

外気処理ユニットのご紹介！

滴下気化式エレメントの採用により、高い加湿能力を実現。省エネアシスト機能も充実！

「LOSSNAY-INFORMATION」編集事務局

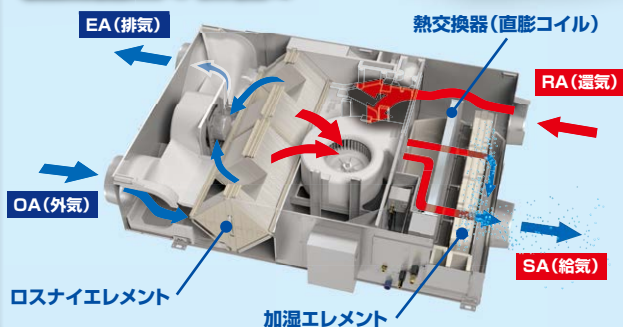
業務用ロスナイ 外気処理ユニット 〈天井埋込形加熱加湿付直膨タイプ〉

「滴下気化式エレメント」を採用し、 高い加湿能力を実現！



〈写真は LGH-N100RDF₂ タイプ〉

加熱加湿の仕組み



※受注生産品

LGH-N50RDF ₂	(オープン価格)
LGH-N80RDF ₂ -50	(オープン価格)
LGH-N80RDF ₂ -60	(オープン価格)
LGH-N100RDF ₂ -50	(オープン価格)
LGH-N100RDF ₂ -60	(オープン価格)

ドレンアップメカ内蔵機種(形名末尾 -DM)、
BCP対応機種(形名末尾 (-DM)-B)も受注
生産にてご用意しております。

システム部材



新発売

〈PAR-37MA 後継機種〉
〈MAスマートリモコン〉
PAR-38MA
希 望 価 値 29,000円(税別)



新発売

〈交換用加湿エレメント〉
PGL-01KE
希 望 価 値 36,000円(税別)
(加湿エレメント 1 個)
PGL-10KE
希 望 価 値 335,000円(税別)
(加湿エレメント 10 個入り)



〈CO₂センサー〉
PGL-100TGS
希 望 価 値 98,000円(税別)

〈基板部〉 〈センサー部〉

1 高い加湿能力

滴下気化式エレメントの採用により、高い加湿能力(3.2kg/h(LGH-N50RDF₂))を実現！

2 制御機能の進化

室内環境に合わせた最適な加湿・除湿モードを選択！

3 多彩な省エネアシスト機能

●スマート外気冷房 ●CO₂ センサー対応 ●集中リモコン AE-200J 対応

4 高顕熱システムで最適コントロール

ビル用マルチエアコン高顕熱仕様室外機との組み合わせで
省エネ運転するだけでなく、室内をより快適にキープ！

近年の建物内における湿度状況

加湿需要、年々上昇傾向!

快適性に対する意識の高まり・建築物衛生法の管理強化などで、加湿ニーズが増加中。

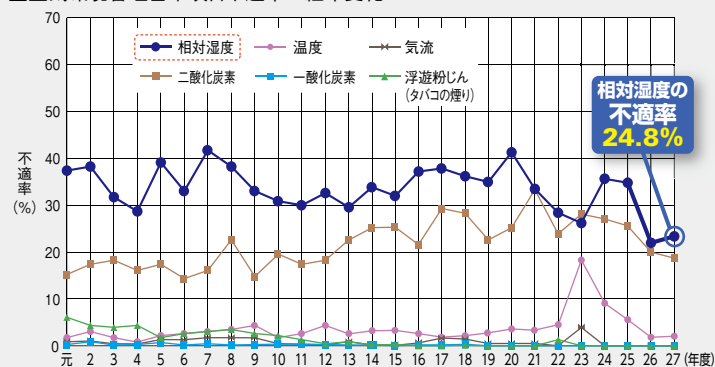
厚生労働省より施行された「建築物衛生法(旧ビル衛生管理法)」では、特定建築物^{※1}の空気環境の維持管理が義務付けられ、相対湿度は年間を通じて40%以上70%以下と定められています。しかし東京都が平成27年度に行った調査によると、**不適率^{※2}が24.8%**と報告されています。

※1:「建築物衛生法」が規定する、特定用途に使用される延床面積3,000㎡以上の建物(事務所、図書館、博物館、美術館、興行場、百貨店、集会場、遊技場、店舗など)

※2:「建築物衛生法」で定められている管理規制値を満たしていない建物の割合を数値化したもの

※3:東京都健康安全研究センター広域監視部建築物監視指導課発行「平成28年度ビル衛生管理講習会資料」より

■空気環境管理基準項目不適率の経年変化^{※3}



そこで! 加湿機能を充実させた外気処理ユニットをご検討ください!

外気処理ユニットとは...

総合的な外気処理が可能

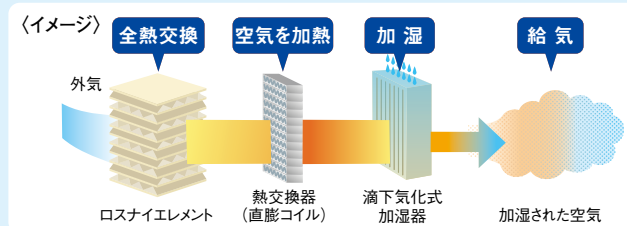
本体内部に搭載されているロスナイエレメント、熱交換器(直膨コイル)、加湿エレメント、別売システム部材の高性能フィルター組み込みにより、「全熱交換換気・加湿・除湿(・除塵)」を行い、空調負荷を低減し、**省エネ・快適・清潔な換気**が可能。



※4:壁からの吸湿やドアの開閉による湿度の逃げ等を運用上ご配慮ください。 ※5:国土交通省大臣官房庁営繕部設備・環境課監修(社)公共建築協会編「建築設備設計基準」

給水による強力な加湿を実現

本体内部の加湿エレメント上流側に熱交換器(直膨コイル)を配置し、給気空気を加熱してから加湿するため、加湿能力が低下しやすい冬季でも**建築物衛生法の基準値である「相対湿度40%」^{※4}を満足するだけでなく、国土交通省の定める建築設備設計基準^{※5}の室内外温湿度条件にて必要な加湿量を確保できるエリアが大幅に拡大しました。**

