



VEMAIR[®]
VENTA MATERIAL DE AIRE, S.L.



RECUPERAÇÃO
RECUPERACIÓN

RITE

RECUPERADORES DE CALOR - UNIDADES DE FILTRACIÓN

Categorías de calidad del aire interior en función del uso de los edificios.

En función del uso del edificio o local, la categoría de calidad del aire interior (IDA) que se deberá alcanzar será, como mínimo, la siguiente:

IDA 1 (AIRE DE ÓPTIMA CALIDAD): hospitales, clínicas, laboratorios y guarderías.

IDA 2 (AIRE DE BUENA CALIDAD): oficinas, residencias (locales comunes de hoteles y similares, residencias de ancianos y de estudiantes), salas de lectura, museos, salas de tribunales, aulas de enseñanza y asimilables y piscinas.

IDA 3 (AIRE DE CALIDAD MEDIA): edificios comerciales, cines, teatros, salones de acto, habitaciones de hoteles y similares, restaurantes, cafeterías, bares, salas de fiestas, gimnasios, locales para el deporte (por piscinas) y salas de ordenadores.

IDA 4 (AIRE DE CALIDAD BAJA)

Tabla caudales de aire exterior en m³/h por persona

CATEGORIA	M ³ /H POR PERSONA
IDA 1	72
IDA 2	45
IDA 3	28,8
IDA 4	18

Método indirecto de caudal de aire por unidad de superficie para espacios no dedicados a ocupación humana permanente, se aplicarán los valores de la tabla.

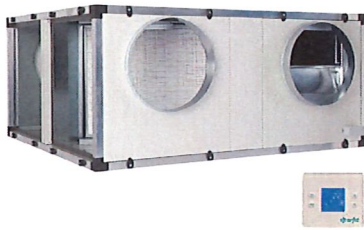
Caudales de aire exterior por unidad de superficie de locales no dedicados a ocupación humana permanente

CATEGORIA	DM3/(S*M ²) POR M ²
IDA 1	No aplicable
IDA 2	0,83
IDA 3	0,55
IDA 4	0,28

En las instalaciones donde el caudal supere los 1008m³/h se debe colocar una unidad de recuperación de aire.

FILTRACIÓN Según RITE por IDA/ODA

	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F5
ODA 2	F7 + F9	F6 + F8	F5 + F7	F5 + F6
ODA 3	F7 + GF(*) + F9	F7 + GF + F9	F5 + F7	F5 + F6



ECOevo 2 EC

Unidades de Recuperação de Calor EC
Unidad de Recuperación de Calor EC



FICHA TÉCNICA



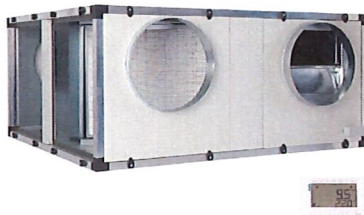
HOJA DE DATOS

TABELA DE PREÇOS | TARIFA DE PRECIOS

Modelo Controlo Smart Modelo Control Smart	6	13	19	23	30	33	45	67
Ecoevo 2 EC H	AFEECS00001 3 201 €	AFEECS00002 4 330 €	AFEECS00003 4 769 €	AFEECS00004 5 115 €	AFEECS00005 6 433 €	AFEECS00006 7 033 €	AFEECS00007 7 520 €	AFEECS00008 11 452 €
Ecoevo 2 EC V	AFEECS00009 3 516 €	AFEECS00010 4 838 €	AFEECS00011 5 349 €	AFEECS00012 5 696 €	AFEECS00013 6 886 €	AFEECS00014 7 485 €	AFEECS00015 8 199 €	AFEECS00016 11 784 €

Modelo Controlo Smart CO2 Modelo Control Smart CO2	6	13	19	23	30	33	45	67
Ecoevo 2 EC H	AFEECO00001 3 499 €	AFEECO00002 4 628 €	AFEECO00003 5 066 €	AFEECO00004 5 412 €	AFEECO00005 6 730 €	AFEECO00006 7 331 €	AFEECO00007 7 817 €	AFEECO00008 11 749 €
Ecoevo 2 EC V	AFEECO00009 3 813 €	AFEECO00010 5 136 €	AFEECO00011 5 646 €	AFEECO00012 5 993 €	AFEECO00013 7 183 €	AFEECO00014 7 183 €	AFEECO00015 8 496 €	AFEECO00016 12 082 €

Acessórios Accesorios	6	13	19	23	30	33	45	67
Filtro ePM10 50% /M5	AFACES00053 20 €	AFACES00054 24 €	AFACES00055 31 €	AFACES00055 31 €	AFACES00056 38 €	AFACES00056 38 €	AFACES00057 39 €	AFACES00058 65 €
Filtro ePM1 50% /F7	AFACES00059 56 €	AFACES00060 60 €	AFACES00061 74 €	AFACES00061 74 €	AFACES00062 111 €	AFACES00062 111 €	AFACES00063 124 €	AFACES00064 193 €
Filtro ePM1 80% /F9	AFACES00065 71 €	AFACES00066 71 €	AFACES00067 77 €	AFACES00067 77 €	AFACES00068 128 €	AFACES00068 128 €	AFACES00069 132 €	AFACES00070 220 €
Bico de pato Visera	ADACES00260 57 €	ADACES00261 95 €	ADACES00261 95 €	ADACES00261 95 €	ADACES00261 95 €	ADACES00263 111 €	ADACES00263 111 €	ADACES00262 189 €
Teto intempérie H Tejadillo intemperie H	AFACES00041 106 €	AFACES00042 130 €	AFACES00043 191 €	AFACES00043 191 €	AFACES00044 251 €	AFACES00044 251 €	AFACES00045 258 €	AFACES00046 346 €
Teto intempérie V Tejadillo intemperie V	AFACES00047 89 €	AFACES00048 106 €	AFACES00049 119 €	AFACES00049 119 €	AFACES00050 146 €	AFACES00050 146 €	AFACES00051 176 €	AFACES00052 197 €
Kit leds UV-C Greenstay Kit leds UV- C Greenstay	AFEKITUVC 550 €	AFEKITUVC 550 €	AFEKITUVC 550 €	AFEKITUVC 550 €	AFEKITUVC 550 €	AFACES00050 146 €	AFACES00051 176 €	AFACES00052 197 €



ECOEVO 2 EC

Unidades de Recuperação de Calor EC
Unidad de Recuperación de Calor EC



FICHA TÉCNICA



HOJA DE DATOS

TABELA DE PREÇOS | TARIFA DE PRECIOS

Modelo Control Smart Evolution Modelo Control Smart Evolution	6	13	19	23	30	33	45	67
Ecoevo 2 EC H	AFE2EC00115 4 312 €	AFE2EC00116 5 441 €	AFE2EC00117 5 879 €	AFE2EC00118 6 226 €	AFE2EC00119 7 543 €	AFE2EC00120 8 144 €	AFE2EC00121 8 630 €	AFE2EC00122 12 636 €
Ecoevo 2 EC V	AFE2EC00123 4 627 €	AFE2EC00124 5 949 €	AFE2EC00125 6 459 €	AFE2EC00126 6 806 €	AFE2EC00127 7 996 €	AFE2EC00128 8 595 €	AFE2EC00129 9 309 €	AFE2EC00130 12 968 €

Modelo Tamanho Modelo Tamaño	6	13	19	23	30	33	45	67
Módulo batería de aquecimento Módulo batería de calefacción	AFE2EC00131 1 037 €	AFE2EC00132 1 150 €	AFE2EC00133 1 251 €	AFE2EC00133 1 251 €	AFE2EC00134 1 308 €	AFE2EC00134 1 308 €	AFE2EC00135 1 525 €	AFE2EC00136 1 655 €
Módulo batería de climatização por água Módulo batería de climatización por agua	AFE2EC00137 1 685 €	AFE2EC00138 1 696 €	AFE2EC00139 2 410 €	AFE2EC00139 2 410 €	AFE2EC00140 2 857 €	AFE2EC00140 2 857 €	AFE2EC00141 3 736 €	AFE2EC00142 3 853 €
Módulo batería de climatização por refrigerante * Módulo batería de climatización por refrigerante *	AFE2EC00143 3 571 €	AFE2EC00144 3 581 €	AFE2EC00145 4 201 €	AFE2EC00145 4 201 €	AFE2EC00146 4 627 €	AFE2EC00146 4 627 €	AFE2EC00147 5 398 €	AFE2EC00148 5 515 €
Módulo batería de aquecimento por resis. eléctri. Módulo batería de calefacción por resist. eléctri.	AFE2EC00149 1 311 €	AFE2EC00150 1 464 €	AFE2EC00151 1 767 €	AFE2EC00151 1 767 €	AFE2EC00152 1 874 €	AFE2EC00152 1 874 €	AFE2EC00153 2 204 €	AFE2EC00154 2 204 €
Módulo de atenuação acústica Módulo de atenuación acústica	AFE2EC00155 615 €	AFE2EC00156 643 €	AFE2EC00157 696 €	AFE2EC00157 696 €	AFE2EC00158 827 €	AFE2EC00158 827 €	AFE2EC00159 849 €	AFE2EC00160 1 005 €

