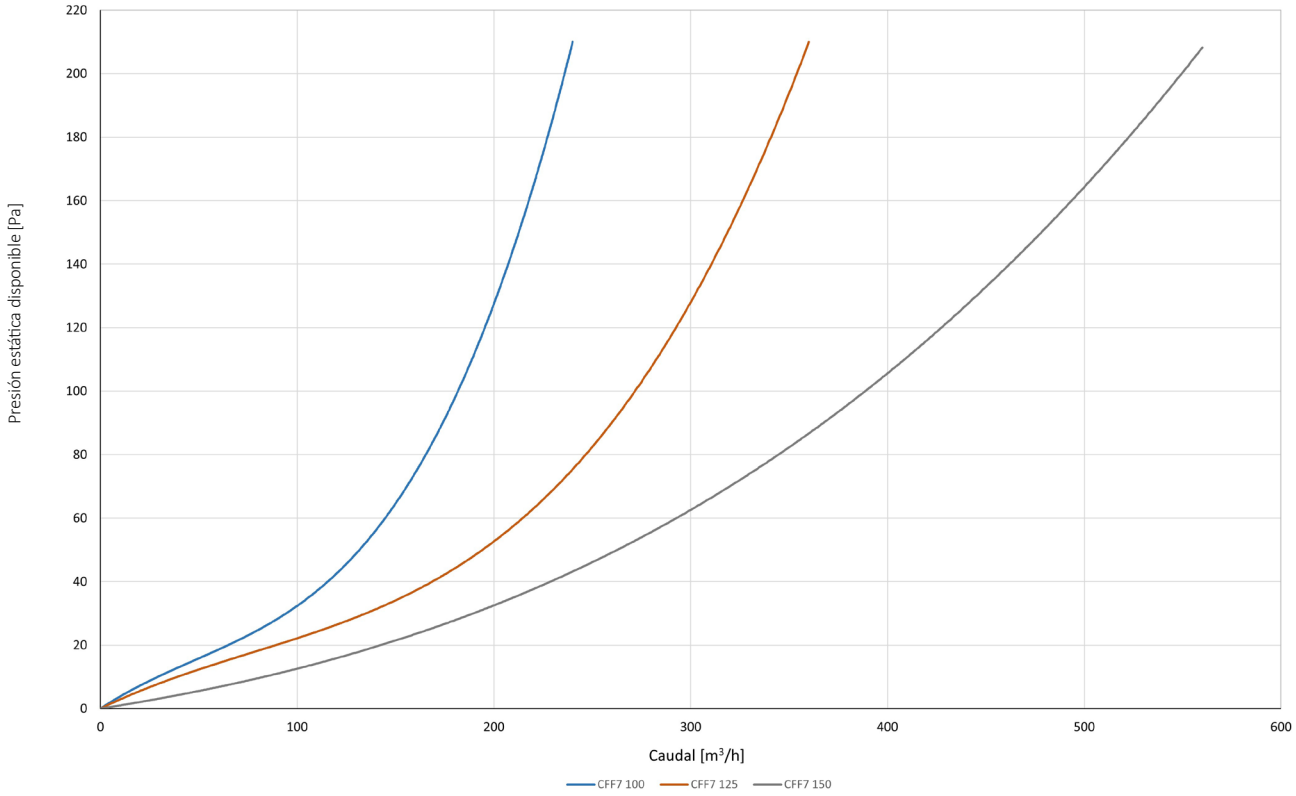
VENTAJAS

- Estructura de alta calidad.
- Fácil mantenimiento del filtro.

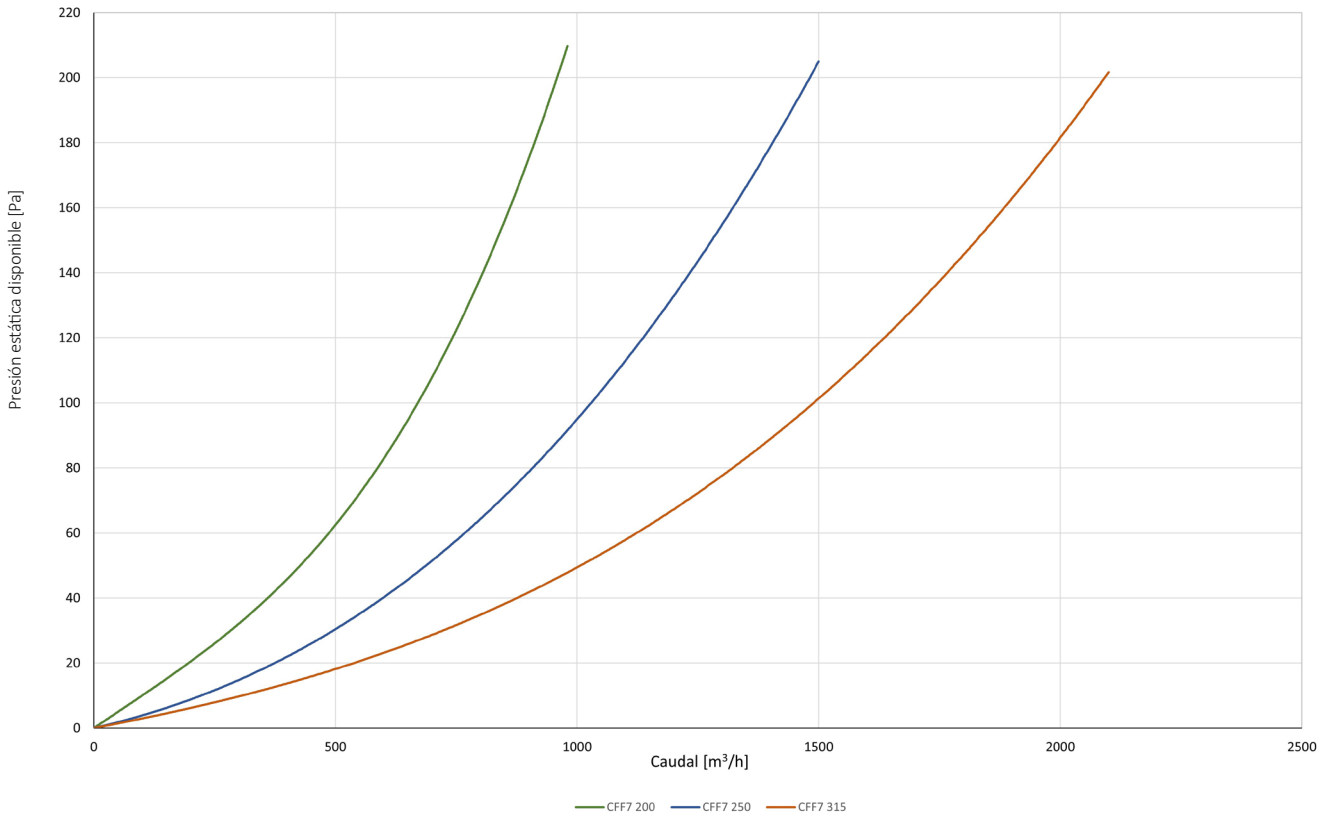
ACCESORIOS

- Presostato diferencial de aire

CURVAS CARACTERÍSTICAS

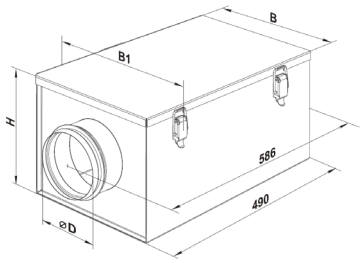


CURVAS CARACTERÍSTICAS



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	326	390
Peso (kg)	2,41	2,69	3,20	3,76	4,39	5,17





RECUPERACIÓN

VMC 2 C 30C|60C

ÍNDICE



Plug & Play | Mando a distancia | EC Tecnology | Eficiencia 90% | Conexión Wi-Fi

DESCRIPCIÓN

Unidad de recuperación de calor doméstica, modelo VMC 2 C, disponible en 2 tamaños y con flujo reversible, para instalación directa en pared. Incorpora un motor EC de conmutación electrónica y un intercambiador cerámico de alta porosidad (rendimiento hasta el 97 %).

Con ciclos alternos de 75 s, el motor invierte la rotación para alternar entre la extracción de aire viciado y la impulsión de aire nuevo precalentado. A nivel estructural, destaca por el panel interior con conexión magnética, filtro G3 de gran espesor y un obturador automático que impide el retorno de aire.

El accionamiento es versátil, pudiendo realizarse mediante botones integrados en la unidad, mando a distancia o gestión digital vía Wi-Fi (App), permitiendo la automatización basada en sensores de humedad o escenarios inteligentes.

VENTAJAS

- Recuperador de alta eficiencia (hasta el 97 %).
- Altamente silencioso.
- Sin necesidad de recogida de condensados.
- Mando a distancia.
- Control inteligente (App/Wi-Fi) – funciones de control avanzadas.
- Control de grupo ilimitado.

ACCESORIOS

- Mando a distancia incluido
- Filtro G3
- Filtro F7 (opcional)
- Sonda de humedad integrada

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador axial reversible con motor EC de bajo consumo, montado sobre rodamientos de bolas. Filtro clase G3 ISO Coarse > 43 %.

INTERCAMBIADOR

Intercambiador cerámico de acumulación. Rejilla exterior y panel interior con cierre magnético.





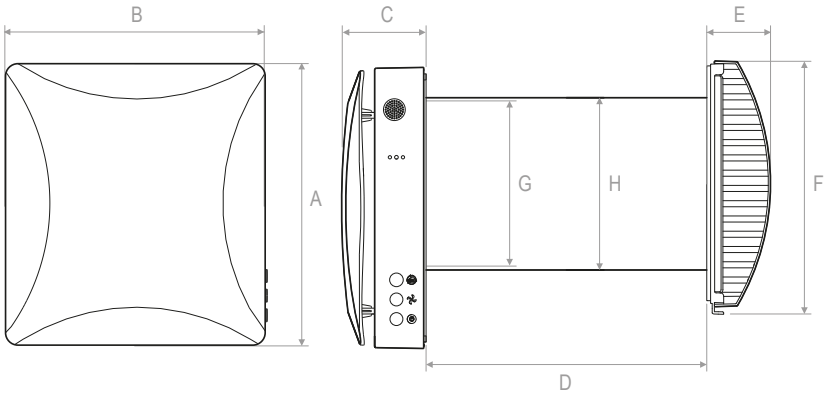
CARACTERÍSTICAS

VMC 2 C	30C	60C
Caudal máx. (m³/h)	30	60
Eficiencia recuperador (%)	97	
Potencia del Motor (kW)	0,007	0,0078
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	
IP Clase del motor	IPX4	
Presíon Sonora (dB (A)) *	31,2	32,7

* Nível de Presíon Sonora a 1 m

DIMENSIONES

VMC 2 C	30C	60C
A (mm)	263,5	263,5
B (mm)	239,4	239,4
C (mm)	77,5	77,5
D (mm)	270 - 500	280 - 470
E (mm)	58,5	58,5
F (mm)	231,7	231,7
G Ø (mm)	100	151,2
H Ø (mm)	110	158
Peso (kg)	2,7	4,2



VMC 160H

ÍNDICE



Plug & Play

EC Tecnology

Eficiencia 90%

DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor doméstico, modelo VMC 160H, de doble flujo con intercambiador de calor de tipo contracorriente de alta eficiencia (hasta el 98 %), suministrado con regulador de velocidad conectado mediante cable eléctrico. Instalación en horizontal.

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

VENTAJAS

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

ACCESORIOS

- Filtro F7

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador tipo plug fan con motor EC brushless.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

Intercambiador de alta eficiencia en material polimérico tipo contracorriente, lo que le confiere un rendimiento muy elevado en la transferencia de calor.

FILTROS

Filtros de fibras sintéticas clase G4 ISO Coarse > 65 % (EN 779 / ISO 16890) en versión estándar. Como opción, posibilidad de incorporar filtro F7 ePM2,5 > 60 % (EN 779 / ISO 16890) en impulsión.

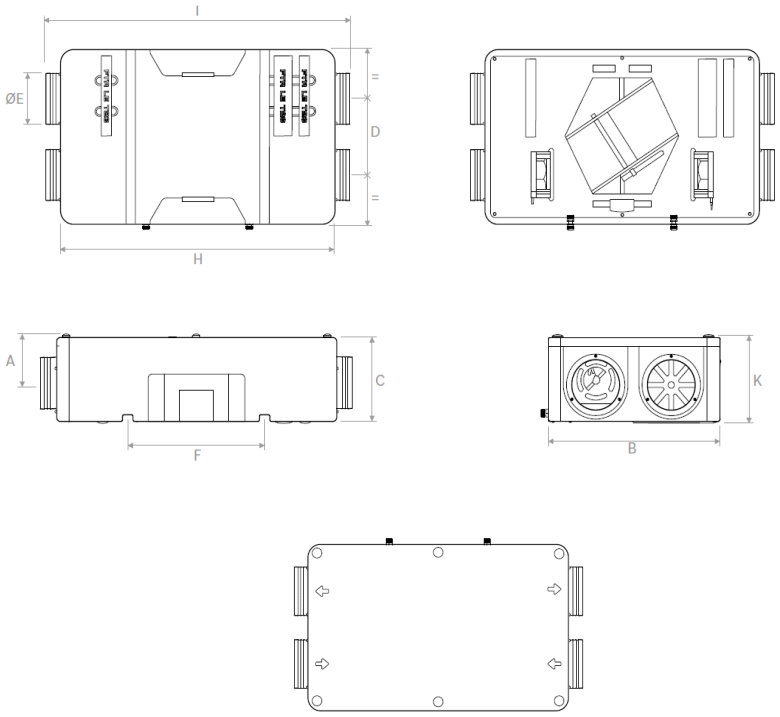
CARACTERÍSTICAS

VMC	160H
Caudal (m³/h)	160
Presión estática (Pa)	100
Potencia del Motor (kW)	0,027
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50
IMAX (A)	0,27
Presíon Sonora (dB (A)) *	49

* Nível de Presíon Sonora a 3 m

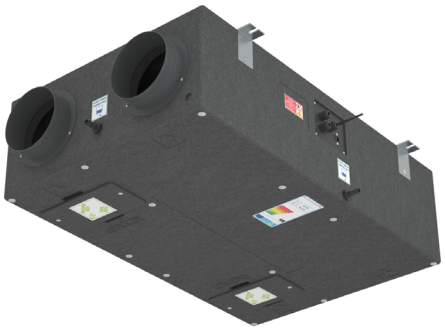
DIMENSIONES

VMC	160H
A (mm)	149
B (mm)	550
C (mm)	255
D (mm)	243
E (mm)	ø156
F (mm)	440
H (mm)	900
I (mm)	1000
K (mm)	268
Peso (kg)	10



VMC 250 | 320 | 450H

ÍNDICE



Plug & Play

EC Tecnology

Eficiencia 90%

DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor doméstico, modelo VMC 250/320/450H, de doble flujo con intercambiador de calor de tipo contracorriente de alta eficiencia. Dispone de sistema de control inalámbrico plug & play para una instalación fácil y rápida. El mando de control permite la selección de diferentes modos de funcionamiento e indica la necesidad de limpieza de filtros. Instalación en posición horizontal o vertical.

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

VENTAJAS

- Funcionamiento silencioso.
- Recuperador de alta eficiencia.
- Sistema de control inalámbrico.
- Wi-Fi (opcional).

ACCESORIOS

- Filtro
- Sensor de humedad
- Sensor de CO_2
- Gateway Modbus
- App modelo Wi-Fi
- Mando con display

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador tipo plug fan con motor EC brushless de simple aspiración.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

Intercambiador de alta eficiencia en material polimérico tipo contracorriente, lo que le confiere un rendimiento muy elevado en la transferencia de calor.

FILTROS

Filtros de fibras sintéticas clase G4 ISO Coarse > 65 % (EN 779 / ISO 16890) en versión estándar. Como opción, posibilidad de incorporar filtro F7 ePM2,5 > 60 % (EN 779 / ISO 16890) en impulsión.

CARACTERÍSTICAS

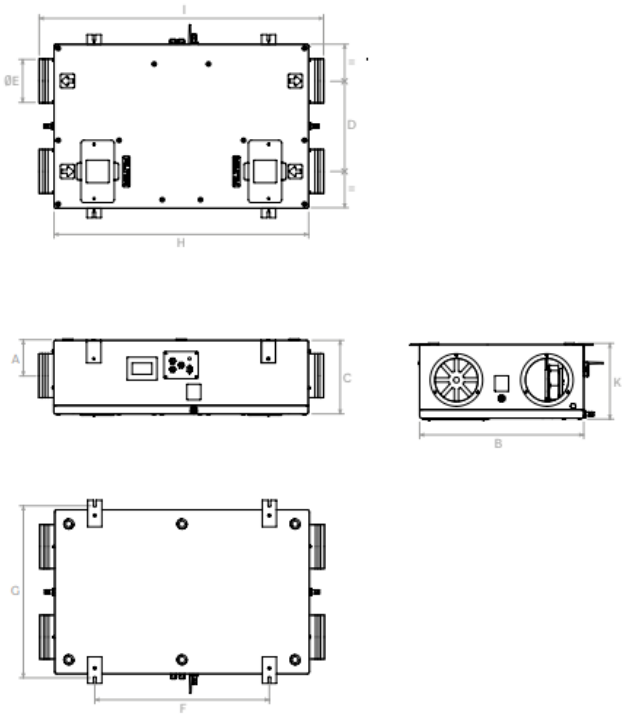
VMC	250H	320H	450H
Caudal (m³/h)	250	320	450
Presión estática (Pa)		100	
Potencia del Motor (kW)	0,050	0,083	0,169
N° velocidades		3 (1 booster)	
Alimentación (V | F | Hz)		230 | 1 | 50	
IMAX (A)	0,46	0,75	1,35
Presíon Sonora (dB (A)) *	50	48	54

* Nível de Presíon Sonora a 3 m

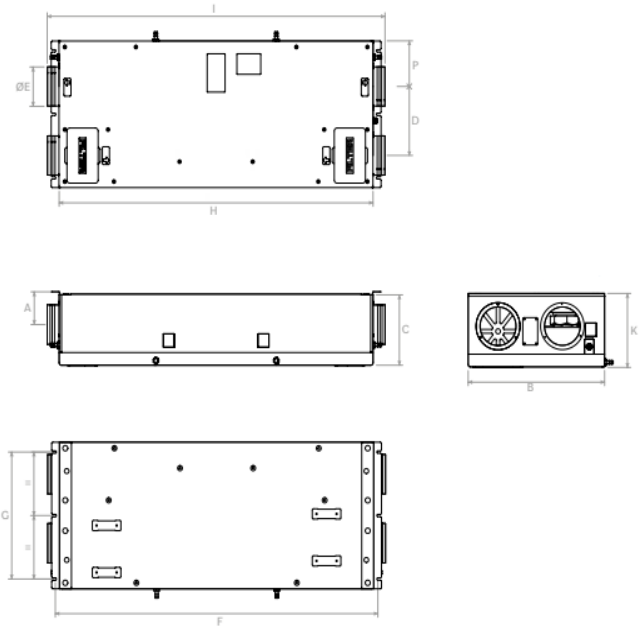
DIMENSIONES

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)	ø156	ø156	ø156
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



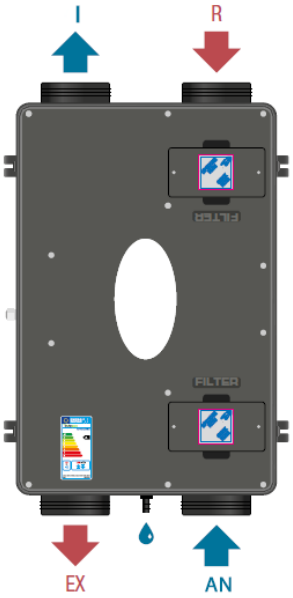
VMC 320 | 450H



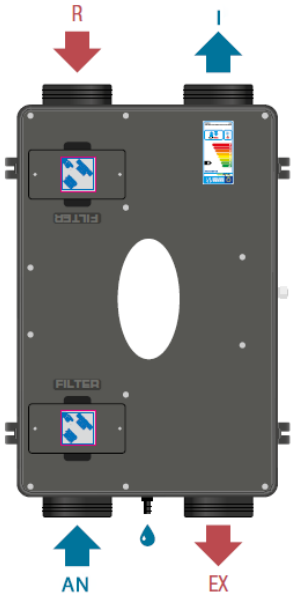
CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN VERTICAL EN PARED

TIPO A (STANDARD)

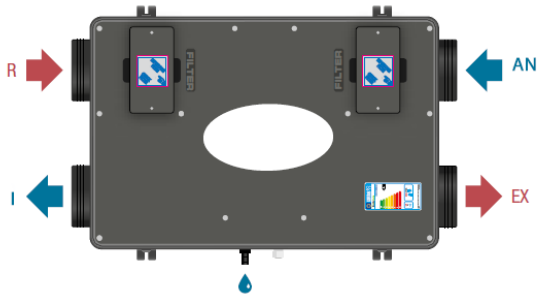


TIPO B

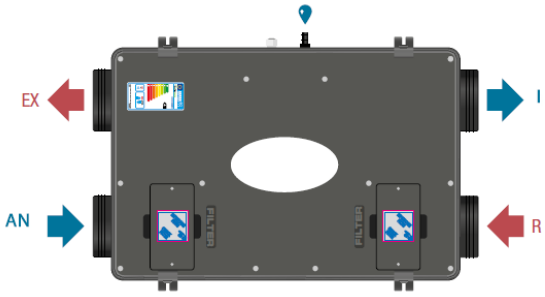


INSTALACIÓN HORIZONTAL EN EL TECHO

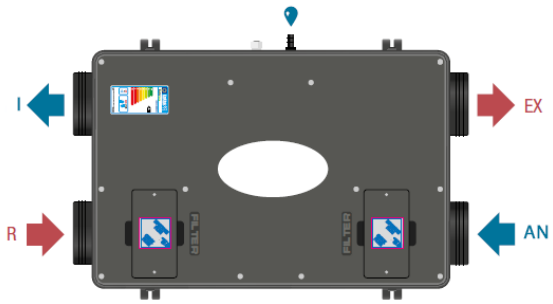
TIPO A (STANDARD)



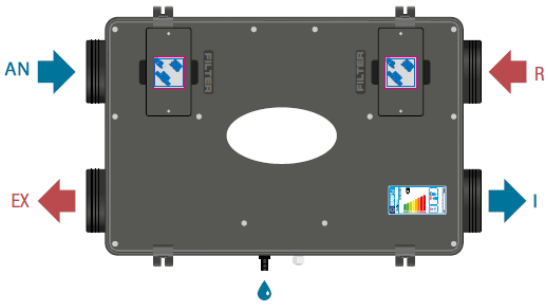
TIPO A1 (STANDARD)



TIPO B



TIPO B1



EX = extracción
AN = aire nuevo
I = impulsión
R = retorno

VMC 220 | 370V

ÍNDICE



Plug & Play

EC Tecnology

Equipo con control

Eficiencia 90%

Mando a distancia

DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor doméstico, modelo VMC 220/370 V, de doble flujo con intercambiador de calor de tipo contracorriente de alta eficiencia (hasta el 98 %). Dispone de sistema de control inalámbrico plug & play para una instalación fácil y rápida. El mando de control permite la selección de diferentes modos de funcionamiento e indica la necesidad de limpieza de filtros. Instalación en vertical.

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

VENTAJAS

- Funcionamiento silencioso.
- Recuperador de alta eficiencia.
- Sistema de control inalámbrico.
- Wi-Fi (opcional).

ACCESORIOS

- Filtro F7
- Sensor de humedad
- Sensor de CO_2
- Gateway Modbus
- App modelo Wi-Fi
- Mando con display

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador tipo plug fan con motor EC brushless.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

Intercambiador de alta eficiencia en material polimérico tipo contracorriente, lo que le confiere un rendimiento muy elevado en la transferencia de calor.

FILTROS

Filtros de fibras sintéticas clase G4 ISO Coarse > 65 % (EN 779 / ISO 16890) en versión estándar. Como opción, posibilidad de incorporar filtro F7 ePM2,5 > 60 % (EN 779 / ISO 16890) en impulsión.

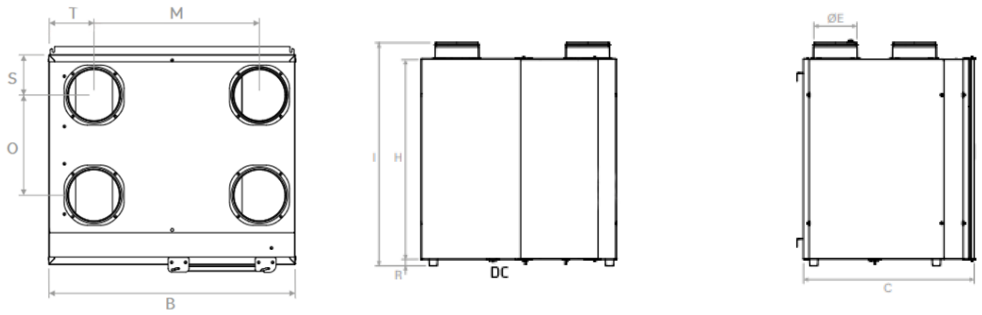
CARACTERÍSTICAS

VMC	220V	370V
Caudal (m³/h)	220	370
Presión estática (Pa)	100	
Potencia del Motor (kW)	0,056	0,083
N° velocidades	3 (1 booster)	
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	
IMAX (A)	0,41	0,75
Presíon Sonora (dB (A)) *	57	

* Nível de Presíon Sonora a 3 m

DIMENSIONES

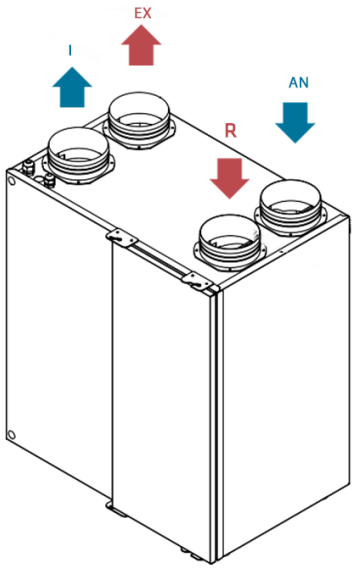
VMC	220V	370V
B (mm)	600	702
C (mm)	400	617
H (mm)	660	722
E (mm)	ø123	ø160
I (mm)	722	808
M (mm)	427	475
O (mm)	172	287
R (mm)	24	24
S (mm)	87	199
T (mm)	(B-M)/2	128
Peso (kg)	37	41



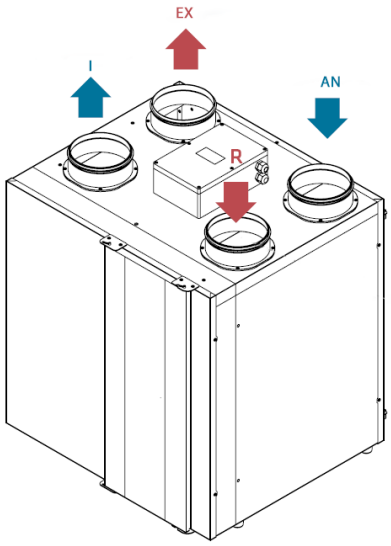
DC = Drenaje de condensación

CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN

220V



370V



EX = extracción
AN = aire nuevo
I = impulsión
R = retorno

VMC2 150H

ÍNDICE



Plug&Play

Silueta baja

Aislamiento acústico

DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor doméstico, modelo VMC2 150H, de bajo nivel de ruido y perfil bajo para instalación en falsos tejadillos. Acceso fácil para mantenimiento. Control Plug&Play para una instalación rápida, con display digital LCD y RS485 (Modbus), selección de diferentes modos de funcionamiento e indicación de la necesidad de limpieza de filtros. Instalación en posición horizontal o vertical.

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

VENTAJAS

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

ACCESORIOS

- Filtro F9
- Sensor de humedad
- Sensor de CO_2
- Módulo Wi-Fi

COMPONENTES

VENTILADOR

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

INTERCAMBIADOR DE CALOR

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

FILTROS

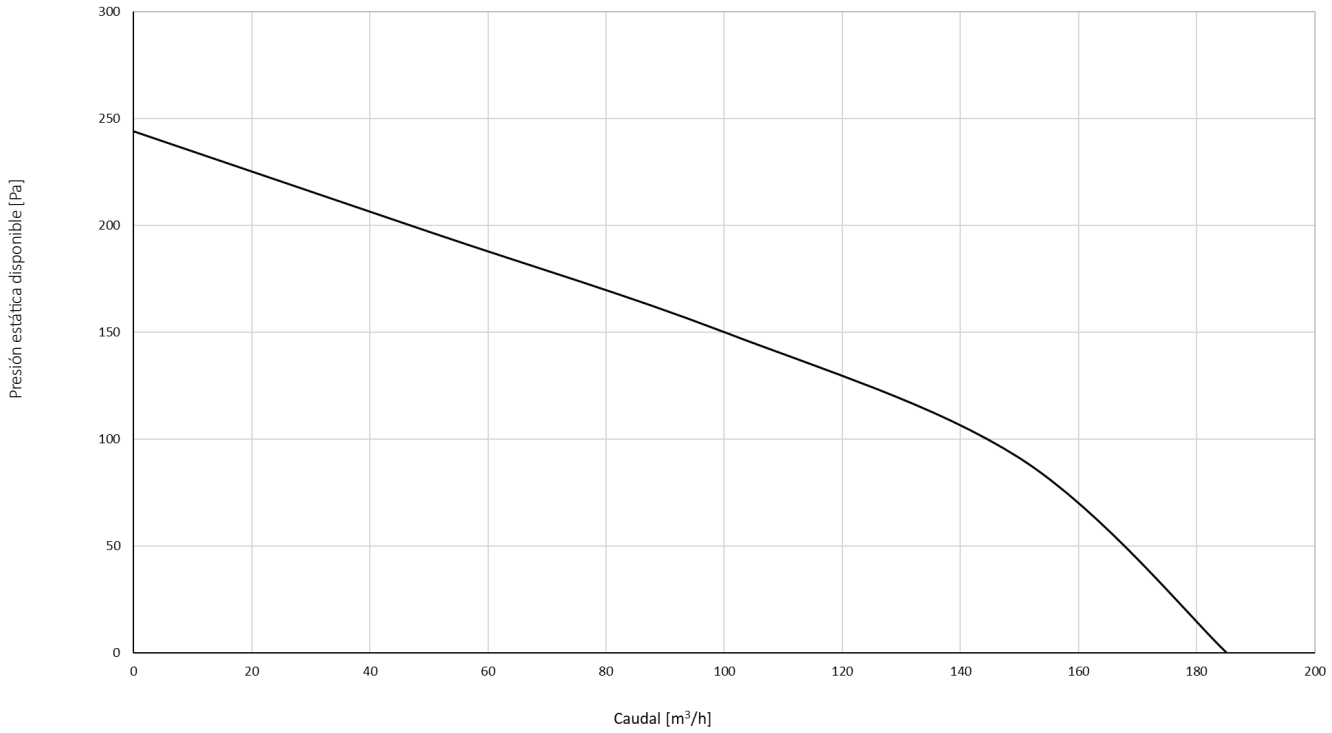
Las unidades están equipadas de serie con filtros de fibras sintéticas clase G4 ISO Coarse > 65 % (EN 779 / ISO 16890). Como opción, posibilidad de incorporar filtro F9 ISO ePM1 > 80 % (EN 779 / ISO 16890) en impulsión.

CARACTERÍSTICAS

VMC2	150H		
Velocidad de rotación (rpm)	min.	med.	máx.
Caudal (m³/h)	120	150	150
Presión estática (Pa)	45	70	90
Potencia del Motor (kW)	0,093	0,098	0,102
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 |50		
IMAX (A)	0,45	0,46	0,47
Presíon Sonora (dB (A)) *	23	31	35
Eficiencia de recuperación (%)	82		

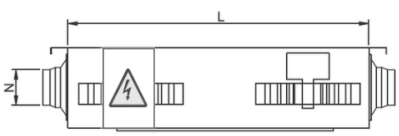
* Nível de Presíon Sonora a 3 m

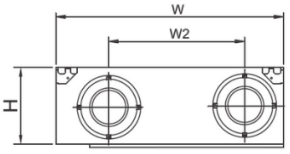
CURVAS CARACTERÍSTICAS

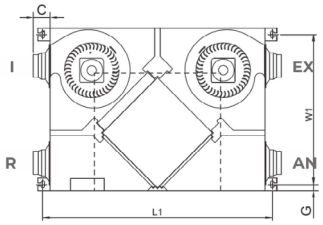


DIMENSIONES

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





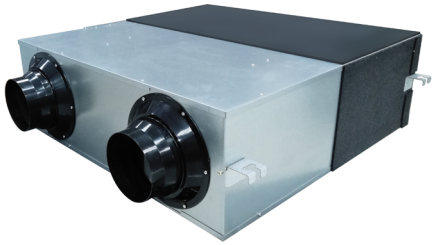


EX = extracción
AN = aire nuevo
I = impulsión
R = retorno

NOTA: DISTANCIA MÍNIMA PARA EL MANTENIMIENTO Y EL ACCESO A LA PARTE INFERIOR DEL EQUIPO | 500 MM

VMC2 250 | 350H

ÍNDICE



Plug&Play

Silueta baja

Aislamiento acústico

DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor doméstico, modelo VMC2 250H/350H, de bajo nivel de ruido y perfil bajo para instalación en falsos tejadillos. Acceso fácil para mantenimiento. Control Plug&Play para una instalación rápida con display digital LCD y RS485 (Modbus), selección de diferentes modos de funcionamiento e indicación de la necesidad de limpieza de filtros. Instalación en posición horizontal o vertical.

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

VENTAJAS

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

ACCESORIOS

- Filtro F9
- Sensor de humedad
- Sensor de CO_2
- Módulo Wi-Fi

COMPONENTES

VENTILADOR

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

INTERCAMBIADOR DE CALOR

Intercambiador de calor de alta eficiencia con recuperación de hasta el 82 % en material polimérico, equipado con bypass del 100 % del caudal para free-cooling.

FILTROS

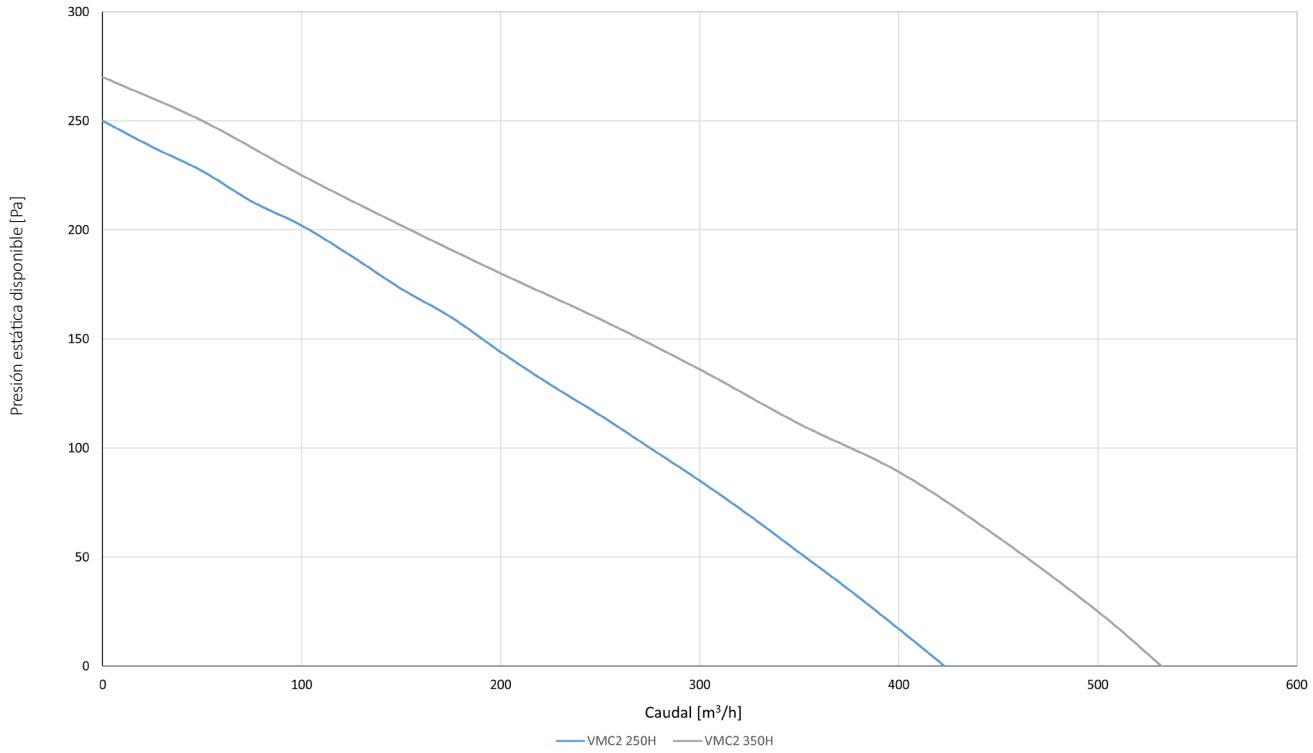
Las unidades están equipadas de serie con filtros de fibras sintéticas clase G4 ISO Coarse > 65 % (EN 779 / ISO 16890). Como opción, posibilidad de incorporar filtro F9 ISO ePM1 > 80 % (EN 779 / ISO 16890) en impulsión.

CARACTERÍSTICAS

VMC2	250H			350H		
Velocidad de rotación (rpm)	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal (m³/h)	200	250	250	300	350	350
Presión estática (Pa)	90	105	110	110	118	120
Potencia del Motor (kW)		0,117			0,150	
Alimentación (V | F | Hz)		230 | 1 | 50			230 | 1 | 50	
IMAX (A)		0,56			0,72	
Presíon Sonora (dB (A))	27	34	34,5	31	37	37,5
Eficiencia de recuperación (%)		81			82	

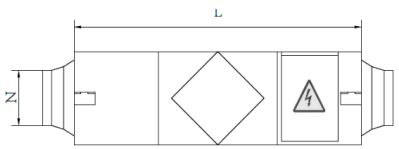
* Nível de Presíon Sonora a 3 m

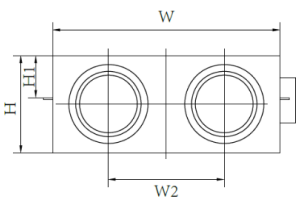
CURVAS CARACTERÍSTICAS

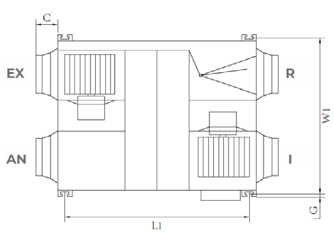


DIMENSIONES

VMC2	250H	350H
L (mm)	744	744
L1 (mm)	675	675
W (mm)	599	804
W1 (mm)	657	862
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 = extracción
AN = aire nuevo
I = impulsión
R = retorno

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

VMC2 500H

ÍNDICE



Plug&Play

Silueta baja

Aislamiento acústico

DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor doméstico, modelo VMC2 500H, de bajo nivel de ruido y perfil bajo para instalación en falsos tejadillos. Acceso fácil para mantenimiento. Control Plug&Play para una instalación rápida con display digital LCD y RS485 (Modbus), selección de diferentes modos de funcionamiento e indicación de la necesidad de limpieza de filtros. Instalación en posición horizontal o vertical.

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

VENTAJAS

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

ACCESORIOS

- Filtro F9
- Sensor de humedad
- Sensor de CO_2
- Módulo Wi-Fi

COMPONENTES

VENTILADOR

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

INTERCAMBIADOR DE CALOR

Intercambiador de calor de alta eficiencia en material polimérico, equipado con bypass del 100 % del caudal para free-cooling.

FILTROS

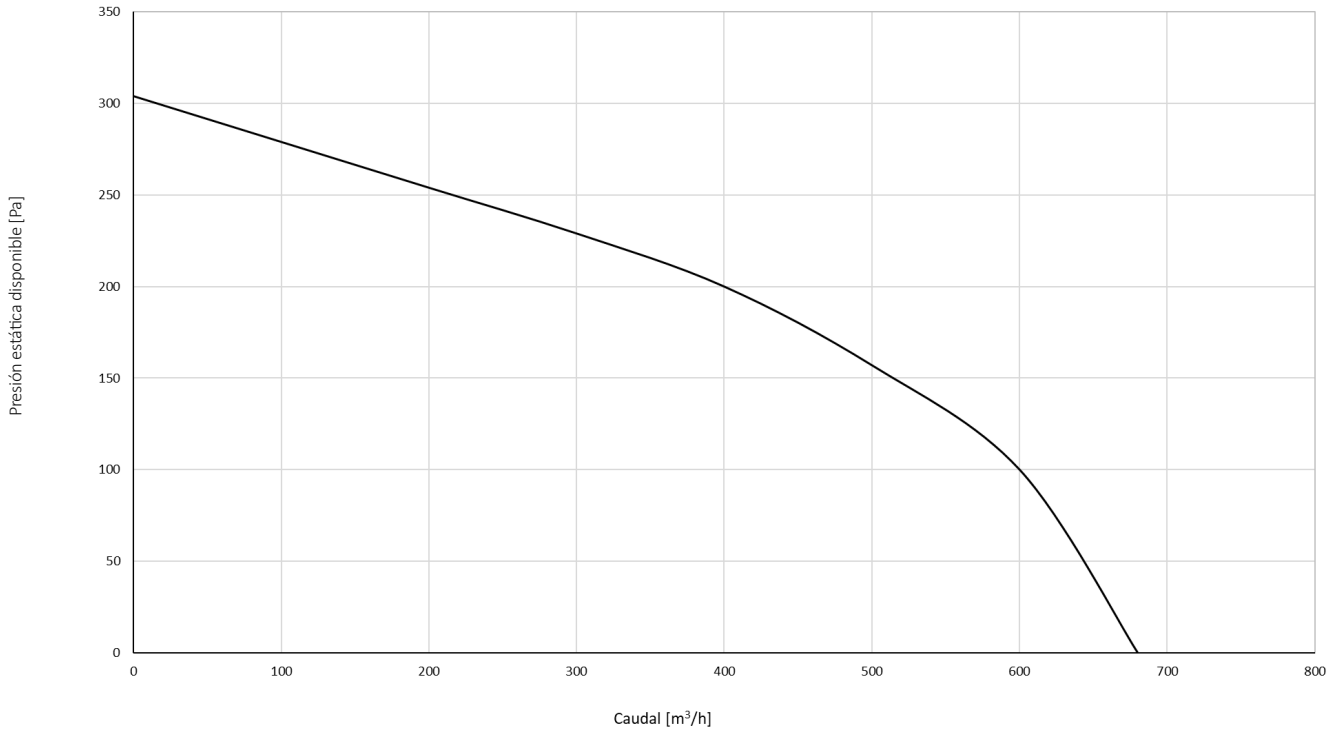
Las unidades están equipadas de serie con filtros de fibras sintéticas clase G4 ISO Coarse > 65 % (EN 779 / ISO 16890). Como opción, posibilidad de incorporar filtro F9 ISO ePM1 > 80 % (EN 779 / ISO 16890) en impulsión.

CARACTERÍSTICAS

VMC2	500H		
Velocidad de rotación (rpm)	min.	med.	máx.
Caudal (m³/h)	500	600	600
Presión estática (Pa)	79	82	87
Potencia del Motor (kW)	0,195		
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50		
IMAX (A)	0,96		
Presíon Sonora (dB (A))	29	35	39
Eficiencia de recuperación (%)	76		

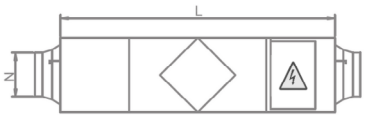
* Nível de Presíon Sonora a 3 m

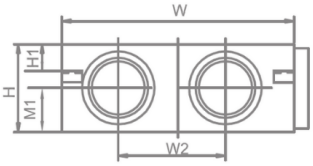
CURVAS CARACTERÍSTICAS

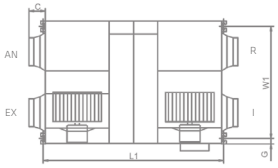


DIMENSIONES

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 = extracción
AN = aire nuevo
I = impulsión
R = retorno

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

VMC2 650 | 1000H

ÍNDICE



Silueta baja | Aislamiento acústico | Tecnologia EC

DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor doméstico, modelo VMC2 650H/1000H, de bajo nivel de ruido y perfil bajo para instalación en falsos tejadillos. Acceso fácil para mantenimiento. Control Plug&Play para una instalación rápida con display digital LCD y RS485 (Modbus), selección de diferentes modos de funcionamiento e indicación de la necesidad de limpieza de filtros. Instalación en posición horizontal o vertical.

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

VENTAJAS

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

ACCESORIOS

- Filtro F9
- Sensor de humedad
- Sensor de CO_2
- Módulo Wi-Fi

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador tipo Plug Fan equipado con motor de alta eficiencia tipo EC con 10 velocidades.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

Intercambiador de calor de alta eficiencia en material polimérico, equipado con bypass del 100 % del caudal para free-cooling.

FILTROS

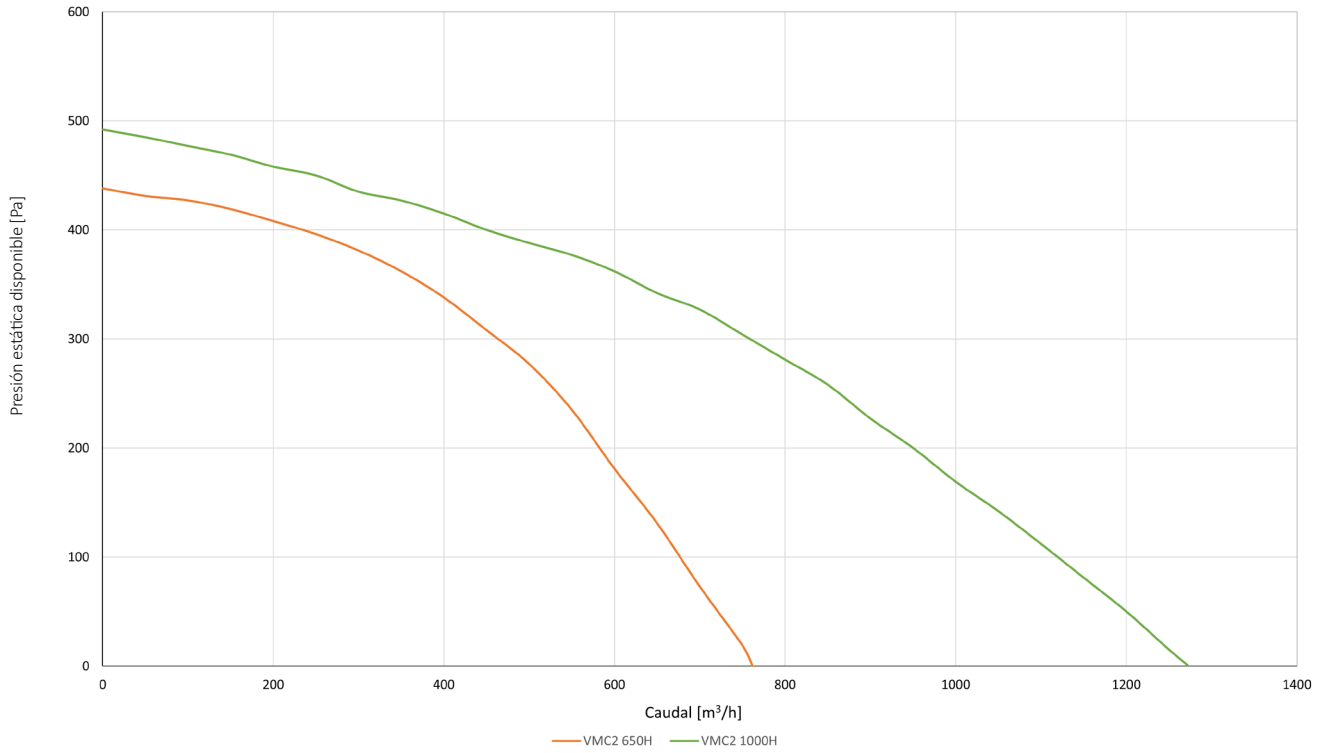
Las unidades están equipadas de serie con filtros de fibras sintéticas clase G4 ISO Coarse > 65 % (EN 779 / ISO 16890). Como opción, posibilidad de incorporar filtro F9 ISO ePM1 > 80 % (EN 779 / ISO 16890) en impulsión.

CARACTERÍSTICAS

VMC2	650H	1000H
Caudal (m³/h)	650	1000
Presión estática (Pa)	120	170
Potencia del Motor (kW)	0,252	0,420
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50
IMAX do motor(A)	1,65	2,50
Presíon Sonora (dB (A))	35	37
Eficiencia de recuperación (%)	77	71

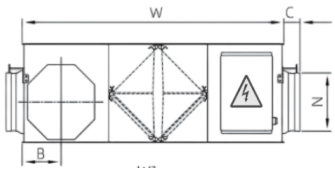
* Nível de Presíon Sonora a 3 m

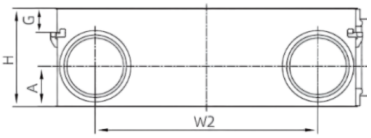
CURVAS CARACTERÍSTICAS

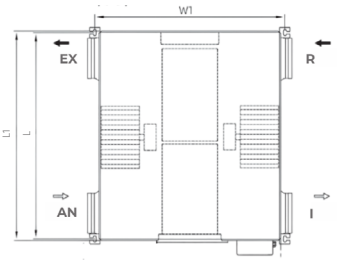


DIMENSIONES

VMC2	650H	1000H
L (mm)	935	1213
L1 (mm)	954	1231
W (mm)	908	1231
W1 (mm)	946,5	1182
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 = extracción
AN = aire nuevo
I = impulsión
R = retorno

NOVA: DISTANCIA DE MANTENIMIENTO Y ACCESO AL EQUIPO | 600 MM

ECOEVO 2 EC

ÍNDICE



Be.On

Plug & Play

EC Tecnology

Equipo con control

2 Niveles de Filtración

Panel de 25 mm

DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor industrial, modelo ECOEVO 2 EC, equipo insonorizado para instalación interior o exterior, con paneles laterales desmontables para fácil acceso al interior, con múltiples accesorios y configuraciones. Incorpora cuadro eléctrico con interruptor de corte.

Estructura modular en perfil de aluminio extruido según DIN 17615 de 30 mm y esquinas de nylon reforzado. Paneles de doble pared de 25 mm de espesor, con cara exterior en Magnelis con clase de corrosión C5 y cara interior en chapa de acero galvanizado según EN 10192. El aislamiento intermedio está compuesto por placas de poliestireno autoextinguible de 25 mm de espesor, con densidad de 30 kg/m³, proporcionando alta resistencia mecánica.

Disponible en 8 tamaños, en versión horizontal o vertical, con módulos de climatización y control Smart, Smart CO_2 o Smart Evolution.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

DIN 17615 · EN 10327 · EN 10192 · Clase IE4 · Protección mecánica IP55

VENTAJAS

- Unidad monobloque Plug & Play.
- Motor electrónico de bajo consumo.
- Clase de corrosión C5.
- Múltiples configuraciones.
- Posibilidad de integración del módulo Be On con conexión directa a la nube y monitorización Be Smart.
- Válvula de 3 vías y su actuador incluidos.

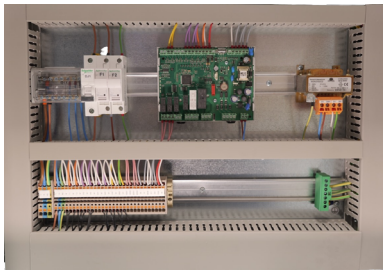
ACCESORIOS

- Filtro ePM10 50%/M5
- Filtro ePM1 50%/F7
- Filtro ePM1 80%/F9
- Visera anti-lluvia
- Tejadillo intemperie
- Caudal Constante
- Control de CO_2

COMPONENTES

VENTILADORES

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



FILTROS

Puede equiparse con 2 filtros clase ePM10 50%/M5, ePM1 50%/F7 o ePM1 80%/F9 según EN 779 / ISO 16890. Los filtros se montan en paralelo y en guías diseñadas para mantener fugas por bypass dentro de clase F9 según EN 1886.



INTERCAMBIADOR DE CALOR

Intercambiador de tipo flujos paralelos de alta eficiencia con bypass. Permite la recuperación de calor sensible del aire de extracción al de impulsión con eficiencias hasta el 80 % (certificadas por Eurovent). Construido con placas de aluminio estampadas con doble pliegue que garantizan estanqueidad hasta 1500 Pa.

MÓDULOS COMPLEMENTARIOS

Para complementar la gama, además de los accesorios específicos, se dispone de módulos opcionales de interconexión externa mediante conductos.

MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR AGUA

Batería de agua compuesta por tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica, colectores en acero o cobre y estructura en acero galvanizado. Probada en fábrica a 32 bar. Incluye válvula de 3 vías y actuador.

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

Batería de agua con tubos de cobre y aletas de aluminio, colectores en acero o cobre y estructura en acero galvanizado. Ensayada a 32 bar. Incluye bandeja de condensados en acero inoxidable, válvula de 3 vías y actuador.



MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

Batería de expansión directa con refrigerante R410A o R32, con tubos de cobre y aletas de aluminio. Ensayada a 60 bar. Incluye bandeja de condensados en acero inoxidable.

MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Batería de resistencias eléctricas blindadas en tubo de acero de 8 mm con aletas de 25 x 50 mm, con sistema de fijación rápida. Diseñadas para aplicaciones aeráulicas y montadas sobre carril para facilitar mantenimiento.

MÓDULO DE ATENUACIÓN ACÚSTICA

Bafles de lana mineral con superficie no disgregante, protegida por malla o chapa microperforada, con bastidor en acero galvanizado. Protección mecánica IP55.



CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 EC	6	13	19	23	30	33	45	67
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							
IMAX (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
Presíon Sonora (dB(A)) **	40	38	43	48	48	50	50	51

** Nivel de presión sonora a 4 m, medido en campo libre según la norma ISO 3744

MÓDULOS COMPLEMENTARIOS

MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR AGUA

Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia (kW)	Pérdida de carga del aire (Pa)	Caudal de Agua (l/s)	Pérdida de carga del agua (kPa)
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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 del agua 80°C / 60°C

MÓDULOS COMPLEMENTARIOS

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

Modo calefacción Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia (kW)	Pérdida de carga del aire (Pa)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga del agua (kPa)
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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 COMPLEMENTARIOS

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

Modo refrigeración Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia (kW)	Pérdida de carga del aire (Pa)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga del agua (kPa)
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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 (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de calefacción (kW)	Pérdida de carga d aire (Pa)
ECOEVO 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	
ECOEVO 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	
ECOEVO 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	
ECOEVO 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	
ECOEVO 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	
ECOEVO 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	
ECOEVO 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	
ECOEVO 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 COMPLEMENTARIOS

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

Modo refrigeración Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de refrigeración (kW)	Pérdida de carga del aire (Pa)
ECOEVO 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	
ECOEVO 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	
ECOEVO 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	
ECOEVO 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	
ECOEVO 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	88,5	9,8	
ECOEVO 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	
ECOEVO 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	
ECOEVO 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 COMPLEMENTARIOS

MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de calefacción (kW)	Pérdida de carga del aire (Pa)
ECOEVO 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		
ECOEVO 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		
ECOEVO 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		
ECOEVO 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		
ECOEVO 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		
ECOEVO 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		
ECOEVO 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		
ECOEVO 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		

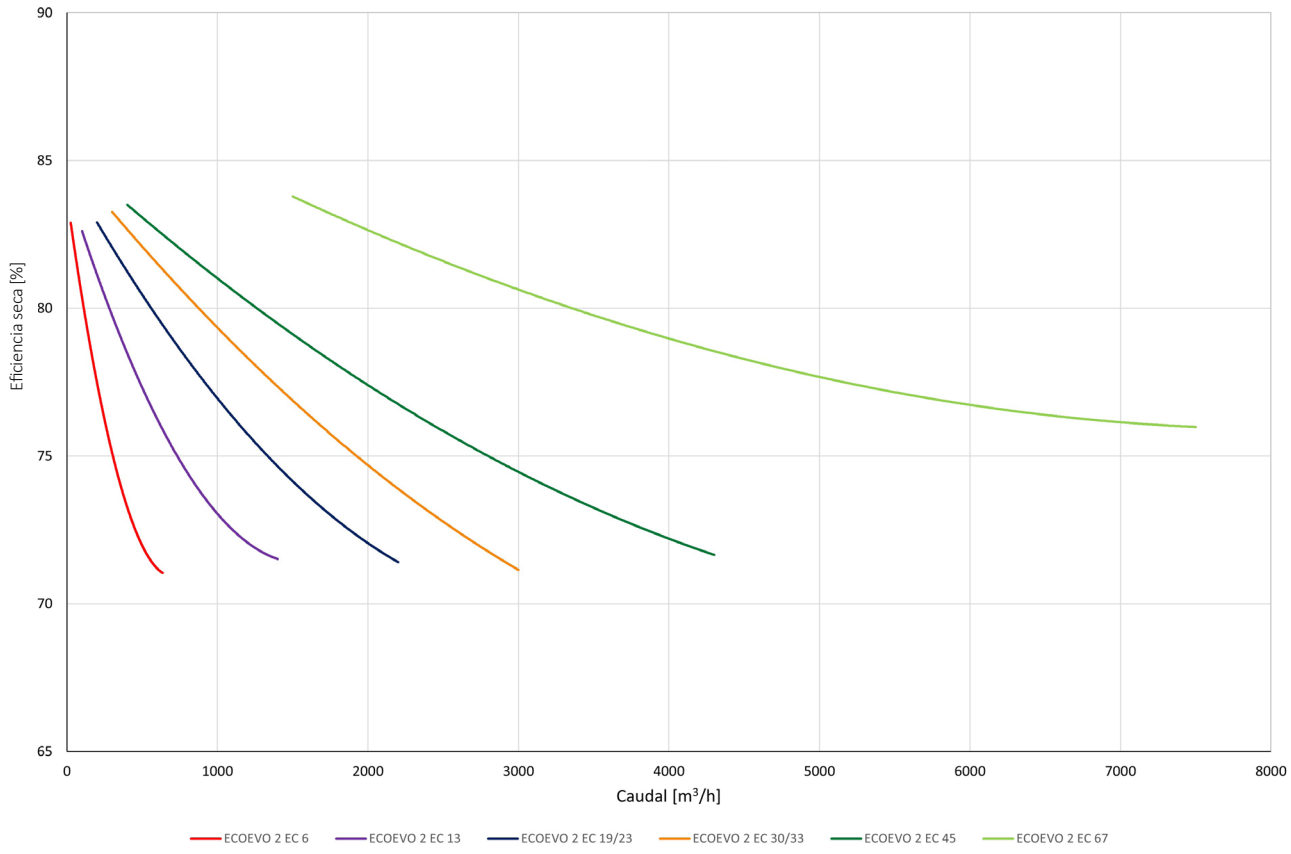
MÓDULOS COMPLEMENTARIOS

MÓDULO DE ATENUACIÓN ACÚSTICA

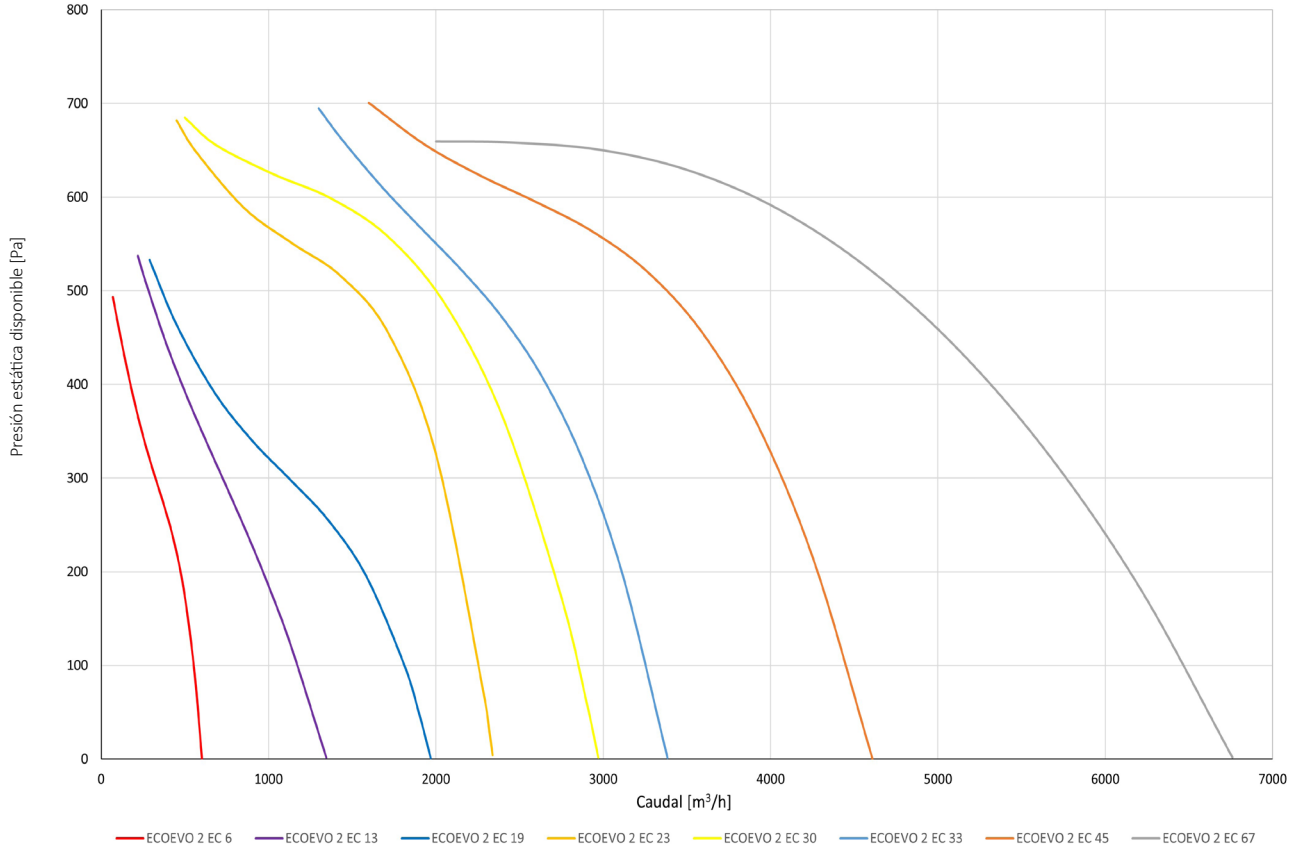
Modelo	Caudal (m³/h)	Pérdida de carga del aire (Pa)	Atenuación acústica - Frecuencia HZ								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total dB(A)
ECOEVO 2 EC 6	600	4	3	7	12	18	26	27	20	18	21
	500	2									
	400	1									
ECOEVO 2 EC 13	1300	9	3	6	11	17	24	24	19	16	21
	1100	5									
	900	2									
ECOEVO 2 EC 19	1900	8	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	1650	6									
	1400	2									
ECOEVO 2 EC 23	2300	11	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	2000	9									
	1700	8									
ECOEVO 2 EC 30	3000	12	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	2650	9									
	2300	7									
ECOEVO 2 EC 33	3300	15	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	2950	11									
	2600	9									
ECOEVO 2 EC 45	4500	15	2	5	9	14	19	17	13	10	19
	4100	14									
	3700	10									
ECOEVO 2 EC 67	6700	22	1	3	7	11	14	12	8	6	18
	6100	20									
	5500	17									

CURVAS CARACTERÍSTICAS

CURVA DE EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN

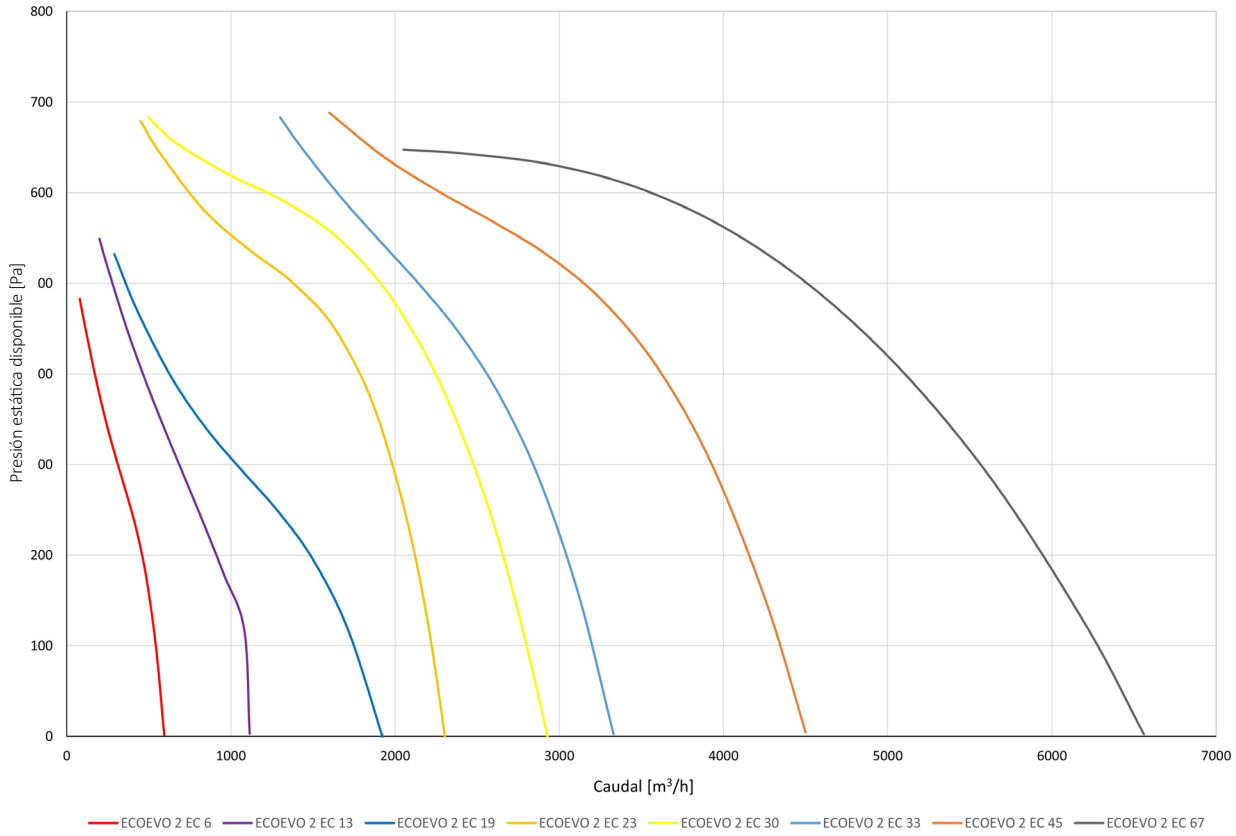


ECOEVO 2 EC ePM10 50%/M5

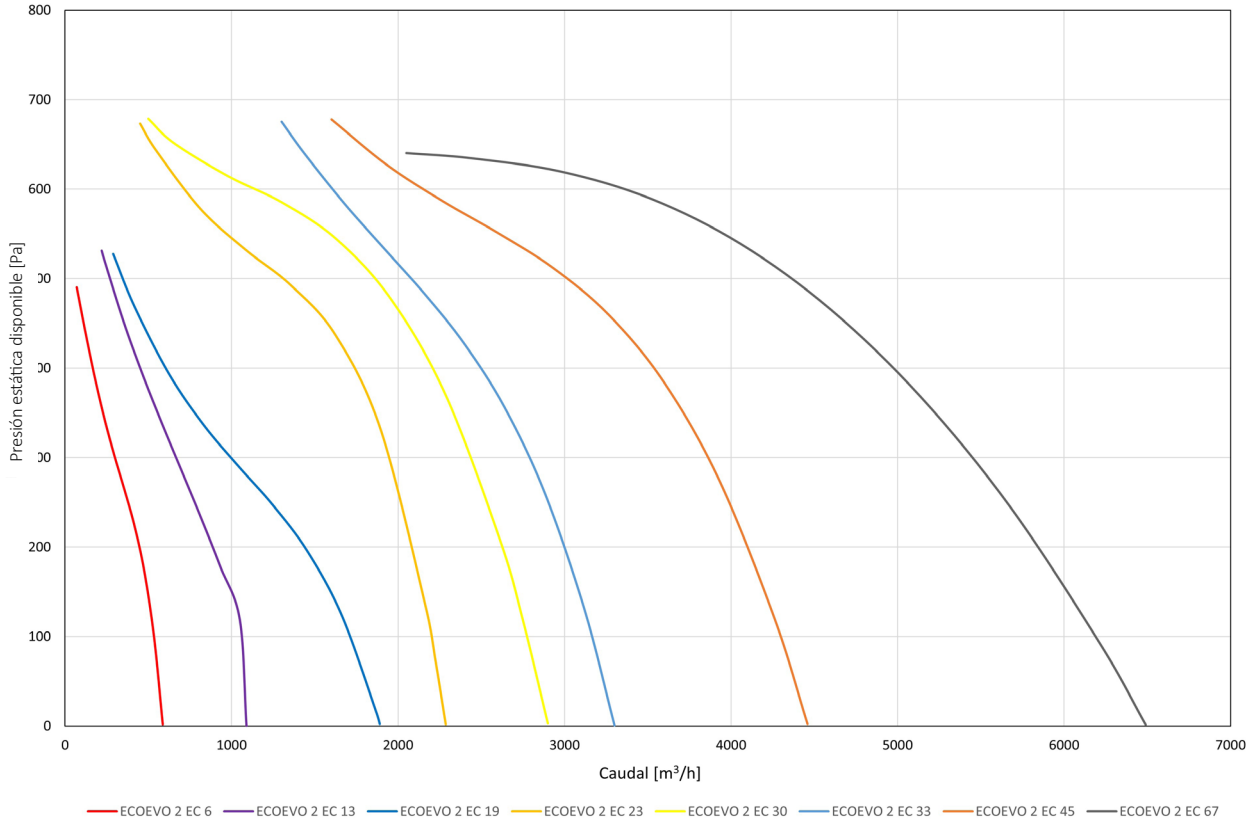


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 EC ePM1 50%/F7

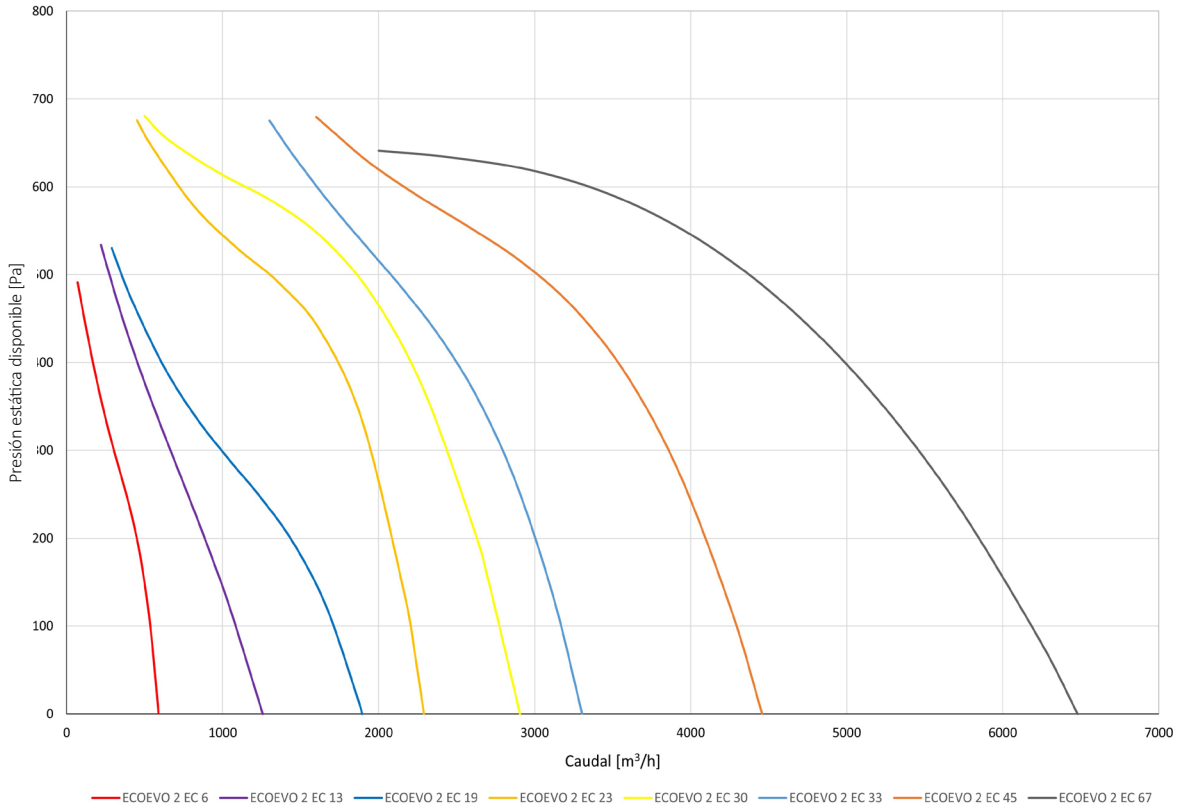


ECOEVO 2 EC ePM1 80%/F9

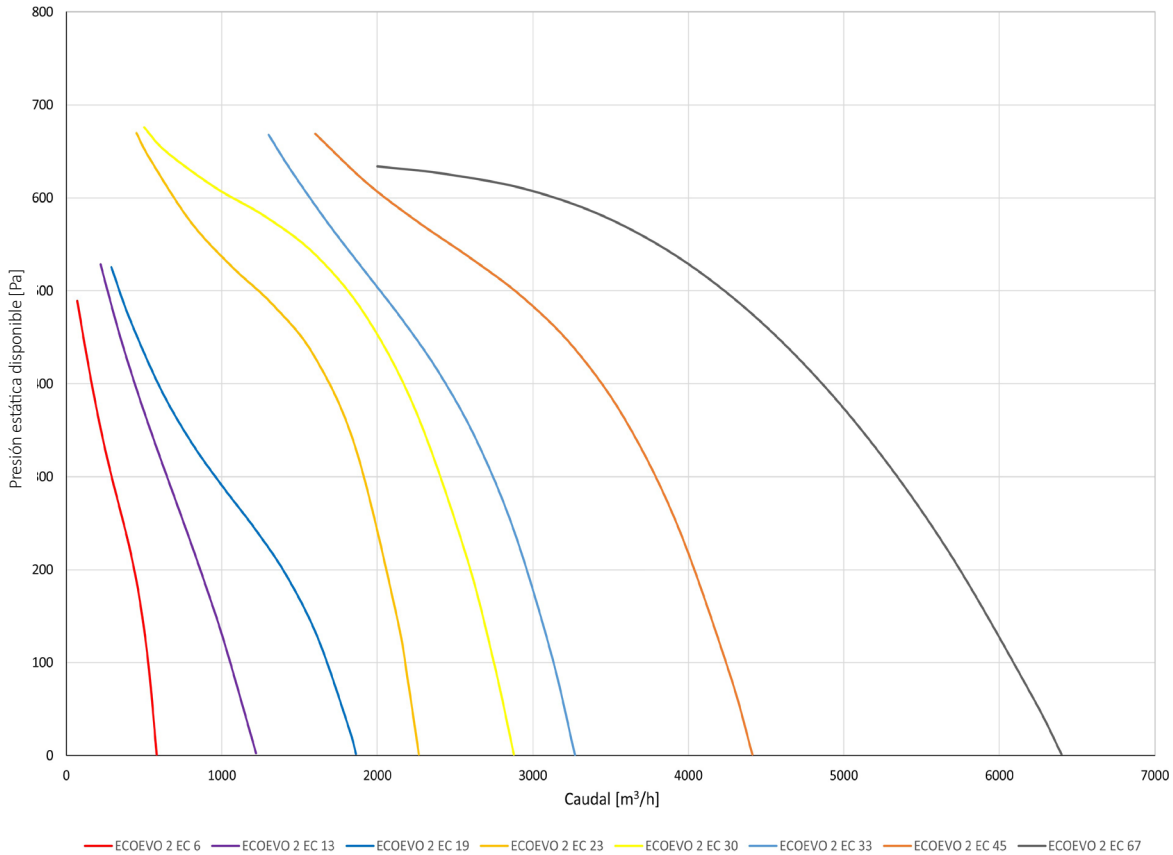


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 EC ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7

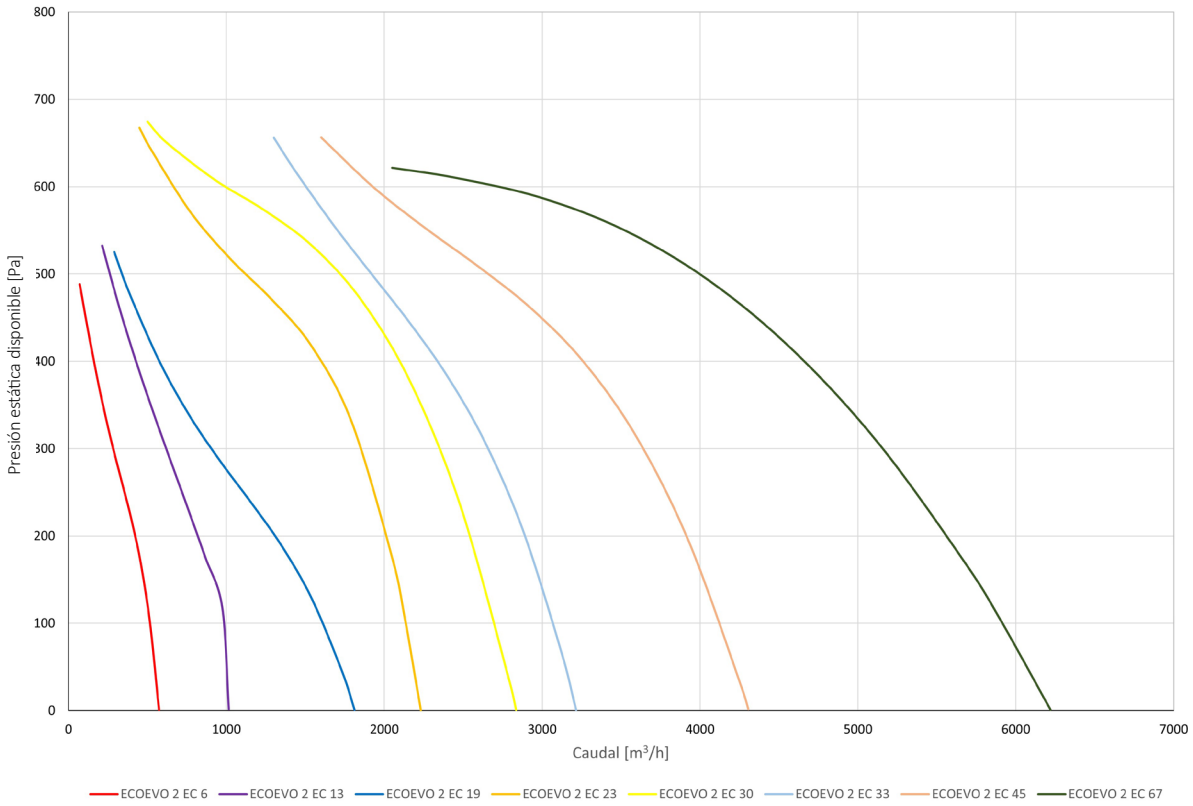


ECOEVO 2 EC ePM10 50%/M5 + ePM1 80%/F9



CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 EC ePM1 50%/F7 + ePM1 80%/F9



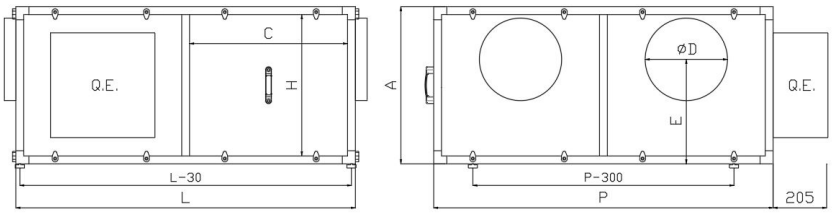
DIMENSIONES

ECOEVO 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

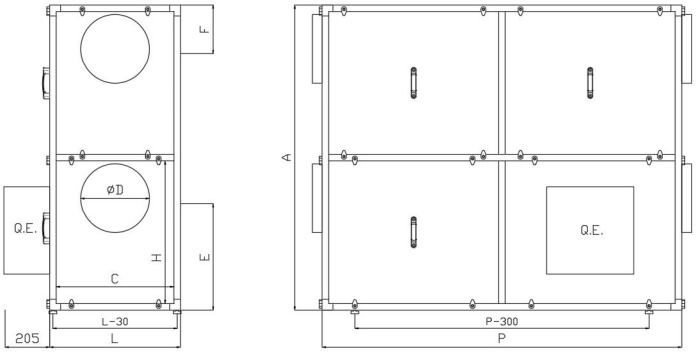
ECOEVO 2 EC V	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	900	1250	1400	1400	1700	1700	1700	1950
L (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
P (mm)	1000	1500	1650	1650	1850	1850	2000	2100
ØD (mm)	200	315	315	315	315	355	355	2 X 315
E (mm)	322	439	514	514	664	644	644	699
F (mm)	143	202	202	202	202	221	221	201
C (mm)	455	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

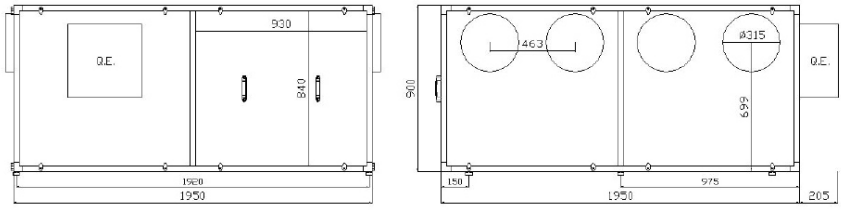
ECOEVO 2 EC H



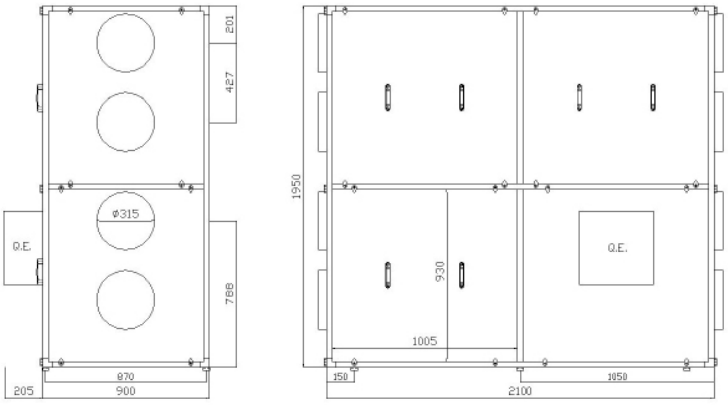
ECOEVO 2 EC V



ECOEVO 2 EC H: TAM 67



ECOEVO 2 EC V TAM: 67

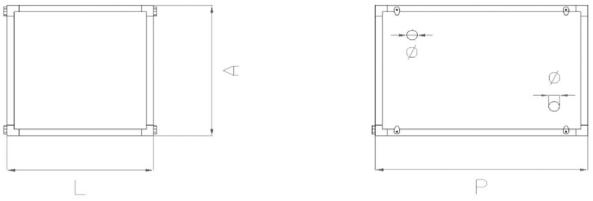


NOTA: DISTANCIA PARA EL MANTENIMIENTO Y EL ACCESO AL EQUIPO | 750 MM

DIMENSIONES

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE / AGUA

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
ø Vapor (mm)	16	16	28	28	35	35	35	35
ø Líquido (mm)	22	22	35	35	35	35	42	42
ø Agua (pol)	3/4"	3/4"	11/4"	11/4"	11/2"	11/2"	2"	2"
Peso (kg)	38	39	28	28	32	32	35	42



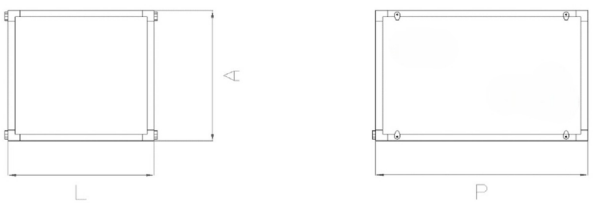
NOTA: DISTANCIA PARA EL MANTENIMIENTO Y EL ACCESO AL EQUIPO HASTA EL TAMAÑO 13 | 750 MM ; A PARTIR DEL TAMAÑO 13 | 1000 MM

MÓDULO 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
ø Agua (pol)	3/4"	3/4"	11/4"	11/4"	11/2"	11/2"	2"	2"
Peso (kg)	18	23	28	28	32	32	35	42

MÓDULO 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

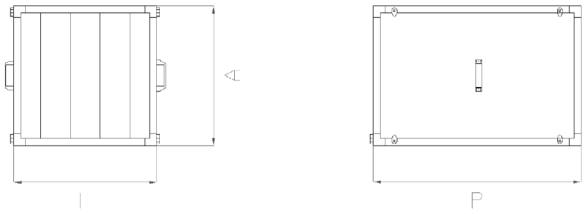


NOTA: DISTANCIA PARA EL MANTENIMIENTO Y EL ACCESO AL EQUIPO: HASTA EL TAMAÑO 13 | 750 MM; A PARTIR DEL TAMAÑO 13 | 1000 MM

DIMENSIONES

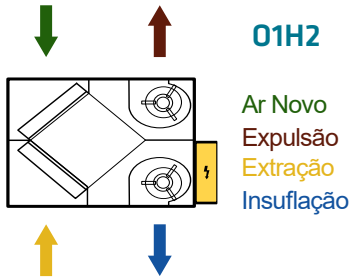
MÓDULO DE ATENUACIÓN ACÚSTICA

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

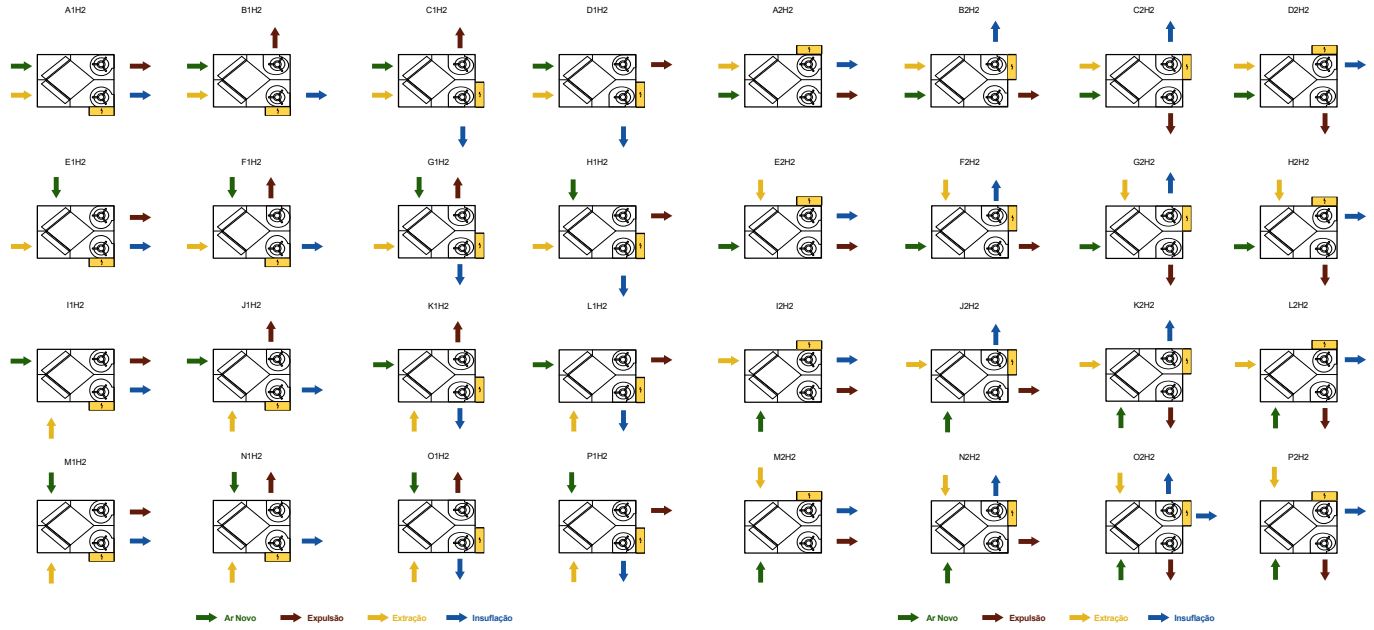


NOTA: DISTANCIA PARA EL MANTENIMIENTO Y EL ACCESO AL EQUIPO: HASTA EL TAMAÑO 13 | 750 MM; A PARTIR DEL TAMAÑO 13 | 1000 MM

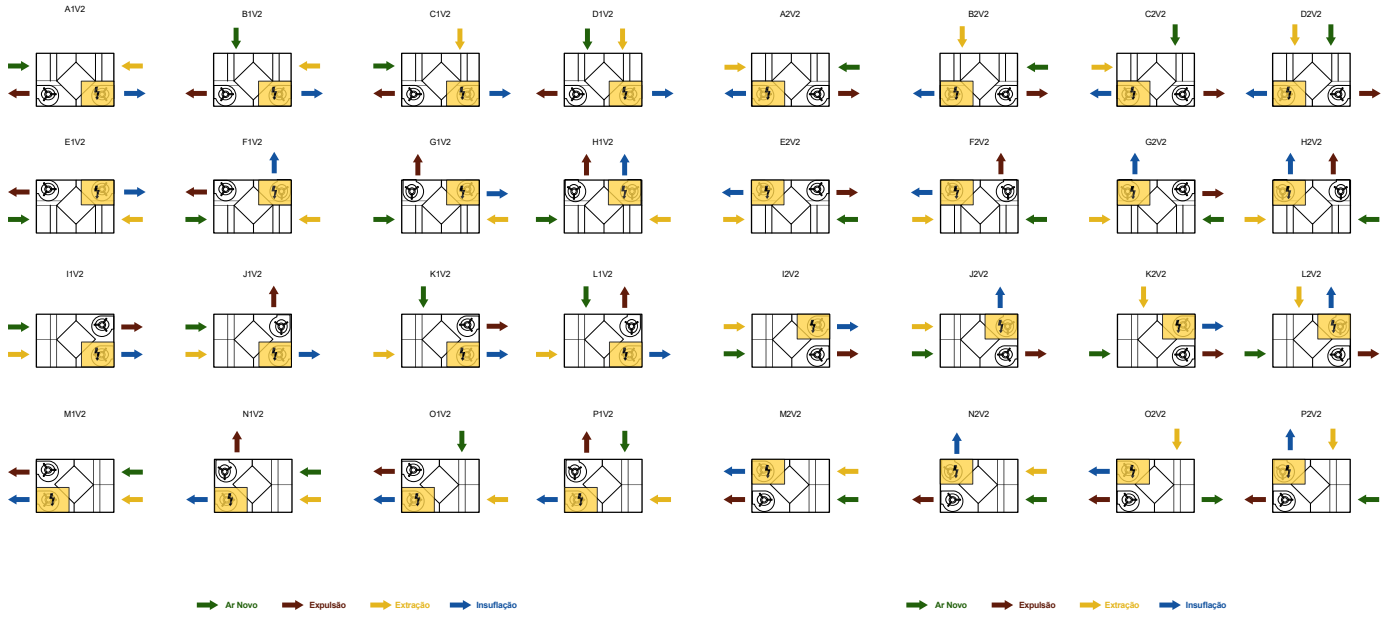
CONFIGURACIONES EN STOCK MODELO HORIZONTAL



CONFIGURACIONES MODELO HORIZONTAL



CONFIGURACIONES MODELO VERTICAL



DOCUMENTO DE VERIFICACIÓN ERP

FABRICANTE		ARFIT CLIMATIZACIÓN, S.A.							
Modelo		6	13	19	23	30	33	45	67
Tipologia		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		OTRO							
Eficiencia térmica de recuperación de calor	%	73	73,1	74,7	73,6	74,3	74,2	74,2	77,2
Caudal 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 frontal	m/s	1,20	1,70	1,72	1,90	1,68	1,70	2,26	2,45
Pressão externa nominal	Pa	103	108	110	344	321	425	411	285
Diminución 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 máxima de fuga 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 los filtros		F7/M5							
Descripción del aviso visual relativo a los filtros:		"El aviso relativo a los filtros está presente en el sistema de control de la unidad, mediante indicación en la pantalla del sistema de control. Es de gran importancia proceder a la sustitución regular de los filtros para mejorar el rendimiento y la eficiencia energética de la unidad."							
Nivel de potencia sonora (Lwa)	dB(A)	58	58	63	61	68	66	66	68
Dirección web		www.arfit.pt							

ECOEVO 2 AC

ÍNDICE



Plug & Play | 2 Niveles de filtrado | Equipo con control | Estructura de doble panel | Panel de 25 mm

DESCRIPCIÓN

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

Estructura modular en perfil de aluminio extruido según DIN 17615 de 30 mm y esquinas de nylon reforzado. Paneles de doble pared de 25 mm de espesor, con cara exterior en Magnelis con clase de corrosión C5 y cara interior en chapa de acero galvanizado según EN 10192. El aislamiento intermedio está compuesto por placas de poliestireno autoextinguible de 25 mm de espesor, con densidad de 30 kg/m³, ofreciendo una alta resistencia a diferentes solicitaciones mecánicas.

Disponible en 5 tamaños, en versión horizontal o vertical y con control Smart o Smart CO_2.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

ISO 1940 | DIN 17615 | EN 10327 | EN 10192

VENTAJAS

- Unidad monobloque Plug & Play.
- Clase de corrosión C5.
- Múltiples configuraciones.
- Válvula de 3 vías y su actuador incluidos.

ACCESORIOS

- Filtro ePM10 50%/M5
- Filtro ePM1 50%/F7
- Filtro ePM1 80%/F9
- Visera anti-lluvia
- Tejadillo Intempérie
- Caudal Constante
- Control de CO_2

COMPONENTES

VENTILADORES

Ventiladores centrífugos de motor directamente acoplado de doble aspiración, con turbina de alta eficiencia de álabes curvados hacia adelante, equilibrados estática y dinámicamente. Accionados directamente por motores eléctricos AC de una velocidad con condensador permanente, con protección térmica incorporada de rearme automático, aislamiento clase B o F y protección mecánica IP44 a IP55. Controlados mediante variador de tensión.

FILTROS

Filtros clase ePM10 50% / M5, ePM1 50% / F7 o ePM1 80% / F9 según norma EN 779 / ISO 16890. Los filtros se montan en paralelo en guías diseñadas para mantener las fugas por bypass dentro de la clase F9 según EN 1886.



INTERCAMBIADOR DE CALOR

Intercambiador de calor de tipo flujos paralelos de alta eficiencia con bypass. Permite la recuperación de calor sensible del aire de extracción al de impulsión con eficiencias de hasta el 80 % (certificadas por Eurovent). Construido con placas de aluminio estampadas con doble pliegue en las zonas de unión, garantizando estanqueidad hasta 1500 Pa.



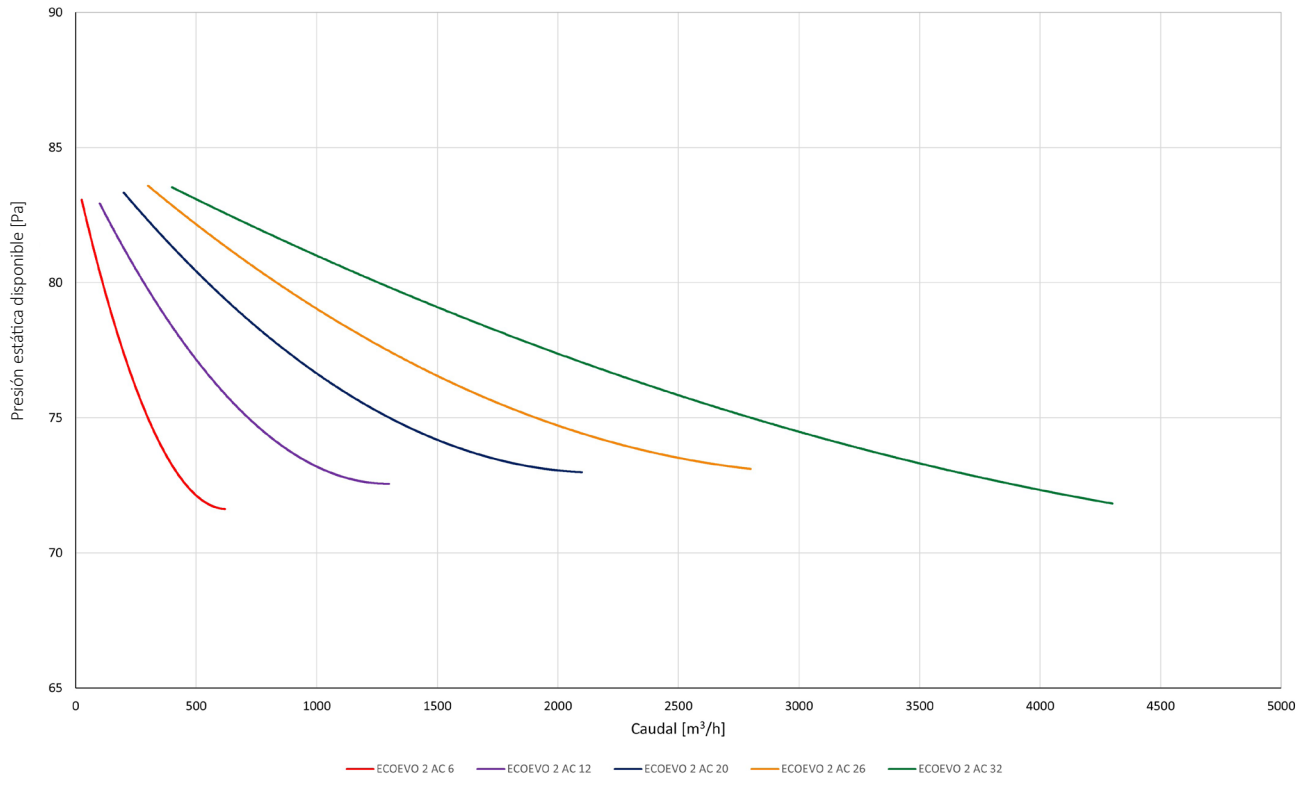
CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 AC	6	12	20	26	32
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				
IMAX (A)	2,66	5,5	9,1	9,1	9,1
Presíon Sonora (dB(A)) **	39	33	37	43	52

** Nivel de presión sonora a 4 m, medido en campo libre según la norma ISO 3744

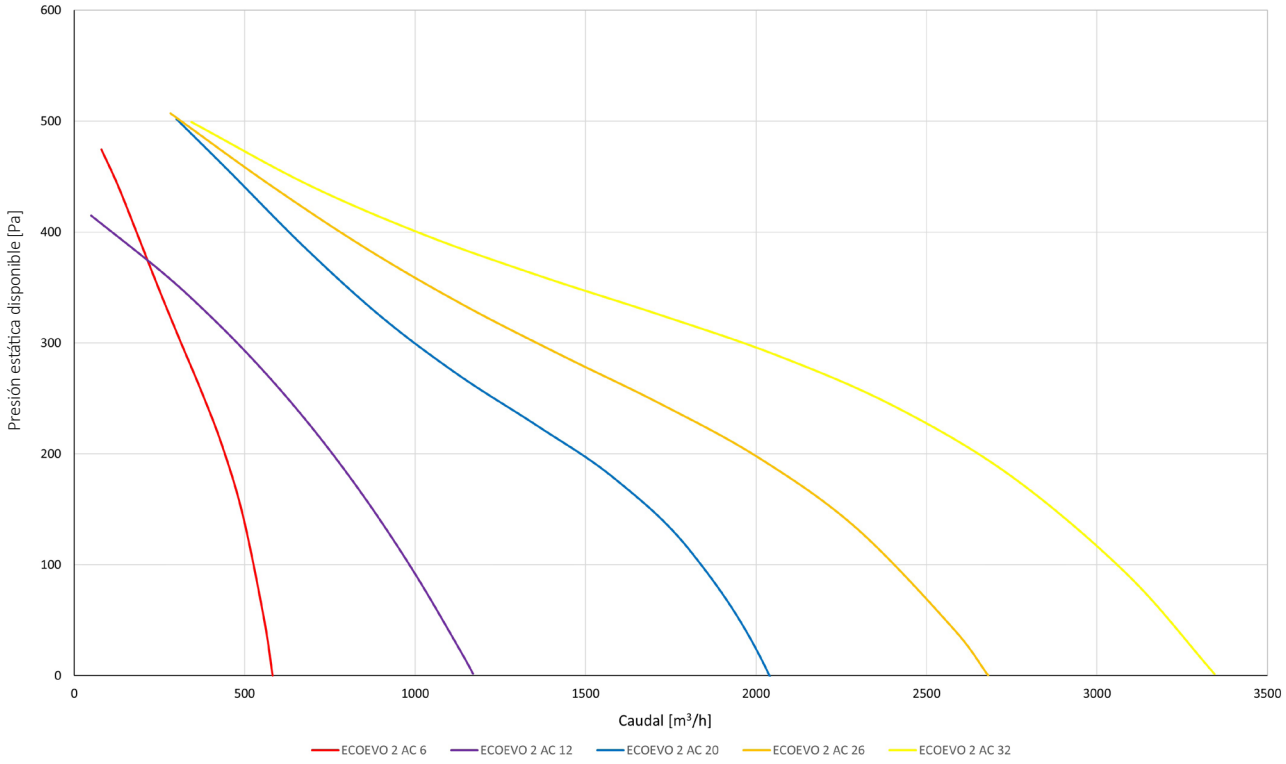
CURVAS

CURVA DE EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN

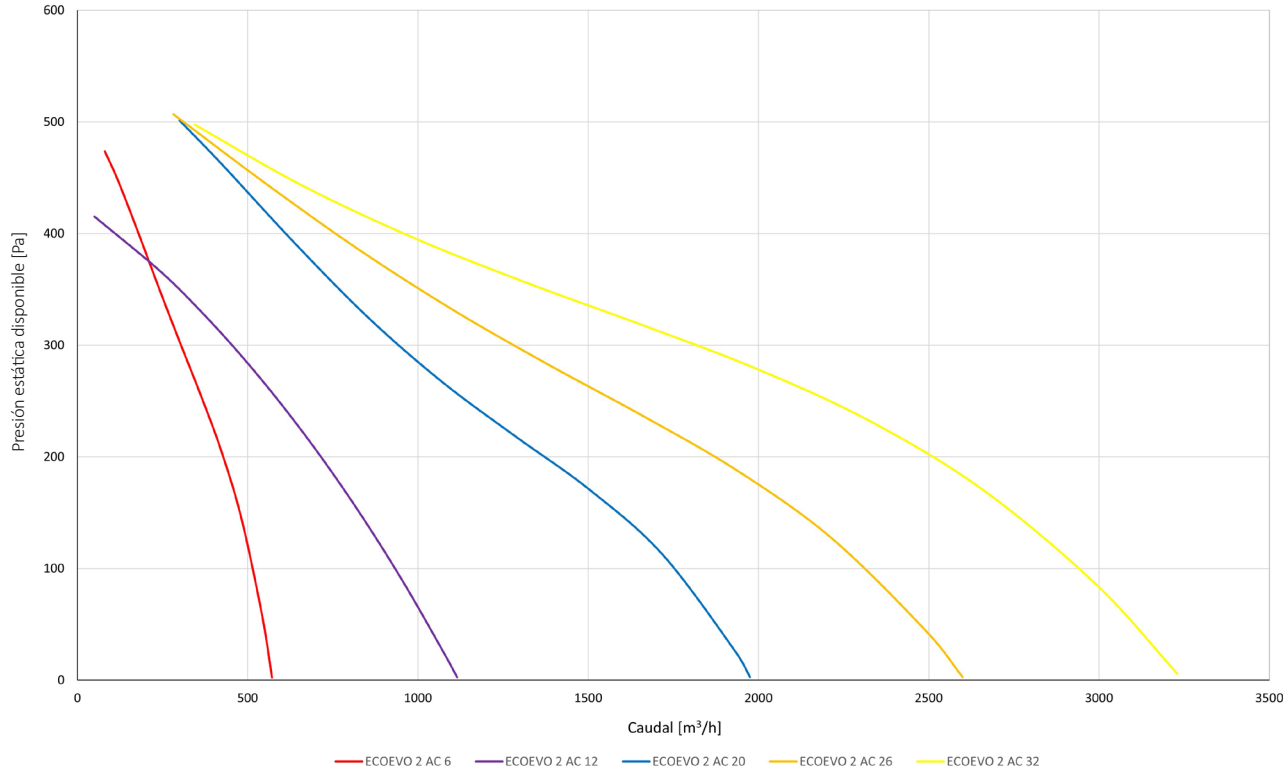


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 AC ePM10 50%/M5

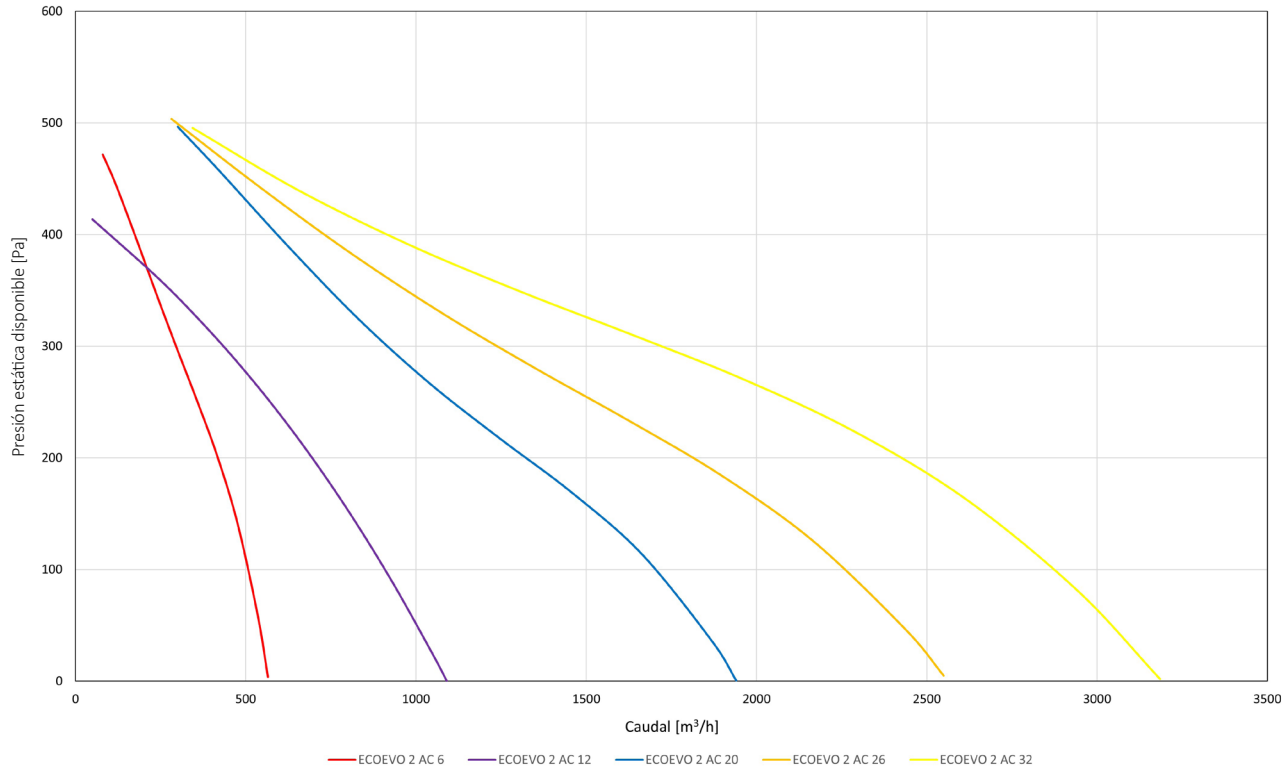


ECOEVO 2 AC ePM1 50%/F7

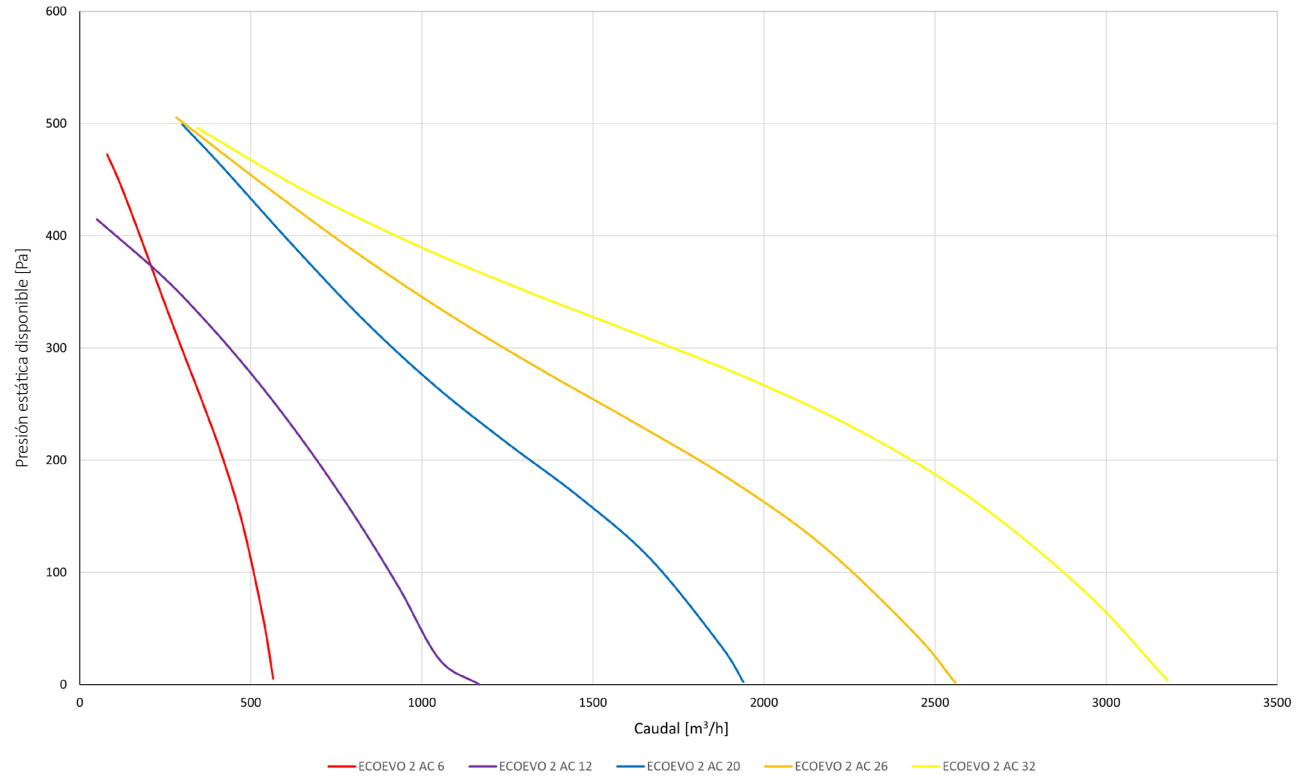


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 AC ePM1 80%/F9

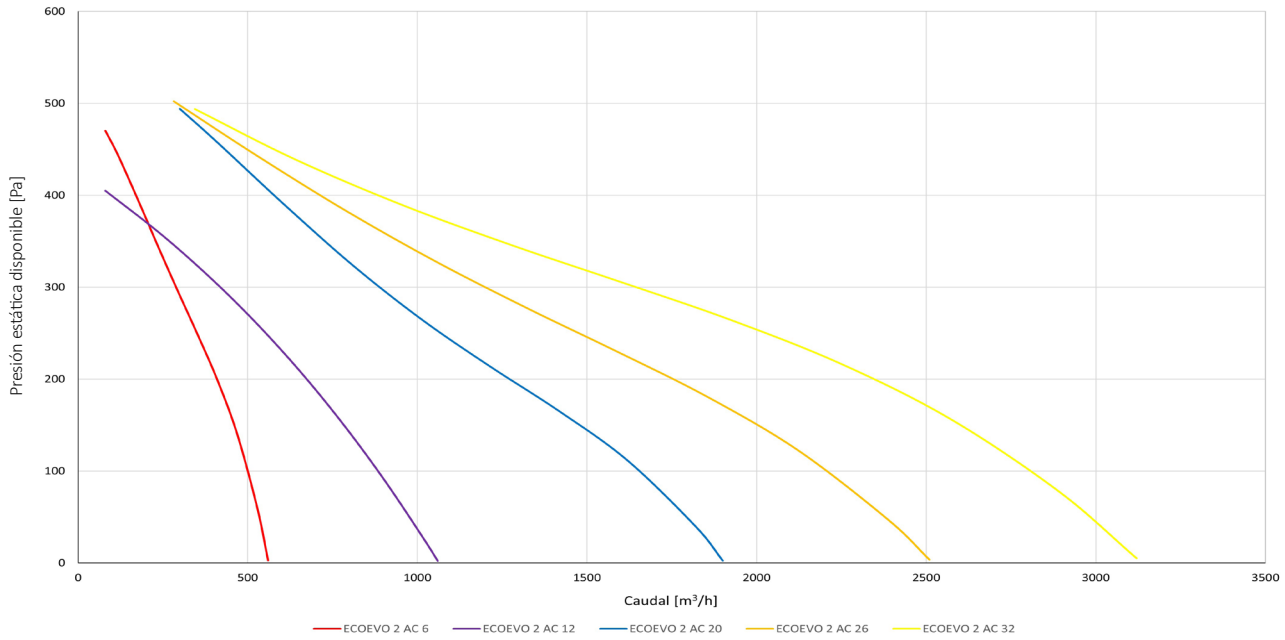


ECOEVO 2 AC ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7

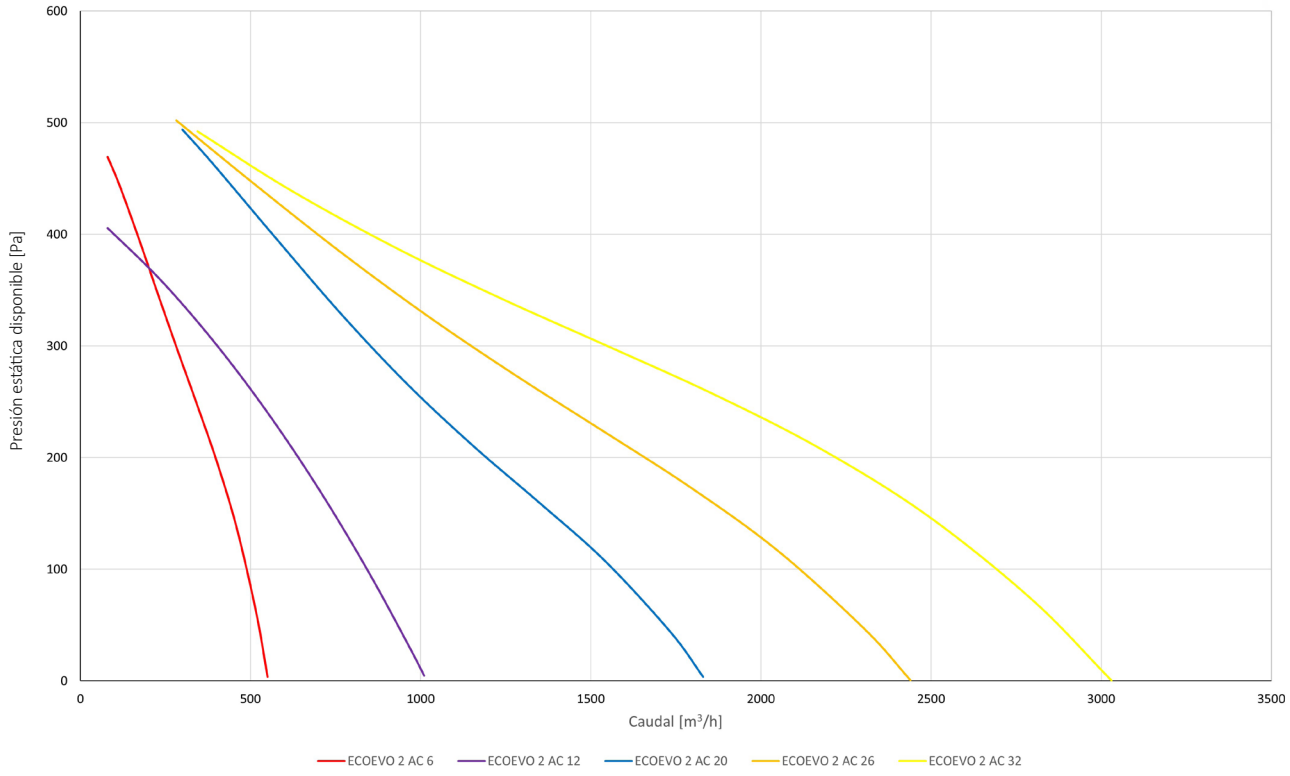


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 AC ePM10 50%/M5 + ePM1 80%/F9



ECOEVO 2 AC ePM1 50%/F7 + ePM1 80%/F9

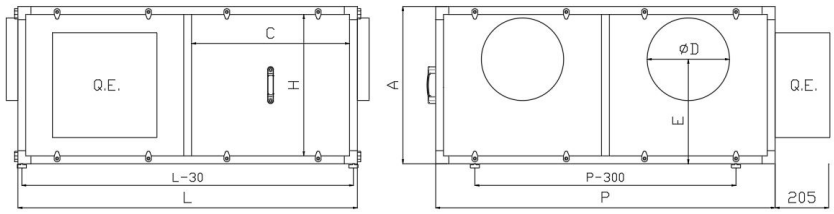


DIMENSIONES

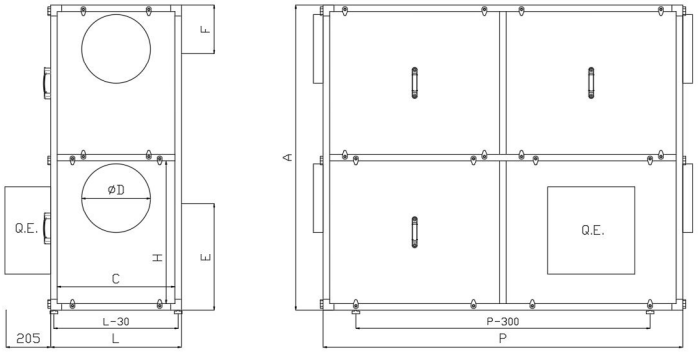
ECOEVO 2 AC H	6	12	20	26	32
A (mm)	460	500	600	650	700
L (mm)	900	1140	1300	1550	1600
P (mm)	900	1140	1300	1550	1600
ØD (mm)	200	315	355	355	355
E (mm)	317	299	379	429	479
C (mm)	405	525	605	730	755
H (mm)	400	440	540	590	640
Peso (kg)	77	130	181	224	247

ECOEVO 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

ECOEVO 2 AC H

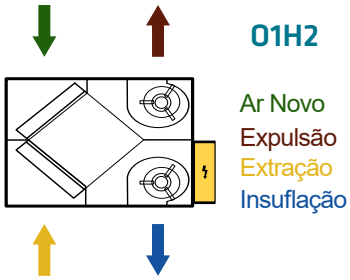


ECOEVO 2 AC V

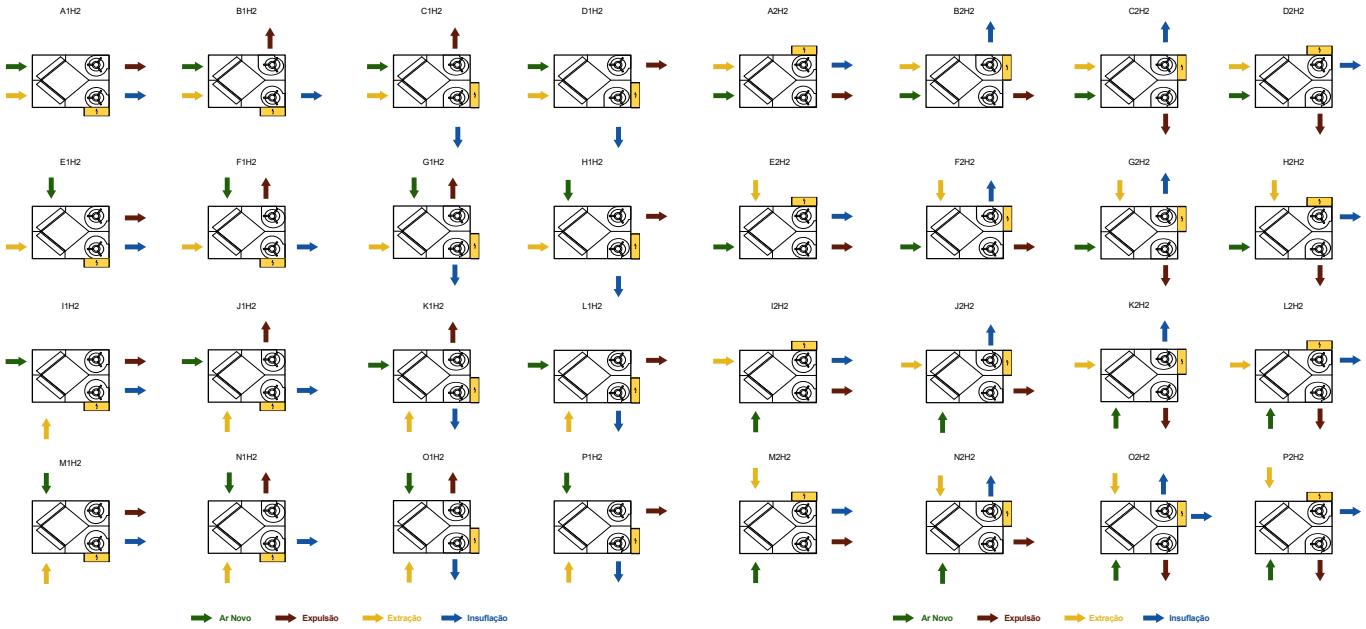


NOTA: DISTANCIA PARA EL MANTENIMIENTO Y EL ACCESO AL EQUIPO | 750 MM

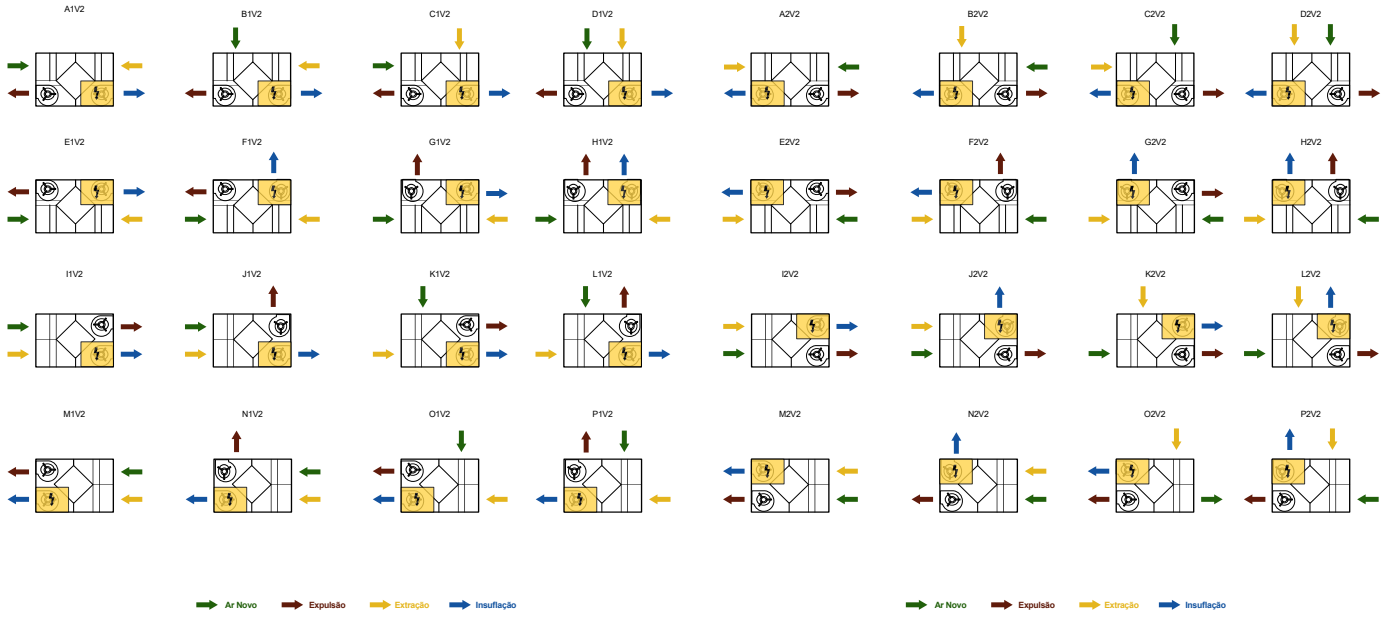
CONFIGURACIONES EN STOCK MODELO HORIZONTAL



CONFIGURACIONES MODELO HORIZONTAL



CONFIGURACIONES MODELO VERTICAL



DOCUMENTO DE VERIFICACIÓN ERP

FABRICANTE		ARFIT CLIMATIZACIÓN, S.A.				
Modelo		6	12	20	26	32
Tipologia		UVNR UVB				
Tipo de transmisión		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
Tipo de sistema de recuperación de calor		OTRO				
Eficiencia térmica de recuperación de calor	%	73	74,5	74,9	74,8	75,2
Caudal 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 frontal	m/s	1,02	1,39	1,57	1,69	1,91
Presión externa nominal	Pa	179	154	178	105	74
Diminución 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 máxima de fuga 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 los filtros		F7/M5				
Descripción del aviso visual relativo a los filtros:		"El aviso relativo a los filtros está presente en el sistema de control de la unidad, mediante indicación en la pantalla del sistema de control. Es de gran importancia proceder a la sustitución regular de los filtros para mejorar el rendimiento y la eficiencia energética de la unidad."				
Nivel de Potencia sonora (Lwa)	dB(A)	67	55	56	56	71
Dirección web		www.arfit.pt				

ECOEVO 3 SLIM

ÍNDICE



Be.On

Plug & Play

EC Tecnology

Equipo con controle

2 Niveles de filtración

Panel de 25 mm

DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor de bajo perfil ECOEVO 3 SLIM, insonorizado, para instalación interior o exterior, con paneles laterales desmontables que facilitan el acceso para mantenimiento. Incorpora cuadro eléctrico integrado con interruptor de corte para mayor seguridad y simplicidad de operación.

