



三菱 **局所用** ロスナイ

天井埋込形マイコンタイプ（フリープラン対応形）

形名

LKY-50RX

取扱説明書

お客様用

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（冷熱品）」とともに大切に保管してください。

**お客様自身では据付けしないでください。
（安全や機能の確保ができません）**

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.

もくじ

| | ページ |
|-------------------|------|
| 安全のために必ず守ること…………… | 2～3 |
| 特 長…………… | 4～5 |
| 各部のなまえとはたらき…………… | 5 |
| 使いかた…………… | 6～7 |
| お手入れ…………… | 8～11 |
| 故障かな？と思ったら…………… | 11 |
| 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、軽傷または家屋・家財などの物的損害に結びつくもの |

■ “凶記号”の意味は次のとおりです。

| | |
|--|--|
|  禁止 |  ぬれ手禁止 |
|  分解禁止 |  指示に従い必ず行う |
|  水ぬれ禁止 | |

警告

| | |
|--|--|
| 長時間直接お肌に風をあてない 健康を損なう原因になります。 |  禁止 |
| お客様自身で分解・据付け・修理・移設・廃棄はしない 不備があると、火災・感電・製品落下によるケガ・水漏れの原因になります。お買い上げの販売店にご相談ください。 |  分解・据付け・修理・移設・廃棄禁止 |
| 吸込口・吹出口に指や棒などを入れない 特にお子様にご注意を！ 内部でファンが高速で回転しており、ケガの原因になります。 |  禁止 |
| 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 |  制御容量 |
| 清掃およびメンテナンス作業時には運転を止め、必ず分電盤のブレーカーを切る ファンおよびファンモーターへの接触によるケガや感電の原因になります。 |  電源を切る |
| 凍結のおそれのある地域では、排水配管に必ず凍結防止工事を行う 配管などが破損し、水漏れの原因になります |  凍結防止 |

| | |
|---|--|
| パネルやガードを取りはずさない 機器の回転物・高温部・高圧部に触れると、巻き込まれたり、やけどや感電によるケガの原因になります。点検時以外は絶対にはずさないでください。 |  分解禁止 |
| 可燃性ガスが漏れた場合はリモコンを入・切しない 電気接点の火花により爆発する原因になります。窓を開けて換気してください。 |  禁止 |
| 製品およびリモコンを水洗いしない 製品およびリモコン内部に水が浸入して絶縁不良になり、感電の原因になります。 |  水ぬれ禁止 |
| 濡れた手で操作しない 感電の原因になります。 |  ぬれ手禁止 |
| 異常時（異臭・異音・振動大など）は運転を停止して、電源スイッチを切る 異常のまま運転を続けると感電・火災や故障の原因となります。また、リモコンにエラーコードが出たり、漏電遮断器がたびたび作動する場合もお買い上げの販売店にご連絡ください。 |  電源を切る |

注意

製品の下に濡れて困るものを置かない
室内外温度差の大きい時、多湿(湿度80%以上)時の長時間運転およびホコリなどによるドレン詰まりにより水が滴下し、器財などを濡らし汚損の原因になります。



設置禁止

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。



使用禁止

直接風にあたる場所に動植物を置かない
動植物に悪影響を及ぼす原因になります。



設置禁止

殺虫剤・可燃性スプレーなどを吹付けない
火災・変形の原因になります。



使用禁止

お手入れの際は酸性またはアルカリ性、塩素系の洗剤等を絶対に使用しない
変形、割れ等の原因になります。



禁止

フィルターなどの着脱のときは不安定な台に乗らない
落下・転倒によるケガの原因になります。



禁止

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になります。



電源を切る

室内を薬品消毒したあとには必ず換気をし、薬品および薬品から発生したガスを十分排気してから、製品を運転する
薬品や薬品から発生するガスが付着したり、吸込んだりすると製品の腐食、変形の原因になります。



換気

室内を薬品消毒するときは製品に薬品が付着しないよう、シートなどで覆い、製品を停止する
薬品や薬品から発生するガスが付着すると腐食、変形の原因になります。また、薬品が飛散し危険です。



