

风冷涡旋式冷水机组 / 空气源热泵机组

YORK[®]
BY JOHNSON CONTROLS

YCAB-C系列



约克YCAB系列 风冷涡旋式冷水机组 /空气源热泵机组

约克YCAB系列风冷涡旋式冷水机组/空气源热泵机组为中央空调工程的集中式空气处理设备或末端装置提供冷热水。机组为完全独立的整体式机组，设计成室外（屋顶或地面）安装。每台机组包括全封闭涡旋压缩机、风冷式冷凝器、蒸发器以及微电脑控制中心，全部安装在型钢底座上。

综合的专业化服务， 专为您的业务需求量身定制

我们关注您的业务需求，了解每个行业有其独特的要求。我们全方位的维护服务能满足您在经济和技术方面的所有需求，包括日常设备检查和预测性维护常规工作以及系统性能检测和每年的停工检修等。



综述

约克YCAB风冷涡旋式冷水机组/空气源热泵机组全部由工厂组装，并连接好所有相关的制冷剂管道和内部接线，现场安装方便，只需接通水源、电源和控制线路即可正常运行。

每台机组在工厂经严格的压力检测、抽真空，充注好HCFC22制冷剂和润滑油，并进行运行测试，以检查机组制冷系统和控制功能是否运行正常。

机组结构牢固，框架采用镀锌钢材制成，每一个部件经磷酸锌预处理后再喷涂聚酯粉末。机组表面为灰白色，框架上还有适合国际集装箱吊耳的吊装孔和与减振装置相配的安装孔。

压缩机

采用涡旋式压缩机，每个系统采用2台并联，可提供多级容量调节，压缩机电机由制冷剂蒸气冷却，各相绕组装有PTC温度传感器，通过向固态电机保护模块输入热信号实现电机绕组的过热保护，机组采用直接启动。

蒸发器

YCAB100/130/150/160蒸发器采用板式换热器，YCAB200以上机组蒸发器为直接膨胀型壳管式热交换器，按照GB151《壳管式换热器》进行制造、试验和验收。制冷剂侧设计压力2.8MPa，水侧设计压力1.0MPa，管侧为制冷剂，壳侧为冷冻水，并设有折流板。换热管采用高效外螺纹无缝铜管，热交换器外侧包19mm厚软质闭泡结构橡塑保温材料，冷水机组每个制冷剂回路均有350Psig安全阀进行保护（热泵机组为400Psig）。

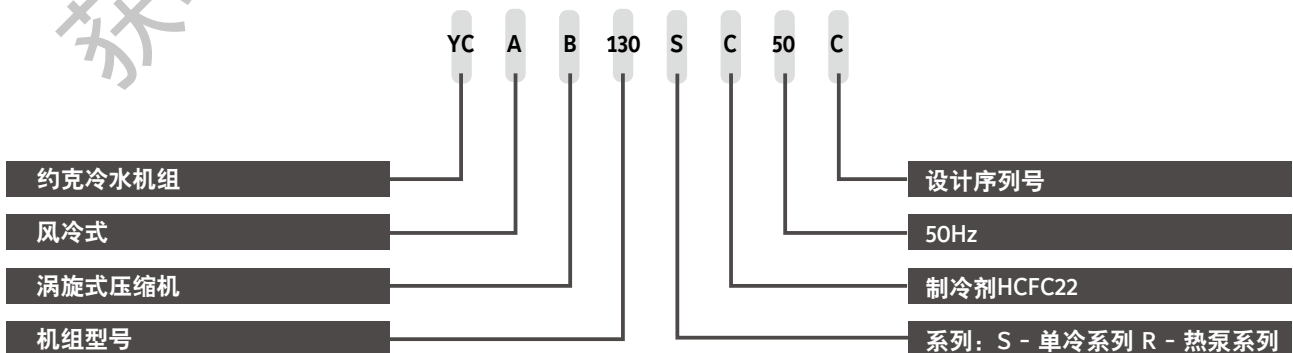
冷凝器

盘管 — 为“W”型(YCAB100/130/160SC, YCAB100/130/150RC为“V”型)，由紫铜管和高效铝翅片机械胀接，热泵机组采用亲水铝翅片。

风机 — 低噪音高效风机，叶片材料采用LY12铝合金表面喷塑处理，电机直联传动，向上排风。叶片经动平衡和静平衡试验。

电机 — 全封闭风冷鼠笼式三相电机，带内置过热保护，铸铝机壳。

机组命名 — YCAB130SC50C



制冷剂回路

每台机组含有1~2个独立的制冷回路，每个回路包括有：液管总截止阀、干燥过滤器、电磁阀、视镜、膨胀阀、高低压力开关等。制冷系统在工厂已进行了压力和检漏试验，并抽真空后充好制冷剂HCFC-22。膨胀阀后液管及所有吸气管路均采用软质闭孔泡沫结构橡塑保温材料进行保温。

技术规格

微电脑控制中心

所有的控制和启动设备在工厂安装好并经过功能测试。控制柜包括电源、控制中心和控制元件，装于一个镀锌钢板制成的箱体内部，由电机启动器和机组控制器两个独立的部分组成。控制柜装有铰链门，箱体设计符合IP55防雨防尘标准，表面喷涂成灰白色。

