

ロスナイ

インフォメーション vol.35

2012年 5月号

天井カセット形が モデルチェンジして新登場!

換気送風性能がアップ! さらに省エネ機能の進化により、「節電対策」を強力サポート!

「LOSSNAY-INFORMATION」編集事務局

2012年6月発売予定

天井カセット形がさらに進化! 省エネ換気で節電対策をサポート!



(写真はLGH-50CS6〈インテリアパネルPZ-350SP5〉装着時)

1 換気送風性能の向上!

全機種で高機外静圧化を実現し、設計自由度を向上!

2 多彩な省エネアシスト機能がさらに進化して省エネ性アップ!

三菱だけの省エネ・節電機能を搭載した「ジーニアスリモコン」でハイクラスな換気を実現!

3 スムーズなパネル施工とメンテナンス性の向上!

パネルの構造改善により部品点数を大幅に削減!
施工時間の短縮とメンテナンス性を向上!

システム部材

〈インテリアパネル〉



(写真はPZ-125SP5)

PZ-125SP5
希望 51,660 円
小売価格 (税別) 49,200 円

PZ-350SP5
希望 82,950 円
小売価格 (税別) 79,000 円

〈ジーニアスリモコン〉



PGL-61DR
希望 31,500 円
小売価格 (税別) 30,000 円

〈ロスナイコンパクトリモコン〉



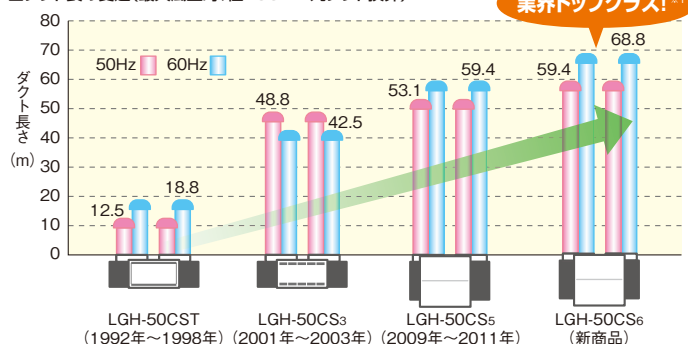
PZL-43SMF
希望 27,300 円
小売価格 (税別) 26,000 円

1 換気送風性能の向上

全機種で高機外静圧化を実現し、設計自由度を向上。

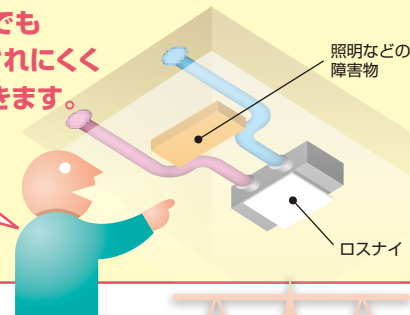
当社従来品に比べて機外静圧が全機種で向上。高機外静圧化により、自由度の高いダクトワークが可能となり、既設機器からのリニューアルにも対応しやすくなりました。

■ダクト長の変遷(最大風量時、径200mm丸ダクト換算)



障害物の多い天井でも
レイアウトに制限されにくく
スムーズに設置できます。

何かと煩雑な天井裏も
フレキシブルに対応!



さらに

フラットパネル形状により
騒音は従来品と同等!

騒音

機外
静圧

両立

2 省エネ・節電アシスト機能を強化

ジーニアスリモコンによる省エネ性の充実

三菱だけの省エネ・節電アシスト機能を搭載した「ジーニアスリモコン」でハイクラスな換気を実現!

本体と同時発売でジーニアスリモコン「PGL-61DR」が新登場。マイコンタイプと併用することにより、従来からの省エネ機能はもちろん、さらにきめ細かい省エネ・節電アシスト機能をご活用いただけるようになりました。

New!



意匠性の高いデザイン

フルドット液晶で見やすく

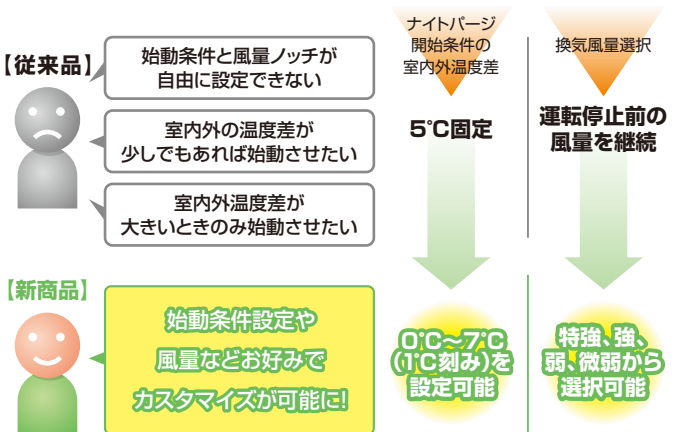
バックライト装備

従来の省エネ機能がさらに進化!

ナイトパージ機能^{※2}が
マイコンタイプ

従来に
比べて 約7%省エネ^{※3}

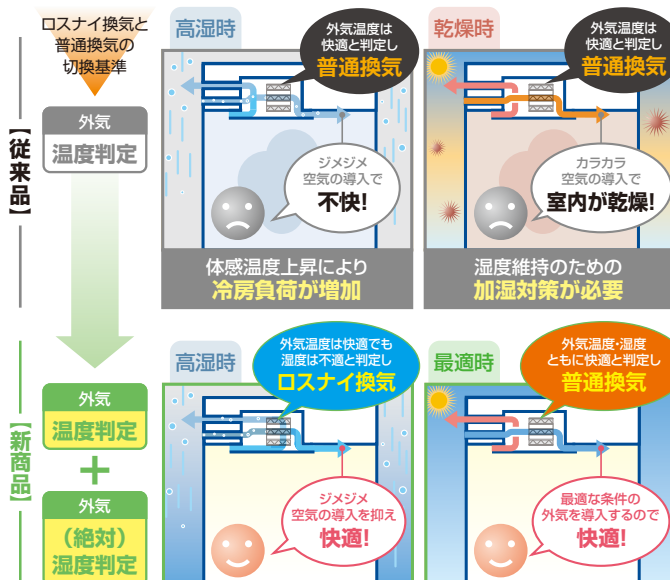
冷房シーズンに温度の低い夜間の外気を室内に取り入れ、室温の上昇を抑えるナイトパージ(夜間外気冷房)機能が進化! 従来一定条件下でしかできなかったナイトパージ運転の始動条件と風量ノッチ、運転時間^{※4}が自由に設定できるため、より省エネに貢献します。



外気冷房機能が
マイコンタイプ

従来に
比べて 約31%省エネ^{※5}

ロスナイ換気と普通換気の自動換気モード切替による外気冷房で省エネに貢献! さらに、換気モードの切替基準が温度検知のみだった従来に対し、(絶対)湿度検知も追加^{※6} これまで以上に省エネ性と快適性を向上します。



外気が基準以上の高湿、基準以下の低温な空気の場合は、普通換気ではなくロスナイ換気を行います。

体感温度を最適に保つことで、
空調機の省エネ運転が可能に!

※1 2012年4月現在(当社調べ)

※2 運転条件: 外気温度28℃以上を検知した日で、夜間の外気温度が室内温度より5℃以上低い場合、午前1時から午前6時まで自動的に外気を直接室内に導入(工場出荷時設定)。

※3 試算条件: 従来品(LGH-50CS5)と新商品(LGH-50CS6)の50Hz機種、強ノッチ時の比較 [運転開始条件(室内外温度差)5℃、従来品4℃] [運転時間]AM1:00～AM6:00 [運転期間]2011年6月1日～9月15日(気象庁ホームページ掲載の東京の過去気象データを使用) [室内空気条件]温度 30℃・相対湿度 55%、ナイトパージ効率(昼間のうちに天井裏にたまった熱により、室外側のダクトで外気が暖まってしまうことを想定した安全係数)60%、空調成績係数 夏季3.19

※4 運転時間の設定は「集中コントロール(G-150AD)」からのみ可能。

※5 従来品(LGH-50CS5)と新商品(LGH-50CS6)を自動換気切替モードで使用し、室内を温度 24℃・相対湿度 50%に維持する場合に必要な費用の比較 [運転期間]春:2011年3月1日～5月31日、秋:2011年9月16日～11月30日(気象庁ホームページに掲載の東京の過去気象データを使用) [運転時間]24時間 [使用加湿器]当社製単独加湿ユニット(TKA-2100R)、定格能力風量 600 m³/h、加湿量 2.1 kg/h、消費電力 106W

※6 「建築物衛生法(旧ビル衛生管理法)」が規定する温度基準 17℃以上28℃以下、相対湿度基準「40%以上70%以下」に準拠するために、外気が「温度 17℃・相対湿度 40%相当の絶対湿度(0.005kg/kg(DA))以上、温度 28℃・相対湿度 70%相当の絶対湿度(0.017kg/kg(DA))以下」の条件に合致した時のみ普通換気を行う。

もちろん従来からの 省エネ・節電アシスト機能も大活躍!

