

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)

形名

### スタンダードタイプ

#### 単相100V

LGH-15RS<sub>4</sub>  
LGH-25RS<sub>4</sub>  
LGH-35RS<sub>4</sub>  
LGH-50RS<sub>4</sub>  
LGH-65RS<sub>4</sub>  
LGH-80RS<sub>4</sub>  
LGH-100RS<sub>4</sub>-50  
(50Hz専用)  
LGH-100RS<sub>4</sub>-60  
(60Hz専用)

#### 単相200V

LGH-15RS<sub>4</sub>D  
LGH-25RS<sub>4</sub>D  
LGH-35RS<sub>4</sub>D  
LGH-50RS<sub>4</sub>D  
LGH-65RS<sub>4</sub>D  
LGH-80RS<sub>4</sub>D  
LGH-100RS<sub>4</sub>D-50  
(50Hz専用)  
LGH-100RS<sub>4</sub>D-60  
(60Hz専用)

### マイコンタイプ (フリープラン対応形)

#### 単相100V

LGH-15RX<sub>4</sub>  
LGH-25RX<sub>4</sub>  
LGH-35RX<sub>4</sub>  
LGH-50RX<sub>4</sub>  
LGH-65RX<sub>4</sub>  
LGH-80RX<sub>4</sub>  
LGH-100RX<sub>4</sub>-50  
(50Hz専用)  
LGH-100RX<sub>4</sub>-60  
(60Hz専用)

#### 単相200V

LGH-15RX<sub>4</sub>D  
LGH-25RX<sub>4</sub>D  
LGH-35RX<sub>4</sub>D  
LGH-50RX<sub>4</sub>D  
LGH-65RX<sub>4</sub>D  
LGH-80RX<sub>4</sub>D  
LGH-100RX<sub>4</sub>D-50  
(50Hz専用)  
LGH-100RX<sub>4</sub>D-60  
(60Hz専用)

## 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」とともに大切に保管してください。

## 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	…8
アフターサービス	…8
仕様	…8

# 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		注意	
	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		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
	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する原因。 窓を開けて換気する		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。 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、天井面を汚す原因。 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 火災の原因。
	改造や必要以上の分解をしない 火災・感電・けがの原因。		機械および化学工場など酸・アルカリ・有機溶剤・塗料など有害ガス・腐食性成分を含んだガスが発生する場所には使用しない 故障の原因。
	製品を水につけたり、水をかけたりしない 火災や感電の原因。		お手入れ後の部品の取付けは確実に 落下によりけがの原因。
	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。 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の原因。		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。 長期間使用しないときは、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。
	指示に従う 異常時（こげ臭い等）は、運転を停止して分電盤ブレーカーを切り、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。		

## 特長

最近の建物は機密性が高く、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り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、給排気バランスが変えられ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
<b>強</b>	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。
<b>弱</b>	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 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切換スイッチで「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切換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

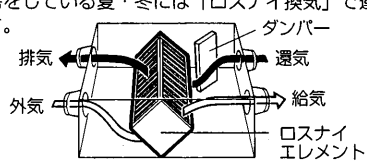
**スタンダードタイプ** ……システム部材のコントロールスイッチで「入」「切」、「強」「弱」、「ロスナイ換気(熱交換あり)」、「普通換気(熱交換なし)」を手動で切換えます。

