

KELON科龙

智能●变频 让自然融入生活

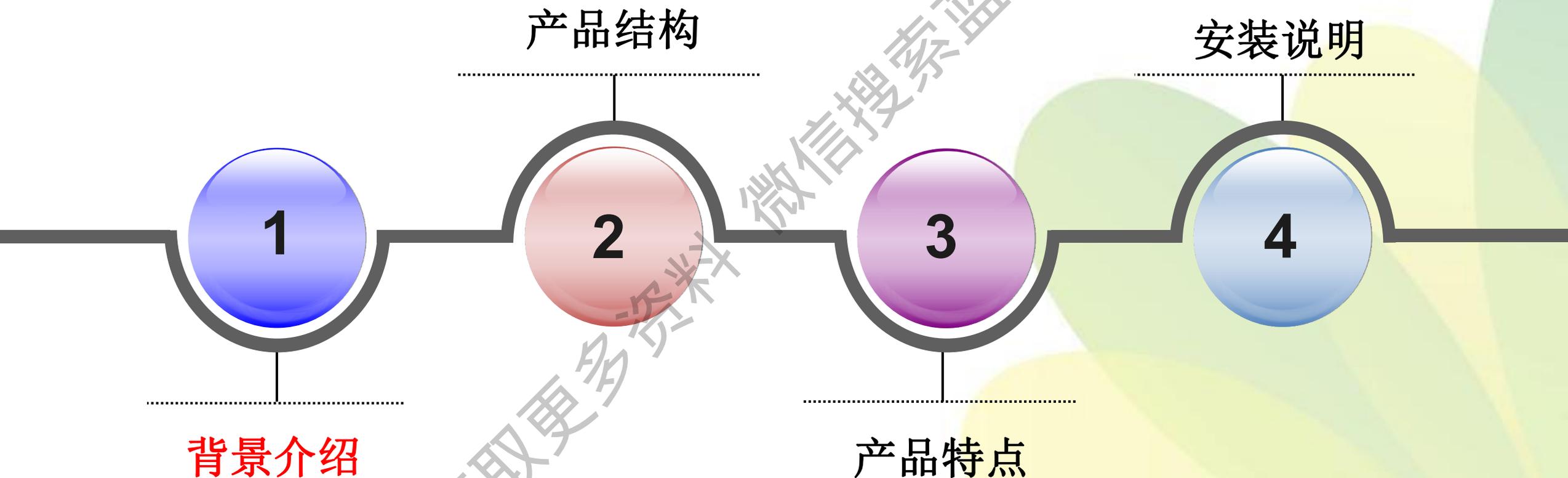


空气能热泵热水机组

科龙中央空调营销部

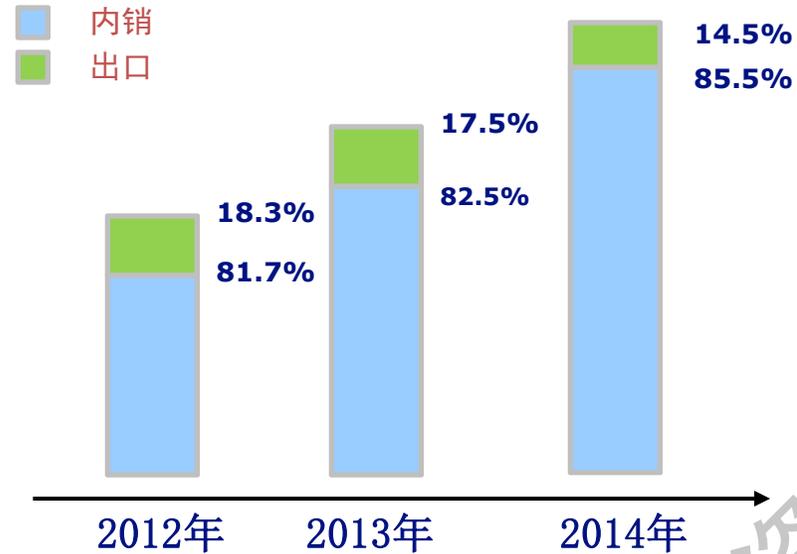
2016年01月

目录

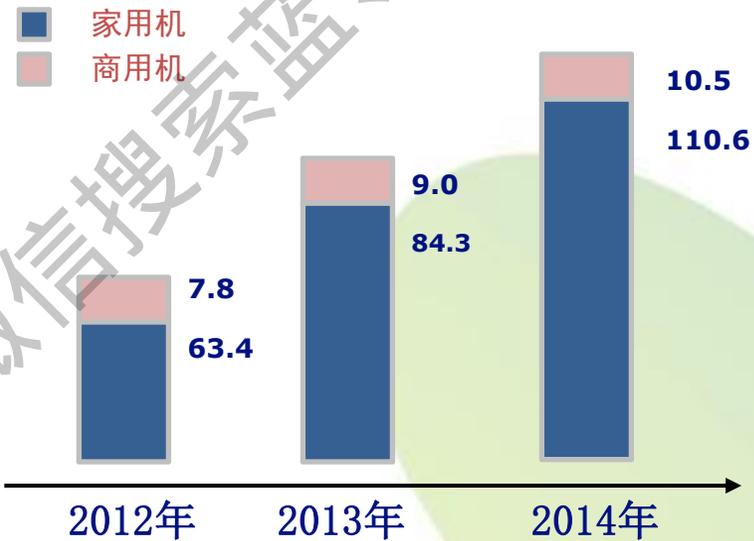


2012-2014年中国空气源热泵热水机销售规模

中国空气能热水机销售情况及内外销占比



中国空气能热水机国内销售量（万台数）



- 2014年空气源热泵热水机总产值约为73.9亿人民币，内销占比85.5%，总体比2013年增长22.1%；
- 2014年空气源热泵热水机总产销量达141.9万台，主要增长同样来自于内销。