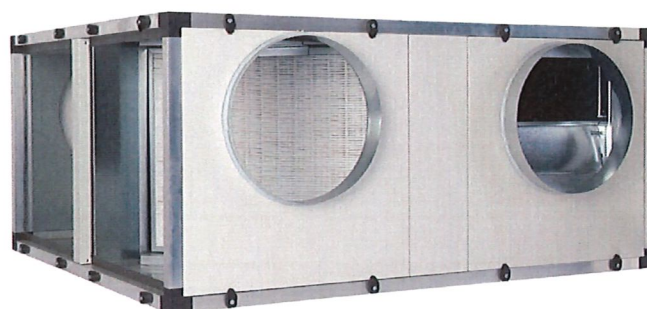
Acessórios Tamanho Accesorios Tamaño	6	13	19	23	30	33	45	67
Filtro ePM10 50% /M5	AFACES00053 20 €	AFACES00054 24 €	AFACES00055 31 €	AFACES00055 31 €	AFACES00056 38 €	AFACES00056 38 €	AFACES00057 39 €	AFACES00058 65 €
Filtro ePM1 50% /F7	AFACES00059 56 €	AFACES00060 60 €	AFACES00061 74 €	AFACES00061 74 €	AFACES00062 111 €	AFACES00062 111 €	AFACES00063 124 €	AFACES00064 193 €
Filtro ePM1 80% /F9	AFACES00065 71 €	AFACES00066 71 €	AFACES00067 77 €	AFACES00067 77 €	AFACES00068 128 €	AFACES00068 128 €	AFACES00069 132 €	AFACES00070 220 €
Bico de pato Visera	ADACES00260 57 €	ADACES00261 95 €	ADACES00261 95 €	ADACES00261 95 €	ADACES00261 95 €	ADACES00263 111 €	ADACES00263 111 €	ADACES00262 189 €
Teto intempérie H Tejadillo intemperie H	AFACES00041 106 €	AFACES00042 130 €	AFACES00043 191 €	AFACES00043 191 €	AFACES00044 251 €	AFACES00044 251 €	AFACES00045 258 €	AFACES00046 346 €
Teto intempérie V Tejadillo intemperie V	AFACES00047 89 €	AFACES00048 106 €	AFACES00049 119 €	AFACES00049 119 €	AFACES00050 146 €	AFACES00050 146 €	AFACES00051 176 €	AFACES00052 197 €
Teto intempérie mód. bat. de aquecimento Tejadillo intemperie mód. batería de calefacción	AFE2EC00095 40 €	AFE2EC00096 43 €	AFE2EC00097 45 €	AFE2EC00097 45 €	AFE2EC00098 47 €	AFE2EC00098 47 €	AFE2EC00099 48 €	AFE2EC00100 53 €
Teto intempérie mód. bat. de climatização Tejadillo intemperie mód. batería de climatización	AFE2EC00101 51 €	AFE2EC00102 51 €	AFE2EC00103 64 €	AFE2EC00103 64 €	AFE2EC00104 72 €	AFE2EC00104 72 €	AFE2EC00105 87 €	AFE2EC00106 87 €
Teto intempérie mód. atenuação acústica Tejadillo intemperie mód. atenuación acústica	AFE2EC00107 49 €	AFE2EC00108 54 €	AFE2EC00109 58 €	AFE2EC00109 58 €	AFE2EC00110 62 €	AFE2EC00110 62 €	AFE2EC00111 63 €	AFE2EC00112 69 €
Kit leds UV-C Greenstay Kit leds UV- C Greenstay	AFEKITUVVC 550 €	AFEKITUVVC 550 €	AFEKITUVVC 550 €	AFEKITUVVC 550 €	AFEKITUVVC 550 €	AFEKITUVVC 550 €	AFEKITUVVC 550 €	AFEKITUVVC 550 €

Acces. eléctr. montados p/ventilador Tamanho Acces. electr. montados p/ventilador Tamaño	6	13	19	23	30	33	45	67
Caudal constante Caudal constante	AFE2EC00179 279 €	AFE2EC00179 279 €	AFE2EC00179 279 €	AFE2EC00179 279 €	AFE2EC00179 279 €	AFE2EC00179 279 €	AFE2EC00179 279 €	AFE2EC00179 279 €
Controlo de CO2 Control de CO2	AFE2EC00180 315 €	AFE2EC00180 315 €	AFE2EC00180 315 €	AFE2EC00180 315 €	AFE2EC00180 315 €	AFE2EC00180 315 €	AFE2EC00180 315 €	AFE2EC00180 315 €

* Versão de controlo Smart Pro 2
* Versión de control Smart Pro 2

ECOEVO 2 EC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR



Recuperador de Alta Eficiência c/ By Pass



Controlo Smart/CO₂



Controlo Smart Evolution

DESCRIÇÃO

As unidades de recuperação de calor ECOEVO 2 EC 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 quadro elétrico dotado de interruptor de corte com controlo Smart, Smart CO₂ ou Smart Evolution.

ACESSÓRIOS

Filtro
Bico de Pato
Teto Intempérie

ACESSÓRIOS

ELÉTRICOS MONTADOS

Caudal Constante
Controlo de CO₂

VERSÕES

Controlo Smart
Controlo Smart CO₂
Controlo Smart Evolution
8 Tamanhos
Horizontal e Vertical
Módulos para Climatização

ECOEOVO 2 EC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

ESTRUTURA

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 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 auto extingüível de 25mm de espessura, com densidade de 30 kg/m3, oferecendo uma elevada resistência às diferentes solicitações mecânicas.

VENTILADORES

A secção de ventilação deverá ser equipada com ventiladores centrífugos de dupla aspiração acionados diretamente através de um motor EC.

Os motores utilizados são de rotor interno monofásico de comutação eletrónica de elevada eficiência, classe IE4, isolamento classe F, com proteção mecânica IP55.

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 73% (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.

FILTRO

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 em calhas concebidas para manter os valores de fugas por by--pass dentro da classe F9, segundo a norma EN 1886.

CARACTERÍSTICAS

ECOEOVO 2 EC		6	13	19	23	30	33	45	67
Potência	(kW)	0,52	0,8	0,8	1,56	1,56	3,1	3,1	3,1
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	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50
IMÁX	(A)	3,7	10,1	10,1	12,1	12,1	20,1	20,1	24,1
IMÁX do Motor	(A)	2 x 1,8	2 x 5	2 x 5	2 x 6	2 x 6	2 x 10	2 x 10	4 x 6
dB (A) **	dB (A)	40	38	43	48	48	50	50	51

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

MÓDULOS COMPLEMENTARES

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

MÓDULO AQUECIMENTO POR ÁGUA

A bateria de aquecimento a água é constituída por tubos de cobre com alhetado em alumínio fixo por expansão mecânica, colectores 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)
ECOEV0 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
ECOEV0 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
ECOEV0 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
ECOEV0 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
ECOEV0 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
ECOEV0 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
ECOEV0 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
ECOEV0 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

Notas: Temperatura da água 80°C / 60°C

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, colectores 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)
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

Notas: Temperatura da água em modo aquecimento 45°C / 40°C

MODO ARREFECIMENTO MODELO	CAUDAL (m ³ /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)
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

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

MÓDULO DE CLIMATIZAÇÃO POR REFRIGERANTE

Bateria de expansão directa a fluido refrigerante R410A, constituída por tubos de cobre alhetado a alumínio fixo por expansão mecânica, colectores 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.

MODO AQUECIMENTO MODELO	CAUDAL (m ³ /h)	TEMPERATURA ENTRADA AR	TEMPERATURA SAÍDA AR	POTÊNCIA (kW)	PERDA DE CARGA DO AR (Pa)
ECOEOVO 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	
ECOEOVO 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	
ECOEOVO 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	
ECOEOVO 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	
ECOEOVO 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	
ECOEOVO 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	
ECOEOVO 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	
ECOEOVO 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	

Notas: Temperatura de condensação 50°C

MODO ARREFECIMENTO MODELO	CAUDAL (m³/h)	TEMPERATURA ENTRADA AR	TEMPERATURA SAÍDA AR	POTÊNCIA (kW)	PERDA DE CARGA DO AR (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	14,3	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			

Notas: Temperatura de evaporação 5°C; Humidade do ar 50 %



MÓDULO 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 caxilho e colocadas sobre uma calha para facilitar uma eventual desmontagem.