机组具备如下控制功能：

液晶LCD点阵显示器

4行15列汉字显示

运行状态显示

显示机组运行状态参数 — 包括冷冻水进/出水温度、环境温度。

机组运行故障显示 — 当机组发生运行故障时能进行自我诊断并显示故障原因，并通过蜂鸣器及指示灯发出报警。可查询故障报警历史记录。

DI及DO状态显示 — 可显示各模块输入点(DI)输出点(DO)状态。

控制保护功能

机组具有如下控制保护功能：

- 断流保护
- 外部联锁
- 压缩机防频繁起停
- 压缩机均衡运行
- 压缩机过载保护
- 风机过载保护
- 排气压力过高保护
- 吸气压力过低保护
- 水温过低保护
- 电源保护等

机组还具备其它控制功能如：

- 自动/手动防霜
- 远程监控
- 定时开关机
- 能量控制
- 手动测试功能
- 运行限制
- 即插即用系统
- 组网控制
- RS-485/RS232标准串行通讯口等

运行限制

● 电源

供电电源标准为380V 3N~50HZ，最低允许电压为342V，最高允许电压为418V。

● 运行环境温度

机组运行环境温度范围为：

冷水机组：15℃~45℃

-10℃~45℃ (低环境温度选项)

热泵机组：-10℃~24℃

● 水温

机组可选择入水温度控制或出水温度控制模式

冷水出水温度控制：最低5℃，最高12℃

冷水入水温度控制：最低7℃，最高17℃

热水出水温度控制：最低40℃，最高50℃

热水入水温度控制：最低35℃，最高45℃

供选项

机组提供如下供选项：

● 风冷盘管保护

标准机组采用铜管铝翅片盘管，对于临海、盐雾环境、其它易腐场合的应用，机组提供三种供选择的盘管保护：

金翅片风冷盘管—风冷盘管的铝翅片上镀有环氧金色防腐涂层。

酚醛树脂涂层风冷盘管—风冷盘管的铝翅片上喷涂硬酚醛树脂涂层。

铜翅片风冷盘管—机组采用铜管铜翅片盘管(不适用于可能遭酸雨侵袭的场合)。

● 机组防护格栅

机组四周可加装铁丝网防护格栅，对机组内部元件进行保护，以防止未经许可的操作，同时可保持气流的畅通无阻。

● 高静压风机

机组可选用高静压风扇(100Pa静压)，用于需接风管的场合。

● 蒸发器保温

蒸发器标准机组采用19mm厚保温材料，用户可根据需要选用38mm厚保温。

● 压缩机降噪消音棉

压缩机外可安装消音棉，消音棉采用柔性吸音材料制成，有效降低机组运行噪声。

● 低环境温度附件

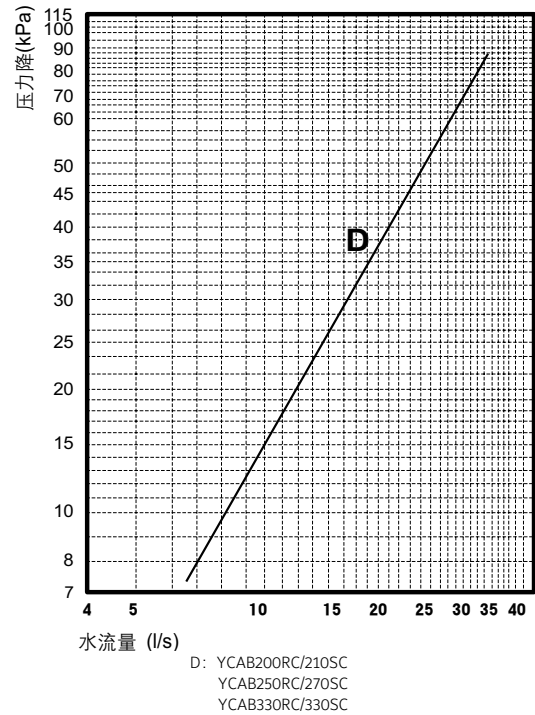
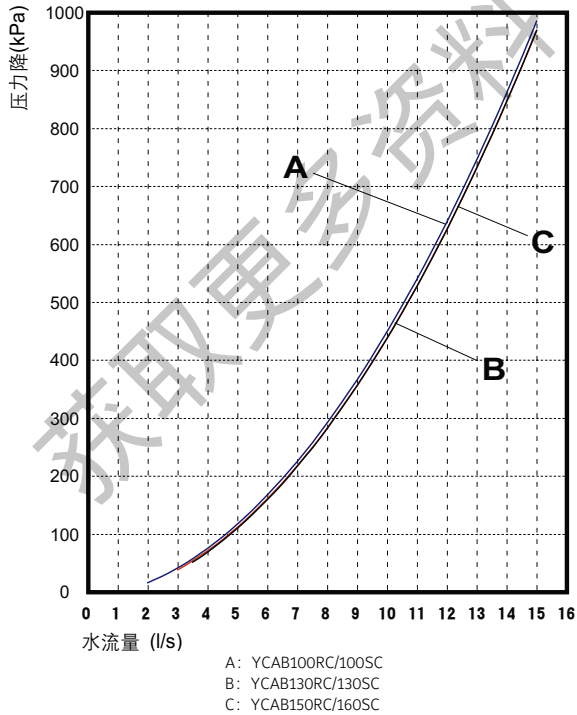
这个附件是工厂配置的，它使机组在环境温度-10℃以上时正常制冷。