マイコンタイプ

24時間換気設定機能

リモコンスイッチOFFで微弱風量運転を開始。誤停止することなく確実な24時間換気を実現。

省エネ表示^{※7}

ロスナイ効果をジーニアスリモコンに表示することで、省エネ性を実感できます。

微弱ノッチ運転機能^{※8}

弱ノッチよりも低風量(強ノッチの約40%)の「微弱ノッチ」の選択が可能。

週間スケジュール機能^{※9}

曜日・時間帯ごとの運転・風量パターンを設定可能。在室人数に応じて、最適な換気量を確保。

同時給排気タイプの非熱交換形換気扇(当社品)と比較すると…



集中コントローラ「G-150AD(Ver.2.90)」からの制御性向上

集中管理でもきめ細かい省エネ換気を実現。

今まで「G-150AD」からは操作できなかったさまざまな省エネ・節電機能が、操作可能^{※9}になりました。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。



操作・設定・監視が可能

24時間
換気設定

微弱ノッチ
運転

省エネ表示

週間
スケジュール

ナイトパー
ジ運転

自動(普通)
換気切替^{※10}

スムーズなパネル施工とメンテナンス性の向上

らくらく施工

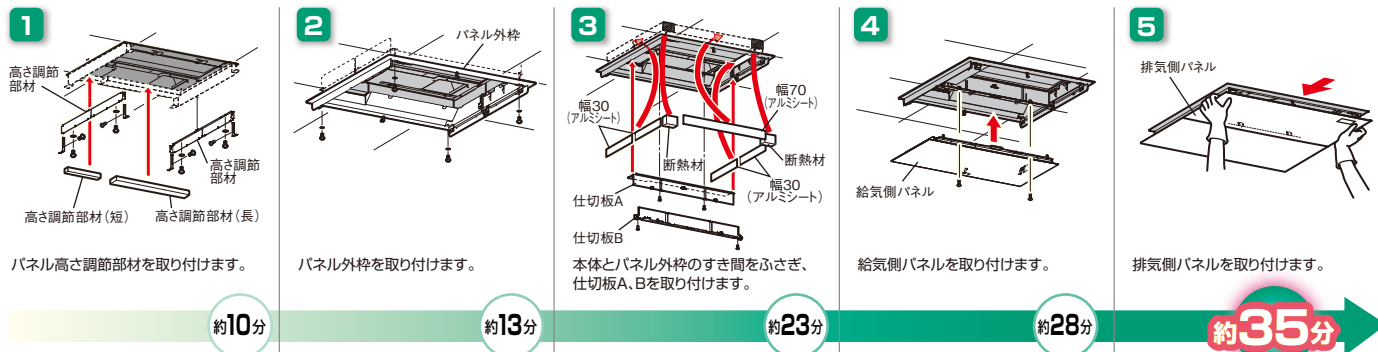
パネル部品点数を大幅に削減し、施工時間を短縮。

従来品に比べ、パネルを構成している部品点数を削減したことにより、パネルの取り付け工程がスムーズに行えるようになりました。

部品点数 → 約80%削減^{※11}

ネジ本数 → 約50%削減^{※11}

■従来品〈LGH-○CS(X)5〉



■新商品〈LGH-○CS(X)6〉

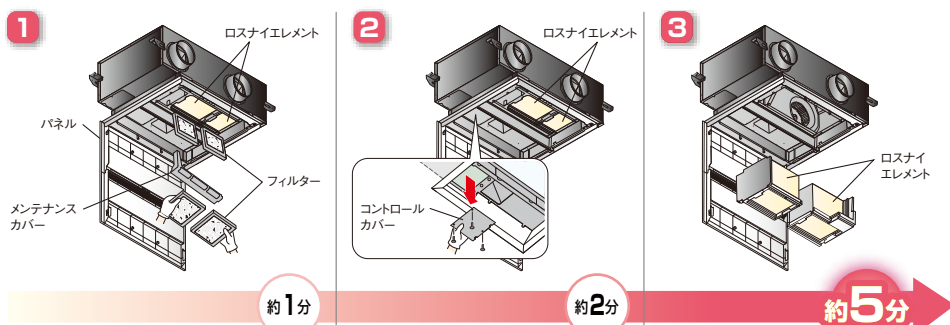


らくらくメンテナンス

パネル構造の改善により、メンテナンス性を向上。

パネル構造の変更により、従来品に比べフィルター及びロスナイエレメントの取り出しに要する時間を削減しました。

従来比で約40%削減!^{※13}



※7 外気温度・還気温度は実測値、給気温度は計算値です。
 ※8 PGL-61DR併用時。[試算条件] 新商品(LGH-50CX6)と非熱交換形換気扇(BFS-50WS)の比較。冷房期3ヶ月・暖房期3ヶ月。空調機成績係数:夏季3.19・冬季3.6。CO₂排出係数0.4kg-CO₂/kWh。電力料金22円/kWh(税込)。運転パターン:①新商品(LGH-50CX6)9:00~12:00(強ノッチ)、12:00~13:00(微弱ノッチ)、13:00~17:00(強ノッチ)、17:00~9:00(微弱ノッチ)②BFS-50WS(非熱交換形)一日中強ノッチ。
 ※9 Ver.2.90より対応。
 ※10 G-150ADからの自動(普通)換気切替機能では「絶対」湿度の設定・変更は行えません。
 ※11 新商品(PZ-125-350SP6)と従来品(PZ-125-350SP4)との比較。
 ※12 当社実測による平均値。作業環境・施工者によって異なります。
 ※13 当社実測による平均値。作業環境・施工者によって異なります。清掃および基板の設定時間は含まれていません。



(適合品) (マイコン000) (マイコン000) (マイコン000)

(マイコン000)

事務所ビル テナントビル スモールビル



単相 100V

(写真はインテリアパネル (PZ-125SPs) 装着時)

スタンダードタイプ

NEW (LGH-15CS5 後継機種)

LGH-15CS6 希望 225,750 円 (税抜) **215,000 円**

マイコンタイプ (フリープラン対応形)

NEW (LGH-15CX5 後継機種)

LGH-15CX6 希望 307,650 円 (税抜) **293,000 円**

単相 200V

スタンダードタイプ

NEW (LGH-15CS5D 後継機種)

LGH-15CS6D 希望 225,750 円 (税抜) **215,000 円**

マイコンタイプ (フリープラン対応形)

NEW (LGH-15CX5D 後継機種)

LGH-15CX6D 希望 307,650 円 (税抜) **293,000 円**

パネルは別売です。(システム部材)

PZ-125SPs 希望 51,660 円 (税抜) **49,200 円**

(インテリアパネル)

■共通特長

- 普通換気 (バイパス換気) に切換可能
- マルチ換気モード搭載
- 薄形設計
- 低騒音設計
- 高性能フィルター組込可能
- メンテナンスはパネル部分より可能

■スタンダードタイプ特長

- 10 台までの複数台運転可能
- 普通換気切換機能付 (手動)

■マイコンタイプ (フリープラン対応形) 特長

- 運転開始時「パワー給排気」モード運転設定可能
- 無極性 2 線配線 ●寒冷地運転対応
- 普通換気自動切換機能付
- CO₂ センサー取付端子搭載
- 霧浸入防止機能搭載
- (以下の機能はジーニアスリモコン (PGL-61DR) 使用時のみ可能)
- ナイトバジ機能
- ウィークリタイマー機能
- 微弱風量運転 ●24 時間換気設定対応
- 省エネ表示 (温度表示)

- マイコン制御でご使用の場合
- 外部機器連動可能 ●遅延スタート可能
- 2 リモコン操作可能 ●アドレス設定不要
- 15 台までの複数台運転可能

- フリープラン制御でご使用の場合
- ロスナイのみの集中管理可能 (この場合別売の給電ユニットが必要です)
- 当社マルチエアコンとロスナイの連動システム、混在による集中管理システム構築可能

※ CX6(D) タイプは接続する端子により、本体がマイコン制御とフリープラン制御を自動で識別します。

■特性 (微弱ノッチは、マイコンタイプでジーニアスリモコンを併用した場合のみのノッチです)

