



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍

江苏江平新环境科技有限公司
网址: www.jiangping.com
邮箱: jpxhj@vip.163.com
电话: 0523-84616228

DEVELOPMENT HISTORY 发展历程

站在新起点，回眸江平新环境科技的发展轨迹，那一幕幕波澜壮阔的恢弘画卷，那一个个荡气回肠的响亮音符，汇聚成气势宏伟的宏达乐章，书写这江平新环境科技的辉煌与荣耀！

1982年

由靖江国营新生原种场根据国家农林企业自营自支的政策，向靖江工商局申请成立靖江县采暖通风设备厂

1988年

根据发展需要单位更名为：靖江县江平空调厂

1994年

多管冲击式除尘器通过了冶金部的性能测试

ZWCC卧式冲击式除尘器通过了国家环保局和国家质量监督检验中心

JGK组合式空调机组获首届中国金榜技术与产品博览会金奖

JGK组合式空调机组被机械工业部评为科技进步三等奖

1990年

根据发展需要单位更名为：国营靖江江平空调厂

JJDCC多管冲击式除尘器和扁布袋除尘器通过了扬州市科学技术委员会的鉴定

1992年

JGK系列空调机组92年通过了国家空调设备质量监督检验测试中心的检测和由机电部主持的部级鉴定

1993年

根据发展需要单位更名为：江苏江平空调净化设备制造公司

获江苏省建委颁发的《JGK金属空调机组推广许可证书》

1998年

ZWCC卧式冲击式除尘器于获国家专利，专利号为ZL98226416.X

1999年

JGK II智能型组合式空调机组通过了国家空调设备质量监督检验测试中心检验

JGK II智能型组合式空调机组通过了专家鉴定，并被评为江苏省高新技术产品

JGK组合式空调机组被评为国家重点新产品

JJDCC多管冲击式除尘器被江苏省环保局鉴定为环保推荐使用产品

YZWT圆弧形组合式屋顶通风器通过了国家空调设备质量监督检验测试中心检验

1995~2001年

组合式空调机组和除尘器连续八次被电力部列为电力工程200MW、300MW、600MW火电机组推广产品

1996年

公司自行研制开发的旋转式换热器获国家专利，专利号为ZL95203793.9

1997年

引进德国先进技术与华东电力设计院联合开发的铝合金电动调节百叶窗，获得了国家专利，专利号为ZL96222345.X

1997年

空气冷却器通过了国家空调设备质量监督检验测试中心检验2019年

百叶窗通过中国纺织大学的性能检测

2000年

被江苏省科学技术厅评为高新技术企业认定证书

JJDCC多管冲击式除尘器获国家专利，专利号为ZL98227825.X

大连环境监测中心对大连香海电厂现场使用的JJDCC多管冲击式除尘器进行检测，性能参数完全达标

屋顶空调器通过了机械工业通用机械产品检测所和国家压缩机制冷设备质量监督检验中心的检测鉴定

2001年

组合式风量调节阀通过中国建筑科学研究院空调设备检测中心检测

根据发展需要单位更名为：江苏江平空调净化设备有限公司

2001年

多种类型及规格的消声器取得了同济大学声学研究所的性能测试报告

2000~2002年

防火阀和排烟防火阀通过了江苏省质量技术监督局和国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心的检测。

1999~2002年

风机盘管(二管制、四管制)连年都通过了国家检测中心的抽检、复查，各项性能指标均达到国家标准要求。

2005年

获得江苏省工业产品生产许可证办公室关于申请风冷热泵空调机组、风冷冷风空调机组、水冷冷风空调机组、屋顶式空调机组、单元柜式空调机组、水冷冷水机组、组合式空调机组、新风处理机组的生产许可证受理通知书

2006年

建成国家级空调性能检测中心

2007年

获得中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局颁发的：风冷热泵空调机组、风冷冷风空调机组、水冷冷风空调机组、屋顶式空调机组、单元柜式空调机组、水冷冷水机组、组合式空调机组、新风处理机组的生产许可证

2008年

与上海交大达成开发费能利用的合作开发协议，开发船用发动机尾气制冰系统

2010年

取得国家机电设备安装工程专业承包三级资质

2012年

取得国家机电设备安装工程专业承包二级资质

2014年

船用制冰机获得国家通用所的检测通过，性能指标为国际领先

2017年

根据发展需要单位更名为：江苏江平新环境科技有限公司
取得屋顶式空气调节机组高新技术产品认定证书

2017年

取得组合式空调机组高新技术产品认定证书

与中国钢研科技集团有限公司、北京钢研新冶设计有限公司达成长期合作协议

2019年

取得国家环保工程专业承包三级资质

CONTENTS

CONTENTS

目录



01 屋顶式空调机组

Combined air treatment unit



02 单元式机组

Dust collector



03 电气控制

Electrical control



屋顶式空调机组概述



屋顶式空调机组产品特点

1. 屋顶空调压缩机冷凝段性能保障
2. 屋顶空调空气处理段优点



屋顶式空调机组应用方案



江平屋顶空调产品概述

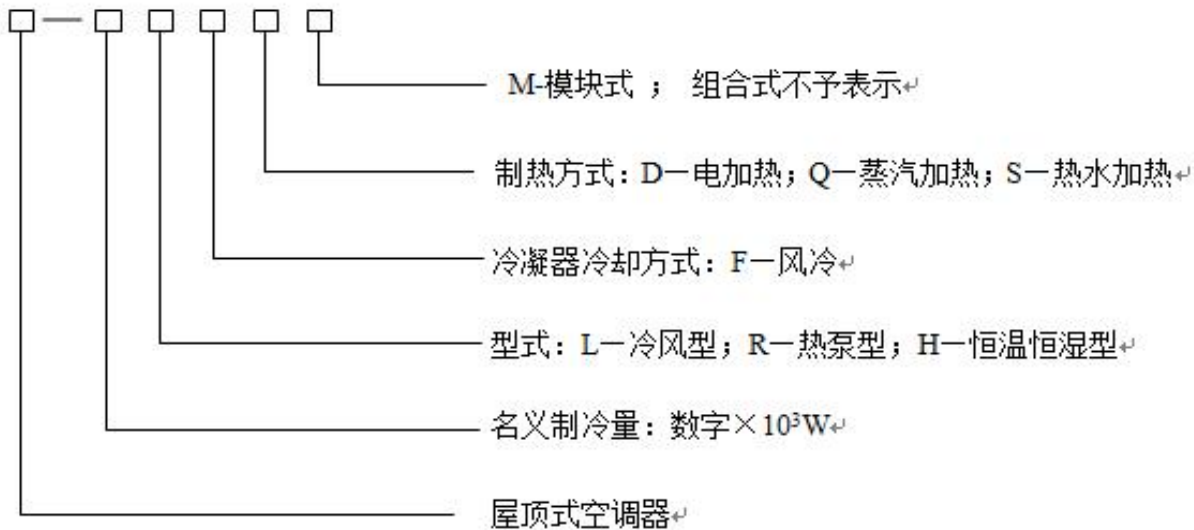


。该产
的组合
利用制
次交换
号，机

组可整体安装在屋顶，地面。也可将压缩冷凝段和空气处理段分开安装。
该产品非常适用于体育馆、会展中心、影剧院、会议室、商场等舒适性空
气调节系统，也广泛应用于医药、电子、食品、机械、纺织、电子等行业
的工艺性空调系统

PART 01

型号规格命名



● 本公司设计、制作的标准型屋顶式空调机共4个系列，44种型号、规格。考虑运输及安装的需要，20—40HP屋顶式空调机采用整体式机组，60—160HP屋顶式空调机采用组合式机组，设备分段运抵现场组装。

例：JWK-142LFD,表示机组制冷量为142Kw的单冷型屋顶空调，加热方式为电加热

江平屋顶产品型号规格汇总 1



压缩机功率HP	型号	制冷量	制热量	风量	机外余压 (静 压)	外形尺寸	重量
		kW	kW	m³/h	Pa	mm	kg
10	JWK-28HFM	28.2	12	5000	150	2000×1330×1285	400
	JWK-30RFM	30.3	32.7				410
	JWK-30LFM		—				420
	JWK-30LFDM		12				430
24	JWK-60HFM	60.1	27.0	11000	260	2825×1450×1710	1180
	JWK-63RFM	63.0	69.5				1190
	JWK-63LFM		—				1120
	JWK-63LFDM		27.0				1140
30	JWK-80HFM	80.0	36.0	14000	400	3800×1920×1710	1600
	JWK-84RFM	84.6	88.7				1610
	JWK-84LFM		—				1540
	JWK-84LFDM		36.0				1570
40	JWK-105HFM	104.8	48.0	18000	450	3800×1920×2020	2110
	JWK-113RFM	112.7	114.6				2120
	JWK-113LFM		—				2050
	JWK-113LFDM		48.0				2080
	JWK-113LFQ(S)M		76—152 (S)				2080
			110—220 (Q)				

江平屋顶产品型号规格汇总 2



60	JWK-142HFM	141.9	64.0	25000	500	7070×2230×2330	4330
	JWK-153RFM	152.6	155.2				4370
	JWK-153LFM		—				4240
	JWK-153LFDM		81				4300
	JWK-153LFQ(S)M		118—236 (S)				4300
			169—338 (Q)				
80	JWK-192HFM	192.4	81.0	32000	600	7790×2230×2330	5230
	JWK-207RFM	206.8	210.3				5280
	JWK-207LFM		—				5120
	JWK-207LFDM		81				5200
	JWK-207LFQ(S)M		118—236 (S)				5200
			169—338 (Q)				
100	JWK-239HFM	238.8	102	40000	600	8480×2230×2330	5830
	JWK-257RFM	256.8	261.0				5880
	JWK-257LFM		—				5720
	JWK-257LFDM		102				5800
	JWK-257LFQ(S)M		157—314 (S)				5800
			222—444 (Q)				
120	JWK-282HFM	281.8	126	45000	650	8880×2480×2680	6400
	JWK-302RFM	302.2	308.4				6450
	JWK-302LFM		—				6300
	JWK-302LFDM		126				6370
	JWK-302LFQ(S)M		179—538 (S)				6370
			253—506 (Q)				
160	JWK-385HFM	385.0	144.0	60000	650	11240×2480×2680	8450
	JWK-390RFM	390.4	398.7				8500
	JWK-390LFM		—				8400
	JWK-390LFDM		144.0				8900
	JWK-390LFQ(S)M		200—400 (S)				8900

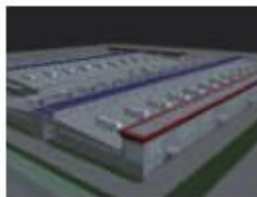


屋顶空调机组特点

屋顶式空调机组是我司重点打造的拳头产品，通过多年不断改进，机组系列更为完善，具有能效比高，低噪声、高静压、控制精度高，完全可靠以及振动小。机组精选质量优良的压缩机和制冷配件，采用有效的防雨措施和先进电脑控制系统，能保证精确的温湿度，具有完美的自控功能和较强的抗干扰能力，并有较强的自我诊断检测保护功能，可以远距离控制，还具有报警信号。机组设有高压、低压、排气温度、防冻和机电过热自动报警，故障显示和停机保护措施，使机组运行更加安全可靠。



☆ 规格齐全：机组品种规格齐全，有单冷型、冷暖型、热泵型、全新风型、洁净型等系列，可选各种功能段，可方便实现制冷、制热、加湿、除湿、再热、空气净化、消声以及新风节能等多种功能。



☆ 节省空间：机组设计为屋面、室外庭院露天安装使用，具有防太阳暴晒、防锈蚀、防暴雨等性能，无需专用机房，不占用室内有效空间。



☆ 过冷设计：机组冷凝器底部设计过冷回路，制冷时增大制冷剂液体过冷度，提高冷量和效率，更有效解决了制热时盘管底部结冰化霜不净的难题。

CRAA认证

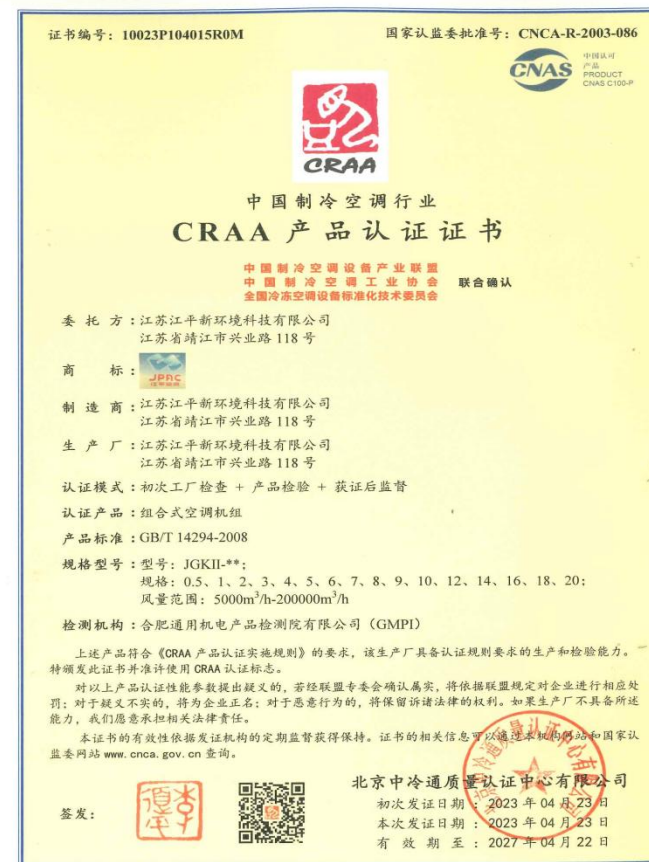
- 北京中冷通质量认证中心有限公司（简称 CRAA 认证中心）是由中国制冷空调工业协会（CRAA）和合肥通用机械研究院联合投资组建，并经国家认证认可监督管理委员会批准（批准号：CNCA-R-2003-86）的首家专业从事制冷空调产品认证（简称 CRAA 认证）的认证机构。
- CRAA 认证是对制冷空调产品性能由第三方进行客观、公平、权威的合格评定。产品性能认证是国际贸易中考察产品质量优劣的通用方式，CRAA 认证也已逐渐成为国内外制冷空调行业 and 用户所认同的权威评定产品性能的方式。
- CRAA 认证中心是中国制冷空调行业首家权威性产品性能认证机构，代表中国制冷空调行业的最高水平，获得 CRAA 认证的产品会向用户真实体现其产品的性能水平。CRAA 认证证书必将成为制冷空调产品在中国市场采购、招标和使用的重要参考依据。

