

| Item | | 1 | 2 | 3 |
|--------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Dados Técnicos | | | | |
| Ref/Tag | | VIT-TER-01 | VI-155-01 | VI-155-02 |
| Quantidade | | 1 | 1 | 1 |
| Modelo | | BLT 250 | BBT 160 | BBT 180 |
| Arranjo/Classe | | 3 | 3 | 3 |
| Posição | | | | |
| Ponto de Operação | | | | |
| Vazão | m ³ /h | 2.263 | 925 | 1.380 |
| Pressão total (op) | mmCA | 61,8 | 71,9 | 52,7 |
| Pressão estática (op) | mmCA | 60,0 | 70,0 | 50,0 |
| Temp. de operação | °C | 25 | 25 | 25 |
| Altitude | m | 1628 | 1628 | 1628 |
| Densidade do fluido | kg/m ³ | 0,981 | 0,981 | 0,981 |
| Rotação | l/min | 2.819 | 3.102 | 2.324 |
| Rotação máxima | l/min | 4000 | 4000 | 4000 |
| Vel. de descarga | m/s | 6,1 | 6,1 | 7,3 |
| Pressão estática 20°C | mmCA | 61,0 | 71,2 | 50,9 |
| Pressão total 20°C | mmCA | 62,9 | 73,1 | 53,6 |
| Pot. absorvida 20°C | kW | 0,50 | 0,38 | 0,36 |
| Pot. absorvida (op) | kW | 0,50 | 0,38 | 0,35 |
| Velocidade periférica | m/s | 36,9 | 26,0 | 21,9 |
| Rendimento total | % | 77 | 48 | 57 |
| Pot. sonora total LwA | dB(A) | 78 | 77 | 73 |
| Pressão son.LpA 1m | dB(A) | 70 | 69 | 65 |
| Motor sugerido | kW | 0,75 | 0,55 | 0,55 |
| Nível pot. sonora Lw | | | | |
| | 63 Hz | 78 | 80 | 77 |
| | 125 Hz | 78 | 77 | 74 |
| | 250 Hz | 73 | 75 | 72 |
| | 500 Hz | 77 | 73 | 70 |
| | 1 kHz | 71 | 72 | 69 |
| | 2 kHz | 71 | 69 | 66 |
| | 4 kHz | 67 | 63 | 60 |
| | 8 kHz | 60 | 58 | 55 |
| | Lw Tot | 83 | 85 | 82 |
| Motor elétrico | | | | |
| Fase / Frequência | | 3F - 60Hz | 3F - 60Hz | 3F - 60Hz |
| Tipo / Grau de proteção | | IR3 Premium IP55 | IR3 Premium IP55 | IR3 Premium IP55 |
| kW / Pólos | | 0,75 / 2 | 0,55 / 2 | 0,55 / 2 |
| Tensão | | 220/380V | 220/380V | 220/380V |
| Carcaça | | 71 | 71 | 71 |
| Acessórios | | | | |
| Filtro médio plissado M5 | | incluso | incluso | incluso |
| Filtro plano Sintético G4 | | incluso | incluso | incluso |
| Montagem motor | | incluso | incluso | incluso |
| Pintura eletrostática gabinete | | incluso | incluso | incluso |
| Polias fixas e correias | | incluso | incluso | incluso |
| Porta Filtros | | incluso | incluso | incluso |

GABINETES DE VENTILAÇÃO LIGHT

Modelo BBT/BLT



GABINETES DE VENTILAÇÃO

Modelo BBT/BLT



Aplicações

São recomendados para ventilação de locais comerciais, insuflamento de ar limpo, pressurização e quaisquer ambientes que requerem ventilação ou exaustão com equipamento compacto, de fácil instalação e manutenção, e com um baixo nível de ruído.

Aspectos gerais

- Os gabinetes de ventilação modelos BBT e BLT, com descarga horizontal e vertical, têm design compacto e são projetados para trabalhar com ar limpo. São fabricados em chapa de aço galvanizado ou chapa pré-pintada eletrostaticamente. Permitem a sua instalação em ambientes interiores ou que sofrem intempéries;
- Podem ser fornecidos sem filtragem, com um estágio de filtragem ou com dois estágios de filtragem;
- São projetados com painéis laterais removíveis, permitindo uma fácil manutenção do motor e da transmissão por polias e correias;
- Podem ser equipados com ventiladores do tipo "sirocco", de pás curvadas para frente (BBT), ou

ventiladores do tipo "limit load", de pás curvadas para trás (BLT);

- Disponíveis nos Ø de rotor 160 a 400 mm (sirocco) e nos Ø de rotor 180 a 400 mm (limit load);
- As carcaças dos ventiladores são fabricadas em chapa de aço galvanizado;
- Todos os rotores são estática e dinamicamente balanceados conforme Norma ISO 1940 – Grau 6.3.

