



RFF | CENTRIFUGAL FAN 离心风机

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

Catalog RFF
Version: March 2019

ASIA 亚太区

皇家动力 (中国)
地址: 中国·武汉市东湖高新技术开发区光谷大道62号光谷总部国际3栋506
电话: 0086-27-8886 6277 0086-27-8886 3077
传真: 0086-27-8891 0977
ROYAL FANS (CHINA)
Add: ROOM 506, BUILDING 3, OPTICAL VALLEY INTERNATIONAL HEADQUARTERS INDUSTRIAL PARK,
No 62, OPTICAL VALLEY ROAD, WUHAN, CHINA
T: 0086-27-8886 6277 0086-27-8886 3077 F: 0086-27-8891 0977



皇家动力 (武汉) 有限公司
特此证明,
此处所示RFF系列离心风机
获得了加盖AMCA印章的授权。
所示额定值系根据AMCA出版物211
和AMCA出版物311所进行测试和程序确定,
并符合AMCA认证额定值计划的要求。

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 designed to provide efficient and reliable performance, service to commercial and industrial applications. Our products are high-tech laser, forming, spinning, made by welding equipment, and undergo strict quality control testing to ensure product trouble-free starting.

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。典型应用包括：

Royal power centrifugal fan is designed to all kinds of commercial、industrial project. The typical application includes:

- 一般送风、回风或排风系统

General 、air return or exhaust system
- 餐厅排油烟

Restaurant smoke
- 爆炸性气体排放

Explosive gas emission
- 腐蚀性气体排放

Corrosive gas emission
- 消防排烟（建筑物、停车场等）

Fire smoke(buildings, parkings, etc.)
- 高温气体排放

High temperature gas emission
- 组合或定制的空气处理机组

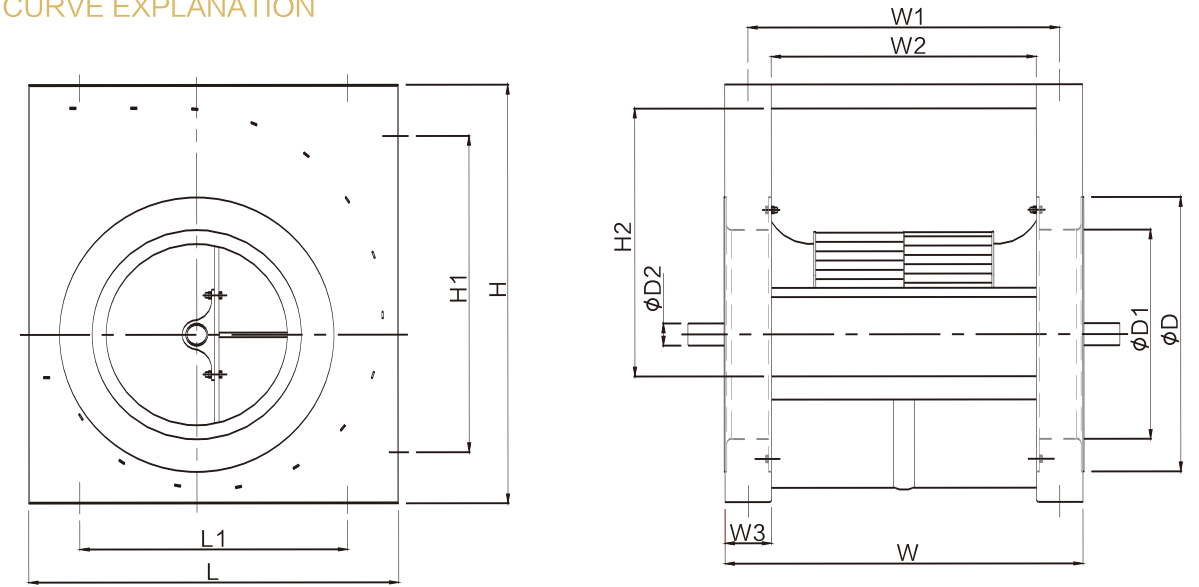
Combined or customize air conditioning system

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.

