



水冷螺杆式冷水机组

WATER-COOLED SCREW CHILLERS

R22/R134_a



您身边的中央空调定制专家

GRAD--The Central Air Conditioning
Customization Expert Around You



山东格瑞德集团

SHANDONG GRAD GROUP

集团地址：山东省德州市天衢工业园格瑞德路6号
销售热线：0534-2730999
全国统一客服热线：400-618-5015
总机：0534-2730888
传真：0534-2730777
邮编：253000
网址：Http://www.gradgroup.com
邮箱：grad@gradgroup.com

国际贸易工程公司
电话：0534-2730845 2730827
传真：0534-2730191
邮箱：international@gradgroup.com

Add:No.6, Grad Road, Tianqu Industrial Park, Dezhou,Shandong, China
Tel:0086-534-2730999
National service hotline:400-618-5015
T.E:0086-534-2730888
Fax:0086-534-2730777
P.C.:253000
Web:http://en.gradgroup.com
E-mail:grad@gradgroup.com

International Trade Engineering Company
Tel:0086-534-2730845 2730827
Fax:0086-534-2730191
Email:international@gradgroup.com

(2017年09月)本资料刊载的内容会因产品的更新而变化，恕不另通知。

您身边的中央空调定制专家

GRAD--The Central Air Conditioning Customization Expert Around You

CONTENTS 目 录

一、水冷螺杆式冷水机组机型命名规则	01
二、水冷螺杆式冷水机组介绍	01
三、水冷螺杆式冷水机组结构图	04
四、水冷螺杆式冷水机组外形图	05
五、水冷螺杆式冷水机组技术参数表（R22）	08
六、水冷螺杆式冷水机组技术参数表（R134a）	22
七、搬运及安装注意事项	34
八、修正系数表	36
九、附表	36

Naming Rules For Water Cooled Screw Chiller

一、水冷螺杆式冷水机组机型命名规则



Introduction Of Water Cooled Screw Chiller

二、水冷螺杆式冷水机组介绍

水冷螺杆式冷水机组，采用半封闭双螺杆式压缩机，机组采用单回路或多回路设计，组件易于维护保养。

保护及控制设施置于控制箱内，由电脑显示器显示主机运转状态。机组组装全部在工厂内完成，并经运行，调试合格后出厂。本系列机组适用范围包括：商场、写字楼、商业大楼、工厂车间、宾馆、医院等各类商业及民用建筑设施。

格瑞德水冷螺杆式冷水机组的设计、制造和检测执行标准GB/T18430.1-2007《蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组第1部分：工业或商业用及类似用途的冷水（热泵）机组》。



Water-cooled
Screw Chillers

压缩机

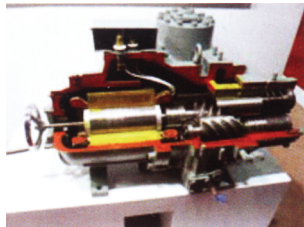
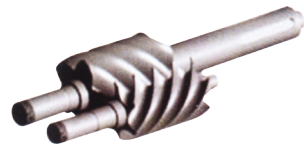
压缩机采用正位移双螺旋设计，压缩部分由两个相互啮合的螺旋转子组成，由阳转子带动阴转子，双扭力正位移构成纯转动动作，使震动极小，操作范围宽广，从吸气、压缩至排气的过程具有高效率、气流平顺的特点，压缩机润滑及气密采用压差供油方式，不需要润滑油泵。

压缩机内置高效油分离器，油分离器与压缩机合二为一，使压缩机具有最小外型，简化冷媒循环流程。满液式机组在排气口与冷凝器之间增加了二次油分离器，使更少量的冷冻油进入系统，以提高换热效率。由电磁阀和液压系统带动的滑阀构成浮动式容量调整系统，可方便实现部分负载操作，压缩机可实现25%–100%的分段调节。也可以采用模糊控制理论控制方式，实现无级能量调节，做到与建筑物负荷充分匹配。

与活塞式压缩机相比，半封闭式螺杆压缩机具有以下优点：

运转部件少（约为活塞式压缩机的1/3–1/4），结构简单，易损件少，可靠性高，寿命长。

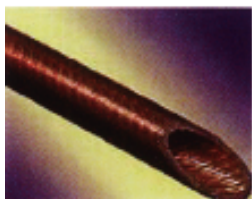
吸排气均匀连续，无脉动现象，排气温度低，运转震动小，对湿压缩不敏感，抗液击能力强。



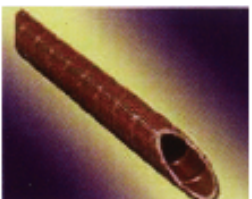
壳管式蒸发器

壳体：压力容器专用优质钢板，制作与试验均符合NB/T47012–2010《制冷装置用压力容器》的规定。外表面采用阻燃防水型隔热保温材料。蒸发器折流板采用PVC工程塑料，抗腐蚀能力强，封闭严密，使冷冻水沿隔板上下迂回流动，增加扰流效果，提高蒸发器换热能力。冷媒入口特设均流装置，使冷媒在各个换热铜管内分布均匀，提高整台机组的换热效率。

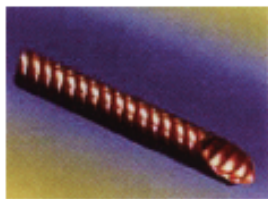
铜管：高效换热铜管，极大地强化冷媒侧换热能力，提高传热系数，以确保机组良好的制冷、制热效果。



外螺纹管



内螺纹管



采用高效传热管
提高能量效率，
并节省安装空间。

壳管式冷凝器

壳体：压力容器专用优质钢板，制作与试验均符合NB/T47012–2010《制冷装置用压力容器》的规定。壳体两端的盖板为可拆式，便于清洗与检修。

单路或多路冷媒流程设计，冷媒在壳侧中凝结排热，冷却水流经管中吸热。

高效换热铜管，极大地强化冷媒侧换热能力，提高传热系数，以确保机组良好的制冷、制热效果。



膨胀阀

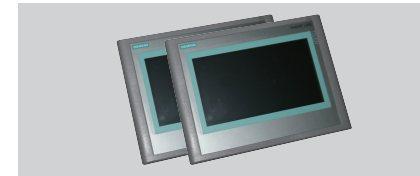
电子膨胀阀控制系统，最多可达6386步的控制精度，根据吸气过热度及饱和压力配合电子控制系统，精确控制冷媒流量，使机组永远保持在最佳的运行状态，发挥机组最大能力。

配电控制箱

含压缩机起动装置、电源保护器和微电脑控制器。

采用知名品牌宽温型电器元件。

微电脑控制器在–15℃至65℃环境温度下可稳定可靠运行，具有完善的自动控制功能，设备RS–232、RS–485标准通讯接口，可实现远程控制。



微电脑控制特性

- 冷水温度设定及显示。
- 自动能量控制及启停机功能。
- 触摸式屏幕操作方式。
- 显示电流量（选配件）和其设定值、运行状态、报警状况、压缩机运转时数。
- 可接受远程启动、停机讯号。
- 外线故障发生停电，供电恢复后机组可以自动恢复运转。
- 设有密码设定保护功能。

安全设备

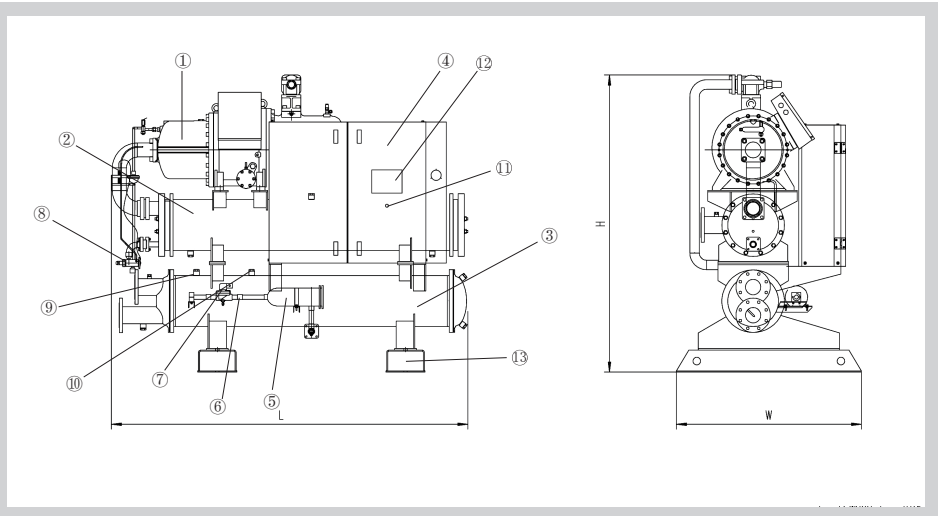
- 高低压开关**
保护压缩机免于高压过高或低压过低而引起损坏的装置。
- 防冻温度控制**
保护系统免于因水系统故障造成冷水冻结，引起蒸发器损坏的装置。
- 机油加热器**
每个压缩机都有一机油加热器，当压缩机停止时，机油加热器对油进行加热，下次启动时保护系统免于因冷媒与油混合而稀释的装置。
- 急停开关**
在紧急情况下，以手动方式紧急停机。
- 过载保护器**
电动机负载电流超过额定值时，停止电动机运转，保护电动机免于烧毁。
- 电源保护器**
防止压缩机因电压过高或过低，逆相与欠相运转的保护装置。
- 冷媒喷射装置**
防止压缩机排气温度过高，向压缩机进行喷液冷却的装置。

