

2017 年 5 月 25 日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

ホテル客室向け空調機の快適性・メンテナンス性を向上 ビル用マルチエアコン「天井埋込形（低騒音タイプ）」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、ホテル客室の空調に適した室内ユニット「天井埋込形（低騒音タイプ）」3機種（0.8～1.25 馬力）を 8 月 1 日に発売します。あわせて、ホテルでの採用が多い冷暖同時室外ユニット「シティマルチ R2 GR」の高効率 EX シリーズ 13 機種（8～32 馬力）、標準シリーズ 15 機種（8～36 馬力）および「分流コントローラ」9 機種を発売します。



室内ユニット「天井埋込形（低騒音タイプ）」

新製品の特長

- 風量と冷暖房能力を向上した「速冷・速暖」機能により、短時間で快適な温度に**
 - ファンの回転数を制御することで冷暖房能力を向上し、通常の「強」運転より強い風量で始動後一定時間冷暖房能力を高めて運転する新制御「速冷・速暖」機能を搭載
 - 宿泊客が入室した際に客室内を短時間で快適な温度にし、快適性を向上
- 騒音値 30dB 以下の低騒音運転で、就寝中も快適に空調**
 - ホテルの客室向けに低速回転を実現した大型送風機を搭載
 - 風量「強」でも運転時の騒音値を 30dB※1 に抑え、静かな客室環境を実現

※1：騒音値は反響音の少ない無響音室で測定。PEFY-P22/28MLG5(-R)、後ろ吸込定格静圧時の数値（音圧レベル）（dB[A 特性値]）。30dB は深夜の郊外に相当する静けさ
- 室内機の点検・清掃に関わる構造変更によりメンテナンス性を向上**
 - ドレンパン固定ネジの形状や位置を変更し、天井裏の狭小スペースでの作業性を向上
 - 制御箱のネジ穴形状を変更し、メンテナンスにかかる時間を短縮

発売の概要

製品名	形名	馬力	価格	発売日
天井埋込形＜低騒音タイプ＞	PEFY-P22MLG5(-R)	0.8	オープン	8 月 1 日
	PEFY-P28MLG5(-R)	1.0		
	PEFY-P36MLG5(-R)	1.25		
シティマルチ R2 GR(高効率 EX シリーズ)	PURY-EP224 ～900(S)DMG5	8～32		
シティマルチ R2 GR(標準シリーズ)	PURY-P224 ～1000(S)DMG5	8～36		
分流コントローラ	CMB-P104 ～1016J(JA,KB)	—		

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 TEL03-3218-2333 FAX03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

発売の狙い

訪日外国人客数が2016年に2,400万人を突破^{※2}し、2020年に向けて今後も国内宿泊需要の活況が継続すると見込まれます。宿泊需要の高まりと共に増加する国内各地のホテルで採用されるビル用マルチエアコンには、宿泊者の快適性向上と、客室の稼働率向上のためにメンテナンス時間の短縮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室内ユニットの新製品として、短時間で客室を快適な温度にしつつ運転音を抑え、さらにメンテナンス性に優れたビル用マルチエアコン室内ユニット「天井埋込形（低騒音タイプ）」を発売します。同時に、夜間の騒音値を抑える新機能を搭載した室外ユニット「シティマルチ R2 GR」と、客室ごとに冷暖房を使い分けられ、さらに施工性とメンテナンス性に優れた「分流コントローラ」も発売します。

