



ECOevo 2 AC



Plug & Play



2 Níveis de Filtragens



equip. c/controlo



Estrutura painel duplo



Painel de 25 mm

DESCRIÇÃO

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

Estrutura modular em perfil de alumínio extrudido de acordo com a DIN 17615 com 30 mm e cantos de nylon reforçado. Painéis de dupla parede com 25 mm de espessura, com a face exterior em magnelis com classe de corrosão C5, face interior em chapa de aço galvanizado de acordo com EN 10192. O isolamento intermédio dos painéis é preenchido por placas de poliestireno autoextinguível de 25 mm de espessura, com densidade de 30 kg/m³, oferecendo uma elevada resistência às diferentes solicitações mecânicas.

Disponível em 5 tamanhos, versão horizontal ou vertical e controlador Smart ou Smart CO₂.

NORMAS E CERTIFICAÇÕES



VANTAGENS

- Unidade monobloco Plug & Play.
- Classe de corrosão C5.
- Múltiplas configurações.
- Válvula de 3 vias e respetivo atuador incluídos.

ACESSÓRIOS

- Filtro ePM10 50%/M5
- Filtro ePM1 50%/F7
- Filtro ePM1 80%/F9
- Bico de Pato
- Teto Intempérie
- Caudal Constante
- Controlo de CO₂

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventiladores centrífugos de motor diretamente acoplado de dupla aspiração, com turbina de alta eficiência de pás avançadas, equilibradas estática e dinamicamente. Acionados diretamente por motores elétricos AC de uma velocidade e condensador permanente, com proteção térmica incorporada de rearme automático, isolamento classe B ou F, com proteção mecânica IP44 a IP55. Acionados por um variador de tensão.

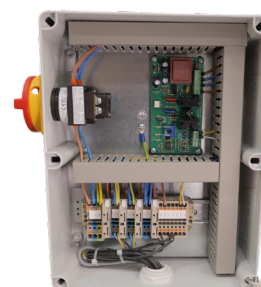
FILTROS

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



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 80% (certificadas pela Eurovent). São construídos com placas de alumínio estampadas, com aba dupla nas zonas de interligação das placas que garantem estanquidade até 1500 Pa.



