

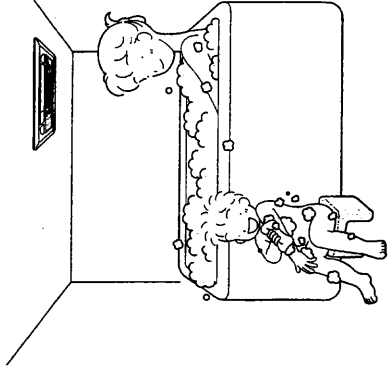
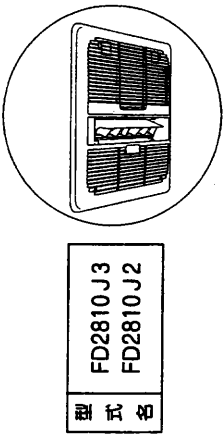
5. 説明書類編

5-1 取扱説明書

浴室暖房乾燥機
(24時間換気機能付き)
取扱説明書 保証書付

品名コード	ガス会社BLコード
FD2810J3 (3型・24時間換気 機能付き)	BBD-3304ACSK-J3
FD2810J2 (2型・24時間換気 機能付き)	BBD-3304ACSK-J2

ごあいさつ
このたびは、ハーマンの浴室暖房乾燥機をお買い上げいただきましてありがとうございます。
安全にご使用していただくために、機器を使用する前に必ず読み、十分に理解したうえで使用してください。
○この取扱説明書は、いつでも利用できる場所に大切に保管してください。
○この取扱説明書の30ページが保証書になっています。お買い上げ日、販売店名、保証内容などをよく確認し、大切に保管してください。
○お客様などが機器を使用するときは、その前に必ず取扱説明書の内容を説明してください。
○本書を紛失された場合や、ご不明な点がございましたらお問い合わせください。
は、もよりの弊社にお問い合わせください。



HARMAN

株式会社 **A-VJ**
通 絡 先
本社 〒554-0023 大阪市此花区春日出南3-2-10
TEL 06 (4804) 8600
●ガス機器の修理は「フリーダイヤル」をご利用ください。
フリーダイヤル **0120-38-8180**
(フリーダイヤル、ハーマン)

も く じ	ページ
-------	-----

1. 使用前に
① 常に注意していただきたいこと・・・1～5
② 浴室暖房乾燥機のしくみ・・・6
③ 各部のなまえとはたらき・・・7～8
2. 使いかた
① 乾燥運転のしかた・・・9～12
・ 衣類乾燥をするとき・・・9
・ 浴室乾燥をするとき・・・10
・ 衣類乾燥時間(タイマーセット)のめやす・・・11
・ 衣類量のめやす・・・11
・ 浴室乾燥時間(タイマーセット)のめやす・・・11
・ 上手な洗たく物の干しかた・・・12
② 暖房運転のしかた・・・13～14
・ 上手な暖房の使いかた・・・13
③ 暖房予約運転のしかた・・・15
④ 涼風運転のしかた・・・16
⑤ 換気運転のしかた・・・17
⑥ 外気取りスイッチによる換気運転のしかた・・・18
⑦ 24時間換気運転のしかた・・・19～20
・ 24時間換気運転・・・19
・ 浴室換気切・・・20
3. 点検・お手入れ、他
① 点検・お手入れ・・・21～22
② 故障かな?と思ったら・・・23～24
③ アフターサービス・・・25
④ 仕様・・・26
⑤ 保証書・・・30

36286500 TL65

使用前に

1 ①特に注意していただきたいこと

安全に正しく使用していただくために必ずお読みください。

使用される方や、他の方への危害・財産への損害を未然に防止するために、つぎのような区分・表示をしています。
いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ずお守りいただき、内容を理解して正しく使用してください。

■危害・損害の程度による内容の区分

△警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死または重傷を負う可能性または、火災が想定される内容です。
△注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害の発生が想定される内容です。
○お願い	安全に快適に使用していただくために、理解していただきたい内容です。

※ここでの「人」とは、使用者のみでなく、その家族・来客者・機器を搬入された人も含みます。

■注意・禁止内容の絵表示

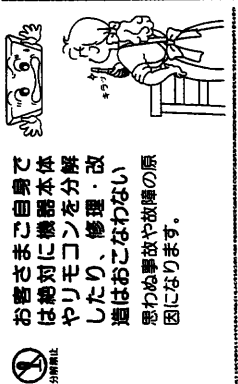
必ず守る	特定しない一般的な禁止	分	解	禁	止	ぬ	れ	手	禁	止
ア	ス	必	要	接	触	禁	止			

△警告

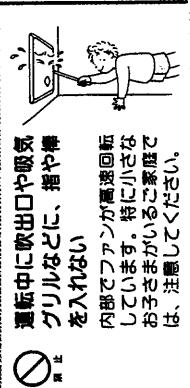
① 機器の設置・移動および付帯工事
は、お買い求めの販売店または、
もよりの弊社に依頼し、安全な位
置に正しく設置して使用する

② 被害者ご自身で
は絶対に機器本体
やリモコンを分解
したり、修理・改
造はごとなわない
思わぬ事故や故障の原
因になります。

③ 機器本体やリモコ
ンに故障にお湯や
水をかけない
故障の原因になります。



④ 運転中に吹出口や吸気
グリルなどに、箱や障
を入れない
内部でファンが高速回転
しています。特に小さな
お子さまがいるご家庭で
は、注意してください。



△警告

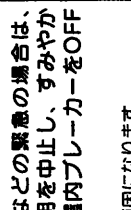
① 長時間にわたり直接湯風や送風を身体にあてない
脱水症状や低温やけど、体調変化や健康被害の原因に
なります。
特に次のような方が使用の場合は、入浴中は機器を
停止するか、まわりの人が注意してください。

- 疲労の激しい方
- 皮膚の弱い方
- 皮膚感覚の弱い方
- お酒や睡眠薬を飲まれた方
- 乳幼児、お年寄り、病人など、自分の意思で体を動かせない方

② 頭髪や身体を乾かす
ために使用しない
脱水症状や低温やけ
どの原因になります。



③ 地震・火災などの緊急の場合は、
ただちに使用を中止し、すみやか
に機器用の屋内ブレーカーをOFF
にする
思わぬ事故の原因になります。



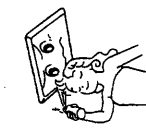
④ 異常音、水漏れ、異音など異常に気づいたときは
① すぐに使用を中止する。

② 「故障かな？」と思ったら「J」(23～24ページ) にし
たがい処置する。

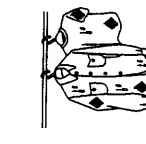
③ 上記処置をしても直らない場合は使用を中止
し、お買い上げの販売店または、もよりの弊社に
連絡する。



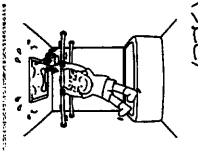
⑤ 浴室内にベンジ
ン・ガソリン・
スプレー缶やカ
セットボンベな
ど、引火のおそ
れのあるものを
持ち込まない
火災や爆発のおそれがあります。



⑥ 食用油、機油、バ
ーニング油、ベンジ
ンやシンナー、ガソ
リンなどが付着した
衣類は、洗たく後で
も絶対に乾燥しない
油の酸化熱による自然発火や、引火のおそれ
があります。



