



企业简介

Company Profile

中国五洲韩威制冷集团有限公司是一家生产销售制冷空调设备的大型集团化公司。公司产品有几十个系列、数百种规格，主要包括：单元式空调机、水冷冷水机、风冷冷热水机、空调末端、冷冻除湿机、转轮除湿机等

组织结构

- 总公司：中国五洲韩威制冷集团有限公司
- 销售总部：南京韩威南冷制冷设备有限公司
- 生产基地：南京韩威制冷空调设备厂
- 工程公司：南京韩威坤田冷冻空调安装有限公司

销售网络

南京韩威南冷制冷设备有限公司作为集团的销售总部，以江苏南京作为中心，在北京、上海、广州、武汉、重庆、沈阳、石家庄等重要城市和地区设立了办事处，与近百个经销商合作，形成了遍布全国的销售服务网络，同时不断开拓东南亚、远东、中东及非洲市场，

制造基地

我们的研发和生产基地位于江苏省南京市江宁高新技术开发区，面积5万平方米，拥有多种先进的产品制造和测试设备，建有大型中央空调实验室，专业的换热器、钣金、油漆等配套车间，通过了ISO9001质量管理体系认证，取得了空调制冷产品许可证。

成套服务

南京韩威坤田冷冻空调安装有限公司作为集团的安装公司，具有相应的安装资质，与销售公司和生产基地相配套，为客户提供从设计、售前到安装、售前一整套的专业服务。



制冷产品生产许可证
Production Certificate



ISO 9001 证书
ISO 9001 Certificate



制冷协会会员
Member Certificate of CRAA

一、产品简介

水源热泵机组是利用地下水常年温度保持在恒定范围（10℃-25℃）的特点，以地能（地下水、土壤）为主要能源，电能为辅助能源，通过先进的水源热泵中央空调系统，将地下取之不尽，但不能直接利用的低位能开发利用，成为可利用的高位能，满足冬季供暖、夏季制冷的需求。该系统和常规的供热空调系统相比大约节能50%，是一种利用可再生能源的高效、节能、健康、环保的既可供暖又可制冷的新型空调系统。

二、系统特点

水源热泵是利用地下水或地下土壤常年温度保持恒定的特点，进行能量转换的制冷供暖空调系统，是环保、节能、“零”排放的一种空调设备。其特点如下：

1、一机多用，应用广泛

水源热泵系统可制冷、供暖，一机多用，一套系统可以替换原来的锅炉加空调的两套装置成系统。特别是对于同时有供热和制冷要求的建筑物，水源热泵有着明显的优点。不仅节省了大量能源，而且减少了设备的初投资。