MODO AQUECIMENTO MODELO	CAUDAL (m ³ /h)	TEMPERATURA ENTRADA AR	TEMPERATURA SAÍDA AR	POTÊNCIA (kW)	PERDA DE CARGA DO AR (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		

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 microprefurada, com caxilho em aço galvanizado.

MODELO	CAUDAL	PERDA DE CARGA AR (Pa)	ATENUAÇÃO ACÚSTICA - Freq. HZ								TOTAL dB(A)
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ECOEVO 2 EC 6	600	4									
	500	2	3	7	12	18	26	27	20	18	21
	400	1									
ECOEVO 2 EC 13	1300	9									
	1100	5	3	6	11	17	24	24	19	16	21
	900	2									
ECOEVO 2 EC 19	1900	8									
	1650	6	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	1400	2									
ECOEVO 2 EC 23	2300	11									
	2000	9	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	1700	8									
ECOEVO 2 EC 30	3000	12									
	2650	9	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	2300	7									
ECOEVO 2 EC 33	3300	15									
	2950	11	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	2600	9									
ECOEVO 2 EC 45	4500	15									
	4100	14	2	5	9	14	19	17	13	10	19
	3700	10									
ECOEVO 2 EC 67	6700	22									
	6100	20	1	3	7	11	14	12	8	6	18
	5500	17									



ECOEVO 2 EC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

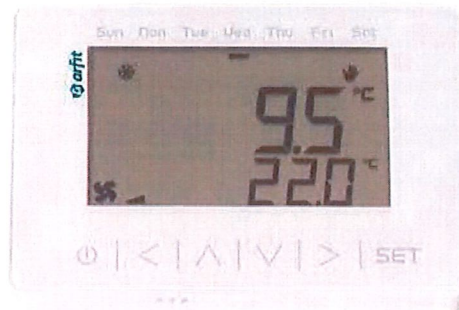
CONTROLO SMART | SMART CO₂



Quadro eléctrico 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.

Controlador do tipo DDC com display digital integrado para ser instalado na unidade ou remotamente, comunicação por protocolo standard (ModBUS RTU/ASCII).

CONTROLO SMART EVOLUTION E "PLUG & PLAY"



Quadro eléctrico 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.

Controlador do tipo DDC com display digital remoto e comunicação por protocolo standard (ModBUS RTU/ASCII).

ECOEVO 2 EC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

FUNCIONALIDADES DO CONTROLO

CARACTERÍSTICAS	SMART	SMART CO2	SMART EVOLUTION
- Sistema de controlo - Plug & Play	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Quadro eléctrico com todas as protecções	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Interruptor de corte geral	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Equipamento de campo totalmente instalado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- On / Off remoto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Comutação Verão / Inverno remota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Interface Mod Bus-RTU para ligação a sistemas de supervisão	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Modos de funcionamento: Económico / Noite / Dia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Registo da data da última manutenção	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Histórico de alarmes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Controlo das horas de funcionamento por componente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Sistema de descongelação do recuperador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Controlo de CO2 por sonda ambiente no display	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BY PASS			
- Controlo de By Pass com 2 sondas de temperatura e servomotor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Set Point de Free Cooling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Set Point de Free Heating	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Comutação automática Verão / Inverno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DISPLAY			
- Visualização da temperatura de Ar Novo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Visualização da temperatura de Extracção	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Regulação do caudal do Ventilador de Insuflação	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Regulação do caudal do Ventilador de Retorno	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Sinalização de filtros colmatados	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Sinalização de avaria nos ventiladores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Programação diária e semanal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Controlador com display digital integrado para controlo e visualização de todos os parametros e alarmes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Controlador com display digital remoto para controlo e visualização de todos os parametros e alarmes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Display retro iluminado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
OPCIONAIS			
- Controlo de temperatura no módulo de Climatização por sonda e válvula de 3 vias modulante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Controlo de temperatura no módulo de Aquecimento por sonda e válvula de 3 vias modulante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Controlo de temperatura no módulo de Aquecimento por resistências eléctricas por escalões	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Temporização da Ventilação para pós ventilação	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Controlo de temperatura no módulo de Climatização por refrigeração por sonda e sistema de controlo do condensador - Caudal constante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Caudal constante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Controlo CO2 por sonda ambiente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

 Não disponível

 Standard

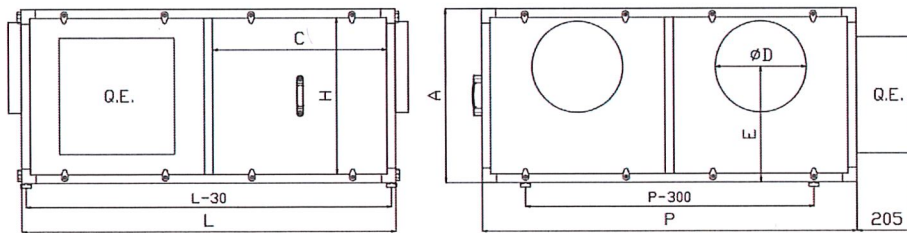
 Opcional

ECOEVO 2 EC

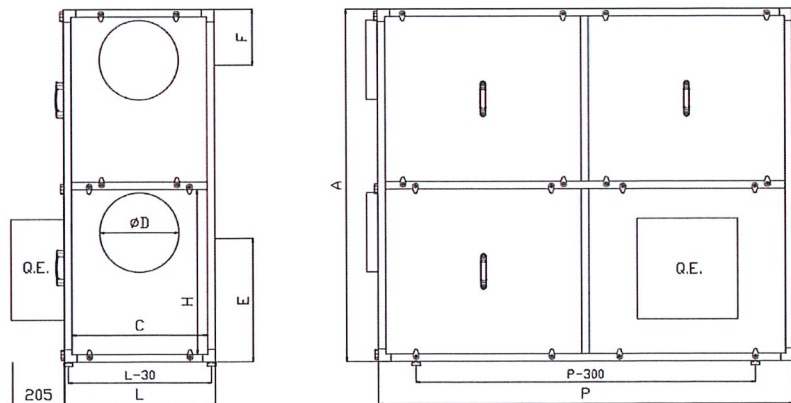
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

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	2100	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

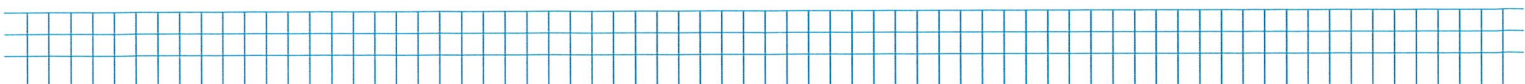
ECOEVO 2 EC H



ECOEVO 2 EC V



Distancia de mantenimiento y acceso a los equipos | 750 mm

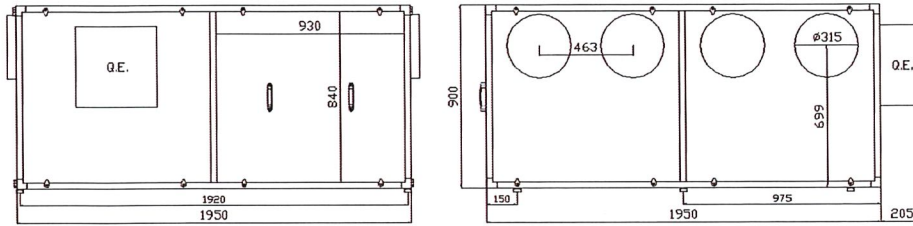


ECOEVO 2 EC

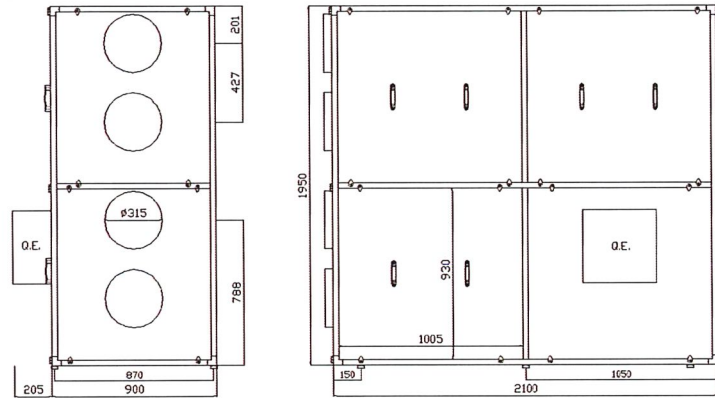
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

