VERTE®

水冷冷水机组

water cooled chiller



全国免费热线电话
400-893-2226

上海韦尔特人工环境设备有限公司

地址/ADD：上海市嘉定区外冈镇宜乐路21号（沪宜公路宜乐路交叉口）
邮编/PC：201812
电话/TEL:+86-21-59136861
传真/FAX:+86-21-59137369
网址：http://www.verte.com.cn

版本号：201301A

※韦尔特保留变更产品设计恕不预先通知的权利
※具体产品性能由双方在合同中约定，本样本仅供参考

上海韦尔特人工环境设备有限公司
Shanghai Verte Artificial Environment Equipment Co., Ltd.

COMPANY PROFILE 公司简介

Shanghai Verte Artificial Environment Equipment Co., Ltd.

目录

螺杆机组/01
命名规则/02
干式(R22)性能参数/03-04
满液(R22)性能参数/04-05
干式(R134a)性能参数/06-07
满液(R134a)性能参数/07-09
修正系数/10
机组(干式单压缩机)的外形图/11
机组(干式双压缩机)的外形图/12
机组(满液式单压缩机)的外形图/13
机组(满液式双压缩机)的外形图/14
系统简介/15
空调水系统/16

上海韦尔特人工环境设备有限公司是一家专业从事工业制冷设备、节能中央空调、农业生物养殖、超高温热泵、热泵干燥等研发、设计、生产、销售于一体的专业企业。是华东地区最具特色的专业设备制造商，其产品获多项国家专利。在日常经营过程中，无论是在产品的生产，还是对产品在各行各业的应用都积累了丰富的经验。作为一家专注于以客户需求为导向的企业，韦尔特将与客户在不断的沟通中挖掘出来的客户的潜在需求，结合公司在生产及技术方面所积累的丰富经验，不断研发出更加具有市场价值的产品，满足了市场的需求。

韦尔特生产的冷水机组广泛应用于办公大楼、部队营房、医院、教学大楼、工厂、酒店以及设备冷却等场合，为客户解决夏季制冷提供有力的保障。同时，机组还可以回收制冷运行时候产生的冷凝废热，经济地提取人们所需热水，提高人们的生活品质。

















产品特点

Shanghai Verte Artificial Environment Equipment Co., Ltd.

上海韦尔特冷水机组通过自动控制，与冷却塔、冷却水泵、空调循环水泵以及末端系统组合成一个整体，为整个楼宇提供冷量；该类型机组既可以模块组合又可以单机使用，方便实际的操作应用。

产品规格齐全

在产品应用上，韦尔特产品分为基本型和环保型两大系列，同时在各个系列里又分为普通型(干式)和高效型(满液式)，满足了不同的应用需求。

热回收应用

机组可以根据客户的需求采用热量回收应用技术，来制取生活、生产应用热水，不会产生使用锅炉而向大气排放CO_2气体，从而减少了使气候变暖的温室效应，减少了直接向环境排放废热的排放量，保护人类生存环境。

配件优异可靠

选用世界一流品牌的压缩机、控制阀件以及电控器材，质量可靠、性能稳定。独具匠心的管卡设计方便了现场的安装与应用。

智能操作管理

机组采用高度抗干扰的控制器，对机组的各个运行参数进行实时监控与分析，使机组的运行始终处于高度最佳状态，与系统的需求相匹配。

专业设计制造

专业的系统设计与行业领先的换热器制造应用，合理的生产组织方式使机组的应用效率以及寿命得到很好的保障！

差异化应用支持

根据用户的需求，可以提供双安全阀、压缩机隔音罩、吸排气管隔音罩、多重压缩机减震技术、水系统耐压升级、钢槽基础的设计与应用以及各种控制参数输出等非标选项。

螺杆机组包含干式以及高效满液的结构。通过采用强化换热的换热管，实现冷凝效率和蒸发效率的双提高。同时还可以根据客户的需求，提供部分或全热回收的功能，满足生活生产应用的热水生产需求。

