

湿腾®  
SHITENG

# 空气能 产品样册

CONSTANT TEMPERATURE  
AND HUMIDITY  
CENTRAL AIR CONDITIONING SYSTEM



**上海湿腾电器有限公司** SHANGHAI SHITENG ELECTRIC APPLIANCE CO.,LTD.

制造商：上海湿腾电器有限公司 生产工厂地址：山东省临沂市费县经济开发区许由路南侧

公司网址：<http://www.stdq.com> 服务热线：400-820-3169

售后电话：400-820-5292 编码：ST-22-0918 版本A1

本资料刊载的内容会因产品更新而变换，恕不另行通知。本资料仅供参考，一切以实物及产品铭牌和说明书为准。

# 2007\_见证企业未来

湿腾铿锵发展，始终秉承：用匠心铸就品质 用品质铸就品牌

湿腾产品系列日益规模化、服务流程规范化

每一个成功案例，都见证着湿腾人的努力



01

## 价值观 SENSE OF WORTH

正直诚信、品质第一

03

## 使命 MISSION

用科技缔造健康、舒适、智控的人居环境

02

## 愿景 VISION

用暖通系统  
科技提升人居环境品质

04

## 价值观 SVALUES

正直诚信、追求卓越



生产  
PRODUCTION

### 山东制造工厂

建筑面积73亩  
标准厂房面积49000平方  
办公面积3000平方  
共有十二个车间  
三十五条生产线



销售  
SALE

### 上海湿腾·总部

高科技人才基地  
聚全国精英高端人才库  
高新技术企业



安装售后  
PRODUCTION

### 上海安装工程公司

指导定位、监理验收  
维修维护、话务客服  
五年质保

28 布局覆盖全国  
个分公司体验中心

# 发展历程

《《《

## 2013 普及除湿

2013年湿腾研发出吊装式管道除湿机,在暖通行业普及中央除湿系统的概念

## 2014 认证体系

湿腾丰富产品线,形成了21个系列产品,同年引入ISO9001认证体系,100多款产品通过ISO认证

## 2015 拓展市场

湿腾以华东为中心开始拓展全国市场,按照事业部模式对销售团队进行管理

## 2016 生产基地

湿腾在山东临沂创建山东湿腾环境科技有限公司作为新生产基地,当年销售额突破8000万

## 2017 实验基地

山东工厂于2月份正式运营,并扩建了国家级焓差室及其它实验室,销售额达到1.5亿元

## 2018 全国巡讲

湿腾开发出全直流变频水舒适中央空调,开展湿腾大课堂全国巡讲,集团实现销售额1.8亿

## 2012 扩建实验室

湿腾扩建上海工厂面积增至1000m<sup>2</sup>,首先在行业内建立了先进的焓差实验室

## 2007 公司成立

上海湿腾电器有限公司在上海市松江高科技园区成立主要生产特种温湿度定制设备

## 2010 突破转型

湿腾逐步从特种定制向规模化生产转型,在2010年实现销售额突破3000万

## 2019 五恒舒适

湿腾开启全面战略转型,整合全系列舒适家居产品打造“湿腾五恒健康家居环能系统”

## 2020 五恒体验厅

湿腾布局全国市场,开设27家五恒城市共享体验厅,以点成面,服务遍布全国

## 2021 五恒全空气

五恒全空气数字化营销管控体系全链条成功搭建



# 发展历程

# 公司简介

打造全屋好空气·拥有生态舒适家

上海湿腾电器有限公司是一家专业提供建筑住宅舒适系统配套设备,提供恒温、恒湿、恒氧、恒净、恒静系统解决方案,具有设备研发、制造生产、销售售后于一体的高新技术企业。公司总部位于环境优美、交通便利的上海市松江高科技园区;研发中心依托上海高科技人才基地,汇聚全国精英,组成公司研发高端人才库;制造基地位于山东省临沂市费县。

自2007年创建以来,专注于健康家居环境系统的需求、汇集领先的研发技术、先进的制造能力、迅捷的销售售后服务,构建起健康、舒适、智能的室内家居环境,致力于打造舒适健康家居环境系统。

秉承“创新、品质、服务、节约、敬业、感恩”的理念,坚持“以质量求生存,以生存求发展”的经营信念。

🌐 布局覆盖全国,共计27家城市共享体验厅,108个销售驻点



## 资质荣誉



上海湿腾高新技术企业证书

山东湿腾高新企业证书

昱熙高新技术企业证书

华为优质供应商

住建部参编单位证书



舒适家居畅销品牌

突出贡献企业

卓越品质奖

行业推动力

卓越品质奖

民族品牌100强

中央新风系统优品

## 中国国家强制性产品认证证书



## 国家知识产权专利证书



## 企业实景



上海总部  
山东生产基地  
安装公司  
研发中心  
27家城市共享展厅  
108个销售驻点  
73亩  
60000m<sup>2</sup>

# 中央变频冷暖热泵机组

冬季水暖、夏季水冷



让您的家居环境**四季如春**  
自然舒适 缔造高品质有居生活



## 全直流变频技术 无惧严寒酷暑



夏季

可在-5°C~48°C环温下稳定制冷运行,为用户全年舒适的空调体验保驾护航

冬季

可以在-35°C~35°C环温下稳定制热运行,表现出众,-25°C亦有50°C出水



变频EVI补气增焐技术  
低环温下依然具有澎湃的  
输出动力  
运行稳定可靠  
效率高



直流变频风机  
塑封电机  
防水  
效率高  
噪音低



# 目录

# CONTENTS

## A



## B



## 变频冷暖热泵机组

中央变频冷暖热泵机组	13
天宫系列变频冷暖热泵	21
烈火系列变频冷暖热泵	25
冰川系列变频冷暖热泵	27
北极熊系列变频冷暖热泵	29
超薄直流无刷室内机	31



## 家用/商用热泵热水

商用冷暖型热泵	33
家用热泵热水	37
商用冷暖型热泵系列	39
商用热泵热水系列	43

# 什么是空气能?

空气能(空气源热泵),是以空气为冷(热)源,以水为供冷(热)介质,采用电驱动制冷和制热,可实现冷热兼用,可全年运行的一种产品,具有环保、节能、舒适、稳定的特点



## 空气能优势



### 功能多样

酒店、学校、医院、泳池、温泉、家庭等环境下均可使用空气能



### 绿色环保

使用绿色洁净的电能,不产生污染物,对大气臭氧层无破坏作用,满足节能减排要求



### 高效节能

通过消耗少量的电能,把热量从低温热源转移到高温热源,1份电能产生多份热能



### 安全稳定

空气源热泵无漏电、漏气等安全隐患,使用寿命长达15年以上,维护费用低



### 舒适健康

低噪音直流无刷风机,静音效果好,优化室内空气,热空气向上扩散,舒适度更高

## 空气能应用场景



### 酒店会所

采暖、热水、制冷



### 学校/医院

采暖、热水、制冷



### 泳池/温泉

恒温冷暖



### 房地产/别墅

采暖、热水、制冷



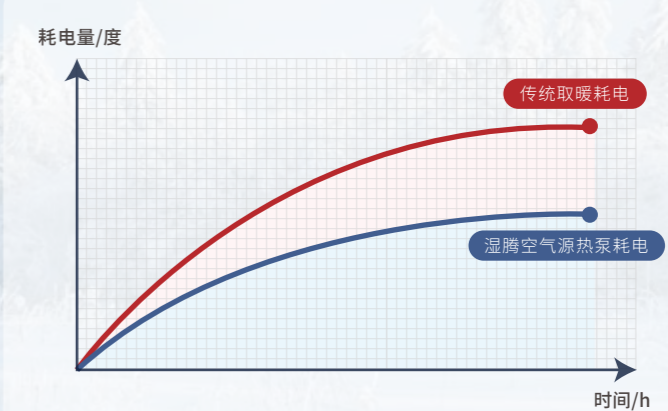
### 家庭

采暖、热水、制冷

## 湿腾空气能 能耗对比

以上海宋先生的房子为例,房子建筑面积在130平左右,要求冬季地暖采暖、夏季空调制冷。根据运行的费用分析对比后,与燃气壁挂炉相比平均每月可节省费用43%与电采暖设备相比可节省75%。下面是运行分析图:

**26%**  
比传统取暖模式省电



均匀控制环境温度,精准控温压缩机运行频率更稳定,高效节能省电

## 采暖运行费用对比分析

设备形式	单位	湿腾空气源热泵	燃煤锅炉	天然气锅炉	燃油锅炉	电锅炉
供暖设备	/	热泵	锅炉	锅炉	锅炉	锅炉
能源种类	/	电	煤	天然气	柴油	电
能源热值	kcal/度(m <sup>3</sup> )	860	5000	8600	9600	860
效率	/	3.6	0.5	0.8	0.8	0.9
采暖面积	m <sup>2</sup>	130	130	130	130	13
单位热指标	W/m <sup>2</sup>	120	120	120	120	120
空调热负荷	kW	16	16	16	16	16
每天供热时间	h	10	10	10	10	10
燃料价格	元/度(m <sup>3</sup> )	0.6	0.6	2.6	7	0.6
采暖每天运行费用	元/天	23	29	46	110	94
运行天数	天	120	120	120	120	120
冬季运行费用	元	2760	3480	5520	13200	11280

