Chiller Unit Catalog

Shanghai Venttech Refrigeration Equipment Co.,Ltd
Tel：0086-21-55890292
Fax：0086-21-55890297
Web：www.venttk.com
www.shventtech.com

上海樊太制冷设备有限公司
电话：0086-21-55890292
传真：0086-21-55890297
网址：www.venttk.com
www.shventtech.com



Shanghai Venttech Refrigeration Equipment Co.,Ltd















Shanghai • China

目录

水冷螺杆式冷水机组 (7℃ ~–35℃) 产品特点介绍及参数 — 6-18
Water cooled screw chiller(7℃ ~-35℃)product parameters

水冷螺杆单机双级机组 (–45℃) 产品特点介绍及参数 — 19
Water cooled screw single compressor two-stage chiller introduction of product features and parameters

水冷螺杆复叠式机组 (–55℃) 产品特点介绍及参数 — 20
Water cooled screw cascade chiller introduction of product features and parameters

水冷螺杆满液式机组产品特点介绍及参数 — 21-25
Water cooled screw flooded chiller introduction of product features and parameters

风冷螺杆冷 (热) 水机组产品特点介绍及参数 — 26-32
Air cooled screw (Heat) chiller introduction of product features and parameters

风冷箱型冷水机组产品特点介绍及参数 — 33-34
Air cooled chiller of box-type introduction of product features and parameters

水冷箱型冷水机组产品特点介绍及参数 — 35-36
Water cooled chiller of box-type introduction of product features and parameters

风冷模块式冷热水机组 (热回收) 产品特点介绍及参数 — 37
Air-cooled modular chiller (Heat recovery) introduction of product features and parameters

组合式空调机组产品特点介绍 — 38
Combined AHU introduction of product features

工业标准型冷却塔产品特点介绍及参数 — 39
Cooling tower introduction of product features and parameters

单级单吸式离心水泵产品特点介绍及参数 — 40-42
Single-stage single-suction centrifugal pump introduction of product features and parameters

水冷螺杆式蒸发冷机组产品特点介绍 — 43
Water cooled screw evaporative cooling chiller introduction of product features and parameters

工业制冷系统方案介绍 — 44-46
Introduction of industrial refrigeration system

水冷螺杆系列冷水机组

Water cooled screw chiller



产品选项
Product options

1. 盐水蒸发器
Salt water evaporator
2. 无级能量调节
Stepless energy regulation
3. 全热回收 / 部分热回收
Whole heat recovery/partial heat recovery
4. 水泵 / 冷却塔控制
Pump/cooling tower control
5. 特殊电压
Special power supply
6. 远程通讯接口
Remote communication connector
7. 变频
Frequency conversion

产品特征

◎ 采用国际知名品牌双螺杆压缩机，享有高效、低噪、低磨耗和使用寿命长等特点。
◎ 采用 4 段式能量调节或 0%–100% 无段式自动调节。
◎ 采用德国西门子 PLC 可编程控制器，液晶触摸屏，中英文人机界面。
◎ 完备的故障保护 : 高低压保护、排气保护、油位保护、水流保护、逆缺项保护、冷冻水防冻保护、冷却水过高保护等等。
◎ 超宽冷冻水温度可变范围，满足低温工业使用要求。

Products features

◎ Twin screw compressor brand is employed,with high effciency ,low noise level,less wearing and long operation time.
◎ Four stage volume control or 0%-100% automatic regulation.
◎ Use PLC microcomputer control from Germany SIEMENS. with LCD touch screen,both English and Chinese human-machina intertace.
◎ Complete breakdown protection:high and low pressure protection,air discharge protection,oil level protection,water flow protection,reverse and lack phase protection,chilled water anti-freezing protection,cooling water overtop protection.
◎ Wider range of variable chilled water temperature to meet the low temperature industrial requirements .

产品规格

制冷剂类型 :R22/R407C
蒸发器 / 冷凝器最大水压 :1.0MPa
蒸发器 : 水侧污垢系数 0.018m^2℃ /KW
冷凝器 : 水侧污垢系数 0.044m^2℃ /KW
电源制式 :380V/3 相 /50Hz
允许电压波动 : ±5%
允许频率波动 : ±2%

Product specification

Refrigerant: R22/R407C
Evaporator/condenser max water pressure drop: 1.0MPa
Evaporator: Fouling factor 0.018m^2•℃ /KW
Condenser: Fouling factor 0.044m^2•℃ /KW
Power supply: 380V/3P/50Hz
Allowable voltage fluctuate: ±5%
Allowable frequency fluctuate: ±2%

压缩机

选用国际品牌半封闭 5:6 非对称双螺杆压缩机，轴封泄漏的可能性为零。采用双轴旋转排气设计，并使用最新开发的第四代型线，优化圆周速度，优良的齿型设计使机组具有更高的压缩效率。电机腔与压缩腔一体铸造，精度更高。双层压力补偿转子壳体，及其坚固，即使在高压状态也无膨胀，同时有效降低了机组的噪音。

热交换器

本系列机组冷凝器和蒸发器均为壳管式换热器，采用新型高效换热器结构。热交换器采用最先进的高效热铜管束，独特的换热管几何特性，增强管外核态沸腾所需的汽化核心，强化了管内流动扰动，同时延缓了水侧结垢，内、外壁经强化传热以得到最优的性能，较以往设计，现行的独特设计使传热效率提高30%。蒸发器的蒸发管采用内螺槽外凹牙强化传热技术，冷凝器的冷凝管采用内螺槽外绞牙技术，提高了蒸发器和冷凝器的传热效率和蒸发温度，最终提高机组的能效比。

PLC

具有良好的全中文人机对话界面实现全功能自动化控制，液晶显示屏即时显示机器工作状况，精确监控机组运行在最佳状态，其接触面板密封好，防水，防尘，抗腐蚀，按寿命长。具备与冷冻水泵、冷却水泵和冷却塔风机连锁控制功能。

低温机组

SW 系列低温冷水机组是以知名品牌半封闭螺杆压缩机为主机，内吸气过滤器、油过滤器、油分离器、安全减压阀和保护模块等，无泄漏，噪声低，运行稳定。

Compressor

Select semi-closed 5:6asymmetric twin-screw compressor from world-renowned brand ,The possiblity of shaft seal leakoge is zero.Using a rotating exhaust design, the latest development of the fourth generation line,optimize the circumference speed,excellent design of gear so that the unit has higher compression efficiency,Motor chamber compression chamber integrally cast,high precision. Double pressure compensated rotor housing,very strong,no expansion even in the state of high pressure,and it affactively reduces the noise.

Heat exchanger

The condenser and evaporator of this series unit adopts shell and tuble heat exchanger,using new high efficient heat exchanger structure.heat exchanger adopts the most advanced and effcient heat exchanger tube bundle with,unique geometric characteristics and,enhanced tube nucleate boiling required vaporization core, strengthen the fluid in the tube and delay perturbationat the same time,the water side fouling ,heat transfer enhancement,the inside wall in order to get the best performance,comparede to the previous design,the unique design of the heat transfer efficiency is increased by 30%.

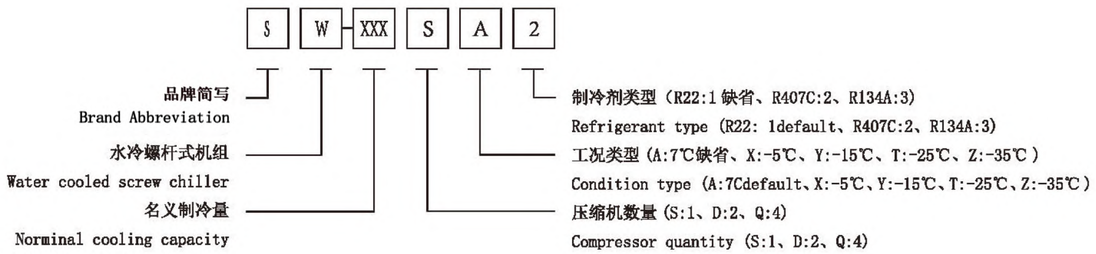
Evaporator evaporation tube with inner screw groove on outer concave tooth enhanced heat transfer technology.condenser tube with inner screw groove cutter teeth technology,improves the evaporator and condenser heat transfer efficiency and the evaporation temperature,and ultimately improve the energy eafficiency ratio for the unit.

PLC

A good all-Chinese interactive interface is to achieve automatic control function before the LCD display real-time statues of the machine work, precise monitoring unit operating at optimum state,the touch panel sealed,waterproof, dustproof, corrosion-resistant, long-key life. Equipped with refrigerant pumps, cooling water pumps and cooling tower fan interlock control function.

Low temperature chillers

SW series of low temperature chillers based on well-known brands as the host semi-hermetic screw compressor, built-in suction filter, oil filter,oil separators, safety valve and protection module, with no leakage,low noise,stable operation.



◎可选用环保型 R407C、R134A 或 R410A 冷媒等。
◎由于技术改进，外形尺寸恨可能有所变更，外形尺寸仅供参考，敬请随时索取安装尺寸图。
◎Friendly choose to use anvironmentally R407C、R134A or R410A Refrigerant ect.
◎There may be change of the dimensions without pre notice.For accurate you are welcome to ask us for installing drawing.

水冷螺杆式冷水机组技术参数（单压缩机）

Water cooled screw chiller (Single compressor)

SW-										
机型 Type		100S	135S	175S	190S	235S	260S	300S	320S	350S	380S
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	98.0	135.0	175.6	191.1	233.3	255.6	301.1	317.8	347.8	380.0
	10^4kcal/h	8.4	11.6	15.1	16.4	20.1	22.0	25.9	27.3	29.9	32.7
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type		Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	23.0	30.0	39.0	42.0	51.0	56.0	63.0	66.0	73.0	80.0
	额定电流 (A) Rated Current	39.2	51.6	64.7	71.0	86.4	94.1	105.9	111.4	122.7	133.8
	能量调节 Energy regulation	0-33%-66%-100%			0-25%-50%-75%-100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效亮管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	16.9	23.2	30.2	32.9	40.1	44.0	51.8	54.7	59.8	65.4
	水压降 (kPa) Water pressure drop	45.0	45.0	48.0	48.0	50.0	50.0	50.0	55.0	55.0	55.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN65		DN80		DN100				DN125	
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	20.8	28.4	36.9	40.1	48.9	53.6	62.6	66.0	72.4	79.1
	水压降 (kPa) Water pressure drop	42.0	42.0	45.0	45.0	48.0	48.0	48.0	52.0	52.0	52.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN65		DN80		DN100				DN125	
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume	20.0	25.0	32.0	35.0	40.0	46.0	53.0	55.0	60.0	65.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	2310	2350	2420	2690	2690	2690	3080	3080	3080	3080
	宽 (mm) Width	660	660	660	810	840	890	920	935	935	935
	高 (mm) Height	1520	1550	1590	1600	1660	1660	1710	1710	1750	1750
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	850	1050	1150	1270	1340	1430	1640	1710	1780	1850
	运行略重 (kg) Operating weight	900	1150	1300	1420	1540	1670	1890	1930	1970	2050

SW-										
机型 Type		415S	495S	520S	570S	620S	640S	740S	820S	870S	980S
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	415.0	495.0	521.1	571.1	617.8	642.2	741.8	821.1	871.7	981.8
	10^4kcal/h	35.7	42.6	44.8	49.1	53.1	55.2	63.8	70.6	74.9	84.4
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type		Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	88.0	103.0	108.0	118.0	126.0	130.0	150.0	167.0	177.0	199.0
	额定电流 (A) Rated Current	148.8	172.8	182.5	197.7	212.8	219.6	253.0	280.7	298.1	335.2
	能量调节 Energy regulation	0-25%-50%-75%-100%									
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	71.4	85.1	89.6	98.2	106.3	110.5	128.6	141.2	150.8	169.9
	水压降 (kPa) Water pressure drop	55.0	58.0	60.0	62.0	68.0	68.0	68.0	70.0	70.0	72.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN125		DN150					DN200		
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	86.5	102.9	108.2	118.5	127.9	132.8	154.4	170.0	181.2	204.1
	水压降 (kPa) Water pressure drop	55.0	56.0	58.0	60.0	65.0	65.0	65.0	68.0	68.0	70.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN125		DN150					DN200		
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume	70.0	85.0	90.0	100.0	110.0	120.0	140.0	165.0	170.0	185.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	3110	3340	3440	3440	3440	3440	3550	3550	3550	3550
	宽 (mm) Width	995	995	1000	1000	1080	1280	1280	1310	1310	1325
	高 (mm) Height	1870	1930	2020	2020	2020	2090	2090	2240	2240	2270
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	2080	2300	2570	2850	2900	3100	3450	4050	4230	4450
	运行略重 (kg) Operating weight	2330	2550	2950	3000	3200	3450	3750	4450	4600	4850

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 12℃ /7℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ / 35℃。
温度条件：冷冻水出水温度范围 5℃～15℃，冷却水进水温度范围 19℃～33℃。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature 12℃ /7℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30℃ /35℃ .
Temperature term:chilled water outlet temperature 5℃ ~15℃ ;cooling water inlet temperature 19℃ ~33℃ .

水冷螺杆式冷水机组技术参数（双压缩机）

Water cooled screw chiller (Double compressor)

SW-										
机型 Type		200D	270D	350D	380D	470D	520D	600D	640D	700D	760D
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	196.0	270.0	351.1	382.2	466.7	511.1	602.2	635.6	695.6	760.0
	10^4kcal/h	16.9	23.2	30.2	32.9	40.1	43.9	51.8	54.6	59.8	65.3
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type		Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	46.0	60.0	78.0	84.0	102.0	112.0	126.0	132.0	146.0	160.0
	额定电流 (A) Rated Current	78.4	103.2	129.4	142.0	172.8	188.2	211.8	222.8	245.4	267.6
	能量调节 Energy regulation	0-16.5%-33%-...100%			0-12.5%-25%-37.5%-...100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	33.7	46.4	60.4	65.7	80.3	87.9	103.6	109.3	119.6	130.7
	水压降 (kPa) Water pressure drop	50.0	50.0	52.0	52.0	54.0	54.0	55.0	55.0	58.0	60.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN100		DN125		DN150					
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	41.6	56.9	74.2	80.5	98.4	107.5	126.2	133.4	145.8	159.0
	水压降 (kPa) Water pressure drop	45.0	45.0	48.0	48.0	50.0	52.0	52.0	54.0	55.0	55.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN100		DN125	DN80*2	DN100*2				DN125*2	
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume	40.0	50.0	64.0	70.0	80.0	92.0	106.0	110.0	120.0	130.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	2950	2950	3250	3285	3285	3555	3540	3540	3800	3800
	宽 (mm) Width	1060	1085	950	1000	1050	1100	1100	1200	1260	1310
	高 (mm) Height	1545	1620	1630	1785	1900	1915	1920	1920	2020	2050
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	1650	1850	2100	2300	2400	2600	3000	3050	3300	3750
	运行略重 (kg) Operating weight	1900	2150	2550	2650	2750	3100	3550	3600	3950	4200

SW-										
机型 Type		830D	990D	1040D	1140D	1240D	1280D	1480D	1640D	1740D	1960D
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	830.0	990.0	1042.2	1142.2	1235.6	1284.4	1483.6	1642.2	1743.3	1963.6
	10^4kcal/h	71.4	85.1	89.6	98.2	106.2	110.4	127.6	141.2	149.9	168.8
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type		Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	176.0	206.0	216.0	236.0	252.0	260.0	300.0	334.0	354.0	398.0
	额定电流 (A) Rated Current	297.6	345.6	365.0	395.4	425.6	439.2	506.0	561.4	596.2	670.4
	能量调节 Energy regulation	0-12.5%-25%-37.5%-...100%									
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	142.8	170.3	179.3	196.5	212.5	220.9	257.2	282.5	301.6	339.8
	水压降 (kPa) Water pressure drop	65.0	68.0	68.0	70.0	70.0	72.0	72.0	73.0	73.0	75.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN150	DN200						DN250		
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	173.9	207.5	218.5	239.4	259.0	269.2	313.5	344.4	367.6	408.4
	水压降 (kPa) Water pressure drop	62.0	65.0	66.0	67.0	68.0	68.0	70.0	70.0	72.0	72.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN125*2		DN150*2					DN200*2		
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume	140.0	170.0	180.0	200.0	220.0	240.0	280.0	330.0	340.0	370.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	3800	3830	3830	4100	4100	4370	4620	4700	4700	4850
	宽 (mm) Width	1310	1360	1360	1390	1430	1500	1520	1630	1630	1720
	高 (mm) Height	2100	2250	2250	2270	2100	2290	2510	2640	2640	2640
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	4000	4500	5300	6000	6300	7000	7300	8300	8450	8800
	运行略重 (kg) Operating weight	4450	4950	6050	6600	6800	7550	7850	8900	9100	9300

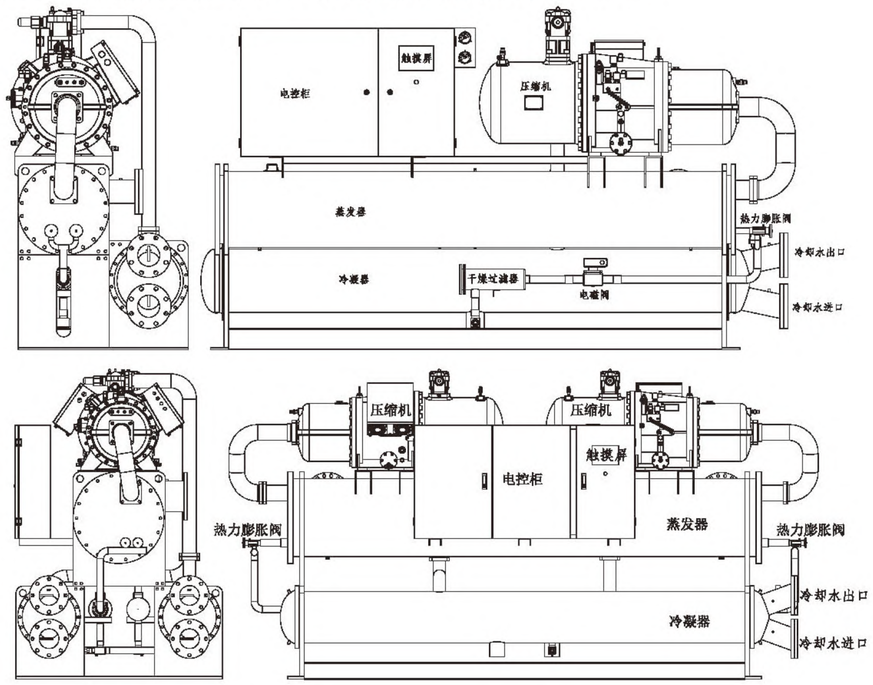
名义工况：冷冻水进 / 出水温度 12℃ /7℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ / 35℃。
温度条件：冷冻水出水温度范围 5℃～15℃，冷却水进水温度范围 19℃～33℃。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature 12℃ /7℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30C /35℃ .
Temperature term:chilled water outlet temperature 5℃ ~15℃ ;cooling water inlet temperature 19℃ ~33℃ .

