

定频

冷凝机组



Haier Carrier

冷冻冷藏设备整体解决方案

定频冷凝机组命名方式

G Q H 015 P S 4 XXX

内部设计序列号

电源形式 (电压允许波动范围 $\pm 10\%$)

1.208-203V/1ph/60Hz

3.200-230V/3ph/60Hz

4.380-400V/3ph/50Hz;460V/3ph/60Hz

5.230V/1ph/50Hz

9.380V/3ph/60Hz

压缩机数量

S- 单台压缩机

D- 两台压缩机

润滑油类型

H-AB 烷基苯油

P- 酯 (醚) 类油

机组名义能力, kBTu/h@60Hz,ARI

机组应用温度

H- 中温

L- 低温

全封闭风冷压缩冷凝机组 -Quieter 系列

客户价值

- 提供 R22/R404A 制冷剂
- 中温 / 低温, 1.5~15HP, 多种型号可选
- 高效节能, 噪音低
- 高环温下稳定运行, 环温可至 43°C
- 回油稳定, 运行可靠 (低温机组标配油分)

产品特点

- 先进的微处理控制系统, 根据负荷变化自动调节
- 双风速电机, 根据环温和末端负荷来自动切换
- 大盘管设计, 换热能力强, 适应极端工况
- 箱体采用全封隔音设计, 安静运行

* 所有对比基于上一代产品性能。

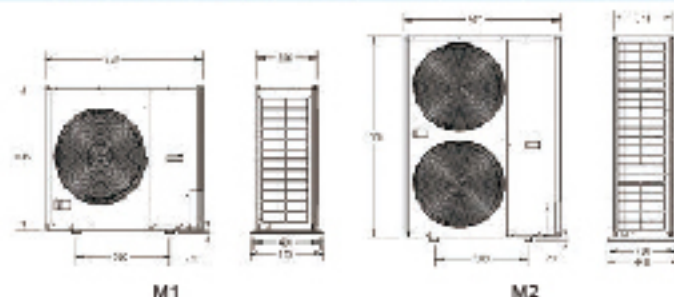
中温工况 (<7HP) 230V/1ph/50Hz

GQH		015PS	021PS	026PS	030PS
制冷剂		R404A			
壳体规格		M1	M1	M1	M1
名义制冷量 (1)	kW	4.15	5.57	6.28	8.06
名义输入功率 (1)	kW	1.58	2.24	2.64	3.37
压缩机	数量	1	1	1	1
	型号	MLZ015	MLZ021	MLZ026	MLZ030
	名义功率	HP	1x2	1x3	1x3.5
由轴箱加热带	数量 X 功率	W	1 x 65	1 x 65	1 X 75
噪音	dB (A) (2)	60	60	60	60
风扇电机	数量 x 直径	mm	1x0500	1X0500	1x0500
	风量	m³/h	4445	4445	4445
	风机额定电流	A	0.71	0.71	0.71
总电流	压缩机启动电流	A	30	45	45
	压缩机最大持续电流	A	7	9.5	11
储液器容积	L	6	6	6	6
冷冻机油	PVE oil 酯类油 320HV				
压机注油	L	1.1	1.1	1.6	1.6
接口尺寸	回气	inch	5/8"	5/8"	5/8"
	供液	inch	1/2"	1/2"	1/2"
尺寸	mm	详见附图			
重量	kg	68	68	68	74

- (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) 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。

