

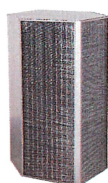
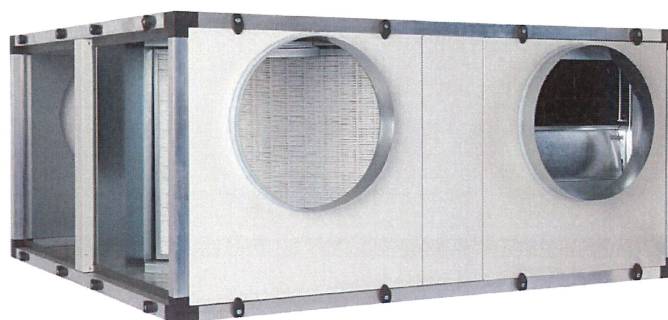
VEMAIR[®]
VENTA MATERIAL DE AIRE, S.L.



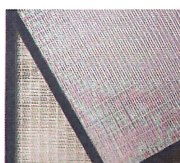
TABELA DE PREÇOS
TARIFA DE PRECIOS
ARFIT 2023

ECOEVO 2 AC

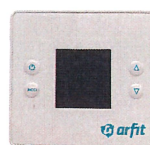
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR



Recuperador de Alta Eficiência c/ By Pass



2 Níveis de Filtragem



Controlo Smart/CO₂

DESCRIÇÃO

As unidades de recuperação de calor ECOEVO 2 AC são equi-pamentos insonorizados, de instalação interior ou exterior, com painéis laterais desmontáveis para fácil acesso ao seu interior, estando disponíveis com diferentes acessórios e configurações.

De série com controlo Smart ou Smart CO₂, com quadro elétrico dotado de interruptor de corte.

ACESSÓRIOS

- Filtro
- Bico de Pato
- Teto Intempérie

VERSÕES

- Controlo Smart
- Controlo Smart CO₂
- 5 Tamanhos
- Horizontal e Vertical

ECOEVO 2 AC

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

Ventiladores centrífugos de motor diretamente acoplado de dupla aspiração, com turbina de alta eficiência de pás avançadas, equilibradas estática e dinamicamente de acordo com as normas ISO 1940 e AMCA 204-G2.5. Diretamente acionados por motores elétricos monofásicos de 3 velocidades.

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 75% (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

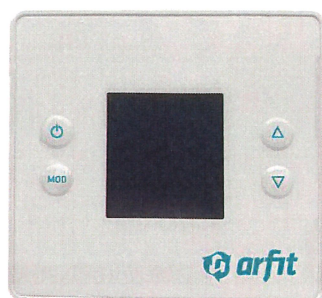
ECOEVO 2 AC		6	12	20	26	32
Potência	(kW)	0,58	0,7	1,08	1,08	1,08
Potência do Motor	(kW)	2 x 0,29	2 x 0,35	2 x 0,59	2 x 0,59	2 x 0,59
Alimentação	V F Hz	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50
IMÁX do motor	(A)	2 x 1,48	2 x 3,2	2 x 4,96	2 x 4,96	2 x 4,96
dB (A) **	dB (A)	39	33	37	43	52

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

ECOEVO 2 AC

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).

ECOEVO 2 AC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

FUNCIONALIDADES DO CONTROLO

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

Não disponível

Standard

Opcional

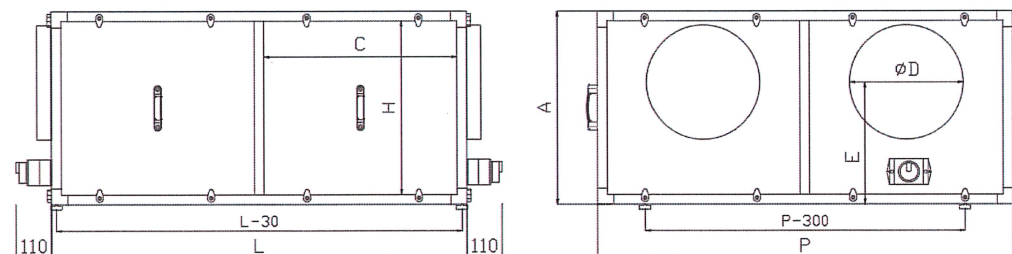
ECOevo 2 AC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

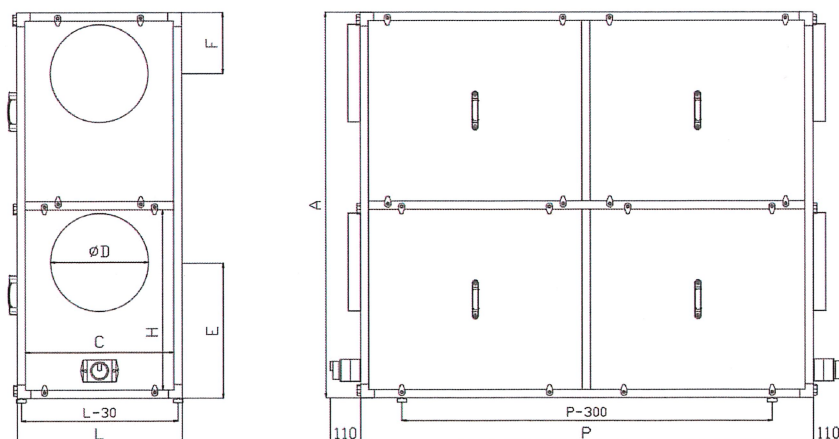
DIMENSÕES

ECOevo 2 AC H	6	12	20	26	32
A (mm)	460	500	600	650	700
L (mm)	900	1140	1300	1550	1600
P (mm)	900	1140	1300	1550	1600
ØD (mm)	200	315	355	355	355
E (mm)	317	299	379	429	479
C (mm)	405	525	605	730	755
H (mm)	400	440	540	590	640
Peso (kg)	77	130	181	224	247
ECOevo 2 AC V	6	12	20	26	32
A (mm)	900	1250	1400	1700	1700
L (mm)	460	500	600	650	700
P (mm)	1000	1500	1650	1850	2100
ØD (mm)	200	315	355	355	355
E (mm)	322	439	494	644	644
F (mm)	143	202	221	221	221
C (mm)	455	705	780	880	1005
H (mm)	405	580	655	805	805
Peso (kg)	92	156	217	268	296

ECOevo 2 AC H



ECOevo 2 AC V



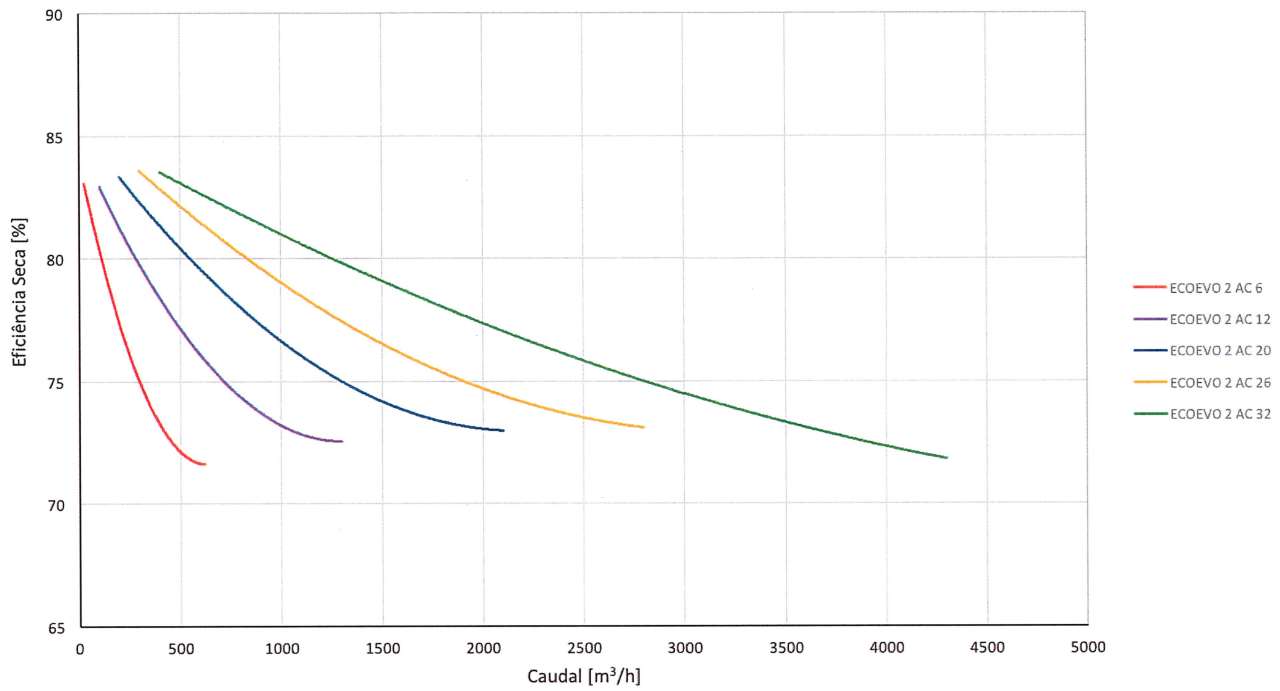
Distância para manutenção e acesso ao equipamento | 750mm

ECOEVO 2 AC

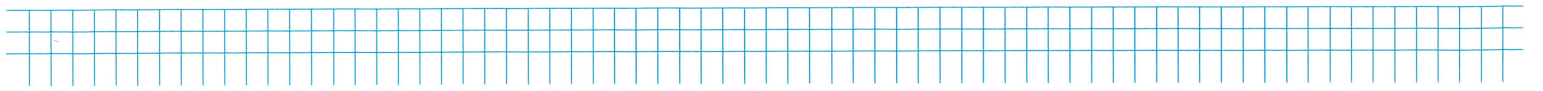
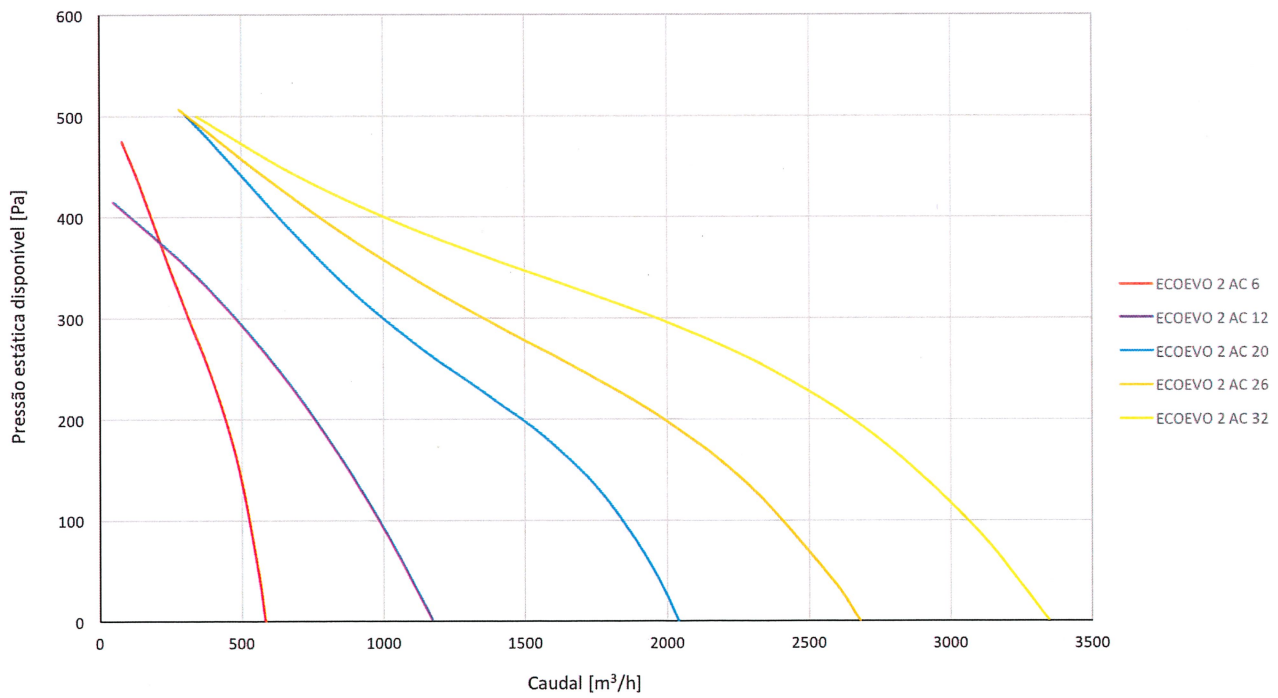
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

