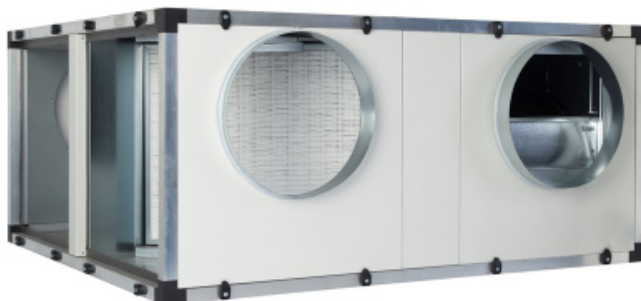


ECOEVO 2 AC

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 equipamentos 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

VENTILADOR

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 1 velocidade.

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

VERSÕES

Controlo Smart
Controlo Smart CO₂
5 Tamanhos
Horizontal e Vertical

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.

FILTROS

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

ECOEOVO 2 AC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CARACTERÍSTICAS

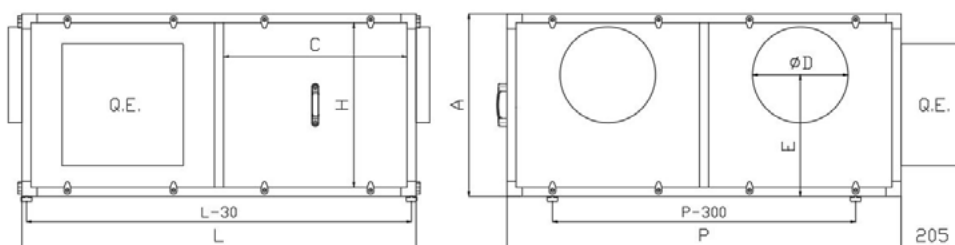
ECOEOVO 2 AC		6	12	20	26	32
Potência	(kW)	0,58	0,7	1,08	1,08	1,08
Potência do Motor	(kW)	2 x 0,29	2 x 0,35	2 x 0,59	2 x 0,59	2 x 0,59
Alimentação	V F Hz	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50
IMÁX do motor	(A)	2 x 1,48	2 x 3,2	2 x 4,96	2 x 4,96	2 x 4,96
dB (A) **	dB (A)	39	33	37	43	52

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

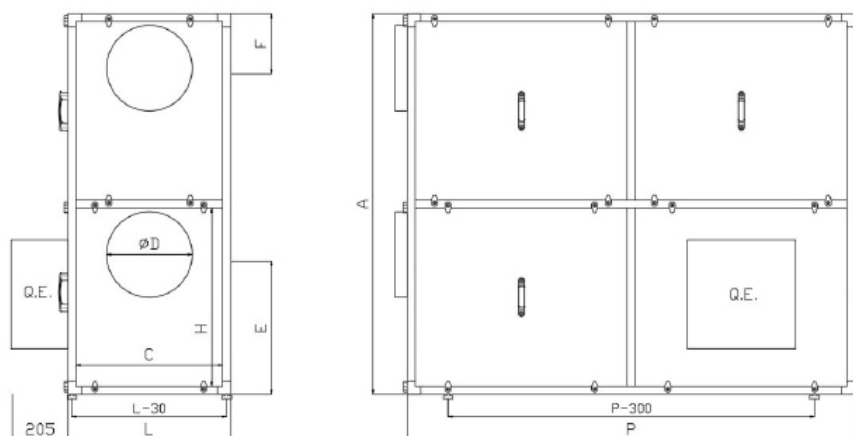
DIMENSÕES

ECOEOVO 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
ECOEOVO 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	2000
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

ECOEOVO 2 AC H



ECOEOVO 2 AC V



Distância para manutenção e acesso ao equipamento | 750mm

ECO EVO 2 AC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CONTROLO SMART | SMART CO₂



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

Quadro elétrico IP65 montado na Unidade, dotado de interruptor de corte geral no exterior e todo o equipamento de campo necessário ao bom funcionamento da Unidade encontra-se incluído.

FUNCIONALIDADES DO CONTROLO

CARACTERÍSTICAS	SMART	SMART CO ₂
- Sistema de controlo - Plug & Play	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Quadro elétrico com todas as proteções	<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 CO ₂ por sonda ambiente no display	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Web server integrado	<input 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"/>
- 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 Extração	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Regulação do caudal do Ventilador de Insuflação / Retorno	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Regulação do caudal do Ventilador de Insuflação	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Regulação do caudal do Ventilador de Retorno	<input type="checkbox"/>	<input 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 parâmetros e alarmes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Interface digital	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Display retro iluminado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

