



二十年专注于 冷热温控设备制造

倾听客户声音 关注客户需求



宁波百康冷热机械设备有限公司

NINGBO BAIKANG COLD AND HOT MECHANICAL EQUIPMENT CO.,LTD

400-880-0671

全国免费服务热线

☎ 0574-62596911

🌐 www.nbbkix.com



目录 CONTENT

01 公司简介

公司简介	P1
企业文化	P1
产品应用范围	P2

02 产品型号表示法

冷水机组	P3
模温机组	P3

03 产品简介

箱式风冷冷水机组	P4
箱式水冷冷水机组	P8
风冷涡旋式冷油机组	P12
风冷（冷/热）水一体机组	P14
变频风冷冷水机	P16
风冷模块式冷水机组	P18
水冷模块式冷水机组	P20
风冷螺杆式冷水机组	P22
水冷螺杆式冷水机组	P27
水冷（满液/降膜）式冷水机组	P32
水式模温机	P37
油式模温机	P39
闭式冷却塔	P42
圆形冷却塔	P45

● 企业简介

宁波百康冷热机械设备有限公司，坐落于风景秀丽，有着悠久文化历史的浙江省余姚市，是一家专业从事高/低温工业冷水机组、冷油机组、高温热水机组等生产制造的专业型企业，公司拥有从事本行业多年的专业技术团队、我们将全心全意为客户提供最优的温控解决方案。

公司秉承以产品质量为根本，依靠雄厚的技术力量、先进的技术装备、科学的管理体制、完善的售后服务、优异的性价比，以追求客户的最大满意度为己任。以市场需求为导向，诚信、协作、拼搏、进取、不断开拓创新。

公司主要产品有：箱式风冷冷水机、箱式水冷冷水机、螺杆式冷水机、满液式冷水机、降膜式冷水机、模块式冷水机、高速精密冷水机、激光冷水机、工业冷油机、开放式冷水机、闭式冷却塔、模温机、化工用乙二醇、盐水低温机组、水源热泵机组、空气源热泵热水机组、硬质铝阳极氧化冷冻机、普通铝阳极氧化冷冻机、电镀槽液直冷式冷冻机等。

我公司研发生产的设备产品具有性能稳定、质量可靠、高效、节能、环保、适应工作环境强，维护保养方便等诸多优点，产品远销国内外多个地区，深受广大新老客户好评。

产品广泛用于塑胶、电镀、铝氧化、皮革压花、医药、化工、食品、电子、电炉、铸造、锻造、热处理、纺织、造纸、生物、商业办公等行业。

公司本着以【以质量求发展、以诚信创品牌、团结合作、互利共赢】的经营理念，竭诚欢迎国内外客商前来洽谈合作，共创美好和谐未来。

● 企业文化

企业精神：敬业拼搏创新。

公司宗旨：做大做强，实现共同的人生价值。

工作态度：事无巨细，事必躬亲。

经营理念：团结一条心，石头变成金。

人才观念：努力与收益对等，机遇与挑战并存。



为客户服务！对客户负责！让客户满意！

● 产品应用范围



流延机



波纹管挤出生产线



滴管带生产线



电镀-铝氧化



化工反应釜



皮革压花



片材挤出机



瓶盖压塑机



吹膜机



水产养殖



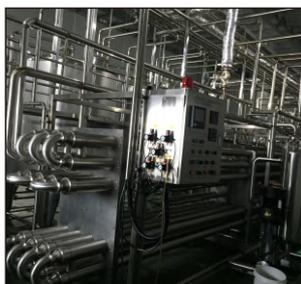
橡胶开炼机



橡胶密炼机



压铸机



饮料灌装



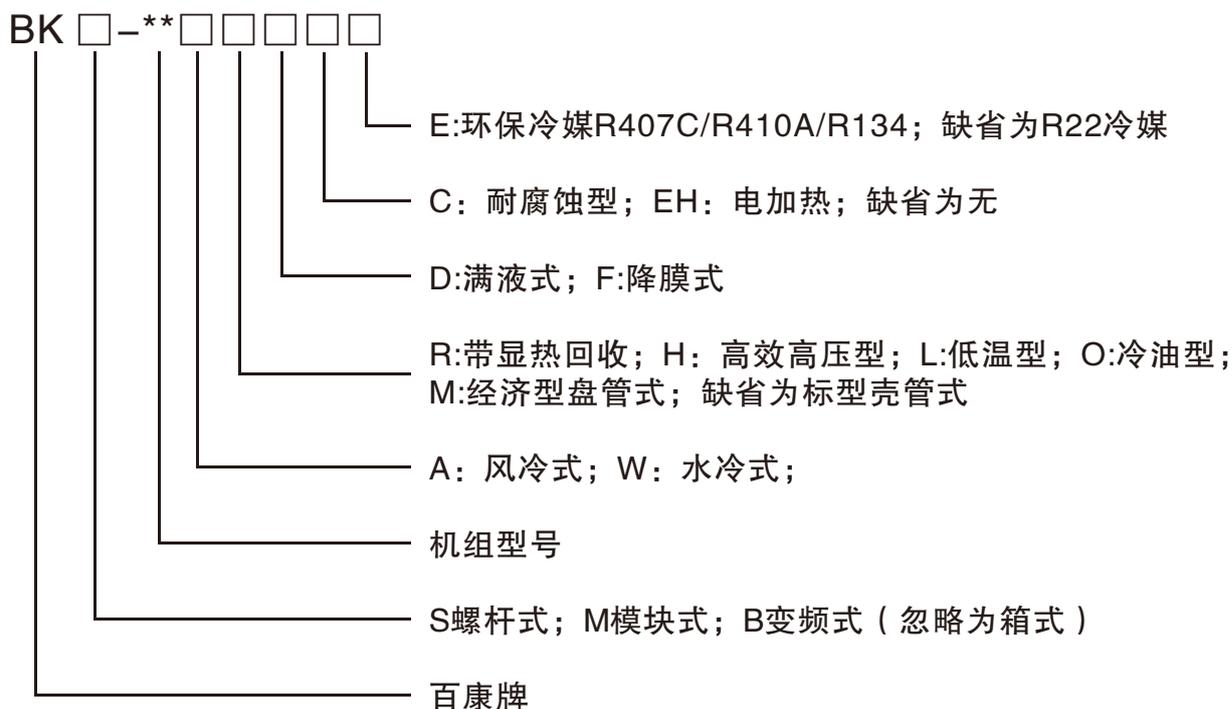
油压机



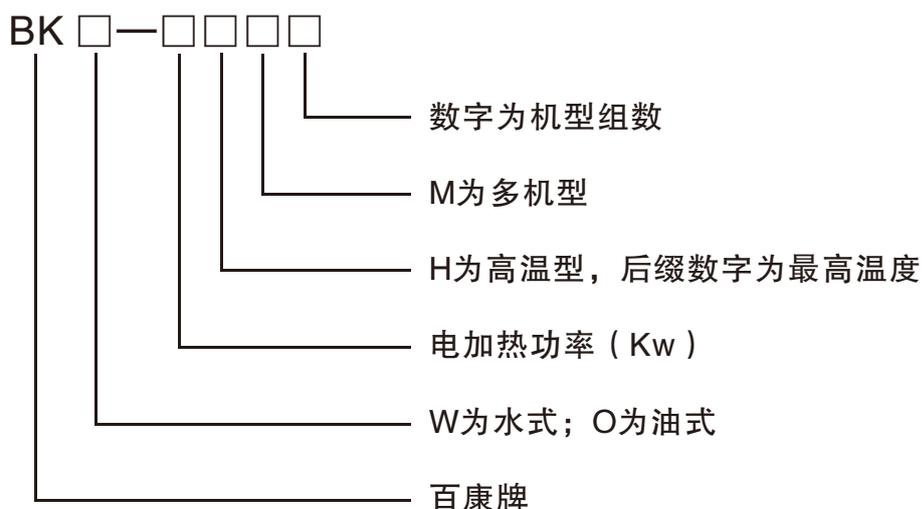
注塑

● 产品型号表示法

▶ 冷水机组



▶ 模温机组



● 箱式风冷冷水机组

▶ 产品特点

- **机壳钣金：**机壳运用3D软件设计，整体风格为欧款组合可拆式结构，表面采用聚酯粉末喷涂烤漆，美观大方，色牢度及抗腐蚀性强。
- **系统部件：**该机采用国际名牌智能全封闭涡旋式制冷压缩机及制冷单元元器件。匹配高效优化的专用换热器组件。结合优秀的系统设计和高精度的装配工艺，确保机组能效的充分发挥。
- **翅片式冷凝器：**1、风侧换热器采用紫铜管与亲水波纹片铝箔经机械紧密胀接而成，具有较高的换热效果，风阻系数低。2、经济款机组采用高效微通道全铝换热器，换热系数高；两种方案可供选择。
- **壳管式蒸发器：**换热器运用最新CAD/CAM设计加工技术，配合CNC加工中心自作完成。隔板经特殊加工增加了冷冻水迂回流动的扰流效果，蒸发器入口设计使冷媒在各交换器管内的分配更为均匀，换热效果更突出，能效比更高。壳体有不锈钢/碳钢/PP塑料等可供选择，芯子材料有紫铜管/304不锈钢管/纯钛管/316L不锈钢管/铝黄铜管/镍白铜管/等，也可采用304/316不锈钢盘管式蒸发器，多种款式可供选择！
- **外转子轴流风机：**采用国内名牌产品，风机为全铝外壳铜芯低转速电机匹配大仰角多叶片结构，具有风量大、静压高、噪音低、免维护、寿命长等诸多优点。寒冷地区可根据需求加装自控装置！
- **电器部件：**电器部件及接触器均采用世界名牌，温度控制单元采用专业领域的高精度液晶温度控制器，各项保护功能齐全，保证了机组的长期稳定可靠运行。
- **流体部件：**选配国际名牌管道泵浦，优质SUS/304不锈钢材质储水箱，不锈钢管道经严格管控装配工艺，滴水不漏。
- **全面的安全防护让机组运行更可靠：**
 - 1、制冷系统的高、低压力保护、超温保护。
 - 2、压缩机的过载软、硬双重保护。
 - 3、电源缺相、逆相、欠电压、过电压保护。
 - 4、水路系统的防冰保护、欠水流保护等。
- **量身定制：**可根据各个行业的不同使用工况量身定制特殊机型。如：机型外形尺寸，机组使用载冷剂有：纯水、乙二醇溶液、盐水溶液、酸溶液、碱溶液、电镀槽液、液压油、海水等），机组出水流量/压力等均可按实际使用需求设计制造。机组出水温度从 -40°C ~ 30°C ，宽范围多种型号可供选择，可全面满足客户的各种需求。
- **机组冷却广泛应用于：**塑胶、注塑、挤出、液压设备、普通铝阳极氧化、硬质铝阳极氧化、电镀、发泡模具、吹瓶机淋膜机、皮革压花机、复合地板、生物食品、化工、制药、电子、海水养殖等行业



● 风冷涡旋式冷水机组（经济型）

型号		BK-**AM											
		3	5	8	10	12	15	20	25	30	40	50	
制冷量	kW	7.9	12	19.8	25.2	29.6	37.5	50.4	59.2	75.6	100	118	
	×10 ³ kcal/h	6.79	10.3	17	21.7	25.5	32.3	43.3	50.9	65	86	102	
水头压力	Bar	2.0	2.5	1.8	2.2	2.2	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	
总功率	kW	3.02	4.96	7.61	10.1	11.2	15.3	20.6	23.9	31.1	40.8	47.6	
建议铜芯配线规格	MM ²	4	4	6	6	10	10	16	16	25	25	35	
输入电压	3PH-380V/50Hz												
压缩机	形式	全封闭涡旋式压缩机											
	能量调节	0-50%-100%							0-50%-75%-100%				
	数量	1~2							2~4				
	额定功率	kW	2.42	3.96	6.1	8.1	9.15	12.2	16.2	18.3	24.8	32.4	36.6
	电流	A	4.16	6.8	10.5	13.9	15.7	20.9	27.9	31.5	42.7	55.7	63
制冷剂	R22/R410a/R407c/R134a												
蒸发器	形式	304/316 不锈钢盘管式蒸发器											
	水接口	MM	DN25			DN40			DN50			DN65	
	最小水流量	M ³ /h	1.2	2	3.6	6	6	8	10	10	16	20	25
	最大水流量		4.8	5	12	18	18	20	25	25	35	40	50
水压降	Kpa	28	29	31	31	32	32	33	35	38	40	41	
冷凝器	高效微通道纯铝换热器/高效串片亲水铝箔紧密连接风冷冷凝器												
风机	形式	高效率轴流风机											
	风量	M ³ /h	3500	6000	9500	12000	14000	14500	24000	24000	36000	48000	60000
	风机数量	1	2							2~4			
水泵	输入功率	KW	0.55	0.75	1.1	1.5	1.5	2.2	3	3	4	4	5.5
	电流	A	1.05	1.4	2.1	2.9	2.9	4.2	5.8	5.8	7.8	7.8	10.6
水箱容积	L	60	60	140	140	250	250	380	380	650	650	760	
安全保护	水泵连锁保护；缺相和相序保护；高/低压压力保护；超温保护；电机过载保护，断水延时保护，防冻保护，排气温度过高保护等。												
外形尺寸	(L)mm	950	1150	1430	1430	1680	1680	2000	2000	2300	2300	2580	
	(W)mm	600	600	753	753	780	780	850	850	1140	1140	1250	
	(H)mm	1220	1320	1580	1580	1650	1650	1875	1875	2250	2250	2375	
重量	KG	105	165	265	305	340	420	560	685	840	1120	1350	
毛重		145	212	315	368	402	485	630	755	925	1210	1445	

▶ 备注

- 1、冷冻水进水温度 12℃、冷冻水出水温度 7℃；环境温度 35℃；
- 2、温度范围：冷冻水出水温度 7℃~30℃，环境温度范围：5℃~40℃；
- 3、蒸发器污垢系数 0.018m²·℃/kw，蒸发器水侧设计压力 1.0MPa；
- 4、如果您需要特殊电压、制冷剂 R134a/R407C/R410A 的机型，请与我们联系。
- 5、技术改进，外部尺寸将会被修改，尺寸仅供参考
- 6、除了以上规格我们还可以为您提非标定制产品。

