



全球节能风机的领导者

www.royalfans.com.cn

RFF-F/F-B 系列 | CENTRIFUGAL FAN 离心风机

www.royalfans.com.cn

皇家动力 (中国)
地址: 中国·武汉市江夏区金龙大街黄金四路1号
电话: 0086-27-8886 6277 0086-27-8892 3669

ROYAL POWER
Add: No. 1, Huangjin 4th Road, Jinlong Street, Jiangxia District, Wuhan, China.
Tel: 0086-27-8886 6277 0086-27-8892 3669



RFF-F/F-B, August, 2025



Royal power (Wuhan) Co., Ltd certifies that the RFF-F/F-B Series Centrifugal Fan shown herein is licensed to bear the AMCA Seal. The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.



皇家动力 (武汉) 有限公司
ROYAL POWER (WUHAN) CO.,LTD



产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

皇家动力离心风机经过专业设计，提供高效可靠的运行性能，服务于商业和工业应用领域。我们的产品采用高科技激光成形、旋压及焊接设备制造，且经过严格的质量控制检测，确保产品无故障启动。

Royal Power centrifugal fan is with special design, providing efficient and reliable operation performance, serving commercial and industrial applications. Our products are manufactured by high-tech mold forming and spinning equipment and undergone strict quality control testing, trouble-free starting is guaranteed.

典型应用

TyPICAL aPPlications

皇家动力离心风机专为各种商业和工业项目而设计。
Royal Power centrifugal fan is designed to all kinds of commercial, industrial project.

■ 一般送风、回风或排风系统

General 、air return or exhaust system

■ 消防排烟（建筑物、停车场等）

Fire smoke(buildings, parkings, etc.)

■ 餐厅排油烟

Restaurant smoke

■ 高温气体排放

High temperature gas emission

■ 爆炸性气体排放

Explosive gas emission

■ 腐蚀性气体排放

Corrosive gas emission

■ 组合或定制的空气处理机组

Combined or customize air conditioning system

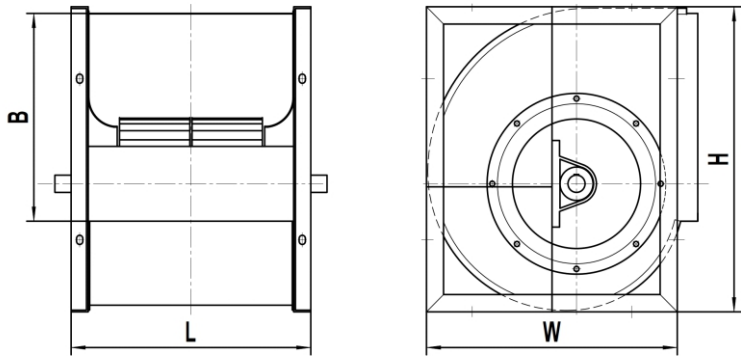
我们在空气输送领域的专业技术，能够帮助您提高系统运行效率。

For the technology in the air transport field, we can help you to improve the system efficiency.

外型尺寸

DIMENSIONS

型号	L	W	H	A	B
RFF-280F/F -B	421	435	526	361	361
RFF-315F/F -B	464	486	588	404	404
RFF-355F/F -B	533	547	665	453	453
RFF-400F/F -B	587	614	750	507	507
RFF-450F/F -B	649	687	841	569	569
RFF-500F/F -B	718	756	931	638	638
RFF-560F/F -B	815	851	1046	715	715
RFF-630F/F -B	901	940	1157	801	801
RFF-710F/F -B	998	1050	1303	898	898
RFF-800F/F -B	1107	1181	1468	1007	1007
RFF-900F/F -B	1230	1319	1648	1130	1130
RFF-1000F/F -B	1367	1451	1810	1267	1267



