

幻冷系列

R410A 水冷中 / 低温

直流变频冷凝机组



直流变频 R410A 压缩机

电制：220V/1PH/50Hz(60Hz)

客户价值

- 低噪
- 能耗低 (节能 ~25%*)
- 食物温度稳定
- 停机时间低
- 可 100% 热回收

产品特点

- 采用水冷，无室内散热，静音
- 设计紧凑，高度低于 300m，极具灵活性
- 无需寻找机房，可灵活放置
- 转速调节范围 30~80rps
- 采用直流变频压缩机，高效节能
- 采用 Carel 成熟控制器，可靠性高，食品温度稳定

产品设计优势



卧式转子变频压缩机，节能高达 25%**

** 数据来源于实验室



低温喷液设计，提高运行可靠性

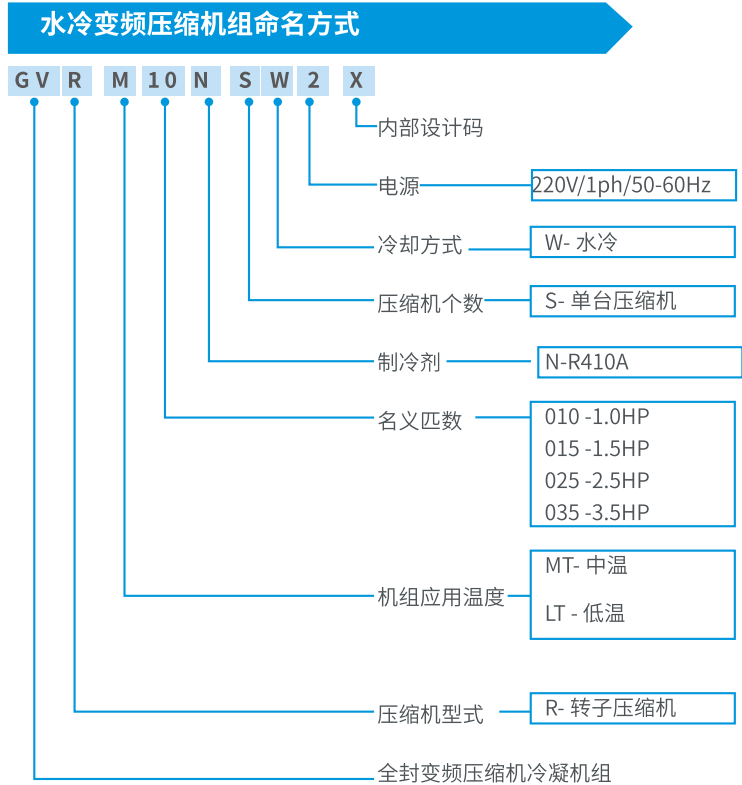


水冷钎焊式板换，换热效率高

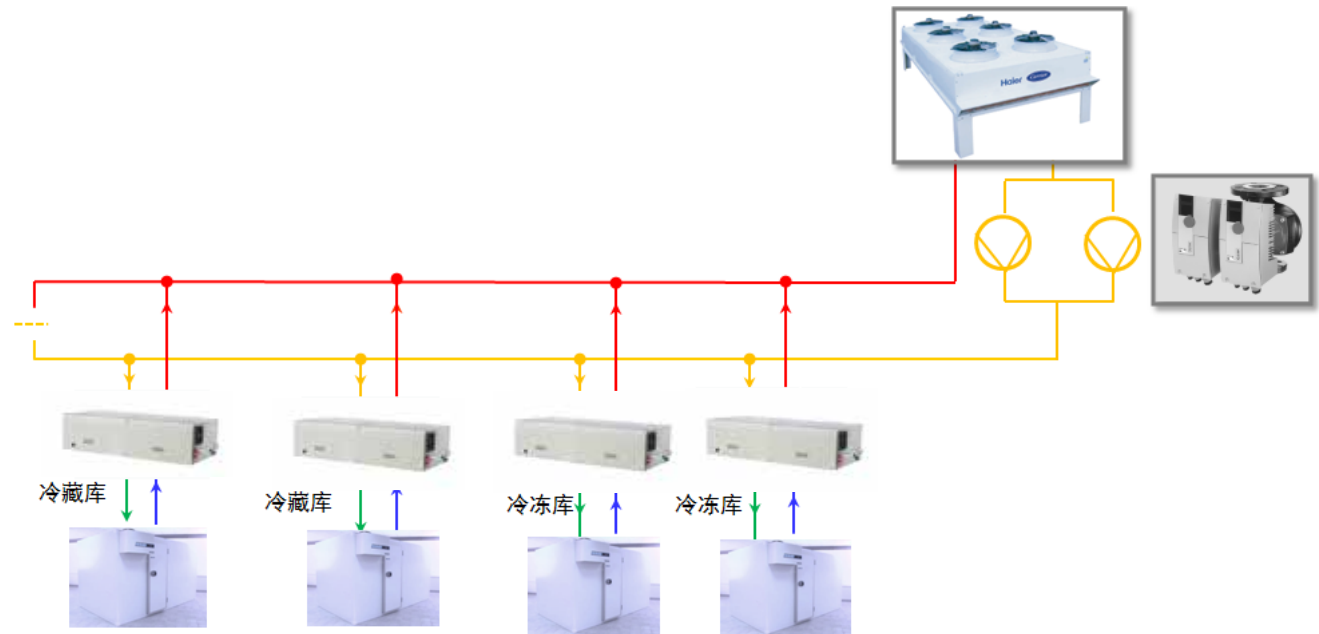


专用于冷冻的成熟控制器

* 所有对比基于上一代产品性能
* 基于第三方数据



水冷变频压缩机系统简介



系统优点：
冷冻部分主机采用压缩冷凝水冷变频机组，占地面积小。