⑦ 乾燥前にボケット
などにライターや
マッチなどの可燃
物が入っていないこ
とを確認する
火災のおそれがあり
ます。



①特に注意していただきたいこと

△注意

食品・動植物・精密機械・美術品の保存や船舶・車への搭載などの特殊用途には使用しない
それらの素材や商品の品質が低下する原因になります。

吹出口や吸気グリルに紙、布、異物などを入れたり、開口部をふさいだりしない
故障の原因になります。

作動中にグリル板やエアフィルターをはずしたりしない
けがややけど、感電、機器の故障の原因になります。

温泉水、温泉成分をきんだ入浴剤を使用しない
温泉水、温泉成分をきんだ入浴剤を使用した湯水が本体に付着すると、変色、腐食などにより性能および耐久性を著しく損なう原因になります。

機器本体などの掃除をするときは、足元に十分注意する。すべりやすいスリッパをはいたり、不安定な脚台を使用しない。また浴そつの際や風呂ブタの上に乘らない。
転倒やけがの原因になります。

小さなお子さまが遊んだり、いたずらをしないよう注意してください
思わぬ事故の原因となります。

動植物に温風や送風を直接あてない
動植物に悪影響をおよぼす場合があります。

機器本体、リモコン、物干しバーに防カビ剤、塩素系洗剤、殺虫剤などをふきかけない
万一、かかるときは、すぐに水でぬらし、かたく絞った布でふき取ってください
サビ、故障の原因になります。

(つづく)

特に注意していただきたいこと

△注意

暖房・乾燥運転中や、運転直後はオートルーバーに手を触れない
※オートルーバーが高温になっているため、手を触れないよう注意してください。

機器本体に洗濯物をふら下げない
けがや、故障の原因になります。

火気は近づけない
火災や故障の原因になります。

サウナ機器との併設はしない
機器の故障の原因になります。

浴室内に化粧品類を放置しないでください
※クリーム・ゼリー状の化粧品類は、人体の体温になじみやすくなるように作られているため、体温以上の温度になると、変質するおそれがあります。

凍結予防運転のため、本体、熱源機の電源を落とさないでください。
長期不在の場合など、やむを得ず、本体、熱源機の電源を落とす場合は熱源機の取扱説明書に記載されている方法にしたがってください。
※冬季に凍結により、温水回路が破損するおそれがあります。
破損しますと水漏れにより、多大な被害を引き起こします。

各部屋に設けられている自然換気口を閉じたり、給気ファンを停止しない。
新鮮な空気が取り入れられず、換気不足になるおそれがあります。

ドライクリーニング表示がされている衣類の乾燥は避ける
収縮の原因になります。

熱に弱い衣類や、縮みの気になる衣類は乾燥しない
変色・形くずれの原因になります。

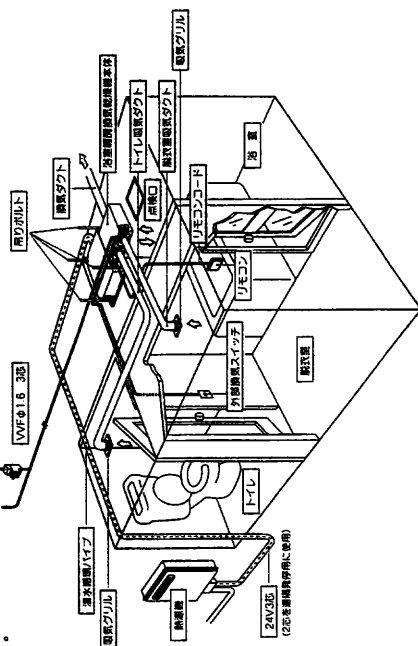
風向調整（ルーバーの角度）はリモコンから操作してください
手でルーバーを動かすと正しい位置からずれたり、機器の故障の原因になります。

1 ②浴室暖房乾燥機のしくみ

浴室暖房乾燥機システム図

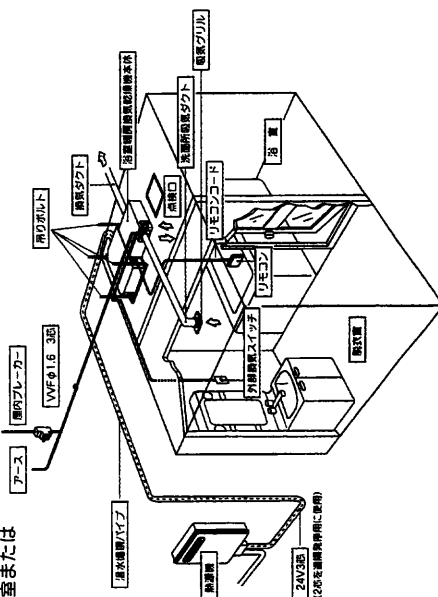
- FD2810J3 (3室・24時間換気機能付き)

※3室とは浴室と脱衣室およびトイレをさします。



- FD2810J2 (2室・24時間換気機能付き)

2室とは浴室と脱衣室または
トイレをさします。



60

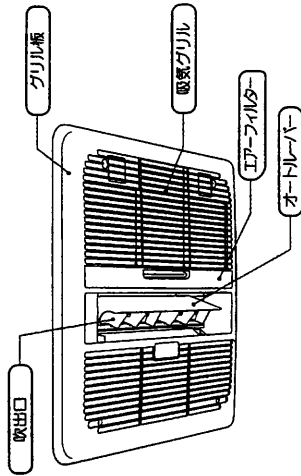
●オートルーパーの開き具合によっては、運転音が少し大きく聞こえますが、これは機器の故障ではありません。

- 運転停止および運転モードが切り替わるときに、機器本体から数秒間コトコト音がすることがあります。これはオートルーバーの位置検出音ですので、異常ではありません。
- 風の強い日は、換気や涼風の運転音が少し大きくなる場合がありますが、これは機器の故障ではありません。
- 運転中や停止後、熱による膨張収縮のため本体や浴室からとキビ音がすることがありますが、これは機器の故障ではありません。
- 運転ボタンを押してから機器本体が運転開始するまで、数秒間かかることがあります。
- 入浴中や茶湯物を干したまままで換気運転をすると、寒い時期は結露水が滴下する場合がありますので注意してください。
- 入浴剤や浴室用洗剤などを使用している場合、色のついた水滴がグリル板から落ちることがあります。冬などには換気の排出口から白い湯気のようなものが昇ったり、水滴が落ちたりする場合があります。これは換気のあたからいた湯気が冷やされて、白く曇ったり結露する現象で異常ではありません。

使用前に

③ 各部のなまえとはたらき

本体



＜風向動作表＞

ボジション	8段階 (40° 50° 60° 70° 80° 90° 100° 110°)
乾燥 (乾燥)	初期通
乾燥 (乾燥)	マニキュアル
乾燥 (乾燥)	スイング
乾燥 (乾燥)	スイング初期
乾燥 (乾燥)	ボジション
乾燥 (乾燥)	マニキュアル
乾燥 (乾燥)	スイング

