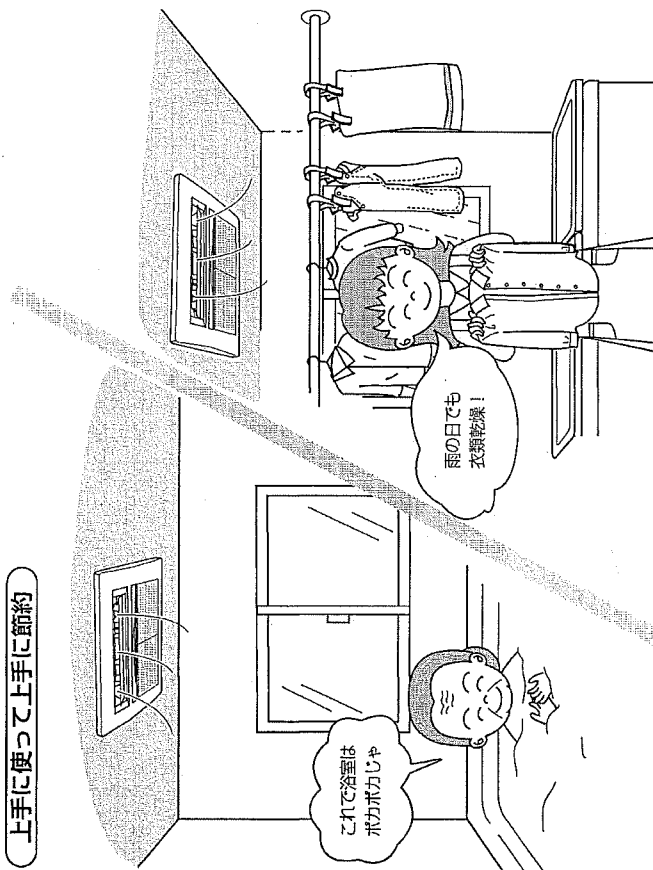


浴室暖房乾燥機 取扱説明書

品 番
ABD-3304KCSK-J3 (3室換気タイプ24時間換気機能付き)
ABD-3304KCSK-J2 (2室換気タイプ24時間換気機能付き)

上手に使うに節約



保証書別添付

設置工事説明書別添付

このたびは、「浴室暖房乾燥機」をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をご確認のうえ、大切に保管してください。

長期使用製品安全表示制度に基づく本体表示について

設計・使用条件と安全上の注意

(本体への表示内容)

※経年劣化により危険の発生が懸念されるおそれがあることを注意喚起するために電気用品安全法で義務付けられた右の内容の表示を本体におこなっています。

【設計上の標準使用期間とは】

※運転時間や過熱度など、標準的な使用条件に基づいて経年劣化に対して、製造した年から安全上支障なく使用することができる標準的な期間です。

※設計上の標準使用期間は、無償保証期間とは異なり、また、偶発的な故障を保障するものではありません。

●【経年劣化とは】
長期にわたる使用や設置に伴う劣化をいいます。

●設置状況や環境、使用頻度など設計の条件と異なる場合、または業務用など本来の使用目的以外で使用された場合は、10年よりも短い期間で経年劣化による発火・びく等の事故に至るおそれがあります。

■標準使用条件 (社)日本ガス石油機器工業会規格 JGKAS C201 による

電源	4人世帯
周波数	単相100V
温度	50Hz/60Hz
湿度	20℃
設置条件	65%RH
負荷条件	標準設置
1年間の使用時間	定格負荷
想定時間	暖房時間 a) 181時間/年
	乾燥時間 325時間/年
	涼風時間 120時間/年
	換気時間 b) 1460時間/年

注 a)：ミストサウナ機能付の場合、ミストサウナ運転は暖房運転に含む。
注 b)：常時換気 (24時間換気) のものは、8760時間/年とする。

※電気用品安全法による長期使用製品安全表示制度施行前の機器についても、自主的に当該表示を本体におこなっています。

愛情点検 長年ご使用の浴室暖房乾燥機の点検を！

	こんな症状は ありませんか？	ご使用 中止	このような症状のときは 使用を中止し、故障や事故 の防止のため必ず販売店に 点検をご相談ください。
	●ブレーカーがたびたび切れる。 ●スイッチやボタンによる動作が不確実。 ●異音や振動がする。 ●異臭がする。 ●乾燥が確実に乾燥しない。 ●リモコンの異常表示がある。 ●その他の異常や故障がある。		

●便利メモ (おぼえのため、記入されると便利です)

販売店名	年 月 日	お買い上げ 年 月 日	年 月 日
お客様 ご相談窓口	品 番	ABD-3304KCSK-J3J	ABD-3304KCSK-J2

パナソニック株式会社
パナソニック エコシステムズ株式会社
〒486-8522 愛知県春日井市蓮花町下中田4017番 TEL (0569)81-1511

特長

乾燥

(13、14、15、16ページ)

- ・浴室で洗濯物を乾燥します
- ・入浴後に浴室を乾燥します

暖房

(13、17ページ)

- ・浴室を暖めます

寒い時期、入浴前の予備暖房に！
入浴中、肌寒いときの暖房に！

涼風

(17ページ)

- ・浴室に送風します

浴室の暑い空気を換気しながら送風運転します。
暑い時期、入浴中の送風に！

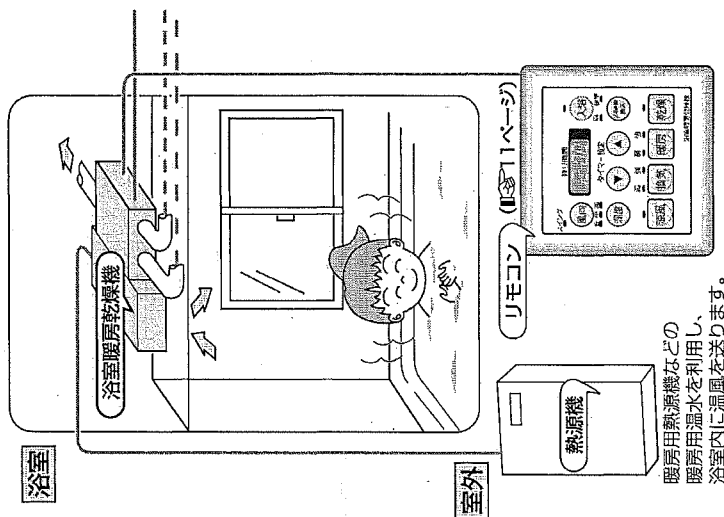
換気

(13、17ページ)