**マイコンタイプ(フリープラン対応形)** ……システム部材のリモコンスイッチで、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

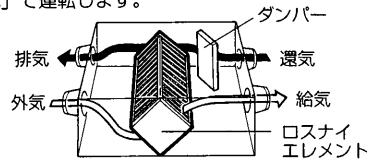
●「ロスナイ換気」とは……

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

### メンテナンスカバー

### コントロールボックス

### ロスナイエレメントホルダー

### 給気用送風機

### ロスナイエレメント

### ロスナイエレメントのガイド用レール

### 外気を室内へ吸込むための送風機

給気と排気の間で温度・湿度を交換する

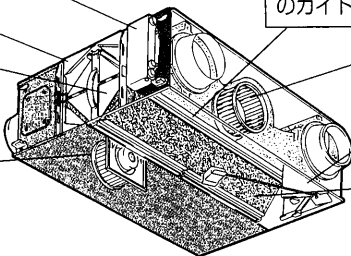
ダンパー板  
ロスナイ換気と普通換気を切替える

### 排気用送風機

汚れた空気を室外に排気するための送風機

### エアフィルター

ロスナイエレメントの目詰まりを防止する



※図はLGH-50Rタイプを示す。

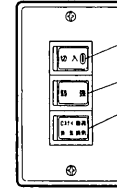
# 使いかた

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・風量切替・機能切替を行います。  
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。

(電源ランプ付)

風量切替スイッチ 「強」「弱」を切替えます。

機能切替スイッチ 「ロスナイ換気」「普通換気」を切替えます。

**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」に切替えたり、「普通換気」の状態 で電源スイッチを「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 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。

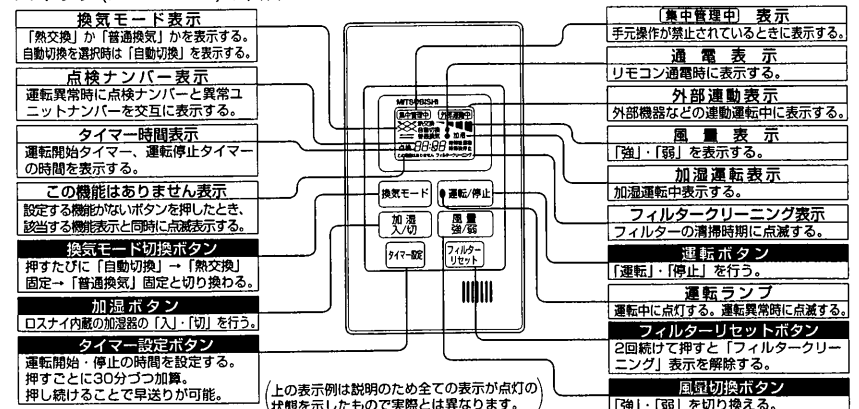
〈外部機器と連動しない場合〉

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〉

	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「換気モード自動切替」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



## 2 三菱フリープラン空調機、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

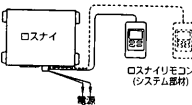
三菱電機フリープランシステムに組み込まれて使用するものです。運転については、空調機に連動して空調機の操作により行います。システム部材のロスナイリモコン（フリープラン用）を使用すれば空調機連動運転と別にロスナイ単独運転ができます。詳しくはシステム部材に同梱の取扱説明書を参照してください。

