



**micoe**四季沐歌

# 目录 content



## 商用太阳能产品

01

全屏平板集热器  
激光系列阳台壁挂太阳能  
尊享系列分体式太阳能  
真空管型集热器  
U型管集热器  
宏云远程控制柜



## 商用净水产品

03

卫视窗 MAX  
智能售水机  
泉系列饮水平台  
幼儿园专用机



## 新风系统

05

中央新风机系统(吊顶式)  
睡眠宝新风机(穿墙式)



## 商用空气能产品

02

全城热恋系列  
热带风暴系列  
爱家采暖冷气机系列  
MAX 恒温冷暖机



## 燃气采暖热水壁挂炉

04

欧洲尊享系列  
欧洲轻奢系列  
经典舒适系列



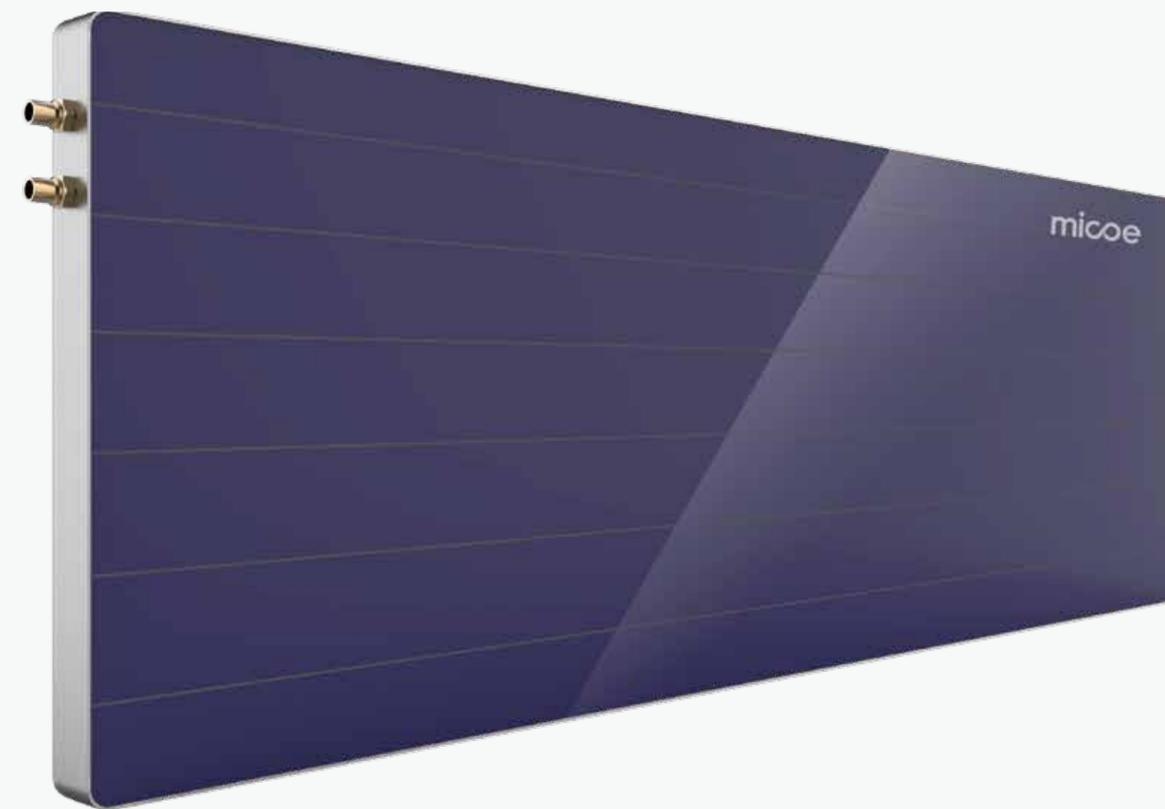
## 光伏电站产品

06

分布式光伏并网发电系统

四季沐歌 开创平板新时代  
四季沐歌 全屏平板集热器

建筑美学 全屏筑造





十九大报告明确指出“推动绿色发展，壮大节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业”。太阳能作为绿色发展、环保节能的重要组成部分，在新时代的背景下，焕发新的生命力。

四季沐歌作为太阳能光热产业领军企业，在新的历史时期，将持续致力于太阳能产业的技术创新和应用推广，为全球市场提供更具价值与竞争力的解决方案。

## 全屏平板集热器

 全屏设计，契合建筑外型，更美观。

 整体式折弯边框，一体成型强度更高。

 创新结构设计，整体厚度降低18%以上。

 专利D型管流道，热效率更高。



## 产品参数表 全屏平板集热器

名称	布氏钛晶平板集热器	蓝钛平板集热器
产品型号(国标)	P-G/0.6-T/L/PT-1.86	P-G/0.6-T/L/CJ-1.86
管口	光管管口	●
	光管管口尺寸	22
	螺纹管口	○
	螺纹管口尺寸	G3/4
吸热体材质	铝	铝
主流道规格(mm)	Φ22*0.5	Φ22*0.75
支流道规格(mm)	Φ10*0.4	Φ10*0.5
板芯表面涂层	布氏钛晶	氟钛化氮蓝膜
板芯材质	铜铝复合	铜铝复合
涂层工艺	强磁凝聚	磁控溅射
涂层吸收比	$\alpha \geq 0.93$ (AM1.5)	$\alpha \geq 0.96$ (AM1.5)
涂层发射比	$\epsilon = 0.150$ (80°C ± 5°C)	$\epsilon = 0.050$ (80°C ± 5°C)
瞬时效率截距	$\eta = 0.76$	$\eta = 0.78$
总热损系数	$U = 5.3W / (m^2 \cdot K)$	$U = 5.5W / (m^2 \cdot K)$
外形尺寸(mm)	2000*1000*65(长*高*厚度)	2000*1000*65(长*高*厚度)

备注：“●”标准配置，“○”可选配，“-”不可选配



**金盾 900™ 搪瓷内胆**

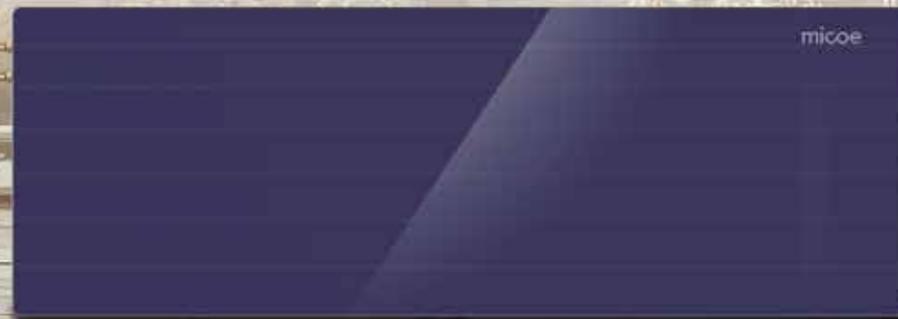
烧结温度精确控制在900℃，8mm收口结构，减少焊缝，可承受30万次耐疲劳实验，航天级防漏更安全。