冬季水温偏低

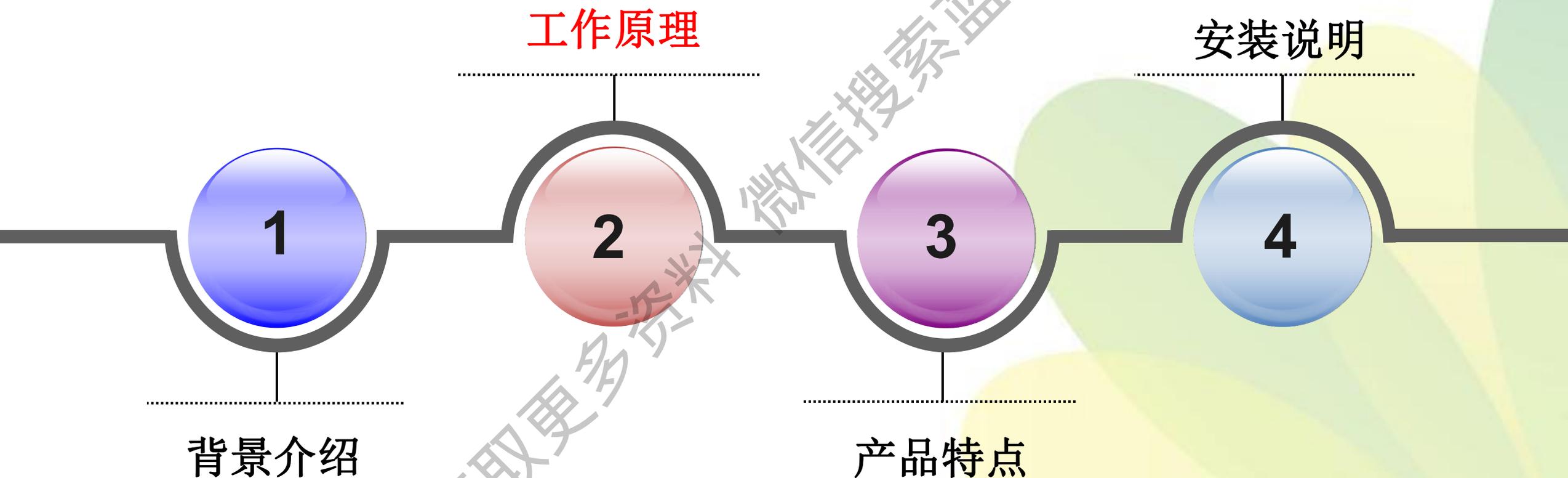
冬季热泵系统故障率高

冬季运行能耗高

满足客户需求

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