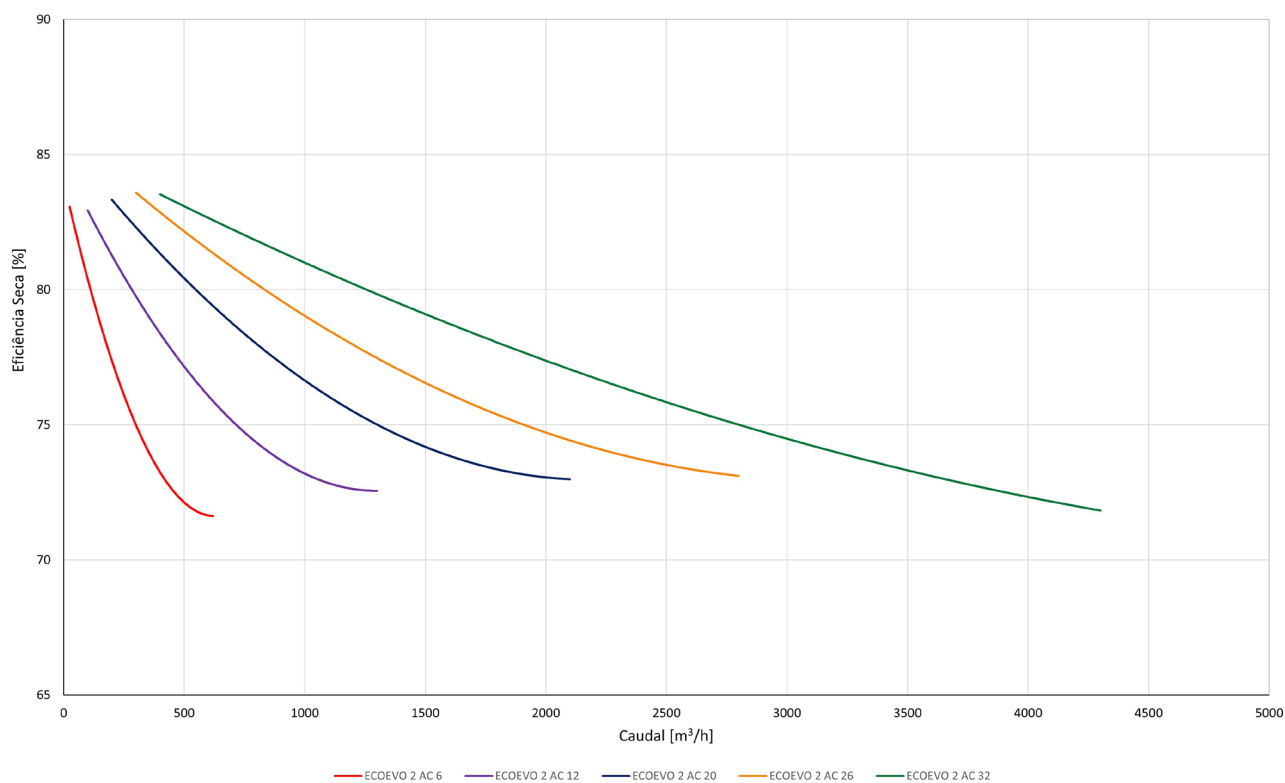
CARACTERÍSTICAS

| ECOEV0 2 AC | 6 | 12 | 20 | 26 | 32 |
|---------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| 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 | | | | |
| IMAX (A) | 2,66 | 5,5 | 9,1 | 9,1 | 9,1 |
| Pressão Sonora (dB(A)) ** | 39 | 33 | 37 | 43 | 52 |