電源を切る

直接風にあたる場所に燃焼機器を置かない
不完全燃焼の原因になります。製品が燃焼器具の熱で変形することがあります。



設置禁止

特殊用途に使用しない
精密機器・食品・動植物・美術品の保存などに使用しないでください。品質低下の原因になります。



使用禁止

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。



設置禁止

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
故障の原因になります。



設置禁止

製品の下方に食品や食器を置かない
ホコリ・錆などが食品に落ちますと病気などの原因になります。食品加工場など食品を扱う場所での天井設置時は十分ご注意ください。



禁止

リモコンを先がとがった物で押さない
故障の原因になります。



禁止

燃焼機器と一緒に使うときは、こまめに換気する
酸素不足の原因になります。



換気

フィルターの着脱には、保護具(メガネなど)を着用する
目にゴミ・ホコリが入ることがあります。



保護具着用

お手入れ後の部品の取付けは確実に
落下によりケガをすることがあります。



取付け

お手入れの際は手袋を着用する
着用しないとケガの原因になります。



手袋着用

お手入れの際は製品下部の保護・養生を行う
ロスナイエレメントから結露水が垂れることがあります。



保護・養生

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。

局所用ロスナイは、においが強い等で局所排気が必要な空間でもお使いいただけます。

主な特長

- 1 強制同時給排なので新鮮空気**
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。（有効換気量率* 平均98%）
- 2 ロスナイエレメントの働きで快適温度**
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 熱ロスが少ないから省エネ**
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 においを通しにくい顕熱交換**
高気密顕熱エレメントの使用により、給気と排気の熱のみを交換します。におい移りの一因となる湿気を交換せず、快適な換気ができます。
- 5 特殊構造により防音効果**
室外騒音の侵入を防ぎ、室内音の音もれを抑えます。
- 6 給排気バランスが選択できるマルチ換気モード**
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。

* 有効換気量率：室内への給気の中に含まれる新鮮外気の割合のこと。

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。（工場出荷時はパワー給排気に設定されています）

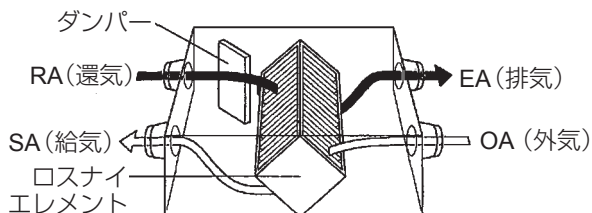
| マルチ換気モード | 給気風量 | 排気風量 | 使用用途 |
|----------|------|------|--|
| パワー給排気 | 強 | 強 | ●換気対象空間内の混雑時 在室人数に応じた効率的な換気ができ、最適換気量を確保できます。 |
| パワー排気 | 弱 | 強 | ●換気対象空間の空気を他へ拡散させたくないとき 排気量が給気量に対し多くなり、対象空間を負圧に保って臭いや煙を拡散せず効率的に排気できます。 ※局所用ロスナイはパワー給排気時でも排気が多くなりますが、よりバランスを変えたいときにご使用ください。 |
| 省エネ換気 | 弱 | 弱 | ●換気対象空間内が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。 |
| パワー給気 | 強 | 弱 | ●給気不足のとき 設置状況等により給気が少なくなっている場合に給気不足を補います。 ※給気が排気より多くなり、対象空間が正圧となることにより、対象空間の空気が他へ拡散してしまうことがありますのでご使用の際にはご注意ください。 ※においの強い空間でもお使いいただく場合、パワー給気により有効換気量率が低下し、給気ににおいが戻る可能性があるため、お勧めしません。 |

- 「強」風量は更に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。
- 本体ディップスイッチを両方とも弱に設定すると、リモコンの強／弱によらず省エネ換気固定となります。
- 局所用ロスナイは、においの強い空間でもお使いいただけるように給気側より排気側の風量特性が大きくなるようにしています。マルチ換気モードやダクト圧損等の影響により排気風量が給気風量より少なくなると有効換気量率が低下し、給気ににおいが戻る可能性があります。