● 风冷涡旋式冷水机组（标准型）

型号		BK-**A											
		3	5	8	10	12	15	20	25	30	40	50	
制冷量	kW	7.9	12	19.8	25.2	29.6	37.5	50.4	59.2	75.6	100	118	
	×10 ³ kcal/h	6.79	10.3	17	21.7	25.5	32.3	43.3	50.9	65	86	102	
水头压力	Bar	2.0	2.5	1.8	2.2	2.2	2.0	2.3	2.3	2.2	2.2	2.8	
总功率	kW	3.02	4.96	7.61	10.1	11.2	15.3	20.6	23.9	31.1	40.8	47.6	
建议铜芯配线规格	MM ²	4	4	6	6	10	10	16	16	25	25	35	
输入电压	3PH-380V/50Hz												
压缩机	形式	全封闭涡旋式压缩机											
	能量调节	0-50%-100%							0-50%-75%-100%				
	数量	1~2							2~4				
	额定功率	kW	2.42	3.96	6.1	8.1	9.15	12.2	16.2	18.3	24.8	32.4	36.6
	电流	A	4.16	6.8	10.5	13.9	15.7	20.9	27.9	31.5	42.7	55.7	63
制冷剂	R22/R410a/R407c/R134a												
蒸发器	形式	304 不锈钢盘管式/壳管式高效内螺纹 U 型管换热器											
	水接口	MM	DN25		DN40				DN50			DN65	
	最小水流量	M ³ /h	1.2	2	3.6	6	6	8	10	10	16	20	25
	最大水流量		4.8	5	12	18	18	20	25	25	35	40	50
水压降	Kpa	28	29	31	31	32	32	33	35	38	40	41	
冷凝器	双片 V 型高效串片亲水铝箔紧密胀接风冷冷凝器												
风机	形式	高效率轴流风机											
	风量	M ³ /h	3500	6000	9500	12000	14000	14500	24000	24000	36000	48000	60000
	风机数量	1	2										
水泵	输入功率	KW	0.55	0.75	1.1	1.5	1.5	2.2	3	3	4	4	5.5
	电流	A	1.05	1.4	2.1	2.9	2.9	4.2	5.8	5.8	7.8	7.8	10.6
水箱容积	L	60	60	160	160	200	200	300	300	415	外置	外置	
安全保护	水泵连锁保护；缺相和相序保护；高/低压压力保护；超温保护；电机过载保护，断水延时保护，防冻保护，排气温度过高保护等。												
外形尺寸	(L)mm	1000	1250	1500	1500	1950	1950	2120	2120	2300	2300	2580	
	(W)mm	630	630	830	830	830	830	1008	1008	1145	1145	1250	
	(H)mm	1250	1250	1650	1650	1650	1650	1955	1955	2265	2265	2375	
净重	KG	130	210	315	390	435	450	730	785	850	1170	1380	
毛重		170	245	378	450	505	520	805	865	950	1280	1500	

▶ 备注

- 1、冷冻水进水温度 12℃、冷冻水出水温度 7℃；环境温度 35℃；
- 2、温度范围：冷冻水出水温度 7℃~30℃，环境温度范围：5℃~40℃；
- 3、蒸发器污垢系数 0.018m²·℃/kw，蒸发器水侧设计压力 1.0MPa；
- 4、如果您需要特殊电压、制冷剂 R134a/R407C/R410A 的机型，请与我们联系。
- 5、技术改进，外部尺寸将会被修改，尺寸仅供参考
- 6、除了以上规格我们还可以为您提非标定制产品。

● 风冷涡旋式冷水机组（高效/高压型）

型号		BK-**AH											
		3	5	8	10	12	15	20	25	30	40	50	
制冷量	kW	8.6	14.2	22.7	30	34.5	44	60	69	88	120	138	
	$\times 10^3 \text{kcal/h}$	7.4	12.2	19.5	25.8	29.6	37.8	51.6	59.3	75.6	103.2	118.7	
水头压力	Bar	3.6	3.4	3.8	3.8	3.8	3.9	3.6	3.6	3.6	3.6	4.0	
总功率	kW	3.1	5	8.4	10.4	12.5	16.5	24.3	26.4	32.1	42.3	49.6	
建议铜芯配线规格	mm ²	4	4	6	6	10	10	16	16	25	25	35	
输入电压	3PH-380V/50Hz												
压缩机	形式	全封闭涡旋式压缩机											
	能量调节	0-50-100%							0-25-50-100%				
	数量	1~2							2~4				
	额定功率	kW	2.42	4	6.1	8.1	9.15	12.4	16.2	18.3	24.8	32.4	36.6
	电流	A	4.4	7.6	10.5	14.6	16.2	23.9	29.2	32.4	47.8	58.4	64.8
制冷剂	R22/R410a/R407c/R134a												
蒸发器	形式	304 不锈钢壳管式高效内螺纹 U 型管换热器											
	水接口	MM	DN25		DN40				DN50			DN65	
	最小水流量	M ³ /h	1.5	2	5	5	7	8	15	15	20	20	30
	最大水流量		3.5	6	10	10	12	16	30	30	40	40	50
水压降	Kpa	30	31	32	33	33	35	36	38	40	41	43	
冷凝器	双片 V 型高效串片亲水铝箔紧密胀接风冷冷凝器												
风机	形式	高效率轴流风机											
	风量	M ³ /h	3500	6000	9500	12000	14000	14500	24000	24000	36000	48000	60000
	风机数量	1	2							2~4			
水泵	输入功率	KW	0.55	0.75	1.5	1.5	2.2	2.4	5.5	5.5	7.5	7.5	9.2
	电流	A	1.05	1.4	2.8	2.8	4.2	4.5	10.5	10.5	14.4	14.4	17.5
水箱容积	L	55	55	130	130	160	160	340	340	445	外置	外置	
安全保护	水泵连锁保护；缺相和相序保护；高/低压压力保护；超温保护；电机过载保护，断水延时保护，防冻保护，排气温度过高保护等。												
外形尺寸	(L)mm	1000	1150	1500	1500	1950	1950	2120	2120	2300	2300	2580	
	(W)mm	650	650	850	850	850	850	1008	1008	1145	1145	1250	
	(H)mm	1300	1300	1650	1650	1720	1720	1955	1955	2265	2265	2375	
重量	KG	145	230	357	451	485	552	758	815	858	1170	1430	
毛重		185	265	420	519	555	626	833	895	953	1280	1550	

▶ 备注

- 1、冷冻水进水温度 12℃、冷冻水出水温度 7℃；环境温度 35℃；
- 2、温度范围：冷冻水出水温度 7℃~30℃，环境温度范围：5℃~40℃；
- 3、冷冻水出水压力 3kgf/cm², 6kgf/cm², 8kgf/cm², 可定制。
- 4、蒸发器污垢系数 0.018m²·℃/kw，蒸发器水侧设计压力 1.0MPa；
- 5、如果您需要特殊电压、制冷剂 R134a/R407C/R410A 的机型，请与我们联系。
- 6、技术改进，外部尺寸将会被修改，尺寸重量仅供参考。
- 7、除了以上规格我们还可以为您提非标定制产品。

● 箱式水冷冷水机组

▶ 产品特点

- **机壳钣金：**机壳运用3D软件设计，整体风格为欧款组合可拆式结构，表面采用聚酯粉末喷涂烤漆，美观大方，色牢度及抗腐蚀性强。
- **系统部件：**该机采用国际名牌智能全封闭涡旋式制冷压缩机及制冷单元元器件。匹配高效优化的专用换热器组件。结合优秀的系统设计和高精度的装配工艺，确保机组能效的充分发挥。
- **壳管式冷凝器：**采用高效率外齿翻边工艺冷凝管，换热系数大，中间涨接工艺专有技术，优化流程设计，结构简单，维护方便，体积小、效率高。
- **壳管式蒸发器：**换热器运用最新CAD/CAM设计加工技术，配合CNC加工中心自作完成。隔水板经特殊加工增加了冷冻水迂回流动的扰流效果，蒸发器入口设计使冷媒在各交换器管内的分配更为均匀，换热效果更突出，能效比更高。壳体有不锈钢/碳钢/PP塑料等可供选择！芯子材料有紫铜管/304不锈钢管/纯钛管/316L不锈钢管/铝黄铜管/镍白铜管/等，也可采用304/316不锈钢盘管式蒸发器，多种款式可供选择！
- **电器部件：**电器部件及接触器均采用世界名牌，温度控制单元采用专业领域的高精度控制器，各项保护功能齐全，保证了机组的长期稳定可靠运行。
- **流体部件：**选配国际名牌管道泵浦，优质SUS/304不锈钢材质储水箱，不锈钢管道经严格管控装配工艺，滴水不漏。
- **全面的安全防护让机组运行更可靠：**
 - 1、制冷系统的高、低压保护、过热易熔塞保护、安全阀保护。
 - 2、压缩机的过载软、硬双重保护。
 - 3、电源缺相、逆相、欠电压、过电压保护。
 - 4、水路系统的防冰保护、欠水流保护等。
- **量身定制：**可根据各个行业的不同使用工况量身定制特殊机型。如：机型外形尺寸，机组使用载冷剂（有水式、盐水式、耐酸腐蚀、耐碱腐蚀）以及机组出水流量/压力等均可按实际使用需求设计制造。机组出水温度从 -40°C ~ 30°C ，宽范围多种型号可供选择，可全面满足客户的各种需求。
- **机组冷却广泛应用于：**塑胶、注塑、挤出、液压设备、普通铝阳极氧化、硬质铝阳极氧化、电镀、发泡模具、吹瓶机淋膜机、皮革压花机、复合地板、生物食品、化工、制药、电子、海水养殖等行业



● 水冷涡旋式冷水机组（经济型）

型号		BK-**WM											
		3	5	8	10	12	15	20	25	30	40	50	
制冷量	kW	9.5	14.2	23.3	29.4	34.5	44	58.8	69	88.2	118	138	
	×10 ³ kcal/h	8.17	12.2	20	25.3	29.7	37.8	50.6	59.3	75.9	101	119	
水头压力	Bar	2.0	2.5	1.8	2.2	2.2	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	
总功率	kW	2.35	3.82	5.71	7.65	8.9	11.6	15.3	17.8	23.2	30.2	35	
建议铜芯配线规格	MM ²	2.5	4	6	6	10	10	16	16	25	25	25	
输入电压	3PH-380V/50Hz												
压缩机	形式	全封闭涡旋式压缩机											
	能量调节	0-50-100%							0-25-50-100%				
	数量	1~2							3~4				
	额定功率	kW	1.98	3.27	4.96	6.55	7.4	10.1	13.1	14.8	20.2	26.2	29.6
	电流	A	3.9	6	9.9	12.7	13.7	21	25.4	27.4	37.2	50.8	54.8
制冷剂	R22/R410a/R407c/R134a												
蒸发器	形式	SUS304 不锈钢盘管式											
	水接口	MM	DN25			DN40			DN50			DN65	
	最小水流量	M ³ /h	1.2	2	3.6	6	6	8	10	10	16	20	25
	最大水流量	M ³ /h	4.8	5	12	18	18	20	25	25	35	40	50
水压降	Kpa	28	29	31	31	32	32	33	35	38	40	41	
冷凝器	形式	高效壳管式水冷冷凝器											
	水接口	MM	DN25			DN40			DN50			DN65	
	水流量	M ³ /h	2.2	3.5	5.4	7.5	8.2	10.6	14	16.5	21	28	33
水压降	Kpa	26	27	29	28	29	30	30	32	35	36	37	
水泵	功率	KW	0.55	0.75	1.1	1.5	1.5	2.2	3	3	4	4	5.5
	电流	A	1.05	1.4	2.1	2.9	2.9	4.2	5.8	5.8	7.8	7.8	10.6
水箱容积	L	60	60	230	230	260	260	360	360	500	560	520	
安全保护	水泵连锁保护；缺相和相序保护；高/低压压力保护；超温保护；电机过载保护，断水延时保护，防冻保护，排气温度过高保护等。												
外形尺寸	(L)mm	1000	1000	1450	1450	1600	1600	1850	1850	2200	2300	2600	
	(W)mm	600	600	700	700	750	750	800	800	900	1000	1100	
	(H)mm	1000	1000	1260	1260	1260	1260	1550	1550	1650	1700	1700	
净重	KG	105	175	245	280	370	450	495	700	840	1080	1300	
毛重		130	205	275	310	410	495	540	755	900	1140	1375	

▶ 备注

- 1、冷冻水进水温度 12℃、冷冻水出水温度 7℃；冷却水进水温度 30℃、出水温度 35℃；
- 2、温度范围：冷冻水出水温度 7℃~30℃，环境温度范围：5℃~40℃；
- 3、蒸发器污垢系数 0.018m²·℃/kw，蒸发器水侧设计压力 1.0MPa；冷凝器污垢系数 0.044 m²·℃/kw
- 4、如果您需要特殊电压、制冷剂 R134a/R407C/R410A 的机型，请与我们联系。
- 5、技术改进，外部尺寸将会被修改，尺寸仅供参考。
- 6、除了以上规格我们还可以为您提非标定制产品。

● 水冷涡旋式冷水机组（标准型）

型号		BK-***W											
		3	5	8	10	12	15	20	25	30	40	50	
制冷量	kW	9.5	14.2	23.3	29.4	34.5	44	58.8	69	88.2	118	138	
	×10 ³ kcal/h	8.17	12.2	20	25.3	29.7	37.8	50.6	59.3	75.9	101	119	
水头压力	Bar	2.0	2.5	1.8	2.2	2.2	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	
总功率	kW	2.53	4.02	6.06	8.05	8.9	13.8	16.1	17.8	24.2	30.2	35.1	
建议铜芯配线规格	MM ²	2.5	4	6	6	10	10	16	16	25	25	25	
输入电压	3PH-380V/50Hz												
压缩机	形式	全封闭涡旋式压缩机											
	能量调节	0-50-100%							0-25-50-100%				
	数量	1~2							3~4				
	额定功率	kW	1.98	3.27	4.96	6.55	7.4	10.1	13.1	14.8	20.2	26.2	29.6
	电流	A	3.9	6	9.9	12.7	13.7	21	25.4	27.4	37.2	50.8	54.8
制冷剂	R22/R410a/R407c/R134a												
蒸发器	形式	高效盘管式 / 壳管式高效内螺纹 U 型管换热器											
	水接口	MM	DN25		DN40				DN50			DN65	
	最小水流量	M ³ /h	1.2	2	3.6	6	6	8	10	10	16	20	25
	最大水流量		4.8	5	12	18	18	20	25	25	35	40	50
水压降	Kpa	28	29	31	31	32	32	33	35	38	40	41	
冷凝器	形式	高效壳管式水冷冷凝器											
	水接口	MM	DN25		DN40				DN50			DN65	
	水流量	M ³ /h	2.2	3.5	5.4	7.5	8.2	10.6	14	16.5	21	28	33
水压降	Kpa	26	27	29	28	29	30	30	32	35	36	37	
水泵	功率	KW	0.55	0.75	1.1	1.5	1.5	2.2	3	3	4	4	5.5
	电流	A	1.05	1.4	2.1	2.9	2.9	4.2	5.8	5.8	7.8	7.8	10.6
水箱容积	L	60	60	170	170	200	200	250	250	360	500	620	
安全保护	水泵连锁保护；缺相和相序保护；高/低压压力保护；超温保护；电机过载保护，断水延时保护，防冻保护，排气温度过高保护等。												
外形尺寸	(L)mm	1000	1000	1450	1450	1600	1600	1850	1850	2200	2300	2600	
	(W)mm	600	600	700	700	750	750	800	800	900	1000	1100	
	(H)mm	1000	1000	1260	1260	1260	1260	1550	1550	1650	1700	1700	
净重	KG	105	175	245	280	370	450	495	700	840	1080	1300	
毛重		130	205	275	310	410	495	540	755	900	1140	1375	

