

## HVF溶液调湿空调 华创瑞风

产品名称	HVF溶液调湿空调 华创瑞风
公司名称	上海九穗制冷系统工程有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:华创瑞风 型号:HVF
公司地址	上海浦东金口路44
联系电话	021-51021849 13818154378

## 产品详情

2012年11月17日	华创瑞风荣获“2012年度建筑设计院推荐优秀商用空调品牌”荣誉称号。
2012年11月15日	华创瑞风获得2012年度中关村技术标准资助资金支持立项。
2012年07月23日	华创瑞风获得2012年度科技型中小企业技术创新基金立项
2011年06月22日	华创瑞风顺利通过iso9001:2008质量体系认证
2011年04月07日	华创瑞风获得“2010年年度北京市级火炬计划”立项
2011年01月10日	华创瑞风产品列入“北京市第十一批自主创新产品目录”
2011年01月07日	华创瑞风荣获“2010年度十佳最受设计师信赖的中央空调品牌”称号
2011年01月01日	华创瑞风作为参加起草单位的国家标准gb/t 27943-2011《热泵式热回收型溶液调湿新风机组》正式公布。
2010年12月16日	华创瑞风荣获“2010年海淀区促进节能减排专项资金”支持
2010年11月29日	溶液调湿空调技术入选“国家发改委重点节能技术推广目录(第三批)”
2010年08月27日	华创瑞风成功入围“瞪羚计划”首批重点培育名单
2010年07月19日	华创瑞风荣获“2010年度北京市科技型中小企业技术创新资金”支持
2010年01月05日	华创瑞风荣获“海淀区循环经济发展专项资金”支持
2009年08月17日	华创瑞风荣获“2009年海淀区首批专利实施专项资金支持”

2009年01月05日	华创瑞风荣获全国暖通制冷行业“十大新锐企业”称号
2008年09月18日	华创瑞风荣获“国家级科技型企业技术创新基金”奖励
2007年12月11日	《溶液式带有全热回收的模块化空气处理装置及其系统》荣获2007年度国家技术发明二等奖（大建筑类唯一获奖项目）
2007年06月29日	华创瑞风顺利通过iso9001:2000质量体系认证
2007年03月16日	热泵式溶液调湿新风机组通过北京市科学技术委员会专家鉴定，并获得最高等级鉴定评价“国际首创”
2006年10月26日	华创瑞风空调产品通过合肥机械工业通用机械产品检验所权威检验
2006年07月18日	中央电视台新闻联播节目专题报道溶液调湿空调应用效果
2006年06月26日	华创瑞风是国家“十一五重大科技支撑计划”--降低大型公共建筑关键技术研究课题的核心研发、技术集成和应用推广单位
2006年06月23日	华创瑞风获得国家高新企业认证
2005年06月16日	北京华创瑞风空调科技有限公司正式成立

热泵式热回收型溶液调湿新风机组(hvf)

热泵式热回收型溶液调湿新风机组(hvf)是一种以调湿溶液为工质的空气处理设备。机组采用先进的溶液除湿技术，通过溶液向空气吸收或释放水分，实现对空气湿度的调节。它不是普通意义上的新风机组，它是集冷热源、全热回收、空气加湿、除湿、过滤段、风机段为一体的新风处理设备，它具备对空气冷却、加热、除湿、加湿、净化等多种功能，独立运行即可满足全年新风处理要求。机组无需额外的辅助设备，应用灵活，操作简单，适用于所有需要新风供应的场合。

#### 【适用条件】

适用于空气-水系统，建议和其它干式末端装置，如干式风机盘管配合使用；

室内排风可利用，且排风量 70%送风量；

应用环境：-5 室外新风温度 36 。

#### 【适用场所】

热泵式热回收型溶液调湿新风机组(hvf)适用于办公类建筑、星级酒店建筑、高档住宅及公寓等需要提供新风的场所。

#### 【工作原理】

夏季工况，高温潮湿的新风在全热回收单元中以溶液为媒介和排风进行全热交换，新风被初步降温除湿，然后进入除湿单元中进一步降温、除湿到达送风状态点。调湿单元中，调湿溶液吸收水蒸气后，浓度变稀，为重新具有吸水能力，稀溶液进入再生单元进行浓缩。热泵循环的制冷量用于降低溶液温度以提

高除湿能力和对新风降温，冷凝器排热量用于浓缩再生溶液，能源利用效率高。新风机组夏季运行原理演示如下：

冬季工况，只需切换四通阀改变制冷剂循环方向，便可实现空气的加热加湿功能。新风机组冬季运行原理演示如下：

### 【机组性能参数】

注：

1. 名义制冷除湿工况：新风干球温度 $36^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度65%；回风干球温度 $26^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度60%；送风干球温度 $18^{\circ}\text{C}$ ，含湿量 $8.0\text{g/kg}$ 。
2. 名义制热加湿工况：新风干球温度 $-5^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度50%；回风干球温度 $20^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度50%；送风干球温度 $18^{\circ}\text{C}$ ，含湿量 $8.0\text{g/kg}$ 。
3. \*此数据为风机配置变频器时的新风量范围。

