

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



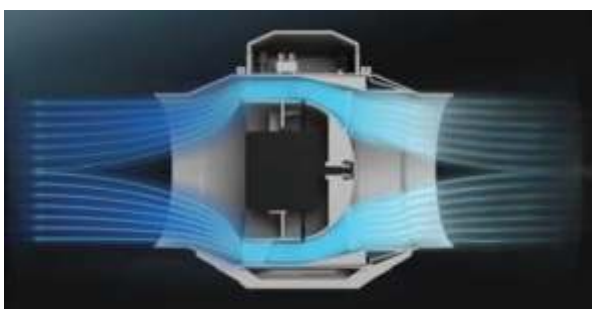
Construção:

- ✓ 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:

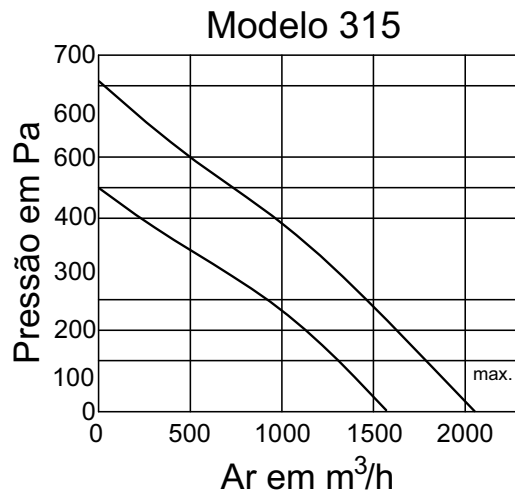
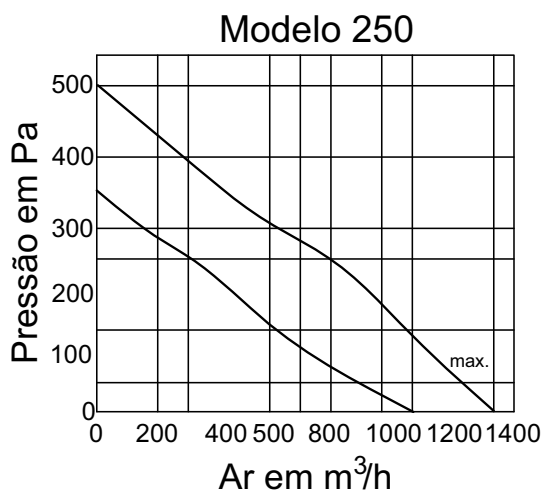
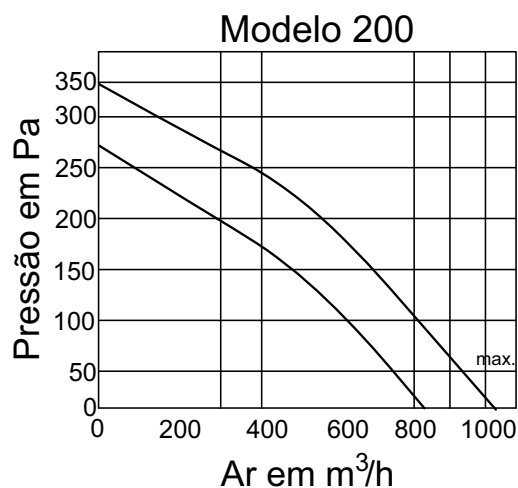
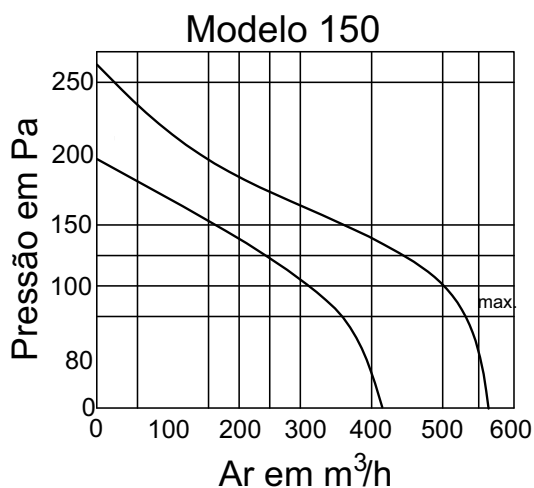
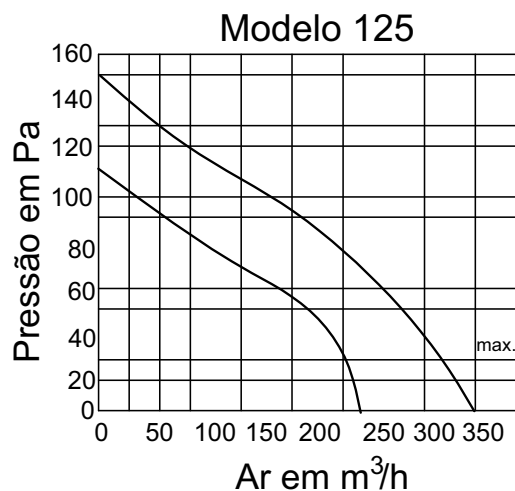
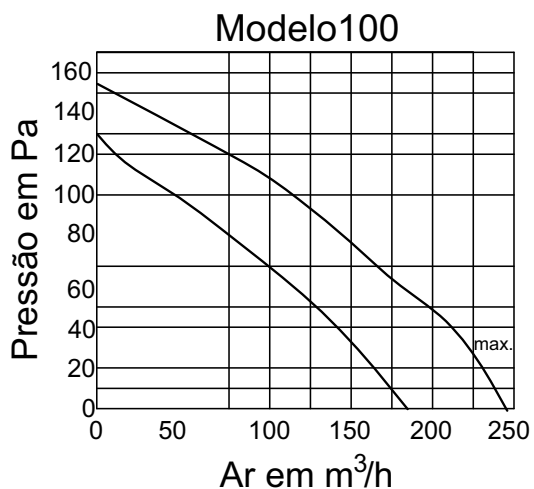
- ✓ Os Ventiladores são adequados para diversos tipos de montagem através de acessórios que permitem as seguintes configurações:
- ✓ Montagem paralela a fim de aumentar a vazão de ar;
- ✓ Montagem em série a fim de aumentar a pressão estática;
- ✓ O caso do ventilador esteja equipado com a placa plana 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.

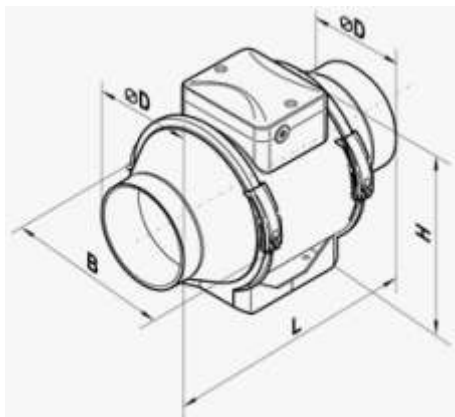


Curvas de Performace





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 | min | máx | min | máx | min | máx | min | máx | 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 ³ /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 | | IP X4 | | IP X4 | | IP X4 | | IP X4 | | IP X4 | |

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



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