＜風向表示＞

L 1	40°
L 2	50°
L 3	60°
L 4	70°
L 5	80°
L 6	90°
L 7	100°
L 8	110°

※乾燥運転時、風向は設定位置を基準に30分おきに2ステップ位置を交互に移動します。

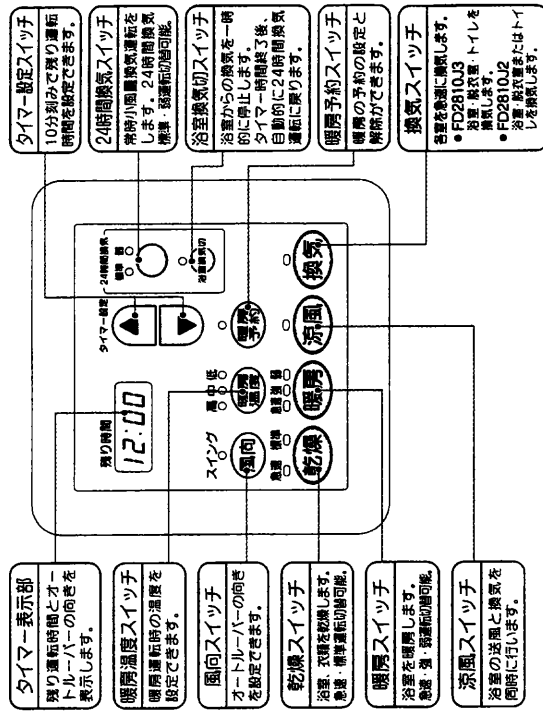
- (例) ● L6 (基準) → L4 → L6 と交互に移動します。
- L2 (基準) → L1 と交互に移動します。
- L1 (基準) の場合は移動しません。

機能

- 乾燥：浴室の乾燥や洗たく物の乾燥をします。(カビが発生しにくい湿度まで素早く下げます。)
- 暖房：浴室を暖房します。
- 送風：浴室に新鮮な風を吹き出します。
- 換気：大風量換気をします。
- 浴室換気切：24時間換気中、浴室からの換気を止め、FD2810J3の場合、脱衣室とトイレからのみ換気します。
- ※トイレや脱衣室に外部換気スイッチを設けている場合、外部換気スイッチでトイレや脱衣室の換気運転ができます。

各部のなまえとはたらき

リモコン



24時間換気機能について

- 常時小風量で住居を換気し、室内の空気を入れ替える機能です。
- 「乾燥」「暖房」「送風」「換気」運転が終了すると、自動的に「24時間換気」運転が再開されます。

送風乾燥機能について

- 浴室暖房乾燥機の「乾燥」「暖房」運転を行うと、乾燥機の運転を自動的に「乾燥」「暖房」が停止すると乾燥機も停止する機能です。
- 送風乾燥機能がない場合、浴室暖房乾燥機の運転終了後、乾燥機のリモコンで乾燥機の運転を終了してください。

アフターバーニング運転について

- 乾燥・乾燥運転により本体内にたまった熱を放熱させるため、設定したタイマー時間終了後に、放熱するまで数分間 (最大約5分) 自動的に送風運転を行うから停止します。
- 停止スイッチにより運転を停止したときは、アフターバーニング運転をせずに停止します。

セルフクリーニング運転について

- 乾燥機内部のカビ発生を抑えるため、換気タイマー時間の最後の10分になるとオートルーバーが開き、乾燥ファンが動作します。ただし、換気運転の時間設定を10分にしたら場合は、セルフクリーニング運転を行いません。

乾燥機のリモコンに浴室 (予備) 暖房スイッチがある場合について

- 浴室 (予備) 暖房スイッチを押すと、浴室暖房乾燥機の暖房 (急速) 運転を開始します。
- このとき浴室暖房乾燥機のリモコンには、暖房 (急速) ランプが点灯し、タイマー設定時間が表示されます。タイマー時間は、前回浴室暖房乾燥機のリモコンで設定した暖房 (急速) の設定時間で運転を開始します。

使いかた

2 ① 乾燥運転のしかた

運転前の準備

衣類乾燥をするとき

① 浴そうに水(お湯)が残っているときはつたをする。

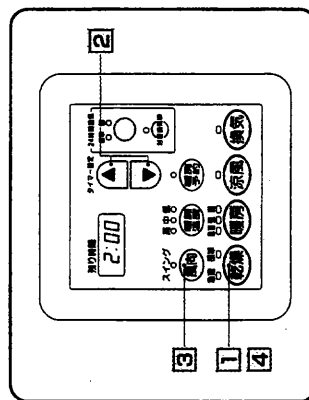
② 脱水の終わった洗たく物を用る。

③ 浴室の内部が水滴でぬれているときには、あらかじめ換気するか雑巾などでふきとってください。

④ 浴室の窓、ドアを開める。

※給気口がない場合は、ドアを少し開けておく。

乾燥運転



① 乾燥スイッチを押す

点灯

乾燥スイッチを押すたびに、急速→標準→停止→急速に切り替わります。

お知らせ

- 運転中に洗たく物を追加すると十分乾燥しない場合があります。
- 運転前の準備をされていない場合、洗たく物の種類や量、脱水状態、浴室の湿度、大きさ、気温、湿度によって乾燥時間も異なり十分乾燥しない場合があります。その場合は再度、乾燥運転してください。
- 浴室乾燥では、天井・壁面などくらべ、床面の乾きが遅い場合があります。

通隔発停機能のない熱源機をお使いの場合は熱源機のリモコンで熱源機を運転してください。また乾燥運転が終わりましたら熱源機のリモコンで熱源機を停止してください。

乾燥運転のしかた

浴室乾燥をするとき

① 浴そうに水(お湯)が残っているときはつたをする。

② 浴室の窓、ドアを開める。

※給気口がない場合は、ドアを少し開けておく。

△注意

- 乾燥運転中の吹出口付近は、高温となりますので触らないでください。やけどのおそれがあります。
 - 湿度が高い梅雨時期など湿度がさがらずカビが発生しやすいため、1～2時間程度の乾燥運転をおすすめします。
- 禁止

③ 風向スイッチを押して、風向を設定する

L1～L8 スイング(表示:L1R、スイング時はスイングランプ(赤)が点灯します。

● オートルーバーの方向は下の図のとおりです。

※はじめにお使いになるときは「L5」に設定されています。＊風向は設定位置を基準に30分おきに移動します。(7ページ参照)

● 一度設定すると記憶します。風向は必ずリモコンで調整してください。

② タイマー設定スイッチを押して、タイマー時間を設定する

タイマー設定スイッチを押すたびに、急速→標準→停止→急速に切り替わります。

タイマー設定スイッチを押すたびに、急速→標準→停止→急速に切り替わります。

スイッチ	セット時間の動き
▲	0:10→0:20→...→5:50→6:00
▼	6:00→5:50→...→0:20→0:10

● 10分刻みで切り替わります。● 押し続けると連続して変更できます。● 一度設定すると記憶します。

④ 停止

再度乾燥スイッチを押すが、タイマー時間が終了すると停止します。

途中で停止する場合

または

タイマー時間が終了

● 運転が停止しますとルーバーが開きます。

＊タイマー時間の終了により運転が停止した場合、アフターページ運転を行います。(8ページ参照)

使いかた

2 ①乾燥運転のしかた

衣類乾燥時間(タイマーセット)のめやす

衣類量	乾燥時間	条 件
4kg	約1時間20分～1時間40分(浴室内壁に水滴のない状態)	●浴室周辺温度: 15℃、湿度60%
2kg	約2時間20分～3時間(浴室内壁がぬれている状態)	●下記洗たく物を5分間脱水したものを使用
	約1時間～1時間20分(浴室内壁に水滴のない状態)	●1坪浴室(1.6m×1.6m)
	約1時間40分～2時間20分(浴室内壁がぬれている状態)	

