

水冷螺杆式冷冻机组 AGS Series Water Cooled Screw Type Chiller Unit

机组特点和作用：

- 1、压缩机采用国际品牌，新型高效螺旋转子压缩机，比一般压缩机效能高出20%-30%，并获得欧美多国专利和ISO9001国际品质保证。
- 2、采用高效率矽钢片及特殊槽型设计，并配备内外全向式设计冷却流道，使压缩机马达在任何负载下均可发挥最高效率。
- 3、油分离器采用双层过滤方式，滤油效果佳，热交换器可发挥最大能力。
- 4、高效率、低噪音、低震动。



Features and functions:

1. World famous brand new type and high-efficient screw-rotor compressor, with efficiency 20%~30% higher than those common ones. It has obtained several patents of Europe and America countries and passed the international quality certification of ISO9001.
2. Designed with efficient silicon steel and special slots, and equipped with the inside and outside all around design to cool the flow channel so to ensure maximum efficiency of the compressor motor under any load.
3. High efficiency double filtration oil separator ensures maximum heat exchange.
4. Efficient, low noise and small vibration.

备注：

- 1、制冷量是依据冷冻水进出水温度17°C/12°C；冷却水进出温度30°C/35°C。
 - 2、工作范围：冷冻水温度范围：5°C至30°C；冷冻水进出水温差：3°C至8°C。
冷却水温度范围：18°C至37°C；冷却水进出水温差：3.5°C至10°C。
- 上述规格尺寸如有变更，恕不另行通知。

Note：

1. Nominal cooling capacity calculated according to:
Inlet/outlet chilled fluid temperature: 17°C/12°C, Inlet/outlet cooling water temperature: 30°C/35°C.
2. Working condition: The temperature range of chilled fluid is from 5°C to 30°C, Temperature difference between inlet and outlet chilled fluid is from 3°C to 8°C.
The temperature range of cooling water from 18°C to 37°C Temperature difference between inlet and outlet cooling water is from 3.5°C to 10°C.
The above red parameters is for the particular voltage, which need to made accordingly.
We reserve the right to modify the above information without further notice.

水冷螺杆式冷冻机组 AGS Series Water Cooled Screw Type Chiller Unit



AGS系列螺杆式水冷单机头机组参数表(一) AGS series screw type water cooled single-compressor water chiller unit(No.1)

项目 Item		型号 Model	AGS-040WSH	AGS-050WSH	AGS-060WSH	AGS-075WSH	AGS-085WSH	AGS-100WSH	AGS-120WSH
制冷量 Cooling capacity	Kcal/h		122980	161422	173376	231942	273308	321554	376594
	Kw		143	187.7	201.6	269.7	317.8	373.9	437.9
输入总功率 Total input power (kw)			31.1	39.0	42.9	56.1	63.7	73.9	88.3
最大运行电流 Max.runing current (A)			70.9	88.9	97.8	127.9	145.2	168.4	201.2
电源 Power			3PH-380V-50HZ (220V/415V/460V 50HZ/60HZ)						
制冷剂 Refrigerant	名称 Type		R22 (R407c)						
	充注量 (kg)		28	35	42	53	60	70	85
	控制方式 Control method		外平衡感温式热力膨胀阀 Expansion valve						
压缩机 Compressor	类型 Type		半封闭螺杆式 Semi-hermetic screw						
	功率 Power(KW)		31.1	39	42.9	56.1	63.7	73.9	88.3
	启动方式 Start-up mode		Y-△						
	能量调节范围 (%) Capacity control(%)		0-33-66-100			0-25-50-75-100			
蒸发器 Evaporator	类型 Type		干式壳管式 (不锈钢板换式) Shell and tube (s.s plate type)						
	冷冻水量 (m3/h) Chilled water flow		24.6	32.3	34.7	46.4	54.7	64.3	75.3
	进出水管径 Inlet/outlet pipe caliber		3"	3"	3"	4"	4"	4"	5"
冷凝器 Condenser	类型 Type		壳管式 Shell and tube						
	冷却水量 (m3/h) Cooling water flow		30	39	42	56	66	77	91
	进出水管径 Inlet/outlet pipe caliber		3"	3"	3"	4"	4"	4"	5"
安全保护装置 Safety protection			压缩机过热保护, 机组过载保护装置, 高低压力保护装置, 防冻保护装置, 电源逆相/缺相保护器, 可熔栓, 水流开关. Compressor over temperature protection, over load protection, high and low pressure protection, anti-freezing protection, reversed and lacking phase protection, anti-freezing protection, fusible plug.						
机械尺寸 Dimension	长 Length(mm)		1960	2130	2450	2750	3100	3500	3750
	宽 Width(mm)		855	855	985	985	1050	1050	1050
	高 Height(mm)		1540	1540	1600	1600	1600	1600	1730
机组重量 Net weight	KG		820	950	1120	1300	1560	1720	2030
运行重量 Running weight	KG		970	1060	1270	1480	1780	1960	2250

