



## Power T Evo

recuperador de energia com circuito termodinâmico integrado



### INFORMAÇÃO GERAL

#### Vantagens

- Unidade autónoma, Plug & Play.
- Alta eficiência: ventiladores EC e compressores Inverter.
- Gama de caudais.
- Compacta.

#### Gama

- 5 modelos de 360 até 5000 m<sup>3</sup>/h.

#### Designação

Power T Evo	1	F7/M5
<u>TIPO</u>	<u>MODELO</u>	<u>FILTRO INSUFLAÇÃO/RETORNO</u>
	1-5	M5 F7

#### Aplicação / Utilização

- Para introdução de ar novo em espaços, com recuperação e climatização num só equipamento. Ideal para espaços onde não exista pré-instalação de AVAC.
- Recuperação total da energia extraída do edifício em duas etapas, recuperação através do recuperador de placas e segunda etapa recuperação através do circuito termodinâmico.
- Instalação interior ou exterior. Possibilidade de instalação em teto falso.

#### Construção/ Composição

- Unidade monobloco.
- Estrutura em alumínio extrudido.
- Painéis construídos em Aluzinc com 36 mm de isolamento no interior.
- Painéis acessíveis nas zonas de acesso para manutenção.
- Isolamento em espuma de poliuretano, com densidade 53 kg/m<sup>3</sup>.
- Chassis de suporte.

##### Filtros:

- Um nível de filtragem na insuflação e na extração.
- Filtros M5 ou F7.
- Recuperador de calor:
- Elevada área de passagem, garantindo baixa perda de carga e elevada eficiência de permuta.
- Placas em alumínio resistente à corrosão.
- Tabuleiro de condensados em aço inox.

##### Ventilador:

- Ventilador de acoplamento direto.
- Turbina à reação.
- Motores EC, com variação de velocidade integrada.

**Circuito termodinâmico:**

- Fora do circuito do ar, acessível com a unidade em funcionamento.
- Compressor do tipo scroll, Inverter (variação de capacidade) com baixo nível de ruído, montado sobre apoios anti vibração.

**Fluido refrigerante R 410:**

- Circuito frigorífico totalmente montado, equipado com válvula de 4 vias para inversão do ciclo, válvula de expansão eletrónica, filtro de secagem, transdutores de pressão, depósito de líquido.
- Equipado com pressóstato de alta e baixa pressão.
- Evaporador e condensador, construídos em Cu/Al.
- Tubagem em cobre.

**Quadro de potência:**

- Totalmente integrado e cablado.
- Com todos os acessórios necessários para garantir o correto funcionamento e segurança dos elementos internos.
- Proteção da alimentação com fusíveis.
- Interruptor de corte geral no exterior.
- Controlo sequencial de fases.
- Conversor de frequência integrado (modelo 2V).

**Controlador:**

- Totalmente montado e cablado.
- Permite gerir o funcionamento da unidade, prevenir erros de utilização e receber alarmes.
- Programado de fábrica.
- Simplicidade de utilização.
- Display de comando.
- Possibilidade de interligação a comando remoto e à GTC via Modbus RTU RS 485.

**Opções****Acessórios:**

- Comando remoto.
- Teto para montagem à intempérie.
- Viseira.

**Acondicionamento**

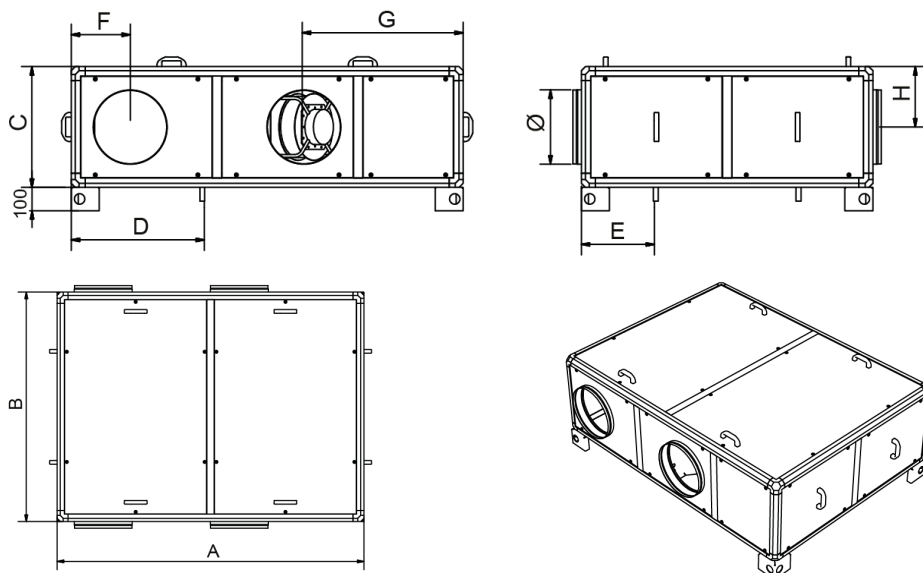
- Vendido à unidade.

