

幻冷系列

R410A 风冷低温直流变频冷凝机组



2.5-5 HP



7-10 HP

产品特点

- 冷冻冷藏一体应用，方便店面改造和维护
- 采用直流变频压缩机，可调范围广，能效高，运营费用低
- 采用变频风机，运营成本低
- 紧凑的结构设计，占地面积小
- 内部框架加隔音棉，噪音低
- 采用 R410A 制冷剂，管路安装费用低
- 对比定频机组节能达到 30%，噪音降低 ~4dBA

可选型号

HP	型号	机组供电电压
2.5 HP	GVRLO25NSA2A	220V-1 PH-50-60Hz
3.5 HP	GVRLO35NSA2A	220V-1PH-50-60Hz
5 HP	GVRLO50NSA2B	220V - 1PH-50-60Hz
7 HP	GVSL070NSA1B	380V-3PH-50-60Hz
10 HP	GVSL100NSA1B	380V-3PH-50-60Hz
10 HP	GVSL100NSA3B	220V-3PH-60Hz

应用场景



中小型冷库

带中小型低温冷库的酒店冷库、连锁餐饮店、前置仓、食品储藏冷库
 室温： -30° C ~ 10° C



超市

提供冷量给冷冻远程柜
 食品温度： -30° C ~ 10° C

技术参数

机组型号	GVRLO25NSA2A	GVRLO35NSA2A	GVRLO50NSA2A	GVSL070NSA1A	GVSL100NSA1A
匹数	2.5HP	3.5HP	5.0HP	7.0HP	10HP
冷媒	R410A				
机组供电电压	220V/1PH/50-60Hz			380V/3PH/50-60Hz	
冷冻机油类型	a68HES-H			MEL32R	
压缩机 Oil charge litre (L)	1.65			2.3	3
运转频率范围 (rps)	30-100		30-90	30-85	30-100
最小蒸发温度 (°C)	-30			-45	
风扇数量	1			2	
风扇直径 (mm)	500				
风扇转速范围 (RPM)	300-850				
最大风量 (m³/h)	4030			7060	
储液器容积 (L)	4.5			8.8	
蒸发温度范围	-30° C ~ -5° C			-45° C ~ -5° C	
最大制冷量 (kW)	5.1	6.6	7.6	11.1	16.8
机组额定制冷量 (kW)	3.4	4.1	5.4	8.9	13
机组额定功率 (kW)	2.1	2.5	3.5	5	7.5
机组噪音 dBA@1m	54	54	54	57	60
机组启动电流 (A)	--				
机组额定运行电流 (A)	10	12	16	10	13
最大运行电流 (A)	25	30	33	25	30
气管直径 (Inch)	1/2	5/8		3/4	1-1/8
液管直径 (Inch)	3/8			1/2	
机组外形尺寸 (长 × 宽 × 高) (mm)	1164*470*802			1164*470*1358	
重量 (kg)	112	112	112	172	186

备注：
 制冷量与功率测试条件：国标中温工况 GB/T21363-2018；
 蒸发温度：-23° C, 环境温度：32° C, 回气温度：5° C.