※乾燥時間は、季節・室温・浴室の乾燥状態および広さ・洗たく物の種類・脱水時間・洗たく物を干す位置などによって変化します。

※オートルーバーの吹出方向は、物干しバーに掛けた衣類に温風が当たるように設定してください。

※衣類が乾いても浴室が十分に乾かないことがあります。

※乾燥運転終了後、衣類を放置すると浴室に残る湿気を吸収し、溜まってくるので衣類を放置しないでください。

衣類量のめやす

- 洗たく物の量によるめやす

多め (4kg) : ハンガー約14本	
バスタオル2枚 バスタオル1枚 フェイスタオル1枚 タオル2枚 ビロアス2枚 ランニングウェア ハンカチ3枚 靴下3足 ソックス3足 スリッパ5枚 ガーゼ1枚	シャツ2枚 ジャージ1枚 運動ウェア1枚 ショーツ1枚 5分脱水用1枚
標準 (2kg) : ハンガー約10本	
バスタオル2枚 バスタオル1枚 フェイスタオル1枚 タオル2枚 ビロアス2枚 ランニングウェア ハンカチ3枚 靴下3足 ソックス3足 スリッパ5枚 ガーゼ1枚	シャツ2枚 ジャージ1枚 運動ウェア1枚 ショーツ1枚 5分脱水用1枚

- 代表的な衣類の量

バスタオル1枚 250g～300g	タオル1枚 130g～150g	ハンカチ1枚 60g～80g	シャツ1枚 110g～130g	ジャージ1枚 450g～500g	靴下1足 60g～70g
----------------------	--------------------	-------------------	--------------------	---------------------	-----------------

浴室乾燥時間(タイマーセット)のめやす

乾燥時間(浴室の天井面、壁面が乾く時間)	条 件
約1時間～1時間30分	●運転モード: 標準乾燥 ●浴室周辺温度: 15℃ ●1坪浴室(1.6m×1.6m)

※乾燥時間は、季節・室温・浴室の乾燥状態および広さや形状・種類などによって変化します。

※浴室乾燥は、天井・壁面などカビが生えやすい所の乾燥を目的としているため、床面など一部乾かない場合があります。

※床面まで乾かす場合は、約2時間～2時間30分をめやすに乾燥運転させてください。

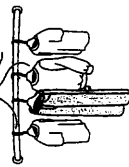
※オートルーバーの吹出方向は、洗いや乾燥の床方向に設定すると、効率よくご利用いただけます。

※乾燥運転で浴室を乾燥すると、約半日程度の換気運転が必要となりますので、浴室を乾燥される場合は、乾燥運転をおすすめします。

乾燥運転のしかた

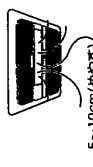
上手な洗たく物の干しかた

- ジーンズ、トレーナーなどの厚手の洗たく物は温風の吹出口近くに吊り下げる。

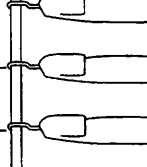


- ベルト部などの乾きにくい部分は吹出口近くに、ポケットは裏返すように早く乾かします。

- 洗たく物と洗たく物の間にはすき間をあけて、衣類の隅まで温風が行きわたるようにする。

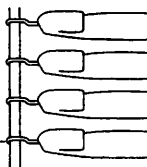


5～10cm(めやす)



(衣類が少ない場合)

4～5cm(めやす)

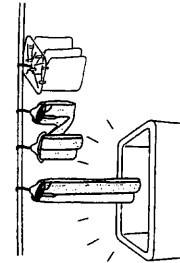


(衣類が多い場合)

- 浴そうはふたをした方が効果的に温風を循環できます。ただし、長いものを干すときは浴そうの水を抜き、浴そうの中までのばすように干すと型崩れしません。

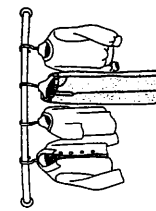
- 型崩れしにくいものは、ハンガーを2本使用して干すと早く乾きます。

- バスタオルなどの大物は、補助具を使用して、屏風状に干す。



入れかえる

- 物干しバーの両端は乾燥しにくいので、途中で中央と両端の洗たく物を入れかえたり、乾きやすい化繊の衣類を両端に干す。

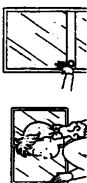


※ステンレス製の物干しバーに、金属製ハンガーを使用すると、ハンガーの錆により物干しバーも錆びることがありますのでご注意ください。

2 ②暖房運転のしかた

運転前の準備

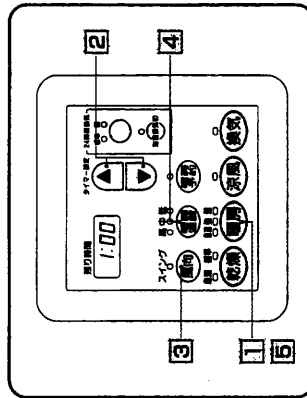
- 浴室の窓・ドアを開ける。



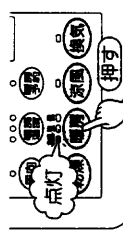
△警告

- 頭髮や体を乾かすために使用しない。
頭髮が機器にからんだり脱水症状、低体温などのおそれがあります。
 - 長時間にわたり通風や送風を体にあてない。
脱水症状や低体温やけなどのおそれがあります。
- ※特に次のような方が使用する場合はお回りの人が注意してあげてください。
- 乳幼児・お年寄り・病人など自分の意志で体を動かさない方
 - 皮膚の弱い方
 - 疲労の強い方
 - お酒を飲まれた方
 - 睡眠薬を飲まれた方

暖房運転

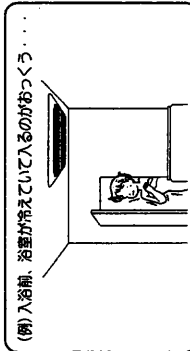


1 暖房スイッチを押す

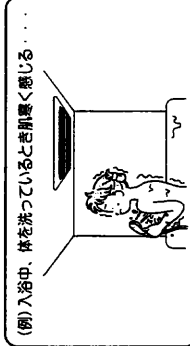


- 暖房スイッチを押すたびに、
急速→強→弱→停止→急速に
切り替わります。

《上手な暖房の使いかた》



- 暖房：強
 - 風向：スイング(LR)
 - 入浴の30分前に運転開始
- ※30分以内では暑が十分暖まらない場合があります。



- 暖房：弱
- 風向：体にあたらない方向へ

暖房運転のしかた

△注意

- 暖房運転中の吹出口付近は、高温となりますので
触らないでください。

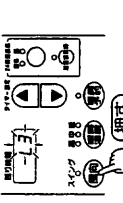


お願い

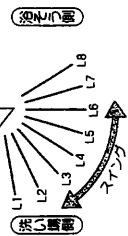
- 入浴中の暖房時に不快を感じましたら、風向を体と直接あたらない向きに調整してください。また「暖房強」でしたら「暖房弱」にしてください。
- 上記処置を行っても寒く感じる場合は、暖房を停止してください。



3 風向スイッチ



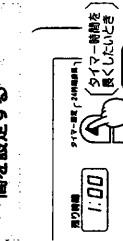
- 1～8: スイング(表示: LR、
範囲: 2～6に調節できます。
スイング時はスイングランプ(赤)
が点灯します。
- オートルーバーの方向は下
図のとおりです。