中温工况 (<7HP) 380V/3PH/50Hz

GQH		015PS	021PS	026PS	030PS	038PS	045PS	048PS
制冷剂		R404A/R22						
壳体规格		M1	M1	M1	M1	M2	M2	M2
R404A	名义制冷量 (1)	kW	4.15	5.57	6.28	8.06	10.16	12.08
	名义输入功率 (1)	kW	1.58	2.24	2.64	3.37	3.86	4.71
R22	名义制冷量 (1)	kW	3.74	5.01	5.65	7.25	9.64	11.42
	名义输入功率 (1)	kW	1.42	2.02	2.38	3.03	3.40	4.08
压缩机	数量		1	1	1	1	1	1
	型号		MLZ015T4/MLM015T4	MLZ021T4/MLM021T4	MLZ026T4/MLM026T4	MLZ030T4/MLM030T4	MLZ038T4/MLM038T4	MLZ045T4/MLM045T4
	名义功率	HP	1x2	1x3	1x3.5	1x4	1x5	1x7
由轴箱加热带	数量 X 功率	W	1 x 65	1 x 65	1 x 65	1 X 75	1 X 75	1 X 75
噪音	dB (A) (2)		60	60	60	60	60	60
风扇电机	数量 x 直径	mm	1x0500	1x0500	1x0500	1x0500	2x0500	2x0500
	风量	m³/h	4445	4445	4445	4445	8890	8890
	风机额定电流	A	0.71	0.71	0.71	0.71	1.42	1.42
总电流	压缩机启动电流	A	30	45	45	60	70	82
	压缩机最大持续电流	A	7	9.5	11	13	15	16
储液器容积	L	6	6	6	6	7.6	7.6	7.6
冷冻机油	酯类油 320HV(R404A)/ 烷基苯油 (R22)							
压机注油	L	1.1	1.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
接口尺寸	回气	inch	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
	供液	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
尺寸	mm	详见附图						
重量	kg	68	68	68	74	125	125	125



中温定频机组选型表 (<7HP)

230V/1PH/50Hz&380V/3PH/50Hz

	R404A	环境温度							
		27 °C		32 °C		37 °C		42 °C	
		制冷量 Qo (kW)	输入功率 Pe (kW)	制冷量 Qo (kW)	输入功率 Pe (kW)	制冷量 Qo (kW)	输入功率 Pe (kW)	制冷量 Qo (kW)	输入功率 Pe (kW)
饱和 吸气 温度 -15 °C	015P8	3.07	1.48	2.82	1.67	2.56	1.86	2.26	2.07
	021P8	4.23	1.91	3.89	2.14	3.59	2.35	3.23	2.60
	026P8	5.13	2.48	4.70	2.74	4.36	2.98	3.91	3.28
	030P8	6.00	2.99	5.62	3.23	5.10	3.56	5.06	3.92
	038P8	7.70	3.39	7.08	3.76	6.54	4.12	5.89	4.55
	045P8	9.01	4.16	8.26	4.61	7.64	5.04	6.86	5.57
饱和 吸气 温度 -10 °C	048P8	9.73	4.52	8.93	5.00	8.26	5.45	7.42	6.01
	015P8	3.83	1.43	3.51	1.63	3.22	1.83	2.88	2.05
	021P8	5.13	1.98	4.73	2.22	4.41	2.43	3.99	2.69
	026P8	6.21	2.54	5.84	2.75	5.33	3.04	4.81	3.34
	030P8	7.23	3.10	6.82	3.34	6.21	3.67	5.59	4.03
	038P8	9.36	3.48	8.64	3.84	8.04	4.20	7.28	4.63
饱和 吸气 温度 -7 °C	045P8	10.94	4.28	10.07	4.74	9.37	5.16	8.46	5.69
	048P8	11.77	4.66	11.07	5.06	10.11	5.58	9.13	6.14
	015P8	4.33	1.39	4.15	1.58	3.68	1.79	3.31	2.02
	021P8	5.75	2.03	5.57	2.24	4.96	2.48	4.50	2.75
	026P8	6.94	2.59	6.28	2.64	6.00	3.08	5.42	3.38
	030P8	8.21	3.13	8.06	3.37	6.96	3.74	6.28	4.10
饱和 吸气 温度 -5 °C	038P8	10.48	3.53	10.16	3.86	9.06	4.26	8.23	4.69
	045P8	12.24	4.38	12.08	4.71	10.55	5.24	9.55	5.77
	048P8	13.16	4.75	13.03	5.09	11.37	5.66	10.29	6.23
	015P8	4.66	1.37	4.29	1.57	3.98	1.77	3.59	2.00
	021P8	6.16	2.06	5.81	2.26	5.33	2.51	4.84	2.78
	026P8	7.42	2.62	7.02	2.82	6.44	3.10	5.83	3.41
饱和 吸气 温度 0 °C	030P8	8.86	3.15	8.17	3.46	7.46	3.79	6.74	4.15
	038P8	11.23	3.57	10.41	3.94	9.74	4.29	8.86	4.72
	045P8	13.11	4.44	12.37	4.80	11.34	5.29	10.28	5.83
	048P8	14.08	4.81	13.31	5.20	12.20	5.72	11.06	6.29
	015P8	5.60	1.30	5.18	1.50	4.83	1.70	4.39	1.94
	021P8	7.30	2.15	6.92	2.34	6.37	2.60	5.81	2.87
饱和 吸气 温度 10 °C	026P8	8.77	2.71	8.34	2.90	7.67	3.18	6.97	3.49
	030P8	10.47	3.27	9.67	3.60	8.86	3.93	8.01	4.30
	038P8	13.34	3.69	12.64	4.00	11.66	4.39	10.65	4.83
	045P8	15.50	4.61	14.75	4.96	13.55	5.45	12.32	5.98
	048P8	16.65	5.00	15.82	5.36	14.55	5.89	13.22	6.46

