

浴室暖房乾燥機

取扱説明書 保証書付

品名コード	ガス会社BLコード
FD2811F1 (換気ファン付)	BBD-3302ACSK
FD2811F0 (換気ファンなし)	BBD-3302ACS

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よく読み、十分に理解したうえで使用してください。

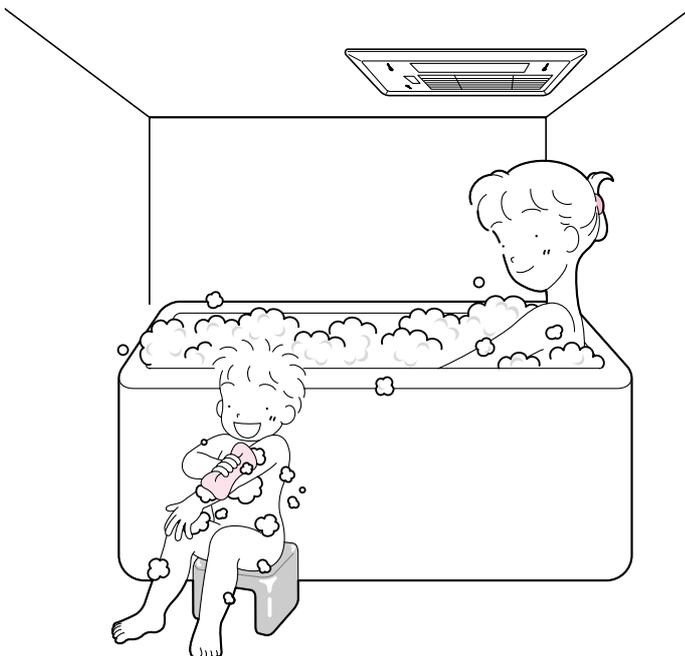
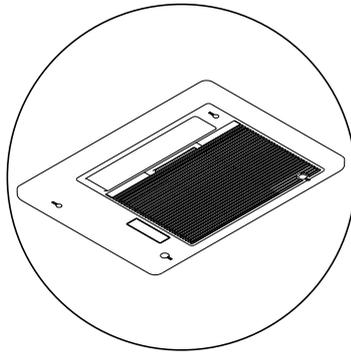
この取扱説明書は、いつでも利用できる場所に大切に保管してください。

この取扱説明書の裏表紙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。

来客者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、ご不明な点があればお買い求めの販売店または、もよりの弊社にお問い合わせください。

型 式 名	FD2811F1
	FD2811F0



もくじ

ページ

1. 使用前に

- 特に注意していただきたいこと ・ 1～4
- 浴室暖房乾燥機のしくみ ・ ・ ・ 5
- 各部のなまえとはたらき ・ ・ ・ 6

2. 使いかた

- 乾燥運転のしかた ・ ・ ・ 7～10
 - ・ 衣類乾燥をするとき ・ ・ ・ 7
 - ・ 浴室乾燥をするとき ・ ・ ・ 8
 - ・ 衣類乾燥時間(タイマーセット)のめやす ・ 9
 - ・ 衣類量のめやす ・ ・ ・ 9
 - ・ 浴室乾燥時間(タイマーセット)のめやす ・ 9
 - ・ 上手な洗たく物の干しかた ・ 10
- 暖房運転のしかた ・ ・ ・ 11～12
 - ・ 上手な暖房の使いかた ・ ・ ・ 11
- 暖房予約運転のしかた ・ ・ ・ 13
- 涼風運転のしかた ・ ・ ・ 14
- 換気運転のしかた ・ ・ ・ 15～16

3. 点検・お手入れ、他

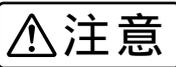
- 点検・お手入れ ・ ・ ・ 17～18
- 故障かな?と思ったら ・ 19～20
- アフターサービス ・ ・ ・ 21
- 仕様 ・ ・ ・ 22
- 保証書 ・ ・ ・ 裏表紙

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。

ここに示した注意事項と絵表示は機器を正しく安全に使用していただき、お客様や他の人々への危険や、財産への損害を未然に防止するためのものです。必ずお守りください。

誤った取り扱いにより生じる危害・損害の程度をつぎの三つに区分しています。

 警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡、重傷を負う可能性または、火災が想定される内容を示しています。
 注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
お願い	危険・警告・注意の項目以外で特に守っていただきたい内容を示しています。

ここでの「人」とは、使用者のみでなく、その家族・来客者・機器を譲渡された人も含みます。
警告・注意・お願い表示において、守らなかった場合に起こりうる現象を薄めの文字で表記しています。
(例：感電や機器の故障の原因になります。)

注意事項の絵表示と意味はつぎのとおりです。

 一般的な「警告」・「注意」	 一般的な禁止	 分解禁止
 必ず行う	 アース必要	

警告

機器の設置について

- 機器の設置・移動および付帯工事または、修理・改造・分解はお買い求めの販売店または、もよりの弊社に依頼する。

ご自身で設置されますと、思わぬ事故の原因になります。

- この機器はアースが必要なため、アースされているか確認する。

万一、機器が故障した場合、感電のおそれがあります。

アースの確認ができない場合は、お買い求めの販売店に相談してください。



分解禁止



アースする！

機器のご使用にあたって

- 頭髪や体を乾かすために使用しない。

頭髪が機器にからんだり脱水症状や低温やけどのおそれがあります。

- 長時間にわたり温風や送風を体にあてない。

脱水症状や低温やけ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、周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 ● 疲労の激しい方、深酒された方

- 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。また、作動中に指や棒を入れたりしない。

けがややけど、感電、機器の故障の原因になります。



禁止

警告

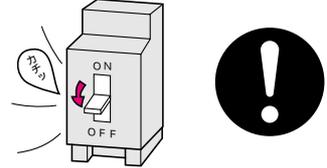
- 使用中に異臭などの異常が感じられたときは、使用を中止し、機器用の屋内ブレーカーをOFFにする。

異常のまま運転を続けると感電や火災のおそれがあります。

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。

- 地震、火災などの緊急の場合は、あわてず、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。



- 洗たく物のポケット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してください。



火災のおそれがあります。

- 食用油、動物系油脂、機械油、ドライクリーニング油、ベンジンやシンナー、ガソリン、樹脂（セルロース系）などの付着した衣類は洗たく後でも絶対に乾燥しないでください。



禁止

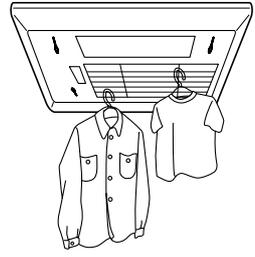
自然発火や引火のおそれがあります。

- 機器本体に洗たく物をぶら下げない。

けがや機器損傷の原因になります。



禁止



- 本体・物干しバーにぶらさがったり、異常に重いものを干したりしない。

けがや物干しバーが曲る原因になります。



禁止

- 本体やリモコンにお湯や水をかけたり、濡れた手でさわったりしない。

感電や機器の故障の原因になります。



禁止



注意

- 機器本体のエアフィルターのお手入れを行うときは足元に注意して作業する。

すべりやすいスリッパなどをはいての作業や、不安定な踏台を持ち込んでの作業は、絶対にしないでください。

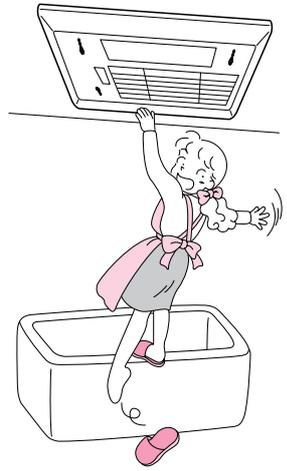
また、浴そうの縁や風呂ブタの上にも乗らないでください。

転倒によるけがの原因になります。

お手入れは、手袋などで指先を保護し、機器が十分冷えてから行ってください。(17～18ページの「点検・お手入れ」を参照してください。)