DIMENSÕES

ECOEVO 2 EC H Tam: 67



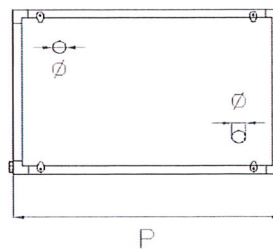
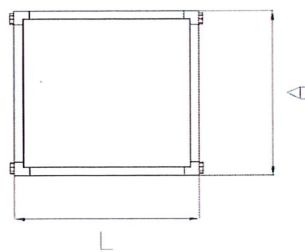
ECOEVO 2 EC V Tam: 67



✘ Distancia de mantenimiento y acceso a los equipos | 750 mm

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	3/4"	1"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Peso (kg)	38	39	28	28	32	32	35	42



✘ Distancia para manutenção e acesso ao módulo
Até ao tamanho 12 - 750mm; A partir do tamanho 12 - 1000mm

ECOEVO 2 EC

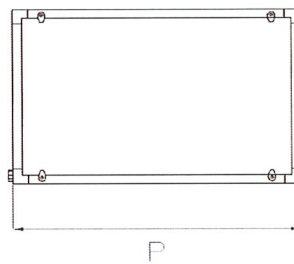
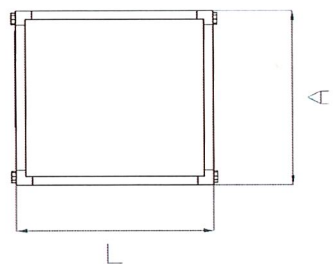
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

DIMENSÕES 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	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

DIMENSÕES MÓDULO AQUECIMENTO POR RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS

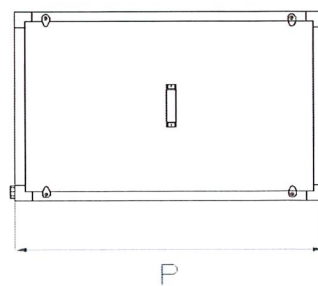
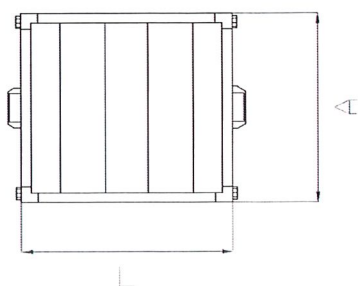
MBRE	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
L (mm)	450	570	650	650	775	775	800	975
P (mm)	350	350	350	350	350	350	350	350
Peso (kg)	17	21	29	29	30	30	34	41



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



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

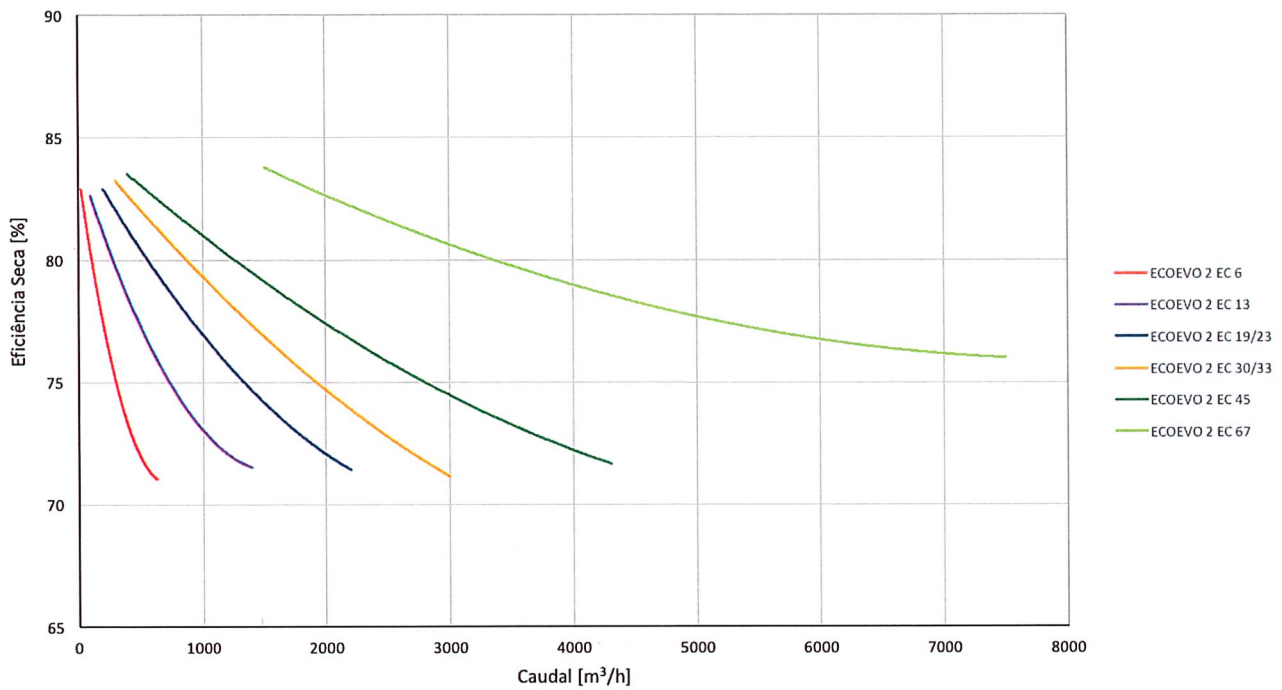


ECOEVO 2 EC

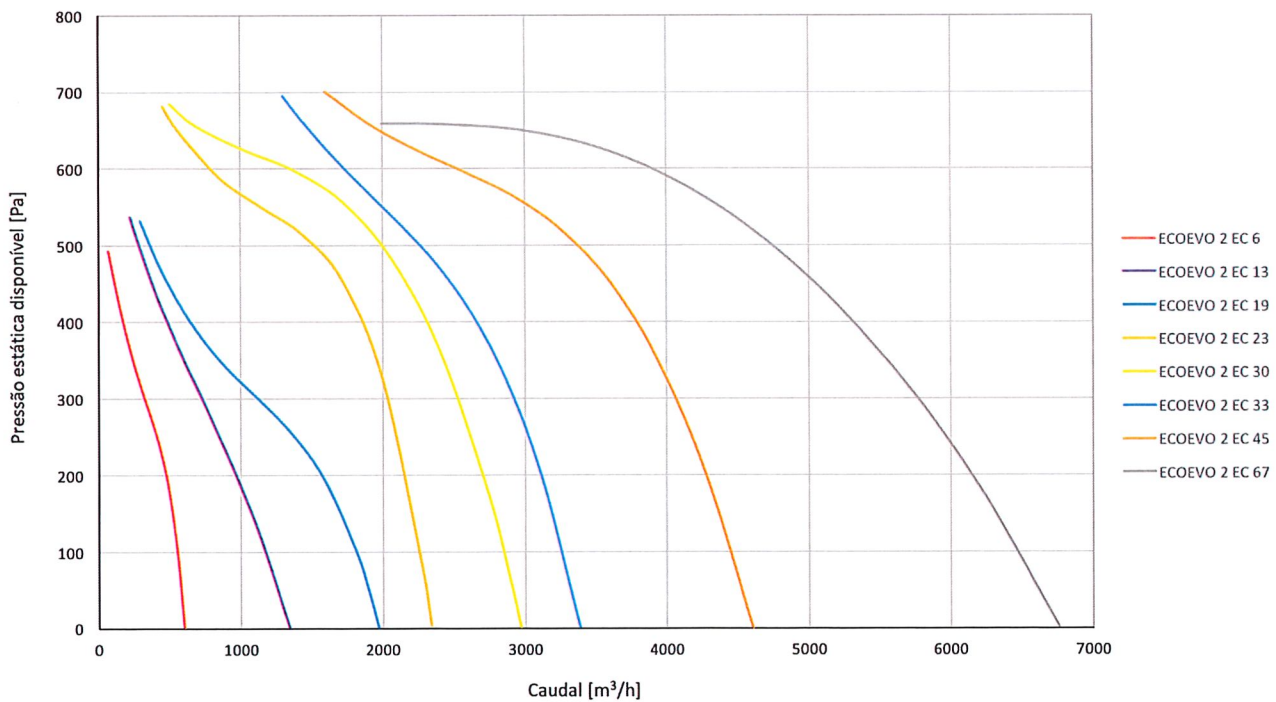
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

