

エアコン内部と室内空気の清潔性を向上、室外ユニットの小型化で運搬・工事の省力化に貢献
三菱電機ビル用マルチエアコン新製品発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、ビル用マルチエアコンの新製品として、エアコン内部の清潔性と室内空気の清浄性を向上させる室内ユニット「天井カセット形4方向吹出し＜ファインパワーカセット＞」と、小型化により製品の運搬や設置作業を省力化する室外ユニット「Fit マルチシリーズ」を6月下旬に発売します。室外ユニット「Fit マルチシリーズ」は容積を最大約59%、質量を36kg削減^{※1}し、狭小なスペースなどへの設置の自由度向上に貢献します。

※1 従来品 PUZ-KP280CM6（質量175kg、高さ1,650mm、幅920mm、奥行760mm）と新製品 PUSY-FP280MH（質量139kg、高さ1,338mm、幅1,050mm、奥行330mm）の比較



天井カセット形4方向吹出し＜ファインパワーカセット＞
(室内ユニット)



Fit マルチシリーズ
(室外ユニット)

新製品の特長

1. 3層コートフィンと清潔Vフィルターで、エアコン内部と室内空気の清潔性を向上

- ・室内ユニットの熱交換器のフィンに耐腐食性を向上させる3層の塗膜を施し、フィン表面の腐食を抑え、イソ吉草酸などの臭気物質の付着を低減。エアコン内部の清潔性を向上
- ・ウイルスを抑制^{※2}する「清潔Vフィルター」を標準搭載し、室内空気の清浄性を向上

※2 2時間後のフィルターに付着したウイルスへの効果であり、実使用空間での実証効果ではありません。
試験機関：広東省微生物分析検査センター。試験方法：ISO 18184:2014, 繊維製品の抗ウイルス性試験。
試験番号：2020FM24254R01。ウイルス対応方法：練り込み。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

2. 室外ユニットの小型・軽量化で、運搬・設置作業の省力化や設置の自由度を向上

- ・ビル用マルチエアコンの新ラインアップとして、サイドフロータイプの室外ユニットを採用した「Fit マルチシリーズ」＜P80~P280形＞を新発売。P280形は、従来のトップフロータイプの室外ユニットと比べて、容積を最大約59%、質量を36kg削減^{※1}し、運搬・工事の省力化に貢献
- ・これまで室外ユニットの設置が難しかった狭小なスペースなどへの設置の自由度が向上
- ・霜取り運転のタイミングを最適化し最大300分の連続暖房を実現、暖房時の快適性を向上

発売の概要

製品名	形名	冷房能力 (最大)	価格 (税抜)	発売日
天井カセット形4方向吹出し ＜ファインパワーカセット＞ (室内ユニット)	PLFY-EP 22~160EMG8	2.2kW~ 16.0kW	オープン	2021年 6月下旬
Fit マルチシリーズ (室外ユニット)	PUSY-FP 80~280MH	8.0kW~ 28.0kW		

発売の狙い

新型コロナウイルス感染拡大の影響で「新しい生活様式」の実践が求められる中、店舗や事務所などの室内空気の高潔性への意識がさらに高まっています。一方で、少子高齢化に伴う人手不足により、工事の省力化が求められています。

当社は今回、ビル用マルチエアコンの新製品として、機器内部の高潔性を保ち室内の空気環境を改善する機能を搭載した室内ユニット「天井カセット形4方向吹出し＜ファインパワーカセット＞」で室内空気の高潔性向上に貢献し、また、従来よりもコンパクトで軽量化したサイドフロータイプの室外ユニットを採用した「Fit マルチシリーズ」で、運搬・工事の省力化に貢献します。

特長の詳細

1. 3層コートフィンと清潔Vフィルターで、エアコン内部と室内空気の高潔性を向上

室内ユニット「天井カセット形4方向吹出し＜ファインパワーカセット＞」の熱交換器に、耐腐食性を向上させる3層の塗膜を施した「3層コートフィン」を採用しました。これにより、フィン表面の腐食を抑え、さらに、イソ吉草酸などの臭気物質の付着を低減し、エアコン内部の高潔性を向上させました。

フィルターには、ウイルスを抑制^{※2}する「清潔Vフィルター」を標準搭載し、室内の空気の高潔性を向上させます。さらに、人工酵素が含まれた別売の「アレル除菌フィルター^{※3}」を併用することで、菌^{※4}やウイルス^{※5}、アレル物質^{※6}を捕集し、抑制することで、室内空気をよりキレイな状態に保ちます。

※3 18時間後のフィルターに付着した菌、24時間後のフィルターに付着したウイルスへの効果であり、実使用空間での実証結果ではありません

※4 試験機関：財団法人日本紡績検査協会。試験方法：JIS L 1902, 定量試験（菌液吸収法）による。試験番号：006109-1,2。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

