

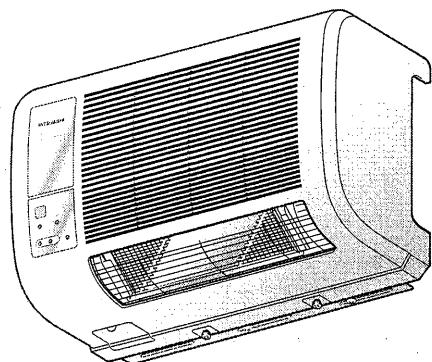
三菱バス乾燥・暖房・換気システム（壁取付タイプ）

形名

V-130BK₂-RN

取扱説明書

お客さま用



バスカラット

もくじ ページ

安全のために必ず守ること	2～3
各部のなまえ.....	3
本体.....	3
リモコン.....	4
乾電池の入れかた.....	4
使いかた.....	4
運転をするとき.....	4
切タイマーについて.....	5
タイマー設定（運転）時間／予備暖房のタイマー設定時間	
使いかたと運転のしくみ.....	5
予備暖房・入浴中暖房をする.....	6
衣類を乾燥する.....	6
お手入れのしかた.....	7
故障かな？と思ったら.....	8
アフターサービス.....	8
仕様.....	8

- お客さまご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）
- 正しく安全にお使いいただくために、この説明書を必ずお読みください。
なお、ご使用前に「安全のために必ず守ること」を確認して、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同梱の「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口のご案内」とともに保管してください。
- 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.

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

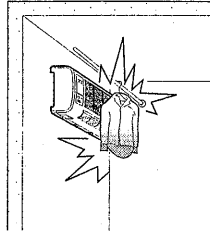
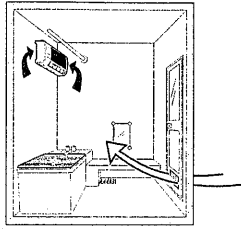
誤った取扱いをしたときに傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの。

 禁止	<p>内釜式風呂を据付けた浴室には使用しない</p> <p>排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすことがあります。</p>	 禁止	<p>運転中は、ファンやヒーターに触れたり、指や棒を入れない</p> <p>けが、やけどのおそれがあります。</p>
	<p>本体各部に直接水やお湯、かび取り剤などをかけない</p> <p>ショートや感電の原因になります。</p>		<p>本体に荷重をかけない</p> <p>落下により、けがをするおそれがあります。</p>
 禁止	<p>ベンジン・シンナー・ガソリンなどが付着した衣類は洗濯後でも乾燥しない</p> <p>油の酸化熱による自然発火や引火のおそれがあります。</p>	 接触禁止	<p>暖房・乾燥運転中や運転直後は、本体に触らない</p> <p>高温のため、やけどのおそれがあります。</p>
	<p>ガス漏れに気付いたときは、換気扇のスイッチの入・切をしない</p> <p>爆発や引火のおそれがあります。</p>		<p>電気工事は電気工事店に依頼する</p> <p>誤った電気工事は、感電や火災のおそれがあります。</p>
 分解禁止	<p>改造や工具を必要とする分解はしない</p> <p>火災・感電・けがの原因になります。</p> <p>●修理は修理技術者のいる販売店または「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口のご案内」にお問合せください。</p>	 禁止	<p>お手入れの際は本体の主電源スイッチまたは分電盤のブレーカーを切る</p> <p>感電やけがをすることがあります。</p>
	<p>本体に衣類などをかけない</p> <p>火災の原因になります。</p>		<p>洗濯物は吹出し口から10 cm以上離す</p> <p>本体に近づけすぎると、衣類が変色・変質のおそれがあります。</p>
 指示に従う	<p>交流100Vを使用する</p> <p>直流や交流200Vを使用すると、火災・感電の原因になります。</p>	 指示に従う	<p>長期間使用しないときは、本体の主電源スイッチまたは分電盤のブレーカーを切る</p> <p>絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります。</p>
	<p>アースが確実に取付けられ、漏電遮断器が設置されているか確認する</p> <p>故障や漏電のときに感電することがあります。</p> <p>●アースや漏電遮断器の取付けは、販売店・電気工事店にご相談ください。</p>		<p>お手入れの際は手袋を着用する</p> <p>着用しないとけがをすることがあります。</p>
		<p>お手入れは本体のヒーターが十分冷めてから行う</p> <p>ヒーターが熱いと、やけどやけがをすることがあります。</p>	

