

NEWS RELEASE

業界初、センサー連動の上下左右風向調整機能で快適性向上 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、業界で初めて※1 4 方向天井カセット形向けの左右風向ルーバーを開発し、従来の上下の風向に加えて左右の風向もセンサーに連動して調整する「ぐるっとスマート気流※2」で快適性を向上した「スリム ZR」シリーズ 430 機種（室内ユニット 10 タイプ）を 2018 年 5 月中旬から順次発売します。新開発した高効率圧縮機搭載により、業界トップ※3 の省エネ性を達成しました。

※1：1 月 30 日時点、当社調べ。店舗・事務所用パッケージエアコンにおいて

※2：4 方向天井カセット形でムーブアイセンサーパネルと左右ルーバーユニット（別売）を取り付けの場合

※3：1 月 30 日時点、当社調べ。店舗・事務所用パッケージエアコン P112 形クラスにおいて

PLZ-ZRMP112EF(G)R での JIS B 8616:2015 による APF2015 の値にて



スリム ZR（室内ユニット）
4 方向天井カセット形
（ファインパワーカセット）



スリム ZR
（室外ユニット）



ワイヤードリモコン
PAR-40MA



新商品の特長

1. 業界初、センサー連動の上下左右風向調整機能で快適性向上【4 方向天井カセット形】

- ・新開発の左右風向ルーバーにより、従来の上下方向に加えて、左右にも吹き分け
吹出口毎に左右広角 90° に吹き分け、4 つの吹出口で全周囲 360° の気流制御を実現
- ・輻射温度センサー「人感ムーブアイ 360」と連動して気流制御する「ぐるっとスマート気流※2」
で、従来送風できなかったコーナー部（斜め方向）にも主流の気流を送り、温度ムラを解消
- ・下吹きのまま左右方向へ風を向けて風あたり感を軽減する「風よけ」運転や、コーナー部にも
風を送る「風あて」運転ができ、快適性が向上

2. 高効率圧縮機搭載により、業界トップの省エネ性を達成

- ・独自の高密度集中巻き「ポキポキモータ」をスクロール型では初めて採用した新開発の高効
率圧縮機により、P112 形で業界トップ※3 の APF（通年エネルギー消費効率）7.1 を達成

3. ワイヤードリモコンに Bluetooth®を搭載し、初期設定を効率化【PAR-40MA】

- ・ワイヤードリモコンに Bluetooth®を搭載し、専用アプリ「MELRemoPro（メルリモ プロ）」※4
を介してスマートフォンに各種データを取り込み可能
- ・パッケージエアコンを複数台設置する場合、ワイヤードリモコンのスケジュールタイマーなど
の初期設定情報を別のリモコンにコピーでき、設定の手間を大幅に削減

※4：本アプリ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。詳細はお問い合わせください

発売の概要

シリーズ名・タイプ	セット形名※5	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	PLZ(X)・ZR(M)P 40～280EF(G)R	4.0kW～ 28.0kW	801,000 円 ～2,837,000 円	2018 年 5 月 中旬から順次

※5：X は室内ユニット 2 台接続（同時ツイン）、M は冷媒 R32、G は左右ルーバーユニットを表す

発売の狙い

地球温暖化抑制に向け、店舗・事務所用エアコンには省エネ性向上が求められており、冷暖房ムラの解消や立ち上がり時間の短縮、風あたり感の解消など、さらなる気流制御の改善が求められています。

当社は今回、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において業界初^{※1} となる左右風向調整機能を搭載し、センサーに連動して左右広角 90° に吹き分け、4 つの吹出口で全周囲 360° に風向調整する「ぐるっとスマート気流^{※2}」で快適性を向上するとともに、高効率圧縮機搭載により、業界トップ^{※3} の省エネ性を達成した「スリム ZR」シリーズ 430 機種（室内ユニット 10 タイプ）を発売します。

特長の補足

1. 輻射温度センサー「人感ムーブアイ 360」

部屋の中を周方向に 12 エリアに分割し、センサーが 360° 回転しながら床温度ムラや人の位置、人数を検知し、人のいるエリアを中心にした効率的な運転や、好みに合わせて自動で、風あて・風よけ・ムラ無し運転を行い、省エネと快適性の両立を実現します。