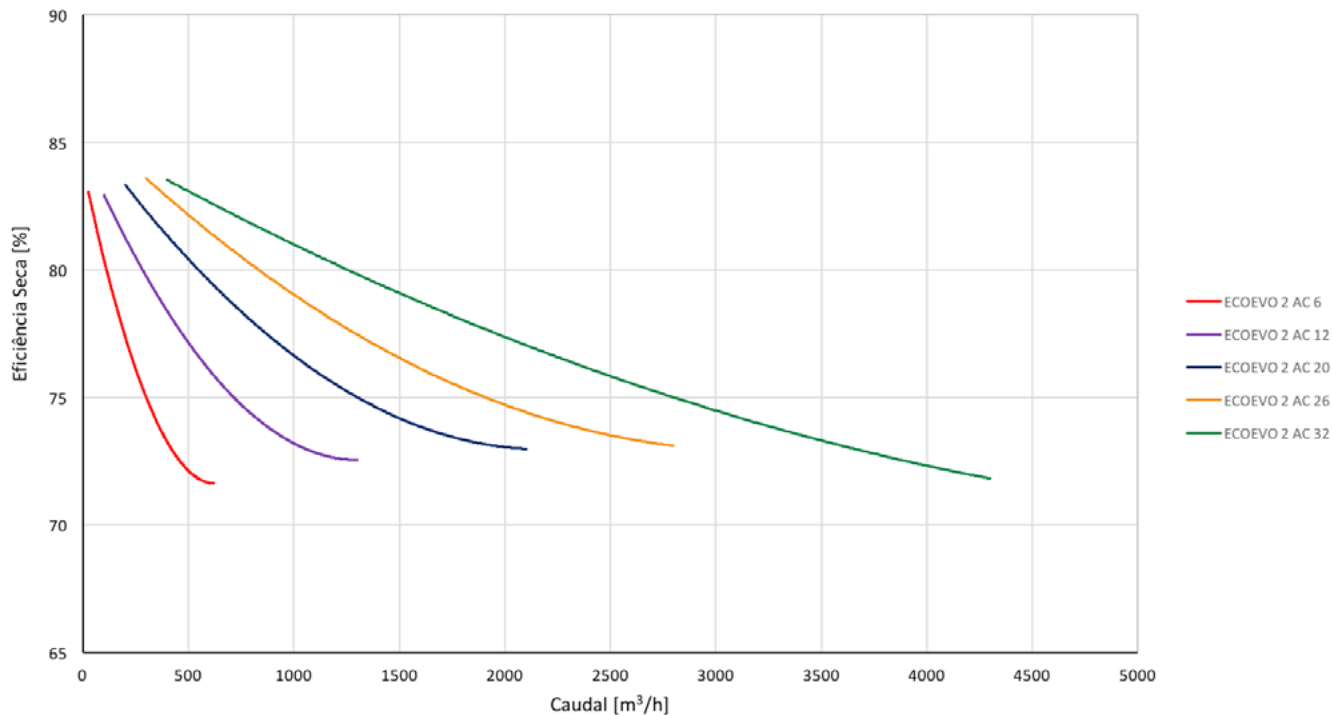
- Não disponível
- Standard
- Opcional

ECOEVO 2 AC

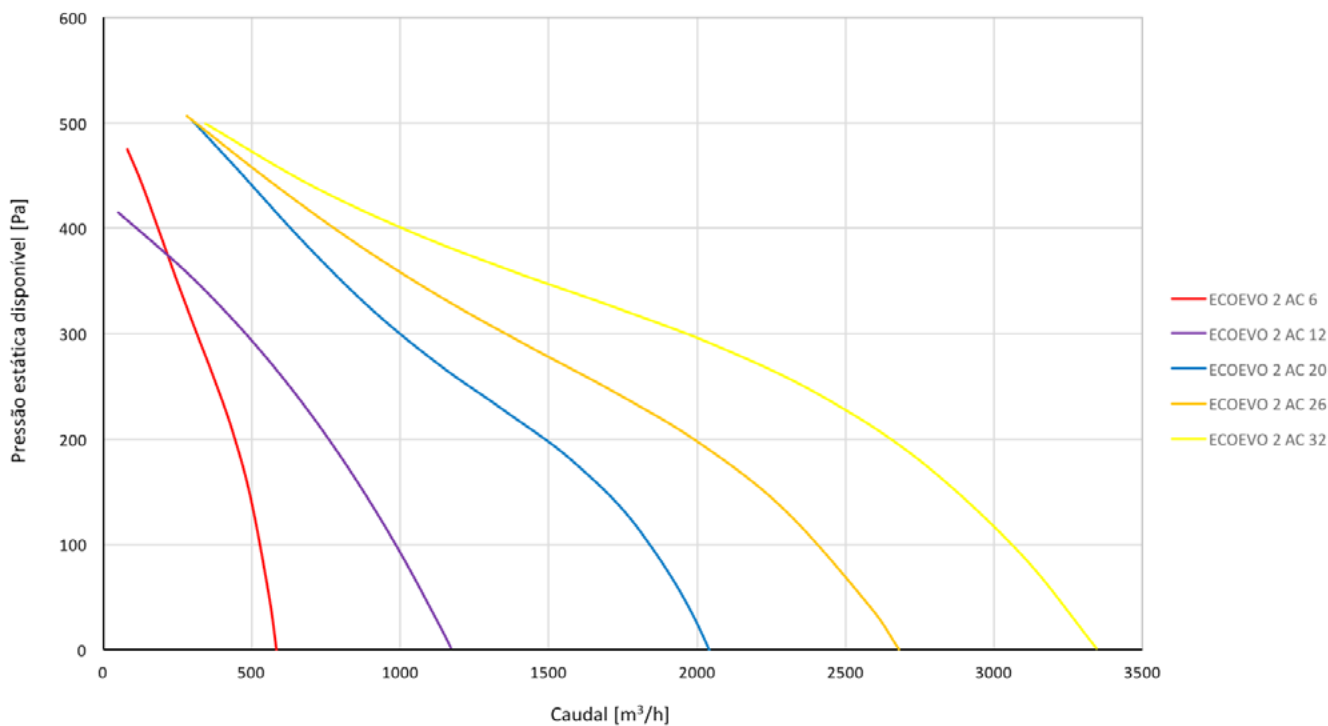
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

