



# Aquastream™

## 涡旋式风冷冷热水机组

单冷CGAM 020-160  
热泵CXAM 020-160

制冷58~446kW  
制冷58~425kW  
制热63~416kW



## 目录

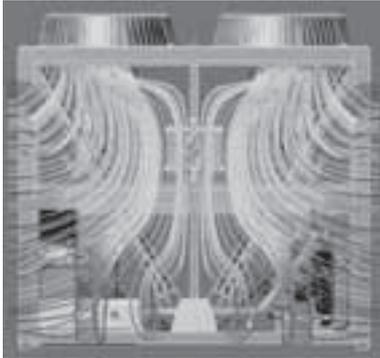
---

产品特性	3
系统应用	4
机组及安装示意图	6
型号说明	7
技术参数	8
外型尺寸图	12
控制器及接口	20
其它参数表	21

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

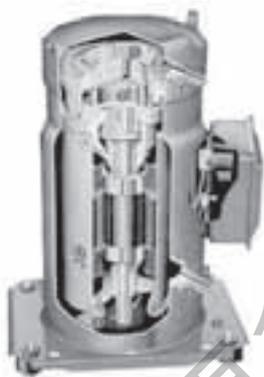
## 产品特性

### 性能可靠



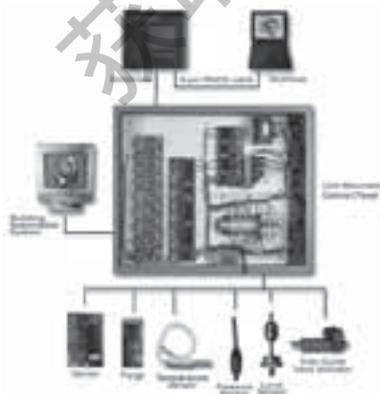
- ◆以自身研发平台为基础，结合专业实验室的技术力量，通过有限元算法对冷水机组的关键部分进行优化设计。
- ◆经过长期的实验室测试（包括耐腐蚀、疲劳、频繁启停等一系列极端条件下的测试），使得机组拥有极高的可靠性。
- ◆创新的冷凝压力风扇一体化控制算法为机组在极端温度条件下的正常运行提供了更可靠的保障。
- ◆工厂标准安装水过滤器和水流开关，减少由此所引起的运行故障。

### 高效节能



- ◆机组采用多制冷回路、多压缩机设计，具有部分负荷运行功能，有效降低功耗、节省能源。
- ◆先进的电子膨胀阀控制算法和高灵敏的温度传感器使得机组将水温控制和过热度控制有效结合。大大提高的机组满负荷和部分负荷下的运行效率。
- ◆在预热和再热的应用中，部分热回收功能可进一步降低机组能耗。
- ◆冷凝风扇可变频调节转速，满足机组低温制冷的需求，实现机组宽环境温度运行。

### 控制先进



- ◆通过功能强大的CH530控制器，对机组所有工厂预安装的控制附件进行全方位的监控，提供安全和保护操作。
- ◆独有的前馈控制功能，可根据冷水进水温度变化率预测和补偿空调负荷的变化，大大增加机组耐受瞬时流量变化率的范围，同时使得机组调节负荷的速度更快，出水温度更稳定。
- ◆先进的自适应控制算法通过容量控制和电流限制等手段，可有效控制机组

在瞬时负荷变化时稳步加卸载，避免机组频繁启停，运行更加稳定。

- ◆配备多种形式的外部接口，如：无源触点、LonTalk、ModBus、BAC Net、LCI和TCI等，可根据用户的需求选配，方便远程监控或接入楼宇自控系统BMS。
- ◆具有冷冻水温重设、基本负荷控制等一系列控制功能，可对机组进行预启动和预加载，使机组更加高效的运行。

### 安装快捷

- ◆机组可配水力模块，其中包括了水泵、膨胀水箱、过滤器、流量开关、压力表、调节阀等一系列必须的水力组件，大幅降低现场安装强度，减少设备、时间和人力成本。
- ◆工厂预安装和调试的启动器可免除现场设计、安装接线和人员协调等一系列工序，降低现场安装成本，减少施工周期并提高机组运行时的可靠性。
- ◆与特灵传统风冷冷水产品相比，噪音有了显著降低，可满足不同应用场合的需求。
- ◆新一代的涂装工艺，为机组提供更好的防护，大大增强了机组耐腐蚀能力，减少悬吊、安装时可能发生的危险性。

### 维修简便

- ◆机组所有主要维修部件均设计在周边位置，方便检修人员检查、更换和保养。
- ◆电子膨胀阀、高压变送器和温度传感器经过优化设计，可在不影响冷媒回路的前提下进行更换。
- ◆水泵模块（选配）可整体调换，方便水泵检查、清洗和更换密封。

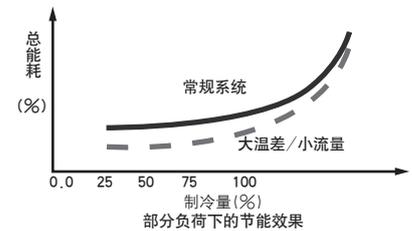
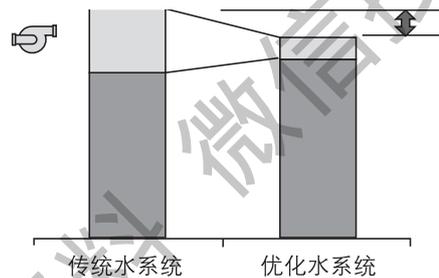
## 系统应用

### 大温差小流量系统

概念：常规空调系统的进出水温差( $\Delta T$ )为 $5^{\circ}\text{C}$ ；大温差小流量系统通过提高进出水温差( $7-10^{\circ}\text{C}$ )，可以大大降低水泵的流量和扬程，进而达到降低水泵功率和系统整体能耗的目标。部分负荷下大温差系统可以节省更多的能耗，见下图，这是因为在部分负荷下，大温差对主机的影响会变小，这样大温差系统水泵能耗的优势更能体现，故在部分负荷

下可以节约最多的能耗。

- ◆适用于常规项目，尤其是空调冷负荷增加的系统改造项目。
- ◆由于流量的减少，可相应减小水泵、水阀尺寸、管道直径等，以减少用户的初投资。
- ◆CGAM/CXAM机组具备在大温差条件下保持较高的效率和稳定性的能力，使大温差冷水系统更显优势。



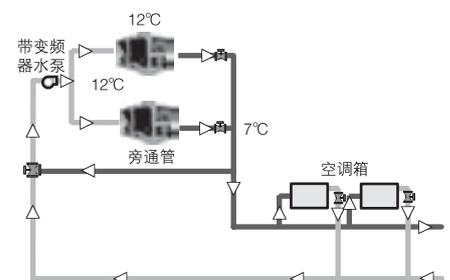
### 一次泵变流量系统VPF

概念：不同于传统的二次泵系统，VPF系统冷媒侧与负荷侧均为变流量，并共用一套变频泵组，其流量可以随空调负荷的减少而降低，可大大节省空调冷水泵运行费用。

路、配电系统初投资，又可节省空调机房面积。

- ◆CGAM/CXAM机组使用CH530控制器，具有前馈控制、变流量等功能，出水温度波动小，运行更稳定。

- ◆适用于空调冷负荷变化大，部分负荷期限长的项目。
- ◆冷水机组和水泵台数不必一一对应，它们的启停台数变化和负荷/流量调节可分别独立控制。
- ◆与二次泵变流量系统相比，既可节省其一次泵系统侧空调冷水泵及其管



