

ECOAIR EC

ÍNDICE



DESCRIÇÃO

Unidade de climatização modular, modelo ECOAIR EC. Equipadas com ventiladores Plug Fan EC. A gama é composta por 2 séries, sendo a primeira uma unidade para ventilação com até 2 níveis de filtragem e a segunda uma unidade de ventilação, bateria de aquecimento ou arrefecimento e até 2 níveis de filtragem.

Estrutura modular em perfil de alumínio extrudido de acordo com a DIN 17615 com 30mm e cantos de nylon reforçado. Painéis de dupla parede com 25mm de espessura, com a face exterior em magnelis com classe de corrosão C5, face interior em chapa de aço galvanizado de acordo com EN 10192. O isolamento intermédio dos painéis é preenchido por placas de poliestireno autoextinguível de 25mm de espessura, com densidade de 30 kg/m³, oferecendo uma elevada resistência às diferentes solicitações mecânicas.

Disponível em 6 tamanhos, versão com ventilação com 2 níveis de filtragem ou ventilação/ climatização com 2 níveis de filtragem, com controlo Smart Evolution e Smart Pro 2.

VANTAGENS

- Unidade modular
- Painéis duplos com 25mm de isolamento
- Classe de corrosão C5
- Motor electrónico de baixo consumo
- Possibilidade de integração módulo Be On com ligação direta à nuvem e monitorização Be Smart

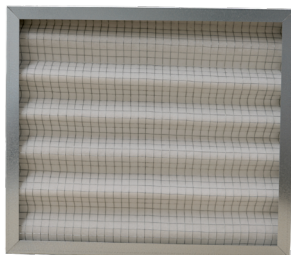
ACESSÓRIOS

- Filtro ePM10 50% /M5
- Filtro F7/ePM1 50% /F7
- Bico de Pato
- Teto Intempérie
- Comutador On - Off
- Regulador de Caudal 0-10V
- Pressostato diferencial de ar
- Acessórios controlo:
- Caudal Constante
- Controlo de CO

COMPONENTES

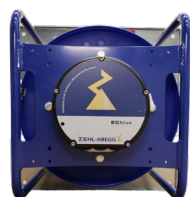
FILTROS

Pode receber 2 níveis de filtragem, classe M5 e/ou F7, de acordo com a norma EN 779. Os filtros são montados em paralelo e em calhas concebidas para manter os valores de fugas por by-pass, segundo a norma EN 1886.



VENTILADOR

Ventiladores centrífugos de motor diretamente acoplado com turbina de simples aspiração de alta eficiência de pás recuadas, equilibradas estática e dinamicamente de acordo com as normas ISO 1940 e AMCA 204-G2.5. O ventilador centrífugo do tipo PLUG FAN é acionado diretamente através de um motor EC, rotor externo de comutação eletrónica de elevada eficiência, isolamento classe F, com uma eficiência classe IE4 e IE5, e proteção mecânica IP 54 e IP 55.



BATERIA DE CLIMATIZAÇÃO POR REFRIGERAÇÃO

Bateria de expansão direta a fluído refrigerante R410A, constituída por tubos de cobre em alhetado a alumínio fixo por expansão mecânica, coletores em aço ou cobre, estrutura em aço galvanizado. Todas as baterias são sujeitas a rigorosos testes, sendo a sua estanquicidade e integridade testada em fábrica 60 bar. O módulo está equipado com tabuleiro de condensados em aço inox.



BATERIA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA

Bateria de aquecimento a água é constituída por tubos de cobre com alhetado em alumínio fixo por expansão mecânica, coletores em aço ou cobre e estrutura em aço galvanizado. Todas as baterias são sujeitas a rigorosos testes, sendo a sua estanquicidade e integridade testada em fábrica 32 bar.

BATERIA DE CLIMATIZAÇÃO DE ÁGUA

Bateria de climatização a água é constituída por tubos de cobre com alhetado em alumínio fixo por expansão mecânica, coletores em aço ou cobre e estrutura em aço galvanizado. Todas as baterias são sujeitas a rigorosos testes, sendo a sua estanquicidade e integridade testada em fábrica 32 bar. Equipada com tabuleiro de condensados em aço inox.

