

浴室換気乾燥暖房機

特定保守製品

(リモコン KK-SR)

取扱説明書 (工事説明書別添付)

お客さま用

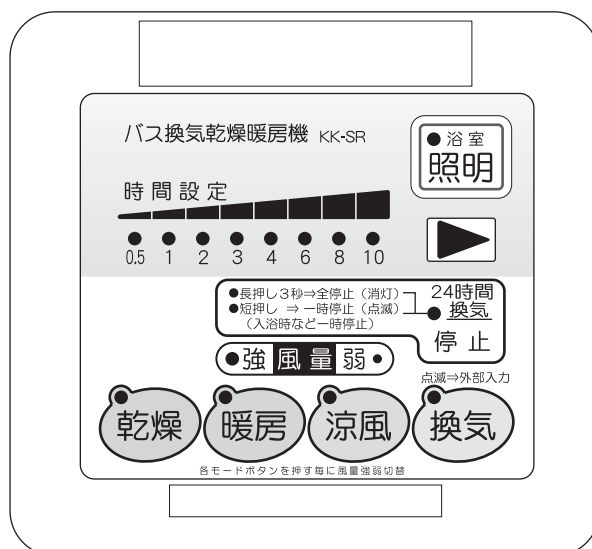
KK-SR リモコン

型式

BF-511SR (1部屋換気)
BF-512SR (2部屋同時換気)
BF-513SR (3部屋同時換気)

BF-711SR (1部屋換気)
BF-712SR (2部屋同時換気)

BF-211SR (1部屋換気)
UB-211SR (1部屋換気)
KB-211SR (1部屋換気)



もくじ

長期使用製品安全点検制度について	2～4	上手な使い方 モード設定による工夫	15
安全上のご注意	5～6	お手入れと点検について	16
各部の名称 本体	7	故障かな?と思ったら	17
リモコン	8	仕様	18～19
ご使用の前に リモコンの基本操作	8～9	保証とアフターサービス	19
運転のしかた タイマー設定	9～11	保証書	20
乾燥・暖房・涼風・換気	12～15		

- このたびは、浴室用換気乾燥暖房機をお買いあげいただき、まことにありがとうございます。
- ご使用の前に、この「取扱説明書」と添付の「工事説明書」「保証書」を必ずよく読み、十分に理解した上で正しくお使いください。
- お読みになったあと大切に保存し、必要なときにお読みください。
- 「保証書」は必ず {お買い上げ日・販売店名} などの記入を確かめて、大切に保存しておいてください。
- 特にこの「取扱説明書」の中の「安全上の注意」は必ずお読みください。
- 正しい設置および正しく使用されなかった場合、製品の故障および事故について当社は責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

お買い上げいただきました製品は、消費生活用製品安全法（消安法）で指定される「特定保守製品」です。この製品の所有者は消安法上、点検期間に点検を行う（有償の法定点検）などの保守を行うことが求められています。

「特定保守製品」の所有者は、製品の製造・輸入事業者（特定製造事業者等）に対して、所有者情報を提供する責務が定められています。同梱されている所有者票を送付することなどにより、この製品の特定製造事業者等に所有者登録することをお願いいたします。

この製品の所有者は、所有者登録の情報に変更があった場合は、変更の登録が求められます。17ページに記載の長期使用製品相談窓口の所有者登録係へ速やかに連絡をお願いいたします。

長期使用製品安全点検制度について

1. 消費生活用製品安全法による特定保守商品とは

- 1) 本製品は、消費生活用製品安全法（消安法）で指定された特定保守商品です。
- 2) 特定保守製品とは、「長時間の使用に伴い生じる劣化（経年劣化）により安全上支障が生じ、一般消費者の生命または身体に対して重大な危害を及ぼすおそれが多いと認められる製品であって、使用状況からみてその適切な保守を促進することが適当なもの」として政令で定められた製品です。
- 3) 本製品の設計標準使用期間は10年です。設計標準使用期間を超えてご使用された場合、部品等の経年劣化による発火・けが等の重大事故にいたるおそれがあります。
- 4) 製品を安全にお使いいただくために、製品に表示された点検期間内に、法律で定められた点検を受けていただく必要があります。
- 5) 点検をお受けいただくために、必ず所有者登録をおこなってください。所有者登録は、下記の登録方法のいずれかにより所有者情報を登録してください。また、転居による住所変更や所有者（入居者）が変更になるなどにより所有者情報内容に変更が生じた場合もご連絡をしてください。（連絡をいただけない場合、点検案内通知が届かない場合があります。）
※所有者情報の変更のご連絡は消安法第32条の8第2項に基づく責務です。
- 6) 所有者登録をさせていただきますと、点検をお受けいただく時期に当社から点検のご案内を送付いたしますので、ご案内のとおり点検をお受けください。
- 7) 点検期間の表示について
特定保守製品には、所有者票と機器本体に特定保守製品・型式・特定製造事業者等名・製造年月・製造番号・設計標準使用期間・問い合わせ連絡先を表示することになっています。
所有者票あるいは機器本体に上記項目が表示されていますので確認ください。

【所有者情報のご登録から点検までの流れ】

販売者から点検制度についての説明を受けてください。

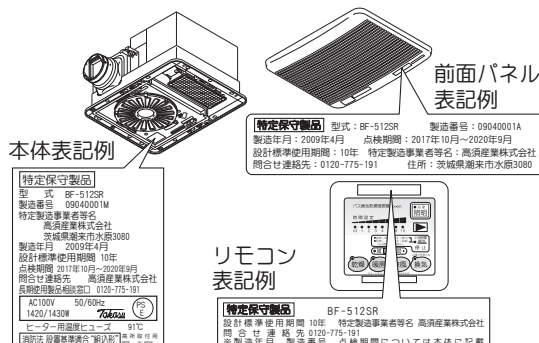
所有者登録を致します。2. 所有者登録の方法に従い登録してください。

点検時期が来ましたら当社から点検のご案内をいたします。

希望日時をご指定の上、当社点検受付へお申し込ください。

訪問日時の詳細等をご確認させていただきます。

点検の実施(有料)



【イラストはBF-512SR】

2. 所有者登録（必ず登録してください）

- 1) 所有者登録は、下記によるいずれかの方法で登録してください。

・所有者票（返信はがき）でのご登録

所有者票に所定事項をご記入のうえ、ミシン目で切り取って返信してください。
インターネット、携帯電話、電話、FAXからご登録頂く場合は、所有者票の返信は不要です。

・インターネットでのご登録

<http://www.takasu-tsk.com>へアクセスし、「お客様登録」の画面案内にしたがって登録してください。

・電話でのご登録

長期使用製品相談窓口 所有者登録係 **0120-775-191（無料）** へご連絡ください。

携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

受付時間 ●午前9:00～午後5:00（土曜・日曜・祝日と年末年始・夏期休暇を除く）

※お電話番号をお確かめのうえ、おかけ間違いのないようご注意ください。

・FAXでのご登録

長期使用製品相談窓口 所有者登録係 0299-67-5120へ返信してください。

- 2) 所有者登録の情報に変更があった場合、この製品の製造事業者に変更の連絡をすることが求められています。
引越など所有者情報に変更がありましたら、速やかに長期使用製品相談窓口 0120-775-191（無料）までご連絡ください。
ご連絡いただかない場合、法定点検やリコール等の製品安全に関するお知らせが正しく届かないことがあります。