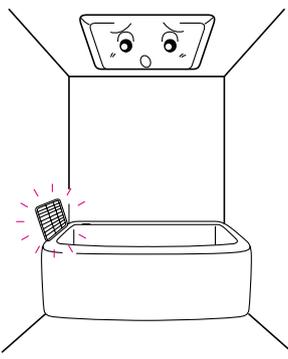


禁止



⚠ 注意

- 機器本体のエアフィルターをはずしたままや、オートルーバーおよびエアフィルターをふさいで動作させない。
けがや故障の原因になります。



禁止

- 本体の吹出グリル・吸気グリルに防カビ剤、殺虫剤などを直接ふきかけない。
火災や故障、さびの原因になります。



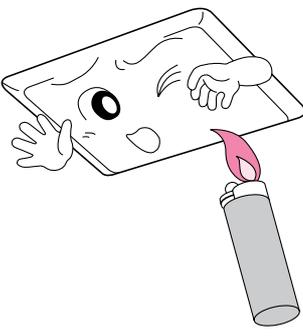
禁止

- 浴室に化粧品瓶や可燃性ガスの含まれるスプレーなどを放置して、乾燥または暖房運転しない。また、ベンジン、灯油など引火のおそれのあるものを持ち込まない。
化粧品類には、人体の体温以上の温度になると変質の原因となる場合があります。また、可燃性ガスがスプレーなどから漏れて、発火・爆発の原因となります。



禁止

- 機器本体に火気は近づけない。
火災や故障の原因になります。



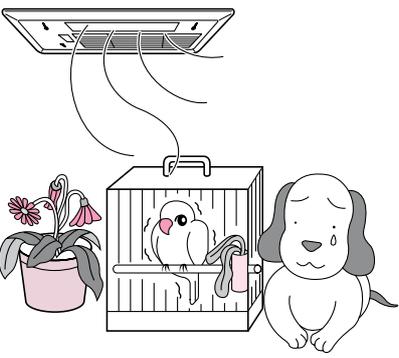
禁止

- 一般家庭用以外の目的に使用しない。
食品・動植物・精密機械・美術品の保存や船舶・車載などの特殊用途に使用すると、それらの商品の品質が低下する原因になります。また著しく寿命が短くなります。



禁止

- 温風や送風を動植物に直接あてない。
動植物に悪影響をあたえます。



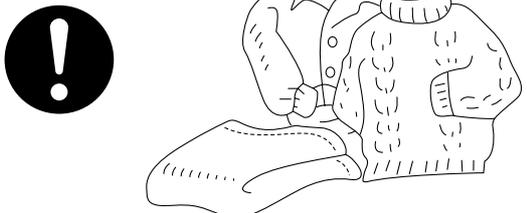
禁止

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



禁止

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



!

お願い

- 暖房・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。
- リモコンはお子さまがいたずらしないように注意してください。



禁止

- 入浴中の暖房では風向はなるべく体にあたらない方向を選んでください。



特に体がぬれている場合、温風であっても体にあたると肌寒く感じる場合があります。

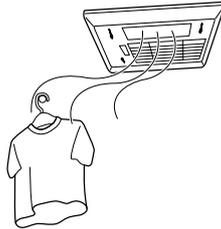


- オートルーバーの操作（風向調整）はリモコンから操作してください。

手でオートルーバーを動かすと、正しいオートルーバーの位置からずれたり機器の故障の原因になります。



- オートルーバーの吹出方向は、必ず洗たく物に温風があたる角度に調節してください。
吹出し角度によって乾燥時間が異なります。



- 入浴後は、必ず換気運転を行ってください。

水滴がついたまま長期間運転を行わないと、カビの発生原因となります。



- 機器専用の付属品あるいは、指定の別売部品以外は使用しないでください。

- 雷が発生しているときは、なるべく使用を避け、機器用屋内ブレーカーをOFFにしてください。
電子部品が故障する原因になります。
- 長期不在の場合など、やむを得ず機器本体、および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従い、電源を落としてください。
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。



お知らせ

- オートルーバ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時に、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確認の音ですので、異常ではありません。
- 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。
- 入浴剤を使用している場合、入浴剤の色がついた水滴がグリル板から落ちることがあります。

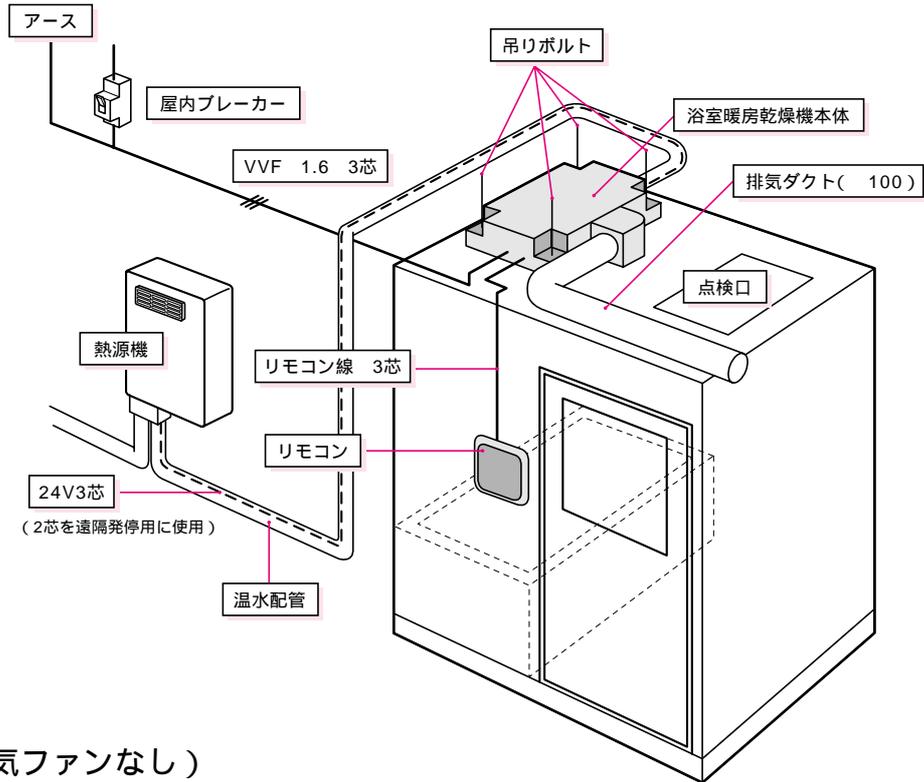
1 浴室暖房乾燥機のしくみ

暖房用熱源機などの暖房用温水を利用して、温風を送り、浴室の暖房や浴室で洗たく物の乾燥をするものが浴室暖房乾燥機です。

また、浴室の換気や夏場の浴室での送風もでき、年間を通して便利に活躍します。

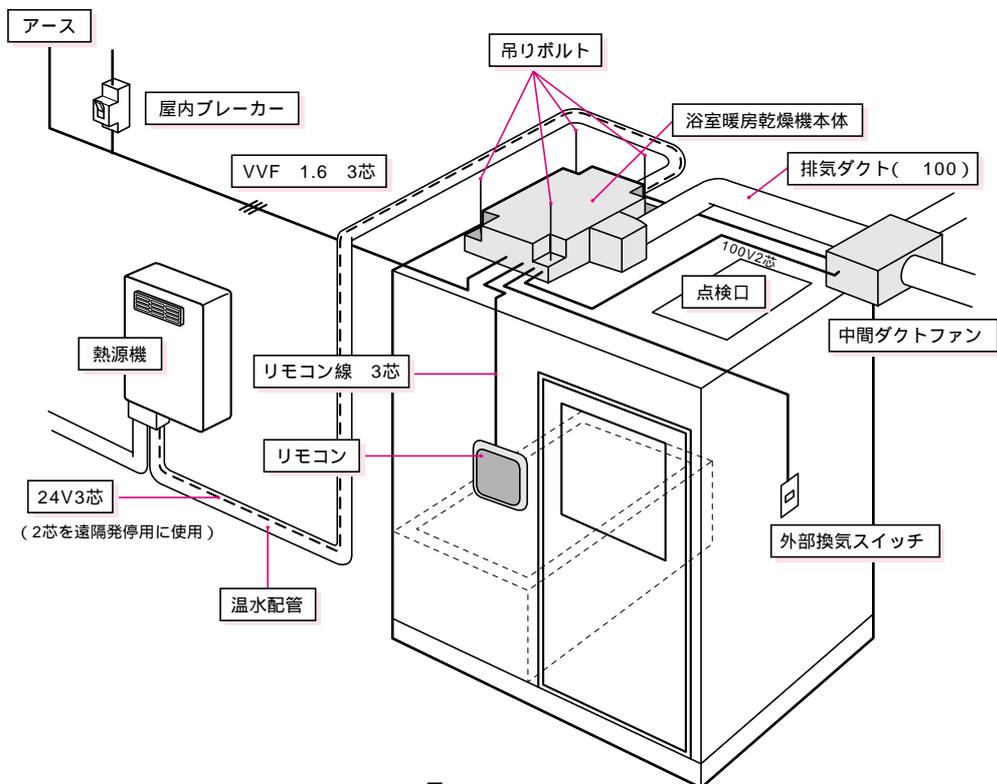
浴室暖房乾燥機システム系統図

●FD2811F1(換気ファン付)