Curva eficiência de recuperação



ECOEVO 2 AC e PM10 50% /M5

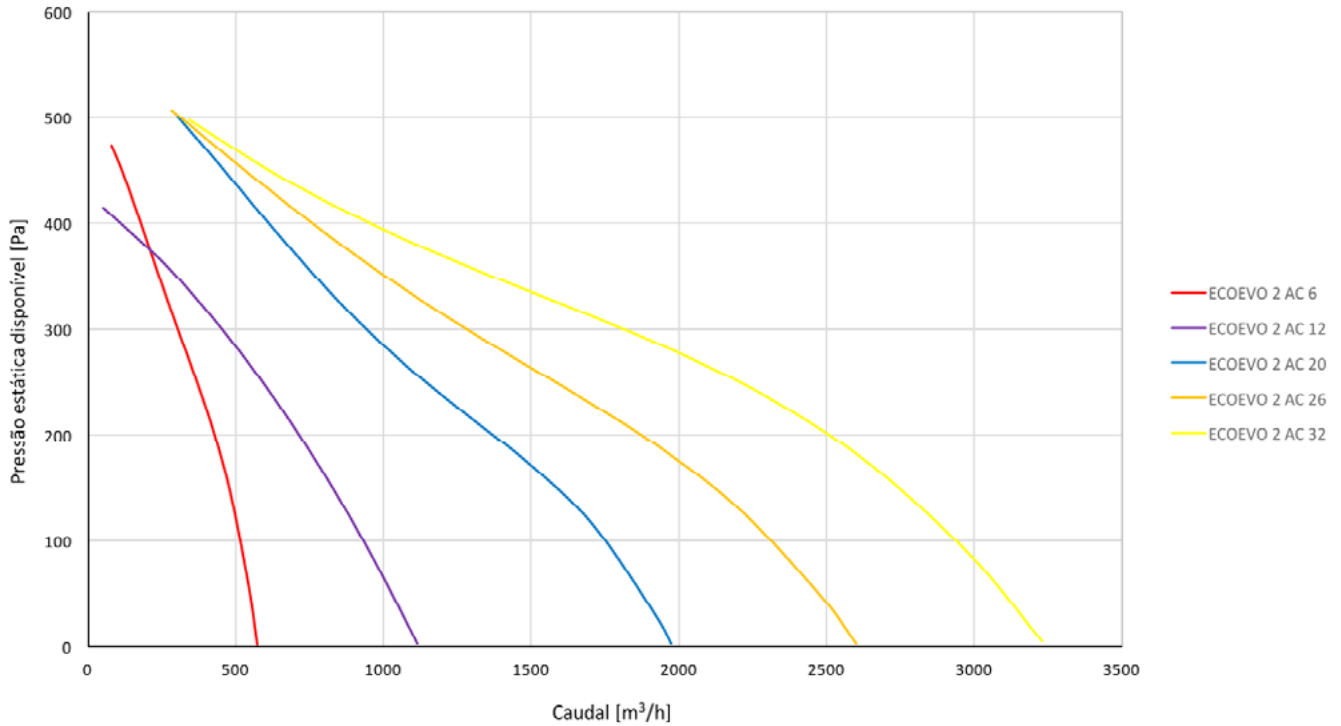


ECOevo 2 AC

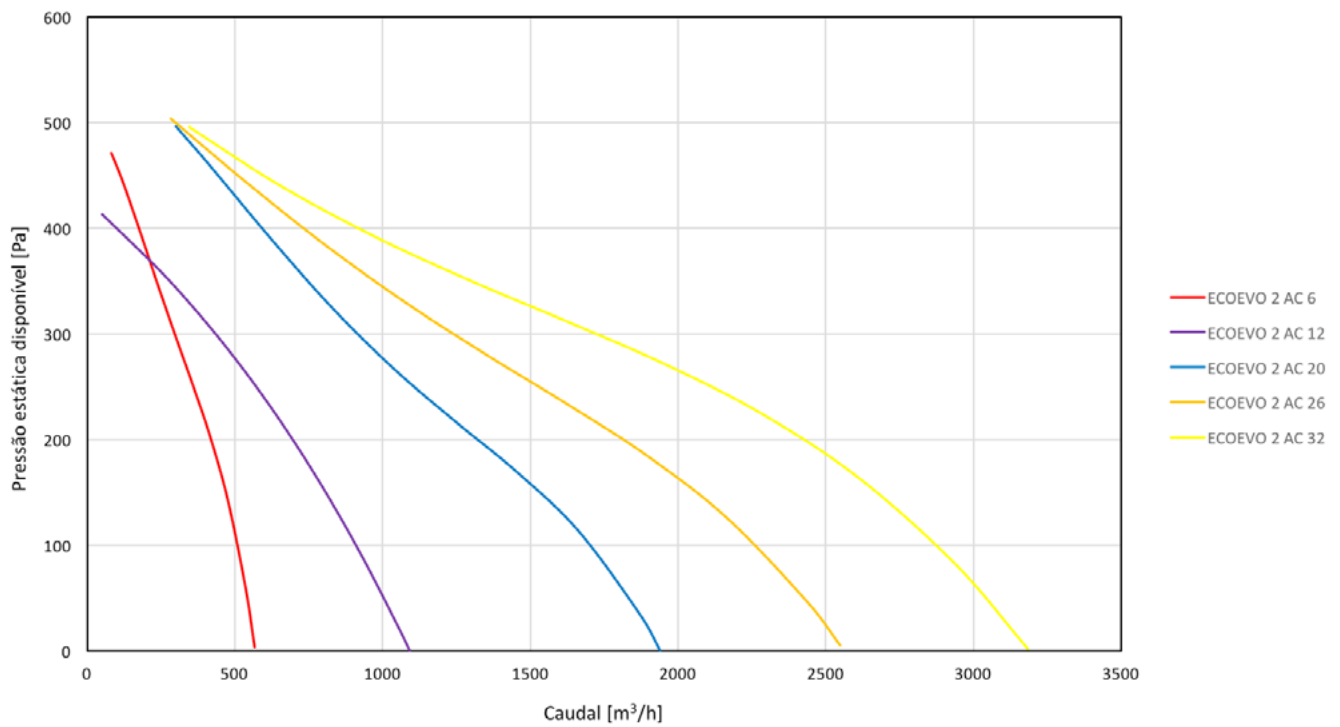
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOevo 2 AC e PM1 50% /F7