お願い

取付時

- 空気取入口が設けられているか確認する
- 本体から 100 mm 未満の範囲には、造営物など（乾燥させる洗濯物および吊下げ用パイプを含む）を設けない
- リモコンは浴室の外（脱衣室など）に取付ける浴室内に長時間放置すると故障の原因になります。



使用時

- スチームサウナ付の浴室や高温になる場所では使用しない
高温のため故障の原因になります。
- 温泉の浴室やプールなどでは使用しない
- 有機溶剤やスプレー缶などを浴室内に置かない
- 本体に直接、洗剤や掃除用スプレー等をかけない
故障の原因になります。
- 入浴中、冬場など温度が低いときに換気運転をすると、本体から水滴が落ちることがあります。
気になるときは運転を停止し、入浴後に運転をしてください。

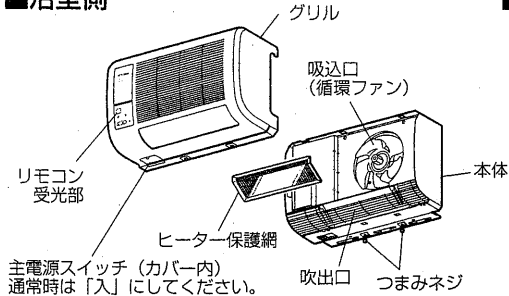
こんな場合は、異常ではありません

- 密閉性や断熱性の悪い浴室においては、乾燥・暖房の性能が十分に発揮できない場合があります。
- 最初に運転するときや、長時間使わなかったあと運転するときは、ヒーター表面の汚れにより臭いがすることがあります。
- 長期間のご使用により、ヒーターの熱のためヒーター周辺の金属部が変色する場合や、グリルが色あせる場合がありますが、性能に影響ありません。
- 浴室内の空気により、本体周辺の壁が汚れる場合があります。
- ヒーター運転中は、本体内部の遠赤外線ヒーターが点灯し、吹出口および吸込口から赤く見えます。また、3本のヒーターのうち、奥の1本と手前の2本は異なる種類のヒーターを用いているため明るさに差があります。

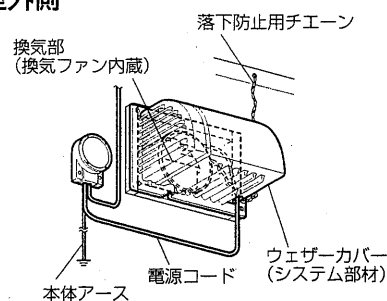
各部のなまえ

本体

■浴室側

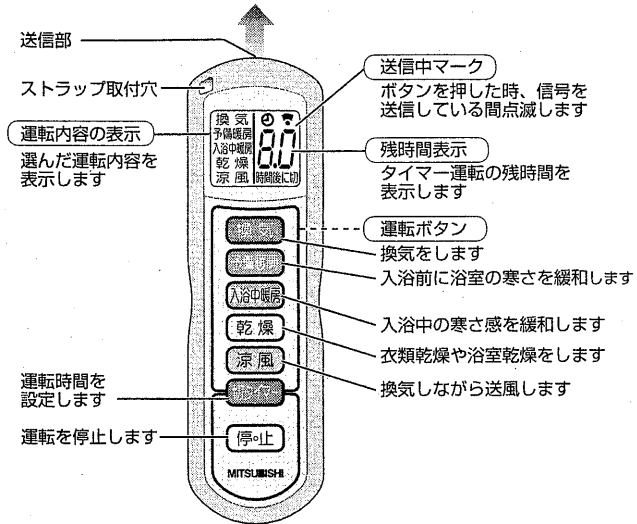


■室外側



各部のなまえつき

リモコンのなまえとはたらき



乾電池の入れかた

単四形乾電池を2個使用

- 1 裏ボタンをはずす
(コインなどを使う)
- 2 \oplus \ominus をよく確かめて
 \ominus から正しく入れる
- 3 裏ボタンをしっかりと取付ける