特殊用途

水冷螺杆式冷水机组可用于冰蓄冷，详情资料可与格瑞德公司联系。

Structure Diagram Of Water Cooled Screw Chiller

三、水冷螺杆式冷水机组结构图

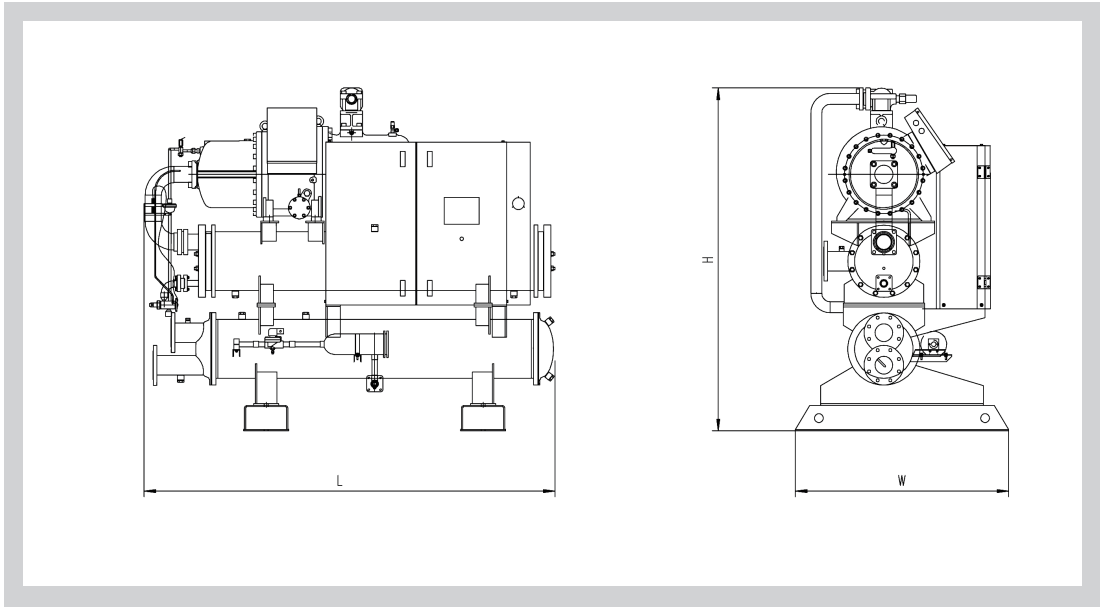


编号	名称	编号	名称
1	压缩机	8	膨胀阀
2	蒸发器	9	安全阀
3	冷凝器	10	排气阀
4	电控箱	11	急停按钮
5	干燥过滤器	12	触摸屏
6	视液镜	13	机组底座
7	电磁阀		

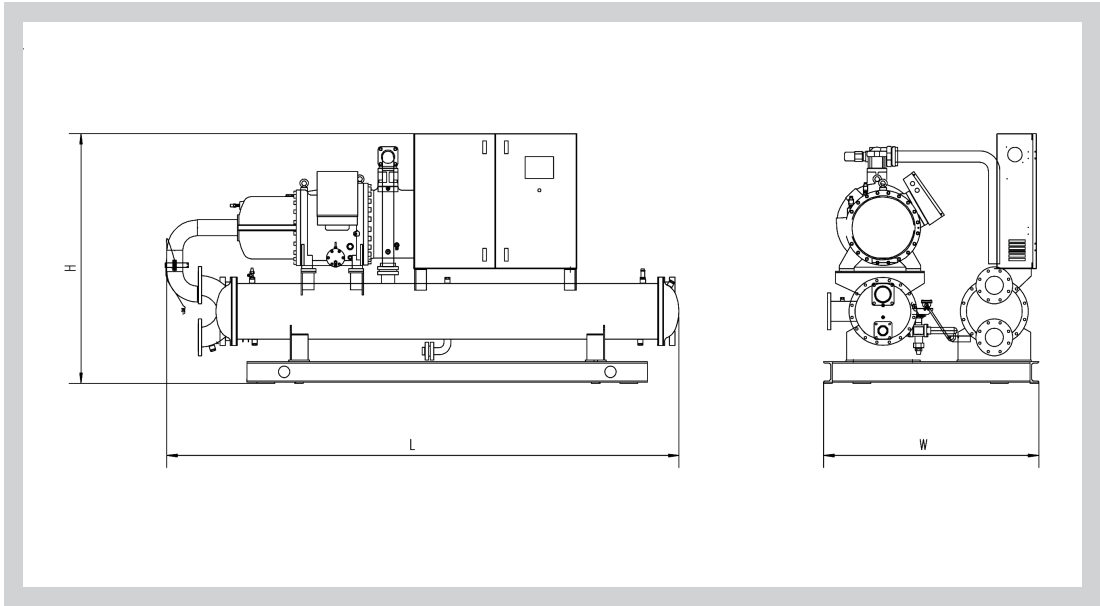
Profile Diagram Of Water Cooled Screw Chiller

