

MITSUBISHI

気流Express

気流エクスプレスは、気流応用商品のさまざまな納入事例とご採用のポイントをご紹介します、「気流」の専門 (Expert) 誌 (Press) です。

vol.42

株式会社 静岡制御 様

エアー搬送ファン

AH-1312S-X 13 台

AH-0807S-X 4 台



株式会社 静岡制御 様

オートメーション機器の総合商社として、1981年に静岡市に設立された株式会社静岡制御様。さまざまなメーカーの商品の中から最適な商品をお客様に提案することに加え、自社工場を設けて制御盤の設計・製造・試運転調整までを一気通貫で対応できる体制を構築し、お客様からの幅広いご要望にお応えしています。

また、2012年12月に設立した新社屋には、断熱性向上や風除室設置に加え、各種省エネ機器の採用などエコロジーに対する意識も高く、経済産業省からエコアクション21の認証を取得しています。2012年10月にはタイに制御盤工場の「SHIZCON FA」を新設しており、今後アジア地域での事業を拡大していく計画です。

三菱エアー搬送ファンで「無理のない節電」を実現！

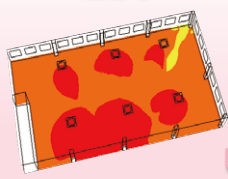
導入効果シミュレーション

冬

1 温度環境 (快適性) シミュレーション

節電前

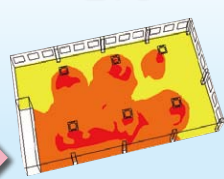
空調設定温度
22℃



暖かくて快適

節電時

空調設定温度
21℃



節電したら寒い

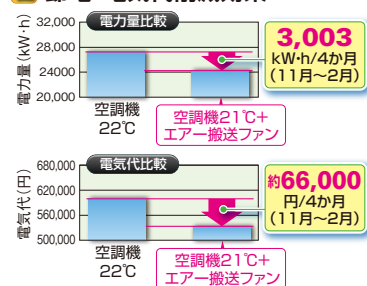
空調設定温度21℃+
エアー搬送ファン



節電しながら快適

エアー搬送ファンのサーキュレーション効果により、体感温度が改善されています。(天井付近の暖気が攪拌され、体感温度が上昇したためです)

2 節電・電気代削減効果



冬季の4か月で 約11%節電

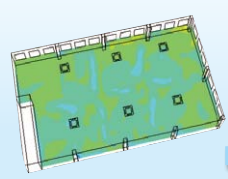
導入効果シミュレーション

夏

1 温度環境 (快適性) シミュレーション

節電前

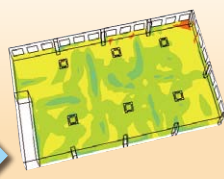
空調設定温度
26℃



涼しくて快適

節電時

空調設定温度
28℃



節電したら暑い

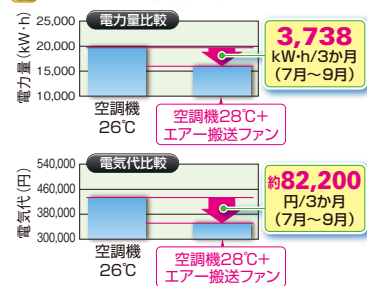
空調設定温度28℃+
エアー搬送ファン



節電しながら快適

エアー搬送ファンのサーキュレーション効果により、体感温度が改善されています。(床面付近の冷気が攪拌され、また送風により体感温度が低下したためです)

2 節電・電気代削減効果



夏季の4か月で 約19%節電

年間
節電効果

節電電力量

6,741 kW・h/年

節約電気代

約148,200 円/年

節電率

約14%

※ SET*を用いています。(Standard Effective Temperature) 気温、湿度、気流、放射熱、着衣量をもとに、気流が無い相対湿度50%の場合と同じ体感となる気温。〈計算条件〉着座・事務作業 / 着衣量: 〈冬〉男性、長袖シャツ+上着+スボン 〈夏〉男性、半袖シャツ+スボン

■機器条件

エアー搬送ファン

形 名: AH-1312S-X 設置台数: 6台
風 量: 740(m³/h)/台 吹出角度: 水平吹出し

空調機 (暖房時・冷房時)

形 名: PLZX-ERP224BC
空調能力: (暖房時)22.4kW/台 (冷房時)20kW/台
設置台数: 3台 (室外機台数を示す)
吹出角度: (暖房時)60°下向き (冷房時)5°下向き

■その他の条件

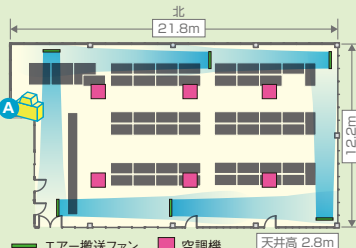
初期室内温度: 〈冬〉0.6℃ 〈夏〉32.6℃

ガラス面熱負荷

〈暖房時〉
熱負荷率: 6.3W/m²・K (外気温度 0.6℃)

〈冷房時〉
北面: 2575W 東面: 320W

電気料金: 22円/kWh



MITSUBISHI

気流Express

株式会社 静岡制御 様

vol.42

施主様に
伺いました株式会社静岡制御
代表取締役 海野 一人 様

以前の建物のときより**エアコンの設定温度を5℃も低くできた**ことが、何よりありがたいです。
新社屋の性能の影響もあると思いますが、**エアー搬送ファンの効果も大きい**と思います。
エアー搬送ファンを商材として取り扱っていますが、今後は**カタログでのPRに加えて、お客様を弊社にご案内し、エアー搬送ファンの効果をご体感いただきたい**と思っています。