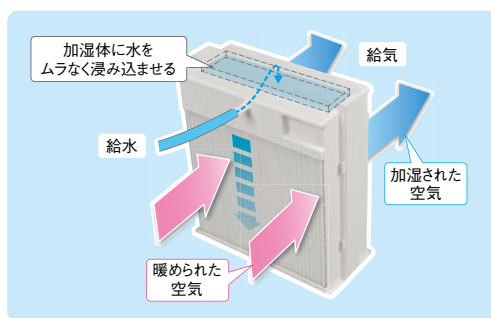


1 高い加湿能力

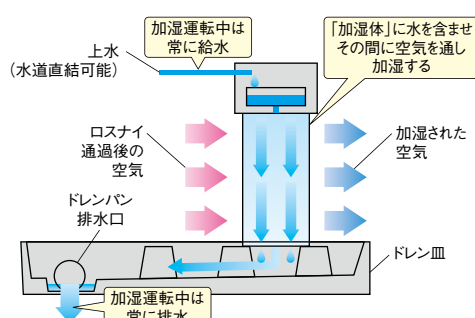
▶「滴下気化式エレメント」採用により高い加湿能力を実現

滴下気化式エレメントの採用により、**高い加湿能力(3.2kg/h(LGH-N50RDF₂))を実現!**

■滴下気化式加湿器



■滴下気化式加湿エレメントの基本構造



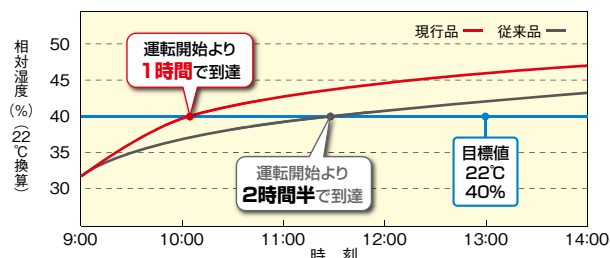
▶加湿において素早い立ち上がりを実現

加湿量アップにより時間当たりの加湿量が増加するため、**目標湿度(例:乾燥温度22℃、相対湿度40%相当)に到達する時間は1時間になり、従来比約50%短縮**することができます。

例えば、従来は午前9時に運転開始した場合、相対湿度40%に到達する時刻は11時過ぎでしたが、現行品では午前10時過ぎには目標湿度に到達します。

(条件)当社中津川製作所、事務所棟1階事務所(建物北西隅、面積約100㎡)にて、従来品(LGH-N50RDF)の冬季加湿運転実測試験結果を基に現行品(LGH-N50RDF₂)の加湿運転時の室内絶対湿度を試算。

■目標湿度到達時間比較



2 制御機能の進化

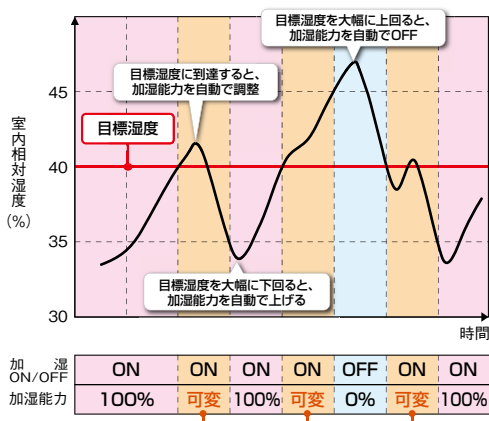
▶スマート加湿モード

室内外の温湿度を検知し、**加湿をしっかりと行う運転と加湿能力を自動調整する運転**を最適なバランスで使い分け、無駄のない加湿を行います。

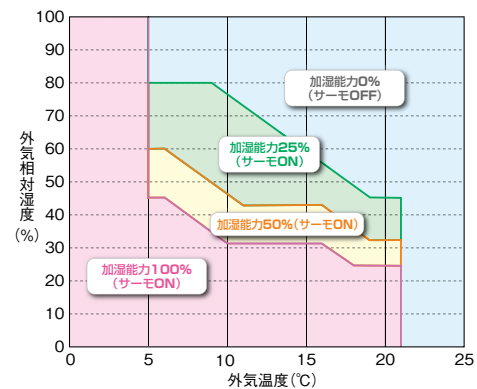
低湿度時 加湿能力100%で、目標湿度になるよう制御。

目標湿度到達時 加湿能力を可変し、適切な加湿量となるよう制御。

■「スマート加湿モード」運転イメージ(加湿目標湿度40%の場合)



■加湿能力マップ(目標湿度到達時)



冬期加熱暖房時、室内相対湿度を早期に立ち上げ、最適なバランスで加湿!

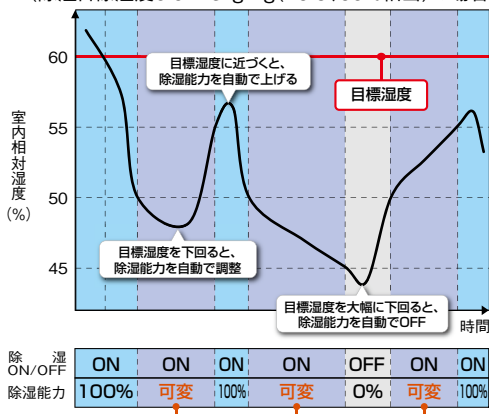
▶スマート除湿モード

室内外の温湿度を検知し、**除湿をしっかりと行う運転と除湿能力を自動調整する運転**を最適なバランスで使い分け、無駄のない除湿を行います。

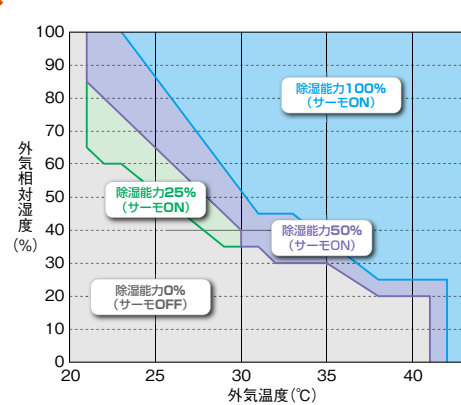
高湿度時 除湿能力100%で、目標湿度になるよう制御。

目標湿度到達時 除湿能力を可変し、適切な除湿量となるよう制御。

■「スマート除湿モード」運転イメージ(除湿目標湿度0.0125kg/kg(26℃、60%相当)の場合)



■除湿能力マップ(目標湿度到達時)



素早く除湿を行うだけでなく、室内湿度を検知することで除湿能力を自動で切り換え!

