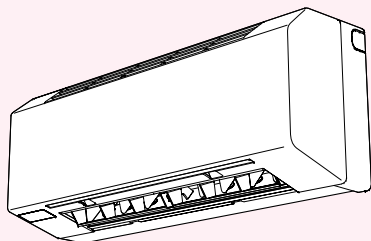


浴室暖房乾燥機 (壁掛タイプ)

換気ファン付き 161-N612型

もくじ



こんなことができます	2	はじめに
しくみ	3	
特に注意していただきたいこと	4	
各部のなまえとはたらき(機器本体)	9	ご使用の前に
各部のなまえとはたらき(リモコン)	10	
時計をあわせる	11	
暖房する	12	使いかた
暖房を上手に使うコツ	13	
衣類や浴室の乾燥をする	14	
乾燥を上手に使うコツ	16	
涼風運転をする	17	
換気する	18	
お好みの時間に暖房を開始する(暖房予約)	19	
運転時間・温度・風向を調節する	20	ヒント
知っておいていただきたいこと	22	
暖房をしてもあたたまらないのはなぜ?	24	
日常のお手入れのしかた	25	必要なときに
長期使用製品安全表示制度に基づく本体表示について	26	
リモコンの乾電池を交換する	27	
故障・異常かな?と思ったら	28	
アフターサービスについて	32	
リモコン初期設定一覧	33	
主な仕様	34	
保証書	裏表紙	

取扱説明書 保証書付

大阪ガス

- このたびは大阪ガスの浴室暖房乾燥機をお求めいただきまして、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になって、正しくご使用ください。なお、ご不明な点があればお買い上げの販売店または、もよりの大阪ガスにお問い合わせください。
 - 本書裏表紙の保証書に記載されている保証期間、保証内容などをよくご確認のうえ、大切に保管してください。
 - この取扱説明書(保証書付)はいつでもご覧になれるところに保管してください。
 - この製品は家庭用ですので業務用のような使用をすると、機器の寿命を著しく縮めます。



こんなことができます

温風+換気で
梅雨時や夜間を気にせずに
洗濯物を乾かすことができます
また、ハンガーに吊した状態で
干すためシワ防止にもなります

浴室内の結露やカビを抑えます

「自動」乾燥にすれば、洗濯物や
浴室の乾き具合をみはりながら
乾いた頃に自動で停止。

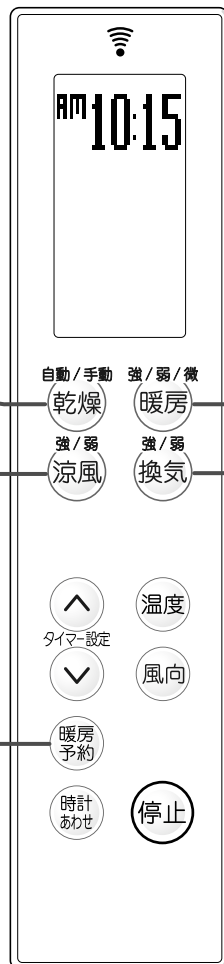
P14

送風+換気で
夏場の入浴時のむし暑さを
軽減できます

P17

お好みの時刻に暖房を
開始するよう予約できます

P19



入浴前に暖房しておけば、浴室があたためり
寒い冬場などの入浴が快適になります

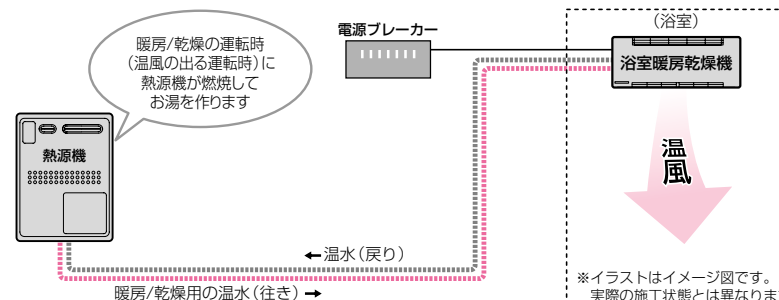
P12

浴室内の換気扇として
ご使用できます

P18

しくみ

熱源機で作られたお湯を利用して、温風を作ります。



※イラストはイメージ図です。
実際の施工状態とは異なります。

特に注意していただきたいこと-1

お使いにな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、次のような区分・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、内容をよく理解して正しくお使いください。

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、または火災の可能性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	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を示しています。

警告 異常時・緊急時(地震・火災など)は、
必ずおこなう
 1. すぐに運転を停止する
 2. 電源ブレーカー「切」にする
 3. 販売店または、もよりの大阪ガスに連絡する
 感電や火災の原因になります。

禁止 浴室内または浴室に隣り合っている脱衣室などに、自然排気(CF)式・強制排気(FE)式のふろがまや給湯器が設置してある場合は、本体を取り付けられない
 排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすおそれがあります。

浴室以外に本体を取り付けられない
 故障や思わぬ事故の原因になります。

お客さまご自身で設置工事・移動再設置をしない
 水漏れや感電、火災の原因になります。販売店またはもよりの大阪ガスにご相談ください。

分解禁止 修理技術者以外の人は分解・修理・改造はおこなわない
 故障や異常作動して、火災の原因になります。

アースする 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
 また、アース線はガス管、水道管、避雷針、電話のアース線には接続しない
 機器が故障した場合、感電の原因になります。

警告 洗濯物のポケットにライターなどの可燃物が入っていないことを確認してから干す
必ずおこなう
 火災の原因になります。

禁止 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濯後でも絶対に干さない
 油の酸化熱による自然発火や引火のおそれがあります。

必ずおこなう 洗濯物を干すときは、P16「こんな衣類は干さないでください」をよく読んで干す

注意 本体に洗濯物をぶらさげない
禁止
 けがや、故障の原因になります。

注意 井戸水・温泉水・地下水・塩水を使わない
禁止
 水質によっては、機器や配管を腐食させる原因になります。

必ずおこなう 長期間使用しないとき
 リモコンの乾電池を取り出してください。
 熱源機の暖房回路の水抜きをしない場合は熱源機の電源ブレーカーは切らないでください。

お願い 衣類乾燥時は、洗濯物に温風が当たると、風向を調整する
 風向によって、乾燥時間が異なります。

上下の風向(ルーバーの角度)は、必ずリモコンで調整する
 手で調整すると、リモコンの設定と実際の角度がずれてしまいます。

注意 ルーバー(温風吹出口)や吸込グリルをふさがない
禁止
 故障の原因になります。

お願い リモコンは本体に向けて操作する
 各スイッチを操作するときは、リモコンを本体に向けて操作してください。

リモコンの信号を受信できない(「ビピ」「ビー」音がしない)場合は、リモコンを本体に近づけて操作する
 * 本体の近くに照明が設置されているとまれに起こる現象です。
 * それでも受信できない場合、明るさ調整のできる照明であれば、照明をやや暗くして操作してください。
 この操作をしてもリモコンの信号を受信できない場合は、電源ブレーカーを切って、販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください。