CARACTERÍSTICAS

ECOAIR EC	15	20	24	35	47	69
Caudal (m/h)	3457	4199	5013	7033	9072	12688
Pressão estática (Pa)	100					
Potência do Motor (kW)	0,73	1,35	3,7	3,7	3,9	3,5
Alimentação (V F Hz)	230 1 50			400 3 50		
IP Classe Motor	IP 55					
IMÁX (A)	3,2	5,9	5,5	5,5	5,9	5,3
Potência Sonora (dB (A)) *	41	46	49	49	56	52

* Nível de potência sonora a 4m, medida em campo livre segundo ISO 3744

CARACTERÍSTICAS DAS BATERIAS

BATERIA DE ÁGUA DE AQUECIMENTO | ARREFECIMENTO

BAA ECOAIR EC	Aquecimento				Arrefecimento		
	Caudal (m ³ /h)	Potência aquecimento (kW)	Caudal de água (l/s)	Perda de carga de água (kPA)	Potência arrefecimento (kW)	Caudal de água (l/s)	Perda de carga de água (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

Aquecimento: Temperatura de ar: 0°C/80%. Temperatura de Água: 45°C-40°C | Arrefecimento: Temperatura de ar: 35°C/50%. Temperatura de Água: 7°C-12°C

BATERIA DE ÁGUA

BA ECOAIR EC	Caudal (m ³ /h)	Potência aquecimento (kW)	Caudal de água (l/s)	Perda de carga de água (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.

Aquecimento: Temperatura de ar: 0°C/80%. Temperatura de Água: 90°C-70°C

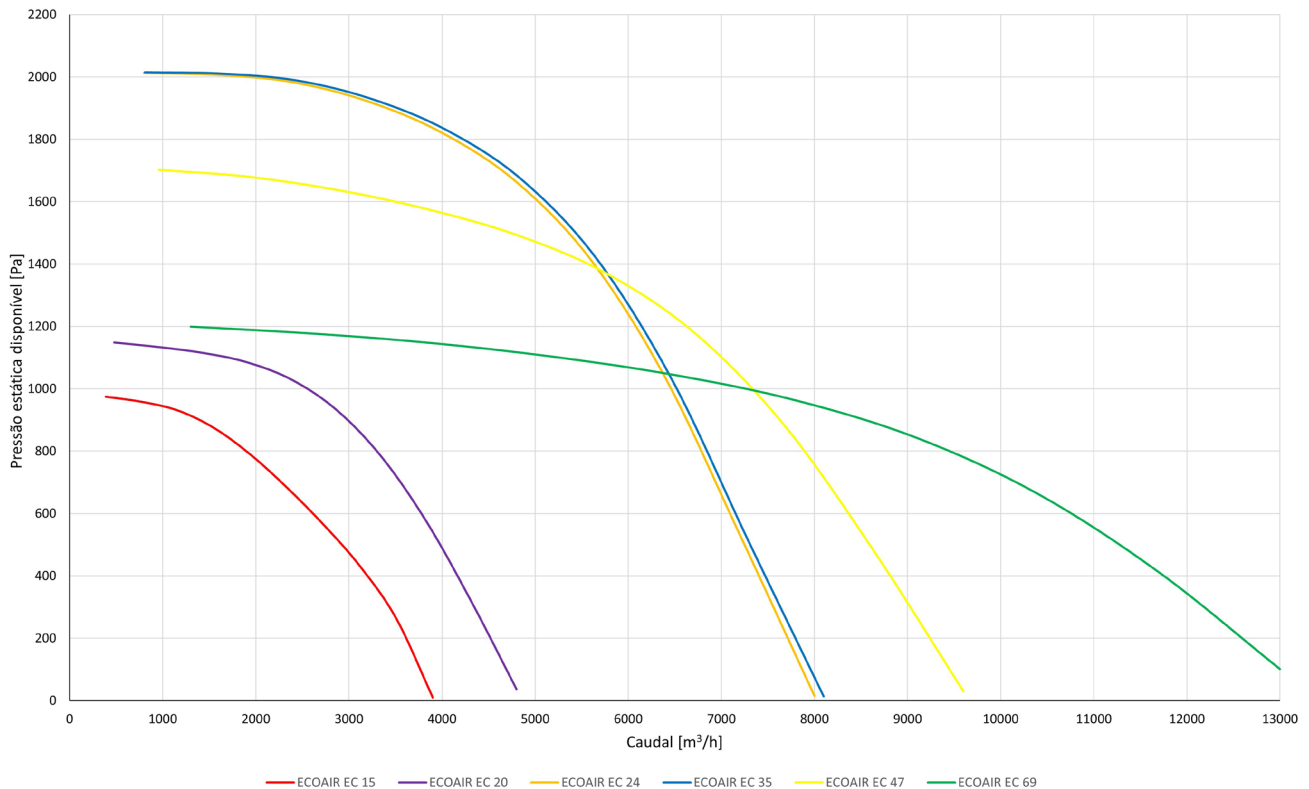
CARACTERÍSTICAS DAS BATERIAS
BATERIA EXPANSÃO DIRETA

