

ECOEVO 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR



Recuperador de Alta Eficiência c/ By Pass



Painel 50mm



Controlo Smart Evolution

DESCRIÇÃO

As unidades de recuperação de calor ECOEVO 2 PLUS são equipamentos insonorizados, de instalação interior ou exterior, com painéis laterais desmontáveis para fácil acesso ao seu interior, estando com diferentes acessórios e configurações. De série com controlo Smart Evolution com quadro elétrico dotado de interruptor de corte.

ACESSÓRIOS

Filtro
Bico de Pato
Teto Intempérie

VENTILADOR

A secção de ventilação deverá ser equipada com ventiladores centrífugos do tipo PLUG FAN acionados diretamente através de um motor EC. Os ventiladores do tipo Plug Fan EC possuem uma turbina de simples aspiração de alta eficiência de pás recuadas, equilibrada estática e dinamicamente de acordo nomas normas ISO 1940 e AMCA 204-G2.5

Os motores utilizados são de rotor externo trifásico de comutação eletrónica de elevada eficiência, isolamento classe F, com uma eficiência mínima classe IE3, com proteção mecânica IP 54.

ESTRUTURA

Estrutura modular em perfil de alumínio extrudido (6060) de acordo com a DIN 17615 com 70 mm e cantos de nylon reforçado. Painéis de dupla parede com 50 mm de espessura, com a face exterior em chapa de aço com epoxy poliéster RAL 9010 de acordo com a EN 10327, com filme de proteção, 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 50 mm de espessura, com uma densidade de 30 kg/m³, oferecendo uma elevada resistência às diferentes solicitações mecânicas.

VERSÕES

Controlo Smart Evolution
5 Tamanhos
Horizontal e Vertical
Módulos para Climatização

RECUPERADOR DE CALOR

Os 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 96% (certificadas pela eurovent).

São construídos com placas de alumínio estampadas com 0,3 mm de espessura, com aba dupla nas zonas de interligação das placas que garantem estanquidade até 1500 Pa.

ECOEOVO 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

FILTROS

Podem ser equipadas com filtros de classe ePM10 50% /M5, ePM1 50% /F7 e ePM1 80% /F9 de acordo com a norma EN 779 e 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.

CARACTERÍSTICAS

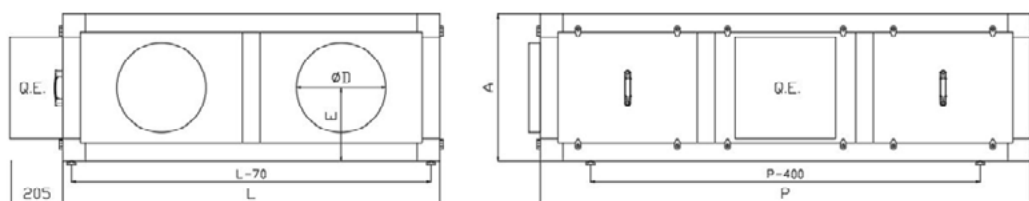
ECOEOVO 2 PLUS		11	18	25	42	56
Potência	(kW)	0,4	1,1	1,1	2,8	2,9
Potência do Motor	(kW)	2 x 0,17	2 x 0,50	2 x 0,50	2 x 1,35	2 x 1,4
Alimentação	V F Hz	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50
IMÁX	(A)	2,9	4,5	4,5	13,5	12,1
IMÁX do motor	(A)	2 x 1,4	2 x 2,2	2 x 2,2	2 x 6,7	2 x 6
dB (A) **	dB (A)	29	39	36	40	41

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

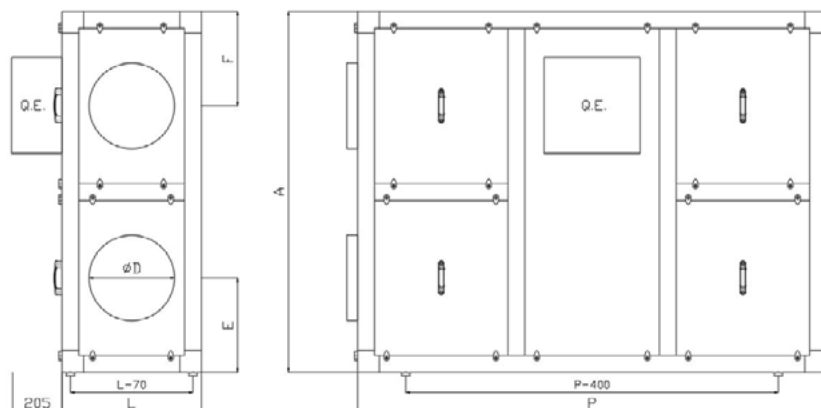
DIMENSÕES

ECOEOVO 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
ECOEOVO 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)	125	170	225	240	400

ECOEOVO 2 PLUS H C



ECOEOVO 2 PLUS V C



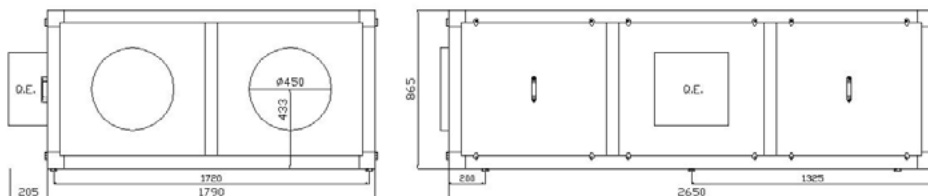
Distância para manutenção e acesso ao equipamento | 750mm

ECOEOVO 2 PLUS

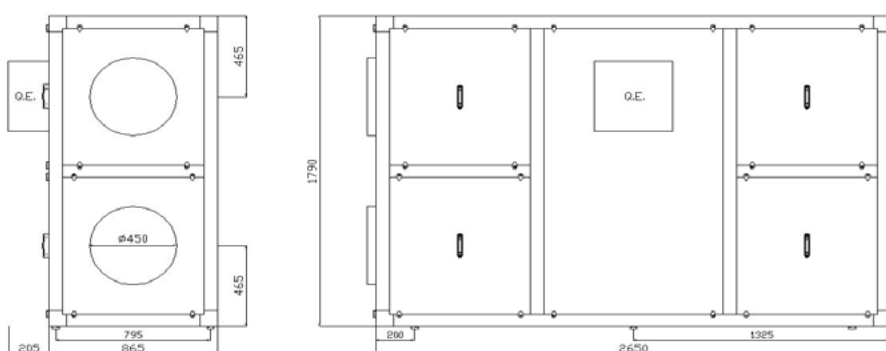
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

DIMENSÕES

ECOEOVO 2 PLUS H C



ECOEOVO 2 PLUS V C



Distância para manutenção e acesso ao equipamento | 750mm

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.