- はじめてお使いになるときは
「L3」に設定されています。
- 一度設定すると記憶します。

風向は必ずリモコンで調整してください。

2 タイマー設定スイッチ

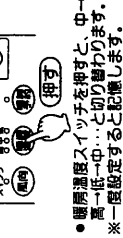


- はじめてお使いになるとき
は「1:00」に設定されています。
ご希望の運転時間に
設定してください。

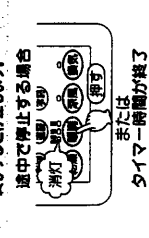
スイッチ	セット時間の動き
▲	0:10-0:20...:5:50-6:00
▼	6:00-6:50...:0:20-0:10

- 10分刻みで切り替わります。
- 押し続けると連続して変更できます。
- 一度設定すると記憶します。

4 暖房温度スイッチ



- 暖房温度スイッチを押すと、中一
高→低→中...と切り替わります。
※一度設定すると記憶します。



- 運転が停止するとルーバー
が閉まります。
- タイマー時間の終了により運
転が停止した場合は、アプター
バーシ運転を行います。

または
タイマー時間が終了
運転が停止するとルーバー
が閉まります。

お知らせ

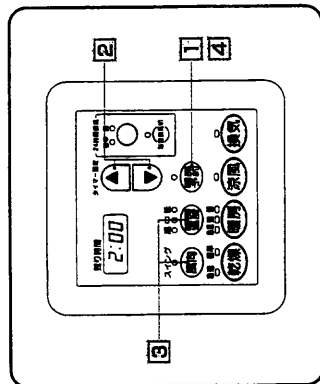
- 暖房運転開始時、冷風防止機能がはたっており、湯水の温度が上がってくるまで風は出ません。
- 天井からの湯気や蒸気出し方式です。足元が暑くなる場合があります。
- 暖房運転中に「スイング」という音がしますが、湯水が沸騰時の湯水音であり、異常ではありません。
- 2時間連続運転で暖房運転すると、浴室からの湿気は、浴室から乾燥はしますが、浴室からの湿気量が多くなり、浴室とトイレの乾燥となります。(2室タイプは、浴室またはトイレの1室からの乾燥となります。)

暖房運転終了後、1時間経過後は浴室からの乾燥も促進します。

通常の暖房機能のない熱源機をお使いの場合は熱源機のリモコンで熱源機を停止してください。また暖房運転が
終わりましたら熱源機のリモコンで熱源機を停止してください。

使いかた

③ 暖房予約運転のしかた



■暖房予約運転を始める前に、浴室の感温ドアを開ける。

■「暖房予約」のタイマー設定例

現在時刻 PM2:00 ↑ PM6:00に暖房運転を開始したい。

タイマー設定
残り時間 4:00

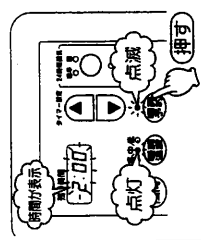
(キャラクター) えっ……? 突然何かが始まるわ。お風呂が暖かいのはいいけど、お湯は冷たいからさ………
———掃除機には慣れたわ。

■時間がくると暖房強運転が始まります。

- 暖房予約満面に、開始した場合、2時間で自動的に停止します。
- 「暖房予約減速」で暖房運転が始めますと、乾燥・換気・涼風運転は停止します。

1 暖房予約スイッチ

を押す
(運転中でも簡単に予約ができます)



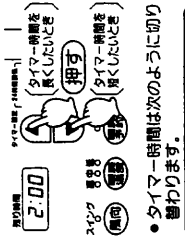
- 暖房予約スイッチを押すと、暖房予約ランプが点滅します。
- 暖房温度ランプが点灯します。

※ 暖房温度ランプは、前回運転の
設定温度の場所が点灯します。

- タイマー表示部に設定時間が
表示されます。

2 タイマー設定スイッチ

の時間を設定する
を押して運転開始まで



スイッチ	セット時間の動き
▲	0:10→0:20→…→23:50→24:00
▼	24:00→23:50→…→0:20→0:10

- 10分刻みで切り替わります。
- 押し続けることで連続して変更できます。

3 風向と暖房温度

- 風向を変えたい場合は、風向を設定する

- 暖房温度を変えたい場合は、暖房温度スイッチを押して暖房温度を設定する。
- ※風向と暖房温度の設定は、14ページ、③・④の手順と同じです。
- ※一度設定すると記憶します。

4 暖房予約スイッチ

を押す

- タイマー表示部と暖房温度設定ランプが消灯します。

■「暖房予約運転」時空を確保する場合は

- 予約ランプ点灯中に「暖房予約スイッチ」を押し

■「曜月予約運転」のキャンセルおよび「曜月予約運転」時間を変更する場合

- 贈券予約運転「時間の確認の依頼から、さらに「暖房予約システム」を押すご暗算予約

贈券予約運転「がキャンセルできます。

●「暖房予約運転」時間を要する場合は、一度暖房予約運転をキャンセルして再設定してください。

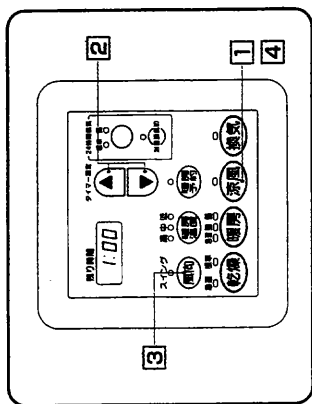
退閑発停機能のない熱源機で「暖房予約」による浴室の暖房をされる場合は、熱源機のリモコンで熱源機を運転してください。また暖房運転が終了したら、熱源機のリモコンで熱源機を停止してください。

2 ④涼風運転のしかた

涼風運轉

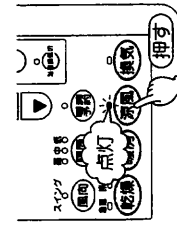
〈用途〉

- 送風と換気を同時にしていますので、涼しい風を吹き出します。
特に夏場の入浴を快適にします。



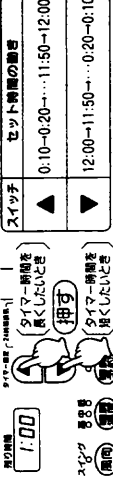
1 涼風スィッチを押し

1



2 タイマー設定スイッチを押して、タイマー時間を設定する

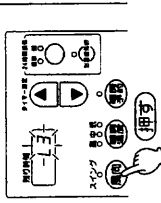
Abstract



- はじめてお使いになるときは「100」に設定されています。希望の音圧時間により、設定を変更してください。
- 10分刻みで切り替わります。
- 押し続けると連続して変更できます。
- 一度設定すると記憶します。

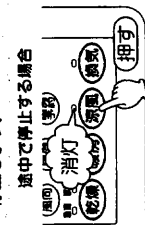
3 風向スイツチを据ゐて 風向を測定する

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



- オートルーパーの方向は下図のとおりです。

L1~L8・スイング(表示:L1A、
範囲L2~L6)に調節できます。
スイング時はスイングランプ(赤)
が点灯します。



4 停止

ランプが消灯するまで派
風スイッチを押すか、タ
イマー時間が終了すると
停止します。

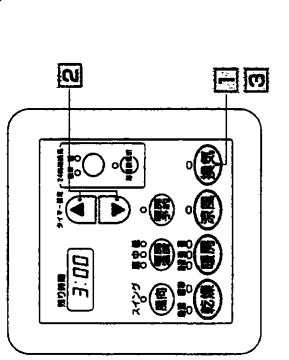
● 運転が停止しますとルーバーが閉まります。

使いかた

2 ⑤換気運転のしかた

換気運転

■浴室の湿気をすばやく換気したいときは、換気運転にします。
このとき、浴室・脱衣室・トイレの3室から換気します。
(2室タイプは、浴室・脱衣室またはトイレの2室から換気します。)