AGS系列螺杆式水冷单机头机组参数表 AGS series screw type water cooled single-compressor water chiller unit

型号 Model		AGS-140WSH	AGS-160WSH	AGS-180WSH	AGS-220WSH	AGS-250WSH	AGS-280WSH	
项目 Item	制冷量 Cooling capacity	Kcal/h	457348	528642	594518	692386	811066	915126
		Kw	531.8	614.7	691.3	805.1	943.1	1064.1
输入总功率 Total input power (kw)		106	122	137	155	183	207	
最大运行电流 Max.runing current (A)		241.1	277.6	311.3	354.2	417.1	471.3	
电源 Power		3PH-380V-50HZ (220V/415V/460V 50HZ/60HZ)						
制冷剂 Refrigerant	名称 Type	R22 (R407c)						
	充注量 (kg)	98	112	126	154	175	196	
	控制方式 Control method	外平衡感温式热力膨胀阀 Expansion valve						
压缩机 Compressor	类型 Type	半封闭螺杆式 Semi-hermetic screw						
	功率 Power(KW)	105.8	121.8	136.6	155.4	183	206.8	
	启动方式 Start-up mode	Y-△						
	能量调节范围 (%) Capacity control(%)	0-25-50-75-100						
蒸发器 Evaporator	类型 Type	干式壳管式 (不锈钢板式) Shell and tube (s.s plate type)						
	冷冻水量 (m3/h) Chilled water flow	91.5	105.7	118.9	138	162.2	183.0	
	进出水管径 Inlet/outlet pipe caliber	5"	5"	6"	6"	6"	6"	
冷凝器 Condenser	类型 Type	壳管式 Shell and tube						
	冷却水量 (m3/h) Cooling water flow	110	127	142	165	194	219	
	进出水管径 Inlet/outlet pipe caliber	5"	5"	6"	6"	6"	6"	
安全保护装置 Safety protection		压缩机过热保护, 机组过载保护装置, 高低压力保护装置, 防冻保护装置, 电源逆相/缺相保护器, 可熔栓, 水流开关。 Compressor over temperature protection,over load protection,high and low pressure protection,flow switch protection,reversed and lacking phase protection,anti-freezing protection,fusible plug.						
机械尺寸 Dimension	长 Length(mm)	4100	4200	4250	4370	4550	4850	
	宽 Width(mm)	1050	1250	1350	1350	1550	1750	
	高 Height(mm)	1730	1730	1760	1760	1820	1820	
机组重量 Net weight	KG	2200	2410	2630	3050	3160	3350	
运行重量 Running weight	KG	2430	2470	2920	3270	3420	3620	

AGS系列螺杆式水冷双机头机组参数表 AGS series screw type water cooled double-compressor water chiller unit