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

CURVAS

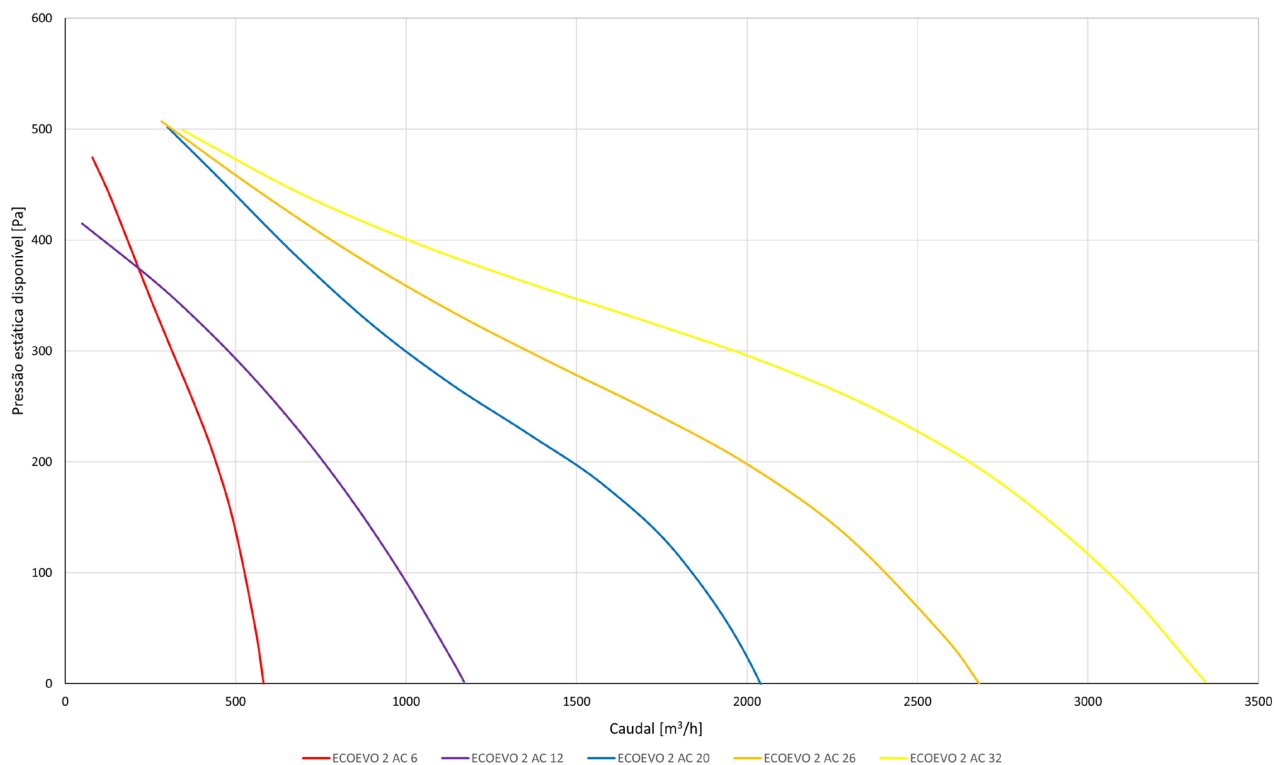
CURVA EFICIÊNCIA DE RECUPERAÇÃO



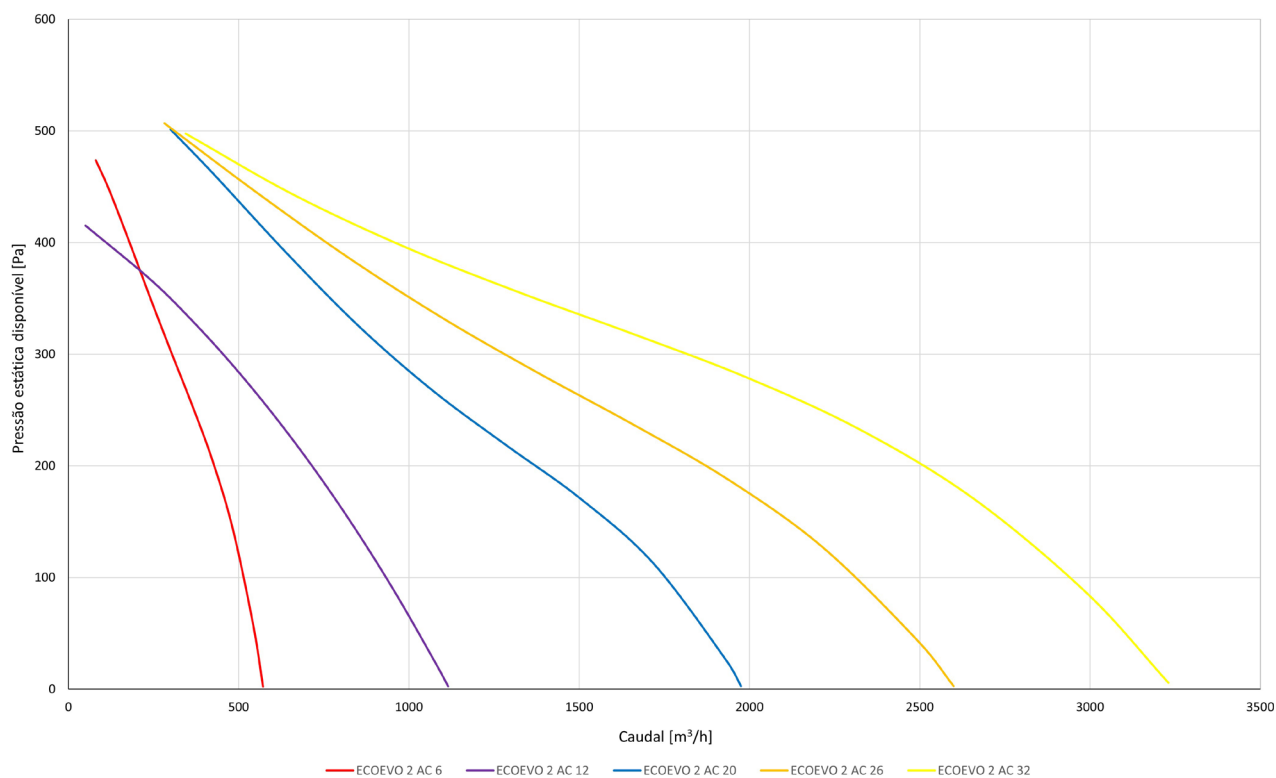