Construcción robusta con paneles de doble pared de 25 mm, garantizando un excelente aislamiento térmico y acústico. La cara exterior en Magnelis con clase de corrosión C5 asegura una alta durabilidad incluso en ambientes exigentes.

Disponible en 3 tamaños, con caudales de aire entre 1100 y 2600 m³/h, adaptándose a diferentes aplicaciones de ventilación. Equipado con ventiladores tipo Plug Fan EC y Intercambiador de calor con eficiencia de hasta el 90 %, permitiendo alta eficiencia energética y reducción del consumo en sistemas de climatización.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

DIN 17615 · EN 10327 · EN 10192 · Clase IE5 · Protección mecánica IP55

VENTAJAS

- Unidad modular compacta de bajo perfil, monobloque Plug & Play.
- Paneles dobles con 25 mm de aislamiento.
- Clase de corrosión C5.
- Motor electrónico de bajo consumo.
- Posible integración del módulo Be.On con conexión a la nube y monitorización Be.Smart.
- Válvula de 3 vías y su actuador incluidos.
- Cuadro eléctrico integrado.

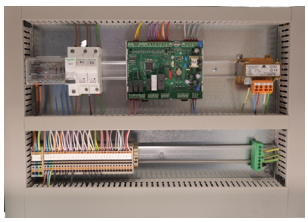
ACCESORIOS

- Filtro ePM10 50%/M5
- Filtro ePM1 50%/F7
- Filtro ePM1 80%/F9
- Visera anti-lluvia
- Tejadillo intempérie
- Módulos de baterías de calefacción/refrigeración
- Módulo de atenuación acústica
- Control de caudal constante
- Control de CO_2

COMPONENTES

FILTROS

El sistema de filtración incluye dos filtros con clases ePM10 50% (M5), ePM1 50% (F7) o ePM1 80% (F9), conforme a EN 779 / ISO 16890. El montaje en paralelo mediante guías específicas garantiza la estanqueidad, manteniendo las fugas por bypass dentro de la clase F9 (EN 1886).



VENTILADOR

Ventilador tipo Plug Fan EC brushless de álabes curvados hacia atrás, con diseño compacto y altas presiones disponibles. La geometría aerodinámica del rotor, equilibrado según ISO 1940 G2.5 y con vibración conforme a AMCA 204, combinada con motor EC clase de aislamiento F y protección IP55, garantiza alta capacidad, eficiencia y rendimiento (IE5), incluso en condiciones de alta resistencia.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

Intercambiador de calor de flujos paralelos que permite recuperar hasta el 80 % del calor sensible del aire de extracción hacia la impulsión, con eficiencia certificada por Eurovent. El diseño de placas de aluminio con doble pliegue garantiza integridad estructural y estanqueidad hasta 1500 Pa.



MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR AGUA

Batería de agua compuesta por tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica para máximo intercambio térmico, con colectores en acero o cobre y estructura en acero galvanizado. Ensayada en fábrica a 32 bar.



MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

Batería de agua que permite funcionamiento en calefacción y refrigeración con la misma serpentina. Compuesta por tubos de cobre, aletas de aluminio, colectores en cobre y estructura en acero galvanizado. Ensayada a 32 bar. Incluye bandeja de condensados en acero inoxidable, válvula de 3 vías y actuador.

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

Batería de expansión directa con refrigerante R32, con tubos de cobre y aletas de aluminio. Ensayada a 60 bar. Incluye bandeja de condensados en acero inoxidable.

MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Batería de resistencias eléctricas blindadas en tubo de acero de 8 mm con aletas de 25 x 50 mm, con sistema de fijación rápida. Diseñadas para aplicaciones aeráulicas y montadas sobre carril para facilitar su desmontaje.

MÓDULO DE ATENUACIÓN ACÚSTICA

Bafles de lana mineral con superficie no disgregante, protegida por malla o chapa microperforada, con bastidor en acero galvanizado y protección mecánica IP55.



CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 3 SLIM	11	21	26
Potencia del Motor (kW)	2 x 0,2	2 x 0,5	2 x 0,8
Velocidad de rotación (rpm)	3000	3080	3600
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50		
IMAX (A)	2,3	4,5	7,1
Presíon Sonora (dB(A)) *	49	44	50

* Nivel de presión sonora a 4 m, medido en campo libre según la norma ISO 3744

MÓDULOS DE BATERÍAS

BATERÍA DE CALEFACCIÓN POR AGUA

Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de calefacción (kW)	Pérdida de carga del aire (Pa)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga del agua (kPa)
ECOEVO 3 SLIM 11	966	5	34	9	49,2	0,12	9,5
		10	36	9	50,0	0,11	8,2
		15	39	8	50,9	0,10	7,0
	827	5	35	9	37,3	0,10	7,9
		10	38	8	37,9	0,10	6,8
		15	40	7	38,6	0,09	5,8
	690	5	37	8	27,0	0,09	6,4
		10	40	7	27,5	0,09	5,5
		15	42	6	27,9	0,08	4,7
ECOEVO 3 SLIM 21	1863	5	34	18	49,1	0,22	11,9
		10	37	17	49,5	0,21	10,3
		15	39	15	50,0	0,19	9,0
	1597	5	35	17	39,8	0,20	10,0
		10	38	15	40,2	0,19	8,9
		15	41	14	40,5	0,17	8,0
	1330	5	37	15	31,1	0,18	8,5
		10	40	14	31,3	0,17	7,7
		15	42	12	31,6	0,15	6,9
ECOEVO 3 SLIM 26	2273	5	34	23	49,1	0,28	20,3
		10	37	21	49,5	0,26	17,5
		15	39	19	50,0	0,23	14,9
	1948	5	36	20	39,8	0,25	16,9
		10	38	19	40,2	0,23	14,6
		15	41	17	40,6	0,21	12,5
	1623	5	38	18	31,1	0,22	13,6
		10	40	17	31,4	0,20	11,8
		15	43	15	31,7	0,19	10,1

Caudales a las velocidades: 3,5; 3,0; 2,5 m/s
Temperatura del agua: 80°C / 60°C
HR: 80%

BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

Modo calefacción Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de calefacción (kW)	Pérdida de carga del aire (Pa)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga del agua (kPa)
ECOEVO 3 SLIM 11	1080	5	31	10	46,8	0,47	53,6
		10	33	8	47,1	0,41	41,6
		15	34	7	47,5	0,35	30,9
	950	5	32	9	39,3	0,43	45,2
		10	34	8	39,6	0,37	35,1
		15	35	7	39,9	0,31	26,1
	780	5	34	8	30,1	0,37	34,6
		10	35	7	30,3	0,32	26,9
		15	36	6	30,5	0,27	20,0
ECOEVO 3 SLIM 21	2150	5	31	19	46,9	0,93	59,2
		10	33	17	47,2	0,81	45,9
		15	34	14	47,6	0,69	34,2
	1890	5	32	18	39,3	0,85	49,9
		10	34	15	39,6	0,74	38,7
		15	35	13	40,0	0,63	28,8
	1550	5	34	15	30,1	0,73	38,0
		10	35	13	30,3	0,64	29,6
		15	36	11	30,5	0,54	22,1
ECOEVO 3 SLIM 26	2550	5	31	23	46,7	1,11	58,5
		10	33	20	47,1	0,96	45,3
		15	34	17	47,5	0,82	33,8
	2250	5	32	21	39,4	1,01	49,6
		10	34	18	39,7	0,88	38,4
		15	35	15	40,1	0,74	28,6
	1840	5	34	18	30,0	0,87	37,7
		10	35	16	30,2	0,75	29,3
		15	36	13	30,5	0,64	21,8

Caudales a las velocidades: 2,5; 2,2; 1,8 m/s
Temperatura del agua: 45°C / 40°C
HR: 80%

MÓDULOS DE BATERÍAS

BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

Modo refrigeración Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de refrigeración (kW)	Pérdida de carga del aire (Pa)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga del agua (kPa)
ECOEVO 3 SLIM 11	1080	31	19	6	67,8	0,31	29,1
		28	18	5	67,5	0,23	17,6
		25	16	4	60,7	0,18	11,3
	950	31	19	6	58,3	0,28	25,5
		28	17	4	58,1	0,21	15,3
		25	16	3	51,9	0,17	9,8
	780	31	18	5	46,3	0,25	20,4
		28	17	4	46,1	0,19	12,3
		25	15	3	40,8	0,14	8,2
ECOEVO 3 SLIM 21	2150	31	19	13	67,9	0,61	32,1
		28	18	10	67,6	0,46	19,5
		25	16	7	60,8	0,36	12,5
	1890	31	19	12	58,4	0,56	27,9
		28	17	9	58,1	0,42	16,9
		25	16	7	52,0	0,33	10,7
	1550	31	18	10	46,3	0,50	22,5
		28	17	8	46,1	0,37	13,6
		25	15	6	40,8	0,29	8,8
ECOEVO 3 SLIM 26	2550	31	19	15	67,7	0,72	31,9
		28	18	11	67,4	0,54	19,2
		25	16	9	60,7	0,42	12,4
	2250	31	19	14	58,5	0,67	27,7
		28	17	11	58,2	0,50	16,8
		25	16	8	52,1	0,39	10,7
	1840	31	18	12	46,2	0,59	22,3
		28	17	9	46,0	0,44	13,4
		25	15	7	40,8	0,34	8,7

Caudales a las velocidades: 2,5; 2,2; 1,8 m/s
Temperatura del agua: 7°C / 12°C
HR: 50%

BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

Modo calefacción Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de calefacción (kW)	Pérdida de carga del aire (Pa)
ECOEVO 3 SLIM 11	970	5	31	9	43,6
		10	33	7	43,9
		15	34	6	44,3
	850	5	32	8	36,4
		10	33	7	36,7
		15	35	6	37,0
	700	5	33	7	28,0
		10	35	6	28,2
		15	36	5	28,4
ECOEVO 3 SLIM 21	1950	5	32	18	43,6
		10	34	16	44,0
		15	36	14	44,3
	1710	5	33	17	36,5
		10	35	15	36,8
		15	36	13	37,1
	1400	5	35	14	27,8
		10	36	13	28,0
		15	38	11	28,3
ECOEVO 3 SLIM 26	2350	5	33	22	43,5
		10	34	20	43,8
		15	36	17	44,2
	2070	5	34	20	36,6
		10	35	18	36,9
		15	37	16	37,2
	1690	5	35	18	27,8
		10	37	16	28,0
		15	38	13	28,2

Caudales a las velocidades: 2,5; 2,2; 1,8 m/s
Temperatura de condensación R32: 50°C
HR: 80%

MÓDULOS DE BATERÍAS

BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

Modo refrigeración Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de refrigeración (kW)	Pérdida de carga del aire (Pa)
ECOEVO 3 SLIM 11	970	31	18	7	62,0
		28	16	6	61,7
		25	15	4	61,5
	850	31	18	6	53,3
		28	16	5	53,0
		25	14	4	52,8
	700	31	17	6	42,1
		28	15	5	41,9
		25	14	4	41,7
ECOEVO 3 SLIM 21	1950	31	18	14	62,1
		28	16	11	61,9
		25	15	9	61,6
	1710	31	18	13	53,5
		28	16	10	53,2
		25	14	8	53,0
	1400	31	17	11	42,2
		28	15	9	42,0
		25	14	7	41,9
ECOEVO 3 SLIM 26	2350	31	18	16	62,3
		28	16	13	62,0
		25	15	11	61,7
	2070	31	18	15	53,5
		28	16	12	53,3
		25	14	10	53,1
	1690	31	17	13	42,2
		28	15	11	42,1
		25	14	9	42,0

Caudales a las velocidades: 2,5; 2,2; 1,8 m/s
Temperatura de evaporación R32: 5°C
HR: 50%

SISTEMA DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de calefacción (kW)
ECOEVO 3 SLIM 11	965	5	23	6
		10	28	
		15	33	
	825	5	27	
		10	32	
		15	37	
	690	5	31	
		10	36	
		15	41	
ECOEVO 3 SLIM 21	1865	5	24	12
		10	29	
		15	34	
	1597	5	27	
		10	32	
		15	37	
	1330	5	32	
		10	37	
		15	42	
ECOEVO 3 SLIM 26	2275	5	21	12
		10	26	
		15	31	
	1950	5	23	
		10	28	
		15	33	
	1625	5	27	
		10	32	
		15	37	

Caudales a las velocidades: 3,5; 3,0; 2,5 m/s
HR: 80%

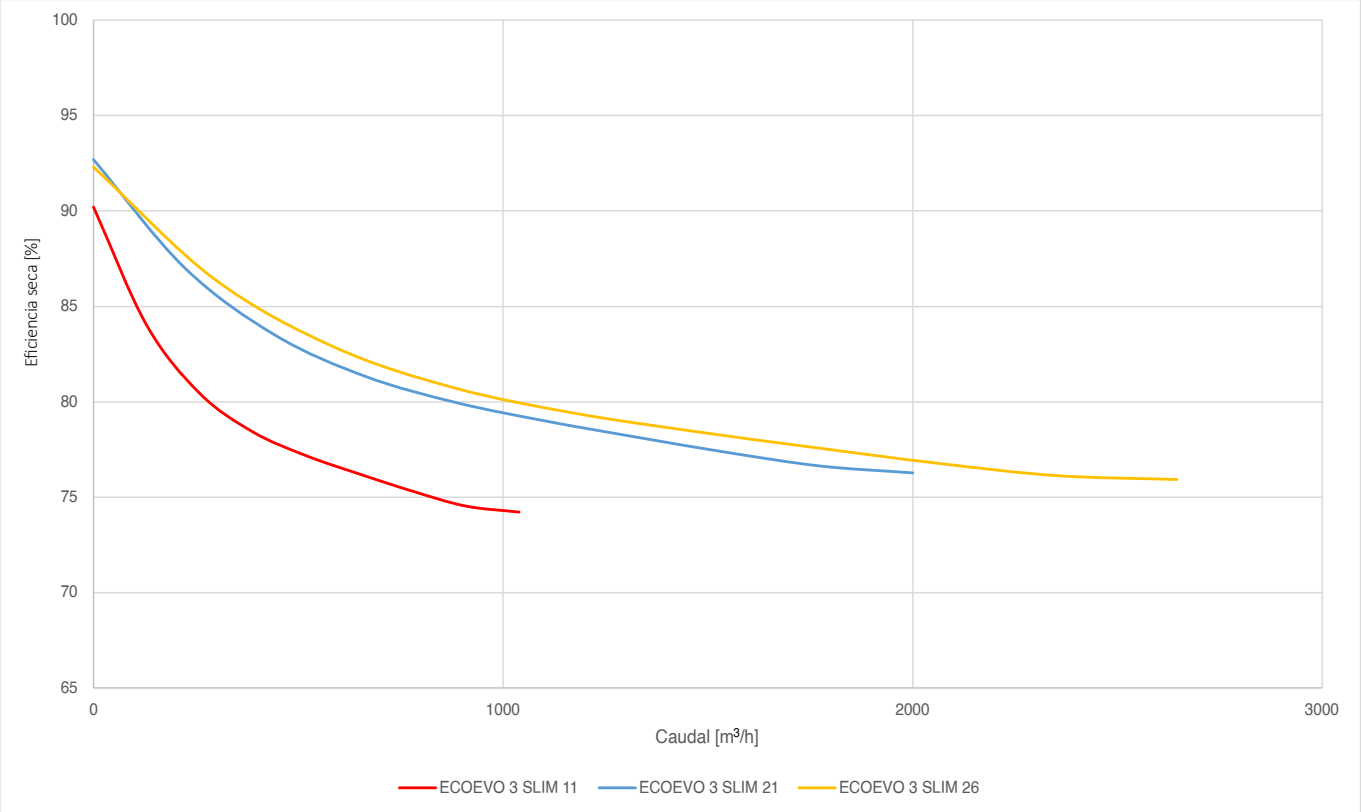
MÓDULOS COMPLEMENTARIOS

MÓDULO DE ATENUACIÓN ACÚSTICA

Modelo	Caudal (m³/h)	Pérdida de carga del aire (Pa)	Atenuación acústica - Freq. Hz								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total dB(A)
ECOEVO 3 SLIM 11	500	2	3	6	11	16	23	22	17	14	20
	750	6									
	1000	10									
ECOEVO 3 SLIM 21	1100	9	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	1500	14									
	1900	20									
ECOEVO 3 SLIM 26	1500	7	2	5	9	14	19	17	13	10	19
	2000	11									
	2500	16									

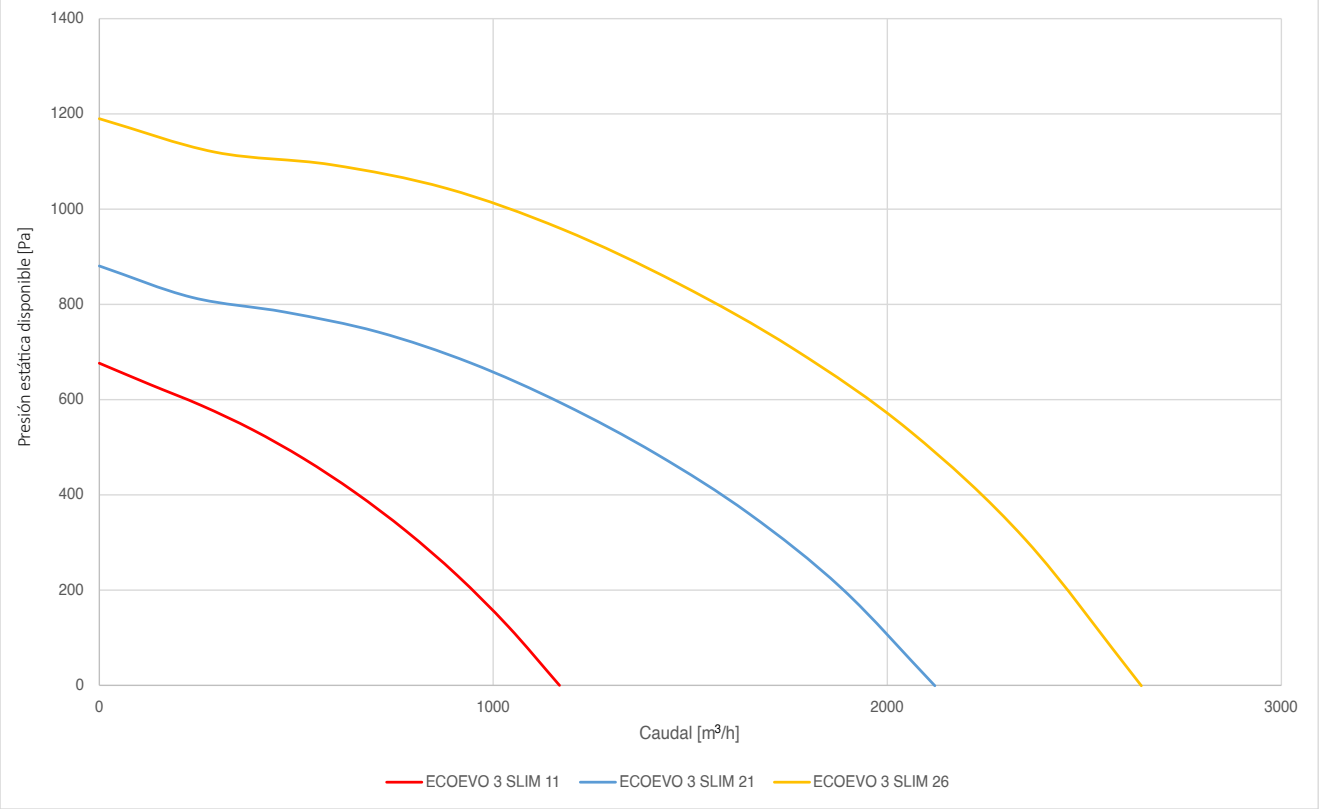
CURVAS CARACTERÍSTICAS

CURVA EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN

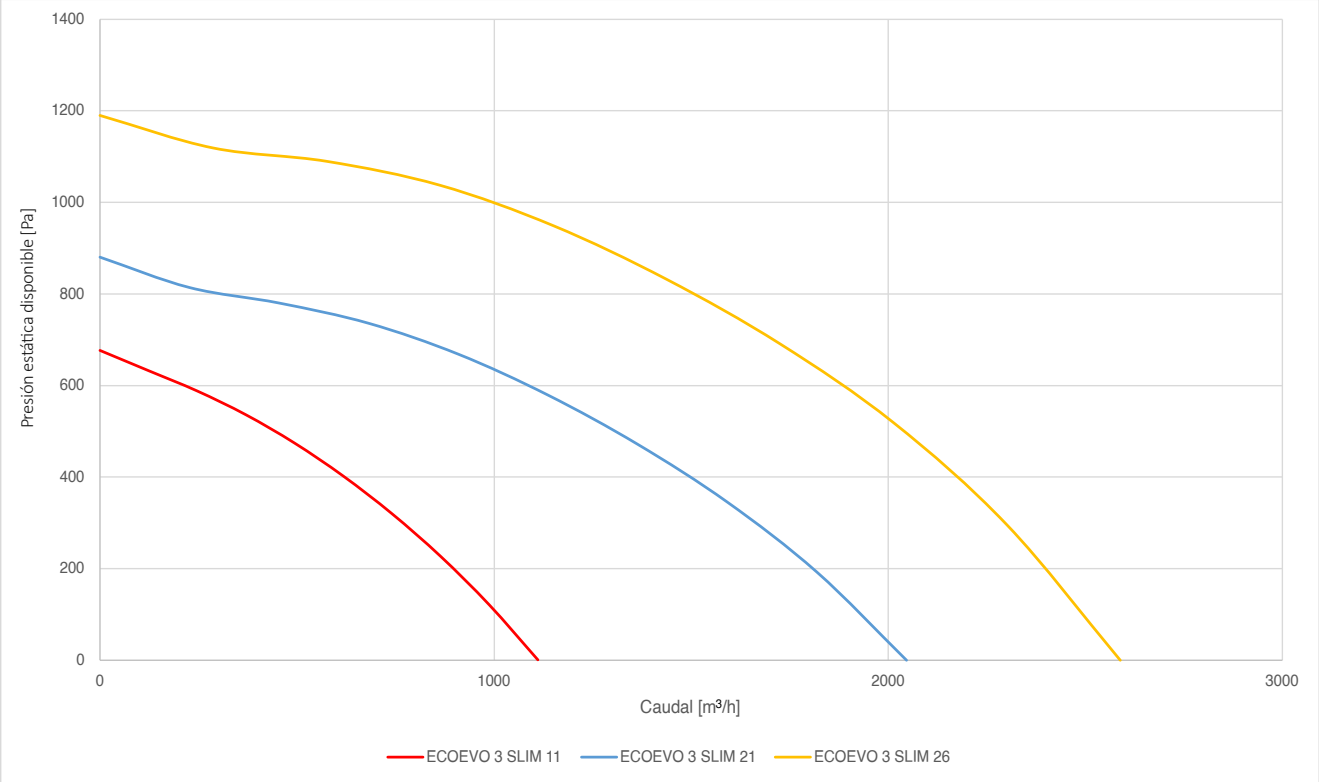


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 3 SLIM ePM10 50%/M5

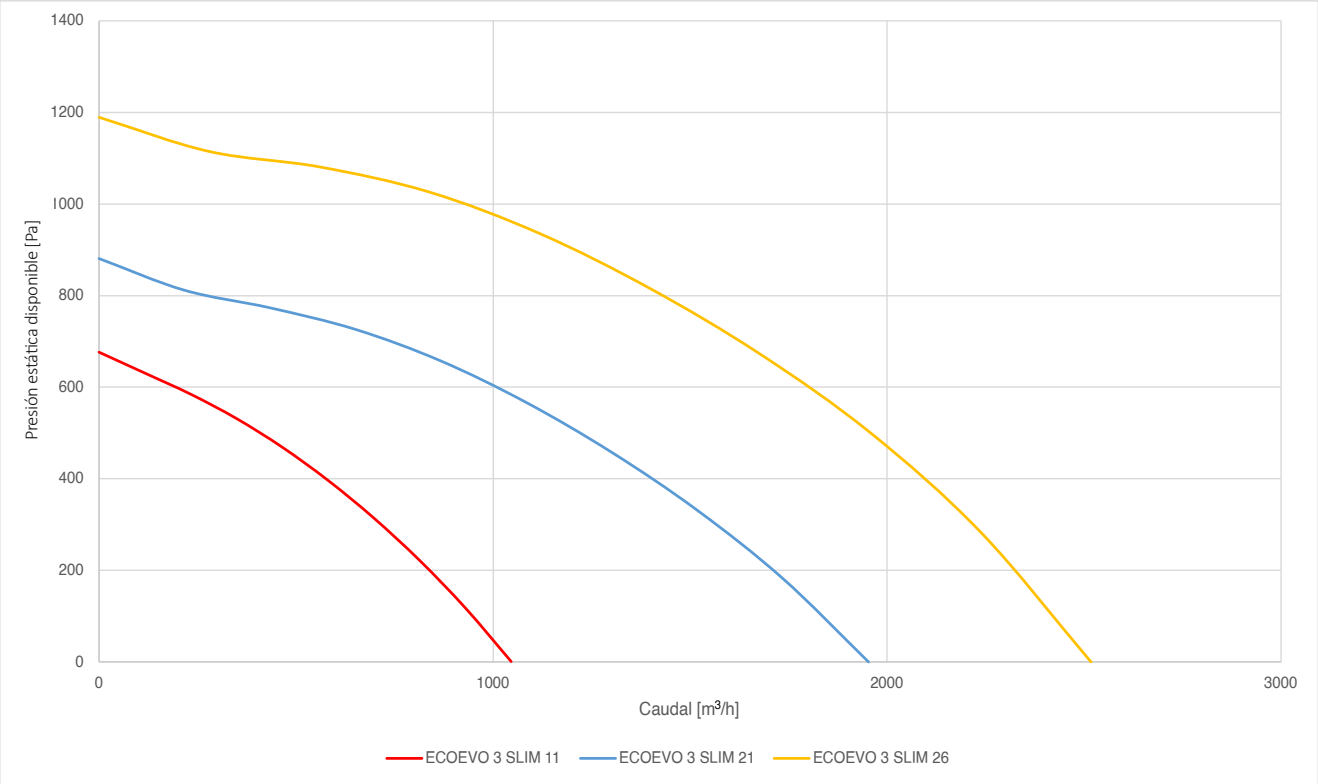


ECOEVO 3 SLIM ePM1 50%/F7

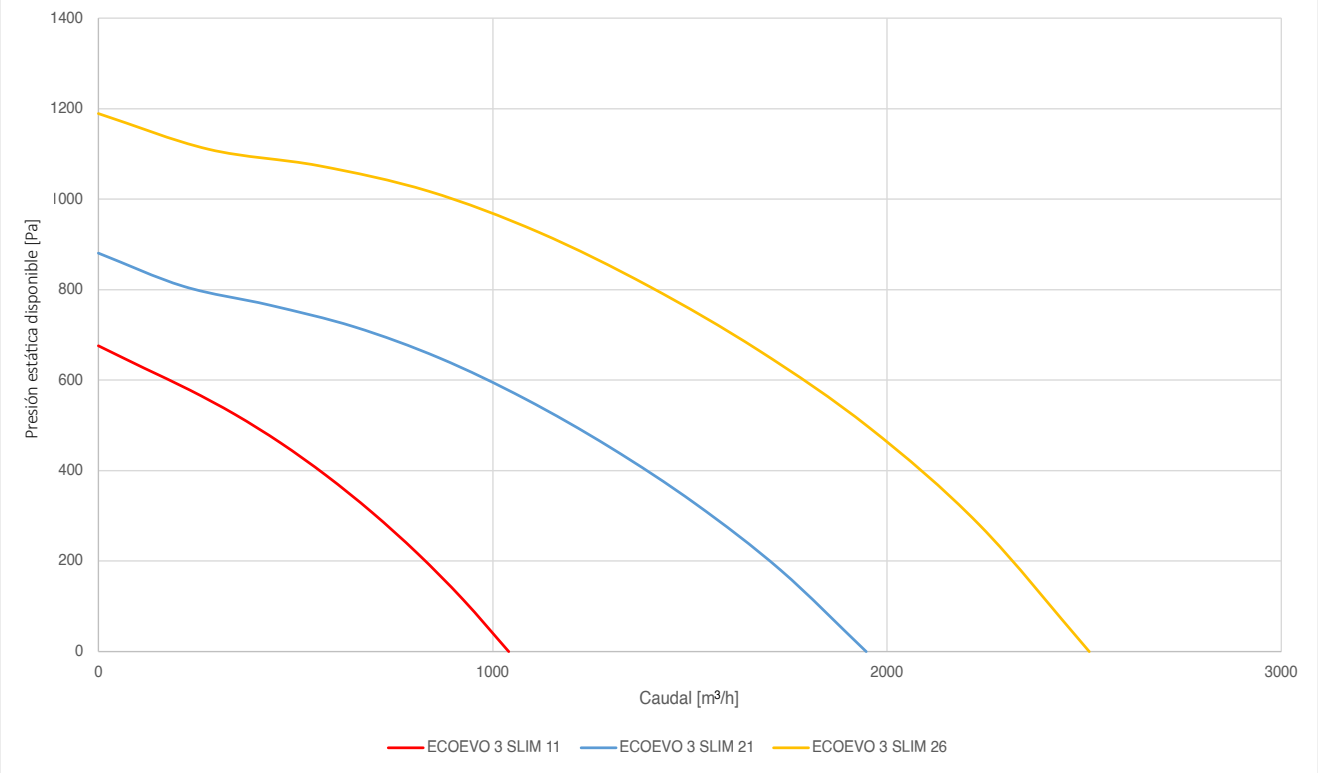


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 3 SLIM ePM1 80%/F9

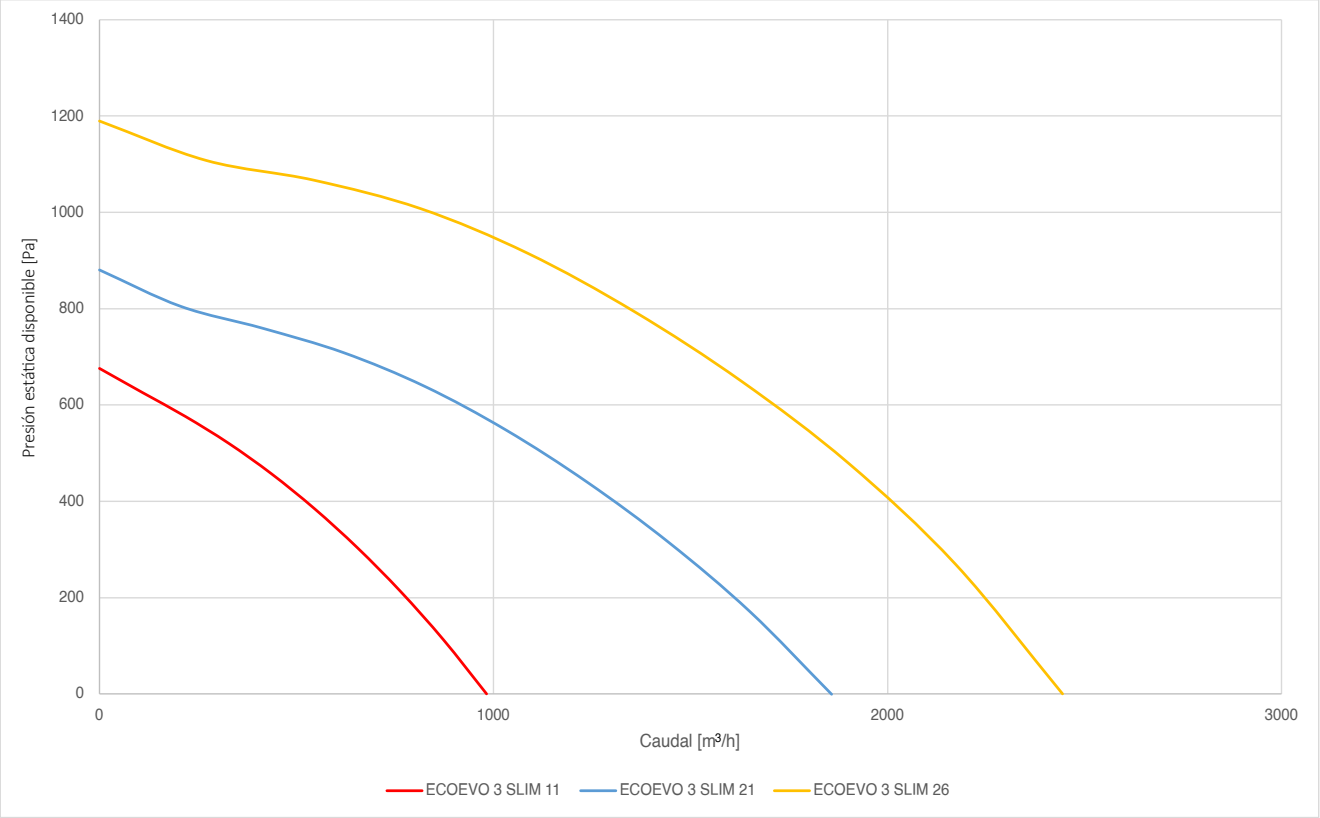


ECOEVO 3 SLIM ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7

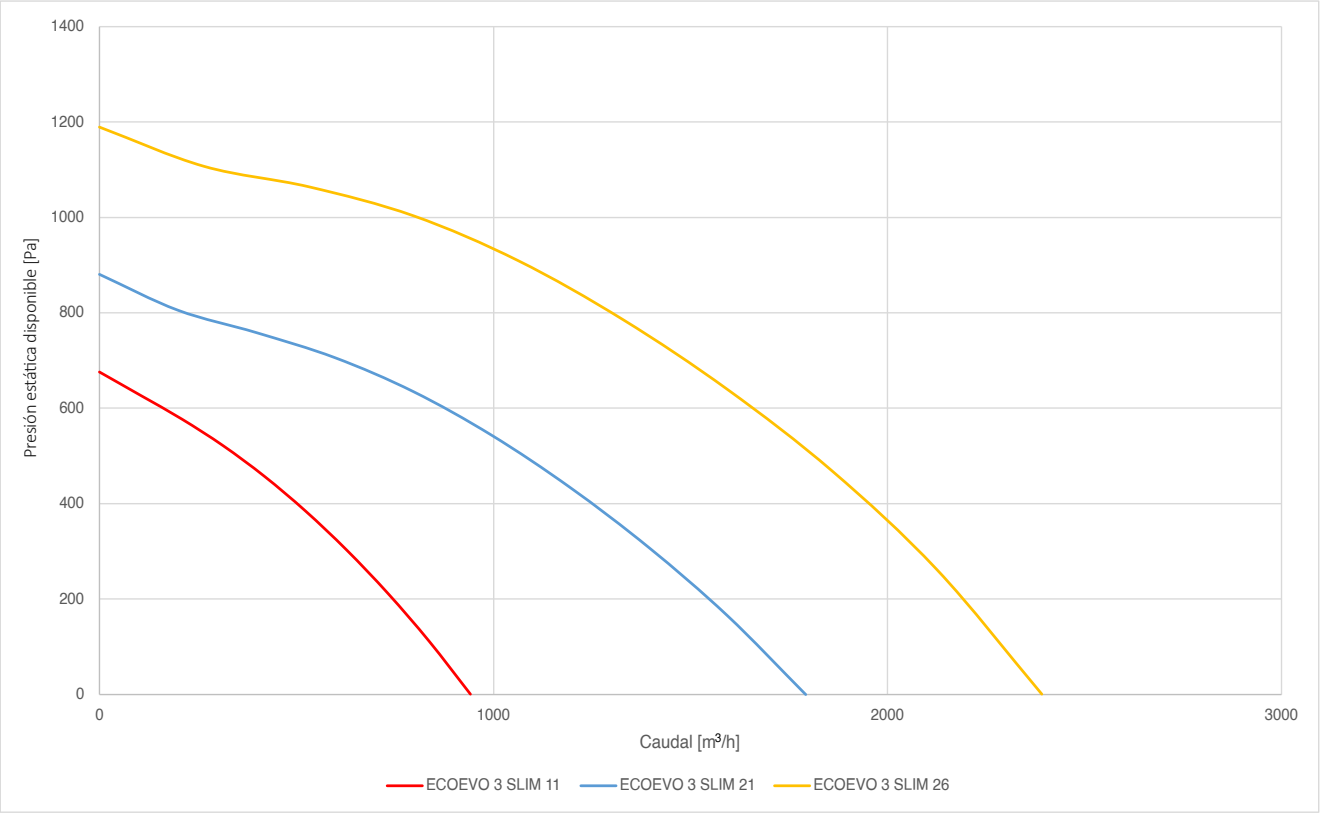


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 3 SLIM ePM10 50%/M5 + ePM1 80%/F9

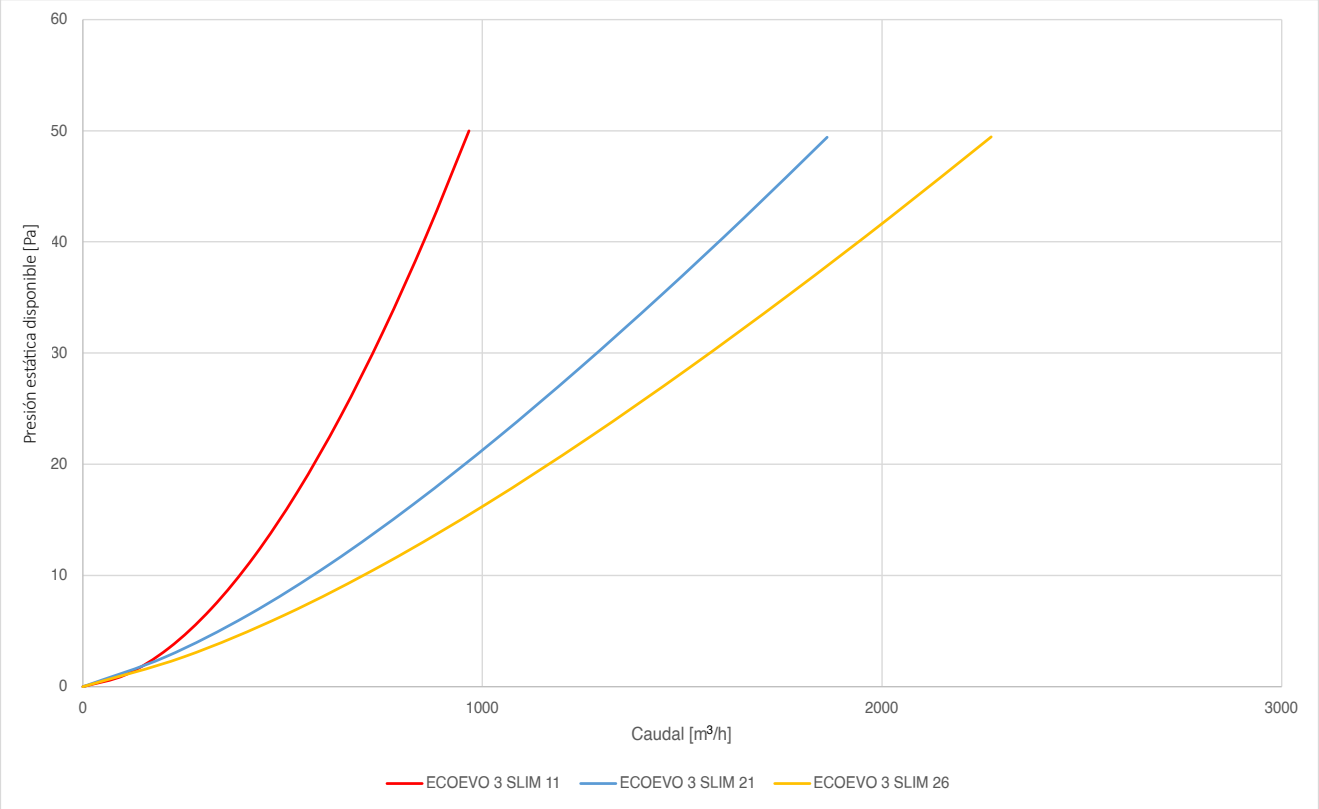


ECOEVO 3 SLIM ePM1 50%/F7 + ePM1 80%/F9

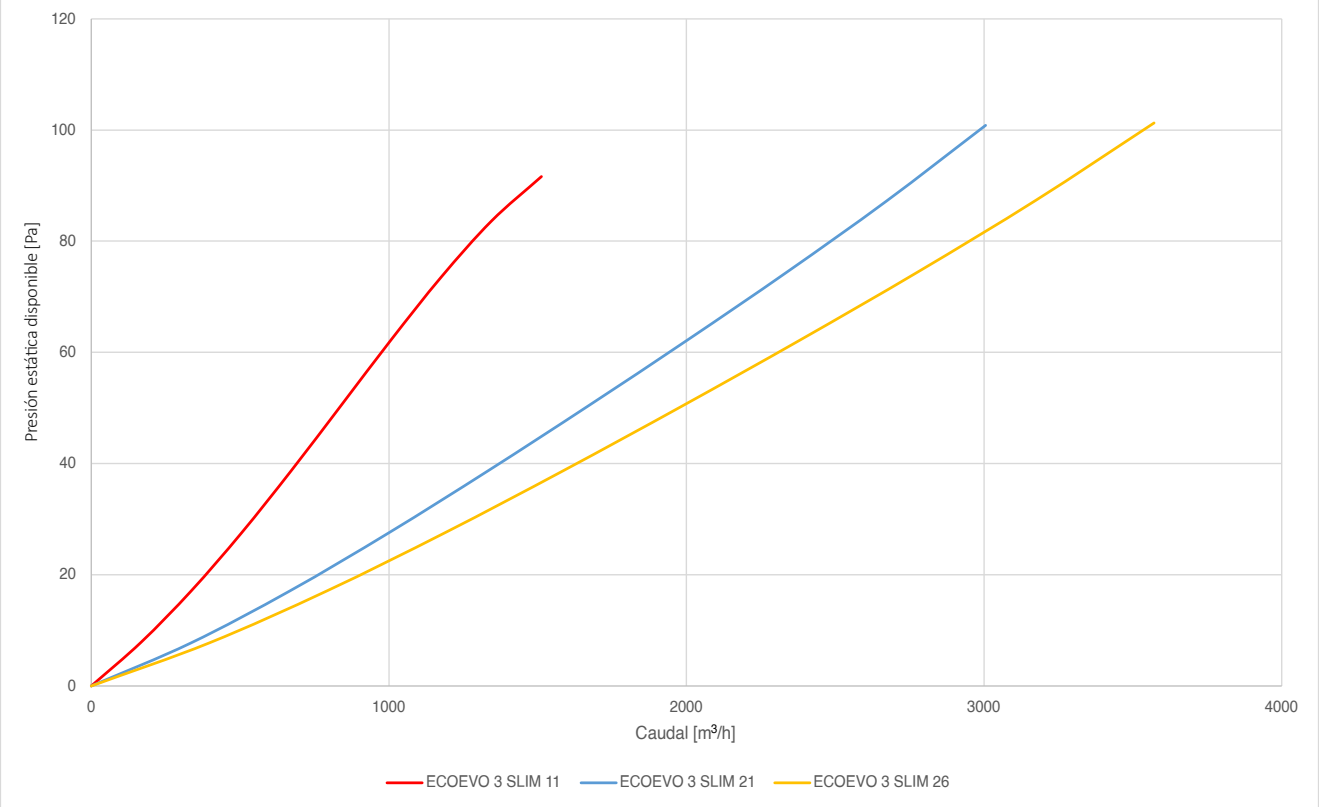


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 3 SLIM MÓDULO BATERÍA CALEFACCIÓN AGUA

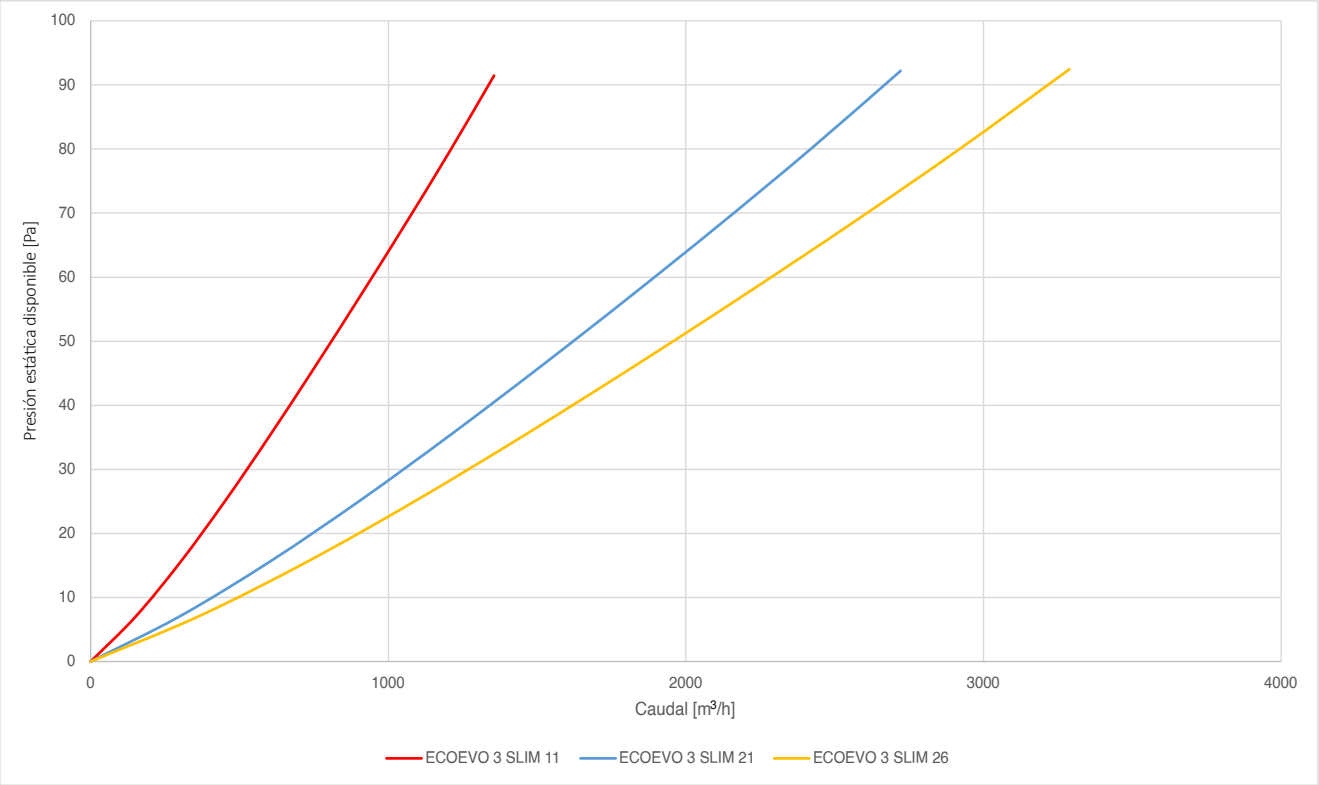


ECOEVO 3 SLIM MÓDULO BATERÍA CLIMATIZACIÓN AGUA



CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 3 SLIM MÓDULO BATERÍA DX



BAT DX – Batería de climatización por refrigerante

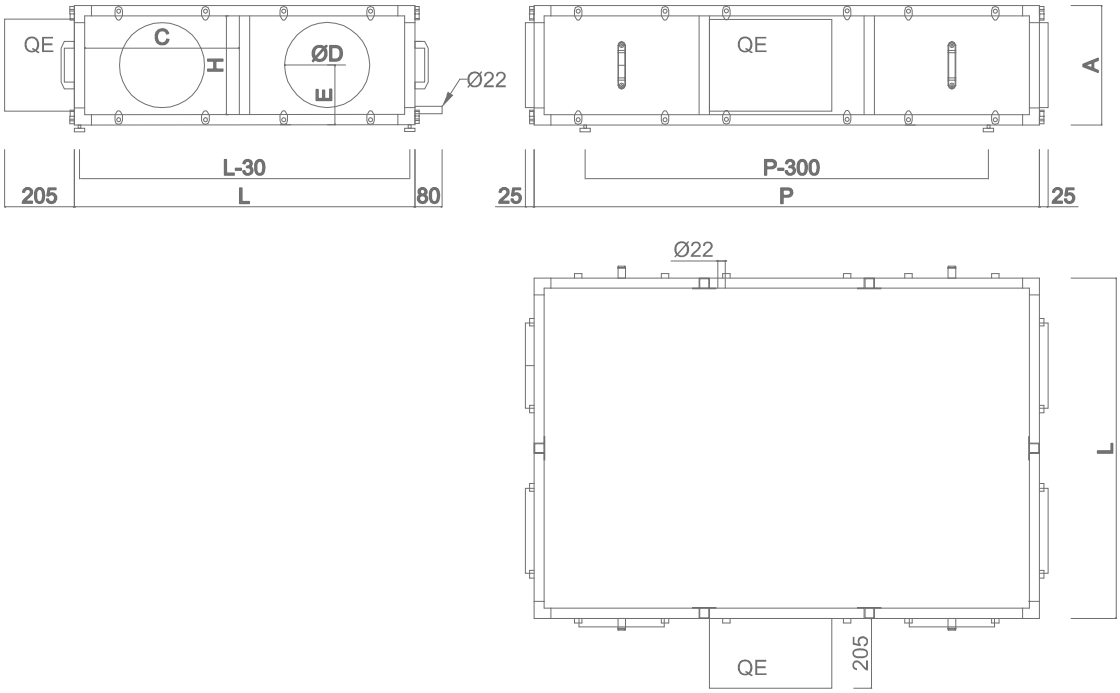
DIMENSIONES

ECOEVO 3 SLIM H	11	21	26
A (mm)	350	450	450
L (mm)	1000	1100	1300
P (mm)	1485	1800	1900
D (mm)	250	355	355
C (mm)	455	505	605
H (mm)	290	390	390
E (mm)	175	225	225
Peso (kg)	138	213	245

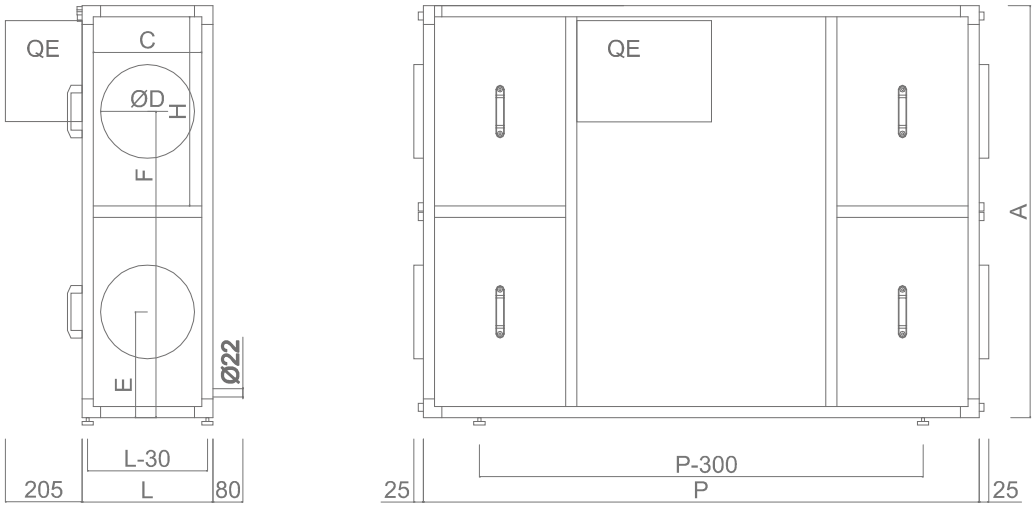
ECOEVO 3 SLIM V	11	21	26
A (mm)	1100	1210	1360
L (mm)	350	450	450
P (mm)	1485	1800	1900
D (mm)	250	355	355
C (mm)	290	390	390
H (mm)	505	560	635
E (mm)	283	310	348
F (mm)	818	900	1013
Peso (kg)	141	223	251

DIMENSIONES

ECOEVO 3 SLIM H



ECOEVO 3 SLIM V



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

DIMENSIONES

MÓDULO BATERÍA CALEFACCIÓN AGUA

ECOEVO 3 SLIM / BAA	11	21	26
A (mm)	350	450	450
L (mm)	550	625	725
P (mm)	350	350	350
Ø Conexión hidráulica (pol.)	1/2"	3/4"	3/4"
Peso (kg)	23	28	31

MÓDULO BATERÍA CLIMATIZACIÓN AGUA

ECOEVO 3 SLIM / BCA	11	21	26
A (mm)	350	450	450
L (mm)	650	700	800
P (mm)	450	620	620
Ø Conexión hidráulica (pol.)	3/4"	3/4"	3/4"
Ø Salida de Condensados (mm)		22	
Peso (kg)	44	63	71

MÓDULO BATERÍA CLIMATIZACIÓN REFRIGERANTE

ECOEVO 3 SLIM / BCR	11	21	26
A (mm)	350	450	450
L (mm)	650	700	800
P (mm)	450	620	620
Ø Líquido (mm)	22	22	22
Ø Vapor (mm)	12	12	16
Ø Salida de Condensados (mm)		22	
Peso (kg)	41	62	68

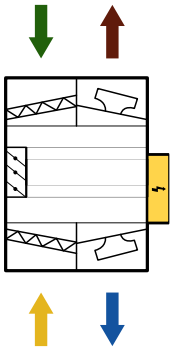
MÓDULO BATERÍA RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

ECOEVO 3 SLIM / BRE	11	21	26
A (mm)	350	450	450
L (mm)	550	625	725
P (mm)	350	350	350
Peso (kg)	18	23	25

MÓDULO ACÚSTICO ACÚSTICA

ECOEVO 3 SLIM / MAA	11	21	26
A (mm)	350	450	450
L (mm)	500	550	650
P (mm)	700	700	700
Peso (kg)	30	35	37

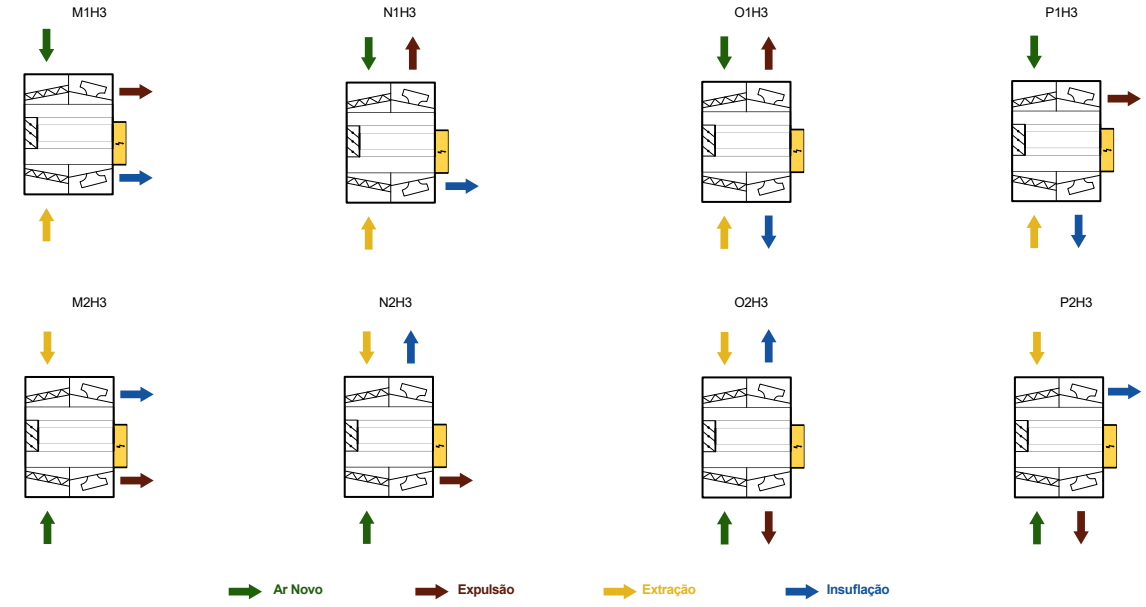
CONFIGURACIONES EN STOCK MODELO HORIZONTAL



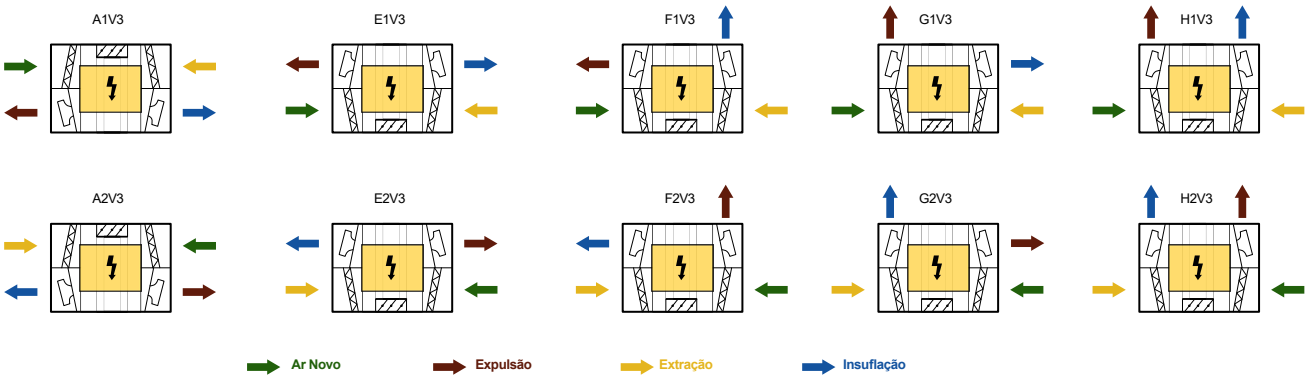
O1H3

Ar Novo
Expulsão
Extração
Insuflação

CONFIGURACIONES MODELO HORIZONTAL



CONFIGURACIONES MODELO VERTICAL



NOTA: EN LOS MODELOS VERTICALES, NO ES POSIBLE INSTALAR UN TEJADILLO RESISTENTE A LA INTEMPERIE EN LAS CONFIGURACIONES F, G, H

DOCUMENTO DE VERIFICACIÓN ERP

FABRICANTE		ARFIT CLIMATIZACIÓN, S.A.		
Modelo		11	21	26
Tipologia		UVNR UVB		
Tipo de transmisión		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
Eficiencia térmica de recuperación de calor		OTRO		
Eficiencia térmica de recuperación de calor	%	74.2	76.5	75.8
Caudal Nominal	m^3/s	0.281	0.538	0.693
Potencia de entrada	kW	0.226	0.48	0.717
SPFint	W m^3/s	1104.0	1333.2	1573.5
Velocidad frontal	m/s	5.73	5.44	7.00
Presión externa nominal	Pa	100	100	105
Diminución de la presión interna comp. ventilación	Pa	296	433	462
Eficiencia estática de los ventiladores	%	49.2	59.6	54.9
Tasa máxima de fuga declarada int/ext	%	3.3/4.2	3,4/4,1	3,8/3,9
Clasificación de los filtros		F7/M5		
Descripción del aviso visual relativo a los filtros:		El aviso relativo a los filtros está presente en el sistema de control de la unidad, mediante indicación en la pantalla del sistema de control. Es de gran importancia proceder a la sustitución regular de los filtros para mejorar el rendimiento y la eficiencia energética de la unidad.		
Nivel de potencia sonora (Lwa)	dB(A)	69	64	70
Dirección web		www.arfit.pt		

ECOEVO 3

ÍNDICE



Be.On

Plug & Play

EC Tecnology

Equipo con control

2 Niveles de Filtración

Panel de 25 mm

DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor ECOEVO 3, insonorizado, para instalación interior o exterior, con paneles laterales desmontables que facilitan el acceso para mantenimiento. Incorpora cuadro eléctrico integrado con interruptor de corte para mayor seguridad y simplicidad de operación.

Construcción robusta con paneles de doble pared de 25 mm, garantizando un buen aislamiento térmico y acústico. La cara exterior en Magnelis con clase de corrosión C5 asegura una elevada durabilidad incluso en entornos exigentes.

Disponible en 5 tamaños, con caudales de aire entre 2600 y 8700 m³/h, adaptándose a diferentes aplicaciones de ventilación. Equipado con ventiladores tipo Plug Fan EC y recuperador de calor con eficiencia de hasta el 90 %, permitiendo una elevada eficiencia energética y la reducción del consumo en los sistemas de climatización.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

DIN 17615 · EN 10327 · EN 10192 · Clase IE5 · Protección mecánica IP55

VENTAJAS

- Unidad modular monobloque Plug & Play dimensionada para caudales de aire más elevados.
- Paneles dobles con 25 mm de aislamiento.
- Clase de corrosión C5.
- Motor electrónico de bajo consumo.
- Posible integración del módulo Be.On con conexión a la nube y monitorización Be.Smart.
- Válvula de 3 vías y su correspondiente actuador incluídos.
- Cuadro eléctrico integrado.

