

三菱 **業務用** ロスナイ

天吊埋込形 **スタンダードタイプ**
マイコンタイプ (フリープラン対応形)

スタンダードタイプ

単相100V

LGH-15RS₅
LGH-25RS₅
LGH-35RS₅
LGH-50RS₅
LGH-65RS₅
LGH-80RS₅
LGH-100RS₅

単相200V

LGH-15RS_{5D}
LGH-25RS_{5D}
LGH-35RS_{5D}
LGH-50RS_{5D}
LGH-65RS_{5D}
LGH-80RS_{5D}
LGH-100RS_{5D}

マイコンタイプ (フリープラン対応形)

単相100V

LGH-15RX₅
LGH-25RX₅
LGH-35RX₅
LGH-50RX₅
LGH-65RX₅
LGH-80RX₅
LGH-100RX₅

単相200V

LGH-15RX_{5D}
LGH-25RX_{5D}
LGH-35RX_{5D}
LGH-50RX_{5D}
LGH-65RX_{5D}
LGH-80RX_{5D}
LGH-100RX_{5D}

形
名

取扱説明書

お客さま用

この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。

This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country. No servicing is available outside of Japan.

ご使用の前に「安全のために必ず守ること」をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。

お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに、「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口のご案内 (冷熱品)」とともに大切に保管してください。

**お客さま自身では取付けないでください。
(安全や機能の確保ができません)**

もくじ

ページ

安全のために必ず守ること	…2
特長	…2~3
各部のなまえとはたらき	…3
使いかた	…4~5
お手入れ	…6~7
故障かなと思ったら	…裏表紙
アフターサービス	…裏表紙
仕様	…裏表紙

安全のために必ず守ること

●誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分して説明しています。

 警告	誤った取扱いをしたときに死亡 や重傷などに結びつく可能性が あるもの	 注意	誤った取扱いをしたときに傷害 または家屋・家財などの損害に 結びつくもの
 禁止	可燃性ガスが漏れた場合はコントロールスイッチを入・切しない 電気接点の火花により爆発の原因になります 窓を開けて換気してください	 禁止	ロスナイの風が直接あたるところに燃焼機器を置かない 不完全燃焼による事故の原因になることがあります 冬期、室内を暖房しているとき、「普通換気」で運転しない 本体から結露水が天井面に滴下して、天井面を汚すおそれがあります 高温（40℃以上）や直接炎が当たったり、油煙の多い場所には使用しない 火災のおそれがあります
 分解禁止	改造や必要以上の分解をしない 火災・感電・けがの原因になります	 指示に従う	お手入れ後の部品の取付けは確実に 落下によりけがをすることがあります お手入れの際は手袋を着用する 着用しないとけがの原因になります
 水ぬれ禁止	製品を水につけたり、水をかけたりしない 火災や感電のおそれがあります	 指示に従う	長期使用しないときは、必ず分電盤のブレーカーを切る 絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります
 ぬれ手禁止	濡れた手で操作しない 感電のおそれがあります		
 指示に従う	定格電圧、制御容量範囲で使用する 間違った電圧で使用すると火災や感電の原因になります お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る 通電状態では感電やけがをすることがあります 異常時（こげ臭い等）は、運転を停止して分電盤のブレーカーを切り、お買上げの販売店または「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口」に相談する 異常のまま運転を続けると故障や感電・火災等の原因になります		

特長

最近の建物は気密性が高く、冷暖房効果・しゃ音効果が高いという特長があります。その反面、換気不足による室内空気の汚染・結露の発生などで健康を害したり、壁・天井の汚れのもとになるカビ・ダニの発生につながります。

そこでロスナイによる換気が必要になります。

ロスナイは……室外の空気を室内の温・湿度に近づけながら室内に給気するとともに、汚れた空気を室外に排気します。

主な特長

- 1 新鮮空気**

強制同時給排なので
強制同時給排機能によってきれいな外気を取入れながら汚れた空気を排気します。だから室内の空気は新鮮です。
- 2 快適温度**

ロスナイエレメントの働きで
ロスナイエレメントの働きにより外気を室温に近づけて給気しますので、暖かさ・涼しさを保ちながら換気します。
- 3 省工ネ**

熱ロスが少ないから
室内の暖かさ・涼しさを保ちながら換気ができるので、冷暖房時の熱ロスが少なく冷暖房費も節約できます。
- 4 防音効果**

特殊構造により
室外騒音の侵入を防ぎ、室内音の音もれを抑えます。
- 5 マルチ換気モード**

給排気バランスが選択できる
使用環境や設置場所に合わせて、給排気のバランスが変更できるので最適な換気ができます。

特長 つづき

マルチ換気モードとは

使用環境や設置場所に合わせて給排気バランスの選択が可能です。
(換気モードは施工時に設定されています。)