四、水冷螺杆式冷水机组外形图

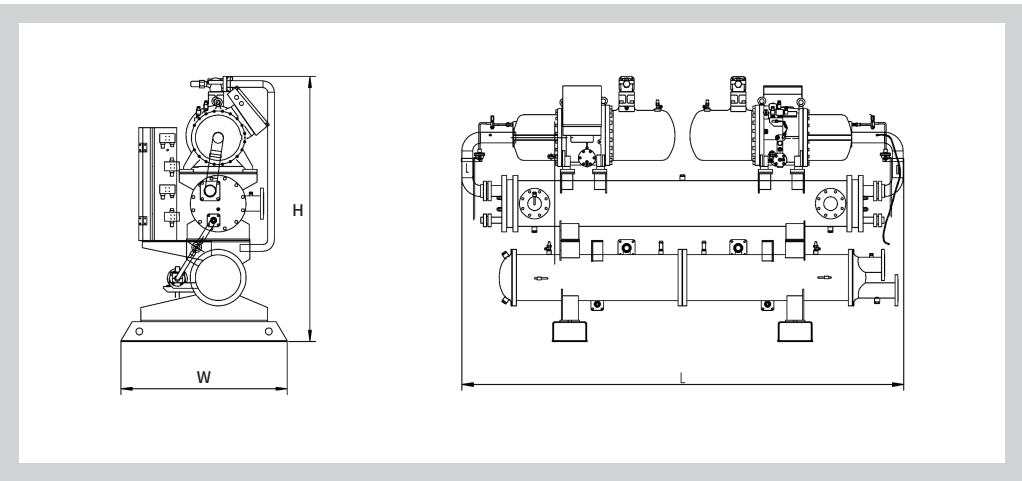
1、干式机组外形图



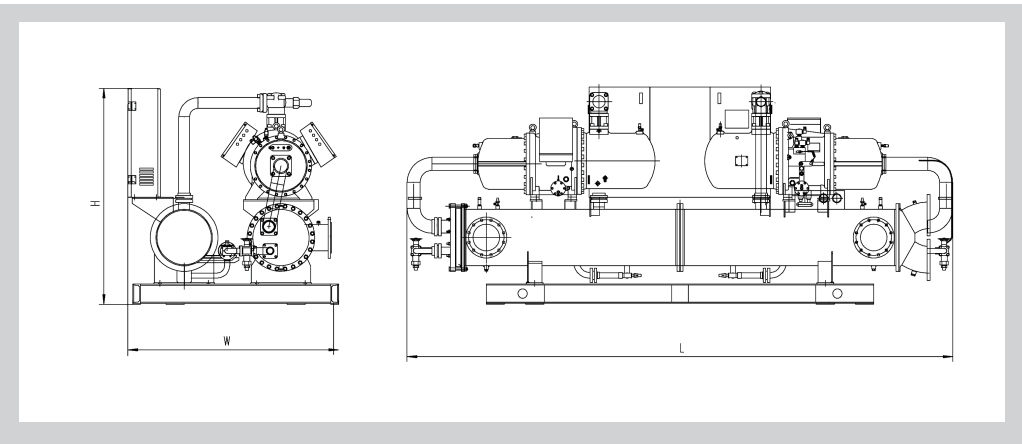
LSW70-LSW140 LSW50A-LSW100A



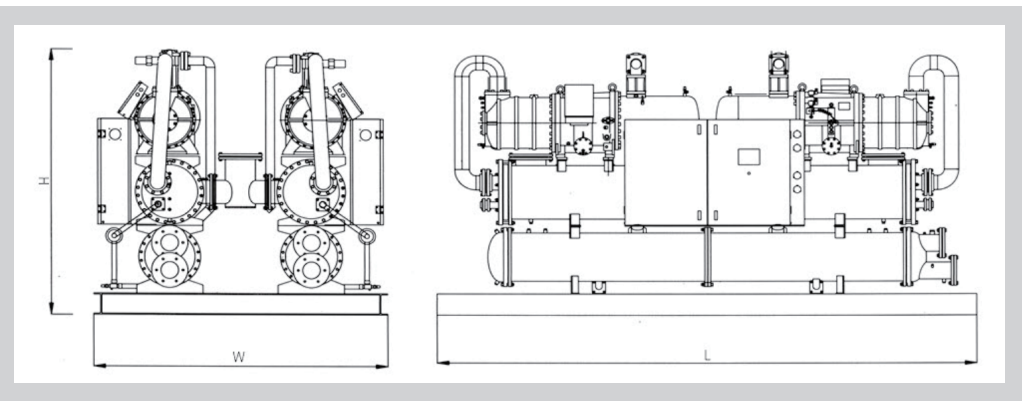
LSW160-LSW240 LSW110A-LSW200A



LSWD110-LSWD270 LSWD70A-LSWD200A

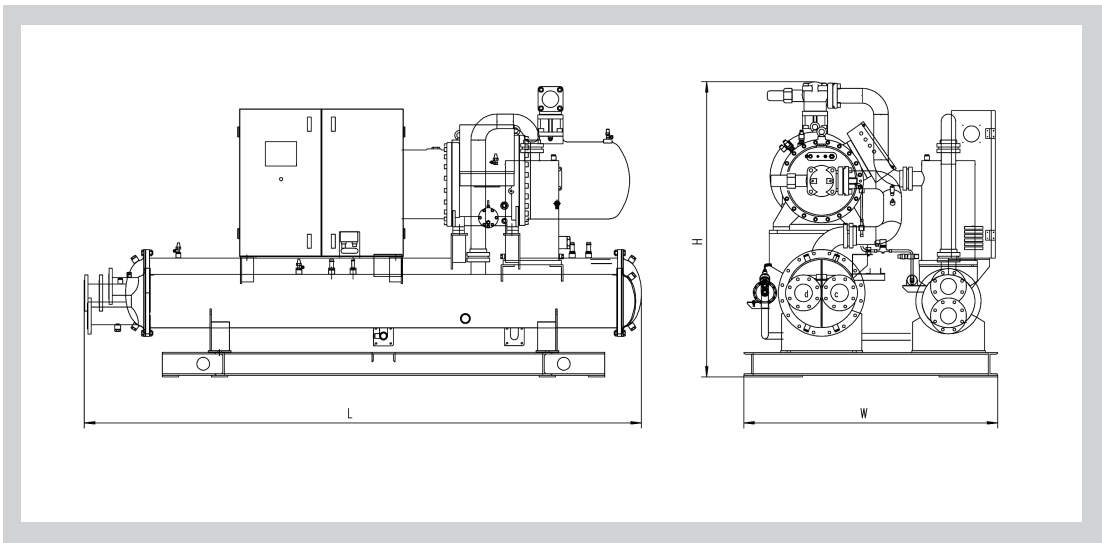


LSWD300-LSWD480 LSWD220A-LSWD360A

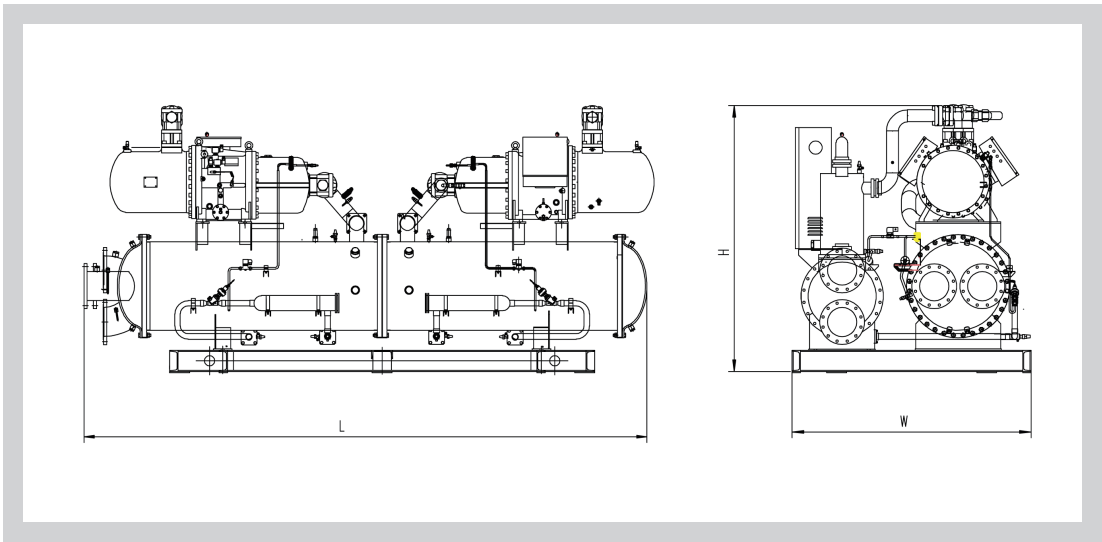


LSWF540-LSWF960 LSWF360A-LSWF720A

2.满液式机组外形图



LSW100F-LSW540F LSW70AF-LSW220AF



LSWD360F-LSWD600F



Technical Parameters Of Water Cooled Screw Chiller

水冷螺杆式冷水机组技术参数表

水冷螺杆式冷水机组技术参数表(一)

机组型号		LSW055	LSW070	LSW080	LSW090	LSW110	LSW120	LSW140
制冷量	kW	194	246	281	317	387	422	492
使用电源		3N~50Hz 380V						
能量控制		25%~100%						
启动方式		Y- Δ或分绕组						

制冷剂	充注量（R22）	kg	34	49	56	63	77	84	98
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机						
	压缩机数量	台	1	1	1	1	1	1	1
	制冷输入功率	kW	40.7	52	59	67	82.3	89.8	104.5

蒸发器	型式		管壳式换热器						
	水侧阻力	kPa	40-80						
	接管规格	mm	80	100	100	100	100	100	100
	水流量	m³/h	33.4	42.3	48.3	54.5	66.6	72.6	84.6

冷凝器	型式		管壳式换热器						
	水侧阻力	kPa	40-80						
	接管规格	mm	80	100	100	100	100	100	100
	水流量	m³/h	41.7	51.3	58.5	66.0	80.7	88.0	102.6

部分热回收	部分热回收量	kW	47	60	68	77	94	102	119
	水侧阻力	kPa	40-80						
	接管规格	DN	50	50	50	50	65	65	65
	水流量	m³/h	8.0	10.3	11.7	13.2	16.1	17.6	20.5

外形、重量 标准机型	长度	mm	2250	2300	2300	3000	3000	3000	3000
	宽度	mm	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200
	高度	mm	1800	1915	1915	1915	1955	2120	2170
	机组净重	kg	1935	2265	2352	2480	2498	2802	2930

外形、重量 部分热回收机型	长度	mm	2500	2700	2700	3200	3200	3200	3300
	宽度	mm	1050	1050	1050	1250	1250	1250	1250
	高度	mm	1870	2070	2070	2070	2070	2270	2170
	机组净重	kg	1985	2355	2445	2570	2598	2902	3030

注：1)机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。
2)机组部分热回收标定工况：冷凝器进水温度40℃；蒸发器进水温度12℃。
3)冷凝器、蒸发器、热回收器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。
4)本表所列规格参数如有变更，恕不另行通知。

水冷螺杆式冷水机组技术参数表(二)

R22

机组型号			LSW150	LSW160	LSW180	LSW190	LSW200	LSW230	LSW250
制冷量	kW		527	563	630	668	703	810	880
使用电源			3N~50Hz 380V						
能量控制			25%~100%						
启动方式			Y- △或分绕组						
制冷剂	充注量（R22）	kg	105	112	125	133	140	161	175
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机						
	压缩机数量	台	1	1	1	1	1	1	1
	制冷输入功率	kW	112	117.3	131.3	139	146.5	168.5	188.3
蒸发器	型式		管壳式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	mm	125	125	125	125	150	150	150
	水流量	m³/h	90.6	96.8	108.4	114.9	120.9	139.3	151.4
冷凝器	型式		管壳式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	mm	125	125	125	125	150	150	150
	水流量	m³/h	109.9	117.0	130.9	138.8	146.1	168.3	183.7
部分热回收	部分热回收量	kW	128	136	152	161	170	196	214
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	DN	80	80	80	80	80	80	80
	水流量	m³/h	22.0	23.4	26.2	27.8	29.2	33.7	36.7
外形、重量 标准机型	长度	mm	3500	3500	3500	3500	3540	3580	3580
	宽度	mm	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
	高度	mm	1700	1700	1700	1700	1680	1850	1850
	机组净重	kg	3275	3235	3295	3280	3406	4200	4353
外形、重量 部分热回收机型	长度	mm	3800	3800	3800	3800	3900	3900	3600
	宽度	mm	1600	1600	1600	1600	1600	1700	1700
	高度	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1950	1950
	机组净重	kg	3600	3670	3790	3940	4220	5040	5550

注：1)机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。
2)机组部分热回收标定工况：冷凝器进水温度40℃；蒸发器进水温度12℃。
3)冷凝器、蒸发器、热回收器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。
4)本表所列规格参数如有变更，恕不另行通知。

水冷螺杆式冷水机组技术参数表(三)

R22

机组型号			LSW270	LSW300	LSWD110	LSWD150	LSWD160	LSWD180	LSWD220
制冷量		kW	960	1055	386	530	562	634	774
使用电源			3N~50Hz 380V						
能量控制			25%~100%			12.5%~100%			
启动方式			Y- △或分绕组						
制冷剂	充注量（R22）	kg	191	210	77	105	112	126	154
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机						
	压缩机数量	台	1	1	2	2	2	2	2
	制冷输入功率	kW	199.8	215.5	82.2	112.8	119.6	134.6	164.6
蒸发器	型式		管壳式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	mm	150	150	100	125	125	125	125
	水流量	m³/h	165.1	181.5	66.4	91.2	96.7	109.0	133.1
冷凝器	型式		管壳式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	mm	150	150	100	125	125	125	125
	水流量	m³/h	199.5	218.5	80.5	110.6	117.2	132.2	161.4
部分热回收	部分热回收量	kW	231.96	254.1	93.64	128.56	136.32	153.72	187.72
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	DN	100	100	65	80	80	80	80
	水流量	m³/h	39.9	43.7	16.1	22.1	23.4	26.4	32.3
外形、重量 标准机型	长度	mm	3650	3650	3170	3320	3320	3730	3730
	宽度	mm	1550	1550	1200	1200	1200	1300	1300
	高度	mm	1885	1885	1880	2020	2020	2060	2060
	机组净重	kg	4650	4680	2593	3280	3340	3840	3860
外形、重量 部分热回收机型	长度	mm	4000	4000	3500	3700	3700	4100	4100
	宽度	mm	1700	1700	1300	1300	1300	1400	1400
	高度	mm	2050	2050	2050	2250	2250	2250	2150
	机组净重	kg	5940	6320	2700	3395	3460	3970	4000

注：1)机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。
2)机组部分热回收标定工况：冷凝器进水温度40℃；蒸发器进水温度12℃。
3)冷凝器、蒸发器、热回收器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。
4)本表所列规格参数如有变更，恕不另行通知。

水冷螺杆式冷水机组技术参数表(四)

R22

机组型号			LSWD240	LSWD280	LSWD300	LSWD320	LSWD360	LSWD380
制冷量	kW		844	980	1055	1126	1260	1336
使用电源			3N~50Hz 380V					
能量控制			12.5%~100%					
启动方式			Y- △					
制冷剂	充注量（R22）	kg	168	195	210	224	251	266
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机					
	压缩机数量	台	2	2	2	2	2	2
	制冷输入功率	kW	179.4	208.4	224	237	265	278.2
蒸发器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40~80					
	接管规格	mm	150	150	200	200	200	200
	水流量	m³/h	145.2	168.6	181.5	193.7	216.7	229.8
冷凝器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40~80					
	接管规格	mm	150	150	200	200	200	200
	水流量	m³/h	176.0	204.4	220.0	234.4	262.3	277.6
部分热回收	部分热回收量	kW	204.7	237.7	255.8	272.6	305.0	322.8
	水侧阻力	kPa	40-80					
	接管规格	DN	80	100	100	100	100	100
	水流量	m³/h	35.2	40.9	44.0	46.9	52.5	55.5
外形、重量 标准机型	长度	mm	3800	3800	4510	4510	4510	4510
	宽度	mm	1300	1300	1700	1700	1700	1700
	高度	mm	2255	2310	1780	1780	1780	1780
	机组净重	kg	4550	4790	5675	5727	5749	5821
外形、重量 部分热回收机型	长度	mm	4200	4200	4900	4900	4900	4900
	宽度	mm	1420	1420	1720	1820	1820	1820
	高度	mm	2450	2450	1950	1950	1950	1950
	机组净重	kg	4700	5030	5900	5940	6050	6180