Curva eficiência de recuperação



ECOEVO 2 EC M5/e PM10 50%

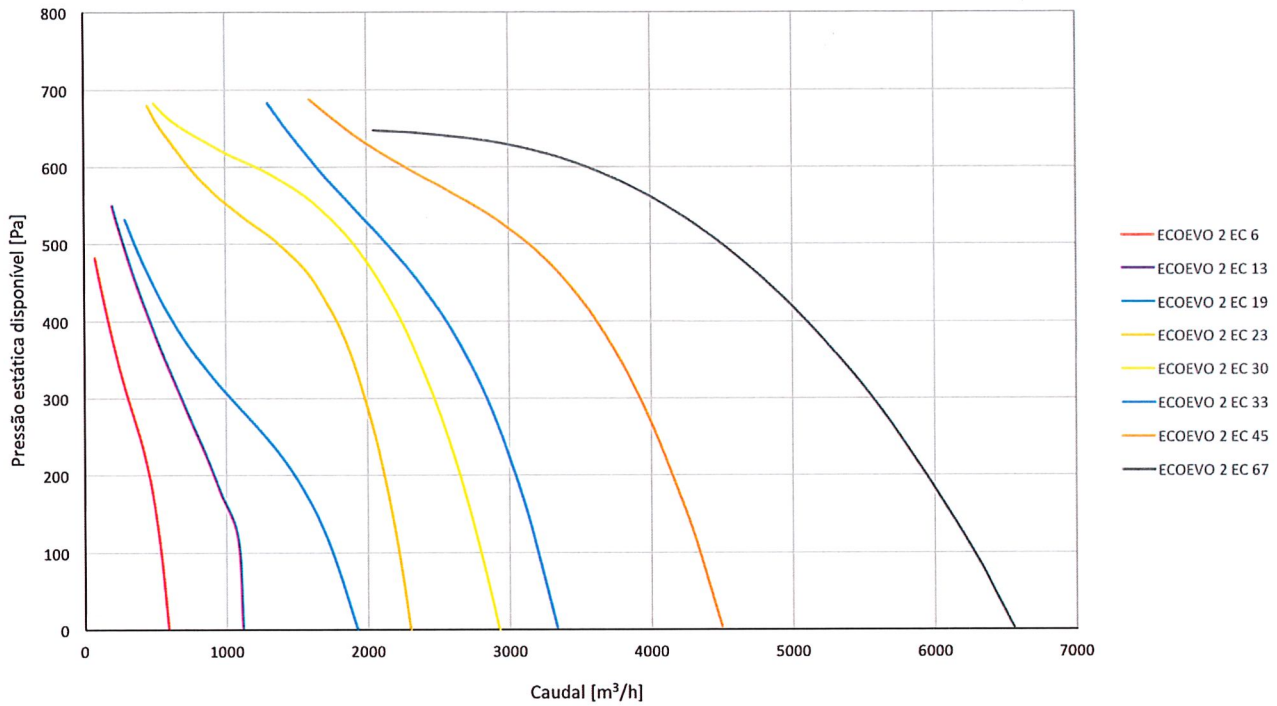


ECOEVO 2 EC

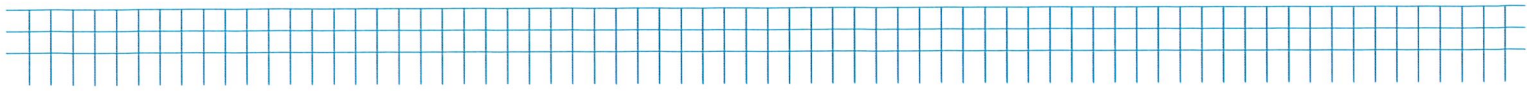
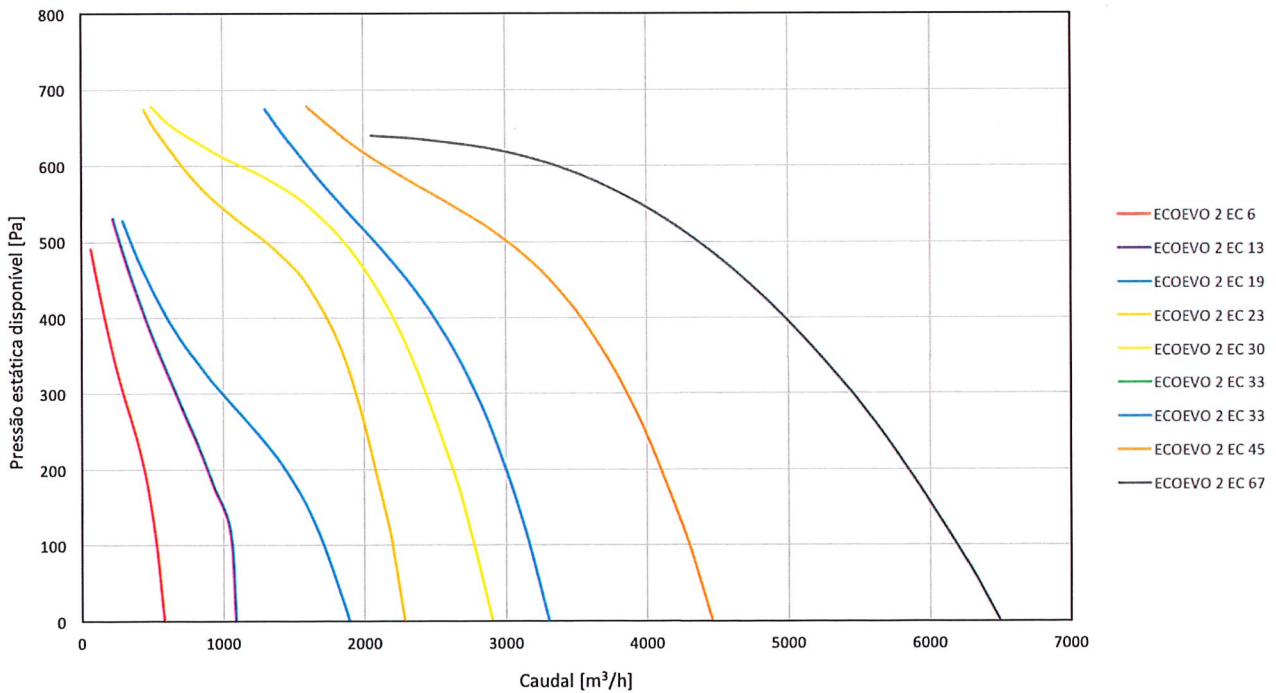
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 EC F7/e PM1 50%