- 3) 登録いただいたお客さま情報は、消安法、個人情報保護法及び当社規定により適切な安全対策のもとに管理し、法定点検、任意点検、リコール等の製品安全に関するお知らせをする場合以外には使用致しません。

長期使用製品安全点検制度について

3. 設計標準使用期間



本製品の設計標準使用期間は10年です。
設計標準使用期間を超えてご使用された場合、部品等の経年劣化による
発火・けが等の事故に至るおそれがあります。
点検期間内に法律で定められた点検（有償）をお受けください。

※1 設計標準使用期間は、運転時間や温湿度など以下の標準的な使用条件の下で、適切な取扱で使用し、適切な維持管理が行われた場合に、製造した年月から安全上支障が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す。

※2 設計標準使用期間は、消費生活用製品安全法で規定された設定基準に基づき算出された数値で、無償保証期間とは異なります。また、偶発的な故障を保証するものではありません。

4. 設計標準使用期間の算定根拠

1) 設計標準使用期間は、以下の標準的な使用条件に基づき算出されています。

区 分	項 目	条 件
環境条件	電圧	単相100V
	周波数	50Hz/60Hz
	温度	20℃
	湿度	65%
	設置	製品の工事説明書による標準設置
負荷条件	負荷	製品の取扱説明書による定格負荷 (浴室の広さ、乾燥する衣類の量)
想定時間	1年間の使用時間	換気時間 8,458時間/年 (常時換気、ただし暖房時間を除く)
		乾燥時間 650時間/年
		暖房時間 302時間/年
注記) 環境条件の温度20℃、湿度65%は、JIS C 9603の試験条件を参考としている		

※1 標準的な使用条件は、JIS C 9920-2 にて定められています。

※2 標準的な使用条件を超える使用頻度や異なる使用環境などでお使いいただいた場合は、設計標準使用期間よりも短い期間で経年劣化が起きる可能性があります。この場合、製品に表示されている点検期間よりも早期に点検を依頼してください。
点検期間については 長期使用製品相談窓口 0120-775-191（無料）までご相談ください。

※3 本体の目的以外の用途や業務用に使用された場合、記載の設計標準使用期間よりも短い期間で経年劣化が起き、重大事故に至るおそれが高くなります。このようなご使用はおやめください。

長期使用製品安全点検制度について

5. 点検の実施

1) 点検期間が近づきましたら、所有者登録をいただいたご住所に、当社より点検のご案内を送付いたしますので、点検期間内に点検をお受けください。

※点検は有償になります。点検料金は、技術料、出張料、および駐車料金等その他の経費の合計となります。

点検料金の設定基準等の詳細につきましては、下記ホームページをご覧ください。

<http://www.takasu-tsk.com>

※点検は、消費生活用製品安全法で規定された点検基準に基づき、点検時点での製品が点検基準に適合しているかどうかの確認を行うものであり、その後の安全を保証するものではありません。

※点検には整備等は含まれません。点検の結果、整備が必要となった場合は、別料金にて承ります。

6. 整備用部品の保有期間

1) 整備用部品とは、点検の結果、点検基準に満たない部分を修繕するための部品です。

2) 整備用部品の保有期間は、製造終了後12年です。

※整備用部品は、補修用性能部品（製品の機能を維持するために必要な部品）とは異なります。補修用性能部品の保有期間は製造終了後6年です。

7. 点検に関するご相談窓口

1) 点検についてのお問い合わせやご相談は下記窓口へご連絡ください。

高須産業株式会社 長期使用製品相談窓口

《電話でのお問い合わせ先》 フリーダイヤル（無料）

0120-775-191

携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

※お電話番号をお確かめのうえ、おかけ間違いのないようご注意ください。

受付時間 ● 午前9:00～午後5:00

（土曜・日曜・祝日と年末年始・夏期休暇を除く）

8. 日常のお手入れについて

1) 安全にお使いいただくために、日常的に清掃や安全点検を行ってください。

2) 13ページのお手入れについて及び下記愛情点検の内容を参照してください。

※ご使用中に下記のような症状がないか確認をしてください。

愛情点検



☆長年ご使用の浴室換気乾燥暖房機の点検を！

ご使用の際
このようなことは
ありませんか。

- 運転開始後回転音が不規則に聞こえたり回転しない。
- 運転中に異常音や振動がする。
- 異臭がする。
- その他の異常を感じる。



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、電源を切り、
必ずお買い上げの販売店に
点検・修理を依頼してください。

安全上のご注意

- ご使用の前に、この「安全上のご注意」を必ずお読みになり、正しくご使用ください。
- ここに示した注意事項は、商品を安全に正しくお使いいただき、お使いになる人々への危害や損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを説明しております。
- 表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分して説明しております。



警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う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、人が損傷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。

- お守りいただく内容の種類を、次の絵表示（例）で区分し説明しています。



⚠ 記号は、「警告」「注意」を促す内容があることを告げるものです。
図の中には具体的な注意内容（左図の場合は一般的な注意）が描かれています。



⊘ 記号は、禁止の行為であることを告げるものです。
図の中には具体的な禁止内容（左図の場合は一般的な禁止）が描かれています。



❗ 記号は、行為を強制したり、指示したりする内容を告げるものです。
図の中には具体的な強制内容（左図の場合は一般的な強制）が描かれています。



警告



修理技術者以外の方は、絶対に分解したり修理・改造はおこなわない
●発火したり、異常動作してけがをすることがあります。



取付けは、お買い上げの工事店または専門業者に依頼し確実におこなう
●ご自分で取付け工事をされ不備があると感電や火災・落下の原因になります。



アースを確実に取付け、漏電遮断器（分電盤にあること）の設置を確認する
●故障や漏電のときに感電することがあります。



前面パネルに洗濯物などを引っ掛けない
●火災や故障の原因になります。



交流 100 ボルト以外では使用しない
●火災や感電の原因になります。



食用油、動物系油、機械油、ベンジン、シンナー、ガソリンなどが洗濯後でも付着している衣類は、絶対に乾燥しない
●油の酸化熱による自然発火や、引火することがあります。



有機溶剤やスプレーを本体の近くに置かない
●火災や故障の原因になります。



運転中本体から異常や異臭が感じられたら、使用を中止し分電盤のブレーカーを切る
●異常のまま運転を続けると火災や感電の原因になることがあります。



運転中および運転停止後すぐに吹出口さわらない
●感電ややけどのおそれがあります。



内釜式風呂を据付けた浴室では使用しない
●排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒をおこすことがあります。



本体やリモコンに直接水やお湯、カビ取り剤などをかけない
●火災や故障の原因になります。

⚠ 注意

	運転中に前面パネルを外さない ●感電ややけどなどのけがをする恐れがあります。
	強い振動や衝撃を与えない ●故障の原因になります。
	運転中は吸込口に指やものをいれない ●感電やけがをする恐れがあります。
	フィルターをはずしたまま運転をしない ●火災や故障の原因になります。
	洗濯物は前面パネルの吸込口、吹出口から 15cm 以上離す ●火災や故障、衣類の変色や変質の原因となります。
	コンセントおよび換気扇用のスイッチは絶対に使用しない ●漏電、感電や火災の恐れがあります。
	長時間、温風や涼風を身体に当てない ●脱水症状や体調悪化の原因になる恐れがあります。
	リモコンは、直射日光が当たらない脱衣室など浴室の外に取り付けられていることを確認する ●防水構造になっておりませんので、故障の恐れがあります。
	本体の取付けは十分強度があるか確認する ●落下により、けがをする恐れがあります。
	お手入れは分電盤のブレーカーを切り、足元に注意し、手袋などで手を保護してから行う ●本体の突起や部品などの切り口、角などでけがをすることがあります。
	点検期間中に点検を受ける ●経年劣化により、発火、けがをする恐れがあります。 ご使用になる前に必ず所有者登録をしてください。

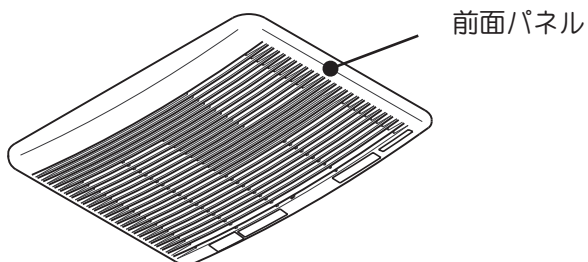
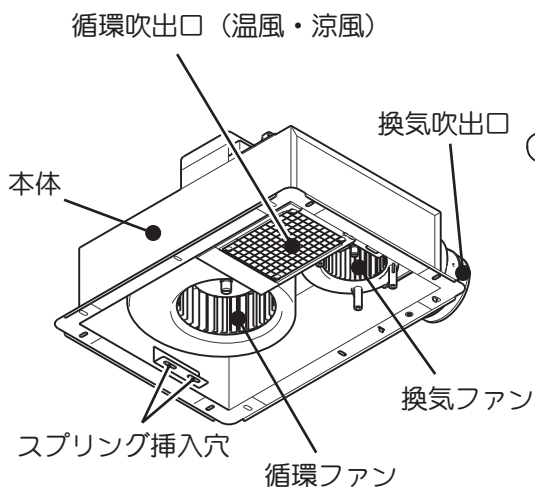
お願い

	この商品は浴室専用の換気乾燥機です。その他の場所には取付けないでください。 ●法規制に適合しないことがあります。
	長時間使用しない場合は、分電盤のブレーカーを切っておいてください。 ●漏電や火災の恐れがあります。
	運転（暖房以外）をする際は、空気取入口（ガラリ）を開けて必ず窓を閉めてください。 ●能力が低下することがあります。
	雷が発生しているときは、すぐに運転を停止しブレーカーを切ってください。 ●故障の原因になります。
	高温になる場所（周囲温度 40℃以上）で使わないでください。 ●モーターの寿命を早めたり、故障の原因になります。
	スチームサウナ付の浴室や温泉では使わないでください。 ●故障の原因になります。

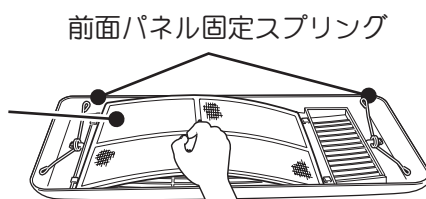
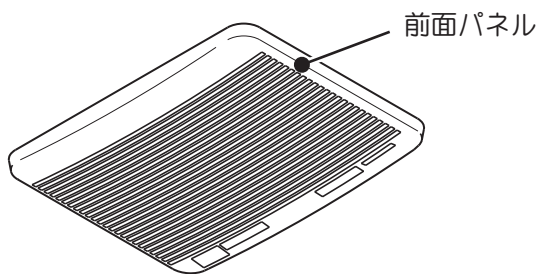
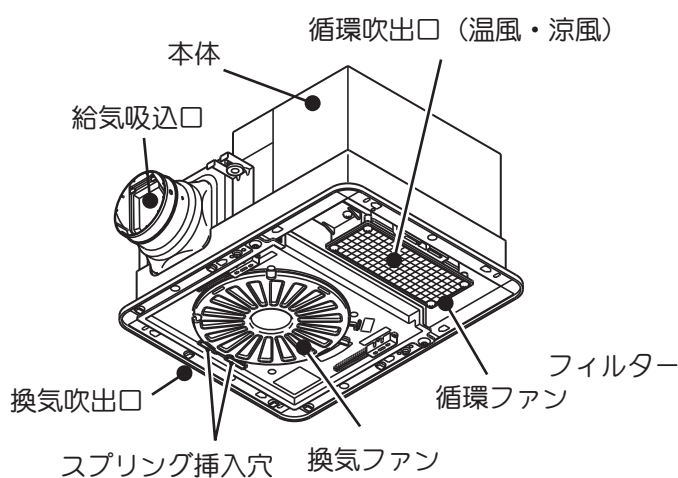
気密性や断熱性の悪い浴室においては、本機の性能が十分発揮できない場合があります。
 乾燥運転や暖房運転は、必ず窓を閉めて運転してください。

各部の名称 (本体)

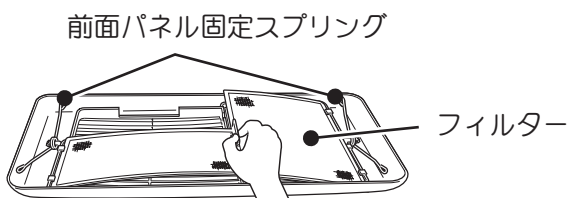
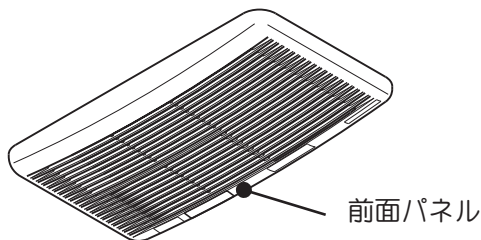
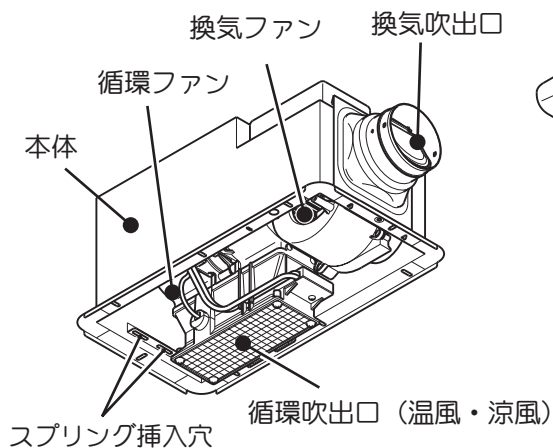
211SR