- ・浴室、脱衣室、トイレを同時に換気します

湿気の排出に！

ABD-3304KCSK-J3の場合
浴室と脱衣室とトイレの3室から換気
ABD-3304KCSK-J2の場合
浴室と脱衣室またはトイレの2室から換気



暖房用熱源機などの
暖房用温水を利用し、
浴室内に温風を送ります。

24時間換気

(13、18、19ページ)

- ・浴室、脱衣室、トイレを常時小風量で換気し居住空間全体を常時運転させます！

ABD-3304KCSK-J3の場合
浴室と脱衣室とトイレの3室から換気
ABD-3304KCSK-J2の場合
浴室と脱衣室またはトイレの2室から換気

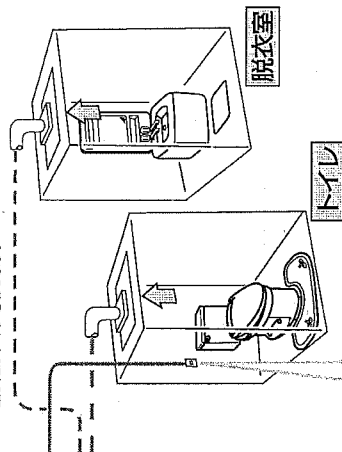
入浴

(18、19ページ)

- ・24時間換気運転中に浴室の換気を一時的に止めます

入浴中、24時間換気により
肌寒く感じるときに！

イラストは、ABD-3304KCSK-J3 (3室換気タイプ) を示しています。3室とは、浴室と脱衣室とトイレを指します。ABD-3304KCSK-J2 (2室換気タイプ) の場合は、浴室と脱衣室またはトイレを指します。



外部換気スイッチ
による換気 (別途工事)
(19ページ)

- ・脱衣室、トイレから換気します

脱衣室またはトイレに外部換気
スイッチを設けてある場合、
ABD-3304KCSK-J3は、脱衣室
やトイレから換気します。
ABD-3304KCSK-J2は、脱衣室
またはトイレから換気します。

イラストは、トイレに外部換気
スイッチを設けてある場合を
示しています。

お願い

「18」のページで示した
「運転前の準備」、「上手な使いかた」
についてよくお読みの上、
運転してください。

もくじ

必ず
ご確認ください

安全上のご注意 4~10
各部の名前とはたらき 11~12

使いたい
とき！

運転前の準備 13
上手な使いかた 14~19
さあ、運転させましょう！ 20~21
お手入れのしかた 22~23

必要な
とき！

故障かな!?と思ったら 24~26
アフターサービスについて 27
仕様 28

安全上のご注意 (必ずお守りください)

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使いかたをした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

警告	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。
お願い	警告・注意の項目以外で特に守っていただきたい内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。(下記は、絵表示の一例です)

		このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
禁 止	分解禁止	火気禁止
		このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。
強 制	アース線接続	

警告

■CF式、FE式の風呂釜や給湯器との併用禁止



禁 止

浴室内または隣接脱衣室などに自然排気(CF)式、または強制排気(FE)式の風呂釜や給湯器を設置している場合はこの浴室暖房乾燥機を設置できません。

■設置工事・移動再設置・分解・修理・改造は、自分でしない



分解禁止

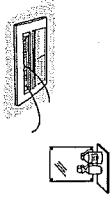
異常動作などで発火したり、水漏れ、感電、故障、けがなどをするおそれがあります。
●お買い上げの販売店にご相談ください。

警告

■浴室内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・暖房運転をしない



禁 止



・化粧品類には、人体の温度以上になると変質を起こすものがあります。
・可燃性ガスがスプレーから漏れて周囲にたまると、発火・爆発の原因になります。

■食用油、動物系油脂、機械油、ドライクリーニング油、パーマ液、ベンジン、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、洗濯後でも絶対に乾燥運転をしない



禁 止

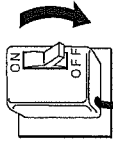


油の酸化熱による、自然発火や引火のおそれがあります。

■異常時(こげ臭いなど)は、運転を停止してブレーカーを「OFF」にする



!

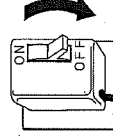


・異常のまま運転を続けると故障や感電・火災の原因になります。
・●お買い上げの販売店にご相談ください。

■地震・火災など緊急の場合や雷が発生しているときは、あわてずみやかに運転を停止してブレーカーを「OFF」にする



!

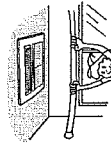


思わぬ事故や故障の原因になります。

■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



禁 止

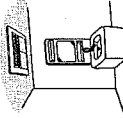


けがや物干しバーが曲がる原因になります。

■浴室以外には取り付けない



禁 止



温度が上昇し、思わぬ事故となります。

安全上のご注意

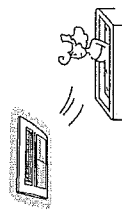
必ずお守りください

警告

■頭髮や身体を乾かすために使用しない
また、長時間にわたり直接温風や送風
を身体にあてない



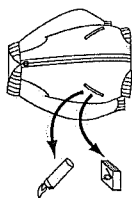
禁止



「脱水症状」、「低温やけど」、「体調
悪化」、「健康障害」などのおそれがあり
ます。

特に次のような方がご使用される場合は、
周囲の人が注意してあげてください。
乳幼児、お子さま、お年寄り、病人など自
分の意思で身体を動かさない方、運転操作
のできない方、皮膚の弱い方、疲労の激し
い方、飲酒された方、睡眠薬を飲まれた方

■洗濯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
確認する

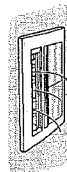


火災や故障の原因になります。

■温風吹出口や空気吸込口などに指や棒
を入れたり、洗濯物をつり下げない



禁止



内部でファンが高速回転しているので、
けが、やけど、機器故障の原因になります。
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。

注意

■温泉水、温泉成分を含んだ入浴剤を
使用しない



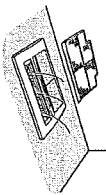
禁止

温泉水や温泉成分を含んだ入浴
剤を使用した湯水が本体に付着
しますと変色、腐食などにより
性能および耐久性を著しく損な
う原因となります。

■エアフィルターをはずしたまま運転
しない
また、出し入れをするときも必ず運転
を止めてからする



禁止

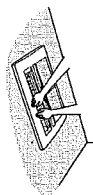


けが、やけど、機器の故障原因になります。

■温風吹出口や空気吸込口に紙、布、
異物などを入れたり、風向ルーバー
およびエアフィルターをふさいだり
しない



禁止

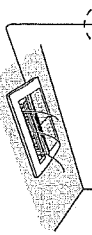


けが、やけど、機器の故障原因になります。

■アース線が正しく接地されているか
確認する



アース線
接続



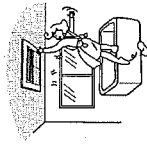
アース線は、ガス管、水道管、避雷針、電
話のアース線に接続しないでください。
アースが不完全な場合は、感電の原因に
なることがあります。