リモコンに故意に水をかけない・水につけない・浴槽の縁や床面などに直置きしない
 リモコンホルダーのくさりを取り外してリモコンを使用しない
 防水型ですが、多量の水は故障の原因になります。

お願い 業務用の用途では使用しない
 この製品は家庭用ですので、業務用の用途で使用すると製品の寿命を著しく縮めます。この場合の修理は、保証期間内でも有料になります。

専用の付属品・別売品以外は使用しない
 思わぬ事故の原因になります。



注意 乾燥運転中は必ず給気口(㊦P22)を開けておく
必ずおこなう
 浴室乾燥や衣類乾燥が上手にできなくなります。

特に注意していただきたいこと-2

⚠ 警告

暖房/乾燥の運転中は、吸込グリル・ルーバー（温風吹出口）やそのまわりに手を触れない
高温になっているので、やけどの原因になります。
接触禁止

⚠ 注意

運転中にフィルターを外したり、吸込グリルやルーバー（温風吹出口）に指や棒を入れない
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ご注意ください。やけどやケガの原因になります。

運転中はベンジン・シンナー・ガソリンなどの引火物を近づけない
火災の原因になります。

⚠ 警告

頭髪や体を乾かすために使用しない

禁止

頭髪が本体からんだり、脱水症状や低温やけどの原因になります。

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。

お願い

浴室および本体を良好に保つため、入浴後は必ず乾燥運転または換気運転をおこなう

水滴がついたまま長期間運転をおこなわない場合、カビの発生原因となります。

熱により変形・損傷しやすい物は、浴室外に置く

暖房/乾燥の運転時は、浴室内が高温になることがあります。

温風が直接当たる場所に、金属類の物を置かない

運転中に加熱されて熱くなることがあります。

⚠ 警告

長時間 温風・送風に直接当たらない

禁止

脱水症状や低温やけどの原因になります。特に病人、乳幼児、小児、お年寄り、皮膚の弱い方、疲労の激しい方、深酒された方、睡眠薬を飲まれた方、体調のすぐれない方にはまわりの方が充分注意してください。

お願い

お子さまがリモコン操作をしないよう注意する
お子さまだけで使用しないよう注意する
思わぬ事故の原因になります。

お知らせ

暖房/乾燥の運転停止後に涼風運転をすると、しばらくの間、あたたかい風が出る場合があります

暖房の運転中に、お風呂のお湯はりや他の温暧房機器（床暖房など）を同時に使用すると、能力が低下する場合があります

特に注意していただきたいこと-3

△ 注意



機器本体・リモコン・物干しバー(ランドリーパイプ)などに、浴室用洗剤・防カビ剤・塩素系洗剤・殺虫剤・住宅用のアルカリ性合成洗剤などを直接ふきかけない(万一かかったときは、すぐに水でぬらし、かたく絞った布でふき取る)

樹脂製品に付着した溶剤などを放置すると「ケミカルクラック」と呼ばれるひび割れや、変色、材質の低下などの故障(落下)やサビの原因になります。

△ 警告



物干しバー(ランドリーパイプ)に異常に重い物を干したり、ぶらさがったりしない
けがや、物干しバー(ランドリーパイプ)を破損する原因になります。

△ 注意



動植物に温風・送風を直接当てない
動植物に悪影響を及ぼす原因になります。

食品・動植物・精密機械・美術品の保存などに使用しない
それらの家財や商品の品質が低下する原因になります。

△ 注意



お手入れ前には、
*必ず運転を停止する
*手袋などで指先を保護する
*本体が冷えていることを確認する

内部でファンが高速回転しているため、やけどやケガの原因になります。

△ 注意



お手入れ時は、
*すべりやすいスリッパをはいたり、不安定な踏台を使用しない
*浴槽の縁や、ふろふたの上に乗らない
転倒やケガの原因になります。

△ 注意



本体周辺に火気を近づけない、使用しない
火災や故障の原因になります。

△ 注意



本体にお湯や水をかけたり、ぬれた手でさわったりしない
感電や、故障の原因になります。

△ 注意



本体の上に物を載せない
落下した場合、ケガの原因になります。
フィルターを外して運転しない
故障の原因になります。

△ 注意



浴室に化粧品類や可燃性ガスの含まれるスプレーなどを放置しない
*クリーム・ゼリー状の化粧品類は人体の体温になじみ易くなるように作っているため、それ以上の温度になると変質の原因となります。
*可燃性ガスの含まれるスプレーなどからガスが漏れて周囲にたまることと発火し、爆発の原因になります。

△ お願い

雷が鳴っているときはすぐに運転を停止し、電源ブレーカー「切」にする
故障の原因になります。

各部のなまえとはたらき(機器本体)

抗菌ステンレスフィルター(内部)

*下記「抗菌ステンレスフィルターについて」をご覧ください。
*お手入れは不要です。(取り外せません)

吸込グリル

浴室内の空気を吸い込みます。

フィルター

*吸い込んだ空気中のゴミやホコリを取り除きます。
*定期的にお手入れをしてください。(P25)

ルーバー(吹出口)

風の上下吹き出し方向を、リモコンで調節できます。(P21)

左右風向ルーバー(吹出口奥)

風の左右吹き出し方向を、手で調節できます。(P21)

受光部・ランプ部

運転ランプ(緑色)

運転中に点灯

予約ランプ(オレンジ色)

暖房予約中に点灯 (P19)

受光部

*リモコンからの信号を受信する部分です。
*信号を受信すると、受信音(「ビッ」または「ピー」)でお知らせします。

給水ランプ(赤色)

*熱源機の暖房水の不足時に点灯 (P28)
*熱源機の異常時に点滅 (P28)

