



**MITSUBISHI
ELECTRIC**

Changes for the Better

ビル空調 マルチエアコン
22年度 新商品 ダイジェストカタログ

心地よい、快適な空間へ。

ビル用マルチエアコン

シティマルチ 新商品ダイジェスト

- 高効率な冷暖切替タイプの省エネ性向上
シティマルチY GR〈高効率EXシリーズ〉、シティマルチY GR〈高効率シリーズ〉
- お客様の状況に合わせた空調更新を
リプレースマルチY GR〈高効率シリーズ〉
- フルモデルチェンジでデザインを一新
天井カセット形4方向吹出し〈i-スクエアタイプ〉
- 災害時の停電対策支援(シティマルチのBCP対策支援)
- 毎日の空調・換気に、プラスワン!
環境センサー、MAスマートリモコン

SMART
QUALITY

高効率な冷暖切替タイプの 省エネ性向上

シティマルチY GR〈高効率EXシリーズ〉、シティマルチY GR〈高効率シリーズ〉



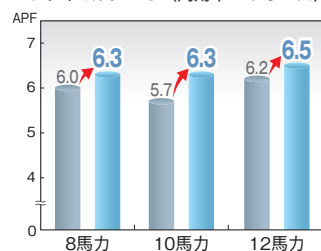
〈高効率EXシリーズ〉 PUHY-EP・DMG9
〈高効率シリーズ〉 PUHY-P・DMG9

■ 圧縮機の進化で、省エネ性が向上 **NEW**

負荷に応じた圧力で冷媒を吐出することで無駄な過圧縮を防止し、省エネ性を向上させるマルチポート圧縮機がさらに進化しました。
また、高磁力磁石搭載の高効率モータを採用することで、更なるAPFの向上を実現しました。
さらに、スクロールの先端渦巻形状の最適化により、消費電力の削減に貢献します。

