## 同等品検索結果についてのお知らせ

サンデン株式会社様のBRD-101Sは、換気機能を持った中間 ダクトファン接続型の浴室換気乾燥暖房機です。

現行品ではどのメーカーにも同等品は存在しません。

中間型ダクトファンが撤去及び、ダクトの再配管が不可能な場合

- ⇒1室用の浴室換気乾燥暖房機(中間ダクトファン連動型)を 推奨します。
- ※中間ダクトファンに連動は可能ですが、浴室の換気が弱くなった等のクレームには対応できません。
- ※中間ダクトファンの換気が強弱仕様の場合も切替不可で強 運転のみの連動になります。

ご理解の上、ご交換ください。

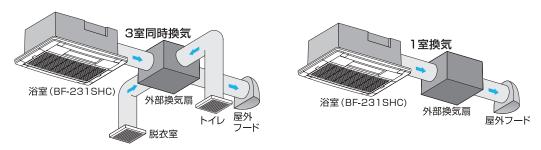
- ■1室用 浴室換気乾燥暖房機(中間ダクトファン連動型)
- ※換気機能無し

BF-231SHC 定価¥90,000

※取替には開口の拡張が必要(290×360→290×400)です。

BF-231SHC製品ページ

https://www.takasu-tsk.com/products/list001/item\_1002



BF-231SHCの取り付けについての詳しい説明は、以下のページの「工事説明書」をご覧ください。

## 浴室換気乾燥暖房機

(脱衣室取付可

### 工事説明書 (天井埋込型)

販売事業者・工事事業者さま用

### 品番 **BF-231SHC** 外部換気扇連動タイプ (AC100V)

2204E

設置工事を始める前に必ずこの工事説明書をお読みください。設置工事は販売店様、または専門の工事店様が実施してください。

本製品の施工にあたっては、地域により防災上での制限(内装材の制限・可燃物との距離の制限など)がありますので、詳細は行政官庁または消防署にお問い合わせください。

- ■設置工事完了後、試運転を行い異常がないことを確認し、お客様に使用方法・お手入れ方法を説明してください。
- ■この工事説明書は設置完了後、別添付の取扱説明書と共に必ずお客様にお渡しください。
- ■脱衣室・シャワールームへの取り付けも可能です。 だだし、可燃物との距離を確保してください。(P5参照)

### もくじ

製品に関するお願い・・・・・・・・・・・1~2
安全上のご注意・・・・・・・・・・・2~4
取り付けのご注意・・・・・・・・・・・5
外形寸法と各部の名称 ・・・・・・・・・6~7
取り付け前の準備・・・・・・・・・・8~9
ダクト接続口の取り付け ・・・・・・・・・10
本体の取り付け ・・・・・・・・・・・11
フロントパネルの取り付け ・・・・・・・・12
電気工事・・・・・・・・・・・・・・12~13
リモコンの取り付け ・・・・・・・・・13
試運転 ••••••••14
ランドリーパイプの取り付け ・・・・・・・・15
異常表示 ・・・・・・・・・・・・・・・15
ファンのお手入れ ・・・・・・・・・・16

### 製品に関するお願い

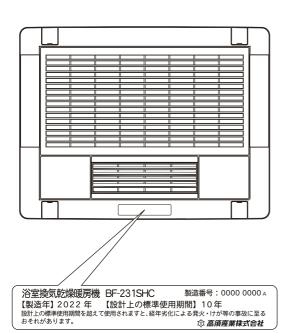
■製品本体とフロントパネルに記載されている製造番号は1品1様のため、個々の製品において製品本体とフロントパネルを混同させないように設置工事をお願いいたします。

### 製品に関するお願いいつづき

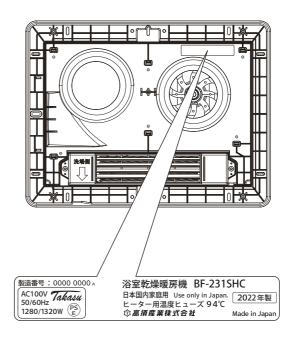
#### 【工事店様へ】

- ■本体とフロントパネルの型式と製造番号を合わせるために下記の確認を行って設置工事をお願いします。
- 1)フロントパネルラベルと本体ラベルに記載されている「型式」と「製造番号」が違わないように個々に保管し、設置工事をお願いします。
- 2)設置工事が完了しましたら、取扱説明書と共にこの工事説明書を販売事業者様または所有者様(賃貸業者様)へお渡しください。

#### 【フロントパネル表示位置】



#### 【機器本体表示位置】



### 安全上のご注意(必ずお守りください)

- ■取り付けの前に、この欄を必ずお読みになり、正しく安全に取り付けてください。
- ■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注意内容(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注意内容(左図の場合は一般的な強制)が描かれています。

### 安全上のご注意(必ずお守りください)

### 警告

仕様変更・改造は絶対にしない

火災・感電・けがの原因になります。

配線工事・電源接続工事は、関連する法令・規定に従って、必ず「電気工事士」

誤った配線工事は、漏電・感電や火災のおそれがあります。

アース工事は必ず「電気工事士」によるD種(第三種)接地工事を行い、漏電遮断器 を設置する(分電盤にあればよい)