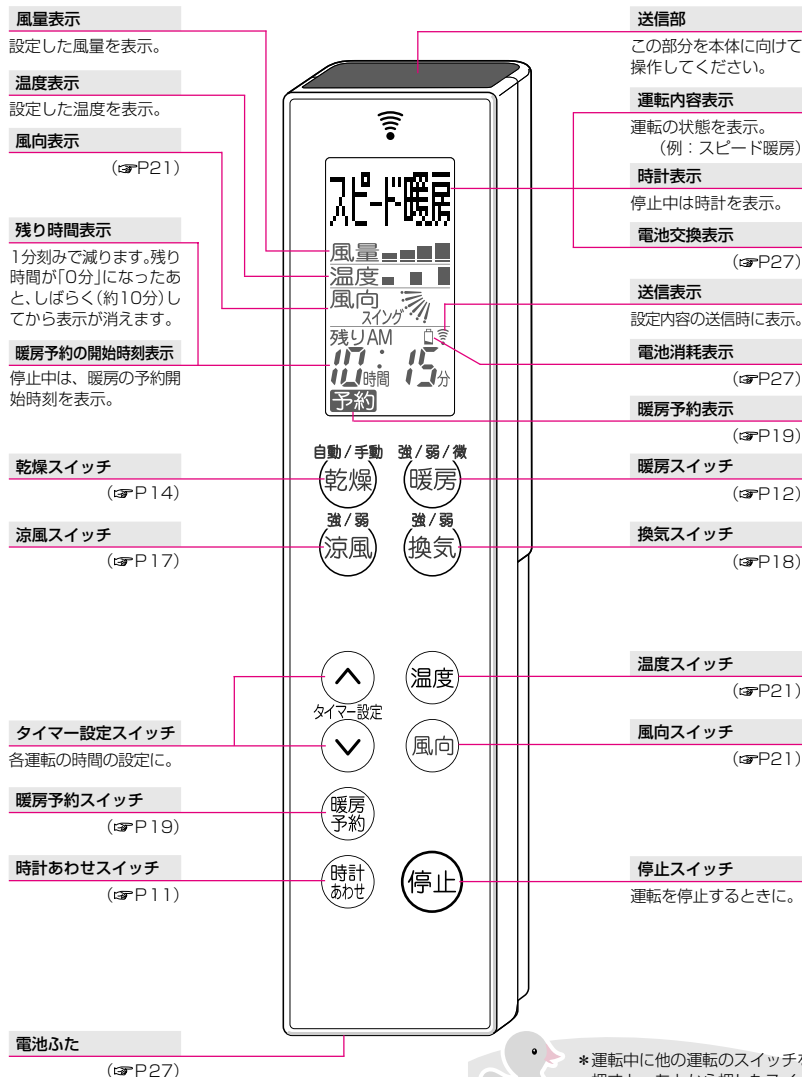
● 抗菌ステンレスフィルターについて ●

*抗菌メッキ技術「ケニファイン®」を施したステンレスフィルターで、抗菌ステンレスフィルターで捕らえたカビ菌などの増殖を抑制します。
*浴室内に繁殖したカビ菌などを死滅・抑制するものではありません。

*ケニファインは(株)神戸製鋼所の登録商標で、同社が抗菌防カビを目的に開発した特殊合金ニッケルメッキ技術です。
(ケニファイン：(株)神戸製鋼所特許所持)

各部のなまえとはたらき(リモコン)

下記の表示画面は説明用です。実際の運転のときは、運転の状態によって異なる表示をします。



*運転中に他の運転のスイッチを押すと、あとから押したスイッチの運転に切り替わります。

時計をあわせる

操作	操作後の画面	お知らせ
1 時計あわせを押す		*運転中・停止中のどちらでも設定できます。
2 時計あわせを押す タイマー設定で 時計をあわせる		*押すごとに1分ずつ、押し続けると10分ずつ変わります。 *押し続けると早送りができます。
3 時計あわせを押す		*【時計あわせ】を押さなければ設定できません。 *【運転中に時計をあわせた場合】 【時計あわせ】を押すと、元の運転表示に戻ります。



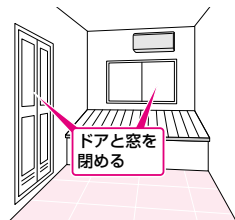
*時計をあわせないと、暖房予約(P19)の設定ができないので、ご注意ください。

ご使用の前に

暖房する



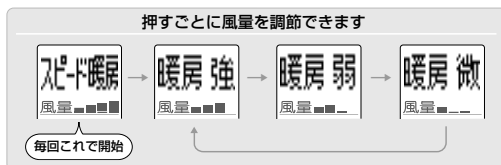
■ 準備



浴室を
あたためたい
ときに。

強/弱/換
暖房

暖房を押す



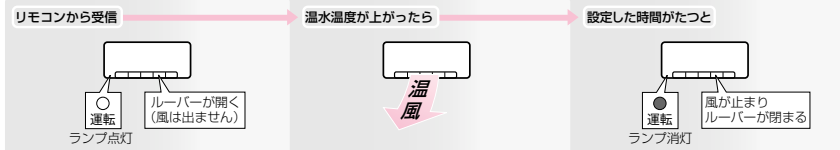
- *「スピード暖房」で運転時間を30分以上に設定している場合、運転開始後30分たつと、「暖房<強>」になります。
- *温度・運転時間・風向は、前回の設定で運転します。
- *いったん「暖房」を押して風量の調節をすると、「スピード暖房」に設定することができません。「スピード暖房」にする場合は、「停止」を押して、はじめからやり直してください。

■ 温度・運転時間・風向の調節は：P20～21

- *「スピード暖房」と「暖房<強>」で、同じ設定内容を記憶します。
- *「暖房<弱>」と「暖房<微>」で、同じ設定内容を記憶します。

■ 停止するには：「停止」を押す

機器の動き



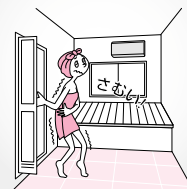
- *運転中、浴室内の温度調整のため、自動的に風量が変わることがあります。
- *温水弁が開閉し、通水音がする場合がありますが、異常ではありません。
- *熱源機のリモコンで暖房運転した場合(できない製品もあります)は、このリモコンに表示は出ません。



【暖房を上手に使うコツ】

入浴前・・・浴室が冷えているとき

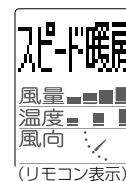
浴室が冷えていると、
急激な温度差で
体に負担がかかります



そこで...



下の設定で、入浴の30分前に暖房を開始すれば、
一番風呂でも安心して入浴できます



※停止の状態から暖房スイッチを押したときのみ、
「スピード暖房」になります。

入浴中・・・肌寒くなってきたとき

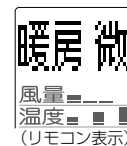
入浴前に暖房したけど、
入浴中に肌寒くなってきた



そこで...