## DESCRIÇÃO TÉCNICA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		Power T Evo 1	Power T Evo 2	Power T Evo 3	Power T Evo 4	Power T Evo 5
Caudal nominal de ar	m <sup>3</sup> /h	500	1000	2500	3500	5000
PED ventilador insuflação	Pa	338	569	389	464	310
PED ventilador extração	Pa	358	575	475	466	258
Lw radiado	dB(A)	62	69,1	73,6	75	76,8
Lw conduzido	dB(A)	75,6	90,6	85,3	87,7	85,5
Carga de Refrigerante (R410A)	kg	1,75	2,7	3,2	3,7	5,3
Eficiência mínima	%	55	50,3	53,7	52,6	51,3
Potência aquecimento recuperador	kW	2,3	4,22	11,2	15,4	22,4
Potência de aquecimento circuito	kW	2,82	5,03	13	18,2	24,4
Potência de aquecimento total	kW	5,12	9,25	24,2	33,6	46,8
COP	-	8,82	8,25	8,96	9,88	9
Potência arrefecimento recuperador	kW	0,4	0,76	2,08	2,85	4,22
Potência de arrefecimento circuito	kW	2,68	5,32	12,71	18,4	25,1
Potência de arrefecimento total	kW	3,08	6,08	14,79	21,25	29,32
EER	-	3,8	4,71	3,8	3,86	4
Potência máximo absorvida ventiladores	kW	0,17	0,44	1	1,65	1,85
Consumo máximo ventiladores	A	1,4	2,8	1,6	2,5	2,9
Potência máxima absorvida compressores	kW	1,06	1,83	5,04	7,23	9,39
Consumo máximo compressores	A	4,75	8,57	8,6	12,2	15,9
Alimentação	V/F/hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Potência máxima absorvida	kW	1,23	2,27	6,04	8,88	11,24
Corrente máxima absorvida	A	6,15	11,3	10,2	14,7	18,8