アースを取らないと故障や漏電のときに感電することがあります。

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。

メタルラス張り・ワイヤラス張り・または金属板張りの木造の造営物に金属製 ダクトが貫通する場合、金属製ダクトとメタルラス・ワイヤラス・金属板とが 電気的に接触しないよう取り付ける

漏電した場合発火することがあります。

必ず単相交流100Vで使用する

間違った電源を使用すると火災・感電の原因になります。

本体を断熱材で覆わない

火災の原因になります。

ファンやヒーターに触れたり、指や棒をいれない

感電・けが・やけどのおそれがあります。

リモコンは、浴室の外に取り付ける

湿気により感電・故障の原因になります。

配線コードは確実に端子部へ接続する

不確実な接続をすると過熱し、火災のおそれがあります。

### 注意

取り付け作業時には、必ず手袋をはめて行う

板金部品などの切り口や本体の突起・角などでけがをすることがあります。

部品の取り付けは確実に行う

落下により、けがをする恐れがあります。

本体の設置工事は十分強度のあるところを選んで確実に行う

落下により、けがをする恐れがあります。

ランドリーパイプは適正な位置に取り付ける

製品に近づけ過ぎると、衣類が変色するおそれがあります。

## 安全上のご注意

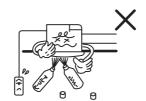
- ■取付場所について下記の点にご注意ください。
  - ■油煙・タバコの煙の多い場 所で使わないでください。

破損・故障の原因になります。



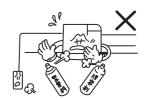
■有機溶剤を使う場所で使わ ないでください。

故障の原因になります。



■スプレーを使う場所で使わ ないでください。

故障の原因になります。



■付近の温度が40℃以上にな ■温泉で使わないでください。 る場所への設置はさけてく ださい。

故障の原因やモーターの寿命を 早めます。



故障の原因になります。



■断熱材でおおわないで ください。

(故障の原因やモーターの) 寿命を早めます。



- ■点検口を設けてください。
  - 点検のため

■しっかりと取り付けてく ださい。

騒音、振動の原因になります。



■給気口を設けてください。

有効開口面積100cm以上 (効果的な換気ができません)



- ■電源は必ず分電盤のブレーカーに接続してください。
- ■スチームサウナ・ミストサウナ付の浴室に取り付けないでください。 故障の原因になります。
- ■本体は天井の上に置いて取り付けないでください。 本体やフロントパネルが正しく取り付けられません。
- ■ユニットバス以外および下記の浴室では室温が上昇しない場合があります。
  - ①窓が大きいとき
  - ②浴室の容積が大きいとき
  - ③タイル貼りの面積が大きいとき
  - ④その他浴室の密閉性や断熱性が悪いとき
- ■次のようなダクト工事はしないでください。風量低下や異常音発生の原因になります。



### 取り付けのご注意

#### ■製品の取り付けには、下図①~⑥のような規制を受けますのでご確認ください

(地域によっては、火災予防条例にもとづく指導が異なる場合がありますので、行政官庁または所轄の消防署にお問い合わせください)

# 消防法 規制関連 消防法 基準適合

#### ①機器本体 ·

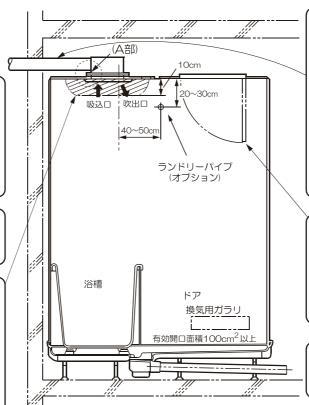
適合機器本体の可燃物等からの保有距離については製造業者等が指定する距離で設置できるものであること。(本機は上面・側面共、密着(Omm)設置が可能です。)

#### ②取り付け

機器は上階スラブまたは天井等に堅固に取り付けること。

## ③造営材等を設けない範囲

浴室内への温風吹出口および 空気吸込口の前方10cm未満 の範囲内には、造営材等(乾燥 する衣類を含む)を設けないこ と。



#### ④排気ダクト

・ダクトは不燃材料で造ること。 ・ダクトは専用とすること。 但し、一つの住戸内の洗面 所、便所その他これらに 類する室のダクトと接続される場合で、洗面所等の ダクトが不燃材料で造られ ている場合はこの限りではない。

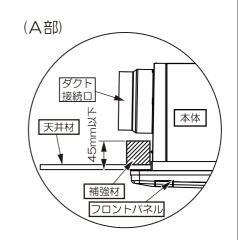
#### ⑤点検口

機器本体に近接する部分に、機器本体の点検・清掃に必要な点検口(容易に点検・清掃できる構造のものを除く)を設けること。

#### ⑥漏電遮断器

漏電遮断器(電源ブレーカー)を設けること。

- ■この浴室換気乾燥暖房機の質量は約5.1kgあります。 取り付けする天井が弱い場合は、補強材で充分の 強度をもたせてください。 強度が不足の場合、天井変形・本体落下等の原因 となることがあります。
  - ●補強材を必要とする浴室の場合(一例) 補強材が必要な場合は、図のように補強材を取り付け てください。
    - ※補強材の寸法は天井厚を含めて45mm以下にして ください。これ以上の寸法になりますとダクト接続 口が正しく取り付けできません。
    - ※その構造条件に応じて取付方法をご検討ください。