测试条件: 制冷剂 R404A, 回气过热度 10K

中温定频机组选型表 (<7HP)

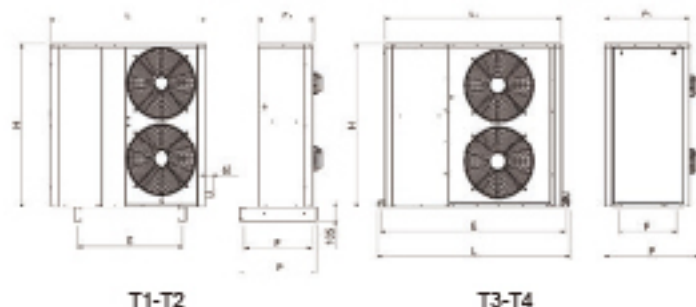
230V/1PH/50Hz&380V/3PH/50Hz

	R22	环境温度							
		27 °C		32 °C		37 °C		42 °C	
		制冷量 Qo (kW)	输入功率 Pe (kW)	制冷量 Qo (kW)	输入功率 Pe (kW)	制冷量 Qo (kW)	输入功率 Pe (kW)	制冷量 Qo (kW)	输入功率 Pe (kW)
饱和 吸气 温度 -15 °C	015P8	3.10	1.28	2.95	1.40	2.81	1.54	2.65	1.69
	021P8	4.34	1.71	4.13	1.90	3.93	2.08	3.68	2.26
	026P8	5.19	2.10	4.98	2.28	4.71	2.51	4.44	2.75
	030P8	6.18	2.58	5.91	2.78	5.55	3.03	5.18	3.30
	038P8	7.41	2.91	7.02	3.17	6.68	3.47	6.28	3.84
	045P8	8.73	3.58	8.19	3.93	7.72	4.26	7.16	4.63
饱和 吸气 温度 -10 °C	048P8	9.66	3.94	9.24	4.29	8.74	4.69	8.23	5.13
	015P8	3.75	1.32	3.58	1.45	3.42	1.59	3.23	1.74
	021P8	5.18	1.78	4.97	1.95	4.71	2.15	4.43	2.34
	026P8	6.27	2.17	6.03	2.36	5.71	2.59	5.39	2.84
	030P8	7.45	2.72	7.17	2.92	6.77	3.19	6.36	3.47
	038P8	9.05	3.05	8.59	3.33	8.21	3.62	7.77	3.95
饱和 吸气 温度 -7 °C	045P8	10.66	3.71	10.16	4.04	9.55	4.42	8.91	4.82
	048P8	11.68	4.08	11.21	4.43	10.62	4.86	10.02	5.31
	015P8	4.20	1.34	3.74	1.42	3.84	1.61	3.63	1.77
	021P8	5.75	1.82	5.01	2.02	5.24	2.20	4.94	2.40
	026P8	7.01	2.22	5.95	2.38	6.39	2.65	6.04	2.90
	030P8	8.39	2.78	7.25	3.03	7.58	3.29	7.14	3.58
饱和 吸气 温度 -5 °C	038P8	10.17	3.14	9.64	3.40	9.26	3.71	8.76	4.05
	045P8	11.97	3.79	11.42	4.08	10.78	4.51	10.10	4.92
	048P8	13.15	4.14	12.52	4.48	11.90	4.96	11.24	5.42
	015P8	4.50	1.36	4.29	1.49	4.12	1.63	3.90	1.79
	021P8	6.13	1.85	5.90	2.02	5.60	2.23	5.28	2.43
	026P8	7.50	2.25	7.22	2.44	6.85	2.68	6.48	2.94
