

NEWS RELEASE

店舗・事務所用パッケージエアコン新製品発売

内部クリーン運転機能などの搭載で室内空気の清潔性を向上、据付やメンテナンスの支援を強化



店舗・事務所用パッケージエアコン 室内ユニット
4方向天井カセット<i>i</i>-スクエアタイプ>

三菱電機株式会社は、店舗・事務所用パッケージエアコン「スリム ZR シリーズ」、「スリム ER シリーズ」、「ズバ暖スリムシリーズ」の新製品を 2023 年 5 月に発売します。冷房運転停止後に送風運転を実施することで、カビの生育原因となる湿度を低下させる内部クリーン運転機能^{※1}などを新たに搭載し、室内空気の清潔性の向上に貢献します。

また、当社独自の空調機器サポートツール「MELflo (メルフロー)」と「AirCoNet (エアコネット)」に新機能を追加し、据付やメンテナンスのサポートを強化します。

近年、新型コロナウイルス感染拡大により室内空気質への関心が高まり、空調機器が選ばれるポイントとして快適性や省エネ性だけでなく、清潔性も重要視されています。また、建設事業においては 2024 年 4 月からの労働基準法の改正で、労働時間の上限規制が適用されるため、その規制への対応が求められています。就業者の人手不足も課題となっており、施工の効率化と次世代を担う若年就業者などの施工技術向上が求められています。

当社は今回、室内空気の清潔性向上を目的に、冷房運転停止後に送風運転を実施することでカビの生育原因となる湿度を低下させる内部クリーン運転機能の搭載と、当社独自の汚れ付着抑制技術「ハイブリッドナノコーティング^{※2}」を熱交換器に新たに採用した室内ユニット^{※3}を発売します。また、遠隔地から機器運用やメンテナンス業務の効率化を支援するサービス「AirCoNet」に空調機器の保全サポート機能を追加し、定期的な機器メンテナンスを支援します。フロン法点検支援・機器管理ツール「MELflo」では、据付技術向上をサポートする動画を閲覧できるようにし、建設事業やメンテナンス事業における課題の解決に貢献します。