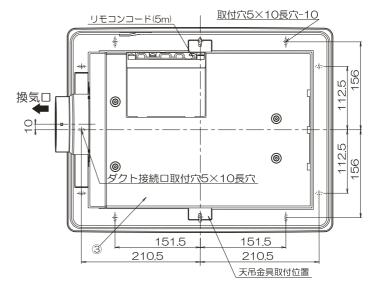
#### ■排気ダクトが他の換気扇と共通になる場合の注意

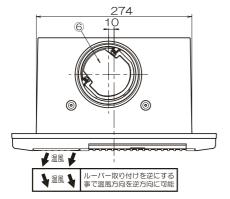
- ●マンションで排気ダクトが長く、他の換気扇と排気ダクトを共通にする場合、同時運転時は換気能力が 充分発揮できないことがあります。なるべく単独排気ダクト配管をご検討ください。
- ●他の換気扇と排気ダクトを共通にした場合、浴室換気乾燥暖房機を運転すると、他の換気扇側に排気の 一部が流れることがあります。この場合、ダクト継手(逆風防止シャッター付:市販)を他の換気扇の 排気ダクト側に取り付けてください。
- ■排気ダクト先端にパイプフードの防虫網付き(細目)は絶対に使用しないでください。

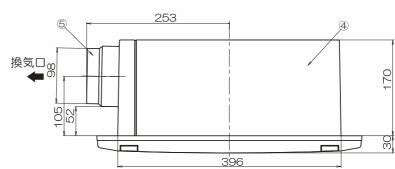
## 外形寸法と各部の名称

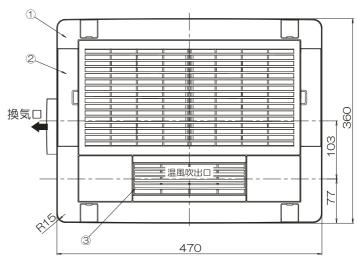
#### ■本体

- 基本取付開口寸法 285×400(mm)
- 取付可能開口寸法 275~300×400~425(mm)
- 適合ダクト径 φ100(mm)
- ・取付ねじ(4×30)-7本付属



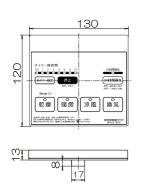


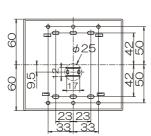




#### ■リモコン

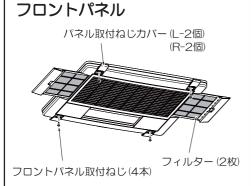
・取付ねじ(4×30)-2本付属

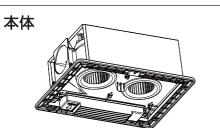




品番	品 名	材質	備考
1	フロントパネル	PP	ホワイト
2	フィルター	PP	ホワイト
3	ルーバー	PBT	ホワイト
4	本体力バー	亜鉛メッキ鋼板	
5	ダクト接続口	SUS	
6	逆止弁	PP	

#### ■同梱部品(必ず確認してから工事してください)





### 排気側ダクト接続口



サリルねじ4×30・・・7本

本体取付ねじ

#### │ フランジ用パッキン(白)



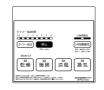
取扱説明書・・・・1冊

工事説明書 ・・・・1冊

所有者票・・・・1枚

個人情報保護シール 1枚

#### リモコン



取付ねじ・・2本付属



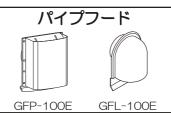
• • • 5m(4芯)-1本

#### ■オプション

天吊金具

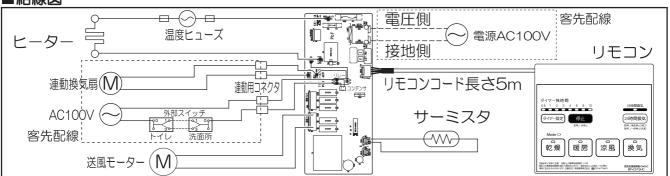
BF-TK-5







#### ■結線図



#### ■現場で用意してください

配線コード	VVFケーブル $\phi$ 1.6/2.0mm	適量					
漏電ブレーカー	過電流保護兼用で定格電流20A、高感度高速型		分電盤にあればよい				
アース線	銅線φ直径1.6以上	適量	アース工事用				
アース棒		適宜					
スイッチボックス	1個用スイッチボックス	1個					
	2個用スイッチボックス	1個	┃ リモコン用で使用する場合どれか				
はさみ金具		1個					
ダクト	<b>φ100</b> (不燃材料)	適量	吸気・排気用				
アルミテープ	幅50mm(推奨)	適量	ダクト固定用				
天吊金具	オプション品番:BF-TK-5	1個	製品を天吊りする場合				
吊りボルト	M10または3/8インチ(ナット6個)	2本					
取付補強材	天板を含め45mm以下の材料	適量	製品を直付けする場合				
パイプフード	オプション品番:GFP-100E、GFL-100E	1個	排気壁面取り付け用				
ランドリーパイプ	オプション品番:LP-S1800T-2	1本	衣類乾燥を行う場合				
リモコン延長用コード	オプション品番:KK-YK-B	1個	全長5m 延長が必要な場合				

