

室外機の 熱交換器フィンの洗淨

運用改善 メンテナンス チューニング 設備更新

- エアコン室外機のフィンの汚れを洗淨することで節電になります。
(フィンを洗淨することで、空気の吸込み量が増加し熱交換効率が改善しエアコンの負荷が下がります)

試算例

定期的に室外機の熱交換器フィンを洗淨すると...

■ 節電効果 : **節電効果 11万円/年** 【業務用電力単価を適用】
節電電力 約 4.3kW
節電電力量 約 5,500kWh

■ 対策内容 : 室外機の熱交換器フィンの洗淨

■ 計算式 : 節電電力(kW) = 定格消費電力 × 最大負荷率 × 削減効果
節電電力量(kWh) = 定格消費電力 × 平均負荷率 × 削減効果 × 対象時間 × 対象日数

(試算条件)

定格消費電力: 122kW (パッケージエアコン 8HP × 1台, 18HP × 7台)

最大負荷率: 70% (仮定)

平均負荷率: 40% (仮定)

削減効果: 5%

対象時間: 9時間/日 (8:30~17:30)

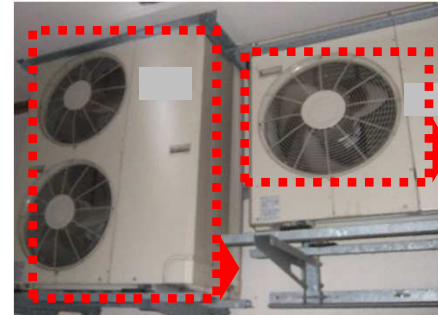
対象日数: 250日/年

[実際の試算では、ご使用機器の仕様や対象時間及び日数などを考慮した数値をご使用ください]

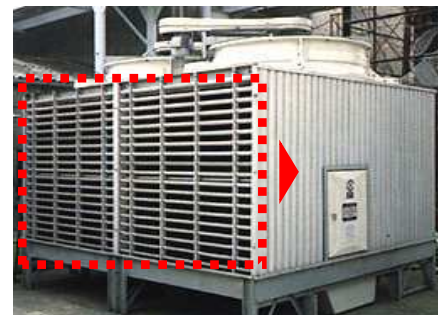
ポイント

- 室内機のフィルター清掃を行うことで、さらに節電になります。
- 冷却塔(クーリングタワー)についても、充填材の洗淨で熱交換効率が改善し空調設備の効率が向上することから節電になります。

参考



エアコン室外機の裏側の空気吸い込みフィン



冷却塔充填材の汚れ