

業務用ロスナイ® おすすめポイントのご紹介

おすすめポイント

天井埋込形



〈画像はLGH-N50RXW₂〉

DCマイコン	LGH-N15~65RXW ₂ LGH-N80~100RXV ₂ (D) LGH-N150, 200RXV ₂ D
DCリブレースマイコン	LGH-RN15~100RXV ₂ (D) LGH-RN150, 200RXV ₂ D
ACマイコン	LGH-N15~100RX ₄ (D) LGH-N150, 200RX ₄ D



- 1 DCブラシレスモーター内蔵・CO₂センサー対応(別売部材)^{※1}
- 2 スリムエアコン人感ムーブアイ連動^{※1}



- 3 風量多段階設定^{※1}
- 4 風量多段階設定専用設定画面^{※1}
- 5 組み込み出荷対応(CO₂センサー)^{※1}
- 6 施工・メンテナンス動画^{※1}



- 7 花粉フィルター^{※1}

天井カセット形



〈画像はLGH-N50CX₃〉

マイコンタイプ	LGH-N15~50CX ₃ (D)
スタンダードタイプ	LGH-N15~50CS ₃ (D)



- 1 CO₂センサー対応(別売部材)^{※13}
- 2 環境センサー・スマートスイッチ対応^{※13}
- 3 スリムエアコン人感ムーブアイ連動^{※13}



- 4 マルチ換気モード^{※13}
- 5 施工・メンテナンス動画^{※13}
- 6 本体質量の軽量化(当社従来品比)^{※13}
- 7 ダクト位置銘板^{※13}

外気処理ユニット



〈画像はLGH-N100RDF₄〉

マイコンタイプ	LGH-N50~100RDF ₄
マイコンタイプ ドレンアップメカ 内蔵機種	LGH-N35~100RDF ₄ -DM



- 1 DCブラシレスモーター内蔵・CO₂センサー対応(別売部材)
- 2 潜熱スマート除/加湿空調システム



- 3 風量多段階設定
- 4 風量多段階設定専用設定画面
- 5 ドレンアップメカ内蔵機種
- 6 業界最軽量[※]

※2024年3月時点 当社調べ。直営コイル付きの全熱交換形換気機器 500、800、1000m³/hタイプ 未給水時において。



- 7 スマート除湿モード・スマート加湿モード
- 8 吹出温度制御(冷風・温風防止制御)



- 9 350m³/hタイプのラインアップ



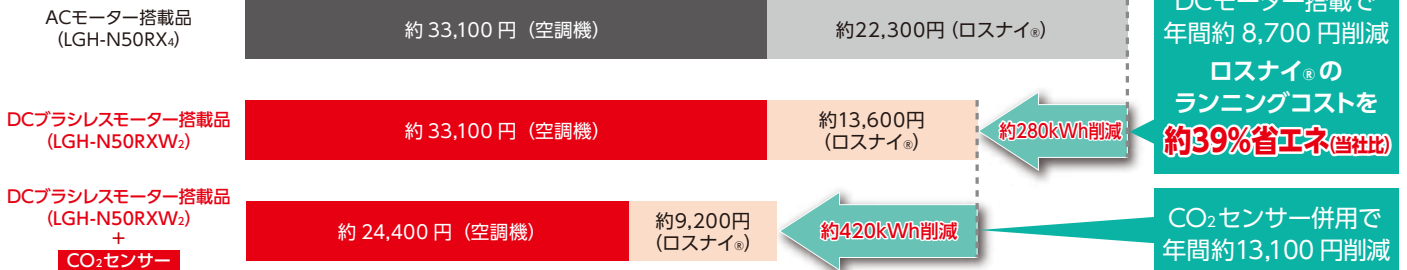
天井埋込形

1 DCブラシレスモーター内蔵 [DCマイコン・DCリプレースマイコンのみ]・CO₂センサー対応(別売部材) [全タイプ共通] ※1



高効率なDCブラシレスモーター搭載により、ACモーター搭載品と比べてロスナイ®のランニングコストを約39%削減できます。またCO₂センサー制御時は、室内のCO₂濃度に応じて風量を11段階で切り替え。CO₂センサー未搭載時と比べて、空調機とロスナイ®のランニングコストを約28%削減できます。※2