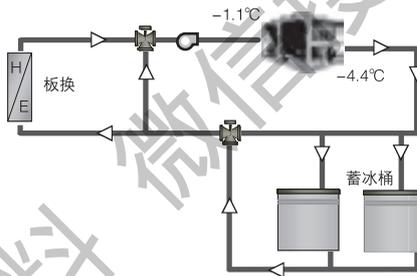
## 系统应用

### 冰蓄冷系统

概念：利用峰谷电价差别，采用“夜间制冰、白天融冰”方式，在满足制冷需求的前提下，减少尖峰用电负荷，节省运行费用。

下图为小型机组做蓄冰系统常用的系统联接方式。

- ◆适用于峰谷电价差别大的地区。
- ◆“夜间制冰，白天融冰”不仅可以满足制冷需求，还可以实现楼宇对电力

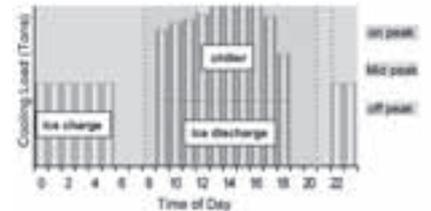


需求的削峰填谷，用户可以减少空调装机容量。

- ◆CGAM/CXAM机组配备冰蓄冷运行模式选项，能够自动在空调工况和制冰工况下切换。

- ◆CGAM/CXAM机组制冰时运行稳定，冷量衰减和制冷效率衰减幅度最小。

CGAM/CXAM做蓄冰的项目一般都比较小，推荐采用融冰优先的模式，以简化控制。



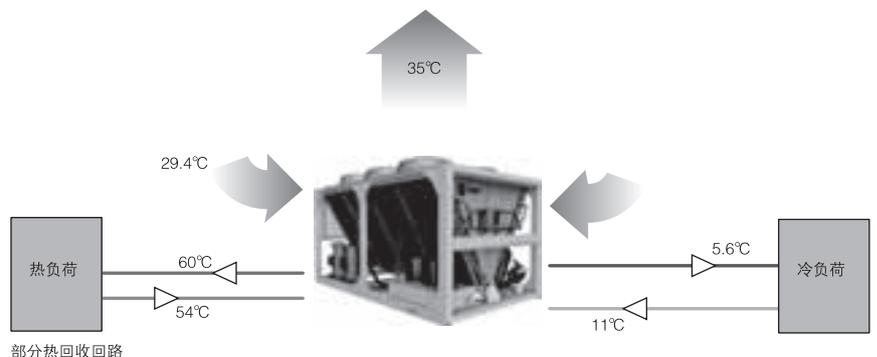
### 部分热回收系统

概念：机组通过回收压缩机排气系统中的过热量（20%的冷量）来制取一定量的热水，既可节约能源，又降低（锅炉）运行费用。

- ◆适用于同时需要冷量和热量的场合。
- ◆热回收机组运行必须有足够的基本冷

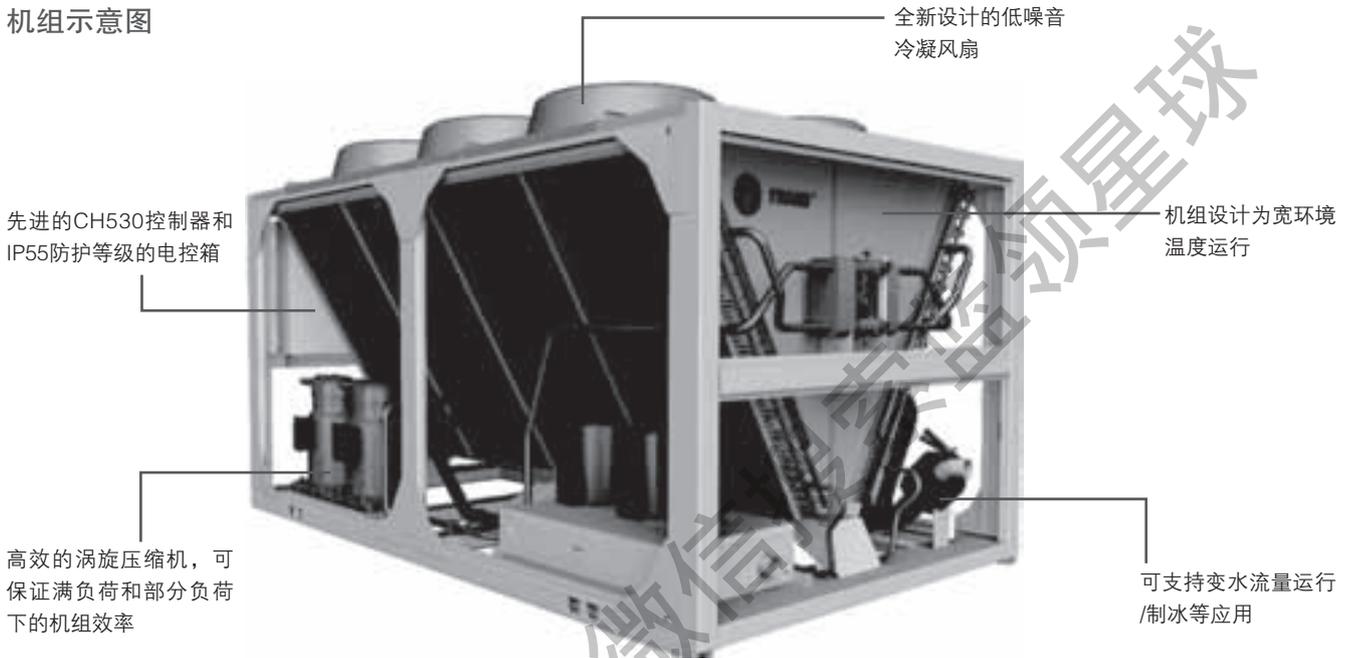
负荷，通常将热回收机组与其它单冷机组组合在一个系统中。

- ◆空调系统通常以满足冷负荷需求为首要任务，并确保冷水机组运行效率，CGAM热回收出水温度可基本满足使用需要。

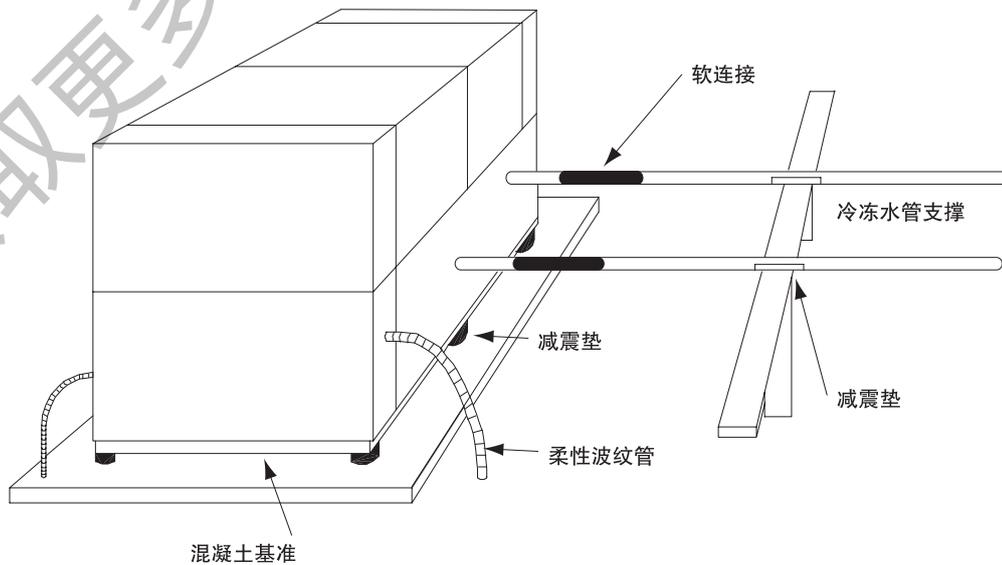


## 机组及安装示意图

机组示意图



安装示意图



# 型号说明

$\frac{C}{1}$   $\frac{G}{2}$   $\frac{A}{3}$   $\frac{M}{4}$   $\frac{O}{5}$   $\frac{6}{6}$   $\frac{O}{7}$   $\frac{C}{8}$   $\frac{3}{9}$   $\frac{A}{10}$   $\frac{X}{11}$   $\frac{2}{12}$   $\frac{C}{13}$   $\frac{X}{14}$   $\frac{B}{15}$   $\frac{1}{16}$   $\frac{X}{17}$   $\frac{1}{18}$   $\frac{A}{19}$   $\frac{1}{20}$   $\frac{A}{21}$   $\frac{1}{22}$   $\frac{A}{23}$   $\frac{X}{24}$   $\frac{X}{25}$   
 $\frac{A}{26}$   $\frac{1}{27}$   $\frac{A}{28}$   $\frac{2}{29}$   $\frac{N}{30}$   $\frac{X}{31}$   $\frac{X}{32}$   $\frac{X}{33}$   $\frac{X}{34}$   $\frac{X}{35}$   $\frac{X}{36}$   $\frac{X}{37}$   $\frac{X}{38}$   $\frac{X}{39}$   $\frac{A}{40}$   $\frac{1}{41}$   $\frac{X}{42}$   $\frac{1}{43}$   $\frac{F}{44}$   $\frac{X}{45}$   $\frac{X}{46}$   $\frac{X}{47}$   $\frac{X}{48}$   $\frac{X}{49}$   $\frac{X}{50}$

第1-4位	机组型号 CGAM=单冷型风冷冷水机组 CXAM=热泵型风冷冷水机组 (仅80-120名义冷吨)	第20位	工厂充注 1=制冷剂(HFC-410A)充注	第36位	6=高扬程单水泵(仅20-70名义冷吨) 8=高扬程双水泵(仅80-160名义冷吨) 水泵流量控制 X=无(标配)
第5-7位	机组规格 020=20 名义冷吨 023=23 名义冷吨 026=26 名义冷吨 030=30 名义冷吨 035=35 名义冷吨 040=40 名义冷吨 046=46 名义冷吨 052=52 名义冷吨 060=60 名义冷吨 070=70 名义冷吨 080=80 名义冷吨 090=90 名义冷吨 100=100 名义冷吨 110=110 名义冷吨 120=120 名义冷吨 140=140 名义冷吨 150=150 名义冷吨 160=160 名义冷吨	第21位	制冷工况应用 A=标准制冷(-5.5°C-18°C冷冻出水) B=低温制冷(-12°C-5.5°C冷冻出水) C=制冰应用(-7-18°C冷冻出水)	第37位	A=流量平衡阀控制 B=变频器控制 缓冲水箱 X=无(标配) 1=带缓冲水箱
第8位	机组电压 C=380V/50Hz/3Ph(标配) E=400V/50Hz/3Ph	第22位	水路连接(水侧换热器) 1=卡箍连接(标配) 2=卡箍接法兰配件	第38位	X
第9位	生产地 3=中国太仓	第23位	冷凝翅片 A=开窗铝翅片(标配) B=非开窗铝翅片 F=非开窗铝翅片带蓝色亲水膜 G=黑翅片	第39位	减震选项 X=无(标配) 1=橡胶减震垫 2=弹簧减震垫
第10-11位	设计序列号 AX	第24位	冷凝器热回收 X=无(标配) 1=带冷凝风扇控制的部分热回收 2=不带冷凝风扇控制的部分热回收	第40位	水过滤器 A=工厂安装水过滤器
第12位	机组类型 2=高能效	第25位	X	第41位	消音组件 1=标准型 5=低噪音
第13位	设计标准 C=GB标准	第26位	启动器类型 A=直接启动(标配) B=固态软启动器	第42位	外观选项 X=无(标配) A=百叶窗结构的面板 B=下部百叶窗结构
第14位	X	第27位	电源进线连接 1=单点电源连接	第43位	C=隔栅 D=隔栅+下部百叶窗
第15位	机组应用环境 B=高环境温度(0-52°C) D=宽环境温度(-18-52°C) E=标准环境热泵 (制冷模式0-46°C)	第28位	电源线连接类型 A=端子排连接(标配) B=断路器	第44位	机组喷涂 1=标准喷涂机组 随机资料语言 D=英语 F=简体中文(标配)
第16位	回路截止阀 1=无(标配) 2=回路截止阀(排气阀)	第29位	配电箱防护等级 2=防护等级IP55	第45位	X
第17位	X	第30位	机组操作界面 A=Dyna-View/英文 N=Dyna-View/简体中文(标配)	第46位	运输包装 X=无运输包装(标配) A=机组集装箱包装
第18位	防冻保护选项 X=无防冻保护 1=有防冻保护(标配)	第31位	远程接口(数据通讯) X=无(标配) 1=带Modbus的LonTalk LCI-C接口 2=LonTalk/Tracer Summit接口 3=日程运行控制 4=BAC Net接口	第47位	X
第19位	保温方式 A=标准保温(标配) B=高湿加强保温	第32位	外部冷热水温重置和负荷限制设定值 X=无(标配) A=4~20mA输入 B=2~10Vdc输入	第48位	X
		第33位	容量百分比显示 X=无(标配) 1=带容量百分比显示	第49位	X
		第34位	可编程继电器 X=无(标配) A=带可编程继电器	第50位	特殊设计 X=无(标配) S=特殊设计
		第35位	水泵类型 X=无(标配)		

