

Snowkey

17400001

蒸发式冷凝器

福建雪人股份有限公司

地 址: 福建省福州闽江口工业区洞江西路

电 话: +86 (591) 28701111

传 真: +86 (591) 28709222

网 址: www.snowman.cn

邮 箱: service@snowman.com

服务报修热线: +86 (591) 28653300

经销商:

雪人股份保留预先通知便可自行改变其产品的权利, 产品技术参数以订货合同或合同技术附件为准。

Snowkey

中国驰名商标, 行业标准制定参与者
A股上市公司, 一站式制冷系统专家

先进的专利技术

卓越的换热性能
一流的服务品质



EC-1701-01

目 录

名 称	页码
产品特点	01
SEC系列	04
SEC系列适用条件	04
SEC系列运行原理图	04
SEC系列蒸发式冷凝器外形尺寸	05
SEC系列蒸发式冷凝器技术数据	06
SLC系列	07
SLC系列适用条件	07
SLC系列运行原理图	07
SLC系列蒸发式冷凝器外形尺寸	08
SLC系列蒸发式冷凝器技术数据	09
VC/SVC系列	09
VC/SVC系列适用条件	09
VC/SVC系列运行原理图	10
VC系列蒸发式冷凝器外形尺寸	10
VC系列蒸发式冷凝器技术数据	11
SVC系列蒸发式冷凝器外形尺寸	11
SVC系列蒸发式冷凝器技术数据	12

产品特点

- 结构设计优化，模块化设计；
- 高耐腐蚀性设计；
- 噪声小；
- 能耗低；
- 维修、保养方便；
- 初期投资少

在制冷系统中，采用蒸发式冷凝器，比一般冷凝器设备（如风冷式或管壳式+冷却塔）更为经济、有效。本公司产品设计精良，结构紧凑，占地小，安装方便，现场工程安装量少，大大降低了现场安装费用。采用本公司蒸发冷初期投资少。

运行费用低

蒸发式冷凝器效率高，相对于风冷式和水冷式冷凝器节省功耗约1/2，循环水量只占水冷式的1/8，通过试验评价，蒸发式冷凝器散热性能比水冷式好，单位制冷量成本最低，性能最优越。本公司蒸发冷产品，运行费用低，寿命长，维修费用低，节水、省电，经济有效。



高效传热盘管（专利）

高效异型传热盘管由公司专利技术制造，采用首钢优质带钢制造的超长特制高频焊接钢管，管壁均匀，热交换效率高。换热管经专利设计，与普通圆形管比，有效防止了喷洒水时“干点”的产生，换热性能大大提高。该换热盘管在安装好后经2.5Mpa的气压试验并进行整体热浸锌处理。



异型管



产品特点



箱体

采用2mm厚的进口韩国镀锌钢板制作，集水槽可选用不锈钢板。板材断面处，涂富锌漆以防止腐蚀。具有强度高、耐腐蚀能力强的特点。



水喷淋系统

可直接检修的水喷淋设计，当运行时也能简单快速的检修。喷嘴和盘管采用大流量、防堵塞的提篮式喷嘴，即使在最恶劣的运行环境下也能保持不堵塞。喷嘴固定在防腐蚀的PVC水分配管上，通过精密计算，可保证换热管得到连续均匀的覆盖，杜绝管壁出现水膜“干点”。

收水器（挡水板）

装配高效的收水器，可有效去除排出气流中夹带的水滴，使循环水的飘逸率低于0.001%。收水器由耐腐蚀的玻璃钢材制成，多通道设计，以达到最佳的防飘逸效果。收水器分组安装，易于拆卸，以便检修内部水分配系统等部件。除了降低飘逸率，收水器还起到保护机组的作用，它可防止杂物落入机组以及阳光照射到机组内部。



产品特点

风机

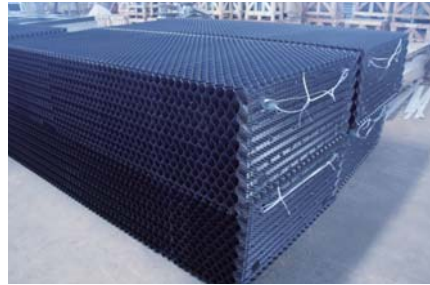
SEC型蒸发式冷凝器的轴流风机采用耐腐蚀的铝合金中空注塑叶片组成。风机安装在具有流线型入口的风筒内，空气通过风筒排出，顶部余隙体积小，较大的提高了风机效率。