资格
认定软件及产品分类满
足认证基础要求重复
程序

认定程序重复原则

工厂
审查年度审核确认
满足认证原则样机
抽检机组结构及性能测试满足
声称等级获证后监
督

保证测试结果准确



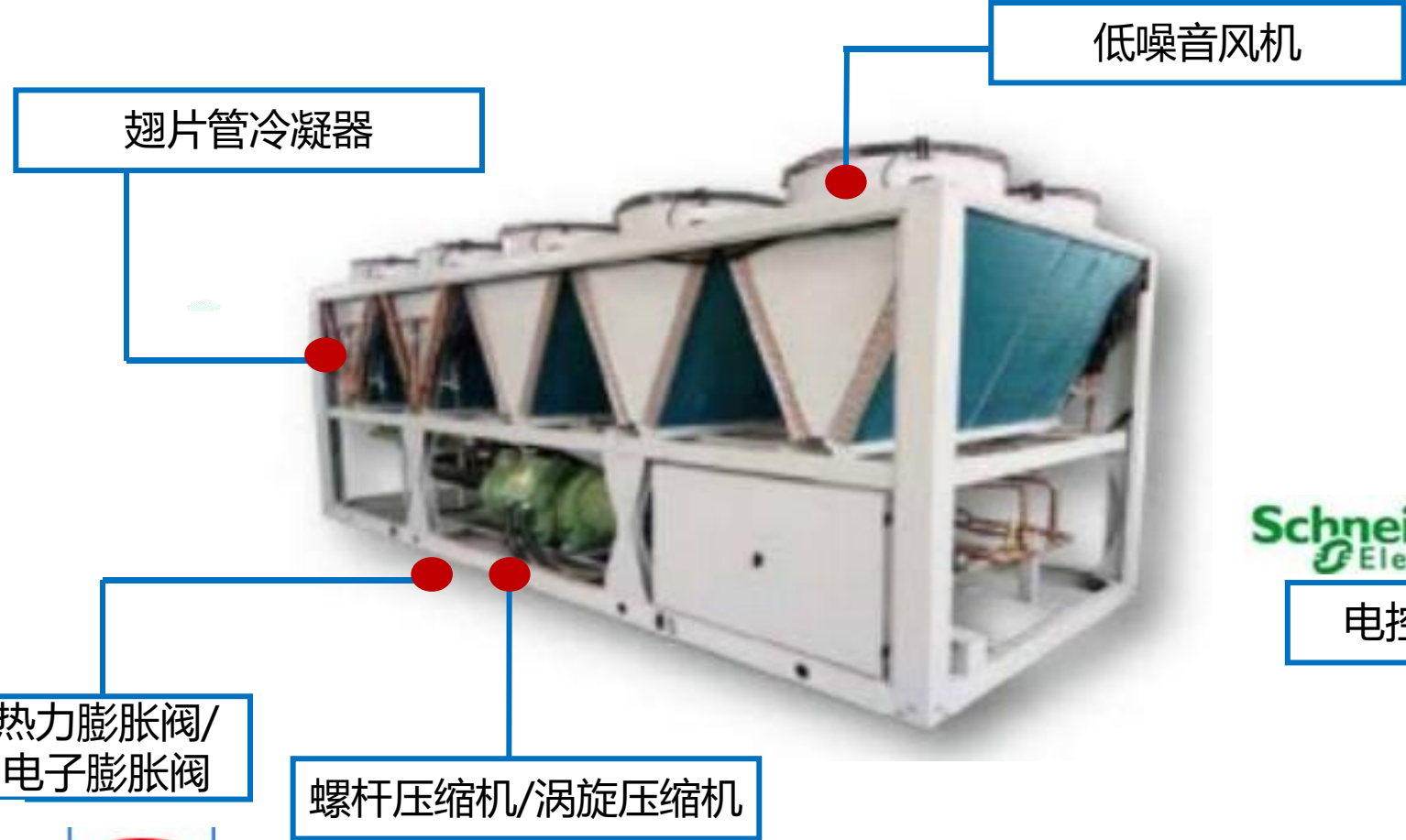
江平组合式空气处理机组领先行业创新技术



- 1.热断桥空调骨架及空调箱的结构
- 2.一种空调钣金底架的加工设备
- 3.一种恒温恒湿的智能组合式空调机组
- 4.一种便于安装的智能组合式空调机组

共20几项专利

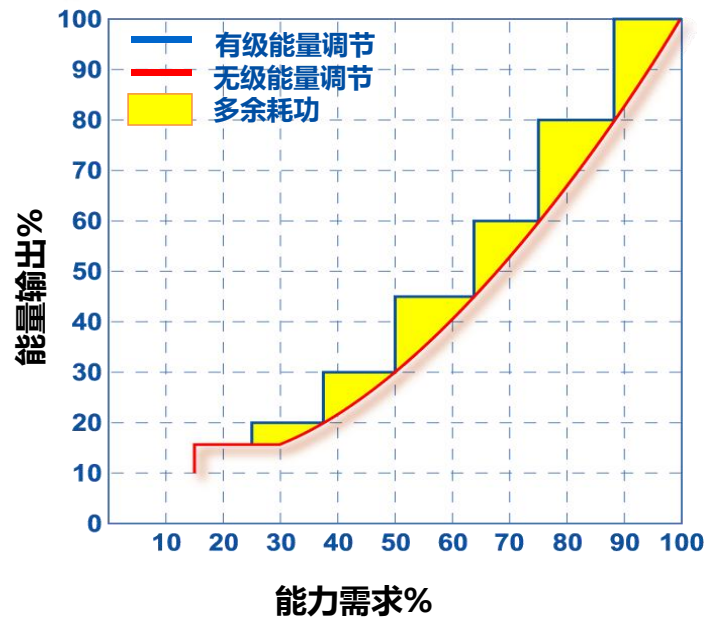
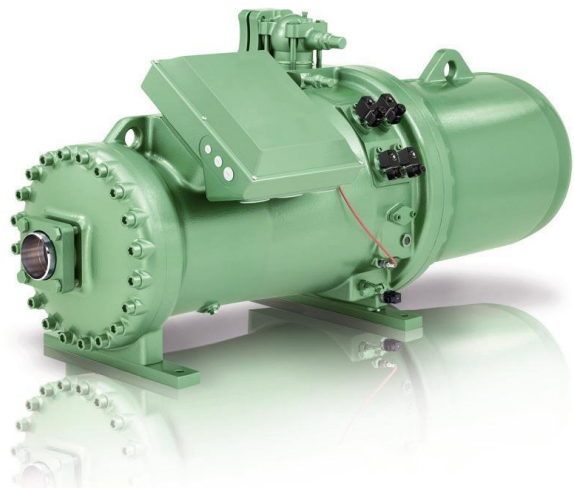
稳定可靠-屋顶空调压缩机冷凝段



Schneider Electric SIEMENS
电控柜主要元件 (Main components of the control cabinet)



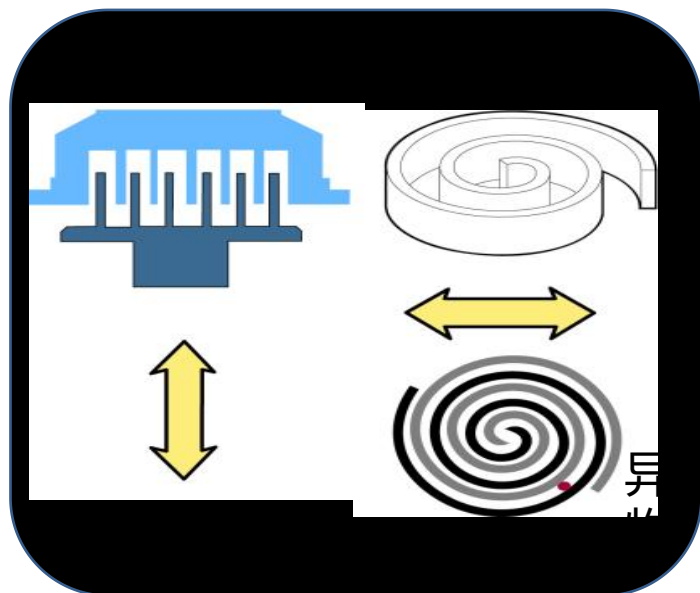
稳定可靠-压缩机



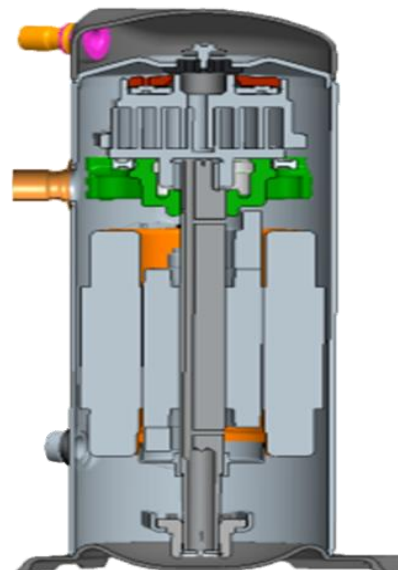
- ◆采用德国比泽尔高效双螺杆压缩机，绝热效率高；
- ◆高效率大容量电机，显著降低机组能耗，使机组在满负荷及部分负荷下均可高效运行；
- ◆螺杆转子采用专利技术加工，微米级的加工精度，啮合精密，寿命长；
- ◆压缩机电机采用吸气冷却，寿命长，完善的保护功能令机组运行无忧；
- ◆采用双重喷液系统，低温制冷剂喷射螺杆转子，消除恶劣工况时电机冷却不足。

谷轮经典双柔性涡旋压缩机

- 1) 轴向柔性设计，涡盘浮动密封、磨合不磨损，泄漏量小，大大提高压机效率
- 2) 径向柔性设计，异物通过性更好，抗杂质及液击能力强、运行更可靠
- 3) 柔性设计，压缩机运行平稳，振动小、噪音低



效率高
寿命长
噪音低



同行	压机品牌
GL	谷轮
MD	谷轮、丹佛斯
MQ	谷轮
YK	丹佛斯

稳定可靠-整机出厂检验

每台机组出厂前100%性能检测保证

通过我公司合肥通用所认证的测试平台，进行性能测试验证，保证了机组的可靠性并确保制冷量，输入功率等相关性能参数符合相关标准，合格后方可出厂。

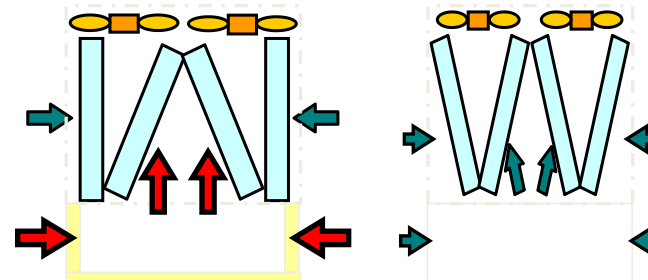
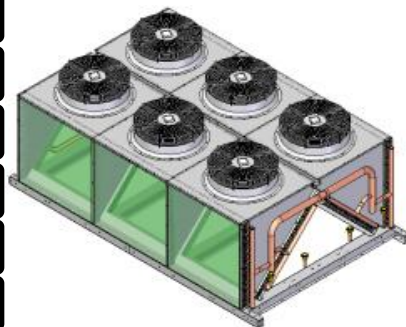


高效节能-风侧高效换热设备

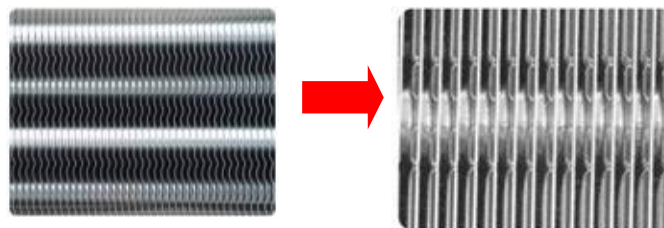
选用翅片式换热器，经意大利专业盘管软件设计成多种管路排布，能满足不同场合对换热器热工性能的需求

采用空调与制冷行业专用优质磷脱氧紫铜管，翅片为优质空调用光身或防腐亲水铝箔，经全套意大利进口OAK设备低速机械涨管，先进的涨管工艺使铜管与翅片之间紧密、均匀，从而达到最佳的换热效果，所有盘管均经过3MPa的气压检漏试验

- 内螺纹高效无缝铜管
- 高效亲水波纹开窗片
- 盘管带过冷回路
- 倒M型结构，提高刚度
- 机组维护空间大
- 独特的制造工艺防止制冷剂泄漏

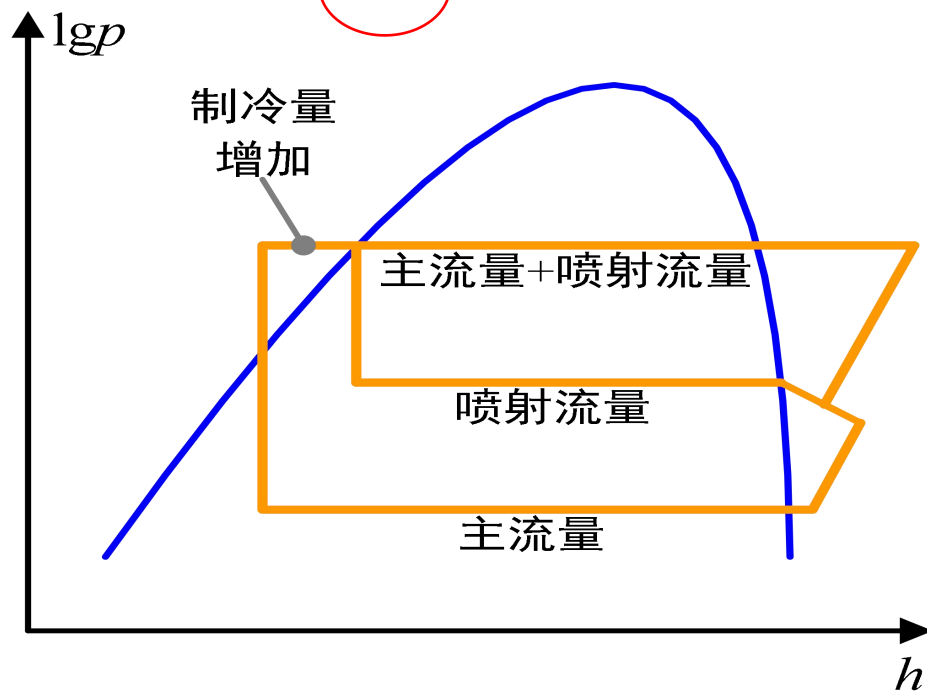
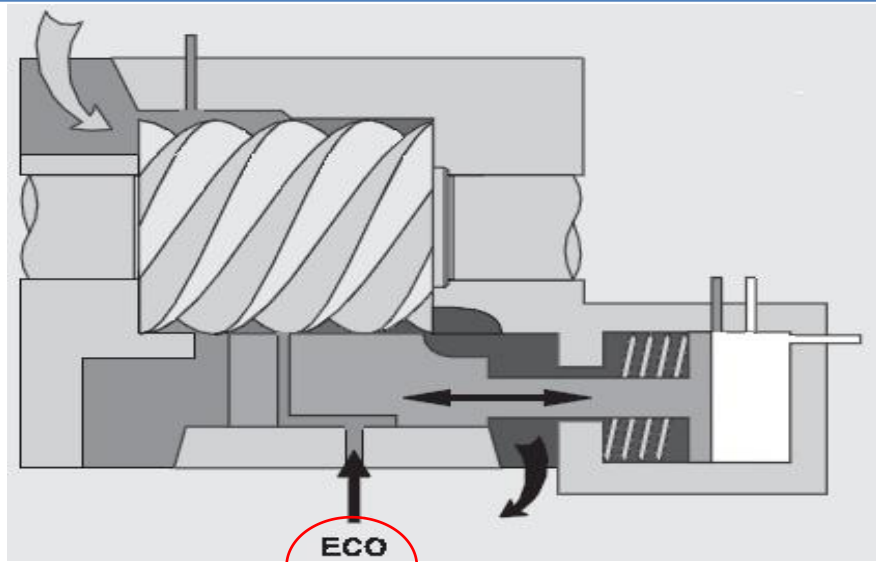


- 通风阻力降低
- 空气流速分布改善，效率提高
- 除霜性能提高



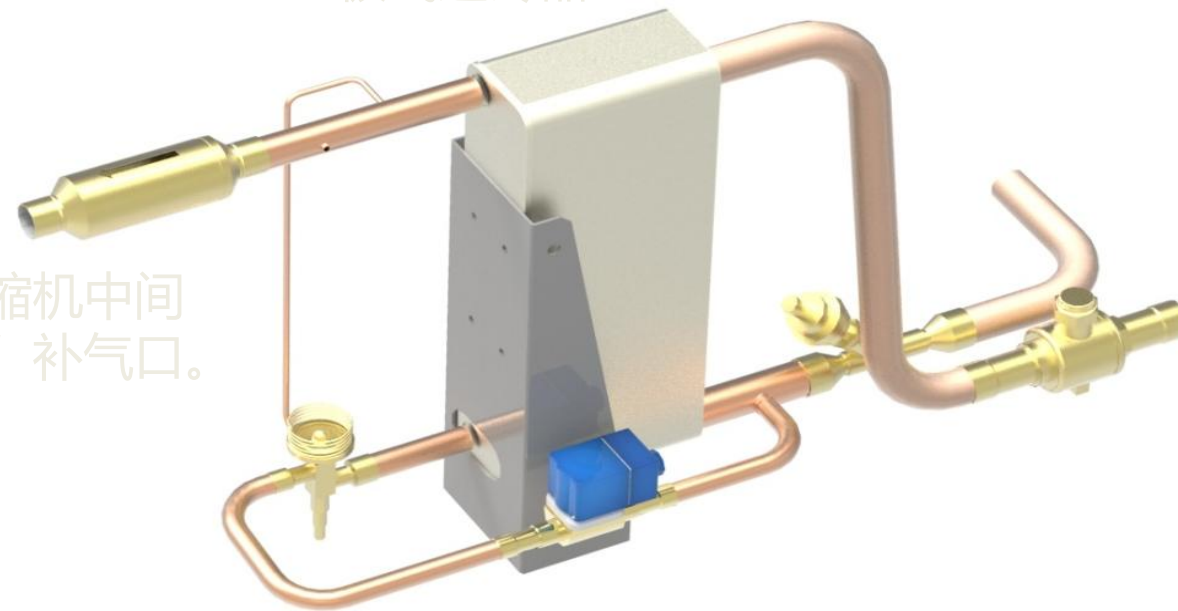
- 新型波纹开窗翅片，换热效率**8%-10%**。

高效节能-ECO经济器



板式过冷器

补至压缩机中间
“浮动”补气口。



- **准两级压缩**，增加了冷凝器中的制冷剂流量，加大了主循环回路的焓差；**制冷量提升10% ~ 15%，COP提升3% ~ 6%**；
- 压缩机 **“浮动”** 补气口，部分负荷亦能保障经济器发挥最大节能作用。

