

版本号：202111001

声 明

- 本刊物属自有版权企业内刊，不得从事商业行为，否则将追究相应法律责任。
- 因产品技术或工艺的升级，如所载内容与实际不符，请以实际为准。

SHINCCI 晟启

REFRIGERATION
晟启制冷



江西新晟启环保科技有限公司
JIANGXI NEW SHINCCI ENVIRO PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD
江西省九江市经济技术开发区城西港区港口河路88号
服务热线：(0792) 8180845 / (0792) 8180846

POWER +
THE WORLD
为世界加能量

BRAND BACKGROUND

品牌背景



LOW TEMP EVAPORATING FULL INDUSTRY LINE

低温蒸发全产业链



公司简介 | COMPANY PROFILE

江西新晟启环保科技有限公司是全面的制冷设备制造商与供应商，是集设计、制造、安装为一体的综合性制冷设备与工程公司。公司专注于制冷领域，凭借卓越的技术于研发实力，持续为客户提供优质的产品和高效的服务。

晟启具备先进的管理理念、完善的质量保障体系和服务体系，以技术创新驱动产品和服务的持续改进，在行业内树立了良好的信誉。晟启人将一直延续诚信务实、品质至上的精神，精益求精，努力打造出具有竞争力的国际知名品牌。



【使 命】：低温蒸发技术领导者

【愿 景】：促进人与环境生态和谐，坚持价值创造服务客户

【价值观】：专业、专注、尊重、感恩



INNOVATIVE TECHNOLOGY

创新技术

- 恒温恒湿冷库
- 低温除湿热泵
- 工业冰水机组
- 复叠制冷油气回收技术
- 不间断低压融霜技术
- 热回收蓄热融霜技术

DEHUMIDIFY HEAT PUMP FOR CLOD ROOM

SDH系列低温除湿热泵

性能特点 | FEATURES

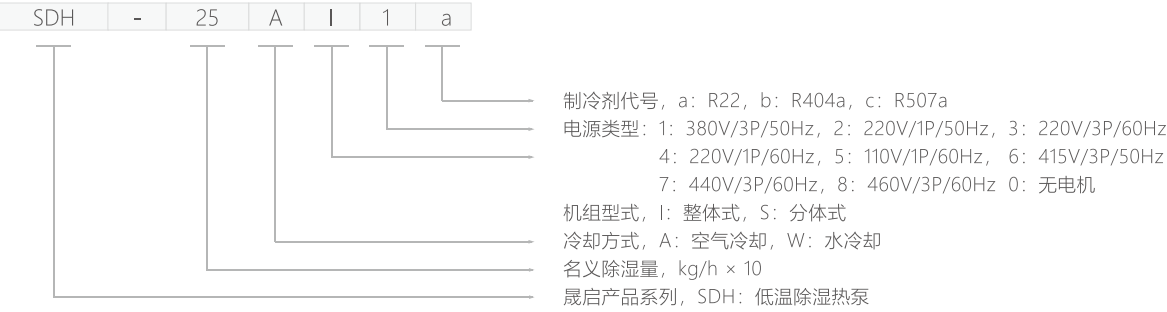
- 采用蒸汽压缩式制冷原理进行除湿，产品结构简单、可靠性高。
- 适用于-10℃ ~ 10℃范围冷库除湿，湿度控制范围10% ~ 80%，湿度精度可达到±3%。
- 采用独特的低压连续融霜技术，机组除湿工作连续运行，融霜期间热波动小。
- 两种工作模式可供选择：

热回收模式：提供温度稳定的循环空气，不影响冷库内部环境温度，机组运行更高效。

冷补偿模式：除湿工作的冷量输入到冷库中，为冷库提供冷量补偿。
- 机组内置完善的保护设计，运行可靠、使用范围广。
- 体积小巧，安装使用简单。



型号说明 | MODEL DESCRIPTION



应用范围 | APPLIED RANGE

各类农产品和海产品烘干物、冻干物冷藏库，避免储存物品吸湿、返潮，可显著延长贮存期，防止霉变。

各类医疗用品贮藏库和冷藏库，保障医疗用品的有效期。

其他需要进行湿度控制的高、中温冷藏场所。

技术参数 | TECHNICAL PARAMETERS

机组型号		SDH-04A	SDH-07A	SDH-10A
制冷剂		R507a/R404a		
电源		380V/3P/50Hz		
额定除湿量 (kg/h)		4	7	9.5
额定功率 (kW)		4.03	7.94	10.28
最大运行电流 (A)		10.1	18	28.5
压缩机	型式	涡旋式		
	数量 (pcs)	1	1	1
冷凝器	型式	铜管套铝片式		
	风机功率 (kW)	0.24	0.48	0.48
蒸发器	型式	铜管套铝片式		
	风量 (m³/h)	2400	4000	5000
	风压 (Pa)	280	300	350
	风机功率 (kW)	0.37	0.64	1.1
送/回风接管	长 (mm)	320	400	500
	宽 (mm)	250	320	320
外形尺寸	长 (mm)	1300	1500	1700
	宽 (mm)	650	650	650
	高 (mm)	1800	1800	1800
使用环境		环境温度15℃~45℃		

额定工况：环境温度35℃；库内温度0℃，相对湿度60%。

除湿/制冷能力对照表

库型	相对湿度	型号	SDH-07A	SDH-10A	SDH-10A
库温10℃	60%	除湿量 (kg/h)	7.54	11.23	15.40
		制冷量 (kW)	13.0	19.9	27.0
	40%	除湿量 (kg/h)	5.77	10.10	13.95
		制冷量 (kW)	11.0	18.5	25.1
	20%	除湿量 (kg/h)	3.27	6.08	8.17
		制冷量 (kW)	8.2	14.5	19.5
库温0℃	60%	除湿量 (kg/h)	4.05	7.02	9.54
		制冷量 (kW)	9.8	16.8	22.7
	40%	除湿量 (kg/h)	3.09	5.53	7.71
		制冷量 (kW)	8.3	14.6	19.7
	20%	除湿量 (kg/h)	2.08	3.82	5.28
		制冷量 (kW)	6.3	11.5	15.3
库温-10℃	60%	除湿量 (kg/h)	1.53	2.89	3.93
		制冷量 (kW)	7.0	12.6	16.8
	40%	除湿量 (kg/h)	1.20	2.29	3.01
		制冷量 (kW)	5.9	10.7	14.2
	20%	除湿量 (kg/h)	0.84	1.75	2.29
		制冷量 (kW)	4.4	8.4	10.9

★ 我司保留因技术改进需要更新产品参数而不预先通知的权利。

INDUSTRIAL ICE-COLD WATER CHILLER

SI系列工业冰水机组

性能特点 | FEATURES

- 采用谷轮等知名品牌压缩机，工作效率高，质量可靠。
- 采用独特的双温降膜蒸发技术，可制取0℃ ~ 10℃冷水，冷却速度快，没有堵冰、冻裂的风险。
- 机组具有一键启停、预约工作、故障报警等功能，使用、维护简单。
- 具有高低压保护、排气过热保护、电源保护、电机过载保护等保护功能，有效保障机组安全。
- 与冷水接触的部位采用SUS304不锈钢等食品卫生级材料，机组外观部位采用不锈钢材料，卫生、美观。
- 机组安装简单，现场仅需接通水、电管路，即可安心使用。



型号说明 | MODEL DESCRIPTION



应用范围 | APPLIED RANGE

适用于奶牛、奶山羊等奶畜养殖场，利用冰水将鲜奶降温至4 ~ 5℃；

适用于电路板等电子产品生产领域，对生产设备进行散热；

适用于注塑、吹塑等制造领域，为模具设备进行降温，保障制造精度，延长设备寿命。

技术参数 | TECHNICAL PARAMETERS

型号	SI-04A		SI-08A	SI-11A
制冷剂	R507a / R404a			
冷却介质	淡水			
电源	380V/3P/50Hz			
最大运行电流（A）	6.7		14.0	16.9
出水0℃ *	冷水产量（m³/d）	4.61	8.10	11.00
	输入功率（kW）	2.81	4.51	5.95
出水4℃ **	冷水产量（m³/d）	1.12	1.96	2.64
	输入功率（kW）	2.83	4.60	6.08
压缩机	型式	数码涡旋		
	数量（pcs）	1	1	1
冷凝器	型式	翅片盘管式		
	风机功率（kW）	2×0.12	2×0.12	4×0.12
循环水泵	数量	1	1	1
	额定功率（kW）	0.25	0.37	0.37
接管尺寸	进水	G 1"	G 1"	G 1"
	出水	G 1"	G 1"	G 1"
尺寸	长（mm）	1900	1900	1900
	宽（mm）	1400	1400	1400
	高（mm）	1900	1900	1900
使用环境	环境温度15℃~45℃；补水温度5~35℃			

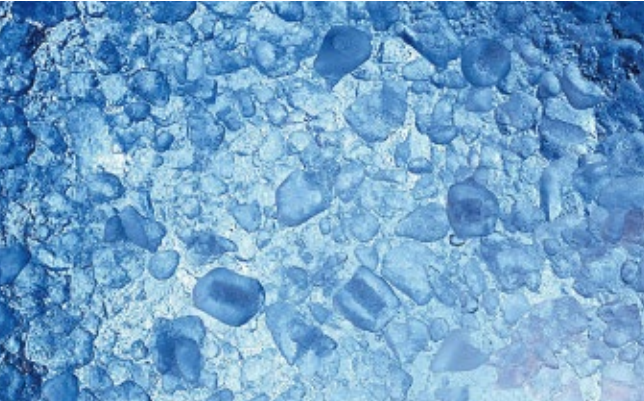
* 即时工况1：冷凝温度50℃，补水温度25℃，出水温度0℃。

**循环工况2：冷凝温度50℃，回水温度9℃，出水温度4℃。

★ 我司保留因技术改进需要更新产品参数而不预先通知的权利。

科普小常识：为什么 0℃的水不会结冰？

标准大气压下，当水的温度降到冰点温度 0℃时，会从液态凝结成固态，即结冰。可是在日常生活中，有时也会见到水温达到 0℃或 0℃以下的温度仍然不会结冰，是什么原因呢？水结成冰需要几个条件：1、到达冰点温度；2、具有凝结核。如果对达到冰点温度的清水剧烈搅动，不断破坏其成核条件，就能够降低结冰的速度。另外，水由液态凝结成固态，会向周围释放大量的潜热，导致周围水温升高，如果能够控制环境与水的热量传递，就能减少结冰量。

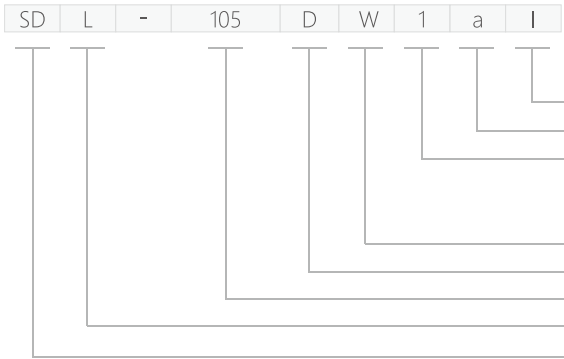


CEILING INSTALLED AIR COOLER

SD系列吊顶式冷风机

晟启SD系列吊顶式冷风机适用于各种大、中、小型的保鲜和冷冻冷库，其紧凑、可靠的设计使得用户可以最大化程度地利用储存的空间。SD系列冷风机涵盖了1.2kW到114kW的制冷量范围，可使用R134a、R404a、R507、R407c、R22、水、乙二醇溶液、氯化钙溶液等各种类型的冷媒。

型号说明 | MODEL DESCRIPTION



设计版本代号
制冷剂代号，a：氨，b：氟利昂，c：盐水，d：乙二醇
电源类型：1：380V/3P/50Hz，2：220V/1P/50Hz，3：220V/3P/60Hz
4：220V/1P/60Hz，5：110V/1P/60Hz，6：415V/3P/50Hz
7：440V/3P/60Hz，8：460V/3P/60Hz，0：无电机
风机型式，无：无风机，W：网罩式，T：风筒式
化霜方式，D：电化霜，F：热氟化霜，S：水化霜
换热面积，m²
适用库温，L：高温型，D：中温型，J：低温型
晟启产品系列，SD：吊顶式冷风机

