

全热新风换气机  
Energy Recovery Ventilator

宁静 / 清凉 / 环保 | **KRV**系列  
Peaceful/Refreshing/Environment-friendly

厦门中惠空调有限公司  
XIAMEN ZHONGHUI AIR-CONDITIONING CO.,LTD.

地址: 厦门市同安区美溪道思明工业园21号  
电话: 0592-5769018/5769019/7155010  
传真: 0592-5769020  
网址: www.xmzh.com  
www.airerv.cn  
www.airerv.en.alibaba.com  
E-mail: lmylmy40@yahoo.cn  
sale@xmzh.com

 厦门中惠空调



## 企·业·简·介

国内领先的热回收空气换热设备制造企业

致力于解决室内空气品质和提高能源利用效率，提供完善的新风系统。

厦门中惠空调有限公司位于风景秀丽的厦门环东海域思明工业园区，是一家集产品研发、设计、生产、销售于一体的高新技术企业。公司自1996年进入新风换气节能领域就以节能、环保等新技术、新产品研发和应用推广作为企业发展方向，坚持融中外新风换气节能设备精华，自主研发，创“中惠”品牌，发展成为国内新风换气节能设备综合实力最强的企业之一。用户遍布全国，产品远销海外，并为数家跨国公司提供OEM服务。

公司拥有5000多平米的现代化生产车间，近百名员工，拥有先进的生产设备和产品研究实验室，2004年通过ISO9001质量管理认证，产品符合RoHS环保要求。公司成功导入ERP企业资源管理系统和CRM客户关系管理系统，构建起完善的、统一的经营管理平台，力求员工职业化、管理规范化、流程电子化，并实时监控进程，严把质量关，努力提升客户满意度。

中惠公司拥有快速研产销一体化先进管理技术平台，集多年的新风换气系统设计经验自主研发了从显热到全热，从板式到转轮式一系列的新风换气机。产品高效节能、品种齐全、安装使用方便、安全可靠等优点，可按不同用户的需要，为用户专门设计，量身定做各类机型，以顾客满意为己任。

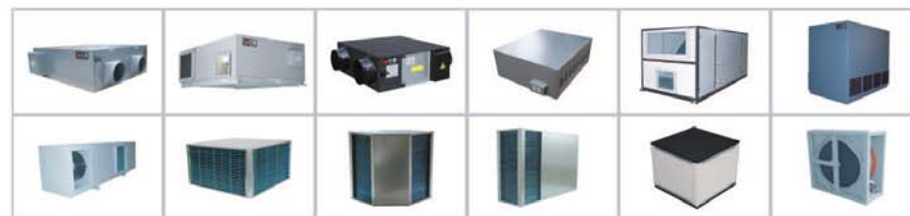
新风换气产品系列有：ERV蒸发式铝芯全热交换器（专利号：ZL 03 2 69262.5）、KRV纸芯全热交换器、HRV显热交换器、机柜热交换器、ZRVO(X)转轮式全热和显热交换器。产品系列齐全，广泛应用于家庭、医院、院校、工厂、银行、宾馆及办公场所、体育场馆和实验室、移动基站、机房等。

气交换热器产品系列有：ABS框架全热纸芯体、铝箔显热芯体、机柜热交换器，芯体形状多样：逆流芯、交叉流芯、正方形芯、长方形芯、菱形芯等，可满足各种不同用途的需要，芯体性能指标达到国际先进水平。

中惠公司将继续以诚信务实的企业精神，以科技创新，经营创新及雄厚的资金、人才实力积极参与行业竞争，持续保持国内领先的热回收新风换气节能产品研发及生产的实力，以标准化技术平台和专业视角，以个性化订制的增值服务，来“融合世界主流价值，实现顾客梦想”。

## 目·录

公司简介	1
企业文化	3
资质证书	4
新风与节能	5
新风换气机的优势	6
KRV系列产品介绍	7
选型指南	8
KRV吊装式全热交换器超静音系列（一）	9
KRV吊装式全热交换器超静音系列（二）	11
KRV卧式全热交换器系列	13
高效的热交换器	15
部分业绩	17





思明工业园区俯视图

## 企·业·文·化

- ◆ **中惠愿景：**引领中国新风节能产业，打造中国名牌产品
- ◆ **中惠使命：**为改善人类室内生存环境服务，为建设节约型社会做贡献
- ◆ **中惠战略：**专注节能健康，做节能健康专家；先做强，再做大；立足中国，放眼世界
- ◆ **中惠市场：**积极主动直面竞争，技术服务领先一步，合作双赢共同成长
- ◆ **中惠管理：**规范、精确、严格、高效；管理到方方面面，精确到每个细节
- ◆ **中惠人才：**人才是中惠的首要财富，是中惠可持续发展的基石  
能力决定岗位，贡献决定价值；提倡公平的晋升环境  
让员工更出色，使公司更卓越
- ◆ **中惠服务：**快速反应，竭尽全力达到用户满意并超越用户的满意预期
- ◆ **中惠风格：**创新、务实、团队、高效、责任  
停止一切空谈，马上采取行动，做好每一细节，信赖你的团队，不断重塑自我



## 资·质·证·书



- ① 产品专利证书（专利号：ZL03269262.5）
- ② 进出口货物报关注册证书
- ③ 对外贸易经营者备案登记表
- ④ ISO9001：2008质量管理体系认证中文证书
- ⑤ ISO9001：2008质量管理体系认证英文证书
- ⑥ 产品获得《国家空调设备质量监督检验中心》检测认证
- ⑦ 产品获得《国家家用电器质量监督检验中心》检测认证

# 新风与节能



## 影响室内空气质量 (IAQ) 的因素

- ◆ 没有补充足够的新风量
- ◆ 建筑物本身产生的空气污染
- ◆ 建筑物外部引起的空气污染
- ◆ 不良的空气物质循环, 如通风排放不当
- ◆ 设计不合理