SLC、VC/SVC机组的通风机叶轮均为前弯式离心设计，热镀锌钢结构。所有的叶片都经过动、静平衡测试，安装在一个热浸镀锌钢材质的涡壳内，且离心风机的支架采用高强度角钢制作，大大增加了稳定性，延长了风机使用寿命。离心式通风机因其固有的低噪声特点，尤为适用于要求低噪声且有机外静压的场合。此外，因为通风机产生的噪声是定向的。故可通过将机组的单侧进风端移离噪声敏感地区以避免噪声问题。



PVC热交换层

SEC系列蒸发冷配置PVC热交换层，采用高效聚氯乙稀材料，防止生化腐蚀及生化浸蚀，不脆化，抗老化。蜂窝式横流结构，能均匀布置冷却水，提高冷却水换热效率。



循环水泵

采用知名品牌蒸发式冷凝器专用水泵，具有功率小、流量大、扬程低、噪音低、户外型设计使用寿命长等优点，并可根据客户要求装配除垢仪。



特有的密封技术

采用日本技术，使用美国进口耐高温聚氨酯密封胶进行密封。该密封胶具有耐高温、耐低温的特性，采用日本技术凝固成型后外表光滑美观，伸缩性非常好，达到长期防漏的效果。



SEC系列

SEC系列蒸发冷采用的是吸风式设计，同时采用了顶部安装轴流风机和二次PVC换热填料，是所有系列里换热效率最高的设备，但是整个设备尺寸较大，一般应用在化工、钢铁、煤炭、医药、食品加工、啤酒等领域。

SEC系列蒸发冷设备内部有检修通道，检修人员可以方便快捷的更换挡水板，PVC换热填料等，同时也便于对风机电机实施检测及维护（简易爬梯为选配件）。



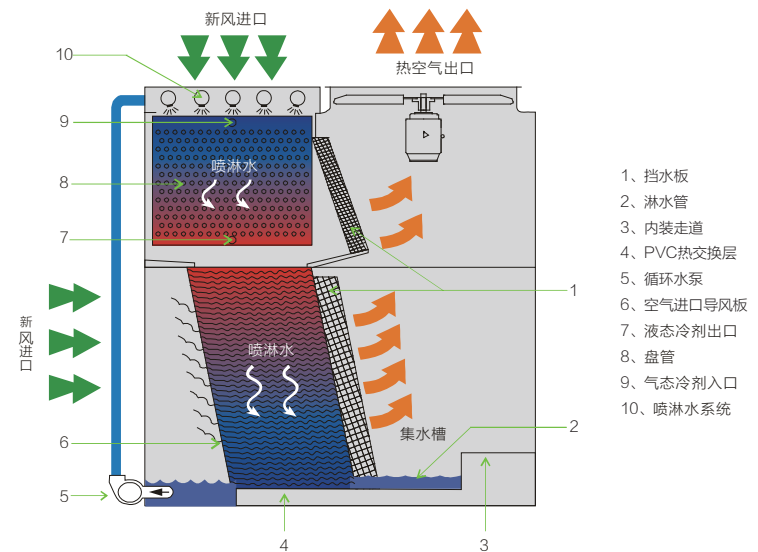
SEC系列适用条件

制冷剂：R717、R22等氟利昂制冷剂

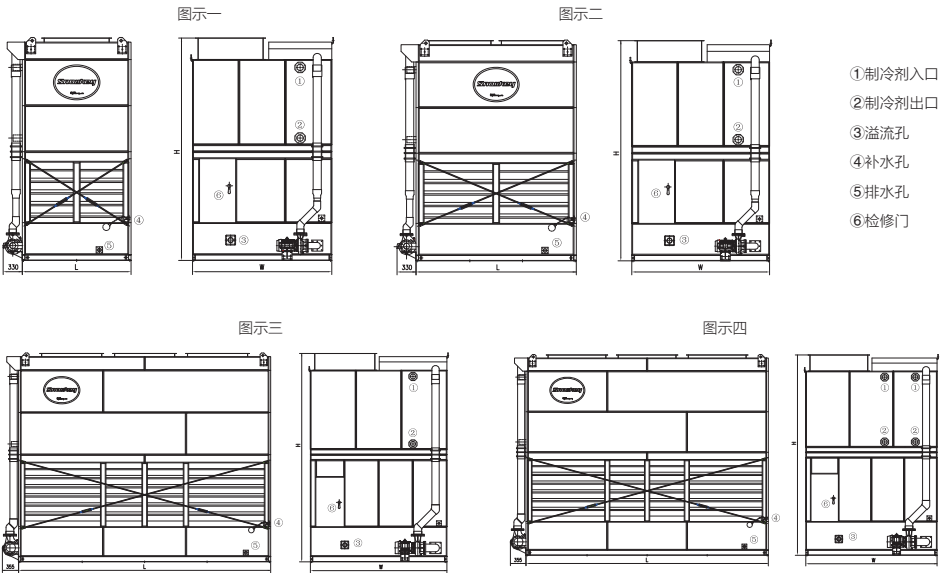
排热量：320~2490 (kW)

