

空冷ヒートポンプ式
熱源機USX FIT[®]

日本キヤリア

日本キヤリアホームページ
<https://www.toshiba-carrier.co.jp>経済産業省
資源エネルギー庁
長官賞受賞

令和7年度デマンドサイドマネジメント表彰とは、財団法人ヒートポンプ・蓄熱センターが主催する賞であり、電気需要最適化に資すると認められる機器および総合システム(電気需要最適化システム)を広く公募し、そのうち特に優れたものを表彰することに、より、「電気需要最適化システム」の一層の普及および社会への啓発を図る事を目的とした賞です。

デマンドサイドマネジメント
令和7年度表彰の機器部門にて
最高賞受賞
経済産業省資源
エネルギー庁長官賞!!

日本キヤリアの USX FIT が最高賞を受賞できた理由とは！

日本キヤリア株式会社
代表取締役社長
久保 徹

日本キヤリア代表取締役社長 久保徹から受賞にあたり、空冷モジュールチャラーは、当社が自ら開発して市場を開拓してきた製品群です。その後、インバータ化を経て省エネ性が飛躍的に向上したことで多くのお客様からのご愛顧を得ることができ、今日の市場での主導的ポジションを築いてまいりました。このたびの受賞は当社にとってこの上ない喜びであり、これを一層の励みに今後もお客様の期待を上回る製品を提供してまいります。



(左)丹野営業技術部長 (中)齋藤営業本部長 (右)山根技師長



表彰を受ける齋藤営業本部長

令和7年度のデマンドサイドマネジメント表彰の受賞者が決定し、6月2日(月)にKKRホテル東京にて、表彰式が開催されました。

名誉ある最高賞受賞の理由としてUSX FITはコンパクト化を実現し、さらなる熱源転換および更新需要における省エネ化の促進を目的として開発されました。部分負荷特性に優れた大容量ロータリー圧縮機を開発し、製品の小型化と高効率運転を両立することで、化石燃料からの熱源転換に貢献。また、建築物省エネ法におけるZEB(ネット・ゼロ・エネルギービル)誘導を目的とした非住宅建築物に係る省エネ基準(BE)の引き上げにも適応します。さらに、外部からのデマンドレスポンス指令にも対応しており、エネルギーマネジメントの高度化にも寄与することが評価され、受賞に至りました。

経済産業省
資源エネルギー庁
長官賞受賞

空冷ヒートポンプ式熱源機

USX FIT[®]

受賞POINT 1 高い省エネ性と筐体のコンパクト化を実現

部分負荷特性に優れた大容量ロータリー圧縮機を専用開発しサイズダウンと省エネ性を両立。さらに熱源更新をすることで高い省エネ性を実現。従来モデル SFMC比6~10%の省エネ性向上。USX EDGEシリーズ比設置面積約44%削減。

受賞POINT 2 高い部分負荷特性でZEB設計に貢献

エネルギー消費計算プログラム(非住宅版)の解説で定義された「空冷式モジュール形」の条件を満たすモデルを多数ラインアップし、ホール等大空間でのZEB設計に幅広く対応。

受賞POINT 3 デマンドレスポンス指令による外部制御を標準化

外部入力によりデマンド運転の有効/無効の切り替え、設定温度の変更、電流値または電力値による抑制運転が可能になり、電力逼迫時の需要削減に貢献。

H26

16号

令和7年7月1日(火)

F-T更新用による入替事例をご紹介！

裏面

紹介品

更新需要に適したUSX FIT 更新用もラインアップ

SFMCからFIT更新用への置換え事例もご紹介！

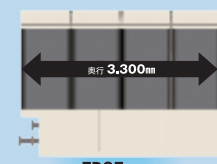
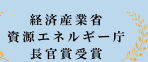


USX FIT[®] 標準設置モデル / SFMC 更新 モデルラインアップ

省スペース設計 設置スペースにお悩みの方！

コンパクトサイズでビル屋上、中層階や工場建物脇の限られたスペースにも設置できる高い設置自由度

FIT標準設置モデル

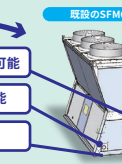
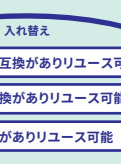
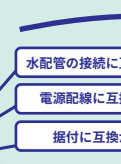
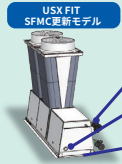


冷媒	モデル	用途	タイプ	電源仕様
R32	標準設置モデル インバーターポンプ内蔵／ポンプレス 20HP 30HP 40HP 50HP	空冷ヒートポンプ	標準タイプ	3相 200V／400V仕様
		空冷冷却専用	高COPタイプ	
	標準設置モデル 加熱性能強化モデル インバーターポンプ内蔵／ポンプレス 30HP	空冷ヒートポンプ	標準タイプ	3相 200V／400V仕様
		空冷冷却専用	高COPタイプ	
	SFMC更新モデル インバーターポンプ内蔵 30HP 40HP	空冷ヒートポンプ	標準タイプ	3相 200V／400V仕様
		空冷冷却専用	高COPタイプ	

配管・配線リユース 停止期間を短くしたい方！

17,000台以上販売実績のあるSFMCとの高い接続互換性で既設のSFMCからの入れ替えが可能
据付互換、配管・配線のリユースで工事費用削減、工事期間も短くすることができます

SFMC更新モデル



冷媒	モデル	用途	タイプ	電源仕様
R32	SFMC更新モデル インバーターポンプ内蔵 30HP 40HP	空冷ヒートポンプ	標準タイプ	3相 200V／400V仕様
		空冷冷却専用	高COPタイプ	

事例紹介

SFMCからFIT更新用への
置換え事例をご紹介します！

TJKリゾート金谷城 様

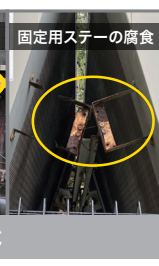


導入背景

頻繁な部品交換が必要となったため、省エネとメンテナンスコストを考慮しつつ最新機種へ更新することを検討したいが製品寸法が変わってしまい基礎工事を含めた大掛かりな工事にならないか心配

実施内容

既設の熱源機を接続互換性の高い最新機種へ省工事で入れ替え！



導入から17年目のSFMC

入替後 USX FIT SFMC更新モデル

POINT! ▶ 短期間の更新工事により営業を止めずに空調設備の不具合を解消！

導入効果1

宿泊されるお客様にご不便をお掛けすることなく
懸案だった熱源機の更新を実現！

導入効果3

熱源機操作と電源設備を操作盤に集約し
これまでより容易な操作を実現！

導入効果2

施設の運用管理ルーチンを変えることなく
これまでと同様の操作環境を実現！

導入効果4

空調で頻発していた不具合を解消し
空調機の停止リスクを回避！

空調・換気のことなら日本キヤリアまで！

担当営業



日本キヤリア公式SNS始めました！！

