



PLUGBOX RE

UNIDADES DE VENTILAÇÃO

- Motor de rotor externo de reduzidas dimensões
- Turbina em alumínio de pás recuadas
- Reduzido nível de ruído
- Versatilidade de montagem
- Facilidade de instalação e de manutenção



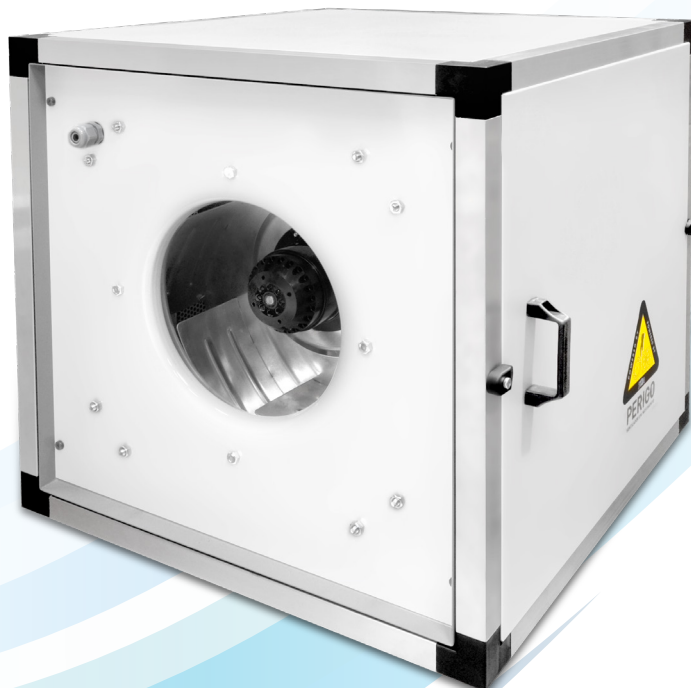
Plugbox RE

Unidades de extração Plugbox RE-E
Unidades de insuflação Plugbox RE-I

Plugbox é uma unidade de ventilação composta por uma caixa de ventilação equipada com ventilador Plugfan.

Destacamos as seguintes vantagens:

- Conjunto motor/turbina com motor de rotor externo de reduzidas dimensões
- Turbina em alumínio de pás recuadas
- Reduzido nível de ruído
- Versatilidade de montagem
- Facilidade de instalação e de manutenção



2 TIPOS DE ISOLAMENTO INTERIOR

Plugbox SIL Painel interior em chapa galvanizada na zona da turbina, e chapa perfurada no restante, fazendo a função de silenciador. Isolamento acústico em manta de lã mineral revestida de tecido NETO.

Plugbox K Revestimento interior em chapa galvanizada com Isolamento acústico em manta de lã mineral no interior (aconselhável para situações de gorduras, pó ou ambientes menos limpos).

Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidad máxima (A)		Potência instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)
		230V	400V		
PLG-225-2M	2440	0,45		0,10	900
PLG-280-2M	2020	0,90		0,19	1550
PLG-355-4M	1280	0,85		0,17	2200
PLG-400-4M	1330	1,37		0,26	3750
PLG-400-4T	1330		0,70	0,26	3750
PLG-500-4T	1400		2,50	1,30	7850

ERP - Características do ponto de máxima eficiência

	MC	EC	VSD	SR	ηe %	N	(Kw)	(m³/h)	(mmH2O)	(RPM)
PLG-225-2M	-	-	-	-	-	-	0.118	207	29.9	2768
PLG-280-2M	-	-	-	-	-	-	0.125	296	40.3	2761
PLG-355-4M	C	S	Não	1,00	42,4%	60,2	0,200	1191	26,0	1280
PLG-400-4M	C	S	Não	1,00	45,3%	59,2	0,467	2081	37,3	1332
PLG-400-4T	C	S	Não	1,00	46,4%	60,4	0,461	1955	40,1	1347
PLG-500-4T	C	S	Não	1,01	49,8%	58,5	1,483	5280	51,3	1432

MC – categoria de medição ; EC – Categoria de eficiência (S estática / T total) ; VSD – variador de velocidade ; SR – Relação específica ; ηe % - Eficiência ; N – Grau de eficiência