▶ 备注

- 1、冷冻水进水温度 12℃、冷冻水出水温度 7℃；冷却水进水温度 30℃、出水温度 35℃；
- 2、温度范围：冷冻水出水温度 7℃~30℃，环境温度范围：5℃~40℃；
- 3、蒸发器污垢系数 0.018m²·℃/kw，蒸发器水侧设计压力 1.0MPa；冷凝器污垢系数 0.044 m²·℃/kw
- 4、如果您需要特殊电压、制冷剂 R134a/R407C/R410A 的机型，请与我们联系。
- 5、技术改进，外部尺寸将会被修改，尺寸仅供参考。
- 6、除了以上规格我们还可以为您提非标定制产品。

● 水冷涡旋式冷水机组 (快速/高效型)

型号		BK-**WH											
		3	5	8	10	12	15	20	25	30	40	50	
制冷量	kW	9.5	15.7	25.1	33	38	49	66	76	98	132	152	
	×10 ³ kcal/h	8.17	13.5	21.5	28.3	32.6	42.1	56.7	65.3	84.2	114	131	
水头压力	Bar	3.6	3.4	3.8	3.8	3.8	3.9	3.6	3.6	3.6	3.6	4.0	
总功率	kW	2.53	4.04	6.46	8.05	9.6	13.1	17.1	18.8	24.2	31.7	37.1	
建议铜芯配线规格	MM ²	2.5	4	6	6	10	10	16	16	25	25	25	
输入电压		3PH-380V/50Hz											
压缩机	形式	全封闭涡旋式压缩机											
	能量调节	0-50-100%							0-25-50-100%				
	数量	1~2							3~4				
	额定功率	kW	1.98	3.29	4.96	6.55	7.4	10.1	13.1	14.8	20.2	26.2	29.6
	电流	A	3.9	6.6	9.9	12.7	13.7	21	25.4	27.4	37.2	50.8	54.8
制冷剂		R22/R410a/R407c/R134a											
蒸发器	形式	304 不锈钢壳管式高效内螺纹 U 型管换热器											
	水接口	MM	DN25			DN40			DN50			DN65	
	最小水流量	M ³ /h	1.5	2	5	5	7	8	15	15	20	20	30
	最大水流量		3.5	6	10	10	12	16	30	30	40	40	50
	水压降	Kpa	28	29	31	31	32	32	33	35	38	40	41
冷凝器	形式	高效壳管式水冷冷凝器											
	水接口	MM	DN25			DN40			DN50			DN65	
	水流量	M ³ /h	2.1	3.4	5.4	7.1	8.2	10.6	14.2	16.4	21.1	28.4	32.7
	水压降	Kpa	26	27	29	28	29	30	30	32	35	36	37
水泵	功率	KW	0.55	0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	4	4	5.5	7.5
	电流	A	0.95	1.29	2.6	2.6	3.8	5.2	6.9	6.9	6.9	9.5	12.8
水箱容积	L	55	55	175	175	200	200	250	250	360	500	620	
安全保护		水泵连锁保护; 缺相和相序保护; 高/低压压力保护; 超温保护; 电机过载保护, 断水延时保护, 防冻保护, 排气温度过高保护等。											
外形尺寸	(L)mm	1000	1000	1450	1450	1600	1600	1850	1850	2200	2300	2600	
	(W)mm	600	600	700	700	750	750	800	800	900	1000	1100	
	(H)mm	1000	1000	1260	1260	1260	1260	1550	1550	1650	1700	1700	
净重	KG	110	185	260	295	390	475	525	730	875	1120	1350	
毛重		135	215	290	325	430	520	570	785	935	1180	1425	

▶ 备注

- 1、冷冻水进水温度 12℃、冷冻水出水温度 7℃; 冷却水进水温度 30℃、出水温度 35℃;
- 2、温度范围: 冷冻水出水温度 7℃~30℃, 环境温度范围: 5℃~40℃;
- 3、蒸发器污垢系数 0.018m².℃/kw, 蒸发器水侧设计压力 1.0MPa; 冷凝器污垢系数 0.044 m².℃/kw
- 4、如果您需要特殊电压、制冷剂 R134a/R407C/R410A 的机型, 请与我们联系。
- 5、技术改进, 外部尺寸将会被修改, 尺寸仅供参考。
- 6、除了以上规格我们还可以为您提非标定制产品。

● 风冷涡旋式冷油机组

▶ 产品特点

- **机壳钣金：**机壳运用3D软件设计，整体风格为欧款组合可拆式结构，表面采用聚酯粉末喷涂烤漆，美观大方，色牢度及抗腐蚀性强。
- **系统部件：**该机采用国际名牌智能全封闭涡旋式制冷压缩机及制冷单元元器件，匹配高效优化的专用换热器组件。结合优秀的系统设计和高精度的装配工艺，确保机组能效的充分发挥。
- **高效冷凝器：**
 - 1、风侧换热器采用紫铜管与亲水波纹片铝箔经机械紧密涨接而成，具有较高的换热效果，风阻系数低。
 - 2、采用高效微通道全铝换热器，换热系数高；两种方案可供选择。
- **高效油冷蒸发器：**采用经特殊设计纹路冲压板片的钎焊式板式换热器，换热效率高，不易堵塞。专门应用于油媒体冷却。能有效提升载体的换热系数，节能省电。
- **外转子轴流风机：**采用国内名牌产品，风机为全铝外壳铜芯低转速电机匹配大仰角多叶片结构，具有风量大、静压高、噪音低、免维护、寿命长等诸多优点。寒冷地区可根据需求加装自控装置！
- **电器部件：**电器部件及接触器均采用世界名牌，温度控制单元采用专业领域的高精度液晶温度控制器，各项保护功能齐全，保证了机组的长期稳定可靠运行。
- **流体部件：**选配国际名牌油媒体泵浦，流量大，噪音低，经久耐用。
- **全面的安全防护让机组运行更可靠：**
 - 1、制冷系统的高、低压保护、过热保护、超温保护、安全保护。
 - 2、压缩机的过载软、硬双重保护。
 - 3、电源缺相、逆相、欠电压、过电压保护。
 - 4、油路系统的防冰保护、欠流量保护等。



● 风冷涡旋式冷油机组

型号		BK **AO											
		3	5	8	10	12	15	20	25	30	40	50	
制冷量	kW	9.5	14.5	23.8	30.2	35.5	45	60.5	71	90.7	120	141.6	
	×10 ³ kcal/h	8.17	12.5	20.5	26	30.5	38.7	52	61	78	103.2	121.7	
总功率	kW	3.02	4.96	8.1	10.1	11.2	15.3	21.6	24.9	32.6	42.3	49.6	
建议铜芯配线规格	MM ²	4	4	6	6	10	10	16	16	25	25	35	
输入电压	3PH-380V/50Hz												
压缩机	形式	全封闭涡旋式压缩机											
	能量调节	0 50% 100%							0 50% 75% 100%				
	数量	1~2							2~4				
	额定功率	kW	2.42	3.96	6.1	8.1	9.15	12.2	16.2	18.3	24.8	32.4	36.6
	电流	A	4.16	6.8	10.5	13.9	15.7	20.9	27.9	31.5	42.7	55.7	63
制冷剂	R22/R410a/R407c/R134a												
蒸发器	形式	304/316L 钎焊板式高效热交换器											
	油路接口	MM	DN25			DN40			DN50			DN65	
	最小流量	M ³ /h	4	5	8	8	10	10	15	15	20	25	30
	最大流量		8	10	20	20	25	25	30	30	40	50	70
	压降	Kpa	28	29	31	31	32	32	33	35	38	40	41
冷凝器	双片V型高效串片亲水铝箔紧密胀接风冷冷凝器												
风机	形式	高效率轴流风机											
	风量	M ³ /h	3500	6000	9500	12000	14000	14500	24000	2400	36000	48000	48000
	风机数量		1	2									
油泵	输入功率	KW	0.75	0.75	1.5	1.5	2.2	2.2	4	4	5.5	5.5	7.5
	电流	A	1.05	1.4	2.9	2.9	4.2	4.2	7.8	7.8	10.6	10.6	14.2
安全保护	油泵连锁保护；缺相和相序保护；高/低压压力保护；超温保护；电机过载保护，缺油延时保护，防冰保护，排气温度过高保护等。												
外形尺寸	(L)mm	1000	1250	1500	1500	1950	1950	2120	2120	2300	2300	2580	
	(W)mm	630	630	830	830	830	830	1008	1008	1145	1145	1250	
	(H)mm	1250	1250	1650	1650	1650	1650	1955	1955	2265	2265	2375	
净重	KG	130	210	315	390	435	450	730	785	850	1170	1380	
毛重		170	245	378	450	505	520	805	865	950	1280	1500	

▶ 备注

- 1、冷冻油进油温度 40℃、冷冻油出油温度35℃；环境温度 35℃；
- 2、温度范围：冷冻油出油温度 25℃~50℃，环境温度范围：5℃~40℃；
- 3、蒸发器污垢系数0.018m²·℃/kw，蒸发器油侧设计压力 1.0MPa；
- 4、如果您需要特殊电压、制冷剂R134a/R407C/R410A的机型，请与我们联系。
- 5、技术改进,外部尺寸将会被修改,尺寸仅供参考
- 6、除了以上规格我们还可以为您提非标定制产品。

● 风冷（冷/热）水一体机组



▶ 产品特点

- 选用美国谷轮全封闭涡旋式制冷压缩机，低噪音，超高能效比。
- 高效壳管式蒸发器，加大面积风冷翅片式冷凝器，节能高效。
- 进口高级制冷阀件，使用寿命长久，运行稳定。
- 高精度液晶式温度控制器，控温精准可靠。
- 安全保护及故障指示系统完善。
- 可加热又能制冷，实现相互切换加快生产进度降低能耗，提高产品的成型效率，抑制产品的缺陷，降低不良产品的产生。电脑触摸式控制，自动演算，能自动精确控温，可快速达到设定温度，设定值和实际值分别显示。隔离式电器控制箱，延长电器使用年限，304不锈钢材质，内置安全保护，低噪音，耐高温防腐防锈，独特的加热设计，省电耐用适合不同温控场所使用。冷热一体机升降温速度快，温度精确均匀稳定，高效节能,实现5℃ ~ 55℃可调温度控制。

● 冷热水一体机机组性能参数表

型号		BK-**-AEH									
		3	5	8	10	12	15	20	25	30	
制冷量	kW	7.9	12	19.8	25.2	29.6	37.5	50.4	59.2	75.6	
	×10 ³ kcal/h	6.79	10.3	17	21.7	25.5	32.3	43.3	50.9	65	
水头压力	Bar	2.0	2.5	1.8	2.2	2.2	2.4	2.3	2.3	2.3	
制冷总功率	kW	3.2	5.16	7.96	10.5	11.2	16	21.4	23.9	32.1	
输入电压		3P/11 380V/50Hz									
压缩机	形式	全封闭涡旋式压缩机									
	能量调节	0 50 100%									
	数量	1~3									
	额定功率	kW	2.42	3.96	6.1	8.1	9.15	12.2	16.2	18.3	24.8
	电流	A	4.16	6.8	10.5	13.9	15.7	20.9	27.9	31.5	42.7
制冷剂		R22/R410a/R407c/R134a									
蒸发器	形式	高效盘管式/壳管式高效内螺纹U型管换热器									
	水接口	MM	DN25			DN40			DN50		
	最小水流量	M ³ /h	1.2	2	3.6	6	6	8	10	10	10
	最大水流量		4.8	5	12	18	18	20	25	25	25
	水压降	Kpa	28	29	31	31	32	32	33	35	38
冷凝器		高效串片亲水铝箔紧密胀接风冷冷凝器									
风机	形式	高效率轴流风机									
	风量	M ³ /h	3500	6000	9500	12000	15000	18000	24000	24000	36000
	风机数量		1	2							
水泵	输入功率	KW	0.55	0.75	1.1	1.5	1.5	2.2	3	3	4
	电流	A	1.05	1.4	2.1	2.8	2.8	4.2	5.7	5.7	7.5
水箱容积	L	55	55	130	130	160	160	340	340	445	
加热装置	形式	电加热管									
	功率 (KW)		6	9	12	15	20	20	25	30	36
安全保护		液位保护；水泵连锁保护；缺相和相序保护；高/低压压力保护；超温保护；电机过载保护，断水延时保护，防冻保护，排气温度过高保护等。									
外形尺寸	(L)mm	1000	1150	1500	1500	1950	1950	2120	2120	2300	
	(W)mm	650	650	850	850	850	850	1008	1008	1145	
	(H)mm	1300	1300	1650	1650	1720	1720	1955	1955	2265	
重量	KG	145	230	355	450	485	550	750	815	858	
毛重		185	265	420	520	555	620	830	895	953	

▶ 备注

- 1、冷冻水进水温度 12℃、冷冻水出水温度 7℃；环境温度 35℃；
- 2、温度范围：冷冻水出水温度 7℃~30℃，热水出水温度 55℃，环境温度范围：5℃~40℃；
- 3、蒸发器污垢系数 0.018m²·℃/kw，蒸发器水侧设计压力 1.0MPa；
- 4、如果您需要特殊电压、制冷剂 R134a/R407C/R410A 的机型，请与我们联系。
- 5、技术改进，外部尺寸将会被修改，尺寸仅供参考
- 6、除了以上规格我们还可以为您提供非标定制产品。

● 变频风冷冷水机



► 产品特点

- 本机采用国际名牌变频压缩机+定频压缩机组合，进口电子膨胀阀、EC调速风机、高效翅片式风冷冷凝器、环保制冷剂、不锈钢泵浦等主要配件一体式结构制造。本机具有运行稳定、节能环保、温度波动小、安全性能高主要特点。
- **工作原理：**当设备启动时变频压缩机预先启动，从25赫兹加到110赫兹加载运行，如果制冷量不够时，就会启动定频压缩机。达到制冷量与冷却需求量相平衡（如40赫兹，55赫兹，70赫兹等等）时稳定工作。如果生产线冷量需求减少，变频压缩机会从高频向低频降频，达到25赫兹时如果冷量还有富余，控制系统会停止运行定频压缩机，变频压缩机再从110赫兹降频到对应冷量的频率，能调范围宽广，节能效果明显。
- **运行稳定，温度波动小：**
由于使用了变频加定频压缩机，对应温度控制和冷量需求由变频压缩机调整频率实现精确控制，所以温度波动很小。从而有效杜绝了压缩机的频繁启停现象。
- **安全性能高，机械故障率大幅降低：**
变频+定频压缩机的结构组合，对温度控制和冷量需求由变频压缩机调整频率即可实现精确控制，压缩机频繁启停现象基本没有，压缩机启动时是对电能消耗最大，所以大大降低了运行成本。