換気運転の操作

1 スイッチを押し、2 換気運転を開始、3 換気運転が終了。

お願い

- ・浴そうにお湯が残っている場合には、浴そうにフタをしてください。
- ・浴室のドアの給気口を開けておいてください。
※給気口がない場合は、ドアを少し開けておく。

2 タイマー設定スイッチ

を押して、タイマー時間を設定する。

タイマー設定 (1時間単位)

3:00 (タイマー設定を消す) (タイマー設定を消す)

タイマー設定 (1時間単位)

3:00 (タイマー設定を消す) (タイマー設定を消す)

3 停止

換気スイッチを押すが、タイマー時間が終了するまで停止します。

途中で停止する場合

タイマー時間が終了

お知らせ

- ・換気運転のときは、オートルーバーは開きません。
- ・換気運転のときは、入浴後は必ず3時間くらいを目安に換気運転してください。
- ・換気運転のときは、換気運転時間が残り10分になると、セルフリレーニング運転を行います。
- ・また、換気運転の時間設定を10分にしたら場合はセルフリレーニング運転を行います。(8ページ参照)
- ・風の強い日は、運転音が少し大きくなる場合がありますが、これは換気機が一定の風量を換気で換気する制御によるものです。
- ・換気運転で浴室を乾燥すると、約半日程度の換気運転が必要となりますので、浴室を乾燥させる場合は、乾燥運転をおすすめします。

使いかた

2 ⑥外部換気スイッチによる換気運転のしかた

外部換気スイッチによる換気運転

■トイレや脱衣室に外部換気スイッチを設けてある場合、外部換気スイッチによる換気運転ができます。

1 外部換気スイッチを入れる。

- ・24時間換気運転中の場合は、浴室側からの換気が停止(浴室からは、ほとんど換気はしません)が、換気の換気量があります。し、トイレや脱衣室からの換気量を換えます。

2 外部換気スイッチを切り、運転を停止させる。

遅れ停止機能について

■外部換気スイッチによる換気運転時、スイッチを切にすると換気は一定時間運転し、その後自動的に停止します。(24時間換気運転中は、自動的に24時間換気運転に戻ります。)

遅れ時間の設定方法は次の手順に従って行ってください。

1 換気運転中に、換気スイッチを2秒以上押す。タイマー表示部に遅れ時間番号が表示されます。

2 ▲/▼スイッチにて0分~10分の間で、好みの遅れ時間に設定する。

遅れ時間設定番号一覧

表示	遅れ時間
000→H0	0分
001→H1	1分
002→H2	2分
003→H3	3分
004→H4	4分
005→H5	5分
006→H6	6分
007→H7	7分
008→H8	8分
009→H9	9分
010→H10	10分

3 4秒後タイマー表示部はタイマー表示に戻ります。

お知らせ

- ・外部換気スイッチを付ける場合、別途工事が必要です。
- ・外部換気スイッチで換気する場合(リモコンは停止または暖房のとき)、浴室側のシャッターが開まり、浴室はほとんど換気しません。
- ・外部換気スイッチで換気する場合、リモコン部に換気ランプやタイマーの表示はしません。
- ・外部換気スイッチが「入」の場合、運転音が少し大きくなる場合がありますが、これは換気機が一定の風量を換気で換気する制御によるものです。
- ・外部換気スイッチによる換気運転中は、リモコンの乾燥・涼風・換気・24時間換気運転をOFFにしても換気ファンは停止しません。
- ・遅れ停止機能は、外部換気スイッチによる換気運転のみ有効です。リモコン操作による運転では、遅れ停止機能は動きません。
- ・パイロットランプ付外部換気スイッチの場合、外部換気スイッチがOFFになるとパイロットランプが消灯しますが、リモコンで設定した遅れ時間の間、換気ファンは停止しません。
- ・リモコンによる乾燥・涼風・換気・24時間換気運転中は外部換気スイッチをOFFにしても換気ファンは停止しません。

使いかた

2 ⑦24時間換気運転のしかた

24時間換気運転

■居室や家具から発生する有害物質を居住空間に滞留させないために、常時小風量で浴室・脱衣室・トイレから換気を行います。(2室タイプは、浴室・脱衣室またはトイレの2室から換気します。)

△注意

住戸全体の換気を効率的に行うため、次の点について注意してください。

- 浴室の窓を閉める。

- 24時間換気を長時間停止しない。
- 室内の自然換気口や給気ファンをふさがない家具配置にする。
- 室内の自然給気口や給気ファン、トイレや脱衣室の吸気口にあるフィルターを定期的(月1回程度)に清掃する。

① 24時間換気スイッチを押す

- 24時間換気スイッチを押すたびに、標準→弱→標準に切り替わります。

24時間換気を停止する場合

- ランプが消灯するまで、24時間換気スイッチを押し続けてください。

お知らせ

- 24時間換気運転中は、トイレ・脱衣室・浴室の3室から常時小風量で換気します。(2室タイプは、トイレまたは脱衣室・浴室の2室から常時小風量で換気します。)
- 24時間換気運転だけで、浴室の乾燥はできません。
- 24時間換気は通常「標準」で使用してください。(「弱」にすると「標準」よりも少ない換気量で24時間換気運転を行います。)

24時間換気運転のしかた

浴室換気切 (24時間換気運転中のみ設定できます。)

■24時間換気運転中に入浴し、肌寒く感じるときは、浴室換気切をお使いください。このとき浴室からの換気は停止(浴室からは、ほとんど換気はしません。)、脱衣室とトイレの2室からの換気となります。(2室タイプは、脱衣室またはトイレの1室からの換気となります。)

① 浴室換気切スイッチを押す

② タイマー設定スイッチ

を押して、タイマー時間を設定する

※このスイッチは押し続ける必要はありません。

- はじめにお使いになるときは「7:00」に設定されています。ご希望の時間に設定してください。
- 10分刻みで切り替わります。
- 押し続けると連続して変更できます。
- 一度設定すると記憶します。

スイッチ	セット時間の働き
▲	0:10-0:20...5:50-6:00
▼	6:00-6:50...0:20-0:10

③ 停止

再度浴室換気切スイッチを押すか、タイマー時間が終了すると浴室換気切が解除します。

- 浴室換気切が解除されると、24時間換気運転が再開します。

お知らせ

- 浴室換気切中にも、浴室からは換気の換気量があります。
- 乾燥、暖房、涼風、換気運転中は、浴室換気切と同時に設定できません。
- 浴室換気切中に乾燥、暖房、涼風、換気運転しますと、浴室換気切は解除されます。
- 浴室換気切中でも、24時間換気スイッチを押すと、標準・弱に設定できます。(浴室換気切は解除されません。)

3 ①点検・お手入れ

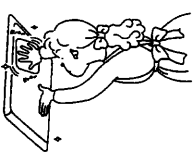
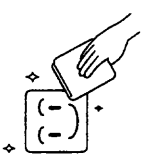
点検・お手入れ

