

大功率两联供 运行稳定不惧严寒

HPA-0 24 Trend CN 空气源热泵



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。



product
design award



reddot
design award

DESIGN PLUS

powered by: right + building



逾40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一，40 多年来凭借高效变频技术、静音技术以及高能效表现，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、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
- › 德国每4台安装的热泵就有1台来自世创电能



HPA-O 24 Trend CN空气源热泵达到欧洲能效等级A+。



HPA-O 24 Trend 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。



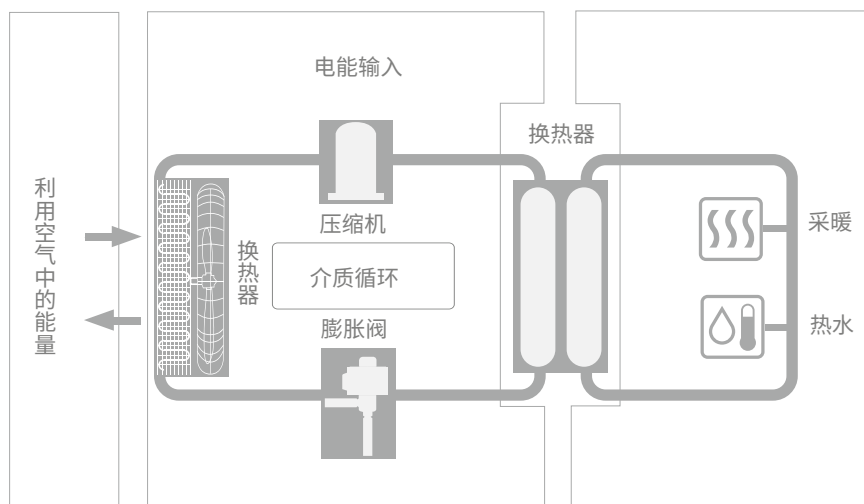
HPA-O 24 Trend CN空气源热泵符合Keymark方案的产品要求和生态节能设计。



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。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



STERNLICHEN

Comfort through Technology

了解更多产品信息, 请访问
www.stiebeltron.cn或咨询以下方式:

工程项目需求:

+86 20 39162209 转 8806

电商官方旗舰店:



天猫旗舰店



京东旗舰店

零售需求:

天津公司:

+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:

+86 21 61069166

上海市闵行区申长路1466弄3号楼联泰中心705室

广州分公司:

+86 20 39162209

广州市番禺区汉溪大道280号时代E-Park A1栋901室

售后服务热线:

400-880-1924

STIEBEL ELTRON
世创电能



**Premium
Partner**

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。



热泵案例



Siegen项目

项目时间：2012年

项目地点：德国

应用产品：空气源热泵

HPA-O 24 Trend CN



Ludwigsfelde项目

项目时间：2017年

项目地点：德国

应用产品：空气源热泵

HPA-O 24 Trend CN



济南凤凰城幼儿园项目

项目时间：2019年

项目地点：济南

应用产品：空气源热泵

HPA-O 24 Trend CN



纳米比亚度假村项目

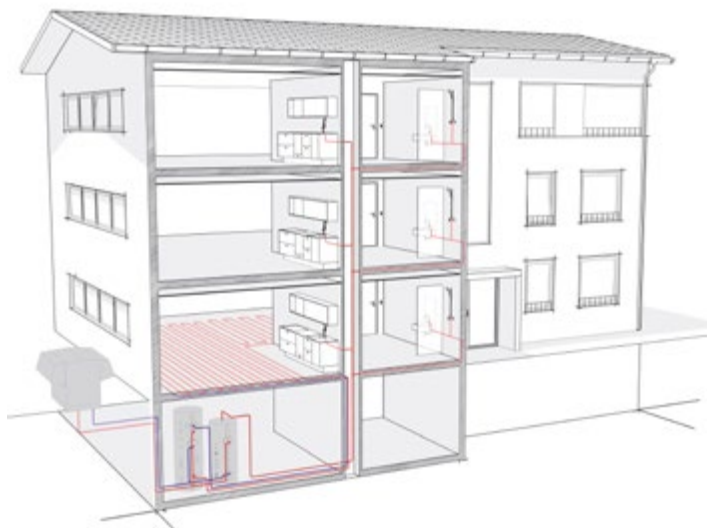
项目时间：2019年

项目地点：斯韦伦丹

应用产品：空气源热泵

HPA-O 24 Trend 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，实现供暖和生活热水。

热泵控制器

热泵专用系统控制器，实现供热，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，可用于制热，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



静音舒适

通过优化使用软管连接、弹簧、胶垫及世创电能减震材料，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。



优异的低温性能

热泵机组可以在 -20°C 环境下稳定运行,即使在低于 -20°C 的环境下，机组也可以在保证安全的前提下正常工作。



智能控制

通过集成使用ISG（可选附件），热泵控制器（附件）、网络或是移动终端设备可以用来控制整个系统，实现热泵系统的自动化智能控制。



60°C高水温

高性能压缩技术，热泵出水温度高达60°C，确保全年稳定充足生活热水。



运行平稳

独特的蒸发器保护设计，使其免受下雪、强风和暴雨的影响。各种极限环境下都可保持平稳运行。



高能效比

在环境温度 7°C ，水温 35°C 下，能效比高达3.95（1份电量输入，3.59份热量输出），确保热泵一年四季高效运行，节省运行费用。



智能除霜

独特的蒸发器设计和智能除霜算法，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，持续提供支持 and 帮助。



一体式高效热泵

大功率一体式空气源热泵，高效舒适，适用于大面积别墅住宅和商用建筑。



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 3.2m²（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

200m² 别墅 (华北地区)

产品	型号	数量
主机	HPA-O 24 Trend CN	1
热泵控制器	WPM CN	1
房间控制器	FET CN	2
缓冲水箱	STH 210 Plus CN	1
生活热水水箱	SBB 300-1 WP Plus	1
热泵循环泵	UP 25/7.5 PVC	2
供热循环泵组件	WPKI HK E/HKM E	2
采暖末端	地采暖或散热器	根据设计配置
供热末端	风机盘管	根据设计配置

400m² 别墅 (华北地区)

产品	型号	数量
主机	HPA-O 24 Trend CN	2
热泵控制器	WPM CN	1
房间控制器	FET CN	2
缓冲水箱	STH 210 Plus CN	1
生活热水水箱	SBB 500-1 WP Plus	1
热泵循环泵	UP 25/7.5 PVC	3
供热循环泵组件	WPKI HK E/HKM E	2
采暖末端	地采暖或散热器	根据设计配置
供热末端	风机盘管	根据设计配置



参数表

产品等级	Trend	
型号	HPA-O 24 Trend CN	
编号	202199	
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	31.01
供热能效比 (COP)		3.59
供热 - 室外环境温度-12°C/水温55°C下 (EN 14511)		
供热输出	kW	22.97
供热能效比 (COP)		1.94
室外5m距离内的声压等级	dB(A)	47
最高出水温度	°C	60
冷媒型号		R407C
冷媒重量	kg	7.5
进口管道尺寸	mm	G2
出口管道尺寸	mm	G2
高/宽/厚	mm	1485/1860/2040
重量	kg	600