形名	LGH-15CS6・15CX6											
	単相 100V 50Hz						単相 100V 60Hz					
電源	ロスナイ換気						普通換気					
換気方式	普通換気						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)	0.69	0.44	0.25	0.69	0.44	0.25	0.81	0.44	0.25	0.81	0.44	0.25
消費電力 (W)	69	44	25	69	44	25	80	44	25	80	44	25
風量 (m ³ /h)	150	90	55	150	90	55	150	75	50	150	75	50
機外静圧 (Pa)	75	25	10	75	25	10	80	20	9	80	20	9
温度交換効率 (%)	76.5	79	81.5	—	—	—	76.5	79.5	81.5	—	—	—
エンタルピー交換効率 (%)	69	73.5	77.5	—	—	—	69	75	78	—	—	—
エンタルピー交換効率 (%)	66	72	76	—	—	—	66	74	77	—	—	—
騒音 (dB)	28.5	22	20	30	23.5	20	29	22	20	30.5	23.5	20
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)	18 (本体のみ)											
外装	溶融亜鉛メッキ鋼板											
装	樹脂成形											

200V 仕様については、下表特性となります。記載なき項目は 100V 仕様と同一です。

電源	単相 200V 50Hz											
	普通換気						普通換気					
電流 (A)	0.36	0.30	0.12	0.36	0.30	0.12	0.44	0.32	0.12	0.44	0.32	0.12
消費電力 (W)	69	40	24	69	40	24	80	45	24	80	45	24
風量 (m ³ /h)	150	85	50	150	85	50	150	80	45	150	80	45
機外静圧 (Pa)	75	24	8	75	24	8	80	23	7	80	23	7
温度交換効率 (%)	76.5	79	81.5	—	—	—	76.5	79	82	—	—	—
エンタルピー交換効率 (%)	69	74	78	—	—	—	69	74.5	79	—	—	—
エンタルピー交換効率 (%)	66	73	77	—	—	—	66	73	78	—	—	—
騒音 (dB)	28.5	22	20	30	23.5	20	29	22	20	30.5	23.5	20

※上記のエンタルピー交換率は、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「[2012 年度 三菱換気送風機総合カタログ 496・498 ページ]」をご参照ください。

※電流、消費電力、交換率は上記風量時の値です。※騒音はインテリアパネル装着時パネル中心位置真下 1.5m の点における値です。

※手元スイッチでのノッチ切換は、強弱 2 段階です。マルチ換気モードの設定は、本体にて行ってください。

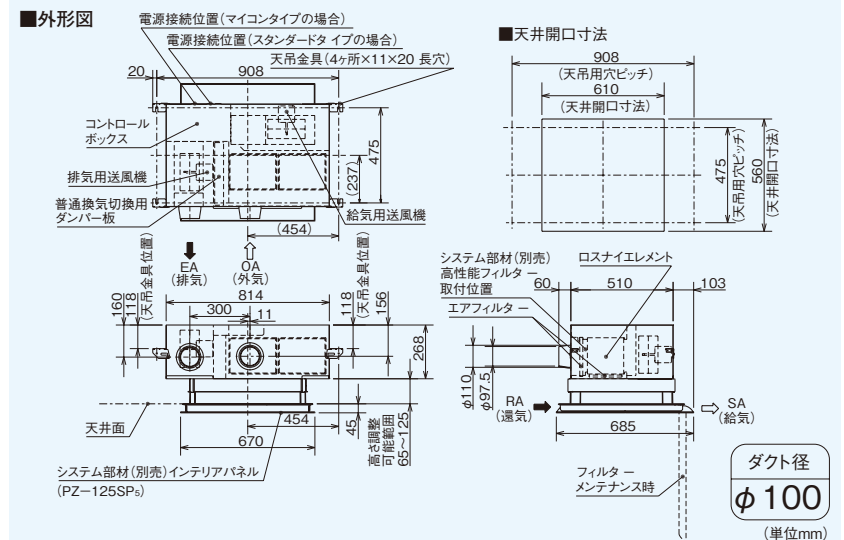
ただし、マイコンタイプで PGL-61DR と使用の場合のノッチ切換は、強・弱・微弱 3 段階で、マルチ換気モードの設定はリモコンから行えます。

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、マイコンタイプをお選びいただくか、スタンダードタイプの場合は、運転を停止する。もしくは、別売システム部材 (霧浸入防止用回路) と組み合わせてご使用ください。なお、霧浸入防止については「[2012 年度 三菱換気送風機総合カタログ 496 ページ]」をご確認ください。給気側屋外フード近くに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虫侵入防止ユニットの取り付けをお願いします。

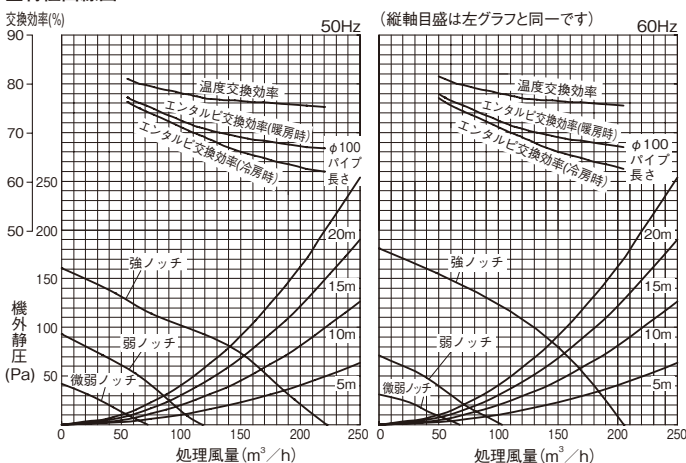
※設計・施工の際には「[2012 年度 三菱換気送風機総合カタログ 700・701 ページ]」の「使用条件」及び「[ご使用上の注意事項]・「安全に関するご注意」を必ずご覧ください。特に寒冷地 (2012 年度 三菱換気送風機総合カタログ 82 ページ参照) で使用する場合は、冬期に結露・結氷する恐れがありますので、使用条件や注意事項を必ずご確認ください。断熱材 (受注対応品) の追加工事等を実施してください。なお外気が、スタンダードタイプは -10℃ 以下、マイコンタイプは -15℃ 以下の場合は運転を停止してください。

※スプリングラの横方向 30cm 以内にインテリアパネルを設置しないでください。

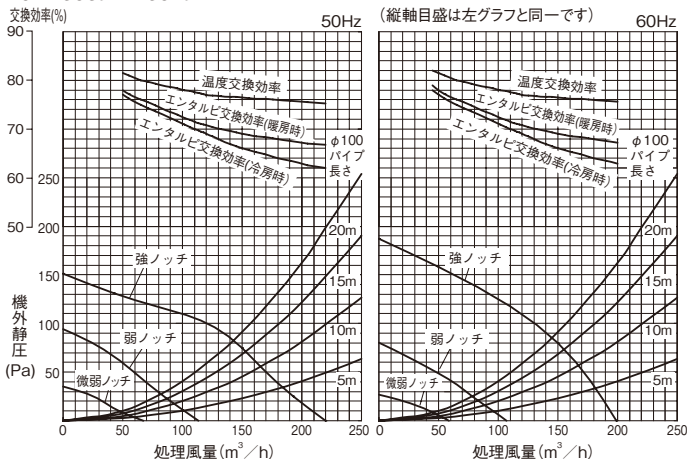
※火災報知器が設置してある場合は、給気口を感知部から 1.5m 以上離れたところに取り付けてください。



■特性曲線図 LGH-15CS6・15CX6



LGH-15CS6D・15CX6D



●システム部材 (詳しくは「三菱換気送風機総合カタログ」をご覧ください。)

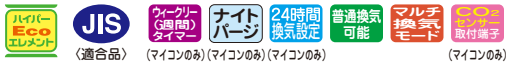
部品名	コントロールスイッチ (スタンダードタイプ用)	ロスナイコンパトリモコン (マイコン・フリープラン制御)	ジーニアスリモコン (マイコン・フリープラン制御)	インテリアパネル	パネル高さ延長セット	防振吊金具 (4 個/セット)	防火ダンパー付 深形フード (ステンレス製)	深形フード (ステンレス製)	高性能フィルター	予備フィルター	電動ダンパー (100V 仕様)	霧侵入防止用回路 (スタンダードタイプのみ)	耐外風雨・霧浸入防止フード
適用システム部材形名	PZ-05SLBs (D) ¥9,000 PZ-20SLB (D) ¥9,800	PZ-43SMF ¥26,000	PGL-61DR ¥30,000	PZ-125SPs ¥49,200	PZ-125SLCs ¥26,400	PZ-154BK2 ¥17,400	PZ-10VSD4 ¥13,700	PZ-10VS3 ¥9,800	PZ-125CFM4 ¥20,000	PZ-125CF6 ¥6,000	PZ-10DD4 ¥24,000	PGL-50FU2 ¥49,500	PZ-115CVU4 ¥66,000

