

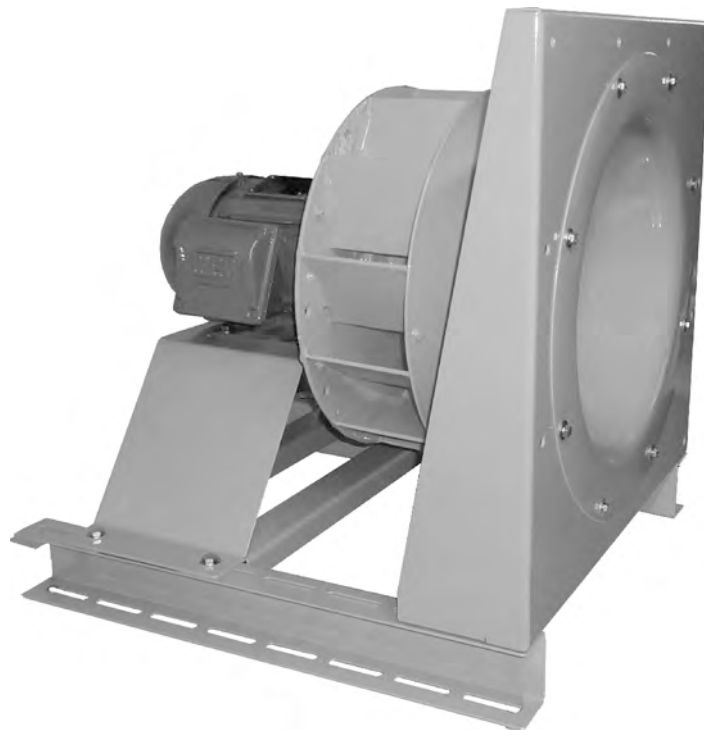
OTAM[®]



Equipamentos de Ventilação

VENTILADORES CENTRÍFUGOS

PLENUM FAN



CARACTERÍSTICAS

Os ventiladores tipo “Plenum Fans”, possuem rotores chamados “Limit load”, que atingem alta eficiência. Estes ventiladores não possuem carcaça, tendo como aplicações típicas o uso em plenuns pressurizados e instalações de volume de ar variável (VAV). Economiza espaço, pois elimina a carcaça do ventilador e os dutos que seriam necessários para conectá-lo. Disponível na construção com o motor diretamente acoplado ao ventilador (arranjo 4), e na construção com transmissão por polias e correias (arranjo 3).



Aplicações



Unidades de tratamento de ar



Estabelecimentos comerciais



Escritórios



Hotéis

Estrutura

Construída em chapa de aço SAE 1010/1020. As bases para mancais são dimensionadas para suportar os esforços estáticos e dinâmicos que excitam a estrutura do equipamento.

Bocais

Responsáveis pela entrada suave do ar na aspiração do ventilador, e pelo bom desempenho do equipamento, são fabricados pelo processo de repuxamento e projetados com perfil aerodinâmico.

Eixo

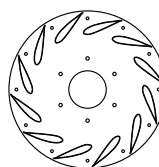
São feitos de aço SAE 1045 retificados ou usinados conforme tamanho. Protegidos com graxa ou verniz anti-oxidante, possuem tolerâncias dimensionais adequadas para um funcionamento silencioso.

Acionamento

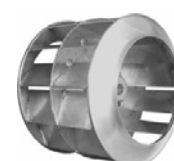
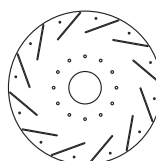
Na construção conhecida como arranjo 4, o acionamento dos ventiladores é efetuado através de um motor, com seu eixo acoplado diretamente ao rotor dos mesmos, apresenta maior eficiência energética e facilidade de manutenção, na comparação com a transmissão por polias e correias, denominado arranjo 3.

Rotores

O Rotor RF possui pás em perfil aerofólio, e é construído com chapas de aço SAE 1010/1020 do diâmetro 315 ao 2000 mm, pintada com sistema alquídico.



O rotor RL é fabricado em alumínio até o tamanho 450 nas classes I e II. Os tamanhos maiores são fabricados com chapa de aço comercial ou de alta resistência, dependendo da classe de operação do ventilador.



Acabamento

Pintura a pó.

