



冷凍・冷蔵倉庫

株式会社タカキュー 富士広見低温センター様

納入機器

インバータコンデンシングユニット・AE-200J

ECO V DUAL

NEW

世界初※のR463A冷媒採用ECO V DUAL
ワイドリプレースタイプ初号機、本格稼働中！

※スクロールコンデンシングユニットにおいて。2019年12月当社調べ



R463A冷媒を封入して稼働中



▲冷蔵庫に設置されたR463A仕様のユニットクーラ



▲タカキュー様の冷凍冷蔵庫

▲1階底上に設置された熱源機ユニットの一番左側がECO V DUAL。R410Aとの兼用機だが、今回はR463A冷媒を封入



▲稼働後の冷蔵庫内（+5℃）

◀竣工直後の冷蔵庫内。特定天井の規制を受けないよう天井高を6m以下に抑えつつも庫内容積を最大限確保



▲エアーカーテンも三菱電機製。奥は-30℃の冷蔵庫



▲顧客系統別にAE-200Jを導入し、低温設備を集中管理

世界遺産・富士山の麓で地域と共生しながらロジスティクス事業を展開する株式会社タカキュー様。2019年6月に竣工した同社の富士広見低温センターでは、次世代冷媒R463A採用のインバータコンデンシングユニット「ECO V DUAL」ワイドリプレースタイプが採用されました。センターは冷凍庫（-25℃/-30℃）110坪、冷蔵庫（+5℃）210坪、事務所2室で構成され、顧客2社（大手食品メーカーと食品商社）の物流・営業拠点として、主に在庫型センター機能を担っています。

どちらのお客様の業務も「温度管理は生命線」であるため、設備は信頼性が第一。しかも作業効率がよく、作業者にやさしい低温環境を、というタカキュー様のリクエストに応じて、低温設備を設計施工したのはラックランド様。今回は、地球環境への配慮や今後の冷媒動向、ランニングコストなども踏まえて、三菱電機のコンデンシングユニットをご提案いただきました。全7系統のうち1系統が「ECO V DUAL」ワイドリプレースタイプで、世界初の初号機としてR463A冷媒を封入し順調に稼働しています。



DATA

- 所在地：静岡県富士市伝法524
- 納入機種：[R463A/R410A兼用コンデンシングユニット] ECOV-EN75DCA1-DL×1 [R410Aコンデンシングユニット] ECOV-EN110C1×5、他×1 [ユニットクーラ] UCH-A15VNA×1 (R463A仕様) [空調熱総合管理システム] AE-200J×2
- 設備用途：冷凍食品・アイスクリーム・チルド品の低温保管
- 設備設計：株式会社ラックランド
- 設備稼働：2019年7月

お客様の評価

株式会社タカキュー
専務取締役
佐野 智彦 様

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も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。集中管理システムAE-200J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にも同じような形で進めていきたいと思えます。

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
「ECO V DUAL」を主力機種に。

タカキュー様の低温センター新設計画と、「ECO V DUAL」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、ご提案させていただくことができました。「ECO V 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、自信を持って進めることができました。

今回、ECO V DUALは冷蔵庫の1系統に採用しましたが、R410A機種と同じく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を主力に考えていますので、次回は是非「ECO V DUAL」を主力機種として提案したいと思います。

販売店の声

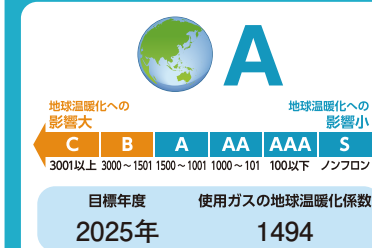
菱電商事株式会社
東京支社 冷熱ソリューション第一部
産業冷熱課
庄司 和成 様

環境性・省エネ性・先進性の
三つに優れた「ECO V DUAL」

ECO V DUALご提案のきっかけは、ラックランド様が三菱電機のセミナーに参加されたことです。セミナーで取り上げた次世代冷媒に興味をもっていただき、施主様のPRにもなる、と導入にご尽力いただきました。「ECO V DUAL」に採用されたR463A冷媒はGWPが1,500以下で、しかもR22機対比では約21%省エネ。まさに環境性・省エネ性・先進性の三つに優れたコンデンシングユニットとして、今後もお勧めしたいですね。

フロンラベル

この商品で使用しているガスの
地球温暖化への影響は？



■設置見取図