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEOVO 2 AC ePM10 50%/M5

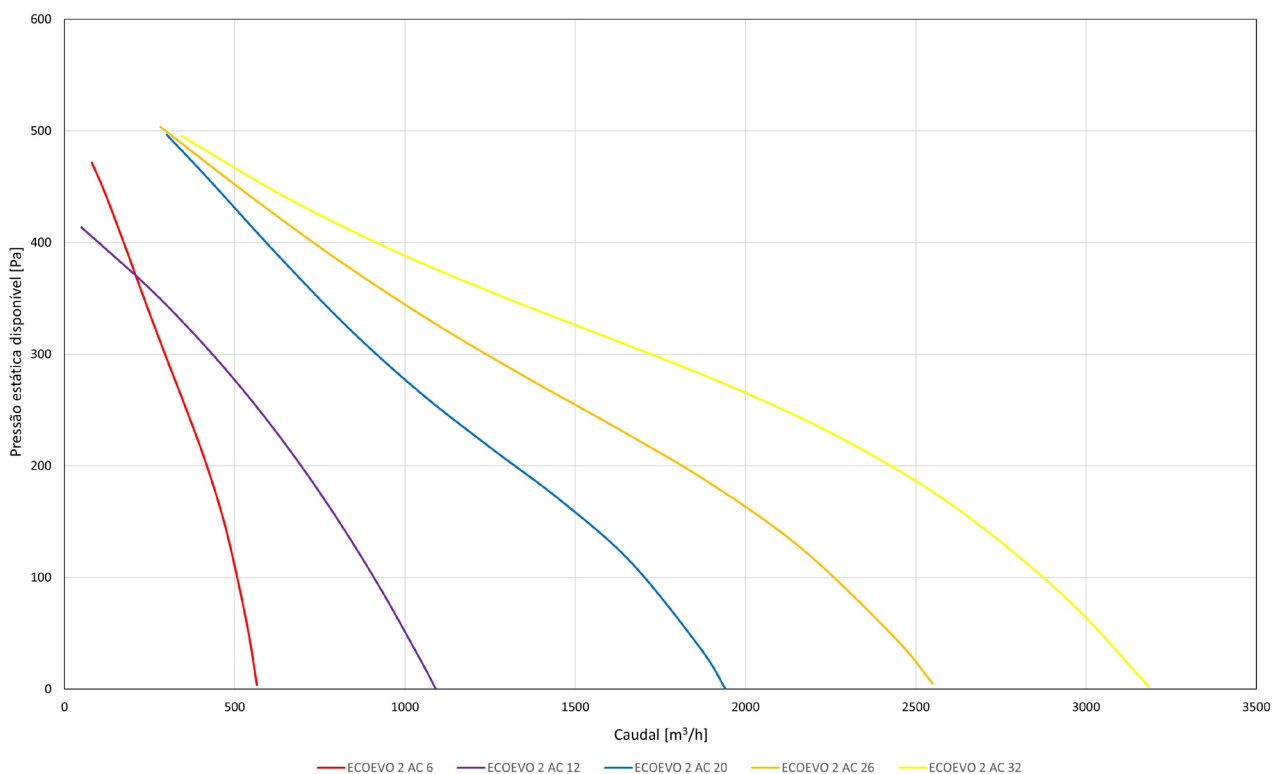


ECOEOVO 2 AC ePM1 50%/F7

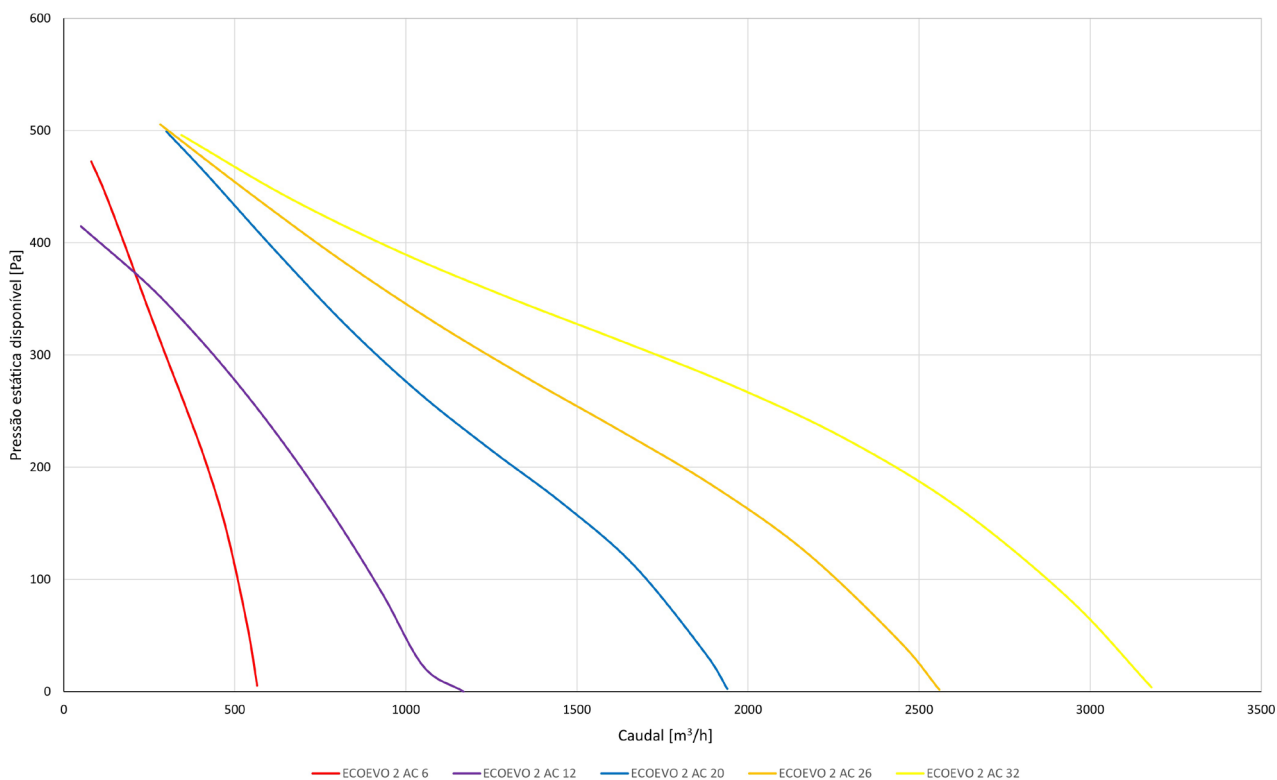


