

NEWS RELEASE

薄型でフラットなスタイリッシュデザイン 4方向天井カセット形<コンパクトタイプ>
三菱電機パッケージエアコン「スリムZRシリーズ」新商品発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、店舗・事務所用パッケージエアコンの新商品として、薄型でフラットなスタイリッシュデザインで、高い省エネ性と快適性を実現した「スリムZRシリーズ」4方向天井カセット形<コンパクトタイプ>42機種を5月中旬に発売します。



スリムZR (室内ユニット)
4方向天井カセット形
<コンパクトタイプ>



スリムZR (室外ユニット) ワイヤードリモコン
PAR-41MA



あしたを、暮らしやすく。
SMART QUALITY

新商品の特長

1. 厚さ15mmの薄型でフラットなスタイリッシュデザインで空間に調和

- ・室内ユニットの内部構造の見直しにより、従来機種から半減^{*1}した厚さ15mmの薄型でフラットな化粧パネルを開発し、エアコンの存在感を抑えた空間に調和するデザインを実現
- ・5種類のカラーバリエーション(クリアホワイト、ベージュ、グレー、ブラウン、ブラック)で、内装やインテリアに合わせた選択が可能

※1: 現行化粧パネル PLP-P71JWH12 と新化粧パネル PLP-P80GWF との比較において

2. 新型ターボファンとモーター・ポンプのDC化により省エネ性と静音性を大幅に向上

- ・送風能力を高めた新型のターボファンと、ファンモーター・ドレンポンプのDC(直流)化により、APF2015(通年エネルギー消費効率)を従来機種比で約46%向上^{*2}し、4方向天井カセット形<コンパクトタイプ>で初めてグリーン購入法に対応
- ・新型ターボファンの搭載と風路の見直しにより、室内ユニットの静音性を向上し、騒音値を従来機種比で2dB低減^{*3}
- ・「人感ムーブアイ360」が人の位置や人数、床温度のムラを検知し、省エネ性と快適性を自動調整

※2: 現行機種 PLZ-ZRMP50JR と新機種 PLZ-ZRMP50GV の比較(60Hz)。JIS B 8616:2015 による APF2015 の値において

※3: 現行機種 PLZ-ZRMP50JR と新機種 PLZ-ZRMP50GV の比較(60Hz) [風量: 強] JIS B 8616:2015 に基づいた騒音値(PWL)において

3. ワイヤードリモコンでエネルギー使用量の見える化とデータ蓄積を実現

- ・ワイヤードリモコン単体で、エネルギー使用量^{*4}の見える化とデータの蓄積を実現
- ・データ保存のための外部機器が不要となり、機器設置に伴う追加コストを削減

※4: エネルギー使用量は運転状態から推定される値を元に算出した目安であり、実際のエネルギー消費量は異なる場合があります

発売の概要

シリーズ名・タイプ	セット形名	冷房最大能力	希望小売価格(税抜き)	発売日
スリムZRシリーズ 4方向天井カセット形 <コンパクトタイプ>	PLZ(X/T/D)- ZRMP 40~280(S)GFV	4.0kW~ 28.0kW	787,000~ 3,114,000円	2019年 5月中旬

セット形名()内のXは室内ユニット2台接続(同時ツイン)、Tは室内ユニット3台接続(同時トリプル)、Dは室内ユニット4台接続(同時フォー)、Sは単相200V。

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2333 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

発売の狙い

店舗・事務所用パッケージエアコンの4方向天井カセット形には、空間の邪魔をせずに違和感無く使えるシンプルなデザインと、さらなる省エネ性と快適性の向上が求められています。当社の4方向天井カセット形の汎用的な化粧パネルのサイズは950mm×950mmですが、照明や意匠による設置への制約がある天井向けの機種として、小型の4方向天井カセット形<コンパクトタイプ>（化粧パネル寸法：760mm×760mm）もラインアップしています。