水冷螺杆式冷水机组技术参数（四压缩机）

Water cooled screw chiller (Four compressor)

SW-									
机型 Type		2100Q	2300Q	2480Q	2570Q	2980Q	3300Q	3500Q	3950Q
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	2084.4	2284.4	2471.1	2568.9	2967.1	3284.4	3486.7	3927.1
	10^4kcal/h	179.3	196.5	212.5	220.9	255.2	282.5	299.9	337.7
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control							
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ							
启动类型 Startup type		Y-△							
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor							
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	432.0	472.0	504.0	520.0	600.0	668.0	708.0	796.0
	额定电流 (A) Rated Current	730.0	790.8	851.2	878.4	1012.0	1122.8	1192.4	1340.8
	能量调节 Energy regulation	0-6.25%-12.5%-18.75%-...100%							
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger							
	水流量 (m^3/h) Flow	358.2	392.5	424.6	441.4	509.8	564.3	599.1	674.8
	水压降 (kPa) Water pressure drop	95.0							
	配管管径 (mm) Interface size	DN200*2					DN250*2		
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger							
	水流量 (m^3/h) Flow	432.4	473.6	511.2	530.7	612.9	679.1	720.7	811.5
	水压降 (kPa) Water pressure drop	90.0							
	配管管径 (mm) Interface size	DN200*2		DN250*2					
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22							
	充注量 (kg) Refrigerant volume	360.0	400.0	440.0	480.0	560.0	660.0	680.0	740.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	4150	4150	4150	4620	4620	5000	5000	5000
	宽 (mm) Width	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2720
	高 (mm) Height	2560	2560	2560	2600	2630	2650	2650	2700
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	10500	11800	12850	13800	14600	15200	16850	17500
	运行略重 (kg) Operating weight	12100	12500	13100	14300	15100	15800	17650	18800

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 12℃ /7℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ / 35℃。
温度条件：冷冻水出水温度范围 5℃～15℃，冷却水进水温度范围 19℃～33℃。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature 12℃ /7℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30C /35℃ .
Temperature term:chilled water outlet temperature 5℃ ~15℃ ;cooling water inlet temperature 19℃ ~33℃ .



水冷螺杆式低温机组技术参数（单压缩机）-5℃

Low temperature water cooled screw chiller (Single compressor)-5℃

SW-										
机型 Type		60SX	80SX	105SX	115SX	140SX	150SX	180SX	190SX	210SX	225SX
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	58.9	80.0	105.3	113.7	138.9	152.6	180.0	189.5	208.4	225.3
	10^4kcal/h	5.1	6.9	9.1	9.8	11.9	13.1	15.5	16.3	17.9	19.4
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type		Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	21.0	28.0	35.0	38.0	46.0	50.0	57.0	60.0	66.0	72.0
	额定电流 (A) Rated Current	36.6	48.0	59.8	65.6	79.8	86.9	97.0	102.0	112.3	122.5
	能量调节 Energy regulation	0-33%-66%-100%				0-25%-50%-75%-100%					
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	10.9	14.8	19.5	21.0	25.7	28.2	33.3	35.1	38.6	41.7
	水压降 (kPa) Water pressure drop	45.0	45.0	48.0	48.0	50.0	50.0	50.0	55.0	55.0	55.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN65		DN80		DN100				DN125	
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	13.8	18.6	24.1	26.1	31.8	34.9	40.8	42.9	47.2	51.1
	水压降 (kPa) Water pressure drop	42.0	42.0	45.0	45.0	48.0	48.0	48.0	52.0	52.0	52.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN65		DN80		DN100				DN125	
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume	20.0	25.0	32.0	35.0	40.0	46.0	53.0	55.0	60.0	65.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	2310	2350	2420	2690	2690	2690	3080	3080	3080	3080
	宽 (mm) Width	660	660	660	810	840	890	920	935	935	935
	高 (mm) Height	1520	1550	1590	1600	1660	1660	1710	1710	1750	1750
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	850	1050	1150	1270	1340	1430	1640	1710	1780	1850
	运行略重 (kg) Operating weight	890	1140	1290	1410	1530	1660	1800	1840	1880	1960

SW-										
机型 Type		245SX	300SX	310SX	340SX	370SX	385SX	450SX	490SX	525SX	590SX
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	247.4	294.7	311.6	341.1	369.5	384.2	447.4	490.5	524.2	590.5
	10^4kcal/h	21.3	25.3	26.8	29.3	31.8	33.0	38.5	42.2	45.1	50.8
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type		Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	80.0	93.0	98.0	106.0	114.0	118.0	136.0	150.0	160.0	180.0
	额定电流 (A) Rated Current	136.2	158.2	167.0	181.0	194.8	201.0	231.6	256.9	272.9	306.8
	能量调节 Energy regulation	0-25%-50%-75%-100%									
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	45.8	54.5	57.6	63.1	68.4	71.1	82.8	90.7	97.0	109.2
	水压降 (kPa) Water pressure drop	55.0	58.0	60.0	62.0	68.0	68.0	68.0	70.0	70.0	72.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN125		DN150					DN200		
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	56.3	66.7	70.4	76.9	83.2	86.4	100.3	110.2	117.7	132.5
	水压降 (kPa) Water pressure drop	55.0	56.0	58.0	60.0	65.0	65.0	65.0	68.0	68.0	70.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN125		DN150					DN200		
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume	70.0	85.0	90.0	100.0	110.0	120.0	140.0	165.0	170.0	185.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	3110	3340	3440	3440	3440	3440	3550	3550	3550	3550
	宽 (mm) Width	995	995	1000	1000	1080	1280	1280	1310	1310	1325
	高 (mm) Height	1870	1930	2020	2020	2020	2090	2090	2240	2240	2270
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	2080	2300	2570	2850	2900	3100	3450	4050	4230	4450
	运行略重 (kg) Operating weight	2240	2460	2860	2960	3050	3300	3600	4300	4450	4700

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 0℃ /-5℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ / 35℃。
温度条件：冷冻水出水温度范围 -7℃～5℃；冷却水进水温度范围 19℃～33℃。
机组冷冻侧采用 25% 乙二醇或 20% 氯化钙防冻液。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature 0℃ /-5℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30℃ /35℃ .
Temperature term:Chilled water outlet temperature -7℃ ~5℃ ;Cooling water inlet temperature 19℃ ~33℃ .
Chilled water should be added by 25% glycol water or 20% calcium chloride as anti-freeze.

水冷螺杆式低温机组技术参数（双压缩机）-5℃

Low temperature water cooled screw chiller (Double compressor)-5℃

SW-										
机型 Type		120DX	160DX	210DX	230DX	280DX	300DX	360DX	380DX	420DX	450DX
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	117.9	160.0	210.5	227.4	277.9	305.3	360.0	378.9	416.8	450.5
	10^4kcal/h	10.1	13.8	18.1	19.6	23.9	26.2	31.0	32.6	35.8	38.7
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type		Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	42.0	56.0	70.0	76.0	92.0	100.0	114.0	120.0	132.0	144.0
	额定电流 (A) Rated Current	73.2	96.0	119.6	131.2	159.6	173.8	194.0	204.0	224.6	245.0
	能量调节 Energy regulation	0-16.5%-33%-...100%			0-12.5%-25%-37.5%-...100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	21.8	29.6	38.9	42.1	51.4	56.5	66.6	70.1	77.1	83.3
	水压降 (kPa) Water pressure drop	50.0	50.0	52.0	52.0	54.0	54.0	55.0	55.0	58.0	60.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN100		DN125			DN150				
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	27.5	37.2	48.3	52.2	63.6	69.7	81.5	85.8	94.4	102.3
	水压降 (kPa) Water pressure drop	45.0	45.0	48.0	48.0	50.0	52.0	52.0	54.0	55.0	55.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN100		DN125	DN80*2	DN100*2				DN125*2	
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume	40.0	50.0	64.0	70.0	80.0	92.0	106.0	110.0	120.0	130.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	2950	2950	3250	3285	3285	3555	3540	3540	3800	3800
	宽 (mm) Width	1060	1085	950	1000	1050	1050	1100	1200	1260	1310
	高 (mm) Height	1545	1620	1630	1785	1900	1915	1920	1920	2020	2050
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	1650	1850	2100	2300	2400	2600	3000	3050	3300	3750
	运行略重 (kg) Operating weight	1885	2135	2535	2635	2720	3070	3510	3560	3880	4130

SW-										
机型 Type		490DX	600DX	620DX	680DX	740DX	770DX	900DX	980DX	1050DX	1180DX
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	494.7	589.5	623.2	682.1	738.9	768.4	894.7	981.1	1048.4	1181.1
	10^4kcal/h	42.5	50.7	53.6	58.7	63.5	66.1	76.9	84.4	90.1	101.6
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type		Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	160.0	186.0	196.0	212.0	228.0	236.0	272.0	300.0	320.0	360.0
	额定电流 (A) Rated Current	272.4	316.4	334.0	362.0	389.6	402.0	463.2	513.8	545.8	613.6
	能量调节 Energy regulation	0-12.5%-25%-37.5%-...100%									
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	91.5	109.1	115.3	126.2	136.7	142.2	165.5	181.5	194.0	218.5
	水压降 (kPa) Water pressure drop	65.0	68.0	68.0	70.0	70.0	72.0	72.0	73.0	73.0	75.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN150	DN200						DN250		
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	112.6	133.4	140.9	153.8	166.3	172.8	200.7	220.3	235.4	265.1
	水压降 (kPa) Water pressure drop	62.0	65.0	65.0	67.0	68.0	68.0	70.0	70.0	72.0	72.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN125*2		DN150*2					DN200*2		
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume	140.0	170.0	180.0	200.0	220.0	240.0	280.0	330.0	340.0	370.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	3800	3830	3830	4100	4100	4370	4620	4700	4700	4850
	宽 (mm) Width	1310	1360	1360	1390	1430	1500	1520	1630	1630	1720
	高 (mm) Height	2100	2250	2250	2270	2100	2290	2510	2640	2640	2640
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	4000	4500	5300	6000	6300	7000	7300	8300	8400	8550
	运行略重 (kg) Operating weight	4370	4870	5850	6550	6785	7535	7835	8885	9085	9285

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 0℃ /-5℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ / 35℃。
温度条件：冷冻水出水温度范围 -7℃～5℃；冷却水进水温度范围 19℃～33℃。
机组冷冻侧采用 25% 乙二醇或 20% 氯化钙防冻液。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature 0℃ /-5℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30℃ /35℃ .
Temperature term:Chilled water outlet temperature -7℃ ~5℃ ;Cooling water inlet temperature 19℃ ~33℃ .
Chilled water should be added by 25% glycol water or 20% calcium chloride as anti-freeze.

水冷螺杆式低温机组技术参数（单压缩机）-15℃

Low temperature water cooled screw chiller (Single compressor)-15℃

SW-										
机型 Type		40SY	55SY	75SY	80SY	100SY	105SY	125SY	130SY	140SY	155SY
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	40.0	55.0	75.0	80.0	100.0	105.0	125.0	130.0	140.0	155.0
	10^4kcal/h	3.4	4.7	6.4	6.9	8.6	9.0	10.7	11.2	12.0	13.3
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type		Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	19.0	25.0	30.0	34.0	42.0	45.0	50.0	53.0	58.0	64.0
	额定电流 (A) Rated Current	32.9	43.3	54.4	59.6	72.6	79.1	89.0	93.6	103.1	112.4
	能量调节 Energy regulation	0-33%-66%-100%			0-25%-50%-75%-100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	8.0	11.1	15.1	16.1	20.1	21.1	25.1	26.1	28.1	31.2
	水压降 (kPa) Water pressure drop	48.0	48.0	48.0	50.0	50.0	52.0	52.0	55.0	55.0	55.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN50		DN65						DN80	
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	10.1	13.8	18.1	19.5	24.4	25.8	30.1	31.5	33.2	37.7
	水压降 (kPa) Water pressure drop	45.0	45.0	46.0	48.0	48.0	50.0	50.0	53.0	53.0	53.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN50		DN65		DN80				DN100	
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume	16.0	22.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	53.0	56.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	2400	2400	2500	2600	2850	2850	3100	3100	3150	3150
	宽 (mm) Width	725	725	750	765	865	865	950	950	955	955
	高 (mm) Height	1510	1510	1520	1500	1630	1630	1670	1670	1690	1690
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	830	1030	1120	1240	1310	1390	1600	1670	1740	1810
	运行略重 (kg) Operating weight	1030	1230	1320	1490	1560	1640	1850	1970	2040	2110

SW-										
机型 Type		170SY	200ASY	210SY	230SY	250SY	260SY	300SY	330SY	360SY	400SY
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	170.0	200.0	210.0	230.0	250.0	260.0	300.0	330.0	360.0	400.0
	10^4kcal/h	14.6	17.2	18.1	19.8	21.5	22.4	25.8	28.4	31.0	34.4
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type		Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	71.0	82.0	87.0	94.0	101.0	105.0	123.0	136.0	145.0	160.0
	额定电流 (A) Rated Current	125.1	145.2	153.3	166.1	178.8	184.5	212.6	235.9	250.5	281.7
	能量调节 Energy regulation	0-25%-50%-75%-100%									
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	34.2	40.2	42.2	46.2	50.3	52.3	60.3	66.3	72.4	80.4
	水压降 (kPa) Water pressure drop	55.0	55.0	58.0	60.0	60.0	65.0	65.0	72.0	74.0	74.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN100				DN125					
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	41.5	48.5	51.1	55.7	60.4	62.8	72.8	80.2	86.9	96.3
	水压降 (kPa) Water pressure drop	54.0	54.0	56.0	58.0	58.0	62.0	62.0	70.0	72.0	72.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN100		DN125					DN150		
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume	60.0	65.0	70.0	80.0	90.0	95.0	110.0	125.0	135.0	145.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	3100	3325	3325	3350	3400	3400	3610	3610	3610	3550
	宽 (mm) Width	1025	1035	1035	1070	1085	1385	1485	1485	1485	1510
	高 (mm) Height	1735	1795	1795	2010	1965	1960	2140	2140	2140	2160
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	2040	2250	2520	2800	2850	3030	3380	3780	4160	4380
	运行略重 (kg) Operating weight	2340	2550	2820	3100	3200	3250	3430	3980	4380	4560

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 -10℃ /-15℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ / 35℃。
温度条件：冷冻水出水温度范围 -17℃～-7℃；冷却水进水温度范围 19℃～33℃。
机组冷冻侧采用 40% 乙二醇或 25% 氯化钙防冻液。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature -10℃ /-15℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30℃ /35℃ .
Temperature term:Chilled water outlet temperature -17℃ ~-7℃ ;Cooling water inlet temperature 19℃ ~33℃ .
Chilled water should be added by 40% glycol water or 25% calcium chloride as anti-freeze.

水冷螺杆式低温机组技术参数（双压缩机）-15℃

Low temperature water cooled screw chiller (Double compressor)-15℃

SW-										
机型 Type		80DY	110DY	150DY	160DY	200DY	210DY	250DY	260DY	280DY	310DY
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	80.0	110.0	150.0	160.0	200.0	210.0	250.0	260.0	280.0	310.0
	10^4kcal/h	6.9	9.5	12.9	13.8	17.2	18.1	21.5	22.4	24.1	26.7
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type		Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	38.0	50.0	60.0	68.0	84.0	90.0	100.0	106.0	116.0	128.0
	额定电流 (A) Rated Current	65.8	86.6	108.8	119.2	145.2	158.2	178.0	187.2	206.2	224.8
	能量调节 Energy regulation	0-16.5%-33%-...100%			0-12.5%-25%-37.5%-...100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	16.1	22.1	30.2	32.2	40.2	42.2	50.3	52.3	56.3	62.3
	水压降 (kPa) Water pressure drop	50.0	50.0	54.0	54.0	58.0	58.0	60.0	60.0	63.0	63.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN65		DN80		DN100			DN125		
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	20.3	27.5	36.1	39.2	48.8	51.6	60.2	63.0	66.4	75.3
	水压降 (kPa) Water pressure drop	45.0	45.0	48.0	48.0	52.0	52.0	55.0	55.0	58.0	58.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN80		DN100	DN65*2	DN80*2				DN100*2	
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume	32.0	44.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0	100.0	106.0	112.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	2900	2900	2900	3150	3250	3250	3570	3570	3580	3850
	宽 (mm) Width	1180	1180	1180	1000	1200	1200	1100	1100	1260	1260
	高 (mm) Height	1560	1560	1570	1800	1770	1770	1850	1850	2030	2030
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	1500	1700	1950	2150	2250	2450	2850	2900	3050	3500
	运行略重 (kg) Operating weight	1785	2035	2435	2535	2620	2970	3410	3460	3680	3930

SW-										
机型 Type		340DY	400DY	420DY	460DY	500DY	520DY	600DY	660DY	720DY	800DY
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	340.0	400.0	420.0	460.0	500.0	520.0	600.0	660.0	720.0	800.0
	10^4kcal/h	29.2	34.4	36.1	39.6	43.0	44.7	51.6	56.7	61.9	68.8
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type		Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	142.0	164.0	174.0	188.0	202.0	210.0	246.0	272.0	290.0	320.0
	额定电流 (A) Rated Current	250.2	290.4	306.6	332.2	357.6	369.0	425.2	471.8	501.0	563.4
	能量调节 Energy regulation	0-12.5%-25%-37.5%-...100%									
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	68.3	80.4	84.4	92.5	100.5	104.5	120.6	132.7	144.7	160.8
	水压降 (kPa) Water pressure drop	65.0	75.0	80.0	85.0	85.0	90.0	90.0	95.0	110.0	115.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN125	DN150						DN200		
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	82.9	97.0	102.2	111.5	120.7	125.6	145.5	160.3	173.7	192.6
	水压降 (kPa) Water pressure drop	58.0	60.0	60.0	60.0	65.0	65.0	70.0	70.0	72.0	74.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN100*2		DN125*2					DN150*2		
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume	120.0	130.0	140.0	160.0	180.0	190.0	220.0	250.0	270.0	290.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	3700	3700	3700	3700	3700	1250	4550	4600	4600	4650
	宽 (mm) Width	1410	1465	1510	1530	1560	1600	1600	1700	1700	1800
	高 (mm) Height	2110	2110	2150	2170	2190	2240	2250	2300	2300	2300
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	3750	4250	5050	5750	5850	6550	6850	7850	7950	8100
	运行略重 (kg) Operating weight	4170	4670	5650	6350	6385	7135	7435	8485	8685	8885

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 -10℃ /-15℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ / 35℃。
温度条件：冷冻水出水温度范围 -17℃～-7℃；冷却水进水温度范围 19℃～33℃。
机组冷冻侧采用 40% 乙二醇或 25% 氯化钙防冻液。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature -10℃ /-15℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30℃ /35℃ .
Temperature term:Chilled water outlet temperature -17℃ ~-7℃ ;Cooling water inlet temperature 19℃ ~33℃ .
Chilled water should be added by 40% glycol water or 25% calcium chloride as anti-freeze.