■ APF2015一覧

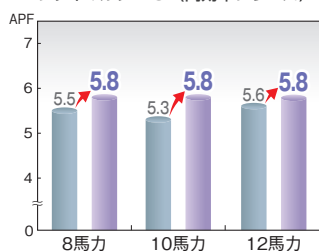
シティマルチY GR〈高効率EXシリーズ〉



● 新シティマルチY GR〈高効率EXシリーズ〉
● 従来シティマルチY GR〈高効率EXシリーズ〉*1

*1. PUHY-EP・DMG7
*2. PUHY-P・DMG7

シティマルチY GR〈高効率シリーズ〉



● 新シティマルチY GR〈高効率シリーズ〉
● 従来シティマルチY GR〈高効率シリーズ〉*2

■ マルチポート圧縮機が進化



新機種

吐出ポートを3つから5つに増やし中間負荷時の無駄を最大限まで除去。負荷に応じた圧力で無駄なく吐出し、さらなるAPFの向上に寄与。

圧縮機揺動スクロール中心部分の渦巻形状を変更し、最高圧力吐出ポートの吐出の無駄を削減することで消費電力の削減に寄与。

■ 冷暖切替タイプでも、スムーズな運転モード変更が可能に **NEW**

「オートチェンジオーバー」

システムコントローラが設置されていない場合でも、代表室内ユニットの運転モードに連動し、他室内ユニットの運転モードを一括で変更することが可能です。

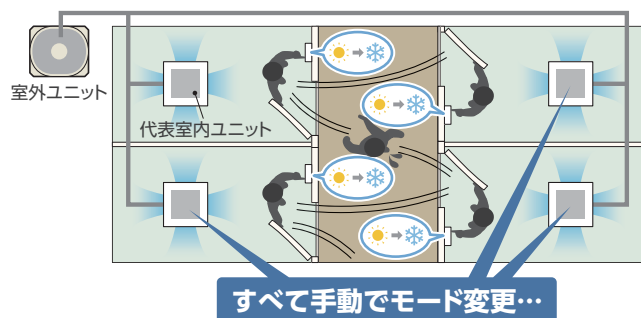
※システムコントローラ搭載機能「オートチェンジオーバー」との併用はできません。

※対象機種：シティマルチY GR〈高効率EXシリーズ〉、シティマルチY GR〈高効率シリーズ〉、リプレースマルチ〈高効率シリーズ〉、Fitマルチ、ズバ暖マルチS

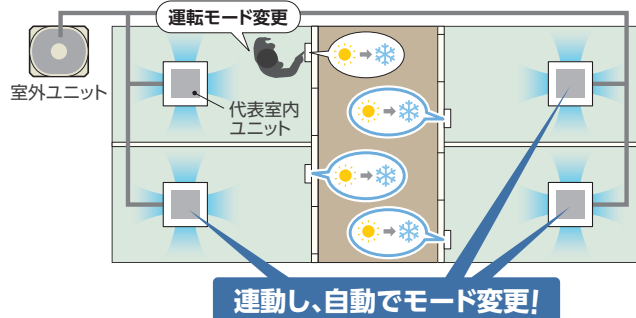
※室外ユニットでのスイッチ設定が必要です。

※代表室内ユニットは、他の室内ユニットと同一グループに設定できません。

オートチェンジオーバー設定なし



オートチェンジオーバー設定あり



さらなる省エネを実現

低負荷時の省エネ運転をサポート!

「潜頭スマート 除/加湿空調システム」

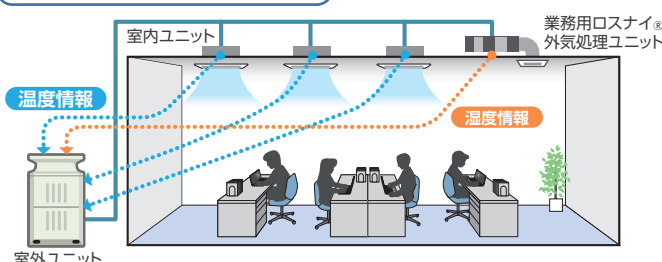
室内温度と湿度情報をもとに、適切な冷媒の蒸発温度に変化させることで、低負荷時における圧縮機の過度な運転を減らし、省エネを図ります。*1

また、高顕熱運転時や空調更新時の省エネ率の試算を行うことができます。*2

*1. 詳細は「省エネ空調システムのご提案」カタログをご覧ください。

*2. 詳細は、営業窓口までお問い合わせください。

潜頭スマート 除/加湿空調システム



リプレースマルチシリーズで お客様の状況に合わせた空調更新を

リプレースマルチY GR〈高効率シリーズ〉



PURHY-RP-DMG9

■ 大容量帯をラインアップし、 設計自由度を拡大 **NEW**

リプレースマルチY GRに38～48馬力を新規ラインアップ。
様々な既設空調機の更新に対応できるようになりました。

リプレースマルチY GR〈高効率シリーズ〉

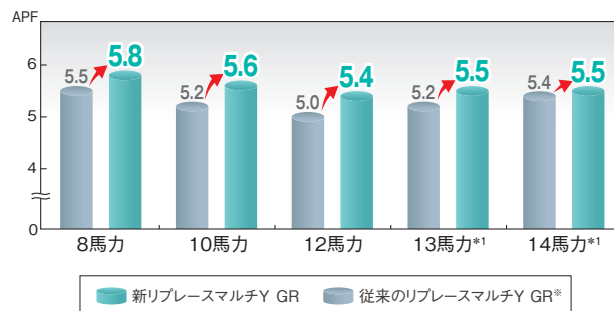
馬力	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24
型番	RP140	RP160	RP224	RP280	RP335	RP355	RP400	RP450	RP500	RP560	RP630	RP670
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

馬力	26	28	30	32	34	36	38	40	42	48
型番	RP730	RP775	RP850	RP900	RP950	RP1000	RP1060	RP1120	RP1180	RP1360
	●	●	●	●	●	●	NEW	NEW	NEW	NEW

