

空調ー⑫ 換気ファンの不要時停止で約3割の省エネ！

◆ 老人ホーム(延床面積 9,000㎡)の事例

厨房で、24時間年中、換気ファンが稼働している。

厨房で常時稼働させていた換気ファンを、1日8時間(厨房不使用時)停止すると…
(換気ファン動力の電流計測値:15A)



- ★ 年間 12,896kWh の省エネ！(電力)
- ★ 年間 21.2万円 のコスト削減！
- ★ 投資 0円！



省エネのポイント！

厨房や無人の駐車場などで、気づかずに24時間換気されていることがあります。

換気設備の切り忘れがないか確認し、**不要な換気は停止**させましょう。

換気ファンの動力が削減されるだけでなく、**空調の負荷も軽減**されて省エネになります。



換気ファン

現在の電力消費量 $38,689\text{kWh}/\text{年} = \sqrt{3} \times 15\text{A} \times 200\text{V} \times 0.85 \times 24\text{h}/\text{日} \times 365\text{日}/\text{年} \div 1,000$

削減効果 $12,896\text{kWh}/\text{年} = \sqrt{3} \times 15\text{A} \times 200\text{V} \times 0.85 \times 8\text{h}/\text{日} \times 365\text{日}/\text{年} \div 1,000$

削減額 $216,137\text{円}/\text{年} = 12,896\text{kWh}/\text{年} \times 16.76\text{円}/\text{kWh}$

CO₂削減量 $4.7\text{tCO}_2/\text{年} = 12,896\text{kWh}/\text{年} \times 0.362\text{tCO}_2/\text{千kWh} \div 1,000$