水冷螺杆式低温机组技术参数（单压缩机）-25℃

Low temperature water cooled screw chiller (Single compressor)-25℃

SW-											
机型 Type			30ST	40ST	50ST	55AT	70ST	75ST	90ST	95ST	100ST	110ST
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	30.0	40.0	52.0	56.0	68.0	75.0	88.5	93.5	102.0	110.0
		10^4kcal/h	2.6	3.4	4.3	4.7	6.0	6.4	7.3	7.7	8.6	9.5
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type			Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power		19.5	25.5	32.0	36.5	44.0	48.4	54.4	57.3	63.0	68.8
	额定电流 (A) Rated Current		33.0	43.6	54.6	62.3	75.8	82.6	93.0	97.8	107.7	117.5
	能量调节 Energy regulation		0-33%-66%-100%			0-25%-50%-75%-100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow		6.4	8.5	10.6	11.7	14.8	15.9	18.0	19.1	21.2	23.3
	水压降 (kPa) Water pressure drop		48.0	48.0	48.0	50.0	50.0	52.0	52.0	55.0	55.0	55.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN50				DN65				DN80	
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow		8.6	11.4	14.1	15.5	19.6	21.0	23.7	24.9	27.7	30.3
	水压降 (kPa) Water pressure drop		45.0	45.0	46.0	48.0	48.0	50.0	50.0	53.0	53.0	53.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN50		DN65		DN80				DN100	
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume		7.7	10.2	14.1	15.4	19.2	20.5	23.0	24.3	26.9	29.4
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length		2450	2450	2700	2850	2710	2710	3010	3250	3250	3250
	宽 (mm) Width		660	660	660	890	990	990	1035	920	960	985
	高 (mm) Height		1450	1590	1590	1600	1630	1630	1630	1690	1750	1750
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight		880	1080	1170	1290	1360	1440	1650	1720	1790	1860
	运行略重 (kg) Operating weight		1160	1360	1450	1620	1690	1770	1980	2140	2210	2280

SW-											
机型 Type			120ST	145ST	155ST	170ST	180ST	190ST	220ST	240ST	260ST	290ST
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	122.0	145.0	153.0	168.0	182.0	187.0	220.0	241.0	258.0	290.0
		10^4kcal/h	10.5	12.5	13.2	14.4	15.6	16.1	18.9	20.7	22.2	24.9
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type			Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power		76.5	88.9	93.8	101.7	109.4	112.9	130.0	144.0	153.0	172.0
	额定电流 (A) Rated Current		130.6	151.7	160.2	173.5	186.8	192.8	222.1	246.4	261.7	294.2
	能量调节 Energy regulation		0-25%-50%-75%-100%									
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow		25.4	29.7	31.8	35.0	37.1	39.2	44.5	49.8	53.0	59.4
	水压降 (kPa) Water pressure drop		55.0	55.0	58.0	60.0	60.0	65.0	65.0	72.0	74.0	74.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN100				DN125					
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow		33.4	38.9	41.3	45.2	48.2	50.6	58.1	64.8	68.8	76.7
	水压降 (kPa) Water pressure drop		54.0	54.0	56.0	58.0	58.0	62.0	62.0	70.0	72.0	72.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN100		DN125					DN150		
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume		32.0	38.4	39.7	43.5	47.3	48.6	56.3	62.7	67.8	75.5
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length		3025	3250	3250	3250	3250	3650	3650	3650	3800	3800
	宽 (mm) Width		1065	1050	1050	1050	1100	1130	1130	1250	1250	1300
	高 (mm) Height		1925	1752	1770	1770	1770	1870	1870	1870	1870	1950
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight		2090	2300	2570	2850	2900	3080	3430	4030	4210	4430
	运行略重 (kg) Operating weight		2510	2720	2990	3270	3370	3450	3630	3980	4580	4760

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 -20℃ /-25℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ / 35℃。
温度条件：冷冻水出水温度范围 -27℃ ~ -17℃；冷却水进水温度范围 19℃ ~ 33℃。
机组冷冻侧采用 50% 乙二醇或 27% 氯化钙防冻液。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature -20℃ /-25℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30℃ /35℃ .
Temperature term:Chilled water outlet temperature -27℃ ~-17℃ ;Cooling water inlet temperature 19℃ ~33℃ .
Chilled water should be added by 50% glycol water or 27% calcium chloride as anti-freeze.

水冷螺杆式低温机组技术参数（双压缩机）-25℃

Low temperature water cooled screw chiller (Double compressor)-25℃

SW-											
机型 Type			60DT	80DT	100DT	110DT	140DT	150DT	180DT	190DT	200DT	220DT
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	60.0	80.0	104.0	112.0	136.0	150.0	177.0	187.0	204.0	220.0
		10^4kcal/h	5.2	6.9	8.6	9.5	12.0	12.9	14.6	15.5	17.2	18.9
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type			Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power		39.0	51.0	64.0	73.0	88.0	96.8	108.8	114.6	126.0	137.6
	额定电流 (A) Rated Current		66.0	87.2	109.2	124.6	151.6	165.2	186.0	195.6	215.4	235.0
	能量调节 Energy regulation		0-16.5%-33%-...100%			0-12.5%-25%-37.5%-...100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow		12.7	17.0	21.2	23.3	29.7	31.8	36.0	38.2	42.4	46.6
	水压降 (kPa) Water pressure drop		50.0	50.0	54.0	54.0	58.0	58.0	60.0	60.0	63.0	63.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN65		DN80		DN100			DN125		
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow		17.2	22.7	28.2	31.0	39.2	42.0	47.5	49.9	55.4	60.5
	水压降 (kPa) Water pressure drop		45.0	45.0	48.0	48.0	52.0	52.0	55.0	55.0	58.0	58.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN50*2		DN65*2		DN80*2				DN100*2	
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume		15.4	20.5	28.1	30.7	38.4	40.9	46.1	48.6	53.7	58.9
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length		3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	4100
	宽 (mm) Width		1050	1100	1190	1190	1240	1280	1320	1320	1380	1400
	高 (mm) Height		1530	1530	1540	1580	1650	1650	1650	1650	1700	2100
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight		1700	1900	2150	2350	2450	2650	3050	3100	3350	3800
	运行略重 (kg) Operating weight		2235	2485	2885	2985	3070	3420	3860	3910	4180	4430

SW-											
机型 Type			240DT	290DT	310DT	340DT	360DT	380DT	440DT	480DT	520DT	580DT
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	244.0	290.0	306.0	336.0	364.0	374.0	440.0	482.0	516.0	580.0
		10^4kcal/h	21.0	24.9	26.3	28.9	31.3	32.2	37.8	41.4	44.4	49.9
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type			Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power		153.0	177.8	187.6	203.4	218.8	225.8	260.0	288.0	306.0	344.0
	额定电流 (A) Rated Current		261.2	303.4	320.4	347	373.6	385.6	444.2	492.8	523.4	588.4
	能量调节 Energy regulation		0-12.5%-25%-37.5%-...100%									
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow		50.9	59.4	63.6	70.0	74.2	78.4	89.0	99.6	106.0	118.7
	水压降 (kPa) Water pressure drop		65.0	75.0	80.0	85.0	85.0	90.0	90.0	95.0	110.0	115.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN125	DN150						DN200		
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow		66.7	77.7	82.6	90.5	96.3	101.1	116.3	129.7	137.6	153.4
	水压降 (kPa) Water pressure drop		54.0	54.0	56.0	58.0	58.0	62.0	62.0	70.0	72.0	72.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN100*2		DN125*2					DN150*2		
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume		64.0	76.8	79.3	87.0	94.7	97.2	112.6	125.4	135.6	151.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length		4100	4100	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4900	4900
	宽 (mm) Width		1400	1400	1450	1500	1500	1500	1550	1550	1550	1550
	高 (mm) Height		2150	2150	2380	2400	2400	2400	2470	2470	2470	2470
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight		4050	4550	5350	6050	6150	6850	7150	8150	8250	8400
	运行略重 (kg) Operating weight		4670	5170	6050	6750	6785	7535	7835	8885	9085	9285

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 -20℃ /-25℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ / 35℃。
温度条件：冷冻水出水温度范围 -27℃ ~ -17℃；冷却水进水温度范围 19℃ ~ 33℃。
机组冷冻侧采用 50% 乙二醇或 27% 氯化钙防冻液。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature -20℃ /-25℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30℃ /35℃ .
Temperature term:Chilled water outlet temperature -27℃ ~-17℃ ;Cooling water inlet temperature 19℃ ~33℃ .
Chilled water should be added by 50% glycol water or 27% calcium chloride as anti-freeze.

水冷螺杆式低温机组技术参数（单压缩机）-35℃

Low temperature water cooled screw chiller (Single compressor)-35℃

SW-										
机型 Type		16SZ	22SZ	29SZ	32SZ	40SZ	43SZ	50SZ	53SZ	58SZ	63SZ
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	16.0	22.0	29.0	32.0	40.0	43.0	50.0	53.0	58.0	63.0
	10^4kcal/h	1.4	1.9	2.5	2.8	3.4	3.7	4.3	4.6	5.0	5.4
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type		Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	17.0	23.0	29.0	31.0	39.0	42.0	48.0	50.0	55.0	60.0
	额定电流 (A) Rated Current	30.2	41.1	53.7	57.0	71.7	73.5	82.7	88.7	97.6	104.2
	能量调节 Energy regulation	0-33%-66%-100%				0-25%-50%-75%-100%					
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	3.5	4.9	6.4	7.1	8.8	9.5	11.1	11.7	12.8	13.9
	水压降 (kPa) Water pressure drop	45.0	45.0	47.0	47.0	48.0	50.0	50.0	52.0	52.0	54.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN40				DN50				DN65	
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	5.7	7.7	10.0	10.8	13.6	14.6	16.9	17.7	19.4	21.2
	水压降 (kPa) Water pressure drop	35.0	35.0	46.0	46.0	47.0	48.0	48.0	50.0	50.0	50.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN40		DN50		DN65				DN80	
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume	4.3	5.9	7.8	8.6	10.8	11.6	13.5	14.3	15.6	17.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	2450	2450	2700	2850	2850	2850	2850	3250	3250	3250
	宽 (mm) Width	660	660	660	890	890	920	920	920	960	985
	高 (mm) Height	1450	1590	1590	1600	1690	1690	1690	1690	1750	1750
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	880	1080	1170	1290	1360	1440	1650	1720	1790	1860
	运行略重 (kg) Operating weight	1140	1340	1430	1600	1670	1750	1960	2120	2190	2260

SW-										
机型 Type		69SZ	82SZ	87SZ	95SZ	103SZ	107SZ	123SZ	137SZ	148SZ	165SZ
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	69.0	82.0	87.0	95.0	103.0	107.0	123.0	137.0	148.0	165.0
	10^4kcal/h	5.9	7.1	7.5	8.2	8.9	9.2	10.6	11.8	12.7	14.2
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type		Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	66.0	78.0	82.0	90.0	97.0	100.0	116.0	129.0	138.0	153.0
	额定电流 (A) Rated Current	111.9	131.9	142.7	155.5	165.2	172.1	201.2	220.8	238.0	265.1
	能量调节 Energy regulation	0-25%-50%-75%-100%									
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	15.2	18.1	19.2	21.0	22.8	23.6	27.2	30.3	32.7	36.5
	水压降 (kPa) Water pressure drop	58.0	58.0	60.0	60.0	62.0	65.0	68.0	70.0	70.0	72.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN80				DN100					
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	23.2	27.5	29.1	31.8	34.4	35.6	41.1	45.8	49.2	54.7
	水压降 (kPa) Water pressure drop	55.0	57.0	58.0	58.0	60.0	62.0	65.0	68.0	68.0	70.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN80		DN100						DN125	
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume	18.6	22.1	23.4	25.6	27.7	28.8	33.1	36.9	39.9	44.4
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	3250	3250	3250	3250	3250	3650	3650	3650	3800	3800
	宽 (mm) Width	1000	1050	1050	1050	1100	1130	1130	1250	1250	1300
	高 (mm) Height	1750	1752	1770	1770	1770	1870	1870	1870	1870	1950
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	2090	2300	2570	2850	2900	3080	3430	3930	4210	4430
	运行略重 (kg) Operating weight	2490	2700	2955	3235	3335	3415	3580	4130	4530	4710

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 -30℃ /-35℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ / 35℃。
温度条件：冷冻水出水温度范围 -37℃～-27℃；冷却水进水温度范围 19℃～33℃。
机组冷冻侧采用 57% 乙二醇或 30% 氯化钙防冻液。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature -30℃ /-35℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30℃ /35℃ .
Temperature term:Chilled water outlet temperature -37℃ ~-27℃ ;Cooling water inlet temperature 19℃ ~33℃ .
Chilled water should be added by 57% glycol water or 30% calcium chloride as anti-freeze.

水冷螺杆式低温机组技术参数（双压缩机）-35℃

Low temperature water cooled screw chiller (Double compressor)-35℃

SW-										
机型 Type		32DZ	44DZ	58DZ	64DZ	80DZ	86DZ	100DZ	106DZ	116DZ	126DZ
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	32.0	44.0	58.0	64.0	80.0	86.0	100.0	106.0	116.0	126.0
	10^4kcal/h	2.8	3.8	5.0	5.5	6.9	7.4	8.6	9.1	10.0	10.8
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type		Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	34.0	46.0	58.0	62.0	78.0	84.0	96.0	100.0	110.0	120.0
	额定电流 (A) Rated Current	60.4	82.2	107.4	114.0	143.4	147.0	165.4	177.4	195.2	208.4
	能量调节 Energy regulation	0-16.5%-33%-...100%				0-12.5%-25%-37.5%-...100%					
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	7.1	9.7	12.8	14.1	17.7	19.0	22.1	23.4	25.6	27.8
	水压降 (kPa) Water pressure drop	50.0	50.0	52.0	52.0	54.0	54.0	55.0	58.0	58.0	60.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN50		DN65		DN80			DN100		
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	11.4	15.5	20.0	21.7	27.2	29.2	33.7	35.4	38.9	42.3
	水压降 (kPa) Water pressure drop	45.0	45.0	48.0	48.0	52.0	52.0	52.0	55.0	55.0	58.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN40*2		DN50*2		DN65*2				DN80*2	
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume	8.6	11.9	15.6	17.2	21.5	23.2	26.9	28.5	31.2	33.9
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	4100
	宽 (mm) Width	1050	1100	1190	1190	1240	1280	1320	1320	1380	1400
	高 (mm) Height	1530	1530	1540	1580	1650	1650	1650	1650	1700	2100
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	1625	1825	2065	2265	2365	2555	2955	3005	3255	3705
	运行略重 (kg) Operating weight	1845	2045	2285	2535	2635	2825	3225	3325	3575	4025

SW-										
机型 Type		138DZ	164DZ	174DZ	190DZ	206DZ	214DZ	246DZ	274DZ	296DZ	330DZ
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	138.0	164.0	174.0	190.0	206.0	214.0	246.0	274.0	296.0	330.0
	10^4kcal/h	11.9	14.1	15.0	16.3	17.7	18.4	21.2	23.6	25.5	28.4
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type		Y-△									
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	132.0	156.0	164.0	180.0	194.0	200.0	232.0	258.0	276.0	306.0
	额定电流 (A) Rated Current	223.8	263.8	285.4	311.0	330.4	344.2	402.4	441.6	476.0	530.2
	能量调节 Energy regulation	0-12.5%-25%-37.5%-...100%									
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	30.5	36.2	38.5	42.0	45.5	47.3	54.4	60.6	65.4	72.9
	水压降 (kPa) Water pressure drop	62.0	64.0	64.0	64.0	65.0	68.0	68.0	70.0	70.0	72.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN100	DN125						DN150		
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow	46.4	55.0	58.1	63.6	68.8	71.2	82.2	91.5	98.4	109.4
	水压降 (kPa) Water pressure drop	60.0	60.0	62.0	62.0	63.0	65.0	65.0	68.0	70.0	70.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN80*2		DN100*2					DN125*2		
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume	37.2	44.2	46.9	51.2	55.5	57.6	66.3	73.8	79.7	88.9
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	4100	4100	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4900	4900
	宽 (mm) Width	1400	1400	1450	1500	1500	1500	1550	1550	1550	1550
	高 (mm) Height	2150	2150	2380	2400	2400	2400	2470	2470	2470	2470
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	3955	4450	5250	5950	6250	6930	7230	8230	8330	8480
	运行略重 (kg) Operating weight	4275	4770	5570	6270	6700	7380	7680	8680	8780	8930

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 -30℃ /-35℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ / 35℃。
温度条件：冷冻水出水温度范围 -37℃～-27℃；冷却水进水温度范围 19℃～33℃。
机组冷冻侧采用 57% 乙二醇或 30% 氯化钙防冻液。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature -30℃ /-35℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30℃ /35℃ .
Temperature term:Chilled water outlet temperature -37℃ ~-27℃ ;Cooling water inlet temperature 19℃ ~33℃ .
Chilled water should be added by 57% glycol water or 30% calcium chloride as anti-freeze.

水冷螺杆单机双级机组技术参数（-45℃）

Water cooled screw single compressor two-stage chiller(-45℃)



常规的单级螺杆压缩机，最低蒸发温度在 -60℃。如果做到更低的温度，则需要使用双级配打系统。同时高压比的工况，给传统的单级压缩机带来很大的泄漏量过大，排温过高等问题，造成这种极限应用下单级压缩机效率低、可靠性低。而单机双级压缩，很好的解决了上述问题。

双级压缩机系统，其具有占地面积小，控制简单等显著优势。教之单级压缩系统，其具有高效、高可靠性等优势。适用于低温冷冻产品、工艺冷却、制程冷却、医药生化等多类行业。

产品特征

模块化搭配设计：高低压级的模块化设计，实现了不同高低压级间的可互换性。

高压级卸载型滑块：专利设计高压级自动卸载。纯机械结构设计，不需要额外配置电磁阀等外部零配件，简单，有效地实现压缩机轻载启动。

内建吸气止回阀：针对较大的机型，采用内建吸气止回阀的结构设计，减小安装空间。

电机冷却流道优化：提高压缩机效率的同时，现实了对电机的可靠冷却，从而使压缩机能运行非常宽广的范围内，适应性更强。

内建经济器进气滤：实现对压缩机的可靠性保护且简化系统配置。

SW-							
机型 Type			35SLT	38SLT2	48SLT	50SLT2	125SLT	135SLT2
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	35.0	38.0	48.0	50.0	125.0	135.0
		10^4kcal/h	3.0	3.3	4.1	4.3	10.7	11.6
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control					
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ					
启动类型 Startup type			Y-△					
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor					
	输入功率 (kW) Refrigeration input power		33.0	37.0	40.0	46.0	116.0	131.0
	额定电流 (A) Rated Current		56.0	64.0	68.0	78.0	196.5	222.0
	能量调节 Energy regulation		0-25%-50%-75%-100%					
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效不锈钢板式换热器 Stainless steel high efficiency heat exchanger					
	水流量 (m^3/h) Flow		16.0	17.0	22.0	24.0	58.0	62.0
	水压降 (kPa) Water pressure drop		95.0	95.0	95.0	95.0	120.0	120.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN80	DN80	DN80	DN80	DN125	DN125
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger					
	水流量 (m^3/h) Flow		20.0	20.0	28.0	28.0	72.0	78.0
	水压降 (kPa) Water pressure drop		80.0	80.0	80.0	80.0	46.0	46.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN80	DN80	DN80	DN80	DN150	DN150
制冷剂 Refrigerant			R22					
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length		2880	2880	3200	3200	4100	4100
	宽 (mm) Width		1100	1100	1100	1100	1300	1300
	高 (mm) Height		1650	1680	1800	1850	2100	2150
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight		1280	1330	1850	1920	4500	4560
	运行略重 (kg) Operating weight		1380	1420	2020	2080	4950	5050

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 -40℃ /-45℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ / 35℃。

温度条件：冷冻水出水温度范围 -47℃ ~ -37℃；冷却水进水温度范围 19℃ ~ 33℃。

机组冷冻侧采用酒精防冻液。

Condition:Cooling water inlet/outlet temperature -40℃ /-45℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30℃ /35℃ .

Temperature term:Chilled water outlet temperature -47℃ ~-37℃ ;Cooling water inlet temperature 19℃ ~33℃ .

Chilled water should be added by 60% glycol water as anti-freeze.