Acessórios e opcionais

- Porta filtros tipo gaveta;
- Filtros;
- Flange na descarga;
- Ligação flexível na descarga;
- Registro veneziana na descarga;
- Registro gravitacional na descarga;
- Veneziana de proteção na aspiração;
- Coxins de borracha;
- Amortecedores tipo mola;
- Pintura epóxi/poliuretano nas cores Munsell e RAL

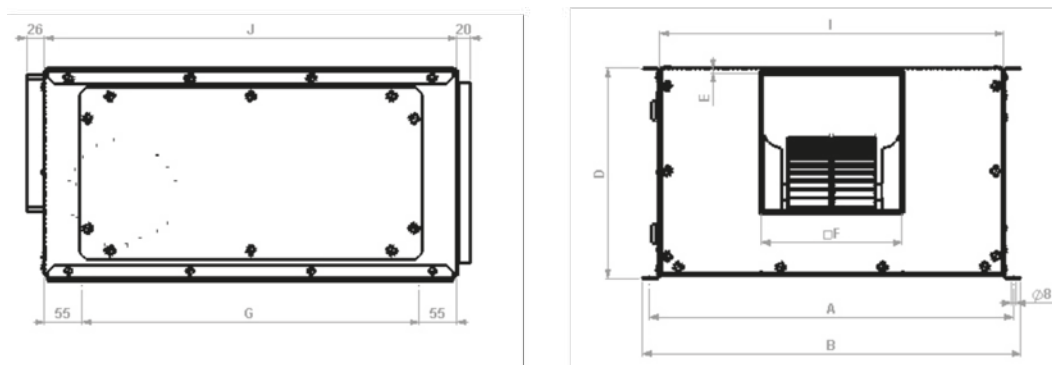
GABINETES DE VENTILAÇÃO

Modelo BBT/BLT

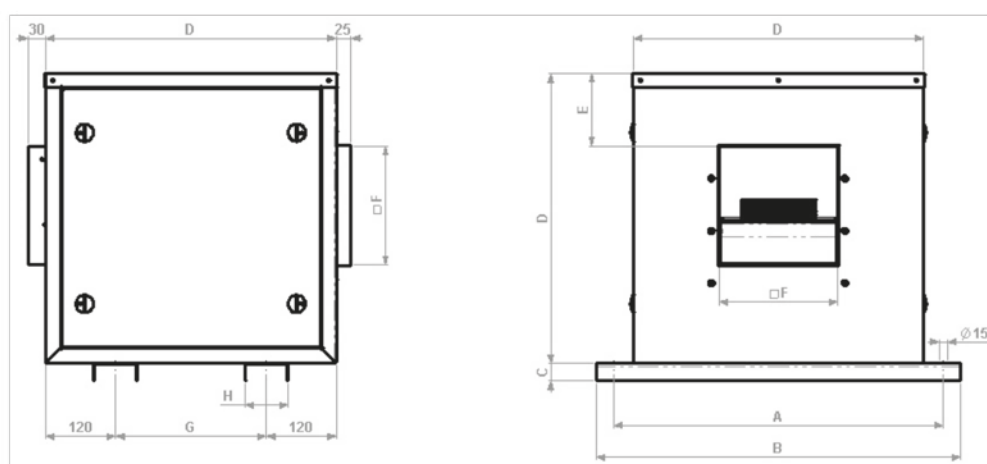


Dimensões

BBT 160



BBT/BLT 180 a 400



GABINETE DE VENTILAÇÃO BBT/ BLT - SEM PORTA FILTRO

| Modelo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | Peso (kg) | Carga máxima motor |
|--------|------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|--------------------|
| 160 | 530 | 550 | X | 307 | 6 | 205 | 490 | X | 500 | 600 | 15 | 90 |
| 180 | 568 | 628 | 30 | 500 | 60 | 229 | 260 | 75 | X | X | 25 | 80 |
| 200 | 668 | 728 | 30 | 600 | 68 | 256 | 360 | 75 | X | X | 31 | 80 |
| 225 | 668 | 728 | 30 | 600 | 65 | 288 | 360 | 75 | X | X | 33 | 80 |
| 250 | 668 | 728 | 30 | 600 | 65 | 322 | 360 | 75 | X | X | 35 | 90 |
| 280 | 900 | 1000 | 40 | 800 | 127 | 361 | 560 | 100 | X | X | 53 | 90 |
| 315 | 900 | 1000 | 40 | 800 | 95 | 404 | 560 | 100 | X | X | 61 | 100 |