技术参数

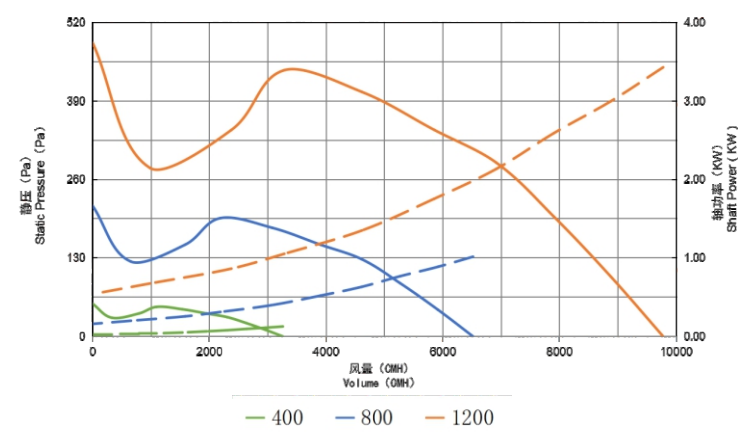
TECHNICAL PARAMETERS

RFF-280F/F-B

叶轮直径 Wheel Diameter: 280 mm

叶片数量 Number of Blades: 42

最大转速 Max RPM: 1200 RPM



RFF-280F/F-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	400	0	3258	0.127	0.000	67	55
		32	2304	0.079	0.129	62	50
		49	1094	0.039	0.197	60	48
		54	0	0.020	0.217	60	48
2	800	0	6516	1.016	0.000	86	74
		128	4608	0.632	0.514	82	70
		196	2189	0.312	0.787	81	69
		216	0	0.160	0.867	81	69
3	1200	0	9774	3.429	0.000	98	86
		288	6912	2.133	1.157	94	82
		441	3283	1.053	1.771	93	81
		486	0	0.540	1.952	93	81

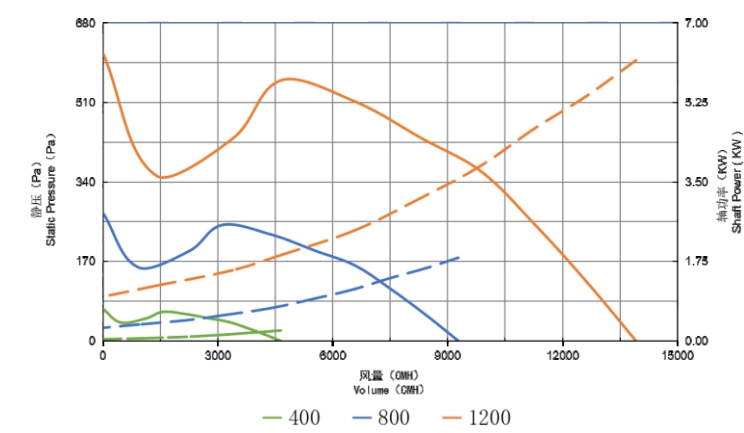
所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA) 。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。
功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-315F/F-B

叶轮直径 Wheel Diameter: 315 mm

叶片数量 Number of Blades: 42

最大转速 Max RPM: 1200 RPM



RFF-315F/F-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	400	0	4639	0.229	0.000	71	59
		41	3281	0.142	0.163	66	54
		62	1558	0.070	0.249	64	52
		68	0	0.036	0.274	64	52
2	800	0	9278	1.831	0.000	90	78
		162	6561	1.139	0.651	86	74
		248	3116	0.562	0.996	85	73
		273	0	0.288	1.098	85	73
3	1200	0	13916	6.179	0.000	102	90
		365	9842	3.844	1.464	98	86
		558	4675	1.898	2.242	97	85
		615	0	0.973	2.470	97	85

