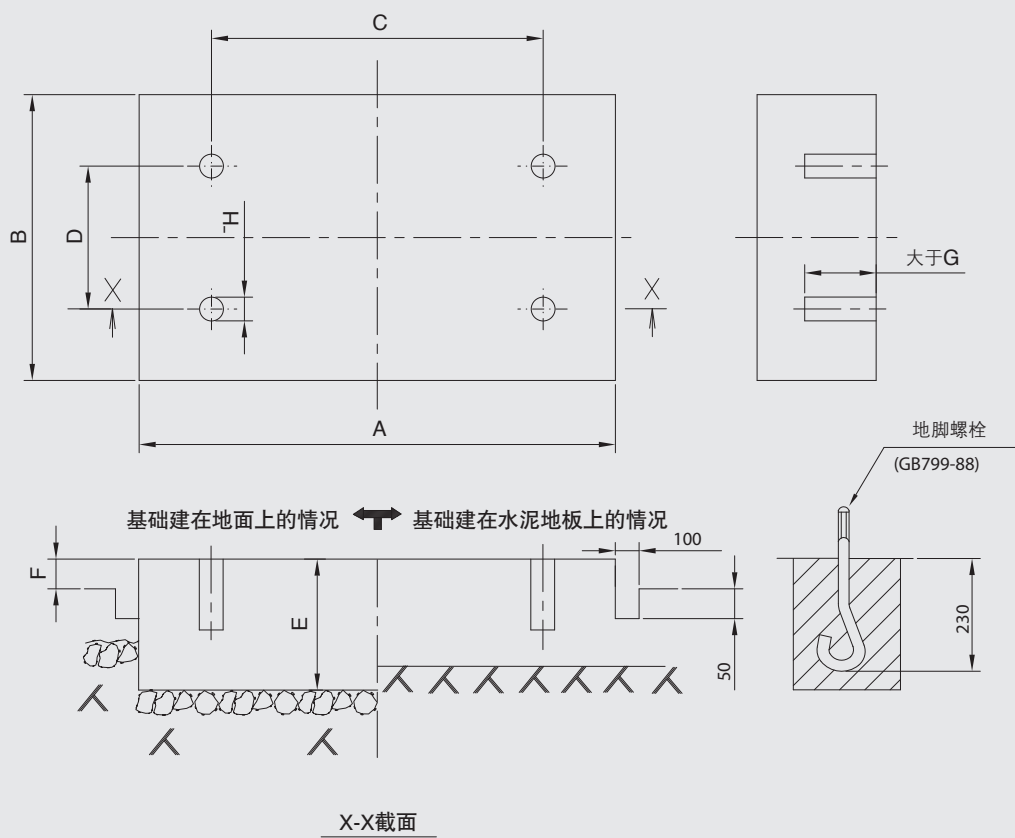
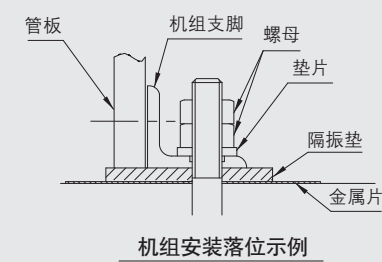


■ 安装指南



机组型号	A	B	C	D	E	F	G	H	地脚螺栓	
									尺寸	数量
CUWD40-60A5Y-HC	2680	950	2080	500	400	100	350	150	M20X300	4
CUWD80-120A5Y-HC	2730	1350	1864	690	400	100	350	150	M20X300	4

- 注1. 上表所列数据是假定基础建在地面上或薄混凝土地板上。如果基础建在坚固的混凝土地板上，基础应包括混凝土地板的厚度。
 2. 基础旁边应参考上图所示建一个排水沟。无论基础建在地面上或混凝土上，能够良好的排水都很重要。
 3. 混凝土的成分比例为：水泥1，砂2，石子4。
 4. 锚每隔300mm应插一根φ10的钢筋。
 5. 混凝土基础的边缘应平滑。
 6. 上述机组振动性很小(实测振幅仅为3mm)，因此机组安装时可考虑不用减振垫。右图所示仅为一个示例。



机组安装落位示例

www.mcquay.com.cn

本样本介绍的产品由大金空调(上海)有限公司惠州分公司制造，销售和服务由麦克维尔中央空调有限公司负责，麦克维尔是大金工业集团旗下的一员。

麦克维尔全球标准化专业售后服务



- 售后服务队伍专业培训，达标上岗。30000多个统一的服务网点遍布全球(中国近1200多个)。
- 公司总部和各销售公司设立服务热线，接受用户咨询。
 - 公司对所销售的产品和顾客服务情况，进行有效的回访和跟踪服务。
 - 麦克维尔全国服务热线：95105363

