

消費電力量を約10~30%削減!

※実績数値。効果を保証するものではありません。

アルファ・イーエスジー



流体攪拌装置

業務用空調・冷凍・冷蔵機...
冷媒循環している装置への省エネ提案!



国内特許
取得済

省エネは、空調・冷凍・冷蔵機の電力削減が最大のカギ

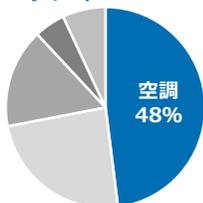
消費電力量は環境維持に40%~70%程度占めるといわれています

主な施設の用途別電力消費比率を見ると使用環境を維持する為に使う割合は、オフィスビル(48%)・食品スーパー(空調:23%/冷凍冷蔵:47%)・医療機関(38%)と多数を占めます。製造業などの“ものづくり工場”もほぼ同様に環境維持を行っており、省エネ効果を上げるためには、空調機・冷凍冷蔵機にメスを入れることがカギとなります。

主な施設の用途別電気使用比率

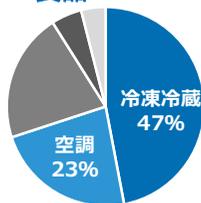
経済産業省 / クールネット東京 より

オフィスビル



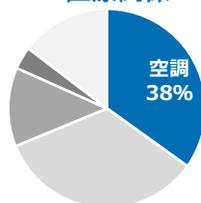
照明24%、OA機器16%
エレベーター5%、その他7%

食品スーパー



照明21%、厨房5%
その他4%

医療関係



照明37%、OA機器14%
エレベーター4%、その他16%

室外機の消費電力の85%は圧縮機の動力で消費

※起動時における圧縮機負荷

圧縮機の負担を下げる = 電力を削減する

αESGは流体攪拌装置。配管に挿入することで冷媒を強力に攪拌し、
圧縮機の負担を下げる = 電力を削減する、というものです。

室外機の約85%が圧縮機の動力で消費されているわけですから、これで多くの電力削減を図ることができるということなんです。

施工は今お使いの配管に 挿入するだけ!



αESG内で
循環物を
強力に攪拌!!

攪拌された
冷媒と冷凍機油



αESGが選ばれている理由

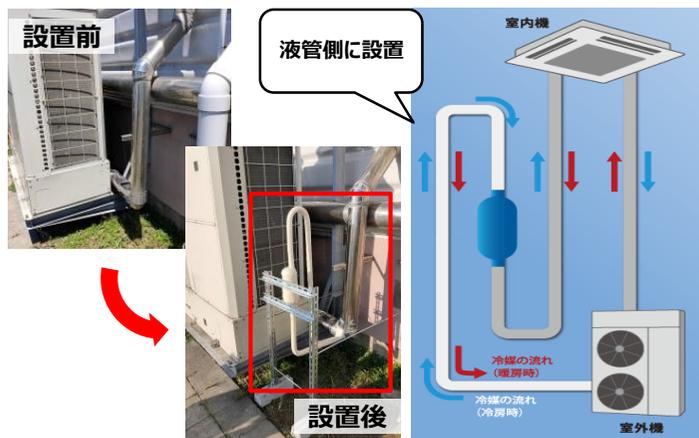
αESGは業務用空調設備から始まりお客様より省エネ効果が認められ、一部上場企業から、中小企業までその利用は拡大しています。また、一般空調設備で蓄積したノウハウから冷凍・冷蔵設備にも運用し、ますます活躍の場所を広げています。

αESGの5つの強み

- αESGは配管継手材
改造ではなく配管に挿入するだけ
- カンタン取付け
通常の配管工事（ロウ付け）で設置可能
- ランニングコスト不要
水や電力など一切不要
- メンテナンス不要
配管同等の寿命で本体の交換部無し
- 高い安全性
全製品に厳しい検査体制



カンタン取付



簡単な工事で取り付けるだけで大きなスペースも必要ありません。厳しい検査をクリアし、既に数多くの企業様も導入頂き、効果が実証されています。

αESGの導入効果

	業種	機器種類	メーカー	定格出力 (合計)	削減率
1	製造業	空調機	東芝	5.4kW	19.3%
2	設備機械メーカー	空調機	日立	7.2kW	30.2%
3	プラスチック製品製造	空調機	ダイキン	38.6kW	15.4%
4	食品加工業	冷凍機	パナソニック	10.5kW	34.2%
5	乳製品製造	冷凍機	三菱電機	23.6kW	23.4%
6	遊技場	空調機	ダイキン	118.9kW	27.1%
7	総合病院	空調機	ダイキン	6.3kW	22.1%

※詳細データを別途ご用意しています。

αESGの効果が期待できる環境

- 営業（稼働）時間が長い。
- 設置してからある程度の年数が経過している。
- 消費電力量が大きい環境。（圧縮機出力5kW以上）
- 配管が長い。
- 閉め切った環境である。

導入効果のシミュレーション

下記のお客様情報から、導入効果をシミュレーション致します。

- 使用機器の情報(形式・圧縮機出力・消費電力・配管サイズ・・・)
- 電力料金
- 稼働年数
- 稼働環境（稼働時間・稼働日数・設定温度・熱源の有無 等）

access here for your information
<https://www.s-dream.net>

甲府営業所
055-228-2008

阪和営業所
073-436-4677

京滋営業所
075-325-1129

神姫営業所
078-919-0601

本社
06-6347-1710

様々な情報をご提供しています。DREAM CLUB会員募集中です。詳しくはホームページをご覧ください。

オムロン関西制御機器株式会社