■ランニングコストの削減効果



※2: 計算条件
 ・対象室体積 243m³(=9.5×9.5×2.7m)
 ・最大在室人数 12名(1人あたりの占有面積を5m²/人で計算した18名に対し、在室率67%の在室人数)
 ・季節日数と温湿度条件 夏季3.5か月(平日75日、休日32日)、冬季3か月(平日60日、休日30日)
 ・機器情報 空調機 暖房COP3.6、冷房COP3.19 ロスナイ® LGH-N50RXW2×1台
 ・換気回数 2.1回/h(最大ノッチ時) ・目標CO₂濃度設定 1000ppm ・電気料金 31円/kWh
 ・JIS B 8628 : 2017 に規定された全熱交換効率測定時の室内外空気条件下における当社試算。

2 スリムエアコン人感ムーブアイ連動 ※3 [全タイプ共通] ※1

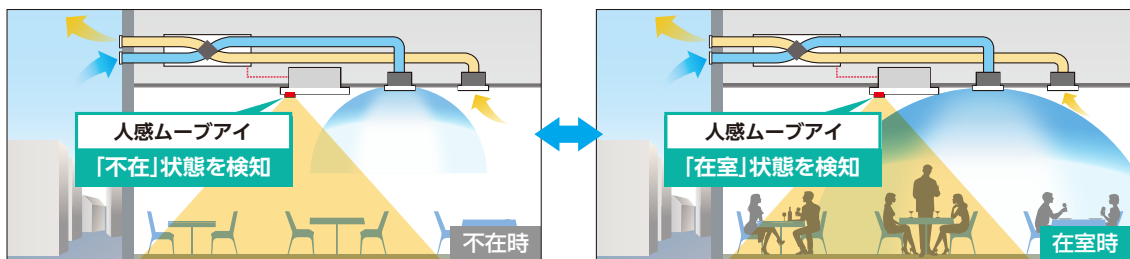


スリムエアコン※4の人感センサーが、人の在室/不在情報を検知。不在情報を60分以上※5検知すると、連動しているロスナイ®を微弱運転に切り替えます。



省エネ 不在を検知して、自動でロスナイ®を微弱ノッチ運転制御

快適 人が戻ったら設定ノッチの換気に自動で復帰



※3: 天井埋込形 (LGH-N**RXW2、LGH-(R)N**RXV2(D)、LGH-N**RX4(D)) に対応。在室/不在情報に応じた換気風量制御はロスナイ®本体回路基板の機能設定が必要です。スリムエアコン停止時には、本機能は働きます。また、M-NETで連動設定した場合には使用できません。MAスマートリモコン接続が必要です。ワイヤレスリモコンではロスナイ®の単独運転はできません。スリムエアコンが「不在自動停止モード」設定時、スリムエアコンが自動停止した場合は、ロスナイ®も運転停止します。

※4: ロスナイ®連動ケーブル(PAC-SB81VS)が必要です。

- 対応スリムエアコン ・スリムZR ・スリム暖スリム
- 対応室内ユニット 4方向天井カセット形 (PL-ZRP*HA/PL-ZRP*EA6/PL-HRP*HA/PL-HRP*EA6/PL-RP*GA)以降
2方向天井カセット形 (PL-RP*LA14)以降
1方向天井カセット形 (PM-RP*FA14/PM-HRP*FA14)以降

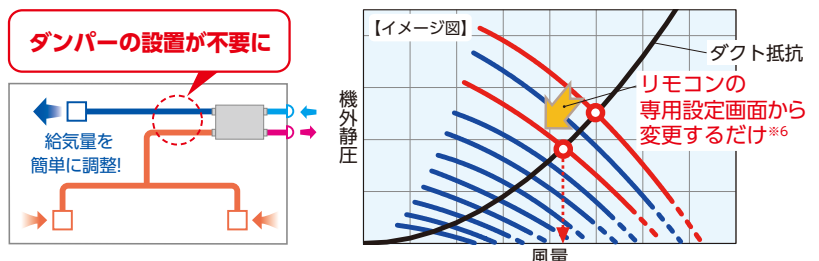
ムーブアイセンサーパネルが必要です。M-NETで連動設定した場合、「スリムエアコン人感ムーブアイセンサー連動風量制御」は使用できません。
 ※5: 設定時間は、10~60分間まで10分単位で変更できます。

3 風量多段階設定 [DCマイコン・DCリプレースマイコンのみ] ※1



給気と排気の風量を11段階より選択できるため、現地でのダンパーの設置が不要です。風量調整の手間を削減できます。

11段階の風量設定で風量の調整が簡単!