制造商资质

大金空调(上海)有限公司惠州分公司

工厂：广东省惠州市马安镇新乐工业城 电话：516257



ISO9001是由ISO(国际标准化组织)制定的品质保证工厂认定制度。针对工厂制造商品的设计和生等方面进行品质保证的认证。本公司获得ISO9001认证。

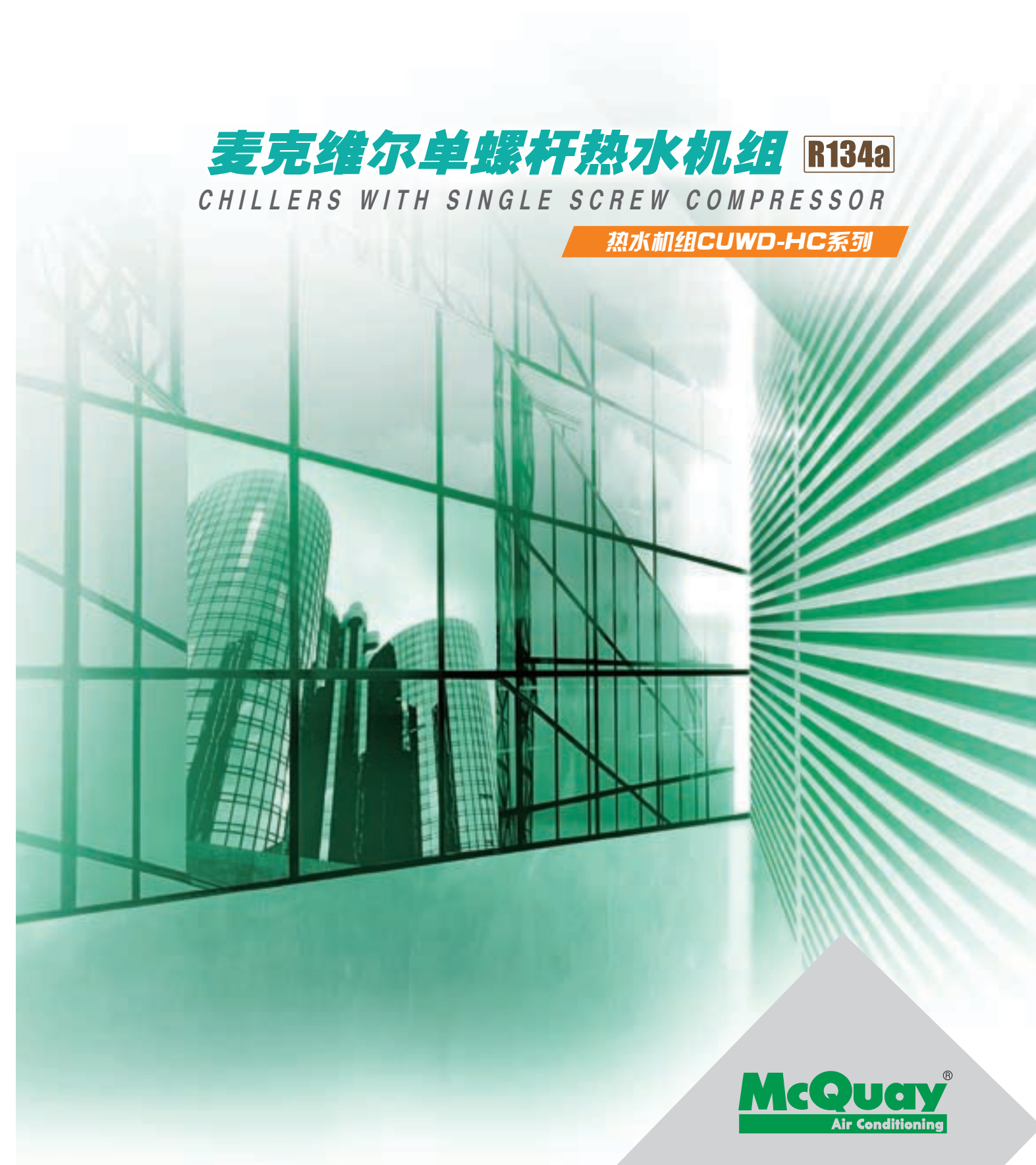


ISO14001是由ISO(国际标准化组织)制定，适用于环境管理的管理体系标准。以国家环境管理体系认证机构认可委员会认证的认证机构，针对环境管理体系的各项要求和相关实施内容的审核，本公司获得ISO14001认证。



根据国家工业产品生产许可证条例规定：制冷量>24.4kW的空调产品必须取得生产许可证(质量安全标志)才能生产和销售。本公司该系列产品已如期获证。

* 印刷资料内的产品可能与实物有差别，购买时请参考实物。
 * 所有资料经过仔细审核，如有任何印刷错误，麦克维尔公司不承担任何因此产生的后果。
 * 机型、参数、性能会因产品的改良有所改变，恕不另行通知。具体参数请以产品铭牌为准。



麦克维尔单螺杆热水机组 R134a
 CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR
 热水机组CUWD-HC系列



麦克维尔中央空调

专业技术的结晶

我们的足迹遍布世界，
不论是在麦克维尔冷水机诞生的美国，
还是在麦克维尔空调事业蓬勃发展的中国，
亦或是经济发达的欧洲，
都有我们麦克维尔中央空调的事业。
我们凭借卓越的技术、专业的提案，
努力为客户提供值得信赖的服务。

目录

- 主要部件 —— P1~2
- 产品特点 —— P3~4
- 性能概况 —— P5~6
- 技术参数 —— P7~14

悠久的历史

麦克维尔中央空调拥有一百多年的历史，是全球冷水机技术开发的先驱者之一，麦克维尔率先同行开发了高性能半封闭式单螺杆压缩机，成为领先世界的单螺杆压缩机的生产厂家，始终以满足每一位用户的需求为目标，努力打造高品质的空调环境。

稳固的业绩

麦克维尔中央空调在欧美的市场占有率处于领先地位，其中单螺杆压缩机技术在全球市场处于领先地位。先进的性能，具有针对性、专业性的提案型销售方式，使麦克维尔的中央空调被广泛应用于各种领域，包括医院、葡萄酒酿造等特殊领域。

卓越的技术

秉承麦克维尔一百多年来专注于空调制冷及相关领域的单螺杆核心技术，使使用寿命更长。

坚实的生产

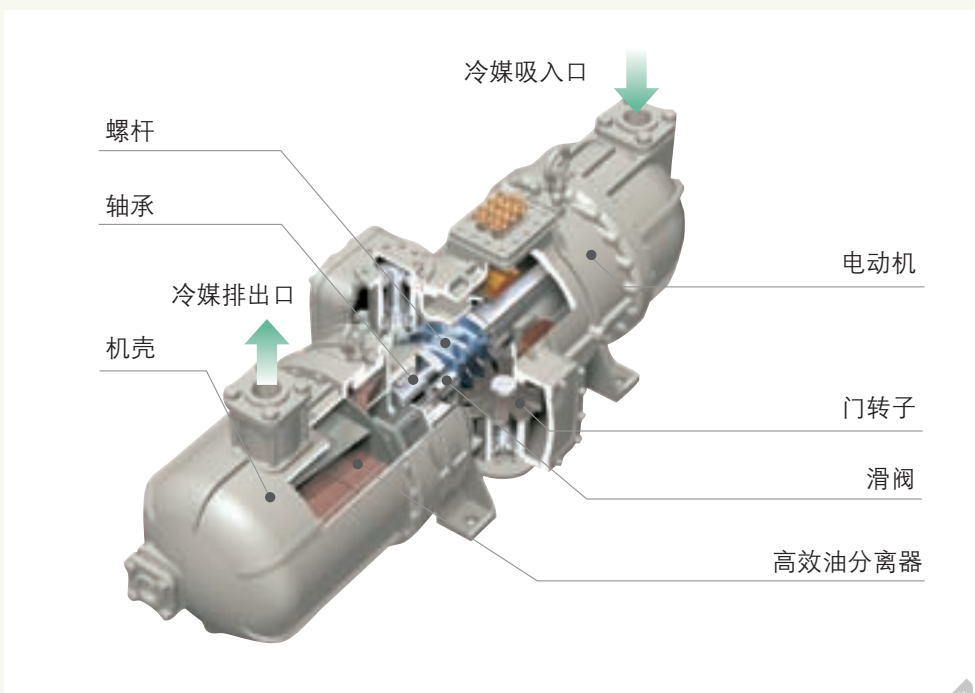
拥有武汉、深圳、惠州三大整机生产制造基地，以及生产压缩机的苏州等配套部件生产基地，具有强大的整机生产能力和独立研发、生产中央空调关键部件的能力，使产品品质得到更大的保证。

