



**Redução
do consumo
de até 70%,
regulados a
50%**

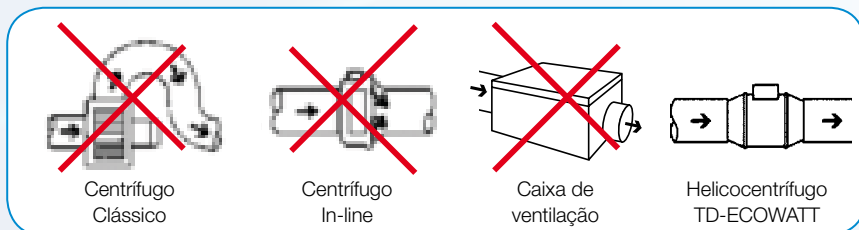
Ventiladores helicocentrífugos de **perfil baixo**, com **rolamentos de esferas** e **motor brushless de corrente contínua**, de alto rendimento e **baixo consumo**, reguláveis de forma linear. Fabricados em material plástico, com caixa de bornes externa, corpo motor desmontável e motor de alimentação 90/260 V- 50/60Hz, PI 44, regulável de 10% até 100%.

Indicados para solucionar problemas de ventilação em aplicações domésticas, comerciais e industriais, especialmente em instalações **onde o ventilador / exaustor têm de estar muitas horas em funcionamento**, o que implicará uma importantíssima **economia de energia**, ou naquelas que requerem um **sistema de ventilação inteligente** que implique um controle através de sensores externos.

ENERGY EFFICIENT  **VENTILATION SYSTEM**



Baixo perfil



O baixo perfil dos ventiladores da gama TD ECOWATT faz com que seja o produto ideal para instalações onde a altura é muito reduzida, como no caso de tetos falsos.

Série TD-ECOWATT

Fácil montagem



Fixar o suporte



Colocar o corpo motor



Realizar as ligações



Acoplar os dutos

Fácil manutenção Menos resíduos



Corpo motor desmontável para reparo ou limpeza, sem necessidade de mexer nos dutos. Ao mesmo tempo, ao longo da vida útil de uma instalação, **evitamos criar um grande volume de resíduos** já que manipularemos uma parte do produto em caso de substituição

Motor de corrente contínua



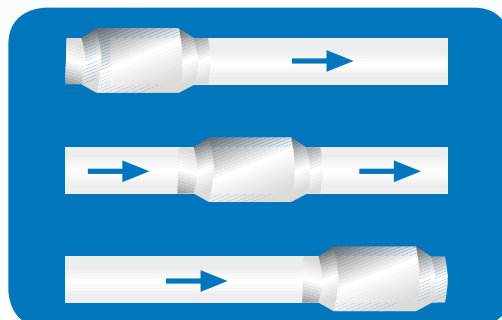
Motor brushless de corrente contínua, de alto rendimento e **baixo consumo**, regulável de forma linear.

Componentes eletrônicos integrados



Componentes eletrônicos totalmente integrados com o produto.

Flexibilidade de colocação



Podem ser colocados em qualquer ponto do duto de ventilação: ao princípio, intercalados ou no fim, sem perda de eficiência.

■ Características construtivas

	160	250	350	500	800
Carcaça termoplástico técnico	•	•	•	•	•
Hélice termoplástico técnico	•	•	•	•	•
Classe motor	II	II	II	II	II
Proteção térmica com rearme Não automático	•	•	•	•	•
Rolamentos de esferas lubrificação permanente	•	•	•	•	•

■ Características técnicas

	Velocidade máxima (rpm)	Potência máxima absorvida (W)	Corrente máxima absorvida (A)	Vazão em descarga livre (m³/h)	Temperatura máxima de trabalho (°C)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Ø Diâmetro duto (mm)	Peso (kg)
TD-MIXVENT								
TD-160/100 ECOWATT	2650	10	0,07	190	60	34	100	1,4
TD-250/100 ECOWATT	2400	22	0,17	275	60	35	100	2,0
TD-350/125 ECOWATT	2420	22	0,17	360	60	34	125	2,0
TD-500/150 ECOWATT	2600	48	0,35	580	60	36	150	2,7
TD-800/200 ECOWATT	2360	105	0,75	1030	60	38	200	4,9

* Nível de radiado a 3 metros, aparelho dutado, em campo livre. Com dutos rígidos na aspiração e descarga.

