

兼容多种地下热源 热源稳定常年高效

HPG Plus CN 系列地源热泵



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。



product
design award



reddot
design award

DESIGN PLUS

powered by: right + 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



HPG Plus CN系列地源热泵获得德国iF设计大奖，该奖项素有“产品设计界的奥斯卡奖”之称。



HPG Plus CN系列地源热泵获得德国红点设计大奖，红点设计大奖是国际公认的全球工业设计顶级奖项之一。



HPG Plus CN系列地源热泵获得Design Plus欧洲设计大奖。



HPG Plus CN系列地源热泵获得德国设计奖提名奖。

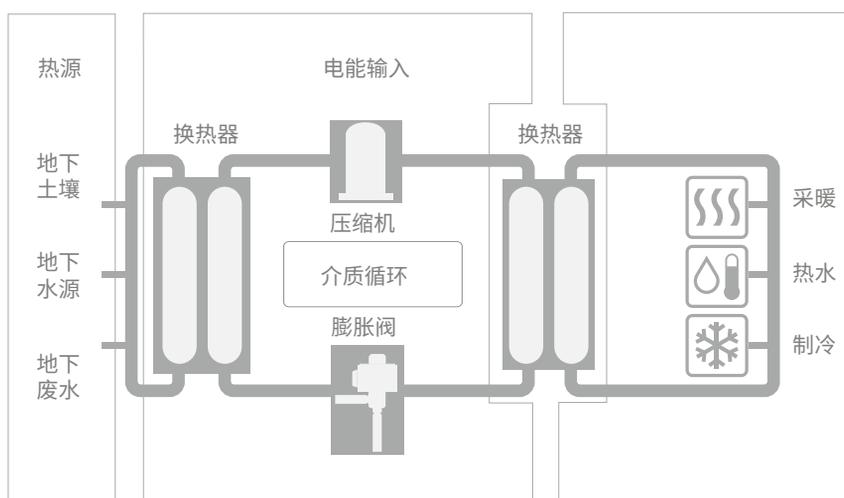


什么是热泵？

地源热泵通过消耗电能，将储存在地下的能量转化为热能，用于室内供热。地源热泵也可以将室内热能排放到地下，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



大型地源热泵适用于对制冷有很高要求的建筑物。通过坚固的单压缩机设计具有非常高的可靠性。世创电能HPG地源热泵静音一体机，提供定制化解决方案。

水系统高度集成便于安装，不同的输出功率使得热泵系统的各种组合成为可能，安装在室外或室内，可并排或根据需要做背负式安装。





热泵案例



云顶别墅项目

项目时间：2022 年
项目地点：中国 上海
应用产品：地源热泵
HPG 67 Plus CN



Grantley Hall 项目

项目时间：2017 年
项目地点：英国
应用产品：地源热泵
HPG 67 Plus CN



Hampshire项目

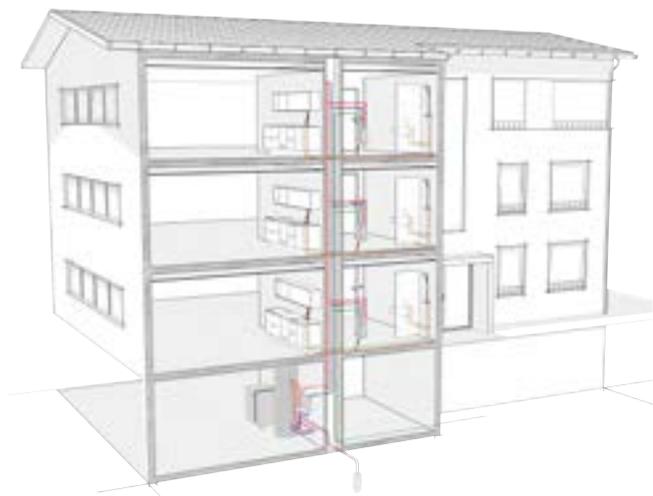
项目时间：2015 年
项目地点：英国
应用产品：地源热泵
HPG 43/56 Plus CN



