

食品库存 散热

零售设施成功案例

Welcome to

Sainsbury's

Mon - Fri 9am - Sat Midnight
Sun 11am - 5pm

- Pharmacy
- Clothing and home
- Café
- Starbucks coffee
- Dry clean
- Travel mo

Save 25%

on all groceries on weekly products

Min 30

24
hours

Try something new today

得益于艾蒙斯特朗的专业组件集成方面的技术经验, Sainsbury's 借助其打造了先进的地热换热系统, 将供暖和制冷成本降低30%。

“这是Sainsbury's的一项开创性举措, Crayford商店的试点安装效果超出了所有人的预期。”

Greg Davis
Greenfield Energy
总监

多伦多 - 加拿大
+1 416 755 2291

布法罗 - 美国
+1 716 693 8813

德罗伊特威奇 - 英国
+44 8444 145 145

曼彻斯特 - 英国
+44 8444 145 145

班加罗尔 - 印度
+91 80 4906 3555

上海 - 中国
+86 21 5237 0909

圣保罗 - 巴西
+55 11 4785 1330

Sainsbury's

艾蒙斯特朗DE IVS智能变速泵能够主动监控制冷系统内的流量, 并根据应用需求自动调整运行速度。艾蒙斯特朗DE智能变频泵因出色的能效、泵送效率和智能变速技术而受到Sainsbury's和Greenfield青睐。

背景

Sainsbury's是英国领先的连锁超市。为实现企业的可持续运营目标, Sainsbury's已在其930多家商店中投资了节能、减少包装浪费和减少食物浪费的项目。

其中一项节能项目涉及采用新技术为商品库存区域供暖和制冷。随着Greenfield Energy与艾蒙斯特朗合作安装基于地源热交换器的可再生能源系统, Sainsbury's迈出了重要的节能步伐。

可再生能源解决方案的核心是Geoscart™地源热交换系统, 该系统由专业提供可持续可再生能源的英国公司Greenfield Energy设计并交付。

Geoscart技术涉及地下闭环井眼换热器阵列。以角位移(对角和/或水平)钻出的井眼可高效实现地热换热。整个系统的智能集成有助于提高整体系统效率并减少碳足迹。

这项技术称为“地热换热”或地热, 使用地下200米深处钻出的一系列闭环井眼提供地热源。而井眼周围的岩石和土壤则吸收了从商店制冷系统中捕获的热量。

优势

Greenfield Energy总监Greg Davis评论说: “这是Sainsbury's的一项开创性举措, Crayford商店的试点安装效果超出了所有人的预期。

Greenfield Energy提供基于各种可再生能源的系统, 包括太阳能和风能技术, 但我们的Geoscart系统对这类建筑尤其有效。”

艾蒙斯特朗为该系统提供了变速泵和先进控制技术。与大多数制冷系统一样, 店内制冷系统为部

分负载应用, 其对制冷量的需求会因商店内的人流量和环境温度而时刻改变。艾蒙斯特朗DE IVS智能变速泵能够监控地热系统内的流量, 并根据需求自动调整运行速度。相比于定速替代方案, 该变速泵可以通过调整运行速度, 仅提供任何给定时刻所需的流量和压力, 从而实现高达70%的节能幅度。

在包括大伦敦Crayford的Sainsbury's商店在内的试点安装获得成功之后, 该零售商计划在其他地点安装类似技术, 作为其企业社会责任计划的一部分。

技术信息

Geoscart 撬装组件包括

- 4300 Starline IVS智能变速泵, 配备无传感器技术80-250
- 4302 IVS智能变速泵, 配备无传感器技术100-150
- 乙二醇自动加注装置
- 1000L 膨胀水箱

辅助撬装组件包括

- 4392 Starline IVS智能变速泵, 配备无传感器技术50-150
- 4392 Starline IVS智能变速泵, 配备无传感器技术80-200
- 4392 Starline IVS智能变速泵, 配备无传感器技术80-15

文档编号: 9.520UK
发布日期: 2013年8月
替代文档: 9.520UK
发布日期: 2013年7月

