

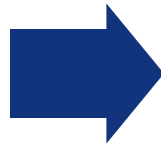
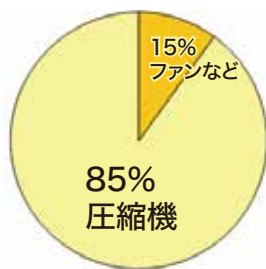
# αESG アルファ・エーエスジー流体攪拌器

## コンプレッサの消費電力を30%削減

### ■エアコン、冷凍・冷蔵器が消費する電力の85%はコンプレッサー

オフィスや店舗、商業施設・製造業やその他の施設などで、電気消費量の約40%を占めると言われている空調・冷蔵・冷凍機です。空調・冷蔵・冷凍機の消費電力の約85%が圧縮機の動力になっている為、圧縮機の負担を軽減することが省エネに繋がります。

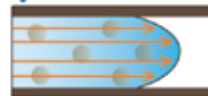
#### 空調機の消費電力



**消費電力  
30%カット**

冷媒の攪拌で  
コンプレッサの圧送ロスを**大幅に低減**。

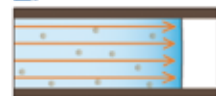
#### 通常配管 循環物の流れ



冷媒粘度が抵抗となり圧送に必要なコンプレッサの負担が大きい=**消費電力大**

※イメージ

#### 設置後配管 循環物の流れ



冷媒粘度が低減されて  
コンプレッサの負担軽減  
=**消費電力低**

### ■αESGで新たな省エネ方法をご提案

これまでの省エネ方法は、室内の温度調整・マイコンやコントローラーでの圧縮機の運転強制制御・熱交換器の追加設置・霊媒の交換がありました。我慢や空調効果の犠牲が伴います。

## 攪拌の仕組みについて

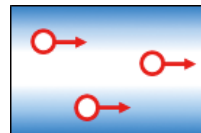
#### 製品ラインナップ

αESG-140  
αESG-280  
αESG-560

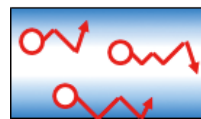


**国内特許取得済**

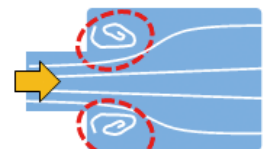
◆乱れ(渦や乱流)とは



層流



乱流



- ・攪拌することによりコンプレッサの圧送ロスを**大幅に低減**。
- ・攪拌で微細化することによる熱伝導率向上。
- ・設定温度に早く到達する為コンプレッサが休まる時間が長くなる。



- ・電力削減
- ・環境の一部改善

詳細につきましては、弊社営業担当へご相談ください。