

自然的“热能电池”：两桶水三合一舒适能源系统

重塑建筑能源的智慧选择 | 供冷·供暖·生活热水



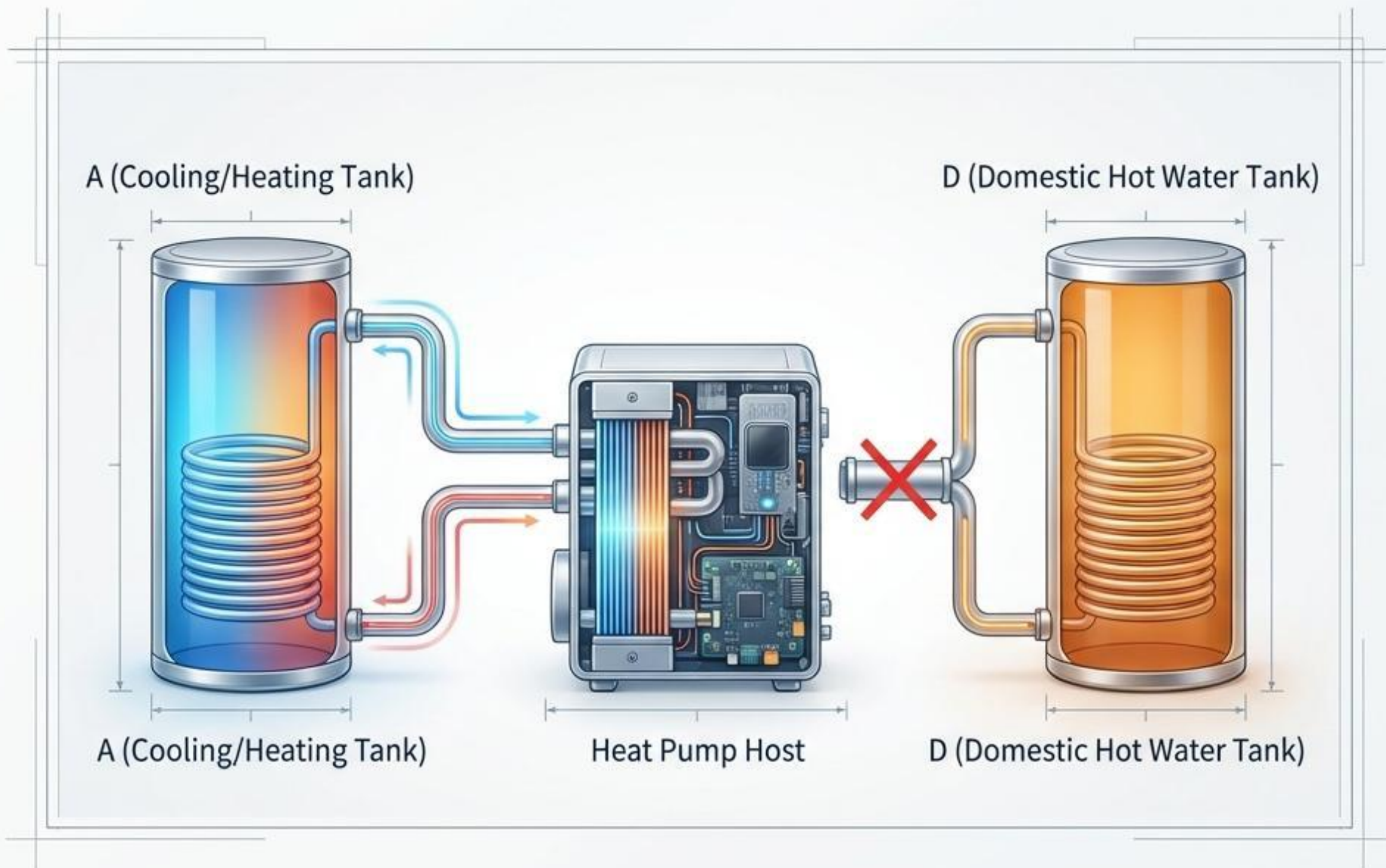
三合一 (Three-in-One)