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

Caudais a 2,5; 3; 3,5 m/s.

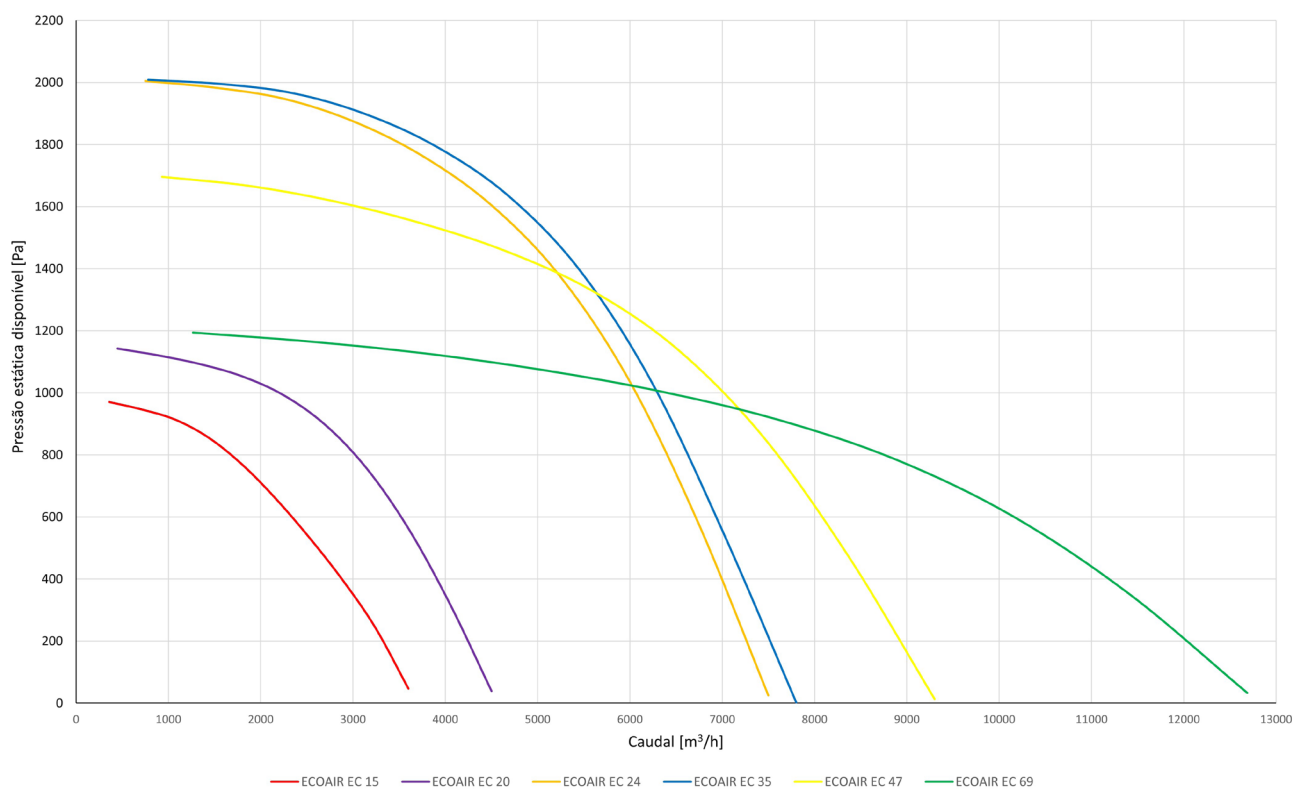
Arrefecimento: Temperatura de ar: 35°C/50%. Temperatura de evaporação: -4°C | Aquecimento: Temperatura do ar: 10°C/55%.