Curva eficiência de recuperação



ECOEVO 2 AC M5/e PM10 50%

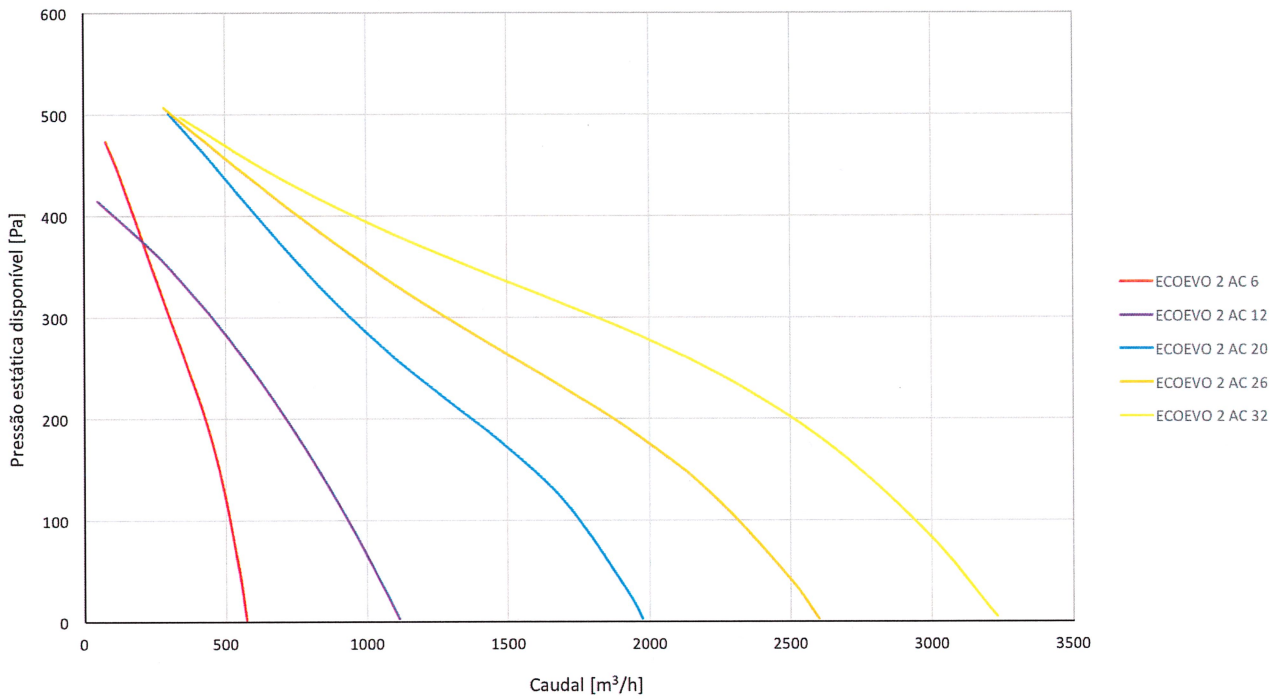


ECOEVO 2 AC

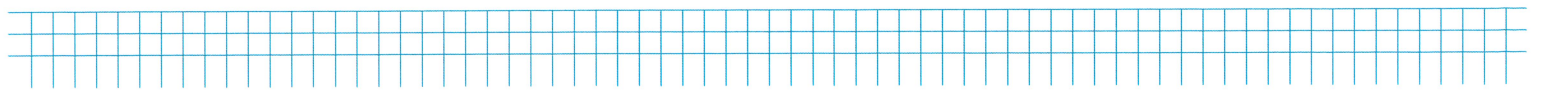
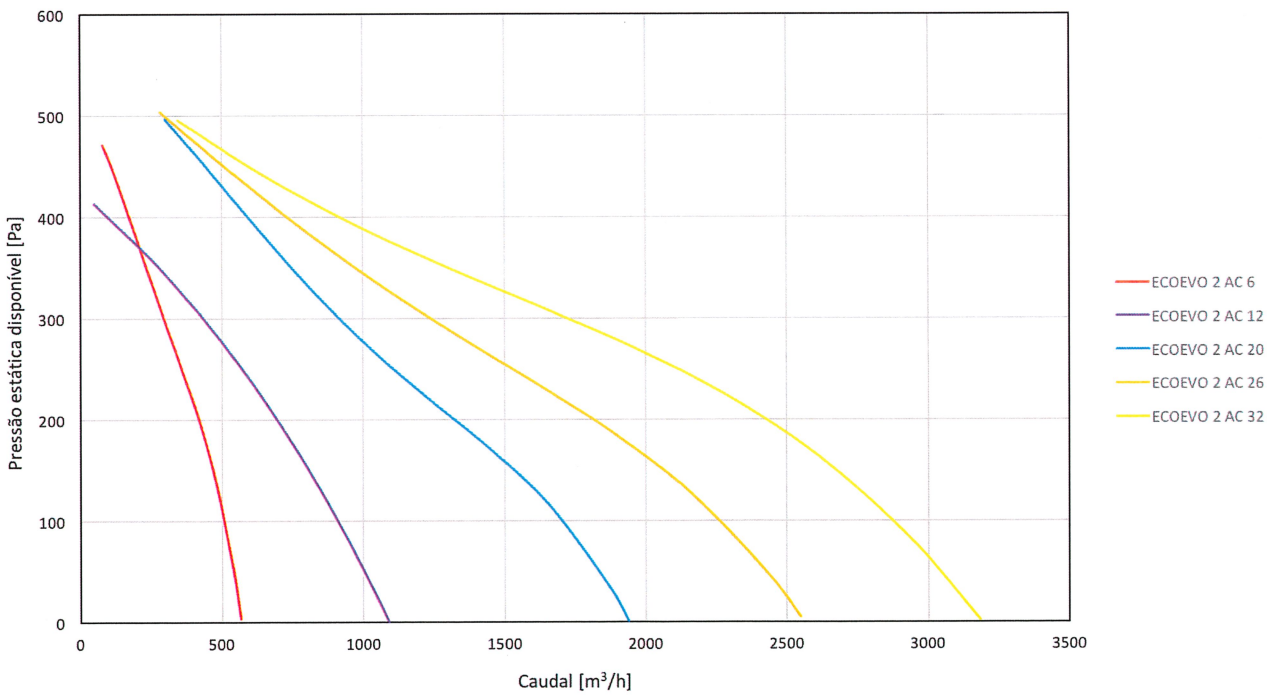
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 AC F7/e PM1 50%



ECOEVO 2 AC F9/e PM1 50%

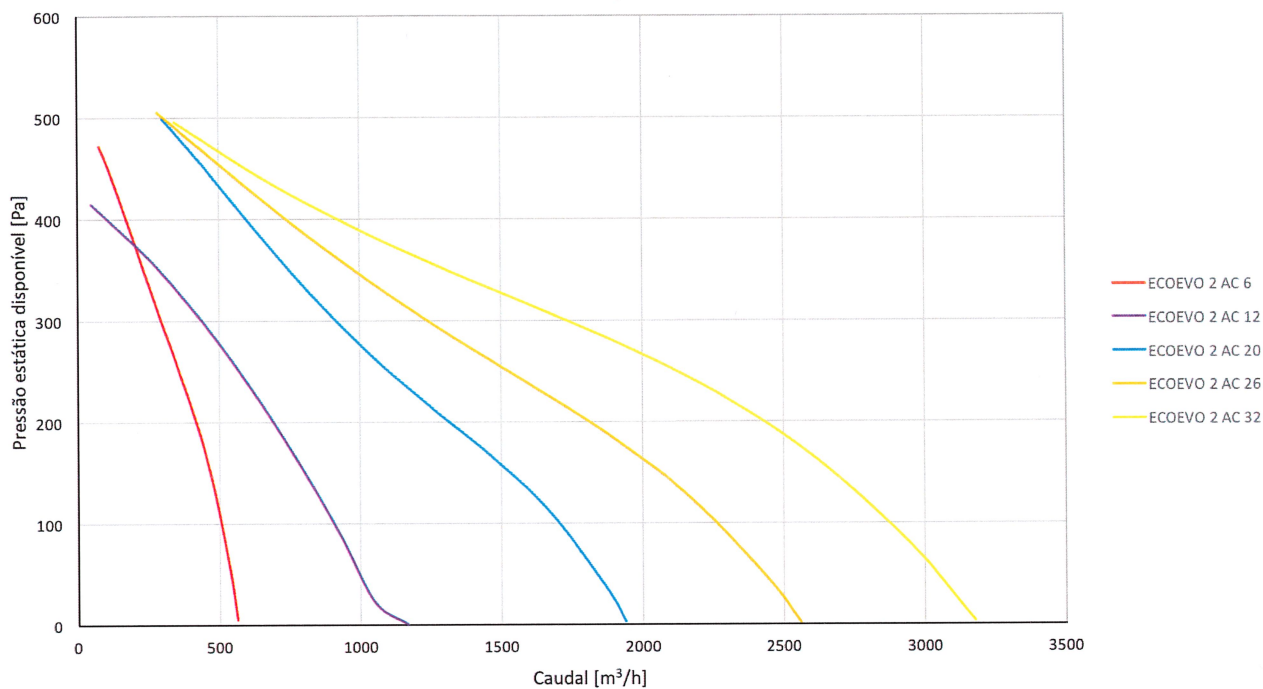


ECOEVO 2 AC

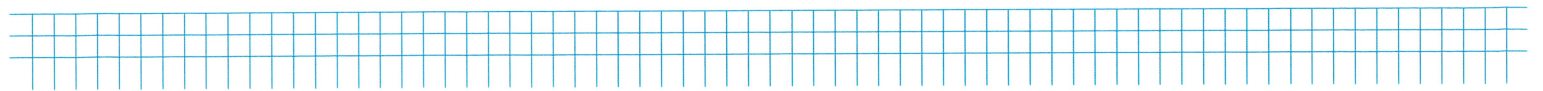
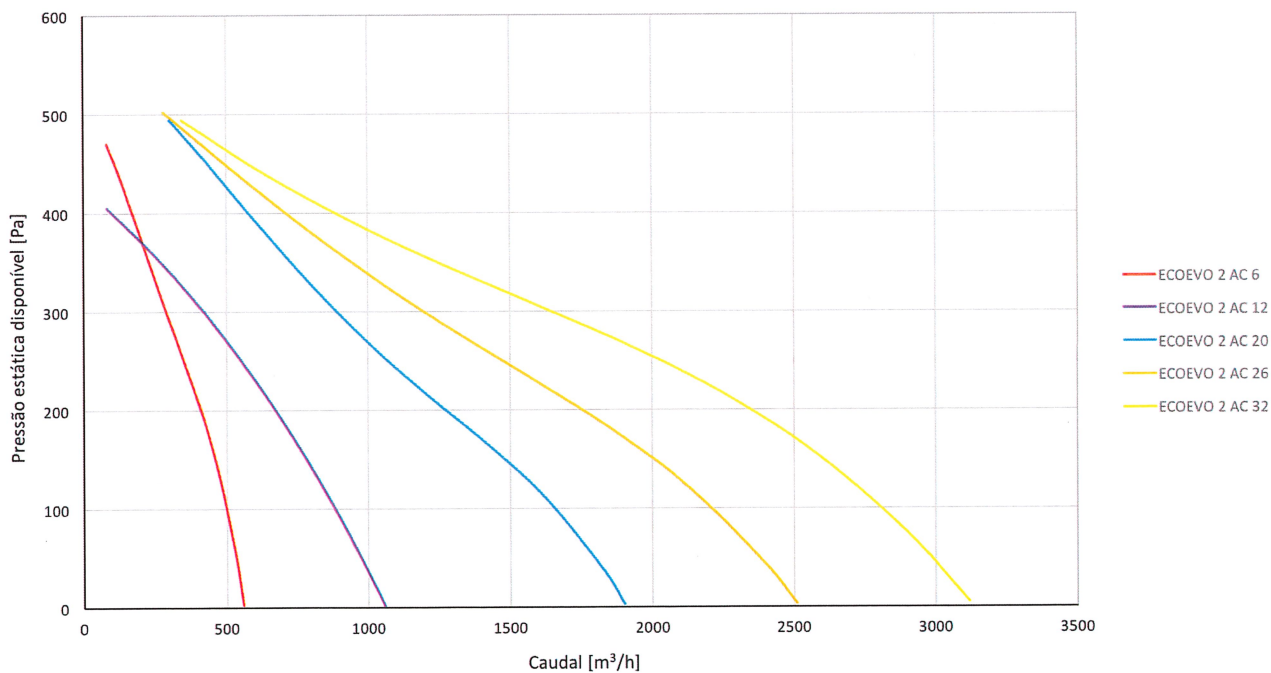
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 AC M5 + F7



ECOEVO 2 AC M5 + F9

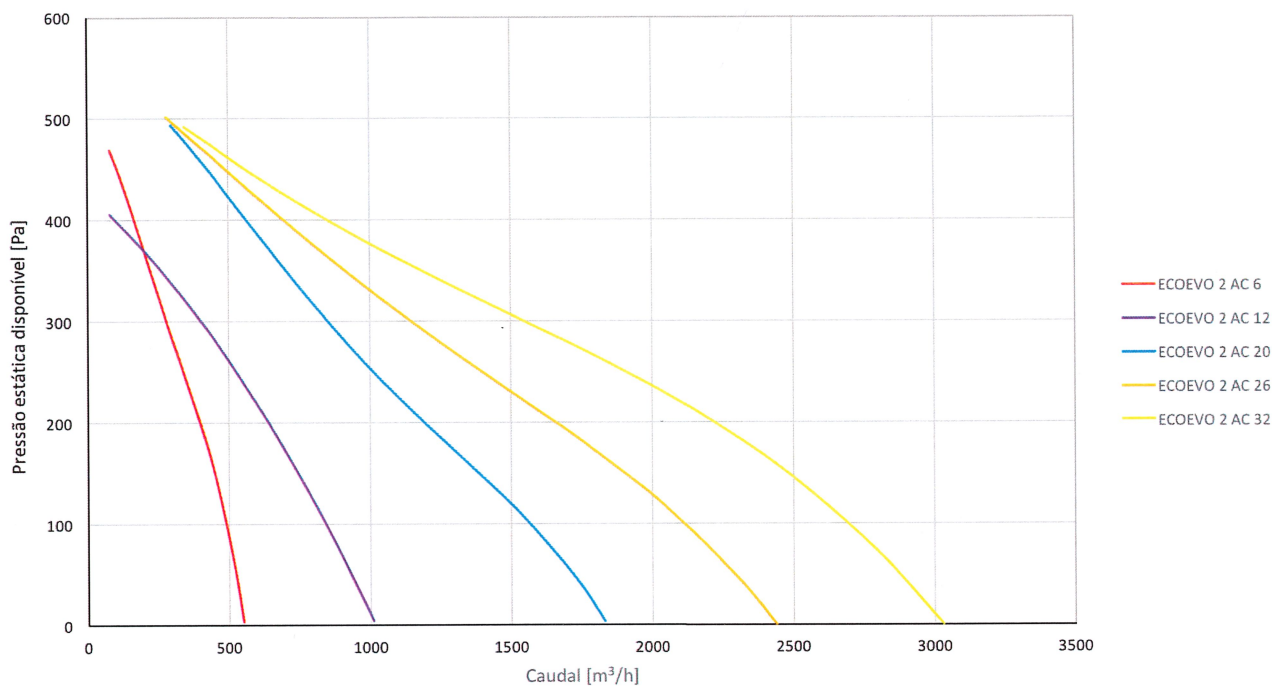


ECOEOVO 2 AC

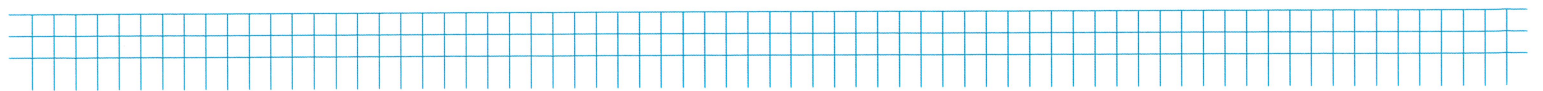
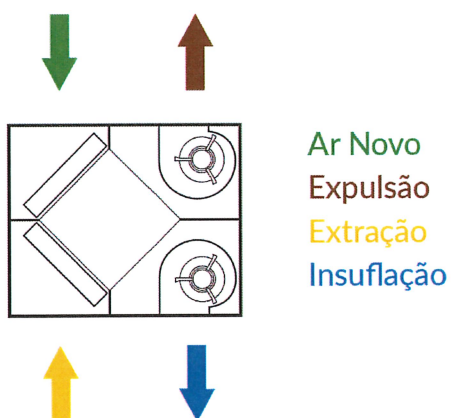
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

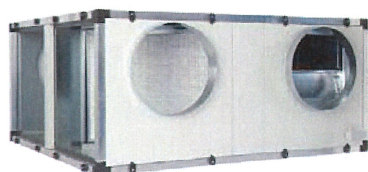
CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEOVO 2 AC F7 + F9



CONFIGURAÇÕES EM STOCK MODELO HORIZONTAL





ECOEVO 2 AC

Unidades de Recuperação de Calor AC
Unidad de Recuperación de Calor AC



FICHA TÉCNICA



HOJA DE DATOS

TABELA DE PREÇOS | TARIFA DE PRECIOS

Modelo Control Smart Modelo Control Smart	6	12	20	26	32
Ecoevo 2 AC H	AFEACS00001 3 266 €	AFEACS00002 3 760 €	AFEACS00003 4 518 €	AFEACS00004 5 846 €	AFEACS00005 6 275 €
Ecoevo 2 AC V	AFEACS00006 3 740 €	AFEACS00007 4 484 €	AFEACS00008 5 341 €	AFEACS00009 6 584 €	AFEACS00010 7 294 €

Modelo Control Smart CO2 Modelo Control Smart CO2	6	12	20	26	32
Ecoevo 2 AC H	AFEACO00001 3 578 €	AFEACO00002 4 071 €	AFEACO00003 4 830 €	AFEACO00004 6 157 €	AFEACO00005 6 587 €
Ecoevo 2 AC V	AFEACO00006 4 067 €	AFEACO00007 4 810 €	AFEACO00008 5 667 €	AFEACO00009 6 910 €	AFEACO00010 7 621 €