冷却水的水质需满足GB50050《工业循环冷却水处理设计规范》要求

SEC系列运行原理图



SEC系列蒸发式冷凝器外形尺寸



型号	外形尺寸			图示
	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	
SEC-320	1870	2395	3825	图示1
SEC-345	1870	2395	3825	图示1
SEC-365	1870	2395	3825	图示1
SEC-385	1870	2395	3825	图示1
SEC-400	1870	2395	3825	图示1
SEC-505	2785	2395	3825	图示2
SEC-530	2785	2395	3825	图示2
SEC-565	2785	2395	3825	图示2
SEC-590	2785	2395	3825	图示2
SEC-635	2785	2395	3825	图示2
SEC-660	3700	2395	4570	图示2
SEC-710	3700	2395	4570	图示2
SEC-745	3700	2395	4570	图示2
SEC-795	3700	2395	4570	图示2
SEC-835	3700	2395	4570	图示2
SEC-895	3700	2395	4570	图示2
SEC-920	3700	2395	4570	图示2
SEC-990	3700	2395	4570	图示2
SEC-1035	3700	2395	4570	图示2
SEC-1090	3700	2395	4570	图示2
SEC-1115	3700	2395	4570	图示2
SEC-1135	3700	2395	4570	图示2
SEC-1160	3700	2395	4570	图示2
SEC-1195	3700	2395	4570	图示2
SEC-1205	3700	2395	4570	图示2
SEC-1245	3700	2395	4570	图示2
SEC-1275	3700	2395	4570	图示2

型号	外形尺寸			图示
	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	
SEC-1220	3700	3200	4570	图示2
SEC-1255	3700	3200	4570	图示2
SEC-1280	3700	3200	4570	图示2
SEC-1320	3700	3200	4570	图示2
SEC-1335	3700	3200	4570	图示2
SEC-1370	3700	3200	4570	图示2
SEC-1410	3700	3200	4570	图示2
SEC-1455	5530	2995	4570	图示3
SEC-1525	5530	2995	4570	图示3
SEC-1585	5530	2995	4570	图示3
SEC-1635	5530	2995	4570	图示3
SEC-1670	5530	2995	4570	图示3
SEC-1705	5530	2995	4570	图示3
SEC-1760	5530	2995	4570	图示3
SEC-1775	5530	2995	4570	图示3
SEC-1825	5530	2995	4570	图示3
SEC-1840	5530	2995	4570	图示3
SEC-1875	5530	2995	4570	图示3
SEC-1795	5530	3200	4570	图示4
SEC-1845	5530	3200	4570	图示4
SEC-1885	5530	3200	4570	图示4
SEC-1945	5530	3200	4570	图示4
SEC-1960	5530	3200	4570	图示4
SEC-2020	5530	3200	4570	图示4
SEC-2035	5530	3200	4570	图示4
SEC-2075	5530	3200	4570	图示4
SEC-2490	5530	3200	4570	图示4