可靠的服务

设立了中央空调售后服务对应中心，与销售、工厂紧密配合，能够在24小时内抵达现场进行维修，保证及时解决各种问题。同时拥有大批精英售后服务人才，对售后服务质量精益求精，对应更专业。

针对制冷机组的主要部件进行优化设计，部件性能大幅提升的同时，机组性能也可得以更可靠、出色的发挥

半封闭式单螺杆压缩机



■ 高精度、长寿命

螺杆的上下部有带气室的转子，没有偏心作用，使负荷平衡，并且正交螺杆结构采用高精度轴承，轴承的寿命是双螺杆压缩机轴承寿命的两倍多，使冷水机的维护保养间隔周期长达40,000小时。



■ 单螺杆压缩机的机理

(1) 吸入

制冷剂通过吸入管道吸入螺杆转子沟槽，转子旋转时，转子一个齿进入螺杆沟槽，关闭进气口。



(2) 压缩

压缩冲程发生在转子沟槽与转子齿牙分离的压缩空间，转子旋转过程中，压力空间减少，里面的制冷剂被压缩且压力升高到排气压力。



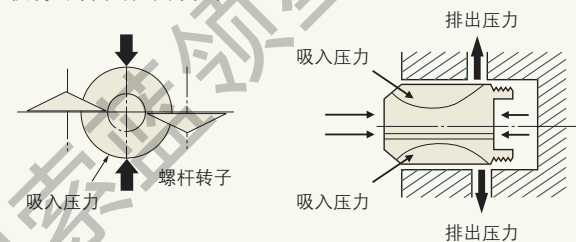
(3) 排气

压缩空间的压力达到排气压力（气体被排出，转子下部的平衡位置上，压缩过程同时产生。）



■ 低噪音、低振动

使用高性能的门转子可以平滑地啮合，减少冲击和振动，获得稳定运转，并且两转子上下对称安装，平衡的压力更使得噪音和振动降低。

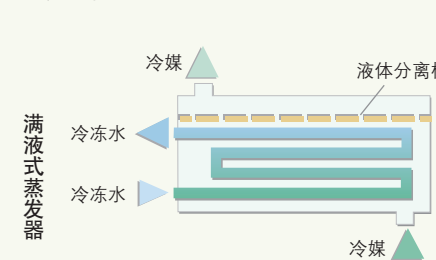


■ 高效率节能运转

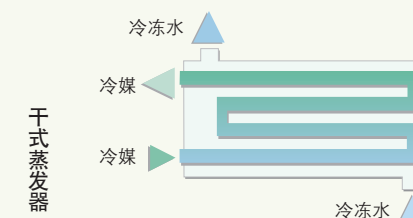
每次转动循环有12次压缩，半封闭式单螺杆压缩机与通常的双螺杆式压缩机相比较，由于高压，低压间没有串气，几乎没有能量的损失，此外，门转子使用高分子材料，提高了密封性能减少泄漏损失，大大地改进满负荷和部分负荷时的效率。

换热器

- 卧式管壳式冷凝器和干式管壳式蒸发器的组合，具有结构简洁、换热稳定、效率持久、维护方便的特点。
- 冷凝器传热管采用性能稳定的高效换热管，进一步强化了换热器的传热性能，提高了机组的性能系数。
- 干式管壳式蒸发器属于无自由液面型蒸发器，具有结构简单、回油可靠、冷媒完全蒸发、冷媒填充量少、换热效率高效等特点。



- 冷媒填充量大，维护费用高
- 必须设置回油回路，结构复杂
- 出口为饱和气体，有回液可能
- 润滑油易吸附铜管表面而减低传热效率



- 冷媒填充量少，维护费用低
- 随冷媒气体直接回油，结构简单
- 出口为过热气体，不必担心回液
- 完全蒸发换热，传热效率稳定可靠

- 冷凝器和蒸发器均按照国家有关压力容器标准进行设计、制造和检验，每台压力容器均经过国家质量部门的检查认可。

电子膨胀阀

- 电子膨胀阀随压缩机负荷的变化进行灵敏调节，实现高效率的运转状态。
- 采用电子膨胀阀进行冷媒控制，使机组运行更为平稳安静。
- 干式蒸发器通过电子膨胀阀的控制，可使机组启动时的回液加强，确保良好的回油，机组运转高度可靠。