コントロールスイッチ	換気モード	給気風量	排気風量	使用用途
強	パワー給排気	強	強	●オフィス内の混雑時 在室人数に応じた効率的な換気ができ、最適換気量を確保できます。
	パワー給気	強	弱	●オフィス外からのちり、ほこりを防ぎたいとき 給気量が排気量に対し多いためオフィス内を正圧に保ち、ちり、ほこりの侵入を防ぎます。 ●給気不足のとき トイレや給湯室に設置されている換気扇からの排気過多に伴う慢性的な給気不足を補います。
	パワー排気	弱	強	●喫煙コーナーなど臭いや煙を素早く排気したいとき 排気量が給気量に対し多いためコーナーを負圧に保ち、臭いや煙を拡散せず効率的に排気できます。
弱	省エネ換気	弱	弱	●オフィス内が混み合っていないとき 人数が少ない残業時間や休日は給気量と排気量を「弱」にし、換気によるロス量を最小限に抑え、省エネ換気を実現します。

※「強ノッチ」は更に本体設定コネクタまたは本体ディップスイッチで「特強」に設定することもできます。(LGH-15、25Rには「特強」はありません)
※本体設定コネクタまたは本体ディップスイッチを両方とも弱に設定すると、コントロールスイッチの強/弱によらず省エネ換気固定となります。

スタンダードタイプとマイコンタイプ(フリープラン対応形)の違い

スタンダードタイプ

……システム部材のコントロールスイッチで「入」・「切」、「強」・「弱」、「ロスナイ換気(熱交換あり)」・「普通換気(熱交換なし)」を手動で切り換えます。

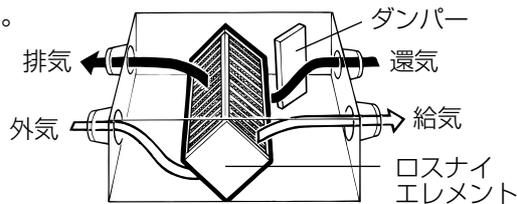
マイコンタイプ (フリープラン対応形)

……システム部材のデラックスリモコンで、スタンダードタイプと同様に手動運転ができるほか、「ロスナイ換気(熱交換あり)」と「普通換気(熱交換なし)」を自動で切り換えます。また外部機器と連動運転が可能で外部機器の運転・停止に合わせてロスナイも運転・停止を行います。