注：1、SEC系列蒸发式冷凝器的外形尺寸不包含水泵部分；
2、以上为标准产品，可根据顾客需求另行设计；
3、外形尺寸会因产品的改良而有所改变，恕不另行通知。

SEC系列蒸发式冷凝器技术数据

型号	热负荷 (kW)	重量 (kg)		风机		循环水泵		氨充注量 (kg)
		净重	运行	风量 (m³/h)	功率 (kW)	流量 (m³/h)	功率 (kW)	
SEC-320	320	2400	3420	41000	3.0	60	1.5	31
SEC-345	345	2430	3450	50000	4.0	60	1.5	31
SEC-365	365	2430	3620	55000	5.5	60	1.5	39
SEC-385	385	2570	3620	50000	4.0	60	1.5	39
SEC-400	400	2570	3630	55000	5.5	60	1.5	39
SEC-505	505	3400	5110	41000-41000	3.0-3.0	75	2.2	47
SEC-530	530	3430	5110	50000-50000	4.0-4.0	75	2.2	47
SEC-565	565	3450	5030	55000-50000	5.5-4.0	75	2.2	47
SEC-590	590	3650	5270	50000-50000	4.0-4.0	75	2.2	58
SEC-635	635	3690	5290	55000-50000	5.5-4.0	75	2.2	58
SEC-660	660	4190	6320	50000-50000	4.0-4.0	130	3.7	62
SEC-710	710	4220	6340	55000-50000	5.5-4.0	130	3.7	62
SEC-745	745	4230	6350	55000-55000	5.5-5.5	130	3.7	62
SEC-795	795	4520	6680	55000-50000	5.5-4.0	130	3.7	77
SEC-835	835	4530	6690	55000-55000	5.5-5.5	130	3.7	77
SEC-895	895	4600	7000	55000-50000	5.5-4.0	130	3.7	70
SEC-920	920	4610	7010	55000-55000	5.5-5.5	130	3.7	70
SEC-990	990	5010	7480	60000-60000	4.0-4.0	170	3.7	92
SEC-1035	1035	5010	7480	75000-75000	5.5-5.5	170	3.7	92
SEC-1090	1090	5040	7510	78000-75000	7.5-5.5	170	3.7	92
SEC-1115	1115	5040	7510	78000-78000	7.5-7.5	170	3.7	92
SEC-1135	1135	5050	7520	60000-60000	4.0-4.0	170	3.7	92
SEC-1160	1160	5890	8490	75000-75000	5.5-5.5	170	3.7	137
SEC-1195	1195	5450	7980	75000-75000	5.5-5.5	170	3.7	115
SEC-1205	1205	5480	8010	78000-75000	7.5-5.5	170	3.7	137
SEC-1240	1240	5930	8530	78000-75000	7.5-5.5	170	3.7	115
SEC-1245	1245	5490	8020	78000-78000	7.5-7.5	170	3.7	137
SEC-1275	1275	5930	8530	78000-78000	7.5-7.5	170	3.7	115
SEC-1220	1220	5850	9050	60000-60000	4.0-4.0	170	3.7	123
SEC-1255	1255	6340	9610	60000-60000	4.0-4.0	170	3.7	146
SEC-1280	1280	5880	9080	75000-75000	5.5-5.5	170	3.7	123
SEC-1320	1320	6360	9630	75000-75000	5.5-5.5	170	3.7	146
SEC-1335	1335	5900	9100	78000-75000	7.5-5.5	170	3.7	123
SEC-1370	1370	6380	9650	78000-75000	7.5-5.5	170	3.7	146
SEC-1410	1410	6380	9650	78000-78000	7.5-7.5	170	3.7	146
SEC-1455	1455	7110	10840	75000-75000-75000	5.5-5.5-5.5	240	5.5	137
SEC-1525	1525	7130	10850	75000-78000-75000	5.5-7.5-5.5	240	5.5	137
SEC-1585	1585	7180	10900	78000-75000-78000	7.5-5.5-7.5	240	5.5	137
SEC-1635	1635	7190	10910	78000-78000-78000	7.5-7.5-7.5	240	5.5	137
SEC-1670	1670	8440	12350	75000-75000-75000	5.5-5.5-5.5	240	5.5	137
SEC-1705	1705	7800	11630	75000-78000-75000	5.5-7.5-5.5	240	5.5	202
SEC-1760	1760	8490	12400	75000-78000-75000	5.5-7.5-5.5	240	5.5	171
SEC-1775	1775	7850	11670	78000-75000-78000	7.5-5.5-7.5	240	5.5	202
SEC-1825	1825	7860	11680	78000-78000-78000	7.5-7.5-7.5	240	5.5	171
SEC-1840	1840	8530	12440	78000-75000-78000	7.5-5.5-7.5	240	5.5	171
SEC-1875	1875	8530	12440	78000-78000-78000	7.5-7.5-7.5	240	5.5	202
SEC-1795	1795	8450	13270	75000-75000-75000	5.5-5.5-5.5	240	5.5	183
SEC-1845	1845	9180	14100	75000-75000-75000	5.5-5.5-5.5	240	5.5	217
SEC-1885	1885	8490	13310	75000-78000-75000	5.5-7.5-5.5	240	5.5	183
SEC-1945	1945	9230	14140	75000-78000-75000	5.5-7.5-5.5	240	5.5	217
SEC-1960	1960	8540	13360	78000-75000-78000	7.5-5.5-7.5	240	5.5	183
SEC-2020	2020	8550	13360	78000-78000-78000	7.5-7.5-7.5	240	5.5	183
SEC-2035	2035	9260	14180	78000-75000-78000	7.5-5.5-7.5	240	5.5	217
SEC-2075	2075	9270	14190	78000-75000-78000	7.5-7.5-7.5	240	5.5	217
SEC-2490	2490	10680	16120	78000-78000-78000	7.5-7.5-7.5	270	7.5	278