外型结构示意图 ➤

CURVE EXPLANATION



单位：mm												
型号	L	L1	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	ØD	ØD1	ØD2
RFF-280	482	372	458	408	358	51	550	440	361	351	281	30
RFF-315	535	426	507	451	401	51	616	507	404	389	319	30
RFF-355	594	484	550	500	450	62	688	578	453	433	363	35
RFF-400	663	553	604	554	504	62	769	659	510	476	406	35
RFF-500	813	653	734	684	634	62	948	788	638	578	508	40
RFF-560	900	738	810	760	710	62	1051	891	721	638	568	45
RFF-630	1039	879	895	845	795	73	1199	1039	827	709	639	50
RFF-710	1164	1004	992	942	892	73	1348	1188	924	790	710	50
RFF-1000	1640	1480	1400	1350	1300	73	1900	1740	1300	1115	1035	50

技术参数 ➤

TECHNICAL PARAMETERS

RFF-280F（前弯式）

叶轮有效直径：284mm
效率等级：FEG60

转速 r/min	工作点 No.	风量 m³/h	全压 Pa	静压 Pa	噪音 dB(A)	输入功率 kW	电机功率 kW
800	1	3609	88	52	73	0.37	0.37
	2	3295	147	117	73	0.31	
	3	2820	156	134	70	0.26	
	4	2411	157	141	66	0.21	
	5	1892	157	148	68	0.17	
	6	1452	149	143	67	0.13	
	7	832	159	157	66	0.09	
895	1	4037	110	65	76	0.51	0.55
	2	3686	184	147	75	0.44	
	3	3154	195	168	73	0.36	
	4	2697	196	177	68	0.30	0.37
	5	2117	197	185	71	0.24	
	6	1624	187	179	70	0.19	
	7	931	199	197	69	0.13	
1000	1	4511	137	81	79	0.72	0.75
	2	4118	230	183	78	0.61	
	3	3524	244	210	76	0.50	0.55
	4	3013	245	221	71	0.42	
	5	2365	246	231	74	0.33	
	6	1814	233	224	73	0.26	0.37
	7	1040	249	246	72	0.18	
1180	1	5323	191	113	84	1.18	1.5
	2	4860	320	255	83	1.00	
	3	4159	339	292	81	0.82	1.1
	4	3556	341	308	76	0.68	
	5	2791	343	322	79	0.54	0.75
	6	2141	324	312	78	0.43	
	7	1228	347	343	77	0.30	
1275	1	5751	223	132	86	1.49	1.5
	2	5251	374	297	86	1.27	
	3	4494	397	341	84	1.03	1.1
	4	3842	398	359	78	0.86	
	5	3016	400	376	81	0.68	0.75
	6	2313	379	364	80	0.54	
	7	1327	405	400	79	0.38	
1340	1	6044	246	145	87	1.73	2.2
	2	5519	413	329	87	1.47	
	3	4723	438	377	85	1.20	1.5
	4	4038	440	397	80	1.00	
	5	3169	442	415	83	0.79	1.1
	6	2431	418	402	82	0.63	
	7	1394	447	442	80	0.44	

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

RFF-315F(前弯式)

叶轮有效直径：318mm
效率等级：FEG60

转速 r/min	工作点 No.	风量 m³/h	全压 Pa	静压 Pa	噪音 dB(A)	输入功率 kW	电机功率 kW
900	1	3888	279	262	80	0.64	0.75
	2	4585	306	271	81	0.76	1.1
	3	5420	297	247	82	0.96	
	4	6334	271	203	83	1.17	1.5
	5	6674	246	170	83	1.27	
	6	7183	210	122	84	1.40	
	7	7961	172	64	85	1.61	2.2
1000	1	4320	345	323	83	0.88	1.1
	2	5094	378	334	83	1.04	
	3	6022	367	305	84	1.32	1.5
	4	7038	335	250	85	1.61	2.2
	5	7416	304	210	85	1.74	
	6	7981	259	150	86	1.91	
	7	8845	212	79	87	2.21	3
1100	1	4752	417	391	85	1.17	1.5
	2	5603	457	404	85	1.38	
	3	6624	444	369	86	1.75	2.2
	4	7742	405	303	87	2.14	
	5	8158	368	254	88	2.32	3
	6	8779	313	182	89	2.54	
	7	9730	257	96	90	2.94	
1200	1	5184	497	465	87	1.52	2.2
	2	6113	544	481	88	1.80	
	3	7226	528	439	88	2.27	3
	4	8446	482	360	89	2.77	
	5	8899	438	302	90	3.01	4
	6	9577	373	216	91	3.31	
	7	10614	305	114	92	3.81	

