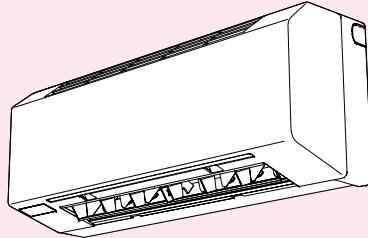


浴室暖房乾燥機 (壁掛タイプ)

換気ファン付き 161-N613型

もくじ



こんなことができます	2
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
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
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

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
リモコンの乾電池を交換する	26
リモコン初期設定一覧	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
長期使用製品安全表示制度に基づく本体表示について	33
主な仕様	34
保証書	34
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、もよりの大坂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

乾燥

温風+換気で
梅雨時や夜間に気にせずに
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

暖房

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



P12

涼風

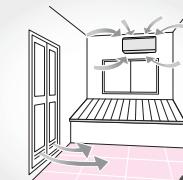
送風+換気で
夏場の入浴時のむし暑さを
軽減できます



P17

換気

浴室の換気扇として
ご使用できます



P18

暖房予約

お好みの時刻に暖房を
開始するよう予約できます



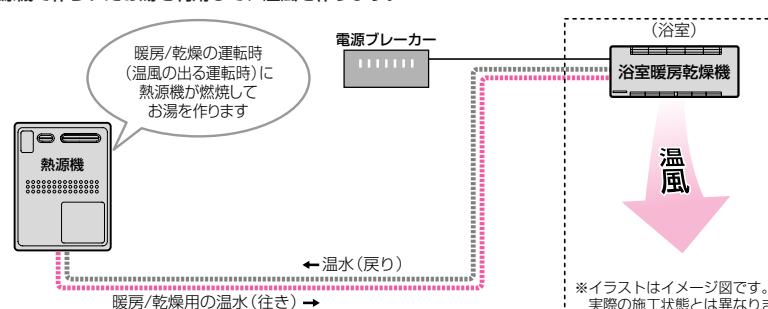
P19

自動/手動
乾燥
強/弱
涼風
強/弱
暖房
強/弱
換気

↑
▼
温度
風向
暖房
予約
時計
あわせ
停止

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。



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、
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、もよりの大坂ガスに連絡する
感電や火災の原因になります。



浴室室内または浴室に隣り合わせ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、本体を取り付けない
排気ガスが浴室室内に逆流し、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ない

故障や思わぬ事故の原因になります。

お客様自身で設置工事・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坂ガスにご相談ください。



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



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
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
アースする 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
火災の原因になります。



食用油・動物系油脂・機械油・ドライクリーニング油・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。



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
必ずこう

△注意

井戸水・温泉水・地下水・塩水を使わない
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。

△注意

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よう、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
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。リモコンホルダーにリモコンをかけたままで操作すると、壁面の凹凸や色、ミストや湯気で信号が乱反射したり吸収されたりして、機器が受信できない場合があります。

リモコンの信号を受信できない(「ピッ」「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、もよりの大坂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
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

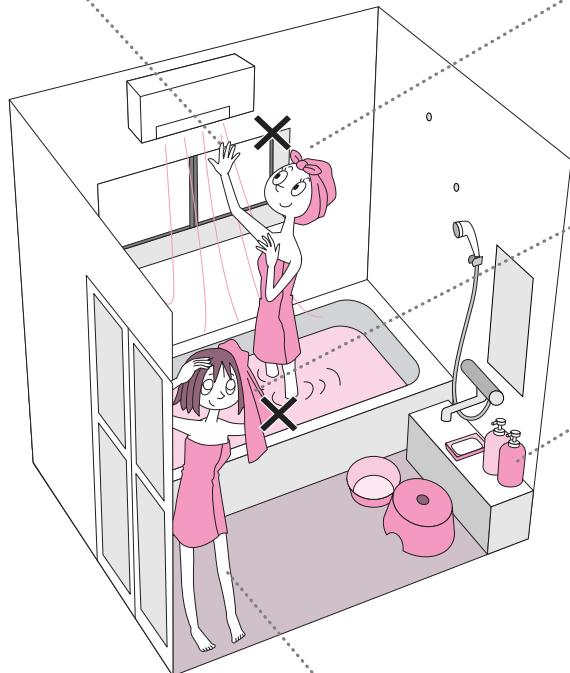


暖房/乾燥の運転中は、吸込グリル・ルーバー(温風吹出口)やそのまわりに手を触れない
高温になっているので、やけどの原因になります。
接触禁止



運転中に停電が発生した場合、安全に停止する仕様となっています。

停電から復帰後、機器は停止した状態になります。



運転中にフィルターを外したり、吸込グリル・ルーバー(温風吹出口)に指や棒を入れない
内部で子が高速回転しています。特に小さなお子さん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。



