

**NEWS RELEASE**

寒冷地でも高い暖房能力を発揮し、冷暖同時運転を実現したマルチエアコン  
**三菱電機 ビル用マルチエアコン「ズバ暖マルチ R2」発売のお知らせ**

三菱電機株式会社は、寒冷地向けビル用マルチエアコン「ズバ暖シリーズ」の新製品として、寒冷地でも高い暖房能力を発揮し、冷暖房の同時運転と、暖房運転を継続しながらの除霜運転を可能にした冷暖同時型ビル用マルチエアコン「ズバ暖マルチ R2」を9月19日に発売します。



あしたを、暮らしやすく。  
**SMART QUALITY**

ズバ暖マルチ R2

**ズバ暖シリーズの特長**

- ・外気温度マイナス 15℃の環境でも、定格暖房能力<sup>※1</sup>を発揮
- ・寒冷地向け以外の機種ではマイナス 20℃までだった暖房運転温度範囲を、マイナス 25℃まで対応<sup>※2</sup>

※1：JIS B 8616 の条件における着霜を考慮しない暖房能力

※2：室内機が全て暖房運転している場合

**新製品の特長**

**1. 業界唯一の二管式冷暖同時マルチシステムをズバ暖シリーズに採用し、冷暖房同時運転が可能**

- ・室外機から室内機へのガス冷媒と液冷媒の最適分配を行い、冷暖房同時運転を可能にする、業界唯一<sup>※3</sup>の二管式冷暖房同時マルチシステムを、ズバ暖シリーズで初めて採用
  - ・冷暖同時運転機種でも、従来のズバ暖シリーズと同等の高い暖房能力を実現
  - ・配管の本数や接続箇所を削減でき、導入時の配管工事の省施工化を実現
- ※3：2014年7月現在 冷暖同時機種の室外機と分流コントローラー間の主配管において

**2. 当社独自のオンデフロスト方式採用により、除霜運転中も暖房運転が可能**

- ・室外機を2台組み合わせ、1台を除霜運転、もう1台を暖房運転させることで、除霜運転時でも暖房運転が可能<sup>※4※5</sup>
- ※4：対応可能機種は室外機2台組み合わせの PURY-HP450SDMG・PURY-HP560SDMG  
※5：外気温度や空調負荷により、従来方式の霜取運転も実施

**発売の概要**

製品名	馬力	形名	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	価格	発売日
ズバ暖マルチ R2	8	PURY-HP224SDMG	22.4	25.0	オープン	2014年 9月19日
	10	PURY-HP280SDMG	28.0	31.5		
	16	PURY-HP450SDMG	45.0	50.0		
	20	PURY-HP560SDMG	56.0	63.0		

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

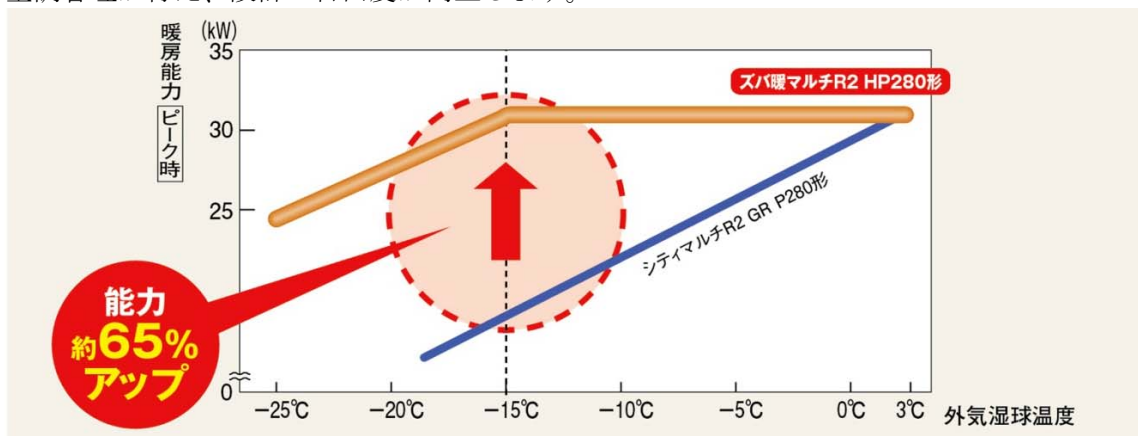
オフィス内の機器の増加などによる室内発熱量の増加から、冷房運転が必要なゾーンと暖房運転が必要なゾーンが混在するケースが増加しています。また、部屋ごとに温度ニーズが異なるホテルや病院などでは、冷房と暖房を自由に選択したいという要望が高まっています。こうしたニーズは寒冷地でも高まっており、近年、大規模ビルにおいて、セントラル方式の空調システムではなく、大容量のビル用マルチエアコン室外ユニットを各階に設置して、個別に空調を管理するケースが増加しており、ビル用マルチエアコンの市場が拡大しています。しかし、寒冷地では、冬場には室外機の吸い込み温度が低くなり空調機の暖房能力が発揮できない場合が多く、寒冷地向けの特仕様が求められていました。

