

## **转轮除湿机的原理，参数，安装说明**

### **转轮除湿机原理：**

转轮除湿机的核心部件是一个蜂窝状转轮，转轮由特殊陶瓷纤维载体和活性硅胶复合而成；转轮两侧由特殊的密封装置分成两个区域：处理区域和再生区域。当需要除湿的潮湿空气通过转轮的处理区域时，湿空气的水蒸汽被转轮的活性硅胶所吸附，干燥空气被处理风机送至需要处理的空间；而不断缓慢转动的转轮载着趋于饱和的水蒸汽进入再生区域；再生区内反向吹入的高温空气使得转轮中吸附的水分被脱附，被风机排出室外，从而使转轮恢复了吸湿的功能而完成再生过程，转轮不断地转动，上述的除湿及再生周而复转地进行，从而保证除湿机持续稳定的除湿状态。

### **转轮除湿机的产品特点：**

- 1、设备采用动平衡设计，可以在摆动中稳定运行。
- 2、设备使用 ABB、OMRON（欧姆龙）、Schneider（施耐德）等国际顶级品牌电器件。
- 3、核心转轮使用瑞典 Proflute 转轮，寿命超长，10 年连续运转无故障。
- 4、全天候工作，可以再-20℃~60℃环境下连续运转。
- 5、转轮停转保护、漏电自动保护功能，防止内部件烧毁。
- 6、产品通过 CE/ROHS 认证（符合 CE/ROHS 标准）
- 7、除湿设备的设计符合 IEC 保护级别 IP44 的要求。
- 8、设备可以实现远程控制，不受区域性限制。
- 9、内部渗透符合欧洲标准。
- 10、轻易拆卸前面板，易于维修和维护。
- 11、电气设计符合国际标准 EN60204。
- 12、风管连接符合 ISO7807 标准。
- 13、除湿机体积小，能安装在极小的空间。
- 14、可更换的初效过滤器提高空气质量。
- 15、湿度控制精确，2%-5%回差值。

16、风电专用除湿机，加装防盐装置，使用于海上风电。

17、风电专用除湿机，引进瑞典除湿技术，品质保证，业内领先。

**RY-200M 转轮除湿机的具体参数：**

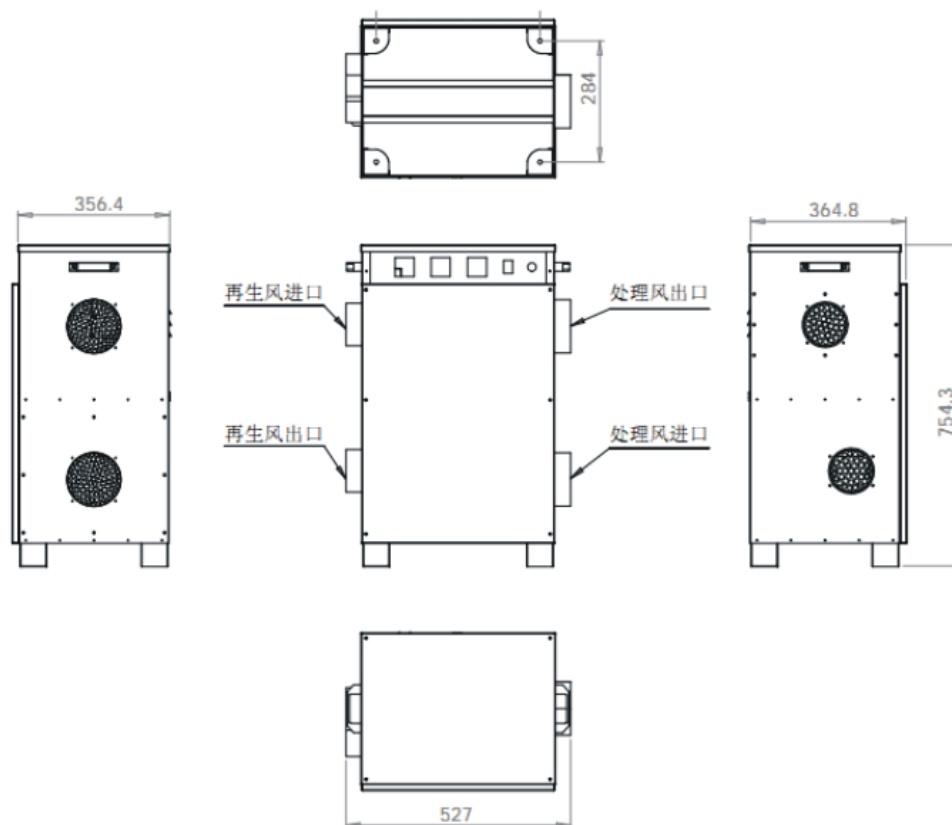
电压规格：1×230V/50HZ，除湿量：0.6kg/h，处理风量：220m<sup>3</sup>/h，再生风量：60 m<sup>3</sup>/h，最大功率：1.5kw，运行功率：1.2kw，电流：7A；