●FD2811F0(換気ファンなし)

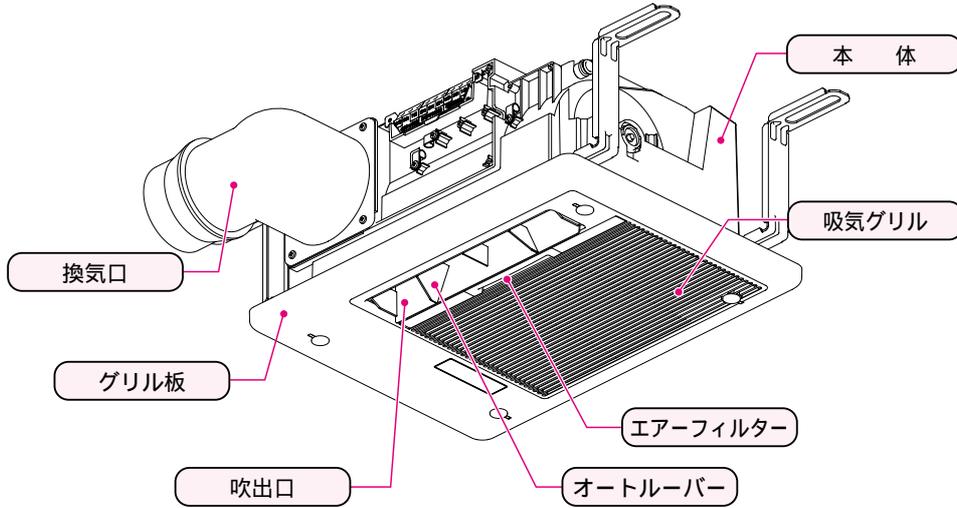
FD2811F0は中間ダクトファンにより、外部換気スイッチと連動することができます。



使用前に

1 各部のなまえとはたらき

本体

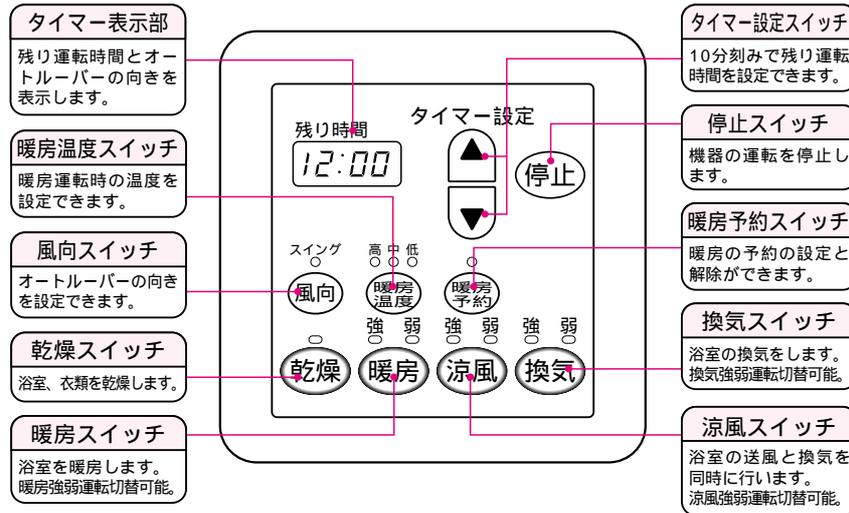


機能

乾燥：浴室の乾燥や洗たく物の乾燥をします。
暖房：浴室を暖房します。

涼風：浴室に涼しい風を吹き出します。
換気：浴室の換気をします。

リモコン



遠隔発停機能について

- 浴室暖房乾燥機の「乾燥」「暖房」運転を行うと、熱源機の運転を自動的に行い、「乾燥」「暖房」が停止すると熱源機も停止する機能です。
- 遠隔発停機能がない場合、浴室暖房乾燥機の「乾燥」「暖房」運転前に、あらかじめ熱源機のリモコンで熱源機を運転し、浴室暖房乾燥機の運転終了後、熱源機のリモコンで熱源機の運転を終了してください。

アフターページ運転について

- 暖房・乾燥運転により本体内にたまった熱を放熱させるため、設定時間終了後に、約5分間自動的に送風運転を行ってから停止します。
- 次の場合はアフターページ運転をせずに停止します。
停止スイッチにより運転を停止したとき。

セルフクリーニング運転について

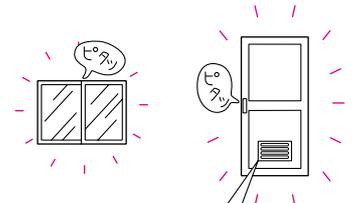
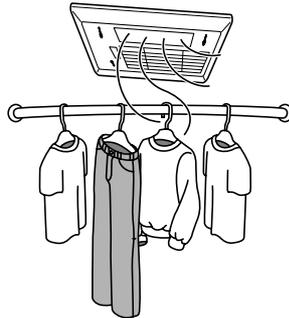
- 機器内部のカビ発生を抑えるため、換気タイマー時間の最後の10分になるとオートルーバーが開き、循環ファンが作動します。また、換気運転の時間設定を10分にした場合は、セルフクリーニング運転を行いません。

2 乾燥運転のしかた

運転前の準備

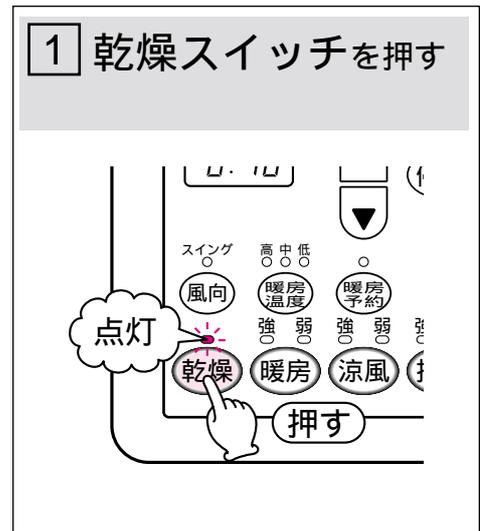
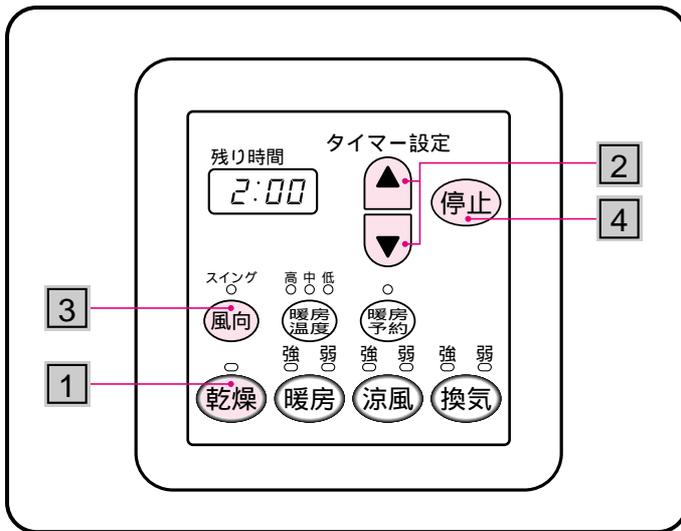
衣類乾燥をするとき