功能：制冷、热水生产
适用于：宾馆、医院、办公楼、影剧院、体育馆、工矿企业等



节能 环保 高可靠性

高效节能

独特的能量控制系统结合PLC控制，配以具有特殊翅型结构的高效换热管，使机组的节能得到很好的施展。

设计独特

独创的蒸发器设计，换热效率高、制冷剂充注少、回油简便。

稳定可靠

双螺杆半封闭压缩机只有4个运动部件，其中电机与转子直接驱动，无增速齿轮，转速低。通过压缩机回气对电机进行冷却，确保电机使用寿命长。

环保低碳

充分利用了自然资源，实现了能量的回收利用，减少了设备投资，符合国家节能减排的政策。

安全稳定

高压、低压、油压、水流保护、油压差、防冻、压缩机过载，电源逆缺相保护等全面实施，确保系统在安全可靠的范围内运行。

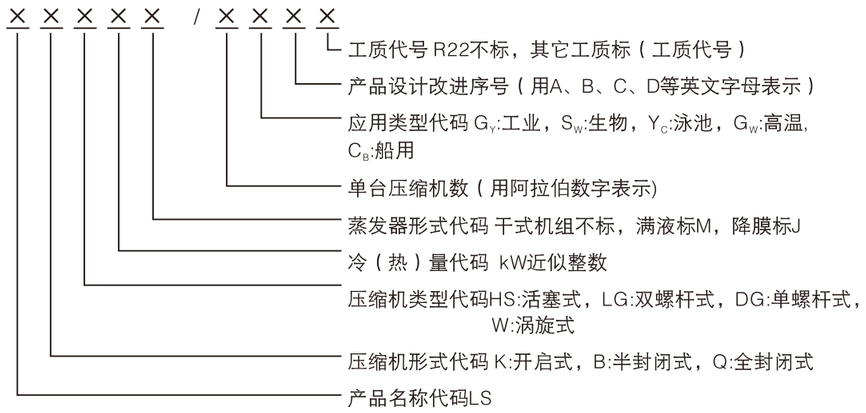
操作简便

智能化设计，大屏幕液晶触摸屏显示，实时监控运行参数，方便管理。

安装方便

整机出厂，机内已经充注冷媒并调试完毕。现场只需要将进出水管连接好，电源接好即可。

冷水机组系列



例1：LSBLG580M

表示：上海韦尔特人工环境设备有限公司生产的采用1台半封闭双螺杆压缩机，采用满液式蒸发器，冷量为580kW，制冷剂为R22的水冷冷水机组。

工况条件

冷冻水进水12℃，出水7℃；冷冻水进水30℃，出水35℃。
※性能参数若与铭牌不一致，以铭牌为准。
※如果工况条件发生变化，参数也会随之而变化，详情请参照本样本的性能曲线。
※本公司保留因提高产品性能而变更产品设计，恕不预先通知的权利。

配置说明

随机配件
水流开关、温度传感器、水流开关接头、温度传感器接头
选用配件
槽钢底座、减震器、隔音夹克、隔音箱
水侧压力
换热器水侧使用压力≤1.0MPa，若有特殊要求，请在定货时说明

LSBLG干式系列螺杆冷水机组性能参数(一)

	型 号	LSBLG165	LSBLG295	LSBLG385	LSBLG455	LSBLG530	LSBLG595	LSBLG690
运行参数	制冷量(kW)	161.7	293.4	382.6	455.3	526.4	591.9	689.3
	制冷功率(kW)	36.6	63.1	84.3	97.8	111.9	124.3	144.7
压缩机	类型	半封螺杆压缩机						
	冷媒	R22						
	电源	380V/3N～/50Hz						
	台数	1						
冷水侧换热器	类型	壳管式换热器						
	水阻(kPa)	≤80						
	污垢系数(m^2・/kW)	0.086						
	接管尺寸(mm)	89	108	108	133	133	133	159
	接管方式	卡箍						
	水流量(m^3/h)	27.8	50.5	65.8	78.3	90.5	101.8	118.5
冷却侧换热器	类型	壳管式换热器						
	水阻(kPa)	≤80						
	污垢系数(m^2・℃/kW)	0.086						
	接管尺寸(mm)	89	108	108	133	133	133	159
	接管方式	卡箍						
	水流量(m^3/h)	34.1	61.3	80.3	95.1	109.8	123.2	143.4
重量(kg)		1200	1800	2200	2500	2800	3000	3500

LSBLG干式系列螺杆冷水机组性能参数(二)

	型 号	LSBLG760	LSBLG820	LSBLG695/2	LSBLG765/2	LSBLG910/2	LSBLG1055/2	LSBLG1185/2
运行参数	制冷量(kW)	757.1	816.4	695	765.2	910.6	1052.8	1183.8
	制冷功率(kW)	162.1	172.1	148.6	168.6	195.6	223.8	248.6
压缩机	类型	半封螺杆压缩机						
	冷媒	R22						
	电源	380V/3N～/50Hz						
	台数	1		2				
冷水侧换热器	类型	壳管式换热器						
	水阻(kPa)	≤80						
	污垢系数(m^2・/kW)	0.086						
	接管尺寸(mm)	159	159	133	159	159	159	219
	接管方式	卡箍						
	水流量(m^3/h)	130.2	140.4	119.5	131.6	156.6	181.1	203.6
冷却侧换热器	类型	壳管式换热器						
	水阻(kPa)	≤80						
	污垢系数(m^2・℃/kW)	0.086						
	接管尺寸(mm)	159	159	133	159	159	159	219
	接管方式	卡箍						
	水流量(m^3/h)	158.1	170.0	145.1	160.6	190.2	219.5	246.3
重量(kg)		3900	4000	3800	4300	4800	5200	5600

LSBLG干式系列螺杆冷水机组性能参数(三)

	型 号	LSBLG1380/2	LSBLG1515/2	LSBLG1635/2	LSBLG1825/2
运行参数	制冷量(kW)	1378.6	1514.2	1632.8	1822.2
	制冷功率(kW)	289.4	324.2	344.2	381.4
压缩机	类型	半封螺杆压缩机			
	冷媒	R22			
	电源	380V/3N～/50Hz			
	台数	2			
冷水侧换热器	类型	壳管式换热器			
	水阻(kPa)	≤80			
	污垢系数(m^2・/kW)	0.086			
	接管尺寸(mm)	219	219	219	219
	接管方式	卡箍			
	水流量(m^3/h)	237.1	260.4	280.8	313.4
冷却侧换热器	类型	壳管式换热器			
	水阻(kPa)	≤80			
	污垢系数(m^2・℃/kW)	0.086			
	接管尺寸(mm)	219	219	219	219
	接管方式	卡箍			
	水流量(m^3/h)	286.8	316.2	340.0	379.0
重量(kg)		6600	7200	7500	8100

LSBLG (M)满液系列螺杆冷水机组性能参数(一)

