

# 三联供小型热泵 静音舒适节省空间

HPA-0 Plus CN 系列低温变频空气源热泵

**100YRS**  
OF INNOVATION



# 关于世创电能

世创电能国际集团由菲尔德斯宝博士于1924年创办于德国柏林，目前总部设在德国的霍尔茨明登，致力于向全球客户提供基于电能的采暖、制冷、新风和热水产品及解决方案。

凭借舒适、高效、节能等优势，如今每15秒就增加一位世创电能新用户，每年超过200多万台产品销往全球。

2004年，世创电能进入中国，总部及工厂位于天津，并在上海和广州设立分公司，更好地服务全国客户。



**DESIGN PLUS**  
powered by: light + building



# 近50年热泵研发及生产经验，欧洲热泵领导品牌

自 1976 年开始，作为欧洲首批研发和生产热泵的企业之一，近 50 年来凭借高效变频技术、静音技术以及高效表现，世创电能热泵产品为行业树立了一个又一个标杆。

- › 1976 年 开始研发生产热泵
- › 1999 年 第一台集合采暖、新风、制冷和热水功能的一体机问世
- › 2007 年 建立了欧洲最大、最现代化的热泵制造基地
- › 2011 年 热泵产品被英国白金汉宫采用
- › 2020 年 升级的热泵产品，出水温度可达75°C，满足一切供暖系统的需求
- › 多项热泵产品获得 IF 及红点设计大奖
- › 产品线丰富，空气源热泵、地源热泵、水源热泵、变频五合一热泵满足不同需求



