

新構造で
信頼性実現!

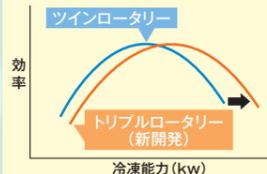
コンパクトサイズで大容量を実現した
“USx FIT”の最先端テクノロジー

“USx FIT”は先進の技術を追求したフラッグシップ。

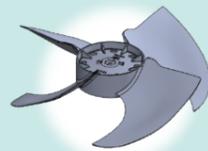
新開発のインジェクション機構付き
R32冷媒対応の大容量
トリプルロータリー[®]コンプレッサー



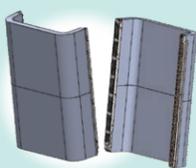
高効率を維持しつつ大容量化を実現



独自形状の
大風量送風機



新開発の
空気熱交換器
伝熱面積、冷媒分配
機構の最適化設計



新開発の
PWMコンバーター
高調波抑制機能標準搭載、
力率99%



大容量プレート式
水熱交換器
伝熱面積、冷媒分配機構の
最適化設計



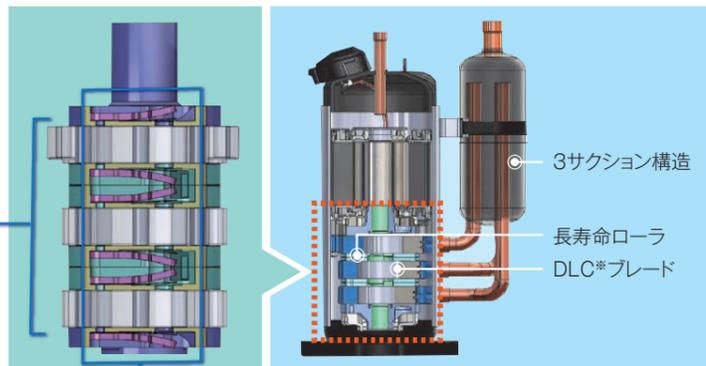
インジェクション機構付きR32冷媒対応の DCトリプルロータリーコンプレッサーを新開発

大容量化を図りながら、幅広い運転範囲での省エネ性・信頼性向上を実現

当社独自のシリンダー構造、マルチバルブ、長寿命ローラやDLC^{*}ブレード等の先進技術の採用により実現しました。

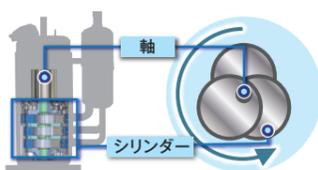
※Diamond Like Carbonの頭文字の略

トリプルロータリーを可能にする、
当社独自の技術



シリンダー構造

3つのシリンダーを高回転でも耐えられる構造で配置。軸が安定するので高回転から低回転まで、より広い運転範囲に効率的に対応できるようになりました。



マルチバルブ構造

3つの主弁と3つの補助弁を使うことにより、回転数に応じた適切な冷媒圧縮が可能になりました。

高能力時 → 補助弁+主弁

まず補助弁、続いて主弁が開くことで過圧縮を抑制

低能力時 → 補助弁のみ

主弁のみの場合より過圧縮の損失を抑制

・開発中の商品のため本紙に記載の内容は予告なしに変更することがあります。

TOSHIBA
Carrier

空冷ヒートポンプ式熱源機

USx FIT[®]
ユー エス エックス フィット

コンパクトサイズで大容量

ビル 工場 施設 などの
様々な場所に“フィット”

このサイズで

ヒートポンプ/
40馬力

冷専なら/
50馬力

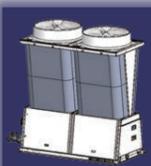
同時発売

USx FIT SFMC[®] 更新モデル

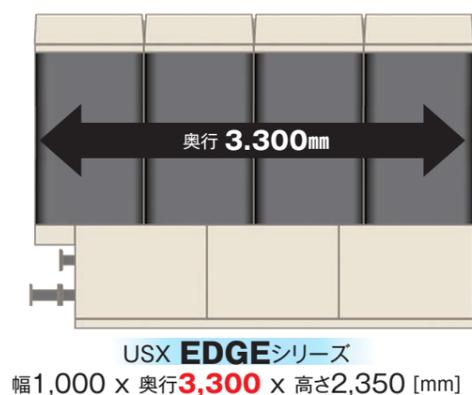
Carrier 日本キャリア株式会社
〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー7階

省スペースに
設置可能!

コンパクトサイズで大容量
ビル・工場・施設などの様々な場所に”フィット”