一套系统同时满足夏天冷气、冬天暖气、一年四季生活热水的刚性需求。

核心理念

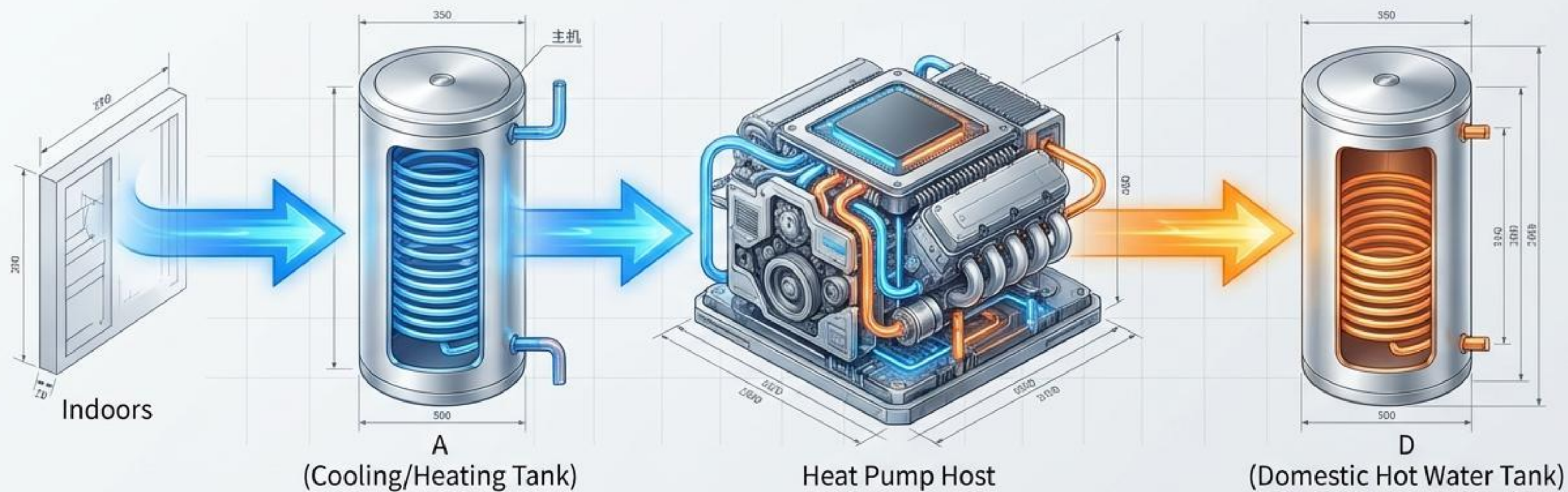
告别传统空调、锅炉、热水器“各自为政”的冗余设计，迈向高效集成的生态能源时代。

核心构造：双桶独立，主机中枢



- **物理隔离 (Physical Isolation)**：空调水箱与生活热水箱之间**无直接水管连接**。
- **独立循环 (Independent Circulation)**：两大水系统分别独立与主机进行能量交换，互不干扰。
- **卫生保障 (Hygiene Guarantee)**：彻底杜绝生活用水与空调循环水的交叉污染，确保水质纯净。

三合一运作：能量的搬运与转化



制冷 (Cooling)

主机将热量从室内移出，储存于A桶（冷源换热器）。

采暖 (Heating)