下の設定で、暖房をお試しください



※体に風が当たると肌寒く感じます。
風向は、体に風が当たらない方向へ。

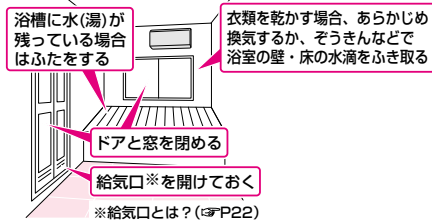


*暑すぎると感じたり、風が当たり不快と感じる場合は、使用を控えてください。

衣類や浴室の乾燥をする-1

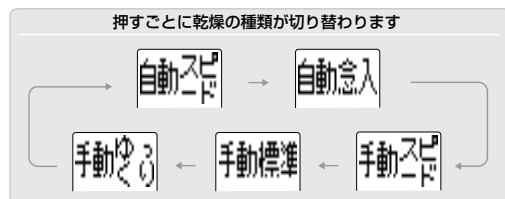


■ 準備



自動/手動

乾燥を押す



* 前回の設定内容で開始します。

■ 運転時間・風向の調節は： P20～21

■ 停止するには： 停止を押す



「手動運転」の動きと運転時間設定の目安

	運転時間設定の目安*	動き
手動スピード	1時間30分	温風 → 最初から温風を吹き出し、乾燥させます。 (「手動標準」より強い風量で運転します)
手動標準	2時間	温風 → 最初から温風を吹き出し、乾燥させます。
手動ゆっくり	8時間	送風 → 最初は送風のみで経済的に運転をします。残り時間が40分～90分になったら温風になり、乾燥を仕上げます。

*洗濯物4kgの場合。条件など、詳しくはP23をご覧ください。

「自動」と「手動」の違いは？

こんなとき

乾燥の種類は

「自動」は・・・

浴室内の湿度をみはりながら運転し、洗濯物や浴室が乾いた頃、自動的に停止します。

- * 洗濯物の量が少ない(4kg以下)とき
- * 薄手の洗濯物のとき
- * 洗濯物の量が多い(4kg以上)とき
- * 厚手の洗濯物のとき
- * 浴室を乾燥したいとき
- * 1.25坪以上の浴室のとき

「自動スピード」

「自動念入」

「手動」は・・・

運転時間や風向をお好みに設定して乾燥することができます。

- * 早く乾燥したいとき

「手動スピード」

- * 「手動スピード」では少し音が気になるとき

「手動標準」

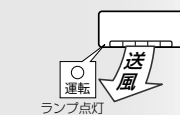
- * 経済的に乾燥したいとき

「手動ゆっくり」

湿度が高い状態が続く場合(特に梅雨時)は「手動ゆっくり」の使用は控えてください。不快に思いすることがあります。

「自動乾燥」の機器の動き

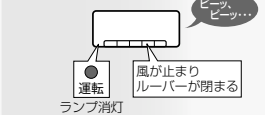
リモコンから受信



温水温度が上がったら



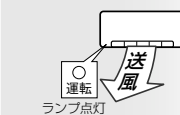
浴室・洗濯物が乾いた頃



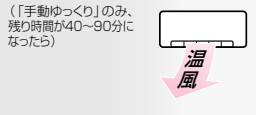
- * 残り時間は表示しません。
- * 最長で約6時間運転します。
- * 運転開始後25分たつとリモコンの表示が消え、時計を表示します。
- * 季節、室温、浴室の種類・乾燥状態・広さ、洗濯物の種類・脱水時間・干す位置などによって充分乾かない場合や、乾いてもすぐに停止しない場合があります。

「手動乾燥」の機器の動き

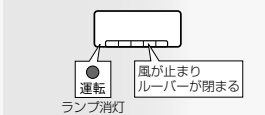
リモコンから受信



温水温度が上がったら



設定した時間がたつと



- * 温水弁が開閉し、通水音がする場合がありますが、異常ではありません。
- * 浴室の給気口(P22)が充分開いていないとき、または給気口がない場合は、乾燥能力が低下します。
- * 浴室乾燥は、天井・壁面などカビの生えやすい所の乾燥を目的としているため、床面などが一部乾かない場合があります。

衣類や浴室の乾燥をする-2



【乾燥を上手に使うコツ】

衣類を干すときのポイント

干す前に

- 浴槽に水(湯)が残っている場合はふたをする
- あらかじめ換気するかぞうきんなどで浴室の壁・床の水滴をふき取る
- 洗濯物はよく脱水する
- ポケットにライターなどの可燃物が入っていないことを確認する
- ドアと窓を閉める
- 給気口(※P22)を開けておく

干しかた

- 物干しバー(ランドリーパイプ)1本につき、ハンガー7~10本
- ハンガーの間隔は5~10cm
- 洗濯物全体に温風が当たるよう、風向を調節する
- しわを伸ばし、重なった部分をなくして干す
- シーズ・トレーナーなど厚手のものはルーバー付近に(温風がよく当たる中央付近が比較的早く乾きます)
- 長いものを干すときは、残り湯を抜き、浴槽の中へたらず

運転中は

洗濯物を途中で並べ変えたり向きを変えたり、ムラなく乾かせます。

お知らせ

- *洗濯物に風が当たらない状態で自動乾燥運転をした場合、洗濯物が完全に乾燥する前に停止することがあります。
- *洗濯物が少ない(約1kg以下)状態で自動乾燥運転をした場合、洗濯物が乾燥したあとにも余分に運転することがあります。
- *物干しバー(ランドリーパイプ)の耐荷重については、物干しバー(ランドリーパイプ)の説明書などをご覧ください。

こんな衣類は干さないでください

- *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、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、洗濯後でも絶対に干さない
- *絹製品、皮革製品、毛皮製品(変色や衣類のいたみの原因になります)
- *熱に弱い衣類(衣類のいたみの原因になります)
- *ウールの衣類(縮むことがあります)
- *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(ワッペンがはがれたり、接着部や発泡プリントが溶けるおそれがあります)
- *綿や麻の繊維でも生地の子織りかたなどにより縮むことがあります。(ニット、折り目の粗い生地など)

これらの絵表示のあるものは干さない

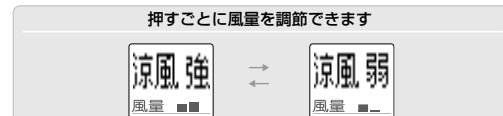


涼風運転をする

入浴時のむし暑さを軽減したいときに。



強/弱 涼風 を押す



*前回の設定内容で開始します。

■ 運転時間・風向の調節は：P20~21

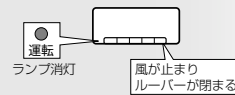
■ 停止するには：停止 を押す



機器の動き

リモコンから受信

設定した時間がたつと

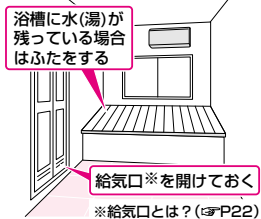


- *浴室の給気口(※P22)を開けておくと、空気の入れ替えもできます。(開けなくても運転はできます)
- *浴室の給気口(※P22)を閉めた状態で運転すると、本体が空気を吸い込む力に扉が引っぱられ、勝手に扉が開いてしまう場合があります。(給気口を開けると、この現象を防ぐことができます)