- リモコンが動作しなくなったり、操作できる距離が短くなったときは2個とも新しい乾電池と交換してください。

使いかた

運転するとき

本体の通電ランプ（緑）は、受信可能状態では点灯しています。

1 運転ボタンを選んで押す

換気 **予備暖房** **入浴中暖房** **乾燥** **涼風**
のいずれかを選んで押してください。

- ビッと鳴って、動作ランプ（赤）が点灯し、運転を開始します。
（**換気** **涼風** は動作ランプはありません。）
- リモコンを本体に向けて操作しないときや停電時には、リモコン表示と運転動作が異なる場合があります。

2 切タイマーを必要に応じて押す

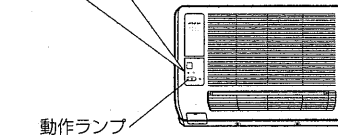
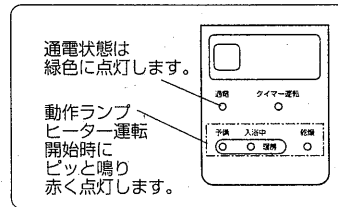
- ビッと鳴って、タイマー運転ランプ（赤）が点灯し、運転を開始します。
（**予備暖房** **入浴中暖房** **乾燥** の場合は各動作ランプが点灯します。**換気** **涼風** の連続運転の場合は点灯しません。）
- **切タイマー** を押すごとに設定時間が切り替ります。（5ページ参照）
- 各運転内容ごとに前回のタイマー設定時間を記憶しています。
- タイマー時間が終了すると、ビッと鳴って運転を停止します。

運転を停止するとき

- **停止** を押す
- ビッと鳴ります。（通電ランプ（緑）のみが点灯しています。）

お願い

- リモコンを水の中に落としたり、浴室内に長時間放置すると故障の原因になります



使いかたつき

切タイマーの内容

■タイマー設定（運転）時間 切タイマーを押すごとに、次のように変わります。

液晶表示	動作ランプ	設定（運転）時間										
		なし（連続）	0.5	1	2	3	4	6	8	10	12	
換気	ランプなし	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
予備暖房	点灯	—	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
入浴中暖房	点灯	—	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
乾燥	点灯	—	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
涼風	ランプなし	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○

- 印は工場出荷時の設定です。○印は設定できることを示しています。
- タイマー残時間の表示がないときは、連続運転になります。
- ヒーターを使用する「予備暖房、入浴中暖房、乾燥」には、連続運転がありません。
- タイマー残時間表示は目安であり、本体の動作と一致しない場合があります。

（入浴前）予備暖房のタイマー設定時間

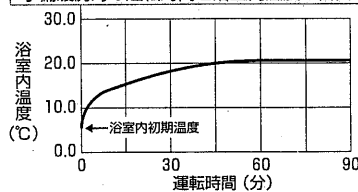
右図の温度上昇カーブを目安に、タイマー設定をしてください。およそ30～60分が目安です。

●次の場合は右図にくらべ浴室内温度が十分に上がりません。

- 浴室が広いとき
- 断熱が悪いとき
- 窓が大きいとき
- タイル張りするとき
- 外気温度・室内温度が低いとき

●エアコンのような温度設定機能はありません

予備暖房時の運転時間と浴室内温度の目安



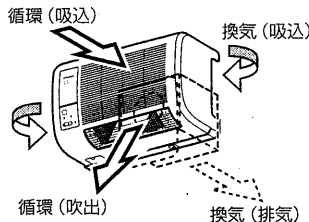
●一坪用ユニットバス（1.6×1.6m）を使用

使いかたと運転のしくみ

各運転内容ごとに、次のように運転します。

運転内容	使いかた	運転状態			使いかたのポイント
		換気ファン	循環ファン	ヒーター	
換気	●浴室を換気する	運転	停止	停止	入浴後、湯を落すか、浴槽にふたをして運転する。
（入浴前）予備暖房	●入浴前の浴室の寒さを暖和する	停止	強運転	3本通電	入浴する30～60分前位から運転する。（上記参照）
入浴中暖房	●輻射効果で入浴中の寒さ感を暖和する	停止	弱運転	2本通電	入浴中は予備暖房では肌寒く感じます。必ず切り替える。
乾燥	●衣類を乾燥する ●浴室を乾燥する	運転	強運転	3本通電	入浴後、湯を落すか、浴槽にふたをして運転する。
涼風	●入浴中の涼しさ感を得る（冷房ではありません） ●浴室を乾燥する	運転	強運転	停止	おもに夏場にご使用ください。

