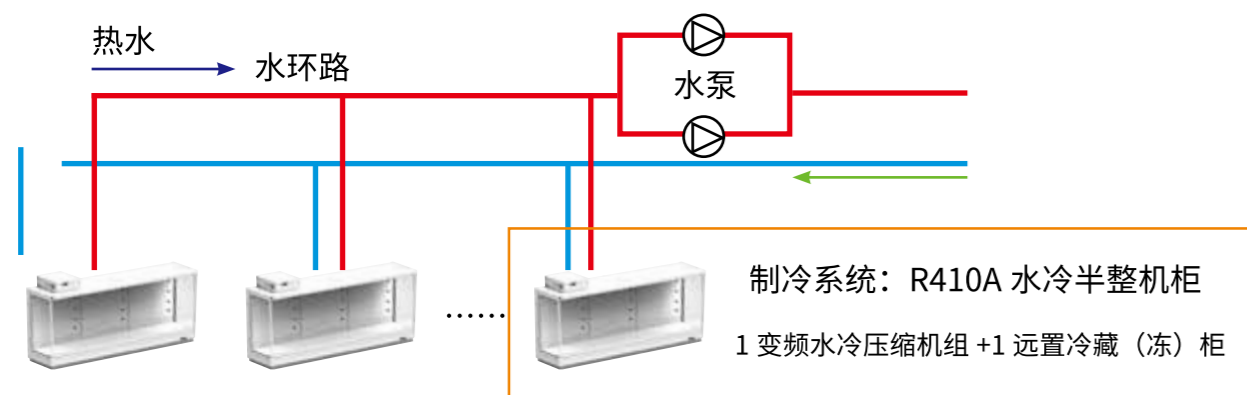


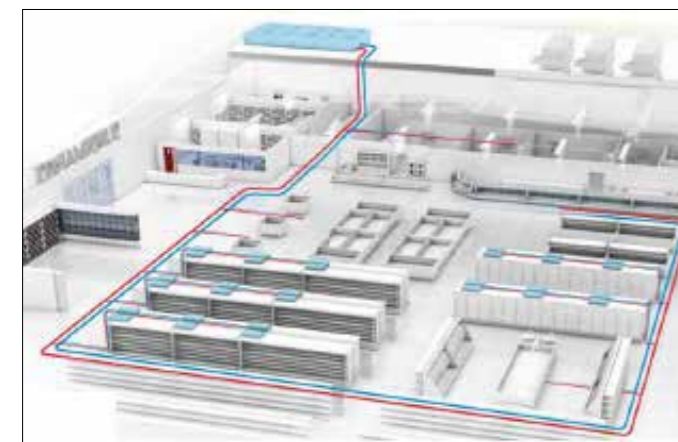
# R410A SPI+ 水冷中 / 低温变频

## 半整机系统

### 新型直流变频水冷系统原理图



制冷管路短，耗材少，无焊点



无需现场充注，交付时间短



## 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
- 每台设备制冷独立控制，单台设备故障不影响系统运行
- 制冷剂充注量少，且出厂充注完毕，泄露只影响单台设备
- 使用环保冷媒 R410A
- 安装简单便捷
- 可实现全冷凝热回收，用于生活热水等，实现节能

## 对比传统式集中制冷系统



制冷剂充注量  
减少 ~80%



铜管泄漏量  
减少 ~96%



节能 ~25%

\* 数据来源于第三方资料

## 客户价值

- 水冷中低温一体解决方案，物业选择灵活
- 不需要机房，提高租售比
- 无需在现场充注，即插即用，减少安装时间和成本
- 采用直流变频压缩冷凝机组，无极调速，高效节能
- 一拖一，可灵活调节柜子温度
- 制冷管路短，制冷剂充注量少
- 采用水冷，低噪，无室内散热，提高终端用户体验
- 热水回收可供生活热水，节约能源