- 1 浴そうに水(お湯)が残っているときはフタをする。
- 2 脱水の終わった洗たく物を吊る。
- 3 浴そう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、ドアを閉める。



給気口を開けておく。
給気口がない場合は、ドアか窓を少し開けておく。

乾燥運転



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。
- 洗たく物の種類や量、脱水状態、浴室の種類、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もあります。その場合は再度、乾燥運転してください。
- 浴室乾燥は、天井・壁面などカビのはえやすい所の乾燥を目的としていますので、床面などが一部乾かない場合があります。

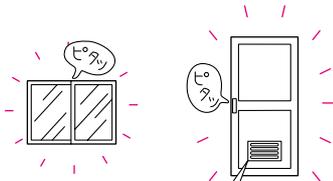
遠隔発停機能のない熱源機をお使いの場合は熱源機のリモコンで熱源機を運転してください。また乾燥運転が終わりましたら熱源機のリモコンで熱源機を停止してください。

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フタをする。

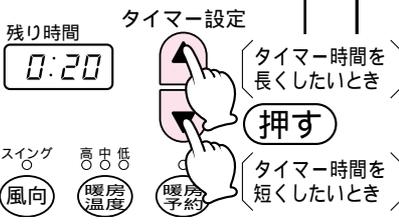


2 浴室の窓、ドアを閉める。



給気口を開けておく。
給気口がない場合は、ドアか窓を少し開けておく。

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

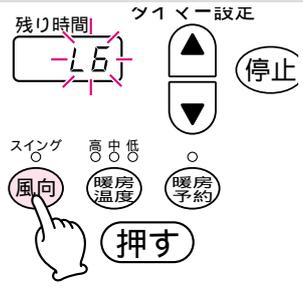


●タイマー時間は次のように切り替わります。

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

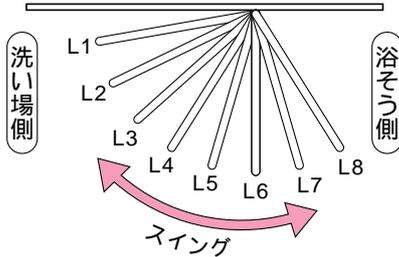
- 10分刻みで切り替わります。
- 押し続けると連続して変更できます。
- 一度設定すると記憶します。

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:L R、範囲L3~L7)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。



- 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。

4 停止スイッチを押すか、タイマー時間が終了すると停止します。



途中で停止する場合

- 運転が停止します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、アフターパージ運転(約5分間送風)を行います。(6ページ参照)

2 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40分～2時間	<ul style="list-style-type: none"> ●浴室周辺温度：15℃、湿度60% ●浴室内壁に水滴のない状態 ●下記洗たく物を5分間脱水したものを使用 ●1坪浴室(1.6m×1.6m)
2kg	約1時間20分～1時間40分	

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、必ず洗たく物に温風が当たる角度に調節してください。

衣類量のめやす

- 洗たく物の量によるめやす

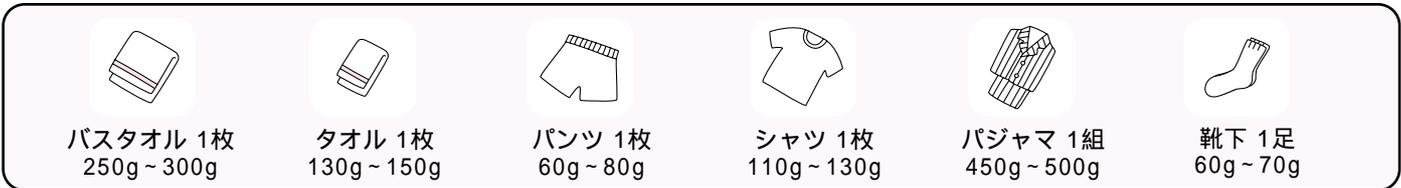
多め(4kg)：ハンガー約13本以上



標準(2kg)：ハンガー約8～12本程度



- 代表的な衣類の重さ



浴室乾燥時間(タイマーセット)のめやす

乾燥時間	条件
約1時間～1時間30分	<ul style="list-style-type: none"> ●浴室周辺温度：15℃ ●1坪浴室(1.6m×1.6m)

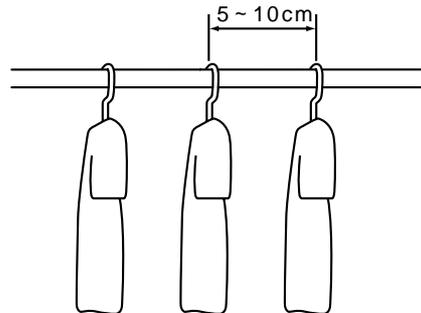
乾燥時間は、季節・室温・浴室の乾燥状態および広さや形状・種類などによって変化します。

上手な洗たく物の干しかた

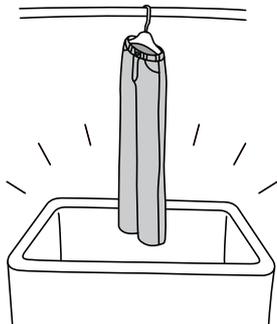
- ジーパン、トレーナーなどの厚手の洗たく物は温風の吹出口近くに吊り下げる。



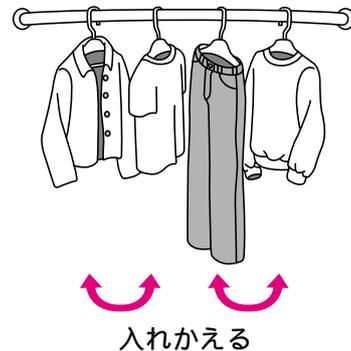
- 洗たく物と洗たく物の間にはすき間をあけて温風が行きわたるようにする。



- 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。



- 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る。



ステンレス製の物干しバーに、金属製ハンガーを使用しますと、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注意してください。

乾燥してはいけないもの

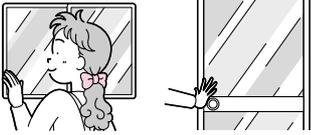
- 自然発火や引火のおそれのあるもの。
 - ・ 食用油 ・ 動物系油脂 ・ 機械油 ・ ドライクリーニング油 ・ ベンジン ・ ガソリンなどの付着した衣類
- 変色や衣類の傷みの原因になる衣類。
 - ・ 絹製品 ・ 皮革製品 ・ 毛皮製品
- 直接アイロンがけのできない、熱に弱い衣類。
 - ・ 毛織物 ・ ウール製品 ・ レース編み製品 ・ ポリウレタンを使った衣類
- 縮みの気になる衣類。
 - ・ 麻、再生繊維(レーヨンなど)を使った衣類 ・ ニット織りの衣類
- 接着剤で取り付けたワッペンや、発泡プリントの付いている衣類。
- 次の絵表示のあるもの。



2 暖房運転のしかた

運転前の準備

- 浴室の窓・ドアを閉める。



警告

- 頭髪や体を乾かすために使用しない。
頭髪が機器にからんだり脱水症状、低温やけどのおそれがあります。
- 長時間にわたり温風や送風を体にあてない。
脱水症状や低温やけどのおそれがあります。