頭髪や体を乾かすために使用しない



頭髪が本体にからんだり、脱水症状や低温やけどの原因になります。



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できます

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。



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。



長時間温風・送風に直接当たらない

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。



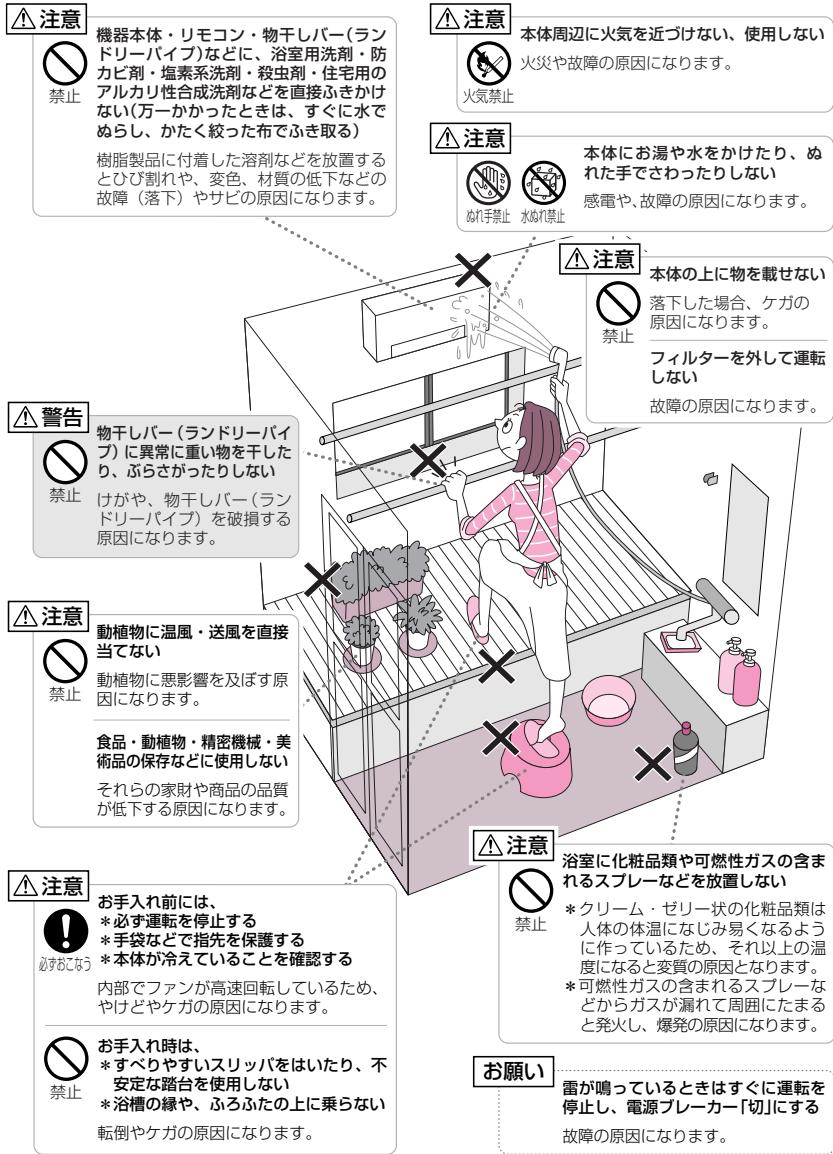
お子さまがリモコン操作をしないよう注意する
お子さまだけで使用しないよう注意する
思ひぬ事故の原因になります。