換気する



■ 準備



を押す

押すごとに換気の種類が切り替わります

換気強 ⇄ 換気弱

* 前回の設定内容で開始します。

■ 運転時間の調節は：P20

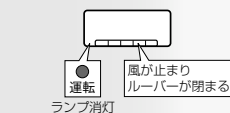
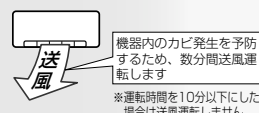
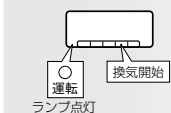
■ 停止するには：(停止) を押す

機器の動き

リモコンから受信

運転時間が残り10分になると

設定した時間がたつと



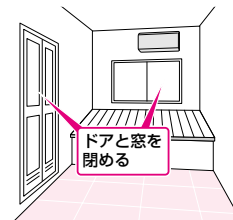
- * 浴室の給気口(※P22)が充分開いてないとき、または給気口がない場合は、換気能力が低下します。
- * 入浴後は、浴室内と本体内のカビ予防のため、2時間以上、換気をおこなってください。

お好みの時間に暖房を開始する(暖房予約)



■ 準備

リモコンの時計があっていることを確認する



操作	操作後の画面	お知らせ
1 (暖房予約) を押す		* 運転中・停止中のどちらでも設定できます。 * 前回の設定内容を表示します。 * 「スピード暖房」で暖房します。(変更はできません) * (暖房予約) を押しても、表示が変わらないのはなぜ？ 時計をあわせましたか？(P11)
2 (↑) (↓) で開始時刻を設定する (例：午後5時30分)		* 押すごとに10分ずつ変わります。 * 押し続けると早送りができます。
■ 温度・風向の調節は：P21		
3 (暖房予約) を押す		* 本体の予約ランプ点灯(オレンジ色)。 * 【運転中に予約を設定した場合】約3秒後に予約設定前の表示に戻ります。
予約を解除するには (暖房予約) を押す		* 本体の予約ランプ消灯。 * 【運転中に予約を解除した場合】【予約】が消灯します。

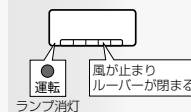
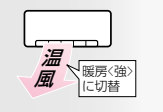
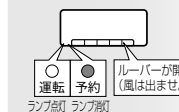
機器の動き

設定した開始時刻になると

温水温度が上がったら

30分たつと

暖房開始 2時間※後は



2時間 暖房します(※運転前は運転時間の変更ができませんが、開始後は変更ができます)

運転時間・温度・風向を調節する



(表示例)

■ 運転時間を調節するには

運転中に **タイマー設定** を押す

暖房

設定範囲：5分～55分(5分刻み)、1時間～6時間(10分刻み)

乾燥

【自動スピード・自動念入】
運転時間の設定はできません。(乾いた頃に自動で停止します)

【手動スピード・手動標準】
設定範囲：5分～55分(5分刻み)、1時間～12時間(10分刻み)

【手動ゆっくり】
設定範囲：4時間～12時間(10分刻み)

換気

設定範囲：5分～55分(5分刻み)、1時間～12時間(10分刻み)

涼風

設定範囲：5分～55分(5分刻み)、1時間～12時間(10分刻み)



(表示例)

■ 温度を調節するには

運転中に **温度** を押す (押すたびに切り替わります)

暖房

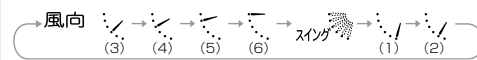


■ 上下の風向を調節するには

運転中に **風向** を押す (押すたびに切り替わります)

※手で調節せず、必ずリモコンで調節してください。

暖房・乾燥・涼風

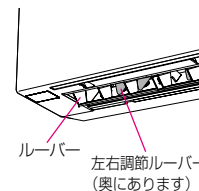


使
い
か
た

■ 左右の風向を調節するには

※調節時は、すべりやすいスリッパをはいたり、不安定な踏み台を使用しない。
また浴槽の縁やふろふたの上に乘らない。

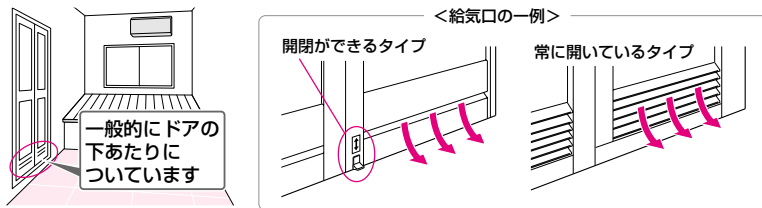
1. 運転を停止して、ルーバーがさめるまでしばらく待つ。
2. ルーバーが熱くないことを確認してから、ルーバーを手で開ける。
3. 左右調節ルーバーを持って、左右それぞれ調節する。
4. ルーバーを手で全閉の位置まで閉める。
(この場合、完全にルーバーが閉まりません。完全に閉める場合は、リモコンの「乾燥」「暖房」「涼風」のいずれかのスイッチを押してルーバーが動いてから、停止スイッチを押してください)



知っておいていただきたいこと

● 給気口とは？ ●

- * 空気を取り入れるための窓です。(壁や天井についているご家庭もあります)
- * 給気口を開めたまま乾燥/換気の運転をすると、十分に乾燥/換気できません。乾燥/換気の運転時には、開けておいてください。
- ※ 給気口がない場合は、窓かドアを少し開けてください。(給気口の代わりにします)



● 凍結予防について ●

- * 温水配管の破損を予防するため、気温が低くなると、自動的に熱源機の循環ポンプが作動し、配管に温水を循環させます。(詳しくは、熱源機の取扱説明書をご覧ください)
- ※ 長期間使用しない場合、凍結予防処置として熱源機の暖房回路の水抜きをおこなうことがあります、この場合は凍結予防運転がはたらきません。

● 遠隔発停機能について ●

- * 暖房/乾燥の運転操作をすると、熱源機の運転も自動的におこなう機能です。
- * 浴室暖房乾燥機のリモコンで、暖房/乾燥の運転ができない場合、操作をする前にあらかじめ熱源機のリモコンで暖房運転「入」にしておいてください。
- その場合、暖房/乾燥の運転終了後は、熱源機のリモコンで熱源機を暖房運転「切」にしてください。

● 熱源機の台所リモコンに浴室(予備)暖房スイッチがある場合 ●

- * 浴室(予備)暖房スイッチを押すと、浴室暖房乾燥機の暖房<強>運転で開始します。このとき浴室暖房乾燥機のリモコンには表示が出ませんが、前回浴室暖房乾燥機のリモコンで設定した暖房<強>の運転時間で運転を開始します。
- 暖房<強>から<弱>へ運転モードを切り替えたり、運転時間を変更する場合は、浴室暖房乾燥機のリモコンで設定操作してください。

