



2010年5月14日

大和冷機工業株式会社

業界初のインバータ制御コールドテーブルを新発売。※1約**70%**の省エネを達成した インバータ制御業務用冷蔵庫“エコ蔵くん”登場

※1 当社代表機種での比較



4061CD-NP-EC

大皿や大容器もラクラク収納。
中柱のないセンターノンピラー仕様です。



(要旨)

大和冷機工業株式会社(代表取締役社長 尾崎 敦史 本社 大阪府大阪市)は、業界初となるインバータ制御業務用冷蔵庫のコールドテーブルタイプ 4 機種を、5 月より順次発売致します。環境保全(地球温暖化防止)に向けた断熱材ノンフロン化と圧縮機のインバータ制御のほか、庫内ファン、凝縮ファンも高精度インバータ制御とし、且つ省エネ構造新ボックス採用といったエコ蔵くんシリーズの技術により、※2 業界最高水準の消費電力量約70%削減(4061CD-NP-EC)を実現しました。

(開発の背景)

近年、業界を問わず益々高まる省エネ、省コスト意識及び環境への配慮。当社におきましても、「環境」を企業活動の中の大きなテーマとして掲げ、冷熱機器の総合メーカーとしての役割として、新製品の開発及び品質の向上に努めています。省エネ性能に優れた新モデル“エコ蔵くん コールドテーブルタイプ”は最新の技術の集約により、環境対応と同時に高い省エネ性能を実現しました。また、中柱のない、収納と作業性の良いセンターノンピラー仕様になっております。

(エコ蔵くんの特長)

①環境対応(地球温暖化防止)を考慮した本体断熱ノンフロン化を実現。

業務用冷蔵庫で、特に製品廃棄時 環境への影響を向上させた本体断熱材のノンフロン化(発泡剤シクロペンタン)を実現しました。

②インバータ圧縮機制御と共に業界初となる庫内ファン、凝縮ファンもインバータ制御を行い、且つ省エネ新構造ボックスの採用という新技術により、大幅な消費電力の削減を実現しました。環境への配慮とともに、店舗のランニングコスト削減に貢献します。

また、定速機(4661CD-NP)の圧縮機運転時の騒音値 49dB に対して、4061CD-NP-EC は 42dB と高い静音化を実現し、機能性と快適性が向上しました。

● 約70%の省エネを実現した3つの技術

・インバータ圧縮機制御

DC インバータ圧縮機により、庫内温度を一定に保てる最適回転数で運転することで、大幅な消費電力の低減が可能となります。

・センサレス制御によるオール DC モータ化

当社の省エネインバータ業冷蔵庫に搭載するファンモータは全て、効率の優れたDCモータを使用しており、最高レベルの省エネ効果を実現しています。

また、庫内ファンは電子部品を内蔵したセンサ付 DC 庫内ファンではなく、厳しい業冷蔵庫のヒートストレスに耐えられるセンサレス仕様の DC インバータファンモータを採用し、より信頼性が向上しました。

・省エネ新ボックスの採用

当社の開発技術を集結し、浸入熱を遮断した省エネ構造新ボックスを新規開発、採用しました。

以上の三要素により、“エコ蔵くん”は※2 業界最高水準の省エネ性能を実現します。

(※2 平成 22 年 5 月現在・当社調べ)

“エコ蔵くん” コールドテーブルタイプラインナップ

5 月より順次発売開始

| W1200 | W1500 | W1800 | W2100 |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| 4061CD-NP-EC | 5061CD-NP-EC | 6061CD-NP-EC | 7061CD-NP-EC |
| 外形寸法: W1200×D600×H800mm 電源: 100V・1Φ 50/60Hz | 外形寸法: W1500×D600×H800mm 電源: 100V・1Φ 50/60Hz | 外形寸法: W1800×D600×H800mm 電源: 100V・1Φ 50/60Hz | 外形寸法: W2100×D600×H800mm 電源: 100V・1Φ 50/60Hz |

大和冷機工業株式会社

543-0028 大阪市天王寺区小橋町 3-13 大和冷機上本町DRKビル

TEL (06)6767-8171

<http://www.drk.co.jp>