## 室内空气污染对健康的危害

- ◆ 造成人的免疫系统障碍
- ◆ 造成人的造血机能障碍
- ◆ 科学调查表明, 68% 的疾病起因与室内污染有关。

## 新风与能耗

- ◆ 加大新风量是改善室内空气质量的最佳方法, 但同时能量消耗也急剧增加
- ◆ 新风能耗, 夏季: 约占空调总能耗的30%~40%, 冬季: 60%左右
- ◆ 公共建筑物中, 每处理1m<sup>3</sup>/h新风量, 需要投入的冷能能耗约为9.5KW/h

## 我国现行的新风量标准

- ◆ 《采暖通风与空气调节设计规范》

影剧院、博物馆、体育馆、商店: 8m<sup>3</sup>/h·P

办公室、图书馆、会议室、餐厅、舞厅、医院门诊部和普通病房: 17m<sup>3</sup>/h·P

- ◆ 2002年12月18日发布GB/T18883-2002《室内空气质量标准》, 2003年3月1日开始实施, 明确规定最少新风量为 30m<sup>3</sup>/h·P

## 全热交换器与节能

全热交换器是解决大新风量和节能矛盾的有效手段, 在新鲜空气摄入量不变之下, 减少新鲜空气耗用冷气能源75%以上, 并可完成室外空气之预冷及除湿或预热及加湿, 代替预冷或预热带调箱。由于处理室外空气负荷大量减低, 可提高冷气机盘管露点温度, 因此冷气机的蒸发压力提高, 则同一部冷气机之冷气工作能量提高。室外空气负荷受到控制, 空气调节的自动控制也更容易。在空调系统中装用全热交换器, 可增加新鲜空气量三-四倍, 而改善使用场所之通风状况。

在扩建房屋需增设空调设备时, 若装用全热交换器, 可将节省的冷气吨数移用。在同一场所, 若依传统来设计空调系统与采用全热交换器的空调系统, 其设置费用相当, 但装用全热交换器系统不仅节省耗电, 平常保养维护费用也较少, 还有环保作用。四季皆用, 冬夏两季: 以热回收、通风换气、保持室内温度、阻止室外湿气进入、过滤净化为主; 春秋两季: 无需热回收时, 以通风换气、过滤、隔湿为主。运行一年左右即可回收全部投资。



### 通风换气

将室外新鲜空气经过滤后送入室内的同时, 室内污浊空气排出室外, 彻底改善室内空气品质



### 能量回收

机组内置高效能的热交换器, 在提供舒适温度空气的同时回收能量, 节约能源



### 完美的静音效果

优化的结构设计, 内置空调专用低噪声离心风机, 机箱内部覆有高效的吸音材料, 全静音设计, 人性化体现



### 空气过滤净化

专业的空气过滤装置, 保证送入室内的空气洁净无尘



### 旁通功能

可增设旁通功能, 在过渡季节或室外空气更加舒适时, 利用旁通道享受室外新鲜空气, 同时延长了热交换器的寿命



### 智能楼宇控制

液晶智能化控制器, 实现机组集中智能控制, 多种功能一键完成, 控制方便、快速

## 产品介绍

### KRV系列全热交换器

KRV系列产品为“全热新风换气机”，室外新风和空调房间的排风通过热交换芯体进行全热交换，利用排风的能量预处理新风，从而达到能量回收的目的。室内外双向换气，新排风量置换，既保证了室内空气的清新流通，又使能量得到有效回收。

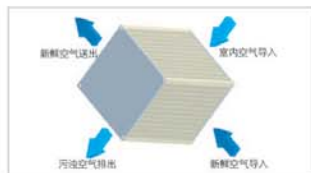
内置又流式静止热交换芯体，即冷、热气体的运动方向相互垂直，空气在平板上流动的过程中实现显热与湿热交换，充分达到全热的热交换过程，可以达到较高的热交换率。芯体主要是由专用纤维利用特殊工艺制成的纸张构成，这种纸张具有透湿率高、气密性好、抗撕裂、耐老化、防霉变的特点；ABS塑料框架，美观、不易破损、使用寿命长、环保、密闭性好，保证了热交换芯体的结构强度及严密性，减少串气。

该系列产品适用于安装有空调系统的大厦、宾馆、办公室、酒店、公寓及娱乐场所等民用空调场合。



## 工作原理

当室内空调排风与室外新风分别呈交叉方式流经热交换芯体时，由于纤维之间的间隙很小，只有粒径较小的水蒸气分子能够通过，其他粒径较大的有害气体或异味气体分子无法通过，从而实现温度及湿度的交换。夏季运行时，新风从空调排风获得冷能使温度降低同时新风中的水蒸气在分压力的作用下渗透到排风中；冬季运行时，新风从空调排风中获得热能，使温度升高，排风中的水蒸气则渗透到新风中。