注:  
1. X: 除部分为默认数字以外, 其他未定义的数字为将来备用

## 技术参数表

### CGAM标准机组

型号		CGAM020	CGAM023	CGAM026	CGAM030	CGAM035	CGAM040	CGAM046	CGAM052	CGAM060	
制冷量	kW	58.7	64.4	74.3	84.7	97.7	113.8	129.9	144.5	169.1	
制冷输入功率	kW	18.5	20.6	24.1	27.3	32.2	36.1	41.3	47.0	54.2	
电源电压		380V/50Hz/3 $\phi$									
制冷剂类型		HFC-410A									
压缩机类型		高效涡旋式									
压缩机数量		2	2	2	2	2	4	4	4	4	
冷媒回路数		1	1	1	1	1	2	2	2	2	
空气侧换热器风扇		轴流式									
空气侧换热器风扇型式		上排风									
风扇数量		2	2	2	3	3	4	4	4	6	
风扇马达转速	RPM	920	920	920	920	920	920	920	920	920	
空气侧换热器		铜管铝翅片									
水侧换热器		板式换热器									
水流量	m <sup>3</sup> /hr	10.1	11.0	12.7	14.5	16.8	19.5	22.3	24.8	29.0	
水压降	kPa	37.7	44.8	46.0	47.2	41.5	61.9	53.8	43.6	45.7	
控制器类型		CH530微电脑控制									
冷媒充注量	kg	15	15	15	22	22	15x2	15x2	15x2	22x2	
外形尺寸	长	mm	2908	2908	2908	3822	3822	2905	2905	2905	3819
	宽	mm	1301	1301	1301	1301	1301	2266	2266	2266	2266
	高	mm	2153	2153	2153	2153	2153	2150	2150	2150	2150
水管接口尺寸(卡箍)	inch	2	2	2	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3	3				
机组运输重量	kg	862	866	887	1107	1122	1529	1557	1570	1994	
机组运行重量	kg	890	894	918	1138	1157	1561	1594	1607	2034	

1. 制冷能力是在12℃进水，7℃出水，环境35℃进风状态下测量，执行标准GB/T 18430.1-2001

## 技术参数表

### CGAM标准机组

型号		CGAM070	CGAM080	CGAM090	CGAM100	CGAM110	CGAM120	CGAM140	CGAM150	CGAM160	
制冷量	kW	195.0	225.4	256.2	284.5	313.5	334.3	394.2	421.9	446.4	
制冷输入功率	kW	63.2	72.6	80.4	90.3	98.1	107.8	125.6	133.7	142.8	
电源电压		380V/50Hz/3 $\phi$									
制冷剂类型		HFC-410A									
压缩机类型		高效涡旋式									
压缩机数量		4	4	4	4	4	4	6	6	6	
冷媒回路数		2	2	2	2	2	2	2	2	2	
空气侧换热器风扇		轴流式									
空气侧换热器风扇型式		上排风									
风扇数量		6	6	6	8	8	8	10	12	12	
风扇马达转速	RPM	920	920	920	920	920	920	920	920	920	
空气侧换热器		铜管铝翅片									
水侧换热器		板式换热器									
水流量	m <sup>3</sup> /hr	33.4	38.7	43.9	48.8	53.8	57.3	67.6	72.3	76.5	
水压降	kPa	42.7	42.7	39.8	40.9	45.7	51.7	76.2	87.0	97.1	
控制器类型		CH530微电脑控制									
冷媒充注量	kg	22x2	34x2	34x2	41x2	38x2	38x2	51x2	58x2	59x2	
外形尺寸	长	mm	3819	3647	3647	4230	4230	4230	5145	6060	6060
	宽	mm	2266	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273
	高	mm	2150	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344
水管接口尺寸(卡箍)	inch	3	4	4	4	4	4	4	4	4	
机组运输重量	kg	2026	2332	2446	2738	2773	2794	3326	3801	3822	
机组运行重量	kg	2076	2380	2502	2798	2838	2859	3393	3869	3890	

1. 制冷能力是在12℃进水，7℃出水，环境35℃进风状态下测量，执行标准GB/T 18430.1-2001

## 技术参数表

### CXAM标准机组

型号		CXAM020	CXAM023	CXAM026	CXAM030	CXAM035	CXAM040	CXAM046	CXAM052	CXAM060	
制冷量	kW	58.3	64.8	75.7	81.1	94.9	113.2	126.8	150.3	164.7	
制冷输入功率	kW	18.3	20.9	23.7	26.7	31.8	36.1	41.5	47.4	53.4	
制热量	kW	62.5	69.7	77.8	88.0	99.7	126.8	142.0	157.4	177.7	
制热输入功率	kW	18.5	21.0	24.5	28.3	31.9	37.3	42.3	49.8	56.6	
电源电压		380V/50Hz/3 $\phi$									
制冷剂类型		R410A									
压缩机类型		高效涡旋式									
压缩机数量		2	2	2	2	2	4	4	4	4	
冷媒回路数		1	1	1	1	1	2	2	2	2	
空气侧换热器风扇		轴流式									
空气侧换热器风扇型式		上排风									
风扇数量		2	2	3	3	3	4	4	6	6	
风扇马达转速	RPM	920	920	920	920	920	920	920	920	920	
空气侧换热器		铜管铝翅片									
水侧换热器		板式换热器									
水流量(制冷)	m <sup>3</sup> /hr	10.0	11.1	13.0	13.9	16.3	19.4	21.7	25.8	28.3	
水压降(制冷)	kPa	26.0	31.4	34.1	55.6	35.9	29.0	36.2	36.5	43.0	
水流量(制热)	m <sup>3</sup> /hr	10.9	12.1	13.5	15.3	17.3	22	24.7	27.3	30.9	
水压降(制热)	kPa	39.8	48.7	51.7	74.4	49.9	52.9	65.8	52.6	66.4	
控制器类型		CH530微电脑控制									
冷媒充注量	kg	23	23	29	34	34	23x2	23x2	29x2	33x2	
外形尺寸	长	mm	2908	2908	3822	3822	3822	2905	2905	3819	3819
	宽	mm	1301	1301	1301	1301	1301	2266	2266	2266	2266
	高	mm	2153	2153	2153	2153	2153	2150	2150	2150	2150
水管接口尺寸(卡箍)	inch	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3	3	
机组运输重量	kg	940	945	1152	1240	1258	1714	1725	1980	2169	
机组运行重量	kg	969	975	1183	1269	1291	1752	1762	2018	2207	

1. 制冷能力是在12℃进水，7℃出水，环境35℃进风状态下测量，执行标准GB/T 18430.1-2001

2. 制热能力是在40℃进水，45℃出水，环境干/湿球温度7/6℃进风状态下测量，执行标准GB/T 18430.1-2001

## 技术参数表

### CXAM标准机组

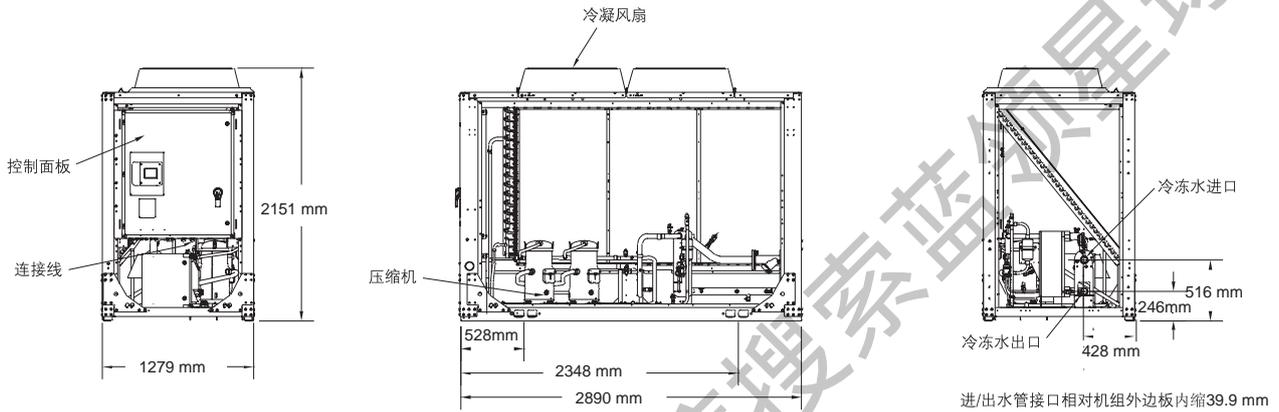
型号		CXAM070	CXAM080	CXAM090	CXAM100	CXAM110	CXAM120	CXAM140	CXAM150	CXAM160	
制冷量	kW	194.1	232.8	258.0	295.1	312.7	334.5	381.3	404.9	425.4	
制冷输入功率	kW	63.8	70.8	82.2	93.8	103.1	113.4	132.9	144.4	155.5	
制热量	kW	201.82	230.2	250.7	284.1	301.3	317.7	362.7	398.2	415.8	
制热输入功率	kW	63.7	73.3	81.8	92.7	100.3	107.6	127.9	137.7	145.1	
电源电压		380V/50Hz/3 $\phi$									
制冷剂类型		R410A									
压缩机类型		高效涡旋式									
压缩机数量		4	4	4	4	4	4	6	6	6	
冷媒回路数		2	2	2	2	2	2	2	2	2	
空气侧换热器风扇		轴流式									
空气侧换热器风扇型式		上排风									
风扇数量		6	8	8	10	10	10	12	12	12	
风扇马达转速	RPM	920	920	920	920	920	920	920	920	920	
空气侧换热器		铜管铝翅片									
水侧换热器		板式换热器									
水流量(制冷)	m <sup>3</sup> /hr	33.3	39.8	44.2	53.6	57.3	65.4	65.4	69.4	72.9	
水压降(制冷)	kPa	24.3	35.0	32.6	47.5	52.0	54.1	54.1	60.7	66.9	
水流量(制热)	m <sup>3</sup> /hr	35.1	40.0	43.6	52.4	55.2	63.0	63.0	69.2	72.3	
水压降(制热)	kPa	46.6	35.3	31.7	45.4	48.4	66.4	66.4	79.8	87.0	
控制器类型		CH530微电脑控制									
冷媒充注量	kg	33x2	45x2	46x2	56x2	57x2	56x2	69x2	69x2	69x2	
外形尺寸	长	mm	3819	4230	4230	5145	5145	5145	6060	6060	6060
	宽	mm	2266	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273
	高	mm	2150	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344
水管接口尺寸(卡箍)	inch	3	4	4	4	4	4	4	4	4	
机组运输重量	kg	2212	2658	2775	3227	3230	3260	3834	3924	3946	
机组运行重量	kg	2262	2712	2837	3294	3292	3324	3901	3992	4014	