※1 対象機器：PS-RP50～160KA19、PF-RP224～280EA3 を除く室内ユニット

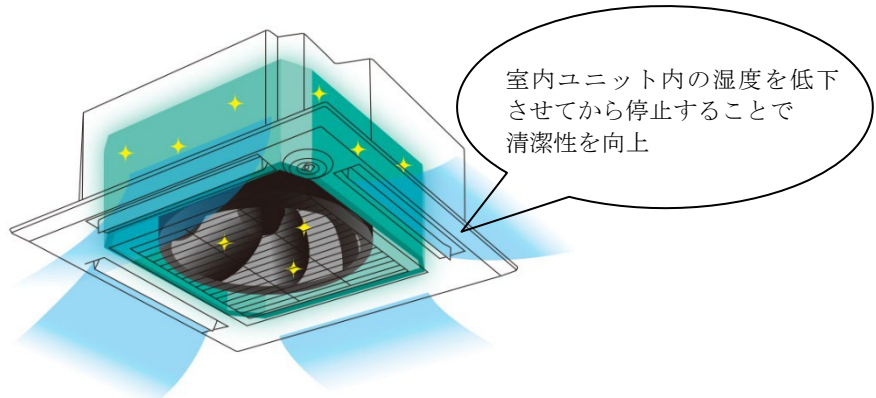
※2 使用環境・設置状況により効果は異なります

※3 対象機器：当社店舗・事務所用パッケージエアコン 4方向天井カセット形<i>i</i>-スクエアタイプ、コンパクトタイプ>

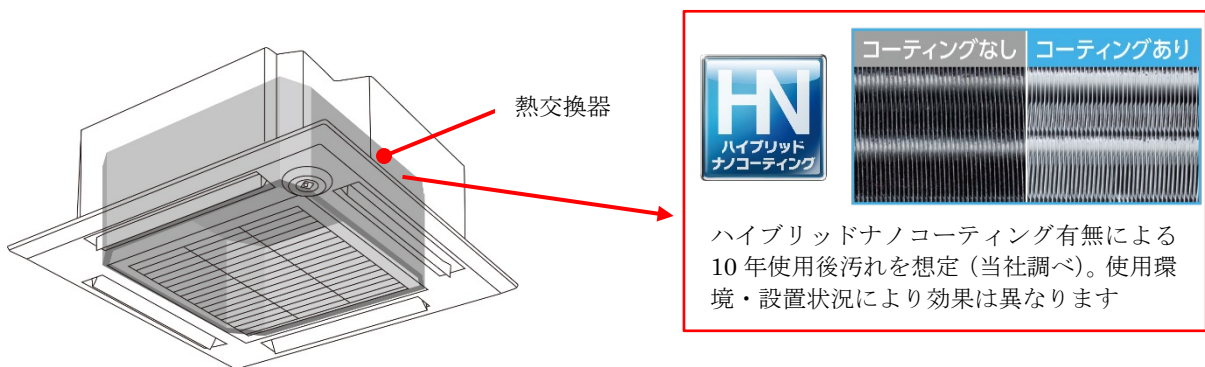
新製品の特長

1. 内部クリーン運転機能などの搭載により、清潔性を向上

- ・室内ユニット内部が湿った状態ではカビが発生しやすいため、冷房運転停止後に一定時間送風運転を実施してユニット内の湿度を低下させる内部クリーン運転機能^{※1}を新搭載
 - ・室内ユニット4方向天井カセット形<i>-スクエアタイプ、コンパクトタイプ</i>では、熱交換器のフィン材に、当社ルームエアコン霧ヶ峰に搭載されている汚れ付着抑制技術「ハイブリッドナノコーティング^{※2}」を採用し、熱交換器への汚れの付着を抑制
 - ・空气中に浮遊するウイルスや菌を抑制^{※4}する「ヘルスエアー[®]機能」搭載クリーンユニット（別売）を取り付けた4方向天井カセット形<i>-スクエアタイプ</i>^{※5}と、Bluetooth[®]接続の「環境センサー^{※6}」を連携させることで、検出されたPM1.0、PM2.5の濃度に応じて送風時のファン風速を自動制御。室内環境に応じた空気清浄運転を自動で実施
- ※4 25m³の試験空間における試験結果。ウイルス：54分後、菌：60分後。実使用空間での実証結果ではありません
- ※5 対象機器：当社店舗・事務所用パッケージエアコン 4方向天井カセット形<i>-スクエアタイプ</i>。「ヘルスエアー[®]機能」搭載クリーンユニットを組み込む場合、室内ユニットの高さが天井裏側に80mm加算されます
- ※6 ラトックシステム株式会社製



(図1) 内部クリーン運転機能イメージ



(図2) 熱交換器のフィン材にハイブリッドナノコーティング



(図3) 4方向天井カセット形<i>-スクエアタイプ</i>と環境センサーの連携イメージ

2. 「MELflo」「AirCoNet」の機能拡充で、据付やメンテナンスの支援を強化

- ・遠隔地から機器運用やメンテナンス業務の効率化を支援するサービス「AirCoNet」に、圧縮機の運転時間やフィルター使用時間を可視化する機器保全サポート機能を新搭載
- ・フロン法点検支援・機器管理ツール「MELflo」で据付動画の閲覧を可能^{※7}とし、技術者の据付技術向上をサポート

※7 通信料は使用者の負担となります

保全の目安		
圧縮機稼働時間[時間]	20,001	<p>1年に一回の点検をおすすめします</p> <p>シーズン前に圧縮機の点検をしましょう。 点検の結果、圧縮機を交換した場合は圧縮機稼働時間をリセットしてください。 ※一般的な業務用空調の圧縮機は20,000hr以上で交換が推奨されています。 ※圧縮機の点検は専門の業者に依頼してください。</p> <p>リセットする</p>
フィルター使用時間[時間]	12,501	<p>点検・交換をおすすめします</p> <p>フィルターの点検・交換の時期になりました。 ※一般的な業務用空調のフィルターは12,500hr以上で交換が推奨されています。 ※フィルターの交換は専門の業者に依頼してください。</p> <p>リセットする</p>
フィルタークリーニングサイン	あり	<p>点検・清掃をおすすめします</p> <p>フィルターの点検・お手入れの時期になりました。 清掃し、リモコンからフィルタークリーニングサインをリセットしてください。 ※清掃に対応しないフィルターは交換をお願いします。 ※フィルターの清掃は専門の業者に依頼してください。 詳細はFAQを参照してください。</p>

