コンプレッサー個別対応型の省エネ制御システム

ESCO-ONE

※お客さまの使用状況等によっては、削減率が10%未満となる可能性がございます。

ESCO-ONE制御システムとは

ESCO-ONEは業務用エアコン・冷凍庫・冷蔵庫のコンプレッサーの稼働状況を監視し、最適なタイミングで省エネ制御することにより、環境変化を起こさず、施設の快適性を維持しながら、消費電力の削減をお手伝いします。
オフィスビル・工場・商業施設などの電力使用量で大幅な割合を占めている空調機・冷凍機。ESCO-ONEは、コンパクトでありながら、空調機・冷凍機に設置するだけで、消費電力を削減します。

※空調機は、室外機の圧縮出力が4KW以上の機器が対象です。

ESCO-ONE 子機

■ 制御の仕組み

設定によって稼働のタイプや時間を制御し、電力の消費を抑制します。一例として以下のように制御します。

業務用エアコンに導入（設定）した場合			
20%制御設定	３０分に２回	▶	３分づつエアコンを送風状態にする
15%制御設定	３０分に１回	▶	４分３０秒エアコンを送風状態にする

冷凍・冷蔵に導入（設定）した場合			
15%制御設定	３０分に１回	▶	４分３０秒冷凍機を霜取り状態にする
10%制御設定	３０分に１回	▶	３分冷凍機を霜取り状態にする

ESCO-ONE制御システム 導入のメリット

- デマンド低減申請可能商品
- 10～20%※ 消費電力削減
- 施設の快適さを維持
- 低価格導入リース可能
- 省エネ法対策として

■ESCO-ONE設置後、地域電力会社へ最大需要電力（デマンド値）の低減申請を行うことで、**契約電力の基本料金を下げることが可能**です。

■各空調メーカーから制御部品を購入して取り付けを行うため、ESCO-ONEの設置は**改造には該当せず、メーカーメンテナンス契約の継続が可能**です。

■空調機等の稼働状況、デマンド値の推移削減結果のデータなどにより、電力を**リアルタイムに「見える化」**します。

※お客さまの使用状況等によっては、削減率が10%未満となる可能性がございます。

ESCO-ONE　導入事例

365日24時間など、年間にわたって長時間空調機・冷凍機を使用しているケースでは、削減効果が特に大きくなります。

・ ビル用マルチエアコンを使用している施設、病院、介護福祉施設、ホテル、スポーツジム、ディスカウントショップ、パチンコ店など

・ スーパーや食品工場の冷凍冷蔵倉庫など

※写真はイメージです

病院・福祉施設

埼玉県 H･S総合病院（200床）

空調制御

低減デマンド：45Kw	
年間削減電力使用量：93,724Kwh	
年間削減電気料金	¥1,960,000

・計測時期：2019年2月より1年間

ホテル

大阪府　Aホテル（853室）

空調制御

低減デマンド：40Kw	
年間削減電力使用量：172,545Kwh	
年間削減電気料金	¥2,860,000

・計測時期：2014年12月より1年間

工場・倉庫

長野県　A社（食品工場）

空調・冷凍制御

低減デマンド：27Kw	
年間削減電力使用量：56,511Kwh	
年間削減電気料金	¥1,300,000

・計測時期：2016年6月より１年間

商業施設

香川県　パチンコ店

空調制御

低減デマンド：50Kw	
年間削減電力使用量：113,067Kwh	
年間削減電気料金	¥2,050,000

・計測時期：2015年2月より１年間

サービス提供会社：株式会社ユニヴァ・ジャパン
https://www.univajapan.com/service/energy/esco-one/

お問い合わせ先

オリックス株式会社　広域事業部

Mail　：kouiki_biz@orix.jp

URL　：https://biz.orix.co.jp/