技术参数表

型号	制冷量 kW	制热量 kW	输入功率				满载电流 A	容量控制级数 %	冷凝器		蒸发器			外形尺寸			重量		
			压缩机			风机 kW			型式	风量 m³/h	型式	水流量 l/s	水压降 kPa	水管接口	长 mm	宽 mm	高 mm	运输重量 kg	运行重量 kg
			数量	制冷 kW	制热 kW														
YCAB100RC50C	106	109	2	20.5x1 11.6x1	20.3x1 11.5x1	1.1x3	78.9	100-63 100-37*	V	15876X3	板式	5.1	119	2-1/2"	3271	1060	2358	1336	1355
YCAB130RC50C	130	137	2	20.7x2	20.0x2	1.1x3	94.7	100-50	V	15876X3	板式	6.2	188	2-1/2"	3271	1060	2358	1430	1453
YCAB150RC50C	154	159	2	26.0x2	25.2x2	1.5x3	114.6	100-50	V	17380X3	板式	7.3	248	2-1/2"	3271	1060	2358	1584	1614
YCAB200RC50C	212	218	4	20.5x2 11.6x2	20.3x2 11.5x2	1.1x6	157.8	100-69-50-19**	W	15876X6	壳管式	10.1	17.8	6"	3271	2038	2418	2855	3035
YCAB250RC50C	260	268	4	20.7x4	20.0x4	1.1x6	191.6	100-75-50-25	W	15876X6	壳管式	12.4	19.1	6"	3271	2038	2418	2963	3143
YCAB330RC50C	318	328	4	25.9x4	25.9x4	1.5x6	229.2	100-75-50-25	W	17380X6	壳管式	15.2	28.6	6"	3271	2038	2418	3267	3467
YCAB100SC50C	112	-	2	21.4x1 12.4x1	-	1.1x3	83.1	100-63 100-37*	V	15876X3	板式	5.3	133	2-1/2"	3271	1060	2358	1224	1243
YCAB130SC50C	137	-	2	21.5x2	-	1.1x3	100.8	100-50	V	15876X3	板式	6.5	192	2-1/2"	3271	1060	2358	1306	1331
YCAB160SC50C	162	-	2	27.0x2	-	1.1x3	120.6	100-50	V	15876X3	板式	7.7	263	2-1/2"	3271	1060	2358	1490	1520
YCAB210SC50C	223	-	4	21.4x2 12.4x2	-	1.1x6	166.2	100-69-50-19**	W	15876X6	壳管式	10.6	20.4	6"	3271	2038	2418	2866	2996
YCAB270SC50C	274	-	4	21.5x4	-	1.1x6	201.6	100-75-50-25	W	15876X6	壳管式	13.1	21.4	6"	3271	2038	2418	3012	3142
YCAB330SC50C	335	-	4	25.9x4	-	1.5x6	241.2	100-75-50-25	W	17380X6	壳管式	16.0	32.3	6"	3271	2038	2418	3217	3367

注: 1. 标准运行工况: 制冷: 冷冻水进/出水温度12°C/7°C, 室外气温35°C; 制热: 热水进/出水温度40°C/45°C, 室外气温7°C。
 2. *YCAB100SC/RC容量控制级数有两种可能 **YCAB200RC/210SC容量控制级数有多种可能, 除上表的容量控制级数外还可能是100-81-50-31或100-69-38-19或100-81-62-31。

水侧换热器水压降



各机型蒸发器流量—水压降图(纵坐标为水压降, 横坐标为水流量)