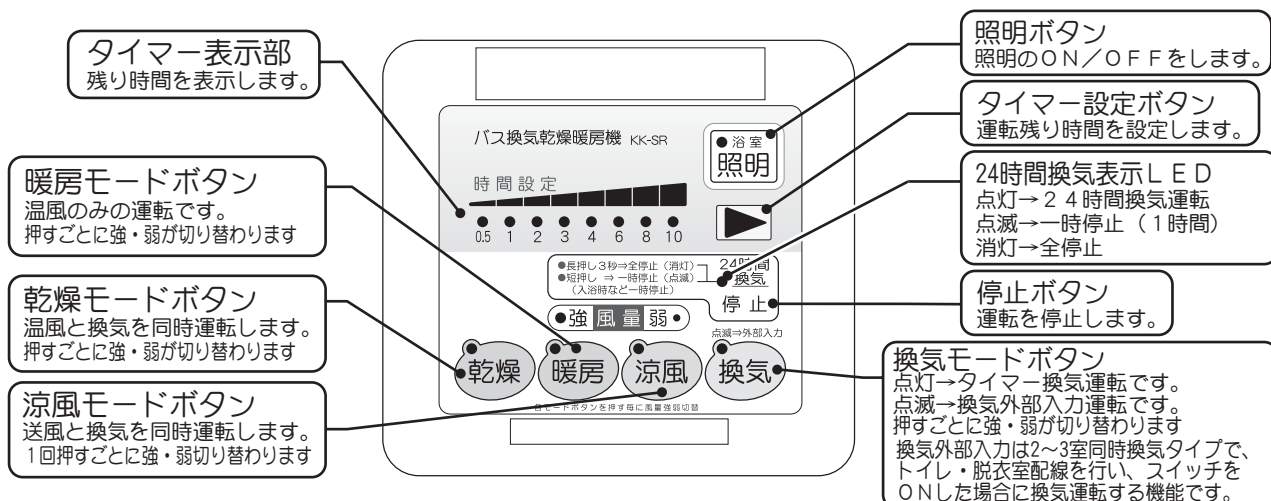
511SR/512SR/513SR



711SR/712SR



各部の名称 (リモコン)



- 乾燥・暖房・涼風・換気モードは10時間までタイマー運転ができます。
換気モードは、運転表示ランプが点灯でタイマー運転・点滅で換気外部入力運転です。
タイマー設定時間は、0.5・1・2・3・4・6・8・10時間で設定できます。
- タイマー設定時間は、各運転モード毎にマイコンが記憶し、次回運転時に表示します。
設定時間を変更される場合は、▶ ボタンを押してください。
- 電源遮断時は、タイマー設定時間が初期値に戻りますので、各モードのタイマー設定時間を設定してください。初期値は、乾燥・暖房・涼風・換気とも3時間です。
(詳細は運転のしかたを参照してください。)

ご使用の前に

この浴室用換気乾燥暖房機には、下記の運転モードがあり浴室乾燥・衣類乾燥・暖房・涼風・換気等が行えます。リモコンで操作してください。

モード	主な用途	換気ファン	循環ファン	ヒーター
暖房	浴室が寒いとき、入浴前や入浴時の暖房	停止	運転	運転
乾燥	浴室乾燥や洗濯物乾燥	運転	運転	運転
涼風	夏場など入浴時の涼風換気	運転	運転	停止
換気	浴室の換気	運転	停止	停止

※いずれのモードでも運転されていない場合は、24時間換気で運転されます。

注) 操作を行っても運転ができない場合は、電源ブレーカーがOFFになっていないか電源が接続されているか等を確認してください。

リモコンの基本操作

基本的な操作方法は下記ようになります。詳細は各運転方法を参照してください。

●タイマー設定(残り時間)

- ①各モードボタンを押すことにより、それぞれのモードで運転を開始します。
- ②タイマー設定(残り時間)を▶ ボタンで設定します。
- ③各モードのタイマー設定時間(残り時間)はマイコンに記憶されて次回運転時に有効です。
従って、前回運転した、タイマー設定時間(残り時間)で各モードとも運転します。
- ④換気モードは、運転表示ランプが点灯でタイマー運転・点滅で換気外部入力運転です。
- ⑤24時間換気LEDランプが点灯で運転中、LED点滅で一時停止中、消灯で全停止

浴室照明スイッチ

(照明配線接続時使用可能・工事説明書参照)

照明ボタンを押すごとに、浴室の照明(電灯)をON/OFFすることができます。
照明のON/OFF状態は、スイッチ部のランプ(緑)で確認できます。

注) 照明ボタン部のランプ(緑)が点灯しても、照明が点灯しない場合は電球を確認してください。

但し、照明ボタンは照明配線を接続し、リモコンの照明ボタンカバーを取り付けた時に使用可能となります。ブランクカバーの状態では、使用できません。

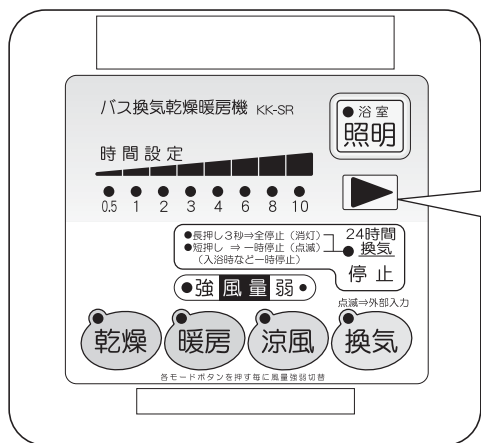
入浴中（リモコン照明ボタンONの時）、換気運転時の肌寒さを防止するため、換気外部入力（トイレや脱衣室）のスイッチがONされたときリモコン照明ボタンと連動し、自動的に換気運転は（強）運転から（弱）運転に切り替わります。
※通常は、換気外部入力（トイレや脱衣室）のスイッチがONされると、換気は（強）運転になりますが、リモコン照明ボタンがONの時は、入浴中と判断して換気運転は（弱）運転になります。

運転のしかた

タイマー運転残時間設定

各運転モードボタンを押すことにより、自動的に初期値のタイマー設定に入ります。タイマー設定時間の初期値は、乾燥・暖房・涼風・換気共3時間です。運転中は「残り時間」を10・8・6・4・3・2・1・0.5時間単位で減算表示します。

タイマー時間設定を変更するには



▶ ボタンを押すことにより、0.5・1・2・3・4・6・8・10時間単位で設定可能です



- 10時間に設定した場合、残り時間が9時間になると10時間ランプが点滅します。
- 4時間に設定した場合、残り時間が3時間30分になると4時間ランプが点滅します。
- 次回からは各運転モードごとに変更した設定時間で運転します。
停電や電源OFFのときには初期値に戻ります。

モード	初期値	設定時間単位	最長設定時間
乾燥	3 時間	0.5・1・2・3・4・6・8・10 時間	10 時間
暖房	3 時間	0.5・1・2・3・4・6・8・10 時間	10 時間
涼風	3 時間	0.5・1・2・3・4・6・8・10 時間	10 時間
換気	3 時間	0.5・1・2・3・4・6・8・10 時間	10 時間

運転のしかた

乾燥運転

衣類乾燥や浴室乾燥に

乾燥運転は、換気ファン・循環ファン・ヒーターを同時運転します。



を押す



初期設定値 3時間



- ① **乾燥** ボタンを押すと、24時間換気LEDが消灯し乾燥（強）ランプが点灯して初期値残タイマー3時間で乾燥運転を始めます。
- ②再度 **乾燥** ボタンを押すと、（弱）運転に切り替わります。
●強 風量 弱● → **○強 風量 弱○**
- ③「残り時間」は、お好みに合わせて、0.5・1・2・3・4・6・8・10で最高10時間まで設定できます。（メモリー機能付き）
衣類乾燥の時間は、「衣類乾燥時間のめやす」（P. 8）をご覧ください。
- ④タイマー設定時間が終了するか、**停止** ボタンを押すと運転が停止し、自動的に24時間換気運転に入り24時間換気LEDが点灯します。