Accesórios Accesorios	6	12	20	26	32
Filtro ePM10 50% /M5	AFACES00053 27 €	AFACES00054 39 €	AFACES00055 43 €	AFACES00056 65 €	AFACES00057 66 €
Filtro ePM1 50% /F7	AFACES00059 65 €	AFACES00060 74 €	AFACES00061 93 €	AFACES00062 123 €	AFACES00063 137 €
Filtro ePM1 80% /F9	AFACES00065 73 €	AFACES00066 84 €	AFACES00067 101 €	AFACES00068 137 €	AFACES00069 147 €
Bico de pato Visera	ADACES00260 69 €	ADACES00261 107 €	ADACES00263 125 €	ADACES00263 125 €	ADACES00263 125 €
Teto intempérie H Tejadillo intemperie H	AFACES00041 113 €	AFACES00042 137 €	AFACES00043 202 €	AFACES00044 264 €	AFACES00045 271 €
Teto intempérie V Tejadillo intemperie V	AFACES00047 97 €	AFACES00048 113 €	AFACES00049 126 €	AFACES00050 155 €	AFACES00051 187 €

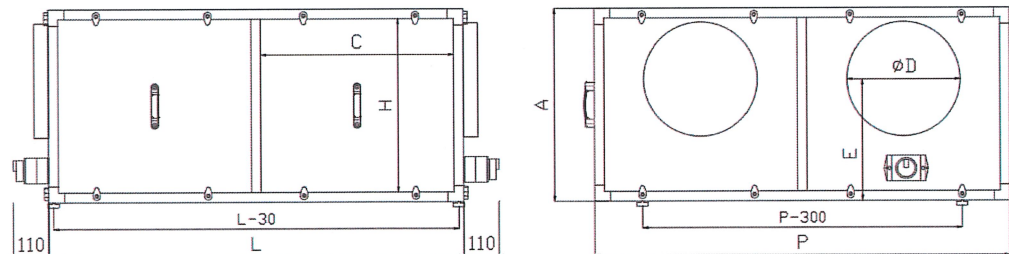


ECOEVO 2 AC

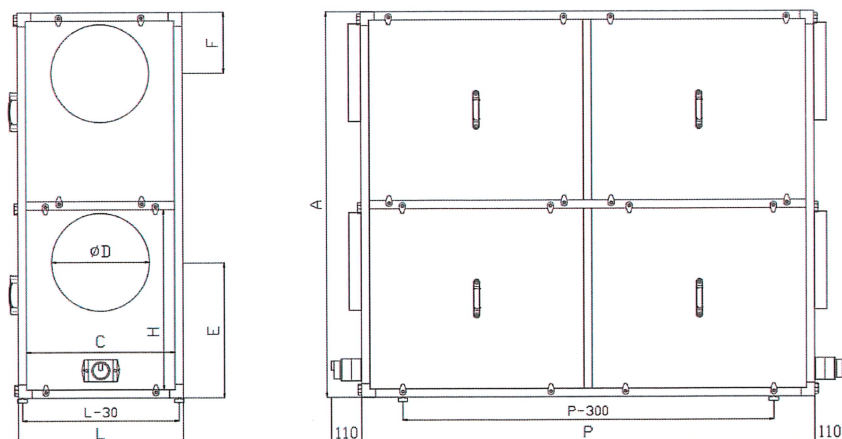
UNIDAD DE RECUPERACIÓN DE CALOR

DIMENSIONES					
ECOEVO 2 AC H	6	12	20	26	32
A (mm)	460	500	600	650	700
L (mm)	900	1140	1300	1550	1600
P (mm)	900	1140	1300	1550	1600
ØD (mm)	200	315	355	355	355
E (mm)	317	299	379	429	479
C (mm)	405	525	605	730	755
H (mm)	400	440	540	590	640
Peso (kg)	77	130	181	224	247
ECOEVO 2 AC V	6	12	20	26	32
A (mm)	900	1250	1400	1700	1700
L (mm)	460	500	600	650	700
P (mm)	1000	1500	1650	1850	2100
ØD (mm)	200	315	355	355	355
E (mm)	322	439	494	644	644
F (mm)	143	202	221	221	221
C (mm)	400	440	540	590	640
H (mm)	405	580	655	805	805
Peso (kg)	92	156	217	268	296

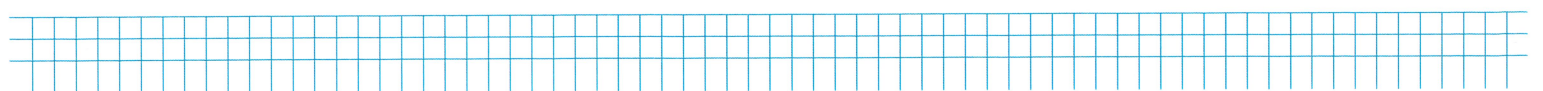
ECOEVO 2 AC H



ECOEVO 2 AC V



Distancia de mantenimiento y acceso a los equipos | 750 mm



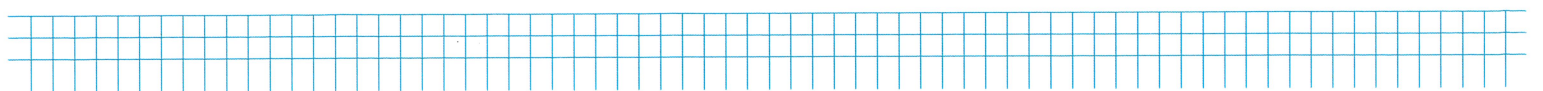


ECOEVO 2 AC

UNIDAD DE RECUPERACIÓN DE CALOR

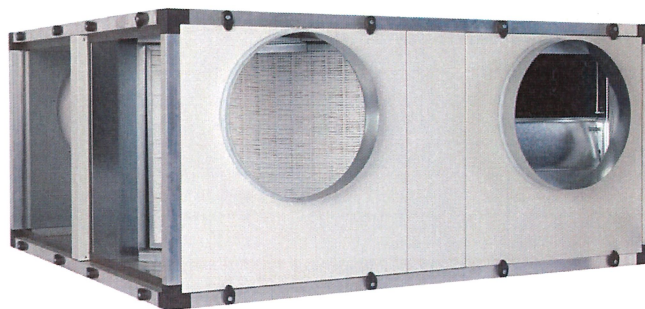
DOCUMENTO DE VERIFICACIÓN ERP

FABRICANTE		ARFIT CLIMATIZAÇÃO, S.A.				
Modelo		6	12	20	26	32
Tipología		UVNR UVB				
Tipo de Transmisión		Varias Velocidades	Varias Velocidades	Varias Velocidades	Varias Velocidades	Varias Velocidades
Tipo de sistema de recuperación de calor		OUTRO				
Eficiencia térmica de recuperación de calor	%	73	74.5	74.9	74.8	75.2
Caudal Nominal	m ³ /s	0.125	0.228	0.408	0.639	0.842
Potencia de Entrada	kW	0.17	0.32	0.57	0.67	0.85
SPFint	W/m ³ /s	1579	1602.8	1594.3	1538.1	1536.9
Velocidad Frontal	m/S	1.02	1.39	1.57	1.69	1.91
Presión externa nominal	Pa	179	154	178	105	74
Disminución de la presión interna comp. Ventilación	Pa	264	228	266	338	308
Eficiencia estática de los ventiladores	%	32.6	27.2	31.9	42.2	37.8
Tasa 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
Clasificación de los filtros		F7/M5				
Descripción de la advertencia visual relativo a los filtros		"La advertencia relativa a los filtros se encuentra en el Sistema de control de la unidad, bien por señalización luminosa o por indicación en la pantalla, según el Sistema de control utilizado." "Es de la mayor importancia proceder a la sustitución regular de los filtros para mejorar el rendimiento y la eficiencia energética de la unidad."				
Nivel de Potencia de Sonido (Lwa)	dB(A)	67	55	56	56	71
Dirección de Internet		www.arfit.pt				



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

ECOEVO 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.

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.

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.

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

CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 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.

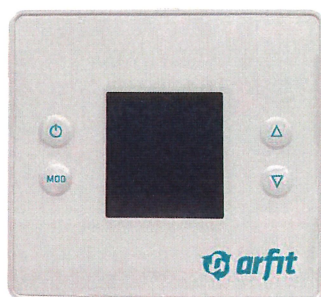
MODELO	CAUDAL (m³/h)	TEMPERATURA ENTRADA AR	TEMPERATURA SAÍDA AR	POTÊNCIA (kW)	PERDA DE CARGA DO AR (Pa)	CAUDAL DE ÁGUA (l/s)	PERDA DE CARGA DA ÁGUA (kPa)
ECOEV0 2 EC 6	600	5	33,9	5,9	37	0,072	2,5
		10	36,4	5,4		0,065	2,1
		15	38,8	4,9		0,059	1,8
	500	5	35,9	5,2	28	0,064	2
		10	38,2	4,8		0,058	1,7
		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

ECOEVO 2 EC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

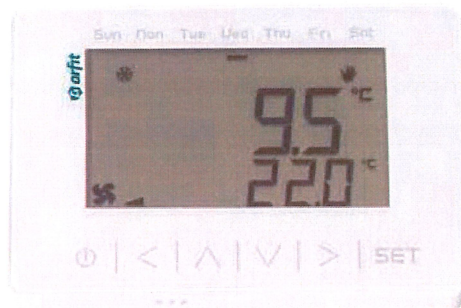
CONTROLO SMART | SMART CO₂



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

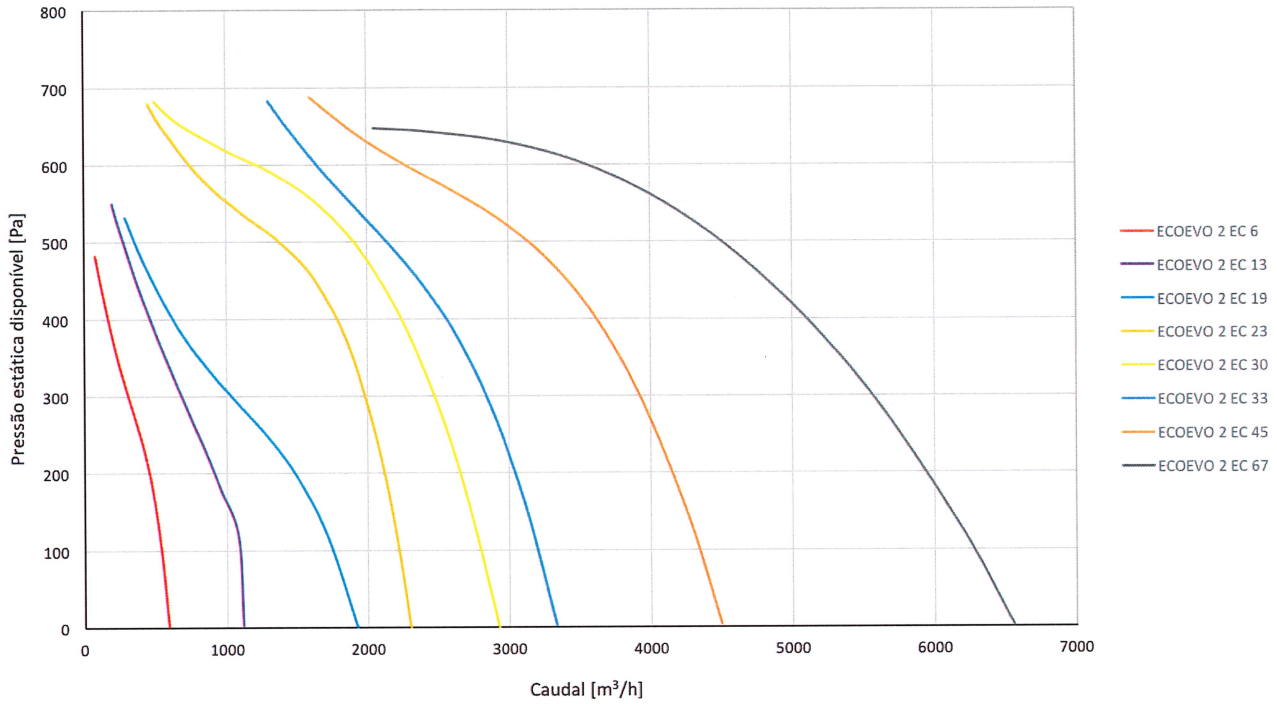
Opcional

ECOEVO 2 EC

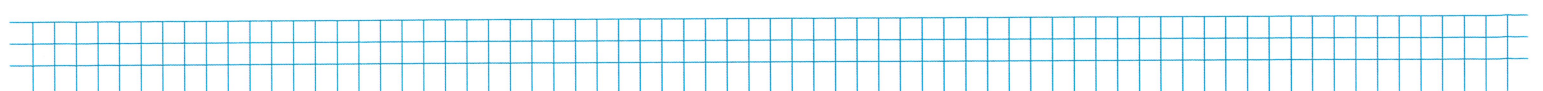
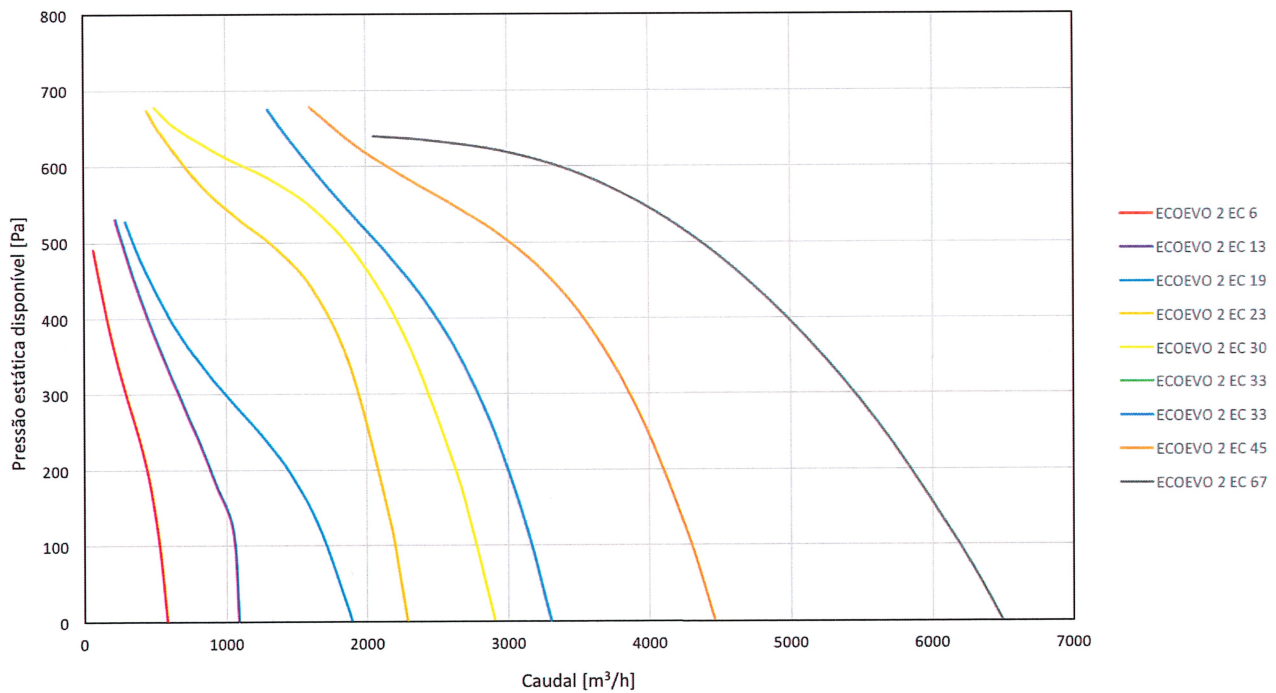
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 EC F7/e PM1 50%