## 水冷变频半整机柜产品阵容

### 标准柜型



\*SPI+ 水冷变频半整机柜的标准型号包括 E6 和 AGDF 部分型号

### 客户定制化柜型



\* 其它海尔开利立式及半高冷藏，冷冻柜型均可按需非标定制提供

## SPI+ 水冷变频半整机柜标准产品参数

序号	产品名称	产品描述	外形尺寸 (LxWxH)	工作温 (°C)	净重 (Kg)	展示面 (m²)	有效容积 (m³)
1	Mendos LU D 250A_SPI	E6 敞开立柜 +2.5HPCDU, 日配柜	2500*1055*2300	-2~2	475	4.55	2.1
2	Mendos LU D 375A_SPI	E6 敞开立柜 +3.5HPCDU, 日配柜	3750*1055*2300	-2~2	665	6.82	3.16
3	Mendos LU M 250A_SPI	E6 敞开立柜 +2.5HPCDU, 肉柜	2500*1055*2300	-2~2	475	4.55	2.1
4	Mendos LU M 375A_SPI	E6 敞开立柜 +3.5HPCDU, 肉柜	3750*1055*2300	-2~2	665	6.82	3.16
5	Mendos EU D 250A_SPI	E6 敞开立柜 +2.5HPCDU, 日配柜	2500*855*2300	-2~2	445	4.3	1.65
6	Mendos EU D 375A_SPI	E6 敞开立柜 +3.5HPCDU, 日配柜	3750*855*2300	-2~2	625	6.45	2.47
7	Mendos EU M 250A_SPI	E6 敞开立柜 +2.5HPCDU, 肉柜	2500*855*2300	-2~2	445	4.3	1.65
8	Mendos EU M 375A_SPI	E6 敞开立柜 +3.5HPCDU, 肉柜	3750*855*2300	-2~2	625	6.45	2.47
9	MenEco LU D 375A_SPI	E6 玻璃门立柜 +1.0HPCDU, 日配柜	3750*1055*2300	0~4	845	5.01	3.16
10	MenEco LU M 375A_SPI	E6 玻璃门立柜 +1.0HPCDU, 肉柜	3750*1055*2300	0~4	845	5.01	3.16
11	MenEco EU D 375AS-SPI	E6 玻璃门立柜 +1.0HPCDU, 日配柜	3750*855*2300	0~4	805	4.73	2.47
12	MenEco EU M 375A_SPI	E6 玻璃门立柜 +1.0HPCDU, 肉柜	3750*855*2300	0~4	805	4.73	2.47
13	超越冷冻立柜 DB-AGDF 3D 235_SPI	玻璃门冷冻立柜, 3 门	2350*945*2340	≤ -18	520	2.16	2
14	超越冷冻立柜 DB-AGDF 4D 313_SPI	玻璃冷冻立柜, 4 门	3130*945*2340	≤ -18	700	2.88	2.62
15	超越冷冻立柜 DB-AGDF 5D 390_SPI	玻璃门冷冻立柜, 5 门	3900*945*2340	≤ -18	840	3.6	3.32

## ⊕ SPI+ 水冷变频低温冷冻柜技术参数

型号	超越冷冻立柜 DB-AGDF 3D 235_SPI	超越冷冻立柜 DB-AGDF 4D 313_SPI	超越冷冻立柜 DB-AGDF 5D 390_SPI	
冷媒	R410A			
额定运行工况	环境温度 25°C, 环境湿度 60%			
蒸发温度°C	-28.5	-28.5	-28.5	
制冷量 kW	1.32	1.76	2.2	
板换型号	B26x18	B26x18	B26x24	
板换水侧接口尺寸	不锈钢, 内螺纹 3/4"			
水流量 m³/h	1.14	1.14	1.9	
噪音 dB(A) (@1 米)	<52	<52	<52	
最大运行电流 A	21	21	29.5	
电源型式	220V - 1PH - 50/60Hz			
类型	静音、高效、全封闭直流变频转子压缩机			
压缩机	型号	DA220A1FJH-10B	DA220A1FJH-10B	DA330A3FJH-10C
数量	1	1	1	
带油量 (VG74/POE68)	0.62	0.62	0.9	
频率范围 Hz	30~80	30~80	30~80	
储液器	型式	卧式		
容积 L	3.3	3.3	4	
外形尺寸 mm	2350*945*2340	3130*945*2340	3900*945*2340	
包装尺寸 mm	2580*1150*2500	3330*1150*2500	4000*1150*2500	
重量 kg	585	765	905	