2、绿色环保

供热无须锅炉房系统、制冷时无须冷却水塔，使用过程中实现无污染无排放。

3、高效节能

机组的能效比（COP）高，1kW的能量可供6-10m²面积取暖、制冷，比一般中央空调节能30%-80%，是效率最高、节能最多的中央空调系统之一。

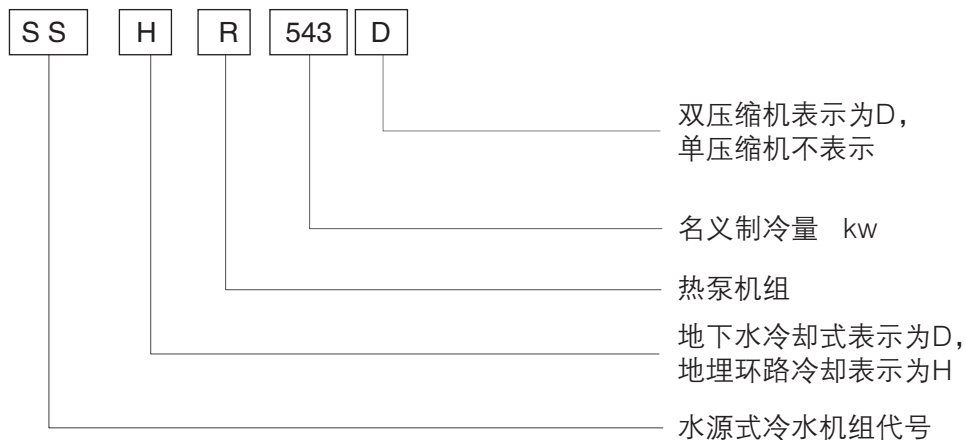
4、安全可靠

水体温度较恒定的特性，使热泵机组运行更可靠、更稳定，保证了系统的高效性和经济性，且无须专人维护或操作，运行维护费用极少。

5、操作方便

所有空调系统都有微电脑精确控制，主机与循环泵、潜水泵等附属设备均实现联网，用户可独。

三、型号表示方法



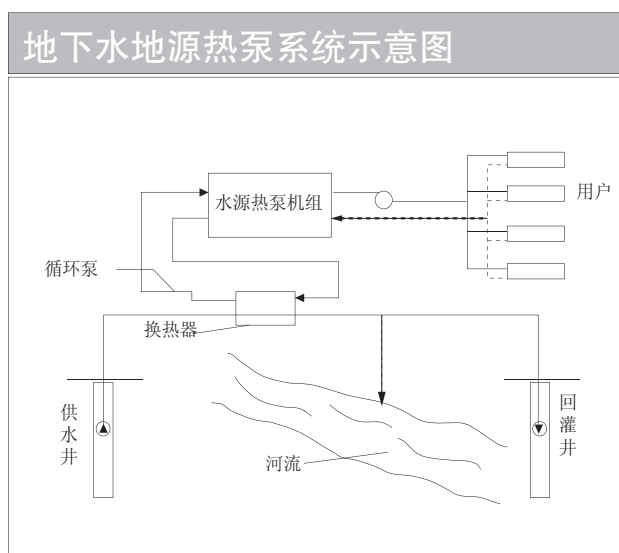
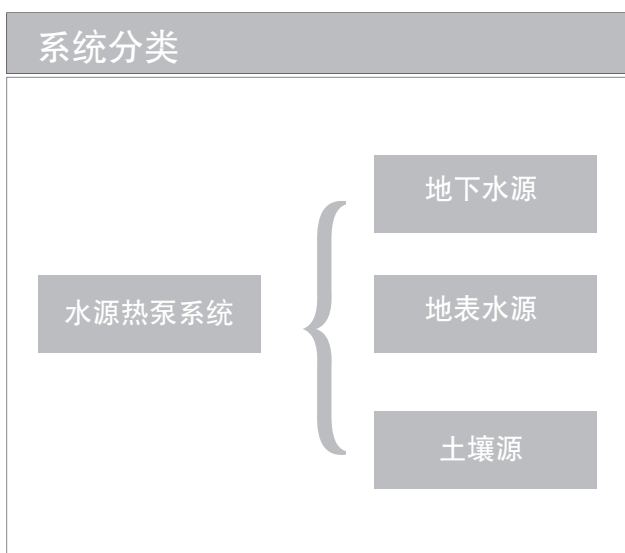
水源热泵中央空调系统形式