冷冻部分无需选择通风环境好的地方，设备置放灵活
每台设备制冷独立控制，单台设备故障不影响系统运行
使用环保冷媒 R410a
安装简单便捷
可 100% 热回收

应用场景

连锁餐饮
带小型中温 / 低温冷库的
连锁餐饮店

室温：-30℃ - +13℃
环境温度：-20℃ - +43℃
库容量：<5t

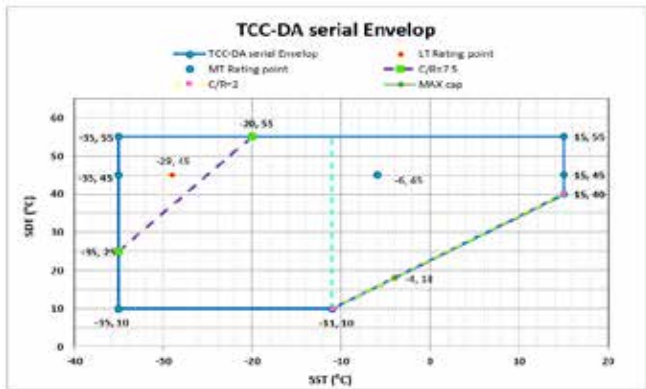
酒店冷库
带小型中温冷库的连
锁餐饮店

室温：-30℃ - +13℃
环境温度：-20℃ - +43℃
库容量：<5t

水冷变频压缩机应用范围

工 况	中低温
制冷剂	R410A
蒸发温度℃	- 35 ~ +15

	CDU 名称	CDU 型号
MT	MT 1HP	GVRM10NSW2X
	MT 1.5HP	GVRM15NSW2X
	MT 2.5HP	GVRM25NSW2X
	MT 3.5HP	GVRM35NSW2X
LT	LT 1HP	GVRL10NSW2X
	LT 1.5HP	GVRL15NSW2X
	LT 2.5HP	GVRL25NSW2X
	LT 3.5HP	GVRL35NSW2X



