



水（地）源热泵机组

water (ground) source heat pump unit



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.

产品特点

Shanghai Verte Artificial Environment Equipment Co., Ltd.

目录

地下水热泵机组/01
地下环路热泵机组/02
江河湖水热泵机组/03
海水源热泵机组/04
污水源热泵机组/05
油田含油污水源热泵机组/06
工业余热热泵机组/07
超高温热泵机组/08
命名规则/09
干式(R22)性能参数/10-13
满液(R22)性能参数/14-18
干式(R134a)性能参数/19-22
满液(R134a)性能参数/23-27
修正系数(R22)/28
修正系数(R134a)/29
机组(干式单压缩机)的外形图/30
机组(干式双压缩机)的外形图/31
机组(满液式单压缩机)的外形图/32
机组(满液式双压缩机)的外形图/33
系统简介/34
空调水系统/35
工程案例/36

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。

韦尔特生产的水源热泵机组广泛应用于居民小区、办公大楼、部队营房、医院、教学大楼、工厂、酒店等场合，为客户解决夏季制冷、冬季采暖以及全年生活生产应用的热热水供应提供有力的保障。

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CO₂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。



针对水源热泵机组运行工况而特别设计制造的螺杆压缩机，采取多项措施使之能很好的适用水源热泵的使用条件。该系列机组中应用R134a冷媒的机组可以实现65度的高温出水，满足特殊项目的应用。强化换热性能的换热管的应用技术是保证系统处于高效率的保证。该系列机组单机可以满足1000~50000平方米的各类建筑的夏季制冷、冬季采暖以及全年热水生产的需求。

功能：制冷、制热、热水生产
适用于：居民小区、宾馆、医院、
办公楼、工厂、影剧院、体育馆、
学校、锅炉改造等



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。

地下环路系统包含地下环路埋管、地下环路热泵机组以及末端系统，地埋管以及末端的进出水管与机组连接后即可投入调试应用。针对地下环路热泵机组特有的低温运行工况而特别设计制造的壳管换热器，采取多项措施使之能很好的适用地下环路热泵的使用条件。

功能：制冷、制热、热水生产
适用于：居民小区、宾馆、医院、
办公楼、工厂、影剧院、体育馆、
学校、锅炉改造等



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。

江、河、湖泊是良好的自然资源库，蕴藏者大量的能源。充分的利用这些资源，能够很好的实现节能减排，免除热岛效应的产生。在该类项目应用过程中，专业的换热器设计应用能够很好的规避水生生物对换热器的影响，同时也是整个设备寿命的有效保证。

功能：制冷、制热、热水生产
适用于：居民小区、宾馆、医院、
办公楼、工厂、影剧院、体育馆、
学校、锅炉改造等



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

独特的耐磨损换热器应用技术，规避了水生生物对换热器的影响，同时亦有效保证整机的寿命周期。

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。现场只需要将进水管连接好，电源接好即可。

我国是一个海岸线漫长的国度，拥有良好的海水自然资源，蕴藏者大量的能源。韦尔特针对海水的特殊使用条件进行专业设计，实现将海水直接引入机组。由于取消了中间的钛合金换热器，不仅降低了设备的初投资，同时还最大限度的提高了机组的运行效率。

功能：制冷、制热、热水生产
适用于：居民小区、宾馆、医院、
办公楼、工厂、影剧院、体育馆、
学校、锅炉改造等



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

采用公司自行研发的海水专用耐腐蚀高效高压换热器，规避了水生生物对换热器的影响，免除因为海水腐蚀而造成的设备寿命周期缩短的担忧。

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。现场只需要将进水管连接好，电源接好即可。

该系列产品能通过与城市污水的联结应用，实现夏季将热量排放到污水中，冬季从污水中提取热量的功能。这是一种清洁的能源，既实现了空气调节的需求，同时也可以保护环境。通过这样的技术应用，每使用一吨污水，可少燃烧两公斤煤，少向大气排放六公斤二氧化碳。作为这种具有明显的环保、经济效益的应用技术，韦尔特处于领先的位置。

功能：制冷、制热、热水生产
适用于：居民小区、宾馆、医院、
办公楼、工厂、影剧院、体育馆、
学校、锅炉改造等



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

采用专用耐腐蚀、耐磨损的高效换热器应用技术，结合特殊的结构特点，保证系统的效率高。

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

降低了废热的排放，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。

该系列产品是针对油田含油污水能量提取而特殊设计制造的。换热器采用特殊的具有防止含油污水对换热器的腐蚀与附着材质与结构，将系统的效率最大限度的挖掘提升。能通过与油田含油污水的联结应用，实现从污水中提取热量为城市采暖以及热水生产的功能。

功能：制热、热水生产
适用于：居民小区、宾馆、医院、
办公楼、工厂、影剧院、体育馆、
学校、锅炉改造等



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

采用专用耐腐蚀、耐磨损的高效换热器应用技术，结合特殊的结构特点，保证系统的效率高。

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

降低了废热的排放，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。

在很多厂矿企业，因生产需要每天都会有大量的热量通过低品位的方式排放到大气中去。针对这种在电厂、化工厂、印染等行业能够产生人员的情况，韦尔特专门设计制造了工业余热回收机组，可以将30~60度的热水直接利用，通过热泵的应用，实现70~80度的供暖生产供给。被利用后的余热水的温度最低可以低到10度，符合国家的环保标准。

功能：制热、热水生产
适用于：居民小区、宾馆、医院、
办公楼、工厂、影剧院、体育馆、
学校、锅炉改造等



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

采用专用耐腐蚀、耐磨损的高效换热器应用技术，结合特殊的结构特点，保证系统的效率高。

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

降低了工业废热的排放，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，确保系统安全可靠范围内运行。

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。

该系列机组主要是针对拥有30~50度较高温度热源，需要制取80度以上高温热水用户而特殊设计的，经过特殊设计的半封闭压缩机结合特殊的制冷剂，可以制取最高100度的高温热水，可以有效的满足特殊用户的需求。

功能：制热、热水生产
适用于：居民小区、宾馆、医院、
办公楼、工厂、影剧院、体育馆、
学校、锅炉改造等



高效节能

独特的能量控制系统结合PLC控制，配以具有特殊专用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

采用专用的高效换热器应用技术，结合特殊的结构特点，保证系统的效率高。

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

降低了工业废热的排放，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，确保系统安全可靠范围内运行。

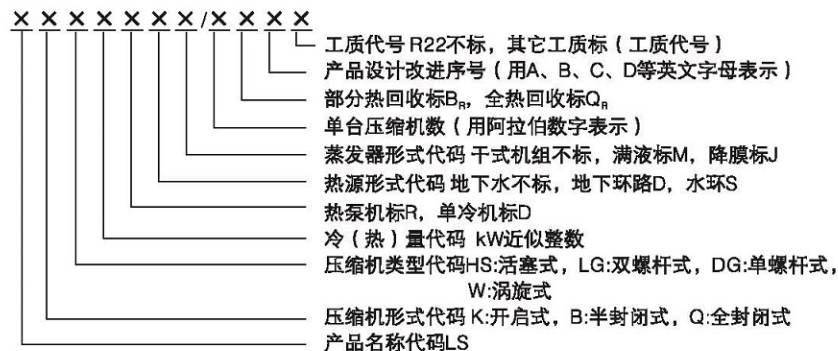
操作简便

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。

水源热泵机组系列



例1: LSBLG1930RDM/2Q_hR134a

表示：上海韦尔特人环境设备有限公司生产的采用2台半封闭式双螺杆压缩机，采用满液式蒸发器，热源为地下环路形式，具有全热回收功能，冷量为1930kW，制冷剂为R134a环保冷媒的热泵机组。

工况条件

实用工况	(1) 制冷：冷冻水进水12℃，出水7℃；冷却水进水15℃，出水20℃。 (2) 制热：热水进水40℃，出水45℃；源水侧进水15℃，出水10℃。
地下水工况	(1) 制冷：冷冻水进水12℃，出水7℃；冷却水进水18℃，出水29℃。 (2) 制热：热水进水40℃；源水侧进水15℃。
地下环路工况	(1) 制冷：冷冻水进水12℃，出水7℃；冷却水进水25℃，出水30℃。 (2) 制热：热水进水40℃；源水侧进水6℃。

※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。

※单冷机组不包括制热相关参数。

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干式系列螺杆热泵机组性能参数(一)