※6: 詳細は、取扱説明書及び、据付工事説明書をご覧ください。

※1: 天井埋込形において、267は全タイプ対象、1345はDCマイコンタイプ・DCリプレースマイコンのみ対象、100はCO₂センサー対応についてはACマイコンも対象の機能や仕様となっております。詳しくは、三菱換気送風機総合カタログや取

4 風量多段階設定専用画面※7 [DCマイコン・DCリプレスマイコンのみ]※1

工事店様向け

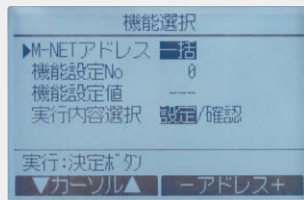
省施工

リモコンの風量多段階設定専用画面から簡単に風量設定をすることができます。※8

■ジーニアスリモコン (PGL-63DR)

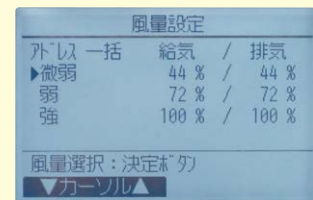


●従来の機能設定画面



機能設定No.、機能設定値を説明書で確認する必要があり、風量設定が煩雑…

●風量多段階設定専用画面



感覚的な操作ができ、風量設定が簡単!

※7:専用設定画面はナイトバナー、24時間設定でも使用できます。詳細は、ジーニアスリモコン (PGL-63DR) の据付工事説明書をご覧ください。
 ※8:ジーニアスリモコン (PGL-63DR) にて可能。

5 組み込み出荷対応 (CO₂センサー) [DCマイコン・DCリプレスマイコンのみ]※1 受注品

工事店様向け

省施工

別売部材であるCO₂センサーを、ロスナイ®本体に組み込んだ状態で出荷できます (受注対応)。部材の手配や現地での施工の手間を削減できます。

6 施工・メンテナンス動画※9※10 [全タイプ共通]※1

工事店様向け

省施工

本体銘板などにある二次元コードから施工・メンテナンス動画を視聴できるため、据付方法が理解しやすく作業負担を抑制できます。

■動画イメージ (天地逆取付 (DCリプレスマイコン) 施工動画の場合)



※9:施工・メンテナンス動画は、三菱電機暮らしと設備の業務支援サイト [WIN2K] からご覧いただくことも可能です。本動画は全ての作業を解説したものではありません。実際の施工、メンテナンス時の詳細は取扱説明書、据付工事説明書をご確認ください。また、本動画では高所作業を行っていないため保護帽を着用していません。高所作業を行う際は労働安全衛生規則に則り保護帽を着用してください。

※10:施工・メンテナンス動画再生の際に発生する通信費はお客様負担となります。

●施工動画の二次元コード (本体銘板・据付工事説明書に掲載)



天地逆取付 (DCリプレスマイコン)



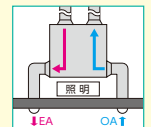
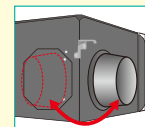
天地逆取付 (ACマイコン)



ダクト方向変更

●室外側ダクト方向変更可能!

室外側ダクトが商品の側面方向に接続できるため、天井裏の障害物 (空調機や照明など) を避けてダクト接続ができます。



室外側 (OA・EA) ダクトが側面方向に接続可能

●メンテナンス動画の二次元コード (本体銘板・取扱説明書に掲載)



ロスナイエレメントの脱着



エアフィルターの脱着

7 花粉フィルター [全タイプ共通]※1

施工店様向け

快適

花粉サイズの粒子を96.3%捕集可能です。※11

(ロスナイ®本体に花粉フィルターを搭載した場合の一過性捕集効率です。実際の使用空間での捕集効果ではありません。ご使用状況により効果は異なります。)

PM2.5※12より小さな崩壊した花粉粒子 (数μm) も捕集し、空気質の改善に貢献できます。

※11:【試験機関】暮らしの科学研究所株式会社
 【試験方法】試験規格JAPOC-06に基づく
 【試験対象】本体: LGH-N80RXV、フィルター: PGL-80RWP
 【試験結果】ロスナイ®の一過性捕集効率96.3% (試験粒子: JIS試験用粉体1の11種 測定粒子径: 1.391~1.732μm)

