



Opteon™ XP40

Refrigerant (R-449A)

株式会社前川製作所 産業用大型冷凍機にケマーズ社 次世代低 GWP 冷媒
オプテオン™ XP40 (R-449A) 採用

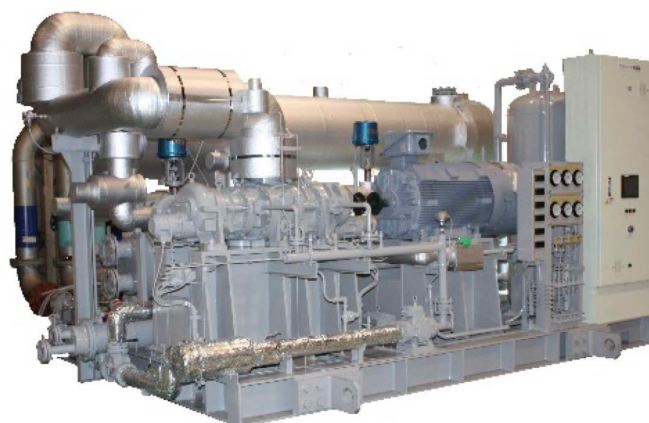
株式会社前川製作所（本社 東京都江東区）は、産業用冷凍・冷蔵機器ならびに各種ガスコンプレッサーの製造・販売、また冷凍冷蔵倉庫冷却設備、設計施工などを主要事業とし、低温物流・冷凍冷蔵倉庫、冷凍食品、化学プラント、自動車環境試験装置など、幅広い分野に展開している熱の総合エンジニアリング企業です。

今回、同社の産業用冷凍機にてケマーズ社次世代低GWP冷媒 オプテオン™ XP40 (R-449A)が対応冷媒の一つとしてラインナップに加わったことを発表します。

従来、プロセス冷却（化学・食品）や、冷凍冷蔵倉庫、環境試験装置など様々な産業用途に用いる冷凍機の冷媒には、HCFC冷媒R-22やHFC冷媒R-404Aが使用されてきましたが、キガリ改正によってHFC冷媒への国際的規制が強まる中、日本国内においてもR-404Aの調達が困難になっています。

このような背景の中、同社は次世代低GWP冷媒に適合した冷凍機のラインナップの検証を進め、オプテオン™ XP40 (R-449A) を対応冷媒としてラインナップに追加頂きました。

同社は、産業用プロセス冷却などフロン系冷媒を用いた冷凍機のニーズに対して、従来より低い地球温暖化係数の冷媒を用いる事で、地球環境の保全に貢献する事を目指しています。



〈 産業用大型冷凍機（スクリー式） 〉

株式会社前川製作所 製品情報

<http://www.mayekawa.co.jp/ja/>

次世代低GWP冷媒 オプテオン™ XP40 (R-449A)は、オゾン破壊係数ゼロ、地球温暖化係数(GWP)はR-404Aに比べて約3分の1と、環境負荷の低減に貢献します。



オプテオン™XP40 (R-449A) の特徴

オプテオン™XP40 (R-449A) はオゾン層を破壊しない、地球温暖化係数 (GWP) の低い
ハイドロフルオロオレフィン (HFO) 系冷媒です。冷凍冷蔵分野にてR-22、R-404Aの代替品として使用できます。
オプテオン™XP40 (R-449A)はエネルギー効率に優れた冷媒で、R-404Aに比べてエネルギー消費が最大12%低減と、
電力消費量の削減に貢献します。

成分	R-32 / R-125 / R-1234yf / R-134a
wt%	24.3 / 24.7 / 25.3 / 25.7
オゾン破壊係数	0
地球温暖化係数 AR5 (AR4)	1397
ASHRAE 安全分類	A1
温度勾配	~4 K

組成バランスの優れた冷媒

- 4種混合ガスの各成分が、それぞれ約25%ずつブレンド
- 温度勾配が比較的小さい
- 混合バランスが比較的にずれにくい組成

安心の国内生産

- 生産から出荷まで一貫した管理体制
- 多様な容器荷姿 (NRC、10/20/100kgボンベ)、大型機の冷媒充填にも対応
- 充実したテクニカルサポート

持続性、供給安定性

- 原料ガスの各成分は、いずれも世界で2社以上の供給メーカーあり
- 4種混合ガスのため、比較的回収・再生が容易
- 原料ガスに再生冷媒を使用可能とし、長期かつ持続的な供給対応



三井・ケマーズ フロロプロダクツ株式会社

ケミカル事業部門 環境冷媒営業部

〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-1-17

神谷町プライムプレイス7階 TEL:050-3823-0650

Opteon™ (オプテオン™) とその商標は米国ケマーズ社が独占的に所持するものです。



[オプテオン™ 冷媒 ウェブサイト](#)