

Caixas de Ventilação



Caixas de Ventilação e Exaustão, construídas com estrutura em perfis de alumínio extrudado de alta resistência. Cantos de união em plástico de engenharia.

Tampas laterais em chapa de aço galvanizado, com possibilidade de pintura a base de poliuretano. Vedação das tampas com perfil de borracha auto-adesiva.

As caixas de ventilação / exaustão MONITRON, encontram ampla aplicação em sistemas de ventilação e ar condicionado.

Possuem formato cúbico e tampas intercambiáveis, facilitando encontrar a melhor posição de descarga e instalação.

Por solicitação do cliente, podem ser fornecidas com painéis isolados e re-chapeados.

Forte apelo estético.



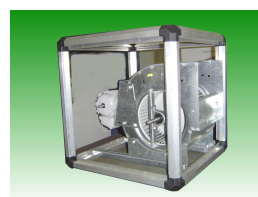
Vedação

Todas as tampas recebem vedação através de cordão de borracha auto-adesiva.



Fixação:

A fixação dos ventiladores, e todos os demais elementos é feita exclusivamente na estrutura.



Filtragem:

Por solicitação, as caixas podem ser fornecidas com filtros planos, em diversas categorias



1-DIMENSÕES E PESOS

Modelo da Caixa	Dimensões do Gabinete			Boca de Descarga do Ventilador		Peso(Kg.) SEM motor
	Largura	Altura	Profundidade	Largura	Altura	
CM-12	550	550	550	320	260	29
CM-20	650	650	650	333	289	38
CM-30	750	750	750	396	341	55
CM-40	850	850	850	473	403	72
CM-50	950	950	950	441	478	89
CM-60	1000	1000	1000	557	478	102

2-MOTORES ELÉTRICOS DIAMETROS DE EIXOS E CHAVETAS

Potência (CV)	Carcaça ABNT	Diametro do eixo	Chaveta	Peso (Kg.)
0,16	63	11,0	4 x 4	7,0
0,25	63	11,0	4 x 4	8,0
0,33	63	11,0	4 x 4	8,0
0,50	71	14,0	5 x 5	10,0
0,75	71	14,0	5 x 5	11,0
1,00	80	19,0	6 x 6	16,0
1,50	80	19,0	6 x 6	16,0
2,00	90S	24,0	8 x 7	19,0
3,00	90L	24,0	8 x 7	23,0
4,00	100L	28,0	8 x 7	31,0
5,00	100L	28,0	8 x 7	34,0
6,00	112M	28,0	8 x 7	41,0
7,50	112M	28,0	8 x 7	46,0

3-DIAMETRO DE EIXOS VENTILADORES

Modelo da Caixa	Diam.eixo do Ventil.	Chaveta do Eixo
CM-12	3/4"	1/4"
CM-20	3/4"	1/4"
CM-30	1"	1/4"
CM-40	1"	1/4"
CM-50	30 mm	8 x 7
CM-60	30 mm	8 x 7

As tabelas acima mostram as potências de motores elétricos mais utilizadas. Para outras potências, e seleções especiais consulte a fábrica.

Obs.: Para obter-se o peso total do gabinete, considerar o peso da caixa informado na tabela 1, mais o peso do motor previsto para cada caso.



Caixas de Ventilação TABELA DE SELEÇÃO RÁPIDA

VENTILADOR MODELO "VSD-12" (224-272) - Descarga = 0,0832 m2.

Modelo da Caixa	Vel.de Descarga	Vazão Máxima	Pressão Total							
			10	15	20	25	30	35	40	
CM-12	2,0	600	CV.	0,33	0,5	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75
			RPM	810	970	1.100	1.220	1.320	1.420	1.500
	3,0	800	CV.	0,33	0,5	0,5	0,5	0,75	0,758	0,75
			RPM	820	980	1.150	1.260	1.360	1.460	1.550
	5,0	1.500	CV.	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	1,0	1,0
			RPM	860	1.020	1.175	1.300	1.410	1.520	1.620
	7,0	2.100	CV.	0,75	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
			RPM	940	1.050	1.185	1.310	1.420	1.530	1.640
	8,0	2.400	CV.	0,75	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
			RPM	1.050	1.110	1.200	1.320	1.430	1.540	1.650

VENTILADOR MODELO "VSD-20" (277-272) - Descarga = 0,0962 m2.

Modelo da Caixa	Vel.de Descarga	Vazão Máxima	Pressão Total							
			10	15	20	25	30	35	40	
CM-20	6,0	2.100	CV.	0,5	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75
			RPM	620	750	850	950	1.040	1.130	1.200
	8,0	2.800	CV.	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	1,0	1,0
			RPM	660	770	880	970	1.050	1.140	1.180
	10,0	3.500	CV.	0,75	0,75	0,75	1,0	1,0	1,0	1,5
			RPM	740	810	890	980	1.060	1.140	1.180
	12,0	4.150	CV.	1	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5
			RPM	850	900	950	1.030	1.100	1.150	1.200

VENTILADOR MODELO "VSD-30" (317-328) - Descarga = 0,135 m2

Modelo da Caixa	Vel.de Descarga	Vazão Máxima	Pressão Total							
			10	15	20	25	30	35	40	
CM-30	6,0	2.900	CV.	0,5	0,5	0,75	0,75	1,0	1,0	1,5
			RPM	570	650	750	850	930	1.000	1.070
	8,0	3.900	CV.	0,75	0,75	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5
			RPM	580	660	760	840	910	1.020	1.080
	10,0	4.860	CV.	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0
			RPM	600	680	780	850	920	1.030	1.090
	12,0	5.800	CV.	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
			RPM	630	720	790	860	940	1.040	1.100

VENTILADOR MODELO "VSD-40" (377-383) - Descarga = 0,191 m2

Modelo da Caixa	Vel.de Descarga	Vazão Máxima	Pressão Total							
			10	15	20	25	30	35	40	
CM-40	6,0	4.100	CV.	0,75	0,75	0,75	1,0	1,0	1,5	1,5
			RPM	500	550	620	710	770	830	890
	8,0	5.500	CV.	0,75	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0
			RPM	520	570	640	720	780	840	900
	10,0	6.900	CV.	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	3,0
			RPM	550	600	660	730	790	850	910
	12,0	8.250	CV.	1,5	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0
			RPM	630	660	720	760	810	860	920

VENTILADOR MODELO "VSD-50" (470-357) - Descarga = 0,211 m2

Modelo da Caixa	Vel.de Descarga	Vazão Máxima	Pressão Total							
			10	15	20	25	30	35	40	
CM-50	8,0	6.070	CV.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
			RPM	500	540	580	630	680	730	770
	10,0	7.600	CV.	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
			RPM	520	560	610	660	710	750	790
	12,0	9.100	CV.	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0
			RPM	550	600	650	700	740	780	830

VENTILADOR MODELO "VSD-60" (470-460) - Descarga = 0,266 m2

Modelo da Caixa	Vel.de Descarga	Vazão Máxima	Pressão Total							
			10	15	20	25	30	35	40	
CM-60	8,0	7.650	CV.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0
			RPM	500	550	580	630	680	720	780
	10,0	9.600	CV.	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0
			RPM	520	560	610	660	720	750	800
	12,0	11.500	CV.	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
			RPM	570	620	660	710	740	780	830