## 功能特点

**能量回收**  
机组内置高效能的热交换器，将排出去的室内空气与送进来的室外空气进行了冷热交换，在提供舒适温度空气的同时回收能量，节约能源。

**回收效率高**  
矩形通道结构热交换器，合理的板间距，内支撑少，沿程阻力小，风压损失小；保证了传热面积的最大化，从而达到最大的换热效率，换热效率大于70%。解决了板翅式全热交换芯体普遍存在流动阻力较大、传热系数与压降之间的优选问题。

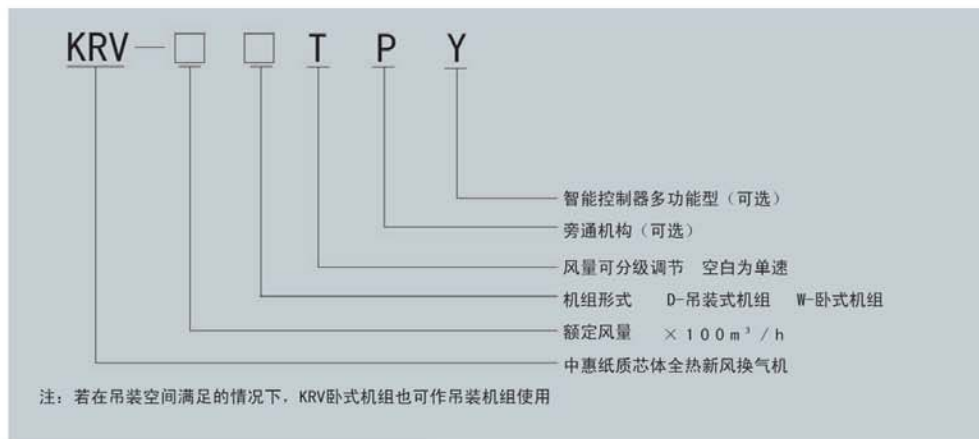
**控制方便**  
电气系统采用二次回路设计，使用开关面板，启动、停止机组安全、快速、简单。

**密闭工艺结构且维护方便**  
芯体与设备采用一次成型导轨连接，并装有柔性密封材料，保证杜绝排风污染新风，保证了新风品质；且芯体可免工具抽拉拆卸，只要打开任意一边检修门便可维护，维护简单方便。

## 选型指南

房间类型	不吸烟					少量吸烟		大量吸烟
	一般病房	体育馆	影剧院 百货商场	办公室	计算机房	餐厅	高级客房	会议室
每人所需新风量Q (m³/h)	17-42	8-20	8.5-21	25-62	40-100	20-50	30-75	50-125
房间新风换气次数P (次/h)	1.06-2.65	0.50-1.25	1.06-2.66	1.56-3.90	2.50-6.25	1.25-3.13	1.88-4.69	3.13-7.81

## 型号说明



## 智能控制器



- ◆ 机组可在送风机或排风机单独运行模式，送风和排风同时运行模式（热交换），以及自动编程模式之间任意转换
- ◆ 送风量可调节功能，送风机分高、中、低三速可任意设定
- ◆ 排风量可调节功能，排风机分高、中、低三速可任意设定
- ◆ 可实现一周编程设定，分时段定时控制，分为4个时间段，每个时间段任意设置机组运行模式以及风速选择
- ◆ 通过控制器内部NTC温度传感器自动检测显示室内温度
- ◆ 机组累计运行1000小时，控制面板上“堵塞FILTER”符号闪烁，提示用户需对滤网进行检查清扫
- ◆ 旁通风模式，享受新鲜空气的同时延长热交换器的使用寿命（KRV-02DT-KRV-10DT可选择此功能）
- ◆ 压差报警功能，当过滤网堵塞后，控制面板上“堵塞FILTER”符号闪烁，提示用户需对滤网进行清扫（选配）
- ◆ 自动除霜功能，当检测到室外温度低于设定值时，机组辅助电加热器自动工作，控制面板上“除霜DEFROST”符号闪烁（选配）
- ◆ 星期时钟设置，实时时钟显示当前时间
- ◆ 温度校准功能，可对温度进行校正
- ◆ 记忆功能，机组停机后再开机，仍旧按照停机前设置状态工作

### 性能参数

#### KRV吊顶式超静音系列 (一)



#### 特点:

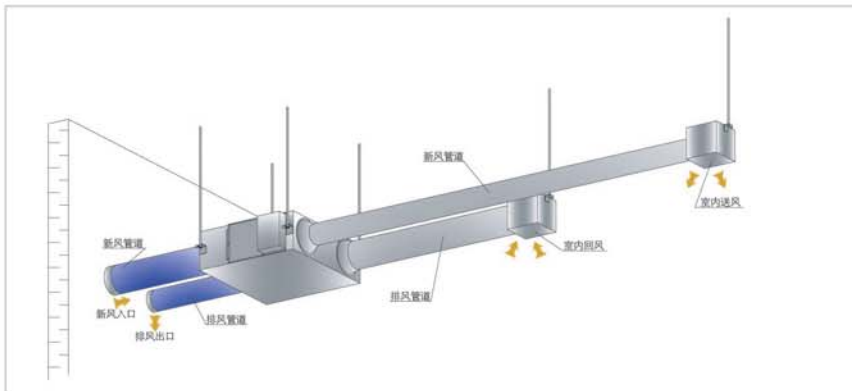
**节能** 叉流式全热交换器的使用, 矩形通道结构, 提高了能量回收效率, 降低了空气流动阻力, 节能效果更明显

**适用范围广** 风量范围150~1000m<sup>3</sup>/h, 适合住宅、别墅、会议室、办公室、机房

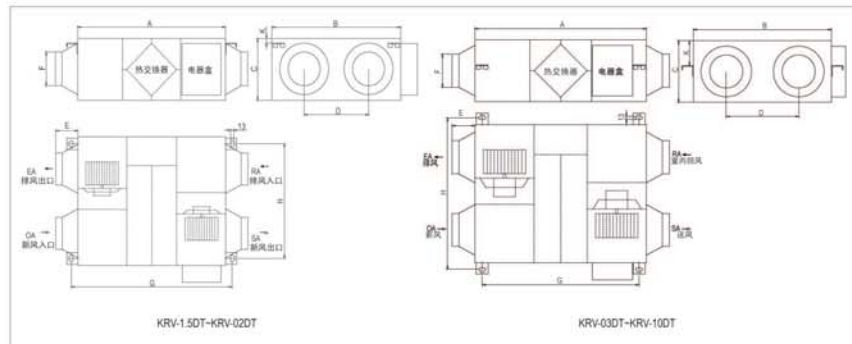
**安装方便** 机组安装于吊顶内, 不占用室内有效空间, 不影响室内装修效果, 便于设计、安装