Temperatura de condensação: 50°C

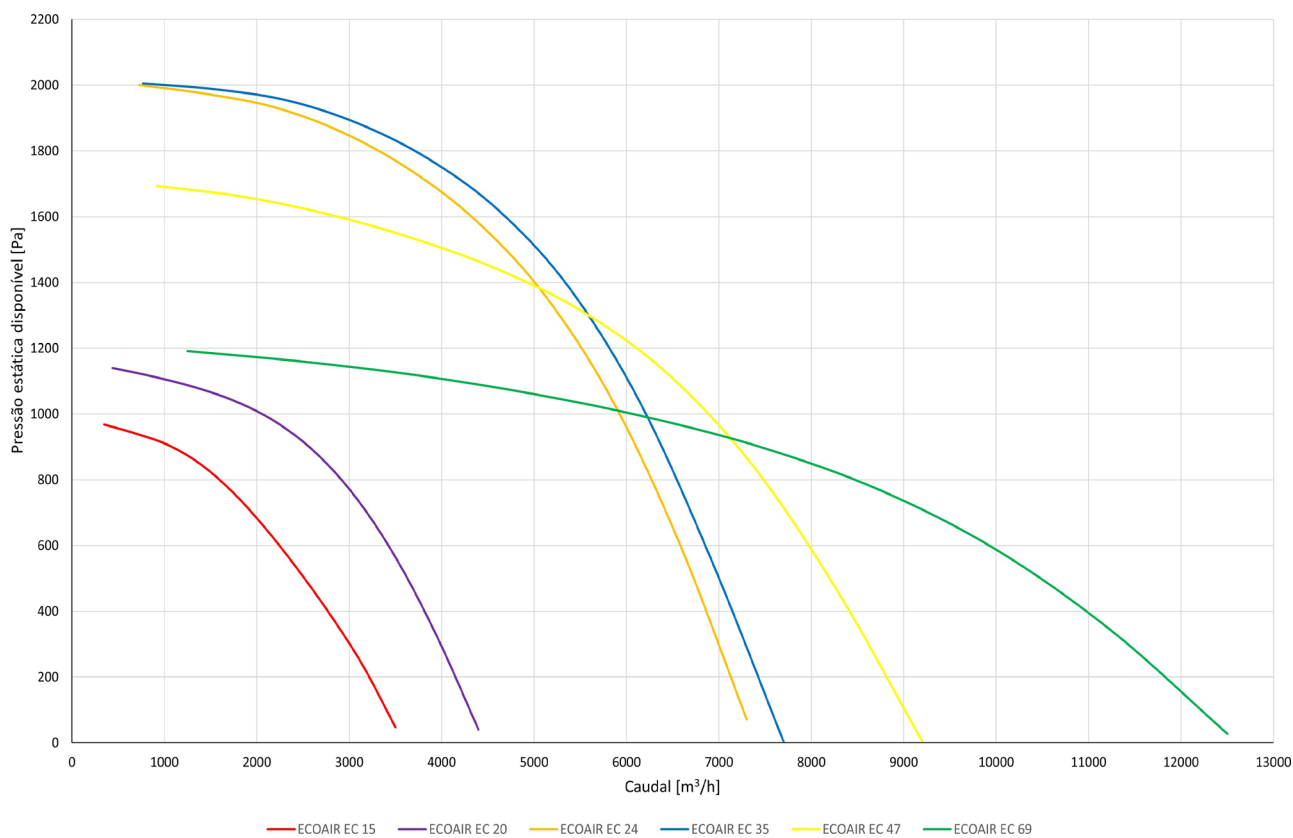
CURVAS CARACTERÍSTICAS
ECOAIR EC M5/e PM10 50%