■ 圧縮機の進化で、省エネ性が向上 **NEW**

省エネ性を改善させ、更新後の電気代削減に貢献します。

■APF2015一覧

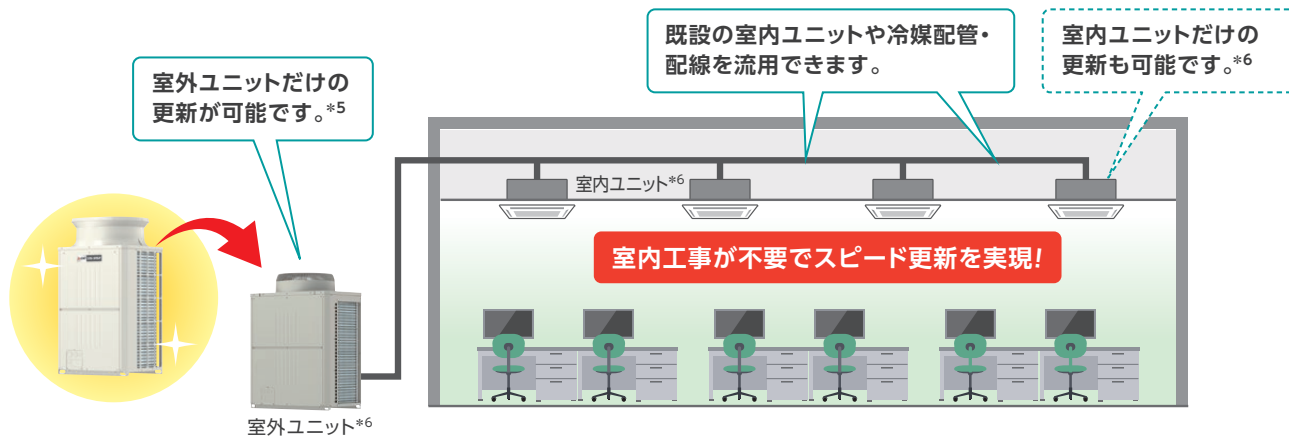


※PUHY-RP-DMG7
*1. 形名末尾 -E機種

■ 室外ユニットだけの部分更新で、フレキシブルな更新を実現 **NEW**

パシャルリプレース

室外ユニットだけの更新が可能*5となり、投資分散を図れ、スピード更新を実現します。



室外ユニットだけの更新のメリット

- Point 1** 空調更新時の投資額を抑制しながら、最新機能を使用&省エネ性向上を実現します。
- Point 2** 配管長30m*1*2相当分の冷媒をプレチャージしているので、冷媒の追加充填が不要です。施工コストを削減し、スピード施工を実現します。
- Point 3** 新規室外ユニットに、既設室外ユニットのスイッチ設定*3を自動で引き継ぎ*4可能です。初期設定にかかる時間を短縮します。

*1. プレチャージは、P224形はP71形室内ユニットを3台、P280形は4台接続、分岐管～室内ユニットは2.5m(最終分岐後は5m)、配管サイズは当社ビル用マルチYの標準配管径を想定した場合の総長を示しています。機種や現地の配管長や室内ユニット台数によって対応可能配管長は変わりますので、詳細の追加充てん量の算出は設計工事マニュアルをご確認ください。

*2. その他、8馬力、10馬力を含む組み合わせ機種も冷媒をプレチャージしています。(16、18、20、22、28、30、32、34馬力)

*3. 一部の機能設定を引き継ぎます。詳しくは、設計工事マニュアルをご参照ください。

*4. 室内ユニットへ設定データをバックアップし、データを引き継ぎます。

*5. 対象機種は、リプレースマルチY GR〈高効率シリーズ〉です。

*6. 既設ユニットの使用冷媒がR410Aの場合のみ、対応可能です。

フルモデルチェンジでデザインを一新

天井カセット形4方向吹出し〈i-スクエアタイプ〉



〈デラックスタイプ〉 PLFY-EP-HMG9
〈スタンダードタイプ〉 PLFY-P-HMG9

パネルやムーブアイを薄型化。

さらに明るく清潔感のあるクリアホワイトの採用により、いっそう空間に調和します。



凹凸を減らしたフラットデザイン。



厚さ35mmの薄型設計

ムーブアイセンサーパネルもよりスタイリッシュに

スマートフォンとの連携で、一步進んだ空調制御 **NEW**

*スマートフォンとの連携制御には専用アプリ「MELRemo+」のダウンロードおよび無線通信キット(別売)の取付けが必要です。
*スマートフォンのBluetooth®機能を有効にし、本製品の検知エリアにいる必要があります。

自動オン

お手持ちのスマートフォンにより人の接近を検知し、リモコン操作することなく自動的に空調機の運転を開始します。

※アプリをバックグラウンドで動作させておく必要があります。
※設定内容や環境によっては自動オンが動作しない場合があります。
※自動停止は、人感ムーブアイの不在停止モードの設定が必要です。



