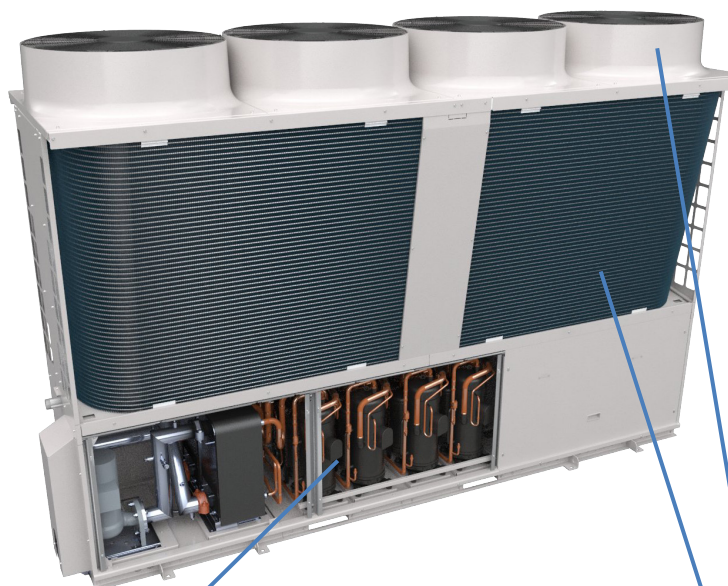


■MSV2 の特長

1. 独自技術を組み合わせ業界トップクラスの COP を実現

クラス最大容量搭載の「e-3D スクロール」独自技術を採用、「大型プロペラファン」、「ロングベルマウス」、「細径ヘアピン空気熱交換器」の新技术を採用し、トップクラスの COP を実現しました。



POINT

「e-3Dスクロール」がポイント

特に、低負荷時の効率が飛躍的に向上し、IPLVcの大幅UPに貢献。従来機(MSV)から約20%向上しました。

技術1

クラス最大容量 搭載

「e-3Dスクロール」圧縮機

e-3Dスクロールは、従来機が持つ低外気温から高外気温迄のワイドレンジでの高効率を維持しつつ、スクロール形状をステップからスロープに変更することで、大幅にもれ損失を低減し、更なる高効率を実現しました。

改善

低負荷時の効率が飛躍的に改善

従来機 新型

圧縮機効率

大幅改善

技術2

- 大型プロペラファン
- ロングベルマウス
- 細径ヘアピン空気熱交換器

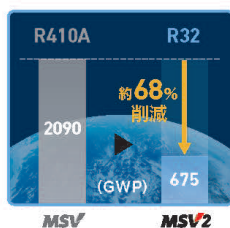
採用

2. R32 冷媒を採用し、冷媒封入量削減し、低 GWP ニーズに対応

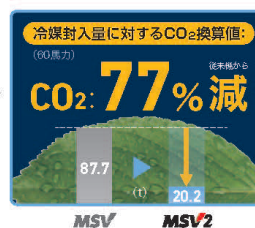
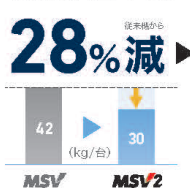
地球温暖化係数が R410A 冷媒 (GWP2090) に比べて約 3 分の 1 の R32 冷媒 (GWP675) を採用し、冷媒封入量を従来比で約 28%削減、CO₂換算値で約 77%削減しました。

GWP (地球温暖化係数):

約 **68% 減**
R32冷媒採用



冷媒封入量: (60馬力)



3. 業界最大クラスの 70 馬力をラインアップ、省スペース化を実現

最大クラスの 70 馬力をラインアップしました。複数台設置時の省スペース化に貢献します。

【例】280 馬力での比較



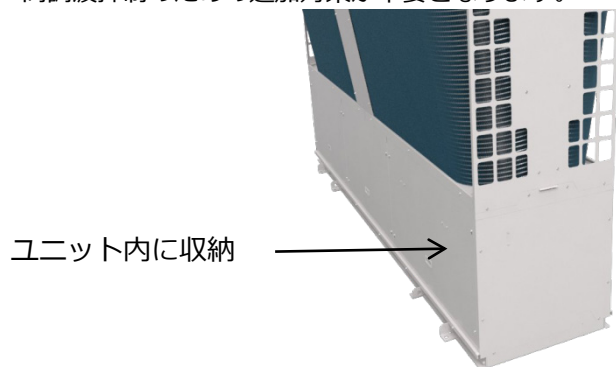
4. 外気吸込温度 52℃での冷暖房運転も可能

効率を高めた大型プロペラファン、ロングベルマウス、細径ヘアピン空気熱交換器採用により、外気吸込温度 52℃まで拡大しました。



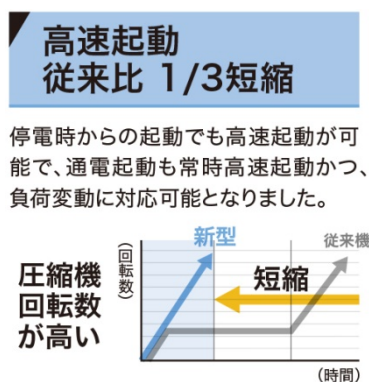
5. 全機種に高調波対策用アクティブフィルターを標準搭載

高調波抑制のための追加対策が不要となります。



6. ユニット内バックアップ運転機能でリスク分散、さらに当社従来比 3 倍の高速立ち上げ

ユニット内の冷媒系統が 4 つに独立しており、一部の系統に不具合が発生しても、残りの系統で運転を継続します。さらに停電時からの起動でも当社従来比 3 倍の高速起動が可能で、通電起動も常時高速起動かつ負荷変動にも高速対応となりました。水温変動の抑制や停電時からの復帰が可能です。

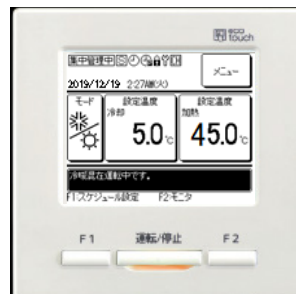


7. タッチ式リモコンで簡単に冷暖混在設定が可能

運用時期や負荷に応じて冷房、暖房台数の振り分けの変更ができます。また、冷暖混在運転設定が、タッチ式リモコンで簡単に設定が可能です。従来通り、MSVコントローラで複式ポンプシステム制御にも対応しています。



MSVコントローラで冷暖それぞれの台数制御が可能です。



8. Modbus 通信を標準搭載

Modbus 通信を標準搭載しており、上位監視制御装置と簡単接続しエネルギーの見える化が可能です。