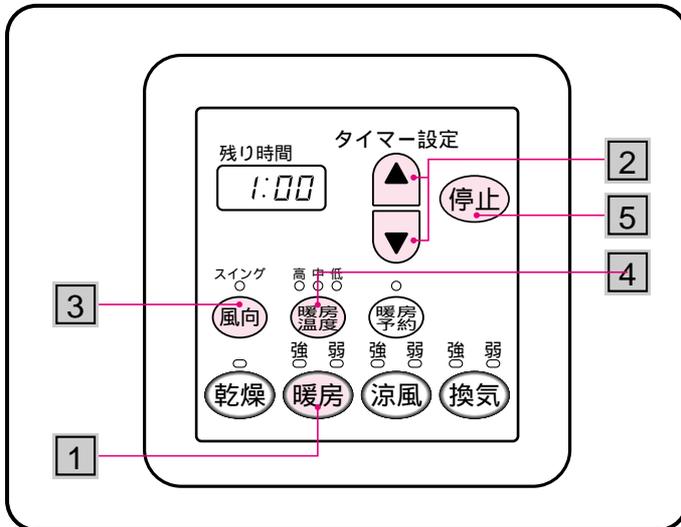


禁止

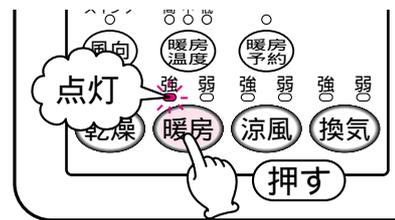
特に次のような方が使用する場合は周りの人が注意してあげてください。

- 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 ● 疲労の激しい方、深酒された方

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、強 弱 強 弱に切り替わります。

《上手な暖房の使いかた》

(例)入浴前、浴室が冷えていて入るのがおっくう・・・



- 暖房：強
- 風向：スイング(LR)
- 入浴の30分前に運転開始
30分以内では壁が十分暖まらない場合があり、肌寒く感じられることがあります。

(例)入浴中、体を洗っているとき肌寒く感じる・・・



- 暖房：弱
- 風向：体にあたらない方向へ

注意

- 暖房・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。

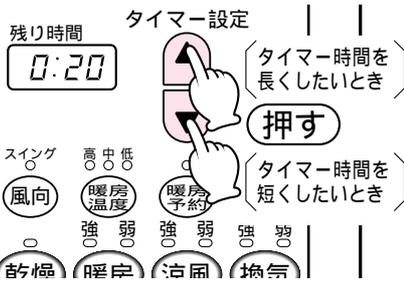


お願い

- 入浴中の暖房時に不快を感じましたら、風向を体に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。それでも不快な場合は使用をお控えください。



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

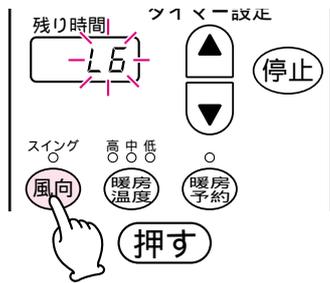


- 設定時間は次のように切り替わります。

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

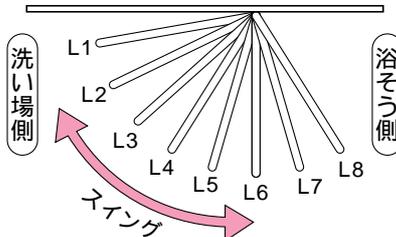
- 10分刻みで切り替わります。
- 押し続けると連続して変更できます。
- 一度設定すると記憶します。暖房運転のタイマー時間は、暖房強弱別に設定できます。

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:L1、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。

- オートルーバーの方向は下図のとおりです。



- 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。

4 暖房温度スイッチを押して、暖房温度を設定する

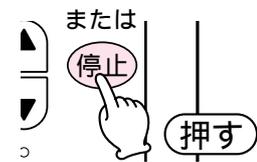


- 暖房温度スイッチを押すと、中高低中…と切り替わります。一度設定すると記憶します。暖房温度は暖房強弱別に設定できます。

5 停止スイッチを押すか、タイマー時間が終了すると停止します。

タイマー時間が終了

または



途中で停止する場合

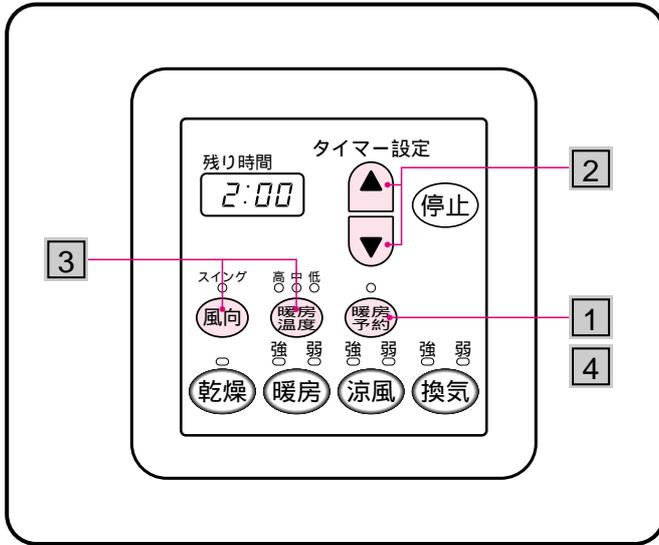
- 運転が停止しますとルーバーが閉まります。(タイマー時間の終了により運転が停止した場合、アフターパーズ運転(約5分間送風)を行います。(6ページ参照))

お知らせ

- 暖房運転開始時、冷風防止機能が入っておりますので温水の温度が上がってくるまで風は出ません。
- 天井からの温風吹き出し方式ですので、足元が寒く感じる場合があります。

遠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。

2 暖房予約運転のしかた



暖房予約運転を始める前に、浴室の窓・ドアを閉める。
「暖房予約」のタイマー設定例

● 現在時刻 PM3:00 → ● PM6:00に暖房運転を開始したい。

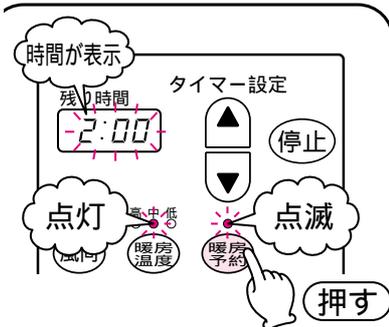


時間がくると暖房強運転が始まります。

- 「暖房予約運転」で開始した場合、2時間で自動的に停止します。
- 「暖房予約運転」で暖房運転が始まると、乾燥・換気・涼風運転は停止します。

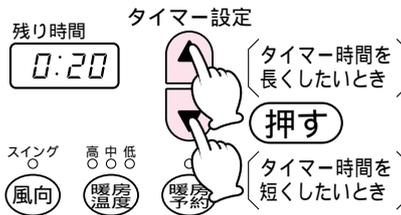
1 暖房予約スイッチを押す

〔運転中でも暖房予約ができます〕



- 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。暖房温度ランプが点灯位置は、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を押して運転開始までの時間を設定する



- タイマー時間は次のように切り替わります。

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 風向と暖房温度を設定する

- 風向を変えたい場合は、風向スイッチを押して、風向きを設定する。
- 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、12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

- 暖房予約ランプが点滅から点灯に変わります。
- タイマー表示部と暖房温度設定ランプが消灯します。

設定時間がたつと、設定内容で暖房強運転を自動的に開始します。

「暖房予約運転」時間を確認する場合

- 予約ランプ点灯中に「暖房予約スイッチ」を押すと、【運転開始】までの時間と、設定温度、風向が表示します。
- 停止スイッチを押すか、約4秒スイッチ操作がない場合は、「暖房予約運転」時間の確認を終了して、暖房予約運転を継続します。

「暖房予約運転」のキャンセルおよび「暖房予約運転」時間を変更する場合

- 「暖房予約運転」時間の確認の状態から、さらに「暖房予約スイッチ」を押すと暖房予約ランプが消灯し、「暖房予約運転」がキャンセルできます。
- 「暖房予約運転」時間を変更する場合は、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。