ECOevo 2 AC e PM1 50% /F9

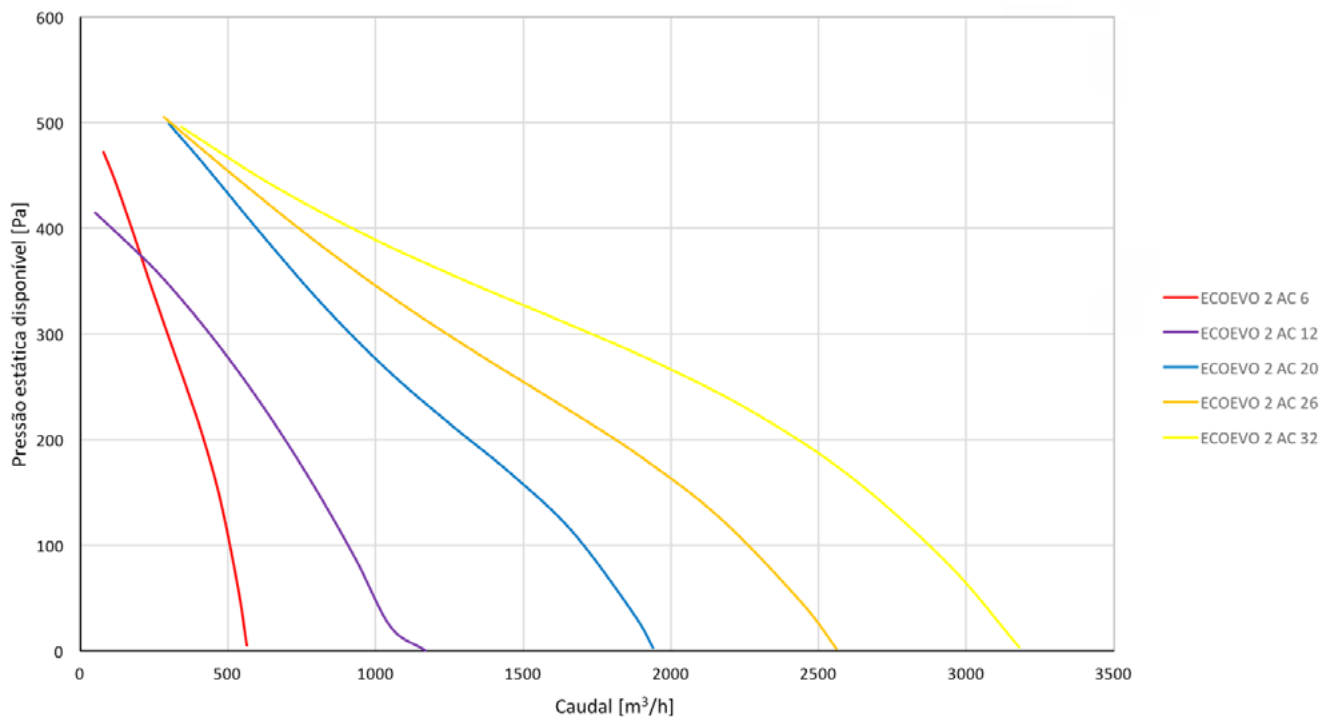


ECOEVO 2 AC

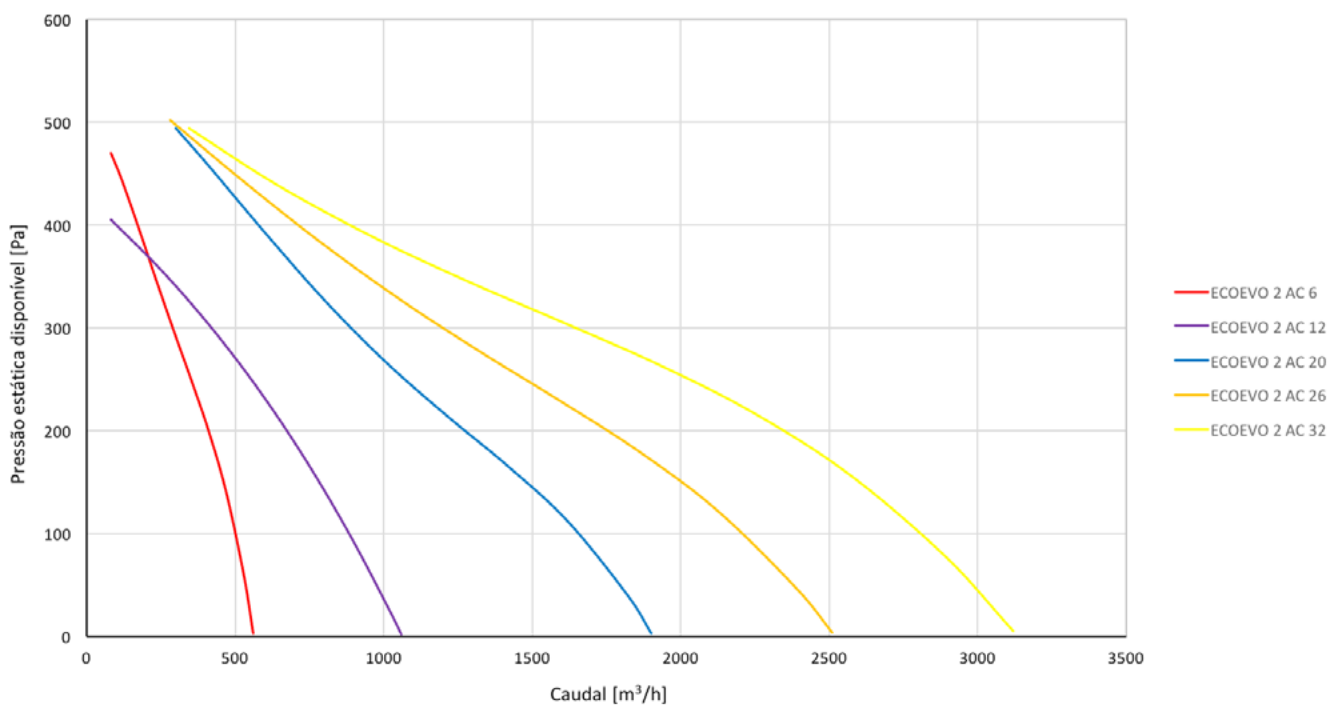
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 AC M5 + F7