■お手入れのときは、以下のような作業
をしない

- ・スリッパをはいての作業
- ・不安定な台に乗った作業
- ・浴槽の縁や風呂釜の上に乗った作業



禁止

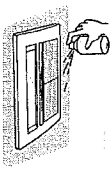


転倒などけがの原因になることがあります。

安全上のご注意 (必ずお守りください)

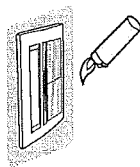
⚠ 注意

■本体、リモコン、物干しバーに防カビ剤、塩素系洗剤、アルカリ性洗剤などをかけない
万一、かかったときは、すぐに水でぬらした布でふき取ってください



火災や故障、さびの原因になります。

■火気を、近づけない



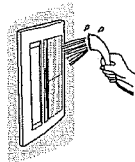
火災や、故障の原因になります。

■凍結予防のため冬期は、本体および熱源機の電源を切らない

・冬期外気温が0℃以下になりますと、温水回路の水が凍結し、温水回路の破損につながります。破損しますと、多大な被害を引き起こすことがあります。

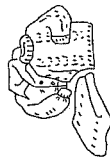


■本体・リモコンに故意にお湯や水をかけたり、リモコンを水の中に入れない



腐食による機器の故障やショート・感電の原因になります。

■ドライクリーニング表示の衣類、熱に弱い衣類、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、ニット織りの衣類の乾燥は、避ける



縮み、変色、形くずれの原因になります。

■長期不在の場合など、やむを得ず、本体、熱源機の電源を切る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う

・冬期に凍結により、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。



⚠ 注意

■各部屋に設けられている自然給気口を閉じたり、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。

禁止

■開放型の暖房器具（石油ストーブやファンヒーターなど）を使用する場合は、24時間換気運転中であっても、定期的に窓をあけるなどの換気をおこなう

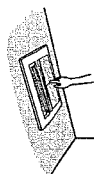


定期的に窓を開けるなどの換気の頻度については、お使いの暖房器具の取扱説明書にしてください。

安全上のご注意 (必ずお守りください)

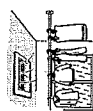
おねがい

■乾燥・暖房運転中や運転直後は、吹出口にさわらないでください。



やけどのおそれがあります。

■温風の吹き出し方向は、必ず洗濯物に温風があたる角度に調節してください。



調節しないと乾燥時間が長くなります。

■浴室の壁やドアに、温風が強く当たらないようにしてください。

浴室やドアが変形する場合があります。

■一般家庭用以外の目的に使用したり、密閉器・食品・動植物・美術品の乾燥や保存などに使わないでください。

品質低下などの原因になります。

■付属品、指定のもの（別売部品）以外は、この製品に使用しないでください。

■リモコンの取り付けは、必ず専門業者に依頼ください。

■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。

思わぬ事故の原因になります。

■24時間換気運転は、停止させないでください。

お知らせ

■ポンプタイプの容器に入った液体（シャンプーなど）が、注ぎ口から漏れることがあります。

運転中に浴室内の温度が上がると、ポンプ内の空気が膨張して液体が押し出される場合があります。

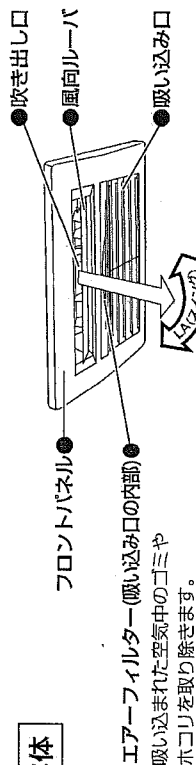
■経年的に、紫外線などの影響で本体が変色する場合があります。

■運転開始時や停止時、また運転モードが切り換わる時や停電復帰後に、機器本体から数秒間「コトコト」や「グググ」のような音がしますが、異常ではありません。

風向ルーバーの位置確認時の音や、部品の動作音です。

各部の名前とはたらき

本体



風向の設定は、必ずリモコン(風向ボタン)でおこなってください。

風向ルーバー(風の吹き出し口)の位置は、開度L1～L6の6段階と、スイング動作(LA)に設定できます。(12、21ページ参照)

手動でおこないますと元の位置に戻らず、また故障の原因になることがあります。

手で動かした場合は、いったん閉めた後、完全に風向ルーバーが開まるまで運転・停止をくり返してください。

リモコン

●表示部・運転の残り時間を表示します。(24時間換気運転時は、表示しません)

●暖房運転の温度設定表示をします。

●風向ルーバーの風向設定表示をします。

●風向ボタン

風向ルーバーの向きを設定できます。

●温度ボタン

暖房運転での温度 高 中 低

と設定ができます。

●タイマー設定(▼)ボタン

残り時間の設定を減らします。(24時間換気運転を除く)

●タイマー設定(▲)ボタン

残り時間の設定を増やします。(24時間換気運転を除く)

●涼風ボタン

涼風運転・停止ができます。

●換気ボタン

換気 強 運転・停止 換気 弱

ができます。

●入浴ボタン

・24時間換気運転中の入浴中に、浴室の換気を切り替えたいときに押します。(入浴モード)

・入浴モード中に、「入浴」ボタンを押すと入浴モードを解除します。

●24時間換気ボタン

・24時間換気運転の標準 運転ができます。

・3秒長押しで24時間換気運転を停止します。(通常は停止にしないでください)

●暖房ボタン

暖房 強 運転・停止 暖房 弱

ができます。

●乾燥ボタン

浴室・衣類の乾燥 運転・停止ができます。

●タイマー設定(▼)ボタン

残り時間の設定を減らします。(24時間換気運転を除く)

●タイマー設定(▲)ボタン

残り時間の設定を増やします。(24時間換気運転を除く)

●涼風ボタン

涼風運転・停止ができます。

●換気ボタン

換気 強 運転・停止 換気 弱

ができます。

各部の名前とはたらき

凍結予防について

冬期、外気温が低くなると、自動的に凍結防止運転に入りますので、本体と熱源機の電源を切らないでください。凍結予防がはたらきますと停止時に本体より水の通過音がある場合があります。また、必ずシステムに適合した凍結予防策を実施してください。