**噪声更低** 优化的结构设计, 根据流体力学优化设计的内部空气流通通道和整体壳体的高效吸音材料, 非金属叶轮, 精确地模具生产, 保证完美的静音效果

**功能齐全** 除了具备双向换气、空气净化、能量回收等基本功能外, 机组还设置旁通功能、双速调节功能, 并可选择配置智能控制系统

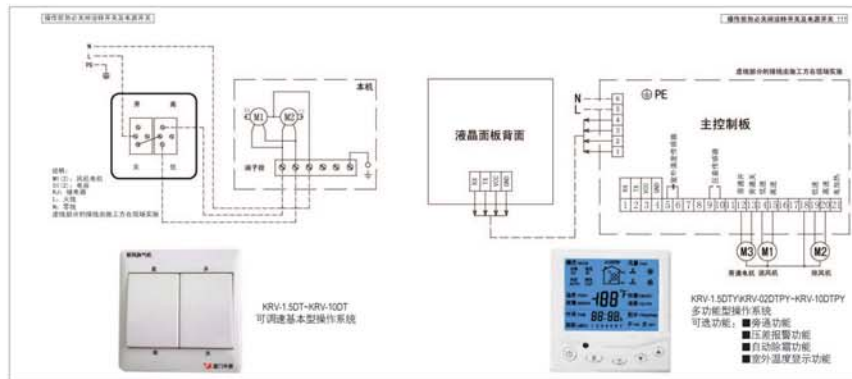


机组型号	额定风量 (m <sup>3</sup> /h)		机外余压 (Pa)		额定电压	输入功率 (W)		夏季				冬季				运行噪声 [dB(A)]		参考重量 (Kg)
	高	低	高	低		高	低	温度效率(%)	焓效率(%)	温度效率(%)	焓效率(%)	高	低	高	低	高	低	
	220V																	
KRV-1.5DT	150	110	80	55	60	40	75	77	60	63	75	77	67	70	27	25	24	
KRV-02DT	200	150	75	65	80	58	75	77	58	62	75	77	69	72	30	27	26	
KRV-03DT	300	250	85	75	107	78	76	77	56	60	76	77	67	70	32	29	32	
KRV-04DT	400	350	90	80	142	121	76	77	54	58	76	77	66	68	34	30	38	
KRV-05DT	500	450	110	95	173	130	70	73	50	55	70	73	63	67	35	32	47	
KRV-06DT	600	500	100	90	190	162	70	72	50	53	70	72	61	64	35	33	48	
KRV-08DT	800	700	120	100	320	302	73	75	50	55	73	75	64	69	37	35	73	
KRV-10DT	1000	900	100	80	410	360	74	77	54	58	74	77	66	70	38	36	92	



单位: mm

机组型号	A	B	C	D	E	F	G	H	K
KRV-1.5DT	691	580	242	260	100	Φ144	749	486	20
KRV-02DT	665	580	268	290	100	Φ144	723	516	20
KRV-03DT	745	600	268	315	100	Φ144	681	658	109
KRV-04DT	745	800	268	483	100	Φ192	681	858	109
KRV-05DT	820	900	268	500	100	Φ192	756	958	109
KRV-06DT	830	910	288	500	100	Φ192	756	968	109
KRV-08DT	1110	880	388	428	86	Φ242	1046	938	169
KRV-10DT	1110	1135	388	683	86	Φ242	1046	1193	169



### 性能参数

#### KRV吊顶式超静音系列 (二)



KRV-13DT-KRV-20DT  
KRV-13D-KRV-32D



KRV-40D-KRV-60D

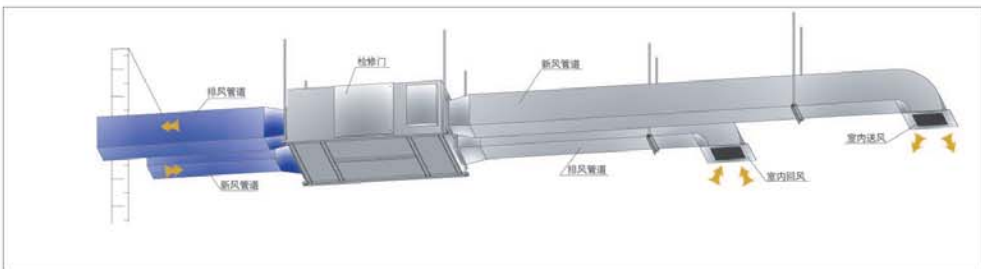
#### 特点:

**节能** 叉流式全热交换器的使用, 矩形通道结构, 提高了能量回收效率, 降低了空气流动阻力, 节能效果更明显

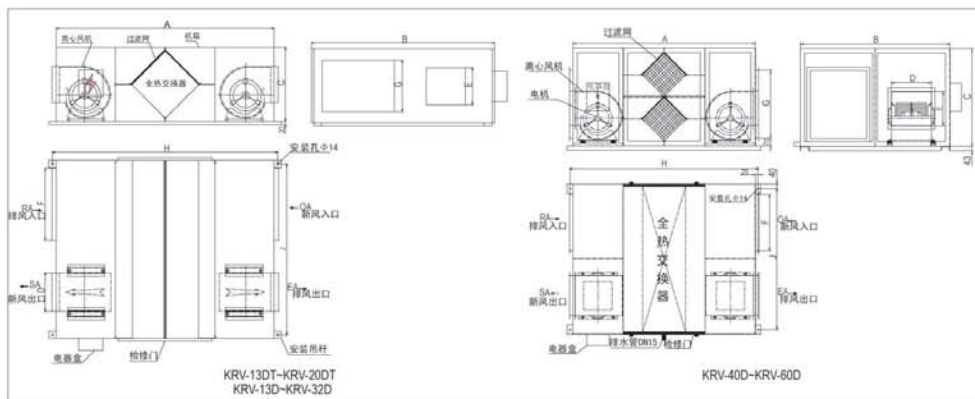
**适用范围广** 风量范围1300~6000m<sup>3</sup>/h, 适合住宅、别墅、会议室、办公室、机房  
**安装方便** 机组安装于吊顶内, 不占用室内有效空间, 不影响室内装修效果, 底部设置槽钢底座, 吊装更安全。风口可现场灵活调换, 便于设计、安装

