

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エ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。

