

## ECOAIR EC



Tecnología EC



2 Niveles de filtración



Plug & Play

### DESCRIPCIÓN

Unidad modular de aire climatizado ECOAIR EC con estructura de perfil de aluminio y paneles dobles de 25 mm de espesor con excelentes características termoacústicas. Equipada con ventiladores Plug Fan EC. La gama consta de 2 series, siendo la primera una unidad de ventilación con hasta 2 niveles de filtración y la segunda una unidad de ventilación, batería de calefacción o refrigeración y hasta 2 niveles de filtración.

Estructura modular de perfil de aluminio extruido de 30 mm según DIN 17615 con esquinas de nailon reforzado. Paneles de doble pared de 25mm de espesor, con la cara exterior en magnelis con clase de corrosión C5, cara interior en chapa de acero galvanizado según EN10192. El aislamiento intermedio de los paneles está relleno de planchas de poliestireno autoextinguible de 25mm de espesor con una densidad de 30 kg/m<sup>3</sup>, ofreciendo una alta resistencia a diferentes esfuerzos mecánicos.

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

### NORMAS Y CERTIFICACIONES



### BENEFICIOS

- Unidad modular.
- Paneles dobles con aislamiento de 25 mm.
- Clase de corrosión C5.
- Motor electrónico de bajo consumo.

### ACCESORIOS

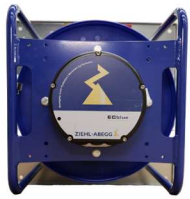
- Filtro ePM10 50% /M5
- Filtro F7/ePM1 50% /F7
- Boca de pato
- Techo All Weather
- Interruptor On - Off
- Regulador de caudal 0-10V
- Presostato diferencial de aire
- Accesorios de control:
- Caudal constante
- Control de CO<sub>2</sub>

**COMPONENTES**
**FILTROS**

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


**VENTILADOR**

Ventiladores centrífugos con motor de aspiración simple acoplado directamente, con turbina de alto rendimiento con álabes empotrados, equilibrados estática y dinámicamente según las normas ISO 1940 y AMCA 204-G2.5. El ventilador centrífugo PLUG FAN es accionado directamente por un motor EC.


**BATERÍA DE CALENTAMIENTO DE AGUA**

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


**BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN DE AGUA**

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 su estanqueidad e integridad a 32 bar en fábrica. Equipadas con una bandeja de condensados de acero inoxidable.

**BATERÍA DE CLIMATIZACIÓN DE REFRIGERACIÓN**

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

**CARACTERÍSTICAS**

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

\* Para una presión estática disponible de 100Pa

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

## CARACTERÍSTICAS DE BATERÍAS

## BATERÍA DE AGUA DE CALEFACCIÓN | ENFRIAMIENTO

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

Caudais a 1.8; 2.2; 2.5 m/s.

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

## BATERÍA DE AGUA

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

Caudais a 2.5; 3; 3.5 m/s.

