

质疑函

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：桂林金诚科技有限公司

地址：桂林市七星区施家园小区 406-407 栋 2-1-2 号 邮编：541000

联系人：全宝成 联系电话：193 0773 8787

授权代表：覃鑫

联系电话：181 7636 0015

地址：桂林市七星区施家园小区 406-407 栋 2-1-2 号 邮编：541000

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：桂林市中心血站中央空调风冷模块机组项目

质疑项目的编号：GLZC2026-G1-990176-GXJD 包号：/

采购人名称：桂林市中心血站

采购文件获取日期：2026 年 6 月 17 日

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：风冷模块机“1.★设备型号：130 型模块机。类型：风冷模块式冷(热)水机组。制冷剂：采用 R410A 环保制冷剂，有效减少 CO₂ 排放。”

事实依据：

品牌一：美的：型号：LSQWRFLE130M/VN8-H3 采用 R32 环保制冷剂，不满足招标文件实质性要求。【详见后附“美的参数表”】

品牌二：海尔：型号：LSQWRF130/R5T(BP) 采用 R32 环保制冷剂，不满足招标文件实质性要求。【详见后附“海尔参数表”】

按目前国家对环保制冷剂的衡量数值为 ODP(臭氧消耗潜能)与 GWP(100 年温室潜能)，其中 R410A 冷媒与 R32 冷媒的 ODP 均为 0，两者都不破坏臭氧层。但 R410A 冷媒 GWP 为 2088，R32 冷媒 GWP 为 675，R32 温室效应仅为 R410A 的 1/3，若是从减少二氧化碳排放角度考虑，R32 冷媒更为适合。

法律依据：《政府采购法实施条例》第二十条：限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地或者供应商，或者以其他不合理条件限制、排斥潜在供应商的，属于违法违规行为。

质疑事项 2：风冷模块机“2.★设备性能：制冷性能：额定制冷量：130kW。制冷输入功率：38-43kW。制冷额定电流：≤80A；制热性能：额定制热量：131kW。制热输入功率：40-41kW。制热额定电流：≤75A；性能系数(COP)：≥2.8；运行环境温度：-15℃~48℃”

事实依据：

品牌一：约克：型号：YVAE130FRME50-0B，制热输入功率：43.7kw，不满足招标文件实质性要求。【详见后附“约克参数表”】

品牌二：天加：型号：TCAV130BHE，制热输入功率：42.0kw，不满足招标文件实质性要求。【详见后附“天加参数表”】

性能系数 COP 值的计算为：制冷量(制热量)/制冷功率(制热功率)，按前文 COP 值

与额定制热量的关系，制热输入功率应放宽至 $131/2.8 \leq 46\text{kW}$ ，否则设置条件前后矛盾。

法律依据：《招标投标法》第五条：招标投标活动应当遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则。参数前后矛盾、表述冲突，导致供应商无法准确编制投标文件、评判标准不统一，违背公平公正原则，损害潜在投标人公平竞争权。

质疑事项 3：风冷模块机“5.★能效比达到国家节能产品一级标准，机组根据各楼层负荷大小自动调节制冷量，使输出与空调负荷始终保持最佳匹配，确保较高的部分负荷能效比，避免能源浪费，降低设备运营成本。”

事实依据：

品牌一：海尔：型号：LSQWRF130/R2T，在中国能效标识网上查询到为二级能效，不满足招标文件实质性要求。【详见后附“中国能效标识网查询”】

品牌二：海信：型号：HFRW-13ODGF/AE，在中国能效标识网上查询到为二级能效，不满足招标文件实质性要求。【详见后附“中国能效标识网查询”】

品牌三：天加：型号：TCA401YHS/YHG，在中国能效标识网上查询到为二级能效，不满足招标文件实质性要求。【详见后附“中国能效标识网查询”】

品牌四：美的：型号：LSQWRF130M/AN8-H3，在中国能效标识网上查询到为二级能效，不满足招标文件实质性要求。【详见后附“中国能效标识网查询”】

品牌五：约克：型号：YCAE130XRME50-0BH，在中国能效标识网上查询到为二级能效，不满足招标文件实质性要求。【详见后附“中国能效标识网查询”】

结合前文，主流品牌风冷模块机组不同设备型号均不能同时满足实质性参数要求，无有效竞争，破坏公平竞争基础。

法律依据：《招标投标法》第五条：招标投标活动应当遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则。《招标投标法》第十八条：招标人不得以不合理的条件限制或者排斥潜在投标人，不得对潜在投标人实行歧视待遇。