操作せずに
らくらく！

手元から空調機操作

専用アプリ「MELRemo+」で、スマートフォンから運転のON/OFFや運転モード、設定温度、風速、風向などの空調機の操作が可能です。

共有のリモコンを使用せず非接触で空調機の操作ができるため、衛生面に配慮できます。



■設定温度



お好み温度自動

アプリによる設定温度の変更履歴から個人ごとのお好み温度を学習・反映し、エリア全体が快適になるよう設定温度を自動で調節します。

※アプリをバックグラウンドで動作させておく必要があります。



MELRemo+ (メルリモプラス)

🔍 MELRemo+

● iPhoneを
お使いの方はこちら



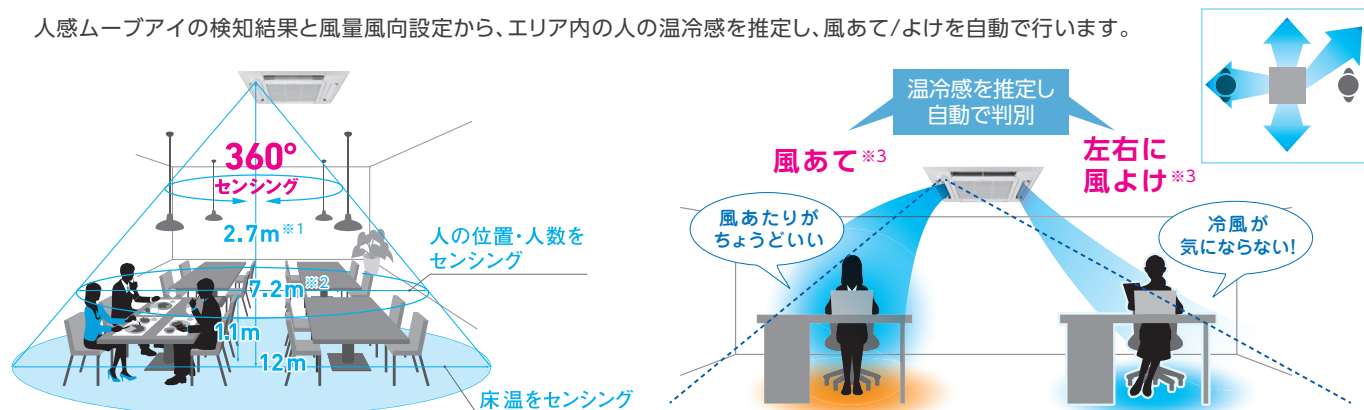
● Android™を
お使いの方はこちら



*アプリダウンロード時の通信料はお客様のご負担となります。
*本アプリをご利用いただくためには、スマートフォン:Android7.0以上/iOS 11.0以降が必要です。また、最新バージョンでは、正しい動作ができない場合があります。
*MELRemo+は、PAR-40MA以降のMAスマートリモコン、別置ムーブアイコントロールユニット、無線通信キットが対象です。
*Apple、Appleロゴ、iPhoneは米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。App StoreはApple Inc.のサービスマークです。
*「Android」「Google Play」および「Google Play」ロゴはGoogle LLCの商標または登録商標です。

■ 風あてよけ自動

人感ムーブアイの検知結果と風量風向設定から、エリア内の人の温冷感を推定し、風あて/よけを自動で行います。



*PLFY-EP・HMG9が対象。ムーブアイセンサーパネル(別売)と左右ルーバーユニット(別売)の取付けが必要です。当社独自の指標で暑い寒いという温度の感じ方を見分けます。体質を見分けるわけではありません。

*「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。

※1. 3.5m以上では人を検知しにくくなる場合があります。 ※2. 高さ1.1m(椅子に着座を想定)の場合における人検知範囲。

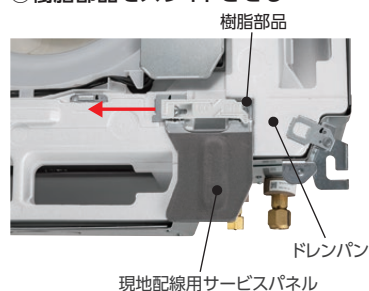
※3. 1つの吹出口の全エリアに人がいる場合には、「風あて」はスイング運転、「風よけ」は水平吹きを行います。

