

VENTILADORES / EXAUSTORES AXIAIS



Os ventiladores ou exaustores axiais são compostos de:

- Tudo Redondo em aço carbono ou aço inox;
- Base para fixação do motor;
- Hélice em plástico injetado de alta resistência física; química e mecânica, com perfil aerodinâmico. (airfoil);
- Com ângulos fixos ou variáveis são montada em cubos de alumínio injetado;
- Tela de proteção (Entrada e Saída).
- Bocal de Sucção Parabólico

Método para descobrir a quantidade volumétrica de ar necessária para atender determinada renovação de ar dentro do ambiente:

Exemplo: Fazer uma renovação de ar em uma fábrica com dimensões:

Comprimento: 28 mts.
Largura: 10 mts.
Altura: 5 mts.

$28 \times 10 \times 5 = 1400 \text{ m}^3$

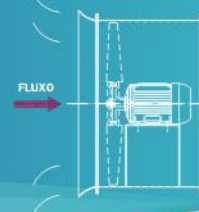
$1400 \times Y = 28000 \text{ m}^3/\text{h}$

Vent. Indicado Nº 11 - Ø 80 cm - 9 PÁS - 3 CV - 6 Pólos

Recinto a ser Ventilado	Renovações p/h
Escritórios	6 - 20
Salas de conferência	25 - 30
Pequenas Oficinas	8 - 12
Salas de depósito	2 - 15
Cozinhas	10 - 30
Garagens	6 - 30
Equipamentos mecânicos	8 - 12
Fundições	5 - 20
Restaurantes	6 - 20
Sanitários	8 - 20
Galpão - Fábrica	17 - 20

Y = É a quantidade de renovações por hora necessária em um determinado ambiente:
Obs.:Este método não é valido para cabines de pintura (consultar Jacaré Ventiladores)

Estes equipamentos tem por finalidade
a exaustão e/ou ventilação forçada do
ar dentro de um determinado ambiente



TABELAS - VENTILADORES AXIAIS

Ventiladores Axiais com pressão estática até 5 mmCA

MOTOR DE 4 POLOS																	
Ø	Qtde. Pás	Vazão Volumétrica		Pressão Estática		CV	Rotação		Hélice	Ângulo	Nível de Ruído		Temperatura	Peso		Número	
40	cm	6	4600	m³/h	5	mmCA	0,5	1720	RPM	AF	40º	68	dBA	30ºC	35	Kg	1
50	cm	6	9320	m³/h	5	mmCA	0,75	1720	RPM	AF	40º	73	dBA	30ºC	45	Kg	2
50	cm	8	9700	m³/h	5	mmCA	1	1720	RPM	AF	40º	73	dBA	30ºC	49	Kg	3
60	cm	10	16000	m³/h	5	mmCA	2	1720	RPM	AF	40º	78	dBA	30ºC	65	Kg	4
70	cm	9	30000	m³/h	5	mmCA	7,5	1740	RPM	AV	40º	83	dBA	30ºC	117,5	Kg	5

MOTOR DE 6 POLOS																	
Ø	Qtde. Pás	Vazão Volumétrica		Pressão Estática		CV	Rotação		Hélice	Ângulo	Nível de Ruído		Temperatura	Peso		Número	
40	cm	6	2400	m³/h	5	mmCA	0,16	1140	RPM	AF	40º	59	dBA	30ºC	35	Kg	6
50	cm	6	5000	m³/h	5	mmCA	0,25	1110	RPM	AF	40º	63	dBA	30ºC	43	Kg	7
50	cm	8	5450	m³/h	5	mmCA	0,33	1100	RPM	AF	40º	63	dBA	30ºC	50,5	Kg	8
60	cm	10	10000	m³/h	5	mmCA	0,75	1150	RPM	AF	40º	68	dBA	30ºC	57	Kg	9
70	cm	9	19000	m³/h	5	mmCA	2	1150	RPM	AV	40	72	dBA	30ºC	99	Kg	10
80	cm	9	28600	m³/h	5	mmCA	3	1140	RPM	AV	40º	75	dBA	30ºC	110	Kg	11
90	cm	12	42000	m³/h	5	mmCA	5	1160	RPM	AV	40º	79	dBA	30ºC	170	Kg	12
100	cm	16	46000	m³/h	5	mmCA	7,5	1160	RPM	AV	40	82	dBA	30ºC	186	Kg	13