⊕ 水冷 - 中温技术参数

型号		GVRM10NSW2X	GVRM15NSW2X	GVRM25NSW2X	GVRM35NSW2X	GVRM45NSW2X
冷媒		R410A				
环温工况		环境温度：25° C，环境湿度：60%				
额定运行工况		蒸发温度：-5°C，冷凝温度：48°C，过冷度：2K，过热度：10K，频率：60Hz				
制冷量	kW	1.69	2.33	4.09	6.14	7.75
功率	kW	0.73	1.04	1.76	2.62	3.23
COP	W/W	2.33	2.24	2.32	2.35	2.35
板换型号		B26x8	B26x12	B26x18	B26x24	B26x24
板换水侧接口尺寸 ¹		不锈钢，内螺纹 3/4"				
水流量	m³/h	0.48	0.76	1.141	1.929	2.343
噪音	dB(A)	<52	<52	<52	<52	<52
最大运行电流	A	8.5	9.2	11.1	15.6	25
电源型式		220V - 1ph - 50/60Hz				380V - 3ph - 50/60Hz
压缩机	类型	静音、高效、全封闭直流变频转子压缩机				
	型号	DA91A1FJH-10A	DA130A1FJH-10A	DA220A1FJH-10B	DA330A3FJH-10C	DA420A3FJH-10C
	数量	1	1	1	1	1
	带油量	0.4	0.4	0.62	0.9	0.9
频率范围 /Hz		30~80	30~80	30~80	30~80	30~80
储液器	型式	立式 /vertical		卧式 /Horizontal		
	容积 L	1.8	1.8	3.3	4	4
外形尺寸	mm	1100*500*300				
包装尺寸	mm	1203*640*440				
重量	kg	62	63	63.8	65	65.8

水冷工况条件：冷凝温度 48° C，过热度 10K，过冷度 2K。
¹ 板换水侧建议选配水接头（0080600407）。水接头外螺纹侧连接 CDU，PP-R 侧需热熔后连接 PVR 水管。