SLC系列

SLC系列蒸发冷采用的是鼓风式设计，在设备侧面采用皮带式传动的离心风机进行鼓风，具有噪音低、高度低、方便集装箱运输的特点。该设备的皮带驱动部分可以很容易的从外部进行维护，在箱体侧面开有检修孔，这样就可以轻松进入设备内部进行检修，该系列的蒸发冷是几个系列中维护最方便的。

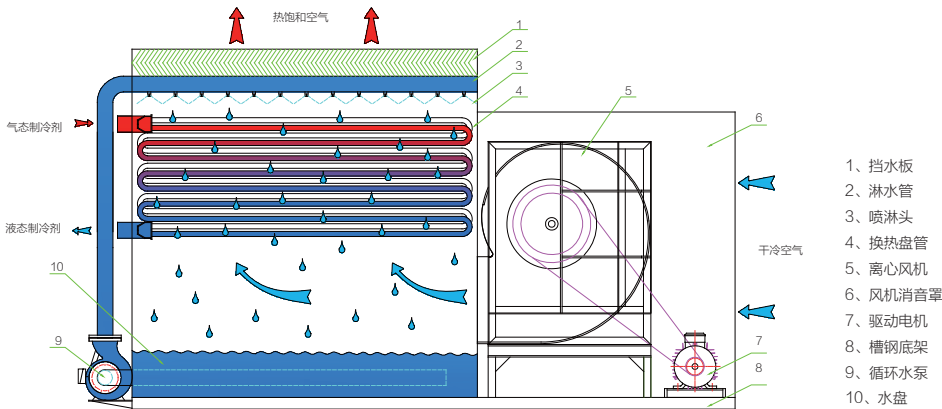
该系列的蒸发冷设计紧凑，在运输前已完成组装，这样就节省了运输费用及到现场组装所需的较高费用。

SLC系列适用条件

制冷剂：R22、R717等
排热量：100~1240（kW）
冷却水的水质需满足GB50050《工业循环冷却水处理设计规范》要求

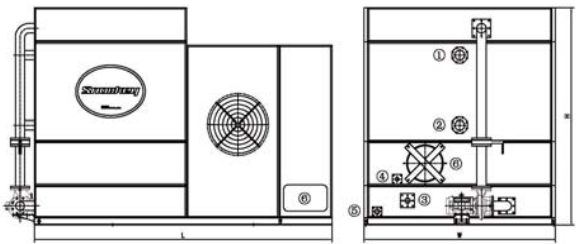


SLC系列运行原理图

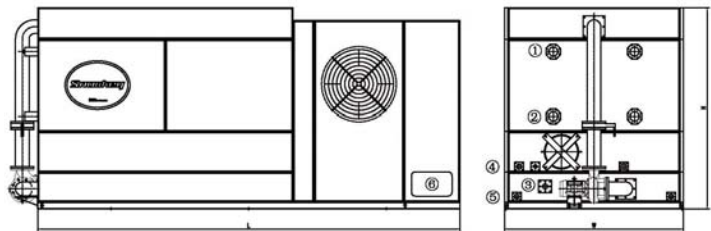


SLC系列蒸发式冷凝器外形尺寸

图示一



图示二



- ①制冷剂入口
- ②制冷剂出口
- ③溢流孔
- ④补水孔
- ⑤排水孔
- ⑥检修门

型号	外形尺寸			图示
	长（mm）	宽（mm）	高（mm）	
SLC-100	2250	1400	2270	图示1
SLC-150	2670	1400	2270	图示1
SLC-230	2900	1700	2270	图示1
SLC-280	3050	1700	2270	图示1
SLC-320	3420	1700	2470	图示1
SLC-370	3620	1700	2470	图示1
SLC-450	3420	2200	2470	图示1
SLC-520	3670	2200	2470	图示1
SLC-600	4140	2200	2470	图示2
SLC-700	4250	2200	2470	图示2