**可视化激光束智显**

直观呈现洗浴水温状况（≥45℃为红色，<45℃为蓝色）

**全屏设计**

一体成型，契合建筑更美观



**激光系列阳台壁挂太阳能**

激彩人生，阳光热水

专利研发，以行业鲜有的实用技术创新和外观美学创新，为消费者带来全新体验



**性能稳定**

采用专利配比的防冻液循环介质，性能稳定不结污垢。



**承压运行**

自来水顶水出水，用水舒适。



**分离式系统**

集热器灵活匹配建筑外观，彰显太阳能建筑之美。



**光电互补**

太阳能为主，电加热为辅，保障热水全天候。

**产品参数表 激光系列阳台壁挂太阳能**

名称	规格参数	经济型	标准型	技术型	豪华型	
水箱	容量(L)	80L	●	○	○	○
		100L	○	●	●	○
		120L	-	-	○	●
	尺寸	外径Φ468mm	●	●	●	●
		内径Φ368mm	●	●	●	●
		高度(mm)	932	1120	1120	1322
	换热结构	夹套	●	●	●	●
	内胆	搪瓷专用钢板	●	●	●	●
电加热功率	英格莱 800/1.5kW	●	●	●	●	
外壳	彩涂板	●	●	●	●	
集热器	外形尺寸	2350*800*65(mm)	●	●	○	○
		2000*1000*65(mm)	-	○	○	○
		2460*900*65(mm)	-	-	●	●
	涂层	布氏钛晶	●	●	○	○
		氟钛化氮蓝膜	○	○	●	●
	工艺	强磁聚凝	●	●	○	○
		磁控溅射	○	○	●	●
	吸收比	α≥0.93(AM1.5)	●	●	○	○
		α≥0.96(AM1.5)	○	○	●	●
	板芯材质	铜铝复合	●	●	●	●
	流道材质	TP2 紫铜	●	●	●	●
	盖板	超白布纹钢化玻璃	●	●	●	●
边框材质	铝合金 6063/T5	●	●	●	●	
背板材质	彩涂板	●	●	●	●	
控制系统	控制方式及功能	机械控制: 时间、温度显示,定温加热	●	●	●	●
		LED 智控: 时间、温度显示; 预约加热				
		液晶面板触控: 时间、温度显示; 预约加热; 峰谷电价加热				
悬挂架	材质	折弯喷塑(2.5mm)	●	●	●	●
		国标 4# 角钢喷塑	○	○	○	○

备注：“●”标准配置，“○”可选配，“-”不可选配

## 产品参数表 尊享系列分体式太阳能

名称		经济型	标准型	技术型	
水箱	水箱容量(L)	120	150	200	
	内胆材质	BTC340 专用搪瓷钢板			
	外形尺寸	搪瓷(mm)			
	外壳材料	彩涂板			
	盘管	搪瓷盘管			
	电加热	1.5kW	●	●	●
2.5kW		-	○	○	
平板集热器	集热器尺寸(mm)	2000*1000*80	2000*1500*80	2000*1500*80	
	集热器数量(块)	1	1	1	
	轮廓面积(m <sup>2</sup> )	2	3	3	
	外壳材料	铝型材 6063/T5			
	盖板玻璃	超白布纹钢化玻璃			
	保温材料	聚酯棉			
	流道材质	TP2 紫铜			
泵站	水泵功率(W)	220V50W/65W/80W			
	安全阀规格(MPa)	安全泄压(0.8MPa)			
	冲液阀材质	黄铜			
	循环水泵	格兰富			
辅件	管道	TP2 紫铜	●	●	●
		规格	Φ15*0.8	Φ15*0.8	Φ15*0.8
	管件	进水安全阀(0.6MPa)	●	●	●
		Y型过滤器材质(DN15)	●	●	●
		TP阀(0~90℃/0.6MPa)	●	●	●
	膨胀罐	容量(L)	18	18	18
		启动压力(0.2MPa)	●	●	●
使用温度(0~99℃)		●	●	●	
控制系统	控制方式及功能	分屏液晶控制: 温差循环、管道循环; 水温、时间、加热等功能			

备注: “●”标准配置, “○”可选配, “-”不可选配

## 尊享系列分体式太阳能

- 
**性能稳定**  
 采用专利配比的防冻液循环介质, 性能稳定不结污垢。
- 
**分离式系统**  
 集热器灵活匹配建筑外观, 彰显太阳能建筑之美。
- 
**承压运行**  
 自来水顶水出水, 用水舒适。
- 
**超大容量**  
 全家24小时, 都有充足热水。
- 
**光电互补**  
 太阳能为主, 电加热为辅, 保障热水全天候。
- 
**强制循环**  
 加热迅速, 高效热水。



## 真空管型集热器

### 精钻航天管集热器

- 真空管航天镀膜技术，使用超越三靶镀膜，独特紫色膜层，钢玉宝石膜层，有效阻隔膜层氧化老化，好用25年。
- 真空管超高真空度高达 $5 \times 10^{-4}$ Pa，联箱采用恒温高压聚氨酯发泡，保温性能极强，锁住热量不散失。
- 不锈钢联箱内胆，免焊工艺防漏水，国标4号/3号热镀锌角钢支架，强度高，防锈蚀；优质选材，更优工艺，长久好用。



## 产品参数表 真空管型集热器

名称	产品型号(国标)	真空管	管数	面积(m <sup>2</sup> )	角度	底角尺寸(mm: 南北*东西)	支架
精钻航天管集热器 (横双排)	Z-QB/0.06-WF-5.0/50-58/1	Φ58/1800 精钻航天管	50	8.4	20°	2175 *(1900+1900)	热镀锌 角钢
					0°	2314 *(1900+1900)	
	Z-QB/0.06-WF-10.0/100-58/1		100	16.8	20°	(2175+2175)*(1900+1900)	
					0°	(2314+2134)*(1900+1900)	
	Z-QB/0.06-WF-15.0/150-58/1		150	25.5	15°	(2236+2236+2236)*(1900+1900)	
					0°	(2314+2134+2134)*(1900+1900)	
精钻航天管集热器 (竖单排)	Z-QB/0.06-WF-2.9/25-58/1	Φ58/2100 精钻航天管	25	5	45°	1575 *(1049+1049)	
					0°	2200 *(1049+1049)	
	Z-QB/0.06-WF-3.5/30-58/1		30	5.9	0°	2200 *(1256.5+1256.5)	
					45°	1575 *(1256.5+1256.5)	

注：产品图片及参数以实物为准，如有变动，恕不另行通知。



## U 型管集热器



采用优质TP2紫铜流道，性能稳定寿命长。  
 专利U型铝翼，固定真空管与U型管的连接处，同时提高传热能效。  
 不走水，不结垢，防炸管设计，单管破损不影响系统运行。



## 产品参数表 U 型管集热器

名称	产品型号(国标)	真空管	管数	面积(m <sup>2</sup> )	角度	底角尺寸(mm: 南北*东西)	支架
U 型管 集热器	Z-BJ/0.6-WF-1.5/15-58/1	Φ58/1800 精钻航天管	15	1.5	0°	1262*2000	铝合金 (可选热 镀锌角 钢)
	Z-BJ/0.6-WF-2.0/20-58/1		20	2	0°	1652*2000	
	Z-BJ/0.6-WF-2.5/25-58/1		25	2.5	0°	2042*2000	
	Z-BJ/0.6-WF-3.0/30-58/1		30	3	0°	2432*2000	