ECOEVO 2 EC F9/e PM1 50%

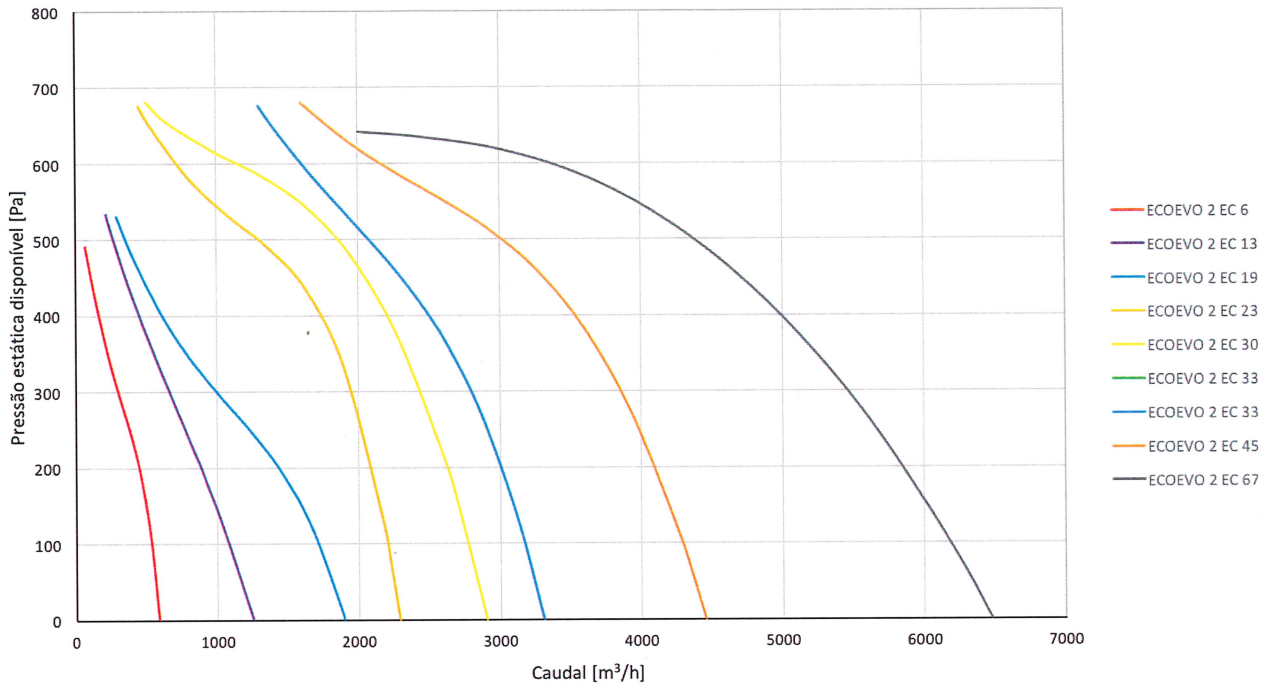


ECOEV0 2 EC

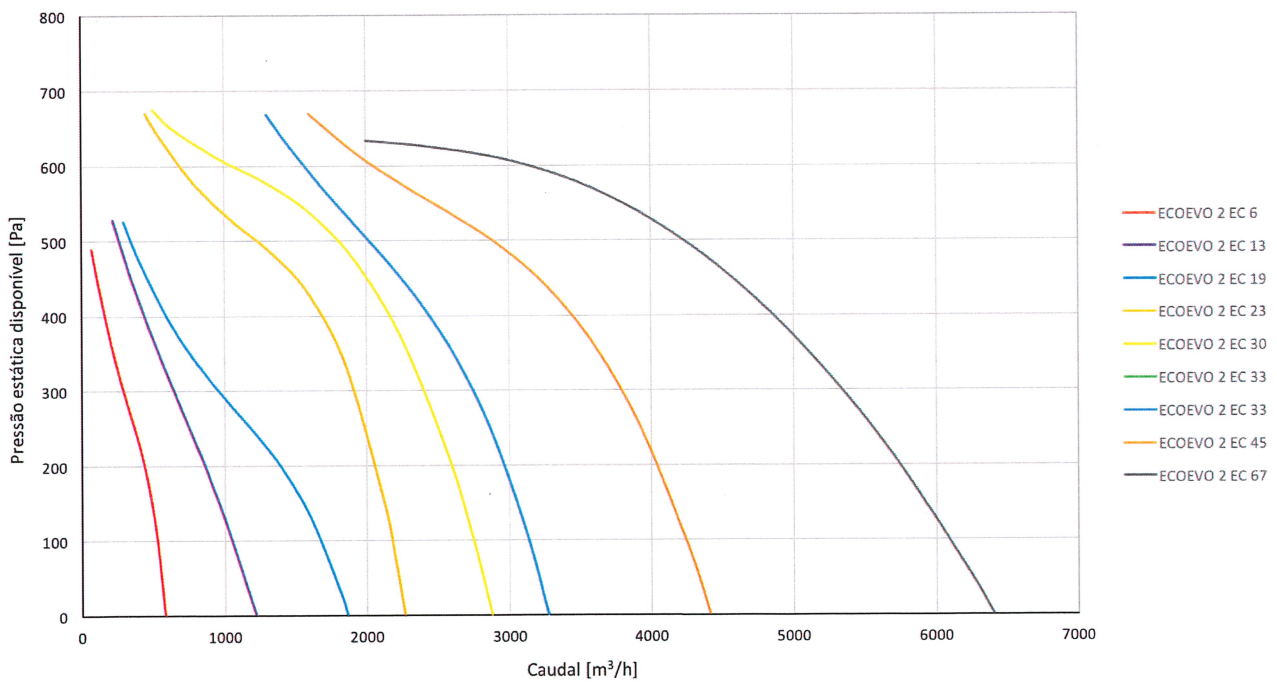
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEV0 2 EC M5 + F7



ECOEV0 2 EC M5 + F9

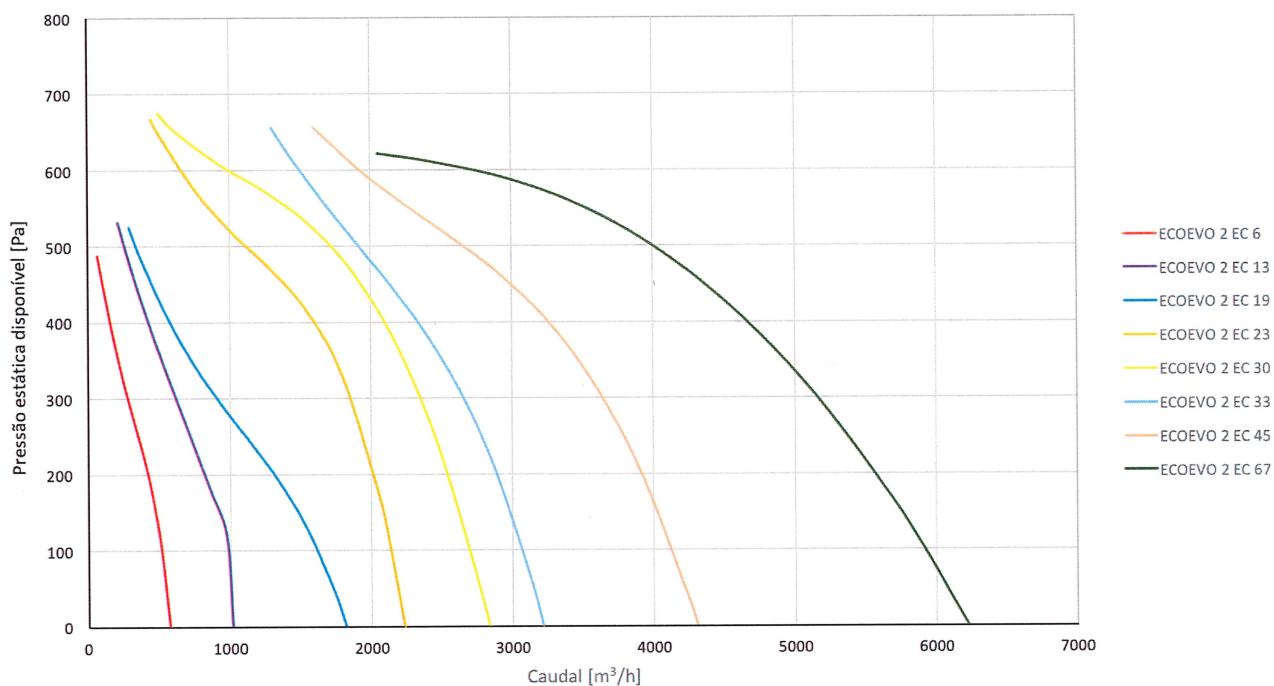


ECOEV0 2 EC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

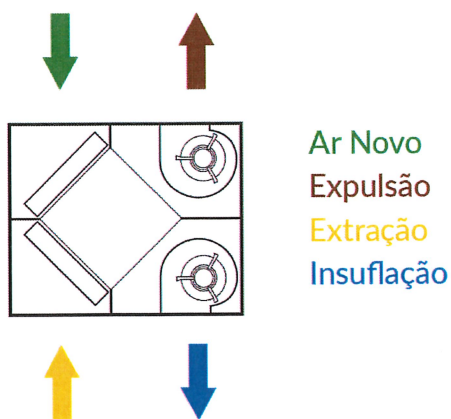
CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEV0 2 EC F7 + F9

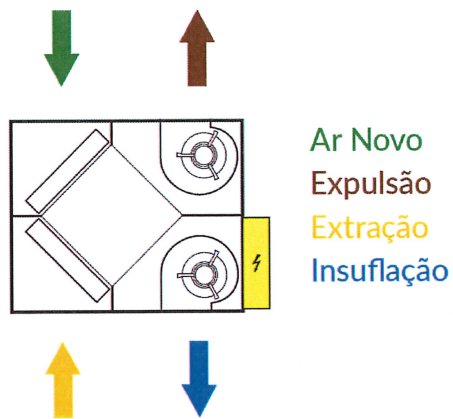


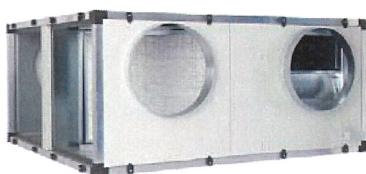
CONFIGURAÇÕES EM STOCK MODELO HORIZONTAL

Versão base



Versão com Controlo Smart Evolution





ECOEVO 2 EC

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



FICHA TÉCNICA



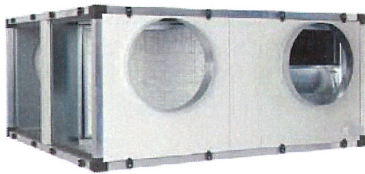
HOJA DE DATOS

TABELA DE PREÇOS | TARIFA DE PRECIOS

Modelo Control Smart Modelo Control Smart	6	13	19	23	30	33	45	67
Ecoevo 2 EC H	AFECS00001 3 317 €	AFECS00002 4 536 €	AFECS00003 5 004 €	AFECS00004 5 384 €	AFECS00005 6 696 €	AFECS00006 7 284 €	AFECS00007 7 736 €	AFECS00008 11 806 €
Ecoevo 2 EC V	AFECS00009 3 740 €	AFECS00010 5 213 €	AFECS00011 5 757 €	AFECS00012 6 149 €	AFECS00013 7 360 €	AFECS00014 7 981 €	AFECS00015 8 717 €	AFECS00016 12 606 €

Modelo Control Smart CO2 Modelo Control Smart CO2	6	13	19	23	30	33	45	67
Ecoevo 2 EC H	AFECCO00001 3 623 €	AFECCO00002 4 843 €	AFECCO00003 5 310 €	AFECCO00004 5 690 €	AFECCO00005 7 003 €	AFECCO00006 7 610 €	AFECCO00007 8 063 €	AFECCO00008 12 112 €
Ecoevo 2 EC V	AFECCO00009 4 057 €	AFECCO00010 5 530 €	AFECCO00011 6 073 €	AFECCO00012 6 466 €	AFECCO00013 7 677 €	AFECCO00014 8 317 €	AFECCO00015 9 053 €	AFECCO00016 12 922 €

Acessórios Accesorios	6	13	19	23	30	33	45	67
Filtro ePM10 50% /M5	AFACES00053 27 €	AFACES00054 39 €	AFACES00055 43 €	AFACES00055 43 €	AFACES00056 65 €	AFACES00056 65 €	AFACES00057 66 €	AFACES00058 76 €
Filtro ePM1 50% /F7	AFACES00059 65 €	AFACES00060 74 €	AFACES00061 93 €	AFACES00061 93 €	AFACES00062 123 €	AFACES00062 123 €	AFACES00063 137 €	AFACES00064 192 €
Filtro ePM1 80% /F9	AFACES00065 73 €	AFACES00066 84 €	AFACES00067 101 €	AFACES00067 101 €	AFACES00068 137 €	AFACES00068 137 €	AFACES00069 147 €	AFACES00070 192 €
Bico de pato Visera	ADACES00260 69 €	ADACES00261 107 €	ADACES00261 107 €	ADACES00261 107 €	ADACES00261 107 €	ADACES00263 125 €	ADACES00263 125 €	ADACES00262 214 €
Teto intempérie H Tejadillo intemperie H	AFACES00041 113 €	AFACES00042 137 €	AFACES00043 202 €	AFACES00043 202 €	AFACES00044 264 €	AFACES00044 264 €	AFACES00045 271 €	AFACES00046 361 €
Teto intempérie V Tejadillo intemperie V	AFACES00047 97 €	AFACES00048 113 €	AFACES00049 126 €	AFACES00049 126 €	AFACES00050 155 €	AFACES00050 155 €	AFACES00051 187 €	AFACES00052 207 €



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 Evolution Modelo Controlo Smart Evolution	6	13	19	23	30	33	45	67
Ecoevo 2 EC H	AFE2EC00115 4 410 €	AFE2EC00116 5 630 €	AFE2EC00117 6 097 €	AFE2EC00118 6 477 €	AFE2EC00119 7 790 €	AFE2EC00120 8 448 €	AFE2EC00121 8 900 €	AFE2EC00122 12 966 €
Ecoevo 2 EC V	AFE2EC00123 4 869 €	AFE2EC00124 6 342 €	AFE2EC00125 6 886 €	AFE2EC00126 7 278 €	AFE2EC00127 8 489 €	AFE2EC00128 9 180 €	AFE2EC00129 9 916 €	AFE2EC00130 13 803 €