水冷工况条件: 冷凝温度 48°C, 过热度 10K, 过冷度 2K。

## ⊕ SPI+ 水冷变频中温冷藏柜技术参数

型号	Mendos LU D 250A_SPI	Mendos LU D 375A_SPI	Mendos LU M 250A_SPI	Mendos LU M 375A_SPI	
冷媒	R410A				
额定运行工况	环境温度 25°C, 环境湿度 60%				
蒸发温度°C	-5.5	-5.5	-6	-6	
制冷量 kW	3.99	5.98	4.94	7.4	
额定运行电流	7.90	11.71	9.86	14.68	
板换型号	B26x18	B26x24	B26x18	B26x24	
板换水侧接口尺寸	不锈钢, 内螺纹 3/4 " "				
水流量 m³/h	1.14	1.929	1.141	1.929	
噪音 dB(A) (@1米)	<52	<52	<52	<52	
最大运行电流 A	17	22	17	22	
电源型式	220V - 1ph - 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	DA220A1FJH-10B	DA330A3FJH-10C	DA220A1FJH-10B	DA330A3FJH-10C
	数量	1	1	1	1
	带油量 (VG74/POE68)	0.62	0.9	0.62	0.9
转速范围 Hz	30~80	30~80	30~80	30~80	
储液器	型式	卧式			
	容积 L	3.3	4	3.3	4
外形尺寸 mm	2500*1055*2300	3750*1055*2300	2500*1055*2300	3750*1055*2300	
包装尺寸 mm	2710*1150*2450	3960*1150*2450	2710*1150*2450	3960*1150*2450	
重量 kg	475	665	475	665	

水冷工况条件: 冷凝温度 48°C, 过热度 10K, 过冷度 2K。

型号	Mendos EU D 250A_SPI	Mendos EU D 375A_SPI	Mendos EU M 250A_SPI	Mendos EU M 375A_SPI	MenEco LU D 375A_SPI	MenEco LU M 375A_SPI	MenEco EU D 375AS-SPI	MenEco EU M 375A_SPI	
冷媒	R410A								
额定运行工况	环境温度 25°C, 环境湿度 60%								
蒸发温度°C	-5.5	-5.5	-6	-6	-3	-4	-3	-4	
制冷量 kW	3.95	5.92	4.43	6.64	1.66	1.85	1.44	1.59	
额定运行电流	7.82	11.59	8.91	13.18	3.05	3.45	2.64	3.00	
板换型号	B26x18	B26x24	B26x18	B26x24	B26x8	B26x8	B26x8	B26x8	
板换水侧接口尺寸	不锈钢, 内螺纹 3/4 " "								
水流量 m³/h	1.141	1.929	1.141	1.929	0.476	0.476	0.476	0.476	
噪音 dB(A) (@1米)	<52	<52	<52	<52	<52	<52	<52	<52	
最大运行电流 A	17	22	17	22	15	15	15	15	
电源型式	220V - 1ph - 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	DA220A1FJH-10B	DA330A3FJH-10C	DA220A1FJH-10B	DA330A3FJH-10C	DA91A1FJH-10A	DA91A1FJH-10A	DA91A1FJH-10A	DA91A1FJH-10A
	数量	1	1	1	1	1	1	1	1
	带油量 (VG74/POE68)	0.62	0.9	0.62	0.9	0.4	0.4	0.4	0.4
转速范围 Hz	30~80	30~80	30~80	30~80	30~90	30~90	30~90	30~90	
储液器	型式	卧式				立式			
	容积 L	3.3	4	3.3	4	1.8	1.8	1.8	1.8
外形尺寸 mm	2500*855*2300	3750*855*2300	2500*855*2300	3750*855*2300	3750*1055*2300	3750*1055*2300	3750*855*2300	3750*855*2300	
包装尺寸 mm	2710*950*2450	3960*950*2450	2710*950*2450	3960*950*2450	3960*1150*2450	3960*1150*2450	3960*950*2450	3960*950*2450	
重量 kg	445	625	445	625	845	845	805	805	