>> 高温型

片距4.5mm

类 型 Model	制冷量 kW	冷却 面积 m ²	风 机						融霜加热功率		
			数量 pcs	直径 mm	总风量 m ³ /h	风压 Pa	射程 m	功率 W	盘管 kW	水盘 kW	电压 V
SDL-016D	3.2	16	2	300	3000	90	10	2×75	1.44	0.72	380
SDL-020D	4.1	20	2	300	3000	90	10	2×75	1.48	0.74	380
SDL-030D	6.1	30	2	350	4400	90	10	2×140	1.84	0.92	380
SDL-040D	8.0	40	2	350	4400	90	10	2×140	2.94	0.98	380
SDL-060D	11.2	60	2	400	6800	90	13	2×180	3.06	1.02	380
SDL-080D	16.2	80	2	500	12000	90	15	2×450	3.66	1.22	380
SDL-105D	21.5	105	2	500	12000	90	15	2×450	4.86	1.62	380
SDL-135D	27.6	135	3	500	18000	90	15	3×450	4.98	3.32	380
SDL-160D	32.8	160	3	500	18000	90	15	3×450	6.0	4.0	380
SDL-185D	37.6	185	4	500	24000	90	15	4×450	6.6	4.4	380
SDL-210D	42.7	210	4	500	24000	90	15	4×450	8.8	4.4	380
SDL-260D	52.9	260	3	550	24000	90	15	3×600	14.4	4.8	380
SDL-330D	67.6	330	4	550	32000	90	15	4×600	15.4	4.4	380
SDL-400D	82.0	400	4	600	40000	120	15	4×780	18.2	5.2	380

说明：库温=0℃，▲t=8℃；

技术参数 | TECHNICAL PARAMETERS

>> 中温型

片距6mm

类 型	制冷量 kW	冷却 面积 m ²	风 机						融霜加热功率		
			数量 pcs	直径 mm	总风量 m ³ /h	风压 Pa	射程 m	功率 W	盘管 kW	水盘 kW	电压 V
SDD-012D	2.2	12	2	300	3000	90	10	2×75	2.16	0.72	380
SDD-015D	2.8	15	2	300	3000	90	10	2×75	2.22	0.74	380
SDD-022D	3.7	22	2	350	4400	90	10	2×140	2.76	0.92	380
SDD-030D	5.7	30	2	350	4400	90	10	2×140	2.94	0.98	380
SDD-045D	8.5	45	2	400	6800	90	13	2×180	4.08	1.02	380
SDD-060D	11.4	60	2	500	12000	90	15	2×450	4.88	1.22	380
SDD-080D	15.2	80	2	500	12000	90	15	2×450	6.48	1.62	380
SDD-0100D	18.7	100	3	500	18000	90	15	3×450	8.3	3.32	380
SDD-0120D	22.4	120	3	500	18000	90	15	3×450	8.0	4.0	380
SDD-0140D	26.2	140	4	500	24000	90	15	4×450	8.8	4.4	380
SDD-0160D	30.0	160	4	500	24000	90	15	4×450	11.0	4.4	380
SDD-0200D	37.4	200	3	550	24000	90	15	3×600	14.4	4.8	380
SDD-0250D	46.8	250	4	550	32000	90	15	4×600	15.4	4.4	380
SDD-0300D	56.2	300	4	600	40000	120	15	4×780	18.2	5.2	380

说明：库温=-18℃，▲t=7℃；

>> 低温型

片距9mm

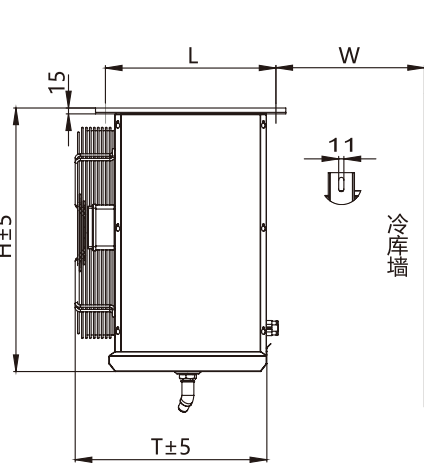
类 型	制冷量 kW	冷却 面积 m ²	风 机						融霜加热功率		
			数量 pcs	直径 mm	总风量 m ³ /h	风压 Pa	射程 m	功率 W	盘管 kW	水盘 kW	电压 V
SDJ-008D	1.2	8	2	300	3000	90	10	2×75	2.16	0.72	380
SDJ-010D	1.5	10	2	300	3000	90	10	2×75	2.22	0.74	380
SDJ-015D	2.3	15	2	350	4400	90	10	2×140	2.76	0.92	380
SDJ-020D	3.3	20	2	350	4400	90	10	2×140	2.94	0.98	380
SDJ-030D	4.8	30	2	400	6800	90	13	2×180	4.08	1.02	380
SDJ-040D	7.1	40	2	500	12000	90	15	2×450	4.88	1.22	380
SDJ-055D	8.9	55	2	500	12000	90	15	2×450	6.48	1.62	380
SDJ-070D	11.5	70	3	500	18000	90	15	3×450	8.3	3.32	380
SDJ-085D	14.3	85	3	500	18000	90	15	3×450	8.0	4.0	380
SDJ-95D	16.3	95	4	500	24000	90	15	4×450	8.8	4.4	380
SDJ-110D	18.7	110	4	500	24000	90	15	4×450	11.0	4.4	380
SDJ-135D	22.9	135	3	550	24000	90	15	3×600	14.4	4.8	380
SDJ-170D	29.8	170	4	550	32000	90	15	4×600	15.4	4.4	380
SDJ-205D	34.8	205	4	600	40000	120	15	4×780	18.2	5.2	380

说明：库温=-25℃，▲t=6℃；

★ 我司保留因技术改进需要更新产品参数而不预先通知的权利。

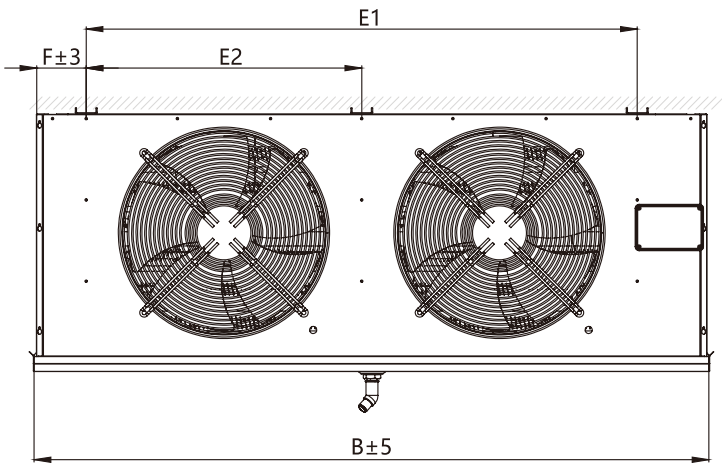
外形及安装尺寸示意图 | SCHEMATIC DIAGRAM

1) ● SDL-016D ~ SDL-105D

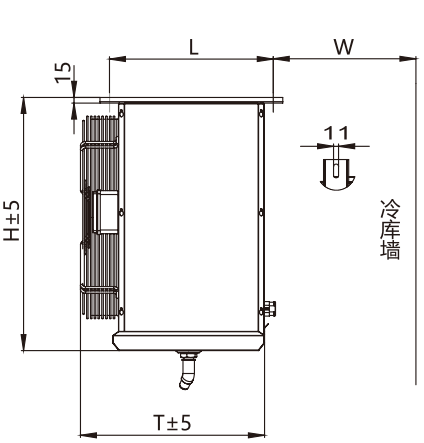


● FSDD-012D ~ SDD-080D

● SDD-008D ~ SDD-055D

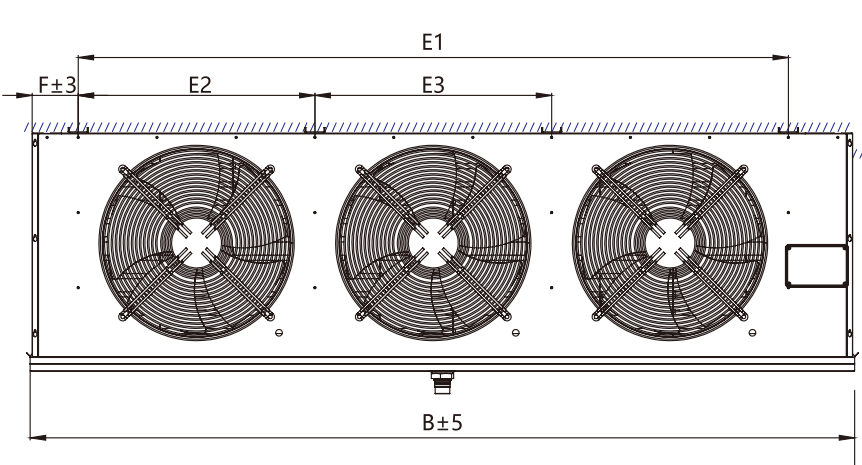


2) ● SDL-135D、160D、260D

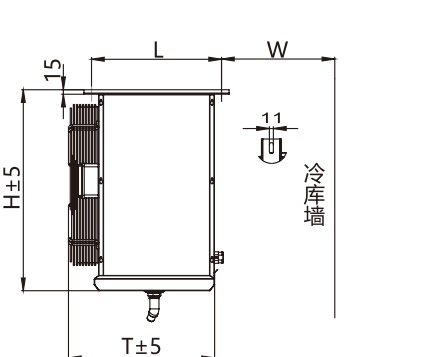


● SDD-100D、120D、200D

● SDD-070D、085D、140D

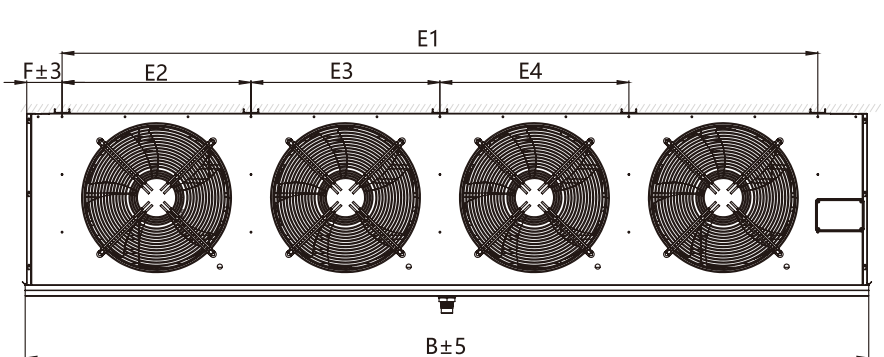


3) ● SDL-185D、210D、330D、400D



● SDD-140D、160D、250D、300D

● SDD-100D、115D、170D、210D



技术参数 | TECHNICAL PARAMETERS

类 型 Model	安装尺寸										排水管	冷媒接管		重量
	B	T	H	L	E1	E2	E3	E4	F	W		进口	出口	
	mm											inch	mm	mm
SDL-016D SDD-012D SDJ-008D	1100	350	470	320	880	/	/	/	105	300	3/4	12	22	35 34 49
SDL-020D SDD-015D SDJ-010D	1100	350	470	320	880	/	/	/	105	300	3/4	12	22	38 37 36
SDL-030D SDD-022D SDJ-015DA	1100	410	570	380	880	/	/	/	105	300	3/4	12	22	50 49 48
SDL-040D SDD-030D SDJ-020D	1300	410	570	380	1080	/	/	/	85	300	1	16	28	57 56 54
SDL-060D SDD-045D SDJ-030D	1550	440	670	400	1330	/	/	/	85	300	1	16	28	68 67 66
SDL-080D SDD-060D SDJ-040D	1500	570	670	530	1180	590	/	/	135	400	1	16	35	96 95 94
SDL-105D SDD-080D SDJ-055D	1850	570	670	530	1530	765	/	/	135	450	1	22	42	114 113 112
SDL-135D SDD-100D SDJ-070D	2250	570	670	530	1930	643	643	/	120	450	1.5	22	42	143 142 141
SDL-160D SDD-120D SDJ-085D	2600	570	670	530	2280	760	760	/	120	500	1.5	22	42	179 178 177
SDL-185D SDD-140D SDJ-95D	2950	570	670	530	2630	657	657	657	120	500	1.5	25	50	214 213 212
SDL-210D SDD-160D SDJ-110D	3300	570	670	530	2980	745	745	745	120	500	1.5	25	50	225 224 223
SDL-260D SDD-120D SDJ-135D	3500	600	770	550	3180	1060	1060	/	120	500	1.5	25	50	261 260 258
SDL-330D SDD-250D SDJ-170D	3350	710	770	680	3030	757	757	757	120	610	2	25	50	320 317 315
SDL-400D SDD-300D SDJ-205D	3500	710	900	680	3180	795	795	795	120	610	2	25	50	360 359 357