水冷螺杆复叠式机组（-55℃）

Water cooled screw cascade - chiller (-55℃)



本系列机组最低出水温度可达 -75℃。

低温及超低温制冷机组是我公司主要技术人员经过数十年中低温冷水机组设计经验，综合国内外同类产品的先进技术而设计开发的复叠制冷机组，具有高效、节能、环保、高可靠性等特点。

复叠机组主要用于 -35~-75℃载冷剂，满足医药化工行业、反应釜结晶、高真空蒸馏、航空航天零部件实验、气体回收、食品冷藏、低温武器储藏及低温场合。

产品特征

温度使用范围宽广：载冷剂的温度范围 -35 ~ -75℃。

高可靠性：采用半封闭螺杆压缩机，提高压缩机自身运行的效率，同时避免了开启式压缩机泄漏问题，降低制冷剂添加及轴封更换，提升产品长年连续运行。

全自动化控制：机组采用先进的西门子 PLC 控制技术，实现全自动运行。

高效节能：机组采用半封闭螺杆压缩机带经济器运行，提高了运行效率，同时低温级和中间级采用高效进口换热器，确保机组部分负荷及满负荷均能高效节能运行。

能量调节：机组实现四级能调 25-50-75-100% 和 25% ~ 100% 无极调节。

专业技术节能运行方案：可根据客户不同要求，为客户定做冷冻工艺，提供适合的专业产品。

SW-								
机型 Type			65DFD	90DFD	125DFD	170DFD	210DFD	250DFD	330DFD
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	65	90	125	170	210	250	330
		10^4kcal/h	5.6	7.7	10.7	14.6	18.1	21.5	28.4
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control						
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ						
启动类型 Startup type			Y-△						
低压级 Low pressure level	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor						
	制冷剂 Refrigerant		R23						
	载冷剂 Refrigerate		乙醇溶液 Ethanol						
	输入功率 (kW) Refrigeration input power		30.0	39.0	52.0	69.0	82.0	98.0	125.0
	额定电流 (A) Rated Current		70.0	93.0	128.0	172.0	205.0	245.0	315.0
	水流量 (m^3/h) Flow		27.7	38.4	53.3	72.5	89.6	106.6	140.7
	水压降 (kPa) Water pressure drop		95.0	100.0	100.0	110.0	110.0	120.0	120.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
	蒸发器 Evaporator		高效不锈钢板式换热器 Stainless steel high efficiency heat exchanger						
高压级 High pressure level	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor						
	制冷剂 Refrigerant		R22/R404A						
	输入功率 (kW) Refrigeration input power		46.0	60.0	80.0	105.0	130.0	160.0	205.0
	额定电流 (A) Rated Current		121.0	153.0	202.0	265.0	335.0	390.0	500.0
	水流量 (m^3/h) Flow		28.0	38.0	51.0	69.0	85.0	102.0	132.0
	水压降 (kPa) Water pressure drop		70.0	70.0	70.0	75.0	75.0	80.0	80.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
	冷凝器 Condenser		高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger						
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length		3000	3000	3200	3200	3200	5000	5000
	宽 (mm) Width		1800	1800	1800	1800	1800	1900	1900
	高 (mm) Height		1750	1800	1800	1850	1950	2250	2450
机组略重 (kg) Machine weight			1850	2100	2300	2600	2800	3900	4500

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 -50℃ /-55℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ / 35℃。

温度条件：冷冻水出水温度范围 -57℃ ~ -47℃；冷却水进水温度范围 19℃ ~ 33℃。

机组冷冻侧采用酒精防冻液。

Condition:Cooling water inlet/outlet temperature -50℃ /-55℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30℃ /35℃ .

Temperature term:Chilled water outlet temperature -57℃ ~-47℃ ;Cooling water inlet temperature 19℃ ~33℃ .

Chilled water should be added by ethanol as anti-freeze.

水冷螺杆满液式系列机组

Water cooled screw flooded chiller



产品特征

◎采用国际知名品牌双螺杆压缩机，享有高效、低噪、低磨耗和使用寿命长等特点。

◎采用 4 段式能量调节或 0%–100% 无段式自动调节。

◎采用德国西门子 PLC 可编程控制器，液晶触摸屏，中英文人机界面。

◎完备的故障保护：高低压保护、排气保护、油位保护、水流保护、逆缺项保护、冷冻水防冻保护、冷却水过高保护等等。

◎高效节能，比干式同类产品能耗降低 10%–15%。

电子膨胀阀

电子膨胀阀具有比例积分式调节的卓越技术，允许更好地控制空调机组降低运行成本。电子膨胀阀电机与阀何为一体，陶瓷材料的阀板和阀口部件耐磨损，可靠性高，寿命极长。电子膨胀阀，有效地提高了蒸发温度，同时降低了吸气过热度，使机组能效比大大提高。

引射回油

满液式机组采用引射回油技术，其体积小，结构简单，运动部件少，不易损坏，以少许动力即可达到适当回油效果。

产品选项

Product options

1. 盐水蒸发器
Salt water evaporator
2. 无级能量调节
Stepless energy regulation
3. 水泵 / 冷却塔控制
Pump/cooling tower control
4. 特殊电压
Special power supply
5. 远程通讯接口
Remote communication connector

Products features

◎ Twin screw compressor brand is employed,with high effciency ,low noise level,less wearing and long operation time.

◎ Four stage volume control or 0%-100% automatic regulation.

◎ Use PLC microcomputer control from Germany SIEMENS.LCD touch screen,both English and Chinese human-machina intertace.

◎ Complete breakdown protection:high and low pressure protection,air discharge protection,oil level protection,water flow protection,reverse and lack phase protection,chilled water anti-freezing protection,cooling water overtop protection.

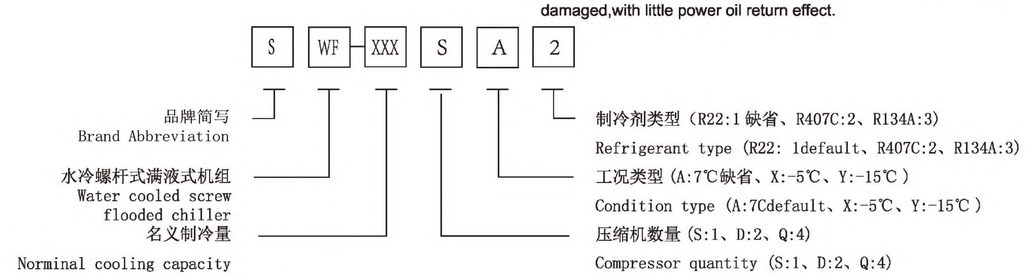
◎ Energy efficient, dry-similar products to reduce energy consumption by 10%-15%.

Electronic expansion valve

Electronic expansion valve has proportional integral regulator technology ,to allow better control of air conditioning units and reduce running cost.Electronic expansion valve motor and valve are combined into a whole,ceramic valve plate and valve mouth parts are wear resistance,high reliability,long life.Effectively improving the evaporation temperature, while reducing the suction superheat,and the unit energy efficiency is greatly improved.

Injection pump return oil

Flooded type unit with jet pump oil return way, which has the advantages of small volume simple structure,less moving parts ,is not easy to be damaged,with little power oil return effect.



可选用环保型 R407C、R134A 或 R410A 冷媒等。
由于技术改进，外形尺寸很可能有所变更，外形尺寸仅供参考，敬请随时索取安装尺寸图。
Friendly choose to use anvironmentally R407C、R134A or R410A Refrigerant ect.
There may be change of the dimensions without pre notice.For accurate you are welcome to ask us for installing drawing.

满液式螺杆冷水机组技术参数（单压缩机）

Water cooled screw flooded chiller (Single compressor)

SWF-								
机型 Type			335S	355S	385S	420S	460S	550S	580S
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	335.0	355.0	385.0	420.0	460.0	550.0	580.0
		10^4kcal/h	28.8	30.5	33.1	36.1	39.6	47.3	49.9
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control						
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ						
启动类型 Startup type			Y-△						
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor						
	输入功率 (kW)		62.0	65.0	71.5	78.0	86.5	100.5	106.0
	额定电流 (A) Rated Current		104.0	109.0	120.0	131.0	146.0	169.0	178.5
	油加热器 (W) Oil heater		300.0						
	能量调节 Energy regulation		0-25%-50%-75%-100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效满液式换热器 Flooded high efficiency heat exchanger						
	水流量 (m^3/h) Flow		57.6	61.0	66.2	72.2	79.0	94.5	99.7
	水压降 (kPa) Water pressure drop		45.0	45.0	48.0	52.0	53.0	56.0	58.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN125					DN150	
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger						
	水流量 (m^3/h) Flow		68.2	72.2	78.4	85.6	93.9	111.8	117.9
	水压降 (kPa) Water pressure drop		52.0	52.0	53.0	55.0	56.0	60.0	60.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN125				DN150		
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22						
	充注量 (kg) Refrigerant volume		95.0	100.0	110.0	115.0	125.0	150.0	155.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length		3300	3350	3500	3500	3500	3750	3750
	宽 (mm) Width		1360	1360	1360	1360	1360	1500	1500
	高 (mm) Height		2200	2200	2250	2250	2250	2300	2300
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight		2250	2350	2480	2850	3050	3250	3450
	运行略重 (kg) Operating weight		2500	2650	2780	3150	3350	3450	3650

SWF-								
机型 Type			635S	690S	715S	820S	900S	950S	1080S
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	635.0	690.0	715.0	820.0	900.0	950.0	1080.0
		10^4kcal/h	54.6	59.3	61.5	70.5	77.4	81.7	92.9
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control						
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ						
启动类型 Startup type			Y-△						
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor						
	输入功率 (kW) Refrigeration input power		115.0	124.0	128.0	147.5	163.5	173.5	195.0
	额定电流 (A) Rated Current		194.0	208.5	215.0	248.0	275.0	292.0	328.0
	油加热器 (W) Oil heater		300.0						
	能量调节 Energy regulation		0-25%-50%-75%-100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效满液式换热器 Flooded high efficiency heat exchanger						
	水流量 (m^3/h) Flow		109.1	118.6	122.9	140.9	154.6	163.2	185.6
	水压降 (kPa) Water pressure drop		75.0	78.0	78.0	80.0	80.0	82.0	85.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN150			DN200			
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger						
	水流量 (m^3/h) Flow		128.9	139.9	144.8	166.2	182.7	193.0	219.1
	水压降 (kPa) Water pressure drop		78.0	80.0	80.0	82.0	85.0	85.0	85.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN150		DN200				
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22						
	充注量 (kg) Refrigerant volume		165.0	180.0	190.0	215.0	235.0	250.0	285.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length		3750	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	宽 (mm) Width		1500	1600	1600	1700	1800	1800	1900
	高 (mm) Height		2300	2350	2350	2350	2450	2450	2500
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight		3550	3650	3750	3850	3900	4050	4100
	运行略重 (kg) Operating weight		3800	3950	3950	4050	4150	4300	4350

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 12℃ /7℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ / 35℃。
温度条件：冷冻水出水温度范围 5℃ ~15℃；冷却水进水温度范围 19℃ ~33℃。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature 12℃ /7℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30℃ /35℃ .
Temperature term:Chilled water outlet temperature 5℃ ~-15℃ ;Cooling water inlet temperature 19℃ ~33℃ .

满液式螺杆冷水机组技术参数（双压缩机）

Water cooled screw flooded chiller (Double compressor)

SWF-								
机型 Type			670D	710D	770D	840D	920D	110AD	1160D
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	670.0	710.0	770.0	840.0	920.0	1100.0	1160.0
		10^4kcal/h	57.6	61.1	66.2	72.2	79.1	94.6	99.8
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control						
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ						
启动类型 Startup type			Y-△						
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor						
	输入功率 (kW) Refrigeration input power		124.0	130.0	143.0	156.0	173.0	201.0	212.0
	额定电流 (A) Rated Current		208.0	218.0	240.0	262.0	292.0	338.0	357.0
	油加热器 (W) Oil heater		300.0						
	能量调节 Energy regulation		0-12.5%-25%-50%-75%-100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效满液式换热器 Flooded high efficiency heat exchanger						
	水流量 (m^3/h) Flow		115.1	122.0	132.3	144.3	158.1	189.0	199.3
	水压降 (kPa) Water pressure drop		62.0	62.0	65.0	65.0	68.0	72.0	72.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN150			DN200			
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger						
	水流量 (m^3/h) Flow		136.4	144.3	156.9	171.1	187.8	223.5	235.7
	水压降 (kPa) Water pressure drop		55.0	55.0	58.0	58.0	60.0	65.0	65.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN150	DN200				DN250	
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22						
	充注量 (kg) Refrigerant volume		190.0	200.0	220.0	230.0	250.0	300.0	310.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length		3570	3570	3770	3770	3770	4200	4200
	宽 (mm) Width		1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850
	高 (mm) Height		2200	2200	2250	2250	2250	2300	2300
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight		4750	4950	5200	6000	6400	6850	7250
	运行略重 (kg) Operating weight		5000	5200	5450	6250	6650	7100	7500

SWF-								
机型 Type			1270WD	1380WD	1430WD	1640WD	1800WD	1900WD	2160WD
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	1270.0	1380.0	1430.0	1640.0	1800.0	1900.0	2160.0
		10^4kcal/h	109.2	118.7	123.0	141.0	154.8	163.4	185.8
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control						
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ						
启动类型 Startup type			Y-△						
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor						
	输入功率 (kW) Refrigeration input power		230.0	248.0	256.0	295.0	327.0	347.0	390.0
	额定电流 (A) Rated Current		388.0	417.0	430.0	496.0	550.0	584.0	656.0
	油加热器 (W) Oil heater		300.0						
	能量调节 Energy regulation		0-12.5%-25%-50%-75%-100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效满液式换热器 Flooded high efficiency heat exchanger						
	水流量 (m^3/h) Flow		218.2	237.1	245.7	281.8	309.3	326.5	371.1
	水压降 (kPa) Water pressure drop		75.0	78.0	78.0	80.0	80.0	82.0	85.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN200			DN250			DN300
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger						
	水流量 (m^3/h) Flow		257.7	279.7	289.7	332.5	365.5	386.1	438.1
	水压降 (kPa) Water pressure drop		78.0	80.0	80.0	82.0	85.0	85.0	85.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN250				DN300		
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22						
	充注量 (kg) Refrigerant volume		330.0	360.0	380.0	430.0	470.0	500.0	570.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length		4800	4800	4800	5000	5000	5000	5000
	宽 (mm) Width		1900	1900	1900	1900	2000	2000	2100
	高 (mm) Height		2300	2350	2350	2350	2450	2450	2500
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight		7800	8050	8250	8500	8600	8950	9050
	运行略重 (kg) Operating weight		8100	8350	8550	8800	8900	9250	9350

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 12℃ /7℃ ; 冷却水进 / 出水温度 30℃ / 35℃。
温度条件：冷冻水出水温度范围 5℃ ~15℃ ; 冷却水进水温度范围 19℃ ~33℃。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature 12℃ /7℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30℃ /35℃ .
Temperature term:Chilled water outlet temperature 5℃ ~15℃ ;Cooling water inlet temperature 19℃ ~33℃ .

满液式螺杆冷水机组技术参数（单压缩机）-5℃

Water cooled screw flooded chiller (Single compressor)-5℃

SWF-								
机型 Type			220SX	230SX	245SX	270SX	300SX	350SX	370SX
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	220.0	230.0	245.0	270.0	300.0	350.0	370.0
		10^4kcal/h	18.9	19.8	21.1	23.2	25.8	30.1	31.8
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control						
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ						
启动类型 Startup type			Y-△						
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor						
	输入功率 (kW) Refrigeration input power		55.5	58.5	64.5	70.0	78.0	91.0	96.0
	额定电流 (A) Rated Current		93.5	98.5	108.0	118.0	131.0	153.0	161.0
	油加热器 (W) Oil heater		300.0						
	能量调节 Energy regulation		0-25%-50%-75%-100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效满液式换热器 Flooded high efficiency heat exchanger						
	水流量 (m^3/h) Flow		51.8	54.1	57.6	63.5	70.6	82.4	87.1
	水压降 (kPa) Water pressure drop		45.0	45.0	48.0	52.0	53.0	56.0	58.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN125					DN150	
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger						
	水流量 (m^3/h) Flow		61.3	64.2	68.7	75.6	84.0	98.0	103.6
	水压降 (kPa) Water pressure drop		52.0	52.0	53.0	55.0	56.0	60.0	60.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN125				DN150		
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22						
	充注量 (kg) Refrigerant volume		100.0	105.0	115.0	120.0	130.0	160.0	165.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length		3300	3350	3500	3500	3500	3750	3750
	宽 (mm) Width		1360	1360	1360	1360	1360	1500	1500
	高 (mm) Height		2200	2200	2250	2250	2250	2300	2300
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight		2350	2450	2600	3000	3200	3400	3650
	运行略重 (kg) Operating weight		2650	2750	2900	3300	3500	3600	3850

SWF-								
机型 Type			405SX	440SX	455SX	530SX	585SX	625SX	700SX
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	405.0	440.0	455.0	530.0	585.0	625.0	700.0
		10^4kcal/h	34.8	37.8	39.1	45.6	50.3	53.8	60.2
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control						
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ						
启动类型 Startup type			Y-△						
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor						
	输入功率 (kW) Refrigeration input power		104.0	112.0	115.0	133.0	147.5	156.5	176.0
	额定电流 (A) Rated Current		174.5	188.0	194.0	223.0	248.0	263.0	296.0
	油加热器 (W) Oil heater		300.0						
	能量调节 Energy regulation		0-25%-50%-75%-100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效满液式换热器 Flooded high efficiency heat exchanger						
	水流量 (m^3/h) Flow		95.3	103.5	107.1	124.7	137.6	147.1	164.7
	水压降 (kPa) Water pressure drop		75.0	78.0	78.0	80.0	80.0	82.0	85.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN150			DN200			
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger						
	水流量 (m^3/h) Flow		113.2	122.8	126.8	147.6	163.0	173.9	194.9
	水压降 (kPa) Water pressure drop		78.0	80.0	80.0	82.0	85.0	85.0	85.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN150		DN200				
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22						
	充注量 (kg) Refrigerant volume		175.0	190.0	200.0	225.0	250.0	265.0	300.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length		3750	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	宽 (mm) Width		1500	1600	1600	1700	1800	1800	1900
	高 (mm) Height		2300	2350	2350	2350	2450	2450	2500
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight		3750	3850	3950	4050	4100	4250	4350
	运行略重 (kg) Operating weight		3950	4150	4250	4300	4350	4500	4550

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 0℃ /-5℃ ; 冷却水进 / 出水温度 30℃ / 35℃。
温度条件：冷冻水出水温度范围 -7℃ ~5℃ ; 冷却水进水温度范围 19℃ ~33℃。
机组冷冻侧采用 25% 乙二醇或 20% 氯化钙防冻液。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature 0℃ /-5℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30℃ /35℃ .
Temperature term:Chilled water outlet temperature -7℃ ~5℃ ;Cooling water inlet temperature 19℃ ~33℃ .
Chilled water should be added by 25% glycol water or 20% calcium chloride as anti-freeze.

满液式螺杆冷水机组技术参数（双压缩机）-5℃

Water cooled screw flooded chiller (Double compressor)-5℃

SWF-								
机型 Type		440DX	460DX	490DX	540ADX	600DX	700DX	740DX
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	440.0	460.0	490.0	540.0	600.0	700.0	740.0
	10^4kcal/h	37.8	39.6	42.1	46.4	51.6	60.2	63.6
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control						
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ						
启动类型 Startup type		Y-△						
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor						
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	111.0	117.0	129.0	140.0	156.0	182.0	192.0
	额定电流 (A) Rated Current	187.0	197.0	216.0	236.0	262.0	306.0	322.0
	油加热器 (W) Oil heater	300.0						
	能量调节 Energy regulation	0-12.5%-25%-50%-75%-100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效满液式换热器 Flooded high efficiency heat exchanger						
	水流量 (m^3/h) Flow	103.5	108.2	115.3	127.1	141.2	164.7	174.1
	水压降 (kPa) Water pressure drop	62.0	62.0	65.0	65.0	68.0	72.0	72.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN150			DN200			
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger						
	水流量 (m^3/h) Flow	122.6	128.3	137.5	151.1	168.0	196.0	207.1
	水压降 (kPa) Water pressure drop	55.0	55.0	58.0	58.0	60.0	65.0	65.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN150	DN200				DN250	
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22						
	充注量 (kg) Refrigerant volume	200.0	210.0	230.0	240.0	260.0	320.0	330.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	3570	3570	3770	3770	3770	4200	4200
	宽 (mm) Width	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850
	高 (mm) Height	2200	2200	2250	2250	2250	2300	2300
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	4950	5150	5450	6300	6700	7100	7650
	运行略重 (kg) Operating weight	5200	5400	5700	6550	6950	7350	8000

SWF-								
机型 Type		810DX	880DX	910DX	1060DX	1170DX	1250DX	1400DX
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	810.0	880.0	910.0	1060.0	1170.0	1250.0	1400.0
	10^4kcal/h	69.7	75.7	78.3	91.2	100.6	107.5	120.4
运行控制方式 Run control		PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control						
电源 Power Supply		380V/3N/50HZ						
启动类型 Startup type		Y-△						
压缩机 Compressor	型式 Type	5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor						
	输入功率 (kW) Refrigeration input power	208.0	224.0	230.0	266.0	295.0	313.0	352.0
	额定电流 (A) Rated Current	349.0	376.0	388.0	446.0	496.0	526.0	592.0
	油加热器 (W) Oil heater	300.0						
	能量调节 Energy regulation	0-12.5%-25%-50%-75%-100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效满液式换热器 Flooded high efficiency heat exchanger						
	水流量 (m^3/h) Flow	190.6	207.1	214.1	249.4	275.3	294.1	329.4
	水压降 (kPa) Water pressure drop	75.0	78.0	78.0	80.0	80.0	82.0	85.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN200			DN250			DN300
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管式换热器 Pipe high efficiency heat exchanger						
	水流量 (m^3/h) Flow	226.3	245.5	253.6	295.1	326.0	347.9	389.9
	水压降 (kPa) Water pressure drop	78.0	80.0	80.0	82.0	85.0	85.0	85.0
	配管管径 (mm) Interface size	DN250				DN300		
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R22						
	充注量 (kg) Refrigerant volume	350.0	380.0	400.0	450.0	500.0	530.0	600.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	4800	4800	4800	5000	5000	5000	5000
	宽 (mm) Width	1900	1900	1900	1900	2000	2000	2100
	高 (mm) Height	2300	2350	2350	2350	2450	2450	2500
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight	7890	8100	8200	8500	8600	8950	9150
	运行略重 (kg) Operating weight	8190	8400	8500	8800	8900	9250	9450

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 0℃ /-5℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ / 35℃。
温度条件：冷冻水出水温度范围 -7℃ ~5℃；冷却水进水温度范围 19℃ ~33℃。
机组冷冻侧采用 25% 乙二醇或 20% 氯化钙防冻液。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature 0℃ /-5℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30℃ /35℃ .
Temperature term:Chilled water outlet temperature -7℃ ~5℃ ;Cooling water inlet temperature 19℃ ~33℃ .
Chilled water should be added by 25% glycol water or 20% calcium chloride as anti-freeze.