Modelo Tamanho Modelo Tamanho	6	13	19	23	30	33	45	67
Módulo batería de aquecimento Módulo batería de calefacción	AFE2EC00131 1 087 €	AFE2EC00132 1 223 €	AFE2EC00133 1 342 €	AFE2EC00133 1 342 €	AFE2EC00134 1 398 €	AFE2EC00134 1 398 €	AFE2EC00135 1 621 €	AFE2EC00136 1 744 €
Módulo batería de climatização por água Módulo batería de climatización por agua	AFE2EC00137 1 757 €	AFE2EC00138 1 769 €	AFE2EC00139 2 475 €	AFE2EC00139 2 475 €	AFE2EC00140 2 921 €	AFE2EC00140 2 921 €	AFE2EC00141 3 792 €	AFE2EC00142 3 944 €
Módulo batería de climatização por refrigerante * Módulo batería de climatización por refrigerante *	AFE2EC00143 3 703 €	AFE2EC00144 3 715 €	AFE2EC00145 4 385 €	AFE2EC00145 4 385 €	AFE2EC00146 4 894 €	AFE2EC00146 4 894 €	AFE2EC00147 5 688 €	AFE2EC00148 5 825 €
Mód. bat. de climatização por refrigerante SDX Mód. bat. de climatización por refrigerante SDX	AFE2EC00592 1 631 €	AFE2EC00593 1 642 €	AFE2EC00594 2 291 €	AFE2EC00594 2 291 €	AFE2EC00595 2 785 €	AFE2EC00595 2 785 €	AFE2EC00596 3 555 €	AFE2EC00597 3 686 €
Módulo batería de aquecimento por resis. eléctri. Módulo batería de calefacción por resist. eléctri.	AFE2EC00149 1 389 €	AFE2EC00150 1 552 €	AFE2EC00151 1 875 €	AFE2EC00151 1 875 €	AFE2EC00152 1 994 €	AFE2EC00152 1 994 €	AFE2EC00153 2 303 €	AFE2EC00154 2 750 €
Módulo de atenuação acústica Módulo de atenuación acústica	AFE2EC00155 677 €	AFE2EC00156 709 €	AFE2EC00157 769 €	AFE2EC00157 769 €	AFE2EC00158 911 €	AFE2EC00158 911 €	AFE2EC00159 936 €	AFE2EC00160 1 109 €

Accessórios Tamanho Accesorios Tamaño	6	13	19	23	30	33	45	67
Filtro ePM10 50% /M5	AFACES00053 27 €	AFACES00054 39 €	AFACES00055 43 €	AFACES00055 43 €	AFACES00056 65 €	AFACES00056 65 €	AFACES00057 66 €	AFACES00058 76 €
Filtro ePM1 50% /F7	AFACES00059 65 €	AFACES00060 74 €	AFACES00061 93 €	AFACES00061 93 €	AFACES00062 123 €	AFACES00062 123 €	AFACES00063 137 €	AFACES00064 192 €
Filtro ePM1 80% /F9	AFACES00065 73 €	AFACES00066 84 €	AFACES00067 101 €	AFACES00067 101 €	AFACES00068 137 €	AFACES00068 137 €	AFACES00069 147 €	AFACES00070 192 €
Bico de pato Visera	ADACES00260 69 €	ADACES00261 107 €	ADACES00261 107 €	ADACES00261 107 €	ADACES00261 107 €	ADACES00263 125 €	ADACES00263 125 €	ADACES00262 214 €
Teto intempérie H Tejadillo intemperie H	AFACES00041 113 €	AFACES00042 137 €	AFACES00043 202 €	AFACES00043 202 €	AFACES00044 264 €	AFACES00044 264 €	AFACES00045 271 €	AFACES00046 361 €
Teto intempérie V Tejadillo intemperie V	AFACES00047 97 €	AFACES00048 113 €	AFACES00049 126 €	AFACES00049 126 €	AFACES00050 155 €	AFACES00050 155 €	AFACES00051 187 €	AFACES00052 207 €
Teto intempérie mód. bat. de aquecimento Tejadillo intemperie mód. batería de calefacción	AFE2EC00095 43 €	AFE2EC00096 46 €	AFE2EC00097 48 €	AFE2EC00097 48 €	AFE2EC00098 51 €	AFE2EC00098 51 €	AFE2EC00099 51 €	AFE2EC00100 57 €
Teto intempérie mód. bat. de climatização Tejadillo intemperie mód. batería de climatización	AFE2EC00101 54 €	AFE2EC00102 54 €	AFE2EC00103 67 €	AFE2EC00103 67 €	AFE2EC00104 75 €	AFE2EC00104 75 €	AFE2EC00105 91 €	AFE2EC00106 91 €
Teto intempérie mód. atenuação acústica Tejadillo intemperie mód. atenuación acústica	AFE2EC00107 53 €	AFE2EC00108 57 €	AFE2EC00109 61 €	AFE2EC00109 61 €	AFE2EC00110 66 €	AFE2EC00110 66 €	AFE2EC00111 66 €	AFE2EC00112 73 €

Access. elétr. montados p/ventilador Tamanho Acces. elctr. montados p/ventilador Tamaño	6	13	19	23	30	33	45	67
Caudal constante Caudal constante	AFE2EC00179 290 €	AFE2EC00179 290 €	AFE2EC00179 290 €	AFE2EC00179 290 €	AFE2EC00179 290 €	AFE2EC00179 290 €	AFE2EC00179 290 €	AFE2EC00179 290 €
Controlo de CO2 Control de CO2	AFE2EC00180 331 €	AFE2EC00180 331 €	AFE2EC00180 331 €	AFE2EC00180 331 €	AFE2EC00180 331 €	AFE2EC00180 331 €	AFE2EC00180 331 €	AFE2EC00180 331 €

* Versão de controlo Smart Pro 2

* Versión de control Smart Pro 2

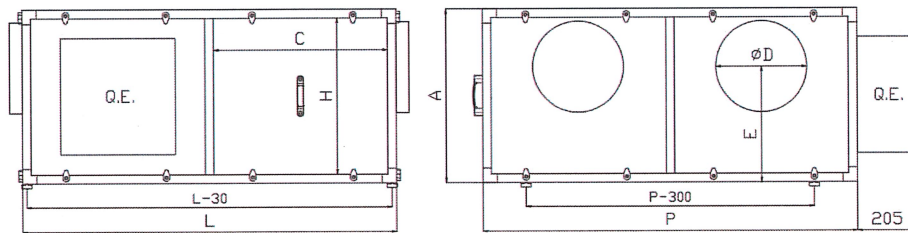


ECOEVO 2 EC

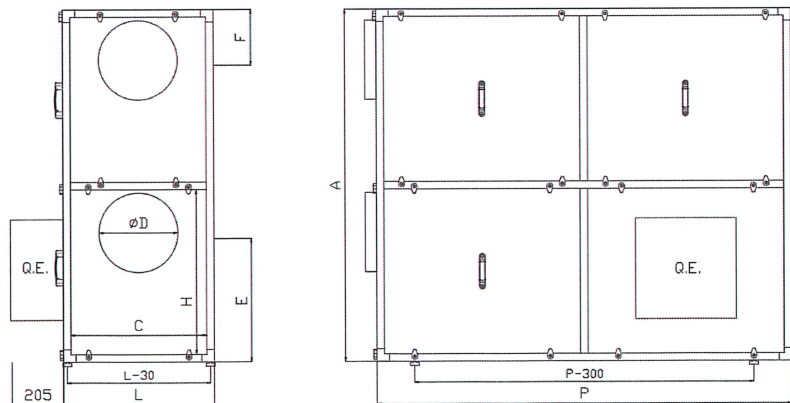
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

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



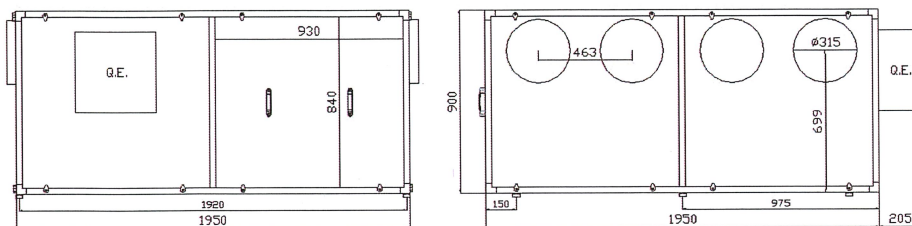
Distancia de mantenimiento y acceso a los equipos | 750 mm

ECOEVO 2 EC

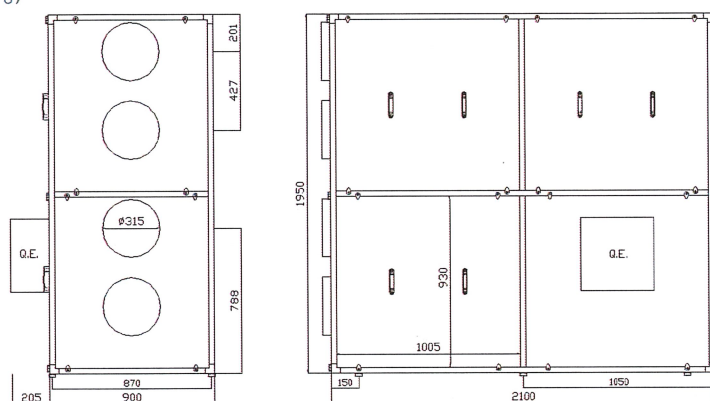
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR


DIMENSÕES

ECOEVO 2 EC H Tam: 67



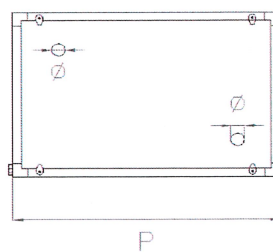
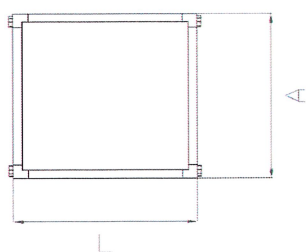
ECOEVO 2 EC V Tam: 67




 Distancia de mantenimiento y acceso a los equipos | 750 mm

DIMENSÕES MÓDULO CLIMATIZAÇÃO POR REFRIGERANTE / ÁGUA

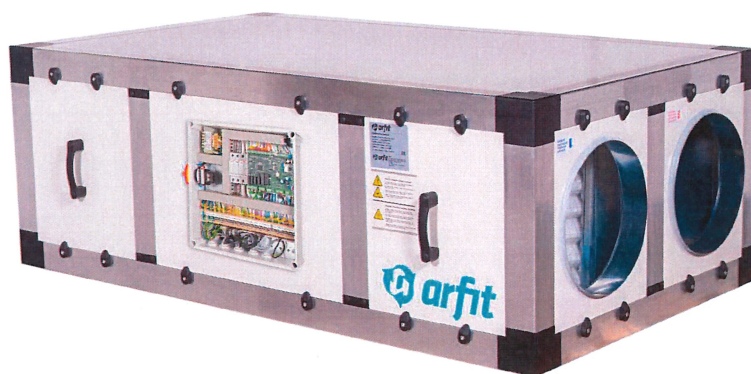
MBCR/A	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
L (mm)	550	550	800	800	900	900	1050	1050
P (mm)	600	600	700	700	800	800	950	950
ø	3/4"	1"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Peso (kg)	38	39	28	28	32	32	35	42



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

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 equipamento insonorizados, de instalação interior ou exterior, com painéis laterais desmontáveis para fácil acesso ou 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

VERSÕES

Controlo Smart Evolution
5 Tamanhos
Horizontal e Vertical
Módulos para Climatização

ECOEOVO 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

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 auto extingüível de 50 mm de espessura, com uma densidade de 30 kg/m³, oferecendo uma elevada resistência às diferentes solicitações mecânicas.

VENTILADORES

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 com as normas ISO 1940 e AMCA 204-G2.5

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

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.

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 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

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

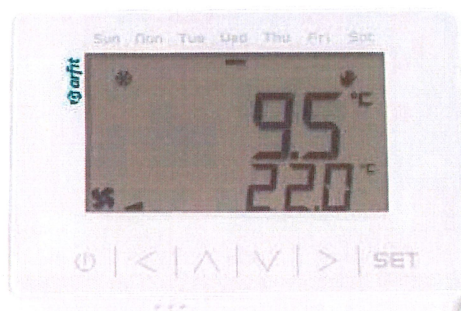
MÓDULOS COMPLEMENTARES

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

ECOEVO 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

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 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

FUNCIONALIDADES DO CONTROLO

CARACTERÍSTICAS	SMART EVOLUTION
<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de controlo - Plug & Play - Quadro eléctrico com todas as protecções - Interruptor de corte geral - Equipamento de campo totalmente instalado - On / Off remoto - Comutação Verão / Inverno remota - Interface Mod Bus-RTU para ligação a sistemas de supervisão - Modos de funcionamento: Económico / Noite / Dia - Registo da data da última manutenção - Histórico de alarmes - Controlo das horas de funcionamento por componente - Sistema de descongelação do recuperador - Controlo de CO2 por sonda ambiente no display 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☐
BY PASS	
<ul style="list-style-type: none"> - Controlo de By Pass com 2 sondas de temperatura e servomotor - Set Point de Free Cooling - Set Point de Free Heating - Comutação automática Verão / Inverno 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ ☑ ☑ ☑
DISPLAY	
<ul style="list-style-type: none"> - Visualização da temperatura de Ar Novo - Visualização da temperatura de Extracção - Regulação do caudal do Ventilador de Insuflação - Regulação do caudal do Ventilador de Retorno - Sinalização de filtros colmatados - Sinalização de avaria nos ventiladores - Programação diária e semanal - Controlador com display digital integrado para controlo e visualização de todos os parametros e alarmes - Controlador com display digital remoto para controlo e visualização de todos os parametros e alarmes - Display retro iluminado 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☐ ☑ ☑
OPCIONAIS	
<ul style="list-style-type: none"> - Controlo de temperatura no módulo de Climatização por sonda e válvula de 3 vias modulante - Controlo de temperatura no módulo de Aquecimento por sonda e válvula de 3 vias modulante - Controlo de temperatura no módulo de Aquecimento por resistências eléctricas por escalões - Temporização da Ventilação para pós ventilação - Controlo de temperatura no módulo de Climatização por refrigeração por sonda e sistema de controlo do condensador - Caudal constante - Caudal constante - Controlo CO2 por sonda ambiente 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