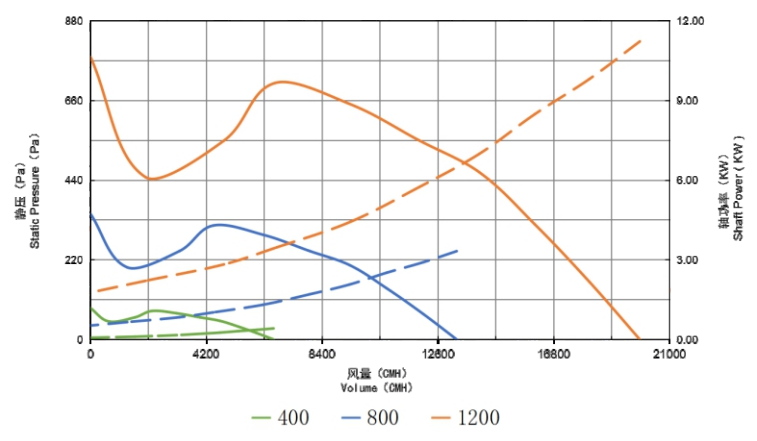
所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA) 。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。
功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-355F/F-B

叶轮直径 Wheel Diameter: 355 mm

叶片数量 Number of Blades: 42

最大转速 Max RPM: 1200 RPM



RFF -355F/F-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	400	0	6640	0.416	0.000	75	63
		51	4696	0.259	0.207	70	58
		79	2230	0.128	0.316	68	56
		87	0	0.066	0.349	68	56
2	800	0	13280	3.328	0.000	94	82
		206	9391	2.070	0.826	90	78
		315	4461	1.022	1.265	89	77
		347	0	0.524	1.394	89	77
3	1200	0	19920	11.234	0.000	105	93
		463	14087	6.988	1.859	102	90
		709	6691	3.450	2.847	101	89
		781	0	1.769	3.137	101	89

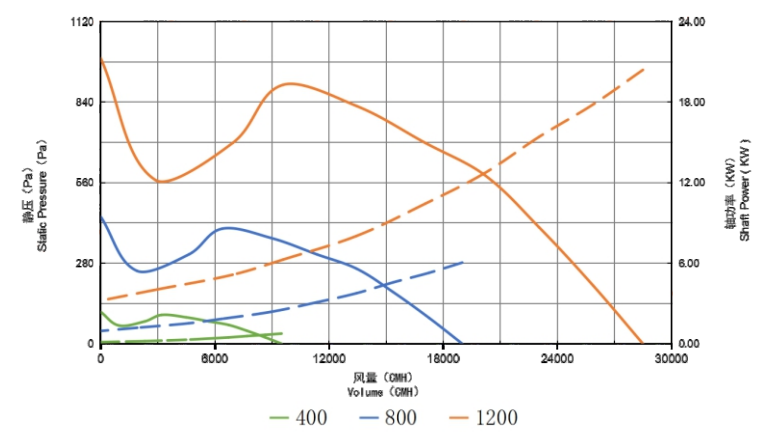
所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA) 。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。
功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-400F/F-B

叶轮直径 Wheel Diameter: 400 mm

叶片数量 Number of Blades: 42

最大转速 Max RPM: 1200 RPM



RFF -400F/F-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	400	0	9499	0.756	0.000	79	67
		65	6717	0.470	0.262	74	62
		100	3191	0.232	0.402	72	60
		110	0	0.119	0.443	72	60
2	800	0	18997	6.045	0.000	98	86
		261	13434	3.760	1.049	94	82
		400	6381	1.856	1.606	93	81
		441	0	0.952	1.770	93	81
3	1200	0	28496	20.402	0.000	109	97
		588	20152	12.691	2.360	106	94
		900	9572	6.265	3.614	105	93
		992	0	3.213	3.983	105	93

