



# Kehua High Joiner (30kW-100kW)

## 风冷变频房级空调

### 产品简介

Kehua High Joiner (30kW-100kW) 风冷变频系列为中大型计算机房、通信机房、工业控制机房等场所提供制冷解决方案，主要解决数据处理及存储量的持续增长带来不同时间段动态变化的负荷需求，并能有效解决机房温度波动大的问题，从而通过提高数据中心的能效以及系统的可靠性，降低数据中心的全生命周期内的运营成本。

### 适用范围

- 中大型数据中心
- 监控室、配电室及电池间
- 工业控制室和精密加工设备

### 客户价值



#### 高效 - 省钱

- 全变频技术，实现冷量 10~100% 无级调节，动态负荷高匹配性
- 采用高效 EC 后倾离心风机，风量可连续调节，快速匹配机房冷负荷
- 采用高效 V/A 大换热面积蒸发器，实现快速、高效制冷
- 机组采用模块化设计，降低安装难度，拆装灵活，拆分无需切割铜管，降低搬运成本

- 电控盒抽拉式设计，易于维护
- 双电子膨胀阀设计，变容量智能低载除湿，低至 10% 负载工况下精确除湿，调节范围宽，精确制冷、高效节能
- 采用直流变频压缩机，软启动，减少对配电系统的冲击
- 在同等散热能力下，采用紧凑型室外机，单台有效节省占地面积可达 38%



## 高智能 - 省时

- 7 吋真彩色超大触摸屏，多级密码保护，分级授权管理，实现智能管理控制
- 标配 RS485 通信接口，实现远程监控，可选配 SNMP 及 TCP/IP 接口，提高通信互联效率
- 强大的控制系统，可群控 32 套机组，可实现主备自动切换，定时轮巡与故障自动切换
- 温湿度曲线直观显示，各部件运行状态图像化直观显示，提高运维效率
- 丰富的系统内检测、告警、保护功能，大容量告警记录存储，历史告警信息数量不小于 500 条，降低客户运维成本及应用风险



## 高可靠 - 省心

- 每套机组出厂均经过严格的联机运行测试
- 365 天 × 24 小时不间断运行及十年长寿命设计，保证高可靠运行与低维护成本
- 超宽运行工况设计（室外 -40°C ~45°C），适用区域广
- 标配带式漏水传感器，检测漏水实时声光报警，全方位保障机房安全
- 机组可兼容风机下沉式送风和普通下送风，可灵活应用于多场景

365  
Days



## 产品技术参数 - 变频

名称		室内机型号	KHJA-P30AU/D	KHJA-P40AU/D	KHJA-P60BU/D	KHJA-P80BU/D	KHJA-P100BU/D
室内机 机组特 性及参 数	主电源		380V/3N~/50Hz				
	出风方式		上 / 下				
	24°C /50%RH <sup>①</sup>	制冷量 (kW)	31.8	41.2	66	80.2	100.2
		显冷量 (kW)	28.7	37.4	60	72.7	90.6
	37°C /26%RH <sup>②</sup>	制冷量 (kW)	38	50	82	100	120
		显冷量 (kW)	38	50	82	100	120
	循环风量 (m <sup>3</sup> /h)		9000	11000	18000	21500	25000
	加热能力 (kW)		6	9	9	9	9
	加湿能力 (kg/h)		6	10	10	10	10
	机组宽度 (mm)		900	1100	1800	2200	2200
	机组深度 (mm)		995	995	995	995	995
	机组高度 (mm)		1965	1965	1965	1965	1965
	整机最大运行电流 (A)		39.2	51	70	88	91.8
参考重量 (kg)		310	415	600	660	680	
室外机 参数	室外机型号 × 数量		KHNR46×1	KHNR54×1	KHNR46×2	KHNR54×2	KHNR66×2
	主电源		380V/3PH/50Hz				
	机组宽度 (mm)		1237	1237	1237	1237	1841
	机组深度 (mm)		1039	1207	1039	1207	997
	机组高度 (mm)		780	780	780	780	651
	重量 (kg)		140	150	140	150	160
集成氟泵集中式外机 (选配) × 数量			KHNJ46E×1	KHNJ54E×1	KHNJ46E×2	KHNJ54E×2	KHNJ66E×2