ECOEOVO 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

MÓDULO AQUECIMENTO POR ÁGUA

A 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.

Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada ar	Temperatura saída ar	Potência (kW)	Perda de carga do ar (Pa)	Caudal de água (l/s)	Perda de carga da água (kPa)
ECOEOVO 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
ECOEOVO 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
ECOEOVO 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
ECOEOVO 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
ECOEOVO 2 PLUS 56	5600	5	28	43,4	129	0,53	11,4
		10	31	29,8		0,49	9,7
		15	34,1	26,2		0,44	8,2
	4900	5	32,3	36,9	101	0,49	9,9
		10	35,2	33,6		0,45	8,5
		15	38,1	30,3		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 da água 80°C / 60°C

ECOEOVO 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

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 estanquicidade e integridade testada em fábrica 32 bar. O módulo está equipado com tabuleiro de condensados em aço inox.

Modo Aquecimento Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada ar	Temperatura saída ar	Potência (kW)	Perda de carga do ar (Pa)	Caudal de água (l/s)	Perda de carga da água (kPa)
ECOEOVO 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
ECOEOVO 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
ECOEOVO 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	36,2	13,7		0,66	3,9
ECOEOVO 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
ECOEOVO 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 da água em modo aquecimento 45°C / 40°C

ECOEOVO 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

Modo Arrefecimento Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada ar	Temperatura saída ar	Potência (kW)	Perda de carga do ar (Pa)	Caudal de água (l/s)	Perda de carga da água (kPa)
ECOEOVO 2 PLUS 11	1000	5	20,8	6	48	0,28	3,4
		10	19,4	4,1		0,19	1,7
		15	18,1	2,6		0,12	0,8
	900	5	20,2	5,1	36	0,24	2,6
		10	19,5	3,1		0,15	1,1
		15	17,4	2,4		0,11	0,7
	700	5	19,6	4,2	24	0,2	1,8
		10	18,5	2,8		0,13	0,9
		15	16,6	2,1		0,1	0,6
ECOEOVO 2 PLUS 18	1800	5	20,1	11	53	0,53	10,3
		10	18,3	8,3		0,4	6,3
		15	16,8	5,8		0,28	3,3
	1550	5	19,6	10	42	0,48	8,6
		10	17,9	7,5		0,36	5,2
		15	16,6	5,1		0,24	2,6
	1300	5	19	8,8	33	0,42	0,9
		10	17,4	6,6		0,31	4,1
		15	16,4	4,4		0,21	2
ECOEOVO 2 PLUS 25	2500	5	19,7	16,2	50	0,77	13,2
		10	17,9	12,4		0,59	8,3
		15	16,3	8,9		0,42	4,6
	2200	5	19,2	14,8	42	0,71	11,4
		10	17,5	11,4		0,5	7,1
		15	16,1	8,1		0,38	3,9
	1900	5	18,7	13,4	34	0,64	9,5
		10	17,1	10,2		0,49	5,9
		15	15,7	7,2		0,34	3,2
ECOEOVO 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
ECOEOVO 2 PLUS 56	5600	5	20,3	33,8	58	1,61	10,1
		10	18,5	25,6		1,22	6,2
		15	16,9	17,9		0,85	3,3
	4900	5	19,8	30,9	47	1,47	8,6
		10	18,1	23,4		1,11	5,2
		15	16,6	16,1		0,77	2,7
	4400	5	19,4	28,8	40	1,37	7,6
		10	17,8	21,6		1,03	4,6
		15	16,5	14,8		0,7	2,3

Temperatura da água em modo arrefecimento 7°C / 12°C; Humidade do ar 50%

ECOevo 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

MÓDULO DE CLIMATIZAÇÃO POR REFRIGERANTE

Bateria de expansão direta a fluido refrigerante R410A, 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 estanquicidade e integridade testada em fábrica a 60 bar. O módulo está equipado com tabuleiro de condensados em aço inox.

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

ECOEVO 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

Modo Arrefecimento Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada ar	Temperatura saída ar	Potência (kW)	Perda de carga do ar (Pa)		
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	10,2			
	3100	31	19	15,1		79	
		28	17,1	11,8			
		25	15,3	10,2			
	2800	31	18,7	14,3			67
		28	16,8	11			
		25	15,1	8			
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 evaporação 5°C; Humidade do ar 50%

ECOEOVO 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

M. DE AQUECIMENTO POR RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS

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.

Modo Aquecimento Modelo	Caudal (m³/h)	Temperatura entrada ar	Temperatura saída ar	Potência (kW)	Perda de carga do ar (Pa)
ECOEOVO 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		
ECOEOVO 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		
ECOEOVO 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		
ECOEOVO 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		
ECOEOVO 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		

ECOEVO 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

MÓDULO DE ATENUAÇÃO ACÚSTICA

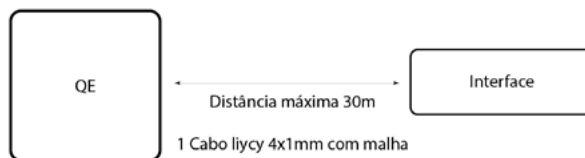
Baffles constituídas em lã mineral, com a superfície em contacto com o ar em material não desagregante, protegido por rede ou chapa microperfurada, com caixilho em aço galvanizado.

Modelo	Caudal	Perda de carga ar (Pa)	Atenuação acústica - Freq. 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									

ECOevo 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CONTROLO SMART EVOLUTION



Controlador do tipo DDC com display digital remoto e comunicação por protocolo standard (ModBUS RTU/ASCII). Quadro elétrico IP65 montado na Unidade, dotado de interruptor de corte geral no exterior e todo o equipamento de campo necessário ao bom funcionamento da Unidade encontra-se incluído.

CONTROLO SMART PRO 2 DX



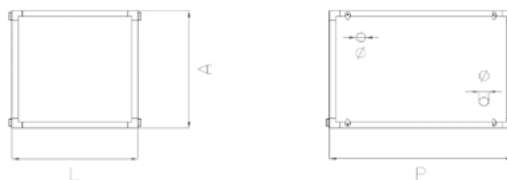
Controlador do tipo DDC e display digital integrado, comunicação por protocolo standard (ModBUS RTU /ASCII e web server integrado. Display digital remoto e comissionamento da unidade em obra incluído. Quadro elétrico IP65 montado na Unidade, dotado de interruptor de corte geral no exterior e todo o equipamento de campo necessário ao bom funcionamento da Unidade encontra-se incluído.

