

ひらめきから50年、次の50年もやまいか。

ロスナイ®

50th
ANNIVERSARY

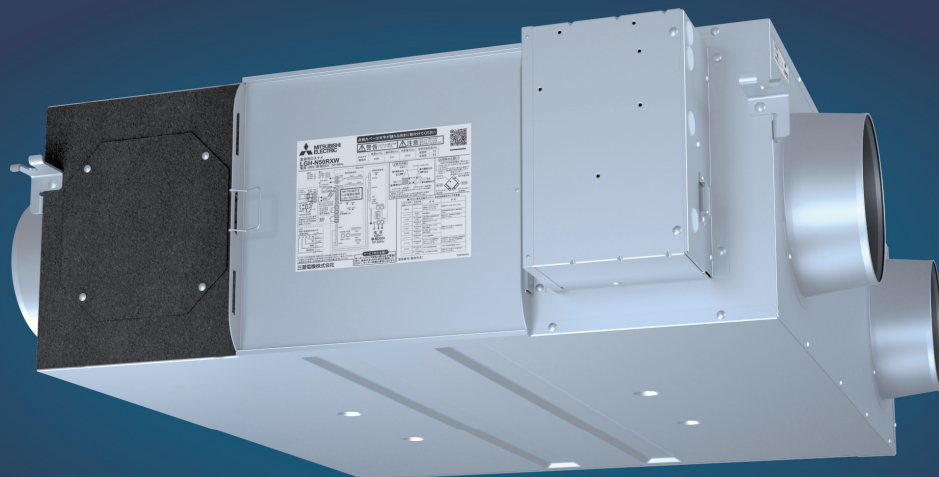
おかげさまで**50**周年

業務用ロスナイ【天井埋込形】が モデルチェンジ

「DC ブラシレスモーター」を搭載

業界初!※1リプレース専用機を 新たにラインアップ

※1 2020年1月23日現在、当社調べ。業務用全熱交換形換気機器において。



現行品ラインアップ

新商品ラインアップ

※マイコンに統合しました。

2020年7月発売予定

AC マイコンタイプ
AC スタンダードタイプ



DC DCマイコン

2020年7月発売予定

DC DCリプレースマイコン

<100V/単相200V共通>

LGH-N15RXW

希望 209,000円(税別)
小売価格

LGH-N25RXW

希望 229,000円(税別)
小売価格

LGH-N35RXW

希望 252,000円(税別)
小売価格

LGH-N50RXW

希望 310,000円(税別)
小売価格

LGH-N65RXW

希望 415,000円(税別)
小売価格

<100V>

LGH-N80RXV

希望 495,000円(税別)
小売価格

LGH-N100RXV

希望 564,000円(税別)
小売価格

<単相200V>

LGH-N80RXVD

希望 495,000円(税別)
小売価格

LGH-N100RXVD

希望 564,000円(税別)
小売価格

LGH-N150RXVD

希望 990,000円(税別)
小売価格

LGH-N200RXVD

希望 1,128,000円(税別)
小売価格

「DC ブラシレスモーター」を搭載