当社は今回、寒冷地でも高い暖房能力を発揮し、冷暖房の同時運転と、暖房運転を継続しながらの除霜運転を可能にした冷暖同時型ビル用マルチエアコン「ズバ暖マルチ R2」を発売します。

## 特長の詳細

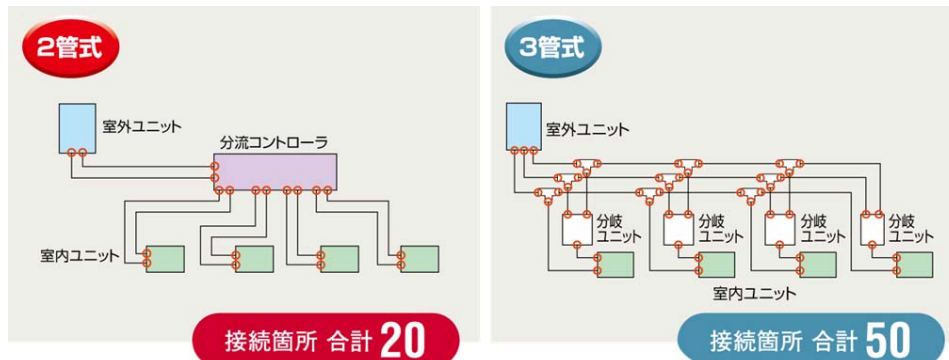
### 1. 業界唯一の二管式冷暖同時マルチシステムをズバ暖シリーズに採用し、冷暖房同時運転が可能

- (1) 従来のズバ暖シリーズでは、冷房と暖房を切り替えて使用する方式を採用していました。冷暖房の同時運転には、液状・ガス状の冷媒を暖房用・冷房用の各室内機に最適に分配する必要があります。本製品では、分流コントローラーで暖房にはガス冷媒を、冷房には液冷媒を最適に分配することにより、運転条件によらず主管での冷媒流れ方向を同一とする業界唯一の二管式冷暖同時マルチシステムを、ズバ暖シリーズで初めて採用しました。
- (2) 回路の改良により、圧縮器に入る冷媒密度を高め、冷媒循環量を増加させることにより、従来のズバ暖シリーズと同等の高い暖房能力を発揮できます。寒冷地向け以外の冷暖同時型ビル用マルチエアコン「シティマルチ R2 GR」と比較すると、マイナス 15℃の環境において、ピーク時の暖房能力は約 65% 向上します（図 1 参照）。冷暖同時運転時も、マイナス 5℃まで運転できるため、冷暖房両方のニーズが同時に発生する建物でも 1 つのシステムで空調管理が行え、設計の自由度が向上します。