江平屋顶式空调机组空气处理段

过滤段 (初效+中效)

风机段

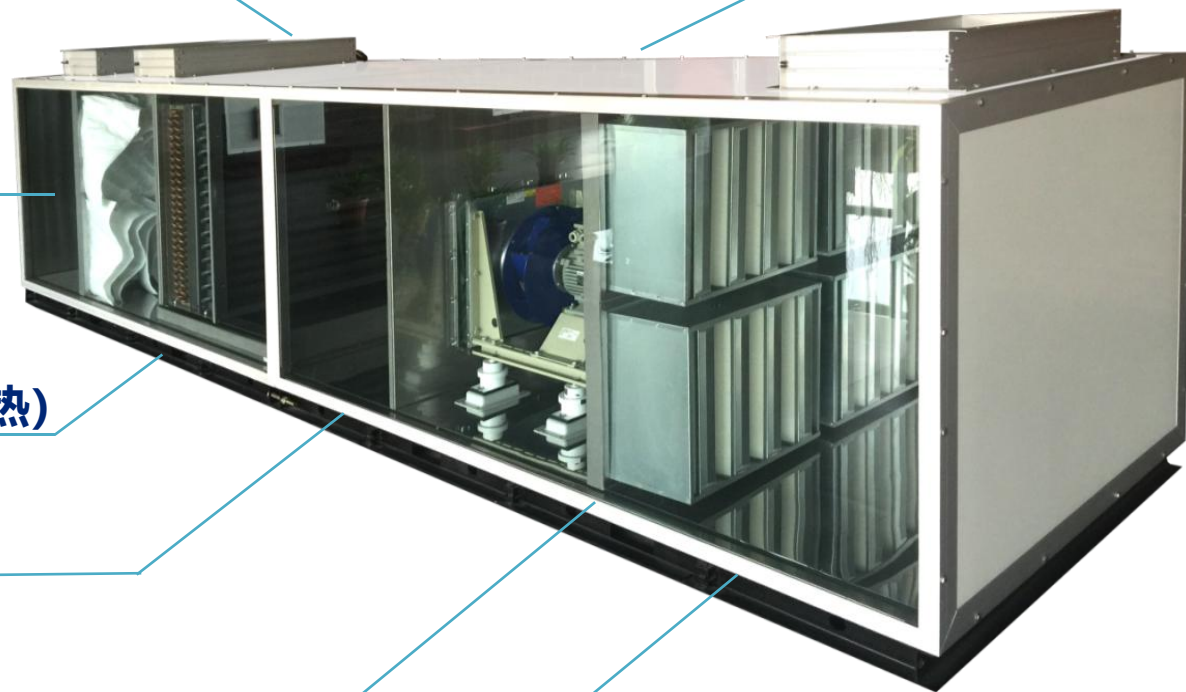
进风段

表冷段 (冷+热)

加湿段

高效过滤段

出风段



常用功能段:

混合段

过滤段

表冷段

加热段

加湿段

消音段

热回收段

出风段

.....

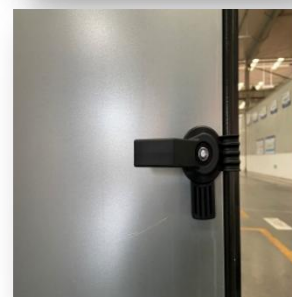
- 采用专业技术设计的检修门，整体发泡成型，强度高，变形量小。有双重刀口密封，运行无泄露
- 检修门采用正负压设计。

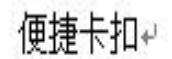
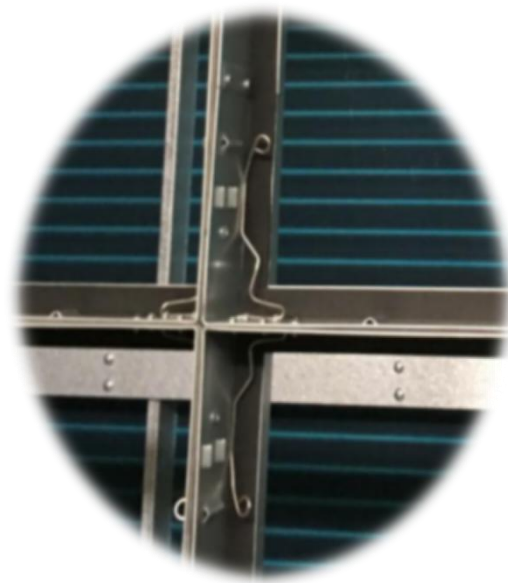


闭合状态



开启状态





过滤器安装框架

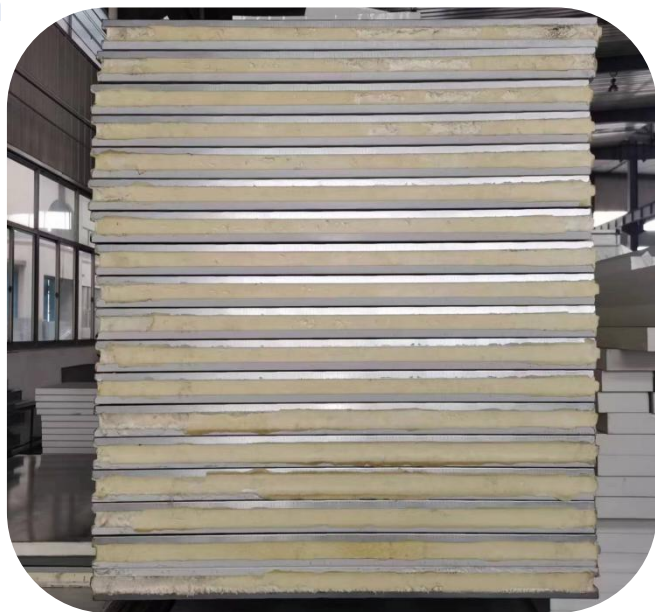
凹凸槽密封条

过滤器

江平空气处理机组段标准发泡面板



- 采用三明治夹心式面板，箱体内板为优质镀锌钢板或可选配不锈钢板箱体外板为优质彩色钢板，外贴PE保护膜，以保证加工和运输过程中不损伤漆层箱板内注无氟环保型聚氨酯与内外板直接发泡一次成型导热系数小于 $0.022\text{W/m}\cdot\text{K}$ ，密度不小于 45kg/m^3 以保证足够的强度和隔热性能并满足防火性能要求
- [应用专利防冷桥技术，内外板边缘之间用绝热材料隔开，以保证内、外板之间完全无接触，避免了冷桥产生。
- 箱板之间采用先进的楔口式连接，检修门采用正负压设计，防漏风性能更好箱板厚度可选37mm或50mm

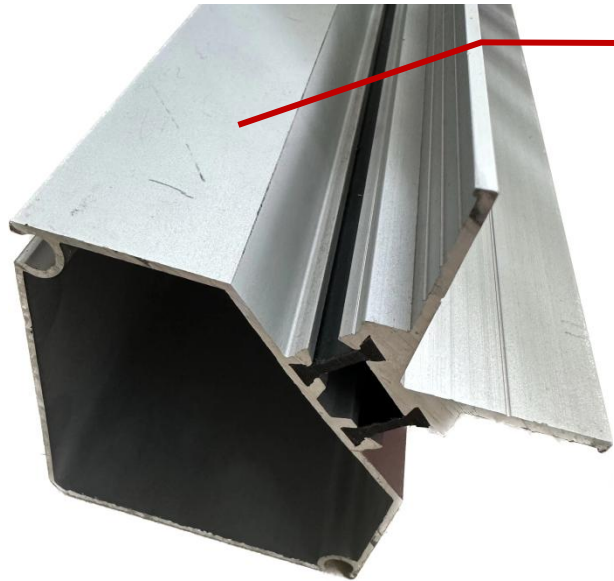


美国瑞科的聚氨酯高压喷射式发泡机组成的空调器保温面板生产线。

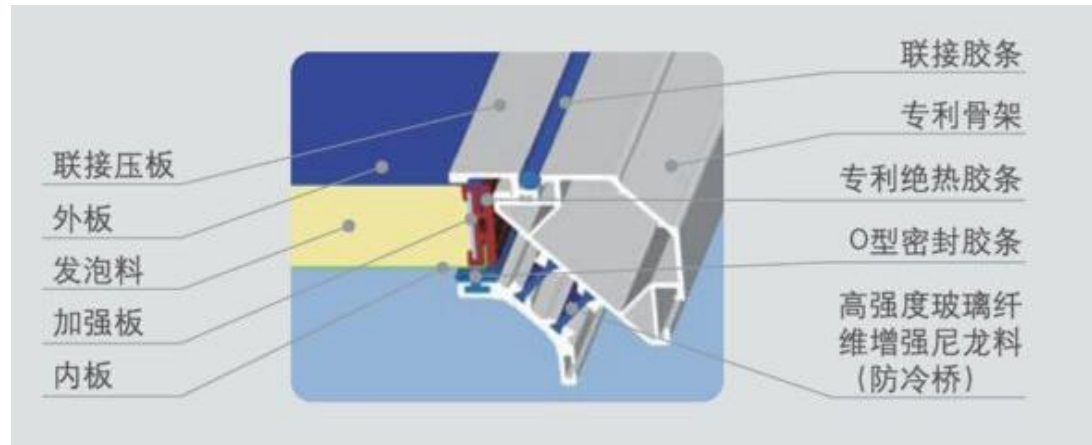
The production line of thermal insulation panel for air conditioner consisting of Polyurethane High Pressure Jet Foaming Machine of Rico, USA.

江平空气处理段防冷桥技术

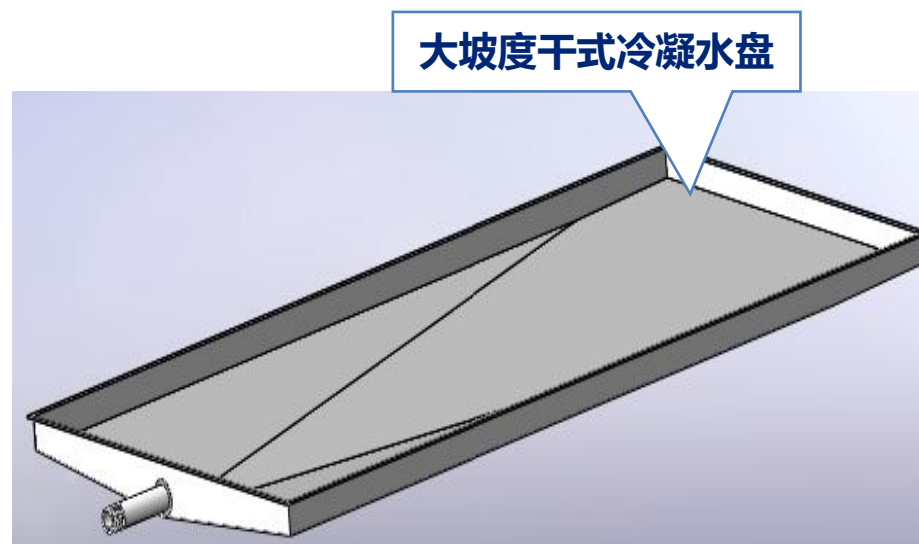
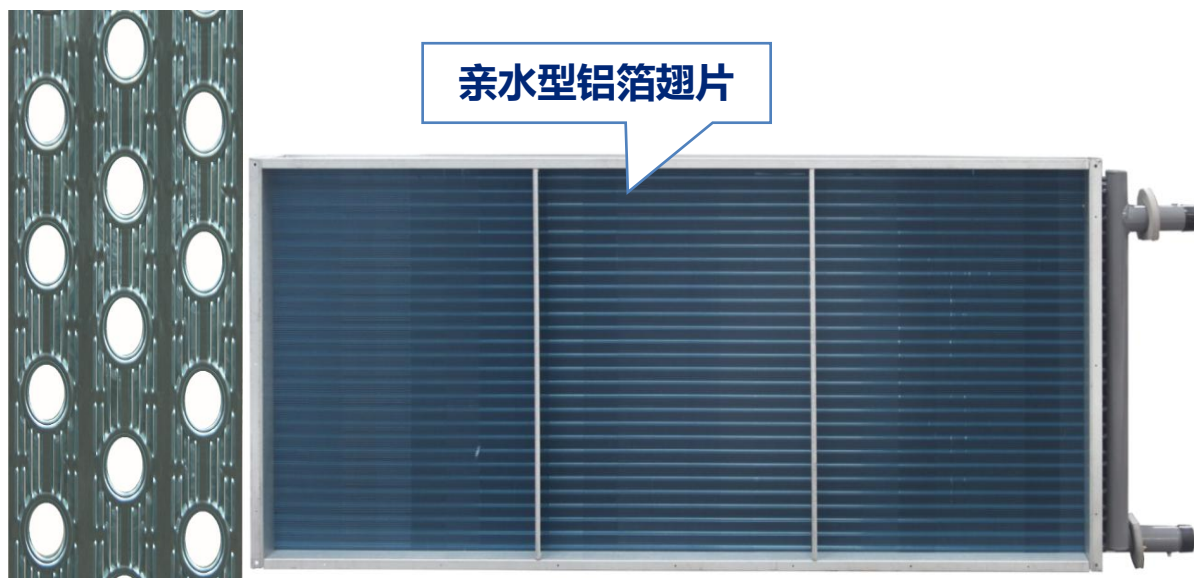
- 采用独特的自锁式联接，拆装简单、迅捷，在无电源、气源及专用具的条件下也能快速装配，极大的方便了机组安装和维护1内外腔均无钉头外露，不但外形美观、线条流畅，而且方便清洁。箱板和框架之间装有专利“O”型绝热胶条，可充分保证机组的密封性能，漏风率小于0.8%，满足洁净空调要求
- 专利防冷桥结构，拆装简便、快捷，无需电源、气源及专用工具，如下图所示拆掉联接胶条，卸下压板，即可取出箱板