饱和 吸气 温度 0 °C	030P8	9.02	2.81	8.58	3.08	8.13	3.36	7.66	3.65
	038P8	10.91	3.21	10.49	3.47	9.96	3.78	9.43	4.12
	045P8	12.84	3.84	12.30	4.17	11.60	4.57	10.89	5.00
	048P8	14.13	4.18	13.44	4.59	12.75	5.03	12.06	5.50
	015P8	5.35	1.41	5.15	1.53	4.91	1.68	4.66	1.84
	021P8	7.20	1.94	6.95	2.11	6.60	2.32	6.23	2.53
饱和 吸气 温度 10 °C	026P8	9.01	2.29	8.57	2.52	8.14	2.78	7.70	3.05
	030P8	10.65	2.98	10.14	3.25	9.63	3.54	9.11	3.85
	038P8	12.99	3.37	12.53	3.64	11.93	3.96	11.32	4.31
	045P8	15.28	3.99	14.71	4.31	13.91	4.73	13.10	5.17
	048P8	16.76	4.33	15.96	4.76	15.16	5.21	14.35	5.70

测试条件: 制冷剂 R22, 回气过热度 10K

中温定频机组技术参数 (>7HP) 380V/3PH/50Hz

GQH			066PS	076PD	090PD	096PD	114PS
制冷剂			R404A				
壳体规格			T2	T3	T4	T4	T4
名义制冷量 (1)		kW	14.30	15.89	19.70	22.29	23.44
名义输入功率 (1)		kW	7.45	8.46	9.50	11.95	13.51
压缩机	数量		1	2	2	2	1
	型号		ZB66 KGE	ZB38 KGE	ZB45 KGE	ZB48 KGE	ZB114KGE
名义功率			HP	1x9	2x5	2x6	1x15
由压缩机加热带	数量 X 功率	W	1x90	2x75	2x75	2x75	1x90
噪音	最小转速 (2)	dB(A)	57	56	58	60	60
	最大转速 (2)	dB(A)	62	63	64	65	65
风扇电机	数量 x 直径	mm	2xØ450	2xØ500	2xØ500	2xØ500	2xØ500
	风量	m³/h	6000	7000	8000	8000	8000
	风量 (3)	A	2.4	2.8	2.8	2.8	2.8
总电流	压缩机启动电流	A	11.1	78	87	115	174
	压缩机额定电流	A	17.3	26	27	30	27.1
储液器容积		dm³	14	14	18	24	24
接口/尺寸	回气	inch	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	供液	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
尺寸	长度	L	mm	1290	1570	1870	1870
		L1	mm	-	1450	1750	1750
	宽度	P	mm	580	720	840	840
		P1	mm	510	700	820	820
	高度	H	mm	1300	1290	1290	1290
	固定脚	E	mm	844	1525	1825	1825
重量		kg	216	249	290	345	280