变频风冷水机组性能参数表

型号		BKB **A					
		10	15	20	25	30	
制冷量	kW	30.2	46.1	70	84	100	
	×10 ³ kcal/h	25.97	39.65	60.2	72.24	86	
水头压力	Bar	3.8	3.7	3.6	3.6	3.8	
总功率	kW	11.1	17.4	23.2	27.5	33.1	
建议铜芯配线规格	MM ²	6	10	16	16	25	
输入电压		3Pll-380V/50Hz					
压缩机	形式	全封闭涡旋式压缩机+全封闭变频涡旋式压缩机					
	能量调节	定/变交替无级能量调节 25Hz~100Hz					
	数量	2					
	额定功率	kW	4.4.8	4.8 8.1	8.1 8.9	8.9 12.4	8.9 16.2
	电流	A	16	23.5	31	38.8	45.7
制冷剂		R22/R410a/R407c/R134a					
蒸发器	形式	316L 钎焊板式热交换器/高效 U 型壳管式换热器					
	水接口	MM	DN40		DN50		DN65
	最小水流量	M ³ /h	5	8	15	15	20
	最大水流量		10	16	30	30	40
	水压降	Kpa	33	35	36	38	41
冷凝器		高效串片亲水铝箔紧密胀接风冷冷凝器					
风机	形式	EC/高效率轴流风机					
	风量	M ³ /h	12000	18000	24000	36000	48000
	风机数量		2	2	2	2	2
水泵	输入功率	KW	1.5	2.2	3	3	4
	电流	A	2.9	4.2	5.8	5.8	7.8
水箱容积	L	160	200	300	300	415	
安全保护		水泵连锁保护; 缺相和相序保护; 高/低压压力保护; 超温保护; 电机过载保护, 断水延时保护, 防冻保护, 排气温度过高保护等。					
外形尺寸	(L)mm	1500	1950	2120	2060	2300	
	(W)mm	850	850	1008	1008	1140	
	(H)mm	1650	1720	1955	1995	2265	
重量	KG	450	550	750	810	855	
毛重		520	620	830	890	953	

备注

- 1、冷冻水进水温度 12℃、冷冻水出水温度 7℃; 环境温度 35℃;
- 2、温度范围: 冷冻水出水温度 7℃~30℃, 环境温度范围: 5℃~40℃;
- 3、蒸发器污垢系数 0.018m².℃/kw, 蒸发器水侧设计压力 1.0MPa;
- 4、如果您需要特殊电压、制冷剂 R134a/R407C/R410A 的机型, 请与我们联系。
- 5、技术改进, 外部尺寸将会被修改, 尺寸仅供参考
- 6、除了以上规格我们还可以为您提供非标定制产品。

● 风冷模块式冷水机组



▶ 产品特点

- 机壳运用3D软件设计，整体风格为欧款组合可拆式结构，表面采用聚酯粉末喷涂，美观大方，色牢度及抗腐蚀性强。
- 该机采用国际名牌全封闭涡旋式制冷压缩机（单压缩机独立系统或双压缩机并联系统组合），主机根据回水温度来控制压缩机的开启，达到最大限度的节能。
- 空气侧换热器采用加大设计，加大传热面积，降低传热温差。使机组可适用于夏季高温工况下制冷运行。
- 低噪音轴流风机加上高性能电动机，充分兼顾到标准工况和恶劣工况的使用，进一步提高机组效率。
- 水侧换热器采用高效壳管换式换热器，双侧强化换热管，大大提高换热效率；换热器结构紧凑，端板可拆卸，方便进行清理维护。
- 世界一流制冷配件——热力膨胀阀(电子膨胀阀)，通过调节系统过冷(热)度来调节系统制冷剂流量，能力调节更精确。
- 人机界面触摸屏操作系统控制，使机组的操作更为简单易懂，根据压缩机的运行工况自动调节各个系统的运行时间，整机性能优异，制冷能效极高。
- 模块化的系统设计，每个模块又有多个压缩机独立系统组成。多模块组合，使每一个制冷系统各自独立，互为备用。任何一个制冷环路发生异常情况都不会影响其他环路的正常运行。控制系统在某一环路发生故障时，会发出指令让其他备用状态的回路接替故障环路的运行，使机组的制冷保持相对稳定。

● 风冷模块式冷水机组性能参数表

机组型号		BKM-065A*N	BKM-130A*N
额定制冷量	KW	65×N	130×N
	×10 ³ kcal/h	56	112
电源		380V/3ph/50Hz	
输入功率	KW	19.7×N	40×N
转运电流	A	39.2×N	75.8×N
压缩机	形式		全封闭涡旋式压缩机
	数量	只	2×N
	输入功率	KW	2×9.1×N
制冷剂	种类		R22/R410a/R407c/R134a
	充注量	kg	2×6.5×N
水侧换热器	形式		壳管式高效热交换器
	额定水流量	m ³ /h	11.2×N
	额定水侧阻力	kpa	54
	水侧工作压力	Mpa	1
	接管直径		DN50
风侧换热器形式		亲水性高效翅片管簇式热交换器	
轴流风扇	形式		低噪声、高效能、防水耐火轴流式
	数量	只	2×N
	输入功率	KW	2×0.75×N
外形尺寸	长	mm	2120
	宽	mm	1008
	高	mm	1995
运行重量		kg	800

▶ 备注

- 1、制冷工况：冷冻水进/出水温度 12/7℃；环境温度 35℃；
- 2、N：机组模块单元组合数量；
- 3、BKM-065A*N 可选带显热回收功能，显热回收量 15KW，出水温度 45℃，接管尺寸 DN25；

● 水冷模块式冷水机组



▶ 产品特点

- 外观设计简单大方；采用高效全封闭涡旋式制冷压缩机，人机界面触摸屏操作系统控制，使机组的操作更为简单易懂，根据压缩机的运行工况自动调节各个系统的运行时间；整个系统进行了最优化的匹配，整机性能优异，制冷能效极高。
- 采用壳管式换热器，内部采用高效强化传热铜管，提高换热效率。而且壳管式换热器对水质要求较低，适用范围更广泛；
- 采用模块组合式结构，可根据用户需要进行多机自由组合，也可以作为单机独立使用；
- 采用单机独立系统或并联压缩机，单冷媒系统；采用并联压缩机加一台单压缩机，双冷媒系统；各个模块单元可以各自独立运行并互为备用，如果某一单元需停机维护，将不会影响其它单元的正常运行，从而确保制冷机组连续供冷，可靠性高，无需备用机组；
- 每个模块可以单独运行和安装；也可多个模块一起拼装和运行，模块可以相同也可以不同。由于采用模块化设计使机组运输、安装及调试与维护更加方便，机组结构设计合理，机组结构紧凑，占地面积小；

● 水冷模块式冷水机组性能参数表

型号		BKM-20W*N	BKM-25W*N	BKM-30W*N	BKM-35W*N
名义冷量(kW)		64*N	75*N	94*N	113*N
输入功率(kW)		13.5*N	16*N	19.9*N	23.9*N
制冷剂种类		R22/R410a/R407c/R134a			
制冷剂充注量(kg)		2*4*N	2*5*N	3*4*N	3*5*N
运行电流(A)		23.6*N	27.6*N	35.4*N	42*N
电源		380V/50Hz			
能量调节		0% 50% 100%		0% 33% 66% 100%	
压缩机	形式	高效涡旋式			
	数量	2*N	2*N	3*N	3*N
蒸发器	形式	U型干式壳管式(设计承压1.0MPa)			
	水流量(m ³ /h)	11.1*N	12.9*N	16.2*N	19.4*N
	水阻力(kPa)	55	55	58	58
	进出水管径	DN50	DN50	DN65	DN65
冷凝器	形式	卧式壳管式(设计承压1.0MPa)			
	水流量(m ³ /h)	13.7*N	15.9*N	20.2*N	24.3*N
	水阻力(kPa)	30	30	45	45
	进出水管径	DN50	DN50	DN65	DN65
膨胀阀		外平衡式			
外形尺寸	长(mm)	1866	1866	1866	1866
	宽(mm)	500	500	500	500
	高(mm)	1248	1248	1328	1328
机组重量(kg)		500	550	720	780
运行重量(kg)		600	650	820	880

▶ 备注

- 1、冷冻侧进/出水温12/7℃,冷却侧进/出水30/35℃.
- 2、N:机组模块单元组合数量.
- 3、热回收为可选要求,回收量为名义冷量的20%。

● 风冷螺杆式冷水机组

▶ 产品特点

- **制冷压缩机**：采用德国比泽尔/台湾汉钟品牌半封闭风冷专用螺杆式制冷压缩机，具有高效、低噪、低磨损和使用寿命长等特点。
- **换热器**：风冷冷凝器为亲水铝箔紫铜管翅片式，换热面积及翅片间距根据地域环境适量调节，效率极高。壳管式蒸发器入口经特殊设计使制冷剂在每根换热管内的分配流量更为均匀；换热器结构紧凑，端板可拆卸，方便进行清理维护。
- **内转子风机**：全铝壳紫铜芯电机，低转速，马力大。风机叶片采用大仰角多叶片结构，风量大，静压高，噪音低。使用寿命长久！
- **制冷阀件**：均采用美国艾默生、日本鹭宫、意大利卡士妥、丹麦丹佛斯等名牌配件。使机组始终工作在可靠、高效状态。
- **电器部件**：机组电器部件器均采用国际名牌产品，中/英文双显人机界面触摸屏均衡控制器，操作直观（机组正常运行状态、设置参数、故障报警等多种信息直接以中文/英文反映的控制器上），使机组的操作更为简单易懂，多压缩机系统时，机组根据压缩机的运行工况自动调节系统的运行时间，性能稳定。
- **能量调节**：机组具有多级能量调节，满足冷量负荷变动的需求，最大限度的发挥节能效果，节省维护费用和运行费用。



▶ 安全保护

- **排气截止阀**：保证压缩机运行——停止后，防止高压排气端气体倒流。
- **相序保护**：防止电网过电压、欠电压、缺相保护、逆相保护，防止压缩机反转而损坏。
- **油加热保护**：冷机运行前，强制设定的油加热程序，确保机油的稀释程度及流动性，满足运行前的润滑条件。
- **压缩机内部电机绕组热保护**：防止压缩机由于负荷过大或工况恶劣造成的线圈温度过高而烧毁压缩机。
- **高、低压压力保护**：当工况恶劣和故障时，高、低压压力开关动作保护，保护压缩机和系统安全。
- **安全阀**：确保冷凝器在安全范围内工作。
- **水流保护**：防止机组断水运行。
- **防冰保护**：机组运行时防止出水温度过低，形成蒸发器内部结冰而损坏蒸发器。
- **过载保护**：软、硬双重保护，确保压缩机过载安全。
- **压缩机油压保护**：机组运行时，由于系统油路不畅，导致油压不够，及时保护压缩机。
- **油位保护**：压缩机在系统缺油时及时保护压缩机。

● 风冷螺杆式冷水机组(单机型)

型号		BKS **A											
		70	100	130	140	180	190	220	230	260	280	310	
制冷量	kW	83.7	116.5	152.2	163.3	211.2	218.4	258.1	272	304.6	329.7	355.7	
	×10 ³ kcal/h	72	100.2	130.9	140.5	181.6	187.8	220	233.9	262	283.5	305.9	
总功率	kW	30.4	41	51.2	56.8	72.7	74.6	84	88.8	97.6	104.6	115	
冷却介质		水											
输入电源		3P/3-380V/50Hz											
压缩机	形式	半封闭双螺杆式制冷压缩机											
	能量调节	0 25 50 75 100%											
	数量	1											
	额定功率	kW	27.1	36.6	46	50.4	63.9	65.8	73	80.8	87.2	94.2	104.1
	电流	A	46.1	62.2	78.9	85.7	109.3	112.4	124.5	137	148.2	159.6	175.6
制冷剂		R22/R410a/R407c/R134a											
蒸发器	形式	壳管式高效内螺纹管换热器											
	水接口	MM	DN65			DN80			DN100				
	水流量	M ³ /h	15	21	27	29	37	39	45	48	53	58	62
	水压降	Kpa	43	44	44	46	47	48	50	53	55	57	58
冷凝器		高效串片亲水铝箔紧密胀接风冷冷凝器											
风机	形式	高效率轴流风机											
	风量	M ³ /h	36000	48000	60000	72000	96000	96000	108000	108000	120000	120000	145000
	风机数量		2	2	4	4	6	6	8	8	8	8	8
节流方式		外平衡式热力膨胀阀											
安全保护		水泵连锁保护; 缺相和相序保护; 高/低压压力保护; 超温保护; 电机过载保护, 断水延时保护, 防冻保护, 油位保护, 排气温度过高保护等。											
外形尺寸	(L)mm	2150	2150	2300	2300	3200	3200	4250	4250	4250	4050	4050	
	(W)mm	1150	1150	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
	(H)mm	2050	2050	2180	2180	2250	2250	2250	2250	2250	2700	2700	
净重	KG	1250	1350	1510	1620	1695	1750	1960	2060	2210	2310	2480	
运行重量		1320	1430	1600	1720	1780	1855	2080	2190	2250	2450	2630	

▶ 备注

- 1、冷冻水进水温度 12℃、冷冻水出水温度 7℃; 环境温度 35℃;
- 2、温度范围: 冷冻水出水温度 7℃~30℃, 环境温度范围: 5℃~40℃;
- 3、蒸发器污垢系数 0.018m². °C/kw, 蒸发器水侧设计压力 1.0MPa;
- 4、如果您需要特殊电压、制冷剂 R134a/R407C/R410A 的机型, 请与我们联系。
- 5、技术改进, 外部尺寸将会被修改, 尺寸仅供参考
- 6、除了以上规格我们还可以为您提供非标定制产品。

● 风冷螺杆式冷水机组(双机型)

型号		BKS **A2											
		140	200	260	280	360	380	440	470	520	570	610	
制冷量	kW	167.4	233	304.4	326.6	422.4	436.8	516.2	544	609.2	659.4	711.4	
	×10 ³ kcal/h	144	200.4	261.8	280.9	363.3	375.7	443.9	467.8	523.9	567.7	611.8	
总功率	kW	60.8	82	102.4	113.6	145.4	149.2	168	177.6	195.2	209.2	230	
冷却介质		水											
输入电源		3PH-380V/50Hz											
压缩机	形式	半封闭双螺杆式制冷压缩机											
	能量调节	0-12.5-25-37.5-50-62.5-75-87.5-100%											
	数量	2											
	额定功率	kW	54.2	73.2	92	100.8	127.8	131.6	146	161.6	174.4	188.4	108.2
	电流	A	92.2	124.4	157.8	171.4	218.6	224.8	249	274	296.4	319.2	351.2
制冷剂		R22/R410a/R407c/R134a											
蒸发器	形式	壳管式高效内螺纹管换热器											
	水接口	MM	DN65			DN80			DN100				
	水流量	M ³ /h	30	42	55	60	75	80	90	98	108	118	126
	水压降	Kpa	52	52	53	53	54	54	58	58	60	62	65
冷凝器		高效串片亲水铝箔紧密胀接风冷冷凝器											
风机	形式	高效率轴流风机											
	风量	M ³ /h	72000	96000	120000	144000	192000	192000	216000	216000	240000	240000	29000
	风机数量		4	6	8	8	10	10	10	12	12	12	14
节流方式		外平衡式热力膨胀阀											
安全保护		水泵连锁保护; 缺相和相序保护; 高/低压压力保护; 超温保护; 电机过载保护, 断水延时保护, 防冻保护, 油位保护, 排气温度过高保护等。											
外形尺寸	(L)mm	2300	3200	4250	4050	4950	4950	4950	5850	5850	5850	6800	
	(W)mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
	(H)mm	2180	2250	2250	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	
净重	KG	2125	2295	2570	2590	2710	2800	3130	3300	3540	3690	3970	
运行重量		2250	2430	2720	2740	2870	2970	3310	3500	3750	3910	4210	