| 355 | 1100 | 1200 | 40 | 1000 | 188 | 453 | 760 | 100 | X | X | 92 | 100 |
| 400 | 1100 | 1200 | 40 | 1000 | 101 | 507 | 760 | 100 | X | X | 103 | 112 |

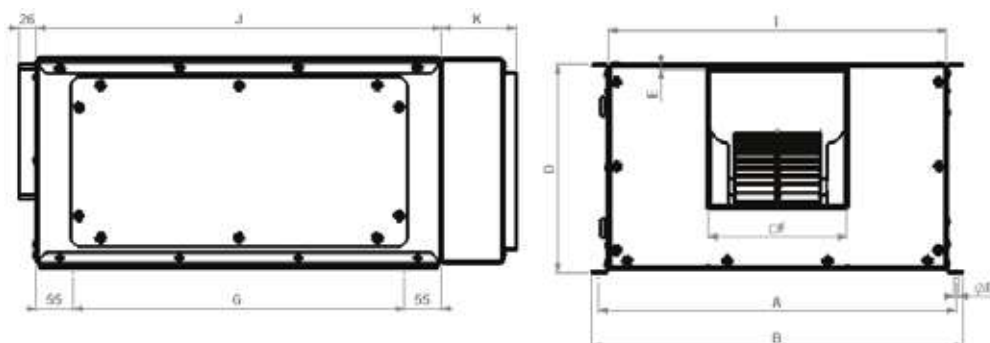
GABINETES DE VENTILAÇÃO

Modelo BBT/BLT

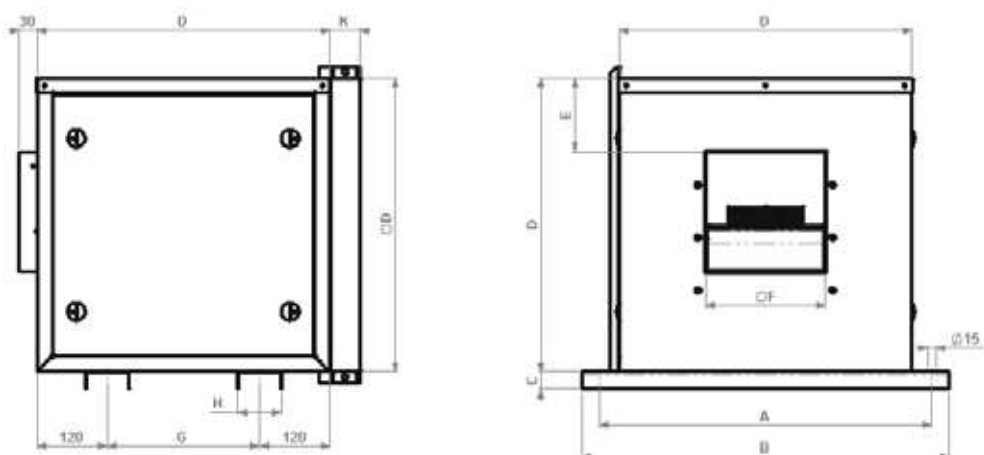


Dimensões

BBT 160



BBT/BLT 180 a 400



GABINETES DE VENTILAÇÃO

Modelo BBT/BLT



GABINETE DE VENTILAÇÃO BBT/ BLT - COM PORTA FILTRO

| Modelo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | Peso (kg) | Carcaça máxima motor |
|--------|------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|----------------------|
| 160 | 530 | 550 | X | 307 | 6 | 205 | 490 | X | 500 | 600 | 17 | 90 |
| 180 | 568 | 628 | 30 | 500 | 60 | 229 | 260 | 75 | X | X | 27 | 80 |
| 200 | 668 | 728 | 30 | 600 | 68 | 256 | 360 | 75 | X | X | 34 | 80 |
| 225 | 668 | 728 | 30 | 600 | 65 | 288 | 360 | 75 | X | X | 36 | 80 |
| 250 | 668 | 728 | 30 | 600 | 65 | 322 | 360 | 75 | X | X | 38 | 90 |
| 280 | 900 | 1000 | 40 | 800 | 127 | 361 | 560 | 100 | X | X | 58 | 90 |
| 315 | 900 | 1000 | 40 | 800 | 95 | 404 | 560 | 100 | X | X | 66 | 100 |
| 355 | 1100 | 1200 | 40 | 1000 | 188 | 453 | 760 | 100 | X | X | 99 | 100 |
| 400 | 1100 | 1200 | 40 | 1000 | 101 | 507 | 760 | 100 | X | X | 110 | 112 |