下表の価格はすべて税抜価格です。

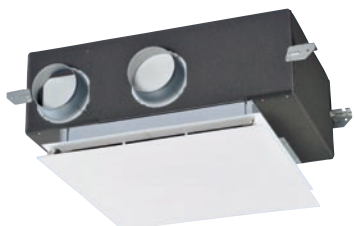
●霧が多く発生する地域では下記をご検討ください。

停止時の冷気侵入対策

霧・もや・高湿度の空気吸込対策



事務所ビル テナントビル スモールビル



単相 100V (写真はインテリアパネル〈PZ-125SP5〉装着時)

スタンダードタイプ

NEW 〈LGH-25CS₅ 後継機種〉

LGH-25CS₆ 希望
小売価格 **287,700 円** (税抜価格 **274,000 円**)

マイコンタイプ<フリープラン対応形>

NEW 〈LGH-25CX₅ 後継機種〉

LGH-25CX₆ 希望 343,350 円 (税抜 価格 327,000 円)

单相 200V

スタンダードタイプ*

NEW 〈LGH-25CS₅D 後継機種〉

LGH-25CS₆D 希望価格 **287.700 円** (税抜価格 **274.000 円**)

マイコンタイプ<フリープラン対応形>

NEW 〈LGH-25CX5D 後継機種〉

LGH-25CX₆D 希望価格 **343,350 円** (税抜価格 **327,000 円**)

パネルは別売です。(システム部材)

PZ-125SP5 希望小売価格 **51,660 円** (税抜価格 **49,200 円**)

(インテリアパネル)

■共通特長

- 普通換気（バイパス換気）に切換可能
- マルチ換気モード搭載
- 薄形設計
- 低騒音設計
- 高性能フィルター組込可能
- メンテナンスはパネル部分より可能

■スタンダードタイプ[®]特長

- 6 台までの複数台運転可能
- 普通換気切替機能付(手動)

■マイコンタイプ（フリープラン対応形）特長

- 運転開始時「パワー給排気」モード運転設定可能
 - 無極性 2 線配線 ● 寒冷地運転対応
 - 普通換気自動切換機能付
 - CO₂ センサー取り端子搭載
 - 霧浸入防止機能搭載
- (以下の機能はジーニアスリモコン (PGL-61DR) 使用時のみ可能)
- ナイトパージ機能
 - ウィークリータイマー機能
 - 微風風量運転 ● 24 時間換気設定対応
 - 省エネ表示 (温度表示)

- *マイコン制御でご使用の場合**
 ●外部機器連動可能 ●遅延スタート可能
 ●2リモコン操作可能 ●アドレス設定不要
 ●15 台までの複数台運転可能

- ロスナイのみの集中管理可能
(この場合別売の給電ユニットが必要です)

※ CX6(D) タイプは接続する端子により、
本体がマイコン制御とフリーラン制
御を自動で識別します。

■特性 (微弱ノッチは、マイコンタイプでジーニアスリモコンを併用した場合のみのノッチです)

形式名		LGH-25CS ₆ ・25CX ₆											
電源		単相 100V 50Hz						単相 100V 60Hz					
換気方式		ロスナイ換気			普通換気			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)		1.20	0.65	0.48	1.20	0.65	0.48	1.45	0.67	0.46	1.45	0.67	0.46
消費電力 (W)		116	62	41	116	62	41	144	63	44	144	63	44
風量 (m³/h)		250	145	115	250	145	115	250	120	100	250	120	100
機外静圧 (Pa)		57	19	12	57	19	12	80	18	13	80	18	13
温度交換効率 (%)		75	76.5	78	—	—	—	75	78	79	—	—	—
エンタルピー交換効率 (%)		67	71	73	—	—	—	67	73	74	—	—	—
騒音 (dB)		64	70	72	—	—	—	64	72	73	—	—	—
騒音 (dB)		32	25	20	33.5	26	20	32	25	20	33.5	26	20
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)		18 (本体のみ)											
外 本体		溶融亜鉛メッキ鋼板											
装 インテリアパネル		樹脂成形											

200V仕様については、下表特性となります。記載なき項目は100V仕様と同一です。

電源	単相 200V 50Hz						単相 200V 60Hz					
電流 (A)	0.54	0.44	0.20	0.54	0.44	0.20	0.66	0.49	0.21	0.66	0.49	0.21
消費電力 (W)	106	52	40	106	52	40	131	60	41	131	60	41
風量 (m³/h)	250	135	100	250	135	100	250	125	90	250	125	90
機外静圧 (Pa)	57	17	9	57	17	9	80	20	10	80	20	10
温度交換効率 (%)	75	77	79	—	—	—	75	77.5	80	—	—	—
エンタルピー交換効率 (%)	67	71.5	74	—	—	—	67	72.5	75	—	—	—
	64	70.5	73	—	—	—	64	71.5	74	—	—	—
騒音 (dB)	32	25	20	33.5	26	20	32	25	20	33.5	26	20

※上記のエンタルピー交換効率、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「2012 年度 三菱換気送風機総合カタログ 496・498 ページ」をご参照ください。

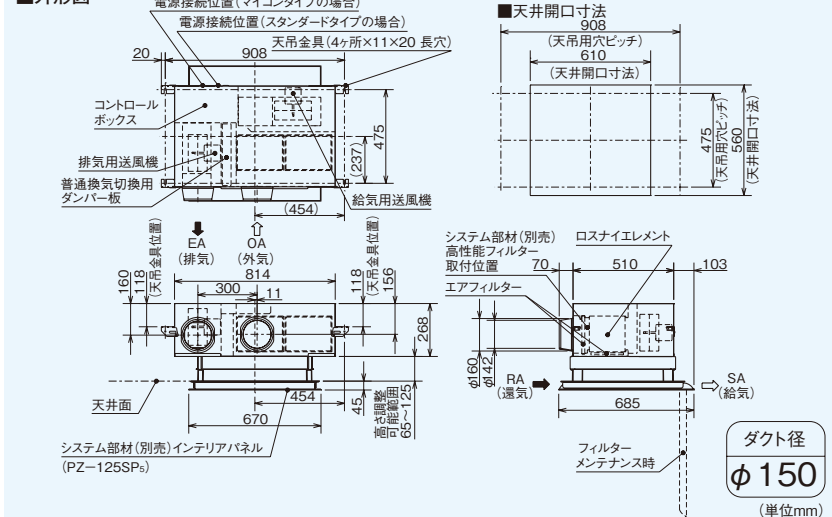
※電流、消費電力、交換効率は上記風量時の値です。 ※騒音はインテリアパネル装着時パネル中心位置真下 1.5m の点における値です。
※手元スイッチでのノッチ切換えは、強弱 2 段階です。 マルチ換気モードの設定は、本体にて行ってください。

ただし、マイコンタイプで PGL-61DR ご使用の場合のノッチ切換えは、強・弱・微弱 3 段階で、マルチ換気モードの設定はリモコンから行えます。

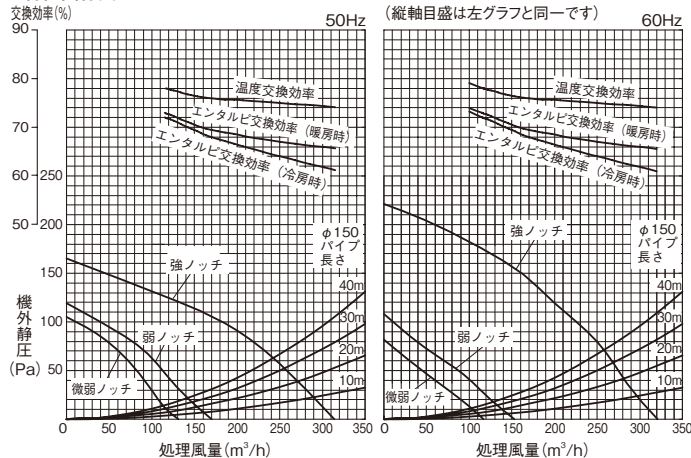
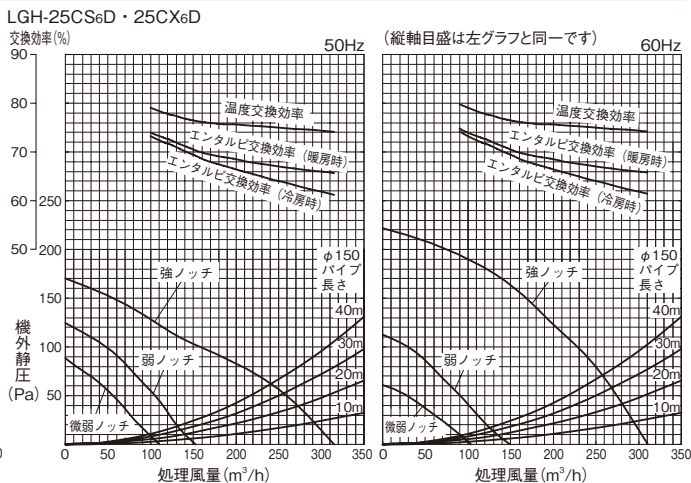
！ **ご注意** 霧・もや・高湿度な空気を吸込むと、フィルター、ロスナイエレメントから水滴が垂れ、機外に水が漏れることがあります。このような場合は、メインボディをお選び顶いた(だ)か、スタンダードタイプの場合は、運転を停止する、もしくは、別売システム部材(霧侵入防止用回路)と組み合わせてご使用(だ)さい。なお、霧浸入防止については「2012年度 三菱電気式風機総合カタログ 496ページ」をご確認ください。給排側室外フードにて水が集まりやすい環境にある場合は、虫の侵入対策として別売の虫侵入防止ユニットの取り付けをお願いします。