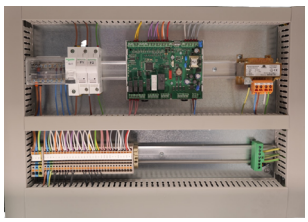
ACCESORIOS

- Filtro ePM10 50%/M5
- Filtro ePM1 50%/F7
- Filtro ePM1 80%/F9
- Visera anti-lluvia
- Tejadillo de intemperie
- Módulos de baterías de calefacción/refrigeración
- Módulo de atenuación acústica
- Control de caudal constante
- Control de CO_2

COMPONENTES

FILTROS

El sistema de filtración incluye dos filtros con clases de filtración ePM10 50% (M5), ePM1 50% (F7) o ePM1 80% (F9), en conformidad con las normas EN 779 / ISSO 16890. El sistema de montaje en paralelo utiliza guías específicas que garantizan la estanqueidad, manteniendo las fugas por bypass dentro de la clase F9 (norma EN 1886).



VENTILADOR

Ventilador Plug Fan EC brushless de palas curvadas hacia atrás, con diseño compacto y altas presiones disponibles. La geometria aerodinámica del rotor, equilibrado según ISO 1940 G2.5 y con vibración conforme a AMCA 204, combinado con motor EC de clase de aislamiento F y protección IP55, garantiza una elevada capacidad, eficiencia y rendimento (IE5), incluso en condiciones de alta resistencia.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

Intercabiador de calor de flujos paralelos. Permiten una recuperación de hasta el 90 % del calor sensible del aire de extracción hacia la impulsión, con eficiencia certificada por Eurovent. El diseño de las placas de aluminio, con uniones de doble pliegue, garantiza la integridad estructural y la estanqueidad bajo presiones de hasta 1500 Pa.



MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR AGUA

Batería de agua compuesta por tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica para máximo intercambio térmico, con colectores en acero o cobre y estructura en acero galvanizado. Ensayada en fábrica a 32 bar.



MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

Batería de agua que permite alternar entre calefacción y refrigeración con la misma serpentina. Compuesta por tubos de cobre, aletas de aluminio, colectores en cobre y estructura en acero galvanizado. Ensayada a 32 bar. Incluye bandeja de condensados en acero inoxidable, válvula de 3 vías y actuador.

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

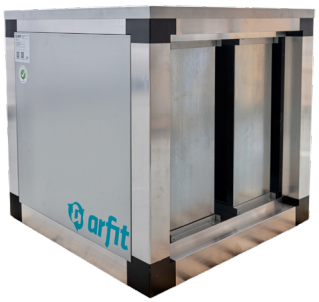
Batería de expansión directa con refrigerante R32, con tubos de cobre y aletas de aluminio. Ensayada a 60 bar. Incluye bandeja de condensados en acero inoxidable.

MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Batería de resistencias eléctricas blindadas en tubo de acero de 8 mm con aletas de 25 x 50 mm, con sistema de fijación rápida. Diseñadas para aplicaciones aeráulicas y montadas sobre carril para facilitar su desmontaje.

MÓDULO DE ATENUACIÓN ACÚSTICA

Bafles de lana mineral con superficie no disgregante, protegida por malla o chapa microperforada, con bastidor en acero galvanizado y protección mecánica IP55.



CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 3	40	44	56	66	87
Potencia del Motor (kW)	2 x 1,35	2 x 1,35	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5
Velocidad de rotación (rpm)	2920	2920	3640	2970	2650
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50		400 | 3 | 50		
IMAX (A)	11,9	11,9	7,9	7,9	8,5
Presíon Sonora (dB(A)) **	53	54	60	57	65

** Nivel de presión sonora a 4 m, medido en campo libre según la norma ISO 3744

MÓDULOS DE BATERÍAS

BATERÍA DE CALEFACCIÓN POR AGUA

Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de calefacción (kW)	Pérdida de carga del aire (Pa)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga del agua (kPa)
ECOEVO 3 40	3322	5	34	32	49,1	0,40	9,8
		10	36	30	49,5	0,36	8,8
		15	39	27	50,0	0,33	7,9
	2847	5	35	29	39,8	0,36	8,6
		10	38	27	40,2	0,33	7,8
		15	40	25	40,5	0,30	7,0
	2373	5	37	26	31,1	0,32	7,4
		10	40	24	31,4	0,29	6,8
		15	42	22	31,7	0,27	6,1
ECOEVO 3 44	4193	5	34	41	49,1	0,50	12,6
		10	36	38	49,5	0,46	10,9
		15	39	35	50,0	0,42	9,4
	3594	5	35	37	39,8	0,46	10,5
		10	38	34	40,2	0,42	9,3
		15	40	31	40,6	0,38	8,3
	2995	5	37	33	31,1	0,40	8,8
		10	40	30	31,4	0,37	8,0
		15	42	28	31,7	0,34	7,2
ECOEVO 3 56	4193	5	34	41	49,1	0,50	12,6
		10	36	38	49,5	0,46	10,9
		15	39	35	50,0	0,42	9,4
	3594	5	35	37	39,8	0,46	10,5
		10	38	34	40,2	0,42	9,3
		15	40	31	40,6	0,38	8,3
	2995	5	37	33	31,1	0,40	8,8
		10	40	30	31,4	0,37	8,0
		15	42	28	31,7	0,34	7,2
ECOEVO 3 66	5717	5	34	56	49,1	0,68	11,4
		10	36	51	49,5	0,63	9,8
		15	39	47	50,0	0,58	8,7
	4900	5	35	50	39,8	0,62	9,6
		10	38	46	40,2	0,57	8,6
		15	40	43	40,5	0,52	7,7
	4084	5	37	45	31,1	0,55	8,2
		10	40	41	31,4	0,51	7,4
		15	42	38	31,7	0,46	6,7
ECOEVO 3 87	9198	5	34	91	49,1	1,11	21,1
		10	37	84	49,5	1,03	18,2
		15	39	77	50,0	0,94	15,5
	7884	5	36	82	39,8	1,01	17,6
		10	38	76	40,2	0,93	15,2
		15	41	69	40,6	0,85	13,0
	6570	5	38	73	31,1	0,89	14,2
		10	40	67	31,4	0,83	12,3
		15	42	62	31,7	0,76	10,5

Caudales a velocidades de: 3,5; 3,0; 2,5 m/s
Temperatura del agua: 80 °C / 60 °C
HR: 80 %

MÓDULOS DE BATERÍAS

BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

Modo calefacción Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de calefacción (kW)	Pérdida de carga del aire (Pa)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga del agua (kPa)
ECOEVO 3 40	4110	5	31	37	46,7	1,78	61,3
		10	33	32	47,1	1,55	47,5
		15	34	27	47,5	1,32	35,4
	3620	5	32	34	39,4	1,62	51,7
		10	34	29	39,6	1,41	40,2
		15	35	25	40,0	1,20	29,9
	2960	5	34	29	30,0	1,40	39,5
		10	35	25	30,2	1,21	30,6
		15	36	21	30,4	1,03	22,8
ECOEVO 3 44	4960	5	32	46	39,9	2,22	51,6
		10	33	39	40,2	1,90	39,2
		15	35	33	40,5	1,61	29,0
	4500	5	33	43	34,9	2,06	45,3
		10	34	37	35,2	1,77	34,4
		15	35	31	35,5	1,50	25,5
	4000	5	33	39	29,8	1,87	37,9
		10	35	34	30,0	1,62	29,3
		15	36	28	30,3	1,37	21,8
ECOEVO 3 56	5580	5	31	50	46,8	2,42	60,4
		10	33	44	47,1	2,10	46,9
		15	34	36	47,5	1,76	33,9
	4910	5	32	46	39,3	2,20	50,9
		10	33	39	39,6	1,89	38,6
		15	35	33	40,0	1,60	28,7
	4020	5	33	39	30,0	1,87	38,1
		10	35	34	30,2	1,63	29,6
		15	36	29	30,5	1,38	21,9
ECOEVO 3 66	6630	5	31	58	46,7	2,82	38,4
		10	32	51	47,1	2,44	29,5
		15	34	43	47,5	2,07	21,7
	5840	5	32	53	39,3	2,57	32,4
		10	33	46	39,6	2,23	24,9
		15	35	39	40,0	1,88	18,4
	4480	5	34	44	27,5	2,11	22,5
		10	35	38	27,7	1,83	17,4
		15	36	32	27,9	1,55	12,8
ECOEVO 3 87	8890	5	31	80	46,8	3,84	51,3
		10	33	69	47,1	3,34	39,8
		15	34	58	47,5	2,79	28,7
	7820	5	32	73	39,3	3,50	43,2
		10	33	62	39,6	3,00	32,7
		15	35	53	39,9	2,54	24,2
	6400	5	33	62	29,9	2,98	32,3
		10	35	54	30,2	2,59	25,0
		15	36	45	30,4	2,19	18,5

Caudales a velocidades de: 2,5; 2,2; 1,8 m/s
Temperatura del agua: 45 °C / 40 °C
HR: 80 %

MÓDULOS DE BATERÍAS

BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

Modo refrigeración Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de refrigeración (kW)	Pérdida de carga del aire (Pa)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga del agua (kPa)
ECOEVO 3 40	4110	31	19	24	67,7	1,16	33,4
		28	18	18	67,5	0,88	20,2
		25	16	14	60,7	0,69	13,1
	3620	31	19	23	58,4	1,08	29,1
		28	17	17	58,2	0,81	17,6
		25	16	13	52,0	0,63	11,3
	2960	31	18	20	46,1	0,95	23,4
		28	17	15	45,9	0,72	14,1
		25	15	12	40,7	0,55	9,0
ECOEVO 3 44	4960	31	19	31	59,0	1,47	29,1
		28	17	23	58,8	1,11	17,5
		25	16	18	52,6	0,86	11,3
	4500	31	19	29	52,7	1,38	26,0
		28	17	22	52,5	1,04	15,8
		25	15	17	46,7	0,80	10,0
	4000	31	18	27	45,9	1,28	22,8
		28	17	20	45,7	0,97	13,9
		25	15	16	40,5	0,74	9,0
ECOEVO 3 56	5580	31	19	33	67,8	1,58	33,1
		28	18	25	67,5	1,19	19,9
		25	16	20	60,8	0,93	12,9
	4910	31	19	31	58,4	1,46	28,8
		28	17	23	58,1	1,10	17,3
		25	16	18	52,0	0,85	11,1
	4020	31	18	27	46,2	1,28	22,9
		28	17	20	46,0	0,97	13,9
		25	15	16	40,7	0,74	9,0
ECOEVO 3 66	6630	31	19	38	67,7	1,83	20,2
		28	18	29	67,5	1,37	12,1
		25	16	22	60,7	1,06	8,2
	5840	31	19	36	58,4	1,69	17,6
		28	17	27	58,1	1,27	10,4
		25	16	20	52,0	0,97	7,4
	4480	31	18	30	42,8	1,44	13,1
		28	17	22	42,6	1,07	8,3
		25	16	16	37,6	0,74	5,5
ECOEVO 3 87	8890	31	19	52	67,8	2,50	27,6
		28	18	39	67,5	1,88	16,6
		25	16	31	60,7	1,47	10,7
	7820	31	19	48	58,3	2,31	24,0
		28	17	36	58,1	1,73	14,4
		25	16	28	51,9	1,35	9,3
	6400	31	18	43	46,1	2,04	19,2
		28	17	32	45,9	1,53	11,5
		25	15	25	40,7	1,17	7,8

Caudales a velocidades de: 2,5; 2,2; 1,8 m/s
Temperatura del agua: 7 °C / 12 °C
HR: 50 %

MÓDULOS DE BATERÍAS

BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

Modo calefacción Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de calefacción (kW)	Pérdida de carga del agua (kPa)
ECOEVO 3 40	3750	5	32	34	43,4
		10	33	30	43,7
		15	35	26	44,1
	3300	5	33	31	36,5
		10	34	27	36,8
		15	36	24	37,1
	2700	5	34	27	27,8
		10	36	24	28,0
		15	37	21	28,2
ECOEVO 3 44	4920	5	31	44	43,4
		10	33	39	43,7
		15	35	34	44,1
	4330	5	32	40	36,5
		10	34	36	36,8
		15	36	31	37,1
	3540	5	34	35	27,8
		10	35	31	28,0
		15	37	27	28,2
ECOEVO 3 56	4920	5	31	44	43,4
		10	33	39	43,7
		15	35	34	44,1
	4330	5	32	40	36,5
		10	34	36	36,8
		15	36	31	37,1
	3540	5	34	35	27,8
		10	35	31	28,0
		15	37	27	28,2
ECOEVO 3 66	6130	5	32	57	43,5
		10	34	51	43,8
		15	36	44	44,2
	5390	5	33	52	36,5
		10	35	46	36,8
		15	37	40	37,1
	4410	5	35	45	27,8
		10	36	40	28,0
		15	38	35	28,3
ECOEVO 3 87	8260	5	33	78	43,5
		10	34	69	43,8
		15	36	60	44,1
	7270	5	34	71	36,5
		10	35	63	36,8
		15	37	55	37,1
	5950	5	35	62	27,9
		10	37	55	28,1
		15	38	47	28,3

Caudales a velocidades de: 2,5; 2,2; 1,8 m/s
Temperatura de condensación del R32: 50 °C
HR: 80 %

MÓDULOS DE BATERÍAS

BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

Modo refrigeración Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de refrigeración (kW)	Pérdida de carga del aire (Pa)
ECOEVO 3 40	3750	31	18	26	62,1
		28	16	21	61,8
		25	15	17	61,5
	3300	31	18	24	53,4
		28	16	20	53,2
		25	14	15	52,9
	2700	31	17	21	42,2
		28	15	17	42,0
		25	14	14	41,8
ECOEVO 3 44	4920	31	18	35	62,2
		28	16	28	61,9
		25	15	22	61,6
	4330	31	18	32	53,5
		28	16	26	53,3
		25	14	21	53,0
	3540	31	17	28	42,2
		28	15	23	42,1
		25	14	18	41,9
ECOEVO 3 56	4920	31	18	35	62,2
		28	16	28	61,9
		25	15	22	61,6
	4330	31	18	32	53,5
		28	16	26	53,3
		25	14	21	53,0
	3540	31	17	28	42,2
		28	15	23	42,1
		25	14	18	41,9
ECOEVO 3 66	6130	31	18	43	62,4
		28	16	35	62,1
		25	15	27	61,8
	5390	31	18	39	53,6
		28	16	32	53,4
		25	14	25	53,2
	4410	31	17	35	42,3
		28	15	29	42,2
		25	14	23	42,0
ECOEVO 3 87	8260	31	18	57	62,4
		28	16	47	62,1
		25	15	37	61,8
	7270	31	18	53	53,6
		28	16	43	53,4
		25	14	34	53,2
	5950	31	17	47	42,4
		28	15	39	42,2
		25	14	31	42,0

Caudales a velocidades de: 2,5; 2,2; 1,8 m/s
Temperatura de evaporación del R32: 5 °C
HR: 50 %

MÓDULOS DE BATERÍAS

SISTEMA DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Modo calefacción Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de calefacción (kW)
ECOEVO 3 40	3320	5	21	18
		10	10	
		15	15	
	2845	5	5	
		10	10	
		15	15	
	2375	5	5	
		10	10	
		15	15	
ECOEVO 3 44	4195	5	24	27
		10	10	
		15	15	
	3595	5	5	
		10	10	
		15	15	
	2995	5	5	
		10	10	
		15	15	
ECOEVO 3 56	4195	5	24	27
		10	10	
		15	15	
	3595	5	5	
		10	10	
		15	15	
	2995	5	5	
		10	10	
		15	15	
ECOEVO 3 66	5715	5	24	36
		10	10	
		15	15	
	4900	5	5	
		10	10	
		15	15	
	4085	5	5	
		10	10	
		15	15	
ECOEVO 3 87	9200	5	20	48
		10	10	
		15	15	
	7885	5	5	
		10	10	
		15	15	
	6570	5	5	
		10	10	
		15	15	

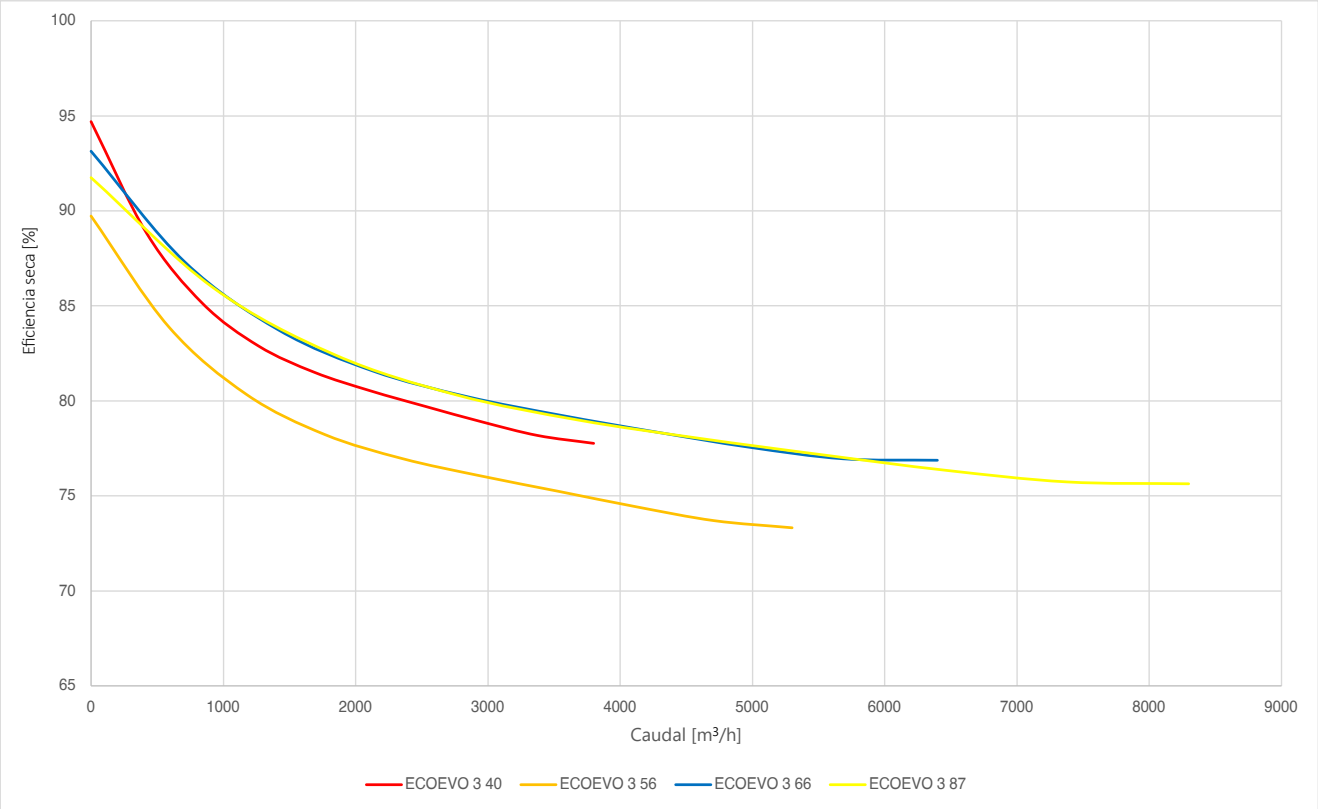
Caudales a velocidades de: 3,5; 3,0; 2,5 m/s
HR: 80 %

MÓDULO DE ATENUACIÓN ACÚSTICA

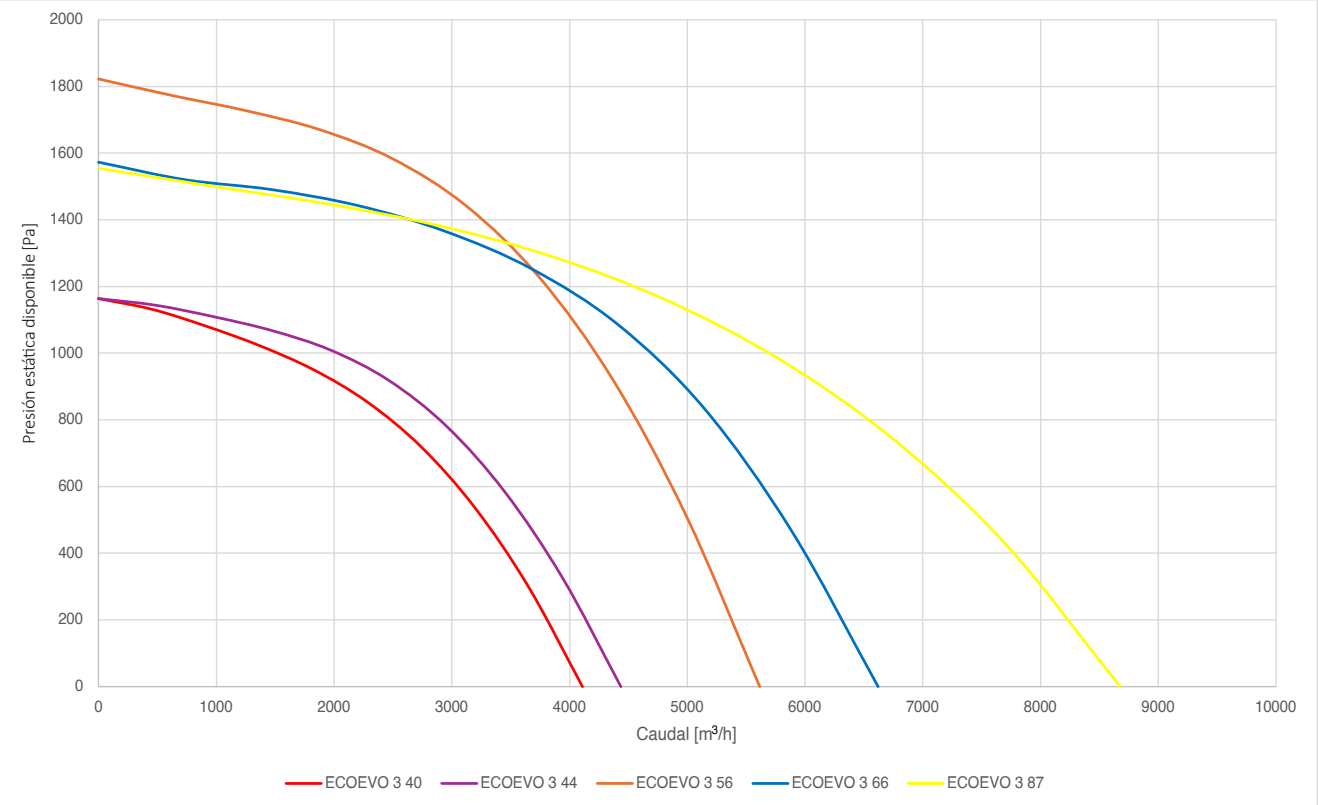
Modelo	Caudal (m³/h)	Pérdida de carga aire (Pa)	Atenuación acústica - Freq. Hz								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total dB(A)
ECOEVO 3 40	2800	21	2	5	9	14	19	17	13	10	19
	3300	28									
	3800	43									
ECOEVO 3 44	3000	17	3	6	11	16	23	22	17	14	20
	3600	23									
	4200	32									
ECOEVO 3 56	3900	24	3	6	11	16	23	22	17	14	20
	4600	41									
	5300	53									
ECOEVO 3 66	5000	40	3	6	11	16	23	22	17	14	20
	5700	63									
	6400	78									
ECOEVO 3 87	6900	68	2	5	9	14	19	17	13	10	19
	7600	80									
	8300	93									

CURVAS CARACTERÍSTICAS

CURVA EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN

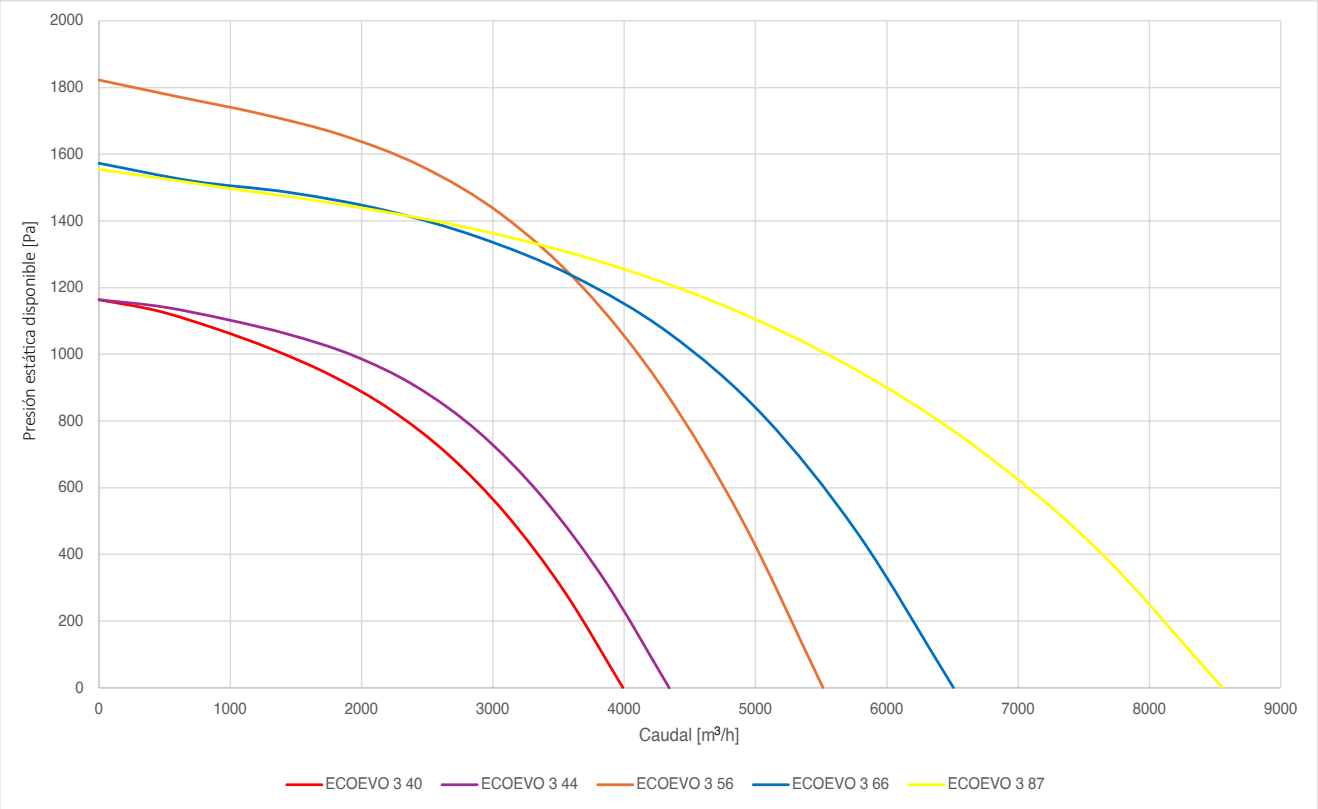


ECOEVO 3 ePM10 50%/M5

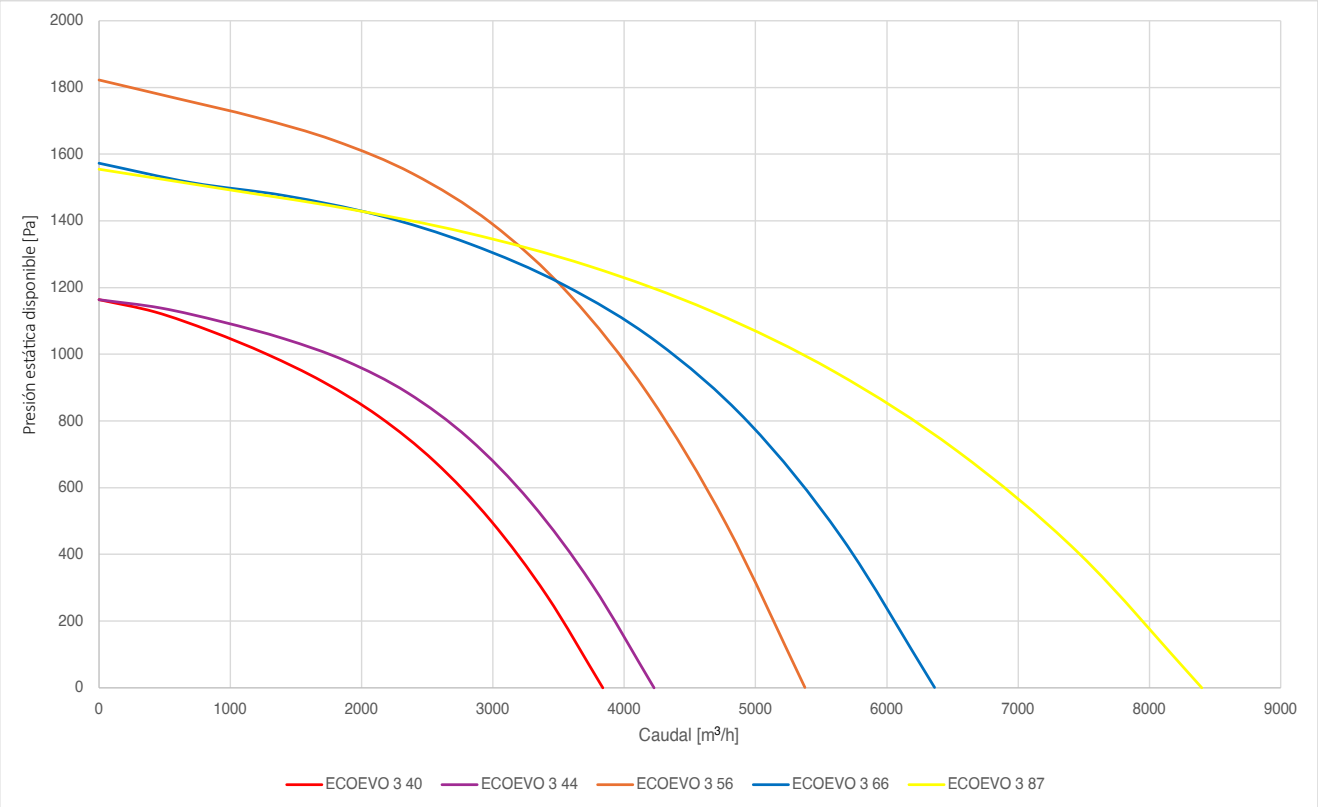


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 3 ePM1 50%/F7

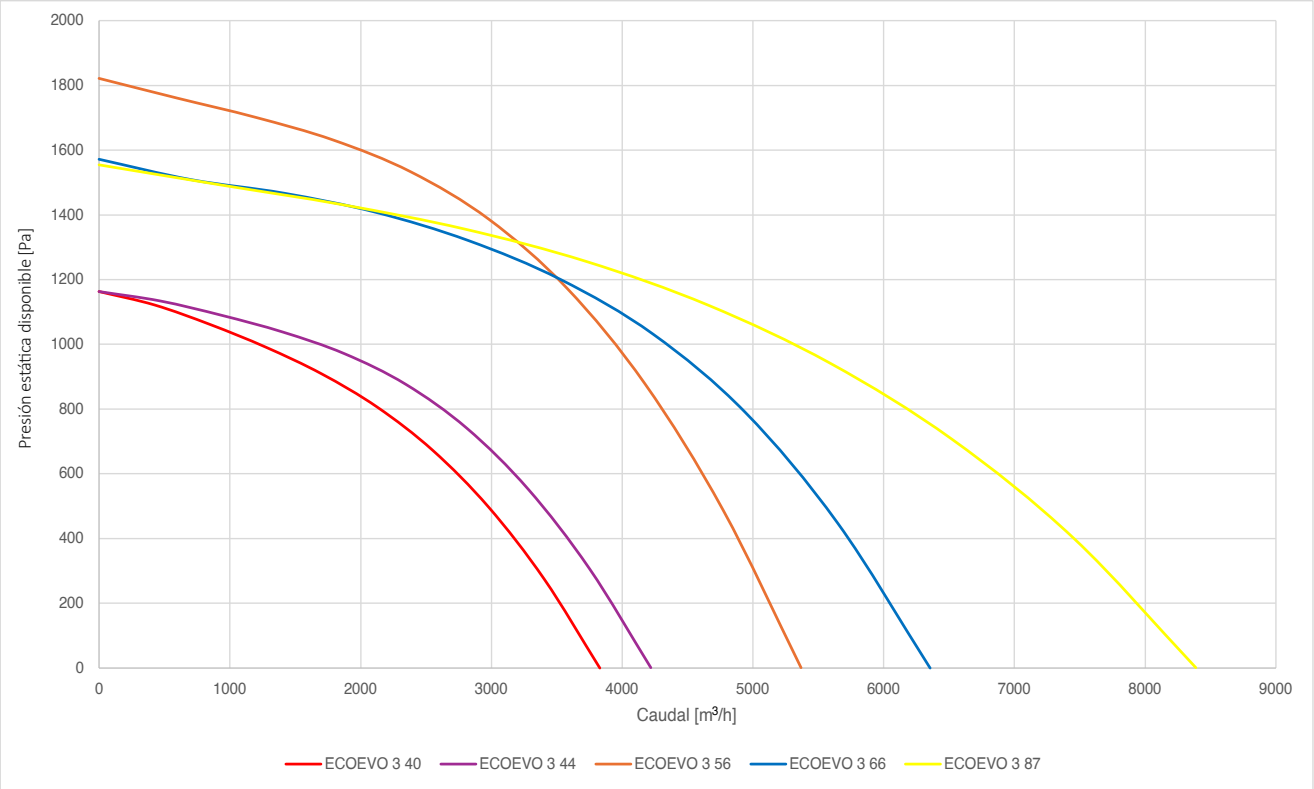


ECOEVO 3 ePM1 80%/F9

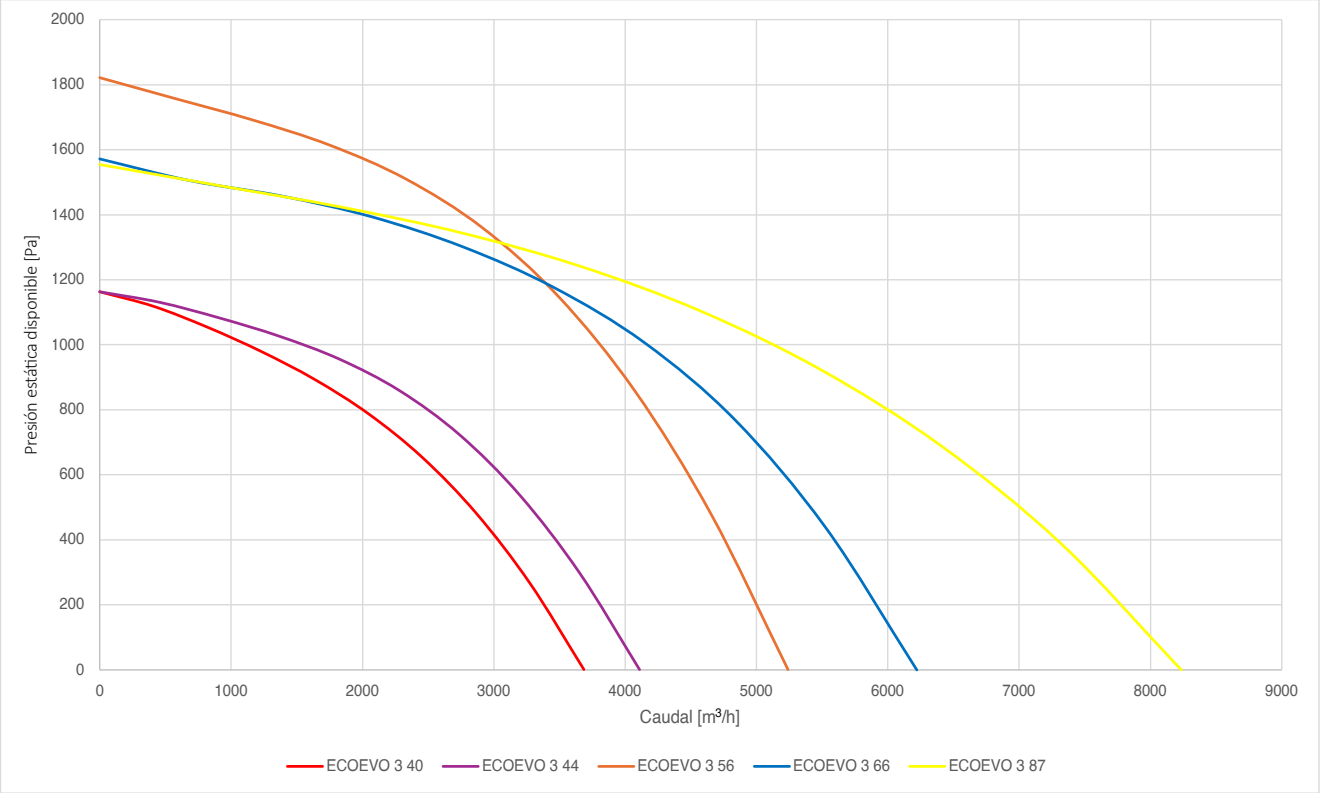


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 3 ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7

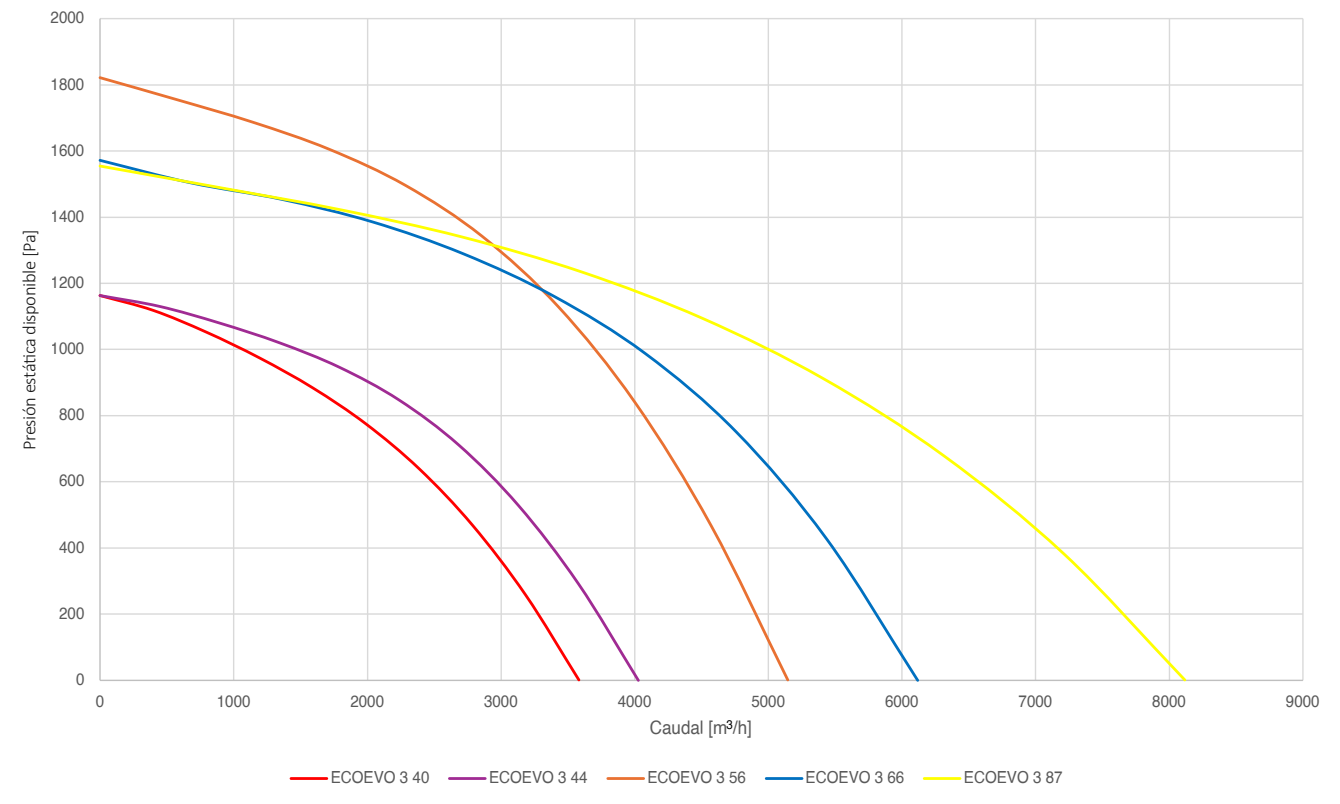


ECOEVO 3 ePM10 50%/M5 + ePM1 80%/F9

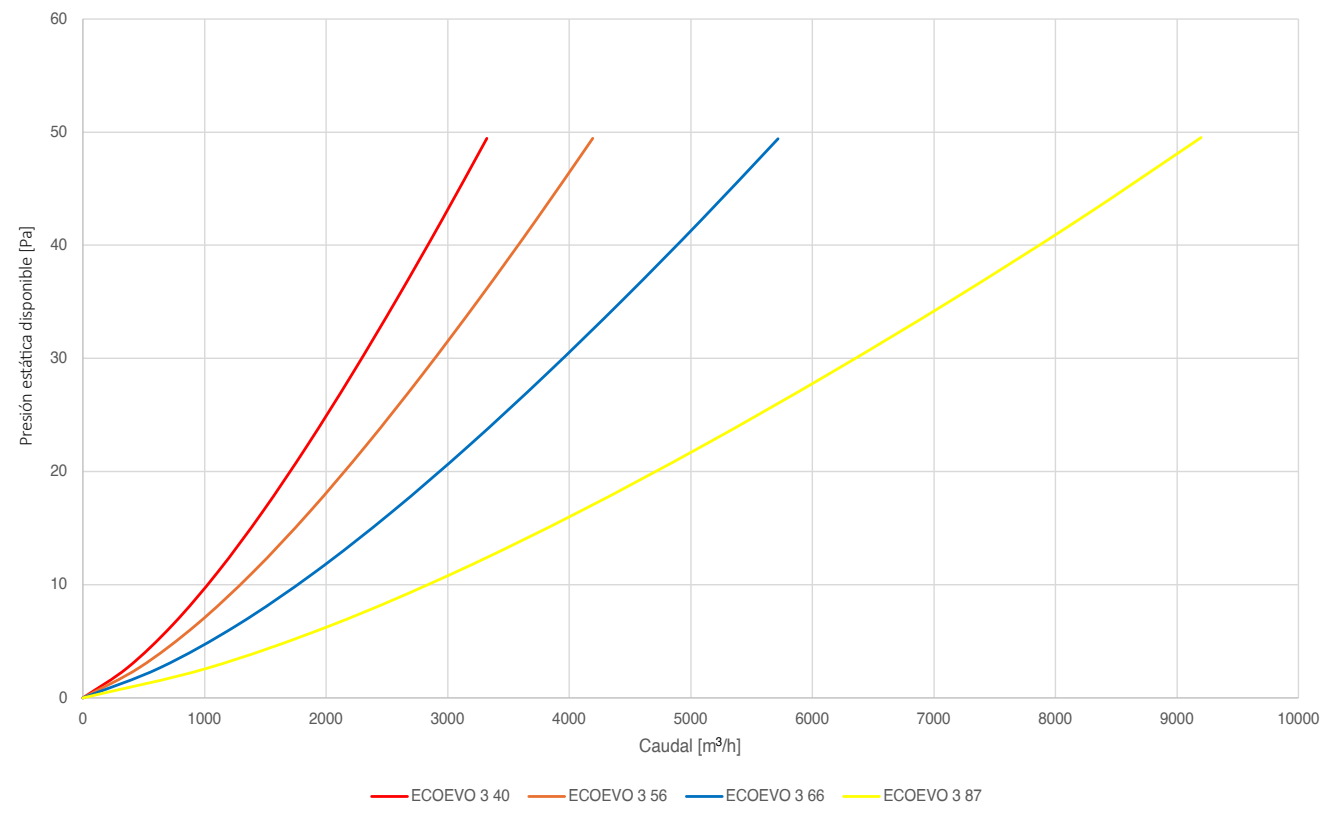


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 3 ePM1 50%/F7 + ePM1 80%/F9

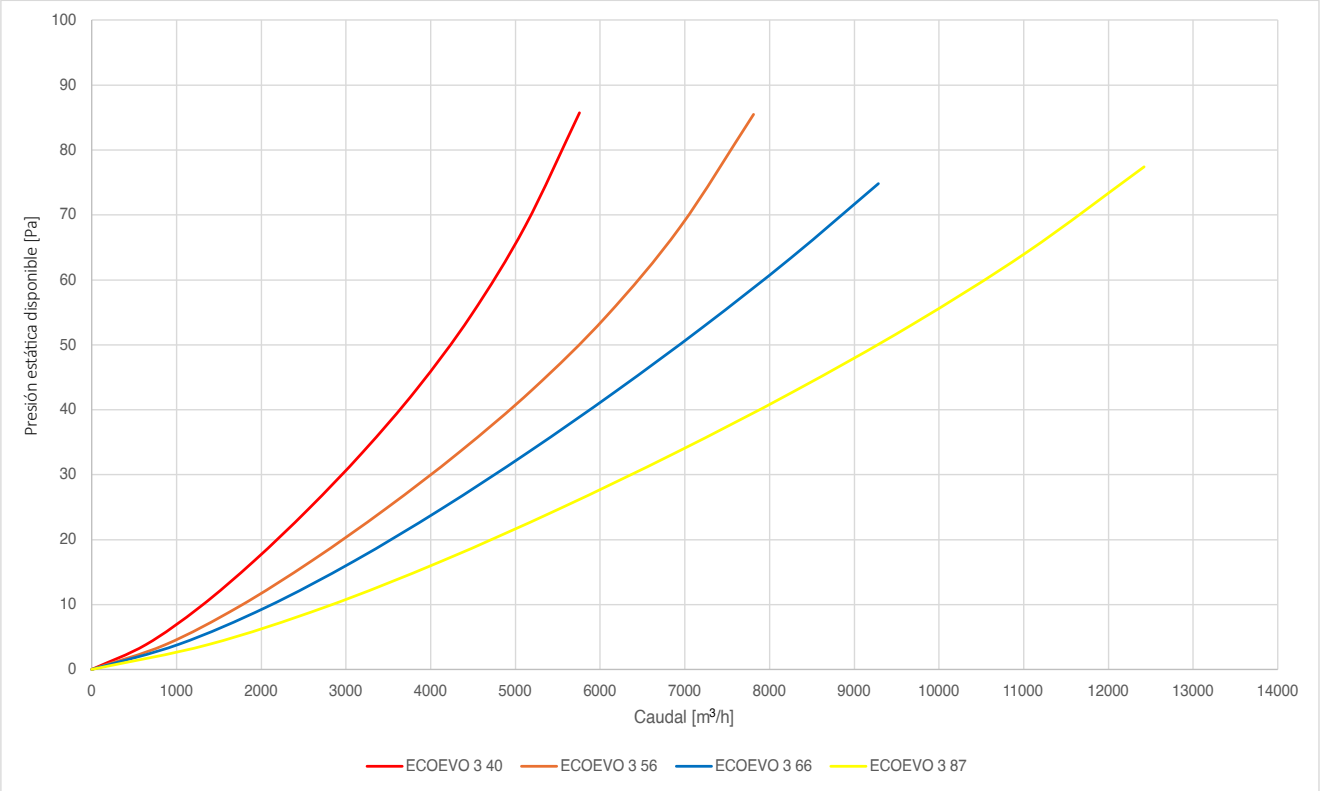


ECOEVO 3 MÓD BAT CALEFACCIÓN AGUA

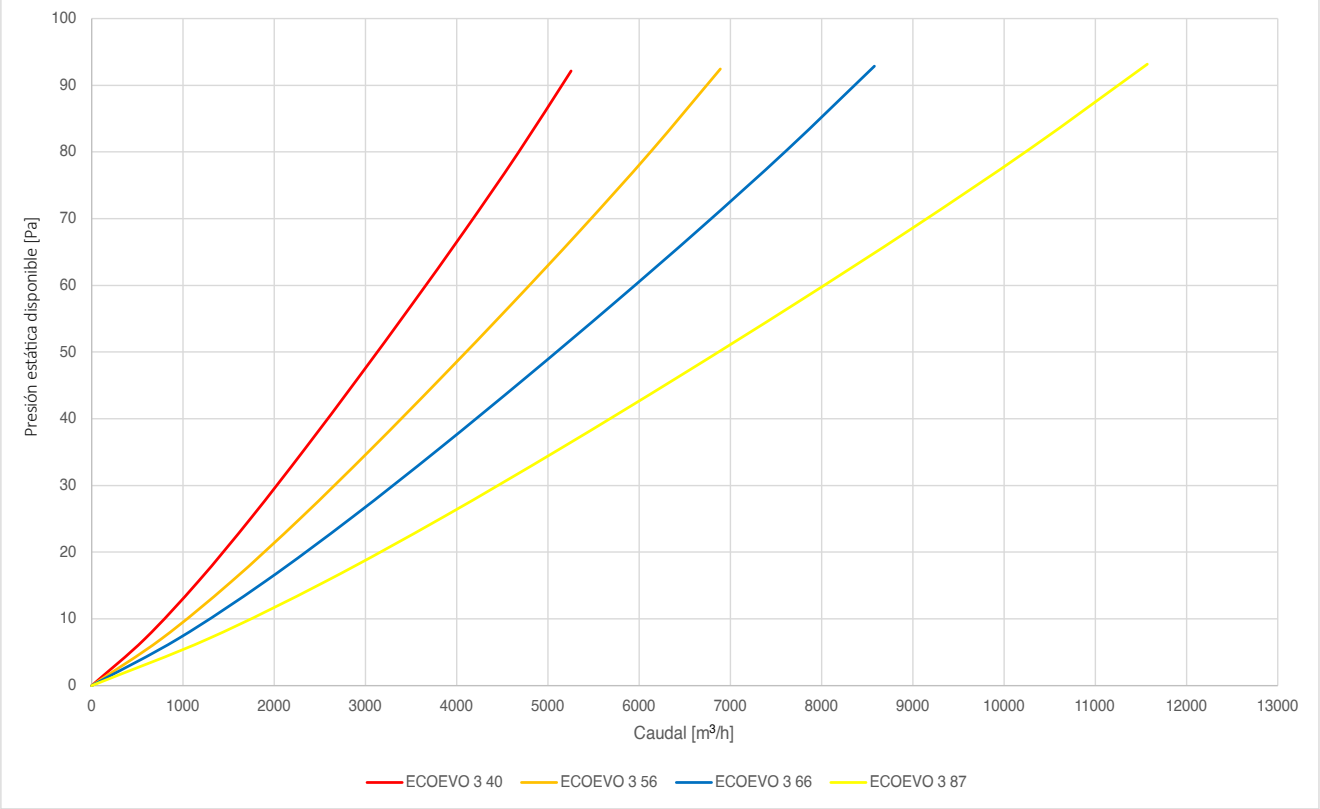


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 3 MODO CLIMATIZACIÓN AGUA



ECOEVO 3 MÓD BAT DX



BAT DX – Batería de climatización por refrigerante

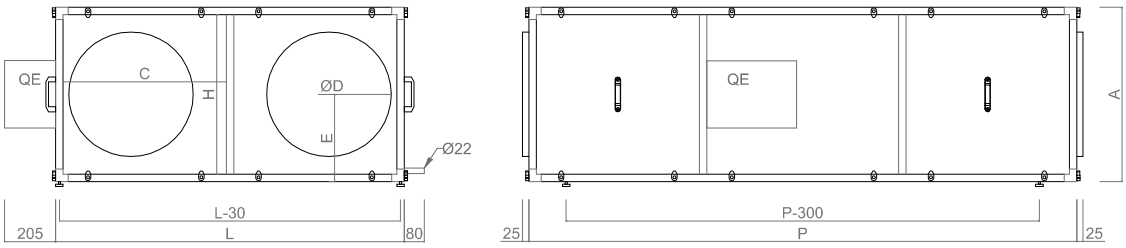
DIMENSIONES

ECOEVO 3 H	40	44	56	66	87
A (mm)	600	700	700	900	1150
L (mm)	1300	1400	1400	1400	1650
P (mm)	2200	2200	2200	2300	2900
D (mm)	450	500	500	500	630
C (mm)	605	655	655	655	780
H (mm)	540	640	640	840	1090
E (mm)	300	350	350	450	575
Peso (kg)	327	361	365	440	659

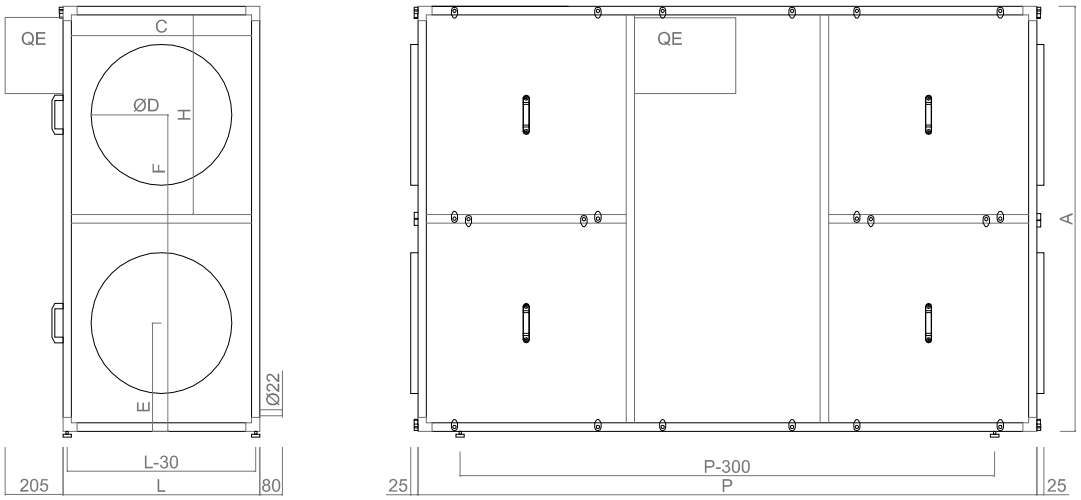
ECOEVO 3 V	40	44	56	66	87
A (mm)	1410	1510	1510	1520	1760
L (mm)	600	700	700	900	1150
P (mm)	2200	2200	2200	2400	3000
D (mm)	450	500	500	500	630
C (mm)	540	640	640	840	1090
H (mm)	660	710	710	715	835
E (mm)	360	385	385	388	448
F (mm)	1050	1125	1125	1133	1313
Peso (kg)	347	380	384	452	702

DIMENSIONES

ECOEVO 3 H



ECOEVO 3 V



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

DIMENSIONES

MÓDULO BATERÍA CALEFACCIÓN AGUA

ECOEVO 3 / BAA	40	44	56	66	87
A (mm)	600	700	700	900	1150
L (mm)	725	775	775	775	900
P (mm)	350	350	350	350	350
Ø Conexión Hidráulica (pol.)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Peso (kg)	38	42	42	51	69

MÓDULO DE BATERÍA CLIMATIZACIÓN AGUA

ECOEVO 3 / BCA	40	44	56	66	87
A (mm)	600	700	700	900	1150
L (mm)	800	850	850	850	975
P (mm)	865	1030	1030	1190	1205
Ø Conexión Hidráulica (pol.)	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Ø Salida de Condensados (mm)			22		
Peso (kg)	100	130	130	158	194

MÓDULO DE BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN REFRIGERANTE

ECOEVO 3 / BCR	40	44	56	66	87
A (mm)	600	700	700	900	1150
L (mm)	800	850	850	850	975
P (mm)	865	1030	1030	1190	1205
Ø Líquido (mm)	28	28	28	35	42
Ø Vapor (mm)	16	22	22	28	28
Ø Salida de Condensados (mm)			22		
Peso (kg)	98	123	123	152	188

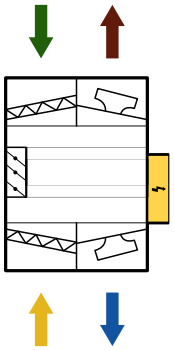
MÓDULO DE BATERÍA RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

ECOEVO 3 / BRE	40	44	56	66	87
A (mm)	600	700	700	900	1150
L (mm)	725	775	775	775	900
P (mm)	350	350	350	350	350
Peso (kg)	30	36	36	44	56

MÓDULO DE ATENUACIÓN ACÚSTICA

ECOEVO 3 / MAA	40	44	56	66	87
A (mm)	600	700	700	900	1150
L (mm)	650	700	700	700	825
P (mm)	700	700	700	700	700
Peso (kg)	42	54	54	62	75

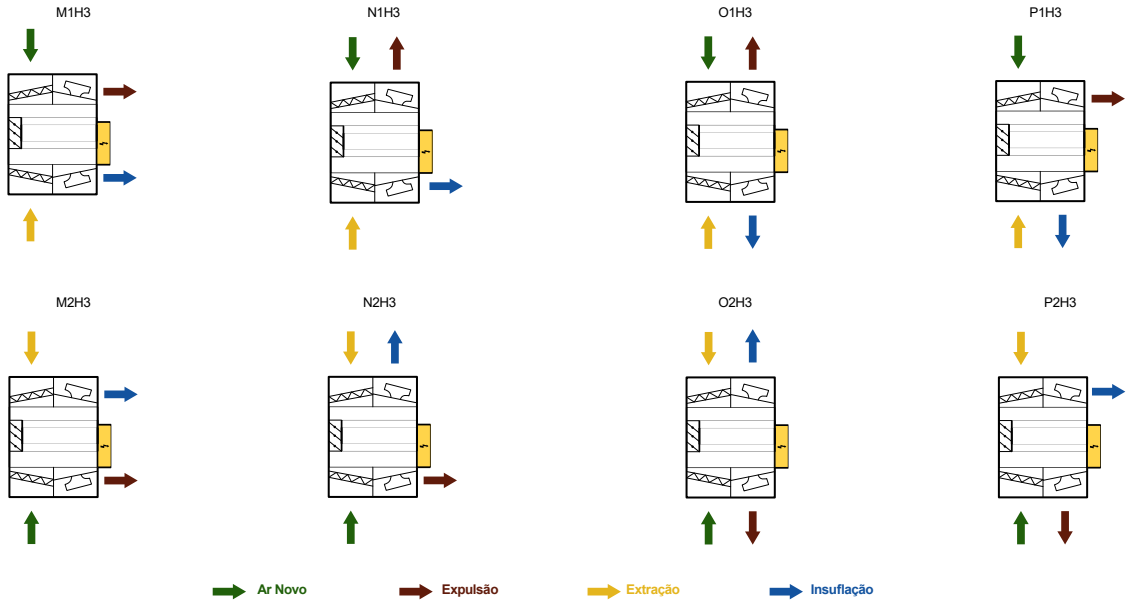
CONFIGURACIONES MODELO HORIZONTAL



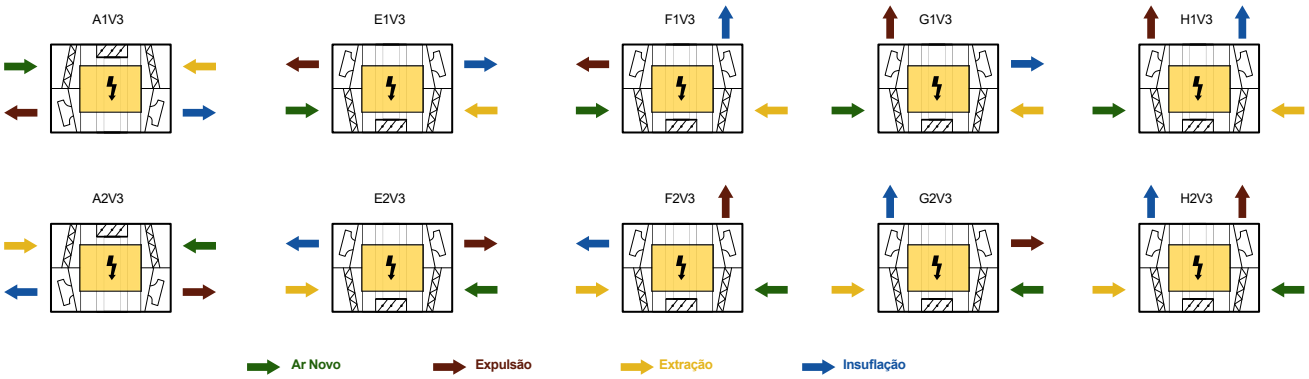
O1H3

Ar Novo
Expulsão
Extração
Insuflação

CONFIGURACIONES MODELO HORIZONTAL



CONFIGURACIONES MODELO VERTICAL



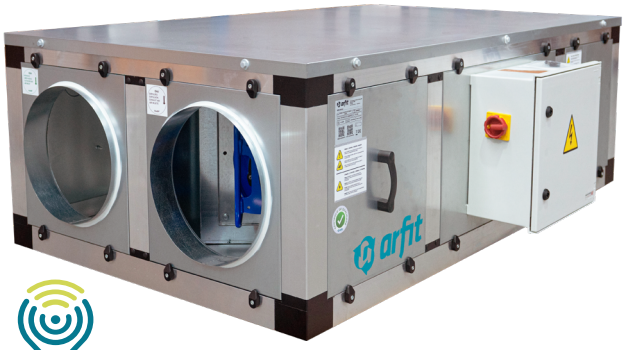
NOTA: EN LOS MODELOS VERTICALES, NO ES POSIBLE INSTALAR UN TECHO RESISTENTE A LA INTEMPERIE EN LAS CONFIGURACIONES F, G, H

DOCUMENTO DE VERIFICACIÓN ERP

FABRICANTE		ARFIT CLIMATIZACIÓN, S.A.				
Modelo		40	44	56	66	87
Tipologia		UVNR UVB				
Tipo de transmisión		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
Tipo de sistema de recuperación de calor		OTRO				
Eficiencia térmica de recuperación de calor	%	77.2	74.3	73.7	76.7	75.5
Caudal Nominal	m^3/s	0.986	1.164	1.319	1.7	2.133
Potencia de Entrada	kW	1.311	1.19	2.381	2.15	3.268
SPFint	W m^3/s	1570.2	1462.6	1421.5	1440.9	1372.9
Velocidad Frontal	m/s	6.20	5.93	6.72	8.66	6.85
Presión externa nominal	Pa	285	107	607	256	385
Diminución de la presión interna comp. ventilación	Pa	499	379	456	421	359
Eficiencia estática de los ventiladores	%	59.0	47.6	59.0	53.5	48.6
Tasa máxima de fuga declarada int/ext	%	4,1/3,8	4,2/3,8	4,1/3,8	4,3/3,9	4.4/4.0
Clasificación de los filtros		F7/M5				
Descripción del aviso visual relativo a los filtros:		El aviso relativo a los filtros está presente en el sistema de control de la unidad, mediante indicación en la pantalla del sistema de control. Es de gran importancia proceder a la sustitución regular de los filtros para mejorar el rendimiento y la eficiencia energética de la unidad.				
Nivel de potencia sonora (Lwa)	dB(A)	73	74	80	77	85
Dirección web		www.arfit.pt				

ECOEVO 2 PLUS

ÍNDICE



Be.On

Plug & Play

EC Tecnology

Equipo con control

Recuperador de alta eficiencia

Panel de 50 mm

DESCRIPCIÓN

Recuperador de calor industrial, modelo ECOEVO 2 PLUS, equipo insonorizado para instalación interior o exterior, con paneles laterales desmontables que facilitan el acceso al interior, disponible con diferentes accesorios y configuraciones. De serie incorpora control Smart Evolution con cuadro eléctrico provisto de interruptor de corte.

