

# 上海锐一公司U型热管新风系统 烘干系统 中央空调改造应用

产品名称	上海锐一公司U型热管新风系统 烘干系统 中央空调改造应用
公司名称	上海锐一环保科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:锐一 规定:可定制 产地:上海
公司地址	上海浦东新区浦电路489号611室
联系电话	021-50821883 15800744314

## 产品详情

上海锐一公司U型热管新风系统 烘干系统 中央空调改造应用

新风除湿机应用 Fresh Air Dehumidifier Application

新风除湿过程中,先将空气温度降低到露点以析水除湿,然后再将升温以调整温度、度热管可将新风的热量转移到蒸发盘管后对除湿后的空气进行升温处理。采用热管可以提高系统除湿能力、减少冷凝器热负荷。

In a fresh air dehumidifier, air temperature first goes down to dew point to remove moisture and goes up to adjust relative humidity. Heat pipe can transfer the sensible heat of fresh air to warm up air comes out of cooling coil. It increase the capability of dehumidifying and reduced energy added to air by condenser.

压缩机

送风口CompressorAir supply

冷凝器condenser

热管Heat pipe

过滤器Filter

风机Fan

蒸发器

回风口EvaporatorReturn air

新风口Fresh air in

特点 Features

显著增强除湿能力

Increase levels of dehumidification

除湿能力增加15%以上

-15% more increase

需求冷量减少

Less cooling load

可选择稍小规格的压缩机,降低设备费用Smaller compressor, less equipment investment

结构更紧凑、占用空间小

Compact design, take small space

易于系统设计制造

-Simplified system design and manufacture

高可靠性长寿命无需维护

High reliability, long life, little maintenance

一无运动部件,不耗能,可水洗

No moving parts, no energy consuming, can wash in water

热管烘干应用

Heat Pipe in Drying Application

应用 Applications

热管除湿:热管本身不能降温除湿,但是在热泵烘干机内设置除湿热管,对进入蒸发器的湿热空气进行预冷降温,可以增加系统除湿能力,提高系统能效;对蒸发器出风进行再热,利于达成合适的烘干温度。

Dehumidifying Enhancement: Heat pipe in a heat pump drier can pre-cool hot return air before air enters

evaporator, and re-heat before air goes in condenser It helps to increase dehumidifying capacity, and achieve higher

system efficient. Reheat helps to achieve proper air temperature especially in cold winter.

热管热回收通过热管的传热能力可以将烘房的高温排风用来预热补充进烘房的低温新风。这样可以显著降低能耗,同时在低环温时,保证烘干效果。

Heat pipe energy recovery: Heat pipe is a high efficient heat transfer device. It can transfer heat from high temperature exhaust air to cold fresh air. Thus achieves higher efficient.

回风 Return air

热放热

热管除湿

Heat pipe dehumidifying

烘房

Drying room

热预

热管吸热

热管热回收

显著增强烘干系统除湿能力

Increase dehumidifying levels of drying system

-15%more increase

Requires less cooling capacity

可选择稍小规格的压缩机降低设备费用

-Smaller compressor, less equipment investment

结构紧凑,便于系统设计

Compact design, convenient design for system

有助于减小整机尺寸降低设备成本

Help to reduce size of whole unit, reduce product cost

多冗余度,高可靠性、长寿命

Redundant design, high reliability, long life

数十个独立回路,不会失效

Multiple independent circuit, system failure possibility is low

无运动部件无需供电无需维护

No moving parts, no power input, little maintenance

预冷和再热的传热过程中,完全没有能源消耗Heat pipe runs passively no energy consuming

详细咨询上海锐一环保科技有限公司。