



## Xevo® 90 ECM

recuperador de energia com permutador de contra-fluxos para 90% de rendimento com motor de baixo consumo



ECO CONCEPT



PLUG &amp; PLAY

### INFORMAÇÃO GERAL

#### Vantagens

**Recuperação de energia: permutador de alto rendimento com 90% de eficiência.**

**Instalação e manutenção simples.**

**Regulação automática: free cooling.**

**Proteção anti gelo.**

**Comando à distância FLEX com ecrã LCD incluído.**

**Em conformidade com os requisitos da UE 1253/2014.**

#### Aplicação / Utilização

- Recuperação de energia de alta eficiência para ventilação de conforto em pequenos estabelecimentos comerciais (agências bancárias, consultórios médicos, lojas) e pequenos escritórios.

#### Construção/ Composição

##### Envolvente:

- Painéis duplos isolados com lã mineral de 20 mm, densidade 80 kg/m<sup>3</sup>.
- Aço galvanizado pintado em RAL 9002.

##### Permutador de calor:

- Permutador de contra-fluxo em alumínio ERI, certificado pela Eurovent (programa AAHE).
- Bypass TOR (tudo ou nada).

##### Filtragem (filtros fornecidos):

- Filtro de insuflação ISO ePM1 50% (F7).
- Filtro de retorno ISO ePM10 50% (M5).

##### Ventiladores:

- Motor ECM monofásico 230V - 50Hz - 125W.
- Corrente: 1A.
- Proteção do motor: IP44, classe de isolamento B.

##### Regulação:

- Controlo remoto "Flex" com ecrã LCD para:
  - Programação de até 8 eventos por dia.
  - Regulação do ponto de regulação de insuflação ou de retorno.
  - Função Boost.
  - Relatório de indicação de avarias.
  - Visualização da temperatura, humidade, pressão do ar de retorno, insuflação, ambiente e ar novo.
  - Comunicação Modbus RS485.
  - Gestão do registo de ar novo.
  - Comprimento do cabo 13 m, conector RJ09.
  - IP20.
  - Temperatura ambiente: + 10 °C / + 30 °C.

##### Alimentação elétrica:

- Monofásico 230V - 50Hz.
- Potência nominal: 260W.
- Corrente: 1,90A.

**Dreno de condensado a ser fornecido.**

- Kit de fixação na parede.

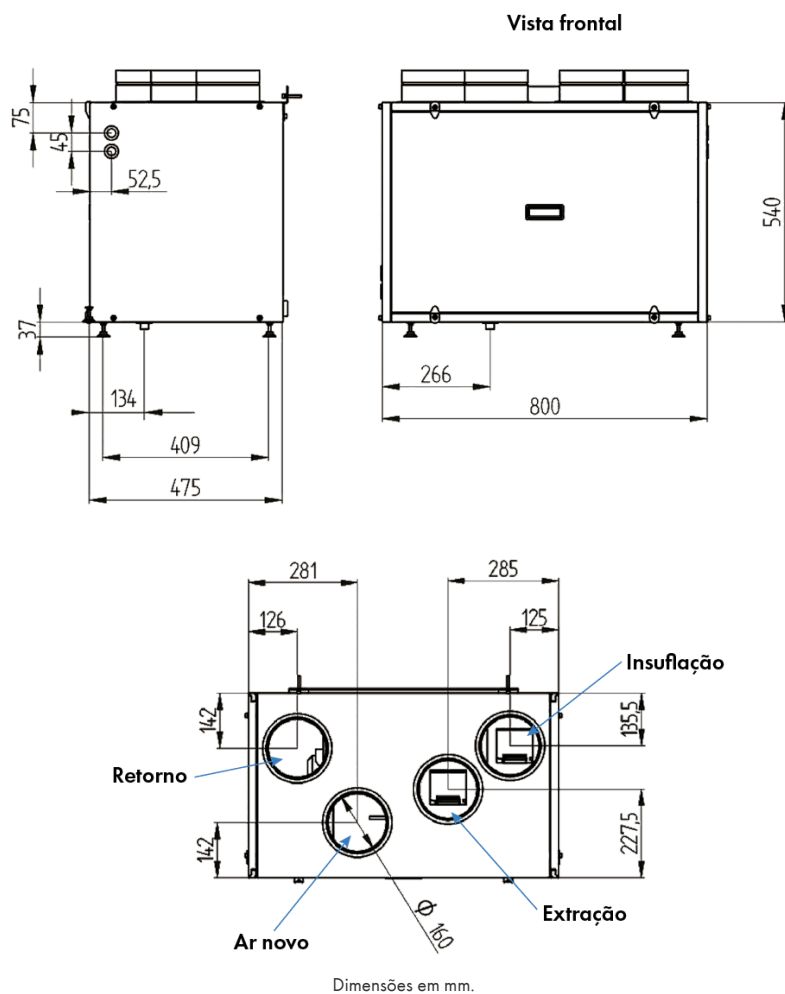
## Acondicionamento

- Vendido à unidade.