ECOEVO 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

DIMENSÕES MÓDULO CLIMATIZAÇÃO POR REFRIGERANTE / ÁGUA

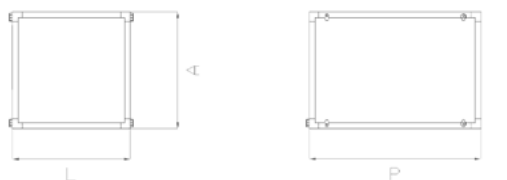
MBAA	11	18	25	42	56
A (mm)	545	580	580	730	865
L (mm)	600	700	850	950	1100
P (mm)	700	800	850	900	1000
ø	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Peso (kg)	58	71	85	105	137



✖ Distância para manutenção e acesso ao módulo
Até ao tamanho 18 - 750mm; A partir do tamanho 12 - 1000mm

DIMENSÕES MÓDULO AQUECIMENTO POR ÁGUA

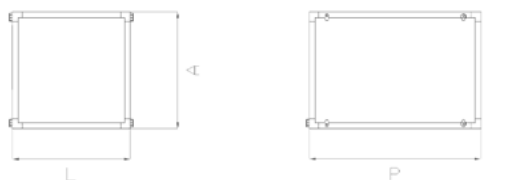
MBAA	11	18	25	42	56
A (mm)	545	580	580	730	865
L (mm)	455	520	750	825	895
P (mm)	400	400	400	400	400
ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Peso (kg)	33	38	45	51	59



✖ Distância para manutenção e acesso ao equipamento
Até ao tamanho 12 - 750mm; A partir do tamanho 12 - 1000mm

DIMENSÕES MÓDULO AQUECIMENTO POR RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS

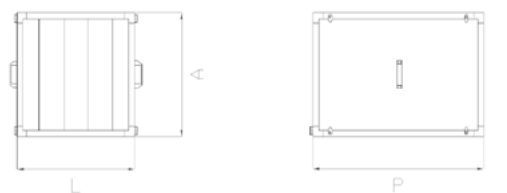
MBAA	11	18	25	42	56
A (mm)	545	580	580	730	865
L (mm)	455	525	750	825	895
P (mm)	400	400	400	400	400
Peso (kg)	32	38	45	51	59



✖ Distância para manutenção e acesso ao equipamento
Até ao tamanho 12 - 750mm; A partir do tamanho 12 - 1000mm

DIMENSÕES MÓDULO ATENUAÇÃO 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



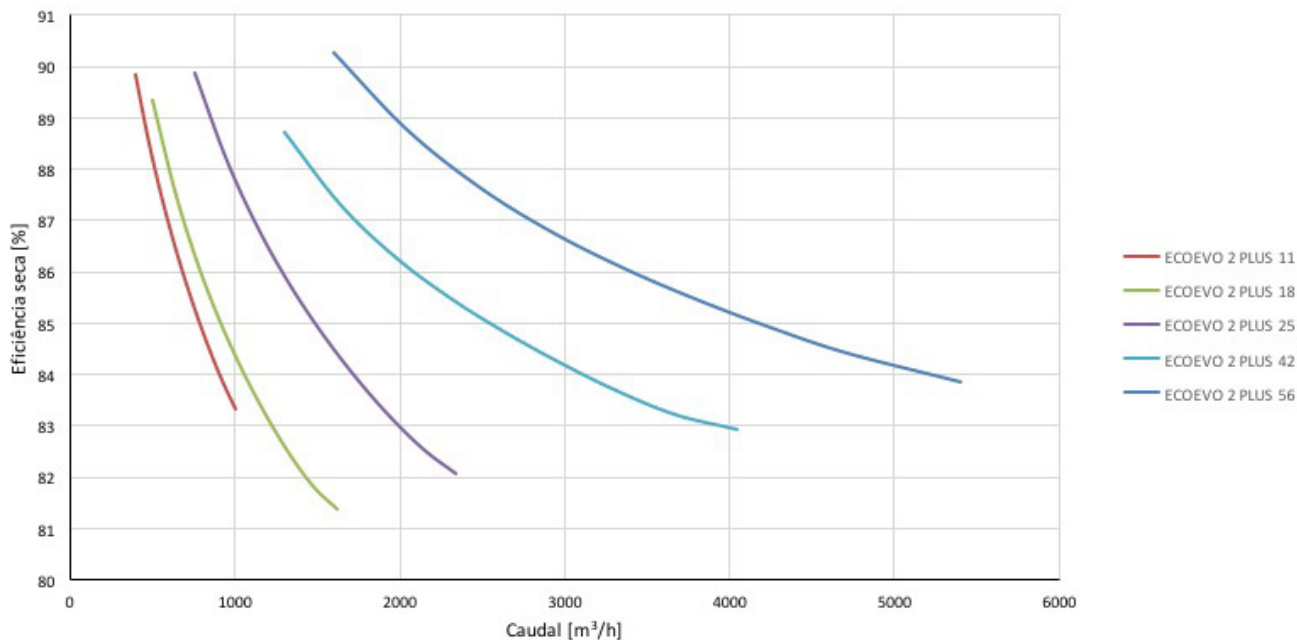
✖ Distância para manutenção e acesso ao equipamento
Até ao tamanho 12 - 750mm; A partir do tamanho 12 - 1000mm