注：

- 机组回风工况：①室内回风 24°C /50%RH，室外 35°C；②室内回风 37°C /26%RH，室外 35°C
- 机组标配 R410A 制冷剂、EC 风机、电子膨胀阀
- 送风方式：标准送风方式为风机下沉式送风，可选配风帽上送风和普通下送风
- 上表室外机的尺寸和重量是单台外机的参数，60kW/80kW/100kW 为双系统机型，每台室内机配置两台室外机，室外机高度不含支撑脚
- 集成氟泵集中室外机具体内容详见室外机宣传页



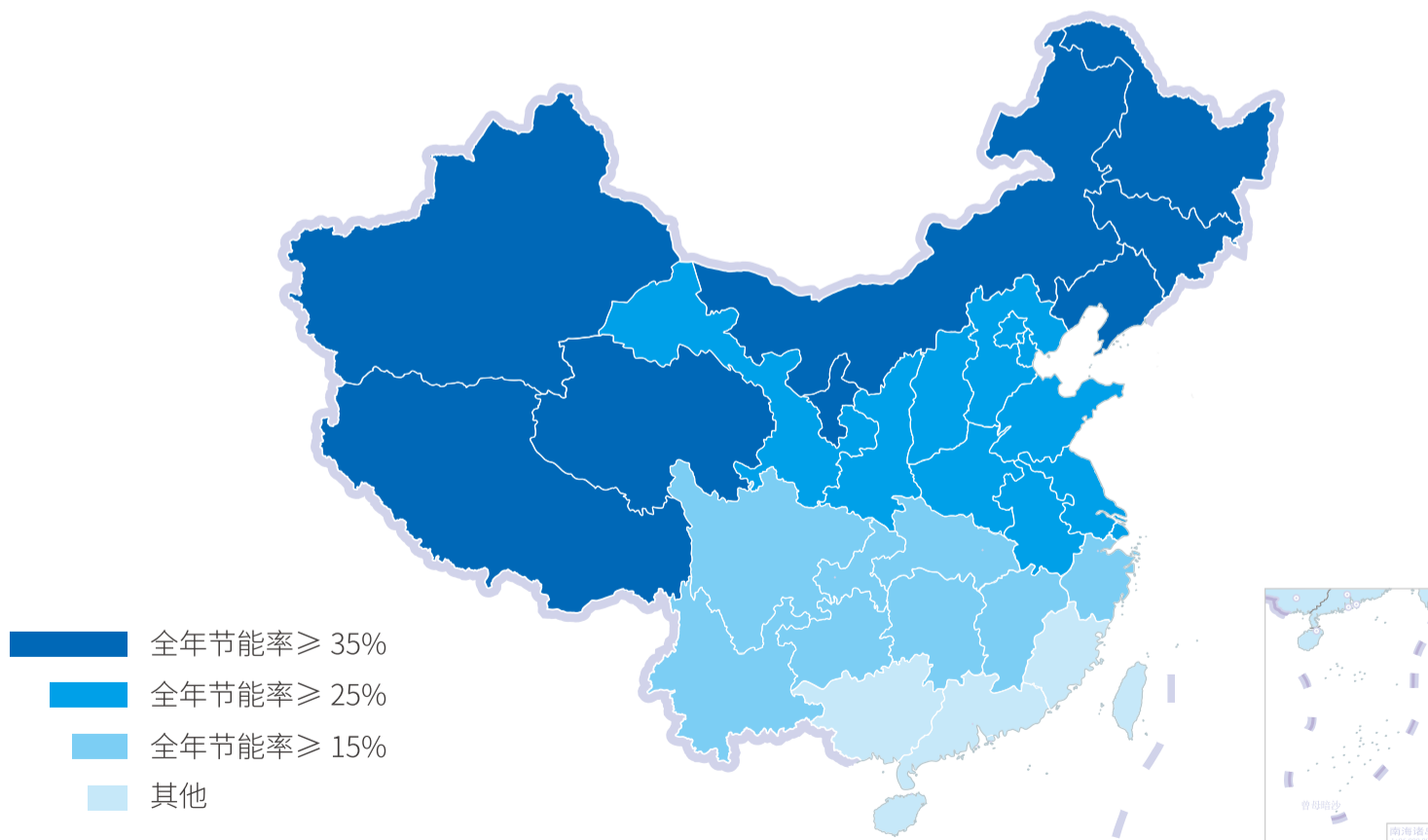
## 全变频氟泵双循环机组

### 产品简介

科华氟泵系列产品采用全新氟泵技术，可根据室外环境温度和室内负荷大小，全自动调节机组工作模式，实现氟泵自然冷却、混合、变频压缩机三种模式切换，按需输出；从而达到对自然冷源的充分利用，为数据中心机房提供可靠、节能、节地的解决方案。