注：产品图片及参数以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

## | 宏云远程控制柜

专利双探头自动校验，系统运行双保险

双探头，检验、控制双保险。

智能冗余切换，提前预警，提高服务速度。

智慧控制，远程监控，远程设置，远程预警诊断，远程数据存储显示，24小时无人值守。



M921

预装多种系统控制程序，可根据实际需求自由选择。

搭载远程物联控制，实现人机对话，系统更智慧。

采用MCGS工控机，10寸大屏幕触摸控制，科技时尚。

采用工程创新柜体设计，减少误操作，专业研发控制程序，降低故障率。



M920

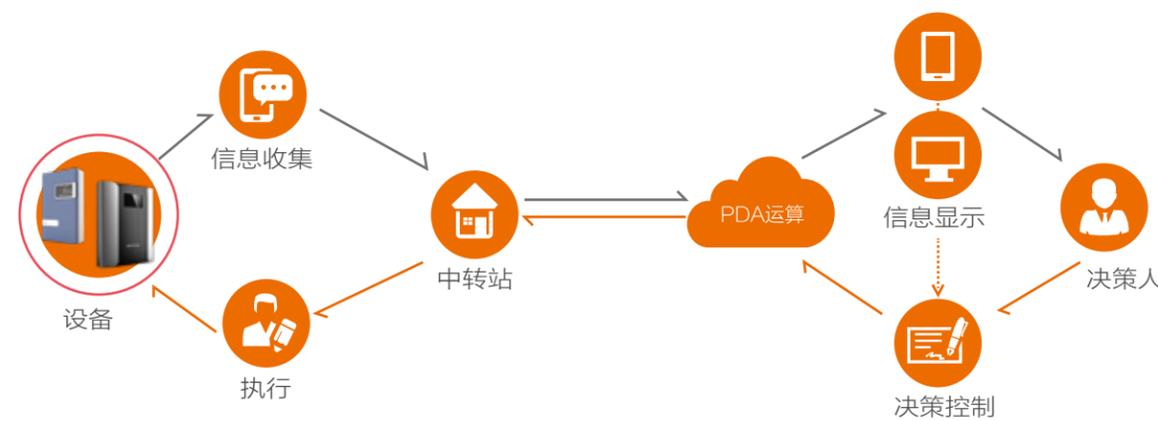


## 远程智慧控制系统服务项目

系统组成：宏云远程控制柜（M921）、DTU数据采集器、SIM卡、APP软件、智慧控制数据库。

首次安装已含服务项目：一年SIM流量费、一年智慧控制数据库服务费。

按年续费服务项目：SIM流量费、智慧控制数据服务费。



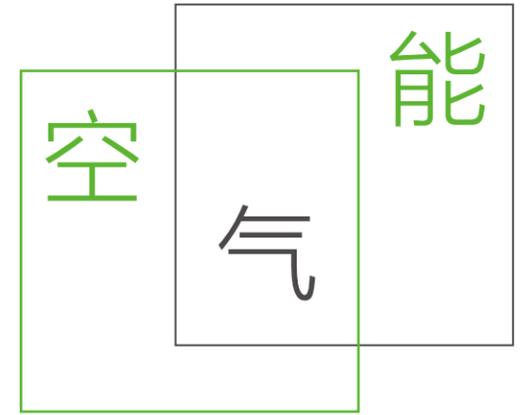
### 远程智慧控制系统，实时运行，尽在掌握

四季沐歌投入数千万，搭建从底层技术到智慧平台的远程控制系统，集成PDM的产品开发平台，ERP的企业资源平台，联动智能家居系统平台，形成远程控制、实时预警、在线诊断、节能效应分析和评估的远程智慧控制系统，让太阳能工程项目真正实现无人值守，安全可靠运行。

## 产品参数表 宏云控制柜

产品型号	M921	M920
输入电源	~220V/50Hz	~220V/50Hz
设备无负载功耗	< 7W	< 5W
测温范围	-6~99℃	0~99℃
测温精度	±1℃	±1℃
水位分档	0~99%	六档显示
外接拓展功能	远程控制	●
	强电柜	○
外接负载最大功率 (kW)	3.5	3.5
安装环境	室内安装 / 0~40℃ / 湿度 < 85%	室内安装 / 0~40℃ / 湿度 < 85%
外形尺寸 (宽 * 高 * 厚) mm	430*530*170	360*500*130
标配传感器类型	压力式水温水位传感器	压力式水温水位传感器
传感器型号	YG-02	YG-02
预装系统控制程序	非承压模块单水箱系统	非承压模块单水箱系统
	非承压恒温双水箱系统	
	集中集热分户储热系统	
	承压板换单水箱系统	
	承压集热器恒温双水箱系统	
	非承压双组集热器单水箱系统	
	非承压模块双组集热器恒温双水箱	
	非承压三组集热器单水箱系统	

备注：“●”标准配置，“○”可选配，“-”不可选配



四季沐歌空气能是中国空气能领域里的先行者和领军者，自2003年成立专业的空气能项目团队以来，始终致力于空气能在热水、干燥、采暖等方面的研发、设计和制造。

作为行业领军者，四季沐歌空气能在新时代将一如既往地用匠心产品和解决方案，为顾客带来舒适生活。

HEAT PUMP



## 产品参数表 全城热恋系列

主机型号	KF(D)-65MR3A1	KF(D)-100MR3A1	KF(D)-145MR3A1
主机尺寸 (mm)	700*280*500	838*300*545	850*320*680
制热量 (W)	3000	4600	6800
额定功率 (W)	787	1136	1750
水箱容量 (L)	100/150/200	200/250	300
水箱尺寸 (mm)	Φ470*1058/Φ440*1696/Φ500*1716	Φ500*1716/Φ560*1635	Φ620*1641
水箱颜色	闪银白		
电加热 (W)	1500W (选配)		
适用温度 (℃)	-7~43		
电源规格	220V/50Hz		

注：产品图片及参数以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

## 全城热恋系列

绿色住宅楼盘生活热水工程首选产品  
满足高层、多层、别墅等多种住宅热水需求

- 
**热泵节能省电可达 75%**  
 空气能热水器是革命性的新一代热水器，采用先进的新能源空气能热泵技术，与传统电热水器相比省电可达75%。
- 
**100 小时长效保温**  
 “绝热舱”技术四层保温，热损耗低于国标56.25%（彩钢板外壳、聚氨酯绿色发泡保温层、航天级防漏搪瓷内胆、航天级ACRI绝热材料）。
- 
**航天级防漏 20 年**  
 航天级防漏搪瓷内胆独特的4层航天级防漏设计，20年不漏。
- 
**8 大保护使用放心**  
 接地保护、漏电保护、高压保护、高温保护、电流保护、自动泄压保护、电机过热保护、压缩机过载保护。
- 
**DDC 全方位立体加热**  
 D型管设计接触换热面积大；双流路换热设计更科学；高效导热硅胶传热更快速。

## 热带风暴系列（常温型）

绿色建筑商用热水工程首选产品  
满足南方地区的酒店、宾馆、学校、医院等大型商用场所的热水需求

-  高效省钱 **75%**
-  热水专用压缩机 **谷轮**
-  最高日产热水 **80吨**
-  产品耐用 **15年**



### 顶级配置 可靠耐用

#### 热水专用压缩机

热水专用压缩机，涡旋式压缩技术，运行稳定噪音低，出水温度高达55℃。

#### 纯铜套管换热器

纯铜制造，更耐腐蚀，具有8爪内螺旋结构，大大增加换热面积，并能减少结垢。

#### 亲水翅片蒸发器

特有亲水涂层，不易积水、积灰，保证化霜后水分快速排除，大大提高制热效率。

#### 防锈钣金

采用22道工序进行防锈处理，保护机组在恶劣环境下依然稳定运行。

### 5重防护 寿命长达15年

四季沐歌空气能商用热水机热带风暴系列，外壳钣金经过22道工序处理，镀锌、中温磷化、微孔封闭、静电喷涂、高温固化共5重防锈措施，耐酸耐碱更防腐，对酸雨、臭氧、紫外线等恶劣条件具有良好抗性。



### 10重保护,智控运行

四季沐歌空气能商用热水机系列，内置智能控制主板，提供包括漏电保护、高压保护、电流保护、压缩机过载保护、低压保护、相序保护、防冻保护等10重保护项目，智能调节机组内各部件运行状态，保证机组安全稳定运行。

## 产品参数表 热带风暴系列 ( 常温型 )

主机型号	KFXRS-010/IIM	KFXRS-019/IIM	KFXRS-038/IIM
主机尺寸 ( mm )	805*663*850	805*663*1050	1410*748*1050
制热量 ( kW )	10.4	17.5	36.1
额定功率 ( kW )	2.5	4.1	8.3
最大功率 ( kW )	3.2	6.9	13.2
最大电流 ( A )	5.3	12.3	23.5
循环水流量 ( L/h )	2000	4000	8000
噪音 ( dB )	≤60	≤60	≤65
机组净重 ( kg )	125	160	258.5
适用温度 ( °C )	-7~43	-7~43	-7~43
电源规格	380V/3N/50Hz	380V/3N/50Hz	380V/3N/50Hz
进出水管口尺寸 ( DN )	内螺纹 25	外螺纹 25	内螺纹 32