	型 号	LSBLG180M	LSBLG325M	LSBLG420M	LSBLG500M	LSBLG580M	LSBLG650M	LSBLG755M
运行参数	制冷量(kW)	177	321.1	418.7	498.2	576	647.7	754.3
	制冷功率(kW)	35.2	60.7	81.1	94.1	107.7	119.7	139.2
压缩机	类型	半封螺杆压缩机						
	冷媒	R22						
	电源	380V/3N～/50Hz						
	台数	1						
冷水侧换热器	类型	壳管式换热器						
	水阻(kPa)	≤80						
	污垢系数(m^2・/kW)	0.086						
	接管尺寸(mm)	89	108	133	133	159	159	159
	接管方式	卡箍						
	水流量(m^3/h)	30.4	55.2	72.0	85.7	99.1	111.4	129.7
冷却侧换热器	类型	壳管式换热器						
	水阻(kPa)	≤80						
	污垢系数(m^2・℃/kW)	0.086						
	接管尺寸(mm)	89	108	133	133	159	159	159
	接管方式	卡箍						
	水流量(m^3/h)	36.5	65.7	86.0	101.9	117.6	132.0	153.7
重量(kg)		1500	2400	2800	3300	3500	3900	4500

LSBLG (M)满液系列螺杆冷水机组性能参数(二)

	型 号	LSBLG830M	LSBLG895M	LSBLG760M/2	LSBLG840M/2	LSBLG1000M/2	LSBLG1155M/2	LSBLG1250M/2
运行参数	制冷量(kW)	828.4	893.4	760.6	837.4	996.4	1152	1247.6
	制冷功率(kW)	155.9	165.6	143	162.2	188.2	215.4	231.9
压缩机	类型	半封螺杆压缩机						
	冷媒	R22						
	电源	380V/3N～/50Hz						
	台数	1		2				
冷水侧换热器	类型	壳管式换热器						
	水阻(kPa)	≤80						
	污垢系数(m^2・/kW)	0.086						
	接管尺寸(mm)	159	159	159	159	159	219	219
	接管方式	卡箍						
	水流量(m^3/h)	142.5	153.6	130.8	144.0	171.6	198.1	214.6
冷却侧换热器	类型	壳管式换热器						
	水阻(kPa)	≤80						
	污垢系数(m^2・℃/kW)	0.086						
	接管尺寸(mm)	159	159	159	159	159	219	219
	接管方式	卡箍						
	水流量(m^3/h)	169.3	182.1	155.4	171.9	203.7	235.2	254.4
重量(kg)		4800	5100	4700	5600	5900	6600	6700

LSBLG (M)满液系列螺杆冷水机组性能参数(三)

	型 号	LSBLG1510M/2	LSBLG1660M/2	LSBLG1790M/2	LSBLG1950M/2	LSBLG2520M/2	LSBLG2880M/2	LSBLG3340M/2
运行参数	制冷量(kW)	1508.6	1656.8	1786.8	1993.8	2517.6	2879.6	3340
	制冷功率(kW)	278.5	311.9	331.3	367.1	463.4	522.1	602.6
压缩机	类型	半封螺杆压缩机						
	冷媒	R22						
	电源	380V/3N～/50Hz						
	台数	2						
冷水侧换热器	类型	壳管式换热器						
	水阻(kPa)	≤80						
	污垢系数(m^2・/kW)	0.086						
	接管尺寸(mm)	219	219	219	273	273	325	325
	接管方式	卡箍						
	水流量(m^3/h)	259.4	284.9	307.3	342.9	433.0	495.2	574.4
冷却侧换热器	类型	壳管式换热器						
	水阻(kPa)	≤80						
	污垢系数(m^2・℃/kW)	0.086						
	接管尺寸(mm)	219	219	219	273	273	325	325
	接管方式	卡箍						
	水流量(m^3/h)	307.3	338.6	364.3	406.0	512.6	585.0	678.0
重量(kg)		8400	9200	9700	10600	14200	17600	19800

LSBLG/R134a干式系列(环保型)螺杆冷水机组性能参数(一)

	型 号	LSBLG80/R134a	LSBLG155/R134a	LSBLG230/R134a	LSBLG290/R134a	LSBLG360/R134a	LSBLG440/R134a
运行参数	制冷量(kW)	80.3	152.1	230.8	289.5	360.1	439.5
	制冷功率(kW)	18.1	33.7	47.8	60.4	72.5	88.9
压缩机	类型	半封螺杆压缩机					
	冷媒	R134a					
	电源	380V/3N～/50Hz					
	台数	1					
冷水侧换热器	类型	壳管式换热器					
	水阻(kPa)	≤80					
	污垢系数(m^2・/kW)	0.086					
	接管尺寸(mm)	60	76	108	108	133	133
	接管方式	卡箍					
	水流量(m^3/h)	13.8	26.2	39.7	49.8	61.9	75.6
冷却侧换热器	类型	壳管式换热器					
	水阻(kPa)	≤80					
	污垢系数(m^2・℃/kW)	0.086					
	接管尺寸(mm)	60	76	108	108	133	133
	接管方式	卡箍					
	水流量(m^3/h)	16.9	32.0	47.9	60.2	74.4	90.9
重量(kg)		900	1500	1900	2200	2500	3200

LSBLG/R134a干式系列(环保型)螺杆冷水机组性能参数(二)