★ 我司保留因技术改进需要更新产品参数而不预先通知的权利。

BOX COMPRESSING
CONDENSING UNIT

SC系列箱式压缩冷凝机组

性能特点 | FEATURES

- 省力-由传统的型材结构改为钣金结构，重量更轻，安装更省力。

● 省时-连接管采用扩口螺纹连接方式，安装时间减少50%，像安装空调一样简单、方便。

● 省地-采用薄壁式设计，靠墙安装，节省安装空间。

● 静音制冷技术：

冷凝风机风叶采用大倾角、凹坑压痕等消音技术；
采用全封闭式压缩机，使用安全，噪音更低。

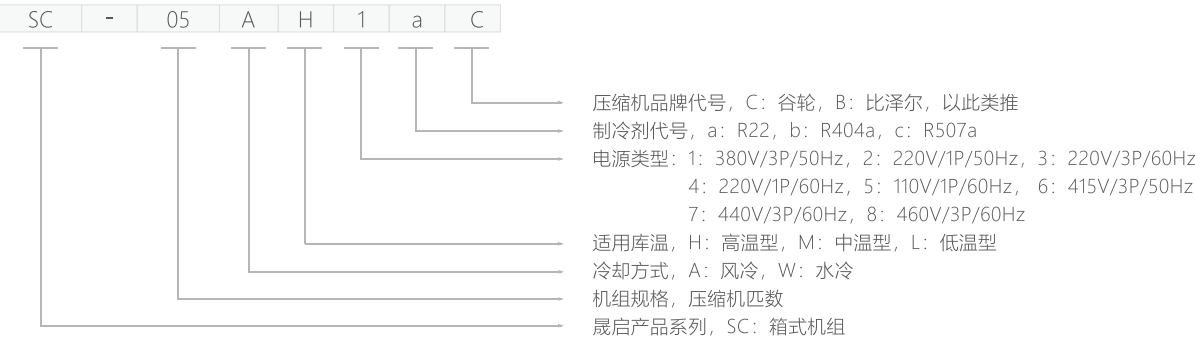
● 冷凝器采用内螺纹高效换热管，套“V”形波纹铝翅片，传热效果更好，空气阻力小。

● 壳体采用防腐镀锌钢板，并喷涂高防腐涂层，环境适应性更强。

● 采用国际知名品牌全封闭压缩机，可靠性高、能效高。

● 制冷管路进出口设置截止阀，安装、维修方便。

型号说明 | MODEL DESCRIPTION



应用范围 | APPLIED RANGE

冷冻行业、冷库工程

农业、食品、饭店、化工行业

>> 高温系列

机组型号		SC-02AH	SC-03AH	SC-04AH	SC-05AH	SC-08AH
适用库度（℃）		0 ~ 15				
制冷剂种类		R22				
电源		380V/3P/50 HZ				
最大运行电流（A）		5.7	6.8	10.7	12.7	19.7
压缩机	类型	涡旋式				
	数量（台）	1	1	1	1	1
	蒸发5℃	冷量（kW）	5.7	8.4	11.3	22.4
		功率（kW）	1.56	2.3	2.93	5.5
	蒸发0℃	冷量（kW）	4.8	7	9.4	18.5
		功率（kW）	1.54	2.27	2.89	5.47
	蒸发-5℃	冷量（kW）	4.07	5.49	7.98	15.35
		功率（kW）	1.52	2.07	2.83	5.46
	蒸发-10℃	冷量（kW）	3.32	4.47	6.5	12.25
		功率（kW）	1.51	2.06	2.82	5.46
冷凝风机	单台功率（kW）	0.14	0.14	0.14	0.14	0.67
	数量（台）	1	1	2	2	1
制冷接管尺寸		吸气（inch）	3/4	3/4	3/4	1-1/8
		供液（inch）	3/8	3/8	1/2	5/8
外形尺寸	长 L（mm）	1030	1030	1030	1030	973
	宽 W（mm）	410	410	410	410	885
	高 H（mm）	850	850	1250	1250	1235
安装孔距	A（mm）	581	581	581	581	570
	B（mm）	380	380	380	380	845
外形图类型		A型				B型

机组型号		SC-09AH	SC-10AH	SC-12AH	SC-13AH	SC-15AH
适用库度（℃）		0 ~ 15				
制冷剂种类		R22				
电源		380V/3P/50Hz				
最大运行电流（A）		22.8	25.1	27.8	39.6	52.4
压缩机	类型	涡旋式				
	数量（台）	1	1	1	1	1
	蒸发5℃	冷量（kW）	25.3	29.7	34	43.6
		功率（kW）	6.14	7.26	8.22	11
	蒸发0℃	冷量（kW）	21	24.9	28.5	36.2
		功率（kW）	6.07	7.18	8.13	10.9
	蒸发-5℃	冷量（kW）	17.8	20.9	23.9	25.1
		功率（kW）	6.03	7.14	8.07	9.11
	蒸发-10℃	冷量（kW）	14.35	16.45	19.45	19.85
		功率（kW）	5.99	7.25	9	8.99
冷凝风机	单台功率（kW）	0.45	0.45	0.45	0.94	0.94
	数量（台）	2	2	2	2	2
制冷接管尺寸		吸气（inch）	1-1/8	1-1/8	1-3/8	1-3/8
		供液（inch）	5/8	5/8	5/8	5/8
外形尺寸	长 L（mm）	1360	1360	1360	1876	1876
	宽 W（mm）	885	885	885	985	985
	高 H（mm）	1235	1235	1235	1235	1235
安装孔距	A（mm）	950	950	950	755	755
	B（mm）	845	845	845	945	945
外形图类型		B型				

说明：1）参数标定基于冷凝温度45℃。 2）2Hp~4Hp机型可根据需要采用220V/1P/50Hz电源，订购时须注明。

★ 我司保留因技术改进需要更新产品参数而不预先通知的权利。

>> 中温系列

机组型号			SC-02AM	SC-03AM	SC-04AM	SC-05AM	SC-07AM
适用库度（℃）			-10 ~ 5				
制冷剂种类			R507a/R404a				
电源			380V/3P/50Hz				
最大运行电流（A）			5.7	8.0	10.7	14.5	15.7
压缩机	类型		涡旋式				
	数量（台）		1	1	1	1	1
	蒸发 5℃	冷量（kW）	3.82	5.74	7.79	9.83	12.55
		功率（kW）	1.76	2.5	3.31	4.18	5.21
	蒸发 0℃	冷量（kW）	3.08	4.68	6.36	8.02	10.2
		功率（kW）	1.82	2.51	3.33	4.2	5.23
	蒸发 -5℃	冷量（kW）	2.43	3.78	5.13	6.48	8.18
		功率（kW）	1.88	2.51	3.33	4.21	5.24
	蒸发 -10℃	冷量（kW）	1.87	3.02	4.1	5.17	6.49
		功率（kW）	1.93	2.52	3.34	4.21	5.24
冷凝 风机	单台功率（kW）		0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	数量（台）		1	1	1	2	2
制冷接管尺寸		吸气（inch）	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
		供液（inch）	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
外形尺寸		长 L（mm）	1030	1030	1030	1030	1030
		宽 W（mm）	410	410	410	410	410
		高 H（mm）	850	850	850	1250	1250
安装孔距		A（mm）	581	581	581	581	581
		B（mm）	380	380	380	380	380
外形图类型			A型				

机组型号			SC-09AM	SC-10AM	SC-13AM	SC-20AM	SC-25AM
适用库度（℃）			-10 ~ 5				
制冷剂种类			R507a/R404a				
电源			380V/3P/50Hz				
最大运行电流（A）			20.9	23.7	33.7	44.5	61.4
压缩机	类型		涡旋式				
	数量（台）		1	1	1	1	1
	蒸发 5℃	冷量（kW）	17.1	20.4	25	32.3	49
		功率（kW）	7.09	8.29	10.7	13.1	20.6
	蒸发 0℃	冷量（kW）	14	16.2	20.3	26.3	40.1
		功率（kW）	7.05	8.22	10.6	12.95	20.4
	蒸发 -5℃	冷量（kW）	11.3	13.35	16.1	21.1	32.6
		功率（kW）	7.02	8.15	10.6	12.8	20.2
	蒸发 -10℃	冷量（kW）	9	10.5	12.2	16.45	26.3
		功率（kW）	6.98	8.1	10.6	12.7	19.85
冷凝 风机	单台功率（kW）		0.67	0.67	0.45	0.94	0.94
	数量（台）		1	1	2	2	2
制冷接管尺寸		吸气（inch）	1-1/8	1-1/8	1-3/8	1-5/8	1-5/8
		供液（inch）	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8
外形尺寸		长 L（mm）	973	973	1360	1876	1876
		宽 W（mm）	885	885	885	985	985
		高 H（mm）	1235	1235	1235	1235	1235
安装孔距		A（mm）	570	570	950	755	755
		B（mm）	845	845	845	945	945
外形图类型			B型		C型		

- 说明：1) 参数标定基于冷凝温度45℃。
- 2) 2Hp ~ 4Hp机型可根据需要采用220V/1P/50Hz电源，订购时须注明。
- 3) 可选配R22制冷剂，采用R22时制冷量和压缩机功率等参数有所变化，详情请咨询公司技术人员。

>> 低温系列

机组型号			SC-03AL	SC-04AL	SC-05AL
适用库度（℃）			-15 ~ -30		
制冷剂种类			R507a / R404a		
电源			380V/3P/50Hz		
最大运行电流（A）			6.1	8.9	14.1
压缩机	类型		涡旋式		
	数量（台）		1	1	1
	蒸发 -20℃	冷量（kW）	3.26	5.35	8.26
		功率（kW）	1.92	2.85	4.32
	蒸发 -30℃	冷量（kW）	2.13	3.5	5.93
		功率（kW）	1.78	2.64	4.02
	蒸发 -40℃	冷量（kW）	1.5	2.45	4.77
		功率（kW）	1.6	2.38	3.76
冷凝 风机	单台功率（kW）		0.14	0.14	0.14
	数量（台）		1	1	2
制冷接管尺寸		吸气（inch）	3/4	3/4	3/4
		供液（inch）	3/8	3/8	1/2
外形尺寸		长 L（mm）	1030	1030	1030
		宽 W（mm）	410	410	410
		高 H（mm）	850	850	850
安装孔距		A（mm）	581	581	581
		B（mm）	380	380	380
外形图类型			A型		

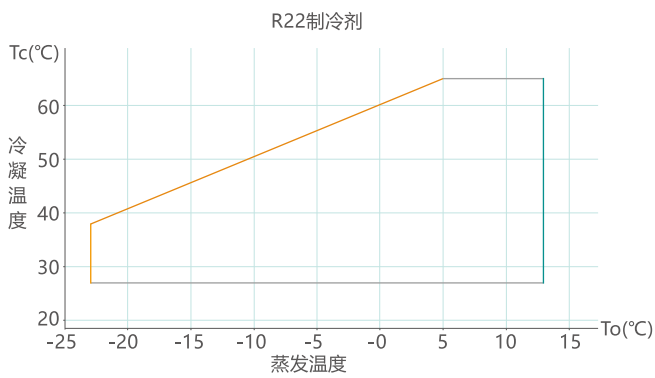
机组型号			SC-08AL	SC-10AL	SC-15AL	SC-30AL
适用库度（℃）			-15 ~ -30			
制冷剂种类			R507a / R404a			
电源			380V/3P/50Hz			
最大运行电流（A）			20.1	29.1	35.5	65.0
压缩机	类型		涡旋式			
	数量（台）		1	1	1	1
	蒸发 -20℃	冷量（kW）	12.65	16.95	23.7	45.4
		功率（kW）	6.67	8.52	12.25	22.1
	蒸发 -30℃	冷量（kW）	8.94	11.6	16.25	31.47
		功率（kW）	6.13	7.87	11.35	19.95
	蒸发 -40℃	冷量（kW）	6.2	8.12	11.3	20
		功率（kW）	5.28	7.11	10.2	18.39
冷凝 风机	单台功率（kW）		0.67	0.67	0.45	0.94
	数量（台）		1	1	2	2
制冷接管尺寸		吸气（inch）	7/8	1-1/8	1-1/8	1-5/8
		供液（inch）	1/2	5/8	5/8	7/8
外形尺寸		长 L（mm）	973	973	1360	1876
		宽 W（mm）	885	885	885	985
		高 H（mm）	1235	1235	1235	1235
安装孔距		A（mm）	570	570	950	755
		B（mm）	845	845	845	945
外形图类型			B型		C型	

