



客户：

特灵®是一家全球建筑技术与能源解决方案公司。

挑战：

超越欧盟生态设计指令对季节能效比 (SEER) 的要求。

解决方案：

重新设计特灵冷水机和热泵，以改进在部分负荷运行时的效率。

换热器：

特灵将舒瑞普 AsyMatrix DFX650 钎焊板式换热器集成至它的 Sintesis™ Advantage CGAF 和 CXAF 系列冷水机和热泵产品组合中，作为蒸发器和冷凝器使用。

成果：

卓越的季节能效比超越生态设计法规要求，同时助力特灵客户降低能耗和成本。

改进部分负荷运行时的效率

挑战欧盟生态设计指令

欧盟生态设计指令在 2008 年首次通过，规定所有获准在欧盟销售的产品必须符合新制定的生态设计要求。与此同时，新的欧洲氟化温室气体法规导致 HFC 制冷剂价格上涨。这些变化给暖通空调行业带来了巨大挑战，行业正从优化设备满负荷效率转向优化季节能效比，同时致力于减少制冷剂充注量并探索低 GWP 制冷剂替代品。这些挑战促使特灵等系统制造商重新审视其冷水机和热泵的设计，以提升设备在部分负荷工况下的运行效率。

舒瑞普钎焊板式换热器的作用

作为舒瑞普的长期客户，特灵公司委托开发了一套解决方案，该方案既能改进部分负荷时的工作效率，又能减少系统中的制冷剂用量，从而同时满足这两项挑战。

为了确保最高效率并减少制冷剂充注量，特灵将舒瑞普 AsyMatrix DFX650 钎焊板式换热器（来自舒瑞普真双回路换热器系列产品）集成到其 Sintesis™ Advantage CGAF 和 CXAF 冷水机和热泵产品组合中。



Sintesis™ Advantage, CGAF 冷水机的制冷功率范围是 290 千瓦至 680 千瓦。

根据设备运行模式，舒瑞普真双回路钎焊板式换热器可以作为冷凝器使用，也可作为蒸发器使用。舒瑞普创新型非对称通道配置可同时提高制冷剂侧换热性能并降低二次侧的压降。设计中制冷剂通道容量小于水容量，进一步降低了制冷剂成本。

为何选择舒瑞普？

与其它高质量部件（例如，微通道盘管、可变容积比压缩机和电气换向风机）配合使用时，舒瑞普钎焊板式换热器可实现卓越的季节能效比。

舒瑞普真双回路产品系列还包含 DB650 冷凝器和 DV650 蒸发器，适用于中-高趋近温度的应用场景。该系列产品设计用于广泛的应用场景，可在不同的系统效率等级下使用，功率范围从 250 千瓦至 700 千瓦。

有关特灵的更多信息

特灵设计、制造并服务于暖通空调系统以及控制设备，致力于为建筑与工业生产流程创造并维持安全、舒适且高效的工作环境。特灵引以为豪的是几十年来积累的专业技术，并运用这些技术为客户提供精确的解决方案，通过降低能耗和成本，助力客户实现业务目标。



舒瑞普 DFX650。