⊕ 水冷 - 中温性能参数

型号	冷凝温度°C	制冷量 Q 输入功率 P (kW)	蒸发温度°C											
			-12		-10		-7		15		0		5	
			最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
GVRM010NSW2X	25	Q	1.82	2.30	1.97	2.48	2.22	2.78	2.39	3.00	2.87	3.58	3.42	4.23
		P	0.36	0.44	0.36	0.45	0.31	0.45	0.36	0.45	0.39	0.51	0.38	0.51
	35	Q	1.60	2.02	1.74	2.20	1.96	2.47	2.12	2.67	2.56	3.21	3.06	3.82
		P	0.41	0.51	0.42	0.53	0.49	0.64	0.42	0.53	0.52	0.66	0.52	0.66
	45	Q	1.30	1.66	1.42	1.81	1.62	2.06	1.76	2.24	2.15	2.73	2.59	3.29
		P	0.51	0.65	0.52	0.67	0.79	0.99	0.52	0.67	0.73	0.91	0.75	0.93
	55	Q	0.87	1.14	0.98	1.28	1.14	1.50	1.26	1.66	1.60	2.09	1.98	2.59
		P	0.54	0.69	0.56	0.72	0.90	1.12	0.56	0.72	0.80	1.00	0.83	1.04
GVRM015NSW2X	25	Q	2.60	3.28	2.82	3.55	3.18	3.99	3.43	4.29	4.13	5.14	4.92	6.09
		P	0.51	0.63	0.52	0.64	0.46	0.65	0.52	0.64	0.56	0.74	0.55	0.73
	35	Q	2.27	2.89	2.47	3.14	2.80	3.54	3.03	3.82	3.66	4.61	4.39	5.49
		P	0.60	0.74	0.61	0.76	0.71	0.93	0.61	0.76	0.74	0.94	0.75	0.95
	45	Q	1.93	2.46	2.11	2.69	2.40	3.06	2.60	3.32	3.18	4.04	3.83	4.86
		P	0.73	0.93	0.75	0.96	1.14	1.42	0.75	0.96	1.05	1.31	1.08	1.34
	55	Q	1.57	2.01	1.72	2.21	1.98	2.54	2.16	2.78	2.67	3.44	3.25	4.18
		P	0.77	1.00	0.80	1.03	1.30	1.60	0.80	1.03	1.16	1.44	1.20	1.49
GVRM025NSW2X	25	Q	4.42	5.52	4.79	5.98	5.38	6.70	5.81	7.21	6.97	8.62	8.29	10.20
		P	0.86	1.05	0.88	1.08	0.82	1.14	0.88	1.08	0.97	1.25	0.95	1.24
	35	Q	3.89	4.88	4.23	5.31	4.78	5.98	5.17	6.46	6.24	7.78	7.46	9.26
		P	1.00	1.25	1.03	1.28	1.21	1.59	1.03	1.28	1.25	1.59	1.25	1.60
	45	Q	3.30	4.17	3.60	4.55	4.09	5.18	4.45	5.62	5.42	6.83	6.53	8.21
		P	1.23	1.57	1.27	1.63	1.92	2.40	1.27	1.63	1.76	2.20	1.81	2.26
	55	Q	2.62	3.35	2.88	3.70	3.31	4.26	3.62	4.67	4.49	5.77	5.48	7.03
		P	1.31	1.68	1.36	1.74	2.20	2.70	1.36	1.74	1.96	2.42	2.02	2.50
GVRM035NSW2X	25	Q	6.58	8.29	7.13	8.97	8.02	10.06	8.65	10.84	10.40	12.95	12.38	15.34
		P	1.29	1.57	1.32	1.61	1.19	1.72	1.32	1.61	1.43	1.87	1.40	1.86
	35	Q	5.75	7.30	6.25	7.93	7.07	8.94	7.65	9.66	9.25	11.63	11.07	13.86
		P	1.51	1.86	1.55	1.91	1.80	2.39	1.55	1.91	1.87	2.39	1.88	2.41
	45	Q	4.88	6.23	5.33	6.81	6.06	7.74	6.59	8.40	8.03	10.22	9.68	12.28
		P	1.85	2.34	1.91	2.42	2.87	3.61	1.91	2.42	2.64	3.30	2.71	3.39
	55	Q	3.96	5.07	4.36	5.60	5.00	6.44	5.47	7.04	6.75	8.70	8.23	10.58
		P	1.96	2.51	2.03	2.60	3.27	4.07	2.03	2.60	2.92	3.65	3.02	3.76
GVRM045NSW2X	25	Q	8.41	10.59	9.12	11.46	10.26	12.86	11.07	13.86	13.31	16.57	15.85	19.64
		P	1.65	2.02	1.68	2.06	1.53	2.16	1.68	2.06	1.83	2.38	1.79	2.37
	35	Q	7.35	9.31	8.00	10.12	9.04	11.42	9.78	12.34	11.83	14.87	14.16	17.73
		P	1.92	2.39	1.97	2.45	2.31	3.04	1.97	2.45	2.40	3.05	2.41	3.08
	45	Q	6.24	7.94	6.82	8.68	7.76	9.88	8.43	10.73	10.27	13.06	12.39	15.70
		P	2.36	3.01	2.44	3.11	3.68	4.59	2.44	3.11	3.37	4.21	3.47	4.32
	55	Q	5.07	6.48	5.58	7.15	6.40	8.23	7.00	9.00	8.64	11.12	10.52	13.54
		P	2.51	3.24	2.60	3.35	4.19	5.17	2.60	3.35	3.73	4.64	3.85	4.79

最小冷量和最大冷量为选型冷量，对应 60Hz 和 75Hz。

⊕ 水冷 - 低温技术参数

型号		GVRL10NSW2X	GVRL15NSW2X	GVRL25NSW2X	GVRL35NSW2X	GVRL45NSW2X
冷媒		R410A				
环温工况		环境温度：25° C，环境湿度：60%				
额定运行工况		蒸发温度：-29°C，冷凝温度：48°C，过冷度：2K，过热度：10K，频率：60Hz				
制冷量	kW	0.5	0.72	1.26	1.89	2.33
功率	kW	0.53	0.76	1.28	1.90	2.42
COP	W/W	0.95	0.95	0.98	1.00	0.96
板换型号		B26x8	B26x12	B26x18	B26x24	B26x24
板换水侧接口尺寸 ¹		不锈钢，内螺纹 3/4"				
水流量	m³/h	0.48	0.76	1.141	1.929	2.343
噪音	dB(A)	<52	<52	<52	<52	<52
最大运行电流	A	8.1	8.7	10.8	15.1	20
电源型式		220V - 1ph - 50/60Hz				380V - 3ph - 50/60Hz
压缩机	类型	静音、高效、全封闭转子压缩机				
	型号	DA91A1FJH-10A	DA130A1FJH-10A	DA220A1FJH-10B	DA330A3FJH-10C	DA420A3FJH-10C
	数量	1	1	1	1	1
	带油量	0.4	0.4	0.62	0.9	0.9
频率范围 /Hz		30~80	30~80	30~80	30~80	30~80
储液器	型式	立式 /vertical		卧式 /Horizontal		
	容积 L	1.8	1.8	3.3	4	4
外形尺寸	mm	1100*500*300				
包装尺寸	mm	1203*640*440				
重量	kg	62	63	63.8	65	65.8