额定性能

制冷能力变化表

型号	出水温度℃	进入盘管的空气温度℃									
		25		30		35		40		45	
		冷量kW	功率kW	冷量kW	功率kW	冷量kW	功率kW	冷量kW	功率kW	冷量kW	功率kW
YCAB100RC	5	109.2	29.1	103.6	32.2	98.0	35.4	88.4	41.8	78.8	48.2
	6	113.0	29.1	107.5	32.2	102.0	35.4	92.1	41.8	82.1	48.2
	7	116.8	29.1	111.4	32.2	106.0	35.4	95.7	41.8	85.4	48.2
	8	121.2	29.1	115.5	32.2	109.7	35.4	99.4	41.8	89.0	48.2
	9	125.6	29.1	119.6	32.2	113.5	35.4	103.0	41.8	92.5	48.2
	10	130.1	29.1	123.6	32.2	117.2	35.4	106.6	41.8	96.0	48.2
YCAB130RC	5	134.0	35.9	127.0	40.2	120.0	44.5	108.0	53.1	96.1	61.7
	6	139.6	36.1	132.3	40.3	125.0	44.6	112.5	53.1	100.0	61.7
	7	145.1	36.2	137.5	40.4	130.0	44.7	117.0	53.2	104.0	61.7
	8	150.3	36.3	142.7	40.5	135.0	44.8	121.8	53.3	108.6	61.8
	9	155.5	36.5	147.8	40.7	140.1	44.8	126.7	53.4	113.3	61.9
	10	160.7	36.7	152.9	40.8	145.1	44.9	131.5	53.4	117.9	62.0
YCAB150RC	5	158.1	46.0	150.6	51.1	143.1	56.1	131.0	64.4	118.8	72.6
	6	164.3	46.1	156.4	51.2	148.5	56.3	136.1	64.6	123.7	72.8
	7	170.5	46.2	162.2	51.4	153.9	56.5	141.2	64.8	128.5	73.1
	8	176.7	46.4	168.2	51.5	159.7	56.6	146.9	64.9	134.0	73.3
	9	182.8	46.6	174.2	51.7	165.6	56.8	152.6	65.1	139.6	73.5
	10	189.0	46.8	180.2	51.9	171.4	56.9	158.3	65.3	145.1	73.7
YCAB200RC	5	218.1	58.3	208.9	66.3	199.7	74.3	179.4	85.4	159.0	96.5
	6	227.6	58.3	216.7	65.4	205.9	72.5	185.9	84.5	165.9	96.5
	7	237.0	58.3	224.5	64.6	212.0	70.8	192.4	83.7	172.8	96.5
	8	245.3	58.3	232.8	65.2	220.3	72.0	200.0	84.2	179.6	96.5
	9	253.6	58.3	241.1	65.7	228.7	73.1	207.6	84.8	186.5	96.5
	10	261.8	58.3	249.4	66.3	237.0	74.3	215.2	85.4	193.3	96.5
YCAB250RC	5	267.4	72.0	254.1	80.5	240.7	89.0	216.6	106.2	192.6	123.4
	6	278.1	72.4	264.2	80.8	250.3	89.2	225.7	106.3	201.2	123.4
	7	288.7	72.9	274.3	81.1	259.9	89.4	234.8	106.4	209.7	123.4
	8	299.7	73.2	284.7	81.4	269.7	89.7	244.2	106.6	218.7	123.5
	9	310.6	73.5	295.0	81.7	279.5	90.0	253.6	106.8	227.8	123.7
	10	321.5	73.8	305.4	82.0	289.3	90.3	263.0	107.1	236.8	123.8
YCAB330RC	5	327.5	90.5	311.1	101.2	294.7	111.8	265.3	133.5	235.9	155.1
	6	340.6	91.0	323.6	101.6	306.5	112.1	276.4	133.6	246.4	155.1
	7	353.6	91.6	336.0	102.0	318.3	112.4	287.6	133.8	256.9	155.1
	8	367.0	92.0	348.6	102.4	330.3	112.8	299.1	134.0	267.9	155.3
	9	380.4	92.4	361.3	102.8	342.3	113.1	310.6	134.3	278.9	155.5
	10	393.7	92.7	374.0	103.1	354.3	113.5	322.1	134.6	290.0	155.7