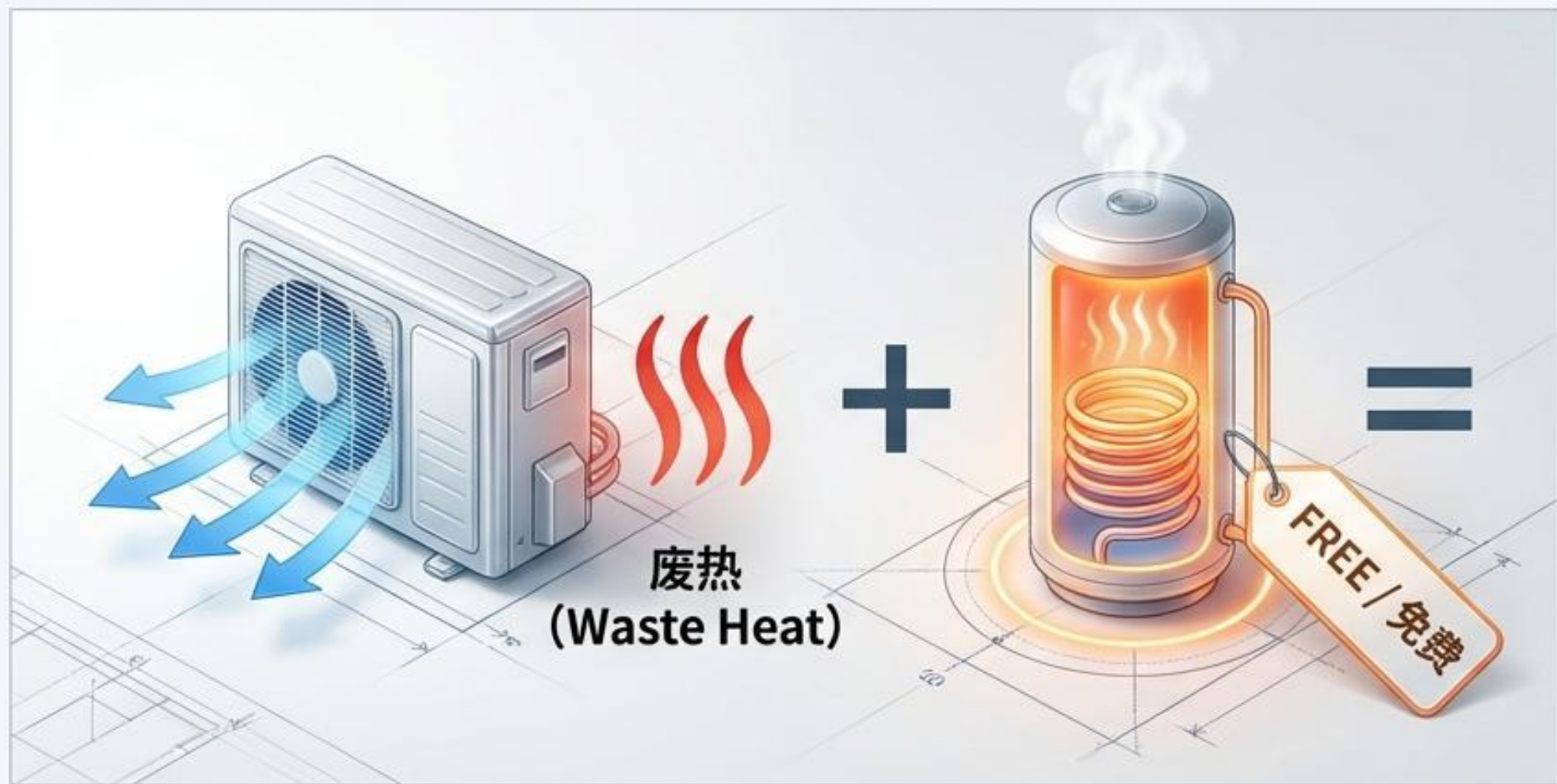
主机从空气中吸收热量，注入A桶。

热水 (Hot Water)

主机将热能搬运至D桶（生活热水箱），实现能量的跨系统转移。

机制：虽水路分离，但能量通过主机高效流转。

夏季奇迹：废热回收实现“免费热水”



