



**JustBrisk**

**Solar Roof Exhaust Fan**

**太阳能屋顶排气扇**

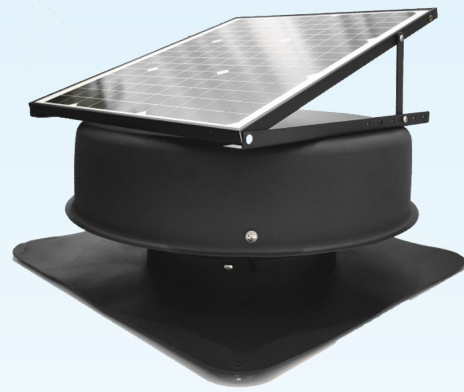


Foshan Shunde Zhongbai Technology Co. , Ltd.

**佛山市顺德区众柏科技有限公司**



SRVF-320W40



SRVF-320F



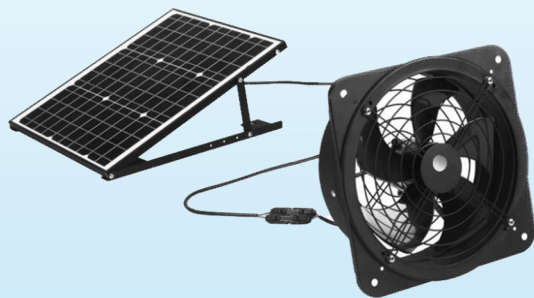
SRVF-600B



SRVF-320



SPF-320A



SWVF-320B

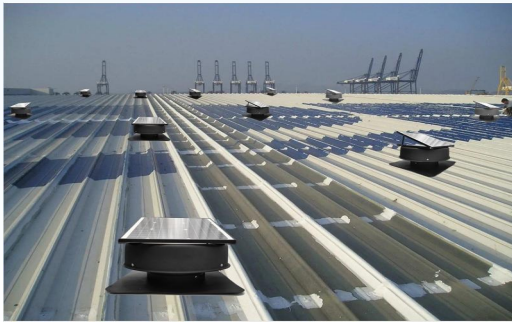
# 金属屋面安装使用说明

安装时建议您配备以下工具：

1. 往复式电锯或砂轮切割机；
2. 手电钻（配5mm和6.5mm钻头各一支）
3. 玻璃胶枪一支；
4. 卷尺；
5. 螺丝刀和扳手；
6. 油性记号笔（或粉笔或蜡笔）；
7. 指南针；

## 步骤1 选择太阳能屋顶风机的型号和数量：

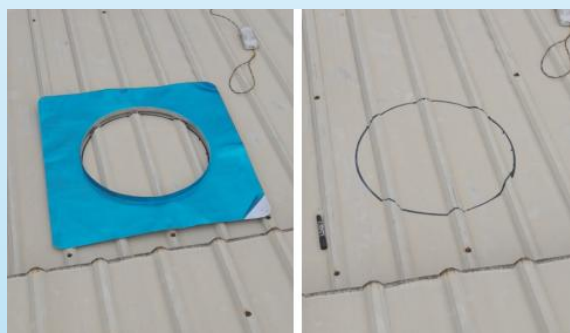
根据环境和要求的不同，确定每小时的屋顶换气次数，按照建筑空间大小乘以每小时的换气次数来计算总排风量；总排风量除以所选型号的每小时排风量“SRVF-320F或SRVF-320W40排风量2000~2200立方米/每小时，SRVF-600B每小时7000立方/每小时”，得到需要安装的风机数量；见图1)



- 1、确定风机的位置，需要考虑将太阳能电池板放置在太阳没有遮挡的屋顶区域（提示：阴影会影响太阳能风机的性能）。令太阳能电池板在炎热的季节接受来自南方和西方的太阳光线，以便最大可能让阳光直射太阳能电池板的时间最长，如果安装多台风机，风机的排列符合建筑物整体美观要求；
- 2、如果风机安装的位置确实无法令接受来自南方和西方的太阳光线，则可以将太阳能电池板与风机分开安装，让太阳能电池板安装在可以接受来自南方和西方的太阳光线位置，然后通过太阳能电池板通过电缆连接给风机供电。
- 3、如果同一个屋面安装2个或更多的风机，建议每个风机之间间隔8米以上；
- 4、如果已经有无动力风球，只需拆除旧的通风口，并适配相同的孔径进行安装，或堵塞它以优化通风效果；
- 5、为了最大限度地提高太阳能风机的效率，建议你拆除或封塞现有的屋顶通风帽或者气楼，并与进气窗户保持距离，尽可能让进气窗户与需要通风的位置和屋顶风机之间形成空气对流，最大程度让室内的空间保持空气流动。