- (1) 名义制冷量与名义功率测试条件：中温工况 饱和吸气温度 -10℃，环境温度 32℃，过热度 10K。
 (2) 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。
 (3) 风扇电机地转电流，供电模式 230V~1/50Hz。

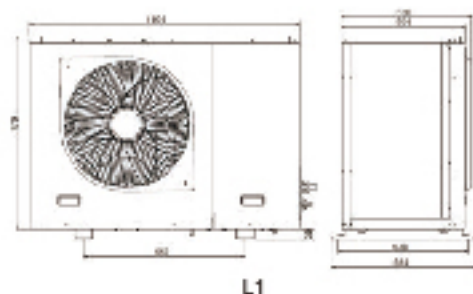
中温定频机组选型表 (>7HP) 380V/3PH/50Hz

	R22	环境温度							
		27 °C		32 °C		37 °C		42 °C	
		GQH	制冷量 Q ₀ (kW)	输入功率 P _e (kW)	制冷量 Q ₀ (kW)	输入功率 P _e (kW)	制冷量 Q ₀ (kW)	输入功率 P _e (kW)	制冷量 Q ₀ (kW)
饱和 吸气 温度 -15 °C	066PS		12.89	6.28	11.81	6.93	10.72	7.57	9.64
	076PD		14.53	7.37	13.33	7.99	12.13	8.61	10.93
	090PD		17.93	8.26	16.41	9.20	14.89	10.14	13.38
	096PD		20.12	10.47	18.13	11.61	16.15	12.75	14.17
	114PS		21.38	11.83	19.27	13.00	17.17	14.17	15.34
饱和 吸气 温度 -10 °C	066PS		16.05	6.47	14.3	7.45	12.8	8.05	11.85
	076PD		17.25	7.85	15.89	8.46	14.54	9.07	13.19
	090PD		21.46	8.58	19.70	9.50	17.94	10.42	16.19
	096PD		24.38	10.90	22.29	11.95	20.20	13.00	18.11
	114PS		25.73	12.39	23.44	13.51	21.16	14.64	18.87
饱和 吸气 温度 -5 °C	066PS		18.23	6.90	16.79	7.48	15.35	8.06	13.91
	076PD		20.22	8.36	18.69	8.95	17.15	9.54	15.62
	090PD		25.40	8.93	23.41	9.81	21.43	10.69	19.44
	096PD		28.96	11.36	26.73	12.33	24.51	13.31	22.28
	114PS		30.44	12.97	27.92	14.01	25.40	15.05	22.88
饱和 吸气 温度 -0 °C	066PS		21.30	7.24	19.66	7.78	18.05	8.33	16.42
	076PD		23.43	8.87	21.67	9.42	19.91	9.97	18.14
	090PD		29.73	9.28	27.46	10.12	25.19	10.97	22.92
	096PD		33.81	11.85	31.35	12.78	28.88	13.72	-
	114PS		35.58	13.59	32.84	14.56	30.10	15.53	-

测试条件：制冷剂 R404A，回气过热度 10K

低温定频机组技术参数 380V/3PH/50Hz

GQH		005PS	009PS	010PS	012PS	016PS
制冷剂		R404A				
壳体规格		L1				
名义制冷量 (1)	kW	2.30	3.43	4.12	4.93	6.17
名义输入功率 (1)	kW	1.49	2.13	2.68	3.07	4.14
压缩机		1	1	1	1	1
数量		1	1	1	1	1
型号		MTZ048	MTZ068	MTZ086	MTZ108	MTZ136
名义功率	HP	1x1.5	1x2.5	1x3	1x4	1x5
由轴端加热棒	数量 x 功率	1x27	1x27	1x27	1x27	1x27
噪音	dB(A)	65	66	66	66	66
风扇电机		1x0500	1x0500	1x0500	1x0500	1x0500
数量 x 直径	mm	5287	5287	5287	5287	5287
风量	m ³ /h	5287	5287	5287	5287	5287
风机额定电流	A	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
总电流		16	25	32	45	51
压缩机启动电流	A	16	25	32	45	51
压缩机最大持续电流	A	4.8	8.4	10.1	12.1	14.3
储液器容积	dm ³	6	6	6	6	6
冷冻机油		POE oil 聚脲油 160Z				
压机注油	L	0.95	0.95	1.8	1.8	1.8
接口尺寸	吸气	inch	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
	排气	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
尺寸	mm	1104X504X818				
重量	kg	98	100	112	112	112