● 冷風防止機能について ●

- * 暖房/乾燥の運転時、温水温度が十分に上がるまで風を出さない機能を、冷風防止機能といいます。

● 衣類の乾燥時間の目安 ●

	ハンガー数による目安	目安乾燥時間*		
		手動スピード	手動標準	手動ゆっくり
4kg	13本以上	約1時間20分～1時間40分	約1時間40分～2時間	約8時間～10時間
2kg	8本～12本程度	約50分～1時間10分	約1時間20分～1時間40分	約6時間～7時間
条件	* 浴室周辺 温度15℃湿度60% * 浴室内は水滴がない乾燥状態 * 上記洗濯物を脱水機にて5分間脱水した物を使用 * 在来1坪浴室			

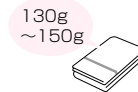
* 季節、室温、浴室の種類・乾燥状態・広さ、洗濯物の種類・脱水時間・干す位置などによって変化します。

(参考)代表的な衣類の重さ

* バスタオル1枚



* タオル1枚



* 靴下(綿)1足



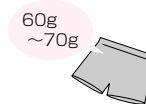
* パジャマ(綿)上下



* シャツ(綿)1枚



* 男ものパンツ(綿)1枚



● 浴室の乾燥時間の目安 ●

乾燥時間	約1時間～1時間30分	条件	* 浴室周辺 温度15℃ 湿度60% * 在来1坪浴室 * 「手動スピード」運転
------	-------------	----	--

- * 乾燥時間は、季節、室温、浴室の種類・乾燥状態・広さや形状などによって変化します。
- * 浴室乾燥は、天井・壁面などカビの生えやすい所の乾燥を目的としているため、床面などが一部乾かない場合があります。

暖房をしてもあたたまらないのはなぜ？



浴室が冷えた状態だと、温風が肌寒く感じます。



入浴前の
暖房が
効果的です！

P13「暖房を上手に使う
コツ」をご覧ください。
(入浴中に肌寒くなった
場合は、P13の「入浴中」
の欄をご覧ください)



ぬれた体に風が当たると、肌寒く感じます。

風向に
気をつけて！



浴室内上下の温度差によって、足元が寒く感じる場合があります。



次のような場合は、浴室内があたたまるまでに時間がかかったり、充分にあたたまらない場合があります。

- * 冷え込みの厳しいとき(外気温が低いとき)
- * タイル貼りの浴室
- * 広い浴室
- * 大きな窓がある浴室

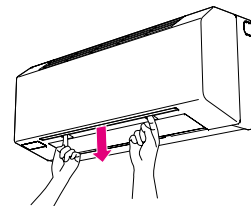
日常のお手入れのしかた

● フィルター(月1回程度) ●



- * フィルターにゴミやホコリがたまると能力が低下するので、月に1回程度 掃除してください。
- * 抗菌ステンレスフィルターはお手入れ不要です。(取り外せません)

1. 運転を停止する。
2. フィルターのツメ(2か所)に指を引っ掛けて、フィルターを引き出す。
3. フィルターについているホコリを、掃除機などで吸い取る。
(汚れのひどい場合は、ぬるま湯か中性洗剤に浸して、軽く洗う)
4. 充分乾かしたあと、元どおりにフィルターを収納する。



- * フィルターの取り付け・取り外しの際は、顔・足元に充分ご注意ください。
- * フィルターのお手入れの際は、無理な力を加えたり落したりしないよう、ご注意ください。破損するおそれがあります。
- * フィルターを火であぶったり、ヘアードライヤーで乾かししたりしないでください。フィルターの変形の原因になります。

● 本体(定期的に) ●

本体の汚れは、やわらかい布でからぶきしてください。
汚れがとれない場合はやわらかい布をぬるま湯に浸し、よくしぼってふいてください。



- * 浴室用洗剤・アルコール・ベンジン・シンナー・みがき粉・防カビ剤などは使わないでください。本体をいためます。
- * 化学ぞうきんでこすったり、長時間接触させたままにしないでください。変質したり、表面がはがれたりします。

● リモコン(定期的に) ●

リモコンの汚れは、やわらかい布でからぶきしてください。



- * 化学ぞうきんやガラスクリーナーなどでふかないでください。リモコンをいためます。

長期使用製品安全表示制度に基づく本体表示について

お買い上げいただいた製品は、電気用品の技術上の基準を定める省令の改正により創設された長期使用製品安全表示制度で指定される製品です。

長期使用製品安全表示制度とは

長期間使用されることが多いために、経年劣化による重大事故が一定程度発生している製品について、経年劣化によるリスクの注意喚起を行う表示を義務付ける制度です。

本体への表示内容について

経年劣化により事故発生の危険度が高くな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記の内容を本体に表示しています。

※表示シールの【製造年】の年数については、随時更新されます。

⚠	
【製造年】2009年	
【設計上の標準使用期間】10年	
設計上の標準使用期間を超えて使用されますと、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。	

設計上の標準使用期間について

本製品は、設計上の標準使用期間を10年と算定しております。
設計上の標準使用期間とは、標準的な使用条件の下で、適切な取り扱いで使用し、適切な維持管理が行われた場合に、安全上支障なく使用することができる標準的な期間として設計上設定される期間で、製品ごとに設定されるものです。「無料修理保証期間」とは異なるのでご注意ください。（無料修理保証期間は保証書を参照願います）

<設計上の標準使用期間の算定の根拠>

本製品の設計上の標準使用期間は、次のように設定しています。

- 1) 始期・・・製造年
- 2) 終期・・・日本ガス石油機器工業会規格JGKAS C 201に基づいて想定した以下の使用条件にて耐久試験等を行い、「経年劣化により安全上支障が生ずるおそれが著しく少ないこと」を確認した時期

■使用条件

項目	条件			
1. 家族構成	4人世帯			
2. 気温・湿度	20℃・65%			
3. 電源電圧・周波数	AC100V・50/60Hz			
4. 設置条件	標準設置			
5. 負荷条件	定格負荷			
6. 1年の使用時間	暖房時間	181時間	涼風時間	120時間
	乾燥時間	325時間	換気時間	1460時間

<ご注意ください>

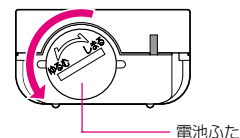
使用頻度・使用環境・設置場所が標準的な使用条件と異なる場合、または、業務用等本来の目的以外の方法で使用された場合は、本体に記載の設計上の標準使用期間よりも短い期間で経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。