▶ 备注

- 1、冷冻水进水温度 15℃、冷冻水出水温度 10℃；环境温度 35℃；
- 2、温度范围：冷冻水出水温度 7℃~30℃，环境温度范围：5℃~40℃；
- 3、蒸发器污垢系数 0.018m².℃/kw，蒸发器水侧设计压力 1.0MPa；
- 4、如果您需要特殊电压、制冷剂 R134a/R407C/R410A 的机型，请与我们联系。
- 5、技术改进,外部尺寸将会被修改,尺寸仅供参考
- 6、除了以上规格我们还可以为您提供非标定制产品。

● 风冷螺杆式冷水机组(单机低温型)

型号		BKS **AL											
		40	60	70	80	100	110	130	140	150	160	170	
制冷量	kW	48	65	85	92.9	113	124	146	154	166.7	180.4	194.5	
	×10 ³ kcal/h	41.3	56	73	80	98	106	126	133	143.4	155.1	167.3	
总功率	kW	27.5	36	45.5	50.5	61.5	65.5	74.6	78.6	87	93.5	105	
冷却介质	盐水/乙二醇溶液/稀硫酸溶液												
输入电源	3PH-380V/50Hz												
压缩机	形式	半封闭双螺杆式制冷压缩机											
	能量调节	0-25-50-75-100%											
	数量	1											
	额定功率	kW	25	33	41	45	55	60	68	72	78.6	85	94
	电流	A	42	55	69	76	92	101	114	120	134.7	144.7	158.6
制冷剂	R22/R410a/R407c/R134a												
蒸发器	形式	壳管式高效内螺纹管换热器											
	水接口	MM	DN65			DN80			DN100				
	水流量	M ³ /h	10	13.5	17.6	19.3	23.5	25.8	30.3	32	35	37.5	40.4
	水压降	Kpa	52	52	53	54	58	58	60	61	63	64	66
冷凝器	高效串片亲水铝箔紧密胀接风冷冷凝器												
风机	形式	高效率轴流风机											
	风量	M ³ /h	30000	40000	50000	62000	82000	82000	92000	92000	108000	108000	125000
	风机数量		2	2	4	4	6	6	8	8	8	8	8
节流方式	外平衡式热力膨胀阀												
安全保护	水泵连锁保护; 缺相和相序保护; 高/低压压力保护; 超温保护; 电机过载保护, 断水延时保护, 防冻保护, 油位保护, 排气温度过高保护等。												
外形尺寸	(L)mm	2150	2150	2300	2300	3200	3200	4050	4050	4250	4250	4250	
	(W)mm	1150	1150	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
	(H)mm	2050	2050	2180	2180	2250	2250	2700	2700	2250	2250	2250	
净重	KG	1185	1280	1435	1200	1610	1660	2190	2350	1860	1957	2100	
运行重量		1260	1370	1520	1630	1700	1780	2320	2490	1970	2080	2230	

▶ 备注

- 1、冷冻水进水温度 0℃、冷冻水出水温度 -5℃; 环境温度 35℃;
- 2、温度范围: 冷冻水出水温度 -15℃~25℃, 环境温度范围: 5℃~40℃;
- 3、蒸发器污垢系数 0.018m². °C/kw, 蒸发器水侧设计压力 1.0MPa;
- 4、如果您需要特殊电压、制冷剂 R134a/R407C/R410A 的机型, 请与我们联系。
- 5、技术改进, 外部尺寸将会被修改, 尺寸仅供参考
- 6、除了以上规格我们还可以为您提供非标定制产品。

● 风冷螺杆式冷水机组(双机低温型)

型号		BKS **AL2											
		80	110	150	160	200	210	250	270	290	310	340	
制冷量	kW	96	130	170	185.8	226	248	292	308	333.4	360.8	389	
	×10 ³ kcal/h	82.6	112	146	160	196	212	252	266	286.8	310.2	334.6	
总功率	kW	55	72	91	101	123	133	153.6	161.6	178	191	216	
冷却介质	水												
输入电源	3PH-380V/50Hz												
压缩机	形式	半封闭双螺杆式制冷压缩机											
	能量调节	0-12.5-25-37.5-50-62.5-75-87.5-100%											
	数量	2											
	额定功率	kW	50	66	82	90	110	120	136	144	157.2	170	188
	电流	A	84	110	138	152	184	202	228	240	269.4	289.4	317.2
制冷剂	R22/R410a/R407c/R134a												
蒸发器	形式	壳管式高效内螺纹管换热器											
	水接口	MM	DN80			DN100			DN125			DN15	
	水流量	M ³ /h	20	27	35.2	38.6	47	51.6	60.6	64	70	75	80.8
	水压降	Kpa	52	52	53	53	54	54	58	58	60	62	65
冷凝器	高效串片亲水铝箔紧密胀接风冷冷凝器												
风机	形式	高效率轴流风机											
	风量	M ³ /h	60000	80000	100000	124000	164000	164000	184000	184000	216000	216000	250000
	风机数量		4	6	8	8	10	10	10	12	12	12	14
节流方式	外平衡式热力膨胀阀												
安全保护	水泵连锁保护; 缺相和相序保护; 高/低压压力保护; 超温保护; 电机过载保护, 断水延时保护, 防冻保护, 油位保护, 排气温度过高保护等。												
外形尺寸	(L)mm	2300	3200	4250	4050	4950	4950	4950	5850	5850	5850	6800	
	(W)mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
	(H)mm	2180	2250	2250	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	
净重	KG	2020	2180	2440	2460	2580	2660	2970	3130	3360	3505	3780	
运行重量		2135	2305	2580	2605	2720	2810	3140	3310	3550	3700	3980	

▶ 备注

- 1、冷冻水进水温度 0℃、冷冻水出水温度 -5℃; 环境温度 35℃;
- 2、温度范围: 冷冻水出水温度 -15℃~25℃, 环境温度范围: 5℃~40℃;
- 3、蒸发器污垢系数 0.018m². °C/kw, 蒸发器水侧设计压力 1.0MPa;
- 4、如果您需要特殊电压、制冷剂 R134a/R407C/R410A 的机型, 请与我们联系。
- 5、技术改进, 外部尺寸将会被修改, 尺寸仅供参考
- 6、除了以上规格我们还可以为您提供非标定制产品。

● 水冷螺杆式冷水机组

▶ 产品特点

- **制冷压缩机**：采用德国比泽尔/台湾汉钟品牌半封闭螺杆制冷压缩机，具有高效、低噪、低磨损和使用寿命长等特点。
- **换热器**：采用壳管式冷凝器、壳管式蒸发器，双侧强化换热管，大大提高换热效率；换热器结构紧凑，端板可拆卸，方便进行清理维护。
- **制冷阀件**：采用美国艾默生、日本鹭宫、意大利卡士妥、丹麦丹佛斯等名牌配件，部分机组采用双热力膨胀阀设计控制，可保证负荷的能效比，使系统适用工况更宽，冷量控制调节精度更高，使机组始终工作在可靠、高效状态。
- **电器部件**：机组电器部件器均采用国际名牌产品，中/英文双显人机界面触摸屏均衡控制器，操作直观使机组的操作更为简单易懂，多压缩机系统时，根据压缩机的运行工况自动调节各个系统的运行时间，性能稳定。
- **能量调节**：机组具有多级能量调节，满足冷量负荷变动的需求，最大限度的发挥节能效果，节省维护费用和运行费用。



▶ 安全保护

- **排气截止阀**：保证压缩机运行——停止后，防止高压排气端气体倒流。
- **相序保护**：防止电网过电压、欠电压、缺相保护、逆相保护，防止压缩机反转而损坏。
- **油加热保护**：冷机运行前，强制设定的油加热程序，确保机油的稀释程度及流动性，满足运行前的润滑条件。
- **压缩机内部电机绕组热保护**：防止压缩机由于负荷过大或工况恶劣造成的线圈温度过高而烧毁压缩机。
- **高、低压压力保护**：当工况恶劣和故障时，高、低压压力开关动作保护，保护压缩机和系统安全。
- **安全阀**：确保冷凝器在安全范围内工作。
- **水流保护**：防止机组断水运行。
- **防冰保护**：机组运行时防止出水温度过低，形成蒸发器内部结冰而损坏蒸发器。
- **过载保护**：软、硬双重保护，确保压缩机过载安全。
- **压缩机油压保护**：机组运行时，由于系统油路不畅，导致油压不够，及时保护压缩机。
- **油位保护**：压缩机在系统缺油时及时保护压缩机。
- **机组广泛应用于**：铝氧化、硬质铝氧化、电镀、塑胶、注塑、挤出、液压设备、发泡机械、吹瓶机、淋膜机、皮革压花机、复合地板、生物食品、化工、制药、电子、等行业。

● 水冷螺杆式冷水机组(单机型)

型号		BKS **W											
		80	110	150	160	200	210	250	270	300	320	350	
制冷量	kW	94.9	132	172.3	184.9	239.1	247.3	291.3	307.9	343.7	372	401.5	
	×10 ³ kcal/h	81.6	113.5	148.2	159.1	205.6	212.7	250.5	264.8	295.6	319.9	345.3	
冷却介质		水											
输入电压		3PH-380V/50Hz											
压缩机	形式	半封闭双螺杆式制冷压缩机											
	能量调节	0-25-50-75-100%											
	数量	1											
	额定功率	kW	22.6	30.4	38.2	41.9	53.1	54.7	60.7	67.1	72.4	78.2	86.5
	电流	A	39.2	52.9	67.5	72.8	92.5	95	105.1	115.2	124.9	134	146.4
制冷剂		R22/R410a/R407c/R134a											
蒸发器	形式	壳管式高效内螺纹管换热器											
	水接口	MM	DN65			DN80				DN100			DN12
	水流量	M ³ /h	17	23	30	32	42	43	51	51	60	65	70
	水压降	Kpa	40	41	44	45	48	49	50	51	53	53	57
冷凝器	形式	高效壳管式水冷冷凝器											
	水接口	MM	DN65			DN80				DN100			DN12
	水流量	M ³ /h	21	27	37	40	52	54	63	67	74	78	87
	水压降	Kpa	38	38	41	42	44	46	47	49	51	51	53
节流方式		外平衡式热力膨胀阀											
安全保护		水泵连锁保护; 缺相和相序保护; 高/低压压力保护; 超温保护; 电机过载保护, 断水延时保护, 防冻保护, 油位保护, 排气温度过高保护等。											
外形尺寸	(L)mm	2300	2350	2450	2600	2750	2950	2980	2980	3200	3200	3250	
	(W)mm	950	950	980	980	1050	1050	1050	1150	1160	1160	1210	
	(H)mm	1400	1450	1550	1550	1580	1650	1700	1725	1750	1750	1800	
净重	KG	700	980	1270	1430	1640	1670	1720	2350	2350	2480	2600	
运行重量		745	1029	1320	1560	1720	1740	1790	2550	2510	2590	2750	

▶ 备注

- 1、冷冻水进水温度 15℃、冷冻水出水温度 10℃; 环境温度 35℃;
- 2、温度范围: 冷冻水出水温度 7℃~30℃, 环境温度范围: 5℃~40℃;
- 3、蒸发器污垢系数 0.018m²·℃/kw, 蒸发器水侧设计压力 1.0MPa;
- 4、如果您需要特殊电压、制冷剂 R134a/R407C/R410A 的机型, 请与我们联系。
- 5、技术改进, 外部尺寸将会被修改, 尺寸仅供参考
- 6、除了以上规格我们还可以为您提供非标定制产品。

● 水冷螺杆式冷水机组(双机型)

型号		BKS-**W2											
		160	230	300	320	410	430	500	530	590	640	690	
制冷量	kW	189.8	264	344.6	369.8	478.2	494.6	582.6	615.8	687.4	744	803	
	×10 ³ kcal/h	163.2	227	296.4	318	411.3	425.4	501	529.6	591.2	639.8	690.6	
冷却介质		水											
输入电压		3PH-380V/50Hz											
压缩机	形式	半封闭双螺杆式制冷压缩机											
	能量调节	0 12.5 25 37.5 50 62.5 75 87.5 100%											
	数量	2											
	额定功率	kW	45.2	60.8	76.4	83.8	106.2	109.4	121.4	134.2	144.8	156.4	173
	电流	A	78.4	105.8	135	145.6	185	190	210.2	230.4	249.8	268	292.8
制冷剂		R22/R410a/R407c/R134a											
蒸发器	形式	壳管式高效内螺纹管换热器											
	水接口	MM	DN80			DN100			DN125			DN15	
	水流量	M ³ /h	34	46	60	64	84	86	102	108	120	130	140
	水压降	Kpa	52	52	53	54	58	58	60	60	64	65	68
冷凝器	形式	高效壳管式水冷冷凝器											
	水接口	MM	DN80			DN100			DN125			DN15	
	水流量	M ³ /h	42	54	74	80	104	104	126	134	148	156	174
	水压降	Kpa	45	45	46	49	55	55	58	58	60	61	63
节流方式		外平衡式热力膨胀阀											
安全保护		水泵连锁保护; 缺相和相序保护; 高/低压压力保护; 超温保护; 电机过载保护, 断水延时保护, 防冻保护, 油位保护, 排气温度过高保护等。											
外形尺寸	(L)mm	2800	2900	3100	3100	3280	3280	3580	3580	3630	3710	3780	
	(W)mm	1200	1200	1260	1260	1380	1380	1380	1400	1400	1450	1480	
	(H)mm	1650	1700	1800	1800	1900	1900	1900	1950	1950	1980	2080	
净重	KG	1480	1780	2300	2430	2870	3450	3760	3950	4210	4500	5130	
运行重量		1700	2070	2580	2730	3190	3800	4100	4320	4580	4920	5560	

▶ 备注

- 1、冷冻水进水温度 15℃、冷冻水出水温度 10℃；环境温度 35℃；
- 2、温度范围：冷冻水出水温度 7℃~30℃，环境温度范围：5℃~40℃；
- 3、蒸发器污垢系数 0.018m²·℃/kw，蒸发器水侧设计压力 1.0MPa；
- 4、如果您需要特殊电压、制冷剂 R134a/R407C/R410A 的机型，请与我们联系。
- 5、技术改进,外部尺寸将会被修改,尺寸仅供参考
- 6、除了以上规格我们还可以为您提供非标定制产品。

● 水冷螺杆式冷水机组(单机低温型)