质疑事项 4：风冷模块机“6.水力系统，冷冻水流量： $\leq 22.3\text{m}^3/\text{h}$ ；水侧换热器类型：壳管式/板式（防冻设计）。水管口径：DN80（进出水口）。水阻力： $\leq 60\text{kPa}$ （需根据系统设计确认）”

事实依据：

品牌一：美的：型号：LSQWRFLE130M/VN8-H3，冷冻水流量为 $22.4\text{m}^3/\text{h}$ ，水管口径：DN65，不满足招标文件要求。【详见后附“美的参数表”】

品牌二：约克：型号：YVAE130FRME50-0B，冷冻水流量为 $22.4\text{m}^3/\text{h}$ ，水管口径：DN65，不满足招标文件要求。【详见后附“约克参数表”】

品牌三：天加：型号：TCAV130BHE，冷冻水流量为 $22.4\text{m}^3/\text{h}$ ，水管口径：DN65，不满足招标文件要求。【详见后附“天加参数表”】

品牌四：海信：型号：HFRW-13ODGF/AE，冷冻水流量为 $22.4\text{m}^3/\text{h}$ ，水管口径：DN65，不满足招标文件要求。【详见后附“海信参数表”】

市场上主流品牌设备相同制冷量的条件下，冷冻水流量及水管口径均保持一致。经核

查，招标文件中关于冷冻水流量与水管口径的参数设置存在明显倾向性，疑似为特定品牌量身定制，不符合公开招标的公平性原则。

法律依据：《招标投标法》第五条：招标投标活动应当遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则。《招标投标法》第十八条：招标人不得以不合理的条件限制或者排斥潜在投标人，不得对潜在投标人实行歧视待遇。

质疑事项 5：风冷模块机“7. 风机系统：风机类型：轴流风机（低噪音设计）。风扇数量：2-4 个（根据模块大小）。压缩机底部安装隔音罩或对机组压缩机采用隔音封闭设计，从声源和传播途径两方面有效控制噪音，噪音值： $\leq 69\text{dB(A)}$ （距离机组 1 米处）”

事实依据：国家现行标准中，并未对风冷模块设备的噪音值作出明确限定。然而本次招标文件中却擅自设定噪音值参数，该参数具有极强的针对性，明显是为特定品牌量身定制，严重违反了招标公平公正的原则。

法律依据：《招标投标法》第五条：招标投标活动应当遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则。《招标投标法》第十八条：招标人不得以不合理的条件限制或者排斥潜在投标人，不得对潜在投标人实行歧视待遇。

质疑事项 6：风冷模块机“8. 尺寸与重量：单模块尺寸（宽×深×高） $\pm 10\%$ ：2200×1300×2400mm。单模块重量： $\geq 950\text{kg}$ ”。

事实依据：

品牌一：美的：型号：LSQWRFLE130M/VN8-H3，单模块尺寸（宽×深×高）：2215×1132×2310mm，单模块重量：681kg；不满足招标文件要求。【详见后附“美的参数表”】

品牌二：海信：型号：HFRW-130DGF/AE，单模块尺寸（宽×深×高）：2200×1100×2200mm，单模块重量：940kg；不满足招标文件要求。【详见后附“海信参数表”】

品牌三：海尔：型号：LSQWRF130/R5T(BP)，单模块尺寸（宽×深×高）：2260×1190×2260mm，单模块重量：870kg；不满足招标文件要求。【详见后附“海尔参数表”】

品牌四：约克：型号：YVAE130FRME50-0B，单模块尺寸（宽×深×高）：2250×1200×2440mm，单模块重量：925kg；不满足招标文件要求。【详见后附“约克参数表”】