1. 制冷能力是在12℃进水，7℃出水，环境35℃进风状态下测量，执行标准GB/T 18430.1-2001

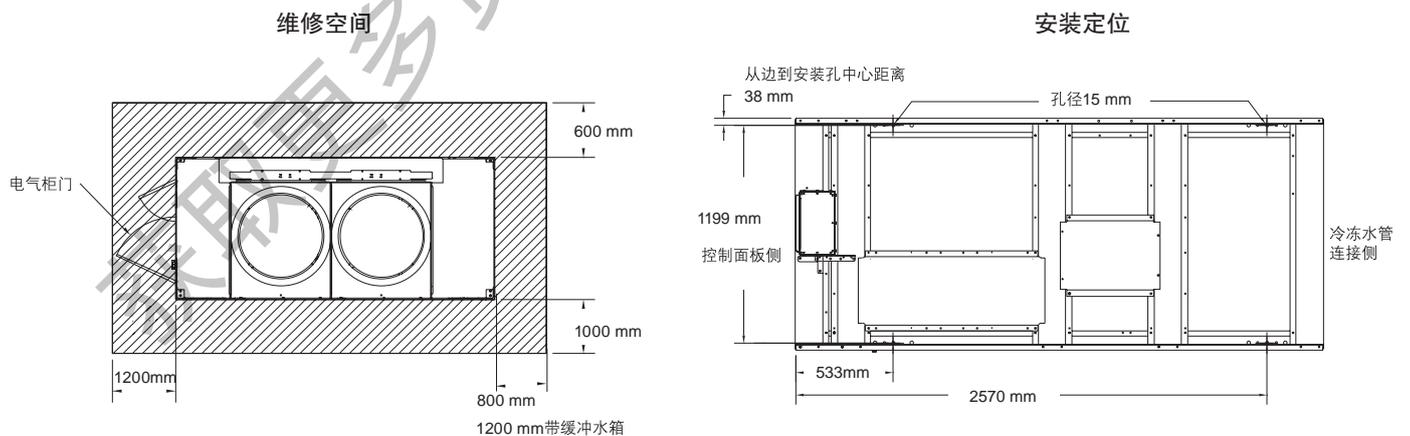
2. 制热能力是在40℃进水，45℃出水，环境干/湿球温度7/6℃进风状态下测量，执行标准GB/T 18430.1-2001

## 外形尺寸图

CGAM 020&023 (标准+低噪音)、026 (标准)  
CXAM 020 (标准+低噪音)、023 (标准)



CGAM 020&023 (标准+低噪音)、026 (标准) - 安装定位和维修空间  
CXAM 020 (标准+低噪音)、023 (标准)

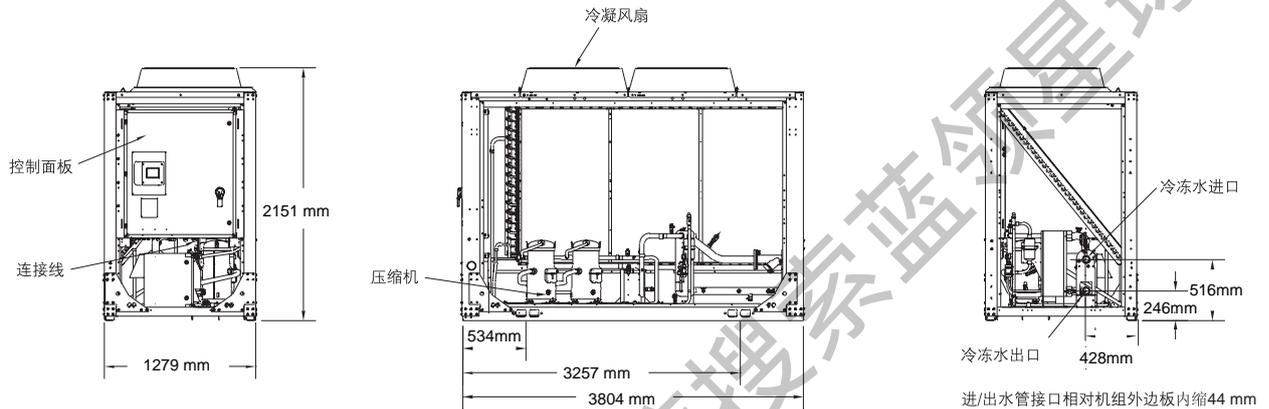


有时需要更大的预留空间, 以便获得更好的换热效果  
实际安装中, 如果墙体高度超过2米, 请联系特灵当地办事处。  
该要求适合所有机型。

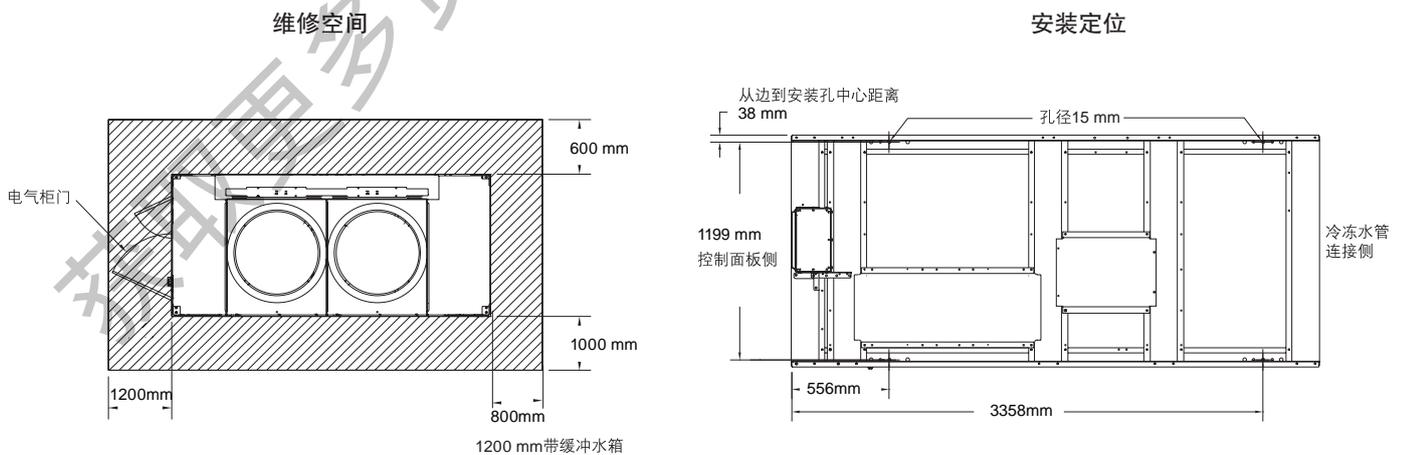
安装示意

## 外形尺寸图

CGAM 026 (低噪音)、030&035 (标准+低噪音)  
 CXAM 023 (低噪音)、026-035 (标准+低噪音)



CGAM 026 (低噪音)、030&035 (标准+低噪音) - 安装定位和维修空间  
 CXAM 023 (低噪音)、026-035 (标准+低噪音)

