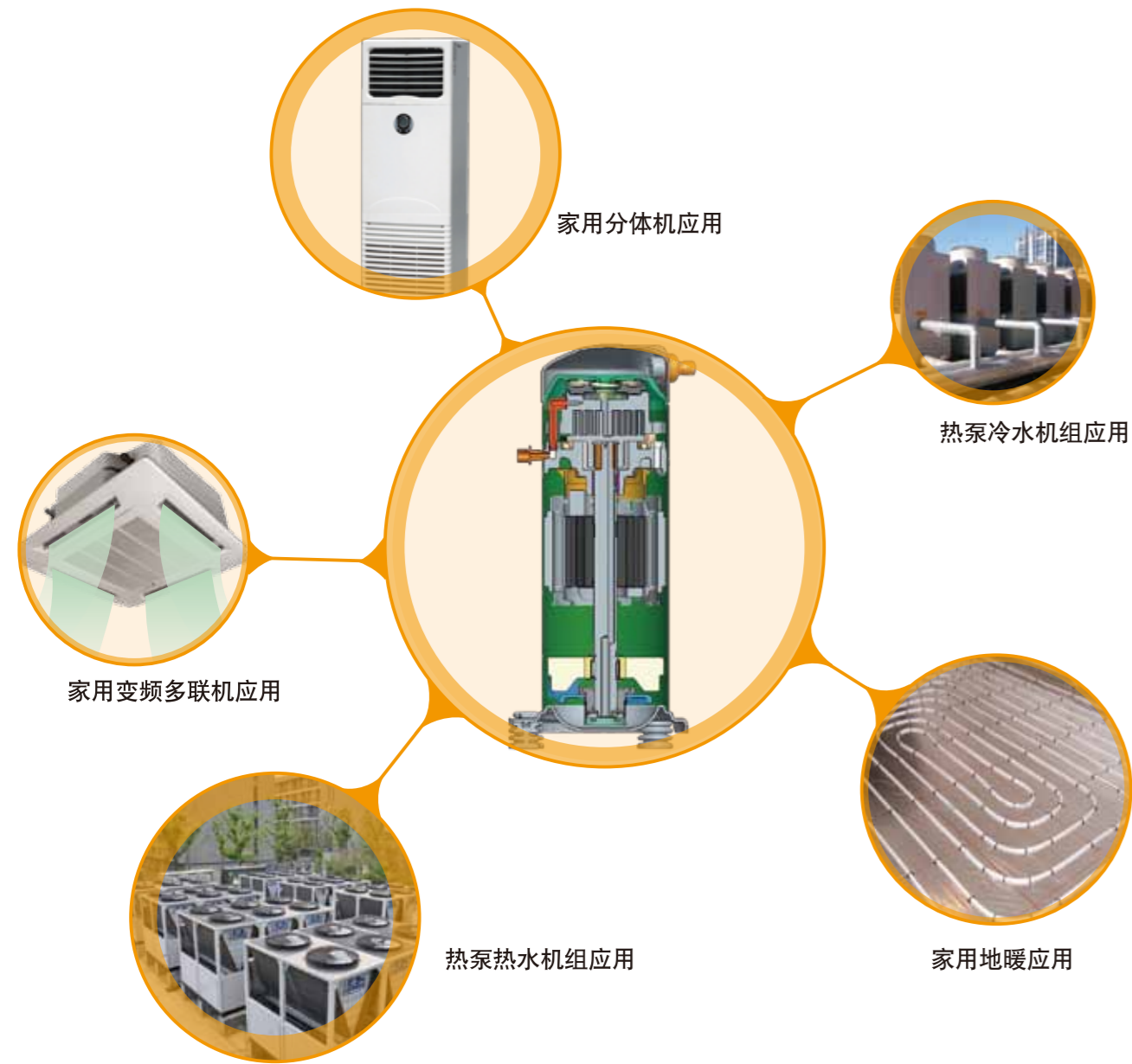


谷轮™ EVI涡旋强热技术给系统带来的好处



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、温暖、环保体验。

什么是EVI涡旋强热技术？

- EVI回路气体进入压缩机后，通过特殊设计的通道注入涡旋，注入涡旋的气体经过压缩，和吸气口吸入的气体一起排入进入制冷循环
- 喷气增焓带来制热能力的上升和排气温度的降低
- 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
- 喷气增焓可取代辅助电加热