「ロスナイ換気」と「普通換気」とは

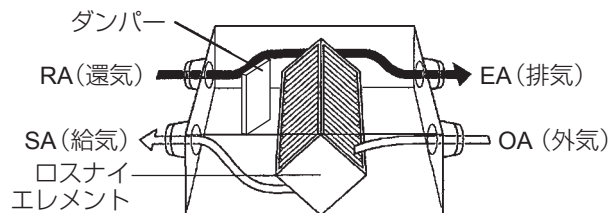
● 「ロスナイ換気」とは……

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。

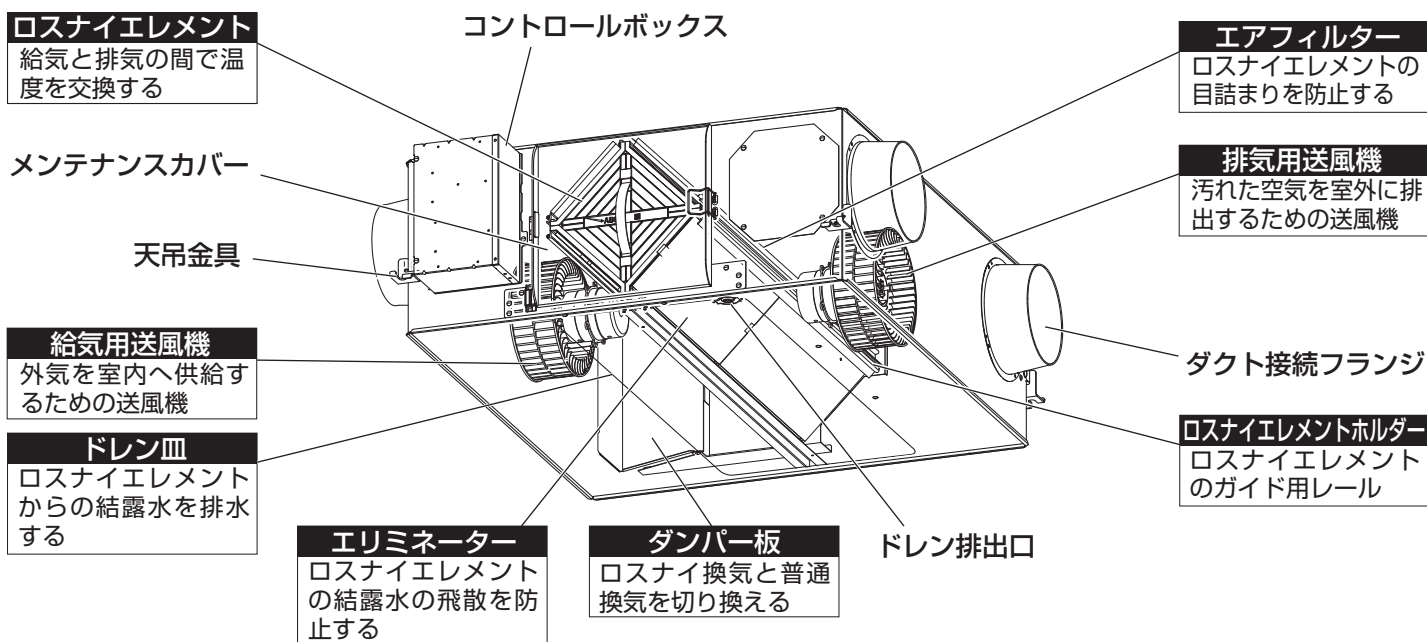


● 「普通換気」とは……

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



使いかた

- 暖房時、製品本体の結露防止のため必ず「ロスナイ換気」で運転してください。なお、外気が8℃以下で自動的に「ロスナイ換気」となります。
- 冬期に、排水配管が凍結するおそれのある地域では必ず凍結防止用のヒーター（お客様手配）の電源を入れてください。

メモ


- ロスナイ換気運転中、環境条件によっては水が製品内部で発生し、ドレン排出口より排水されます。
- 室内のRA（還気）付近で香りの強いもの（芳香剤など）を使用した場合、SA（給気）からにおいを感じる場合があります。

システム部材のロスナイコンパクトリモコン (PZ-N43SMF₂) で運転・停止・風量切換・機能設定を行います。

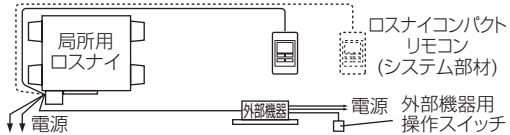
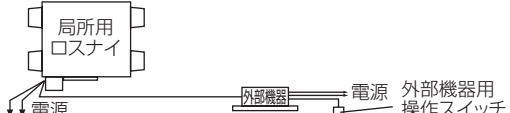
空調機などの外部機器と連動運転をする場合と連動しない場合で、使いかたが異なりますので、下表に従って該当する操作を行ってください。