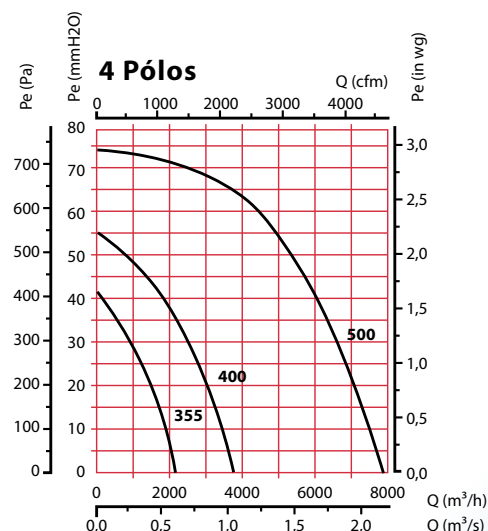
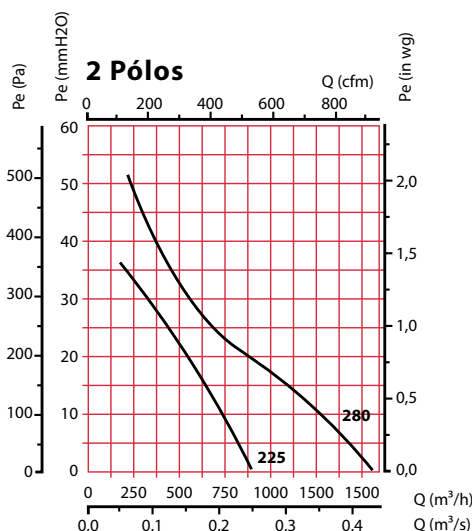
kW – Potência elétrica ; m³/h – Caudal ; mmH2O – Pressão estática ; rpm – rotação por minuto

Construção

Caixa fabricada em perfis de alumínio, e painéis de chapa de aço galvanizado plastificado.

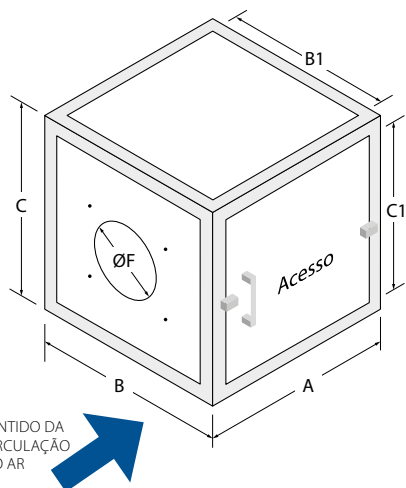
Painéis duplos com isolamento acústico com 25mm. Acoplamento a conduta através de flange circular.

Possibilidade de adaptação de diversos acessórios extra como grelhas de descarga, filtros, etc.



Plugbox RE-E

Unidades de extração



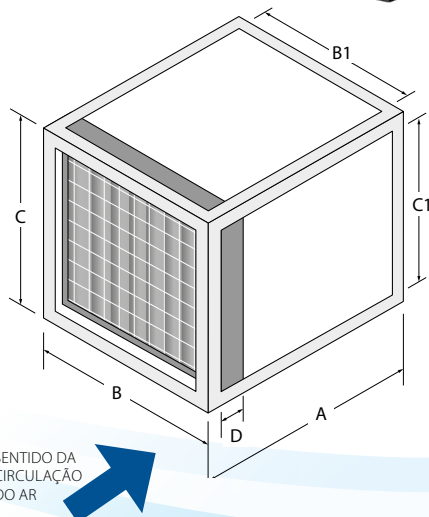
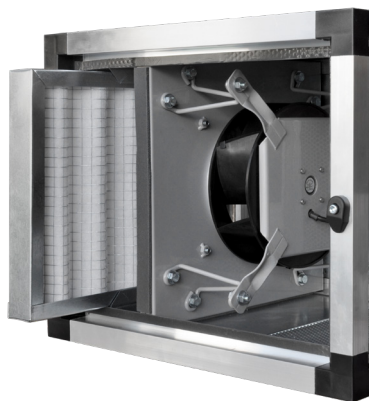
MODELO	A	B	C	Flange ØF	B1	C1	Nível de pressão sonora dB(a)*	Nível de pressão sonora dB(a)**
PLG-RE-E-225-2M-SIL	420	420	420	220	360	360	58	67
PLG-RE-E-225-2M-K	420	420	420	220	360	360	60	70
PLG-RE-E-280-2M-SIL	462	462	462	220	403	403	65	75
PLG-RE-E-280-2M-K	462	462	462	220	403	403	69	79
PLG-RE-E-355-4M-SIL	561	561	561	300	502	502	50	57
PLG-RE-E-355-4M-K	561	561	561	300	502	502	51	60
PLG-RE-E-400-4M-SIL	612	612	612	300	552	552	53	61
PLG-RE-E-400-4M-K	612	612	612	300	552	552	55	64
PLG-RE-E-400-4T-SIL	612	612	612	300	552	552	53	61
PLG-RE-E-400-4T-K	612	612	612	300	552	552	55	64
PLG-RE-E-500-4T-SIL	800	800	800	380	742	742	63	73
PLG-RE-E-500-4T-K	800	800	800	380	742	742	65	76

* Medido a 3 metros em campo aberto com aspiração e descarga canalizada.