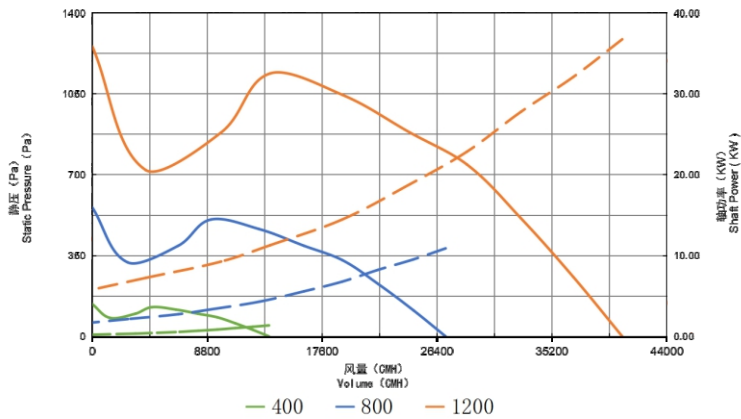
所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA) 。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。
功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-450F/F-B

叶轮直径 Wheel Diameter: 450 mm

叶片数量 Number of Blades: 42

最大转速 Max RPM: 1200 RPM



RFF -450F/F-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	400	0	13524	1.362	0.000	83	71
		83	9564	0.847	0.332	78	66
		127	4543	0.418	0.508	76	64
		139	0	0.214	0.560	76	64
2	800	0	27049	10.893	0.000	102	90
		331	19128	6.776	1.328	98	86
		506	9086	3.345	2.033	96	84
		558	0	1.716	2.241	97	85
3	1200	0	40573	36.765	0.000	113	101
		744	28692	22.870	2.987	109	97
		1139	13629	11.290	4.575	108	96
		1255	0	5.790	5.041	109	97

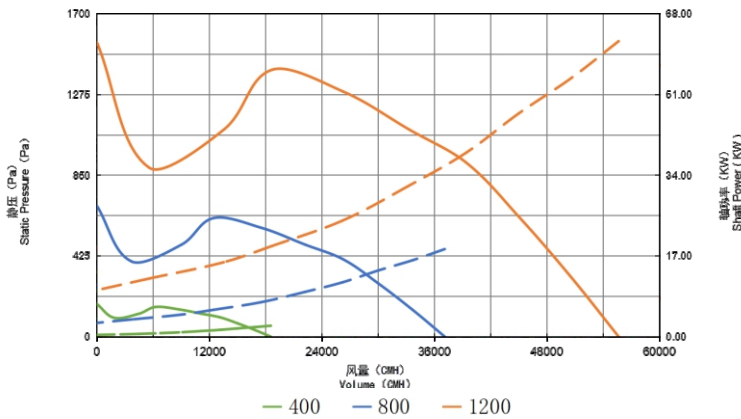
所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA) 。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。
功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-500F/F-B

叶轮直径 Wheel Diameter: 500 mm

叶片数量 Number of Blades: 42

最大转速 Max RPM: 1200 RPM



RFF -500F/F-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	400	0	18552	2.306	0.000	86	74
		102	13120	1.434	0.410	81	69
		156	6232	0.708	0.628	79	67
		172	0	0.363	0.692	79	67
2	800	0	37104	18.448	0.000	105	93
		408	26239	11.476	1.639	101	89
		625	12464	5.665	2.510	100	88
		689	0	2.905	2.766	100	88
3	1200	0	55656	62.263	0.000	116	104
		918	39359	38.730	3.688	113	101
		1406	18695	19.120	5.648	112	100
		1550	0	9.805	6.224	112	100

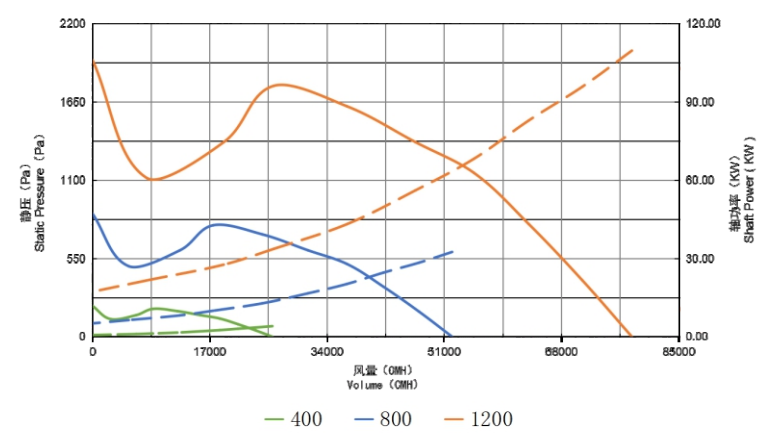
所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA) 。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。
功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-560F/F-B