## 1. 取り付け前の準備

#### お願い

- ■本体設置工事と電気工事が異なる場合、工事説明書(本書)及び関連部品を確実に電気工事者様へお渡しください。
- ■本体の取り付けに際して、天井を十分に補強するか天吊金具を必ず使用してください。
- ■下図の寸法は推奨位置ですが、浴室・建物の構造条件に応じて取付方向・位置を検討ください。

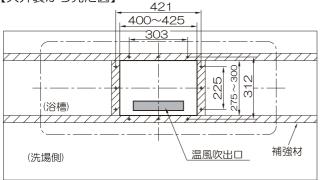
#### ①本体取付位置の決定

1) 浴室の天井板に開口部を設ける。新規開口の場合は、285mm×400mmを推奨

#### 補強材取り付けの場合

- 2)内寸が下図の寸法となるように、天井裏に補強材を設ける。
  - ※補強材は、天井板を含め45mm以下のものを使用 してください。ダクト接続口が取り付けできません。

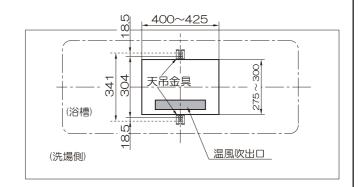
#### 【天井裏から見た図】



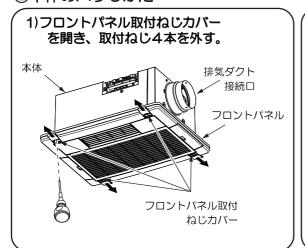
#### オプションの天吊金具を使って取り付けの場合

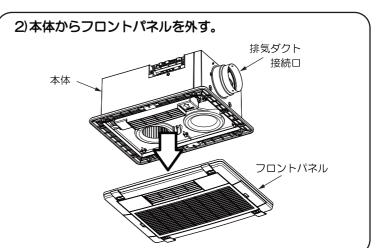
(天吊金具品番:BK-TK-5が必要)

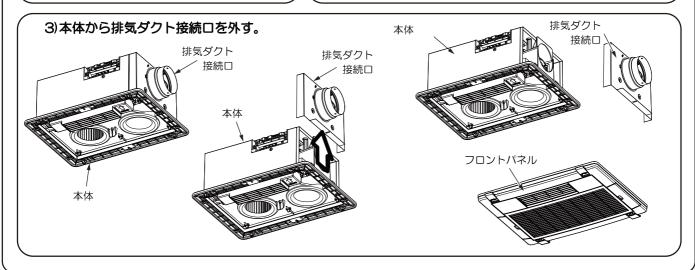
2)下図を参照し、外形寸法図の天吊り位置に あらかじめ市販のアンカーボルト(M10または 3/8インチ)を埋め込む。



#### ②本体のバラしかた



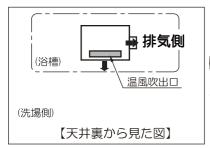




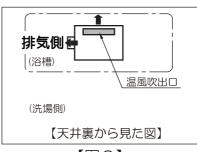
### 1. 取り付け前の準備 (つづき)