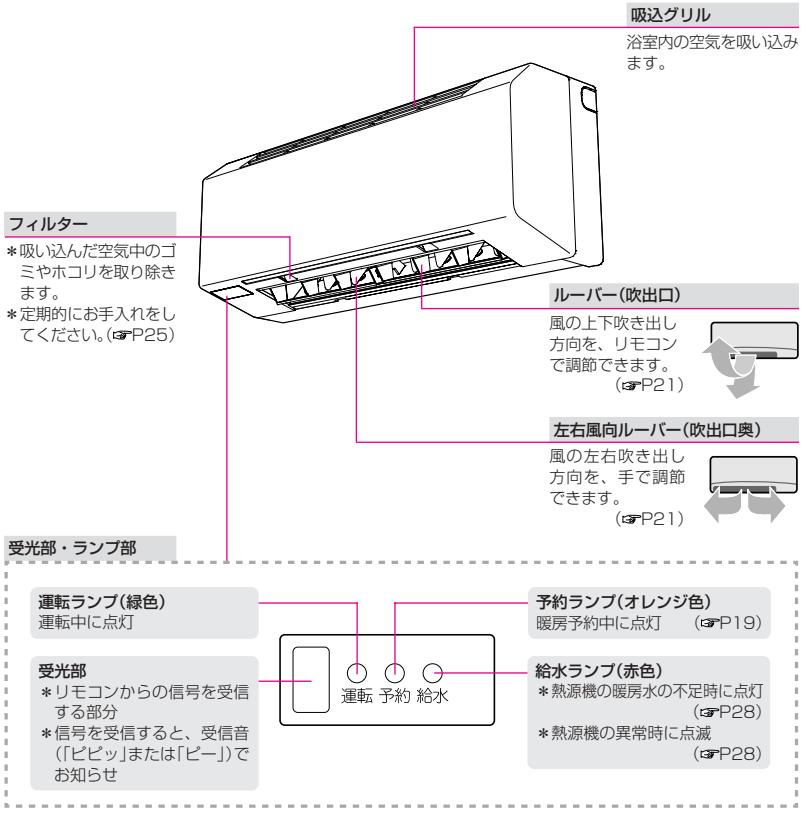
暖房/乾燥の運転停止後に涼風運転をすると、しばらくの間、あたかい風が出る場合があります

