



ECOEVO 2 EC

ÍNDICE

RECUPERACIÓN



Plug & Play



EC
Tecnology



Equipo
controlado



2 niveles de
filtración



Panel
25 mm

DESCRIPCIÓN

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

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

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

NORMAS Y CERTIFICACIONES



BENEFICIOS

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

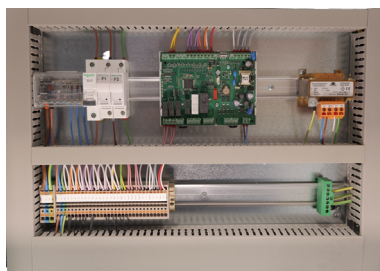
ACCESORIOS

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

COMPONENTES

VENTILADOR

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



FILTRO

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


RECUPERADOR DE CALOR

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

MÓDULOS COMPLEMENTARES

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

MÓDULO CALEFACCIÓN POR AGUA

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

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

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


MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

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

MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

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

MÓDULO DE ATENUACIÓN ACÚSTICA

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


CARACTERÍSTICAS

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

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



MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR AGUA

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

Temperatura agua 80°C / 60°C

MÓDULOS COMPLEMENTARES
MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

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

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



MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA

RECUPERACIÓN

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

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

MÓDULOS COMPLEMENTARES
MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

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

Temperatura de condensación 50°C



MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN POR REFRIGERANTE

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

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

MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

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



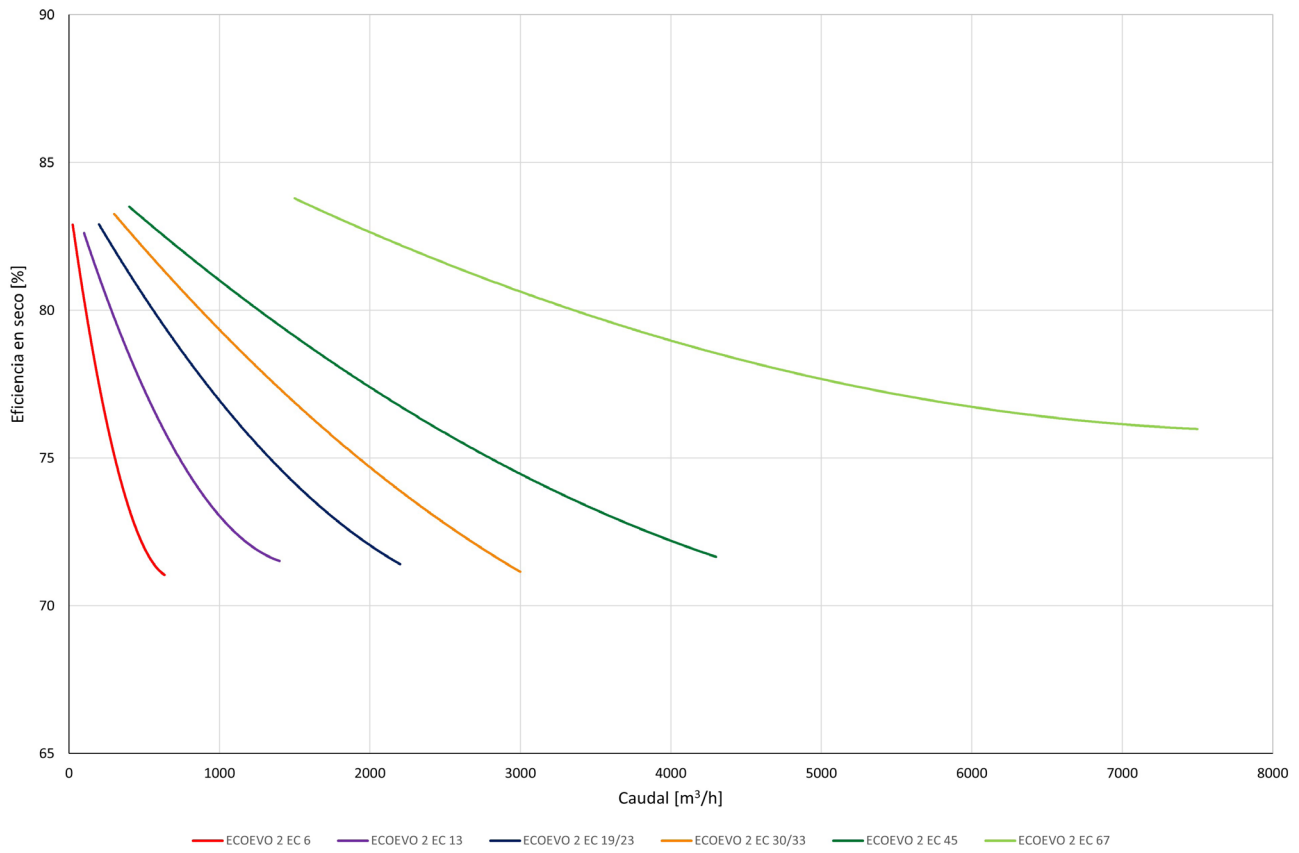
MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE ATENUACIÓN ACÚSTICA

