



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 风冷主机
Air cooling unit



02 水冷主机
Water cooling unit

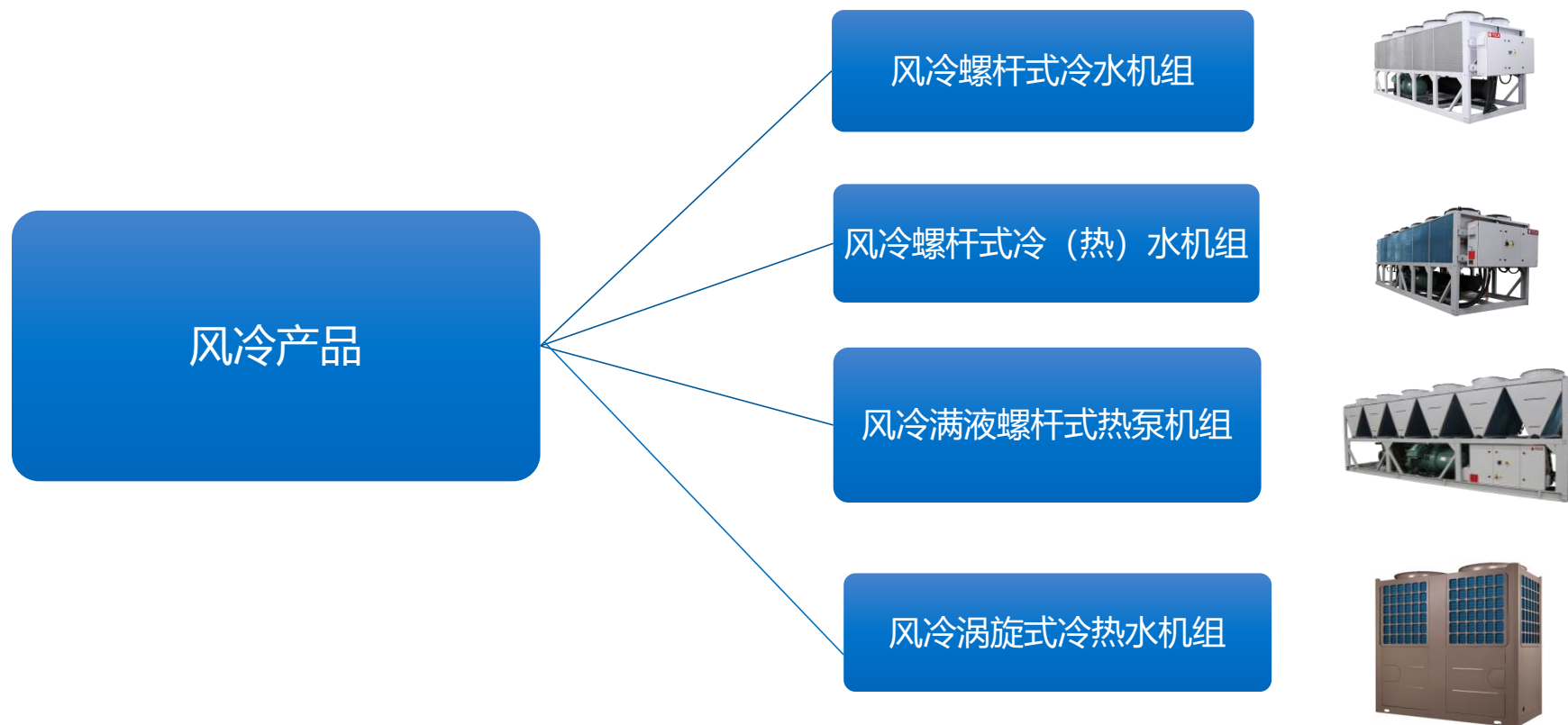


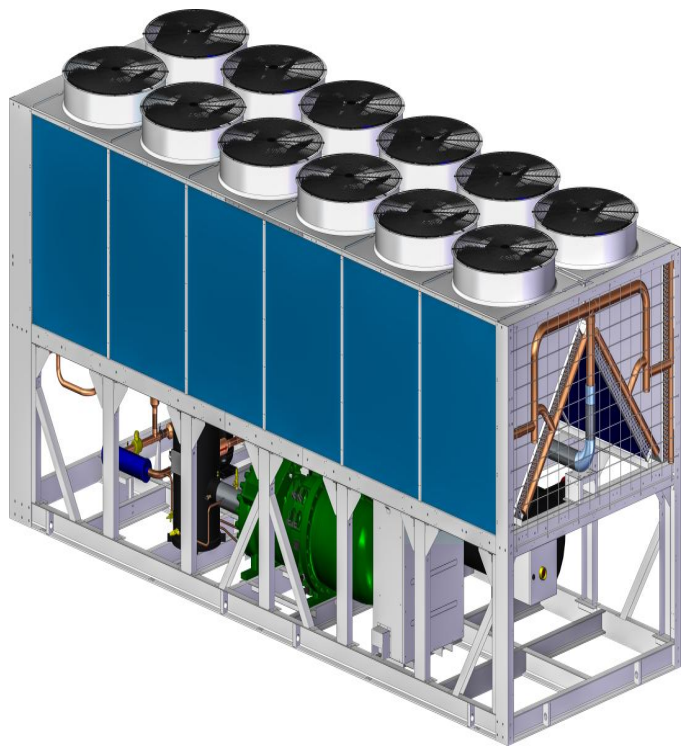
03 蒸发冷主机
Water&air cooling unit



04 电气控制
Electrical control

风冷主机产品型谱





风冷螺杆式冷(热)水机组

风冷螺杆式冷热水机组是我公司为宾馆、医院、影剧院、体育馆、商业大厦、工矿企业等场所开发设计的中央空调产品。它可安装在屋顶或室外庭院，不需专用机房和冷却塔。

PART 01

CRAA认证

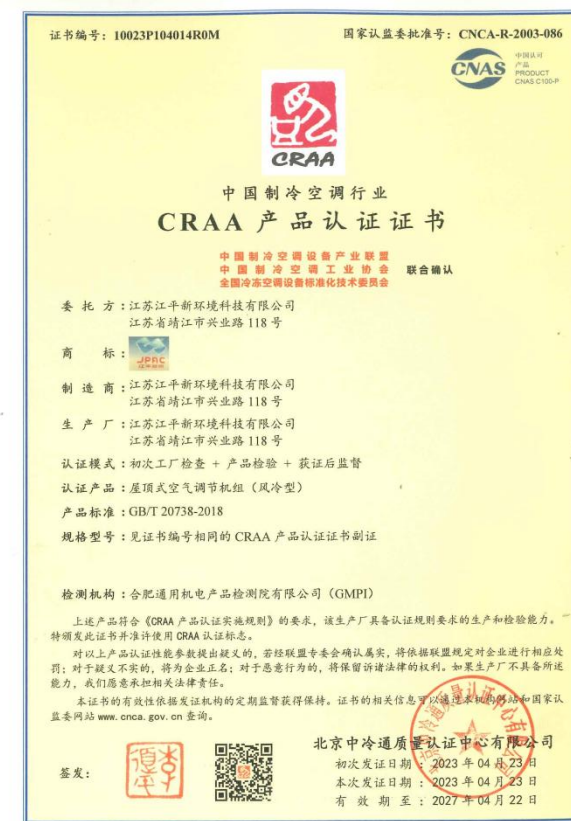
- 北京中冷通质量认证中心有限公司（简称 CRAA 认证中心）是由中国制冷空调工业协会（CRAA）和合肥通用机械研究院联合投资组建，并经国家认证认可监督管理委员会批准（批准号：CNCA-R-2003-86）的首家专业从事制冷空调产品认证（简称 CRAA 认证）的认证机构。
- CRAA 认证是对制冷空调产品性能由第三方进行客观、公平、权威的合格评定。产品性能认证是国际贸易中考察产品质量优劣的通用方式，CRAA 认证也已逐渐成为国内外制冷空调行业 and 用户所认同的权威评定产品性能的方式。
- CRAA 认证中心是中国制冷空调行业首家权威性产品性能认证机构，代表中国制冷空调行业的最高水平，获得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



产品概况



产品特点:

- 冷量范围: 110RT~400RT (11个型号)
- BITZER CSH系列R134a高效压缩机
- 全系列标配经济器, 效率提高3% ~ 6%
- 高效满液式壳管换热器, 换热效率高
- 前瞻性无级能量调节, 控温精度达 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$