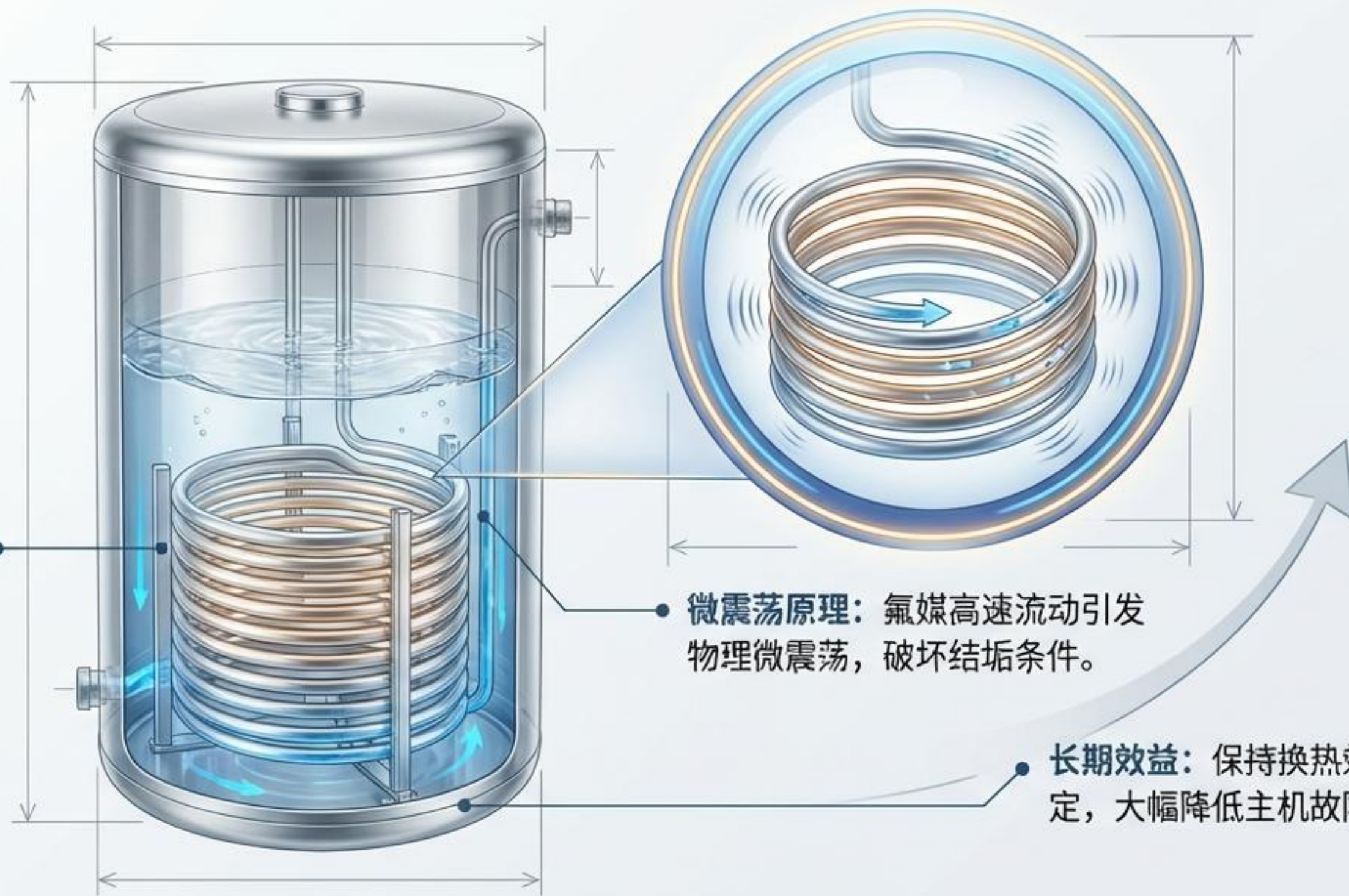
变废为宝：传统空调将室内热量排向大气，造成热岛效应与能源浪费。

热回收技术：本系统将空调制冷产生的“废热”通过压缩机直接转移至生活热水箱。

结果：在享受清凉的同时，获取零成本的全天候生活热水（一份电能，双倍功效）。

浸泡式换热：抗垢与高效的秘密

结构创新：换热器靠重力坐落于水箱内（浸泡式）。



微震荡原理：氟媒高速流动引发物理微震荡，破坏结垢条件。

长期效益：保持换热效率恒定，大幅降低主机故障率。

零故障理念：物理隔离的防护智慧

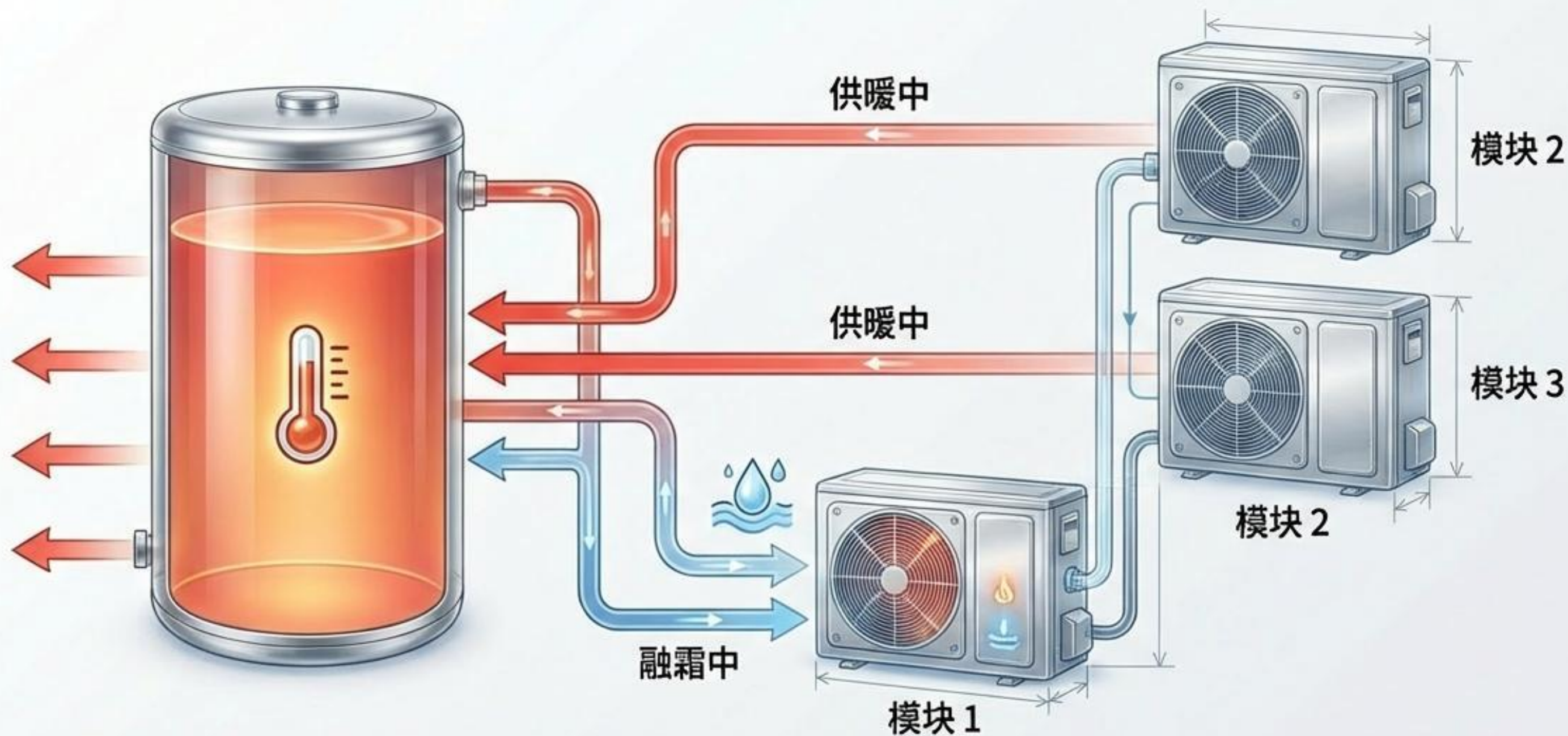