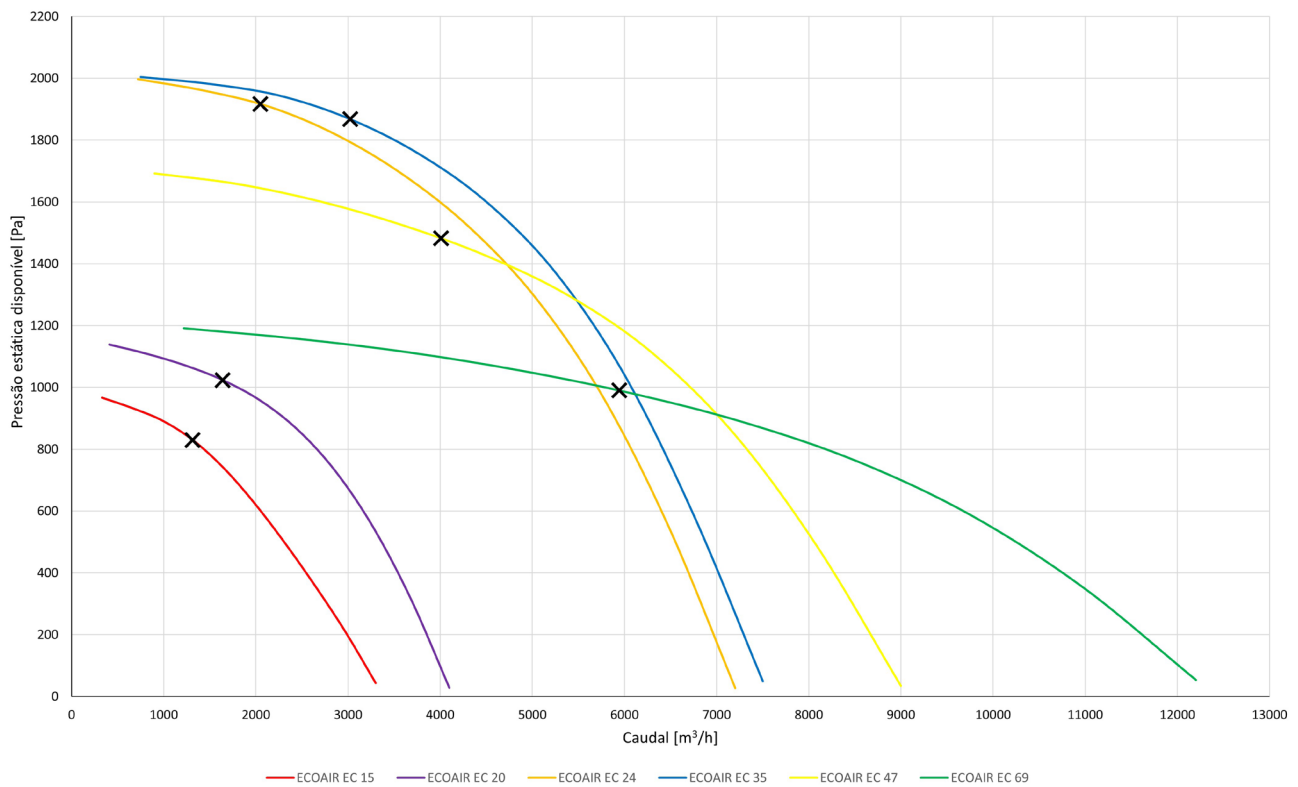
CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOAIR EC F7/e PM1 50%