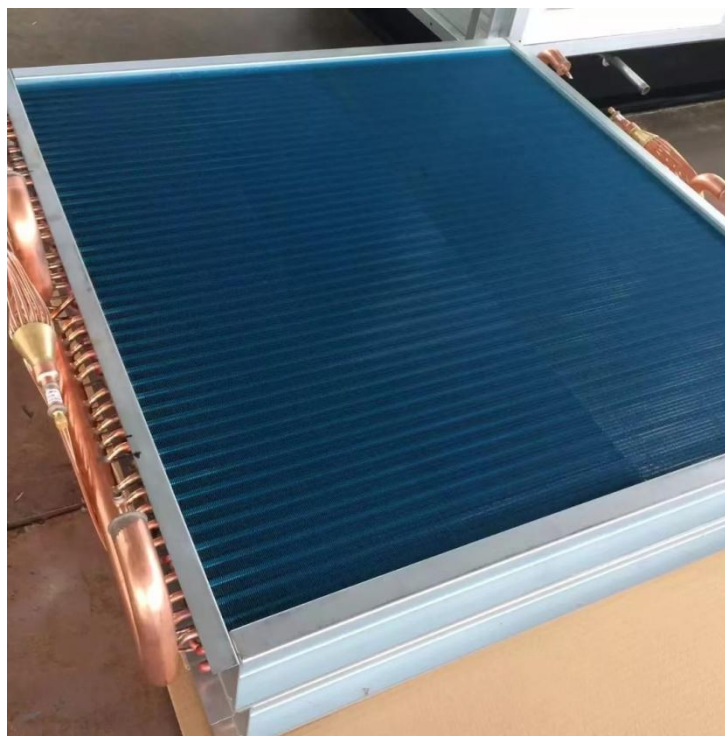
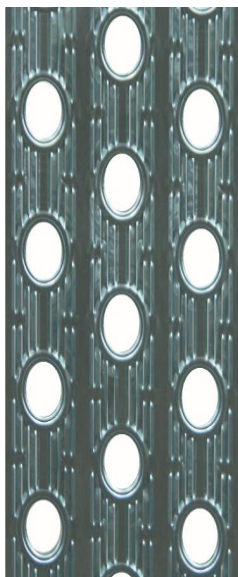
包括铝型材构件、
铝合金构件和
PA- ABS塑料合金
构件



- 箱体换热器采用亲水铝箔翅片，凝结水更顺畅下流。此外也可防止过水桥现象导致换热热阻和风阻增加问题
- 水盘选用不锈钢板制作而成，耐腐蚀，水盘外壁采用10mm保温材料进行隔热处理，避免凝露的产生。
- 独特的导流槽设计及坡度结构，保证冷凝水能排放顺畅、彻底，不产生积水从而杜绝了细菌的滋生

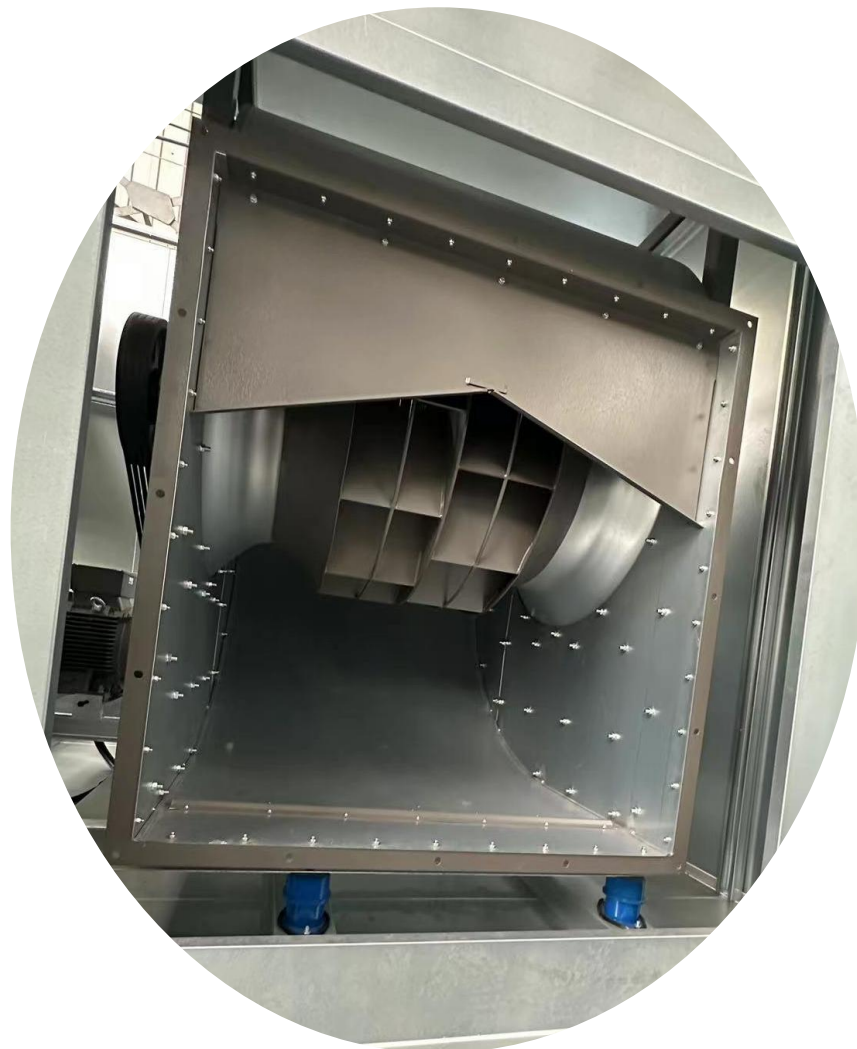
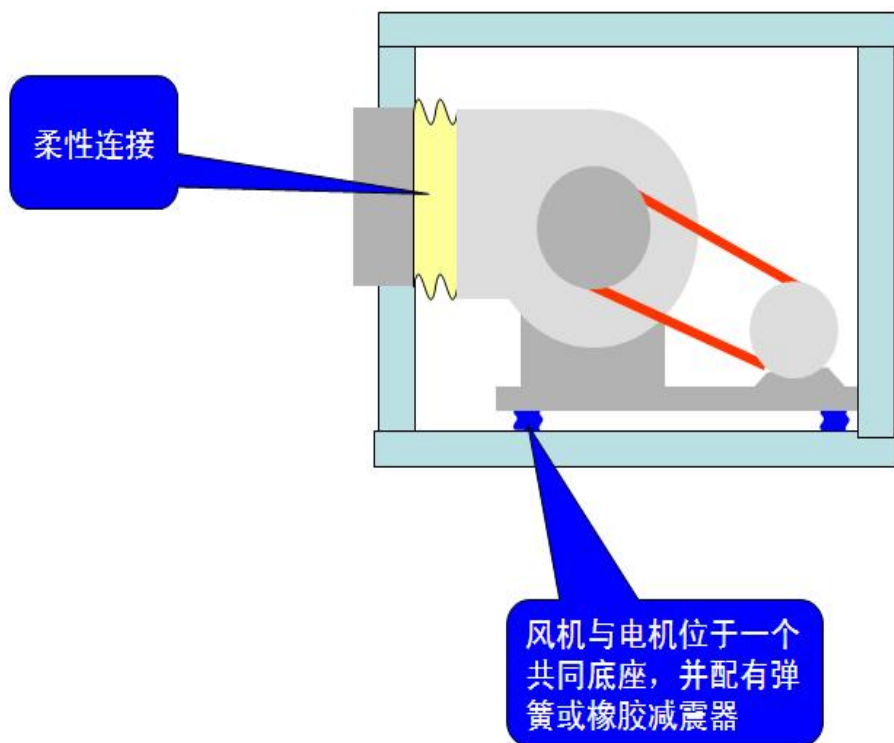


- 选用翅片式换热器，经盘管软件设计成多种管路排布，能满足不同场合对换热器热工性能的需求。
- 采用空调与制冷行业专用优质磷脱氧紫铜管，翅片为优质空调用光箔或防腐亲水铝箔(可选配铜箔)，经全套意大利进口设备低速机械涨管，先进的涨管工艺使铜管与翅片之间紧密、均匀，从而达到最佳的换热效果，所有盘管均经过气压检漏试验



江平空气处理机组段风机连接

- 江平拥有国内外知名品牌的风机供应商，拥有专业选型软件，选择最佳风机工作状态点、风机效率高和噪声低
- 机组风机段进行全面隔振处理
- 机组密封性好，使得噪声难以传递到空调箱的外面。



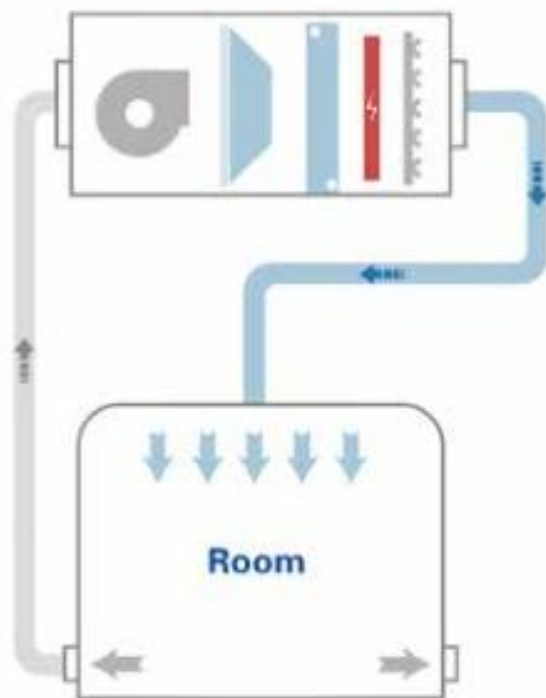


屋顶空调机组应用方案

江平屋顶产品应用系统方案 1

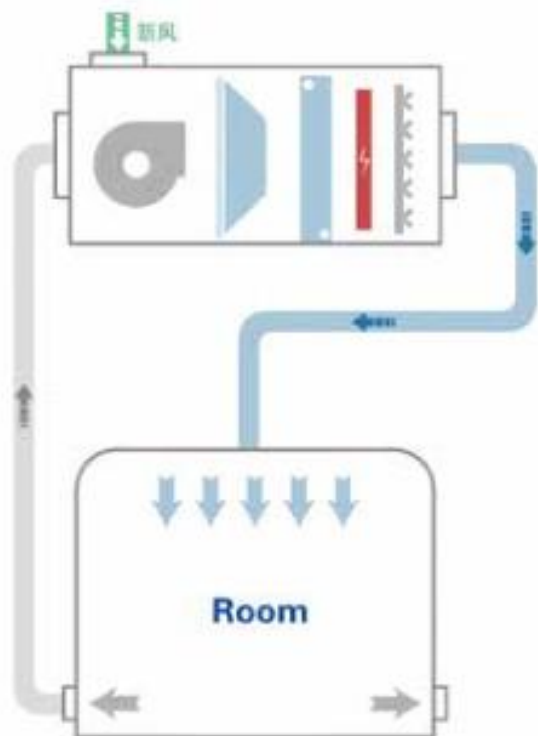


一、全回风形式

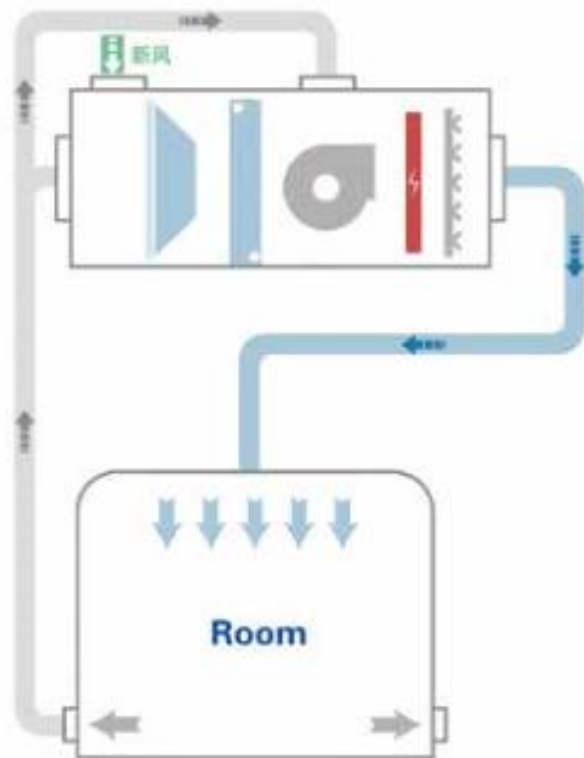


机型：风冷空调箱式恒温恒湿机/风冷净化式空调机组
适用：无新风的使用场所

二、一次回风直膨自取新风方案 / 二次回风直膨自取新风方案

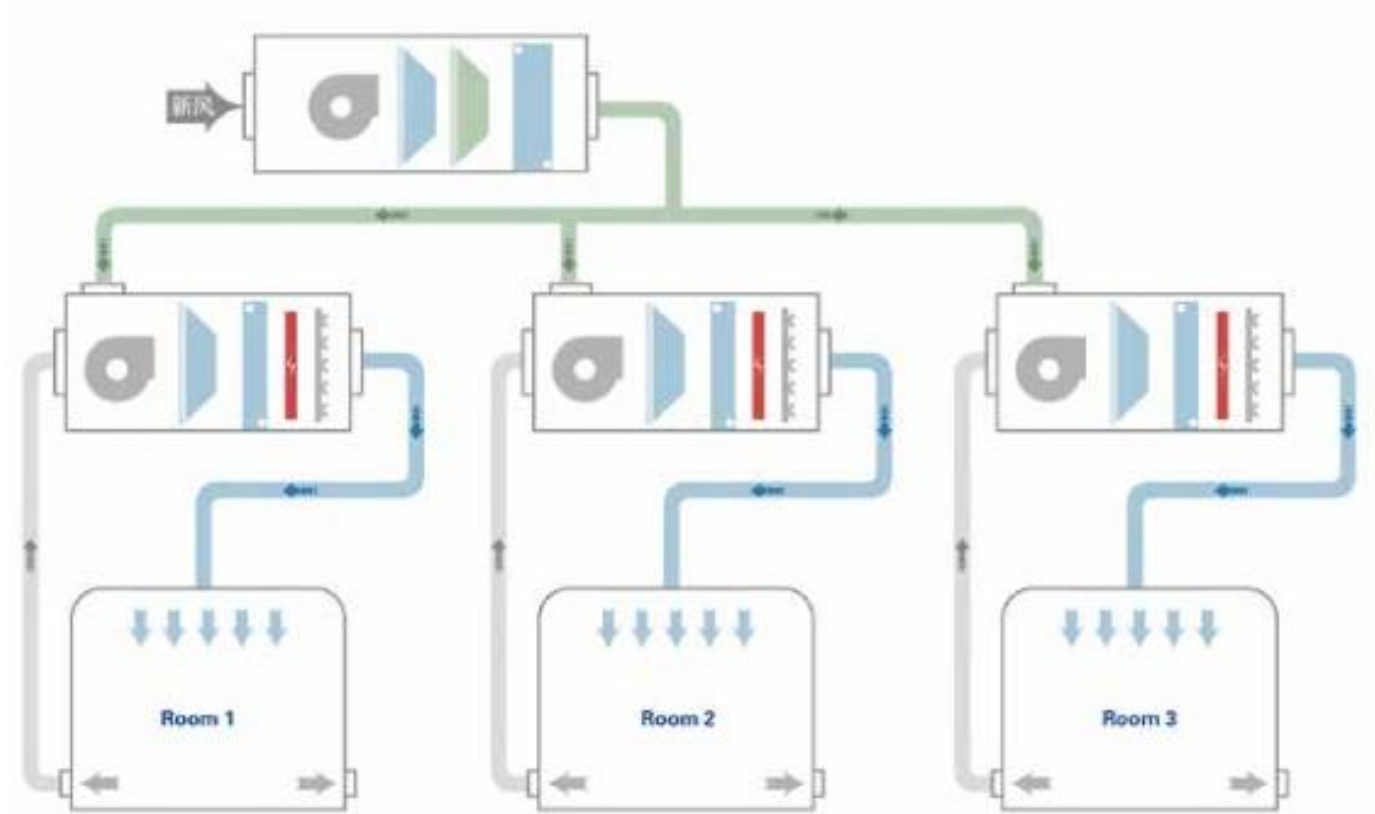


一次回风



二次回风

三、一次回风+新风预处理



EC (Electronically Commutated) 直流无刷永磁电机



EC风机的优点：

1. 电机的调速范围广，10%-100%转速都可以调到。
2. 稳定、高效、气流均匀。
3. 能耗低，比传统的AC风机节能15%~30%。
4. 低维护费用。
5. 风墙结构可使得风机互为备用。



$$\text{电机} 90\% \times \text{叶轮} 75\% = 67.5\%$$

提供齐全的可选功能项，满足客户的多样需求

- 常年制冷
- 大温差
- 弹簧减震垫
- 启动方式选择（固态软启动/变频启动）
- 50Hz/60Hz
- 防腐翅片
- 远程面板
- 网络控制





单元式空调概述



单元式空调产品特点

1. 屋顶空调压缩机冷凝段性能保障
2. 屋顶空调空气处理段优点



单元式空调应用方案



单元式空调机



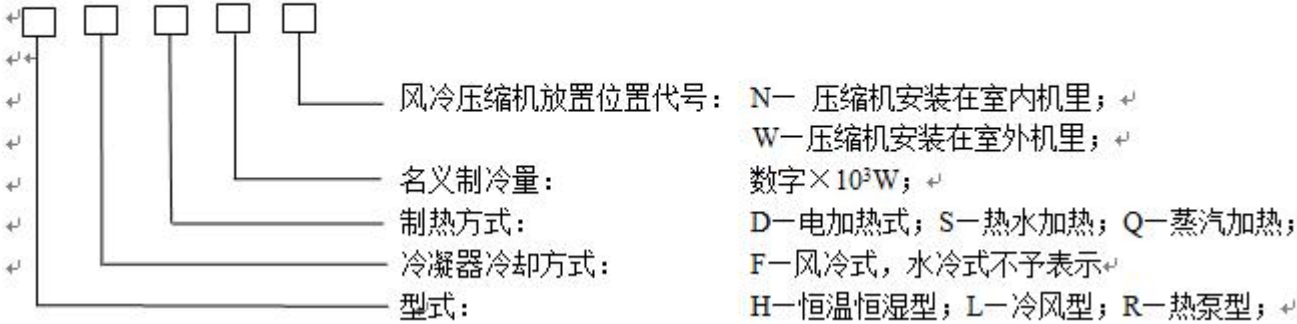
单元式空调机是一种向封闭空间或区域直接提供处理空气的设备。它主要包括制冷系统以及空气循环和净化装置，还可以包括加热、加湿和通风装置等。机组属于全空气系统，利用制冷系统中的换热器使制冷剂和空气直接进行热湿交换，没有中间换热介质二次换热带来的能量损失，效率高；无水系统及其各种配套设备，大大降低系统复杂性和初次投资成本。而且机组集机电一体化的单元式的设备，无需另外的复杂控制设备，安装、操作、维护简单，初次和后期维护成本低。该产品非常适用于体育馆、会展中心、影剧院、会议室、商场等空调系统

