



Opteon™(オプテオン™)XP44 (R-452A)

次世代 低 GWP 冷媒

製品情報

Opteon™(オプテオン™) XP44 (R-452A)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)系の冷媒です。R-404A/R-507Aの代替品として、直接膨張式、中低温の業務用と産業用および冷蔵輸送に利用できます。Opteon™(オプテオン™) XP44 (R-452A)は新規装置および既存装置のレトロフィットに適し、コンプレッサの排出温度の上昇無く、高いエネルギー効率と環境特性を改善できます。

特徴

- 低 GWP：R-404A に比べ、45% ⁽¹⁾ 低減
- R-404A の排出温度に相当
 - 輸送用機器にとって最重要
- R-404A のマスフローに相当
 - 温度式膨張弁 TXV の調整が不要
- R-404A からのレトロフィットを簡単、素早く、低コストで実現
- 安全かつ不燃性 (ASHRAE ⁽²⁾ A1)
- 主要な設備と部品メーカーの承認・採用実績あり
- 既存設備・冷凍機油に適合
- リーク後に追加充填可能

(1) AR5 5次評価報告書に基づく

(2) 米国暖房冷凍空調学会

用途

- 直接膨張式の中・低温域輸送用機器冷凍冷蔵システム
 - 保冷車
 - 冷蔵ワゴン
 - 冷蔵コンテナ
- 直接膨張式の中・低温業務用と産業用冷凍冷蔵システム
- 新規装置 / 既存装置のレトロフィット

Opteon™(オプテオン™)XP44 (R-452A)の特性

ASHRAE コード	R-452A
成分	R-32/R-125/HFO-1234yf
重量%	11.0/59.0/30.0
分子量	103.5g/mole
1 大気圧 (101.3kPa)での沸点	-47.0°C
臨界圧力	4002 kPa 【abs】
臨界温度	74.9°C
25°Cでの液体密度	1129.6kg/m ³
オゾン破壊係数 (CFC-11 = 1.0)	0
AR5 (AR4) 地球温暖化係数	1945 (2140)
ASHRAE 安全分類	A1
温度勾配	~3 K



Opteon™(オプテオン™)シリーズ冷媒及びその他製品に関する詳しい情報は、環境冷媒営業部 (050-3823-0650)にお尋ね下さい。

上記情報は、米国ケマーズ社 / 三井・ケマーズフロロプロダクツ株式会社の知り得た技術情報を元に掲載しておりますが、米国ケマーズ社 / 三井・ケマーズフロロプロダクツ株式会社は、これらの情報を使用した結果生じるいかなる事由に関しても一切責任を負うものではありません。当製品の取扱いには、適正な資格またはトレーニングが必要です。本文に記載されたいかなる内容も、米国ケマーズ社 / 三井・ケマーズフロロプロダクツ株式会社がライセンスを付与するものではなく、また特許の使用や出願を許諾 / 承認するものでもありません。

© 2018 The Chemours Company FC, LLC. Opteon™(オプテオン™)とその商標が米国ケマーズ社に独占的に所持するものである。Chemours™ と Chemours ロゴがケマーズ社の商標である。