Exemplo: RFS-PF 630 Arr.3 CL.II H-Z

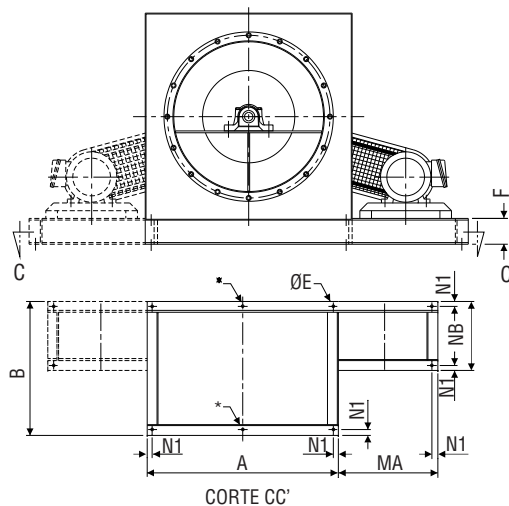
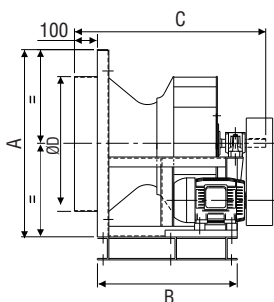
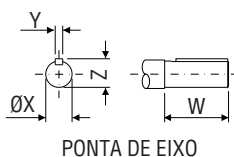
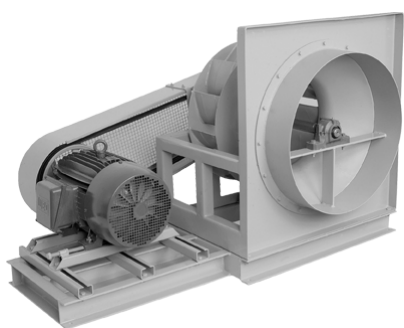
Modelos		Tamanhos	Arranjos	Classes
RFS-PF	Simples aspiração rotor aerofólio	315 ao 1000	4 (direto)	I, II e III
		315 ao 2000	3	
RLS-PF	Simples aspiração rotor limit load	200 ao 1000	4 (direto)	
		200 ao 2000	3	

OBS.: Posições para arranjo 3: Horário ou anti-horário com motor nas posições Z, Y, X e W.

PLENUM FAN



DIMENSÕES Arranjo 3

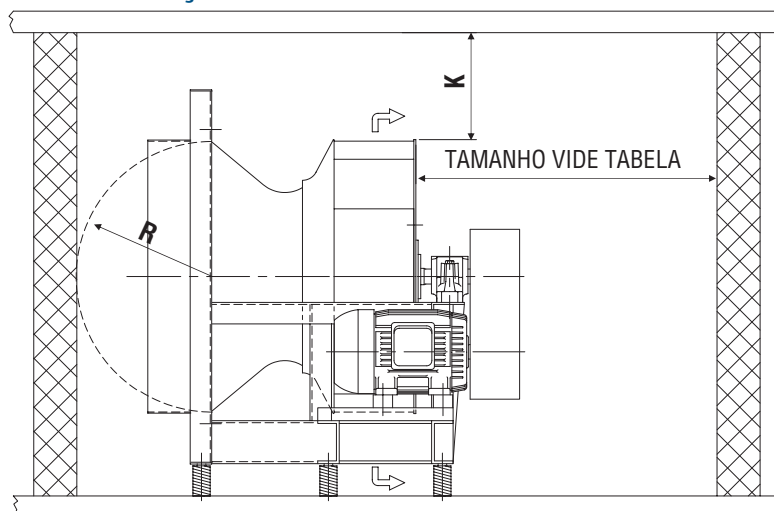


*Somente a partir do tamanho 1120

TAMANHO	A	B	ØD	FURO	F	N1	CLASSE I e II					CLASSE III																
							C	W	ØX	Y	Z	C	W	ØX	Y	Z												
315	460	340	316	10x20	75	19	505	50	25	8	28	530	50	25	8	28												
355	515	370	357				535					560					625	665	740	800	840	880	920	1025	1110	1260	1375	
400	590	430	403				595					645					695	755	815	905	1010	1085	1260	1375	1500	1630	1770	1950
450	650	470	453	12x30	100	25	645	60	30	8	33	665	60	30	8	33												
500	715	520	503				695					755					815	905	1010	1085	1260	1375	1500	1630	1770	1950	2140	
560	785	585	563				755					815					905	1010	1085	1260	1375	1500	1630	1770	1950	2140	2140	2140
630	870	620	635	14x32	125	32	815	80	35	10	38	840	80	35	10	38												
710	1000	715	715				905					1010					1085	1260	1375	1500	1630	1770	1950	2140	2140	2140	2140	2140
800	1120	815	805				1010					1085					1260	1375	1500	1630	1770	1950	2140	2140	2140	2140	2140	2140
900	1250	890	905	18x34	150	38	1085	110	48	14	51.5	1110	110	48	14	51.5												
1000	1350	1005	1005				1260					1375					1500	1630	1770	1950	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140
1120	1540	1125	1125				1375					1500					1630	1770	1950	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140
1250	1700	1250	1255	21x40	175	44	1500	110	55	16	59	1500	110	55	16	59												
1400	1900	1380	1405				1630					1770					1950	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140
1600	2150	1510	1608				1770					1950					2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140
1800	2380	1660	1808	21x40	200	44	1920	110	55	16	59	1950	140	60	18	64												
2000	2620	1835	2008				2140					2140					2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140