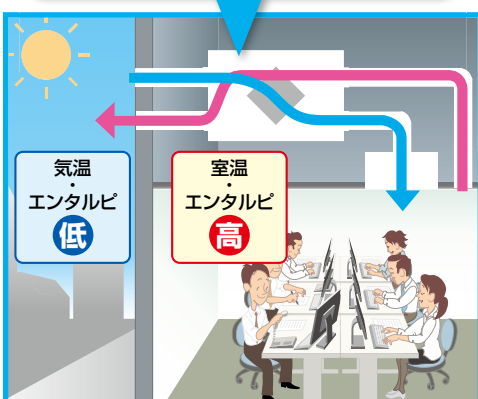
3 多彩な省エネアシスト機能

▶スマート外気冷房モード

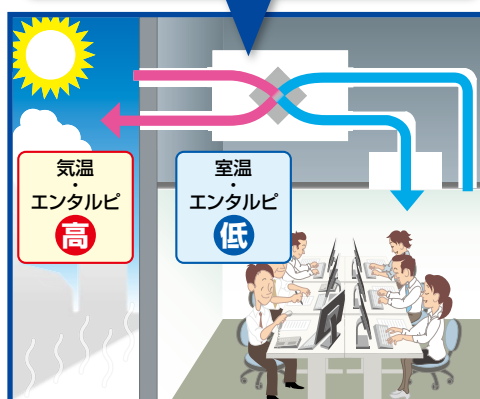
温湿度センサーが室内外の温度とエンタルピー^{※6}を検知。**最適な換気方式に自動で切り換え**、外気冷房効果が向上しました。

■「スマート外気冷房モード」運転イメージ

外気を取り込んだ方が効率的。
普通換気に切り換え!



外気を取り込むのはマイナス効果。
全熱交換換気に切り換え!



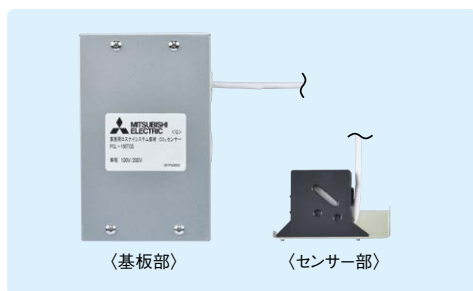
〈室外〉 温度・エンタルピー	低	〈室内〉 温度・エンタルピー	高
普通換気に切り換え			
〈室外〉 温度・エンタルピー	高	〈室内〉 温度・エンタルピー	低
全熱交換換気に切り換え			

※6: 空気中の温度と湿度が保有する各エネルギー量の総和。

▶CO₂センサー

CO₂濃度に応じて、換気風量を制御。

在室人数の増減に伴う室内CO₂濃度を検知。目標CO₂濃度以下となるように換気風量を最適化することで、外気導入を最低限に抑え、空調負荷を軽減します。



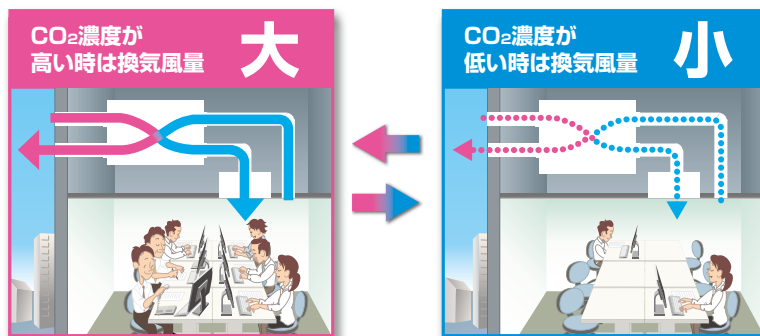
PGL-100TGS 希望小売価格 **98,000円**(税別)

目標CO₂濃度以下を目指した
風量自動制御※7

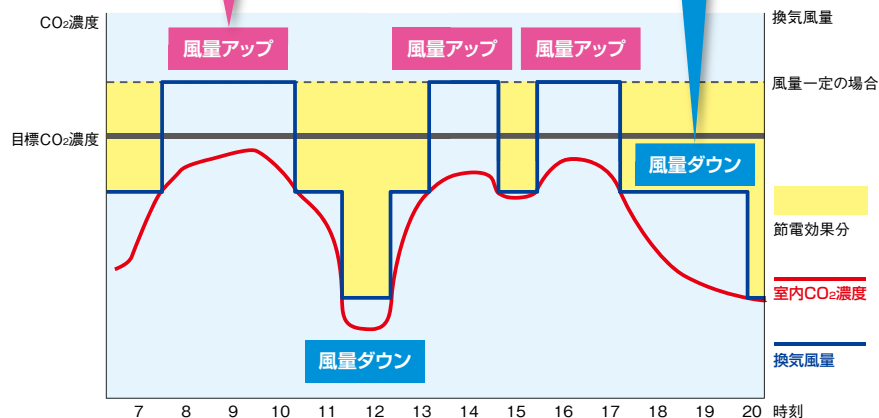
学習機能による最適な換気
(低風量換気時間の拡大)

簡易施工
メンテナンスフリー

※7:場合によっては、目標CO₂濃度以下にならないことがあります。



■風量切換イメージ



換気風量の自動制御により最適な換気を実現!

