

ショールームにおける換気最適化と空調運用改善による省エネ (タカラベルmont株式会社との協創)

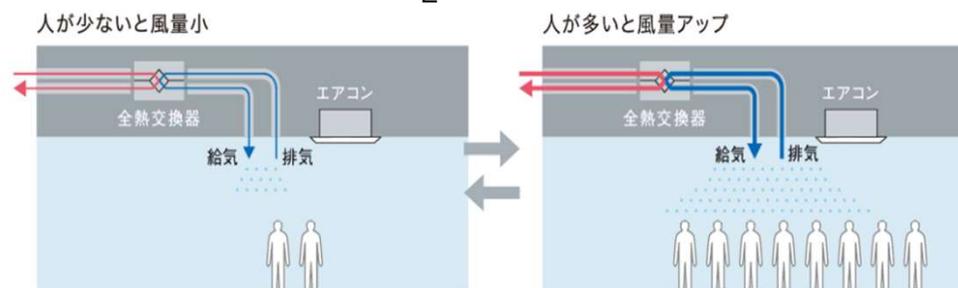
令和3年度省エネ大賞
省エネルギーセンター会長賞
ダイキン工業株式会社

(オフィス) 2022年度産構審WG報告

➤ 下記の省エネ施策を提案、ショールームとしての快適性を維持しながら、**年間で31.6%の空調消費電力量の削減**と**23.7%のピーク電力抑制**を達成

✓ CO₂センサー導入による最適な換気制御による省エネ

過剰な換気は消費エネルギーの増大につながるため、CO₂センサーを新たに導入して人の混み具合を検知し、全熱交換器と連動して制御。来客者数に応じて換気量が最適化されたことで大幅な省エネを実現。



✓ 高機能コントローラ導入による空調機の運用改善による省エネ

高機能コントローラ『intelligent Touch Manager』の導入により、施設内空調機の一括管理と、使用状況に応じた空調スケジュール運用を自動化。あわせて当社の遠隔監視システムを用いて、空調機運転データの蓄積・分析を行い、運転実績に応じた運用改善により省エネを実現。また、同コントローラを活用した空調のデマンド制御も行い、ピーク電力も抑制。

