

# NaturaSi 一站式解决方案



## 远程CO<sub>2</sub>系统，兼备热回收功能

在意大利都灵，AHT意大利团队在NaturaSi超市安装了一套完整的远程CO<sub>2</sub>商用制冷系统，该系统具有热回收功能。

客户NaturaSi是意大利可持续发展、有机/天然食品、短生产链的领先品牌。在他们的超市中，环境可持续性和能源效率是考核的关键要素。通过精心改造，NaturaSi创建了一个以环境为特色的建筑，配备了木纤维隔热材料、下一代装置、认证木材和生态涂料。当然，制冷系统必须符合这些价值观并支持客户方案。

AHT意大利团队向客户提供了一种使用天然制冷剂CO<sub>2</sub>的解决方案。

这正是NaturaSi正在寻找的方案，要求既是具有热回收功能高效节能的集成系统，同时其尖端技术必须符合当前和未来的F-Gas法规发展。AHT的CO<sub>2</sub>商用冷机系统搭配大金空调压缩机组

“Conveni- Pack”能够完美满足客户所有需求。整个方案包括超过13米的立式冷冻冷藏展示柜，一个服务柜，一个中温冷库，大金“Conveni- Pack”空调压缩机组及3D气流风机盘管。

### 安装时间

2023

### 安装设备

- \_ Conveni-Pack压缩机组
- \_ 3D气流风机盘管
- \_ HM 立式冷冻展示柜
- \_ HVTR & HVCU 服务柜
- \_ MT 冷库

### 项目需求

提供高能效，可持续性系统并且能满足现在以及未来的F-Gas法规。

“就制冷系统而言，我们希望能够使用业界最好的产品。因此我们选择与AHT 意大利团队合作。”

*\_Fabio Gasparato*  
Ecor Naturasi Spa 技术顾问

在这个项目中，暖通空调+热回收系统由大金集团提供，而AHT意大利团队是客户整个项目的合作伙伴，为客户提供所有商用制冷系统及所有部件的咨询、供应和项目实施。这是意大利境内第一个安装具有热回收功能、天然环保冷媒CO2压缩机机组Conveni-Pack的项目。NaturaSi目标是希望打造一个在能源效率和可持续性方面充当先驱的超市。

#### 最大限度提高能源效率

CO2 MT立式冷冻展柜连接热交换设备，将产生的热量回收，传递给风机盘管，用于超市内空间加热目的，大大节约能源效率。新的AHT商用冷机系统比NaturaSi之前的R404A冷机系统节能约20%。

整个系统还包括一个监控系统，客户可以通过该系统控制设备的运行和性能。有了这个系统，NaturaSi可以从固定的维护间隔转变为实时控制，从而实现所有设备的持续保持最佳性能。