■お手入れの際は、運転を停止し、機器が冷めてから行ってください。

日常の点検・お手入れは必ず行ってください。

点検のしかた	処置
機器本体のエアークリーナーや脱衣室・トイレのグリルに内蔵しているエアークリーナーの目詰まりはしていませんか？ 	お手入れのしかたに従って、エアークリーナーのそうじをしてください。
運転中に機器から異音や異臭などがありますか？ 	お買い求めの販売店または、もよりの弊社に連絡してください。

お手入れのしかた

グリル板・オートクレーパー・リモコン	固くしぼった布で汚れをふきとってください。 アルコール、ベンジン、シンナー、みがき粉、化学雑巾、防カビ剤や塩素系洗剤、化学洗剤などは使わないでください。 機器およびリモコンの変色や割れ、表示スベリや文字が消える原因になります。 リモコンは故障に水や洗剤などをかけないでください。 リモコン内部の電気部品の故障の原因になります。 ※万一洗剤などがかったときは、すぐに水で濡らし、かたく絞った布でふきとってください。  
---------------------------	---

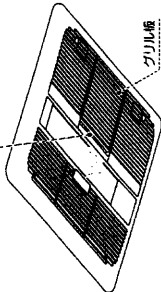
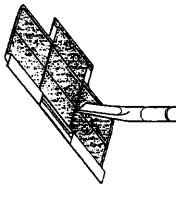
点検・お手入れ

日常の点検・お手入れは必ず行ってください。

お手入れ

■点検・お手入れの際は、運転を停止し、機器が冷めてから行ってください。

■エアークリーナー以外には絶対に分解しないでください。

機器本体のエアークリーナー	お手入れのしかた
1 グリル板中央の「エアークリーナー取っ手」に指をかけるようにしてください。  2 エアークリーナーに付いているホコリを掃除機を使って吸いとってください。 - 汚れのひどい場合は、ぬるま湯か中性洗剤液にひたしてから、軽く洗って乾かしてください。 - エアークリーナーは、陰干しでよく乾かしてから取り付けてください。 - エアークリーナーは、火であぶったりして乾かさないでください。 3 エアークリーナーの取り付けは、取りはずしの逆の手順で行ってください。	

△注意

- エアークリーナーのお手入れの際は、顔、足元に十分注意してください。また、エアークリーナーを落とさないようご注意ください。
- エアークリーナーを落とすと破損するおそれがあります。
- エアークリーナーをはずしたまま運転しないでください。特に衣類乾燥の頻度の高い場合や、汚れのひどい所で使用になる場合には、そうじをこまめに行ってください。
- エアークリーナーは確実に取り付けてください。
- エアークリーナーの低下や、異常音、振動の原因になります。

○お願い

- エアークリーナーにゴミやホコリがたまると風量が減り、乾燥・換気効果が低下します。エアークリーナーのお手入れは定期的（1ヶ月に1回程度）に行ってください。
- 特に衣類乾燥の頻度の高い場合や、汚れのひどい所で使用になる場合には、そうじをこまめに行ってください。
- エアークリーナーを極端に曲げたり、無理な力を加えないでください。
- 破損するおそれがあります。

脱衣室やトイレの吸気グリルのエアークリーナーは、使用されているグリルのお手入れのしかたに従って、エアークリーナーのそうじを行ってください。

②故障かな?と思ったら

■故障かな?と思ったらただちに使うのをやめて、まず次のことをお調べください。

こんなとき	お調べいただくこと	参照ページ
●リモコンを操作しても動きがない。 (ランプが光らない。)	●停電していませんか? ●屋内ブレーキがOFFになっていませんか? ●リセット操作をしてください。	24
●浴室乾燥ランプが点滅している。 ●乾燥運転ランプが点滅している。	●異常表示です。異常内容をお調べください。	24
●湯たたく物が乾かない。 ●湯たたく物の乾きが悪い。	●乾燥運転は動いてますか? ●乾燥運転終了後、長時間衣類を放置していませんか? ●湯たたく物に湯気が当たるようにオートルーバーの角度をセッティングしていませんか? ●湯たたく物の湯気は湯気出口近くに降り下げていますか? ●湯たたく物と湯たたく物のすきまをあけて湯気が行きわたるようにしていませんか? ●浴室の扉、ドアが開いていませんか? ●浴室の窓、ドアが開いていませんか? ●エアフィルターが目詰まりしていませんか?	9 11 10・11 12 12 9 9 21・22
●浴室の乾きが悪い。	●浴室の窓、ドアが開いていませんか? ●浴室の窓、ドアが閉まっていませんか? ●エアフィルターが目詰まりしていませんか?	10 10 21・22
●浴室が暖かくなかない。	●浴室の窓、ドアが開いていませんか? ●乾燥運転は動いていませんか?	13 14
●湯気が出ない。	●冷風防止機能がはたらいていませんか? ●湯水の温度が上がってくるまで2〜3分は湯が出ません。 ●乾燥機は動いてますか?	14 9・14
●乾燥運転中、風量が変化する。 また、運転を停止してしまう。	●乾燥運転時、浴室の温度に応じて風量が自動的に変化します。また、浴室の温度が上がりすぎると運転を停止し、温度が下がると自動復帰します。	—
●運転時、異常な音がする。	●エアフィルターがはたかつかっていませんか? ●乾燥スライツや24時間換気スライツを押し下げる後、しばらくの間モーター音(ブーン音)が聞こえることがあります。モーターの特性であり、異常ではありません。	22 —
●運転していないのに音がする。	●凍結予防運転がはたらいていませんか? ●湯水配管のエア抜きのため、水を循環させます。 その際、湯水音が聞こえる場合があります。	24 —
●運転中や停止時に「ビシッ」という音がする。	●機器の熱膨張、収縮による一時的なもので、異常ではありません。	—
●運転停止および運転モード切り換え時に「コトコト」という音がする。	●オートルーバーの位置を調整する音です。異常ではありません。	—
●浴室の扉が振動する。	●乾燥運転や換気運転しているとき、浴室の扉が振動する場合があります。モーターの回転によるものですので故障ではありません。	—
●グリル板から水が落ちる。また、色のついた水滴が落ちる。	●浴室の扉が振動しているときは、グリル板より付着している水滴が落ちる場合があります。また入浴前や浴室内洗濯機、色のついた水滴が落ちる場合があります。	—
●リモコンの表示がすぐ消える。	●乾燥機が故障していませんか? ●乾燥機側のリモコン表示を確認し、乾燥機側の取扱説明書にある故障方法に従ってください。	—
●換気しない。	●浴室の窓、ドアが開いていませんか? ●浴室にお湯が溜まっていますか? ●エアフィルターが目詰まりしていませんか?	19 19 21・22

●以上のことをお調べになっても、なお異常があるときやわからないときは、お買い求めの販売店または、お買い求めの販売店または、お買い求めの販売店に連絡してください。不十分な処置は事故のもとになりますので、修理は絶対にお客さま自身でなさないでください。

故障かな?と思ったら

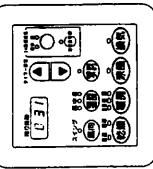
■異常表示 (OKモニター) について

●機器に不具合が生じると、リモコンのタイマー表示部に次のように2ケタ (浴室暖房乾燥機の異常) または3ケタ (乾燥機の異常) の数字が点灯します。

●浴室暖房乾燥機の異常 (2ケタ表示)

表示	内容	処置方法
31	浴室サ・ミスタ異常	リセット操作を し、異常表示を 消してください。
32	湯水サ・ミスタ異常	湯水の温度を 確認してください。
33	外気センサーミスタ異常	リセット操作を し、異常表示を 消してください。
7b	リモコン本体温度異常	リモコン本体を 冷却してください。