## 步骤2 屋顶开孔定位

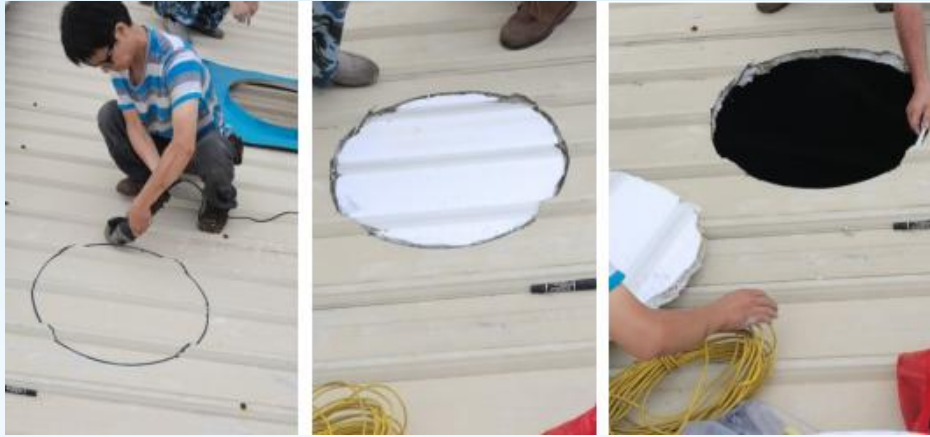
按照下图，通常从屋顶顶部到底部的瓦楞固定螺丝是椽子所在的位置，可以用来固定屋顶风机的底板，拆下屋顶瓦楞的固定螺钉（底板下不覆盖任何屋顶瓦楞的固定螺丝），将风机底板放置在屋顶上，并滑动风机底板，让底板的圆孔覆盖的瓦楞凸起条数尽可能少（这样可以减少需要做防水的槽数）。一旦定位好，请在底板的内侧边缘标记一个圆圈。





### 步骤3 切割孔洞

按照屋顶上标记的圆圈，按照下图使用往复电锯或切割机屋顶，挖掉圈内部分。



注意：

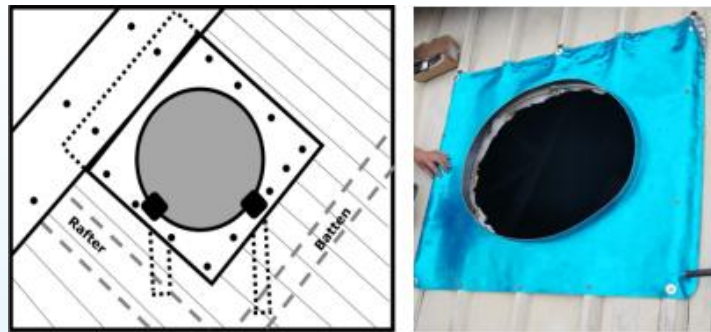
- 1、切割时，注意不要切割任何屋面下的椽子或框架材料。仅可切割并拆下屋顶彩瓦。
- 2、在切割孔之前，确保切割区域没有任何电线或水线。
- 3、在完全切割圆圈之前，试着将被切割出来的材料固定好，这样它就不会掉到室内下面去；

### 步骤4 安装风机的底板

- 1、将底座铝板按压成型，与屋顶瓦贴合，（见下图）：



- 2、用多个M6\*50带防水胶圈的自攻螺丝穿透固定(见下图)，



- 3、本机配有两条20x300软扁铝条，一端勾挂在底座边缘，一端与屋面下的椽子或框架连接（见下图）



- 4、根据实际环境在底板与屋顶面之间打玻璃胶做好防水，如下图红色箭头示意的位置：

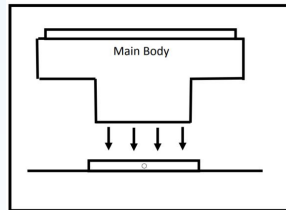


5、为了提高密封防水的可靠性，可以在缝上面选用10厘米宽的丁基橡胶防水胶带黏贴；注意：不要玻璃胶打在斜屋面的下方，以防止积水，如下图绿色箭头示意的位置：



### 步骤5 安装风机主体：

1、将风机主体放在底板上方，如果太阳能电池板安装在风机主机罩盖上，则需要向左或向右转动风机主体，以适应太阳能电池板所需的方向；



2、使用（电动）螺丝刀，将至少4颗螺丝钉穿过风机主体上的风筒，钻孔进入底板折起的边缘，将风机主体与底板固定好。然后，在所有的螺钉盖上涂上防水的密封胶，以防止雨水的渗透。



### 步骤6 安装防风支撑杆：

将可伸缩防风支撑杆一端固定在风筒或者罩盖的太阳能电池支架上，另外一端固定在屋顶的檩上：



### 步骤8 调整好太阳能电池板：

调整太阳能电池板的角度，保证在炎热的季节月份，太阳能电池板可以在中午和下午的时候最接近垂直的阳光照射角。

**安装完毕！**