

MITSUBISHI
三菱 換気空清機 **クロスナイ**。
壁掛2パイプ取付ロスナイ

取扱説明書

お客さま用

形 名

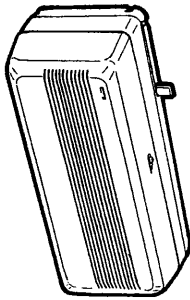
- VL-80UL₂、-BE (引きひも専用)
- VL-80ULF₂、-BE (給気清浄機能強化タイプ・引きひも専用)
- VL-100U₂、-BE (引きひも専用)
- VL-100EU₂、-BE (壁スイッチ専用)
- VL-100EUF₂、-BE (給気清浄機能強化タイプ・壁スイッチ専用)
- VL-140U₂、-BE (引きひも専用)
- VL-140EU₂、-BE (壁スイッチ専用)

もくじ

お使いになる前に	
安全のために必ず守ること	2~3
ご使用にあたってのお願い	3
各部のなまえ	4
使用前の準備	4

使いかた	
運転のしかた	5

お手入れ・困ったとき	
お手入れのしかた	6~7
「故障かな?」と思ったら	8
アフターサービス	8
仕様	8



次のようなマークで必要な情報を示しています。

正しく使っていただくための情報です。

より便利にご使用いただくための情報です。

参照ページを示します。

三(三)情報



- ★ ご使用の前に正しく安全にお使いいただくため、この取扱説明書を必ずお読みください。その後大切に保存し、必要ときお読みください。
- ★ 同封の「三菱電機お客さま相談窓口一覧表」は大切に保存してください。

お客さま自身では取付けられないでください。(安全や機能の確保ができません)

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

● 図記号の意味は、次のとおりになっています。

禁 止

分解禁止

水ぬれ禁止

接触禁止

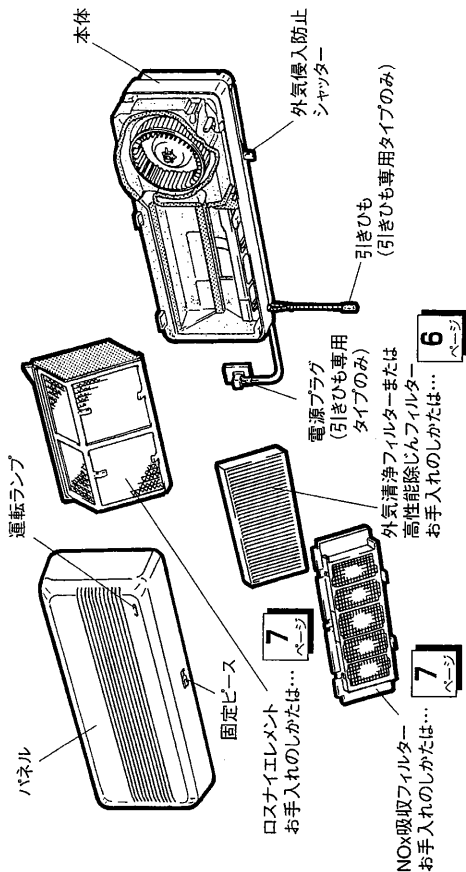
指示に従う

電源プラグを抜く

警告

	● 可燃性ガスが漏れた場合はロスナイのスイッチを入・切しない (電気接点の火花により爆発する原因になります) 窓を開けて換気してください
	● 分解・改造はしない (火災・感電・けがの原因となります) 修理はお買上げの販売店または当社のお客さま相談窓口にご相談ください
	● 製品を水につけたり、水をかけたりしない (火災や感電の恐れがあります)
	● 交流100Vを使用する (直流や交流200Vを使用すると感電の原因になります)
	● 浴室など湿気の多い所に取付けられないか確認する (火災や感電の恐れがあります)
	取付けられている場合は、お買上げの販売店または当社のお客さま相談窓口にご相談ください ● 電源プラグは、ほこりが付着していないか確認し、かたつきがない刃の根元まで確実に差し込む ● お手入れの際は、必ず分電盤ブレーカーを切るか、電源プラグをコンセントから抜いて行うまたぬれた手で電源プラグを抜き差ししない (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ブレーカーを切るか、電源プラグをコンセントから抜く (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) ● お買上げの販売店または当社のお客さま相談窓口にご相談ください ● 外気の取り入れ口は、燃焼ガス等の排気を吸い込まない位置にあるか確認する (新鮮な空気が取り入れられず、室内が酸欠状態になる恐れがあります)