※5 試験機関：一般財団法人日本繊維製品品質技術センター。試験方法：JIS L 1922, 繊維製品の抗ウイルス性試験方法。試験番号：19KB060923-1。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24時間後に99%以上低減

※6 試験機関：財団法人日本食品分析センター。試験方法：ELISA法。試験番号：第10014572002-01号。対象：フィルターに付着した1種類の花粉。試験結果：99%以上低減

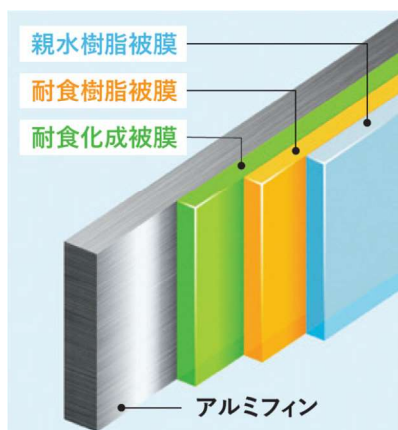


図1 3層コートフィンのイメージ

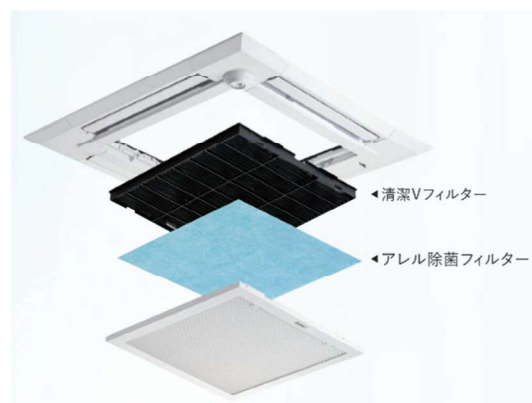


図2 フィルターのイメージ

2. 室外ユニットの小型・軽量化で、運搬・工事の省力化や設置の自由度を向上

コンパクトなサイドフロータイプの室外ユニットを採用した「Fit マルチシリーズ」＜P80~P280形＞を新たにラインアップしました。

従来のトップフロータイプの室外ユニットと比べて、容積を最大約59%、質量を36kg削減^{※1}。運搬が容易で、細い路地やバルコニーなど今まで設置が出来なかった狭小なスペースにも設置が可能です。

また、室外ユニットの配管温度による着霜量の検知精度を向上、不要な霜取運転を抑制することで、最大連続暖房運転時間を従来の150分から300分に拡大^{※7}し、暖房時の快適性を向上しました。

※7 従来品 PUSY-P・(S) MH3 と新製品 PUSY-FP・(S) MH との比較。当社試験室（外気温-15℃）での最大運転時間。外気温条件により、連続運転時間は異なります



図 3 トップフロータイプ
従来品
<P280形>



図 4 サイドフロータイプ
「Fit マルチシリーズ」
<P280形>

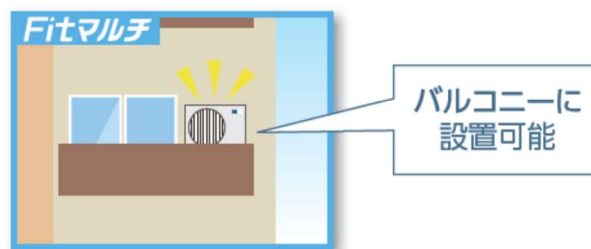


図 5 室外機設置場所イメージ

その他の特長

熱交換形換気機器「ロスナイ®」との接続・連動で、省エネ性と快適性を両立

エアコンの「人感ムーブアイ 360」と連動することで、センサーが検知した室内の人の在室・不在情報からロスナイ®の換気風量を自動で調節※8し、空調しながら効率よく換気できます。また、ロスナイ®から取り入れた外気をビル用マルチエアコンの室内ユニットに直接入れることで、新鮮な外気をエアコンから直接供給することが可能※9です。

※8 人感ムーブアイ 360の在室・不在情報に応じた換気風量制御はロスナイ®本体回路基板の機能設定が必要です。マルチエアコン停止時には、本機能は働きません。また、M-NETで連動設定した場合、「ビル用マルチエアコン人感ムーブアイセンサー連動換気風量制御」は使用できません

※9 専用のダクトフランジやケースメントが必要な場合があります。外気取入れ量は空調機の風量により制限があります

商標関連

「清潔 V フィルター」「Fit マルチ」は三菱電機株式会社が商標登録出願中です。
「ロスナイ」は三菱電機株式会社の登録商標です。