※12: PM2.5とは2.5μm以下の微小粒子状物質の総称です。この花粉フィルターでは、0.3μm未満の微小粒子状物質については除去の確認ができていません。また、空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません。



花粉問題対策
 事業者協議会認証
 認証番号: JAPOC-0110
 対象品名: 右記記載の通り
 取得時期: 2022年12月

【対象品番】

本体: LGH-N15~65RXV₂(-C)、N80・100RXV₂(D)(-C)、N150・200RXV₂(D)(-C)、LGH-N15~100RXV₂(D)(-C)、RN150・200RXV₂D(-C)、LGH-N15~100RX₂(D)、N150・200RX₂D
 フィルター: PGL-15~100RWP、PGL-15-65RFP



天井カセット形

1 CO₂センサー対応(別売部材)【マイコンタイプのみ】※13

施工主様向け

設計プランナー様向け

省エネ

室内のCO₂の濃度に応じて換気風量を自動で切り替えることができます。(強⇄弱⇄微弱運転)
過換気(CO₂濃度が低い環境下でも強運転のままなど)を抑制し、省エネ換気を実現します。

2 環境センサー・スマートスイッチ対応【スタンダードタイプ100V機種のみ】※13

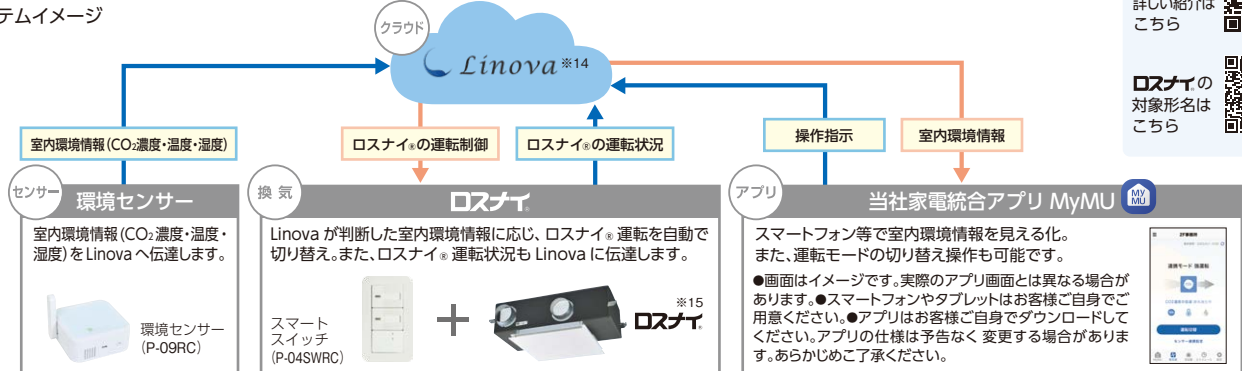
施工主様向け

設計プランナー様向け

省エネ

別売部材である環境センサーやスマートスイッチに加え、当社家電統合アプリMyMUを組み合わせて使用することで、CO₂濃度に応じて換気風量を自動で切り替えることができます。(強⇄弱運転)

■システムイメージ



※14: 当社独自の家電機器・住設機器・空調冷暖機器を用いたライフソリューションを実現するIoT共通クラウドです。Linovaにあるデータを活用しながら、各機器を連携させ、さまざまな新しい機能やサービスを提供します。 ※15: 対象形名は右上二次元コードを参照ください。

3 スリムエアコン人感ムーブアイ連動※16【マイコンタイプのみ】※13

施工主様向け

設計プランナー様向け

省エネ

スリムエアコン※17の人感センサーが、人の在室/不在情報を検知。
不在情報を60分以上※18検知すると、連動しているロスナイ®を微弱運転に切り替えます。

※16: 天井カセット形マイコンタイプ(LGH-N**CX₂(D))で対応。在室/不在情報に応じた換気風量制御はロスナイ®本体回路基板の機能設定が必要です。スリムエアコン停止時には、本機能は働きません。また、M-NETで連動設定した場合には使用できません。MAスマートリモコン接続が必要です。ワイヤレスリモコンではロスナイ®の単独運転はできません。スリムエアコンが「不在自動停止モード」設定時、スリムエアコンが自動停止した場合は、ロスナイ®も運転停止します。
※17: 対応室内ユニットについては、本チラシページの※4をご覧ください。 ※18: 設定時間は、10~60分間で10分単位で変更できます。