「ロスナイ換気」と「普通換気」とは

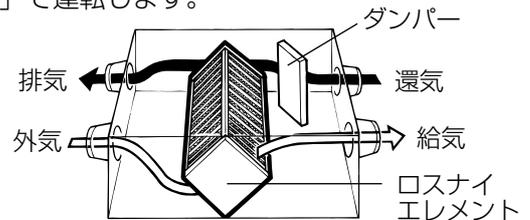
●「ロスナイ換気」とは……

室内空気をロスナイエレメントを通して室外に排気します。熱交換された外気が室内に供給されます。冷暖房をしている夏・冬には「ロスナイ換気」で運転します。

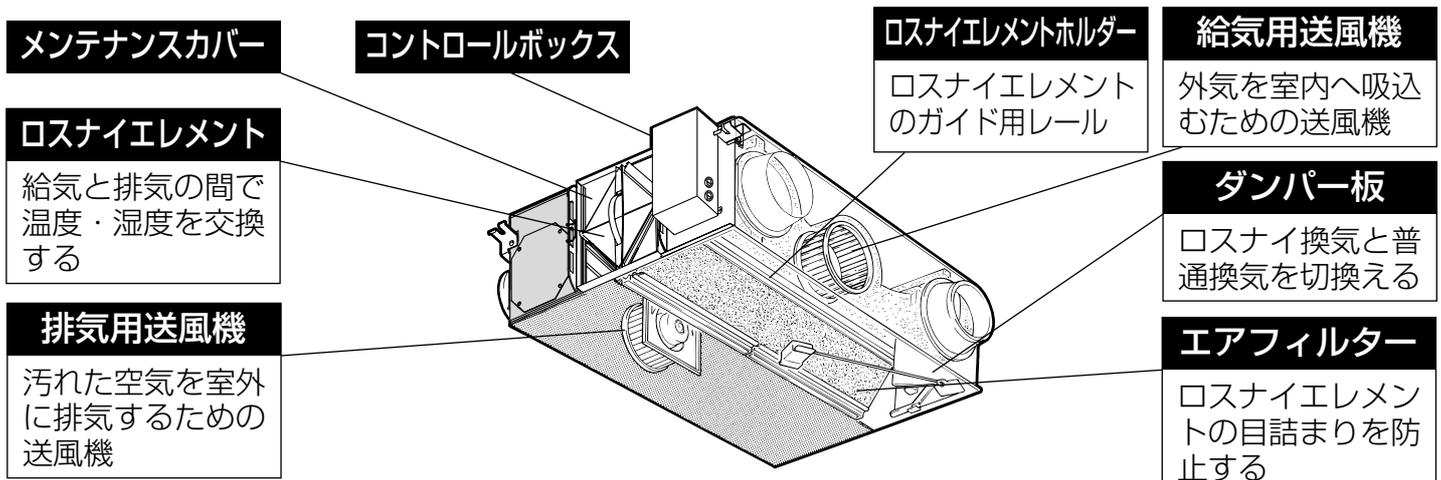


●「普通換気」とは……

室内の汚れた空気をロスナイエレメントを通さずそのまま排気します。熱交換を必要としない春・秋には「普通換気」で運転します。



各部のなまえとはたらき



※図はLGH-50Rタイプを示す。

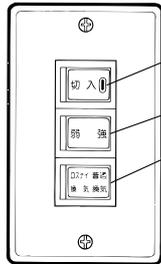
使いかた

この製品はスタンダードタイプとマイコンタイプ（フリープラン対応形）で使いかたが異なります。
 ●暖房時、製品本体の結露防止のため「ロスナイ換気」で運転してください。なお、マイコンタイプ(フリープラン対応形)は外気が8℃以下で自動的に「ロスナイ換気」となります。

スタンダードタイプ

システム部材のコントロールスイッチで運転・停止・風量切換・機能切換を行います。
 コントロールスイッチは製品に合わせて単相100V用と単相200V用がありますが、使いかたは同じです。
 ●コントロールスイッチの取付工事・取扱説明書も合わせてご覧ください。