●ヒーターを使用する「予備暖房、入浴中暖房、乾燥」は、温度過昇防止装置により、運転中もヒーターが点灯・消灯を繰り返す場合があります。



（入浴前）予備暖房・入浴中暖房をする

■上手な浴室暖房の例（参考）

0 30 40 60分

お湯張り10分間

（入浴前）予備暖房

冬場の浴室に入るときヒートショックをやわらげます。

- タイマー設定時間はおよそ30～60分が目安。
- 浴槽のふたをしておく。（湯張り中も少なめの開き加減で。）
- ドアなどにある給気口を閉じておく。

入浴 お湯止め、浴槽ふたをはずす

（入浴中）遠赤外線暖房

輻射効果により肌に暖かさを感じ、洗い場での寒さ感をやわらげます。

- 入浴中に「入浴中暖房」を長く使うと、のぼせる原因になりますので、控えめに。

入浴終了後

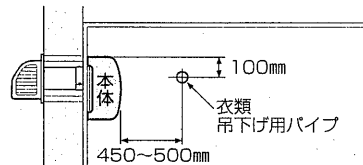
換気または乾燥

- カビや結露の発生を抑えます。
- 湯を落すか、ふたをする。
- 給気口を開けておく。

衣類を乾燥する

■衣類吊下げ用パイプを取付ける場合

下記位置に取付ける（指定以外の位置に取付けると、乾燥時間が長くなります。）



お願い

- 衣類吊下げ用パイプは、4kg以上の質量に耐える材質で不燃性と耐食性のある物を選んでください。
- 衣類吊下げ用パイプを本体から450mm以内に近づけない。本体に近づけすぎると、衣類が変色・変質することがあります。
- 本体から100mm未満の範囲には、造営物など（乾燥させる洗濯物および吊下げ用パイプを含む）を設けない。

■衣類の量と乾燥時間のめやす

乾燥時重量		例1
洗濯物（枚数）	タオル	10枚
	Tシャツ	10枚
	ハンカチ	10枚
乾燥時間		約2時間

測定条件

- 気温20℃、湿度60%
- 洗濯物は脱水機で5分間脱水したものを使用
- 浴室は1坪タイプ（床寸法が1.6×1.6m）のユニットバス
- 浴室は乾燥した状態

乾燥時間は完全に衣類が乾燥した状態でない場合があります。干し方などにより乾きムラが残る場合があります。

■衣類乾燥のしかた

- 洗濯物を衣類吊下げ用パイプに掛ける
 - 一度に掛ける量は3kg以下にする。
- 温風が通るように洗濯物のすき間を十分にとる
- 温風吹出口に近い方に、厚手の乾きにくい物を吊り下げる
- 背丈の長い物は折り返して吊り下げる

早く乾燥させるために

- 洗濯物は十分に脱水する。
- 浴槽にふたをする。
- 浴室のドアは必ず閉じる。（給気用ギャラリは開けておく。）
- 浴室内の水滴を除いておく。（換気 または 乾燥 運転で浴室を乾燥させておく。）

次の場合乾燥時間が長くなります

- 洗濯物の脱水時間が短く、不十分な場合
- 厚手の衣類や量が多い場合
- 外気温・浴室内温度が低い、または温度が高い場合
- 浴室がタイル貼り、1坪以上の場合
- 浴室に窓がある場合

お手入れのしかた

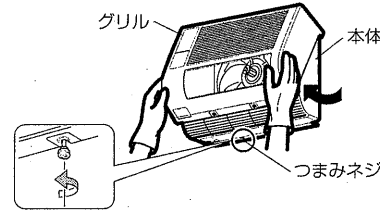
吸込口とヒーター保護網に汚れがつくと、風量低下や異常音発生の原因になります。約3か月に1度清掃してください。

⚠ 注意

- お手入れの際は本体の主電源スイッチまたは分電盤のブレーカーを切る（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）
- お手入れは本体のヒーターが十分冷めてから行う（ヒーターが熱いと、やけどやけがの原因）