风冷螺杆系列冷水机组

Air cooled screw chiller



产品选项

Product options

1. 盐水蒸发器
Salt water evaporator
2. 无级能量调节
Stepless energy regulation
3. 全热回收 / 部分热回收
Whole heat recovery/partial heat recovery
4. 水泵控制
Pump control
5. 特殊电压
Special power supply
6. 远程通讯接口
Remote communication connector
7. 变频
Frequency conversion

产品特征

◎采用国际知名品牌双螺杆压缩机，享有高效、低噪、低磨耗和使用寿命长等特点。
◎采用 4 段式能量调节或 0%-100% 无段式自动调节。
◎采用德国西门子 PLC 可编程控制器，液晶触摸屏，中英文人机界面。
◎完备的故障保护：高低压保护、排气保护、油位保护、水流保护、逆缺项保护、冷冻水防冻保护、冷却水温过高保护等等。

Products features

◎ Twin screw compressor brand is employed,with high effciency ,low noise level,less wearing and long operation time.
◎ Four stage volume control or 0%-100% automatic regulation.
◎ Use PLC microcomputer control from Germany SIEMENS.LCDtouch screen, both English and Chinese human-machina intertace.
◎ Perfect breakdown protection:high and low pressure protection,air discharge protection,oil level protection,water flow protection, reverse and lack phase protection,chilled water anti-freezing protection, cooling water overheat protection.

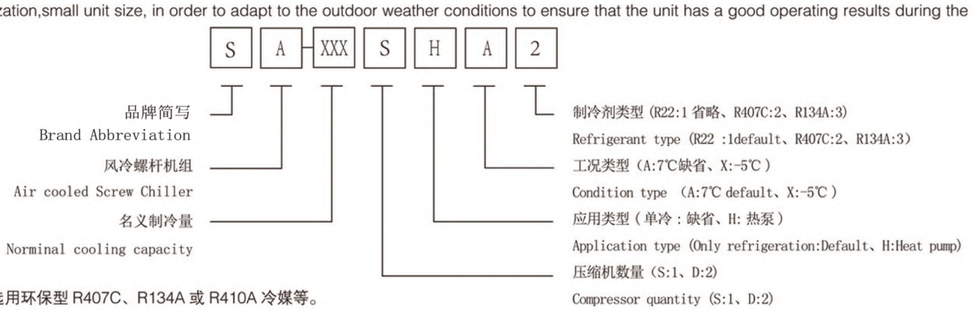
产品规格

制冷剂类型 :R22/R407
蒸发器最大水压 :1.0MPa
蒸发器 : 水侧污垢系数 0.018m^2 ・℃ /KW
电源制式 :380V/3 相 /50Hz
允许电压波动 : ± 5%
允许频率波动 : ± 2%

Products specification

Refrigerant: R22/R407C
Evaporator max water pressure drop: 1.0MPa
Evaporator:Fouling factor 0.018m^2・℃ /KW
Power supply: 380V/3P/50Hz
Allowable voltage fluctuate: ±5%
Allowable frequency fluctuate: ±2%

机组采用高效换热器与先进、特殊的外形结构设计及系统。可直接安装于屋顶或室外其他通风条件好的地方，无需另设机房，可节省建筑空间。外形精巧、美观，机组采用“W”型盘管设计，空间利用率高，机组外形尺寸小，以适应户外恶劣气候条件，确保机组在使用寿命周期内具有良好的运行效果。
The unit uses high efficiency heat exchanger with advanced, unique shape design and systems. Unis can be installed directly on the roof,or other well-ventilated place outdoors, without a separate room,space saving construction.Compact shape, appearance,unit uses "W" type coil design, space utilization,small unit size, in order to adapt to the outdoor weather conditions to ensure that the unit has a good operating results during the life cycle.



可选用环保型 R407C、R134A 或 R410A 冷媒等。
由于技术改进，外形尺寸很可能有所变更，外形尺寸仅供参考，敬请随时索取安装尺寸图。
Friendly choose to use environmentally R407C、R134A or R410A Refrigerant ect.
There may be change of the dimensions without pre notice.For accurate you are welcome to ask us for installing drawing.

风冷螺杆式冷（热）水机组技术参数（单压缩机）

Air cooled screw (Heat) chiller (Single compressor)

SA-											
机型 Type			85S	115S	150S	160S	200S	220S	255S	270S	300S	320S
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	85.0	115.0	150.0	160.0	200.0	220.0	255.0	270.0	300.0	320.0
		10^4kcal/h	7.3	9.9	12.9	13.8	17.2	18.9	21.9	23.2	25.8	27.5
名义制热量 Nominal heating capacity		kW	95.0	135.0	170.0	185.0	230.0	250.0	290.0	300.0	330.0	360.0
		10^4kcal/h	8.2	11.6	14.6	15.9	19.8	21.5	24.9	25.8	28.4	31.0
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type			Y-△									
整机功率（kW）Machine power			30.8	40.9	50.3	54.8	67.2	73.1	84.0	87.5	99.7	107.3
整机运转电流（A）Machine operating current			52.0	67.6	84.4	94.1	116.2	125.2	144.0	150.5	172.4	183.0
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	制冷功率（kW）Refrigeration power		27.5	36.5	45.5	50.0	61.0	66.5	75.0	78.5	86.5	94.5
	制冷电流（A）Refrigeration current		46.5	61.0	77.0	84.5	103.0	112.0	126.0	132.5	146.0	159.0
	制热功率（kW）Heating power		26.5	35.0	43.5	48.0	58.5	63.5	72.0	75.5	83.0	91.0
	制热电流（A）Heating current		44.5	58.5	74.0	81.0	98.5	107.0	120.0	127.0	140.0	152.0
	能量调节 Energy regulation		0-33%-66%-100%			0-25%-50%-75%-100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量（m^3/h）Flow		14.6	19.8	25.8	27.5	34.4	37.8	43.8	46.4	51.5	55.0
	水压降（kPa）Water pressure drop		45.0	45.0	45.0	48.0	48.0	48.0	50.0	50.0	50.0	50.0
	配管管径（mm）Interface size		DN65		DN80		DN100					
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效铜管与铝箔紧密胀接型翅片式热交换器 Efficiency copper pipe and aluminum foil wing heat exchanger									
	风机数量 Quantity of fans		6	8	8	8	6	6	6	6	6	8
	单台功率 Stand-alone power		0.6	0.6	0.6	0.6	1.1	1.1	1.5	1.5	2.2	1.6
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22									
	充注量（kg）Refrigerant volume		17.0	23.0	30.0	32.0	40.0	45.0	52.0	55.0	60.0	65.0
外形尺寸 Overall dimensions	长（mm）Length		2500	2950	3000	3000	3500	3500	3700	3700	3700	4000
	宽（mm）Width		1350	1400	1400	1400	2150	2200	2200	2200	2200	2200
	高（mm）Height		1925	2050	2170	2170	2050	2120	2210	2210	2120	2120
重量 weight	机组略重（kg）Machine weight		1900	2000	2200	2600	2850	3000	3200	3500	3800	3950
	运行略重（kg）Operating weight		2200	2300	2500	2900	3150	3300	3500	3800	4100	4250

制冷工况：冷冻水进 / 出水温度 12℃ / 7℃；环境干球湿度 35℃。
制热工况：热水出水温度 45℃，环境干球温度 7℃，环境湿球温度 6℃。
Refrigeration condition:Cooling water inlet/outlet temperature 12℃ /7℃ ;ambient dry bulb temperature 35℃ .
Heating condition:Hot water outlet temperature 45℃ ,ambient dry bulb temperature 7℃ , ambient wet bulb temperature 6℃ .

风冷螺杆式冷（热）水机组技术参数（单压缩机）

Air cooled screw (Heat) chiller (Single compressor)

SA-											
机型 Type			350S	420S	445S	490S	525S	545S	635S	700S	745S	840S
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	350.0	420.0	445.0	490.0	525.0	545.0	635.0	700.0	745.0	840.0
		10^4kcal/h	30.1	36.1	38.3	42.1	45.2	46.9	54.6	60.2	64.1	72.2
名义制热量 Nominal heating capacity		kW	400.0	470.0	500.0	550.0	590.0	610.0	710.0	780.0	830.0	940.0
		10^4kcal/h	34.4	40.4	43.0	47.3	50.7	52.5	61.1	67.1	71.4	80.8
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type			Y-△									
整机功率（kW）Machine power			119.4	136.4	143.4	162.0	172.1	176.6	200.6	220.1	239.8	265.8
整机运转电流（A）Machine operating current			201.0	229.5	252.2	265.0	296.2	304.2	344.2	377.2	411.6	456.1
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	制冷功率（kW）Refrigeration power		105.0	122.0	129.0	140.0	150.5	155.0	179.0	198.5	211.0	237.0
	制冷电流（A）Refrigeration current		177.0	205.5	217.0	235.0	253.0	261.0	301.0	334.0	354.0	398.5
	制热功率（kW）Heating power		101.0	117.0	123.5	134.0	144.0	148.5	171.5	190.0	202.0	227.0
	制热电流（A）Heating current		170.0	197.0	208.0	225.0	242.5	250.0	288.0	320.0	334.0	382.0
	能量调节 Energy regulation		0-25%-50%-75%-100%									
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量（m^3/h）Flow		60.1	72.2	76.5	84.2	90.2	93.6	109.1	120.3	128.0	144.3
	水压降（kPa）Water pressure drop		52.0	55.0	55.0	58.0	60.0	60.0	62.0	70.0	75.0	80.0
	配管管径（mm）Interface size		DN125				DN150				DN150	
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效铜管与铝箔紧密胀接型翅片式热交换器 Efficiency copper pipe and aluminum foil wing heat exchanger									
	风机数量 Quantity of fans		8	8	8	10	12	12	12	12	16	16
	单台功率 Stand-alone power		1.8	1.8	1.8	2.2	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22									
	充注量（kg）Refrigerant volume		70.0	85.0	90.0	100.0	105.0	110.0	130.0	140.0	150.0	170.0
外形尺寸 Overall dimensions	长（mm）Length		4200	4500	5000	5800	5800	6500	6500	6500	8000	8000
	宽（mm）Width		2200	2200	2200	2250	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	高（mm）Height		2250	2350	2350	2370	2350	2350	2450	2450	2450	2450
重量 weight	机组略重（kg）Machine weight		4350	4550	4850	5300	5500	5800	6250	6550	7350	7500
	运行略重（kg）Operating weight		4650	4850	5150	5600	5800	6100	6550	6850	7650	7800

制冷工况：冷冻水进 / 出水温度 12℃ / 7℃；环境干球湿度 35℃。
制热工况：热水出水温度 45℃，环境干球温度 7℃，环境湿球温度 6℃。
Refrigeration condition:Cooling water inlet/outlet temperature 12℃ /7℃ ;ambient dry bulb temperature 35℃ .
Heating condition:Hot water outlet temperature 45℃ ,ambient dry bulb temperature 7℃ , ambient wet bulb temperature 6℃ .

风冷螺杆式冷（热）水机组技术参数（双压缩机）

Air cooled screw (Heat) chiller (Double compressor)

SA-											
机型 Type			170D	230D	300D	320D	400D	440D	510D	540D	600D	640D
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	170.0	230.0	300.0	320.0	400.0	440.0	510.0	540.0	600.0	640.0
		10^4kcal/h	14.6	19.8	25.8	27.5	34.4	37.8	43.9	46.4	51.6	55.0
名义制热量 Nominal heating capacity		kW	190.0	270.0	340.0	370.0	460.0	500.0	580.0	600.0	660.0	720.0
		10^4kcal/h	16.3	23.2	29.2	31.8	39.6	43.0	49.9	51.6	56.8	61.9
运行控制方式 Run control			PLC可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type			Y-△									
整机功率（kW）Machine power			62.2	80.2	103.8	112.8	139.6	150.6	169.2	176.2	193.4	209.4
整机运转电流（A）Machine operating current			107.4	136.4	179.6	194.6	241.2	259.2	290.4	303.4	332.8	358.8
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	制冷功率（kW）Refrigeration power		55.0	73.0	91.0	100.0	122.0	133.0	150.0	157.0	173.0	189.0
	制冷电流（A）Refrigeration current		93.0	122.0	154.0	169.0	206.0	224.0	252.0	265.0	292.0	318.0
	制热功率（kW）Heating power		53.0	70.0	87.0	96.0	117.0	127.0	144.0	151.0	166.0	182.0
	制热电流（A）Heating current		89.0	117.0	148.0	162.0	197.0	214.0	240.0	254.0	280.0	304.0
	能量调节 Energy regulation		0-16.5%-33%-...100%			0-12.5%-25%-37.5%-...100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效亮管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量（m^3/h）Flow		29.2	39.5	51.5	55.0	68.7	75.6	87.6	92.8	103.1	110.0
	水压降（kPa）Water pressure drop		47.0	47.0	50.0	50.0	55.0	55.0	55.0	58.0	58.0	58.0
	配管管径（mm）Interface size		DN80	DN100			DN125			DN150		
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效铜管与铝箔紧密胀接型翅片式热交换器 Efficiency copper pipe and aluminum foil wing heat exchanger									
	风机数量 Quantity of fans		6	6	8	8	8	8	12	12	12	12
	单台功率 Stand-alone power		1.2	1.2	1.6	1.6	2.2	2.2	1.6	1.6	1.7	1.7
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22									
	充注量（kg）Refrigerant volume		34.0	46.0	60.0	64.0	80.0	90.0	104.0	110.0	120.0	130.0
外形尺寸 Overall dimensions	长（mm）Length		3500	3500	4000	4000	4500	5000	5800	5800	6200	6200
	宽（mm）Width		2150	2200	2200	2200	2200	2200	2250	2200	2200	2200
	高（mm）Height		2200	2200	2150	2250	2300	2350	2350	2350	2400	2550
重量 weight	机组略重（kg）Machine weight		2800	3000	3900	4250	4650	4950	5600	5950	6250	6450
	运行略重（kg）Operating weight		3100	3300	4200	4550	4950	5250	5900	6250	6550	6750

制冷工况：冷冻水进 / 出水温度 12℃ / 7℃；环境干球温度 35℃。
制热工况：热水出水温度 45℃，环境干球温度 7℃，环境湿球温度 6℃。
Refrigeration condition:Cooling water inlet/outlet temperature 12℃ /7℃ ;ambient dry bulb temperature 35℃ .
Heating condition:Hot water outlet temperature 45℃ ,ambient dry bulb temperature 7℃ , ambient wet bulb temperature 6℃ .

风冷螺杆式冷（热）水机组技术参数（双压缩机）

Air cooled screw (Heat) chiller (Double compressor)

SA-											
机型 Type			700D	840D	890D	980D	1050D	1090D	1270D	1400D	1490D	1680D
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	700.0	840.0	890.0	980.0	1050.0	1090.0	1270.0	1400.0	1490.0	1680.0
		10^4kcal/h	60.2	72.2	76.5	84.3	90.3	93.7	109.2	120.4	128.1	144.5
名义制热量 Nominal heating capacity		kW	800.0	940.0	1000.0	1100.0	1180.0	1220.0	1420.0	1560.0	1660.0	1880.0
		10^4kcal/h	68.8	80.8	86.0	94.6	101.5	104.9	122.1	134.2	142.8	161.7
运行控制方式 Run control			PLC可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type			Y-△									
整机功率（kW）Machine power			236.4	270.4	293.2	315.2	336.2	353.2	401.2	440.2	479.6	531.6
整机运转电流（A）Machine operating current			406.8	463.8	504.4	540.4	576.4	608.4	688.4	754.4	823.2	912.2
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	制冷功率（kW）Refrigeration power		210.0	244.0	258.0	280.0	301.0	310.0	358.0	397.0	422.0	474.0
	制冷电流（A）Refrigeration current		354.0	411.0	434.0	470.0	506.0	522.0	602.0	668.0	708.0	797.0
	制热功率（kW）Heating power		202.0	234.0	247.0	268.0	288.0	297.0	343.0	380.0	404.0	454.0
	制热电流（A）Heating current		340.0	394.0	416.0	450.0	485.0	500.0	576.0	640.0	668.0	764.0
	能量调节 Energy regulation		0-12.5%-25%-37.5%-...100%									
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效亮管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量（m^3/h）Flow		120.3	144.3	152.9	168.4	180.4	187.3	218.2	240.5	256.0	288.7
	水压降（kPa）Water pressure drop		52.0	55.0	55.0	58.0	60.0	60.0	62.0	70.0	75.0	80.0
	配管管径（mm）Interface size		DN150	DN200						DN250		
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效铜管与铝箔紧密胀接型翅片式热交换器 Efficiency copper pipe and aluminum foil wing heat exchanger									
	风机数量 Quantity of fans		12	12	16	16	16	24	24	24	32	32
	单台功率 Stand-alone power		2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22									
	充注量（kg）Refrigerant volume		140.0	170.0	180.0	200.0	210.0	220.0	260.0	280.0	300.0	340.0
外形尺寸 Overall dimensions	长（mm）Length		6500	8000	8900	9600	9600	14500	14500	14500	16000	16000
	宽（mm）Width		2200	2200	2200	2250	2250	2200	2200	2200	2200	2200
	高（mm）Height		2450	2450	2450	2700	2700	2350	2450	2650	2350	2450
重量 weight	机组略重（kg）Machine weight		6750	7650	7950	11000	12500	13000	14500	15500	15900	16200
	运行略重（kg）Operating weight		7050	7950	8250	11300	12800	13300	14800	15800	16200	16500

制冷工况：冷冻水进 / 出水温度 12℃ / 7℃；环境干球温度 35℃。
制热工况：热水出水温度 45℃，环境干球温度 7℃，环境湿球温度 6℃。
Refrigeration condition:Cooling water inlet/outlet temperature 12℃ /7℃ ;ambient dry bulb temperature 35℃ .
Heating condition:Hot water outlet temperature 45℃ ,ambient dry bulb temperature 7℃ , ambient wet bulb temperature 6℃ .