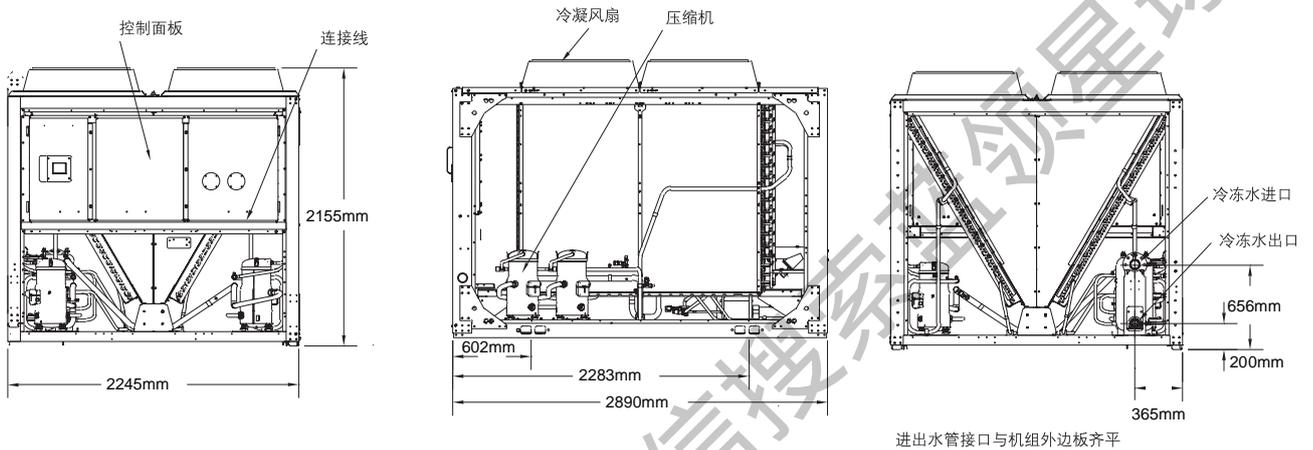


有时需要更大的预留空间，以便获得更好的换热效果

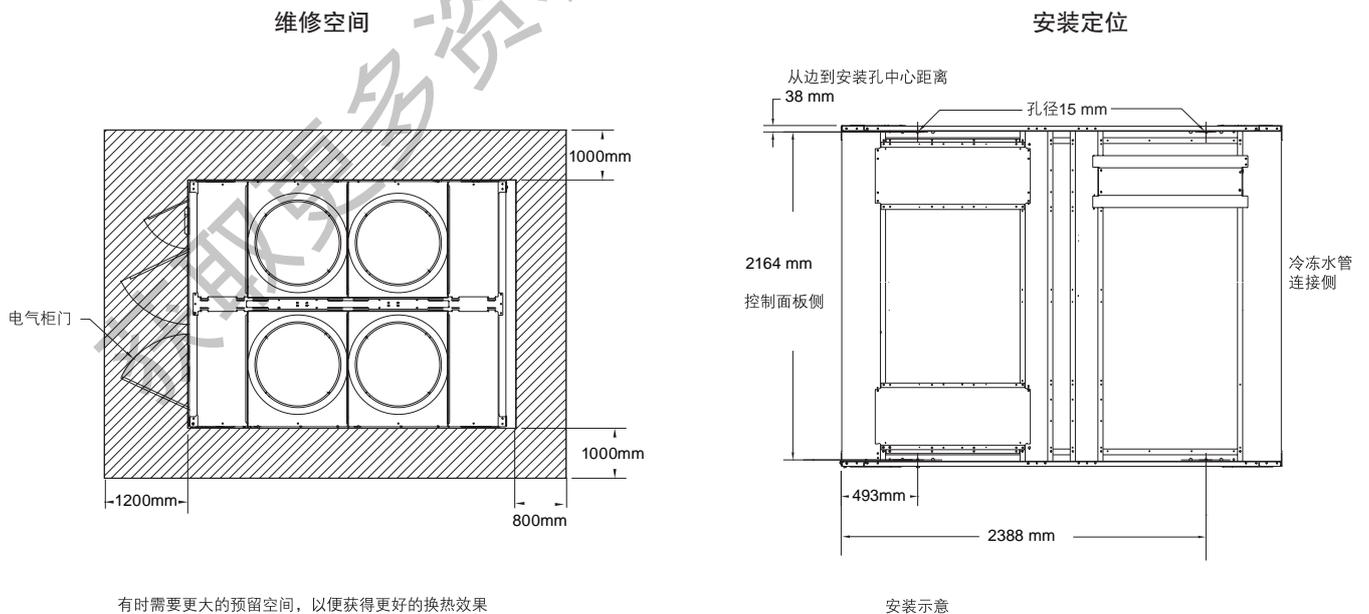
安装示意

## 外形尺寸图

CGAM 040&046 (标准+低噪音)、052 (标准)  
CXAM 040 (标准+低噪音)、046 (标准)



CGAM 040&046 (标准+低噪音)、052 (标准) - 安装定位和维修空间  
CXAM 040 (标准+低噪音)、046 (标准)

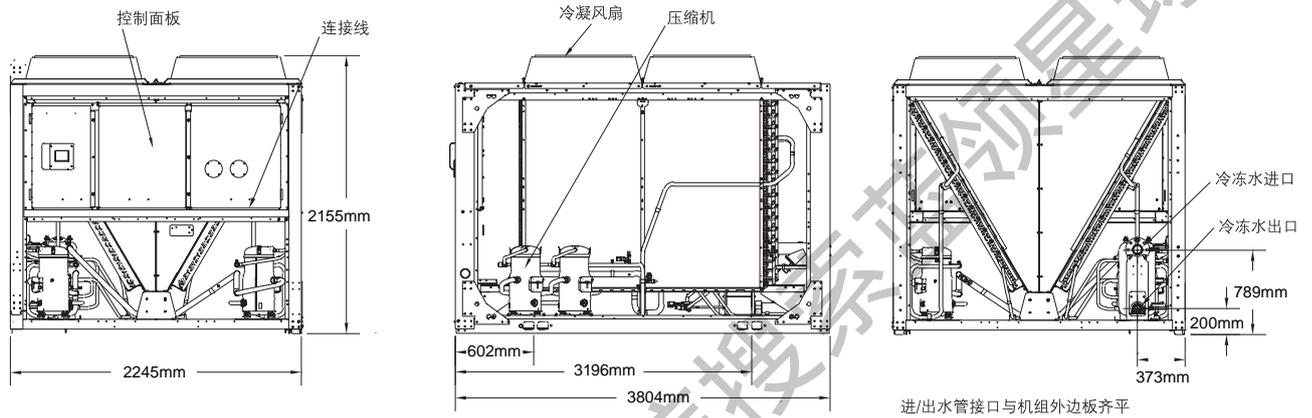


有时需要更大的预留空间，以便获得更好的换热效果

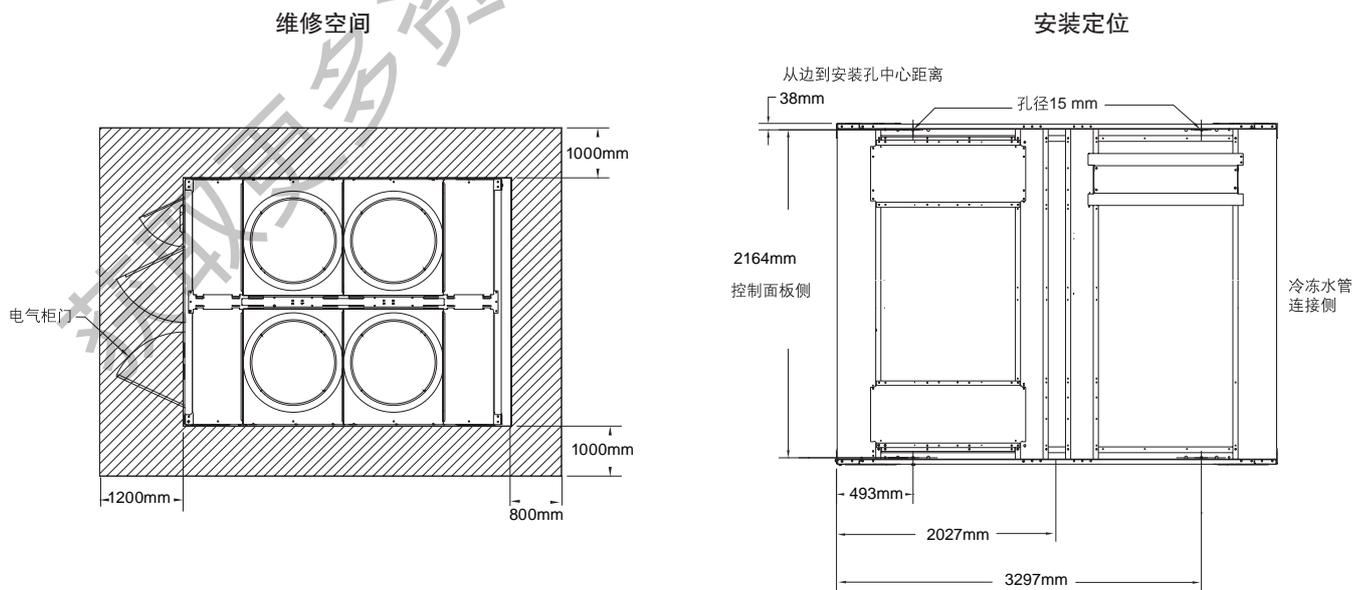
安装示意

## 外形尺寸图

CGAM 052 (低噪音)、060&070 (标准+低噪音)  
CXAM 046 (标准+低噪音)、052-070 (标准)



CGAM 052 (低噪音)、060&070 (标准+低噪音) - 安装定位和维修空间  
CXAM 046 (标准+低噪音)、052-070 (标准)