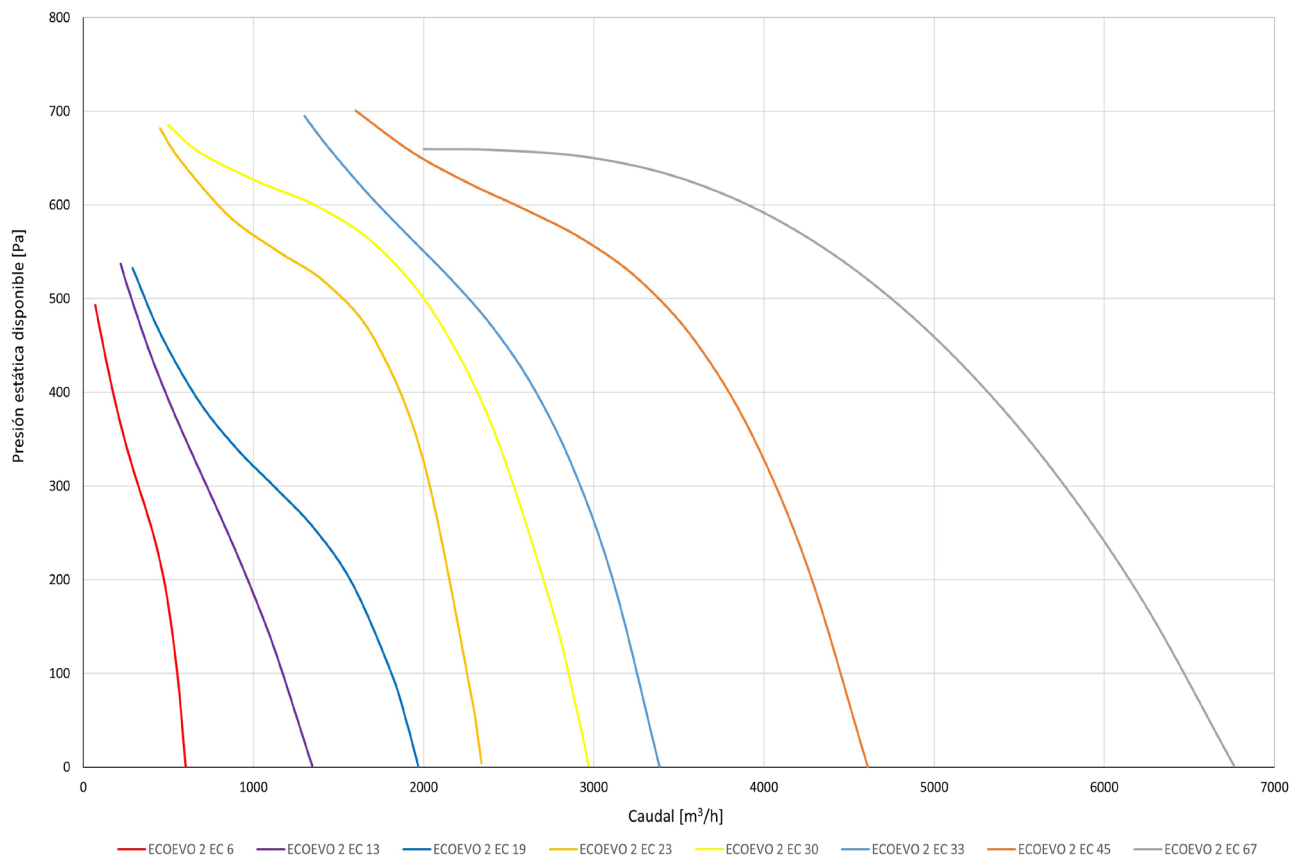
Modelo	Caudal	Perdida de carga aire (Pa)	Atenuación acústica - Freq. HZ								Total db(A)
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ECOEV0 2 EC 6	600	4	3	7	12	18	26	27	20	18	21
	500	2									
	400	1									
ECOEV0 2 EC 13	1300	9	3	6	11	17	24	24	19	16	21
	1100	5									
	900	2									
ECOEV0 2 EC 19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