暖房の運転中に、おふろのお湯はりや他の温水暖房機器(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

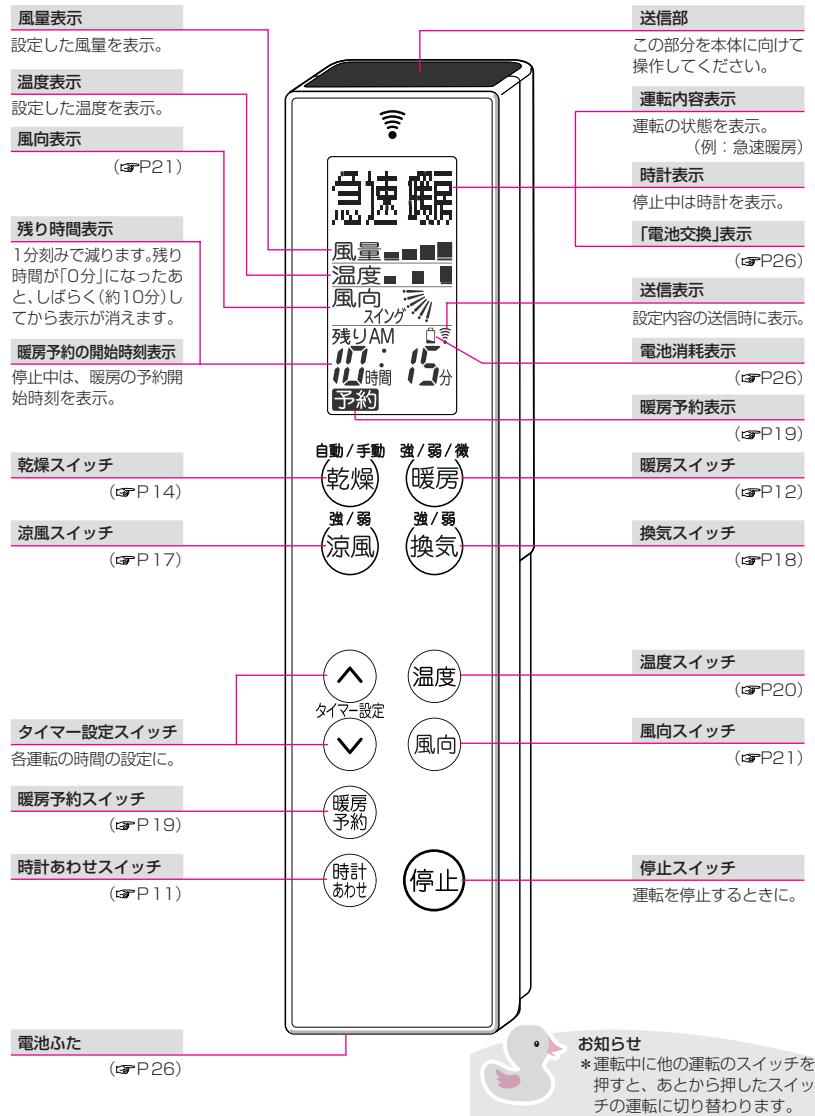


各部のなまえとはたらき(機器本体)

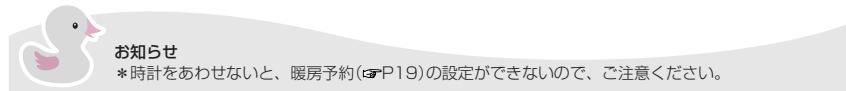


各部のなまえとはたらき(リモコン)

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。



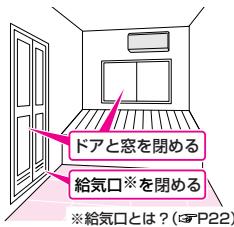
時計をあわせる



暖房する

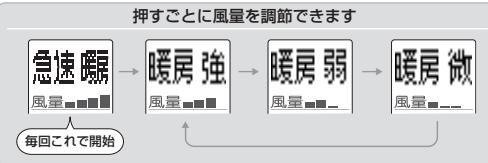


■準備



浴室を
あたためたい
ときに。

■ 強/弱/微 (暖房) を押す



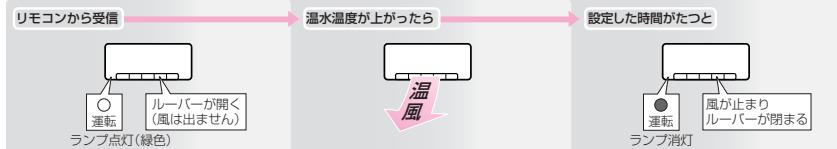
- *「急速暖房」で運転時間を30分以上に設定している場合、運転開始後30分たつと、「暖房 強」になります。
- *温度・運転時間・風向は、前回の設定で運転します。
- *いったん (暖房) を押して風量の調節をすると、「急速暖房」に設定することができません。「急速暖房」にする場合は、停止を押して、はじめからやり直してください。

■ 温度・運転時間・風向の調節は： P20～21

- *「急速暖房」と「暖房 強」の運転時間と風向は、前回の設定で運転します。
- *「暖房 弱」と「暖房 微」の運転時間と風向は、前回の設定で運転します。

■ 停止するには：(停止) を押す

機器の動き



お知らせ

- *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。
- *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。



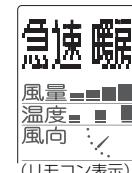
【 暖房を上手に使うコツ 】

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



下の設定で、入浴の15分前に暖房を開始すれば、
一番快適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、
「急速暖房」になります。

使いかた

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



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。

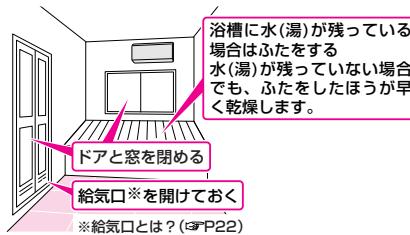
お知らせ

- *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。

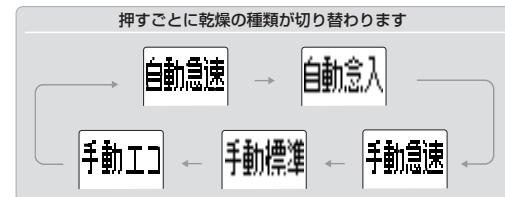
衣類や浴室の乾燥をする-1



■ 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

- *自動乾燥の風向は、前回の設定で運転します。
- *手動乾燥の運転時間・風向は、前回の設定で運転します。

■ 停止するには： (停止) を押す



「手動運転」の動きと、衣類乾燥時のタイマー設定のめやす

	運転時間設定のめやす*	動き
手動急速	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。
手動エコ	8時間	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～1時間30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。