リモコンの乾電池を交換する

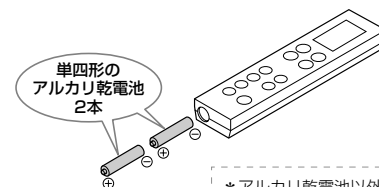


- * リモコンの表示部に ☹ または「電池交換」を表示したときは、乾電池を交換してください。
- * 乾いた手で作業してください。リモコン内に水が入ると、故障の原因になります。

1. 水滴がついていれば、水滴をふき取る。
2. コインなどを使って、リモコン底部の電池ふたを「ゆるむ」の方向に回して外す。

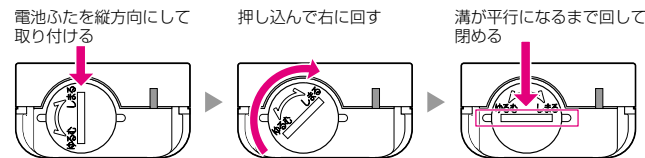


3. 乾電池を取り出す。
4. リモコン裏面の「+」「-」の表示に従って、乾電池を正しく入れる。



- * アルカリ乾電池以外は使用しない。
- * アルカリ乾電池は、2本とも新しい物に交換する。
- * 電池ふたをなくさないよう注意する。

5. イラストのようにして電池ふたを閉める。

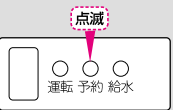
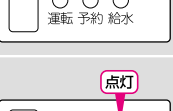
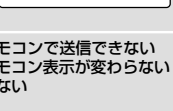


- * 乾電池を取り出すと、すべての設定が初期設定 (P33) に戻ります。
- * 長期間使用しない場合は、乾電池をリモコンから取り出してください。

故障・異常かな？と思ったら-1

本体のランプ

リモコン

こんなときは	こんなことが考えられます	対策
 点滅	本体に不具合が発生している可能性。	販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡を。
 点灯	暖房予約中です。	誤って暖房予約を「入」にした場合や解除したい(ランプを消したい)ときは、暖房予約スイッチを押す。(予約ランプ消灯)P19
 点滅	熱源機の異常。	1. 熱源機のリモコンまたは本体の燃焼ランプを確認する。 2. 熱源機の取扱説明書の「故障・異常かな？と思ったら」を読み、適正な処置をする。
 点灯	熱源機の暖房水の不足。	熱源機の取扱説明書に従い、暖房水を補給する。
リモコンで送信できない リモコン表示が変わらない・出ない	リモコンの乾電池の「+」「-」の向きが合っていない。	乾電池の向きを確認する。P27
	電池切れ。	電池交換。P27
リモコンを操作しても 本体が動かない	停電している。	復旧を待つ。
	電源ブレーカーが「切」になっている。	電源ブレーカーを「入」に。
	本体の近くに照明が設置されていると、リモコン操作しても、本体がリモコンの信号を受信できない(「ビビッ」「ビー」の音がしない)場合があります。	リモコンをできるだけ本体に近づけて操作する。 P【それでも受信できない場合】明るさ調整ができる照明の場合は照明をやや暗くして操作する。 (この操作をしてもリモコンの信号を受信できない場合は、電源ブレーカーを「切」にし、販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡を)
「スピード暖房」で運転を開始したのに、表示が「暖房<強>」に変わっている	「スピード暖房」を30分運転すると、浴室内の温度が安定してくるので、風量を抑えるために自動的に「暖房<強>」に切り替わります。	異常ではありません。
本体は停止しているのに リモコン表示が消えない (または風向表示のスイングが止まらない)	リモコンの残り時間表示が「0分」になってから約10分間は表示が消えない(または風向表示のスイングが消えない)仕様になっています。	異常ではありません。

リモコン

本体からの異音

こんなときは	こんなことが考えられます	対策
リモコンは「切」の状態なのに 本体は運転している	自動スピード乾燥／自動念入乾燥運転の場合、運転開始後25分たつと表示が消えて、時計を表示します。	異常ではありません。
本体の停止のタイミングと、 リモコンの残り時間表示が 「0分」になるタイミングに ずれがある	本体の動作時間とリモコンのタイマーは、運転中は通信していないため、ずれが生じます。(ずれ幅は設定時間によって異なります)	異常ではありません。
本体がリモコン表示と 違う運転をする	リモコンの信号を受信していない場合は、前回の設定内容で運転します。	リモコン操作時は、本体の受信音(「ビビッ」または「ビー」)を必ず確認する。
運転開始時や停止直後に きしみ音がする	温度変化により、本体やユニットバスなどがわずかに伸縮するために発生する音です。	異常ではありません。
運転中に異音がする	フィルターが確実に取り付けられていない。	フィルターを確実に取り付け。P25
	換気運転中、浴室や脱衣場が密閉状態になっていると音がする場合があります。	少しドアを開けるなどして空気を取り入れる。
運転モードの切替時、運転停止後や停止中、停電復帰後に 「コトコト」という音がする	ルーバーの位置を確認するために発生する音です。	異常ではありません。
水の流れる音がする	運転中や停止直後は、本体内に温水が流れています。	異常ではありません。
	凍結予防(P22)のために、温水が循環している音です。	異常ではありません。
「ヒュー」という風を切るような音がする	風向(ルーバーの角度)によっては、音が発生する場合があります。	異常ではありません。

必要なとき

故障・異常かな？と思ったら-2

温風が出ない(あたたまらない)

こんなときは	こんなことが考えられます	対策
温風が出ない	冷風防止機能により、温水温度が充分に上がるまで温風が出ないしくみになっています。	そのまましばらく(5～6分)温風が出るまで待つ。 ☞【それでも温風が出ない場合】 熱源機の異常の可能性。 (熱源機のリモコンまたは本体の燃焼ランプを確認し、故障表示が出ていれば熱源機の取扱説明書の「故障・異常かな？と思ったら」を読み、適正な処置をする)
	暖房の運転中、設定温度に達すると、あたたまりすぎるのを防ぐため自動的に風量を抑えます。(浴室温度が下がると温風が出ます)	異常ではありません。
	乾燥運転の開始時は、温水の温度が充分に上がるまで温風になりません。	異常ではありません。
浴室があたたまらない	暖房の設定が「暖房<弱>」「暖房<微>」になっている。	調節する。☞P12
	設定した温度が「低」になっている。	調節する。☞P21
	浴室のドア・窓が開いている。	ドア・窓を閉める。
	フィルターが目詰まりしている。	フィルターを掃除する。 ☞P25
	熱源機が正常に作動していない。	熱源機のリモコンまたは本体の燃焼ランプを確認する。 ☞故障表示が出ていれば、熱源機の取扱説明書の「故障・異常かな？と思ったら」を読み、適正な処置をする。
	夏場など気温が高い場合、温風がわずしか出ないことがあります。	異常ではありません。
	他の温水暖房機器(床暖房など)との同時運転により、一時的に温風の温度が下がる場合があります。このとき、あたたま時間は遅くなります。	異常ではありません。
洗濯物や浴室が乾燥しない	浴室のドア・窓が開いている。	ドア・窓を閉める。
	浴槽に残り湯があり、ふたが開いている。	浴槽にふたをする。
	壁や床がぬれている。	布やぞうきんで水気をふき取る。
	浴室の給気口(☞P22)が充分に開いていない。(給気口がない場合は、乾燥時間が長くなります)	給気口を充分に開ける。
	干している洗濯物が多すぎる、または適切な干しかたをしていない。	適量・適切な干しかたを。 ☞P16