▶集中リモコン「AE-200J」

集中管理でもきめ細かい換気を実現。

集中リモコン「AE-200J」を併用すれば、様々な節電機能が操作可能。集中管理により最適で効率的なトータル空調をサポートします。



微弱ノッチ運転

週間スケジュール

加湿操作

ロスナイ／普通／自動
換気切換

4 その他の特長

▶SA温度リミッター制御

冷房運転中、商品本体からの吹出温度が低すぎる場合は、冷媒容量制御を行い、吹出温度低下を抑制します。

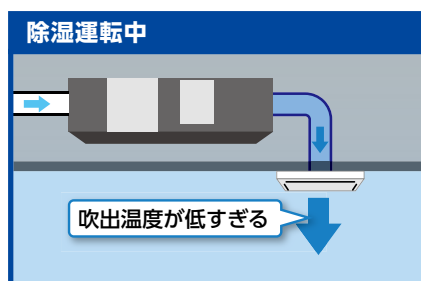
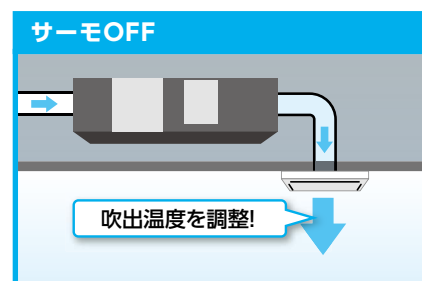
SA吹出温度
計算値 < 設定値

約30分間サーモOFF運転

SA吹出温度
計算値 > 設定値

サーモONに復帰

温度設定値は高／中／低／OFFから選択



冷え過ぎによるドラフト感、吹出しグリル等の結露防止に効果的!

▶ドレンアップメカ内蔵機種ラインアップ

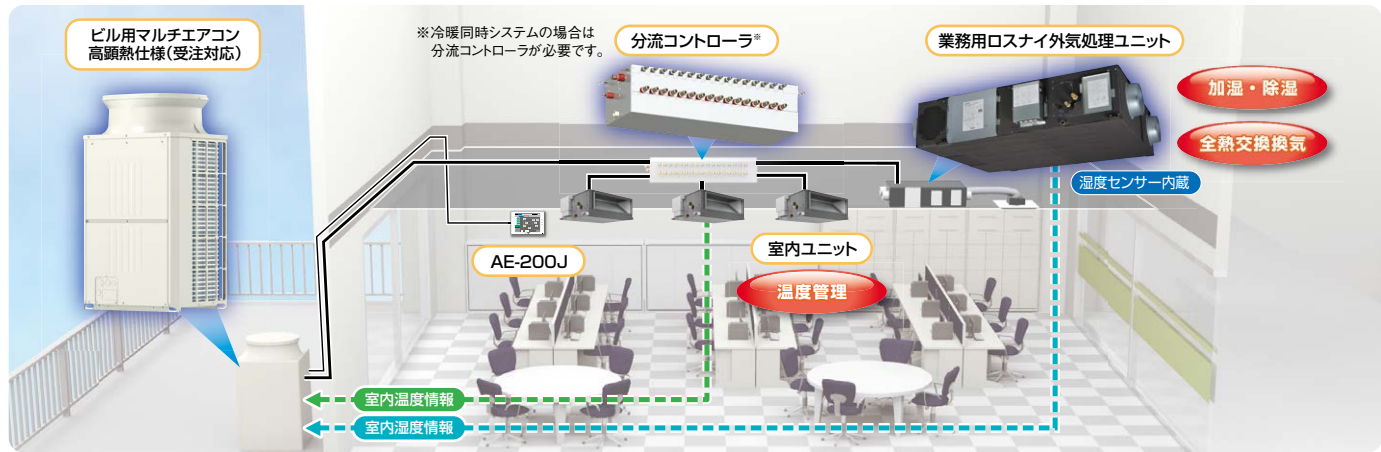
ドレンアップメカ搭載により、ドレン配管の設置自由度が向上。天井裏に障害物があっても、障害物を避ける経路でドレン配管を設置できます。

▶BCP※8対応機種追加

停電などにより、ビル用マルチエアコンの室外機が停止した場合でも、非常用電源から外気処理ユニットへの通電のみで、換気運転が可能です。

※8:Business Continuity Planの略称。災害や事故等の非常事態においても、中核となる事業の継続あるいは早期復旧を可能とするために、平常時に講じておく計画のこと。

5 高顕熱システムで最適コントロール



対象機種：シティマルチR2GR(PURY-(E)P・(S)DMG)、グランマルチ(PUHY-GP・(S)DMG)、シティマルチYGR(PUHY-(E)P・(S)DMG2)、スバ暖マルチR2(PURY-HP-SDMG)

『ビル用マルチエアコン高顕熱仕様』との親和性アップ

オールシーズン省エネ対応

夏期・中間期はもちろん、冬期冷暖房混在時でも高顕熱冷房運転が可能!

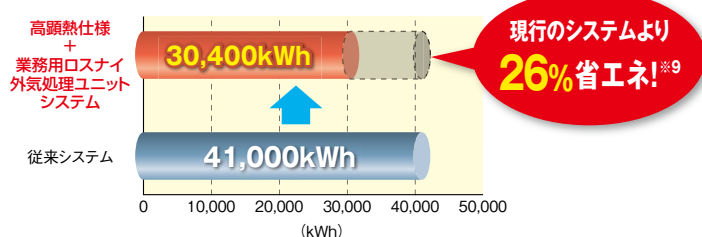
省エネしながら快適空間

室内の温度・湿度情報をキャッチし、蒸発温度をコントロール。
また、外気処理ユニットの高い加湿性能により快適空間を実現。

高顕熱対応室外機のラインアップ拡大

「シティマルチR2 GR」高顕熱仕様に加え、「グランマルチ」/「シティマルチY GR」高顕熱仕様の室外機にも対応可能です。

年間消費電力も大幅に削減



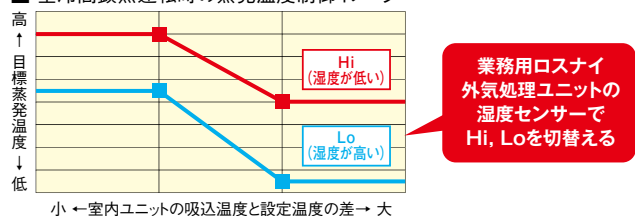
※9：現行品(LGH-N50RDF2)と室外ユニット シティマルチR2 GRを併用した場合と、同商品と高顕熱機能未搭載室外ユニットを併用した場合の比較。[室外条件]JIS B 8616(東京地区)に記載の外気温度発生パターン [室内条件]26℃、60%
なお年間消費電力は当社試算条件に基づいた数値であり、実際の設置環境、負荷条件により変化します。