ECOEVO 2 AC M5 + F9

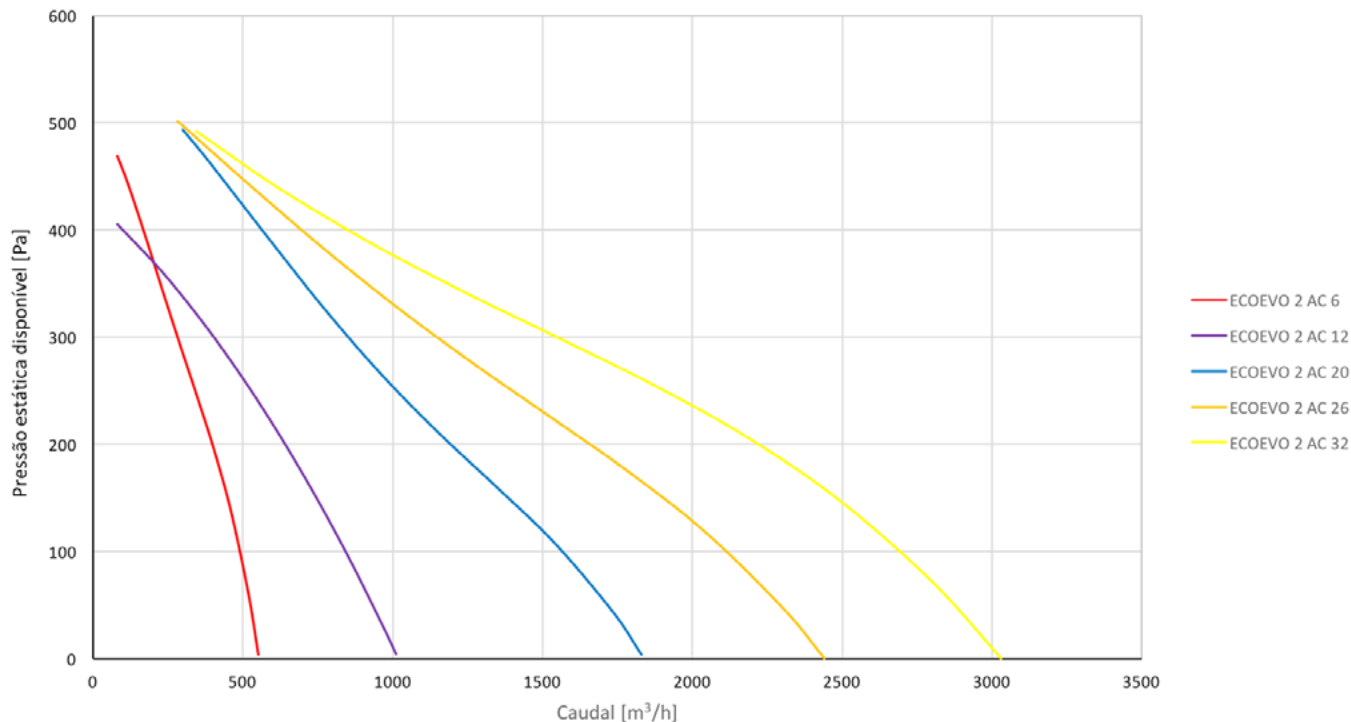


ECOEVO 2 AC

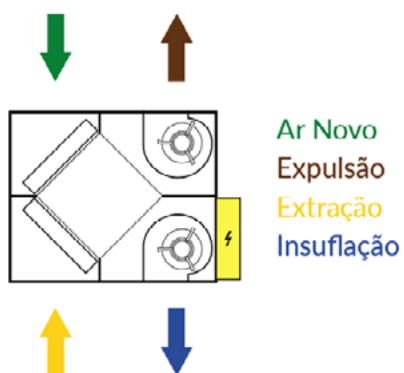
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 AC F7 + F9