図1 「人感ムーブアイ 360」 センシングイメージ



図2 「人感ムーブアイ 360」

2. 温度ムラの解消

上下左右風向調整機能により、従来送風できなかったコーナー部（斜め方向）にも送風できるので、素早く効率的に温度ムラを解消します。

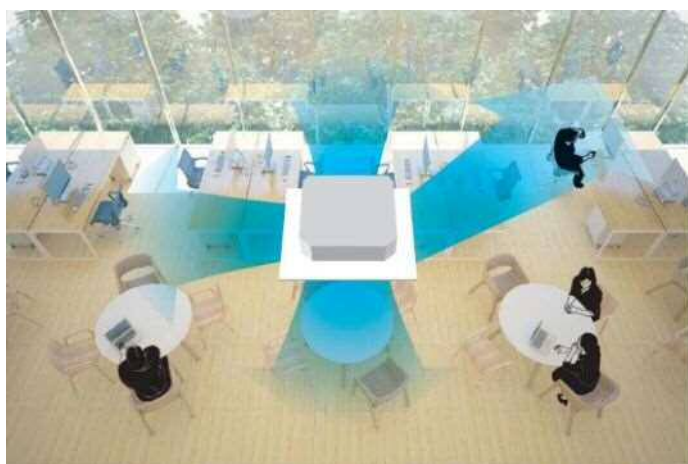


図3 「ぐるっとスマート気流^{※2}」による温度ムラ解消イメージ

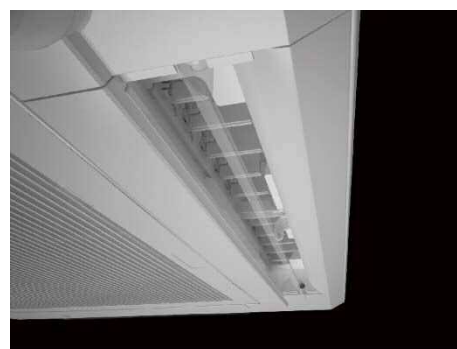


図4 左右ルーバーユニット
PLP・U160ELR 形

3. 「風よけ」の進化

従来パッケージエアコンで風あたり感を解消する場合には、別売部品で吹き出し口を塞ぐか、上方向へ風をよける必要がありました。新商品では下に吹きながら左右方向へ風をよけることができるので、快適性を維持したまま、風あたり感を軽減します。