# ST 系列 变频冷暖热泵机组

## 水系统保护更全面 低温制热更无忧



### 1.【超强制冷防冻】

采用三重制冷防冻技术，即便水流流量严重不足或无水强制开机运行情况均可保证机组换热器不结冰不冻坏，确保机组安全运行。

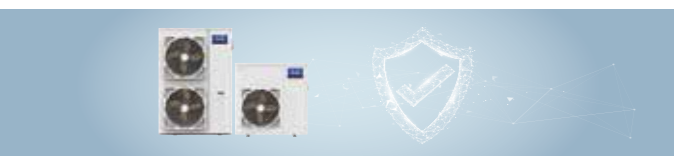


### 2.【防冻排水功能】

在寒冷地区使用时，为了防止断电情况下冻坏管路和配件，一般都会在管路最低点加装防冻排水阀。该阀是物理控制，只要环境温度低于设定温度就打开。当开机状态下且环境温度达到防冻阀开启温度时，防冻阀就打开排水，影响正常使用。为防止这样情况发生，机组新增了防冻排水电磁阀配合防冻阀一起进行防冻排水保护，让机组停机低温是排水，低温运行时不排水，确保设备正常运行使用。

### 3.【集中排水设计】

全部采用集中排水式设计，当设备安装在高层住宅时可以集中排到排污水管，避免冷凝水滴落到楼下住户引起纠纷，影响邻里关系。



### 4.【排水管防冻功能】

在寒冷地区使用时，由于室外温度过低，露天的集中排水管在排水过程中有冰冻可能，影响正常排水。均配置了排水管防冻功能，在环温低时排水管防冻功能自动打开给排水进行加热，防止排水管冰冻，确保排水管道正常排水。



### 5.【切断补水功能】

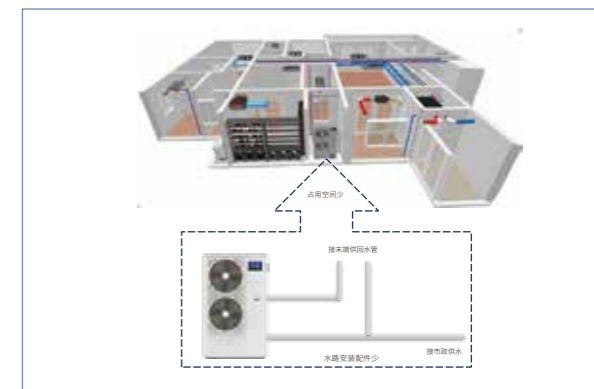
机组关机或者停机时是不需要进行补水功能的，启动该功能后，机组关机或者停机时可以自动切断补水管上的电动阀门，客户使用没有后顾之忧。

## 更节省的安装

**节省更多时间：**集成热泵主机、缓冲水箱、水泵、膨胀阀、水流开关、泄压阀安全阀、自动排气阀等水路配于一体，一体化设计。只需连接少量配件，最快1小时可完成安装，大大缩短安装周期。节省的时间您可以用来陪伴家人或者创造更多创造财富。



**节省更多空间：**整机安装连接的水路配件少，几乎不占用任何空间，为用户节约1~2平方建筑面积。节省空间的费用可能比采购热泵主机本身的费用还要高。



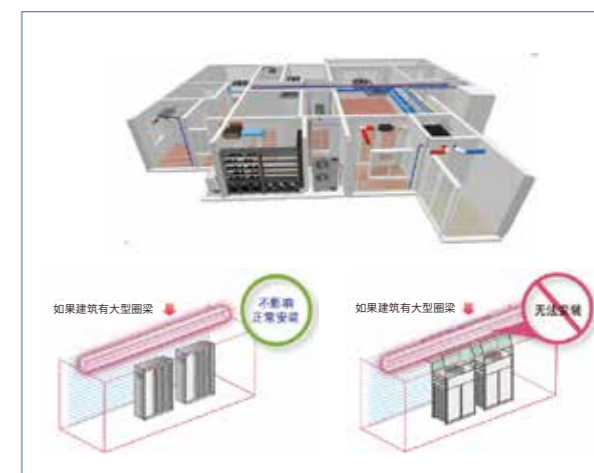
## 模块化设计 应用更广泛

采用模块化设计，根据不同住宅空调需求，自由扩容，最多4个不同型号任意混拼，容量范围可达7~152kW



## 结构精致轻巧 安装方便

采用精致小巧型结构设计，充分考虑高层住宅的安装空间要求，布置更灵活，同时可以直接通过货运电梯运送安装，满足高层建筑安装需求。



# ST 系列

变频冷暖热泵机组

## 设计以人为本 健康环保舒适

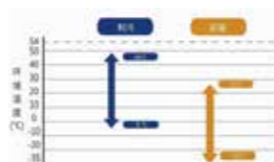
### 1.【健康环保】

均采用国际公认的R410a环保冷媒，其性能稳定、无毒、无味、不破坏臭氧层，不仅保护环境、使用安全对人体也无伤害



### 2.【超宽运行范围】

通过多项变频技术可实现机组在-15℃~35℃环温范围内正常制热运行，在-5~48℃环温范围内制冷运行，超宽的运行范围，在全国大部分地区可实现全年稳定的制冷制热运行



### 3.【高效节能】

均采用超大换热面积设计，结合自主研发变频控制技术，即便在恶劣环境下也可以充分换热。机组全年高效运行，为用户节约运行费用。在-12℃环温下COP高达2.0



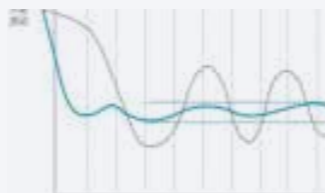
### 4.【超低噪音】

均采用8重降噪技术，在部分负荷工况下噪音可低至40分贝，为用户提供更宁静的生活空间



### 5.【恒定供水温度】

均采用高精度高灵敏度感温探头，结合自有变频控制技术，在负荷稳定阶段水温可维持0.5~1度波动，恒定的水温确保室内温度波动非常小，避免室温忽冷忽热造成体感不佳或导致感冒、流鼻涕等，为用户带来更健康更舒适的体验