MOTOR	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
MA	400	400	400	450	450	560	560	800	800	1000	1000	1250	1250	1250
NB	250	250	250	280	280	355	355	560	560	630	630	900	900	900

Dimensional para instalação

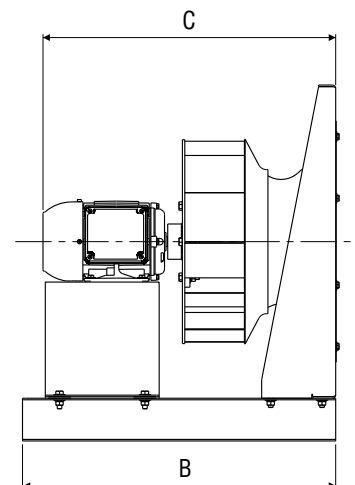
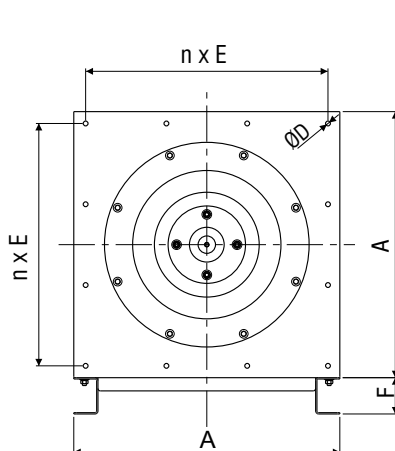