Série TD-ECOWATT

Características acústicas

Espectro de potências acústicas em dB(A), por banda de frequência, na aspiração, descarga ou radiada, para pontos de baixa (B), média (M) ou alta (A) pressão, da curva de cada modelo. Ensaio realizado segundo a norma ISO 13347-3 2004.

TD-160/100 ECOWATT	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	GLOBAL	
ASPIRAÇÃO	B	30	31	43	50	58	58	44	34	61
	M	31	32	44	51	56	57	42	33	60
	A	36	37	47	54	56	59	41	31	62
DESCARGA	B	29	29	40	51	56	56	45	34	60
	M	30	30	39	52	56	56	43	33	60
	A	32	36	40	54	55	53	43	33	59
RADIADA	B	24	31	43	47	46	52	38	25	54
	M	25	32	44	48	44	51	36	24	54
	A	30	37	47	51	44	53	35	22	56

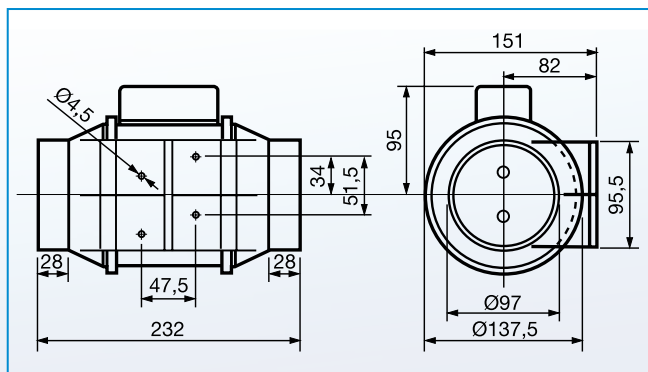
TD-250/100 ECOWATT	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	GLOBAL	
ASPIRAÇÃO	B	26	32	44	57	55	53	45	36	60
	M	27	32	46	55	55	53	44	36	60
	A	28	33	46	54	55	53	44	36	59
DESCARGA	B	32	33	45	56	53	53	44	36	59
	M	29	32	47	56	52	52	43	35	59
	A	29	33	49	53	50	51	41	33	57
RADIADA	B	23	29	44	50	50	50	39	29	55
	M	24	29	46	48	50	50	38	29	55
	A	25	30	46	47	50	50	38	29	55

TD-350/125 ECOWATT	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	GLOBAL	
ASPIRAÇÃO	B	24	29	44	52	55	54	44	33	59
	M	28	28	44	52	53	52	44	35	58
	A	29	35	50	53	55	55	45	35	60
DESCARGA	B	32	33	46	56	55	54	43	34	60
	M	29	30	45	55	53	52	43	34	59
	A	31	35	50	56	52	52	42	33	59
RADIADA	B	18	20	44	42	48	50	36	23	53
	M	22	19	44	42	46	48	36	25	52
	A	23	26	50	43	48	51	37	25	55