型号	外形尺寸			图示
	长（mm）	宽（mm）	高（mm）	
SLC-750	4420	2200	2470	图示2
SLC-800	4590	2200	2470	图示2
SLC-850	4770	2200	2470	图示2
SLC-920	5020	2200	2470	图示2
SLC-970	5190	2200	2470	图示2
SLC-1020	5350	2200	2470	图示2
SLC-1070	5520	2200	2470	图示2
SLC-1120	5750	2200	2470	图示2
SLC-1240	5900	2200	2470	图示2

注：1、SLC系列蒸发式冷凝器的外形尺寸不包含水泵部分；
2、以上为标准产品，可根据顾客需求另行设计；
3、外形尺寸会因产品的改良而有所改变，恕不另行通知。

SLC系列蒸发式冷凝器技术数据

型号	热负荷 (kW)	重量 (kg)		风机			循环水泵			氨充注量 (kg)	耗水量 (L/h)
		净重	运行	风量 (m³/h)	功率 (kW)	台数	流量 (m³/h)	功率 (kW)	台数		
SLC-100	100	980	1540	12000	1.5/2.2	1	60	1.5	1	20	112.0
SLC-150	150	1150	1820	15000	2.2/2.8	1	60	1.5	1	26	168.0
SLC-230	230	1540	2240	17000	2.2/2.8	1	60	1.5	1	34	257.6
SLC-280	280	1840	2640	17000	2.2/2.8	1	60	1.5	1	42	313.6
SLC-320	320	1975	2850	27500	4.5/6.0	1	60	1.5	1	44	358.4
SLC-370	370	2175	3050	27500	4.5/6.0	1	75	2.2	1	46	414.4
SLC-450	450	2480	3640	28500	4.5/6.0	1	75	2.2	1	57	504.0
SLC-520	520	2550	3900	29800	4.5/6.0	1	75	2.2	1	60	582.0
SLC-600	600	2870	4400	38500	6.0/8.0	1	75	2.2	1	78	672.0
SLC-700	700	3100	4720	48000	6.0/8.0	1	75	2.2	1	83	784.0
SLC-750	750	3250	4900	48000	6.0/8.0	1	75	2.2	1	92	840.0
SLC-800	800	3820	5580	55000	7.5/10.0	1	114	2.2	1	113	896.0
SLC-850	850	3980	5850	59000	7.5/10.0	1	114	2.2	1	121	952.0
SLC-920	920	4320	6320	62000	7.5/10.0	1	114	2.2	1	133	1030.4
SLC-970	970	4500	6600	62000	7.5/10.0	1	114	2.2	1	139	1086.4
SLC-1020	1020	4700	6900	65000	9.0/12.0	1	130	2.2	1	146	1142.4
SLC-1070	1070	4980	7320	65000	9.0/12.0	1	130	2.2	1	154	1198.4
SLC-1120	1120	5150	7640	70000	9.0/12.0	1	130	2.2	1	162	1254.4
SLC-1240	1240	5300	7890	70000	9.0/12.0	1	130	2.2	1	168	1388.8

VC/SVC系列

VC/SVC系列蒸发式冷凝器采用的是鼓风式设计，离心风机安装在设备的底部与水盘集成在一起，采用了皮带驱动系统的情况下此系列蒸发冷的噪音很小，适用于对噪音敏感的场所。采用的离心风机可以消除静压损失，并且适用于室内安装の場合，该系列蒸发冷也可以进行集装箱运输。