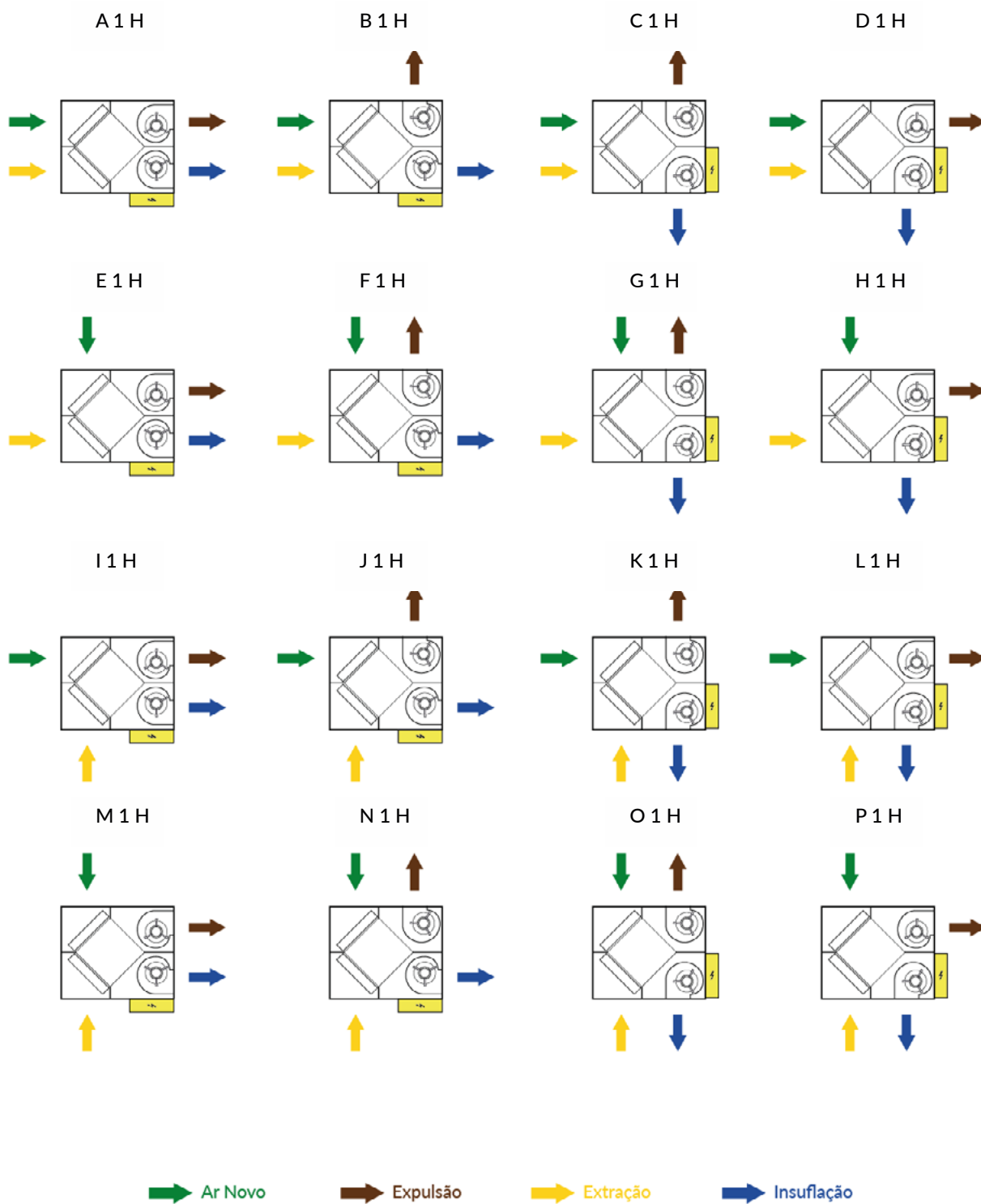
CONFIGURAÇÕES EM STOCK MODELO HORIZONTAL