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

RFF-355F（前弯式）

叶轮有效直径：358mm
效率等级：FEG56

转速 r/min	工作点 No.	风量 m³/h	全压 Pa	静压 Pa	噪音 dB(A)	输入功率 kW	电机功率 kW
700	1	6325	107	63	77	0.78	1.1
	2	5775	179	142	77	0.67	
	3	4942	190	164	75	0.54	0.75
	4	4225	191	172	70	0.45	0.55
	5	3316	192	180	72	0.36	
	6	2544	181	174	71	0.29	0.37
	7	1459	193	191	70	0.20	
795	1	7183	138	81	80	1.15	1.5
	2	6558	231	184	80	0.98	
	3	5612	245	211	78	0.80	1.1
	4	4798	246	222	73	0.66	
	5	3766	247	232	75	0.53	0.75
	6	2889	234	225	74	0.42	
	7	1657	250	247	73	0.29	0.55
890	1	8042	172	102	83	1.61	2.2
	2	7342	289	230	83	1.37	1.5
	3	6283	307	264	81	1.12	
	4	5372	308	278	76	0.93	1.1
	5	4216	310	291	78	0.74	
	6	3235	293	282	77	0.59	0.75
	7	1855	313	310	76	0.41	
985	1	8900	211	125	86	2.18	2.2
	2	8126	355	282	86	1.86	
	3	6954	376	324	83	1.52	
	4	5945	378	341	78	1.26	1.5
	5	4667	379	356	81	1.00	
	6	3580	359	345	80	0.80	1.1
	7	2053	384	379	79	0.56	
1080	1	9758	254	150	89	2.87	3
	2	8909	426	339	88	2.45	
	3	7624	452	389	86	2.00	2.2
	4	6518	454	410	81	1.66	
	5	5117	456	428	84	1.32	1.5
	6	3925	432	415	83	1.05	
	7	2251	462	456	81	0.73	
1175	1	10617	301	178	91	3.70	4
	2	9693	505	401	91	3.15	
	3	8295	535	461	89	2.58	3
	4	7092	537	485	84	2.14	
	5	5567	540	507	86	1.70	2.2
	6	4270	511	491	85	1.35	
	7	2449	546	540	84	0.94	1.5

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

RFF-400F(前弯式)							叶轮有效直径: 404mm 效率等级: FEG56
转速 r/min	工作点 No.	风量 m³/h	全压 Pa	静压 Pa	噪音 dB(A)	输入功率 kW	电机功率 kW
700	1	6201	273	255	81	1.00	1.1
	2	7312	299	264	82	1.18	1.5
	3	8644	290	241	83	1.49	
	4	10102	265	198	84	1.82	
	5	10645	241	166	85	1.98	2.2
	6	11456	205	119	86	2.17	
	7	12696	168	63	87	2.51	
800	1	7086	356	333	84	1.49	1.5
	2	8356	390	345	85	1.76	2.2
	3	9878	379	315	86	2.23	3
	4	11546	346	259	87	2.72	
	5	12166	314	217	88	2.95	
	6	13092	268	155	89	3.25	4
	7	14510	219	82	90	3.74	
900	1	7972	451	422	86	2.12	2.2
	2	9401	494	437	87	2.51	3
	3	11113	480	399	88	3.18	4
	4	12989	438	327	89	3.87	
	5	13686	398	275	90	4.20	5.5
	6	14729	339	196	91	4.62	
	7	16323	277	104	92	5.32	
1000	1	8858	557	521	89	2.92	3
	2	10445	610	539	90	3.45	4
	3	12348	592	492	91	4.35	5.5
	4	14432	541	404	92	5.32	
	5	15207	491	339	93	5.76	7.5
	6	16365	418	242	94	6.33	
	7	18137	342	128	95	7.30	