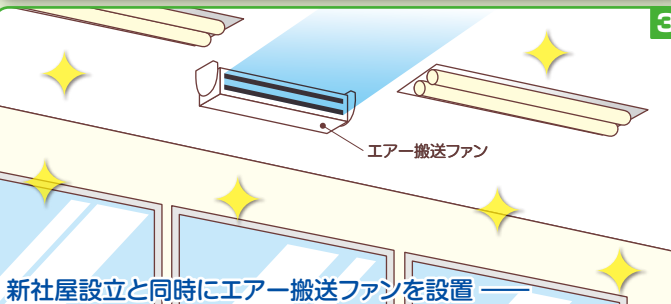
望月 ゆかり 様 望月 美佐子 様

以前の建物ではドアを開ける度に外気が足元まで直接流れ込んで、冬場は寒いを通り越して「冷たい・痛い」という感じで本当に辛かったです。
新社屋では**部屋中どこにいても暖かくて快適です。**

以前の建物では…

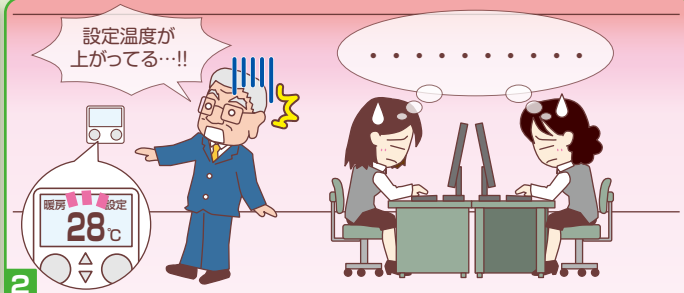


1



3

新設屋設立と同時にエアー搬送ファンを設置



2



4

※イラスト内設定温度は、実際に導入いただいたお客様の事例を参考にしています。

エアー搬送ファン以外にも当社の環境貢献型商品が採用されています！

太陽光発電システム

- 209W、250Wモジュールをメインモデルに設定。
10kWに最適な出力設定で、配置設計が容易。
- モジュールは耐久性に優れたハイバリア仕様。塩害地域標準対応。※1
- モジュールに防汚フレームを標準採用。
低勾配設置でも優れた排水・排埃を実現。
- パワーコンディショナに諧調制御インバータ方式※2を業界初採用。※3
電力変換時のロスを大幅に削減。



※1 直接塩水のかかる場所を除く。 ※2 単相壁掛型パワーコンディショナはPV-PN40G-G、PV-PN55Gに採用。
※3 2008年5月発売。当社調べ。

三菱太陽光発電システム 検索 <http://www.mitsubishielectric.co.jp/service/taiyo/>

店舗用・事務所用パッケージエアコン (Mr.SLIM)

高効率インバータなどにより
全シリーズで高APFを達成。省エネ化。
CO₂排出量の削減に貢献します。
グリーン購入法適合※。

※一部機種を除く



三菱パッケージエアコン 検索

http://www.mitsubishielectric.co.jp/hvac_r/conditioning/products/slim/

三菱電機LED照明シリーズ「milie」

直管形LEDランプ搭載ベースライト **ファインeco** シリーズ

安全に配慮した口金GX16t-5を採用。
用途に合わせて選べる4出力のランプバリエーション※。

※器具ランプでのシステム品のため、ランプ単体での販売はいたしません。ご注文の際は
ランプ形名をご指定ください。ご指定のない場合は5000K（昼白色）になります。
防雨・防湿タイプは、ガラス管仕様・5000K（昼白色）のみに なります。



LED誘導灯 ルクセントLEDsシリーズ

白色LED採用し、誘導灯に省エネ性とスマートさを実現。

- 水銀フリー・カドミウムフリーで環境に配慮
- コンパクト&スマートなデザイン

三菱LED照明 検索 <http://www.mitsubishielectric.co.jp/group/mlf/milie/>

ハンドドライヤー「ジェットタオル®」

- 10円で280回使用可能！
- 業界No.1※の低消費電力。(650W)
- ペーパータオルからの切替えて「コスト大幅削減」+「紙ごみゼロ」。
さらに「廃却費用ゼロ」!
- 抗菌加工、耐薬品性樹脂採用で
衛生管理の徹底に貢献。



※100Vヒーター付片面ハンドドライヤーにおいて、2013年2月現在。(当社調べ)

三菱ジェットタオル 検索 <http://www.mitsubishielectric.co.jp/service/jettowel/>で採用
データ

機種名

エアー搬送ファン インテリアタイプ : AH-1312S-X (単相100V)
エアー搬送ファン インテリアタイプ : AH-0807S-X (単相100V)
コントロールスイッチ : FS-01AHS (単相100V 強弱ノッチ用)

台数

13台
4台
5台

エアー搬送ファン
設置場所

〈1階事務室〉L21.8m × W12.2m × H2.8m **←本紙にてご紹介** 〈2階事務室〉L10.9m × W10m × H2.8m
〈2階設計室〉L10.9m × W4m × H2.8m 〈2階会議室〉L12.9m × W12.2m × H2.8m 〈2階中会議室〉L5.8m × W5.8m × H2.8m

三菱電機株式会社 中津川製作所：2013年3月発行

S13-002 (MEE)

〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1-3 フリーダイヤル ☎ 0120-726471

三菱産業用送風機ホームページ <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/factory/sofuki/>