Opteon™ XP44

Refrigerant (R-452A)

三菱重工サーマルシステムズ株式会社・菱重コールドチェーン株式会社

オプテオン™ XP44 (R-452A) 採用　次世代サブエンジン式輸送冷凍機　導入拡大

三菱重工サーマルシステムズ株式会社（本社：東京都千代田区）は、サーマルエンジニアリング事業、大型冷凍機事業、空調事業、輸送冷凍機事業、カーエアコン事業等、幅広い事業領域とシナジーによる総合技術力で、多種多様な市場ニーズに応じた最適なサーマルソリューションを提供しています。

同社と菱重コールドチェーン株式会社は輸送冷凍機業界の温暖化抑制への貢献をけん引すべく、いち早く次世代低GWP冷媒 R-452Aを採用したサブエンジン式輸送冷凍機 TU シリーズを開発、その導入が拡大していることをお知らせいたします。

次世代サブエンジン式輸送冷凍機　TUシリーズの特長

◆次世代低GWP冷媒　R-452A採用

R-452AはR-404Aに比べてGWPが約45%低減。輸送冷凍機のリーディングカンパニーとして、グローバルマーケットでR-404Aからの置き換えが進みつつあるR-452Aで地球温暖化対策を推進します。

◆コンパクトかつ大きな冷凍能力

TU シリーズはサブエンジン式でありながら、エンジン補器の増加に対応したコンパクトさを実現しています。またエコノマイザサイクルを採用することで、大型トラックにも対応できる大きな冷凍能力を発揮しています。

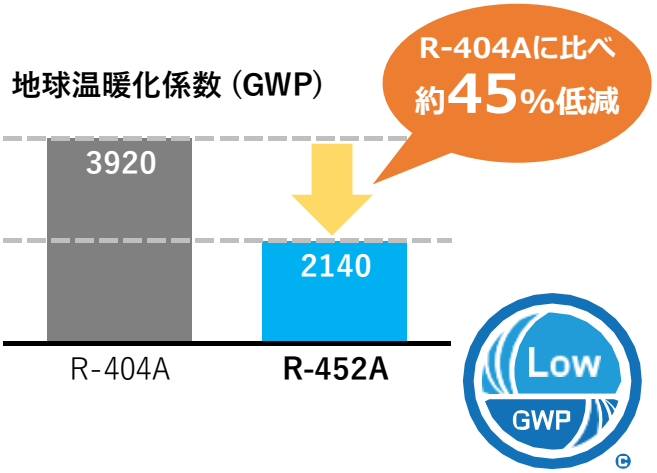
◆マルチエバポレータラインアップ

TU シリーズはコンデンシングユニット１台に対し、最大３室分のエバポレータユニットを接続し、異温度の積荷に対応、輸送効率を向上させます。

◆優れた操作性

視認性と操作性に優れたキャビンコントローラ。ドライバーの拘束時間を削減するタイマー機能も有しています。

次世代低GWP冷媒　R-452A対応
サブエンジン式輸送冷凍機TU100SC



オプテオン™XP44（R-452A）の特徴

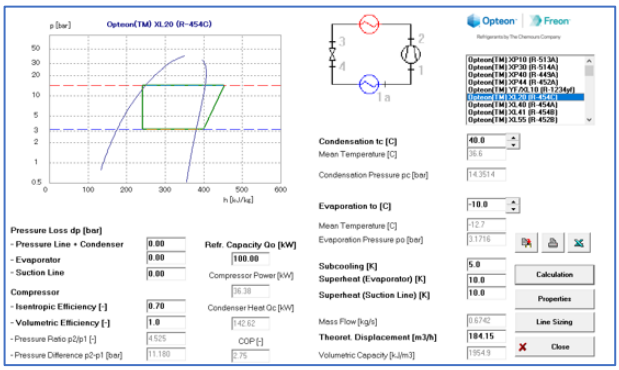
オプテオン™ XP44（R-452A）は低温暖化係数、オゾン破壊係数がゼロのハイドロフルオロオレフィン（HFO）系冷媒です。

オプテオン™ XP44（R-452A）はR-404Aの代替品として、冷蔵輸送および直接膨張式、中低温の業務用と産業用に利用でき、グローバルマーケットにおいてもR-404Aからの転換が進んでいます。

成分	R-32 / R-125 / R-1234yf
wt%	11.0 / 59.0 / 30.0
オゾン破壊係数	0
地球温暖化係数 (AR4)	2140
ASHRAE 安全分類	A1
温度勾配	～3K

オプテオン™製品の販売とサポート　https://www.opteon.com/ja/support

- 安心の国内生産・供給体制
  生産から出荷まで一貫した管理体制
- 各種容器荷姿に対応
  （20kg 回転ボンベ、11.35kg NRC）
- 充実したテクニカルサポート
  持っていると便利な冷媒エキスパートツール
  （オプテオン™ ウェブサイトよりダウンロード）



Mitsui Chemicals　Chemours

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