熱交換器や温水配管の水が凍結し、破損しますと水漏れによる被害を起します。

長期不在などやむを得ず本体・熱源機の電源を切る場合は、熱源機の取扱説明書に記載されている方法にしてください。

アフターバーン運転について

- 乾燥・暖房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10分）自動的に送風運転をおこなってから停止します。
- 停止スイッチにより運転を停止したときは、アフターバーン運転をせずに停止します。

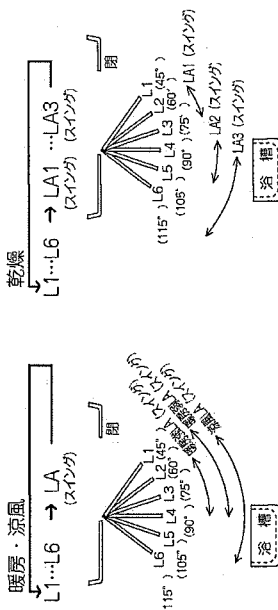
送風器機能について

- 浴室暖房乾燥機の「乾燥」「暖房」運転をおこなうと、熱源機の運転を自動的におこない、「乾燥」「暖房」が停止すると熱源機も停止する機能です。
- 送風器機能がない場合、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。

スイングについて

- ボタンを押して、風向ルーバーの角度を切り換えます。

風向ルーバー位置の目安とスイング範囲



(スイング時は、スイングランプが、点灯します)

※ボタンを押すと残り時間表示部にルーバー角度が表示されます。

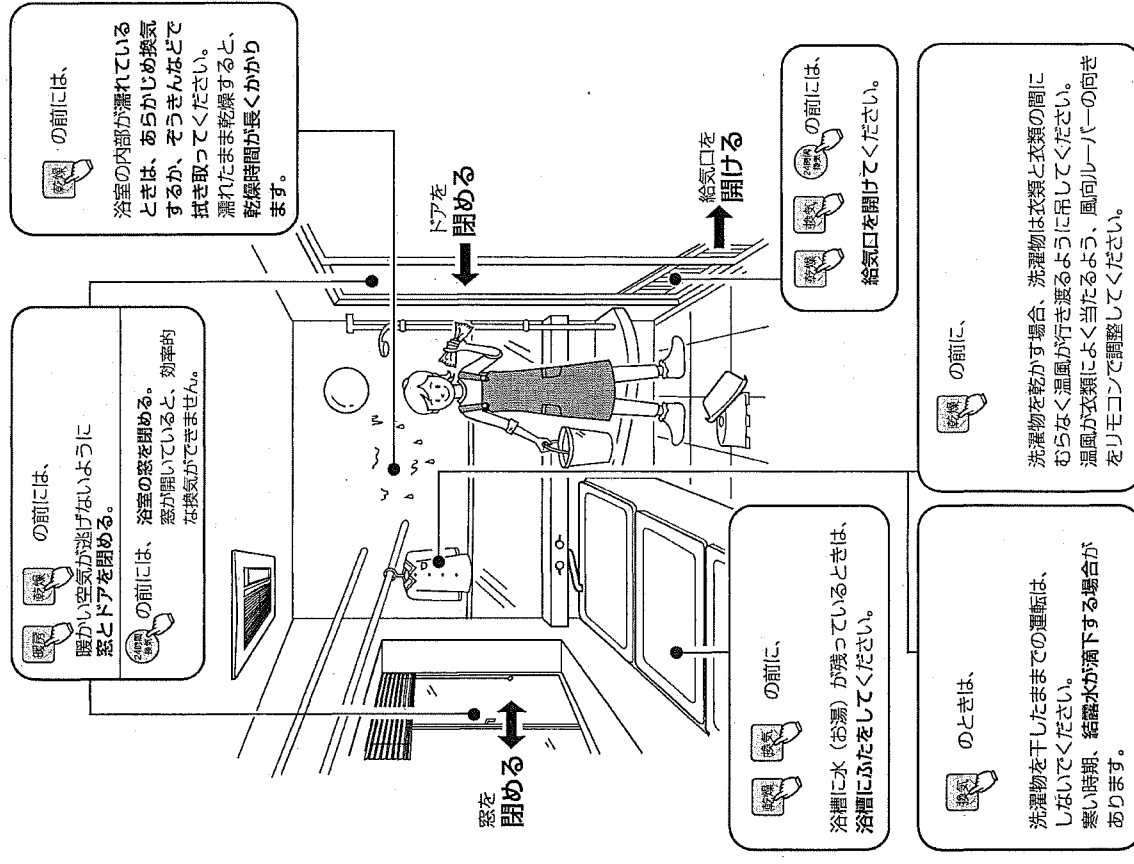
＜スイング動作表＞

モード別		マニュアル						スイング				
		L1	L2	L3	L4	L5	L6	LA	LA1	LA2	LA3	
暖房・涼風	暖房・涼風	45°	60°	75°	90°	105°	115°	75° (L3) (約14S)	60°~90° (約14S)			——
	75° (L3) (約20S)							45°~90° (約20S)				
涼風	涼風	45°	60°	75°	90°	105°	115°	75° (L3) (約27S)	50°~110° (約27S)			——
	50°~115° (約27S)							50°~115° (約27S)				
乾燥	乾燥	45°	60°	75°	90°	105°	115°	90° (L4)	乾燥モードは、乾燥時間 が経過した後に、			

※乾燥時のスイングは、乾燥時間の経過とともに、徐々に小さくなり、最終的に15°まで小さくなります。

() 内はスイング範囲

運転前の準備



上手な使いかた (乾燥)

- ① 洗濯物は、あらかじめ5分程度脱水する。
- ② 脱水後、すぐに洗濯物のしわを伸ばし、洗濯物の種類に合わせて、風向ルーバーからの風が、当たる位置に干す。
- ③ 運転し、風向ルーバーの向きを  (温風が洗濯物に当たる方向) で調節する。

乾燥 (衣類乾燥)