PART 01

江平单元式空调选用



产品型号规格命名:



例: JRF14,表示机组制冷量为14Kw的热泵型单元式空调

空调机制冷量测定条件

形式	型号	室内侧		室外侧	
		干球温度 $^{\circ}\text{C}$	湿球温度 $^{\circ}\text{C}$	干球温度 $^{\circ}\text{C}$	湿球温度 $^{\circ}\text{C}$
风冷式	HFW、HFN	23	17	35	24
	RFW、LFDW、LFDN、LFN	27	19	35	24
	RFW	21	7	7	6
水冷式		干球温度 $^{\circ}\text{C}$	湿球温度 $^{\circ}\text{C}$	进水温度 $^{\circ}\text{C}$	出水温度 $^{\circ}\text{C}$
	H	23	17	30	35
	LD L	27	19	30	35

江平单元式空调型号规格汇总 1



压缩机 功 率 HP	风冷 型号	制冷量	制热量	送风量	外形尺寸	重 量	水冷 型号	制冷量	制热量	送风量	外形尺寸	重 量
		kw	kw	m ³ /h	mm	kg		kw	kw	m ³ /h	mm	kg
5	JHF13W	12.8	7.2	3000	1000×750×1870	190	JH15	14.6	7.2	3000	1000×750×1800	278
	JRF14W	14.2	14			180	—	—	—	—		—
	JLFD14W		7.2				JLD16	16.2	7.2	3000		270
	JLF14W		—									JL16
7.5	JHF20W	19.6	9.0	4000	1250×750×1800	280	JH23	23.0	9.0	5200	1250×750×1900	390
	JRF21W	21.0	21.6			270	—	—	—	—		—
	JLFD21W		9.0				JLD25	25.0	9.0	5200		380
	JLF21W		—									JL25
10	JHF25W	25.4	12.0	6000	1250×750×1800	340	JH29	29.4	12.0	6000	1250×750×1900	470
	JRF27W	27.2	27.6			330	—	—	—	—		—
	JLFD27W		12.0				JJLD31	31.1	12.0	6000		460
	JLF27W		—									JJL31

江平单元式空调型号规格汇总 2



15 ⁺	JHF36W ⁺	36.0 ⁺	18.0 ⁺	8500 ⁺	1600×1200×2100 ⁺	485 ⁺	JH44 ⁺	43.7 ⁺	18.0 ⁺	8000 ⁺	1900×850×1900 ⁺	725 ⁺
	JRF39W ⁺	38.5 ⁺	40 ⁺			470 ⁺	— ⁺	— ⁺	— ⁺	— ⁺		— ⁺
	JLFD39W ⁺		18.0 ⁺			JLD48 ⁺	48.3 ⁺	18.0 ⁺	8000 ⁺	710 ⁺		
	JLF39W ⁺		— ⁺			JL48 ⁺		— ⁺		690 ⁺		
20 ⁺	JHP49W ⁺	49.3 ⁺	24 ⁺	11000 ⁺	1900×1200×2100 ⁺	560 ⁺	JH57 ⁺	57.4 ⁺	24 ⁺	11000 ⁺	1900×850×1900 ⁺	845 ⁺
	JRF53W ⁺	53.4 ⁺	54.5 ⁺			545 ⁺	— ⁺	— ⁺	— ⁺	— ⁺		— ⁺
	JLFD53W ⁺		24 ⁺			JLD61 ⁺	61.3 ⁺	24 ⁺	11000 ⁺	830 ⁺		
	JLF53W ⁺		— ⁺			JL61 ⁺		— ⁺		800 ⁺		

24 ⁺	JHF62W ⁺	61.5 ⁺	27.0 ⁺	14000 ⁺	2150×1050×1900 ⁺	665 ⁺	JH70 ⁺	70.4 ⁺	27.0 ⁺	14000 ⁺	2150×1050×1900 ⁺	987 ⁺
	JRF64W ⁺	63.9 ⁺	65.3 ⁺			650 ⁺	— ⁺	— ⁺	— ⁺	— ⁺		— ⁺
	JLFD64W ⁺		27.0 ⁺			JLD76 ⁺	76.2 ⁺	27.0 ⁺	14000 ⁺	970 ⁺		
	JLF64W ⁺		— ⁺			JL76 ⁺		— ⁺		950 ⁺		

江平单元式空调型号规格汇总 3



30 ⁺	JHF75W ⁺	75.0 ⁺	36.0 ⁺	16000 ⁺	2150×1050× 1900 ⁺	715 ⁺	JH87 ⁺	86.5 ⁺	36.0 ⁺	17500 ⁺	2150×1050× 1900 ⁺	1040 ⁺	
	JRF79W ⁺	79.3 ⁺	80.9 ⁺			700 ⁺	— ⁺	— ⁺	— ⁺	— ⁺		16000 ⁺	— ⁺
	JLFD79W ⁺		36.0 ⁺				JLD95 ⁺	95.2 ⁺	36.0 ⁺	1020 ⁺			
	JLF79W ⁺		— ⁺			670 ⁺	JL95 ⁺		— ⁺	1000 ⁺			
40 ⁺	JHF91N ⁺	91.4 ⁺	48.0 ⁺	20000 ⁺	2300×1300× 2000 ⁺	1230 ⁺	JH105 ⁺	104.8 ⁺	48.0 ⁺	20000 ⁺	2300×1300× 2000 ⁺	1480 ⁺	
	JLFD100N ⁺	1003 ⁺				1200 ⁺	JLD115 ⁺	115.3 ⁺				1410 ⁺	
	JLF100N ⁺					1170 ⁺	JL115 ⁺					— ⁺	1370 ⁺
50 ⁺	JHF117N ⁺	1165 ⁺	60.0 ⁺	22000 ⁺	2300×1300× 2000 ⁺	1280 ⁺	JH133 ⁺	133.2 ⁺	60.0 ⁺	22000 ⁺	2300×1300× 2000 ⁺	1560 ⁺	
	JLFD125N ⁺	1248 ⁺				1250 ⁺	JLD146 ⁺	146.4 ⁺				1545 ⁺	
	JLF125N ⁺					1220 ⁺	JL146 ⁺					— ⁺	1490 ⁺
60 ⁺	JHF135N ⁺	1345 ⁺	72.0 ⁺	27000 ⁺	2700×1300× 2250 ⁺	1765 ⁺	JH156 ⁺	156.4 ⁺	72.0 ⁺	27000 ⁺	2700×1300× 2250 ⁺	2390 ⁺	
	JLFD148N ⁺	147.6 ⁺				1730 ⁺	JLD171 ⁺	171.2 ⁺				2340 ⁺	
	JLF148N ⁺					1690 ⁺	JL171 ⁺					— ⁺	2290 ⁺

江平单元式空调型号规格汇总 4



70 ⁺	JHF160N ⁺	159.8 ⁺	84.0 ⁺	30000 ⁺	3000×1500× 2400 ⁺	1830 ⁺	JH184 ⁺	184.3 ⁺	84.0 ⁺	30000 ⁺	3000×1500× 2400 ⁺	2710 ⁺
	JLFD173N ⁺	172.6 ⁺				1800 ⁺	JLD200 ⁺	200 ⁺				2680 ⁺
	JLF173N ⁺					1750 ⁺	JL200 ⁺					2630 ⁺
80 ⁺	JHF187N ⁺	187.4 ⁺	96.0 ⁺	39000 ⁺	3000×1500× 2400 ⁺	1910 ⁺	JH212 ⁺	212.3 ⁺	96.0 ⁺	39000 ⁺	3000×1500× 2400 ⁺	2940 ⁺
	JLFD201N ⁺	200.5 ⁺				1890 ⁺	JLD231 ⁺	231.2 ⁺				2890 ⁺
	JLF201N ⁺					1840 ⁺	JL231 ⁺					2840 ⁺



单元式空调特点

江平单元式空调特点



制冷系统原理

机组（除水冷柜机外，为整体）是由室内机和室外机组组成，安装时两者由连接管和连接线连接，属于直接蒸发式。

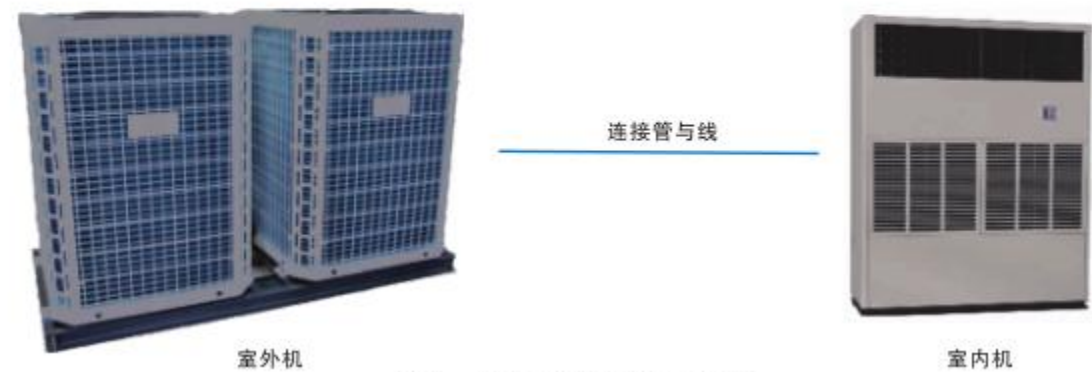


图1、机组安装连接示意图

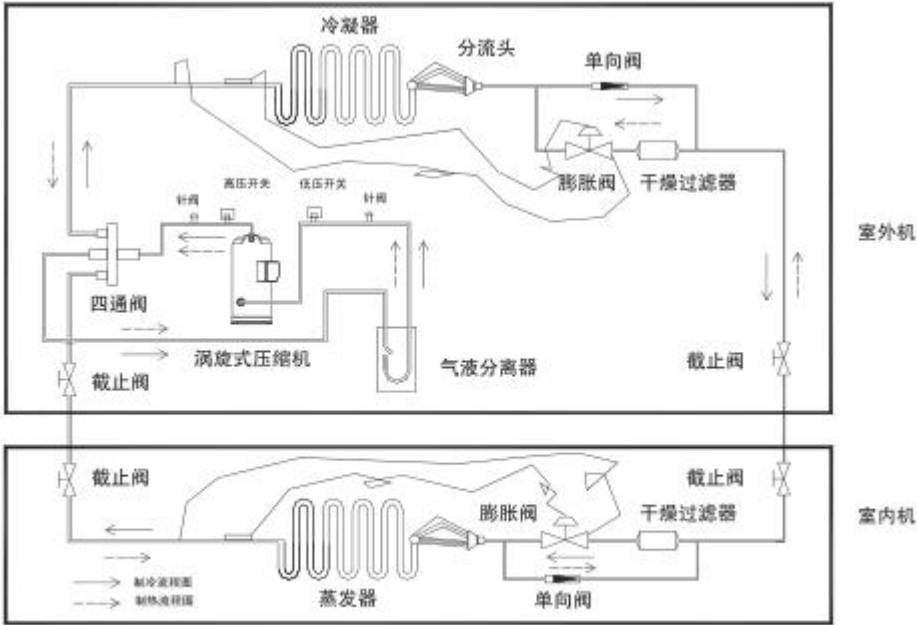


图2、压缩机在室外机热泵机组制冷原理示意图

CRAA认证

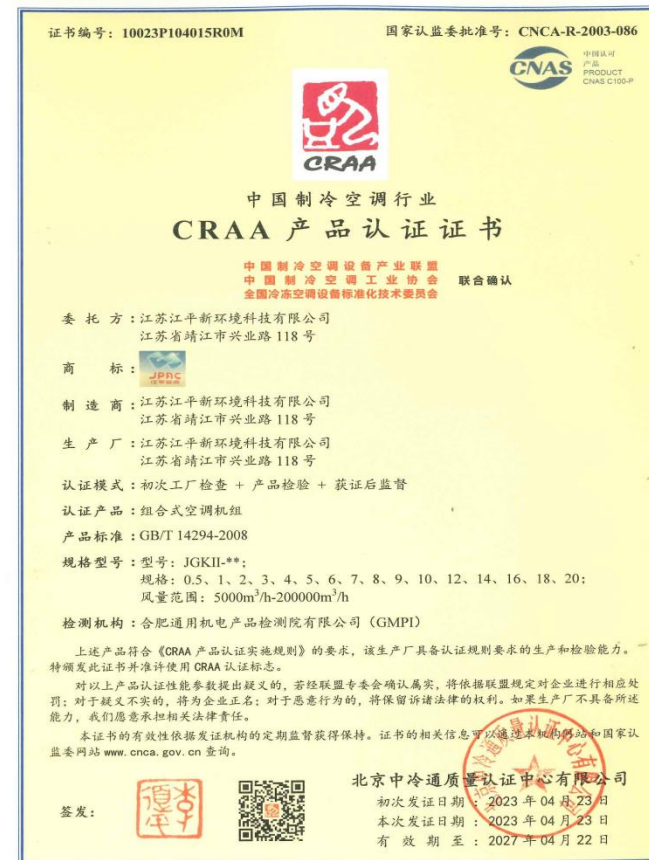
- 北京中冷通质量认证中心有限公司（简称 CRAA 认证中心）是由中国制冷空调工业协会（CRAA）和合肥通用机械研究院联合投资组建，并经国家认证认可监督管理委员会批准（批准号：CNCA-R-2003-86）的首家专业从事制冷空调产品认证（简称 CRAA 认证）的认证机构。
- CRAA 认证是对制冷空调产品性能由第三方进行客观、公平、权威的合格评定。产品性能认证是国际贸易中考察产品质量优劣的通用方式，CRAA 认证也已逐渐成为国内外制冷空调行业 and 用户所认同的权威评定产品性能的方式。
- CRAA 认证中心是中国制冷空调行业首家权威性产品性能认证机构，代表中国制冷空调行业的最高水平，获得 CRAA 认证的产品会向用户真实体现其产品的性能水平。CRAA 认证证书必将成为制冷空调产品在中国市场采购、招标和使用的重要参考依据。