1 設計の自由度向上

DCマイコン

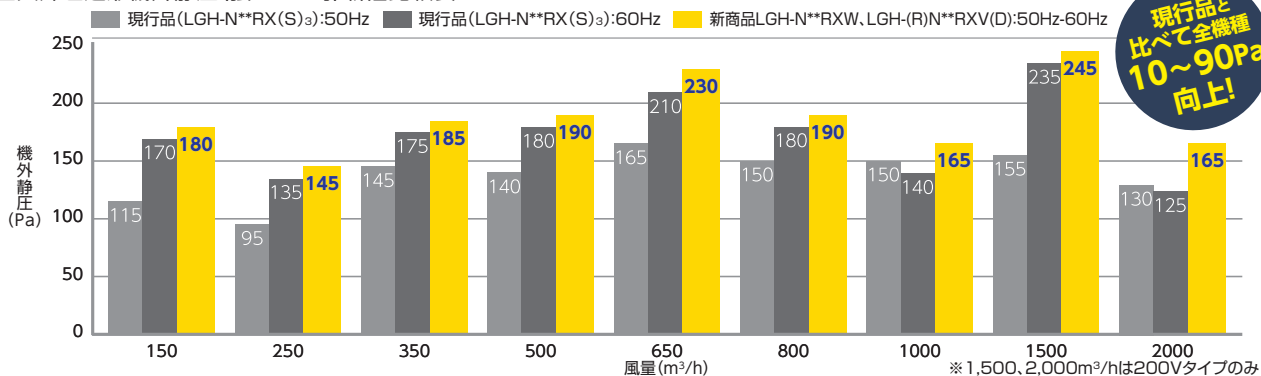
DCリブレスマイコン

全機種で
機外静圧向上

POINT

距離が長く、複雑な経路のダクトでも送風能力を確保できるので、設計の自由度が向上します。

■天井埋込形機外静圧(強ノッチ時)新旧比較表



現行品と比べて全機種 10~90Pa 向上!

2 省エネ性を大幅に向上

DCマイコン

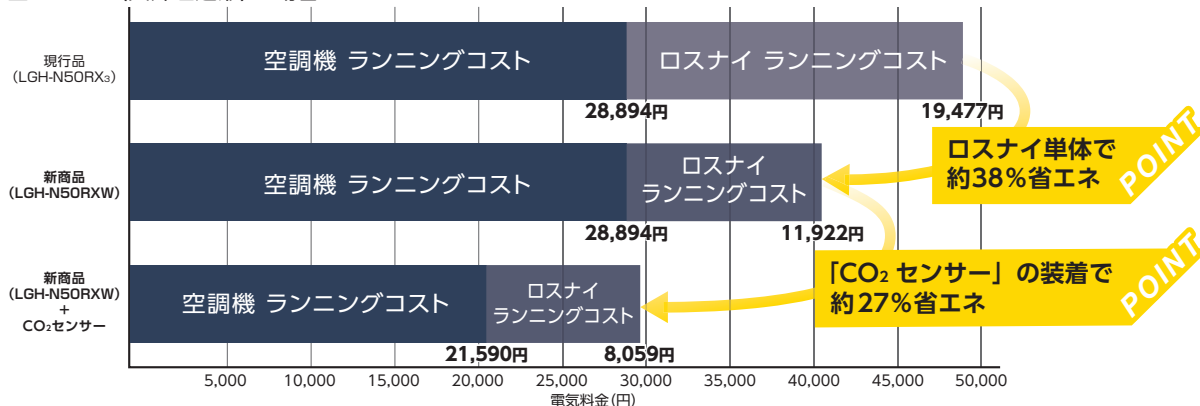
DCリブレスマイコン

高効率な DC ブラシレスモーター搭載によりロスナイのランニングコストが、AC モーター搭載の現行品と比べて約 **38% 省エネ**。

別売部材 **「CO₂ センサー」** の装着でロスナイと空調機を合わせたランニングコストが未装着時と比べて、約 **27% 省エネ**!

※「CO₂ センサー」使用時はジーニアスリモコン (PGL-62DR) が必要です。

■ロスナイ(天井埋込形)の場合



ロスナイ単体で約38%省エネ POINT

「CO₂ センサー」の装着で約27%省エネ POINT

計算条件

- ・対象室体積 243 m³ (≒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 5 m²/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-N50RXW×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 27 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いて当社試算。