主机型号	KFXRS-057/IIM	KFXRS-076/IIM	KFXRS-095/IIM	KFXRS-120/IIM
主机尺寸 ( mm )	1590*850*1500	2005*1005*1945	2009*1162*2025	2266*1248*2015
制热量 ( kW )	57.1	75.6	94.8	119.8
额定功率 ( kW )	13.4	17.7	23.5	30.7
最大功率 ( kW )	20.1	24.8	29.1	48.5
最大电流 ( A )	35.9	48.3	52.2	87
循环水流量 ( L/h )	12000	16000	20000	24000
噪音 ( dB )	≤68	≤70	≤71	≤72
机组净重 ( kg )	560	650	760	980
适用温度 ( °C )	-7~43	-7~43	-7~43	-7~43
电源规格	380V/3N/50Hz	380V/3N/50Hz	380V/3N/50Hz	380V/3N/50Hz
进出水管口尺寸 ( DN )	内螺纹 50	内螺纹 65	内螺纹 65	法兰 80

注：产品图片及参数以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

## 产品参考图



KFXRS-010/IIM

KFXRS-019/IIM

KFXRS-038/IIM

## 产品参考图



KFXRS-057/IIM

KFXRS-076/IIM

KFXRS-095/IIM

KFXRS-120/IIM

## 热带风暴系列（低温型）

绿色建筑商用热水工程首选产品

满足长江流域的酒店、宾馆、学校、医院等大型商用场所的热水需求



高效省钱  
75%



稳定运行  
-15℃



最高日产热水  
20吨



环保冷媒  
R410A

### 顶级配置 可靠耐用



#### 热水专用压缩机

热水专用压缩机，涡旋式压缩技术，采用R410A环保冷媒，-15℃也能稳定运行。

#### 亲水翅片蒸发器

特有亲水涂层，不易积水、积灰，保证化霜后水分快速排除，大大提高制热效率。



#### 纯铜套管换热器

纯铜制造，更耐腐蚀，具有8爪内螺旋结构，大大增加换热面积，并能减少结垢。

#### 华鹭电子膨胀阀

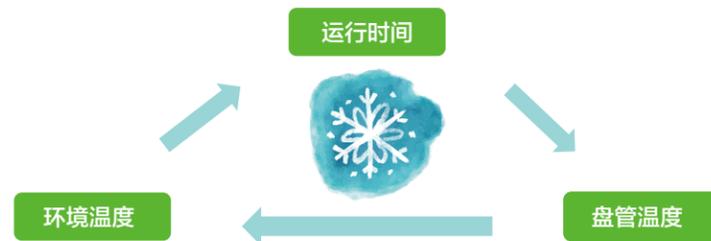
采用脉冲式步进电机控制，480步可调，动作灵敏。





### -15℃也能稳定运行，PID化霜技术，精准化霜

四季沐歌空气能热带风暴低温型热水机，解决了普通机型最低运行温度只有-7℃的运行范围限制，使得机组在-15℃依然稳定运行。四季沐歌研发工程师经过孜孜不倦的实地测试，开发了PID三态化霜技术，综合机组运行时间、环境温度、盘管温度，确定当前机器的结霜状态，确保有霜化霜，无霜不化，大大提高了化霜的精准度。



### 10重保护，智控运行

四季沐歌空气能商用热水机系列，内置智能控制主板，提供包括漏电保护、高压保护、电流保护、压缩机过载保护、低压保护、相序保护、防冻保护等10重保护项目，智能调节机组内各部件运行状态，保证机组安全稳定运行。

## 产品参数表 热带风暴系列（低温型）

主机型号	KFXRS-019/II MN1	KFXRS-042/II MN1
主机尺寸 (mm)	700*693*985	995*990*1785
制热量 (kW)	17.5	42.00
额定功率 (kW)	4.1	9.44
最大功率 (kW)	6.9	15.2
最大电流 (A)	12.3	27.2
循环水流量 (L/h)	4000	8000
噪音 (dB)	≤60	≤65
机组净重 (kg)	160	305
适用温度 (℃)	-15~43	-15~43
电源规格	380V/3N/50Hz	380V/3N/50Hz
进出水管口尺寸 (DN)	内螺纹 25	外螺纹 40

注：产品图片及参数以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

## 热带风暴系列（超低温型）

绿色建筑商用热水工程首选产品

满足北方地区的酒店、宾馆、学校、医院等大型商用场所的热水需求



高效省钱  
75%



喷气 & 喷液技术  
增焓



最高日产热水  
40 吨



稳定运行  
-25°C

### 顶级配置 可靠耐用

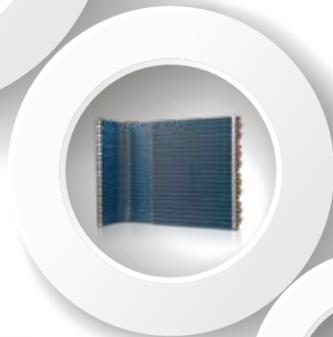


#### 热水专用压缩机

热水专用压缩机，涡旋式压缩技术，采用R410A环保冷媒，-25°C也能稳定运行。

#### 亲水翅片蒸发器

特有亲水涂层，不易积水、积灰，保证化霜后水分快速排除，大大提高制热效率。



#### 纯铜套管换热器

纯铜制造，更耐腐蚀，具有8爪内螺旋结构，大大增加换热面积，并能减少结垢。



#### 防锈钣金

采用22道工序进行防锈处理，保护机组在恶劣环境下依然稳定运行。



### 专利超低温技术，-25℃稳定运行

四季沐歌采用超低温运行技术，特有的喷气/喷液增焓专利技术，使用一台压缩机，实现双级压缩，-25℃正常启动，有效满足寒冷地区制热需求，热水温度可达55℃。



### 10重保护，智控运行

四季沐歌空气能商用热水机系列，内置智能控制主板，提供包括漏电保护、高压保护、电流保护、压缩机过载保护、低压保护、相序保护、防冻保护等10重保护项目，智能调节机组内各部件运行状态，保证机组安全稳定运行。

## 产品参数表 热带风暴系列（超低温型）

主机型号	DKFXRS-019/M	DKFXRS-042/M	DKFXRS-083/M
主机尺寸 (mm)	856*856*1500	995*990*1785	2009*1162*2025
制热量 (W)	20.3	42	83
额定功率 (kW)	4.7	10.2	20
最大功率 (kW)	6.4	16.3	29.1
最大电流 (A)	11.6	29.1	52.2
循环水流量 (L/h)	4000	8000	16000
噪音 (dB)	≤60	≤65	≤72
机组净重 (kg)	155	305	760
适用温度 (℃)	-20~43	-25~43	-25~43
电源规格	380V/3N/50Hz	380V/3N/50Hz	380V/3N/50Hz
进出水管口尺寸 (DN)	内螺纹 32	外螺纹 40	内螺纹 65

注：产品图片及参数以实物为准，如有变动，恕不另行通知。



## 爱家采暖冷气机系列

清洁能源住宅冷暖工程首选产品

满足高层、多层、别墅等多种住宅采暖制冷需求

-  高效省钱 75%
-  恒温冷暖智控技术 双重控温
-  产品耐用 15年
-  睡眠舒适静心 3D降噪



## 恒温冷暖智控技术，彻底解决空调病

要想解决空调病，首先要解决“过冷过热”的问题。四季沐歌恒温冷暖智控系统，采用爱家采暖冷气机作为智控核心，机器内置智能控制芯片，实时监控室内采暖与室外环境温度情况，实时调节机器内零部件运行参数，确保温度恒定，始终为您提供最佳舒适冷暖体验。末端采用水冷风机盘管+地板采暖的形式，整合小温差制冷技术和低温采暖技术，杜绝空调制冷采暖的各种弊端，让您乐享舒适冷暖体验，拒绝空调病。



## 远程控制技术，温度智能调节

四季沐歌爱家采暖冷气机具有WIFI通讯芯片，通过与云端连接，让您可以随时地查看机组运行状态，远程开关机。机器具有售后预警功能，当机器发生异常时，自动将机器故障信息上传云端并通知售后服务人员上门维修，售后无忧。