依据项目售后服务要求中“接入现有中央空调管道”的明确条款，可判定本项目属于既有空调系统改造工程。基于此，新增设备需严格限定重量阈值，防止超出既有建筑楼板的承载极限；同时，应进一步压缩设备尺寸规格，以适配有限的安装空间。经核查，招标文件中关于设备尺寸与重量的参数设置存在明显与实际情况不符，疑似为特定品牌量身定制，不符合公开招标的公平性原则。

法律依据：《招标投标法》第五条：招标投标活动应当遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则。《招标投标法》第十八条：招标人不得以不合理的条件限制或者排斥潜在投标人，不得对潜在投标人实行歧视待遇。

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：对招标文件风冷模块机参数及性能描述中第 1 条、第 2 条、第 5 条、第 6 条、

第7条、第8条中的参数进行修改，以保证市场各主流品牌具备公平竞争的机会。

根据《中华人民共和国政府采购法》《政府采购质疑和投诉办法》等相关规定，恳请贵方在收到本质疑函后规定时间内作出书面答复，并将答复内容送达我方。若我方对答复不满意，将依法向相关监管部门提起投诉，追究相关单位及人员的责任。

签字（签章）：



日期：2026年6月23日



说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91450305MA5KB9GG1J (1-1)



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 桂林金诚科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 全宝成

经营范围

许可项目：住宅室内装饰装修（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：金属材料研发；新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；制冷、空调设备销售；家用电器销售；智能家居消费设备销售；日用家电零售；非电力家用器具销售；电子产品销售；通讯设备销售；电子专用设备销售；气体、液体分离及纯净设备销售；环境保护专用设备制造；家用视听设备销售；机械电气设备销售；光伏设备及元器件销售；太阳能发电产品销售；照明器具销售；五金产品零售；厨具卫具及日用杂品批发；电子元器件零售；建筑用金属配件销售；新型金属功能材料销售；金属材料销售；门窗销售；金属制品销售；涂料销售（不含危险化学品）；消防器材销售；家具销售；办公设备销售；针纺织品销售；电线、电缆经营；日用电器修理；广告设计、代理；广告发布；物联网技术研发；劳务服务（不含劳务派遣）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 贰佰万圆整

成立日期 2016年03月07日

住所 桂林市七星区施家园小区406-407栋2-1-2号

登记机关

2024

年 月 日



法人身份证明及授权代表身份证明



授权委托书

致：广西金鼎盛工程咨询有限公司

我 全宝成 系 桂林金诚科技有限公司 的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 覃鑫，身份证号码：452601199202110327 以我公司名义参加 项目名称：桂林市中心血站中央空调风冷模块机组项目 项目编号：GLZC2026-G1-990176-GXJD 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的质疑、投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