CO₂センサーの制御についてはP4をご覧ください。

<100V>

LGH-RN15RXV
希望 219,000円(税別)
小売価格

LGH-RN25RXV
希望 240,000円(税別)
小売価格

LGH-RN35RXV
希望 265,000円(税別)
小売価格

LGH-RN50RXV
希望 326,000円(税別)
小売価格

LGH-RN65RXV
希望 436,000円(税別)
小売価格

LGH-RN80RXV
希望 520,000円(税別)
小売価格

LGH-RN100RXV
希望 592,000円(税別)
小売価格

<単相200V>

LGH-RN15RXVD
希望 219,000円(税別)
小売価格

LGH-RN25RXVD
希望 240,000円(税別)
小売価格

LGH-RN35RXVD
希望 265,000円(税別)
小売価格

LGH-RN50RXVD
希望 326,000円(税別)
小売価格

LGH-RN65RXVD
希望 436,000円(税別)
小売価格

LGH-RN80RXVD
希望 520,000円(税別)
小売価格

LGH-RN100RXVD
希望 592,000円(税別)
小売価格

LGH-RN150RXVD
希望 1,040,000円(税別)
小売価格

LGH-RN200RXVD
希望 1,184,000円(税別)
小売価格

リプレース専用機を新たにラインアップ

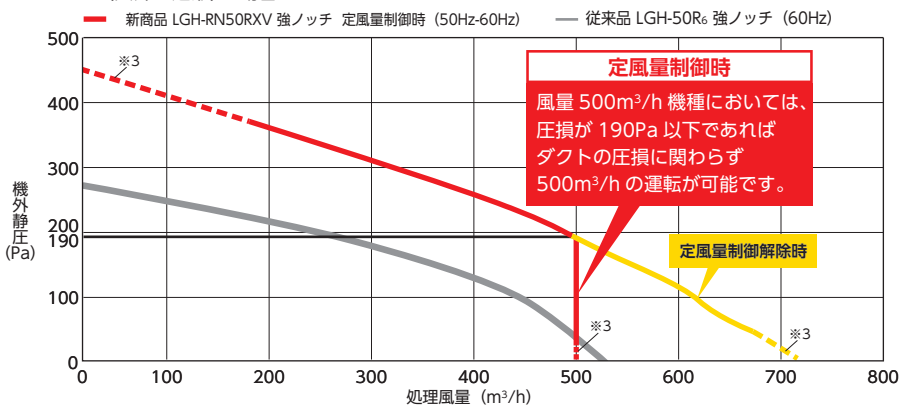
1 工事期間の短縮と省施工を実現

POINT 定風量制御

ロスナイが既設ダクトの圧力損失に左右されず、モーターの回転数を自動で調整することで、一定の換気風量に制御※2することが可能です。

DCリプレースマイコン DCマイコン

■ロスナイ<天井埋込形>の場合



既設設計図面が手に入らなくても、既設ダクトの圧損がわからなくても、定風量制御で解決！

※2 強ノッチ・弱ノッチ運転時に設定可能。風量500m³/h機種では、強ノッチ運転時は風量500m³/hで固定、弱ノッチ運転時は風量360m³/hで固定、但しダクトの圧力損失が、風量の自動制御可能範囲内であることが条件(詳細は各機種種の風量-静圧特性線図を参照)

※3 破線部は参考値です。(JIS B 8628 : 2017 規定外の試験方法で実施)

既設当社スタンダードタイプ用コントロールスイッチで DC リプレースマイコンの操作が可能

POINT

既設の当社業務用ロスナイ(スタンダードタイプ)の操作を行うコントロールスイッチを、ロスナイ本体更新後も継続して使用ができます。

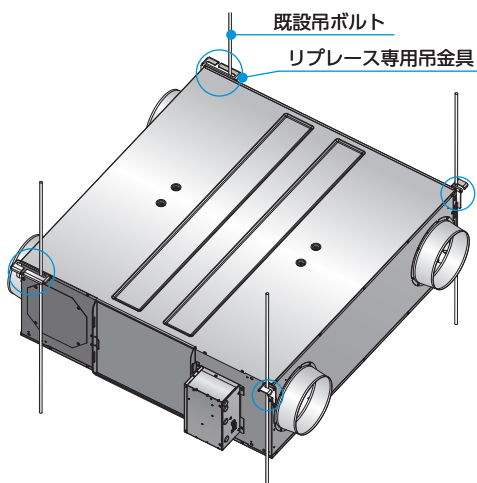
DCリプレースマイコン

※LGH-RS シリーズ対応のコントロールスイッチが対象です。LGH-150・200RS/RS2/RS3 対応のコントロールスイッチは対象外となります。詳細は別途販売窓口までご確認ください。

