风冷螺杆式冷冻机组 AGS Series Air 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 to ensure maximum efficiency of the compressor motor under any load.
3. High efficiency double filtration oil separator ensures maximun heat exchage.
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℃/12℃，冷却进出风温度30℃/35℃。
2、工作范围：冷冻水温度范围：5℃至30℃；冷冻水进出水温差：3℃至8℃；在环境温度不高于35℃使用。
保留更改上述参数或尺寸而不另行通知的权利。

Note：
1. Nominal cooling capacity calculated according to:
Inlet/outlet chilled fluid temperature: 17℃/12℃, Inlet/outlet cooling air temperature: 30℃/35℃.
2. Working condition: The temperature range of chilled fluid is from 5℃ to 30℃, Temperature difference between inlet and outlet chilled fluid is from 3℃ to 8℃, it is better to run the chiller while the ambient temperature at or below 35℃.

We reserve the right to modify the above information without further notice.

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

项目 Item	型号 Model	AGS-040ASH	AGS-050ASH	AGS-060ASH	AGS-075ASH	AGS-085ASH	AGS-100ASH	AGS-120ASH
制冷量 Cooling capacity	Kcal/h	107156	141040	151188	202100	238994	281134	329208
	Kw	124.6	164	175.8	235	277.9	326.9	382.8
输入总功率 Total input power (kw)		44	56	61	81	90	107	125
最大运行电流 Max.runing current (A)		99.8	127.6	138.3	185.1	205.8	243.9	283.7
电源 Power		3PH-380V-50HZ（220V/415V/460V 50HZ/60HZ）						
制冷剂 Refrigerant	名称 Type	R22（R407c/R134a）						
	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)	37.4	47	51.7	67.7	76.8	89	106.5
	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	21.4	28.2	30.2	40.4	47.8	56.2	65.8
	进出水管径 Inlet/outlet pipe caliber	3"	3"	3"	4"	4"	4"	5"
冷凝器 Condenser	类型 Type	空气冷却式高效铜管套铝片 Air cooled high-efficient inner threaded copper-tubing aluminum fin type.						
风机 Fan	类型 Type(m3/h)	大功率轴流风机 Low noise outer rotor						
	功率 Power(kw)	6.4	9	9	13.5	13.5	18	18
	风量（m3/h） Cooling air flow	40000	51000	63000	80000	91000	105000	122000
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，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.						
机械尺寸 Dimension	长 Length(mm)	2200	2400	2400	3150	3150	4400	4400
	宽 Width(mm)	1560	1760	2000	2140	2140	1890	2240
	高 Height(mm)	2150	2180	2180	2200	2200	2420	2420
机组重量 Net Weight	KG	1300	1620	1930	2260	2420	2860	3250
运行重量 Running weight	KG	1390	1870	2210	2420	2680	3020	3460

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

项目 Item	型号 Model	AGS-100ADH	AGS-120ADH	AGS-150ADH	AGS-170ADH	AGS-200ADH	AGS-240ADH
制冷量 Cooling capacity	Kcal/h	282080	302376	404200	477988	562268	658416
	Kw	328	351.6	470	555.8	653.8	765.6
输入总功率 Total input power (kw)		93	112	162	181	214	249
最大运行电流 Max.runing current (A)		211.5	255.3	370.1	411.6	487.7	567.5
电源 Power		3PH-380V-50HZ（220V/415V/460V 50HZ/60HZ）					
制冷剂 Refrigerant	名称 Type	R22（R407c/R134a）					
	充注量（kg）	70	84	106	120	140	170
	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)	37.4×2	47×2	67.7×2	76.8×2	89×2	106.5×2
	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（不锈钢板换式） Shell and tube（s.s plate type）					
	冷冻水量（m3/h） Chilled water flow	56.4	60.5	80.8	95.6	112.5	131.7
	进出水管径 Inlet/outlet pipe caliber	4"	5"	5"	6"	6"	6"
冷凝器 Condenser	类型 Type	空气冷却式高效铜管套铝片 Air cooled high-efficient inner threaded copper-tubing aluminum fin type.					
风机 Fan	类型 Type(m3/h)	大功率轴流风机 Low noise outer rotor					
	功率 Power(kw)	18	18	27	27	36	36
	风量（m3/h） Cooling air flow	105000	122000	155000	175000	205000	250000
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，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.					
机械尺寸 Dimension	长 Length(mm)	4400	4400	3150	3150	4400	4400
	宽 Width(mm)	1890	2240	4200	4200	3740	4440
	高 Height(mm)	2720	2720	2200	2200	2420	2420
机组重量 Net Weight	KG	3340	3850	4200	4450	4850	5300
运行重量 Running weight	KG	3540	4120	4430	4680	5120	5630