注：1)机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。
2)机组部分热回收标定工况：冷凝器进水温度40℃；蒸发器进水温度12℃。
3)冷凝器、蒸发器、热回收器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。
4)本表所列规格参数如有变更，恕不另行通知。

水冷螺杆式冷水机组技术参数表(五)

R22

机组型号			LSWD400	LSWD460	LSWD500	LSWD540	LSWF560	LSWF600
制冷量	kW		1406	1620	1760	1899	1960	2110
使用电源			3N~50Hz 380V					
能量控制			12.5%~100%				6.25%~100%	
启动方式			Y-△				Y-△或分绕组	
制冷剂	充注量（R22）	kg	280	322	350	378	390	420
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机					
	压缩机数量	台	2	2	2	2	4	4
	制冷输入功率	kW	292.6	337.5	366.7	395.6	408.3	439.6
蒸发器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40~80					
	接管规格	mm	200	200	200	200	250	250
	水流量	m³/h	241.8	278.6	302.7	326.6	337.1	362.9
冷凝器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40~80					
	接管规格	mm	200	200	200	200	150x2	200x2
	水流量	m³/h	292.2	336.7	378.4	408.3	421.4	453.7
部分热回收	部分热回收量	kW	339.7	391.5	425.3	458.9	473.7	509.9
	水侧阻力	kPa	40-80					
	接管规格	DN	100	125	125	125	200	200
	水流量	m³/h	58.4	67.3	73.2	78.9	81.5	87.7
外形、重量 标准机型	长度	mm	4970	4800	4800	4980	4600	4600
	宽度	mm	1660	1700	1700	1900	2700	2700
	高度	mm	1840	1950	1950	2030	2600	2600
	机组净重	kg	6083	7231	7313	7886	9180	10854
外形、重量 部分热回收机型	长度	mm	5300	5000	5000	5300	4900	4900
	宽度	mm	1800	1800	1800	2000	2800	2800
	高度	mm	2020	2120	2120	2220	2720	2720
	机组净重	kg	6390	7550	7668	8230	9565	11050

注：1)机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。
2)机组部分热回收标定工况：冷凝器进水温度40℃；蒸发器进水温度12℃。
3)冷凝器、蒸发器、热回收器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。
4)本表所列规格参数如有变更，恕不另行通知。

水冷螺杆式冷水机组技术参数表(六)

R22

机组型号			LSWF640	LSWF720	LSWF760	LSWF800	LSWF920	LSWF1000
制冷量		kW	2255	2530	2670	2814	3240	3517
使用电源			3N~50Hz 380V					
能量控制			6.25%~100%					
启动方式			Y- △或分绕组					
制冷剂	充注量（R22）	kg	449	504	531	560	645	700
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机					
	压缩机数量	台	4	4	4	4	4	4
	制冷输入功率	kW	469.8	527.1	556.3	586.3	675.0	732.7
蒸发器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40~80					
	接管规格	mm	250	250	250	250	250	250
	水流量	m³/h	387.9	435.2	459.2	484	532.4	580.6
冷凝器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40~80					
	接管规格	mm	200x2	200x2	200x2	200x2	200x2	200x2
	水流量	m³/h	484.8	544.0	554.9	605	673.4	730.9
部分热回收	部分热回收量	kW	545.0	611.4	645.3	680.1	783.0	849.9
	水侧阻力	kPa	40-80					
	接管规格	DN	100x2	100x2	100x2	100x2	125x2	125x2
	水流量	m³/h	93.7	105.2	111.0	117.0	134.7	146.2
外形、重量 标准机型	长度	mm	4640	4640	4640	5080	5050	5180
	宽度	mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700
	高度	mm	2445	2455	2455	2546	2700	2700
	机组净重	kg	10950	11098	11342	11470	14062	14226
外形、重量 部分热回收机型	长度	mm	4900	4900	4900	4900	4900	4900
	宽度	mm	2800	2800	2800	2800	2800	2800
	高度	mm	2700	2800	2250	2600	2600	2700
	机组净重	kg	11450	11510	11800	11950	14650	14800

注：1)机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。
2)机组部分热回收标定工况：冷凝器进水温度40℃；蒸发器进水温度12℃。
3)冷凝器、蒸发器、热回收器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。
4)本表所列规格参数如有变更，恕不另行通知。

满液式水冷螺杆冷水机组技术参数表（一）

R22

机组型号			LSW110F	LSW140F	LSW170F	LSW180F	LSW200F	LSW210F	LSW220F
制冷量		kW	385	492	600	633	703	740	770
使用电源			3N~50Hz 380V						
能量控制			25%~100%						
启动方式			Y- △或分绕组				Y- △		
制冷剂	充注量（R22）	kg	154	196.8	240	253.2	281.2	296	308
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机						
	压缩机数量	台	1	1	1	1	1	1	1
	制冷输入功率	kW	80.2	100.4	115.4	121.7	135.2	142.3	148.1
蒸发器	型式		管壳式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	mm	100	100	125	125	150	150	150
	水流量	m³/h	66.2	84.6	103.2	108.9	120.9	127.3	132.4
冷凝器	型式		管壳式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	mm	100	100	125	125	150	150	150
	水流量	m³/h	80.3	101.9	123.0	129.8	144.2	151.8	157.9
部分热回收	部分热回收量	kW	93.04	118.48	143.08	150.94	167.64	176.46	183.62
	水侧阻力	kPa	40-80						
	接管规格	DN	65	80	80	80	80	80	80
	水流量	m³/h	16.0	20.4	24.6	26.0	28.8	30.4	31.6
外形、重量 标准机型	长度	mm	3380	3400	3400	3500	3500	3500	3500
	宽度	mm	1450	1480	1500	1700	1700	1700	1700
	高度	mm	1700	1740	1740	1850	1900	1900	1900
	机组净重	kg	2862	3027	3474	3782	3995	4010	4040
外形、重量 部分热回收机型	长度	mm	3600	3600	3600	3600	3600	3700	3800
	宽度	mm	1580	1580	1780	1980	1980	1980	1980
	高度	mm	1800	1900	2000	2000	2000	2000	2000
	机组净重	kg	2970	3180	3674	3990	4280	4320	4370

注：1)机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。
2)机组部分热回收标定工况：冷凝器进水温度40℃；蒸发器进水温度12℃。
3)冷凝器、蒸发器、热回收器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。
4)本表所列规格参数如有变更，恕不另行通知。

满液式水冷螺杆冷水机组技术参数表（二）

R22

机组型号			LSW250F	LSW270F	LSW300F	LSW340F	LSWD340F	LSWD360F
制冷量		kW	880	950	1050	1200	1200	1270
使用电源			3N~50Hz 380V					
能量控制			25%~100%				12.5%~100%	
启动方式			Y- △					
制冷剂	充注量（R22）	kg	352	380	420	480	480	508
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机					
	压缩机数量	台	1	1	1	1	2	2
	制冷输入功率	kW	169.2	179.2	198.1	226.4	230.8	244.2
蒸发器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40~80					
	接管规格	mm	150	150	200	200	200	200
	水流量	m³/h	151.4	163.4	180.6	206.4	206.4	218.4
冷凝器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40~80					
	接管规格	mm	150	150	200	200	200	200
	水流量	m³/h	180.5	194.2	214.7	245.3	246.1	260.4
部分热回收	部分热回收量	kW	209.8	225.8	249.6	285.3	286.2	302.8
	水侧阻力	kPa	40-80					
	接管规格	DN	80	80	100	100	100	100
	水流量	m³/h	36.1	38.8	42.9	49.1	49.2	52.1
外形、重量 标准机型	长度	mm	3500	3500	3540	3540	4270	4380
	宽度	mm	1800	1970	2100	2100	1850	2000
	高度	mm	2030	2050	2110	2110	1770	1850
	机组净重	kg	4775	4960	5350	5390	5928	6545
外形、重量 部分热回收机型	长度	mm	3700	3800	3900	3800	4700	4600
	宽度	mm	2000	2100	2200	2000	1980	2080
	高度	mm	2150	2250	2250	2150	2000	2000
	机组净重	kg	4880	5185	5620	5660	7430	6895

注：1)机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。
2)机组部分热回收标定工况：冷凝器进水温度40℃；蒸发器进水温度12℃。
3)冷凝器、蒸发器、热回收器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018㎡℃/kW，冷凝器0.044㎡℃/kW。
4)本表所列规格参数如有变更，恕不另行通知。

满液式水冷螺杆冷水机组技术参数表（三）

R22

机组型号			LSWD400F	LSWD420F	LSWD440F	LSWD500F	LSWD540F	LSWD600F
制冷量		kW	1410	1480	1540	1760	1900	2100
使用电源			3N~50Hz 380V					
能量控制			12.5%~100%					
启动方式			Y- △或分绕组					
制冷剂	充注量（R22）	kg	564	592	616	704	760	840
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机					
	压缩机数量	台	2	2	2	2	2	2
	制冷输入功率	kW	271.2	284.6	296.2	338.5	358.5	396.2
蒸发器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40~80					
	接管规格	mm	200	200	200	200	200	200
	水流量	m³/h	242.5	254.6	264.9	302.7	326.8	361.2
冷凝器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40~80					
	接管规格	mm	200	200	200	200	200	200
	水流量	m³/h	289.2	303.5	315.8	360.9	388.5	429.3
部分热回收	部分热回收量	kW	336.2	352.9	367.2	419.7	451.7	499.2
	水侧阻力	kPa	40-80					
	接管规格	DN	100	50	65	65	65	65
	水流量	m³/h	57.8	10.1	13.1	15.8	18.7	20.1
外形、重量 标准机型	长度	mm	4240	4240	4680	4700	4900	4900
	宽度	mm	2050	2050	2050	2053	2200	2200
	高度	mm	2010	2010	1960	2080	2210	2210
	机组净重	kg	6985	6988	8083	8650	8990	9720
外形、重量 部分热回收机型	长度	mm	4700	4700	4900	4900	5100	5100
	宽度	mm	2080	2080	2080	2080	2300	2300
	高度	mm	2050	2050	2000	2200	2300	2300
	机组净重	kg	7200	7220	8340	8800	9290	10030