※設計・施工の際には「2012年度三菱換気送風機総合カタログ700・701ページ」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（2012年度三菱換気送風機総合カタログ82ページ参照）で使用する場合は冬期に結露・結霜する恐れがありますので、使用条件や注意事項を必ずご確認ください。断熱材（受対応品）の追加工事等を実施してください。なお外気が、スタンダードタイプは－10℃以下、マイナスイオンは－15℃以下の場合には運転を停止してください。

■外形図



■特性曲線図 LGH-25CS₆・25CX₆



●システム部材（詳しくは「三菱換気送風機総合カタログ」をご覧ください。）

部品名	コントロール スイッチ (スタンダード タイプ用)	ロスナイ コンパクトモコン (マイコン・ フリープラン制御)	ジーニアスリモコン (マイコン・ フリープラン制御)	インテリア パネル	パネル 高さ延長 セット	防振 吊金具 (4個/セット)	防火ダンパー付 深形フード (ステンレス製)	深形フード (ステンレス製)	高性能 フィルター	予備 フィルター	電動 ダンパー (100V仕様)	霧侵入 防止用回路 (スタンダード タイプのみ)	耐外風雨・ 霧侵入防止 フード
適用システム 部材形名	PZ-05SLB3 (D) ¥9,000 PZ-20SLB (D) ¥9,800	PZ-43SMF ¥26,000	PGL-61DR ¥30,000	PZ-125SP5 ¥49,200	PZ-125SLC3 ¥26,400	PZ-154BK2 ¥17,400	PZ-15VSD4 ¥18,200	PZ-15VS3 ¥12,400	PZ-125CFM4 ¥20,000	PZ-125CF6 ¥6,000	PZ-15DD4 ¥29,400	PGL-50FU2 ¥49,500	PZ-115CVU4 ¥66,000

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。



(適合品) (マイコン000) (マイコン000) (マイコン000)

(マイコン000)

事務所ビル テナントビル スモールビル



単相 100V

(写真はインテリアパネル (PZ-350SPs) 装着時)

スタンダードタイプ

NEW (LGH-35CS5 後継機種)

LGH-35CS6 希望 321,300 円 (税抜 306,000 円)

マイコンタイプフリープラン対応形

NEW (LGH-35CX5 後継機種)

LGH-35CX6 希望 362,250 円 (税抜 345,000 円)

単相 200V

スタンダードタイプ

NEW (LGH-35CS5D 後継機種)

LGH-35CS6D 希望 321,300 円 (税抜 306,000 円)

マイコンタイプフリープラン対応形

NEW (LGH-35CX5D 後継機種)

LGH-35CX6D 希望 362,250 円 (税抜 345,000 円)

パネルは別売です。(システム部材)

PZ-350SPs 希望 82,950 円 (税抜 79,000 円)

(インテリアパネル)

■共通特長

- 普通換気 (バイパス換気) に切換可能
- マルチ換気モード搭載
- 薄形設計
- 低騒音設計
- 高性能フィルター組込可能
- メンテナンスはパネル部分より可能

■スタンダードタイプ特長

- 4 台までの複数台運転可能
- 普通換気切換機能付 (手動)

■マイコンタイプ (フリープラン対応形) 特長

- 運転開始時「パワー給排気」モード運転設定可能
- 無極性 2 線配線
- 寒冷地運転対応
- 普通換気自動切換機能付
- CO₂ センサー取付端子搭載
- 霧浸入防止機能搭載
- (以下の機能はジーニアスリモコン (PGL-61DR) 使用時のみ可能)
- ナイトバージ機能
- ウィークリータイマー機能
- 微弱風量運転
- 24 時間換気設定対応
- 省エネ表示 (温度表示)

- マイコン制御でご利用の場合
- 外部機器連動可能
- 遅延スタート可能
- 2 リモコン操作可能
- アドレス設定不要
- 15 台までの複数台運転可能

- フリープラン制御でご利用の場合
- ロスナイのみの集中管理可能
- (この場合別売の給気ユニットが必要)
- 当社マルチエアコンとロスナイの連動システム
- 混在による集中管理システム構築可能

※ CX6(D) タイプは接続する端子により、本体がマイコン制御とフリープラン制御を自動で識別します。

■特性 (微弱ノッチは、マイコンタイプでジーニアスリモコンを併用した場合のみのノッチです)

形名	LGH-35CS6・35CX6															
	単相 100V 50Hz								単相 100V 60Hz							
電源	ロスナイ換気								普通換気							
換気方式	ロスナイ換気								普通換気							
ノッチ	特強	強	弱	(微弱)	特強	強	弱	(微弱)	特強	強	弱	(微弱)	特強	強	弱	(微弱)
電流 (A)	1.55	1.37	0.78	0.41	1.55	1.37	0.78	0.41	1.96	1.52	0.79	0.40	1.96	1.52	0.79	0.40
消費電力 (W)	153	134	77	40	153	134	77	40	195	150	78	39	195	150	78	39
風量 (m³/h)	350	350	205	110	350	350	205	110	350	350	200	105	350	350	200	105
機外静圧 (Pa)	95	35	12	3	95	35	12	3	105	5	2	1	105	5	2	1
温度交換効率 (%)	75	75	77	80	—	—	—	—	75	75	77	80	—	—	—	—
エンタルピー 暖房時	67	67	71.5	77	—	—	—	—	67	67	71.5	77	—	—	—	—
交換効率 (%) 冷房時	64	64	70	75.5	—	—	—	—	64	64	70.5	76	—	—	—	—
騒音 (dB)	33.5	31.5	25	20	33	33	26.5	20	33	31	25	20	34.5	32.5	26.5	20
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)	28 (本体のみ)															
外 装	溶融亜鉛メッキ鋼板															
装 飾	樹脂成形															

200V 仕様については、下表特性となります。記載なき項目は 100V 仕様と同一です。

電源	単相 200V 50Hz								単相 200V 60Hz							
	ロスナイ換気								普通換気							
電流 (A)	0.85	0.77	0.65	0.24	0.85	0.77	0.65	0.24	1.04	0.83	0.73	0.23	1.04	0.83	0.73	0.23
消費電力 (W)	153	145	68	46	153	145	68	46	195	166	90	45	195	166	90	45
風量 (m³/h)	350	350	170	110	350	350	170	110	350	350	210	105	350	350	210	105
機外静圧 (Pa)	95	35	8	3	95	35	8	3	105	5	2	1	105	5	2	1
温度交換効率 (%)	75	75	78	80	—	—	—	—	75	75	76.5	80	—	—	—	—
エンタルピー 暖房時	67	67	73	77	—	—	—	—	67	67	71	77	—	—	—	—
交換効率 (%) 冷房時	64	64	72	75.5	—	—	—	—	64	64	70	75.5	—	—	—	—
騒音 (dB)	33.5	31.5	25	20	33	33	26.5	20	33	31	25	20	34.5	32.5	26.5	20

※上記のエンタルピー交換率は、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「2012 年度 三菱換気送風機総合カタログ 496・498 ページ」をご参照ください。