## DESCRIÇÃO TÉCNICA

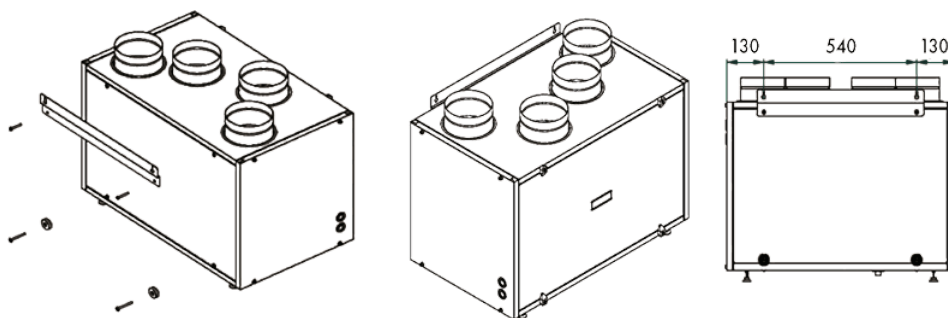
### ATRAVANCAMENTOS E PESOS

- Peso: 65 kg.
- 4 pés de apoio fornecidos.



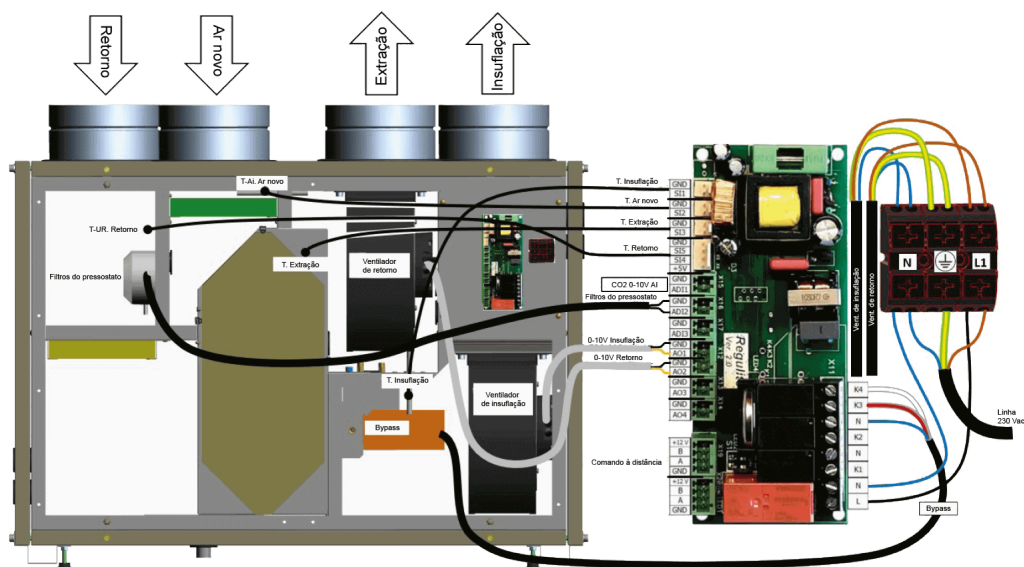
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMPLEMENTARES

- Kit de fixação na parede (acessório).



- Dimensões dos filtros
  - Dimensões da insuflação e do retorno (L x A x P em mm) = 429 x 150 x 25.

- Materiais das turbinas
    - A turbina do Xevo® 90 ECM é feita de plástico.
- [www.guia.france-air.pt](http://www.guia.france-air.pt)



## REGULAÇÃO

### Descrição da regulação

A máquina é controlada a partir do controlo remoto e/ou do sistema de supervisão do edifício.

- Caixa de controlo remoto
  - O Controlo Flex permite a regulação dos parâmetros de funcionamento e a visualização dos alarmes. O cabo de ligação é do tipo RJ09 e tem 13 m de comprimento.

