

谷轮™ EVI 涡旋强热技术

低温环境 高效制热
领先技术 低碳生活

* 2013年, 中国多地出现雾霾天气,
不到1%的城市达到WHO推荐的空气质量标准。

引自《迈向环境可持续的未来—中华人民共和国国家环境分析》—亚洲开发银行

挑战与机遇

中国北方地区普遍采用集中供暖来解决冬季采暖问题, 但随之产生的污染物大量排放成为冬日雾霾笼罩的元凶之一; 而南方地区冬季阴冷潮湿, 使得人们纷纷选用普通空调外加电暖气的方式来取暖。

国内大多数热泵机组由于受系统运行范围的影响, 在冬季环境温度低于-5°C的情况下, 会出现无法正常运行或者制热量不足需要开启高耗电电辅热的情况, 造成应用上的瓶颈。

配备有EVI涡旋强热的低温热泵机组作为近几年兴起的节能新技术, 充分解决了热泵在冬季低环境温度下的运行可靠性和制热能力问题, 高效节能、碳排放量低、应用灵活, 成为冬季采暖的优选方案。

国家政策导向

国家“十二五”节能减排和控制温室气体排放的目标是单位GDP能耗降低16%、单位GDP二氧化碳排放降低17%、减少6.7亿吨标准煤。同时, 国务院也发布了《大气污染防治行动计划》作为全国大气污染防治工作的行动指南, 明确要求各地加快调整能源结构、增加清洁能源供应、积极发展绿色建筑、推广热泵等节能技术的应用。

EVI 涡旋强热技术的优势和意义

替代

- 替代锅炉燃煤采暖, 减少大气污染, 减少雾霾产生
- 从一次能源效率的角度来看, 可减少二氧化碳排放量

可行

- -20°C低温环境下制热稳定运行, 使空气源热泵机组在北方地区的应用成为现实
- 适用范围覆盖中国95%以上区域, 保证非集中供热区域的使用效果

节能

- 低温环境下改善制热COP达20%
- 运行成本比传统采暖方式节约70%以上



应用领域

谷轮™ EVI涡旋强热技术一举解决了多年来困扰整个空调行业的低温制热效果不佳和能效不足的技术难题，成为冬季制热的可靠选择。该技术可匹配多样化应用，无论是商用和家用领域，都凭借其卓越表现为用户带来舒适、安全、环保体验。



低温热泵空调



热泵热水

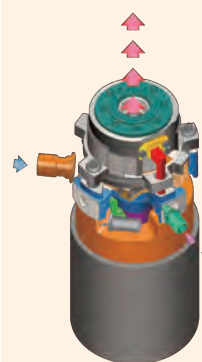


地板采暖



冷冻冷藏

什么是EVI涡旋强热技术？



在涡旋盘创立一个第二吸气口
通过第二吸气回路，增加制冷剂流量
并加大主循环制冷剂的焓差

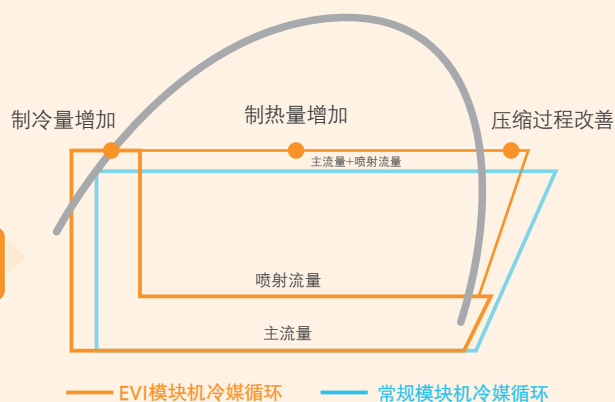
追加喷射的
中压冷媒

增加20%的
冷媒循环量

以1台压缩机
实现2次压缩

有效提高制冷
及制热效率

循环压焓图



谷轮™ EVI涡旋强热压缩机产品成功应用在空调, 冷冻冷藏, 热泵热水器领域

产品系列覆盖常规定速、数码涡旋、直流变频

产品型号覆盖3HP-15HP

制冷剂包括R22, R404A, R407C, R410A, R32

艾默生环境优化技术大中华地区的机构办事处

亚太区总部

电话: (852) 2866 3108
传真: (852) 2520 6227

北京分公司

电话: (86-10) 5763 0488
传真: (86-10) 5763 0499

上海分公司

电话: (86-21) 3418 3999
传真: (86-21) 3418 3988

广州分公司

电话: (86-20) 2886 7688
传真: (86-20) 2886 7622

台湾分公司

电话: (886 2) 8461 7688
传真: (886 2) 8161 7614

青岛分公司

电话: (86-532) 8501 9200
传真: (86-532) 8501 9200



官方微信

EmersonClimate.com.cn

Asia 22 B01 16 – R00 Issued 6/2014

Emerson, Copeland and Copeland Scroll are trademarks of Emerson Electric Co. or one of its affiliated companies. ©2014 Emerson Climate Technologies, Inc. All rights reserved.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™