** Medido a 3 metros em campo aberto com descarga livre.

Plugbox RE-I

Unidades de insuflação



MODELO	A	B	C	D	B1	C1	Nível de pressão sonora dB(a)
PLG-RE-I-225-2M-SIL	520	420	420	50	360	360	67
PLG-RE-I-280-2M-SIL	562	462	462	50	403	403	75
PLG-RE-I-355-4M-SIL	661	561	561	50	502	502	57
PLG-RE-I-400-4M-SIL	712	612	612	100	552	552	61
PLG-RE-I-400-4T-SIL	712	612	612	100	552	552	61
PLG-RE-I-500-4T-SIL	900	800	800	100	742	742	73

** Medido a 3 metros em campo aberto com descarga livre.

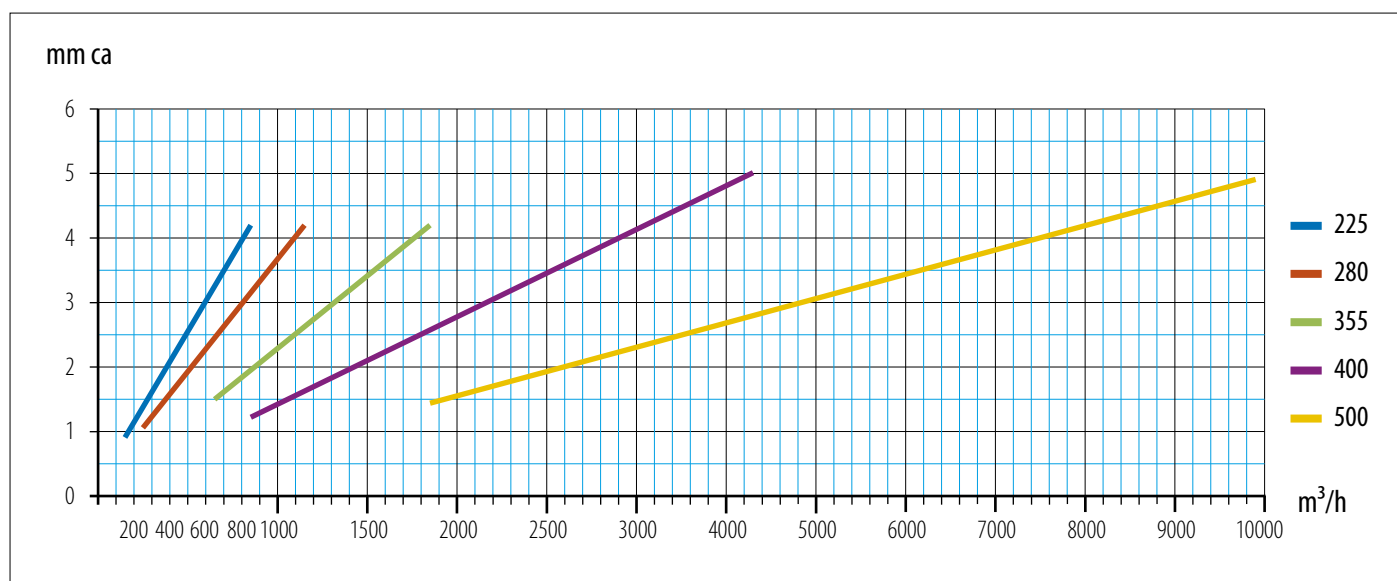
As unidades de ventilação Plugbox RE-I, incorporam um filtro G4 a montante do ventilador de forma a possibilitar a sua aplicação em instalações de insuflação de ar novo. A forma modular destas unidades possibilita também o acoplamento de módulos de baterias de aquecimento elétrico. (por consulta).
Este tipo de unidades é fornecido apenas na versão SIL

EXEMPLO DE CÓDIGO PARA PEDIDO

PLG-RE-E-225-2M-SIL

Tipo de caixa: **SIL, K**
M: monofásico ; **T:** trifásico
 Número de pólos: **2 ; 4**
 Tamanho
E: extração ; **I:** insuflação
 Tipo de motor: Rotor externo
 Modelo

Gráfico de perda de carga de filtros



Acessórios opcionais

<p>Grelha de alhetas metálica com rede</p>	<p>Grelha de alumínio</p>	<p>Telhado anti-chuva</p>	<p>Pés em alumínio</p>	<p>Cone com flange</p>
<p>Interruptor de corte local</p>	<p>Pressóstato</p>	<p>Conversor de frequência</p>	<p>Conversor de frequência</p>	<p>Variador de velocidade</p>