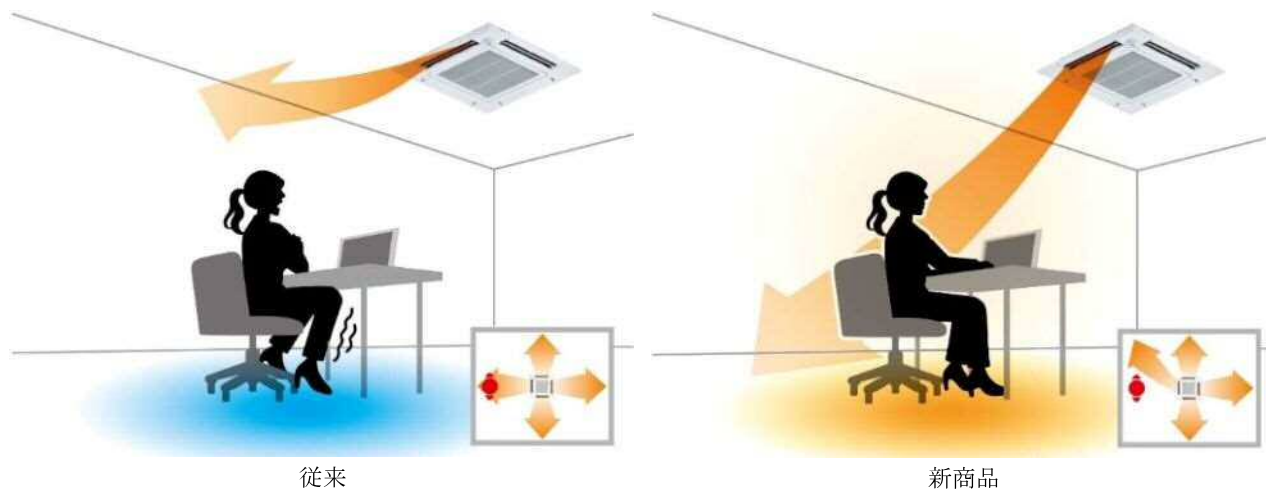


図5 「風よけ」の気流イメージ

* 「風よけ」の場合、吹き出した空気により天井が汚れる場合があります

4. 風あての進化

従来は、「風あて」ができるのは吹出口正面方向に人がいる場合のみでしたが、斜め方向に人がいても風あてが可能になりました。また、リモコンでの風向調整も可能になりました。

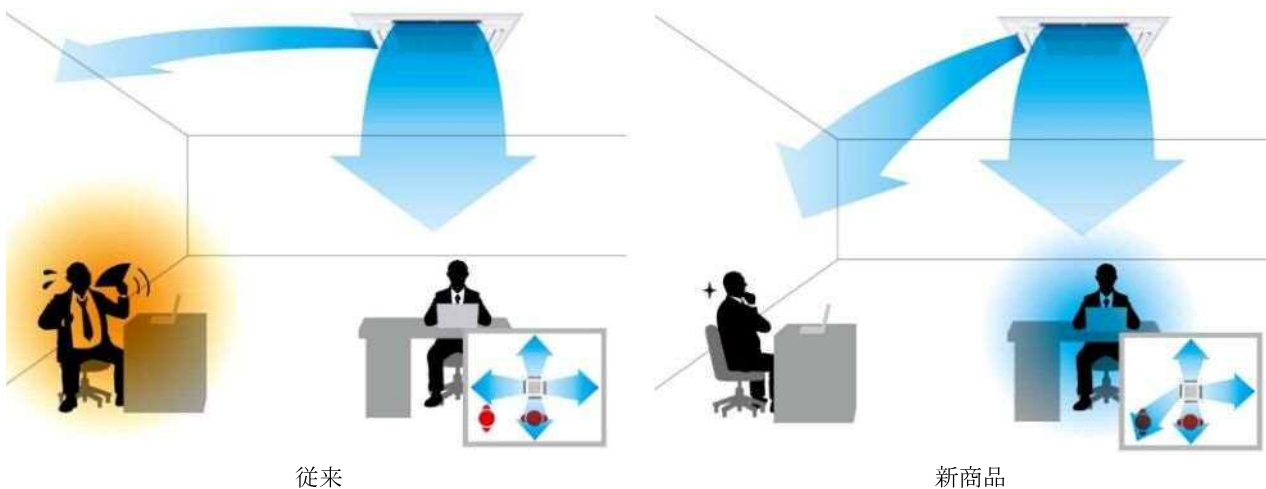


図6 「風あて」の気流イメージ

* 状況や場所によっては「風よけ」でも風があたる場合や、「風あて」でも風があたらない場合があります。
(イラストはすべてイメージです)

5. 高密度集中巻き「ポキポキモータ」

モータ鉄心を開いてからコイルを巻くことにより、巻線密度を高めて高効率化できる集中巻き方式の「ポキポキモータ」を、初めてスクロール圧縮機に搭載しました。



図7 「ポキポキモータ」

6. ワイヤードリモコンの設定コピー機能【PAR-40MA】

Bluetooth®に対応したワイヤードリモコンが、専用アプリ「MELRemoPro」※4を介して、スマートフォンに初期設定情報を取り込み、他のワイヤードリモコンにコピーする機能を搭載しました。パッケージエアコンを複数台設置する場合のリモコン設定に要する時間を約85%※6削減し、作業効率化を実現しました。