※電流、消費電力、交換率は上記風量時の値です。※騒音はインテリアパネル装着時パネル中心位置真下 1.5m の点における値です。

※手元スイッチでのノッチ切換は、強弱 2 段階です。マルチ換気モードの設定は、本体にて行ってください。

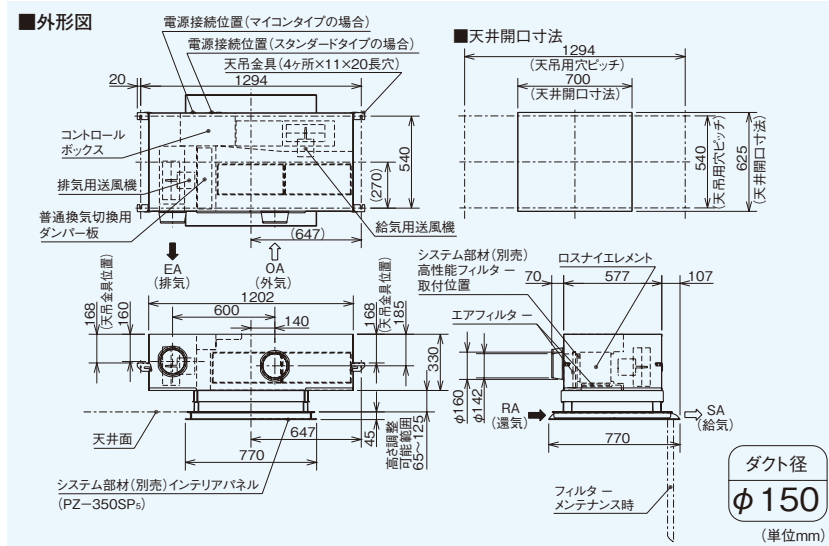
ただし、マイコンタイプで PGL-61DR ご使用の場合のノッチ切換は、強 (特強)・弱・微弱 3 段階で、マルチ換気モードの設定はリモコンから行えます。

！ 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。この場合は、マイコンタイプをお選びいただくか、スタンダードタイプの場合は、運転を停止する。もしくは、別売システム部材 (霧侵入防止用回路) と組み合わせてご使用ください。なお、霧浸入防止については「2012 年度 三菱換気送風機総合カタログ 496 ページ」をご確認ください。給気側屋外フード近く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虫侵入防止ユニットの取り付けをお願いします。

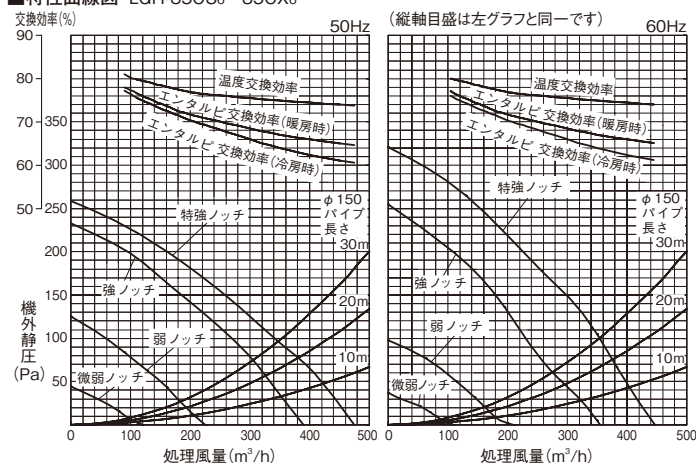
※設計・施工の際には「2012 年度 三菱換気送風機総合カタログ 700・701 ページ」の「使用条件」及び「ご使用上の注意事項」・「安全に関するご注意」を必ずご覧ください。特に寒冷地 (2012 年度 三菱換気送風機総合カタログ 82 ページ参照) で使用する場合は、冬期に結露・結氷する恐れがありますので、使用条件や注意事項を必ずご確認ください。断熱材 (受注対応品) の追加工事等を実施してください。なお外気が、スタンダードタイプは -10℃ 以下、マイコンタイプは -15℃ 以下の場合は運転を停止してください。

※スプリングラの横方向 30cm 以内にインテリアパネルを設置しないでください。

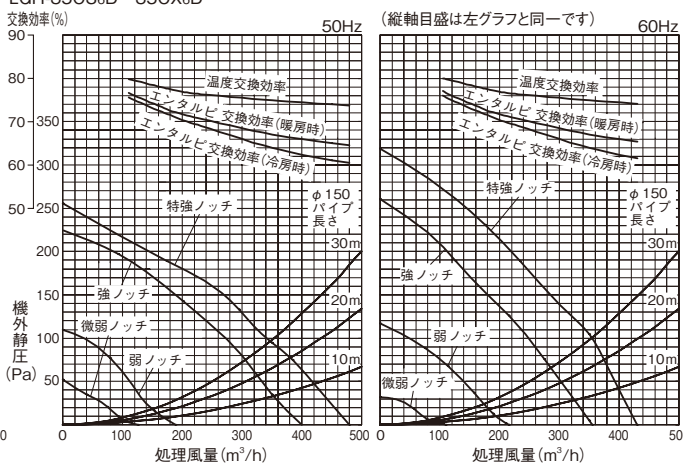
※火災報知器が設置してある場合は、給気口を感知部から 1.5m 以上離れたところに取り付けてください。



■特性曲線図 LGH-35CS6・35CX6



LGH-35CS6D・35CX6D

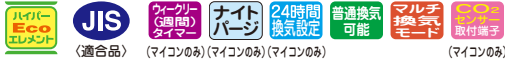


●システム部材 (詳しくは「三菱換気送風機総合カタログ」をご覧ください。)

部品名	コントロールスイッチ (スタンダードタイプ用)	ロスナイコンパクトリモコン (マイコン・フリープラン制御)	ジーニアスリモコン (マイコン・フリープラン制御)	インテリアパネル	パネル高さ延長セット	防振吊金具 (4 個 / セット)	防火ダンパー付深形フード (ステンレス製)	深形フード (ステンレス製)	高性能フィルター	予備フィルター	電動ダンパー (100V 仕様)	霧侵入防止用回路 (スタンダードタイプのみ)	耐外風雨・霧浸入防止フード
適用システム部材形名	PZ-05SLB3 (D) PZ-20SLB (D) ¥9,000 ¥9,800	PZ-43SMF ¥26,000	PGL-61DR ¥30,000	PZ-350SPs ¥79,000	PZ-350SLCs ¥32,000	PZ-154BK2 ¥17,400	PZ-15VSD4 ¥18,200	PZ-15VS3 ¥12,400	PZ-35CFM4 ¥30,800	PZ-35CF6 ¥8,800	PZ-15DD4 ¥29,400	PGL-50FU2 ¥49,500	PZ-115CVU4 ¥66,000

停止時の冷気侵入対策

霧・もや・高湿度の空気吸込対策



事務所ビル テナントビル スモールビル



単相 100V (写真はインテリアパネル (PZ-350SPs) 装着時)

スタンダードタイプ

NEW (LGH-50CSs 後継機種)

LGH-50CS6 希望小売価格 400,050 円 (税抜 381,000 円)

マイコンタイプ (フリープラン対応形)

NEW (LGH-50CXs 後継機種)

LGH-50CX6 希望小売価格 450,450 円 (税抜 429,000 円)

単相 200V

スタンダードタイプ

NEW (LGH-50CSsD 後継機種)

LGH-50CS6D 希望小売価格 400,050 円 (税抜 381,000 円)

マイコンタイプ (フリープラン対応形)

NEW (LGH-50CXsD 後継機種)

LGH-50CX6D 希望小売価格 450,450 円 (税抜 429,000 円)

PZ-350SPs 希望小売価格 82,950 円 (税抜 79,000 円)

(インテリアパネル)

■共通特長

- 普通換気 (バイパス換気) に切換可能
- マルチ換気モード搭載
- 薄形設計
- 低騒音設計
- 高性能フィルター組込可能
- メンテナンスはパネル部分より可能

■スタンダードタイプ特長

- 3台までの複数台運転可能
- 普通換気切換機能付 (手動)

■マイコンタイプ (フリープラン対応形) 特長

- 運転開始時「パワー給排気」モード運転設定可能
- 無極性 2 線配線 ●寒冷地運転対応
- 普通換気自動切換機能付
- CO₂ センサー取付端子搭載
- 霧浸入防止機能搭載
- (以下の機能はジーニアスリモコン (PGL-61DR) 使用時のみ可能)
- ナイトバージ機能
- ウィークリータイマー機能
- 微弱風量運転 ●24 時間換気設定対応
- 省エネ表示 (温度表示)

- マイコン制御でご使用の場合
 - 外部機器連動可能 ●遅延スタート可能
 - 21 モコン操作可能 ●アドレス設定不要
 - 15 台までの複数台運転可能
- フリープラン制御でご使用の場合
 - ロスナイのみの集中管理可能 (この場合別売の給電ユニットが必要です)
 - 当社マルチエアコンとロスナイの連動システム、混在による集中管理システム構築可能

※ CXs(D) タイプは接続する端子より、本体がマイコン制御とフリープラン制御を自動で識別します。

■特性 (微弱ノッチは、マイコンタイプでジーニアスリモコンを併用した場合のみのノッチです)