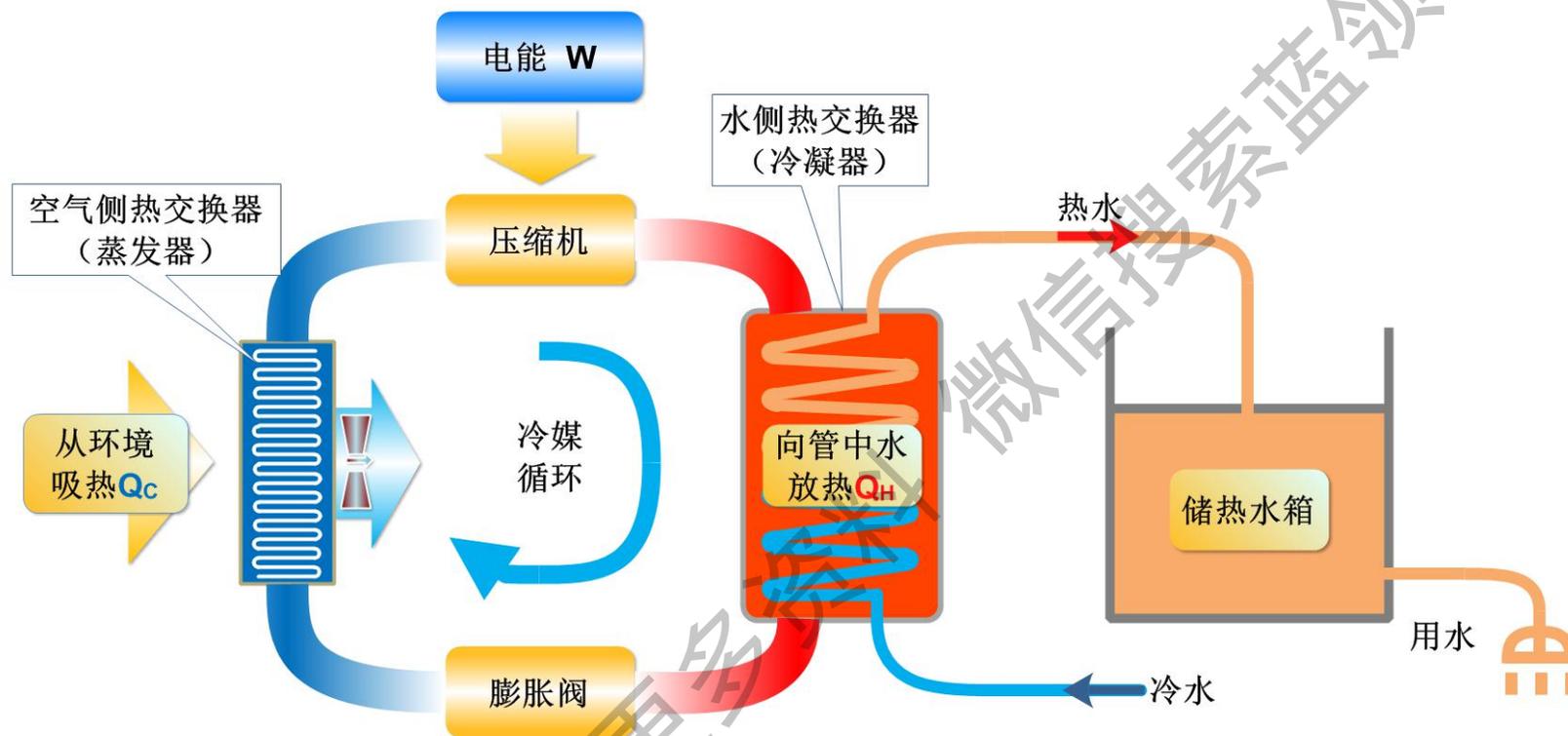
目录



获取更多资料

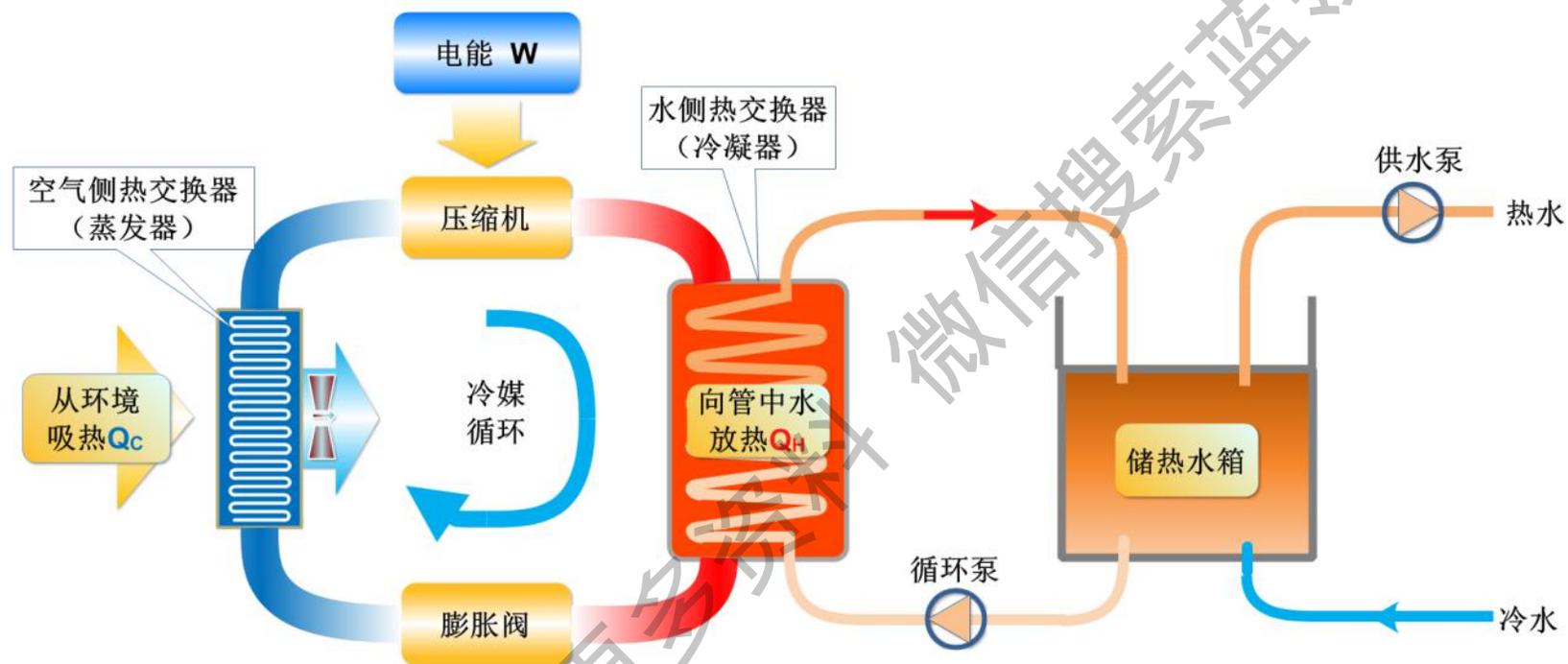
微信搜索蓝领星球

直热式空气源热泵热水机原理介绍



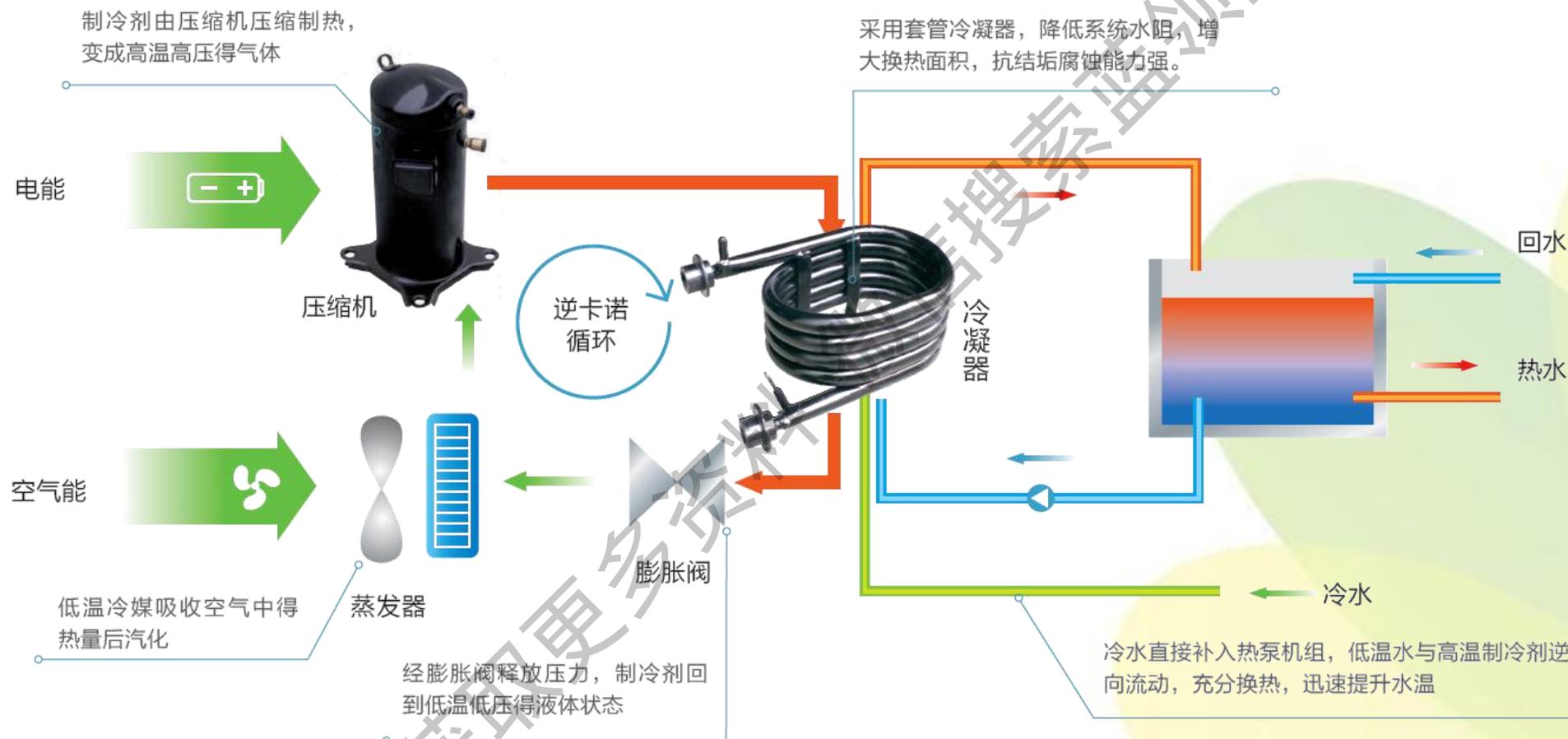