- ロスナイコンパクトリモコンの説明書もあわせてご覧ください。
- 空調冷熱総合管理システムAE-200Jで操作する場合、におい戻りが発生する可能性があるため、微弱風量を選択したり、24時間換気設定を有効にしないでください。

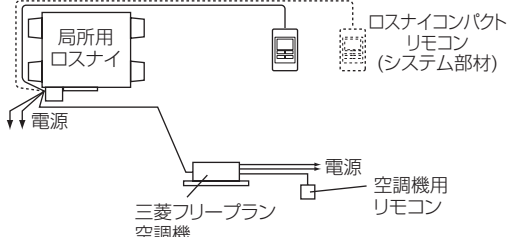
〈外部機器と連動しない場合〉

| システム例 | 操 作 | 機能説明 |
|--|-----------------------|--|
|  | ロスナイコンパクトリモコンで運転させます。 | ● 2台のロスナイコンパクトリモコンを接続しているとき、後押優先となります。 |

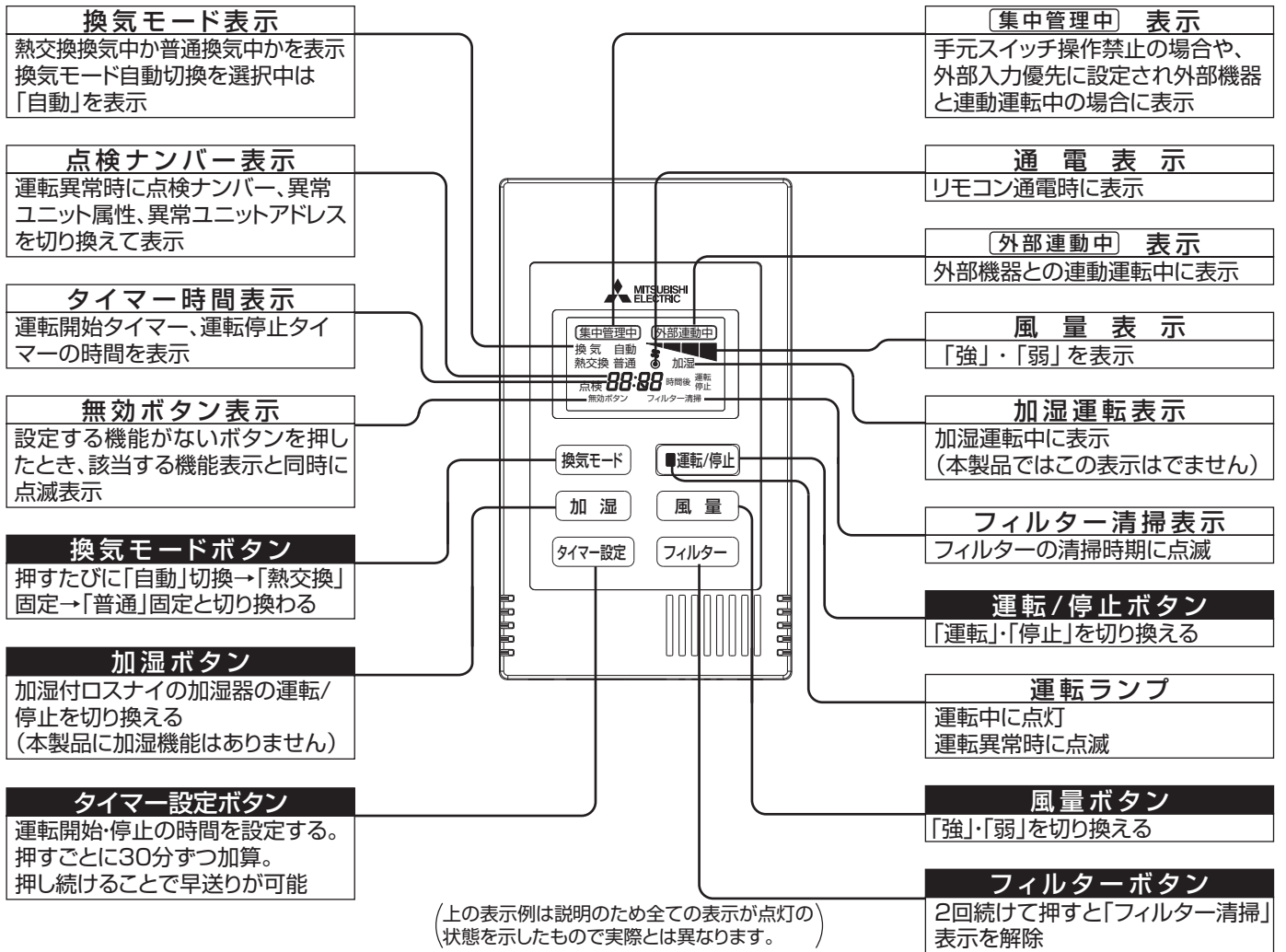
〈外部機器と連動する場合〉

| | | |
|---|--|--|
|  | 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。 | <ul style="list-style-type: none"> ● 外部機器用操作スイッチとロスナイコンパクト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ロスナイコンパクト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。 |

〈三菱フリープラン空調機と連動する場合〉

| | | |
|---|---|---|
|  | 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。 | ● 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。 |
|---|---|---|

〈ロスナイコンパクトリモコン(PZ-N43SMF₂)の各部のなまえとはたらき〉



長い間ご使用いただくために1年に1回、点検を工事店様やメンテナンス業者様へご依頼ください。

- 数シーズン使用すると内部が汚れて性能が低下します。また、においが発生したりごみやほこりなどによりドレン口が詰まり、製品から水漏れすることがあります。