ECOEVO 2 EC F9/e PM1 50%

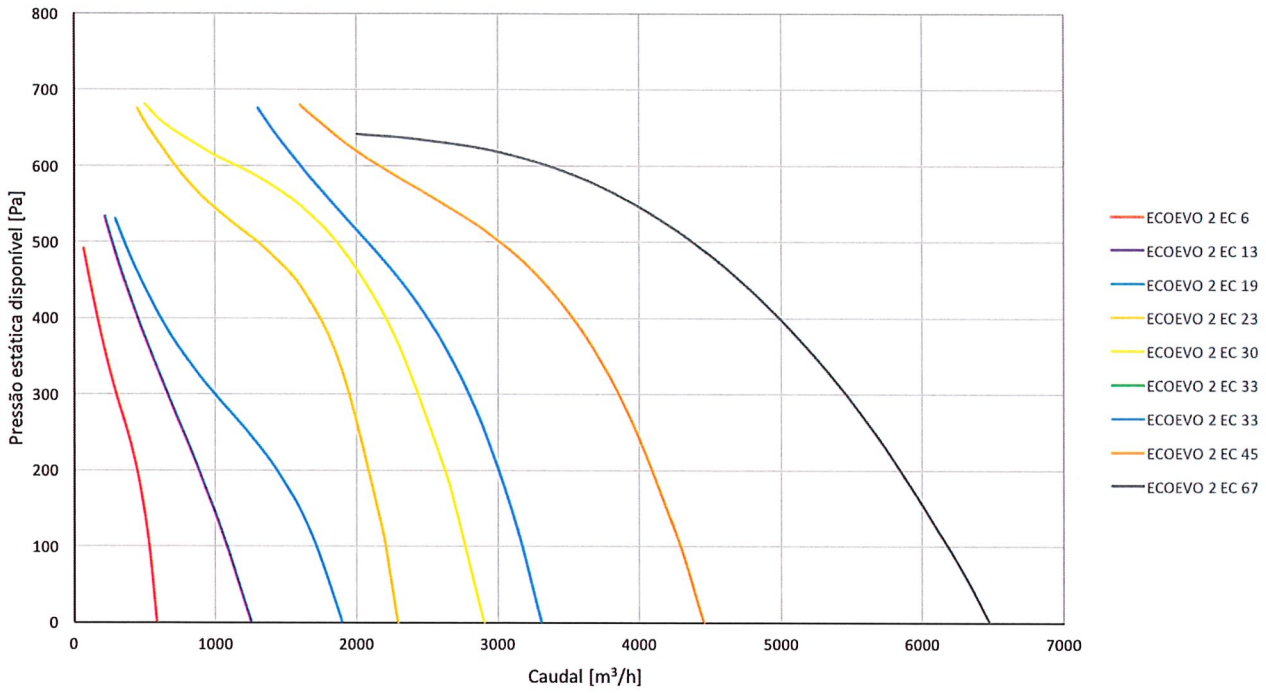


ECOEVO 2 EC

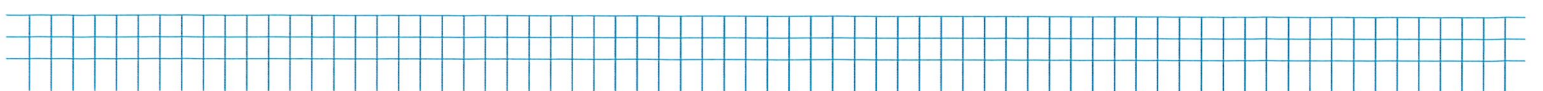
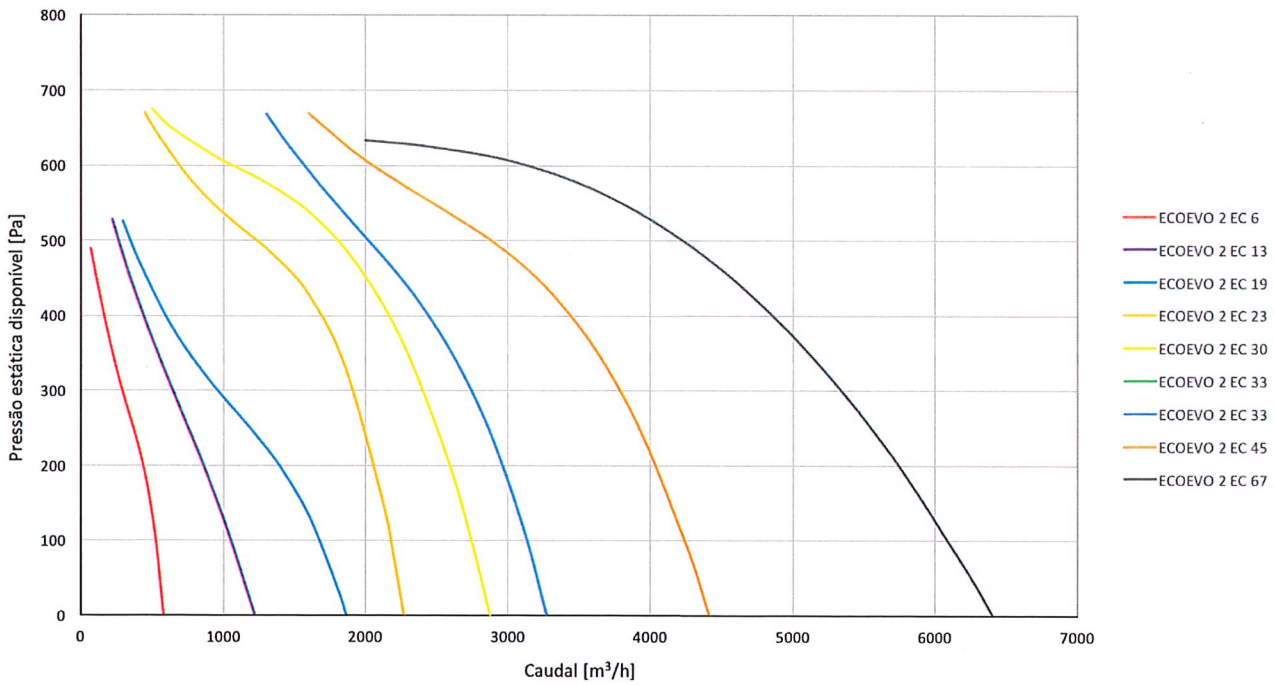
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 EC M5 + F7



ECOEVO 2 EC M5 + F9

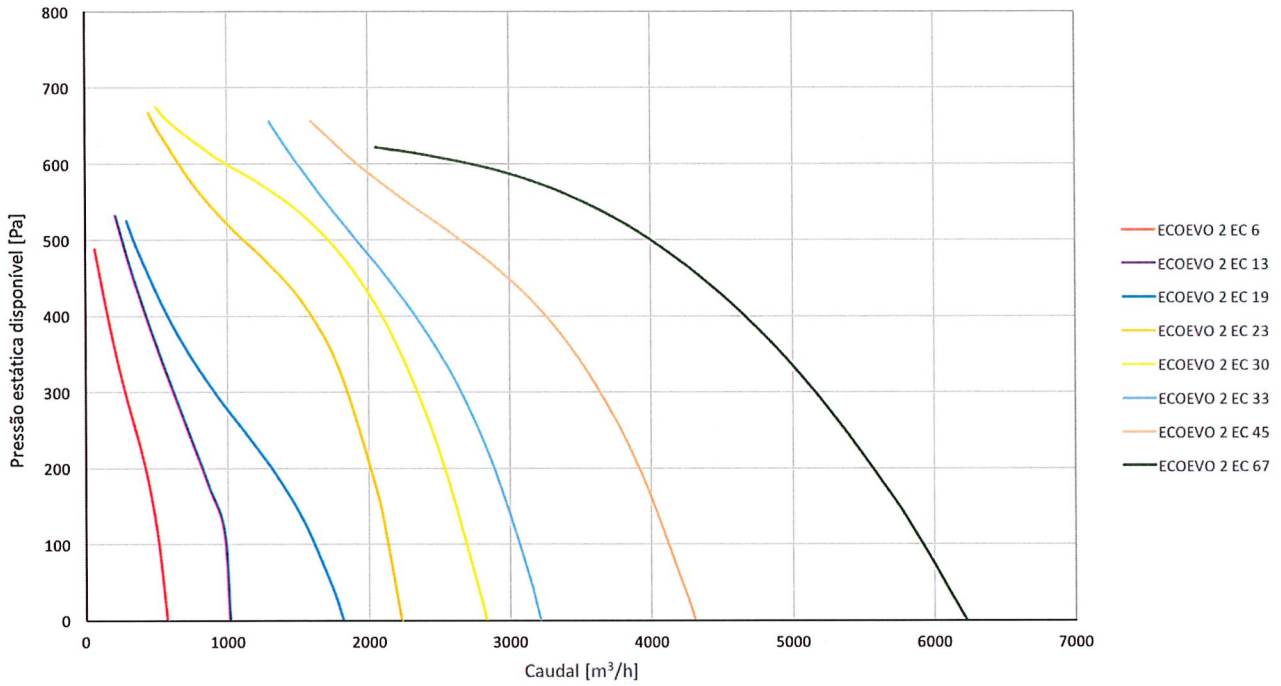


ECOEVO 2 EC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

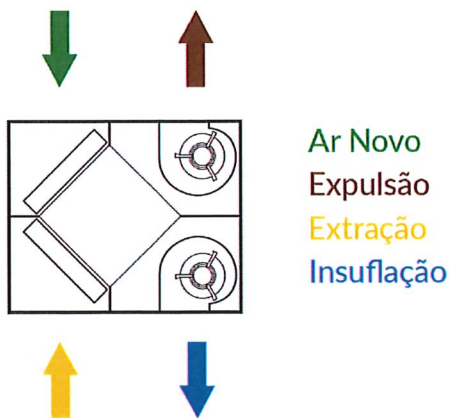
CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 EC F7 + F9

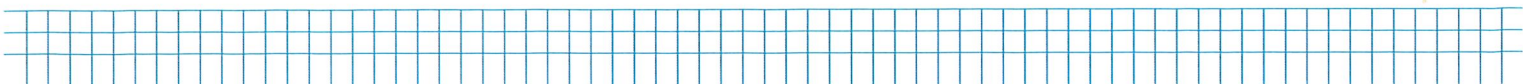
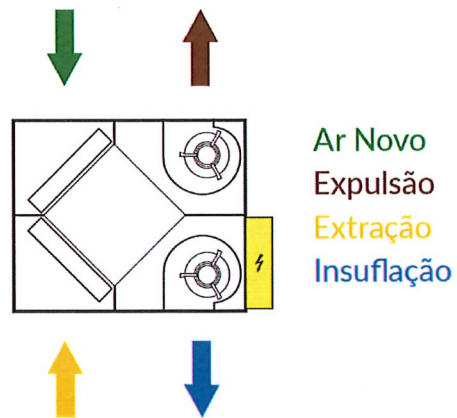


