

WT35型屋顶风机技术参数

一、用途
(1)场合 电站、石化、纺织、工厂、仓库、体育场以及各种建筑物。
(2)使用 全面通风或简单管网的局部通风。

二、结构特点
(1)百叶风门——启动时自动打开，停机时自动关闭保暖。
(2)风雨帽、导流环——造型美观、风阻小。

三、性能及选型
(1)性能特点
1节能——采用特殊的导流流道和适合全面通风的低压大流量叶轮，与国外同类产品比较，在相同的流量下，电动机消耗的功率最低，达到综合节能的目的。
2低噪——试测比A声级为25~27dB。
(2)风机选型举例
1原则 用户根据所需的风机标准工况 (温度为20℃，大气压力为101325Pa)，从性能选型图上确定合适的风机机，叶片角度和电动机功率、转速。
2非标准状态 根据下列公式换算为标准状态。
 $Q_0=Q \ln(3/h) |||$
 $P_{st0}=P_{st}$
式中
Q：风量
P_{st}：工作静压
t：工作温度 (℃)
P_a：当地大气压 (Pa)
例：由通风设计知
Q=30000m³/h P_{st}=100Pa 在t=12℃的环境下工作，当地大气压P_a=100791Pa
Q₀=Q=30000 m³/h
P_{st0}=P_{st} =98Pa
查性能选型图：
风机为WT40-11，№10
叶片角度：C
电动机：3.0KW，960r/min
注：如有防腐防爆等特殊要求，须和厂方联系，在订货中详细说明。

四、工作环境条件
(1)工况 温度为-40~45℃的空气，相对湿度不超过85%，含尘量不超过100mg/m³，
(2)电源 电压380V，三相，50Hz。

WT35型屋顶风机技术参数

机号	叶轮直径mm	叶轮转速m/s	主轴转速r/min	叶片角度deg	风量m ³ /h	全压Pa	全压效率%	所需轴功率kW	采用轴功率kW	配用电机	
										型 号	功率 kW
7.1	710	53.9	1450	15	12280	226.5	0.71	1.088	1.251	YT90L-4	1.5
				20	16501	250.9	0.75	1.533	1.763	YT100L1-4	2.2
				25	20722	261.4	0.77	1.954	2.247	YT100L2-4	3
				30	22641	292.7	0.75	2.454	2.822	YT100L2-4	3
				35	24944	331.1	0.71	3.23	3.715	YT112M-4	4
		36.7	960	15	8130	99.3	0.71	0.316	0.363	YT90S-6	0.75
				20	10925	110	0.75	0.445	0.512	YT90S-6	0.75
				25	17320	114.6	0.77	0.567	0.652	YT90S-6	0.75
				30	14990	128.4	0.75	0.713	0.820	YT90L-6	1.1
				35	16514	145.2	0.71	0.938	1.079	YT90L-6	1.1
8	800	60.7	1450	15	17567	287.6	0.71	1.976	2.272	YT100L2-4	3
				20	23605	318.6	0.75	2.785	3.203	YT112M-4	4
				25	29644	331.8	0.77	3.548	4.081	YT132S-4	5.5
				30	32389	371.6	0.75	4.458	5.127	YT132S-4	5.5
				35	35682	420.3	0.71	5.867	6.747	YT132M-4	7.5
		40.2	960	15	11630	126.1	0.71	0.574	0.660	YT90S-6	0.75
				20	15628	139.6	0.75	0.808	0.929	YT90L-6	1.1
				25	19626	131.1	0.77	0.928	1.067	YT90L-6	1.1
				30	21444	162.9	0.75	1.294	1.488	YT100L-6	1.5
				35	23624	184.2	0.71	1.703	1.958	YT112M-6	2.2
9	900	45.2	960	15	16560	159.5	0.71	1.034	1.809	YT100L-6	1.5
				20	22252	176.7	0.75	1.456	1.674	YT112M-6	2.2
				25	27944	184.1	0.77	1.856	2.134	YT112M-6	2.2
				30	30532	206.2	0.75	2.331	2.680	YT132S-6	3
				35	33937	233.2	0.71	3.069	3.529	YT132M1-6	4