型号		BKS-**WL											
		50	70	90	100	130	140	160	170	190	200	220	
制冷量	kW	60	83.6	109	117	151.3	156.5	184.4	194.9	217.5	235.5	254.1	
	×10 ³ kcal/h	51.6	71.9	93.8	100.6	130.1	134.6	158.6	167.6	187.1	202.5	218.5	
冷却介质		乙二醇溶液											
输入电压		3PH-380V/50Hz											
压缩机	形式	半封闭双螺杆式制冷压缩机											
	能量调节	0 25 50 75 100%											
	数量	1											
	额定功率	kW	21.8	29.5	37	40.5	51.3	52.9	58.7	64.9	70.1	75.7	83.7
	电流	A	38.1	51.4	65.7	70.8	89.8	92.3	102.1	111.8	121.2	130	141.8
制冷剂		R22/R410a/R407c/R134a											
蒸发器	形式	壳管式高效内螺纹管换热器											
	水接口	MM	DN65			DN80			DN100			DN12	
	水流量	M ³ /h	12.5	17.4	22.6	24.3	31.4	32.5	38.3	40.5	45.2	48.9	52.8
	水压降	Kpa	40	41	44	45	48	49	50	51	53	53	57
冷凝器	形式	高效壳管式水冷冷凝器											
	水接口	MM	DN65			DN80			DN100			DN12	
	水流量	M ³ /h	15.8	22	28.6	30.7	39.8	41.1	48.5	51.2	57.2	61.9	66.8
	水压降	Kpa	38	38	41	42	44	46	47	49	51	51	53
节流方式		外平衡式热力膨胀阀											
安全保护		水泵连锁保护; 缺相和相序保护; 高/低压压力保护; 超温保护; 电机过载保护, 断水延时保护, 防冻保护, 油位保护, 排气温度过高保护等。											
外形尺寸	(L)mm	2300	2350	2450	2600	2750	2950	2980	2980	3200	3200	3250	
	(W)mm	950	950	980	980	1050	1050	1050	1050	1160	1160	1210	
	(H)mm	1400	1450	1550	1550	1580	1650	1700	1700	1750	1750	1800	
净重	KG	700	980	1270	1430	1640	1670	1720	1830	2350	2480	2600	
运行重量		745	1029	1320	1560	1720	1740	1790	1900	2510	2590	2750	

▶ 备注

- 1、冷冻水进水温度 0℃、冷冻水出水温度 -5℃; 环境温度 35℃;
- 2、温度范围: 冷冻水出水温度 -15℃~25℃, 环境温度范围: 5℃~40℃;
- 3、蒸发器污垢系数 0.018m². °C/kw, 蒸发器水侧设计压力 1.0MPa;
- 4、如果您需要特殊电压、制冷剂 R134a/R407C/R410A 的机型, 请与我们联系。
- 5、技术改进, 外部尺寸将会被修改, 尺寸仅供参考
- 6、除了以上规格我们还可以为您提供非标定制产品。

● 水冷螺杆式冷水机组(双机低温型)

型号		BKS-**W1.2											
		100	140	190	200	260	270	320	340	370	410	440	
制冷量	kW	120	167.2	218	234	302.6	313	368.8	389.8	435	471	508.2	
	×10 ³ kcal/h	103.2	143.8	187.6	201.2	260.2	269.2	317.2	335.2	374.2	405	437	
冷却介质		乙二醇溶液											
输入电压		3PH-380V/50Hz											
压缩机	形式	半封闭双螺杆式制冷压缩机											
	能量调节	0 12.5 25 37.5 50 62.5 75 87.5 100%											
	数量	2											
	额定功率	kW	43.6	59	74	81	102.6	105.8	117.4	129.8	140.2	151.4	167.4
	电流	A	76.2	102.8	131.4	141.6	179.6	184.6	204.2	223.6	242.4	260	283.6
制冷剂		R22/R410a/R407c/R134a											
蒸发器	形式	壳管式高效内螺纹管换热器											
	水接口	MM	DN65			DN80			DN100			DN12	
	水流量	M ³ /h	25	34.8	45.2	48.6	62.8	65	76.6	81	90.4	97.8	105.6
	水压降	Kpa	80	82	88	90	96	98	100	102	106	106	114
冷凝器	形式	高效壳管式水冷冷凝器											
	水接口	MM	DN65			DN80			DN100			DN12	
	水流量	M ³ /h	31.6	44	57.2	61.4	79.6	82.2	97	102.4	114.4	123.8	133.6
	水压降	Kpa	76	76	82	84	88	92	94	98	102	102	106
节流方式		外平衡式热力膨胀阀											
安全保护		水泵连锁保护; 缺相和相序保护; 高/低压压力保护; 超温保护; 电机过载保护, 断水延时保护, 防冻保护, 油位保护, 排气温度过高保护等。											
外形尺寸	(L)mm	2800	2900	3100	3100	3280	3280	3580	3580	3630	3710	3780	
	(W)mm	1200	1200	1260	1260	1380	1380	1380	1400	1400	1450	1480	
	(H)mm	1650	1700	1800	1800	1900	1900	1900	1950	1950	1980	2080	
净重	KG	1480	1780	2300	2430	2870	3450	3760	3950	4210	4500	5130	
运行重量		1700	2070	2580	2730	3190	3800	4100	4320	4580	4920	5560	

▶ 备注

- 1、冷冻水进水温度 0℃、冷冻水出水温度 -5℃; 环境温度 35℃;
- 2、温度范围: 冷冻水出水温度 -15℃~25℃, 环境温度范围: 5℃~40℃;
- 3、蒸发器污垢系数 0.018m². °C/kw, 蒸发器水侧设计压力 1.0MPa;
- 4、如果您需要特殊电压、制冷剂 R134a/R407C/R410A 的机型, 请与我们联系。
- 5、技术改进, 外部尺寸将会被修改, 尺寸仅供参考
- 6、除了以上规格我们还可以为您提供非标定制产品。

● 水冷（满液/降膜）式冷水机组

▶ 产品特点

机组采用德国比泽尔/台湾汉钟品牌半封闭螺杆制冷压缩机，具有高效、低噪、低磨损和使用寿命长等特点。高效壳管式水冷冷凝器，换热效率高，维护简单。



▶ 降膜式蒸发器

换热管外降膜蒸发的理论换热系数高；布液器的分液均匀，在换热管外均匀成膜，减少干蒸区存在；在部分负荷下，制冷剂仍能在所有换热器管外均匀成膜，保证较高的换热性能；卓越的回油性能。

▶ 满液式蒸发器

● 优异的换热性能：

优化设计的制冷剂分配器使换热器的温度场分布均匀，制冷剂压降小；蒸发管完全浸润在沸腾的液态制冷剂中，其总换热系数为传统干式蒸发器的3倍以上，有效提高了机组的制冷能力及能效比。维护简单、高可靠性：管内侧强化传热肋增大了水侧扰动和紊流换热，且可延缓结垢。冷冻水流动于管内侧，水垢容易清洗。近于饱和的吸气可有效提高压缩机的压缩效率和质量流量。独特的蒸发器内浓缩引射回油。保证换热管表面无油膜覆盖，提高换热效率。外置机械和吸附相结合的高效二次油分离器，保证了油的高效分离。

为了保护臭氧层，减轻大气的温室效应，机组可选用环保冷媒，绿色环保。

机组可选用带热回收型冷凝器，利用压缩机的排气废热来制取35~50℃的热水，直接减少了向环境的废热排放量，保护环境。

接管方向可根据客户要求自由对换；随机安装式启动柜可节省客户的额外支出；出厂时已充注制冷剂和润滑油，现场只需连接水管和动力电源即可使用；用户可根据实际运行条件进行多重参数设定，以取得最佳运行效果；设定方法简单直观；提供不同的水温控制方法；

采用先进控制逻辑和高可靠性节流元件，机组根据制冷负荷精确地自动调节蒸发器供液量；节流机构可快速、精确调节制冷剂流量，保证蒸发器液位稳定；卸载运行时具有更高的换热面积利用率，部分负荷效率高；

采用著名品牌可编程控制器和人性化操作界面；具有高低压、油温、油位、防冻、压缩机过载及内保、水流开关等多重保护功能，且高低压、排气温度、运行电流、水温实时监测控制，确保机组安全可靠运行；

● 水冷满液/降膜式冷水机组性能参数表R22 (一)

型号		BKS-***WF/R										
		23	29	38	45	52	59	69	75	80	93	
制冷量	kW	272.3	339.1	442.2	526.1	608.2	683.9	796.6	874.8	934	1076	
	×10 ³ kcal/h	234.2	291.6	380.3	452.5	523.1	588.2	685.1	752.3	803.2	925.5	
电源		3Φ-380V-50HZ										
建议配线 VV	mm ²	50	70	95	150	150	150	185	185	240	300	
最大运行电流	A	109.5	128.9	170.6	205.1	229	257.6	289.9	324.7	344.9	382	
压缩机	形式	5 6 非对称齿形半封闭螺杆压缩机										
	数量	台	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	启动类型	Y Δ										
	能量调节	25% 50% 75% 100%有段控制										
	输入功	kW	56.4	66.8	89.2	103.6	118.5	133.2	151.7	162.5	178.6	205.8
	额定电	A	94.8	112.3	149.9	178.4	199.2	224	255	280	300	345.7
蒸发器	形式	降膜式高效换热器(设计承压压力: 1.0Mpa)										
	水流量	M ³ /h	47.1	58.3	77.9	90.5	104.6	118.3	137	150.4	160.6	185.1
	接管管	DN	100	100	100	125	125	150	150	150	150	200
	水降压	KPa	40	42	42	50	60	65	68	70	72	72
冷凝器	形式	管壳式高效换热器(设计承压压力: 1.0Mpa)										
	水流量	M ³ /h	57.9	69.8	91.4	108.3	129.5	140.5	163.1	178.4	191.3	220.4
	接管管	DN	100	100	100	125	125	150	150	150	150	200
	水降压	KPa	42	46	47	53	64	70	72	76	78	80
热回收(可选)	回收量	kW	54	67	88	105	121	136	159	175	186	215
	水流量	M ³ /h	9.2	11.5	15.2	18	21	23.5	27.2	30	32	37
	水压降	KPa	38	36	40	39	41	36	36	37	37	37
	接管管	DN	50	50	65	65	65	65	65	65	65	65
制冷剂	种类	R22/R410a/R407c/R134a										
	填充量	kG	85	100	125	140	155	165	190	200	216	248
外形尺寸	长	mm	2960	2960	2960	3240	3240	3240	3240	3240	3240	3270
	宽	mm	1250	1250	1310	1370	1370	1450	1510	1510	1510	1560
	高	mm	1720	1720	1740	1760	1840	1940	1990	2010	2010	2050
机组略重	kG	2500	2650	2900	3100	3650	3800	4100	4200	4400	4600	
运行重量	kG	2650	2800	3050	3300	3850	4050	4350	4450	4750	4950	

▶ 备注

机组制冷量工况：冷冻水进水温度12℃，出水温度7℃，冷却水进水温度30℃，出水温度35℃。

机组运行范围：冷凝器进水温度范围19-33℃；蒸发器出水温度范围5-15℃。

名义工况下，机组余热回收生活热水进出水温度40/45℃。

● 水冷满液/降膜式冷水机组性能参数表R22 (二)

型号		BKS-***WF/R										
		47	58	67	76	83	90	98	105	111	118	
制冷量	kW	544.6	678.2	781.3	884.4	968.3	1052	1134	1216	1292	1367	
	×10 ³ kcal/h	468.4	583.2	671.9	760.6	832.8	905	975.6	104.6	111.1	117.6	
电源		3Φ-380V-50HZ										
建议配线 VV	mm ²	50*2	70*2	70*2	95*2	120*2	120*2	120*2	120*2	150*2	150*2	
最大运行电流	A	219	257.8	299.5	341.2	368.7	396.2	424.9	453.6	478.6	503.6	
压缩机	形式	5 6 非对称齿形半封闭螺杆压缩机										
	数量	台	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	启动类型	Y Δ										
	能量调节	12.5% 25% 37.5% 50% 62.5% 75% 87.5% 100%有段控制										
	输入功	kW	112.8	133.6	156	178.4	192.8	207.2	222.1	237	250	263.2
	额定电	A	189.6	221.6	262.2	299.8	324	348.2	373.3	398.4	421	442.6
蒸发器	形式	降膜式高效换热器(设计承压压力: 1.0Mpa)										
	水流量	M ³ /h	93.7	116.6	134.4	152.1	166.5	180.9	195.1	209.2	222.2	235.2
	接管管	DN	125	150	150	150	150	150	150	200	200	200
	水降压	KPa	64	64	66	66	68	68	62	55	63	68
冷凝器	形式	管壳式高效换热器(设计承压压力: 1.0Mpa)										
	水流量	M ³ /h	113.1	139.6	161.2	182.8	199.7	216.6	233.3	249.9	265.2	280.5
	接管管	DN	125	150	150	150	150	150	150	200	200	200
	水降压	KPa	53	56	58	58	62	62	36	36	37	40
热回收(可选)	回收量	kW	108	135	156	176	190	210	226	243	258	273
	水流量	M ³ /h	18	23	26.8	30	33	36	39	41	44	47
	水压降	KPa	41	41	42	41	42	42	36	36	37	40
	接管管	DN	65	65	65	80	80	80	80	80	80	80
制冷剂	种类	R22/R410a/R407c/R134a										
	填充量	kG	130	160	180	200	220	240	260	280	296	312
外形尺寸	长	mm	4270	4270	4290	4300	4350	4430	4470	4570	4570	4610
	宽	mm	1560	1580	1680	1690	1720	1790	1820	1870	1880	1890
	高	mm	1710	1740	1830	1830	1840	1870	1930	1940	2020	2020
机组略重	kG	3520	4080	4400	4800	5200	5500	5900	6100	6350	6500	
运行重量	kG	3720	4280	4600	5100	5500	5850	6350	6500	6800	6900	

▶ 备注

机组制冷量工况：冷冻水进水温度12℃，出水温度7℃，冷却水进水温度30℃，出水温度35℃。

机组运行范围：冷凝器进水温度范围19-33℃；蒸发器出水温度范围5-15℃。

名义工况下，机组余热回收生活热水进出水温度40/45℃。

● 水冷满液/降膜式性能参数表R134a (一)