システム部材コントロールスイッチ



電源スイッチ 「入」・「切」を行います。

風量切換スイッチ 「強」・「弱」を切り換えます。

機能切換スイッチ 「ロスナイ換気」・「普通換気」を切り換えます。

ご注意

●冬期室内を暖房しているとき「普通換気」で運転しないでください。本体に結露を生じ天井等を汚すおそれがあります。

メモ

●「普通換気」から「ロスナイ換気」に切り換えたり、「普通換気」の状態でも電源スイッチを「切」にすると、ダンパーが閉まる音がしますが異常ではありません。

マイコンタイプ（フリープラン対応形）

1 デラックスリモコン(PGL-60DR)を使用する場合

空調機などの外部機器と連動運転する場合や連動しない場合により、使いかたが異なりますので、下表に従って該当する操作を行ってください。

●デラックスリモコンの取付工事・取扱説明書も合わせてご覧ください。

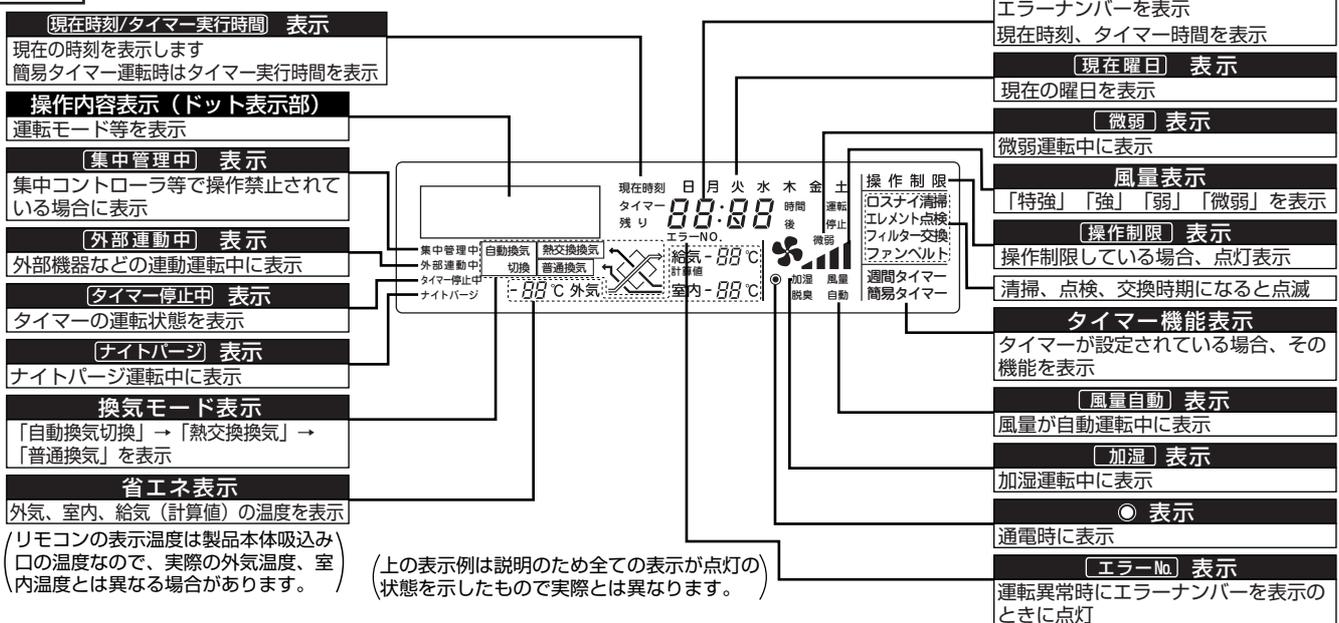
〈外部機器と連動しない場合〉（PZ-42SMとの併用はできません）

システム例	操作	機能説明
	デラックスリモコンで運転させます。	●2リモコン運転の場合、後押優先となります。

〈外部機器と連動する場合〉（PZ-42SMとの併用はできません）

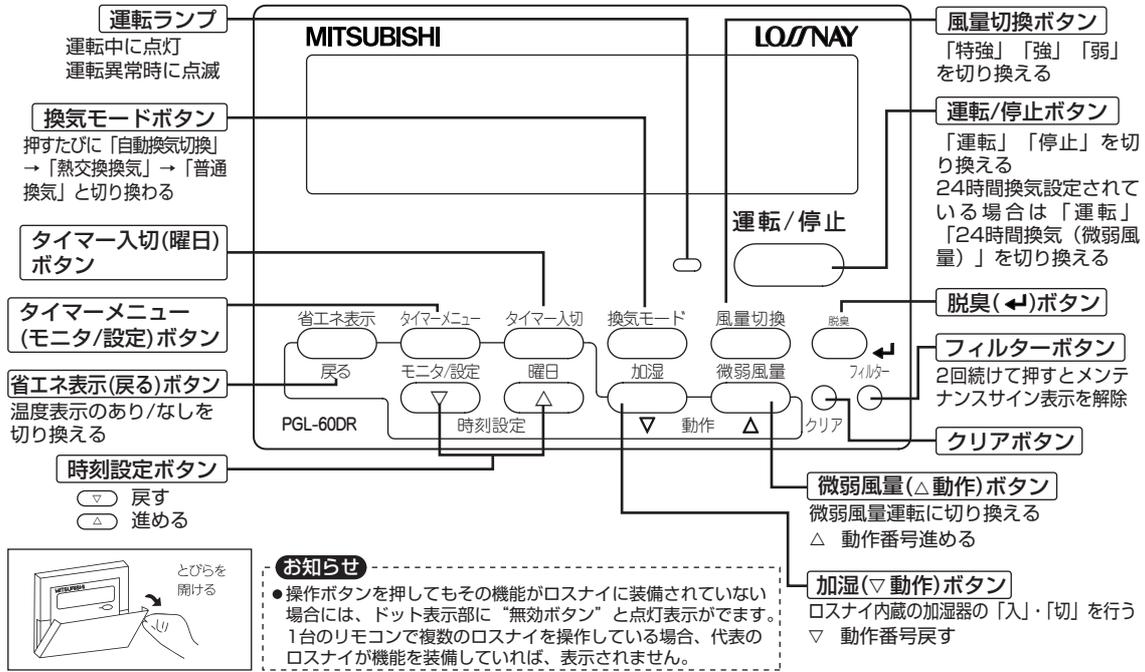
	外部機器用操作スイッチで「運転」または「停止」させますと自動的にロスナイも「運転」または「停止」します。	●外部機器用操作スイッチとデラックスリモコンは後押優先です。 ●外部機器停止中にロスナイのみ運転したい場合はデラックスリモコンで運転させます。 ●風量は「強」、換気モードは「換気モード自動切換」になります。