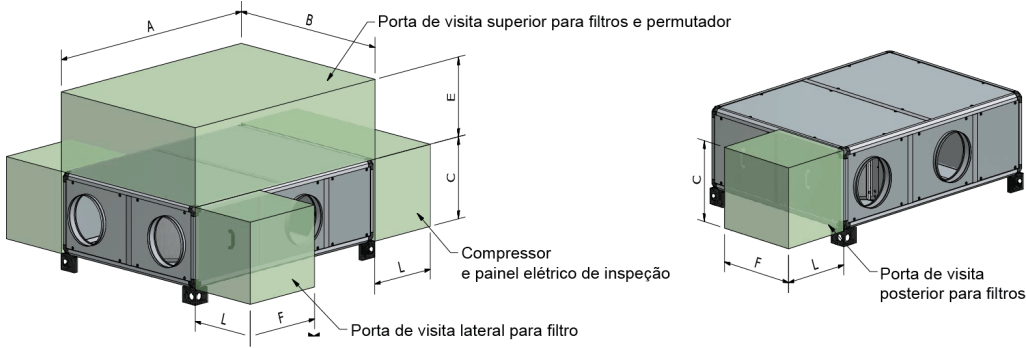
## ATRAVANCAMENTOS



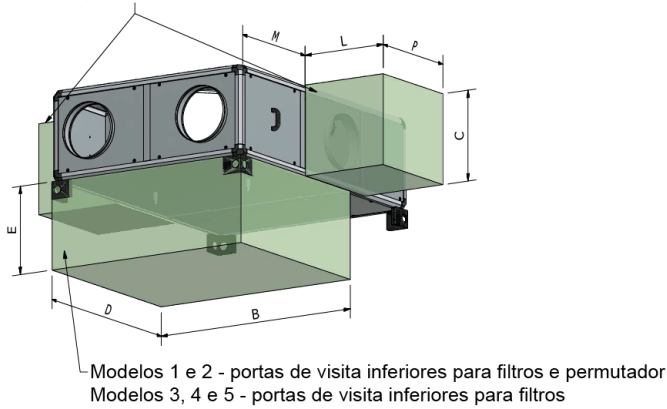
Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	DN [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Peso [kg]
Power T Evo 1	1400	925	415	200	495	295	245	470	208	105
Power T Evo 2	1680	1250	515	315	560	320	250	685	260	178
Power T Evo 3	1960	1430	620	355	645	390	285	615	260	262
Power T Evo 4	1960	1430	720	400	645	390	285	615	360	306
Power T Evo 5	2238	1612	922	500	722	372	335	660	461	475

**MONTAGEM E LIGAÇÃO**

**ESPAÇO MÍNIMO EXIGIDO PARA MANUTENÇÃO**



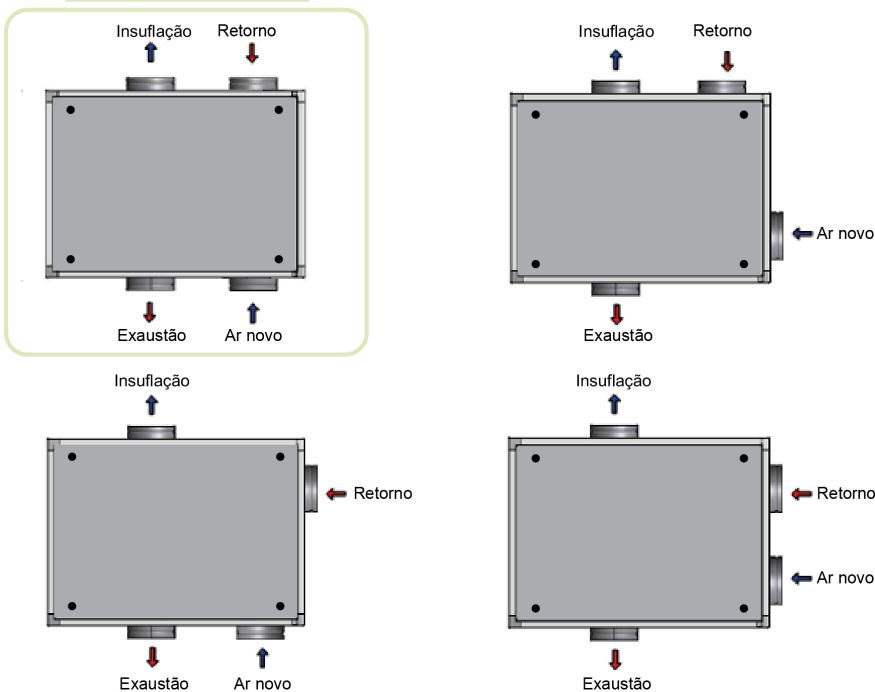
**Substituição dos ventiladores**



Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	L [mm]
Power T Evo 1	1400	925	415	1400	400	460	500
Power T Evo 2	1680	1250	515	1100	500	620	500
Power T Evo 3	1960	1430	620	530	600	530	500
Power T Evo 4	1960	1430	720	530	700	530	500
Power T Evo 5	2240	1610	920	625	500	620	500