ECOEOVO 2 PLUS

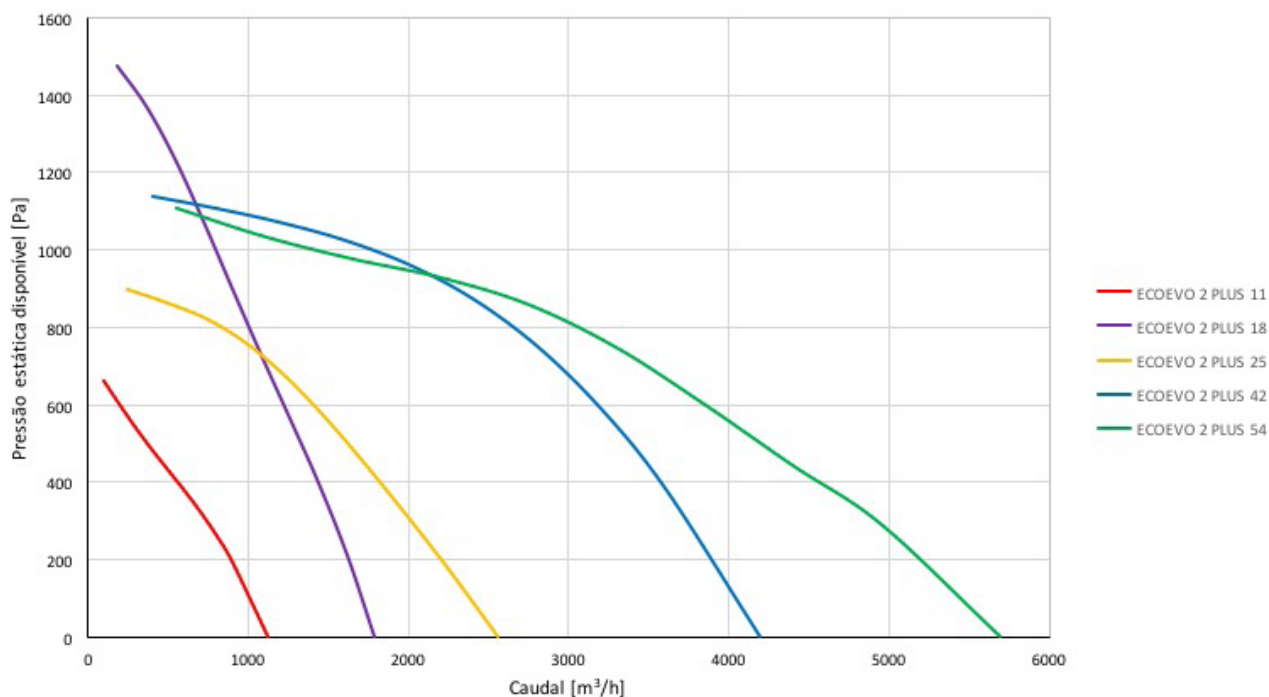
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

