

酷泰系列 R404A 风冷定频冷凝机组



客户价值

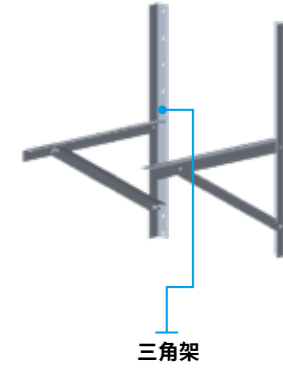
- 覆盖冷冻冷藏，稳定简单可靠
- 环温适用至 48°C，提供恶劣环境下的解决
- 静音机组，免遭物业投诉
- 无需单独机房，安装便捷
- 多种灵活控制选项，满足多种应用场景
- 可选远程监控，优化营运方式

产品特点

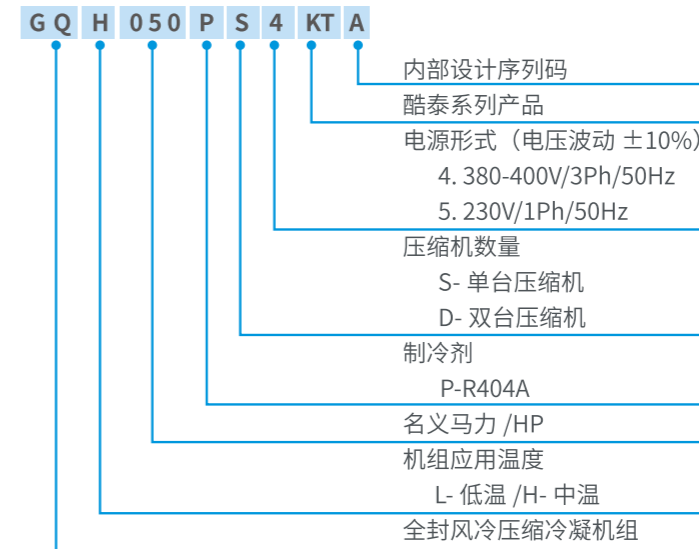
- 采用品牌压缩机，内置油分，回油可靠无内漏
- 大冷凝器设计，高换热面积，适应环温 -15~48°C，可选 -30°C 低环温选项
- 可选机械控制 / PCB 控制 / 无电控
- 具有网络连接，485 远程控制功能
- 新增供液电磁阀可选项，降低回液风险

可选配置

- 灵活控制方式，多应用方式
- 机械控制 / PCB 控制 / 无电控
- -30°C 低环温应用，多区域适用
- 供液电磁阀组件，减低回液风险
- 三角架降低震动，减少泄露