表示部



（上の表示例は説明のため全ての表示が点灯の状態を示したもので実際とは異なります。）

操作部



2 リモコンスイッチ(PZ-42SM等)を使用する場合

空調機などの外部機器と連動運転をする場合や連動しない場合により、使いかたが異なりますので、下表に従って該当する操作を行ってください。

- リモコンスイッチをご使用の場合は、リモコンスイッチの取付工事・取扱説明書も合わせてご覧ください。
- リモコンスイッチ (PZ-42SM等) を使用した場合、使用できない機能があります。(ウィークリータイマー、微弱運転、省エネ表示、ナイトページ、24時間換気対応等)

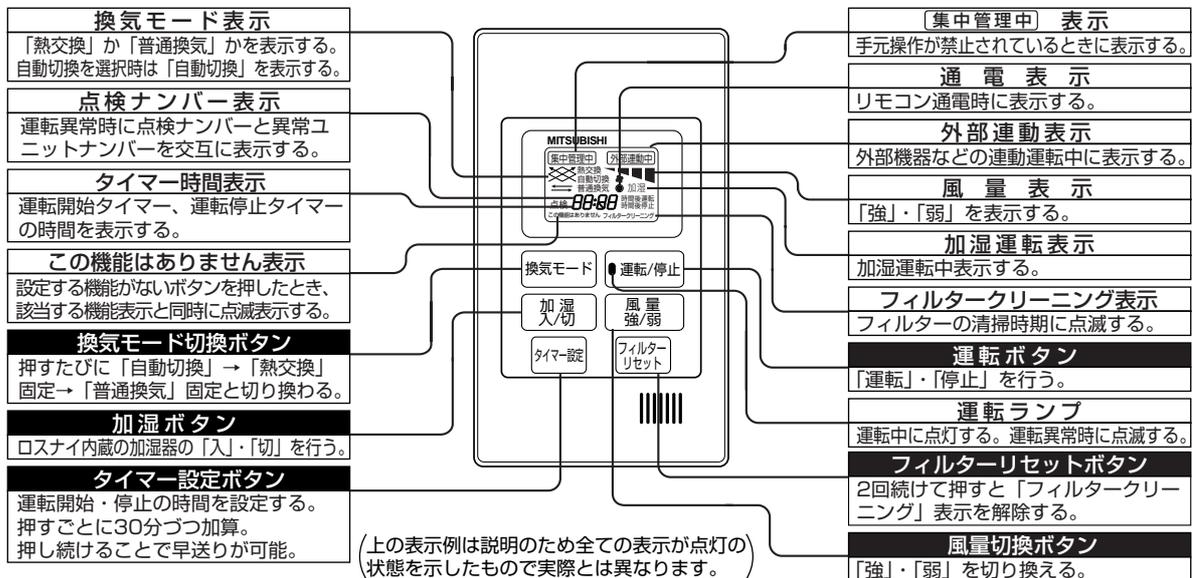
＜外部機器と連動しない場合＞ (PGL-60DRとの併用はできません)

システム例	操作	機能説明
	リモコンスイッチで運転させます。	●2リモコン運転の場合、後押優先となります。

＜外部機器と連動する場合＞ (PGL-60DRとの併用はできません)

	外部機器用操作スイッチで「運転」または「停止」させますと自動的にロスナイも「運転」または「停止」します。	<ul style="list-style-type: none"> ●外部機器用操作スイッチとリモコンスイッチは後押優先です。 ●外部機器停止中にロスナイのみ運転したい場合はリモコンスイッチで運転させます。
		●風量は「強」、換気モードは「換気モード自動切換」になります。

＜リモコンスイッチ(PZ-42SM)の各部のなまえとはたらき＞ ※本製品に加湿機能はありません



(上の表示例は説明のため全ての表示が点灯の状態を示したもので実際とは異なります。)

使いかた つづき

3 三菱フリープラン空調機、デラックスリモコン(PGL-60DR)、ロスナイリモコン(PZ-52SF3等)または、三菱ビル空調管理システム(MELANS)と接続されている場合

三菱電機フリープランシステムに組込まれて使用するものです。
 運転については、空調機に連動して空調機の操作により行います。システム部材のデラックスリモコンまたはロスナイリモコン（フリープラン用）を使用すれば空調機連動運転と別にロスナイ単独運転ができます。詳しくはシステム部材に同梱の取扱説明書を参照してください。