- 直热式空气能热泵热水机组，直接加热，冷水进热水出
- 适用于24小时连续供水的应用场合

循环式空气源热泵热水机原理介绍



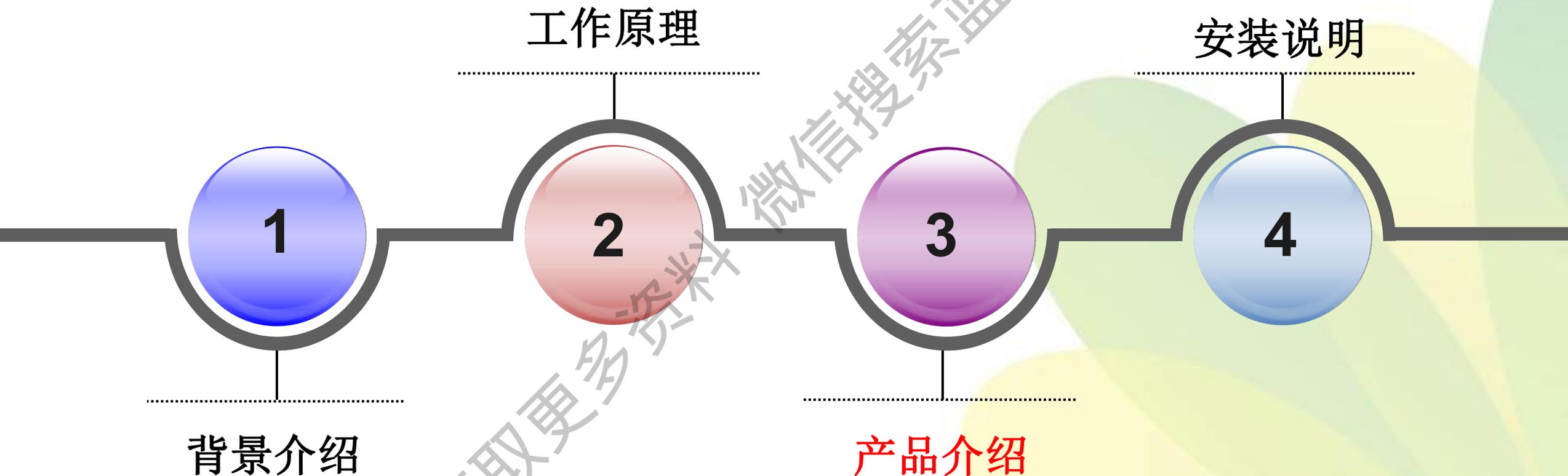
- 循环式空气能热泵热水机组，循环加热，冷水补入水箱，逐步升温
- 适用于用水集中度特别大的应用场合

