

ANEST IWATA

省エネ & 省コスト フレキシブルな空気。

The Air of Trust

OIL FREE SCROLL COMPRESSOR

オイルフリースクロールコンプレッサ

スクロールコンプレッサとは、渦巻きの盤(スクロール)が回転することで、圧縮空気を作り出す装置です。回転運動により空気を圧縮するため、トルク変動が少なく、隣で事務作業ができるような低振動・低騒音が特徴です。また、当社のスクロールコンプレッサは全て「オイルフリー」なので吐出される圧縮空気はクリーンです。

Think Air(22kW機/30kW機)
省エネ & 省コスト。フレキシブルな空気。



SLP-300EF機 内部構造
1つのパッケージの中に6台または8台のスクロールコンプレッサを搭載
省エネ運転はもちろん運転時間をそれぞれのユニット負荷率で換算。メンテナンスコストを削減します。

- ①モータ ②ベルトテンションスイングスペース ③スクロールコンプレッサ ④タッチパネル

リスク回避機能
万が一の故障時にも搭載されている複数のスクロールコンプレッサが自動でバックアップ運転を開始。圧縮空気供給がゼロになるリスクを回避します。

優れた静音性
60dBをきる低騒音 静かな乗用車並の静けさを実現

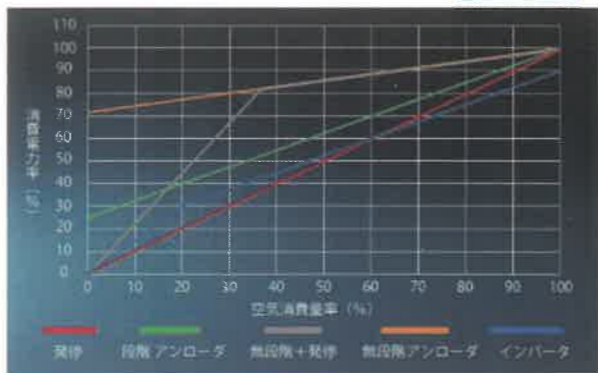
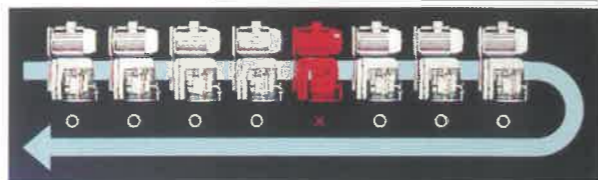
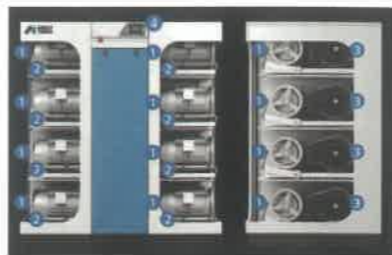
優れた省エネ制御

ThinkAir に搭載されたマルチステージ制御は内蔵された複数のスクロールコンプレッサを空気の使用状況に合わせて発停させる事で、電力の無駄を省きます。

クラスゼロ認証を取得



クラスゼロとは圧縮空気の清浄度を示す圧縮空気品質等級は、ISO8573-1(JIS B8392-1)で規定されています。Class 0の認証を受けるためには、圧縮空気に含まれる「液状オイル」「オイルミスト」「油煙」の3つの要素が限りなく少なくなければなりません。特に油煙はエアフィルタで取ることができないため、コンプレッサがクラスゼロである事はクリーンエアを必要とする工場にとって、非常に重要な要素となります。



AIRMAN

クラス最大級の省エネを実現。
インバータ制御

消費空気量に応じて回転速度を自動制御し省エネを図ります。

S 二位置制御
吸入空気量を開(ロード)⇄閉(アンロード)の2段階で容量制御します。

R レギュレータ制御
吸入空気量を0~100%まで無段階で容量制御します。

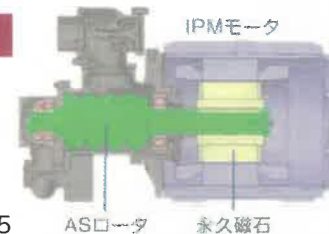
クラス最大級の吐出空気量を実現。

インバータをおすすめする理由

コンプレッサの消費電力は、工場全体の消費電力の20~30%に相当すると言われ、コンプレッサの省電力化が工場全体の省エネ効果に大きな影響を与えます。そこで省エネ効果に優れたインバータコンプレッサは、モータの回転速度を調整して使用状況にあった圧縮空気を供給します。例えば消費空気量が昼間に比べて少ない夜間など、インバータによりモータの回転速度を低くして消費電力を抑えることが可能になります。

ビルトイン直結構造

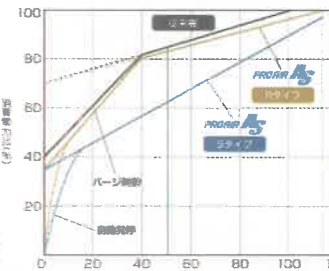
IPM(永久磁石)モータを搭載することで、高効率誘導モータを上回る効率を達成。また、ビルトイン直結構造としてメカロスを排除。優れた省エネ特性を実現。