上手な洗濯物の干しかた

- 洗濯物と洗濯物との間は、温風がいきわたるようにすき間(約5~10cm)を開ける。
- ハンガーの数は、物干しバー1本あたり7~10本が適当です。
(ハンガーの数が多くなると、乾燥時間が長くなります)
- 厚手の洗濯物 (ジーンズ・トレーナーなど)
 - ・ 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し、ポケットは裏返して外へ出すと乾きやすいです。
- 薄手の洗濯物や乾きやすい化繊の衣類 (シャツ・ブラウス・下着など)
 - ・ 物干しバーの両端に吊り下げる。
- 長めの洗濯物 (ズボン・バスタオルなど)
 - ・ 浴槽の水を抜き、浴槽の中まで伸ばして干す。
 - ・ (しわになりにくく、形崩れしません。)
 - ・ (多少乾燥時間が長くなります)
 - ・ また、ハンガーに掛けずに、洗濯バサミなどで吊るすほうが早く乾きます。
- 物干しバーの両端は乾きにくいので、途中で中央と両端の洗濯物の吊り下げ位置を入れかえる。

※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、注意してください。

お知らせ

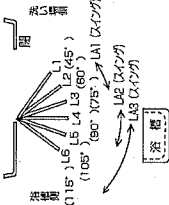
- 運転中に洗濯物を追加すると十分乾かない場合があります。
- 洗濯物の種類や量や脱水状態や干す位置、浴室の種類や大きさや乾燥状態、気温や湿度によって、乾燥時間は異なり、十分乾かない場合もあります。その場合は、再度乾燥運転をしてください。

()

乾燥 (衣類乾燥)

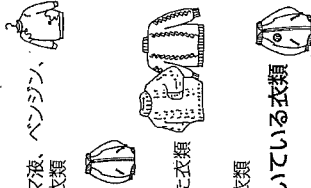
お知らせ

- スイングを選択すると風向ルーバーは図に示す浴槽側方向からスタートして、洗いの方向に順に吹出し方向が変わります。スイングの範囲 (LA1~LA3) は、図のスイングの位置を参考に、温風が衣類に当たるように選んでください。浴室乾燥の場合はLA2を選んでください。
- スイング以外での運転は、衣類の量が少ない場合や集中的に乾かしたい場合にお使いください。運転される前に、温風が洗濯物に当たるように風向ルーバーを調節してください。



乾燥しちゃうダメ!! こんな衣類!

- 自然発火や引火のおそれがあるもの
食用油、動物系油脂、機油、ドライクリーニング油、パーマ液、ベンジン、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
- 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
- 次の絵表示があるもの



衣類乾燥時間のめやす

衣類量	乾燥時間	条 件
約4kg	約2時間10分~2時間30分	・ 浴室1坪(コニートバス) (幅1.6m×奥行1.8m×高さ2.15m) ・ 浴室周辺室温: 15℃ 湿度: 60% ・ 約5分間脱水した洗濯物を使用 ・ 浴室内に水滴のない状態
約2kg	約50分~1時間10分	

※浴室の壁や床が濡れている場合は時間がのびます。約2時間40分~3時間 (衣類量約4kg)

ご注意

- 衣類が乾いていても、浴室が十分に乾かないことがあります。設定時間が終わった後も衣類を放置すると、浴室内に残る湿気を吸着し湿っぽくなるので、ご注意ください。

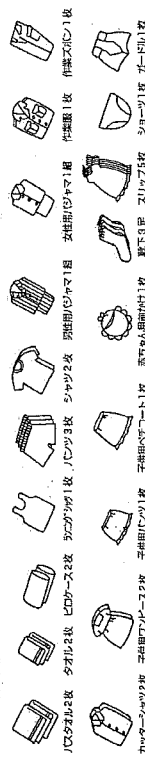
()

上手な使いかた (乾燥・暖房・涼風・換気)

乾燥 (衣類乾燥)

●洗濯物の量によるめやす

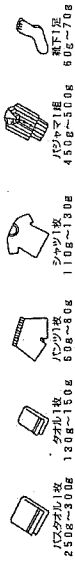
多め (4kg) : ハンガー約14本



標準 (2kg) : ハンガー約10本



●代表的な衣類の重さ



乾燥運転時の風向ルーバーの動作

乾燥運転時の風向ルーバーの動作は、ゆっくり動いたり、止まったりしているため、一止まっているように見えますが、乾燥時間短縮のためこのような動作にさせています。異常ではありません。

乾燥 (浴室乾燥)

浴室にカビが発生しにくい温度や湿度に素早くします。



運転し、風向ルーバーの風向を（ 洗い場の床方向 ）で調節する。

お知らせ

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。床面など風のとどきにくいところが一部乾かない場合があります。

浴室乾燥時間のめやす

乾燥時間	条 件
約50分～1時間30分	・浴室1坪(コニット/℃) (幅1.6m×奥行1.6m×高さ2.15m) ・外気条件…温度15℃ 湿度60%

※求面まで乾かず場合は、さらに時間を延長してください。(目安：約1時間20分～1時間50分)

お知らせ

浴室の種類や大きさや乾燥状態、気温や湿度によって、乾燥時間は異なり、十分乾かない場合があります。その場合は、再度乾燥運転をしてください。

暖房

入浴前、浴室が冷えているとき

入浴の30分前に...

「強」 +  +  (洗いに温風が流れる方向へ)
で、運転開始する。

入浴中、体を洗っているとき肌寒く感じるなら

「弱」 + ④ (体に直接当たらない方向へ)

で、運転する。

お知らせ

- 暖房運転開始時、温水の温度が十分に上がるまでは風は出ません。（冷風防止機能）天井からの温風吹き出し方式ですので、浴室上下下の温度差によって足元が寒く感じる場合があります。
- 入浴中に暖房運転をした場合、温風でも肌接触にあたると肌寒く感じられることがあります。
- 浴室の種類や大きさ、季節などによって温まるまでの時間は異なります。
- 運転開始時や停止直後に「ピシッ」「バキッ」という音がありますが、温度変化により本体樹脂部分がわずかに伸縮するなどの音です。故障ではありません。

城 區

夏場の送風としてお使いください！

(送風と換気を同時にこなします)

换气

入浴後、浴室内の湿気を排出するためにお使いください！

- ・浴室を乾燥させたい場合は乾燥運転をおすすめします。

お知らせ

- 換気運転中は、風向ルーバーは開きません。
- ABD-3304KCSK-J13は、浴室・脱衣室・トイレの3室から換気を行います。
- ABD-3304KCSK-J12は、浴室・脱衣室またはトイレの2室から換気を行います。
- 換気運転中は、風向ルーバーは開きません。
- 回転数制御をしているため、ファンの回転数があるまでに時間がかかる場合があります。

お願い

- 入浴後は必ず換気運転をおこなってください。
 本体および浴室内に水滴がついたまま長時間運転をおこなわないと、カビの発生の原因となります。
 (本体を良好に保つために必ず1時間程度は換気運転をおこなってください。)