按照水源形式不同，水源热泵系统分为三种不同形式

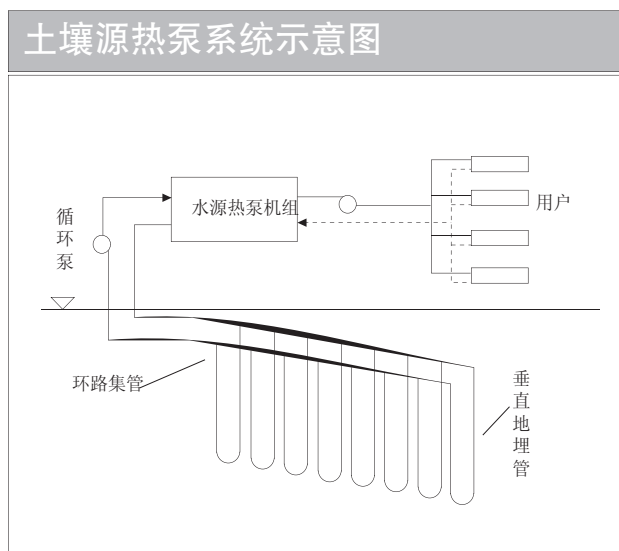
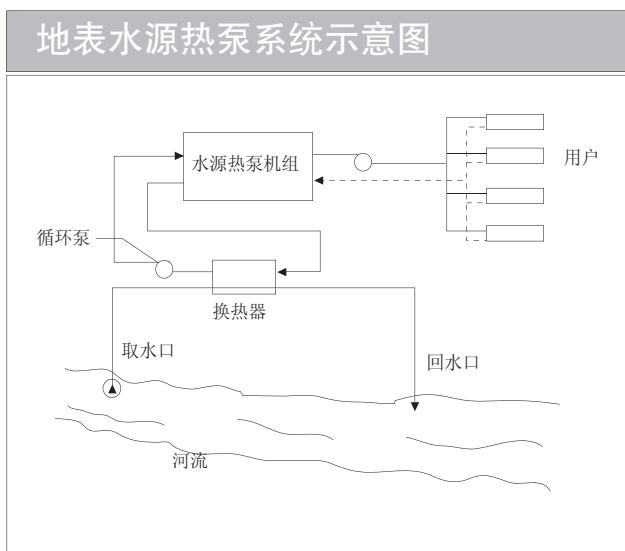
以地下水为冷热源的地下水地源热泵系统；

以地表水体为冷热源的地表水地源热泵系统；

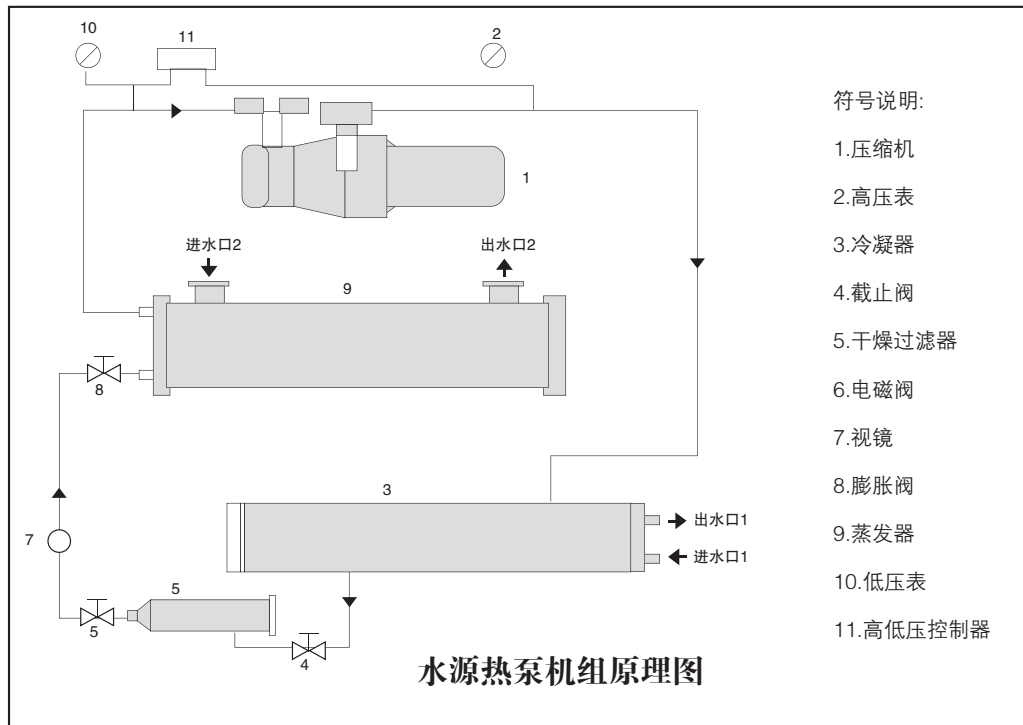
以岩土体作为冷源的土壤源热泵系统（又称地理管地源热泵系统）。



用户



螺杆式水源热泵机组运行原理



◆ 夏季:

冷凝器一侧:(如前水源热泵系统运行原理所讲)将从深井取出的低温水(一般在14-20℃之间),直接(或者是与深井低温水换热后的冷水)通过水泵送入凝器,如图从进水口进入,低温水在冷凝器中与高温高压的氟利昂进行热交换,把氟利昂的热量带走,降低氟利昂的温度.得到热量后温度升高的水源从冷凝器出水口1出来回灌至地下(或者再次与地到下水换热,得到低温冷水).完成一次冷却过程/循环.

蒸发器一侧:用户端循环水进入蒸发器,如图从进水口2进入,蒸发器中氟利昂蒸发吸热,带走水中的热量,使循环水温度降低(按国家标准一般降至7℃),冷冻水经过水泵做功送至用户端,达到制冷的效果.

◆ 冬季:

冷凝器一侧:通过外管路切换,用户端循环水进入冷凝器,如图从进水口1进入,低温水(约40℃左右)在冷凝器中与高温高压的氟利昂进行热交换,把氟利昂的热量带走,降低氟利昂的温度.得到热量后用户端管路水温度升高,热水(一般在40-50℃之间)再经过水泵做功送至用户端,给建筑物供暖.

蒸发器一侧:将从深井取出的低温水(一般在14-20℃之间),直接(或者是与深井低温水换热后的冷水)通过水泵送入蒸发器,如图从进水口2进入,蒸发器氟利昂蒸发吸热,带走水中的热量,使井水温度降低(一般可以降至7℃),然后从出水口出来回灌至地下(或者再与地下水换热,得到较高温度的水温).完成一次取热过程循环.对于水源热泵空调系统使用水源来讲,制冷时水源温度一般要求在14-33℃;制热时水源温度一般要求在12-22℃之间.

四、性能参数表

1. SSDR单机性能参数表

项目	单位	型号									
		SSDR140	SSDR175	SSDR207	SSDR238	SSDR271	SSDR342	SSDR388	SSDR444		
制冷量	KW	140	175	207	238	271	342	388	444		
输入功率	KW	28.2	34.4	39.8	46.8	52.3	62.7	72.9	81.8		
电流	A	50.5	61.3	69.9	81	87.3	108.1	126.2	140.7		
制热量	KW	155	196	222	262	304	362	422	492		
输入功率	KW	37.6	46.5	52.4	62.3	70.6	82.5	97.1	110.5		
电流	A	63.9	78.1	87.5	103.5	114.2	137.2	161.8	183		
压缩机	型式	半封闭双螺杆制冷压缩机									
启动方式		△/△△或Y/△									
型式		干式壳管式									
水压降	kpa	<90									
接管	mm	2-DN80	2-DN80	2-DN80	2-DN80	2-DN80	2-DN100	2-DN100	2-DN100	2-DN125	
型式		干式壳管式									
水压降	kpa	<90									
接管	mm	2-DN65	2-DN80	2-DN80	2-DN80	2-DN80	2-DN100	2-DN100	2-DN100	2-DN100	
空调水流量	m ³ /h	24.2	30.1	35.6	40.9	46.6	58.8	66.7	76.3		
热源侧水流量	m ³ /h	13.2	16.3	19.2	22.2	25.2	31.6	36	41.1		
制冷剂	名称	R22									
充注量	kg	27	34	40	47	53	67	76	87		
长	mm	2200	2200	2400	2400	2400	2900	2900	2900		
宽	mm	810	870	920	920	970	970	1030	1090		
高	mm	1660	1710	1760	1760	1810	1910	1940	2000		
重量	kg	900	1150	1250	1380	1500	1800	2100	2400		