**噪声更低** 优化的结构设计, 根据流体力学优化设计的内部空气流通通道和整体壳体的高效吸音材料, 保证完美的静音效果

**功能齐全** 具备双向换气、空气净化、能量回收等功能, 控制方便、简单

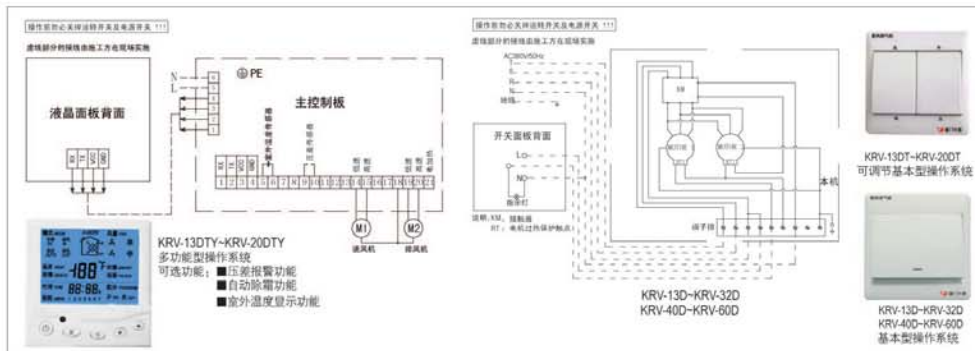


机组型号	额定风量 (m <sup>3</sup> /h)		机外余压 (Pa)		额定电压	输入功率 (W)		夏季				冬季				运行噪声 [dB(A)]		参考重量 (Kg)
	高	低	高	低		高	低	温度效率(%)		焓效率(%)		温度效率(%)		焓效率(%)		高	低	
	高	低	高	低		高	低	高	低	高	低	高	低	高	低	高	低	
KRV-13DT	1300	1100	150	120	220V	655	630	73	75	55	58	73	75	63	66	45	41	95
KRV-13D	1300		150		380V	550		73		55		73		63		46		98
KRV-16DT	1600	1400	150	130	220V	815	750	75	77	57	59	75	77	65	68	50	44	110
KRV-16D	1600		150		380V	810		75		57		75		65		51		125
KRV-20DT	2000	1800	200	170	220V	980	945	76	78	59	61	76	78	66	68	53	47	133
KRV-20D	2000		200		380V	980		76		59		76		66		54		146
KRV-26D	2600		200		380V	1210		72		54		72		65		55		165
KRV-30D	3000		220		380V	1750		75		58		75		68		58		210
KRV-32D	3200		220		380V	1780		76		58		76		68		58		212
KRV-40D	4000		200		380V	2250		74		60		74		69		62		290
KRV-50D	5000		250		380V	3950		75		58		75		65		64		372
KRV-60D	6000		250		380V	4790		75		59		75		68		64		493



单位: mm

机组型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J
KRV-13DT	1350	1220	437	287	256	450	340	1400	1136
KRV-13D	1350	1220	437	225	219	450	340	1400	1136
KRV-16DT	1450	1220	500	232	262	480	340	1500	1136
KRV-16D	1450	1220	500	258	246	480	340	1500	1136
KRV-20DT	1500	1330	500	298	262	530	340	1550	1246
KRV-20D	1500	1330	500	280	272	530	340	1550	1246
KRV-26D	1550	1330	548	280	272	530	350	1600	1246
KRV-30D	1630	1600	548	358	305	700	400	1680	1516
KRV-32D	1640	1610	548	356	305	700	400	1690	1526
KRV-40D	1640	1640	865	356	305	660	690	1690	1560
KRV-50D	1640	1900	865	400	338	790	690	1690	1820
KRV-60D	1980	2240	865	419	419	960	690	2030	2160



性能参数

KRV-W卧式系列



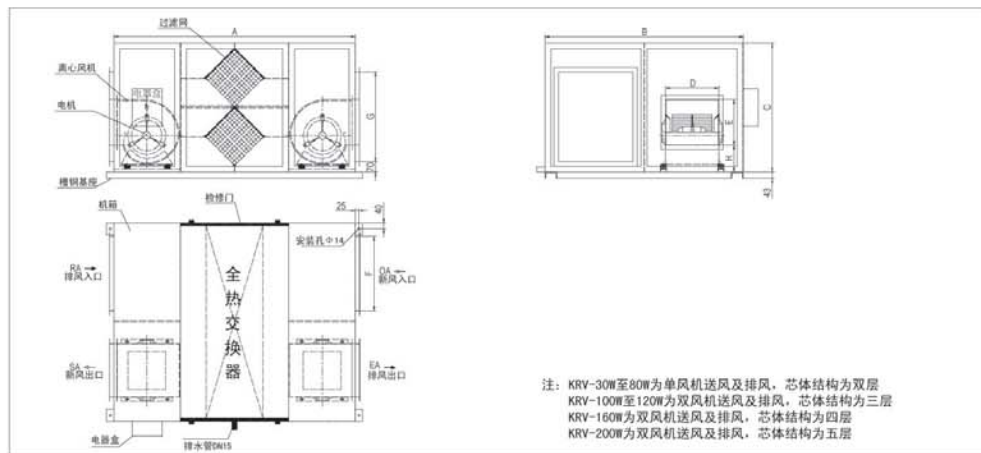
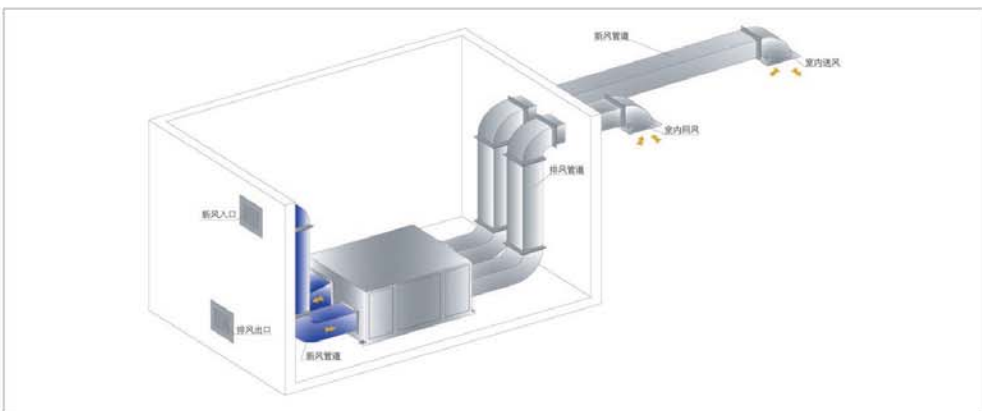
特点:

**节能** 叉流式全热交换器的使用, 矩形通道结构, 提高了能量回收效率, 降低了空气流动阻力, 节能效果更明显

**适用范围广** 风量范围3000~20000m<sup>3</sup>/h, 适合住宅、会议室、办公室、机房  
**安装方便** 机组落地安装, 放置于平稳的基座上, 在吊顶空间满足的条件下, 机组也可安装于吊顶内, 底部设置槽钢底座, 吊装更安全。风口可现场灵活调换, 便于设计、安装

**噪声更低** 优化的结构设计, 根据流体力学优化设计的内部空气流通通道和整体壳体的高效吸音材料, 保证完美的静音效果

**功能齐全** 具备双向换气、空气净化、能量回收等功能, 控制方便、简单

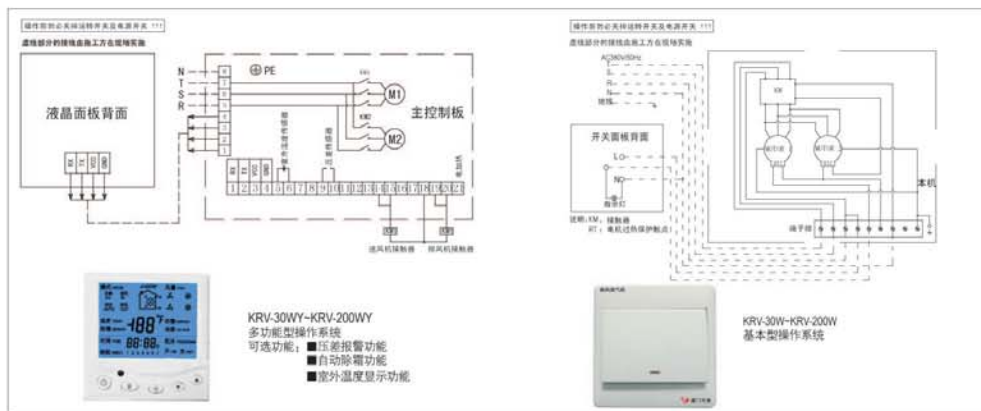


注: KRV-30W至80W为单风机送风及排风, 芯体结构为双层  
 KRV-100W至120W为双风机送风及排风, 芯体结构为三层  
 KRV-160W为双风机送风及排风, 芯体结构为四层  
 KRV-200W为双风机送风及排风, 芯体结构为五层

单位: mm

机组型号	A	B	C	D	E	F	G	H	出风口间距
KRV-30W	1620	1330	865	356	305	500	690	181	/
KRV-40W	1620	1330	990	324	252	500	690	227	/
KRV-50W	1720	1660	990	400	338	670	690	207	/
KRV-60W	2000	2000	990	419	419	840	690	252	/
KRV-80W	2240	2340	1080	419	419	960	920	252	/
KRV-100W	2240	1980	1590	400	338	790	1520	202	250
KRV-120W	2240	2340	1590	419	419	960	1520	252	150
KRV-160W	2240	2240	2060	419	419	960	1800	252	300
KRV-200W	2400	2240	2560	530	470	960	2200	280	400

机组型号	额定风量 (m <sup>3</sup> /h)	机外余压 (Pa)	额定电压	输入功率 (W)	夏季		冬季		运行噪声 [dB(A)]	参考重量 (Kg)
					温度效率 (%)	焓效率 (%)	温度效率 (%)	焓效率 (%)		
KRV-30W	3000	280	380V	2100	75	58	75	68	58	272
KRV-40W	4000	320		2200	74	60	74	69	62	297
KRV-50W	5000	250		3900	75	58	75	65	64	382
KRV-60W	6000	250		3900	75	60	75	67	64	495
KRV-80W	8000	270		4800	74	53	74	63	64	603
KRV-100W	10000	270		7900	77	51	77	68	67	761
KRV-120W	12000	270		7900	72	57	72	64	67	903
KRV-160W	16000	220		9680	75	56	75	68	68	1080
KRV-200W	20000	250		12900	77	58	77	69	69	1365



KRV-30WY-KRV-200WY  
 多功能型操作系统  
 可选功能: ■ 压差报警功能  
 ■ 自动除湿功能  
 ■ 室外温度显示功能

KRV-30W-KRV-200W  
 基本型操作系统

## 芯体系列

板式热交换器为空气与空气通过导热平板进行能量交换的热交换器，利用排风的能量预处理新风，从而达到能量回收的目的。新风和排风由导热平板完全分开，避免交叉污染，确保了新风的洁净。

### 显热交换器

热交换器采用亲水性铝箔，导热快，不会产生二次污染，效果好。可选用标准型、防腐型和高温型材料。根据空气流动不同可分为叉流型、逆流型和交叉逆流型。

### 全热交换器

热交换器采用由专用纤维利用特殊工艺制成的纸张构成，这种纸张具有透湿率高、气密性好、抗撕裂、耐老化、防霉变的特点。由于纤维之间的间隙很小，只有粒径较小的水蒸汽分子才能通过，其他粒径较大的有害气体或异味气体分子无法通过，从而实现温度及湿度的交换，又能避免空气的交叉污染。