Distâncias mínimas

$$R > 0,5 \text{ } \varnothing D$$

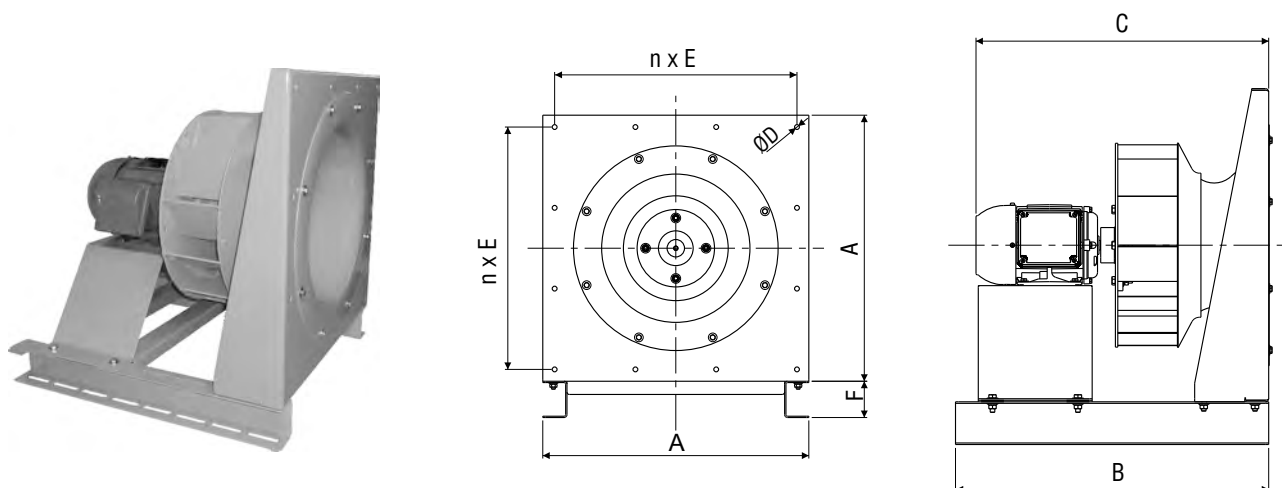
$$K > 0,4 \text{ } \varnothing D$$

DIMENSÕES Arranjo 4



RLS-PF TAMANHO	A	ØD	nxE	F	Motores 60Hz						Motores 50Hz					
					CV	Nº de pólos	Carcaça	B	C	Peso c/ motor	CV	Nº de pólos	Carcaça	B	C	Peso com motor
200	375	8	2 x 169	75	0,16	8	71	400	394	19	0,16	8	71	400	394	19
					0,25	6					0,25	6				
					0,50	4					0,33	4				
					0,75	2					0,50	2				
224	375	8	2 x 169	75	0,16	8	71	450	414	20	0,16	8	71	450	414	20
					0,25	6					0,25	6				
					0,50	4					0,33	4				
					0,75	2					0,50	2				
250	375	8	2 x 169	75	0,16	8	71	450	434	20	0,16	8	71	450	434	20
					0,25	6					0,25	6				
					0,50	4					0,33	4				
					1,00	2					0,75	2				
280	450	8	2 x 206	75	0,16	8	71	500	458	23	0,16	8	71	500	458	23
					0,25	6					0,25	6				
					0,50	4					0,33	4				
					2,00	2					1,50	2				
315	450	8	2 x 206	75	0,16	8	71	500	483	23	0,16	8	71	500	483	23
					0,25	6					0,25	6				
					0,50	4					0,33	4				
					4,00	2					2,00	2				
355	550	10	3 x 167	75	0,16	8	71	550	513	32	0,16	8	71	550	513	32
					0,25	6					0,25	6				
					0,75	4					0,50	4				
					7,50	2					4,00	2				
400	550	10	3 x 167	75	0,25	8	80	550	564	36	0,16	8	71	550	534	33
					0,50	6					0,25	6				
					2,00	4					1,00	4				
					12,00	2					7,50	2				
450	650	10	3 x 200	75	0,33	8	80	650	604	45	0,33	8	80	650	604	45
					0,75	6					0,50	6				
					3,00	4					1,50	4				
					9,00	2					4,50	2				
500	650	10	3 x 200	75	0,50	8	90S	650	667	64	0,33	8	80	650	650	59
					1,50	6					0,75	6				
					5,00	4					1,00	4				
					10,00	2					3,00	2				
560	800	10	3 x 250	75	1,00	8	100L	750	729	79	0,75	8	100L	750	729	79
					3,00	6					1,50	6				
					10,00	4					3,00	4				
					30,00	2					9,00	2				
630	800	10	3 x 250	75	2,00	8	112M	850	836	135	1,50	8	100L	850	834	108
					4,00	6					3,00	6				
					15,00	4					9,00	4				
					45,00	2					27,00	2				
710	1050	12	4 x 248	125	4,00	8	132M	1050	988	231	2,00	8	112M	900	912	186
					7,50	6					5,50	6				
					30,00	4					18,00	4				
					90,00	2					54,00	2				
800	1050	12	4 x 248	125	6,00	8	160M	1200	1154	306	4,00	8	132M	1200	1154	306
					15,00	6					10,00	6				
					50,00	4					30,00	4				
					150,00	2					90,00	2				
900	1250	12	4 x 298	125	12,50	8	180M	1350	1284	392	7,50	8	160M	1200	1218	347
					25,00	6					15,00	6				
					75,00	4					45,00	4				
					225,00	2					135,00	2				
1000	1250	12	4 x 298	125	20,00	8	180L	1350	1411	463	12,50	8	180M	1350	1373	458
					50,00	6					30,00	6				
					150,00	4					90,00	4				
					450,00	2					270,00	2				

DIMENSÕES Arranjo 4



RFS-PF TAMANHO	A	ØD	nxE	F	Motores 60Hz						Motores 50Hz								
					CV	Nº de pólos	Carcaca	B	C	Peso c/ motor	CV	Nº de pólos	Carcaca	B	C	Peso c/ motor			
315	450	8	2 x 206	75	0,16	8	71	500	483	30	0,16	8	71	500	483	30			
					0,25	6					0,25	6							
					0,50	4					0,33	4							
					3,00	2					1,50	2					80	502	33
355	550	10	3 x 167	75	0,16	8	71	550	513	37	0,16	8	71	550	513	37			
					0,25	6					0,25	6							
					0,75	4					0,50	4							
					5,00	2					3,00	2					90L	574	49
400	550	10	3 x 167	75	0,25	8	80	550	536	43	0,16	8	71	550	536	40			
					0,50	6					0,25	6							
					1,50	4					0,75	4					80	662	74
					10,00	2					5,50	2					112M	600	662
450	650	10	3 x 200	75	0,33	8	80	650	604	53	0,25	8	80	650	604	53			
					0,75	6					0,50	6							
					2,00	4					1,50	4					90S	622	62
					0,50	8					0,33	8							
500	650	10	3 x 200	75	1,00	6	90S	650	667	66	0,75	6	80	650	650	58			
					4,00	4					2,00	4					90L	692	66
					0,75	8					0,50	8							
					7,50	4					4,00	4					100L	729	77
560	800	10	3 x 250	75	0,75	8	90L	750	744	85	0,50	8	90S	750	719	81			
					2,00	6					1,00	6							
					7,50	4					4,00	4					100L	798	105
					1,50	8					1,00	8							
630	800	10	3 x 250	75	3,00	6	100L	850	834	115	1,00	8	100L	850	834	115			
					12,50	4					2,00	6							
					7,50	4					7,50	4					132S	890	149
					3,00	8					2,00	8					112M	900	912
710	1050	12	4 x 248	125	6,00	6	132S	1050	949	240	4,00	6	132S	1050	949	240			
					20,00	4					12,50	4					160M	1096	292
					6,00	8					4,00	8					132M	1046	270
					15,00	6					10,00	6					160M	1200	1154
800	1050	12	4 x 248	125	50,00	4	200L	1350	1321	427	30,00	4	180L	1200	1258	371			
					12,50	8					7,50	8					160M	1218	347
					25,00	6					15,00	6					160L	1262	365
					20,00	8					12,50	8					180M	1350	1373
1000	1250	12	4 x 298	125	50,00	6	225S/M	1500	1565	687	25,00	6	200L	1500	1475	523			