**同系列不同型号技术参数：**

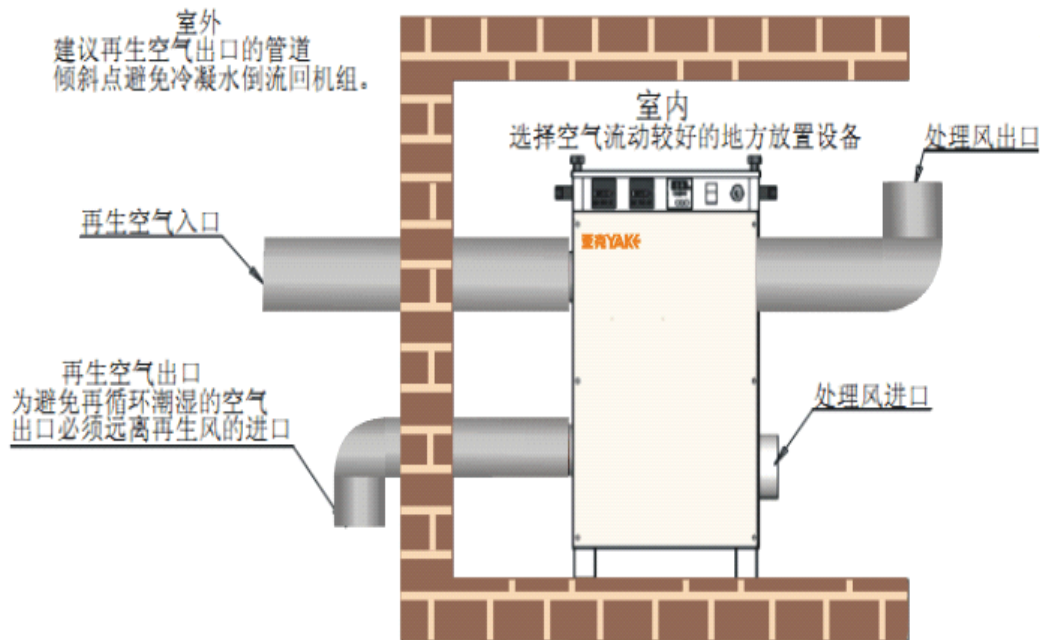
型号 Model	电压规格 Voltage	除湿量 Capacity	处理风量 Process airflow	再生风量 Dry airflow	最大功率 Max power
RY-200M	1×230V/50HZ	0.6Kg/h	220m <sup>3</sup> /h	60m <sup>3</sup> /h	1.5kw
RY-400M	1×230V/50HZ	2.5Kg/h	420m <sup>3</sup> /h	130m <sup>3</sup> /h	2.3kw
RY-600M	1×230V/50HZ	3Kg/h	580m <sup>3</sup> /h	200m <sup>3</sup> /h	4.5kw
RY-800M	3×400V/50HZ	4.5Kg/h	850m <sup>3</sup> /h(200PA)	260m <sup>3</sup> /h(150PA)	6.0kw
RY-1000M	3×400V/50HZ	7.5Kg/h	1100m <sup>3</sup> /h(200PA)	400m <sup>3</sup> /h(150PA)	11kw
RY-1200M	3×400V/50HZ	8.5Kg/h	1250m <sup>3</sup> /h(200PA)	450m <sup>3</sup> /h(150PA)	13kw

资料来源：[www.jiangdong17.com](http://www.jiangdong17.com) 电话：0512-69353538

产品尺寸图：



## 产品安装说明



**除湿机置于室内：**再生风进口和再生空气出口管道必须要置在外界环境。干空气必须散布在除湿房间内，处理风进口不需要连接。

**除湿机置于工厂：**干空气出口和处理空气进口连接到被除湿区域，如果工厂通风情况不好，再生风入口和再生空气出口可用管道连接到周围环境中。

**除湿机置于室外：**干空气出口和处理空气进口连接到除湿区域。再生风入口和湿空气出口不需要连接管道。

### 安装技术要求：

- 1、转轮除湿机易于连接管道，为了进行检查和维修，设备前面必须有足够的空间去打开检修门和取出转轮，检修门前的空间要和机组一样宽。
- 2、提起或者搬动转轮除湿机必须使用叉车或其他装卸设备。转轮除湿机不能放置易燃易爆环境，也不能处理易燃易爆空气。
- 3、为了避免处理空气再循环，所有的管道安装，必须确保湿空气的出口远离再生空气的入口，处理风进口远离干空气的出口。尽量减少转轮除湿机的管道，因为除湿量会随着管道的增加而降低。
- 4、转轮除湿机干空气出口可以安装调节阀以控制除湿机的运作。如果不需要最大除湿量，调节阀就要安装在湿空气的出口处
- 5、由于湿空气出口含有较高的湿度，管道内会出现冷凝水，建议湿空气出口的管道要做保温隔热处理，并成一定的向下角度安装管道，防止冷凝水倒流回除湿机