冷媒の蒸発温度を最適コントロール

室内の温度・湿度条件・冷媒の圧力等に応じて室外ユニットの蒸発温度を最適コントロール。通常運転に近い低蒸発温度から省エネを重視した高蒸発温度まで幅広い対応が可能です。※10

※10：室外機の運転状態にも応じて目標蒸発温度を決定します。

全冷高顕熱運転時の蒸発温度制御イメージ



室内の状況	室外ユニットの状態	ゾーン	蒸発温度制御イメージ
快適な温度・湿度の場合 高顕熱運転	快適	圧縮機が低回転でも快適で省エネ	室内ユニット内の冷媒の温度を高く維持 Hi (湿度が低い) Lo (湿度が高い)
湿度が高くなった場合	ちょっと蒸すなあ...	ちょっと頑張る! 温度を下げるため圧縮機が中回転	室内ユニット内の冷媒の温度を少し下げる Hi (湿度が低い) Lo (湿度が高い)
温度・湿度が高くなった場合	蒸し暑い!	パワー全開! 温度・湿度を下げるため圧縮機が高回転	室内ユニット内の冷媒の温度を大きく下げる Hi (湿度が低い) Lo (湿度が高い)

高いシステム柔軟性

同一室外ユニットで通常運転(低蒸発温度)と高顕熱運転(高蒸発温度)の自動切替が可能

高顕熱運転は室内空調負荷(温度・湿度)に追従して蒸発温度を自動で最適にコントロール。

高顕熱運転と通常運転を切り替えることで、幅広いニーズに対応できます。※11

※11：高顕熱運転時は通常運転時と比較して全熱能力は低下します。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。



※Bタイプは2017年度中に対応予定。
100タイプは除く。



(写真は LGH-N100RDF2-50)

単相 200V

LGH-N50RDF2 (オープン価格) (受注生産品〈納期約2か月〉)

LGH-N80RDF2-50 (オープン価格) (受注生産品〈納期約2か月〉)

LGH-N80RDF2-60 (オープン価格) (受注生産品〈納期約2か月〉)

LGH-N100RDF2-50 (オープン価格) (受注生産品〈納期約2か月〉)

LGH-N100RDF2-60 (オープン価格) (受注生産品〈納期約2か月〉)

(-50 は 50Hz 専用、-60 は 60Hz 専用)

■共通特長

- ドレンアップメカ内蔵機種 (形名末尾 -DM)、BCP 対応機種 (形名末尾 (-DM) -B) も受注生産にてご用意しております。
- 冷媒は R410A 対応です。
- 価格につきましては「三菱換気送風機総合カタログ」巻末のお問い合わせ先へお尋ねください。
- マルチエアコン用室外ユニット (直膨式) と組み合わせてご使用ください。(適用室外ユニットは 6 ページをご覧ください。)
- 自動換気切替機能付 ●予熱時外気取り入れ停止制御付
- 滴水気化式加湿器搭載
- 加熱加湿方式により非加熱加湿方式の約 2 倍の加湿量
- 高性能フィルター組込可能 ●寒冷地運転対応
- 室外側ダクト (OA (外気)、EA (排気)) 方向変更可能
- 水道直結可能 ((公社) 日本水道協会品質認証センター登録済)
- MA スマートリモコン・ME リモコン対応
- マルチ換気モード搭載
- 「スマート加湿モード (加湿能力自動制御)」と「スマート除湿モード (除湿能力自動制御)」を選択可能 (マルチ S 室外ユニットと接続時は使用できません)
- 霧浸入防止機能 (高湿度外気浸入防止機能) 搭載
- 過加湿防止機能搭載 (湿度センサー内蔵)
- 高顕熱形室外ユニットとの連動可能
- 以下の機能は MA スマートリモコン (PAR-36MA 以降) 使用時に可能
 - ・ナイトバージ機能 ・微弱風量運転 ・24 時間換気設定対応
 - ・当社別売 CO₂ センサーによる風量自動切替
 - ・換気モード切替、加湿モード切替 ・リモコンからの機能設定対応
 - ・週間スケジュールタイマー機能

ご注意

- ※ロスナイリモコン PZ-N52SF2、ジーニアスリモコン PGL-61DR2、ロスナイコンパクトリモコン PZ-N43SMF2 は接続できません。
- ※受注生産品の納期は工場での受注受付から工場出荷までの手配期間を示します。なお、ご発注台数によっては納期がかかる場合があります。詳しくは三菱換気送風機総合カタログ巻末のお問合せ先へお尋ねください。
- ※室外ユニットの使用条件によって、外気温度 -15℃まで対応できない場合がありますので、室外ユニットの使用条件にご注意ください。
- ※吹出温度制御はできません。
- ※同一グループ内での新旧混在 (NRDF シリーズ以前との混在) 接続はできません。
- ※高顕熱室外ユニットをご使用の場合、同一冷媒系統内に NRDF2 シリーズ以外の外気処理ユニットは接続できません。
- ※条件によっては建築物衛生法で規定する室内環境を満足できない場合があります。必要加湿量は、壁による吸湿、ドアの開閉などによる湿度の逃げなどを考慮してください。

！ ご注意

霧・もや・高湿度な空気を吸込むと、フィルター、ロスナイエレメントから水滴が垂れ、機外に水が漏れることがあります。このような場合は運転を停止するか、別売システム部材 (耐外風雨・霧浸入防止フード) と組み合わせてご使用いただくか、霧浸入防止機能 (高湿度外気浸入防止機能) の設定を ON にしてご使用ください。※霧浸入防止機能 (高湿度外気浸入防止機能) を ON にすると、外気が高湿度の場合、換気量が減少する場合があります。なお、霧浸入防止については 2017 年度 三菱換気送風機総合カタログ 532 ページをご確認ください。給気側屋外フード近くに照明がある等で虫が集まりやすい環境にある場合は、虫の侵入対策として別売のフィルター付給気グリルの取付けをお願いします。