### 适用范围

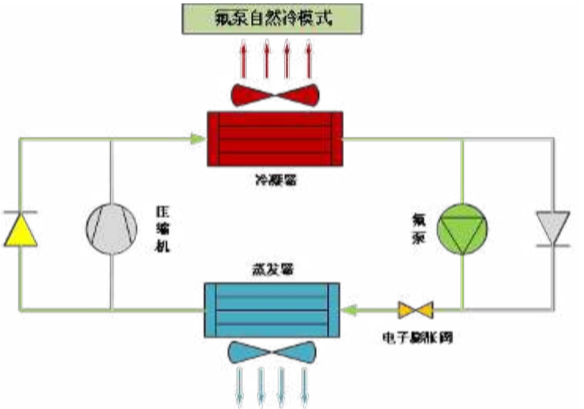
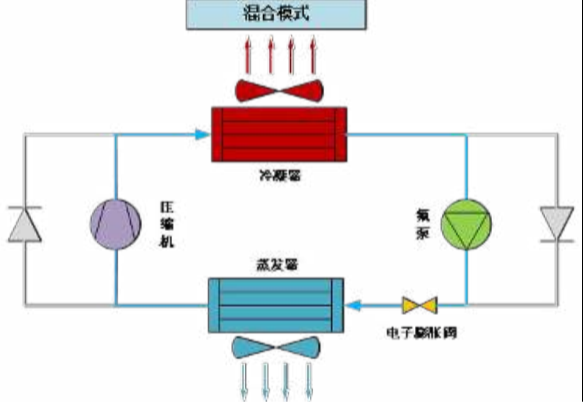
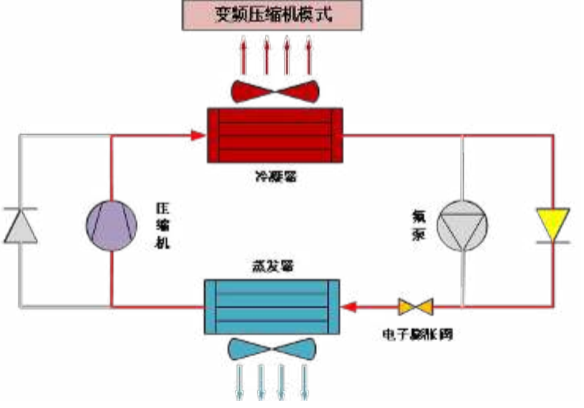
- 适用于全国大部分地区
- 推荐在全年年平均温度小于 18°C 的地区



## 客户价值

- 可实现机房整体能耗降低 25%~70%
- 可随室外温度实时调节，部分负荷能效更优
- 采用高效 V/A 大换热面积冷凝器，散热快速、高效匹配机房冷负荷
- 整机可配置流变频压缩机、EC 调速风机、V 型高效蒸发器，变频氟泵、高效系统设计
- 可选蒸发喷雾组件，提高高温季节整机能效

