

风冷单机头螺杆式冷水机

Air Cooled Single-head Screw Chiller

DY-FSQ系列工业风冷螺杆冷水机采用螺杆压缩机融合高效的蒸发器和冷凝器，使其制冷效果大且好，广泛应用于需要大型制冷的场合。通常作为中央空调制冷的主机以及其他民用和工业领域制冷。例如：

民用：商业大厦，娱乐中心，宾馆，医院，影剧院，体育馆，大型商场等；

工业：塑胶和橡胶，制药，纺织，化工，食品，电子工业等。

The DY-FSQ series industrial air screw chillers adopt screw compressor and high efficiency of evaporator and condenser, makes it has big and good cooling effect. It is widely used in need large refrigeration occasion. It is always used as the host machine of central air conditioner and other civil and industrial fields. For example:

For civil field: commercial buildings, entertainment centers, hotels, hospitals, theatres, stadiums and shopping malls etc.

For industry field: plastic and rubber, pharmaceutical, textile, chemical, food and electronic industry etc.



参数规格 Specification

型号 Model	单位 Unit	DY-FSQ40A	DY-FSQ50A	DY-FSQ60A	DY-FSQ70A	DY-FSQ80A	DY-FSQ100A	DY-FSQ120A	
标准制冷量 Cooling capacity	kcal/h	88596.9	120712	158424	172544.4	210256	271989.9	314437.2	
	kw	102.9	140.2	184	200.4	244.2	315.9	365.2	
输入总功率 Total input power	kw	33.8	43.2	54.6	59.3	70.9	87.2	100.6	
最大运行电流 Max running current	A	58.5	74.3	93.9	101.8	121.4	149.2	172.5	
电源 Power supply		3Ph 380V 50HZ(200V/220V/415V 460V 50HZ/60HZ)							
制冷剂 Refrigerant	名称 Type	R22(R407C)							
	充注量 Charge volume	kg	28	35	42	49	56	70	84
	控制方式 Control method		外平衡式热力膨胀阀 Outside balance thermal expansion valve						
压缩机 Compressor	类型 Type	半封闭螺杆式 Semi-hermetic screw							
	功率 Power	kw	29.6	39	49	53.7	65.3	80.2	92.8
	启动方式 Start-up mode		Y-Δ						
	运转电流 Running current	A	49.8	65.6	82.3	90.2	109.8	134.7	156
能量调节范围 Capacity control	%	0-33%-66%-100%			0-25%-50%-75%-100%				
蒸发器 Evaporator	类型 Type	内螺纹壳管式 Shell and tube type with internal thread							
	冷冻水量 Chilled water flow rate	m ³ /h	18	23	26	35	43	50	60
	换热量 Heat exchange	kw	109.2	140.2	184	200.4	244.2	315.9	365.2
冷凝器 Condenser	类型 Type	翅片式 High Efficiency Copper Aluminum Fins							
	风机类型 Fan type	大功率轴流风机 High-power axial fan							
	风机功率 Fan motor power	kw	4.2	4.2	5.6	5.6	5.6	7	7.8
	风机电流 Fan current	A	8.7	8.7	11.6	11.6	11.6	14.5	16.5
	换热量 Heat exchange	kw	123.4	168.2	220.8	240.4	293	379	438.2
	风机直径和数量 Fan diameter and quantity	mm/pcs	600*6	600*6	600*8	600*8	600*8	600*10	630*10
	冷却风量 Cooling air flow rate	m ³ /h	70800	70800	94400	94400	94400	118000	135000
进出水管口径 Inlet/Outlet pipe diameter	mm	80	80	80	80	100	125	125	
安全保护装置 Security devices		压缩机过热保护，机组过载保护，高低压力保护装置，防冻保护装置，电源逆相/缺相保护源，水流开关。 Compressor overheating protection, overload protection, high and low pressure protection device, antifreeze protection, power supply reverse phase/phase protection, water flow switch.							
机械尺寸 Mechanical dimensions	长 Length	mm	2200	2400	2400	3150	3150	4100	4100
	宽 Width	mm	1560	1760	2000	2140	2140	1890	2000
	高 Height	mm	2150	2180	2180	2200	2200	2200	2200
机组重量 Unit weight	kg	1300	1620	1930	2260	2420	2860	3250	
运行重量 Operating weight	kg	1390	1870	2210	2420	2680	3020	3460	

备注/Notes:

1. 制冷量是依据冷冻水入口温度：15℃，出口温度：10℃；冷却风进入温度：35℃，出风温度：40℃。

2. 工作范围：

a. 冷冻水温度范围：3℃至35℃；冷冻水进出水温差：5℃。

b. 冷却温度范围：35℃至40℃；冷却进出风温差：5℃。

1. The cooling capacity is based on the chilled water inlet temperature 15℃, outlet temperature 10℃; Cooling inlet air temperature 35℃, outlet air temperature 40℃.

2. Working range:

a. Temperature range of chilled water: 3℃-35℃; Temperature difference between inlet and outlet of chilled water: 5℃;

b. Cooling temperature range: 35℃-40℃; Temperature difference between inlet and outlet cooling air: 5℃.