■特性曲線は「三菱換気送風機総合カタログ」をご参照ください。

■特性 (微弱ノッチは、MA スマートリモコン (PAR-36MA 以降) を使用した場合のみ使用可能です)

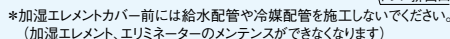
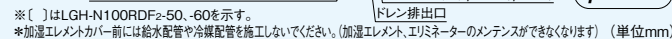
形名	LGH-N50RDF2											
	単相 200V 50Hz						単相 200V 60Hz					
換気方式	ロスナイ換気						普通換気					
ノッチ	強	弱	(微弱)	強	弱	(微弱)	強	弱	(微弱)	強	弱	(微弱)
電流 (A)	1.60	1.15	1.25	1.60	1.15	1.25	2.00	1.50	1.45	2.02	1.52	1.45
消費電力 (W)	300	220	158	300	220	158	390	280	205	395	285	205
風量 (m ³ /h)	500	420	230	500	420	230	500	350	240	500	350	240
機外静圧 (Pa)	140	99	30	140	99	30	240	118	55	240	118	55
温度交換効率 (%)	70	70.5	72.5	—	—	—	70	71	72	—	—	—
エンタルピー交換効率 (%)	暖房時 68.5	69.5	71.5	—	—	—	68.5	70	71	—	—	—
	冷房時 64.5	65.5	68.5	—	—	—	64.5	66.5	68	—	—	—
暖房能力	6.18 (2.07)											
外気負荷熱処理能力 (kW)	6.30 (1.67) (SHF 0.58)											
冷房能力	—											
室内ユニット相当型番	P36											
加湿器	滴水気化式加湿器											
加湿方式	—											
加湿量 (kg/h)	3.2											
給水圧力 (MPa)	最低圧力 0.05 ~ 最高圧力 0.49											
騒音 (dB) (本体真下 1.5m)	35	31	24	36	32.5	25	37	30	24.5	38.5	30.5	25
本体吹出口騒音 (dB) (斜め 45°、1.5m)	41.5	36.5	25.5	41.5	37	25.5	43.5	33	26.5	43.5	33	26.5
エアフィルター	不織布フィルター (質量法捕集効率 82%)											
質量 (kg)	74 (満水時 78)											
外装	溶融亜鉛メッキ鋼板											

形名	LGH-N80RDF2-50											
	単相 200V 50Hz						単相 200V 60Hz					
換気方式	ロスナイ換気						普通換気					
ノッチ	強	弱	(微弱)	強	弱	(微弱)	強	弱	(微弱)	強	弱	(微弱)
電流 (A)	2.50	2.10	1.70	2.50	2.10	1.70	3.25	2.25	1.50	3.25	2.25	1.50
消費電力 (W)	490	410	205	490	410	205	635	440	160	635	440	160
風量 (m ³ /h)	800	620	320	800	620	320	800	600	250	800	600	250
機外静圧 (Pa)	165	99	26	165	99	26	230	129	23	230	129	23
温度交換効率 (%)	71	73	78.5	—	—	—	71	73	79	—	—	—
エンタルピー交換効率 (%)	暖房時 72	73	77.5	—	—	—	72	73	78	—	—	—
	冷房時 67	69	74.5	—	—	—	67	69	75	—	—	—
暖房能力	10.11 (3.46)											
外気負荷熱処理能力 (kW)	9.45 (2.78) (SHF 0.59)											
冷房能力	—											
室内ユニット相当型番	P56											
加湿器	滴水気化式加湿器											
加湿方式	—											
加湿量 (kg/h)	4.8											
給水圧力 (MPa)	最低圧力 0.05 ~ 最高圧力 0.49											
騒音 (dB) (本体真下 1.5m)	35	30	19.5	36.5	31.5	20	36	31.5	20	37.5	32.5	20
本体吹出口騒音 (dB) (斜め 45°、1.5m)	41	34	22	41	34	22	43	35	21.5	43.5	35	21.5
エアフィルター	不織布フィルター (質量法捕集効率 82%)											
質量 (kg)	112 (満水時 118)											
外装	溶融亜鉛メッキ鋼板											

形名	LGH-N100RDF2-50											
	単相 200V 50Hz						単相 200V 60Hz					
換気方式	ロスナイ換気						普通換気					
ノッチ	強	弱	(微弱)	強	弱	(微弱)	強	弱	(微弱)	強	弱	(微弱)
電流 (A)	3.15	2.80	3.25	3.15	2.80	3.25	4.20	2.75	2.35	4.20	2.75	2.35
消費電力 (W)	620	550	480	620	550	480	830	540	320	830	540	320
風量 (m ³ /h)	1000	850	430	1000	850	430	1000	680	470	1000	680	470
機外静圧 (Pa)	160	116	30	160	116	30	225	104	50	225	104	50
温度交換効率 (%)	70	71	75.5	—	—	—	70	73	75.5	—	—	—
エンタルピー交換効率 (%)	暖房時 70.5	71	75	—	—	—	70.5	72.5	75	—	—	—
	冷房時 66	67.5	72	—	—	—	66	69	71.5	—	—	—
暖房能力	12.50 (4.24)											
外気負荷熱処理能力 (kW)	12.30 (3.42) (SHF 0.58)											
冷房能力	—											
室内ユニット相当型番	P71											
加湿器	滴水気化式加湿器											
加湿方式	—											
加湿量 (kg/h)	6.4											
給水圧力 (MPa)	最低圧力 0.05 ~ 最高圧力 0.49											
騒音 (dB) (本体真下 1.5m)	38	36.5	28.5	39	36.5	29	39	34	26	40.5	35	26
本体吹出口騒音 (dB) (斜め 45°、1.5m)	45	40	30	45	40.5	30	46	37	29	46	37.5	29
エアフィルター	不織布フィルター (質量法捕集効率 82%)											
質量 (kg)	114 (満水時 122)											
外装	溶融亜鉛メッキ鋼板											