## 高端配置 品质保障

### EVI变频压缩机

采用直流无刷稀土电机、180度正弦波控制、双转子，震动小、噪音低、寿命长。容量变化范围高达15%~120%，超宽的变化范围满足住宅负荷变化需求



### 变频控制“核心”

采用湿腾自主研发的变频控制，专为湿腾量身定做，MCU微控制器、芯片、驱动功率模块等核心配件均为进口国际品牌，品质过硬、控制精密、性能稳定可靠



### 变频大口径大风量轴流风机

直流无刷电机、无极调速、BMC塑封，防水抗潮湿性强、风量大、噪音低、寿命长



### 高效钎焊板式换热器

国际品牌板式换热，体积小效率高、耐压强



### 高精度流量调节阀

进口500步高精度电子膨胀阀反应迅速、控制精准、更耐用



# 天宫系列

变频冷暖热泵机组  
集成一体结构设计

让您的家始终温暖如春

48°C 高效制冷



## 体感舒适

温度适宜，气流缓和、空间宁静，让体感更加舒适  
创新的系统设计及直流变频技术，确保系统高效运行



## 智能便捷 多种兼容

高端智能的控制系统，让操作简单省心  
毛细管辐射、风盘室内机、地暖等多种系统可自由选择



## 节省时间

热泵主机和水箱、水泵等水路配件集成一体，只需连接少量配件，最快1小时可完成安装，大大缩短安装周期。节省的时间就是金钱

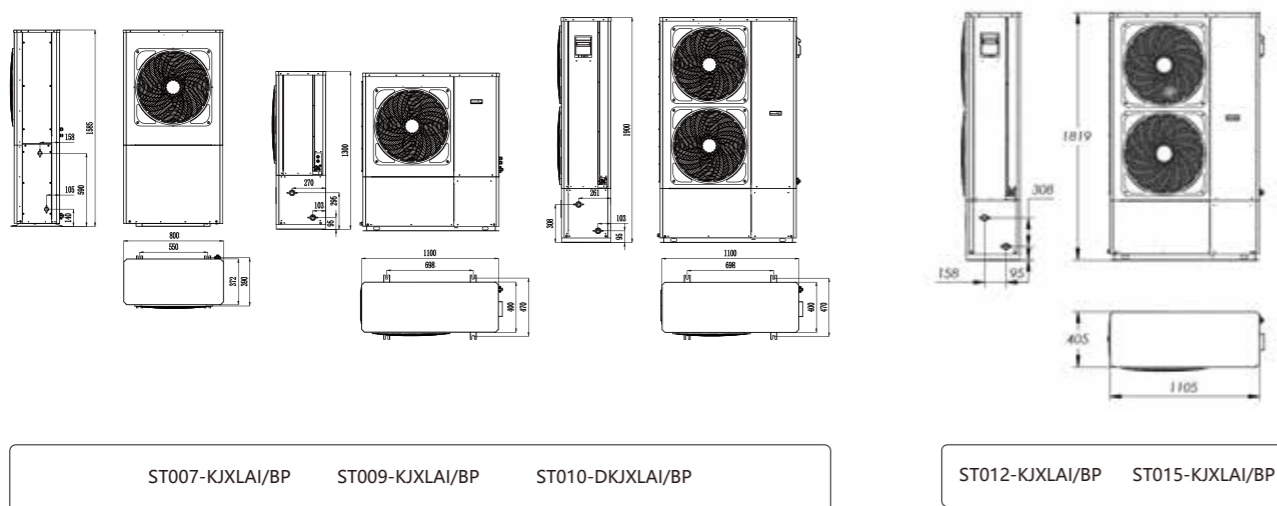


## 节省空间

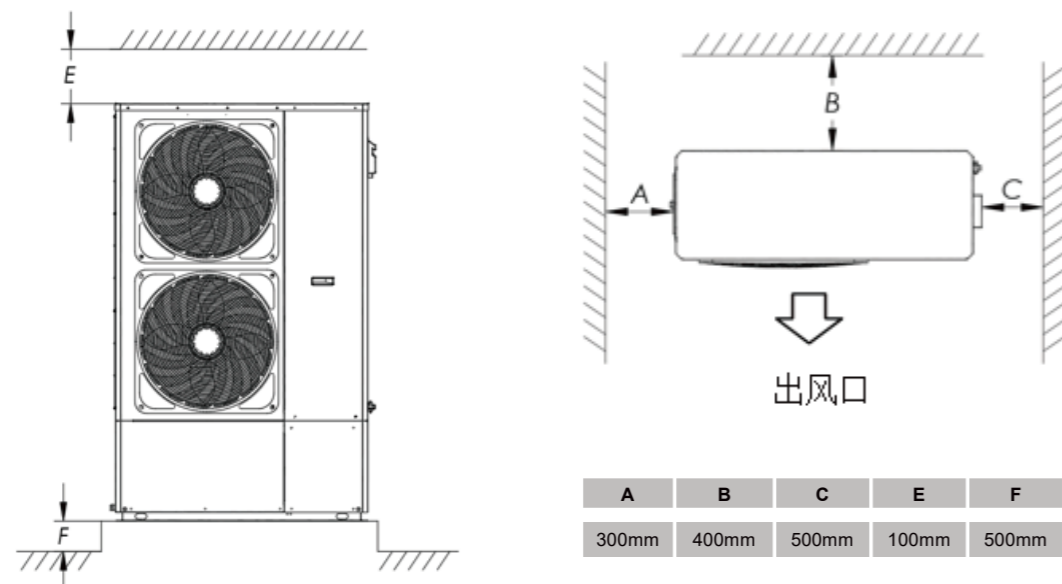
整机安装连接的水路配件少，几乎不占用任何空间，为用户节约1~2平方建筑面积。节省的空间都是财富

# 天宫系列 变频冷暖热泵机组

## 产品尺寸结构图



## 安装空间要求



## 天宫系列变频冷暖热泵机组参数表

产品型号		ST007-KJXLAI/BP	ST009-KJXLAI/BP	ST012-KJXLAI/BP	ST015-KJXLAI/BP
匹数(P)		3	4	5	6
额定制热工况 7°C/6°C	额定制热量(kW)	10	13	15	18
	额定制热消耗功率(kW)	3.08	4	4.48	5.54
	性能系数(w/w)	3.25	3.25	3.35	3.25
名义制热工况 -12°C/14°C	制热量(kW)	7.2	10	11.5	12.5
	制热消耗功率(kW)	3.27	4.44	5	5.56
	性能系数(w/w)	2.2	2.25	2.3	2.25
名义制冷工况 35°C	制冷量(kW)	7	9.5	12.5	15
	制冷量消耗功率(kW)	2.5	3.39	4.17	5.36
	性能系数(w/w)	2.8	2.8	3	2.8
IPLV(C)		4	4	4	3.8
额定电压		220/50	220/50	220/50	220/50
最大电流(A)		20	23	28	34
使用环境温度范围(°C)		-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
制热最高出水温度(°C)		55	55	55	55
循环流量(m³/h)		1.2	1.63	2.15	2.58
机组额定扬程(m)		5	5	6	6
膨胀罐容量(L)		2	2	2	2
水箱容量(L)		20	30	30	30
防触电等级		I类	I类	I类	I类
防水等级		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
接口尺寸		DN25	DN25	DN32	DN32
水侧阻力(KPa)		40	45	50	50
主机质量(Kg)		155	165	180	190
主机尺寸-长*宽*高(mm)		800*365*1585	1110*410*1300	1110*410*1900	1110*410*1900
包装尺寸-长*宽*高(mm)		900*465*1785	1200*500*1500	1200*500*2100	1200*500*2100

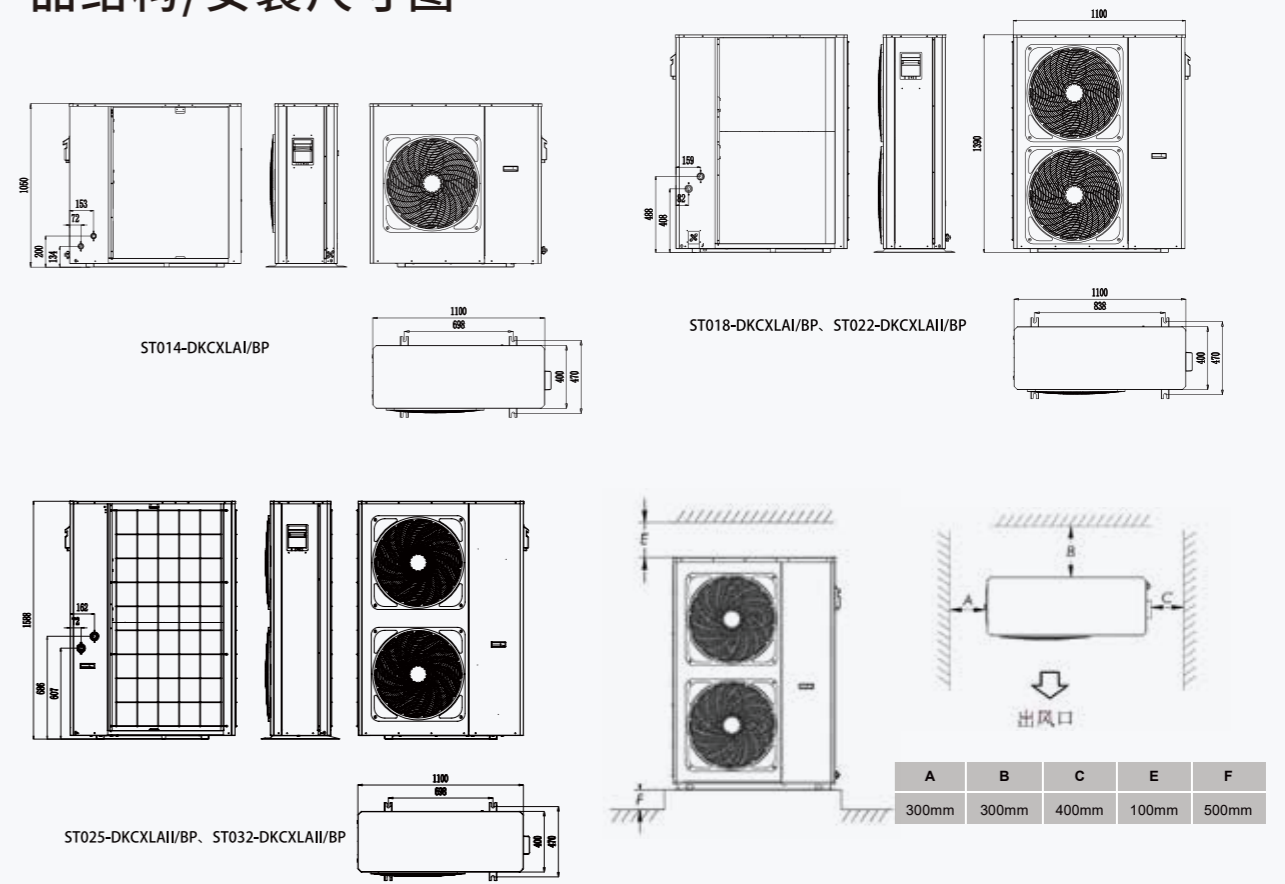
注:1.因公司产品更新而致型号规格、参数变更,恕不另行通知;

整机安装连接的水路配件少,几乎不占用任何空间,为用户节省约1~2平方建筑面积。节省的空间都是财富

# 烈火系列

变频冷暖热泵机组

## 产品结构/安装尺寸图



## 烈火系列变频冷暖热泵机组【超低温】参数表

产品型号	ST014-DKCXLAII/BP	ST018-DKCXLAII/BP	ST022-DKCXLAII/BP	ST025-DKCXLAII/BP	ST032-DKCXLAII/BP	
匹数(P)	5匹	6匹	8匹	10匹	12匹	
额定工况 7°C/6°C	额定制热量(kW)	14	18	22.5	25	32
	额定制热消耗功率(kW)	4.06	5.22	6.52	6.76	9.01
	性能系数(W/W)	3.45	3.45	3.45	3.70	3.55
名义制热工况 -12°C/14°C	制热量(kW)	9.5	13.32	16.5	20	25
	制热消耗功率(kW)	3.88	5.55	6.88	8.00	10.42
	性能系数(W/W)	2.45	2.40	2.40	2.50	2.40
名义制热工况 -20°C	超低温制热量(kW)	7.7	10.7	13.4	18.0	21.3
	超低温制热消耗功率(kW)	3.85	5.63	7.03	8.1	10.6
	性能系数(W/W)	2.00	1.90	1.90	2.21	2.00
制冷工况 35°C/24°C	制冷量(kW)	10	13.5	17.5	18	25
	制冷量消耗功率(kW)	3.85	5.19	6.25	6.00	8.93
	性能系数(W/W)	2.60	2.60	2.80	3.00	2.80
IPLV(H/C)	3.15/3.6	3.15/3.6	3.15/3.8	3.25/4.0	3.1/4.0	
额定电压(V/Hz)	220/50	380/50	380/50	380/50	380/50	
最大输入功率(kW)	4.60	9.00	10.00	12.00	15.00	
最大电流(A)	21	14	17	21	28	
制热最高出水温度(°C)	60	60	60	60	60	
循环水泵流量(m³/h)	1.63	2.29	2.84	3.44	4.30	
防触电等级	I类	I类	I类	I类	I类	
防水等级	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
接口尺寸	DN32	DN32	DN32	DN40	DN40	
适用环境温度范围(°C)	-35~48	-35~48	-35~48	-35~48	-35~48	
主机质量(kg)	155	160	180	210	230	
主机尺寸-长*宽*高(mm)	1100*400*1050	1100*400*1390	1100*400*1390	1100*400*1588	1100*400*1588	
包装尺寸-长*宽*高(mm)	1200*500*1150	1200*500*1190	1200*500*1490	1200*500*1688	1200*500*1688	
备注	注: 1.因本产品更新而致型号规格、参数变更, 恕不另行通知;					



