



Opteon™ XP41

Refrigerant (R-463-J)

静岡県富士市を中心に物流を手掛ける株式会社タカキュー様、
新設の富士広見低温センターに次世代低 GWP 冷媒オプテオン™XP41 (R-463A-J) 採用

採用事例

株式会社タカキュー（本社：静岡県富士市）は、静岡県富士市を拠点に物流事業を手掛けています。
各所に物流センター、冷凍冷蔵倉庫・常温倉庫を保有し、静岡県の物流 / 中継としてコールドチェーンの中核を担われています。

今回、同社の富士広見低温センターに、三菱電機(株)社製 R-463A-J/R-410A兼用コンデンシングユニット「ECOV DUAL」と共に、弊社の次世代低GWP^{*1}冷媒オプテオン™ XP41 (R-463A-J) が採用され、本格稼働中です。

*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。



国内初次世代低 GWP 冷媒オプテオン™XP41 (R-463A-J) 搭載



オプテオン™XP41 (R-463A-J) 仕様ユニットクーラ

DATA

株式会社タカキュー 富士広見低温センター

所在地：静岡県富士市伝法524

機 種：三菱電機(株)社製

【R-463A-J/R410A兼用コンデンシングユニット】ECOV-EN75DCA1 DL

【ユニットクーラ】UCH-A 15VNA (R-463A-J仕様)

設備用途：冷凍食品、アイスクリーム、チルド品の低温保管



『環境配慮でも、コスト面でも胸を張って提案できる施設です』

「静岡県内の営業所を集約して業務効率を上げたい」というお客様の要望に応じて当センターを開設しました。設備については環境対応はもちろん**「非常によく冷える」のが実感です。既存センターと比べて明らかに肌感覚でわかります。**電気使用量はデマンド計測しており、従来比1～2割低減できているようです。管理システムも使い勝手がいいですね。手元で温度設定して集中管理でき、温度等の記録も取れます。当センターは冷凍冷蔵仕様なので温度管理は生命線です。稼働して3ヶ月**設備の調子がよく、ラックランドさんの提案通り、省エネ・省コストになっています。新冷媒など環境に対する配慮でも、コスト面でも、お客様に胸を張って提案できる施設です。**今後、低温センターを計画する際も同ような形で進めていきたいと思います。

【提案者の声】 株式会社ラックランド 営業本部 エンジニアリング部 設計課 課長代理 加道川 真吾様

『次回は是非ECOV DUAL+R-463A-Jを主力機種に』

タカキュー様の低温センター新設計画と、「ECOVDUAL」ワイドリプレースタイプ発売のタイミングがうまく合い、ご提案させて頂く事ができました。「ECOV DUAL」は初号機となりますが、タカキュー様から提案をご評価いただき、自信をもって進めることができました。今回、ECOV DUALは冷蔵庫の1系統に採用しましたが**R-410A機種と同じくR-463A-Jでも施工性もよく問題なく稼働しています。**フロン排出抑制法により、コンデンシングユニットにおいて機器メーカーは、2025年までに出荷製品の使用冷媒のGWP値（地球温暖化係数）を加重平均で1,500以下にすることが求められる状況です。**当社は環境への配慮を第一とし、まずは次世代フロン冷媒 R-463A-Jを主力に考えていますので、次回は是非「ECOVDUAL+R-463A-J」を主力機種として提案したいと思います。**

オプテオン™XP41 (R-463A-J) の物性

オプテオン™XP41 (R-463A-J) 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。最適化された性能バランスを誇り、冷蔵冷凍分野にてR-410A、R-404A、R-22の代替品として利用できます。オプテオン™ XP41 (R-463A-J) は体積当たりのエネルギー効率に優れた高密度冷媒で、R-404Aに比べて冷媒使用量が約19%^(※) 低減が可能となります。

※三菱電機のカタログ値参照

成分	R-125 / R-32 / HFO-1234yf / R-134a / CO ₂
wt%	29.5 / 35.0 / 15.0 / 15.0 / 5.5
オゾン破壊係数	0
地球温暖化係数 AR4	1483
ASHRAE 安全分類	A1
温度勾配	～6 K
冷凍機油	POE / PVE



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

渋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](#)