PLENUM FAN

ACESSÓRIOS



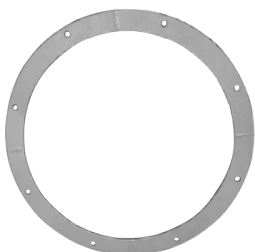
Protetor de Polias

Proteção ao acesso de polias e correias, para prevenção de acidentes.



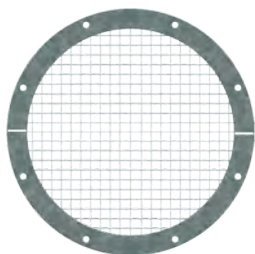
Contra flange na aspiração

Fornecido para um ou ambos os lados do ventilador, aspiração ou descarga, facilita a conexão de dutos ou peças de transição.



Tela de Proteção na aspiração

Fabricada com tela galvanizada, proporciona segurança de operação contra qualquer toque ou eventual entrada de objetos estranhos.



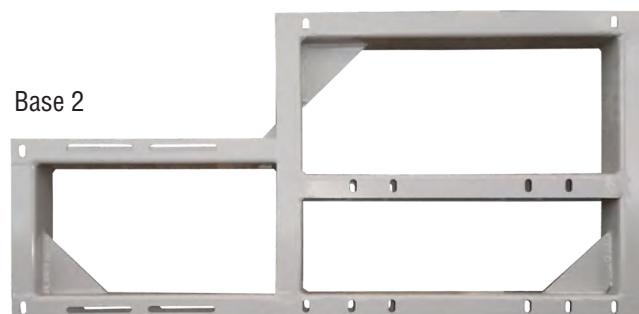
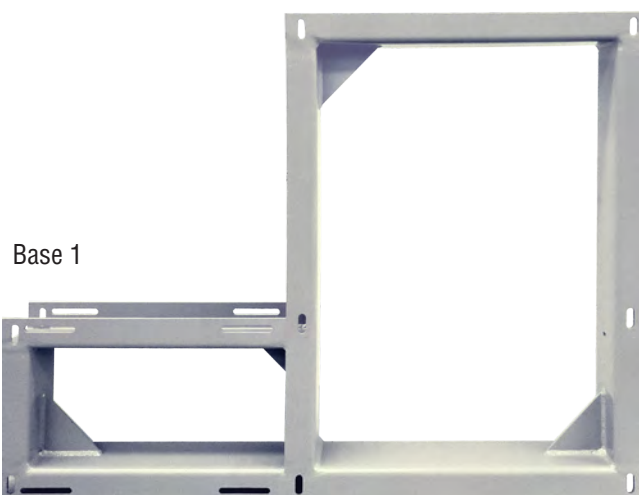
Ligações Flexíveis na aspiração

Para descarga e/ou aspiração, impede a transmissão de vibrações e esforços do ventilador para dutos e vice-versa. Construída em aço e lona de poliéster recoberta com PVC. Pode trabalhar a temperaturas de até 60°C.



Base Única

Utilizada para tornar um conjunto único e rígido o ventilador e o motor.





S&P BRASIL VENTILAÇÃO LTDA

Av. Francisco Silveira Bitencourt, 1501
Porto Alegre/RS - Tel. 55 51 3349 6363

Filial: São Paulo/SP - Tel. 55 11 3539 5313

www.solerpalau.com.br
comercialBR@solerpalau.com
comercialBRSP@solerpalau.com

