ECOEVO 2 EC

Be.On

Plug & Play

EC Tecnology

equip. c/controlo

2 Níveis de filtragem

Painel de 25 mm

DESCRIÇÃO

Recuperador de calor industrial, modelo ECOEVO 2 EC, equipamento insonorizado, de instalação interior ou exterior, com painéis laterais desmontáveis para fácil acesso ao seu interior, com diferentes acessórios e configurações. Com quadro elétrico provido de interruptor de corte.

Estrutura modular em perfil de alumínio extrudido de acordo com a DIN 17615 com 30 mm e cantos de nylon reforçado. Painéis de dupla parede com 25 mm 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 25 mm de espessura, com densidade de 30 kg/m^3, oferecendo uma elevada resistência às diferentes solicitações mecânicas.

Disponível em 8 tamanhos, versão horizontal ou vertical, com módulos para climatização e controlador Smart, Smart CO_2 ou Smart Evolution.

NORMAS E CERTIFICAÇÕES

DIN 17615 | EN 10327 | EN 10192 | Classe IE4 | Proteção mecânica IP55

VANTAGENS

- Unidade monobloco Plug & Play.
- Motor eletrónico de baixo consumo.
- Classe de corrosão C5.
- Multiplas configurações.
- Possibilidade de integração módulo Be On com ligação direta à nuvem e monitorização Be Smart.
- Válvula de 3 vias e respetivo atuador incluídos.

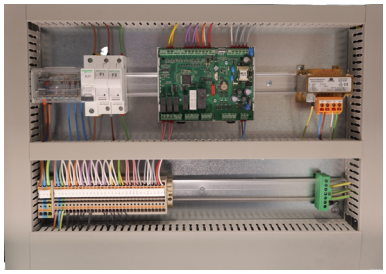
ACESSÓRIOS

- Filtro ePM10 50%/M5
- Filtro ePM1 50%/F7
- Filtro ePM1 80%/F9
- Bico de Pato
- Teto Intempérie
- Caudal Constante
- Controlo de CO_2

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventiladores centrífugos de dupla aspiração acionados diretamenteatravés. Motores de rotor interno monofásico de comutação eletrónica de elevada eficiência, classe IE4.



FILTROS

Pode ser equipado com 2 filtros de classe ePM10 50%/M5, ePM1 50%/F7 ou ePM1 80%/F9 de acordo com a norma EN 779 / ISO 16890. Os filtros são montados em paralelo e em calhas concebidas para manter os valores de fugas por by-pass dentro da classe F9, segundo a norma EN 1886.

RECUPERADOR DE CALOR

Recuperadores de calor são do tipo de fluxos paralelos de alta eficiência com by-pass. Permitem a recuperação de calor sensível de ar de extração para insuflação com eficiências até 80% (certificadas pela Eurovent). São construídos com placas de alumínio estampadas com aba dupla nas zonas de interligação das placas que garantem estanquidade até 1500 Pa.

MÓDULOS COMPLEMENTARES

Para complementar a gama de recuperação, para além dos acessórios específicos da gama estão disponíveis uma série de módulos opcionais. Estes módulos são de interligação externa à unidade por meio de uma conduta.

MÓDULO AQUECIMENTO POR ÁGUA

Bateria de aquecimento a água composta por tubos de cobre com alhetado em alumínio fixado por expansão mecânica, coletores em aço ou cobre e estrutura em aço galvanizado. Testada em fábrica a 32 bar para garantir estanquidade e integridade. Inclui válvula de 3 vias e respetivo atuador.

MÓDULO DE CLIMATIZAÇÃO POR ÁGUA

A 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 estanquidade e integridade testada em fábrica 32 bar. O módulo está equipado com tabuleiro de condensados em aço inox. Válvula de 3 vias e respetivo atuador incluídos.

MÓDULO DE CLIMATIZAÇÃO POR REFRIGERANTE

A bateria de expansão direta a fluído refrigerante R410A,é constituída por tubos de cobre 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 estanquidade e integridade testada em fábrica 60 bar. O módulo está equipado com tabuleiro de condensados em aço inox.

MÓDULO DE AQUECIMENTO POR RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS

A bateria de resistências elétricas blindadas , em tubo de aço de 8 mm de diâmetro com alhetas de 25 x 50 mm do mesmo material e com parafuso de fixação rápida e bornes roscados M4. As resistências são especialmente concebidas para aplicações aeráulicas. São montadas em caixilho e colocadas sobre uma calha para facilitar uma eventual desmontagem.

MÓDULO DE ATENUAÇÃO ACÚSTICA

Bafles constituídas em lã mineral, com a superfície em contacto com o ar em material não desagregante, protegido por rede ou chapa microperfurada, com caixilho em aço galvanizado. Proteção mecânica IP55.

CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 EC	6	13	19	23	30	33	45	67
Potência do 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
Alimentação (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
Pressão Sonora (dB(A)) **	40	38	43	48	48	50	50	51

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

MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO AQUECIMENTO POR ÁGUA

Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada ar (°C)	Temperatura saída ar (°C)	Potência de aquecimento (kW)	Perda de carga do ar (Pa)	Caudal de água (l/s)	Perda de carga da água (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 da água 80°C / 60°C

MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE CLIMATIZAÇÃO POR ÁGUA

Modo aquecimento Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada ar (°C)	Temperatura saída ar (°C)	Potência de aquecimento (kW)	Perda de carga do ar (Pa)	Caudal de água (l/s)	Perda de carga da água (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 da água em modo aquecimento 45°C / 40°C

MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE CLIMATIZAÇÃO POR ÁGUA

Modo arrefecimeto Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada ar (°C)	Temperatura saída ar (°C)	Potência de arrefecimento (kW)	Perda de carga do ar (Pa)	Caudal de água (l/s)	Perda de carga da água (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 da água em modo arrefecimento 7°C / 12°C; Humidade do ar 50%

MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE CLIMATIZAÇÃO POR REFRIGERANTE

Modo aquecimento Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada ar (°C)	Temperatura saída ar (°C)	Potência de aquecimento (kW)	Perda de carga do ar (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 condensação 50°C

MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE CLIMATIZAÇÃO POR REFRIGERANTE

Modo arrefecimeto Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada ar (°C)	Temperatura saída ar (°C)	Potência de arrefecimento (kW)	Perda de carga do ar (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 evaporação 5°C; Humidade do ar 50 %

MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE AQUECIMENTO POR RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS

Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada ar (°C)	Temperatura saída ar (°C)	Potência de aquecimento (kW)	Perda de carga do ar (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		

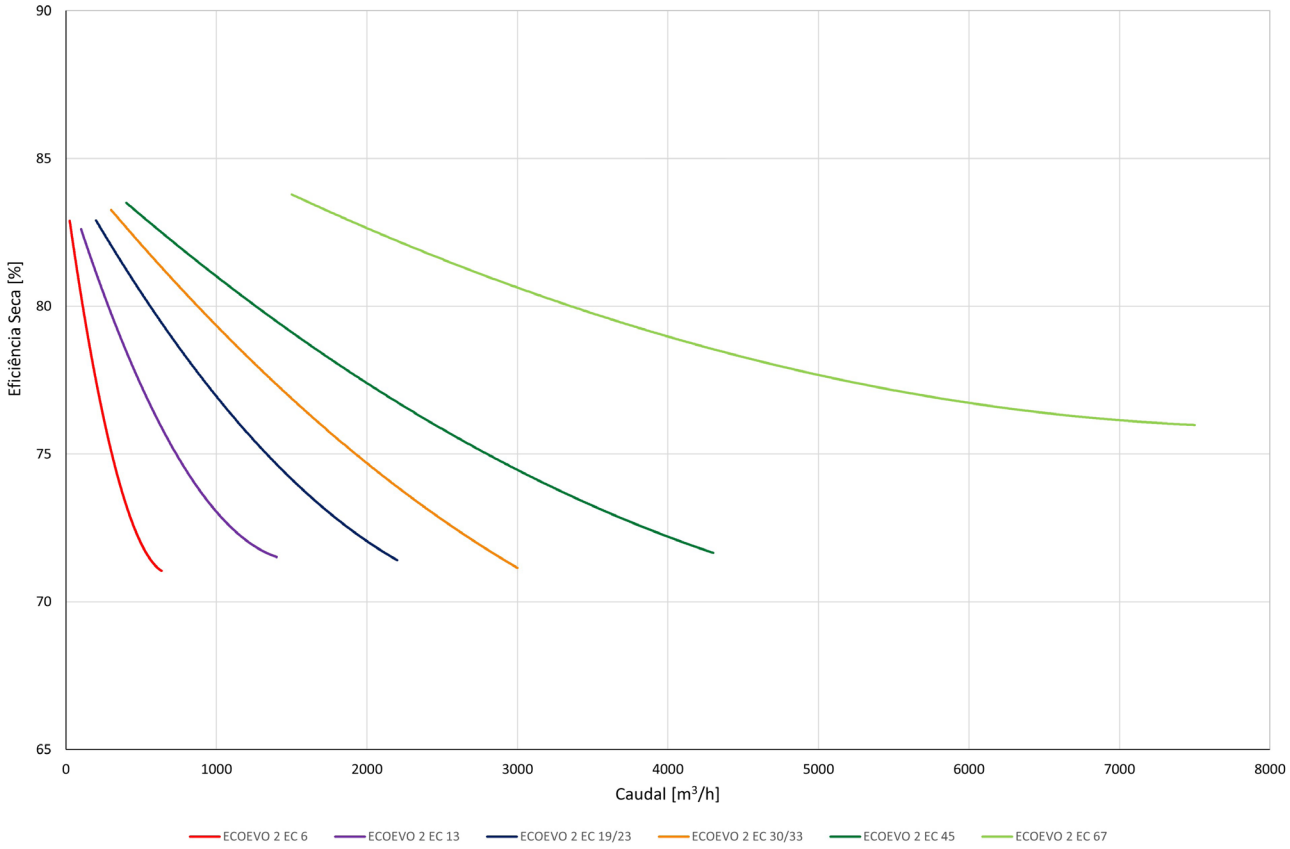
MÓDULOS COMPLEMENTARES

MÓDULO DE ATENUAÇÃO ACÚSTICA

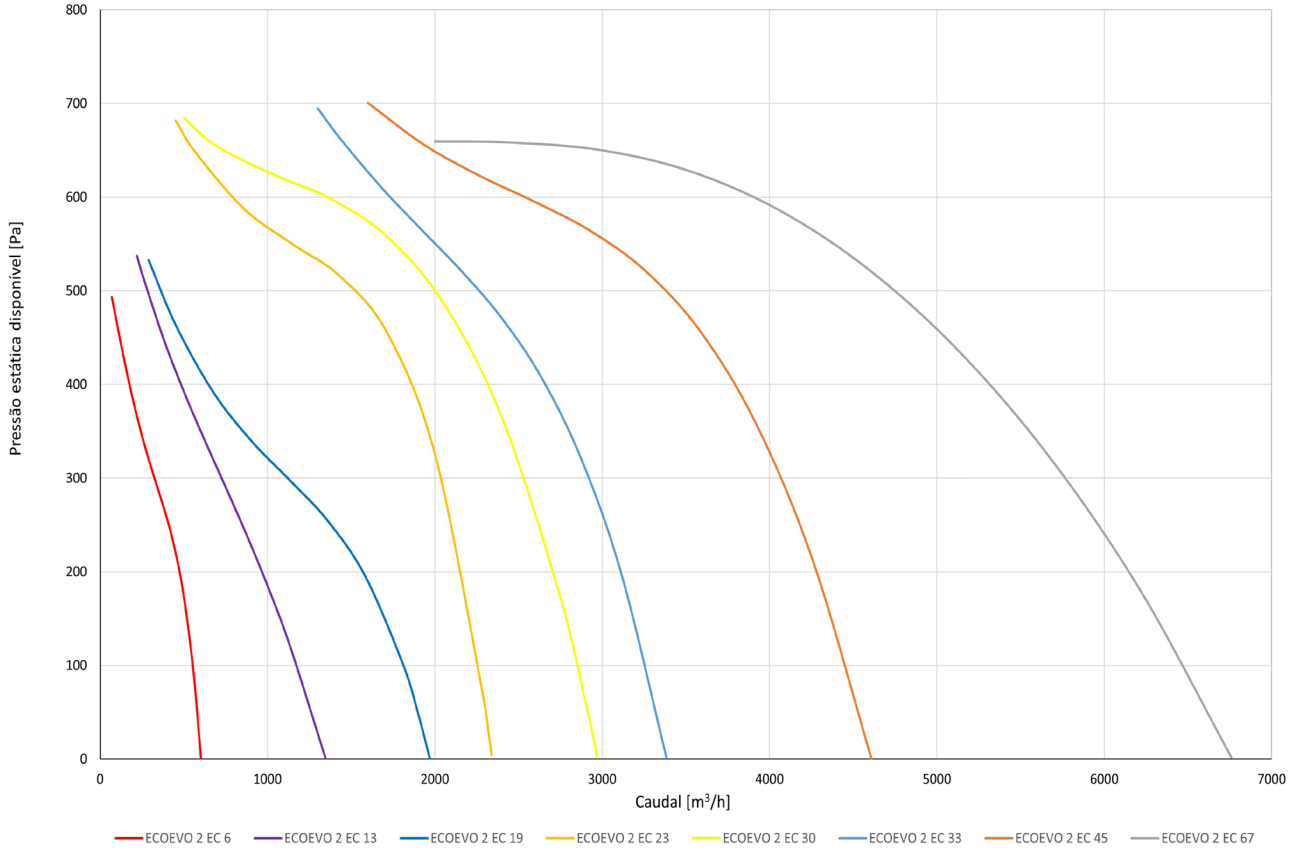
Modelo	Caudal (m³/h)	Perda de carga ar (Pa)	Atenuação acústica - Freq. HZ								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total dB(A)
ECOEVO 2 EC 6	600	4	3	7	12	18	26	27	20	18	21
	500	2									
	400	1									
ECOEVO 2 EC 13	1300	9	3	6	11	17	24	24	19	16	21
	1100	5									
	900	2									
ECOEVO 2 EC 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 EFICIÊNCIA DE RECUPERAÇÃO