Estructura modular en perfil de aluminio extruido (6060) según DIN 17615 de 70 mm y esquinas de nylon reforzado. Paneles de doble pared de 50 mm de espesor, con cara exterior en Magnelis con clase de corrosión C5 y cara interior en chapa de acero galvanizado según EN 10192. El aislamiento intermedio está compuesto por placas de poliestireno autoextinguible de 50 mm de espesor, con una densidad de 30 kg/m³, proporcionando una elevada resistencia mecánica.

Disponible en 5 tamaños, en versión horizontal o vertical, con módulos de climatización y control Smart Evolution o Smart Pro 2.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

Clase IE4

VENTAJAS

- Unidad monobloque Plug & Play.
- Intercambiador de alta eficiencia con certificación Eurovent.
- Paneles con 50 mm de aislamiento.
- Clase de corrosión C5.
- Múltiples configuraciones.
- Posibilidad de integración del módulo Be.On con conexión directa a la nube y monitorización Be.Smart.
- Válvula de 3 vías y su actuador incluidos.

ACCESORIOS

- Filtro ePM10 50%/M5
- Filtro ePM1 50%/F7
- Filtro ePM1 80%/F9
- Visera anti-lluvia
- Tejadillo Intempérie
- Caudal constante
- Control de CO_2

COMPONENTES

VENTILADORES

Ventiladores centrífugos de motor directamente acoplado con turbina de simple aspiración de alta eficiencia, con álabes curvados hacia atrás, equilibrados estática y dinámicamente según ISO 1940 y AMCA 204-G2.5. El ventilador tipo Plug Fan es accionado directamente por motor EC de rotor externo con conmutación electrónica de alta eficiencia, aislamiento clase F, con eficiencia IE4 e IE5 y protección mecánica IP54 a IP55.

FILTROS

Filtros clase ePM10 50% / M5, ePM1 50% / F7 o ePM1 80% / F9 conforme a EN 779 / ISO 16890. Los filtros se montan en paralelo en guías diseñadas para mantener las fugas por bypass dentro de la clase F9 según EN 1886.



INTERCAMBIADOR DE CALOR

Intercambiador de calor de flujos paralelos de alta eficiencia con bypass. Permite la recuperación de calor sensible del aire de extracción al de impulsión con eficiencias de hasta el 96 % (certificadas por Eurovent). Fabricado con placas de aluminio estampadas de 0,3 mm de espesor con doble pliegue en las uniones, garantizando estanqueidad hasta 1500 Pa.

MÓDULOS COMPLEMENTARIOS

Para complementar la gama, además de los accesorios específicos, se dispone de módulos opcionales de interconexión externa mediante conductos.

MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR AGUA

Batería de agua compuesta por tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica, colectores en acero o cobre y estructura en acero galvanizado. Ensayada en fábrica a 32 bar. Incluye válvula de 3 vías y actuador.

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

Batería de agua con tubos de cobre y aletas de aluminio, colectores en acero o cobre y estructura en acero galvanizado. Ensayada a 32 bar. Incluye bandeja de condensados en acero inoxidable, válvula de 3 vías y actuador.

MÓDULO DE ATENUACIÓN ACÚSTICA

Bafles de lana mineral con superficie no disgregante, protegida por malla o chapa microperforada, con bastidor en acero galvanizado.

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

Batería de expansión directa con refrigerante R410A o R32, con tubos de cobre y aletas de aluminio. Ensayada a 60 bar. Incluye bandeja de condensados en acero inoxidable.



MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Batería de resistencias eléctricas blindadas en tubo de acero de 8 mm con aletas de 25 x 50 mm, con sistema de fijación rápida. Diseñadas para aplicaciones aeráulicas y montadas sobre carril para facilitar su desmontaje.

CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 PLUS	11	18	25	42	56
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				
IMAX (A)	2,9	5,1	4,5	13,3	12,1
Presíon Sonora (dB(A)) *	29	39	36	40	41

* Nivel de presión sonora a 4 m, medido en campo libre según la norma ISO 3744

MÓDULOS COMPLEMENTARIOS

MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR AGUA

Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de calefacción (kW)	Pérdida de carga del aire (Pa)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga del 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 del agua: 80 °C / 60 °C

MÓDULOS COMPLEMENTARIOS

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

Modo Calefacción Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de calefacción (kW)	Pérdida de carga del aire (Pa)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga del agua (kPa)
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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
ECOEVO 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 COMPLEMENTARIOS

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

Modo Refrigeración Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de Refrigeración (kW)	Pérdida de carga del aire (Pa)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga del 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 COMPLEMENTARIOS

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

Modo Calefacción Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de calefacción (kW)	Pérdida de carga del agua (kPa)
ECOEVO 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	
ECOEVO 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	
ECOEVO 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	
ECOEVO 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	
ECOEVO 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 COMPLEMENTARIOS

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

Modo Refrigeración Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de arrefecimento (kW)	Pérdida de carga del agua (kPa)
ECOEVO 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	
ECOEVO 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	
ECOEVO 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	
ECOEVO 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	-	
ECOEVO 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 COMPLEMENTARIOS

MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura de entrada de aire (°C)	Temperatura de salida de aire (°C)	Potencia de calefacción (kW)	Pérdida de carga del agua (kPa)
ECOEVO 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		
ECOEVO 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		
ECOEVO 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		
ECOEVO 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		
ECOEVO 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		

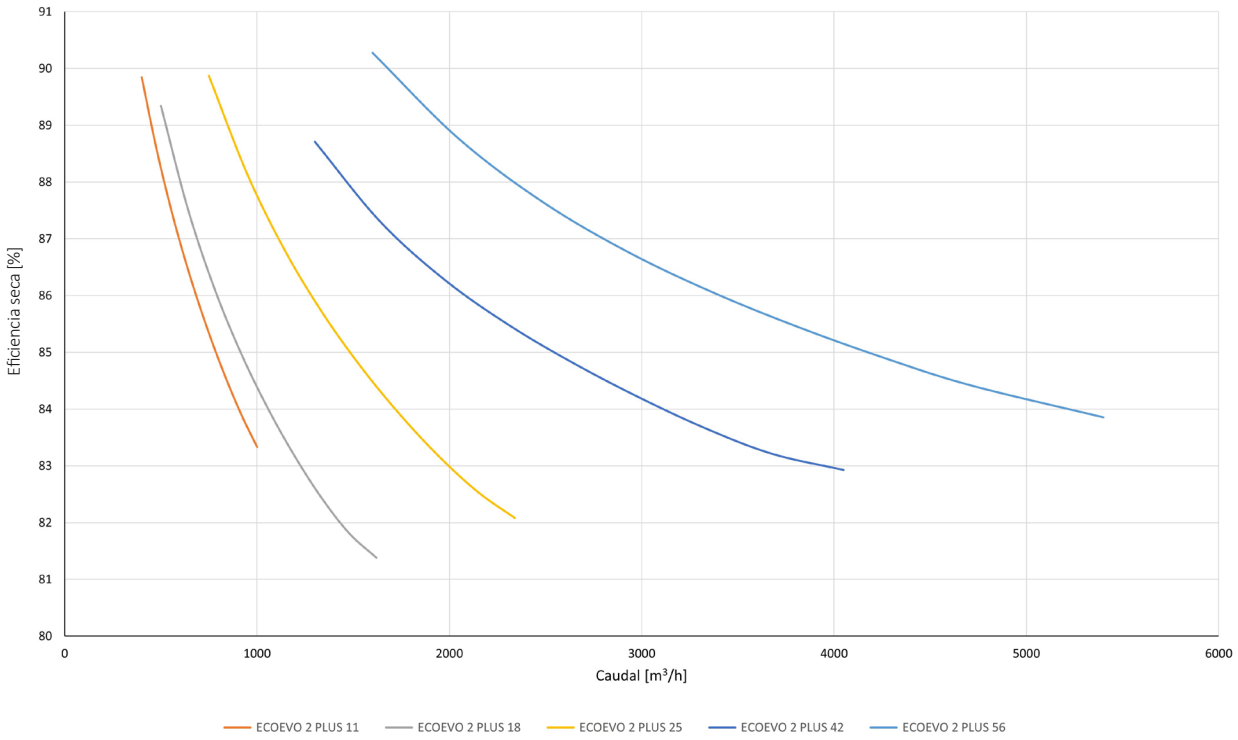
MÓDULOS COMPLEMENTARIOS

MÓDULO DE ATENUACIÓN ACÚSTICA

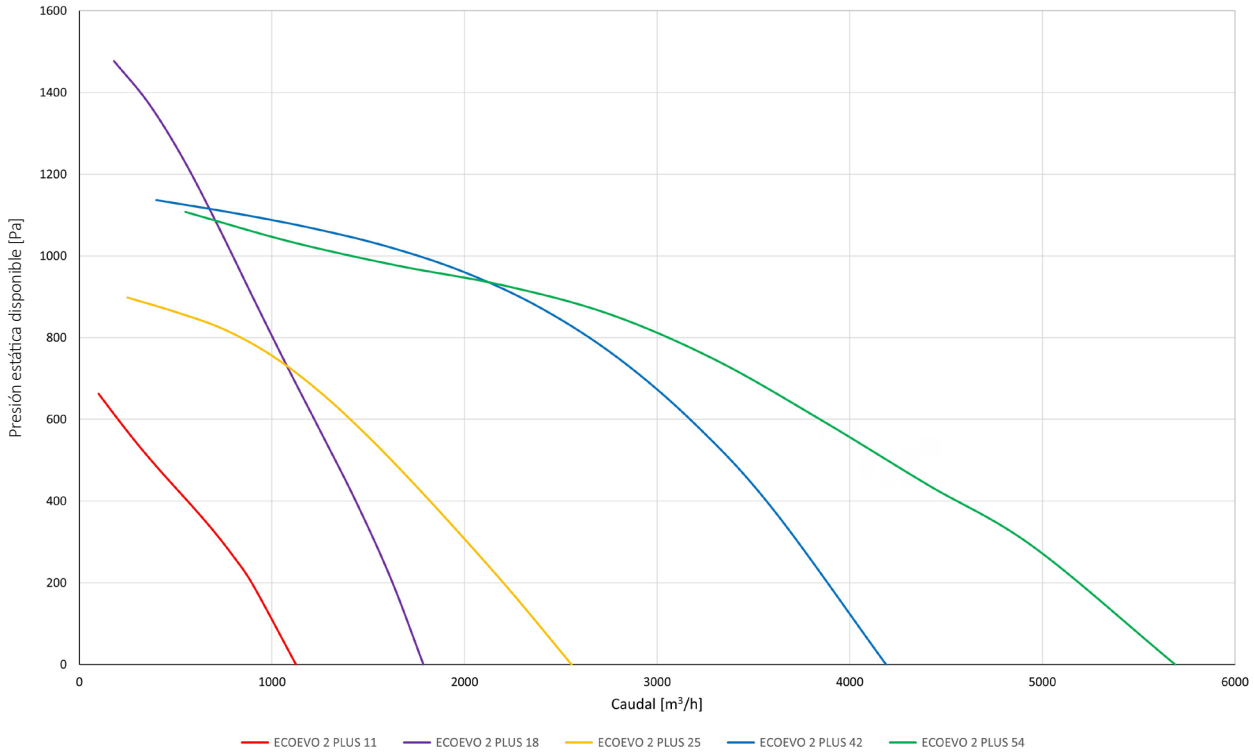
Modelo	Caudal	Pérdida de carga del aire (Pa)	Atenuación acústica - Frecuencia HZ								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total dB(A)
ECOEVO 2 PLUS 11	1100	13	3	8	13	19	28	29	22	20	22
	900	11									
	700	5									
ECOEVO 2 PLUS 18	1800	30	3	8	13	19	28	29	22	20	22
	1550	24									
	1300	14		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

CURVAS CARACTERÍSTICAS

CURVA DE EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN

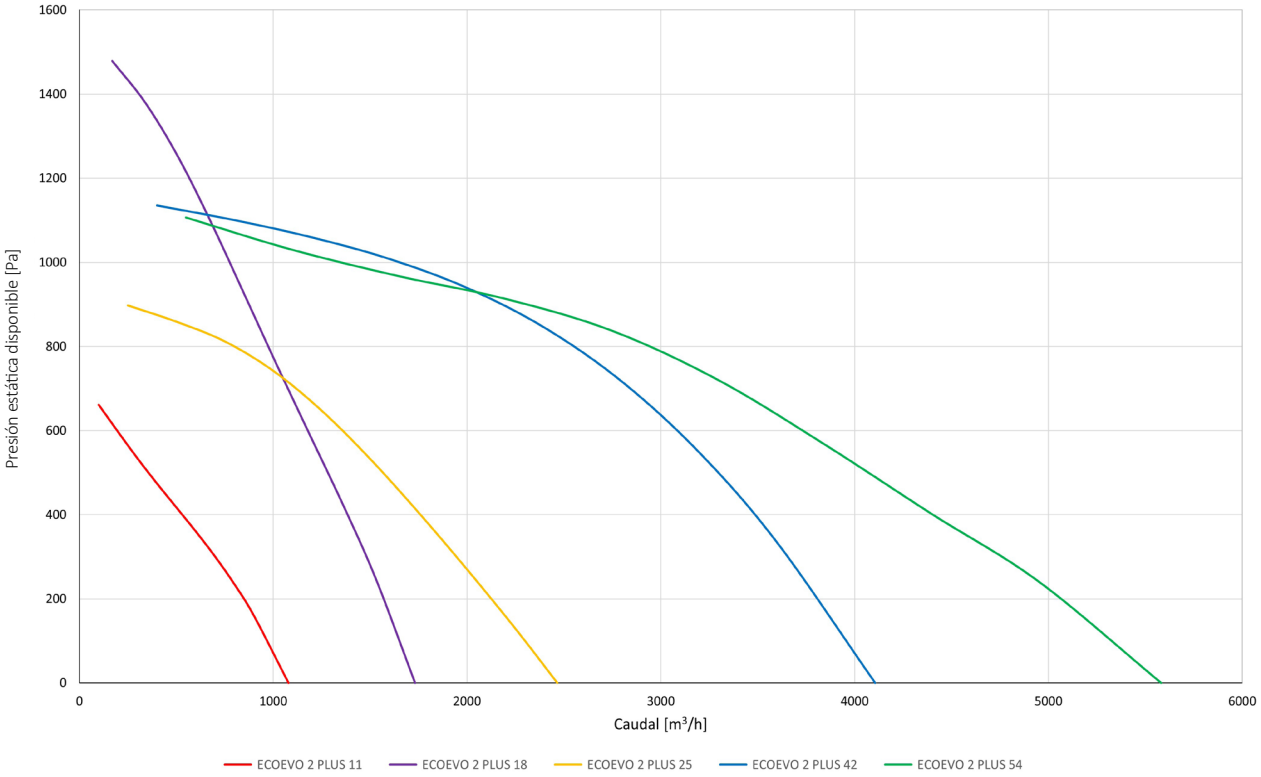


ECOEVO 2 PLUS ePM10 50% /M5

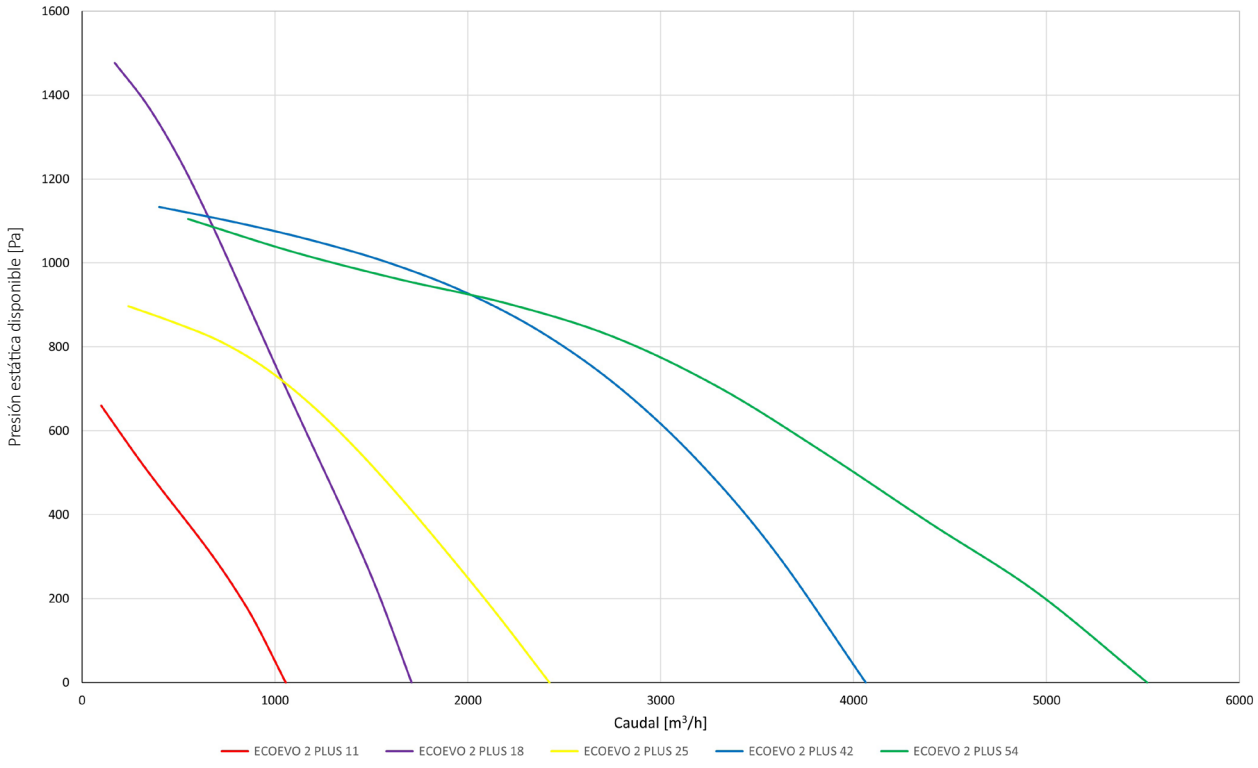


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 PLUS ePM1 50%/F7

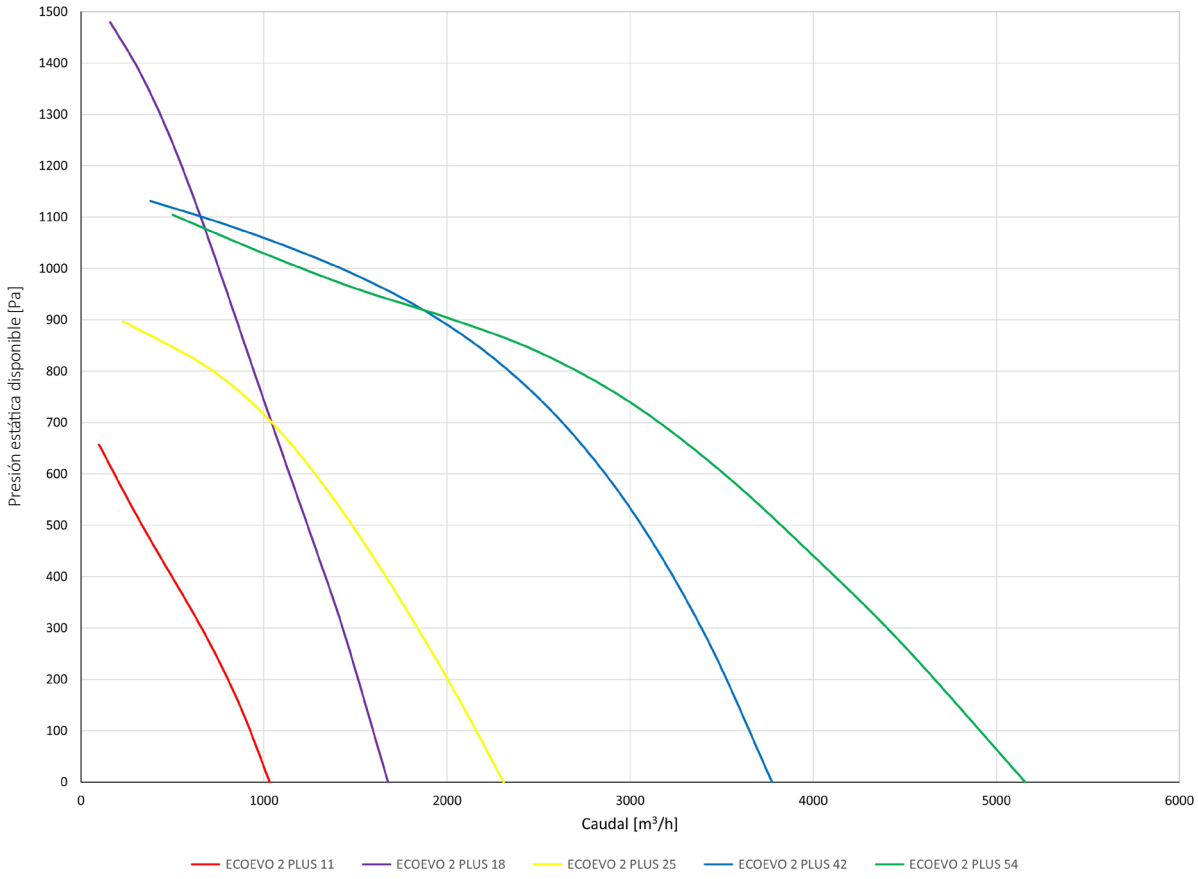


ECOEVO 2 PLUS ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7

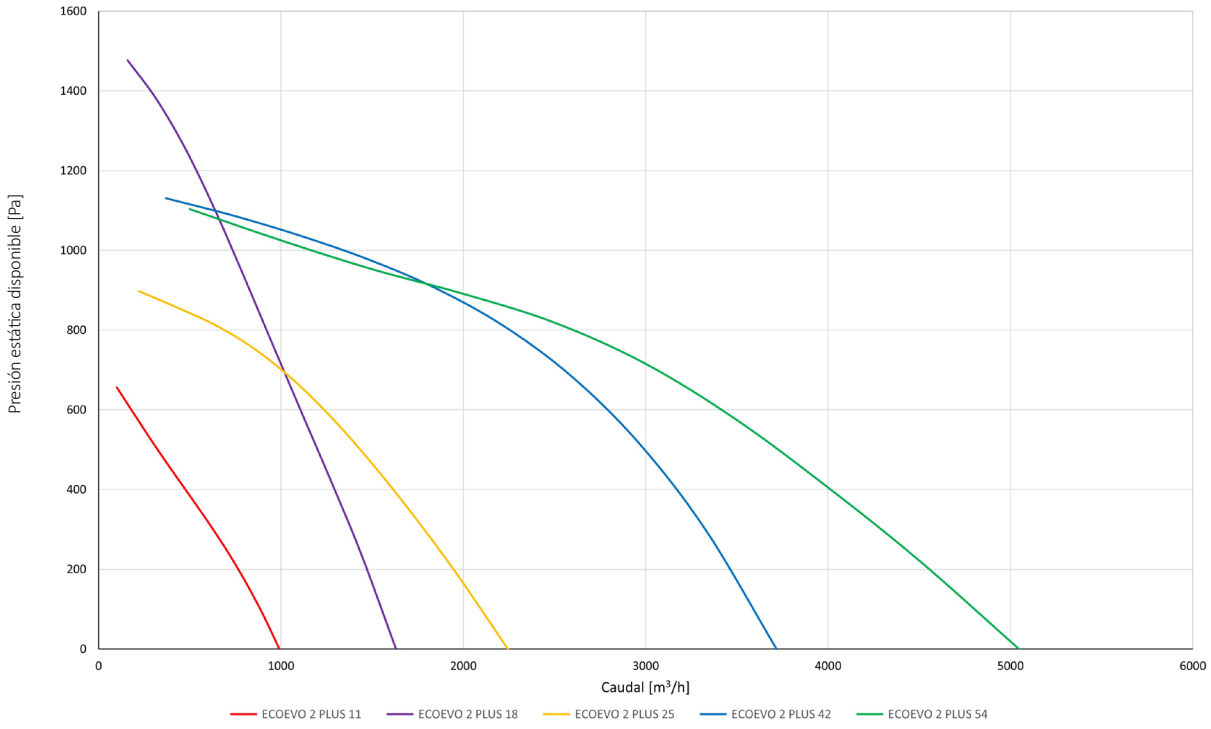


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 PLUS ePM10 50%/M5 + ePM1 80%/F9



ECOEVO 2 PLUS ePM1 50%/F7 + ePM1 80%/F9

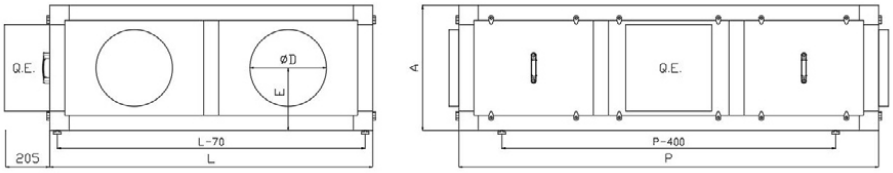


DIMENSIONES

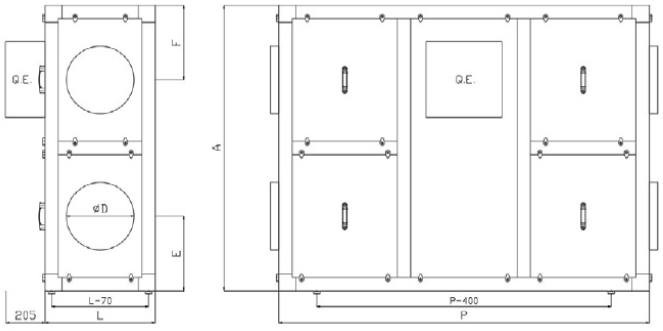
ECOEVO 2 PLUS H	11	18	25	42	56
A (mm)	545	580	580	730	865
L (mm)	910	1050	1500	1650	1790
P (mm)	1550	1750	1950	2250	2650
ØD (mm)	315	355	355	450	450
E (mm)	273	290	290	365	433
Peso (kg)	92	156	217	268	296

ECOEVO 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

ECOEVO 2 PLUS H



ECOEVO 2 PLUS V

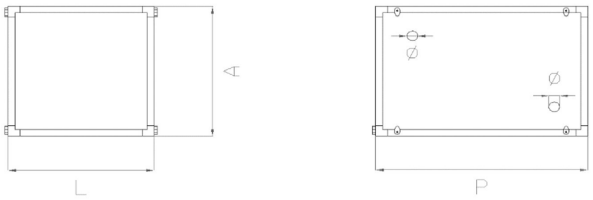


NOTA: DISTANCIA PARA EL MANTENIMIENTO Y EL ACCESO AL MÓDULO HASTA EL TAMAÑO 18 | 750 MM; A PARTIR DEL TAMAÑO 18 | 1000 MM»

DIMENSIONES

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN 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
ø Vapor (mm)	16	16	28	35	35
ø Líquido (mm)	22	28	35	35	42
ø Agua (pol)	3/4"	1"	11/4"	11/2"	2"
Peso (kg)	58	71	85	105	137



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

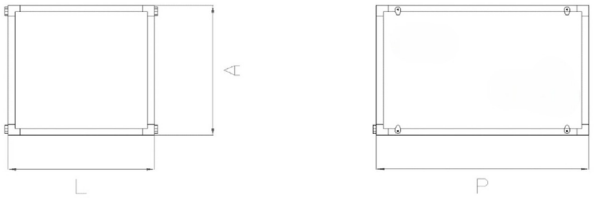
MÓDULO CALEFACCIÓN POR AGUA

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
ø Agua (pol)	3/4"	1"	11/4"	11/2"	2"
Peso (kg)	33	38	45	51	59

DIMENSIONES

MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

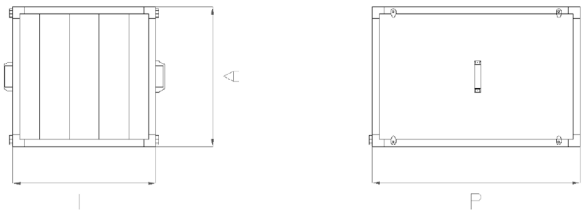
MBRE	11	18	25	42	56
A (mm)	545	580	580	730	865
L (mm)	455	525	750	825	895
P (mm)	400	400	400	400	400
Peso (kg)	32	38	45	51	59



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

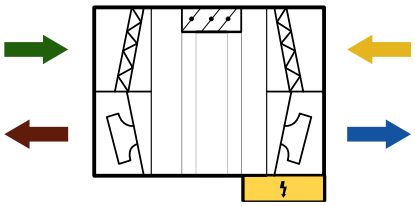
MÓDULO DE ATENUACIÓN ACÚSTICA

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

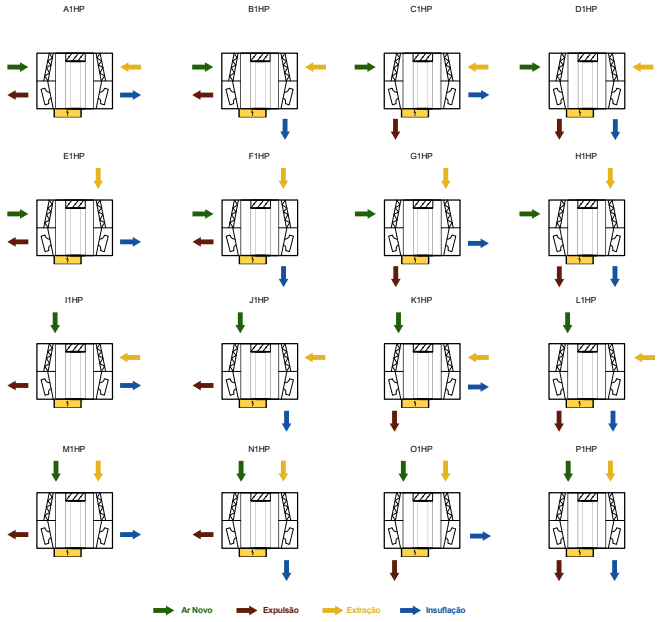
CONFIGURACIONES EN STOCK MODELO HORIZONTAL

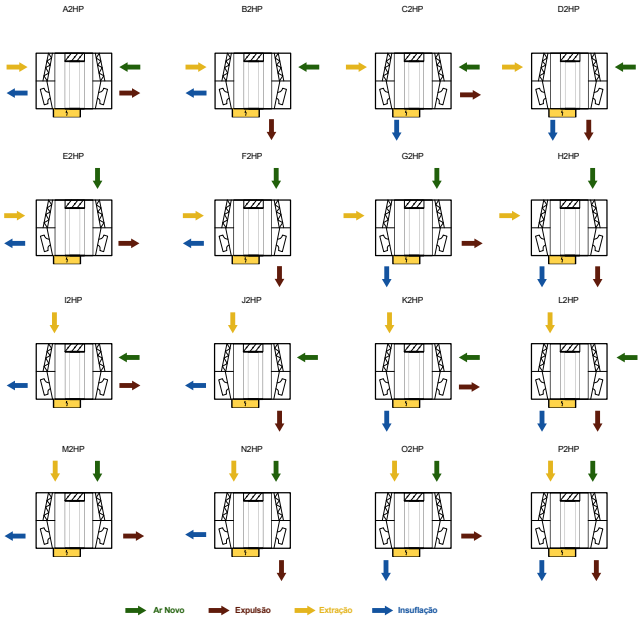


A1HP

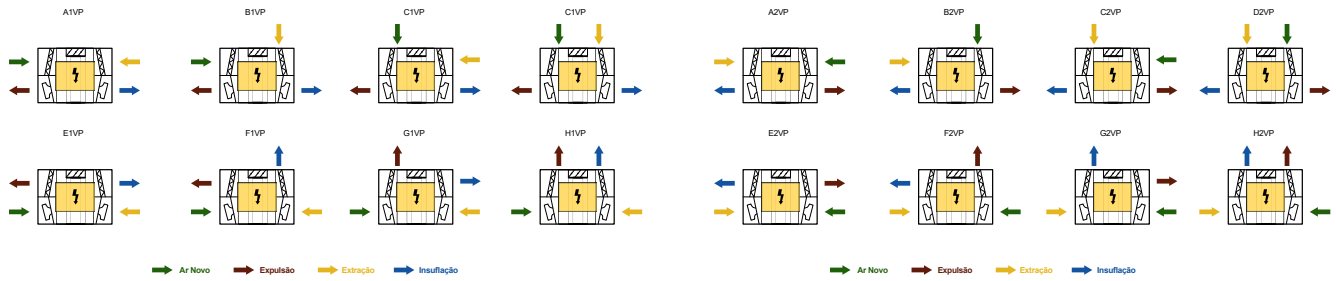
Ar Novo
Expulsão
Extração
Insuflação

CONFIGURACIONES MODELO HORIZONTAL





CONFIGURACIONES MODELO VERTICAL



DOCUMENTO DE VERIFICACIÓN ERP

FABRICANTE		ARFIT CLIMATIZACIÓN, S.A.				
Modelo		11	18	25	42	56
Tipologia		UVNR UVB				
Tipo de transmisión		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
Tipo de sistema de recuperación de calor		OTRO				
Eficiencia térmica de recuperación de calor	%	78,3	78,1	79	79,6	81,1
Caudal 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 frontal	m/s	1,86	2,71	2,38	2,65	2,60
Presión externa nominal	Pa	100	100	100	100	100
Diminución 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 máxima de fuga 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 los filtros		F7/M5				
Descripción del aviso visual relativo a los filtros:		"El aviso relativo a los filtros está presente en el sistema de control de la unidad, mediante indicación en la pantalla del sistema de control. Es de gran importancia proceder a la sustitución regular de los filtros para mejorar el rendimiento y la eficiencia energética de la unidad."				
Nivel de Potencia Sonora (Lwa)	dB(A)	52	66	60	64	65
Dirección web		www.arfit.pt				



DESHUMIDIFICACIÓN

DDS - DCS

ÍNDICE



Be.On

Plug & Play

Equipo con control

Display

DESCRIPCIÓN

Deshumidificador doméstico, modelo DDS - DCS, de serie con control avanzado, completamente autónomo y diseñado para instalación en pared.

Los modelos DDS están concebidos para instalación directa en el propio ambiente. Su diseño aporta elegancia, siendo adecuado para espacios como museos, archivos, bibliotecas, iglesias y bodegas. Su estética sobria pero refinada facilita la integración en entornos públicos y privados caracterizados por un diseño sofisticado.
Los modelos DCS están diseñados para instalación en una sala técnica adyacente al espacio a deshumidificar: en este caso, la instalación requiere conductos y plenums de impulsión y retorno.

Estructura pintada en poliéster para resistencia a la corrosión y baterías de intercambio con tratamientos anticorrosión. Panel frontal desmontable para acceso completo a la unidad, facilitando un mantenimiento rápido y sencillo. Tornillería y elementos de fijación en materiales inoxidables (INOX) o acero carbono con tratamiento superficial. Bandeja de condensados en acero inoxidable. Compresor rotativo de refrigerante.

Disponible en 11 tamaños y posibilidad de instalación en el ambiente.

VENTAJAS

- Instalación directa en el espacio.
- Control avanzado e integrado.
- Funcionamiento autónomo de la gestión de humedad.
- Modelo DDS: instalación visible en el ambiente.
- Modelo DCS: instalación oculta en sala técnica, visibles solo rejillas de impulsión y retorno.
- Posibilidad de integración del módulo Be.On con conexión directa a la nube y monitorización Be.Smart.

ACCESORIOS

- Pies de apoyo
- Tratamiento epoxi de la batería
- Versión Low Noise

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador centrífugo EC de 3 velocidades, con caudales entre 350 y 2000 m³/h. Estructura resistente a la corrosión.

BATERÍA DE AGUA

Compuesta por serpentina de postcalentamiento de agua caliente y válvula de 3 vías controlada por la unidad, destinada a calentar el aire mediante agua procedente de caldera o bomba de calor. La unidad se suministra con batería y válvula ya montadas y cableadas.

BATERÍA ELÉCTRICA

Permite el calentamiento del aire impulsado cuando no hay agua caliente disponible. La seguridad está garantizada mediante termostato que, en caso de sobrecalentamiento, desconecta los elementos calefactores y activa la alarma. La unidad se suministra con resistencias eléctricas ya montadas en su interior.



CARACTERÍSTICAS

DDS-DCS	40	50	60	70	90	100
Deshumidificación (30 °C / 80 % HR) (L/día)	46	52	62	68	92	99
Caudal de deshumidificación (m³/h)	350	450	500	600	700	800
Presión estática disponible (Pa)	40	40	40	40	40	40
Batería agua (30 °C / 80-70 °C) (kW)	3,7	4,5	4,5	6,1	6,8	7,5
Batería eléctrica (kW)	1,5	1,5	1,5	2	3,6	3,6
Consumo eléctrico (kW)	0,9	0,9	1	1	1,7	1,7
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50					
Presión sonora (dB(A))	43	45	46	47	48	49

DDS-DCS	160	190	210	230	300
Deshumidificación (30 °C / 80 % HR) (L/día)	165	186	211	226	300
Caudal de deshumidificación (m³/h)	1000	1200	1500	1500	2000
Presión estática disponible (Pa)	40	40	40	40	40
Batería agua (30 °C / 80-70 °C) (kW)	10,1	11,5	14,5	14,5	17,7
Batería eléctrica (kW)	4,0	4,0	7,2	7,2	7,2
Consumo eléctrico (kW)	2,6	2,7	3,6	3,9	5
Alimentación (V | F | Hz)	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Presión sonora (dB(A))	51	53	54	55	57

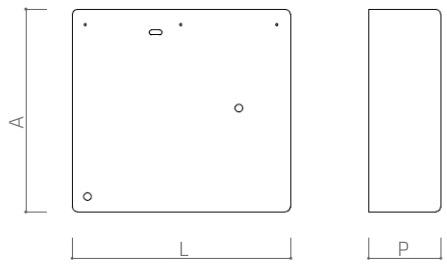
Nivel de presión sonora a 1 m, medido en campo libre según la norma ISO 3744

DIMENSIONES

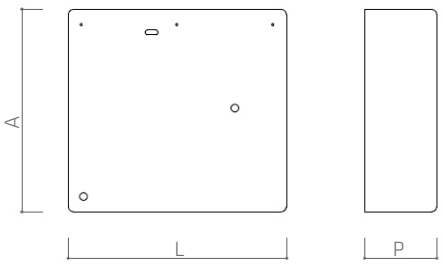
DDS	40	50	60	70	90	100	160	190	210	230	300
A (mm)	782	782	782	782	782	782	852	852	852	852	852
L (mm)	845	845	845	1045	1045	1045	1345	1345	1545	1545	1545
P (mm)	282	282	282	282	282	282	333	333	333	333	333
Peso (kg)	46	46	46	55	55	55	88	88	100	100	102

DCS	40	50	60	70	90	100	160	190	210	230	300
A (mm)	745	745	745	745	745	745	815	815	815	815	815
L (mm)	800	800	800	1000	1000	1000	1300	1300	1500	1500	1500
P (mm)	257	257	257	257	257	257	306	306	306	306	306
Peso (kg)	46	46	46	55	55	55	88	88	100	100	102

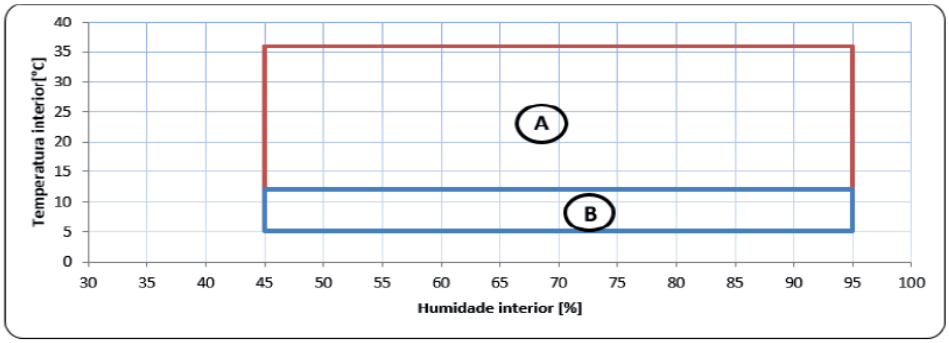
DDS



DCS



LÍMITES OPERATIVOS



A. Límite operativo del deshumidificador
B. Límite operativo con opción de instalación y GAS DE DEFROST

DVS

ÍNDICE



Plug & Play

Equipo con control

Display

DESCRIPCIÓN

Deshumidificador doméstico, modelo DVS, de serie con control avanzado, completamente autónomo y diseñado para instalación en pared, directamente en el espacio que requiere deshumidificación. Su diseño sobrio pero elegante facilita la integración en ambientes públicos y privados, generalmente caracterizados por un estilo sofisticado.

Estructura pintada en poliéster para resistencia a la corrosión y baterías de intercambio térmico con tratamientos anticorrosión. Panel frontal desmontable que permite acceso completo a la unidad, garantizando un mantenimiento rápido y sencillo. Tornillería y sistemas de fijación en materiales inoxidables (INOX) o acero al carbono con tratamientos superficiales. Bandeja de condensados en acero inoxidable.

Disponible en 7 tamaños, con posibilidad de instalación en el ambiente o en sala adyacente.

VENTAJAS

- Instalación directa en el espacio.
- Control avanzado e integrado.
- Funcionamiento autónomo en la gestión de la humedad.
- Unidad tipo armario instalada directamente en el espacio a tratar.
- Posibilidad de integración del módulo Be.On con conexión directa a la nube y monitorización Be.Smart.

ACCESORIOS

- Pies de apoyo
- Tratamiento epoxi de la batería
- Batería eléctrica reforzada (opcional)
- Versión Low Noise

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador centrífugo electrónico de simple aspiración con turbina plástica, diseñado para mayor resistencia a la corrosión y reducción significativa del nivel sonoro, mejorando el confort acústico.

BATERÍA DE AGUA

Compuesta por una batería de postcalentamiento de agua caliente y una válvula de 3 vías controlada directamente por la unidad, destinada a calentar el aire impulsado mediante agua procedente de una caldera o bomba de calor. La unidad se suministra con batería y válvula ya montadas y cableadas.

BATERÍA ELÉCTRICA

Permite el calentamiento del aire impulsado cuando no hay agua caliente disponible. La seguridad está garantizada mediante un termostato que, en caso de sobrecalentamiento, desactiva los elementos calefactores y activa la señal de alarma. La unidad se suministra con los elementos calefactores eléctricos ya instalados en su interior.



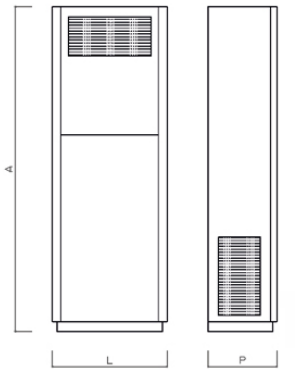
CARACTERÍSTICAS

DVS	50	70	90	100	160	190	210	230
Deshumidificación (30 °C / 80 % HR) (L/día)	52	68	92	99	165	186	213	226
Caudal de deshumidificación (m³/h)	450	600	700	800	1000	1200	1400	1400
Presión estática disponible (Pa)	250	200	175	150	230	200	160	160
Batería agua (30 °C / 80-70 °C) (kW)	5,2	6,1	6,8	7,5	10,4	11,9	13,3	13,3
Batería eléctrica (kW)	1,5	2	2	2	4	4	4	4
Consumo eléctrico (kW)	1,2	1	1,5	1,6	2,4	2,6	3,8	3,8
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Presión sonora (dB(A))	45	46	47	48	50	52	55	55

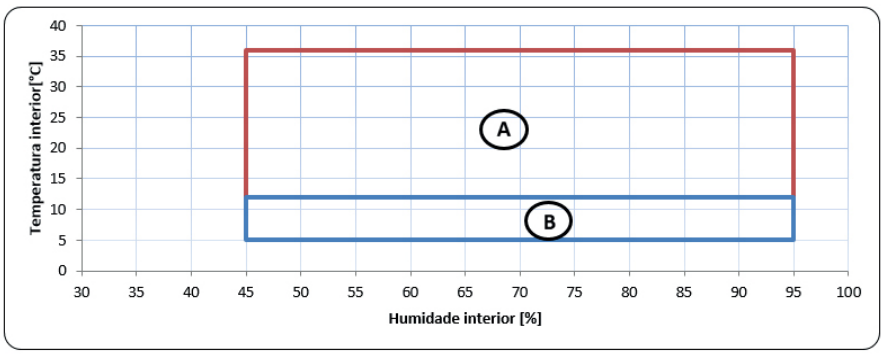
Nivel de presión sonora a 1 m, medido en campo libre según la norma ISO 3744

DIMENSIONES

DVS	50	70	90	100	160	190	210	230
A (mm)	1652	1652	1652	1652	1652	1652	1652	1652
L (mm)	550	550	550	550	750	750	750	750
P (mm)	330	330	330	330	330	330	330	330
Peso (kg)	80	80	80	80	140	140	160	160



LÍMITES OPERATIVOS



A. Límite operativo del deshumidificador
B. Límite operativo con opción de instalación y GAS DE DEFROST

DOS

ÍNDICE



Be.On

Plug & Play

Equipo con control

Display

DESCRIPCIÓN

Deshumidificador doméstico, modelo DOS, de serie con control avanzado, completamente autónomo y diseñado para instalación en pared o falso techo en ambientes húmedos, uso en piscinas, museos, bibliotecas y archivos. En estos casos, la instalación requiere conductos, rejillas de impulsión y retorno. Es completamente autónomo en la gestión de la humedad: el control integrado mide la humedad del ambiente y activa el proceso de deshumidificación cuando es necesario.

Estructura pintada en poliéster para resistir la corrosión e intercambiadores de calor recubiertos con tratamientos anticorrosión. Panel frontal desmontable para acceso completo a la unidad, garantizando un mantenimiento sencillo y rápido. Tornillería y sistemas de fijación en materiales inoxidables, INOX o acero al carbono con tratamientos de superficie. Bandeja de condensados en acero inoxidable.

Disponible en 7 tamaños y posibilidad de instalación en el ambiente o en sala técnica.

VENTAJAS

- Instalación directamente en el espacio.
- Control avanzado e integrado.
- Autónomo en la gestión de la humedad.
- Posibilidad de integración módulo Be.On con conexión directa a la nube y monitorización Be.Smart.

ACCESORIOS

- Tratamiento Epoxy de la batería
- Versión Low Noise
- Batería eléctrica

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador centrífugo electrónico de aspiración única con turbina plástica, para mayor resistencia a la corrosión y una reducción significativa del ruido emitido en el ambiente, en beneficio del confort acústico.

BATERÍA DE AGUA

Compuesta por una serpentina de poscalentamiento de agua caliente y una válvula de 3 vías controlada directamente por la unidad, cuya finalidad es calentar el aire suministrado mediante agua caliente procedente de una caldera o de una bomba de calor. La unidad se suministra con la batería y la válvula ya montadas y cableadas. Para la posición de las conexiones hidráulicas, consulte los planos dimensionales.

BATERÍA ELÉCTRICA

Permite el calentamiento del aire suministrado cuando no hay agua caliente disponible. La seguridad está garantizada por un termostato que, en caso de sobrecalentamiento, desactiva los elementos calefactores y señaliza la alarma. La unidad se suministra con los elementos calefactores eléctricos ya montados en su interior.



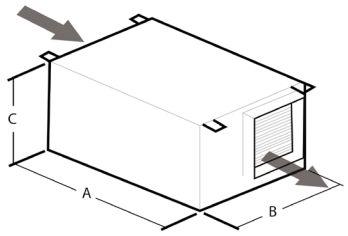
CARACTERÍSTICAS

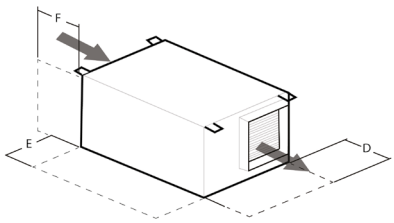
DOS	50	70	90	100	160	190	210	230
Deshumidificación (30°C / 80% HR) (L/día)	52	68	92	99	165	186	213	226
Caudal de deshumidificación (m³/h)	450	600	700	800	1000	1200	1500	1500
Presión estática disponible (Pa)	250	200	175	150	230	200	150	150
Batería agua (30°/80°-70°) (kW)	5,2	6,1	6,8	7,5	10,4	11,9	13,3	13,3
Batería eléctrica (kW)	1,5	2	2	2	4	4	4	4
Consumo eléctrico (kW)	1,2	1	1,5	1,6	2,4	2,6	3,8	3,8
Alimentación (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
Presión sonora (dB(A))	45	46	47	48	50	52	53	54

*Nivel de presión sonora a 1 m, medido en campo libre según la norma ISO 3744.

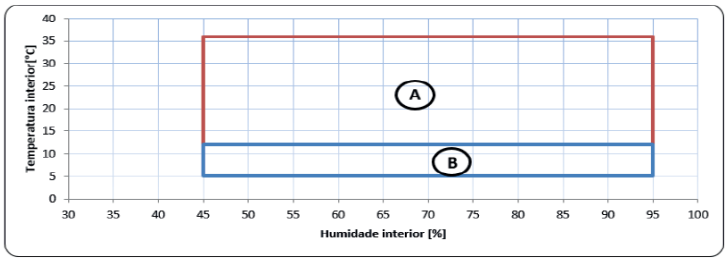
DIMENSIONES

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	147	147	168	168





LIMITES OPERACIONAIS



A. Límite operativo del deshumidificador
B. Límite operativo con opción de instalación y GAS DE DEFROST

CCV - CCA - CCW

ÍNDICE



Be.On

Plug & Play

Equipo con control

Display

DESCRIPCIÓN

Deshumidificador doméstico, modelo CCV - CCA - CCW, para control de humedad y temperatura de alta precisión de gama profesional, con mueble, de montaje vertical a nivel de pavimento. Equipado con circuito frigorífico integrado, con opción de humidificador y resistencia eléctrica. Sistema de control completo e integrado en la unidad Plug & Play.

Los modelos CCV están diseñados para condensación al aire.
Los modelos CCA están equipados con condensador remoto.
Los modelos CCW están diseñados para condensación al agua del chiller existente en la instalación.

Disponible en 3 tamaños y para instalación en el ambiente o en sala técnica adyacente.

VENTAJAS

- Fiabilidad a largo plazo.
- Bajo consumo energético.
- Control avanzado y programable por franjas horarias.
- Unidades autónomas de precisión para control de temperatura y humedad.
- Posibilidad de integración módulo Be.On con conexión directa a la nube y monitorización Be.Smart.

ACCESORIOS

- Humidificador de electrodos
- Batería eléctrica
- Filtro
- Versión Low Noise

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador centrífugo con álabes curvados hacia atrás, acoplado directamente a un motor eléctrico EC, garantizando un menor consumo energético y una menor emisión de ruido.

BATERÍA ELÉCTRICA

Permite el calentamiento del aire suministrado cuando no hay agua caliente disponible. La seguridad está garantizada por un termostato que, en caso de sobrecalentamiento, desactiva los elementos calefactores y señaliza la alarma. La unidad se suministra con los elementos eléctricos ya montados en su interior.

COMPRESOR INTERNO

Compresor interno que realiza la condensación de tres formas posibles:
Condensación a un condensador externo interconectado mediante tubos de cobre con gas refrigerante (modelo CCA); Condensación por agua de chiller existente en la instalación (modelo CCW); Condensación por aire con un segundo ventilador EC que refrigera el compresor.



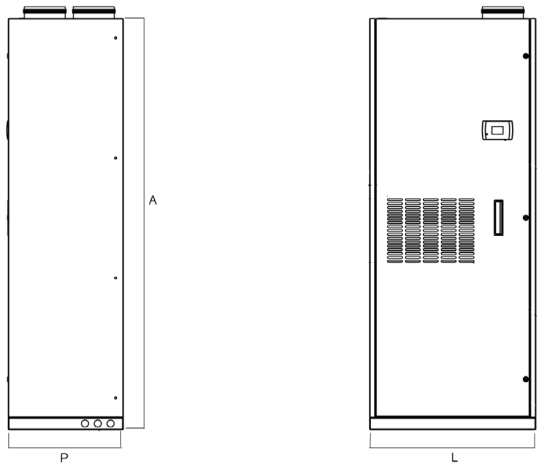
CARACTERÍSTICAS

Modelo	CCV		CCA			CCW		
Tamaño	300	450	300	450	900	300	450	900
Potencia frigorífica (kW)	1,45	2,15	1,50	2,2	4,4	1,55	2,25	4,6
Caudal de aire (m³/h)	300	450	300	450	900	300	450	900
Presión estática disponible (Pa)	150	150	220	220	220	-	220	220
Batería eléctrica (kW)	1,3	1,3	1,3	1,3	2,6	1,3	1,3	2,6
Consumo eléctrico (A)	2,5 - 3,9 - 13,5	3,2 - 6,3 - 22,4	2,5 - 3,9 - 13,5	3,2 - 6,3 - 22,4	7,1 - 11,7 - 40,8	2,2 - 3,1 - 12,7	2,9 - 4,9 - 21,2	6,5 - 9,3 - 38,4
Consumo con batería eléctrica (kW)	0,6	0,8	0,6	0,8	1,5	0,6	0,8	1,5
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1+N | 50Hz	230 | 1+N | 50Hz	230 | 1+N | 50Hz	230 | 1+N | 50Hz	230 | 1+N | 50Hz	230 | 1+N | 50Hz	230 | 1+N | 50Hz	230 | 1+N | 50Hz
Humidificador (kW)	1,575	1,575	1,575	1,575	1,80	1,575	1,575	1,80
Consumo máx. unidad + resistencia (kW)	2,2	2,4	2,2	2,4	4,8	2,2	2,3	4,5
Consumo máx. unidad + resistencia + humidificador (kW)	4,5	4,7	4,5	4,7	7,1	4,3	4,5	6,7
Consumo máx. unidad + resistencia + humidificador (A)	15-19,3-28,9	15,7-21,8-37,9	15-19,3-28,9	15,7-21,8-37,9	25,3-32,8-61,9	15-19,3-28,9	15,4-20,4-36,7	24,7-30,4-59,5

DIMENSIONES

DIMENSIONES STANDARD

Modelo	CCV		CCA			CCW		
Tamaño	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)	85	90	85	90	95	85	90	95

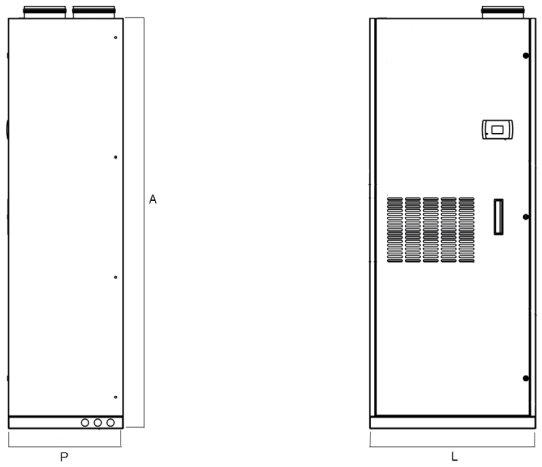


NOTA: DISTANCIA DE MANTENIMIENTO: 700 MM

DIMENSIONES

DIMENSIONES CON ASPIRACIÓN TRASERA

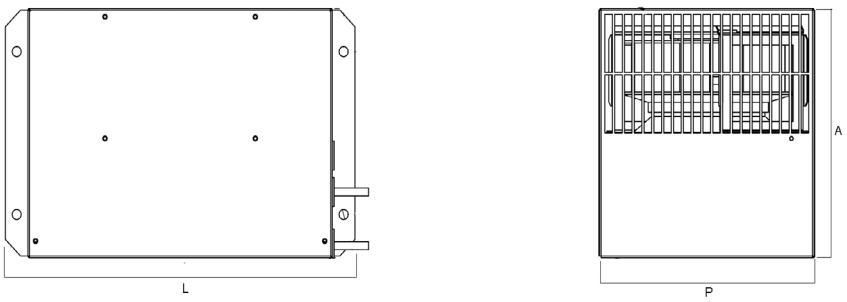
Modelo	CCV			CCA			CCW		
Tamaño	300	450	900	300	450	900	300	450	900
A (mm)	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
L (mm)	650	650	650	650	650	650	650	650	650
P (mm)	450	450	450	450	450	450	450	450	450



NOTA: DISTANCIA DE MANTENIMIENTO: 400 MM

DIMENSIONES DEL CONDENSADOR (SOLO DISPONIBLE EN CCA)

Modelo	CCV	CCA	CCW
Tamaño	300	450	900
A (mm)	300	300	300
L (mm)	463	463	463
P (mm)	286	286	286



NOTA: DISTANCIA DE MANTENIMIENTO: 500 MM

ID/SP - IT/ST

ÍNDICE



Be.On

Plug & Play

Equipo con control

Display

DESCRIPCIÓN

Deshumidificador industrial, modelo ID/SP - IT/ST, diseñado para uso en ambientes de alta carga latente que requieren funcionamiento 24 horas al día. Los modelos ID-SP se instalan normalmente en ambientes como piscinas públicas, industrias lácteas, sótanos, bodegas, almacenes o donde la falta de control de humedad pueda dañar la estructura o el producto. Gracias a la función de control de temperatura, los modelos IT-ST, equipados con condensador externo, garantizan el control total no solo de la humedad, sino también de la temperatura ambiente, siendo adecuados para aplicaciones en las que es necesario el control de ambos parámetros.

Estructura totalmente pintada en poliéster para resistir la corrosión. Intercambiadores de calor con tratamientos anticorrosión. Tornillería y sistemas de fijación en materiales inoxidables como INOX o acero al carbono con tratamientos de superficie. Con paneles desmontables que permiten el acceso completo a la unidad y facilitan el mantenimiento.

Disponible en 20 tamaños (ID-SP + IT-ST). Versiones ID (Deshumidificador Industrial), IT (Deshumidificador Industrial con condensador), SP (Deshumidificador de Piscinas) y ST (Deshumidificador de Piscinas con condensador).

VENTAJAS

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

ACCESORIOS

- Desuperheater
- Batería eléctrica
- Ventilador EC
- Versión Low Noise

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador centrífugo con álabes curvados hacia atrás, acoplado directamente a motor eléctrico AC, AC mejorado o EC, este último garantizando un menor consumo energético y una menor emisión de ruido.

BATERÍA DE AGUA

Compuesta por una serpentina de poscalentamiento de agua caliente y una válvula de 3 vías controlada directamente por la unidad, cuya finalidad es calentar el aire suministrado mediante agua caliente procedente de una caldera o de una bomba de calor. La unidad se suministra con la batería y la válvula ya montadas y cableadas. Para la posición de las conexiones hidráulicas, consulte los planos dimensionales.

BATERÍA ELÉCTRICA

Permite el calentamiento del aire suministrado cuando no hay agua caliente disponible. La seguridad está garantizada por un termostato que, en caso de sobrecalentamiento, desactiva los elementos calefactores y señaliza la alarma. La unidad se suministra con los elementos eléctricos ya montados en su interior.

COMPRESOR INTERNO

Compresor interno que realiza la condensación de tres formas posibles: Condensación a un condensador externo interconectado mediante tubos de cobre con gas refrigerante (modelo IT/ST); Condensación por agua para recalentamiento de piscina (opcional Desuperheater); Condensación por aire, utilizando el aire para refrigerar directamente el compresor, recalentando el aire.

CARACTERÍSTICAS

ID-SP | IT-ST	100	130	160	190	210	260	300
Deshumidificación (30°C / 80% HR) (L/día)	100	128	157	190	210	268	302
Caudal de aire (m³/h)	900	1200	1600	1600	2000	2800	2800
Capacidad de refrigeración (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 agua (30°/80°–70°) (kW)	5,5	9,8	9,8	9,8	16,5	17	17
Desuperheater (kW)	1,7	2	2,5	2,8	3,5	4,6	4,8
Consumo eléctrico (kW)	2,2	2,5	3,6	5,3	5,5	6,8	7
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Presión 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°C / 80% HR) (L/día)	358	452	581	760	955	1120	1350
Caudal de aire (m³/h)	3800	4000	4800	7000	8200	11000	12500
Capacidad de refrigeración (kW)	19	23	30	38	50	56	66
Presión estática disponible (Pa)	50	50	50	130	130	200	200
Presión estática disponible ventilador EC (kW)	550	540	450	450	400	480	450
Batería agua (30°/80°–70°) (kW)	26,5	26,5	27	48	55	76	83
Desuperheater (kW)	4,8	5,8	8,1	11,5	14,5	14	18
Consumo eléctrico (kW)	8,5	10	13,4	16,3	20	23	26,6
Alimentación (V | F | Hz)	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Presión sonora (dB(A))*	64	65	65	66	66	68	69

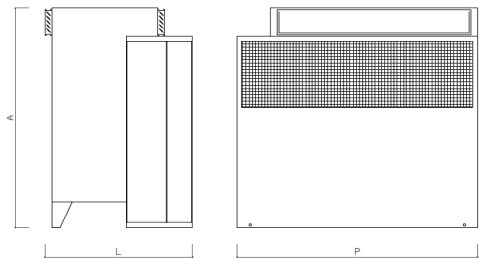
ID-SP | IT-ST	1500	1700	1900	2200	3000	4500
Deshumidificación (30°C / 80% HR) (L/día)	1480	1710	1870	2180	2960	4650
Caudal de aire (m³/h)	13000	15000	15000	17000	25000	35000
Capacidad de refrigeración (kW)	75	86	96	110	148	226
Presión estática disponible (Pa)	200	200	200	200	200	200
Presión estática disponible ventilador EC (kW)	450	480	480	450	400	280
Batería agua (30°/80°–70°) (kW)	98	107	107	118	168	235
Desuperheater (kW)	19	22	25	29	37	55
Consumo eléctrico (kW)	29	35	38	42	62	90
Alimentación (V | F | Hz)	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3+N | 50
Presión sonora (dB(A))*	70	71	71	72	73	74

*Nivel de presión sonora a 1 m, medido en campo libre según la norma ISO 3744.