机组提供高效、可靠空调系统的同时，具有多种运行

模式，实现节约型的系统

热水机组定义

热水机组是一种主要由以下几种水源为热源(或冷源)，制取热水(或冷水)的设备。该设备要包括压缩机、使用侧换热器和热源侧换热器。

水源1：江河湖泊。江河湖泊的水具有热容大、温度恒定，冬暖夏凉的特点，是优良的热源兼冷源。

水源2：地下水。地下水水温恒定、冬暖夏凉，在冬天是优良的热源，夏天是优良的冷源。

水源3：厂矿废水。有的厂矿排出的工业废水含有大量的热量，是非常优良的热源。

热水机组工作原理

■ 制热原理

热水机组在制热时，水源为热源。热水机组蒸发器从热源吸热，通过压缩机做功，在冷凝器内制取高温热水供生活或空调采暖使用。

■ 制冷原理

热水机组在制冷时，水源为冷源。代替原制冷系统的冷却塔吸收冷凝器的放热，蒸发器制取冷水供空调末端使用。

热水机组使用特点

■ 制热时

制热时，在标准工况下每消耗1kW的电量，可以得到4.5kW热量的热水。其效率远远高于热水锅炉、燃气或者燃煤锅炉，即使和空气源热泵相比效率也高出近1倍。

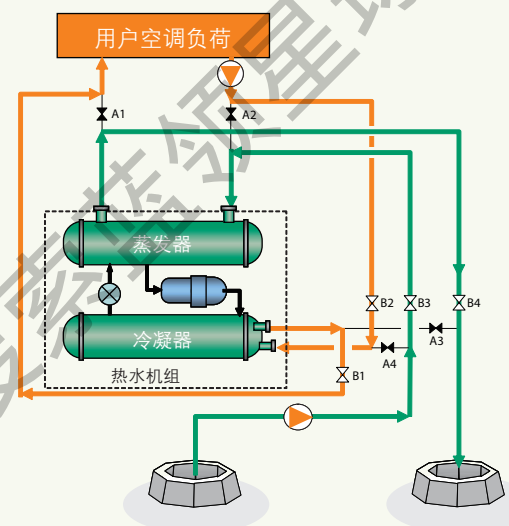
■ 制冷时

制冷时，因为水源温度低于冷却塔供水温度，其制冷效果也大大高于标准制冷机组。

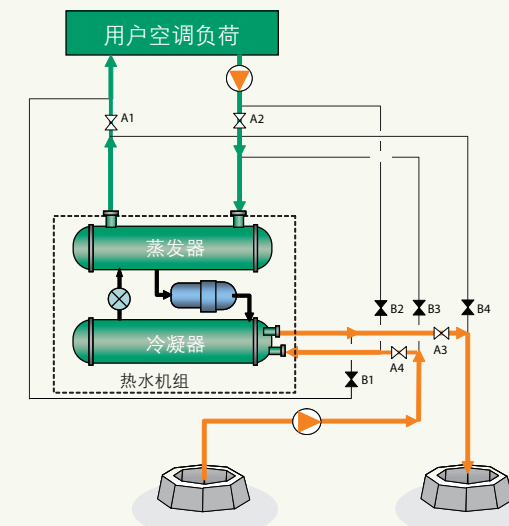
热水机组应用

■ 作为水源热泵机的使用

如果有合适的水源为热源(或冷源)时，可以采用水源热泵标准使用方法，即夏天以水源做冷源代替冷却塔进行制冷。冬天蒸发器吸收热源的热量，通过压缩机做功，在冷凝器内制取生活或者空调热水使用。



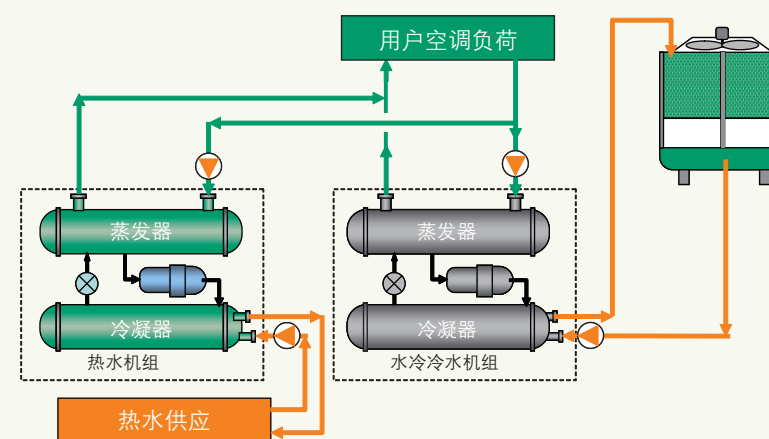
· 制热模式：阀门A1、A2、A3、A4关闭，B1、B2、B3、B4打开，井水为热源进入蒸发器，冷凝器制取热水供用户使用。



· 制冷模式：阀门A1、A2、A3、A4打开，B1、B2、B3、B4关闭，井水为冷源水进入冷凝器，蒸发器制取冷水供用户使用。

■ 冷回收场合的使用

当用户同时需要热水和冷水时，可以采取冷回收。热水机组在制取热水的同时，蒸发器所产生的冷量可以并入制冷循环进行制冷使用，相当于冷量进行了回收，我们把水源热泵机组的这种使用方法命名为冷回收。



作冷回收使用时的应用说明

- 只有在同时需要制冷和制热的系统才比较适合使用冷回收。
- 冷水机组做为主供冷系统为空调系统提供冷量。
- 热水机组在制取热水的同时，其蒸发器产生的冷量进入制冷系统提供辅助冷量。
- 因为热泵机组提供了一部分冷量，冷水机组可以降低负荷，节省运行费用。
- 热水机组只能提供最高55°C的热水，如果用户需要热水高于该温度，热泵机组不适用。

全新的产品阵容，优越的产品性能

全新的产品阵容，可完全对应用户各项需求

- 全系列采用环保冷媒R134a，不破坏臭氧层，积极应对环保需求。
- 全系列搭载连续容量控制压缩机，可进行12%~100%范围内的无级能量调节，实现高精度的水温控制。

智能化的开放式控制功能，使控制更自由、灵活

- 采用最新程序控制PC板，实现多种运转参数的显示。(压力、温度、时间、电流等)
- 操作界面采用中文液晶显示屏，运行操作更为直接简便。(亦可选购配置中文彩色液晶触摸屏)
- 设置开放式网关RS485(选配件)，可直接接入楼宇自控(BMS)系统，顺应了控制系统一体化的趋势。
- 可连接集中控制器、液晶遥控器等，拓展机组控制机能，实现机组运行及管理的多样化。

新型的中文液晶操作面板



序号	名称	主要功能
1	操作面板本体	机组运转状态确认，执行各种设定及指令
2	运转/停止键	用于机组启动、停止的操作
3	异常复位键	用于机组发生异常时的复位
4	菜单返回键	用于操作界面的切换(返回上一层菜单界面)
5	上翻键	用于操作界面内向上的项目选择
6	下翻键	用于操作界面内向下的项目选择
7	确认键	用于确认所有项目的选择及设定
8	运转指示灯	机组运转中亮灯
9	异常指示灯	机组异常时亮灯(异常复位时闪烁后灭)
10	液晶显示屏	各种操作界面的显示

注：可选配全中文彩色液晶触摸屏，若客户有需要可与我司联系。

主菜单中共九个选项可用于机组运转及各种运转参数的查看：

登录退出： 用于用户密码登录、退出及用户密码的更改。根据设定权限的不同，需要密码才能进行操作时，或用户变更密码时，进入此菜单操作。

异常历史记录： 用于查看机组异常发生的详细历史记录。

监控参数： 用于查看机组运转中所有运转参数的详细状况。

概要参数： 快速查看机组运转中主要的运转参数。

水温设定： 设定机组运转的控制水温。

运转设定： 设定机组运转方式以及其他相关的控制设定。

点检： 用于显示机组异常趋势提示的预警内容。

系统信息： 用于相关的机组信息及日期查看。

输入输出： 查看机组所有输入输出信号的详细状况。

丰富的保护功能，强大的控制系统

丰富的控制系统功能

■ 提供多种运转方式设定满足用户不同的需求：

- 运转系统选择
- 入口/出口水温控制选择
- 强制负荷运转设定
- 异常时处理选择
- 停电复位后的处理选择
- 远传控制/现地控制选择
- 远传接点方式选择
- 冷却水泵联动强制运转选择
- 冷冻水泵联动强制运转选择
- 节能运转模式设定
- 蓄冷/2温度设定选择