- 業者様との保守点検契約をおすすめします。
- お手入れの方法は次ページ以降をご参照ください。

お手入れ [工事店・メンテナンス業者様用]

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・エリミネーター・逆止弁付ドレントラップに付着したごみ・ほこりを定期的に清掃をしてください。

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。

また、霧や高湿度な外気を吸い込むことにより、製品内部に水が付着していることがありますが、異常ではありませんのでウエス等で拭きとってください。

目安 エアフィルター …………… 1年に1回以上
(ロスナイコンパクトリモコンの「フィルター清掃」が点滅したとき)

エリミネーター …………… 1年に1回以上

ロスナイエレメント …………… 2年に1回(できるだけ、1年に1回)以上
(汚れの程度に応じて清掃回数は増やしてください)

ドレン皿(ロスナイエレメント下部) …… ほこりや水が付着していた(溜まっていた)場合、やわらかい布で拭いてください

逆止弁付ドレントラップ …… 1年に1回以上確認し、内部にほこりや汚れがあった場合、内部を清掃してください

お願い

- 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て機外に水が漏れることがあります。製品内に水滴が付着している場合は製品内の水滴をふき取り、工事店様にご相談ください。

警告

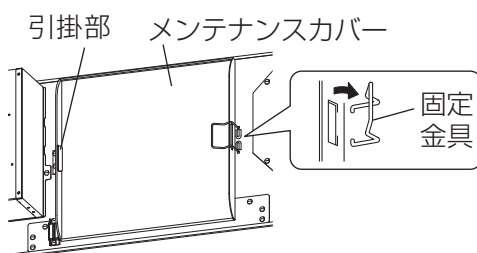
- お手入れの際は、必ず分電盤のブレーカーを切る
(通電状態では感電やけがをすることがあります)

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)
- 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)
- お手入れの際は製品下部の保護・養生を行う
(ロスナイエレメントから結露水が垂れることがあります)