-35°C极寒制热  
冬季水暖 夏季水冷

# 冰川系列

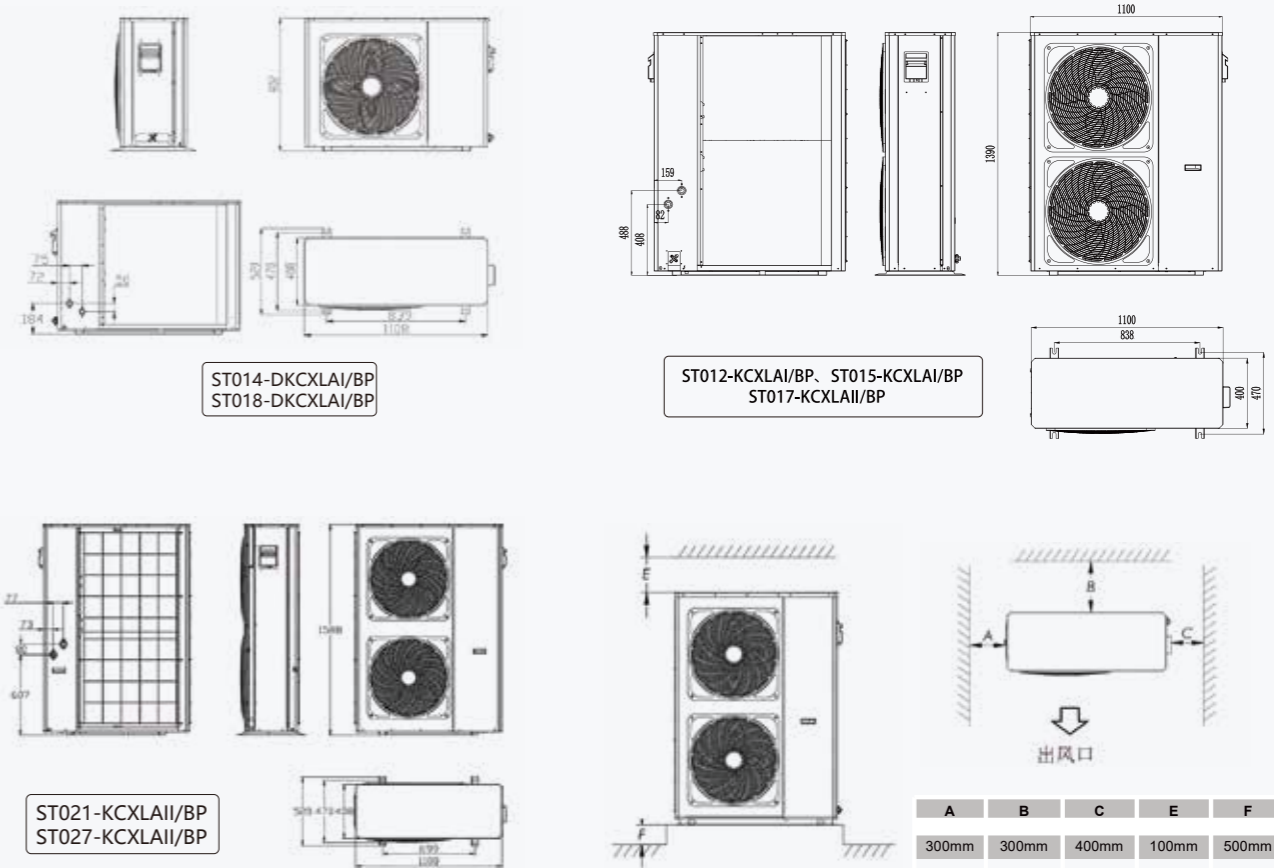
变频冷暖热泵机组

## 48°C高效制冷

让您的家始终温暖如春



## 产品结构/安装尺寸图



## 冰川系列变频冷暖热泵机组参数表

产品型号	ST007-KCXLAI/BP	ST009-KCXLAI/BP	ST012-KCXLAI/BP	ST015-KCXLAI/BP	ST017-KCXLAI/BP	ST021-KCXLAII/BP	ST027-KCXLAII/BP
匹数(P)	3匹	4匹	5匹	6匹	7匹	8匹	10匹
额定工况 7°C/6°C	额定制热量(kW)	10	13	15	18	22.5	32
	额定制热消耗功率(kW)	2.90	3.77	4.29	5.22	6.52	9.28
	性能系数(W/W)	3.45	3.45	3.50	3.45	3.45	3.45
名义制热工况 -12°C/14°C	制热量(kW)	7.2	10	11.5	12.5	16.5	26
	制热消耗功率(kW)	3.13	4.35	5.00	5.56	7.33	11.56
	性能系数(W/W)	2.30	2.30	2.30	2.25	2.25	2.25
名义制热工况 -20°C	制热量(kW)	7	9.5	12.5	15	17.5	26
	制热消耗功率(kW)	2.50	3.39	4.17	5.36	6.25	9.29
	性能系数(W/W)	2.80	2.80	3.00	2.80	2.80	2.80
IPLV(H/C)	4.00	4.00	4.00	3.80	3.80	4.00	3.80
额定电压(V/Hz)	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	380/50	380/50
最大输入功率(kW)	4.40	5.00	5.90	9.00	10.00	12.00	15.00
最大电流(A)	20	23	28	34	37	21	28
制热最高出水温度(°C)	55	55	55	55	55	55	55
循环水泵流量(m³/h)	1.20	1.63	2.15	2.58	3.01	3.61	4.47
防触电等级	I类	I类	I类	I类	I类	I类	I类
防水等级	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
接口尺寸	DN25	DN25	DN32	DN32	DN32	DN40	DN40
适用环境温度范围(°C)	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
主机质量(kg)	138	142	153	156	160	213	233
主机尺寸-长*宽*高(mm)	1100*400*800	1100*400*800	1100*400*1390	1100*400*1390	1100*400*1390	1100*400*1588	1100*400*1588
包装尺寸-长*宽*高(mm)	1200*500*900	1200*500*900	1200*500*1490	1200*500*1490	1200*500*1490	1200*500*1688	1200*500*1688
备注	注: 1.因本公司产品更新而致型号规格、参数变更, 恕不另行通知;						

# 北极熊系列

## 变频冷暖热泵机组【超低温】



全直流变频 +EVI 技术 · 配合超大换热面积 · 运行更稳定可靠



更节能



享安静



动力强



不怕冻



安装快



更智能



**-35°C**  
环温强制制热

## 北极熊系列分体式变频冷暖热泵机组(超低温)

产品型号		ST014-DKFXCAI/BP	ST014-DKFXCAII/BP	ST018-DKFXCAI/BP	ST018-DKFXCAII/BP
匹数(P)		5匹	5匹	6匹	6匹
额定工况 7°C/6°C	额定制热量(kW)	13	13	18	18
	额定制热消耗功率(kW)	3.77	3.77	5.22	5.22
	性能系数(W/W)	3.45	3.45	3.45	3.45
名义工况 12°C/14°C	制热量(kW)	9.62	9.62	12.6	13.32
	制热消耗功率(kW)	3.93	3.93	5.25	5.55
	性能系数(W/W)	2.45	2.45	2.40	2.40
低温工况 -20°C	超低温制热量(kW)	7.8	7.8	10.2	10.7
	超低温制热消耗功率(kW)	3.90	3.90	5.37	5.63
	性能系数(W/W)	2.00	2.00	1.90	1.90
制冷工况 35°C/24°C	制冷量(kW)	10	10	13.5	13.5
	制冷量消耗功率(kW)	3.57	3.57	4.82	4.82
	性能系数(W/W)	2.80	2.80	2.80	2.80
IPLV(H/C)		3.22/4.15	3.22/4.15	3.2/3.8	3.15/3.8
额定电压(V/Hz)		220/50	380/50	220/50	380/50
最大输入功率(kW)		5.00	5.00	9.00	9.00
最大电流(A)		23	13	34	16
制热最高出水温度(°C)		55	55	55	55
循环水泵流量(m³/h)		1.65	1.65	3.10	3.10
防触电等级		I类	I类	I类	I类
防水等级		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
工况环境温度范围(°C)		-35~43	-35~43	-35~43	-35~43
氟路接口(Φ)		9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/19.05	9.52/19.05
室外机	质量(kg)	110	110	130	130
	外形尺寸-长*宽*高(mm)	1100*400*1050	1100*400*1050	1100*400*1050	1100*400*1050
	包装尺寸-长*宽*高(mm)	1200*500*1150	1200*500*1150	1200*500*1150	1200*500*1150
室内机	水管接头	DN32	DN32	DN32	DN32
	质量(kg)	72	72	75	75
	外形尺寸-长*宽*高(mm)	600*430*860	600*430*860	600*430*860	600*430*860
	包装尺寸-长*宽*高(mm)	700*530*960	700*530*960	700*530*960	700*530*960

