

公開用概要書

【製造会社情報】

*: 入力必須項目

メーカー名(*)	三浦工業株式会社
本社所在地(*)	愛媛県 松山市 堀江町 7番地
製品名(*)	蒸気駆動エアコンプレッサ
型番	SD-■■■■■■■■
会社WEBページURL	https://www.miuraz.co.jp/
製品紹介ページURL	https://www.miuraz.co.jp/product/thermoelectric/compressor/sd.html

【製品についてのお問い合わせ先】

連絡先(*)	三浦工業株式会社 熱利用事業推進統括部 〒108-0074 東京都港区高輪2-15-35 三浦高輪ビル1F TEL: 03-5793-1060 FAX: 03-5793-1040
--------	--

【登録設備情報】

導入可能な業種・分野 (複数回答可) (*)	食料品製造業	化学工業	パルプ・紙・紙加工品製造業
省エネ化の対象となる分野・プロセス(*)	圧縮空気発生プロセス		
1工場・事業場当たりの想定省エネ率(*)		3.0	%
1台又は1式当たりの想定導入価格(参考) (*)		28,000,000	円
(必要な場合) 保守・メンテナンス等の年間ランニング費用		2,500,000	円/年

製品・システムの概要(*)

従来、減圧弁等で減圧していた蒸気を蒸気駆動エアコンプレッサに取り込み、蒸気の膨張エネルギーでスチームモータを回転させる。スチームモータと圧縮機は同軸上に連結されており、スチームモータが回転する動力により圧縮機を回転させ圧縮空気を生成する。また、空気圧縮時に発生する圧縮熱を独自の圧縮熱回収ユニットで高温水(最大85℃)として回収しボイラ給水予熱等に利用することで大幅なランニングコスト削減・CO2削減(約90%削減)が可能となる。

■特長

- ・電動エアコンプレッサ負荷低減による電力削減
- ・捨てられていた圧縮熱を高温水として回収することで燃料削減

先進性についての説明(*)

蒸気駆動エアコンプレッサは2つの先進的な特長を有する。
①蒸気駆動の技術
電動モータが動力源のエアコンプレッサは工場では欠かせないユーティリティの1つだが、コンプレッサの消費電力は工場全体の20~30%を占めており、コンプレッサ業界の省エネは必要不可欠である。蒸気駆動エアコンプレッサは動力に電気を使用せず蒸気が減圧する際の膨張エネルギーから動力を取り出すため、大幅な電力削減を可能とした。
②廃熱回収技術
エアコンプレッサは圧縮工程で廃熱(圧縮熱)が発生する。投入電力に対して90%以上が熱に変換され、この発生した廃熱(圧縮熱)を大気へ放熱している。蒸気駆動エアコンプレッサはこの廃熱(圧縮熱)を独自の圧縮熱回収ユニットにより高温水として回収しボイラ給水予熱等に利用することで、省エネを図ることが可能である。
この2つの特長により、90%以上のランニングコスト削減・CO2削減が可能となる。