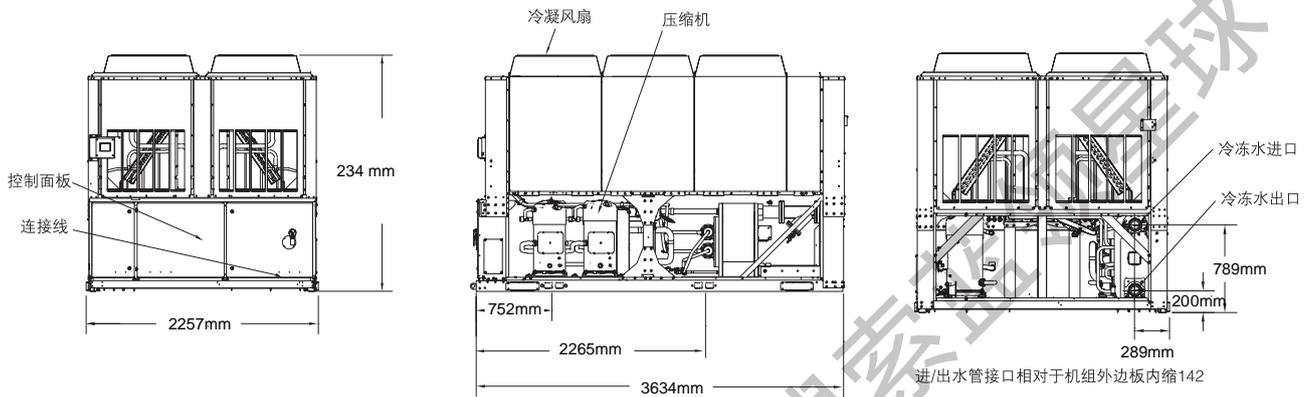


有时需要更大的预留空间，以便获得更好的换热效果

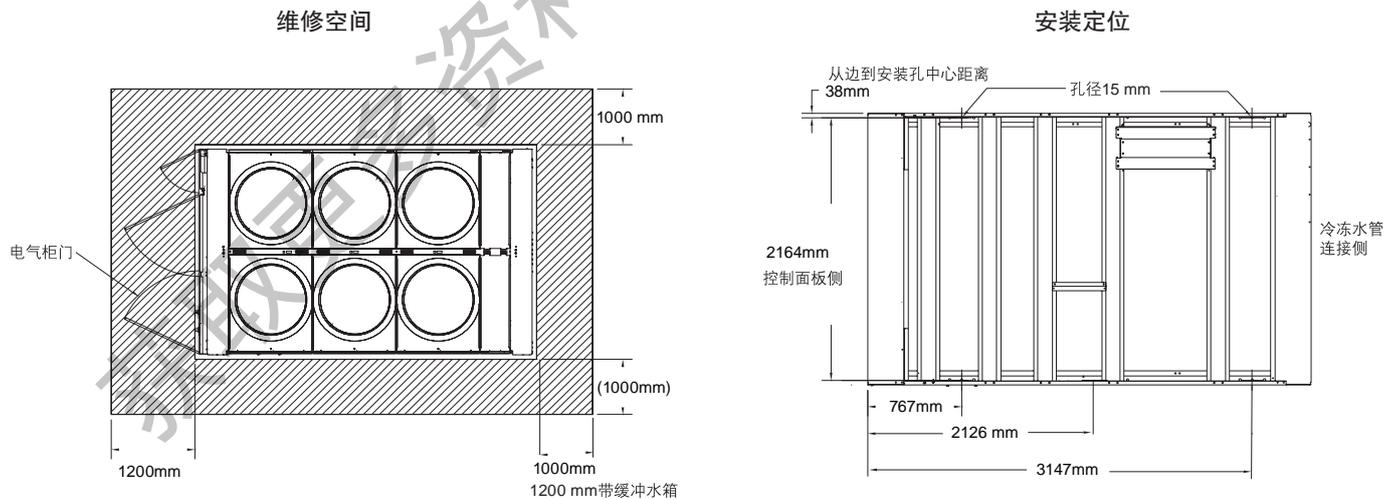
安装示意

## 外形尺寸图

CGAM 080&090 (标准)



CGAM 080&090 (标准) - 安装定位和维修空间

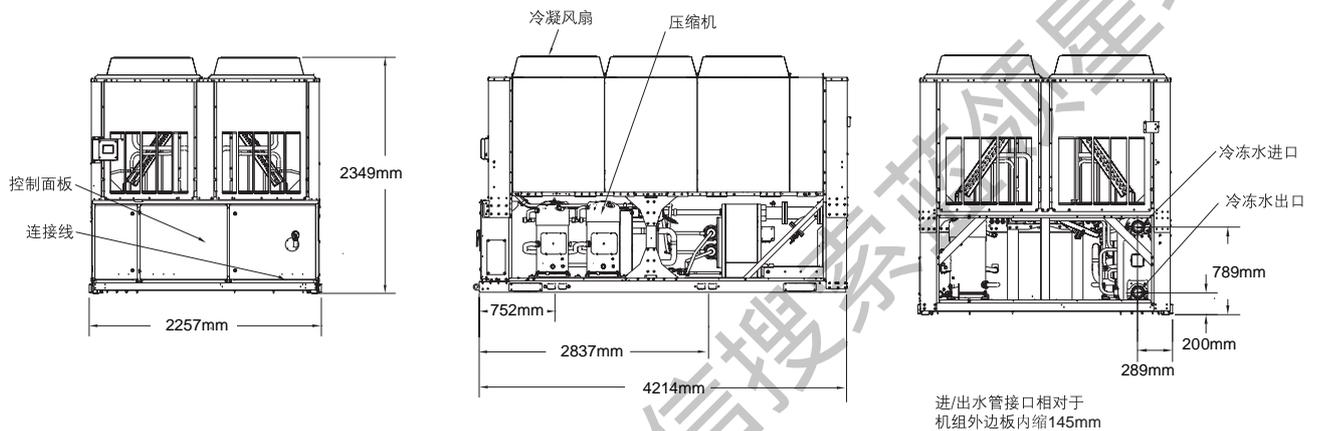


有时需要更大的预留空间，以便获得更好的换热效果

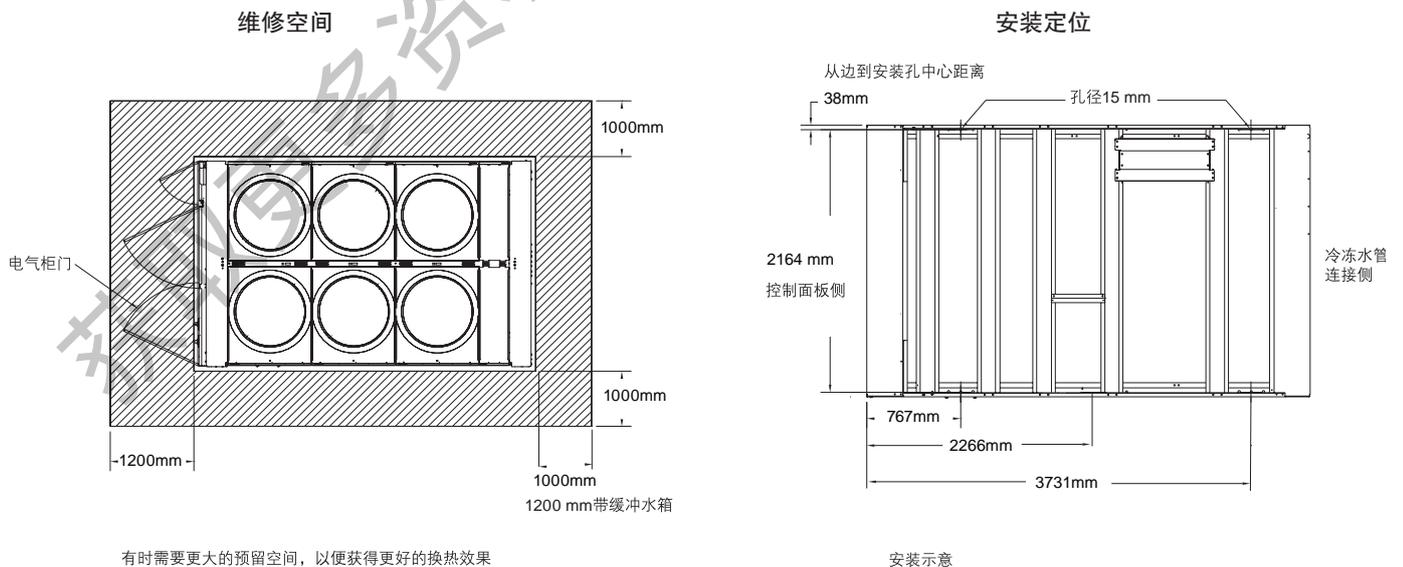
安装示意

## 外形尺寸图

CGAM 080&090 (低噪音)、100 (标准+低噪音)、110&120 (标准)  
 CXAM 080 (标准+低噪音)、CXAM 090 (标准)



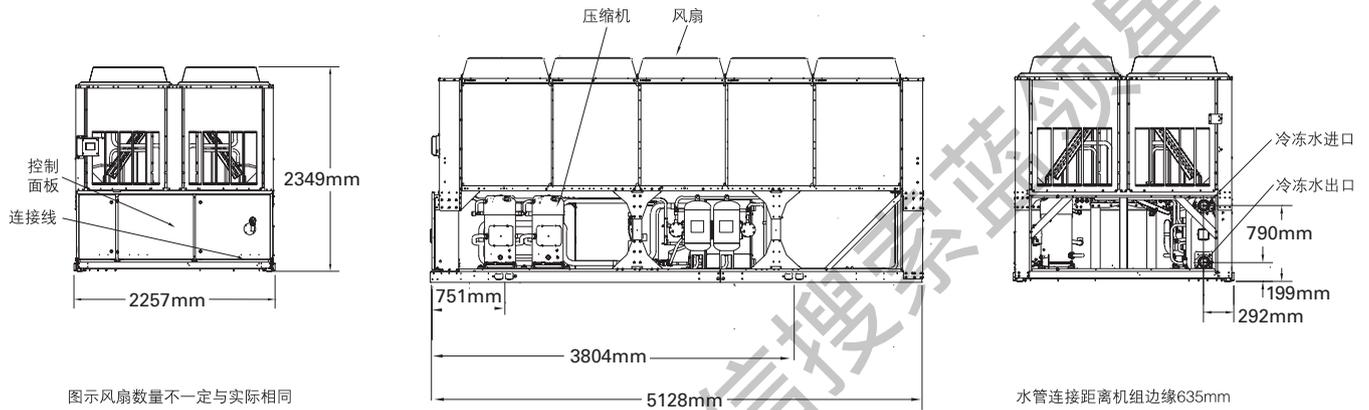
CGAM 080&090 (低噪音)、100 (标准+低噪音)、110&120 (标准) - 安装定位和维修空间  
 CXAM 080 (标准+低噪音)、CXAM 090 (标准)