VC/SVC系列蒸发冷也很方便维护，其风机两侧的壳体板均可以拆卸，很容易的接近整个皮带驱动系统。



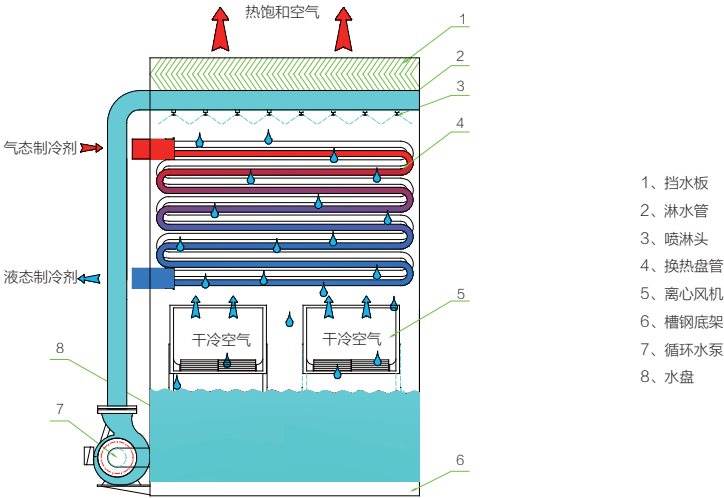
VC/SVC系列适用条件

制冷剂: R22、R717等

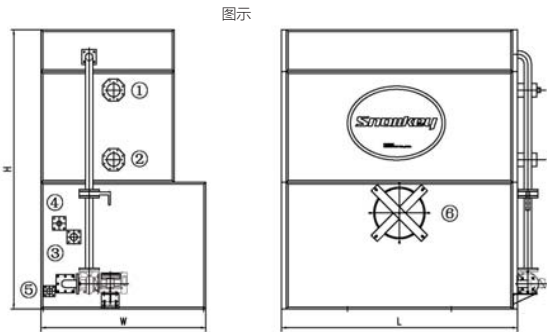
排热量: 43~3250 (kW)

冷却水的水质需满足GB50050《工业循环冷却水处理设计规范》要求

VC/SVC系列运行原理图



VC系列蒸发式冷凝器外形尺寸



型号	外形尺寸			图示
	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	
VC-10	950	1350	2270	如图
VC-15	950	1350	2270	如图
VC-20	950	1350	2500	如图
VC-25	950	1350	2500	如图
VC-30	1930	1350	2270	如图
VC-38	1930	1350	2500	如图

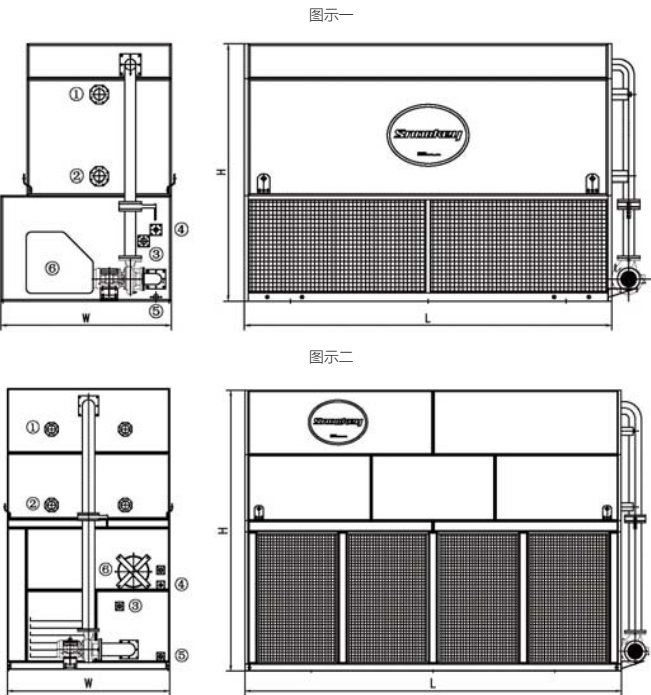
型号	外形尺寸			图示
	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	
VC-46	1930	1350	2500	如图
VC-52	1930	1460	2500	如图
VC-58	1930	1500	2500	如图
VC-65	1930	1670	2500	如图
VC-72	2780	1500	2270	如图
VC-80	2780	1500	2500	如图
VC-90	2780	1500	2500	如图

注: 1、VC系列蒸发式冷凝器的外形尺寸不包含水泵部分;
2、以上为标准产品, 可根据顾客需求另行设计; 3、外形尺寸会因产品的改良而有所改变, 恕不另行通知。

VC系列蒸发式冷凝器技术数据

型号	热负荷 (kW)	重量 (kg)		风机			循环水泵			氨充注量 (kg)	耗水量 (L/h)
		净重	运行	风量 (m³/h)	功率 (kW)	台数	流量 (m³/h)	功率 (kW)	台数		
VC-10	43	633	710	5500	0.85/1.1	1	22	0.75	1	8	48.2
VC-15	65	673	750	7000	1.3/1.8	1	22	0.75	1	9	72.8
VC-20	86	712	810	8000	1.5/2.2	1	22	0.75	1	11	96.3
VC-25	108	768	850	10000	1.5/2.2	1	22	0.75	1	14	121.0
VC-30	130	920	1080	14000	2.2/2.8	1	22	0.75	1	17	145.6
VC-38	164	1023	1210	16000	2.2/2.8	1	22	0.75	1	19	183.7
VC-46	198	1150	1380	16000	2.2/2.8	1	22	0.75	1	21	221.8
VC-52	224	1290	1740	16000	2.2/2.8	1	45	1.5	1	29	250.9
VC-58	250	1320	1880	18000	2.2/2.8	1	45	1.5	1	31	280.0
VC-65	280	1650	2350	20000	3.0/4.0	1	60	1.5	1	38	313.6
VC-72	310	1730	2850	21000	4.0/5.5	1	60	1.5	1	45	347.2
VC-80	370	1880	3340	24000	4.0/5.5	1	60	1.5	1	50	414.4
VC-90	420	2180	3640	24000	4.0/5.5	1	60	1.5	1	55	470.4