风冷螺杆式低温机组技术参数（单压缩机）-5℃

Low temperature air cooled screw chiller (Single compressor)-5℃

SA-											
机型 Type			50SX	65SX	90SX	95SX	115SX	130SX	150SX	160SX	175SX	190SX
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	48.9	66.9	88.1	95.9	116.9	128.4	151.7	160.3	175.4	189.8
		10^4kcal/h	4.2	5.8	7.6	8.3	10.1	11.1	13.1	13.8	15.1	16.3
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type			Y-△									
整机功率 (kW) Machine power			28.3	37.3	46.1	50.1	64.7	66.6	76.6	80.1	91.4	98.1
整机运转电流 (A) Machine operating current			47.5	61.9	76.8	85.7	105.8	114.1	131.6	137.5	157.9	167.5
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power		25.0	32.9	41.3	45.3	55.1	60.0	67.6	71.1	78.2	85.3
	额定电流 (A) Rated Current		42.0	55.3	69.4	76.1	92.6	100.9	113.6	119.5	131.5	143.5
	能量调节 Energy regulation		0-33%-66%-100%				0-25%-50%-75%-100%					
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow		9.1	12.4	16.3	17.7	21.6	23.8	28.1	29.7	32.4	35.1
	水压降 (kPa) Water pressure drop		45.3	41.5	54.2	48.3	48.4	43.6	41.1	47.0	47.9	47.6
	配管管径 (mm) Interface size		DN65		DN80		DN100					
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效铜管与铝箔紧密胀接型翅片式热交换器 Efficiency copper pipe and aluminum foil wing heat exchanger									
	风机数量 Quantity of fans		6	8	8	8	6	6	6	8	6	8
	单台功率 (kW) Stand-alone power		0.6	0.6	0.6	0.6	1.6	1.1	1.5	1.5	2.2	1.6
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume		10.9	14.8	19.5	21.3	25.9	28.5	33.6	35.6	38.9	42.1
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length		2500	2950	3000	3000	3500	3500	3700	3700	3700	4000
	宽 (mm) Width		1400	1400	1400	1400	2150	2200	2200	2200	2200	2200
	高 (mm) Height		1925	2050	2170	2170	2050	2120	2210	2210	2120	2120
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight		1900	2000	2200	2600	2850	3000	3200	3500	3800	3950
	运行略重 (kg) Operating weight		2200	2300	2500	2900	3150	3300	3500	3800	4100	4250

SA-											
机型 Type			210SX	245SX	260SX	290SX	310SX	325SX	380SX	415SX	440SX	500SX
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	208.8	248.8	262.7	287.8	311.8	323.9	377.4	414.2	442.4	498.7
		10^4kcal/h	18.0	21.4	22.6	24.8	26.8	27.9	32.5	35.7	38.1	42.9
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type			Y-△									
整机功率 (kW) Machine power			109.3	124.6	130.8	148.1	157.3	161.7	183.0	200.6	218.9	242.6
整机运转电流 (A) Machine operating current			183.6	209.3	230.9	242.0	271.4	278.7	314.5	344.2	377.2	417.0
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power		94.9	110.2	116.4	126.1	135.7	140.1	161.4	179.0	190.1	213.8
	额定电流 (A) Rated Current		159.6	185.3	195.7	212.0	228.2	235.5	271.3	301.0	319.6	359.4
	能量调节 Energy regulation		0-25%-50%-75%-100%									
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow		38.6	46.0	48.6	53.2	57.7	59.9	69.8	76.6	81.8	92.3
	水压降 (kPa) Water pressure drop		46.0	48.5	40.8	45.0	41.0	45.9	50.3	44.8	46.1	49.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN125				DN150				DN150	
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效铜管与铝箔紧密胀接型翅片式热交换器 Efficiency copper pipe and aluminum foil wing heat exchanger									
	风机数量 Quantity of fans		8	8	8	10	12	12	12	12	16	16
	单台功率 (kW) Stand-alone power		1.8	1.8	1.8	2.2	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume		46.3	55.2	58.3	63.8	69.1	71.8	83.7	91.9	98.1	110.6
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length		4200	4500	5000	5800	5800	6500	6500	6500	8000	8000
	宽 (mm) Width		2200	2200	2200	2250	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	高 (mm) Height		2250	2350	2350	2370	2350	2350	2450	2450	2450	2450
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight		4350	4550	4850	5300	5500	5800	6250	6550	7350	7500
	运行略重 (kg) Operating weight		4650	4850	5150	5600	5800	6100	6550	6850	7650	7800

制冷工况：冷冻水进 / 出水温度 0℃ /-5℃；环境干球湿度 35℃。
温度条件：冷冻水出水温度范围 -7℃ ~5℃。
机组冷冻侧采用 25% 乙二醇或 20% 氯化钙防冻液。
Refrigeration condition:Cooling water inlet/outlet temperature 0℃ /-5℃ ;ambient dry bulb temperature 35℃ .
Temperature term:Chilled water outlet temperature -7℃ ~ 5℃ .
Chilled water should be added by 25% glycol water or 20% calcium chloride as anti-freeze.

风冷螺杆式低温机组技术参数（双压缩机）-5℃

Low temperature air cooled screw chiller (Double compressor)-5℃

SA-											
机型 Type			100DX	130DX	180DX	190DX	230DX	260DX	300DX	320DX	350DX	380DX
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	97.9	133.9	176.2	191.8	233.9	256.8	303.4	320.6	350.7	379.6
		10^4kcal/h	8.4	11.5	15.2	16.5	20.1	22.1	26.1	27.6	30.2	32.7
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type			Y-△									
整机功率 (kW) Machine power			57.2	73.0	95.4	103.4	127.8	137.6	154.4	161.4	176.8	191.0
整机运转电流 (A) Machine operating current			98.4	125.0	164.4	177.8	220.4	237.0	265.6	277.4	303.8	327.8
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power		50.0	65.8	82.6	90.6	110.2	120.0	135.2	142.2	156.4	170.6
	额定电流 (A) Rated Current		84.0	110.6	138.8	152.2	185.2	201.8	227.2	239.0	263.0	287.0
	能量调节 Energy regulation		0-16.5%-33%-...100%			0-12.5%-25%-37.5%-...100%						
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow		18.1	24.8	32.6	35.5	43.3	47.5	56.1	59.3	64.9	70.2
	水压降 (kPa) Water pressure drop		45.3	41.5	54.2	48.3	48.4	43.6	41.1	47.0	47.9	47.6
	配管管径 (mm) Interface size		DN80	DN100			DN125			DN150		
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效铜管与铝箔紧密胀接型翅片式热交换器 Efficiency copper pipe and aluminum foil wing heat exchanger									
	风机数量 Quantity of fans		6	6	8	8	8	8	12	12	12	12
	单台功率 (kW) Stand-alone power		1.2	1.2	1.6	1.6	2.2	2.2	1.6	1.6	1.7	1.7
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume		21.7	29.7	39.1	42.5	51.9	57.0	67.3	71.1	77.8	84.2
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length		3500	3500	4000	4000	4500	5000	5800	5800	6200	6200
	宽 (mm) Width		2150	2200	2200	2200	2200	2200	2250	2200	2200	2200
	高 (mm) Height		2200	2200	2150	2250	2300	2350	2350	2350	2400	2550
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight		2800	3000	3900	4250	4650	4950	5600	5950	6250	6450
	运行略重 (kg) Operating weight		3100	3300	4200	4550	4950	5250	5900	6250	6550	6750

SA-											
机型 Type			420DX	490DX	520DX	580DX	620DX	650DX	760DX	830DX	880DX	1000DX
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	417.7	497.7	525.5	575.6	623.6	647.8	754.7	828.4	884.8	997.5
		10^4kcal/h	36.0	42.8	45.2	49.5	53.7	55.8	65.0	71.3	76.2	85.9
运行控制方式 Run control			PLC 可编程控制器全自动控制 Use PLC microcomputer control									
电源 Power Supply			380V/3N/50HZ									
启动类型 Startup type			Y-△									
整机功率 (kW) Machine power			216.2	246.8	268.0	287.4	306.6	323.4	366.0	401.2	437.8	485.2
整机运转电流 (A) Machine operating current			372.0	423.4	461.8	494.4	526.8	557.4	629.0	688.4	754.4	834.0
压缩机 Compressor	型式 Type		5:6 非对称半封闭双螺杆压缩机 Semi-closed 5:6 asymmetric twin-screw compressor									
	输入功率 (kW) Refrigeration input power		189.8	220.4	232.8	252.2	271.4	280.2	322.8	358.0	380.2	427.6
	额定电流 (A) Rated Current		319.2	370.6	391.4	424.0	456.4	471.0	542.6	602.0	639.2	718.8
	能量调节 Energy regulation		0-12.5%-25%-37.5%-...100%									
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger									
	水流量 (m^3/h) Flow		77.3	92.1	97.2	106.5	115.4	119.8	139.6	153.3	163.7	184.5
	水压降 (kPa) Water pressure drop		46.0	48.5	40.8	45.0	41.0	45.9	50.3	44.8	46.1	49.0
	配管管径 (mm) Interface size		DN150	DN200						DN250		
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效铜管与铝箔紧密胀接型翅片式热交换器 Efficiency copper pipe and aluminum foil wing heat exchanger									
	风机数量 Quantity of fans		12	12	16	16	16	24	24	24	32	32
	单台功率 (kW) Stand-alone power		2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
制冷剂 Refrigerant	类型 Type		R22									
	充注量 (kg) Refrigerant volume		92.6	110.4	116.5	127.7	138.3	143.7	167.4	183.7	196.2	221.2
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length		6500	8000	8900	9600	9600	14500	14500	14500	16000	16000
	宽 (mm) Width		2200	2200	2200	2250	2250	2200	2200	2200	2200	2200
	高 (mm) Height		2450	2450	2450	2700	2700	2350	2450	2650	2350	2450
重量 weight	机组略重 (kg) Machine weight		6750	7650	7950	11000	12500	13000	14500	15500	15900	16200
	运行略重 (kg) Operating weight		7050	7950	8250	11300	12800	13300	14800	15800	16200	16500

制冷工况：冷冻水进 / 出水温度 0℃ /-5℃；环境干球湿度 35℃。
温度条件：冷冻水出水温度范围 -7℃ ~5℃。
机组冷冻侧采用 25% 乙二醇或 20% 氯化钙防冻液。
Refrigeration condition:Cooling water inlet/outlet temperature 0℃ /-5℃ ;ambient dry bulb temperature 35℃ .
Temperature term:Chilled water outlet temperature -7℃ ~ 5℃ .
Chilled water should be added by 25% glycol water or 20% calcium chloride as anti-freeze.



风冷箱型冷水机组

Air cooled chiller of box-type

产品选项
Product options

1. 盐水蒸发器
Salt water evaporator
2. 特殊电压
Special power supply
3. 远程通讯接口
Remote communication connector

产品特征

◎ 国际品牌全封闭涡旋式免维护压缩机。
◎ 电器及制冷系统原件全部采用世界知名品牌。
◎ 按工业耐用型设计，内部可带不锈钢水箱和高扬程专用水泵。
◎ 完备的故障保护：高低压保护、排气保护、油位保护、水流保护、逆缺项保护、冷冻水防冻保护、等等。

Products features

◎ Scroll Hermetic compressor: International brand with freemaintenance.
◎ Electrical elements and refrigeration components are used from world-renowned brand.
◎ Industrial and durable design,with Stainless steel water tank and High-lift pumps.
◎ Perfect breakdown protection:high and low pressure protection,air discharge protection,oil level protection,water flow protection, reverse and lack phase protection,chilled water anti-freezing protection,cooling water overheat protection.

可选用环保型 R407C、R134A 或 R404A 冷媒等。
由于技术改进，外形尺寸很可能有所变更，外形尺寸仅供参考，敬请随时索取安装尺寸图。
Friendly choose to use environmentally R407C、R134A or R404A Refrigerant ect.
There may be change of the dimensions without pre notice.For accurate you are welcome to ask us for installing drawing.

常温型（7℃）技术参数

SP-														
机型 Type			05ASZ	08ASZ	10ASZ	12ASZ	15ADZ	20ADZ	25ADZ	30AQZ	36ATZ	40AQZ	50AQZ	60AQZ	72AQZ
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	14.4	25.5	29.0	32.7	41.1	58.0	65.4	82.2	98.1	116.0	130.8	174.0	196.2
		10^4kcal/h	1.2	2.2	2.5	2.8	3.5	5.0	5.6	7.1	8.4	10.0	11.2	15.0	16.9
整机功率（kW）Machine power			4.7	7.3	9.7	10.9	14.3	19.4	22.3	29.1	32.2	38.2	43.8	52.4	65.2
整机运转电流（A）Machine operating current			9.4	14.3	17.8	19.5	27.1	35.6	41.0	54.2	57.8	69.6	78.1	96.5	117.2
压缩机 Compressor	数量 Quantity		1	1	1	1	2	2	2	4	3	4	4	4	6
	输入功率（kW）Refrigeration input power		4.0	6.1	8.1	9.1	12.4	16.2	18.2	24.7	27.3	32.4	36.4	43.0	54.6
	额定电流（A）Rated Current		7.7	11.6	14.6	16.1	22.7	29.2	32.3	45.4	48.4	58.4	64.5	78.3	96.8
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger												
	水流量（L/min）Flow		41	73	83	94	118	166	187	236	281	333	375	498.8	562.4
	水管接口 Interface size		DN32	DN32	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效铜管与铝箔紧密胀接型翅片式热交换器 Efficiency copper pipe and aluminum foil wing heat exchanger												
冷凝风扇 Condensation axial fan	风机数量 Quantity of fans		1	2	2	2	2	4	4	4	6	8	8	8	12
	风机总功率（kW）Fans power		0.2	0.5	0.9	1.1	1.2	1.7	1.9	2.4	2.7	3.6	4.4	4.8	6.6
	运转电流（A）Operating current		0.6	1.2	1.7	2.2	2.4	3.4	4.3	4.8	5.0	6.8	7.6	9.6	12.5
冷冻水泵 Chilled water pump	类型 Type		高效率，低噪声离心水泵 High efficiency,low noise centrifugal water pump												
	输入功率（kW）Input power		0.55	0.75	0.75	0.75	1.10	1.50	2.20	2.20	2.20	2.20	3.00	4.0	4.0
	扬程（mH_2O）Head		22	25	22	25	23	22	22	22	21	22	23	22.0	23.0
水箱标称容积（L）Nominal tank volume			80	115	130	130	210	230	250	310	310	330	370	510	510
外形尺寸 Overall dimensions	长（mm）Length		1050	1500	1450	1450	1570	1650	1650	1930	2300	2900	2900	3550	4270
	宽（mm）Width		700	800	1000	1000	1000	1450	1450	1570	1400	1500	1500	1500	1500
	高（mm）Height		1090	1250	1410	1410	1510	1750	1750	1510	1550	1980	1980	1985	2000
重量 weight	机组略重（kg）Machine weight		180	350	450	500	700	830	1050	1250	1300	1350	1550	2150	2250
	运行略重（kg）Operating weight		260	465	580	630	910	1060	1300	1560	1600	1680	1920	2800	2900

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 12℃ /7℃；环境干球湿度 35℃。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature 12℃ /7℃ ;ambient dry bulb temperature 35℃ .

低温型（-5℃）技术参数

SP-														
机型 Type			05ASZX	08ASZX	10ASZX	12ASZX	15ADZX	20ADZX	25ADZX	30AQZX	36ATZX	40AQZX	50AQZX	60AQZX	72AQZX
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	7.5	13.7	15.8	17.6	22.7	31.7	35.1	45.3	52.8	61.7	73.0	94.8	105.6
		10^4kcal/h	0.6	1.2	1.4	1.5	2.0	2.7	3.0	3.9	4.5	5.3	6.3	8.2	9.1
整机功率（kW）Machine power			4.7	7.4	9.6	10.8	14.5	19.1	23.9	29.0	31.8	37.6	43.2	57.2	64.4
整机运转电流（A）Machine operating current			9.3	14.3	17.6	19.3	27.6	35.2	40.5	55.2	57.1	68.9	77.2	104.7	113.7
压缩机 Compressor	数量 Quantity		1	1	1	1	2	2	2	4	3	4	4	4	6
	输入功率（kW）Refrigeration input power		3.9	6.1	8.0	9.0	12.3	15.9	19.8	24.6	26.9	31.8	35.8	47.8	53.8
	额定电流（A）Rated Current		7.6	11.6	14.4	15.9	23.1	28.8	31.8	46.2	47.7	57.7	63.6	86.5	95.5
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger												
	水流量（L/min）Flow		24	44	51	56	73	101	112	145	169	197	234	303.4	337.9
	水管接口 Interface size		DN25	DN40	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效铜管与铝箔紧密胀接型翅片式热交换器 Efficiency copper pipe and aluminum foil wing heat exchanger												
冷凝风扇 Condensation axial fan	风机数量 Quantity of fans		1	2	2	2	2	4	4	4	6	8	8	8	12
	风机总功率（kW）Fans power		0.2	0.5	0.9	1.1	1.1	1.7	1.9	2.2	2.7	3.6	4.4	5.4	6.6
	运转电流（A）Operating current		0.6	1.2	1.7	1.9	2.3	3.4	4.3	4.6	5.0	6.8	7.6	10.2	10.2
冷冻水泵 Chilled water pump	类型 Type		高效率，低噪声离心水泵 High efficiency,low noise centrifugal water pump												
	输入功率（kW）Input power		0.55	0.8	0.8	0.8	1.1	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	4.0	4.0
	扬程（mH_2O）Head		22	22	25	25	25	23	23	22	22	24	22	24	23
水箱标称容积（L）Nominal tank volume			80	115	130	130	210	230	250	310	310	330	370	510	510
外形尺寸 Overall dimensions	长（mm）Length		1050	1500	1450	1450	1570	1650	1650	1930	2300	2900	2900	3550	4270
	宽（mm）Width		700	800	1000	1000	1000	1450	1450	1570	1400	1500	1500	1500	1500
	高（mm）Height		1090	1250	1410	1410	1510	1750	1750	1510	1550	1980	1980	1985	2000
重量 weight	机组略重（kg）Machine weight		180	350	450	500	700	850	1080	1250	1300	1380	1550	2150	2250
	运行略重（kg）Operating weight		260	465	580	630	910	1080	1330	1560	1600	1710	1920	2800	2900

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 0℃ /-5℃；环境干球湿度 35℃。
机组冷冻侧采用 25% 乙二醇或 20% 氯化钙防冻液。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature 0℃ /-5℃ ;ambient dry bulb temperature 35℃ .
Chilled water should be added by 25% glycol water or 20% calcium chloride as anti-freeze.

低温型（-15℃）技术参数

SP-										
机型 Type			05ASZY	08ASZY	10ASZY	12ASZY	15ASZY	20ADZY	25ADZY	30ADZY	40AQZY
名义制冷量 Nominal cooling capacity		kW	5.3	7.4	10.6	12.3	13.5	21.2	24.6	27.0	42.4
		10^4kcal/h	0.5	0.6	0.9	1.1	1.2	1.8	2.1	2.3	3.6
整机功率（kW）Machine power			5.5	8.2	10.6	12.3	13.4	20.2	24.7	27.3	41.5
整机运转电流（A）Machine operating current			10.5	15.6	19.6	22.8	25.2	37.9	45.6	51.3	77.1
压缩机 Compressor	数量 Quantity		1	1	1	1	1	2	2	2	4
	输入功率（kW）Refrigeration input power		4.7	7.2	9.1	10.7	11.8	18.2	21.4	23.6	36.4
	额定电流（A）Rated Current		8.8	13.3	16.8	19.8	21.8	33.7	39.6	43.7	67.3
蒸发器 Evaporator	型式 Type		高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger								
	水流量（L/min）Flow		19	27	38	44	48	76	88	97	152
	水管接口 Interface size		DN32	DN32	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65
冷凝器 Condenser	型式 Type		高效铜管与铝箔紧密胀接型翅片式热交换器 Efficiency copper pipe and aluminum foil wing heat exchanger								
冷凝风扇 Condensation axial fan	风机数量 Quantity of fans		1	2	2	2	2	6	4	4	8
	风机功率（kW）Fans power		0.2	0.5	0.9	1.1	1.1	1.3	2.2	2.2	3.6
	运转电流（A）Operating current		0.6	1.2	1.7	1.9	2.3	2.8	3.8	4.6	6.8
冷冻水泵 Chilled water pump	类型 Type		高效率，低噪声离心水泵 High efficiency,low noise centrifugal water pump								
	输入功率（kW）Input power		0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	1.10	1.50	1.50
	扬程（mH_2O）Head		23	21	20	21	19	23	24	23	22
外形尺寸 Overall dimensions	长（mm）Length		1150	1500	1550	1550	1670	2000	2100	2300	3000
	宽（mm）Width		800	1000	1100	1100	1150	1300	1350	1450	1600
	高（mm）Height		1090	1290	1410	1410	1610	1550	1550	1820	2000
重量 weight	机组略重（kg）Machine weight		260	290	370	470	620	850	1080	1280	1380
	运行略重（kg）Operating weight		340	405	500	600	830	1080	1330	1590	1710

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 -10℃ /-15℃；环境干球湿度 35℃。
机组冷冻侧采用 40% 乙二醇或 25% 氯化钙防冻液。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature -10℃ /-15℃ ;ambient dry bulb temperature 35℃ .
Chilled water should be added by 40% glycol water or 25% calcium chloride as anti-freeze.

