

# Haier



## 绿色低碳 节能先行 —QHC会员店优势

PLACEHOLDER  
PHOTO



04/06/2023

# 目录

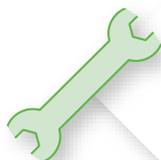
---



关键设备



设计资源



安装资源



项目案例

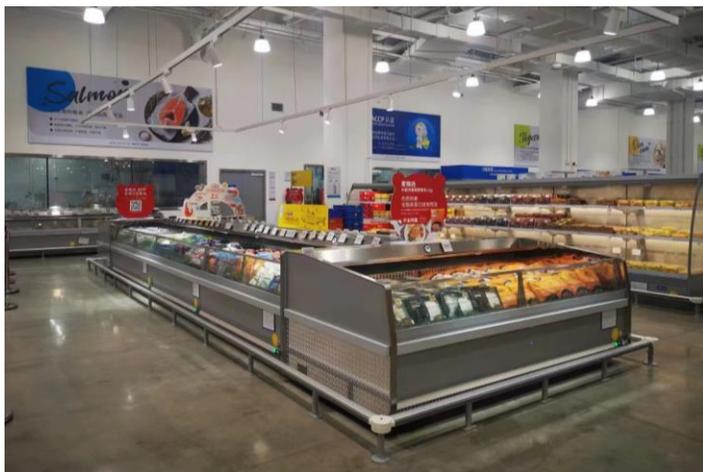
# QHC在会员店中的优势-柜体

## 大岛柜:

1. 温度更均匀:
2. 双温切换
3. 大宽度: 1300mm/1160mm;
4. 侧板插座;

## 会员店应用

- ❖ SAM会员店
- ❖ 盒马X会员
- ❖ 麦德龙PLUS会员
- ❖ 大润发会员
- ❖ 榆林恒生
- ❖ 大张会员店
- ❖ (中百)
- ❖ (全都有)
- ❖ (Fudi)



## 风幕柜:

1. 多种前高可供选择
2. 温度稳定
3. 层板承重加强

## 会员店应用

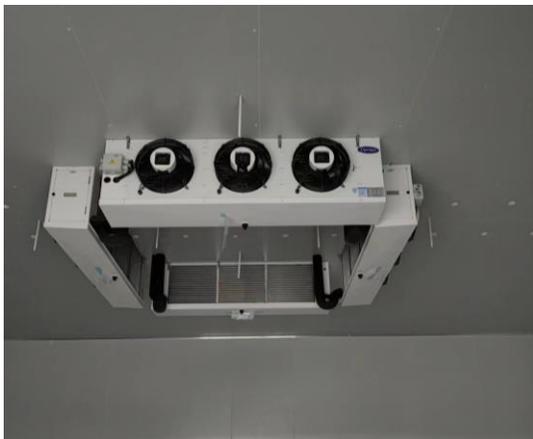
- ❖ 盒马X会员
- ❖ 麦德龙PLUS会员
- ❖ 大润发会员店
- ❖ 榆林恒生
- ❖ 大张
- ❖ SAM会员店
- ❖ 临沂福莱登
- ❖ (中百)
- ❖ (全都有)
- ❖ (Fudi)

