

大型连锁超市大润发采用 霍尼韦尔旗下环境友好型 制冷剂 **SOLSTICE®N40**

霍尼韦尔低全球变暖潜能值 (GWP)
SOLSTICE®N40, 可提高商超制冷、空调系统
能效并保护环境。

案例分析

Honeywell

案例概述

中国大型连锁超市大润发始终把“限制对环境的负面影响并促进经济成果”视为自己的企业社会责任。在考量了环保性能和经济性，大润发选择采用霍尼韦尔低全球变暖潜能值 (GWP) Solstice® N40 (R-448A) 制冷剂替代R-404A，以提高制冷系统的能效。

商超节能先锋

为满足基加利修正案关于分阶段减排氢氟碳化物 (HFC) 的要求，同时响应中国政府减少能耗和排放量的倡议，2019 年，大润发在中国率先投入使用霍尼韦尔全新一代 Solstice® N40(R448A) 制冷剂，是中国首个实现Solstice® N40 规模化应用的大型连锁超市，将门店制冷能耗成本大幅降低15%。大润发还计划在未来的3 年里在100 家以上的门店采用该新型制冷剂。

“制冷所需能耗占大润发门店总能耗量的60%左右，因此“节能”一直是大润发门店运营最关键的需求之一。”

——大润发节能专员袁建东表示



SOLSTICE® N40—节能新选择

作为超市领域的“耗能大户”，空调和冷冻冷藏系统及其制冷剂的选择使用，成为企业节能管理的重点环节。目前中国商超行业制冷、空调使用的主流制冷剂R22、R134a、R410A、R404A 等，根据《蒙特利尔议定书》，它们部分处于加快淘汰行列，部分属于过渡性产品，未来即将展开削减。

“在综合考量了制冷剂的经济性和环保性能，以及企业在节能减排上的社会责任，霍尼韦尔Solstice® N40 制冷剂无疑是升级制冷剂系统的解决方案的理想选择。”

——大润发节能专员袁建东表示

Solstice® N40 的全球变暖潜值(GWP) 为1273，比R404A 的GWP 值3943 低了68%，且具有不可燃特性，安全等级为ASHRAE A1。Solstice® N40 对现有的硬件设备有很好的适应性，可实现快速、经济的切换，对一些使用可实现灌注式替代或改造。Solstice® N40 系统与传统制冷系统的操作方法非常接近，只需微调即可上手使用。正是基于以上各方面对比优势，大润发最终选择了霍尼韦尔Solstice® N40 制冷剂方案。

目前为止，全球已经有超过23000家的超市门店使用Solstice® N40，发展速度非常快。此前已有报道：去年泰国所有的乐购超市门店（约1500家）全部决定切换成Solstice® N40，预计转换工作会在今年完成。日本的7-Eleven开始在全国新建门店以及旧店升级改造项目的压缩冷凝机组中使用Solstice® N40。

霍尼韦尔Solstice®产品已帮助减少排放9500万吨二氧化碳当量，相当于减少了2000万辆汽车在道路上行驶；与西班牙国土面积相当的森林吸收的碳排放量；1000万家庭产生的二氧化碳排放量。

在中国政府继续强调社会与环境可持续性发展的同时，霍尼韦尔将继续与商超企业一道，不断寻找对社会产生积极影响的制冷技术解决方案。



霍尼韦尔SOLSTICE N40 制冷剂 (R-448A)

Solstice N40是一种HFO混合物，适用于低温和中温制冷应用。Solstice N40经过专门设计，几乎可直接替代R-404A，是适合超市应用的理想解决方案。

- 不可燃(ASHRAE A1)
- GWP值为1273，较R-404A降低68%
- 相比R404A，能效高出5 - 16%

霍尼韦尔特性材料和技术集团

地址：张江高科技园区环科路 555 号 1 号楼

电话：400-840-2233

www.honeywell-refrigerants.cn

未来
我们来

Honeywell