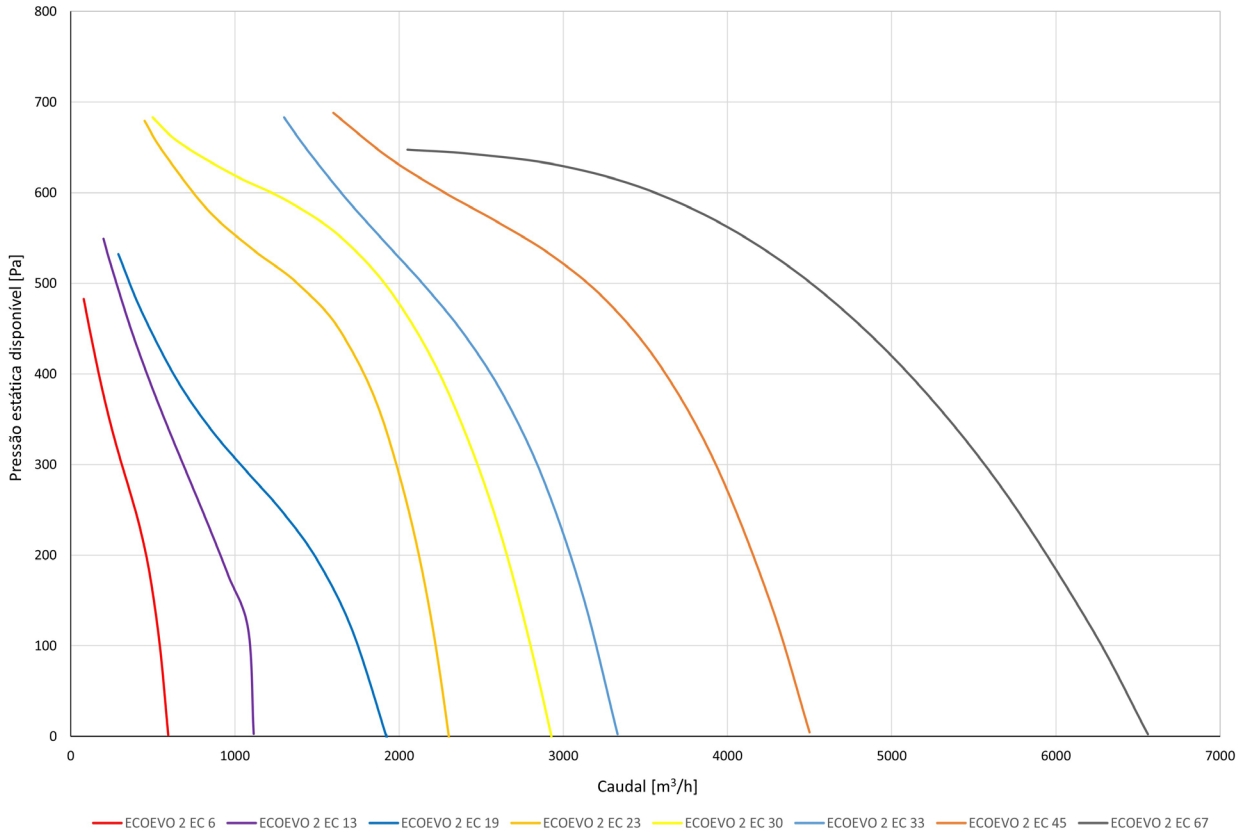


ECOEVO 2 EC ePM10 50%/M5

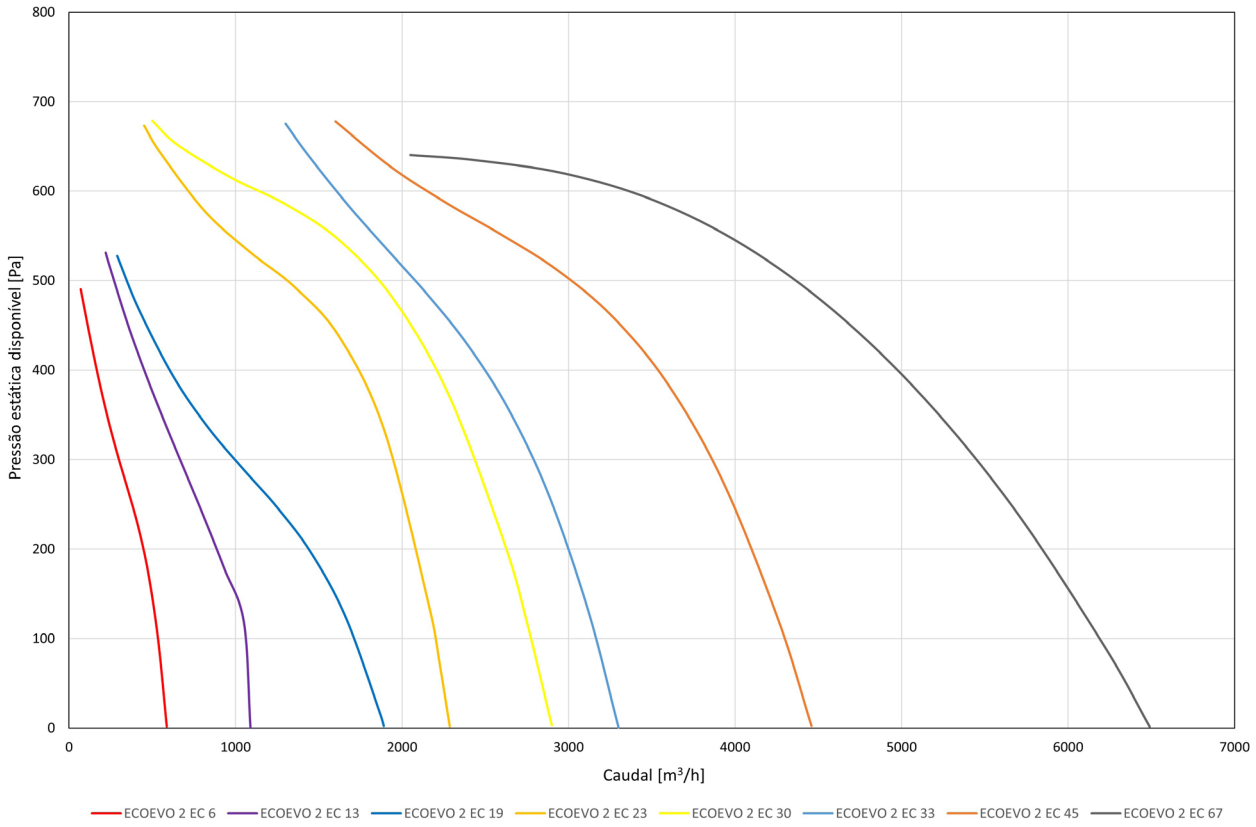


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 EC ePM1 50%/F7

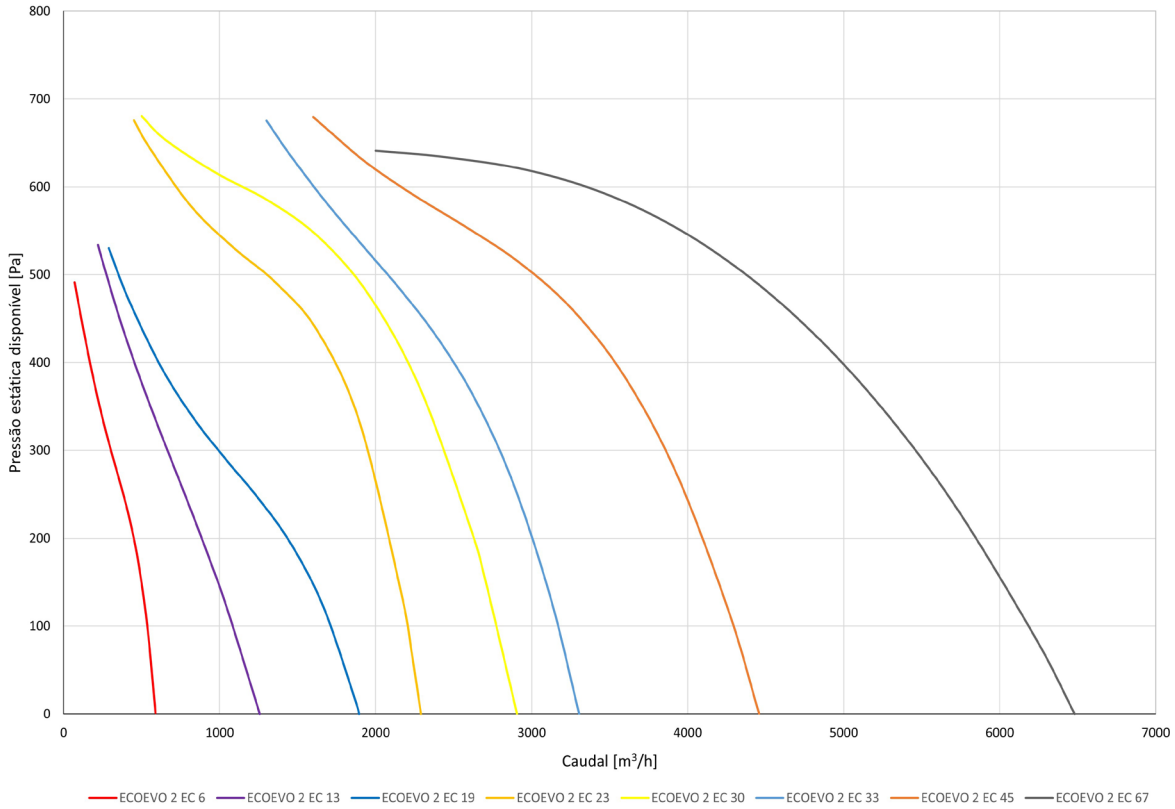


ECOEVO 2 EC ePM1 80%/F9

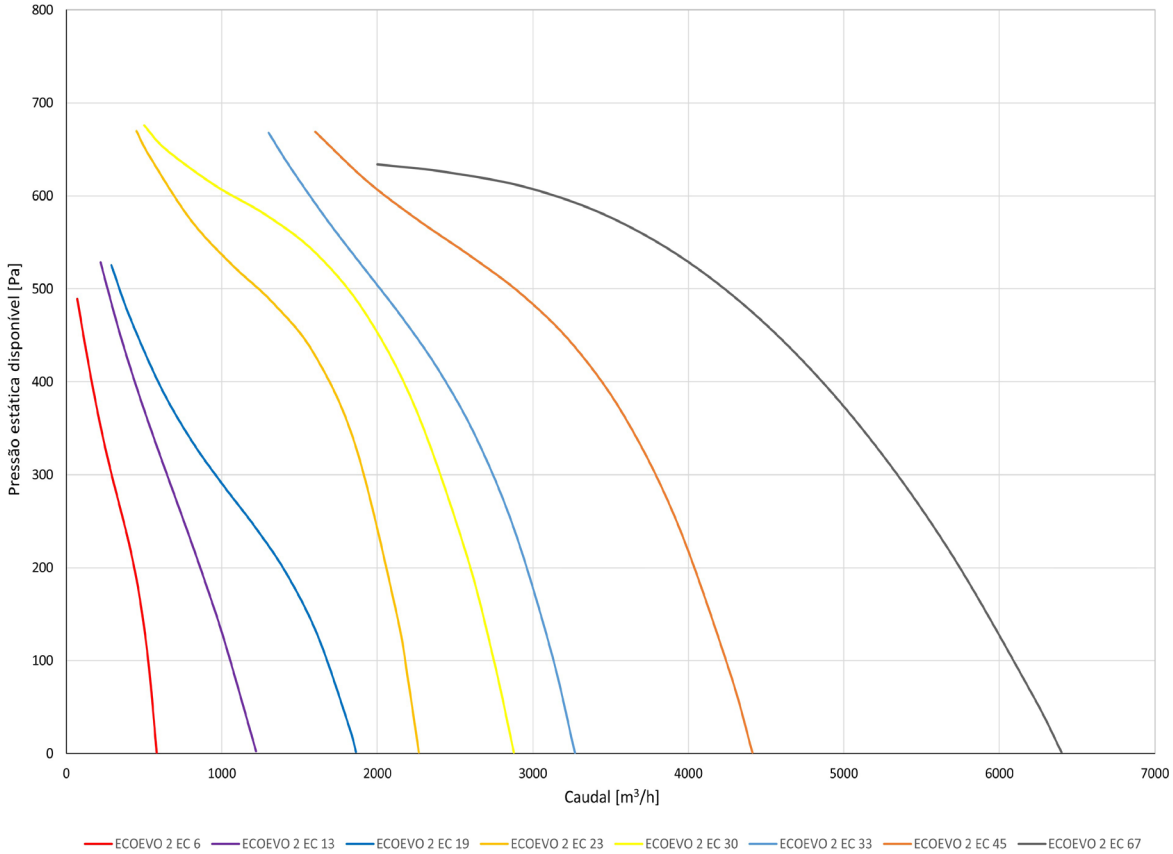


CURVAS CARACTERÍSTICAS

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