各部品のはずしかた

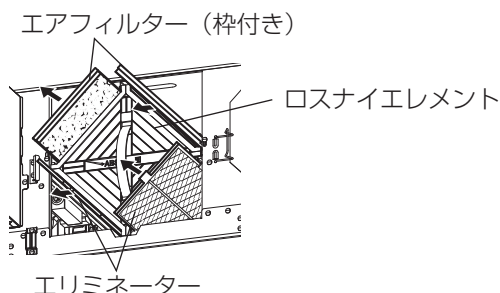
1



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。

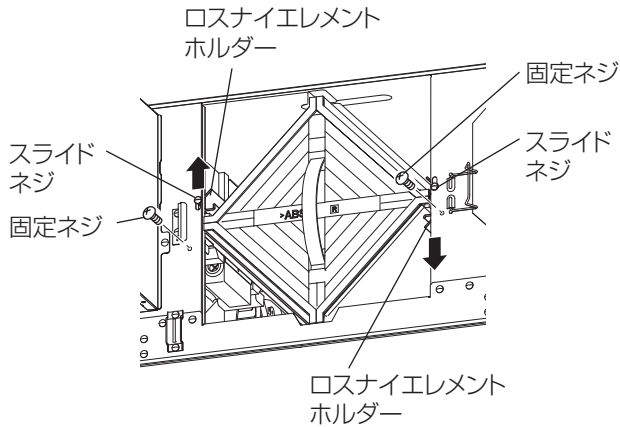
2



エアフィルター・エリミネーターを引き出す

ロスナイエレメントの上側左右に1枚ずつ入っているエアフィルターおよびロスナイエレメント下側左右に2枚ずつ入っているエリミネーターを引き出す。

3



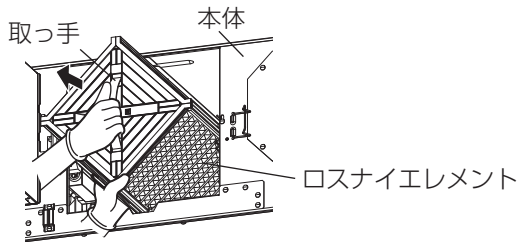
ロスナイエレメントホルダー固定の解除

1. メンテナンス口左右の固定ネジ（下側のネジ2本）を取りはずす。
2. スライドネジ（上側のネジ2本）をゆるめ、ロスナイエレメントホルダーを左図の矢印の方向に動かしてロスナイエレメントの固定を解く。

お願い

- 固定ネジは確実に取りはずしてください。スライドネジをゆるめずにロスナイエレメントホルダーを動かしたり、ロスナイエレメントの抜き差しをしないでください。（部品破損の原因となります）

4



ロスナイエレメントを引き出す

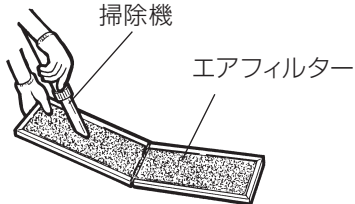
取っ手を持ち、ロスナイエレメントを本体から引き出す。

お願い

- ロスナイエレメントから結露水が垂れることがあります。製品下部の保護・養生を行ってから引き出してください。

各製品の清掃のしかた

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（40℃以下）に中性洗剤を溶かして押し洗いをし、よく乾かす。

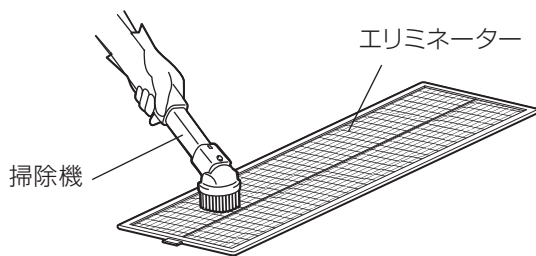
お願い

- 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。

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。

2



エリミネーターの清掃

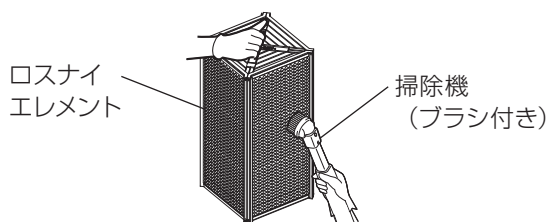
掃除機などでほこりを吸い取る。汚れのひどい場合は、水またはぬるま湯（40℃以下）で洗い、よく乾かす。

お願い

- 水洗いしたエリミネーターは日陰で十分乾かしてください。
- ブラシやタワシを使用して洗わないでください。
- 洗っても汚れが落ちない場合は、エリミネーターを交換してください。