HPA-O 8 CS Plus CN空气源热泵荣获SG Ready标签,其控制技术能够将单个热泵集成到智能电网 (SG) 中。



HPA-O 8 CS Plus CN空气源热泵符合Keymark方案的产品要求和生态节能设计。Kiwa是欧洲最有经验的热泵和热泵部件测试和认证的公司之一。

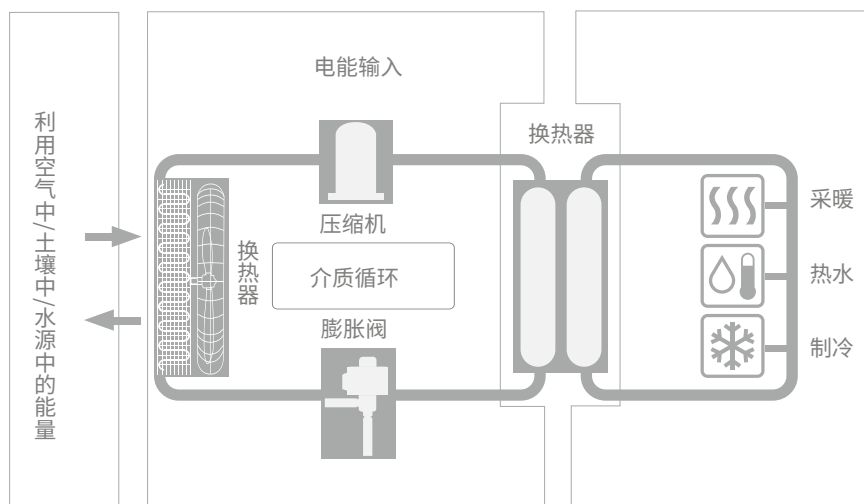


# 什么是热泵？

空气源热泵通过消耗电能，将储存在空气中的热能输送到室内，用于供暖。热泵也可以将室内热能排放到室外环境中，用于室内制冷。

结合生活热水水箱，这种加热方式也可提供生活热水供应。

## 热泵工作原理



扫一扫二维码  
通过视频了解世创电能  
空气源热泵的工作原理







# 热泵案例



## 璟悦府项目

项目时间：2022年

项目地点：银川

应用产品：空气源热泵

HPA-O 8 CS Plus CN



## 勤业五村项目

项目时间：2020年

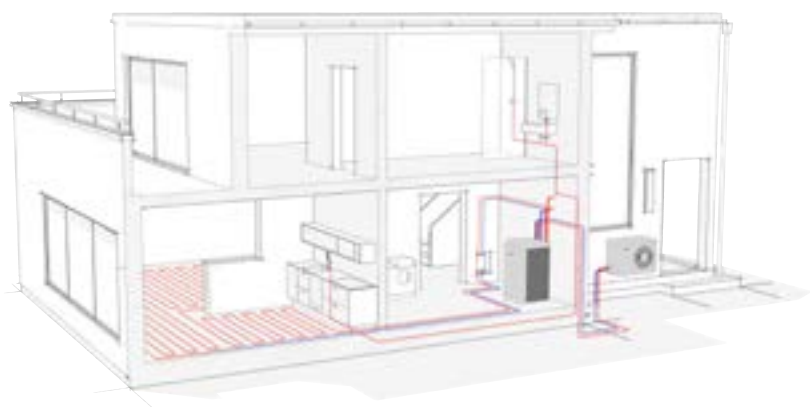
项目地点：常州

应用产品：空气源热泵

HPA-O 8 CS Plus CN



# 空气源热泵系统 完美匹配 运行稳定



## 空气源热泵

热泵主机，内置艾默生定制压缩机，可提供冷热源，实现供暖、制冷和生活热水。

## 热泵控制器

热泵专用系统控制器，实现供热，制冷，生活热水，智能除霜和热泵级联等多用途控制。

## 生活热水水箱

热泵专用搪瓷水箱，内置超大换热面积盘管，优异的保温性能，保证全天充足生活热水。

## 缓冲水箱

安全隔离热源和末端系统，保证热泵侧的最小流量，避免热泵频繁启停，为热泵除霜提供热源。

## 房间控制器

内置高精度温湿度传感器，配合热泵控制器进行房间温度和湿度的监测与控制。

## 地采暖末端

末端地采暖系统，可用于采暖和制冷，包括分集水器，地暖管和温控器等。

## 供热循环泵组件

紧凑型设计，内置德国 Wilo 循环泵和带温度计的关断阀，简化系统安装。

## 热泵循环泵

德国 Wilo 高能效水泵，可选择热泵控制器 WPM。

## 散热器

末端散热器系统，可用于采暖，包括散热器和温控阀等。

## 风机盘管

末端风机盘管，可用于制冷，包括风盘和温控器等。

## 一站式 解决方案

作为系统级产品供应商，世创电能可为客户提供一站式解决方案，能为您提供除散热器与地采暖末端外的所有产品。



# 10大核心优势

## 打造欧洲标准舒适体验



### 变频技术

采用创新变频技术，机组根据环境温度和室内温度情况，调节压缩机转速，既保证室内温度的舒适性，又使系统始终处于最佳的节能工作状态。



### 优异的低温性能

三菱定制压缩机，使机组在-20°C环境下稳定运行，保证系统供热和生活热水舒适性。



### 智能控制

热泵专用第四代控制器WPM和室内温湿度控制器FET，实现热泵系统的自动化智能控制，包括供热、制冷，生活热水，智能除霜和热泵级联等。



### 高能效比

在环境温度7°C水温35°C下，能效比高达4.76（1份电量输入，4.76份热量输出）。确保热泵一年四季高效运行，节省运行费用。



### 65°C 高水温

高性能压缩技术，热泵出水温度高达65°C，确保全年稳定充足生活热水。



### 静音舒适

通过优化使用软管连接、弹簧、胶垫及世创电能止震材料，实现高效隔音降噪，热泵即使在工作，也仿佛置身图书馆般安静。



### 智能除霜

独特的蒸发器设计及机组智能除霜算法，使得环境温度发生变化时可自动启动除霜程序，保证产品无结霜。



### 定制解决方案

根据建筑情况，可提供定制解决方案。



### 一机三用

HPA-O Plus CN系列机组可在冬季实现快速制热，夏季快速制冷，全年为浴室和厨房提供生活热水。



### 高品质保证

逾40年热泵研发制造经验，欧洲热泵市场领导品牌，德国精工品质。

# 热泵系统配置



## 专用缓冲水箱

- › 为热泵系统专门设计的节能型缓冲水箱 65°C 热水保温 24 小时只需 1 度电（数据来源于 STH 210 Plus CN 型号）
- › 隔离热泵和末端供热回路，保证系统安全
- › 避免热泵频繁启停，省电并延长热泵寿命
- › 保证冬季热泵除霜期间，稳定供暖
- › 保证夏季热泵制造生活热水期间，稳定制冷
- › 紧凑型设计，占地面积小，节省安装空间
- › 德国工程设计，高端家电级别产品外观



## 热泵控制器

- › 紧凑型设计的热泵控制器，实现供热，制冷，生活热水，智能除霜和热泵级联等多用途控制
- › 结合互联网服务网关 ISG，可在线查看热泵运行情况
- › 触摸转盘、多级菜单、操作简便
- › 一个控制器可控制多台设备和回路