SVC系列蒸发式冷凝器外形尺寸



SVC系列蒸发式冷凝器外形尺寸

型号	外形尺寸			图示
	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	
SVC-450	3600	1670	2500	图示1
SVC-480	3600	1670	2500	图示1
SVC-540	3600	1670	2500	图示1
SVC-600	3600	1670	2500	图示1
SVC-650	3600	1670	2500	图示1
SVC-720	3600	1670	2720	图示1
SVC-800	3600	1870	2790	图示1
SVC-900	3300	2200	3570	图示2
SVC-950	3400	2200	3570	图示2
SVC-1080	3600	2200	3570	图示2

型号	外形尺寸			图示
	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	
SVC-1150	3750	2200	3570	图示2
SVC-1195	3450	2200	3770	图示2
SVC-1410	3900	2200	3770	图示2
SVC-1570	3450	2200	4000	图示2
SVC-1850	5100	2200	3770	图示2
SVC-1920	5450	2200	3770	图示2
SVC-2050	5100	2200	4000	图示2
SVC-2450	5450	2200	4000	图示2
SVC-2950	6600	2200	4000	图示2
SVC-3250	7100	2200	4000	图示2

注：1、SVC系列蒸发式冷凝器的外形尺寸不包含水泵部分；2、以上为标准产品，可根据顾客需求另行设计；
3、外形尺寸会因产品的改良而有所改变，恕不另行通知。

SVC系列蒸发式冷凝器技术数据

型号	热负荷 (kW)	重量 (kg)		风机			循环水泵			氨充注量 (kg)	耗水量 (L/h)
		净重	运行	风量 (m³/h)	功率 (kW)	台数	流量 (m³/h)	功率 (kW)	台数		
SVC-450	450	2210	3680	24000	4.0/5.5	1	60	1.5	1	49	504.0
SVC-480	480	2300	3830	36000	4.0	2	60	1.5	1	63	537.6
SVC-540	540	2380	3920	36000	4.0	2	60	1.5	1	68	604.8
SVC-600	600	2460	4010	38000	4.0	2	60	1.5	1	75	672.0
SVC-650	650	2520	4080	40000	4.0	2	60	1.5	1	79	728
SVC-720	720	2850	4430	45000	4.0	2	60	1.5	1	83	806.4
SVC-800	800	3070	4850	50000	4.0	2	114	2.2	1	99	896.0
SVC-900	900	4850	6600	65000	7.5/10.0	1	114	2.2	1	112	1008.0
SVC-950	950	4980	6750	74000	9.0/12.0	2	114	2.2	1	115	1064.0
SVC-1080	1080	5200	7200	78000	5.5	2	130	2.2	1	135	1209.6
SVC-1150	1150	5300	7300	84000	5.5	2	130	2.2	1	145	1288.0
SVC-1195	1195	5610	7590	84000	5.5	2	130	2.2	1	159	1338.4
SVC-1410	1410	5820	7750	90000	5.5	2	130	2.2	1	163	1579.2
SVC-1570	1570	6580	8850	95000	7.5	2	130	2.2	1	185	1758.4
SVC-1850	1850	7500	11800	140000	7.5	2	170	3.7	1	197	2072.0
SVC-1920	1920	7800	12500	140000	5.5/11.0	2	170	3.7	1	234	2150.4
SVC-2050	2050	8900	13000	140000	5.5/11.0	2	192	5.5	1	245	2296.0
SVC-2450	2450	11175	14600	140000	5.5/11.0	2	192	5.5	1	317	2744.0
SVC-2950	2950	12750	16510	190000	11.0	2	130	2.2	2	380	3304.0
SVC-3250	3250	13490	17500	220000	15.0	2	130	2.2	2	396	3640.0