## 外形尺寸图

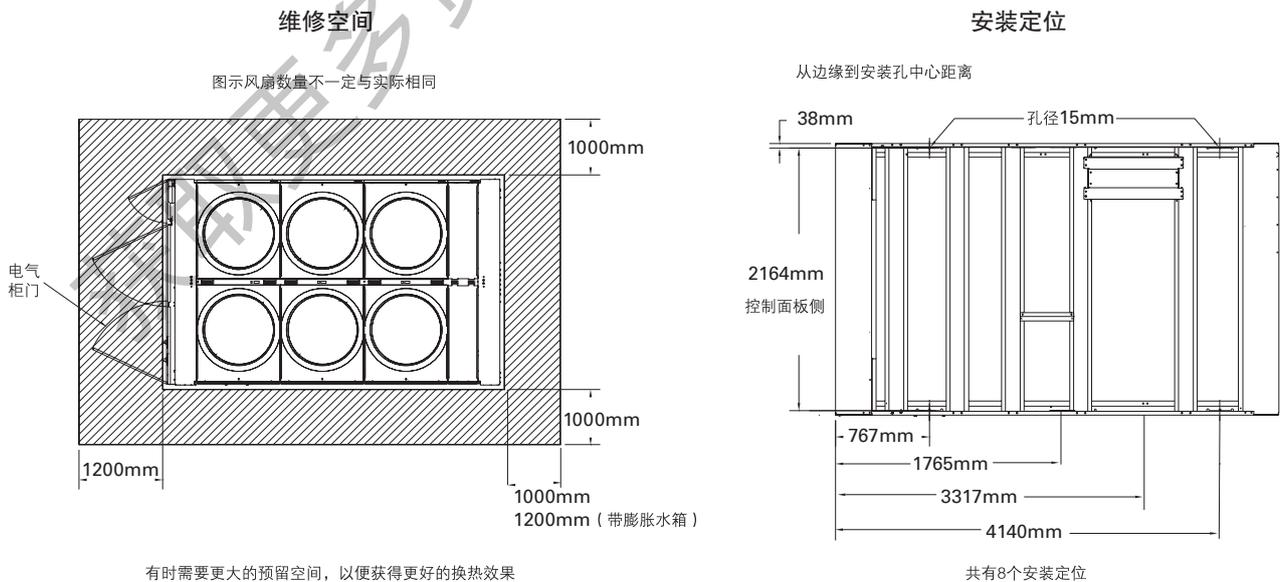
CGAM 110&120 (低噪音)、140 (标准)

CXAM 090 (标准+低噪音)、CXAM 100 (标准+低噪音)、CXAM 110&120 (标准)



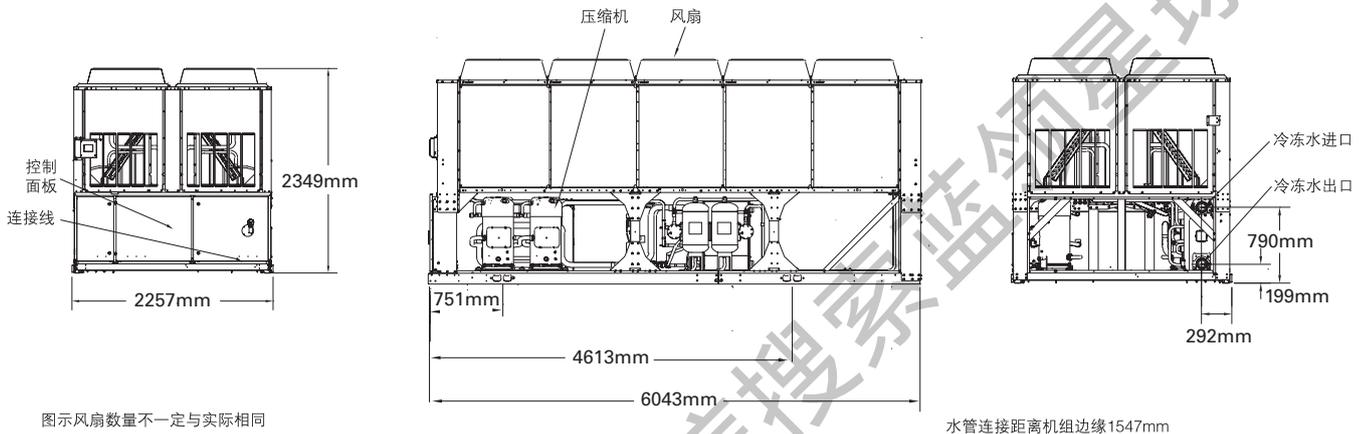
CGAM 110&120 (低噪音)、140 (标准) - 安装定位和维修空间

CXAM 090 (低噪音)、CXAM 100 (标准+低噪音)、CXAM 110&120 (标准)



## 外形尺寸图

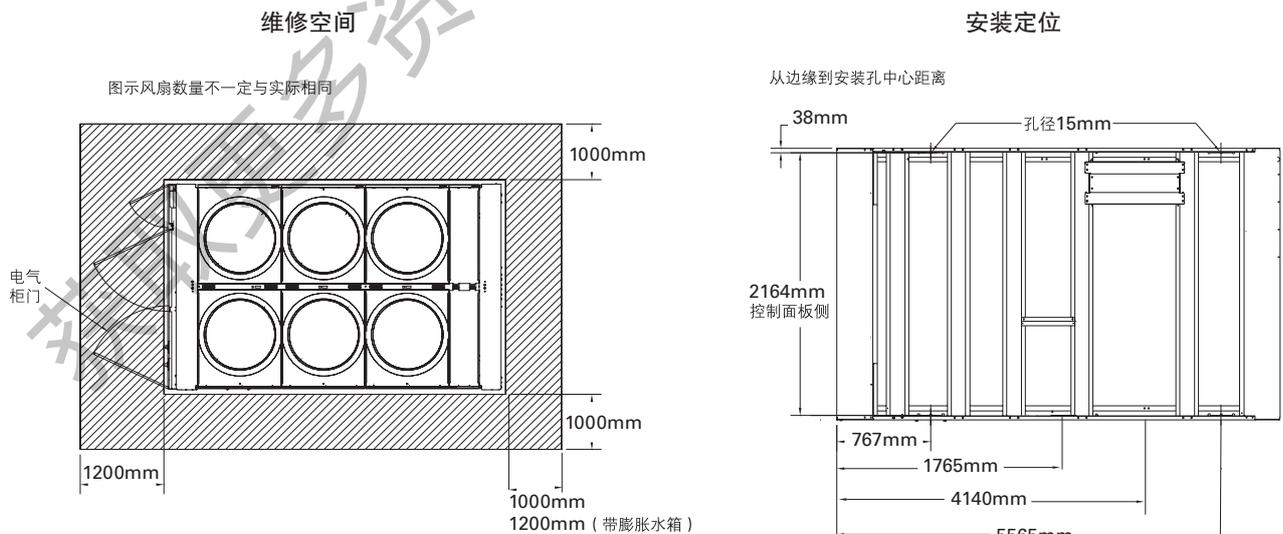
CGAM 140 (低噪音)、150&160 (标准+低噪音)  
CXAM 110&120 (低噪音)、CXAM 140-160 (标准)



图示风扇数量不一定与实际相同

水管连接距离机组边缘1547mm

CGAM 140 (低噪音)、150&160 (标准+低噪音) - 安装定位和维修空间  
CXAM 110&120 (低噪音)、CXAM 140-160 (标准)