制冷能力变化表

型号	出水温度℃	进入盘管的空气温度℃									
		25		30		35		40		45	
		冷量kW	功率kW	冷量kW	功率kW	冷量kW	功率kW	冷量kW	功率kW	冷量kW	功率kW
YCAB100SC	5	114.9	30.5	109.1	33.8	103.2	37.1	93.1	43.8	82.9	50.5
	6	119.0	30.5	113.2	33.8	107.4	37.1	96.9	43.8	86.4	50.5
	7	123.0	30.5	117.3	33.8	111.6	37.1	100.8	43.8	89.9	50.5
	8	127.6	30.5	121.6	33.8	115.5	37.1	104.6	43.8	93.7	50.5
	9	132.3	30.5	125.9	33.8	119.5	37.1	108.4	43.8	97.4	50.5
	10	136.9	30.5	130.2	33.8	123.4	37.1	112.3	43.8	101.1	50.5
YCAB130SC	5	141.0	37.1	133.7	41.6	126.3	46.0	113.7	54.9	101.1	63.8
	6	146.9	37.3	139.2	41.7	131.5	46.1	118.4	54.9	105.3	63.8
	7	152.7	37.4	144.7	41.8	136.8	46.2	123.1	55.0	109.4	63.8
	8	158.1	37.5	150.1	41.9	142.1	46.3	128.2	55.1	114.3	63.9
	9	163.6	37.7	155.5	42.0	147.4	46.3	133.3	55.1	119.2	64.0
	10	169.1	37.9	160.9	42.1	152.7	46.4	138.4	55.2	124.1	64.1
YCAB160SC	5	166.4	46.7	158.5	51.8	150.7	56.9	137.9	65.3	125.1	73.6
	6	172.9	46.8	164.6	51.9	156.3	57.1	143.2	65.5	130.2	73.9
	7	179.5	46.9	170.7	52.1	162.0	57.3	148.6	65.7	135.3	74.1
	8	186.0	47.1	177.1	52.3	168.2	57.4	154.6	65.9	141.1	74.3
	9	192.5	47.3	183.4	52.4	174.3	57.6	160.6	66.0	146.9	74.5
	10	198.9	47.5	189.7	52.6	180.5	57.7	166.6	66.2	152.8	74.7
YCAB200SC	5	229.7	61.2	220.0	67.8	210.3	74.3	188.8	87.8	167.4	101.3
	6	239.6	61.2	228.2	67.8	216.7	74.3	195.7	87.8	174.7	101.3
	7	249.5	61.2	236.4	67.8	223.2	74.3	202.6	87.8	181.9	101.3
	8	258.2	61.2	245.1	67.8	232.0	74.3	210.6	87.8	189.1	101.3
	9	266.9	61.2	253.9	67.8	240.8	74.3	218.6	87.8	196.3	101.3
	10	275.7	61.2	262.6	67.8	249.5	74.3	226.5	87.8	203.6	101.3
YCAB270SC	5	281.5	74.4	267.4	83.2	253.4	91.9	228.0	109.7	202.7	127.5
	6	292.8	74.8	278.1	83.5	263.5	92.2	237.6	109.8	211.8	127.5
	7	304.0	75.3	288.8	83.9	273.6	92.4	247.2	110.0	220.8	127.5
	8	315.5	75.6	299.7	84.2	283.9	92.7	257.1	110.2	230.3	127.7
	9	327.0	75.9	310.6	84.5	294.2	93.0	267.0	110.4	239.8	127.8
	10	338.4	76.2	321.5	84.8	304.5	93.3	276.9	110.6	249.2	128.0
YCAB330SC	5	344.1	91.6	327.9	101.6	311.6	111.6	285.2	128.0	258.7	144.4
	6	357.7	91.8	340.5	101.9	323.4	112.0	296.3	128.4	269.3	144.9
	7	371.3	91.9	353.2	102.2	335.1	112.4	307.5	128.9	279.8	145.3
	8	384.7	92.4	366.3	102.5	347.8	112.7	319.9	129.2	291.9	145.7
	9	398.1	92.8	379.3	102.8	360.6	112.9	332.3	129.5	303.9	146.2
	10	411.5	93.2	392.4	103.2	373.3	113.2	344.7	129.9	316.0	146.6