- 说明：1) 参数标定基于冷凝温度45℃。
- 2) 可选配R22制冷剂，采用R22时制冷量、功率和运行范围等参数有所变化，详情请咨询公司技术人员。

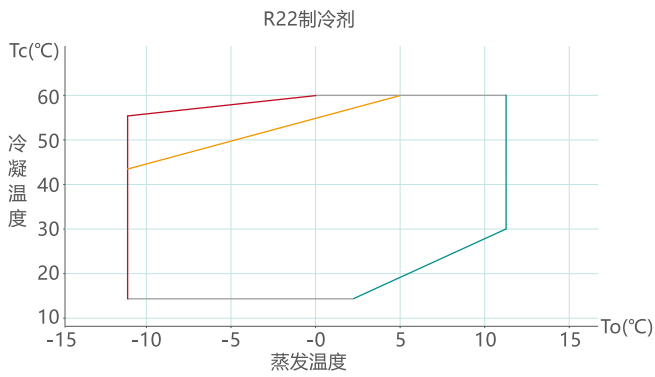
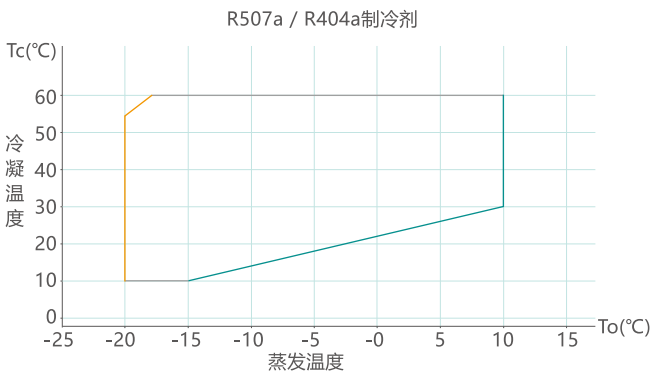
★ 我司保留因技术改进需要更新产品参数而不预先通知的权利。

SC系列机组运行范围

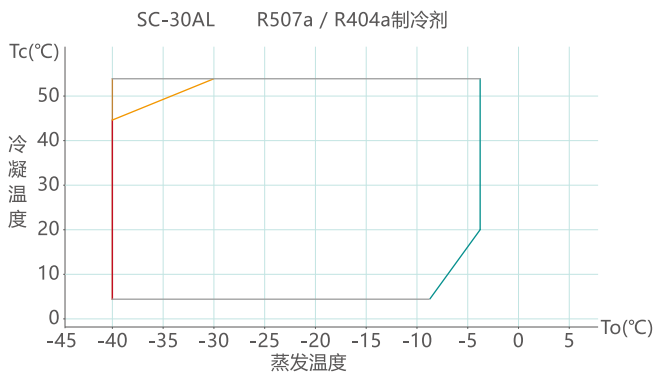
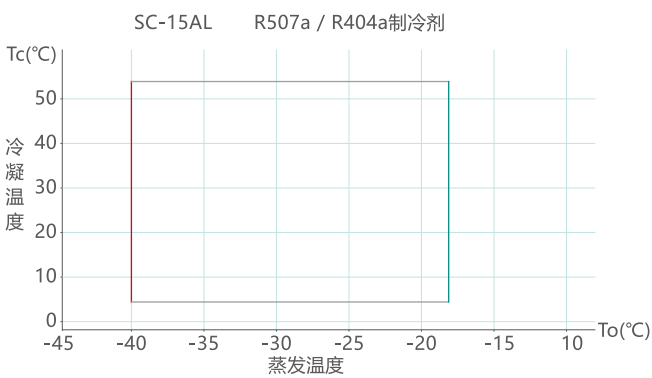
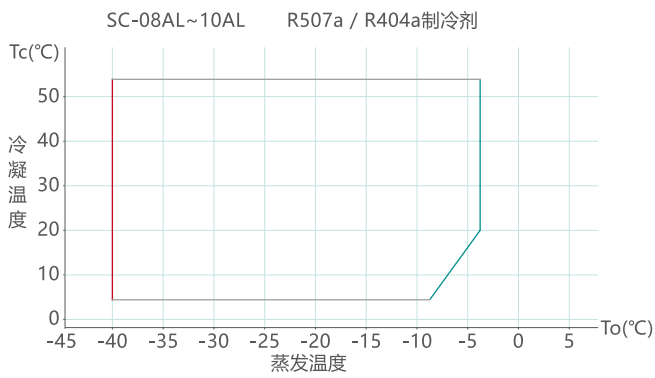
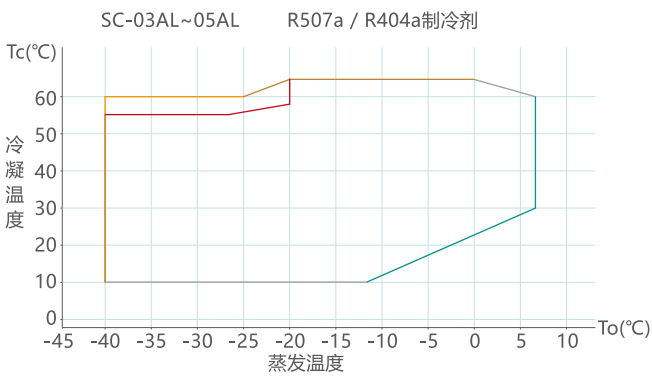
SC-XXAH系列 | 高温型机组



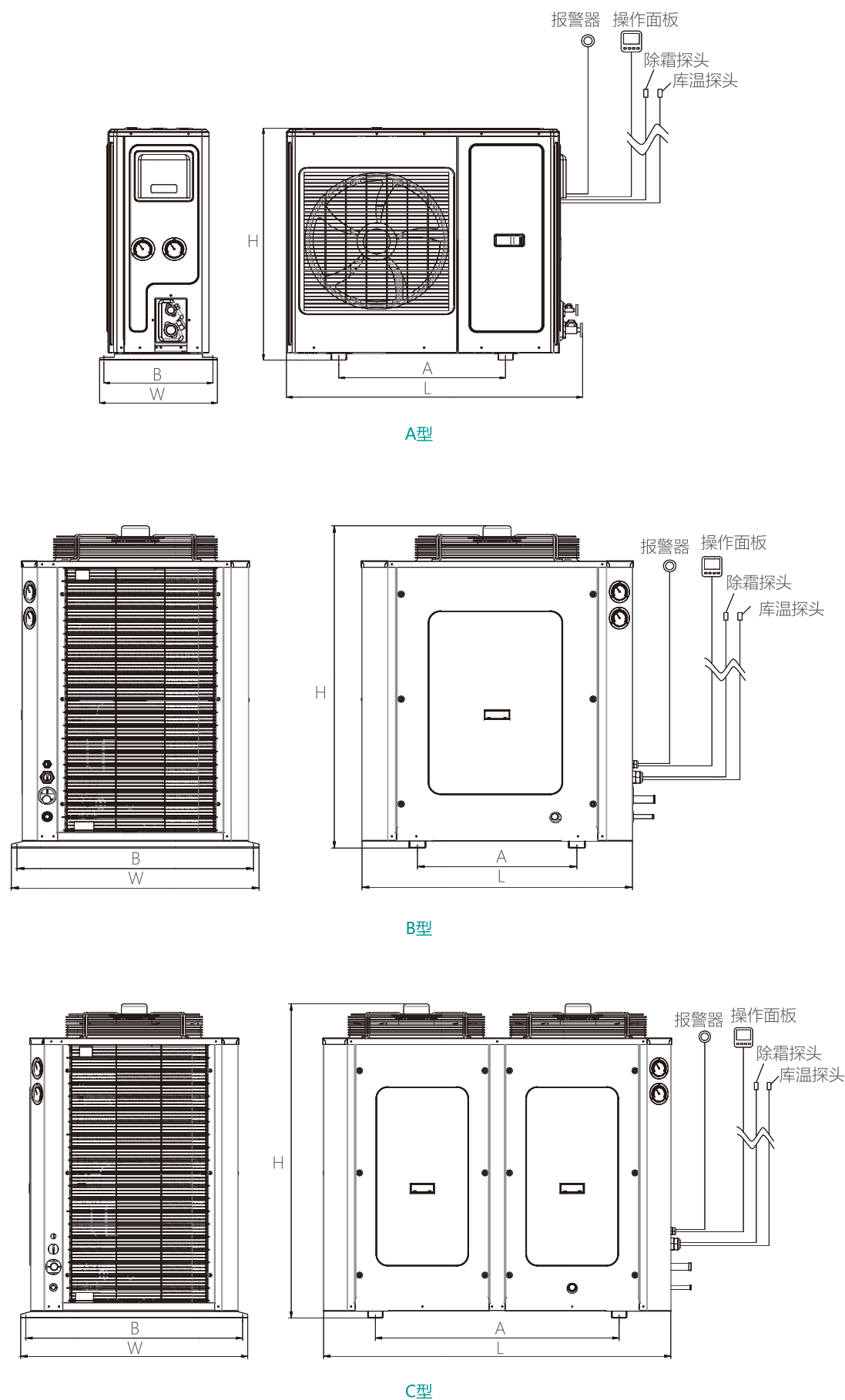
SC-XXAM系列 | 中温型机组



SC-XXAL系列 | 低温型机组



外形及安装尺寸示意图 | SCHEMATIC DIAGRAM



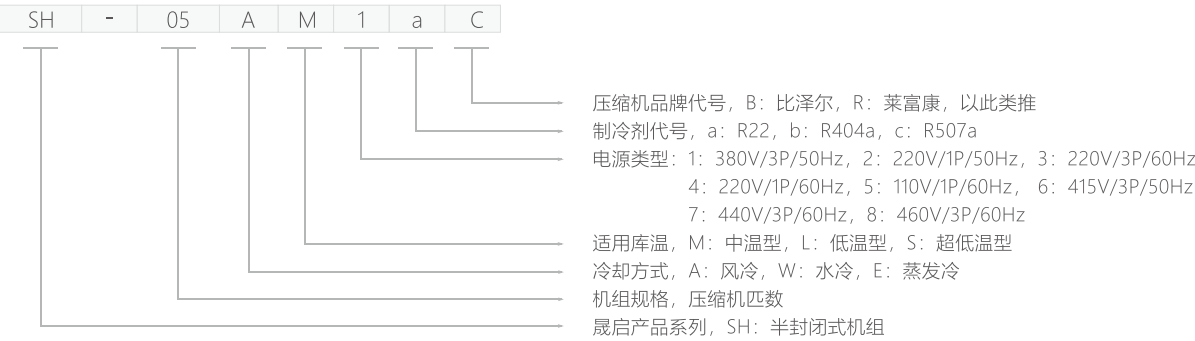
COMPRESSING CONDENSING UNIT WITH HALF-SEMI COMPRESSOR

SH系列半封闭压缩冷凝机组

性能特点 | FEATURES

- 标准配置主机选用比泽ECOLING系列半封闭活塞式压缩机，质量好、运行可靠；也可按用户指定采用其他品牌压缩机。
- 采用铜管铝片式风冷冷凝器或高效壳管式水冷冷凝器，换热效率高，使用寿命长；
- 风冷机组采用外转子冷凝风机，噪音小、效率高，外形美观；
- 选用国产或进口优质制冷配件，配置齐全，机组运行可靠性好；
- 机组配有防水端子接线盒，所有的控制元件接线均接入接线盒，方便用户接线；
- 可根据需要选用螺杆式压缩机，或根据需要提供超低温范围的制冷机组产品；
- 产品系列全，适用温度范围广，可广泛配套于保鲜、冷藏、制冰、低温冷冻水等制冷设备中使用。

