

14. エアコンの風を防ぎ、室内に空気の流れを創り出す

ハイブリッドファン

1. シーズ概要

ハイブリッドファンは、空調機や天井ダクトの風吹き出し口下部に取り付けることで、吹き出す風を拡散・攪拌し、空調機からの直接風を防ぐと共に、今まで空調機本体のみでは成しえなかった室内の温度ムラを緩和することにより、体感の変化を生み出し、空調機設定温度の上下変更(夏場は上げ、冬場は下げ)を可能にするとともに、冷暖房の効きを早めて空調機稼働率の低下を図ることで、省電力効果が得られる機器です。

空調機から吹き出す風で回転します。電気代は不要です。



ハイブリッドファン ファースト

ハイブリッドファン取付例(右写真)

- ・ファースト：天井カセット型エアコン取付例
- ・セカンド：丸型アネモ吹出取付例
- ・サード：システム天井取付例

回転直径は拡張可能となっております。



ハイブリッドファン セカンド



ハイブリッドファン サード

2. 省エネ効果・費用対効果

・一般的にエアコンの設定温度を1度変更すると、夏・冬平均約10%の節電になるといわれています。ハイブリッドファンを取り付けて、エアコン設定温度を2度変更(夏場は上げ、冬場は下げ)した場合、約20%の節電効果に加えて、空調機の稼働率低下により更に $+α\%$ の節電効果が得られます。

現在、導入先様からのお話で節電効果の最大値は▲57%となっております。

・電気代の削減効果は、建物構造・室内の状況・空調機のメンテナンス状況 等々により異なるため、一概に「○○%電気代が減少します」というご案内はしておりません。

・殆どのお客様が、投資回収よりもまずは室内環境の改善を目的として導入され、導入の結果、省エネ効果も得られたというお話を数多くいただいております。

・現在、導入先様からのお話で投資回収の最短期間は4ヶ月となっております。

3. 技術的な特徴

【特許取得NO:3715509 PCT出願済】

- ・既存のエアコンだけでは、どうしても「暑いところ、寒いところ」が生じてしまいます。いわゆる(室内の)温度ムラです。ハイブリッドファンをエアコンにお取付いただくことで、エアコンのみとは異なった風の流れが生まれ、この風の流れが冷暖気を部屋の隅々まで送り、室内の温度ムラを緩和します。
- ・温度ムラが緩和されると、(冬場の例)今まで暖気が届かないがゆえに、高めに設定していたエアコン設定温度を引き下げて使用することが出来るようになります。引き下げ可能温度は、建物構造・室内の状況等々により異なるため、一概にご案内はしておりませんが、お客様の声によれば、概ね2～3度引き下げてご利用いただいても、体感的には充分快適にお過ごしいただける様です。

4. スペック・仕様

ハイブリッドファン	ファースト	天井埋込カセット型エアコン(主として950角)に適合
	セカンド	60cm超の丸や四角のアネモ吹出口に適合
	サード	60cmまでの丸や四角のアネモ吹出口、ブリーズラインに適合

5. 価格

ハイブリッドファン	ファースト	1台	30,240円	* 全て税込価格
	セカンド	1台	30,240円	
	サード	1台	27,090円	

6. 納入事例

一般企業の事務所・店舗等を中心として累計販売台数約1万台

お客様の声

- ・エアコンの風が直接・体に当たらなくなり快適(事務所)
- ・書類が風で飛ばなくなった(事務所)
- ・女性のひざ掛けや個人用電気ストーブが不要に(事務所)
- ・冬場、店舗全体が暖くなる時間が短縮【半日から30分に】(大手居酒屋チェーン)
- ・エアコン回りの結露が解消(大手レストランチェーン)
- ・ヘアカラーの染めムラが無くなった(美容室チェーン)
- ・寿司ネタの乾きが遅くなった(回転すし店)
- ・夏場のエアコン28度設定の厳守が可能になった(自動車メーカー)
- ・店舗環境快適化により、お客様の在店時間が延び、業界全体の売上が低迷する中、売上維持(遊技場)

7. 導入対象業種

業種は問いません。エアコンを設置している先様の全てがお客様と成りえます。

8. 企業情報

■事業所名	株式会社 潮
■所在地	〒231-0058 横浜市中区弥生町2-15-1ストークタワー大通り公園Ⅲ-303
■電話番号	045-250-0305(FAX 045-250-0306)
■URL	http://www.u-shio.jp
■資本金	2,000万円
■担当者名	丸田、田中