乾燥運転時の注意事項

- 本機はヒーター付近（裏側）の温度が約60℃以上になるとヒーターをOFFしますので、温風が一時的に出なくなりますが、ヒーター付近（裏側）の温度が約55℃以下になるとヒーターをONして再び温風が出ます。
乾燥運転での室温設定はできません。
- 乾燥時間は浴室の広さや種類、室温、外気温、洗濯物の種類や量、脱水状況により異なります。

■換気効率を落とさないために

- 浴室ドアの空気取入口（ガラリ）を必ず開けてください。空気取入口（ガラリ）がない場合は浴室ドアを若干開けてください。
- 入浴後、浴槽のお湯を落とさない場合は、必ず浴槽にフタをしてください。
- 乾燥運転時は必ず窓を閉めてください。

上手な衣類乾燥運転のしかた

- 洗濯物は5分以上の十分な脱水を行ってください。（乾燥時間の短縮）
- 洗濯物の位置が、温風吹出口から20cm程度の位置になるようにランドリーパイプを設置してください。
- 洗濯物が密着しないように、適当な間隔を開けて風の対流をよくしてください。
- 乾きにくい洗濯物（厚手の木綿類など）は温風吹出口の近くに吊すと早く乾きます。
- ズボンなどの背丈の長いものは下の方が乾きが遅くなりますので、折り返して吊すと早く乾きます。
- 洗濯物の乾き具合により、途中で位置を入れ替えすると効果的です。
- 浴室内に水滴が残っている場合は、拭き取ってください。
浴室が乾燥しているほうが早く乾きます。

衣類乾燥時間のめやす

《測定条件》

- 浴室周辺温度20℃ 湿度60%
- 洗濯物は5分間脱水したものを使用。
- 浴室は1坪タイプ（1.6×1.6×2.2m）ユニットバスを使用し、浴室内が乾燥している状態。
- 乾燥時間は乾燥率100%の目安時間です。

《参考条件》

- 冬季の場合、約20～60%程度乾燥時間が長くなります。
- 梅雨時の場合、約10～30%程度乾燥時間が長くなります。

メリヤス肌着	6枚	6枚
タオル	7本	7本
くつ下	5足	5足
ズボン	1本	2本
Yシャツ	1枚	2枚
ズボン下	2本	2本
Tシャツ	1枚	2枚
ポロシャツ	1枚	2枚
洗濯物重量	3kg	4kg
乾燥時間	約3時間	約4時間

- 乾燥時間は浴室の種類、室温、外気温、洗濯物の種類や量、脱水状態により異なります。
あくまでも目安として参考にしてください。

暖房運転

冬季や寒いときにお使いください

■入浴まえに浴室をあたためたいとき

入浴する30分～1時間位前に暖房運転で浴室を暖めることで、快適な入浴が楽しめます。

暖房運転は、循環ファンとヒーターを同時運転します。



を押す



初期設定値 3時間



- ① **暖房** ボタンを押すと、24時間換気LEDが消灯し暖房（強）ランプが点灯して初期値残タイマー3時間で暖房運転を始めます。
- ②再度 **暖房** ボタンを押すと、（弱）運転に切り替わります。
●強 風量 弱○ → **○強 風量 弱●**
- ③「残り時間」は、お好みに合わせて、0.5・1・2・3・4・6・8・10で最高10時間まで設定できます。（メモリー機能付き）
- ④タイマー設定時間が終了するか、**停止** ボタンを押すと運転が停止し、自動的に24時間換気運転に入り24時間換気LEDが点灯します。

暖房運転時の注意事項

- 本機はヒーター付近（裏側）の温度が約60℃以上になるとヒーターをOFFしますので、温風が一時的に出なくなりますが、ヒーター付近（裏側）の温度が約55℃以下になるとヒーターをONして再び温風が出ます。
暖房運転での室温設定はできません。
- 入浴中に暖房運転すると、温風が直接身体にあたり気化熱の関係で肌寒く感じることがあります。この場合は、入浴前に十分な暖房運転を行ない入浴中は停止することをおすすめします。
- 暖房運転時は必ず窓を閉めてください。
- 浴室に湯気の多い場合、暖房運転で湯気の量がおさえられます。
- 暖房運転は浴室の広さや種類、室温、外気温等により暖房能力が異なります。

運転のしかた

涼風運転

夏季や暑いときや入浴後の浴室乾燥に

涼風運転は、換気ファン・循環ファンを同時運転します。



を押す



初期設定値 3時間



- ① **涼風** ボタンを押すと、24時間換気LEDが消灯し涼風（強）ランプが点灯して初期値残タイマー3時間で涼風運転を始めます。
- ②再度 **涼風** ボタンを押すと、（弱）運転に切り替わります。●強 風量 弱○ → ○強 風量 弱●
- ③「残り時間」は、お好みに合わせて、0.5・1・2・3・4・6・8・10で最高10時間まで設定できます。（メモリー機能付き）
- ④タイマー設定時間が終了するか、**停止** ボタンを押すと運転が停止し、自動的に24時間換気運転に入り24時間換気LEDが点灯します。

【涼風運転時の注意事項】

- 冷房機能はありません。
- 浴室ドアの空気取入口（ガラリ）を必ず開けてください。空気取入口（ガラリ）がない場合は浴室ドアを若干開けてください。
- 入浴後、浴槽のお湯を落とさない場合は、必ず浴槽にフタをしてください。

換気運転

浴室内の湿気をとりたいとき

換気運転は換気ファンのみを運転します。



を押す



初期設定値 3時間



- ① **換気** ボタンを押すと、24時間換気LEDが消灯し換気（強）ランプが点灯して初期値残タイマー3時間で換気運転を始めます。
- ②再度 **換気** ボタンを押すと、（弱）運転に切り替わります。●強 風量 弱○ → ○強 風量 弱●
- ③「残り時間」は、お好みに合わせて、0.5・1・2・3・4・6・8・10で最高10時間まで設定できます。（メモリー機能付き）
- ④タイマー設定時間が終了するか、**停止** ボタンを押すと運転が停止し、自動的に24時間換気運転に入り24時間換気LEDが点灯します。

【コールドドラフト防止機能】

- 入浴中（リモコン照明ボタンON）、換気運転時の肌寒さを防止するため、換気外部入力（トイレや脱衣室）のスイッチがONされたときリモコン照明ボタンと連動し、自動的に換気運転は（強）運転から（弱）運転に切り替わります。