各部のなまえ



お使いになる前に

	△注意 ● 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ります) ● 高温や直接炎があたったり、油煙の多い場所では使用しない (火災の恐れがあります)
	● 運転中は、本体内部で羽根が回っているため、物を入れない (けがをすることがあります)
	● 天井に取付けられていないか確認する (壁取付け専用です) ● 取付けられている場合は、お買上げの販売店または当社のお客さま相談窓口にご相談ください ● お手入れの際は手袋を着用して行う (けがをすることがあります) ● 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) ● 長期使用しないときは、必ず分電盤ブレーカーを切るか、電源プラグをコンセントから抜く (絶縁劣化による感電や漏電・火災の原因になります) ● システム部材の室外フードと製品が確実に取付けられているか確認する (雨水の浸入による感電・火災や家財等を濡らす原因になります)
	● 電源プラグを抜くときは、電源コードを持たずに必ず先端の電源プラグを持って引き抜く (感電やショートして発火することがあります)

ご使用にあたってのお願い

● この製品は換気する際、冬期屋外の冷えた空気に室内空気の熱を伝えて室内に取り入れます。
そのため、外気温が(約-5℃)より低下した場合には、室内空気中の水分が結露や凍結して、製品本体から水が滴下する場合があります。水の滴下をできるだけ防止するために、次の項目に従い、ご使用ください。

① 外気温が-5℃より低下する場合は運転は運転を停止してください。

② 風の強い時や吹雪などの場合には本体背面のシャッターを閉じてください。

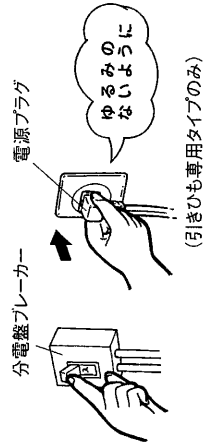
製品のまわりに物を置かない	スプレー (殺虫用・整髪用・掃除用) を直接かけない パネルが変質、破損する原因になります。
パネルをふさがない 風の吹出口・吸込口がふさがれたり、ロスナイエレメントのお手入れができなくなります。 電源プラグがコンセントから抜けなくなります。 (引きひも専用タイプのみ)	引きひもは、ななめに引かない (引きひも専用タイプのみ) 正しく動作しません。

3

三二情報

- 換気空清機クリーンロスナイとは……
 - 排気とともに給気を行う換気扇です。エアコンではありません。
 - 室内の汚れた空気を排出し、外気をきれいにし、室内の温度に近づけて (熱交換換気) 給気します。
- NOx吸収フィルターとは……
 - 外気中のNO₂ (二酸化窒素) を約50%取り除いて室内へ取り入れます。
 - 交通量の多い都市部や幹線道路周辺の室内空気清浄に有効です。
- 高性能除じんフィルターとは……
 - 外気に含まれる花粉や、チリ、ほこりなど、10μm (0.01mm) 以上の粒子をほぼ100% (重量法) 取り除いてきれいな空気を室内へ取り入れます。
- 外気清浄フィルターとは……
 - 外気に含まれる粉じん、砂じん、花粉など、10μm (0.01mm) の粒子を80%以上 (重量法) 取り除いてきれいな空気を室内へ取り入れます。

使用前の準備



4

電源を入れる

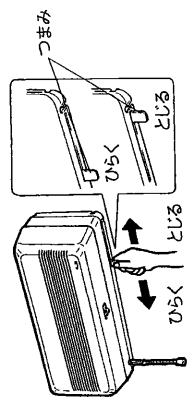
1. 分電盤ブレーカーを入れる。
2. 電源プラグをコンセントに差し込む。
(引きひも専用タイプのみ)

