

EcoComfort vs. 传统水系统（如四季沐歌）技术对比单
项目规格与能源效率深度分析报告

特性/维度	传统热泵系统（如 Micoe）	EcoComfort 三合一集成系统	对澳洲市场的价值意义
峰值能效 (COP)	约 3.8 - 4.5	高达 6.0 以上(全热回收模式)	电费直降约 40%-50%，是目前澳洲市场上效率最高的系统之一。
系统核心逻辑	单向运行：制冷或制热。	双向循环：制冷废热 100% 回收利用。	在澳洲夏季，制冷产生的“废热”被重新利用，实现 零成本 加热生活热水。
系统功能	制冷/制热 + 热水（通常为独立控制）	空调 + 采暖 + 热水（三位一体高度集成）	降低安装复杂度，减少设备占用面积（适合澳洲高端联排或别墅）。
制冷剂	多为 R32/R290	R410a（高可靠性）	性能极其稳定，且 澳洲本地所有冷媒技师 均可轻松维保。
安装成本	现场管路复杂，外置件多。	集成化设计，减少现场配管。	大幅削减澳洲昂贵的 On-site Plumbing（水管工） 人工成本。

针对澳洲合作伙伴的核心摘要

1. “免费热水”的技术红利

在悉尼、布里斯班和珀斯等典型的澳洲沿海气候下，空调每年运行时间长达 5-7 个月。传统系统（如四季沐歌）在制冷时会将热量排向室外，而 EcoComfort 能够捕获这些废热并将其转化为生活热水。这种协同效应使系统的实际运行 COP 达到 6.0 以上，位居同类产品之首。

2. 符合澳洲建筑能效合规 (Basix / NatHERS)

随着澳洲建筑规范 (NCC) 的不断收紧，提升房屋能源评级是开发商的刚需。

EcoComfort 的三合一方案集成了传统热泵所缺失的“新风热回收 (HRV)”功能，能直接帮助高端住宅项目轻松通过能源评估指标。

3. 适配澳洲本土安装标准

我们坚持使用 R410a 制冷剂，确保从墨尔本到达尔文的每一位空调技师都拥有现成的工具和经验。无需额外的易燃气体（如 R290）特殊操作培训，对于大型复杂住宅项目而言，这是最安全、最务实的选择。

年度投资回报率 (ROI) 预估 (以墨尔本 250 m² 别墅为例)

- 传统空气源热泵年运行费：约 \$2,100 AUD
- EcoComfort 三合一系统年运行费：约 \$1,350 AUD
- 年度直接节省：\$750 AUD
- 环保贡献：每年减少约 1.8 吨二氧化碳排放。