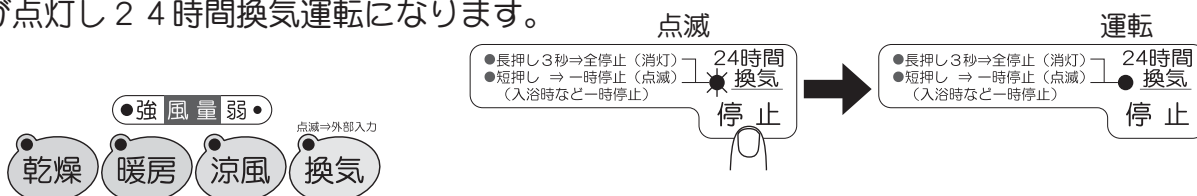
【換気運転時の注意事項】

- 入浴後の換気として3時間以上運転してください。
- 換気時間は、浴室の広さや種類、室温、外気温により異なります。
- 浴室ドアの空気取入口（ガラリ）を必ず開けてください。空気取入口（ガラリ）がない場合は浴室ドアを若干開けてください。
- 入浴後、浴槽のお湯を落とさない場合は、必ず浴槽にフタをしてください。
- 寒冷期に湯気をとるために換気すると、湿気が結露して水滴になって落下することがあります。湯気をとるために乾燥運転することをおすすめします。
- 浴室換気は、床面などが一部乾きにくい場合があります。このときは乾燥運転か涼風運転をおすすめします。

運転のしかた

24時間換気運転

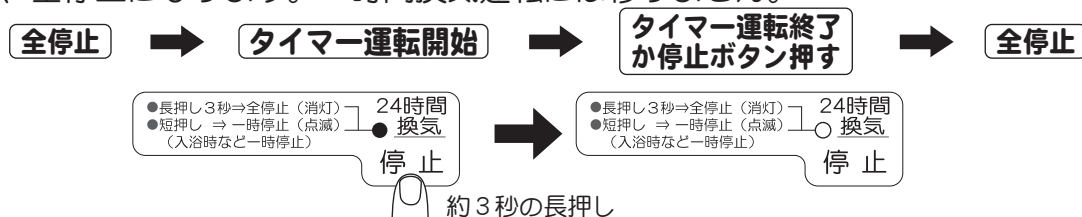
- 電源投入時（ブレーカーが落ちた後とか停電の後など）は24時間換気LEDが点滅し、待機状態になります。**（停止）** ボタンを短押しすることにより24時間換気LEDが点灯し24時間換気運転になります。



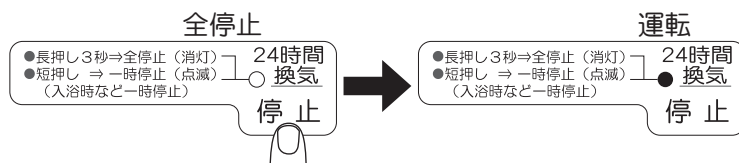
- 24時間換気運転中に「乾燥」「暖房」「涼風」「換気」いずれのモードボタンを押すと、24時間換気運転が停止し、押したボタンの運転が開始し、その運転が終了するか、途中で**（停止）** ボタンを短押しすれば、もとの24時間換気運転に戻ります。



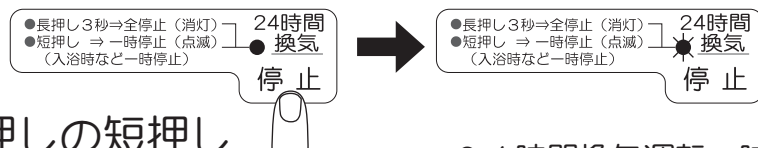
- 24時間換気運転を完全に停止したい時は、**（停止）** ボタンを長押し（約3秒以上）してください。全停止状態から「乾燥」「暖房」「涼風」「換気」いずれのモードボタンが押され、押したボタンの運転が終了か**（停止）** ボタンが押されると運転が停止し、全停止になります。24時間換気運転には移りません。



- 全停止状態から24時間換気運転にする場合、**（停止）** ボタンを短押しすることにより24時間換気運転になります。



- 24時間換気運転中に入浴し、肌寒さを感じる時は、**（停止）** ボタンを短押しすると一時的に24時間換気運転は停止します。24時間換気運転を復帰する場合には**（停止）** ボタンを短押しします。**（停止）** ボタンが押されないまま時間が経過すると、1時間後に自動的に24時間換気運転に復帰します。



1回押しの短押し

24時間換気運転一時停止しLEDが点滅状態になる。

※1時間経過しても**（停止）** ボタンが押されない場合、24時間換気運転に自動復帰します。

運転のしかた

換気外部入力運転

(5 1 2 S R / 5 1 3 S R / 7 1 2 S R の場合)

浴室内に設置された浴室用換気乾燥暖房機「5 1 2 S R ・ 5 1 3 S R ・ 7 1 2 S R」の換気運転は、浴室・脱衣室・トイレ等の2～3部屋を同時に換気します。

5 1 2 S R ・ 7 1 2 S R → 2 部屋同時換気タイプ / 5 1 3 S R → 3 部屋同時換気タイプ

- 連動されている換気外部入力スイッチ（トイレや脱衣室）をONにすると浴室と同時に脱衣室・トイレ等を換気します。（換気ランプ点滅する）このとき、本機の運転モードに関係なく換気（強）運転します。連動されている換気外部入力スイッチをOFFにすると本機の運転モードに復帰します。

【コールドドラフト防止機能】（リモコンの照明スイッチを使用した場合に限る）

換気外部入力（トイレや脱衣室）のスイッチをONにすると換気（強）運転に入りますが、入浴中（リモコン照明ボタンがONの時）は肌寒さを感じるため、換気外部入力（トイレや脱衣室）のスイッチをONにしても、リモコン照明ボタンがONの時は入浴中と判断し、自動的に換気運転を（強）運転から（弱）運転に切り替へ肌寒さを和らげます。

この機能は、トイレや脱衣室の換気壁スイッチ（換気外部入力）・浴室照明スイッチと換気運転の連結関係にあり、その他の操作に関しては浴室照明スイッチのON / OFFにかかわらずリモコンの操作が優先されます。

上手な使いかた

モード設定による工夫

電気代をおさえるおトクな使い方

- 夏期などの外気温が高くて湿度の低い日の衣類乾燥は、「涼風運転」で行うと、時間は長くなりますが、ヒーターを使用しないので電気代が安く済むのでお得です。完全に乾燥できない場合は、「乾燥運転」を使用してください。
- 上記の「涼風運転」を4～6時間運転し洗濯物を半乾きにした後、仕上げとして「乾燥運転」を1時間程度使用するようにすると、時間は長くなりますが、電気代は安くなります。この運転の場合で、電気代は約32円程度です。
（通常の乾燥運転3時間で電気代は約90円程度です。）

※ 2.28円 / kwh にて換算

リセットについて

本機には、定期的に回路チェックするウォッチドック回路が内蔵されておりますが、リモコンの操作が不能になったり、異常と思われる場合は、電源を切ってください。再度、電源をONしても正常にならない場合は、販売店にご連絡ください。

お手入れについて

吸込口・フィルターに汚れがつくと、風量低下や異常音発生の原因になります。
汚れがついた場合には、清掃してください。

⚠ 警告

- 運転停止後、すぐに吹出口などの本体に触れないでください。
- 本体やリモコンに直接水やお湯、カビ取り剤などをかけないでください。

⚠ 注意

- お手入れは分電盤のブレーカーを切り、足元に注意し、手袋などで手を保護してから行ってください。
- 高いところでの作業となりますので、足場には十分注意をして作業してください。