お好みに合わせて、乾燥の種類をお選びください。

「自動」は…

「細かい設定が面倒」

「手軽に乾燥したい」という方に

洗濯物や浴室が乾いたことを判断し、自動的に乾燥運転を停止します。面倒なタイマー設定が不要で、生乾きや無駄な乾燥を防止します。

乾きやすい衣類を乾燥するとき

- ・洗濯物の量が少ない(4kg以下)
- ・薄手の洗濯物

すばやく乾燥判断

「自動急速」

慎重に乾燥判断

「自動念入」

「手動」は…

「好みの内容で乾燥したい」という方に

運転時間や経済性、音が気になるなど
お好みの設定で乾燥することができます。

衣類や浴室を
早く乾燥させたいとき

パワフル運転

「手動急速」

「手動急速」では少し音が気になるとき

風量ひかえめ

「手動標準」

経済的に衣類を乾燥させたいとき

仕上げのみ温風

「手動エコ」*

*湿度が高い状態が続く場合(特に梅雨時)は「手動エコ」の使用をお控えください。不快においかがすることがあります。

「自動乾燥」の機器の動き



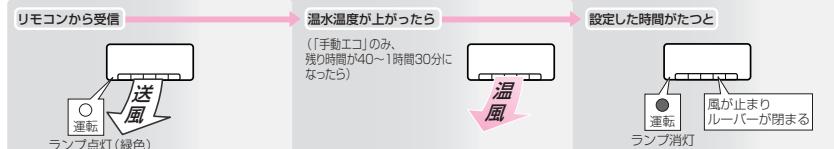
*残り時間は表示しません。

*乾いたことが判断できない場合は、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



お知らせ

- *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。

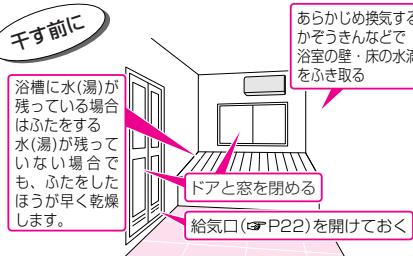
衣類や浴室の乾燥をする-2



【 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



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

干しかた

洗濯物全体に温風が当たるよう、
風向を調節する

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

しづを伸ばし、
重なった部分を
なくして干す

長いものを干
すときは、残
り湯を抜き、
浴槽の中へた
らす

ジーンズ・トレーナーなど厚手のものは、
ルーバーの附近に干す。
・物干しバー(ランドリーパイプ)が複数本ある場合、
機器本体に近いほうに干す
(温風がよく当たり、比較的早く乾きます。)

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

*綿製品、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



強/弱
涼風 を押す

押すごとに風量を調節できます



*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

*運転時間・風向は、前回の設定で運転します。

■ 停止するには： 停止 を押す

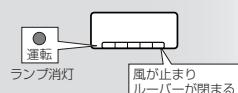
使いかた

機器の動き

リモコンから受信



設定した時間がたつと



お知らせ

*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



■強/弱 換気 を押す

押すごとに換気の種類が切り替わります



*前回の設定内容で開始します。

■運転時間の調節は : P20

*運転時間は、前回の設定で運転します。

■停止するには : (停止) を押す

機器の動き



お知らせ

*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。

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。
*「急速暖房」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 風向 で開始時刻を設定する