实用工况	型 号	LSBLG200R	LSBLG270R	LSBLG340R	LSBLG440R	LSBLG520R
	制冷量(kW)	201.4	269.4	335.4	437.3	520.4
	制热量(kW)	217.5	290.4	358.4	468.8	555.9
	制冷功率(kW)	31.9	42.4	50.2	67	77.8
	制热功率(kW)	50.9	67.5	80	106.8	124
地下水工况	型 号	LSBLG200R	LSBLG270R	LSBLG340R	LSBLG440R	LSBLG520R
	制冷量(kW)	184.4	246.6	307	400.3	476.4
	制热量(kW)	198.7	265.2	326.4	428	506.5
	制冷功率(kW)	37.4	49.6	58.7	78.4	91
	制热功率(kW)	50	66.3	78.5	104.9	121.8
地下环路工况	型 号	LSBLG200RD	LSBLG270RD	LSBLG340RD	LSBLG440RD	LSBLG520RD
	制冷量(kW)	182.3	243.9	303.7	396	471.2
	制热量(kW)	181.3	242	297.6	390.4	461.7
	制冷功率(kW)	38	50.5	59.7	79.8	92.7
	制热功率(kW)	49	65	76.9	102.8	119.3
压缩机	类型	半封螺杆压缩机				
	冷媒	R22				
	电源	380V/3N ~ /50Hz				
	合数	1				
负载侧换热器	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	89	108	108	133
	接管方式	卡箍				
	实用工况负载侧水流量(m ³ /h)	34.6	46.3	57.7	75.2	89.5
	地下水工况负载侧水流量(m ³ /h)	31.7	42.4	52.8	68.8	81.9
	地下环路工况负载侧水流量(m ³ /h)	31.4	41.9	52.2	68.1	81.0
源水侧换热器	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	89	108	108	133
	接管方式	卡箍				
	实用工况源水侧水流量(m ³ /h)	40.1	53.6	66.3	86.7	102.9
	地下水工况源水侧水流量(m ³ /h)	17.3	23.2	28.6	37.4	44.4
	地下环路工况源水侧水流量(m ³ /h)	37.9	50.6	62.5	81.8	97.0
	重量(kg)	1700	1900	2100	2400	2600

LSBLG干式系列螺杆热泵机组性能参数(二)

实用工况	型 号	LSBLG680R	LSBLG790R	LSBLG870R	LSBLG940R
	制冷量(kW)	676.6	787.9	865.3	933.2
	制热量(kW)	719.2	837.4	923.8	992.8
	制冷功率(kW)	98.9	115	128.9	136.9
	制热功率(kW)	157.6	183.4	205.5	218.2
地下水工况	型 号	LSBLG680R	LSBLG790R	LSBLG870R	LSBLG940R
	制冷量(kW)	619.4	721.3	792.2	854.3
	制热量(kW)	655.2	762.8	841.5	904.4
	制冷功率(kW)	115.7	134.6	150.8	160.1
	制热功率(kW)	154.8	180.1	201.7	214.3
地下环路工况	型 号	LSBLG680RD	LSBLG790RD	LSBLG870RD	LSBLG940RD
	制冷量(kW)	612.6	713.4	783.6	845
	制热量(kW)	597.1	695.2	767.1	824.3
	制冷功率(kW)	117.8	137	153.5	163
	制热功率(kW)	151.7	176.5	197.7	210
压缩机	类型	半封螺杆压缩机			
	冷媒	R22			
	电源	380V/3N ~ /50Hz			
	台数	1			
负载侧换热器	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)	133	159	159	159
	接管方式	卡箍			
	实用工况负载侧水流量(m ³ /h)	116.4	135.5	148.8	160.5
	地下水工况负载侧水流量(m ³ /h)	106.5	124.0	136.2	146.9
	地下环路工况负载侧水流量(m ³ /h)	105.4	122.7	134.8	145.3
源水侧换热器	类型	壳管式换热器			
	水阻(kPa)	≤80			
	污垢系数(m ² · °C/kW)	0.086			
	接管尺寸(mm)	133	159	159	159
	接管方式	卡箍			
	实用工况源水侧水流量(m ³ /h)	133.4	155.3	171.0	184.0
	地下水工况源水侧水流量(m ³ /h)	57.5	66.9	73.7	79.3
	地下环路工况源水侧水流量(m ³ /h)	125.6	146.2	161.2	173.3
重量(kg)		3100	3700	4100	4300

LSBLG干式系列螺杆热泵机组性能参数(三)

实用工况	型 号	LSBLG880R/2	LSBLG1040R/2	LSBLG1200R/2	LSBLG1350R/2
	制冷量(kW)	874.6	1040.8	1203.2	1353.2
	制热量(kW)	937.6	1111.8	1282.6	1438.4
	制冷功率(kW)	134	155.6	178	197.8
	制热功率(kW)	213.6	248	283.8	315.2
地下水工况	型 号	LSBLG880R/2	LSBLG1040R/2	LSBLG1200R/2	LSBLG1350R/2
	制冷量(kW)	800.6	952.8	1101.6	1238.8
	制热量(kW)	856	1013	1168.2	1310.4
	制冷功率(kW)	156.8	182	208.2	231.4
	制热功率(kW)	209.8	243.6	278.6	309.6
地下环路工况	型 号	LSBLG880RD/2	LSBLG1040RD/2	LSBLG1200RD/2	LSBLG1350RD/2
	制冷量(kW)	792	942.4	1089.6	1225.2
	制热量(kW)	780.8	923.4	1065	1194.2
	制冷功率(kW)	159.6	185.4	212	235.6
	制热功率(kW)	205.6	238.6	273	303.4
压缩机	类型	半封螺杆压缩机			
	冷媒	R22			
	电源	380V/3N ~ /50Hz			
	台数	2			
负载侧换热器	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
	接管方式	卡箍			
	实用工况负载侧水流量(m ³ /h)	150.4	179.0	206.9	232.7
	地下水工况负载侧水流量(m ³ /h)	137.7	163.9	189.4	213.0
	地下环路工况负载侧水流量(m ³ /h)	136.2	162.1	187.4	210.7
源水侧换热器	类型	壳管式换热器			
	水阻(kPa)	≤80			
	污垢系数(m ² · °C/kW)	0.086			
	接管尺寸(mm)	159	159	159	219
	接管方式	卡箍			
	实用工况源水侧水流量(m ³ /h)	173.5	205.7	237.5	266.7
	地下水工况源水侧水流量(m ³ /h)	74.8	88.7	102.4	114.9
	地下环路工况源水侧水流量(m ³ /h)	163.7	194.0	223.8	251.2
重量(kg)		4600	4900	5600	6000

LSBLG干式系列螺杆热泵机组性能参数(四)

实用工况	型 号	LSBLG1580R/2	LSBLG1730R/2	LSBLG1870R/2	LSBLG2080R/2
	制冷量(kW)	1575.8	1730.6	1866.4	2082.6
	制热量(kW)	1674.8	1847.6	1985.6	2212.2
	制冷功率(kW)	230	257.8	273.8	303.2
	制热功率(kW)	366.8	411	436.4	483.6
地下水工况	型 号	LSBLG1580R/2	LSBLG1730R/2	LSBLG1870R/2	LSBLG2080R/2
	制冷量(kW)	1442.6	1584.4	1708.6	1906.6
	制热量(kW)	1525.6	1683	1808.8	2015
	制冷功率(kW)	269.2	301.6	320.2	354.8
	制热功率(kW)	360.2	403.4	428.6	474.6
地下环路工况	型 号	LSBLG1580RD/2	LSBLG1730RD/2	LSBLG1870RD/2	LSBLG2080RD/2
	制冷量(kW)	1426.8	1567.2	1690	1885.8
	制热量(kW)	1390.4	1534.2	1648.6	1836.4
	制冷功率(kW)	274	307	326	361.2
	制热功率(kW)	353	395.4	420	465.2
压缩机	类型	半封螺杆压缩机			
	冷媒	R22			
	电源	380V/3N ~ /50Hz			
	台数	2			
负载侧换热器	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			
	实用工况负载侧水流量(m ³ /h)	271.0	297.6	321.0	358.1
	地下水工况负载侧水流量(m ³ /h)	248.1	272.5	293.8	327.9
	地下环路工况负载侧水流量(m ³ /h)	245.4	269.5	290.6	324.3
源水侧换热器	类型	壳管式换热器			
	水阻(kPa)	≤80			
	污垢系数(m ² · °C/kW)	0.086			
	接管尺寸(mm)	219	219	219	219
	接管方式	卡箍			
	实用工况源水侧水流量(m ³ /h)	310.5	341.9	368.1	410.3
	地下水工况源水侧水流量(m ³ /h)	133.8	147.4	158.6	176.8
	地下环路工况源水侧水流量(m ³ /h)	292.5	322.3	346.7	386.4
重量(kg)		7200	7600	7900	8400

LSBLG (M)满液系列螺杆热泵机组性能参数(一)

实用工况	型 号	LSBLG200RM	LSBLG370RM	LSBLG480RM	LSBLG570RM
	制冷量(kW)	201.9	366.2	477.5	568.2
	制热量(kW)	215.3	386.2	506.1	599.2
	制冷功率(kW)	29.4	50.7	67.7	78.6
	制热功率(kW)	47.1	81.1	108.3	125.8
地下水工况	型 号	LSBLG200RM	LSBLG370RM	LSBLG480RM	LSBLG570RM
	制冷量(kW)	185	335.7	437.7	520.9
	制热量(kW)	196.4	353	461.8	547.7
	制冷功率(kW)	34.5	59.4	79.3	92.1
	制热功率(kW)	46.3	79.7	106.5	123.7
地下环路工况	型 号	LSBLG200RDM	LSBLG370RDM	LSBLG480RDM	LSBLG570RDM
	制冷量(kW)	183.1	332.1	433	515.3
	制热量(kW)	171.3	307	402.6	476.3
	制冷功率(kW)	35.1	60.5	80.8	93.8
	制热功率(kW)	45	77.5	103.5	120.2
压缩机	类型	半封螺杆压缩机			
	冷媒	R22			
	电源	380V/3N ~ /50Hz			
	台数	1			
负载侧换热器	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
	接管方式	卡箍			
	实用工况负载侧水流量(m ³ /h)	34.7	63.0	82.1	97.7
	地下水工况负载侧水流量(m ³ /h)	31.8	57.7	75.3	89.6
	地下环路工况负载侧水流量(m ³ /h)	31.5	57.1	74.5	88.6
源水侧换热器	类型	壳管式换热器			
	水阻(kPa)	≤80			
	污垢系数(m ² · °C/kW)	0.086			
	接管尺寸(mm)	89	108	133	133
	接管方式	卡箍			
	实用工况源水侧水流量(m ³ /h)	39.8	71.7	93.8	111.2
	地下水工况源水侧水流量(m ³ /h)	17.2	30.9	40.4	47.9
	地下环路工况源水侧水流量(m ³ /h)	37.5	67.5	88.4	104.8
重量(kg)		1800	2600	3100	3400