WT35型屋顶风机技术参数

机号	叶轮直径 mm	叶轮周速 m/s	主轴转速 r/min	叶片角度 deg	风 量 m ³ /h	全 压 Pa	全 压效率 %	所 需轴功率 kW	采 用轴功率 kW	配 用 电 机	
										型 号	功率 kW
10	1000	50.3	960	15	22716	197	0.71	1.75	2.013	YT112M1-6	2.2
				20	30524	218.2	0.75	2.467	2.837	YT132S-6	3
				25	38333	227.3	0.77	3.143	3.615	YT132M1-6	4
				30	41882	254.5	0.75	3.948	4.54	YT160M-6	7.5
				35	46141	287.9	0.71	5.197	5.975	YT160M-6	7.5
11.2	1120	56.3	960	15	31914	247	0.71	3.085	3.548	YT132M1-6	4
				20	42884	273.7	0.75	4.347	5.000	YT132M2-6	5.5
				25	53855	285.1	0.77	5.539	6.370	YT160M-6	7.5
				30	58841	319.3	0.75	6.958	8.002	YT160L-6	11
				35	64825	361.1	0.71	9.158	10.532	YT160L-6	11

WT35型屋顶风机技术参数

机号	叶轮直径 mm	叶轮周速 m/s	主轴转速 r/min	叶片角度 deg	风 量 m ³ /h	全 压 Pa	全 压效率 %	所 需轴功率 kW	采 用轴功率 kW	配 用 电 机	
										型 号	功率 kW
2.8	280	42.5	2900	15	1102	122	0.64	0.058	0.067	YBFA-6312	0.180
				20	1568	134	0.68	0.086	0.099	YBFA-6312	0.180
				25	2304	136	0.69	0.087	0.100	YBFA-6312	0.180
				30	2246	157	0.68	0.144	0.166	YBFA-6312	0.180
				35	2500	177	0.64	0.192	0.221	YBFA-6322	0.25
		21.5	1450	15	552	30	0.64	0.007	0.008	YBFA-6314	0.120
				20	786	33	0.68	0.010	0.012		
				25	1020	34	0.69	0.014	0.016		
				30	1126	39	0.68	0.018	0.021		
				35	1253	44	0.64	0.024	0.028		

WT35型屋顶风机技术参数

机号 №	叶轮直径 mm	叶轮周速 m/s	主轴转速 r/min	叶片角度 deg	风 量 m ³ /h	全 压 Pa	全 压效率 %	所 需轴功率 kW	采 用轴功率 kW	配 用 电 机	
										型 号	功率 kW
3.15	315	47.8	2900	15	1750	162	0.67	0.117	0.135	YBFA-6312	0.180
				20	2413	177	0.71	0.167	0.192	YBFA-6322	0.250
				25	3076	180	0.72	0.213	0.245	YBFA-6332	0.370
				30	3378	207	0.71	0.273	0.314	YBFA-6332	0.370
				35	3739	235	0.67	0.364	0.419	YBFA-7122	0.550
		23.9	1450	15	875	40	0.67	0.015	0.017	YBFA-6314	0.120
				20	1206	44	0.71	0.021	0.024		
				25	1538	45	0.72	0.027	0.031		
				30	1689	52	0.71	0.035	0.040		
				35	1870	59	0.67	0.045	0.052		
3.55	355	53.9	2900	15	2505	205	0.67	0.213	0.245	YBFA-7112	0.370
				20	3455	225	0.71	0.304	0.345	YBFA-7122	0.550
				25	4406	237	0.72	0.403	0.463	YBFA-7122	0.550
				30	4838	265	0.71	0.502	0.577	YBFA-7132	0.750
				35	5356	298	0.67	0.640	0.736	YBFA-8022	1.100
		27.0	1450	15	1255	51	0.67	0.027	0.031	YBFA-6314	0.120
				20	1731	56	0.71	0.038	0.044		
				25	2207	65	0.72	0.055	0.063		
				30	2423	66	0.71	0.063	0.072		
				35	2683	75	0.67	0.083	0.095		
4	400	60.7	2900	15	3582	261	0.67	0.388	0.446	YBFA-7122	0.550
				20	4935	286	0.71	0.403	0.463	YBFA-8022	1.100
				25	6299	290	0.72	0.704	0.810	YBFA-8022	1.100
				30	6916	336	0.71	0.910	1.050	YBFA-8022	1.100
				35	7657	378	0.67	1.200	1.380	YBFA-90S2	1.500