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 AC ePM1 80%/F9



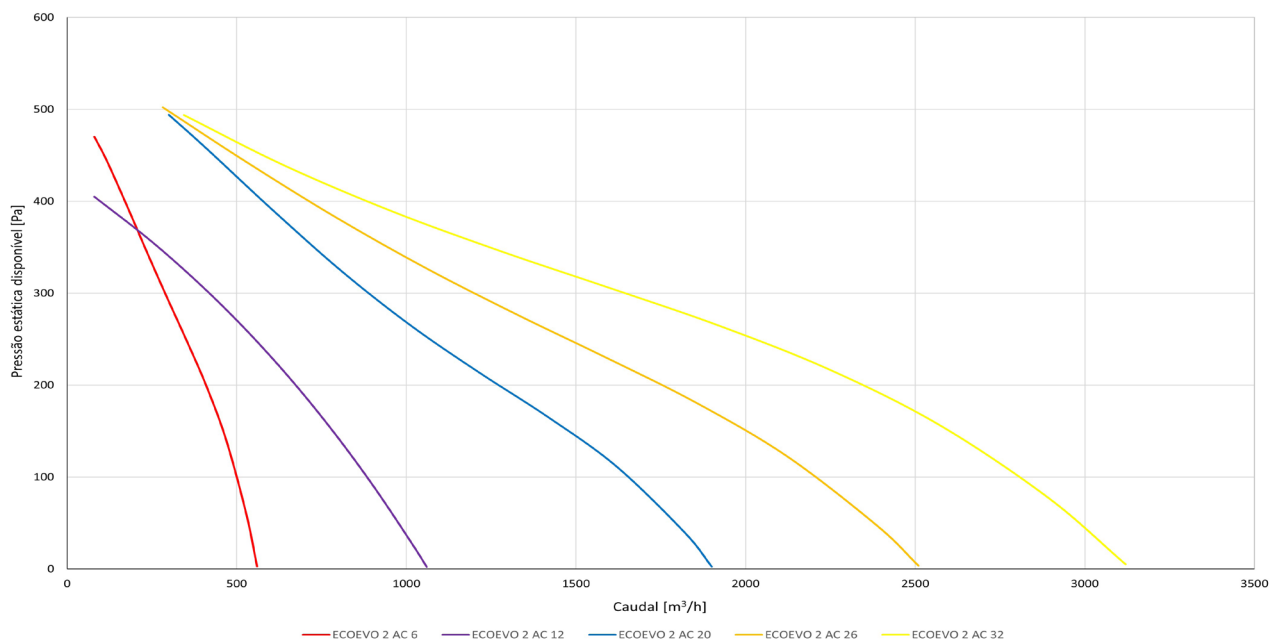
ECOEVO 2 AC ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7



