



Opteon™ XP40

Refrigerant (R-449A)

三菱電機株式会社 全密閉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。

今回同社全密閉コンデンシングユニット クールマルチシリーズにて、ラインアップを拡充したことをお知らせします。

タイプ			蒸発温度 (°C)	容量 (kW)				
				0.6	0.75	1.1	1.5	2.2
屋外設置 一体空冷式	R449A対応 (R404A兼用)	低・中温用	-40~-5*	★	★	★	★	★
		高温用	-10~+10		★		★	★

※R404A封入時は-45℃~-5℃

★：新発売

全密閉コンデンシングユニット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。

◆ R-449Aを工場出荷時にプレチャージ

配管長約5m分 (目安)※ の冷媒量をプレチャージ。冷媒充填時間の削減により試運転調整時間を短縮。冷媒購入量を減らし現地工事費を削減。省施工・省コストに貢献します。

※接続負荷や運転状況などにより不足する可能性があります。

◆ R-449A対応セット型クールマルチもラインアップ

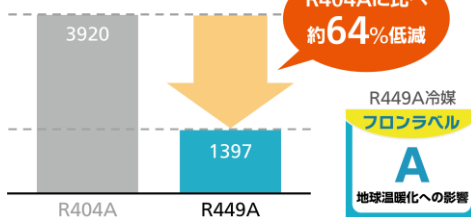
コンデンシングユニット、ユニットクーラ、コントローラをセット化、面倒な機種選定が不要です。

R-449A対応
ユニットクーラ



R-449A対応
一体空冷式コンデンシングユニット

▶ 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](#)