運転のしかた

お願い

●冬期には、シャッターの動作が重くなる場合がありますが無理に動かさず、ロスナイを運転し軽く動くようになつてから操作してください。

外気侵入防止シャッターの開閉操作



運転をするとき

《引きひもタイプの場合》
運転するときはシャッターのつまみを左側「ひらく」へ動かす。(シャッターが開いていないと運転ができません)

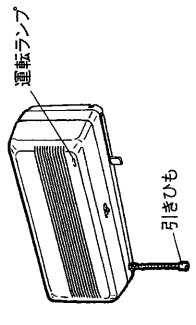
《壁スイッチタイプの場合》
運転するときはコントロールスイッチの電源スイッチと連動して自動的にひらく。

とじるとき

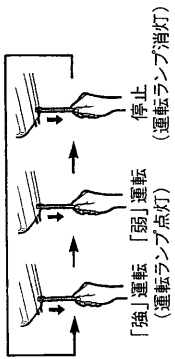
シャッターのつまみを右側「とじる」へ手で動かす。

運転/停止をしたいとき

引きひも専用タイプの場合



《引きひも》で操作する

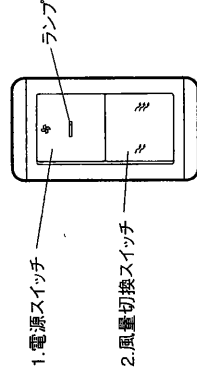


お願い

●シャッターが「とじる」の位置にあると、引きひもをひいても運転できません。

壁スイッチ専用タイプの場合

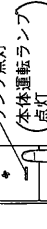
システム部材のコントロールスイッチ (P-1600SWL)



《コントロールスイッチ》で操作する

1. 電源スイッチ

「運転」



2. 風量切換スイッチ

「強」運転



お願い

●スイッチを入れたあとシャッターが開になるまで運転しません。

三二情報

- 「強」運転とは.....
- お部屋の空気が汚れている (喫煙等) と感じたとき「強」運転をしてください。
- 「弱」運転とは.....
- 常時換気を行う場合に運転してください。小風量で熱交換換気をするのが大切です。
- 自然換気.....
- 停止時で外気侵入防止シャッターを開けると自然換気口として使用できます。

5

お手入れのしかた

ロスナイの機能を長く維持していただくために、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6か月に1回以上清掃してください。

■お手入れの際は足元が不安定な状態で部品の着脱を行わないでください。

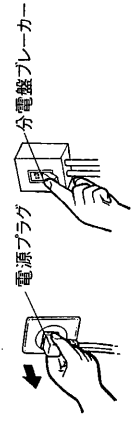
警告

●お手入れの際は、必ず分電盤ブレーカーを切るか、電源プラグをコンセントから抜いて行う
またぬれた手で電源プラグを抜き差ししない
(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して行う
(けがをすることがあります)

1

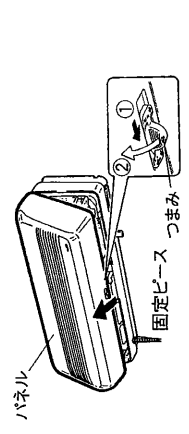


電源を切る

《引きひもタイプの場合》

- 電源プラグをコンセントから抜く。
- 壁スイッチタイプの場合
- 分電盤ブレーカーを切る。

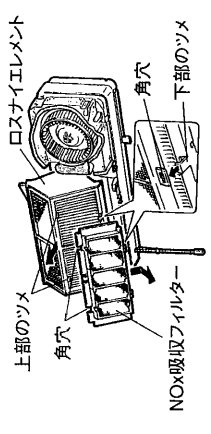
2



パネルをはずす

1. 固定ベースを左側「外し」の方向に動かす。
2. 固定ベースのつまみを持ってパネルをはずす。

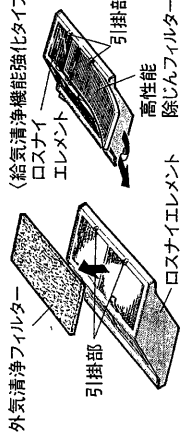
3



NOx吸収フィルターをはずす

- 《給気清浄機能強化タイプのみ》
1. 下側に押して、ロスナイエレメントの上部のツメからはずす。
 2. 手前に引いて、ロスナイエレメントの下部のツメからはずす。
- ロスナイエレメントを取り出す
- 手前に引き出す。