*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 : P20~21

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。

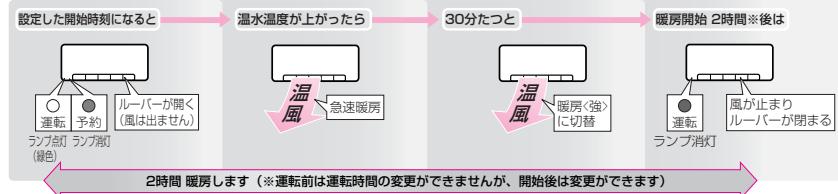
予約を解除するには

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



運転時間・温度・風向を調節する



■ 運転時間を調節するには

運転中に **「温度」** を押す

・5分～1時間までは5分単位で設定でき、1時間以上は10分単位で設定できます。

・次回の運転では、前回の運転で設定した時間を表示します。

・表は、各運転モードのタイマーの設定可能範囲です。

運転モード	暖房		乾燥		換気		涼風	
	急速・強	弱・微	自動急速 自動念入	手動急速 自動標準	手動工コ	強・弱	強・弱	強・弱
出荷時の設定値	1時間	2時間	—	2時間	5時間	3時間	2時間	—
設定可能時間	6時間以内	—	タイマー設定 はありません	12時間以内	4～12時間 ※	12時間以内	12時間以内	12時間以内

※4時間未満でのタイマー設定はできません。

■ 温度を調節するには

暖房運転中に **「温度」** を押す (押すたびに切り替わります)

・次回の運転では、前回の運転で設定した温度を表示します。

※予約操作中でも、調節できます。(☞P19の手順2)

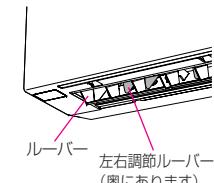


■ 左右の風向を調節するには

※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乗らない。

- 運転を停止して、ルーバーがさめるまでしばらく待つ。
- 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。
- 左右調節ルーバーを持って、左右それぞれ調節する。
- 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)



■ 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)

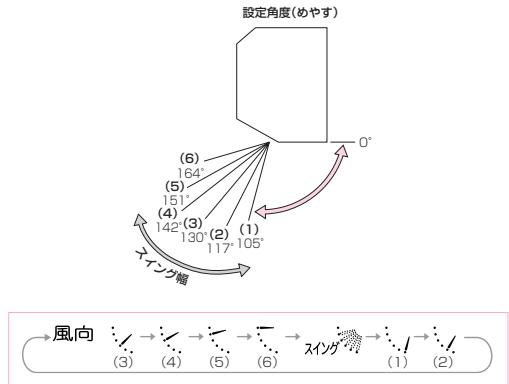
※手で調節せず、必ずリモコンで調節してください。

※予約操作中でも、調節できます。(☞P19の手順2)

・次回の運転では、前回の運転で設定した風向を表示します。

運転モード	暖房	乾燥	換気	涼風
急速・強	弱・微	自動急速 自動念入	手動急速 自動標準	手動工コ
(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
設定できません	設定できません	設定できません	設定できません	(3)

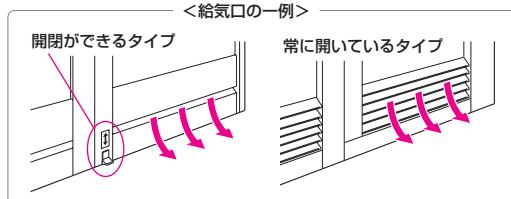
運転モード	暖房	乾燥	換気	涼風
強・弱	強・弱	手動急速 自動念入	自動急速 手動標準	手動工コ
(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
設定できません	設定できません	設定できません	設定できません	(3)



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）
- * 給気口を閉めたまま乾燥／換気の運転をすると、充分に乾燥／換気の性能を発揮できません。
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。（給気口の代わりになります）



● 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。

● 热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「急速暖房」で運転開始します。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「急速暖房」の運転時間で運転を開始します。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。「暖房 強」や「暖房 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 ●

- * 暖房の運転時、温水温度が充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。

● 衣類の乾燥時間のめやす ●

ハンガー数によるめやす	めやす乾燥時間*			
	手動急速	手動標準	手動エコ	
4kg	13本以上	約1時間10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 *ユニットバス1616サイズ *風向4			

*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。

洗たく物の量によるめやす

多め(約4kg)：ハンガー約13本以上



標準(約2kg)：ハンガー8～12本程度



代表的な衣類の重さ



● 浴室の乾燥時間のめやす ●

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% *ユニットバス1616サイズ *「手動急速」運転 *風向4
------	-------------	----	--