1、制冷：空调水进12℃，空调水出7℃。热源侧水进18℃，热源侧水出29℃。

2、制热：空调水进40℃，热源侧水进15℃。

3、电源：三相五线制，380V/50HZ

4、0-50%-75%-100%能量调节方式或无级能量调节方式。

2. SSDR双压机性能参数表

项目	单位	型号									
		SSDR543D	SSDR684D	SSDR776D	SSDR888D	SSDR1172D	SSDR1344D	SSDR1535D	SSDR1705D	SSDR1916D	
制冷量	KW	543	684	776	888	1172	1344	1535	1705	1916	
输入功率	KW	104.6	125.4	145.8	163.6	211.6	247.8	277.2	316	353.2	
电流	A	174.6	216.2	252.4	281.4	344.8	418	462	528	584	
制热量	KW	608	725	845	984	1241	1458	1690	1894	2147	
输入功率	KW	141.2	165	194.2	221	278.4	330.2	374.8	424	478	
电流	A	228.4	274.4	323.6	366	446	542	612	690	772	
压缩机	型式	半封闭双螺杆制冷压缩机									
	启动方式	Δ/Δ Δ 或 Y/Δ									
蒸发器	型式	干式壳管式									
	水压降	< 90									
	接管	2-DN125	2-DN125	2-DN125	2-DN150	2-DN200	2-DN200	2-DN200	2-DN250	2-DN250	
冷凝器	型式	干式壳管式									
	水压降	< 90									
	接管	4-DN80	4-DN80	4-DN80	4-DN100	4-DN125	4-DN125	4-DN150	4-DN150	4-DN150	
空调水流量	m ³ /h	93.4	117.6	133.4	152	201	231	264	293	329	
热源侧水流量	m ³ /h	50.6	63.2	72	82.2	108.1	124.4	141.6	158	177.4	
制冷剂	名称	R22									
	充注量	105	133	151	173	227	261	298	331	371	
外形尺	长	3320	3820	3820	3820	4360	4360	4360	4560	4660	
	宽	1310	1410	1410	1450	1480	1480	1600	1600	1600	
	高	1830	1970	1970	2090	2100	2140	2210	2250	2250	
重量	kg	3100	4000	4300	4800	5200	5600	6200	6600	7000	

1、制冷：空调水进12℃，空调水出7℃。热源侧水进18℃，热源侧水出29℃。

2、制热：空调水进40℃，热源侧水进15℃。

3、电源：三相五线制，380V/50HZ

4、0-50%-75%-100%能量调节方式或无级能量调节方式。

5、D代表为双压缩机。

3. SSHR单压机性能参数表

项目	单位	型号									
		SSHR140	SSHR175	SSHR207	SSHR238	SSHR271	SSHR342	SSHR388	SSHR444		
制冷量	KW	140	175	207	238	271	342	388	444		
输入功率	KW	28.2	34.4	39.8	46.8	52.3	62.7	72.9	81.8		
电流	A	50.5	61.3	69.9	81	87.3	108.1	126.2	140.7		
制热量	KW	117	149	165	197	230	268	316	373		
输入功率	KW	34.6	43.1	48.2	57.3	65.4	76	89.2	102.3		
电流	A	59.4	73.1	81.7	96.1	106.4	127.5	150.1	170.7		
压缩机	型式	半封闭双螺杆制冷压缩机									
	启动方式	△/△△									
	型式	干式壳管式									
蒸发器	水压降	< 90									
	接管	干式壳管式									
	型式	< 90									
冷凝器	水压降	< 90									
	接管	R22									
空调水流量	m ³ /h	24.2	30.1	35.6	40.9	46.6	58.8	66.7	76.3		
热源侧水流量	m ³ /h	30.6	37.8	44.5	51.3	58.4	73.1	83.2	95		
制冷剂	名称	R22									
	充注量	27	34	40	47	53	67	76	87		
外形尺	长	2200	2200	2400	2400	2400	2900	2900	2900		
	宽	810	870	920	920	970	970	1030	1090		
	高	1660	1710	1760	1760	1810	1910	1940	2000		
重量	kg	900	1150	1250	1380	1500	1800	2100	2400		