型号说明 | MODEL DESCRIPTION



>> 风冷中温系列

机组型号		SH-02AM	SH-03AM	SH-05AM	SH-07AM	SH-09AM	SH-12AM	SH-20AM
适用库度（℃）		-10 ~ 5						
制冷剂种类		R507a / R404a						
电源		380V/3P/50Hz						
最大运行电流（A）		5.6	9.6	12.1	18.2	21.9	27.6	35.7
压缩机	类型	半封闭活塞式						
	数量（台）	1	1	1	1	1	1	1
	蒸发-5℃	冷量（kW）	4.14	7.68	10.6	15.63	19.54	33.6
		功率（kW）	1.94	3.21	4.38	6.42	8.13	13.32
	蒸发-10℃	冷量（kW）	3.31	6.15	8.47	12.49	15.57	26.7
		功率（kW）	1.81	2.96	4.09	5.97	7.51	12.2
	蒸发-15℃	冷量（kW）	2.61	4.86	6.7	9.86	12.25	20.8
		功率（kW）	1.66	2.96	3.76	5.47	6.82	11
冷凝风机	单台功率（kW）	0.18	0.14	0.18	0.25	0.25	0.18	0.18
	数量（台）	1	2	2	2	2	4	4
制冷接管尺寸	吸气（inch）	5/8	7/8	7/8	1-1/8	1-1/8	1-3/8	1-5/8
	供液（inch）	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	7/8
外形尺寸	长 L（mm）	620	960	1300	1300	1300	1300	1350
	宽 W（mm）	650	680	750	750	750	750	800
	高 H（mm）	560	510	670	870	910	910	1410
安装孔距	A（mm）	580	920	1260	1260	1000	1000	1000
	B（mm）	350	380	410	410	665	665	755

机组型号		SH-25AM	SH-30AM	SH-35AM	SH-40AM	SH-50AM
适用库度（℃）		-10 ~ 5				
制冷剂种类		R507a / R404a				
电源		380V/3P/50Hz				
压缩机	类型	半封闭活塞式				
	数量（台）	1	1	1	1	1
	最大运行电流（A）		44	51.2	62.1	73.9
	蒸发-5℃	冷量（kW）	44.3	50.9	60.8	74
		功率（kW）	17.59	20.3	25.3	30.3
	蒸发-10℃	冷量（kW）	35.5	40.8	49.1	59.4
		功率（kW）	16.19	18.71	23.3	28
	蒸发-15℃	冷量（kW）	28	32.3	39.2	47.2
		功率（kW）	14.7	16.99	21.2	25.6
	制冷接管尺寸	吸气（inch）	2-1/8	2-1/8	2-1/8	2-1/8
		供液（inch）	7/8	7/8	7/8	1-1/8
外形尺寸	长 L1（mm）	1150	1150	1050	1050	1600
	宽 W1（mm）	570	570	600	600	610
	高 H1（mm）	860	860	910	910	880
安装孔距	A（mm）	800	800	800	800	1000
	B（mm）	525	525	555	555	600
冷凝器	风机电源	380V/3P/50Hz				
	单台风机功率（kW）	0.78	0.78	0.8	0.8	0.8
	风机数量（台）	2	2	3	3	3
	长 L2（mm）	1840	1840	2640	2640	3040
	宽 W2（mm）	980	980	1030	1030	1030
	高 H2（mm）	1100	1100	1100	1100	1100

说明：1) 参数标定基于冷凝温度45℃； 2) 25Hp以上机组，冷凝器与机组分开安装。
3) 可选配R22制冷剂，采用R22时制冷量、功率和运行范围等参数有所变化，详情请咨询公司技术人员。

>> 风冷低温系列

机组型号			SH-03AL	SH-04AL	SH-06AL	SH-12AL	SH-14AL
适用库度（℃）			-15 ~ -30				
制冷剂种类			R507a / R404a				
电源			380V/3P/50Hz				
最大运行电流（A）			10.5	13.5	19.0	24.4	29.1
压缩机	类型		半封闭活塞式				
	数量（台）		1	1	1	1	1
	蒸发 -25℃	冷量（kW）	3.99	5.07	7.23	9.78	12.03
		功率（kW）	3.06	3.84	5.36	6.88	8.58
	蒸发 -0℃	冷量（kW）	3	3.8	5.38	7.06	8.82
		功率（kW）	2.66	3.32	4.61	5.74	7.24
	蒸发 -5℃	冷量（kW）	2.19	2.77	3.89	4.9	6.26
		功率（kW）	2.26	2.8	3.89	4.64	5.94
	蒸发 -40℃	冷量（kW）	1.56	1.96	2.71	3.22	4.24
		功率（kW）	1.88	2.3	3.2	3.62	4.72
冷凝 风机	单台功率（kW）		0.14	0.18	0.18	0.25	0.18
	数量（台）		2	2	2	2	4
制冷接管尺寸		吸气（inch）	7/8	1-1/8	1-1/8	1-3/8	1-5/8
		供液（inch）	1/2	5/8	5/8	5/8	7/8
外形尺寸		长 L（mm）	1300	1300	1300	1300	1350
		宽 W（mm）	750	750	750	750	800
		高 H（mm）	670	870	910	910	1410
安装孔距		A（mm）	1260	1260	1000	1000	1000
		B（mm）	410	410	665	665	755

机组型号			SH-25AL	SH-30AL	SH-35AL	SH-40AL	SH-50AL
适用库度（℃）			-10 ~ 5				
制冷剂种类			R507a / R404a				
电源			380V/3P/50Hz				
压缩机	类型		半封闭活塞式				
	数量（台）		1	1	1	1	1
	最大运行电流（A）		39.2	46.4	55.3	65.5	83.2
	蒸发 -25℃	冷量（kW）	17.12	20.2	24.1	30.4	36.2
		功率（kW）	12	14.27	17.13	21.8	26.2
	蒸发 -30℃	冷量（kW）	12.81	15.24	18.25	23.2	27.4
		功率（kW）	10.35	12.33	14.78	18.95	22.7
	蒸发 -35℃	冷量（kW）	9.3	11.21	13.4	17.19	20.1
		功率（kW）	8.75	10.46	12.46	16.19	19.35
	蒸发 -40℃	冷量（kW）	6.48	7.98	9.43	12.34	14.15
功率（kW）		7.23	8.71	10.22	13.56	16.07	
制冷接管尺寸		吸气（inch）	1-5/8	2-1/8	2-1/8	2-1/8	2-1/8
		供液（inch）	7/8	7/8	7/8	7/8	1-1/8
外形尺寸		长 L1（mm）	1280	1350	1350	1150	1050
		宽 W1（mm）	800	850	850	570	600
		高 H1（mm）	1460	1410	1410	1000	1050
安装孔距		A（mm）	1000	1000	1000	800	800
		B（mm）	755	805	805	525	555
冷凝器		风机电源	380V/3P/50Hz				
		单台风机功率（kW）	0.18	0.18	0.18	0.78	0.78
		风机数量（台）	4	4	4	2	2
		长 L2（mm）	——	——	——	1840	1840
		宽 W2（mm）	——	——	——	980	980
		高 H2（mm）	——	——	——	1100	1100

说明：1) 参数标定基于冷凝温度45℃。
2) 40Hp以上机组， 冷凝器与机组分开安装。

>> 水冷中温系列

机组型号			SH-02WM	SH-03WM	SH-05WM	SH-07WM	SH-09WM	SH-12WM
适用库度（℃）			-10 ~ 5					
制冷剂种类			R507a / R404a					
电源			380V/3P/50Hz					
最大运行电流（A）			5.0	8.6	10.8	16.5	20.2	25.1
压缩机	类型		半封闭活塞式					
	数量（台）		1	1	1	1	1	1
	蒸发 -5℃	冷量（kW）	4.77	8.6	11.86	17.39	21.7	27.5
		功率（kW）	1.83	3.04	4.14	6.06	7.66	9.33
	蒸发 -10℃	冷量（kW）	3.85	6.93	9.52	13.97	17.4	22
		功率（kW）	1.72	2.83	3.89	5.68	7.14	8.61
	蒸发 -15℃	冷量（kW）	3.06	5.52	7.56	11.1	13.79	17.29
		功率（kW）	1.59	2.6	3.61	5.24	6.54	7.82
制冷接管尺寸		吸气（inch）	5/8	7/8	7/8	1-1/8	1-1/8	1-3/8
		供液（inch）	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
冷却水		额定流量(m³/h)	1.2	2.5	3.2	5	6	8
		接管尺寸(inch)	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2	1-1/2
外形尺寸		长 L（mm）	745	745	1085	1255	1255	1295
		宽 W（mm）	350	350	370	410	410	480
		高 H（mm）	555	555	665	670	670	770
安装孔距		A（mm）	510	510	710	800	800	850
		B（mm）	290	290	320	320	320	390

机组型号			SH-20WM	SH-25WM	SH-30WM	SH-3WM	SH-40WM	SH-50WM
适用库度（℃）			-10 ~ 5					
制冷剂种类			R507a / R404a					
电源			380V/3P/50Hz					
最大运行电流（A）			半封闭活塞式					
压缩机	类型		1	1	1	1	1	1
	数量（台）		33.2	44	51.2	62.1	73.9	96.2
	蒸发-5℃	冷量（kW）	37.5	49.4	56.7	67.6	82.4	100.4
		功率（kW）	12.6	16.68	19.3	24	28.7	35.7
	蒸发-10℃	冷量（kW）	29.9	39.7	45.7	54.8	66.5	81.2
		功率（kW）	11.64	15.47	17.89	22.3	26.7	33.2
	蒸发-15℃	冷量（kW）	23.6	31.6	36.4	43.9	53.1	64.9
		功率（kW）	10.58	14.16	16.37	20.4	24.6	30.4
制冷接管尺寸		吸气（inch）	1-5/8	2-1/8	2-1/8	2-1/8	2-1/8	2-1/8
		供液（inch）	7/8	7/8	7/8	7/8	1-1/8	1-1/8
冷却水		额定流量(m³/h)	10.3	14	16	19	24	29
		接管尺寸(inch)	2	2	2-1/2	2-1/2	2-1/2	3
外形尺寸		长 L（mm）	1295	1295	1295	1650	1650	2095
		宽 W（mm）	525	565	565	600	600	600
		高 H（mm）	770	840	840	830	830	830
安装孔距		A（mm）	850	850	850	1200	1200	1200
		B（mm）	390	390	390	390	390	390

说明：1) 参数标定基于冷凝温度40℃。
2) 可选配R22制冷剂，采用R22时制冷量、功率和运行范围等参数有所变化，详情请咨询公司技术人员。

★ 我司保留因技术改进需要更新产品参数而不预先通知的权利。

>> 水冷低温系列

机组型号		SH-03WL	SH-04WL	SH-06WL	SH-12WL	SH-14WL
适用库度（℃）		-15 ~ -30				
制冷剂种类		R507a / R404a				
电源		380V/3P/50Hz				
最大运行电流（A）		9.5	12.2	17.7	22.7	26.6
压缩机	类型	半封闭活塞式				
	数量（台）	1	1	1	1	1
	蒸发-25℃	冷量（kW）	4.57	5.8	8.29	11.41
		功率（kW）	2.97	3.73	5.22	6.81
	蒸发-30℃	冷量（kW）	3.46	4.39	6.24	8.38
		功率（kW）	2.61	3.25	4.54	5.76
	蒸发-35℃	冷量（kW）	2.57	3.25	4.58	5.95
		功率（kW）	2.24	2.77	3.86	4.74
	蒸发-40℃	冷量（kW）	1.85	2.33	3.25	4.02
		功率（kW）	1.89	2.31	3.21	3.77
制冷接管尺寸	吸气（inch）	7/8	1-1/8	1-1/8	1-3/8	1-3/8
	供液（inch）	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
冷却水	额定流量(m³/h)	1.6	2	3	4	5
	接管尺寸(inch)	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
外形尺寸	长 L（mm）	745	935	935	1255	1255
	宽 W（mm）	350	370	370	415	415
	高 H（mm）	610	670	670	715	715
安装孔距	A（mm）	510	600	600	800	800
	B（mm）	290	320	320	320	320