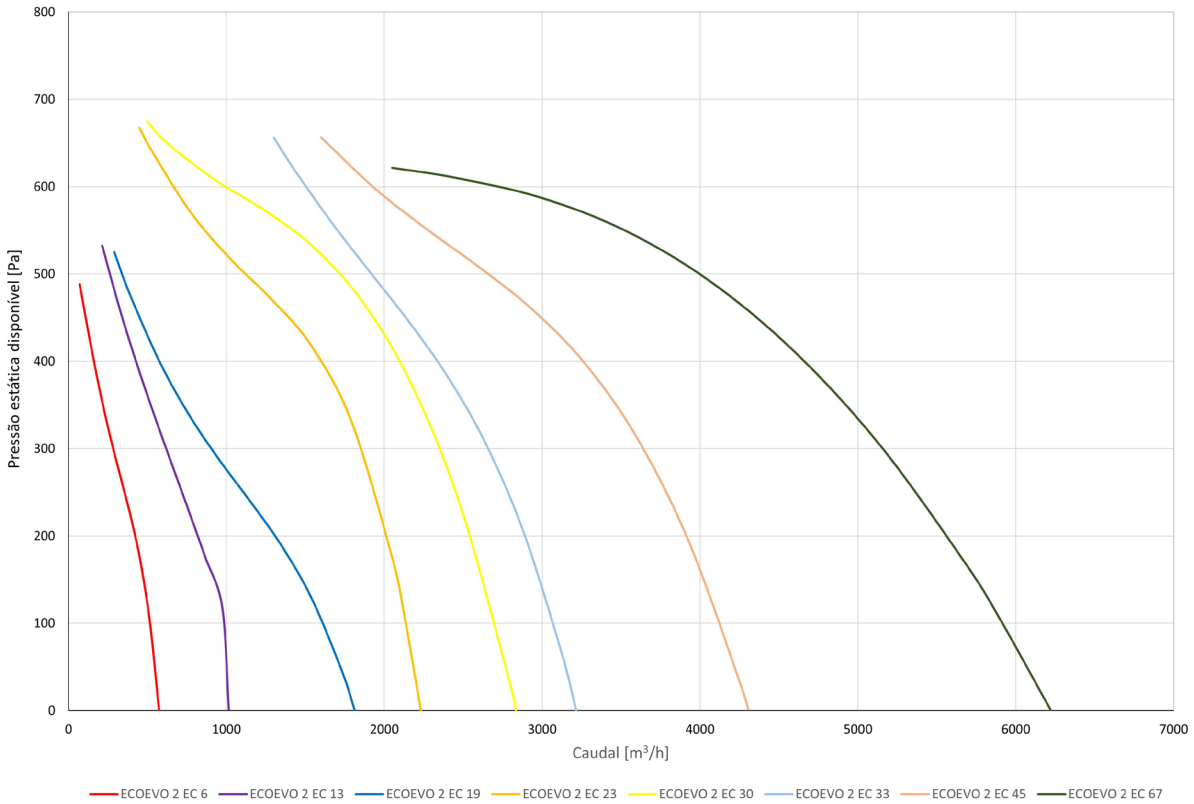


ECOEVO 2 EC ePM10 50%/M5 + ePM1 80%/F9



CURVAS CARACTERÍSTICAS

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



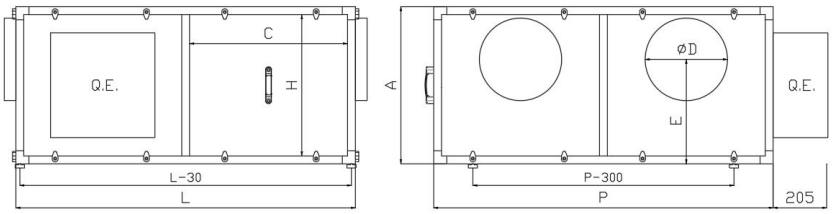
DIMENSÕES

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

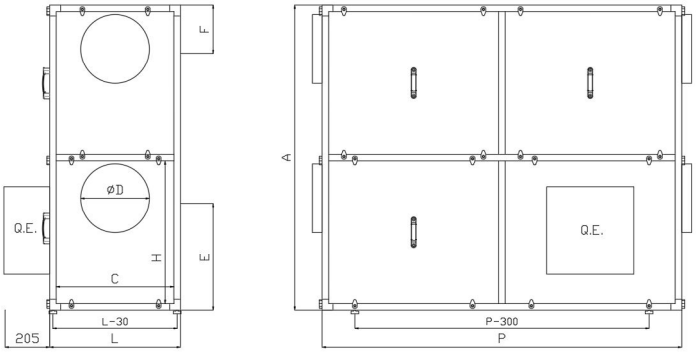