资格
认定软件及产品分类满
足认证基础要求重复
程序

认定程序重复原则

工厂
审查年度审核确认
满足认证原则样机
抽检机组结构及性能测试满足
声称等级获证后监
督

保证测试结果准确



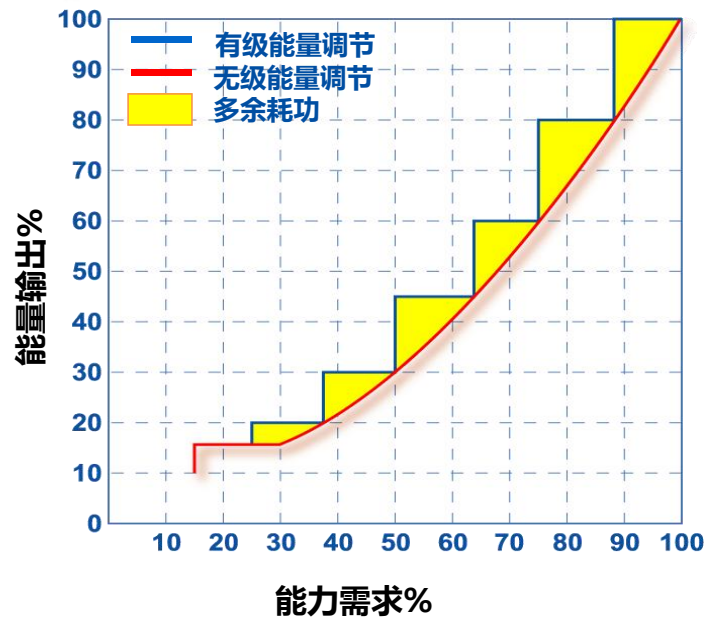
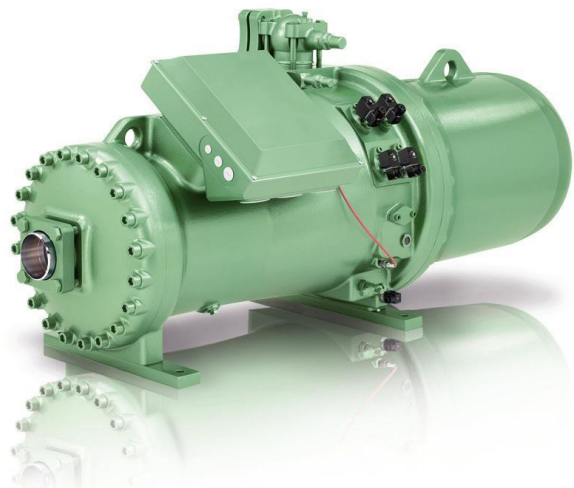
江平组合式空气处理机组领先行业创新技术



- 1.热断桥空调骨架及空调箱的结构
- 2.一种空调钣金底架的加工设备
- 3.一种恒温恒湿的智能组合式空调机组
- 4.一种便于安装的智能组合式空调机组

共20几项专利

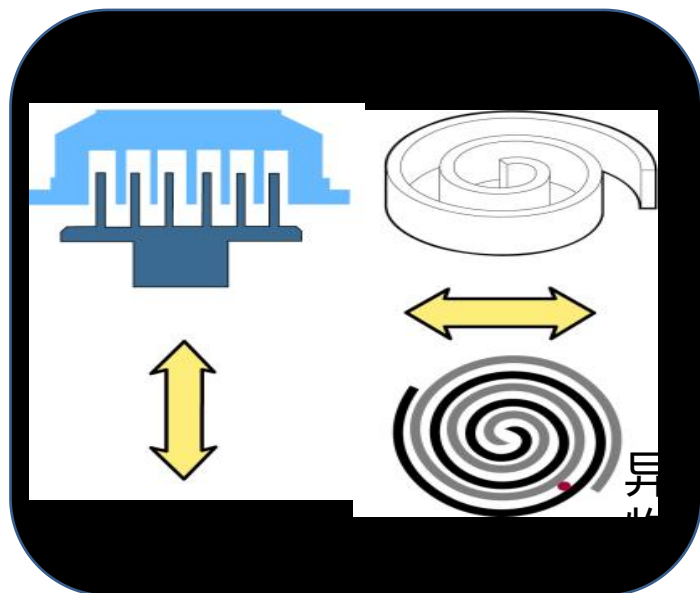
稳定可靠-压缩机



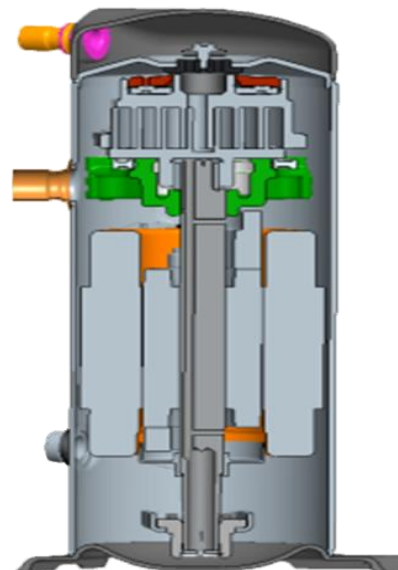
- ◆采用德国比泽尔高效双螺杆压缩机，绝热效率高；
- ◆高效率大容量电机，显著降低机组能耗，使机组在满负荷及部分负荷下均可高效运行；
- ◆螺杆转子采用专利技术加工，微米级的加工精度，啮合精密，寿命长；
- ◆压缩机电机采用吸气冷却，寿命长，完善的保护功能令机组运行无忧；
- ◆采用双重喷液系统，低温制冷剂喷射螺杆转子，消除恶劣工况时电机冷却不足。

谷轮经典双柔性涡旋压缩机

- 1) 轴向柔性设计，涡盘浮动密封、磨合不磨损，泄漏量小，大大提高压机效率
- 2) 径向柔性设计，异物通过性更好，抗杂质及液击能力强、运行更可靠
- 3) 柔性设计，压缩机运行平稳，振动小、噪音低



效率高
寿命长
噪音低



同行	压机品牌
GL	谷轮
MD	谷轮、丹佛斯
MQ	谷轮
YK	丹佛斯

稳定可靠-整机出厂检验

每台机组出厂前100%性能检测保证

通过我公司合肥通用所认证的测试平台，进行性能测试验证，保证了机组的可靠性并确保制冷量，输入功率等相关性能参数符合相关标准，合格后方可出厂。

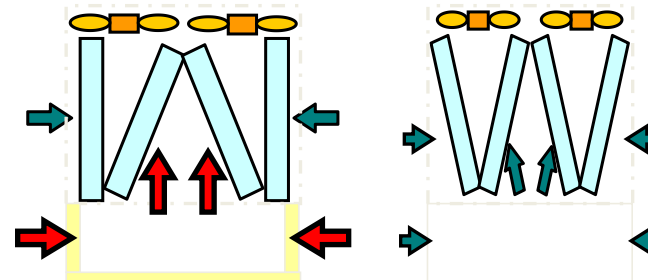
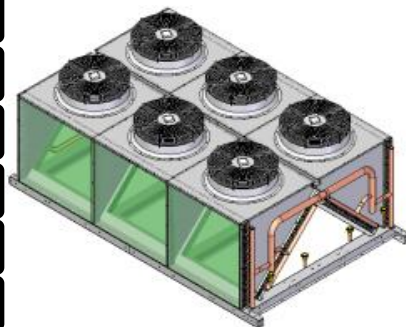


高效节能-风侧高效换热设备

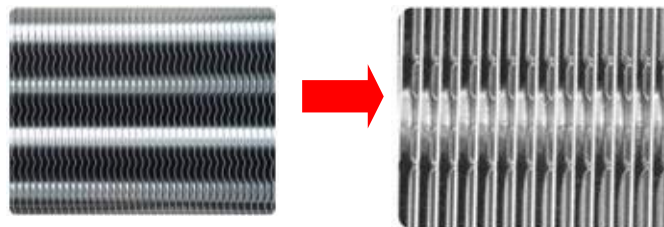
选用翅片式换热器，经意大利专业盘管软件设计成多种管路排布，能满足不同场合对换热器热工性能的需求

采用空调与制冷行业专用优质磷脱氧紫铜管，翅片为优质空调用光身或防腐亲水铝箔，经全套意大利进口OAK设备低速机械涨管，先进的涨管工艺使铜管与翅片之间紧密、均匀，从而达到最佳的换热效果，所有盘管均经过3MPa的气压检漏试验

- 内螺纹高效无缝铜管
- 高效亲水波纹开窗片
- 盘管带过冷回路
- 倒M型结构，提高刚度
- 机组维护空间大
- 独特的制造工艺防止制冷剂泄漏

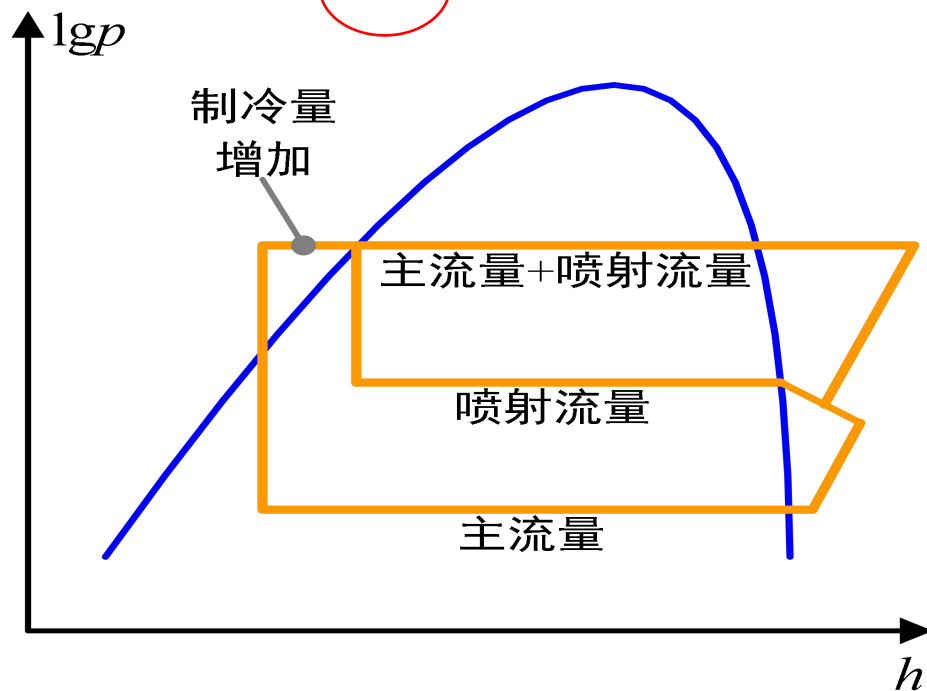
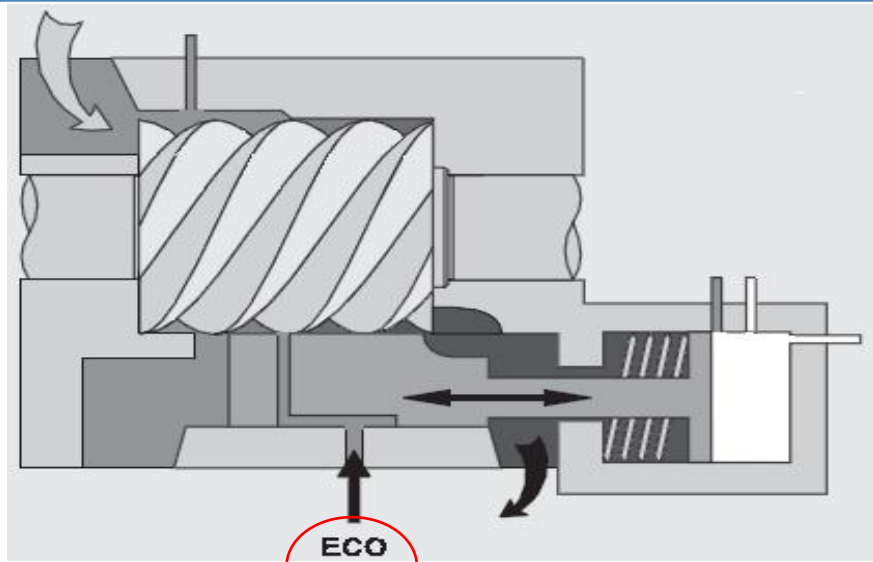


- 通风阻力降低
- 空气流速分布改善，效率提高
- 除霜性能提高



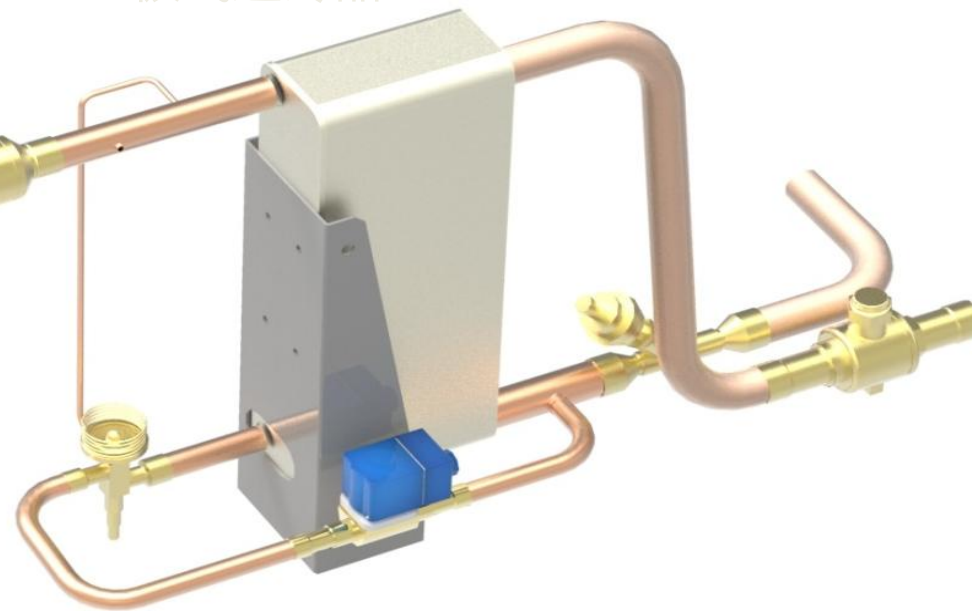
- 新型波纹开窗翅片，换热效率**8%-10%**。

高效节能-ECO经济器



板式过冷器

补至压缩机中间
“浮动”补气口。



□ **准两级压缩**，增加了冷凝器中的制冷剂流量，加大了主循环回路的焓差；**制冷量提升10% ~ 15%，COP提升3% ~ 6%**；

□ 压缩机 **“浮动”** 补气口，部分负荷亦能保障经济器发挥最大节能作用。

单元式空调气流组织形式



前回侧送-A
(不需要接风管)



前回上送-B
(送风接风管, 回风不接)



后回上送-C
(送风接风管, 回风可以接风管)

江平单元式空调机组检修门

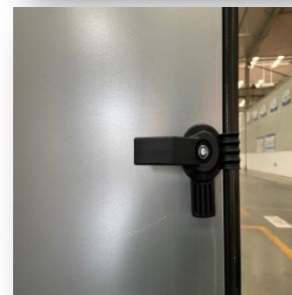
- 检修门整体发泡成型，强度高，变形量小。有双重刀口密封，运行无泄露
- 检修门采用正负压设计。