Curva eficiência de recuperação



ECOEOVO 2 PLUS e PM10 50% /M5

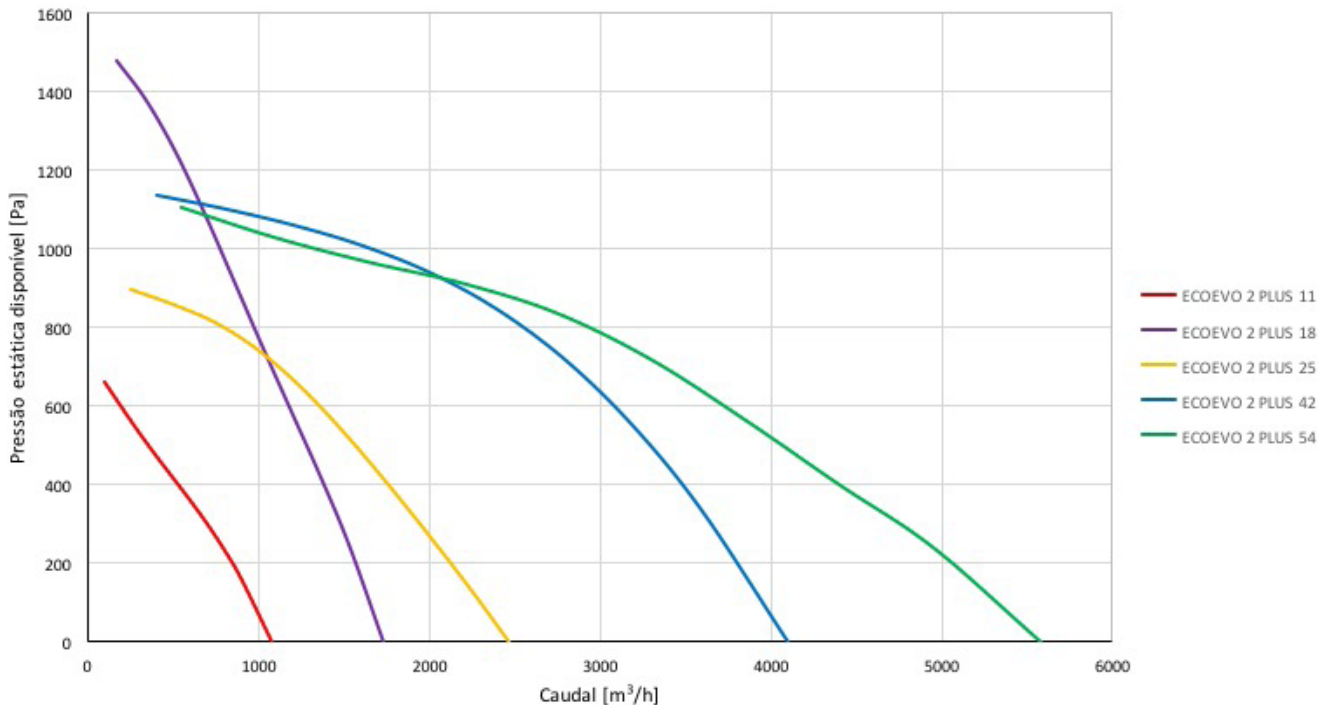


ECOEVO 2 PLUS

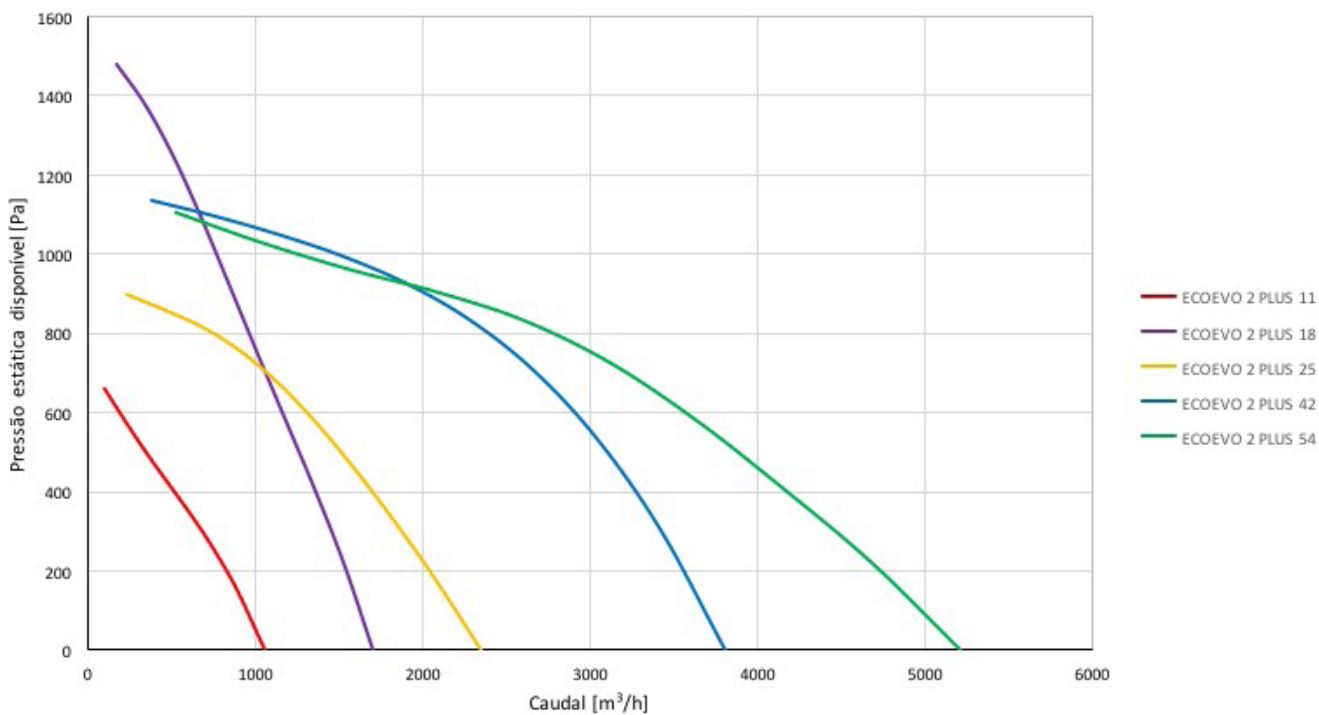
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 PLUS F7/e PM1 50%