ECOEVO 2 EC V	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	900	1250	1400	1400	1700	1700	1700	1950
L (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
P (mm)	1000	1500	1650	1650	1850	1850	2000	2100
ØD (mm)	200	315	315	315	315	355	355	2 X 315
E (mm)	322	439	514	514	664	644	644	699
F (mm)	143	202	202	202	202	221	221	201
C (mm)	455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

DIMENSÕES

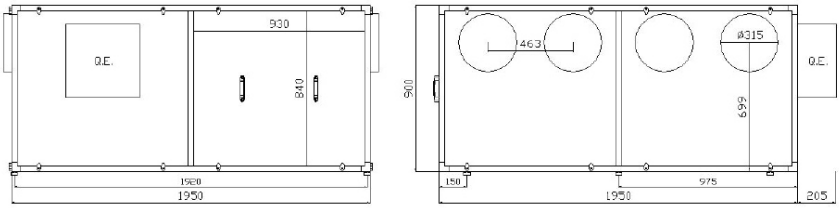
ECOEVO 2 EC H



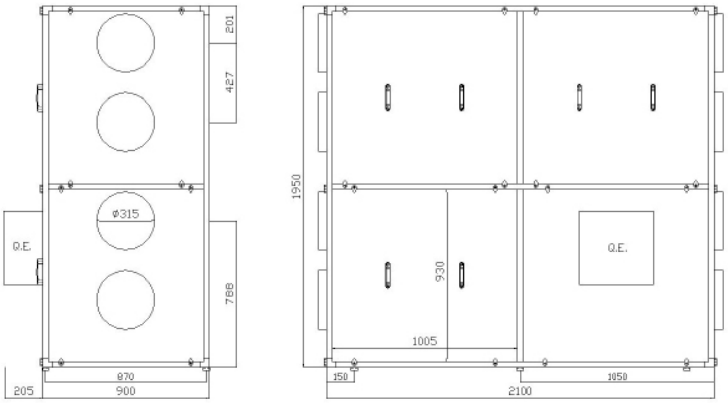
ECOEVO 2 EC V



ECOEVO 2 EC H: TAM 67



ECOEVO 2 EC V TAM: 67

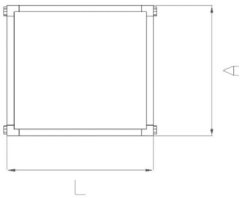


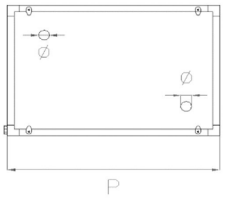
NOTA: DISTÂNCIA PARA MANUTENÇÃO E ACESSO AO EQUIPAMENTO | 750MM