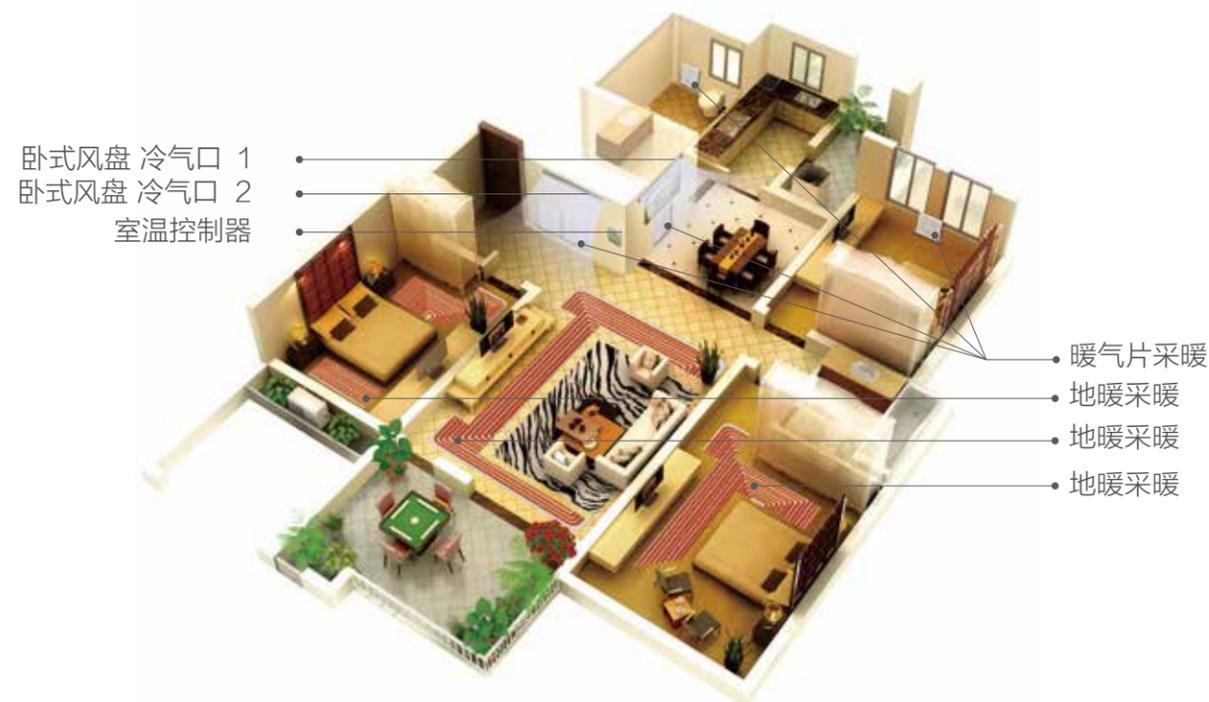
### 水力集成化设计

内置循环水泵、膨胀罐、水流开关、安全阀、自动排气阀、压力表，安装只需连管即可，大大降低安装难度和安装隐患，给您质量放心的冷暖系统。



### 恒温冷暖智控系统解决示意图

适用于客厅、卧室、书房等不同功能区域，能够同时满足冬季采暖和夏季制冷的需求。



### 一机两用投资少：花一台机器的钱，享用两台机器的功能



### 热泵技术更节能：最高节能75%

四季沐歌爱家采暖冷气空气能采用谷轮涡旋式压缩机，利用热泵技术进行制热，从空气中吸收热量，一度电可以产生4度电的热量，节能75%。以三室两厅户型采暖为例，面积为100平米，采暖负荷为80瓦每平米，采暖天数为120天，地暖每天24小时不间断运行，空气能壁挂炉相比，每年可节省采暖费用4224元。

机型	KFDLN-012/MR3N1A1	KFDLN-017/MR3N1A1	KFDLN-024/MR3N1A1
主机尺寸 (mm)	1000*370*1330	985*375*1360	985*375*1360
制热量 (W) 20/15°C	/	/	/
制热量 (W) 7/6°C	12	14.6	19.5
制热量 (W) -12/-14°C	/	9.3	12
制热消耗功率 (kW) 20/15°C	/	/	/
制热消耗功率 (kW) 7/6°C	3.95	4.49	5.54
制热消耗功率 (kW) -12/-14°C	/	3.98	4.76
制冷量 (kW)	11.5	10.3	13
最大功率 (kW)	5.3	6.6	7.65
最大电流 (A)	28	35	40
循环水流量 (L/h)	2000	/	/
噪音 (dB)	62	62	62
机组净重 (kg)	135	148	155
电源规格	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz
进出水管口尺寸 (DN)	内螺纹 DN25	外螺纹 DN40	外螺纹 DN40
室内水力模块	净质量 (kg)	37	37
	机组外形尺寸 (mm)	750*465*245	750*465*245
	水侧进出水口尺寸	1-1/4"外螺纹	1-1/4"外螺纹
	额定水流量 (L/h)	2500	2500

注：产品图片及参数以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

## MAX 恒温冷暖机

清洁能源商用冷暖工程首选产品

满足北方地区的酒店、宾馆、学校、医院、工厂等大型商用场所的采暖制冷需求。

-  高效省钱 75%
-  喷气 & 喷液技术 增焓
-  化霜更彻底 PID 化霜
-  稳定运行 -25℃

### 顶级配置 可靠耐用

#### 超低温喷液压缩机

超低温喷液压缩机，特有的喷液技术，提升产品低温运行稳定性，-25℃也能稳定运行。

#### 纯铜套管换热器

纯铜制造，更耐腐蚀，具有8爪内螺旋结构，大大增加换热面积，并能减少结垢。

#### 亲水翅片蒸发器

特有亲水涂层，不易积水、积灰，保证化霜后水分快速排除，大大提高制热效率。

#### 防锈钣金

采用22道工序进行防锈处理，保护机组在恶劣环境下依然稳定运行。

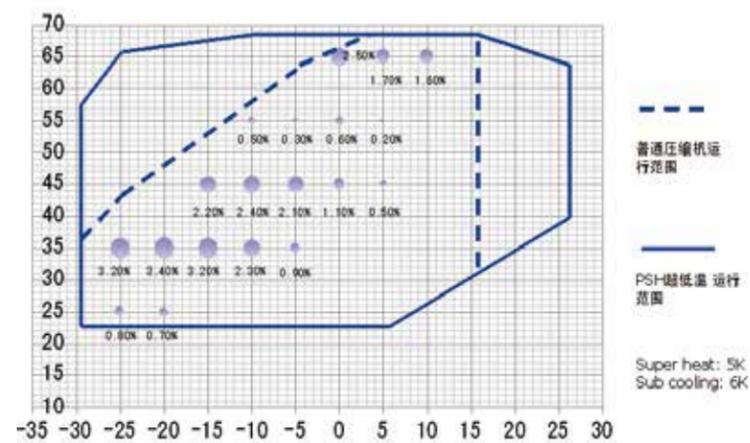


### 最环保节能的采暖解决方案

采暖形式	四季沐歌空气能	燃煤	燃气	电采暖
节能性	最节能	耗能	耗能	严重耗能
运行成本	低	低	高	非常高
环保性	环保	废气、渣污染	废气污染	环保
安全性	最安全	易燃易爆	易燃易爆	电气隐患
维护成本	全自动无需维护	需要专人维护	需要专人维护	无需维护
120天采暖费用	2880元	2359元	6220元	11520元