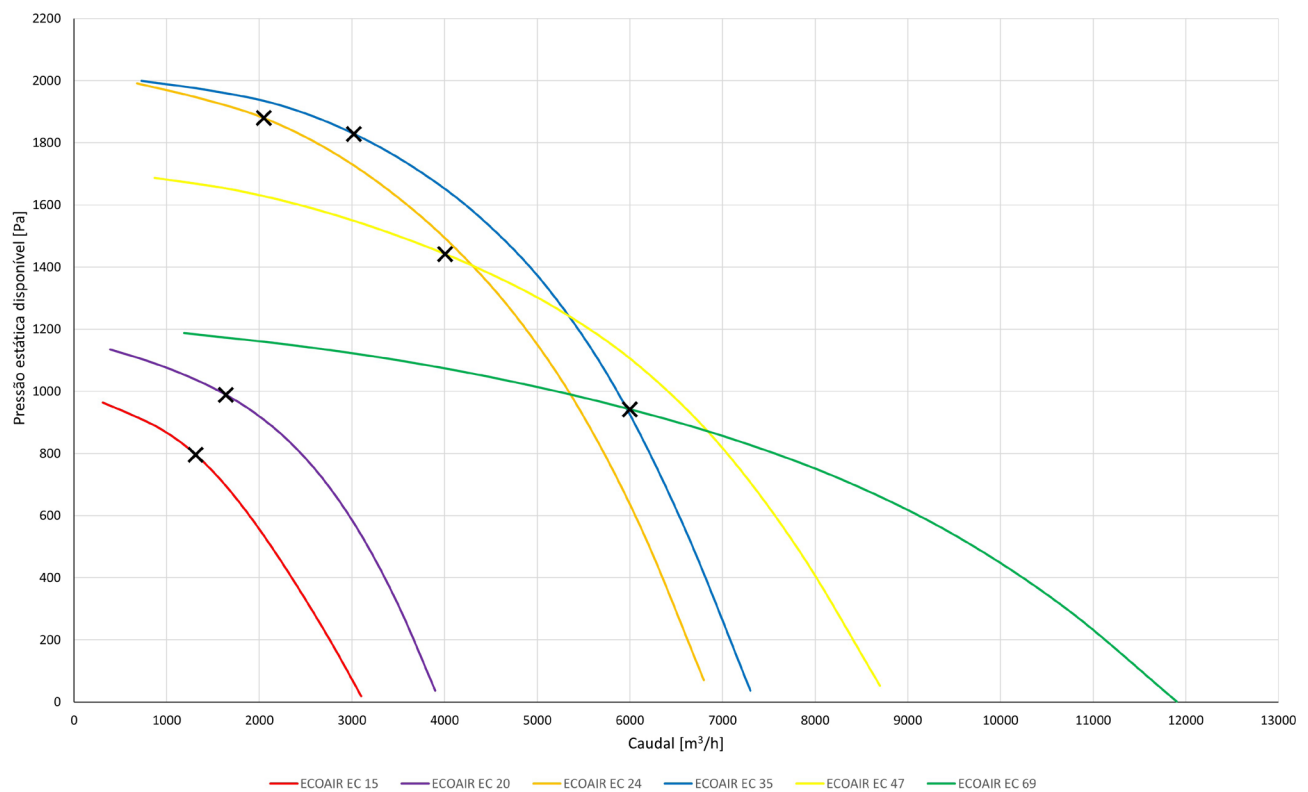


ECOAIR EC F7 + M5



CURVAS CARACTERÍSTICAS
ECOAIR EC M5 + BAT


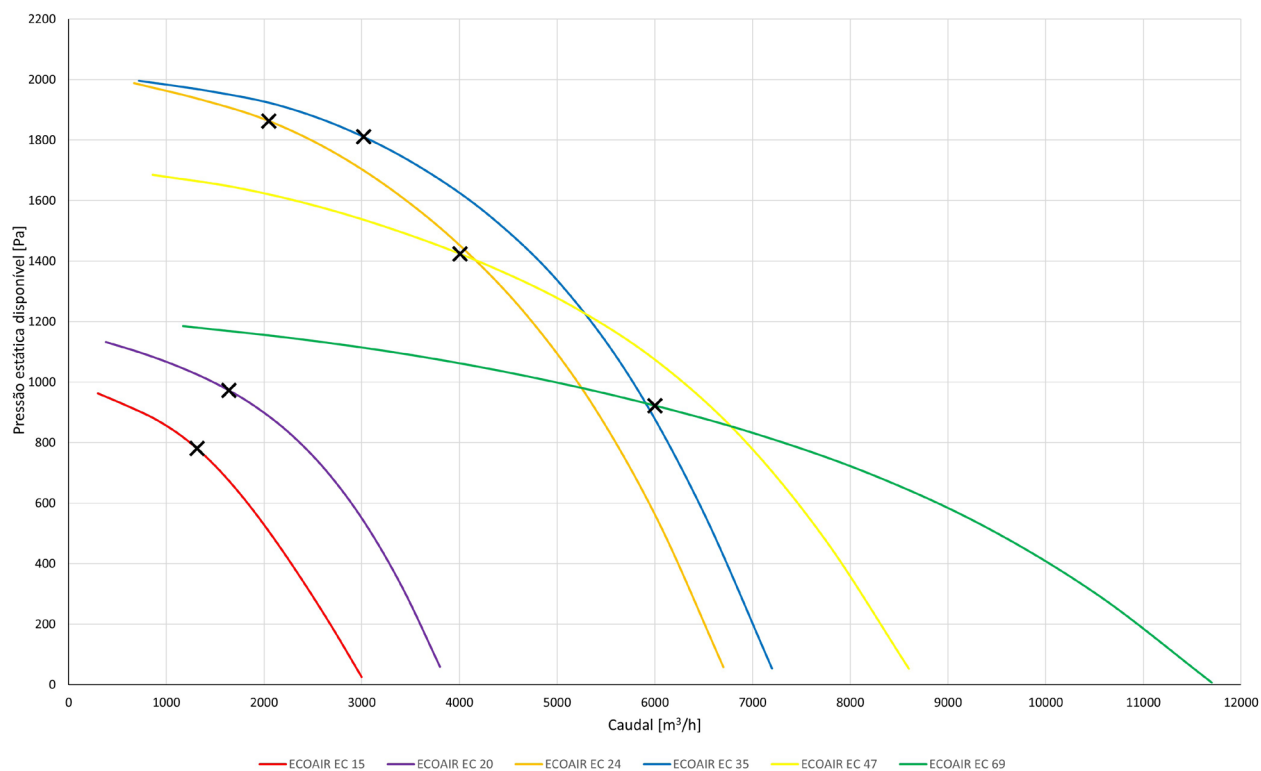
X - Caudal máximo funcionamento de bateria de frio

ECOAIR EC F7 + BAT


X - Caudal máximo funcionamento de bateria de frio

CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOAIR EC F7 + M5 + BAT

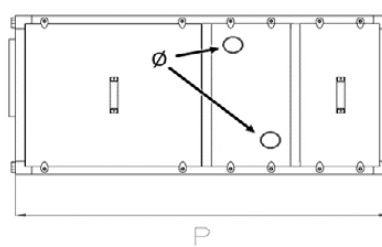
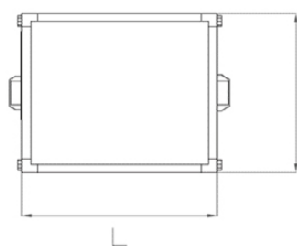


X Caudal máximo funcionamento de bateria de frio

DIMENSÕES

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

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



NOTA: DISTÂNCIA PARA MANUTENÇÃO E ACESSO AO EQUIPAMENTO | 750MM

CONFIGURAÇÕES