注：1.因本公司产品更新而致型号规格、参数变更，恕不另行通知；

# 超薄直流无刷室内机

时尚超薄机身设计·适合各种高档室内装饰/天花吊顶;纤薄机体,机身厚度仅200mm;不占地面空间,与墙面不突兀;机身尺寸小巧节省吊顶空间



## 优势特点



### 更小机身 更大空间

机身高度仅200mm,深522mm,体积仅有常规风机盘管的60%,满足家庭用户对于吊顶空间的苛刻需求



### 多性能可选,设计自由度高

1. 机外静压12Pa标配,也可按需选30/50Pa
2. 室内侧可按需选左式或右式接管,灵活对应装潢需求
3. 回风箱可按需选择下回风或后回风形式并现场可调



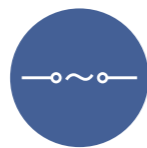
### 运行噪音更低

1. 低档风速噪音低至20.5分贝
2. 高档风速噪音低至32分贝,较常规风盘低近10分贝



### DC电机

DC电机节能效果更好,自动根据环境温度进行风速的调节



### 整体式设计,独特的防冷凝技术

1. 标配回风箱,积水盘内置;采用创新的保温材料
2. 独特的防冷凝水渗漏和凝露技术



### 简约·让空间充满时尚

1. 纤薄机身,打造百变内装
2. 适合各类室内装修,满足绝大部分家庭安装需求

## 超薄直流无刷室内机参数

型号	ST-03/51WAD	ST-04/68WAD	ST-05/85WAD	ST-06/102WAD	ST-08/136WAD
冷量/热量(kW)	3.5/5.3	4.3/6.8	5.1/8.4	6.2/9.9	8.0/12.6
额定风量(m³/h)	510//405/270	680/540/360	850/670/450	1020/800/530	1360//1050/700
耗电量(W)	19/13/7.5	29/21/10	33/22/10.5	46/28/12.5	61/34/16
进出水管径(Rc)	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
噪音(dBA)	32/27/20.5	37/33/22.5	38/32/22.5	42/35/25.5	43/36/29
外形尺寸(mm)	818*502*200	878*502*200	1148*502*200	1148*502*200	1446*502*200

## 超薄交流室内机参数

型号	ST-03/51WA	ST-04/68WA	ST-05/85WA	ST-06/102WA	ST-08/136WA
冷量/热量(kW)	3.5/5.3	4.3/6.8	5.1/8.4	6.2/9.9	8.0/12.6
额定风量(m³/h)	510	680	850	1020	1360
耗电量(W)	50	60	74	93	130
水路侧接管尺寸	3/4"				
声压级噪声(dB(A))	37	38	43	43	46
外形尺寸(长*宽*高-mm)	918*522*200	978*522*200	1248*522*200	1248*522*200	1548*522*200

## 空间定制·让家更大气

—— 隐形嵌入式瘦身设计/不占空间·灵活安装·和谐融入 ——



# 商用冷暖型热泵/商用热泵热水

√ 区域集中供冷供暖绿色解决方案

√ 区域集中热水绿色解决方案

## 商用冷暖型热泵/商用热泵热水系列价值

安全环保



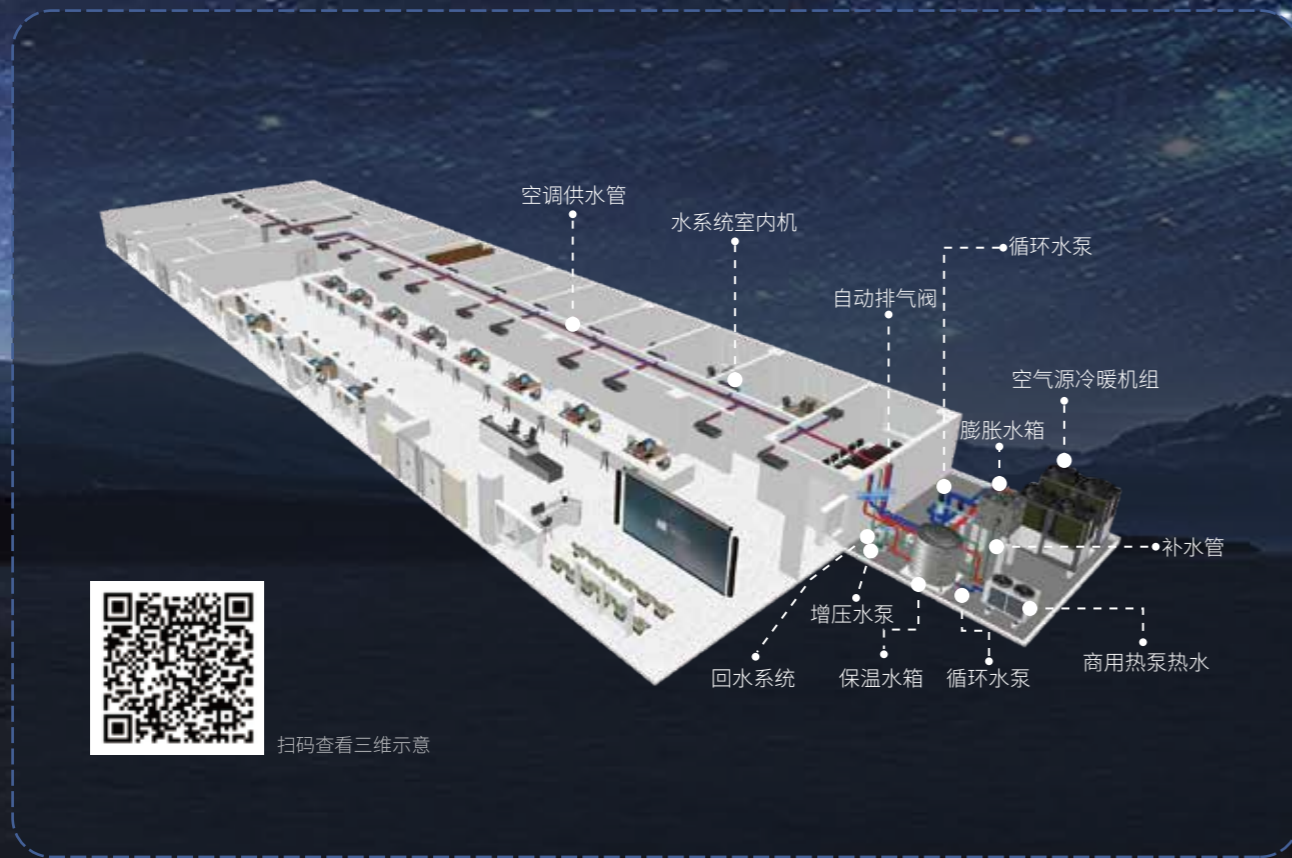
舒适节能



便捷省心



注：此三维图为办公室的商用热泵热水系统示意图



## 热水机组特点



湿腾热泵热水机组适用区域

湿腾热泵热水机组安全环保、高效节能,使用简单方便,热水足量舒适。

采用名牌压缩机,性能稳定可靠。

两器换热面积大:湿腾热泵热水机组比市面同类普通产品的两器换热面积要大20%,确保了常温的高能效及低温下的正常工作产热。

采用知名品牌四通阀、风机、电子元器件等,确保产品质量稳定可靠安全。

采用智能除霜技术,可做到无霜不除霜,减少热量浪费。

低温机采用接水盘防结冰技术,冬季可确保除霜后的排水顺畅,不影响除霜后蒸发器对流换热。

采用大风量低温差技术,提高蒸发器温度及过风风速,可减少蒸发器表面的结霜量,减少除霜次数与提高产热量。

低温机组采用双电子膨胀阀控制主路与辅路技术,可使系统快速、精确达到稳定状态,有利于提高产品能效。

采用多重水路防冻技术,可实现不同温度下采用主动及被动式进行水路防冻,确保冬季水路不会结冰冻坏管路及设备。

采用多联机模块化设计理念,可实现多机组联动控制工作,简化运行操作管理。

产品还具有排气温度保护、电流过载保护、水温过高保护、系统压力过高保护、系统压力过低保护等全方位的保护功能,所有参数检测异常报警及智能保护功能。

产品抗电磁干扰及电压波动性强,性能稳定。

湿腾产品安装、售后团队实力强大。

## 各热水设备效益对比

按国标要求,将1吨 $15^{\circ}\text{C}$ 冷水加热到 $55^{\circ}\text{C}$ 相同的工况下,总需求热量功率为 $46.52\text{kw}\cdot\text{h}$ (40007千卡)