■ 施工性・メンテナンス性 **NEW**

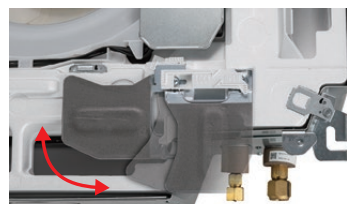
■ 配線用サービスパネルの省施工化

樹脂部品をスライドし、回転させる構造で、ネジ緩め作業が不要に。工具レス化し、据付性を向上します。

①樹脂部品をスライドさせる



②現地配線用サービスパネルを回転させる



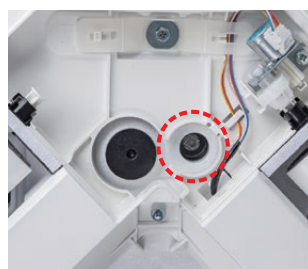
■ 横吊り金具(別売)

C型チャンネルなどの鋼材に室内ユニットを据付ける場合、横吊り金具の取付けにより天井裏の必要最小スペースを縮小でき、設置自由度を向上します。



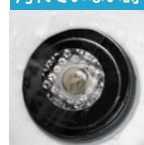
■ ドレンパン点検窓

ドレンパンに透明な窓を設けて、汚れ具合が確認可能に。ドレンパンを取外さずにお手入れ時期がわかり、メンテナンス性を向上します。



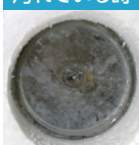
ドレンパン点検窓と汚れ具合の確認イメージ

汚れていない時

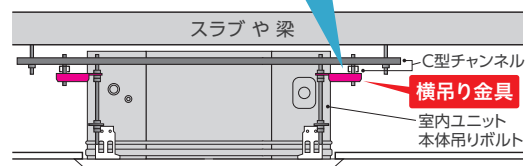


ライト照射時に目印が見える

汚れている時



目印が見えない
→清掃時期の目安

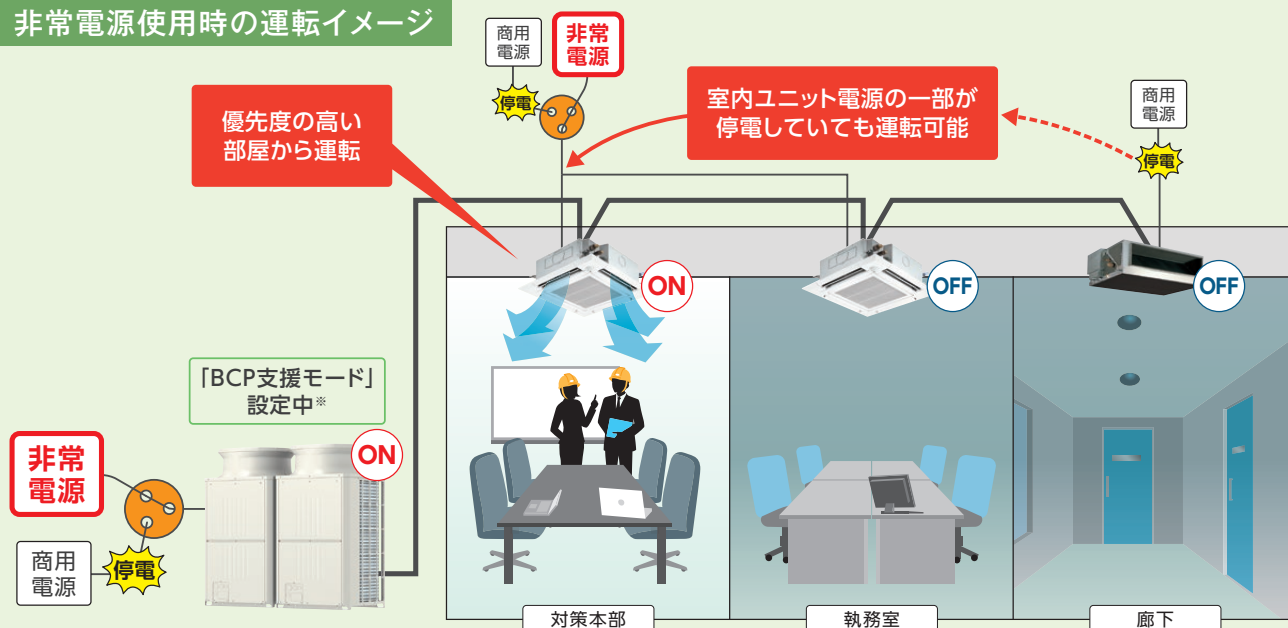


災害時の停電対策支援

(シティマルチのBCP対策支援)