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
ø Vapor (mm)	16	16	28	28	35	35	35	35
ø Líquido (mm)	22	22	35	35	35	35	42	42
ø Água (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





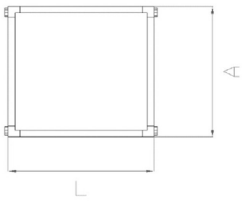
NOTA: DISTÂNCIA PARA MANUTENÇÃO E ACESSO AO EQUIPAMENTO ATÉ AO TAMANHO 13 | 750MM ; A PARTIR DO TAMANHO 13 | 1000MM

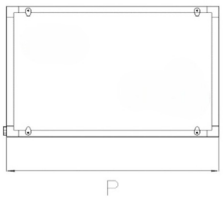
MÓDULO AQUECIMENTO POR ÁGUA

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 Água (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 AQUECIMENTO POR RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS

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



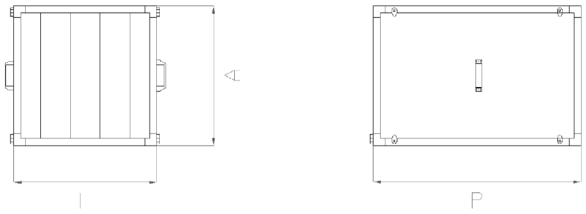


NOTA: DISTÂNCIA PARA MANUTENÇÃO E ACESSO AO EQUIPAMENTO ATÉ AO TAMANHO 13 | 750MM; A PARTIR DO TAMANHO 13 | 1000MM

DIMENSÕES

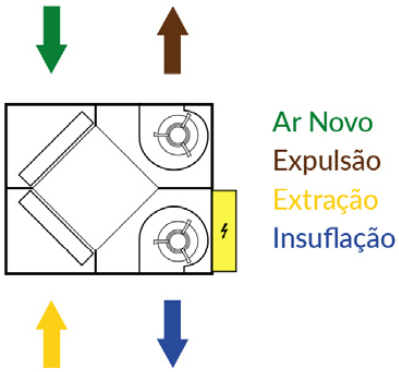
MÓDULO ATENUAÇÃO ACÚSTICA

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

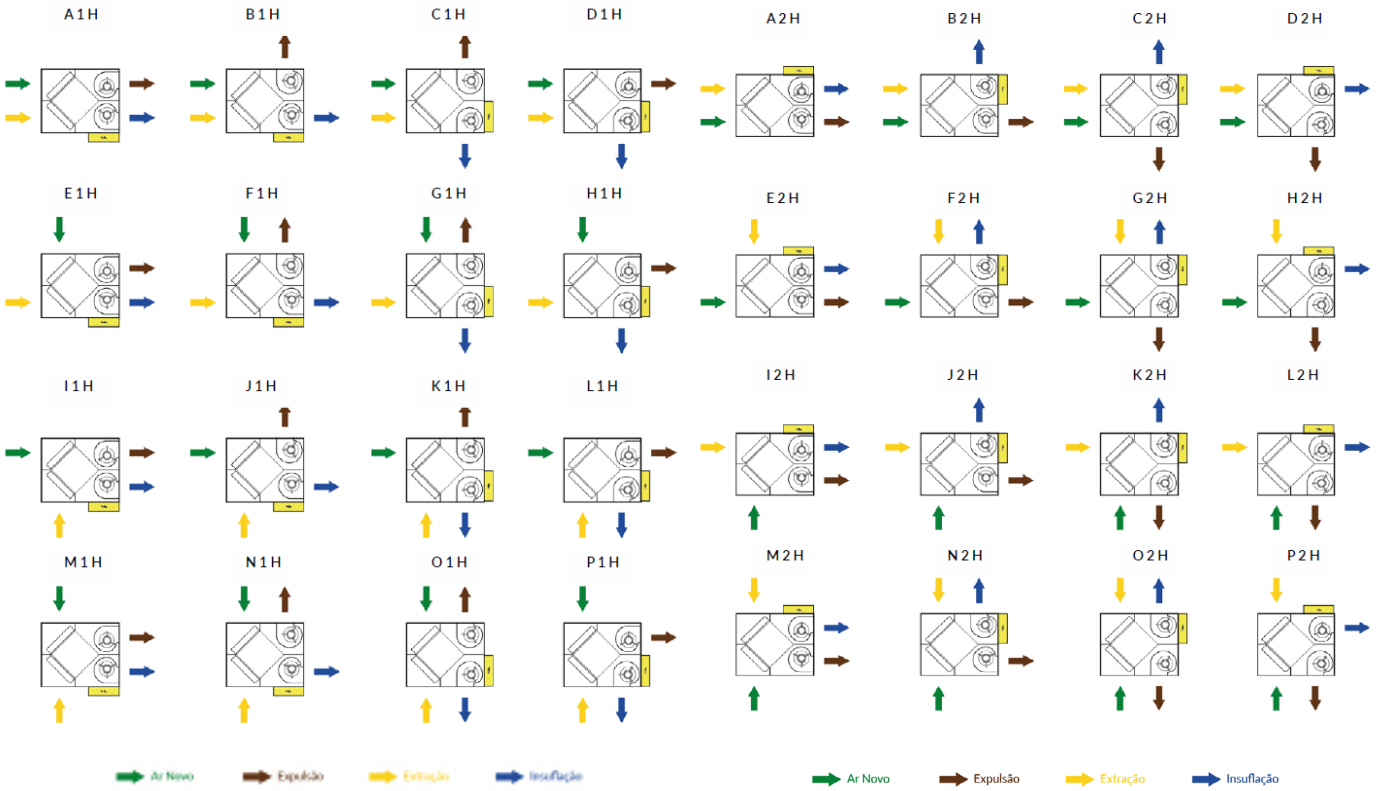


NOTA: DISTÂNCIA PARA MANUTENÇÃO E ACESSO AO EQUIPAMENTO ATÉ AO TAMANHO 13 | 750MM; A PARTIR DO TAMANHO 13 | 1000MM

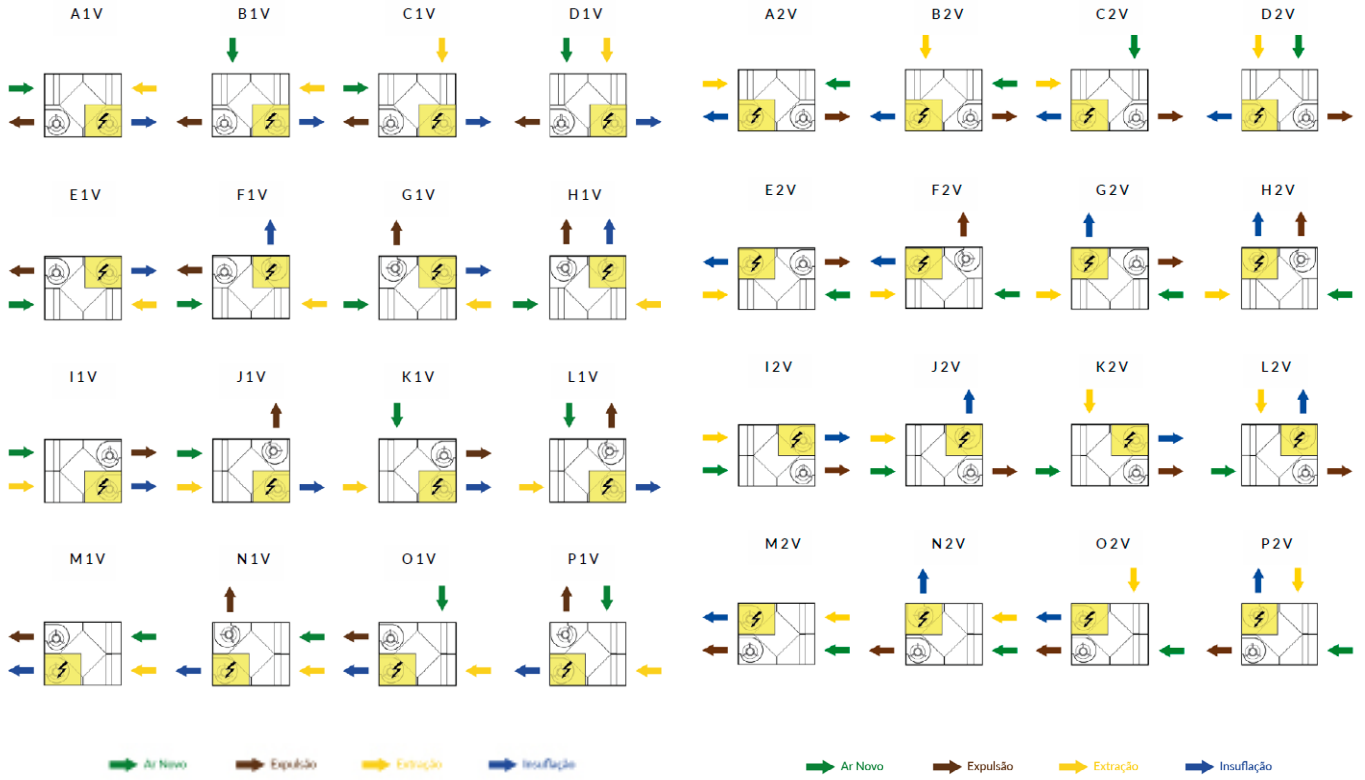
CONFIGURAÇÕES EM STOCK MODELO HORIZONTAL



CONFIGURAÇÕES MODELO HORIZONTAL



CONFIGURAÇÕES MODELO VERTICAL



DOCUMENTO DE VERIFICAÇÃO ERP