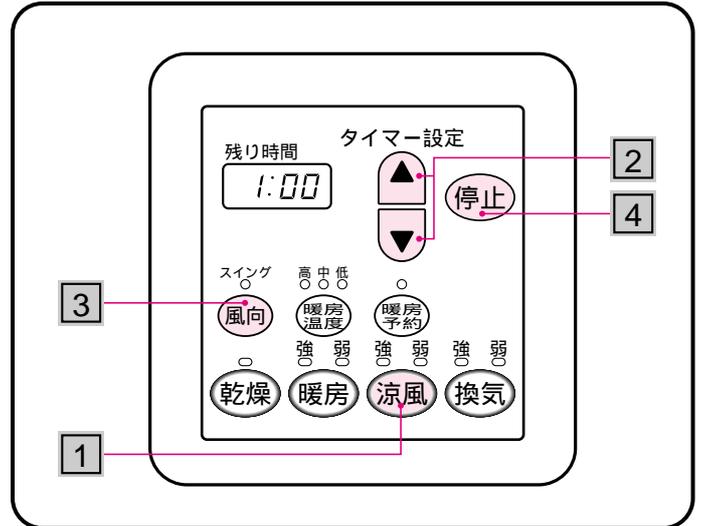
遠隔発停機能のない熱源機で「暖房予約」による浴室の暖房をされる場合は、熱源機のリモコンで熱源機を運転してください。また暖房運転が終わりましたら、熱源機のリモコンで熱源機を停止してください。

2 涼風運転のしかた

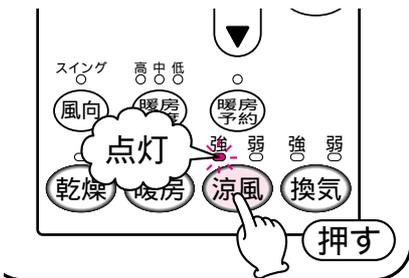
涼風運転

用途

- 送風と換気を同時に行いますので、扇風機のかわりとしてお使いいただけます。とくに夏場の入浴を快適にします。

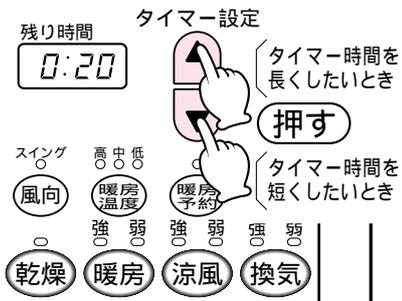


1 涼風スイッチを押す



- 涼風スイッチを押すたびに、強弱 強 弱に切り替わります。

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

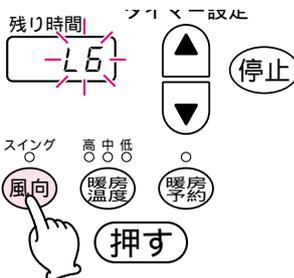


- タイマー設定時間は次のように切り替わります。

スイッチ	セット時間の動き
▲	0:10 0:20 …11:50 12:00
▼	12:00 11:50 …0:20 0:10

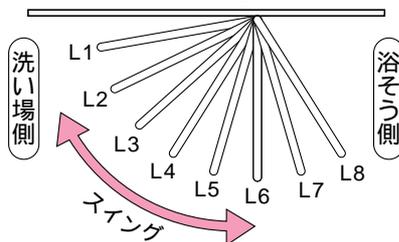
- 10分刻みで切り替わります。
- 押し続けると連続して変更できます。
- 一度設定すると記憶します。

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:L R、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。

- オートルーバーの方向は下図のとおりです。



- 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。

4 停止スイッチ

を押すか、タイマー時間が終了すると停止します。

タイマー時間が終了

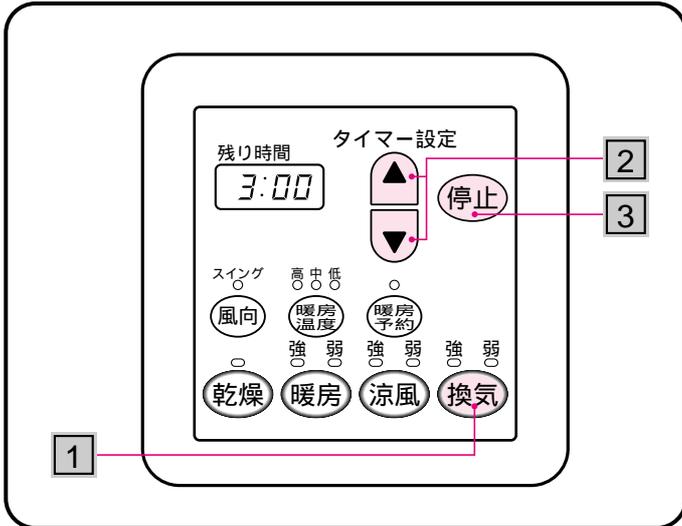


途中で停止する場合

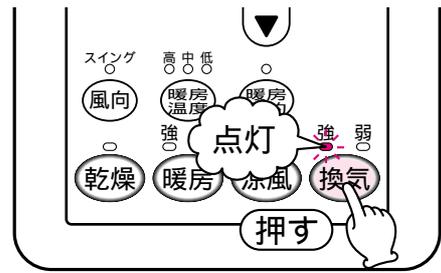
- 運転が停止しますとルーバーが閉まります。

2 換気運転のしかた

換気運転

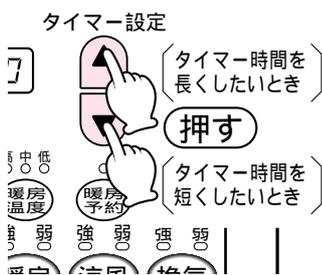


1 換気スイッチを押す



● 換気スイッチを押すたびに、強 弱 強 弱に切り替わります。

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



スイッチ	セット時間の動き
▲	0:10 0:20 …11:50 12:00
▼	12:00 11:50 …0:20 0:10

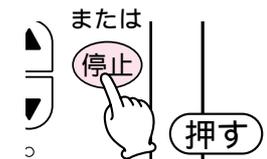
- 10分刻みで切り替わります。
- 押し続けると連続して変更できます。
- 一度設定すると記憶します。

● タイマー時間は次のように切り替わります。

3 停止スイッチ

を押すか、タイマー時間が終了すると停止します。

タイマー時間が終了



途中で停止する場合

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。



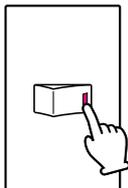
お知らせ

- 「強」運転で換気を行うと早く換気が行え、「弱」では静かな状態でお使いいただけます。
- 入浴後は換気「強」運転で、2～3時間程度換気運転を行ってください。
- 換気時間は浴室の種類、大きさ、季節によって異なります。
- 機器内部のカビ発生を抑えるため、換気運転時間が残り10分になると、セルフクリーニング運転を行います。また、換気運転に時間設定を10分にした場合はセルフクリーニング運転を行いません。(6ページ参照)

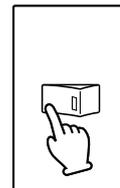
外部換気スイッチによる運転(FD2811F0のみ)

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

- 1 外部換気スイッチを入側に押す。



- 2 外部換気スイッチを切側に押し、運転を停止させてください。



リモコン部のタイマーによる自動停止は行いません。

遅れ停止機能について (FD2811F0のみ)

外部換気スイッチを切にすると換気は一定時間運転し、その後自動停止します。遅れ時間の設定方法は下記に従って行ってください。

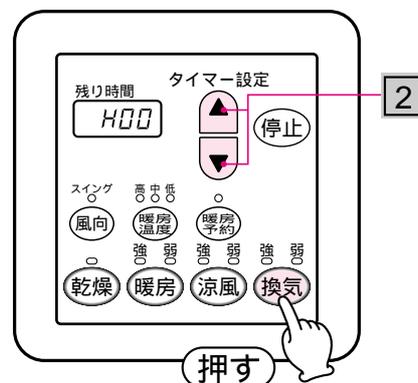
- 1 換気「強」運転中に、換気スイッチを3秒以上押す。タイマー表示部に遅れ時間番号がでます。

- 2 / スイッチで好みの遅れ時間に設定する。(工場出荷時は H00 にセットされています。)

- 3 4秒後タイマー表示部はタイマー表示に戻ります。

●遅れ時間設定番号一覧

表示	H00	H03	H05	H 10
時間	0分 (出荷時)	3分	5分	10分



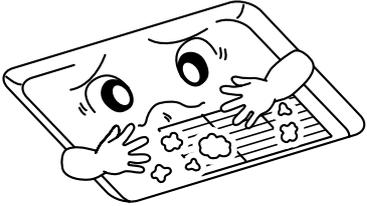
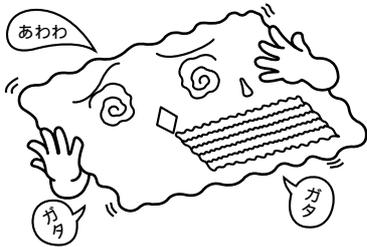
- 1 2秒以上押す。