CURVAS CARACTERISTICAS

CURVA DE EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN



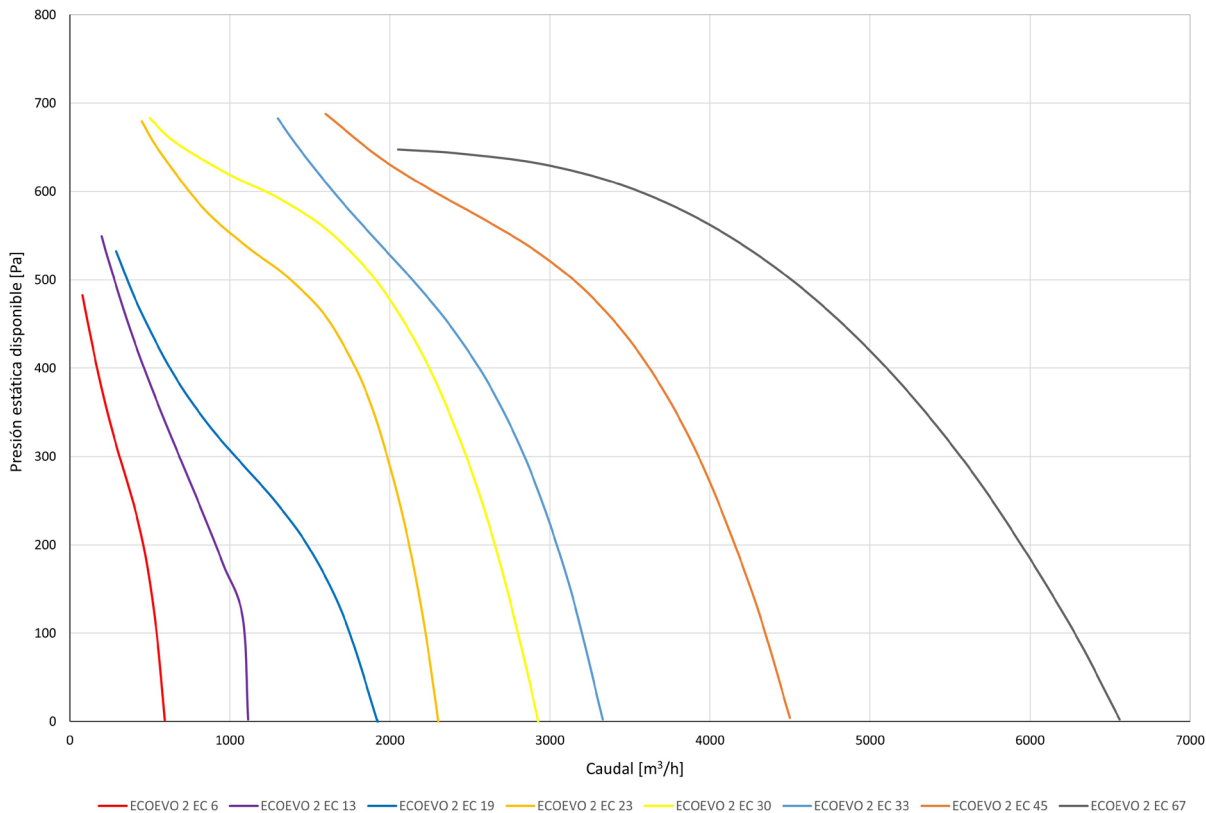
ECOEVO 2 EC EPM10 50% /M5



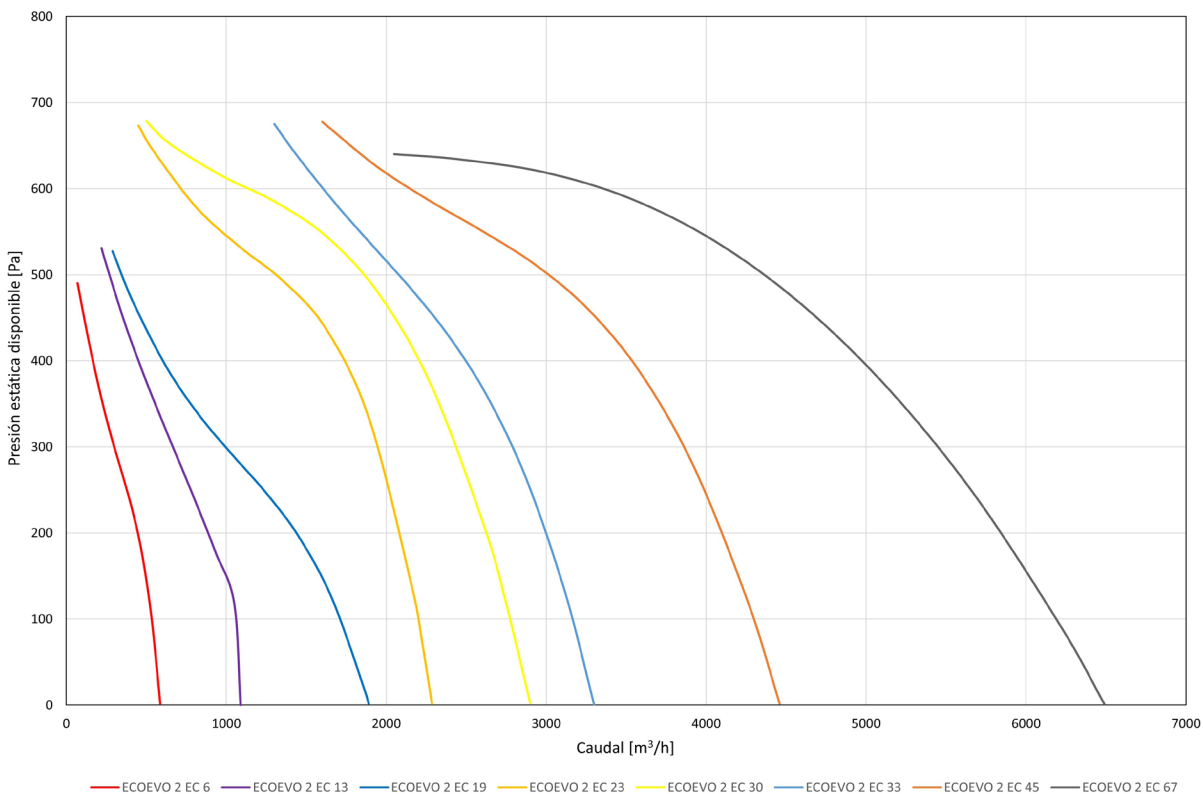


CURVAS CARACTERISTICAS

ECOEV0 2 EC E PM1 50% /F7