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 560 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 42

最大转速 **Max RPM:** 1200 RPM



RFF -560F/F-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	400	0	26064	4.064	0.000	90	78
		128	18432	2.528	0.514	85	73
		196	8755	1.248	0.787	83	71
		216	0	0.640	0.867	83	71
2	800	0	52128	32.512	0.000	109	97
		512	36864	20.224	2.056	105	93
		784	17510	9.984	3.149	103	91
		864	0	5.120	3.470	104	92
3	1200	0	78192	109.728	0.000	120	108
		1152	55296	68.256	4.627	116	104
		1764	26266	33.696	7.084	116	104
		1944	0	17.280	7.807	116	104

所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA)。

所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。

经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

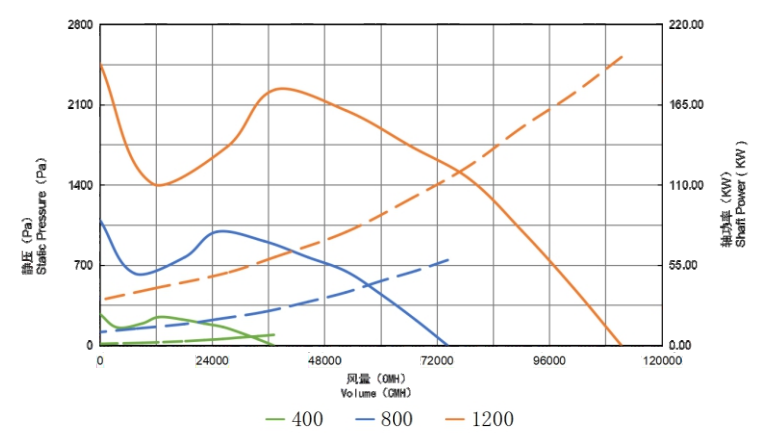
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-630F/F-B

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 630 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 42

最大转速 **Max RPM:** 1200 RPM



RFF -630F/F-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	400	0	37111	7.323	0.000	93	81
		162	26244	4.556	0.651	88	76
		248	12466	2.249	0.996	87	75
		273	0	1.153	1.098	87	75
2	800	0	74221	58.588	0.000	112	100
		648	52488	36.444	2.602	108	96
		992	24932	17.991	3.985	107	95
		1094	0	9.226	4.392	107	95
3	1200	0	111332	197.733	0.000	124	112
		1458	78732	123.000	5.855	120	108
		2233	37398	60.721	8.966	119	107
		2460	0	31.139	9.881	120	108

所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA)。

所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。

经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

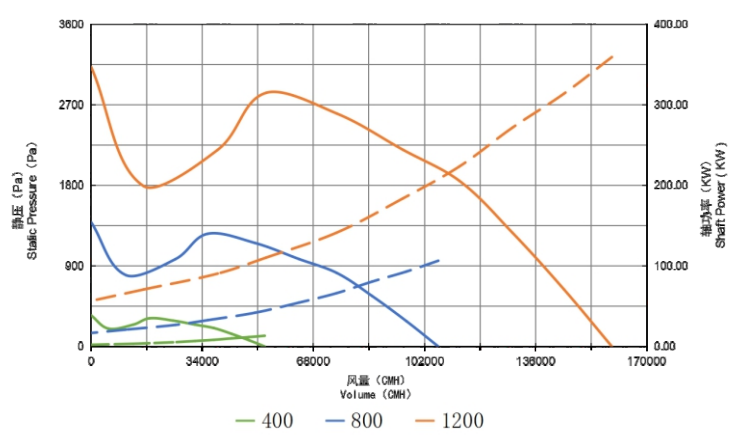
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-710F/F-B