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。

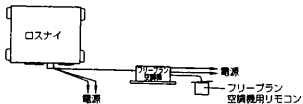
### メモ

●ロスナイリモコンをご使用の場合は、ロスナイ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。

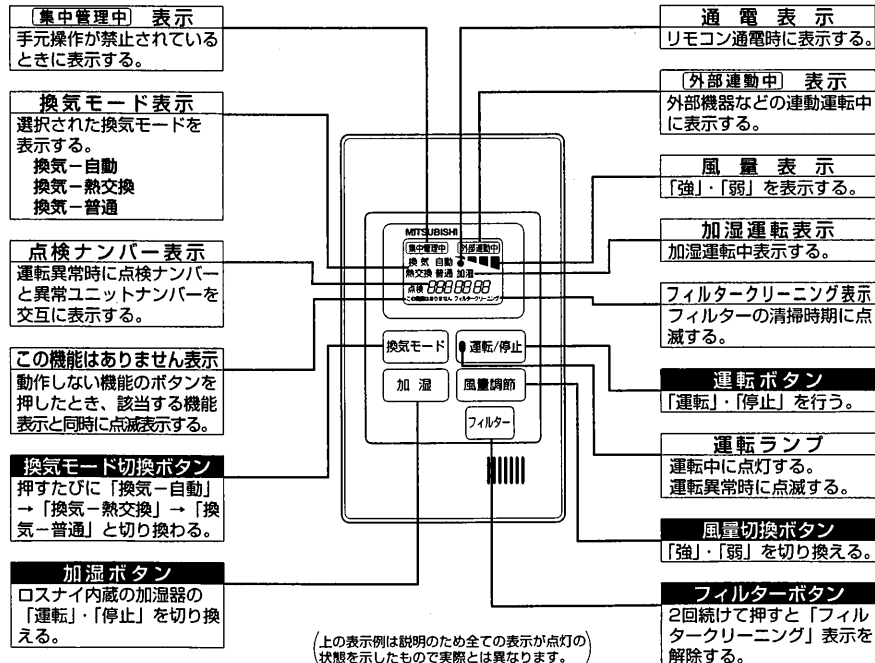
#### 〈空調機または外部機器と連動しない場合〉

システム例	操作	機能説明
	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〉

	空調機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。	●空調機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」になります。
---	--	--

#### 〈リモコンスイッチ(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 (着用しないといけない原因になります)

■エアフィルターのお手入れのしかたには、下記2種類あります。

■エアフィルターに枠がない場合とエアフィルターに枠がついている場合のいずれかをご覧ください。

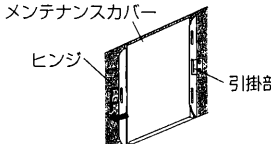
■ロスナイエレメント、フィルターストッパーの数は機種により異なります。下記表をご覧ください。

機種	ロスナイエレメント	フィルターストッパー
LGH-15Rタイプ	1個	6個
LGH-25R~100Rタイプ	2個	8個 (ロスナイエレメント1個につき4個)

## 各部品のはずしかた

### エアフィルターに枠がない場合・エアフィルターに枠がついている場合 共通

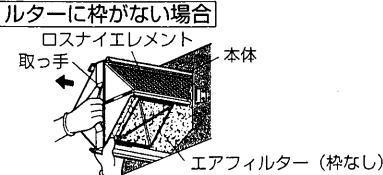
**1** メンテナンスカバー



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、ヒンジ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。

