



静和エコテクノ

[静和ケミカルサービス株式会社]

〒422-8027 静岡県静岡市豊田2丁目7番9号
TEL: 054(266)3210 FAX: 054(202)3735
E-mail: seiwaacs@bronze.ocn.ne.jp
http://www.seiwa-chemical.com



省エネ事例 : 【室外機効率改善パネル&新冷媒ガス】でコスト削減と延命化

【企業情報】

地域：県内中部地区
事業：パチンコ店



【省エネ背景】

- ・業界全体で2012年度15%削減の推進があった
- ・景気低迷で集客数/売上とも的大幅ダウン傾向にあり、経費見直し/削減が急務である
- ・デマンド監視装置を導入し空調の徹底した温度管理/発停制御を実施しているが・・・

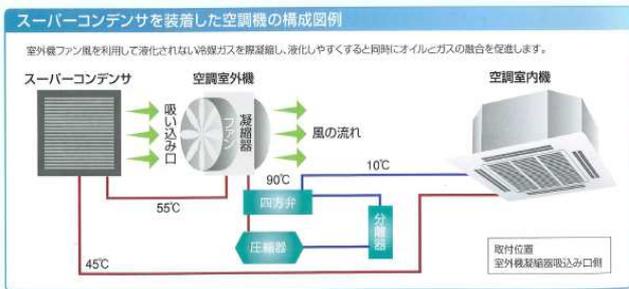
【省エネ対策の問題点】

- ・毎年夏場、必ず高圧カットによる室外機停止が発生してしまう
- ・以前、散水システムを導入したが、アルミフィンへのスケール付着/劣化発生
→フィン取り換え等で修繕費が増えている
- ・施設担当者が、夏場の忙しい時期に多くの時間を取られてしまう

【省エネ対策の解決案】



スパコンパネル取付 (凝縮機面積拡大装置) → 既存配管へ接続 → 既存冷媒ガス (R22) 抜取 新冷媒ガス (HB156) 充填



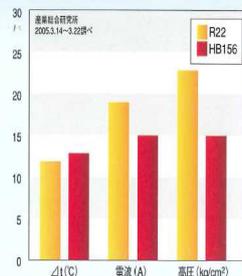
「凝縮器 (空気の放射部分) 面積を拡張する」ことで、冷媒ガスの液化・気化の熱交換をさらに効果的に行う補助をします

スーパーコンデンサと、新冷媒HB-156により電気代を20~30%削減

室外機にスーパーコンデンサを設置し、冷媒をR22からHB-156に入れ替えることにより、室内機の熱交換能力が変わらず電流値を25%削減するシステムを作りました。これにより、電気代が20~30%削減できます。

新冷媒HB-156とは

産業技術総合研究所とグリーンアースが共同開発した、環境に優しく、空調機の運転圧力を低く抑えるハイブリッド冷媒ガスHB-156(PAT申請中)です。消費電力の削減と省エネを可能にした新開発の冷媒です。



【省エネ対策の効果】



1年の中でも、一番空調負担の少ない時期にもかかわらず、(外気温24度、過ごしやすい季節) 「電流値：22%削減」が出来た！

担当者より～

- ※純粋にスパコン&新冷媒ガス追設による効果として評価できる！
 - ※夏場であれば、30%以上の効果は、十分期待できる！
- との、高評価を頂いた



省エネ対策結果

1. 通年消費電力の削減
2. 室外機の安定運転による延命化

追伸～

- ※12月の暖房稼働時期においても、「計測結果：12%の削減」ができました！

ご拝読して頂き、誠にありがとうございます。静和エコテクノとして、毎月「省エネ News」を皆様にお届けするよう努めて参ります。ご要望・ご意見等御座いましたら、担当営業までお申し付け下さるようお願い申し上げます。