お願い

- アルコール、ベンジン、シンナー、みがき粉、化学洗剤などは使用しないでください。
- 中性洗剤をうすめて使用してください。
- お手入れ後、熱による乾燥はしないでください。
(変形、変色の原因)

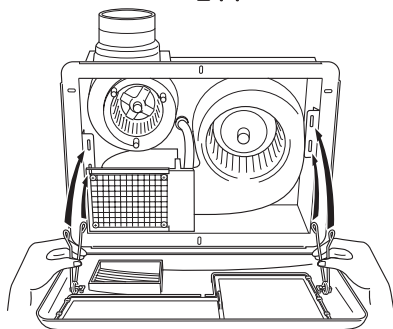
フィルターお手入れ

1ヶ月に1回程度実施してください。

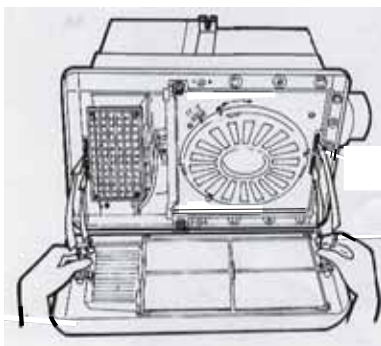
フィルターを取り外して掃除をする。

- ・ 汚れは水洗いするか掃除機で吸い取ってください。汚れがひどい場合は、中性洗剤をうすめて使用してください。
- ・ フィルターはよく乾かしてください。
- ・ ヒーター部に水や洗剤をかけないでください。(漏電や故障の原因)
- ・ フィルターは火であぶって乾かさないでください。(故障や破損の原因)

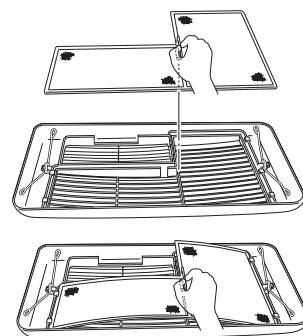
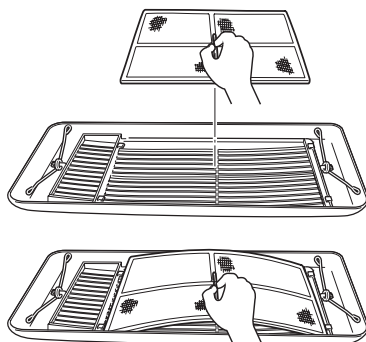
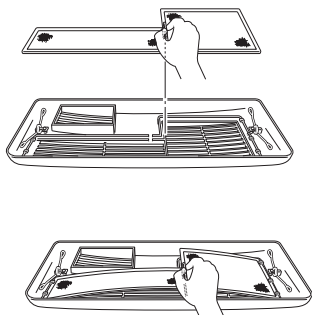
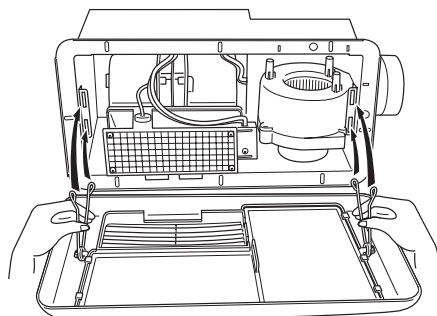
211



511・512・513



711・712



故障かな？と思ったら

症 状	原 因	処 置 方 法
運転しない	①停電 ②電源ブレーカーが切れている ③電源部温度ヒューズの溶断 ④電流ヒューズの溶断 ⑤電源トランス温度ヒューズ溶断（200V投入が原因？） ⑥本体またはリモコン基盤不良	①電源が復帰するまで待ってください ②電源ブレーカーを「入」にする ③メイン基盤の交換 ④メイン基盤の交換 ⑤メイン基盤の交換 ⑥本体基盤またはリモコンの交換
運転ボタンを押しても運転しない 運転ランプは点灯する	①本体基盤不良 ②ファンモーター不良 ③リモコン異常	①本体基盤の交換 ②ファンモーター交換 ③リモコン交換
リモコンが異常だと思う タイマー表示が異常 設定が出来ない 停止が出来ない	①リモコンコード接続不備 ②リモコン異常 ③本体基盤異常	①リモコンコード接続 ②リモコン交換 ③本体基盤交換
換気しない 浴室の乾きが悪い （正常に運転する）	①吸込口、フィルターにホコリ等が詰まっている ②換気口が詰まっている ③換気だけでは乾かない ④空気取入口（ガラリ）または浴室ドアが開いていない ⑤逆止弁が動かない ⑥ダクト配管に異常である	①吸込口、フィルターのお手入れをする ②換気口をお手入れする ③乾燥運転や涼風運転を使用する ④空気取入口（ガラリ）を開ける または浴室ドアを若干開ける ⑤逆止弁が動くようにする ⑥ダクト配管を正常にする
洗濯物の乾きが悪い	①吸込口、フィルターにホコリ等が詰まっている ②ランドリーパイプの取付位置は適正ですか ③脱水が十分されていない ④密着させて干している ⑤空気取入口（ガラリ）または浴室ドアが開いていない ⑥逆止弁が動かない ⑦ダクト配管に異常である	①吸込口、フィルターのお手入れをする ②温風吹出口の下、20cm程度の位置に洗濯物がくるようにする ③十分（5分以上）に脱水する ④適当な間隔で対流を良くする ⑤空気取入口（ガラリ）を開ける または浴室ドアを若干開ける ⑥逆止弁が動くようにする ⑦ダクト配管を正常にする
温風が出ない	①本体基盤またはリモコン不良 ②サーモスタット不良 ③ヒーター部温度ヒューズ切れ	①本体基盤またはリモコンの交換 ②サーモスタット交換 ③ヒーター部温度ヒューズ交換
異常音がする	①ファン部に異物が入っている ②ファンモーター不良 ③ファン固定ねじが緩んでいる ④換気部が詰まるなどして風量が出なくなる	①異物を取り除く ②ファンモーター交換 ③ファン固定ねじを締め付ける ④換気風量が正常にでないとき異常音がする事があります
浴室内に水滴が異常に落ちてくる	①排気ダクト内の水滴が浴室内に逆流する	①排気ダクトは外壁に向かって下り勾配になるように施工する

仕 様

定 格	型 式	運 転 モ ー ド		消費電力 (W)	循環風量 (m ³ ／h)	換気風量 (m ³ ／h)	騒 音 (d B)	質 量 (k g)
単相 100V 50/60Hz	211	乾 燥	強	1290／1300	210／200	120／110	44／43	5.6
			弱	1120／1100	150／150	44／43	42／41	
		暖 房	強	1280／1290	210／200	—	42／42	
			弱	1115／1095	150／150	—	40／40	
		涼 風	強	42／45	210／200	120／110	44／43	
			弱	37／38	150／150	44／43	42／41	
		換 気	強	17／18	—	120／110	35／34	
			弱	9／9	—	44／43	23／23	
取付け開口寸法		285×400 (mm)						
外形寸法		W388.5×D464×H205 (mm)						