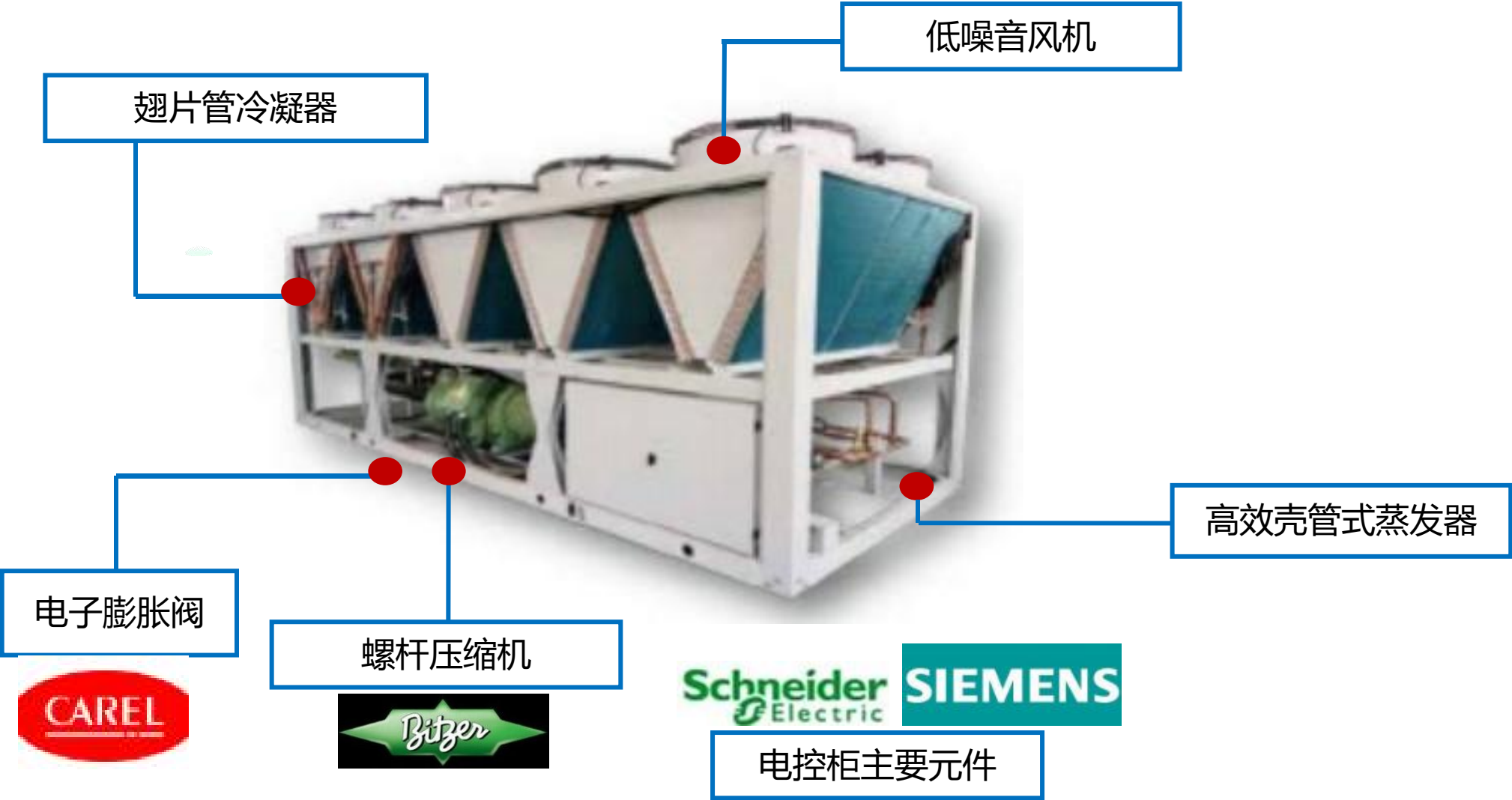
稳定可靠

高效节能

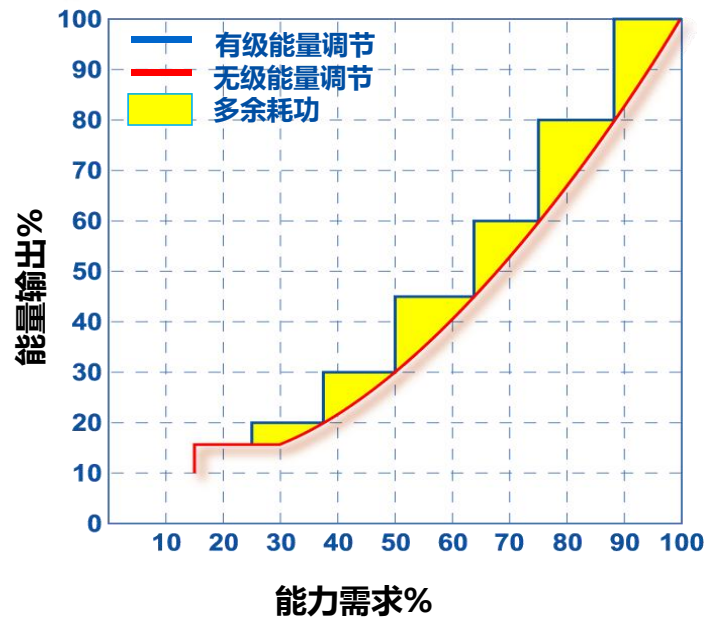
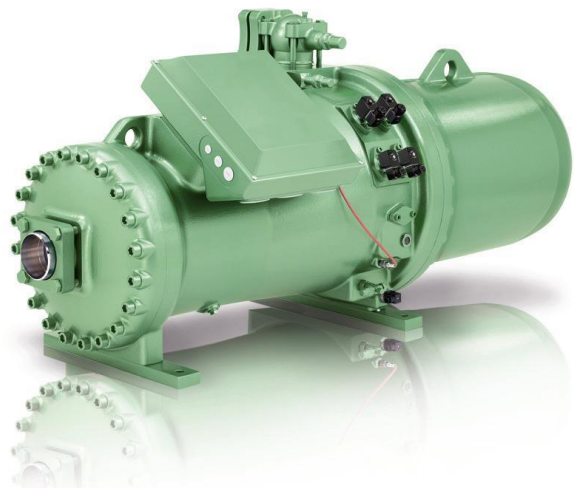
控制先进

定制服务

稳定可靠-国际知名品牌配件



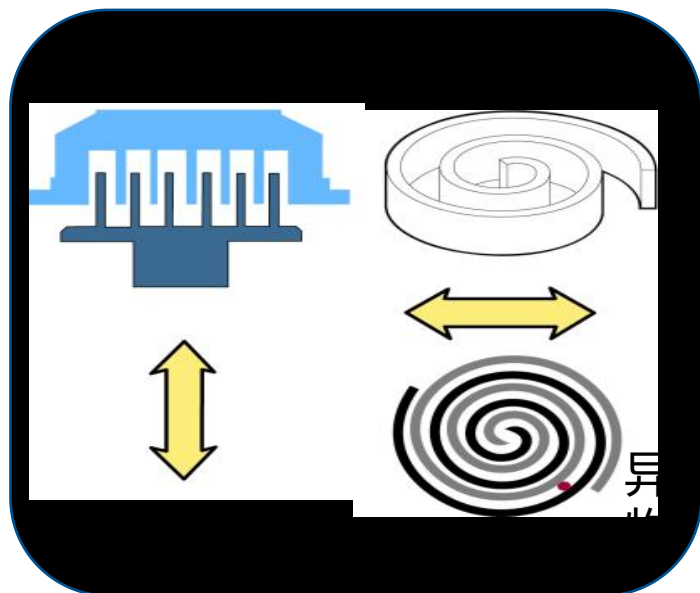
稳定可靠-压缩机



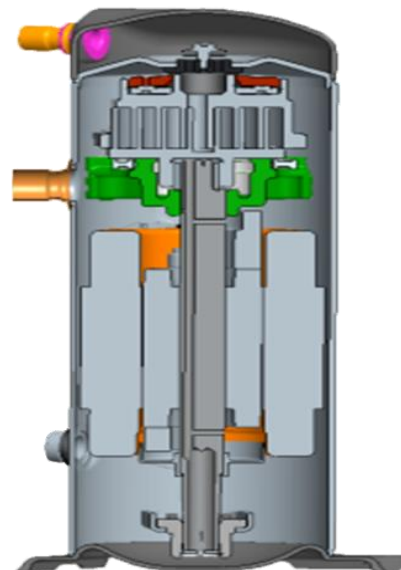
- ◆采用德国比泽尔高效双螺杆压缩机，绝热效率高；
- ◆高效率大容量电机，显著降低机组能耗，使机组在满负荷及部分负荷下均可高效运行；
- ◆螺杆转子采用专利技术加工，微米级的加工精度，啮合精密，寿命长；
- ◆压缩机电机采用吸气冷却，寿命长，完善的保护功能令机组运行无忧；
- ◆采用双重喷液系统，低温制冷剂喷射螺杆转子，消除恶劣工况时电机冷却不足。

