

Eco Plate
エコプレート

省エネは純利益

使用電力量

10%
以上削減

すべてのエアコンに、簡単設置で「快適」「省エネ」

エコプレートは、エアコンを効率的に効果を最大限に引き出す、画期的な「エアコン エフェクター」です。

エコプレートは、形状、材質、セラミックの組み合わせにより空調の熱交換効率を高めます。

つまり、エアコンの効きが早く、効率よくなります。冷房時、暖房時どちらにも効果を発揮し、通年快適な室内を実現します。

さらにエコプレートを使うと、使用電力は10%以上削減できます。設置はカンタンで、フィルターの裏にのせるだけです。型の古いエアコンでも、最新式のエアコンでもどのようなエアコンでもお使いいただけます。

真夏、真冬の消費電力のピークは、エアコンの使用に比例しています。世界中のエアコンにエコプレートが使われることで、CO2を排出削減し、地球の環境保護にも貢献します。

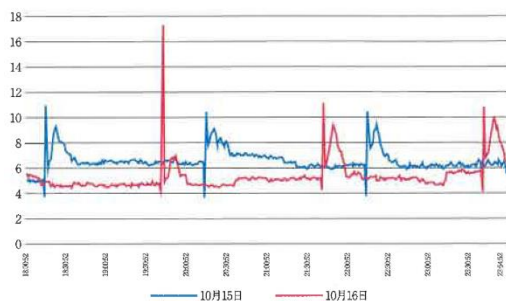


カーボン・オフセット認証製品 (EP385)

省エネ

“ エコプレートが消費電力を大幅に低減します ”

エコプレートを設置することにより熱交換率が高まり、コンプレッサーの稼働時間が短くなるため、消費電力が低減します。右の図は、ある場所で設置した際の使用電力の計測結果です。青色の線が10月15日(設置前)、赤色の線が10月16日(設置後)のグラフです。気候などにもよりますが、エコプレートの設置後すぐに効果があります。



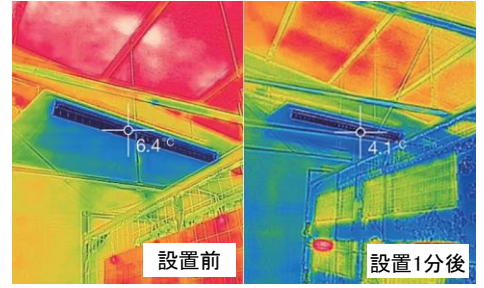
夏はより涼しく、冬はより暖かく、お財布にはより優しく

冷房使用時

快適その1

“室内の温度ムラが劇的に少なくなります”

エコプレート設置後わずか1分程で周りの温度が劇に下がり、エアコン吹出口の温度も約2.3℃温度が下がったことが分かります。エコプレートを設置することにより、室内の温度むらがなくなり、快適な室内になります。



快適その2

“抗菌、抗ウイルスで清潔な空気になります”

エコプレートはセラミック、樹脂、抗菌銅箔で構成されています。銅イオンには、細菌やウイルスを不活性化、死滅させる効果があり様々な場所で使われています。エコプレートを使用することで、エアコン内部だけでなく室内全体の空気を清潔に保つ効果が期待できます。

*EP385Cuのみ



実績 愛知県豊田市 T自動車K工場

愛知県にあるT自動車K工場内の詰所でエコプレートを使用し、消費電力を計算しました。8月で冷房使用による計測、測定日による外気温の差を考慮し、1℃下げるために使用した電力に置き換え計算しました。

測定結果

エコプレートなし	エコプレートあり
8/1 304kW/℃	7/26 255kW/℃
8/2 387kW/℃	7/27 220kW/℃
8/3 283kW/℃	7/28 303kW/℃
平均 317kW/℃	平均 261kW/℃

最大
17.5%
削減

実績 神奈川県 特別養護老人ホーム

1月の暖房使用時に同じ建物内で同じ構造の2Fと3Fで測定。3Fのみエコプレートを使用して1週間消費電力を比較しました。2017年8月にエコプレートを採用していただきました。

測定結果

エコプレートなし 2F 1.82kWh (1週間測定後の1時間平均)
エコプレートあり 3F 1.15kWh (1週間測定後の1時間平均)

電気使用量が多い冬場で全フロアに設置した場合、11,480円/月の電気料金削減が想定されました。

最大
36.5%
削減

実績 大阪府 スーパーマーケット

エアコンではなく、スーパーマーケットの生鮮食品ショーケースの冷却装置にエコプレートを設置し、結果を測定しました。3つのショーケースをそれぞれ別々に使用電力を計測しました。



測定結果

	エコプレートなし	エコプレートあり	削減率
ショーケース1	43.760kWh	38.315kWh	12.4%削減
ショーケース2	46.189kWh	39.558kWh	14.4%削減
ショーケース3	47.923kWh	39.560kWh	17.5%削減

最大
17.5%
削減

実績 神奈川県 コンビニエンスストア

24時間365日空調稼働させなければならない、コンビニエンスストア3店舗で1月に計測しました。

測定結果

	エコプレートなし	エコプレートあり
A店	380kWh	358kWh
B店	253kWh	223kWh
C店	190kWh	167kWh

こちらのコンビニオーナー様にとって、電気料金の削減は利益(81,961円/年)に直結するため、大変お役に立てました。

平均
10.3%
削減



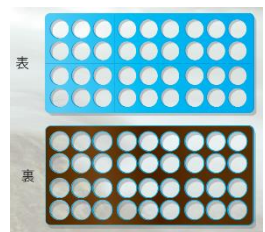
取付けはとてもシンプル。
エアコンフィルターに載せるだけ。

取付けは、エアコンのフィルターに載せるだけなので、どなたでも設置可能です。メンテナンスも簡単な拭き掃除だけでOKです。どんなエアコンでも設置可能で、改良工事も必要ありません。他にも、既存の省エネシステムへ影響を及ぼすことは全くありません。※家庭用エアコンにも設置できます。



【仕様】

EcoPlate: EP385, EP385Cu
サイズ: 385mm × 185mm × 2~2.5mm
重量: 80g
材質: 低密度ポリエチレン、セラミック、抗菌銅箔 (EP385Cu)
発火温度: 350℃
耐久年数: おおよそ5年(設置環境による)



製造元

株式会社T・M・F
〒455-0021 愛知県名古屋市港区木場町2-8
TEL: 052-746-1826 FAX: 052-746-1827

ご相談・お問合せ先