型号		BKS-***WF/R										
		23	27	29	36	38	44	49	52	61	68	
制冷量	kW	270.5	309.7	336.0	422.2	444.6	510.2	565.9	608.4	711.7	790.0	
	×10 ³ kcal/h	232.6	266.4	288.9	363	282.3	438.8	486.7	523.2	612.1	679.4	
电源		3Φ 380V 50HZ										
建议配线 VV	mm ²	50	50	70	70	95	95	120	120	150	185	
最大运行电流	A	105.1	116.6	131	156.7	169.9	191.2	211.1	226.1	260.6	308.3	
压缩机	形式	5-6 非对称齿形半封闭螺杆压缩机										
	数量	台	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	启动类型		Y-△									
	能量调节		25%-50%-75%-100%有段控制									
	输入功	kW	50.3	60.2	63.4	76.3	82.5	94.5	103.2	112.1	127.8	147.1
	额定电	A	88.2	102	109	129.9	141.6	162.2	177.7	193	218.5	259.7
蒸发器	形式	降膜式高效换热器(设计承压压力: 1.0Mpa)										
	水流量	M ³ /h	46.8	53.6	58.1	73	76.9	88.3	97.9	105.2	123.1	136.7
	接管管	DN	100	100	125	125	125	125	150	150	150	150
	水降压	KPa	48	50	45	50	48	48	49	53	54	49
冷凝器	形式	管壳式高效换热器(设计承压压力: 1.0Mpa)										
	水流量	M ³ /h	57.6	66	71.6	89.9	94.7	108.7	120.5	129.6	151.6	168.3
	接管管	DN	100	100	125	125	125	125	150	150	150	150
	水降压	KPa	70	70	68	66	66	63	63	61	60	58
热回收(可选)	回收量	kW	54.1	62	67.2	84.4	88.9	102.1	113.2	121.7	142.3	158
	水流量	M ³ /h	6.4	10.7	11.6	14.6	15.4	17.7	19.6	21	24.6	27.3
	水压降	KPa	38	38	36	36	39	39	38	37	38	38
	接管管	DN	40	40	40	50	50	50	50	50	65	65
制冷剂	种类	R22/R410a/R107c/R134a										
	填充量	kG	61	69	95	100	114	127	127	136	159	177
外形尺寸	长	mm	2960	2960	2960	3160	3160	3240	3240	3240	3240	3400
	宽	mm	1250	1300	1300	1360	1360	1370	1470	1470	1500	1690
	高	mm	1720	1720	1720	1800	1810	1910	1950	1950	2010	2110
机组略重	kG	2500	2550	2650	2800	2900	3100	3300	3650	3800	4100	
运行重量	kG	2650	2700	2800	3000	3050	3300	3600	3850	4050	4350	

▶ 备注

机组制冷量工况：冷冻水进水温度12℃，出水温度7℃，冷却水进水温度30℃，出水温度35℃。

机组运行范围：冷凝器进水温度范围19-33℃；蒸发器出水温度范围5-15℃。

名义工况下，机组余热回收生活热水进出水温度40/45℃。

● 水冷满液/降膜式性能参数表R134a (二)

型号		BKS-***WF/R										
		47	53	58	73	77	82	88	97	105	114	
制冷量	kW	541.1	619.5	672.0	844.3	889.3	954.8	1020	1132	1217	1320	
	×10 ³ kcal/h	465.3	532.7	577.9	726.1	764.7	821.1	877.5	973.4	1046	1135	
电源		3Φ 380V 50Hz										
建议配线 VV	mm ²	50*2	50*2	70*2	70*2	95*2	95*2	95*2	120*2	120*2	150*2	
最大运行电流	A	210.2	233.2	262	313.4	339.8	361.1	382.4	422.2	452.2	521.2	
压缩机	形式	5-6 非对称齿形半封闭螺杆压缩机										
	数量	台	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	启动类型	Y-Δ										
	能量调节	12.5%-25%-37.5%-50%-62.5%-75%-87.5%-100%有段控制										
	输入功	kW	100.6	120.4	126.8	152.6	165	177	189	206.4	224.2	239.9
	额定电	A	176.4	214	218	259.8	283.2	303.8	324.4	355.4	386	411.5
蒸发器	形式	降膜式高效换热器(设计承压压力: 1.0Mpa)										
	水流量	M ³ /h	93.6	107.2	116.3	146.1	153.8	165.2	176.5	195.8	210.5	228.4
	接管管	DN	150	150	150	150	150	150	200	200	200	200
	水降压	KPa	63	77	87	84	90	88	86	86	85	82
冷凝器	形式	管壳式高效换热器(设计承压压力: 1.0Mpa)										
	水流量	M ³ /h	115.3	132	143.1	179.8	189.4	203.4	217.3	241.1	259.2	281.2
	接管管	DN	150	150	150	150	150	150	200	200	200	200
	水降压	KPa	68	67	67	66	63	63	61	60	60	58
热回收(可选)	回收量	kW	108.2	123.9	134.4	168.9	177.9	191	204.1	226.4	243.3	264
	水流量	M ³ /h	18.7	21.4	23.2	29.2	30.8	33	35.3	39.2	42.1	45.7
	水压降	KPa	36	36	38	37	38	38	40	39	39	41
	接管管	DN	50	50	50	50	65	65	65	65	80	80
制冷剂	种类	R22/R410a/R407c/R134a										
	填充量	kG	121	139	151	189	199	214	229	254	273	296
外形尺寸	长	mm	4270	4270	4330	4370	4480	4590	4790	4980	5030	5090
	宽	mm	1610	1650	1650	1820	1820	1850	1830	1930	1980	1980
	高	mm	1760	1770	1790	1890	1900	1970	2020	2030	2080	2080
机组略重	kG	3520	3750	4080	4400	4800	5200	5500	5900	6100	6350	
运行重量	kG	3720	4000	4280	4600	5100	5500	5850	6350	6500	6800	

▶ 备注

机组制冷量工况：冷冻水进水温度12℃，出水温度7℃，冷却水进水温度30℃，出水温度35℃。

机组运行范围：冷凝器进水温度范围19-33℃；蒸发器出水温度范围5-15℃。

名义工况下，机组余热回收生活热水进出水温度40/45℃。

● 水式模温机 (98°C/120°C/180°C)



▶ 产品特点

导热介质：

- 以水作为循环介质，相比于导热油介质具有成本低，导热效率高，清洁环保等特点！

主要配置：

- 机组整体运用3D设计，布局更合理。钣金机壳为欧化组合式，表面采用色牢度高度聚酯粉末喷涂处理，耐候性更强，机箱底部装配万向滚轮，方便移动。
- 机械加热箱体与电控箱体采用通风隔离设计，使电器使用寿命更长久。
- 管路系统采用304卫生级不锈钢材质，经数控弯管、焊接、试压、抛光、清洗氧化皮等多道工序完成。
- 经特殊设计的加热管，采用镍铬合金加热丝，合金不锈钢无缝管精密制造，永不生锈，寿命更久！
- 内置水位报警，百康专有的技术，补水压力低，也可正常工作。
- 高品质低噪音泵浦（可根据客户需求更改泵功率/磁力泵可选）。
- 液晶显示微电脑多功能P.I.D智能自动温度控制器，控温精准 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。
- 选用进口品牌接触器，稳定性更好（固态继电器可选）。

安全保护：

- 有故障自动声光报警停机，开机自动排气，超温自动停机冷却，电源缺相、逆相保护，缺水保护，水泵过载保护，漏电保护，介质超压保护等。

应用行业：

- 注塑成型/印刷/反应釜/橡胶/滚筒/挤出等行业的温度控制及材料干燥输送自动化！

● 水式模温机98°C/120°C/180°C (单机型) 参数表

型号		BK-W6	BK-W9	BK-W12	BK-W18	BK-W24	BK-W36	BK-W48
传热媒体		水						
加热能量		98°C/120°C/180°C						
电源		AC3PH-380V/50Hz						
冷却方式		直接冷却/间接冷却						
加热功率	kw	6	9	12	18	24	36	48
泵	功率 KW	0.37	0.75	1.5	2.2	3	4	4.5
	最大压力 kg/cm ²	2.8	3.8	4	3	4	4.5	5
	流量 L/min	42	56	110	230	255	267	285
冷却水管径		1/2"						
热媒管径		2*3/8	4*3/8	4*3/8	6*3/8	6*3/8	1.2"	1.2"
安全保护		缺水保护/超温保护/缺相、逆向保护/过载保护/介质超压保护						
外型尺寸	长 (MM)	730	730	780	780	1050	1100	1100
	宽 (MM)	280	280	300	300	380	450	450
	高 (MM)	560	560	590	590	800	1050	1050
重量 (KG)		48	55	62	92	106	148	170

因技术更新，以上规格如有变更，恕不另行通知，特殊规格可另行设计制造。

● 水式模温机98°C/120°C/180°C (双机型) 参数表

型号		BK W6M2	BK W9M2	BK W12M2
传热媒体		水		
加热能量		98°C/120°C/180°C		
电源		AC3PH 380V/50HZ		
冷却方式		直接冷却/间接冷却		
加热功率	kw	6*2	9*2	12*2
泵	功率 (kw)	0.37*2	0.75*2	1.5*2
	压力 (kg/c m ²)	2.8	3.8	4
	流量 (L/min)	42*2	56*2	110*2
冷却水管径		1/2"		
热媒管径		2*3/8*2	4*3/8*2	4*3/8*2
安全保护		缺水保护/超温保护/缺相、逆向保护/过载保护/介质超压保护		
外型尺寸	长 (MM)	980	980	1000
	宽 (MM)	380	380	440
	高 (MM)	750	750	800
重量 (KG)		100	120	150

因技术更新，以上规格如有变更，恕不另行通知，特殊规格可另行设计制造。

● 油式模温机



► 产品特点

导热介质：

- 以高温导热油作为循环介质，温升均匀、使用温度更高，控温精准(吹气回油可选)。

主要配置：

- 机组整体运用3D设计，布局更合理。钣金机壳为欧化组合式，表面采用色牢度高度聚酯粉末喷涂处理，耐候性更强，。
- 机械加热箱体与电控箱体采用通风隔离设计，使电器使用寿命更长久。
- 管路系统采用304卫生级不锈钢材质，经数控弯管、焊接、试压、抛光、清洗氧化皮等多道工序完成，永不生锈。
- 经特殊设计的加热管，采用镍铬合金加热丝，合金不锈钢无缝管精密制造，永不生锈，寿命更久！
- 热油BY-PASS泄压回路。
- 油箱内置油位报警，有油位指示。
- 高品质低噪音泵浦（可根据客户需求更改泵浦功率/磁力泵/连轴泵/可选）。
- 液晶显示微电脑多功能P.I.D智能自动温度控制器，连续工作安全控温 $35^{\circ}\text{C} \sim 350^{\circ}\text{C}$ ，温控精准 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。
- 选用进口品牌接触器，稳定性更好（固态继电器可选）。

安全保护：

- 有故障自动声光报警停机，超温自动停机冷却，电源缺相、逆相保护，缺油保护，热油泵过载保护，等。

应用行业：

- 注塑成型/印刷/反应釜/橡胶/辊轮/挤出/压铸/材料干燥输送/等行业的温度自动化控制！

● 油式模温机200°C(单机型)参数表

型号		BK-06	BK-09	BK-012	BK-018	BK-024	BK-036	BK-048
传热媒体		导热油						
加热能量		200°C						
电源		AC3PH 380V/50HZ						
冷却方式		间接冷却						
加热功率	kw	6	9	12	18	24	36	48
泵	功率 (KW)	0.37	0.75	1.5	2.2	3	4	4.5
	压力 (kg/cm ²)	2.8	3.8	4	3	4	4.5	5
	流量 (L/min)	42	56	110	230	255	267	285
冷却水管径		1/2						
热媒管径		2*3/8	4*3/8	4*3/8	6*3/8	6*3/8	1.2	1.2
油箱容积 (L)		10	10	15	20	30	40	55
安全保护		油位保护/超温保护/缺相、逆向保护/过载保护						
外型尺寸	长 (MM)	730	730	780	780	1050	1100	1100
	宽 (MM)	280	280	300	300	380	450	450
	高 (MM)	560	560	590	590	800	1050	1050
重量 (KG)		51	57	65	98	110	156	178

以上规格如有变更，恕不另行通知，特殊规格可另行设计制造。

● 油式模温机200°C(双机型)参数表

型号		BK 06M2	BK 09M2	BK 012M2
传热媒体		导热油		
加热能量		200°C		
电源		AC3PH 380V/50HZ		
冷却方式		间接冷却		
加热功率	kw	6*2	9*2	12*2
泵	功率 (HP)	0.5*2	1*2	1*2
	压力 (kg/cm ²)	2.5	3.5	4
	流量 (L/min)	35*2	45*2	45*2
冷却水管径		1/2	1/2	1/2
热媒管径		2*3/8*2	4*3/8*2	4*3/8*2
油箱容积 (L)		30	30	30
安全保护		缺油保护/超温保护/缺相、逆向保护/过载保护		
外型尺寸	长 (MM)	980	980	1100
	宽 (MM)	380	380	450
	高 (MM)	750	750	1050
重量 (KG)		100	120	150

以上规格如有变更，恕不另行通知，特殊规格可另行设计制造。

● 高温油式模温机 300~350°C 参数表

型号		BK 09H	BK 012H	BK 018H	BK 024H	BK 036H	BK 048H
传热媒体		导热油					
加热能量		300~350°C					
电源		AC3P/II-380V/460V 50HZ/IIZ					
冷却方式		间接冷却					
加热功率	kw	9	12	18	24	36	48
泵	功率 (HP)	2	2	3	4	4	5
	压力 (kg/c m ²)	2.8	2.8	2.8	3	3	3.2
	流量 (L/min)	100	100	167	167	167	267
冷却水管径		1/2				3/4	
热媒管径		3/8*4	3/8*4	3/8*4	3/4	1	1-1/2
油箱容积 (L)		40	40	40	60	60	60
安全保护		缺油保护/超温保护/缺相、逆向保护/过载保护					
外型尺寸	长 (MM)	1150	1150	1150	1250	1250	1250
	宽 (MM)	450	450	450	500	500	500
	高 (MM)	1100	1100	1100	1200	1200	1300
重量 (KG)		110	125	150	180	200	240

以上规格如有变更，恕不另行通知，特殊规格可另行设计制造。

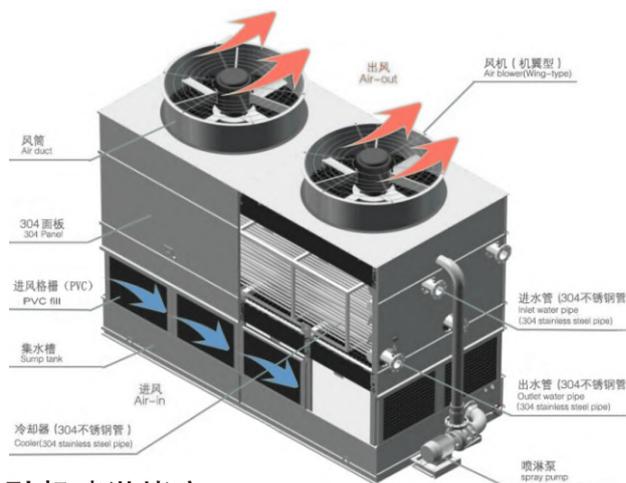
型号		BK-060II	BK-072II	BK-096II
传热媒体		导热油		
加热能量		300~350°C		
电源		AC3PH 380V/460V 50HZ/HZ		
冷却方式		间接冷却		
加热功率	kw	60	72	96
泵	功率 (HP)	7.5	10	15
	压力 (kg/c m ²)	4	4.5	4.8
	流量 (L/min)	420	500	750
冷却水管径		3/4		
热媒管径		1-1/2	2	2-1/2
油箱容积 (L)		80	80	100
安全保护		缺油保护/超温保护/缺相、逆向保护/过载保护		
外型尺寸	长 (MM)	1580	1580	1780
	宽 (MM)	600	600	700
	高 (MM)	1400	1400	1500
重量 (KG)		320	380	480