災害発生時でも優先的に稼働させる必要のある空間へ、非常電源での制限された容量の中で、運転を行う機能を搭載しています。

非常電源使用時の運転イメージ



※「BCP支援モード」をご使用の場合は、室外ユニットのスイッチ設定が必要です。また室外ユニットに外部入出力アダプタ(別売)を取り付け、電源切替時の接点信号を入力する必要があります。
※室内ユニットアドレスの番号順に運転します。(設定容量以上はスタンバイモードとなり運転はできません)

限られた電力で、運転可能 **NEW**

対象室外ユニット シティマルチY GR(高効率EXシリーズ)、
シティマルチY GR(高効率シリーズ)

「BCP支援モード」

今までは停電に備え、緊急運転用に別系統を用意するケースが一般的でしたが、室外ユニットに今回新たに「BCP支援モード」を標準搭載。ユニット内で設定した電力値を超えないように容量制御を実施。非常電源の限られた容量制約の中でも、緊急運転への対応を実現します。

※室外ユニット2台以上の組み合わせ機種の機能です。
※各機種毎の設定値については技術マニュアルをご参照ください。

室内ユニットの一部が停電しても、通電しているユニットは運転可能 **NEW**

対象室内ユニット 全室内ユニット

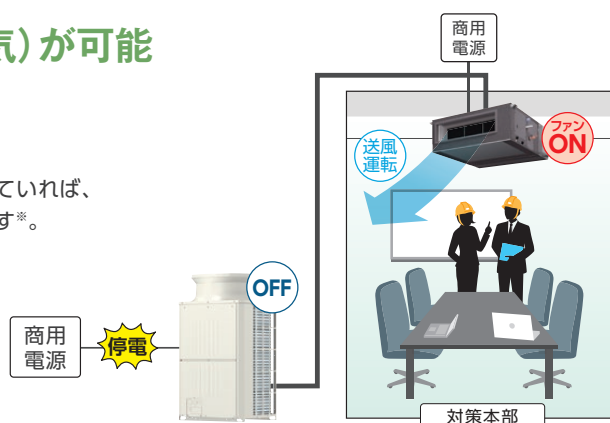
室内ユニット電源の一部が停電した場合でも、電源が通っている室内ユニットは運転可能です。最低限必要な機器のみを稼働させることで、非常電源の出力抑制に寄与します。

室内ユニットのみの電源で、換気(給気)が可能

対象室内ユニット 大容量加湿器一体形外気処理エアコン
室温サーモ形給気処理ユニット
業務用ロスナイ®外気処理ユニット

室外ユニットの電源が停電した場合でも、室内ユニットが通電されていれば、送風運転ができるので、非常時でも外気を取り入れることが可能です※。

※MAスマートリモコンを接続し、機能設定が必要です。
※対象室内ユニットと対象外室内ユニットを同一グループにはできません。



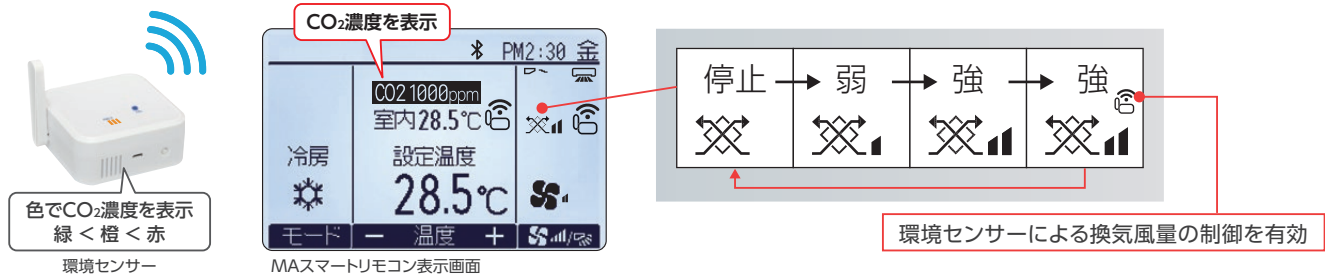
毎日の空調・換気に、プラスワン!