LSBLG (M)满液系列螺杆热泵机组性能参数(二)

实用工况	型 号	LSBLG720RM	LSBLG740RM	LSBLG860RM	LSBLG950RM
	制冷量(kW)	711.4	738.7	860.3	944.9
	制热量(kW)	747.6	775.2	902.7	995.5
	制冷功率(kW)	96.8	99.9	116.2	130.2
	制热功率(kW)	154.9	159.8	186	208.4
地下水工况	型 号	LSBLG720RM	LSBLG740RM	LSBLG860RM	LSBLG950RM
	制冷量(kW)	652.2	677.2	788.6	866.2
	制热量(kW)	683.2	708.5	824.9	910
	制冷功率(kW)	113.5	117.1	136.2	152.6
	制热功率(kW)	152.3	157.2	182.9	204.9
地下环路工况	型 号	LSBLG720RDM	LSBLG740RDM	LSBLG860RDM	LSBLG950RDM
	制冷量(kW)	645.2	670	780.2	856.9
	制热量(kW)	594	615.9	717.1	791.3
	制冷功率(kW)	115.5	119.2	138.7	155.4
	制热功率(kW)	148	152.7	177.7	199.1
压缩机	类型	半封螺杆压缩机			
	冷媒	R22			
	电源	380V/3N ~ /50Hz			
	台数	1			
负载侧换热器	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
	接管方式	卡箍			
	实用工况负载侧水流量(m ³ /h)	122.3	127.0	147.9	162.5
	地下水工况负载侧水流量(m ³ /h)	112.2	116.5	135.6	149.0
	地下环路工况负载侧水流量(m ³ /h)	111.0	115.2	134.2	147.4
源水侧换热器	类型	壳管式换热器			
	水阻(kPa)	≤80			
	污垢系数(m ² · °C/kW)	0.086			
	接管尺寸(mm)	159	159	159	159
	接管方式	卡箍			
	实用工况源水侧水流量(m ³ /h)	139.0	144.2	167.9	184.9
	地下水工况源水侧水流量(m ³ /h)	59.9	62.1	72.3	79.6
	地下环路工况源水侧水流量(m ³ /h)	130.8	135.7	158.0	174.1
重量(kg)		3900	4200	4700	4900

LSBLG (M)满液系列螺杆热泵机组性能参数(三)

实用工况	型 号	LSBLG1020RM	LSBLG960RM/2	LSBLG1140RM/2	LSBLG1320RM/2
	制冷量(kW)	1018.9	955	1136.4	1313.8
	制热量(kW)	1070.1	1012.2	1198.4	1382.4
	制冷功率(kW)	138.3	135.4	157.2	179.8
	制热功率(kW)	221.3	216.6	251.6	287.8
地下水工况	型 号	LSBLG1020RM	LSBLG960RM/2	LSBLG1140RM/2	LSBLG1320RM/2
	制冷量(kW)	934.1	875.4	1041.8	1204.4
	制热量(kW)	977.9	923.6	1095.4	1263.2
	制冷功率(kW)	162.1	158.6	184.2	210.8
	制热功率(kW)	217.6	213	247.4	282.8
地下环路工况	型 号	LSBLG1020RDM	LSBLG960RDM/2	LSBLG1140RDM/2	LSBLG1320RDM/2
	制冷量(kW)	924.1	866	1030.6	1191.6
	制热量(kW)	850.2	805.2	952.6	1098.6
	制冷功率(kW)	165.1	161.6	187.6	214.6
	制热功率(kW)	211.4	207	240.4	275
压缩机	类型	半封螺杆压缩机			
	冷媒	R22			
	电源	380V/3N ~ /50Hz			
	台数	1	2		
负载侧换热器	类型	壳管式换热器			
	水阻(kPa)	≤80			
	污垢系数(m² · /kW)	0.086			
	接管尺寸(mm)	159	159	159	219
	接管方式	卡箍			
	实用工况负载侧水流量(m³/h)	175.2	164.2	195.4	225.9
	地下水工况负载侧水流量(m³/h)	160.6	150.5	179.2	207.1
	地下环路工况负载侧水流量(m³/h)	158.9	148.9	177.2	204.9
源水侧换热器	类型	壳管式换热器			
	水阻(kPa)	≤80			
	污垢系数(m² · °C/kW)	0.086			
	接管尺寸(mm)	159	159	159	219
	接管方式	卡箍			
	实用工况源水侧水流量(m³/h)	199.0	187.5	222.5	256.9
	地下水工况源水侧水流量(m³/h)	85.7	80.8	95.8	110.6
	地下环路工况源水侧流量(m³/h)	187.3	176.7	209.5	241.8
重量(kg)		5200	5300	5500	6000

LSBLG (M)满液系列螺杆热泵机组性能参数(四)

实用工况	型 号	LSBLG1430RM/2	LSBLG1720RM/2	LSBLG1890RM/2	LSBLG2040RM/2
	制冷量(kW)	1422.8	1720.6	1889.8	2037.8
	制热量(kW)	1495.2	1805.4	1991	2140.2
	制冷功率(kW)	193.6	232.4	260.4	276.6
	制热功率(kW)	309.8	372	416.8	442.6
地下水工况	型 号	LSBLG1430RM/2	LSBLG1720RM/2	LSBLG1890RM/2	LSBLG2040RM/2
	制冷量(kW)	1304.4	1577.2	1732.4	1868.2
	制热量(kW)	1366.4	1649.8	1820	1955.8
	制冷功率(kW)	227	272.4	305.2	324.2
	制热功率(kW)	304.6	365.8	409.8	435.2
地下环路工况	型 号	LSBLG1430RDM/2	LSBLG1720RDM/2	LSBLG1890RDM/2	LSBLG2040RDM/2
	制冷量(kW)	1290.4	1560.4	1713.8	1848.2
	制热量(kW)	1188	1434.2	1582.6	1700.4
	制冷功率(kW)	231	277.4	310.8	330.2
	制热功率(kW)	296	355.4	398.2	422.8
压缩机	类型	半封螺杆压缩机			
	冷媒	R22			
	电源	380V/3N ~ /50Hz			
	台数	2			
负载侧换热器	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			
	实用工况负载侧水流量(m ³ /h)	244.7	295.9	325.0	350.4
	地下水工况负载侧水流量(m ³ /h)	224.3	271.2	297.9	321.3
	地下环路工况负载侧水流量(m ³ /h)	221.9	268.3	294.7	317.8
源水侧换热器	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			
	实用工况源水侧水流量(m ³ /h)	278.0	335.9	369.8	398.0
	地下水工况源水侧水流量(m ³ /h)	119.7	144.6	159.3	171.4
	地下环路工况源水侧水流量(m ³ /h)	261.6	316.0	348.2	374.6
重量(kg)		6200	7800	8400	8800

LSBLG (M)满液系列螺杆热泵机组性能参数(五)

实用工况	型 号	LSBLG2280RM/2	LSBLG2880RM/2	LSBLG3290RM/2	LSBLG3810RM/2
	制冷量(kW)	2274	2871.2	3284.2	3809.4
	制热量(kW)	2384.6	3011	3433.2	3978.2
	制冷功率(kW)	306.4	386.8	435.8	503
	制热功率(kW)	490.2	619	697.2	804.8
地下水工况	型 号	LSBLG2280RM/2	LSBLG2880RM/2	LSBLG3290RM/2	LSBLG3810RM/2
	制冷量(kW)	2084.6	2632.2	3010.8	3492
	制热量(kW)	2179	2751.2	3136.4	3634
	制冷功率(kW)	359.2	453.4	510.8	589.6
	制热功率(kW)	482	608.6	685.6	791.4
地下环路工况	型 号	LSBLG2280RDM/2	LSBLG2880RDM/2	LSBLG3290RDM/2	LSBLG3810RDM/2
	制冷量(kW)	2062.4	2604	2978.6	3454.8
	制热量(kW)	1894.4	2391.8	2726.2	3158.6
	制冷功率(kW)	365.8	461.8	520.2	600.4
	制热功率(kW)	468.4	591.4	666.2	769
压缩机	类型	半封螺杆压缩机			
	冷媒	R22			
	电源	380V/3N ~ /50Hz			
	台数	2			
负载侧换热器	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)	273	273	325	325
	接管方式	卡箍			
	实用工况负载侧水流量(m ³ /h)	391.1	493.8	564.8	655.1
	地下水工况负载侧水流量(m ³ /h)	358.5	452.7	517.8	600.5
	地下环路工况负载侧水流量(m ³ /h)	354.7	447.8	512.2	594.1
源水侧换热器	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)	273	273	325	325
	接管方式	卡箍			
	实用工况源水侧水流量(m ³ /h)	443.8	560.3	639.7	741.6
	地下水工况源水侧水流量(m ³ /h)	191.0	241.2	275.3	319.1
	地下环路工况源水侧水流量(m ³ /h)	417.6	527.2	601.7	697.4
重量(kg)		9600	12900	16000	18000

