



Opteon™ XP40

Refrigerant (R-449A)

三菱電機株式会社 スクリューコンデンシングユニットに
ケマーズ社 次世代低GWP冷媒オプテオン™ XP40 (R-449A) 採用

三菱電機株式会社（冷熱システム製作所：和歌山県和歌山市）は、冷凍冷蔵空調分野における先進の技術・ソリューションで冷熱機器メーカーとして業界をリードしています。

今回同社スクリューコンデンシングユニット MSAVシリーズにて、ラインアップを拡充したことをお知らせします。

▶ラインアップ

★ 新発売（受注開始）（kW）

名称	シリーズ名	冷媒	蒸発温度範囲	18	24	30	55	60
一体空冷式二段スクリー コンデンシングユニット	MSAV-ST	R449A	-50℃～-30℃※				★	★
	MSAV-SN	R410A	-50℃～-30℃	○	○	○		

※アキュムレータ内蔵仕様は-45℃～-30℃。-45℃未満で使用する場合は、別売のステンレスアキュムレータ(外付け)、もしくは-50℃未満での使用に対応したアキュムレータを現地手配してください。

MSAVシリーズに新ラインアップ登場!

MSAV新ラインアップの特長

◆ 次世代低GWP冷媒 R-449A採用

R-449AはR-404Aに比べてGWPが約64%低減、冷媒特性としてのCOPが6～10%向上※します。
R-449Aは安心の国内生産です。

※数値は三菱電機株式会社のカタログ値に準じます。

◆ 既設配管流用リプレース対応

リプレースフィルタ（オプション）取付で、R22設備の既設配管を流用しての更新が可能です。

※一部制約もしくは対応できない場合があります。

NEW

MSAV-STシリーズ

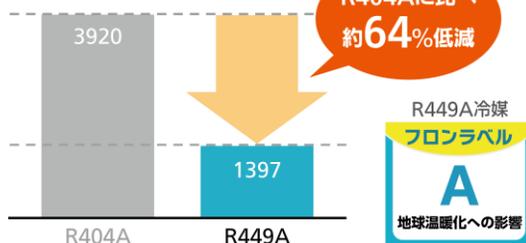
冷媒 R449A 採用

2020年12月受注開始

55・60kW



▶地球温暖化係数(GWP)



オプテオン™XP40 (R-449A) の物性

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 (AR4)	1397
ASHRAE 安全分類	A1
温度勾配	~4 K

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、10kg、20kg、100kgボンベ)
- 充実したテクニカルサポート

持続的供給安定性

- 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
- 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

ケミカルス事業部門 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](#)