风冷双机头螺杆式冷水机

Air Cooled Double-head Screw Chiller

DY-FSQ系列工业风冷螺杆冷水机采用螺杆压缩机融合高效的蒸发器和冷凝器，使其制冷效果大且好，广泛应用于需要大型制冷的场合。通常作为中央空调制冷的主机以及其他民用和工业领域制冷。例如：

民用：商业大厦，娱乐中心，宾馆，医院，影剧院，体育馆，大型商场等；

工业：塑胶和橡胶，制药，纺织，化工，食品，电子工业等。

The DY-FSQ series industrial air screw chillers adopt screw compressor and high efficiency of evaporator and condenser, makes it has big and good cooling effect. It is widely used in need large refrigeration occasion. It is always used as the host machine of central air conditioner and other civil and industrial fields. For example:

For civil field: commercial buildings, entertainment centers, hotels, hospitals, theatres, stadiums and shopping malls etc.

For industry field: plastic and rubber, pharmaceutical, textile, chemical, food and electronic industry etc.



参数规格 Specification

型号 Model	单位 Unit	DY-FSQ100A	DY-FSQ120A	DY-FSQ150A	DY-FSQ170A	DY-FSQ200A	DY-FSQ240A	
标准制冷量 Cooling capacity	kcal/h	241424.4	316848	345088.8	420512.4	543979.8	628874.4	
	kw	280.4	368	400.8	488.4	631.8	730.4	
输入总功率 Total input power	kw	85	105.8	116.8	140.4	172.8	199.6	
最大运行电流 Max running current	A	145.7	181.1	200.2	239.9	295.8	341.7	
电源 Power supply		3PH - 380V 50HZ(200V/220V/415V 460V 50HZ/60HZ)						
制冷剂 Refrigerant	名称 Type	R22(R407C)						
	充注量 Charge volume	kg	70	84	105	120	140	168
	控制方式 Control method		外平衡式热力膨胀阀 Outside balance thermal expansion valve					
压缩机 Compressor	类型 Type	半封闭螺杆式 Semi-hermetic screw						
	功率 Power	kw	78	98	107.4	130.6	160.4	185.6
	启动方式 Start-up mode		Y-Δ					
	运转电流 Running current	A	131.2	164.6	180.4	219.6	269.4	312
能量调节范围 Capacity control	%	0-33%-66%-100%			0-25%-50%-75%-100%			
蒸发器 Evaporator	类型 Type	内螺纹壳管式 Shell and tube type with internal thread						
	冷冻水量 Chilled water flow rate	m ³ /h	46	52	71	86	100	117
	换热量 Heat exchange	kw	280.4	368	400.8	488.4	631.8	730.4
冷凝器 Condenser	类型 Type	翅片式 High Efficiency Copper Aluminum Fins						
	风机类型 Fan type	大功率轴流风机 High-power axial fan						
	风机功率 Fan motor power	kw	7	7.8	9.4	9.8	12.4	14
	风机电流 Fan current	A	14.5	16.5	19.8	20.3	26.4	29.7
	换热量 Heat exchange	kw	336.4	441.6	480.9	586.6	758.1	876.4
	风机直径和数量 Fan diameter and quantity	mm/pcs	600*101	630*101	630*121	600*141	630*162	630*182
冷却风量 Cooling air flow rate	m ³ /h	18000	35000	62000	65200	16000	43000	
进出水管口径 Inlet/Outlet pipe diameter	mm	125	125	125	150	150	150	
安全保护装置 Security devices		压缩机过热保护，机组过载保护，高低压力保护装置，防冻保护装置，电源逆相/缺相保护源，水流开关。 Compressor overheating protection, overload protection, high and low pressure protection device, antifreeze protection, power supply reverse phase/phase protection, water flow switch.						
机械尺寸 Mechanical dimensions	长 Length	mm	4000	4100	4200	4300	4300	4950
	宽 Width	mm	1800	2000	2100	2200	2200	2200
	高 Height	mm	2100	2100	2100	2200	2200	2200
机组重量 Unit weight	kg	2750	3300	3500	3850	4100	4350	
运行重量 Operating weight	kg	3300	3750	4000	4400	4650	4800	

备注/Notes:

1. 制冷量是依据冷冻水入口温度：15℃，出口温度：10℃；冷却风进入温度：35℃，出风温度：40℃。

2. 工作范围：

a. 冷冻水温度范围：3℃至35℃；冷冻水进出水温差：5℃。

b. 冷却温度范围：35℃至40℃；冷却进出风温差：5℃。

1. The cooling capacity is based on the chilled water inlet temperature 15℃, outlet temperature 10℃; Cooling inlet air temperature 35℃, outlet air temperature 40℃.

2. Working range:

a. Temperature range of chilled water: 3℃-35℃; Temperature difference between inlet and outlet of chilled water: 5℃;

b. Cooling temperature range: 35℃-40℃; Temperature difference between inlet and outlet cooling air: 5℃.