CONFIGURAÇÕES EM STOCK MODELO HORIZONTAL

Versão base



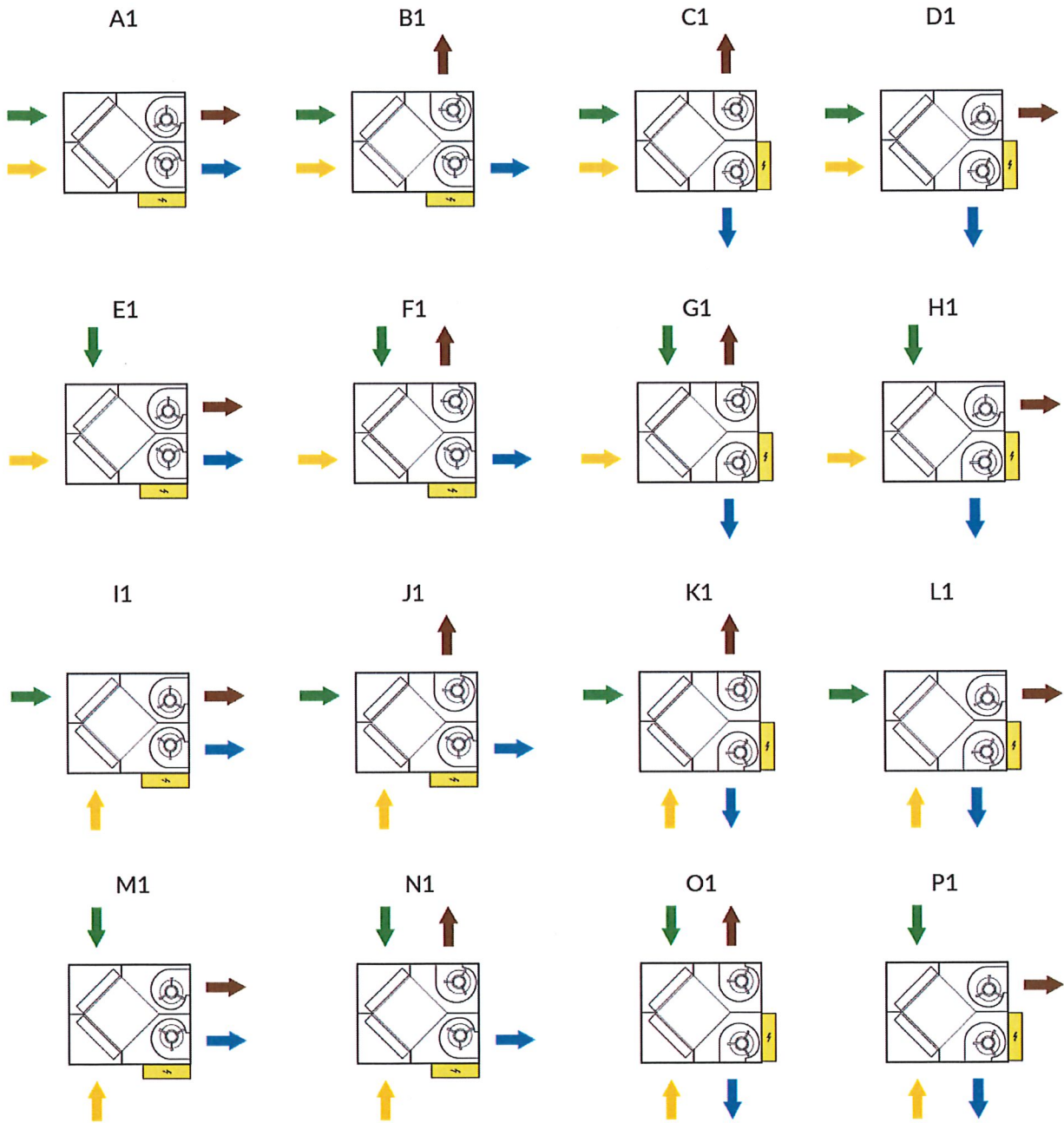
Versão com Controlo Smart Evolution



ECOEVO 2 EC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CONFIGURAÇÕES MODELO HORIZONTAL



➔ Ar Novo

➔ Expulsão

➔ Extração

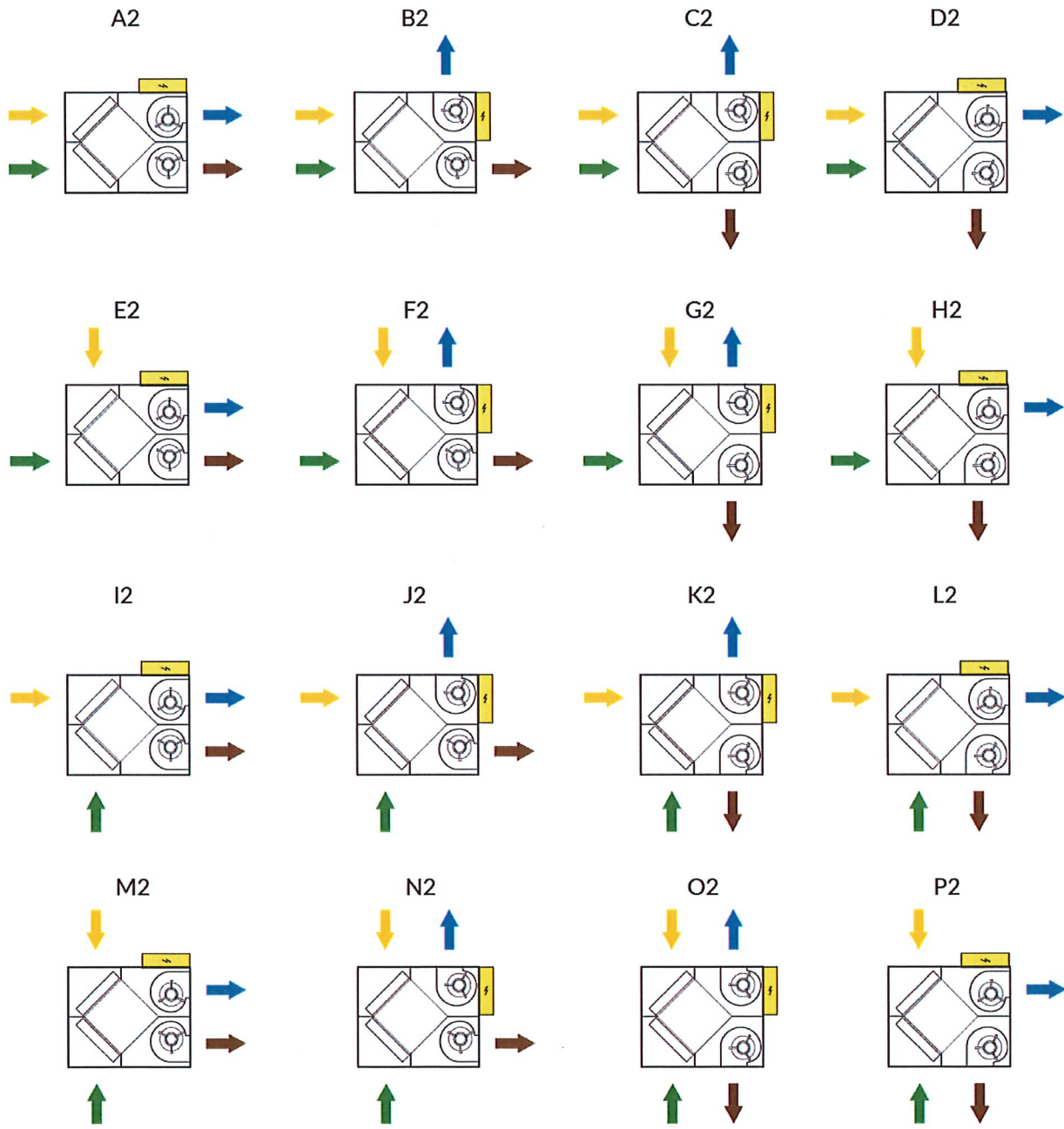
➔ Insuflação



ECOEVO 2 EC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CONFIGURAÇÕES MODELO HORIZONTAL

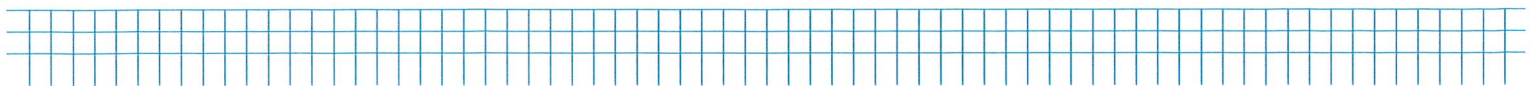


➡ Ar Novo

➡ Expulsão

➡ Extração

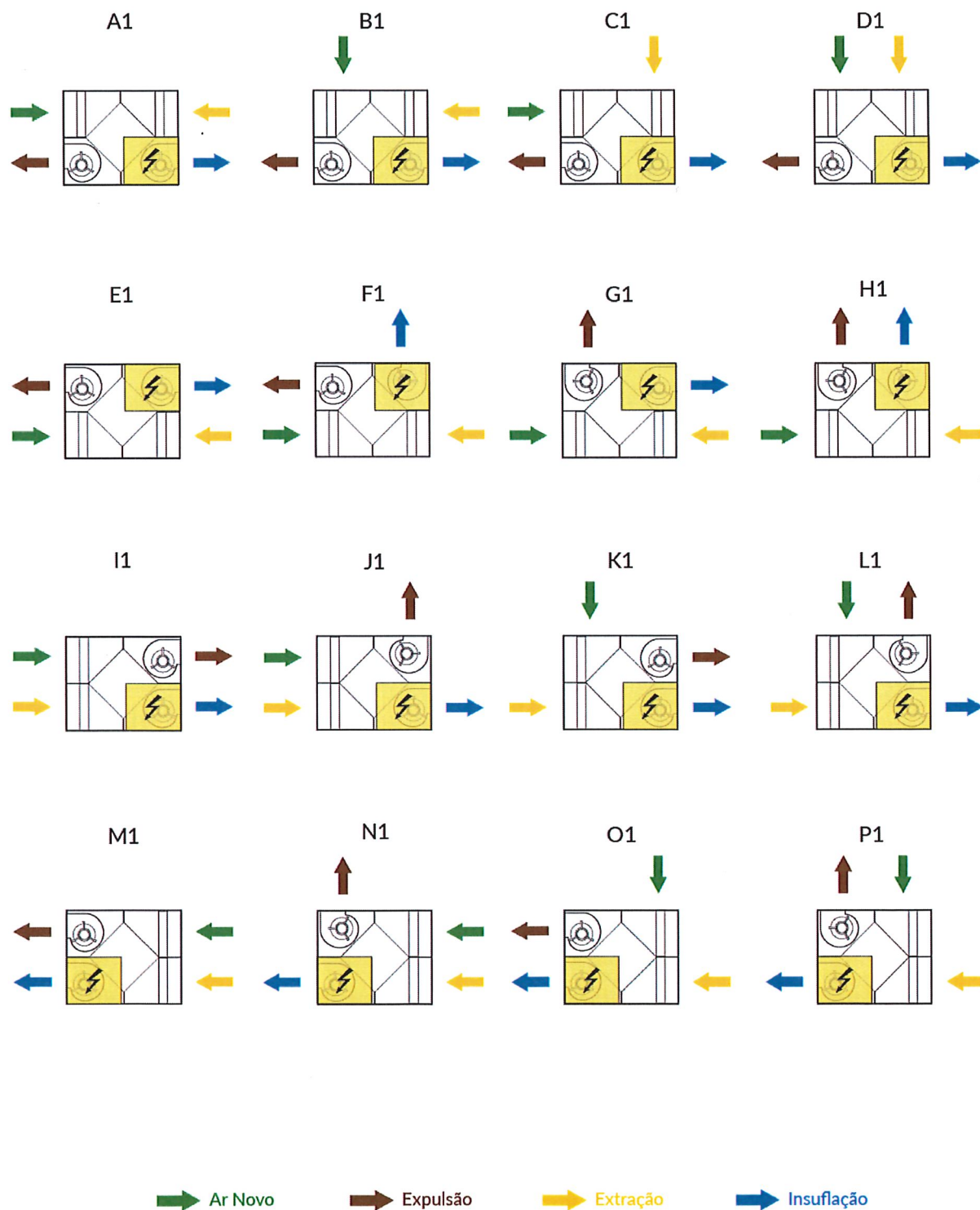