4 マルチ換気モード【全タイプ共通】※13

施工主様向け

設計プランナー様向け

省施工

使用環境や設置場所に応じて給排気バランスを選択できます。下記の設定が可能です。

換気モード	パワー給排気モード	省エネ換気モード	パワー給気モード	パワー排気モード
	給気 排気	給気 排気	給気 排気	給気 排気

5 施工・メンテナンス動画※19※20【全タイプ共通】※13

工事店様向け

省施工

本体銘板などにある二次元コードから施工・メンテナンス動画を視聴できるため、据付方法が理解しやすく作業負担を抑制できます。

●施工動画の二次元コード
(本体銘板・据付工事説明書に掲載)



インテリアパネルの取付

●メンテナンス動画の二次元コード
(本体銘板・取扱説明書に掲載)



インテリアパネルの開閉 ロスナイエレメントの脱着 エアフィルターの脱着

■動画イメージ
(インテリアパネルの取付施工動画の場合)



※19: 施工・メンテナンス動画は三菱電機暮らしと設備の業務支援サイト[WIN2K]からご覧いただくことも可能です。本動画は全ての作業を解説したものではありません。実際の施工、メンテナンス時の詳細は取扱説明書、据付工事説明書をご確認ください。また、本動画では高所作業を行っていないため保護帽を着用していません。高所作業を行う際は労働安全衛生規則に則り保護帽を着用してください。
※20: 施工・メンテナンス動画再生の際に発生する通信費はお客様負担となります。

6 本体質量の軽量化(当社従来品比)※21【全タイプ共通(350m³/h、500m³/hタイプのみ)】※13

工事店様向け

省施工

本体構造の見直しにより、従来品と比べて現行品の本体質量を12%軽量化しました。(350m³/hタイプ: 32kg→28kg、500m³/hタイプ: 33kg→29kg)
これにより施工時、作業者の負担を抑制できます。

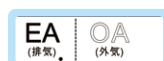
※21: 同じ風量帯の従来品と現行品のインテリアパネルを除く本体質量で比較した場合。従来品: LGH-N35CX₂(D)/LGH-N50CX₂(D) 現行品: LGH-N35CX₃(D)/LGH-N50CX₃(D)

7 ダクト位置銘板【全タイプ共通】※13

工事店様向け

省施工

ダクト位置銘板によって、排気と外気ダクトの位置が分かりやすく、施工時のダクト誤接続を抑制できます。



(画像はLGH-N50CX₃)

※13: 天井カセット形において、④⑤⑦は全タイプ対象、①③はマイコンタイプのみ対象、②はスタンダードタイプ100V機種のみ対象の機能や仕様となっております。詳しくは、三菱換気送風機総合カタログや取扱説明書、据付工事説明書をご覧ください。



外気処理ユニット



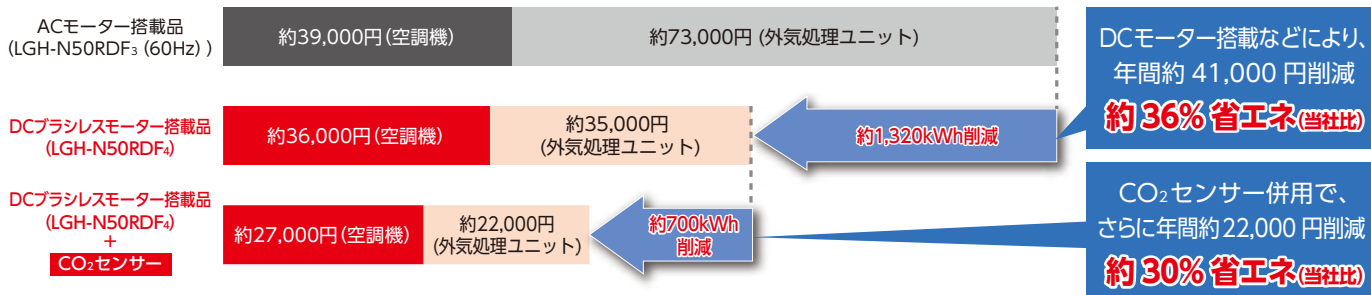
TOPIC 2023年モデル 外気処理ユニットが省エネ大賞を受賞しました!