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 710 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 42

最大转速 **Max RPM:** 1200 RPM



RFF -710F/F-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	400	0	53119	13.314	0.000	97	85
		206	37565	8.282	0.826	92	80
		315	17843	4.089	1.265	90	78
		347	0	2.097	1.394	90	78
2	800	0	106239	106.511	0.000	116	104
		823	75130	66.255	3.305	112	100
		1260	35687	32.708	5.061	111	99
		1389	0	16.773	5.578	111	99
3	1200	0	159358	359.475	0.000	127	115
		1852	112695	223.611	7.437	124	112
		2836	53530	110.390	11.388	123	111
		3125	0	56.610	12.550	123	111

所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA)。

所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。

经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

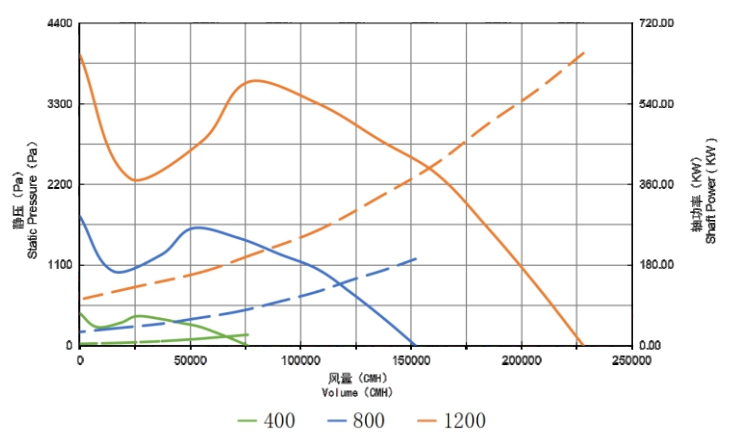
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-800F/F-B

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 800 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 42

最大转速 **Max RPM:** 1200 RPM



RFF -800F/F-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	400	0	75988	24.180	0.000	101	89
		261	53738	15.041	1.049	96	84
		400	25525	7.425	1.606	94	82
		441	0	3.808	1.770	94	82
2	800	0	151977	193.443	0.000	120	108
		1045	107475	120.331	4.196	116	104
		1600	51051	59.404	6.426	115	103
		1763	0	30.463	7.081	115	103
3	1200	0	227965	652.871	0.000	131	119
		2351	161213	406.116	9.442	128	116
		3600	76576	200.488	14.458	127	115
		3967	0	102.814	15.933	127	115

所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA)。

所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。

经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

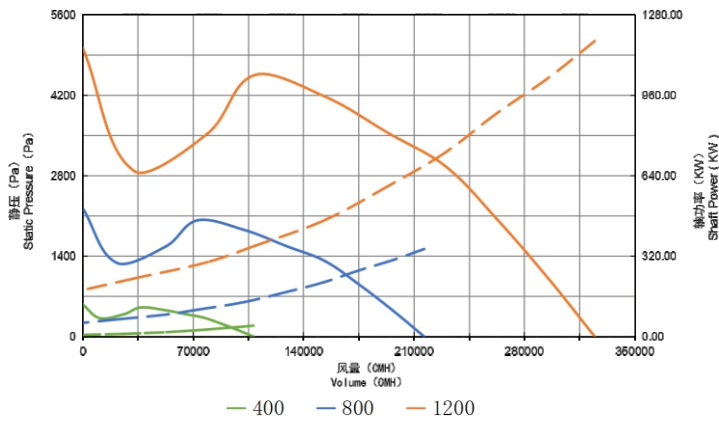
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-900F/F-B

