

WDF 自转通风机简介

WDF自转风机的工作原理

WDF 自转通风机是利用自然风力及室外温度差造成的空气热对流，推动涡轮旋转，从而利用离心力及负压效应将室内不新鲜的热空气不断排出建筑物外，以保持空气流通，确保舒适的工作环境。

自转通风机的构造

1. 涡轮头

- ★ 风叶是经过科学计算的最佳结果
- ★ 特殊的中轴及轴卡设计
- ★ 全密封高性能日本制造轴承
- ★ 聚乙烯强化工程塑料脚架

2. 变角管颈

- ★ 可根据不同的屋面斜度（ $0\sim 22.5^\circ$ ），改变管颈的角度，保持涡轮头与地面的严格垂直。

3. 底座

- ★ 铝合金底板可根据屋面彩钢板的波峰变形。

优异的性能

1. 独特的变角管颈，使其在 $0\sim 22.5^\circ$ 的屋面上安装十分简便
2. 高效的排风能力比同类产品高25%以上。
3. 独特的叶片设计，绝无漏水的可能。
4. 独一无二的活动式轴套及轴卡，使轴承免受纵向拉力，防止叶片永久变形。
5. 优质铝合金结构，十分轻巧（4.5kg），启动扭矩小，微风或内外温差即可转动排风。
6. 全密封日产优质轴承，坚固耐用，无需保养，绝无噪音。
7. 可承受200公里/小时风速，200毫米/小时降雨量而无损坏和漏水现象。

可观的节能效果

通风器能够提供一个清新干燥的工作环境，用户无需安装额外的空调或昂贵的工业风扇。不用能耗达到通风换气的效果

WDF No 5[#] 自转通风机排气量

风速（km/h）			3.2			6.4			8		
温 度 差			5	10	15	5	10	15	5	10	15
型号	喉径mm	高度m	每小时排气量（m ³ ）								
WDF 5 [#]	500	3	928	1116	1238	1476	1663	1785	1800	1983	2106
		6	1080	1317	1494	1627	1864	2041	1951	2188	2365
		9	1209	1494	1713	1756	2041	2260	2077	2365	2584
		12	1317	1645	1900	1864	2192	2448	2188	2516	2768
风速（km/h）			9.6			12.8			16		
温 度 差			5	10	15	5	10	15	5	10	15
型号	喉径mm	高度m	每小时排气量（m ³ ）								
WDF 5 [#]	500	3	2070	2257	2379	2696	2880	3002	3337	3524	3646
		6	2221	2458	2635	2847	2085	3261	3488	3726	3902
		9	2350	2635	2854	2973	3261	3481	3618	3902	4122
		12	2458	2786	3042	3085	3412	3664	3726	4053	4309

WDF No 8[#] 自转通风机排气量

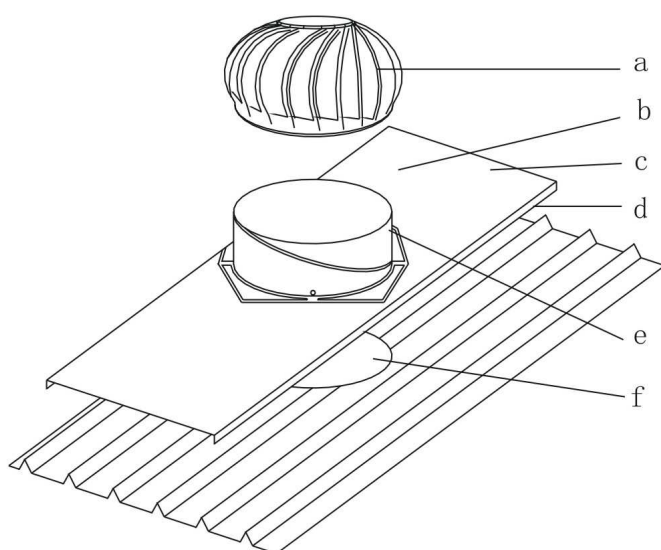
风速（km/h）				3.2			6.4			8		
温度差				5	10	15	5	10	15	5	10	15
型号	外径mm	喉径mm	高度m				每小时排气量（m³）					
WDF 8 [#]	880	680	3	1526	1857	2076	2323	2657	2874	2799	3131	3352
			6	1797	2222	2540	2597	3020	3338	3071	3498	3813
			9	2030	2540	2938	2830	3338	3734	3303	3812	4212
			12	2222	2811	3255	3020	3607	4068	3498	4084	4544
风速（km/h）				9.6			12.8			16		
温度差				5	10	15	5	10	15	5	10	15
型号	外径mm	喉径mm	高度m				每小时排气量（m³）					
WDF 8 [#]	880	680	3	3214	3546	3767	4145	4477	4698	5094	5425	5643
			6	3486	3913	4227	4417	4844	5158	5365	5789	6107
			9	3718	4227	4627	4649	5158	5558	5598	6107	6505
			12	3913	4500	4959	4844	5431	5890	5789	6378	6837

WDF 型自转通风机

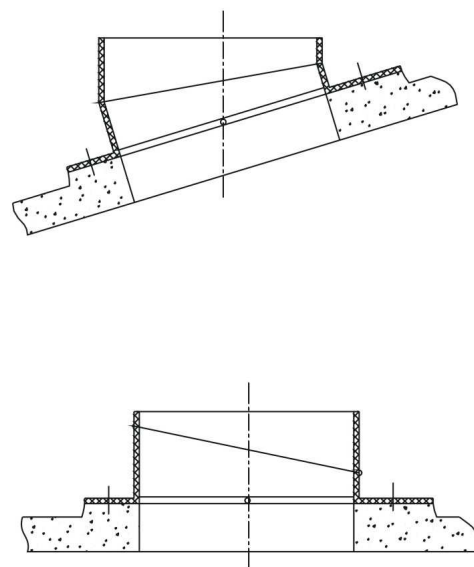
WDT 型自转通风机安装示意说明

为使涡轮机达到最高的效率，安装的位置必须在屋顶的高处，避免装设在护墙之后或可能被附近的高楼、树木挡风的地方。

钢板屋顶装设涡轮机示意图



钢筋混凝土屋顶装设涡轮机示意图



- a. 涡轮排风轮
- b. 钢板上缘必须插入脊梁的盖板内
- c. 平面钢板成型后必须大于安装孔的面积
- d. 钢板两侧向下折成直角，必须掩盖屋面板的波峰
- e. 调整座
- f. 安装孔