空調機などの外部機器と連動運転をする場合や連動しない場合により、使いかたが異なりますので、下表に従って該当する操作を行ってください。

- デラックスリモコンまたはロスナイリモコンをご使用の場合は、該当の取付工事・取扱説明書も合わせてご覧ください。
- ロスナイリモコン（PZ-52SF3等）を使用した場合、使用できない機能があります。（ウィークリタイマー、微弱運転、省エネ表示、ナイトページ、24時間換気対応等）

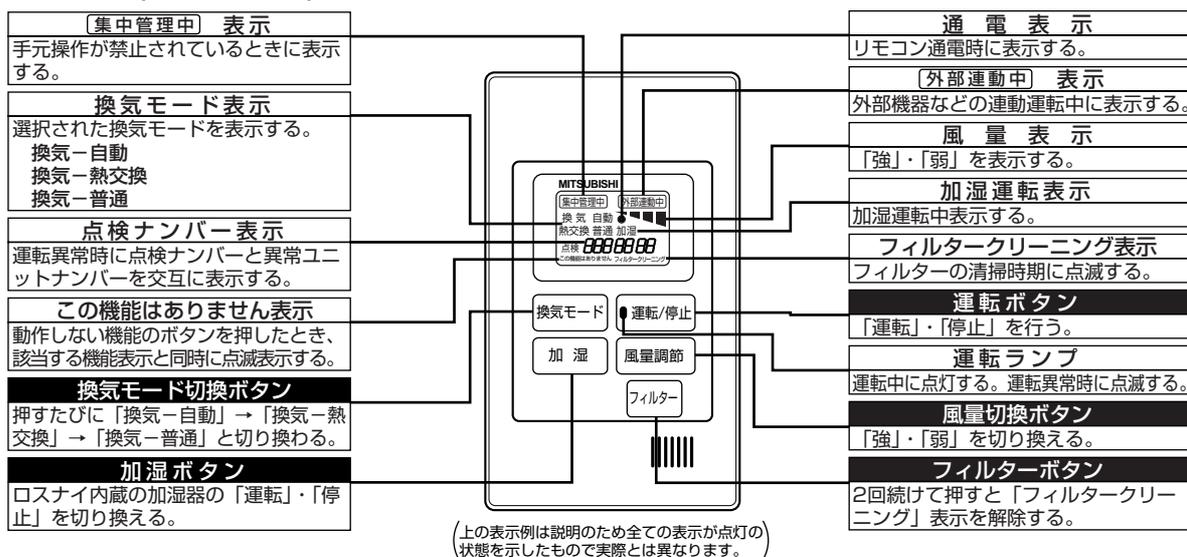
〈空調機または外部機器と連動しない場合〉（PZ-52SF3とPGL-60DRは併用できません）

システム例	操作	機能説明
	デラックスリモコンまたはロスナイリモコンで運転させます。	●2リモコン運転の場合、後押優先となります。

〈三菱フリープラン空調機と連動する場合〉（PZ-52SF3とPGL-60DRは併用はできません）

	空調機用リモコンで空調機を「運転」または「停止」させますと自動的にロスナイも「運転」または「停止」します。	<ul style="list-style-type: none"> ●空調機用リモコンでロスナイ単独の運転/停止、風量の強/弱切換えが行えます。（ネットワークリモコン使用時） ●換気モードは「換気モード自動切換え」になります。
--	---	--

〈ロスナイリモコン(PZ-52SF3)の各部のなまえとはたらき〉 ※本製品に加湿機能はありません



お手入れ

ロスナイの機能低下を防ぐため、エアフィルター・ロスナイエレメントに付着したごみ・ほこりを定期的に清掃してください。

製品内にもごみ・ほこりがたまっている場合は、製品内も清掃してください。

- 目安 エアフィルター……………1年に1回以上（または、リモコンスイッチでフィルタークリーニング表示が点滅したとき）
 ロスナイエレメント……………2年に1回以上（できるだけ、1年に1回以上行ってください）
 （汚れの程度に応じて清掃回数は増やしてください）

警告

- お手入れの際は、必ず分電盤のブレーカーを切る（通電状態では感電やけがをすることがあります）

注意

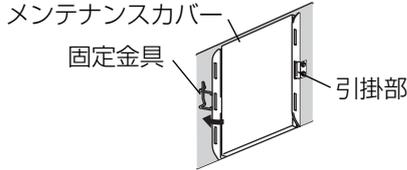
- お手入れの際は手袋を着用する（着用しないとけがの原因になります）

■ロスナイエレメント、エアフィルターの数は機種により異なります。下記表をご覧ください。

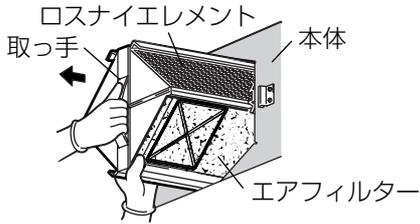
機種	ロスナイエレメント	エアフィルター
LGH-15Rタイプ	1個	2枚
LGH-25R~100Rタイプ	2個	4枚