# QHC在会员店中的优势-冷风机



## 450高效冷风机:

1. 适用于高层高的冷库
2. 翅片间距多选项, 适应不同的应用条件
3. 翅片间距与融霜方式统筹设计, 融霜方式优化



## 会员店应用

- ❖ 麦德龙PLUS会员
- ❖ 大润发会员店

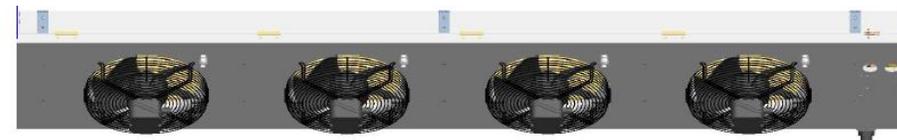


## 操作间冷风机:

1. 超薄设计, 隐蔽安装
2. 双出风、侧出风可选
3. 翅片间距多种选项
4. 配合开窗操作间使用, 美观、卫生

## 会员店应用

- ❖ 大润发会员店
- ❖ 盒马X会员店
- ❖ 大张会员店
- ❖ 榆林恒生项目



# QHC在会员店中的优势-机组



## 大并联机组:

1. 更大匹数压缩机
2. 最大8机头并联
3. 可选降噪配置

## 会员店应用

- ❖ 盒马X会员
- ❖ 麦德龙PLUS会员
- ❖ 大润发会员店
- ❖ 大张会员项目
- ❖ 榆林恒生会员店项目
- ❖ 临沂福莱登



## 压缩机能量调节:

1. 单变频
2. 双变频
3. IQ调节
4. 卸载
5. 不等比配置



## 会员店应用

- ❖ 盒马X会员
- ❖ 麦德龙PLUS会员
- ❖ 大润发会员店
- ❖ 大张会员项目
- ❖ 榆林恒生会员店项目

# QHC在会员店中的优势-设计支持

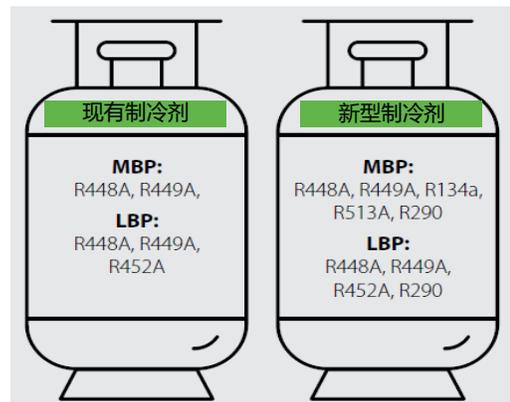


## CO2技术

- 1、跨临界CO2
  - 极致的GWP
  - 全气候条件应用-引射器技术
  - 能耗节约15%-25%
- 2、复叠CO2技术
  - CO2复叠新型低GWP值制冷剂
  - 能耗节约5%

## 会员店应用

- ❖ SAM会员店
- ❖ 麦德龙PLUS会员

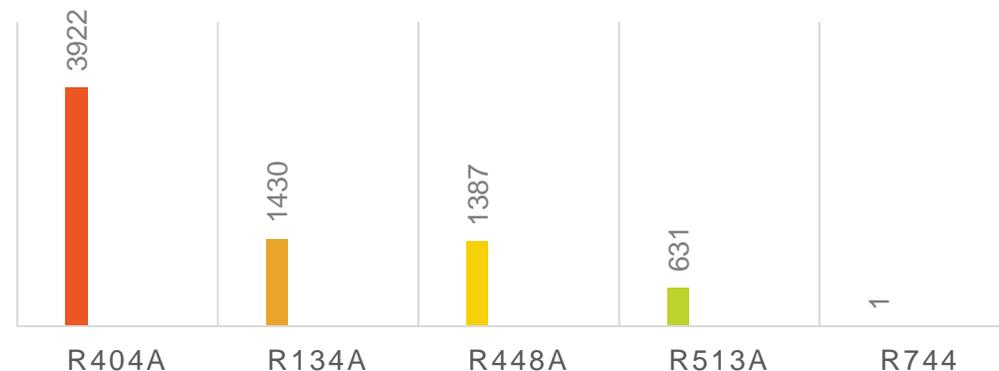


## 新型制冷剂技术

- 1、R448a
- 2、R513a

## 会员店应用

- ❖ 山姆会员店
- ❖ 麦德龙PLUS会员
- ❖ 大润发会员店



# QHC在会员店中的优势-设计支持



## 热气融霜技术:

- 1、可做中低温一体机
- 2、废热利用
- 3、CO2及氟利昂全系列可用

### 会员店应用

- ❖ SAM会员店



## 乙二醇地坪加热技术:

- 1、地坪管路材质多种可选
- 2、废热利用
- 3、可与热回收系统整合

### 会员店应用

- ❖ SAM会员店
- ❖ 麦德龙PLUS会员店

## 空调系统

- 组合式空调箱应用
- 空调内机应用

### 会员店应用

- ❖ 榆林恒生
- ❖ 大润发会员店

## 系统设计支持

- 设备选型推荐
- 制冷系统设计
- 电气系统设计

## 压力管道报备设计支持

- 报备系统图设计出具

# QHC在会员店中的优势-安装支持



## 后补式冷库:

- 1、高层高冷风机布置
- 2、地坪处理
- 3、玻璃拉门定位、安装
- 4、玻璃拉门防露控制



## 步入式冷库:

- 1、半开放式空间设计
- 2、冷风机布置
- 3、风幕维持装置
- 4、照明设计



## 会员店应用

- ❖ SAM会员店
- ❖ 麦德龙PLUS会员店
- ❖ 大润发会员店
- ❖ 盒马X会员店
- ❖ 榆林恒生
- ❖ 大张会员店
- ❖ (中百)



## 会员店应用

- ❖ SAM会员店
- ❖ 麦德龙PLUS会员店
- ❖ 大润发会员店
- ❖ 榆林恒生
- ❖ (Fudi)