- ※温度交換率は JIS B 8628 に規定された試験方法・表示値規格に基づいた値です。なお、温度交換率は暖房時・冷房時の平均値を示しています。
- 1. 上記の交換率は、給気と排気の風量比や空気条件により変動します。詳細は「三菱換気送風機総合カタログ」をご覧ください。
- 2. 外気負荷熱処理能力及び加湿量は以下の条件での値を示します。
室内空気条件: [冷房] 乾球温度 27℃ 湿球温度 19℃ [暖房] 乾球温度 20℃ 湿球温度 13.8℃
外気空気条件: [冷房] 乾球温度 35℃ 湿球温度 24℃ [暖房] 乾球温度 7℃ 湿球温度 6℃
風量: 強ノッチ定格風量ロスナイ換気時
外気負荷熱処理能力の () は、上記空気条件時のロスナイによる熱回収能力で内数を示します。加湿量は初期の値を示します。
- 3. 電流、消費電力、交換率は上記風量時の値です。加湿量算出方法については技術資料をご参照ください。
- ※設計・施工の際には「三菱換気送風機総合カタログ」の「使用条件」及び「ご使用上の注意事項」・「安全に関するご注意」を必ずご覧ください。特に寒冷地 (2017 年度 三菱換気送風機総合カタログ 73 ページ参照) で使用する場合は、冬期に結露・結霜・結氷等がありますので、使用条件や注意事項を必ずご確認の上、断熱材の追加工事等を実施してください。なお、外気が -15℃以下の場合は運転を

業務用 ロスナイ

LGH-N50RDF₂LGH-N50RDF₂

(注1) 上表の「○」は使用可能、「－」は対応品なしを示します。

(注2) 外気処理ユニットの単独システムとする場合、あるいは室内ユニットと組合せたシステムとする場合、カタログ特性（外気負荷熱処理能力・加湿量）を確保するために、接続可能容量比を100%以下となし、より劣る外気処理ユニットの値をお願いします。100%を超過して接続した際、システムエラーは発生しませんが、カタログ特性（外気負荷熱処理能力・加湿量）を満足できない場合があります。

(注3) 外気温度が－15℃を超え－10℃以下の場合、給気用送風機は間欠運転（60分運転、10分停止）となり、外気温度が－15℃以下の場合、給気用送風機は間欠停止運転（5分運転、55分停止）します。

(注4) 外気温度によって、建築物衛生法（旧ビル管理法）に対応した加湿量が得られない場合があります。

(注5) システムS接続時は、「スマート加湿モード、スマート除湿モード」と「マイルド加湿モード、マイルド除湿モード」は選択できません。⁽¹⁾モコ設定温度とOA（外気）温度を比較して、加熱加湿ON/OFFの制御を行います。