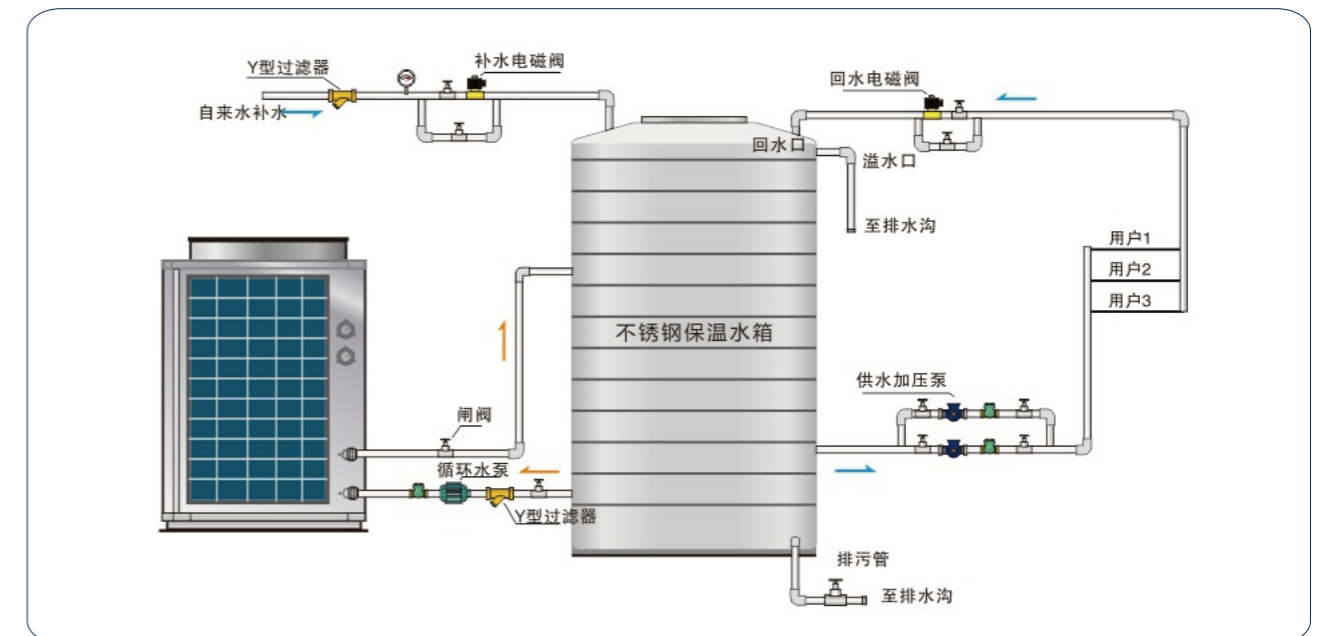
项目	湿腾热泵热水	电加热	燃煤锅炉	燃煤锅炉	燃油锅炉	燃气锅炉
消耗能源	电	电	原煤	标准煤	柴油	气田燃气
热值单位	千卡/ $\text{kw}\cdot\text{h}$	千卡/ $\text{kw}\cdot\text{h}$	千卡/kg	千卡/kg	千卡/kg	千卡/ $\text{m}^3$
单位热值	860	860	5000	7000	10200	8500
热效率	400%	97%	55%	55%	10200	80%
单位有效值	3440	834.2	2750	3850	7650	6800
项目热量	40007	40007	40007	40007	40007	40007
需求能源单位	11.63	47.96	14.55	10.39	5.23	5.88
能源单位	元/ $\text{kw}\cdot\text{h}$	元/ $\text{kw}\cdot\text{h}$	元/kg	元/kg	元/kg	元/ $\text{m}^3$
单位能源单价	0.8	0.8	0.7	0.9	5	2.5
能耗费用(元)	9.30	38.37	10.18	9.35	26.15	14.71
安全性	安全可靠	安全可靠	火灾隐患	火灾隐患	漏油、火灾、爆炸隐患	漏气、火灾、爆炸隐患
环保性	无废气排放	无废气排放	废气排放污染	废气排放污染	废气排放污染	废气排放污染
智能性	智能	普通	人工值守	人工值守	普通	普通
行政审批/强制年检	/	/	有	有	有	有
开户费	/	/	/	/	/	有
设备寿命(年)	10~15	3~5	6~10	6~10	6~10	6~10

每天总热量(吨)	1	1	1	1	1	1
每天费用(元)	9.30	38.37	10.18	9.35	26.15	14.71
每月费用(元)	279	1151	306	281	784	441
每年费用(元)	3349	13812	3666	3367	9413	5295
采用热泵每年节省电费(万元)		1.05	0.03	0.00	0.61	0.19
采用热泵10年节省电费(万元)		10.46	0.32	0.02	6.06	1.95
采用热泵15年节省电费(万元)		15.69	0.48	0.03	9.10	2.92

对比结果总结: 1.湿腾热泵热水器与电加热水器相比较,使用费用明显,优势巨大,具有高效节能性。

2.湿腾热泵热水器与其他热水器相比较,使用过程无废气排放、无污染、无火灾隐患、无爆炸隐患,无需人工值守,智能控制保障水温稳定,无需行政审批、强制年检、开户费等,具有安全、环保、智能、舒适,使用寿命长。

## 商用热泵热水机组安装图



# 家用热泵热水机

四季恒温 即用即有 高效节能·性能稳定·热水足量舒适 低温辅助电加热设计·确保严冬用水需求无忧

200~300L  
水箱容量



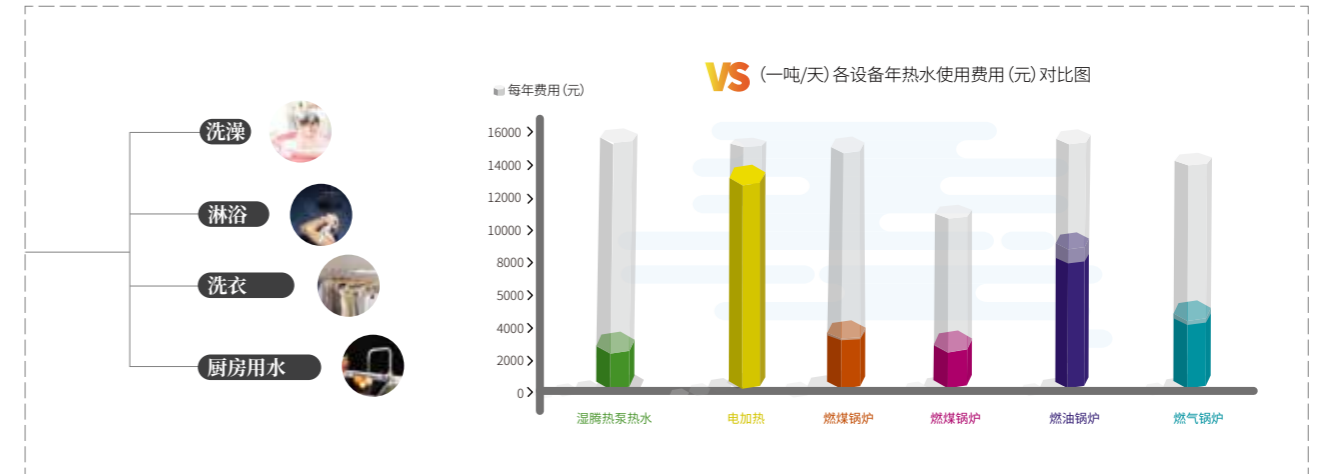
产品适用场所:平房、小区楼房、别墅等



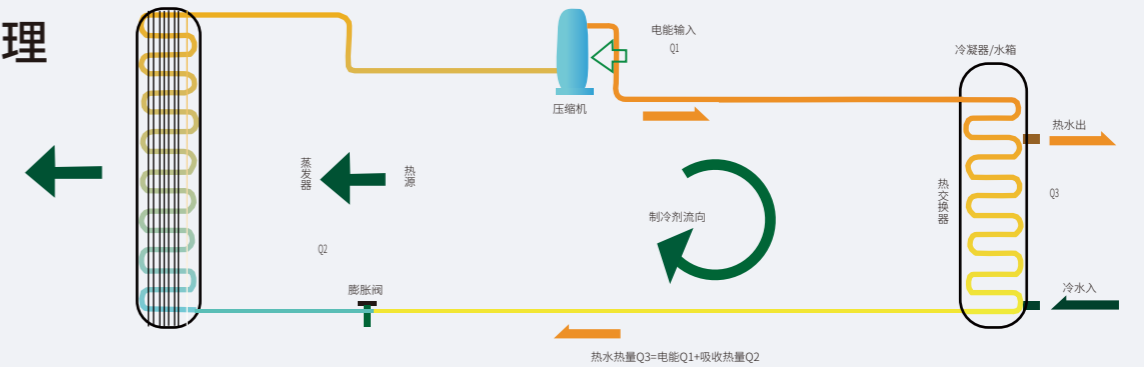
安装位置:屋顶、阳台、庭院、空调机位等



## 各热水效益对比



## 工作原理



## 产品优势

- 1.采用名牌压缩机,性能稳定可靠
- 2.采用蓝钻搪瓷+D型内螺纹高效外盘管、高密度保温水箱,使用寿命长,不存漏氟水质污染问题,高效安全有保障
- 3.采用加大蒸发器设计,确保低温热量吸收
- 4.智能高效除霜设计
- 5.低温辅助电加热设计,确保严冬用水需求无忧
- 6.采用电子膨胀阀设计,适用工况范围广,控制精准到位
- 7.采用知名品牌四通阀、风机、电子元器件等,确保产品质量稳定可靠安全



360°外绕D型  
铜管换热技术

## 家用热泵热水机组参数

机组型号	额定制热量(W)	额定输入功率(W)	额定输入电流(A)	水箱容量(L)	额定产水量(L/h)	额定出水温度(°C)	主机/水箱尺寸(mm)	水箱内胆	推荐使用人数(人)
STKFD75-S200	3500	913	4.1	200	75	55	745*255*450 Φ510*1615	蓝钻搪瓷	4~5
STKFD100-S300	5000	1256	5.7	300	107		845*255*541 Φ570*1805		6~7

