

家用热水 提高家用热水器的效率

随着技术的进步和更节能设备的出现，温哥华市政府将定期更新其建筑规范要求。

作为温哥华市气候紧急行动计划的一部分，我们致力于减少温哥华新建建筑和现有建筑的碳污染（也称为温室气体或碳排放），因为建筑物产生的碳排放已占温哥华市总排放量的近 60%。

为了推进这一目标，工作人员建议，现有独立住宅进行大型翻修或更换热水器时应改用更高效的设备。

在本文中，“更高效”是指效率至少为 100% 的设备，其中包括电热水器、电热泵系统、燃气/电力混合系统和高效燃气热泵。常见的燃气热水器、冷凝式或瞬热燃气热水器（通常称为“高效”）并不包括在内，因为它们的效率均低于 100%。

更多详情

市政府希望居民就《温哥华建筑附例》的以下两项拟议的修改及其例外情况提供反馈：

1. 超过\$75,000 的房屋装修将不再需要升级气密性和阁楼隔热层，而只需用更高效的设备替换现有热水器（2024 年 7 月生效）；
2. 若要更换热水器，新设备必须更高效（2025 年 1 月生效）。

例外情况

为了提供一定的灵活性并支持该法规在早期阶段的顺利实施，还提出了一些例外情况。所提出的不适用于此要求的例外情况如下：

- 紧急或计划外的设备更换，而与此同时，行业正在增加其应对同日更换的能力。
- 配电板容量不足以容纳来自电器设备的额外电负荷，而与此同时，行业正在进行调整以尽量减少电器升级的需求。
- 电器室的面积不足以容纳更高效设备，例如更换瞬时燃气系统。
- 设备自允许安装以来使用时间不到 3 年，更换可能造成浪费。此例外可能仅适用于翻新项目。

减排的好处

拟议的设备标准更新一旦全面实施，温哥华每年将减排约 7,300 吨（实施三年后每年最多可减排 22,000 吨，相当于道路上减少 5,400 辆汽车）。

费用

更高效设备的成本与目前的常见设备相当。

- 电热水器的安装成本比常见燃气热水器更低。
- 电热泵的成本与冷凝燃气设备接近，并且有资格获得返款。
- 如果使用传统电热水箱，每月能源成本（对于四口之家）的增幅在\$0-\$9，而使用热泵则节省\$15（增长为\$0是指未来通过实行\$170/吨碳税获得返款的情况下）。

请告诉我们您的想法

我们邀请温哥华居民提供反馈，帮助我们完善现有独立住宅热水设备更换要求的细节：

- 请在 12 月 7 日星期四之前完成我们的简短问卷调查。

如果您对这些拟议的修改有任何意见，您可以发送电子邮件至：green.buildings@vancouver.ca

这些反馈将用来指导我们对这些拟议的修改进行调整和改进。问卷调查的结果将于 2024 年初在向市议会提交的工作人员报告中公布。