※対象機種：SAS/SMS22~75

省エネ効果

高効率ASロータの採用により従来機と比べ省エネを実現しました。



スクリュウ歯形「ASロータ」

※SAS37Sタイプ/Rタイプと当社従来機を比較した場合



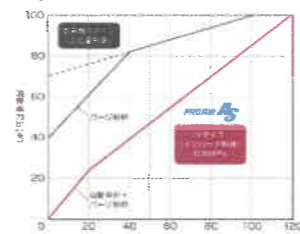
省エネ効果

高効率のASロータにIPMモータをビルトイン直結構造とすることで従来機と比べ大幅な省エネを実現しました。 ※SAS22~75

約179万円
省エネ効果



SAS37の年間電力費(消費空気量比50%)当社従来機二位置制御とインバータ制御の比較



SAS37Vタイプと当社従来機を比較した場合

株式会社 サワヤ HiEROOF since 2006

夏の暑熱対策、冬に建物保温、結露防止、年間を通しての節電対策に!

冷えルーフは、金属折板屋根用に開発された、まったく新しい遮熱・断熱システムです。

2006年の施工開始から 1957件 108万㎡突破!

全金属折板屋根の建物をご利用の皆様
こんなお悩みはありませんか?

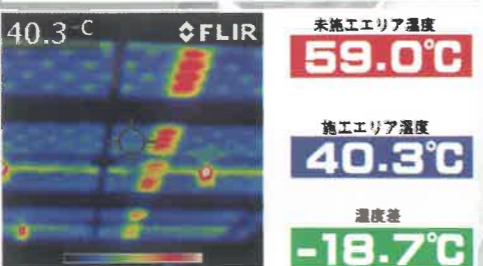


冷えルーフが遮熱効果を発揮する仕組み

1. 屋根にシートの遮光により日陰ができる
2. 日陰の効果により、屋根の温度上昇を防ぐ
3. シートと屋根の空気層が熱伝導を防ぐ
4. 空気層が温められるのを、風力で防ぐ



- 低コスト**
● 初期導入費が安い
● 屋根塗装の約80%の施工で効果発現
- 騒音軽減**
● 建物内に響く音が軽減
- 短期間施工**
● 1000㎡で約1日
● 停業を極めず取付可能
- 長寿命**
● 10年以上のシートを保障
- 保証期間5年**
● 年1回のメンテナンス実施
- 維持費0円**
- リサイクル**
● 取り外し可能なため
● 設置・取除時にも対応
● 廃棄後すべての材料がリサイクル可能
- 効果持続性**
● 劣化による効果減衰がない



施工例:工場(製造関連)

施工例:物流倉庫

夏の遮熱
冬の保温・結露対策
節電対策
一年中効果発揮

YUEI Fans

HVLSシーリングファン

省エネ・空調ソリューション!

効率的な空調環境で換気を促進し、また、春夏秋冬、オールシーズン工場や倉庫の空調を最適化できます。冷暖房コストの低減とともに空間の温度、湿度を均一に保ちます。

01 大風量 High Volume

「YUEI Fans」1台で、工場用扇風機6.5台分との置き換えが可能です。(消費電力約1/10)

02 省エネ High Value

サーキュレーション効果でエアコン効率を高めることが出来ます。

03 高品質 High Quality

業界NO.1の静かさ(39dB)で良質な屋内環境づくりを実現しました。



01 大風量 High Volume

隅々まで風をとどけるハイパワーファン

ユーエイファン1台で、約2000㎡のスペースをカバーできます!



02 省エネ High Value

ランニングコストを低減する高効率モータ

工業用扇風機6.5台
1日あたりの電気代
2,024円
※1.500W1000rpm×4×17.3kWh/6h

ユーエイファン1台
1日あたりの電気代(1台)
225円
※1.500W1000rpm×4×17.3kWh/6h

電気代約90%削減!

03 高品質 High Quality

心地よさを実現する信頼の技術

- 業界No.1の静かさ(39dB) 静かなモーター音で良質な室内環境づくりを実現します。 ※ユーエイ調べ(2021年1月現在)
- IP65(防塵防水防滴等級) 防塵防水規格IP65に準拠しており、水分や粉塵の多い現場でも使用できます。
- 高効率パリアング採用 高効率パリアングと、スラストボールベアリングは高い信頼性と長寿命を実現したSKFブランドを採用しています。低振動・低騒音で高効率回転でも安定した回転性能を発揮します。
- 無段階風量調整 季節や室内環境に合わせて風量を無段階に調整することができます。
- 安心の3年保証 製品の保証期間は設置から3年です。

| 型式 | 最大風量 (m³/min) | 羽根本数 | カバー直径(m) | カバー領域 (㎡) | 負荷電流・電圧 | 製品重量(kg) | 騒音値 | 消費電力(W) |
|--------|---------------|------|----------|-----------|------------|----------|--------|----------|
| YF7200 | 19625 | 5 | φ50 | 1963 | 4.5A(200V) | 120 | <39dBA | 232-1300 |
| YF6200 | 19625 | 5 | φ50 | 1963 | 4.5A(200V) | 109 | <39dBA | 152-1300 |
| YF5200 | 18850 | 5 | φ49 | 1885 | 3.6A(200V) | 75 | <39dBA | 74-1000 |
| YF4200 | 10170 | 5 | φ36 | 1017 | 2.6A(200V) | 61 | <39dBA | 47-660 |