☐ Não disponível

☑ Standard

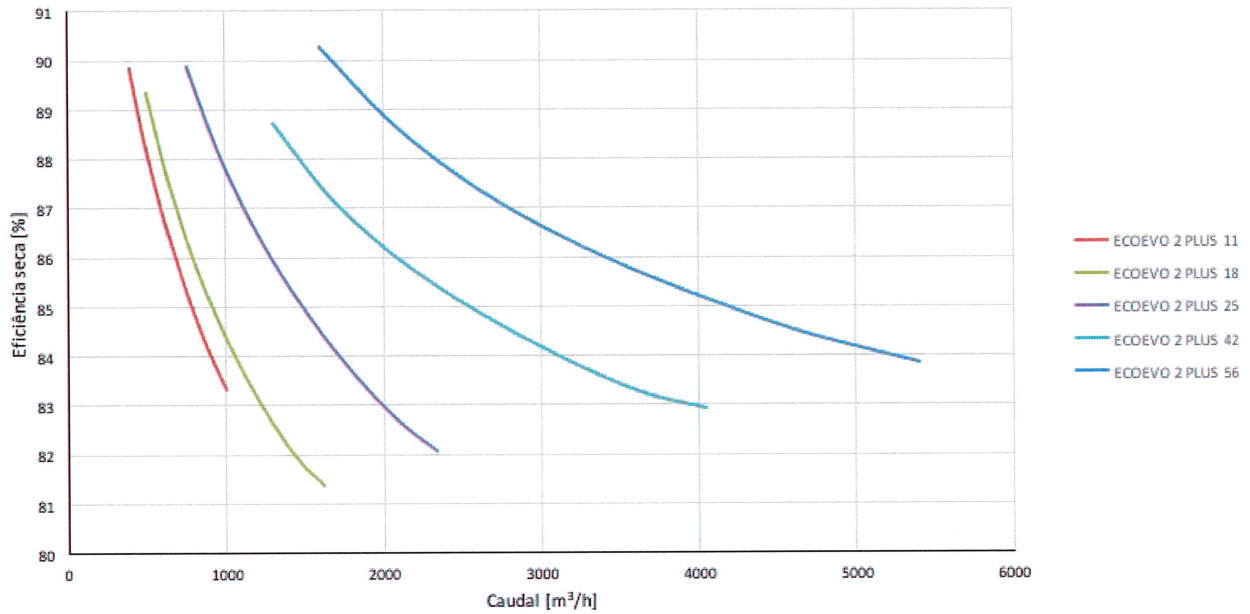
■ Opcional

ECOEVO 2 PLUS

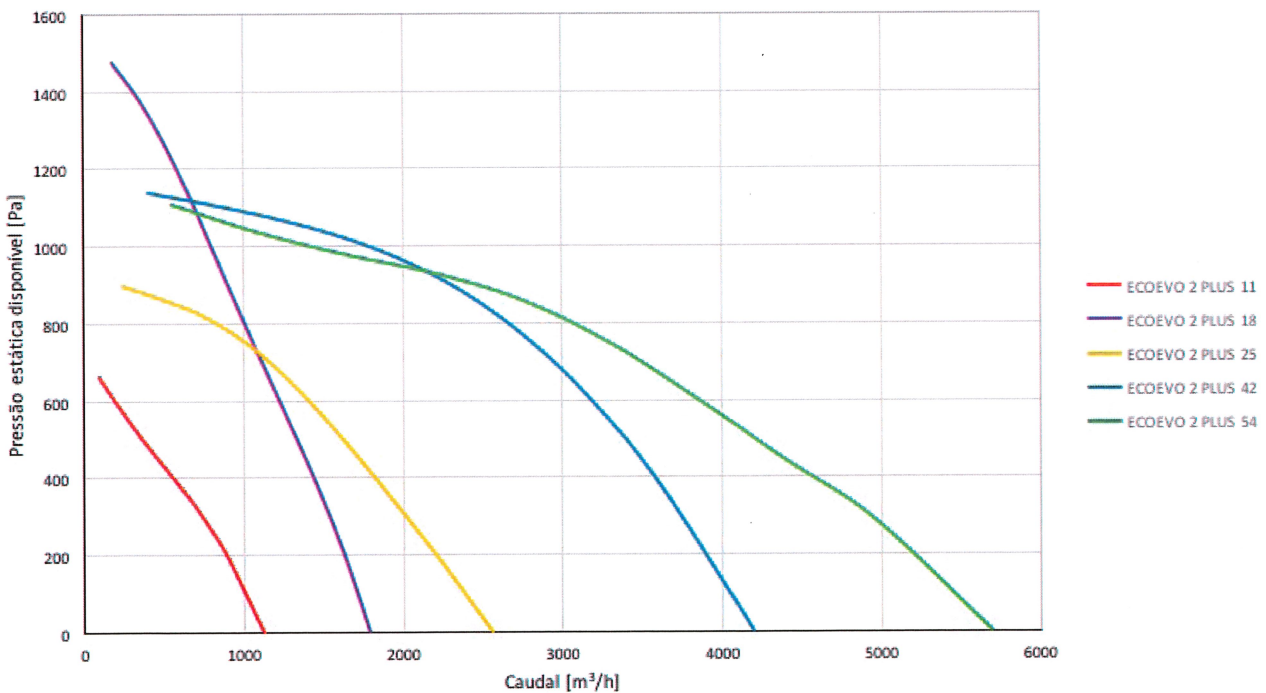
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

Curva eficiência de recuperação



ECOEVO 2 PLUS e PM10 50% /M5

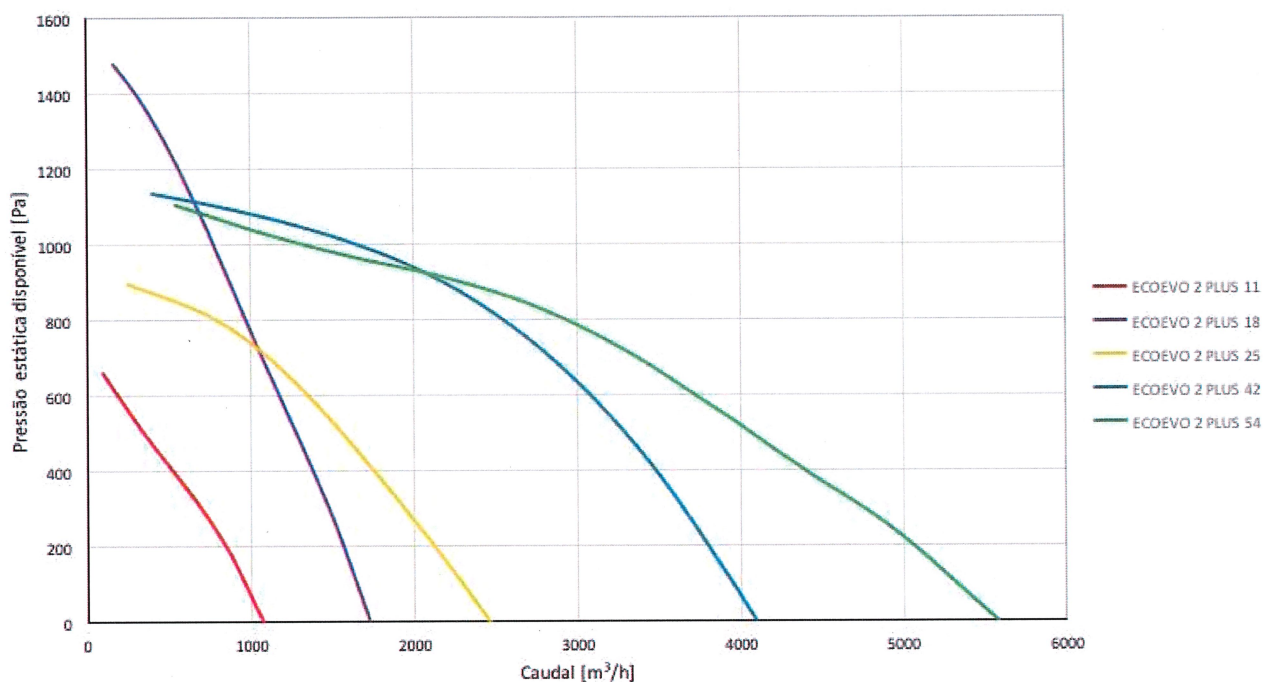


ECOEVO 2 PLUS

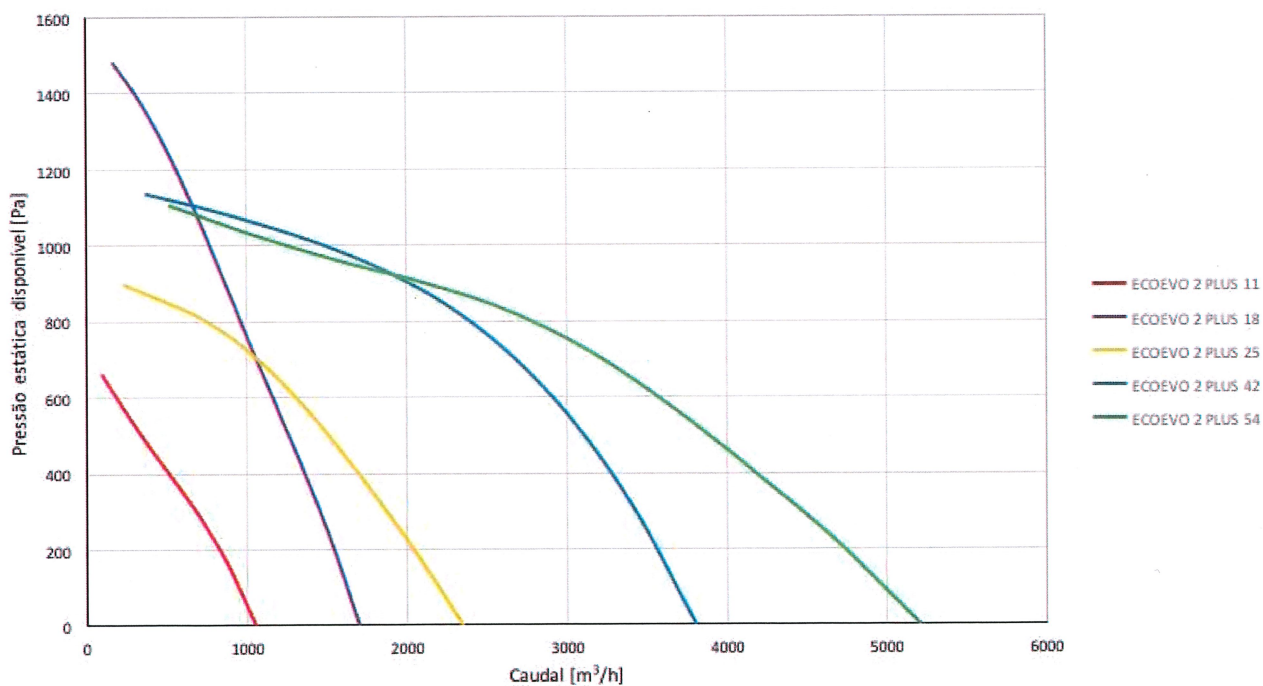
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 PLUS e PM1 50% /F7



ECOEVO 2 PLUS e PM1 50% /F9

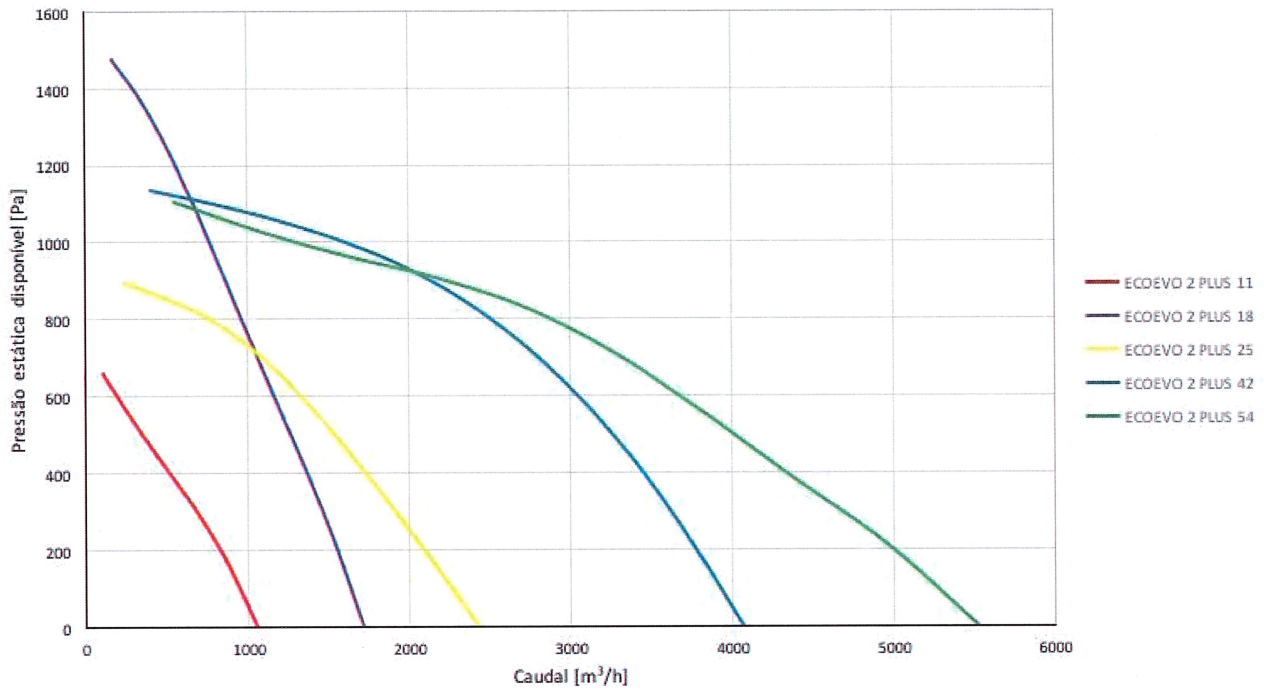


ECOEVO 2 PLUS

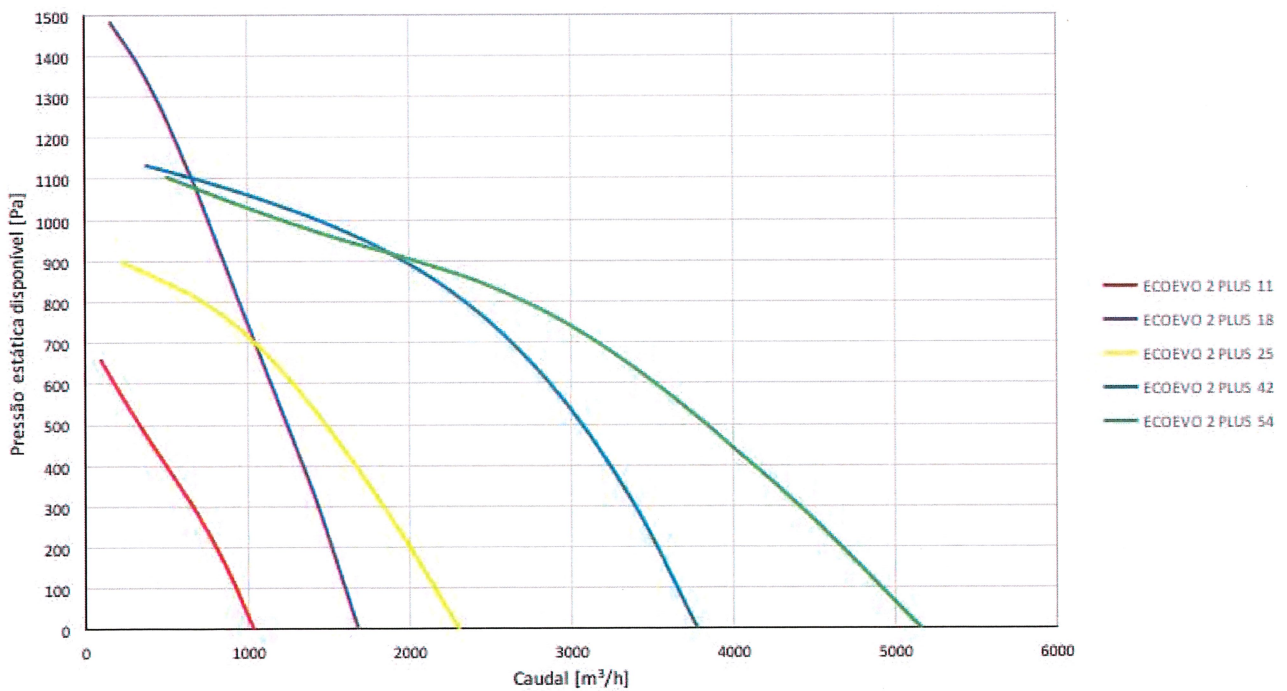
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 PLUS M5 + F7