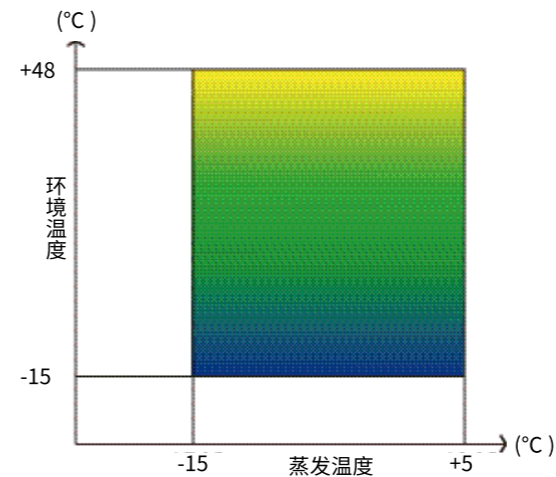


机组命名方式

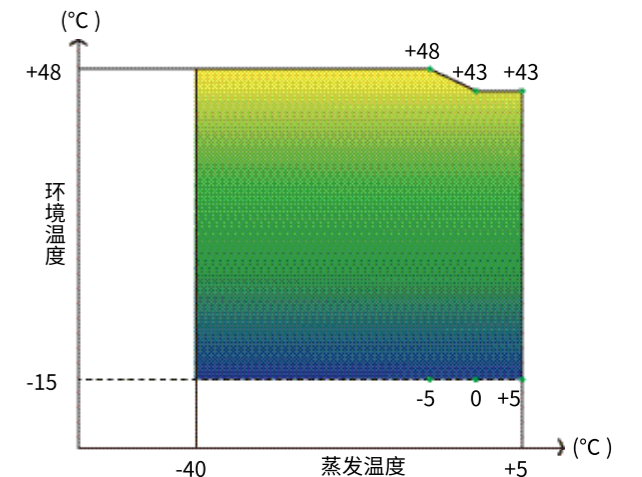


冷凝器命名方式

中温型号



双温型号



* 所有对比基于上一代产品性能。

中温技术参数表

GQH		025PS5		030PS4		045PS4		050PS4		070PS4	
制冷剂		R404A									
供电电压		220V/1PH/50HZ				380V/3PH/50HZ					
R404A	名义制冷量 (1)	kW	4.13	5.79	9.09	10.06	12.55				
	名义输入功率 (1)	kW	1.67	2.22	3.51	4.32	5.35				
压缩机	数量		1	1	1	1	1				
	名义功率	HP	1x2.5	1x3	1x4.5	1x5	1x7				
曲轴箱加热带	数量 x 功率 (2)	W	1x65	1x65	1x65	1x65	1x65				
噪音	dB (A) (3)		56	56	60	60	60				
风扇电机	数量 x 直径	mm	1xØ490	1xØ490	2xØ490	2xØ490	2xØ490				
	风量	m ³ /h	4043	4043	7060	7060	7060				
总电流	风机额定电流	A	0.66	0.66	1.32	1.32	1.32				
	压缩机启动电流	A	50	32	83	55	67.5				
	压缩机最大持续电流	A	19.9	8.5	21	22.8	20.1				
过流保护出厂设定	A	15	7	12	13	13					
储液器容积	L	5	5	7	7	7					
冷冻机油	(R404A)	α68HES-H					FV68S				
压机注油	L	0.6	1.05	1.85	1.85	1.7					
接口尺寸	回气	inch	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"				
	供液	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"				
尺寸 (长 × 宽 × 高)	mm	960X370X810				960×370×1260					
重量	kg	63	68	125	125	125					

(1) 名义制冷量与名义功率测试条件: 国标中温工况饱和吸气温度 -7°C, 环境温度 32°C, 回气温度 18°C。

(2) COL 低环温系列曲轴箱加热带功率是标准型号曲轴功率的 2 倍。

(3) 噪音测量标准 :Db(A)@1m, 不同的运行环境可能导致不同的噪音值, 由于墙面声音反射等导致安装现场的测量值与名义值不同, 距离引起的声音衰减仅仅是理论性的, 声音反射和共振都会改变测量结果, 包括总噪音和频率。

中温选型参数表

蒸发温度 (°C)	型号	环境温度									
		27°C		32°C		38°C		43°C		48°C	
		Q kW	P kW	Q kW	P kW	Q kW	P kW	Q kW	P kW	Q kW	P kW
-15	GQH025PS5KTA	3.55	1.43	3.17	1.56	2.91	1.66	2.66	1.77	2.37	1.91
	GQH030PS4KTA	4.98	1.90	4.45	2.07	4.09	2.20	3.73	2.35	3.32	2.55
	GQH045PS4KTA	7.74	3.17	6.91	3.45	6.43	3.69	5.94	3.93	5.41	4.16
	GQH050PS4KTA	8.65	3.70	7.72	4.02	7.10	4.28	6.47	4.58	5.77	4.95
	GQH070PS4KTA	13.65	4.39	8.86	4.84	8.17	5.60	7.61	6.23	6.66	6.57
-10	GQH025PS5KTA	4.19	1.48	3.74	1.61	3.42	1.72	3.11	1.84	2.76	1.99
	GQH030PS4KTA	5.87	1.97	5.25	2.14	4.80	2.28	4.36	2.45	3.88	2.65
	GQH045PS4KTA	9.18	3.19	8.19	3.47	7.61	3.75	7.02	4.02	6.38	4.28
	GQH050PS4KTA	10.20	3.83	9.11	4.17	8.34	4.44	7.57	4.76	6.73	5.15
	GQH070PS4KTA	14.52	4.69	11.17	5.16	9.84	5.89	9.39	6.51	7.91	6.86
-5	GQH025PS5KTA	4.91	1.57	4.39	1.71	4.00	1.83	3.62	1.96	3.21	2.12
	GQH030PS4KTA	6.90	2.09	6.16	2.27	5.61	2.43	5.08	2.51	4.50	2.82
	GQH045PS4KTA	10.84	3.26	9.68	3.54	8.98	3.86	8.28	4.17	7.52	4.47
	GQH050PS4KTA	11.98	4.07	10.69	4.42	9.75	4.73	8.82	5.07	7.84	5.49
	GQH070PS4KTA	15.39	4.98	13.52	5.48	12.24	6.20	11.18	6.80	9.16	7.14
0	GQH025PS5KTA	5.69	1.61	5.08	1.75	4.61	1.88	4.16	2.02	3.67	2.19
	GQH030PS4KTA	7.98	2.32	7.13	2.52	6.48	2.50	5.83	2.69	/	/
	GQH045PS4KTA	12.66	3.17	11.31	3.44	10.48	3.80	9.65	4.14	8.74	4.48
	GQH050PS4KTA	13.87	4.17	12.38	4.53	11.25	4.86	10.13	5.23	8.95	5.67
	GQH070PS4KTA	16.26	5.27	15.93	5.81	14.25	6.31	12.44	6.87	/	/