注：1)机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。
2)机组部分热回收标定工况：冷凝器进水温度40℃；蒸发器进水温度12℃。
3)冷凝器、蒸发器、热回收器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018㎡℃/kW，冷凝器0.044㎡℃/kW。
4)本表所列规格参数如有变更，恕不另行通知。

高效降膜水冷螺杆式冷水机组技术参数表（一）

R22

机组型号			LSW100P	LSW120P	LSW130P	LSW140P	LSW170P	LSW180P	LSW200P
制冷量		kW	353	423	458	494	598	634	704
使用电源			3N~50Hz 380V						
能量控制			25%~100%						
启动方式			Y- Δ 或分绕组						
制冷剂	充注量（R22）	kg	106	127	137	148	179	190	210
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机						
	压缩机数量	台	1						
	制冷输入功率	kW	67	80	87	93	113	120	133
蒸发器	型式		壳管式换热器						
	水侧阻力	kPa	40-80						
	接管规格	DN	100	100	100	100	125	125	150
	水流量	m³/h	61	73	79	85	103	109	121
冷凝器	型式		壳管式换热器						
	水侧阻力	kPa	40-80						
	接管规格	DN	100	100	100	100	125	125	150
	水流量	m³/h	72	87	94	101	122	130	144
外形、重量、机型	长度	mm	2870	2870	2870	2870	2870	2870	2870
	宽度	mm	1350	1350	1400	1400	1400	1400	1450
	高度	mm	1580	1610	1610	1630	1650	1730	1750
	机组净重	kg	2105	2171	2489	2589	2995	2965	3293

注：（1）机组制冷量及压缩机的耗电标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。

（2）冷凝器、蒸发器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。

（3）除上述规格外，公司可根据客户要求的性能参数提供非标产品。

（4）由于技术改进，外形尺寸可能会有变更，外形尺寸仅供参考，敬请索取安装尺寸图。

高效降膜水冷螺杆式冷水机组技术参数表（二）

R22

机组型号			LSW220P	LSW250P	LSW270P	LSW290P	LSW320P	LSW350P	LSW400P
制冷量		kW	775	880	950	1024	1126	1231	1407
使用电源			3N~50Hz 380V						
能量控制			25%~100%						
启动方式			Y- Δ 或分绕组						
制冷剂	充注量（R22）	kg	233	264	285	307	338	369	422
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机						
	压缩机数量	台	1						
	制冷输入功率	kW	134	152	160	181	190	211	241
蒸发器	型式		壳管式换热器						
	水侧阻力	kPa	40-95						
	接管规格	DN	150	150	150	150	150	200	200
	水流量	m³/h	133	151	163	176	194	212	242
冷凝器	型式		壳管式换热器						
	水侧阻力	kPa	40-95						
	接管规格	DN	150	150	150	150	150	200	200
	水流量	m³/h	156	178	191	207	226	248	283
外形、重量、机型	长度	mm	2870	3150	3150	3150	3150	3250	3400
	宽度	mm	1450	1600	1600	1600	1600	1700	1800
	高度	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1850	1900
	机组净重	kg	3283	3948	4501	4934	5086	5366	6344

注：（1）机组制冷量及压缩机的耗电标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。

（2）冷凝器、蒸发器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。

（3）除上述规格外，公司可根据客户要求的性能参数提供非标产品。

（4）由于技术改进，外形尺寸可能会有变更，外形尺寸仅供参考，敬请索取安装尺寸图。

高效降膜水冷螺杆式冷水机组技术参数表（三）

R22

机组型号			LSWD200P	LSWD240P	LSWD260P	LSWD280P	LSWD340P	LSWD360P	LSWD400P
制冷量		kW	704	845	915	986	1197	1267	1407
使用电源			3N~50Hz 380V						
能量控制			12.5%~100%						
启动方式			Y- Δ 或分绕组						
制冷剂	充注量（R22）	kg	211	254	275	296	359	380	422
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机						
	压缩机数量	台	2						
	制冷输入功率	kW	126	145	156	173	200	218	238
蒸发器	型式		壳管式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~90						
	接管规格	DN	150	150	150	150	200	200	200
	水流量	m³/h	121	145	157	170	206	218	242
冷凝器	型式		壳管式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~90						
	接管规格	DN	150	150	150	150	200	200	200
	水流量	m³/h	143	170	184	199	240	255	283
外形、重量	长度	mm	4100	4100	4100	4100	4200	4200	4300
	宽度	mm	1700	1700	1800	1800	1860	1860	1910
	高度	mm	1800	1800	1860	1860	1900	1900	1950
	机组净重	kg	3693	3863	4388	4588	5489	5429	6075

注：（1）机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。

（2）冷凝器、蒸发器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。

（3）除上述规格外，公司可根据客户要求的性能参数提供非标产品。

（4）由于技术改进，外形尺寸可能会有变更，外形尺寸仅供参考，敬请索取安装尺寸图。

高效降膜水冷螺杆式冷水机组技术参数表（四）

R22

机组型号			LSWD440P	LSWD500P	LSWD540P	LSWD580P	LSWD640P	LSWD700P	LSWD800P
制冷量		kW	1548	1759	1900	2042	2251	2462	2814
使用电源			3N~50Hz 380V						
能量控制			12.5%~100%						
启动方式			Y- Δ						
制冷剂	充注量（R22）	kg	464	528	570	613	675	739	844
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机						
	压缩机数量	台	2						
	制冷输入功率	kW	258	296	305	343	364	403	461
蒸发器	型式		壳管式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~95						
	接管规格	DN	200	200	200	250	250	250	300
	水流量	m³/h	266	303	327	351	387	423	484
冷凝器	型式		壳管式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~95						
	接管规格	DN	200	200	200	250	250	250	300
	水流量	m³/h	311	353	379	410	450	493	563
外形、重量	长度	mm	4300	4800	4800	5500	5500	5700	5700
	宽度	mm	1910	1600	1600	1950	1950	2100	2100
	高度	mm	1950	1900	1900	2250	2250	2400	2400
	机组净重	kg	6055	7033	8690	10436	10855	11632	13877

注：（1）机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。

（2）冷凝器、蒸发器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。

（3）除上述规格外，公司可根据客户要求的性能参数提供非标产品。

（4）由于技术改进，外形尺寸可能会有变更，外形尺寸仅供参考，敬请索取安装尺寸图。

R134 a

Technical Parameters Of Water Cooled Screw Chiller
水冷螺杆式冷水机组技术参数表

水冷螺杆式冷水机组技术参数表(一)

机组型号		LSW050A	LSW060A	LSW070A	LSW080A	LSW100A	LSW110A
制冷量	kW	176	211	246	281	352	387
使用电源		3N~50Hz 380V					
能量控制		25%~100%					
启动方式		Y- △或分绕组					

制冷剂	充注量（R134a）	kg	35	42	50	63	77	84
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机					
	压缩机数量	台	1	1	1	1	1	1
	制冷输入功率	kW	36.3	43.5	50.7	57.9	71.1	78.2

蒸发器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40-80					
	接管规格	mm	80	100	100	100	100	100
	水流量	m3/h	30.3	36.3	42.3	48.3	60.5	66.6

冷 凝 器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40-80					
	接管规格	mm	80	100	100	100	100	100
	水流量	m³ /h	37.8	45.4	52.9	60.4	75.6	83.2

部 分 热 回 收	部分热回收量	kW	44.0	52.8	61.5	70.3	88.0	96.8
	水侧阻力	kPa	40-80					
	接管规格	DN	50	50	50	50	65	65
	水流量	m³ /h	7.3	8.8	10.2	11.7	14.7	16

外 形 、 重 量	长度	mm	2500	2900	3000	3000	3000	3500
	宽度	mm	1000	1200	1200	1200	1200	1400
	高度	mm	1920	1900	2000	2100	2100	1700
	机组净重	kg	1650	1750	1820	2400	3000	3150

部 分 热 回 收 机 型	长度	mm	2700	3200	3200	3200	3200	3800
	宽度	mm	1050	1250	1250	1250	1250	1500
	高度	mm	2000	2000	2050	2200	2250	1900
	机组净重	kg	1750	1860	1900	2550	3200	3260

注：1)机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。
2)机组部分热回收标定工况：冷凝器进水温度40℃；蒸发器进水温度12℃。
3)冷凝器、蒸发器、热回收器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。
4)本表所列规格参数如有变更，恕不另行通知。

水冷螺杆式冷水机组技术参数表（二）

R134a

机组型号			LSW120A	LSW130A	LSW150A	LSW160A	LSW180A	LSW200A
制冷量	kW		422	464	528	563	633	703
使用电源			3N~50Hz 380V					
能量控制			25%~100%					
启动方式			Y- △或分绕组					
制冷剂	充注量（ R134a ）	kg	84	98	105	112	126	140
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机					
	压缩机数量	台	1	1	1	1	1	1
	制冷输入功率	kW	85.3	91.4	105.6	112.4	126.6	140.6
蒸发器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40~80					
	接管规格	mm	100	125	125	150	150	150
	水流量	m³/h	72.6	79.8	90.8	96.8	108.9	120.9
冷凝器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40~80					
	接管规格	mm	100	125	125	150	150	150
	水流量	m³/h	90.7	99.8	113.5	121.0	136.1	151.1
部分热回收	部分热回收量	kW	105.5	114.3	132.0	140.5	158.3	175.8
	水侧阻力	kPa	40-80					
	接管规格	DN	65	65	65	80	80	80
	水流量	m³/h	15.6	16.9	19.5	20.8	23.4	26.0
外形、重量 标准机型	长度	mm	3500	3500	3500	3600	3600	3600
	宽度	mm	1400	1500	1500	1500	1500	1700
	高度	mm	1700	1700	1800	1800	1800	1950
	机组净重	kg	3150	3300	3500	4200	4500	4900
外形、重量 部分热回收机型	长度	mm	3800	3800	3800	4000	4000	4000
	宽度	mm	1600	1800	1800	1800	1800	1800
	高度	mm	1950	1950	1950	2100	2100	2100
	机组净重	kg	3400	3600	3800	4550	4900	5300