POINT 吊金具の改良

既設吊ボルトと接続可能なリプレース専用吊金具を標準搭載しました。

DCリプレースマイコン



アンカーの打ち直しなど現場での作業負担を抑制します。

※既設吊ボルトを流用する際、吊ボルトの強度に問題ないことの確認をお願いします。

※LGH-RS/RM/RF/RX シリーズのリプレースが容易となります。一部対象外の機種もございますので、詳細は別途販売窓口までご確認ください。

※専用吊金具は開発中のため予告なく形状等一部仕様を変更することがあります。

2 空調機との同時更新で更なる省エネを実現

リプレース グランマルチ

アルミ扁平熱交換器搭載



リプレースマルチ GR

<高効率シリーズ>



当社ビル用マルチエアコン
リプレースマルチは 2021 年に
誕生 20 周年を迎えます。

既設の冷媒配管を再利用して、
工事コスト抑制や、短工期更新が可能。
全機種で省エネ基準値※をクリアし、
更なる省エネに貢献します。

※2015年省エネ基準値、50.4kW以下対象(組み合わせ機種は対象外)、APF2006において。

使用ニーズに合う多彩な設定

CO₂ センサーで換気風量自動調整

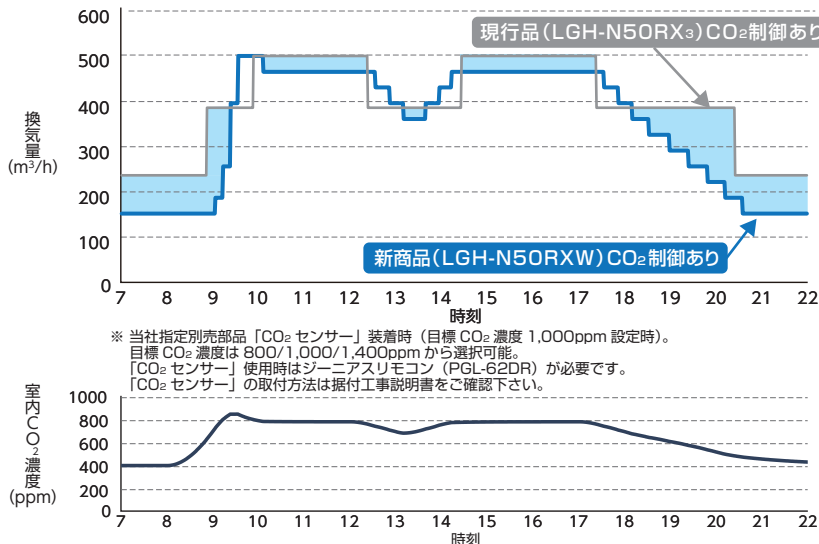
POINT

室内 CO₂ 濃度に応じて、外気導入量を最小限にし、空調負荷を抑えることで省エネを実現します。

DCマイコン

DCリブレースマイコン

■換気量と室内CO₂濃度変化(シミュレーション結果)



※ 当社指定別売部品「CO₂ センサー」装着時(目標 CO₂ 濃度 1,000ppm 設定時)。
 目標 CO₂ 濃度は 800/1,000/1,400ppm から選択可能。
 「CO₂ センサー」使用時はジーニアスリモコン (PGL-62DR) が必要です。
 「CO₂ センサー」の取付方法は据付工事説明書をご確認ください。

■室内外空気条件 新 JIS 交換効率測定空気条件

	夏季	冬季
OA	35℃ 75.3%	5℃ 71.9%
RA	27℃ 52.8%	20℃ 58.9%

■時間と空調・換気の動作の条件

時間帯	空調機	換気(現行品)	換気(新商品)
		CO ₂ センサー装着時	
8:00 ~ 20:00	運転	CO ₂ 濃度により風量可変	CO ₂ 濃度により風量可変
20:00 ~ 8:00	停止	(3段階、自動学習機能 OFF)	(11段階)

風量の自動制御を従来の3段階より大幅に拡充し、**11段階**から行えるようになりました。「CO₂センサー」装着時のロスナイと空調機を合わせたランニングコストは現行品*4(「CO₂センサー」装着時)と比べて約**16%***5省エネです。

※4 新商品(「CO₂ センサー」装着時)は未装着時と比べて約27%省エネ(P2参照)
 ※5 現行品は「CO₂ センサー」の自動学習機能ON時の試算。

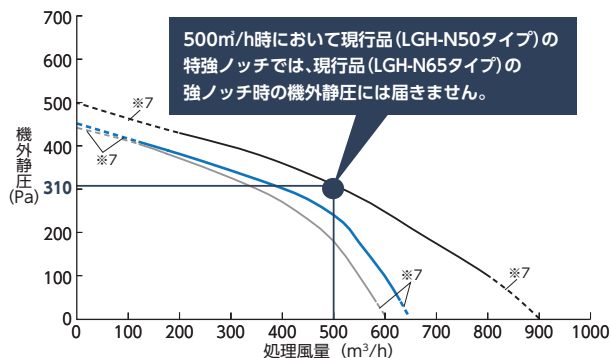
「特強2ノッチ」*6を新設!