WT35型屋顶风机技术参数

机号 №	叶轮 直径 mm	叶轮 周速 m/s	主轴 转速 r/min	叶片 角度 deg	风 量 m³/h	全 压 Pa	全 压 效 率 %	所 需 轴功率 kW	采 用 轴功率 kW	配 用 电 机	
										型 号	功 率 kW
4	400	30.4	1450	15	1794	65	0.67	0.0485	0.056	YBFA-6314	0.120
				20	2474	71	0.71	0.069	0.080	YBFA-6314	0.120
				25	3155	72	0.72	0.088	0.101	YBFA-6314	0.120
				30	3464	84	0.71	0.114	0.131	YBFA-6324	0.180
				35	3835	95	0.67	0.150	0.173	YBFA-7114	0.250
4.5	450	34.2	1450	15	2554	82	0.67	0.09	0.10	YBFA-6314	0.120
				20	3523	90	0.71	0.11	0.13	YBFA-6324	0.180
				25	4492	92	0.72	0.16	0.18	YBFA-7114	0.250
				30	4932	106	0.71	0.21	0.24	YBFA-7124	0.370
				35	5460	120	0.67	0.27	0.31	YBFA-7124	0.370
5	500	38.0	1450	15	3860	107	0.71	0.16	0.19	YBFA-7114	0.250
				20	5187	119	0.75	0.23	0.26	YBFA-7124	0.370
				25	6513	123	0.77	0.29	0.33	YBFA-7124	0.370
				30	7136	138	0.75	0.37	0.42	YBFA-8014	0.550
				35	7841	156	0.71	0.42	0.49	YBFA-8024	0.750
		25.1	960	15	2555	47	0.71	0.05	0.05	YBFA-8026	0.370
				20	3434	52	0.75	0.66	0.76		
				25	4313	54	0.77	0.84	0.97		
				30	4712	60	0.75	0.11	0.13		
				35	5191	68	0.71	0.14	0.16		
5.6	560	42.5	1450	15	5423	134	0.71	0.28	0.33	YBFA-7124	0.370
				20	7287	146	0.75	0.40	0.46	YBFA-8014	0.550
				25	9151	154	0.77	0.51	0.59	YBFA-8024	0.750
				30	9999	173	0.75	0.64	0.74	YBFA-90S4	1.1
				35	11015	196	0.71	0.84	0.97	YBFA-90S4	1.1