DIMENSIONES

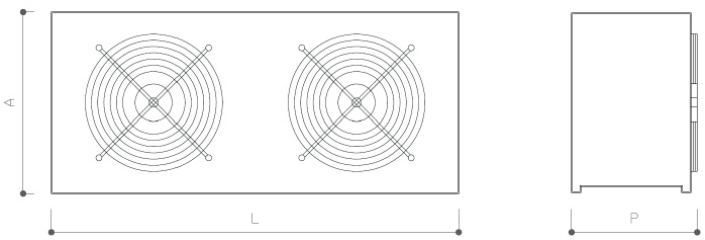
ID-SP | IT-ST	100	130	160	190	210	260	300	350	450	580	750	950
A (mm)	900	900	900	900	900	900	900	1350	1350	1350	1350	1350
L (mm)	700	700	700	700	700	700	700	830	830	830	1000	1000
P (mm)	550	550	550	550	850	850	850	850	850	850	1400	1400
Peso (kg)	100	100	105	110	120	130	140	220	230	240	410	430

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



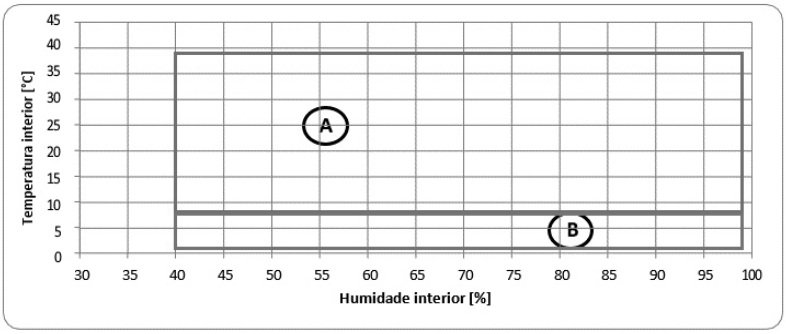
CONDENSADOR REMOTO	100	130	160	190	210	260	300	350	450	580	750	950
A (mm)	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	1130	1130
L (mm)	748	748	748	748	1303	1303	1303	1303	1858	1858	1858	1858
P (mm)	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404
Peso (kg)	24	24	24	24	34	34	34	42	58	64	102	128

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	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso (kg)	147	147	332	332	332	332	535	332



LIMITES OPERACIONAIS

ID-SP



A. Límite operativo del deshumidificador
B. Límite operativo con opción de instalación y GAS DE DEFROST

SPR - STR

ÍNDICE





Be.On

Plug & Play

Equipo con control

Display

DESCRIPCIÓN

Deshumidificador con recuperación, modelos SPR - STR, ideal para piscinas que no solo requieren deshumidificación, sino también la renovación del aire interior recuperando su calor. Hasta un 80% de rendimiento garantizado mediante un sistema de recuperación de alta eficiencia. Estas unidades utilizan únicamente ventiladores EC de alta eficiencia energética y están equipadas con software que permite medir, controlar y ajustar el caudal de aire del deshumidificador.

En las unidades STR, gracias a la función de control de temperatura con condensador externo, las unidades garantizan un control total no solo de la humedad, sino también de la temperatura ambiente, siendo adecuadas para aplicaciones donde se requiere el control de ambos parámetros. La instalación del deshumidificador es extremadamente fácil y rápida.

Estructura totalmente pintada en poliéster para resistir la corrosión. Intercambiadores de calor con tratamientos anticorrosión. Tornillería y sistemas de fijación en materiales inoxidables como INOX o acero al carbono con tratamientos de superficie. Paneles desmontables que permiten el acceso completo a la unidad para facilitar el mantenimiento.

Disponible en 20 tamaños (SPR + STR). Versión con recuperación en el lado del aire o recuperación y condensación: SPR (Deshumidificador de Piscinas) y STR (Deshumidificador de Piscinas con condensador).

VENTAJAS

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

ACCESORIOS

- Desuperheater
- Batería eléctrica
- Batería de agua caliente
- Versión Low Noise
- Control automático de caudal

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador centrífugo con álabes curvados hacia atrás, acoplado directamente a un motor eléctrico EC, garantizando un menor consumo energético y una menor emisión de ruido.

BATERÍA DE AGUA

Compuesta por una serpentina de poscalentamiento de agua caliente y una válvula de 3 vías controlada directamente por la unidad, cuya finalidad es calentar el aire suministrado mediante agua caliente procedente de una caldera o de una bomba de calor. La unidad se suministra con la batería y la válvula ya montadas y cableadas.
Para la posición de las conexiones hidráulicas, consulte los planos dimensionales.

BATERÍA ELÉCTRICA

Permite el calentamiento del aire suministrado cuando no hay agua caliente disponible. La seguridad está garantizada por un termostato que, en caso de sobrecalentamiento, desactiva los elementos calefactores y señaliza la alarma. La unidad se suministra con los elementos eléctricos ya montados en su interior.

COMPRESOR INTERNO

Compresor interno que realiza la condensación de tres formas posibles: Condensación a un condensador externo interconectado mediante tubos de cobre con gas refrigerante (modelo STR); Condensación por agua para recalentamiento de piscina (opcional Desuperheater); Condensación por aire, en la que el aire enfría directamente el compresor, recalentando el aire.

CARACTERÍSTICAS

SPR | STR	100	130	160	190	210	260	300
Deshumidificación (30°C / 80% HR) (L/día)	100	128	157	190	210	268	302
Caudal de aire (m³/h)	900	1200	1600	1600	2000	2800	2800
Caudal de renovación de aire (m³/h)	0-900	0-1200	0-1200	0-1200	0-2000	0-2000	0-2000
Capacidad de refrigeración (kW)	4,9	6,5	8	10	11	15	16
Pérdida de carga impulsión/extracción (Pa)	400/400	400/400	350/400	350/400	400/430	200/400	200/400
Eficiencia de recuperación (%)	70	70	70	70	70	70	70
Batería de agua (kW)	5,5	9,8	9,8	9,8	16,5	17	17
Desuperheater (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 (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Presión sonora (dB(A))*	57	57	61	62	63	63	64

SPR | STR	350	450	580	750	950	1100	1400
Deshumidificación (30°C / 80% HR) (L/día)	358	452	581	760	955	1120	1350
Caudal de aire (m³/h)	3800	4000	4800	7000	8200	11000	12500
Caudal de renovación de aire (m³/h)	0-2000	0-2000	0-2000	0-6000	0-6000	0-11000	0-12500
Capacidad de refrigeración (kW)	19	23	30	38	50	56	66
Pérdida de carga impulsión/extracción (Pa)	460/500	440/480	440/420	650/480	600/450	750/1050	600/950
Eficiencia de recuperación (%)	70	70	70	70	70	70	70
Batería de agua (kW)	26,5	26,5	27	48	55	76	83
Desuperheater (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 (V/F/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Presión sonora (dB(A))*	65	66	66	67	67	69	70

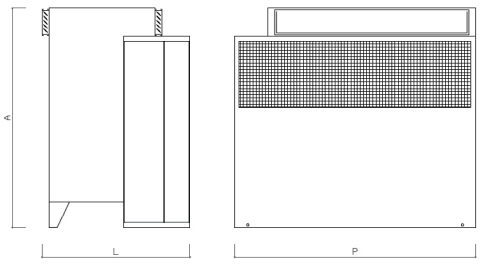
SPR | STR	1500	1700	1900	2200	3000	4500
Deshumidificación (30°C / 80% HR) (L/día)	1480	1710	1870	2180	2960	4650
Caudal de aire (m³/h)	13000	15000	15000	17000	25000	35000
Caudal de renovación de aire (m³/h)	0-13000	0-13000	0-13000	0-13000	0-20000	0-28000
Capacidad de refrigeración (kW)	75	86	96	110	148	226
Pérdida de carga impulsión/extracción (Pa)	500/700	480/650	480/650	400/600	300/480	280/450
Eficiencia de recuperación (%)	70	70	70	70	70	70
Batería de agua (kW)	98	107	107	118	168	235
Desuperheater (kW)	19	22	25	29	38	55
Consumo eléctrico (kW)	34,2	40,4	43,8	47,8	68	96
Alimentación (V/F/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Presión sonora (dB(A))*	71	72	72	73	74	75

*Nivel de presión sonora a 1 m, medido en campo libre según la norma ISO 3744.

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

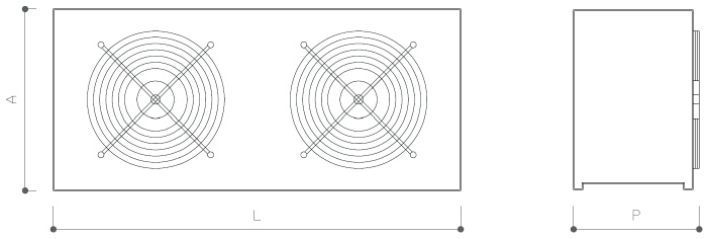
SPR | STR	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500
A (mm)	2385	2385	2385	2385	2385	2385	2385	2385
L (mm)	1950	1950	2500	2500	2500	2500	3390	4430
P (mm)	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510
Peso (kg)	870	1060	1280	1280	1290	1290	1680	2825



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

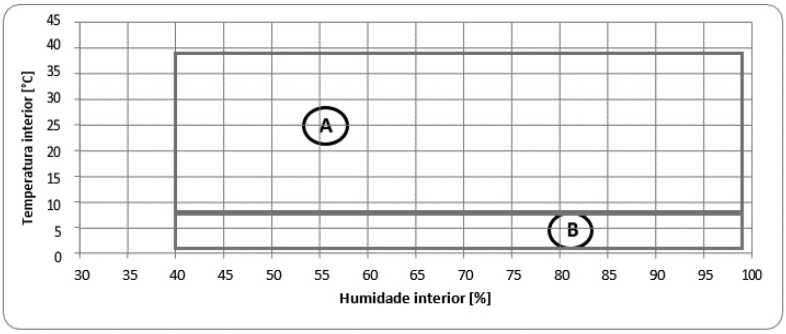
CONDENSADOR REMOTO	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500*
A (mm)	1130	1130	1144	1144	1144	1144	1144	1144
L (mm)	2413	2413	3800	3800	3800	3800	5550	3800
P (mm)	404	404	900	900	900	900	900	900
Peso (Kg)	147	147	332	332	332	332	535	332

* En el tamaño 4500 son necesarios dos condensadores, siendo las características indicadas por condensador.



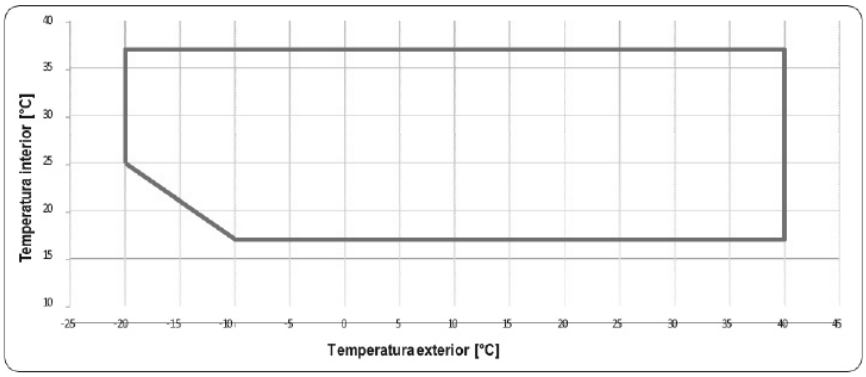
LIMITES OPERACIONAIS

SPR

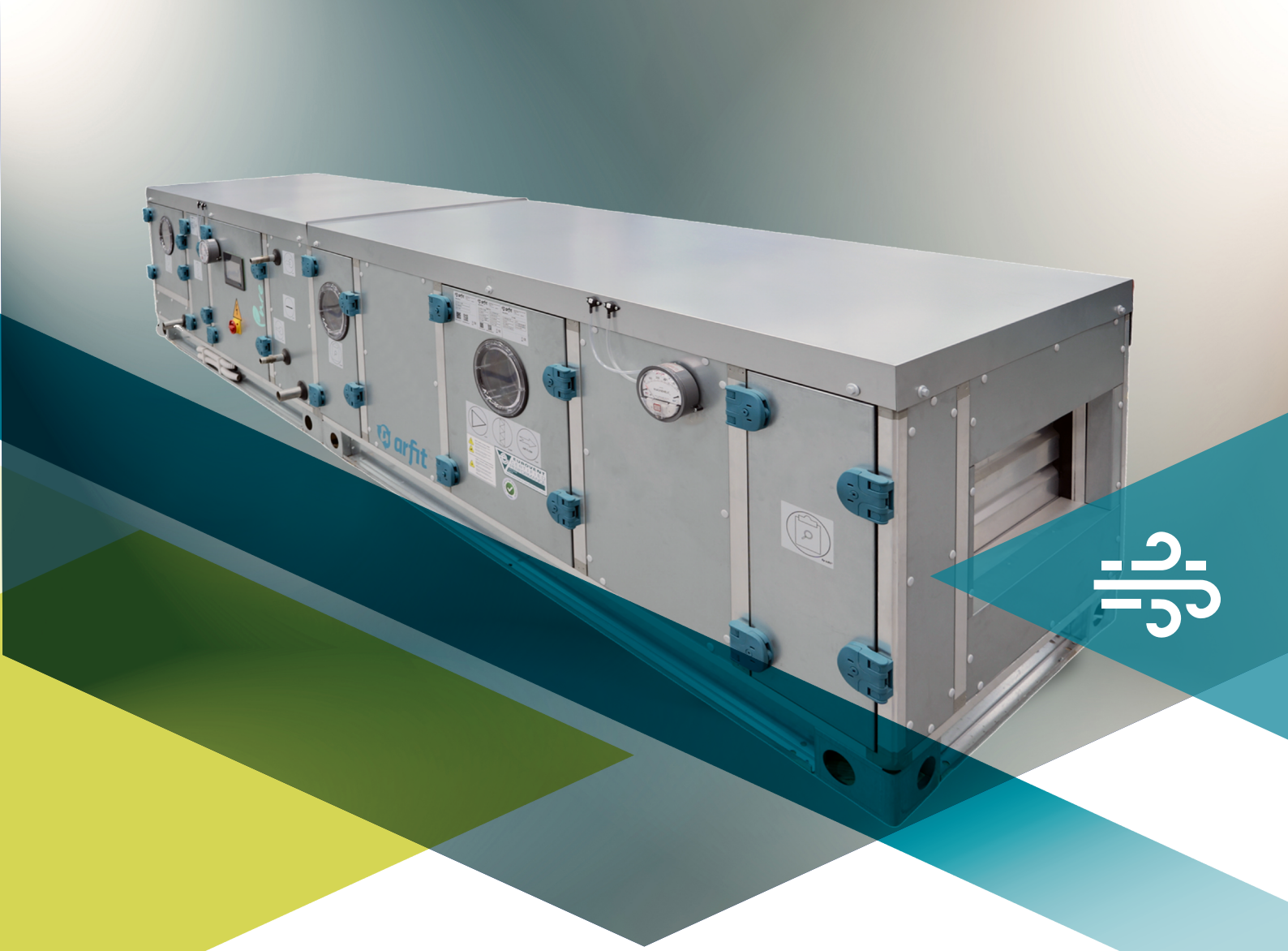


A. Límite operativo del deshumidificador
B. Límite operativo con opción de instalación y GAS DE DEFROST

STR



your
COMPLETE SOLUTIONS



TRATAMIENTO DE AIRE

PURE P

ÍNDICE



Be.On

Plug & Play

Equipo con control

Display

DESCRIPCIÓN

Unidad de tratamiento de aire, modelo PURE P, con la posibilidad de adaptarse a todas las necesidades de un sistema de climatización y tratamiento de aire, logrando combinar las exigentes especificaciones técnicas con los requisitos más elevados.

Ensayadas en laboratorios independientes según las normas EN 1886 y 13053, VDI 6022 y con certificación EUROVENT. Estructura de alta resistencia mecánica con paneles dobles y perfil de aluminio con corte térmico. Paneles dobles de 50 mm de espesor con aislamiento en lana de roca de 70 kg/m³, con elevada clase de transmisión térmica de los paneles según la norma EN1886.

Versatilidad única, con paneles totalmente extraíbles mediante bisagras de encaje rápido, garantizando un acceso fácil y rápido para instalación y mantenimiento. La altura, longitud y profundidad de la unidad se adaptan al espacio técnico disponible.

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

NORMAS Y CERTIFICACIONES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU Nº 22.11.010
Range PURE
www.eurovent-certification.com

CLASIFICACIÓN SEGÚN EN1886

Resistencia mecánica de la envolvente	D1 (M)
Fugas de aire en envolvente a -400 Pa	L1 (M)
Fugas de aire en envolvente a +700 Pa	L1 (M)
Fugas de aire por bypass en filtros	F9 (M)
Transmisión térmica de la envolvente	T2
Puentes térmicos en la envolvente	TB2

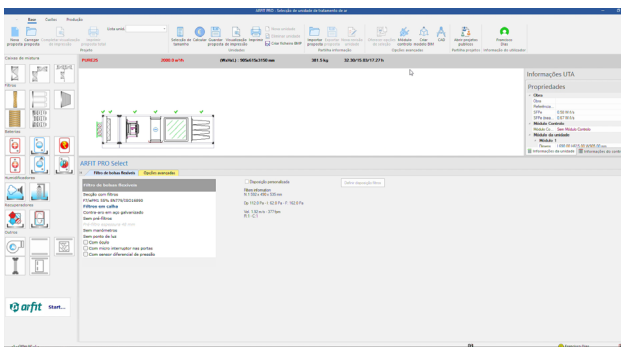
VENTAJAS

- Unidad adaptable al espacio disponible.
- Clase de corrosión C5.
- Flexibilidad y versatilidad.
- Sistema de control Plug & Play.
- Cuadro eléctrico incorporado.
- Garantía hasta 5 años.
- Posibilidad de integración módulo Be.On con conexión directa a la nube y monitorización Be.Smart.

ACCESORIOS

- Filtro ePM10 50%/M5
- Filtro ePM1 50%/F7
- Filtro ePM1 80%/F9
- Presostato diferencial de aire
- Caudal constante
- Control de CO_2

COMPONENTES



PURE H

ÍNDICE



Be.On

Plug & Play

Equipo con control

Display

DESCRIPCIÓN

Unidad higiénica de tratamiento de aire, modelo PURE H, desarrollada para responder a las más altas exigencias de sistemas de climatización y tratamiento de aire en ambientes con requisitos estrictos de higiene, garantizando elevados estándares de rendimiento técnico y sanitario. Unidades ensayadas en laboratorios independientes de acuerdo con las normas EN 1886 y EN 13053, así como con los requisitos higiénicos definidos por las normas VDI 6022-1 y DIN 1946-4, con certificación EUROVENT y certificación higiénica otorgada por TÜV NORD (PURE-H).

La estructura presenta una elevada resistencia mecánica, constituida por perfiles de aluminio con corte térmico y paneles dobles de 50 mm de espesor. Estos paneles incorporan aislamiento de lana de roca con densidad de 70 kg/m³, asegurando un alto rendimiento en transmisión térmica conforme a la norma EN 1886.
El diseño de la unidad también prioriza la higiene y la facilidad de limpieza, con superficies interiores adecuadas y materiales seleccionados para evitar la acumulación de suciedad y facilitar las operaciones de mantenimiento.

La unidad destaca además por su elevada versatilidad constructiva, permitiendo adaptar sus dimensiones. Los paneles son totalmente desmontables mediante bisagras de encaje rápido, garantizando un acceso simple y eficaz a los componentes internos para inspección, limpieza y mantenimiento. Con cuadro eléctrico integrado en la unidad, proporciona una solución funcional y totalmente integrada para la gestión y control del sistema.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

TÜVNORD
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Certified Product
Air Handling Unit
Range: "PURE-H"
Certification Scheme TNS-KKL Hygiene Characteristics tested on sample acc. to DIN 1946-4 and VDI 6022-1
tuev-nord.com KKL/1010/21

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 22.11.010
Range PURE
www.eurovent-certification.com

CLASIFICACIÓN SEGÚN EN1886

Resistencia mecánica de la envolvente	D1 (M)
Fugas de aire en envolvente a -400 Pa	L1 (M)
Fugas de aire en envolvente a +700 Pa	L1 (M)
Fugas de aire por bypass en filtros	F9 (M)
Transmisión térmica de la envolvente	T2
Puentes térmicos en la envolvente	TB3

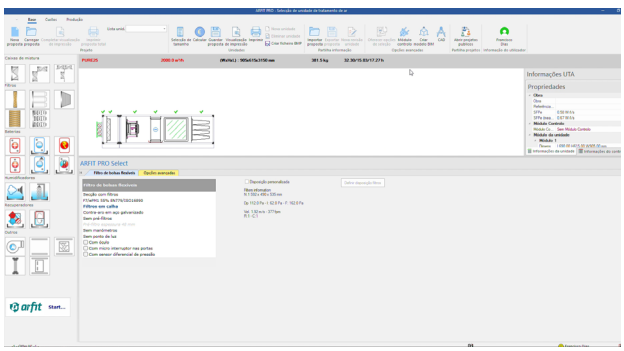
VENTAJAS

- Unidad adaptable al espacio disponible.
- Clase de corrosión C5.
- Flexibilidad y versatilidad.
- Sistema de control Plug & Play.
- Cuadro eléctrico incorporado.
- Garantía hasta 5 años.
- Posibilidad de integración módulo Be.On con conexión directa a la nube y monitorización Be.Smart.

ACCESORIOS

- Filtro ePM10 50%/M5
- Filtro ePM1 50%/F7
- Filtro ePM1 80%/F9
- Presostato diferencial de aire
- Caudal constante
- Control de CO_2

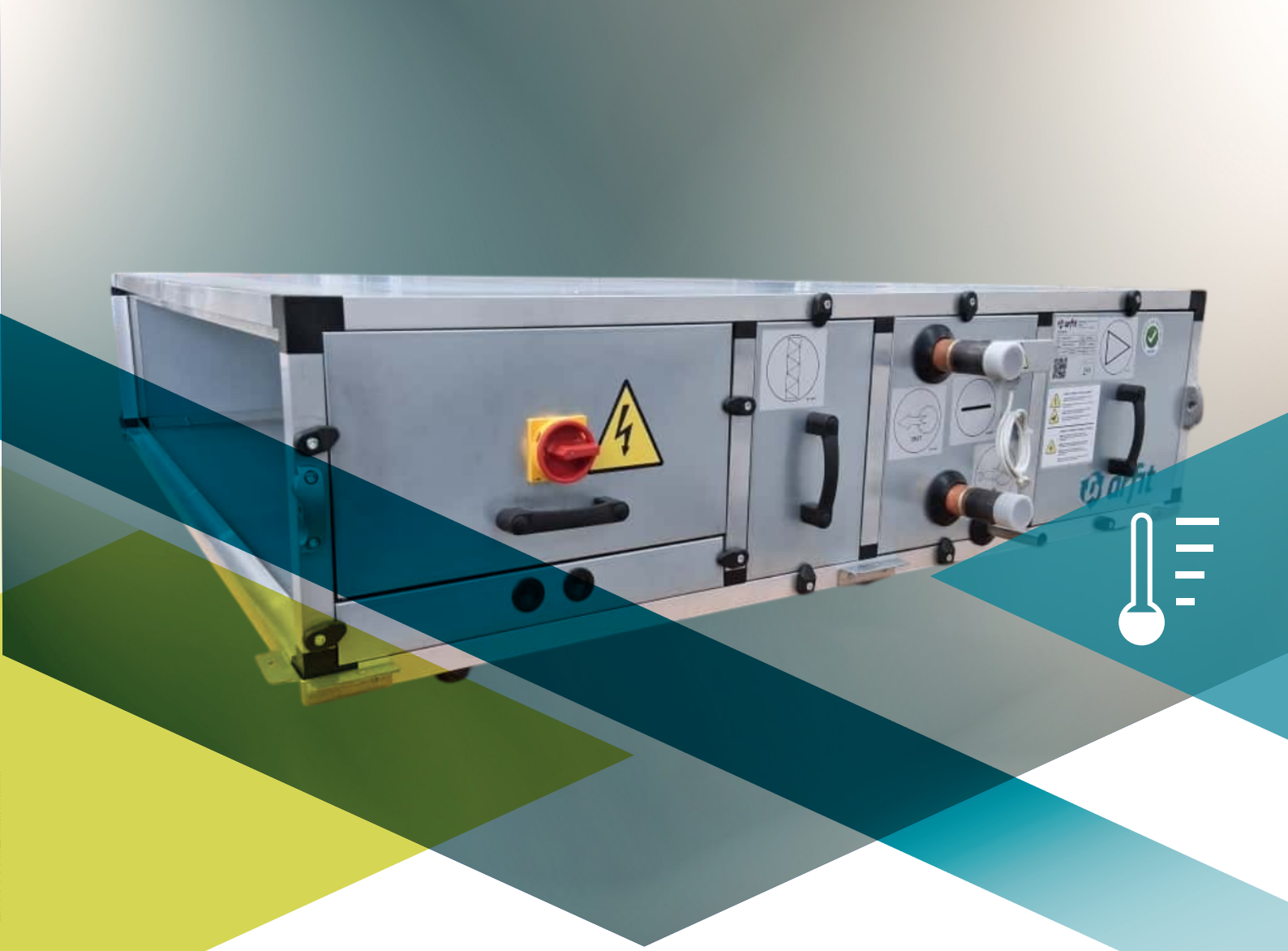
COMPONENTES





your

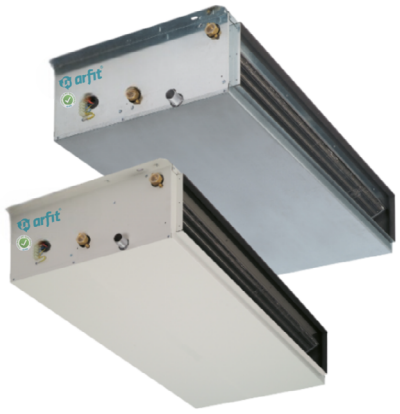
COMPLETE SOLUTIONS



CLIMATIZACIÓN

UBP EC

ÍNDICE



Aislamiento térmico acústico

EC Technology

Bioxigen

DESCRIPCIÓN

Unidad de bajo perfil, modelo UBP EC con paneles autoportantes desmontables, provistos de perforaciones para montaje en techo y pared directamente a través de la estructura. Inversión de los accesos de la unidad en obra para facilitar el mantenimiento.

Estructura de panel simple en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico (clase M1) en todas las partes en contacto con las baterías.

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

VENTAJAS

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

ACCESORIOS

- Filtro G3
- Plenum con filtro G3
- Plenum con filtro G7
- Bioxigen
- Termostato de mando estándar, o con posibilidad de comunicación vía ModBus
- Kit de válvulas de 3 vías con actuador On-Off o modulante
- Kit de válvulas de 2 vías con actuador On-Off o modulante
- Bandeja auxiliar de condensados para válvulas
- Unidad en chapa de acero prepintada
- Unidad con panel doble con 20 mm de aislamiento en fibra de vidrio
- 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 seco de alarma, 230 V (AC) -1Ph -50/60 Hz. Motor HEE de alto rendimiento y consiguiente reducción de CO2. Regulación modulante con señal 0-10 V (DC). La modulación 0-100% del caudal de aire permite adaptar el rendimiento en cada momento a las necesidades reales del ambiente, garantizando total confort y reducción del nivel sonoro.

VENTILADOR

Sección de ventilación compuesta por 1, 2 o 3 ventiladores centrífugos de doble aspiración con álabes en ABS de última generación, acoplados directamente al motor eléctrico. Fabricado según normas internacionales. Montado sobre soportes antivibratorios equilibrados estática y dinámicamente. Ventiladores de gran diámetro (alto caudal de aire y alta presión estática) con bajas revoluciones RPM (bajo nivel sonoro). De fácil extracción, disponible en diferentes motorizaciones.

BATERÍA DE AGUA:

Intercambiador de alta eficiencia compuesto por tubos de cobre y aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica. Las conexiones de la batería se suministran con sistema antitorsión, válvulas manuales de purga de aire y de drenaje de agua. Conexiones hidráulicas estándar en el lado derecho y lado izquierdo bajo pedido. Las conexiones hidráulicas de la unidad pueden invertirse fácilmente en obra. Unidad para instalación en sistemas de 2 o 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		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
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			1498			1586	
Potencia del motor (kW)		0,2			0,2			0,2	
Alimentación (V | F | Hz)		230 | 1 | 50			230 | 1 | 50			230 | 1 | 50	
IMAX (A)		1,4			1,4			3,4	
Presión sonora (4) (dB(A))	16	37	51	17	39	51	17	39	51
Presión estática (Pa)		100			100			100	
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)		30,8			33,8			33,1	
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)		32,9			34,7			27,9	
Capacidad total de refrigeración (1) (kW)	3,15	5,02	6,33	3,97	6,34	8,01	4,65	7,42	9,36
Capacidad de refrigeración 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.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/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)		2142			2653			2804	
Potencia del motor (kW)		0,4			0,4			0,4	
Alimentación (V | F | Hz)		230 | 1 | 50			230 | 1 | 50			230 | 1 | 50	
IMAX (A)		1,80			1,80			1,80	
Presión sonora (4) (dB(A))	18	41	52	19	42	53	19	42	53
Presión estática (Pa)		100			100			100	
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)		21,9			29,9			23,9	
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)		26,2			34,3			22,3	
Capacidad total de refrigeración (1) (kW)	4,91	8,32	10,61	6,23	10,52	13,42	7,29	12,33	15,72
Capacidad de refrigeración 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			4R	

UBP EC 2 TUBOS	322			332			342		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/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 (kW)		0,6			0,6			0,6	
Alimentación (V | F | Hz)		230 | 1 | 50			230 | 1 | 50			230 | 1 | 50	
IMAX (A)		2,50			2,50			2,50	
Presión sonora (4) (dB(A))	15	41	54	16	43	55	16	43	55
Presión estática (Pa)		100			100			100	
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)		17,5			24,7			20,8	
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)		22,2			29,8			19,8	
Capacidad total de refrigeración (1) (kW)	6,93	11,88	15,22	8,79	15,08	19,30	10,57	18,13	23,22
Capacidad de refrigeración 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	

CARACTERÍSTICAS

UBP EC 4 TUBOS	124			134			224			234		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/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 (kW)		0,2			0,2			0,4			0,4	
Alimentación (V | F | Hz)		230|1|50			230|1|50			230|1|50			230|1|50	
IMAX (A)			1,40						1,80			
Presión sonora (4) (dB(A))	16	37	51	17	39	51	18	41	52	19	42	53
Presión estática (Pa)		100			100			100			100	
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)		29,5			32,2			20,9			28,0	
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)		11,1			12,4			8,8			9,4	
Capacidad total de refrigeración (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
Capacidad de refrigeración 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.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/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 (kW)		0,6			0,6			0,2			0,2	
Alimentación (V | F | Hz)		230|1|50			230|1|50			230|1|50			230|1|50	
IMAX (A)			2,50						1,40			
Presión sonora (4) (dB(A))	15	41	54	16	43	55	16	37	51	17	39	51
Presión estática (Pa)		100			100			100			100	
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)		16,9			23,3			28,7			31,1	
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)		8,9			9,6			9,1			10,1	
Capacidad total de refrigeración (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
Capacidad de refrigeración 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	

CARACTERÍSTICAS

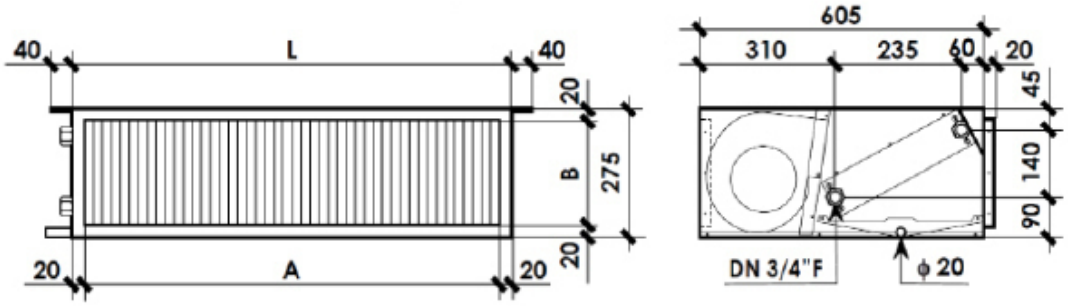
UBP EC 4 TUBOS	225			235			325			335		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/h)	493	1302	2110	537	1418	2295	743	2008	3273	800	2163	3528
Caudal de agua (2) (l/h)		1750			2220			2524			3181	
Caudal de agua (3) (l/h)		936			989			1381			1454	
Potencia del motor (kW)		0,4			0,4			0,6			0,6	
Alimentación (V | F | Hz)		230|1|50			230|1|50			230|1|50			230|1|50	
IMAX (A)			1,80						2,50			
Presión sonora (4) (dB(A))	18	41	52	19	42	53	15	41	54	16	43	55
Presión estática (Pa)		100			100			100			100	
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)		20,2			27,6			16,2			22,6	
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)		7,5			8,2			7,3			8,0	
Capacidad total de refrigeración (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
Capacidad de refrigeración 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 del bulbo seco 27 °C, temperatura del bulbo húmedo 19 °C (47 % de humedad relativa), según la norma EN 1397:2015
(2) Temperatura del agua 7 °C/12 °C, temperatura del bulbo seco 27 °C, bulbo húmedo 19 °C (47 % de humedad relativa)
(3) Temperatura del agua 45 °C/40 °C en las unidades de 2 tubos y temperatura del agua 80 °C/60 °C en las unidades de 4 tubos, temperatura del aire 20°C
(4) Nivel de presión sonora, medido a 3 m en campo libre, según ISO 3741 - ISO 3742

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

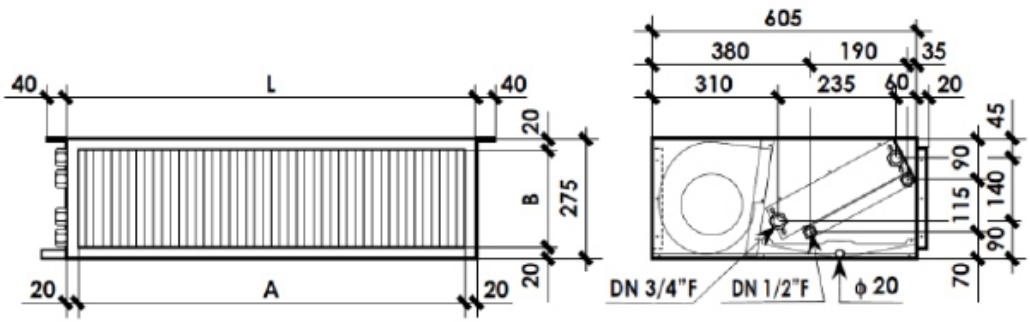
UBP EC V	122	132	142	222	232	242	322	332	342
L (mm)	800	800	800	1200	1200	1200	1600	1600	1600
A (mm)	760	760	760	1160	1160	1160	1560	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Peso (kg)	38	39	41	53	55	58	69	71	74



DIMENSIONES UBP 4 TUBOS

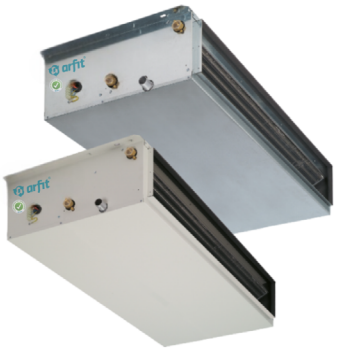
UBP EC H	124	134	224	234	324	334	125	135	225	235	325	335
L (mm)	800	800	1200	1200	1600	1600	800	800	1200	1200	1600	1600
A (mm)	760	760	1160	1160	1560	1560	760	760	1160	1160	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Peso (kg)	40	41	56	58	73	75	40	41	56	58	73	75

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



UBP AC

ÍNDICE



Aislamiento térmico acústico

Bioxigen

DESCRIPCIÓN

Unidad de bajo perfil, modelo UBP con paneles autoportantes desmontables, con perforaciones para montaje en techo y pared directamente a través de la estructura, con inversión de los accesos de la unidad en obra para un mantenimiento sencillo.

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

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

VENTAJAS

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

ACCESORIOS

- Filtro G3
- Plenum con filtro G3
- Plenum con filtro G7
- Bioxigen
- Termostato de mando estándar, o con posibilidad de comunicación vía ModBus
- Kit de válvulas de 3 vías con actuador On-Off o modulante
- Kit de válvulas de 2 vías con actuador On-Off o modulante
- Bandeja auxiliar de condensados para válvulas
- Unidad en chapa de acero prepintada
- Unidad con panel doble con 20 mm de aislamiento en fibra de vidrio
- Resistencias eléctricas
- Atenuadores acústicos

COMPONENTES

MOTOR

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

VENTILADOR

Sección de ventilación compuesta por 1, 2 o 3 ventiladores centrífugos de doble aspiración con álabes en ABS de última generación, acoplados directamente al motor. Fabricado según normas internacionales. Montado sobre soportes antivibratorios, equilibrado estática y dinámicamente. Ventiladores de gran diámetro (alto caudal de aire y alta presión estática) con bajas revoluciones RPM (bajo nivel sonoro), de fácil extracción, disponible en diferentes motorizaciones.

BATERÍA DE AGUA

Intercambiador de alta eficiencia compuesto por tubos de cobre y aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica. Las conexiones de la batería se suministran con sistema antitorsión, válvulas manuales de purga de aire y de drenaje de agua. Conexiones hidráulicas estándar en el lado derecho y lado izquierdo bajo pedido. Las conexiones hidráulicas de la unidad pueden invertirse fácilmente en obra. Unidad para instalación en sistemas de 2 o 4 tubos. Baterías probadas a 30 bar de presión, adecuadas para trabajar con agua a una presión máxima de 15 bar.

CARACTERÍSTICAS

UBP AC 2 TUBOS	122			132			142		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
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 (kW)		0,3			0,3			0,3	
Alimentación (V | F | Hz)		230 | 1 | 50			230 | 1 | 50			230 | 1 | 50	
IMAX (A)		1,25			1,25			1,25	
Presión sonora (4) (dB(A))	34	43	49	35	44	50	35	44	50
Presión estática (Pa)		100			100			100	
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)		25,0			28,2			27,6	
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)		26,3			28,6			23,0	
Capacidad total de refrigeración (1) (kW)	4,19	5,11	5,70	5,46	6,57	7,31	6,41	7,73	8,56
Capacidad de refrigeración 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	

CARACTERÍSTICAS

UBP AC 2 TUBOS	222			232			242		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/h)	1158	1786	2006	1310	1997	2232	1259	1900	2107
Caudal de agua (2) (l/h)		1697			2177			2539	
Caudal de agua (3) (l/h)		1984			2491			2622	
Potencia del motor (kW)		0,6			0,6			0,6	
Alimentación (V | F | Hz)		230 | 1 | 50			230 | 1 | 50			230 | 1 | 50	
IMAX (A)		2,70			2,70			2,70	
Presión sonora (4) (dB(A))	37	48	51	38	49	52	38	49	52
Presión estática (Pa)		100			100			100	
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)		19,0			26,6			21,1	
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)		22,5			30,3			19,5	
Capacidad total de refrigeración (1) (kW)	7,47	9,32	9,87	9,66	11,98	12,66	11,37	14,02	14,76
Capacidad de refrigeración 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.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/h)	2122	2714	2997	2376	3036	3300	2268	2856	3150
Caudal de agua (2) (l/h)		2383			3051			3669	
Caudal de agua (3) (l/h)		2863			3579			3821	
Potencia del motor (kW)		0,8			0,8			0,8	
Alimentación (V | F | Hz)		230 | 1 | 50			230 | 1 | 50			230 | 1 | 50	
IMAX (A)		3,90			3,90			3,90	
Presión sonora (4) (dB(A))	46	51	53	47	52	54	47	52	54
Presión estática (Pa)		100			100			100	
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)		14,5			20,8			17,5	
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)		18,2			24,9			16,5	
Capacidad total de refrigeración (1) (kW)	11,65	13,19	13,86	15,04	17,02	17,74	18,10	20,33	21,33
Capacidad de refrigeración 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	

CARACTERÍSTICAS

UBP AC 4 TUBOS	124			134			224			234		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/h)	539	795	974	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 (kW)		0,3			0,3			0,6			0,6	
Alimentación (V | F | Hz)		230|1|50			230|1|50			230|1|50			230|1|50	
IMAX (A)			1,25						2,70			
Presión sonora (4) (dB(A))	34	43	49	35	44	50	37	48	51	38	49	52
Presión estática (Pa)		100			100			100			100	
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)		23,9			27,0			17,7			24,5	
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)		8,9			10,3			7,4			8,2	
Capacidad total de refrigeración (1) (kW)	4,13	5,04	5,58	5,37	6,47	7,15	7,31	9,02	9,54	9,39	11,53	12,14
Capacidad de refrigeración sensible (1) (kW)	2,85	3,68	4,20	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.	máx.	min.	med.	máx.	min,	med,	máx,	min,	med,	máx,
Caudal de aire (m³/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 (kW)		0,8			0,8			0,3			0,3	
Alimentación (V | F | Hz)		230|1|50			230|1|50			230|1|50			230|1|50	
IMAX (A)			3.90						1,25			
Presión sonora (4) (dB(A))	46	51	53	47	52	54	34	43	49	35	44	50
Presión estática (Pa)		100			100			100			100	
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)		13,8			19,6			23,2			26,0	
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)		7,1			8,0			7,3			8,3	
Capacidad total de refrigeración (1) (kW)	11,38	12,84	13,49	14,62	16,42	17,24	4,08	4,97	5,50	5,29	6,34	7,02
Capacidad de refrigeración 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	10,74	12,02
Batería principal		3R			3R			3R			3R	

CARACTERÍSTICAS

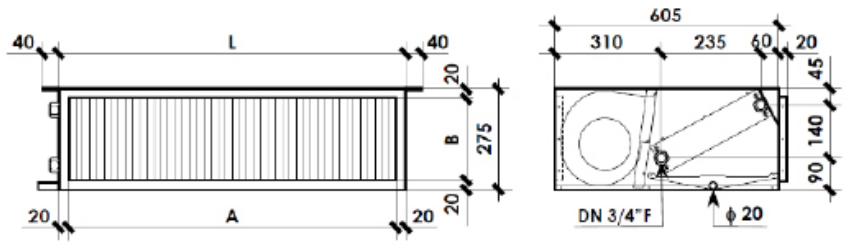
UBP AC 4 TUBOS	225			235			325			335		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/h)	1105	1646	1819	1250	1833	2036	1976	2508	2736	2255	2788	2993
Caudal de agua (2) (l/h)	1596			2061			2259			2873		
Caudal de agua (3) (l/h)	848			914			1227			1305		
Potencia del motor (kW)	0,6			0,6			0,8			0,8		
Alimentación (V | F | Hz)	230|1|50			230|1|50			230|1|50			230|1|50		
IMAX (A)	2,70						3,90					
Presión sonora (4) (dB(A))	37	48	51	38	49	52	46	51	53	47	52	54
Presión estática (Pa)	100			100			100			100		
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)	16,8			23,8			13,0			18,4		
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)	6,2			7,0			5,8			6,4		
Capacidad total de refrigeración (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
Capacidad de refrigeración 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 del bulbo seco 27°C, temperatura del bulbo húmedo 19°C (47% de humedad relativa), según la norma EN 1397:2015
(2) Temperatura del agua 7°C/12°C, temperatura del bulbo seco 27°C, bulbo húmedo 19°C (47% de humedad relativa)
(3) Temperatura del agua 45°C/40°C en las unidades de 2 tubos y temperatura del agua 80°C/60°C en las unidades de 4 tubos, temperatura del aire 20°C
(4) Nivel de presión sonora, medido a 3 m en campo libre según las normas ISO 3741 - ISO 3742

DIMENSIONES UBP 2 TUBOS

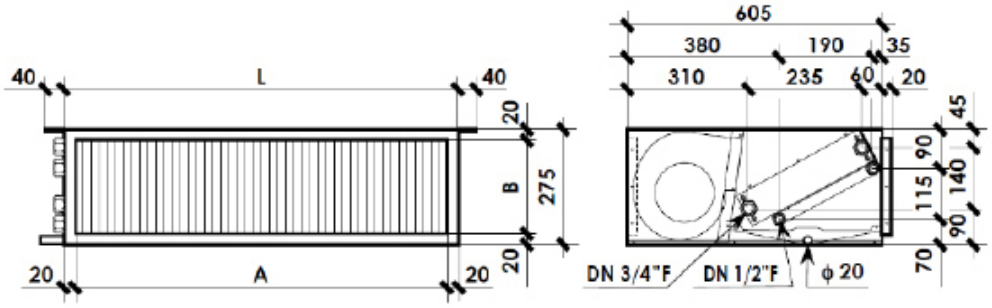
UBP AC H	122	132	142	222	232	242	322	332	342
L (mm)	800	800	800	1200	1200	1200	1600	1600	1600
A (mm)	760	760	760	1160	1160	1160	1560	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Peso (kg)	37	38	40	52	54	57	68	70	73

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

Be.On



Aislamiento térmico acústico

Bioxigen

EC Technology

350 Pa
PED hasta 350 Pa

DESCRIPCIÓN

Unidades de ventilación y climatización de elevada presión estática, 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 conducto, de bajo perfil, equipadas con motor EC brushless de 230 V, conocidos por su alta eficiencia y funcionamiento silencioso.

Las unidades UBP PLUS EC disponen de estructura en chapa galvanizada, con aislamiento térmico interior, asegurando durabilidad y eficiencia.

VENTAJAS

- Robustez, versatilidad y durabilidad.
- Altura reducida, adecuada 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 de instalación con conexiones hidráulicas reversibles y opciones de montaje que facilitan la adaptación a las condiciones del lugar.
- Posibilidad de integración 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 para válvulas
- Resistencias eléctricas
- Termostato con comunicación ModBus
- Caja de relés

COMPONENTES

MOTOR

Motor HEE (High Energy Efficiency Motor) con alta eficiencia (superior al 50%) y consiguiente reducción de CO_2. Regulación de velocidad con señal 0-10 V (DC) mediante termostato CM3D o TH. La modulación 0-100% del caudal de aire (y, por tanto, de la capacidad de calefacción y refrigeración) permite adaptar el rendimiento en cada momento a las necesidades reales del espacio a climatizar, garantizando confort total y reducción del nivel sonoro.

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 más eficaz de los condensados. La bandeja de condensados es de acero galvanizado con aislamiento térmico exterior (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, fácilmente reversibles incluso en obra. Baterías aptas 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, de 6 filas y baterías de 3 + 2 filas en versión de 4 tubos.

CARACTERÍSTICAS

UNIDADES 2 TUBOS

UBP PLUS EC 3R 2T	4			5			6		
Velocidad	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Presión estática disponible (Pa)		200			200			200	
Potencia del motor (kW)		1,1			1,0			2,2	
IMAX (A)		4,6			4,4			9,5	
Presíon sonora (dB(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Capacidad total de refrigeración (kW)	6,99	11,82	15,40	13,70	16,99	19,78	12,48	21,27	27,73
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	4,84	9,04	12,54	10,25	13,32	16,10	8,58	16,16	22,44
Temperatura 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)	7,42	13,45	18,34	15,26	19,59	23,44	12,99	23,75	32,41
Temperatura 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.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Presión estática disponible (Pa)		200			200			200	
Potencia del motor (kW)		2,2			2,2			2,2	
IMAX (A)		9,2			9,2			9,2	
Presíon sonora (dB(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Capacidad total de refrigeración (kW)	12,95	19,23	24,10	14,21	23,10	29,74	13,97	23,63	30,79
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	9,51	15,27	20,20	9,95	17,76	24,27	9,70	18,14	25,17
Temperatura 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)	14,37	22,55	29,40	15,07	26,14	35,15	14,75	26,73	36,46
Temperatura 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 70 °C.

CARACTERÍSTICAS

UNIDADES 2 TUBOS

UBP PLUS EC 6R 2T	4			5			6		
Velocidad	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Presión estática disponible (Pa)		200			200			200	
Potencia del motor (kW)		1,1			1,0			2,2	
IMAX (A)		4,6			4,4			9,5	
Presíon sonora (dB(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Capacidad total de refrigeración (kW)	9,00	17,62	24,63	19,75	25,99	31,49	15,61	30,89	43,21
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	5,80	12,08	17,67	13,27	18,03	22,47	10,02	21,08	30,88
Temperatura 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)	8,01	16,69	24,43	18,40	15,02	31,17	13,83	29,12	42,67
Temperatura 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.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Presión estática disponible (Pa)		200			200			200	
Potencia del motor (kW)		2,2			2,2			2,2	
IMAX (A)		9,2			9,2			9,2	
Presíon sonora (dB(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Capacidad total de refrigeración (kW)	18,28	30,28	40,30	18,68	34,78	47,87	17,86	34,99	48,91
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	12,23	21,30	29,50	12,15	23,96	34,45	11,52	23,97	35,08
Temperatura 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)	17,10	29,81	41,30	16,76	33,09	47,60	15,92	33,16	48,56
Temperatura 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 modo refrigeración: 7 °C.
**Temperatura de entrada del agua en modo calefacción: 45 °C.

CARACTERÍSTICAS

UNIDADES 4 TUBOS

UBP PLUS EC 3R+2R 4T	4			5			6		
Velocidad	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Presión estática disponible (Pa)		200			200			200	
Potencia del motor (kW)		1,1			1,0			2,2	
IMAX (A)		4,6			4,4			9,5	
Presíon sonora (dB(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Capacidad total de refrigeración (kW)	6,99	11,82	15,40	13,70	16,99	19,78	12,48	21,27	27,73
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	4,84	9,04	12,54	10,25	13,32	16,10	8,58	16,16	22,44
Temperatura 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)	13,18	22,10	28,95	25,03	31,10	36,35	23,05	38,93	51,03
Temperatura 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.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Presión estática disponible (Pa)		200			200			200	
Potencia del motor (kW)		2,2			2,2			2,2	
IMAX (A)		9,2			9,2			9,2	
Presíon sonora (dB(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Capacidad total de refrigeración (kW)	12,95	19,23	24,10	14,21	23,10	29,74	13,97	12,63	30,79
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	9,51	15,27	20,20	9,95	17,76	24,27	9,72	18,14	25,17
Temperatura 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)	24,04	35,55	44,80	26,18	42,26	54,69	25,95	43,49	56,99
Temperatura 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	

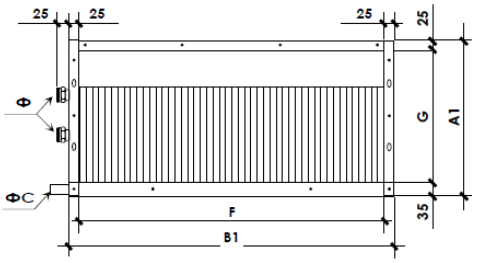
* Temperatura de entrada del agua en refrigeración a 7 °C.
** Temperatura de entrada del agua en calefacción a 70 °C.
* Nivel de presión sonora medido a 3 m en campo libre según ISO 3741 - ISO 3742.

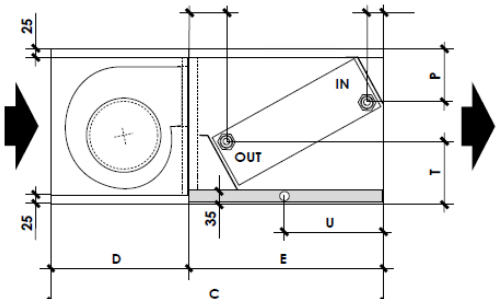
DIMENSIONES

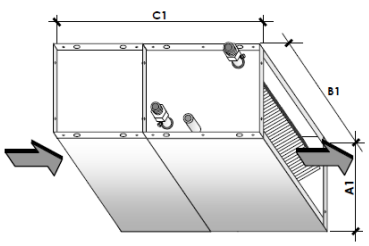
UNIDADES 2 TUBOS

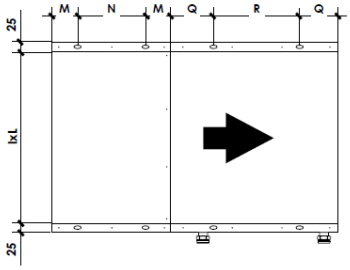
UBP PLUS EC 3R 2T	4	5	6	12	13	14
A1 (mm)	480	550	550	425	425	480
B1 (mm)	760	1160	1360	1160	1360	1360
C1 (mm)	1160	1140	1240	995	1105	1160
D (mm)	480	550	550	425	425	480
E (mm)	680	590	690	570	680	680
F (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
G (mm)	420	490	490	365	365	420
I (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
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





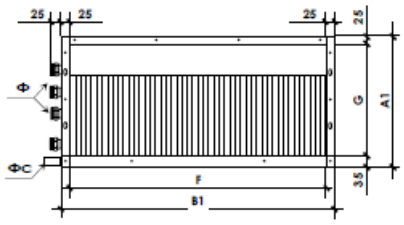


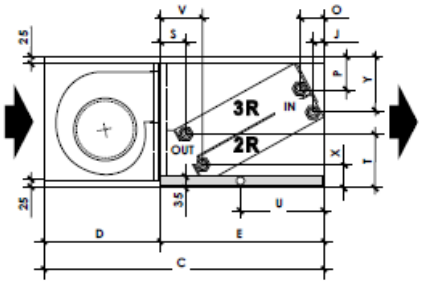


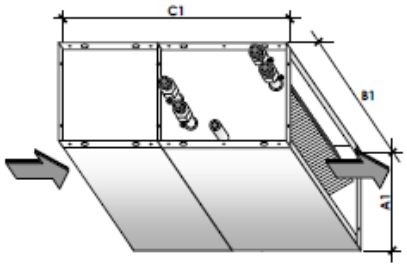
DIMENSIONES

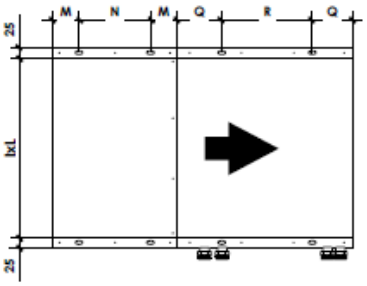
UNIDADES 4 TUBOS

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 térmico acústico

Bioxigen

PED hasta 350 Pa

DESCRIPCIÓN

Unidades de ventilación y climatización de elevada presión estática, 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 conducto, de bajo perfil, equipadas con motor AC monofásico de 230 V con 3 velocidades.

Las unidades UBP PLUS AC disponen de estructura en chapa galvanizada con aislamiento térmico interior, asegurando durabilidad y eficiencia.

Caudales entre 3500 y 6000 m³/h. PED hasta 350 Pa. Disponible en versiones con batería 3R o 6R en versión 2 tubos, y baterías 3R+2R en versión 4 tubos. Conexiones hidráulicas a la derecha (estándar) o a la izquierda, con posibilidad de reversibilidad.

VENTAJAS

- Robustez, versatilidad y durabilidad.
- Altura reducida, adecuada 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 de instalación con conexiones hidráulicas reversibles y opciones de montaje que facilitan la adaptación a las condiciones locales.
- Posibilidad de integración 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 para válvulas
- Resistencias eléctricas
- Termostato con comunicación ModBus
- Caja de relés

COMPONENTES

MOTOR

Motor AC monofásico de 3 velocidades con alimentación 230 V. Ventilador centrífugo con álabes avanzados en aluminio, de doble entrada acoplado al motor. Fabricado según normas internacionales, montado sobre soportes elásticos antivibratorios, equilibrado estática y dinámicamente. De fácil extracción (fijado 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 más eficaz de los condensados. La bandeja de condensados es de acero galvanizado con aislamiento térmico exterior (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, pudiendo ser fácilmente reversibles incluso en obra. Baterías aptas 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, de 6 filas y baterías de 3 + 2 filas en versión de 4 tubos.

CARACTERÍSTICAS

UNIDADES 2 TUBOS

UBP PLUS AC 3R 2T	4			5			6		
Velocidad	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	2046	2664	3379	3182	3689	4233	3459	4147	4556
Presión estática disponible (Pa)		200			200			200	
Potencia del motor (kW)		1,6			1,7			2,1	
IMAX (A)		7			7,2			9	
Presíon sonora (dB(A))	43	47	53	48	52	58	47	51	57
Capacidad total de refrigeración (kW)	12,33	14,44	16,58	16,68	18,19	19,69	20,82	23,16	24,44
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	9,44	11,46	13,61	13,03	14,50	16,02	15,97	18,22	19,50
Temperatura 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)	14,01	16,84	19,82	19,18	21,23	23,32	23,51	26,63	28,29
Temperatura 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.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	2608	3647	4819	2528	3502	5220	4092	5327	6759
Presión estática disponible (Pa)		200			200			200	
Potencia del motor (kW)		2,3			2,3			3,2	
IMAX (A)		10			10			14	
Presíon sonora (dB(A))	45	51	57	43	48	57	46	50	56
Capacidad total de refrigeración (kW)	16,29	19,96	23,47	17,65	21,54	27,23	24,65	28,88	33,15
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	12,52	16,03	19,61	12,94	16,47	22,01	18,96	23,00	27,32
Temperatura 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)	18,68	23,62	28,60	19,36	24,34	32,05	27,85	33,47	39,39
Temperatura 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 modo refrigeración: 7 °C.
** Temperatura de entrada del agua en modo calefacción: 45 °C.

CARACTERÍSTICAS

UNIDADES 2 TUBOS

UBP PLUS AC 6R 2T	4			5			6		
Velocidad	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	2017	2619	3331	3132	3583	4087	3374	4058	4453
Presión estática disponible (Pa)		200			200			200	
Potencia del motor (kW)		1,6			1,7			2,1	
IMAX (A)		7			7,2			9	
Presíon sonora (dB(A))	43	47	53	48	52	58	47	51	57
Capacidad total de refrigeración (kW)	18,33	22,37	26,68	24,95	27,56	30,33	29,45	33,77	36,11
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	12,54	15,68	19,19	17,28	19,36	21,62	20,31	23,74	25,65
Temperatura 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)	17,31	21,65	26,51	23,98	26,87	30,00	28,12	32,87	35,52
Temperatura 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.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	2492	3442	4325	2499	3443	5085	4034	5237	6662
Presión estática disponible (Pa)		200			200			200	
Potencia del motor (kW)		2,3			2,3			3,2	
IMAX (A)		10			10			14	
Presíon sonora (dB(A))	45	51	57	43	48	57	46	50	56
Capacidad total de refrigeración (kW)	23,36	29,90	35,35	24,41	31,34	41,84	36,40	44,41	52,97
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	16,12	21,26	25,76	16,35	21,57	29,98	24,89	31,12	38,10
Temperatura 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)	22,59	29,81	36,12	22,60	29,84	41,49	34,41	43,03	52,68
Temperatura 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 modo refrigeración: 7 °C.
** Temperatura de entrada del agua en modo calefacción: 45 °C.

CARACTERÍSTICAS

UNIDADES 4 TUBOS

UBP PLUS AC 3R+2R 4T	4			5			6		
Velocidad	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	2017	2619	3331	3132	3583	4087	3374	4058	4453
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (kW)	1,6			1,7			2,1		
IMAX (A)	7			7,2			9		
Presíon sonora (dB(A))	43	47	53	48	52	58	47	51	57
Capacidad total de refrigeración (kW)	12,20	14,27	16,41	16,45	17,80	19,20	20,46	22,79	24,04
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	9,34	11,31	13,46	12,85	14,16	15,58	15,66	17,90	19,14
Temperatura 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)	25,72	29,84	34,09	33,91	36,55	39,31	42,65	47,28	49,75
Temperatura 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.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	2492	3442	4325	2499	3443	5085	4034	5237	6662
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (kW)	2,3			2,3			3,2		
IMAX (A)	10			10			14		
Presíon sonora (dB(A))	45	51	57	43	48	57	46	50	56
Capacidad total de refrigeración (kW)	15,66	19,02	21,71	17,48	21,26	26,72	24,40	28,53	32,81
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	12,03	15,25	17,99	12,81	16,24	21,55	18,74	22,69	27,01
Temperatura 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)	33,17	39,86	45,24	36,83	44,32	55,10	50,63	58,73	67,11
Temperatura 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		

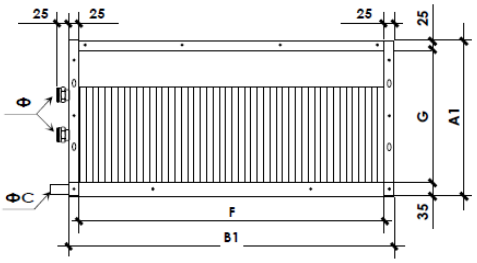
* Temperatura de entrada del agua en refrigeración a 7 °C.
** Temperatura de entrada del agua en calefacción a 80 °C.
* Nivel de presión sonora medido a 3 m en campo libre según ISO 3741 - ISO 3742.