お知らせ

- 外部換気スイッチを設ける場合、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聞こえますが機器の故障ではありません。
- 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・換気運転をOFFにしても中間ダクトファンは停止しません。
- 遅れ停止付き外部換気スイッチの場合、換気遅れ停止時間は、外部換気スイッチの遅れ時間とリモコンで設定した遅れ時間の合計となります。
- 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、中間ダクトファンは停止しません。
- リモコンによる乾燥、涼風運転、換気運転中は外部換気スイッチをOFFにしても中間ダクトファンは停止しません。
- FD2811F0で、強弱切替に対応しない中間ダクトファンをご使用の場合、リモコンの換気強弱の設定にかかわらず換気量は変わりません。

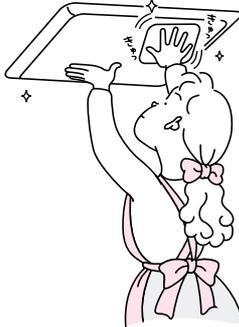
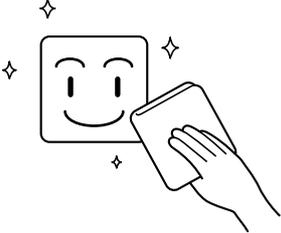
3 点検・お手入れ

点検

点検のしかた	処置
<p>エアークフィルターの目詰まりはしていませんか？</p> 	<p>18ページのお手入れのしかたに従って、エアークフィルターのそうじをしてください。</p>
<p>運転中に機器から異常音や異臭などありませんか？</p> 	<p>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。</p>

お手入れ

お手入れの前に、必ず運転を停止してください。

お手入れのしかた	
<p>グリル板・オートルーパー・リモコン</p>	<p>固くしぼった布で汚れをふきとってください。</p> <p>アルコール、ベンジン、シンナー、みがき粉、化学雑巾、化学洗剤などは使わないでください。</p> <p>機器およびリモコンの色、表示ステッカーの文字が消える原因になります。</p> <p>リモコンは故意に水や洗剤などをかけないでください。</p> <p>リモコン内部の電気部品の故障の原因になります。</p>  

お手入れ

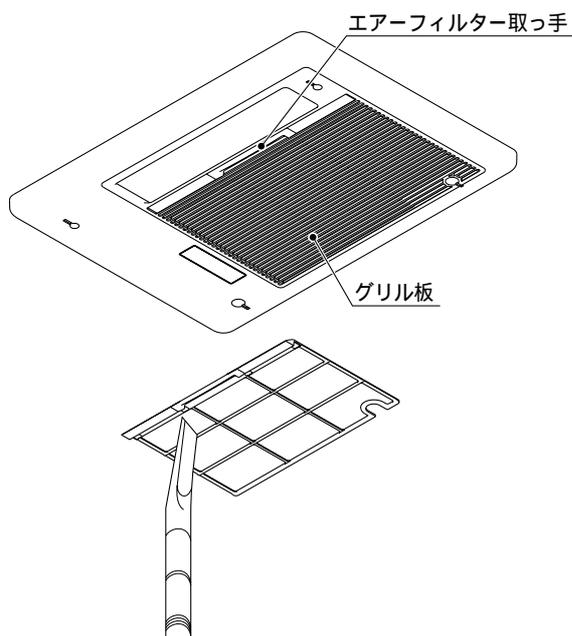
お手入れの前に、必ず運転を停止してください。

お手入れは、手袋などで指先を保護し、機器が十分冷えてから行ってください。

お手入れのしかた

機器
本体
の
エ
ア
ー
フ
ィ
ル
タ
ー

- 1 グリル板中央の「エアフィルター取っ手」に指をかけはずしてください。
- 2 エアフィルタ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、ぬるま湯か中性石けん液にひたしてから、軽く洗って乾かしてください。
 - エアフィルターは、よく乾かしてから取り付けてください。
 - エアフィルターは、火であぶったりして乾かさないでください。
- 3 エアフィルタ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

- エアフィルタ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、エアフィルターを落とさないようご注意ください。
破損するおそれがあります。
- エアフィルターをはずしたままで運転しないでください。
機器の故障の原因になります。

お願い

- エアフィルターにゴミやホコリがたまりますと風量が減り、乾燥・換気効果が低下します。エアフィルタ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。
- とくに汚れのひどい所でご使用になる場合には、そうじをこまめにしてください。
- エアフィルタ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。

3 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
●乾燥、涼風、換気運転時にリモコンの運転ランプが点滅する。	●機器に異常がありません。詳細を確認のうえ、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。	20・21
●リモコンを操作しても動かない。(ランプが光らない。)	●停電していませんか？ ●屋内ブレーカーがOFFになっていませんか？	— —
●洗たく物が乾かない。浴室が乾かない。	●熱源機は動いていますか？	7
●洗たく物の乾きが悪い。	●洗たく物に温風があたるようにオートルーバーの角度をセットしていますか？ ●厚手の洗たく物は温風吹出口近くに吊り下げていますか？ ●洗たく物と洗たく物のすきまをあけて温風が行きわたるようにしていますか？ ●浴室の窓、ドアが開いていませんか？ ●浴そうにお湯が残っていませんか？ ●エアフィルターが目詰まりしていませんか？	8 10 10 7 7 17・18
●浴室の乾きが悪い。	●浴室の窓、ドアが開いていませんか？ ●浴そうにお湯が残っていませんか？ ●エアフィルターが目詰まりしていませんか？	8 8 17・18
●浴室が暖かにならない。	●浴室の窓、ドアが開いていませんか？ ●熱源機は動いていますか？ ●冷風防止機能がはたらいていませんか？ 温水の温度が上がってくるまで2～3分は風が吹かせません。	11・12 12 12
●温風が出ない。	●熱源機は動いていますか？	6・7・12
●停止しても風が止まらない。	●暖房運転と乾燥運転終了後、アフターページ運転を約5分間行います。故障ではありません。	6・8・12
●運転時異常な音がする。	●エアフィルターがはずれかかっていますか？	18
●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？	20
●運転中や停止時に「ピシッ」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替時に「コトコト」という音がする。	●オートルーバーの位置を確認する音です。異常ではありません。	—
●グリル板から水が落ちる。また、色のついた水滴が落ちる。	●浴室内が結露しているときは、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、入浴剤を使用している場合は入浴剤の色のついた水滴が落ちる場合があります。	—
●換気しない。	●浴そうにお湯が残っていませんか？ ●エアフィルターが目詰まりしていませんか？	15・16 17・18

●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、もよりの弊社に連絡してください。

不完全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。

異常表示（OKモニター）をお調べください。

運転ランプが点滅している場合は機器に異常があります。暖房運転を開始して表示パネルに点灯する数字を確認してください。

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

表示パネル	内 容	処 置 方 法
31	浴室サーミスタ異常	リセット操作をし、異常表示を解除してください。 (下記リセット操作についての項参照)
32	温水サーミスタ異常	
76	リモコン・本体間通信異常	

表示パネル	内 容	処 置 方 法
043	湯水エラー	暖房用温水が不足していますので熱源機側の取扱説明書に従い水を補給してください。
**3	その他の熱源機の異常	熱源機側の取扱説明書にある故障表示の項の処置方法に従ってください。



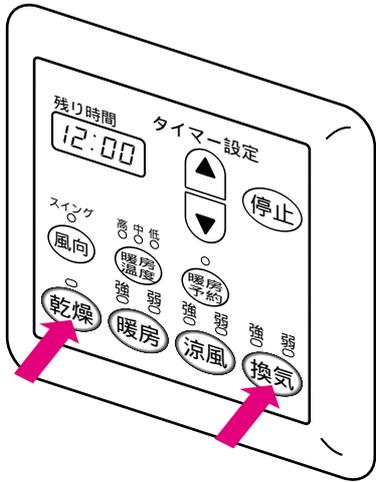
(注) 熱源機の機種によっては3ケタの熱源機の異常表示をおこないません。

リセット操作について

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

- 1 乾燥スイッチと換気スイッチを同時に2秒以上押してください。
- 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
<ul style="list-style-type: none"> ● タイマー表示部に異常表示しているとき。 ● リモコンを操作しても動かないとき。 ● 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ください。
● 処置後も異常表示をくり返すときは、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。