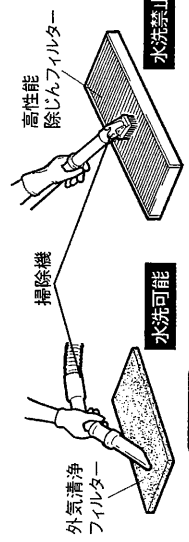
4



フィルターをはずす

- ロスナイエレメントの引掛部からとりはずす。

フィルターの清掃6か月に1回以上



清掃

- 掃除機でほこりを吸い取る
- 外気清浄フィルターは中性洗剤を入れた水またはぬるま湯で水洗いできます。
- 高性能除じんフィルターは水洗いできません。

交換

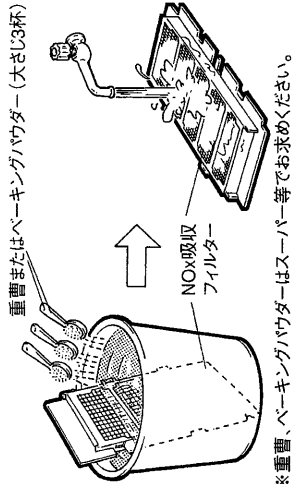
- 外気清浄フィルター
- 水洗い回数5~6回を目安に
- システム部材 (P-30F) と交換
- 高性能除じんフィルター1年に1回以上、システム部材 (P-80HF) と交換

お願い

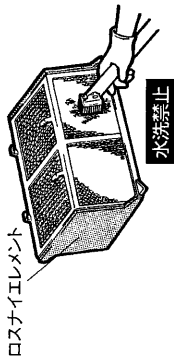
- 熱湯で洗ったり、もみ洗いは破損の原因になります。
- 水洗い後は十分水気を取ってください。
- 外気清浄フィルターを入れ忘れないでください。

6

NOx吸収フィルターの清掃



ロスナイエレメントの清掃



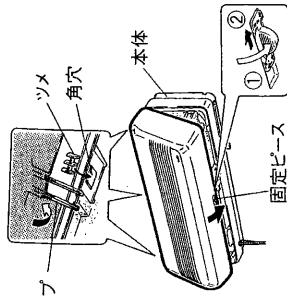
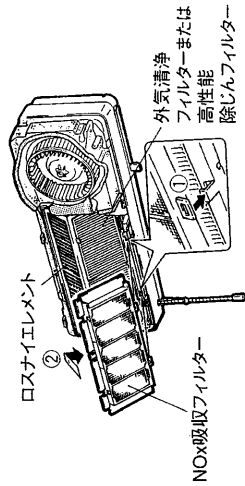
パネル・本体の清掃

- パネル・本体が汚れてきたら、中性洗剤を入れたぬるま湯に浸した布を固くしぼって拭き、洗剤のこらないようきれいな布で拭き取る。

お願い

- お手入れに下記の溶剤などを使用すると変質・変色する原因になります。
(シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、アルカリ洗剤、化学ぞうきんの薬剤)

お手入れ後の組立てと確認



1. バケツ1杯(約18ℓ)の水に大さじ3杯の重曹(じゅうそう)またはベーキングパウダーを入れて溶かす。
(アルカリイオン水を使用の場合は、重曹は不要)
2. NOx吸収フィルターを約60分間つけ置きする。
3. 水ですすぎ洗いをす。
4. ティッシュ等の上に置き水気を取る。

お願い

- NOx吸収フィルターは落としたり、強く押さえると割れることがあります。ていねいに扱ってください。

- 掃除機で表面のごみ・ほこりを吸い取る
- 掃除機でノズルを軽く当てて清掃する。

お願い

- 水、熱湯、薬品、揮発性の溶剤などをかけないでください。
- 火に近づけないでください。
- 針金、ドライバー、掃除機の硬いノズルなどを強く当てないでください。