投标人：桂林金诚科技有限公司

法定代表人签字：全宝成

2026 年 6 月 24 日

机组参数表

型号		LSQRFL30M/ VNI-BR0	LSQWRFL065M/ VNB-H	LSQWRFL080M/ VNB-H	LSQWRFL130M/ VNB-H2	LSQWRFL145M/ VNB-H2	LSQWRFL130M/ VNB-H3
名义制冷量	kW	25	65	80	130	145	130
名义制冷消耗功率	kW	8.77	20.00	25.80	40.00	46.80	42.02
名义制冷电流	A	16.6	33.1	41.4	66.8	75.3	68.16
额定制热量	kW	35	75	85	140	155	140
额定制热消耗功率	kW	10.20	21.13	24.10	40.70	45.30	40.89
额定制热电流	A	18.4	34.0	39.0	66.5	73.2	65.08
最大输入功率	kW	14.03	28.50	28.50	55.60	55.60	65.50
最大输入电流	A	25.0	63.0	63.0	106.0	106.0	106.0
CSPF	/	4.70	4.60	4.55	4.55	4.55	4.35
额定电源	/	380V 3N-50Hz	380V 3N-50Hz	380V 3N-50Hz	380V 3N-50Hz	380V 3N-50Hz	380V 3N-50Hz
压缩机	类型	/	变频转子式	变频涡旋式	变频涡旋式	变频涡旋式	变频涡旋式
	数量	台	1	1	1	2	2
冷媒	种类	/	R410A	R32	R32	R32	R32
	充注量	kg	5.8	9.0	9.0	15.5	15.5
水路系统	水流量	m ³ /h	4.3	11.2	13.8	22.4	22.4
	水阻力损失	kPa	68	60	77	59	73
	水侧换热器	/	套管式换热器	板式换热器	板式换热器	板式换热器	板式换热器
	最高承压	MPa	1.0	1.6	1.6	1.6	1.6
	进出水管径	mm	DN32	DN50	DN50	DN65	DN65
进出水管接口	/	镀锌	卡环	卡环	卡环	卡环	
风侧系统	空气流量	m ³ /h	12000	28500	28500	50000	48000
	风机数量	台	2	2	2	2	2
	类型	/	翅片盘管式	翅片盘管式	翅片盘管式	翅片盘管式	翅片盘管式
制冷	运行环温	°C	-5~48	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55
	出水温度范围	°C	5~25	5~20	5~20	5~20	5~20
制热	运行环温	°C	-26~46	-26~43	-26~43	-26~43	-25~46
	出水温度范围	°C	20~60	25~56	25~55	25~55	20~55
外形尺寸	宽	mm	1120	2000	2000	2220	2215
	深	mm	400	960	960	1135	1132
	高	mm	1558	1770	1770	2300	2310
重量	净重	kg	173	440	440	670	670
	运行重量	kg	178	450	450	700	681
噪声	dB(A)	48~66	54~65	54~66	54~66	54~69	71
最大并联台数	台	16	16	16	16	16	16



27 产品参数

机组型号			LSQWRF65/ R5T(BP)	LSQWRF65/R5 (D)T(BP)-(HT)	LSQWRF80/ R5T(BP)	LSQWRF130/ R5T(BP)	LSQWRF130/R5 (D)T(BP)-(HT)	LSQWRF150/ R5T(BP)
名义制冷模式 (环境温度35℃, 出水7℃)	名义制冷量	KW	67	67	75	135	135.00	148
	名义制冷功率	KW	20.00	20.00	22.59	40.30	40.30	44.60
	EER	/	3.35	3.35	3.32	3.35	3.35	3.32
额定制热模式 (76℃, 出水45℃)	额定制热量	KW	75	75	86	146	146	158
	额定制热功率	KW	21.13	21.13	24.57	40.30	40.30	45.14
	COP	/	3.55	3.55	3.50	3.62	3.62	3.50
运行环境温度	制冷	℃	-10—55	-20—55	-10—55	-10—55	-20—55	-10—55
	制热	℃	-15—30	-25—40	-15—30	-15—30	-25—40	-15—30
CSPF		/	4.56	4.56	4.50	4.56	4.56	4.50
供电电源型式		/	3N-, 380V, 50Hz					
换热器形式		/	高效壳管式换热器					
节流装置		/	电子膨胀阀					
压缩机	类型	/	变频涡旋压缩机					
	数量	EA	1	1	1	2	2	2
制冷剂	种类	/	R32					
	充注量	kg	7	8	7	7.5*2	7*2	7.5*2
风机	型式	/	变频风机					
	风量	m³/h	25500	25500	25500	25500*2	25500	25500*2
	数量	EA	1	1	1	2	2	2
水阻力		kPa	65	65	65	60	60	60
水流量		m³/h	11.52	11.52	12.90	23.22	23.22	25.456
水管接口		/	DN50(法兰)	DN50(法兰)	DN50(法兰)	DN65(法兰)	DN65(法兰)	DN65(法兰)
机组尺寸	长×宽×高	mm	1210*1190*2260	1210*1190*2260	1210*1190*2260	2260*1190*2260	2260*1190*2260	2260*1190*2260
重量	机组净重	kg	430	445	430	810	810	810
	机组毛重	kg	450	465	450	840	840	840
	机组运行重量	kg	470	485	470	870	870	870