性能参数

型号	环境温度 (°C)	蒸发温度 (°C)	选型最小频率 (50 rps)			选型最大频率 *		
			功率 (kW)	制冷量 (kW)	COP	功率 (kW)	制冷量 (kW)	COP
2.5HP	27	-5	1.67	5.33	3.18	3.57	9.91	2.77
		-7	1.67	4.99	2.99	3.52	9.31	2.64
		-10	1.66	4.51	2.73	3.44	8.45	2.46
		-15	1.64	3.79	2.32	3.31	7.14	2.15
		-20	1.62	3.16	1.95	3.19	5.98	1.88
		-23	1.60	2.82	1.76	3.12	5.35	1.72
	32	-25	1.59	2.61	1.64	3.07	4.96	1.62
		-30	1.56	2.15	1.38	2.95	4.08	1.38
		-5	1.87	5.11	2.73	3.93	9.46	2.4
		-7	1.86	4.79	2.58	3.87	8.89	2.3
		-10	1.84	4.33	2.36	3.78	8.07	2.14
		-15	1.81	3.64	2.01	3.63	6.83	1.88
38	-20	1.79	3.04	1.7	3.49	5.73	1.64	
	-23	1.77	2.71	1.54	3.40	5.13	1.51	
	-25	1.75	2.51	1.44	3.34	4.76	1.42	
	-30	1.70	2.06	1.21	3.21	3.91	1.22	
	-5	2.11	4.84	2.29	3.99	8.39	2.1	
	-7	2.10	4.53	2.16	4.00	7.97	1.99	
43	-10	2.07	4.11	1.98	4.02	7.39	1.84	
	-15	2.04	3.45	1.7	4.03	6.45	1.6	
	-20	2.00	2.88	1.44	3.86	5.42	1.4	
	-23	1.97	2.57	1.31	3.76	4.85	1.29	
	-25	1.95	2.39	1.22	3.69	4.50	1.22	
	-30	1.89	1.96	1.04	3.54	3.70	1.04	
3.5HP	27	-5	2.33	4.60	1.97	3.95	7.43	1.88
		-7	2.31	4.31	1.87	3.95	7.08	1.79
		-10	2.28	3.91	1.71	3.93	6.53	1.66
		-15	2.23	3.29	1.47	3.96	5.71	1.44
		-20	2.18	2.74	1.26	4.02	5.00	1.24
		-23	2.15	2.45	1.14	4.07	4.61	1.13
	32	-25	2.12	2.27	1.07	4.00	4.28	1.07
		-30	2.05	1.87	0.91	3.83	3.51	0.92
		-5	1.90	6.00	3.16	5.01	12.07	2.41
		-7	1.88	5.63	3	4.87	11.39	2.34
		-10	1.85	5.11	2.76	4.67	10.42	2.23
		-15	1.81	4.32	2.39	4.36	8.93	2.05
43	-20	1.77	3.62	2.05	4.08	7.58	1.86	
	-23	1.75	3.25	1.86	3.93	6.85	1.74	
	-25	1.73	3.01	1.74	3.83	6.39	1.67	
	-30	1.68	2.49	1.48	3.59	5.34	1.49	
	-5	2.12	5.77	2.72	5.48	11.59	2.11	
	-7	2.10	5.42	2.58	5.33	10.95	2.05	
38	-10	2.06	4.92	2.38	5.12	10.03	1.96	
	-15	2.01	4.16	2.07	4.79	8.60	1.8	
	-20	1.96	3.49	1.78	4.48	7.32	1.63	
	-23	1.93	3.13	1.62	4.31	6.62	1.54	
	-25	1.91	2.91	1.52	4.20	6.18	1.47	
	-30	1.85	2.40	1.3	3.94	5.17	1.31	
43	-5	2.40	5.48	2.28	4.74	9.37	1.98	
	-7	2.37	5.15	2.17	4.74	8.99	1.9	
	-10	2.33	4.68	2.01	4.77	8.48	1.78	
	-15	2.26	3.96	1.75	4.74	7.55	1.59	
	-20	2.20	3.33	1.51	4.79	6.78	1.41	
	-23	2.16	2.98	1.38	4.80	6.32	1.32	
3.5HP	38	-25	2.14	2.77	1.3	4.68	5.91	1.26
		-30	2.06	2.29	1.11	4.39	4.95	1.13
		-5	2.65	5.22	1.97	4.43	8.00	1.8
		-7	2.61	4.91	1.88	4.45	7.70	1.73
		-10	2.56	4.47	1.74	4.72	7.52	1.59
		-15	2.49	3.79	1.52	4.84	6.87	1.42
43	-20	2.42	3.18	1.32	5.09	6.36	1.25	
	-23	2.37	2.85	1.2	5.23	6.06	1.16	
	-25	2.34	2.65	1.13	5.10	5.66	1.11	
	-30	2.25	2.19	0.97	4.78	4.75	0.99	