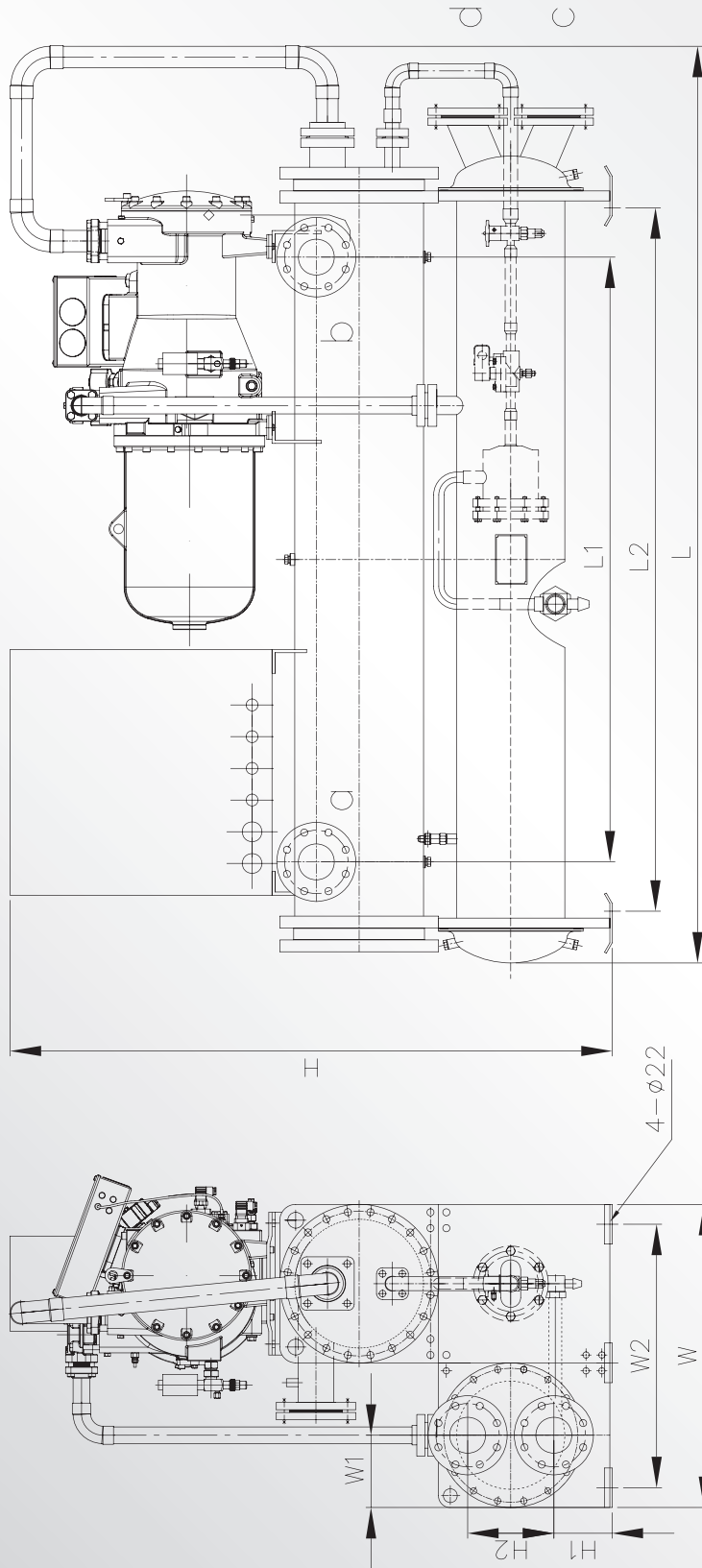
- 1、制冷：空调水进12℃，空调水出7℃。热源侧水进25℃，热源侧水出30℃。
- 2、制热：空调水进40℃，热源侧水进0℃。热源侧为乙二醇水溶液。
- 3、电源：三相五线制，380V/50HZ
- 4、0-50%-75%-100%能量调节方式或无级能量调节方式。