科龙商用热水器：兼顾直热高效与循环保温



- 直热补水，循环保温
- 适用于各种场合

目录



获取更多资料

微信搜索蓝领星球

机组外形



KHR-420T/SF-T

长*宽*高: 1020×846×1840mm



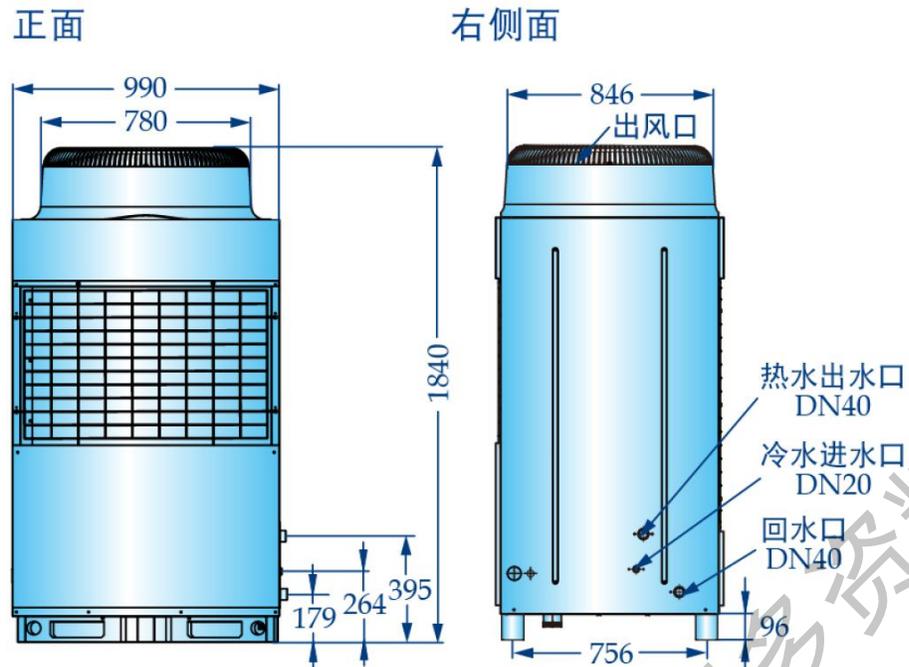
KHR-140T/SF-T、KHR-210T/SF-T

长*宽*高: 763×761×1160mm

规格参数

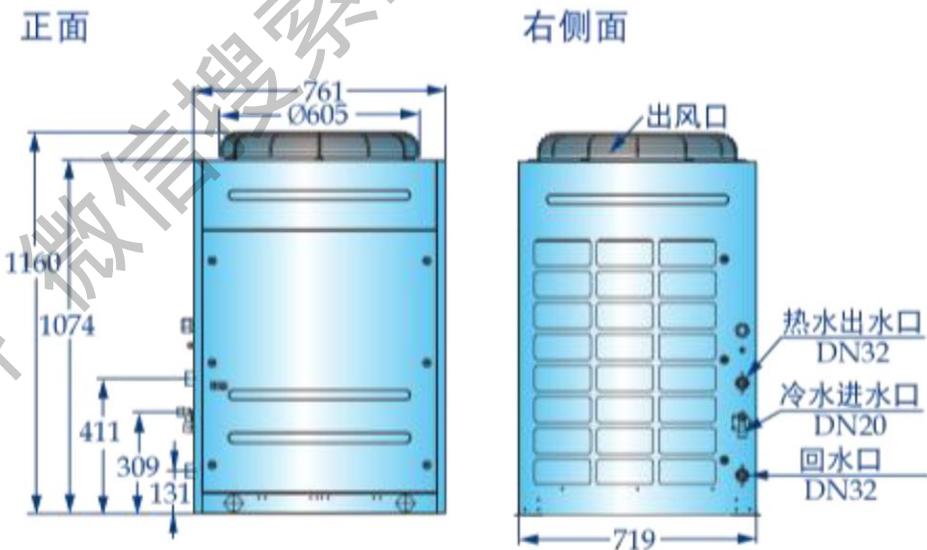
型号	KHR-140T/SF-T	KHR-210T/SF-T	KHR-420T/SF-T
名义制热量(kW)	42	21	14
额定输入功率(kW)	9.54	4.88	3.25
额定电流(A)	17.6	8.8	15.5
COP (W/W)	4.40	4.30	4.30
名义产水量(m ³ /h)	0.902	0.451	0.301
最高出水温度(°C)	60	60	60
循环水流量(m ³ /h)	6.5	3.4	1.86
循环最高进水温度(°C)	50	50	50
电源	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz	220V 1N~50Hz
最大总功率(kW)	13.2	6.8	4.4
最大运行电流(A)	23.3	11.7	21
适用环境温度(°C)	-10~48	-10~48	-10~48
噪声 (dB (A))	65	60	60
高压侧最大允许压力(MPa)	4.2	4.2	4.2
低压侧最大允许压力(MPa)	3.1	3.1	3.1
水系统最高承压(MPa)	1.0	1.0	1.0
制冷剂/充注量	R410A/5.2kg	R410A/2.4kg	R410A/1.5kg
防水等级	IPX4, 且满足室外应用	IPX4, 且满足室外应用	IPX4, 且满足室外应用
保护类别	I类	I类	I类
气候类型	普通型	普通型	普通型
冷水进水管管径 (外螺纹)	DN20 (R3/4")	DN20 (NPT 3/4")	DN20 (NPT 3/4")
热水出水管管径 (外螺纹)	DN40 (R1 1/2")	DN32 (R1 1/4")	DN32 (R1 1/4")
循环进水管管径 (外螺纹)	DN40 (R1 1/2")	DN32 (R1 1/4")	DN32 (R1 1/4")