ECOEVO 2 PLUS M5 + F9

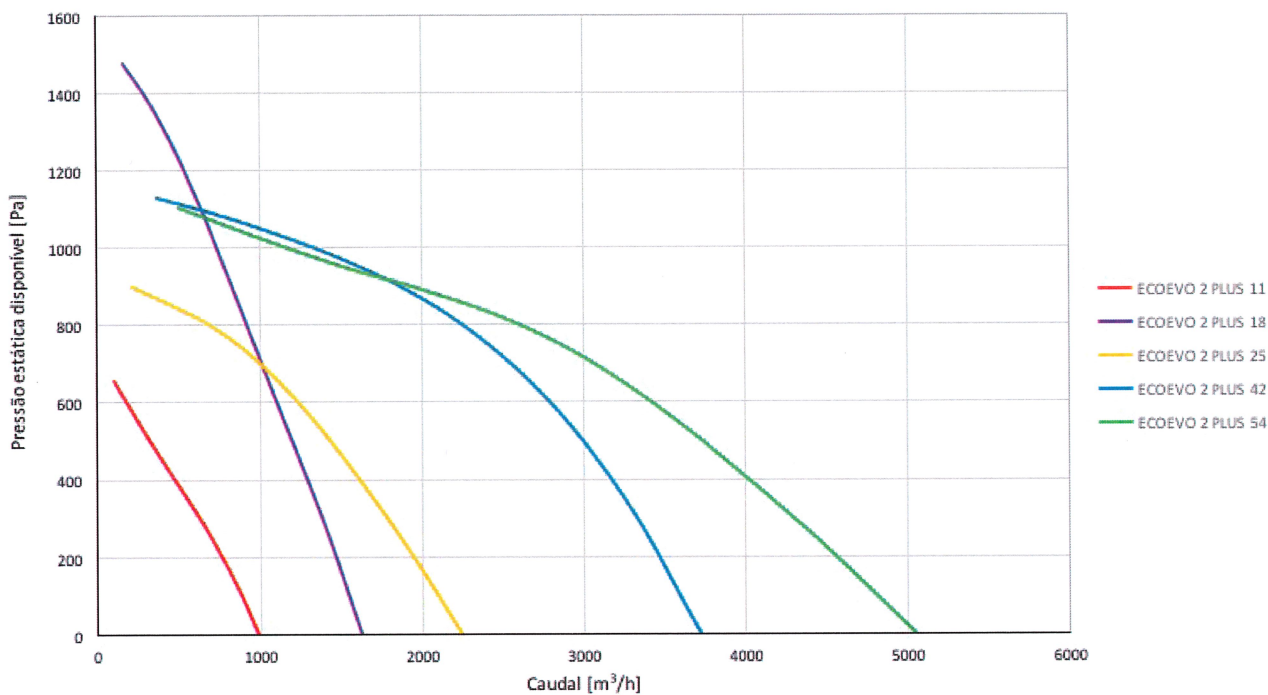


ECOEVO 2 PLUS

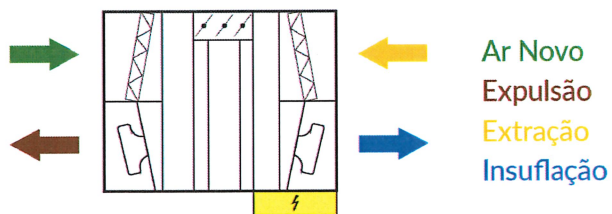
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

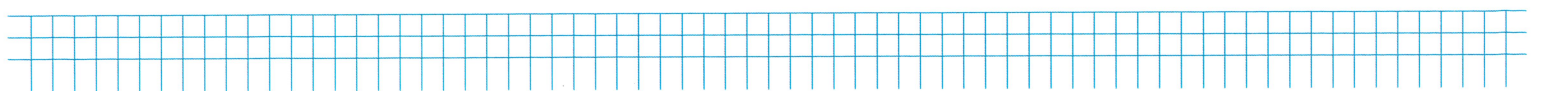
ECOEVO 2 PLUS F7 + F9



CONFIGURAÇÕES EM STOCK



Nota: Configuração A, para outras configurações consultar Ficha Técnica.





ECOEVO 2 PLUS

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



FICHA TÉCNICA



HOJA DE DATOS

TABELA DE PREÇOS | TARIFA DE PRECIOS

Modelo Control Smart Evolution <small>Modelo Control Smart Evolution</small>	11	18	25	42	56
Ecoevo 2 PLUS H	AFE2PL00001 7 238 €	AFE2PL00002 8 768 €	AFE2PL00003 10 833 €	AFE2PL00004 13 891 €	AFE2PL00005 16 406 €
Ecoevo 2 PLUS V	AFE2PL00006 7 405 €	AFE2PL00007 9 288 €	AFE2PL00008 10 882 €	AFE2PL00009 13 958 €	AFE2PL00010 16 435 €

Modelo Tamanho <small>Modelo Tamanho</small>	11	18	25	42	56
Módulo batería de aquecimento <small>Módulo batería de calefacción</small>	AFE2PL00011 1 496 €	AFE2PL00012 1 678 €	AFE2PL00013 1 795 €	AFE2PL00014 1 974 €	AFE2PL00015 2 161 €
Módulo batería de climatização por água <small>Módulo batería de climatización por agua</small>	AFE2PL00016 2 258 €	AFE2PL00017 2 660 €	AFE2PL00018 3 145 €	AFE2PL00019 3 725 €	AFE2PL00020 4 670 €
Módulo batería de climatização por refrigerante * <small>Módulo batería de climatización por refrigerante *</small>	AFE2PL00021 4 165 €	AFE2PL00022 4 492 €	AFE2PL00023 4 921 €	AFE2PL00024 5 521 €	AFE2PL00025 6 353 €
Mód. bat. de climatização por refrigerante SDX <small>Mód. bat. de climatización por refrigerante SDX</small>	AFE2PL00032 2 208 €	AFE2PL00033 2 535 €	AFE2PL00034 2 964 €	AFE2PL00035 3 564 €	AFE2PL00036 4 396 €
Módulo batería de aquecimento por resistências eléctricas <small>Módulo batería de calefacción por resistencias eléctricas</small>	AFE2PL00026 1 980 €	AFE2PL00027 2 295 €	AFE2PL00028 2 414 €	AFE2PL00029 2 573 €	AFE2PL00030 2 945 €
Módulo de atenuação acústica <small>Módulo de atenuación acústica</small>	AFE2PL00031 1 159 €	AFE2PL00032 1 202 €	AFE2PL00033 1 280 €	AFE2PL00034 1 482 €	AFE2PL00035 1 562 €

Accessórios Tamanho <small>Accesorios Tamanho</small>	11	18	25	42	56
Filtro ePM10 50% /M5	AFE2PL00036 28 €	AFE2PL00037 29 €	AFE2PL00038 35 €	AFE2PL00039 52 €	AFE2PL00040 52 €
Filtro ePM1 50% /F7	AFE2PL00041 74 €	AFE2PL00042 74 €	AFE2PL00043 99 €	AFE2PL00044 138 €	AFE2PL00045 138 €
Filtro ePM1 80% /F9	AFE2PL00046 74 €	AFE2PL00047 74 €	AFE2PL00048 99 €	AFE2PL00049 138 €	AFE2PL00050 139 €
Bico de pato <small>Visera</small>	ADACES00261 107 €	ADACES00263 125 €	ADACES00263 125 €	ADACES00264 186 €	ADACES00264 186 €
Teto intempérie H <small>Tejadillo intemperie H</small>	AFE2PL00056 164 €	AFE2PL00057 211 €	AFE2PL00058 287 €	AFE2PL00059 328 €	AFE2PL00060 389 €
Teto intempérie V <small>Tejadillo intemperie V</small>	AFE2PL00061 122 €	AFE2PL00062 133 €	AFE2PL00063 150 €	AFE2PL00064 182 €	AFE2PL00065 224 €
Teto intempérie mód. bat. de aquecimento <small>Tejadillo intemperie mód. batería de calefacción</small>	AFE2PL00066 45 €	AFE2PL00067 47 €	AFE2PL00068 54 €	AFE2PL00069 58 €	AFE2PL00070 59 €
Teto intempérie mód. bat. de climatização <small>Tejadillo intemperie mód. batería de climatización</small>	AFE2PL00071 60 €	AFE2PL00072 67 €	AFE2PL00073 78 €	AFE2PL00074 87 €	AFE2PL00075 106 €
Teto intempérie mód. atenuação acústica <small>Tejadillo intemperie mód. atenuación acústica</small>	AFE2PL00076 55 €	AFE2PL00077 59 €	AFE2PL00078 63 €	AFE2PL00079 69 €	AFE2PL00080 69 €

Acces. eléct. montados p/ventilador Tamanho <small>Acces. eléct. montados p/ventilador Tamanho</small>	11	18	25	42	56
Caudal constante <small>Caudal constante</small>	AFE2PL00081 290 €	AFE2PL00081 290 €	AFE2PL00081 290 €	AFE2PL00081 290 €	AFE2PL00081 290 €
Controlo de CO2 <small>Control de CO2</small>	AFE2PL00082 331 €	AFE2PL00082 331 €	AFE2PL00082 331 €	AFE2PL00082 331 €	AFE2PL00082 331 €

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

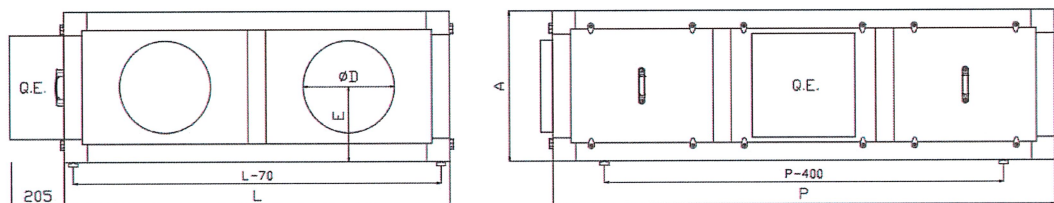
ECOEVO 2 PLUS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

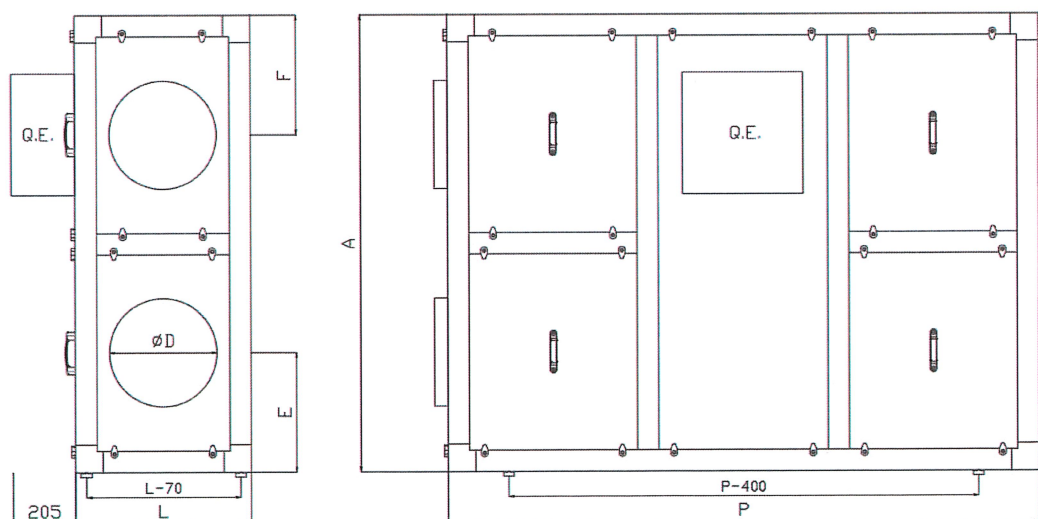
DIMENSÕES

ECOEVO 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
ECOEVO 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

ECOEVO 2 PLUS H C



ECOEVO 2 PLUS V C



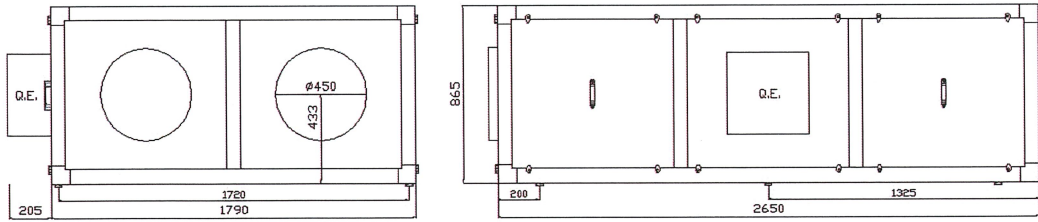
Distância para manutenção e acesso ao equipamento | 750mm

ECOEVO 2 PLUS

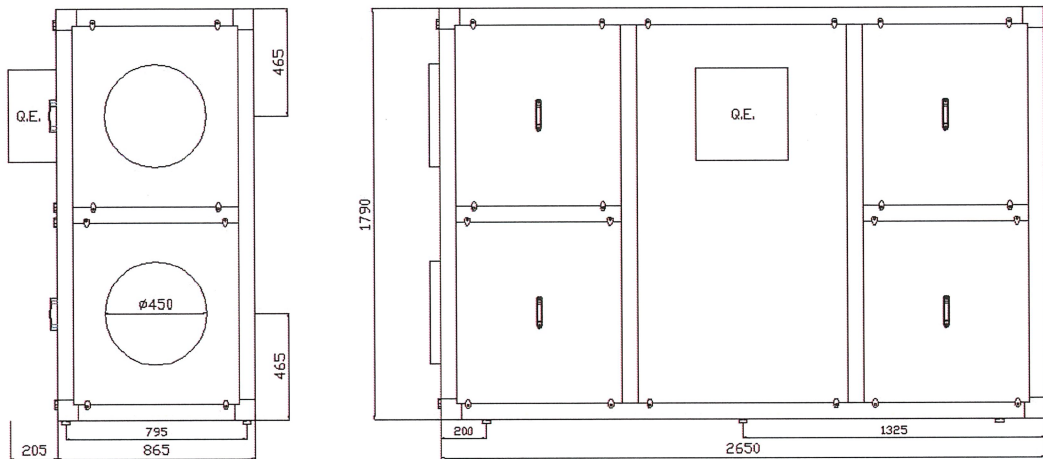
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

DIMENSÕES

ECOEVO 2 PLUS H C Tam.56



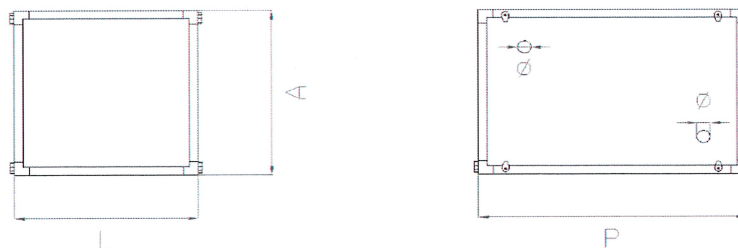
ECOEVO 2 PLUS V C Tam. 56



Distância para manutenção e acesso ao equipamento | 750mm

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"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"
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