# QHC在会员店中的优势-安装支持

## 铜管替换技术

- ❖ 榆林恒生

## 铜管利旧技术

- ❖ 大润发会员店

## 制冷剂替换技术

- ❖ R22改R448a
- ❖ R404a改R448a
- ❖ 冷冻油切换

## 施工管理支持:

- ❖ 安装标准培训
- ❖ 智慧工地
- ❖ 配合压力管道报检

## 系统调试支持

- ❖ 大岛柜双温切换
- ❖ 大并联机组程序调试
- ❖ 监控系统调试

# 项目案例-大张

---

## ➤ 冷柜特点:

- 1.2m宽体岛柜低温应用
- 1.2米宽体岛柜中温应用
- 1.1米宽风幕柜
- 1.5米高半高柜
- SGL 服务柜

## ➤ 冷库特点:

- 卖场内后补式冷库

## ➤ 设计亮点:

- 开利活塞并联机组, 低温双级
- V型冷凝器
- 开利冷风机SOLO及DUO系列

# 项目案例-榆林恒生

## ➤ 冷柜特点:

- 1.3m宽大岛柜: 双温切换, 全部接入低温系统
- SGL标准服务柜
- SV 1.5m高半高柜

## ➤ 冷库特点:

- 后补式冷库
- 2000m<sup>2</sup>蔬果保鲜库

## ➤ 设计亮点:

- 使用开利压缩机, 低温双极
- 开利全系列冷风机
- 开利V型冷凝器
- 引入组合式空调箱, 降低客户投入成本
- 系统安装尝试使用无缝钢管, 降低成本



# 项目案例-临沂福莱登

## ➤ 冷柜特点:

- E6风幕柜
- 玻璃门半高柜
- 冷冻拉门柜

## ➤ 设计亮点:

- 助力客户整店布局设计
- 开利系列机组+能量调节
- 开利V型冷凝器
- 开利冷风机
- 智慧云系统



# 典型案例-大润发

## ➤ 冷柜特点:

- 1.3m宽大岛柜: 双温切换, 接入低温系统
- 1.1m宽风幕柜0~5°C
- 冰淇淋冷冻立柜

## ➤ 冷库特点:

- 卖场内步入式冷库
- 卖场内后补式冷库
- 餐吧冷库

## ➤ 设计亮点:

- 步入式冷库地坪强化处理
- 利旧机组
- 利旧管路
- 空调蒸发器
- V型冷凝器



# 典型案例-山姆

## ➤ 冷柜特点:

- 1.3m宽大岛柜: 双温切换, 全部接入低温系统
- 1.15m宽大岛柜: 柜温-5~-1°C, 接入低温系统系统
- 1.1m宽风幕柜0~5°C
- 1m宽, 1.2m高半高柜
- 后场整机柜, 卖场内双温整机柜

## ➤ 冷库特点:

- 卖场内冷库标高6m
- 卖场内步入式冷库
- 卖场内后补式冷库
- 卖场内冰淇淋后补式冷库
- 小吃吧冷库

## ➤ 设计亮点:

- 跨临界CO2系统设计
- CO2热气融霜
- 乙二醇地坪加热
- 空调联动辅助
- 管路设计耐压设计上限提升, 基本杜绝泄压风险
- 中低温双变频设计



# 项目案例-盒马

## ➤ 冷柜特点:

- 1m宽冷冻拉门柜
- 1.3m宽大岛柜: 中温用, 温度-2~+2°C, 偶有单台冷柜要求双温切换, 接入低温系统
- 1.1m宽风幕柜0~5°C
- 后场设计分体1m宽冷冻拉门柜
- 卖场内一两台整机冷藏拉门柜

## ➤ 冷库特点:

- 卖场内冷库标高按实际情况确定, 最高6m
- 步入式鲜花冷藏
- 冰排库

## ➤ 设计亮点:

- 压缩机使用IQ模块, 能调范围33%~100%。
- QHC冷风机
- 冷凝器方式水冷
- 鲜花冷藏库低风速设计



# 项目案例-麦德龙

## ➤ 冷柜特点:

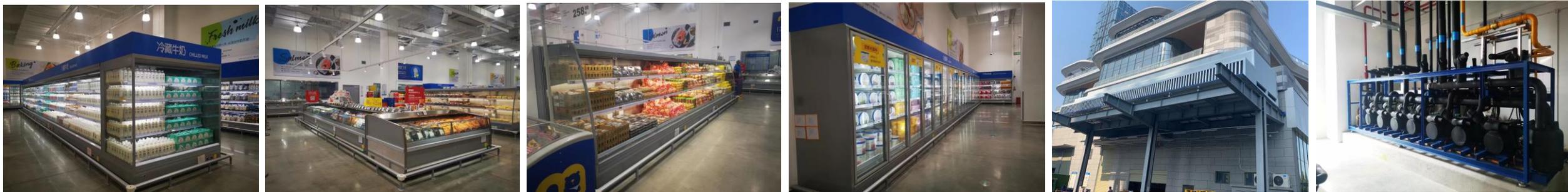
- 1.3m宽大岛柜: 双温切换, 全部接入低温系统
- 1.15m宽大岛柜: 柜温-5~+1°C, 接入低温系统系统
- 1m宽冷冻拉门柜
- 2m宽岛柜, 带左右推拉门
- 1.1m宽风幕柜0~4°C
- 1.1m宽1.5m高半高柜

## ➤ 冷库特点:

- 原自建店改造项目后补式冷库及步入式冷库

## ➤ 设计亮点:

- 使用复叠CO2系统R744+R134a
- 系统双变频设计
- QHC EC风扇冷凝器, 加外部降噪
- 升级CO2系统停机保护机制, 降低CO2泄压几率
- 监控报警采用现场 + 集中监控模式, 提高问题处理响应时效



谢谢