外形尺寸



KHR-420T/SF-T

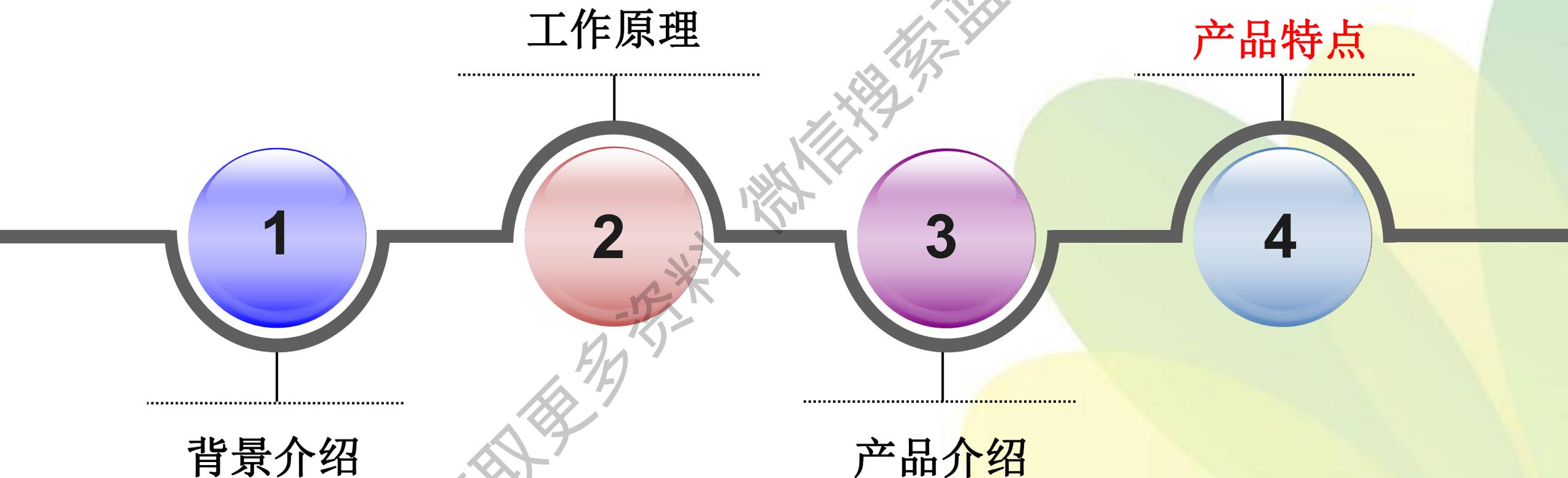
长*宽*高: 1020×846×1840mm



KHR-140T/SF-T、KHR-210T/SF-T

长*宽*高: 763×761×1160mm

目录



获取更多资料

微信搜索蓝领星球



研发中心引进日本先进技术，针对中国市面上热泵所遇到的问题，开发了这款热泵产品

—— 商用直热循环式热泵热水机组

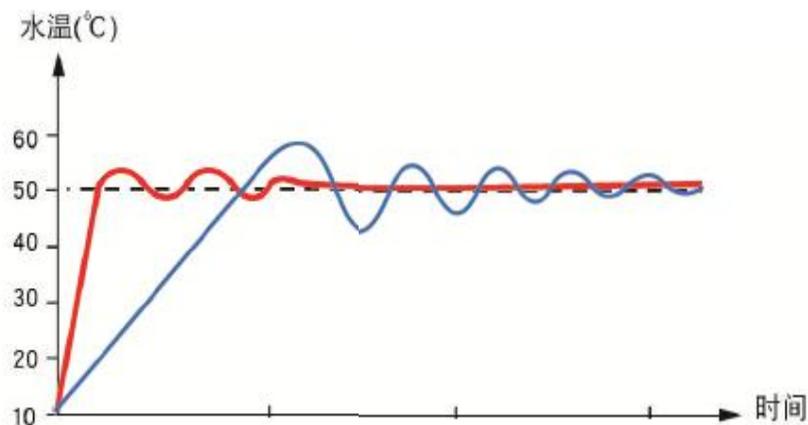
主要特点：

- 速热恒温、除霜能力强，冬季热水充足
- 产品性能可靠，具有更专业的热水系统集成能力，冬季运行无故障
- 二级能效，节能产品
- 控制功能更智能化

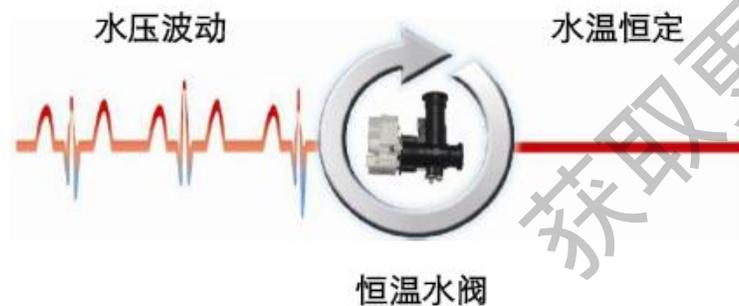


1、速热恒温，冬季热水充足

双重进水调节，速热恒温出水
—根据进水温度和流量进行精确调节



- 迅速提升水温，解决传统热泵机组冬季“慢热”难题
- 加热过程中，机组出水始终保持恒温，不受水压和水流量波动影响，解决冬季水箱“混水”问题



- 保持水温恒定，提升冬季运行稳定性

2、四通阀换向，除霜迅速，热水源源不断

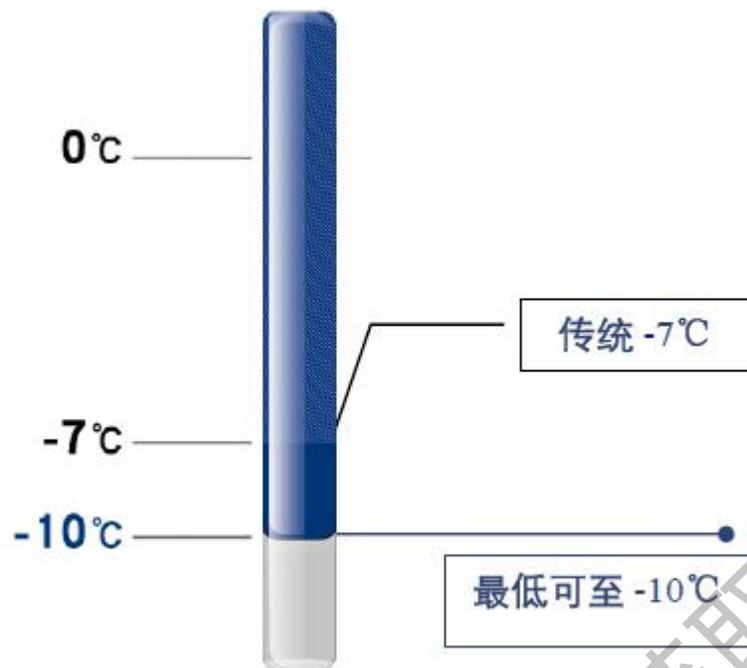


- 并联四通阀换向除霜，化霜时间短，运行效率高，先进的过冷技术，换热器底部无结霜风险
- 通过改进蒸发器设计，自动调节制冷剂流量以延缓结霜；
- 热泵机组冬季的有效制热时间增长，热水供应源源不断。

