



Opteon™ XP40

Refrigerant (R-449A)

株式会社サンドラッグ様、宮城県仙台市内の2店舗にて
オプテオン™XP40 (R-449A) 採用

採用事例

ドラッグストアの「サンドラッグ」、「Drug Tops」、ディスカウントストアの「ダイレックス」を日本全国に展開する株式会社サンドラッグ様は、社会貢献活動の一環として環境自主行動計画を定め、持続可能な環境負荷の少ない社会の実現を目指して店舗運営をされています。

今回、宮城県仙台市のサンドラッグ南小泉店・中山台店において、ケマーズ社の次世代低GWP^{*1}冷媒「オプテオン™XP40 (R-449A)」をご採用頂きました。

オプテオン™XP40 (R-449A) は、業務用冷凍冷蔵用途におけるR-22/R-404Aの代替冷媒です。GWPはR-404Aに比べて約1/3、エネルギー消費も最大12%低減^{*2}と、冷凍冷蔵機器による環境負荷低減と省エネに貢献します。

*1 GWPとは温暖化係数のことで、二酸化炭素の温暖化能力を1(基準)とした場合に、各種のフルオロカーボンの温暖化能力が基準となる二酸化炭素と比較しどの程度になるかを示した指標。

*2 AHR 基準 1200 規定の室内条件下の中温稼働時間において、EEV (R-449A PT チャートに変更) のみ調整した結果による。
測定装置はASHRAE 基準 72-2005 の適合品。

DATA

株式会社サンドラッグ 南小泉店

所在地：宮城県仙台市若林区南小泉4丁目10-6

施工：パナソニック産機システムズ株式会社様

株式会社サンドラッグ 中山台店

所在地：宮城県仙台市青葉区中山台2丁目60-1

施工：パナソニック産機システムズ株式会社様



株式会社サンドラッグ公式ホームページより

<https://www.sundrug.co.jp/>



R-449Aの物性

オプテオン™XP40 (R-449A) は業務用冷凍冷蔵設備においてR-22 / R-404Aの代替として使用できる、GWP1397 (AR4) の次世代低GWP冷媒です。
エネルギー効率に優れた冷媒であり、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 / HFO-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

フルオロカーボン・イニシアティブへの参画

三井・ケマーズ フロロプロダクツは、冷凍冷蔵空調分野の冷媒として使われているフロン類を機器の廃棄時に適切に回収・処理することを目指す、環境省主導の国際的な取り組み（2019年12月設立）に賛同しています。



環境省公式 Twitter より



ケマーズグループは、国連 持続可能な開発目標 (SDGs) の達成のために、企業に期待されている役割を認識し、課題の解決に積極的に取り組んでいきます。



三井・ケマーズ フロロプロダクツ株式会社

ケミカル事業部門 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](#)