LSBLG/R134a干式系列(高温型)螺杆热泵机组性能参数(一)

实用工况	型 号	LSBLG90R/R134a	LSBLG170R/R134a	LSBLG260R/R134a	LSBLG330R/R134a	LSBLG410R/R134a
	制冷量(kW)	91.4	173	262.5	329.3	409.6
	制热量(kW)	100.8	190	284.1	357.1	440.6
	制冷功率(kW)	14.6	27.1	38.5	48.7	58.5
	制热功率(kW)	23.5	43.6	61.9	78.3	93.9
地下水工况	型 号	LSBLG90R/R134a	LSBLG170R/R134a	LSBLG260R/R134a	LSBLG330R/R134a	LSBLG410R/R134a
	制冷量(kW)	83.9	158.9	241.1	302.5	376.2
	制热量(kW)	91.5	172.5	257.5	323.7	399.1
	制冷功率(kW)	16.8	31.2	44.4	56.1	67.3
	制热功率(kW)	23.2	43.1	61.2	77.4	92.8
地下环路工况	型 号	LSBLG90RD/R134a	LSBLG170RD/R134a	LSBLG260RD/R134a	LSBLG330RD/R134a	LSBLG410RD/R134a
	制冷量(kW)	83	157.2	238.6	299.3	372.3
	制热量(kW)	83.1	156.4	233.2	293.2	361.3
	制冷功率(kW)	17.1	31.8	45.2	57.1	68.5
	制热功率(kW)	22.9	42.5	60.4	76.4	91.6
压缩机	类型	半封螺杆压缩机				
	冷媒	R134a				
	电源	380V/3N ~ /50Hz				
	台数	1				
负载侧换热器	类型	壳管式换热器				
	水阻(kPa)	≤80				
	污垢系数(m²·/kW)	0.086				
	接管尺寸(mm)	60	76	108	108	133
	接管方式	卡箍				
	实用工况负载侧水流量(m³/h)	15.7	29.8	45.1	56.6	70.4
	地下水工况负载侧水流量(m³/h)	14.4	27.3	41.5	52.0	64.7
	地下环路工况负载侧水流量(m³/h)	14.3	27.0	41.0	51.5	64.0
源水侧换热器	类型	壳管式换热器				
	水阻(kPa)	≤80				
	污垢系数(m²·℃/kW)	0.086				
	接管尺寸(mm)	60	76	108	108	133
	接管方式	卡箍				
	实用工况源水侧水流量(m³/h)	18.2	34.4	51.8	65.0	80.5
	地下水工况源水侧水流量(m³/h)	7.9	14.9	22.3	28.0	34.7
	地下环路工况源水侧流量(m³/h)	17.2	32.5	48.8	61.3	75.8
重量(kg)		1000	1600	1900	2200	2600

LSBLG/R134a干式系列(高温型)螺杆热泵机组性能参数(二)

实用工况	型 号	LSBLG500R/R134a	LSBLG550R/R134a	LSBLG600R/R134a	LSBLG690R/R134a
	制冷量(kW)	499.9	549	602.2	690.5
	制热量(kW)	538.4	591.9	645.8	741.9
	制冷功率(kW)	71.7	79.1	84.7	98
	制热功率(kW)	115.2	127.1	136	157.4
地下水工况	型 号	LSBLG500R/R134a	LSBLG550R/R134a	LSBLG600R/R134a	LSBLG690R/R134a
	制冷量(kW)	459.2	504.3	553.2	634.2
	制热量(kW)	487.8	536.3	584.9	672
	制冷功率(kW)	82.6	91.1	97.5	112.8
	制热功率(kW)	113.9	125.7	134.5	155.6
地下环路工况	型 号	LSBLG500RD/R134a	LSBLG550RD/R134a	LSBLG600RD/R134a	LSBLG690RD/R134a
	制冷量(kW)	454.4	499	547.3	627.6
	制热量(kW)	441.5	485.6	529.3	608.2
	制冷功率(kW)	84.1	92.8	99.3	114.8
	制热功率(kW)	112.4	124.1	132.8	153.6
压缩机	类型	半封螺杆压缩机			
	冷媒	R134a			
	电源	380V/3N ~ /50Hz			
	台数	1			
负载侧换热器	类型	壳管式换热器			
	水阻(kPa)	≤80			
	污垢系数(m²·/kW)	0.086			
	接管尺寸(mm)	133	159	159	159
	接管方式	卡箍			
	实用工况负载侧水流量(m³/h)	85.0	94.4	103.6	118.7
	地下水工况负载侧水流量(m³/h)	79.	86.7	95.1	109.1
	地下环路工况负载侧水流量(m³/h)	78.1	85.8	94.1	107.9
源水侧换热器	类型	壳管式换热器			
	水阻(kPa)	≤80			
	污垢系数(m²·℃/kW)	0.086			
	接管尺寸(mm)	133	159	159	159
	接管方式	卡箍			
	实用工况源水侧水流量(m³/h)	98.3	108.0	118.1	135.6
	地下水工况源水侧水流量(m³/h)	42.4	46.5	50.9	58.4
	地下环路工况源水侧流量(m³/h)	92.6	101.8	111.2	127.7
重量(kg)		3200	3500	3500	4000

LSBLG/R134a干式系列(高温型)螺杆热泵机组性能参数(三)

实用工况	型 号	LSBLG580R/2R134a	LSBLG660R/2R134a	LSBLG770R/2R134a	LSBLG860R/2R134a
	制冷量(kW)	577.8	658.6	768.6	862.8
	制热量(kW)	629	714.2	832.8	933.4
	制冷功率(kW)	87	97.4	113.4	126.4
	制热功率(kW)	139.8	156.6	182.2	203
地下水工况	型 号	LSBLG580R/2R134a	LSBLG660R/2R134a	LSBLG770R/2R134a	LSBLG860R/2R134a
	制冷量(kW)	530.8	605	706	792.4
	制热量(kW)	570.4	647.4	754.8	846
	制冷功率(kW)	100.2	112.2	130.6	145.6
	制热功率(kW)	138.2	154.8	180	200.8
地下环路工况	型 号	LSBLG580RD/2R134a	LSBLG660RD/2R134a	LSBLG770RD/2R134a	LSBLG860RD/2R134a
	制冷量(kW)	525.2	598.6	698.6	784.2
	制热量(kW)	516.8	586.4	683.8	766.2
	制冷功率(kW)	102	114.2	133	148.2
	制热功率(kW)	136.4	152.8	177.8	198.2
压缩机	类型	半封螺杆压缩机			
	冷媒	R134a			
	电源	380V/3N~/50Hz			
	台数	2			
负载侧换热器	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)	133	133	159	159
	接管方式	卡箍			
	实用工况负载侧水流量(m ³ /h)	99.4	113.3	132.2	148.4
	地下水工况负载侧水流量(m ³ /h)	91.3	104.0	121.4	136.3
	地下环路工况负载侧水流量(m ³ /h)	90.3	102.9	120.1	134.9
源水侧换热器	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)	133	133	159	159
	接管方式	卡箍			
	实用工况源水侧水流量(m ³ /h)	114.3	130.0	151.7	170.1
	地下水工况源水侧水流量(m ³ /h)	49.3	56.1	65.4	73.3
	地下环路工况源水侧流量(m ³ /h)	107.9	122.6	143.0	160.3
重量(kg)		4100	4300	4600	5000

LSBLG/R134a干式系列(高温型)螺杆热泵机组性能参数(四)

实用工况	型 号	LSBLG1000R/2R134a	LSBLG1100R/2R134a	LSBLG1200R/2R134a	LSBLG1380R/2R134a
	制冷量(kW)	999.8	1098	1204.4	1381
	制热量(kW)	1076.8	1183.8	1291.6	1483.8
	制冷功率(kW)	143.4	158.2	169.4	196
	制热功率(kW)	230.4	254.2	272	314.8
地下水工况	型 号	LSBLG1000R/2R134a	LSBLG1100R/2R134a	LSBLG1200R/2R134a	LSBLG1380R/2R134a
	制冷量(kW)	918.4	1008.6	1106.4	1268.4
	制热量(kW)	975.6	1072.6	1169.8	1344
	制冷功率(kW)	165.2	182.2	195	225.6
	制热功率(kW)	227.8	251.4	269	311.2
地下环路工况	型 号	LSBLG1000RD/2R134a	LSBLG1100RD/2R134a	LSBLG1200RD/2R134a	LSBLG1380RD/2R134a
	制冷量(kW)	908.8	998	1094.6	1255.2
	制热量(kW)	883	971.2	1058.6	1216.4
	制冷功率(kW)	168.2	185.6	198.6	229.6
	制热功率(kW)	224.8	248.2	265.6	307.2
压缩机	类型	半封螺杆压缩机			
	冷媒	R134a			
	电源	380V/3N~/50Hz			
	台数	2			
负载侧换热器	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	219	219
	接管方式	卡箍			
	实用工况负载侧水流量(m ³ /h)	171.9	188.8	207.1	237.5
	地下水工况负载侧水流量(m ³ /h)	157.9	173.5	190.3	218.1
	地下环路工况负载侧水流量(m ³ /h)	156.3	171.6	188.2	215.9
源水侧换热器	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	219	219
	接管方式	卡箍			
	实用工况源水侧水流量(m ³ /h)	196.6	216.1	236.3	271.2
	地下水工况源水侧水流量(m ³ /h)	84.7	93.1	101.7	116.8
	地下环路工况源水侧流量(m ³ /h)	185.2	203.5	222.4	255.3
重量(kg)		6100	6600	6900	7100