### 专利超低温技术，-25℃稳定运行

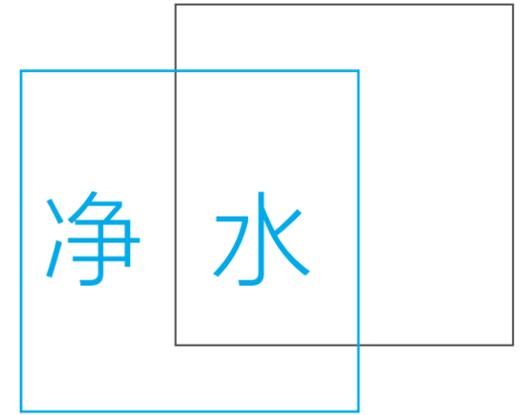
四季沐歌采用超低温运行技术，特有的喷气/喷液增焓专利技术，使用一台压缩机，实现双级压缩，-25℃正常启动，有效满足寒冷地区制热需求，热水温度可达55℃。



### 产品参数表 MAX 恒温冷暖机

机型	KFDLN-042/MR3SN1B1	KFDLN-083/MR3SN1A1
主机尺寸 (mm)	1200*1055*1700	2009*1162*2025
制热量 (W) 20/15℃	42	83
制热量 (W) 7/6℃	34	/
制热量 (W) -12/-14℃	17	42.8
制热消耗功率 (kW) 20/15℃	10.2	20
制热消耗功率 (kW) 7/6℃	10	/
制热消耗功率 (kW) -12/-14℃	8	18.4
制冷量 (kW)	24	56
最大功率 (kW)	13.5	29.1
最大电流 (A)	31	52.2
循环水流量 (L/h)	8000	20000
噪音 (dB)	57	72
机组净重 (kg)	305	760
电源规格	380V/3N/50Hz	3800V/3N/50Hz
进出水管口尺寸 (DN)	外螺纹 DN40	内螺纹 DN65

注：产品图片及参数以实物为准，如有变动，恕不另行通知。



水资源匮乏及水污染的加剧，导致用水问题日益突出，解决社会问题就是企业的责任和使命。

净水作为四季沐歌集团横向发展的多元化核心产业，汇聚多方资源，与清华大学环境学院达成技术战略合作关系，全力推出更加符合社会需求的优质净水产品。

PURIFIED WATER

## | 卫视窗MAX

### 办公及医院首选方案



**独立制水**  
一体式设计，可独立制成直饮水，减少占地面积。



**外观典雅**  
高端典雅，与办公环境完美契合。



**步进式加热**  
系统防止干沸水，尽享放心水质。



**耐压锁定**  
机械化出水按键，通过十万次耐压试验，锁定功能，保护饮水安全。



智控液晶显示面板，开拓视界随处可见。



1+1双温饮水，满足不同人群饮水需求。



航天紫外线杀菌，放心饮水。



反渗透净水系统，配比航天技术，有效滤除有害物质。



## | 产品参数表 卫视窗 MAX

产品名称	四季沐歌商用一体式净水机
产品型号	YCZ-CT60-MS003
额定电压 / 频率	220V/50Hz
加热功率	3.0kW
进水压力	0.1-0.4MPa
工作压力	0.4-0.6MPa
进水温度	5-38℃
环境温度	4-40℃
过滤精度	0.0001um
过滤级数	6级
储水桶	11G
纯水流量	60L/h
制热水能力	30L/h
热胆大小	60L
热水出水温度	100℃
常温水流量	2.5L/min
出热水流量	1.2L/min
尺寸	600*490*1730mm

注：产品图片及参数以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

## 智能售水机

### 净水“码”上来

 支持微信/支付宝两大结算平台。

 五级航天反渗透过滤。

 智能操作系统，简洁清晰。

 多重安全防护，确保使用安全。

 外形美观，适合各种场合。



## 产品参数表 智能售水机

产品名称	智能售水机
产品型号	YCZ-CT60-MS002
额定电压 / 频率	220V/50Hz
加热功率	3.0kW
进水压力	0.1-0.4MPa
工作压力	0.4-0.6MPa
进水温度	5-38℃
环境温度	4-40℃
过滤精度	0.0001um
过滤级数	5级
储水桶	11G
纯水流量	60L/h
制热水能力	30L/h
热胆大小	60L
热水出水温度	100℃
常温水流量	2.5L/min
出热水流量	1.2L/min
尺寸	600*490*1740mm

注：产品图片及参数以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

## 泉系列饮水平台

### 校园等公共场所首选方案

**航天净水科技**  
反渗透净水系统，配比航天技术，有效滤除有害物质。

**时尚外观**  
采用黑钛拉丝防指纹不锈钢，高档大气。

**自动制水**  
全自动预处理系统，系统稳定制水。

**一体供应**  
净水和热水一体式供应，拒绝净水二次污染，同时满足多人取水需求。



## 产品参数表 泉饮系列饮水平台

产品名称	四季沐歌商用一体式饮水平台
产品型号	YCZ-CT60-MS006
额定电压 / 频率	220V/50Hz
加热功率	3.0kW
进水压力	0.1-0.4MPa
工作压力	0.4-0.6 MPa
环境温度	4-40℃
进水温度	5-38℃
过滤精度	0.0001um
过滤级数	6级
废水比	1:1
储水桶	11G
尺寸	1100*460*1400mm
纯水流量	60L/h
制热水能力	30L/h
热胆大小	35L
出水方式	两开两常温,常压出水
常温水流量	2.5L/min
出热水流量	1.2L/min
热水出水温度	100℃
机身材质	不锈钢
龙头数	4个
显示方式	LED

注：产品图片及参数以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

## 幼儿园专用机

### 呵护宝宝，健康成长

 智能水控系统，水不热，则无水流出。

 七重安全保护：防干烧、防蒸汽、防缺水、防超温、防超压、防漏水和防漏电。

 全圆弧无尖角设计，防止碰伤和划伤。

 根据幼儿园学生身高定制机器，提高使用体验感。

 净化温开水，水烧开后换热降温不会烫伤儿童。

 产品通过中国疾病预防控制中心和环境与健康相关产品安全所的检测，该检测所是国家卫生部认定涉及饮用水卫生安全性产品的检测机构。

 自来水经过多重，净化和高温杀菌保证饮用水质量。



## 产品参数表 幼儿园专用机

产品名称	幼儿园专用机
产品型号	YCZ-JT500-MS001
额定电压/频率	220V/50Hz
加热功率	3.0kW
进水压力	0.1-0.4MPa
工作压力	0.1-0.4MPa
进水温度	5-38℃
环境温度	4-40℃
过滤精度	0.01um
过滤级数	3级
净水流量	500L/h
制热水能力	30L/h
热胆大小	20L
热水出水温度	45℃
出热水流量	1.2L/min
尺寸	600*330*680mm