叶轮直径 Wheel Diameter: 900 mm

叶片数量 Number of Blades: 42

最大转速 Max RPM: 1200 RPM



RFF -900F/F-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	400	0	108194	43.574	0.000	104	92
		331	76513	27.105	1.328	100	88
		506	36344	13.381	2.033	98	86
		558	0	6.862	2.241	98	86
2	800	0	216389	348.591	0.000	124	112
		1322	153026	216.840	5.311	120	108
		2025	72687	107.048	8.133	119	107
		2232	0	54.896	8.962	119	107
3	1200	0	324583	1176.494	0.000	135	123
		2976	229539	731.835	11.950	131	119
		4556	109031	361.286	18.298	131	119
		5021	0	185.275	20.165	131	119

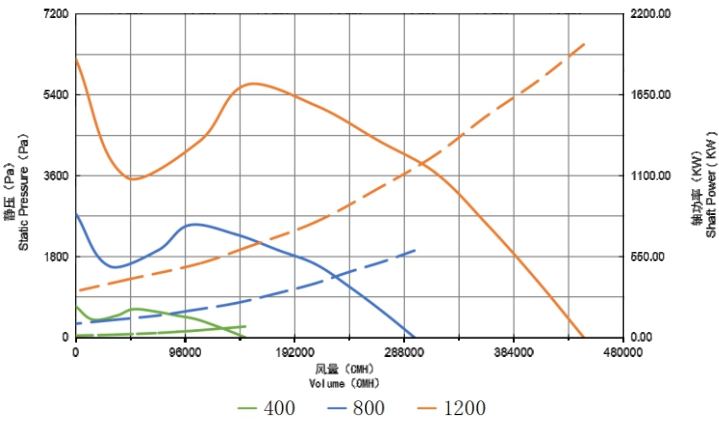
所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA)。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。
功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-1000F/F-B

叶轮直径 Wheel Diameter: 1000 mm

叶片数量 Number of Blades: 42

最大转速 Max RPM: 1200 RPM



RFF -1000F/F-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	400	0	148415	73.793	0.000	108	96
		408	104956	45.903	1.639	103	91
		625	49854	22.661	2.510	101	89
		689	0	11.621	2.766	101	89
2	800	0	296829	590.342	0.000	127	115
		1633	209913	367.221	6.557	123	111
		2500	99708	181.286	10.040	122	110
		2755	0	92.967	11.065	122	110
3	1200	0	445244	1992.404	0.000	138	126
		3673	314869	1239.369	14.753	135	123
		5625	149563	611.840	22.590	134	122
		6199	0	313.764	24.896	134	122

所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA)。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。
功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

质保条款

QUALITY GUARANTEE

皇家动力（武汉）有限公司承诺：对本公司生产的产品进行自出厂日期起三十个月或者设备安装调试合格之日起二十四个月的免费质量保证,以先到日期为准。质保期最长可延长至五年，具体以合同为准。

Royal Power (Wuhan) Co. Ltd commitment: 30 months from the date of manufacture or 24 months from the date of equipment installation and debugging, free quality guarantee, subject to the date of first arrival. The warranty period can be extended up to five years, subject to the contract.

限制和免除责任条款

Limitations and Exclusions

本保修条款不包含由下列原因导致的损坏：
The warranty provided herein shall be void and of no effect in the event as following:

- 1

产品野蛮装卸、部分零件被拆卸或不恰当更换、维护使用不当等人为原因造成的设备损伤；
The product has been subjected to misuse, neglect, accident, improper or inadequate maintenance. And it is not installed and operated in compliance with our instructions and applicable building, mechanical, plumbing and electrical codes.
- 2

设备运行工况与原始设计有较大偏离（包括但不限于温度、气体成份、电源、系统阻力等）；
The product has been operated outside its designed capacity .
- 3

未经许可的产品拆解后再组装或改造；
Unauthorized modifications are made to the product.
- 4

序列号被更改或删除；
The serial number of the product has been altered, defaced or removed.
- 5

不可抗力造成的产品损坏。
Force majeure.