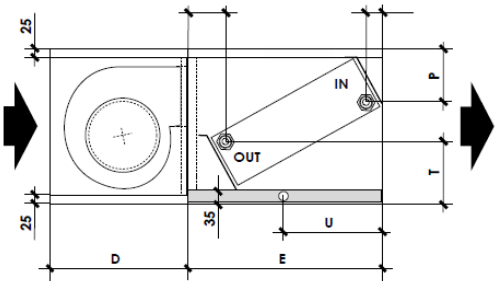
DIMENSIONES

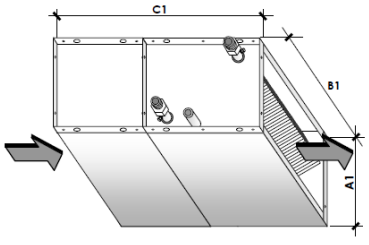
UNIDADES 2 TUBOS

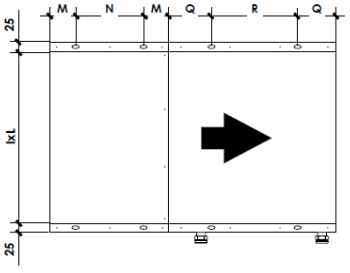
UBP PLUS AC 3R 2T	4	5	6	12	13	14
A1 (mm)	480	550	550	425	425	480
B1 (mm)	760	1160	1360	1160	1360	1360
C1 (mm)	1160	1140	1240	995	1105	1160
D (mm)	480	550	550	425	425	480
E (mm)	680	590	690	570	680	680
F (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
G (mm)	420	490	490	365	365	420
I (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
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





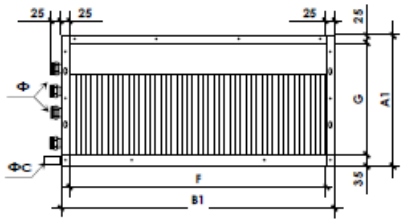


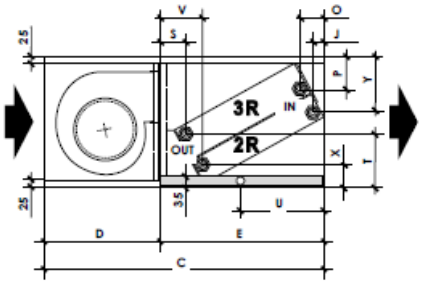


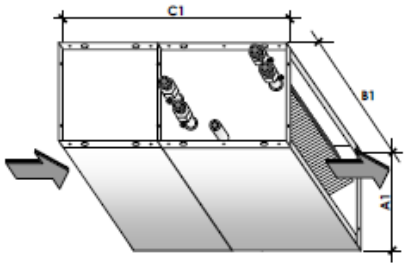
DIMENSIONES

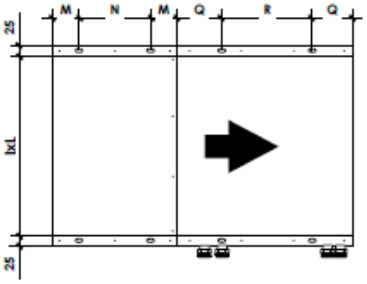
UNIDADES 4 TUBOS

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









ECOAIR 2 SLIM

ÍNDICE



Be.On

EC Technology

Módulos flexibles de baterías

Plug & Play

Panel doble

DESCRIPCIÓN

Unidad de climatización de bajo perfil, ECOAIR 2 SLIM. Desarrollada para aplicaciones de ventilación y climatización, integra ventiladores Plug Fan EC, hasta 2 niveles de filtración y 3 tipos de baterías de calefacción y/o refrigeración.

Estructura en perfil de aluminio, con paneles dobles de 25 mm, cara exterior en Magnelis de clase de corrosión C5 y cara interior en chapa de acero galvanizado Z275. El aislamiento intermedio en lana de roca de alta densidad garantiza un elevado rendimiento térmico y acústico.

Solución compacta disponible en 6 tamaños, para caudales de aire comprendidos entre 500 y 8000 m³/h. La unidad principal permite la integración de 3 tipos de baterías (batería de climatización por agua, batería de climatización por refrigerante o batería eléctrica de calefacción), con opción de incorporación de módulos adicionales de batería (climatización por agua o climatización por refrigerante) y también caja de mezcla de 2 vías.

Equipada con sistemas de control Smart Evolution y Be.On.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

EN 10327 · EN 10192 · CE · Clase de protección IP44

VENTAJAS

- Unidad compacta, diseñada para falsos techos.
- Paneles dobles con 25 mm de aislamiento.
- Clase de corrosión C5.
- Motor electrónico de bajo consumo.
- Integración del módulo Be.On con conexión a la nube y monitorización Be.Smart.
- Configuraciones modulares flexibles: módulo de batería principal, módulos de baterías adicionales y caja de mezcla de 2 vías adicional.
- Válvula de 3 vías y su actuador incluidos.
- Cuadro eléctrico integrado.

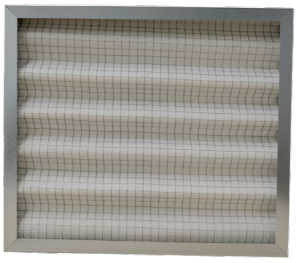
ACCESORIOS

- Filtro ePM10 50%/M5
- Filtro ePM1 50%/F7
- Módulos de baterías adicionales
- Caja de mezcla de 2 vías adicional
- Visera anti-lluvia
- Tejadillo para intemperie
- Control de caudal constante
- Control de CO_2

COMPONENTES

FILTROS

El sistema de filtración está compuesto por dos niveles, montados en paralelo sobre guías deslizantes diseñadas para minimizar fugas por bypass, conforme a la norma EN 1886.
Puede incluir un prefiltro ePM10 50% (M5) para partículas gruesas y un filtro ePM1 50% de serie (F7) para filtración fina (EN 779), conforme a la clasificación ISO 16890.



VENTILADOR

Ventilador centrífugo radial Plug Fan EC brushless de álabes curvados hacia atrás, con diseño compacto y altas presiones disponibles.
La geometría aerodinámica del rotor, equilibrado según ISO 1940 G2.5 y con vibración conforme a AMCA 204, combinado con motor EC de clase de aislamiento B y protección IP44, garantiza alta capacidad, eficiencia y rendimiento incluso a altas resistencias.



MÓDULOS COMPLEMENTARIOS

La configuración modular adicional permite la integración de módulo de batería de climatización por agua o de climatización por refrigerante, así como caja de mezcla, ofreciendo flexibilidad térmica y adaptación a diferentes necesidades de climatización.

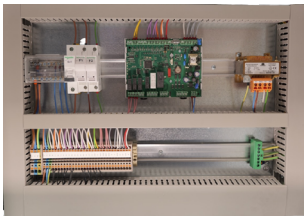


BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

Batería de agua que permite alternar entre calefacción y refrigeración con la misma batería. Está constituida por tubos de cobre, aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica, colectores de cobre y estructura de acero galvanizado.
Su estanqueidad e integridad se prueban rigurosamente en fábrica a 32 bar. Módulo equipado con bandeja de condensados en acero inoxidable. Válvula de 3 vías y su actuador incluidos.

BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

Batería de expansión directa con fluido refrigerante R32. Constituida por tubos de cobre, aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica, colectores de cobre y estructura de acero galvanizado. Su estanqueidad e integridad se prueban en fábrica a 60 bar. Módulo equipado con bandeja de condensados en acero inoxidable.



BATERÍA DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Batería de resistencias eléctricas blindadas, 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 bornes roscados M4.
Las resistencias están diseñadas específicamente para aplicaciones aeráulicas. Se montan en bastidor y se colocan sobre una guía para facilitar su eventual desmontaje.

CARACTERÍSTICAS

ECOAIR 2 SLIM	500	1000	2000	3000	5000	8000
Caudal (m³/h)	500	1000	2000	3000	5000	8000
Presión estática disponible (Pa)	575	575	657	600	875	536
Potencia del motor (kW)	0,2	2 x 0,20	2 x 0,33	2 x 0,37	2 x 1,1	2 x 1,4
Velocidad nominal de rotación (rpm)	3000	3000	3350	2750	3500	3300
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50				400 | 3 | 50	
Clase IP del motor	IP 44					
IMAX (A)	1,71	3,32	4,04	4,70	4,76	5,54
Presión sonora (dB(A)) *	43	46	50	48	56	54

* Nível de Presíon Sonora a 4m, medido en campo libre segun la norma ISO 3744

CARACTERÍSTICAS DAS BATERÍAS

BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

BCA ECOAIR 2 SLIM	Caudal de aire (m³/h)	Calefacción			Refrigeración		
		Potencia de calefacción (kW)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga de agua (kPa)	Potencia de refrigeración (kW)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga de agua (kPa)
500	356	3	0,13	4,3	2	0,07	3,2
	436	3	0,15	4,8	2	0,10	3,7
	495	3	0,17	5,1	2	0,12	4,1
1000	719	6	0,28	7,1	5	0,22	6,1
	879	7	0,32	8,4	5	0,25	6,9
	1000	7	0,35	9,4	6	0,27	7,5
2000	1439	11	0,55	6,8	9	0,43	5,9
	1758	13	0,63	8,1	10	0,49	6,7
	1998	14	0,69	9,0	11	0,53	7,3
3000	2136	17	0,83	11,5	14	0,67	9,5
	2611	20	0,95	14,7	16	0,76	11,6
	2967	22	1,04	17,2	17	0,81	13,3
5000	3561	29	1,39	13,2	24	1,13	10,9
	4352	33	1,60	16,9	27	1,27	13,5
	4946	36	1,74	19,8	29	1,37	15,4
8000	5800	47	2,24	17,4	39	1,85	13,7
	7089	54	2,58	22,4	44	2,09	16,9
	8056	59	2,81	24,1	47	2,25	19,3

Caudales a velocidades: 1,8; 2,2; 2,5 m/s.
Calefacción - Temperatura del aire: 0°C/80%. Temperatura del agua: 45°C–40°C
Refrigeración - Temperatura del aire: 35°C/50%. Temperatura del agua: 7°C–12°C

BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

BCR ECOAIR 2 SLIM	Caudal de aire (m³/h)	Potencia de calefacción (kW)	Potencia de refrigeración (kW)
500	292	2	3
	356	2	3
	405	2	4
1000	654	4	7
	800	4	7
	909	5	8
2000	1374	8	14
	1679	9	16
	1908	10	17
3000	2085	13	21
	2548	15	23
	2895	16	25
5000	3459	22	36
	4227	25	40
	4803	28	43
8000	5613	36	57
	6861	41	64
	7796	45	69

Caudales a velocidades de: 1,8; 2,2; 2,5 m/s.
Calefacción - Temperatura de entrada del aire: 10 °C/55 %. Temperatura de condensación R32: 50 °C
Refrigeración - Temperatura de entrada del aire: 35 °C/50 %. Temperatura de evaporación R32: -4 °C

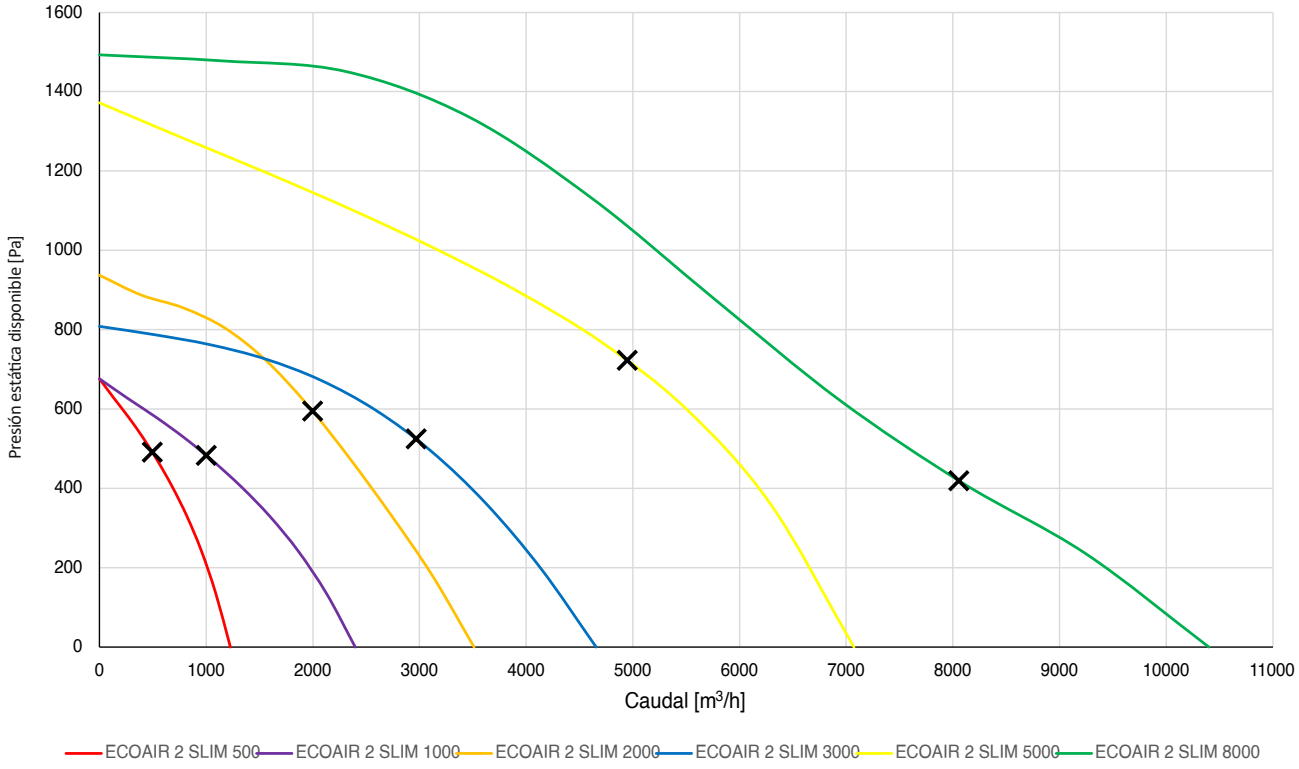
CARACTERÍSTICAS DAS BATERÍAS

BATERÍA DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

BRE ECOAIR 2 SLIM	Caudal de aire (m^3/h)	Potencia de calefacción (kW)
500	500	3
1000	1000	6
2000	2000	14
3000	3000	24
5000	5000	36
8000	8000	54

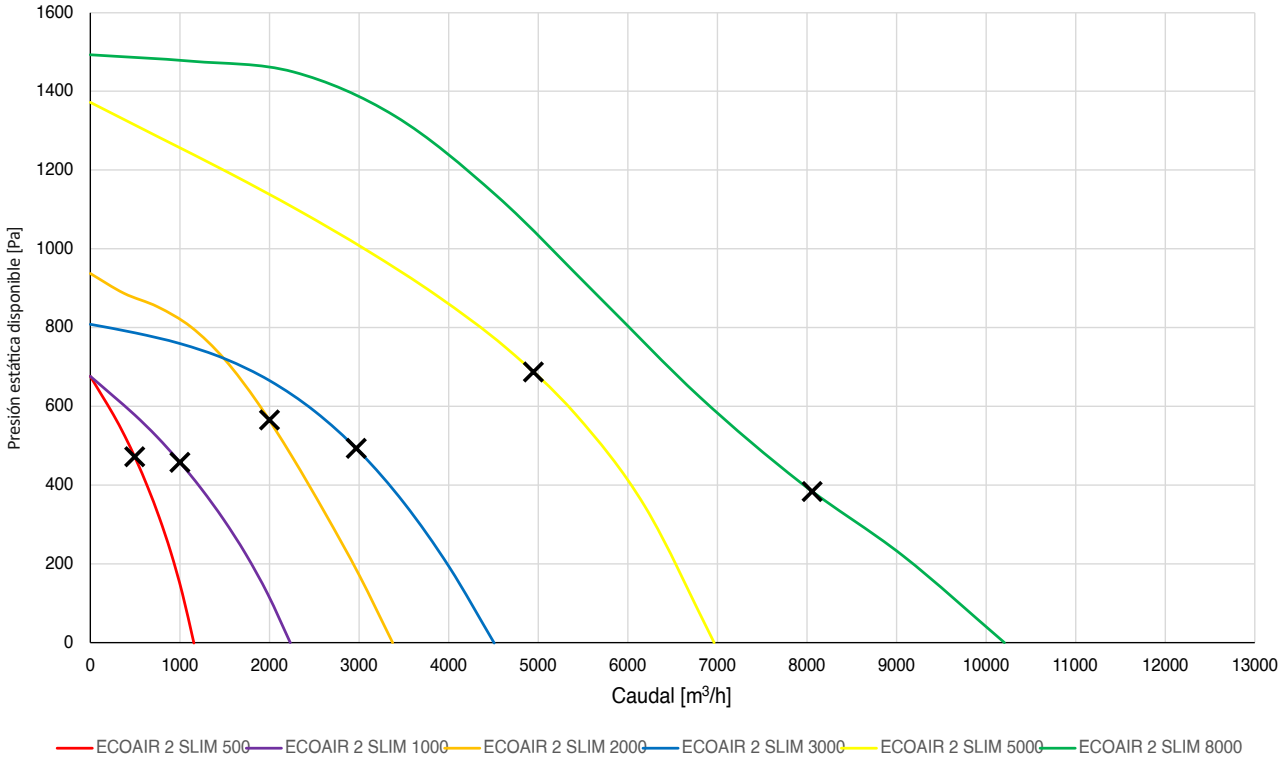
CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOAIR 2 SLIM ePM10 50%/M5 + BATERÍA DE AGUA

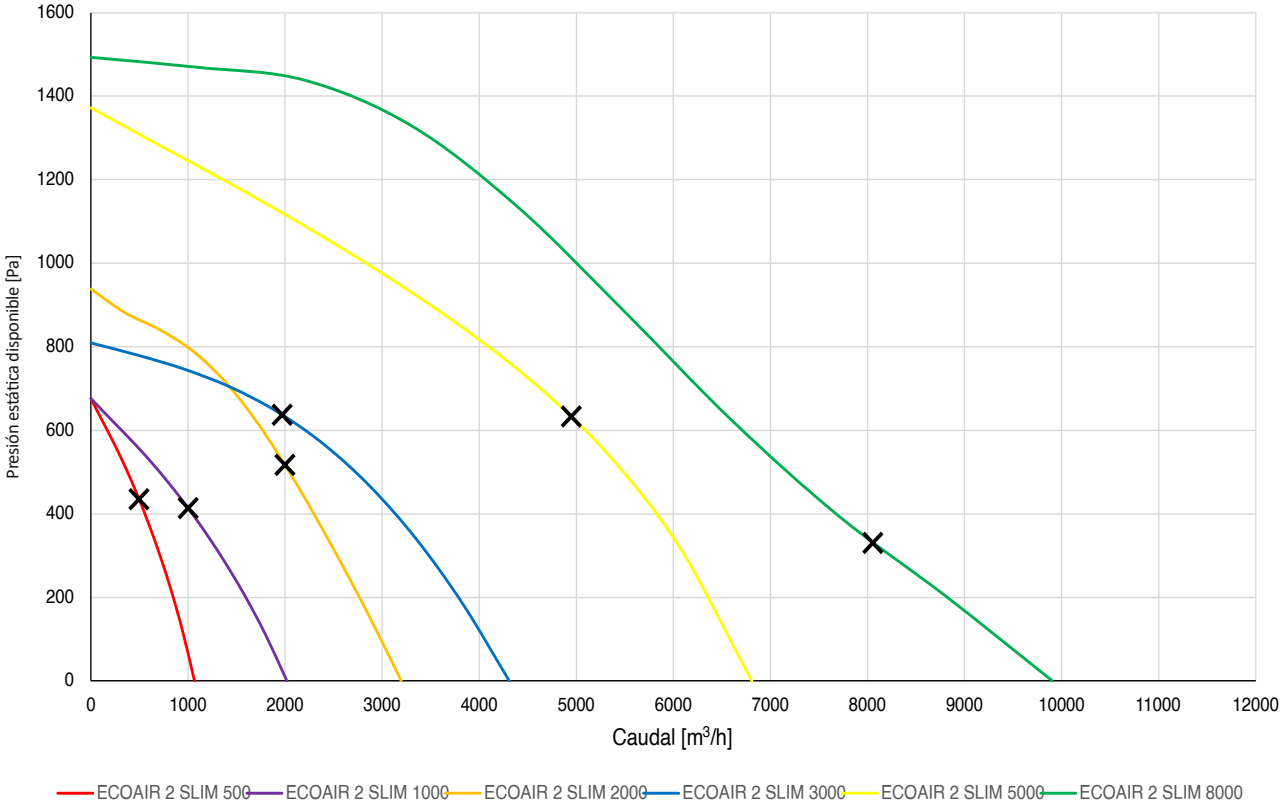


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOAIR 2 SLIM ePM1 50%F7 + BATERÍA DE AGUA

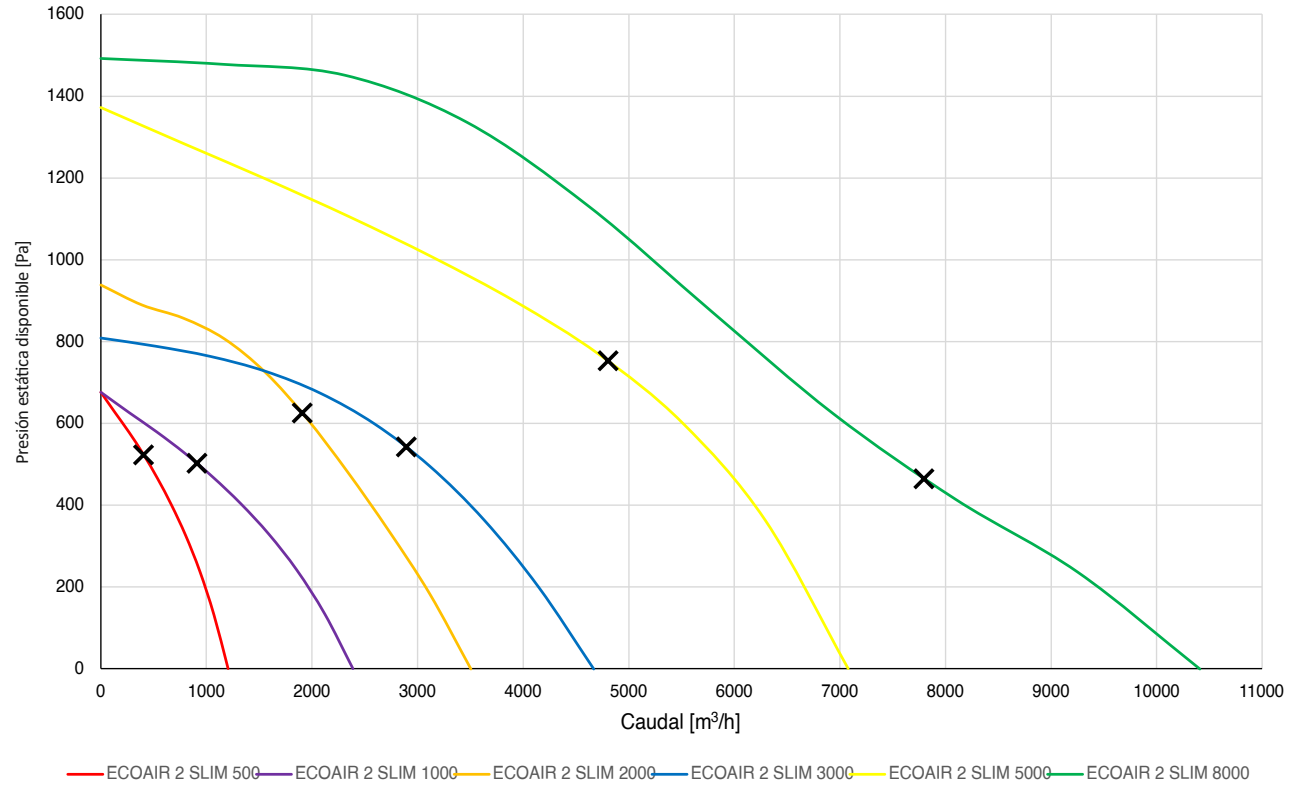


ECOAIR 2 SLIM ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7 + BATERÍA DE AGUA

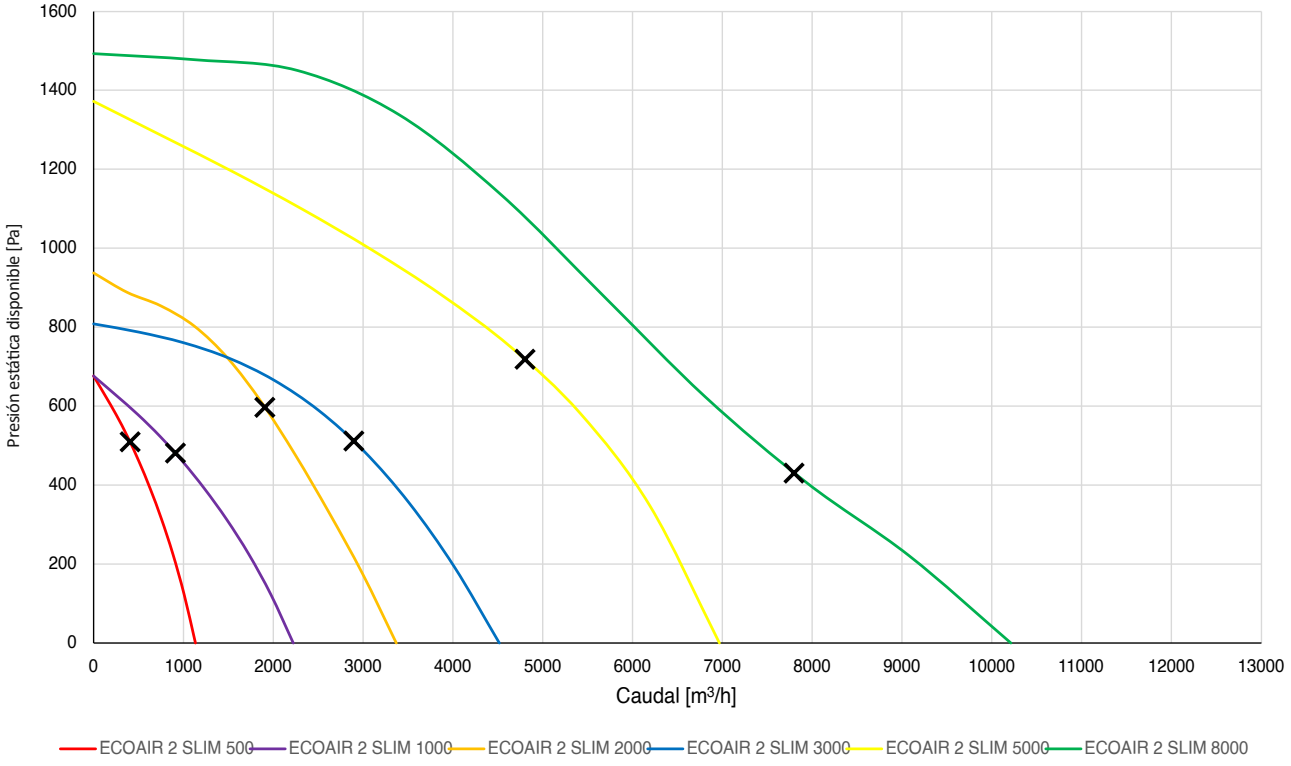


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOAIR 2 SLIM ePM10 50%/M5 + BAT DX

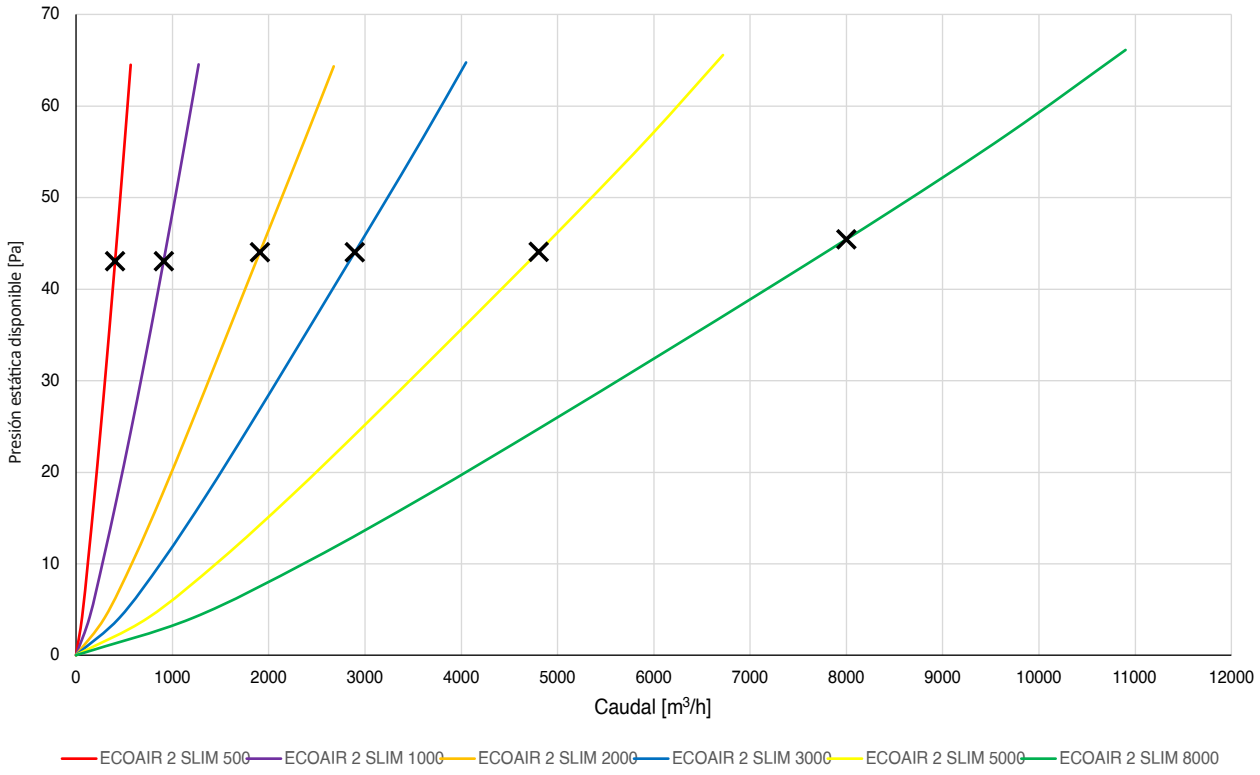


ECOAIR 2 SLIM ePM1 50%/F7 + BAT DX

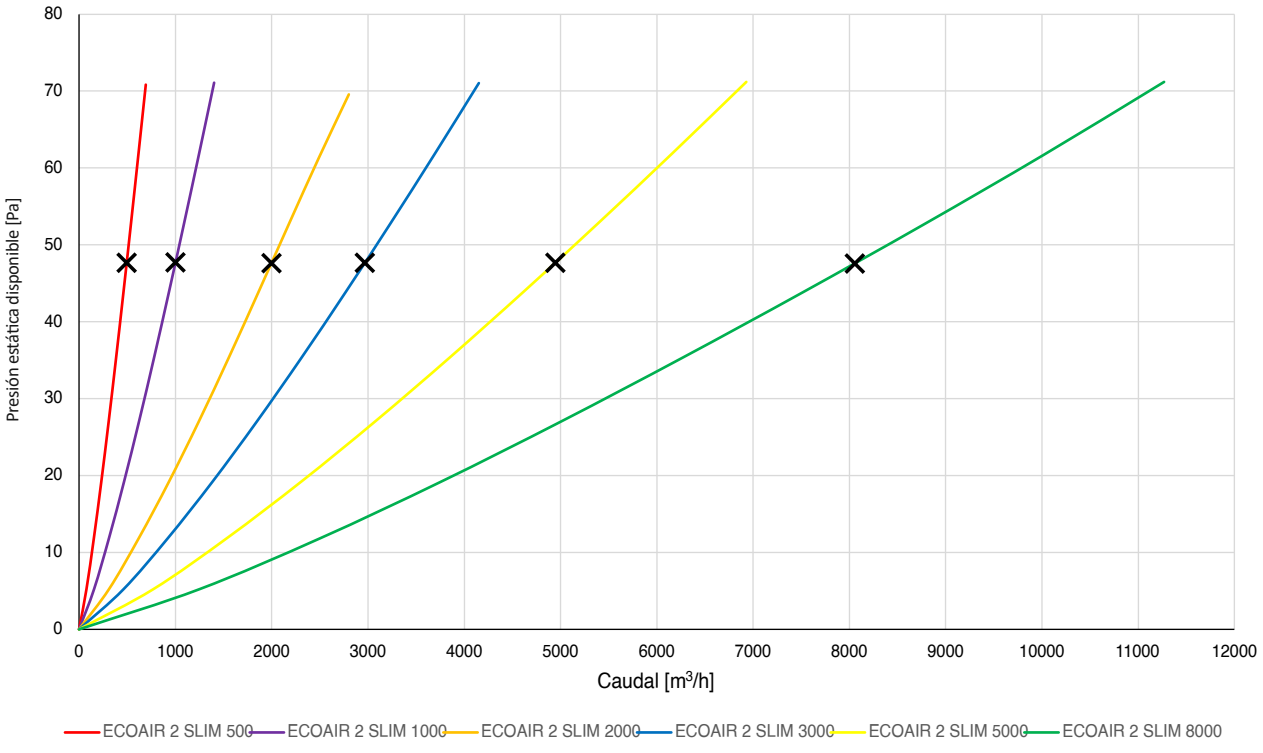


CURVAS CARACTERÍSTICAS

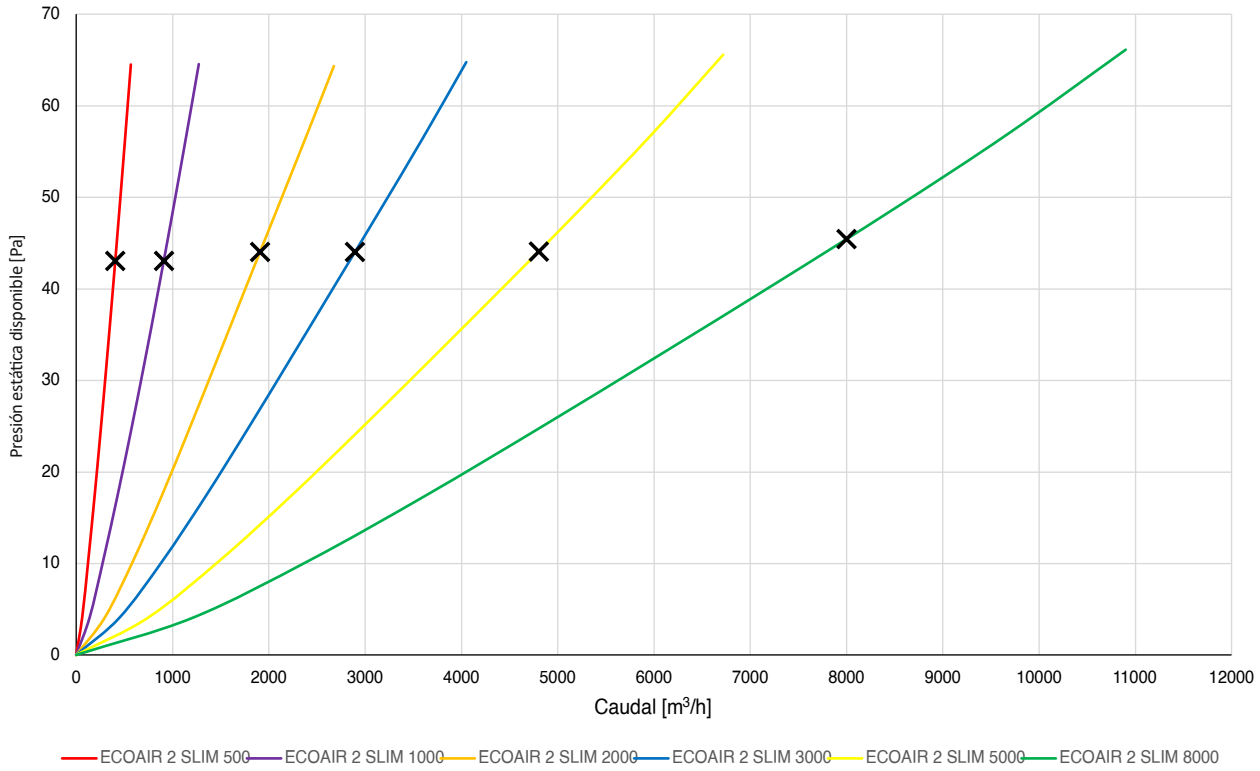
ECOAIR 2 SLIM ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7 + BAT DX



ECOAIR 2 SLIM MÓD BATERÍA AGUA



ECOAIR 2 SLIM MÓD BAT DX



BAT Agua – Batería de climatización por agua BAT DX – Batería de climatización por refrigerante

DIMENSIONES

ECOAIR 2 SLIM		500	1000	2000	3000	5000	8000
A (mm)		350	350	350	375	500	700
L (mm)		450	730	1285	1650	1755	1900
P (mm)		1375	1375	1450	1450	1450	1530
Sección rectangular (CxB) (mm)		390 x 290	670 x 290	1225 x 290	1590 x 315	1695 x 440	1840 x 640
Peso (kg)	Batería de agua	72	100	157	197	240	292
	Bateria DX	71	99	155	190	236	287
	Batería eléctrica	68	92	147	190	232	288

MÓDULO DE BATERIAS

ECOAIR 2 SLIM - MÓD BAT		500	1000	2000	3000	5000	8000
A (mm)		350	350	350	375	500	700
L (mm)		450	730	1285	1650	1755	1900
P (mm)		410	410	410	410	410	410
Sección rectangular (CxB) (mm)		390 x 290	670 x 290	1225 x 290	1590 x 315	1695 x 440	1840 x 640
Peso (kg)	Batería de agua	31	45	64	83	97	114
	Bateria DX	30	44	62	80	93	109

DIMENSIONES

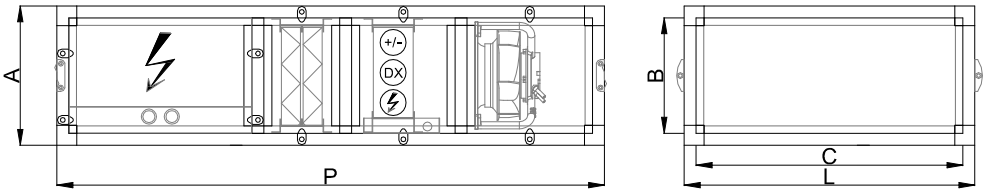
MÓDULO CAJA DE MEZCLA

ECOAIR 2 SLIM - MÓD Caja	500	1000	2000	3000	5000	8000
A (mm)	350	350	350	375	500	700
L (mm)	450	730	1285	1650	1755	1900
P (mm)	350	350	350	375	500	700
C/D (mm)	290	290	290	315	440	640
E (mm)	390	670	1225	1590	1695	1840
Ak (m²)	0,11	0,19	0,36	0,50	0,75	1,18
v (m/s)	1,23	1,43	1,56	1,66	1,86	1,89
Peso (kg)	15	19	27	36	48	70

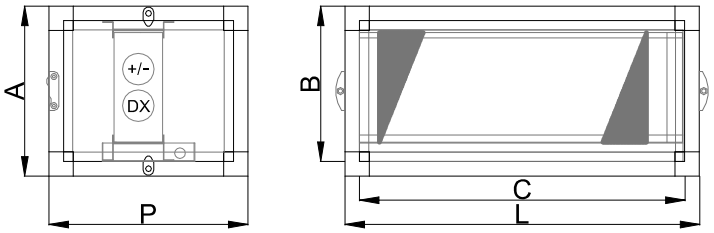
A - Altura (mm)
C - Longitud (mm)
Ak - Área del cuello (m²)
v - Velocidad en el cuello (m/s)

DIMENSIONES

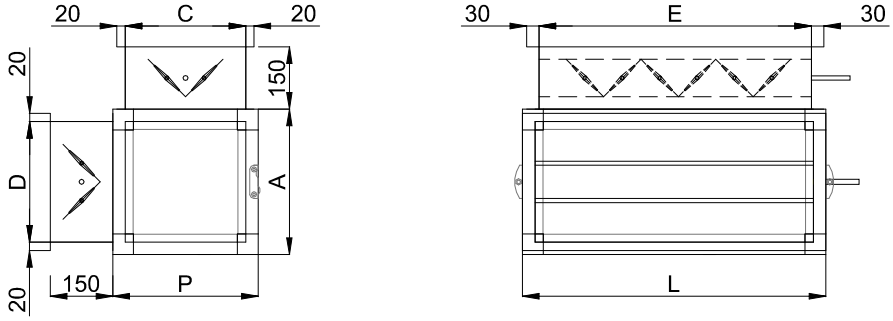
NOTA: DISTANCIA PARA EL MANTENIMIENTO Y EL ACCESO AL EQUIPO | 750 MM



ECOAIR 2 SLIM
Unidad principal

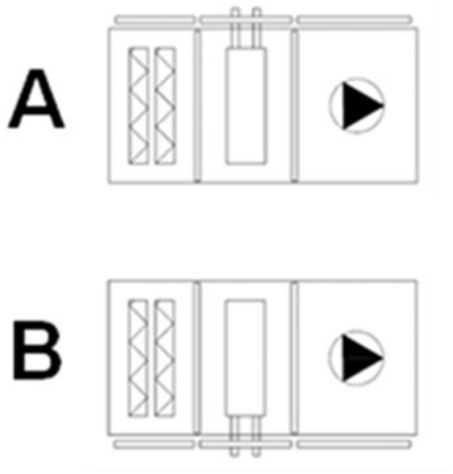


ECOAIR 2 SLIM
Módulo de baterías



ECOAIR 2 SLIM
Módulo de caja de mezcla

CONFIGURACIONES



DOCUMENTO DE VERIFICACIÓN ERP

FABRICANTE		ARFIT CLIMATIZACIÓN, S.A.					
Modelo		500	1000	2000	3000	5000	8000
Tipologia		UVNR UVU					
Tipo de transmisión		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
Tipo de sistema de recuperación de calor		-					
Eficiencia térmica de recuperación de calor	%	-	-	-	-	-	-
Caudal Nominal	m^3/s	0.1389	0.2778	0.5556	0.8333	1.3888	2.0000
Potencia de Entrada	kW	0.186	0.372	0.83	0.952	2.464	2.886
SPFint	$W/m^3/s$	130.4	160.7	170.1	158.0	190.8	158.5
Velocidad Frontal	m/s	1.23	1.43	1.56	1.66	1.86	1.70
Presión externa nominal	Pa	519	506	607	517	755	624
Diminución de la presión interna comp. ventilación	Pa	56	69	78	83	91	77
Eficiencia estática de los ventiladores	%	42.9%	42.9%	45.9%	52.5%	47.7%	48.6%
Tasa máxima de fuga declarada int/ext	%	-	-	-	-	-	-
Clasificación de los filtros		F7					
Descripción del aviso visual relativo a los filtros:		El aviso relativo a los filtros está presente en el sistema de control de la unidad, mediante indicación en la pantalla del sistema de control. Es de gran importancia proceder a la sustitución regular de los filtros para mejorar el rendimiento y la eficiencia energética de la unidad.					
Nivel de potencia sonora (Lwa)	dB(A)	44	47	51	52	56	59
Dirección web		www.arfit.pt					

ECOAIR 2

ÍNDICE



Be.On

EC Technology

Módulos flexibles de baterías

Plug & Play

Panel doble

DESCRIPCIÓN

Unidad de climatización ECOAIR 2. Desarrollada para aplicaciones de ventilación y climatización, integra ventiladores Plug Fan EC, hasta 2 niveles de filtración y 3 tipos de baterías de calefacción y/o refrigeración.

Estructura en perfil de aluminio, con paneles dobles de 25 mm, cara exterior en Magnelis de clase de corrosión C5 y cara interior en chapa de acero galvanizado Z275. El aislamiento intermedio en lana de roca de alta densidad garantiza un elevado rendimiento térmico y acústico.

Solución de gran capacidad y rendimiento, disponible en 8 tamaños, para caudales de aire de hasta 15 000 m³/h. La unidad principal permite la integración de 3 tipos de baterías (batería de climatización por agua, batería de climatización por refrigerante o batería eléctrica de calefacción), con opción de incorporación de módulos adicionales de batería (climatización por agua o climatización por refrigerante) y también caja de mezcla de 2 vías.

Equipada con sistemas de control Smart Evolution y Be.On.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

EN 10327 · EN 10192 · CE · Clase de protección IP44

VENTAJAS

- Unidad de gran capacidad, disponible para caudales de aire elevados.
- Paneles dobles con 25 mm de aislamiento.
- Clase de corrosión C5.
- Motor electrónico de bajo consumo.
- Integración del módulo Be.On con conexión a la nube y monitorización Be.Smart.
- Configuraciones modulares flexibles: módulo de batería principal, módulos de baterías adicionales y caja de mezcla de 2 vías adicional.
- Válvula de 3 vías y su actuador incluidos.
- Cuadro eléctrico integrado.

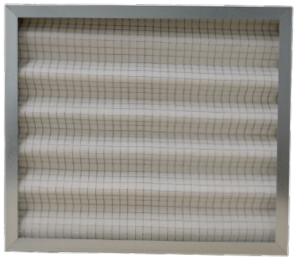
ACCESORIOS

- Filtro ePM10 50%/M5
- Filtro ePM1 50%/F7
- Módulos de baterías adicionales
- Caja de mezcla de 2 vías
- Visera anti-lluvia
- Tejadillo para intemperie
- Control de caudal constante
- Control de CO_2

COMPONENTES

FILTROS

El sistema de filtración está compuesto por dos niveles, montados en paralelo sobre guías deslizantes diseñadas para minimizar fugas por bypass, conforme a la norma EN 1886.
Puede incluir un prefiltro ePM10 50% (M5) para partículas gruesas y un filtro ePM1 50% de serie (F7) para filtración fina (EN 779), conforme a la clasificación ISO 16890.



VENTILADOR

Ventilador centrífugo radial Plug Fan EC brushless de álabes curvados hacia atrás, con diseño compacto y altas presiones disponibles.
La geometría aerodinámica del rotor, equilibrado según ISO 1940 G2.5 y con vibración conforme a AMCA 204, combinado con motor EC de clase de aislamiento B y protección IP44, garantiza alta capacidad, eficiencia y rendimiento incluso a altas resistencias.



MÓDULOS COMPLEMENTARIOS

La configuración modular adicional permite la integración de módulo de batería de climatización por agua o de climatización por refrigerante, así como caja de mezcla, permitiendo flexibilidad térmica y adaptación a distintas necesidades de climatización.

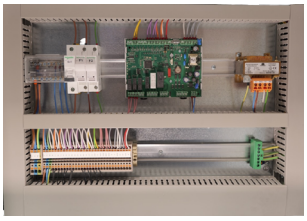


BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

Batería de agua que permite alternar entre calefacción y refrigeración con la misma batería. Está constituida por tubos de cobre, aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica, colectores de cobre y estructura de acero galvanizado.
Su estanqueidad e integridad se prueban rigurosamente en fábrica a 32 bar. Módulo equipado con bandeja de condensados en acero inoxidable. Válvula de 3 vías y su actuador incluidos.

BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

Batería de expansión directa de fluido refrigerante R32.
Constituida por tubos de cobre, aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica, colectores de cobre y estructura de acero galvanizado. Su estanqueidad e integridad se prueban en fábrica a 60 bar. Módulo equipado con bandeja de condensados en acero inoxidable.



BATERÍA DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Batería de resistencias eléctricas blindadas, en tubo de acero de 8 mm de diámetro con aletas de 25 × 50 mm del mismo material y con tornillo de fijación rápida y bornes roscados M4.
Las resistencias están especialmente diseñadas para aplicaciones aeráulicas. Se montan en bastidor y se colocan sobre una guía para facilitar su eventual desmontaje.

CARACTERÍSTICAS

ECOAIR 2	1500	2500	3500	5000	7000	10 000	12 000	15 000
Caudal (m³/h)	1575	2455	3620	4800	7125	9755	12 340	15 165
Presión estática disponible (Pa)	760	827	655	975	870	672	655	752
Potencia del motor (kW)	0,7	1,1	1,4	2,5	2,5	2,77	2,7	2 x 2,5
Velocidad nominal de rotación (rpm)	2950	3500	3300	3200	2650	1520	1250	2650
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	400 | 3 | 50						
Clase IP del motor	IP 44							
IMAX (A)	3,81	2,43	2,81	4,68	5,73	5,39	6,1	11,36
Presíon Sonora (dB (A)) *	48	53	51	53	53	45	44	56

* Nivel de presión sonora a 4 m, medido en campo libre según la norma ISO 3744

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS

BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

BCA ECOAIR 2	Caudal de aire (m³/h)	Calefacción			Refrigeración		
		Potencia de calefacción (kW)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga de agua (kPa)	Potencia de refrigeración (kW)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga de agua (kPa)
1500	972	8	0,38	10,0	6	0,30	8,3
	1188	9	0,43	12,8	7	0,34	9,7
	1350	10	0,47	15,0	8	0,36	11,0
2500	1539	12	0,59	9,2	10	0,47	7,7
	1881	14	0,68	11,5	11	0,53	9,0
	2137	15	0,74	13,5	12	0,57	9,9
3500	2228	18	0,86	9,4	14	0,69	7,9
	2723	20	0,99	12,0	16	0,77	9,2
	3093	22	1,08	14,0	17	0,83	10,2
5000	2991	24	1,15	8,0	19	0,91	6,8
	3655	27	1,32	9,6	21	1,02	7,8
	4153	30	1,44	11,0	23	1,10	8,5
7000	4406	35	1,70	9,6	28	1,35	8,1
	5386	40	1,96	12,1	32	1,52	9,4
	6120	44	2,13	14,2	34	1,63	10,5
10 000	6114	49	2,35	6,9	38	1,83	5,9
	7473	56	2,69	8,2	43	2,06	6,6
	8491	61	2,94	9,1	47	2,22	7,2
12 000	7629	61	2,96	9,5	50	2,37	8,2
	9324	70	3,40	12,1	56	2,66	9,5
	10595	77	3,71	14,2	60	2,87	10,7
15 000	9424	76	3,66	9,7	61	2,92	8,3
	11518	87	4,20	12,4	69	3,28	9,6
	13088	95	4,58	14,5	74	3,53	10,9

Caudales a velocidades: 1,8; 2,2; 2,5 m/s.
Calefacción - Temperatura del aire: 0°C/80%. Temperatura del agua: 45°C–40°C
Refrigeración - Temperatura del aire: 35°C/50%. Temperatura del agua: 7°C–12°C

BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

BCR ECOAIR 2	Caudal de aire (m³/h)	Potencia de calefacción (kW)	Potencia de refrigeración (kW)
1500	842	5	8
	1030	6	9
	1170	7	9
2500	1377	8	12
	1683	10	14
	1912	10	15
3500	2049	11	18
	2505	12	21
	2846	13	22
5000	2759	15	25
	3372	17	28
	3831	18	30
7000	4121	22	37
	5037	25	42
	5724	27	45
10 000	5838	29	53
	7136	33	60
	8109	36	64
12 000	7436	39	67
	9088	45	76
	10327	48	82
15 000	8734	46	78
	10675	52	88
	12130	56	95

Caudales a velocidades de: 1,8; 2,2; 2,5 m/s.
Calefacción - Temperatura de entrada del aire: 10 °C/55 %. Temperatura de condensación R32: 50 °C
Refrigeración - Temperatura de entrada del aire: 35 °C/50 %. Temperatura de evaporación R32: -4 °C

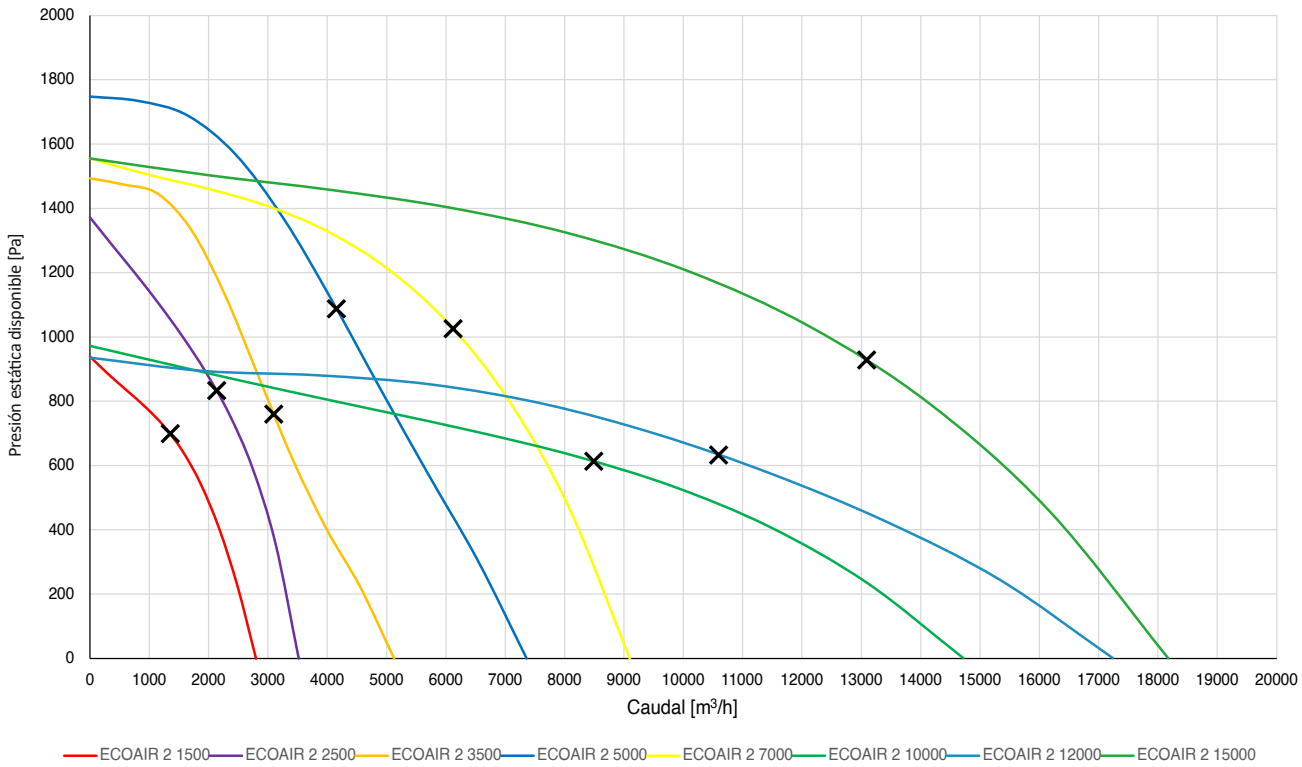
CARACTERÍSTICAS DAS BATERÍAS

BATERÍA DE CALEFACCIÓN POR RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS

BRE ECOAIR 2	Caudal de aire (m³/h)	Potencia de calefacción (kW)
1500	1575	12
2500	2455	18
3500	3620	27
5000	4800	36
7000	7125	54
10 000	9755	72
12 000	12 340	90
15 000	15 165	108

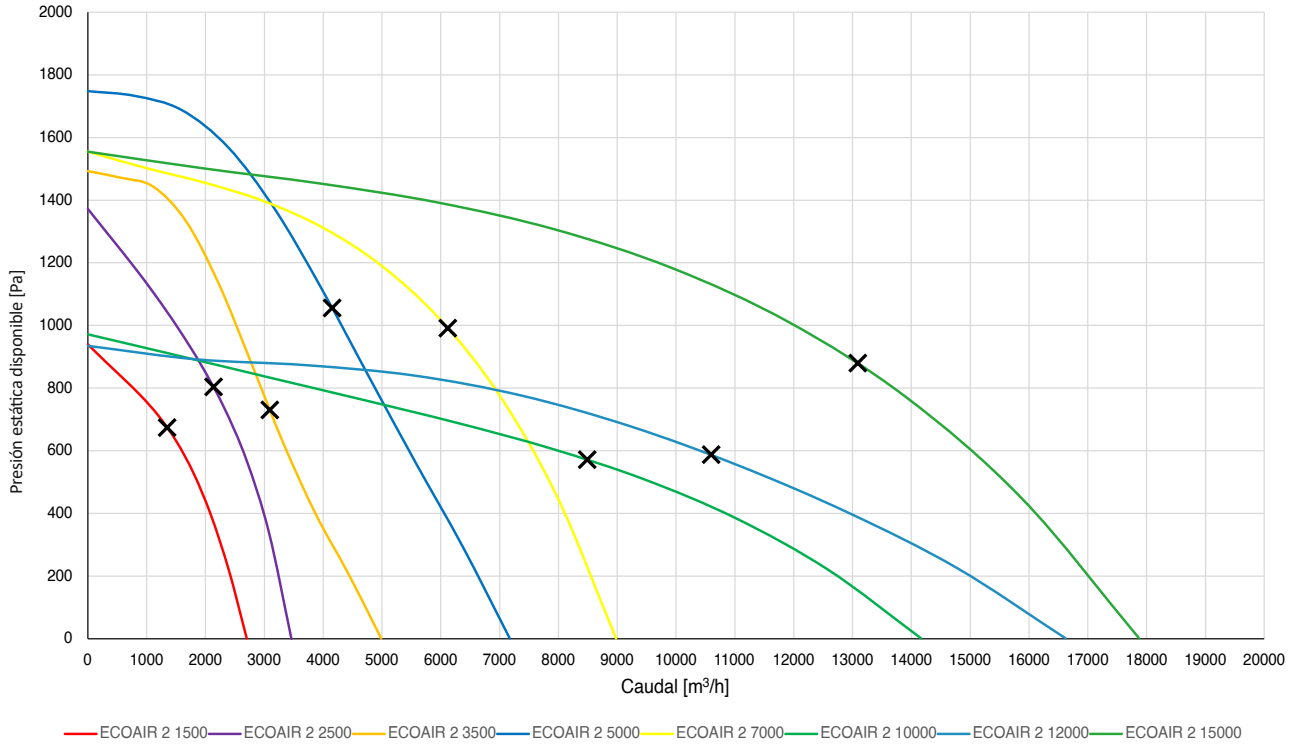
CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOAIR 2 ePM10 50%/M5 + BAT Agua

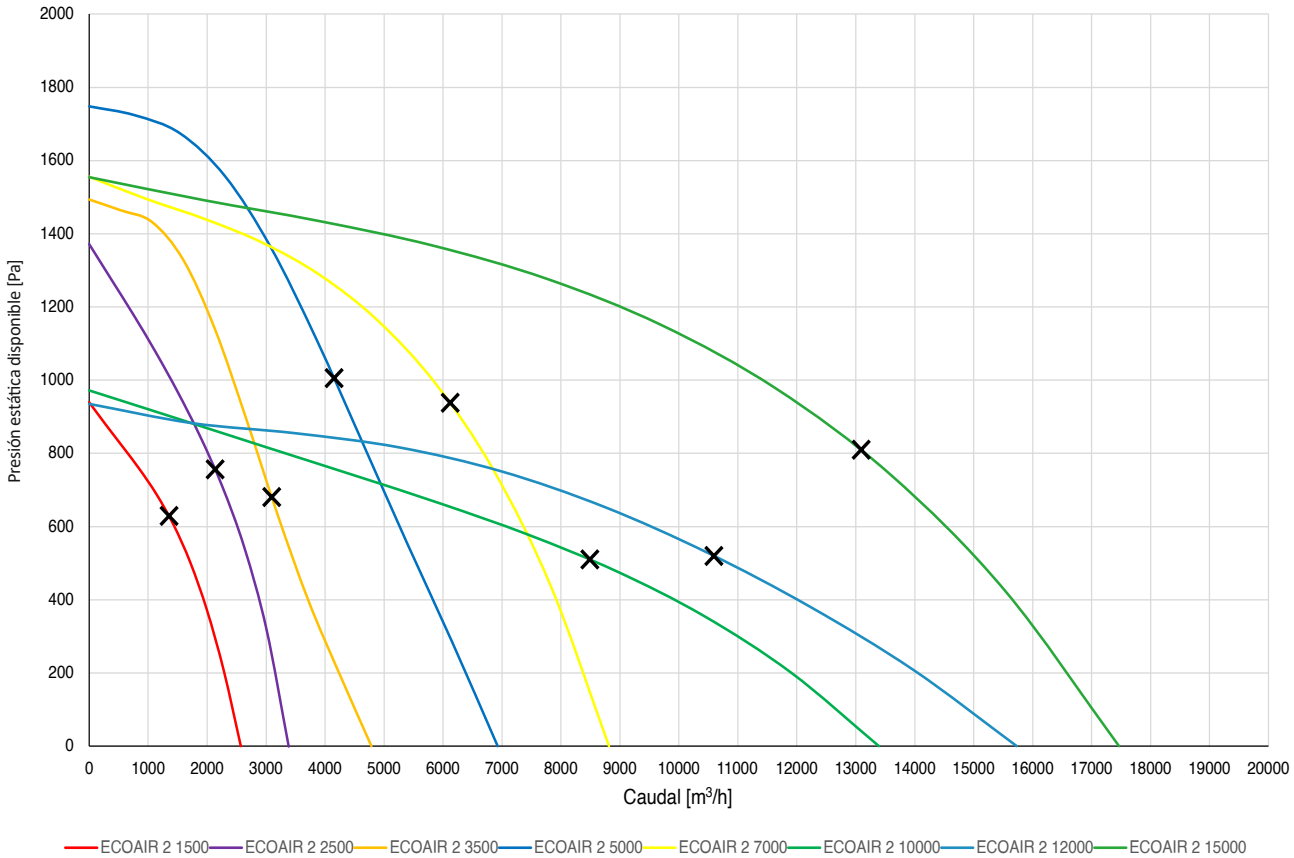


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOAIR 2 ePM1 50%/F7 + BAT Agua