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、熱源機内の温水循環ポンプのはたらきによって、温水配管の水を循環させて凍結による温水配管の破損を防止します。
故障や異常ではありません。

3 アフターサービス

サービスのお申し込み

- 19～20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(別紙サービス網一覧表)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。

1. 品名 浴室暖房乾燥機

2. 商品コード

FD2811F1

FD2811F0

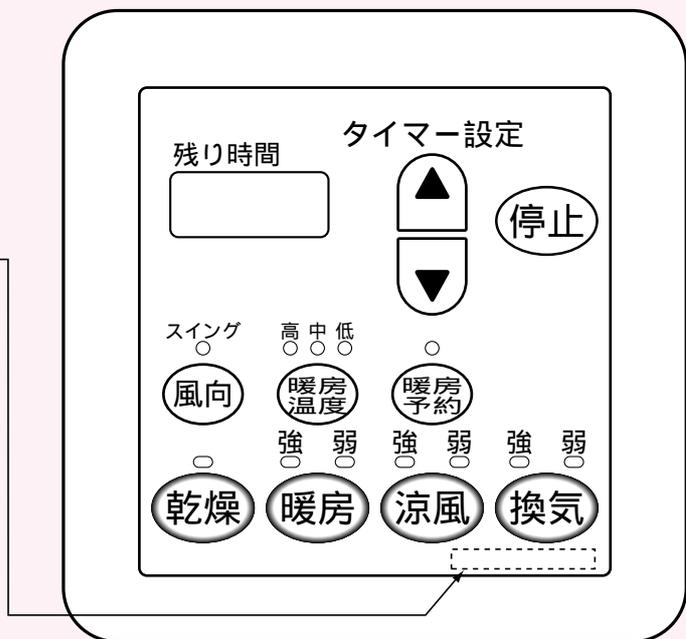
(リモコンの右下部に記載
してあります。)

3. 故障現象または異常表示の内容

(できるだけ詳しく)

4. ご住所、お名前、電話番号、道順

(できるだけ詳しく)



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、保証期間およびお買い上げ店名が記載されているか確認してください。
- 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(別紙サービス網一覧表)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。

3 仕様

品名		浴室暖房乾燥機			
品名コード		FD2811F1 (換気ファン付き)	FD2811F0 (換気ファンなし)		
型式名		FD2811F1	FD2811F0		
設置様式		設備ユニット天井に設置			
外形寸法	グリル板	幅470×奥行345×高さ25			
	本体	幅450×奥行446.5×高さ180			
質量		7.0 kg	6.5 kg		
乾燥方式		温風循環			
熱源		暖房用温水(80 2.0ℓ/分)			
電源		AC100V 50Hz/60Hz			
接続	電気	VVVF 1.6 (2芯クイック接続)			
	アース	VVVF 1.6 (1芯クイック接続)			
	リモコン	DC12V3芯5m 両端コネクター接続(付属品)			
	温水	PTS-7A又は10A(クイックファスナー接続)			
	換気	100ダクト(フレキ管、VP、VU管)			
	中間外ファン接続	-	VVVF 1.6 (3芯クイック接続)		
	外部スイッチ接続	-	VVVF 1.6 (2芯または3芯クイック接続)		
	熱源機発停	DC24V 2芯 インテリジェント通信対応(橙・灰) E-con対応(赤・白)			
風量	乾燥		循環 4.5m ³ /分 換気 1.5m ³ /分 (80Pa時)	循環 4.5m ³ /分 換気 換気設計による	
	暖房	強	循環 4.5m ³ /分		
		弱	循環 3.5m ³ /分		
	涼風	強	循環 4.5m ³ /分 換気 0.9m ³ /分 (0Pa時)	循環 4.5m ³ /分 換気 換気設計による	
		弱	循環 3.5m ³ /分 換気 0.9m ³ /分 (0Pa時)	循環 3.5m ³ /分 換気 換気設計による	
	換気	強	1.5m ³ /分 (80Pa時)	換気設計による	
		弱	0.9m ³ /分 (0Pa時)	換気設計による	
	換気通風抵抗		-	1.5m ³ /分(49Pa時)	
	騒音	乾燥		44dB(A)	42dB(A)+換気騒音
		暖房	強	42dB(A)	
弱			35dB(A)		
涼風		強	43dB(A)	42dB(A)+換気騒音	
		弱	37dB(A)	37dB(A)+換気騒音	
換気		強	40dB(A)	換気設計による	
		弱	30dB(A)	換気設計による	
消費電力 (50Hz/60Hz)		乾燥		47W/54W	32W/37W+換気
	暖房	強	32W/37W		
		弱	23W/25W		
	涼風	強	37W/45W	32W/37W+換気	
		弱	30W/35W	23W/25W+換気	
	換気	強	18W/20W	3W以下	
		弱	10W/12W	3W以下	
	待機電力		2.0W		
加熱能力		3.3kW(2800kcal/h)			
安全装置		・凍結予防装置・過熱防止装置			
付属品		<ul style="list-style-type: none"> ・リモコン・リモコン線・リモコン取付ネジ・天吊り用自在金具セット ・防振ゴム・グリル板・グリル板取付ネジ・グリル板用Cリング・排気エルボ取付ネジ ・施工型紙・取扱説明書(保証書付)・工事説明書・サービス網一覧表 			

保証書

品名コード

浴室暖房乾燥機 FD2811F1・FD2811F0

このたびは当社製品をお買い上げいただきまして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、機器本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、工事説明書に従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。
- 保証期間内に故障し、無料修理を受ける場合は、お買い上げの販売店または、もよりの弊社にご依頼のうえ、本書をご提示ください。なお、離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には、出張に要する実費を申し受けます。
- ご転居の場合は、事前にお買い上げの販売店にご相談ください。
- ご贈答品で本保証書に記入してあるお買い上げの販売店に修理をご依頼できない場合には、もよりの弊社にご相談ください。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan.)
- 本書は再発行致しませんので、紛失しないよう大切に保管してください。
- 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
 - (イ) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
 - (ロ) お買い上げ後、取付場所の移動・落下などによる故障および損傷。
 - (ハ) 火災、塩害、地震、風水害、煤煙、腐食性等の有害ガス、ほこり、異常気象、ねずみ・鳥・くも・昆虫類の侵入およびその他の天災、地変による故障および損傷。
 - (ニ) 工事説明書および取扱説明書等に指示する方法以外の工事設計または取付工事等が原因で生じた不具合、故障および損傷。
 - (ホ) 業務用の場所等でご使用になられた場合。
 - (ヘ) 車両、船舶に備品として搭載された場合に生じた故障および損傷。
 - (ト) 樹脂仕上、錆など設計仕様の範囲内の感覚的な現象の場合。
 - (チ) 機器に表示してある電源、電圧以外の電源、電圧で使用された場合。
 - (リ) 本書の提示がない場合。
 - (ヌ) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入捺印のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
 - (ル) 消耗部品の取り替えおよび保守などの費用。
 - (ロ) 熱源機からの供給温水能力が不足する事による本機の出力不足。

お客様様	お名前	TEL
	ご住所〒	
保証期間	お買い上げ	年 月 日から2年間
	3年間保証部品 ●熱交換器	
販売店	店名	TEL
	住所〒	

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律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店または、もよりの弊社にお問い合わせください。

保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間について詳しくはアフターサービス欄をご覧ください。

株式会社 **ハ-7**

〒554-0023 大阪市此花区春日出南3丁目2-10

TEL 06(4804)8600

年月日	修理記録 (修理内容)	サービス員④

株式会社 **ハ-7**

本社 〒554-0023 大阪市此花区春日出南3-2-10

TEL 06(4804)8600

連絡先

●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

(サービスは、ハイパーマン)