## 房间控制器

- › 温度和湿度检测
- › 激活生活热水
- › 设定舒适温度
- › 可设定节能模式
- › 触摸转盘操作方式，简单便捷



## 专用生活热水水箱

- › 为热泵系统专门设计的高效换热水箱
- › 内置大面积换热盘管 3.2m<sup>2</sup>（数据来源于 SBB 500-1 Plus 型号）保证了全年生活热水舒适性
- › 20 年搪瓷技术，应用泡沫绝缘材料，出色保温性能
- › 待机能耗低，运行效率高



## 风机盘管

- › 高换热效率的换热器，确保高效供冷
- › 大叶轮低转速风机及低噪音电机，运行安静
- › 风机经过严格的动静平衡测试，运行振动非常小，免保养维护
- › 电机采用进口高精度优质滚珠轴承，无需加油，自行润滑，经久耐用

# 户型解决方案

## 240m<sup>2</sup> 别墅 (华北地区)

| 产品     | 型号                 | 数量     |
|--------|--------------------|--------|
| 主机     | HPA-O 8 CS Plus CN | 2      |
| 房间控制器  | FET CN             | 2      |
| 生活热水水箱 | SBB 300-1 WP Plus  | 1      |
| 缓冲水箱   | STH 210 Plus CN    | 1      |
| 采暖末端   | 地采暖或散热器            | 根据设计配置 |
| 制冷末端   | 风机盘管               | 根据设计配置 |

## 360m<sup>2</sup> 别墅 (华北地区)

| 产品     | 型号                 | 数量     |
|--------|--------------------|--------|
| 主机     | HPA-O 8 CS Plus CN | 2      |
| 房间控制器  | FET CN             | 2      |
| 生活热水水箱 | SBB 500-1 WP Plus  | 1      |
| 缓冲水箱   | STH 210 Plus CN    | 1      |
| 采暖末端   | 地采暖或散热器            | 根据设计配置 |
| 制冷末端   | 风机盘管               | 根据设计配置 |



## 参数表

| 产品等级                                 | Plus               |
|--------------------------------------|--------------------|
| 型号                                   | HPA-O 8 CS Plus CN |
| 编号                                   | 239171             |
| 能效等级 (中国)                            | 2级                 |
| 能效等级 (欧洲)                            | A+/A++             |
| 供热 - 室外环境温度7°C/水温35°C 下 (EN 14511)   |                    |
| 供热输出                                 | kW 8.5             |
| 能效比 (COP)                            | 4.76               |
| 供热 - 室外环境温度-12°C/水温50°C 下 (EN 14511) |                    |
| 供热输出                                 | kW 5.3             |
| 能效比 (COP)                            | 1.99               |
| 制冷 - 室外环境温度35°C/水温7°C 下 (EN 14511)   |                    |
| 制冷输出                                 | kW 6               |
| 能效比 (COP)                            | 1.73               |
| 制冷 - 室外环境温度35°C/水温18°C 下 (EN 14511)  |                    |
| 制冷输出                                 | kW 6               |
| 能效比 (COP)                            | 2.88               |
| 季节能效比 (SCOP) (EN 14825)              | 4.48               |
| 室外5m距离内的声压等级                         | dB(A) 35           |
| 最高出水温度                               | °C 60              |
| 冷媒型号                                 | R410A              |
| 冷媒重量                                 | kg 2               |
| 进口管道尺寸                               | mm 22(插接连接)        |
| 出口管道尺寸                               | mm 22(插接连接)        |
| 高/宽/厚                                | mm 812/1152/524    |
| 重量                                   | kg 91              |

Comfort through Technology

了解更多产品信息, 欢迎访问



官网



微信



小红书



抖音

电商官方旗舰店:



天猫旗舰店



京东旗舰店

世创电能中国总部:

+86 22 83962077

天津市西青经济开发区赛达国际工业城 C3

上海分公司:

上海市闵行区申长路518号虹桥绿谷广场C座603室

广州分公司:

广州市番禺区泽溪街时代EPARK A1栋1005室

世创电能服务热线:

400-088-1924

**STIEBEL ELTRON**  
世创电能

**法律声明** | 本资料已经仔细校对, 并不排除存在不准确信息的可能。产品参数信息有可能更改, 本资料描述的设备特性对最终产品的规格不具有约束力。由于我们在持续改进产品, 某些产品特性可能会被更改或者删除。有关最新产品信息, 请咨询当地经销商。本资料中的图片仅供参考, 图中包含的某些安装部件、附件和特殊设备不属于标准交货范围。只有在我司同意的情况下才可对本资料全部或部分进行印刷。