	型 号	LSBLG485/R134a	LSBLG530/R134a	LSBLG610/R134a	LSBLG580/2R134a	LSBLG675/2R134a
运行参数	制冷量(kW)	482.7	529.5	607.1	579	675.8
	制冷功率(kW)	98.1	105	121.5	120.8	140.6
压缩机	类型	半封螺杆压缩机				
	冷媒	R134a				
	电源	380V/3N～/50Hz				
	台数	1			2	
冷水侧换热器	类型	壳管式换热器				
	水阻(kPa)	≤80				
	污垢系数(m^2・/kW)	0.086				
	接管尺寸(mm)	159	159	159	133	159
	接管方式	卡箍				
	水流量(m^3/h)	83.0	91.1	104.4	99.6	116.2
冷却侧换热器	类型	壳管式换热器				
	水阻(kPa)	≤80				
	污垢系数(m^2・℃/kW)	0.086				
	接管尺寸(mm)	159	159	159	133	159
	接管方式	卡箍				
	水流量(m^3/h)	99.9	109.1	125.3	120.3	140.4
重量(kg)		3400	3500	3900	4200	4400

LSBLG/R134a干式系列(环保型)螺杆冷水机组性能参数(三)

	型 号	LSBLG760/2R134a	LSBLG880/2R134a	LSBLG965/2R134a	LSBLG1060/2R134a	LSBLG1215/2R134a
运行参数	制冷量(kW)	758.6	879	965.4	1059	1214.2
	制冷功率(kW)	156.8	177.8	196.2	210	243
压缩机	类型	半封螺杆压缩机				
	冷媒	R134a				
	电源	380V/3N～/50Hz				
	台数	2				
冷水侧换热器	类型	壳管式换热器				
	水阻(kPa)	≤80				
	污垢系数(m^2・/kW)	0.086				
	接管尺寸(mm)	159	159	159	219	219
	接管方式	卡箍				
	水流量(m^3/h)	130.5	151.2	166.0	182.1	208.8
冷却侧换热器	类型	壳管式换热器				
	水阻(kPa)	≤80				
	污垢系数(m^2・℃/kW)	0.086				
	接管尺寸(mm)	159	159	159	219	219
	接管方式	卡箍				
	水流量(m^3/h)	157.4	181.7	199.8	218.2	250.6
重量(kg)		4900	5900	6300	6600	6900

LSBLG(M)/R134a满液系列(环保型)螺杆冷水机组性能参数(一)

	型 号	LSBLG120M/R134a	LSBLG215M/R134a	LSBLG320M/R134a	LSBLG375M/R134a	LSBLG420M/R134a	LSBLG490M/R134a
运行参数	制冷量(kW)	117.2	212	319.9	373.3	419	485.6
	制冷功率(kW)	22.3	40.1	59.7	69.58	77.6	88.1
压缩机	类型	半封螺杆压缩机					
	冷媒	R134a					
	电源	380V/3N～/50Hz					
	台数	1					
冷水侧换热器	类型	壳管式换热器					
	水阻(kPa)	≤80					
	污垢系数(m^2・/kW)	0.086					
	接管尺寸(mm)	76	89	133	133	133	133
	接管方式	卡箍					
	水流量(m^3/h)	20.2	36.5	55.0	64.2	72.1	83.5
冷却侧换热器	类型	壳管式换热器					
	水阻(kPa)	≤80					
	污垢系数(m^2・℃/kW)	0.086					
	接管尺寸(mm)	76	89	133	133	133	133
	接管方式	卡箍					
	水流量(m^3/h)	24.0	43.4	65.3	76.2	85.4	98.7
重量(kg)		1200	2100	2800	3000	3300	3900

LSBLG(M)/R134a满液系列(环保型)螺杆冷水机组性能参数(二)

	型 号	LSBLG535M/R134a	LSBLG585M/R134a	LSBLG670M/R134a	LSBLG510M/2R134a	LSBLG565M/2R134a
运行参数	制冷量(kW)	533.3	584.9	670.6	509.8	561.4
	制冷功率(kW)	97.1	103.8	120.2	94.6	106.8
压缩机	类型	半封螺杆压缩机				
	冷媒	R134a				
	电源	380V/3N～/50Hz				
	台数	1			2	
冷水侧换热器	类型	壳管式换热器				
	水阻(kPa)	≤80				
	污垢系数(m^2・/kW)	0.086				
	接管尺寸(mm)	159	159	159	133	133
	接管方式	卡箍				
	水流量(m^3/h)	91.7	100.6	115.3	87.7	96.5
冷却侧换热器	类型	壳管式换热器				
	水阻(kPa)	≤80				
	污垢系数(m^2・℃/kW)	0.086				
	接管尺寸(mm)	159	159	159	133	133
	接管方式	卡箍				
	水流量(m^3/h)	108.4	118.4	136.0	103.9	114.9
重量(kg)		4000	4100	4700	4300	4700

LSBLG(M)/R134a满液系列(环保型)螺杆冷水机组性能参数(三)