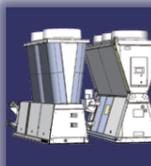
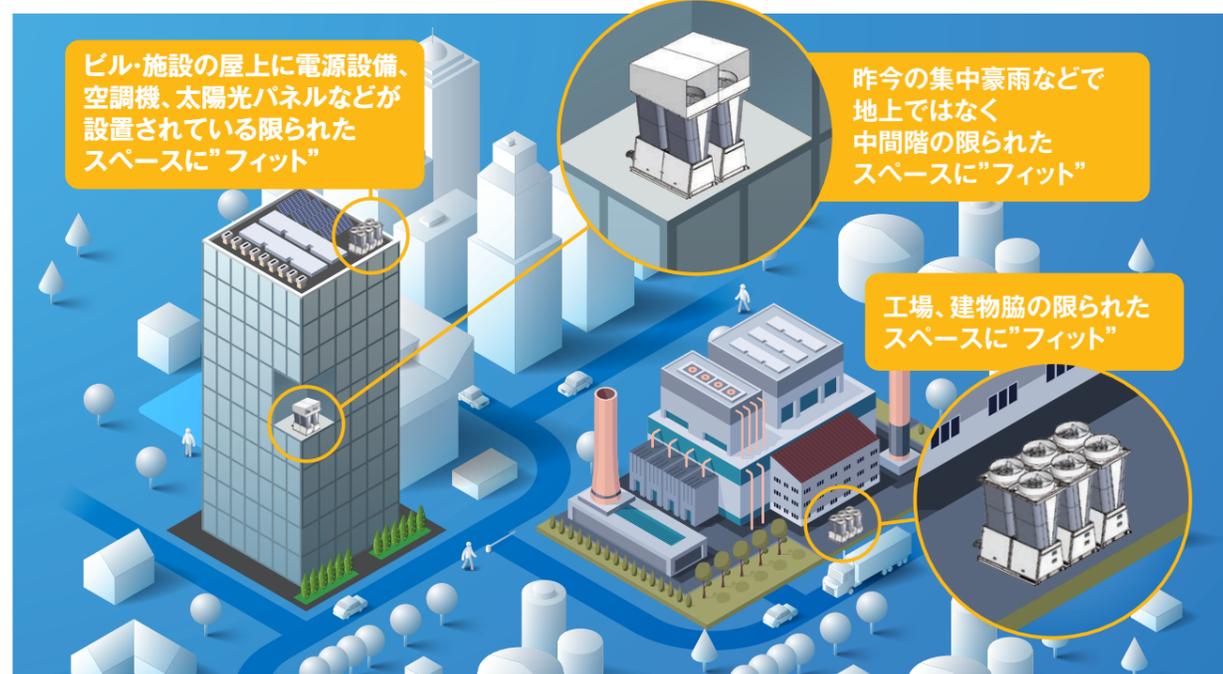
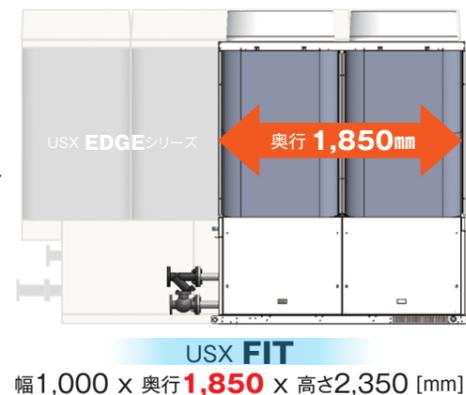


コンパクトサイズでビル(屋上、中層階)、工場建物脇の
限られたスペースにも高い設置自由度

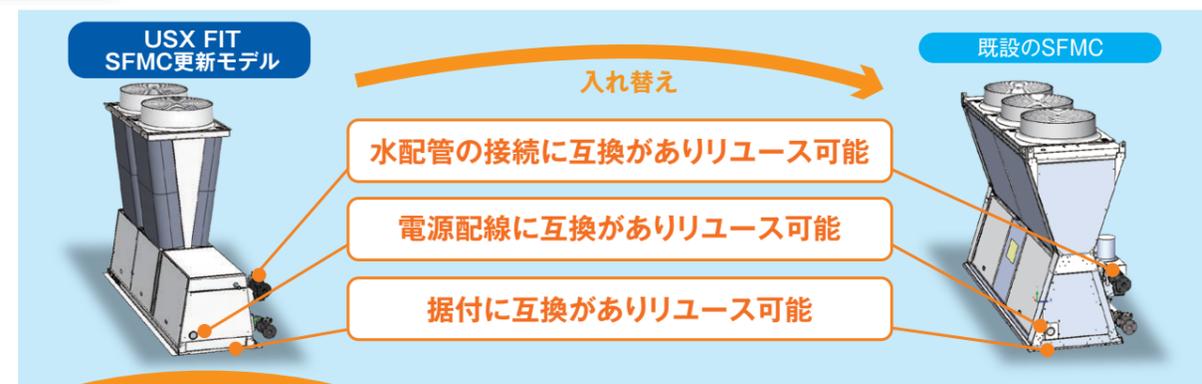


奥行寸法
比較
(40馬力)

奥行が
約半分



17,000台以上販売実績のあるSFMC
高い接続互換性で既設の熱源機が入れ替え自在に



SFMC更新モデルは

既存設備のリユースで省工事
廃棄物が少なく環境に
やさしい熱源更新工事



モデル	定格冷却能力 [kW]	定格加熱能力 [kW]	標準ラインアップ			高圧ガス届出区分	冷媒	
			ヒートポンプ 冷却専用	標準タイプ 高COPタイプ (散水装置付)	ポンプレス インバーター ポンプ内蔵			200V仕様 400V仕様
20馬力	50	50	ヒートポンプ 冷却専用	標準タイプ 高COPタイプ (散水装置付)	ポンプレス インバーター ポンプ内蔵	200V仕様 400V仕様	届出不要	R32
30馬力	85	85						
40馬力	118	118						
50馬力	150	—	冷却専用	高COPタイプ (散水装置付)				

別途ラインアップ追加予定：加熱性能強化モデル(30馬力 ヒートポンプ)、ブライン仕様、凍結防止仕様(各馬力 ヒートポンプ、冷却専用)

SFMC更新モデル (特注対応必須)		冷却能力 [kW]		加熱能力 [kW]		標準ラインアップ	高圧ガス届出区分	冷媒		
		定格	最大	定格	最大					
30馬力 ^{※1}	ヒートポンプ	標準タイプ	85	95	85	100	ポンプレス インバーター ポンプ内蔵	200V仕様 400V仕様	届出不要	R32
		高COPタイプ (散水装置付)	85	106	85	100				
	冷却専用	標準タイプ	85	100	85	—				
		高COPタイプ (散水装置付)	85	112	85	—				

※1 40馬力もラインアップ