GABINETE DE VENTILAÇÃO BBT/ BLT - COM PORTA FILTRO

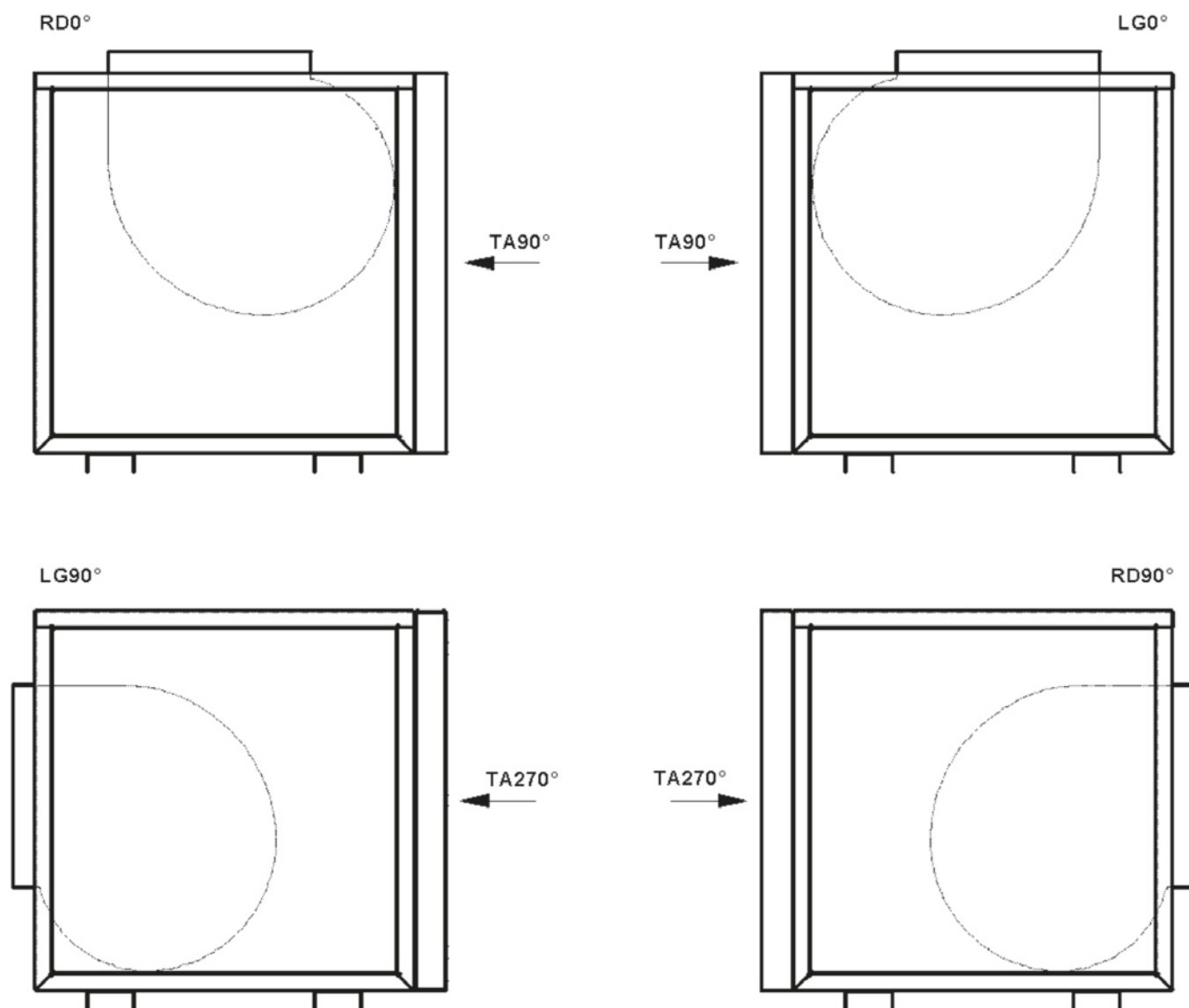
| Modelo | K | | Dimensional do filtro | Nº Filtros por estágio |
|--------|--------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| | 1 Estágio (Filtro) | 2 Estágios (Filtro+Filtro) | | |
| 160 | 111 | 181 | 300x500 | 1 |
| 180 | 80 | 152 | 500x500 | 1 |
| 200 | 80 | 152 | 600x600 | 1 |
| 225 | 80 | 152 | 600x600 | 1 |
| 250 | 80 | 152 | 600x600 | 1 |
| 280 | 80 | 152 | 400x400 | 4 |
| 315 | 80 | 152 | 400x400 | 4 |
| 355 | 80 | 152 | 500x500 | 4 |
| 400 | 80 | 152 | 500x500 | 4 |