# 冷暖型

LENGNUAN

## 商用冷暖型热泵系列

### 区域集中供冷供暖的绿色解决方案



一屏多控



环保可靠



20%  
能效提升

喷气增焓



智能除霜



**-35°C**

可带地暖  
强劲制热

### 适用范围

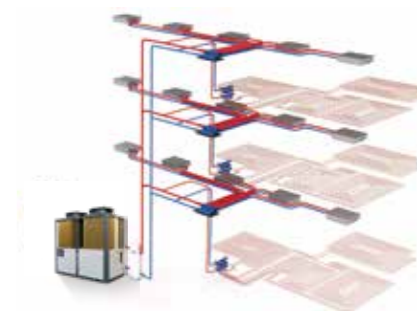


- ◆ 旅馆、宾馆、商务宾馆、商务酒店、星级酒店
- ◆ 企业宿舍、学校宿舍、军队宿舍、医院病房
- ◆ 理发店、足浴店、瑜伽/健身馆、SPA会所、私人会所
- ◆ 浴场、婴儿游泳馆、别墅游泳池
- ◆ 农家乐、度假山庄、大饭店

## 商用冷暖型热泵解决方案

### 商用冷暖型热泵产品优势

- ① 全新喷气增焓技术
- ② 一机两用 高效节能
- ③ 环保&可靠
- ④ 智能控制
- ⑤ 智能除霜 运行保障
- ⑥ 模块化设计 适用范围广
- ⑦ 多级能量调节
- ⑧ 智能风机卸载系统
- ⑨ 无需专设机房 安装灵活
- ⑩ 压缩机均衡运转



区域集中供冷供暖绿色解决方案

### 商用冷暖型热泵



产品优势

1. 知名品牌压缩机，柔性防液击设计，性能稳定可靠
2. 使用R410A环保制冷剂，不破坏臭氧层，更环保
3. 蒸发器加大20%设计，低温换热更充分，效果更理想
4. 双风道独立设计，边除霜边制冷，水温稳定，使用舒适
5. 多级能效调节，最多可实现32级能量调节，效率高更节能
6. 风机智能卸载功能，过度季节制冷更节能

产品型号

ST035-KGXLAI  
ST065-KGXLAI  
ST130-KGXLAI



产品优势

1. 知名品牌压缩机，柔性防液击设计，性能稳定可靠
2. 使用R410A环保制冷剂，不破坏臭氧层，更环保
3. 蒸发器加大20%设计，低温换热更充分，效果更理想
4. 双风道独立设计，边除霜边制冷，水温稳定，使用舒适
5. 多级能效调节，最多可实现32级能量调节，效率高更节能
6. 风机智能卸载功能，过度季节制冷更节能
7. 低温增焓压缩机，结合独有低温制热技术，可实现-35°C正常制热

产品型号

ST035-DKGXLAI  
ST065-DKGXLAI  
ST130-DKGXLAI

## 商用热泵参数(南方款)

商用二联供(南方型)产品技术参数			
产品型号	ST035-KGXLAI	ST065-KGXLAI	ST130-KGXLAI
额定制热量kW	36.00	70.00	140.00
额定制热消耗功率kW	12.08	24.17	48.34
名义制热COP	3.31	3.31	3.31
名义制冷量KW	32.00	65.00	130.00
名义制冷消耗功率KW	10.7	21.7	43.3
名义制冷EER	3.0	3.0	3.0
最大运行电流A	31.4	62	124
电源规格	380V 3N-/50HZ	380V 3N-/50HZ	380V 3N-/50HZ
运行环境°C	-10~45	-10~45	-10~45
制冷剂	R410A	R410A	R410A
制冷额定出水温度°C	7	7	7
制热额定出水温度°C	41	41	41
水侧阻力kPa	40	50	50
水流量m <sup>3</sup> /h	5.5	11.2	22.4
接口尺寸	DN40	DN50	DN65
噪声dB(A)	≤64dB(A)	≤67dB(A)	≤69dB(A)
机组外形尺寸mm	1130*975*1995	2050*1170*2030	2400*1200*2200
机组总质量kg	360	750	1135
制热工况:室外干球/湿球温度7°C/6°C,出水温度45°C; 制冷工况:室外干球/湿球温度35°C/24°C,进水12°C,出水温度7°C; 具体参数请以产品实物以铭牌为准;			

表中的规格参数会随厂家产品设计的变更而有所改变,恕不另行通知;



## 商用热泵参数(北方款)

商用二联供(北方型)产品技术参数				
产品型号	ST035-DKGXLAI	ST065-DKGXLAI	ST130-DKGXLAI	ST130-DKVXLAI
名义制热量kW	27.00	55.00	110.00	105.00
名义制热功率kW	10.80	22.00	44.00	44.00
名义制热COP	2.50	2.50	2.50	2.39
额定制热量kW	38.00	75.00	160.00	155.00
额定制热功率kW	11.00	22.00	45.70	46.00
额定制热COP	3.45	3.41	3.50	3.37
低温制热量kW	22.00	43.00	86.00	85.00
低温制热功率kW	10.00	19.55	39.09	39.50
低温制热COP	2.20	2.20	2.20	2.15
名义制冷量kW	32.00	65.00	130.00	130.00
名义制冷功率kW	12.00	23.64	46.40	46.50
名义制冷EER	2.67	2.75	2.80	2.80
最大运行电流	31.00	62.00	124.00	129.00
电源规格	380V 3N/50Hz	380V 3N/50Hz	380V 3N/50Hz	380V 3N/50Hz
运行环境°C	-30~45°C	-30~45°C	-30~45°C	-30~45°C
制冷剂	R410A	R410A	R410A	R410A
制冷出水温度°C	7.00	7.00	7.00	7.00
制热出水温度°C	41.00	41.00	41.00	41.00
水阻力kPa	50.00	55.00	58.00	58.00
水流量m <sup>3</sup> /h	5.50	11.00	22.00	22.00
接口尺寸	DN32	DN50	DN65	DN65
噪音dB(A)	≤65	≤67	≤69	≤70
机组外形尺寸mm	1130*975*1995	2050*1170*2030	2300*1200*2200	2300*1200*2200
机组总质量kg	365.00	760.00	1370.00	1230.00
名义制热工况:	室外干球温度/湿球温度-12/-13.5°C,出水温度41°C			
额定制热工况:	室外干球温度/湿球温度7/6°C,出水温度45°C			
低温制热工况:	室外干球温度-20°C,出水温度41°C			
名义制冷工况:	室外干球温度35°C,出水温度7°C			

注:表中的规格参数会随厂家产品设计的变更而有所改变,恕不另行通知;

# 热泵热水 REBENG

商用热泵热水系列



适用于各类生活热水需要, 应用于20~60°C工业热水需求

提供非标热水设备定制



智能除霜



名牌压缩机



性能稳定



防结冰

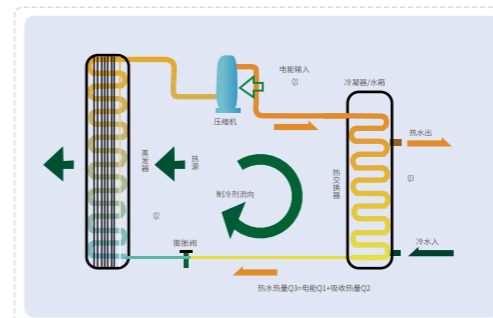
190-1600L/h  
额定产水量



## 商用热泵热水解决方案

### 商用热泵热水机组特点

#### 热泵热水机组工作原理



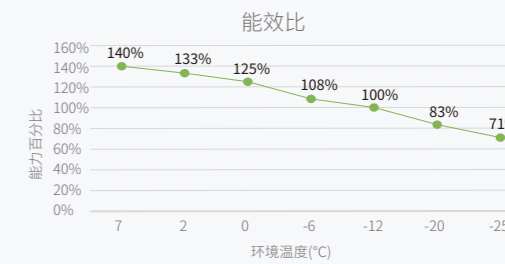
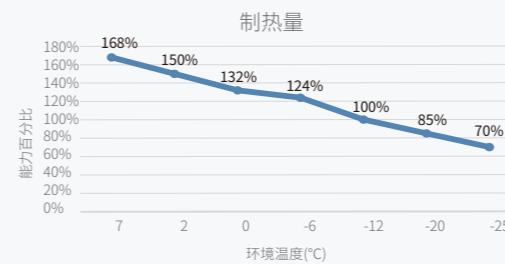
采用谷轮等名牌压缩机, 柔性防液击的设计久经考验, 性能稳定可靠  
采用高效冷凝换热器, 换热效率高且抗结水垢能力强  
采用加大蒸发器设计, 确保低温热量吸收  
智能高效除霜设计

#### 商用热泵热水机组安装图



低温机底盘防结冰技术, 保障排水干净无冻结  
采用电子膨胀阀设计, 适用工况范围广, 控制精准到位  
采用知名品牌四通阀、风机、电子元器件等, 确保产品质量稳定可靠安全