(図 4) 機器保全サポート機能イメージ (保全の目安の例)

その他の特長

1. 天吊形室内ユニットに室内空気質を改善する高性能フィルターを新ラインアップ

- ・天吊形室内ユニットの高性能フィルターエレメント (別売) を新ラインアップ。ウイルス^{※8}や菌^{※9}、カビ^{※10}、アレル物質^{※11} を抑制する薬剤を吹き付けたフィルター素材^{※12} を採用し、室内の空気質を改善

※8 試験機関：広東省微生物分析検査センター。試験方法：ISO18184:2014, 繊維製品の抗ウイルス性試験。試験番号：2020FM34231R01。ウイルス対応方法：吹き付け。対象：フィルターに付着した1種類のウイルス。試験結果：無加工布と比較し2時間後に99%以上低減

※9 試験機関：広東省微生物分析検査センター。試験方法：JIS L 1902:2015, 定量試験 (菌液吸収法) による。試験番号：2021FM07143R01。菌対応方法：吹き付け。対象：フィルターに付着した2種類の菌。試験結果：無加工布と比較し18時間後に99%以上低減

※10 試験機関：広東省微生物分析検査センター。試験方法：JIS Z 2911:2010, 乾式法。試験番号：2021FM01544R01。対象：フィルターに付着した5種類のカビ。試験結果：防カビ効果あり

※11 試験機関：住化エンバイロメンタルサイエンス株式会社。試験方法：ELISA法。試験番号：SA21-H041。対象：フィルターに付着した1種類の花粉尘。試験結果：99%低減

※12 粒径0.7 μ mでは65%、0.4 μ mでは60%の捕集効率で、JIS B 9908:2011による粒子捕集率 (粒径別)。捕集率の数値は、フィルターの性能試験に基づく性能であり、実機の性能ではありません。このフィルターでは0.3 μ m未満の微粒子状物質については、除去の確認ができていません。また、空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません

発売の概要

<店舗・事務所用パッケージエアコン>

シリーズ名	セット形名※13	室内ユニット	価格(税抜)※14	発売月
スリム ZR シリーズ	PLZ(X)-ZRMP 40~280(S)HF3	4 方向天井カセット形 <i-スクエアタイプ>	¥1,014,000~ ¥3,392,000	2023 年 5 月
スリム ER シリーズ	PLZ(X)-ERMP 40~280(S)HE3		¥933,000~ ¥3,173,000	
ズバ暖 スリム DH シリーズ	PLZ-DHRMP 80~140HF3		¥1,425,000~ ¥1,899,000	
ズバ暖 スリム H シリーズ	PLZ-HRMP 80~160HF3		¥1,250,000~ ¥1,809,000	

* Xは室内ユニット2台接続(同時ツイン)

※13 室内・室外ユニット、ムーブアイセンサーパネル、ワイヤードリモコンの組み合わせ形名

※14 この価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません

商標関連

商標	「i-スクエアタイプ」、「スリム ZR」、「スリム ER」、 「霧ヶ峰」、「ハイブリッドナノコーティング」、 「ヘルスエアー」、「MELflo」、「AirCoNet」	三菱電機株式会社の登録商標です
----	---	-----------------

* Bluetooth®のワードマークは、Bluetooth SIG, Inc が所有する登録商標であり、三菱電機株式会社はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています

環境への貢献

4 方向天井カセット形<i-スクエアタイプ>のプラスチック部品であるターボファンなどによりサイクルプラスチックを採用し、環境負荷低減に貢献

お問い合わせ先

<報道関係からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 コーポレートコミュニケーション本部 広報部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号
TEL 03-3218-2332 FAX 03-3218-2431

<お客様からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 静岡製作所 営業部 パッケージエアコン営業課
〒422-8528 静岡県静岡市駿河区小鹿三丁目18番1号
TEL 054-287-3040