型号	环境温度 (°C)	蒸发温度 (°C)	选型最小频率 (50 rps)			选型最大频率 *		
			功率 (kW)	制冷量 (kW)	COP	功率 (kW)	制冷量 (kW)	COP
5HP	27	-5	3.09	8.73	2.83	5.37	12.39	2.31
		-7	3.03	8.20	2.7	5.31	11.81	2.22
		-10	2.95	7.44	2.52	5.26	11.03	2.1
		-15	2.81	6.29	2.24	4.99	9.63	1.93
		-20	2.67	5.28	1.97	5.02	8.63	1.72
		-23	2.59	4.73	1.82	4.99	8.04	1.61
	32	-25	2.54	4.39	1.73	4.94	7.65	1.55
		-30	2.42	3.61	1.49	4.73	6.66	1.41
		-5	3.54	8.35	2.36	5.88	11.70	1.99
		-7	3.47	7.85	2.26	5.82	11.16	1.92
		-10	3.37	7.13	2.12	5.77	10.44	1.81
		-15	3.21	6.04	1.88	5.60	9.24	1.65
38	-20	3.04	5.07	1.67	5.41	8.10	1.5	
	-23	2.95	4.55	1.54	5.39	7.56	1.4	
	-25	2.88	4.22	1.46	5.36	7.20	1.34	
	-30	2.74	3.47	1.27	5.31	6.41	1.21	
	-5	4.10	7.88	1.93	5.31	9.58	1.81	
	-7	4.01	7.41	1.85	5.39	9.28	1.72	
43	-10	3.89	6.74	1.73	5.38	8.71	1.62	
	-15	3.70	5.72	1.55	5.49	7.94	1.45	
	-20	3.50	4.81	1.37	5.45	7.07	1.3	
	-23	3.39	4.31	1.27	5.44	6.62	1.22	
	-25	3.32	4.00	1.21	5.41	6.31	1.17	
	-30	3.15	3.29	1.05	5.42	5.64	1.04	
3.5HP	43	-5	4.58	7.48	1.63	5.00	8.02	1.6
		-7	4.49	7.04	1.57	5.00	7.68	1.54
		-10	4.35	6.41	1.47	5.31	7.60	1.43
		-15	4.13	5.44	1.32	5.48	6.97	1.27
		-20	3.91	4.58	1.17	5.45	6.24	1.14
		-23	3.78	4.11	1.09	5.75	6.08	1.06
3.5HP	38	-25	3.70	3.81	1.03	5.56	5.67	1.02
		-30	3.51	3.14	0.89	5.34	4.90	0.92