气泡释放：室内管道产生的气泡在非承压水箱中自然释放，消除“气堵”。

杂质沉淀：循环回来的污物沉淀至水箱底部，不进入主机。

主机保护：主机不直接连接室内末端，彻底避免“脏堵”故障。

轮流融霜：告别冬季供暖“停摆”



有热可取：利用水箱庞大的蓄热量辅助融霜，速度极快。



供暖不断：多模块轮流作业，融霜期间室内温度恒定，无惧湿寒天气。



极端适应：可在 -40°C 至 60°C 环境中稳定运行。

拒绝隐患：室内“无氟”的安全承诺



传统氟系统 (Traditional Fluorine)

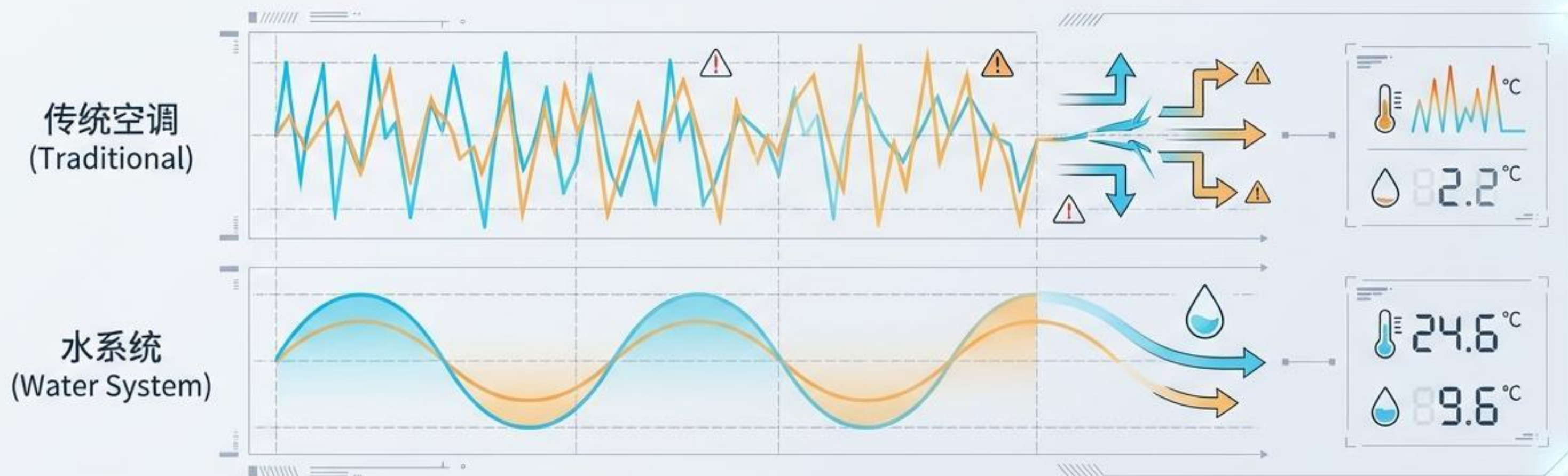
- **隐患：**氟利昂入户，火灾高温下产生剧毒气体，瞬间剥夺逃生能力。



两桶水系统 (Two-Tank System)

- **安全：**高压氟利昂只在室外循环。室内只有**低压水**。
- **优势：**管道破裂流出的水无毒无害，甚至能辅助灭火。

柔和气象：重塑室内舒适度



- **拒绝骤变：** 水的比热容大，温差换热柔和，避免出风口“忽冷忽热”。
- **健康保湿：** 维持空气分子布温均衡，避免由于抽湿过快导致的皮肤干燥和“空调病”。
- **静谧享受：** 运行宁静平稳，无噪音扰民。



