



Opteon™ XP40

Refrigerant (R-449A)

株式会社神戸製鋼所 高効率低GWP型ブラインクーラに
ケマーズ社 次世代低GWP冷媒オプテオン™ XP40 (R-449A) 採用

株式会社神戸製鋼所 (東京都品川区) は、「KOBELCO」をグループ統一ブランドとして多様な事業をグローバルに展開し、様々なニーズに応える産業用ものづくりメーカーとして各業界をリードしております。
今回、同社の高効率低GWP型ブラインクーラにて、次世代低GWP冷媒オプテオン™XP40 (R-449A) が採用となりました事をお知らせ致します。

高効率低GWP型ブラインクーラ『HEB-GL』



特徴

- 次世代低GWP冷媒 R-449A採用
環境負荷の低いR-449Aは従来のR-404Aに比べてGWPが約64%低減できます。
- -25℃まで冷却可能
-25℃までの冷却可能、モジュール化により幅広い冷熱負荷に対応します。
年間を通じて高効率性を確保し、冷却水温度変化時や部分負荷時も高効率を実現します。

仕様

項目	HEB-GL
圧縮機	インバータ駆動 ツインスクリュ
電 圧 [V]	200/400
ユニット寸法 [mm]	W1,260 × L2,400 × H2,116
搬入質量 (400V) [kg]	2,540
冷 媒	R-449A (GWP : 1397)
高圧ガス保安法に基づく手続き	製造届出
冷凍保安責任者	不 要

※内容は株式会社神戸製鋼所のカタログに準じます。

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 (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 回転ポンベ)
- 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、BCPに対応
- 回収・再生処理した冷媒を原料の一部として使用することで、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](#)