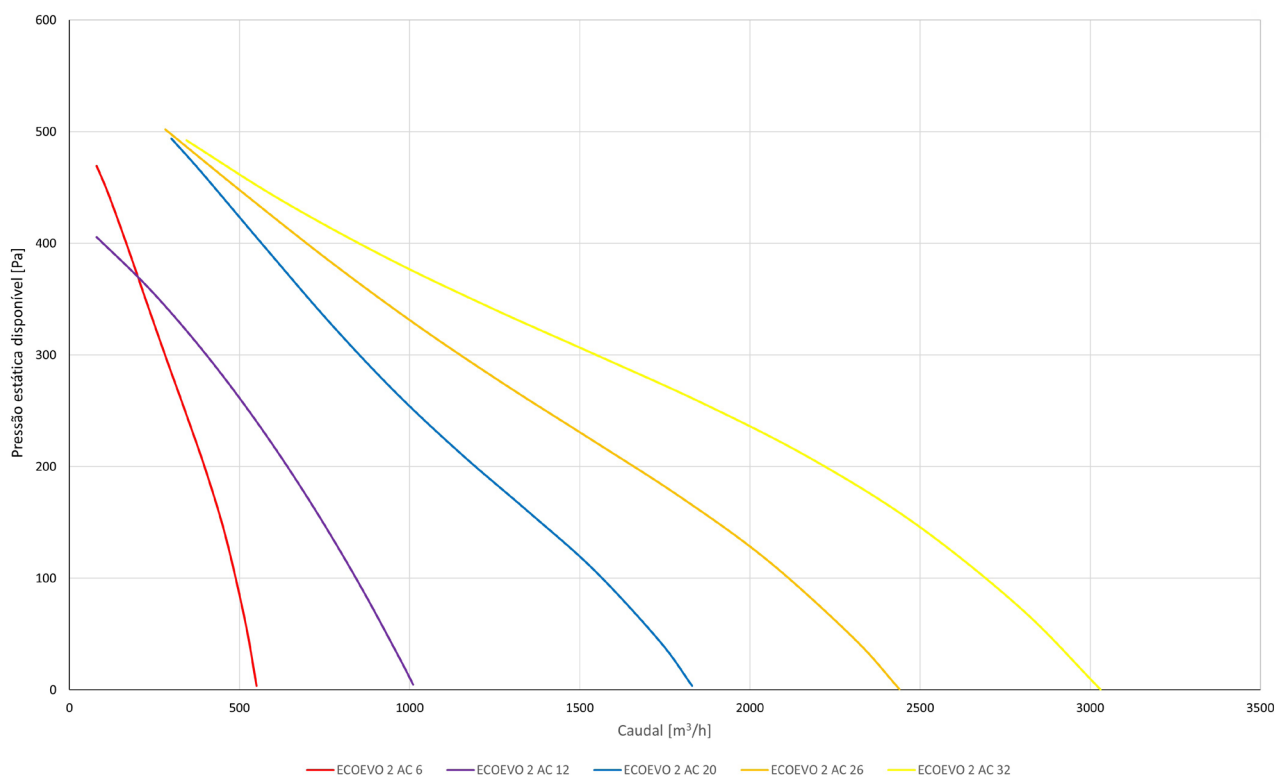


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEOVO 2 AC ePM10 50%/M5 + ePM1 80%/F9