その他

その他

こんなときは	こんなことが考えられます	対策
洗濯物や浴室が乾燥しない	風が出てきたあと、温水温度が充分に上がったら温風が出てくる仕様になっています。温風になるまで5～6分かかります。	しばらく待つ。 ☞【それでも温風が出ない場合】 熱源機の異常の可能性。 (熱源機のリモコンまたは本体の燃焼ランプを確認し、故障表示が出ていれば熱源機の取扱説明書の「故障・異常かな？と思ったら」を読み、適正な処置をする)
	浴室乾燥は、天井や壁面など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。また、浴室の種類や大きさにより、一部乾きにくい所があります。	異常ではありません。
換気しない	【ファンが回っている音がする場合】 浴室の給気口(☞P22)が閉まっている。	給気口を充分に開ける。
	【ファンが回っている音がする場合】 浴槽に残り湯があり、ふたが開いている。	浴槽にふたをする。
	【ファンが回っている音がしない場合】 ファンの異常です。	販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡を。
本体から水滴が落ちる 色のついた水滴が落ちる	浴室内が結露しているとき、本体に付着している水滴が落ちる場合があります。 また、入浴剤をご使用の場合は入浴剤の混ざった浴槽水が結露し、色のついた水滴が落ちる場合があります。	異常ではありません。
暖房の運転中に ・温度が下がる ・風量が弱くなったり、止まったりする	浴室が設定温度に達すると、あたたまりすぎるのを防ぐため自動的に温度や風量を抑えます。(浴室温度が下がると元の状態に戻ります)	異常ではありません。
換気運転中、ルーバーが開いて風が出てくる	換気運転が残り約10分になると、ルーバーが開いて送風運転をおこないます。	異常ではありません。
ルーバーが完全に閉まらない	手でルーバーを開けると、完全に閉まりません。	リモコンの「乾燥」「暖房」「涼風」のいずれかのスイッチを押してルーバーが動いてから、停止スイッチを押す。



前記以外の現象が起こるときや、その他わからないときは、販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください

必要なとき

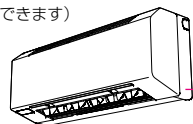
アフターサービスについて

サービスを依頼されるとき

P28～31の「故障・異常かな?と思ったら」を調べていただき、なお異常のあるときは、販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください。

● 連絡していただきたい内容 ●

型番 161-N612型(銘板でも確認できます)
 異常の状況 できるだけ詳しく
 ご住所・ご氏名・電話番号
 訪問ご希望日



銘板貼付位置



<銘板>



型番

保証について

この取扱説明書には保証書がついています。詳しくは保証書をご覧ください。
 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、本書裏表紙の保証書に記載されている保証期間、保証内容などをよくご確認のうえ、大切に保管してください。

無料修理期間経過後の故障修理については、修理によって機能が維持できる場合、有料で修理いたします。

補修用性能部品の保有期間

この製品の補修用性能部品の保有期間は、製造中止後10年です。
 但し、保有期間経過後であっても補修用性能部品の在庫がある場合は、有料修理いたします。
 なお、補修用性能部品とは、製品の性能を維持するための部品です。

リモコン初期設定一覧

運転モード		風量	温度	運転時間	風向
暖房	—	スピード ■■■■■	■ ■ ■	スピード：1時間 強：1時間 弱：2時間 微：2時間	↙ ↘
暖房予約	—	スピード(固定) ■■■■■	■ ■ ■	2時間(固定)	↙ ↘
乾燥	種類：自動スピード	—	—	自動スピード：— 自動念入：— 手動スピード：2時間 手動標準：2時間 手動ゆっくり：5時間	↙ ↘
涼風	—	強 ■■■	—	2時間	↙ ↘
換気	種類：強	—	—	3時間	—
暖房予約時刻	PM 7:00				
時計設定(未設定時)	— : —				

- ・ リモコンの残り時間が0分になってから、しばらくは表示が消えません。
- ・ 自動スピード乾燥/自動念入乾燥運転は、運転開始後25分たつと表示が消えます。



* リモコンの乾電池を交換すると、すべての設定が初期設定(工場出荷時)に戻ります。
 必要に応じて、各運転モードの設定を直ししてください。

主な仕様

型番	161-N612型		
設置様式	浴室内壁面設置		
標準出力	4.07(スピード暖房立上り時：4.8)		
外形寸法	高さ240×幅620×奥行き170		
質量	6.0		
熱源	暖房用温水(80℃、暖房時2.0L/min)		
電源	AC100V 60Hz		
接続	電気 100V2心+アース1心+熱源発停用24V2心+インテリジェント信号線2心 温水 クイックファスナー接続		
風量 <m³/min>	乾燥	自動スピード自動念入 手動スピード	循環：7.0 換気：1.7
		手動標準	循環：5.0 換気：1.5
		手動ゆっくり	循環：5.0 換気：1.5(非加熱時：1.1)
		スピード	7.0
	暖房	強	5.0
		弱	3.2
		微	2.5
	換気	強	1.5
		弱	1.1
	涼風	強	循環：5.0 換気：1.1
弱	循環：3.2 換気：1.1		
騒音 <dB(A)> ※本体より 1m離れて	乾燥	自動スピード自動念入 手動スピード	45
		手動標準	40
		手動ゆっくり	非加熱時：39 加熱時：40
		スピード	43
	暖房	強	36
		弱	30
		微	25
	換気	強	39
		弱	35
	涼風	強	39
弱	36		
消費電力 <W>	乾燥	自動スピード自動念入 手動スピード	56
		手動標準	45
		手動ゆっくり	非加熱時：37 加熱時：40
		スピード	35
	暖房	強	27
		弱	21
		微	17
	換気	強	21
		弱	13
	涼風	強	37
弱	31		
待機時消費電力		2.0	
ワイヤレスリモコン 単四乾電池2本、リモコンホルダー付、高さ212×幅48×奥行き26(mm)			

*騒音値は当社無響音室における測定値です。実際の浴室での使用中は、反響により騒音は大きくなります。