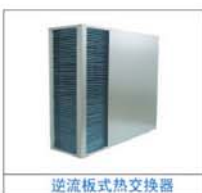
### 显热交换器

#### 特点：

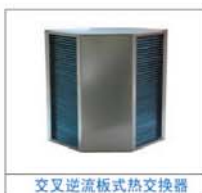
- ◆ 显热交换器采用耐海水腐蚀的优质亲水涂层铝箔做传热导体，采用特殊工艺加工而成，具有换热效率高，易于维护，寿命长等特点。
- ◆ 热交换器可选择不同板片间距（2.5~10mm）。
- ◆ 模块结构，可提供任何尺寸的棱长与板叠加厚度的组合。
- ◆ 没有运动部件，设备维护费用较少。
- ◆ 可采用自来水或中性洗涤剂直接清洗，使用方便，维护简单。
- ◆ 结构紧凑，体积小，适合各种场合。



叉流板式热交换器



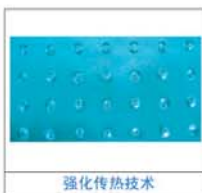
逆流板式热交换器



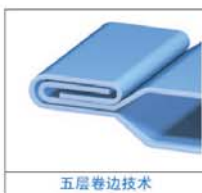
交叉逆流板式热交换器

#### 生产工艺：

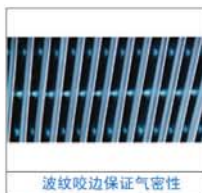
- ◆ 热交换器传热表面做了强化传热冲压成形处理，传热面积增大大约10%。
- ◆ 空气通道采用冲压凸圆体作支撑，保证通道的高强度及紧固性，承受新排风压差能力强。
- ◆ 新风和排风的通道交叉，彼此间有铝箔隔开，入口边缘和出口边缘采用五层卷边技术，边缘强度更高，密封更可靠。
- ◆ 所有连接处均采用密封胶密封。



强化传热技术



五层卷边技术

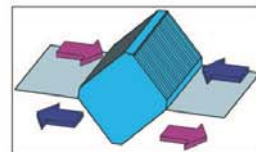


波纹咬边保证气密性

### 叉流板式热交换器

以两股气流存在温度差时，就会发生热传递为原理而运行。新风和排风完全分开，避免了任何气味和水分的传递，两股空气交叉进入板式热交换器，新风和排风的能量通过平板进行热交换，即较热的一侧传递到较冷的一侧，从而实现回收排风中的能量。

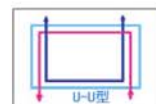
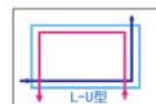
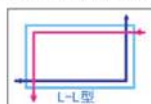
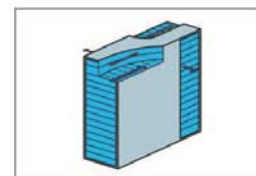
叉流板式热交换器特别适用于室内外温差大，湿度小的地区，尤其适用于不允许回风的场合。广泛应用于房间通风系统中的能量回收，工业通风系统中的能量回收，工业热回收系统中的能量回收，夏季冷回收以及冬季热回收。



### 逆流板式热交换器

逆流板式热交换器也是一种空气与空气直接通过平板进行热交换的能量回收器，由于两股气流逆向进入通道，换热面积增加，因此，逆流板式热交换器较叉流式板式热交换器能量回收效率更高。

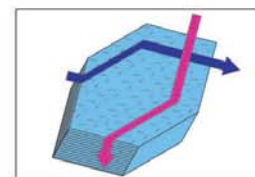
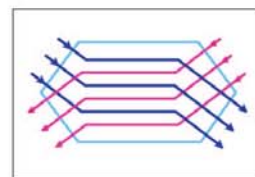
广泛应用于房间通风系统中的能量回收，如移动基站空调系统、机房、电脑间、设备间等，以及夏季冷回收、冬季热回收。



### 交叉逆流板式热交换器

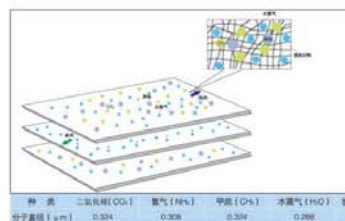
交叉逆流板式热交换器是一种更高效的能量回收器，结合了叉流热交换器的气流交叉进入通道以及逆流热交换器的气流逆向进入通道交换的两种换热方式。因此，交叉逆流板式热交换器的能量回收效率较以上两种均更高。

广泛应用于工业通风系统中的能量回收，以及夏季冷回收、冬季热回收。

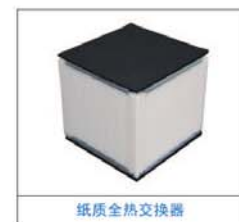


### 全热交换器

全热交换器采用专用纤维利用特殊工艺制成的纸张构成，这种纸张具有透湿率高、气密性好、抗撕裂、耐老化、防霉变的特点。ABS塑料框架，美观、不易破损、使用寿命长、环保、密闭性好，保证了热交换器的结构强度及严密性，减少串气。矩形通道结构，合理板间距，内支撑少，沿程阻力小，风压损失少，保证了传热面积的最大化，从而达到最大的换热效率，解决了板翅式全热交换芯体普遍存在流动阻力较大、传热系数与压降之间的优选问题。



纸质全热交换器



纸质全热交换器

## 部分业绩

### 医院

厦门第一医院  
 厦门第二医院  
 厦门妇幼保健院  
 江苏省第二中医院  
 南京明基医院  
 上海黄浦医院  
 上海南汇中医院  
 江西省人民医院  
 福州闽东医院  
 福建九五医院  
 中国人民解放军济南军区总医院