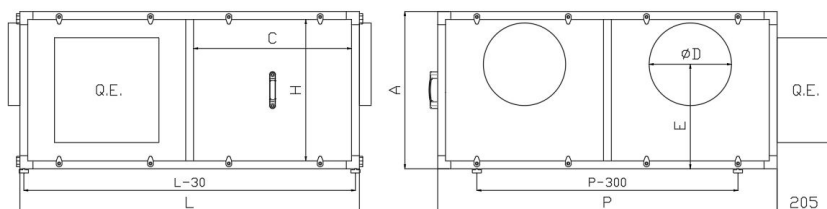
ECOEOVO 2 AC ePM1 50%/F7 + ePM1 80%/F9



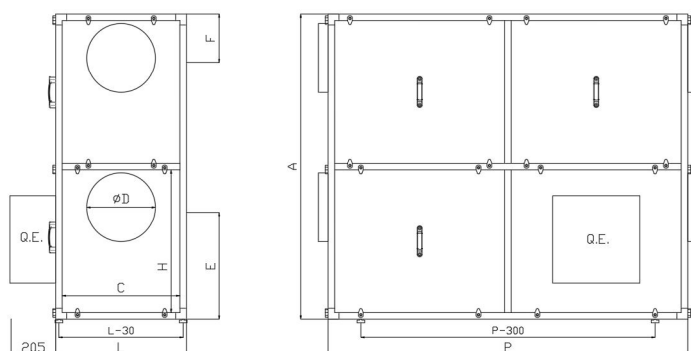
DIMENSÕES

| | | | | | |
|---------------|------|------|------|------|------|
| 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 | 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 |