※6：MA スマートリモコンと専用アプリ「MELRemoPro」※4の設定コピー機能を用いた設定時間の比較において。当社試算

■設定コピー機能

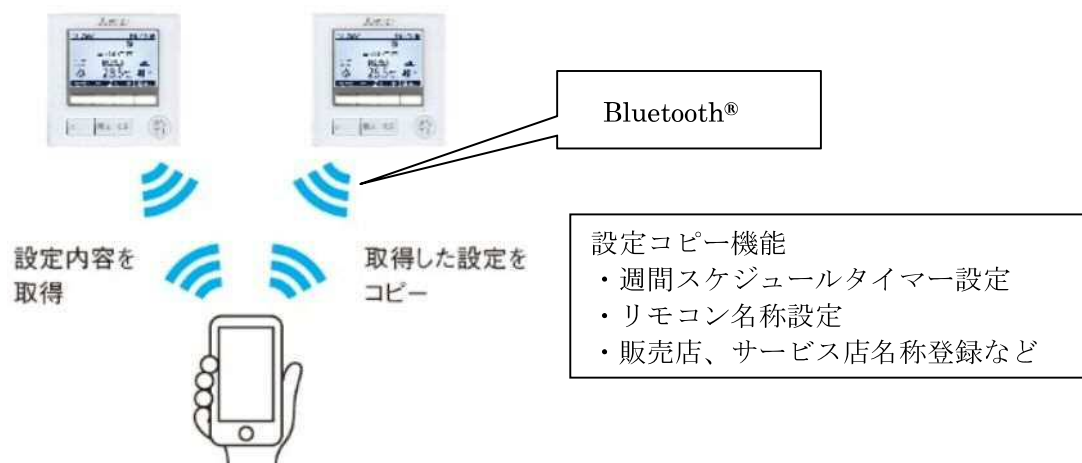


図8 ワイヤードリモコンと専用アプリ「MELRemoPro」※4による設定コピー機能

その他の特長

1. ワイヤレスリモコンを高機能化し、利便性、快適性を向上

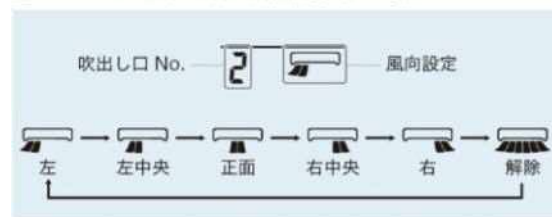
ワイヤレスリモコンをスタイリッシュなデザインにフルモデルチェンジしました。上下左右風向調整やハイパワーモードなどお好みの気流操作ができます。新たにスケジュールタイマー機能※7やバックライトを搭載し、設定温度単位は従来の1.0℃刻みから0.5℃刻みで変更できるようにするなど利便性、快適性を向上しました。また、自動清掃ユニットや自動昇降パネルの操作も可能になりました。

※7：4方向天井カセット形〈ファインパワーカセット〉のみ対応



図9 ワイヤレスリモコン

■ベーンごとに上下左右風向固定操作が可能



※左右ルーバーユニット接続時。リモコンに設定が必要です。

図10 お好み気流操作

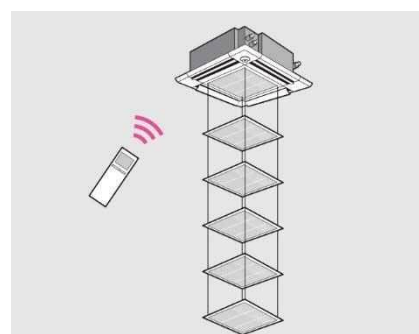


図11 自動昇降パネルの操作

2. 熱交換形換気機器「ロスナイ」と連動し、不在時には自動で「弱運転」に切り替え

専用の連動ケーブルで熱交換形換気機器「ロスナイ※8」と接続することで、「人感ムーブアイ※9」が検知した人の在・不在情報をロスナイに送信できます。不在時には、ロスナイの換気風量を自動で下げる制御を行い、省エネ性を改善します。

※8：2018年6月発売のマイコンタイプ（LGH-NRX2[D]）に接続の場合

※9：スリムZR 4方向天井カセット形〈ファインパワーカセット〉、2方向天井カセット形、1方向天井カセット形のムーブアイセンサーパネル接続の場合

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 〈ファインパワーカセット〉	○	○	○	○	○	○
4方向天井カセット形 〈コンパクトタイプ〉	○	○	○	○	○	○
2方向天井カセット形	○	○	○	○	○	○
1方向天井カセット形	○	○	○	○	○	○
天井ビルトイン形	○	—	○	○	○	○
天井埋込形	—	—	○	○	○	○
天吊形	○	○	○	○	○	○
壁掛形	○	○	○	○	○	○
床置形	—	—	○	○	○	○
厨房用（天吊形）	—	—	—	—	—	○