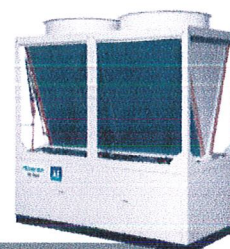
约克参数表

机组型号			YVAF065FRME50-0A	YVAE065FRME50-0A/P	YVAE130FRME50-0B	YVAE140FRME50-0B
制冷量	kW		65.0		130.0	130.0
制热量	kW		66.0		140.0	145.0
制冷输入功率	kW		21.4		42.9	40.6
制热输入功率	kW		20.6		43.7	45.3
CSPF	/		4.70		4.58	4.81
电源	/		380V/3ph/50Hz			
制冷剂	/		R410A			
压缩机	形式	/	直流变频喷气增焓 (EVI)			
	数量	台	1		2	
风机	形式	/	直流变频风机			
	数量	台	2			
水泵	风量	m ³ /h	0-22000		0-44000	
	功率	kW	-	1.10	-	-
	机外扬程	m	-	15	-	-
进出水管径	inch		G2" 外螺纹		DN65	
水流量	m ³ /h		11.2		22.4	23.2
水压降*	kPa		50		60	40
外形尺寸	长×宽×高	mm	1650×760×1700		2250×1200×2440	
重量	运输重量	kg	410	430	790	900
	运行重量	kg	413	433	815	925
电气规格	额定电流 (制冷/制热)	A	35.6	38.2	71.5	69.6
	最大电流	A	48.5	50.5	94.3	94.3
噪音	全消音室声压级	dB(A)	65			
	半消音室声压级	dB(A)	68			

天加参数表

变频高效型产品参数

型号			TCAV035BHE	TCAV065BHE	TCAV130BHE	TCAV170BHE6
名义制冷 工况	制冷量	kW	33.5	65.0	130.0	170.0
	制冷输入功率	kW	12.0	21.2	41.8	53.1
	COPc	-/-	2.79	3.07	3.11	3.20
名义制热 工况	制热量	kW	34.0	75.0	150.0	175.0
	制热输入功率	kW	10.50	23.40	45.00	46.00
	COPh	-/-	3.24	3.21	3.33	3.80
CSPF		-/-	4.95	4.36	4.42	4.62
最大运行电流		A	30.5	50.0	100.0	120.0
单机组能量调节		%	15~100	15~100	15~100	15~100
电制		V-Ph-Hz	380V-3N-50HZ			
压缩机类型		-	全封闭变频涡旋式 EVI 压缩机			
压缩机数量		-	1	1	2	2
风扇	风机类型	-	低噪音变频轴流式			
	风机个数	-	1	2	2	2
	风量 × 个数	m³/h	13000	13000×2	21500×2	21500×2
换热器	换热器类型	-	壳管式换热器			板式换热器
	水流量	m³/h	5.76	11.2	22.4	29.24
	水阻力	kPa	30	45	44	75
	接管直径	-	DN40 外螺纹	DN65 法兰	DN65 法兰	DN65 法兰
外形尺寸	长	mm	1170	2000	2250	2250
	宽	mm	846	950	1150	1150
	高	mm	1694	2020	2260	2283
重量	净重	kg	300	600	960	750
	运行重量	kg	330	660	1060	900
制冷剂类型		-	R410A	R410A	R410A	R32
制冷剂充注量		kg	6.7	10.5	10×2	8×2
制冷运行范围		°C	-20~55	-20~55	-20~55	-15~55
制热运行范围		°C	-26~55	-26~55	-26~55	-26~55
每个线控最多联控数量		-	16	16	16	16



Hi-Mod AE系列 (常温型) 参数

规格		HFRW-130DGF/AE	
额定制冷量	kW	130	
额定制热量	kW	140	
额定制冷输入功率	kW	39.0	
额定制冷电流	A	79	
额定制热输入功率	kW	40.1	
额定制热电流	A	80.2	
最大消耗功率	kW	61	
最大电流	A	110	
CSPF	—	3.85	
单机组能量调节	—	0-50%-100%	
电源	—	380V 3N~ 50Hz	
水流量	m ³ /h	22.4	
水阻	kPa	50	
进出水管径	DN	DN65法兰连接	
水侧换热器最大承压值	MPa	1.0	
运行方式	—	微电脑控制自动运行	
压缩机类型	—	全封闭涡旋式压缩机	
压缩机数量	台	2	
风机	类型	—	轴流低噪音大叶轮
	总风量	m ³ /h	46000
	数量	台	2
制冷剂	类型	—	R410A
	充注量	kg	2*9.5
外形尺寸	长	mm	2200
	宽	mm	1100
	高	mm	2200
重量	净重	kg	840
	运行重量	kg	940