■ 中文液晶操作面板显示机组运转参数：

- 冷却水、冷冻水进/出口温度
- 冷媒系统排气温度、冷凝温度、蒸发温度
- 冷媒系统冷凝压力、蒸发压力
- 压缩机负荷、电子膨胀阀开度
- 三相运转电流值
- 系统当次运转时间及累计运转时间

■ 异常回避运转机能

- 机组停止中的防冻水泵强制运转
- 电流过大时的卸载运转

■ 丰富的自动保护装置确保机组运转的安全性 (保护装置动作时，可在操作面板直接显示异常原因及异常时的运转参数)

- 三相电源反相、缺相及电压不平衡保护
- 电流缺相、电流不平衡、电流过大保护
- 压缩机电机过热保护
- 高、低压压力保护
- 压缩机负荷电机位置不良保护
- 压缩机吸、排气过热度异常保护
- 冷冻水防冻保护及冷媒系统防冻压力保护
- 压缩机电机反转保护
- 水泵连锁及水流开关异常保护
- 温度、压力、电流传感器异常保护
- 负荷电机电位器异常保护

■ 智能化异常预知机能提示机组可能异常的趋势，便于用户及时采取应对措施

- 冷却水量过大/过小提示
- 冷冻水量过大/过小提示
- 冷媒泄漏可能提示
- 膨胀阀故障提示
- 冷凝器水量异常或冷凝器结垢提示
- 机组使用超出范围提示

CUWD系列热水机组

■ 热泵规格一览表

型号		CUWD40A5Y-HC	CUWD50A5Y-HC	CUWD60A5Y-HC	CUWD80A5Y-HC	CUWD100A5Y-HC	CUWD120A5Y-HC	
制热	制热量	kW	149	190	229	320	358	460
	耗电量	kW	34.2	43.7	53.5	73.3	81.4	104.0
	蒸发器水量	m³/h	12.3	15.8	18.9	26.6	29.8	38.3
	冷凝器水量	m³/h	25.6	32.8	39.5	55.2	61.7	79.2
制冷	制冷量	kW	140	175	214	288	340	430
	耗电量	kW	25.7	34.9	41.0	58.8	63.3	83.6
	蒸发器水量	m³/h	24.1	30.1	36.8	49.7	58.5	74.0
冷凝器水量	m³/h	13.0	16.4	19.9	27.2	31.5	40.2	
机身颜色		象牙白(5Y7.5/1)						
外型尺寸(长×宽×高)		mm 2450x650x1580			2640x780x1840			
压缩机	规格	半封闭单螺杆式						
	型号	ZHA5LMG9YE	ZHA5WLG9YE	ZHA7MSG9YE	ZHA7WSG9YE	ZHA9LSG9YE	ZHA9WSG9YE	
	输出功率×台数	kW	30 x 1	37 x 1	45 x 1	60 x 1	75 x 1	90 x 1
	启动方式	星型-三角形启动						
	能量控制	%	12~100%连续控制					
冷凝器	规格	水冷式翅片管壳式						
	数量×型号	CF3220-CA4	CF3220-CA5	CF3220-CA6	CF4520-CA8	CF4520-CA10	CF4520-CA12	
蒸发器	规格	干式膨胀管壳式						
	数量×型号	DHD3220-CA4	DHD3220-CA5	DHD3220-CA6	DHD4520-CA8-1	DHD4520-CA10-1	DHD4520-CA12-1	
冷媒	冷媒名称	R134a						
	循环管路数量	1						
	控制方式	电子膨胀阀						
	填充量	kg	34			65		
冷冻机油名称		FVC68D						
冷冻机油填充量	ℓ	7.5	7.5	10	10	14	14	
电器控制系统		PLC程序控制器、中文液晶显示器						
安全装置		主回路熔断器、相不平衡监测器、高/低压力保护器、压缩机过电流传感器、压缩机过热保护器、排气温度过热传感器、易熔塞、防冻保护传感器、操作回路保险管、安全阀*						
管口连接	冷凝器入/出	4B法兰(接f114管)			入口6B法兰(接f159管)			
	蒸发器入/出	4B法兰(接f114管)			出口5B法兰(接f140管)			
保温材料		发泡聚乙烯泡沫塑料						
机器重量(约)	kg	1050	1100	1200	1680	1850	1950	
运行重量(约)	kg	1130	1230	1320	1800	2050	2140	
蒸发器水侧容积	ℓ	106	96	88	158	139	137	
标准附件		使用说明书, 备用熔断器及保险管, 保修证, 配套法兰						