图示风扇数量不一定与实际相同

从边缘到安装孔中心距离

有时需要更大的预留空间, 以便获得更好的换热效果

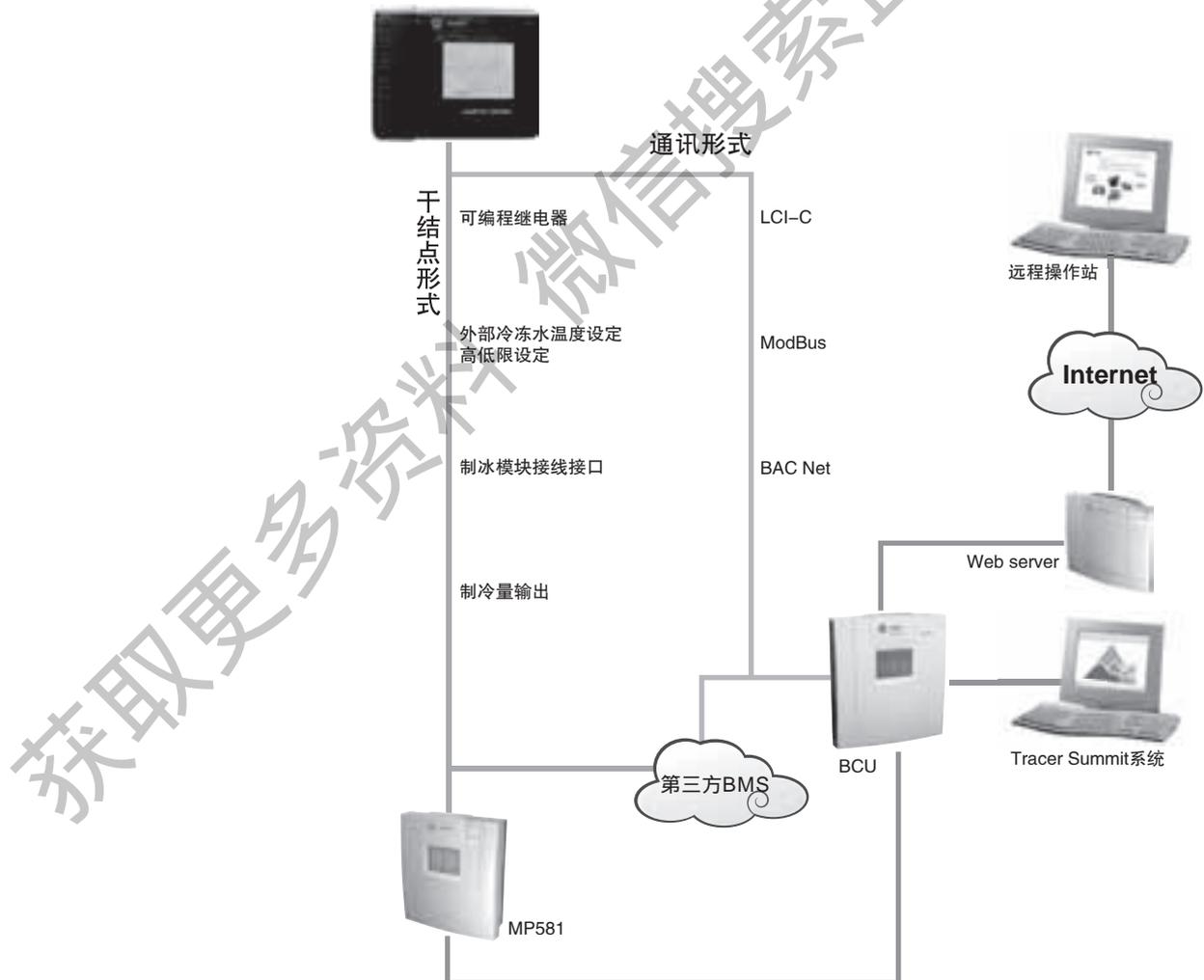
共有8个安装定位

## 控制器及接口

### 控制器及接口

CGAM/CXAM采用基于微电脑控制的CH530控制器，功能强大、控制精准。同时还具有多种控制接口（ModBus、LonTalk、BAC Net干结点等）。用户在实际应用中可根据需要选择适宜的接口。CH530控制器接口的多样化符合当前空调机组控制器发展的趋势，体

现出良好的兼容性。免除了用户对于CGAM/CXAM能否顺利纳入BMS系统的后顾之忧，提高了机组的竞争力。其中可编程继电器可根据用户需求设置运行状态，运行模式及报警输出等功能。



## 电气参数表

### CGAM

型号	电源	类型	压缩机					风扇电机			
			数量	额定电流		堵转电流		额定功率 (kW)	数量	满载电流 (A)	额定功率 (kW)
				(A)	(A)	(A)	(A)				
020	380/50/3φ	标准	2	37.2	-	260	-	16.7	2	5.0	1.5
		低噪音								17.5	3.3
023	380/50/3φ	标准	2	41.0	-	288	-	19.0	2	5.0	1.5
		低噪音								20.2	3.3
026	380/50/3φ	标准	2	44.8	-	316	-	22.4	2	5.0	1.5
		低噪音								22.2	3
030	380/50/3φ	标准	2	55.8	-	320	-	24.7	3	7.4	2.3
		低噪音								25.5	4.7
035	380/50/3φ	标准	2	62.9	-	375	-	29.7	3	7.4	2.3
		低噪音								31.1	4.7
040	380/50/3φ	标准	2+2	37.2	37.2	260	260	32.7	4	10.0	3.1
		低噪音								34.5	6.6
046	380/50/3φ	标准	2+2	41.0	41.0	288	288	37.9	4	10.0	3.0
		低噪音								40.1	6.6
052	380/50/3φ	标准	2+2	44.8	44.8	316	316	43.7	4	10.0	3.0
		低噪音								44.1	6
060	380/50/3φ	标准	2+2	55.8	55.8	320	320	49.1	6	14.8	4.7
		低噪音								50.8	9.4
070	380/50/3φ	标准	2+2	62.9	62.9	375	375	58.3	6	14.8	4.7
		低噪音								61.6	9.4
080	380/50/3φ	标准	2+2	70.0	70.0	430	430	67.5	6	14.8	4.6
		低噪音								67.0	9.4
090	380/50/3φ	标准	2+2	80.9	80.9	475	475	75.6	6	14.8	4.6
		低噪音								75.0	8
100	380/50/3φ	标准	2+2	91.8	91.8	520	520	83.6	8	19.6	6.4
		低噪音								86.6	12.2
110	380/50/3φ	标准	2+2	96.5	96.5	580	580	91.5	8	19.6	6.4
		低噪音								94.2	12.2
120	380/50/3φ	标准	2+2	101.2	101.2	640	640	101.2	8	19.6	6.4
		低噪音								100.8	10
140	380/50/3φ	标准	3+3	126.8	126.8	735	735	117.4	10	24.4	8.0
		低噪音								118.1	12
150	380/50/3φ	标准	3+3	137.7	137.7	780	780	123.9	12	29.2	9.6
		低噪音								130.2	17.8
160	380/50/3φ	标准	3+3	142.4	142.4	840	840	133.0	12	29.2	9.6
		低噪音								140.0	17.8

## 电气参数表

### CXAM

型号	电源	类型	压缩机						风扇电机		
			数量	额定电流		堵转电流		额定功率	数量	满载电流	额定功率
				(A)		(A)		(kW)		(A)	(kW)
020	380/50/3φ	标准	1+1	18	18	130	130	16.4	2	5.0	1.6
		低噪音		-	-	-	-	-		-	
023	380/50/3φ	标准	1+1	19	22	130	158	19.1	2	5.0	1.6
		低噪音		-	-	-	-	-		-	
026	380/50/3φ	标准	1+1	22	22	158	158	20.8	3	7.4	2.7
		低噪音		-	-	-	-	-		-	
030	380/50/3φ	标准	1+1	28	28	160	160	24.0	3	7.4	2.5
		低噪音		-	-	-	-	-		-	
035	380/50/3φ	标准	1+1	28	35	160	215	29.1	3	7.4	2.5
		低噪音		-	-	-	-	-		-	
040	380/50/3φ	标准	2+2	19	19	130	130	32.5	4	10.0	3.2
		低噪音		-	-	-	-	-		-	
046	380/50/3φ	标准	2+2	19	22	130	158	37.9	4	10.0	3.2
		低噪音		-	-	-	-	-		-	
052	380/50/3φ	标准	2+2	22	22	158	158	41.6	6	14.8	5.4
		低噪音		-	-	-	-	-		-	
060	380/50/3φ	标准	2+2	28	28	160	160	48.0	6	14.8	5.0
		低噪音		-	-	-	-	-		-	
070	380/50/3φ	标准	2+2	28	35	160	215	58.5	6	14.8	5.0
		低噪音		-	-	-	-	-		-	
080	380/50/3φ	标准	2+2	35	35	215	215	64.1	8	19.6	6.3
		低噪音		-	-	-	-	-		-	
090	380/50/3φ	标准	2+2	35	45	215	260	75.5	8	19.6	6.3
		低噪音		-	-	-	-	-		-	
100	380/50/3φ	标准	2+2	45	45	260	260	85.5	10	24.4	7.9
		低噪音		-	-	-	-	-		-	
110	380/50/3φ	标准	2+2	45	50	260	320	94.9	10	24.4	7.9
		低噪音		-	-	-	-	-		-	
120	380/50/3φ	标准	2+2	50	50	320	320	105.2	10	24.4	7.9
		低噪音		-	-	-	-	-		-	
140	380/50/3φ	标准	4+2	46	35	260	215	122.8	12	29.2	9.8
		低噪音		-	-	-	-	-		-	
150	380/50/3φ	标准	3+3	46	46	260	260	134.3	12	29.2	9.7
		低噪音		-	-	-	-	-		-	
160	380/50/3φ	标准	4+2	46	51	260	320	145.4	12	29.2	9.7
		低噪音		-	-	-	-	-		-	

## 其他参数表

水泵参数表

型号	单位	CGAM020 CXAM020	CGAM023 CXAM023	CGAM026 CXAM026	CGAM030 CXAM030	CGAM035 CXAM035
水泵数量	台	1	1	1	1	1
水泵扬程	m	27.2	26.1	25.5	25.2	25.2
水泵电机功率	kW	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5
膨胀水箱容量	L	24	24	24	24	24
缓冲水箱容积	L	534	534	534	534	534

型号	单位	CGAM040 CXAM040	CGAM046 CXAM046	CGAM052 CXAM052	CGAM060 CXAM060	CGAM070 CXAM070
水泵数量	台	1	1	1	1	1
水泵扬程	m	21.4	20.6	19.2	21.8	21.3
水泵电机功率	kW	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5
膨胀水箱容量	L	24	24	24	24	24
缓冲水箱容积	L	505	505	505	505	505

型号	单位	CGAM080/ CXAM080	CGAM090/ CXAM090	CGAM100/ CXAM100	CGAM110/ CXAM110	CGAM120/ CXAM120
水泵数量	台	1	1	1	1	1
水泵扬程	m	22.2	21.8	20.8	20.6	22.8
水泵电机功率	kW	7.5	7.5	7.5	7.5	11.0
膨胀水箱容量	L	50	50	50	50	50
缓冲水箱容积	L	592	592	762	762	762

型号	单位	CGAM140 CXAM140	CGAM150 CXAM150	CGAM160 CXAM160
水泵数量	台	1	1	1
水泵扬程	m	19.1	17.4	21.3
水泵电机功率	kW	11.0	11.0	15.0
膨胀水箱容量	L	50	50	50
缓冲水箱容积	L	744	744	744

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



特灵空调在全球为优化和改善楼宇建筑和家居环境提供完整的空调系统解决方案。作为英格索兰集团的成员之一，特灵秉承集团创造和持续发展安全、舒适、高效环境的理念，为客户提供优质、全系列的暖通空调产品及控制系统，并提供综合的工程安装、楼宇管理及零配件支持服务。欲了解更多详情，欢迎访问特灵全球网站[www.trane.com](http://www.trane.com)或特灵中国网站[www.trane-china.com](http://www.trane-china.com)。

特灵公司产品不断改进求新，本文件数据如有变动，恕不另行通知。

特灵中国  
上海市西藏中路268号来福士大厦10楼 邮编：20001  
电话：(86) 21 53599566  
服务热线：800 828 2622