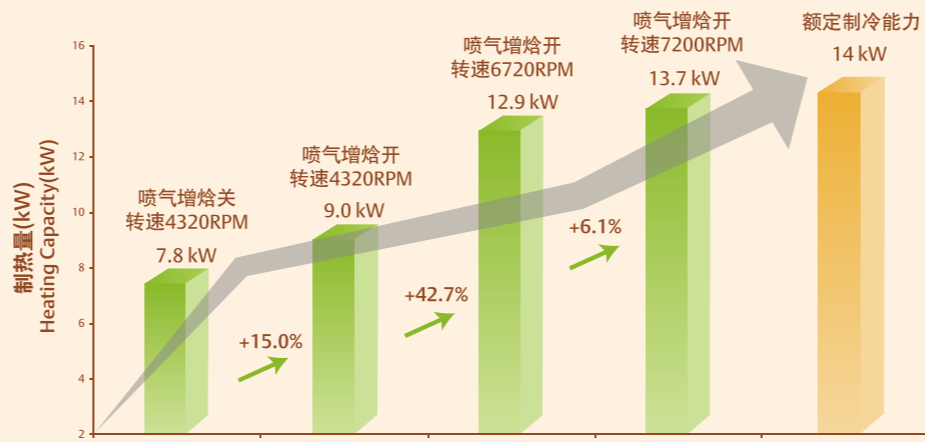


在室外气温-5℃时，压缩机仍可以保证制热容量无衰减

喷气增焓专利技术突破克服了以往的低温环境制热效果差的问题，造就了谷轮™EVI涡旋强热压缩机的专属优势：

- 低至-25℃能够快速启动，有效满足寒冷地区制热需求
- 热水温度可以到50℃

室外低温时(-15℃)，空调制热能力明显提升



增气喷焓与变容量调节相结合是目前最为理想的冬季强化制热解决方案

*数据来源于艾默生内部焓差实验室（以14kW 1拖4多联机系统为例）

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

青岛分公司
电话：(86-532) 8501 9200
传真：(86-532) 8501 9200

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

EmersonClimate.com.cn

Emerson is trademark of Emerson Electric Co., ©2014 Emerson Climate Technologies, Inc. All rights reserved.

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



谷轮™ EVI涡旋强热技术的意义

传统冬季采暖的挑战

中国大多数地区四季分明，因此普遍拥有冬季采暖的需求。在中国北方，虽然有着集中供暖的优势，但是，由之产生的污染物大量排放成为冬日雾霾笼罩的元凶之一；南方地区冬季阴冷的天气，使得人们纷纷采购普通空调、电暖气来取暖，能耗大，并且效率低。

热泵技术作为近十年来兴起的节能新技术，相比其他供暖方式具有高效节能、碳排放量低、应用灵活、可分户控制等优势。但是，国内大多数热泵机组由于受压缩机运行范围能力的影响，在冬季环境温度低于-5℃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。

随着EVI涡旋强热技术的横空出世，这些难题都迎刃而解。



国家政策导向——环保高效

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%，同时减少6.7亿吨标准煤。同时，国务院也发布《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。

这些国家政策给热泵技术的发展带了无限机遇。配备有EVI涡旋强热技术的热泵机组，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，降低机组总能耗，成为冬季采暖的优选方案。



成功案例

家用变频多联机系统应用成功案例

金地艺境小区

成功案例

EVI热泵冷水机组应用成功案例

为北方制热市场提供高效稳定解决方案

项目概况：

北京电力行业协会的办公楼，建筑面积7000m²，装有一套风冷热泵冷水热水系统。该系统由12台室外风冷热泵模块冷水机组、272台室内风机盘管机组以及相关管路、附件组成。风冷热泵模块冷水机组在夏季为办公楼提供空调冷水，在冬季为办公楼提供供暖热水，实现整个建筑的供热与供冷。

与传统供热方式相比，该系统在能源利用率上大大提升，结合EVI技术的应用，使得系统能效得到进一步提升的同时，在运行范围上也得到扩展，在-20℃的环境下，系统也可以正常高效运行。