注: 1、制冷工况: 冷源水入/出口温度: 18°C/29°C。冷冻水入/出口温度: 12°C/7°C。

2、制热工况: 热源水入/出口温度: 15°C/7°C。热水入/出口温度: 40°C/45°C。

3、CUWD40A5Y-HC、CUWD50A5Y-HC机组无安全阀。

4、标准机型冷冻水侧, 冷却水侧设计压力均为1.0MPa。容器增压型(特殊订货机种)适用设计压力为: 冷却水侧、冷冻水侧均1.6MPa。

5、冷却水水质、冷冻液中水质须不含对铜、铁或其他组成材料产生腐蚀的可溶性物质。

6、污垢系数为0.086m²C/kW。

CUWD系列热水机组

■ 冷回收规格一览表

型号		CUWD40A5Y-HC	CUWD50A5Y-HC	CUWD60A5Y-HC	CUWD80A5Y-HC	CUWD100A5Y-HC	CUWD120A5Y-HC	
标准工况	制热量	kW	149	190	229	320	358	460
	冷回收量	kW	115	147	176	247	277	356
	耗电量	kW	34.2	43.7	53.5	73.3	81.4	104.0
	冷水水量	m³/h	19.8	25.2	30.3	42.6	47.6	61.3
	热水水量	m³/h	25.6	32.8	39.5	55.2	61.7	79.2
高温工况	制热量	kW	137	171	209	306	334	435
	冷回收量	kW	96	121	145	220	237	313
	耗电量	kW	41.1	49.3	63.7	85.9	96.2	121.8
	冷水水量	m³/h	16.5	20.9	25.1	37.8	40.9	53.9
	热水水量	m³/h	23.6	29.4	36	52.6	57.5	74.9
机身颜色		象牙白(5Y7.5/1)						
外型尺寸(长×宽×高)		mm 2450x650x1580			2640x780x1840			
压缩机	规格	半封闭单螺杆式						
	型号	ZHA5LMG9YE	ZHA5WLG9YE	ZHA7MSG9YE	ZHA7WSG9YE	ZHA9LSG9YE	ZHA9WSG9YE	
	输出功率×台数	kW	30 x 1	37 x 1	45 x 1	60 x 1	75 x 1	90 x 1
	启动方式	星型-三角形启动						
	能量控制	%	12~100%连续控制					
冷凝器	规格	水冷式翅片管壳式						
	数量×型号	CF3220-CA4	CF3220-CA5	CF3220-CA6	CF4520-CA8	CF4520-CA10	CF4520-CA12	
蒸发器	规格	干式膨胀管壳式						
	数量×型号	DHD3220-CA4	DHD3220-CA5	DHD3220-CA6	DHD4520-CA8-1	DHD4520-CA10-1	DHD4520-CA12-1	
冷媒	冷媒名称	R134a						
	循环管路数量	1						
	控制方式	电子膨胀阀						
	填充量	kg	34			65		
冷冻机油名称		FVC68D						
冷冻机油填充量	ℓ	7.5	7.5	10	10	14	14	
电器控制系统		PLC程序控制器、中文液晶显示器						
安全装置		主回路熔断器、相不平衡监测器、高/低压力保护器、压缩机过电流传感器、压缩机过热保护器、排气温度过热传感器、易熔塞、防冻保护传感器、操作回路保险管、安全阀*						
管口连接	冷凝器入/出	4B法兰(接f114管)			入口6B法兰(接f159管)			
	蒸发器入/出	4B法兰(接f114管)			出口5B法兰(接f140管)			
保温材料		发泡聚乙烯泡沫塑料						
机器重量(约)	kg	1050	1100	1200	1680	1850	1950	
运行重量(约)	kg	1130	1230	1320	1800	2050	2140	
蒸发器水侧容积	ℓ	106	96	88	158	139	137	
标准附件		使用说明书, 备用熔断器及保险管, 保修证, 配套法兰						