注：1)机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（ 30/35℃ ），蒸发器进/出水温度（ 12/7℃ ）。
2)机组部分热回收标定工况：冷凝器进水温度40℃；蒸发器进水温度12℃。
3)冷凝器、蒸发器、热回收器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。
4)本表所列规格参数如有变更，恕不另行通知。

水冷螺杆式冷水机组技术参数表（三）

R134a

机组型号			LSWD070A	LSWD100A	LSWD120A	LSWD140A	LSWD160A	LSWD200A
制冷量	kW		246	352	422	492	563	704
使用电源			3N~50Hz 380V					
能量控制			25%~100%					
启动方式			Y- △或分绕组					
制冷剂	充注量（ R134a ）	kg	49	70	84	98	112	140
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机					
	压缩机数量	台	2	2	2	2	2	2
	制冷输入功率	kW	50.7	72.6	87	101.4	115.8	142.2
蒸发器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40~80					
	接管规格	mm	100	100	125	125	150	150
	水流量	m³/h	42.3	60.5	72.6	84.6	96.8	121.1
冷凝器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40~80					
	接管规格	mm	100	100	125	125	150	150
	水流量	m³/h	52.9	75.7	90.7	105.8	121.0	151.4
部分热回收	部分热回收量	kW	61.5	88	105.5	123	140.75	176
	水侧阻力	kPa	40-80					
	接管规格	DN	50	65	65	65	80	80
	水流量	m³/h	10.6	15.1	18.1	21.2	24.2	30.3
外形、重量 标准机型	长度	mm	3200	3200	3700	3700	3900	3900
	宽度	mm	1100	1100	1200	1200	1200	1200
	高度	mm	1850	2000	2000	2000	2300	2350
	机组净重	kg	2500	3000	3150	4200	4550	4690
外形、重量 部分热回收机型	长度	mm	3400	3400	3950	3950	4200	4200
	宽度	mm	1150	1150	1250	1250	1250	1250
	高度	mm	1900	2050	2050	2100	2400	2450
	机组净重	kg	2600	3200	3400	4500	4800	4900

注：1)机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（ 30/35℃ ），蒸发器进/出水温度（ 12/7℃ ）。
2)机组部分热回收标定工况：冷凝器进水温度40℃；蒸发器进水温度12℃。
3)冷凝器、蒸发器、热回收器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。
4)本表所列规格参数如有变更，恕不另行通知。

水冷螺杆式冷水机组技术参数表（四）

R134a

机组型号			LSWD220A	LSWD240A	LSWD260A	LSWD300A	LSWD320A	LSWD360A
制冷量	kW		774	844	914	1055	1125	1266
使用电源			3N~50Hz 380V					
能量控制			12.5%~100%					
启动方式			Y- △或分绕组					
制冷剂	充注量（ R134a ）	kg	154	168	182	210	224	252
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机					
	压缩机数量	台	2	2	2	2	2	2
	制冷输入功率	kW	156.4	170.6	182.8	211.2	224.8	253.2
蒸发器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40~80					
	接管规格	mm	150	150	150	200	200	200
	水流量	m³/h	133.1	145.2	157.2	181.5	193.5	217.8
冷凝器	型式		管壳式换热器					
	水侧阻力	kPa	40~80					
	接管规格	mm	150	150	150	200	200	200
	水流量	m³/h	166.4	181.5	196.5	226.8	241.9	272.2
部分热回收	部分热回收量	kW	193.5	211	228.5	263.75	281.25	316.5
	水侧阻力	kPa	40-80					
	接管规格	DN	80	80	100	100	100	100
	水流量	m³/h	33.3	36.3	39.3	45.4	48.4	54.4
外形、重量 标准机型	长度	mm	4600	4600	4800	4600	4700	4700
	宽度	mm	1900	1900	1600	1900	1700	1700
	高度	mm	2000	2000	1900	2000	2000	2000
	机组净重	kg	5400	5900	6300	6750	7100	7500
外形、重量 部分热回收机型	长度	mm	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	宽度	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	高度	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	机组净重	kg	5700	6200	6600	7050	7400	7900

注：1)机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（ 30/35℃ ），蒸发器进/出水温度（ 12/7℃ ）。
2)机组部分热回收标定工况：冷凝器进水温度40℃；蒸发器进水温度12℃。
3)冷凝器、蒸发器、热回收器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。
4)本表所列规格参数如有变更，恕不另行通知。

水冷螺杆式冷水机组技术参数表（五）

R134a

机组型号			LSWF400A	LSWF440A	LSWF480A	LSWF520A	LSWF600A	LSWF640A	LSWF720A
制冷量	kW		1407	1548	1688	1828	2110	2251	2532
使用电源			3N~50Hz 380V						
能量控制			6.25%~100%						
启动方式			Y- △或分绕组						
制冷剂	充注量（ R134a ）	kg	280	308	336	364	420	448	504
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机						
	压缩机数量	台	4	4	4	4	4	4	4
	制冷输入功率	kW	284.4	312.8	341.2	365.6	422.4	449.6	506.4
蒸发器	型式		管壳式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	mm	200	200	200	200	250	250	250
	水流量	m³/h	242.0	266.3	290.3	314.4	362.9	387.2	435.5
冷凝器	型式		管壳式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	mm	150x2	150x2	150x2	150x2	200x2	200x2	200x2
	水流量	m³/h	302.5	332.8	362.9	393.0	453.7	484.0	544.4
部分热回收	部分热回收量	kW	351.8	387.0	422.0	457.0	527.5	562.8	633.0
	水侧阻力	kPa	40-80						
	接管规格	DN	100	125	125	125	125	125	125
	水流量	m³/h	52.0	57.2	62.4	67.6	78.0	83.2	93.6
外形、重量 标准机型	长度	mm	3900	3900	4600	4600	4600	4600	4600
	宽度	mm	2600	2600	2700	2700	2700	2700	2700
	高度	mm	2500	2500	2600	2600	2700	2700	2700
	机组净重	kg	8700	9200	10800	11800	12600	13500	14200
外形、重量 部分热回收机型	长度	mm	4200	4200	5000	5000	5000	5000	5000
	宽度	mm	2650	2650	2800	2800	2800	2800	2800
	高度	mm	2600	2600	2700	2700	2700	2800	2800
	机组净重	kg	9000	9400	11000	12000	12900	13800	14500

注：1)机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（ 30/35℃ ），蒸发器进/出水温度（ 12/7℃ ）。
2)机组部分热回收标定工况：冷凝器进水温度40℃；蒸发器进水温度12℃。
3)冷凝器、蒸发器、热回收器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。
4)本表所列规格参数如有变更，恕不另行通知。

满液式水冷螺杆冷水机组技术参数表（一）

R134a

机组型号			LSW070AF	LSW090AF	LSW120AF	LSW130AF	LSW140AF	LSW180AF	LSW190AF
制冷量		kW	246	317	422	457	492	633	668
使用电源			3N~50Hz 380V						
能量控制			25%~100%						
启动方式			Y- △或分绕组						
制冷剂	充注量（R134a）	kg	135	175	213	251	271	329	368
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机						
	压缩机数量	台	1	1	1	1	1	1	1
	制冷输入功率	kW	46.4	59.8	79.6	85.4	91.1	118.3	123.7
蒸发器	型式		管壳式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	mm	100	100	100	100	100	125	150
	水流量	m³/h	42.3	54.5	72.6	78.6	84.6	108.9	114.9
冷凝器	型式		管壳式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	mm	100	100	100	100	100	125	150
	水流量	m³/h	52.9	68.2	90.7	98.3	105.8	136.1	143.6
部分热回收	部分热回收量	kW	61.5	79.3	105.5	114.3	123.0	158.3	167.0
	水侧阻力	kPa	40-80						
	接管规格	DN	50	65	65	65	65	80	80
	水流量	m³/h	10.6	13.6	18.1	19.7	21.2	27.2	28.7
外形、重量 标准机型	长度	mm	3400	3400	3500	3400	3500	3400	3600
	宽度	mm	1500	1700	1600	1700	1700	1700	1800
	高度	mm	1800	1800	1900	1950	1900	1950	2000
	机组净重	kg	2300	2550	2900	3180	3400	4150	4320
外形、重量 部分热回收机型	长度	mm	3600	3600	3650	3700	3700	3700	3700
	宽度	mm	1750	1770	1800	1800	1800	1800	1800
	高度	mm	1750	1870	2000	2050	2050	2050	2050
	机组净重	kg	2400	2700	3100	3380	3600	4400	4600

注：1)机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（ 30/35℃ ），蒸发器进/出水温度（ 12/7℃ ）。
2)机组部分热回收标定工况：冷凝器进水温度40℃；蒸发器进水温度12℃。
3)冷凝器、蒸发器、热回收器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。
4)本表所列规格参数如有变更，恕不另行通知。

满液式水冷螺杆冷水机组技术参数表（二）

R134a

机组型号			LSW220AF	LSWD180AF	LSWD240AF	LSWD260AF	LSWD280AF	LSWD360AF	LSWD380AF
制冷量		kW	774	633	844	914	985	1266	1336
使用电源			3N~50Hz 380V						
能量控制			25%~100%	12.5%~100%					
启动方式			Y- △或分绕组						
制冷剂	充注量（R134a）	kg	425	348	445	503	542	658	735
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机						
	压缩机数量	台	1	2	2	2	2	2	2
	制冷输入功率	kW	142	119.6	159.2	170.8	182.2	236.6	247.4
蒸发器	型式		管壳式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	mm	150	150	150	150	150	200	200
	水流量	m³/h	133.1	108.9	145.2	157.2	169.4	217.8	229.8
冷凝器	型式		管壳式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	mm	150	150	150	150	150	200	200
	水流量	m³/h	166.4	136.1	181.5	196.5	211.8	272.2	287.2
部分热回收	部分热回收量	kW	193.5	158.3	211.0	228.5	246.3	316.5	334.0
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	DN	80	80	80	80	100	100	100
	水流量	m³/h	33.3	27.2	36.3	39.3	42.4	54.4	57.4
外形、重量 标准机型	长度	mm	3600	4400	4400	4300	4500	4900	4900
	宽度	mm	1900	1900	1900	2000	1900	2000	1900
	高度	mm	2000	2000	2000	2100	2000	2200	2100
	机组净重	kg	4500	4800	5800	6200	6510	7980	8320
外形重量 部分热回收机型	长度	mm	3700	4800	4800	4800	4800	5300	5300
	宽度	mm	1800	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	高度	mm	2100	2100	2100	2200	2200	2250	2250
	机组净重	kg	4800	5000	6100	6500	6800	8200	8500