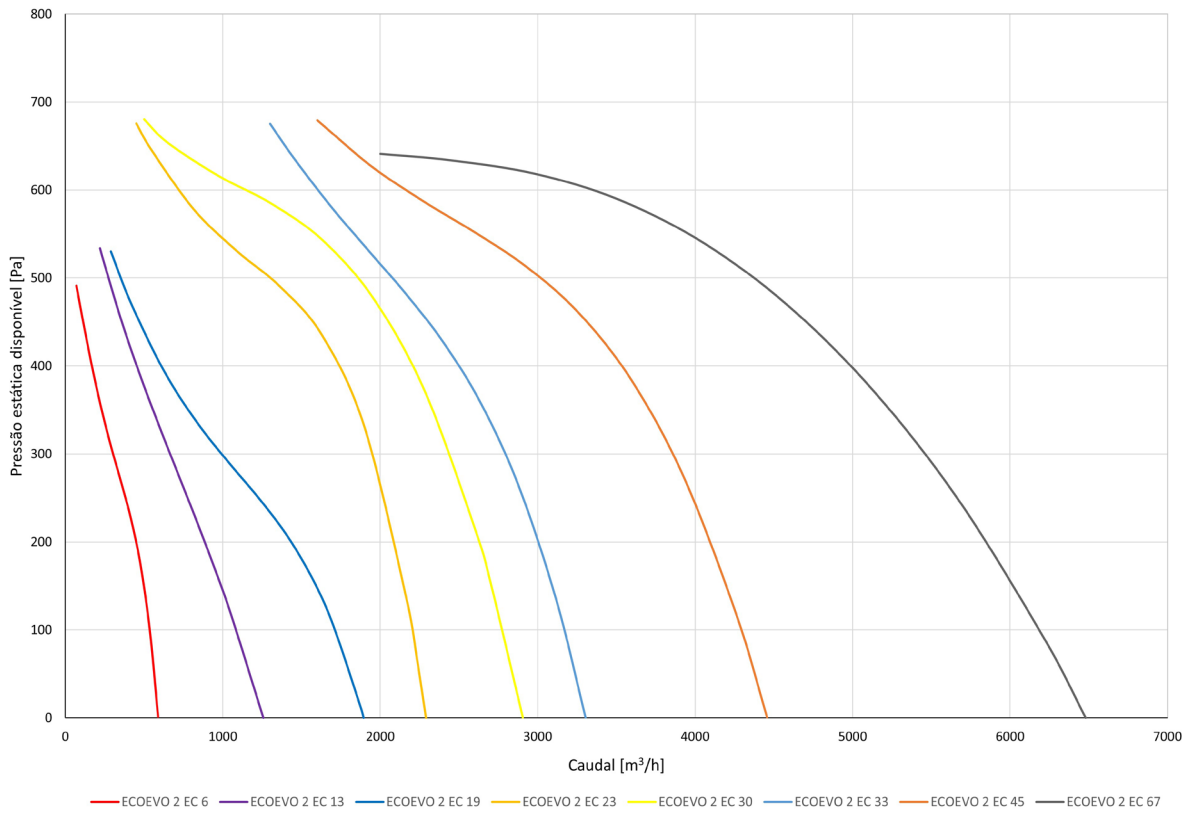


ECOEV0 2 EC E PM1 50% /F9

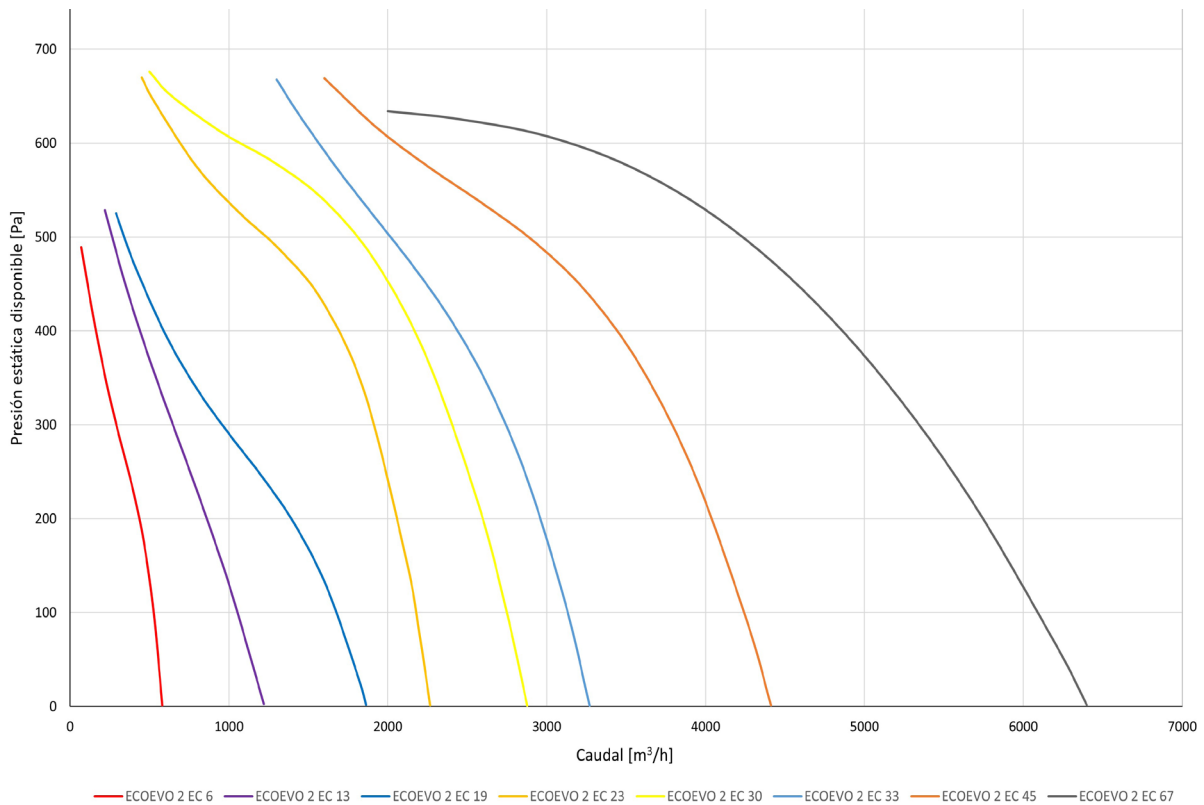


CURVAS CARACTERISTICAS

ECOEVO 2 EC M5 + F7



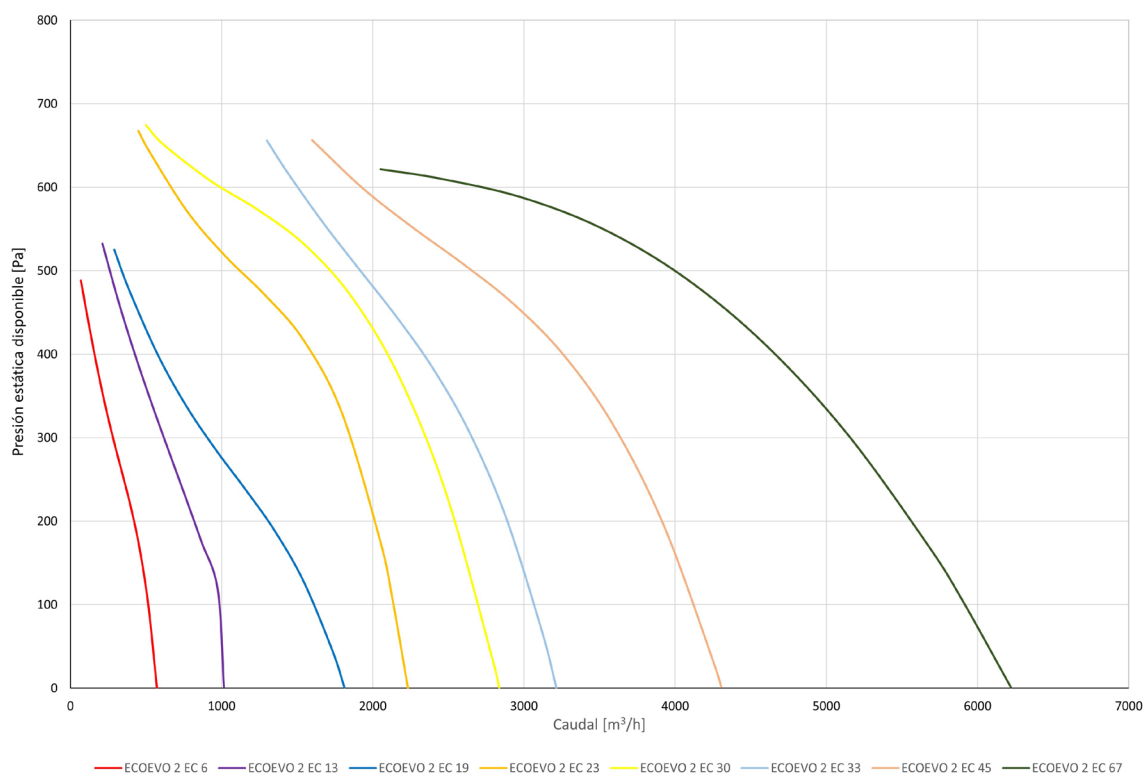
ECOEVO 2 EC M5 + F9





CURVAS CARACTERISTICAS