生存保障：灾难时刻的“生命之源”



战略储备：

遭遇火灾、地震、战争或市政断水断电的极端情况。



生命线：

巨大的蓄能水箱即是巨大的应急水源。



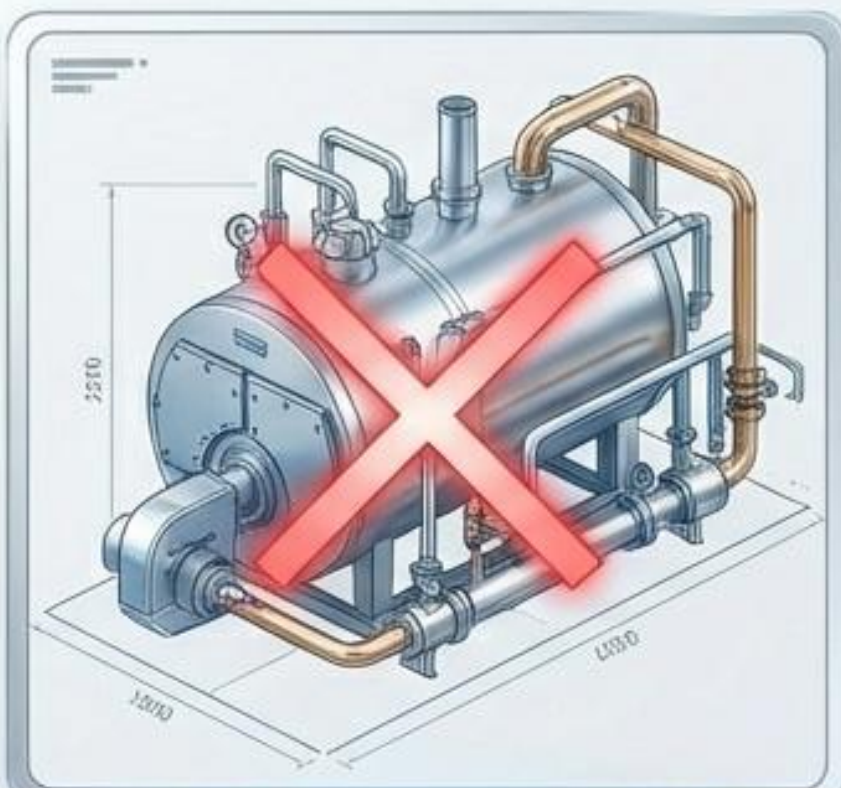
智慧选择：

增加生存几率，为家庭安全提供最后一道防线。

建筑减负：分布式安装的“三无需”



无需冷却塔



无需锅炉房



无需专用机房



空间释放：利用闲置屋面安装，节省宝贵的室内/地下商业面积。



电力减负：建筑总配电负荷比传统分体空调降低约30%。

生态互联：光伏与微风的“最佳搭档”



光伏消纳：

将不稳定的光伏/风能发电转化为稳定的热能/冷能储存。



以水蓄电：

解决可再生能源“白天有、晚上无”的间歇性痛点。



生态建筑首选：

阳光、空气、水——构建自给自足的绿色能源闭环。

价值对比：为何选择“两桶水”？

	传统氟系统	传统水机	两桶水三合一
介质	氟利昂	水	水（安全环保）
安全性	毒气隐患	一般	极高（无氟/辅助灭火）
热水	无/需额外设备	需锅炉	夏季免费/废热回收
维护	氟泄漏风险	易脏堵/结垢	零故障设计/自清洁
能耗	高	中	低（谷电利用/省30-50%）





拥抱自然，智享舒适

一套系统，一生无忧的能源解决方案



一步到位：替代空调、地暖、热水器。



智慧投资：更低的造价，更少的电费，更长久的陪伴。

锦江电子：重新定义建筑能源标准