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-完善的功能保护



稳定可靠-整机出厂检验

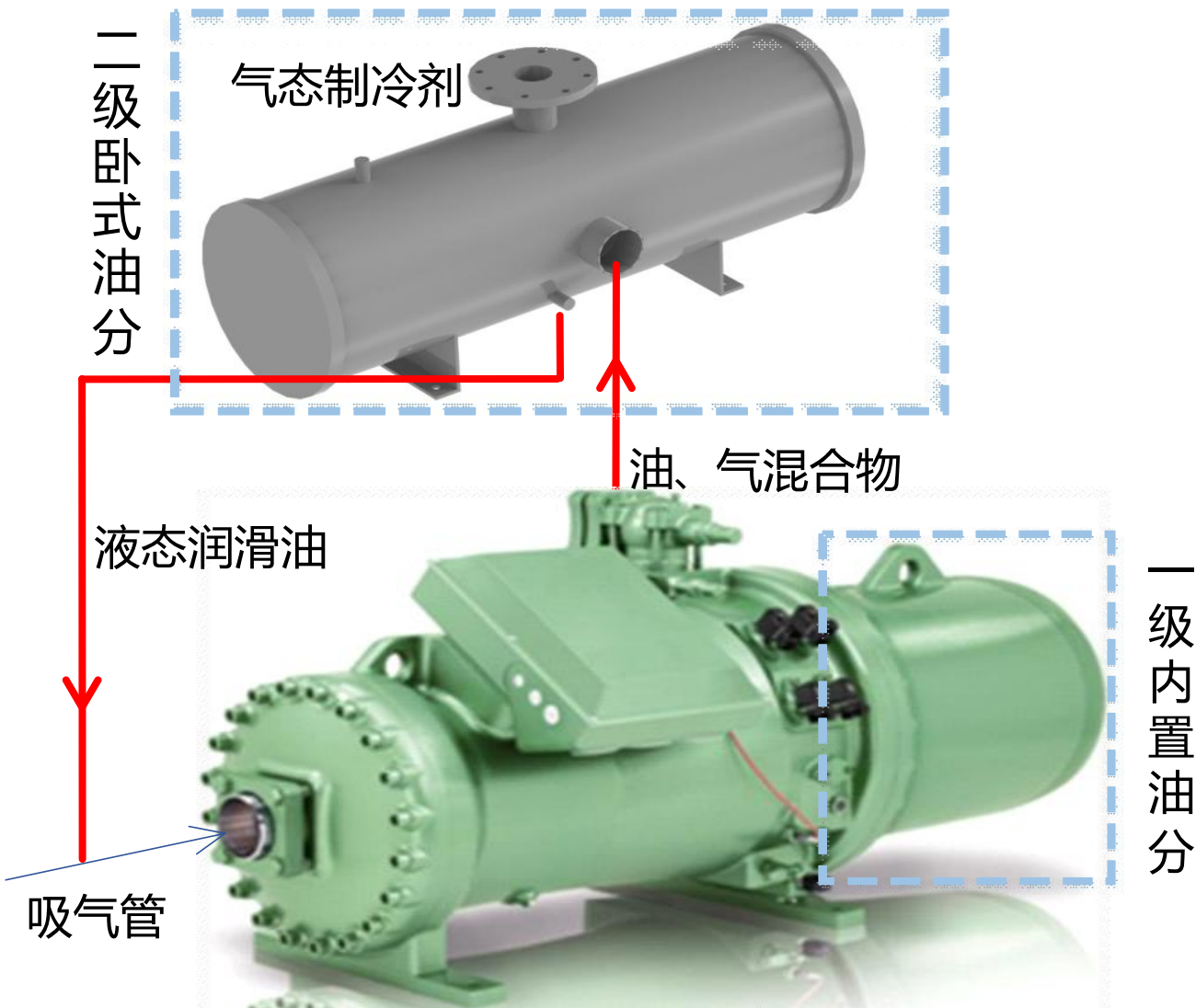
每台机组出厂前100%性能检测保证

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。



稳定可靠-两级油分

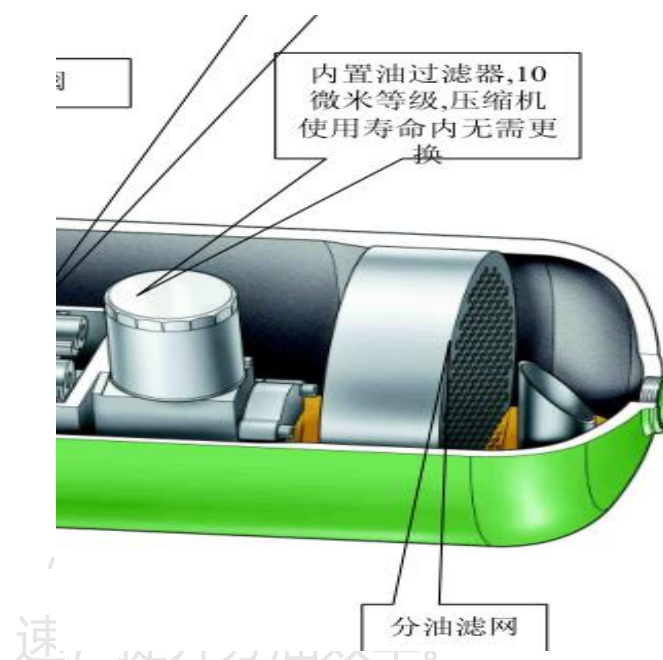
两级油分离设计



两级油分设计，全工况范围内油分离效率均**大于99.7%**，保障压缩机供油安全。

□1级油分为压缩机内置高效油分；

□2级油分为外置高效卧式油分，内置高强度不锈钢滤网，通过碰撞、过滤、重力三级分油。



高效节能-高效压缩机

高效内置油分离器效率可
达99.7%

5 : 6 专利非对称转子齿形

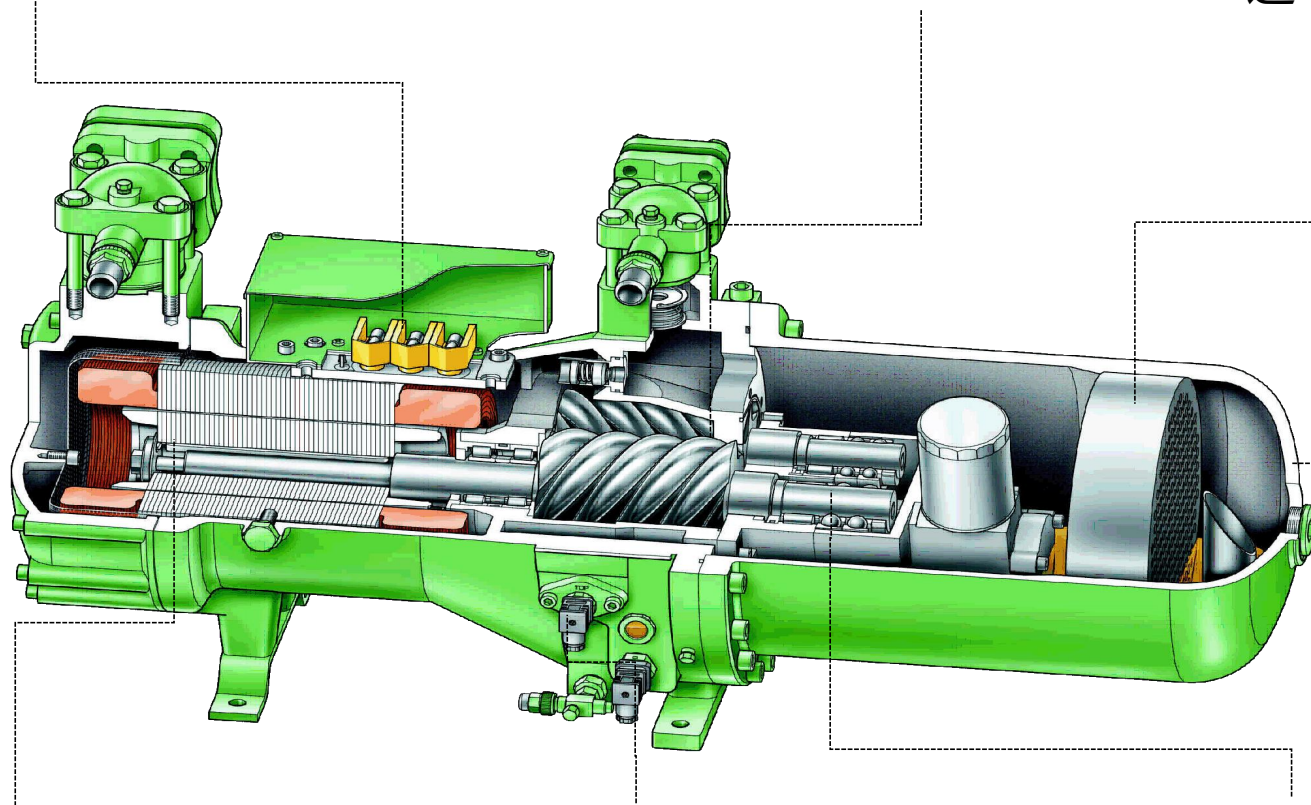
IP54防护等级电控盒

专利双壁层压力
补偿壳体

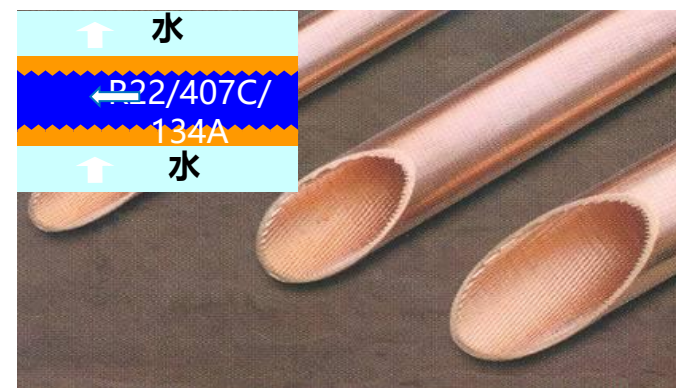
高精度瑞典SKF或
日本NSK轴承寿命长

冷冻机油
美国CPI合成油

为特定工况优化的耐
氟电机



高效节能-水侧高效换热设备



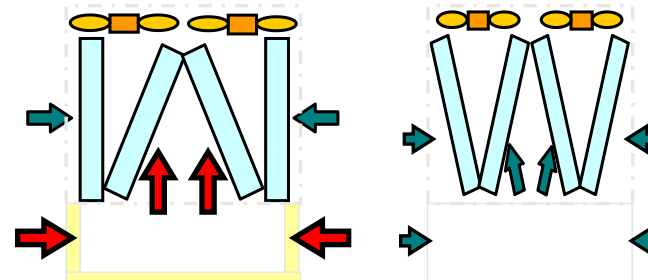
