



# Opteon™ XP40

## Refrigerant (R-449A)

### 東芝キヤリア株式会社

#### 屋内設置形 空冷式 横形ツインロータリー冷凍機にオプテオン™ XP40 (R-449A) 採用

東芝キヤリア株式会社（本社：神奈川県川崎市）は業務用および家庭用の空調・換気システム機器、冷凍機、給湯関連機器等の開発・設計・製造を行い、高品質の製品とサービスをグローバルに提供しています。

今回同社の屋内設置形 空冷式 横形ツインロータリー冷凍機に次世代低GWP冷媒 オプテオン™XP40 (R-449A) が採用されたことを発表します。



### 商品ラインナップ

仕様		呼称出力 (kW)					
		0.4	0.6	0.75	1.1	1.5	2.2
中低温	単相100V	●					
	三相200V	●	●	●	●	●	●
中高温	単相100V	●					
	三相200V	●		●			



### 屋内設置形 空冷式 横形ツインロータリー冷凍機の特長

#### ◆次世代低GWP冷媒 R-449A採用

R-449AのGWPは1397。GWP環境影響度の目標達成度「A」（目標値1500以下）

R-449Aは不燃性

#### ◆次世代低GWP冷媒 専用設計

吐出温度を抑制する圧縮機冷却設計を最適化し信頼性を確保

#### ◆既存R-404A機と同一ディメンジョン

幅・奥行・高さ・取付位置が同一のため、置き換えが容易

既設配管も使用可能で、機器・工事コストを抑制



## 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 (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 (11.35kg NRC、20kg/100kg 回転ボンベ)
- 充実したテクニカルサポート

## 供給持続性

- 原料ガスの各成分は、いずれも世界に複数の供給メーカーがあり、BCPIに対応
- 回収・再生処理した冷媒を原料の一部として使用可能とすることで、
- HFC規制下においても持続的に供給可能



## 三井・ケマーズ フロプロダクツ株式会社

サーマル&スペシャライズドソリューションズ事業部門  
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](#)