	型 号	LSBLG640M/2R134a	LSBLG750M/2R134a	LSBLG840M/2R134a	LSBLG975M/2R134a	LSBLG1070M/2R134a
运行参数	制冷量(kW)	639.8	746.6	838	971.2	1066.6
	制冷功率(kW)	119.5	139.1	155.2	176.1	194.2
压缩机	类型	半封螺杆压缩机				
	冷媒	R134a				
	电源	380V/3N～/50Hz				
	台数	2				
冷水侧换热器	类型	壳管式换热器				
	水阻(kPa)	≤80				
	污垢系数(m^2・/kW)	0.086				
	接管尺寸(mm)	159	159	159	219	219
	接管方式	卡箍				
	水流量(m^3/h)	110.0	128.4	144.1	167.0	183.4
冷却侧换热器	类型	壳管式换热器				
	水阻(kPa)	≤80				
	污垢系数(m^2・℃/kW)	0.086				
	接管尺寸(mm)	159	159	159	219	219
	接管方式	卡箍				
	水流量(m^3/h)	130.6	152.3	170.8	197.3	216.8
重量(kg)		5100	5800	6200	7200	7900

LSBLG(M)/R134a满液系列(环保型)螺杆冷水机组性能参数(四)

	型 号	LSBLG1170M/2R134a	LSBLG1345M/2R134a	LSBLG1695M/2R134a	LSBLG1950M/2R134a	LSBLG2145M/2R134a
运行参数	制冷量(kW)	1169.8	1341.2	1691.6	1947.6	2145.4
	制冷功率(kW)	207.7	240.4	306.3	345.9	379.4
压缩机	类型	半封螺杆压缩机				
	冷媒	R134a				
	电源	380V/3N～/50Hz				
	台数	2				
冷水侧换热器	类型	壳管式换热器				
	水阻(kPa)	≤80				
	污垢系数(m^2·/kW)	0.086				
	接管尺寸(mm)	219	219	273	273	273
	接管方式	卡箍				
	水流量(m^3/h)	201.2	230.6	290.9	334.9	368.9
冷却侧换热器	类型	壳管式换热器				
	水阻(kPa)	≤80				
	污垢系数(m^2·℃/kW)	0.086				
	接管尺寸(mm)	219	219	273	273	273
	接管方式	卡箍				
	水流量(m^3/h)	236.9	272.0	343.6	394.4	434.2
重量(kg)		8100	8300	10900	13300	15000

修正系数(R22)

变工况修正系数表								
源水入口	负载侧入口温度(℃)							
温度(℃)	10		12		15		20	
	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2
25	0.962	0.934	1.034	0.952	1.172	0.943	1.380	1.017
30	0.930	0.982	1	1	1.111	1.026	1.318	1.069
32	0.908	1.017	0.975	1.034	1.085	1.060	1.288	1.108
35	0.873	1.069	0.939	1.091	1.046	1.117	1.244	1.165

注: 1、C1为制冷量修正系数；C2为制冷消耗功率修正系数。
2、由于产品的设计改进，上表参数会有所变化，仅供参考。

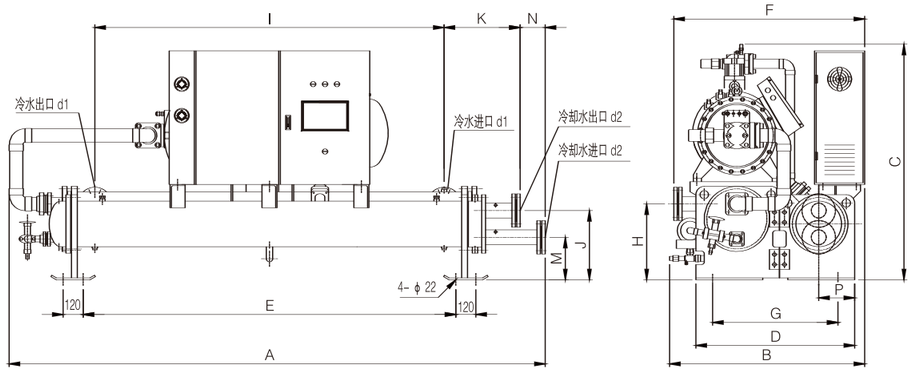
修正系数(R134a)

变工况修正系数表								
源水入口	负载侧入口温度(℃)							
温度(℃)	10		12		15		20	
	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2
25	0.974	0.929	1.055	0.943	1.184	0.964	1.423	1.014
30	0.922	0.985	1	1	1.143	1.021	1.380	1.056
32	0.902	1.014	0.976	1.028	1.118	1.049	1.349	1.091
35	0.868	1.063	0.940	1.077	1.079	1.105	1.304	1.147