各部品のはずしかた

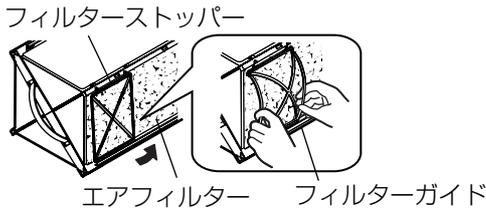
1



2



3



1. メンテナンスカバーをはずす

点検口から天井裏に入り、固定金具をはずしてメンテナンスカバーを開いて引掛部から取りはずす。

メモ 天地逆取付けされている場合もあります。

2. ロスナイエレメントを引き出す

取っ手を持ち、フィルターが付いたままロスナイエレメントを本体から引き出す。

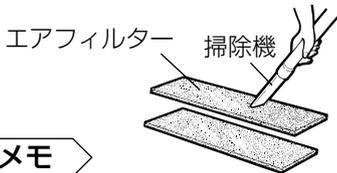
3. エアフィルターをはずす

フィルターストッパーをフィルターガイドからはずし、エアフィルターをはずす。

お願い

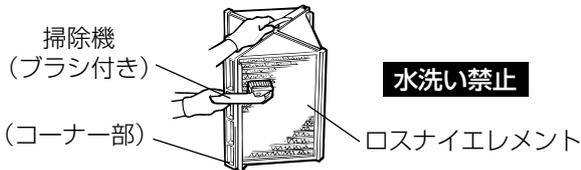
- フィルターストッパーは、左図のように少ししならせるとフィルターガイドからはずれます。フィルターストッパーが破損しないように取りはずしてください。