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

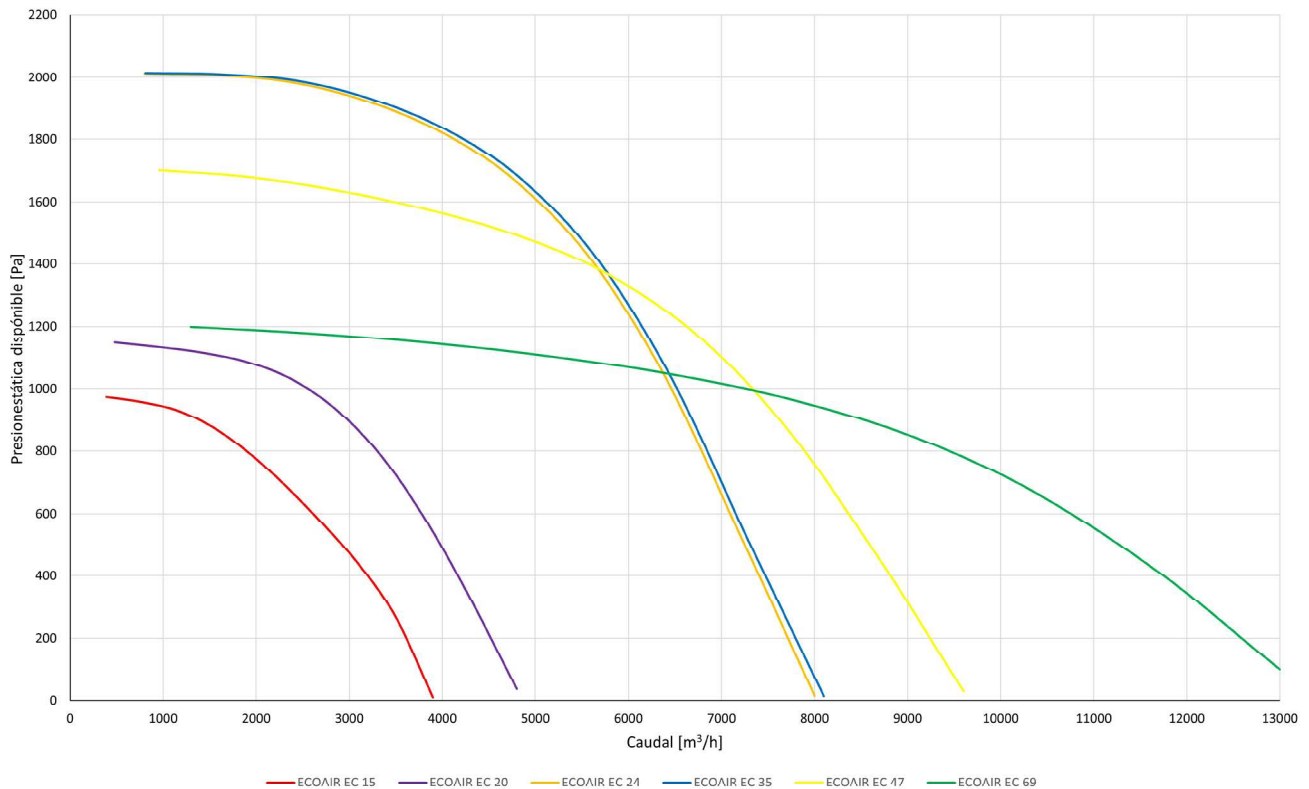
**CARACTERÍSTICAS DE BATERÍAS**
**BATERÍA DE EXPANSIÓN DIRECTA**

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