### 北方款运行能力对比



二联供热泵机组可供暖、可制冷, 一机多用, 一套系统可以替换原来的锅炉加空调的两套装置或系统, 而且高效节能。

**70%** 比电采暖节能  
**50%** 比燃气壁挂炉节能  
**30%** 比传统中央空调节能



# 热泵热水系列

商用热泵热水系列

## 商用热泵热水



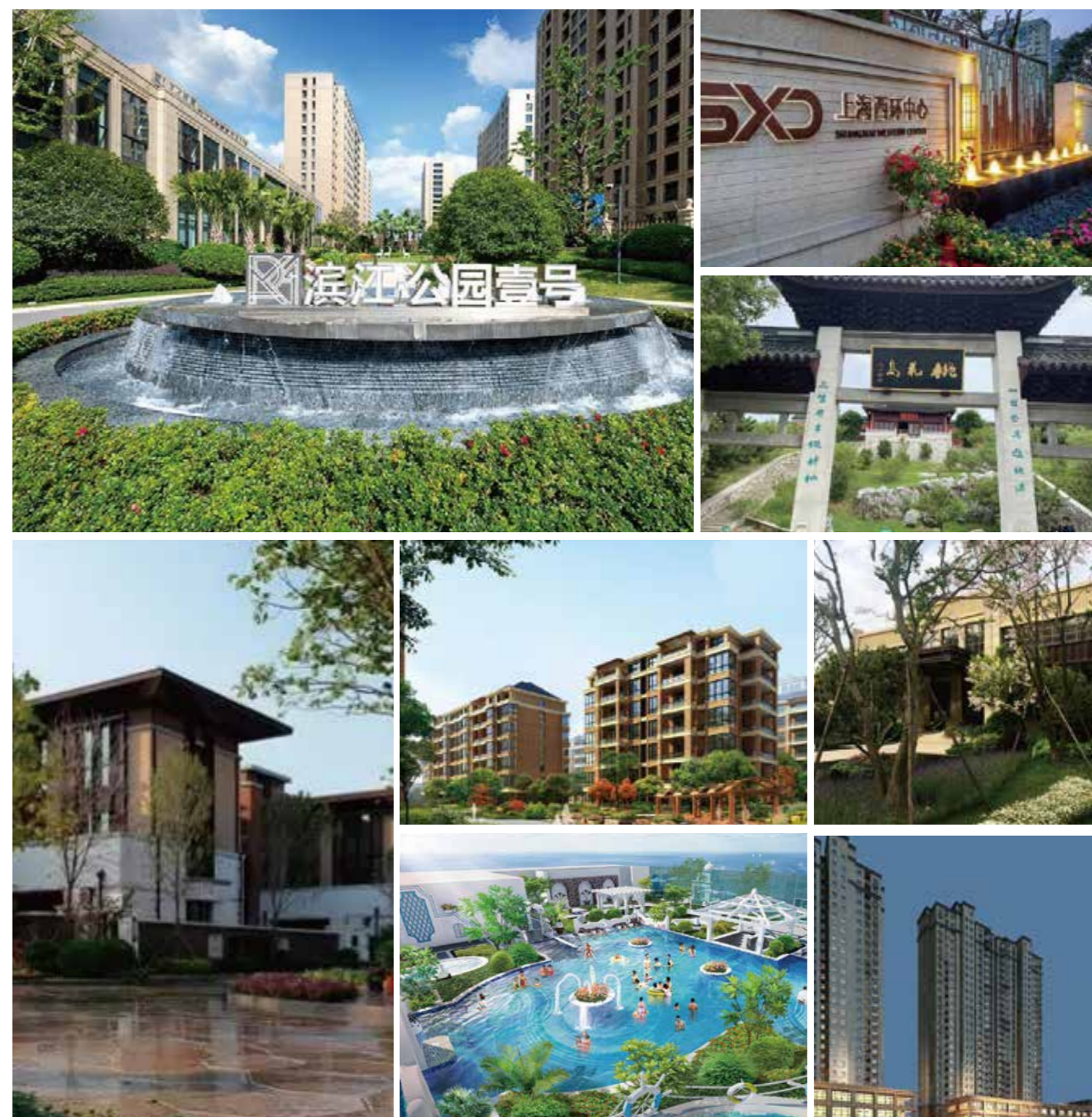
商用热泵热水参数							
产品型号	ST012-KFXR II	ST019-KFXR II	ST038-KFXR II	ST050-KFXR II	ST075-KFXR II	ST100-KFXR II	ST200-KFXRA II
匹数	3	5	10	15	20	30	60
制热量(20°C)	12	19	38	50	75	100	200
输入功率(20°C)	2.70	4.27	8.54	11.24	16.85	22.47	44.94
制热量(7°C)	6.12	9.69	19.38	25.50	38.25	51.00	102.00
输入功率(7°C)	2.78	4.40	8.81	11.59	17.39	23.18	46.36
额定输入电流	5.12	8.11	16.22	21.34	32.01	42.68	85.36
最大输入功率	4.04	6.40	12.81	16.85	25.28	33.71	67.42
最大输入电流	7.23	11.45	22.90	30.13	45.19	60.25	120.51
性能系数	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45
电源形式	3N 380V/50Hz						
运行范围	-7~45						
产水量	0.26	0.41	0.82	1.07	1.61	2.15	4.30
水流量	2.06	3.27	6.53	8.60	12.90	17.20	34.39
水管接口	1"内丝	1"内丝	1-1/2"内丝	2"内丝	2"内丝	2"内丝	DN65
水阻力	90	70	70	140	120	120	135
机组外形尺寸	825*430*1300	1030*590*1400	1350*900*1000	1450*900*1000	1830*1200*2000	1830*1200*2100	2350*1260*2439
机组重量	80	140	265	280	670	705	1450

注: 1.测试工况: 干球温度20°C、湿度温度15°C、初始温度15°C、终止温度55°C。因产品优化, 技术参数更改恕不另行通知, 请以机组铭牌为准!

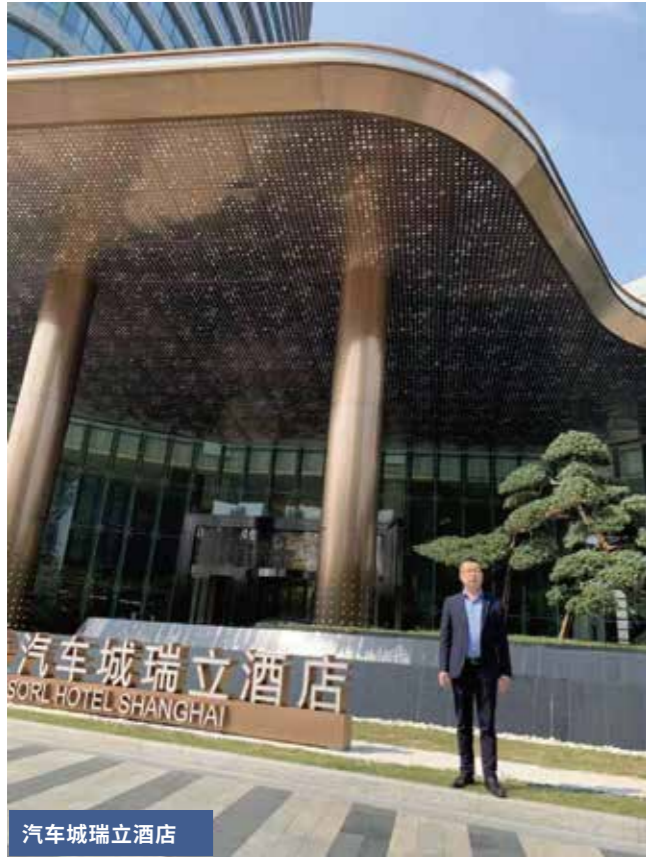
商用热泵热水(超低温)							
产品型号	ST012-DKFXR II	ST019-DKFXR II	ST038-DKFXR II	ST050-DKFXR II	ST075-DKFXR II	ST100-DKFXR II	ST200-DKFXRA II
匹数	3	5	10	15	20	30	60
制热量(20°C)	12	19	38	50	75	100	200
输入功率(20°C)	2.70	4.27	8.54	11.24	16.85	22.47	44.94
制热量(7°C)	7.92	12.54	25.08	33.00	49.50	66.00	132.00
输入功率(7°C)	2.26	3.58	7.17	9.43	14.14	18.86	37.71
额定输入电流	5.12	8.11	16.22	21.34	32.01	42.68	85.36
最大输入功率	4.04	6.40	12.81	16.85	25.28	33.71	67.42
最大输入电流	7.23	11.45	22.90	30.13	45.19	60.25	120.51
性能系数	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45
电源形式	3N 380V/50Hz						
运行范围	-25~45						
产水量	0.26	0.41	0.82	1.07	1.61	2.15	4.30
水流量	2.06	3.27	6.53	8.60	12.90	17.20	34.39
水管接口	1"内丝	1"内丝	1-1/2"内丝	2"内丝	2"内丝	2"内丝	DN65
水阻力	90	70	70	140	120	120	135
机组外形尺寸	825*430*1300	1030*590*1400	1350*900*1000	1450*900*1000	1830*1200*2000	1830*1200*2100	2350*1260*2439
机组重量	80	140	265	280	670	705	1450

注: 1.测试工况: 干球温度20°C、湿度温度15°C、初始温度15°C、终止温度55°C。因产品优化, 技术参数更改恕不另行通知, 请以机组铭牌为准!

## 案例分享



# 商用热泵热水机组-经典案例



汽车城瑞立酒店



蒙翠园酒店



浦东西氧酒店



青岛市教育科学研究院



浙江宇翔外国语学院

