

**TROPICALRIO®**

***Ventilador Axial In Line***





### Descrição e Aplicação:

- ✓ Os Ventiladores Axiais In Line são caracterizados pelas altas capacidades de vazão e pelo seu alto desempenho. São projetados especificamente para insuflamento e exaustão em locais que necessitam de alta vazão, alta pressão e baixo nível de ruído. Eles são compatíveis com dutos flexíveis de Ø 100-315 mm.
- ✓ Estes ventiladores são indicados como a melhor solução para a ventilação de banheiros e cozinhas e outros locais úmidos, bem como para a ventilação de apartamentos, casas, lojas, cafés, etc



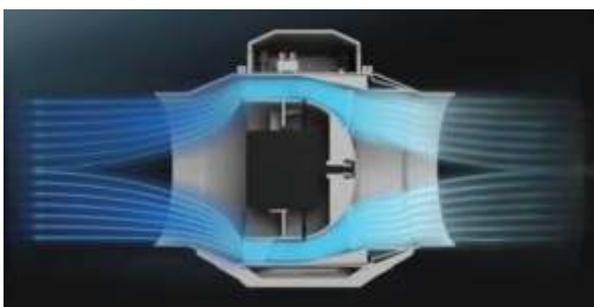
### Construção:

- ✓ A caixa do ventilador é de alta qualidade sendo usado materiais duráveis como plástico ABS e polipropileno.
- ✓ Todo o conjunto é montado por meio de grampos especiais com travas. Isso faz com que a manutenção do ventilador seja rápido e fácil. Para manutenção basta puxar o bloco central da caixa.
- ✓ Todos os modelos podem ser equipados com um temporizador ajustável de 2 a 30 minutos.



### Motor:

- ✓ Os ventiladores são equipados com um motor monofásico e são equipados com motores de dupla velocidade monofásica com baixo consumo de energia.
- ✓ Os motores têm proteção contra o superaquecimento para evitar a sobrecarga do motor.
- ✓ Os rolamentos de esferas de prolongar a vida útil do motor até 40 000 horas.
- ✓ O motor tem classificação proteção IP X4 .





## Acessórios

### Montagem com Switch Integrado



### Montagem com um controlador de velocidade



### Montagem em paralelo



### Montagem em série



### Montagem com o módulo eletrônico com sensor integrado ao ventilador



### Montagem com o módulo eletrônico com sensor de temperatura externo.



### Controle de Velocidade:

- ✓ Os motores de dupla velocidade são comandados através um switch integrado ou um interruptor externo para os ventiladores de multi-velocidade (disponível mediante pedido em separado).