型号 Model		AGS-280WDH	AGS-320WDH	AGS-360WDH	AGS-440WDH	AGS-500WDH	AGS-560WDH	
项目 Item	制冷量 Cooling capacity	Kcal/h	915040	1056940	1189380	1384600	1621960	1830080
		Kw	1064	1229	1383	1610	1886	2128
输入总功率 Total input power (kw)		212	244	273	311	366	414	
最大运行电流 Max.runing current (A)		482.3	555.2	622.6	708.3	834.1	942.6	
电源 Power		3PH-380V-50HZ (220V/415V/460V 50HZ/60HZ)						
制冷剂 Refrigerant	名称 Type	R22 (R407c)						
	充注量 (kg)	196	224	252	308	350	392	
	控制方式 Control method	外平衡感温式热力膨胀阀 Expansion valve						
压缩机 Compressor	类型 Type	半封闭螺杆式 Semi-hermetic screw						
	功率 Power(KW)	105.8×2	121.8×2	136.6×2	155.4×2	183×2	206.8×3	
	启动方式 Start-up mode	Y-△						
	能量调节范围 (%) Capacity control(%)	0-25-50-75-100						
蒸发器 Evaporator	类型 Type	干式壳管式 Shell and tube						
	冷冻水量 (m3/h) Chilled water flow	183.0	211.4	237.9	276.9	324.4	366.0	
	进出水管径 Inlet/outlet pipe caliber	6"	6"	8"	8"	10"	10"	
冷凝器 Condenser	类型 Type	壳管式 Shell and tube						
	冷却水量 (m3/h) Cooling water flow	219	253	285	330	387	437	
	进出水管径 Inlet/outlet pipe caliber	5"*2	5"*2	6"*2	6"*2	6"*2	6"*2	
安全保护装置 Safety protection		压缩机过热保护, 机组过载保护装置, 高低压力保护装置, 防冻保护装置, 电源逆相/缺相保护器, 可熔栓, 水流开关。 Compressor over temperature protection,over load protection,high and low pressure protection,flow switch protection,reversed and lacking phase protection,anti-freezing protection,fusible plug.						
机械尺寸 Dimension	长 Length(mm)	4250	4350	4450	4900	4950	5010	
	宽 Width(mm)	1320	1320	1580	1600	1760	1760	
	高 Height(mm)	2150	2150	2230	2350	2360	2360	
机组重量 Net weight	KG	4230	4730	5380	5920	6450	6450	
运行重量 Running weight	KG	4560	5150	5860	6330	6730	6730	

AGS系列螺杆式水冷双机头机组参数表(二) AGS series screw type water cooled double-compressor water chiller unit(No.2)

型号 Model		AGS-100WDH	AGS-120WDH	AGS-150WDH	AGS-170WDH	AGS-200WDH	AGS-240WDH	
项目 Item	制冷量 Cooling capacity	Kcal/h	322844	346580	463884	546616	643108	753188
		Kw	375.4	403	539.4	635.6	747.8	875.8
输入总功率 Total input power (kw)		78.0	85.8	112.2	127.4	148.0	176.6	
最大运行电流 Max.runing current (A)		177.8	195.5	255.7	290.4	337.3	402.5	
电源 Power		3PH-380V-50HZ (220V/415V/460V 50HZ/60HZ)						
制冷剂 Refrigerant	名称 Type	R22 (R407c)						
	充注量 (kg)	70	85	105	119	140	168	
	控制方式 Control method	外平衡感温式热力膨胀阀 Expansion valve						
压缩机 Compressor	类型 Type	半封闭螺杆式 Semi-hermetic screw						
	功率 Power(KW)	39×2	42.9×2	56.1×2	63.7×2	74×2	88.3×2	
	启动方式 Start-up mode	Y-△						
	能量调节范围 (%) Capacity control(%)	0-33-66-100	0-25-50-75-100					
蒸发器 Evaporator	类型 Type	干式壳管式 Shell and tube						
	冷冻水量 (m3/h) Chilled water flow	64.6	69.3	92.8	109.3	129	150.6	
	进出水管径 Inlet/outlet pipe caliber	4"	5"	5"	6"	6"	6"	
冷凝器 Condenser	类型 Type	壳管式 Shell and tube						
	冷却水量 (m3/h) Cooling water flow	78	84	112	131	154	181	
	进出水管径 Inlet/outlet pipe caliber	4"	5"	5"	4"*2	4"*2	4"*2	
安全保护装置 Safety protection		压缩机过热保护, 机组过载保护装置, 高低压力保护装置, 防冻保护装置, 电源逆相/缺相保护器, 可熔栓, 水流开关。 Compressor over temperature protection,over load protection,high and low pressure protection,flow switch protection,reversed and lacking phase protection,anti-freezing protection,fusible plug.						
机械尺寸 Dimension	长 Length(mm)	3600	3850	3860	3910	4050	4150	
	宽 Width(mm)	765	765	765	875	875	1320	
	高 Height(mm)	1750	1750	1750	1950	1950	2150	
机组重量 Net weight	KG	1920	2250	2610	2820	3460	3920	
运行重量 Running weight	KG	2230	2550	2860	3240	3830	4330	