LSBLG(M)/R134a满液系列(高温型)螺杆热泵机组性能参数(一)

实用工况	型 号	LSBLG150RM/R134a	LSBLG260RM/R134a	LSBLG320RM/R134a	LSBLG370RM/R134a
	制冷量(kW)	145.7	260.9	318.8	363.3
	制热量(kW)	156.8	279.2	341	387.3
	制冷功率(kW)	20.6	36.1	44	49.2
	制热功率(kW)	33.1	57.8	70.5	79
地下水工况	型 号	LSBLG150RM/R134a	LSBLG260RM/R134a	LSBLG320RM/R134a	LSBLG370RM/R134a
	制冷量(kW)	133.9	239.8	293	334
	制热量(kW)	142.3	253.3	309.5	351.2
	制冷功率(kW)	23.8	41.5	50.6	56.7
	制热功率(kW)	32.8	57.2	69.8	78.1
地下环路工况	型 号	LSBLG150RDM/R134a	LSBLG260RDM/R134a	LSBLG320RDM/R134a	LSBLG370RDM/R134a
	制冷量(kW)	132.6	237.3	290	330.5
	制热量(kW)	123	218.7	267.1	303
	制冷功率(kW)	24.2	42.3	51.5	57.7
	制热功率(kW)	32.2	56.2	68.5	76.7
压缩机	类型	半封螺杆压缩机			
	冷媒	R134a			
	电源	380V/3N ~ /50Hz			
	台数	1			
负载侧换热器	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	108	108	133
	接管方式	卡箍			
	实用工况负载侧水流量(m ³ /h)	25.1	44.9	54.8	62.5
	地下水工况负载侧水流量(m ³ /h)	23.0	41.2	50.4	57.4
	地下环路工况负载侧水流量(m ³ /h)	22.8	40.8	49.9	56.9
源水侧换热器	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	108	108	133
	接管方式	卡箍			
	实用工况源水侧水流量(m ³ /h)	28.6	51.1	62.4	70.9
	地下水工况源水侧水流量(m ³ /h)	12.3	22.0	26.9	30.5
	地下环路工况源水侧水流量(m ³ /h)	27.0	48.1	58.7	66.8
重量(kg)		1900	2400	2700	2900

LSBLG(M)/R134a满液系列(高温型)螺杆热泵机组性能参数(二)

实用工况	型 号	LSBLG430RM/R134a	LSBLG480RM/R134a	LSBLG5500RM/R134a	LSBLG610RM/R134a
	制冷量(kW)	424	476	551.6	605.8
	制热量(kW)	451.7	506.3	584.3	642.2
	制冷功率(kW)	57.3	63.9	72.5	80
	制热功率(kW)	91.9	102.4	116.2	128.2
地下水工况	型 号	LSBLG430RM/R134a	LSBLG480RM/R134a	LSBLG5500RM/R134a	LSBLG610RM/R134a
	制冷量(kW)	389.7	437.5	507	556.8
	制热量(kW)	409.7	459.2	529.7	582.3
	制冷功率(kW)	65.9	73.5	83.4	92
	制热功率(kW)	90.9	101.4	115	126.9
地下环路工况	型 号	LSBLG430RDM/R134a	LSBLG480RDM/R134a	LSBLG5500RDM/R134a	LSBLG610RDM/R134a
	制冷量(kW)	385.7	432.9	501.7	551
	制热量(kW)	353.4	396	456.5	501.9
	制冷功率(kW)	67.1	74.8	84.9	93.7
	制热功率(kW)	89.3	99.5	112.9	124.6
压缩机	类型	半封螺杆压缩机			
	冷媒	R134a			
	电源	380V/3N ~ /50Hz			
	台数	1			
负载侧换热器	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)	133	133	133	159
	接管方式	卡箍			
	实用工况负载侧水流量(m ³ /h)	72.9	81.9	94.9	104.2
	地下水工况负载侧水流量(m ³ /h)	67.0	75.2	87.2	95.8
	地下环路工况负载侧水流量(m ³ /h)	66.3	74.5	86.3	94.8
源水侧换热器	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)	133	133	133	159
	接管方式	卡箍			
	实用工况源水侧水流量(m ³ /h)	82.8	92.9	107.3	117.9
	地下水工况源水侧水流量(m ³ /h)	35.6	39.9	46.2	50.7
	地下环路工况源水侧水流量(m ³ /h)	77.9	87.3	100.9	110.9
重量(kg)		3100	3500	4000	4200

LSBLG(M)/R134a满液系列(高温型)螺杆热泵机组性能参数(三)

实用工况	型 号	LSBLG670RM/R134a	LSBLG640RM/2R134a	LSBLG730RM/2R134a	LSBLG780RM/2R134a
	制冷量(kW)	664.4	637.6	726.6	774.2
	制热量(kW)	701	682	774.6	825.6
	制冷功率(kW)	85.6	88	98.4	105.2
	制热功率(kW)	137.2	141	158	168.6
地下水工况	型 号	LSBLG670RM/R134a	LSBLG640RM/2R134a	LSBLG730RM/2R134a	LSBLG780RM/2R134a
	制冷量(kW)	610.7	586	668	711.6
	制热量(kW)	635.3	619	702.4	748.8
	制冷功率(kW)	98.5	101.2	113.4	121
	制热功率(kW)	135.8	139.6	156.2	166.8
地下环路工况	型 号	LSBLG670RDM/R134a	LSBLG640RDM/2R134a	LSBLG730RDM/2R134a	LSBLG780RDM/2R134a
	制冷量(kW)	604.4	580	661	704.2
	制热量(kW)	547.2	534.2	606	646
	制冷功率(kW)	100.2	103	115.4	123.2
	制热功率(kW)	133.3	137	153.4	163.8
压缩机	类型	半封螺杆压缩机			
	冷媒	R134a			
	电源	380V/3N ~ /50Hz			
	台数	1	2		
负载侧换热器	类型	壳管式换热器			
	水阻(kPa)	≤80			
	污垢系数(m²·/kW)	0.086			
	接管尺寸(mm)	159	133	159	159
	接管方式	卡箍			
	实用工况负载侧水流量(m³/h)	114.3	109.7	125.0	133.1
	地下水工况负载侧水流量(m³/h)	105.0	100.8	114.9	122.4
	地下环路工况负载侧水流量(m³/h)	103.9	99.7	113.7	121.1
源水侧换热器	类型	壳管式换热器			
	水阻(kPa)	≤80			
	污垢系数(m²·℃/kW)	0.086			
	接管尺寸(mm)	159	133	159	159
	接管方式	卡箍			
	实用工况源水侧水流量(m³/h)	129.0	124.8	141.9	151.2
	地下水工况源水侧水流量(m³/h)	55.4	53.7	61.1	65.1
	地下环路工况源水侧流量(m³/h)	121.2	117.4	133.5	142.3
重量(kg)		4400	4600	5000	5200

LSBLG(M)/R134a满液系列(高温型)螺杆热泵机组性能参数(四)

实用工况	型 号	LSBLG960RM/2R134a	LSBLG1100RM/2R134a	LSBLG1210RM/2R134a	LSBLG1330RM/2R134a
	制冷量(kW)	952	1103.2	1211.6	1328.8
	制热量(kW)	1012.6	1168.6	1284.4	1402
	制冷功率(kW)	127.8	145	160	171.2
	制热功率(kW)	204.8	232.4	256.4	274.4
地下水工况	型 号	LSBLG960RM/2R134a	LSBLG1100RM/2R134a	LSBLG1210RM/2R134a	LSBLG1330RM/2R134a
	制冷量(kW)	875	1014	1113.6	1221.4
	制热量(kW)	918.4	1059.4	1164.6	1270.6
	制冷功率(kW)	147	166.8	184	197
	制热功率(kW)	202.8	230	253.8	271.6
地下环路工况	型 号	LSBLG960RDM/2R134a	LSBLG1100RDM/2R134a	LSBLG1210RDM/2R134a	LSBLG1330RDM/2R134a
	制冷量(kW)	865.8	1003.4	1102	1208.8
	制热量(kW)	792	913	1003.8	1094.4
	制冷功率(kW)	149.6	169.8	187.4	200.4
	制热功率(kW)	199	225.8	249.2	266.6
压缩机	类型	半封螺杆压缩机			
	冷媒	R134a			
	电源	380V/3N ~ /50Hz			
	台数	2			
负载侧换热器	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	219	219	219
	接管方式	卡箍			
	实用工况负载侧水流量(m ³ /h)	163.7	189.7	208.4	228.5
	地下水工况负载侧水流量(m ³ /h)	150.5	174.4	191.5	210.0
	地下环路工况负载侧水流量(m ³ /h)	148.9	172.6	189.5	207.9
源水侧换热器	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	219	219	219
	接管方式	卡箍			
	实用工况源水侧水流量(m ³ /h)	185.7	214.7	235.9	258.0
	地下水工况源水侧水流量(m ³ /h)	79.9	92.3	101.4	110.9
	地下环路工况源水侧水流量(m ³ /h)	174.6	201.8	221.7	242.3
重量(kg)		5900	7100	7500	7600