注：产品图片及参数以实物为准，如有变动，恕不另行通知。



四季沐歌秉持与时俱进、应需而变的创新精神，针对中国用户对热水与采暖的更高品质需求，特推出新一代三大系列燃气采暖热水壁挂炉。

四季沐歌燃气采暖热水壁挂炉，热力强劲，热水充沛，可全面满足中国家庭的采暖、洗浴、洗漱以及厨房热水的需求。

WALL  
HUNG BOILER

## 欧洲尊享系列

### 欧洲原装进口 · 品质生活大不同

**24kW**  
适用房屋面积 120-170m<sup>2</sup>

**30kW**  
适用房屋面积 170-240m<sup>2</sup>

#### 制热强劲更适合高端大户型

欧洲原装进口，性能卓越，制热强劲，拥有豪华尊贵之气，更适合高端大户型住宅，欧洲尊享系列，品质生活大不同。

**舒适采暖 持久恒温**  
采用智能控温技术，保持室内恒定温度，拒绝忽冷忽热，用心温暖全家。

**欧洲原装 15年高品质保障**  
整机欧洲原装进口，性能稳定，匠心精工之作，安心好用15年。

**1台多用 岂止于采暖**  
四季沐歌欧洲尊享系列，既能满足寒冬采暖，又能满足洗澡、厨房热水的需求，一机多用，全能表现，让您省心。

**热水大流量 高达 12.3 升 / 分钟**  
相当于一台12升的燃气热水器，水量充沛，能够有效满足厨房、卫生间、浴室多处用热水的需求。

**一级能效 热效率高达 108%**  
采用先进冷凝技术，高效换热、回收余热，热效率高达108%，达到国家一级能效，节能20%以上。

**绿色环保**  
超国家五星级氮氧化物排放标准，保护自然环境。



## 产品参数表 欧洲尊享系列

型号		LL1GBQ22-MD24P	LL1GBQ27-MD30P	
燃烧特性	额定燃气压力	Pa	2000Pa (12T)	
	供暖热输入	50°C/30°C	22.4/5.2	27.1/6.1
		80°C/60°C	24.2/5.6	29.3/6.6
	生活热水热输入	50°C/30°C	21.6/4.5	26.2/5.8
		80°C/60°C	22.4/5.2	27.1/6.1
	生活热水热输出	kW	21.6/4.5	26.2/5.8
热效率 50°C/30°C	%	108		
供暖特性	膨胀水箱容积	L	7	8
	供暖温度调节范围	°C	20-80	
生活热水特性	生活热水温度调节范围	°C	40-65	
	生活热水最低启动流量	L/min	2.3	
	生活热水产率 (ΔT=30k)	kg/min	10	12.3
电气特性	电源特性		AC220V/50Hz	
	功率	W	110	120
	防水等级		IPX5D	
其它	产品尺寸	mm	403*733*345	403*733*410
	适合房屋建筑面积	m <sup>2</sup>	120-170	170-240
	氮氧化物排放量	mg/kW·h	13	

注：产品图片及参数以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

## 欧洲轻奢系列

欧洲原装进口 · 时尚轻奢之选



**24kW**  
适用房屋面积 120-170m<sup>2</sup>

**28kW**  
适用房屋面积 150-220m<sup>2</sup>

满足120平方米以上住宅，复式公寓供暖热水需求

**ECON** **节能环保 一个冬季最低节省 50%**  
四季沐歌欧洲轻奢系列，热效率高达93%，以北京一户120平方米普通住宅为例，相比电采暖，一个冬季最低节省50%。

**15年** **欧洲原装 安全好用 15年**  
整机欧洲原装进口，并获得欧洲权威CE产品安全认证，安全性强，严选进口高品质核心部件，整机好用15年。

**°C** **舒适采暖 持久恒温**  
采用智能恒温技术，保持室内恒定温度，拒绝忽冷忽热，温暖全家。

**1台多用** **岂止于采暖**  
四季沐歌欧洲轻奢系列，既能满足寒冬采暖，又能满足洗澡、厨房热水的需求，一机多用，全能表现，让您省心。



## 产品参数表 欧洲轻奢系列

型号		L1PB26-MD24	L1PB31-MD28
燃烧特性	额定燃气压力	Pa	2000Pa(12T)
	供暖热输入	kW	25.7/10.5
	供暖热输出	kW	23.8/9.4
	生活热水热输入	kW	25.7/10.5
	生活热水热输出	kW	23.8/9.4
	热效率	%	92.8
供暖特性	膨胀水箱容积	L	7
	供暖温度调节范围	℃	35-85
生活热水特性	生活热水温度调节范围	℃	35-55
	生活热水最低启动流量	L/min	2.1
	生活热水产率(ΔT=30k)	kg/min	10.5
电气特性	电源特性		AC220V/50Hz
	功率	W	110
	防水等级		IPX4D
其它	产品尺寸	mm	403*730*345
	适合房屋建筑面积	m <sup>2</sup>	120-170

注：产品图片及参数以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

## 经典舒适系列

超高性价比之选 · 尽享温暖舒适

**20kW**  
适用房屋面积 100-120m<sup>2</sup>

**24kW/26kW**  
适用房屋面积 140-170m<sup>2</sup>

**28kW**  
适用房屋面积 170-200m<sup>2</sup>



**32kW/36kW**  
适用房屋面积 210-230m<sup>2</sup>

**多种机型设计 满足不同户型采暖需求**

针对不同房型，四季沐歌经典舒适系列拥有6大机型，满足小型公寓、复式、大房子的采暖热水需求。

**ECON 经济运行模式 节能 25% 以上**  
四季沐歌经典舒适系列，专有的ECON经济运行模式，相比舒适模式节省燃气25%以上。

**10年 采暖稳定 好用 10 年以上**  
创新换热器技术，采用高级纯铜材质，并添加硅铝涂层，抗氧化防腐蚀，长久保持恒温采暖，整机好用10年以上。

**24 舒适热水 24 小时恒温**  
采用智能控温模式，搭配精准水温探测器，以保持最佳温度，拒绝忽冷忽热，洗浴更舒适。

**1 台多用，采暖、洗澡、厨房热水全满足**  
四季沐歌经典舒适系列，既能满足寒冬采暖，又能满足洗澡、厨房热水的需求，一机多用，全能表现，让您省心。



## 产品参数表 经典舒适系列

型号		L1PB20	L1PB24	L1PB26	L1PB28	L1PB32	L1PB36
燃烧特性	额定燃气压力	Pa 2000Pa(12T)					
	供暖热输入	kW 20/8	24/9.1	26/10.4	28/11.2	32/12.8	36/14.4
	供暖热输出	kW 18.1/6.8	22.1/8.35	23.5/8.8	25.5/10.2	29.1/11.6	32.8/13.1
	生活热水热输入	kW 20/8	24/9.1	26/10.4	28/6.5	32/7.4	36/8.4
	生活热水热输出	kW 18.1/6.8	22.1/8.35	23.5/8.8	25.5/5.9	29.1/6.8	32.8/7.6
	热效率	% 91					
供暖特性	膨胀水箱容积	L 6			8		
	膨胀水箱预充压力	Bar 1					
	供暖温度调节范围	℃ 30-80					
生活热水特性	生活热水温度调节范围	℃ 35-60					
	生活热水最低启动流量	L/min 2.5					
	生活热水产率 (ΔT=30k)	kg/min 8.6	10.3	11.2	12.2	13.8	15.6
电气特性	电源特性	AC220V/50Hz					
	功率	W 110	120		140		
	防水等级	IPX4					
其它	产品尺寸	mm 693*403*247			730*403*327		
	适合房屋建筑面积	m <sup>2</sup> 100-120	140-170	170-200	210-230		

注：产品图片及参数以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

# 新风系统

整合全球优质资源，推动绿色科技进步，致力于美好生活体验，四季沐歌既能改善外部大环境，还天空以绿色，还以更加适合的创新产品，帮助千万都市消费者治理刻不容缓的室内小环境。

四季沐歌新风系统，解决室内空气污染问题，让消费者畅享健康深呼吸。

# VENTILATION

## 中央新风系统（吊顶式）

### 超薄机身，高效节能



#### 1套系统 多点送风

新鲜干净的空气可达客厅、卧室等每个角落，让室内环境清新舒适，保护家人健康。



#### 双重过滤 高效过滤 PM2.5

采用双重过滤，初效过滤大颗粒、粉尘，HEPA 高效过滤PM2.5，整机效率可达到96%。



#### 22cm 超薄设计 适用更多空间

22cm超薄机身设计，不占用层高，适用更多室内空间。



#### 全热交换技术 温差小更节省

当室内空气排出室外，室外空气进入室内时，两股气流经过热交换器，对室外空气进行预热或预冷，采用高效换热技术，减少了室内能量损耗。



#### 智能风速调控模式 按需而定

三档风速调控模式，根据室内空气环境与风量大小需求，手动调控风速。

**睡眠模式：**一档风速，适合夜晚休息，风量平稳，安静舒适；

**日常模式：**二档风速，更适合家人休闲时刻，空气干净舒适；

**聚会模式：**三档风速，适合家庭聚会，新风需求量高时使用，保持室内空气清新。



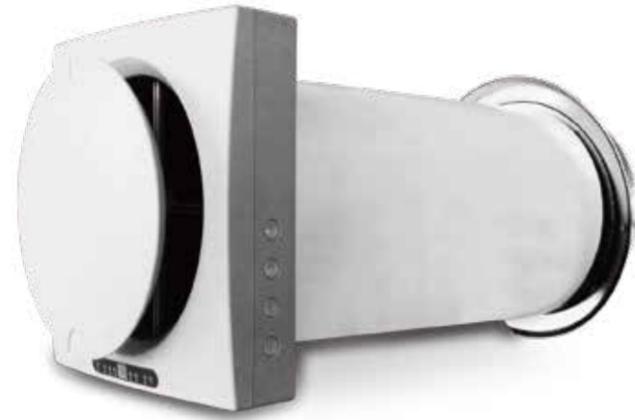
## 产品参数表 中央新风系统（吊顶式）

型号	MF-200-ERV	MF-300-ERV	MF-400-ERV
输入功率 (W)	212	275	330
风量 (m³/h)	200	300	400
适用面积 (m²)	60-80	100-120	120-150