1 DCブラシレスモーター内蔵・CO₂センサー対応(別売部材)

施工様向け 設計プランナー様向け 省エネ

高効率なDCブラシレスモーター搭載により、ACモーター搭載品と比べて空調機と外気処理ユニットのランニングコストを約36%削減できます。またCO₂センサー制御時は、室内のCO₂濃度に応じて風量を11段階で切り替え、CO₂センサー未搭載時と比べて空調機と外気処理ユニットのランニングコストを約30%削減できます。*22

■ランニングコストの削減効果



*22: 計算条件

- 対象体積 243m³ (≒9.5×9.5×2.7m)、最大在室人数 12名 (1人あたりの占有面積を5m²/人で計算した18人に対し在室率67%の在室人数)
- 季節日数と温湿度条件 夏期3.5か月 (平日75日、休日32日)、冬期3か月 (平日60日、休日30日)、中間期5.5か月 (平日114日、休日54日)
- 夏期 室外35℃ 75.3% 室内27℃ 52.8%、冬期 室外5℃ 71.9% 室内20℃ 58.9%
- 機器情報 空調機 暖房COP3.49 冷房COP2.8 外気処理ユニット 現行品: LGH-N50RDF₄×1台 従来品: LGH-N50RDF₃ (60Hz) ×1台
- 換気回数 2.1回/h (最大ノッチ時) 目標CO₂濃度設定 1,000ppm 電気料金 31円/kWh
- JIS B 8628:2017に規定された全熱交換効率測定時の室内外空気条件下における当社試算 (風量自動制御設定にてサーモオフ許可設定時)

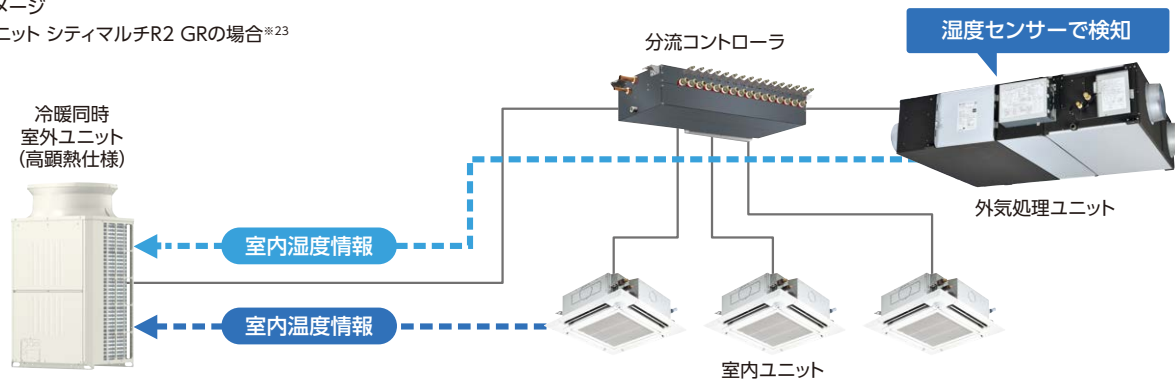
2 潜熱スマート除/加湿空調システム

施工様向け 設計プランナー様向け 省エネ

快適性と省エネ性を両立させるシステムです。室内の温度情報をエアコンの室内ユニット、室内の湿度情報を外気処理ユニットから集め、それらの情報をもとに冷媒の蒸発温度を自動で切り替え、室外ユニットの余分な運転を減らすことができます。さらに、顕熱処理(温度調整)と潜熱処理(湿度調整)の役割を分担することで、効率的な省エネ運転が可能です。

■運転イメージ

室外ユニット シティマルチR2 GRの場合*23



*23: 詳細は、「潜熱スマート除/加湿空調システム・潜熱スマート省エネ空調システム技術マニュアル」を参照ください。

3 風量多段階設定

設計プランナー様向け 工事店様向け 省施工

給気と排気の風量を11段階より選択できるため、現地でのダンパーの設置が不要です。風量調整の手間を削減できます。

4 風量多段階設定専用画面

工事店様向け 省施工

リモコンの風量多段階設定専用画面から簡単に風量設定を行えます。*24

*24: MAスマートリモコン (PAR-44MA以降の機種) に対応。

5 ドレンアップメカ内蔵機種

工事店様向け 省施工

ドレンアップメカ搭載により、ドレン配管の施工が容易になります。天井裏に障害物があっても、障害物を避ける経路でドレン配管の設置が可能です。ドレンアップメカが内蔵されているため、別売り部材を別途手配したり現地で施工したりする手間を削減できます。