**CONFIGURAÇÕES**

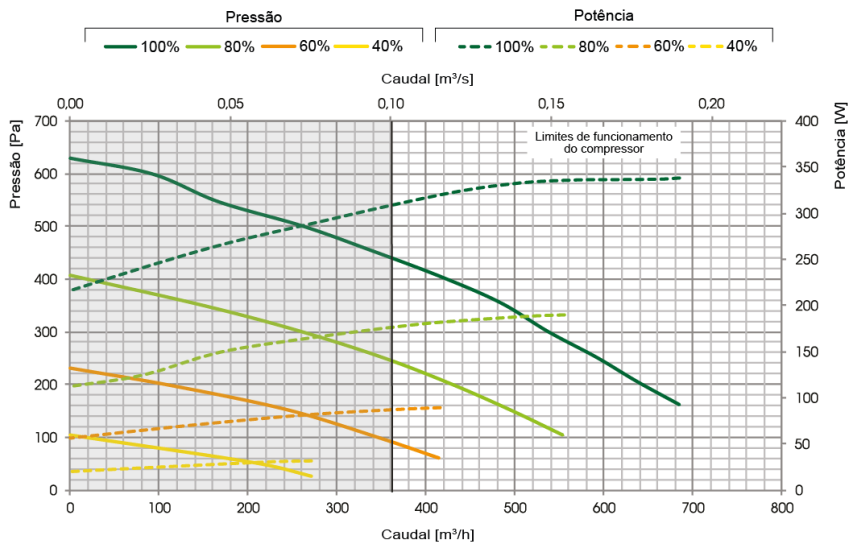
**Configuração standard**



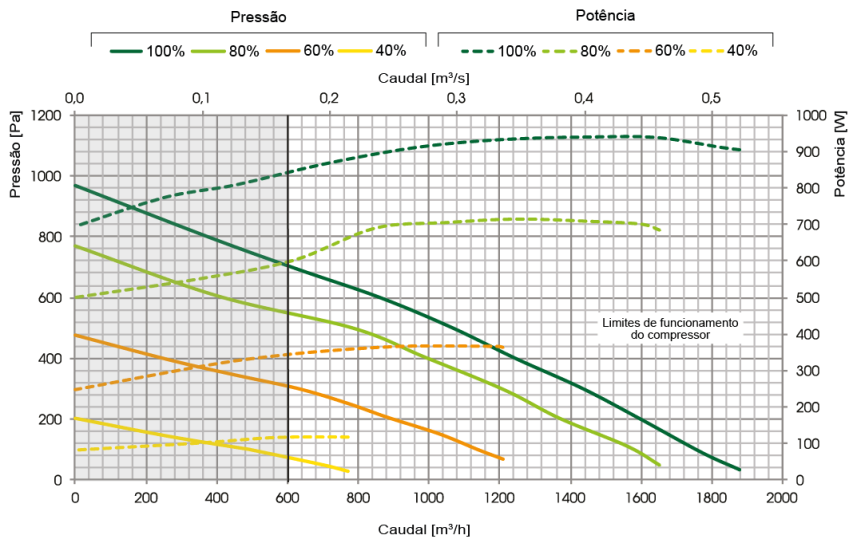
SELEÇÃO

CURVAS DE SELEÇÃO PARA POWER T EVO

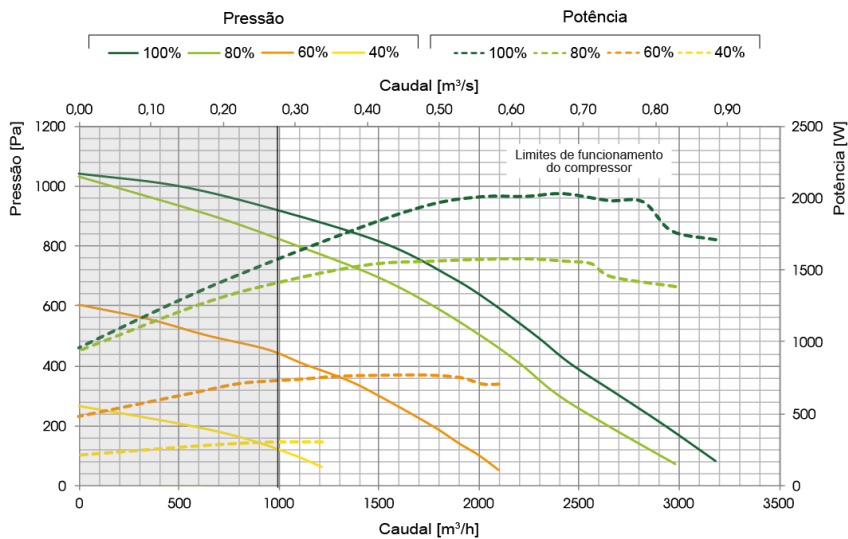
Modelo 1

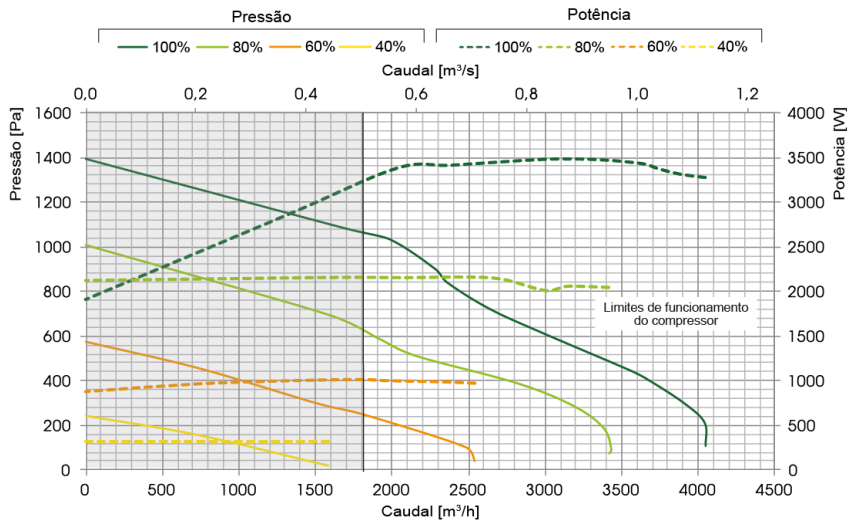


Modelo 2

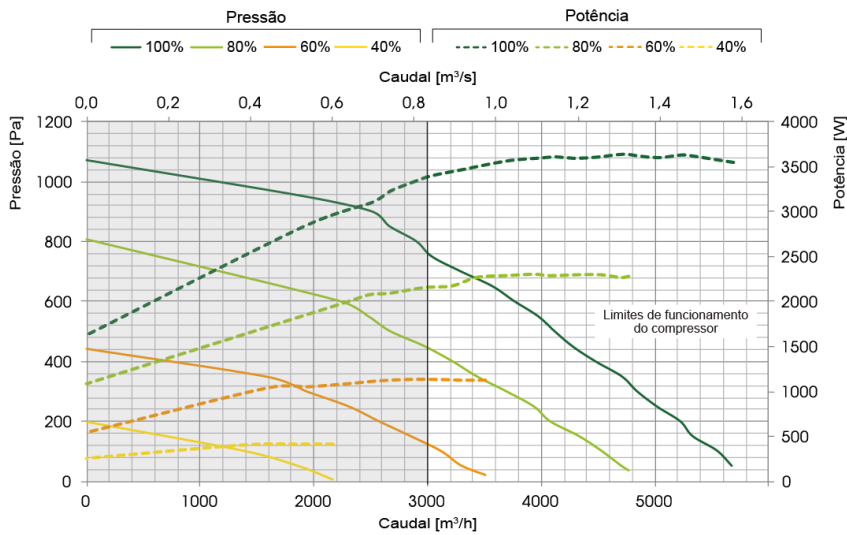


Modelo 3



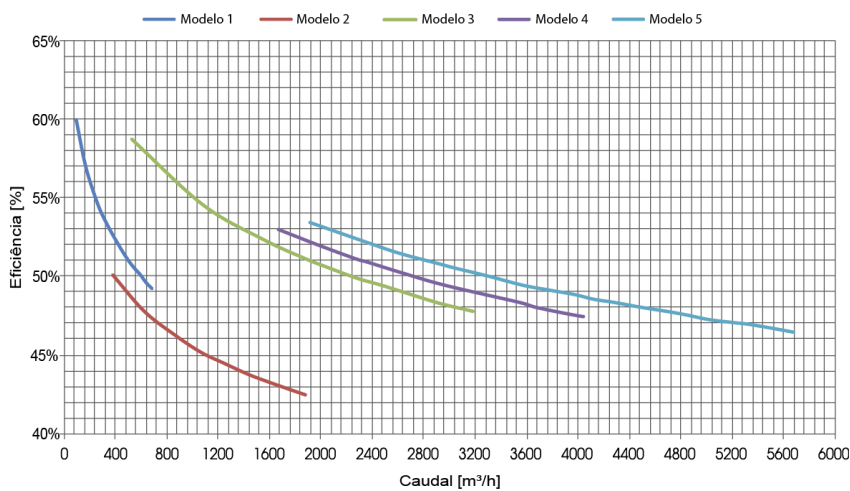


Modelo 5



As curvas de seleção aqui apresentadas são indicativas e poderão passar por alterações de acordo com a evolução da gama France Air: por favor consulte-nos para mais informações.

EFICIÊNCIA DO PERMUTADOR DE PLACAS



As curvas de seleção aqui apresentadas são indicativas e poderão passar por alterações de acordo com a evolução da gama France Air: por favor consulte-nos para mais informações.