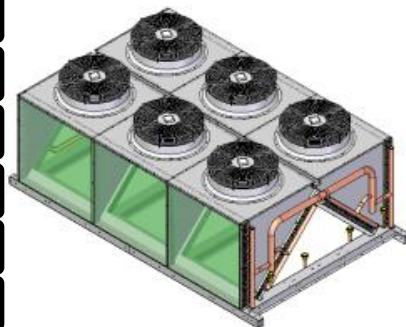
- 干式换热器，无需复杂回油设计，安全可靠；
- 高效 $\Phi 12.7$ 内螺纹高效换热管；
- 精确的制冷剂分配技术；
- 逆流式设计，强化换热扰动，换热效率提升20%；
- 采用最小化水侧压力损失专业流体设计；
- 制冷剂充注量减少10%；

高效节能-风侧高效换热设备

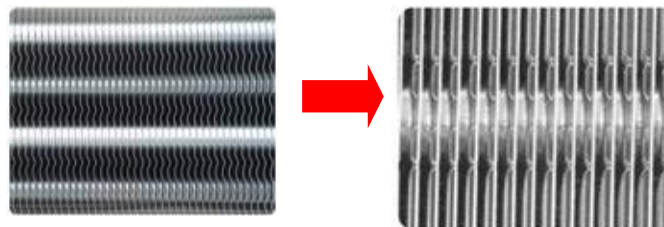
选用翅片式换热器，经意大利专业盘管软件设计成多种管路排布，能满足不同场合对换热器热工性能的需求

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



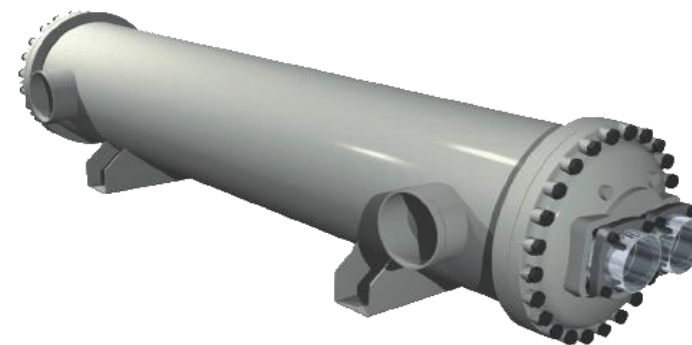
- 通风阻力降低
- 空气流速分布改善，效率提高
- 除霜性能提高



- 新型波纹开窗翅片，换热效率**8%-10%**。

高效节能-高效换热设备

先进的自动焊接及胀管设备、专业测试

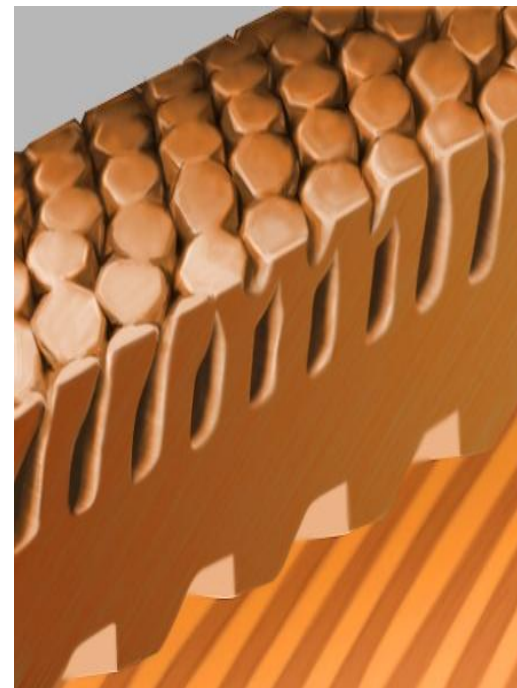


高效节能-高效换热设备

- 满液式蒸发器效率高；
- 水侧压降小，易通过机械方法清洗；
- 进出水位置左右可调。



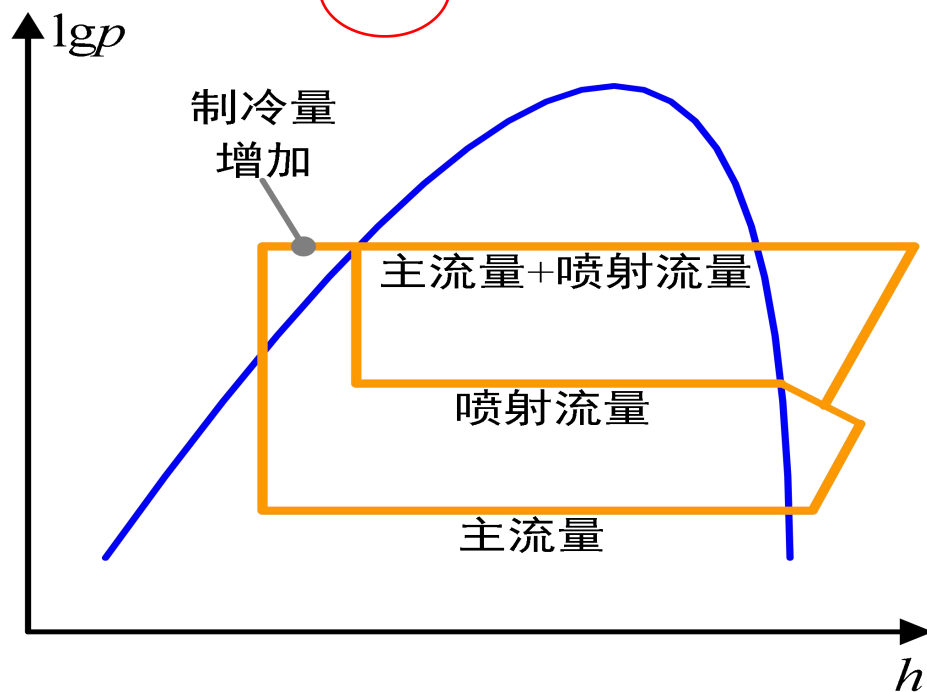
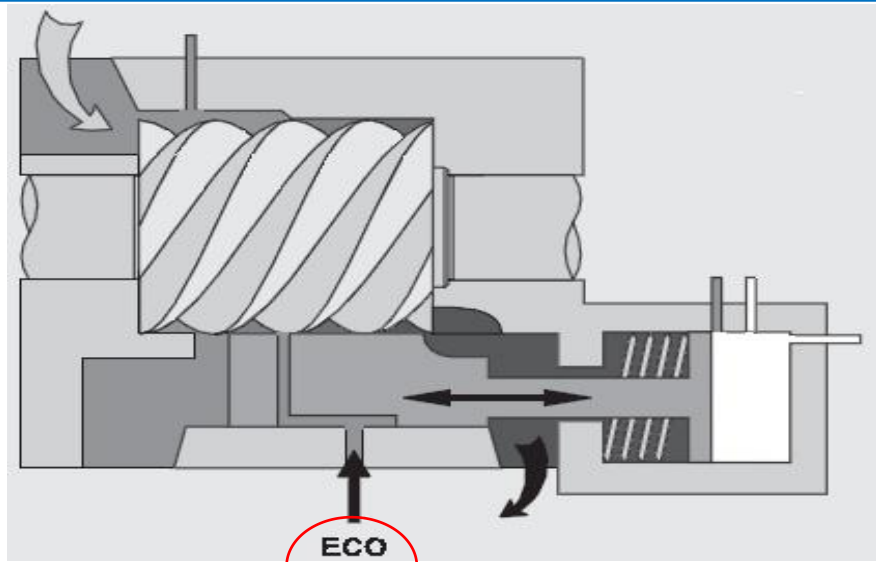
大容量、高精度液位
传感器