TRATAMIENTO DE AR
TRATAMIENTO DE AIRE



ECOAIR EC

Unidade de climatização modular
Unidad de climatización modular



FICHA TÉCNICA



HOJA DE DATOS

TABELA DE PREÇOS | TARIFA DE PRECIOS

Modelo	15	20	24	35	47	69
Ecoair EC	AFECAE00001 2 587 €	AFECAE00005 2 882 €	AFECAE00009 3 400 €	AFECAE00013 3 595 €	AFECAE00017 4 358 €	AFECAE00021 5 027 €
Ecoair EC com bateria de aquecimento Ecoair Ec con batería de calefacción	AFECAE00002 3 456 €	AFECAE00006 3 886 €	AFECAE00010 4 404 €	AFECAE00014 4 860 €	AFECAE00018 5 783 €	AFECAE00022 7 051 €
Ecoair EC com bateria de climatização por água Ecoair EC con batería de climatización por agua	AFECAE00003 3 539 €	AFECAE00007 3 979 €	AFECAE00011 4 501 €	AFECAE00015 4 984 €	AFECAE00019 5 929 €	AFECAE00023 7 232 €
Ecoair EC com bateria de climatização por refrigerante Ecoair EC con batería de climatización por refrigerante	AFECAE00004 3 842 €	AFECAE00008 4 244 €	AFECAE00012 4 870 €	AFECAE00016 5 264 €	AFECAE00020 6 354 €	AFECAE00024 7 668 €
Modelo com Controlo Smart Evolution Modelo con el Control Smart Evolution	15	20	24	35	47	69
Ecoair EC	AFECAE00025 4 059 €	AFECAE00029 4 322 €	AFECAE00033 4 870 €	AFECAE00037 5 065 €	AFECAE00041 5 828 €	AFECAE00045 6 496 €
Ecoair EC com bateria de aquecimento Ecoair Ec con batería de calefacción	AFECAE00026 5 400 €	AFECAE00030 5 860 €	AFECAE00034 6 407 €	AFECAE00038 6 916 €	AFECAE00042 7 839 €	AFECAE00046 9 196 €
Ecoair EC com bateria de climatização por água Ecoair EC con batería de climatización por agua	AFECAE00027 5 483 €	AFECAE00031 5 952 €	AFECAE00035 6 504 €	AFECAE00039 7 040 €	AFECAE00043 7 985 €	AFECAE00047 9 377 €
Ecoair EC com bateria de climatização por refrigerante Ecoair EC con batería de climatización por refrigerante	AFECAE00028 7 330 €	AFECAE00032 7 731 €	AFECAE00036 8 377 €	AFECAE00040 8 771 €	AFECAE00044 9 860 €	AFECAE00048 11 175 €
Mód. bat. de climatização por refrigerante SDX Mód. bat. de climatización por refrigerante SDX	AFECAE00142 5 396 €	AFECAE00143 5 798 €	AFECAE00144 6 453 €	AFECAE00145 6 847 €	AFECAE00146 7 936 €	AFECAE00147 9 251 €
Acessórios Accesorios	15	20	24	35	47	69
Filtro ePM10 50%/ M5	AFECAE00049 37 €	AFECAE00050 52 €	AFECAE00051 53 €	AFECAE00052 71 €	AFECAE00053 80 €	AFECAE00054 100 €
Filtro ePM1 50%/ F7	AFECAE00055 85 €	AFECAE00056 134 €	AFECAE00057 134 €	AFECAE00058 147 €	AFECAE00059 190 €	AFECAE00060 230 €
Bico de pato Visera	AFECAE00061 87 €	AFECAE00062 94 €	AFECAE00063 99 €	AFECAE00064 115 €	AFECAE00065 126 €	AFECAE00066 160 €
Teto intempérie Tejadillo intemperie	AFECAE00067 61 €	AFECAE00069 67 €	AFECAE00071 72 €	AFECAE00073 84 €	AFECAE00075 96 €	AFECAE00077 114 €
Teto intempérie bateria Tejadillo intemperie batería	AFECAE00068 70 €	AFECAE00070 78 €	AFECAE00072 81 €	AFECAE00074 94 €	AFECAE00076 104 €	AFECAE00078 131 €
Comutador on / off Interruptor marcha - paro	AFACES00006 18 €	AFACES00006 18 €				
Regulador de caudal 0-10V Regulador de caudal 0-10V	ADACES00012 60 €	ADACES00012 60 €	ADACES00012 60 €	ADACES00012 60 €	ADACES00012 60 €	ADACES00012 60 €
Pressostato diferencial de ar Presostato diferencial de aire	ADACES00034 26 €	ADACES00034 26 €	ADACES00034 26 €	ADACES00034 26 €	ADACES00034 26 €	ADACES00034 26 €
Modelo ECOAIR EC Modelo ECOAIR EC						
Caudal constante Caudal constante	AFPLGE00041 846 €	AFPLGE00077 881 €	AFPLGE00077 881 €	AFPLGE00077 881 €	AFPLGE00077 881 €	AFPLGE00077 881 €
Controlo de CO2 Control de CO2	AFPLGE00043 878 €	AFPLGE00043 878 €	AFPLGE00043 878 €	AFPLGE00043 878 €	AFPLGE00043 878 €	AFPLGE00043 878 €
Modelo ECOAIR EC com Controlo Smart Evolution Modelo ECOAIR EC con el Control Smart Evolution						
Caudal constante Caudal constante	AFECAE00079 289 €	AFECAE00079 289 €	AFECAE00079 289 €	AFECAE00079 289 €	AFECAE00079 289 €	AFECAE00079 289 €
Controlo de CO2 Control de CO2	AFECAE00081 329 €	AFECAE00081 329 €	AFECAE00081 329 €	AFECAE00081 329 €	AFECAE00081 329 €	AFECAE00081 329 €

Acessórios montados apenas para o modelo Control Smart Evolution.

Accesorios montados sólo para el modelo Control Smart Evolution.



PURE

Unidades Higiénicas de Tratamiento de Ar
Unidades Higiénicas de Tratamiento de Aire



BROCHURA



FOLLETO

TABELA DE PREÇOS | TARIFA DE PRECIOS

Sob consulta.
Bajo pedido.



DESUMIDIFICAÇÃO
DESHUMIDIFICACIÓN



DDS

Desumidificador doméstico com móvel
Desumidificador doméstico con mueble



FICHA TÉCNICA



HOJA DE DATOS

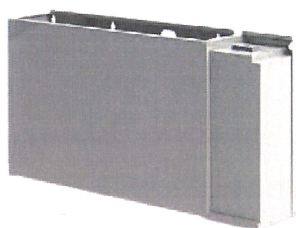
TABELA DE PREÇOS | TARIFA DE PRECIOS

Modelo Modelo	40	50	60	70	90	100	160	190	210	230	300
DDS	DSDDOM00001 4 866 €	DSDDOM00002 4 937 €	DSDDOM00003 5 149 €	DSDDOM00004 5 502 €	DSDDOM00005 5 783 €	DSDDOM00006 6 066 €	DSDDOM00007 7 265 €	DSDDOM00009 7 898 €	DSDDOM00009 10 155 €	DSDDOM00010 10 720 €	DSDDOM00011 11 848 €

Acessórios Accesorios	40	50	60	70	90	100	160	190	210	230	300
Bateria água quente + val Bateria de agua caliente + val	DSDDOM00044 903 €	DSDDOM00044 903 €	DSDDOM00044 903 €	DSDDOM00048 960 €	DSDDOM00048 960 €	DSDDOM00048 960 €	DSDDOM00052 1 031 €	DSDDOM00052 1 031 €	DSDDOM00107 1 411 €	DSDDOM00107 1 411 €	DSDDOM00107 1 411 €
Bateria elétrica Bateria eléctrica	DSDDOM00045 621 €	DSDDOM00045 621 €	DSDDOM00045 621 €	DSDDOM00049 679 €	DSDDOM00049 679 €	DSDDOM00049 679 €	DSDDOM00053 777 €	DSDDOM00053 777 €	DSDDOM00058 1 129 €	DSDDOM00058 1 129 €	DSDDOM00058 1 129 €
Kit display 10M Kit pantalla 10M	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €
Pés apoio Pies de apoyo	DSDDOM00037 212 €	DSDDOM00037 212 €	DSDDOM00037 212 €	DSDDOM00037 212 €	DSDDOM00037 212 €	DSDDOM00037 212 €	DSDDOM00040 255 €	DSDDOM00040 255 €	DSDDOM00040 255 €	DSDDOM00040 255 €	DSDDOM00040 255 €

Outros acessórios sob consulta.

Outros accesorios bajo pedido.



DCS

Desumidificador doméstico de encastrar
Desumidificador doméstico sin mueble



FICHA TÉCNICA



HOJA DE DATOS

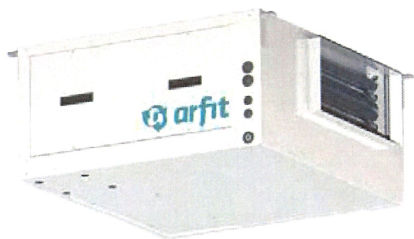
TABELA DE PREÇOS | TARIFA DE PRECIOS

Modelo Modelo	40	50	60	70	90	100	160	190	210	230	300
DCS	DSDDOM00012 4 514 €	DSDDOM00013 4 584 €	DSDDOM00014 4 796 €	DSDDOM00015 5 149 €	DSDDOM00016 5 430 €	DSDDOM00017 5 714 €	DSDDOM00018 6 841 €	DSDDOM00019 7 477 €	DSDDOM00020 9 733 €	DSDDOM00021 10 297 €	DSDDOM00022 11 424 €

Acessórios Accesorios	40	50	60	70	90	100	160	190	210	230	300
Bateria água quente + val Bateria de agua caliente + val	DSDDOM00044 903 €	DSDDOM00044 903 €	DSDDOM00044 903 €	DSDDOM00048 960 €	DSDDOM00048 960 €	DSDDOM00048 960 €	DSDDOM00052 1 031 €	DSDDOM00052 1 031 €	DSDDOM00107 1 411 €	DSDDOM00107 1 411 €	DSDDOM00107 1 411 €
Bateria elétrica Bateria eléctrica	DSDDOM00045 621 €	DSDDOM00045 621 €	DSDDOM00045 621 €	DSDDOM00049 679 €	DSDDOM00049 679 €	DSDDOM00049 679 €	DSDDOM00053 777 €	DSDDOM00053 777 €	DSDDOM00058 1 129 €	DSDDOM00058 1 129 €	DSDDOM00058 1 129 €
Kit display 10M Kit pantalla 10M	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €	DSDDOM00031 83 €

Outros acessórios sob consulta.

Outros accesorios bajo pedido.



DOS

Desumidificador doméstico de teto de encastrar
Desumidificador doméstico de techo y conduto



FICHA TÉCNICA



HOJA DE DATOS

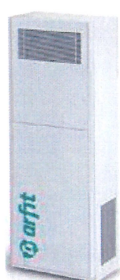
TABELA DE PREÇOS | TARIFA DE PRECIOS

Modelo Modelo	70	90	100	160	190	210	230
DOS	DSDDOM00078 5 995 €	DSDDOM00079 6 277 €	DSDDOM00080 6 559 €	DSDDOM00081 7 970 €	DSDDOM00082 8 674 €	DSDDOM00083 11 072 €	DSDDOM00084 11 708 €

Acessórios Accesorios	70	90	100	160	190	210	230
Bateria água quente + val Bateria de agua caliente + val	DSDDOM00086 960 €	DSDDOM00086 960 €	DSDDOM00086 960 €	DSDDOM00098 1 059 €	DSDDOM00098 1 059 €	DSDDOM00107 1 411 €	DSDDOM00107 1 411 €
Bateria elétrica Bateria eléctrica	DSDDOM00087 679 €	DSDDOM00087 679 €	DSDDOM00087 679 €	DSDDOM00099 777 €	DSDDOM00099 777 €	DSDDOM00108 1 129 €	DSDDOM00108 1 129 €

Outros acessórios sob consulta.

Outros accesorios bajo pedido.



DVS

Desumidificador doméstico em coluna
Desumidificador doméstico vertical



FICHA TÉCNICA



HOJA DE DATOS

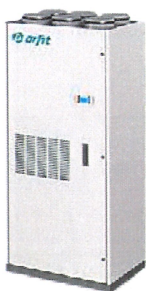
TABELA DE PREÇOS | TARIFA DE PRECIOS

Modelo Modelo	70	90	100	160	190	210	230
DVS	DSDDOM00023 5 995 €	DSDDOM00024 6 277 €	DSDDOM00025 6 559 €	DSDDOM00026 7 970 €	DSDDOM00027 8 674 €	DSDDOM00028 11 072 €	DSDDOM00029 11 708 €

Acessórios Accesorios	70	90	100	160	190	210	230
Bateria água quente + val Bateria de agua caliente + val	DSDDOM00048 960 €	DSDDOM00048 960 €	DSDDOM00048 960 €	DSDDOM00052 1 031 €	DSDDOM00052 1 031 €	DSDDOM00107 1 411 €	DSDDOM00107 1 411 €
Bateria elétrica Bateria eléctrica	DSDDOM00049 679 €	DSDDOM00049 679 €	DSDDOM00049 679 €	DSDDOM00053 777 €	DSDDOM00053 777 €	DSDDOM00058 1 129 €	DSDDOM00058 1 129 €

Outros acessórios sob consulta.

Outros accesorios bajo pedido.



CCV - CCA - CCW

Desumidificador para garrafeiras
Desumidificador para bodegas



FICHA TÉCNICA



HOJA DE DATOS

TABELA DE PREÇOS | TARIFA DE PRECIOS

Modelo Modelo	300	450	900
CCV	DSDDOM00154 11 391 €	DSDDOM00155 11 989 €	
CCA	DSDDOM00156 9 854 €	DSDDOM00157 10 372 €	DSDDOM00158 13 484 €
CCW	DSDDOM00159 12 177 €	DSDDOM00160 12 818 €	DSDDOM00161 16 662 €

Acessórios Accesorios	300	450	900
Humidificador Humidificador	DSDDOM00162 2 462 €	DSDDOM00162 2 462 €	DSDDOM00162 2 462 €
Resistência elétrica Resistencia eléctrica	DSDDOM00163 649 €	DSDDOM00163 649 €	DSDDOM00163 649 €

Outros acessórios sob consulta.

Outros accesorios bajo pedido.



ID - SP | IT - SP

Desumidificador Industrial / Piscina
Desumidificador Industrial / Piscina



FICHA TÉCNICA



HOJA DE DATOS

TABELA DE PREÇOS | TARIFA DE PRECIOS

Sob consulta.

Bajo pedido.



SPR | STR

Desumidificador Industrial / Piscina com recuperação
Desumidificador Industrial / Piscina con recuperación



FICHA TÉCNICA

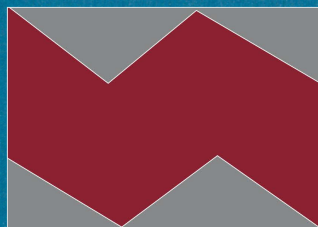


HOJA DE DATOS

TABELA DE PREÇOS | TARIFA DE PRECIOS

Sob consulta.

Bajo pedido.



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



your
COMPLETE SOLUTIONS

 **arfit**



Tienda Villaverde
Tienda Rivas
Tienda San Fernando

Telefono 91 301 11 16 - www.vemair.net

Oficinas Centrales y Almacén: C/Ezequiel Solana, 71 28017 Madrid - comercial@vemair.com

C/Ciudad de Frías, 3 nave 3 28021(Madrid) - Ext. 2 - villaverde@vemair.com

C/Berbiquí, 21 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid) - Ext. 3 - rivas@vemair.com

C/Sierra de Guadarrama, 33 San Fernando de Henares (Madrid) - Ext. 4 - sanfernando@vemair.com