DCマイコン

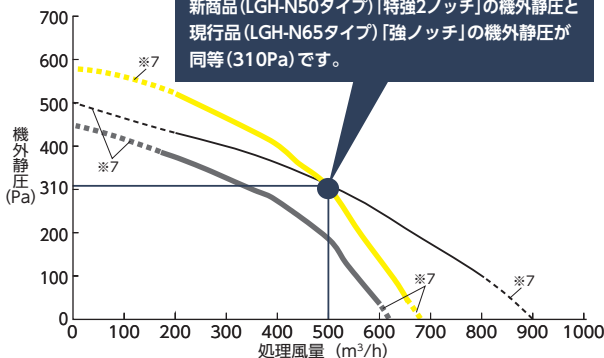
DCリブレースマイコン

従来選定をしている機種より、ワンランク下の機種を選定しても、同等の機外静圧を発揮でき、製品導入時のコストの抑制に貢献します。

— 現行品 LGH-N50RX-特強ノッチ(60Hz) — 現行品 LGH-N50RX-強ノッチ(60Hz) — 現行品 LGH-N65RX-強ノッチ(60Hz) — 現行品 LGH-N65RX-強ノッチ(60Hz)
 — 新商品 LGH-N50RXW-特強2ノッチ(50Hz-60Hz) — 新商品 LGH-N50RXW-強ノッチ(50Hz-60Hz) — 現行品 LGH-N65RX-強ノッチ(60Hz)



500m³/h時において現行品(LGH-N50タイプ)の特強ノッチでは、現行品(LGH-N65タイプ)の強ノッチ時の機外静圧には届きません。



新商品(LGH-N50タイプ)「特強2ノッチ」の機外静圧と現行品(LGH-N65タイプ)「強ノッチ」の機外静圧が同等(310Pa)です。

※6 風量 350m³/h ~ 800m³/h 機種で対応。
 ※7 破線部は参考値です。(JIS B 8628 : 2017 規定外の試験方法で実施)
 現行品 LGH-N50RX3(100V 60Hz) ロスナイ換気時 強ノッチ 33dB、特強2ノッチ 35dB
 現行品 LGH-N65RX3(100V 60Hz) ロスナイ換気時 強ノッチ 35dB
 新商品 LGH-N50RXW (100V/単相 200V 50Hz-60Hz) ロスナイ換気時 強ノッチ 33.5dB、特強2ノッチ 37dB

ビル用マルチエアコンとの連動を強化

DCマイコン

DCリブレースマイコン

当社店舗用エアコンやビル用マルチエアコンの室内機に搭載可能な人感センサー「人感ムーブアイ360」との連動により、人の在室/不在情報をもとに換気風量を自動制御します。人の不在時はロスナイの風量を自動で微弱ノッチに切り替えることで省エネ換気を実現します。

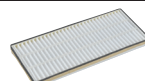
※ スリムZR 4方向天井カセット形(ファインパワーカセット)、2方向天井カセット形、1方向天井カセット形 マルチエアコン 天井カセット形4方向吹出し(ファインパワーカセット)デラックスタイプ、天井カセット形2方向吹出しの人感ムーブアイセンサーパネル接続時。 ※ 人感ムーブアイ360の在室/不在情報に応じた換気風量制御はロスナイ本体回路基板の機能設定が必要。マルチエアコン停止時は、本機能は働きます。M-NETで運動設定した場合、ビル用マルチエアコン人感ムーブアイセンサー-運動換気風量制御)は使用できません。 ※ 3.5m以上では人を検知しにくくなる場合があります。 ※ 高さ1.1m(椅子に首座を想定)の場合における人検知範囲。 ※ 天井埋込形(LGH-N*RXW、LGH-(R)N*RXW(D))は、微弱運転制御への切替時間を10分間~60分間まで10分単位で変更できます。 ※ マルチエアコン「不在自動停止モード」設定時、マルチ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。

花粉フィルター(別売部品)を発売

DCマイコン

DCリブレースマイコン

従来の高性能フィルターでは捕集し切れなかった、崩壊した花粉粒子(数μm)の捕集が可能。花粉飛散期の空気質の改善に貢献します。



受注対応品のラインアップ

DCマイコン

DCリブレースマイコン

CO₂ センサー*、虫侵入防止部材組み込み仕様を受注品でラインアップしました。現場での施工負荷の抑制に貢献します。

※「CO₂ センサー」使用時はジーニアスリモコン (PGL-62DR) が必要です。