ECOEVO 2 PLUS e PM1 50% / F9

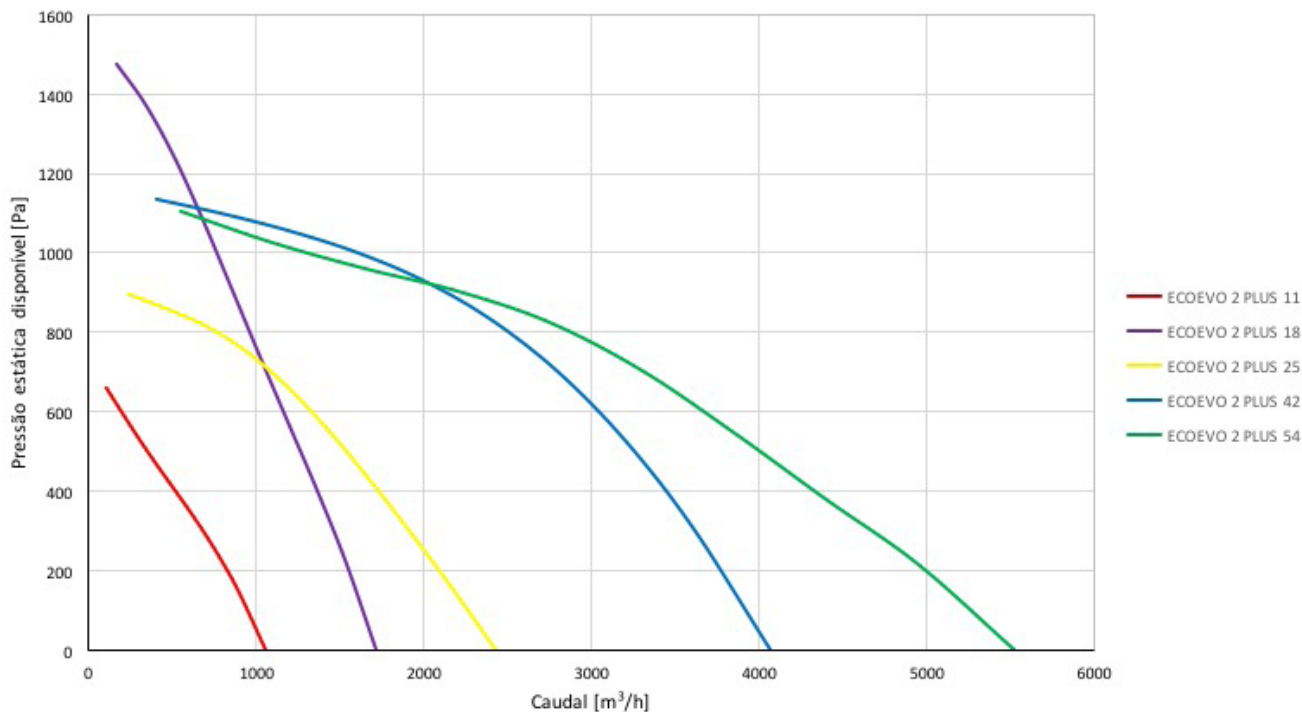


ECOEOVO 2 PLUS

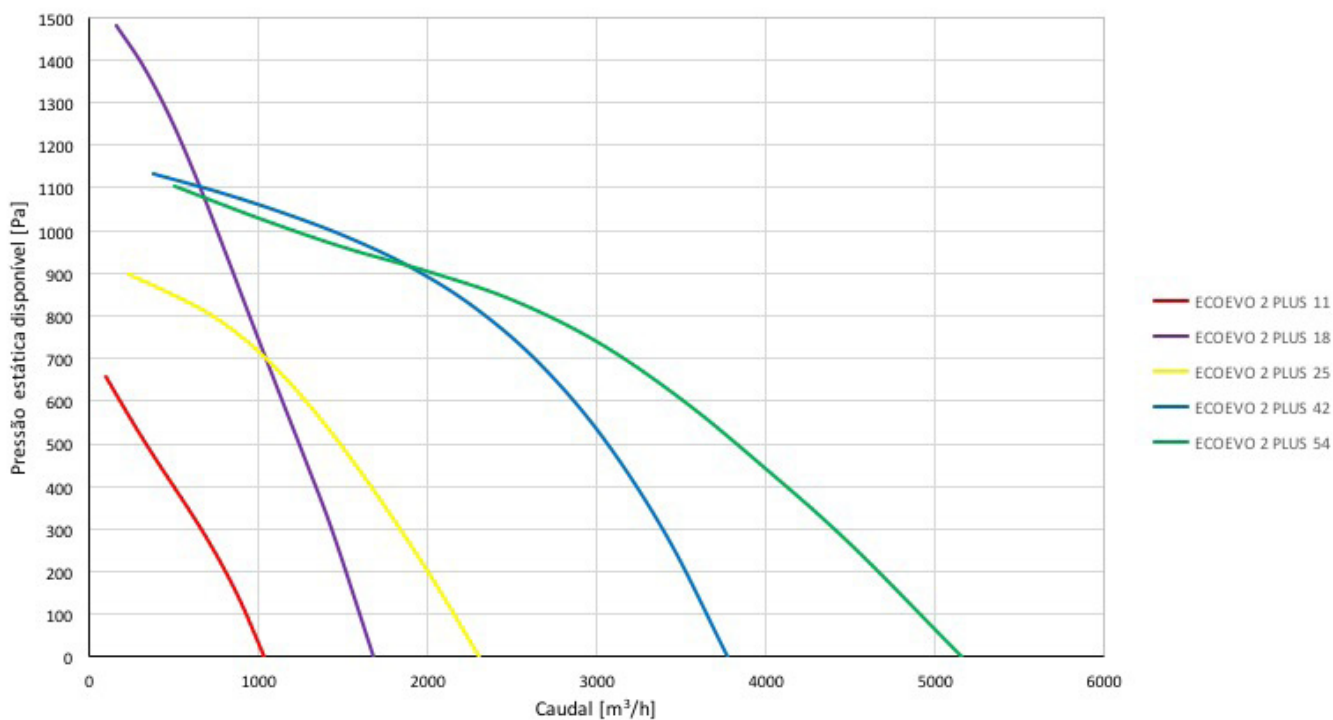
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEOVO 2 PLUS M5 + F7



ECOEOVO 2 PLUS M5 + F9

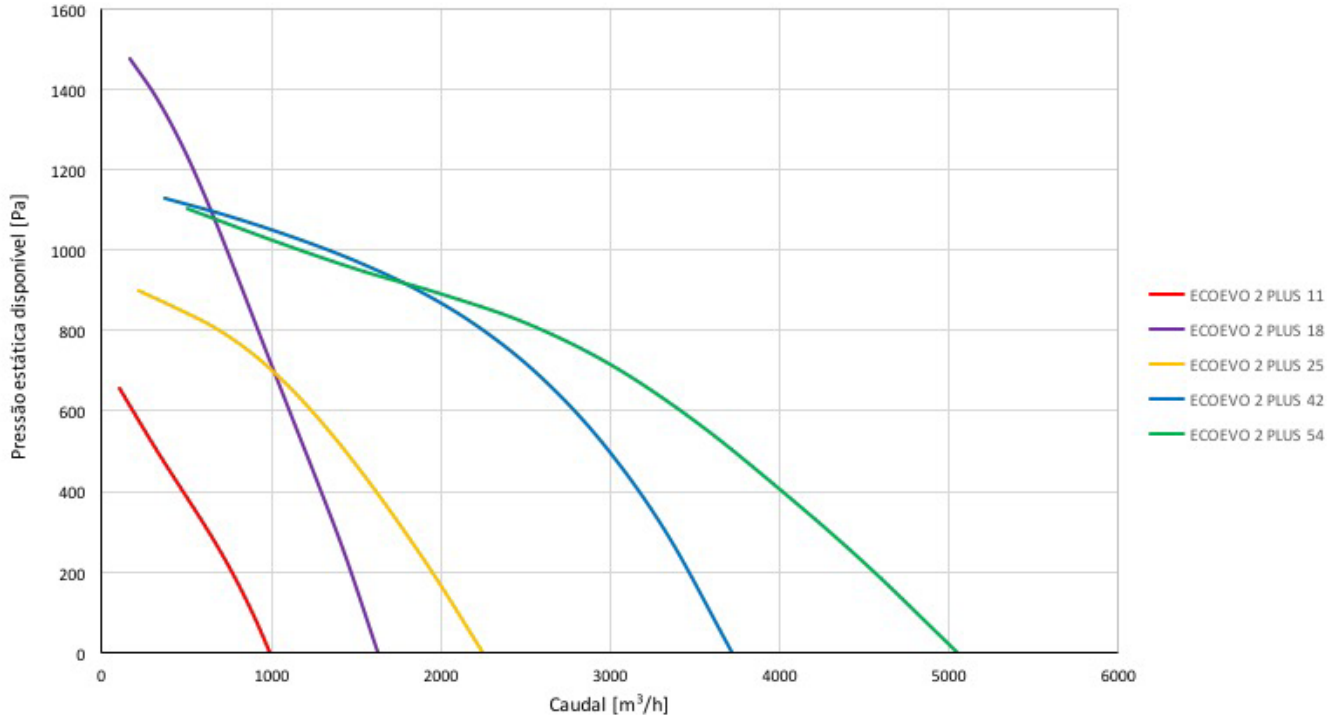


ECOEVO 2 PLUS

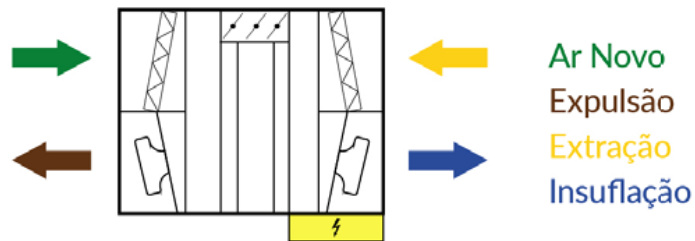
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 PLUS F7 + F9