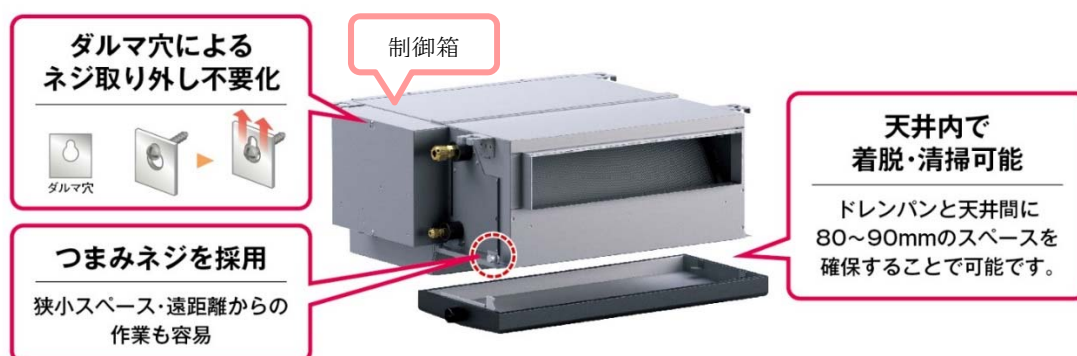
※2：出典 日本政府観光局（JNTO）2017年1月17日

天井埋込形（低騒音タイプ）新製品の特長の補足

メンテナンス性向上について

定期的な点検・清掃が必要な水滴を受け止める「ドレンパン」の固定ネジに「つまみネジ」を採用し、毎回のメンテナンスにドライバー等の工具を不要としました。さらに、「つまみネジ」の位置も視認しやすい位置に変更し、限られた作業スペースになりがちな天井裏での作業性を向上しました。

また、「制御箱」には「ダルマ穴」を採用することで、ネジを取り外さず、緩めるだけでカバーを開けることが可能となり、ネジの落下や紛失などのトラブルを防止する構造としました。



当社製冷暖同時ビル用マルチエアコンの特長について

通常、1台の室外ユニットと複数の室内ユニットで冷房と暖房を同時に運転する場合は、室外ユニットから室内ユニット間の配管が3本必要（3管式）ですが、当社は業界で唯一^{※3}、独自の分流コントローラを接続することで、室外ユニットと分流コントローラの間配管を2本（2管式）で冷房と暖房の同時運転を実現しています。

※3：2017年4月現在（当社調べ）

冷暖同時室外ユニット「シティマルチ R2 GR」新製品の特長

1. 周辺環境へ配慮した低騒音設定が可能

建物が隣接しているビルや、夜間でも空調機を使用することが多いホテル向けに、55dB/50dB/45dBの3段階の低騒音運転（ナイトモード）が設定できる機能を搭載^{※4} ^{※5} ^{※6}。さらにスケジュール運転^{※7}を組み合わせて、時間帯に応じた設定が可能。

※4：騒音値は反響音の少ない無響音室で測定した数値（音圧レベル）（dB[A特性値]）

※5：ナイトモード時は設定（弱／中／強）毎に冷暖房能力が制限されます

※6：騒音値は制御状態によって、一時的に表示値より高くなる場合があります。また、室外ユニットを組み合わせて使用する場合、設定値より騒音値が高くなります

※7：空調冷熱総合管理システム AE-200Jが必要

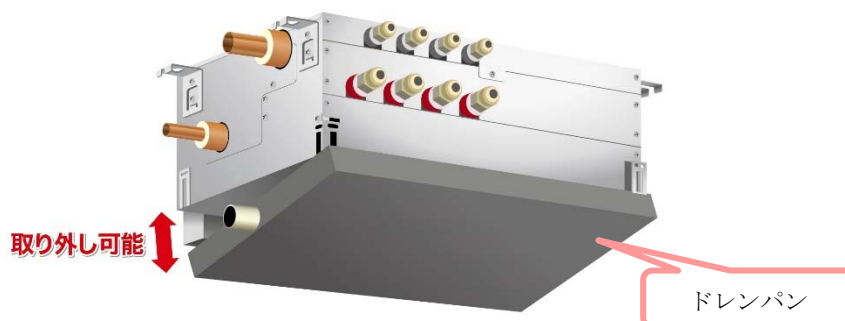
＜シティマルチ R2 GR（標準シリーズ） 12馬力の場合＞



「分流コントローラ」新製品の特長

1. 構造の最適化により、施工性とメンテナンス性が向上

構成部品の高性能化や配管レイアウトの最適化により、本体の高さを従来比で 14%低減し、近年増加している天井懐の寸法が小さい建物などに対応できます。また、従来は製品本体内部に組み込まれていたドレンパンを取り外せる構造としたことで、定期的なメンテナンスを容易にしました。



2. 接続できる子分流コントローラを最大 11 台に拡大、充填冷媒量約 20%の削減

今回、配管のレイアウト変更により、従来 2 台までだった子分流コントローラの接続可能な台数を、最大 11 台までに拡大しました。これにより、子分流コントローラを室内ユニットの近くに配置する事で、無駄のない配管レイアウトが可能となり、冷媒量を従来比約 20%削減^{※8}します。

※8：冷媒量の削減量は当社試算値となります

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 冷熱システム製作所 営業部 空調営業課
〒640-8686 和歌山県和歌山市手平六丁目 5 番 66 号
TEL 073-436-9815 FAX 073-428-9016