注: 1、标准工况: 冷源水入/出口温度: 12°C/7°C。热水入/出口温度: 40°C/45°C。

2、高温工况: 冷源水入/出口温度: 12°C/7°C。热水入/出口温度: 50°C/55°C。

3、CUWD40A5Y-HC、CUWD50A5Y-HC机组无安全阀。

4、标准机型冷冻水侧, 冷却水侧设计压力均为1.0MPa。容器增压型(特殊订货机种)适用设计压力为: 冷却水侧、冷冻水侧均1.6MPa。

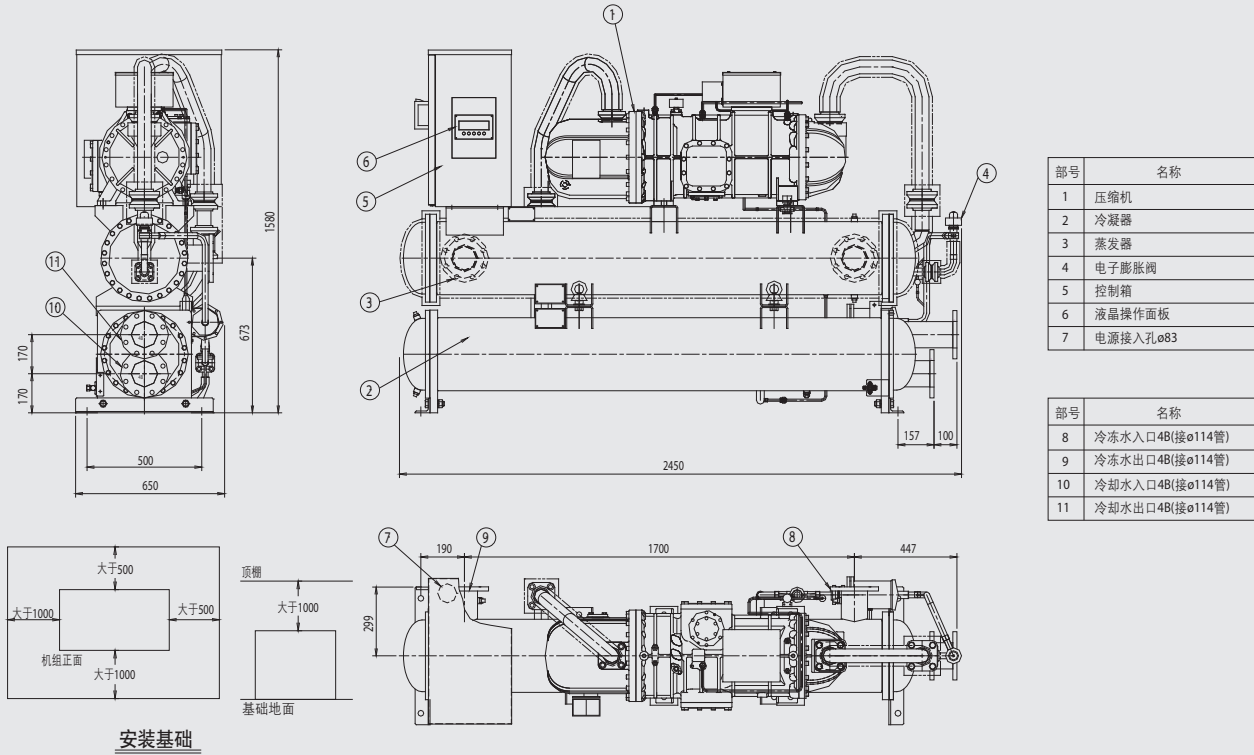
5、冷却水水质、冷冻液中水质须不含对铜、铁或其他组成材料产生腐蚀的可溶性物质。

6、污垢系数为0.086m²C/kW。

CUWD系列热水机组

■外形尺寸

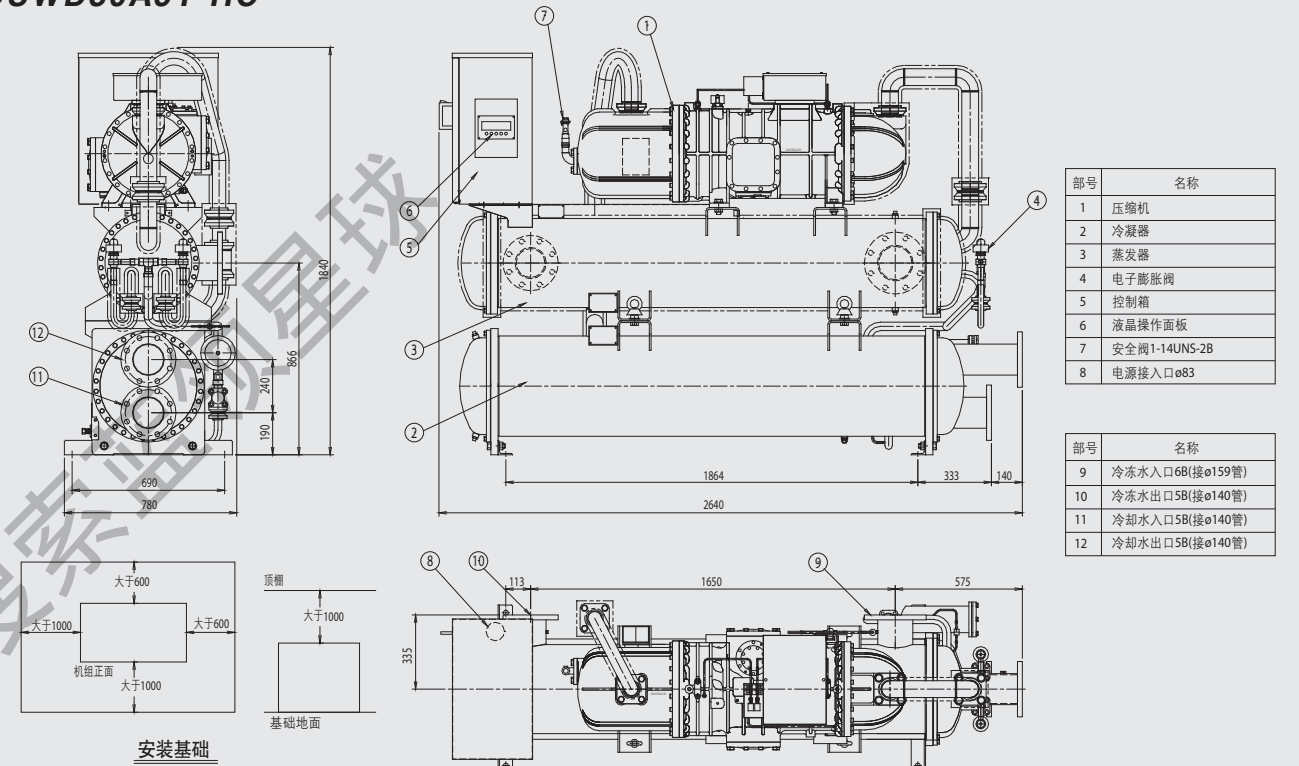
CUWD40 · 50A5Y-HC



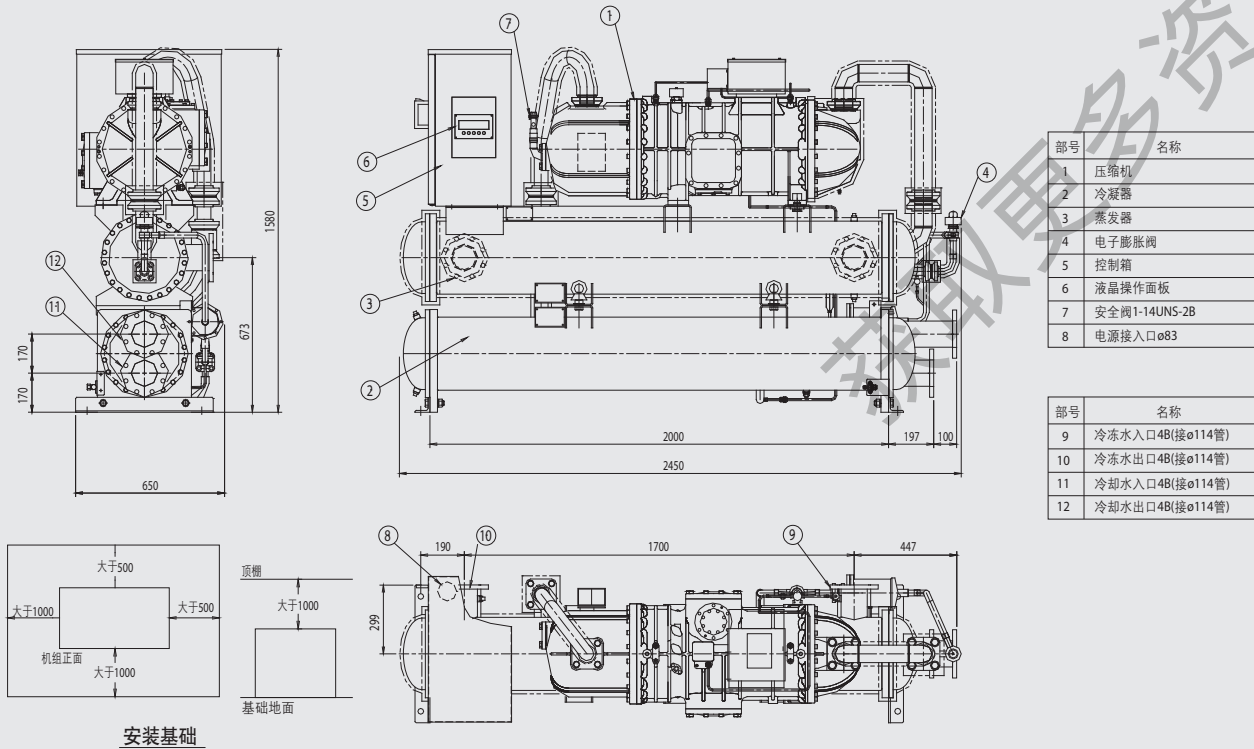
CUWD系列热水机组

■外形尺寸

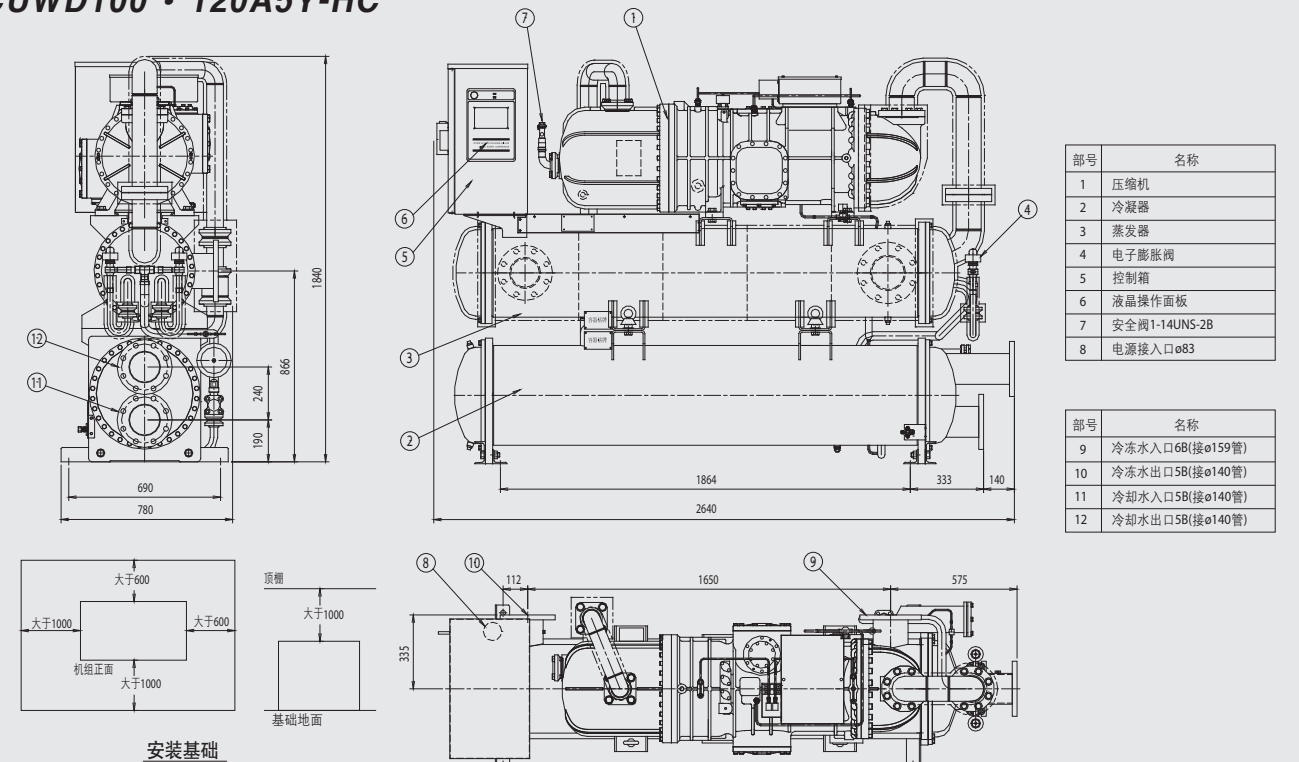
CUWD80A5Y-HC



CUWD60A5Y-HC



CUWD100 · 120A5Y-HC



■运行界限图

1. 温度范围

注：标准制冷工况
注：标准制热工况

2. 最大水量和最小水量

机组型号	水流量 (l/min)				机组型号	水流量 (l/min)			
	蒸发器		冷凝器			蒸发器		冷凝器	
	最小	最大	最小	最大		最小	最大	最小	最大
CUWD40A5Y-HC	125	510	128	864	CUWD80A5Y-HC	280	1013	265	1785
CUWD50A5Y-HC	155	630	157	1063	CUWD100A5Y-HC	343	1243	332	2239
CUWD60A5Y-HC	195	780	189	1275	CUWD120A5Y-HC	395	1560	397	2678

3. 内部系统最小水量

机组型号	CUWD40A5Y-HC	CUWD50A5Y-HC	CUWD60A5Y-HC	CUWD80A5Y-HC	CUWD100A5Y-HC	CUWD120A5Y-HC
最小水量(l)	450	550	670	900	1100	1370

注意：该表系统最小水量是根据标准水温精度设定，如果水温精度变化，最小水量也会相应变化。

系统最小水量随水温控制温差变更如下

水温精度	内部系统最小水量
1°C	200%
2°C (默认值)	100%
4°C	50%

■机外电源接线图

机组型号	电缆规格(mm²)
CUWD40A5Y-HC	3x16+1x10
CUWD50A5Y-HC	3x25+1x16
CUWD60A5Y-HC	3x25+1x16
