

新的RMI研究发现 下一代空调将印度的能源成本降低了50%

纽约 2025年5月2日 /美通社/

-- RMI和全球制冷效率加速器(GCEA)的一项新研究显示，与传统空调相比，下一代空调的能源消耗减少了60%，寿命期内的能源成本降低了50%以上--这是节能制冷技术的一项突破。

这项在印度帕拉瓦市与Lodha和CEPT大学合作进行的为期九个月的研究在极端夏季条件下测试了高效空调原型，并将其与标准机组进行了比较。结果表明，超高效空调不仅能耗显著降低，而且还能提高舒适度和电网可靠性。主要发现包括：

- 在为期9个月的测试期间，超高效空调在真实条件下比典型空调节能 60%。
与典型单元不同，超高效空调始终达到目标温度和相对湿度，以获得最佳舒适度。
- 典型的空调使用大量额外的能量来控制湿度，这是当前空调性能指标无法捕获的因素。
测试表明，仅用于管理传统装置中的湿度就多了25%的能量。
- 除了节能之外，与典型的交流电相比，超高效的交流电 将峰值电力需求减少了50%。
这有助于防止停电，并通过降低电网压力来避免昂贵的基础设施升级。
- 在整个使用寿命期间，超高效空调可以为消费者 节省超过50%的能源费用，从而大大降低总拥有成本。
- 这些研究结果表明，下一代空调可以在全球范围内改变制冷。如果 预计到2050年全球安装的30亿个空调是超高效型号，我们可以避免680亿吨的排放 -比当今世界的年度总排放量还要多。

到2030年，空调将成为全球第二大电力需求驱动因素，仅次于电动汽车，产生的负载是数据中心的三倍以上。如果当前的技术持续存在，不断上升的冷却需求将推动需求增加、成本上升以及已经紧张的电网承受压力的循环。这项研究表明，扩展超高效空调提供了一个明确的解决方案：减少能源消耗、降低成本、提高舒适度并缓解电网压力。

阅读报告：<https://rmi.org/insight/bringing-super-efficient-air-conditioners-to-the-market/>

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225478.html>