注：1)机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（ 30/35℃ ），蒸发器进/出水温度（ 12/7℃ ）。
2)机组部分热回收标定工况：冷凝器进水温度40℃；蒸发器进水温度12℃。
3)冷凝器、蒸发器、热回收器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。
4)本表所列规格参数如有变更，恕不另行通知。

高效降膜水冷螺杆式冷水机组技术参数表（一）

R134a

机组型号			LSW70AP	LSW80AP	LSW90AP	LSW100AP	LSW110AP	LSW120AP	LSW130AP
制冷量		kW	244	282	317	354	388	423	458
使用电源			3N~50Hz 380V						
能量控制			25%~100%						
启动方式			Y- △或分绕组						
制冷剂	充注量（R134A）	kg	73	85	95	106	116	127	137
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机						
	压缩机数量	台	1						
	制冷输入功率	kW	43	49	53	60	67	73	78
蒸发器	型式		壳管式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	DN	80	80	80	100	100	100	100
	水流量	m³/h	42	49	55	61	67	73	79
冷凝器	型式		壳管式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	DN	80	80	80	100	100	100	150
	水流量	m³/h	49	57	64	71	78	85	92
外形、重量	长度	mm	2810	2810	2810	2810	2810	2810	2810
	宽度	mm	1400	1400	1500	1500	1500	1500	1500
	高度	mm	1700	1700	1800	1830	1830	1830	1830
	机组净重	kg	1858	1904	2162	2334	2496	2546	2736

注：（1）机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。

（2）冷凝器、蒸发器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。

（3）除上述规格外，公司可根据客户要求的性能参数提供非标产品。

（4）由于技术改进，外形尺寸可能会有变更，外形尺寸仅供参考，敬请索取安装尺寸图。

高效降膜水冷螺杆式冷水机组技术参数表（二）

R134a

机组型号			LSW140AP	LSW150AP	LSW170AP	LSW190AP	LSW210AP	LSW240AP	LSW270AP
制冷量		kW	482	527	595	670	739	845	950
使用电源			3N~50Hz 380V						
能量控制			25%~100%						
启动方式			Y- △或分绕组						
制冷剂	充注量（R134A）	kg	145	158	179	201	222	254	285
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机						
	压缩机数量	台	1						
	制冷输入功率	kW	82	87	99	109	118	135	156
蒸发器	型式		壳管式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	DN	100	100	125	125	125	150	150
	水流量	m³/h	83	91	102	115	127	145	163
冷凝器	型式		壳管式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	DN	100	100	125	125	125	150	150
	水流量	m³/h	97	106	119	134	147	169	192
外形、重量	长度	mm	2870	2870	3150	3150	3150	3250	3400
	宽度	mm	1550	1550	1600	1600	1650	1650	1800
	高度	mm	1830	1830	2000	2000	2000	2000	2000
	机组净重	kg	2806	3118	3585	3941	4112	4420	5214

注：（1）机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。

（2）冷凝器、蒸发器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018m²℃/kW，冷凝器0.044m²℃/kW。

（3）除上述规格外，公司可根据客户要求的性能参数提供非标产品。

（4）由于技术改进，外形尺寸可能会有变更，外形尺寸仅供参考，敬请索取安装尺寸图。

高效降膜水冷螺杆式冷水机组技术参数表（三）

R134a

机组型号			LSWD140AP	LSWD160AP	LSWD180AP	LSWD200AP	LSWD220AP	LSWD240AP	LSWD260AP
制冷量		kW	492	564	634	704	775	845	915
使用电源			3N~50Hz 380V						
能量控制			12.5%~100%						
启动方式			Y- Δ或分绕组						
制冷剂	充注量（R22）	kg	148	169	190	211	232	254	275
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机						
	压缩机数量	台	2						
	制冷输入功率	kW	81	94	101	114	128	139	149
蒸发器	型式		壳管式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	DN	100	100	125	125	150	150	150
	水流量	m³/h	85	97	109	121	133	145	157
冷凝器	型式		壳管式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	DN	100	100	125	125	150	150	150
	水流量	m³/h	99	113	126	141	155	169	183
外形、重量 标准机型	长度	mm	4100	4100	4100	4100	4200	4300	4300
	宽度	mm	1500	1500	1550	1550	1550	1600	1600
	高度	mm	1650	1650	1700	1700	1750	1800	1800
	机组净重	kg	3595	3708	4178	4471	5201	5195	5739

注：（1）机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。
（2）冷凝器、蒸发器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018㎡℃/kW，冷凝器0.044㎡℃/kW。
（3）除上述规格外，公司可根据客户要求的性能参数提供非标产品。
（4）由于技术改进，外形尺寸可能会有变更，外形尺寸仅供参考，敬请索取安装尺寸图。

高效降膜水冷螺杆式冷水机组技术参数表（四）

R134a

机组型号			LSWD280AP	LSWD300AP	LSWD340AP	LSWD380AP	LSWD420AP	LSWD480AP	LSWD540AP
制冷量		kW	985	1056	1196	1338	1478	1688	1900
使用电源			3N~50Hz 380V						
能量控制			12.5%~100%						
启动方式			Y- Δ						
制冷剂	充注量（R134A）	kg	296	317	359	401	443	506	570
压缩机	类型		半封闭螺杆压缩机						
	压缩机数量	台	2						
	制冷输入功率	kW	164	174	197	221	240	273	317
蒸发器	型式		壳管式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	DN	150	150	150	200	200	200	200
	水流量	m³/h	169	182	206	230	254	290	327
冷凝器	型式		壳管式换热器						
	水侧阻力	kPa	40~80						
	接管规格	DN	150	150	150	200	200	200	200
	水流量	m³/h	198	212	240	268	295	337	381
外形、重量 标准机型	长度	mm	4400	4400	5400	5400	5400	5400	5900
	宽度	mm	1650	1650	2000	2000	2000	2000	2200
	高度	mm	1850	1850	2100	2100	2100	2100	2400
	机组净重	kg	5770	6152	7533	9960	10105	11263	13561

注：（1）机组制冷量及压缩机的耗功标定工况：冷凝器进/出水温度（30/35℃），蒸发器进/出水温度（12/7℃）。
（2）冷凝器、蒸发器水路标准承压能力1.0MPa，污垢系数：蒸发器0.018㎡℃/kW，冷凝器0.044㎡℃/kW。
（3）除上述规格外，公司可根据客户要求的性能参数提供非标产品。
（4）由于技术改进，外形尺寸可能会有变更，外形尺寸仅供参考，敬请索取安装尺寸图。

Handling And Installation Considerations

七、搬运及安装注意事项

1 安装前注意事项

交货接收

2 接收

设备到达现场后首先要检查货品与订单是否相符，配件有无缺少，是否存在因运输造成的损伤。如有与订单不符、缺少配件或存在损伤时，应立即与送货者或本公司联系。

3 搬运

运输：机组搬运的次数愈少，损坏的机会也愈小。设备上的配件（如电控箱、管路及管路配件等）不可用来吊搬机器或踩踏。

吊搬时，应使用叉车或吊车装卸，使用吊车时可吊挂底托上的吊孔，并使用吊装支架进行吊装。同时注意电控箱、管路配件及保温材料等不可受到伤害。机组吊装时要避免外表刮伤或变形，钢索与机体接触面须放置保护垫。

吊装时必须维持机组垂直状态，倾斜度应小于30° 且避免碰撞，防止滑动。

注意轻搬轻放。

4 安装

一般需求基础：设备基础可使用水泥或钢板制成，但必须能充分承受机组运转重量，并且水平度要在3‰以内。机组装置于屋顶时，应特别注意屋顶强度是否能承受机组运转重量。

5 防震

机组的基础必须坚实，使震动传递减至最小。

机组应加避震器，以防止噪音及震动向地板传播及减少对机组的震动。

安装场所必须干净、干燥，不可堆放杂物且照明良好，以方便日常检查及操作保养工作。

6 空间需求

安装场所应有足够空间让机组出入。

不论何种机种，每边需预留足够保养空间，另外尚须注意机组两端留有足够空间，以备清洗及换修冷凝器和蒸发器铜管。

7 通风

设备机房必须要有良好的通风。在许多地区即使没有相关规定，但在通风不良的地方，最好也能安装通风设备，以利于机器设备安装运转及操作。

8 排水

设置基础时，四周应预设排水管，以便维修时排放设备内的存水。

9 防水

机组不可安装在有结露或有漏水可能的水管下面以及水可能溅到的地方。

10 检查

水冷冷水机组出厂时，冷媒已收集在冷凝器中，排气及出液截止阀均已关闭，在冷凝器以外的部分有0.5kg/cm²表压力以上的冷媒压力，若压力表的指示为0kg/cm²，则在搬运过程中冷媒系统已受损，冷媒已漏出。因此在冷凝器截止阀开启之前，必须确定系统没漏，可用检漏仪加以检漏确认系统没有泄漏，才可开启截止阀及其它阀件。

未收集冷媒的机组可直接由表压力是否异常作判断。

11 冷凝器和蒸发器的水管配管

- 机器校正水平后，才可装配水管。在管路的最高位置须装设自动排气阀。蒸发器的水管配管要保温，以防结露，冷凝器的水管配管可视当地的情况及法规，必要时要作保温。
- 连接冷水机组冷凝器和蒸发器的进出口水管配管请按机组标识安装，不可接错。
- 为便于掌握机组运行情况，冷凝器和蒸发器的进水管上应装设温度计和压力表。
- 冷水水泵的水管进口侧需装设过滤器。因为在水管配管施工中，可能会有杂物留在水管内部，无法清理干净，这些杂物可能在机器运转时进入水泵、冷凝器和蒸发器造成堵塞或损伤热传管。
- 冷凝器和蒸发器的进出口水管配管需装设截止阀，以便维修时可关闭水阀，排除冷凝器和蒸发器内部的存水。
- 冷凝器和蒸发器的进出口水管配管处加装可挠性防震软管，以减少震动传递及避免机组承受管路的重量。
- 冷凝器进口水管配管处应装设流量控制阀控制水量，使机组冷凝压力保持适当状况。
- 冷凝器及蒸发器出口端须装设流量开关，确保机组运转时有正常的水量。如未装设，将可能造成机组严重损伤。
- 循环水泵应装在冷凝器与蒸发器的进口，如受空间限制也可装设在出口侧。
- 膨胀水箱应装置于空调设备最高位置，以保持排气功能，并具备给水及冷水系统的膨胀收缩作用。
- 配水管路凸出型的最高位置应装置自动排气装置，水管路在冷水机组开机前须确认管路中空气已排除，以避免无水运转而造成损坏。