性能参数

型号	环境温度 (°C)	蒸发温度 (°C)	选型最小频率 (50 rps)			选型最大频率 *		
			功率 (kW)	制冷量 (kW)	COP	功率 (kW)	制冷量 (kW)	COP
7HP	27	-5	4.45	13.73	3.09	7.46	21.01	2.82
		-7	4.35	12.89	2.97	7.22	19.77	2.74
		-10	4.20	11.71	2.79	6.88	18.00	2.61
		-15	3.99	9.91	2.49	6.38	15.28	2.39
		-20	3.81	8.33	2.18	5.95	12.86	2.16
		-23	3.73	7.47	2	5.73	11.54	2.01
	32	-25	3.68	6.93	1.88	5.59	10.72	1.92
		-30	3.59	5.73	1.6	5.28	8.85	1.68
		-35	3.52	4.69	1.33	5.04	7.22	1.43
		-40	3.47	3.81	1.1	4.85	5.83	1.2
		-5	4.96	13.19	2.66	8.08	20.10	2.49
		-7	4.85	12.39	2.55	7.84	18.92	2.41
38	-10	4.70	11.26	2.39	7.49	17.24	2.3	
	-15	4.49	9.54	2.13	6.98	14.65	2.1	
	-20	4.31	8.02	1.86	6.54	12.34	1.89	
	-23	4.23	7.20	1.7	6.31	11.08	1.76	
	-25	4.18	6.68	1.6	6.17	10.29	1.67	
	-30	4.09	5.52	1.35	5.85	8.50	1.45	
43	-35	4.03	4.53	1.12	5.61	6.94	1.24	
	-40	3.97	3.68	0.92	5.43	5.60	1.03	
	-5	5.63	12.51	2.22	8.88	18.97	2.14	
	-7	5.52	11.76	2.13	8.63	17.87	2.07	
	-10	5.36	10.69	1.99	8.28	16.29	1.97	
	-15	5.14	9.08	1.77	7.76	13.87	1.79	
3.5HP	38	-20	4.97	7.64	1.54	7.31	11.70	1.6
		-23	4.89	6.86	1.4	7.07	10.51	1.49
		-25	4.85	6.37	1.31	6.93	9.77	1.41
		-30	4.77	5.26	1.1	6.61	8.07	1.22
		-35	4.70	4.32	0.92	6.37	6.59	1.03
		-40	4.65	3.51	0.76	6.19	5.32	0.86
43	-5	6.23	11.91	1.91	9.60	17.99	1.88	
	-7	6.12	11.21	1.83	9.34	16.96	1.82	
	-10	5.96	10.20	1.71	8.99	15.48	1.72	
	-15	5.74	8.67	1.51	8.46	13.20	1.56	
	-20	5.58	7.30	1.31	8.01	11.14	1.39	
	-23	5.50	6.55	1.19	7.76	10.01	1.29	
3.5HP	38	-25	5.46	6.09	1.11	7.62	9.31	1.22
		-30	5.38	5.04	0.94	7.30	7.69	1.05
		-35	5.32	4.13	0.78	7.07	6.28	0.89
		-40	5.27	3.36	0.64	6.88	5.07	0.74

型号	环境温度 (°C)	蒸发温度 (°C)	选型最小频率 (50 rps)			选型最大频率 *		
			功率 (kW)	制冷量 (kW)	COP	功率 (kW)	制冷量 (kW)	COP
10HP	27	-5	7.10	20.84	2.93	13.72	29.65	2.16
		-7	6.94	19.67	2.84	13.26	28.10	2.12
		-10	6.70	18.00	2.69	12.61	25.86	2.05
		-15	6.34	15.43	2.43	11.62	22.35	1.92
		-20	6.01	13.13	2.18	10.75	19.15	1.78
		-23	5.83	11.87	2.04	10.28	17.38	1.69
	32	-25	5.71	11.08	1.94	9.98	16.26	1.63
		-30	5.45	9.28	1.7	9.30	13.69	1.47
		-35	5.22	7.70	1.48	8.69	11.42	1.31
		-40	5.02	6.32	1.26	8.16	9.43	1.16
		-5	7.88	20.08	2.55	14.85	28.50	1.92
		-7	7.70	18.97	2.46	14.37	27.04	1.88
38	-10	7.45	17.37	2.33	13.70	24.91	1.82	
	-15	7.06	14.92	2.11	12.68	21.58	1.7	
	-20	6.70	12.71	1.9	11.77	18.52	1.57	
	-23	6.51	11.50	1.77	11.27	16.82	1.49	
	-25	6.38	10.74	1.68	10.96	15.75	1.44	
	-30	6.09	9.00	1.48	10.24	13.28	1.3	
43	-35	5.84	7.47	1.28	9.59	11.08	1.16	
	-40	5.63	6.14	1.09	9.02	9.16	1.02	
	-5	8.86	19.11	2.16	11.98	23.43	1.96	
	-7	8.67	18.07	2.08	11.85	22.37	1.89	
	-10	8.40	16.57	1.97	11.73	20.89	1.78	
	-15	7.98	14.26	1.79	12.06	19.06	1.58	
3.5HP	38	-20	7.59	12.17	1.6	12.71	17.43	1.37
		-23	7.38	11.02	1.49	12.53	16.10	1.28
		-25	7.24	10.30	1.42	12.20	15.09	1.24
		-30	6.93	8.64	1.25	11.44	12.74	1.11
		-35	6.65	7.18	1.08	10.75	10.65	0.99
		-40	6.42	5.90	0.92	10.14	8.81	0.87
43	-5	9.72	18.26	1.88	9.72			