获取更多资料

蓝领星球

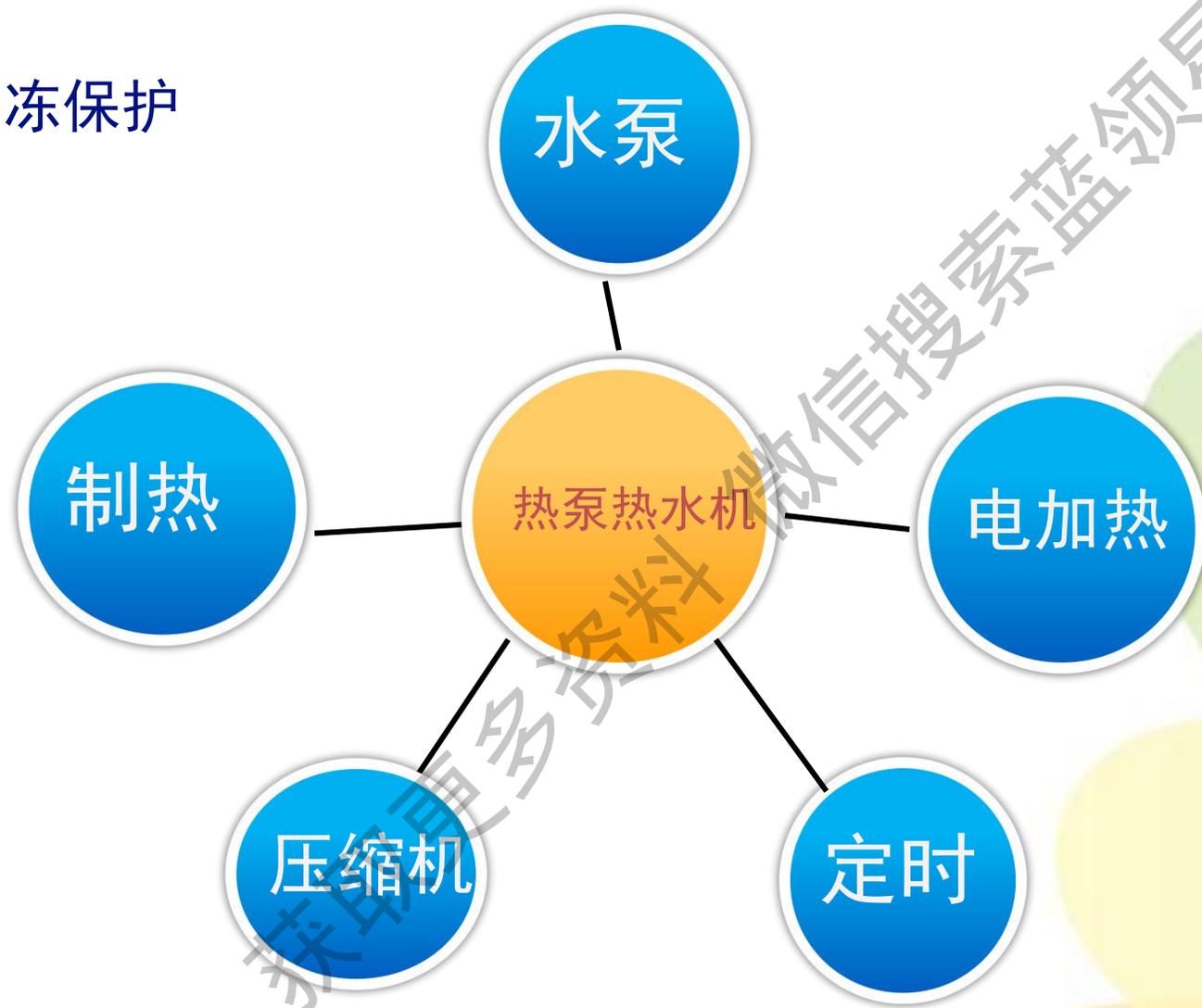
3、耐低温设计，安稳过冬



➤采用 R410A 制冷剂，耐低温性能更佳，有效缓解热泵热水机组冬季性能衰减

➤运行环境温度最低可至 -10°C (传统 -7°C)，从容应对南方冬季极端天气，安享热水。

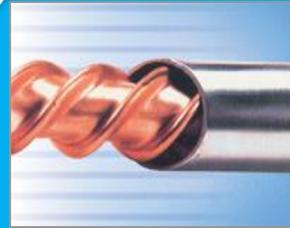
4、五重防冻保护



5、机组优质配置，运行更高效



高效柔性
涡旋压缩机



套管内部铜管
麻花状结构
紊流扰动换热，
效率更高

高效
节能



同轴套管换热器
纯铜螺纹管，
换热系数高

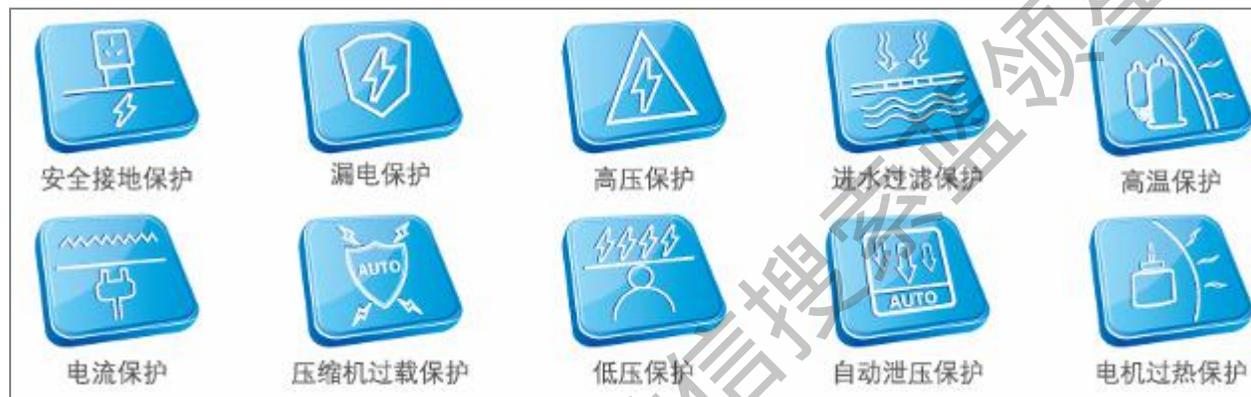


节流控制更精细