注: 1、C1为制冷量修正系数；C2为制冷消耗功率修正系数。
2、由于产品的设计改进，上表参数会有所变化，仅供参考。

LSBLG、LSBLG /R134a系列（干式单压缩机）机组外形图

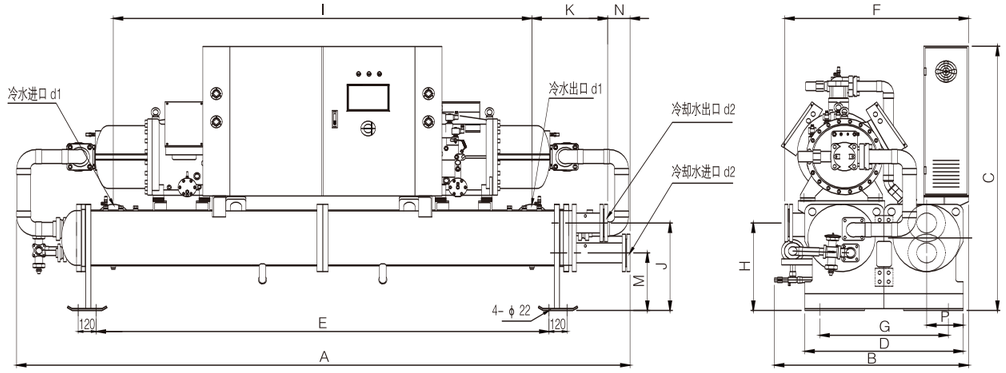
型号 \ 尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P	d1	d2
LSBLG165	2772	1195	1298	890	1930	1120	690	405	1800	393	385	258	150	195	89	89
LSBLG295	2986	1260	1436	960	2130	1165	760	435	1950	410	410	270	150	200	108	108
LSBLG385	3062	1285	1525	1010	2130	1190	810	435	1950	440	460	250	150	225	108	108
LSBLG455	3262	1335	1575	1060	2330	1265	860	460	2150	430	460	260	150	225	133	133
LSBLG530	3292	1365	1638	1110	2330	1295	910	460	2150	478	460	273	150	245	133	133
LSBLG595	3292	1405	1698	1150	2330	1325	950	490	2150	473	460	278	150	245	133	133
LSBLG690	3492	1430	1767	1200	2530	1350	1000	490	2300	515	485	285	150	270	159	159
LSBLG760	3516	1480	1817	1250	2530	1425	1050	515	2300	515	485	285	150	270	159	159
LSBLG820	3542	1480	1817	1250	2530	1425	1050	515	2300	525	485	275	150	270	159	159
LSBLG80/R134a	2560	1110	1191	790	1730	1015	590	385	1600	373	385	248	150	180	60	60
LSBLG155/R134a	2960	1180	1376	860	2130	1105	660	405	1950	373	410	248	150	180	76	76
LSBLG230/R134a	2986	1260	1473	960	2130	1165	760	435	1950	410	410	270	150	200	108	108
LSBLG290/R134a	3186	1260	1525	960	2330	1165	760	435	2150	410	410	270	150	200	108	108
LSBLG360/R134a	3262	1335	1626	1060	2330	1265	860	460	2150	430	460	260	150	225	133	133
LSBLG440/R134a	3492	1365	1707	1110	2530	1295	910	460	2300	473	485	278	150	245	133	133
LSBLG485/R134a	3492	1405	1767	1150	2530	1325	950	490	2300	473	485	278	150	245	159	159
LSBLG530/R134a	3492	1405	1767	1150	2530	1325	950	490	2300	473	485	278	150	245	159	159
LSBLG610/R134a	3516	1480	1817	1250	2530	1425	1050	515	2300	515	485	285	150	270	159	159



注：以上参数除特殊说明外，均为mm

LSBLG /2、LSBLG /2R134a系列（干式双压缩机）机组外形图

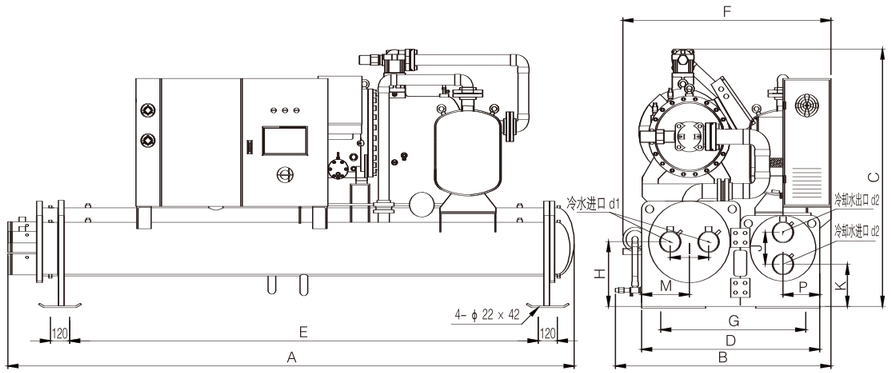
型号 \ 尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P	d1	d2
LSBLG695/2	4192	1168	1683	1110	3130	1118	910	460	2900	478	485	273	0	245	133	133
LSBLG765/2	4216	1219	1795	1200	3130	1169	1000	490	2900	515	485	285	0	270	159	159
LSBLG910/2	4416	1219	1795	1200	3330	1169	1000	490	3100	515	485	285	0	270	159	159
LSBLG1055/2	4416	1269	1908	1250	3330	1219	1050	515	3100	515	485	285	0	270	159	159
LSBLG1185/2	4492	1359	1908	1290	3330	1309	1090	515	3000	580	585	280	0	280	219	219
LSBLG1380/2	4692	1359	2027	1340	3530	1309	1140	540	3200	580	585	280	0	280	219	219
LSBLG1515/2	4716	1384	2027	1390	3530	1334	1190	540	3200	590	585	320	0	305	219	219
LSBLG1635/2	4716	1434	2057	1420	3530	1384	1220	555	3200	590	585	320	0	305	219	219
LSBLG1825/2	4746	1459	2087	1500	3530	1409	1300	570	3200	630	585	330	0	330	219	219
LSBLG580/2R134a	4192	1168	1735	1110	3130	1118	910	460	2900	478	485	273	0	245	133	133
LSBLG675/2R134a	4392	1194	1798	1110	3330	1144	910	460	3100	473	485	278	0	245	159	159
LSBLG760/2R134a	4416	1219	1858	1200	3330	1169	1000	490	3100	515	485	285	0	270	159	159
LSBLG880/2R134a	4616	1269	1977	1250	3530	1219	1050	515	3300	515	485	285	0	270	159	159
LSBLG965/2R134a	4616	1269	1977	1250	3530	1219	1050	515	3300	515	485	285	0	270	159	159
LSBLG1060/2R134a	4692	1359	1977	1290	3530	1309	1090	515	3200	580	585	280	0	280	219	219
LSBLG1215/2R134a	4692	1359	2027	1340	3530	1309	1140	540	3200	580	585	280	0	280	219	219