GABINETES DE VENTILAÇÃO

Modelo BBT/BLT



Posições de montagem dos gabinetes



Para o gabinete de ventilação modelo BBT 160 estão disponíveis, somente, as posições de montagem LG90° TA270° e RD90° TA270°.

NOTAS:

Peso sem motor elétrico. Dimensões em milímetros.

Obs.: sujeito à alteração sem prévio aviso.

GABINETES DE VENTILAÇÃO

Modelo BBT/BLT



Planilha de seleção rápida para gabinetes de ventilação Sirocco (BBT)

Para seleção de gabinetes com ventiladores Limit Load (BLT), utilize o programa de seleção VENTOWIN, observando os seguintes limites:

- Rotação máxima do ventilador: 2700 rpm;
- Rotação máxima do motor: 1780 rpm (4 polos);
- Carcaça máxima do motor elétrico conforme tabelas dimensionais.

Características válidas para as condições standard (ar @20°C, 760 mmHg, 1,2 kg/m³), e motores elétricos trifásicos TFVE.

| Modelo | VAZÃO MÁXIMA m³/h | VELOCIDADE DESCARGA m/s | 10 KW/polos | 15 KW/polos | 20 KW/polos | 25 KW/polos | 30 KW/polos | 40 KW/polos | 50 KW/polos | 60 KW/polos | 70 KW/polos | 80 KW/polos | 90 KW/polos | 100 KW/polos |
|--------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 160 | 1180 | 8 | 0 18 / 4 | 0 18 / 4 | 0 25 / 4 | 0 25 / 4 | 0 37 / 4 | 0 37 / 4 | V0 55 / 4 | 0 55 / 4 | - | - | - | - |
| | 1480 | 10 | 0 25 / 4 | 0 37 / 4 | 0 37 / 4 | 0 37 / 4 | 0 37 / 4 | 0 55 / 4 | V0 55 / 4 | - | - | - | - | - |
| | 1780 | 12 | 0 37 / 4 | 0 55 / 4 | V0 55 / 4 | 0 55 / 4 | V0 55 / 4 | - | - | - | - | - | - | - |
| 180 | 1500 | 8 | 0 18 / 4 | 0 25 / 4 | 0 25 / 4 | 0 37 / 4 | 0 37 / 4 | 0 37 / 4 | 0 55 / 4 | 0 55 / 4 | 0 75 / 4 | 0 75 / 4 | - | - |
| | 1870 | 10 | 0 25 / 4 | 0 37 / 4 | 0 37 / 4 | 0 55 / 4 | 0 55 / 4 | 0 55 / 4 | 0 75 / 4 | 0 75 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | - | - |
| | 2250 | 12 | 0 55 / 4 | 0 55 / 4 | 0 55 / 4 | 0 55 / 4 | 0 75 / 4 | 0 75 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | - | - | - |
| 200 | 1850 | 8 | 0 25 / 4 | 0 25 / 4 | 0 37 / 4 | 0 37 / 4 | 0 37 / 4 | 0 55 / 4 | 0 75 / 4 | 0 75 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | - |
| | 2310 | 10 | 0 37 / 4 | 0 37 / 4 | 0 55 / 4 | 0 55 / 4 | 0 55 / 4 | 0 75 / 4 | 0 75 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | - | - | - |
| | 2770 | 12 | 0 55 / 4 | 0 55 / 4 | 0 55 / 4 | 0 75 / 4 | 0 75 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | - | - | - | - | - |
| 225 | 2340 | 8 | 0 25 / 4 | 0 37 / 4 | 0 37 / 4 | 0 37 / 4 | 0 55 / 4 | 0 75 / 4 | 0 75 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | - | - | - |
| | 2930 | 10 | 0 37 / 4 | 0 55 / 4 | 0 55 / 4 | 0 55 / 4 | 0 75 / 4 | 0 75 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | - | - | - | - |
| | 3510 | 12 | 0 55 / 4 | 0 55 / 4 | 0 75 / 4 | 0 75 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | - | - | - | - | - | - |
| 250 | 2890 | 8 | 0,37 / 4 | 0,37 / 4 | 0,55 / 4 | 0,55 / 4 | 0,55 / 4 | 0 75 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | 1,5 / 4 | 1,5 / 4 | 1,5 / 4 | 2,2 / 4 |
