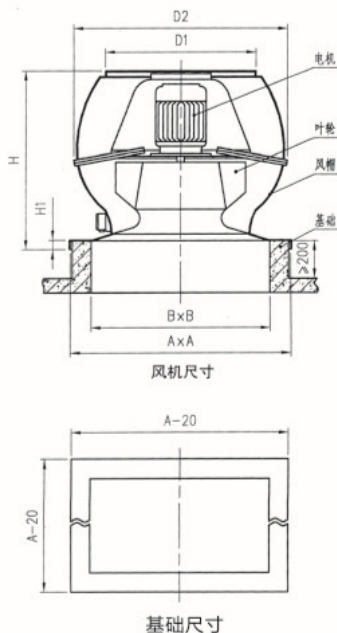


DWT-III 型离心式屋顶风机外形及安装尺寸



机号	D1	D2	H	H1	A	B
2.8	Φ500	Φ690	615	50	605	370
3.15						
3.55						
4.0	Φ700	Φ935	722	50	880	645
4.5						
5.0						
5.6	Φ800	Φ1135	935	50	1170	935
6.3						
7.1	Φ970	Φ1380	1135	50	1415	1185
8.0						

三、DWT-IV 型无电机涡轮排风机

1、产品概述

1.1.DWT-IV型无电机涡轮排风机,利用自然风力推动叶片运转,因运转产生离心力使空气流动,由于叶片相当轻薄,即使微弱的微风也能使它转动。涡轮转动时,便产生离心力,将涡轮下方热空气、烟气、潮湿气体吸上来并排出。空气被抽离涡轮时,涡轮的正下方便形成低压区,即烟囱效应。由于涡轮不断地转动,室外新鲜空气也会不断的流入,于是达到了自然通风降温作用。

1.2.DWT-IV型电机涡轮排风机无需电力连续运转、高效节能,无噪音、无火花。排风机采用圆弧形叶片,每一叶片与叶片之间有空隙,旋转时叶片互相补位把这此空隙填补,大量雨水沿着圆的节线抛出,少量雨水则沿着叶和片流落屋顶,不会流入涡轮里,同时旋转的涡轮使空气由叶片间隙流出,阻挡雨水进入,具有防风雨特性。排风机轴承采用全封闭滚珠轴承,轻盈的不锈钢叶片,整机重量轻寿命长,一般可使用寿命在15年以上。

2、工作条件

工作温度:-20~+40℃

湿度:小于90%

介质条件:空气(含尘量不超过100mg/m³)

工作电源:不用电。

3、风机应用

适用于工厂、仓库、大厦天台、别墅、天井、花房、禽畜养殖、矿山坑道及一切屋顶的通气、换气。

4、风机配置

• 叶轮; • 支架。

5、产品加工工艺

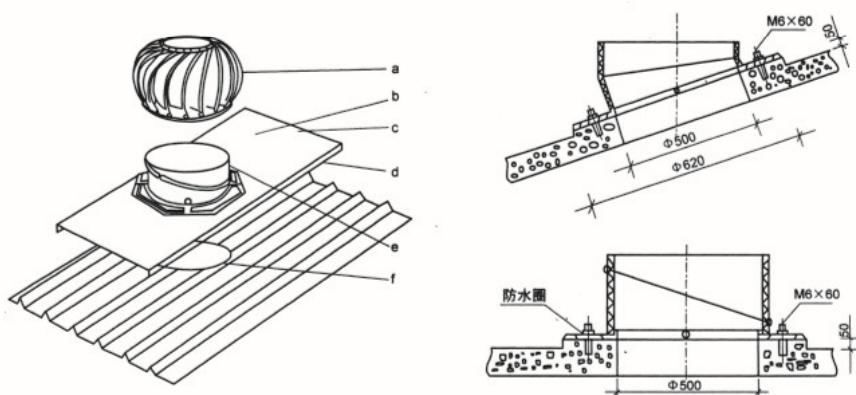
风机叶轮叶片采用不锈钢弧形叶片,模具化成型。

DWT-IV 型无电机涡轮排风机性能参数

机号	排风口径 (mm)	高度 (mm)	叶片数	叶片排风面积 (m ² /片)	通风口常年 (m/s)	排风量 (m ³ /h)
5*	Φ500	390	25	0.0083	3.4(相当于三 级风速)	2520
6.8*	Φ680	640	36	0.0112		3900

DWT-IV 型无电机涡轮排风机安装示意说明

为使涡轮风机机达到最高效率,安装的位置必须在屋顶的高处,避免装在护墙之后或可能被附近的高楼、树木挡住风势的地方。



钢板屋顶装设涡轮机示意图

钢筋混凝土屋顶上装设涡轮机(5*)示意图 单位:mm

- a. 涡轮排风机 b. 钢板上缘必须插入脊梁的盖板内 注:6.8* 内径为 Φ680 外径为 Φ880
c. 平面钢板成型后必须大于安装孔面积
d. 钢板两侧向下拆成直角,必须掩盖屋面板的波峰
e. 调整座 f. 安装孔

四、RTC型全铝制离心式屋顶风机概述

1、产品概述

1.1.RTC型全铝制离心式屋顶风机,其叶轮采用离心式叶轮,可适用风量小而压力较高的场所;采用单层风帽。

1.2. 风机按叶轮直径分300-1000mm八种规格,系列风量为1335~43208m³/h,静压30~550Pa。

1.3. 风机根据不同环境需求,可制成防爆型,适用于非腐蚀的含有易燃、易爆气体的场所,防腐型可适用于含有腐蚀性气体的环境中。

1.4. 为满足用户对不同工况的性能调节需要,风机可采用电机直连也可采用皮带传动,直连风机可配用双速电机,实现两档调速,也可配用变频电机和变频控制器,实现变频调节。建议调节频率锁定在25Hz-50Hz(订货时注明)。

1.5. 风机根据用户需要可配手动或电动调节门、自垂百叶等(订货时注明)。

2、产品使用条件

工作温度:-20~+40℃(可连续运转)

湿度:小于90%;

介质条件:

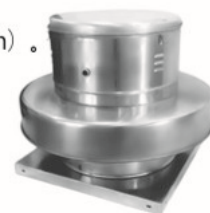
常规型:非腐蚀、非易燃、非易爆气体(含尘量不超过100mg/h)。

防爆型:非腐蚀含易燃、易爆气体(含尘量不超过100mg/h)。

防腐型:有腐蚀性气体(无任何粉尘)。

防腐防爆型:有腐蚀含易燃、易爆气体(无任何粉尘)。

工作电源:三相/380V/50Hz。



3、产品应用

风机主要应用于工厂企业厂房、电站等高压、小流量场所屋顶排风换气。

4、产品配置

4.1标准配置

- 铝制叶轮;
- 电机;
- 铝制机壳(风筒、集流器、支架);
- 铝制风帽。

4.2 皮带传动配置

- 铝制叶轮;
- 电机;
- 铝制机壳(风筒、集流器、支架);
- 铝制风帽;
- 电机支架;
- 皮带;
- 皮带轮;
- 主轴及轴承。

4.3 备选件及附件(订货时注明是否购买)

- ※控制箱;
- ※风阀;
- ※消声器;
- ※安全网。

五、产品加工工艺

5.1风机整体材质为铝制件,整机采用一体化模具成形,外观整洁美观。