

福島工業株式会社

〒555-0012 大阪府大阪市西淀川区御幣島3丁目16番11号 電話：06-6477-2011 URL：http://www.fukusima.co.jp

DCインバーター圧縮機搭載 冷凍機内蔵型平形ショーケースの開発

スーパーマーケット、小売店舗向け冷凍機内蔵型ショーケースの代表的な製品である平形タイプのショーケースにおいて、「業界初」となるDCインバーター圧縮機を搭載した省エネ仕様のショーケースを開発。

冷媒制御に当社独自のデューティ式電子膨張弁と制御マイコンを採用し、スピーディな応答性と緻密な流量制御でアイスクリームから惣菜までの冷却が可能。また、従来技術では実現できなかった100V電源でアイスクリーム用の3尺タイプと、冷凍食品用の5尺、6尺タイプの品揃えを実現した。

省エネ性はJIS B8631消費電力量比較の結果、当社従来機種に比べ、消費電力量で35～54%の削減を実現。また、熱交換器の小型化により冷媒封入量を最大で70%削減。さらに、エアーカーテンの見直しで冷凍機容量を下げるなどをおこない、インバーター圧縮機等の省エネ技術のコストアップを全て吸収することで、販売価格を据え置き、新設及び買い替え等の販売促進につなげることができた。