FABRICANTE		ARFIT CLIMATIZAÇÃO, S.A.							
Modelo		6	13	19	23	30	33	45	67
Tipologia		UVNR UVB							
Tipo de Transmissão		Velocidade Variável	Velocidade Variável	Velocidade Variável	Velocidade Variável	Velocidade Variável	Velocidade Variável	Velocidade Variável	Velocidade Variável
Tipo de sistema de recuperação de calor		OUTRO							
Eficiência térmica de recuperação 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
Potência 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
Velocidade 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
Diminuição da pressão interna comp. Ventilação	Pa	346	366	338	411	374	381	409	327
Eficiência estática dos ventiladores	%	43,0	45,2	41,4	51,3	47,0	48,0	52,0	40,8
Taxa 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
Classificação dos filtros		F7/M5							
Descrição aviso visual relativo aos filtros		"O aviso relativo aos filtros encontra-se presente no sistema de controlo da unidade, quer por sinalização luminosa quer por indicação no ecrã, dependendo do sistema de controlo utilizado." "É da maior importância proceder à substituição regular dos filtros para melhorar o desempenho e eficiência energética da unidade."							
Nivel de Potência Sonora (Lwa)	dB(A)	58	58	63	61	68	66	66	68
Endereço Internet		www.arfit.pt							