Plas Newydd 项目

项目时间：2014 年
项目地点：英国
应用产品：地源热泵
HPG 67 Plus CN

地源热泵系统 完美匹配 运行稳定



地源热泵

德国原装进口主机，高品质主机可提供冷热源，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。

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WPM或者压差控制。

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



一体式设计

高效大功率一体式地源热泵，适用于大面积别墅住宅和商用建筑。在冬季实现快速制热，夏季快速制冷，为浴室和厨房提供生活热水。



优异的低温性能

艾默生定制压缩机使机组在热源温度 0°C /水温 35°C 下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，生活热水霜和热泵级联等。



高效比

在土壤温度 0°C ，水温 35°C 下，能效比高达4.85（1份电量输入，4.85份热量输出），确保热泵一年四季高效运行，节省运行费用。



水温最高可达 75°C

高性能压缩技术，热泵出水温度最高可达 75°C ，确保全年稳定充足生活热水。



兼容多热源

通过合理的系统设计，机组可兼容多种热源，如浅层地热、地下水源和工业废水等。



一机三用

HPG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。



定制解决方案

根据建筑情况，可提供定制解决方案，时了解机器运行的情况并提供支持和帮助。



节能高效

在制冷和生活热水模式下，热泵可以将制冷时吸收的热量用于加热热水，从而更加节能。



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

高效换热生活水箱



- › 与地源热泵完美配合，超高换热效率，可为浴缸及大流量花洒提供充足热水
- › 无需大量储水，热水即用即热，避免细菌滋生，卫生健康
- › 优质保温材料的应用，降低待机能耗，提升水箱保温性能。65°C 生活热水保温24小时只需3.4度电
- › 节省空间，便于安装

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

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

550m² 别墅 (华北地区)

产品	型号	数量
主机	HPG 43 Plus CN	1
热泵控制器	WPM CN	1
房间控制器	FET	2
缓冲水箱	SBP 1000	1
生活热水水箱	SBB 751	1
采暖循环泵	UP 40/1-8 E	2
热水泵站	WTS 40 E	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

850m² 别墅 (华北地区)

产品	型号	数量
主机	HPG 67 Plus CN	1
热泵控制器	WPM CN	1
房间控制器	FET	2
缓冲水箱	SBP 1000	1
生活热水水箱	SBB 1001	1
热泵循环泵	UP 50/1-12 E	2
供热循环泵组件	WTS 40 E	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	Plus	Plus	Plus	Plus	Plus
型号	HPG 27 H Plus CN	HPG 30 Plus CN	HPG 38 Plus CN	HPG 43 Plus CN	HPG 56 Plus CN	HPG 67 Plus CN
编号	202193	202194	202195	202196	202197	202198
能效等级	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
供热 - 热源温度0°C / 水温35°C 下 (EN 14511)						
供热输出 kW	27.41	29.69	38.04	43.1	55.83	67.1
能效比 (COP)	4.34	4.85	4.78	4.67	4.81	4.56
制冷 - 热源温度12°C / 水温7°C 下 (EN 14511)						
制冷输出 kW	33.3	33.85	41.8	51.9	60.6	75.8
能效比 (COP)	6	6.4	6.1	6.2	6.3	5.8
季节能效比(SCOP)	4.58	5.28	5.2	5.05	5.2	4.95
自由环境中5m声压级 dB(A)	33	33	34	35.9	36	39.5
最高出水温度 °C	75	60	60	60	60	60
冷媒型号	R134A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
冷媒重量 kg	5.99	7.2	10	10	12.5	14.5
进口管道尺寸 mm	G2(外螺纹)					
出口管道尺寸 mm	G2(外螺纹)					
高 mm	1154	1154	1154	1154	1154	1154
宽 mm	1242	1242	1242	1242	1242	1242
厚 mm	860	860	860	860	860	860
重量 kg	409	367	391	415	539	655

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。