形名	LGH-50CS6・50CX6											
	単相 100V 50Hz						単相 100V 60Hz					
電源	ロスナイ換気						ロスナイ換気					
換気方式	普通換気						普通換気					
ノッチ	特強	強	弱	(微弱)	特強	強	弱	(微弱)	特強	強	弱	(微弱)
電流 (A)	2.00	1.91	1.31	0.64	2.00	1.91	1.31	0.64	2.51	2.37	1.35	0.62
消費電力 (W)	195	186	126	62	195	186	126	62	249	232	130	61
風量 (m³/h)	500	500	330	170	500	500	330	170	500	500	310	170
機外静圧 (Pa)	95	55	24	6	95	55	24	6	110	10	4	1
温度交換効率 (%)	74	74	75.5	78.5	—	—	—	—	74	74	75.5	78.5
エンタルピー交換効率 (%)	66	66	69.5	75	—	—	—	—	66	66	70	75
交換効率 (%)	63	63	67.5	74	—	—	—	—	63	63	68.5	74
騒音 (dB)	36	34	27	20	37.5	35.5	28.5	20	36	33	27	20
エアフィルター	不織布フィルター (質量集捕効率 82%)											
質量 (kg)	29 (本体のみ)											
外 装	溶融亜鉛メッキ鋼板											
装 置	インテリアパネル											
	樹脂成形											

200V 仕様については、下表特性となります。記載なき項目は 100V 仕様と同一です。

電源	単相 200V 50Hz											
	普通換気						普通換気					
電流 (A)	0.98	0.93	0.92	0.33	0.98	0.93	0.92	0.33	1.25	1.13	1.01	0.31
消費電力 (W)	195	186	106	63	195	186	106	63	249	220	138	60
風量 (m³/h)	500	500	265	155	500	500	265	155	500	500	330	140
機外静圧 (Pa)	95	55	15	5	95	55	15	5	110	10	4	1
温度交換効率 (%)	74	74	76.5	78	—	—	—	—	74	74	75.5	79
エンタルピー交換効率 (%)	66	66	71	75.5	—	—	—	—	66	66	69.5	76
交換効率 (%)	63	63	70	74.5	—	—	—	—	63	63	67.5	75
騒音 (dB)	36	34.5	27	20	37.5	36	28.5	20	36	33.5	27	20

※上記のエンタルピー交換率は、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「2012 年度 三菱換気送風機総合カタログ 496・498 ページ」をご参照ください。

※電流、消費電力、交換率は上記風量時の値です。※騒音はインテリアパネル装着時パネル中心位置真下 1.5m の点における値です。※手元スイッチでのノッチ切換は、強弱 2 段階です。マルチ換気モードの設定は、本体にて行ってください。

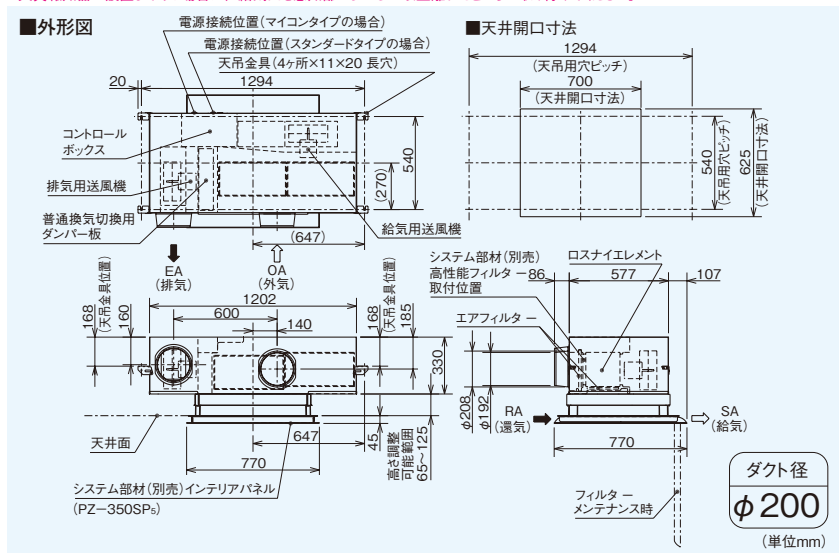
ただし、マイコンタイプで PGL-61DR ご使用の場合のノッチ切換は、強 (特強)・弱・微弱 3 段階で、マルチ換気モードの設定はリモコンから行えます。

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、マイコンタイプをお選びいただくか、スタンダードタイプの場合は、運転を停止するもしくは、別売システム部材 (霧浸入防止用回路) と組み合わせてご使用ください。なお、霧浸入防止については「2012 年度 三菱換気送風機総合カタログ 496 ページ」をご確認ください。給気側屋外フード近くに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虫侵入防止ユニットの取り付けをお願いします。

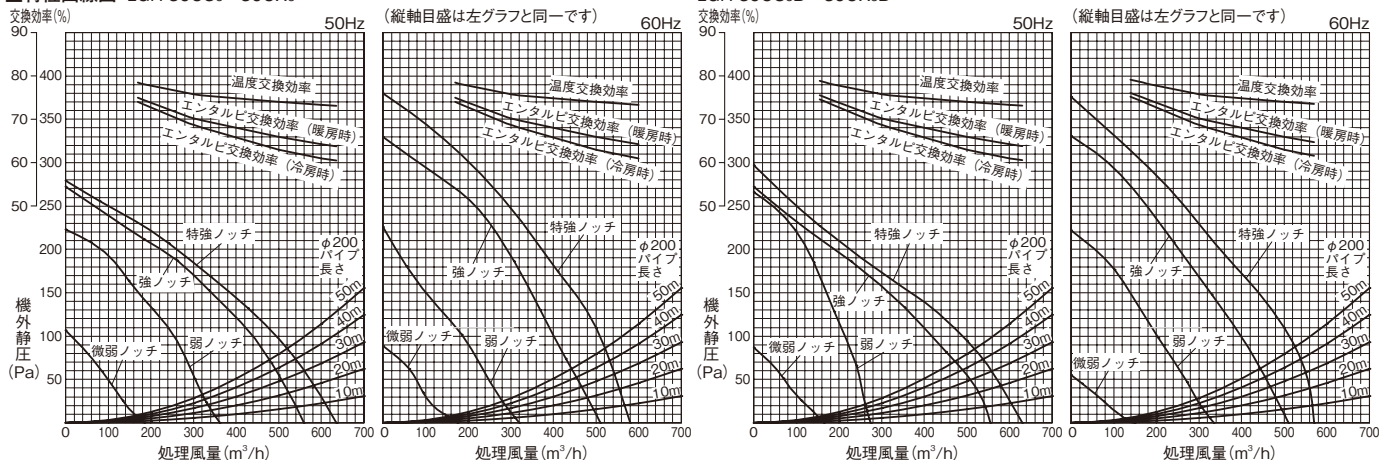
※設計・施工の際には「2012 年度 三菱換気送風機総合カタログ 700・701 ページ」の「使用条件」及び「ご使用上の注意事項」・「安全に関するご注意」を必ずご覧ください。特に寒冷地 (2012 年度 三菱換気送風機総合カタログ 82 ページ参照) で使用する場合は、冬場に結露・結水する恐れがありますので、使用条件や注意事項を必ずご確認のうえ、断熱材 (受注対応品) の追加工事等を実施してください。なお外気が、スタンダードタイプは -10℃ 以下、マイコンタイプは -15℃ 以下の場合は運転を停止してください。

※スプリンクラーの横方向 30cm 以内にインテリアパネルを設置しないでください。

※火災報知器が設置してある場合は、給気口を感知部から 1.5m 以上離れたところに取り付けてください。



■特性曲線図 LGH-50CS6・50CX6



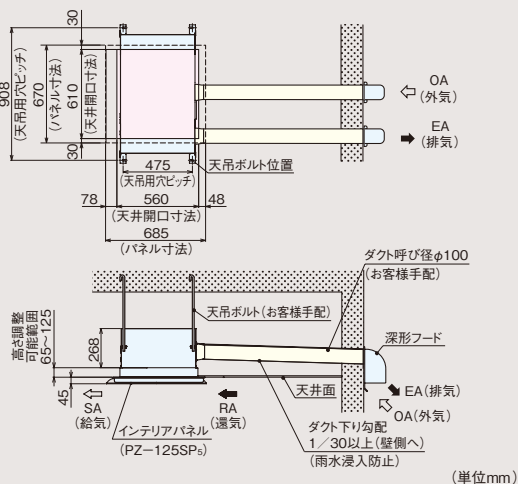
●システム部材 (詳しくは「三菱換気送風機総合カタログ」をご覧ください。)