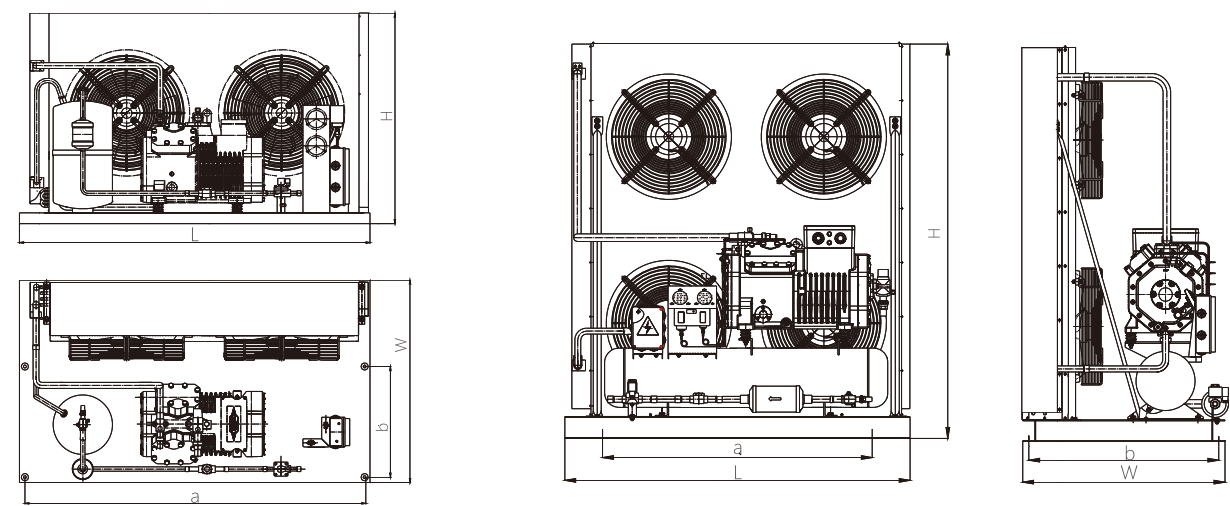
机组型号		SH-03WL	SH-04WL	SH-06WL	SH-12WL	SH-14WL
适用库度（℃）		-15 ~ -30				
制冷剂种类		R507a / R404a				
电源		380V/3P/50Hz				
最大运行电流（A）		半封闭活塞式				
压缩机	类型	1	1	1	1	1
	数量（台）	36.7	43.9	52.8	65.5	83.2
	蒸发-25℃	冷量（kW）	17.12	20.2	24.1	30.4
		功率（kW）	12	14.27	17.13	21.8
	蒸发-30℃	冷量（kW）	12.81	15.24	18.25	23.2
		功率（kW）	10.35	12.33	14.78	18.95
	蒸发-35℃	冷量（kW）	9.3	11.21	13.4	17.19
		功率（kW）	8.75	10.46	12.46	16.19
	蒸发-40℃	冷量（kW）	6.48	7.98	9.43	12.34
		功率（kW）	7.23	8.71	10.22	13.56
制冷接管尺寸	吸气（inch）	1-5/8	2-1/8	2-1/8	2-1/8	2-1/8
	供液（inch）	7/8	7/8	7/8	7/8	1-1/8
冷却水	额定流量(m³/h)	7	8	10	12	15
	接管尺寸(inch)	1-1/2	1-1/2	2	2	2-1/2
外形尺寸	长 L（mm）	1295	1295	1295	1295	1650
	宽 W（mm）	585	595	595	595	600
	高 H（mm）	835	830	830	830	830
安装孔距	A（mm）	850	850	850	850	1200
	B（mm）	390	390	390	390	390

说明：参数标定基于冷凝温度40℃。

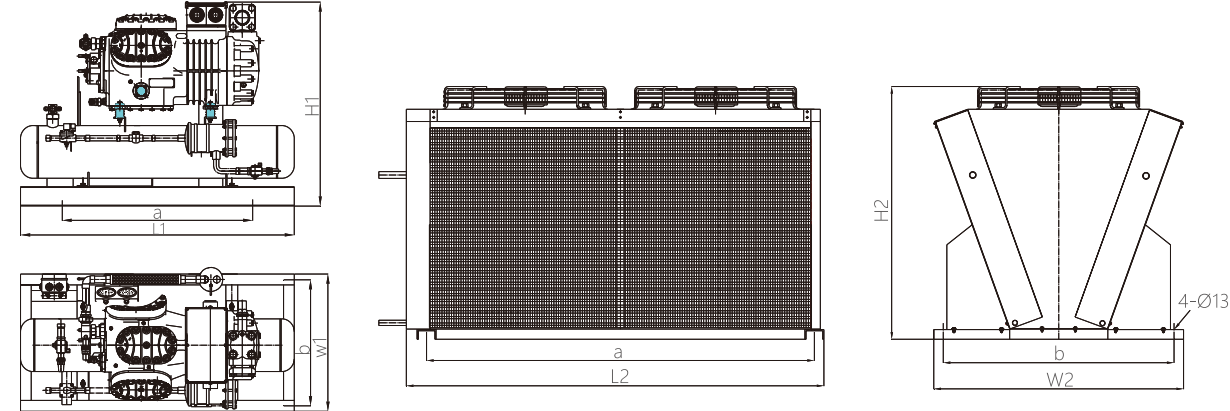
★ 我司保留因技术改进需要更新产品参数而不预先通知的权利。

>> 风冷机组结构示意图

- SH-02AM~07AM
- SH-09AM~20AM
- SH-03AL~06AL
- SH-12AL~28AL



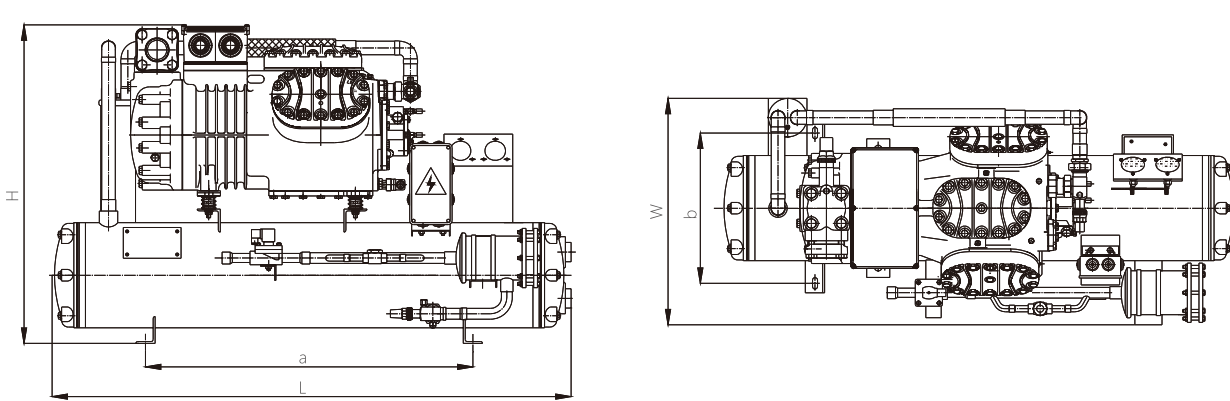
- SH-25AM~50AM
- SH-34AL~44AL



机组部分

冷凝器部分

>> 水冷机组结构示意图



COLD STORAGE CLASSIFICATION

冷库分类



全方位的技术支持服务

- 为项目提供量身定制的系统设计服务；
- 提供制冷成套设备，包括制冷机组、冷风机、蒸发排管、控制系统、冷库库体配件等；
- 多样化的设备方案选择，可根据用户的实际情况，推荐最符合使用需求的方案组合；
- 提供配套的项目安装服务，以及全面的管理维护培训；
- 提供能耗管理相关的咨询服务，为用户规划经济、合理的运营方案。

按建筑结构形式分类

土建式冷库：建筑主体使用钢筋混凝土框架结构或者砖混结构的冷库，一般用于大型冷库。

装配式冷库：除地面外，所有构件在工厂成套预制、在工地现场组装的冷库，一般用于中、小型冷库。

山洞式冷库：把制冷设施应用于岩质坚固的山洞中，借助天然岩层建造保温的冷库。

夹套式冷库：在常规冷库内增加内夹套结构，在夹套内部装载冷却设备，冷风在夹套内循环流动的冷库。

按冷库温度分类

高 温 冷 库：设计温度为5℃ ~ 15℃，用于储存果蔬、蛋类、药材等。

中 温 冷 库：设计温度为5℃ ~ -5℃，用于果蔬、肉类的冷却。

低 温 冷 库：设计温度为-18℃ ~ -25℃，用于储存肉类、雪糕、水产品等。

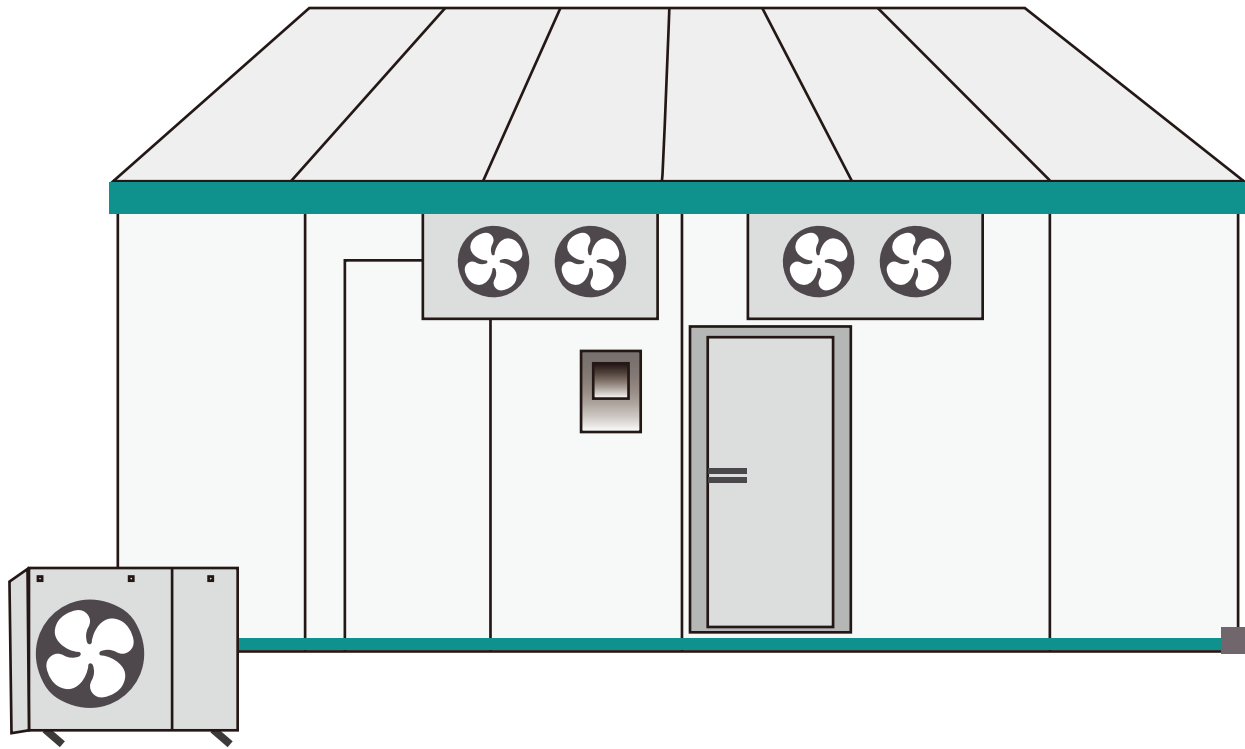
超 低 温 库：设计温度为-45℃ ~ -60℃，用于贮存海产品、医疗用品等。

按冷库库容分类

大 型 冷 库：公称容积在20000m³以上，冷藏量10000t以上。

中 型 冷 库：公称容积在5000~20000m³，冷藏量10000~1000t范围内。

小 型 冷 库：公称容积小于5000m³，冷藏量1000t以下。



CHILLED FOOD STORAGE ROOM

保鲜库

保鲜库贮藏是通过抑制微生物和酶的活性，延长果蔬储存周期的一种贮藏方式。适合果蔬的贮藏温度范围为0℃～15℃，在此环境温度下可以降低病原菌活性，减缓果蔬的代谢过程，从而达到延长贮藏启的目的。果蔬采摘后先进行快速冷却，然后保鲜贮藏，可以显著提高贮藏果蔬的品质。



CA. COLD STORE

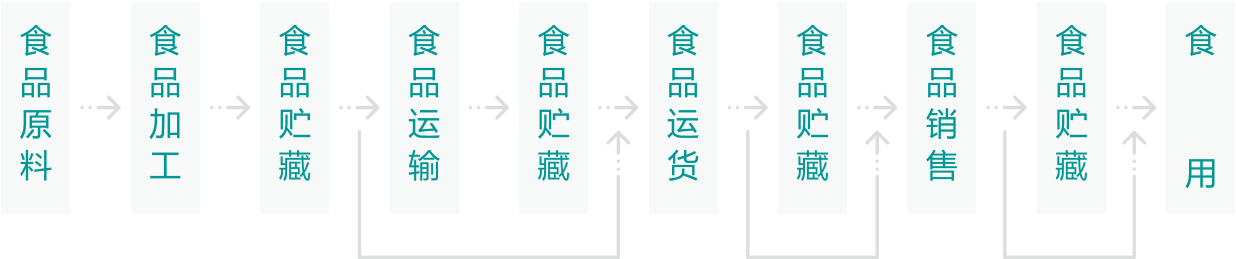
气调保鲜库

气调保鲜库是同时采用环境低温控制+环境气体成分调节果蔬保鲜技术，比仅采用低温贮藏的方式，气调保鲜的贮藏期更长，贮藏的果蔬品质更好。果蔬采摘后会进行呼吸作用，吸收氧气、排出二氧化碳，还会排放出乙烯等催熟物质，加速果蔬老化。气调技术通过控制冷藏库内的氧气、二氧化碳、乙烯、水蒸气等气体的含量，使果蔬长期保持新鲜的状态。