上手な使いかた (24時間換気・入浴モード・外部換気スイッチに)

24 時間換気

室内の空気環境を維持します！！

お知らせ

- ABD-3304KCSK-J3は、浴室・脱衣室・トイレの3室から常時小風量の換気を行います。ABD-3304KCSK-J2は、浴室・脱衣室またはトイレの2室から常時小風量の換気を行います。
- 24時間換気運転中に他のモードで運転をおこなうと、他のモードを優先して運転します。ただし、ABD-3304KCSK-J3は脱衣室・トイレからの換気、ABD-3304KCSK-J2は脱衣室またはトイレからの換気は継続します。また、他のモードの運転が終了すると、24時間換気運転にもどります。
- 他のモードで運転中に24時間換気運転をおこなっても、他のモードを優先して運転します。衣室またはトイレからの換気、ABD-3304KCSK-J3は脱衣室・トイレからの換気、ABD-3304KCSK-J2は脱衣室またはトイレからの換気をおこないます。また、他のモードの運転が終了すると、24時間換気運転になります。
- 24時間換気運転中に停電などにより電源が「OFF」になると、再び電源が「ON」になっても24時間換気は停止したままです。ⓐ ボタンを押して運転してください。
- 24時間換気運転中、浴室の乾燥はできません。
- ABD-3304KCSK-J3、J2は、回転数制御をしているため、ファンの回転数があるままでも時間がかかる場合があります。

お願い

- 室内の空気環境を維持するため、24時間換気運転をしてください。高気密住宅で使用の場合は24時間換気を停止しないでください。
- 通常は、「標準」でお使いください。冬期などで気流感知になる場合は、「弱」をお使いください。
- 「弱」すると換気量が少なくなります。

注意

■24時間換気を長時間停止
しないでください



24時間換気運転時の入浴中で、肌寒いときにお使いください！！

お知らせ

- 24時間換気基準運転中のみ設定できます。(乾燥・暖房・涼風・換気運転中は、設定できません)
- 「入浴モード」運転にすると、浴室の換気を停止し、ABD-3304KCSK-J3は、脱衣室・トイレの2室からの換気をし、ABD-3304KCSK-J2は、脱衣室またはトイレの1室からの換気となります。
- 24時間換気「標準」運転中に「入浴モード」運転にすると、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。
- 「入浴モード」運転中にも、浴室からは微量の換気量があります。
- 「入浴モード」運転中に、乾燥・暖房・涼風・換気運転をすると、「入浴モード」は解除されます。
- 「入浴モード」運転中でも、「24時間換気」スイッチを押すと、「標準」「弱」に設定できます。

入浴モード

24 時間換気

入浴モード

お願い

- 24時間換気運転中に入浴し、肌寒さを感じる場合は、暖房運転にするか、「入浴モード」運転にしてください。24時間換気運転中に暖房運転にすると、暖房のため自動的に入浴モードになり、入浴モードのランプが点灯します。暖房運転終了後、1時間経過すると24時間換気自動的に切り換り、浴室換気をおこないます。このとき、残り時間表示はしません。

脱衣室またはトイレに外部換気スイッチを設けてある場合(別途工事が必要)、外部換気スイッチにより、ABD-3304KCSK・U3は脱衣室・トイレからの換気、ABD-3304KCSK・U2は脱衣室またはトイレからの換気運転ができます。

遅れ停止機能について

- 外部換気スイッチ（トイレまたは脱衣室のスイッチ）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。（遅れ停止機能）
※外部換気スイッチにタイマー機能が付いている場合、遅れ時間は外部換気スイッチの遅れ時間+タイマー時間となります。

遅れ時間の設定方法は下記にしてください。

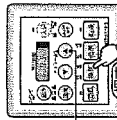
- ①**換気運転中に、**②**タイマー設定 **④** タイマー設定 **⑤** 60秒につき、タイマー設定
換気スイッチを、スイッチで、お好 スイッチ以外のスイッチを押すと、
2秒以上押す。残り時間表示は残り時間表示に返ります。

定する。

表示	400	401	...	409	410	400	...
時間	0分	1分	...	9分	10分	0分	...

(出題者)

遅れ停止時間は、0～10分まで1分毎に設定できます。



お知らせ

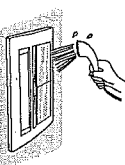
- 浴室側のシャッターが閉まり、浴室はほとんど換気しません。
(本体停止または暖房運転中に外部換気スイッチONの場合のみ)
 - リモコンに、換気ランプやタイマーの表示はありません。
 - 運転音が少し大きく聞こえますが、機器の故障ではありません。
 - リモコンの乾燥・涼風・換気・24時間換気運転をOFFにしても、換気ファンは停止しません。
 - リモコンによる乾燥・涼風・換気・24時間換気運転中に、外部換気スイッチをOFFにしても、換気ファンは停止しません。
- 脱衣室またはトイレの換気ファンの運転音がするまでに、時間が掛かります。

お手入れのしかた

日常のお手入れは必ずおこなってください。

警告

- 本体・リモコンに故意にお湯や水をかけたり、ぬれた手でさわらない



禁止

腐食による機器の故障や、ショート・感電の原因になります。

注意

- 以下のことを守り、お手入れをする
 - ・運転を停止する
 - ・ブレーカーを「OFF」にする
 - ・本体が冷えていることを確認する
 - ・手袋などで手を保護する
 - ・足元に注意する



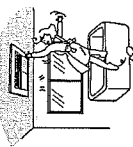
けが、やけど、故障などの原因になります。

- お手入れのときは、以下のような作業をしない

- ・スリッパをはいての作業
- ・不安定な台に乗った作業
- ・浴槽の縁や風呂釜の上に乗った作業

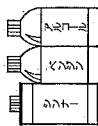


禁止



転倒などけがの原因になることがあります。

- ガソリン、シンナー、アルコール、ベンジン、みがき粉、化学ぞうきん、スプレー式殺虫剤などは絶対に使用しない



禁止

キズや変形および変色の原因になります。

お願い

- 本体のエアフィルターや脱衣室・トイレ・外気の吸気口フィルターは定期的に掃除してください。

フィルター目詰まりにより風量が減ったり、運転音が大きくなる原因となります。

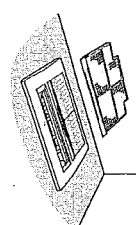
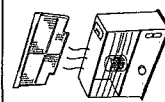
- エアフィルターの火気による乾燥は、絶対にしないでください。