4. SSHR双压机性能参数表

项目	单位	型号									
		SSHR543D	SSHR684D	SSHR776D	SSHR888D	SSHR1172D	SSHR1344D	SSHR1535D	SSHR1706D	SSHR1916D	SSHR1916D
制冷量	KW	543	684	776	888	1172	1344	1535	1705	1916	1916
输入功率	KW	104.6	125.4	145.8	163.6	211.6	247.8	277.2	316	353.2	353.2
电流	A	174.6	216.2	252.4	281.4	344.8	418	462	528	584	584
制热量	KW	460	536	633	746	917	1092	1281	1420	1630	1630
输入功率	KW	130.8	152	178.4	204.6	256	303.2	346.6	389.4	444	444
电流	A	212.8	255	300.2	341.4	412	500	568	638	720	720
压缩机	型式	半封闭双螺杆制冷压缩机									
	启动方式	△/△/△									
	型式	干式壳管式									
蒸发器	水压降	< 90									
	接管	干式壳管式									
	水压降	< 90									
	接管	R22									
冷凝器	名称	R22									
空调水流量	充注量	105	133	151	173	227	261	298	331	371	371
热源侧水流量	长	3320	3820	3820	3820	4360	4360	4360	4560	4660	4660
	宽	1310	1410	1410	1450	1480	1480	1600	1600	1600	1600
	高	1830	1970	1970	2090	2100	2140	2210	2250	2250	2250
重量	kg	3100	4000	4300	4800	5200	5600	6200	6600	7000	7000

- 1、制冷：空调水进12℃，空调水出7℃。热源侧水进25℃，热源侧水出30℃。 2、制热：空调水进40℃，热源侧水进0℃。热源侧为乙二醇水溶液。
- 3、电源：三相五线制，380V/50HZ； 4、0-50%-75%-100%能量调节方式或无级能量调节方式。
- 5、D代表为双压缩机