#### ③温風吹出方向の確認

温風吹出方向が図1の場合はそのまま施工をしてください。 図2の場合は次の手順で温風吹出口方向を変更してください。



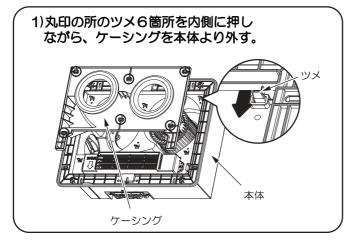


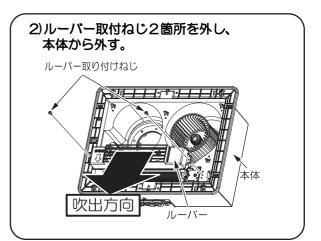


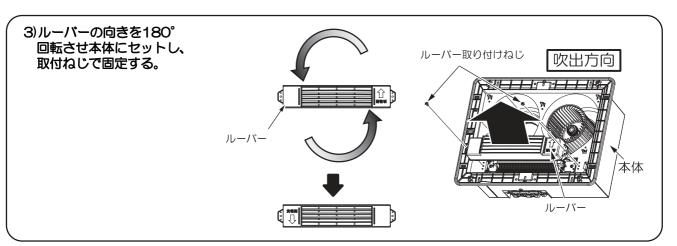


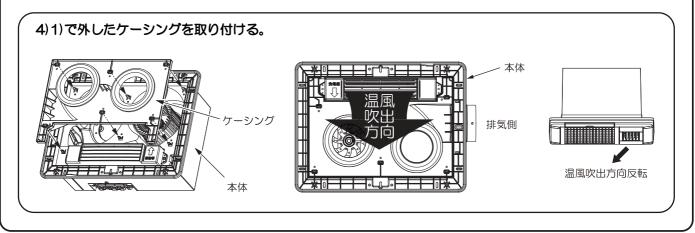
【図1】

【図2】





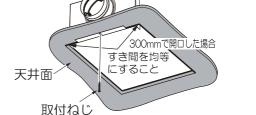




### 2. ダクト接続口の取り付け

①取り付け前の準備②-3)で外した排気ダクトを天井開口に当て、付属の取付ねじ(1本)で天井面に固定する。

※幅300mmで開口した場合、両端のすき間を均等 にして固定してください。



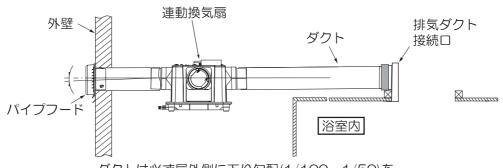
排気ダクト

## ②ダクト接続口にダクトを接続して、風漏れの ないようにアルミテープを巻いて固定する。

※ダクトは必ず屋外に向かって下り勾配にしてください。

- ※アルミテープは風漏れのないように巻いてください。
  - (※必要に応じてバンド固定してください。)
- ※ダクトは排気ダクトに力が加わらないように巻いてください。

#### 【施工例】



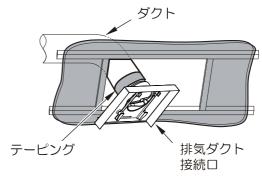
ダクトは必ず屋外側に下り勾配(1/100~1/50)を設けてください。雨水の浸入や結露水の逆流の原因になります。

#### ダクト接続作業を先に行う場合

天井裏が低く、後からダクト接続作業が出来ない場合には、

ダクトを浴室内に引き込み排気ダクト接続口とテーピングし、

天井面に排気ダクト接続口を固定します。



■次のようなダクトの配管工事はしない 故障の原因となります。

(1)極端な曲げ

(2)多数回の曲げ

(3)吐出口のすぐ そばでの曲げ

(4)接続ダクト径を小さくする



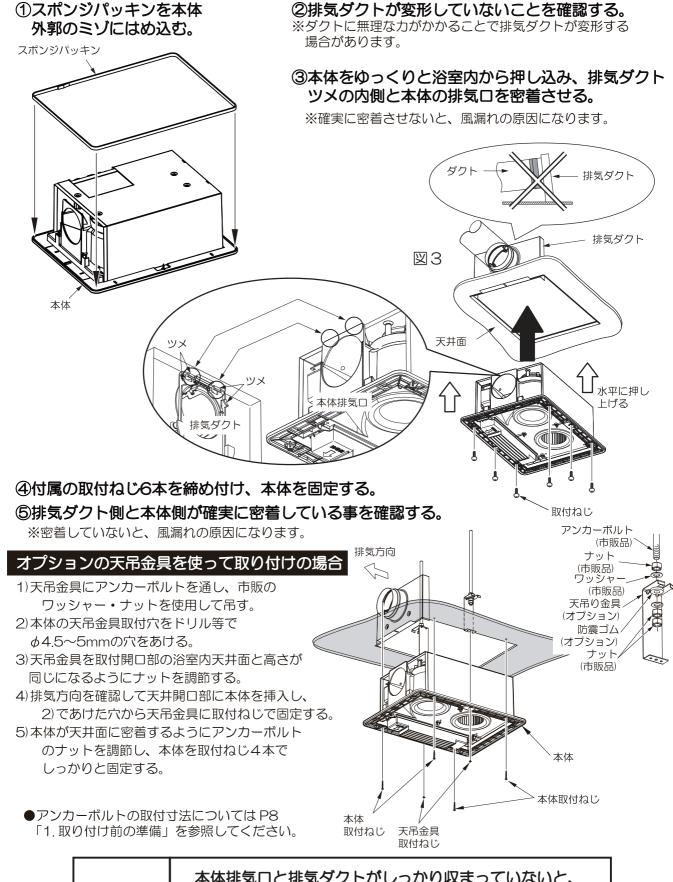






## 3. 本体の取り付け

○本体取り付け前に電源の接続工事を行うことも可能です。 点検口がない場合や天井裏スペースが狭く作業が困難な 場合は、電源接続作業を先に行ってください。



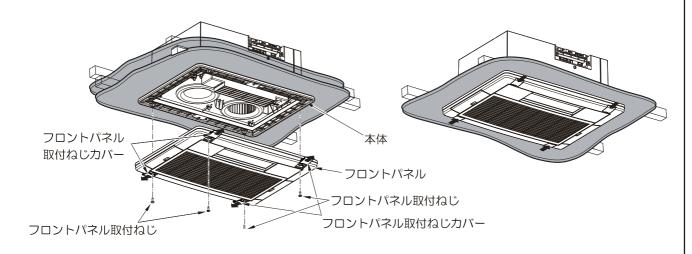
∧ 注意

本体排気口と排気ダクトがしっかり収まっていないと、 本体が天井面に密着しません。 天井面にすき間なく密着するように固定する。

### 4. フロントパネルの取り付け

①フロントパネル取付ねじカバーを開ける側にして、取付ねじ4本で本体に固定する。

②フロントパネル取付ねじカバーを閉じる側にする。



お願い

●ねじの締め込み過ぎに注意してください。締め込み目安は、ユニットバス天井とすき間ががなくなった状態で、それ以上のねじの締め込みはやめてください。破損の原因になります。