<図 1 「ズバ暖マルチ R2」と「シティマルチ R2 GR」の暖房能力の比較>

- (3) 導入時に配管が二管で足りるため、配管接続箇所を削減でき、配管工事の施工が簡単になります。

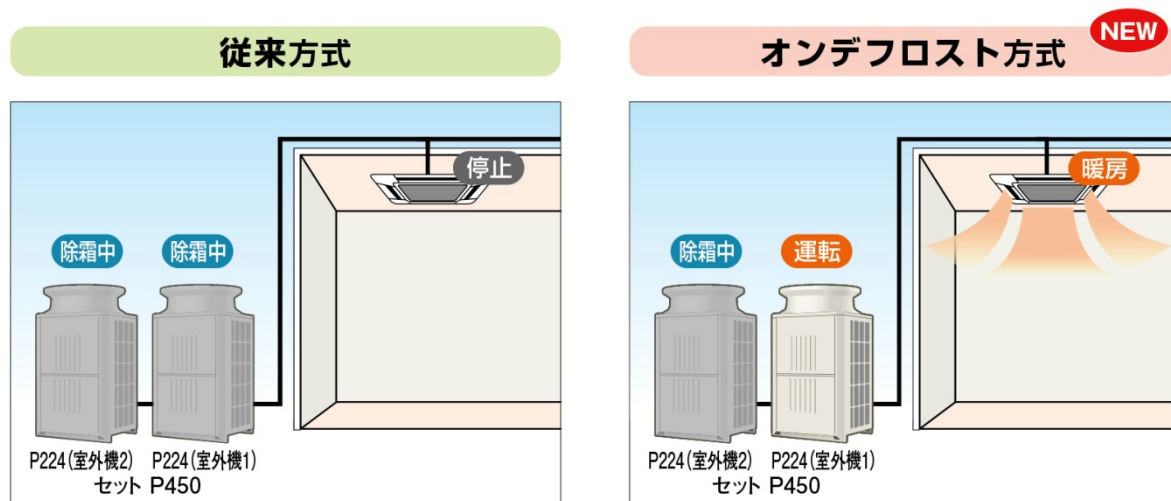


<図 2 配管接続箇所の比較>

## 2. 当社独自のオンデフロスト方式採用により、除霜運転中も暖房運転可能

室外機を2台組み合わせる機種の場合、従来は除霜運転を行う際は、冷房運転と同じ回路のサイクルを作り出す必要があったため、除霜運転に入ると暖房運転を一度止めなければなりません。今回、1台ごとに冷媒制御を可能にする、当社独自のオンデフロスト方式を新たに採用しました。除霜運転に入った室外機は暖房運転のサイクルから切り離して除霜運転を行い、残りの室外機で通常の暖房運転を継続できます※6。

※6：オンデフロスト中は暖房能力がセーブされます



<図3 従来方式とオンデフロスト方式の比較>

### その他の特長

#### 1. 高静圧仕様の現地設定が可能

現地の設置条件に応じて、室外機のスイッチ設定でファン風量を変更できるため、標準仕様と高静圧仕様の切り替えが可能です。各階ベランダ設置など、吹出し口にダクト施工した場合でも最大で60Paの機外静圧となります。

#### 2. アクティブフィルターの内蔵が可能

従来の外付けであった高調波電流※7を抑制するアクティブフィルター（別売部品）を内蔵でき、設置スペースが不要です。

※7：ある周波数成分をもつ波動に対して、その整数倍の高次の周波数成分のこと

#### 3. 冷暖同時運転比率が上がれば、省エネ効果がさらにアップ

冷媒系統内の廃熱回収システムにより、冷房と暖房の同時運転時に高い省エネルギー効率を発揮します。

### 主な仕様

システム相当馬力		8馬力	10馬力	16馬力	20馬力
室外ユニット形名		PURY-HP224SDMG	PURY-HP280SDMG	PURY-HP450SDMG	PURY-HP560SDMG
電源		三相 200V			
冷房	能力 (kW)	22.4	28.0	45.0	56.0
	消費電力 (kW)	6.35	9.55	13.07	19.67
暖房	能力 (kW)	25.0	31.5	50.0	63.0
	消費電力 (kW)	6.88	9.81	14.17	20.20

### 製品担当／資料請求先

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6丁目5番66号  
TEL (073)436-9815 FAX (073)428-9016