WT35型屋顶风机技术参数

机号 №	叶轮 直径 mm	叶轮 周速 m/s	主轴 转速 r/min	叶片 角度 deg	风 量 m³/h	全 压 Pa	全 压 效 率 %	所 需 轴功率 kW	采 用 轴功率 kW	配 用 电 机	
										型 号	功 率 kW
5.6	560	28.1	960	15	3590	59	0.71	0.08	0.95	YBFA-8026	0.370
				20	4825	65	0.75	0.12	0.13		
				25	6059	68	0.77	0.15	0.17		
				30	6620	76	0.75	0.19	0.21		
				35	7293	86	0.71	0.25	0.28		
6.3	630	47.8	1450	15	7721	169	0.71	0.51	0.59	YBFA-8024	0.750
				20	10375	188	0.75	0.72	0.83	YBFA-90S4	1.1
				25	13029	196	0.77	0.92	1.06	YBFA-90L4	1.5
				30	14235	219	0.75	1.16	1.33	YBFA-90L4	1.5
				35	15683	248	0.71	1.52	1.75	100L1-4	2.2
		31.7	960	15	5112	74	0.71	0.15	0.17	YBFA-8026	0.370
				20	6869	82	0.75	0.21	0.24	YBFA-8026	0.370
				25	8627	86	0.77	0.27	0.31	YBFA-8026	0.370
				30	9425	96	0.75	0.34	0.39	YBFA-90S6	0.750
				35	10384	109	0.71	0.44	0.51	YBFA-90S6	0.750
7.1	710	53.9	1450	15	11052	215	0.71	0.93	1.07	YBFA-90L4	1.5
				20	14851	238	0.75	1.31	1.51	100L1-4	2.2
				25	18650	248	0.77	1.67	1.92	100L1-4	2.2
				30	20377	278	0.75	2.10	2.42	100L2-4	3
				35	22450	315	0.71	2.77	3.19	112M-4	4
		36.7	960	15	7317	94	0.71	0.27	0.31	YBFA-90S6	0.750
				20	9833	105	0.75	0.38	0.44	YBFA-90S6	0.750
				25	12348	109	0.77	0.49	0.56	YBFA-90S6	0.750
				30	13491	122	0.75	0.6	0.71	YBFA-90S6	0.750
				35	14863	138	0.71	0.80	0.92	90L-6	1.1

WT35型屋顶风机技术参数

机号 №	叶轮 直径 mm	叶轮 周速 m/s	主轴 转速 r/min	叶片 角度 deg	风 量 m³/h	全 压 Pa	全 压 效 率 %	所 需 轴功率 kW	采 用 轴功率 kW	配 用 电 机	
										型 号	功率 kW
8	800	60.7	1450	15	15870	273	0.71	1.69	1.94	YBFA100L1-4	2.2
				20	21245	303	0.75	2.41	2.77	112M-4	4
				25	26680	315	0.77	3.03	3.46	112M-4	4
				30	29150	353	0.75	3.81	4.38	132S-4	5.5
				35	32114	399	0.71	5.01	5.76	132M-4	7.5
		40.2	960	15	10467	120	0.71	0.49	0.56	YBFA-90S6	0.750
				20	14065	133	0.75	0.69	0.79	YBFA-90L6	1.1
				25	17663	125	0.77	0.88	0.92	YBFA-100L6	1.5
				30	19299	155	0.75	1.11	1.20	YBFA-100L6	1.5
				35	21262	175	0.71	1.40	1.63	112M-6	2.2
9	900	45.2	960	15	14904	152	0.71	0.89	1.02	YBFA100L-6	1.5
				20	20027	169	0.75	1.25	1.44	112M-6	2.2
				25	25150	175	0.77	1.59	1.83	112M-6	2.2
				30	27479	196	0.75	1.99	2.29	132S-6	3
				35	30273	222	0.71	2.63	3.02	132M1-6	4
10	1000	50.3	960	15	20444	187	0.71	1.50	1.73	YBFA112M-6	2.2
				20	27472	207	0.75	2.11	2.42	132S-6	3
				25	34500	216	0.77	2.69	3.09	132M1-6	4
				30	37694	242	0.75	3.38	3.89	132M1-6	4
				35	41527	274	0.71	4.45	5.12	160M-6	7.5
11.2	1120	56.3	960	15	28723	235	0.71	2.64	3.04	YBFA132M1-6	4
				20	38596	260	0.75	3.72	4.28	132M2-6	5.5
				25	48470	271	0.77	4.74	5.45	160M-6	7.5
				30	52957	303	0.75	5.94	6.83	160M-6	7.5
				35	58343	341	0.71	7.78	8.95	160L-6	11