当社は今回、薄型でフラットなスタイリッシュデザインで空間に調和し、新型ターボファンや人感ムーブアイ 360の搭載により省エネ性と快適性の向上を実現した「スリム ZR シリーズ」4方向天井カセット形<コンパクトタイプ>を発売します。



4方向天井カセット形
<コンパクトタイプ> 設置イメージ

特長の補足

1. 化粧パネル・室内ユニットの薄型化

化粧パネルを薄型化すると気流が天井のより近くを通過するため、スマッジング（天井の汚れ）が発生しやすくなります。一方で、下の角度に吹き過ぎるとドラフト感（空気の流れにより不快感を与える現象）が増えるとともに、ショートサイクル※5となるリスクが発生します。今回、新型ターボファンの搭載による送風能力向上と風路見直しにより、スマッジングを防止※6しつつ薄型化を実現しました。

※5：吹き出した空気が拡散されないまま吸い込み空気に混入すること

※6：上下風向設定が標準（スマッジングレス）設定の場合

	現行機種	新機種
化粧パネル	760×760×30	760×760×15
室内ユニット	660×660×307	670×670×298

4方向天井カセット形<コンパクトタイプ>寸法比較（単位：mm）



化粧パネル 薄型化

2. 化粧パネルのカラーバリエーション



クリアホワイト

ベージュ

ブラウン

グレー

ブラック

3. 大幅な省エネ性と静音性の向上

新型ターボファンの搭載により、送風能力を向上するとともに、ファンモーターとドレンポンプをDC化したことで入力値を低減し、省エネ性向上※2と騒音値を54dBに低減※3の両立を実現しました。



新型ターボファン

	APF2015 [三相/单相]		騒音値 (PWL) [dB] (風量: 強)	
	現行機種	新機種	現行機種	新機種
P50 [60Hz]	4.1	6.0	56	54
P63 [60Hz]	4.6	5.9	58	57

省エネ性・騒音値 現行機種と新機種の比較

4. ワイヤードリモコンでエネルギー使用量の見える化とデータ蓄積を実現

ワイヤードリモコン「PAR-41MA」によって、エネルギー使用量の見える化とデータの蓄積を実現しました。データ保存のための外部機器設置が不要となり、機器設置に伴う追加コストを削減します。また、当社が提供するスマホアプリ「MELRemoPro」※7を介して、スマートフォンでのデータ取得とzipファイル形式でのメール送信が可能です。

＜計測・取得間隔＞：30分単位のエネルギー使用量 計測

＜データ蓄積期間＞：30分単位を1カ月分/1日単位を当月から14カ月分

エネルギー管理(電力量)	エネルギー管理(電力量)	エネルギー管理(電力量)
▶単位時間データ(過去1ヶ月分) 月次/日次データ(過去14ヶ月分) 管理データ初期化	2018年7月19日 1234.5kWh 2/6 4:30 123.4kWh 6:30 123.4kWh 5:00 123.4kWh 7:00 123.4kWh 5:30 123.4kWh 7:30 123.4kWh 6:00 123.4kWh 8:00 123.4kWh	▶2018年2月 123456.7kWh 2/3 2018年1月 123456.7kWh 2017年12月 123456.7kWh 2017年11月 123456.7kWh 2017年10月 123456.7kWh
メニュー画面へ:メニューボタン ▼カーソル▲ kWh/kg	前の画面へ:戻るボタン - 日付 + ▼ ページ ▲	前の画面へ:戻るボタン ▼カーソル▲

ワイヤードリモコン (MA スマートリモコン) でのエネルギー使用量の表示例

※7：本アプリでエネルギー使用量の見える化などの機能をご使用いただくためには、iOS®10.0 以降を搭載した iPhone、iPad、iPod touch が必要です

その他の特長

1. サービス性・リニューアル性を向上

(1) サービス形名・製造番号管理を効率化 [新型スリムエアコン全機種※8]

今回、室外・室内ユニットの制御基板に、サービス形名と製造番号情報を登録することで、屋上に室外ユニットが設置された場合や、天袋内に天井埋込形が設置された場合などでも、接続された機器のサービス形名と製造番号をワイヤードリモコンの画面上で確認できます。