Caudais a 1.8; 2.2; 2.5 m/s.

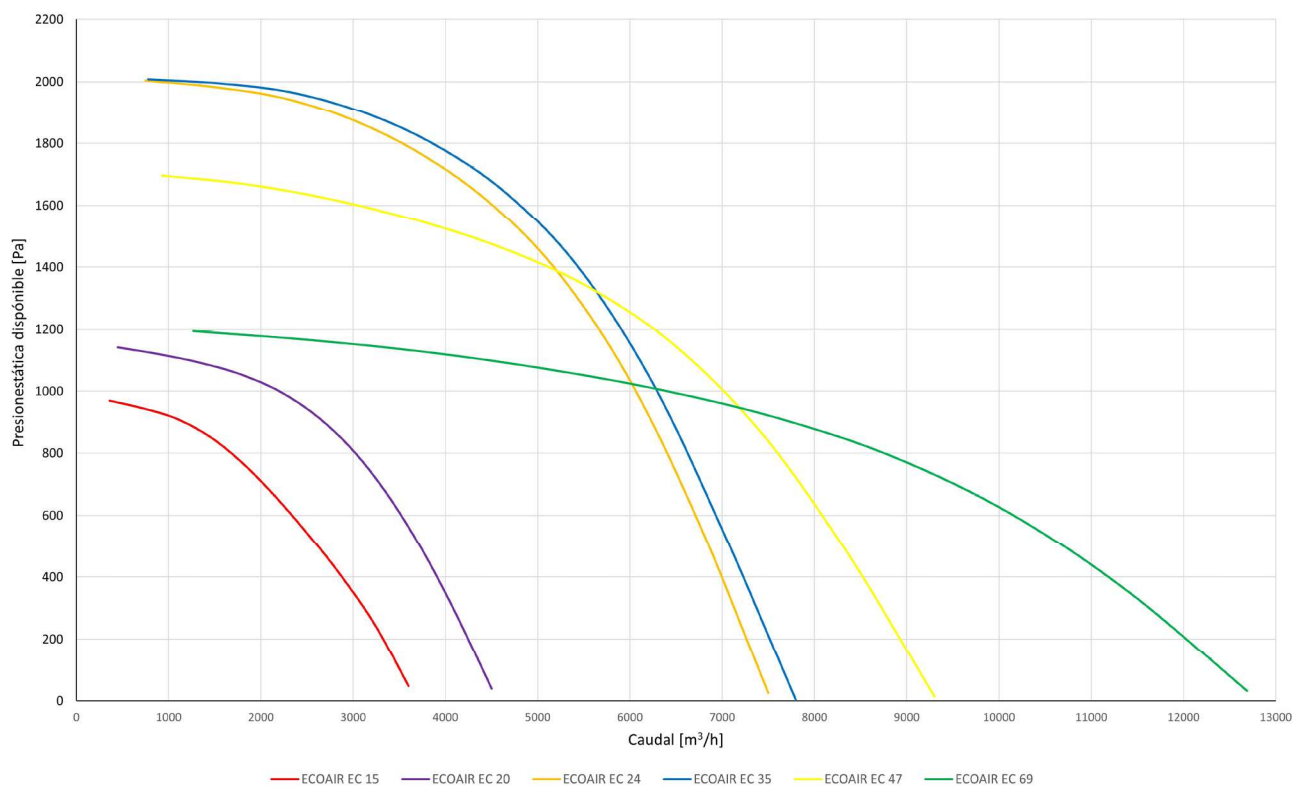
Enfriamiento: Temperatura del aire: 35°C/50%. Temperatura de evaporación: -4°C | Calefacción: Temperatura del aire: 10°C/55%.

