

三浦工業株式会社

本社／松山市堀江町7 〒799-2696

URL: <https://www.miuraz.co.jp>

発行日 2022年12月20日

高効率×廃熱回収！次世代省エネコンプレッサ
熱回収式電動エアコンプレッサ「VA-210SF」新発売

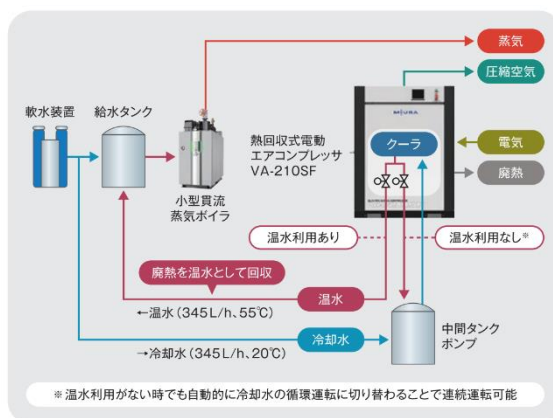
産業用ボイラのトップメーカーである三浦工業株式会社(本社:愛媛県松山市、代表取締役:宮内大介)は、電動エアコンプレッサの廃熱を温水として回収し、工場や事業所の省エネに貢献する熱回収式電動エアコンプレッサ VA シリーズの新ラインアップとして、小容量機種の「VA-210SF」(15kW オイルフリー式、吐出空気量 2.1m³/min、熱回収量 14kW)を開発し、2023年8月1日より販売を開始します。

今回の「VA-210SF」は、弊社で開発した『水潤滑式スクロールコンプレッサ』と『熱回収ユニット』を組み合わせた製品です。一般的なエアコンプレッサと同様の設置サイズでありながら、VA シリーズ従来の特長である熱回収機能をワンパッケージに収めています。内蔵する高効率コンプレッサと合わせて、使用した消費電力のうち最大 92%の熱回収性能を実現しました。また、温水をボイラ等の給水に利用する事で、一般的な電動オイルフリー式コンプレッサと比較し CO₂を 60%削減できます。

一般的な工場で消費される電力の 2~3 割はエアコンプレッサとも言われておりますので、エアコンプレッサの熱回収により、お客様の省エネ・CO₂削減に貢献します。



▲熱回収式電動エアコンプレッサ「VA-210SF」



▲設置フロー例

MIURA は三浦工業(株)の登録商標です。

【主な特長】

1.高効率 15kW オイルフリー式コンプレッサ

独自開発の水潤滑スクロール圧縮方式を採用し、一般的なオイルフリー式スクロールを上回る高効率を達成しました。

2.圧縮機＋熱回収機能をワンパッケージにして小スペース化

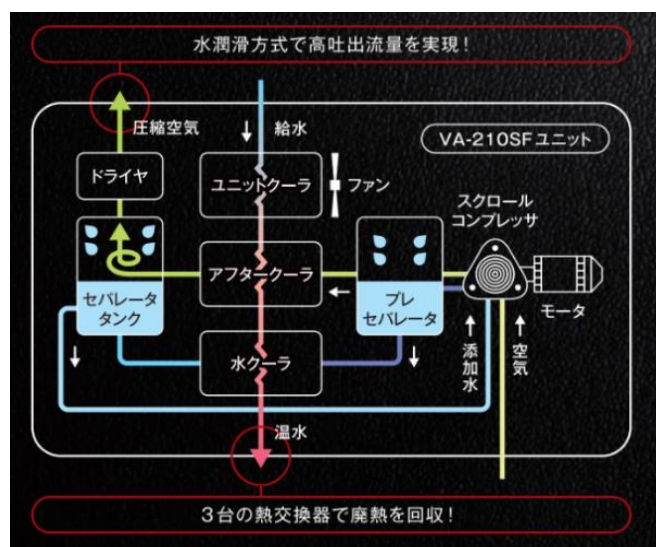
熱回収機構も含めたオールインワンパッケージになっており、一般的なエアコンプレッサと同様の設置面積で据付可能です。

3.圧縮空気と高温水(最高 60℃)を同時に供給可能

コンプレッサ稼動時に最大 60℃の高温水を供給することができます。温水用途に使いやすい高温水が得られることで、蒸気・熱エネルギー設備の省エネ・CO₂削減に有効活用できます。

4.高温水を利用しないタイミングは、空冷式へ切り替えることで圧縮機の継続運転が可能

温水が不要なときは、自動的に熱回収運転を停止し、空冷熱交換器による冷却へ切り替わります。温水利用のタイミングに制限されることなく、エアコンプレッサとして使用できます。



▲製品内部フロー[特許 6741196]

<VA-210SF の削減効果一例>

| | 削減効果 | |
|-----------------|-------|--------------|
| ランニングコスト | 70%削減 | 1,605 千円/年削減 |
| CO ₂ | 60%削減 | 40t/年 削減 |

(注)年間 6,000 時間運転時の場合、熱回収をしない電動エアコンプレッサとの比較です。

燃料単価:100[¥/m³N]、電力単価:16[¥/kWh]、CO₂ 排出係数:0.185[kg-CO₂/kWh]としています。

ユーザにより使用条件が異なるため、参考数値としてください。

【仕様】

| 型式 | VA-210SF | 単位 |
|--------|-----------------|---------------------|
| 吐出空気量 | 2.1 | m ³ /min |
| 吐出空気圧力 | 0.5~0.8 | MPa |
| 圧縮機軸動力 | 11.7~13.9 | kW |
| 圧縮熱回収量 | 14 | kW |
| 外形寸法 | 1,250×850×1,650 | mm |
| 質量 | 570 | kg |

以上

▼お問い合わせ先

三浦工業株式会社 ブランド企画室

TEL:089-979-7019 / FAX:089-979-7126

Mail:info_miuraz@miuraz.co.jp