●ねじの締め込みは必ず手締めでおこなってください。 最大締め込みトルクの目安:20N・cm(2kgf・cm)以下 充電式ドライバーを使用すると締め込みトルクが大きすぎて破損の原因になります。

### 5. 電気工事

↑ 警告

- ●電源は単相交流100Vを使用する
- ●電源接続部の安全上のため、コード接続後は必ず配線カバー・コードクランプを 取り付けること

ホコリなどが侵入した場合、発火のおそれがあります。

●コンセントおよび換気扇用の壁スイッチは使用しない 漏電・感電や火災のおそれがあります。

↑ 注意

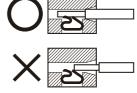
- ●電気工事・アース工事は電気設備技術基準や内線規定に従って電気工事士が行う
- ●アース工事はD種接地工事に基づいて確実に行う
- ●配線コードの接続は確実に行う
- ●配線コードは分岐プレーカー(15A以上)より配線する
- ●アースを確実に取り付け漏電遮断器を設ける(分電盤にあればよい)
- ●配線コードは φ1.6/2.0mmの単線(VVFケーブル)を使用するより線は接続不良により発熱のおそれがあるため使用しない

お願い

●配線コード・アース線・リモコンコードは本体取付位置より2mほど余裕をもたせて配線 してください。

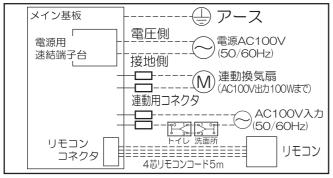
### 【配線コードを電源端子台に差し込むときの注意事項】

- ●電源端子台に配線コードを接続する場合、配線コードを奥までしっかりと差し込んでください。差し込み不十分な場合、発熱するおそれがあり、焼損や火災の原因になります。
- ●皮むきした配線コード部分が電源端子台外側に露出しないように確実に差し込んでください。 感電や火災の原因になります。
- ●右図は電源端子台の内部図です。確実に配線コードが差し込まれたときに、防塵される構造になっております。配線コードの差し込み不良はトラッキング現象等の原因になります。



### 5. 電気工事 (つづき)

#### 【配線例】

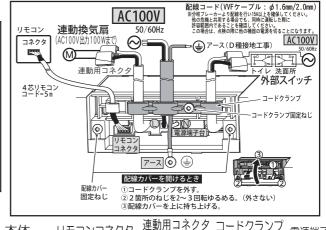


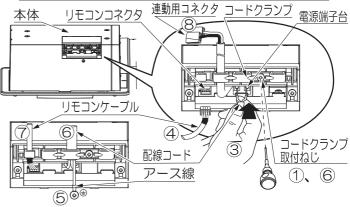
①コードクランプ取付ねじを外す。

②配線コードは下図のように先端を段むきにする。



- ③配線コードを電源接続端子に芯線が止まるまで 確実に差し込む。
- ④リモコンコードをリモコンコネクタに差し込む。
- ⑤アース線を接続する。
- ⑥配線コードをクランプにはさみ、①で外した ねじで固定する。
- ⑦リモコンコードをクランプに引っかける。
- ⑧連動用コネクタに連動する外部換気扇(出力側) と外部スイッチ(入力側)を接続する。



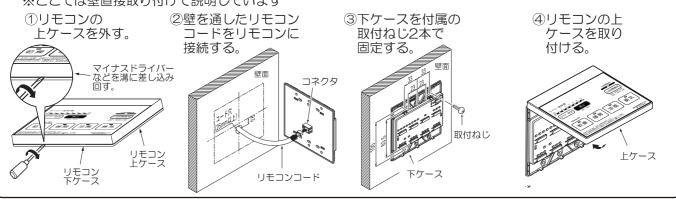


⚠警告

電源接続部の安全上のため、コード接続後は必ず配線カバー・コードクランプを取り付けること ホコリなどが侵入した場合、発火のおそれがあります。

### 6. リモコンの取り付け

- ■リモコンは必ず浴室の入り口付近(脱衣室側)の操作しやすい場所に設置してください。
- ■リモコンは防水構造になっておりませんので、浴室内に設置したり水に濡らさないように注意してください。故障の原因となります。
- ■リモコンの取り付け
  - リモコンは、次の4種類の取付方法がありますので選択して取り付けてください。
  - ①壁直接取り付け→壁面にφ25mm以上のコード通し穴を開けて直接壁に取り付けします。
  - ②1個用スイッチボックス使用→事前に1個用ボックスを取り付けてリモコンを取り付けます。
  - ③2個用スイッチボックス使用→事前に2個用ボックスを取り付けてリモコンを取り付けます。
  - ④はさみ金具取り付け→市販品のはさみ金具を使用して壁にリモコンを取り付けます。
  - ※ここでは壁直接取り付けで説明しています



