



客户：

奥林是一家国际能源技术公司，其产品支持工业脱碳并减少温室气体排放。

挑战：

开发高效、环保的解决方案，实现废热升级，进而应用于工业生产流程。

解决方案：

奥林 ChillHeat 热泵利用低温废热可生产高达 120°C 的热水。

换热器：

舒瑞普 500 和 65 型的 XL 规格钎焊板式换热器适用于大负荷的热工况。

成果：

通过优化热泵中的蒸发、冷凝、过冷和过热流程，提升了效率。

奥林和舒瑞普引领巴西工业脱碳

应对气候变化的挑战需要多管齐下，包括提升供暖和制冷系统的效率，以及实现工业生产过程的脱碳。受新法规的推动，全球能源生产商正逐步摆脱对化石燃料的依赖。舒瑞普与奥林携手合作，致力于为各类工业生产流程打造高效环保的解决方案，共同推动可持续发展理念在尽可能多的应用场景中得到实现。奥林的 ChillHeat 热泵就是其中一种解决方案。ChillHeat 热泵采用尖端技术，收集并提升低温废热，可生产高达 120°C 的热水，该温度足以满足众多工业生产流程的需求。开发过程中至关重要的一环始终是追求最佳的制热能效比 (COP)。

奥林的技术已在巴西工业市场产生重大影响。根据能源研究公司 EPE (Empresa de Pesquisa Energética) 数据显示，2020 年巴西工业市场能源消耗量达 8.17 亿吨油当量 (toe)，相当于 9,501,710 吉瓦 (GW) 的电力。巴西各类工业生产活动的能源消耗约占该国总能耗的 50%，接近国内生产总值 (GDP) 的五分之一。其中 38% 的能源来自化石燃料或衍生物，导致二氧化碳排放量超过 12 万吨。仅在 2021 年，奥林的 ChillHeat 解决方案就助力南美洲 10 个项目生产了近 3.5 吉瓦时的热电，减少了 695 吨二氧化碳排放量。奥林产品已助力制药、汽车和食品行业减少化石燃料消耗，在某些情况下甚至实现了零化石燃料的消耗。



舒瑞普钎焊板式换热器的作用

舒瑞普钎焊板式换热器是奥林能够追求高效与可持续发展的关键因素。舒瑞普的 XL 规格产品可提升蒸发与冷凝效率，同时优化过冷、过热和其他功能。舒瑞普 500 换热器专为在各类系统中高效运行而设计，可作为大容量冷凝器应用于模块化冷水机和工业热泵等系统中。舒瑞普 65 型号的产品是大容量应用场景的理想选择，尤其适用于关注设备可靠性和牢固性的应用场合。通过提供不同的板片组合，它为最苛刻的工业和供暖应用场景提供了解决方案。

为何选择舒瑞普？

几乎所有生产循环都会产生废热，通常以热蒸汽、热水、热油或热空气等形式出现。采用舒瑞普钎焊板式换热器，可回收利用这些废热并将其用于其他用途，助力生产商和终端用户降低成本并减少碳排放。它们在暖通空调与制冷以及工业生产应用中可以充分利用能源、材料和空间。舒瑞普拥有深厚的专业技术实力，提供市场上最广泛的产品系列，并采用模块化设计理念，能够为几乎任何需求定制最优的解决方案。舒瑞普 XL 规格产品的优势包括增强的空间优化能力以及改进的设备运行条件，相较于传统换热器，可显著提升能效比。



Oilon 热泵。

有关奥林的更多信息

奥林是一家国际能源技术公司，其产品通过减少排放支持可持续发展。作为一家拥有 60 年历史的家族企业，奥林始终不懈努力，致力于为子孙后代守护环境。该公司生产的高质量热泵解决方案，即使在最严苛的工业生产应用场景下也能胜任，其技术可实现高达 100% 的工业生产过程的脱碳。奥林也是低排放燃烧技术（即燃烧技术）的先驱，拥有数十年宝贵经验。他们的目标是促进可持续发展，并在应对气候变化的斗争中树立积极榜样。除工业市场外，奥林还活跃于服务、食品、制药、商业、乳制品以及能源市场。



舒瑞普 65 和 500。