# 幻冷系列

# 李频



# R410A 低温直流变频冷凝机组



2.5~5HP



7~10HP

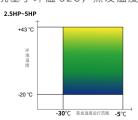
#### 产品特点

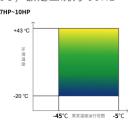
- 冷冻冷藏一体应用,方便店面改造和维护
- 采用直流变频压缩机,可调范围广,能效高,运营费用低
- 采用变频风机,运营成本低
- 紧凑的结构设计,占地面积小
- 内部框架加隔音棉,噪音低
- 采用 R410A 制冷剂,管路安装费用低
- 对比定频机组节能达到 30%, 噪音降低 ~4dBA

#### 运行范围

型号	制冷剂	最小蒸发 温度℃	额定冷量 /kW	额定 COP	最大制冷量 /KW	
2.5HP	R410A	-30	2.1	1.2	4.2	
3.5HP			-30 2.4		1.3	5.4
5HP			3.5	1.3	6.9	
7HP		-45	5.5	1.3	9.2	
10HP			9.0	1.5	14.6	

\*工况基于环温 32C,蒸发温度 -30C;额定工况为 60Hz





#### 命名方式



#### 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: -35℃~+5℃



超市 次 提供冷量给冷冻远程柜

食品温度: -35℃~+5℃

## \* 所有对比基于上一代产品性能。

### 低温直流变频冷凝机组技术参数

#### 机组性能参数 - 低温机组

机组型号	GVRL 025NSA2A	GVRL 035NSA2A	GVRL 050NSA2B	GVSL 070NSA1B	GVSL 100NSA1B				
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						
运转频率范围 (rps)	30~	100	30~90	30~85	30~100				
最小蒸发温度 (℃)		-30	-45						
风扇数量		1		2					
风扇直径 (mm)		500							
风扇转速范围 (RPM)									
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						
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				
机组最大制冷量 (kW)	5.5	6.9	8.8	12	18.4				
机组最大功率 (kW)	3.8	4.7	7.1	7.2	13.3				
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,	3/4	1-1/8					
液管直径 (Inch)		3/8	1/2						
机组外形尺寸(长 x 宽 x 高) (mm)		1164x470x817	1164x470x1373						
重量 (kg)	112	112	112	172	186				