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

RFF-500F(前弯式)							叶轮有效直径: 504mm 效率等级: FEG53
转速 r/min	工作点 No.	风量 m³/h	全压 Pa	静压 Pa	噪音 dB(A)	输入功率 kW	电机功率 kW
500	1	8599	217	203	78	1.10	1.1
	2	10140	238	210	78	1.30	1.5
	3	11988	230	191	79	1.64	2.2
	4	14010	210	157	80	2.00	
	5	14763	191	132	83	2.18	
	6	15887	162	94	85	2.38	3
	7	17607	133	50	86	2.76	
600	1	10319	313	293	82	1.91	2.2
	2	12168	342	302	82	2.25	3
	3	14385	331	275	85	2.83	
	4	16812	303	226	86	3.47	4
	5	17715	275	190	87	3.76	
	6	19064	233	135	88	4.11	5.5
	7	21128	191	72	90	4.75	
700	1	12039	426	399	88	3.03	4
	2	14196	466	411	89	3.58	
	3	16783	451	374	89	4.51	5.5
	4	19614	412	308	90	5.50	
	5	20668	374	259	91	5.96	7.5
	6	22241	317	184	92	6.53	
	7	24649	260	98	93	7.55	11
800	1	13759	556	521	89	4.52	5.5
	2	16224	608	537	89	5.33	
	3	19180	588	489	92	6.71	7.5
	4	22416	539	402	93	8.23	11
	5	23620	489	338	94	8.91	
	6	25419	414	240	95	9.74	
	7	28171	340	128	96	11.28	15

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

RFF-560F（前弯式）

叶轮有效直径：564mm
效率等级：FEG53

转速 r/min	工作点 No.	风量 m³/h	全压 Pa	静压 Pa	噪音 dB(A)	输入功率 kW	电机功率 kW
400	1	14132	86	51	76	1.42	1.5
	2	12902	145	115	76	1.21	
	3	11041	154	133	74	0.99	1.1
	4	9440	155	139	73	0.82	
	5	7410	155	146	72	0.65	0.75
	6	5684	147	141	72	0.52	0.55
	7	3259	157	155	72	0.36	
465	1	16428	117	69	80	2.23	3
	2	14999	196	156	80	1.90	2.2
	3	12836	208	179	78	1.55	
	4	10974	209	188	75	1.29	1.5
	5	8614	210	197	76	1.02	
	6	6608	199	191	75	0.81	1.1
	7	3789	212	210	75	0.57	0.75
530	1	18725	152	90	84	3.30	4
	2	17096	255	203	83	2.81	3
	3	14630	270	233	81	2.29	
	4	12508	271	245	78	1.91	2.2
	5	9818	273	256	79	1.52	
	6	7532	258	248	79	1.20	1.5
	7	4319	276	273	78	0.84	
590	1	20844	188	111	87	4.55	5.5
	2	19031	316	251	86	3.88	4
	3	16286	335	288	84	3.17	
	4	13924	336	303	80	2.63	3
	5	10930	338	317	82	2.09	
	6	8384	320	308	81	1.66	2.2
	7	4808	342	338	81	1.16	1.5
655	1	23141	232	137	90	6.22	7.5
	2	21128	389	310	89	5.30	5.5
	3	18080	413	355	87	4.33	
	4	15458	415	374	83	3.60	4
	5	12134	416	391	85	2.86	3
	6	9308	394	379	84	2.27	
	7	5337	421	416	83	1.59	2.2
720	1	25437	280	166	92	8.27	11
	2	23224	470	374	92	7.04	7.5
	3	19875	499	429	90	5.75	
	4	16992	501	452	85	4.78	5.5
	5	13338	503	472	87	3.80	4
	6	10232	476	458	87	3.02	
	7	5867	509	503	86	2.11	3

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

RFF-630F(前弯式)

叶轮有效直径：634mm
效率等级：FEG53

转速 r/min	工作点 No.	风量 m³/h	全压 Pa	静压 Pa	噪音 dB(A)	输入功率 kW	电机功率 kW
400	1	13693	220	206	80	1.78	2.2
	2	16148	240	213	81	2.10	
	3	19090	232	194	82	2.64	3
	4	22310	213	159	83	3.24	4
	5	23508	194	134	84	3.52	
	6	25299	164	95	86	3.84	
	7	28037	134	51	88	4.42	5.5
450	1	15405	279	261	83	2.54	3
	2	18166	304	269	84	2.99	
	3	21476	294	245	85	3.76	4
	4	25099	269	201	86	4.60	5.5
	5	26447	245	169	87	5.00	
	6	28461	207	120	88	5.46	
	7	31542	169	65	90	6.28	7.5
500	1	17117	344	322	85	3.48	4
	2	20184	375	332	86	4.09	5.5
	3	23862	363	302	87	5.16	
	4	27888	332	248	88	6.31	7.5
	5	29386	302	209	89	6.85	
	6	31623	256	148	92	7.50	
	7	35047	209	80	93	8.63	11
600	1	20540	496	464	91	6.02	7.5
	2	24221	540	478	92	7.07	
	3	28635	523	436	93	8.92	11
	4	33465	478	357	94	10.89	
	5	35263	436	300	95	11.86	15
	6	37948	368	213	96	12.93	
	7	42056	300	116	97	14.86	