LSBLG(M)/R134a满液系列(高温型)螺杆热泵机组性能参数(五)

实用工况	型 号	LSBLG1530RM/2R134a	LSBLG1930RM/2R134a	LSBLG2220RM/2R134a	LSBLG2440RM/2R134a
	制冷量(kW)	1523.6	1921.6	2212.4	2437
	制热量(kW)	1610.4	2035	2334.2	2569
	制冷功率(kW)	198	252.2	285	312.6
	制热功率(kW)	317.4	404.4	456.8	501
地下水工况	型 号	LSBLG1530RM/2R134a	LSBLG1930RM/2R134a	LSBLG2220RM/2R134a	LSBLG2440RM/2R134a
	制冷量(kW)	1400.4	1766.2	2033.4	2239.8
	制热量(kW)	1459.6	1844.8	2115.2	2327.8
	制冷功率(kW)	227.8	290.2	327.8	359.6
	制热功率(kW)	314.2	400.2	452	495.8
地下环路工况	型 号	LSBLG1530RDM/2R134a	LSBLG1930RDM/2R134a	LSBLG2220RDM/2R134a	LSBLG2440RDM/2R134a
	制冷量(kW)	1386	1748	2012.4	2216.6
	制热量(kW)	1257.6	1590	1822.2	2005
	制冷功率(kW)	232	295.4	333.8	366
	制热功率(kW)	308.6	393	444	487
压缩机	类型	半封螺杆压缩机			
	冷媒	R134a			
	电源	380V/3N ~ /50Hz			
	台数	2			
负载侧换热器	类型	壳管式换热器			
	水阻(kPa)	≤80			
	污垢系数(m²·/kW)	0.086			
	接管尺寸(mm)	219	273	273	273
	接管方式	卡箍			
	实用工况负载侧水流量(m³/h)	262.0	330.5	380.5	419.1
	地下水工况负载侧水流量(m³/h)	240.8	303.7	349.7	385.2
	地下环路工况负载侧水流量(m³/h)	238.4	300.6	346.1	381.2
源水侧换热器	类型	壳管式换热器			
	水阻(kPa)	≤80			
	污垢系数(m²·℃/kW)	0.086			
	接管尺寸(mm)	219	273	273	273
	接管方式	卡箍			
	实用工况源水侧水流量(m³/h)	296.1	373.8	429.5	472.9
	地下水工况源水侧水流量(m³/h)	127.3	160.7	184.6	203.2
	地下环路工况源水侧水流量(m³/h)	278.3	351.4	403.5	444.1
重量(kg)		8500	10400	12900	14700

修正系数(R22)

实用变工况修正系数表(制冷工况)								
源水入口	负载入口温度(℃)							
温度(℃)	10		12		15		20	
	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2
15	0.93	0.994	1	1	1.11	1.011	1.316	1.023
18	0.905	1.041	0.972	1.052	1.08	1.064	1.282	1.082
22	0.869	1.117	0.934	1.129	1.04	1.147	1.234	1.164
25	0.842	1.182	0.905	1.194	1.007	1.211	1.198	1.235

实用变工况修正系数表(制热工况)								
源水入口	负载入口温度(℃)							
温度(℃)	30		35		40		45	
	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2
10	0.925	0.81	0.896	0.887	0.861	0.97	0.829	1.065
15	1.073	0.829	1.039	0.912	1	1	0.96	1.098
18	1.172	0.84	1.134	0.923	1.093	1.014	1.048	1.116
20	1.242	0.843	1.201	0.93	1.159	1.025	1.111	1.127

地下水变工况修正系数表(制冷工况)								
源水入口	负载入口温度(℃)							
温度(℃)	10		12		15		20	
	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2
10	1.007	0.861	1.08	0.866	1.198	0.876	1.416	0.881
15	0.96	0.935	1.031	0.945	1.143	0.955	1.354	0.965
18	0.93	0.99	1	1	1.11	1.009	1.314	1.024
22	0.889	1.064	0.956	1.074	1.063	1.089	1.26	1.103

地下水变工况修正系数表(制热工况)								
源水入口	负载入口温度(℃)							
温度(℃)	30		35		40		45	
	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2
10	0.923	0.808	0.891	0.881	0.86	0.966	0.827	1.059
15	1.073	0.83	0.86	0.966	1	1	0.96	1.092
18	1.173	0.841	1.135	0.926	1.092	1.014	1.049	1.114
20	1.244	0.848	1.203	0.933	1.159	1.025	1.112	1.125

地下环路变工况修正系数表(制冷工况)								
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
20	0.98	0.905	1.051	0.91	1.166	0.92	1.378	0.93
25	0.93	0.99	1	1	1.11	1.009	1.314	1.024
30	0.879	1.084	0.944	1.094	1.051	1.108	1.246	1.128
35	0.824	1.188	0.887	1.198	0.988	1.217	1.175	1.242

地下环路变工况修正系数表(制热工况)								
源水入口	负载侧入口温度(℃)							
温度(℃)	30		35		40		45	
	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2
-5	0.757	0.768	0.736	0.84	0.713	0.92	0.688	1.003
0	0.89	0.802	0.862	0.874	0.834	0.958	0.802	1.045
6	1.071	0.832	1.036	0.912	1	1	0.961	1.095
10	1.209	0.851	1.171	0.93	1.127	1.026	1.083	1.125

注: 1、C1为制冷量修正系数; C2为制冷消耗功率修正系数。
2、H1为制热量修正系数; H2为制热消耗功率修正系数。
3、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)

实用工况变工况修正系数表(制冷工况)								
源水入口	负载入口温度(℃)							
温度(℃)	10		12		15		20	
	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2
15	0.922	0.991	1	1	1.123	1.008	1.354	1.098
18	0.899	1.035	0.974	1.044	1.094	1.053	1.322	1.107
22	0.863	1.098	0.937	1.107	1.055	1.125	1.276	1.142
25	0.837	1.16	0.908	1.169	1.022	1.187	1.24	1.205

实用工况变工况修正系数表(制热工况)								
源水入口	负载入口温度(℃)							
温度(℃)	40		45		50		55	
	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2
10	0.854	0.983	0.828	1.094	0.798	1.217	0.768	1.357
15	1	1	0.969	1.117	0.934	1.245	0.897	1.385
18	1.099	1.011	1.063	1.128	1.024	1.256	0.983	1.402
20	1.17	1.016	1.131	1.134	1.091	1.262	1.044	1.407

地下水变工况修正系数表(制冷工况)								
源水入口	负载入口温度(℃)							
温度(℃)	10		12		15		20	
	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2
10	0.996	0.876	1.078	0.876	1.12	0.884	1.174	0.884
15	0.951	0.938	1.03	0.946	1.156	0.961	1.396	0.976
18	0.923	0.992	1	1	1.123	1.007	1.355	1.023
22	0.883	1.069	0.957	1.076	1.076	1.084	1.301	1.107

地下水变工况修正系数表(制热工况)								
源水入口	负载入口温度(℃)							
温度(℃)	40		45		50		55	
	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2
10	0.854	0.983	0.828	1.094	0.798	1.217	0.768	1.357
15	1	1	0.969	1.117	0.934	1.245	0.897	1.385
18	1.099	1.011	1.063	1.128	1.024	1.256	0.983	1.402
20	1.17	1.016	1.131	1.134	1.091	1.262	1.044	1.407

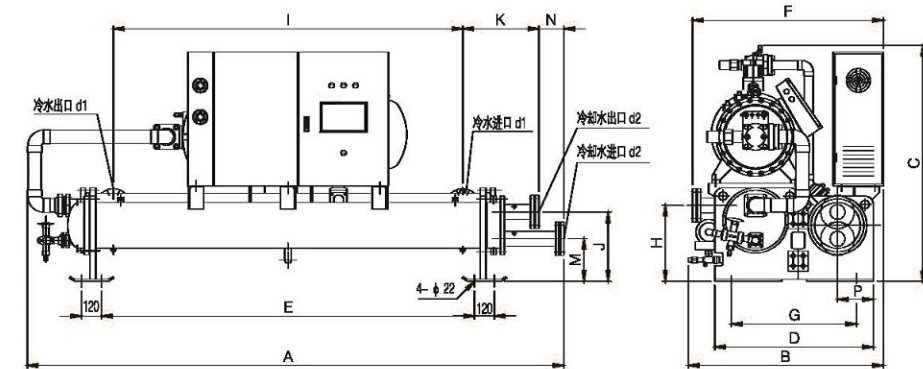
地下环路变工况修正系数表(制冷工况)								
源水入口	负载侧入口温度(℃)							
温度(℃)	10		12		15		20	
	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2
20	0.971	0.909	1.051	0.916	1.179	0.931	1.425	0.946
25	0.922	0.992	1	1	1.123	1.015	1.356	1.03
30	0.873	1.09	0.945	1.106	1.064	1.113	1.286	1.128
35	0.818	1.212	0.887	1.219	0.998	1.234	1.211	1.25