水冷箱型冷水机组

Water cooled chiller of box-type



产品选项
Product options

1. 盐水蒸发器
Salt water evaporator
2. 特殊电压
Special power supply
3. 远程通讯接口
Remote communication connector

产品特征

◎ 国际品牌全封闭涡旋式免维护压缩机。
◎ 电器及制冷系统原件全部采用世界知名品牌。
◎ 按工业耐用型设计，内部可带不锈钢水箱和高扬程专用水泵。
◎ 完备的故障保护：高低压保护、排气保护、油位保护、水流保护、逆缺项保护、冷冻水防冻保护、冷却水过高保护等等。

可选用环保型 R407C、R134A 或 R404A 冷媒等。

由于技术改进，外形尺寸很可能有所变更，外形尺寸仅供参考，敬请随时索取安装尺寸图。

Products features

◎ Scroll Hermetic compressor: International brand with free maintenance.
◎ Electrical elements and refrigeration components are used from world-renowned brand.
◎ Industrial and durable design,with Stainless steel water tank and High-lift pumps.
◎ Perfect breakdown protection:high and low pressure protection,air discharge protection,oil level protection,water flow protection,reverse and lack phase protection,chilled water anti-freezing protection,cooling water overheat protection.

Friendly choose to use environmentally R407C、R134A or R404A Refrigerant ect.

There may be change of the dimenslons without pre notice.For accurate you are welcome to ask us for installing drawing.

常温型（7℃）技术参数

SP-														
机型 Type		05WSZ	08WSZ	10WSZ	12WSZ	15WDZ	20WDZ	25WDZ	30WTZ	36WTZ	40WQZ	50WQZ	60WQZ	72WQZ
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	15.9	28.6	31.7	36.3	46.0	63.4	72.6	95.1	108.9	130.0	150.0	190.2	217.8
	10^4kcal/h	1.4	2.5	2.7	3.1	4.0	5.5	6.2	8.2	9.4	11.2	12.9	16.4	18.7
整机功率（kW）Machine power		3.8	5.7	7.2	8.4	11.2	14.5	16.2	21.6	24.2	28.9	33.3	42.9	48.0
整机运转电流（A）Machine operating current		8.0	11.3	14.1	15.8	23.1	28.2	30.2	42.1	45.2	56.3	62.4	83.5	89.7
压缩机 Compressor	数量 Quantity	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	6	6
	输入功率（kW）Refrigeration input power	3.2	4.9	6.5	7.3	10.1	13.0	14.7	19.4	22.0	25.9	29.3	38.88	44.0
	额定电流（A）Rated Current	6.9	9.8	12.6	13.6	20.9	25.2	27.2	37.7	40.8	50.3	54.4	75.5	81.7
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger												
	水流量（L/min）Flow	46	82	91	104	132	182	208	273	312	373	430	545	624
	水管接口 Interface size	DN32	DN40	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN100
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger												
	水流量（L/min）Flow	55	96	109	125	161	219	250	328	375	447	514	657	750
	水管接口 Interface size	DN32	DN40	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN100
冷冻水泵 Chilled water pump	类型 Type	高效率，低噪声离心水泵 High efficiency,low noise centrifugal water pump												
	输入功率（kW）Input power	0.55	0.75	0.75	1.10	1.10	1.50	1.50	2.20	2.20	3.00	4.00	4.00	4.00
	扬程（mH_2O）Head	22	25	22	25	23	22	22	22	22	22	22	22	22
水箱标称容积（L）Nominal tank volume		80	115	130	130	210	230	250	310	310	330	370	510	510
外形尺寸 Overall dimensions	长（mm）Length	1300	1300	1350	1350	1570	1900	1900	2300	2300	2800	2800	3600	3600
	宽（mm）Width	750	850	850	850	1000	1100	1100	1300	1300	1500	1500	1600	1600
	高（mm）Height	1000	1000	1200	1200	1100	1300	1300	1580	1580	1550	1550	1600	1600
重量 weight	机组略重（kg）Machine weight	150	200	285	350	450	830	1050	1250	1300	1350	1550	1850	2150
	运行略重（kg）Operating weight	230	315	415	480	660	1060	1300	1560	1600	1680	1920	2250	2550

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 12℃ /7℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ /35℃
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature 12℃ /7℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature 30℃ /5℃ .

低温型（-5℃）技术参数

SP-														
机型 Type		05WSZX	08WSZX	10WSZX	12WSZX	15WDZX	20WDZX	25WDZX	30WTZX	36WTZX	40WQZX	50WQZX	60WQZX	72WQZX
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	8.5	16.0	17.5	20.0	25.5	35.0	40.0	52.5	60.0	69.0	82.5	105	120
	10^4kcal/h	0.7	1.4	1.5	1.7	2.2	3.0	3.4	4.4	5.2	5.9	7.1	9.0	10.3
整机功率（kW）Machine power		3.7	5.6	7.1	8.2	11.3	14.1	15.7	21.1	23.5	28.2	32.4	41.8	46.6
整机运转电流（A）Machine operating current		7.9	11.3	13.9	15.6	23.6	27.7	29.8	41.6	44.6	55.5	61.6	82.2	88.4
压缩机 Compressor	数量 Quantity	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	6	6
	输入功率（kW）Refrigeration input power	3.1	4.9	6.3	7.1	9.8	12.6	14.2	18.9	21.3	25.2	28.4	37.8	42.6
	额定电流（A）Rated Current	6.8	9.8	12.4	13.4	20.6	24.7	26.8	37.2	40.2	49.5	53.6	74.22	80.4
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger												
	水流量（L/min）Flow	27	51	56	64	82	112	128	168	192	221	264	336	384
	水管接口 Interface size	DN25	DN32	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN100
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger												
	水流量（L/min）Flow	33	60	68	78	101	136	155	204	233	270	318	409	466
	水管接口 Interface size	DN25	DN32	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN100
冷冻水泵 Chilled water pump	类型 Type	高效率，低噪声离心水泵 High efficiency,low noise centrifugal water pump												
	输入功率（kW）Input power	0.55	0.75	0.75	1.10	1.50	1.50	1.50	2.20	2.20	3.00	4.00	4.00	4.00
	扬程（mH_2O）Head	22	22	25	25	25	23	23	25	25	24	22	22	22
水箱标称容积（L）Nominal tank volume		80	115	130	130	210	230	250	310	310	330	370	410	410
外形尺寸 Overall dimensions	长（mm）Length	1300	1300	1350	1350	1570	1900	1900	2300	2300	2800	2800	3600	3600
	宽（mm）Width	750	850	850	850	1000	1100	1100	1300	1300	1500	1500	1600	1600
	高（mm）Height	1000	1000	1200	1200	1100	1300	1300	1580	1580	1550	1550	1600	1600
重量 weight	机组略重（kg）Machine weight	230	320	370	470	670	870	1080	1280	1320	1380	1550	1880	2180
	运行略重（kg）Operating weight	310	435	500	600	880	1100	1330	1590	1650	1710	1920	2280	2580

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 0℃ /-5℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ /35℃
机组冷冻侧采用 25% 乙二醇或 25% 氯化钙防冻液。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature 0℃ /-5℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature30℃ /35℃ .
Chilled water should be added by 25% glycol water or 20% calcium chloride as anti-freeze.

低温型（-15℃）技术参数

SP-									
机型 Type		05WSZY	08WSZY	10WSZY	12WSZY	15WSZY	20WDZY	25WDZY	30WDZY	40WQZY
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	6.4	9.5	12.9	15.6	18.3	25.8	31.2	36.6	51.6
	10^4kcal/h	0.5	0.8	1.1	1.3	1.6	2.2	2.7	3.1	4.4
整机功率（kW）Machine power		4.3	6.2	7.8	10.0	12.0	15.2	19.9	23.5	30.4
整机运转电流（A）Machine operating current		8.2	11.8	14.8	19.0	22.8	29.0	37.9	44.8	57.9
压缩机 Compressor	数量 Quantity	1	1	1	1	1	2	2	2	4
	输入功率（kW）Refrigeration input power	3.7	5.6	7.2	9.4	11.2	14.5	18.8	22.4	28.9
	额定电流（A）Rated Current	7.1	10.7	13.7	17.9	21.3	27.5	35.7	42.6	54.9
蒸发器 Evaporator	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger								
	水流量（L/min）Flow	21	32	43	52	61	86	104	122	172
	水管接口 Interface size	DN20	DN25	DN32	DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效壳管干式换热器 Pipe dry high efficiency heat exchanger								
	水流量（L/min）Flow	29	43	58	72	85	115	143	169	231
	水管接口 Interface size	DN20	DN25	DN32	DN32	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50
冷冻水泵 Chilled water pump	类型 Type	高效率，低噪声离心水泵 High efficiency,low noise centrifugal water pump								
	输入功率（kW）Input power	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	1.10	1.10	1.50
	扬程（mH_2O）Head	22	22	21	20	24	21	23	20	21
外形尺寸 Overall dimensions	长（mm）Length	1800	1800	1850	1850	2000	2600	2600	2800	3300
	宽（mm）Width	950	1050	1050	1050	1100	1250	1250	1400	1800
	高（mm）Height	1000	1000	1100	1200	1200	1400	1400	1400	1600
重量 weight	机组略重（kg）Machine weight	250	330	380	480	690	890	1100	1300	1400
	运行略重（kg）Operating weight	330	445	510	610	900	1120	1350	1610	1730

名义工况：冷冻水进 / 出水温度 -10℃ /-15℃；冷却水进 / 出水温度 30℃ /35℃
机组冷冻侧采用 40% 乙二醇或 25% 氯化钙防冻液。
Condition:Cooling water inlet/outlet temperature -10℃ /-15℃ ;Condensate water inlet/outlet temperature30℃ /35℃ .
Chilled water should be added by 40% glycol water or 25% calcium chloride as anti-freeze.

风冷模块式冷热水机组（热回收）

Air-cooled modular chiller(Heat recovery)



产品特征

◎ 国际品牌全封闭涡旋式免维护压缩机。
◎ 采用模块化设计，机组可分级启动以减少对电网的瞬间冲击，节省电能。
◎ 模糊逻辑控制，保证压缩机运转时间均衡，延长寿命。
◎ 智能除霜，故障诊断，防冻检测。
◎ 可选用环保型 R407C、R134A 或 R410A 冷媒等。

Products features

◎ Scroll Hermetic compressor: Internatonal brand wit free maintenance.
◎ Using modular design,the unit can be graded start to reduce the moment impact on the grid to save energy.
◎ Fuzzy logic control to ensure a balanced compressor running time,to extend the service life of chiller.
◎ Intelligent defrost,fault diagnosis,antifreeze testing.
◎ Friendly choose to use environmentally R407C、 R134A or R410A Refrigerant ect.

SAM-					
机型 Type		68H	80H	100H	136H
名义制冷量 Nominal cooling capacity	kW	68.0	80.0	100.0	136.0
	10^4kcal/h	5.8	6.9	8.6	11.7
名义制热量 Nominal heating capacity	kW	72.0	85.0	105.0	144.0
	10^4kcal/h	6.2	7.3	9.0	12.4
模块数量 Module number		1	1	1	1
压缩机 Compressor	制冷功率 (kW) Refrigeration power	19.0	25.5	28.6	38.0
	制热功率 (kW) Heating power	25.0	32.9	41.3	45.3
	容量控制 Energy regulation	0-50%-100%	0-50%-100%	0-25%-50%-75%-100%	0-25%-50%-75%-100%
	数量 Quantity	2	2	4	4
蒸发器 Evaporator	水流量 (m^3/h) Flow	11.7	13.8	17.2	23.4
	配管管径 (mm) Interface size	65	65	65	65
全热回收 Heat recovery	水流量 (m^3/h) Flow	12.4	14.6	18.1	24.8
	配管管径 (mm) Interface size	65	65	65	65
冷凝器 Condenser	风机数量 Quantity of fans	2	2	4	4
	单台功率 (kW) Stand-alone power	2.0	2.0	2.0	2.0
外形尺寸 Overall dimensions	长 (mm) Length	2200	2200	2470	2470
	宽 (mm) Width	1080	1080	1950	1950
	高 (mm) Height	2054	2054	2255	2255
整机重量 (kg) Machine weight		1050	1200	1350	1550

制冷工况：冷冻水进 / 出水温度 12℃ /7℃；环境干球湿度 35℃。
制热工况：热水出水温度 45℃，环境干球温度 7℃，环境湿球温度 6℃。
热回收工况：热回收器进 / 出水温度 40℃ / 45℃。
Refrigeration condition:Cooling water inlet/outlet temperature 12℃ /7℃ ;ambient dry bulb temperature 35℃ .
Heating condition:Hot water outlet temperature 45℃ ,ambient dry bulb temperature 7℃ , ambient wet bulb temperature 6℃ .
Heat recovery condition:Heat recovering inlet/outlet temperature 40℃ /45℃ .

组合式空调机组

Combined AHU



樊太组合式空调机组是一种结构坚固、外表美观、功能齐全的空气处理设备。包括有混合、过滤、表冷、加热、加湿、均流、消声和送风各种功能段。根据用户场所的需要而灵活组合，可提供通风、供暖、冷却、加温和过滤等多种功能。广泛应用于宾馆、体育馆、展览中心、写字楼、地铁、机场、工厂等空调系统工程。

Venttech Combined AHU is a kind of firm structure,specious appearance,complete function of air treatment equipment. Including mixing filtering.coil-cooling,heating,humidifying ,flow equalizing,noise eliminating and air supply etc., various kinds of function section.According to the needs of the field,agile combination can provide ventilation,heating,cooling,humidification and filtering and other functions.Widely using in hotels,gymnasium,exhibition center,office buildings,subways, airports,factorys and other air conditioning system projects.

产品特征

◎ 箱体防锈耐蚀，美观大方：箱体采用高密性型材框架加装彩钢板制作的低热阻壁板组合而成，框架为铝金型材骨架。
◎ 运转平稳，噪声低，全压高：采用低噪声高效率外转子离心风机，风机经精密动平衡校正，确保机组运行平稳，使之具有低噪声和较高全压的特点。
◎ 排水畅通，无漏水隐患：精心设计的凝水盘和特厚内衬保温材料确保机组在恶劣环境工况下无凝露滴水。凝水盘微倾安装，有利于凝结水排放。同时凝结水管按非满流状态计算，排放能力为机组正常运行时排放量的 5 倍以上。

Products features

◎ The cabinet is anti-rust and anti-corrosion,beautiful appearance.The cabinet is made of low thermal resistance plate which is composed of high density skeleton with color steel plate.The frame is made of aluminum alloy skeleton.
◎ Smooth operation ,Low noise,high total pressure.Using low-noise high-efficiency external rotor centrifugal fan.The fan is corrected by precise dynamic balance to ensure smooth operation of the unit,so that it has the characteristics of low noise and high full pressure.
◎ Drainage freely,no leakage problems.Well-designed condensate tray wity estra thick lining thermal insulation matreial to ensure that the unit in harsh environment without condensation dripping.Condensate tray tilting installed is good for condensate water discharging.Meanwhile condensate pipe is calculated by non-full state,that is five times more than normal operation discharging capacity.



工业标准型冷却塔

Cooling tower

产品特征

◎ 优化结构造型，外形尺寸小，重量轻，且四周进风，较少受布置场地的限制。

◎ 塔体采用高强度 FRP 复合材料制作，抗老化，耐腐蚀，不变形，不褪色。

◎ 所有金属配件采用厚身钢材制造，并经过镀锌或涂漆防腐。

◎ 该水塔采用的是自动旋转喷水器，能将水均匀喷洒到填料的每个角落，耐腐蚀，不堵塞，效率高。

Products features

◎ Optimization of structure modelling, shape size is small, light weight,and four weeks of the wind, less restricted by decorate venues.

◎ The tower body USES the high strength of FRP composite material production,anti-aging, corrosion resistance,no deformation,not faded.

◎ All metal parts manufactured thickened just material, and galvanized or painted anticorrosive.

◎ The water tower adopts the automatic rotating sprinkler,can evenly spray the water to the every corner of the packing,corrosion resistant, non clogging, high efficiency.

型号 Model	循环水量 Flow rate		外形尺寸 Overall size		送风装置 Fan assembly		噪音 Noise	净重 DRY	运行重 WET
	WB28℃	WB27℃	高度 H	外径 D	功率 Power	风扇 Fan			
	m^3/h	m^3/h	mm	mm	kW	mm	dB	kg	kg
ST-10	7.2	8.5	1740	1060	0.2	670	50	65	190
ST-15	10.8	12	1960	1060	0.2	670	52	75	250
ST-20	14.4	17	2000	1200	0.2	670	53	83	390
ST-25	18.5	20	2290	1430	0.4	770	53	125	490
ST-30	21.6	24	2290	1430	0.6	770	55	140	510
ST-40	28.8	32	2360	1620	0.75	770	56	155	590
ST-50	36	40	2595	1810	1.5	970	57	235	630
ST-60	43.2	48	2595	2000	1.5	970	58	302	690
ST-80	57.6	64	2690	2180	1.5	1170	59	384	1160
ST-100	72	80	2790	2180	1.5	1170	60	441	1220
ST-125	90	100	2875	2750	4	1470	61	535	1390
ST-150	108	120	2950	3070	4	1470	61	594	1720
ST-175	126	140	3200	3300	4	1750	62	625	2605
ST-200	144	160	3300	3300	4	1750	62	713	2676
ST-250	180	200	3600	3770	4	1750	63	870	3460
ST-300	216	240	3960	3770	6	2400	63	1030	3570
ST-350	252	280	4150	4790	7.5	2400	63	1283	4543
ST-400	288	320	4150	4790	7.5	2400	63	1362	4620
ST-500	360	400	5200	5480	11.5	3000	65	2171	6811
ST-600	432	480	5260	5580	11.5	3000	66	2428	7068
ST-700	504	560	5770	6600	15	3400	68	3364	10774
ST-800	576	640	5820	6600	15	3400	69	3567	10967
ST-1000	720	800	5920	7600	22.5	3600	69	4380	11980

单级单吸式离心水泵

Single-stage single-suction centrifugal pump



该系列泵性能优、可靠性高、寿命长、结构合理、外观美观，具有行业领先水平。

This pump enjoys excellent performance,good reliability,long operation life,reasonable construction and nice appearance, which is outstanding in the industry.

产品特征

◎ 泵为立式结构，进出口口径相同，且位于同一中心线上，可像阀门一样安装于管路之中，外形紧凑美观，占地面积小，建筑投入低。

◎ 叶轮直接安装在电机的加长轴上，轴向尺寸短，结构紧凑，泵与电机轴承配置合理，能有效地平衡泵运转产生的径向和轴向负荷，从而保证了泵的运行平稳，振动小、噪音低。

◎ 轴封采用机械密封或机械密封组合，采用进口钛合金密封环、中型耐高温机械密封和采用硬质合金材质，耐磨密封，能有效地延长机械密封的使用寿命。

◎ 安装检修方便，无需拆动管路系统，只要卸下泵联体座螺母即可抽出全部转子部件。

Products features

◎ The pump has vertical construction, with inlet and outlet of same size on the same central line. It can be installed in pipelines just like valves. With compact and nice appearance,the pump occupies small area and cost little in construction.