高效满液壳管式换热器

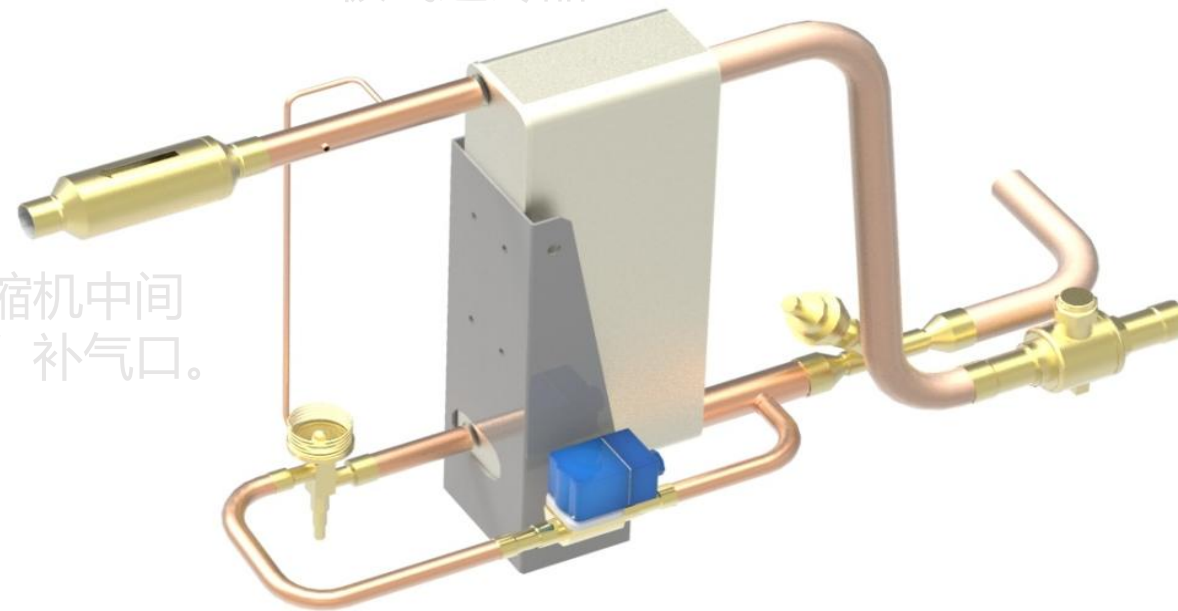
- 超高效换热管，内螺纹、外翅片，极大提升换热效率；
- 高精度、大量程液位传感器，精确控制蒸发器内冷媒液位，保障压缩机运行安全。

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。

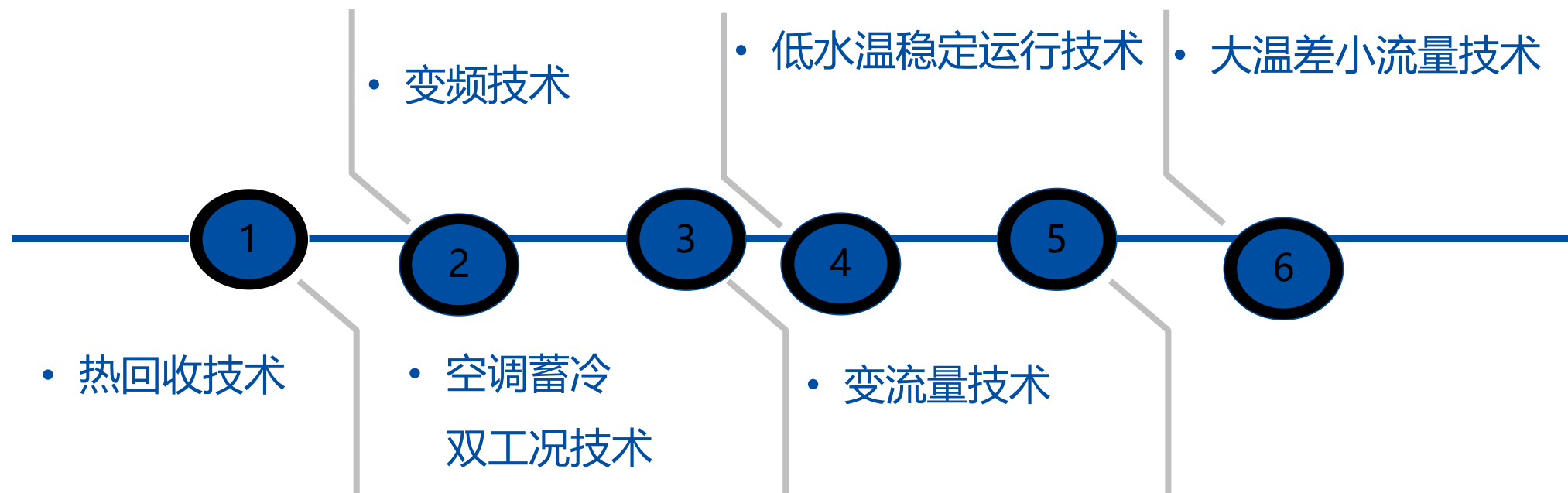


- **准两级压缩**，增加了冷凝器中的制冷剂流量，加大了主循环回路的焓差；**制冷量提升10% ~ 15%，COP提升3% ~ 6%**；
- 压缩机 **“浮动”** 补气口，部分负荷亦能保障经济器发挥最大节能作用。

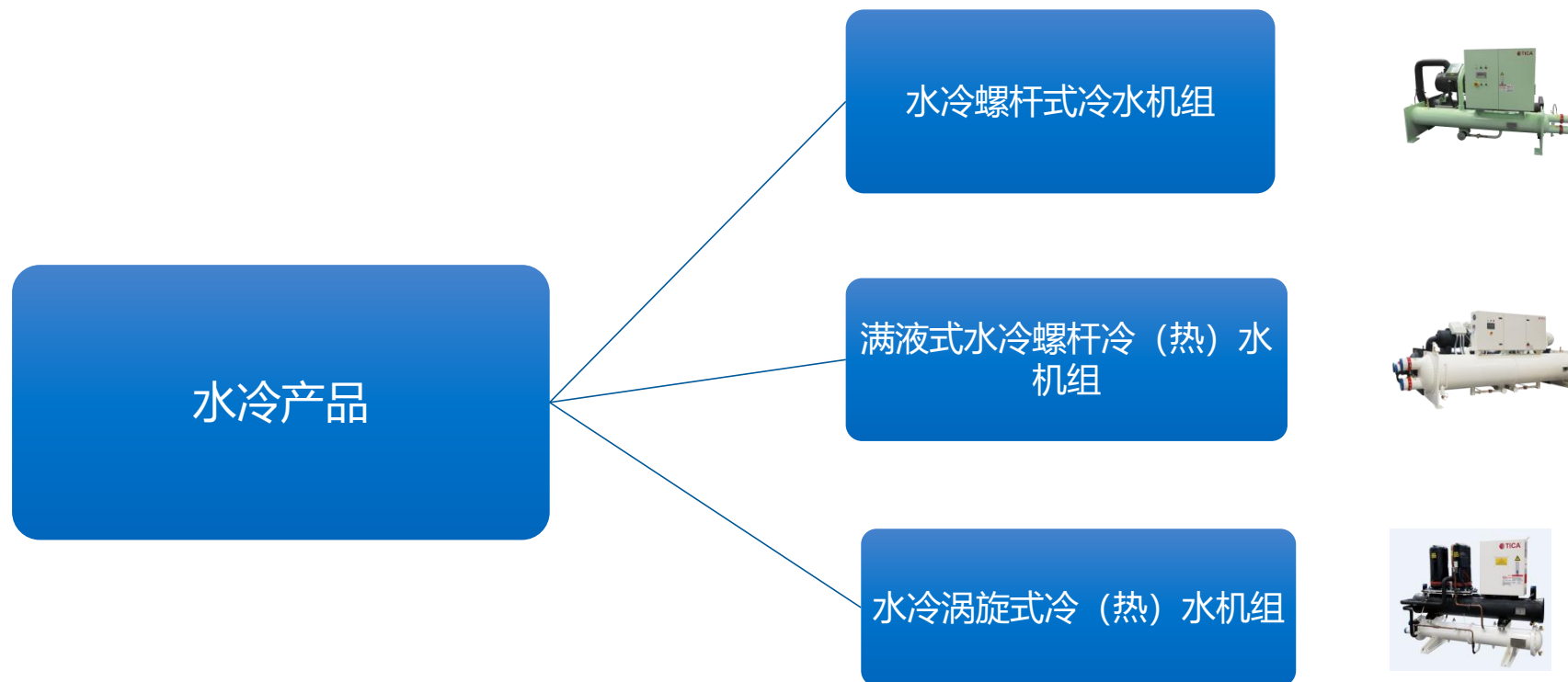
高效节能-电子膨胀阀

- 世界先进的电子膨胀阀，控制精度高，无论在满负荷还是部分负荷下均能出色表现
- 相对于固定孔板并联膨胀阀的节流方式，调节范围更广，反应更迅速
- 相对于热力膨胀阀的节流方式，调节更加精确，控制精度更高