地下环路变工况修正系数表(制热工况)								
源水入口	负载侧入口温度(℃)							
温度(℃)	40		45		50		55	
	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2
-5	0.692	0.943	0.673	1.051	0.649	1.17	0.612	1.295
0	0.824	0.971	0.798	1.079	0.772	1.204	0.744	1.34
6	1	1	0.971	1.113	0.937	1.244	0.899	1.38
10	1.136	1.017	1.1	1.13	1.06	1.261	1.02	1.409

- 注: 1、C1为制冷量修正系数; C2为制冷消耗功率修正系数。
2、H1为制热量修正系数; H2为制热消耗功率修正系数。
3、由于产品的设计改进, 上表参数会有所变化, 仅供参考。

LSBLG-R、LSBLG-R/R134a系列(干式单压缩机)机组外形图

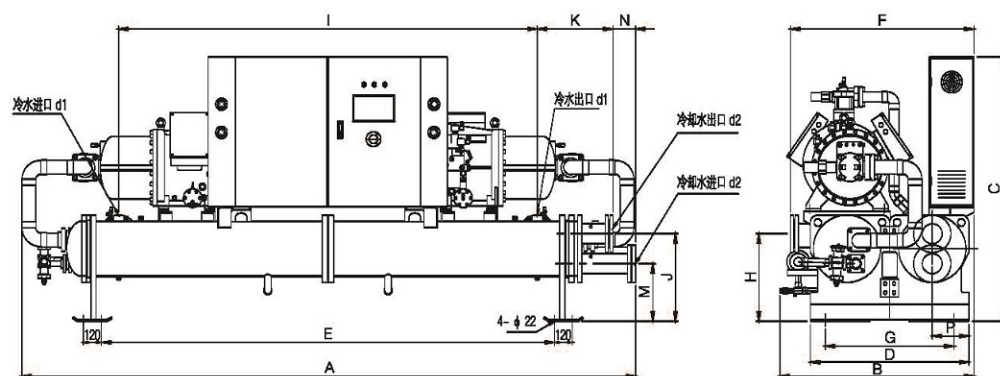
型号	尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P	d1	d2
LSBLG200R		2772	1195	1448	890	1930	1120	690	405	1800	392.5	385	257.5	150	195	89	89
LSBLG270R		2986	1210	1526	910	2130	1135	710	405	1950	420	410	260	150	200	89	89
LSBLG340R		3062	1285	1586	1010	2130	1190	810	435	1950	440	460	250	150	225	108	108
LSBLG440R		3062	1335	1725	1060	2130	1265	860	460	1950	440	460	250	150	225	108	108
LSBLG520R		3262	1335	1725	1060	2330	1265	860	460	2150	430	460	260	150	225	133	133
LSBLG680R		3292	1405	1848	1150	2330	1325	950	490	2150	477.5	460	272.5	150	245	133	133
LSBLG790R		3516	1430	1916.5	1200	2530	1350	1000	490	2300	515	485	285	150	270	159	159
LSBLG870R		3516	1480	1966.5	1250	2530	1425	1050	515	2300	515	485	285	150	270	159	159
LSBLG940R		3592	1510	1966.5	1290	2530	1455	1090	515	2300	555	535	305	150	280	159	159
LSBLG90R/R134a		2560	1110	1340.5	790	1730	1015	590	385	1600	372.5	385	247.5	150	180	60	60
LSBLG170R/R134a		2972	1195	1526	890	2130	1120	690	405	1950	397.5	410	252.5	150	195	76	76
LSBLG260R/R134a		2986	1260	1623	560	2130	1165	360	435	1950	410	410	270	150	200	108	108
LSBLG330R/R134a		3186	1260	1675	960	2330	1165	760	435	2150	410	410	270	150	200	108	108
LSBLG410R/R134a		3262	1335	1776	1060	2330	1265	860	460	2150	430	460	260	150	225	133	133
LSBLG500R/R134a		3492	1365	1856.5	1110	2530	1295	910	460	2300	477.5	485	272.5	150	245	133	133
LSBLG550R/R134a		3492	1405	1916.5	1150	2530	1325	950	490	2300	472.5	485	277.5	150	245	159	159
LSBLG600R/R134a		3492	1405	1916.5	1150	2530	1325	950	490	2300	472.5	485	277.5	150	245	159	159
LSBLG690R/R134a		3516	1480	1966.5	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-R/2、LSBLG-R/2R134a系列（干式双压缩机）机组外形图

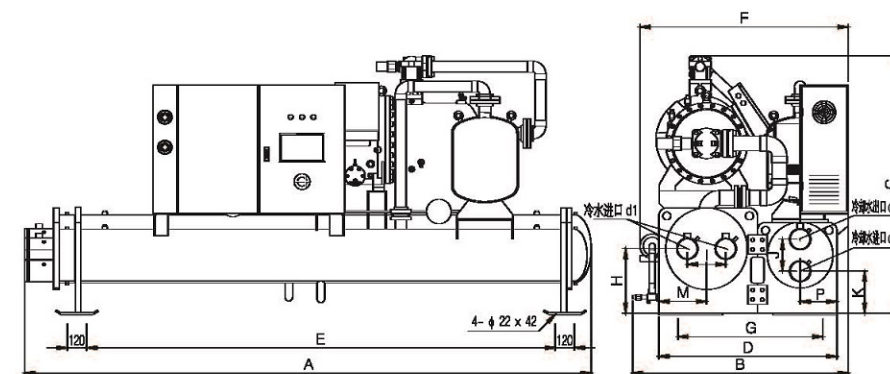
型号	尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P	d1	d2
LSBLG880R/2		4216	1219	2095	1200	3130	1169	1000	490	2900	515	485	285	0	270	159	159
LSBLG1040R/2		4416	1219	2095	1200	3330	1169	1000	490	3100	515	485	285	0	270	159	159
LSBLG1200R/2		4492	1299	2208	1290	3330	1249	1090	515	3100	555	535	305	0	280	159	159
LSBLG1350R/2		4492	1359	2258	1340	3330	1309	1140	540	3000	580	585	280	0	280	219	219
LSBLG1580R/2		4716	1384	2326.5	1390	3530	1334	1190	540	3200	590	585	320	0	305	219	219
LSBLG1730R/2		4716	1434	2366.5	1420	3530	1384	1220	555	3200	590	585	320	0	305	219	219
LSBLG1870R/2		4716	1434	2366.5	1420	3530	1384	1220	555	3200	590	585	320	0	305	219	219
LSBLG2080R/2		4746	1459	2396.5	1470	3530	1409	1270	570	3200	630	585	330	0	330	219	219
LSBLG580R/2R134a		4192	1168	2035	1110	3130	1118	910	460	2900	477.5	485	272.5	0	245	133	133
LSBLG660R/2R134a		4192	1168	2035	1110	3130	1118	910	460	2900	477.5	485	272.5	0	245	133	133
LSBLG770R/2R134a		4392	1194	2158	1150	3330	1144	950	490	3100	472.5	485	277.5	0	245	159	159
LSBLG860R/2R134a		4416	1219	2158	1200	3330	1169	1000	490	3100	515	485	285	0	270	159	159
LSBLG1000R/2R134a		4616	1269	2276.5	1250	3530	1219	1050	515	3300	515	485	285	0	270	159	159
LSBLG1100R/2R134a		4692	1299	2276.5	1290	3530	1249	1090	515	3300	555	535	305	0	280	159	159
LSBLG1200R/2R134a		4692	1359	2326.5	1340	3530	1309	1140	540	3200	580	585	280	0	280	219	219
LSBLG1380R/2R134a		4692	1359	2326.5	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-RM、LSBLG-RM/R134a系列（满液式单压缩机）机组外形图