COLD STORAGE

冷藏库

冷藏库用于短期或长期贮存蛋类、肉类、水产品等食品，特点是不定期逐步地将食品放入冷库，经过一段时间使贮藏物逐渐达到贮藏温度。按贮存对象的不同，冷藏库需要设置不同的贮藏温度：对蛋类、冰鲜鱼等，贮藏温度设定在-2℃～0℃范围；对冻鱼虾、冻肉，贮藏温度需要设定-18℃～-25℃。贮藏期间，库内温度应相对稳定，否则将会造成食品变质、腐败。同等贮藏量下，不同贮藏温度需要不同等级的设备；贮藏温度要求越低，设备等级要求越高、投资越大。



FREEZING ROOM

速冻库

速冻库用于快速冻结食品，库内温度一般为-15℃～-35℃，主要用于食品、药品、药材、化工原料等物品的快速低温冷冻。食品在冻结过程中会发生各种物理变化，快速冻结食品可以使食品保持良好的口感，并具有更长的贮存期。同等加工量下，速冻库冻结物品的速度越快，对设备要求的等级越高，投资越大。



PURCHASE GUIDE

选购与选型

冷库选购指南

客户选购冷库关心的问题

- 性能质量：冷库整体的性能和可靠性，是由系统设计、控制方案、制冷设备、库体结构等几大因素决定的。晟启公司专业的设计能力和强大的设备制造能力，为用户提供可靠的品质保障。
- 成本费用：晟启制冷团队由项目经验丰富的高学历人才组成，精心按实际情况和用户需求进行项目量身设计，追求使用户以最经济的投资获得最佳的项目收益。
- 售后保障：晟启公司具有二十年的行业积淀，服务团队遍布国内各主要地区，可为用户提供快速、有效的售后服务。

方案规划

晟启公司可为用户提供冷库选配方案咨询服务。在咨询之前，请您预先准备以下信息，供设计人员参考：

- 冷库设计尺寸和用途
- 使用场地（户内或户外，使用地区）
- 储存物种类和包装方式
- 冷库每日吞吐量
- 储存物的入库和出库温度
- 基本安装条件（电源、水源）

冷库保温板的选购

冷库类型	库内温度 °C	适用范围
冷却物冷藏间 (高温库/保鲜库)	+11 ~ +16	香蕉等
	+7 ~ +13	菜豆、黄瓜、番茄、菠萝、柑橘等
	+2 ~ +4	土豆、橘子、荔枝等
	0 ~ +2	苹果、鸭梨等
	0	冷却后的肉、禽
	-1 ~ +1	冰鲜鱼、大白菜、菠菜、香菜、胡萝卜、甘蓝等
	-2 ~ 0	鲜蛋
冻结物冷藏间 (低温库)	-15 ~ -20	冻肉、禽、副产品、冰蛋、冻蔬菜、冰淇淋等
	-18 ~ -25	冻鱼、虾、冷冻饮品等
冻结间 (速冻库)	-18 ~ -23	肉、禽、兔、冰蛋、蔬菜等
	-23 ~ -30	鱼、虾等
冰库	-4 ~ -6	冰块

设备选型配置

● 压缩冷凝机组应用

晟启提供使用简便、规格齐全的各类压缩冷凝压缩机组可供选择：

- i. 风冷式：SC-A系列箱式压缩冷凝机组、SH-A系列半封闭压缩冷凝机组。
- ii. 水冷式：SH-W系列半封闭压缩冷凝机组、大中型水冷压缩冷凝机组。

● 关键配件品牌

晟启冷凝压缩机组的关键配件均选用国内外知名品牌，如比泽尔、艾默生、丹佛斯等，也可根据用户需求选择使用其他指定品牌的配件，采购渠道正规，保证使用的配件为全新、正品。

● 蒸发设备选择

按冷库功能设计和使用需要，可选择相应型式的蒸发设备：

- i. 冷风机：适用于暂存库、贮藏物无预冷的冷藏库、速冻库等。
- ii. 铝排管：适用于贮藏物有预冷的冷藏库、贮藏周期长的冷藏库等。

● 除霜方式选择

蒸发设备运行期间需要定期清除换热表面凝结的霜，使制冷系统保持较高的能效运行。除霜方式有以下几种选择：

- i. 热气融霜：将制冷剂高温气体旁通到蒸发设备进行融霜，适用于冷风机、铝排管，制冷系统复杂、造价高。
- ii. 电加热融霜：在蒸发器表面安装电加热装置进行融霜，适用于冷风机、铝排管，设备简单、造价低。
- iii. 水冲霜：用常温水冲刷蒸发器表面进行融霜，适用于排管，需增加水池、水泵、水管路，造价高。

规划设计

设计人员将根据冷库的生产工艺流程、使用要求和设备安装要求，提出冷库布局与结构设计方案：

- i. 冷库安装基本方案，包括周边环境要求，地面要求，基础的型式、材料和尺寸要求，水电配套等。
- ii. 冷库内部地板方案，混凝土浇灌或保温地板，地面材料选用等；
- iii. 设备安装要求，包括安装基础要求、周边环境要求、水电配套要求等。

选型注意事项

- 冷库温度在0℃附近时，蒸发温度与库温差值宜取值8℃，冷风机选用高温型(片距4.5mm)，按压缩机设计制冷量的1.0倍选择冷风机；
- 冷库温度在-18℃附近时，蒸发温度与库温差值宜取值7℃，冷风机选用中温型(片距6mm)，按压缩机设计制冷量的1.1倍选择冷风机；
- 冷库温度在-25℃附近时，蒸发温度与库温差值宜取值6℃，冷风机选用低温型(片距9mm)，按压缩机设计制冷量的1.27倍选择冷风机；
- 若采用R134a制冷剂，选择冷风机时应将制冷量放大10%～15%进行选型。

果蔬冷库选型推荐

储存物		新鲜果蔬（冷藏）							
储存量		t	4	8	10	19	27	49	110
日进货量		%	8%						
		t	0.3	0.6	0.8	1.5	2.1	3.9	8.8
入库温度		℃	25						
库温要求		℃	0						
库体尺寸	外长	m	3	4	6	8	11	19	22.7
	外宽	m	4	6	6	8	8	8	12
	外高	m	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4
	净容积	m³	42	84	126	224	322	532	1089
库板厚度		mm	100						
推荐设备	冷负荷	kw	2.8	4.48	7.05	11.32	14.58	23.55	43.94
	冷凝机组	规格	3Hp	4Hp	7Hp	10Hp	12Hp	9Hp	15Hp
		台	1	1	1	1	1	2	2
	冷风机	规格	SDL-30	SDL-40	SDL-80	SDL-105	SDL-060	SDL-60	SDL-105
		台	1	1	1	1	2	4	4

储存蔬菜，室外温度31℃，入库温度25℃，出库温度0℃，库温0℃，冷凝温度40℃，蒸发温度-10℃，日进货量8%，冷却时间24h；库体采用聚氨酯保温库板，厚度100mm；压缩机日工作时间16h。

水产/肉类冷库选型推荐

储存物		水产/肉类（冷藏）							
储存量		t	8	16	32	61	82	121	150
日进货量		%	10%						
		t	0.8	1.6	3.2	6.1	8.2	12.1	15
入库温度		℃	-15						
库温要求		℃	-18						
库体尺寸	外长	m	3	4	6	11.5	15	23	16.6
	外宽	m	4	6	8	8	8	8	12
	外高	m	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4
	净容积	m³	42	84	168	322	434	644	798
库板厚度		mm	150						
推荐设备	冷负荷	kw	2.3	3.8	7.1	11.9	14.3	19.9	23.4
	冷凝机组	规格	3Hp	5Hp	10Hp	15Hp	10Hp	10+15Hp	15Hp
		台	1	1	1	1	2	1	2
	冷风机	规格	SDJ-030	SDJ-040	SDJ-070	SDJ-055	SDJ-055	SDJ-055	SDJ-070
		台	1	1	1	2	3	4	4

储存海产品肉禽类，室外温度31℃，入库温度-15℃，出库温度-18℃，库温-18℃，冷凝温度40℃，蒸发温度-30℃，日进货量10%，冷却时间24h；库体采用聚氨酯保温库板，厚度150mm；压缩机日工作时间16h。

COLD STORAGE ACCESSORY EQUIPMENTS

冷库配套设施

- 我公司可配套提供各类排管换热器、铝排管蒸发器、冷却塔、蒸发式冷凝器、热回收融霜水箱等冷库设备。
- 蒸发式冷凝器**

蒸发式冷凝器通过水分蒸发和空气强制循环带走制冷机组冷凝热量，比空冷式冷凝器和冷却塔换热效率更高，有效降低制冷机组冷凝压力，运行使用更节能，延长制冷机组使用寿命。
 - 铝排管**

铝排管采用铝合金制作，具有比传统钢排管更高的导热能力，整体传热效果可提高20%，减小蒸发温度与库温的温差，可降低冷库使用的能耗。

铝排管采用一体挤压成型工艺，耐压高、强度好，重量轻、安装维护简单。

铝排管还可配置电热化霜装置，解决传统钢排管化霜困难的问题。
 - 热回收融霜水箱**

我司推出的热回收融霜水箱，可回收制冷机组的冷凝热量或采用其他低品位热能，为冷风机融霜提供热源。热回收融霜水箱具有冷、热双层水箱和保温壳体，内置控制器控制水泵与制冷机组高压气体换热，将热能储存在热水箱。需要融霜时，水泵抽取冷水箱内冷水进行融霜，内置循环泵启动将热水送入冷水箱进行换热，提供稳定温度的融霜冷水；融霜后的冷水返回冷水箱，重新加热循环，节省水资源。