➡ Insuflação



ECOEVO 2 EC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

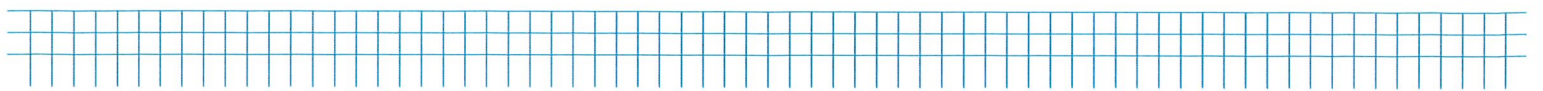
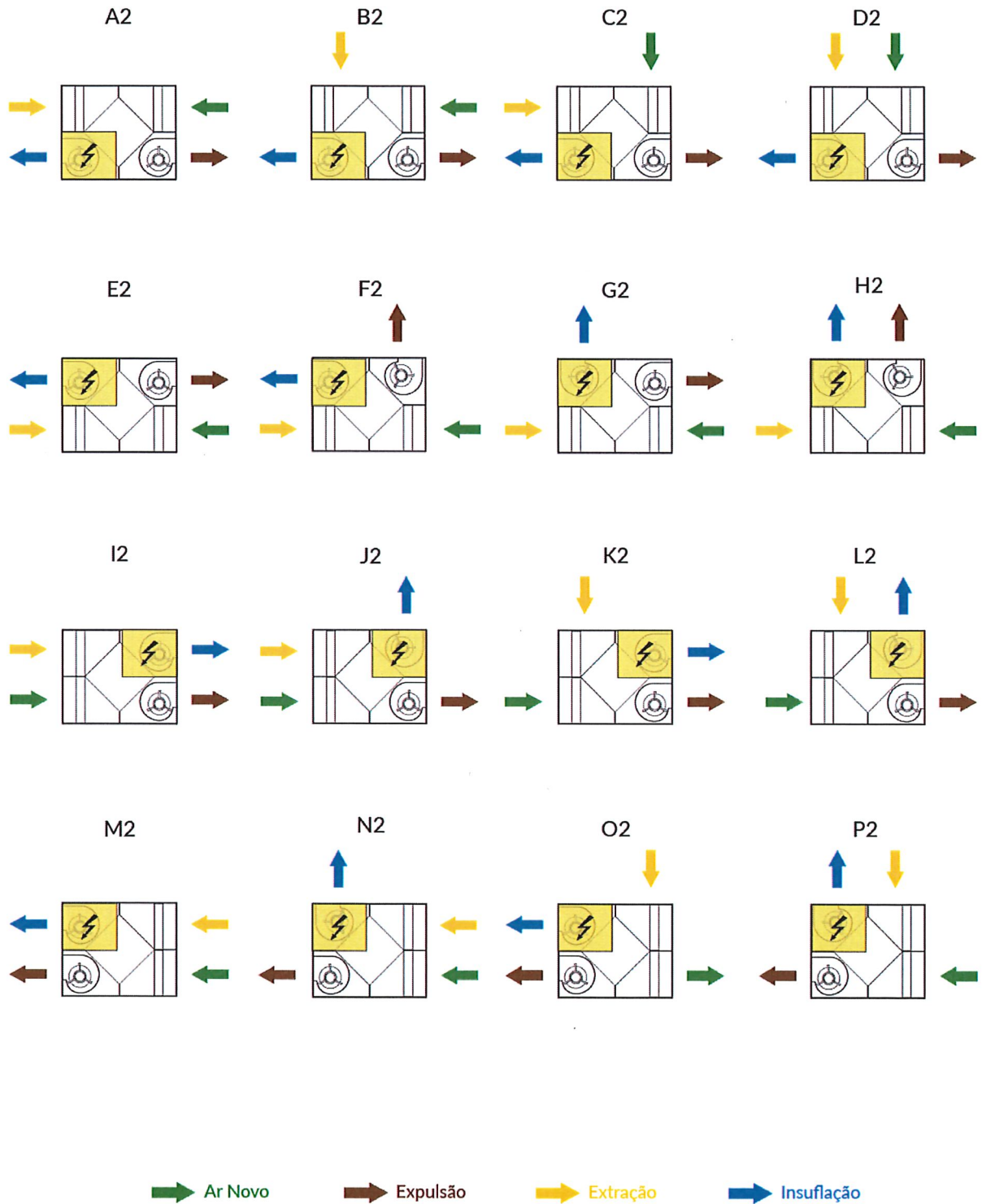
CONFIGURAÇÕES MODELO VERTICAL



ECOEVO 2 EC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CONFIGURAÇÕES MODELO VERTICAL



ECOEVO 2 EC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

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."							
Nível de Potência Sonora (Lwa)	dB(A)	58	58	63	61	68	66	66	68
Endereço Internet		www.arfit.pt							