WT35型屋顶风机技术参数

WT35主要是为一般工厂、仓库、办公室、住宅等场合的通风换气或加强暖气散热之用，若将机壳去掉，也可作自由风扇，亦可在较长的排气管道内间隔串联安装，以提高管道中的风压。介质温度不得超 40℃。BT35 型防爆轴流通风机主要是排送含有易燃、易爆但无腐蚀性之气体，配防爆电机，开关须用防爆开关或远离易爆点。BFT35 主要是排送易燃、易爆且有腐蚀性之气体，介质温度不得超过 60℃。性能表如下

机号	叶轮直径 mm	叶轮周速 m/s	主轴转速 r/min	叶片角度 deg	风 量 m³/h	全 压 Pa	全 压 效 率 %	所 需 轴功率 kW	采 用 轴功率 kW	配 用 电 机	
										型 号	功率 kW
2.8	280	42.5	2900	15	1224	128	0.64	0.068	0.078	YSF-5622	0.12
				20	1742	141	0.68	0.100	0.115	YSF-5632	0.180
				25	2560	143	0.69	0.147	0.169	YSF-5632	0.180
				30	2495	165	0.68	0.168	0.193	YSF-6322	0.350
				35	2778	186	0.64	0.224	0.258	YSF-6332	0.370
		21.5	1450	15	613	32	0.64	0.0085	0.0097	YSF-5014	0.025
				20	873	35.2	0.68	0.0126	0.015	YSF-5014	0.025
				25	1133	35.7	0.69	0.0163	0.019	YSF-5014	0.025
				30	1251	41.2	0.68	0.0210	0.024	YSF-5024	0.040
				35	1392	46.6	0.64	0.0282	0.032	YSF-5024	0.040
3.15	315	47.8	2900	15	1944	170.1	0.67	0.137	0.158	YSF-6312	0.180
				20	2681	186.6	0.71	0.196	0.225	YSF-6322	0.250
				25	3418	189.2	0.72	0.250	0.288	YSF-6332	0.370
				30	3753	217.7	0.71	0.320	0.368	YSF-7122	0.550
				35	4155	247.0	0.67	0.425	0.489	YSF-7122	0.550
		23.9	1450	15	972	42.5	0.67	0.017	0.020	YSF-5014	0.025
				20	1340	46.6	0.71	0.024	0.028	YSF-5024	0.040
				25	1709	47.2	0.72	0.031	0.036	YSF-5024	0.040
				30	1877	54.9	0.71	0.040	0.046	YSF-5614	0.060
				35	2078	61.7	0.67	0.053	0.061	YSF-5624	0.090
3.55	355	53.9	2900	15	2783	216.1	0.67	0.249	0.286	YSF-7112	0.370
				20	3839	237	0.71	0.356	0.409	YSF-7122	0.550
				25	4895	240.3	0.72	0.454	0.523	YSF-7132	0.750
				30	5375	279	0.71	0.587	0.673	YSF-7132	0.750
				35	5951	313.6	0.67	0.770	0.886	YSF-8022	1.1