CO₂濃度に応じた省エネ換気と、換気状況の見える化を

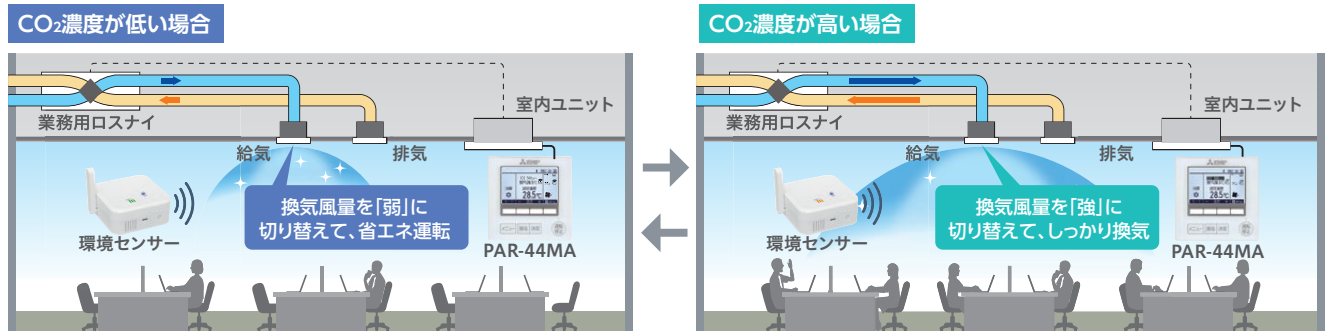
環境センサー *1*2*3*4 【Bluetooth®通信】



●環境センサーで検知したCO₂濃度に応じて、換気量を確保しながら省エネ換気(★)が可能



(★)業務用ロスナイと接続時、設定した閾値(目標CO₂濃度)以上になると、業務用ロスナイの換気風量を強に切り替えて運転し、閾値を一定時間(7分間)下回った場合に風量を弱に切り替えて運転をすることで、省エネ換気を実現します。



●リモコンの画面にCO₂濃度を表示し、換気状況を確認*5

環境センサーから取得したCO₂濃度が設定閾値(目標CO₂濃度)以上になると、画面表示上のCO₂濃度値を白黒反転で表示します。

■設定閾値1000ppmの場合(MAスマートリモコン表示画面)



さらに

●環境センサーをお好みの場所に設置し、室温検知位置を変更可能*6

環境センサーで室内温度を取得でき、室内温度の検知位置をお好みの場所に変更できます。

●環境センサー側で、PM2.5濃度を表示可能*7



*1. この製品は、ラトックシステム株式会社の製品(当社推奨部品)です。詳しくはお問い合わせください。

■ラトックシステム株式会社 TEL:03-5847-7600 URL:<https://www.ratocsystems.com/pdffile/smamoni/btevs1m.pdf>

*2. ラトックシステム株式会社がリリースしているスマートフォンアプリと環境センサーの接続はしないでください。リモコンと環境センサーの接続ができなくなります。

*3. 業務用ロスナイシステム部材 CO₂センサー(PGL-100TGS(C))と環境センサーの併用はできません。

*4. 本制御およびCO₂濃度の表示については、MAスマートリモコン(PAR-44MA)が必要です。

*5. 環境センサーとMAスマートリモコンのBluetooth®通信が届く範囲に限り、MAスマートリモコン複数台を1台の環境センサーと連携できます。

*6. 付属のUSBケーブルと市販のACアダプタでコンセントに接続し、環境センサーに給電してください。また、室温検知位置を設定する必要があります。

*7. リモコン側には表示できません。

※Bluetooth®のワードマークは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、三菱電機株式会社はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。

安全に関するご注意

〔エアコンの使用対象について〕

- ・食品・動植物・精密機器・美術品等の保存等の特殊用途には使用しないでください。品質低下の原因になることがあります。
- ・車輛・船舶の空調用途としては使用しないでください。水漏れ、感電等の原因になります。

〔ご使用に際して〕

- ・ご使用前に、『取扱説明書』をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
- ・この製品は日本国内向けに設計されており、本紙に記載の内容は日本国内においてのみ有効です。また、海外でのアフターサービスも受けかねますのでご了承ください。
- ・This appliance is designed for use in Japan only and the contents in this documents can not be applied in any other country. No servicing is available outside of Japan.