◎ The impeller can be fixed directly to motor extension shaft.With short axial length, compact construction,as well as reasonable arrangement of pump and moter bearing, which effectively balance the radial and axial load produced by running of the pump,therefore, it ensures that pump can run stably with little vibration and low noise.

◎ The gland adopts mechanical seal or mechanical seal combinations, with imported titanium alloy sealing ring, medium temperature resistant mechanical sealing, as well as abrasion resistant sealing by hard alloy material, which effectively prolongs the operation life of the mechanical sealing.

◎ It is easy to install and check. Without taking apart pipeline system, you can take out all rotors only by removing the nut connecting to pump body.

工作条件

◎ 吸入压力≤ 0.4MPa, 或泵系统最高工作压力≤ 1.6MPa，即泵吸入口压力 + 泵扬程≤ 1.6MPa，订货时请注明系统工作压力。泵系统工作压力大于 1.6MPa 时应在订货时另行提出，以便在制造时泵的过流部分和联接部分采用更合理的材质。

◎ 环境温度 <40℃，相对湿度 <95%。

◎ 所输送介质中固体颗粒体积含量不超过单位体积的 0.1%，粒度 <0.2mm。

◎ 使用环境海拔高度不超过 1000 米，超过时应在订货时提出，以便为您提供更可靠的产品。

Operation condition

◎ Suction pressure≤0.4MPa,or maximum operation pressure of pump system≤1.6MPa, that is, pressure in suction nozzle+pump lifts≤1.6MPa. If operation pressure of pump system is higher than 1.6MPa, it should be indicated in order, so that we can use more reasonable material for flow and connecting parts in pump.

◎ Ambient temperature<40℃, relative humidity<95%.

◎ In the conveyed medium, solid particles should be less than 0.1% in unit volume, and the grain size should be smaller than 0.2mm.

◎ Ambient altitude should be no higher than1000m, if not, you should indicate in order so that we can provide you with morereliable products.

型号 Model	流量 Flow	扬程 Head	转速 Speed	功率 Power	重量 Weight
	m^3/h	m	r/min	KW	Kg
20-125	2.5	20	2900	0.75	28
20-160	2.5	32	2900	1.1	29
25-125	4	20	2900	0.75	28
25-125A	3.6	16	2900	0.75	27
25-160	4	32	2900	1.5	39
25-160A	3.7	20	2900	1.1	34
32-125	5	20	2900	0.75	28
32-125A	4.5	16	2900	0.75	28
32-160	5	32	2900	1.5	39
32-160A	4.5	28	2900	1.1	38
32-160 (I)	6.3	32	2900	2.2	47
32-200	5	50	2900	3	55
32-200A	4.5	44	2900	2.2	74
32-200B	3.5	38	2900	1.5	65
32-200 (I)	6.3	50	2900	4	43
40-100	6.3	12.5	2900	0.75	32
40-125	6.3	20	2900	1.1	34
40-125A	5.6	16	2900	0.75	33
40-160	6.3	32	2900	2.2	47
40-160A	5.9	28	2900	1.5	43
40-160B	5.5	24	2900	1.1	38
40-200	6.3	50	2900	4	74
40-200A	5.9	44	2900	3	62
40-200B	5.3	36	2900	2.2	52
40-125(I)	12.5	20	2900	1.5	38
40-125(I)A	11	16	2900	1.1	33
40-160(I)	12.5	32	2900	3	56
40-160(I)A	11.7	28	2900	2.2	47
40-160(I)B	10.4	22	2900	1.5	43
40-200(I)	12.5	50	2900	5.5	85
40-200(I)A	11.7	44	2900	4	75
40-200(I)B	10.6	36	2900	3	63
40-250(I)C	10	52	2900	5.5	88
50-125	12.5	20	2900	1.5	43
50-125A	11	16	2900	1.1	38
50-160	12.5	32	2900	3	59

型号 Model	流量 Flow	扬程 Head	转速 Speed	功率 Power	重量 Weight
	m^3/h	m	r/min	KW	Kg
50-160A	11.7	28	2900	2.2	51
50-160B	10.4	22	2900	1.5	47
50-200	12.5	50	2900	5.5	101
50-200A	11.7	44	2900	4	80
50-200B	10.6	36	2900	3	68
50-250C	10	52	2900	5.5	108
50-125(I)	25	20	2900	3	56
50-125(I)A	22.3	16	2900	2.2	48
50-160(I)	25	32	2900	4	72
50-160(I)A	23.4	28	2900	3	71
50-160(I)B	21.6	24	2900	2.2	59
50-200(I)	25	50	2900	7.5	108
50-200(I)A	23.5	44	2900	5.5	107
50-200(I)B	21.8	38	2900	4	100
65-125	25	20	2900	3	58
65-125A	22.3	16	2900	2.2	49
65-160	25	32	2900	4	75
65-160A	23.4	28	2900	3	75
65-160B	21.6	24	2900	2.2	63
65-200	25	50	2900	7.5	107
65-200A	23.5	44	2900	5.5	107
65-200B	21.8	38	2900	4	100
65-125(I)	50	20	2900	5.5	99
65-125(I)A	45	16	2900	4	78
65-160(I)	50	32	2900	7.5	103
65-160(I)A	46.7	28	2900	5.5	103
65-160(I)B	43.3	24	2900	4	97
65-200(I)	50	50	2900	15	176
65-200(I)A	47	44	2900	11	166
65-200(I)B	43.5	38	2900	7.5	114
80-125	50	20	2900	5.5	99
80-125A	45	16	2900	4	79
80-160	50	32	2900	7.5	105
80-160A	46.7	28	2900	5.5	105
80-160B	43.3	24	2900	4	98
80-200	50	50	2900	15	175

型号 Model	流量 Flow	扬程 Head	转速 Speed	功率 Power	重量 Weight
	m^3/h	m	r/min	KW	Kg
80-200A	47	44	2900	11	165
80-200B	43.5	38	2900	7.5	115
80-125(I)	100	20	2900	11	163
80-125(I)A	89	16	2900	7.5	113
80-160(I)	100	32	2900	15	184
80-160(I)A	93.5	28	2900	11	174
80-160(I)B	86.6	24	2900	7.5	174
80-200(I)	100	50	2900	22	251
80-200(I)A	93.5	44	2900	18.5	220
80-200(I)B	87	38	2900	15	198
100-125	100	20	2900	11	169
100-125A	89	16	2900	7.5	118
100-160	100	32	2900	15	191
100-160A	93.5	28	2900	11	181
100-160B	86.6	24	2900	7.5	181
100-200	100	50	2900	22	245
100-200A	93.5	44	2900	18.5	215
100-200B	87	38	2900	15	193
100-125(I)	160	20	2900	15	168
100-125(I)A	140	17	2900	11	168
100-160(I)	160	32	2900	22	210
100-160(I)A	140	28	2900	18.5	210
100-200(I)	160	50	2900	37	402
100-200(I)A	140	45	2900	30	395
100-200(I)B	100	40	2900	22	360
125-125	160	20	2900	15	220
125-125A	143	16	2900	11	210
125-160	160	32	2900	22	265
125-160A	150	28	2900	18.5	230
125-160B	138	24	2900	15	215
125-200	160	50	2900	37	395
125-200A	150	44	2900	30	380
125-200B	138	37.5	2900	22	320
150-125	160	20	2900	15	210
150-125A	150	16	2900	11	130
150-160	160	32	2900	22	270
150-160A	150	28	2900	18.5	230

型号 Model	流量 Flow	扬程 Head	转速 Speed	功率 Power	重量 Weight
	m^3/h	m	r/min	KW	Kg
150-160B	140	24	2900	15	220
150-250	200	20	1450	18.5	300
150-250A	184.4	17	1450	15	262
150-315	200	32	1450	30	410
150-315A	187	28	1450	22	335
150-315B	173	24	1450	18.5	315
150-400	200	50	1450	45	490
150-400A	187	44	1450	37	454
150-400B	174	38	1450	30	435
150-400C	160	32	1450	22	365
200-250	200	20	1450	18.5	305
200-250A	184.4	17	1450	15	267
200-315	200	32	1450	30	417
200-315A	189	28	1450	22	342
200-315B	173	24	1450	18.5	322
200-400	200	50	1450	45	498
200-400A	187	44	1450	37	462
200-400B	174	38	1450	30	443
200-400C	160	32	1450	22	373
200-250(I)	400	20	1450	30	475
200-250(I)A	358	16	1450	22	405
200-315(I)	400	32	1450	55	675
200-315(I)A	374	28	1450	45	560
200-315(I)B	346	24	1450	37	535
200-400(I)	400	50	1450	75	830
200-400(I)A	374	44	1450	75	830
200-400(I)B	346	38	1450	45	685
200-400(I)C	320	32	1450	45	580
250-250	550	20	1450	45	620
250-250A	500	17	1450	37	550
250-315	550	32	1450	75	890
250-315A	500	28	1450	55	690
250-315B	450	24	1450	45	620
250-400	550	50	1480	110	1600
250-400A	500	44	1480	90	1530
250-400B	460	38	1480	75	1500
250-400C	429	31	1450	55	1300

水冷螺杆式蒸发冷机组

Water cooled screw evaporative cooling chiller

蒸发冷式是目前最节能的换热器装置，是行业发展趋势。目前在化工、制药、冷库等领域使用较为广泛。具有：运行成本低、节能效果显著等优势，整套系统比传统系统降低 20% 的安装费用和运行成本。

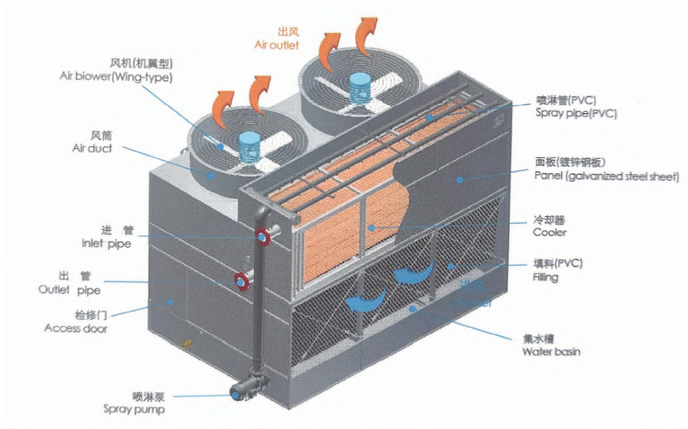
蒸发式冷凝器主机由壳体、换热器、风机、喷淋水泵、收水器、水槽及管路阀门等零部件组成。

蒸发式冷凝器将冷却塔和热交换器的功能合在一起，将工艺流体的温度降低到相当接近空气湿球温度的情况下。系统工作时，需要冷却的工艺流体在蛇形的热交换器盘管内部流动，外部有喷淋系统以持续湿润盘管表面。喷淋到盘管上的水流经一段具有高效冷却作用的 PVC 热交换层进行冷却后再落至集水盘中以再循环利用。空气同时吸入并通过盘管和 PVC 热交换层，使得一部分水蒸发。气流中所夹带的所有水分均由飞溅水挡水板进行回收，并送回至集水盘。藉由蒸发，将热量从喷淋水中带走，进而冷却盘管及盘管中工艺流体。

Evaporative cooling is currently the most energy-efficient heat exchanger device and the trend of industry development. Currently, it is widely used in fields such as chemical engineering, pharmaceuticals, and cold storage. With advantages such as low operating costs and significant energy-saving effects, the entire system reduces installation and operating costs by 20% compared to traditional systems.

The main body of an evaporative condenser consists of components such as a shell, heat exchanger, fan, spray water pump, water collector, water tank, and pipeline valves.

The evaporative condenser combines the functions of the cooling tower and heat exchanger, reducing the temperature of the process fluid to a level that is quite close to the air wet bulb.



产品特征

◎ 优质的换热盘管与热交换层进行优化组合，并辅以宽阔的进风面，实现了风水同向的最佳蒸发换热方式，有效的降低了循环水的温度，换热效率显著提高。

◎ 较佳的水覆盖；空气和喷淋水以顺畅、平行和向下的路径流过盘管表面，维持了完全的管外覆盖，最大限度的与冷却盘管接触，在这种平行的流动方式下，水不会由于空气流动的影响出现与管底侧分离的现象，从而消除了有利于水垢形成的干点。

◎ 新型的独特盘管设计;采用蛇形盘管并且保证一定的倾斜角度，使得在不使用的情况下冷却器里的介质水完全排净，避免北方客户在冬季停机后盘管被冻坏，延长冷却器的使用寿命。

◎ 独特的倾斜式、高效脱水、低风阻脱水器；此独特的专利脱水器设计，在保证高效脱水（高蒸发的同时、减少喷淋水的消耗）的同时，减小风机的风阻，使得设计更趋于合理化。

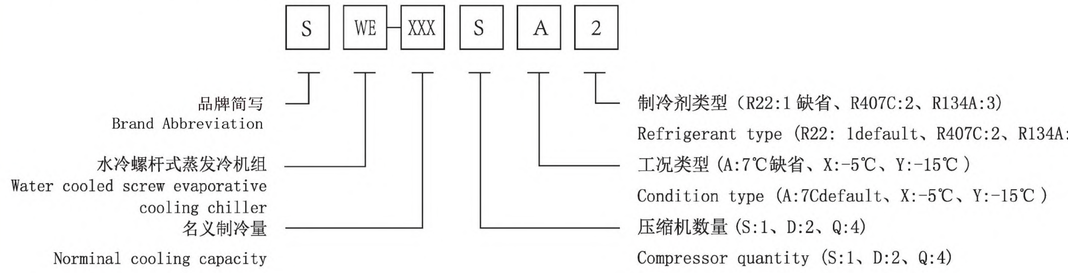
Product Features

◎ The optimized combination of high-quality heat exchange coils and heat exchange layers, complemented by a wide air inlet surface, achieves the best evaporation heat transfer method with the same direction of air and water, effectively reducing the temperature of circulating water, and significantly improving heat transfer efficiency.

◎ Better water coverage; Air and spray water flow through the surface of the coil in a smooth, parallel, and downward path, maintaining complete external coverage and maximizing contact with the cooling coil. In this parallel flow mode, water will not separate from the bottom side of the tube due to the influence of air flow, thus eliminating dry spots that are conducive to the formation of scale.

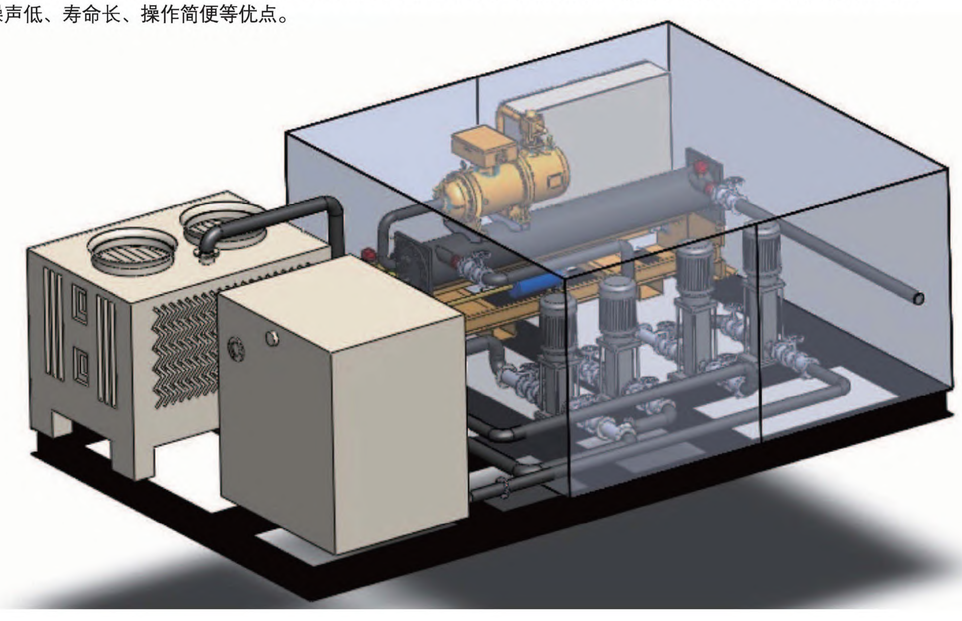
◎ New unique coil design; Adopting a serpentine coil and ensuring a certain inclination angle, the medium water in the cooler is completely discharged when not in use, avoiding the coil from being frozen out by northern customers after winter shut-down, and extending the service life of the cooler.

◎ Unique inclined, efficient dehydration, low resistance dehydrator; This unique patented dehydrator design ensures efficient dehydration (high evaporation while reducing spray water consumption) while reducing the wind resistance of the fan, mak-ing the design more rational.



一体化冷水机组 Integrated chiller unit

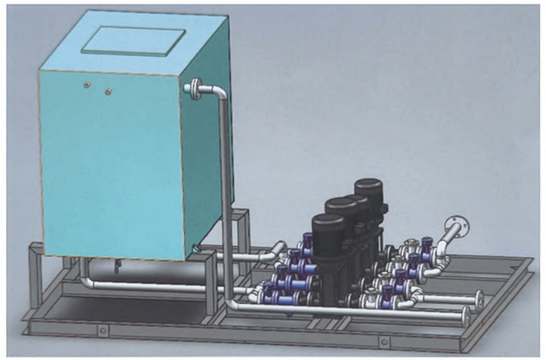
一体化冷水机组集水冷机组、冷冻泵、冷却塔、冷却泵、冷却水管路、阀门、仪表及测按装置于一体，具有体积小、噪声低、寿命长、操作简便等优点。



The integrated chiller unit integrates chillers, refrigeration pumps, cooling towers, cooling pumps, cooling water pipelines, valves, instruments, and pressure measuring devices. It has the advantages of small volume, low noise, long service life, and simple operation.

水力模块 Hydraulic module

水力模块集水泵、阀件、过滤器、水泵控电控柜等等（几乎是除了主机以外所有配件）与一体，实现机房快速成形的一种模块化设备。这样做的目的一是减少机房的占地面积，二是增加机房的美观程度，三是安装方便，可以在工厂定制，在现场只需要简单的组装即可。



◎ 系统稳定、节省空间
水力模块作为一整体设备，将机房缩小化，其结构紧凑，单台模块占地面积小，可根据现场空间及客户使用特点独立设计。

◎ 安装快捷，运用灵活
水利模块中备件及管路均在工厂组装完毕，现场只需连接用水端两根水管即可，大大节约安装工期以及安装成本。若增加滑轮，可随时随地更换使用地点。

◎ 特殊设计，质量优先
水力模块的核心部件经过专业的精选设计，并经过严格的测试与调试，确保整机性能的优良可靠。

◎ 智能控制，高效安全
水力模块系统可与主机端进行联控通讯，智能控制可实现季节自动切换的功能，运行过程实时监控，提高了整个工程系统运行的稳定性；

The hydraulic module is a modular equipment that integrates water pumps, valves, filters, water pumps, electrical control cabinets, and almost all accessories except for the host, achieving rapid prototyping in the equipment room. The purpose of doing this is to reduce the floor area of the equipment room,increase the aesthetic level of the equipment room,and facilitate installation, which can be customized in the factory and only requires simple assembly on site.

◎ The system is stable and saves space.
As a whole, the hydraulic module reduces the size of the equipment room, with a compact structure and a small footprint for a single module. It is independently designed according to the on-site space and customer usage characteristics.

◎ Quick installation and flexible application.
The spare parts and pipelines in the hydraulic module are assembled in the factory, and only two water pipes at the water end need to be connected on site, greatly saving installation cycle and cost. If a pulley is added, it can be changed to a different location anytime and anywhere.

◎ Special design, quality priority.
The core components of the hydraulic module have been carefully designed and rigorously tested and debugged to ensure the excellent and reliable performance of the entire machine.

◎ Intelligent control, efficient and safe.
The hydraulic module system can communicate with the host through joint control, and intelligent control can achieve automatic seasonal switching function. Real time monitoring of the operation process improves the stability of the entire engineering system.

Water system flow diagram