変形の原因になります。

- エアフィルターをはずしたまま運転しないでください。また、出し入れをするときも必ず運転を止めてからおこなってください。

機器の故障やけがなどの原因になります。

- 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。



本体をお手入れする

本体の汚れは乾いた柔らかい布で拭くか、台所用洗剤(中性)を薄めて布を浸し、よく絞って汚れをふき取ってください。

薄める 浸す よく絞って！

エアフィルターをお手入れする

1か月に1回程度目詰まりのひどい場合には、お手入れの回数を多くしてください。

エアフィルターにごみやほこりがたまりまると風量が減り、本体機能が低下します。

リモコンをお手入れする

水につけた布をよく絞って、汚れを軽くふき取ってください。

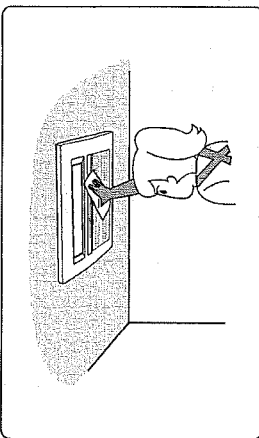
よく絞って！

脱衣室やトイレの吸気グリルのお手入れ

使用されているグリルのお手入れのしかたに当たっておこなってください。

屋外の換気口(フード)のお手入れ

目詰まりしないよう定期的に掃除をしてください。(目詰まりすると、音が大きくなり風量が減り、本体機能が低下します。)



1 エアフィルターを取り外す

中央凹部の取っ手と吹き出し口に指をかけ図の方向へ引いてください。
※凹部に水がたまっていることがありますので、ご注意ください。

2 掃除機を使ってホコリを吸い取る

3 エアフィルターを洗う

水で軽く洗い、汚れのひどい場合は、ぬるま湯か台所用洗剤(中性)を導めた液に浸して軽く洗ってから日陰で十分乾燥してください。

4 エアフィルターを取り付ける

フロントパネルの差し込み溝に入れ、確実に差し込んでください。

不確かな取り付けは、機器性能の低下や、異常音、振動の原因になります。

故障かな!?と思ったら

それは大丈夫! 故障かな!? と思って、こんな場合なら大丈夫。

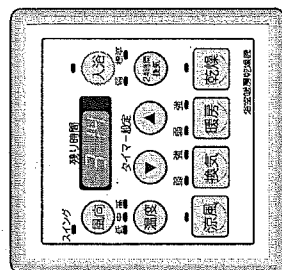
こんな場合		それは大丈夫!	参考ページ
暖房・乾燥	浴室が乾かない	●浴室乾燥は、天井裏面などの乾燥を目的としており、浴室の隅々まで乾燥しない場合があります。また、浴室の湿度や大きさににより一部乾きにくい所があります。	16
	浴室が暖まらない	●天井からの通風吹き出し方式による暖房ですので、浴室内上下の温度差によって足元が寒く感じられることがあります。また、洗い場の床面を暖めることはできません。	17
	洗濯物が乾燥しない	●洗濯物の種類や量、排水状態、浴室の湿度や大きさ、気温や湿度によって、十分に乾燥しない場合があります。▶▶再度、乾燥運転をしてください。	15
	暖房や乾燥の能力が低下した	●エアークリスタールにこみやホコリがたまっていますか? ▶▶エアークリスタールをお手入れしてください。	22-23
風	暖房運転開始時、冷風防止のため温水の温度が十分に上がるまで温風は出ません。	●しばらく(2~3分)お待ちください。温風が出ます。	17
	温風が出ない	●暖房運転中、設定温度に達すると、温まり過ぎるのを防ぐため、運転を自動的に停止したり、開始したりします。 ▶▶浴室の温度が下がれば、再び温かい風が吹き出します。 ▶▶温度設定を「中」「低」にて使用しているときは、温度設定を「高」にしてください。	—
音	吹き出し風量が少ない	●エアークリスタールにこみやホコリがたまっていますか? ▶▶エアークリスタールをお手入れしてください。	22-23
	運転開始やモード切り換えのときに音がする	●ファンの速度変更やリレー切り換えの音です。故障ではありません。 ▶▶しばらくお待ちください。(約30秒) それでも音が大きいときは、長時間経くときは、お買い上げの販売店にご連絡ください。	—
	運転中、音が大きくなる	●風向により音が大きくなる場合があります。故障ではありません。	—
	「ビシッ」音がする	●温度変化により本体樹脂部分がわずかに伸縮するとの音です。故障ではありません。	17
化バ	「バサバサ」音がする	●エアークリスタールに水滴やホコリが付着した状態で機器本体を運転すると、吹き出し口よりファンの「バサバサ」音が発生することがあります。 ▶▶水滴を布でふき取ったり、エアークリスタールをお手入れしてください。	22-23
	停止時に水の流れる音がする	●温水配管のエアークリスタール抜きや、凍結予防時に排水を循環させます。故障ではありません。	—
水	運転・停止時や運転モード切り換え時に「コトコト」や「グググ」音がする	●風向ルーバーの位置確認時の音や、部品の動作音です。故障ではありません。	10
	運転を停止しても風向ルーバーが完全に閉まらない	●風向ルーバーを手で動かしたり、押さえたためです。▶▶リモコンで、暖房・乾燥・涼風いすのボタンと停止ボタンを押す操作を数回繰り返してください。	11
水滴	本体から水滴が落ちたり、排水口から湯気や水滴が落ちる	●製品本体が浴室の湿気を吸収し、浴室が乾燥している場合、製品本体内部に凝結した水滴が付着し落ちることがあります。また、入浴剤が混じって色のついた水滴が落ちたり、本体に入浴剤の色がつくこともあります。 ▶▶布でふき取ってください。	17

もう一度確かめて! 修理を依頼する前に、あわてず調べてみましょう。

こんな場合		調べてみましょう	参考ページ
暖房・乾燥	暖房や乾燥の能力が低下した	●熱源機の説明書に当たってチェックしてください。	—
	運転終了後、本体より風が出る	●暖房・乾燥運転終了後に約10分間ルーバーから風が吹き出します。(ファンバースト運転)	12
換気	換気しない	●暖房運転以外で運転ランプがついているのに換気ファンが動いていない。 ▶▶お買い上げの販売店にご連絡ください。	—
	温風が出ない	●熱源機の説明書に当たってチェックしてください。	—
音	異常音がする	●エアークリスタールは、確実に入っていますか? ▶▶エアークリスタールを確実に入れてください。 ●本体のエアークリスタールや排水室・トイレの吸気口フィルタにゴミやホコリがたまっていると運転音が大きくなる場合があります。 エアークリスタールが目詰まりしていないか確認してください。 エアークリスタールが目詰まりしている場合はお手入れしてください。	22-23
	リモコンを操作しても動かない	●充電していませんか? ●ブレーカーは、作動していませんか?	—