CUWD80A5Y-HC	3x50+1x35
CUWD100A5Y-HC	3x70+1x35
CUWD120A5Y-HC	3x120+1x70

注：1. 所有现场采购的电缆、元件和材料必须符合当地和所在国规定。
2. 只允许使用铜导线。
3. 为了安全必须安装主控开关和保险。
4. 所有现场配线和元件安装，必须由持证电工进行。
5. 机组接地必须符合当地和所在国规定。
6. 切勿与其他设备共用一个电源。
7. 电缆连接必须牢固，但在接线端子上不能过于用力。包扎好电线，不要使保护层和其它相关部件松开。如果接线不牢或安装松动，会造成过热、电击或起火等后果。
8. 以上配线方法仅提供一个概要，不涉及实际安装工程中进一步的细节。

■机内控制接线图

★★重要提示

- 请严格按照上图的电源形式进行接线，电源过大可能烧毁电路板。

★★关于遥控接线

- 当您采用常时接点进行遥控时，请接好BS1，同时在操作面板上将“远方现地控制”项设定为远方，并将运行方式设定为常时。
- 当您采用瞬时接点进行遥控时，请同时接好BS1和BS2，同时在操作面板上将“远方现地控制”项设定为远方，并将运行方式设定为瞬时。

★★关于负荷控制运行

- 负荷控制运行：靠控制压缩机最大负荷的控制，当您采用负荷控制运行进行控制时，请接好DMN1接点，同时在“运行方式1”中将运转模式设定为负荷控制，同时设置好最大负荷。

★★关于2温度控制

- 接好DMN2并在操作面板的“运转方式1”里将运转模式设为2温度控制，即可实现此功能。

★★关于蓄冷运转

- 接好STR并在操作面板的“运转方式1”里将运转模式设为2蓄冷运转，即可实现蓄冷运转功能。

★★关于冷却和冷冻水泵连接

- 冷却水泵连锁和冷却水断水继电器必须连接，不连接机组不能启动。
- 冷冻水泵连锁和冷冻水断水继电器必须连接，不连接机组不能启动。

★★关于操作电源

- 机组侧输入部分为DC24V，我们要求用户输入无源开关信号给机组。
- 机组侧输出部分为无源开关信号，用户所接负荷有以下两种选择。
电源为AC250V 电流不能大于5A
电源为DC5V 电流不能小于100mA

★★运转输出信号

停机状态：常闭接点 (9, 11) 闭合
常开接点 (9, 10) 断开
运行状态：常闭接点 (9, 11) 断开
常开接点 (9, 10) 闭合

★★故障输出信号

停机状态：断开
正常运行：断开
异常运行：闭合

★★关于多系统机

- 该接线图是参照4系统机组制作，其中主电源接线、冷冻水泵信号输出、冷冻水泵连锁、冷冻水断水继电器都有4个系统，当您的机组没有相应的系统，相应的这些接点也不存在。

★★关于热水机组

- 该接线图是参照4系统机组制作，其中主电源接线、冷冻水泵信号输出、冷冻水泵连锁、冷冻水断水继电器都有4个系统，热水机组仅是单系统机组，没有多系统的接线。