风冷主机产品型谱





水冷螺杆式冷(热)水机组

Combined air treatment unit

水冷螺杆式冷热水机组是我公司为宾馆、医院、影剧院、体育馆、商业大厦、工矿企业等场所开发设计的中央空调产品。它需要安装在屋顶或室外专用机房和冷却塔。

PART 02

江平螺杆式冷水机组

半封闭双螺杆压缩机

- 高效设计
- 无级调节或4级调节

流量开关

- 精确水流故障保护

法兰连接

安全阀

- 容器超压保护

机载控制柜

- 液晶操作屏
- 友好界面，操作方便

满液式蒸发器/干式蒸发器

- 挡液板设计，液面波动平稳

高效冷凝器

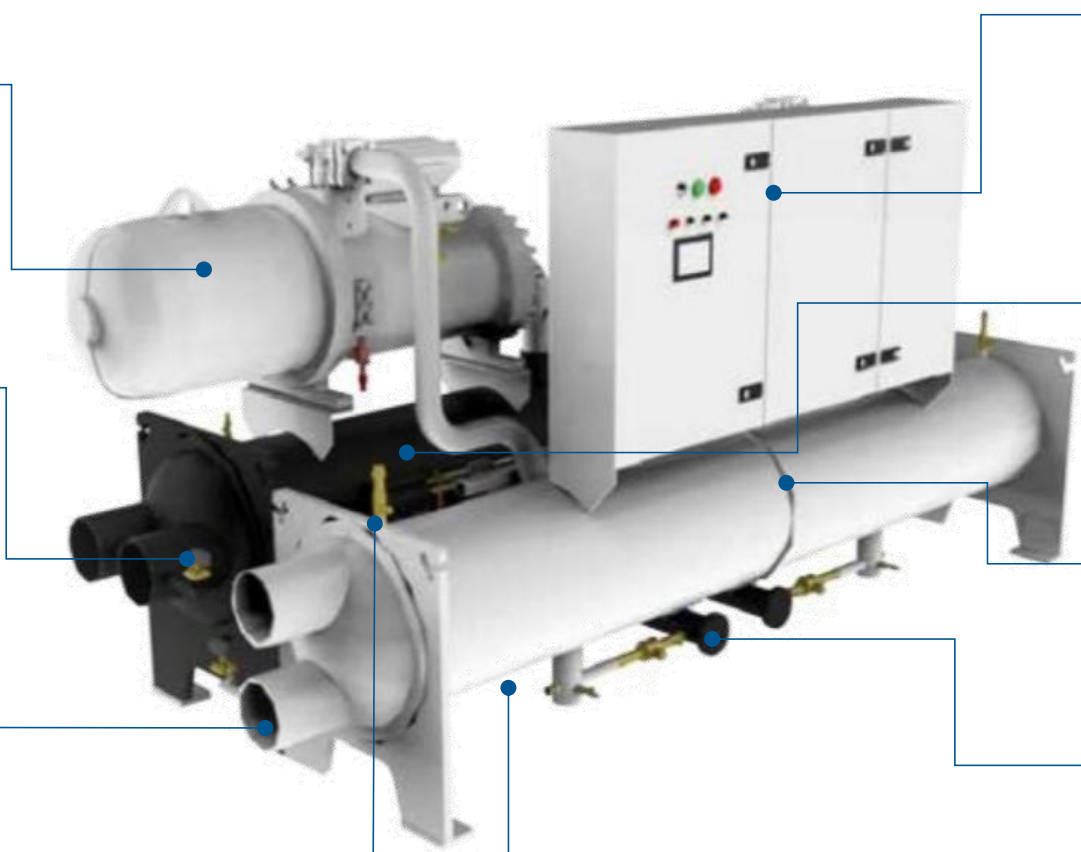
- 内置油分或外置油分

干燥过滤器

- 可拆换滤芯

高精调节的电子膨胀阀（背面侧）

- 精度高，调节快，范围广
- 满负荷及部分负荷均能精确控制



螺杆式冷水机组优势

顶级配置铸就可靠品质

德国比泽尔压缩机；
模拟仿真设计的高效换热器设计；
CAREL的电子膨胀阀；施耐德控制元件。

独特控制满足用户需求

优化设计，使机组在各种工况下以最优状态运行；
精准负荷计算满足客户高精度需求。



稳定可靠

01



高效节能

02



控制先进

04



应用多样

03



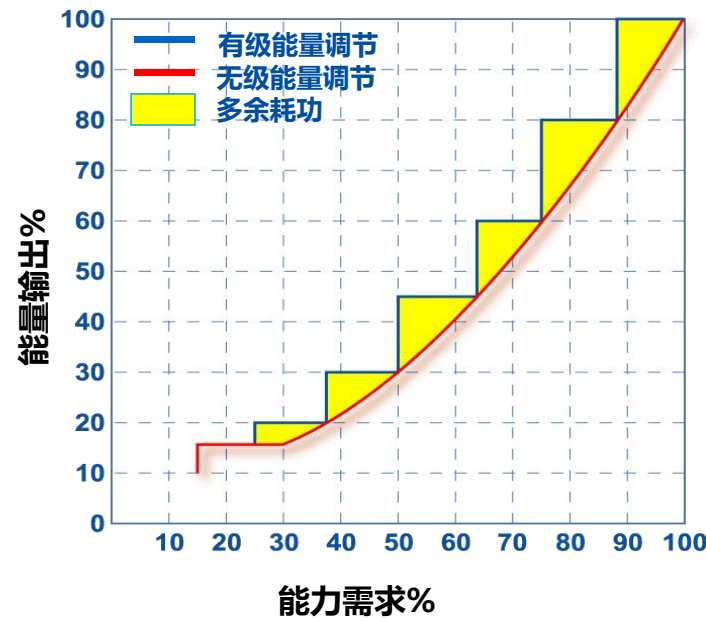
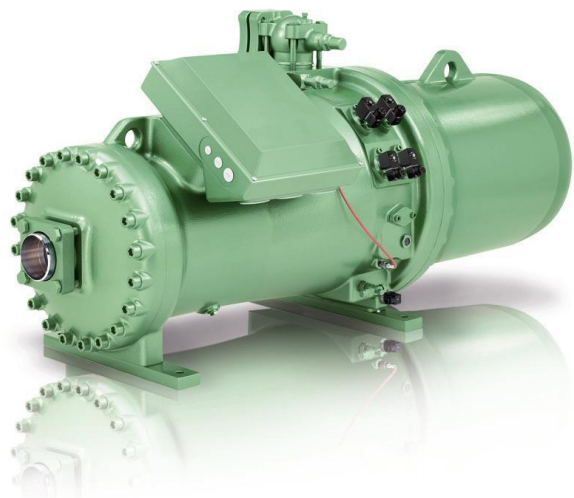
高效运行节省使用费用

冷冻水流量可在标称流量的40%-110%范围内变化，适用于变流量系统，降低整个系统的能耗。

多场景应用方案

变频应用、全年制冷运行、水地源热泵、全热回收、蒸发冷却一体机、冷水一体机、热源塔、海水污水源.....

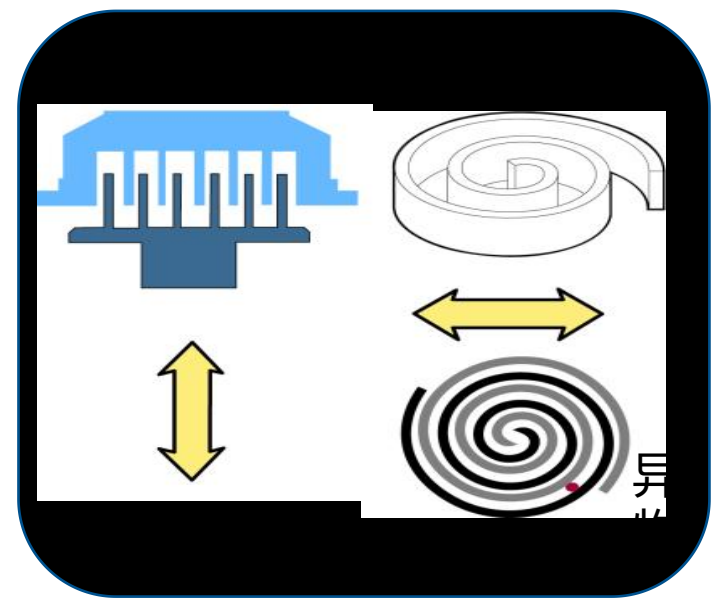
稳定可靠-压缩机



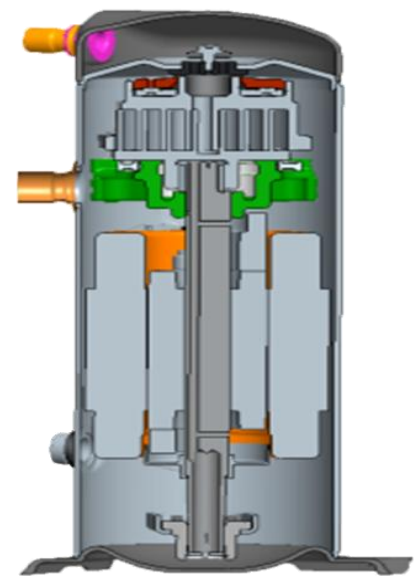
- ◆采用德国比泽尔高效双螺杆压缩机，绝热效率高；
- ◆高效率大容量电机，显著降低机组能耗，使机组在满负荷及部分负荷下均可高效运行；
- ◆螺杆转子采用专利技术加工，微米级的加工精度，啮合精密，寿命长；
- ◆压缩机电机采用吸气冷却，寿命长，完善的保护功能令机组运行无忧；
- ◆采用双重喷液系统，低温制冷剂喷射螺杆转子，消除恶劣工况时电机冷却不足。