Ventiladores Axiais com pressão estática até 12 mmCA

MOTOR DE 4 POLOS																	
Ø	Qtde. Pás	Vazão Volumétrica		Pressão Estática		CV	Rotação		Hélice	Ângulo	Nível de Ruído		Temperatura	Peso		Número	
40	cm	6	3750	m³/h	11	mmCA	0,5	1720	RPM	AF	40º	68	dBA	30ºC	38	Kg	14
50	cm	6	7750	m³/h	12	mmCA	1	1720	RPM	AF	40º	73	dBA	30ºC	50	Kg	15
50	cm	8	8600	m³/h	12	mmCA	1,5	1720	RPM	AF	40º	73	dBA	30ºC	51,5	Kg	16
60	cm	10	15000	m³/h	12	mmCA	3	1730	RPM	AF	40º	78	dBA	30ºC	69	Kg	17
65	cm	9	22600	m³/h	12	mmCA	6	1720	RPM	AV	40º	80	dBA	30ºC	112	Kg	18
70	cm	9	28850	m³/h	12	mmCA	7,5	1740	RPM	AV	40º	83	dBA	30ºC	117,5	Kg	19

MOTOR DE 6 POLOS																	
Ø	Qtde. Pás	Vazão Volumétrica		Pressão Estática		CV	Rotação		Hélice	Ângulo	Nível de Ruído		Temperatura	Peso		Número	
50	cm	8	4550	m³/h	7	mmCA	0,33	1100	RPM	AF	40º	63	dBA	30ºC	46	Kg	20
60	cm	10	7500	m³/h	12	mmCA	0,75	1150	RPM	AF	40º	68	dBA	30ºC	59	Kg	21
70	cm	9	16600	m³/h	12	mmCA	3	1140	RPM	AV	40º	72	dBA	30ºC	105,5	Kg	22
80	cm	9	25800	m³/h	12	mmCA	4	1145	RPM	AV	40º	75	dBA	30ºC	122	Kg	23
90	cm	12	37200	m³/h	12	mmCA	6	1160	RPM	AV	45º	79	dBA	30ºC	161	Kg	24
90	cm	12	32800	m³/h	12	mmCA	6	1160	RPM	AV	40º	79	dBA	30ºC	161	Kg	25
100	cm	16	42400	m³/h	12	mmCA	7,5	1160	RPM	AV	40º	82	dBA	30ºC	189	Kg	26

Ventiladores Axiais com pressão estática até 20 mmCA

MOTOR DE 4 POLOS																	
Ø	Qtde. Pás	Vazão Volumétrica		Pressão Estática		CV	Rotação		Hélice	Ângulo	Nível de Ruído		Temperatura	Peso		Número	
50	cm	6	6500	m³/h	13,5	mmCA	1	1720	RPM	AF	40º	73	dBA	30ºC	50	Kg	27
50	cm	8	7200	m³/h	17	mmCA	1,5	1720	RPM	AF	40º	73	dBA	30ºC	51,5	Kg	28
60	cm	10	13400	m³/h	20	mmCA	3	1730	RPM	AF	40º	78	dBA	30ºC	69	Kg	29
65	cm	9	21250	m³/h	20	mmCA	6	1720	RPM	AV	40º	80	dBA	30ºC	112	Kg	30
70	cm	9	27300	m³/h	20	mmCA	7,5	1740	RPM	AV	40º	83	dBA	30ºC	117,5	Kg	31

MOTOR DE 6 POLOS																	
Ø	Qtde. Pás	Vazão Volumétrica		Pressão Estática		CV	Rotação		Hélice	Ângulo	Nível de Ruído		Temperatura	Peso		Número	
60	cm	10	6500	m³/h	13	mmCA	0,75	1150	RPM	AF	40º	68	dBA	30ºC	59	Kg	32
70	cm	9	13500	m³/h	17	mmCA	3	1140	RPM	AV	40º	72	dBA	30ºC	105,5	Kg	33
80	cm	9	21200	m³/h	18	mmCA	4	1145	RPM	AV	40º	75	dBA	30ºC	122	Kg	34
90	cm	12	27500	m³/h	17,5	mmCA	5	1160	RPM	AV	45º	79	dBA	30ºC	161	Kg	35
90	cm	12	30500	m³/h	17,5	mmCA	6	1160	RPM	AV	40º	79	dBA	30ºC	161	Kg	36
100	cm	16	35700	m³/h	20	mmCA	7,5	1160	RPM	AV	40º	82	dBA	30ºC	189	Kg	37