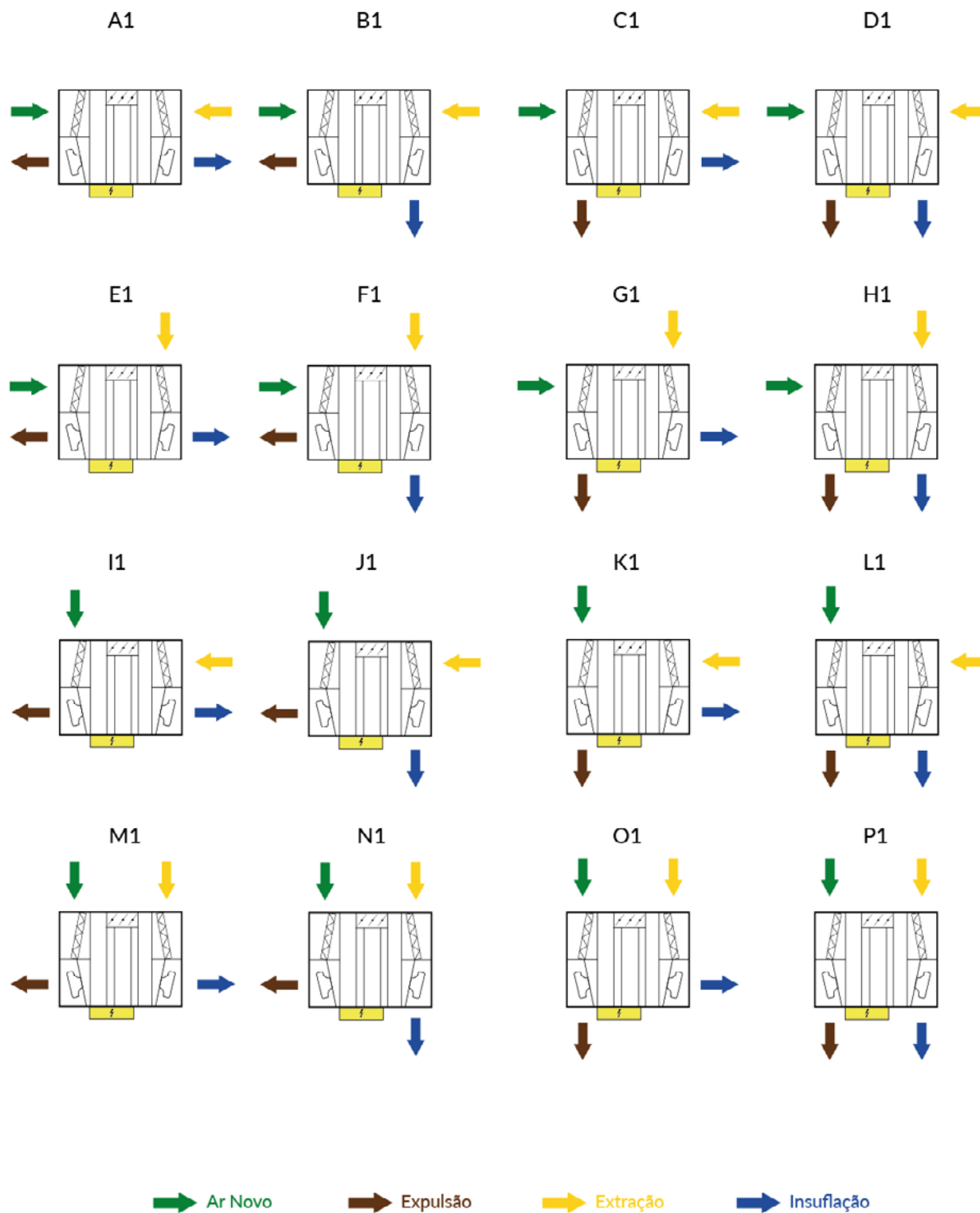
CONFIGURAÇÕES EM STOCK



ECOevo 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

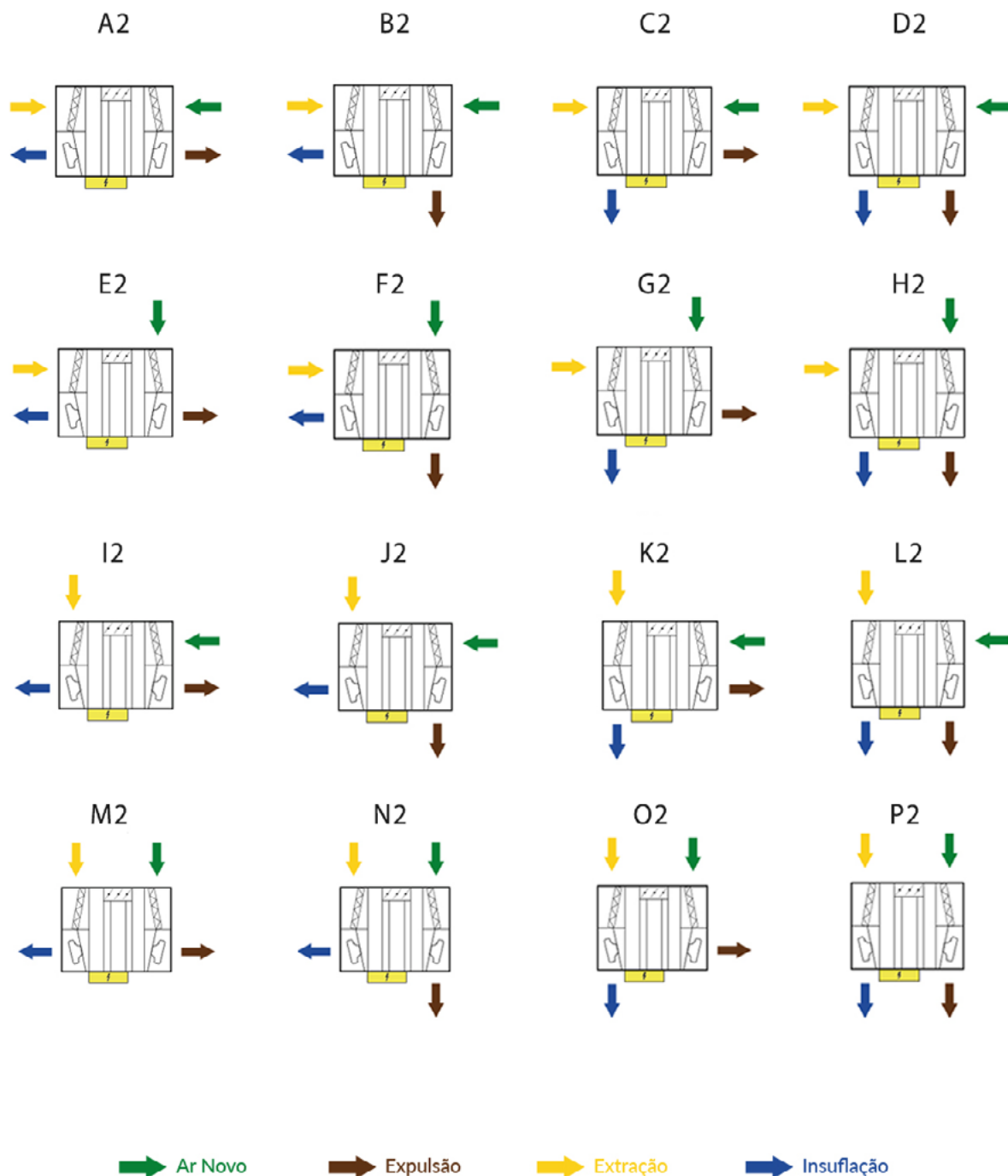
CONFIGURAÇÕES MODELO HORIZONTAL



ECOevo 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

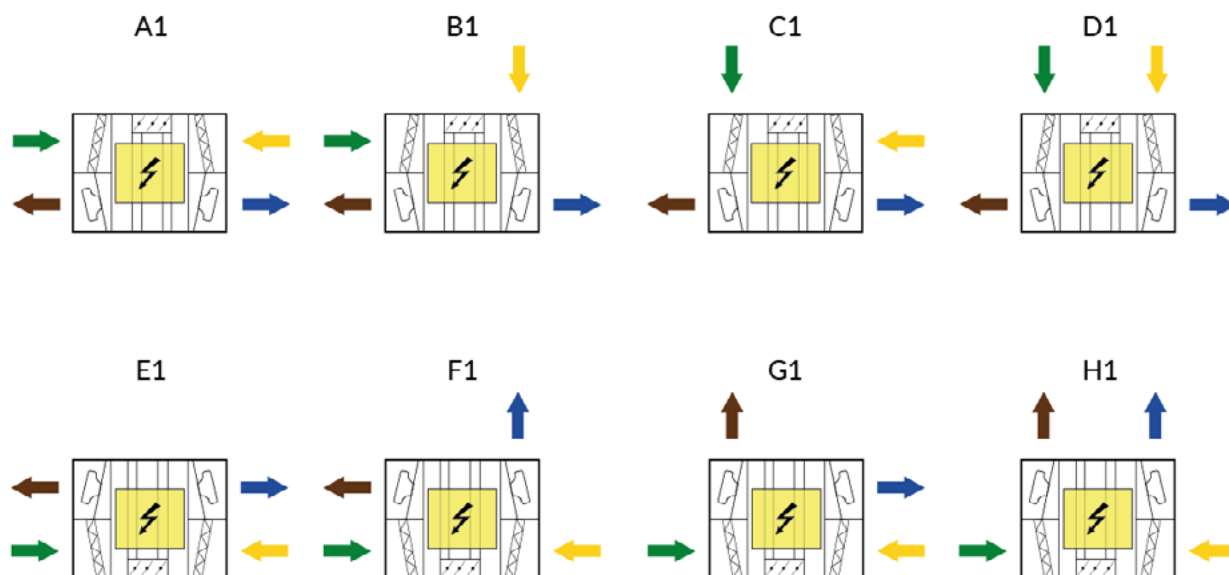
CONFIGURAÇÕES MODELO HORIZONTAL



ECO EVO 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

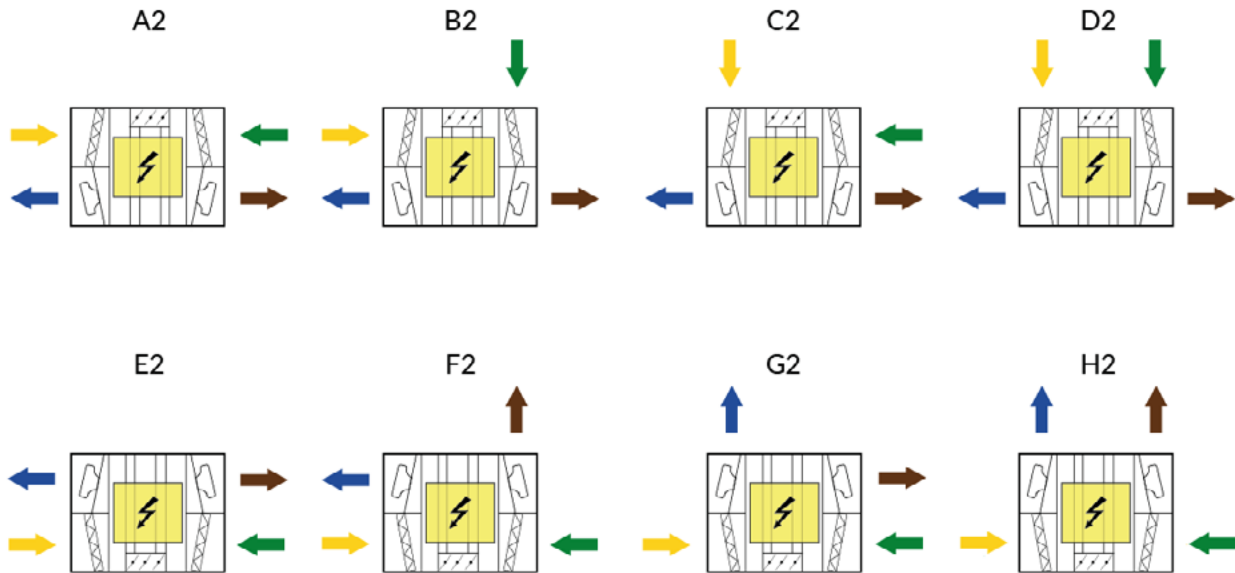
CONFIGURAÇÕES MODELO VERTICAL



ECOevo 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CONFIGURAÇÕES MODELO VERTICAL



➔ Ar Novo
 ➔ Expulsão
 ➔ Extração
 ➔ Insuflação

ECO EVO 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

DOCUMENTO DE VERIFICAÇÃO ERP

FABRICANTE		ARFIT CLIMATIZAÇÃO, S.A.				
Modelo		11	18	25	42	56
Tipologia		UVNR UVB				
Tipo de Transmissão		Velocidade Variável	Velocidade Variável	Velocidade Variável	Velocidade Variável	Velocidade Variável
Tipo de sistema de recuperação de calor		OUTRO				
Eficiência térmica de recuperação 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
Potência 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
Velocidade Frontal	m/S	1,86	2,71	2,38	2,65	2,60
Pressão externa nominal	Pa	100	100	100	100	100
Diminuição da pressão interna comp. Ventilação	Pa	214	444	323	399	363
Eficiência estática dos ventiladores	%	49,6	64,5	58,5	51,6	41,9
Taxa 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
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."				
Nível de Potência Sonora (Lwa)	dB(A)	52	66	60	64	65
Endereço Internet		www.arfit.pt				