各部品の清掃のしかた



メモ

- 交換用のエアフィルターがシステム部材として用意されていますので古くなったエアフィルターは交換してください。



1. エアフィルターの清掃

掃除機でほこりを吸い取る。汚れのひどい場合は、水またはぬるま湯に中性洗剤を溶かして押し洗いをし、よく乾かす。

お願い

- 熱湯で洗ったり、もみ洗いはしないでください。
- 直接火にあてて乾かすことはしないでください。

2. ロスナイエレメントの清掃

掃除機でロスナイエレメントの表面のごみ・ほこりを吸い取る。● 掃除機のノズルは、ブラシ付のものを使用し、ブラシを軽く当てて清掃する。

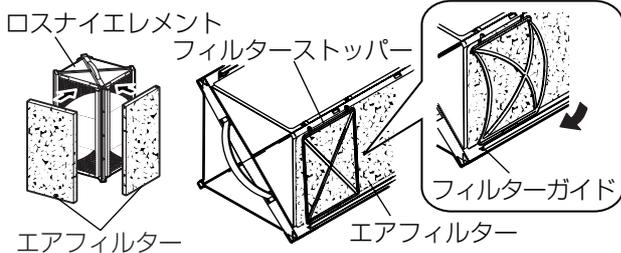
お願い

- 掃除機のかたいノズルを当てないでください。(ロスナイエレメントの表面が傷付きます)
- ロスナイエレメントは、絶対に水洗いしないでください。

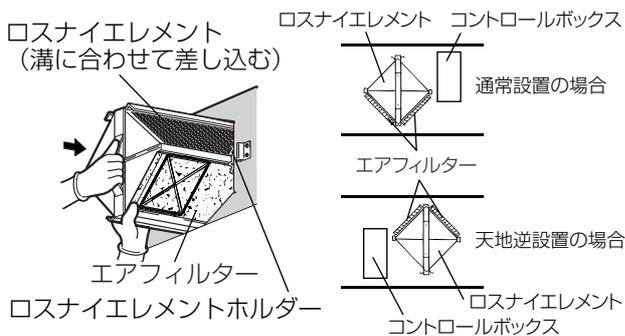
お手入れ後の組立てと確認

……取りはずしと逆の順序で取付ける。

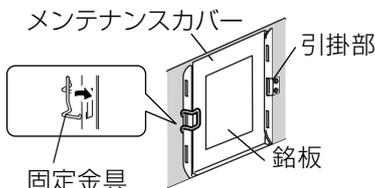
1



2



3



1. エアフィルターの取付け

エアフィルターをロスナイエレメントのフィルターガイドに合わせて取付け、フィルターストッパーで固定します。

- LGH-15Rタイプ、35Rタイプのエアフィルターは表裏があります。エアフィルター表面に「表側」とスタンプされている側を外側にセットしてください。

お願い

- エアフィルターを取付けるときロスナイエレメントの表面を傷つけないようにしてください。
- エアフィルターは、フィルターストッパーで確実に固定してください。
- フィルターストッパーは、左図のように少ししならせてフィルターガイドに引掛け固定してください。
- エアフィルターを入れ忘れないようにしてください。ロスナイエレメントにごみが詰まり、風量低下の原因になります。

2. ロスナイエレメントの取付け

ロスナイエレメントのコーナー部(4か所)をロスナイエレメントホルダーに確実に差し込み、本体内に納める。

メモ 天地逆取付けされている場合、エアフィルターは上側となります。(左図参照)

3. メンテナンスカバーの取付け

引掛部にメンテナンスカバーの穴を引掛け、固定金具をかけて固定する。(銘板が読める方向に取付ける)

リモコンを使用の場合は、フィルターボタンを2回続けて押し、リモコンでの表示をリセットします

故障かなと思ったら

換気していない場合は、下記を参照して処置してください。

現象	原因	処置
換気しない	●元電源が入っていない	●元電源を入れる
	●エアフィルター・ロスナイエレメントが目詰まりしている	●「お手入れ」に従って清掃する
	●外部機器連動運転の場合で外部機器が「切」になっている	●外部機器を運転させる

上記の処置をしても改善されない場合は、お買上げの販売店にご相談ください。

アフターサービス

三菱 **業務用** ロスナイのアフターサービスはお買上げの販売店かお近くの「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口」にご相談ください。

■補修用性能部品の保有期間

当社はこの三菱業務用ロスナイの補修用性能部品を製造打ち切り後9年保有しています。

補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

異音がする、風が出ないなど異常があれば電源を切って、お買上げの販売店へご連絡ください。点検・修理に要する費用などは販売店にご相談ください。

仕様

形名	周波数 (Hz)	消費電力(W)		定格風量 (m³/h)	温度交換効率 (%)	エンタルピ交換効率(%)		騒音値(dB)				質量 (kg)
		単相100V	単相200V			暖房時	冷房時	本体直下1.5m		本体吹出口		
								単相100V	単相200V	単相100V	単相200V	
LGH-15Rタイプ	50	94	105	150	72.5	69	66	27	26.5	34.5	35	20
	60	109	121	150	72.5	69	66	30	30	36.5	38	
LGH-25Rタイプ	50	121	131	250	72.5	69	66.2	28.5	28.5	42.5	42	21
	60	144	155	250	72.5	69	66.2	30	30	43	43.5	
LGH-35Rタイプ	50	161	159	350	74	70.5	68	29.5	30	40	39.5	30
	60	204	199	350	74	70.5	68	29.5	30	38.5	39.5	
LGH-50Rタイプ	50	228	220	500	72.4	68.5	66	34	34	45	45	34
	60	292	285	500	72.4	68.5	66	34	35	43.5	43.5	
LGH-65Rタイプ	50	340	310	650	72.5	68.5	66	34.5	34.5	43.5	42.5	43
	60	440	390	650	72.5	68.5	66	35	34.5	43.5	43.5	
LGH-80Rタイプ	50	340	370	800	73.5	70	67	34	34.5	49	48.5	58
	60	460	485	800	73.5	70	67	34	35	48.5	48.5	
LGH-100Rタイプ	50	440	450	1000	73.5	70	67.5	35	35.5	53.5	50	63
	60	570	585	1000	73.5	70	67.5	35.5	36.5	52.5	50	

※騒音値は無響室で測定した値です。

※本体吹出口騒音は斜め45°、1.5m前方の値となります。

※上記の値はロスナイ換気、強ノッチ時の場合を示します。

お客さま メモ サービスを依頼されるとき便利です。	形名	
	お買上げ年月日	年 月 日
	お買上げ店名 (住所) (電話番号)	() _____

この製品には地球環境保護の一環として再資源化ができるように主なプラスチック部品に材質名を表示しています。

(材質名は主材料にISO規定の略号を使用)



中津川製作所 〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号 電話 0573-66-2111

この説明書は、再生紙を使用しています。