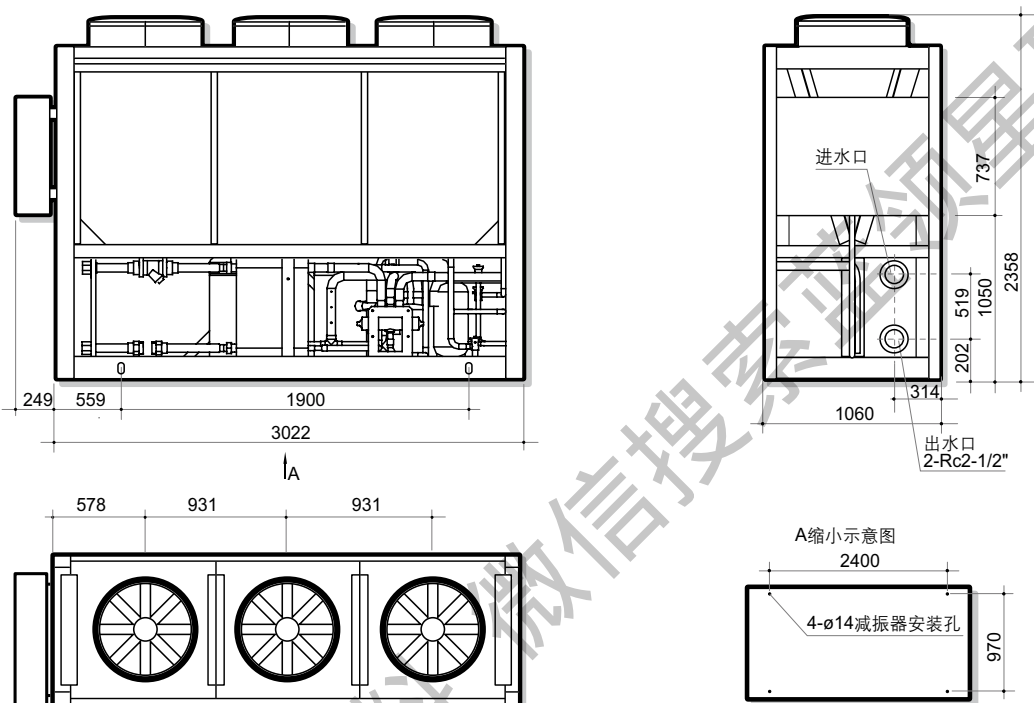
制热能力变化表

型号	出水温度 ℃	进入盘管的空气温度℃															
		-10		-5		0		7		10		15		20		24	
		热量 kW	功率 kW	热量 kW	功率 kW	热量 kW	功率 kW	热量 kW	功率 kW	热量 kW	功率 kW	热量 kW	功率 kW	热量 kW	功率 kW	热量 kW	功率 kW
YCAB100RC	35	77.5	28.6	88.2	28.7	98.9	28.8	113.9	28.9	123.8	29.0	140.2	29.1	156.7	29.2	169.8	29.3
	40	76.4	31.5	86.9	31.6	97.3	31.7	111.9	31.8	121.5	31.8	137.5	31.9	153.5	31.9	166.3	32.0
	45	75.3	34.8	85.3	34.9	95.3	35.0	109.2	35.1	118.4	35.1	133.8	35.1	149.2	35.1	161.5	35.1
	50			83.0	37.2	93.4	37.9	108.0	38.9	116.7	38.9	131.3	38.9	145.8	38.9	157.5	38.9
YCAB130RC	35	96.9	35.2	109.9	35.3	122.9	35.4	141.1	35.6	154.3	35.8	176.3	36.3	198.3	36.7	215.9	37.1
	40	95.5	38.8	108.4	38.7	121.2	38.7	139.1	38.7	151.7	39.0	172.8	39.7	193.9	40.3	210.8	40.8
	45	94.2	42.8	106.6	42.9	119.1	43.0	136.5	43.2	148.7	43.5	169.1	43.9	189.4	44.4	205.7	44.7
	50			103.7	45.8	116.5	46.8	134.3	48.2	146.0	48.4	165.5	48.8	184.9	49.2	200.5	49.6
YCAB150RC	35	112.6	44.7	127.5	44.7	142.5	44.8	163.4	44.8	177.6	45.3	201.3	46.2	225.0	47.1	243.9	47.8
	40	111.0	49.2	125.9	49.4	140.9	49.5	161.8	49.6	175.4	50.1	198.2	50.9	221.0	51.7	239.2	52.3
	45	109.4	54.4	123.9	54.6	138.4	54.7	158.6	54.9	171.9	55.4	194.1	56.1	216.3	56.9	234.1	57.5
	50			120.5	58.2	134.9	59.2	155.0	60.7	168.1	61.2	190.1	62.0	212.1	62.8	229.7	63.4
YCAB200RC	35	155.1	57.1	176.5	57.3	197.8	57.5	227.8	57.8	247.5	57.9	280.4	58.1	313.3	58.4	339.6	58.5
	40	152.9	63.0	173.8	63.2	194.8	63.3	224.1	63.6	243.2	63.7	275.2	63.8	307.1	63.9	332.6	64.0
	45	150.7	69.6	170.6	69.8	190.5	69.9	218.4	70.2	236.9	70.2	267.7	70.2	298.6	70.2	323.2	70.2
	50			166.0	74.4	186.8	75.8	216.0	77.8	233.5	77.8	262.6	77.8	291.7	77.8	314.9	77.8
YCAB250RC	35	190.1	70.5	215.6	70.7	241.1	71.0	276.8	71.4	302.7	71.9	345.8	72.7	389.0	73.6	423.5	74.3
	40	187.4	77.7	212.5	77.6	237.6	77.6	272.8	77.5	297.5	78.3	338.8	79.5	380.1	80.8	413.1	81.8
	45	184.7	85.8	209.1	86.0	233.5	86.3	267.7	86.6	291.7	87.1	331.6	88.0	371.5	88.9	403.4	89.6
	50			203.5	91.8	228.4	93.8	263.4	96.6	286.3	97.0	324.5	97.9	362.7	98.7	393.3	99.3
YCAB330RC	35	232.8	91.5	264.1	91.8	295.3	92.2	339.0	92.6	370.8	93.3	423.6	94.4	476.5	95.5	518.7	96.4
	40	229.5	100.8	260.3	100.8	291.1	100.7	334.1	100.6	364.5	101.6	415.0	103.2	465.5	104.9	505.9	106.2
	45	226.3	111.4	256.1	111.7	286.0	112.0	327.9	112.4	357.2	113.1	406.1	114.3	455.0	115.4	494.1	116.3
	50			249.2	119.1	279.8	121.7	322.7	125.3	350.7	126.0	397.5	127.0	444.3	128.1	481.7	128.9

注：1. 所有功率含压缩机和风机功率；
2. 水流量与标准运行工况同。

外形尺寸

YCAB100SC、YCAB100RC、YCAB130SC、YCAB130RC、YCAB150RC、YCAB160SC



备注:

1、为了防止冷凝器空气回流、避免机组运行故障，约克推荐机组最小间距如下：侧面离墙1525mm、背面离墙2450mm、前面离墙2450mm、顶部空间15000mm、相邻机组间距3600mm。如未能保证上述间距，机组的性能可能受影响，或出现运行停机故障。