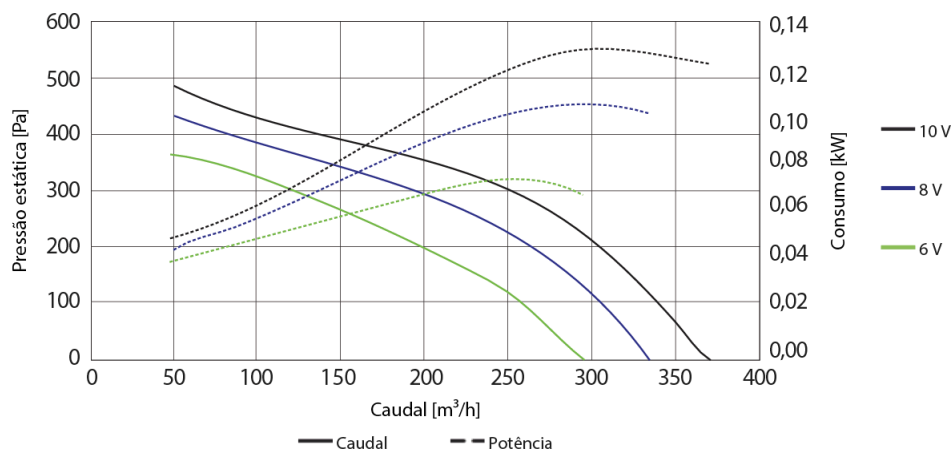
| Regulação                        | Controlo Flex                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ventilação</b><br>            | <b>Regulação do caudal de ar</b><br>Caudal constante (CAV): aplicação numa única zona ✓                                                                                                                                       |
|                                  | <b>Modelação dos caudais (DCV) aplicação numa única zona</b><br>- Controlo por sonda de humidade (integrada no retorno) ✓<br>- Controlo por sonda de CO <sub>2</sub> (não fornecido) ✓                                        |
|                                  | <b>Aplicação multizona de pressão constante (VAV)</b> ✓                                                                                                                                                                       |
|                                  | <b>Gestão de ocupação</b><br>- PIR ou sensor de presença X                                                                                                                                                                    |
|                                  | <b>Modo Boost</b><br>- Aumento do caudal durante um período de tempo (máx. 255 min.) ✓                                                                                                                                        |
|                                  | <b>Modo proteção contra incêndios</b><br>- Ponto de regulação do caudal controlado pelo CMSI (contacto seco) ✓                                                                                                                |
|                                  | <b>Desvio de caudal (% ventilação)</b> ✓                                                                                                                                                                                      |
| <b>Recuperação</b><br>           | <b>Otimização da recuperação de energia</b><br>Controlo TOR de um bypass selado ✓<br>Arrefecimento livre / aquecimento livre (recuperação verão / inverno) ✓                                                                  |
|                                  | <b>Filtragem</b><br>Controlada por pressostato digital e teste de inicialização em função do tipo de filtro X<br>Entupimento do filtro: controlado por temporizador ✓                                                         |
| <b>Gestão de registos</b>        | Gestão do registo de ar novo ✓                                                                                                                                                                                                |
| <b>Dispositivos de segurança</b> | Proteção térmica do ventilador X                                                                                                                                                                                              |
|                                  | Proteção contra congelamento do permutador de calor ✓                                                                                                                                                                         |
| <b>Relógio</b><br>               | Programação de eventos (máx. 8) ✓<br>Slots de férias ✓                                                                                                                                                                        |
|                                  | Modbus RTU- RS 485 (nativo) ✓<br>BACnet IP com gateway (não fornecido pela France Air) ✓<br>Modbus TCP/IP com gateway (não fornecido pela France Air) ✓<br>KNX com gateway, LON com gateway (não fornecido pela France Air) ✓ |
| <b>Manutenção</b><br>            | Gestão de alarmes ✓                                                                                                                                                                                                           |
|                                  | Visualização das entradas / saídas ✓                                                                                                                                                                                          |
|                                  | Multilíngua ✓                                                                                                                                                                                                                 |

## INSTALAÇÃO

- Instalação no chão ou na parede (com o kit de montagem na parede como acessório).
- Aconselha-se a utilização de isolamento anti-vibração.

## SELEÇÃO

## CURVAS DE SELEÇÃO



## ACESSÓRIOS

## Kit de fixação na parede

## Acessórios para redes de VMC