お願い 設置工事が終わりましたら、取付状態はしっかりしているか、電気配線・ アース接続・リモコン接続などに誤りはないか再確認してください。

## 7. 試運転

### ⚠ 警告

感電・けが・やけどのおそれがあります。

次の手順にしたがって試運転してください。

#### 注意)

- 1.24時間換気運転
- 2.換気運転
- 3.涼風運転
- 5.乾燥運転
- の換気ファンは、連動する換気扇が運転します。

※連動する換気扇が運転します



### 1.24時間換気運転

- ① ②4時間換気 か を押すことにより、24時間換気運転を始めます。
- ② もう一度 (24時間換気) を押すと、24時間換気ランプが点灯 (24時間換気 から点滅 (24時間換気 から) (24時間 一時停止状態になります。
- ③ ② (24時間換気 か を3秒以上長押しして24時間換気ランプが点灯から消灯になり、 24時間換気運転が停止することを確認します。 → → → → → →
- ④ (24時間換気) を押すことにより、24時間換気運転が再開します。

※換気側は連動する換気扇が 運転します

### 2.換気運転

※連動する換気扇が運転します

- | 換気 | を押すと、換気運転を始めます。 換気ボタンの運転ランプが点灯し、換気ファンが 回り、タイマー残時間(初期値は3時間に設定され ます)が点灯します。
- ② (タイマー総定) を押して残時間が変更することを 確認します。
- ③ を押すと換気ファンが止まり、 停止します。
- ※24時間換気が設定してある場合は、24時間換気運転 に入り、運転ランプが点灯になります。

### 3.涼風運転

- | s® | を押すと、涼風運転を始めます。 (1)涼風ボタンの運転ランプが点灯し、換気ファン ・送風用ファンが回りタイマー残時間(初期値は 3時間に設定されます)が点灯します。
- ② (タイマー級定) を押して残時間が変更することを 確認します。
- ③ 摩 を押すと換気用ファン・送風用 ファンが止まり、停止します。
- ※24時間換気が設定してある場合は、24時間換気運転 に入り、運転ランプが点灯になります。

### 5 乾燥運転

※換気側は連動する換気扇が 運転します

- 乾燥しを押すと、乾燥運転を始めます。 乾燥ボタンの運転ランプが点灯し、換気用ファン・ 送風用ファンが回り、ヒーターが入ってタイマー 残時間(初期値は3時間に設定されています) が点灯します。
- ② (タイマー総定) を押して残時間が変更することを 確認します。
- ③ を押すとヒーターが切れ、温風・ 換気用ファンが止まりますが、ヒーター 冷却のため送風用ファンが約30秒間運転 してから止まります。

(この間は乾燥ボタンの運転ランプが点滅しています) ※24時間換気が設定してある場合は、24時間換気運転 に入り、運転ランプが点灯になります。

### 4.暖房運転

- 暖房 を押すと、暖房運転を始めます。 暖房ボタンの運転ランプが点灯し、送風用ファンが 回り、ヒーターが入り温風が出て、タイマー残時間 (初期値は3時間に設定されます)が点灯します。
- ② (タイマー総定) を押して残時間が変更することを 確認します。
- ③ を押すとヒーターが切れ温風が止 まりますが、ヒーター冷却のため送風用ファン が約30秒間運転してから止まります。 (この間は暖房ボタンの運転ランプが点滅しています)
- ※24時間換気が設定してある場合は、24時間換気運転 に入り、運転ランプが点灯になります。

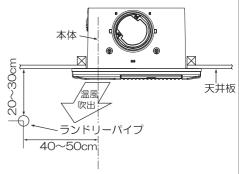
### 8.ランドリーパイプの取り付け (オプション)

ランドリーパイプは天井から20~30m、温風吹出ロセンターから40~50cmになるように取り付けてください。

※洗濯物乾燥のとき、温風吹出口付近がいちばん乾きやすくなります。

- ●ランドリーパイプを購入されるときは必ず1本当たり10kg以上の重量に耐える不燃性と耐久性の品物を選んで取り付けてください。
- ●ランドリーパイプの取り付けは、充分強度が得られるように補強等を 確実に行ってください。
- ●ランドリーパイプの取り付け位置は、必ず指定の寸法で取り付けて ください。