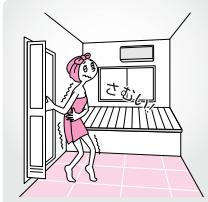
*乾燥時間は、季節、室温、浴室の種類・乾燥状態・広さや形状などによって変化します。

*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！



浴室に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。

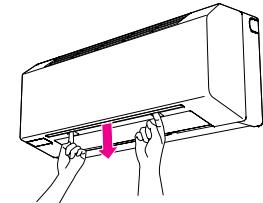
- * 冷え込みの厳しいとき（外気温が低いとき）
- * タイル貼りの浴室
- * 広い浴室
- * 大きな窓がある浴室

日常のお手入れのしかた



* フィルター(月1回程度)
月に1回程度掃除してください。

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、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。



おしゃらせ

- * 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、よくしぼってぶいてください。



おしゃらせ

- * 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。

ヒント

必要なときに



● 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。



おしゃらせ

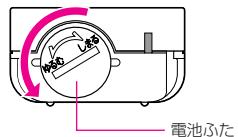
- * 化学ぞうきんやガラスクリーナーなどでふかないでください。リモコンをいためます。

リモコンの乾電池を交換する

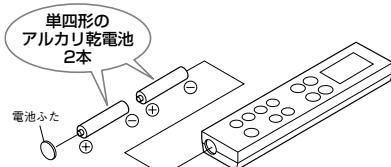


- * リモコンの表示部に □ または「電池交換」を表示後は、数日で電池がなくなるため、早めに乾電池を交換してください。
- * 運転中に電池がなくなつて運転停止ができなくなつた場合は、乾電池を交換して再操作してください。
- * 乾いた手で作業してください。リモコン内に水が入ると、故障の原因になります。

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。

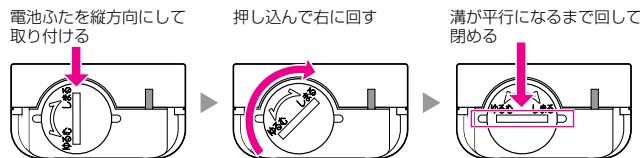


3. 乾電池を取り出す。
4. リモコン裏面の「+」「-」の表示に従って、乾電池を正しく入れる。



* 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。



お知らせ

- * 乾電池を取り出すると、すべての設定が初期設定(P27)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。
- * リモコンの裏面の穴はリセット(初期設定)用ではありません。とがった物を差し込まないでください。

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	急速 ■■■■■	■ ■ ■	急速：1時間 強：1時間 弱：2時間 微：2時間	↖ ↗ ↘ ↙
暖房予約	急速(固定) ■■■■■	■ ■ ■	2時間(固定)	↖ ↗ ↘ ↙
乾燥	種類：自動急速	—	自動急速：— 自動念入：— 手動急速：2時間 手動標準：2時間 手動工コ：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。
- ・乾燥「自動急速」/「自動念入」運転は、運転開始後約25分たつと表示が消えます。



お知らせ

- * 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し直してください。

故障・異常かな？と思ったら-1

	こんなときは	こんなことが考えられます	処置
本体のランプ	点滅(オレンジ色)	本体に不具合が発生している可能性。	販売店または、もよりの大坂ガスにご連絡を。
	点灯(オレンジ色)	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(赤色)	熱源機の異常。	1. 热源機のリモコンまたは本体の燃焼ランプを確認する。 2. 热源機の取扱説明書の「故障・異常かな？と思ったら」と読み、適正な処置をする。
	点灯(赤色)	熱源機の暖房车の不足。	热源機の取扱説明書に従い、房车を補給する。
リモコン	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。 電池切れ。	乾電池の向きを確認する。 ☞P26 電池交換。 ☞P26
	リモコンを操作しても 本体が動かない	停電している。 電源ブレーカーが「切」になっている。	復旧を待つ。 電源ブレーカーを「入」に。
	「急速暖房」で運転を開始した のに、表示が「暖房 強」に変わっている	本体の近くに照明が設置されていると、リモコン操作をしても、本体がリモコンの信号を受信できない(「ピピッ」「ピー」の音がしない)場合があります。	リモコンができるだけ本体に近づけて操作する。 ☞【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、もよりの大坂ガスにご連絡を)
本体から の異音	「急速暖房」で運転を開始した のに、表示が「暖房 強」に変わっている	「急速暖房」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。