Temperatura de condensación: 50°C

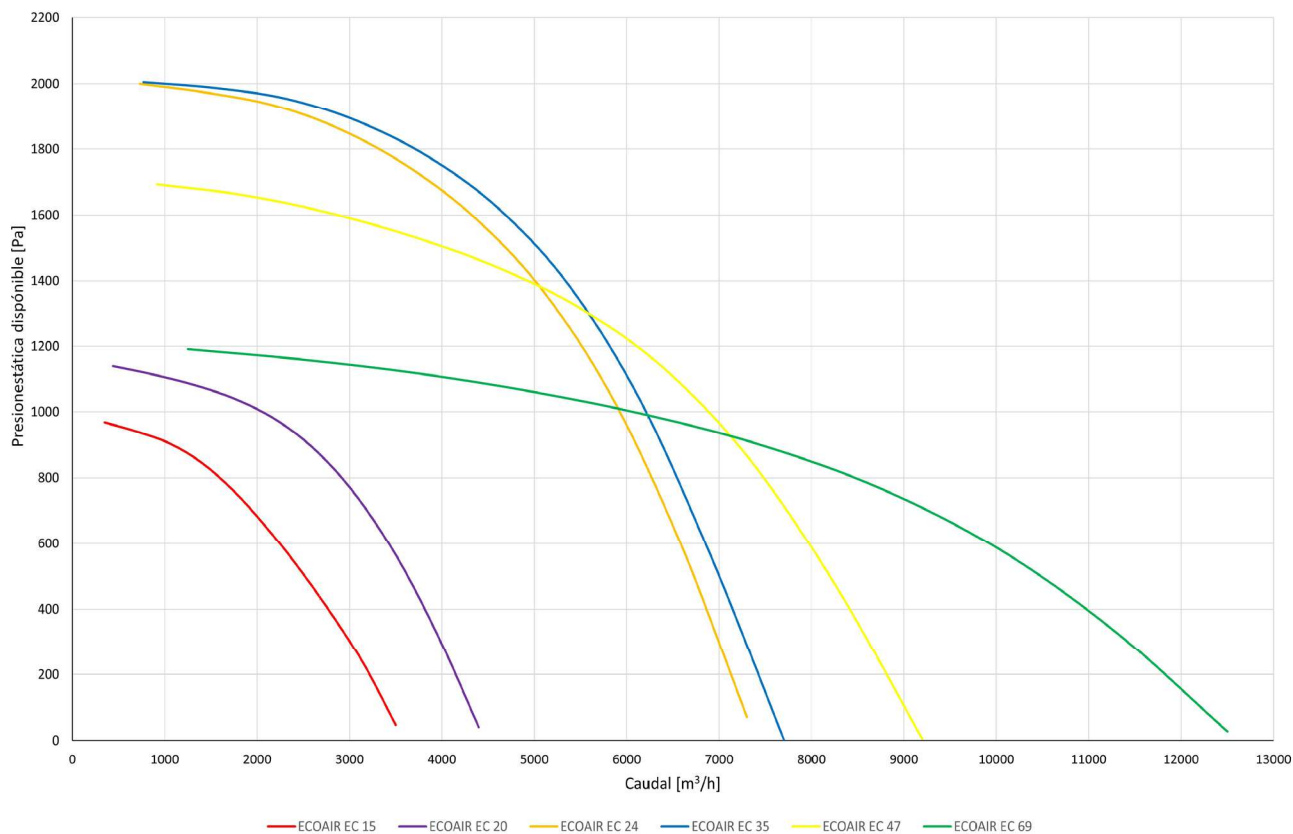
**CURVAS CARACTERÍSTICAS**
**ECOAIR EC M5/e PM10 50%**