水冷工况条件：冷凝温度 48° C，过热度 10K，过冷度 2K。
¹ 板换水侧建议选配水接头（0080600407）。水接头外螺纹侧连接 CDU，PP-R 侧需热熔后连接 PVR 水管。

⊕ 水冷 - 低温性能参数

型号	冷凝温度 °C	制冷量 Q 输入功率 P (kW)	蒸发温度 °C					
			-35		-30		-25	
			最小	最大	最小	最大	最小	最大
GVRL010NSW2X	25	Q	0.58	0.77	0.78	1.01	1.02	1.30
		P	0.36	0.44	0.39	0.51	0.40	0.51
	35	Q	0.49	0.62	0.67	0.85	0.88	1.11
		P	0.41	0.51	0.52	0.66	0.51	0.65
	45	Q	0.35	0.41	0.50	0.61	0.68	0.84
		P	0.51	0.65	0.74	0.93	0.71	0.89
GVRL015NSW2X	55	Q	0.10	0.08	0.22	0.24	0.36	0.44
		P	0.54	0.69	0.82	1.03	0.78	0.98
	25	Q	0.85	1.10	1.12	1.45	1.45	1.86
		P	0.51	0.63	0.56	0.73	0.57	0.74
	35	Q	0.68	0.87	0.93	1.19	1.23	1.57
		P	0.60	0.74	0.74	0.95	0.74	0.94
GVRL025NSW2X	45	Q	0.51	0.62	0.74	0.92	1.00	1.26
		P	0.73	0.93	1.07	1.33	1.02	1.28
	55	Q	0.34	0.36	0.54	0.62	0.76	0.93
		P	0.77	1.00	1.18	1.47	1.13	1.41
	25	Q	1.43	1.82	1.91	2.42	2.47	3.12
		P	0.86	1.05	0.95	1.24	0.97	1.25
GVRL035NSW2X	35	Q	1.16	1.44	1.60	2.00	2.11	2.65
		P	1.00	1.25	1.25	1.60	1.24	1.57
	45	Q	0.87	1.03	1.26	1.53	1.71	2.13
		P	1.23	1.57	1.80	2.24	1.72	2.16
	55	Q	0.55	0.58	0.87	1.02	1.26	1.54
		P	1.31	1.68	2.00	2.48	1.91	2.37
GVRL045NSW2X	25	Q	2.15	2.79	2.85	3.67	3.69	4.71
		P	1.29	1.57	1.41	1.87	1.44	1.87
	35	Q	1.72	2.20	2.37	3.01	3.12	3.98
		P	1.51	1.86	1.88	2.41	1.86	2.36
	45	Q	1.29	1.56	1.86	2.31	2.53	3.19
		P	1.85	2.34	2.69	3.36	2.58	3.23
GVRL045NSW2X	55	Q	0.84	0.88	1.34	1.55	1.92	2.34
		P	1.96	2.51	2.99	3.73	2.85	3.56
	25	Q	2.73	3.59	3.63	4.69	4.70	6.01
		P	1.65	2.02	1.81	2.37	1.84	2.39
	35	Q	2.19	2.82	3.01	3.85	3.98	5.07
		P	1.92	2.39	2.40	3.07	2.38	3.02
GVRL045NSW2X	45	Q	1.64	2.02	2.37	2.95	3.23	4.06
		P	2.36	3.01	3.43	4.29	3.30	4.12
	55	Q	1.07	1.16	1.71	1.99	2.45	2.99
		P	2.51	3.24	3.81	4.74	3.63	4.54

最小冷量和最大冷量为选型冷量，对应 60Hz 和 75Hz。