## 智能氟泵——三种运行模式

<p><b>氟泵自然冷却模式</b></p> <p>当室外处于低温季节时，开启氟泵自然冷却模式制冷，为室内提供充足冷量；此时低功率氟泵系统代替压缩机运行，充分利用自然冷源，开启节能模式，提升整机能效比；</p> <p>机组在“纯氟泵模式”运行时，可实现最高能效比大于 22。</p>	
<p><b>混合模式</b></p> <p>当室外处于过渡季节时，开启混合模式制冷，为室内提供充足冷量；通过氟泵辅助压缩机运行，降低压缩机功耗，提升整机能效比；</p> <p>机组在“混合模式”运行时，可实现环境提升至 20°C，拓宽自然冷时间段。</p>	
<p><b>变频压缩机模式</b></p> <p>当室外处于高温季节时，开启压缩机制冷模式，为室内提供充足冷量；</p> <p>全变频机组可实现按照负荷需求及室外温度进行动态调节，提升整机能效。</p>	



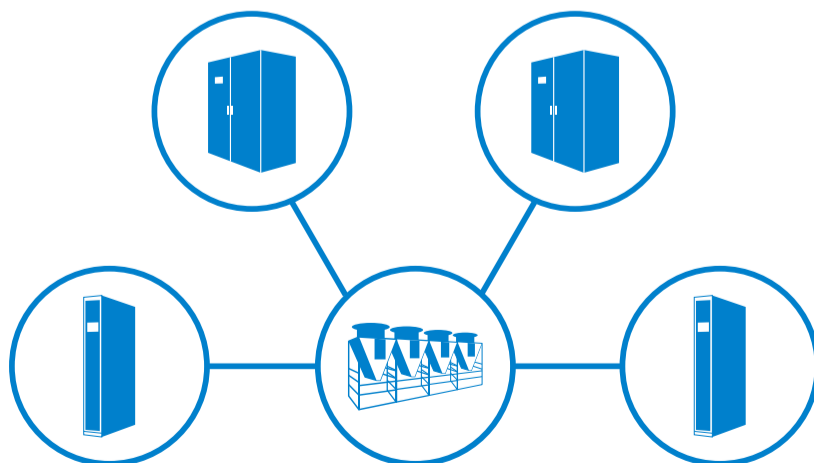
## 集成氟泵集中式室外机

### 产品简介

集成氟泵集中式室外机，是专门针对数据中心精密空调室外机占地面积大、集中部署散热不良等问题推出的一款新型室外机。该室外机采用模块化设计，实现现场快速拼接，并且集成氟泵，综合利用室外自然冷源，达到超级节能的目的。

### 适用范围

- 室外机位置摆放有限
- 适用氟泵节能系统适用场合



房级空调和列间空调均有其各自对应的集中式冷凝器方案

## 产品特点



### 高效 - 省钱

- 氟泵自然冷却，全年节能率高达 40%
- EC 调速风机、V 型高效冷凝器，高能效系统设计
- 标准选用集成氟泵集中式室外机，系统高度集成，节地高达 60%



高效节能



### 高智能 - 省时

- 利用机房常年需制冷特点，在室外低温时段，采用功耗更低的氟泵驱动冷媒系统
- 根据室外环境温度及制冷需求自动切换压缩机模式、混合模式、氟泵自然冷模式运行



高效制冷能力



### 高可靠 - 省心

- 标配高筒静音风机，噪音可降低至少 5dB
- 模块化拼装，分期建设
- 可选配室外喷淋系统
- 超长管路无需选配延长组件
- 低温地区无需选配低温组件



多种通信接口



模块化拼接

## 产品技术参数

集成氟泵集中式室外机	室外机型号	KHNJ38E	KHNJ46E	KHNJ54E	KHNJ66E	KHNJ78E
	名称					
	主电源	380V/3PH/50Hz				
	风机数量 (个)	1	1	1	1	1
	机组宽度 (mm)	1020	1020	1020	1080	1080
	机组深度 (mm)	1020	1020	1020	1080	1080
	机组高度 (mm)	1770	1770	1770	1950	1950
	参考重量 (kg)	130	140	150	165	175
集中式室外机	室外机型号	KHNJ38	KHNJ46	KHNJ54	KHNJ66	KHNJ78
	名称					
	主电源	380V/3PH/50Hz				
	参考重量 (kg)	120	130	140	155	165

注:

- 适用本彩页 Kehua High Neighbor (25kW-65kW) 风冷列间空调
- 适用本彩页 Kehua High Joiner (30kW-100kW) 风冷房级变频空调