注：以上参数除特殊说明外，均为mm

LSBLG-M、LSBLG-M/R134a系列（满液式单压缩机）机组外形图

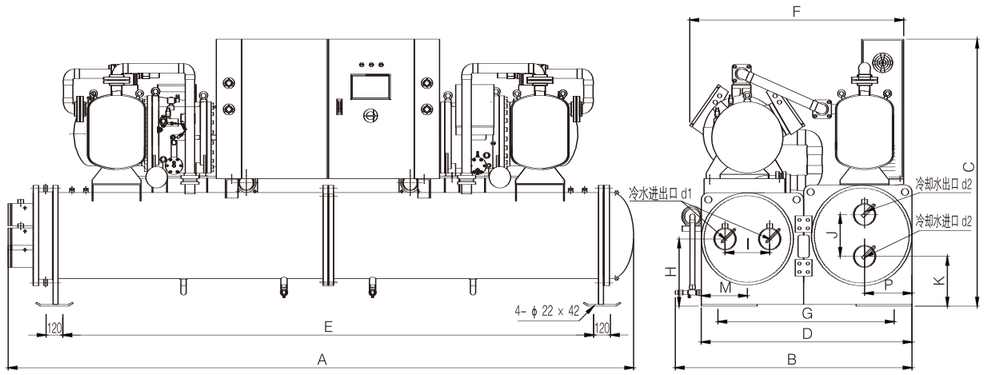
型号 \ 尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	P	d1	d2
LSBLG180M	2892	1145	1311	890	2330	1095	690	345	291	135	258	225	195	89	89
LSBLG325M	3146	1285	1536	1060	2530	1235	860	400	298	190	250	270	225	108	108
LSBLG420M	3346	1285	1625	1060	2730	1235	860	400	303	170	260	270	225	133	133
LSBLG500M	3372	1355	1685	1150	2730	1305	950	430	324	205	273	280	245	133	133
LSBLG580M	3572	1355	1748	1150	2930	1305	950	430	326	195	278	280	245	159	159
LSBLG650M	3572	1380	1748	1200	2930	1330	1000	430	343	230	285	280	270	159	159
LSBLG755M	3596	1430	1867	1250	2930	1380	1050	455	343	230	285	305	270	159	159
LSBLG830M	3796	1430	1867	1250	3130	1380	1050	455	343	230	285	305	270	159	159
LSBLG895M	3826	1460	1867	1290	3130	1410	1090	455	355	300	280	305	280	159	159
LSBLG120M/R134a	2800	1130	1311	860	2330	1080	660	345	279	125	248	225	180	76	76
LSBLG215M/R134a	3122	1210	1486	960	2530	1160	760	375	300	160	260	245	200	89	89
LSBLG320M/R134a	3346	1285	1625	1060	2730	1235	860	400	303	170	260	270	225	133	133
LSBLG375M/R134a	3546	1285	1688	1060	2930	1235	860	400	303	170	260	270	225	133	133
LSBLG420M/R134a	3572	1325	1748	1100	2930	1275	900	430	303	170	260	280	225	133	133
LSBLG490M/R134a	3572	1355	1817	1150	2930	1305	950	430	324	205	273	280	245	133	133
LSBLG535M/R134a	3772	1355	1817	1150	3130	1305	950	430	326	195	278	280	245	159	159
LSBLG585M/R134a	3772	1355	1817	1150	3130	1305	950	430	326	195	278	280	245	159	159
LSBLG670M/R134a	3796	1430	1867	1250	3130	1380	1050	455	343	230	285	305	270	159	159



注：以上参数除特殊说明外，均为mm

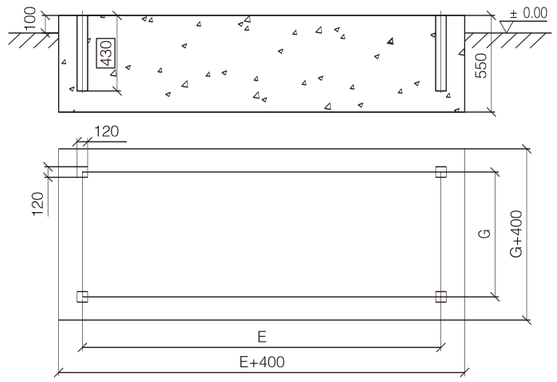
LSBLG-M/2、LSBLG-M/2R134a系列（满液式双压缩机）机组外形图