部品名	コントロールスイッチ (スタンダードタイプ用)	ロスナイコンパトリモコン (マイコン・フリープラン制御)	ジーニアスリモコン (マイコン・フリープラン制御)	インテリアパネル	パネル高き延長セット	防振吊金具 (4個/セット)	防火ダンパー付深形フード (ステンレス製)	深形フード (ステンレス製)	高性能フィルター	予備フィルター	電動ダンパー (100V仕様)	霧浸入防止用回路 (スタンダードタイプのみ)	耐外風雨・霧浸入防止フード
適用システム部材名	PZ-05SLBs (D) ¥9,000 PZ-20SLB (D) ¥9,800	PZ-43SMF ¥26,000	PGL-61DR ¥30,000	PZ-350SPs ¥79,000	PZ-350SLCs ¥32,000	PZ-154BK2 ¥17,400	PZ-20VSD4 ¥37,100	PZ-20VS3 ¥31,200	PZ-50CFM4 ¥39,600	PZ-50CF6 ¥11,000	PZ-20DD4 ¥37,200	PGL-50FU2 ¥49,500	PZ-20CVU4 ¥69,000

停止時の冷気侵入対策 霧・もや・高湿度の空気吸込対策

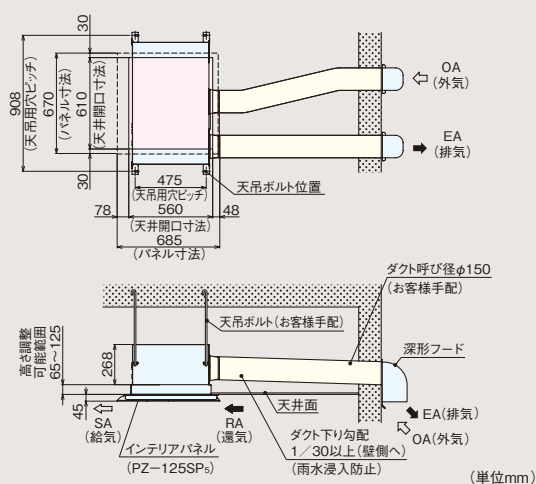
■取付図

LGH-15CS₆(D)
LGH-15CX₆(D)



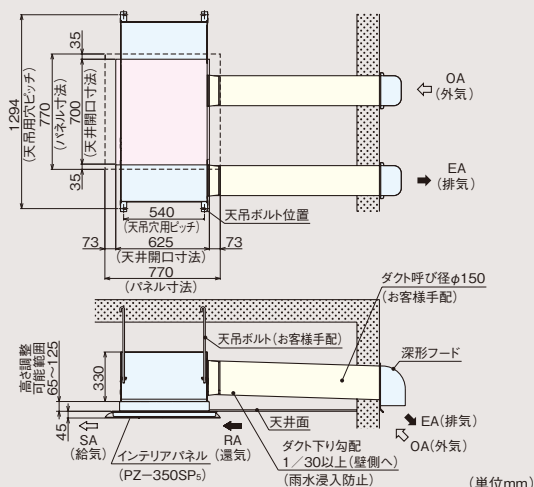
(单位mm)

LGH-25CS₆(D)
LGH-25CX₆(D)



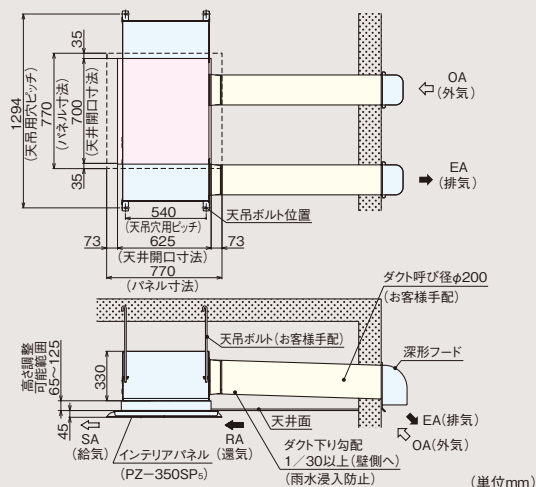
(单位mm)

LGH-35CS₆(D)
LGH-35CX₆(D)



(单位mm)

LGH-50CS₆(D)
LGH-50CX₆(D)



(单位mm)

注意事項

- 室外側ダクト 2 本（外気及び排気ダクト）には、結露防止のための断熱処理を行ってください。
- 寒冷地・外風の強い場所では運転停止時に室外の空気（高温高湿、冷気等）が侵入することがありますので、電動ダンパーとの併用をお願いします。
- 雨水の浸入がないよう対策を施してください。
- 室外側ダクト 2 本（外気及び排気ダクト）は壁側へ 1/30 以上の下り勾配をつけてください。
- 深形フードをご使用の場合、深形フード（壁）から本体までのダクト長さを 1m 以上設けてください。

- ベントキャップ、丸形フードを直接雨水のかかる場所に取付けないでください。（この場合、深形フードのご使用をおすすめします。）
- 給気側屋外フード近くに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（受注品）の虫侵入防止用部品の取付けをお願いします。（仕様や納期など具体的な内容については、「2012 年 3 三菱気送風機総合カタログ 裏表紙」の当社支社及び販売会社にお問い合わせください）
- RA（遠気）口は、エアコンの吹出 airflow を吸込まない場所に設置してください。
- 外殻面の給排気口の位置はダクト径の 3 倍以上とってください。

システム部材

ジーニアスリモコン

NEW

PGL-61DR 希望価格 **31,500 円** (税抜価格 **30,000 円**)

- デザイン室、マルチエアコン用リモコンと統一
- 外気、室内、給気温度を表示 ※1)
- ウィークリー（週間）タイムタンクを搭載
 - 24時間換気対応（停止ボタンで微動運転）
 - 強（特強）弱、微動の切換え可能 ●ボタン操作制限が可能
 - ロスナ換気（熱交換換気） ●普通換気（パイプ換気）の自動手動切換え可能 ※2※3)
 - 2U/3U接続が可能 ●最大 15 台のロスナイ複数台数運転可能
 - MELANS のシステムと組み合わせて使用することにより、ロスナイの集約管理が可能
- パネル色調：マンセル 1.09/2.0/2

※1 外気、室内温度は実測値。給気温度は計算値となります。

※2 手動で普通換気（バイパス換気）に設定した場合でも、結露防止のため外気が8℃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」のままです）

※3 室内の温度、室外絶対湿度測定値からロスナイ換気と普通換気（バイパス換気）切換えが可能です。

※リモコンの表示温度は商品本体吸込み口の温度となりますので、実際の外気温度、室内温度とは異なる場合があります。

[illegible]

ロスナイコンパクトリモコン

NEW

PZ-43SMF 希小希留 27.300 円 (税抜価格 26.000 円)

- デザイン新
- 加湿器運転／停止（加湿付ロスナイの場合）
- ロスナイ換気（熱交換換気）／普通換気（ハイパス換気）の自動手動切替可能
- 手動で普通換気（ハイパス換気）に設定した場合でも、結露防止のため外気が 8℃以下では自動的に「ロスナイ換気」となります。（この場合 **スイッチの表示は「換気」「普通」のままです**）
- 2リモコン設定可能
- 無極性2線配線工事可能
- ※該当する機能がないボタンを押した場合（例：本体が標準機種で「加湿」ボタンを押した場合等）、「無効ボタン」と表示されます。
- 最大 15 台までのロスナイ複数台連動可能
- MELANS のシステムと組み合わせて使用するこにより、ロスナイの集中管理が可能
- ※設備用ロスナイは本機で専用ケーブル（オプション）制御はできません。
- パネル色調：マンセル 1.0Y9.2/0.2

インテリアパネル

NEW 〈PZ-125SP₄ 後継機種〉

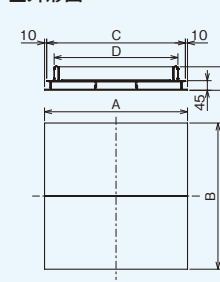
PZ-125SP₅ 希望
小売価格 **51,660 円** (税抜
価格 **49,200 円**)

NEW 〈PZ-350SP₄ 後継機種〉

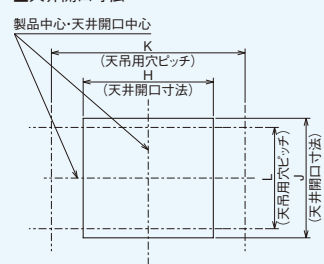
PZ-350SP5 希望 82,950 円 (税抜 79,000 円)

- パネル色調：マンセル 6.4Y8.9/0.4
- 天井面にフィットし、インテリアを活かしたフラットデザインパネルです。

■外形図



■天井開口寸法



(单位mm)

■变化寸法表 (単位 mm)

形 名	外形寸法							天井開口寸法				
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	
PZ-125SP _s	670	685	650	580	630	534	10	610	560	908	475	
PZ-350SP _s	770	770	750	670	705	599	20	700	625	1294	540	