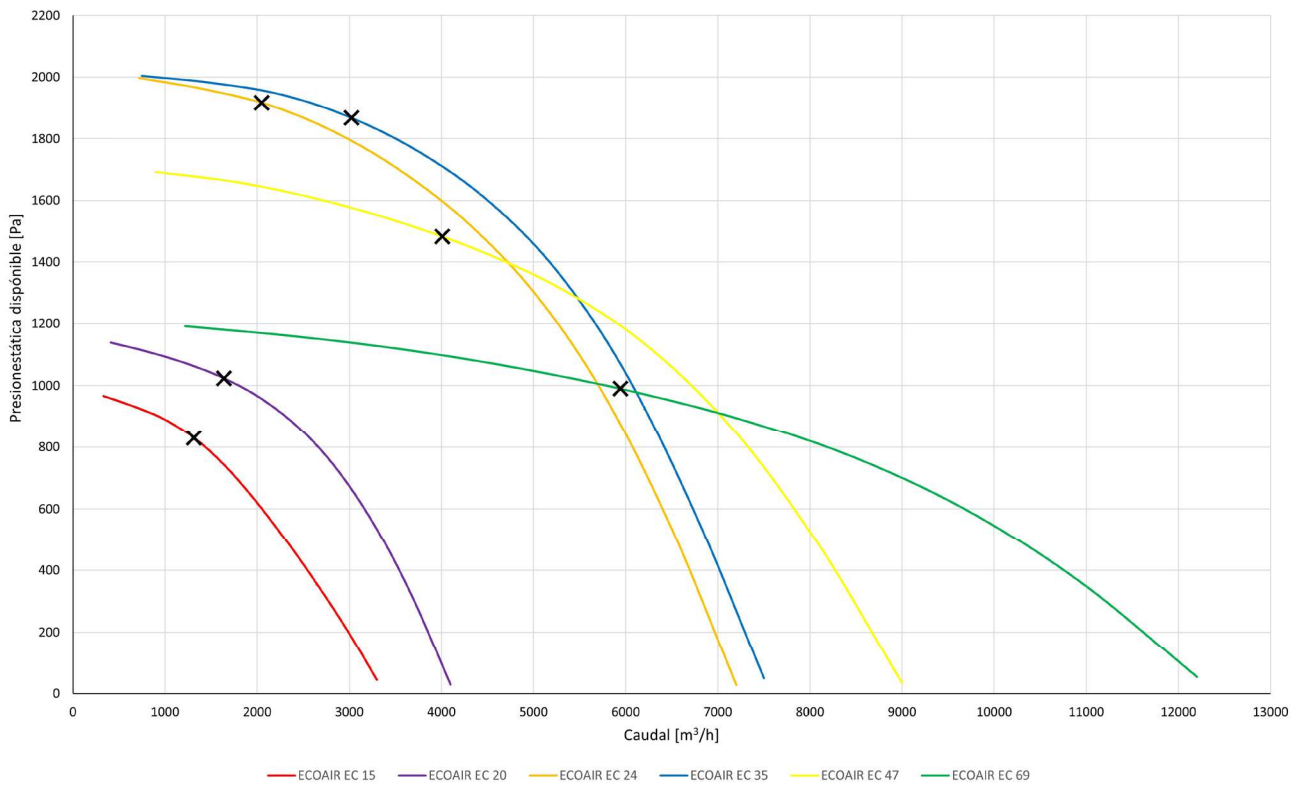
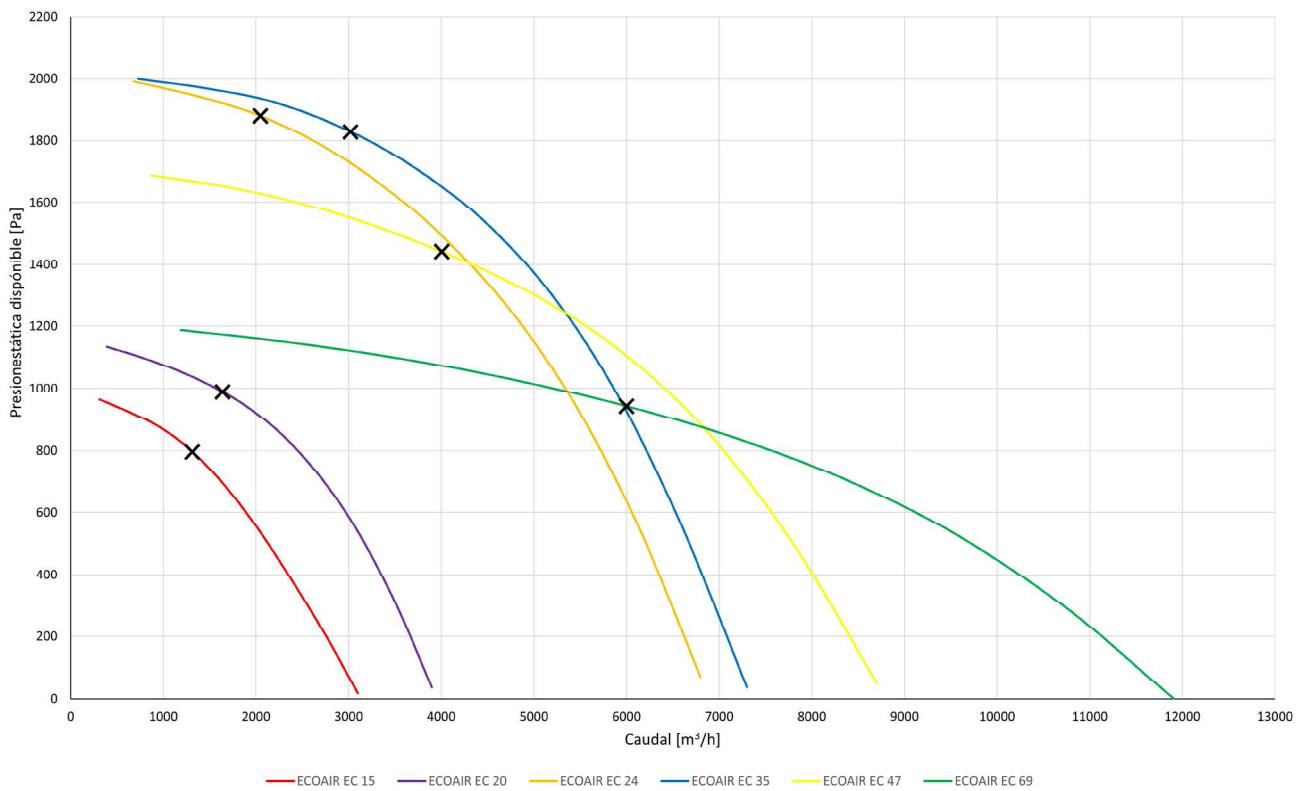
CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOAIR EC F7/e PM1 50%