闭合状态

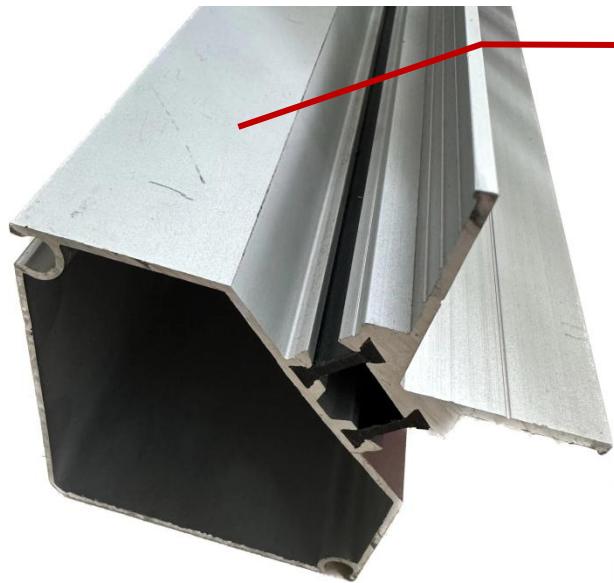


开启状态

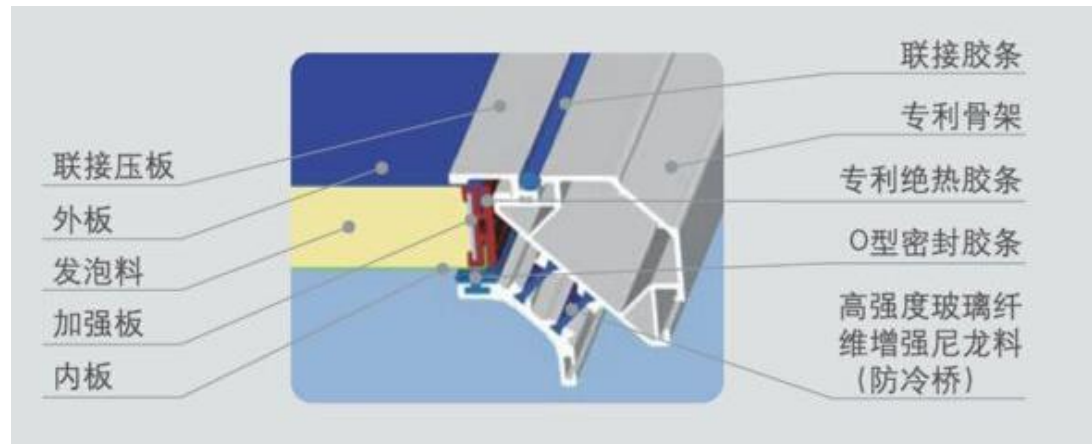


江平空气处理段防冷桥技术

- 采用独特的自锁式联接，拆装简单、迅捷，在无电源、气源及专用具的条件下也能快速装配，极大的方便了机组安装和维护1内外腔均无钉头外露，不但外形美观、线条流畅，而且方便清洁。箱板和框架之间装有专利“O”型绝热胶条，可充分保证机组的密封性能，漏风率小于0.8%，满足洁净空调要求
- 专利防冷桥结构，拆装简便、快捷，无需电源、气源及专用工具，如下图所示拆掉联接胶条，卸下压板，即可取出箱板

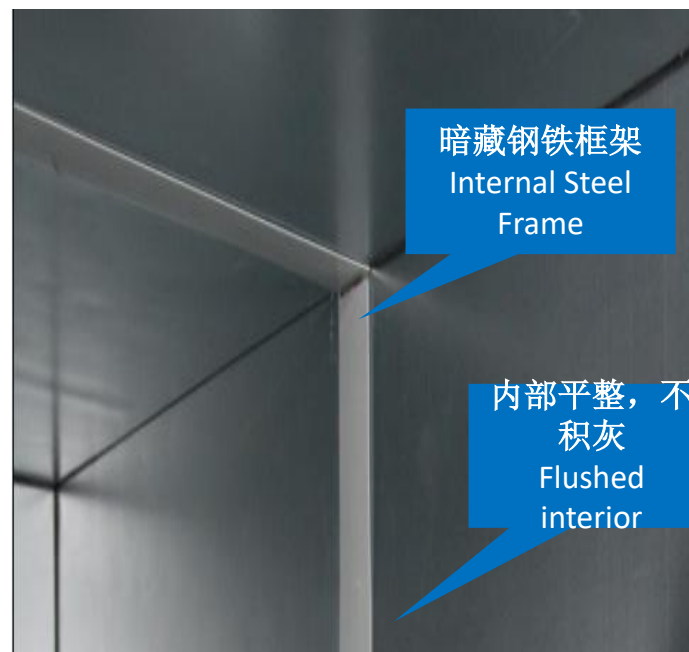
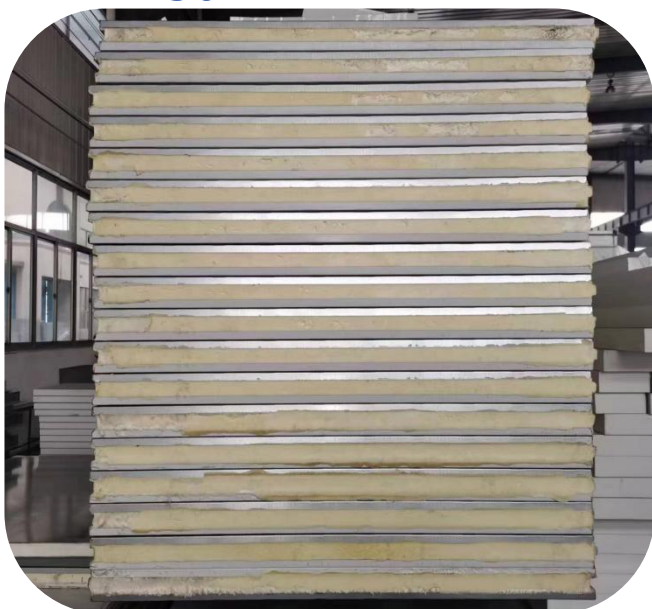


包括铝型材构件、
铝合金构件和
PA- ABS塑料合金
构件



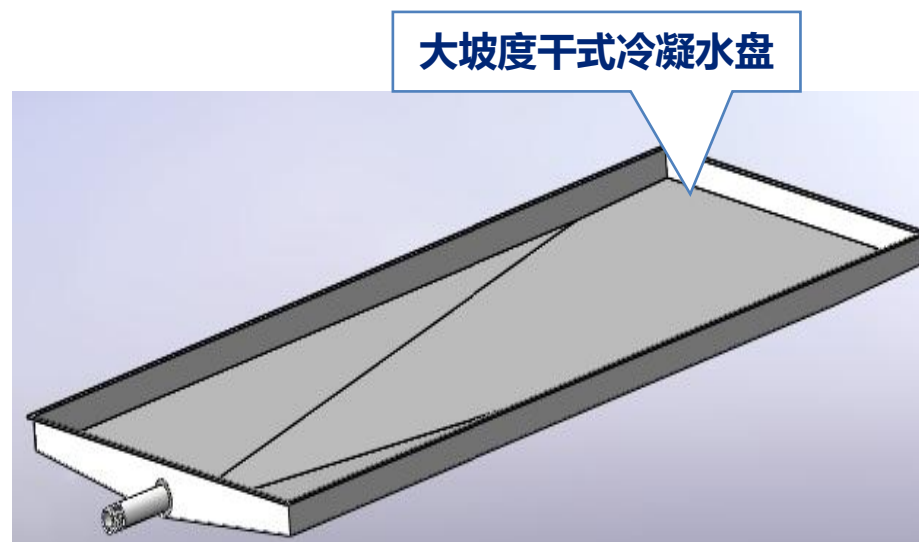
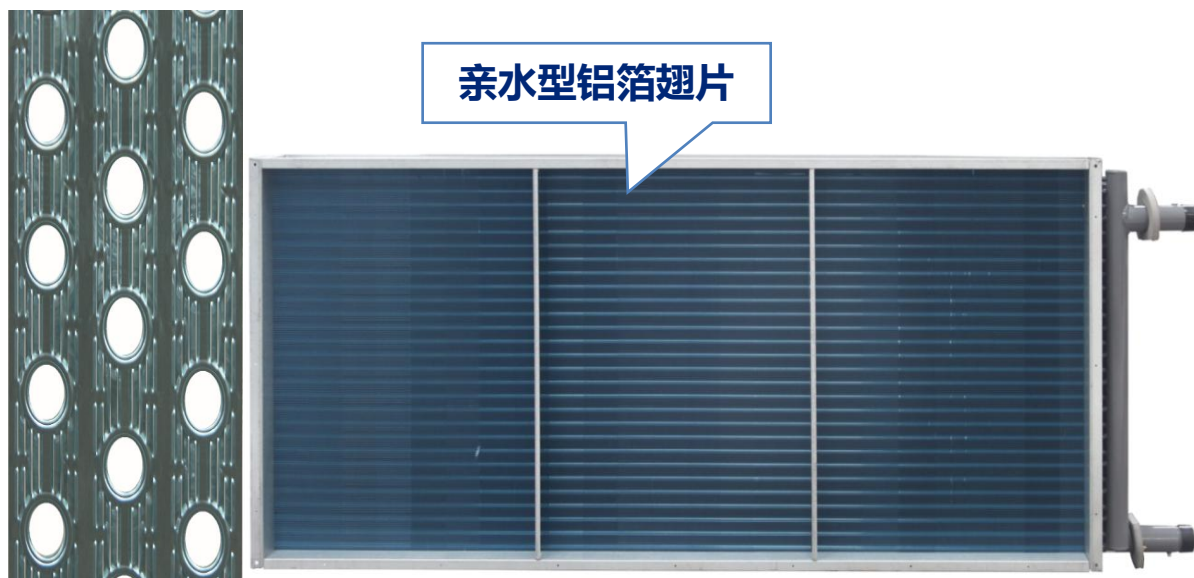
江平空气处理机组段标准发泡面板

- 
- 采用三明治夹心式面板，箱体内板为优质镀锌钢板或可选配不锈钢板箱体外板为优质彩色钢板，外贴PE保护膜，以保证加工和运输过程中不损伤漆层箱板内注无氟环保型聚氨酯与内外板直接发泡一次成型导热系数小于 $0.022\text{W/m}\cdot\text{K}$ ，密度不小于 45kg/m^3 以保证足够的强度和隔热性能并满足防火性能要求
 - [应用专利防冷桥技术，内外板边缘之间用绝热材料隔开，以保证内、外板之间完全无接触，避免了冷桥产生。
 - 箱板之间采用先进的楔口式连接，检修门采用正负压设计，防漏风性能更好箱板厚度可选37mm或50mm

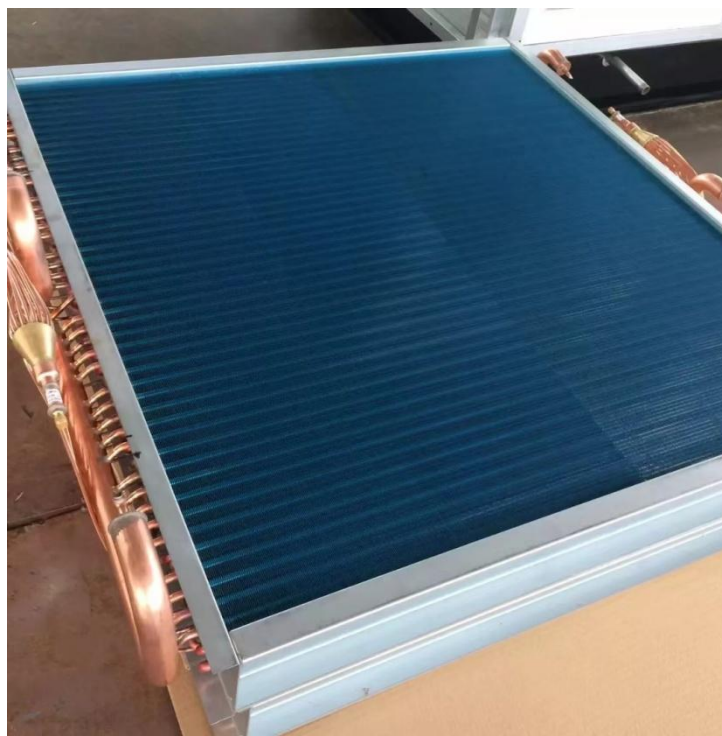
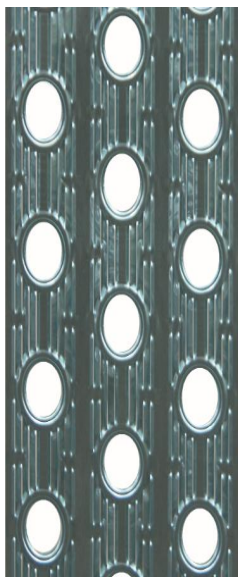


美国瑞科的聚氨酯高压喷射式发泡机组成的空调器保温面板生产线。
The production line of thermal insulation panel for air conditioner consisting of Polyurethane High Pressure Jet Foaming Machine of Rico, USA.

- 箱体换热器采用亲水铝箔翅片，凝结水更顺畅下流。此外也可防止过水桥现象导致换热热阻和风阻增加问题
- 水盘选用不锈钢板制作而成，耐腐蚀，水盘外壁采用10mm保温材料进行隔热处理，避免凝露的产生。
- 独特的导流槽设计及坡度结构，保证冷凝水能排放顺畅、彻底，不产生积水从而杜绝了细菌的滋生

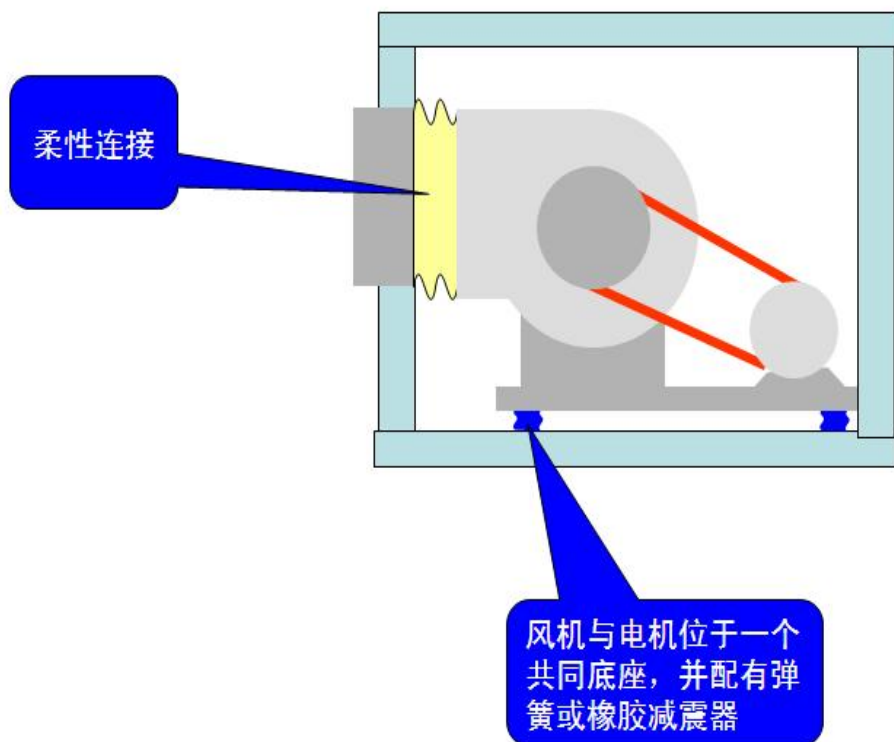


- 选用翅片式换热器，经盘管软件设计成多种管路排布，能满足不同场合对换热器热工性能的需求。
- 采用空调与制冷行业专用优质磷脱氧紫铜管，翅片为优质空调用光箔或防腐亲水铝箔(可选配铜箔)，经全套意大利进口设备低速机械涨管，先进的涨管工艺使铜管与翅片之间紧密、均匀，从而达到最佳的换热效果，所有盘管均经过气压检漏试验

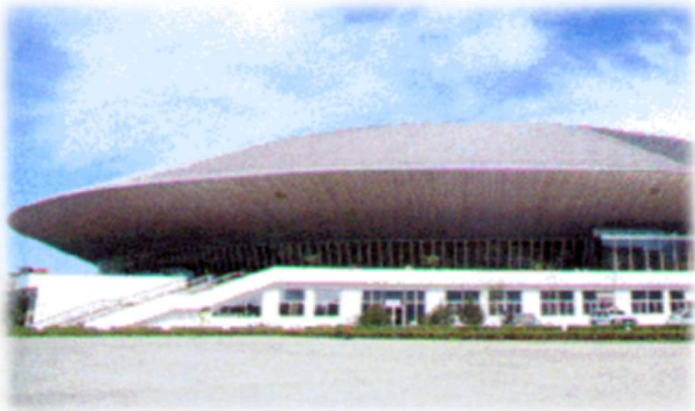


江平空气处理机组段风机连接

- 江平拥有国内外知名品牌的风机供应商，拥有专业选型软件，选择最佳风机工作状态点、风机效率高和噪声低
- 机组风机段进行全面隔振处理
- 机组密封性好，使得噪声难以传递到空调箱的外面。