水洗い禁止

3



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。

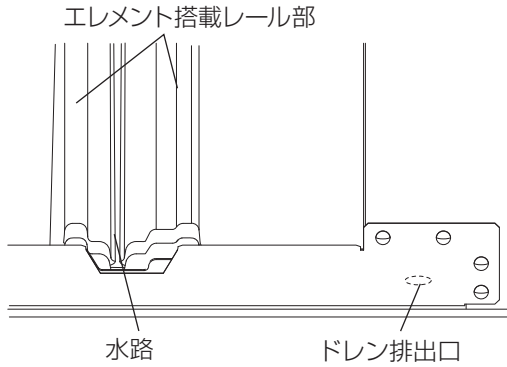
- 掃除機のノズルは、ブラシ付のものを使用し、ブラシを軽く当てて清掃する。

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 つづき

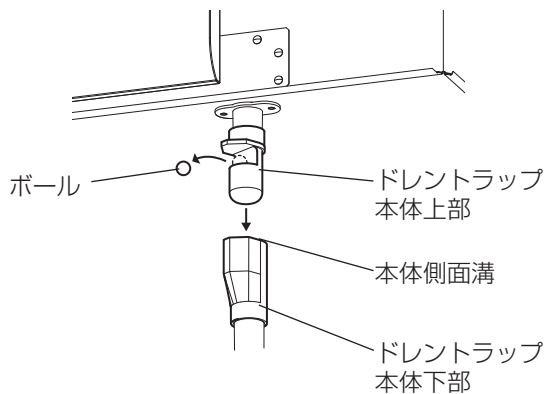
4



ドレン皿の清掃

1. ロスナイエレメント、エリミネーターを取りはずし、ロスナイエレメント搭載レール部および水路のごみ、ほこりを布で拭き取る。
2. ドレン皿の排出口およびドレン皿表面の窪み部にごみ・ほこりが付着し、排水詰まりが生じている場合には布でふき取る。
3. 汚れをふき取った後に大量（約1,000cc）の水で洗い流し、排水されることを確認してください。

5



逆止弁付ドレントラップの清掃

1. ドレントラップを本体上部と下部に分離する。（マイナスドライバー等を本体側面溝に差し込むと分離が可能です）
2. 本体上部のボールをはずす。
3. 針金付ブラシ等でドレントラップ内部を清掃する。
4. ボールを戻し、本体上部と下部を組み取る。
5. 製品内より大量（約1,000cc）の水を流してごみを流す。

お願い

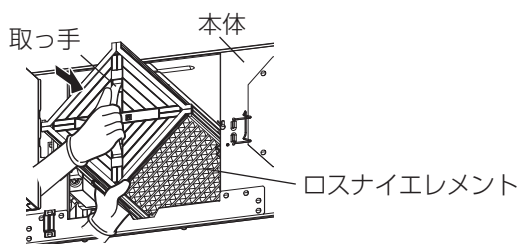
- ドレントラップの分離や組付けの際にドレントラップおよび配管の接続部に大きな力が加わらないように注意をお願いします。破損すると水漏れの原因となります。

ドレン皿・エリミネーター・逆止弁付ドレントラップの清掃時の注意事項

- シンナー、アルコール、ベンジンなどの溶剤や、酸性またはアルカリ性、塩素系の洗剤、カビ取り洗剤、柑橘系等の植物系洗剤、除光液、ナイロンたわし、研磨剤などは使用しないでください。（プラスチックを劣化させます）
- 切削油などの油が付着した場合には多量の水で洗い流してください。ドレン皿の汚れがひどい場合には中性洗剤を使用し、その後十分に洗剤分を洗い流してください。（プラスチックを劣化させます）
- 40℃以上の湯や洗剤は使用しないでください。（変形のおそれがあります）