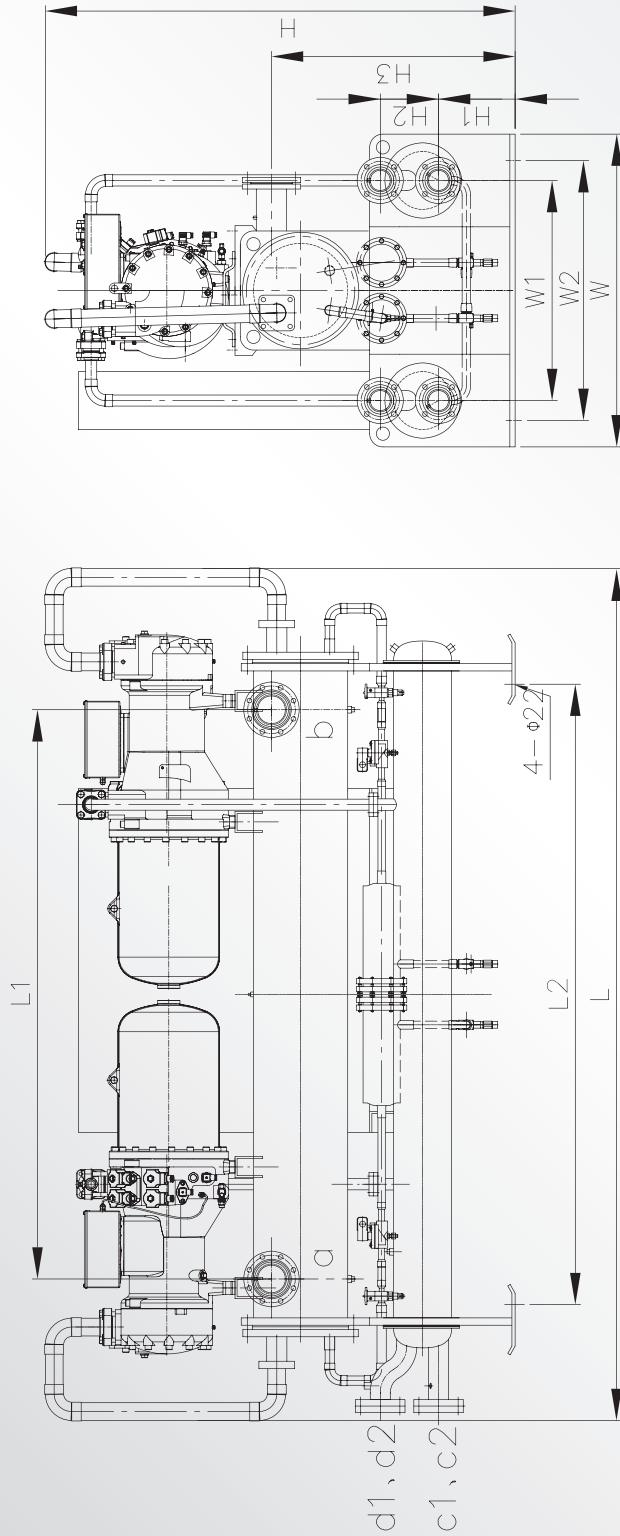
五、单机外形图



a 为蒸发器进水口
b 为蒸发器出水口
c 为冷凝器进水口
d 为冷凝器出水口

机组型号 序号	SSHR140	SSHR175	SSHR207	SSHR238	SSHR271	SSHR342	SSHR388	SSHR444
L1	1550	1550	1780	1780	1780	2200	2200	2200
L2	1750	1750	1982	1982	1982	2450	2450	2450
W1	180	200	220	220	250	250	280	280
W2	710	770	820	820	870	870	930	990
H1	245	262	262	262	262	278	278	278
H2	190	210	210	210	210	230	230	230
L	2200	2200	2400	2400	2400	2900	2900	2900
W	810	870	920	920	970	970	1030	1090
H	1660	1710	1760	1760	1810	1910	1940	2000

六、双机外形图



a 为蒸发器进水口
 b 为蒸发器出水口
 c 为冷凝器进水口
 d 为冷凝器出水口

机组型号 序号	SSHR543D SSDR543D	SSHR684D SSDR684D	SSHR76D SSDR76D	SSHR888D SSDR888D	SSHR1172D SSDR1172D	SSHR1344D SSDR1344D	SSHR1535D SSDR1535D	SSHR1705D SSDR1705D	SSHR1916D SSDR1916D
L1	2200	2710	2710	2710	3150	3150	3150	3270	3370
L2	2410	2920	2920	2920	3460	3460	3460	3660	3760
W1	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
W2	1110	1210	1210	1250	1280	1280	1400	1400	1400
H1	289.5	289.5	289.5	289.5	299.5	299.5	270.5	289.5	289.5
H2	240	240	240	270	300	300	400	400	400
H3	968.5	968.5	968.5	1070.5	1070.5	1105	1185	1148	1148
L	3320	3820	3820	3820	4360	4360	4360	4560	4660
W	1310	1410	1410	1450	1480	1480	1600	1600	1600
H	1830	1970	1970	2090	2100	2140	2210	2250	2250