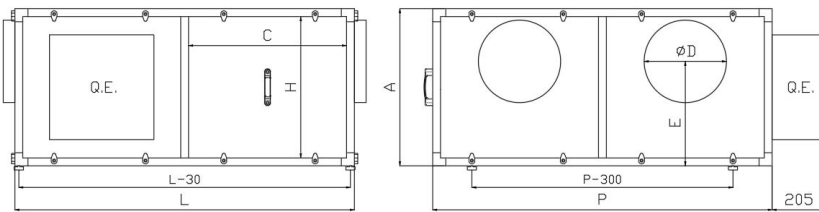
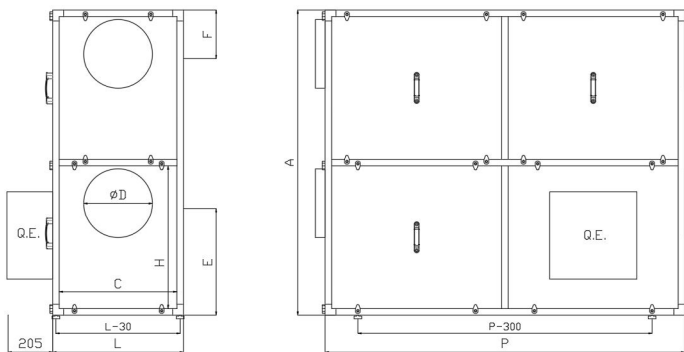
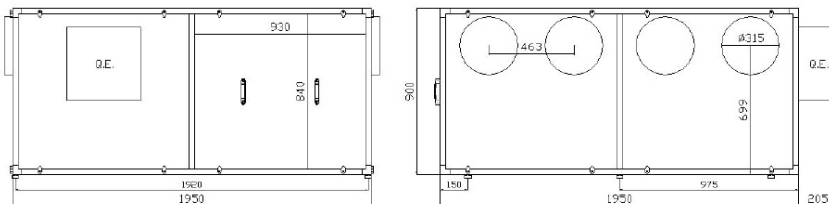
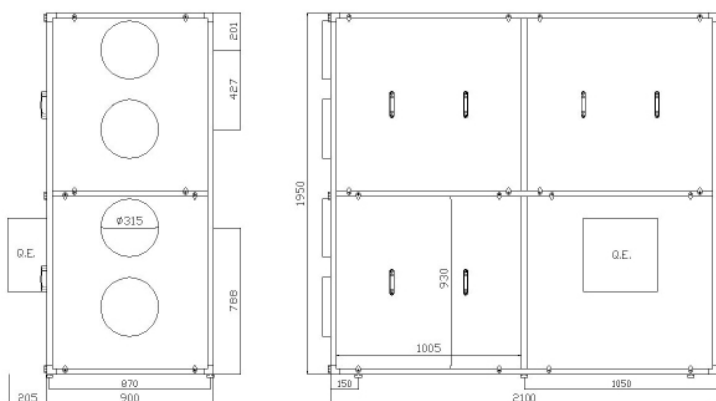
ECOEV0 2 EC F7 + F9



DIMENSIONES

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

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

DIMENSIONES
ECOECO 2 EC H

ECOECO 2 EC V

ECOECO 2 EC H: TAM 67

ECOECO 2 EC V TAM: 67


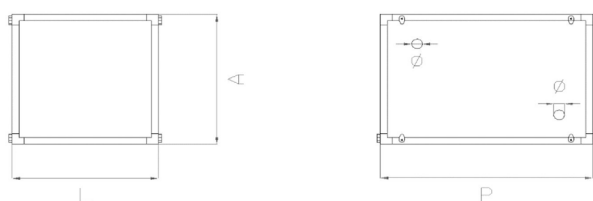
NOTA: DISTANCIA PARA MANTENIMIENTO Y ACCESO AL EQUIPO | 750MM