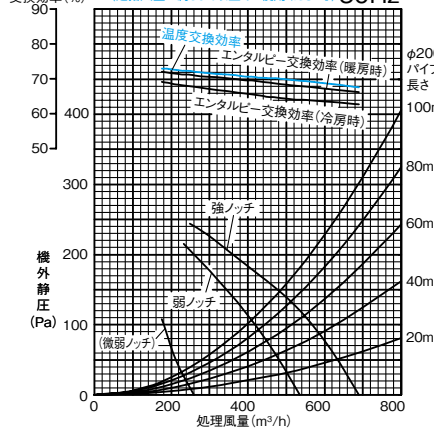
※室外ユニットの詳細は「三菱電機空調マルチエアー総合カタログ」をご覧ください。

A

■特性曲線図

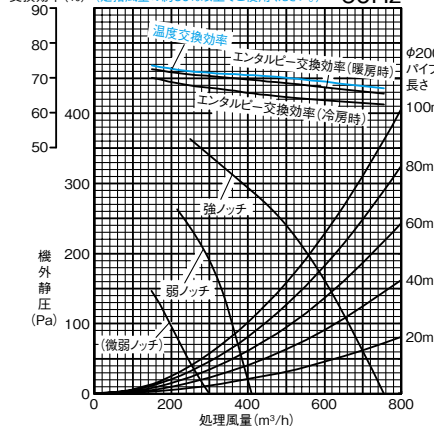
LGH-N50RDF2

交換効率 (%) (定格風量の約50%以上でご使用ください。) 50Hz



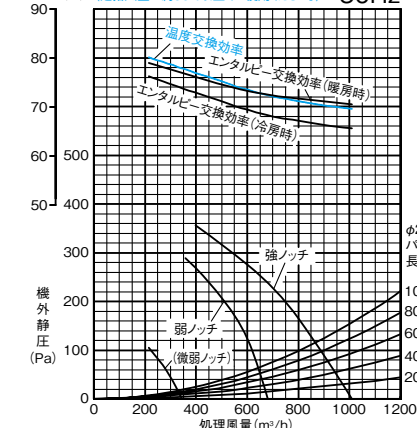
LGH-N50RDF2

交換効率 (%) (定格風量の約50%以上でご使用ください。) 60Hz



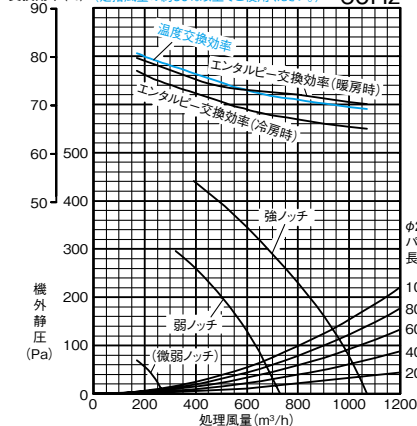
LGH-N80RDF2-50

交換効率 (%) (定格風量の約50%以上でご使用ください。) 50Hz



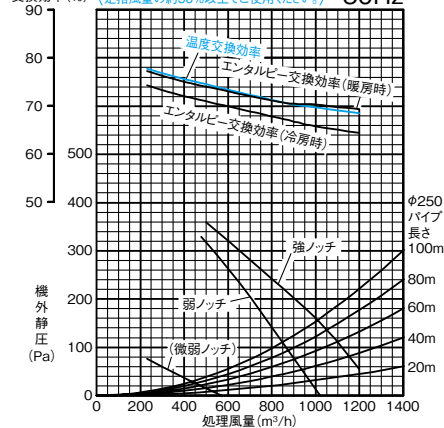
LGH-N80RDF2-60

交換効率 (%) (定格風量の約50%以上でご使用ください。) 60Hz



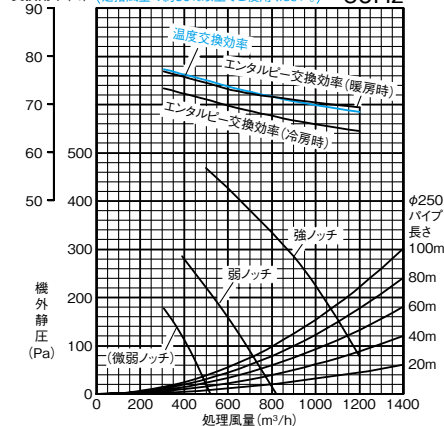
LGH-N100RDF2-50

交換効率 (%) (1200m³/h以下でご使用ください。定格風量の約50%以上でご使用ください。) 50Hz



LGH-N100RDF2-60

交換効率 (%) (1200m³/h以下でご使用ください。定格風量の約50%以上でご使用ください。) 60Hz



●システム部材

交換用加湿エレメント

加湿エレメント
交換動画はこちら

新発売

PGL-01KE 希望小売価格 36,000円(税別)
(加湿エレメント1個)

新発売

PGL-10KE 希望小売価格 335,000円(税別)
(加湿エレメント10個入り)

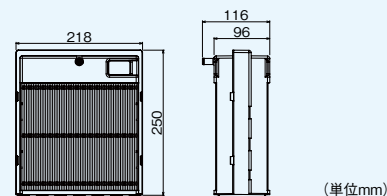
●加湿量の低下や、加湿エレメントの汚れが気になる場合などに使用する交換用です。

●材質 プラスチック製

※商品本体に組み込まれている滴水気化式加湿エレメントと同一品です。

※PGL-10KEは、加湿エレメント10個が1つの梱包に入っています。

※加湿エレメント交換時には、取付け対象商品の取扱説明書をご用意ください。



(単位mm)

※交換の方法や頻度はご使用の商品やご使用状況により異なります。交換時にはご使用の商品本体の取扱説明書をご確認ください。

※梱包状態での保管可能期間は、通常雰囲気下で3年です。

※強い臭気のあるところは保管しないでください。加湿エレメントに臭い移る場合があります。

MA スマートリモコン (外気処理ユニット (LGH-N50~100RDF2) 専用)

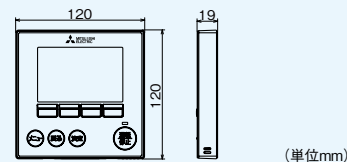


新発売

(PAR-37MA 後継機種)

PAR-38MA 希望小売価格 29,000円(税別)

- 当社エアコン用リモコンと共通
 - アドレス設定不要
 - 2つの週間スケジュールタイマー機能搭載
 - ボタン操作制限が可能
 - バックライトの点灯時間の設定機能
 - 2リモコン設定可能
 - パネル色調: マンセル 1.0Y9.2/0.2
- (以下は業務用ロスナイ外気処理ユニット使用時の特長です)
- 当社エアコンと外気処理ユニットが自動判別し、外気処理ユニット専用画面を表示
 - 微弱風量運転、ナイトバージ運転
 - 24時間換気対応 (停止ボタンで微弱運転)
 - 加湿モード切替可能
 - ロスナイ (熱交換) 換気 / 普通 (バイパス) 換気の自動手動切替可能
 - ※グループ運転をする場合、外気処理ユニット間に配線が必要。
 - ※同一グループ内で M-NET リモコン (ME リモコン) との併用はできません。
 - ※手動で普通 (バイパス) 換気に設定した場合でも、結露防止のため外気相対湿度が 80% 以上、「冷房 (除湿)」、「送風」運転時は外気が 8℃ 以下、「暖房 (加湿)」運転時は 15℃ 以下では自動的に「ロスナイ換気」となります。(この場合リモコンの表示は「普通換気」のみです。)



(単位mm)

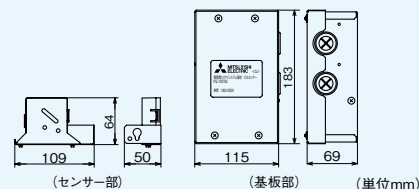
■適用機種一覧

タイプ	形名
業務用ロスナイ 外気処理ユニット	LGH-N50RDF2、LGH-N80RDF2、LGH-N100RDF2

CO₂センサー

PGL-100TGS 希望小売価格 98,000円(税別)

- ロスナイ本体の室内 RA (還気) 風路に取付け、室内の CO₂ 濃度に応じて換気風量を最適化して、外気負荷を軽減します。
- CO₂ センサー 1 台で複数台運動制御が可能ですが、(但し同一グループのみ)
- 自動校正機能搭載。
- ※自動校正機能は、夜間や人の出入りが少なくなる時間帯など、一番低い CO₂ 濃度を基準値 (一般の外気の CO₂ 濃度) と認識し校正を実施するため、CO₂ センサーで検知している CO₂ 濃度と実際の室内の CO₂ 濃度とは異なる場合があります。このため、外気の CO₂ 濃度が常時高いと思われる場所 (幹線道路沿いなど) や室内の CO₂ 濃度が常時高い環境で使用される場合は実際の濃度と検知濃度のずれが大きくなる場合があります。この場合は、自動校正機能の基準値を変更するが自動校正機能を OFF にして使用してください。
- ※普通 (バイパス) 換気運転時は CO₂ センサーによる風量 (自動) 制御を実施しません。
- ※ロスナイ本体の風量切換端子 (CN16) および 4 回路入力ボックス (PZ-N4PRB) との併用はできません。



(単位mm)

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。