### 学校

厦门大学  
 厦门外国语学院  
 厦门理工学院  
 厦门华大学院  
 厦门华夏学院  
 华侨大学  
 福州农林大学  
 福建师范大学  
 福州闽江学院  
 上海商业技术学校  
 南方医科大学  
 广州大学  
 凯华中山大学轻纺城  
 温州师范大学  
 江苏盐城师范学院  
 徐州医学院

### 酒店餐厅

厦门鼓浪屿大酒店  
 厦门和平里酒店  
 厦门金信酒店  
 泉州崇武西沙湾假日酒店  
 泉州明超大酒店  
 福州长乐咖啡厅  
 福清宝龙圣杰士阳光餐厅  
 安徽铜陵铜都国际大酒店  
 安徽元一大酒店  
 海口明光大酒店  
 广州胜金酒店  
 江苏连云港云台宾馆  
 上海叙德楼大酒店  
 杭州龙禧大酒店  
 杭州天都城国际度假酒店  
 辽宁省绥中县绥中宾馆  
 北京华贸丽思万豪酒店  
 济宁格林豪泰商务酒店  
 烟台南山酒店

### 体育场馆、电影院、会议中心

厦门双球馆  
 厦门双十中学体育馆  
 厦门海沧文化艺术中心  
 厦门莲花影剧院

厦门湖里南山路马峰山体育馆  
 泉州闽台缘博物馆  
 广州图书馆  
 广州琶州会展中心  
 上海大光明电影院  
 杭州下沙职工文体中心  
 南京金牛湖银牛会议中心  
 甘肃兰州金昌会议中心  
 济宁羊山军事博物馆  
 德州宁津文体中心

### 住宅、别墅、会所

厦门巴厘香墅  
 厦门日月谷温泉  
 广州番禺华南新城别墅区  
 广州市天誉花园  
 中山三乡观景豪庭会所  
 上海奉贤世茂海滨花园会所  
 上海中星景庭苑  
 上海佘山会所  
 杭州城市花园  
 杭州白马公寓  
 南京花仙子SPA会馆  
 苏州天伦花园  
 淄博圣亚顺丰别墅区  
 潍坊巴黎假日公寓  
 北京春晖度假度假村

### 商场、活动中心

厦门市海湾公园  
 厦门建发海富中心  
 厦门洪文瑞景商业广场  
 福州市福新路时代国际广场  
 泉州清源山游客中心  
 广州永亨龙商场  
 南京龙吟广场  
 临沂皇山置业有限公司商务中心

### 写字楼、综合楼

中组部事业单位综合楼  
 中国电信客户服务中心  
 福州省委政府大楼  
 福州地税局  
 福建省血液中心  
 福州市无线电控制监测中心  
 福建亿力电力物资有限公司办公楼  
 厦门1110指挥中心  
 厦门海沧大厦  
 厦门海运大厦  
 厦门集美人力资源大厦  
 厦门公安局台办办证中心  
 漳州检验检疫局  
 漳州劳动和社会保障局  
 泉州洛江交警大队综合大楼  
 福建省武夷山安全厅  
 广东省政府九号楼  
 广东省建筑装饰工程有限公司总部

广东英德电力大厦  
 广州市天河区天园派出所  
 广州市工商银行理财中心  
 中山市供电局调度中心  
 珠海城市行政管理执法局  
 东莞市汇成大厦  
 上海环球金融中心  
 国家开发银行上海分行  
 上海市中期大厦  
 浙江省外经贸综合楼  
 杭州永嘉公安局  
 普陀图书馆信息中心大楼  
 江苏警卫局指挥中心  
 山东新北海信息技术科技研发中心  
 潍坊交通局  
 山东俊富办公综合楼  
 长沙湘浙汇商大厦

### 工厂、工业园、电站

厦门软件园  
 厦门威鸿光学  
 福州闽清嵩滩铺水电站  
 晋江燃气厂  
 泉州飞捷电子厂房  
 岭澳核电二期  
 广州香雪制药厂  
 深圳市理光电子  
 上海张江创新之家  
 上海康明斯厂房  
 浙江宁海国华电厂  
 杭州知味食品  
 曼普汉克加工(上虞)  
 江苏兴园软件工地  
 昆山周山华扬工业园  
 成都西溪河水电站  
 重庆华能珞璜电厂  
 青岛TDK电子厂房  
 潍坊远普光学激光器厂房

### 其他

中国建筑技术集团有限公司  
 国电机械设计研究院实验室  
 中船重工中南装备有限公司  
 美国博能特公司  
 厦门BRT  
 广东申菱空调设备有限公司  
 广东西屋康达空调有限公司  
 广州花都风神汽车城  
 上海多乐空气处理设备有限公司  
 上海惠得勋实验室  
 江苏风神空调集团股份有限公司  
 江西汉唐系统集成有限公司  
 北京首都机场扩建工程  
 萧山国际机场  
 重庆江北国际机场  
 日本小松履带(中国济宁)有限公司



安徽铜都国际大酒店



广州琶州会展中心



厦门大学



上海环球金融中心



厦门软件园



厦门第二医院



北京和平里酒店



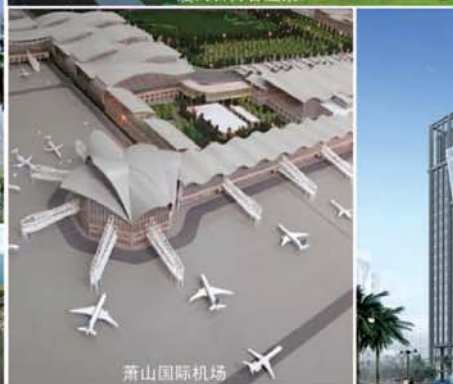
厦门日月谷温泉



重庆江北国际机场



岭澳核电二期



萧山国际机场



厦门建发海富中心