室内ユニット	P112 形	P140 形	P160 形	P224 形	P280 形
4方向天井カセット形 〈ファインパワーカセット〉	○	○	○	—	—
4方向天井カセット形 〈コンパクトタイプ〉	—	—	—	—	—
2方向天井カセット形	○	○	○	—	—
1方向天井カセット形	—	—	—	—	—
天井ビルトイン形	○	○	○	—	—
天井埋込形	○	○	○	○	○
天吊形	○	○	○	○	○
壁掛形	○	—	—	—	—
床置形	○	○	○	○	○
厨房用（天吊形）	—	○	—	—	—

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。

スリムZR シリーズ 4方向天井カセット形〈ファインパワーカセット〉 価格（税抜き）

セット形名	馬力	ムーブアイセンサーパネル	ムーブアイセンサーパネル 左右ルーバー付き
PLZ-ZRMP40EF(G) R	1.5	801,000 円	876,000 円
PLZ-ZRMP45EF(G) R	1.8	867,000 円	942,000 円
PLZ-ZRMP50EF(G) R	2.0	919,000 円	994,000 円
PLZ-ZRMP56EF(G) R	2.3	965,000 円	1,040,000 円
PLZ-ZRMP63EF(G) R	2.5	1,019,000 円	1,094,000 円
PLZ-ZRMP80EF(G) R	3	1,088,000 円	1,163,000 円
PLZ-ZRMP112EF(G) R	4	1,245,000 円	1,320,000 円
PLZ-ZRMP140EF(G) R	5	1,453,000 円	1,528,000 円
PLZ-ZRMP160EF(G) R	6	1,584,000 円	1,659,000 円
PLZX-ZRP224EF(G) R	8	2,267,000 円	2,417,000 円
PLZX-ZRP280EF(G) R	10	2,687,000 円	2,837,000 円

主な仕様

スリム ZR シリーズ 4 方向天井カセット形〈ファインパワーカセット〉 4.0～8.0kW

セット形名	PLZ-ZRMP 40EFR	PLZ-ZRMP 45 EFR	PLZ-ZRMP 50 EFR	PLZ-ZRMP 56 EFR	PLZ-ZRMP 63 EFR	PLZ-ZRMP 80EFR
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	7.6	7.6	7.4	7.2	7.2	7.0
室内ユニット 本体寸法 H×W×D	258×840× 840 mm	258×840× 840 mm	258×840× 840 mm	258×840× 840 mm	258×840× 840 mm	298×840× 840 mm
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

スリム ZR シリーズ 4 方向天井カセット形〈ファインパワーカセット〉 11.2～28.0kW

セット形名	PLZ-ZRMP 112EFR	PLZ-ZRMP 140EFR	PLZ-ZRMP 160EFR	PLZX-ZRP 224EFR	PLZX-ZRP 280EFR
使用冷媒	R32	R32	R32	R410A	R410A
冷房能力※10 (最大)	10.0(11.2) kW	12.5(14.0) kW	14.0(16.0) kW	20.0(22.4) kW	25.0(28.0) kW
暖房能力※10 (最大)	11.2(14.0) kW	14.0(18.2) kW	16.0(20.2) kW	22.4(27.0) kW	28.0(34.0) kW
APF2015	7.1	6.7	6.3	6.3	5.8
室内ユニット 本体寸法 H×W×D	298×840× 840 mm	298×840× 840 mm	298×840× 840 mm	298×840× 840 mm	298×840× 840 mm
室外ユニット 本体寸法 H×W×D	1,338×1,050× 330 mm	1,338×1,050× 330 mm	1,338×1,050× 330 mm	1,338×1,050× 330 mm	1,338×1,050× 330 mm
室外ユニット 本体質量	99kg	99kg	99kg	131kg	140kg

※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