说明: 变工况数据基于国标 GB/T 21363 要求, 回气温度 18°C。

低温技术参数表

GQL		015PS5		020PS4		030PS4		035PS4		
制冷剂		R404A								
供电电压		220V/1PH/50HZ				380V/3PH/50HZ				
R404A	名义制冷量 (1)	kW	2.18	3.00	4.90	5.60				
	名义输入功率 (1)	kW	1.43	1.86	3.05	3.96				
压缩机	数量		1	1	1	1				
	名义功率	HP	1x1.5	1x2	1x3	1x3.5				
曲轴箱加热带	数量 x 功率 (2)	W	1x65	1x65	1x65	1x65				
噪音	dB (A) (3)		56	56	56	60				
风扇电机	数量 x 直径	mm	1xØ490	1xØ490	1xØ490	2xØ490				
	风量	m ³ /h	4043	4043	4043	7060				
总电流	风机额定电流	A	0.66	0.66	0.66	1.32				
	压缩机启动电流	A	50	32	83	55				
	压缩机最大持续电流	A	19.9	8.5	21	22.8				
过流保护出厂设定	A	15	7	12	13					
储液器容积	L	5	5	5	7					
冷冻机油	(R404A)	α68HES-H					FV68S			
压机注油	L	0.6	1.05	1.85	1.85	1.85				
接口尺寸	回气	inch	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"				
	供液	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"				
尺寸 (长 × 宽 × 高)	mm	960X370X810				960×370×1260				
重量	kg	63	68	82	125					

(1) 名义制冷量与名义功率测试条件: 国标中温工况饱和吸气温度 -23°C, 环境温度 32°C, 回气温度 5°C。

(2) COL 低环温系列曲轴箱加热带功率是标准型号曲轴功率的 2 倍。

(3) 噪音测量标准 :Db(A)@1m, 不同的运行环境可能导致不同的噪音值, 由于墙面声音反射等导致安装现场的测量值与名义值不同, 距离引起的声音衰减仅仅是理论性的, 声音反射和共振都会改变测量结果, 包括总噪音和频率。

低温选型参数表

蒸发温度 (°C)	型号	环境温度									
		27°C		32°C		38°C		43°C		48°C	
		Q kW	P kW	Q kW	P kW	Q kW	P kW	Q kW	P kW	Q kW	P kW
-40	GQL015PS5KTA	1.21	1.14	1.08	1.24	0.98	1.36	0.87	1.41	0.68	1.54
	GQL020PS4KTA	1.52	1.40	1.39	1.54	1.18	1.80	0.98	2.05	0.85	2.3
	GQL030PS4KTA	2.67	2.15	2.38	2.33	2.21	2.44	2.03	2.54	1.74	2.64
	GQL035PS4KTA	2.94	2.75	2.66	2.97	2.34	3.47	2.07	3.89	1.82	4.33
	GQL015PS5KTA	1.49	1.18	1.33	1.29	1.22	1.36	1.10	1.46	0.89	1.59
-35	GQL020PS4KTA	2.41	1.75	2.15	1.91	1.98	2.01	1.81	2.12	1.53	2.24
	GQL030PS4KTA	3.33	2.33	2.97	2.53	2.75	2.66	2.52	2.78	2.16	2.90
	GQL035PS4KTA	3.72	2.99	3.38	3.22	3.01	3.65	2.62	4.10	2.35	4.55
-30	GQL015PS5KTA	1.87	1.23	1.67	1.34	1.54	1.42	1.39	1.52	1.15	1.64
	GQL020PS4KTA	2.66	1.61	2.18	1.68	1.94	1.83	1.68	2.08	1.59	2.34
	GQL030PS4KTA	3.72	2.46	3.69	2.75	3.41	2.90	3.13	3.05	2.67	3.19
-25	GQL035PS4KTA	4.49	3.24	4.10	3.47	3.68	3.83	3.18	4.31	2.87	4.78
	GQL015PS5KTA	2.23	1.28	2.00	1.39	1.84	1.48	1.66	1.58	1.39	1.7
	GQL020PS4KTA	3.23	1.72	2.80	1.82	2.41	1.98	2.15	2.18	1.87	2.45
	GQL030PS4KTA	4.93	2.73	4.40	2.97	4.06	3.14	3.73	3.31	3.18	3.48
	GQL035PS4KTA	5.62	3.45	5.14	3.78	4.50	4.12	4.07	4.57	3.53	5.04
-20	GQL015PS5KTA	2.75	1.38	2.45	1.50	2.25	1.59	2.03	1.70	1.7	1.83
	GQL020PS4KTA	3.80	1.82	3.42	1.96	2.88	2.13	2.62	2.28	2.15	2.56
	GQL030PS4KTA	6.01	2.92	5.66	3.18	5.25	3.39	4.83	3.59	4.28	3.79
	GQL035PS4KTA	6.74	3.67	6.18	4.09	5.32	4.40	4.96	4.82	4.29	5.29

说明: 变工况数据基于国标 GB/T 21363 要求, 回气温度 5°C。