### Montagem:

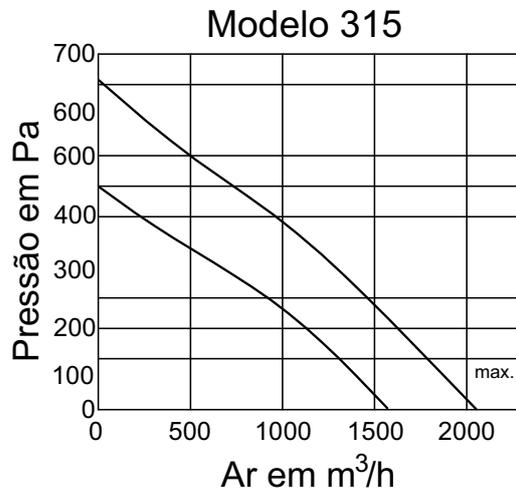
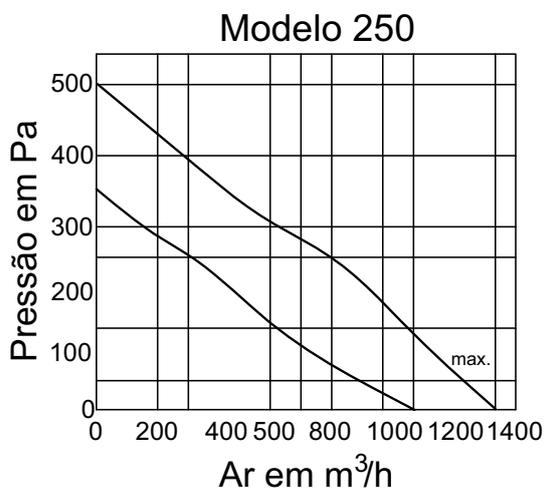
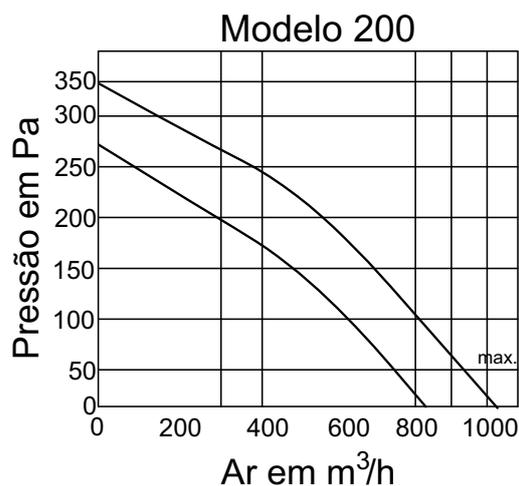
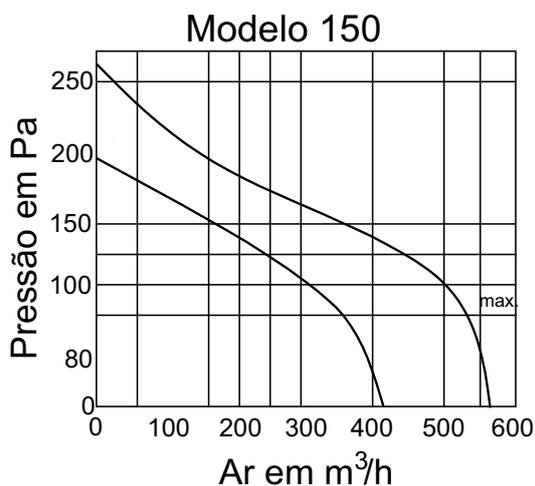
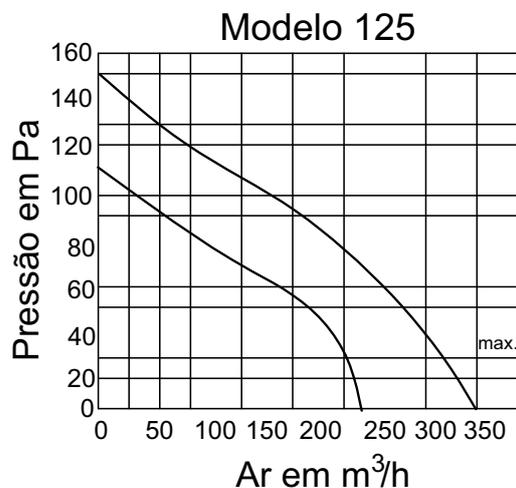
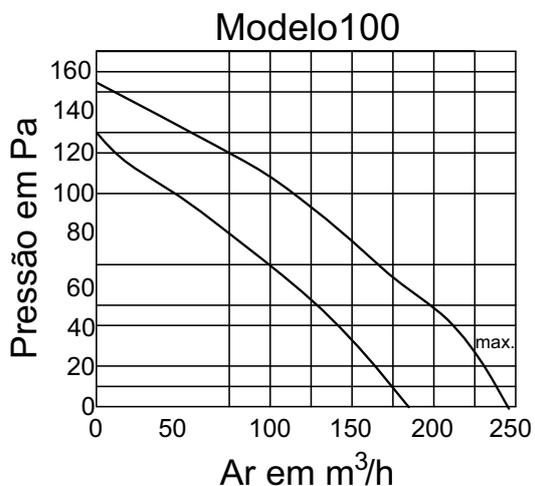
- ✓ Os Ventiladores são adequados para diversos tipos de montagem através de acessórios que permitem as seguintes configurações:
- ✓ Montagem paralela a fim de aumentar a vazão de ar;
- ✓ Montagem em série a fim de aumentar a pressão estática;
- ✓ O caso do ventilador esteja equipado com a placa plana para fixação. O mesmo poderá ser fixado em qualquer posição facilitando o melhor arranjo.

### O ventilador com o módulo eletrônico

- ✓ A solução ideal para ventilação em instalações com exigências de temperatura interna permanente, por exemplo, estufas. O módulo é composto de um controle para a vazão de ar e um termostato para ajuste da temperatura.
- ✓ Todas as formas de ligação elétrica e controles se encontram no manual que acompanha o equipamento.