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



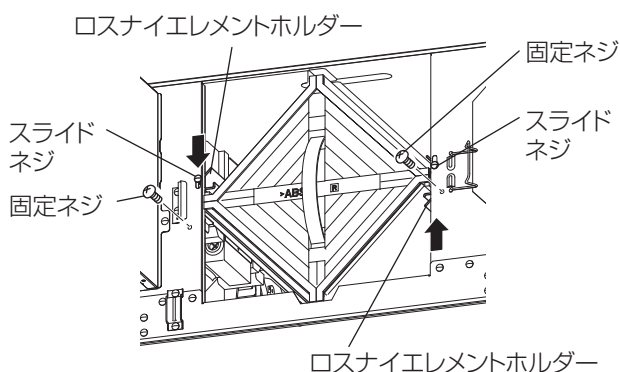
ロスナイエレメントの取付け

取っ手を縦にして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。

お願い

- 取っ手を縦の方向になるように取付けてください。（製品内部で空気が漏れる原因となります）

2



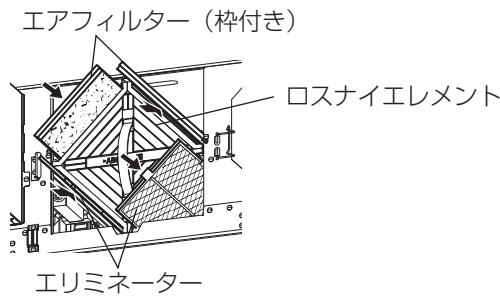
ロスナイエレメントホルダーの固定

ロスナイエレメントホルダーを左図の矢印の方向に動かしてロスナイエレメントに押し当て、その状態でスライドネジを締め付け、固定ネジを取付ける。

お願い

- スライドネジおよび固定ネジは必ず取付けてください。（製品内部で空気が漏れる原因となります）

3



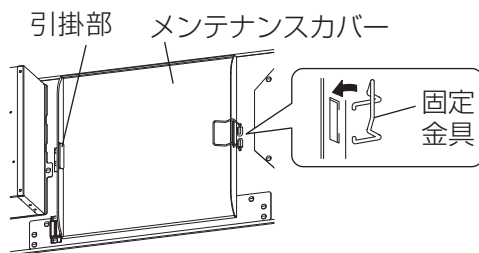
エアフィルター・エリミネーターの取付け

ロスナイエレメントとロスナイエレメントホルダーもしくはドレンパンの溝に合わせて差し込む。

お願い

- エアフィルター・エリミネー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。
- エアフィルターは枠が外側になるように取付けてください。
- エリミネーターは中央部のワイヤーが外側になるように取付けてください。

4



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)

リモコンのフィルターボタンを2回続けて押して、リモコンのフィルター清掃表示をリセットします

故障かな？と思ったら

次のような現象が生じた場合は下記を参照してお客様自身で処置をしてください。

| 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・エリミネーター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 |
| 運転/停止ボタンを押さないのに動きだした | オンタイマー運転をしている | 運転/停止ボタンを押して停止する |
| | リモコンに“集中管理中”の表示が点灯 | 運転を指示したところへ連絡・確認する |
| | 停電自動復帰を設定している | 運転/停止ボタンを押して停止する |
| 運転/停止ボタンを押さないのに停止した(運転しない) | オフタイマー運転をしている | 運転/停止ボタンを押して運転を再開する |
| | リモコンに“集中管理中”の表示が点灯 | 停止を指示したところへ連絡・確認する |
| | 遅延設定されている場合は30分後に運転します | 異常ではありません |

※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。

また、リモコンに“点検”または何らかの点検ナンバー(エラーナンバー)(4桁)が表示されたときは、その内容をお買上げの販売店にご連絡ください。

アフターサービス

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」（別紙）にご相談ください。
別紙チラシが不明な方は下記窓口へお問い合わせください。

■ご相談窓口

平日 9:00～19:00

土・日・祝 9:00～17:00

三菱電機冷熱相談センター 電話 0037-80-2224（無料）

※電話番号などについては変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。

異音がする、風が出ないなど異常があれば必ず電源を切って、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。

■補修用性能部品の保有期間

当社はこの局所用ロスナイの補修用性能部品の製造打ち切り後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。

仕様

| 形名 | 周波数 (Hz) | 電圧 (V) | 消費電力 (W) | 定格風量 (m ³ /h) 給気/還気 | 温度交換効率 (%) | 騒音 (dB) | | 質量 (kg) |
|----------|-------------|-----------|-------------|-----------------------------------|---------------|-----------|-------|------------|
| | | | | | | 本体真下 1.5m | 本体吹出口 | |
| LKY-50RX | 50 | 単相 100 | 254 | 450 / 500 | 74 | 33.5 | 44 | 46 |
| | 60 | | 308 | 450 / 500 | 74 | 33.5 | 44 | |

※騒音値は無響室で測定した値で、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、強風量時の場合を示します。

| | | |
|------------------------------------|--------------------------|-------|
| お客様 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

この説明書は、再生紙を使用しています。