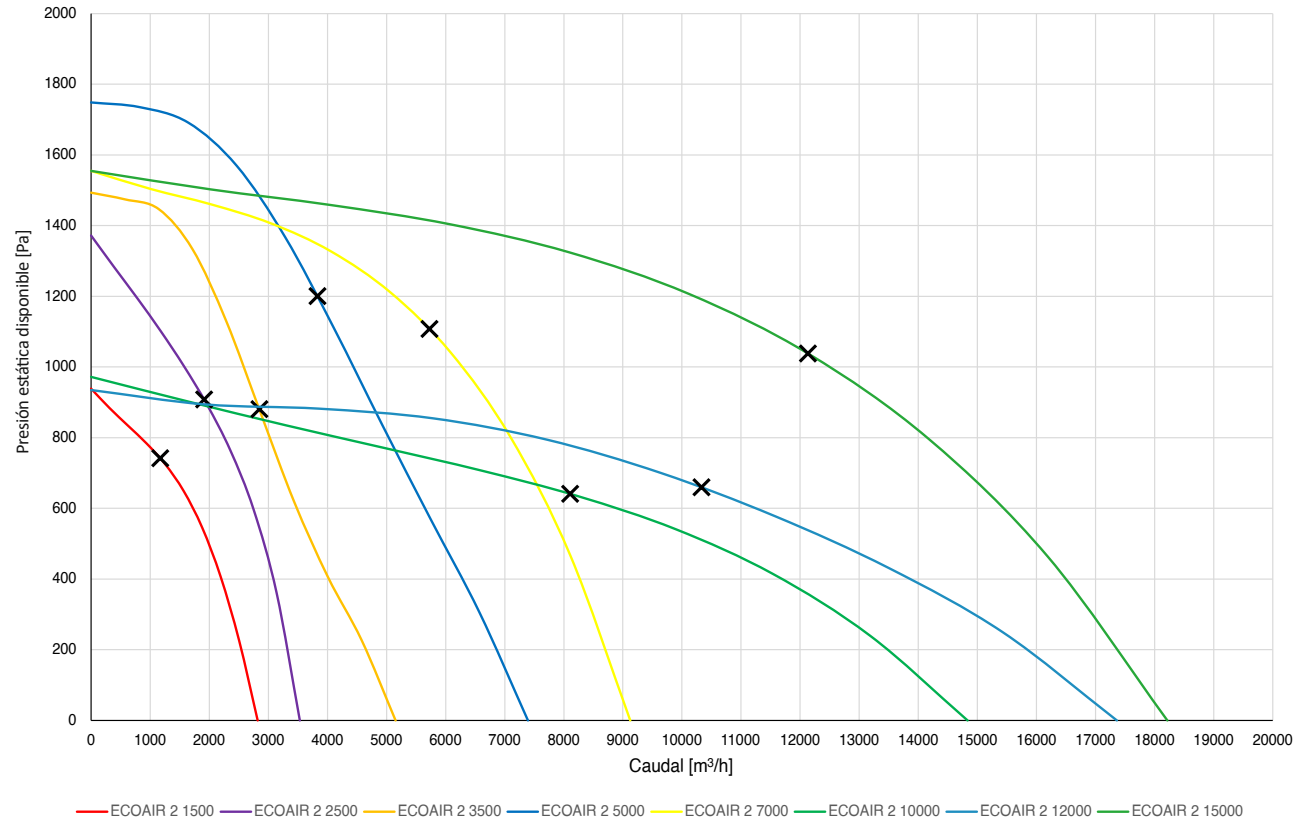


ECOAIR 2 ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7 + BAT Agua

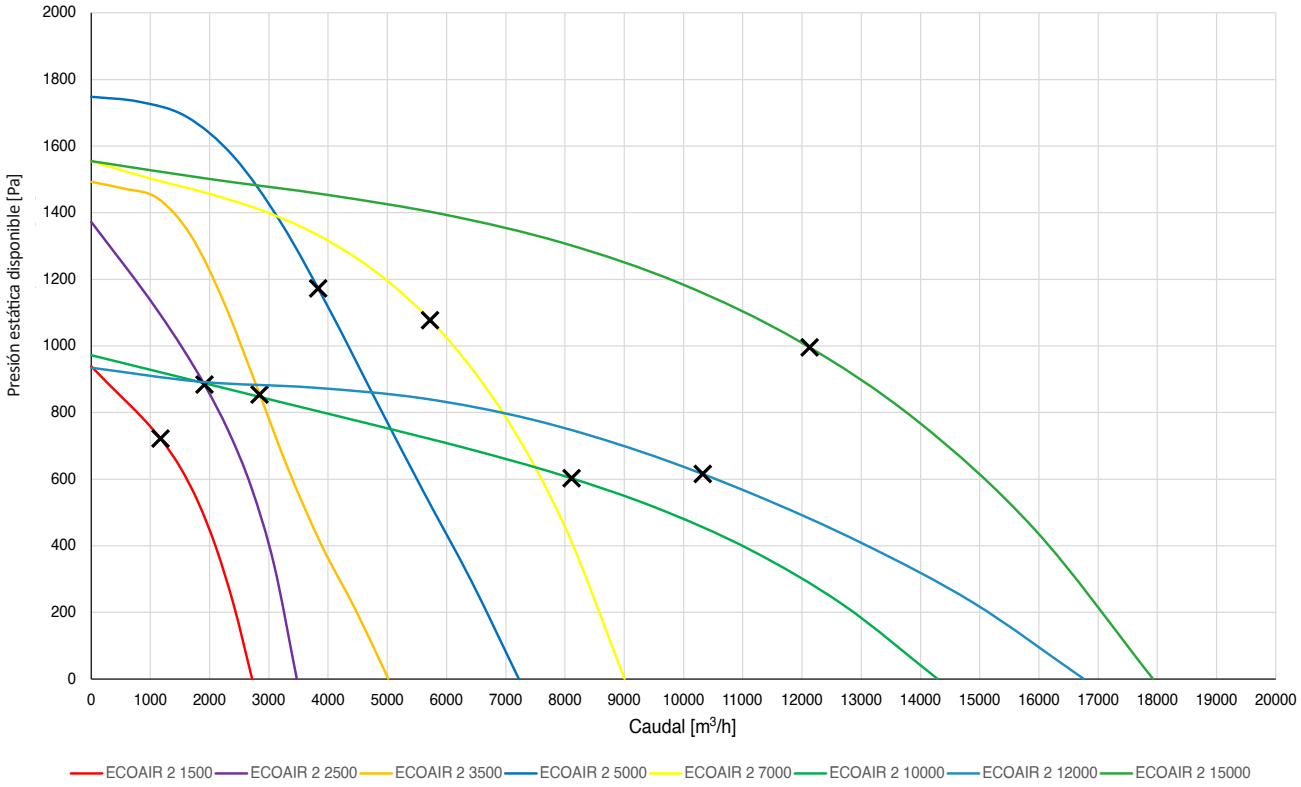


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOAIR 2 ePM10 50%/M5 + BAT DX

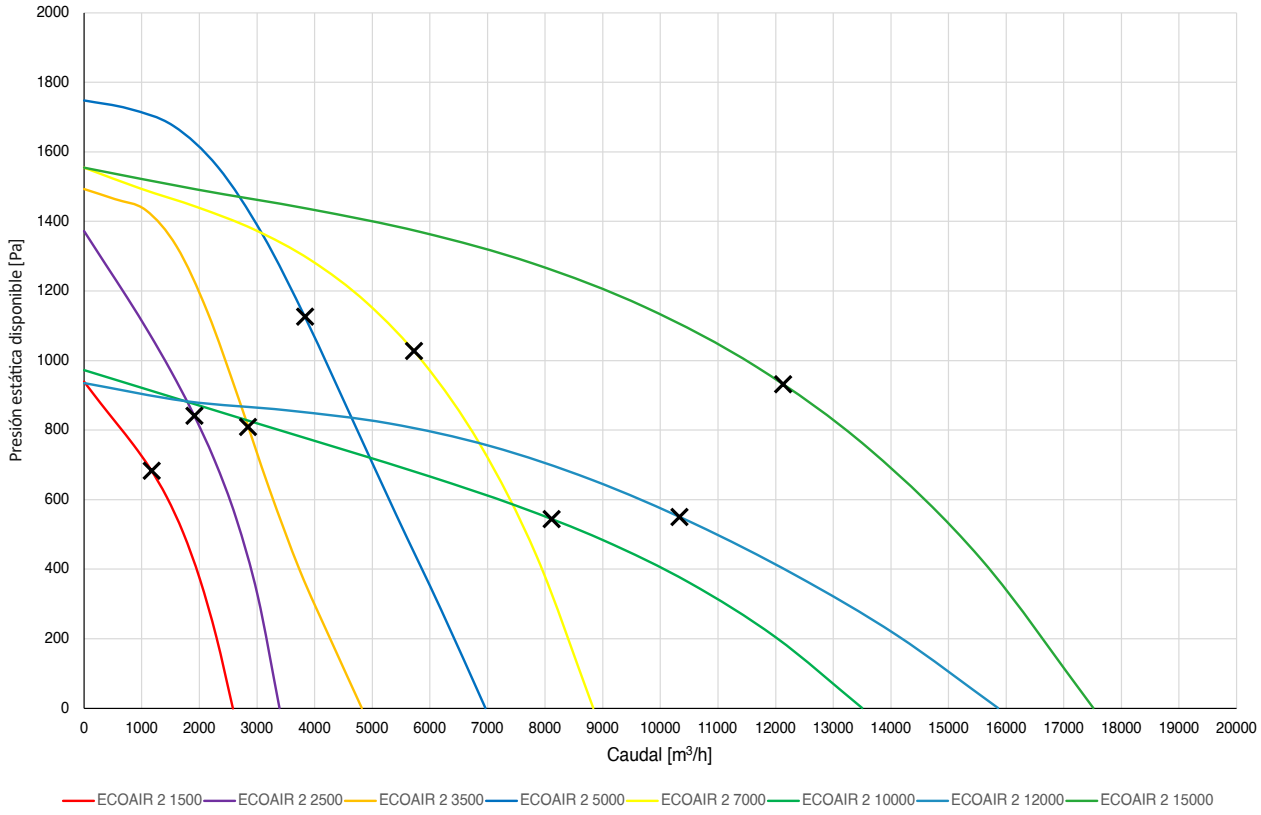


ECOAIR 2 ePM1 50%/F7 + BAT DX

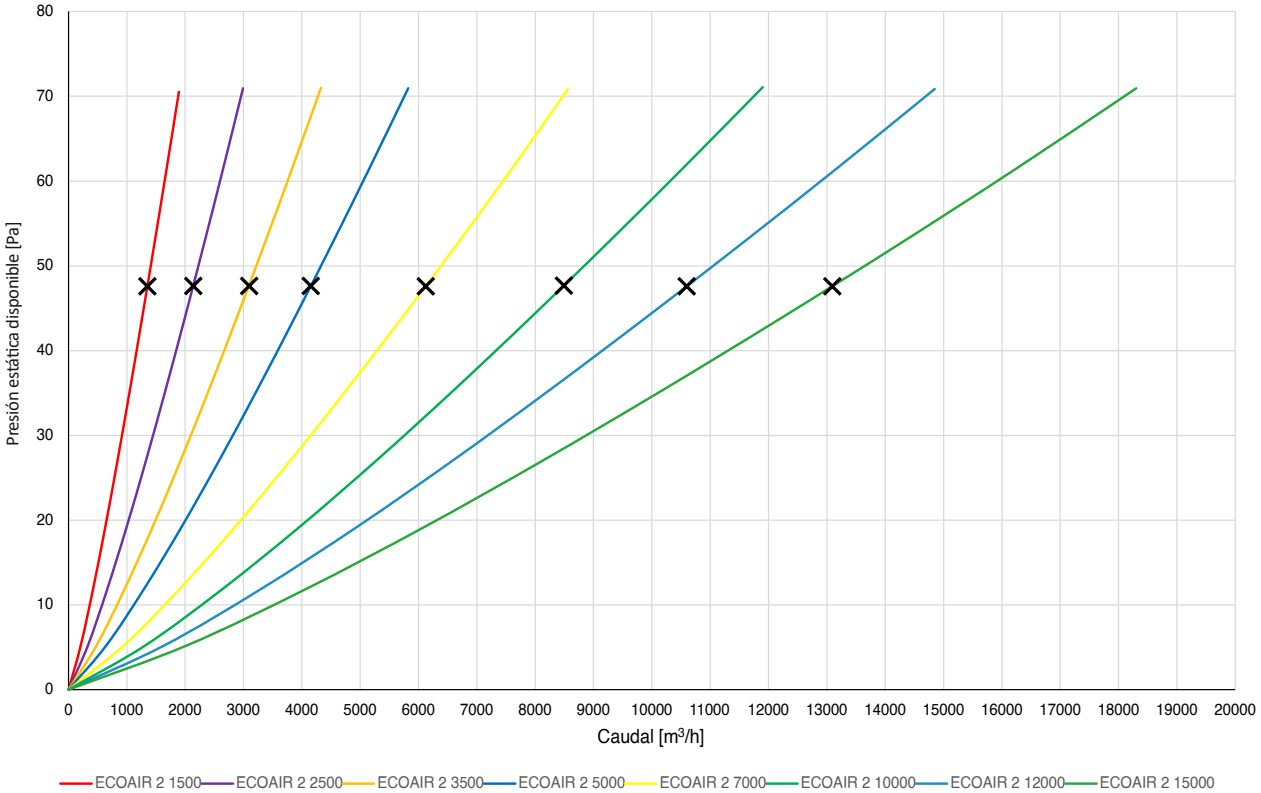


CURVAS CARACTERÍSTICAS

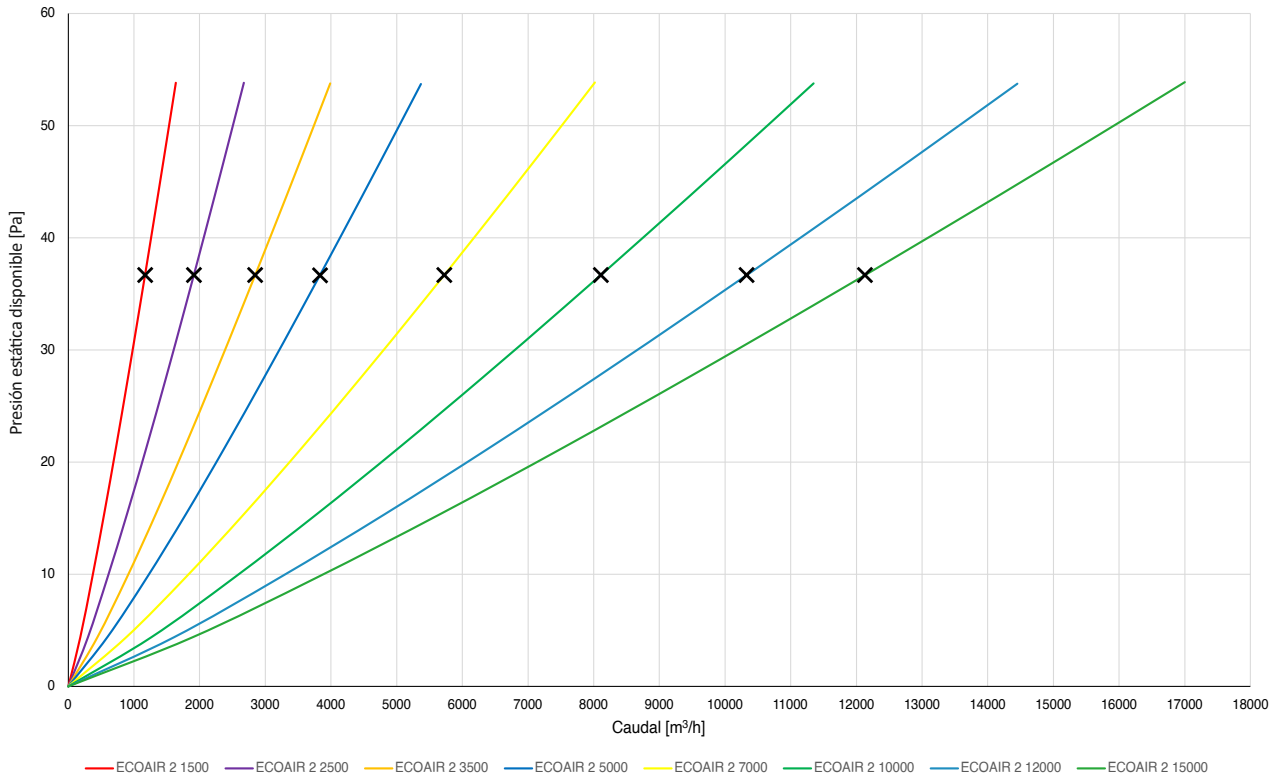
ECOAIR 2 ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7 + BAT DX



ECOAIR 2 MÓD BAT Agua



ECOAIR 2 MÓD BAT DX



BAT Agua – Batería de climatización por agua
BAT DX – Batería de climatización por refrigerante

DIMENSIONES

ECOAIR 2		1500	2500	3500	5000	7000	10 000	12 000	15 000
A (mm)		550	650	720	810	950	1000	1000	1200
L (mm)		550	650	800	900	1050	1310	1600	1600
P (mm)		1230	1280	1350	1450	1540	1820	1915	1915
Sección circular (ØD) (mm)		400	500	560	-	-	-	-	-
Sección rectangular (CxB) (mm)		-	-	-	750 x 840	890 x 990	940 x 1250	940 x 1540	1140 x 1540
Peso (kg)	Batería de agua	110	128	157	187	229	298	364	412
	Bateria DX	110	127	156	183	223	300	353	394
	Batería eléctrica	106	123	154	181	224	292	349	396

MÓDULO DE BATERÍAS

ECOAIR 2 - MÓD BAT		1500	2500	3500	5000	7000	10 000	12 000	15 000
A (mm)		550	650	720	810	950	1000	1000	1200
L (mm)		550	650	800	900	1050	1310	1600	1600
P (mm)		350	350	350	350	400	400	400	450
Sección circular (ØD) (mm)		400	500	560	-	-	-	-	-
Sección rectangular (CxB) (mm)		-	-	-	750 x 840	890 x 990	940 x 1250	940 x 1540	1140 x 1540
Peso (kg)	Batería de agua	44	56	68	71	90	109	135	151
	Bateria DX	44	55	67	67	84	104	124	133

DIMENSIONES

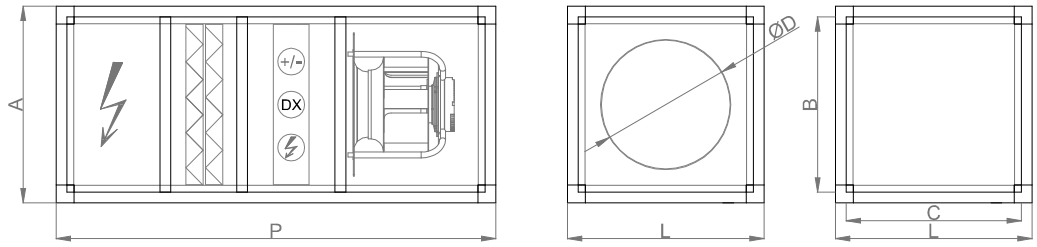
MÓDULO CAJA DE MEZSCLA

ECOAIR 2 - MÓD CAIXA	1500	2500	3500	5000	7000	10 000	12 000	15 000
A (mm)	550	650	720	810	950	1000	1000	1200
L (mm)	550	650	800	900	1050	1310	1600	1600
P (mm)	550	650	720	810	950	1000	1000	1200
C/D (mm)	490	590	660	750	890	940	940	1140
E (mm)	490	590	740	840	990	1250	1540	1540
Ak (m^2)	0,39	0,62	0,77	0,63	0,88	1,18	1,45	1,76
v (m/s)	1,11	1,11	1,30	2,12	2,25	2,31	2,37	2,40
Peso (kg)	28	37	45	56	73	86	101	130

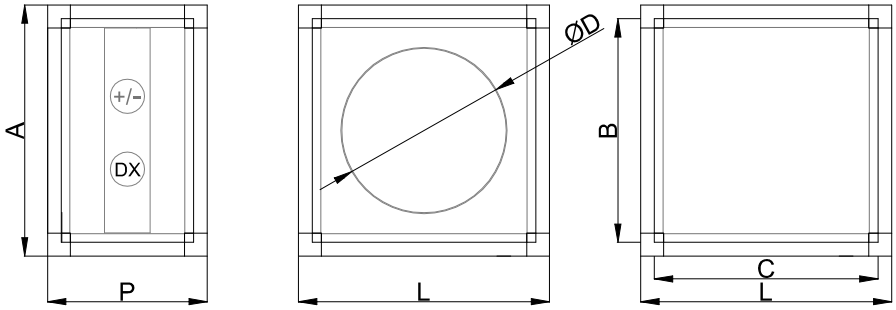
A - Altura (mm)
C - Longitud (mm)
Ak - Área del cuello (m^2)
v - Velocidad en el cuello (m/s)

DIMENSIONES

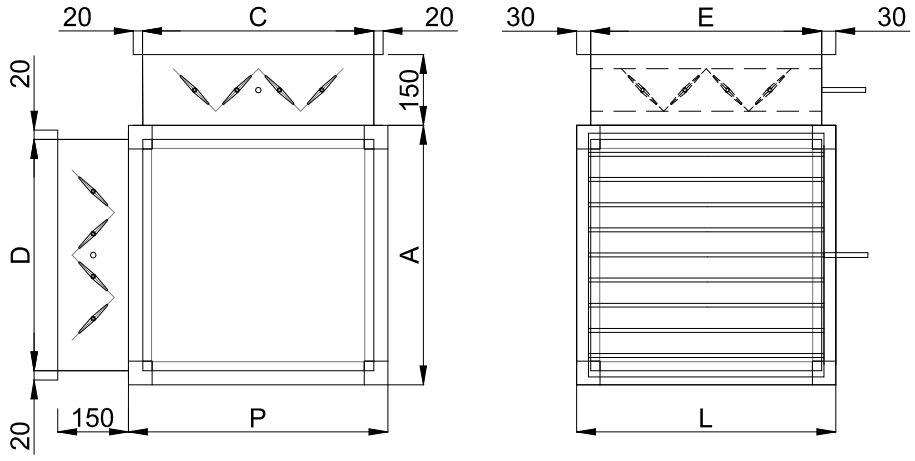
NOTA: DISTANCIA PARA EL MANTENIMIENTO Y EL ACCESO AL EQUIPO | 750 MM



ECOAIR 2
Unidad principal



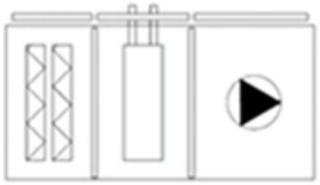
ECOAIR 2
Módulo de baterías



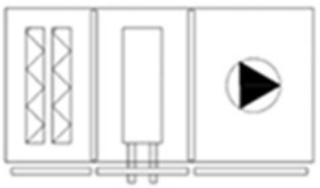
ECOAIR 2
Módulo de caja de mezcla

CONFIGURACIONES

A



B



DOCUMENTO DE VERIFICACIÓN ERP

FABRICANTE		ARFIT CLIMATIZACIÓN, S.A.							
Modelo		1500	2500	3500	5000	7000	10000	12000	15000
Tipologia		UVNR UVU							
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		-							
Eficiencia térmica de recuperación de calor	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Caudal Nominal	m^3/s	0.4375	0.6667	1.0056	1.3333	1.9792	2.7090	3.4278	3.8889
Potencia de Entrada	kW	0.712	1.326	1.435	2.583	3.335	3.105	3.637	6.63
SPFint	$W/m^3/s$	184.2	203.7	215.7	198.6	207.1	210.9	229.9	228.7
Velocidad Frontal	m/s	1.11	1.08	1.30	2.12	2.25	2.31	2.37	2.40
Presión externa nominal	Pa	674	789	556	884	778	554	506	794
Diminución de la presión interna comp. ventilación	Pa	86	90	99	101	109	125	140	123
Eficiencia estática de los ventiladores	%	46.7%	44.2%	45.9%	50.9%	52.6%	59.3%	60.9%	53.8%
Tasa máxima de fuga declarada int/ext	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Clasificación de los filtros		F7							
Descripción del aviso visual relativo a los filtros:		El aviso relativo a los filtros está presente en el sistema de control de la unidad, mediante indicación en la pantalla del sistema de control. Es de gran importancia proceder a la sustitución regular de los filtros para mejorar el rendimiento y la eficiencia energética de la unidad.							
Nivel de potencia sonora (Lwa)	dB(A)	45	49	51	52	54	51	49	59
Dirección web		www.arfit.pt							

your

COMPLETE SOLUTIONS



PRODUCCIÓN TÉRMICA

arfit®

HIGH EF PLUS

ÍNDICE



Be.On

INVERTER
Compresor y ventilador dc inverter

Amplio rango de funcionamiento

Alta eficiencia en calefacción y refrigeración

R410A
Gas refrigerante

DESCRIPCIÓN

Unidad condensadora de flujo de refrigerante variable R410A (V.R.F.), INVERTER, bomba de calor. Compuesta por unidad exterior, sondas y placa electrónica para integración en el cuadro eléctrico de la Unidad de Tratamiento de Aire (UTA).

Puede trabajar en modo calefacción con una temperatura exterior mínima de -15 °C o en modo refrigeración con una temperatura exterior máxima de 48 °C.
El aleteado del intercambiador dispone de un recubrimiento hidrofóbico, con una resistencia 3 veces superior a la normal, aumentando así su vida útil. Este tratamiento protege frente a la corrosión causada por agua, aire u otros agentes corrosivos.

Los compresores y los 2 ventiladores DC Inverter de alto rendimiento garantizan la máxima eficiencia con el menor nivel sonoro.
Permiten:

- Reducir un 30% el consumo energético.
- Reducir un 70% el tamaño del compresor.
- Reducir un 50% el peso.

VENTAJAS

- 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 desde el control de la UTA.
- Posibilidad de integración del 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	m³/h	3750	5200	5200	9000	10000	12500
Presión sonora	dB (A)	54	54	56	58	59	59
Temperatura ambiente	Refrigeración °C	-15~55	-15~55	-15~55	-5 ~ 48		-15 ~ 55
	Refrigeración °C	-15 ~27			-20 ~ 24		-30 ~ 30
Gas refrigerante	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 de tubería equivalente del refrigerante 7,5 m 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 tubería del refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3- El nivel de presión sonora se mide a 1 m frente a la unidad y a 1,3 m sobre el suelo en cámara semi-anecoica.

DIMENSIONES

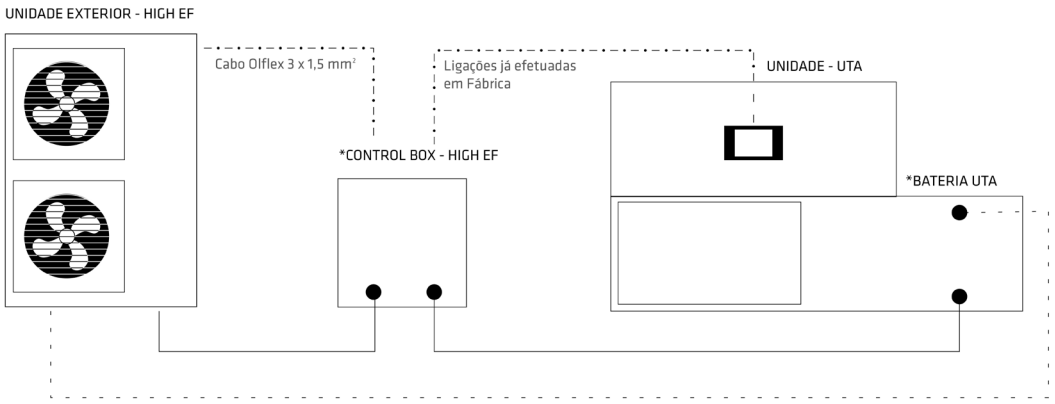
HIGH EF PLUS		8	10	14	20	26	40
Dimensiones	L X A X P (mm)	910x712x426	950x840x426	950x840x440	1.120x1.558x528		1130x1760x580
	Peso (kg)	49	72,5	75	143	144	187
Cables de conexión	Alimentación eléctrica (mm²)	3X4	3X4	3X6	4X4+T	4X6+T	4X6+T
	Comunicación (mm²)	3X1	3X1	3X1	3X1	3X1	3X1
Tubería	Líquido (mm)	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 A CONDENSADOR DX

HIGH EF PLUS		8	10	14	20	26	40
Conexiones condensadora	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 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 kit – condensadora		Cable Olflex 3x1,5mm2					
Batería de la 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 del arranque la distancia entre la UTA y la condensadora y solicitar el arranque si es necesario.
B - Consultar el plano final de la UTA para aprobación.
C - Para el dimensionamiento del cable de conexión a la UTA y al condensador consultar la ficha técnica de la UTA y el catálogo del condensador; alimentaciones individuales desde el cuadro eléctrico de climatización (QE AVAC).
D - Email de soporte: suporte@arfit.pt
E - El kit DX viene de fábrica con tubos de entrada y salida de 8 mm – 5/16".
F - El kit DX viene de fábrica con tubos de entrada y salida de 12,7 mm – 1/2".



Legenda:

Ligações elétricas
Tubagem de líquido
Tubagem de gás

* En la instalación del circuito frigorífico respetar siempre las indicaciones de entrada y salida en la control box (kit DX) y en la batería de la UTA.

your
COMPLETE SOLUTIONS


STATUS GERAL
INSTALAÇÃO
MODO:
ON
ALARME:
OK
ESTAÇÃO:
VERÃO
TEMP. EXT.:
30°
HUM. EXT.:
15%
PASSWORD:
arfit
RECEPÇÃO
LOGÍSTICA
SALA REUNIÕES
ARMAZÉM
WC FEMININA
WC MASCULINA
REFEITÓRIO
BAR
PISCINA
BEM-VINDO AO SISTEMA
SMART EYES
arfit
INICIAR

CONTROL

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



CONTROL DE EQUIPOS

ÍNDICE

TABLA DE CONTROL

					
		CM3D	CM2D	CM4B	SMART SMART CO2
Ventiloconvectores y unidades de bajo perfil*		●			
Recuperación doméstica	VMC			●	
	VMC 2		●		
Recuperación industrial	ECOEVO 2 EC				●
	ECOEVO 2 AC				●
	ECOEVO 3 SLIM				●
	ECOEVO 3				●

*Atención: accesorio CM3D

						
		SMART EVOLUTION	SMART PRO 2	SMART VISION 5	SMART SERVER	SMART EYES
Recuperación industrial	ECOEVO 2 EC	●				
	ECOEVO 3 SLIM	●				
	ECOEVO 3	●				
	ECOEVO 2 PLUS	●				
Climatización	ECOAIR 2 SLIM	●				
	ECOAIR 2	●				
Tratamiento de aire	PURE P	●	●			
	PURE H	●	●			
Soluciones SACE				●	●	●

CONFORT TÉRMICO

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

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

La ventilación adecuada y la 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 significativamente el consumo energético del edificio. Esto puede lograrse mediante el uso de tecnologías eficientes, como sistemas por zonas, recuperación de energía, control de velocidad variable y optimización de los ciclos de funcionamiento.

COSTES OPERATIVOS REDUCIDOS

La eficiencia energética resultante de un sistema de control de climatización adecuado puede traducirse en menores costes operativos del edificio, generando ahorro a largo plazo.

SOSTENIBILIDAD

La reducción del consumo energético y la minimización del impacto ambiental asociado al funcionamiento del sistema de climatización contribuyen a hacer el edificio más sostenible y alineado con prácticas de construcción ecológica.

CM3D

ÍNDICE



Wi-Fi

Display

Mod Bus

DESCRIPCIÓN

Controlador para el control de unidades terminales, modelo CM3D, con pantalla digital LCD retroiluminada, que permite gestionar las unidades mediante diversas funciones disponibles para optimizar su funcionamiento. Posibilidad de conexión mediante Wi-Fi o protocolo de comunicación ModBus (RS485) para una operación aún más sencilla.

VENTAJAS

- Diseño elegante y compacto.
- Múltiples funciones.

ACCESORIOS

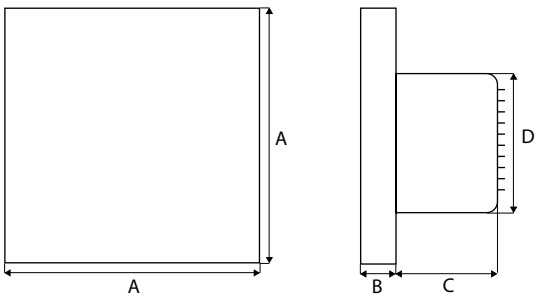
- Placa de relés

CARACTERÍSTICAS

CM3D	PR EC	PR AC	BR EC	BR AC
Tensión (V / Hz)	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Corriente máxima (A)	3A	3A	3A	3A
Rango de funcionamiento (°C)	5°C a 35°C	5°C a 35°C	5°C a 35°C	5°C a 35°C
Output	On - Off	On - Off	On - Off	On - Off
Temp. Display (°C)	0 a 70°C	0 a 70°C	0 a 70°C	0 a 70°C
Temp. Ambiente (°C)	-10°C a 60°C	-10°C a 60°C	-10°C a 60°C	-10°C a 60°C

DIMENSIONES

CM3D	PR EC	PR AC	BR EC	BR AC
A (mm)	86	86	86	86
B (mm)	16	16	16	16
C (mm)	32	32	32	32
D (mm)	48	48	48	48



FUNCIONALIDADES

CM3D	CM3D PR EC	CM3D PR AC	CM3D BR EC	CM3D BR AC
Pantalla digital	●	●	●	●
Programación horaria	●	●	●	●
Modo Verano / Invierno / Ventilación / Auto	●	●	●	●
Ventilación 3 velocidades / Auto - AC		●		●
Ventilación 3 velocidades / Auto - EC	●		●	
Alarma de temperatura	●	●	●	●
Control válvula calefacción On-Off	●	●	●	●
Control válvula refrigeración On-Off	●	●	●	●
Modo Sleep	●	●	●	●
Bloqueo de seguridad	●	●	●	●
ModBus (RS485)	●	●	●	●
Control Wi-Fi	●	●	●	●
Panel negro	●	●		
Panel blanco			●	●

● Standard
NOTA: Funcionalidades aplicadas según la unidad.

CM2D

ÍNDICE



Plug & Play

Display

DESCRIPCIÓN

Sistema de control Plug & Play para una rápida instalación, con pantalla digital LCD y comunicación RS485 (ModBus). Permite una fácil selección de los diferentes modos de funcionamiento y la indicación de la necesidad de limpieza de los filtros.
Los controles opcionales adicionales permiten también la monitorización de la humedad y del CO_2 del espacio a tratar. Solución ventajosa para hacer un espacio residencial más eficiente mediante un sistema completamente autónomo e inteligente.

VENTAJAS

- Fácil utilización.
- Plug & Play.
- Múltiples funcionalidades.

ACCESORIOS

- Sensor de humedad
- Sensor de CO_2
- Kit Wi-fi

FUNCIONALIDADES

CARACTERÍSTICAS	CM2D	CM2CH	CM2CO2	CM2WIFI
Control de velocidad	●	●	●	●
By-pass*	●	●	●	●
Protección	●	●	●	●
Colmatación de filtros	●	●	●	●
Gateway ModBus (RS485)	●	●	●	●
Configuraciones	●	●	●	●
On-Off	●	●	●	●
Alarmas	●	●	●	●
Modo Sleep	●	●	●	●
Programación horaria	●	●	●	●
Control de humedad		●		○
Control de CO_2			●	○
Control Wi-Fi				●

* Excepto en el modelo VMC2 150H

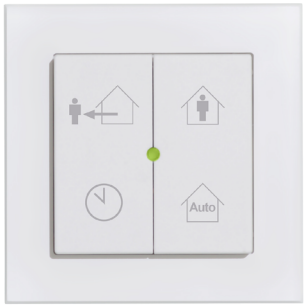
Simbología:

○ Control Wi-Fi compatible con control opcional de monitorización de humedad y CO_2

● Estándar

CM4B

ÍNDICE



Plug & Play

Mando

DESCRIPCIÓN

Sistema de control inalámbrico para una instalación rápida y sencilla. Los controles opcionales adicionales permiten también la monitorización de la humedad y del CO_2 del espacio a tratar. A través del módulo CMAPP es posible visualizar las temperaturas interiores y exteriores, así como ajustar las velocidades deseadas. Para la utilización de este módulo es necesaria una conexión a internet con router Wi-Fi. Através del módulo CMMODBUS también es posible conectar la unidad a un sistema de gestión técnica centralizada.

Solución ventajosa para hacer un espacio residencial más eficiente mediante un sistema completamente autónomo e inteligente.
Nota: El control con display CMDISP requiere alimentación eléctrica de 230 V.

VENTAJAS

- Fácil utilización.
- Plug & Play.
- Simple y elegante.

ACCESORIOS

- Sensor de humedad
- Sensor de CO_2
- Modbus
- App
- Display digital

FUNCIONALIDADES

CARACTERÍSTICAS	CM4B	CMCH	CMCO2	CMMODBUS	CMAPP	CMDISP
Control de velocidad	●	●	●		●	●
By-pass	●	●	●		●	●
Protección	●	●	●		●	●
Colmatación de filtros	●	●	●		●	●
Control de humedad		●				
Control de CO_2			●			
Función Booster	●				●	●
Gateway ModBus				●	●	
Configuraciones						●
On - Off						●
Alarmas	●	●	●			●

SMART | SMART CO2

ÍNDICE



Plug & Play

Display

DESCRIPCIÓN

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

Su display de diseño elegante permite visualizar y controlar el funcionamiento de la unidad de forma simple e intuitiva. Disponible en versión Smart y Smart CO_2.

VENTAJAS

- Unidades Plug & Play con equipamiento de campo incluido.
- Protocolo de comunicación ModBUS RTU.
- Programación diaria y semanal.
- Posibilidad de display remoto.
- Opción de versión de control por CO_2.

FUNCIONES

Controlador tipo DDC con display digital integrado para instalación en la unidad o de forma remota - comunicación mediante protocolo estándar (ModBUS RTU/ASCII).
Cuadro eléctrico IP65 montado en la unidad, provisto de interruptor general de corte en el exterior. Todo el equipamiento de campo necesario para el correcto funcionamiento de la unidad está incluido.

INSTALACIÓN REMOTA



FUNCIONALIDADES

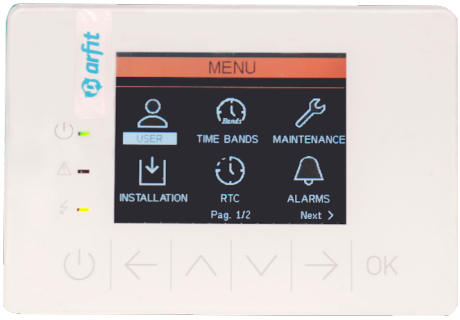
CARACTERÍSTICAS	SMART	SMART CO_2
Sistema de control - Plug & Play	●	●
Cuadro eléctrico con todas las protecciones	●	●
Interruptor general de corte	●	●
Equipamiento de campo totalmente instalado	●	●
On-Off remoto	○	○
Conmutación Verano / Invierno remota	○	○
Interfaz ModBus RTU para conexión a sistemas de supervisión	●	●
Modos de funcionamiento: Económico / Noche / Día	○	○
Registro de la fecha de la última manutención	○	○
Histórico de alarmas	○	○
Control de horas de funcionamiento por componente	○	○
Sistema de desescarche del recuperador	○	○
Control de CO_2 mediante sonda ambiente en el display	○	●
Servidor web integrado	○	○
BYPASS	SMART	SMART CO_2
Control de bypass con 2 sondas de temperatura y servomotor	●	●
Set point de free cooling	●	●
Set point de free heating	○	○
Conmutación automática Verano / Invierno	○	○
DISPLAY	SMART	SMART CO_2
Visualización de la temperatura de aire exterior	●	●
Visualización de la temperatura de extracción	●	●
Regulación del caudal del ventilador de impulsión / retorno	●	●
Regulación del caudal del ventilador de impulsión	○	○
Regulación del caudal del ventilador de retorno	○	○
Señalización de filtros colmatados	●	●
Señalización de avería en ventiladores	○	○
Programación diaria y semanal	●	●
Controlador con display digital integrado para control y visualización de todos los parámetros y alarmas	○	○
Interfaz digital	●	●
Display retroiluminado	●	●

Simbología:
- ● Estándar
- ○ Disponible solo en la versión Smart Evolution

NOTA: Funcionalidades aplicadas según la unidad

SMART EVOLUTION

ÍNDICE



Plug & Play

Display

DESCRIPCIÓN

El control SMART EVOLUTION permite la gestión y monitorización del funcionamiento integral del producto con todas sus funcionalidades y accesorios, como gestión free-cooling/free-heating, ventiladores de velocidad fija o variable, control de baterías de calefacción o refrigeración por agua y baterías de resistencias eléctricas, monitorización del estado de colmatación de filtros, programación horaria y control de caudal constante o control de la calidad del aire.

Su display, de diseño elegante, permite visualizar y controlar el funcionamiento de la unidad de forma simple e intuitiva.

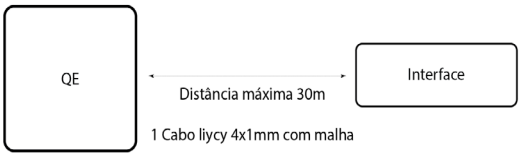
VENTAJAS

- Unidades Plug & Play con equipamiento de campo incluido.
- Protocolo de comunicación ModBUS RTU.
- Registro de horas de funcionamiento por componente e histórico de alarmas.
- Programación diaria y semanal.
- Posibilidad de display remoto.
- Opción de control de batería de agua o resistencia eléctrica, regulación por caudal constante o por CO_2.

FUNCIONES

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

INSTALACIÓN REMOTA



CONTROL

FUNCIONALIDADES

CARACTERÍSTICAS	SMART EVOLUTION
Sistema de control - Plug & Play	●
Cuadro eléctrico con todas las protecciones	●
Interruptor general de corte	●
Equipamiento de campo totalmente instalado	●
On-Off remoto	●
Conmutación Verano / Invierno remota	●
Interfaz ModBus RTU para conexión a sistemas de supervisión	●
Modos de funcionamiento: Económico / Noche / Día	●
Registro de la fecha de la última manutención	●
Histórico de alarmas	●
Control de horas de funcionamiento por componente	●
Sistema de desescarche del recuperador	●
BYPASS*	SMART EVOLUTION
Control de bypass con 2 sondas de temperatura y servomotor	Standard ECOAIR/ ECOEVO EC/ ECOEVO PLUS*
Visualización de la temperatura de aire exterior	Standard PURE*
Set point de free cooling	●
Set point de free heating	●
Conmutación automática Verano / Invierno	●
DISPLAY	SMART EVOLUTION
Visualización de la temperatura de aire exterior	●
Visualización de la temperatura de extracción	●
Regulación del caudal del ventilador de impulsión / retorno	●
Regulación del caudal del ventilador de impulsión	○
Regulación del caudal del ventilador de retorno	○
Señalización de filtros colmatados	○
Señalización de avería en ventiladores	●
Programación diaria y semanal	●
Controlador con display digital integrado para control y visualización de todos los parámetros y alarmas	SMART PRO
Interfaz digital	●
Display retroiluminado	●
Control*	SMART EVOLUTION
Control de temperatura de climatización mediante sonda y válvula de 3 vías modulante	Standard PURE* Opcional ECOAIR/ ECOEVO EC/ ECOEVO PLUS*
Control de temperatura de calefacción mediante sonda y válvula de 3 vías modulante	Standard PURE* Opcional ECOAIR/ ECOEVO EC/ ECOEVO PLUS*
Control de temperatura de calefacción mediante resistencias eléctricas por escalones	Standard PURE* Opcional ECOAIR/ ECOEVO EC/ ECOEVO PLUS*
Temporización de la ventilación para post-ventilación	Standard PURE* Opcional ECOAIR/ ECOEVO EC/ ECOEVO PLUS*
Control de temperatura de climatización por refrigeración mediante sonda y sistema de control del condensador	Standard PURE* Não disponível ECOAIR/ ECOEVO EC/ ECOEVO PLUS*
Caudal constante	○
Control de CO_2 mediante sonda ambiente	○

Simbología

● Estándar

○ Opcional

* Adecuado a la composición de cada unidad

NOTA: Funcionalidades aplicadas según la unidad

SMART PRO 2

ÍNDICE



Plug & Play

Display

DESCRIPCIÓN

El control SMART PRO 2 permite la gestión y monitorización del funcionamiento integral del producto con todas sus funcionalidades y accesorios, como gestión free-cooling/free-heating, ventiladores de velocidad fija o variable, control de baterías de calefacción o refrigeración por agua y baterías de resistencias eléctricas, monitorización del estado de colmatación de filtros, programación horaria y control de caudal constante o control de la calidad del aire.

Posibilidad de display de diseño elegante, que permite visualizar y controlar el funcionamiento de la unidad de forma simple e intuitiva.

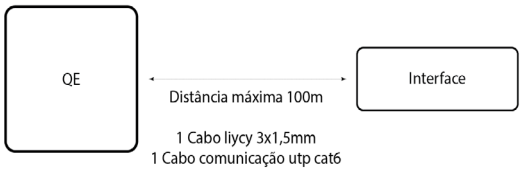
VENTAJAS

- Unidades Plug & Play con equipamiento de campo incluido.
- Protocolo de comunicación ModBUS RTU, controlador con display digital y webserver integrado.
- Registro de horas de funcionamiento por componente e histórico de alarmas.
- Programación diaria y semanal.
- Posibilidad de display remoto.
- Regulación por caudal constante o por CO_2.

FUNCIONES

Controlador tipo DDC con display integrado, comunicación mediante protocolo estándar (ModBUS RTU / IP, BACnet IP) y webserver integrado.
Cuadro eléctrico IP65 montado en la unidad, provisto de interruptor general de corte en el exterior. Todo el equipamiento de campo necesario para el correcto funcionamiento de la unidad está incluido.

INSTALACIÓN REMOTA



FUNCIONALIDADES

CARACTERÍSTICAS	SMART PRO 2
Sistema de control - Plug & Play	●
Cuadro eléctrico con todas las protecciones	●
Interruptor general de corte	●
Equipamiento de campo totalmente instalado	●
On-Off remoto	●
Conmutación Verano / Invierno remota	●
Interfaz ModBus RTU para conexión a sistemas de supervisión	●
Modos de funcionamiento: Económico / Noche / Día	●
Registro de la fecha de la última manutención	●
Histórico de alarmas	●
Control de horas de funcionamiento por componente	●
Sistema de desescarche del recuperador	●
Web server integrado	●
BYPASS*	SMART PRO 2
Visualización de la temperatura de aire exterior	●
Set point de free cooling	●
Set point de free heating	●
Conmutación automática Verano / Invierno	●
DISPLAY	SMART PRO 2
Visualización de la temperatura de aire exterior	●
Visualización de la temperatura de extracción	●
Regulación del caudal del ventilador de impulsión	●
Regulación del caudal del ventilador de retorno	●
Señalización de filtros colmatados	●
Señalización de avería en ventiladores	●
Programación diaria y semanal	●
Controlador con display digital integrado para control y visualización de todos los parámetros y alarmas	●
Display retroiluminado	●
Display remoto LED 4''	○
Control*	SMART PRO 2
Control de temperatura de climatización mediante sonda y válvula de 3 vías modulante	●
Control de temperatura de calefacción mediante sonda y válvula de 3 vías modulante	●
Control de temperatura de calefacción mediante resistencias eléctricas por escalones	●
Temporización de la ventilación para post-ventilación	●
Control de temperatura de climatización por refrigeración mediante sonda y sistema de control del condensador	●
Caudal constante	○
Control de CO_2 mediante sonda ambiente	○

Simbología

● Estándar

○ Opcional

* Adecuado a la composición de cada unidad

SMART VISION 5

ÍNDICE



Plug & Play

Display

DESCRIPCIÓN

Solución de control para Sistemas de Automatización Centralizada de Edificios, modelo SMART VISION, compuesta por:

Servidor y software de gestión, accesibles mediante dispositivos móviles, tablets o ordenadores. Infraestructura de comunicación con equipos que permite la interconexión de las estaciones de gestión y controladores del sistema. Capacidad de almacenamiento de hasta 6 años de datos con registro cada 15 minutos.

Controladores DDC con certificación BACnet Building Controller B-BC y conformes a la norma VDI 3814 (DIN EN ISO 16484). Con servidor web gráfico integrado accesible desde móvil o desktop. Tarjeta SD de 16 GB para almacenar hasta 1 000 objetos de registro de tendencias con 64 000 registros cada uno.

Interfaces onboard: salidas analógicas 0–10 V 10 Bit, relés 230 V AC/6A, entradas universales, entradas digitales, RS485 para uso como Modbus RTU master o BACnet MS/TP.
45 módulos de expansión para un sistema BMS completo, incluyendo gateways Modbus master/slave, M-Bus, DALI, KNX, EnOcean, MP-Bus, SMI, etc.

VENTAJAS

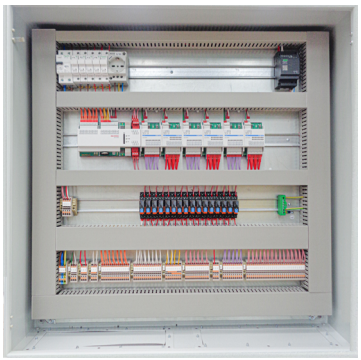
- Posibilidad de suministro de solución completa Plug & Play con cuadro eléctrico montado de fábrica.
- Interfaz personalizada en el servidor donde está instalado el software.
- Dashboard WEBVISION 5 con uso flexible mediante editor gráfico.
- Cálculo de KPIs de la instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Sistema de control centralizado con software de gestión técnica
- Solución para instalaciones con potencia térmica >290 kW
- Posibilidad de suministro con cuadro eléctrico (QE) montado de fábrica
- Controlador certificado BACnet Building Controller B-BC rev. 1.15
- Integración de variables por equipo ilimitada
- Definición de perfiles de acceso por usuario
- Servidor con capacidad de almacenamiento histórico hasta 6 años de datos

FUNCIONES

Centralización en al menos una interfaz hombre-máquina, con capacidad de operación mediante sinópticos dinámicos, optimización del funcionamiento, gestión de alarmas, gestión de eventos y archivo histórico con capacidad de generación de informes.
Capacidad de comunicación entre sistemas técnicos y otros equipos mediante protocolos normalizados (Modbus, BACnet, DALI, KNX, M-Bus, etc.).
Capacidad de realizar contadores de energía eléctrica por sistema o instalación de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado; contadores generales para sistemas de iluminación; contadores generales de energía eléctrica, energía térmica y otras fuentes de energía del edificio.
Capacidad de constitución de archivo histórico de datos exportable a hoja de cálculo y en formatos estándar, de los últimos 6 años de registro de las siguientes variables: periodicidad mínima de 15 minutos; temperatura y humedad del aire exterior; temperatura media del aire interior o de cada espacio con control independiente; tiempos de funcionamiento de motores eléctricos; medición de CO_2 cuando aplique; temperatura del agua a la salida de equipos productores de frío y calor.



SMART SERVER

ÍNDICE



Plug & Play

Display

DESCRIPCIÓN

Solución de control para Sistemas de Automatización Centralizada de Edificios, modelo SMART SERVER, compuesto por:

Controladores DDC con certificación BACnet Building Controller B-BC y conforme a la norma VDI 3814 (DIN EN ISO 16484).

Servidor web gráfico integrado accesible mediante móvil o desktop. Interfaces onboard: salidas analógicas 0–10 V 10 Bit, relés 230 V AC/6A, entradas universales, entradas digitales, RS485 para uso como Modbus RTU master o BACnet MS/TP.

45 módulos de expansión para un sistema BMS completo, incluyendo gateways Modbus master/slave, M-Bus, DALI, KNX, EnOcean, MP-Bus, SMI, etc.

VENTAJAS

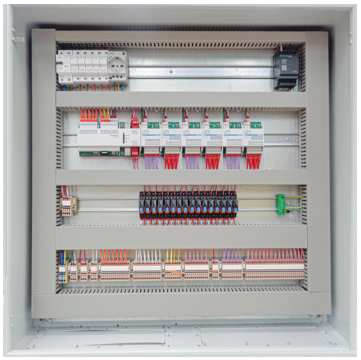
- Posibilidad de suministro de solución completa Plug & Play con cuadro eléctrico montado de fábrica.
- Interfaz personalizada dentro del autómata mediante servidor web gráfico integrado.
- Acceso remoto mediante puesto de supervisión, display remoto o teléfono móvil.
- Tarjeta SD de 16 GB, permitiendo almacenar:
  - hasta 1 000 objetos de registro de tendencias
  - hasta 64 000 registros por objeto

CARACTERÍSTICAS

- Sistema de control centralizado con servidor web gráfico integrado
- Acceso remoto mediante puesto de supervisión, display o móvil
- Solución para instalaciones con potencia térmica < 290 kW
- Posibilidad de suministro con cuadro eléctrico (QE) montado de fábrica
- Controlador certificado BACnet Building Controller B-BC rev. 1.15

FUNCIONES

Centralización en al menos una interfaz hombre/máquina, con capacidad de operación mediante sinópticos, gestión del funcionamiento de la instalación, gestión de alarmas y gestión de eventos.
Capacidad de comunicación entre sistemas técnicos y otros equipos mediante protocolos normalizados (Modbus, BACnet, DALI, KNX, M-Bus, etc.).
Capacidad de realizar contadores de energía eléctrica por sistema o instalación de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.



SMART EYES

ÍNDICE



Plug & Play

Display

DESCRIPCIÓN

Solución de control centralizado para sistemas HVAC solución Arfit. Suministrado en cuadro eléctrico (QE) electrificado ya montado de fábrica y de fácil y rápida instalación.

Acceso local mediante un display táctil o de forma remota a través de servidor web (webserver). Posibilidad de contabilización de energía. El arranque del sistema será realizado por un técnico especializado de Arfit, que además podrá prestar asistencia de forma remota.

Disponible en 3 versiones: Light, Medium y Premium, para instalaciones de diferentes dimensiones y número de equipos a controlar.

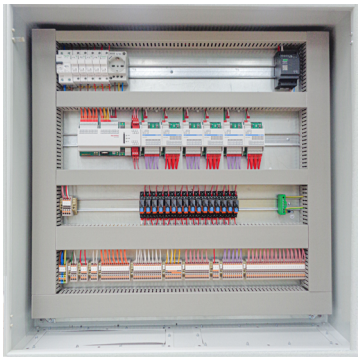
- Sistema de control centralizado ARFIT para instalaciones con potencia térmica < 290 kW
- Controlador certificado por laboratorios BACnet
- Posibilidad de configuración de 3 niveles de acceso al controlador

VENTAJAS

- Unidades Plug & Play con sonda de temperatura y humedad exterior incluida.
- Protocolo de comunicación ModBUS RTU, controlador con pantalla táctil y servidor web integrado.
- Registro de horas de funcionamiento por componente e histórico de alarmas.
- Programación diaria y semanal.
- Posibilidad de display remoto.
- Compuesto por un controlador DDC, módulos de expansión y un display remoto táctil de 7".

FUNCIONES

Solución de gestión de control SMART EYES destinada a controlar, monitorizar y gestionar la instalación HVAC.
El display permite al operador supervisar y controlar de forma centralizada todos los equipos mediante menús interactivos.
A través de un servidor web integrado, el sistema permite acceso remoto para operar y monitorizar toda la instalación.
El controlador DDC se suministra ya montado y electrificado en un cuadro eléctrico propio de instalación sencilla y rápida - Plug & Play.




your
COMPLETE SOLUTIONS



ACCESORIOS

ACCESORIOS PARA LA GAMA DE PRODUCTOS

ÍNDICE

VISERA ANTILLUVIA DE ASPIRACIÓN O DESCARGA





Fabricada en chapa de acero con pintura epoxi poliéster, con malla de protección. Suministrada en kit.

TEJADILLO INTEMPERIE



Fabricado en chapa de acero con pintura epoxi poliéster, montado en la parte superior de la unidad. Suministrado en kit.

INTERRUPTOR DE CORTE



Realiza el corte general de la unidad. Permite instalación en exterior con grado de protección IP65.

INTERRUPTOR ON-OFF



Interruptor On-Off para ventiladores monofásicos, en caja de ABS blanca, para instalación interior IP20.

VARIADOR DE TENSIÓN





Permite la regulación del caudal de la unidad mediante variación de la tensión de alimentación. Incluye ajuste de mínimo. Para instalación interior IP20 en modelos hasta 3 A y para instalación exterior IP54 en el resto de modelos.

VARIADOR DE FRECUENCIA



Permite la regulación del caudal de la unidad mediante variación de la frecuencia de alimentación. Permite ajuste de mínimo, On-Off remoto y selección de 3 velocidades. Para instalación interior IP20.

SELECTOR DE VELOCIDADES



Permite seleccionar y conmutar la velocidad de motores eléctricos multivelocidad. Montaje superficial o empotrado con grado de protección IP54 e IP44.

CAUDAL CONSTANTE





Control de caudal o presión del sistema, mediante la medición de la presión de trabajo para regular la velocidad de rotación del ventilador.



CONTROL DE CO_2



Control del nivel de CO_2 de la instalación mediante sonda ubicada en el retorno de la unidad. Modulación de la velocidad del ventilador en función de la demanda.

REGULADOR DE CAUDAL 0-10 V



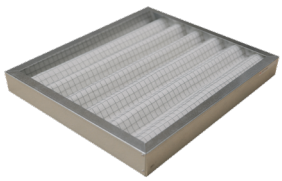
Permite la regulación del caudal de la unidad con motores EC mediante señal de control 0–10 V hacia la placa electrónica. Para instalación interior IP20.

PRESSOSTATO DE AIRE



Pressostato de aire para señalización de funcionamiento del ventilador o control de colmatación de filtros.

FILTROS



El valor de la unidad base no incluye los filtros. Se deberá añadir 1 o 2 filtros en función de la clase de filtración requerida para el caudal de impulsión y de extracción.

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN VMC / VMC2

ÍNDICE

TUBO FLEXIBLE TRATAMIENTO ANTIBACTERIANO TF75 Y TF90



Tubo para distribución de aire de alta resistencia y alta flexibilidad, antiestático y antibacteriano. Tubo con pared exterior en PEAD (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 de curvatura (mm)	270	330
Rollo (m)	50	50
Dimensiones del rollo (mm)	360x1170x1170	400x1200x1200
Peso del rollo (kg)	15	21

TUBO FLEXIBLE TF160



Tubo flexible en PVC Ø160 aislado con una capa de poliéster de 25 mm de espesor. Suministrado en rollos de 10 metros. Utilizado para la conexión de las unidades a los plenums de distribución.

DIMENSIONES

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

PLENUM DE DISTRIBUCIÓN PLDTC4, PLDTC6 Y PLDTC10

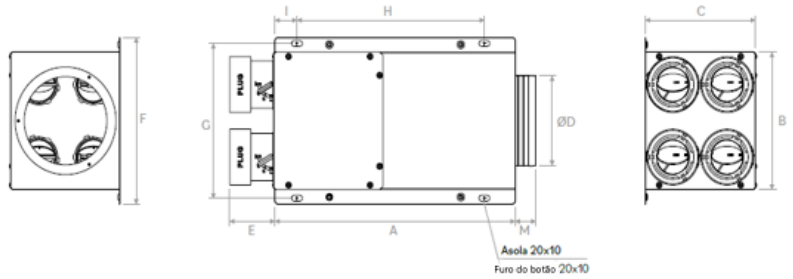


Plenum de distribución multidireccional fabricado en chapa galvanizada con aislamiento acústico interior. Posibilidad de 4, 6 o 10 conexiones, tanto para tubo de 75 como de 90 mm, selladas mediante juntas de goma. Cada conexión dispone de un registro de equilibrado de caudal con mando de ajuste externo. En el extremo opuesto conecta a tubo de 160 mm. Posibilidad de intercambiar en obra las conexiones entre la parte superior/frontal. Modelos de 4 y 6 conexiones suministrados con 2 tapas. Modelo de 10 conexiones suministrado con 3 tapas.

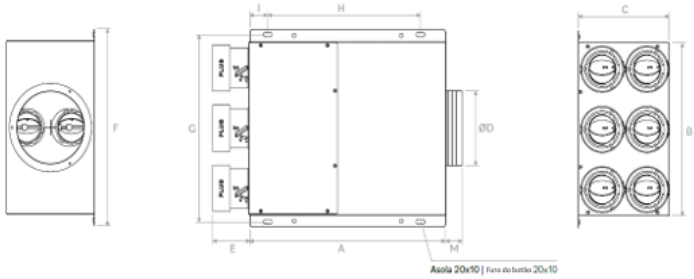
DIMENSIONES

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

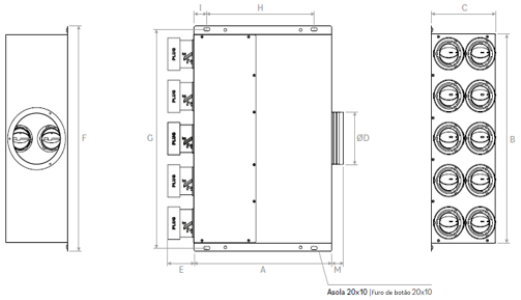
4 CONEXIONES



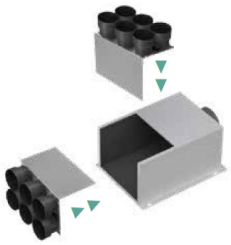
6 CONEXIONES

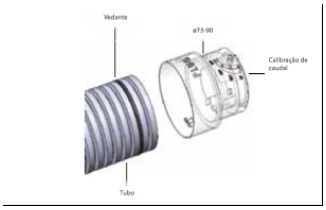


10 CONEXIONES



DETALLES CONSTRUCTIVOS





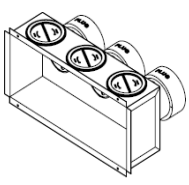
PLENUM DE DISTRIBUCIÓN PLDTA

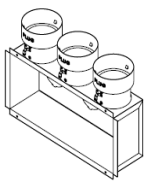


Plenum de distribución de aire en acero pintado en negro, para instalación en pared, con conectores de plástico. Posibilidad de conexión para tubo de 75 o 90 mm. Incorpora regulador de caudal por conexión. Posibilidad de cambiar en obra la posición de los conectores entre parte superior y parte trasera.

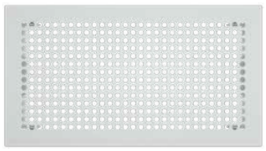
DIMENSIONES

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 IMPULSIÓN PERFORADA GPI



Rejilla perforada para impulsión/retorno. Fabricada en acero con acabado RAL 9003.

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 DE IMPULSIÓN GLI



Rejilla para impulsión/retorno. Fabricada en aluminio con acabado RAL 9003.

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 diámetro 125 mm, en acero, con acabado RAL 9010. Suministrada con aro de montaje.

DIMENSIONES

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

CURVA C90P



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

DIMENSIONES

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

CODO JP9075 Y JP9090



Codo de 90° en plástico para conexión tubo 90-90 mm.
Codo de 90° en plástico para conexión tubo 75-90 mm.

DIMENSIONES

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

CURVA C902P



Curva en plástico de 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 EXTERIOR CIRCULAR GCA181



Rejilla exterior para toma de aire/expulsión, con malla de protección. Fabricada en aluminio con acabado RAL 9003.

DIMENSIONES

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

REJILLA DE ASPIRACIÓN CON MALLA GE



Rejilla de aire exterior con lamas horizontales fijas a 45°, paso de 25 mm, con perfil antilluvia y malla antipájaros, en aluminio con acabado RAL 9003. Adecuada 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

arfit® BlueBox by Swegon Galletti BOSCH Elektrovent

SEDE
Zona Industrial da Maia I, Sector VIII
R. de Carlos Sousa Gomes 390,
4475-130 Gemunde, Maia - Portugal

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