※各運転ランプが点滅する場合があります。



表示	内容	処置方法
043	湯水エラー	湯水の温度を 確認してください。
**3	その他の乾燥機の異常	乾燥機の取扱説明書 にある故障対応の 方法に従ってください。

(注) 乾燥機の機種によっては3ケタの乾燥機の異常表示を行いません。

リセット操作について

●下記 “こんなとき” の場合は、次のようにリモコンのリセット操作を行ってください。

1 乾燥スライツと換気スライツを同時に2秒以上押し続けてください。

2 うまくリセットされない場合はもう一度くり返してください。

こんなとき

- タイマー表示部に浴室暖房乾燥機の異常表示しているとき。
- 停電もしていない、屋内ブレーカーもONにもかわらず、リモコンを操作しても動きがないとき。
- リモコンのランプが不規則に点灯したり、一度にたくさん光る場合。
- 停止操作しても停止しないとき。

リセット後は停止状態となります。用途に応じた運転ボタンを押してお使いください。
●処置後も異常表示がくり返すときは、お買い求めの販売店または、お買い求めの販売店に連絡してください。

凍結予防運転について

- 気温が低くなると、浴室暖房乾燥機内の弁が自動的に開き、熱源機内の湯水循環ポンプのはたらきによって、湯水配管の水を循環させて凍結による湯水配管の破損を防止します。
- 故障や異常ではありません。

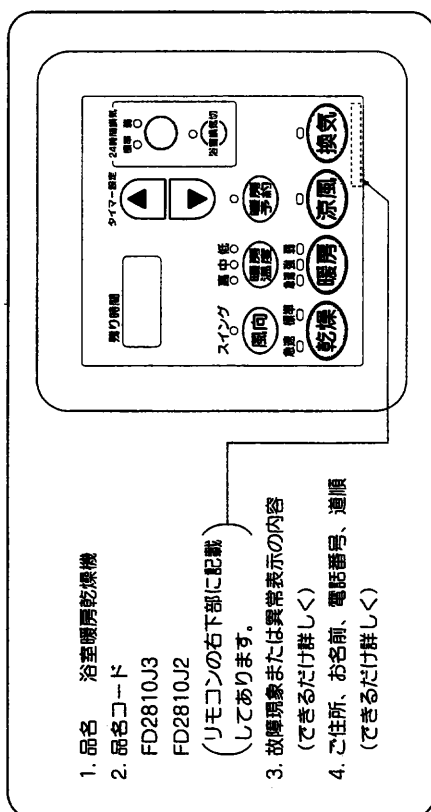
点検・お手入れ・他

③アフターサービス

3 ④仕様

サービスのお申し込み

- 23～24ページの「故障かな?と思ったら」を見て、もう一度確認してください。
 - 確認のうえ、それでも不都合な場合あるいは、ご不明な場合はご自分で修理しないでください。求めの販売店または、もよりの弊社に連絡してください。
- なお、連絡されるときは、下記のことをお知らせください。



保証、補修について

- 保証書に記載されているように機器の故障については、一定期間、一定条件のもとに修理いたします。保証書を紛失されますと、無料修理期間であっても修理費をいただくことがありますので、この取扱説明書とともに大切に保管してください。また、保証書にお買い上げ日、保証期およびお買い上げ店名が記載されているが確認してください。
 - 無料修理期間経過後の修理については、お買い求めの販売店または、もよりの弊社（別紙サービス網一覽表）に相談してください。
- 修理によって性能が維持できる場合は修理（有料）いたします。

補修用性能部品の最低保有期間

- 補修用部品の最低保有期間は、当該製品の製造打ち切り後10年です。
その後の修理は補修用性能部品がなく、修理できない場合がありますのでご了承ください。
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。

品名	浴槽暖房乾燥機
型番	FD2810J3 FD2810J2
設置形式	壁掛式
外形寸法	幅590mm×奥行485mm×高さ25mm（突起部除く） 幅530mm×奥行815mm×高さ212mm
重量	13.5 kg
乾燥方式	遠風循環 瞬間用温水（80℃ 2.0L/分）
電源	VVF φ1.6(2芯ワイツク接続) VVF φ1.6(1芯ワイツク接続)
接続配線	DC12V3芯5m 両端コネクター接続（付属品） PTS-7Aまたは10A（ワイツクファスナー接続）
通風機	φ100 タクト（プラスチック、VP、VU等）
乾燥時間	吹出：6.5m³/分 換気：3.3m³/分 吹出：6.5m³/分 換気：2.4m³/分 吹出：4.5m³/分 換気：3.3m³/分 吹出：4.5m³/分 換気：2.4m³/分
暖房能力	吹出 6.5m³/分 吹出 4.5m³/分 吹出 3.8m³/分
除湿能力	吹出：4.5m³/分 換気：2.4m³/分 吹出：4.5m³/分 換気：1.7m³/分 換気：3.3m³/分 換気：2.4m³/分
24時間換気量	1.3m³/分・・・風量80m³/h設定時 換気：2.4m³/分 1.3m³/分・・・風量100m³/h設定時 換気：2.4m³/分 2.0m³/分・・・風量120m³/h設定時 換気：2.4m³/分 2.4m³/分・・・風量145m³/h設定時 換気：2.4m³/分
乾燥標準消費電力	42dB(A) 47dB(A) 36dB(A) 34dB(A) 39dB(A)
暖房標準消費電力	42dB(A) 47dB(A) 36dB(A) 34dB(A) 39dB(A)
24時間換気量	36dB(A) 24dB(A) (風量100m³/h時) 24dB(A) (風量80m³/h時) 56W/55W 48W/54W 36W/43W 28W/32W 25W/27W
暖房標準消費電力	34W/39W 20W/29W 32W/35W 14W/14W
24時間換気量	8W/8W(風量100m³/h、OPa時) 7W/7W(風量80m³/h、OPa時) 最大39W(風量145m³/h時) 最大35W(風量100m³/h時)
待機電力	2.0W以下
加熱量	3.3kW(2,800kcal/h)
安全装置	凍結予防装置・過熱防止装置
付属品	リモコン ●リモコンコード ●天板用自立金具セット ●防虫ゴム ●グリル網 ●グリル網取付ネジ ●グリル網接合止めワッシャー ●シールパッキン ●ノズル取付ボルト ●取扱説明書（保証書付） ●工事説明書 ●サービス統一搬送票

※1：観音値は、JISの試験方法による当社無害室における測定値です。

点検・お手入れ・他
3 x ㇏

点検・お手入れ・他
3 x ㇏

保 証 書

のたびは当品をお買い上げいただきありがとうございます。この保証書はお客様の正常な使用状態において万一、機体が故障した場合には、本書の記載内容で無料修理を行うことを約束するものです。

無料修理規定>
取扱説明書、工事説明書に就った正常な使用状態で、下記保証期間中に故障した場合には、お買い上げの販売店または、もよりの弊社が無料修理致します。

- [illegible]

※この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従って、この保証書によってお客様の法

※ 本誌の掲載は、読者の健康を第一と見做すため、必ずしも最新の研究結果をそのまま掲載するものではありません。掲載された内容は、あくまでも参考としてください。

〒554-0023 大阪市此花区豊日出南3丁目2-10
TEL 06 (4804) 8600

年 月 日	修 理 記 録（ 修 理 内 容 ）	サ-ビス員④