ECO EVO 2 AC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

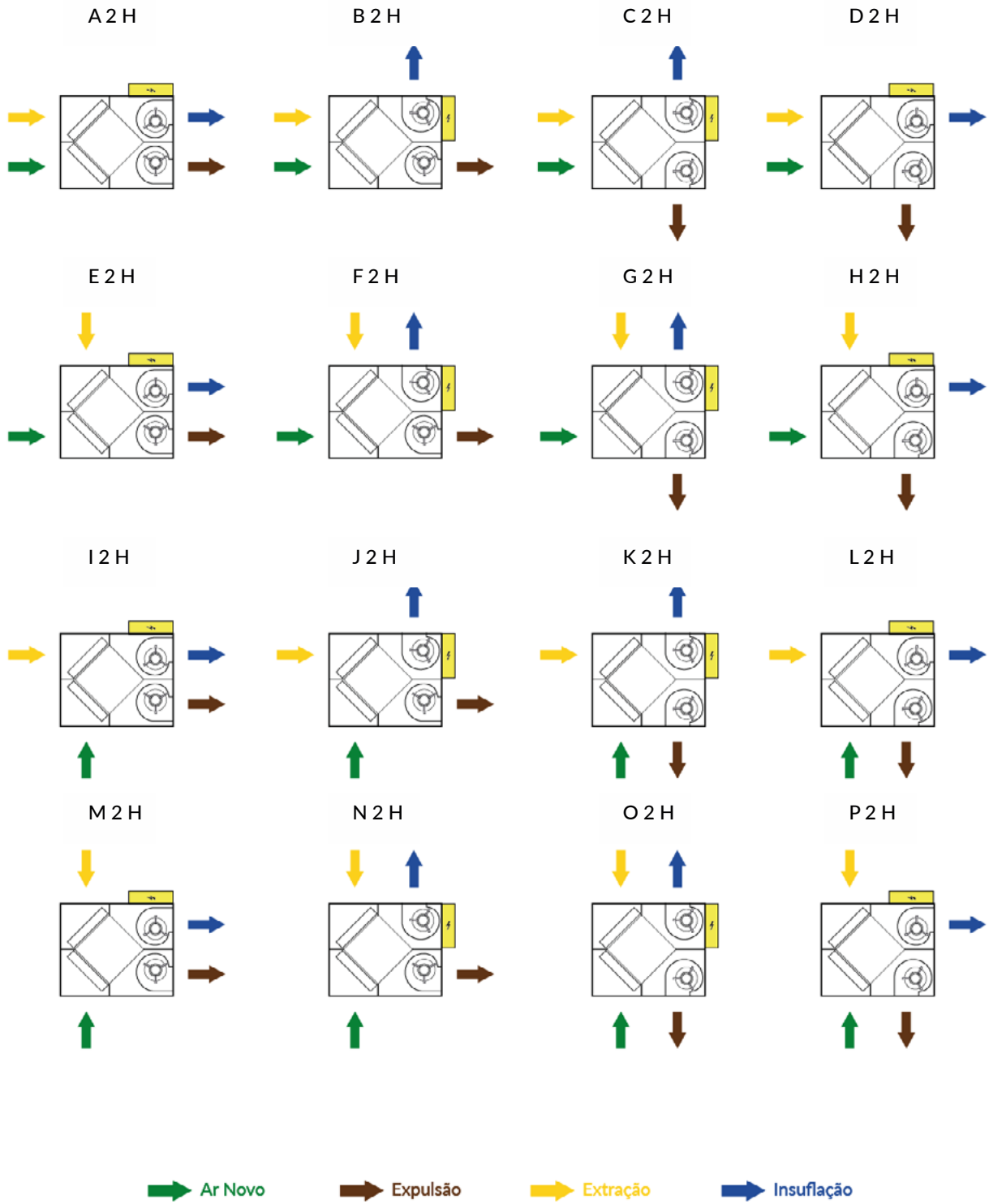
CONFIGURAÇÕES MODELO HORIZONTAL



ECO EVO 2 AC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

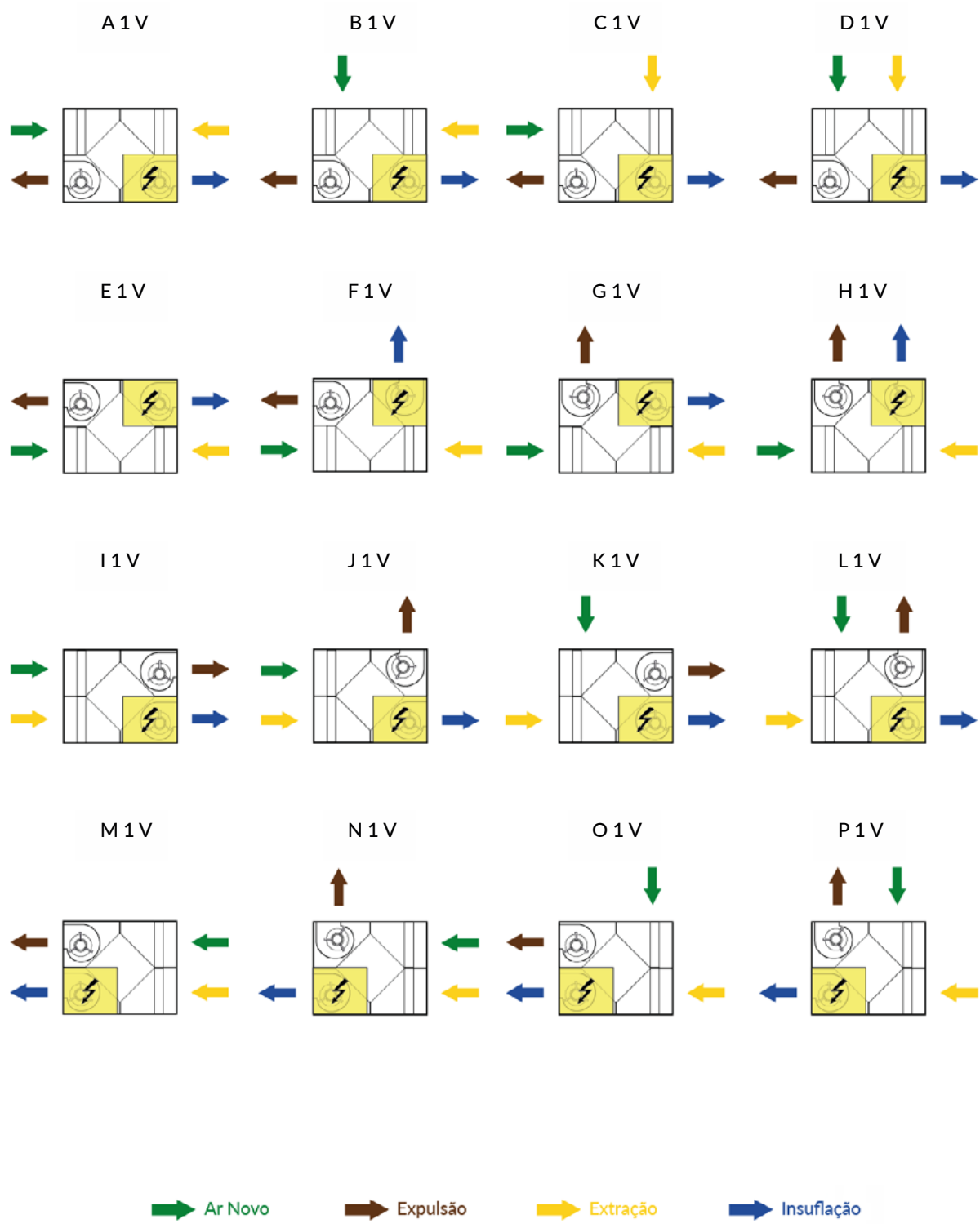
CONFIGURAÇÕES MODELO HORIZONTAL



ECO EVO 2 AC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

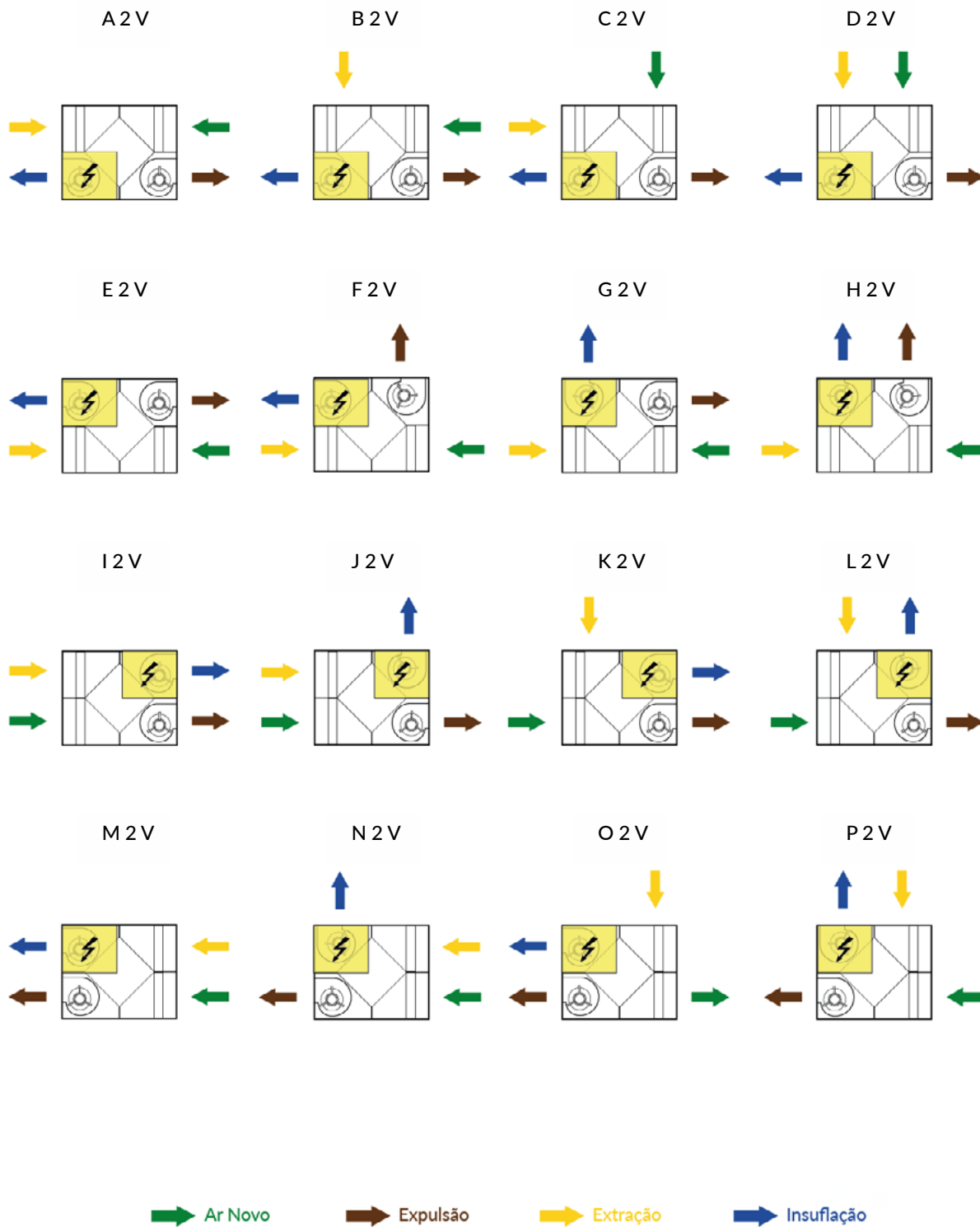
CONFIGURAÇÕES MODELO VERTICAL



ECO EVO 2 AC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

CONFIGURAÇÕES MODELO VERTICAL



ECO EVO 2 AC

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

DOCUMENTO DE VERIFICAÇÃO ERP

FABRICANTE		ARFIT CLIMATIZAÇÃO, S.A.				
Modelo		6	12	20	26	32
Tipologia		UVNR UVB				
Tipo de Transmissão		Velocidade Variável	Velocidade Variável	Velocidade Variável	Velocidade Variável	Velocidade Variável
Tipo de sistema de recuperação de calor		OUTRO				
Eficiência térmica de recuperação de calor	%	73	74.5	74.9	74.8	75.2
Caudal Nominal	m ³ /s	0.125	0.228	0.408	0.639	0.842
Potência 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
Velocidade Frontal	m/S	1.02	1.39	1.57	1.69	1.91
Pressão externa nominal	Pa	179	154	178	105	74
Diminuição da pressão interna comp. Ventilação	Pa	264	228	266	338	308
Eficiência estática dos ventiladores	%	32.6	27.2	31.9	42.2	37.8
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
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)	67	55	56	56	71
Endereço Internet		www.arfit.pt				