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

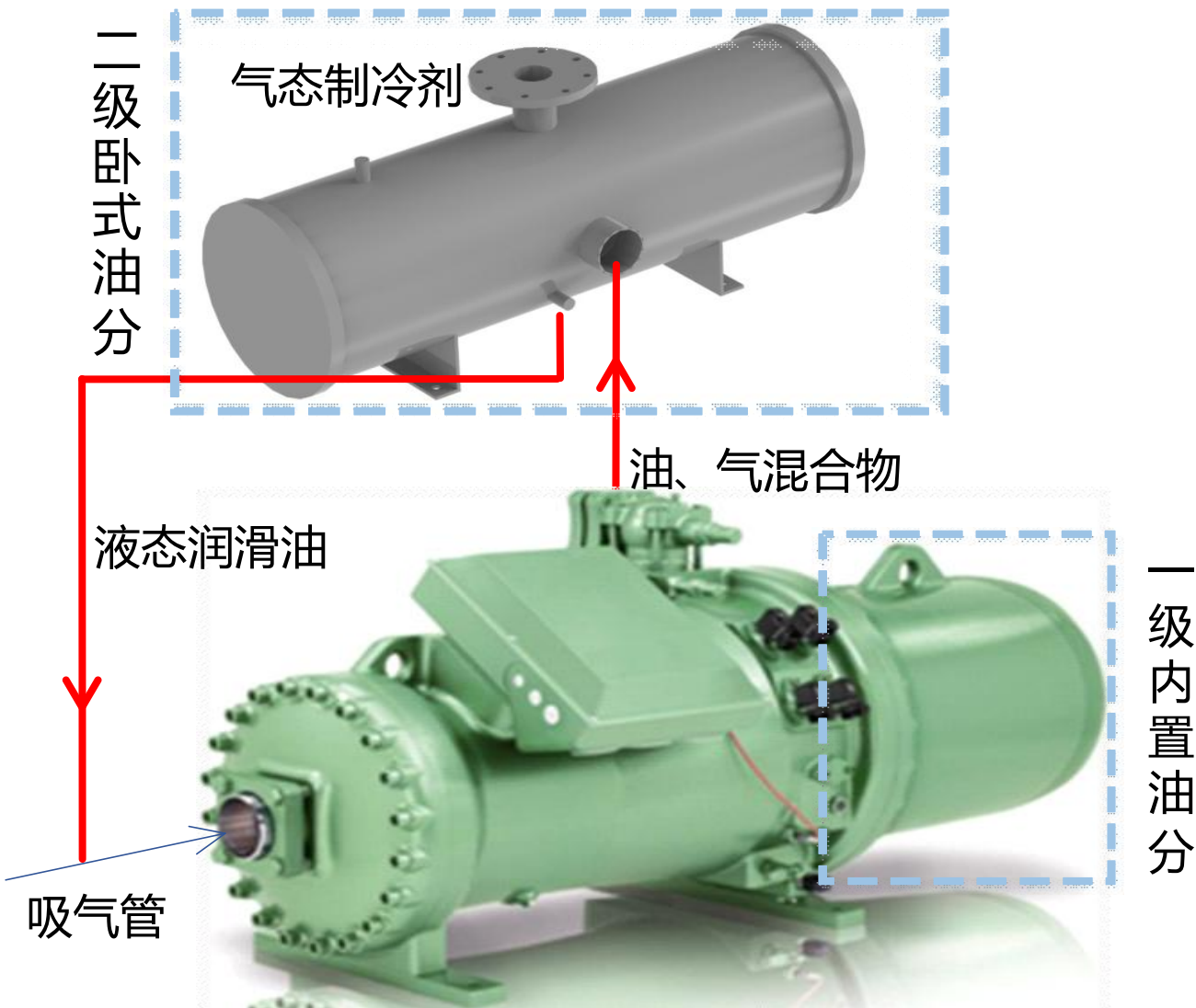
每台机组出厂前100%性能检测保证

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。



稳定可靠-两级油分

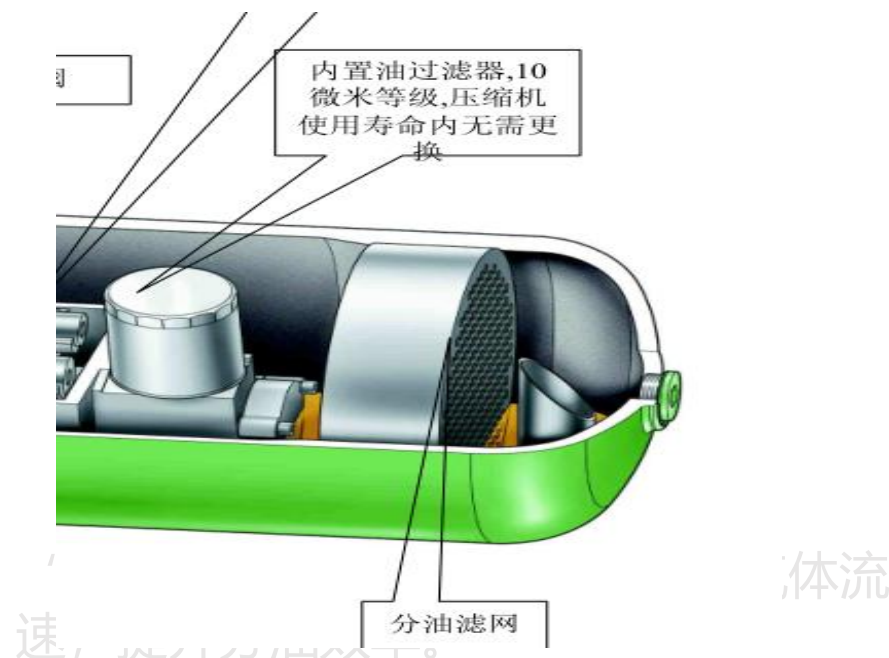
两级油分离设计



两级油分设计，全工况范围内油分离效率均**大于99.7%**，保障压缩机供油安全。

□1级油分为压缩机内置高效油分；

□2级油分为外置高效卧式油分，内置高强度不锈钢滤网，通过碰撞、过滤、重力三级分油。

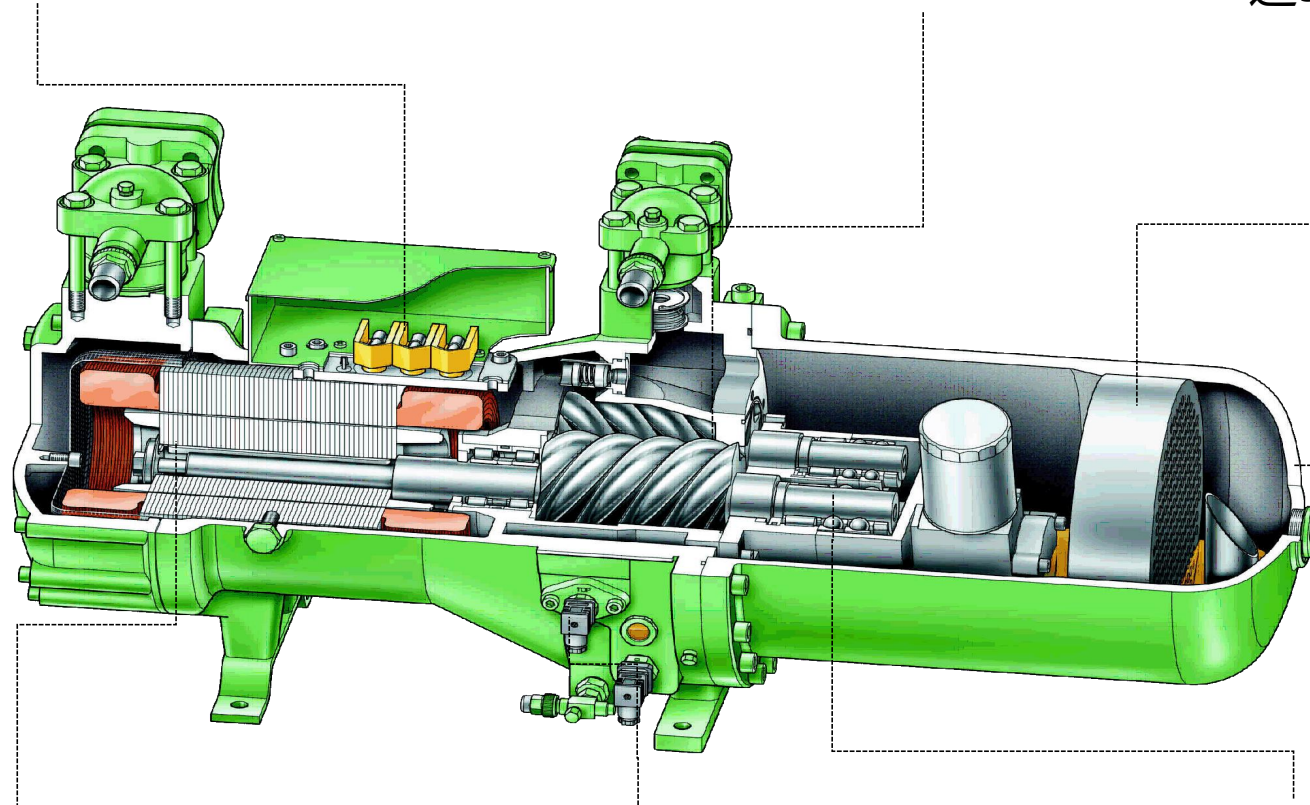


高效节能-高效压缩机

高效内置油分离器效率可
达99.7%

5 : 6 专利非对称转子齿形

IP54防护等级电控盒



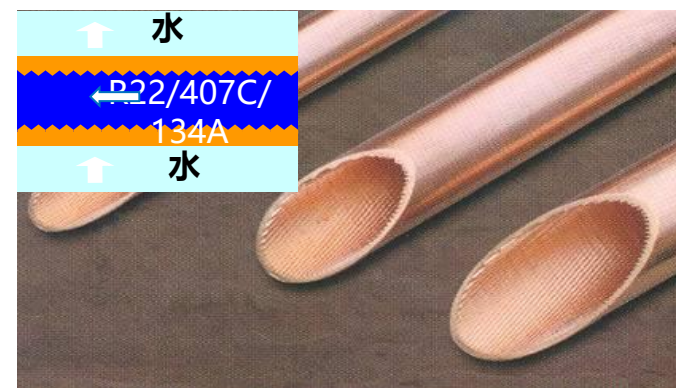
专利双壁层压力
补偿壳体

高精度瑞典SKF或
日本NSK轴承寿命长

冷冻机油
美国CPI合成油

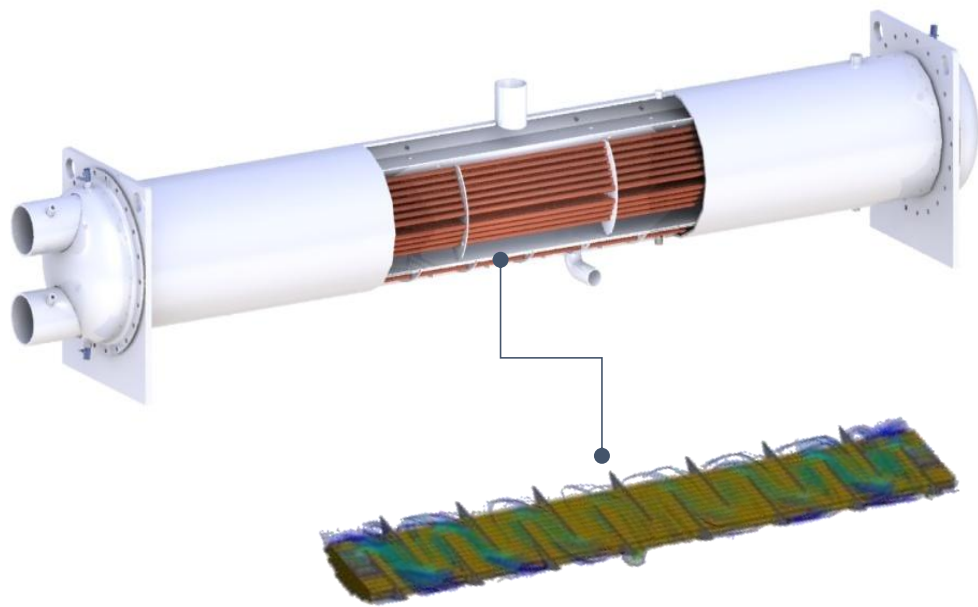
为特定工况优化的耐
氟电机

高效节能-水侧高效换热设备

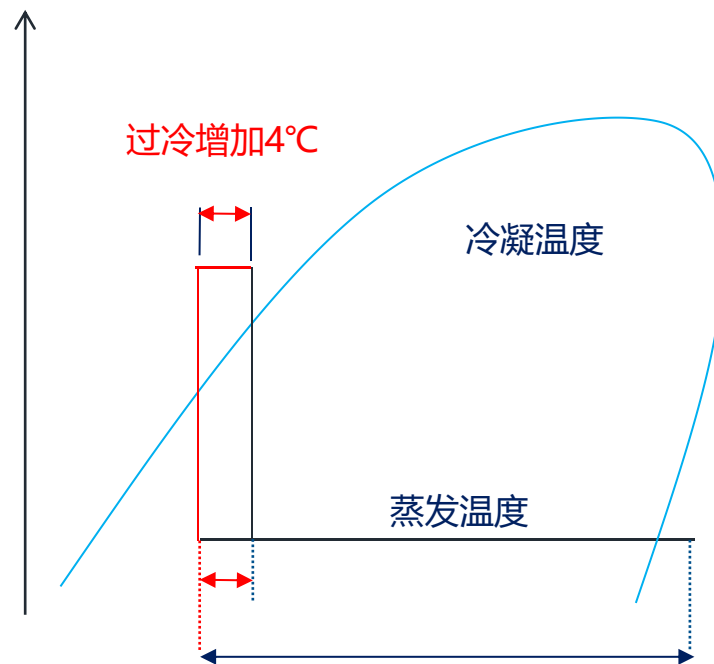


- 干式换热器，无需复杂回油设计，安全可靠；
- 高效 $\Phi 12.7$ 内螺纹高效换热管；
- 精确的制冷剂分配技术；
- 逆流式设计，强化换热扰动，换热效率提升20%；
- 采用最小化水侧压力损失专业流体设计；
- 制冷剂充注量减少10%；

高效节能-冷凝器过冷增焓差设计



过冷增焓室分析设计优化



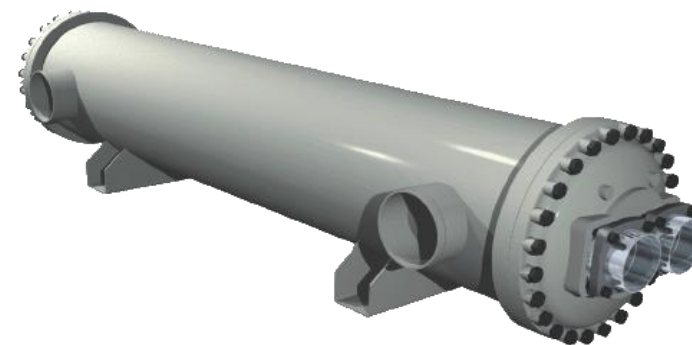