适用场合



➤ 餐饮行业 大型商场、超市 写字楼 娱乐场所体育馆 地铁

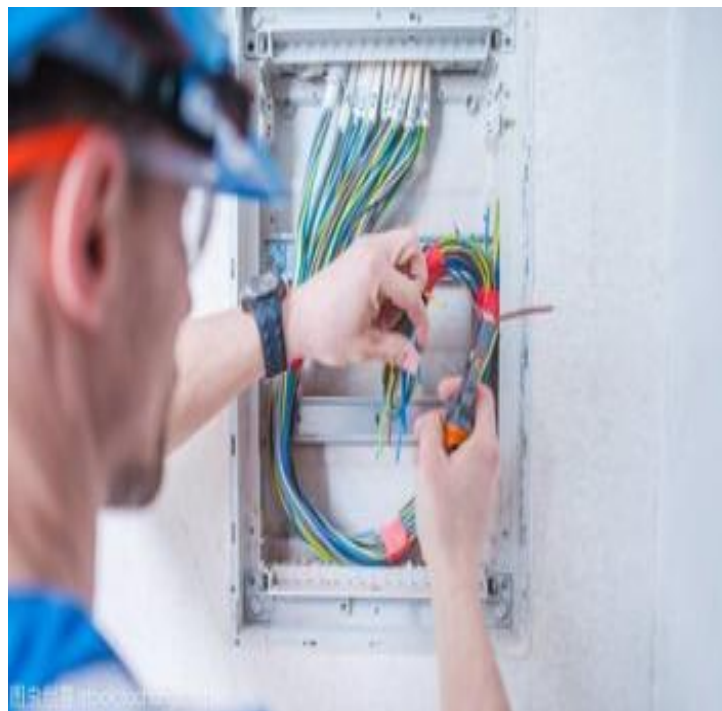
适用场合-工业性



- 工业冷却
- 电子净化
- 喷涂行业
- 电站



- 医院制药
- 其他工程 等



电气安装

Electrical installation

机组控制柜柜内接线，及机组传感器风阀等接线，严格按照标准布线和接线安装。

PART 01

机组走线



➤ 开放式的桥架使得上走线工程看起来更漂亮。(原先桥架都是封闭式的，很影响美观)

机组防爆接线



- 防爆挠性连接管具有耐燃、耐腐蚀、耐水、耐老化、挠性防爆挠性连接管良好、结构牢固等优点
- 防爆挠性连接管符合GB3836-2000, IEC60079标准要求。
- 铸铝合金外壳,表面喷涂,外形美观.防爆防腐系列材质为玻璃纤维增强不饱和聚脂树脂模压成型外壳。或不锈钢焊接成型。
- 气体防爆国家标准为GB3836, 粉尘防爆国家标准为GB12476。

变频控制柜

变频控制柜



- 变频控制柜主要用于调节设备的工作频率，减少能源损耗，能够平稳启动设备，减少设备直接启动时产生的大电流对电机的损害。同时自带模拟量输入（速度控制或反馈信号用），PID控制，泵切换控制（用于恒压），通信功能，宏功能（针对不同的场合有不同的参数设定），多段速等等。可广泛适用于工农业生产及各类建筑的给水、排水、消防、喷淋管网增压以及暖通空调冷热水循环等多种场合的自动控制。

控制柜安装

- 柜内的PLC等电子元件的安置要尽量远离主回路、开关电源及变压器，不得直接放置或挨近柜内其他发热元件的对流方向。
- 电气元件及其拼装板的设备结构应尽量考虑进行正面拆装。
- 线槽应平坦、无歪曲变形，内壁应润滑、无毛刺。
- 线槽的衔接应接连无间断。每节线槽的固定点不该少于两个。在转角、分支处和端部均应有固定点，并紧贴墙面固定。
- 线槽接口应平直、严密，槽盖应完全、平坦、无翘角。固定或衔接线槽的螺钉或其他紧固件，紧固后25.其端部应与线槽内外表润滑相接。
- 线槽敷设应平直规整，水平或笔直答应误差为26.其长度的2‰，全长答应误差为20mm。并排设备时，槽盖应便于敞开。线槽的出线口应方位正确、润滑、无毛刺。
- 用于衔接电柜进线的开关或熔座的排版方位要考虑进线的转弯半径间隔。



温湿度传感器



- **模拟量型温湿度传感器**
- **温湿度一体化传感器是采用数字集成传感器做探头，配以数字化处理电路，从而将环境中的温度和相对湿度转换成与之相对应的标准模拟信号，4-20mA、0-5V或者0-10V。温湿度一体化模拟量型传感器它可以同时把温度及湿度值的变化变换成电流/电压值的变化，可以直接同各种标准的模拟量输入的二次仪表连接。**



- **网络型温湿度传感器**
- **网络型温湿度传感器，可采集温湿度数据并通过以太网/WiFi/GPRS方式上传到服务器。充分利用已架设好的通讯网络实现远距离的数据采集和传输，实现温湿度数据的集中监控。可大大减少施工量，提高施工效率和维护成本。**

水阀执行器



- 在过程控制系统中，执行器由执行机构和调节机构两部分组成。调节机构通过执行元件直接改变生产过程的参数，使生产过程满足预定的要求。执行机构则接受来自控制器的控制信息把它转换为驱动调节机构的输出（如角位移或直线位移输出）。它也采用适当的执行元件，但要求与调节机构不同。执行器直接安装在生产现场，有时工作条件严苛。能否保持正常工作直接影响自动调节系统的安全性和可靠性。

风阀执行器



➤ 由于现场工况不同，所需的风阀形式也不同，这也决定了所用的风阀执行器的不同。下面就风阀所需扭矩，风阀负载（或者说空气流速/管道静压）之间的对应数据进行说明。

风阀应用形式	风阀结构形式	扭矩负载Nm/m²		
		<5m/s or 300pa	5~12m/s or 450pa	
气密型应用	圆形叶片/边缘密封	12	18	
	平行叶片/边缘密封	8.5	13	
	对开叶片/边缘密封	6	9	
普通应用	圆形叶片/无边缘密封	6	9	
	平行叶片/无边缘密封	5	7.5	
	对开叶片/无边缘密封	3.5	5	

压差开关

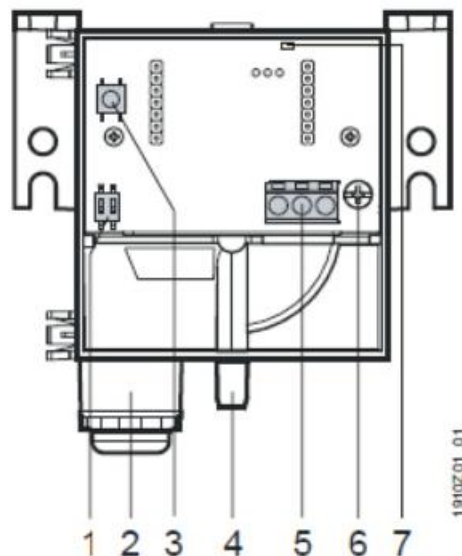


➤ 压差开关是一种特殊的控制开关，它是依据相互部件间的压力差值并依靠电信号进行信息传递控制开关闭合或打开的一类开关。[1] 总的来说就是利用两条管道的压差来发出电讯号，当系列液管二端的压差升高（或降低）而超过控制器设定值时，发出信号以控制换向阀换向或监视润滑系统。则阀门进而开大（或关小），从而系统液管二端的压差减小，达到系统的正常运行。

➤ 压差开关可广泛应用在使用板式换热器、套管式换热器和壳管式换热器的大中小型风冷或水冷冷水机组中作水流量控制及水泵和水过滤器状态的监控。也同时应用于气体检测、非腐蚀性介质、测量绝压、表压，广泛应用在空调和洁净室、风扇和过滤器的吹风控制、流体和液位控制。



压差传感器



装置和元件:

- 1 2个用于选择测量范围的DIP开关
- 2 电缆密封压盖口
- 3 零点调节按钮
- 4 连接口 (见“调试注意事项”)
- 5 接线端子
- 6 铰接盖的安全螺丝
- 7 显示零点调节的LED

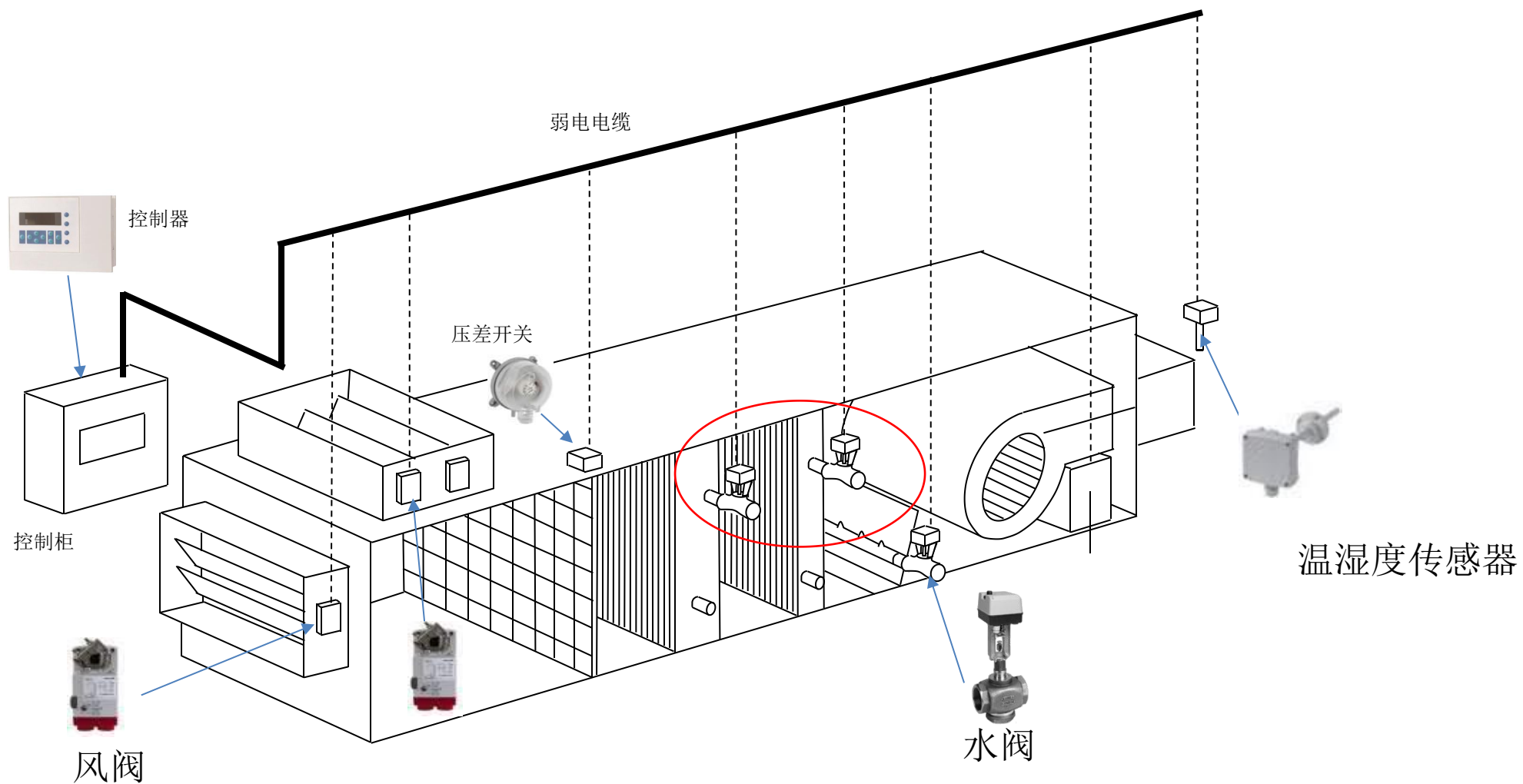
➤ 测量空气和无腐蚀性气体的压差，用于暖通空调系统中对于精度和质量要求较高的场合 QBM2030系列空气压差传感器单个传感器3个量程可选选型更灵活应该更广泛应用场合更多种
测量范围：0-3000Pa工作电压：AC/DC24V信号类型：0-10V防护等级：IP42接线：0-10V三线制反应时间：<10 ms
连接方式：螺丝端子空气压差传感器既可以测量风管内部压力又可以测量室内空气压力即都是高压侧P1对低压侧P2的压差

➤ 所以也叫空气压力传感器

仪表应用

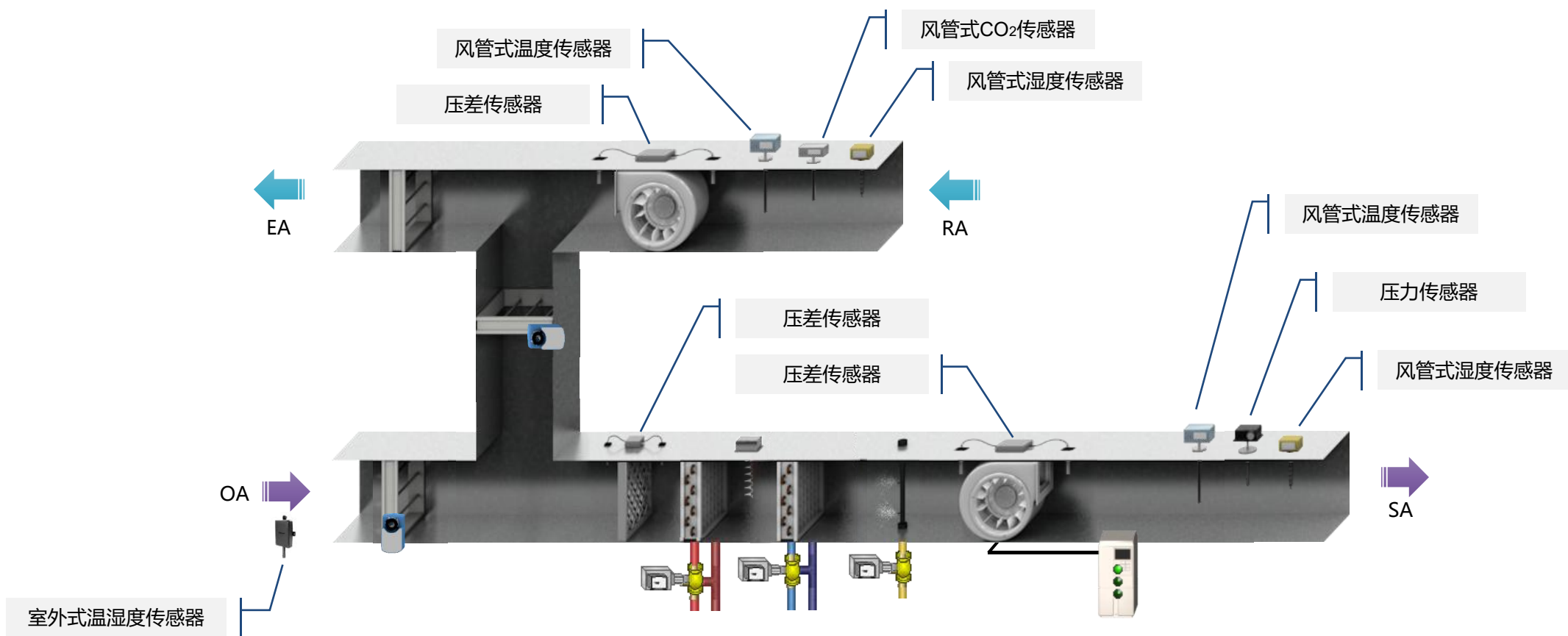
- AHU空调箱

传感器探测回风温湿度，控制器输出信号控制阀门开度



传感器应用

机组应用





创新发展 勇于超越