WT35型屋顶风机技术参数

机号	叶轮直径 mm	叶轮周速 m/s	主轴转速 r/min	叶片角度 deg	风量 m³/h	全压 Pa	全压效率 %	所需轴功率 kW	采用轴功率 kW	配用电机	
										型 号	功率 kW
3.55	355	27.0	1450	15	1394	54	0.67	0.031	0.036	YSF-5024	0.040
				20	1923	59.2	0.71	0.045	0.052	YSF-5614	0.060
				25	2452	60.2	0.72	0.057	0.066	YSF-5624	0.090
				30	2692	69.7	0.71	0.074	0.085	YSF-5624	0.090
				35	2981	78.4	0.67	0.095	0.109	YSF-6314	0.120
4	400	60.7	2900	15	3980	274.3	0.67	0.453	0.521	YSF-7132	0.75
				20	5489	300.9	0.71	0.646	0.743	YSF-8022	1.1
				25	6999	305.1	0.72	0.824	0.948	YSF-8022	1.1
				30	7685	354	0.71	1.064	1.224	YT90S-2	1.5
				35	8500	398.2	0.67	1.384	1.592	YT90L-2	2.2
		30.4	1450	15	1993	68.6	0.67	0.057	0.066	YSF-5624	0.090
				20	2749	75.2	0.71	0.081	0.093	YSF-6314	0.120
				25	3505	76.2	0.72	0.103	0.118	YSF-6324	0.180
				30	3849	88.5	0.71	0.141	0.162	YSF-6324	0.180
				35	4261	99.5	0.67	0.173	0.169	YSF-7114	0.250
4.5	450	34.2	1450	15	2838	86.8	0.67	0.102	0.117	YSF-6314	0.120
				20	3914	95.2	0.71	0.146	0.168	YSF-6324	0.180
				25	4991	96.5	0.72	0.186	0.214	YSF-7114	0.250
				30	5480	112	0.71	0.240	0.276	YSF-7124	0.370
				35	6067	126	0.67	0.317	0.364	YSF-7124	0.370
5	500	38.0	1450	15	4289	112.6	0.71	0.189	0.217	YSF-7114	0.250
				20	5763	124.8	0.75	0.266	0.306	YSF-7124	0.370
				25	7273	129.6	0.77	0.338	0.389	YSF-8014	0.550
				30	7907	145.6	0.75	0.426	0.490	YSF-8014	0.550
				35	8712	164.6	0.71	0.561	0.645	YSF-8024	0.750

WT35型屋顶风机技术参数

机号	叶轮直径 mm	叶轮周速 m/s	主轴转速 r/min	叶片角度 deg	风量 m³/h	全压 Pa	全压效率 %	所需轴功率 kW	采用轴功率 kW	配用电机	
										型 号	功率 kW
5	500	25.1	960	15	2839	49.1	0.71	0.055	0.035	YSF-8026	0.370
				20	3815	54.4	0.75	0.077	0.089		
				25	4792	56.8	0.77	0.098	0.112		
				30	5235	63.5	0.75	0.123	0.141		
				35	5768	71.8	0.71	0.162	0.186		
5.6	560	42.5	1450	15	6025	140.9	0.71	0.332	0.382	YSF-7124	0.370
				20	8097	156.1	0.75	0.468	0.538	YSF-8014	0.550
				25	10168	162.6	0.77	0.590	0.686	YSF-8024	0.750
				30	11110	182.1	0.75	0.749	0.861	YT90S-4	1.1
				35	12239	206	0.71	0.986	1.137	YT90S-4	1.1
		28.1	960	15	3989	61.8	0.71	0.096	0.110	YSF-8026	0.370
				20	5361	68.4	0.75	0.136	0.156		
				25	6732	71.3	0.77	0.173	0.199		
				30	7355	79.8	0.75	0.210	0.241		
				35	8103	90.3	0.71	0.286	0.329		
6.3	630	47.8	1450	15	8579	178.3	0.71	0.598	0.688	YSF-8024	0.750
				20	11528	197.6	0.75	0.844	0.971	YT90S-4	1.1
				25	14477	205.8	0.77	1.075	1.236	YT90L-4	1.5
				30	15817	230.5	0.75	1.350	1.553	YT90L-4	1.5
				35	17426	260.7	0.71	1.777	2.044	YT100L-4	2.2
		31.7	960	15	5680	78.2	0.71	0.174	2.00	YSF-8026	0.370
				20	7632	86.6	0.75	0.245	0.282	YSF-8026	0.370
				25	9585	90.2	0.77	0.312	0.359	YSF-8026	0.370
				30	10472	101.0	0.75	0.392	0.451	YT90S-6	0.750
				35	11534	114.3	0.71	0.516	0.680	YT90S-6	0.750