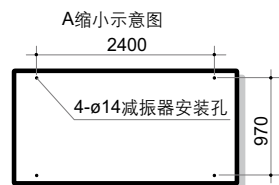
* 不应有超过一堵墙高于机组的顶部。

在上述间距内以及机组下方不能有任何障碍物，以免阻碍机组气流的通畅。如果机组需在冬季运行，并可能出现积雪情况时，必须提高安装高度，确保冷凝器空气正常流动。

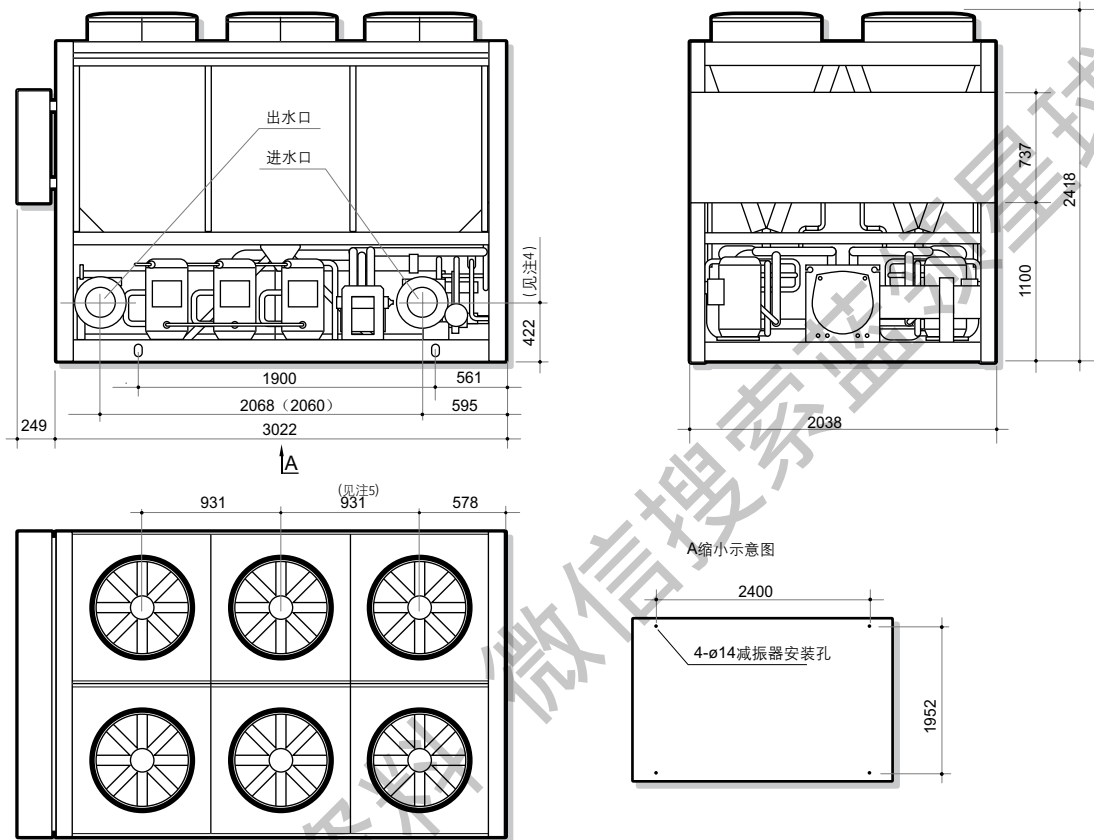
2、安装弹簧减振器将使机组总高度增加约135mm。

3、本图只是示意图，未按比例。

4、若不能满足上述间距要求，请与本公司联系。



YCAB200RC、YCAB210SC、YCAB250RC、YCAB270SC、YCAB330SC、YCAB330RC



备注:

1. 为了防止冷凝器空气回流、避免机组运行故障, 约克推荐机组最小间距如下: 侧面离墙1525mm、背面离墙2450mm、前面离墙2450mm、顶部空间15000mm、相邻机组间距3600mm。如未能保证上述间距, 机组的性能可能受影响, 或出现运行停机故障。