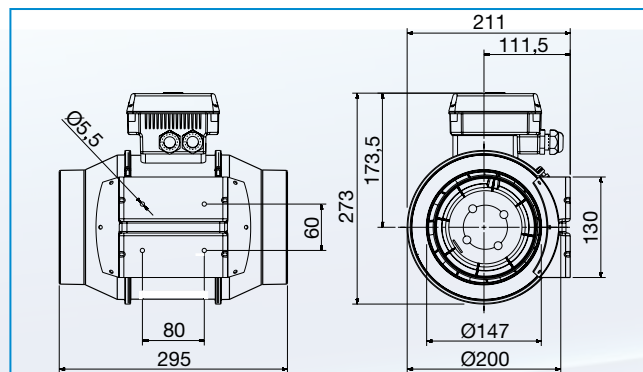
TD-500/150 ECOWATT	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	GLOBAL	
ASPIRAÇÃO	B	26	36	53	56	58	64	58	50	67
	M	26	34	50	55	57	61	55	48	64
	A	26	37	53	58	59	61	56	48	65
DESCARGA	B	34	36	56	61	62	62	57	50	67
	M	29	34	51	60	61	59	55	48	66
	A	31	34	55	65	62	59	56	49	68
RADIADA	B	18	24	51	37	45	55	43	35	57
	M	18	22	48	36	44	52	40	33	54
	A	18	25	51	39	46	52	41	33	55

TD-800/200 ECOWATT	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	GLOBAL	
ASPIRAÇÃO	B	27	35	51	55	66	66	61	51	70
	M	26	33	49	54	65	63	59	49	68
	A	36	47	63	64	66	63	59	51	71
DESCARGA	B	48	47	51	61	65	67	62	50	71
	M	40	39	49	62	65	65	59	48	69
	A	36	43	61	68	67	65	60	51	72
RADIADA	B	27	22	41	36	54	56	48	33	59
	M	26	20	39	35	53	53	46	31	57
	A	36	34	53	45	54	53	46	33	59

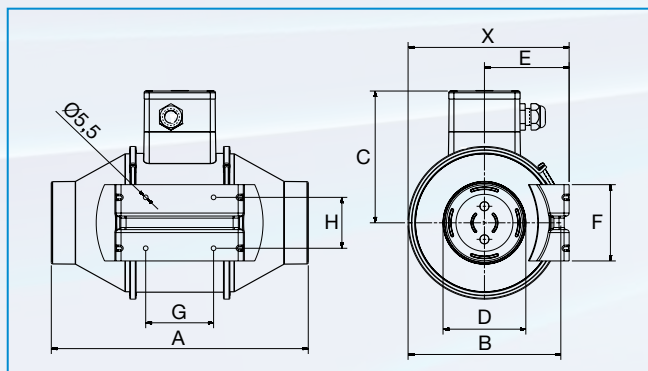
Dimensões (mm)



TD-160/100 ECOWATT

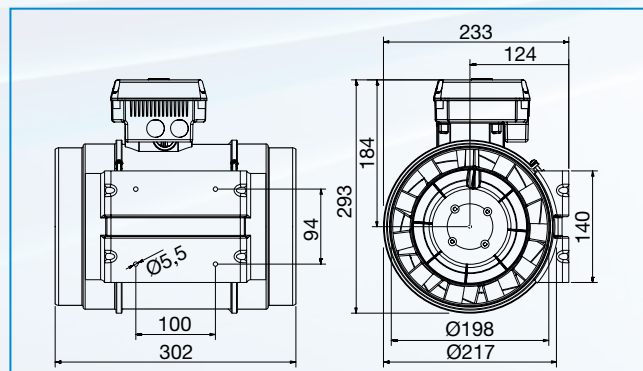


TD-500/150 ECOWATT



TD-250/100 e TD-350/125 ECOWATT

Modelo	X	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-250/100 ECOWATT	188	303	176	156	97	100	90	80	60
TD-350/125 ECOWATT	188	258	176	156	123	100	90	80	60



TD-800/200 ECOWATT

Série TD-ECOWATT

■ Curvas características

- Q = vazão em m³/h e m³/s.
- Pe = Pressão estática em mmca e Pa.
- Ar seco normal a 20 °C e 760 mmHg.
- Ensaio realizado de acordo com as Normas UNE 100-212-89 BS 848, Part 1; AMCA 210-85 e ASHRAE 51-1985.