热回收融霜水箱具有冷热水箱自动温度调节、防冻循环等功能，适合南、北地区各类中、小型冷库使用。

水融霜相比电热融霜和热氟融霜，可节省大量的电能，并可避免对制冷设备的热冲击和压力冲击，降低故障风险，提高设备使用寿命。



排管



冷却塔



蒸发式冷凝器



节能铝排管



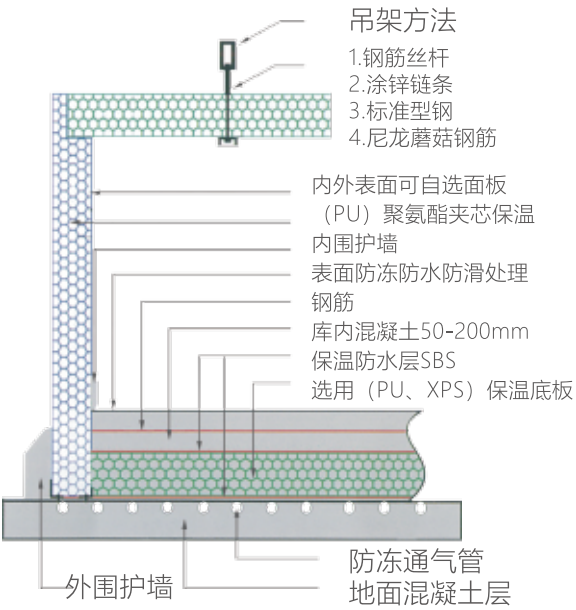
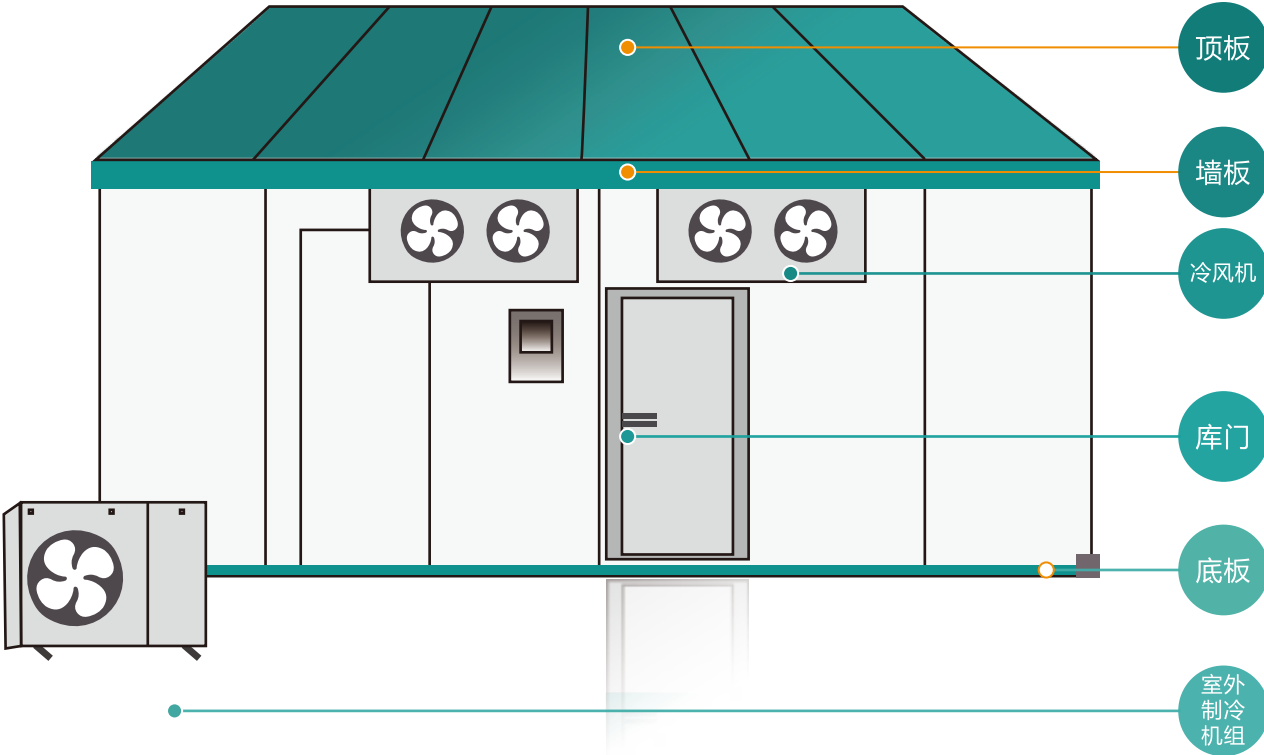
铝排



热回收融霜水箱

ASSEMBLY COLD STORE

装配式冷库



库体结构一般做法



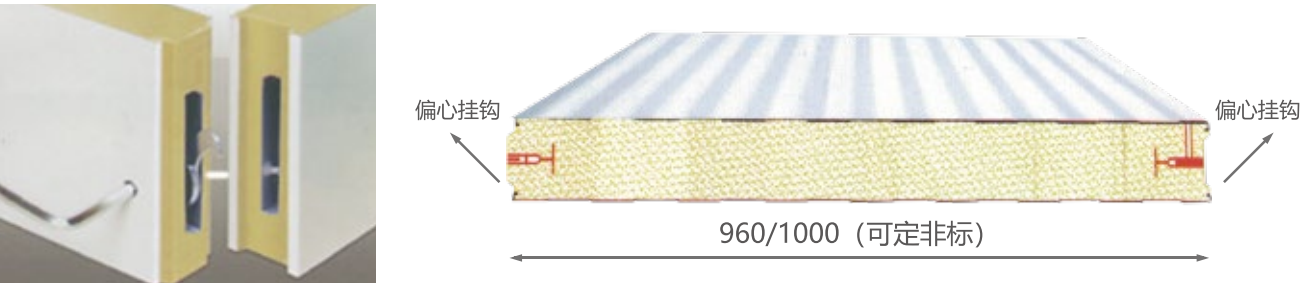
COLD STORAGE ACCESSORIES

冷库配件

库板及库门

挂钩式冷库板

偏心挂钩锁紧链接，使库板安装便捷，适用于小尺寸冷库搭建。



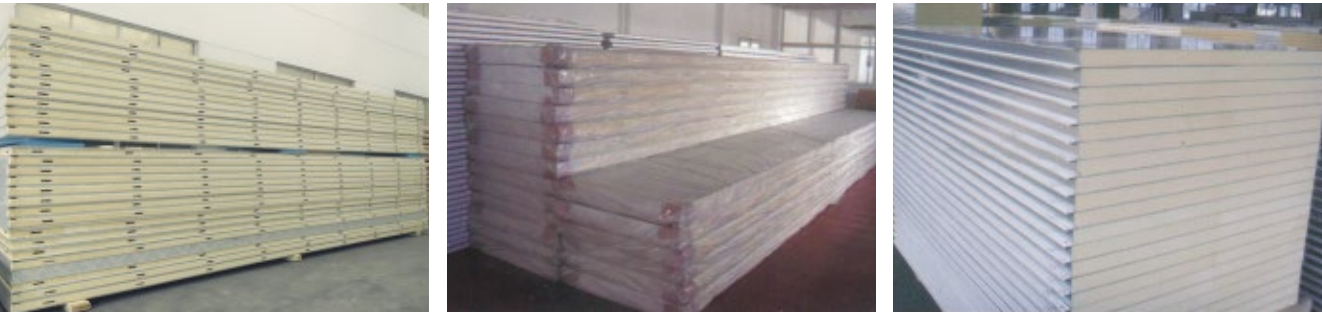
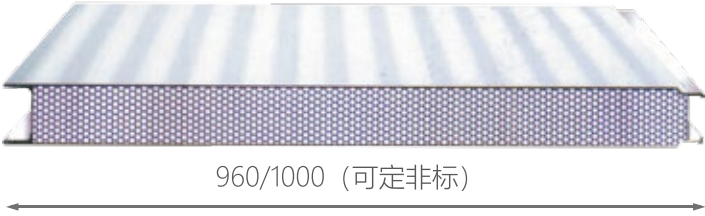
接插式夹芯板

PVC的槽口型材与金属面板铰合，使EPS夹芯板更为结实，安装后更为平整。槽口内用PU（聚氨酯）灌泡填充，同时断绝了冷桥，可在冷库或气调库中使用。夹芯板的板面材料可选彩钢板或不锈钢板。

技术参数

板厚	50、75、100、120、150、200 (mm)
板长	1-13m

PU保温层密度：40~60kg/m3



平移门

平移门适用于较大尺寸的库门，方便推车和叉车进出，坚固耐用是其最大的特色。



具体配置

- 1、轨道：使用铝合金重型轨道。
- 2、上导轮：使用不锈钢精铸重型轮架， 双轴承尼龙滚轮，在轨道上滑动更加顺畅、平稳。
- 3、门板：与其他系列一样，面板材料可根据客户要求选用彩钢板或者SUS304不锈钢，门扇框可为铝合金型材或者R18不锈钢。
- 4、配件：利用杠杆原理特制不锈钢启门器使得开门更加省力；配有安全脱锁装置，不锈钢地轮，不易磨损。
- 5、可根据需要增开小门，方便人员或小件物品进出。



双开平移门



电动平移门

气调式平移门

气调式平移门，出众的密封性是其最大的特色，并坚固耐用。

产品介绍

- 1、在对密封要求特别高的情况下，或者平移门没有安装位置的情况下可以选择气调型冷库门。
- 2、全不锈钢配件，以及全不锈钢门体或者铝合金门框门体，大大延长其使用寿命，较普通铰链门具有明显的优势。
- 3、此款气调式平移门较传统气调式平移门省去了门体上下两端的铁扁担，使得制作和安装时比较方便（与普通铰链门类似），并且比较传统气调式平移门更加美观。



全埋门

产品介绍

- 1、经济、实用是最大的特点。
- 2、凸起的门面关闭严密，配置专用门锁，铰链，转动自如而耐用。
- 3、安全推杆、独特的发光装置可防止人员被锁库内。
- 4、可选配件：视窗、中空玻璃式、电加热玻璃窗。



EQUIPMENT MAINTENANCE

冷库机组维护保养

保养需知

- 01、不提倡手动操作冷冻开关温控，专人按照规程操作，确保机组自动运行适定温度；
- 02、观测控制柜运转及温度变化情况，如出现长时间不降温，请停机检查；
- 03、经常检查电源电压是否正常，电压应为380V±10%，三相四线或五线；
- 04、严格把握入库量，确保冷气流通效果。货物堆放时请勿挡住冷风机，阻塞回风道；
- 05、定期除霜，请勿用锋利的器械清除蒸发器或压缩机组管路所凝结的冰霜；
- 06、严禁电气部分及控制柜接触雨水，以免损坏设备，造成安全事故；
- 07、经常检查控制箱线路接触是否正常，紧固线路部件上面的螺丝，更换发热老化的线路；
- 08、定期检查压力控制器是否灵敏，高低压水力是否正常。
- 09、机组出现异常噪音，及时停机检查修理；
- 10、请勿碰撞制冷系统连接管路；
- 11、请勿执行修改控制线路；
- 12、请勿执执行拆卸制冷设备及系统中的控制原件；
- 13、请勿在设备进行自检状态时，强行运转；
- 14、请勿在压缩机超时工作状态下运行或频繁启动；
- 15、长期停机后需加热曲轴箱4小时以上再开机；
- 16、冬季长时间停机运行时，请提前做好防冻保暖工作，务必将水冷冷凝器中的水排尽；
- 17、制冷压缩机的保护均已在事先设定，不需调整。如果自行调整，将可能造成设备损坏；
- 18、机组保养。根据机组运行情况，定期更换冷冻油，干燥过滤器，清洗换热器、膨胀阀、油分、气分确保机组良好运行。

故障及解决办法

序号	故障现象	故障原因	解决方法
1	开机后，库内风机电机运转但不制冷	制冷剂泄漏 压缩机损坏 机组电气控制失灵 处在融霜时刻 制冷系统其它原因	通知代理商检修 通知代理商检修 通知代理商检修 终止融霜后即转正常 通知代理商检修
2	活动冷库库温出现波动	冷凝压力高压压缩机频繁启动 吸气压力太低 膨胀阀失灵 温控器失灵 湿度太大	清洗冷凝器或维修冷凝电机 通知代理商检修 通知代理商检修 通知代理商检修 增加融霜次数
3	库温太高	制冷系统出现故障 电气控制出现故障 环境温度太高	通知代理商检修 通知代理商检修 超出了使用要求
4	活动冷库风机风量小	风机损坏 霜堵严重 回风口被堵塞	通知代理商检修 强制融霜 移走物品
5	活动冷库蒸发器霜层不融	融霜控制器有故障 加热器有故障	通知代理商检修 更换
6	风机出现异常响声	风扇叶片松脱	紧固风扇叶片（停机后进行）

AFTER-SALES COMMITMENT

售后服务及保修方案

服务承诺

- 质量保证、渠道正规
- 上门服务、一年质保
- 终身维护

保修细则 具体说明

- 1) 随机提供资料：《使用说明书》《保修卡》《合格证》《电气接线图》
- 2) 制冷系统及设备实行壹年质保,具体措施如下:
- 3) 制冷设备实行壹年整机保修,产品整机保修壹年(调试后12个月内或出厂15个月内，以先到期为准)；
- 4) 保修期内因使用不当或保修期外发生的故障，提供优惠服务；

以下情况不属于免费保修范围：

- a) 超过产品规定的保修期； 涂改、撕毁、或无保修标志、无保修卡、购机凭证；
- b) 一切人为因素造成的商品外观污渍或机械破损（包含数据线接口或电源接口损坏）；
- c) 一切不可抗力（如水灾、火灾、雷击、地震等自然因素）引起产品损坏；
- d) 一切因外部环境或使用原因导致部件腐蚀、起酶、生锈而损坏。

培训细则

技术人员免费进行现场培训：

- 制冷设备的安装
- 使用注意事项
- 一般故障的维修
- 制冷设备的故障检测与排除方法

投诉服务

在整个售后服务过程中对我们的服务人员、服务态度、技术能力、产品质量等不满意的，可通过投诉通道进行投诉：

- 投诉电话：400-870-8188
- 网上投诉：sales@greendrier.com
- 投诉响应：接到投诉后的2小时内

注意事项：

- 1) 投诉服务人员请您记录服务人员的工号；
- 2) 投诉产品品质请您详细记录产品的购买日期、品牌、型号及投诉原因；
- 3) 对服务条款有争议的请与国家有关部门咨询和联系。

服务响应

“迅速反应，马上行动”是我们的服务宗旨，我们承诺：接到机组故障通知后，2小时内响应，在交通通畅时服务到位，一般故障24小时解决，重大故障72小时修复完毕。特殊情况双方协商解决。