* 不应有超过一堵墙高于机组的顶部。

在上述间距内以及机组下方不能有任何障碍物, 以免阻碍机组气流的通畅。如果机组需在冬季运行, 并可能出现积雪情况时, 必须提高安装高度, 确保冷凝器空气正常流动。

2. 安装弹簧减振器将使机组总高度增加约135mm。

3. 进、出水管接头为法兰接口, 法兰为带颈平焊钢管法兰SO 150-2.0 RF HG20615。

4. YCAB200/250RC为428, YCAB210/270SC为422, YCAB330RC/SC为435。

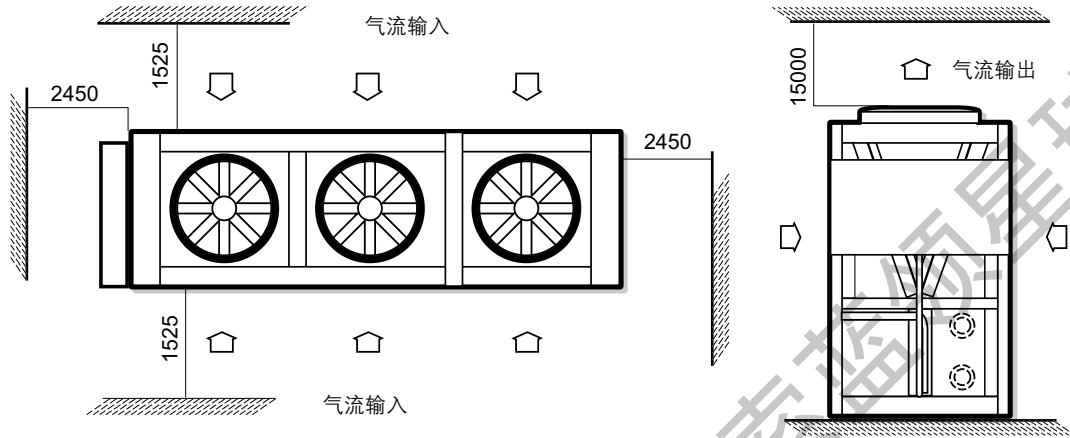
5. 热泵系列进出水口间距为2068mm, 单冷系列为2060mm。

6. 本图只是示意图, 未按比例。

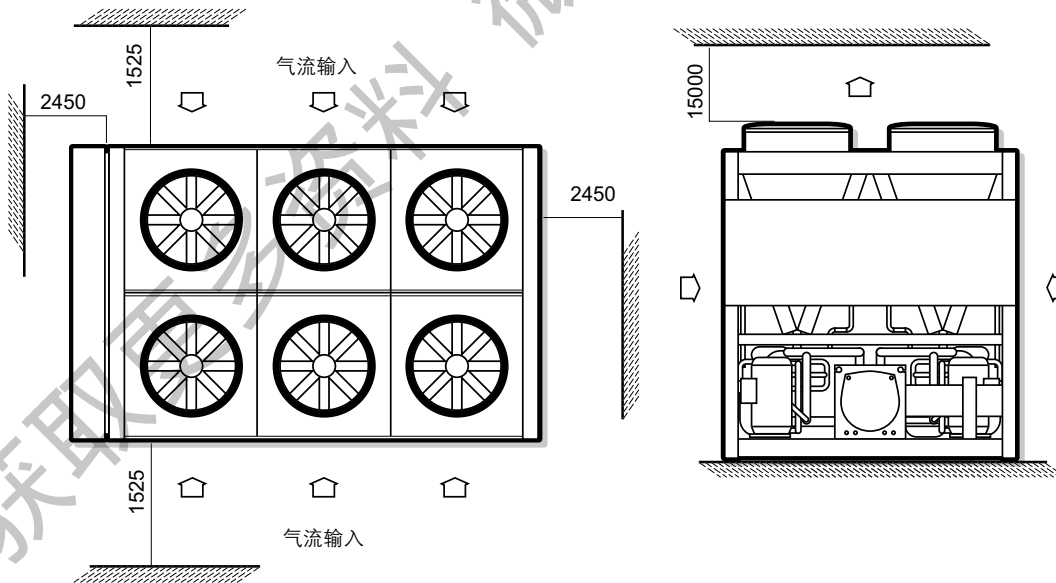
7. 若不能满足上述间距要求, 请与本公司联系。

安装间距

安装间距示意图一



安装间距示意图二



机组布置间距要求:

1、为了防止冷凝器空气回流、避免机组运行故障，约克推荐机组最小间距见上图。如果并列安装，注意相邻机组间的间距不小于3600mm，如未能保证上述间距，机组通过盘管的空气会受到限制，或者发生排风回流，机组的性能可能受影响，或出现运行停机故障。

* 不应有超过一堵墙高于机组的顶部。

2、为保证有足够的 airflow 进入冷凝盘管，安装时还应当考虑机组周围的高大建筑物引起的下沉气流对机组排风所造成的影响。

3、以上安装间距适用于YCAC所有机组。

4、若不能满足上述间距要求，请与本公司联系。

江森自控 是创造智能环境的全球领导者，
将创造力融入人们的生活、工作和出行中。

江森自控建筑设施效益业务为人们提供安全、舒适、节能和可持续发展的设施，
创造智能化环境。

我们为建筑物及工业厂房提供一站式的整合系统和服务，包括暖通空调、自控产品、照明、消防、安全产品及无线基础设施，满足各种环境设施的不同要求，最大程度为客户创造便利。

我们采用全面的生命周期管理方法，有效管理建筑物内部运营及其技术，涵盖了规划与设计，安装与整合，优化与维护，以及房地产和设施管理服务整合等各个环节，环环相扣，照顾周全。

在江森自控，可持续发展已经融入企业文化中，您可以看到我们将其定义为“三重底线” - 经济繁荣，环境卫士和社会责任。这是我们的事业，我们通过提供产品和服务、经营和社区参与来倡导高效地利用资源，以造福于全人类和全世界。

江森自控与美国能源协会共同发起的能源效益论坛，并加盟引领科技和能源效益的美国克林顿气候行动计划，共同帮助全球最大和发展最快的40座城市降低温室气体排放，包括北京、上海和香港。我们还协助美国绿色建筑委员会，为绿色建筑“能源和环境设计先锋”进行认证标准评级。

我们在亚洲及太平洋地区拥有150多个销售和服务办事处，分布在15个国家和地区。在中国，江森自控的销售与服务网络以上海、北京、广州、杭州、南京和济南为中心，设立超过40个办事处和服务网点，超过5,000名技术专家，服务整个中国市场。无锡和广州二地的工厂，位于无锡的亚洲技术研发中心，位于上海的学习和发展中心，以及北京的优秀工程技术中心，有效保障了江森自控向客户提供极具竞争力的先进产品和技术，一流的服务人才。

江森自控的良好声誉和综合实力，赢得了众多客户的青睐。其中包括中国首家按照LEED绿色标准认证建筑的北京世纪财富中心，建成后将成为新的世界第一高楼的上海环球金融中心，拥有亚洲最大的冰蓄冷区域供冷系统的广州大学城等。2008北京奥运会的五大标志性项目—国家体育场、国家体育馆、北京奥运大厦、首都国际机场3号航站楼、以及中央电视台新台址，也都不约而同地选择了江森自控。

亚洲总部（香港）

电话：+852 2331 9286
传真：+852 2331 9840

南京办事处/维修服务站

电话：+86 (25) 8479 9857
传真：+86 (25) 8479 9624

广州办事处/维修服务站

电话：+86 (20) 8363 5222
传真：+86 (20) 8363 5828

杭州办事处/维修服务站

电话：+86 (571) 8779 7796
传真：+86 (571) 8779 7048

北京办事处/维修服务站

电话：+86 (01) 5928 1888
传真：+86 (01) 5928 1818

上海办事处/维修服务站

电话：+86 (21) 6276 6509
传真：+86 (21) 6277 3543

济南办事处/维修服务站

电话：+86 (531) 8318 5555
传真：+86 (531) 8318 5500

冷冻项目中心

电话：+86 (21) 6276 6209
传真：+86 (21) 6299 3086

亚洲工厂：中国广州/无锡•印度浦那

亚洲技术研发中心：中国无锡

亚洲CoEE：中国北京•印度孟买/浦那