机组运行更平稳

6、人性化的控制界面和完善的保护

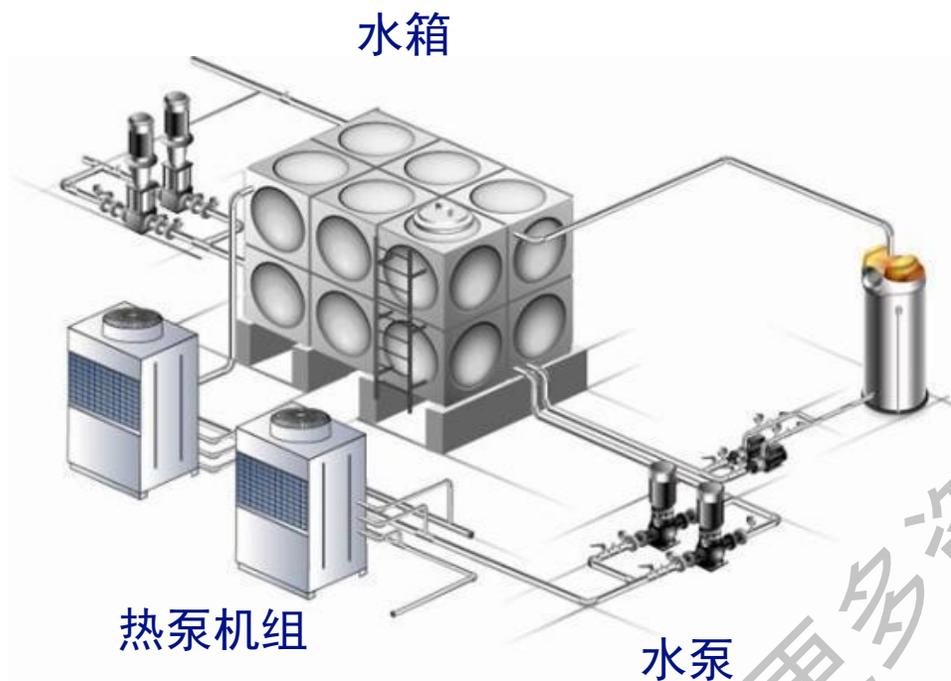


多重安全技术措施
全方位确保安全性



- ◆ 时时显示产水量和耗电量
- ◆ 自带漏电保护开关
- ◆ 自带溢流保护
- ◆ 可实现16台联控

7、一体化智能控制，系统更节能



- 将整套热水系统的部件全部纳入控制范围；
- 通过智能分析运算，实时精确地控制每一台热水机组，并调整系统附件的工作状态；
- 提高机组效率的同时，降低系统附件的运行能耗，为用户节省可观的运行费用

获取更多资料

蓝领星球

KELON科龙

— Since 1984 —

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球