制冷量与功率测试条件: 国标低温工况 GB/T21363-2018 蒸发温度: -23℃, 环境温度: 32℃, 回气温度 5℃。

	环境 温度	制冷量Q												
型号		输入功率 P	P -5		-1	-10		-15		-20		25	-(	30
	°C	(kW)	最小	最大	最小	最大								
2.5HP	27	Q	5.3	10.7	4.5	9.1	3.8	7.7	3.2	6.4	2.6	5.3	2.1	4.4
	21	Р	1.7	4.2	1.7	4.0	1.6	3.8	1.6	3.6	1.6	3.5	1.6	3.3
		Q	5.1	10.2	4.3	8.7	3.6	7.3	3.0	6.2	2.5	5.1	2.1	4.2
	32	Р	1.9	4.6	1.8	4.3	1.8	4.1	1.8	4.0	1.7	3.8	1.7	3.6
		LST	19.3 4.8	19.8 9.2	16.5 4.1	17.3 8.0	13.9 3.5	15.1 6.9	11.5 2.9	13.0 5.8	9.4 2.4	11.2 4.8	7.4 2.0	9.6 3.9
	38	Q P	2.1	4.7	2.1	4.6	2.0	4.6	2.9	4.4	1.9	4.0	1.9	4.0
	30	LST	25.7	28.3	22.9	26.1	20.3	24.1	17.9	22.0	15.7	20.1	13.7	18.4
		Q	4.6	8.3	3.9	7.2	3.3	6.3	2.7	5.4	2.3	4.6	1.9	3.7
	43	Р	2.3	4.6	2.3	4.6	2.2	4.6	2.2	4.6	2.1	4.5	2.1	4.3
		LST	26.5	30.2	23.7	27.9	21.0	25.9	18.5	24.4	16.3	22.9	14.3	21.2
	27	Q	6.0	12.7	5.1	11.0	4.3	9.4	3.6	8.0	3.0	6.7	2.5	5.6
	21	Р	1.9	5.6	1.9	5.2	1.8	4.8	1.8	4.5	1.7	4.1	1.7	3.8
	22	Q	5.8	12.2	4.9	10.5	4.2	9.0	3.5	7.7	2.9	6.5	2.4	5.4
	32	Р	2.1	6.1	2.1	5.7	2.0	5.2	2.0	4.9	1.9	4.5	1.9	4.2
3.5HP		LST Q	26.3 5.5	32.7 10.6	21.0 5.1	26.9 9.4	16.5 4.7	21.9 8.3	12.9 4.0	17.7 7.2	10.1 3.3	14.4 6.2	8.1 3.0	11.9 5.2
3.3116	38	P	2.4	5.7	2.4	5.6	2.3	5.4	2.3	5.3	2.2	5.0	2.2	4.7
	30	LST	30.8	34.7	25.5	29.4	21.0	25.0	17.3	21.6	14.5	18.8	12.5	16.3
		Q	5.2	9.3	4.5	8.6	3.8	7.7	3.2	6.8	2.6	5.9	2.2	4.9
	43	Р	2.6	5.5	2.6	5.7	2.5	5.6	2.4	5.6	2.3	5.4	2.3	5.1
		LST	34.8	37.7	29.5	32.7	25.0	28.4	21.3	25.3	18.4	22.7	16.4	20.2
	27	Q	8.7	14.9	7.4	13.5	6.3	12.0	5.3	10.2	4.4	8.6	3.6	7.2
	۷,	Р	3.1	8.2	2.9	8.3	2.8	7.8	2.7	6.9	2.5	6.1	2.4	5.3
	22	Q	8.4	13.7	7.1	12.5	6.0	11.3	5.1	9.8	4.2	8.2	3.5	6.9
	32	Р	3.5	8.2	3.4	8.3	3.2	8.2	3.0	7.6	2.9	6.7	2.7	5.9
5HP		LST Q	27.9 7.9	37.6 12.0	23.2 6.7	33.8 10.9	19.0 5.7	30.4 9.9	15.3 4.8	26.4 8.9	12.0 4.0	22.4 7.8	9.3 3.3	18.8 6.6
3111	38	P	4.1	7.9	3.9	7.8	3.7	8.0	3.5	7.9	3.3	7.6	3.1	6.7
		LST	31.5	40.5	27.0	36.8	22.9	34.1	19.4	31.5	16.3	29.0	13.8	25.6
	43	Q	7.5	10.5	6.4	9.5	5.4	8.5	4.6	7.7	3.8	6.9	3.1	6.3
		Р	4.6	7.3	4.3	7.3	4.1	7.3	3.9	7.3	3.7	7.3	3.5	7.4
		LST	35.1	42.4	30.7	39.0	26.8	36.0	23.4	33.8	20.5	32.3	18.1	31.9
	27	Q	13.7	23.0	11.7	19.7	9.9	16.7	8.3	14.0	6.9	11.6	5.7	9.6
		Р	4.4	8.5	4.2	7.9	4.0	7.3	3.8	6.8	3.7	6.3	3.6	6.0
	22	Q	13.2	21.9	11.3	18.8	9.5	16.0	8.0	13.4	6.7	11.1	5.5	9.2
	32	P LST	5.0 26.2	9.3 30.0	4.7 20.9	8.6 24.3	4.5 16.3	8.0 19.2	4.3 12.2	7.5 14.7	4.2 8.7	7.0 10.7	4.1 5.7	6.6 7.4
7HP		Q	12.5	20.6	10.7	17.7	9.1	15.0	7.6	12.7	6.4	10.7	5.3	8.7
7 1 11	38	P	5.6	10.2	5.4	9.5	5.1	8.9	5.0	8.3	4.8	7.9	4.8	7.5
		LST	30.3	34.2	25.0	28.4	20.2	23.3	16.1	18.7	12.5	14.7	9.6	11.3
	43	Q	11.9	19.5	10.2	16.8	8.7	14.3	7.3	12.0	6.1	10.0	5.0	8.2
		Р	6.2	11.0	6.0	10.3	5.7	9.7	5.6	9.1	5.5	8.6	5.4	8.2
		LST	33.9	37.9	28.6	32.2	23.8	27.0	19.7	22.4	16.1	18.4	13.1	14.9
10HP	27 32	Q	20.8	31.9	18.0	28.0	15.4	24.3	13.1	20.8	11.1	17.8	9.3	15.0
		Р	7.1	16.6	6.7	15.2	6.3	13.9	6.0	12.8	5.7	11.8	5.4	10.9
		Q	20.1	30.7	17.4	27.0	14.9	23.4	12.7	20.2	10.7	17.2	9.0	14.6
		P LST	7.9 37.9	17.9 42.3	7.4 30.1	16.4 34.7	7.1 23.3	15.1 28.1	6.7 17.3	14.0 22.4	6.4 12.3	12.9 17.6	6.1 8.2	12.0 13.7
	38	Q	19.1	25.2	16.6	22.5	14.3	20.6	12.2	19.0	10.3	16.5	8.2	14.0
		P	8.9	13.8	8.4	13.6	8.0	14.0	7.6	15.0	7.2	14.3	6.9	13.4
		LST	38.3	44.3	31.3	38.2	25.2	34.1	20.0	31.3	15.8	27.9	12.4	24.8
	43	Q	15.2	20.1	15.9	18.7	13.7	18.2	11.7	17.8	9.9	15.9	8.3	13.5
		Р	7.8	11.0	9.2	11.5	8.8	13.1	8.4	15.5	8.0	15.6	7.7	14.6
		LST	35.9	37.9	29.5	33.4	24.1	32.4	19.5	32.9	15.8	31.2	13.1	28.8

<sup>1)</sup>该技术参数为选型参数范围,不是实际的运行范围 2)LST 为供液温度,仅供膨胀阀选型使用