12 水系统的原则要求

水质：洁净的水或经过处理且符合工程要求的水。

水温：水源的水温要适度。

水量：水源的水量应当充足够用，能满足用户制热负荷的需要。

13 动力配电

- 电力工程必须符合相关法规规定。
- 电线尺寸、电磁开关、无熔丝开关等规格须符合相关法规。
- 供电的相序必须符合压缩机的转向。
- 所有接线的端子要均一适当，螺丝要紧固。
- 线路接受后，加注标记，以便以后维护保养。

14 控制电路

- 控制电路中的外部连锁电路应确实将接点接受，以防止水泵等尚未运转前压缩机起动。
- 油加热器电路在停机时，勿切断电源，如果电源被切断后，再次起动前，须确认油加热器已加热8小时或油温在23℃以上。

Correction Factor Table

八、修正系数表

机组制冷工况修正系数表

		冷却水进水温度℃									
		28		29		30		31		32	
		制冷量	输入功率	制冷量	输入功率	制冷量	输入功率	制冷量	输入功率	制冷量	输入功率
冷冻水出水温度℃	5	0.950	0.948	0.941	0.967	0.932	0.986	0.923	1.006	0.914	1.025
	6	0.984	0.955	0.975	0.974	0.965	0.993	0.956	1.012	0.947	1.032
	7	1.019	0.961	1.009	0.981	1.000	1.000	0.991	1.019	0.981	1.040
	8	1.054	0.968	1.045	0.987	1.035	1.009	1.027	1.027	1.016	1.046
	9	1.091	0.974	1.082	0.994	1.072	1.013	1.033	1.033	1.052	1.054
	10	1.129	0.980	1.119	0.999	1.109	1.019	1.040	1.040	1.088	1.061

Schedule

九、附表

铜导线截面积与安全电流的关系表

额定电流(A)		6	8	10	12	16	20	25	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315
导线截面 (mm²)	最大	1	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	4	6	10	10	18	25	35	50	75	95	120
	最小	1.5	2.5	2.5	2.5	4	6	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	240

例：当运行电流在32A时，应选择的导线最小截面积为6mm²，最大截面积为10 mm²。
当运行电流在160A时，应选择的导线最小截面积为50mm²，最大截面积为95mm²，中间还可选择70mm²。
注：以上导线截面积的选择均以符合国标规定的铜质导线为标准。

分档	序号	类别	夏季耗冷		冬季耗冷	
			W/m²	Kcal/ m²·h	W/m²	Kcal/ m²·h
按建筑面积计算的 综合指标	1	一般旅馆	115-140	100-120	93-115	80-100
	2	三星以下宾馆	140-175	120-150	115-140	100-120
	3	办公大楼	115-140	100-120	93-115	80-100
	4	综合大楼	128-162	110-140	110-128	95-110
	5	商厦	200-350	172-300	160-260	138-224
	6	一般商店	150-175	130-150	120-140	105-130
	7	医院	115-140	100-120	115-140	100-120
	8	体育场馆	180-470	155-405	120-180	103-155
	9	计算机房	175-290	150-250	110-128	95-110
	10	综合电影院	290-384	250-330	120-180	103-155
	11	空港	150-210	130-180	140-180	120-155
分类指标	1	标准客房	140-175	120-150	115-140	100-120
	2	一般办公室	116-175	100-150	105-128	90-110
	3	一般会议室	174-290	150-250	115-140	100-120
	4	中餐厅	300-400	258-344	140-170	120-150
	5	西餐厅、酒吧	230-350	200-300	140-170	120-150
	6	发廊、美容厅	230-350	200-300	140-170	120-150
	7	底层商场	279-314	240-270	223-251	192-216
	8	二层以上市场	186-233	160-200	149-186	128-160
	9	大型营业厅	200-290	170-250	149-186	128-160
	10	大堂	150-200	129-172	150-200	175-215
	11	走廊	70	60	70	60
	12	医院一般病房	140-175	120-150	115-140	100-120
	13	手术室	230-350	200-300	140-200	120-172

注：以上数值为估算值，应对空调房间逐次计算更为准确。
a) 以上各值已含新风（系数或渗透）耗冷（热）量。
b) 选用制冷机组时，应注意建筑物空调的同时使用系数，该系数<1。

Marketing Network

营销网络

华北区

济南办事处

电话：0531-69954337 / 88031918

传真：0531-88031918

济南市历城区华龙路1110号三威大厦2501室

潍坊办事处

电话：8653160 / 8291160

传真：0536-8291160

奎文区东风街与金马路交叉口天马国际11楼1104室

青岛办事处

电话：0532-85849938

传真：0532-88785267

青岛市崂山区辽阳东路16号海尔东城国际18栋-403室

郑州办事处

电话：0371-60178178

传真：0371-60178179

郑州市航海路未来路口启航大厦E座1118室

太原办事处

电话：0351-2712522

传真：0351-2712533

山西省太原市亲贤北街215号怡和国际广场912室

石家庄办事处

电话：0311-85860292

传真：0311-85860293

石家庄维明北大街与宁安路交叉口，博盛万佳财富中心六层

临沂二级服务处

电话：0539-2871852

传真：0539-2871852

山东省临沂市兰山区聚才路与滨河路交汇处水岸华庭 3号楼1202室

保定二级服务处

电话：15505346876

河北省保定市北市区五四东路，军校广场对面金顶宝座 A座 2803

烟台二级服务处

电话：15505345172

烟台市芝罘区青年南路柏林春天66号楼2单元901室

临沂二级服务处

电话：15505347263

临沂市尧都区漪汾花园C1栋803室

南方区

昆明办事处

电话：0871-68123883

传真：0871-68123883

昆明市官渡区广福路与金源大道交汇海伦城市广场2座2209-2210室

福州办事处

电话：0591-87803781

传真：0591-87803781

福建省福州市鼓楼区华林路 246 号鸿源天城 B 座 11 层 604 室

合肥办事处

电话：0551-64262334

传真：0551-64222171

合肥市潜山路与佛子岭路交叉口绿地.蓝海国际大厦B-510室

武汉办事处

电话：027-88613519

传真：027-88613519

武汉市武昌区徐东大街君临天下A座904

成都办事处

电话：028-86285041/86285141

传真：028-87619566

成都市金府路799号金府国际1栋1-27-7

南京办事处

电话：025-865 17817

传真：025-865 07817

江苏省南京市建邺区云锦路乐基广场903室

重庆办事处

电话：023-67861693

传真：023-67861693

重庆市渝北区新南路52号东界龙湖2栋1701室

南宁办事处

电话：15505345355

南宁市青秀区民族大道166号上东国际R2栋1005室

徐州二级服务处

电话：0516-83865818

传真：0516-83865818

徐州市云龙区庆丰路绿地世纪城 LOft1-707

京津唐区

北京办事处

电话：010-63331330

传真：010-63331215

北京市丰台区马家堡西路15号时代风帆大厦1区801、802室

天津办事处

电话：022-28055173

传真：022-28055172

天津市河西区洞庭路与东江道交口香年广场2#楼2-907室

唐山办事处

电话：0315-2229927

传真：0315-2229927

唐山市路北区光明路鹭港小区204楼2单元901室

廊坊办事处

电话：0316-2609984

传真：0316-5943388

广阳区建设北路181号金地东区2号楼2单元502室

呼和浩特办事处

电话：0471-6504381

传真：0471-6504382

内蒙古呼和浩特市新城区兴安北路财富公馆55号1901室/2001室

张家口二级服务处

电话：15505346363

张家口市名士乐居小区 5 号楼 6 单元 1002 室

承德二级服务处

电话：15505345067

河北省承德市双桥区阳光小区 2 号楼 6-412 室

秦皇岛二级服务处

电话：15505340271

秦皇岛市海港区在水一方小区A区29栋3单元803室

东北区

长春办事处

电话：0431-86792567

传真：0431-86792456

长春市南关区长春大街1599号永长小区1栋2门3楼

沈阳办事处

电话：024-23221618 / 23243908

传真：024-23243908

沈阳市浑南新区天赐街5-1号国贸中心A座1203

西北区

哈尔滨办事处

电话：0451-51802227

传真：0451-51802227

哈尔滨市南岗区学府名苑清华座2单元1201室

大连二级服务处

电话：0411-86896863

传真：0411-86896863

大连市甘井子区泉水D1区38号楼2单元301室

锦州二级服务处

电话：15505345796

锦州市太和区，市府路 85 甲 12 号

赤峰二级服务处

手机：15505345182

赤峰市新城区全宁街王府一期 34# 楼 1 单元 402 室

齐齐哈尔二级服务处

电话：15505347818

齐齐哈尔市建华区明园小区1号楼4单元201室

西安办事处

电话：029-88629529

传真：029-88647844

陕西省西安市莲湖区大庆路3号蔚蓝国际A座910室

银川办事处

电话：0951-6839809

传真：0951-6839809

宁夏银川市金凤区黄河东路农垦金地花园D区10号楼1单元102室

兰州办事处

电话：0931-8376599

传真：0931-8376166

甘肃省兰州市城关区北滨河路506号怡和园302室

乌鲁木齐办事处

电话：0991-4327370

乌鲁木齐市新市区鲤鱼山南路山水华庭20号楼1单元701

西宁二级服务处

电话：0971-8266658

传真：0971-8266658

青海省西宁市城南区南小街68号奥运世纪花园2单元2205室

天水二级服务网点

电话：15503547235

甘肃省天水市秦州区庆华庭居8号楼362室