〔据え付けに際して〕

- ・据え付けは、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ、万一不備がありますと、水漏れ、感電、火災等の原因になります。
- ・空気清浄機、加湿器、暖房用補助ヒータなどの別売品は、必ず当社指定の製品を使用してください。また、取付工事は販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ、万一不備がありますと、水漏れ、感電、火災等の原因になります。

- ・小部屋に据え付けける場合は、冷媒漏洩時の限界濃度を超えない対策が必要です。本カタログに掲載の空調機器に使用している冷媒 [R410A] は、それ自体は無毒・不燃性の安全な冷媒ですが、万一室内に冷媒が漏れた場合、その濃度が許容値を超えるような小部屋では、窒息等の危険がありますので、許容値を超えない対策が必要です。

- ・本空調機はマイコンを搭載しておりますので、ノイズの影響を十分に考慮した設置場所選定を実施してください。特にアンテナや電子機器などが設置される場所には、機器から離れた場所へ空調機設置をお勧めします。

〔ご使用場所について〕

- ・可燃性ガスの漏れるおそれや引火物のあるところへは据え付けしないでください。可燃性ガスの発生、流入、滞留のおそれのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では火災の原因になることがあります。
- ・硫黄系ガス・酸・アルカリ雰囲気温泉地、化学薬品工場、下水処理場、動物飼育室、メッキ工場等の腐食環境>では熱交換器 (アルミフィン、銅パイプ) 等に腐食を起こすおそれがあります。カチオン電着塗装等による防食対応を実施の上、ご使用願います。

〔設置後のメンテナンスについて〕

- ・本カタログに掲載の冷暖房装置を末長くご利用いただくために、メンテナンス会社と保守契約を結び、定期的に点検することをお勧めします。

あしたを、暮らしやすく。
SMART QUALITY

暮らしの「本質」を見つめた、新しいものづくりへ。

これからの豊かさや幸せのために、私たちは「省エネ化」「省資源化」という社会全体の課題を解決しながら、人と社会・地域をつないで、ひとりひとりの「暮らしのクオリティ」を高める、新しいものづくりを推進していきます。

三菱電機株式会社

冷暖システム製作所 〒640-8686 和歌山市手平6-5-66

お問合せは下記へどうぞ。

三菱電機住環境システムズ株式会社	北海道支社	(011)893-1342
三菱電機住環境システムズ株式会社	東北支社	(022)742-3020
三菱電機住環境システムズ株式会社	関東支社	(048)651-3224
三菱電機住環境システムズ株式会社	東京支社	(03)3847-4165
三菱電機住環境システムズ株式会社	中部支社	(052)527-2080
	北陸営業部	(076)252-9935
三菱電機住環境システムズ株式会社	関西支社	(06)6310-5060
三菱電機住環境システムズ株式会社	中四国支社	(082)504-7362
	営業本部(四国)	(087)879-1066
三菱電機住環境システムズ株式会社	九州支社	(092)476-7104
沖縄三菱電機販売株式会社		(098)898-1111



暮らしと設備の業務支援サイト WIN²K

製品のカタログ・技術情報等はこちら
www.MitsubishiElectric.co.jp/wink

三菱電機WIN2K 検索

三菱電機 暮らしと設備

暮らしと設備の総合案内サイトはこちら
www.MitsubishiElectric.co.jp/setsubi

暮らしと設備 検索

三菱電機空調冷暖ワンコールシステム (365日・24時間受付)

0120-9-24365 (無料)

問合せ先がご不明な際は、こちらにおかけください。
「修理のご依頼」「サービス部品のご相談」「技術相談」
(技術相談の対応時間は月～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00)

換気扇、ロスナイ、換気送風機に関する技術相談専用 換気送風機技術相談センター (全国)0573-66-8220/(フリーダイヤル)0120-726471 受付時間:月曜～金曜日(祝祭日、当社休日除く)9:00～12:00、13:00～19:00	店舗用・ビル用・設備用エアコン、チラー、冷凍機に関する技術相談専用 三菱電機冷暖相談センター (フリーダイヤル)0037-80-2224/(携帯電話・電話対応)073-427-2224 ※対応時間はワンコールシステム「技術相談」と同様です
---	--

役に立つサービス情報を発信するITツール
携帯電話から空調機の簡易点検内容が検索できます。
http://www.MitsubishiElectric.co.jp/wink_doc/tc/

検索対象
スリムエアコン ビル用マルチエアコン 冷凍機

この機種に関する研修会を実施しています。
詳細は→ <http://www.request.co.jp/>
三菱電機 住環境営業技術研修センター

お問い合わせ●Tel: 03-5798-2167 ★お申し込みは、三菱電機製品お取引先へお願いいたします★