指定の寸法以外で取り付けますと乾燥時間が長くなることがあります。



### 9. 異常表示

本体受信部に以下の様なエラーサインが表示された時は電源を切り、お買い上げの販売事業者へ連絡してください。

エラー内容	リモコンエラー表示内容	早点滅→0.25 秒間隔 遅点滅→ 1 秒間隔	原因	備考
室温サーミスタ異常 ※1	Mode <del>漢</del> 暖房	早点滅	断線•短絡等	乾燥・暖房のみ運転不可
室温異常 ※1※2	Mode <del>演</del> 乾燥	早点滅	室温 60℃以上検出	乾燥・暖房のみ運転不可
リモコン通信異常	タイマー残時間 Mode <del>演</del> 0.5 1 2 3 4 6 8 10	早点滅	断線・短絡・ノイズ等	操作不可 (リモコンケープル等交換で復帰)
リモコン側メモリエラー	タイマー残時間 Mode <del>演</del> 0.5 1 2 3 4 6 8 10	早点滅	リモコン側メモリ 読み込みエラー	全停止※3 (リセット後復帰)
本体側メモリエラー	タイマー残時間 Mode <del>演</del> 0.5 1 2 3 4 6 8 10	早点滅	本体側メモリ 読み込みエラー	全停止※3 (リセット後復帰)
SWショート検知エラー	タイマー残時間 *** *** *** *** *** *** *** *** *** *	)   該当スイッチ 早点滅 のみ点灯	スイッチが 15 秒間連続 でON	全停止※3 (リセット後復帰)
ヒーターサーミスタ異常 ※4	タイマー残時間 Mode <del>演</del> 0.5 1 2 3 4 6 8 10 <del>次の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の</del>	残時間の LED 早点滅	ヒーターリレー発熱 (95℃以上) 検出・サーミスタ短絡/断線	運転不可 (電源 切→入で復帰)
リモコン機種違い	タイマー残時間 0.5 1 2 3 4 6 8 10	遅点滅	接続リモコン違い	運転不可 (正常リモコン接続で復帰)
電源異常	Mode <del>東</del> 24時間換気	LED全点滅 <sub>早点滅</sub>	100Vに約150V以上1秒間検知	運転不可(復帰不可) ※5
電源電圧低下警告 ※6	乾燥 暖房 ※ 換気	早点滅	電源投入時 72V 以下	全停止(電圧正常時自動復帰)

- ※1 室温サーミスタ異常、室温異常時は乾燥・暖房運転のみ運転不可となり、他モードの運転は可能です。
- ※2 室温異常は60℃以上検出でエラー表示が出ますが、室温55℃以下に下がった時点で自動復帰します。
- ※3 全停止のエラーはリセット操作(停止SW長押し10秒)でエラー表示を消す事が出来ますが、リセット後もエラー状態を検出した場合は再度エラー表示します。
- ※4 ヒーターリレー発熱検出時、ヒーターは停止しますが、ヒーター冷却のための「送風ファン」は、強制的にON状態を継続します。

また、ヒーターリレー発熱検出時とサーミスタ短絡/断線のどちらの場合も、エラー検出後は 停止SW長押しでのリセット操作は不可となり、電源の供給をOFFしないとリモコンのエラー表示は 解除出来ません。

※5 100V品に約150V以上を投入した場合は、リモコンエラー表示内容として表記してありますが、 回路がすぐ遮断され、リモコンに表示内容が表示されません。(保護回路によりヒューズが切れるため)

※6 電源投入時に低電圧検知時は、電圧が正常時に戻ると自動でエラー解除します。

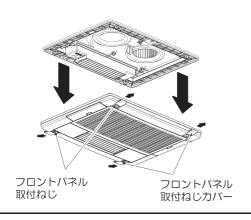
## 10. ファンのお手入れ



■お手入れの際は、分電盤のブレーカーを切る 感電やけがをすることがあります。

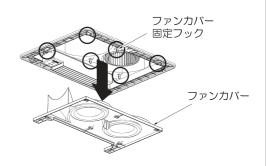
#### 1.フロントパネルを外す

- ①フロントパネル取付ねじカバーを4箇所外側にスライドさせる。
- ②フロントパネル取付ねじ4箇所を緩める。
- ③パネルを本体から外す。



#### 2.ファンカバーを外す

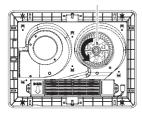
①6箇所のファンカバー固定フックを外し、 ファンカバーを外す。



#### 3.ファン固定ナットを外す

①ファン固定ナットを左に回し外す。 (ナットは手で回すことができます。)

ファン固定ナット



#### 4.ファンを外す

①ファンを両手で持ち、下側に引き抜く。



#### 5.ファンのお手入れ

取ってください。

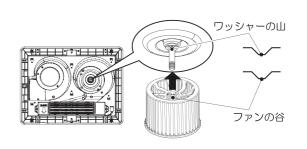
①掃除機でホコリを吸い ②台所用中性洗剤を薄めたぬるま湯 に浸し、水洗いしたあと、からぶき をして水滴をよくふきとる。 熱による乾燥はしないでください。 (変形、変色の原因になります)





#### 6.各部品の取り付け

①ワッシャーの山と、ファンの谷を 合わせ、ファンを最後まで押し込む。 ②以下外しかたの逆の手順で組み立て てください。



### 愈 高須産業株式会社



#### **/ ケ/** 換気システム

本社/〒311-2404 茨城県潮来市水原3080 TEL 0299-67-5151 FAX 0299-67-5120 ホームページアドレス https://www.takasu-tsk.com メールアドレス info@takasu-tsk.com