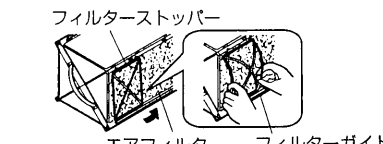
**メモ** 天地逆取付けされている場合もあります。

**2** エアフィルターに枠がない場合



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。

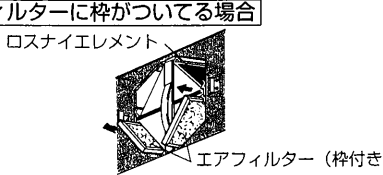
**3** エアフィルターに枠がついている場合



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。

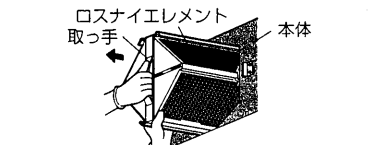
**2** エアフィルターに枠がついている場合



2.エアフィルターを引き出す  
ロスナイエレメントの下側左右に1枚ずつ入っているエアフィルターを引き出す。

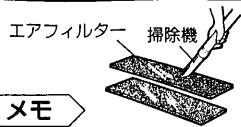
**メモ** 天地逆取付けされている場合もあります。

**3** エアフィルターに枠がない場合



3.ロスナイエレメントを引き出す  
取っ手を持ち、ロスナイエレメントを本体から引き出す。

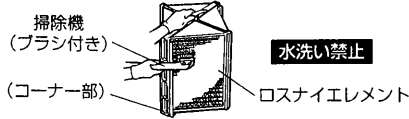
## 各部品の清掃のしかた



※イラストは  
エアフィルター枠が  
ない場合を示す。

### メモ

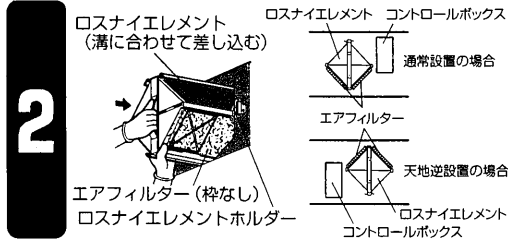
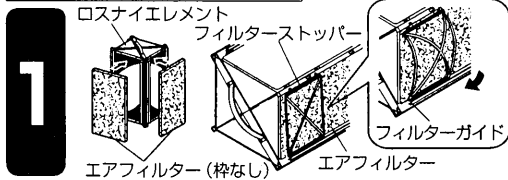
●交換用のエアフィルターがシステム部材として用意されていますので古くなったエアフィルターは交換してください。



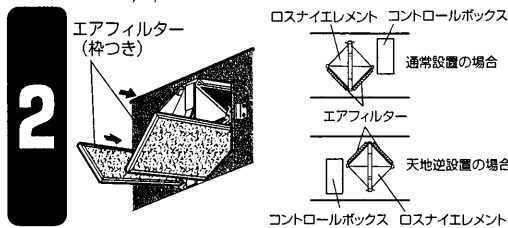
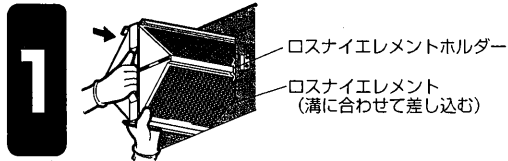
## お手入れ後の組立てと確認

……取りはずしと逆の順序で取付ける。

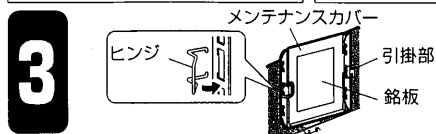
### エアフィルターに枠がない場合



### エアフィルターに枠がついている場合



### エアフィルターに枠がない場合・エアフィルターに枠がついている場合 共通



### 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。

### 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。

### 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)

### 1. 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。

### 2. エアフィルターの取付け

ロスナイエレメントとロスナイエレメントホルダーの溝に合わせて差し込む。

### お願い

- エアフィルターを出し入れす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。

**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、ヒンジを掛けて固定する。(銘板が読める方向に取付ける)

リモコンスイッチ使用の場合は、フィルターリセットボタンを2回続けて押しリセットします

# 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	●お手入れのしかたに従って清掃する
	●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。

異音が出る、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(m <sup>3</sup> /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	
LGH-15Rタイプ	50	91	98	150	77	70	64.5	26	33	17
	60	106	116	150	77	70	64.5	27	34	
LGH-25Rタイプ	50	114	125	250	78	70	65	28	35	21
	60	133	149	250	78	70	65	28	35	
LGH-35Rタイプ	50	140	152	350	79	70	68	28	35	30
	60	164	179	350	79	70	68	27	34	
LGH-50Rタイプ	50	180	190	500	77	67.5	64.5	29.5	37.5	33
	60	209	230	500	77	67.5	64.5	28.5	36.5	
LGH-65Rタイプ	50	315	310	650	76	68	64.5	32.5	40.5	46
	60	380	365	650	76	68	64.5	32.5	40.5	
LGH-80Rタイプ	50	350	355	800	78	71	67	32	43	61
	60	420	420	800	78	71	67	31	42	
LGH-100Rタイプ	50	440	425	1000	79	71	67	33	44	※1 69(72)
	60	555	525	1000	79	71	67	33	44	

※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。 ※1.( )内数値は100RS4D-60、100RX4D-60の場合

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)

**三菱電機株式会社**

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。