ECOevo 2 AC H



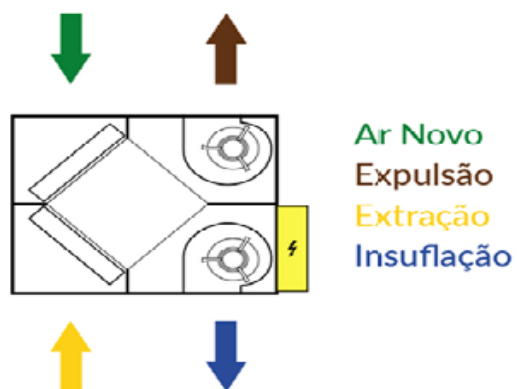
ECOevo 2 AC V



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

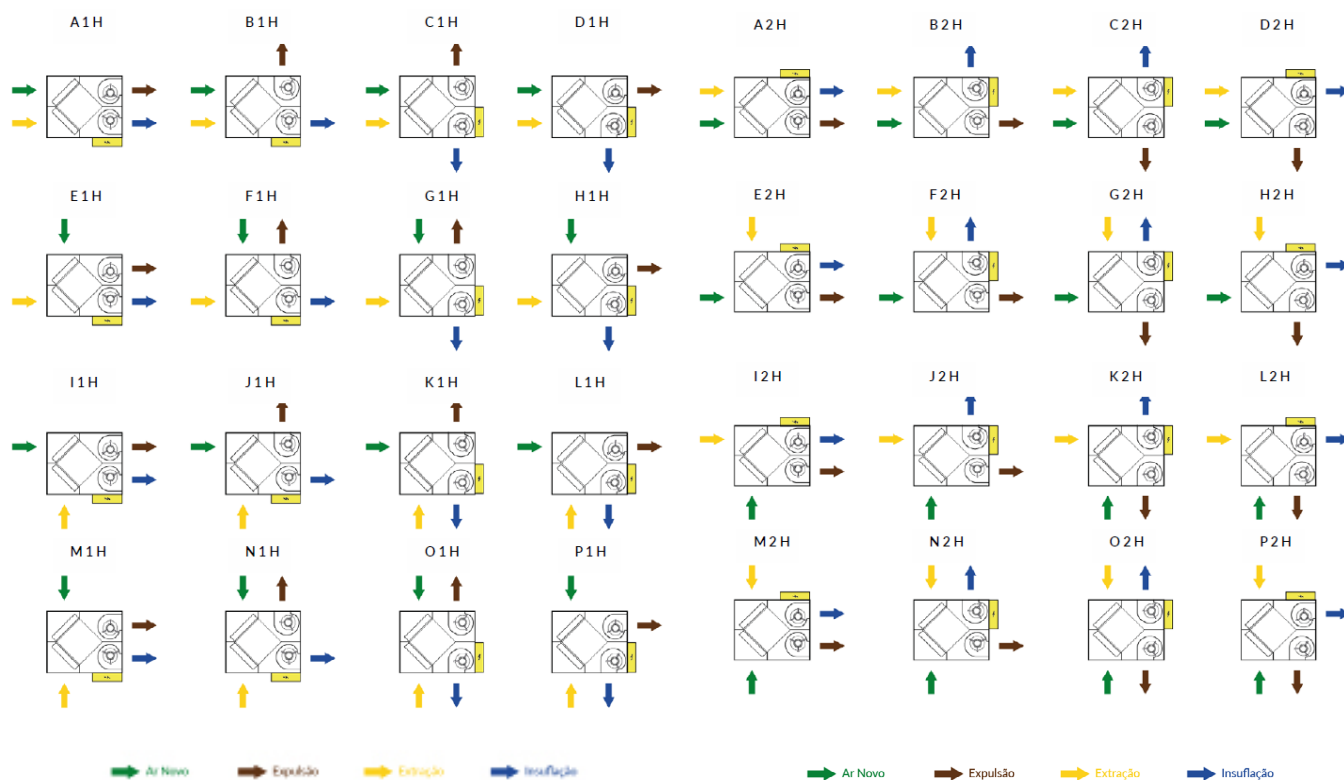


CONFIGURAÇÕES EM STOCK MODELO HORIZONTAL

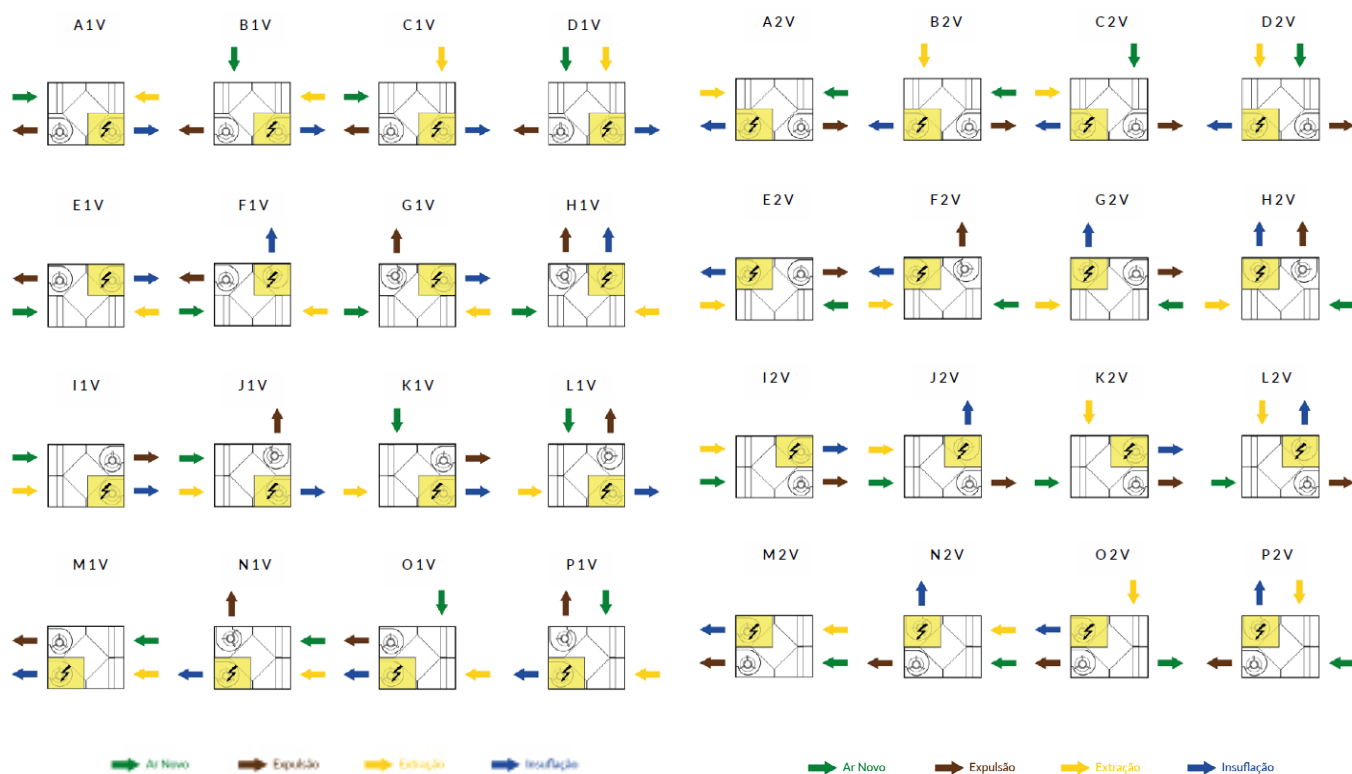


RECUPERAÇÃO

CONFIGURAÇÕES MODELO HORIZONTAL



CONFIGURAÇÕES MODELO VERTICAL



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 | m³/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 m³/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 | | | | |