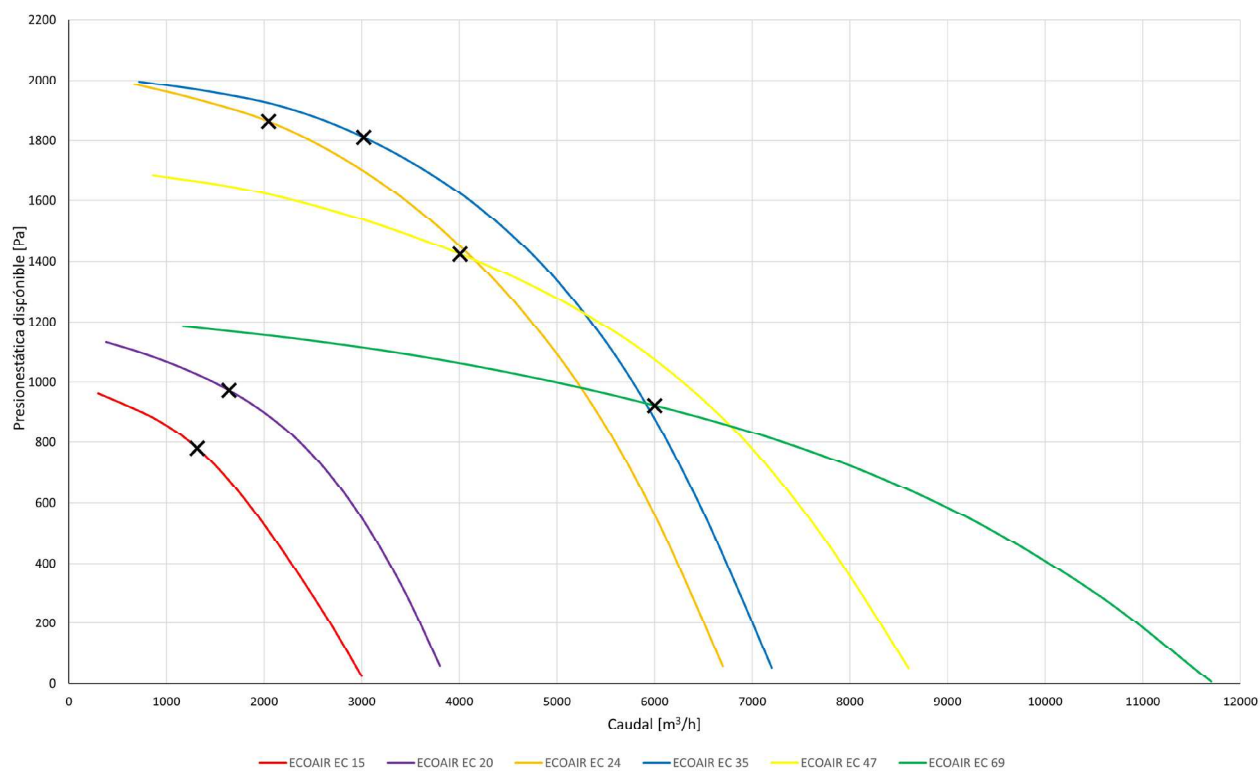
ECOAIR EC F7 + M5



**CURVAS CARACTERÍSTICAS**
**ECOAIR EC M5 + BAT**

**ECOAIR EC F7 + BAT**


## CURVAS CARACTERÍSTICAS

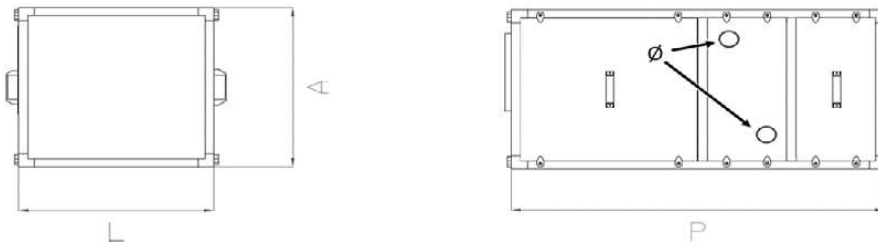
## ECOAIR EC F7 + M5 + BAT



X Flujo máximo de operación de batería fría

## DIMENSIONES

ECOAIR EC	15	20	24	35	47	69
A (mm)	550	600	650	720	810	950
L (mm)	550	600	650	800	900	1050
P (mm)	850	950	950	1100	1200	1310
Peso (kg)	35	43	52	55	78	109
ECOAIR EC c/Módulo de batería	15	20	24	35	47	69
A (mm)	550	600	650	720	810	950
L (mm)	550	600	650	800	900	1050
P (mm)	1150	1200	1250	1250	1350	1650
DX Ø (mm)	16/22	16/28	16/28	28/35	35/35	35/42
Água Ø (inches)	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Peso (kg)	54	65	76	86	117	160

**DIMENSIONES**


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

**CONFIGURACIONES**
