

## 能源效率资源简报：HVAC

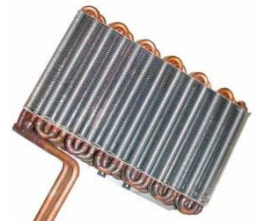
### （取暖、通风和空调）

HVAC 设备通常占企业能耗的 30-50%，而且如果操作不当，其所占比例甚至可能更高。好消息是，只需简单调整设备的使用方式即可大幅节约。如果您与空调工和能效审核员合作，可通过提高能源效率而节约高达 70% 的电费。

### 简便易行的节能窍门

- 💡 **定期保养维护 HVAC 系统。** 保持风扇、过滤器和盘管清洁，更换劳损的皮带和风扇，修复绝缘和漏损，可降低高达 30% 的能源成本。对盘管和风扇涂抹防静电液，防止累积尘垢。
- 💡 **尽量减少发热设备的使用。** 所有电气设备都会产生热量，在夏天会影响空调的效果。将办公设备、冰箱、自动售货机、冷水机等设备放置在自然降温的房间中可节约空调开支。
- 💡 **确保调温器的温度设定正确。** 夏天应设置在 24°C 左右，冬天则设置在 20°C 左右。夏天每降低一度或冬天每升高一度都会将能耗提高 10%。
- 💡 **在使用空调装置时同时也使用吊扇或落地扇。** 在空调房间内使用风扇，调温器的温度设置可比常规设置提高一度或两度。风扇也有助于更好的冷空气循环。如果可能，在冬天反转风扇方向。
- 💡 **在低使用量区域关闭 HVAC 设备。** 使用定时器开关和分区控制来优化设备使用。
- 💡 **避免高峰时段。** 重新安排工作计划，减少设备在“高峰”时段的使用，增加在“峰谷”和“非高峰”时段的使用。

### 节能方法



清洁盘管



温度设定为 20-24 °C



吊扇



HVAC 定时器



移峰填谷

## 为提高能源效率进行投资

- 💡 **为窗户贴膜或安装外遮阳装置以阻挡阳光直射。** 阳光直射会导致房间温度过高，让空调系统超负荷工作。遮阳贴膜和外遮阳装置（例如遮光栅格）可将穿透玻璃窗的热量降低高达 80%，从而降低对空调的需求。
- 💡 **对屋顶、墙壁、地板和管道进行隔热处理。** 隔热层可减少夏天吸收的热量和冬天流失的热量，从而降低对燃气或电暖以及冷气系统的需求。管道隔热可最大程度减少热漏失。
- 💡 **余热回收。** 从处理设备（例如锅炉烟道和排气口）回收的热量可被回收用于办公室和工作场所取暖。
- 💡 **安装空调节能器和变频装置。** 变频空调对室内气温变化情况的响应更迅速，从而能节省约 30%的能耗。节能器可在外部气温有利时充分利用室外空气，节省约 15%的能源使用量。
- 💡 **升级至节能产品。** 能效审核员将为您确定哪些升级对您最有利。可至 [3eproject.org.au](http://3eproject.org.au) 网站注册免费的能效审核。

## 您是否知道？

- 💡 开空调时敞开门窗可能会提高能源成本高达 50%。
- 💡 在固定座位区域，例如等候室、办公室隔间和餐馆餐桌，使用取暖器要比空气加热器更划算，因为取暖器在加热物体时更高效。

**“我们将所有旧的窗式空调换成了节能变频空调，每年可节省 3200 澳元！”**

- **Mohammed, Guildford**

如需更多信息，请致电 1800 242 845 或发送电子邮件至 [info@3eproject.org.au](mailto:info@3eproject.org.au) 联系 3E 项目团队

## 节能方法



**遮光窗帘和  
遮光栅格**



**隔热类型**



**变频空调**



**红外线取暖器**



**太阳能空调**