- (1) 名义制冷量与名义功率测试条件: 饱和低温工况 饱和吸气温度 -23℃, 环境温度 32℃, 回气温度 5℃
 (2) 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因素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。

注: 所有数据和图片仅供参考, 开利保留更改的权利, 恕不另行通知。

低温定频机组选型表 380V/3PH/50Hz

	R22	环境温度							
		27 °C		32 °C		37 °C		42 °C	
	GQH	制冷量 Q ₀ (kW)	输入功率 P _e (kW)	制冷量 Q ₀ (kW)	输入功率 P _e (kW)	制冷量 Q ₀ (kW)	输入功率 P _e (kW)	制冷量 Q ₀ (kW)	输入功率 P _e (kW)
饱和 吸气 温度 -40 °C	005PS	0.78	0.80	0.84	0.77	0.54	0.75	0.48	0.80
	009PS	1.34	1.33	1.10	1.35	0.98	1.30	0.82	1.41
	010PS	1.49	1.50	1.25	1.51	1.02	1.45	0.80	1.30
	012PS	1.84	1.83	1.50	1.80	1.33	1.78	1.10	1.83
饱和 吸气 温度 -35 °C	016PS	2.27	2.49	1.95	2.47	1.72	2.49	1.39	2.40
	005PS	1.14	0.99	0.98	0.99	0.82	0.90	0.67	0.97
	009PS	1.82	1.50	1.61	1.59	1.41	1.63	1.24	1.70
	010PS	2.11	1.89	1.83	1.80	1.55	1.82	1.35	1.83
饱和 吸气 温度 -30 °C	012PS	2.54	2.20	2.20	2.19	1.97	2.22	1.64	2.17
	016PS	3.08	2.99	2.71	2.99	2.50	3.04	2.11	3.01
饱和 吸气 温度 -25 °C	005PS	1.50	1.17	1.37	1.18	1.19	1.19	1.01	1.34
	009PS	2.37	1.80	2.13	1.85	2.00	1.80	1.72	1.98
	010PS	2.81	2.25	2.49	2.24	2.29	2.28	1.90	2.25
	012PS	3.30	2.57	2.90	2.60	2.74	2.60	2.32	2.64
饱和 吸气 温度 -20 °C	016PS	4.01	3.53	3.57	3.50	3.39	3.63	2.94	3.63
	005PS	2.11	1.38	1.84	1.39	1.61	1.41	1.42	1.48
	009PS	3.01	2.07	2.73	2.13	2.57	2.22	2.28	2.28
	010PS	3.62	2.60	3.25	2.60	3.00	2.71	2.67	2.69
饱和 吸气 温度 -15 °C	012PS	4.32	2.98	3.82	3.03	3.64	3.10	3.15	3.12
	016PS	5.05	4.14	4.96	4.20	4.42	4.25	3.89	4.29
饱和 吸气 温度 -10 °C	005PS	2.85	1.63	2.47	1.64	2.24	1.70	1.93	1.72
	009PS	3.74	2.37	3.42	2.44	3.26	2.53	2.92	2.60
	010PS	4.53	3.13	4.39	3.18	3.94	3.19	3.49	3.18
	012PS	5.47	3.40	5.37	3.52	4.72	3.57	4.11	3.61
饱和 吸气 温度 -5 °C	016PS	6.85	4.79	6.23	4.87	5.60	4.94	4.97	5.01

测试条件: 制冷剂 R404A, 回气过热度 10K