注：产品图片及参数以实物为准，如有变动，恕不另行通知。



## 睡眠宝新风机（穿墙式）



### 超静音，好睡眠



**高效HEPA净化 效率高达96%**  
 高效HEPA净化，有效过滤空气中的PM2.5有害物质，净化效率高达96%左右。



**呼吸式换气模式 让卧室自由呼吸**  
 呼吸式换气模式，在通风换气的同时实现温湿交换，高效节能。



**独创外观设计 精致小巧**  
 造型独特，精致小巧，外观精美，装饰您的家居画面。



**超静音 好睡眠**  
 超静音设计，安静无声，保护家人好睡眠。



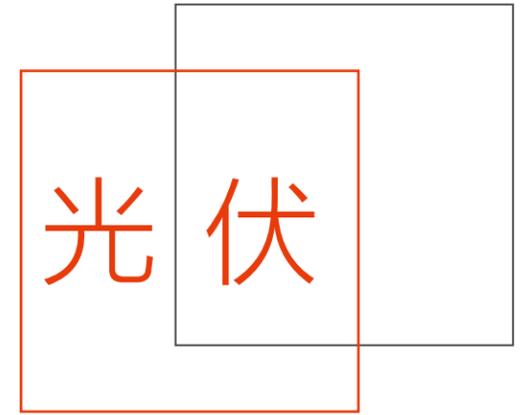
**穿墙式安装 安装更方便**  
 无管道安装，不破坏家居和原有装修，安装更方便。

## 产品参数表 睡眠宝新风机（穿墙式）

型号	输入功率 (W)	风量 (m³/h)	噪音dB (A)	档位	尺寸mm (长*宽*管道)
MF-C40	<7.5	40	40	高档	200*200*(265-500)
	<4.5	20	32	中档	
	<2.5	10	25	低档 (静音)	

注：产品图片及参数以实物为准，如有变动，恕不另行通知。





新时代的四季沐歌与时俱进，立足于绿色发展的社会大趋势，紧密围绕太阳能主业，从太阳能热水到太阳能光伏电站等进行纵向技术应用拓展。

四季沐歌光伏电站，25年持久收益，就是千万用户屋顶上的“印钞机”。

PHOTOVOLTAIC

## 分布式光伏并网发电系统



## 产品参数表 分布式光伏并网发电系统

分布式电站产品参数		
MWT 高效多晶硅组件		
规格 / 型号	SPP270P60~SPP290P60	
功率公差	0~+5W	
外形尺寸 (mm)	1640*992*35	
电池	60 (10*6) / 多晶 / 156*156 (mm)	
线缆规格 (长度 / 截面积)	900mm/4mm <sup>2</sup>	
并网逆变器		
逆变器规格	3~5kW (D-NS)	5~25kW (DT); 50~60kW (MT)
电网类型	单相	3L/N/PE
额定输出电压 (V) / 频率 (Hz)	230Vac; 50/60Hz	400Vac; 50/60Hz
支架		
安装类型	定制	
材质	Q235 (平屋面 / 地面) / 铝合金 6063 (斜屋面 / 彩钢瓦屋面)	
直流电缆接线端子		
类型	MC4	
规格	1000V30A/PPO/ 黑色 / 防护等级 IP68	
服务内容	【1】包含方案设计、施工指导及并网服务等; 【2】支架包括导轨连接件、铰链件、中压、边压、六角螺丝等; 【3】配电箱为选配, 根据项目所在地并网要求配置; 【4】汇流盒为选配, 根据项目所设计方案配置;	

注: 产品图片及参数以实物为准, 如有变动, 恕不另行通知。



## 光伏组件采用 MWT 背接触技术

### 无主栅线

MWT电池组件无主栅线，减少了3%的正面遮光损失，电池效率提升0.5%。

### 集成电路式封装技术

采用“导电箔线路+柔性导电胶”的方案取代了现有的“涂锡铜带+助焊剂+高温焊接”的方案，降低了70%的电池片互联产生的串联电阻。避免了高温焊接带来的应力、焊接不良和隐裂等诸多问题，大幅提升了组件在实际应用中的稳定性和可靠性，组件通过了第三方3倍IEC标准加严测试。

### 更低衰减质保

MWT组件保证首年2%以内衰减（实测低于1%），25年后功率保证83%以上，发电提升1%。

### 超强技术兼容性

MWT电池组件技术可以与除双面发电以外的包括黑硅、PERC、半片、双玻等行业几乎所有功率提升技术相叠加。



### 组串式逆变器 产品优势

-  最大转换功率高达 98.2%；欧洲转换率高达 97.5%；MPPT 跟踪效率达到 99.9%。
-  可集成直流短路开关；IP65 的防尘防水等级；45℃满载输出。
-  超静音设计；超大 5 英寸 LCD 多功能显示屏；一体化整体机设计技术，比同类产品约轻 30%；支持多种通讯方式。



### 配电箱 产品优势

-  标配刀闸、过欠压保护器、浪涌保护器及防雷开关，双开门，适合全国大多数地区电网公司并网要求。
-  箱内指示标识明确，逆变器输出的交流电能有效控制并合理分配。
-  IP65等级防尘防水设计，专业的连接配件，安装简单，运行可靠。



### 直流电缆 产品优势

-  涵盖了连接各个光伏系统设备的连接件（光伏专用电缆、MC4光伏连接器、紧固件等）。
-  独立电站量身设计，模块化封装，便于运输和现场安装。



### 分布式光伏电站支架系统 产品优势



-  采用热镀锌型钢，优异的工艺处理及结构设计，25年的耐候性保证。
-  因地制宜的弹性设计，可根据系统所在地调整位置，并以根据太阳光线及季节灵活移动，节省各项成本。
-  通用型零部件，仅需更换少量部件，即可适应不同材质的屋顶，包括陶瓦屋顶、沥青瓦屋顶、彩钢瓦屋顶、混凝土屋顶等。

## 四季沐歌 全球实力领先

四季沐歌集团是全球新能源热利用领军企业、中国航天事业战略合作伙伴、米兰世博会中国馆指定供应商，沪市 A 股主板上市公司(股票代码: 603366)

企业经营范围涉及: 太阳能、空气能、净水机、锅炉、新风、五金卫浴等产品的研发、生产制造、销售及服务。

企业借助新技术、新模式为客户提供综合能源系统一站式服务, 全面满足民用、商用、工业应用等全方位风(采暖、制冷)水(热水、净水)需求。

公司拥有国家发改委、科技部、财政部、海关总署以及国家税务总局联合认定的“国家认定企业技术中心”, 设有国家级“博士后科研工作站”, 与北京大学、清华大学、上海交大等多所国内知名院校建立横向的“产、学、研”合作关系, 拥有多项国家专利技术。

为完善全国产业布局, 公司分别在江苏、河南、广东等省份建有生产基地。

创世界名牌, 做百年企业。四季沐歌秉承“为客户创造性地提供有价值的服务”的经营观, 倡导全球消费者选择低碳生活, 践行“让阳光改变生活, 用绿色还原世界”的理念。

股票代码  
603366

沪市A股主板上市公司



中国航天事业战略合作伙伴



米兰世博会中国馆指定供应商

全球新能源 500 强

亚洲品牌 500 强

中国房地产开发企业 500 强  
首选供应商品牌