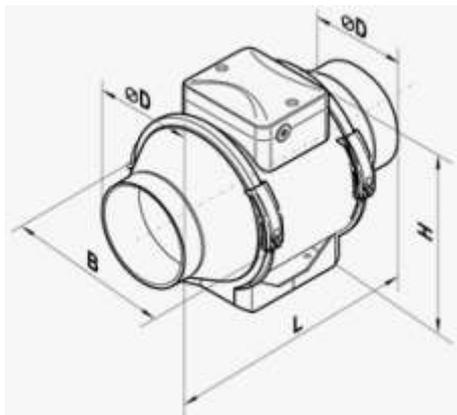


## Curvas de Performace





## Dados Dimensionais



Dados Dimensionais					
Modelo	Dimensões (mm)				Peso (kg)
	ØD	B	H	L	
100	97	195,8	226	302,5	1,54
125	123	195,6	226	258,5	1,51
150	148	220,1	247	289,0	2,10
160	158	220,1	247	289,0	2,20
200	199	239,0	261	295,5	6,40
250	247	287,0	323	383,0	8,30
315	310	362,0	408	445,0	11,40

Dados Técnicos												
Modelo	100		125		150		200		250		315	
Velocidade	min	máx										
Voltage(V) em 60Hz	1~230		1~230		1~230		1~230		1~230		1~230	
Consumo (W)	23	25	25	30	42	50	76	108	125	177	230	320
Corrente (A)	0,1	0,11	0,11	0,13	0,19	0,22	0,34	0,48	0,54	0,79	1	1,42
Vazão máx. (m <sup>3</sup> /h)	180	245	240	350	415	565	830	1040	1110	1400	1570	2050
RPM	2050	2620	1630	2300	1940	2620	1915	2380	1955	2440	1890	2430
Ruido(dBA)	27	32	29	34	37	46	27	32	29	34	37	46
Temperatura máx.(°C)	60		60		60		60		60		60	
Proteção	IP X4											

Nível de Potência Sonora											
MODELO	Banda de Frequencia de Oitava (Hz)		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	L <sub>wA</sub> na Entrada (dBA)		47	23	21	37	41	44	42	37	37
	L <sub>wA</sub> na Saída (dBA)		48	24	24	38	42	45	38	38	26
	L <sub>wA</sub> no Ambiente (dBA)		37	20	19	23	30	34	26	26	17
125	L <sub>wA</sub> na Entrada (dBA)		51	25	24	41	47	49	50	39	32
	L <sub>wA</sub> na Saída (dBA)		53	25	29	42	45	49	48	42	32
	L <sub>wA</sub> no Ambiente (dBA)		39	21	24	28	32	40	33	28	20
150	L <sub>wA</sub> na Entrada (dBA)		67	38	40	52	57	57	63	55	42
	L <sub>wA</sub> na Saída (dBA)		64	39	40	55	57	58	63	56	44
	L <sub>wA</sub> no Ambiente (dBA)		45	27	30	40	38	43	48	41	25
200	L <sub>wA</sub> na Entrada (dBA)		75	51	51	60	69	69	76	66	57
	L <sub>wA</sub> na Saída (dBA)		76	53	58	60	67	69	72	67	56
	L <sub>wA</sub> no Ambiente (dBA)		62	47	47	43	55	60	55	51	38
250	L <sub>wA</sub> na Entrada (dBA)		79	51	62	65	71	74	75	63	55
	L <sub>wA</sub> na Saída (dBA)		78	53	52	64	72	75	74	64	54
	L <sub>wA</sub> no Ambiente (dBA)		68	47	48	48	60	62	54	49	34
315	L <sub>wA</sub> na Entrada (dBA)		82	55	53	66	75	82	80	67	58
	L <sub>wA</sub> na Saída (dBA)		84	57	58	69	78	80	78	67	57
	L <sub>wA</sub> no Ambiente (dBA)		72	51	51	53	62	72	61	55	39



MODELO	S
100	<b>S</b> – Motor de Alta Potência;
125	<b>T</b> – Temporizador;
150	<b>U</b> – Módulo eletrônico com sensor de temperatura integrado no duto de ar;
200	<b>Un</b> – Módulo eletrônico com sensor de temperatura externa;
250	<b>U1</b> – Módulo eletrônico com temporizador e o sensor de temperatura integrado no duto de ar ;
315	<b>U1n</b> – Módulo eletrônico com temporizador e o sensor de temperatura externa;
	<b>R</b> – Cabo de alimentação com tomada;
	<b>V</b> – Interruptor de três posições;
	<b>P</b> – Controlador de velocidade.