中国能效标识网查询结果

欢迎访问中国能效标识网

中国能效标识网

首页 工作动态 通知公告 法律法规 标准动态 产品备案查询 实验室备案查询 资料下载 联系我们

详细 ×

产品类型: 冷水 (热泵) 机组 2024版

产品型号: LSQWRF130/R2T

生产者: 青岛海尔空调电子有限公司

备案号: 20250207-CEL0082024-023690

能效等级: 2级

公告时间: 2025-02-07

依据国家标准: GB 19577-2024

备案信息:

制冷季节性能系数(CSPF)[(kW·h)/(kW·h)]	3.95
性能系数(COFC)(kW/kW)	3.35
名义制冷量(CC)(kW)	130
名义制冷消耗功率(kW)	38.8

确认

欢迎访问中国能效标识网

中国能效标识网

首页 工作动态 通知公告 法律法规 标准动态 产品备案查询 实验室备案查询 资料下载 联系我们

详细 ×

产品类型: 冷水 (热泵) 机组 2024版

产品型号: HFRW-130DGF/AE

生产者: 青岛海信日立空调系统有限公司

备案号: 20250403-CEL0082024-613793

能效等级: 2级

公告时间: 2025-04-03

依据国家标准: GB 19577-2024

备案信息:

制冷季节性能系数(CSPF)[(kW·h)/(kW·h)]	3.85
性能系数(COFC)(kW/kW)	3.33
名义制冷量(CC)(kW)	130
名义制冷消耗功率(kW)	39.0

确认

详细

产品类型: 冷水(热泵)机组 2024版

产品型号: TCA401YHS

生产者: 南京天加环境科技有限公司

备案号: 20250403-CEL0082024-591907

能效等级: 2级

公告时间: 2025-04-03

依据国家标准: GB 19577-2024

备案信息:	制冷季节性能系数(CSPF)[(kW·h)/(kW·h)]	3.70
	性能系数(COPC)(kW/kW)	3.33
	名义制冷量(CC)(kW)	130.0
	名义制冷消耗功率(kW)	39.0

确认

详细

产品类型: 冷水(热泵)机组 2024版

产品型号: LSQWRF130M/AN8-H3

生产者: 重庆美的通用制冷设备有限公司

备案号: 20250408-CEL0082024-988139

能效等级: 2级

公告时间: 2025-04-08

依据国家标准: GB 19577-2024

备案信息:	制冷季节性能系数(CSPF)[(kW·h)/(kW·h)]	4.29
	性能系数(COPC)(kW/kW)	3.39
	名义制冷量(CC)(kW)	130
	名义制冷消耗功率(kW)	38.35

确认

详细

产品类型: 冷水 (热泵) 机组 2024版

产品型号: YCAE130XRME50-0BH

生产者: 约克广州空调冷冻设备有限公司

备案号: 20250320-CEL0082024-203804

能效等级: 2级

公告时间: 2025-03-20

依据国家标准: GB 19577-2024

备案信息:

制冷季节性能系数(CSPF)[(kW-h)/(kW-h)]	4.12
性能系数(COPC)(kW/kW)	3.05
名义制冷量(CC)(kW)	130
名义制冷消耗功率(kW)	42.6

确认

市场主流模块机品牌占有率图表

全国报告 22-1

2025年度
模块机组
各品牌占有率
区间图

20%以上

美的

10%-20%

格力 海尔

5%-10%

海信 麦克维尔 天加

5%以下

江森自控约克 开利 积微GCHV
盾安 EK 奥克斯 TCL 国祥
欧博 同方 环都拓普 申菱
.....

☆ 区间内排名不分先后

单位：%

2025 年

模块机组主要品牌市场占有率对比