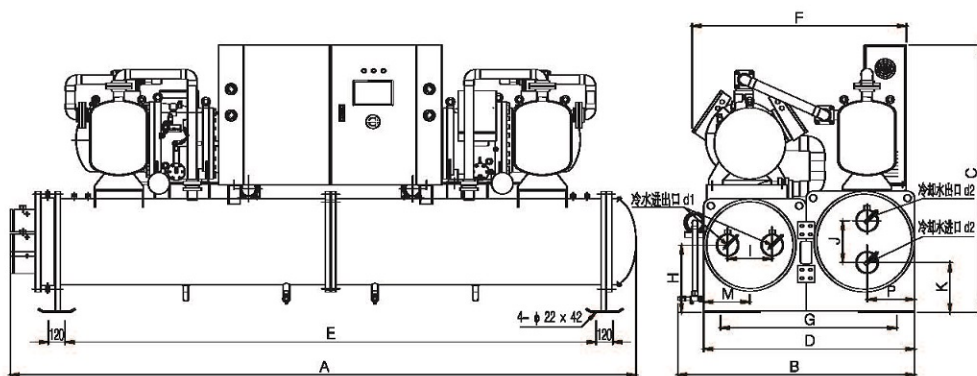
型号	尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	P	d1	d2
LSBLG200RM		2892	1145	1426	890	2330	1095	690	345	291.25	135	257.5	225	195	89	89
LSBLG370RM		3146	1285	1573	1060	2530	1235	860	400	297.5	190	250	270	225	108	108
LSBLG480RM		3346	1315	1624	1110	2730	1265	910	400	323.75	205	272.5	270	245	133	133
LSBLG570RM		3372	1355	1748	1150	2730	1305	950	430	323.75	205	272.5	280	245	133	133
LSBLG720RM		3572	1380	1748	1200	2930	1330	1000	430	342.5	230	285	280	270	159	159
LSBLG740RM		3596	1430	1866	1250	2930	1380	1050	455	342.5	230	285	305	270	159	159
LSBLG860RM		3596	1430	1866	1250	2930	1380	1050	455	342.5	230	285	305	270	159	159
LSBLG950RM		3796	1430	1866	1250	3130	1380	1050	455	342.5	230	285	305	270	159	159
LSBLG1020RM		3826	1510	1916	1340	3130	1460	1140	480	367.5	250	305	330	280	159	159
LSBLG150RM/R134a		2892	1130	1426	860	2330	1080	660	345	278.75	125	247.5	225	180	76	76
LSBLG260RM/R134a		3322	1210	1523	960	2730	1160	760	375	305	140	270	245	200	108	108
LSBLG320RM/R134a		3346	1285	1624	1060	2730	1235	860	400	302.5	170	260	270	225	108	108
LSBLG370RM/R134a		3346	1285	1688	1060	2730	1235	860	400	302.5	170	260	270	225	133	133
LSBLG430RM/R134a		3546	1285	1688	1060	2930	1235	860	400	302.5	170	260	270	225	133	133
LSBLG480RM/R134a		3572	1355	1816	1150	2930	1305	950	430	323.75	205	272.5	280	245	133	133
LSBLG5500RM/R134a		3572	1355	1816	1150	2930	1305	950	430	323.75	205	272.5	280	245	133	133
LSBLG610RM/R134a		3772	1355	1816	1150	3130	1305	950	430	326.25	195	277.5	280	245	159	159
LSBLG670RM/R134a		3772	1380	1816	1200	3130	1330	1000	430	342.5	230	285	280	270	159	159



注：以上参数除特殊说明外，均为mm

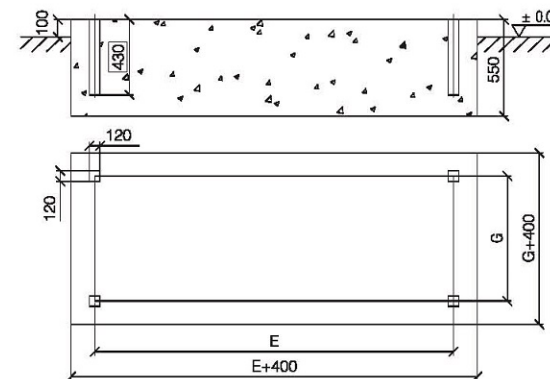
LSBLG-M、LSBLG-M/R134a系列（满液式单压缩机）机组外形图

型号	尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	P	d1	d2
LSBLG960RM/2		4471	1500	1935	1250	3805	1450	1050	455	270	230	285	305	270	159	159
LSBLG1140RM/2		4471	1500	1935	1250	3805	1450	1050	455	270	230	285	305	270	159	159
LSBLG1320RM/2		4501	1590	2048	1340	3805	1540	1140	480	300	300	280	330	280	219	219
LSBLG1430RM/2		4501	1590	2036	1340	3805	1540	1140	480	300	300	280	330	280	219	219
LSBLG1720RM/2		4631	1750	226.5	1500	3805	1700	1300	535	350	270	320	385	305	219	219
LSBLG1890RM/2		4831	1750	226.5	1500	4005	1700	1300	535	350	270	320	385	305	219	219
LSBLG2040RM/2		4831	1800	226.5	1550	4005	1750	1350	535	350	420	270	385	330	219	219
LSBLG2280RM/2		4859	1860	226.5	1610	4005	1810	1410	555	420	420	270	405	330	273	273
LSBLG2680RM/2		5330	2625	3200	1875	3000	2675	1515							273	273
LSBLG3290RM/2		5345	2700	3292.5	1950	3000	2750	1600							325	325
LSBLG3810RM/2		5360	2800	3342.5	2050	3000	2850	1655							325	325
LSBLG640RM/2R134a		4447	1400	1885	1150	3805	1350	950	430	250	205	272.5	280	245	133	133
LSBLG730RM/2R134a		4471	1450	1935	1200	3805	1400	1000	455	270	195	277.5	305	245	159	159
LSBLG780RM/2R134a		4471	1500	1987	1250	3805	1450	1050	455	270	230	285	305	270	159	159
LSBLG960RM/2R134a		4501	1550	2048	1300	3805	1500	1100	480	300	230	285	330	270	159	159
LSBLG1100RM/2R134a		4525	1650	2176.5	1400	3805	1600	1200	510	320	300	280	360	280	219	219
LSBLG1210RM/2R134a		4725	1650	2176.5	1400	4005	1600	1200	510	320	300	280	360	280	219	219
LSBLG1330RM/2R134a		4725	1650	2176.5	1400	4005	1600	1200	510	320	300	280	360	280	219	219
LSBLG1530RM/2R134a		4831	1750	226.5	1500	4005	1700	1300	535	350	270	320	385	305	219	219
LSBLG1930RM/2R134a		5300	2425	3150	1675	3000	2475	1410							273	273
LSBLG2220RM/2R134a		5315	2550	3217.5	1800	3000	2600	1440							273	273
LSBLG2440RM/2R134a		5330	2625	3182.5	1875	3000	2675	1490							273	273



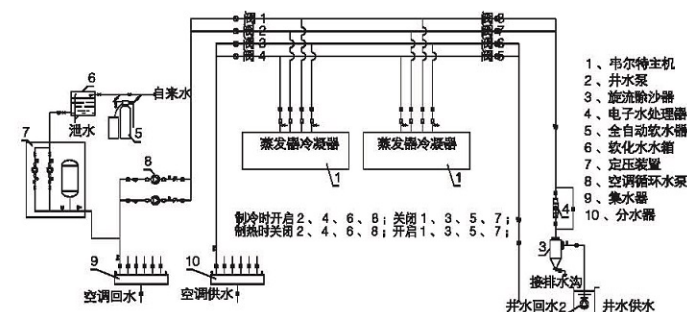
注：以上参数除特殊说明外，均为mm

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

负载侧(使用侧)循环水要求

项目	要求标准	项目	要求标准
PH值	6.0~8.0	硫离子	无
导电率	小于500 μ V/cm(25℃)	氨离子	无
氯离子	小于50 mg/L	硅离子	小于30 mg/L
硫酸根离子	小于50 mg/L	总硬度	小于50 mg/L
铁离子	小于0.3 mg/L		

源水侧(井水侧)水要求

1、水质要求

使用水源热泵的空调源水侧采用地下水时候, 需要对水质进行确定。地下水的流量、质量必须满足机组的工作要求, 地下水的含沙量、浑浊度、泥沙、有机悬浮物会影响换热器的使用以及井水回灌。

水质具体要求(当水质达不到标准的, 需采取相应的处理措施)

- (1)、地下水的含沙量小于5g/m³, 浑浊度小于20mg/L, 水中颗粒应不大于0.5mm;
- (2)、酸碱度PH值应为6.5~8.5之间;
- (3)、Ca²⁺、Mg²⁺总量称为硬度, 如果水源硬度大容易造成管路和机组结垢, 因此地下水的CaO含量应 ≤ 200 mg/L;
- (4)、单位容积水中的含有各种离子、分子、矿物质总量称为总矿化度, 要求地下水矿化度 ≤ 3 g/L;
- (5)、腐蚀性: 水中的Cl⁻, 游离的CO₂都有腐蚀性, 溶解氧的存在加大了对金属管道的腐蚀破坏作用。因此要求地下水的Cl⁻ ≤ 100 mg/L、SO₃²⁻ ≤ 200 mg/L、Fe²⁺ ≤ 1 mg/L、H₂S ≤ 0.5 mg/L。

2、井水量的确定

样本标定的井水量是按进出口温差为5℃时计算的, 如果温差不是5℃, 则制冷量和制热量与温差之间的计算公式如下:

制冷时井水量: $G = 0.86 \times (\text{实用工况制冷量} + \text{实用工况输入功率}) \div \text{温差}$

制热时井水量: $G = 0.86 \times (\text{实用工况制热量} - \text{实用工况输入功率}) \div \text{温差}$

3、水温要求

我国地域广阔, 纬度跨越大, 各地水温差别很大, 在东北北部地区水温在4℃左右, 中部南部在10~14℃, 华北地区水温在14~18℃, 中南地区则在22℃。我们对水温要求适宜, 在冬季一般不低于8℃, 最高不宜高于25℃。

4、回灌要求

- (1) 要求所用井水100%回灌。
- (2) 井水回灌方式: 加压回灌、常压回灌、真空回灌。
- (3) 不同地质条件井水回灌量的确定:

基岩裂隙: 100% 砾卵石: 80% 粗沙: 50~70% 细沙: 30~50%

工厂



酒店



小区



学校



医院