机组制冷量可提高2%~4%

技术特点:

- 采用仿真模拟分析过冷段传热，优化设计过冷增焓室结构；
- 结合冷却水进水管程优化，使过冷度达到4°C以上；
- 增加过冷度，机组冷量可提高2~4%，并有效避免串气现象，提高机组能效。

高效节能-高效换热设备

先进的自动焊接及胀管设备、专业测试



高效节能-电子膨胀阀

- 世界先进的电子膨胀阀，控制精度高，无论在满负荷还是部分负荷下均能出色表现
- 相对于固定孔板并联膨胀阀的节流方式，调节范围更广，反应更迅速
- 相对于热力膨胀阀的节流方式，调节更加精确，控制精度更高





一体式水蒸发螺杆冷水机组

江平一体式水蒸发螺杆冷水机组为自带冷却源和冷冻水力模块的高效螺杆冷水机组，集成了水冷螺杆机组、冷却塔、冷却水泵、冷冻水泵，定压补水装置、空调机房等传统空调冷冻站的所有功能，通过集中控制器可实现所有设备的集成控制和系统高效运行。该产品直接安装于户外或屋顶，客户只需连接冷冻水管及电源即可高效运行，可广泛用于宾馆、医院、影剧院、体育馆、商业大厦、工矿企业、电力电子、精密仪器等场所

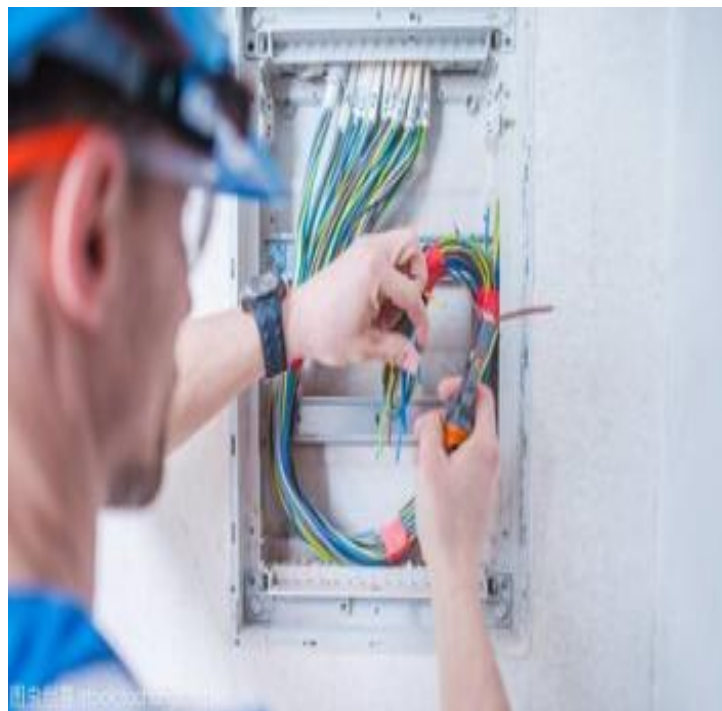
PART 03

详见一体式机组PPT

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
- 热回收机组
- 小冷量双机头
- 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





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。



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。



创新发展 勇于超越



PRODUCT INTRODUCTION

感谢聆听

汇报人：江平 时间：2019.12.28