1 本体の主電源スイッチを「切」にするかブレーカーを切る

- お手入れは本体が冷えてから行う。暖房・乾燥の運転後は30分ほど待ってから行ってください。
- ファンの回転が止まっていることを確認してください。

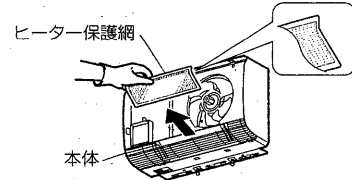


2 グリルをはずす

- グリル下のつまみネジ2本をゆるめグリルをはずす。
- グリル下部を手前に引き出しながらグリル上部ツメがはずれるまで持ち上げる。

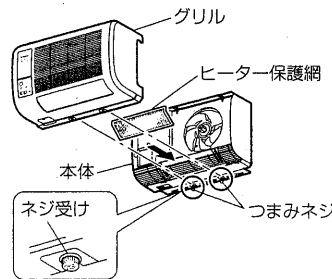
3 ヒーター保護網をはずす

- ヒーター保護網を本体からそと抜き出す。



4 清掃する

- 吸込口や本体の汚れは、ぬるま湯に浸した布をかたくしぼってふく。
- 汚れがひどい場合は薄めた中性洗剤を浸した布で汚れをふき取り、洗剤が残らないよう乾いた布でよくふき取る。
- ヒーター保護網は掃除機などでほこりを取り除く。



5 グリルを取り付ける

- ヒーター保護網を元どおり挿入し、グリルを本体に取り付ける。
- つまみネジとグリルのネジ受けがずれていないことを確かめて締め込む。

6 電源を入れる

お願い

- 送風部分の汚れが著しく、異常音・騒音が発生した場合は、お近くの「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口のご案内」にご相談ください。ご自分での分解清掃は行わないでください。
- つぎのものは使用しない
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、クレンザーなどの研磨剤入り洗剤。(変質したり、塗装がはげる原因になります。)
- ファンやヒーターには触れない。
- ヒーター部や電気部品には洗剤などを付着しない。

故障かな？と思ったら

下記のような現象があれば点検してください。

現象	原因	点検・処置
運転しない	●分電盤のブレーカーが「切」になっている ●主電源スイッチが「切」になっている ●停電している	●ブレーカーを「入」にする ●主電源スイッチを「入」にする ●停電が復帰するのを待つ
異常音や振動がする	●グリルとヒーター保護網にほこりが付着している ●グリルがはずれかけている（傾いている） ●取付ネジがゆるんでいる	●グリルとヒーター保護網の清掃をする ●取付ネジを締め付ける
異常音がする	●ヒーター点灯開始時にブーンと音がする ●運転中カチッと切変わる音がする ●ヒーター点灯後数分間ビシッピシッと音がする	●ヒーターに通電する音で正常です ●リレーの切替わり音で正常です ●本体各部の熱膨張・収縮音で正常です
風量が少なくなった	●グリルとヒーター保護網にほこりが付着している	●グリルとヒーター保護網の清掃をする
ヒーターが点灯しない	●周囲温度が高く安全装置が作動している	●周囲温度が下がってから使用する
臭いがする	●ヒーターの表面に付着した汚れが臭う	●しばらく使用する

本体表示ランプが点滅した場合は、販売店にどのランプが点滅しているかご連絡ください。

点検・処置しても直らない場合は、分電盤のブレーカーを「切」にして、販売店に修理を依頼してください。

アフターサービス

三菱バス乾燥・暖房・換気システム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・ご相談窓口のご案内」にご相談ください。

●補修用部品の保有期間

当社は、この換気扇の補修用性能部品を製造打ち切り後6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

定格電圧100V 50/60Hz

	消費電力 (W)		風量 (m³/h)		騒音 (dB)		質量 (kg)
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
換気	6	6	70	85	32	36	8.4
予備暖房	1380	1385	240	230	46	46	
入浴中暖房	915	915	120	125	30.5	31	
乾燥	1385	1390	240	230	46	46	
涼風	32	34	240	230	46	46	

※特性はJIS C 9603に基づく

愛情点検

☆長年ご使用の換気扇の点検を！



ご使用の際このようなことはありませんか？

- スイッチを入れても羽根が回転しない。
- 運転中に異常音や振動がする。
- 回転が遅いまたは不規則。
- こげ臭いにおいがする。



使用中止

故障や事故防止のため、電源を切って必ず販売店にご連絡ください。点検、修理に要する費用は販売店にご相談ください。

お客さまメモ	形名	V-130BK2-RN	お買上げ年月日	年 月 日
サービスを依頼されるとき便利です。	お買上げ店名 (住所) (電話番号)	()		



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。