6 業界最軽量※

※2024年3月時点 当社調べ。直膨コイル付きの全熱交換形換気機器 500、800、1000m³/hタイプ 未給水時において。

工事店様向け



省施工

本体構造の見直しにより、本体が軽量化しました。これにより施工時、作業者の負担を抑制できます。

7 スマート除湿モード・スマート加湿モード

当社オンリーワン機能

※2024年3月時点 当社調べ。直膨コイル付きの全熱交換形換気機器において。

施主様向け



設計プランナー様向け



快適

室内の湿度が目標湿度になるように自動で除加湿量を調整する制御です。

本体内部2か所に設置されている温湿度センサーにより、室内外の温湿度情報を検知。検知した温湿度情報をもとに外気処理ユニットが除加湿量を自動で調整することで、室内の湿度をムダなく快適に保つことが可能です。

目標湿度(お客様で設定可能)

スマート除湿モード	
絶対湿度	
①	0.0104kg/kg (DA) (26°C50%相当)
②	0.0115kg/kg (DA) (26°C55%相当)
③	0.0125kg/kg (DA) (26°C60%相当)
④	0.0136kg/kg (DA) (26°C65%相当)

スマート加湿モード	
相対湿度	絶対湿度
① 40%RH	④ 0.0065kg/kg (DA) (22°C40%相当)
② 45%RH	⑤ 0.0073kg/kg (DA) (22°C45%相当)
③ 50%RH	⑥ 0.0081kg/kg (DA) (22°C50%相当)

室内湿度が高いとき

除湿能力 100%で
目標湿度になるように
素早く除湿

室内湿度が低くなったら

除湿能力の調整を行い
適切な除湿量となるよう
自動制御

室内湿度が低いとき

加湿能力 100%で
目標湿度になるように
素早く加湿

室内湿度が高くなったら

加湿能力の調整を行い
適切な加湿量となるよう
自動制御

8 吹出温度制御(冷風・温風防止制御)※25

当社オンリーワン機能

※2024年3月時点 当社調べ。直膨コイル付きの全熱交換形換気機器において。

施主様向け



設計プランナー様向け



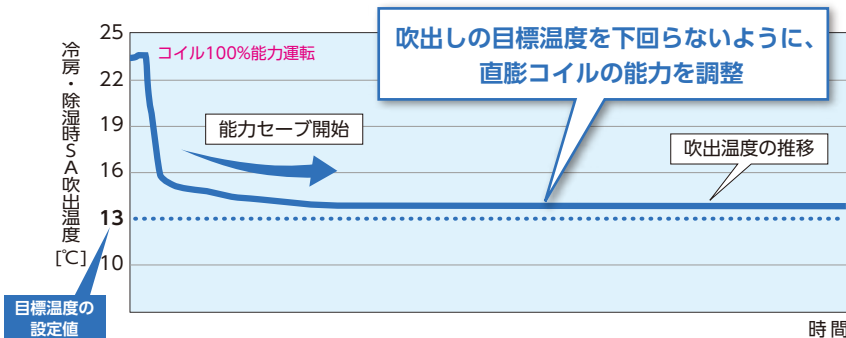
快適

目標温度の設定値と給気温度の実測値を比較して段階的にコイル能力をセーブします。

冷房・除湿時は吹出温度が目標温度を下回らないように、暖房・加湿時は吹出温度が目標温度を上回らないようにコントロールすることができます。

吹出温度の低下抑制により、冷房・除湿運転時のコールドドラフト感を抑え、快適な空気を室内に給気できます。(暖房・加湿運転時は吹出温度の過加熱を抑制します。)

■吹出温度制御(冷風防止制御)(イメージ図)



目標温度の設定値※26※27 (11~18°C)と
給気温度の実測値を比較し、
段階的にコイル能力をセーブ。

※25:本機能は、吹出空気が設定温度で吹き出すことを保証するものではありません。
※26:工場出荷時は13°C設定 (MAスマートリモコンより設定変更可能)
※27:暖房時の目標温度の設定値は26~30°Cです。(工場出荷時は無効設定です)

9 350m³/hタイプのラインアップ

当社オンリーワンラインアップ

※2024年3月時点 当社調べ。直膨コイル付きの全熱交換形換気機器において。

設計プランナー様向け



工事店様向け



その他

小空間での使用に最適な350m³/hタイプを23年モデルにて新規ラインアップ。

従来の最小風量機種である500m³/hタイプよりも消費電力が低く、小空間での使用に最適です。