AGS系列螺杆式水冷四机头机组参数表(三) AGS series screw type water cooled four-compressor water chiller unit(No.3)

型号 Model		AGS-300WFH	AGS-340WFH	AGS-400WFH	AGS-480WFH	AGS-560WFH	AGS-640WFH	AGS-720WFH	
项目 Item	制冷量 Cooling capacity	Kcal/h	927080	1093060	9886560	1506720	1829220	2114740	2378760
		Kw	1078	1271	11496	1752	2127	2459	2766
输入总功率 Total input power (kw)		224.4	254.8	296.0	353.2	423.2	487.2	546.4	
最大运行电流 Max.runing current (A)		511.4	580.7	674.6	805.0	964.5	1110.4	1245.3	
电源 Power		3PH-380V-50HZ (220V/415V/460V 50HZ/60HZ)							
制冷剂 Refrigerant	名称 Type	R22 (R407c)							
	充注量 (kg)	212	240	280	340	392	448	504	
	控制方式 Control method	外平衡感温式热力膨胀阀 Expansion valve							
压缩机 Compressor	类型 Type	半封闭螺杆式 Semi-hermetic screw							
	功率 Power(KW)	56.1×4	63.7×4	74×4	88.3×4	105.8×4	121.8×4	136.6×4	
	启动方式 Start-up mode	Y-△							
	能量调节范围 (%) Capacity control(%)	0-25-50-75-100							
蒸发器 Evaporator	类型 Type	干式壳管式 Shell and tube							
	冷冻水量 (m3/h) Chilled water flow	185.4	218.6	1977.3	301.3	365.8	422.9	475.8	
	进出水管径 Inlet/outlet pipe caliber	6"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	
冷凝器 Condenser	类型 Type	壳管式 Shell and tube							
	冷却水量 (m3/h) Cooling water flow	224	262	2028	362	439	507	570	
	进出水管径 Inlet/outlet pipe caliber	5"×2	5"×2	6"×2	6"×2	8"×2	8"×2	8"×2	
安全保护装置 Safety protection		压缩机过热保护, 机组过载保护装置, 高低压力保护装置, 防冻保护装置, 电源逆相/缺相保护器, 可熔栓, 水流开关。 Compressor over temperature protection,over load protection,high and low pressure protection,flow switch protection,reversed and lacking phase protection,anti-freezing protection,fusible plug.							
机械尺寸 Dimension	长 Length(mm)	3860	3860	3860	4120	4310	4310	4310	
	宽 Width(mm)	1830	1950	2050	2130	2350	2350	2350	
	高 Height(mm)	2350	2470	2560	2630	2630	2630	2750	
机组重量 Net weight	KG	5030	5410	5850	7220	7850	8830	9860	
运行重量 Running weight	KG	5480	5870	6230	7630	8360	9420	10820	