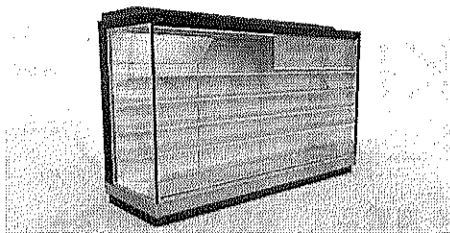


空調タイムズ

第2762号



フレオ社のR290内蔵型冷凍冷蔵ショーケース「ジュビター」

フレオ社のR290内蔵型冷凍冷蔵ショーケース「ジュビター」は、省エネ効果が高く、ヨーロッパで加速度的に普及が進んでいる。ブースでは、ショーケースの多様なバリエーションを展示すると同時に、ウォーターループシステム

も実演する。同社ではCO₂よりも容易に導入できる自然冷媒の選択肢として、R290内蔵型ショーケースを訴求していきたく考えだ。

ウォーターループシステムは、R290内蔵型ショーケースの浸透が進んでいる。メリットの一つには非常に大きな省エネ効果がある。ウォーターループシステムを組むことで、集中冷却方式(別置型)に比べて30~40%の省エネ化が可能。また、各ショーケースに冷凍機を内蔵しているため、冷媒配管工事やピット工事が不要で設置工事が容易。これまで別置型に入れ換える場合は、店舗を長期間休業しなければならなかったが、内蔵型ではその必要がない。同様にレイアウト変更も容易に実施できる。さらに、別置型で必要だった機械室も不要になり、冷凍機のメンテナンスも不要になる。加えて、スーパ

ー側は冷媒漏洩の悩みからも解放される。同社、原田克彦社長は「別置型システムで、これまでスーパの方が一番悩んでいたのが冷媒漏洩の問題。別置型システムでは、冷媒は頻繁に漏洩するが、配管のどこで漏洩しているかが分からず、漏れ続けてシ

ステムの能力が落ちてしまっていた。対して内蔵型ユニットは、どれか一台に不具合が発生しても他には全く影響しないし、密閉型圧縮機を採用するなど漏洩のリスクが格段に小さい」とそのメリットを強調する。

ウォーターループシステムは、水配管(フライング)を各ショーケースの上部に這わせ、これを店舗外に設置したポンプステーションで屋外のドラ

イクルーへ送り、冷却後、再び各ショーケースに戻すもの。水配管には金属ホースやゴムホースを使用し、接続時にも

高度な技術は不要。そのためショーケースを増設する際にも、容易にシステムに組み込める。フレオ社は、ウォーターループシステムに初めて取り組んだ会社の一つとして知られる。そのノウハウと優れたデザイン性も相まって、同社のR290内蔵型ショーケースはスイス、ドイツ、北

欧諸国等のスーパーマーケットで幅広く受け入れられている。特にスイスでは長年にわたり使用されているが、爆発事故等は一件も発生していないという。

これまで日本市場においてR290の内蔵型ショーケースは、小型の平型タイプしか流通していなかったが、今回、日本熱源システムは、長さ2500mm(4尺)から大型の3750mm(12尺)までフルラインアップで揃えた。R290は冷媒充填量が150gと国際基準(IEC規格)で定められているが、同製品は複数の冷却回路を内蔵することで大型化に成功している。

なお今回のウォーターループシステムは、ショーケースをフレオ社、ポンプステーションとドラ

イクルーをキエントナ社(本社・ドイツ)が供給し、日本熱源システムがシステム全体をコーディネートする。同社は「このほか多くのヨーロッパ企業から技術やビジネスモデルに関するサポートを受けている」とした。

原田社長は展示会に向けて「新しいプロパン冷媒のショーケースを紹介し、スーパーマーケット市場に技術革新の風を吹かせたい」と述べた。

今回、同社はR290の内蔵型ショーケースを取り扱うことにより、スーパーマーケット等の小型ユニットにはR290、中型システムにはCO₂、大型システムにはアンモニアというように、自然冷媒のフルラインアップを揃えた。このことは同社が戦略的に重視してきたことであり、今後、自然冷媒のトータルソリューションを提供する会社として、存在感はさらに高まりそうだ。

い。誰にとっても圧倒的にメリットのあるシステムであり、安全性も折り紙つき」とし「当社は世界の最先端の流れを常に捉えて、日本で生活する人の暮らしを、環境性も含めて様々な意味で豊かにする製品を提供していきたい」と述べた。

今、誰にとっても圧倒的にメリットのあるシステムであり、安全性も折り紙つき」とし「当社は世界の最先端の流れを常に捉えて、日本で生活する人の暮らしを、環境性も含めて様々な意味で豊かにする製品を提供していきたい」と述べた。

今、誰にとっても圧倒的にメリットのあるシステムであり、安全性も折り紙つき」とし「当社は世界の最先端の流れを常に捉えて、日本で生活する人の暮らしを、環境性も含めて様々な意味で豊かにする製品を提供していきたい」と述べた。

今、誰にとっても圧倒的にメリットのあるシステムであり、安全性も折り紙つき」とし「当社は世界の最先端の流れを常に捉えて、日本で生活する人の暮らしを、環境性も含めて様々な意味で豊かにする製品を提供していきたい」と述べた。

今、誰にとっても圧倒的にメリットのあるシステムであり、安全性も折り紙つき」とし「当社は世界の最先端の流れを常に捉えて、日本で生活する人の暮らしを、環境性も含めて様々な意味で豊かにする製品を提供していきたい」と述べた。



freer thinking green

環境と省エネの両立

自然冷媒R290冷凍機内蔵型ショーケース+ウォーターループシステム

フレオ社ショーケース 日本総代理店 日本熱源システム株式会社

http://www.nihon-netsugen-systems.com/

〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町2-10 ストリーム市ヶ谷4階
TEL:03-5579-8830 FAX:03-5579-8831

SMTS 2019 SUPERMARKET TRADE SHOW

スーパーマーケット・トレードショー2019に
出展します。ぜひご来場下さい。

会期：2019年2月13日(水)14日(木)15日(金)
10:00~17:00 (最終日は16:00まで)
会場：幕張メッセ全館

東8ホール
8-304