DIMENSÕES

MÓDULO CLIMATIZAÇÃO POR REFRIGERANTE/ ÁGUA

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



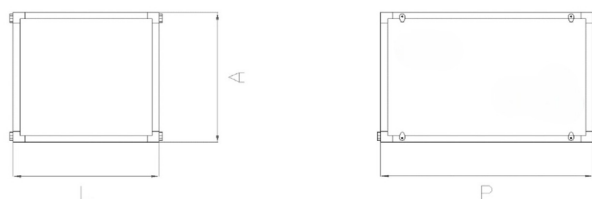
NOTA: DISTANCIA PARA MANTENIMIENTO Y ACCESO A EQUIPOS HASTA TAMAÑO 13 | 750 MM; DESDE TAMAÑO 13 | 1000MM

MODULO DE CALEFACCIÓN POR AGUA

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

MODULO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

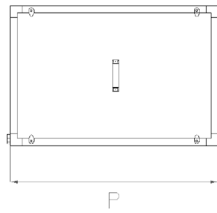
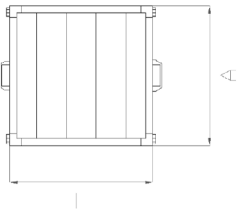
MBRE	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
L (mm)	450	570	650	650	775	775	800	975
P (mm)	350	350	350	350	350	350	350	350
Peso (kg)	17	21	29	29	30	30	34	41



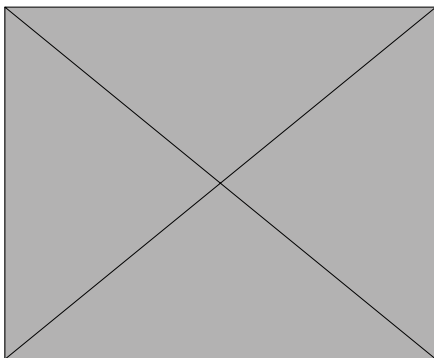
NOTA: DISTANCIA PARA MANTENIMIENTO Y ACCESO A EQUIPOS HASTA TAMAÑO 13 | 750 MM; DESDE TAMAÑO 13 | 1000MM

DIMENSIONES
MODULO DE CALEFACCIÓN DE ATENUACIÓN ACUSTICA

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



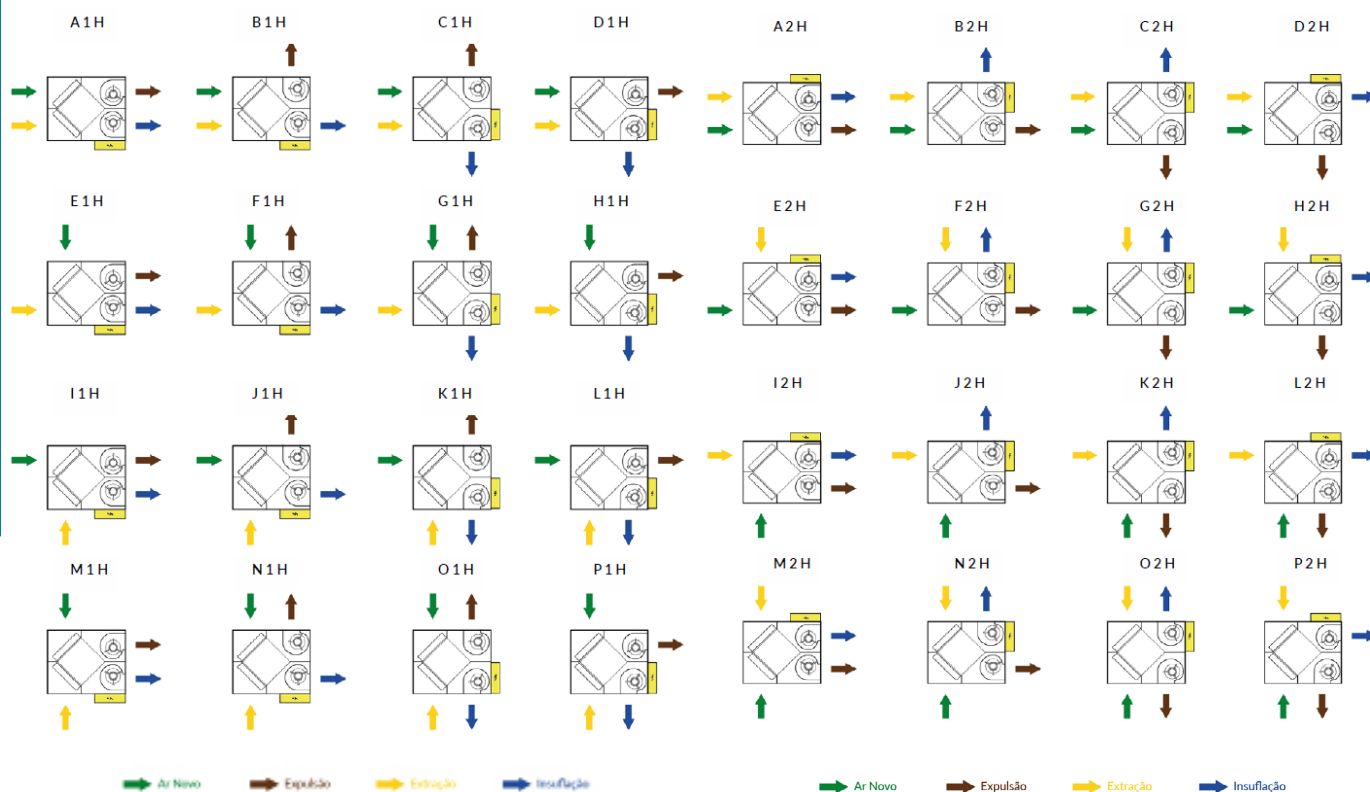
NOTA: DISTANCIA PARA MANTENIMIENTO Y ACCESO A EQUIPOS HASTA TAMAÑO 13 | 750 MM; DESDE TAMAÑO 13 | 1000MM