△注意

- お手入れ後の部品の取付けは確実に行う(落下によりけがをすることがあります)
- 1. フィルターをロスナイエレメントに取付けろ。
- 2. ロスナイエレメントはフィルターを下側にし押し込む。
- 3. NOx吸収フィルターをロスナイエレメントに取付ける。(給気清浄機能強化タイプのみ)
- 4. パネルを本体上側へ引っ掛け、下部を押えてはめ込む。
- 5. 固定ベースを右側「固定」の方向へ動かす。
- 6. 分電盤ブレーカーを入れるか、電源プラグをコンセントに差し込む。
- 7. 組立てが終わりましたら、次の確認をする。
(1) 本体・パネルが確実に取付けられているか？
(2) 異常な音が出ていませんか？
(3) 風は正常に出ていますか？
(必ず運転をして確認してください)

「故障かな？」と思ったら

次のような症状があれば点検してください。点検しても直らない場合、また右記以外の現象が生じた場合は、必ず分電盤ブレーカーを切るか、電源プラグを抜いてからお買上げの販売店または、工事店にお申しつけください。

こんなとき	原因	点検してください
運転しない	本体へ通電されていますか？	●電源プラグを点検します ●分電盤ブレーカーを点検します ●停電ではありませんか？
壁スイッチの操作と動作が 違う(壁スイッチタイプ)	誤結線です	工事店へ確認します
ブザー音がする	誤結線です	工事店へ確認します
音がする	パネル、フィルターがしっかり 取付けられていますか？ フィルターが目づまり していませんか？	取付け直します 清掃します

アフターサービス

三菱換気空清機 **ろスナイ** のアフターサービスは、お買上げの販売店へお申しつけください。
なお、おわかりにならないときは、三菱電機お客様相談窓口一覧表(取扱説明書同封)のお近くの相談窓口にお問合わせください。

■補修用性能部品の最低保有期間 ●ロスナイは換気扇に準じます。

換気扇の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後6年です。

この期間は通産産業省の指針によるものです。

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	電 圧 (V)	周 波 数 (Hz)	ノ ッ チ	消費電力 (W)	排 気 風 量 (m³/h)	温度交換効率 (%)	騒 音 (dB)	質 量 (kg)
VL-80UL ₁ 、-BE	100	50	強	25	85	85	74 (68)	38.5
VL-80UL ₂ 、-BE			弱	16	60	60	80 (72)	31
		60	強	29	85	85	74 (68)	38.5
			弱	17	55	55	81 (74)	30
VL-100U ₁ 、-BE		50	強	30	105	105	70 (60)	38.5
VL-100EU ₁ 、-BE	100		弱	18	70	70	77 (65)	31
VL-100EU ₂ 、-BE		60	強	34	105	105	70 (60)	38.5
			弱	19	63	63	78 (66)	30
VL-140U ₁ 、-BE		50	強	39	142	138	53	42
VL-140EU ₁ 、-BE	100		弱	23	85	80	69	32
VL-140EU ₂ 、-BE		60	強	45	144	140	53	42
			弱	25	77	72	73	31

温度交換効率の() 値は給気清浄機能強化タイプの値です。

上記値は、JIS規格(JIS C 9603) に基づいて測定した値です。特に騒音値は、お部屋の構造によって上記値より高くなる場合があります。



☆長年ご使用のロスナイの点検を！

ご使用のロスナイは、スイッチを入れても運転しない、このように場合は、電源プラグを抜いてください。また、運転中に異常な音や振動がする、このような場合は、ご使用のロスナイの点検をお願いします。

● スイッチを入れても運転しない

● 運転中に異常な音や振動がする

● 点検をお願いします

● 点検をお願いします

● 点検をお願いします

お客さま メセモ	形 名	年 月 日
お買上げ年月日	お買上げ店名	
お買上げ住所	お買上げ住所	
お買上げ電話番号	お買上げ電話番号	

(必ず運転をして確認してください)

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