

福井三菱電機機器販売株式会社 様



昭和59年に創業し、今年25年目を迎える「福井三菱電機機器販売株式会社」。
福井県全域を営業圏とした三菱電機の総合代理店で、機器、産業システム、
メカトロシステム、冷熱システム、ビルシステム、市場開発など、
専門分野は多岐に渡ります。
今回、事務室内の温度ムラを改善するため、
エアー搬送ファン4台、エアーシングファン2台を導入。
サーキュレーション効果で快適なオフィス空間を実現しました。

温度ムラ改善 事務所の快適性 Up 省エネ効果でエコにも貢献!



これなら事務所が
快適になる!

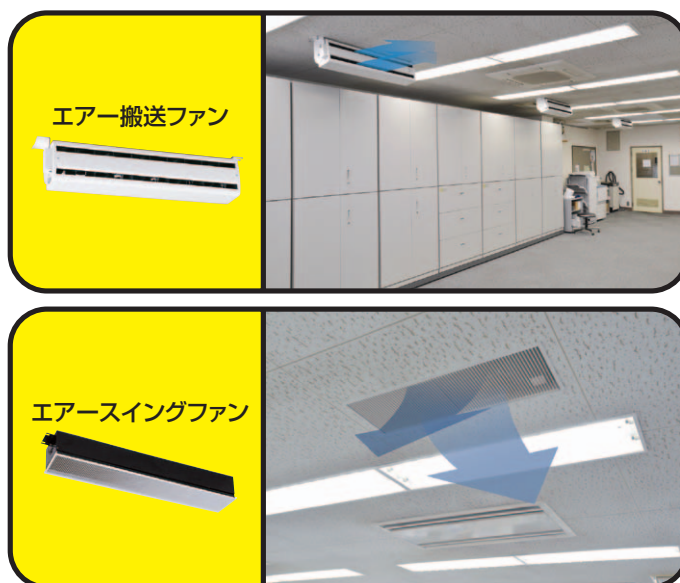
ご採用の
ポイント
空調気流の
サーキュレーション

事務所内の温度ムラを解消したい!

- エアー搬送ファン・エアーシングファン導入前の事務所内は、**空調が当たる部分とそうでない部分の温度差が大きく**、社員からは空調に対する不満の声が上がっていました。
- 特に冬場、窓側の席の足元は非常に寒くなってしまい、社員は辛い思いをしていました。
- 導入後は、空調の気流が搅拌、**温度ムラが解消され**、事務所内の温度が快適に保たれるようになりました。**冬期・夏期共に空調が効きだすまでの時間も短く**なりました。

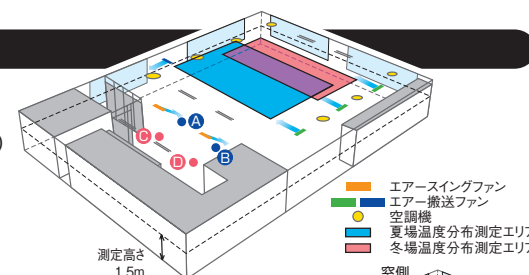
ご採用の
ポイント
省エネルギーによる
社会貢献

エアー搬送ファンの設置はエコにつながる。
空調の効きが早くなるので、省電力化にもつながると思います。
無駄な電力を削ることで、**エコにも貢献**でき、**会社にとっては色々なメリットのある製品**だと思います。



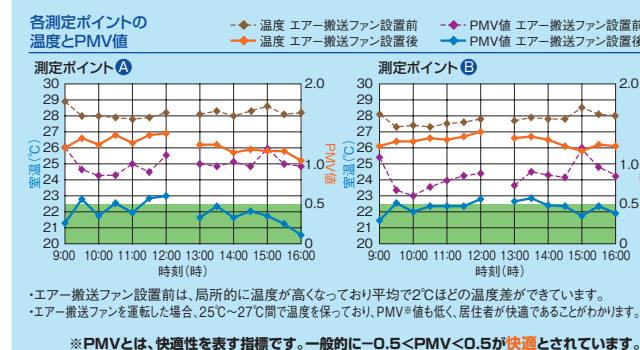
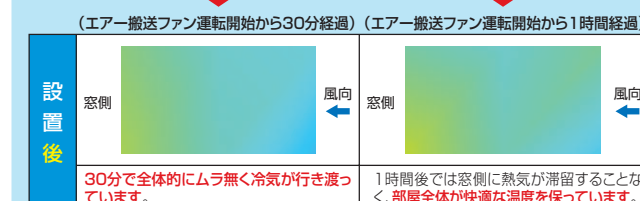
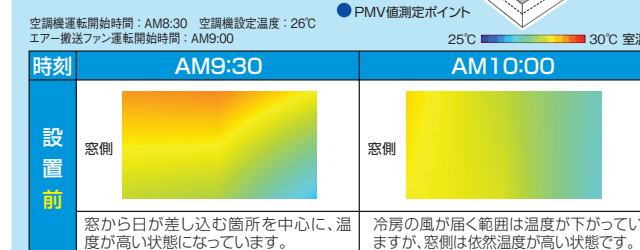
温度分布測定結果