以上规格如有变更，恕不另行通知，特殊规格可另行设计制造。

● 逆流闭式冷却塔

▶ 产品特点

- 采用逆流式冷却方式，散热盲区少，换热效率高；
- 高效收水器，控制运行漂水率低；
- 高风筒设计，保证设备运行风量满足散热需求；
- 相对其他形式冷却塔，缩小了占地面积，满足用户空间需求；
- 箱体采用密闭式循环，杜绝杂物进入塔体引起喷淋堵塞；
- 冷却器采用防冻节能型设计，在北方地区较低气温时保证循环水排干避免冻坏；
- 可根据用户设备需求设计双回路循环，即使一路循环故障，另一路循环仍可正常运行；
- 机组设计美观大方，自动数显，操作维护简单易行。



● 逆流闭式冷却塔技术参数

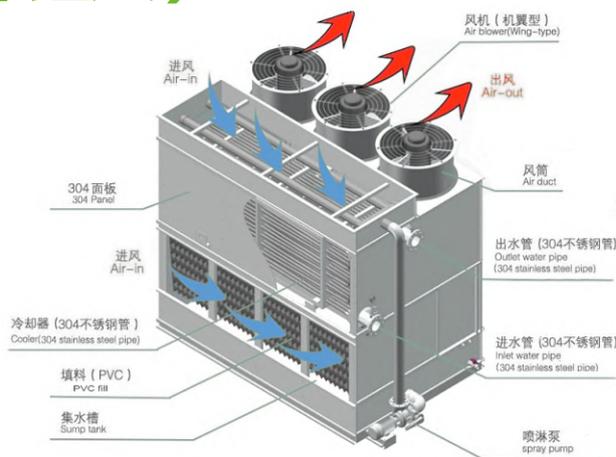
型号 Model	冷却量能力 cooling capacity	设计流量 water flow	风机 cooling fan	喷淋泵 spray pump	外形尺寸 O. D. 长×宽×高 L×W×H	进出水口径 water in/out	补水口径 make up pipe	排污口径 discharge pipe	重量 weight	
			功率 power	功率 power					自重 N. W.	运行 operation weight
Type	Kcal	m ³ /h	Kw	Kw	mm	DN	DN	DN	Kg	Kg
BKN-6	30000	6	1.1x1	0.75	1400x1200x2200	65	20	25	450	700
BKN 10	50000	10	1.1x1		1600x1200x2200	65	20	25	550	850
BKN 15	75000	15	1.1x2	0.75	2050x1200x2400	65	20	25	750	1150
BKN 20	100000	20	1.1x2		2350x1200x2400	65	20	25	800	1250
BKN 25	125000	25	1.1x2	1.5	2900x1200x2800	80	25	32	1200	2700
BKN-30	150000	30	1.1x2		2900x1200x2800	80	25	32	1250	2750
BKN-40	200000	40	2.2x2	1.5	2900x1750x2900	80	25	32	1600	3350
BKN 50	250000	50	2.2x2		2900x1750x2900	100	25	32	1700	3550
BKN 60	300000	60	2.2x2	1.5	3700x1750x3200	100	25	32	1950	3850
BKN 70	350000	70	3x2		3700x1750x3200	125	25	32	2050	4050
BKN 80	400000	80	3x2	2.2	3900x2200x3500	125	32	40	2500	4850
BKN-90	450000	90	3x2		3900x2200x3500	100x2	32	40	2700	5050
BKN-100	500000	100	3x2	2.2	3900x2200x3500	100x2	32	40	3050	6100
BKN 125	625000	125	4x2		4350x2400x3600	125x2	32	40	3300	6800
BKN 150	750000	150	7.5x2	4	5000x2400x3850	125x2	40	50	4000	8800
BKN 180	900000	180	7.5x2		5300x2600x3850	125x2	40	50	4200	9350
BKN 200	1000000	200	7.5x2	7.5	6000x2700x3900	150x2	40	50	5100	11500
BKN-230	1150000	230	7.5x2		6000x3000x4350	150x2	40	50	5300	12500
BKN-250	1250000	250	7.5x2	7.5	6300x3000x4550	150x2	40	50	6000	13500
BKN-280	1400000	280	11x2		6300x3000x4550	150x2	50	65	6300	14000
BKN 300	1500000	300	11x2	5.5x2	7000x3000x4750	200x2	50	65	6900	15000
BKN-350	1750000	350	15x2		7000x3000x4750	200x2	50	65	7600	15600
BKN 400	2000000	400	15x2		7800x3000x5000	200x2	50	65	8300	16500

样本中的图片和技术参数仅供参考，因产品改进而引起的参数变化恕不另行通知，具体参数以我方方案为准。

● 闭式冷却塔 (复合流单进风)

▶ 产品特点

- 采用复合流冷却方式，高效脱水器，漂水率低。可对高温且温差要求较大的介质进行冷却；
- 冷却介质在盘管内封闭循环，没有其它杂质进入，保证介质干净；
- 水循环使用软水，不结垢，不堵塞管道；
- 喷淋水把冷却盘管外壁完全淋湿，避免干点部位形成水垢，保证系统高效；
- 占地面积小，可以根据需要移动、摆放、维护成本低；
- 冷却器采用防冻节能型设计，当设备不运行时冷却器中的水自动回流到水箱，在北方地区较低气温时保证循环水排干避免冻坏；
- 自动数显温控，节能环保。



● 复合流(单进风)闭式冷却塔技术参数

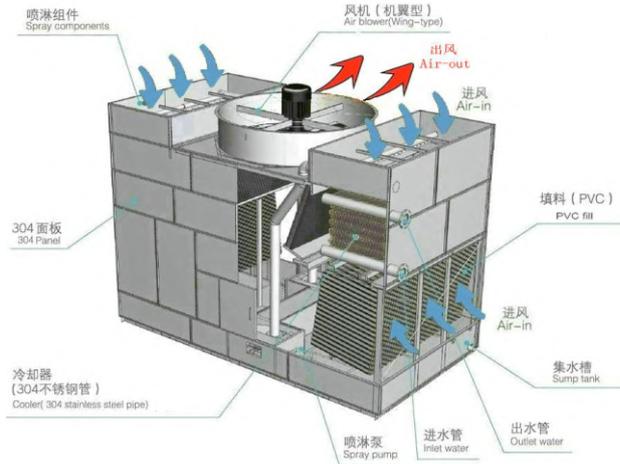
型号 Model	冷却量能力 cooling capacity	设计流量 water flow	风机 cooling fan	喷淋泵 spray pump	外形尺寸 O. D. 长×宽×高 L×W×H	进出水口径 water in/out	补水口径 make up pipe	排污口径 discharge pipe	重量 weight	
			功率 power	功率 power					自重 N. W.	运行 operation
Type	Kcal	m ³ /h	Kw	KW	mm	DN	DN	DN	Kg	Kg
BKS-30	150000	30	1.5x2	1.5	2900x1750x2700	80	25	32	1100	2550
BKS-40	200000	40	1.5x2		2900x1750x2700	80	25	32	1300	2850
BKS-50	250000	50	1.5x2		2900x1950x2700	100	25	32	1490	3250
BKS-60	300000	60	2.2x2		2900x2250x2850	100	25	32	1760	3750
BKS-70	350000	70	2.2x2		2900x2250x2850	125	25	32	1850	3850
BKS-80	400000	80	1.5x3	1.5	3700x2250x3050	125	32	40	2000	4300
BKS-90	450000	90	2.2x3		3900x2250x3050	100x2	32	40	2350	4850
BKS-100	500000	100	2.2x3		3900x2450x3050	100x2	32	40	2450	5300
BKS-125	625000	125	1.5x4	2.2	4350x2450x3250	125x2	32	40	3050	6500
BKS-150	750000	150	2.2x4		5350x2750x3350	125x2	40	50	3800	7900
BKS-180	900000	180	3x4		5350x2750x3600	125x2	40	50	4100	9100
BKS-200	1000000	200	4x4	3	6000x2750x3650	150x2	40	50	4800	11000
BKS-230	1150000	230	4x4		6000x2750x3650	150x2	40	50	5200	12500
BKS-250	1250000	250	4x4	4	6300x2850x3850	150x2	40	50	5800	13100
BKS-280	1400000	280	5.5x4		6300x2850x3850	150x2	50	65	6100	13650
BKS-300	1500000	300	5.5x4	7.5	7000x3000x4250	200x2	50	65	6700	14650
BKS-350	1750000	350	7.5x4		7000x3000x4550	200x2	50	65	7400	15350
BKS-400	2000000	400	7.5x4		7600x3000x4900	200x2	50	65	7950	16100

样本中的图片和技术参数仅供参考，因产品改进而引起的参数变化恕不另行通知，具体参数以我方方案为准。

● 闭式冷却塔（复合流双进风）

▶ 产品特点

- 双进风闭式冷却塔是在单进风的设计基础上，在单个共同风机的系统中增加了第二个盘管和PVC热交换层，使得在最小的平面面积上达到更高的性能和较低的能耗；内置检修平台，内部空间大，维护保养较方便；
- 双进风蒸发冷凝器只有单独一个模块就可以达到最大的工业容量，所以双进风复合流闭式冷却塔是大型项目的理想选择；且噪音低，易损件采用国内知名品牌，故障率低，维护成本低廉；
- 二路盘管可实现在同一个塔内冷却不同介质的目的。



● 复合流（双进风）闭式冷却塔技术参数

型号 Model	冷却量能力 cooling capacity	设计流量 water flow	风机 cooling fan	喷淋泵 spray pump	外形尺寸 O. D. 长×宽×高 L×W×H	进出水口径 water in/out	补水口径 water in/out	排污口径 discharge pipe	重量 weight	
			功率 power	功率 power					自重 N. W.	运行 operation weigh
Type	Kcal	m ³ /h	Kw	KW	mm	DN	DN	DN	Kg	Kg
BKD-80S	400000	80	5.5x1	2.2	4250x2250x3000	DN100×2	32	40	2450	5950
BKD-90S	450000	90	5.5x1		4250x2250x3000	DN100×2	32	40	2500	6050
BKD-100S	500000	100	5.5x1		4250x2450x3250	DN100×2	32	40	2650	6600
BKD 125S	625000	125	7.5x1	3	5250x2550x3250	DN100×2	32	40	3100	8050
BKD 150S	750000	150	11x1		5250x2550x3350	DN125×2	40	50	3700	9600
BKD 180S	900000	180	11x1		5550x3000x3550	DN125×2	40	50	3800	12000
BKD-200S	1000000	200	15x1	4	6050x3000x3550	DN125×2	40	50	4600	14100
BKD-230S	1150000	230	15x1		6550x3000x3550	DN150×2	40	50	5200	15200
BKD-250S	1250000	250	18.5x1		6950x3200x1050	DN150×2	40	50	7100	18000
BKD-280S	1400000	280	18.5x1	3x2	6950x3200x1050	DN150×2	50	65	8300	19800
BKD-300S	1500000	300	22x1		7550x3400x5050	DN200×2	50	65	9800	22400
BKD-350S	1750000	350	22x1		7550x3600x5050	DN200×2	50	65	10800	24000
BKD-400S	2000000	400	30x1	7.5x2	8000x3650x5250	DN200×2	50	65	12000	26000

样本中的图片和技术参数仅供参考，因产品改进而引起的参数变化恕不另行通知，具体参数以我方方案为准。

● 圆形冷却塔

▶ 产品特点

- **塔体**：采用FRP复合材料制成，表面胶衣采用进口原料，抗紫外线辐射，表面光洁，耐老化。
- **风机**：选用大弦长、空间扭曲、前倾式叶形风机，风量均匀，低噪省能。风叶角度可调，最大限度满足各种工况需求。
- **电机**：采用全封闭式防水电机，进口轴承，性能稳定，噪声低。
- **填料**：抗腐蚀波纹片式塑胶填料，水流分布均匀，水气通道扰流性能优异。
- **播水系统**：采用旋转管式播水器（ABS/青铜合金材质），散水均匀。
- **钢件**：均采用除锈热浸锌工艺处理，耐腐蚀，强度高。



● 技术参数表

型号 Model	流量 (M ³ /h)	风机 直径 (MM)	理论 风量 (M ³ /h)	电机 功率 (KW)	额定 电流 (A)	外形尺寸 (MM)		标准型		低噪音型	
						塔高	最大 外径	重量 (KG)		重量 (KG)	
								II	DMAX	净重	运行重
BKL 6	6	584	3400	0.18	0.31	2220	1344	76	162	61	148
BKL-8	8	584	4500	0.18	0.31	2340	1344	85	177	64	156
BKL-10	10	584	5700	0.25	0.43	2440	1426	106	238	85	221
BKL-12	12	760	6800	0.37	0.65	2470	1514	127	276	94	241
BKL 16	16	760	9100	0.37	0.65	1760	1634	157	327	124	295
BKL-20	20	760	11200	0.37	0.65	2920	1634	198	415	158	334
BKL 25	25	760	15000	0.55	0.94	3060	1634	224	448	174	404
BKL 30	30	884	17000	0.75	1.3	2940	2284	229	454	185	410
BKL 40	40	884	23000	0.75	1.3	2945	2284	249	512	192	430
BKL-50	50	884	28000	1.1	1.87	2945	2284	260	525	215	481
BKL-60	60	1000	33000	1.1	1.87	3680	3730	470	876	412	810
BKL 70	70	1190	40000	1.5	2.6	3680	2730	542	905	476	839
BKL 80	80	1470	45000	2.2	3.74	3990	3970	768	1225	680	1137
BKL 90	90	1470	48000	2.2	3.74	3990	2970	884	1362	730	1180
BKL-100	100	1470	50000	4	6.8	4075	3390	960	1520	776	1255
BKL-125	125	1800	57000	4	6.8	4725	4120	1075	1755	954	1625
BKL-150	150	1800	70000	4	6.8	4725	4120	1182	2242	1062	2112
BKL 175	175	1800	85000	4	6.8	4965	4120	1742	2367	1468	2857
BKL 200	200	1800	99000	4	6.8	5530	4400	2163	4000	1797	3671
BKL 225	225	2400	113000	5.5	9.35	6080	5350	2290	4164	1987	3866
BKL-250	250	2400	142000	5.5	9.35	6080	5350	2568	4499	2370	4301
BKL-300	300	3000	171000	7.5	12.8	7260	5900	2790	6620	2495	4426
BKL 350	350	3000	210000	11	18.7	7260	6300	3136	7320	2702	6751
BKL 400	400	3400	228000	11	18.7	7447	7070	3961	9441	3592	8597
BKL 450	450	3400	285000	15	25	7447	7070	4311	10894	3741	9855
BKL-500	500	3700	342000	15	25	8350	8050	4618	12439	4276	11643
BKL-600	600	3700	40000	18.5	33.3	5145	6800	4084	11679	4457	11738

设计工况：进水温度37℃，出水温度32℃；湿球温度28℃，干球温度31.5℃。大气压力：9.94*104Pa



倾听客户声音 关注客户需求

宁波百康冷热机械设备有限公司

地址：浙江省余姚市罗渡路12号
邮箱：whh@nbbkjx.com

电话：0574-62596911
网址：www.nbbkjx.com