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

RFF-710F（前弯式）

叶轮有效直径：714mm
效率等级：FEG50

转速 r/min	工作点 No.	风量 m³/h	全压 Pa	静压 Pa	噪音 dB(A)	输入功率 kW	电机功率 kW
400	1	28672	139	82	84	4.61	5.5
	2	26177	233	185	83	3.93	4
	3	22402	247	212	81	3.21	
	4	19153	248	223	80	2.67	3
	5	15034	249	234	80	2.12	
	6	11533	236	227	80	1.68	
	7	6613	252	249	80	1.18	1.5
450	1	32256	175	104	87	6.56	7.5
	2	29450	294	234	86	5.59	
	3	25202	312	269	84	4.57	5.5
	4	21547	314	283	82	3.80	4
	5	16913	315	296	82	3.02	
	6	12974	298	287	82	2.40	3
	7	7440	319	315	82	1.67	2.2
495	1	35481	212	125	89	8.73	11
	2	32395	356	283	89	7.44	
	3	27722	378	325	87	6.08	7.5
	4	23701	379	342	84	5.06	5.5
	5	18604	381	358	85	4.02	
	6	14272	361	347	84	3.19	4
	7	8184	386	381	84	2.23	3
545	1	39065	257	152	92	11.66	15
	2	35667	432	344	91	9.93	11
	3	30523	458	394	89	8.11	
	4	26095	460	415	86	6.75	7.5
	5	20483	462	434	87	5.37	
	6	15713	437	421	87	4.26	5.5
	7	9010	467	462	86	2.98	3
590	1	42291	301	178	94	14.79	15
	2	38612	506	403	94	12.60	
	3	33043	537	462	92	10.29	11
	4	28250	539	486	88	8.56	
	5	22175	541	508	89	6.81	7.5
	6	17011	513	493	89	5.40	
	7	9754	548	541	88	3.77	5.5
640	1	45875	355	210	96	18.88	22
	2	41884	595	474	96	16.09	18.5
	3	35843	632	544	94	13.14	15
	4	30644	634	572	90	10.93	
	5	24054	637	598	92	8.69	11
	6	18452	603	580	91	6.90	7.5
	7	10581	645	637	90	4.82	5.5

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

RFF-1000F(前弯式)

叶轮有效直径：1006mm
效率等级：FEG53

转速 r/min	工作点 No.	风量 m³/h	全压 Pa	静压 Pa	噪音 dB(A)	输入功率 kW	电机功率 kW
350	1	47869	426	398	92	12.05	15
	2	56447	463	410	92	14.13	
	3	66734	448	373	93	17.80	18.5
	4	77988	410	307	94	21.77	22
	5	82179	373	257	96	23.65	30
	6	88435	315	184	97	25.79	
	7	98011	257	98	98	29.66	
375	1	51288	489	457	93	14.82	15
	2	60479	532	471	94	17.40	18.5
	3	71501	514	428	95	21.88	22
	4	83559	471	352	96	26.80	30
	5	88049	428	295	96	29.08	
	6	94752	362	211	97	31.76	37
	7	105012	295	113	98	36.48	
400	1	54707	556	520	93	17.98	18.5
	2	64511	605	536	93	21.10	22
	3	76267	585	487	95	26.56	30
	4	89129	536	401	96	32.53	37
	5	93919	487	336	97	35.29	
	6	101069	411	240	98	38.46	45
	7	112013	336	128	99	44.32	
425	1	58127	628	587	95	21.57	22
	2	68543	683	605	94	25.31	30
	3	81034	661	550	97	31.89	37
	4	94700	605	453	99	39.02	45
	5	99789	550	379	100	42.35	
	6	107385	464	271	101	46.14	55
	7	119013	379	145	102	53.11	

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