CONFIGURACIONES EN ALMACÉN MODELO HORIZONTAL


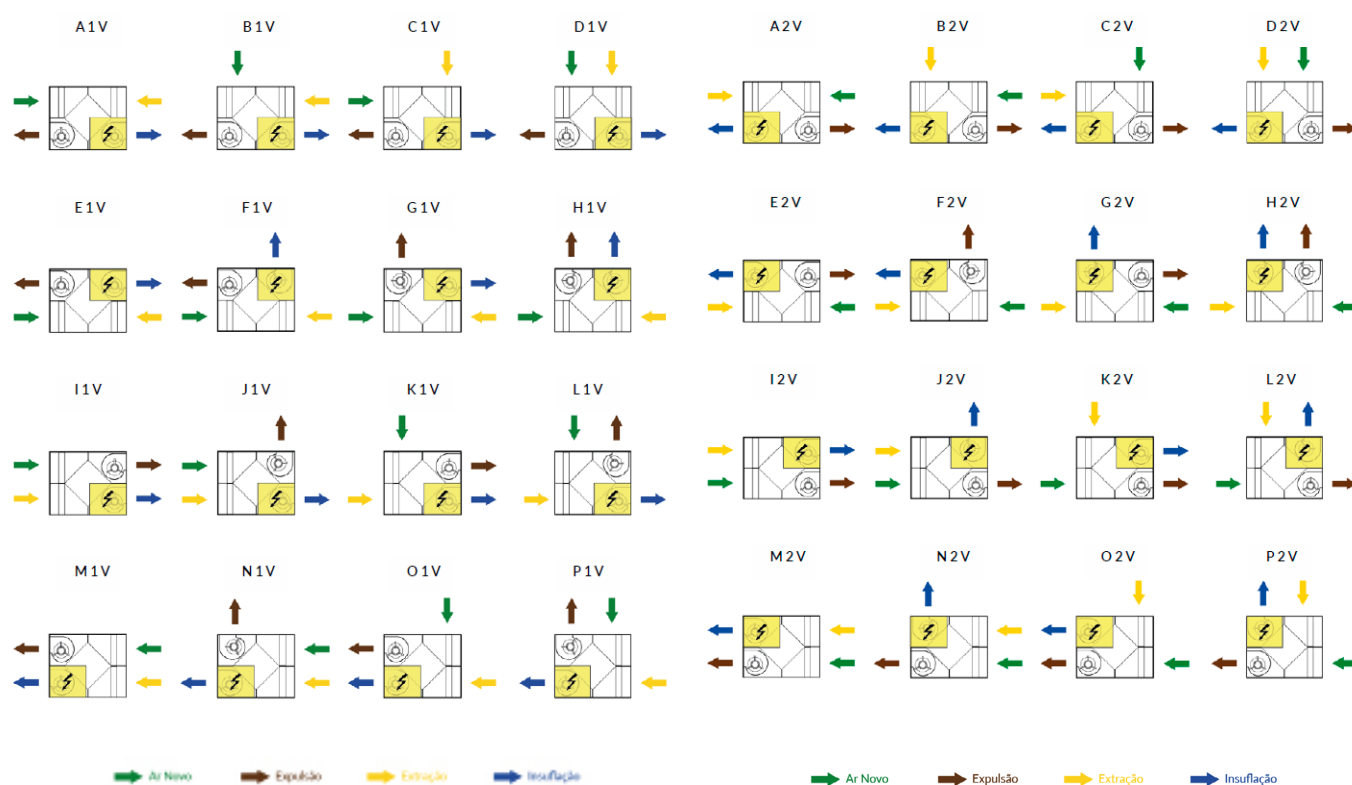


CONFIGURACIONES MODELO HORIZONTAL

RECUPERACIÓN



CONFIGURACIONES EN ALMACÉN MODELO VERTICAL



DOCUMENTO DE VERIFICACIÓN ERP

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