型号 \ 尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	P	d1	d2
LSBLG760M/2	4447	1400	1833	1150	3805	1350	950	430	250	195	278	280	245	159	159
LSBLG840M/2	4471	1500	1935	1250	3805	1450	1050	455	270	230	285	305	270	159	159
LSBLG1000M/2	4471	1500	1935	1250	3805	1450	1050	455	270	230	285	305	270	159	159
LSBLG1155M/2	4501	1590	2048	1340	3805	1540	1140	480	300	300	280	330	280	219	219
LSBLG1250M/2	4501	1590	2036	1340	3805	1540	1140	480	300	300	280	330	280	219	219
LSBLG1510M/2	4525	1700	2177	1450	3805	1650	1250	510	320	270	320	360	305	219	219
LSBLG1660M/2	4831	1750	2227	1500	4005	1700	1300	535	350	270	320	385	305	219	219
LSBLG1790M/2	4831	1800	2227	1550	4005	1750	1350	535	350	420	270	385	330	219	219
LSBLG1950M/2	4859	1860	2267	1610	4005	1810	1410	555	420	420	270	405	330	273	273
LSBLG2520M/2	5330	2625	3200	1875	3000	2675	1515							273	273
LSBLG2880M/2	5345	2700	3293	1950	3000	2750	1600							325	325
LSBLG3340M/2	5360	2800	3343	2050	3000	2850	1655							325	325
LSBLG510M/2R134a	4421	1310	1773	1060	3805	1260	860	400	230	170	260	270	225	133	133
LSBLG565M/2R134a	4447	1400	1885	1150	3805	1350	950	430	250	205	273	280	245	133	133
LSBLG640M/2R134a	4447	1400	1885	1150	3805	1350	950	430	250	195	278	280	245	159	159
LSBLG750M/2R134a	4471	1500	1998	1250	3805	1450	1050	455	270	230	285	305	270	159	159
LSBLG840M/2R134a	4501	1550	2048	1300	3805	1500	1100	480	300	230	285	330	270	159	159
LSBLG975M/2R134a	4501	1590	2117	1340	3805	1540	1140	480	300	300	280	330	280	219	219
LSBLG1070M/2R134a	4725	1650	2177	1400	4005	1600	1200	510	320	300	280	360	280	219	219
LSBLG1170M/2R134a	4725	1640	2177	1390	4005	1590	1190	510	320	300	280	350	280	219	219
LSBLG1345M/2R134a	4725	1640	2177	1390	4005	1590	1190	510	320	300	280	350	280	219	219
LSBLG1695M/2R134a	5300	2425	3100	1675	3000	2475	1410							273	273
LSBLG1950M/2R134a	5315	2525	3218	1775	3000	2575	1425							273	273
LSBLG2145M/2R134a	5330	2575	3243	1825	3000	2625	1475							273	273



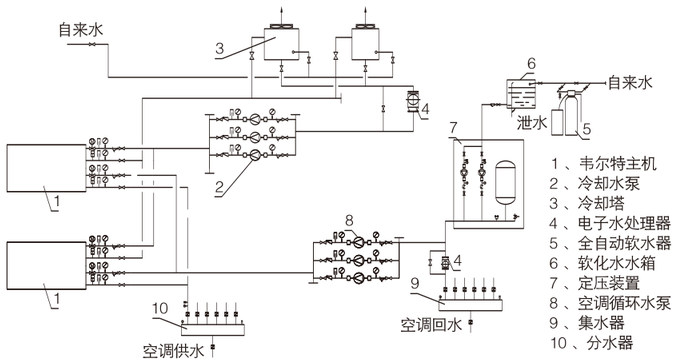
注：以上参数除特殊说明外，均为mm

安装基础图



注：图中尺寸E和G请查阅外形尺寸表中的E和G。

机房流程图



基础安装

机组的基础应采用不低于150#的混凝土浇入事先制好的基础框架中，基础的地脚螺栓孔应按照图纸的尺寸预先留出，基础浇注的过程应是连续的。

机组安装时先将地脚螺栓装于机组底座孔内，然后将机组放在基础上，每个地脚螺栓旁边放置斜铁，利用调整斜铁将机组找正水平。在找正水平的同时，各斜铁应垫实，然后用于浇注基础一样的水泥混凝土填满地脚螺栓孔。底座与基础之间用水泥填满，待泥浆干后，将基础粉光。

空调水系统

水质要求

项目		冷却水			冷冻水		倾向	
		循环水系统		通过水			腐蚀	污垢积聚
		循环水	补充水		循环水	补充水		
标准值	PH值(25℃)	6.5-8.2	6.0-8.0	6.8-8.0	6.8-8.0	6.8-8.0	0	0
	导电率(ms/m)（25℃）	<80	<30	<40	<40	<30	0	
	(μs/cm)（25℃）	<800	<300	<400	<400	<400	0	
	氯离子(mgCl-/l)	<200	<50	<50	<50	<50	0	0
	硫酸根离子(mgSO42-/l)	<200	<50	<50	<50	<50		0
	酸耗量(mgCaCO3/l)	<100	<50	<50	<50	<50		0
	钙硬度(mgCaCO3/l)	<150	<50	<50	<50	<50		0
	总硬度(mgCaCO3/l)	<200	<70	<70	<70	<70		0
	硅含量(mgSiO2/l)	<50	<30	<30	<30	<30		
参考值	铁含量(mgFe/l)	<1.0	<03	<1.0	<1.0	<0.3	0	
	铜含量(mgCu/l)	<0.3	<0.1	<1.0	<1.0	<0.1	0	
	硫离子(mgS2-/l)	测不到	测不到	测不到	测不到	测不到	0	
	氢离了(mgNH4+/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0	
	氯离子mgCl/l)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0	
	离碳合物(mgClO2/l)	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	0	
	稳定系数	6.0-7.0	--	--	--	--	0	0

注：

（1）O表示有造成腐蚀和水垢产生的因素。

（2）高温（40℃以上）时，一般说来腐蚀严重。因此希望采取有效的防腐蚀措施，尤其对钢铁直接与水接触的情况。

（3）循环水和补充水应使用自来水或工业用水，不要使用自然水