#### 热泵式预冷型溶液调湿新风机组(hvf-pf)

热泵式预冷型溶液调湿新风机组（hvf-pf）是一种以调湿溶液为工质的空气处理设备。机组采用先进的溶液调湿技术，通过溶液向空气吸收或释放水分，实现对空气湿度的调节。它不是普通意义上的新风机组，它是一个集冷热源、空气加湿、除湿处理段、过滤段、风机段为一体的新风处理设备，机组只需外界提供高温冷冻水或热水即可对空气进行冷却、加热、除湿、加湿、净化等多种功能。布置灵活，操作、维护简单，适用于所有需要新风供应的场合。

### 【适用条件】

适用于空气-水系统，建议和其它干式末端装置，如干式风机盘管配合使用；

室内排风可利用，且排风量 $<70\%$ 送风量；

应用环境： $-5^{\circ}\text{C}$  室外新风温度  $36^{\circ}\text{C}$ ，其中热泵运行环境为 $5^{\circ}\text{C}$  室外新风温度  $36^{\circ}\text{C}$ 。

### 【适用场所】

热泵式热回收型溶液调湿新风机组(hvf-pf)适用于办公类建筑、星级酒店建筑、高档住宅及公寓等需要提供新风的场所。

### 【工作原理】

夏季工况，室外新风由外界提供的高温冷水(14/19 )降温除湿后，再进入溶液调湿单元进一步除湿，达到送风状态点。溶液除湿过程中，溶液吸收新风中的水分后浓度变小。为恢复吸收能力，稀溶液被送入再生单元使用新风进行再生，再生后的浓溶液送入除湿单元，进行下一次循环。溶液除湿单元自带热泵系统，热泵循环的制冷量用于降低溶液温度以提高除湿能力，冷凝器的排热量用于浓缩再生溶液。

### 夏季运行模式

冬季工况，室外新风由外界提供的水(50/45 )加热后，再进入溶液调湿单元，通过溶液与热空气接触，溶液吸收空气热量而释放水分，从而实现对新风的加热加湿。

### 冬季运行模式

### 【机组性能参数】

注：

1. 名义制冷除湿工况：新风干球温度36 ，相对湿度65%；送风干球温度18 ，含湿量8.0g/kg，冷水供回水温度14/19 。
2. 名义制热加湿工况：新风干球温度-5 ，相对湿度50%；送风干球温度18 ，含湿量8.0g/kg，热水供回水温度50/45 。

3. \*此数据为风机配置变频器时的新风量范围。

上海九穗制冷系统工程有限公司tel:021-51021849 联系人：展勤浩tel：13818154378 e-mail:13818154378@139.com工业冷冻（乙二醇/盐水型/复叠式深冷型）螺杆冷水机组（降膜式/满液式/高效型）离心式冷水机组（二、三级压缩型/磁悬浮式）屋顶式直膨机组/双冷源空调/机房精密空调/廊桥空调风冷热泵/蒸发冷/水地源热泵/空气源/vrv除湿机（调温型/烟草专用/转轮型/溶液除湿）溴化锂机组/冷库/末端/工程设计/系统安装/其他shanghai jiusui-ref system engineering co.,ltd attn:zhan qinhao .tel +86 21 51021849 · fax +86 21 51021849 · mobile +86 13818154378 · service hotline: 02151021849 · e-mail: 13818154378@139.com

上海九穗制冷系统工程有限公司是专业的机电设备顾问系统集成公司，在石油、气体、化工、医药、能源、和工业厂房、特殊楼宇等工程项目，从设计、采购到施工解决方案，九穗致力于为中国境内和海外的外资、合资客户提供全程服务和一站式交钥匙工程。在中国，九穗同时具有丰富的外资项目前期经验，包括hvac&r系统项目成本分析、设备成本预算等多方位工作。九穗的宗旨是在暖通设备市场中，成为独立的，受人尊敬的高级设备集成销售公司。九穗通过坦诚和专业的行为与客户建立起互信关系。更为重要的是，九穗针对客户的不同需求量身定做技术和业务的解决方案，为客户带来价值。健康、安全、

环保是九穗一以贯之的目标，九穗严谨的hse思想贯穿于企业开展的每一个项目，无论是遵从客户的需求，还是执行政府的行为规范，九穗始终承诺最高标准的hse守则。

本产品的加工定制是是，品牌是华创瑞风，型号是HVF，类型是热泵式热回收型溶液调湿新风机组(HVF)，用途是公共建筑，控温范围是18-28，流量压力是100-900Pa，风量是2000-90000 ( m<sup>3</sup>/h )，制冷量是1200 ( kw )