※8：スリム K シリーズの室外ユニット・室内ユニットを除く

(2) 施工性改善 [4方向天井カセット形<コンパクトタイプ>]

4方向天井カセット形の標準タイプで評価された「仮掛けフック」と「固定用ネジの手持ちレス構造」などの施工性改善を採用しました。これにより、室内ユニットの施工時間を約9%※9削減し、作業効率化を実現しました。

※9：現行機種 PL-RP40JA14 と新機種 PL-RP40GA の室内ユニット施工時間の比較。当社試算

① 仮掛けフック



化粧パネルの取付け構造を見直し、パネル仮止め用のフック機能を装備しました。手でパネルを支える必要なく、仮掛けでの作業を実現しました。

② 固定用ネジの手持ちレス構造



電気品ボックス用やコーナーパネル用など、据付時に必要なネジ締めは14カ所ありますが、全てのネジを完全に取り外さなくても作業ができるようにしました。ネジの落下も防止します。

2. 室外ユニットの基板の防湿耐力を向上 [新型スリムエアコン 全機種※8]

これまで耐塩害/耐重塩害仕様機種の室外ユニット基板に限定して適用していた防湿コーティングを、今回、標準のスリムエアコンにも適用し、全機種の防湿耐力を向上しました。



室外ユニット基板コーティング
(右の写真の青白部がコーティング部分)

UV ライト照射

ラインアップ

スリム ZR シリーズ ラインアップ表 標準シングルタイプ (1:1タイプ)

室内ユニット	P40形	P45形	P50形	P56形	P63形	P80形
4方向天井カセット形 <コンパクトタイプ>	○	○	○	○	○	○

同時ツイン (2台接続)・同時トリプル (3台接続)・同時フォー (4台接続) タイプもあります。

主な仕様

スリム ZR シリーズ 4方向天井カセット形<コンパクトタイプ> 4.0~8.0kW (三相機種)

セット形名	PLZ-ZRMP40GV	PLZ-ZRMP45GV	PLZ-ZRMP50GV	PLZ-ZRMP56GV	PLZ-ZRMP63GV	PLZ-ZRMP80GV
使用冷媒	R32	R32	R32	R32	R32	R32
冷房能力 ^{※10} (最大)	3.6(4.0) kW	4.0(4.5) kW	4.5(5.0) kW	5.0(5.6) kW	5.6(6.3) kW	7.1(8.0) kW
暖房能力 ^{※10} (最大)	4.0(5.2) kW	4.5(5.8) kW	5.0(6.6) kW	5.6(7.3) kW	6.3(8.0) kW	8.0(10.8) kW
APF2015	5.8	5.9	6.0	6.0	5.9	5.7
室内ユニット 本体寸法 H×W×D	298×670× 670 mm	298×670× 670mm	298×670× 670mm	298×670× 670mm	298×670× 670mm	298×670× 670mm
室外ユニット 本体寸法 H×W×D	630×809× 300 mm	630×809× 300 mm	630×809× 300 mm	630×809× 300 mm	630×809× 300 mm	943×950× 330 mm
室外ユニット 本体質量	43kg	43kg	43kg	43kg	43kg	70kg

※10 : JIS B 8616:2015 に準拠

冷房 : 室内吸込温度 27℃ (乾球温度)、19℃ (湿球温度)、外気温度 35℃ (乾球温度) の値

暖房 : 室内吸込温度 20℃ (乾球温度)、外気温度 7℃ (乾球温度)、6℃ (湿球温度) の値

環境への貢献

APF2015 (通年エネルギー消費効率) を従来比で 46%向上^{※2} し、4方向天井カセット形<コンパクトタイプ>で初めてグリーン購入法に対応

商標関連

「スリム ZR」、「人感ムーブアイ」、「MELRemo」は三菱電機株式会社の登録商標です。

IOS[®]は、Cisco の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

iPhone、iPad、iPod touch は、米国およびその他の国で登録された Apple Inc.の商標です。

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 FAX 054-287-3161