定 格	型 式	運 転 モ ー ド		消費電力 (W)	循環風量 (m ³ ／h)	換気風量 (m ³ ／h)	騒 音 (d B)	質 量 (k g)
単相 100V 50/60Hz	711	乾 燥	強	1420／1430	180／180	130／132	44／43	6.0
			弱	1350／1360	150／150	82／84	42／41	
		暖 房	強	1380／1390	180／180	—	42／42	
			弱	1310／1320	150／150	—	40／40	
		涼 風	強	69／77	180／180	130／132	44／43	
			弱	60／63	150／150	82／84	42／41	
		換 気	強	19／21	—	130／132	39／39	
			弱	16／16.5	—	82／84	34／34	
取付け開口寸法		200×420 (mm)						
外形寸法		W266×D517.5×H240 (mm)						

定 格	型 式	運 転 モ ー ド		消費電力 (W)	循環風量 (m ³ ／h)	換気風量 (m ³ ／h)	騒 音 (d B)	質 量 (k g)
単相 100V 50/60Hz	712	乾 燥	強	1420／1430	180／180	130／132	44／43	6.3
			弱	1350／1360	150／150	82／84	42／41	
		暖 房	強	1380／1390	180／180	—	42／42	
			弱	1310／1320	150／150	—	40／40	
		涼 風	強	69／77	180／180	130／132	44／43	
			弱	60／63	150／150	82／84	42／41	
		換 気	強	19／21	—	130／132	39／39	
			弱	16／16.5	—	82／84	34／34	
取付け開口寸法		200×420 (mm)						
外形寸法		W299×D517.5×H240 (mm)						

	型 式	運 転 モ ー ド		消費電力 (W)	循環風量 (m ³ /h)	換気風量 (m ³ /h)	騒 音 (d B)	質 量 (k g)
単相 100V 50/60Hz	511	乾 燥	強	1420／1430	180／180	180／160	44／43	8.5
			弱	1350／1360	150／150	95／90	42／41	
		暖 房	強	1380／1390	180／180	—	42／42	
			弱	1310／1320	150／150	—	40／40	
		涼 風	強	69／77	180／180	180／160	44／43	
			弱	60／63	150／150	95／90	42／41	
		換 気	強	31／34	—	180／160	38／37	
			弱	21／20	—	95／90	31／30	
取付け開口寸法		300×400 (mm)						
外形寸法		W358×D490×H248 (mm)						

仕 様

	型 式	運 転 モ ー ド		消費電力 (W)	循環風量 (m ³ /h)	換気風量 (m ³ /h)	騒 音 (d B)	質 量 (k g)
単相 1 0 0 V 50/60Hz	512	乾 燥	強	1420／1430	180／180	220／210	44／43	8. 9
			弱	1350／1360	150／150	105／100	42／41	
		暖 房	強	1380／1390	180／180	—	42／42	
			弱	1310／1320	150／150	—	40／40	
		涼 風	強	69／77	180／180	220／210	44／43	
			弱	60／63	150／150	105／100	42／41	
		換 気	強	31／34	—	220／210	38／37	
			弱	21／20	—	105／100	31／30	
取付け開口寸法		300×400 (mm)						
外形寸法		W390×D490×H248 (mm)						

	型 式	運 転 モ ー ド		消費電力 (W)	循環風量 (m ³ ／h)	換気風量 (m ³ ／h)	騒 音 (d B)	質 量 (k g)
単相 100V 50／60Hz	513	乾 燥	強	1420／1430	180／180	250／250	44／43	9.0
			弱	1350／1360	150／150	120／115	42／41	
		暖 房	強	1380／1390	180／180	—	42／42	
			弱	1310／1320	150／150	—	40／40	
		涼 風	強	69／77	180／180	250／250	44／43	
			弱	60／63	150／150	120／115	42／41	
		換 気	強	31／34	—	250／250	38／37	
			弱	21／20	—	120／115	31／30	
取付け開口寸法		300×400 (mm)						
外形寸法		W422×D490×H248 (mm)						

保証とアフターサービス (必ずお読みください)

アフターサービス等について、おわかりにならないときは、お買い上げの販売店にお問合わせください。

①保証書	保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」等の記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みの後大切に保管してください。 保証期間 お買い上げ日から1年間です。	
	この取扱説明書をよくお読みのうえ、「故障かな?・・・と思ったら」(P. 14)の点検をしていただき、それでも故障と思われる場合には運転を停止し、ご自分で修理なさらないでお買い求めの販売店または工事店にご相談ください。 ●修理料金の仕組み 技術料・・・故障箇所の診断・修理及び部品交換・調整などの作業にかかる費用です。 部品代・・・修理に使用した部品及び補助材料代です。 出張料・・・お客様の依頼により製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。	
	保証期間中	保証の規定に従ってお買い上げの販売店が修理をさせていただきますので、恐れ入りますが、保証書をご用意のうえ、お買い上げの販売店にご連絡ください。
保証期間経過後		お買い上げの販売店にご依頼ください。修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理いたします。
③補修用性能部品の保有期間		浴室用換気乾燥暖房機の補修用性能部品（機能維持のために必要な部品）の保有期間は製造打切り後6年です。

保証書

型 式			製造番号		
保証期間	お買い上げ日		年	月	日より 1 年間
※お客様	お名前 ご住所		様 TEL	—	—
※販売店	店名 住所		TEL	—	—

※ 印欄に記入のない場合は無効となりますから必ずご確認ください。

お買い上げいただき誠にありがとうございました。

- お買い上げの日から上記の期間内に故障した場合は本書の記載内容に基づき、お買い上げの販売店にご依頼の上、本書をご提示ください。
- お客様にご記入いただいた保証書の控えは、保証期間内のサービス活動及びその後の安全点検活動のために記載内容を利用させて頂く場合がございますので、ご了承ください。

[無償修理規定]

1. 施工・取扱説明書や本体ラベルその他の注意書きに従った正常な使用状態で、保証期間内に故障が発生した場合は、無償修理しますのでお買い上げの販売店にご依頼ください。
 2. 保証期間内でも、次の場合は有償修理となります。ご注意ください。
 - a) 使用上の誤りや不当な修理・改造により故障・損傷。
 - b) お買い上げ後の転倒・取付場所の移動・輸送・落下等により故障・損傷。
 - c) 一般家庭用以外または業務用として使用された場合の故障・損傷。
 - d) 火災・地震・風水害・ガス害・落雷・その他天災地変・公害・異常電圧その他外的要因による故障・損傷。
 - e) 施工・取扱説明書で禁止されている設置をされた場合。
 - f) 本書のご提示がない場合。
 - g) 本書に所定の記入がなされていない場合や字句を書き換えられた場合。
 3. 下記の場合、修理もしくは保証を致しかねますのでご了承ください。
 - a) 本機の誤使用や指定場所以外の使用による他の機器の故障・損傷あるいはそれにより発生した障害。
 - b) 本機を使用したことにより発生した変色・変形などの傷害。
(ご使用のまえに、必ずご確認ください。)
 4. 本書は日本国内でのみ有効です。
This Warranty is valid only in Japan.
 5. 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保存してください。
- 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。
この保証書によって保証書を発行している者（保証責任者）及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
保証期間経過後の修理等についてご不明の場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

特定製造事業者

 高須産業株式会社

〒311-2404

茨城県潮来市水原3080

TEL 0299-67-5151

FAX 0299-67-5120

URL <http://www.takasu-tsk.com>