- 設置機器：エアー搬送ファン AH-2009SA × 3台(11.3° 上方向吹き出し)
エアー搬送ファン AH-1006SA × 1台(水平吹き出し、冬期のみ運転)
エアーシングファン AS-908CSA × 2台(任意位置で固定、冬期のみ運転)
- エアコン稼働状況：17台すべて運転
- 測定高さ：床上1.5m(平面)



夏期温度測定結果

測定日：エアー搬送ファン運転(設置後)→2007年8月8日(水)
エアー搬送ファン停止(設置前同条件)→2007年8月9日(木)

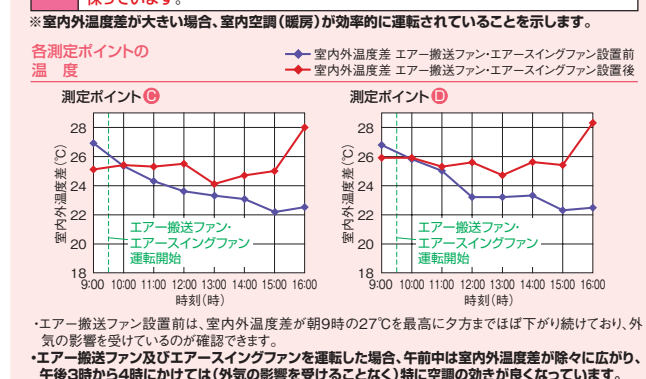
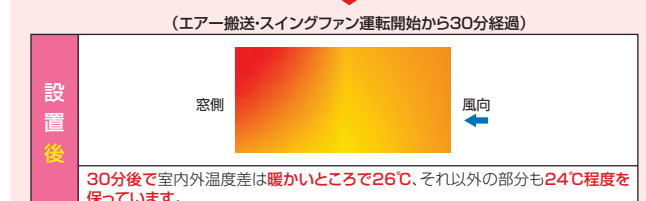


結論 室内の温度ムラを解消し、空調機の負荷を軽減

- 設置前 窓付近に熱気が滞留し、室内に温度ムラが発生しています。
- 設置後 室内に気流をつくり、窓際付近まで冷気を届けて室内の温度ムラを解消しています。
- 結果 室内の温度ムラを解消し、空調機の温度を高めに設定しても、室温を下げることに成功。

冬期温度測定結果

測定日：エアー搬送・シングファン運転(設置後)→2008年1月17日(木)
エアー搬送・シングファン停止(設置前同条件)→2008年1月18日(金)



結論 室内が急速に暖まり、部屋全体の温度を快適に保つ

- 設置前 空調機だけでも室内はある程度快適な状況ですが、
- 設置後 室内に気流を作ることによって空調の効きが良くなり、さらに快適な状況となっています。
- 結果 空調機の設定温度を2～4℃下げても、室内を快適に保つことができます。

夏期・冬期 エアー搬送ファン・エアーシングファン設置省エネ効果(当社試算)

	空調機設定温度	空調負荷削減率	電気料金削減額
夏 期	26℃ → 28℃ +2℃	約16%	約103,000円
冬 期	20℃ → 18℃ -2℃	約20%	約147,000円

年間
約**250,000円**
省エネ!

※空調負荷削減率及び年間電気代削減金額は当社試算です。

ご採用データ	機種名	台数	機種名	台数
	エアー搬送ファン：AH-2009SA(単相100V)	3台	エアーシングファン：AS-908CSA(単相100V)	2台
	ファンインバータ：FR-FS0.4K	1台	リモコンスイッチ：FS-02ASR	1台
	エアー搬送ファン：AH-1006SA(単相100V)	1台	縦格子グリル：AS-GR908A	2台
	速度調節器：FS-2TB	1台		

事務室：幅17.4m×奥行14.3m×高さ2.4m