●リモコンの異常表示

・機器に不具合が生じると、リモコンのタイマー表示部に3ケタの数字が点灯します。



表示部	異常内容	表示が出た場合
314	●吸い込み温度センサー異常	●お買い上げの販売店にご相談ください。
334	●コイル温度センサー異常	
744	●リモコン通信異常	
684	●換気ファンモーター異常	
*** (その他の数字)	●熱源機異常	●熱源機の説明書に当たって、給水してください。
043	●熱源機給水異常	

・熱源機の機種によっては、表示が出ない場合があります。

・以上のことをお調べいただいて、なお異常があるときは、お買い上げの販売店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。お客様自身で修理は、絶対になさらないでください。

※停電時について

ブレーカーを「OFF」にしたり、停電があった場合は、風向ルーバー、タイマー設定時間は、電源投入時の設定になります。

24時間換気は、停電などにより電源が「OFF」になったあと、再び電源が「ON」になっても24時間換気は、停止したままです。Ⓢ ボタンを押して運転してください。

故障かな!?と思ったら

●リセット操作について

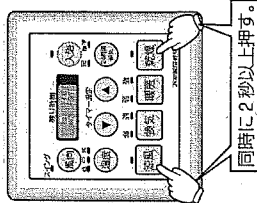
下記「こんなとき」の場合は、下記のようにリモコンのリセット操作をおこなってください。

- ① 涼風ボタンと乾燥ボタンを同時に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

- 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、屋内プレーカーもONにもかかわらず、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、一瞬にたくさん点灯した場合。
- 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。
・処置後も異常表示をくり返すときは、お買い上げの販売店に連絡して下さい。



同時に2秒以上押す。

アフターサービスについて

サービスの申し込み

- 修理依頼の前に、24・25・26ページ「故障かな!?と思ったら」を見て、もう一度ご確認ください。
- ご確認のうえ、それでも直らない場合、あるいはご不明なときには、ご自分で修理なさらないで
お買い上げの販売店にご連絡ください。
なお、連絡されるときは、次のことをお知らせください。

1. 品名

ABD-3304KCSK-J13

ABD-3304KCSK-J12

(リモコンの上部に記載してあります)

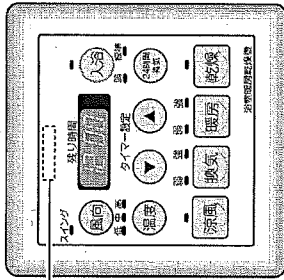
2. 故障現象または異常表示の内容

(できるだけ詳しく)

3. ご住所、お名前、電話番号、道順

(付近の目印など)

4. 訪問ご希望日



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の販売店名が記載されているかご確認ください。
- 無料修理期間経過後の故障修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。
修理によって機能が維持できる場合、修理（有料）いたします。

優良住宅部品 (BL) について

この浴室暖房乾燥機は、(財)ベターリビングより優良住宅部品の認定を受けたもので、BLマーク証紙を貼り付けてあります。優良住宅部品が自宅に据え付けられ引き渡されたのち2年以内にメーカー責任不良が発生した場合は、優良住宅部品の保証制度により無償で修理を保証いたします。
また、下記の特定部分については優良住宅部品が自宅に据え付けられたのち、3年以内にメーカー責任不良が発生した場合は優良住宅部品の保証制度により無償で修理を保証いたします

特定部分	熱交換器
------	------

補修用性能部品の最低保有期間について

- 当社は、この浴室暖房乾燥機の補修用性能部品の、製造打ち切り後7年保有しています。
ただし、本体に「BLマーク証紙」を貼付した(財)ベターリビングによる認定製品については、その後3年間は補修用同種部品または交換可能な同種部品などを供給します。

注) 補修用性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。

アフターサービスなどについてわからないとき

- お買い上げの販売店にお問い合わせください。

仕様

項目	仕 様
品 名	ABD-3304KCSK-J3 ABD-3304KCSK-J2
設置様式	浴室天井に設置
本体寸法(mm)	高さ170(209)×幅400×奥行680(708)(換気ボックスカバー含む)
フロントパネル寸法(mm)	高さ26×幅475×奥行350
乾燥方式	温風循環吹き出し方式
熱 源	暖房用温水 (80℃、2.0L/min)
電 源	単相 100V 50/60Hz
標準消費電力	3.26kW
消費電力	暖房 強:26/32W 弱:21/22W
	乾燥 38/43W 33/39W
	換気 強:14W 弱:5W(OPa) 強:10W 弱:6W(OPa)
	冷却 29/36W 26/32W
送風	24時間換気 6W・・・100m ³ /h(OPa) 7W・・・80m ³ /h(OPa)
	温水(入口、出口) 樹脂管クイックファスナー
接 続	電源線 100V 3心 (アース線1心) VVFφ1.6
	暖房 強:270/270m ³ /h 弱:200/160m ³ /h
乾燥	吹き出し 265/265m ³ /h 換気 144m ³ /h
	(0～170Pa) (0～165Pa)
換気	強:180m ³ /h (浴室90:トイレ45:脱衣室45)
	弱:80m ³ /h (浴室40:トイレ20:脱衣室20) 強:144m ³ /h (浴室90:トイレまたは脱衣室54) 弱:80m ³ /h (浴室50:トイレまたは脱衣室30)
風 量	吹き出し 265/265m ³ /h 換気 144m ³ /h (0～190Pa)
	60m ³ /h (0～100Pa) 60m ³ /h (0～100Pa) (浴室30:トイレ15:脱衣室15)
24時間換気	80m ³ /h (0～200Pa) (浴室40:トイレ20:脱衣室20)
	100m ³ /h (0～220Pa) (浴室50:トイレ25:脱衣室25)
	120m ³ /h (0～200Pa) (浴室60:トイレ30:脱衣室30)
	144m ³ /h (0～190Pa) (浴室72:トイレ36:脱衣室36)
送風機	クロスフローファン シロッコファン
熱 交 換 器	プレートフィン形強制通風式
ル ー パ ー	風向ルーバー <上下 リモコン調整>
フ ィ ル タ ー	ABS樹脂・ポリプロピレン網

※機器が停止しているときの待機時消費電力は、約1.0W (50/60Hz) です。

...

...