	こんなときは	こんなことが考えられます	処置
リモコン	リモコンは「切」の状態なのに本体は運転している	乾燥「自動急速」／乾燥「自動念入」運転の場合、運転開始後約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、それが生じます。(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(「ピピッ」または「ピー」)を必ず確認する。
	リモコンの表示が消えていて運転を開始(停止)できない	電池の残量がありません。	乾電池を交換して、再操作する。 ☞P26
本体から の異音	運転開始時や停止直後に「ピキピキ」や「ミシミシ」といった音がする	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る。 ☞P25
	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	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。
	水の流れる音がする	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。
必要なときに	運転中や停止直後は、本体内に温水が流れています。	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。
	開始時、停止時に「ゴン」という音がする	温水弁開閉時の音です。	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。

故障・異常かな？と思ったら-2

こんなときは	こんなことが考えられます	処置	こんなときは	こんなことが考えられます	処置
温風が出ない(あたたまらない)	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)	異常ではありません。	
	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)				
	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。 設定した温度が「低」になっている。	調節する。☞P12 調節する。☞P20		
		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、温風がわずか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、あたたまる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。 浴槽に残り湯があり、ふたが開いている。	ドア・窓を閉める。 浴槽にふたをする。		
その他		壁や床がぬれています。	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		
	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。
	その他の			【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。
必要なときに	換気をしても浴室が乾燥しない			【ファンが回っている音がする場合】 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
				【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、もよりの大坂ガスにご連絡を。
				換気運転で浴室を乾燥すると約半日程度の運転が必要なうえ、季節・温度・湿度により十分に乾かない場合があります。	乾燥運転を行う。 ☞P14
		本体から水滴が落ちる色のついた水滴が落ちる		浴室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。
その他の	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、もよりの大坂ガスにご連絡ください

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、もよりの大坂ガスにご連絡ください。

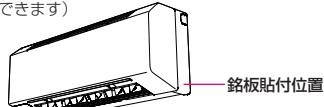
● 連絡していただきたい内容 ●

型番 161-N613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



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。保証書を紛失されると、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。

熱源機との接続について(端末機器との接続について)

ガス温水システムは、給湯暖房機または、暖房専用熱源機と端末機器を組み合わせてご使用いただくことにより、システムとして十分な性能が得られます。

大阪ガス指定品間以外の機器を接続された場合は、十分なシステム性能が確保されないおそれがあります。
また、当社が行う保証の対象外となりますのでご注意ください。

長期使用製品安全表示制度に基づく本体表示について

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】2013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ると、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 2011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°C・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。

主な仕様

型 設 置 式	番 式	161-N613型 浴室室内壁面設置
標 準 熱 出 力 外 形 寸 法	<kW> <mm>	4.07(急速暖房立上り時:5.0) 高さ240×幅620×奥行き170
質 量 熱 源 電 源	<k g>	6.0 暖房用温水(80°C、暖房時2.0L/min) AC100V 60Hz
接 続 電 温 水	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 クイックファスナー接続	
風 量 <m³/min>	自動急速・自動念入 手動急速	循環: 8.3 換気: 1.7
	乾燥	
	手 動 標 準	循環: 5.0 換気: 1.5
	手 動 工 口	循環: 5.0 換気: 1.5(非加熱時: 1.1)
	急 速	循環: 8.3
	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
	自動急速・自動念入 手動急速	48
	手 動 標 準	40
騒 音 <dB(A)>	手 動 工 口	非加熱時: 39 加熱時: 40
	急 速	46
	暖房	強 36 弱 30 微 25
	換気	強 39 弱 35
	涼風	強 39 弱 36
	自動急速・自動念入 手動急速	67
	手 動 標 準	45
	手 動 工 口	非加熱時: 37 加熱時: 40
	急 速	46
	暖房	強 27 弱 21 微 17
消 費 電 力 <W>	換気	強 21 弱 13
	涼風	強 37 弱 31
	待 機 時 消 費 電 力	2.0
ワ イ ャ 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。