| | 3610 | 10 | 0,55 / 4 | 0,55 / 4 | 0,75 / 4 | 0,75 / 4 | 0,75 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | 1,5 / 4 | 1,5 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 |
| | 4330 | 12 | 0,75 / 4 | 0,75 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | 1,5 / 4 | 1,5 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | - | - |
| 280 | 3620 | 8 | 0,37 / 4 | 0,55 / 4 | 0,55 / 4 | 0,75 / 4 | 0,75 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | 1,5 / 4 | 1,5 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 |
| | 4530 | 10 | 0,55 / 4 | 0,75 / 4 | 0,75 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | 1,5 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | - |
| | 5440 | 12 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | 1,5 / 4 | 1,5 / 4 | 1,5 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | - | - | - |
| 315 | 4590 | 8 | 0,55 / 6 | 0,55 / 4 | 0,75 / 4 | 0,75 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | 1,5 / 4 | 1,5 / 4 | 2,2 / 4 | 3,0 / 4 | 3,0 / 4 | 3,0 / 4 |
| | 5730 | 10 | 0,75 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | 1,5 / 4 | 1,5 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | 3,0 / 4 | 3,0 / 4 | 3,0 / 4 | 3,7 / 4 |
| | 6880 | 12 | 1,1 / 4 | 1,5 / 4 | 1,5 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | 3,0 / 4 | 3,0 / 4 | 3,0 / 4 | 3,7 / 4 | 3,7 / 4 | 3,7 / 4 |
| 355 | 5830 | 8 | 0,55 / 6 | 0,75 / 6 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | 1,5 / 4 | 2,2 / 4 | 3,0 / 4 | 2,2 / 4 | 3,0 / 4 | 3,0 / 4 | 3,7 / 4 |
| | 7280 | 10 | 1,1 / 6 | 1,1 / 4 | 1,5 / 4 | 1,5 / 4 | 1,5 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | 3,0 / 4 | 3,0 / 4 | 3,7 / 4 | 3,7 / 4 | 3,7 / 4 |
| | 8740 | 12 | 1,1 / 4 | 1,5 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | 3,0 / 4 | 3,0 / 4 | 3,7 / 4 | 3,7 / 4 | 3,7 / 4 | - | - |
| 400 | 7400 | 8 | 0,75 / 6 | 1,1 / 6 | 1,1 / 4 | 1,1 / 4 | 1,5 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | 3,0 / 4 | 3,0 / 4 | 3,7 / 4 | 3,7 / 4 | 3,7 / 4 |
| | 9240 | 10 | 1,1 / 6 | 1,5 / 6 | 1,5 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | 2,2 / 4 | 3,0 / 4 | 3,0 / 4 | 3,7 / 4 | 3,7 / 4 | 4,5 / 4 | 5,5 / 4 |
| | 11090 | 12 | 2,2 / 6 | 2,2 / 6 | 2,2 / 4 | 3,0 / 4 | 3,0 / 4 | 3,0 / 4 | 3,7 / 4 | 3,7 / 4 | 4,5 / 4 | 5,5 / 4 | 5,5 / 4 | - |

Notas:

1. As seleções acima são válidas para gabinetes de ventilação sem filtros. Para a seleção de gabinetes de ventilação com filtros deve-se acrescentar sua perda de carga à perda do sistema. Pode-se tomar como referência um valor de cerca de 5mmCA.
2. Para utilização de motores não especificados acima (monofásicos, a prova de explosão etc.), os gabinetes de ventilação podem exigir dimensões especiais. Consulte a BerlinerLuft. sobre as dimensões e construção destes equipamentos.

Obs.: sujeito à alteração sem prévio aviso.

