

。。。お手入れも取付もかんたん

# 。。。あったか快適入浴。。。

浴室換気乾燥暖房機

BF-231SHA

AC  
100V

希望小売価格

90,000円(税別)

99,000円(税込)

JAN:4937819111114

BF-211SR 後継機種 ●適用面積目安 在来工法:1坪以下/ユニットバス:1.5坪以下

BF-231SHA2:ハイパワータイプ(200V仕様) [受注生産品]

浴室乾燥

浴室暖房

浴室涼風

浴室換気

絶縁型PTC  
セラミックヒーター24時間  
換気24時間換気  
一時停止機能風量強弱  
切替え

## 安心 安全機能

### 絶縁型PTCセラミックヒーター採用

1200W高効率ヒーターにより、浴室を素早く暖めます。絶縁型なので、電氣的にもより安全です。



### 24時間換気に対応

シックハウス対策として設置が義務付けられている「24時間換気システム」にも対応しております。入浴中に換気を停止する「24時間換気一時停止機能」も簡単に操作できます。



### シンプルデザイン

「スライドネジカバー」により、フロントパネル取付後のネジを隠し、スッキリデザイン。フロントパネル取付時のネジが落下しにくいようにも配慮しております。



### 簡単リモコン

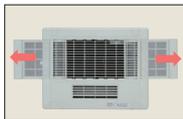
シンプルデザインで見やすく、ボタンを大きくして操作性を向上しました。複雑な操作を無くし、簡単操作なのでお年寄りにも配慮されております。消し忘れの無い安心のタイマー設定(タイマーは最大10時間まで設定可能です。)



## ラクラク お手入れ

### 洗えるフィルター

フロントパネルを着けたまま簡単に取り外しが可能で水洗いできます。リモコンにフィルターのお手入れ時期をお知らせする、「お手入れサイン」付。



### 洗えるファン・ファンカバー

ワンタッチ式ファンカバーと、ファンの手回しネジを外してお掃除がラクラク。

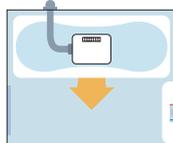


## 気配り 施工

### 選べる送風方向

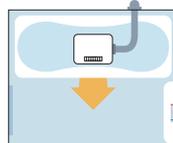
ダクト配管の向きに合わせて設置し、吹き出し口の方向を変更することが可能です。(吹き出し口反転可能)

ダクト左側出しの場合



吹き出し口は奥側

ダクト右側出しの場合



吹き出し口は手前側



### 隙間防止パッキン

天井面と本体の隙間を解消するパッキンを付属。



### 本体取付不備防止構造

本体と接続口を確実に合体させる誤接続防止ガイドにより施工時の確実性を向上しました。



もうこんな状態にはなりません...



誤接続防止ガイドでピタッ

### 薄型設計

天井裏が狭い構造の建物でも、わずか170mmの高さがあれば取り付け可能です。



## さらに特徴

- 2ファン2モーター方式 (送風ファンと換気ファンが別で風量確保)
- 低騒音設計 (騒音を低減し、風量の強弱切替可能)
- 樹脂フレーム採用 (絶縁性と耐食性を向上)
- コンデンサ内蔵モーター (温度ヒューズ内蔵)
- 安全装置 温度過昇防止サーミスタ (室温・ヒーターセンサー)・ヒーター部温度過昇防止温度ヒューズ・ヒーター用電流ヒューズ・電源部温度ヒューズ・電源部電流ヒューズ・基板温度監視サーミスタ
- 脱着式ダクト接続口 (簡単施工とメンテナンス性への配慮・テーピングがしやすい段付構造・風圧式高气密シャッター)
- 簡単電源接続 (速結端子台なので簡単に電源接続)
- リモコン簡単施工 (4種類の施工方法から選択)
- リモコンコード5m付属 (本体側・リモコン側にコネクタ脱着が可能)
- 外部運動端子内蔵 (外部換気扇や電動ダンパーと連動)
- 簡易梱包 (梱包寸法もコンパクトになり、施工現場での廃材削減)

## 豊富なオプション

天吊金具

**BF-TK-5**

希望小売価格  
**3,000円(税別)**  
**3,300円(税込)**



延長用リモコンコード 5m

**KK-YK-B**

希望小売価格  
**3,000円(税別)**  
**3,300円(税込)**



照明スイッチ付リモコン

**BF-SH-LS**

希望小売価格 **5,000円(税別)** **5,500円(税込)**

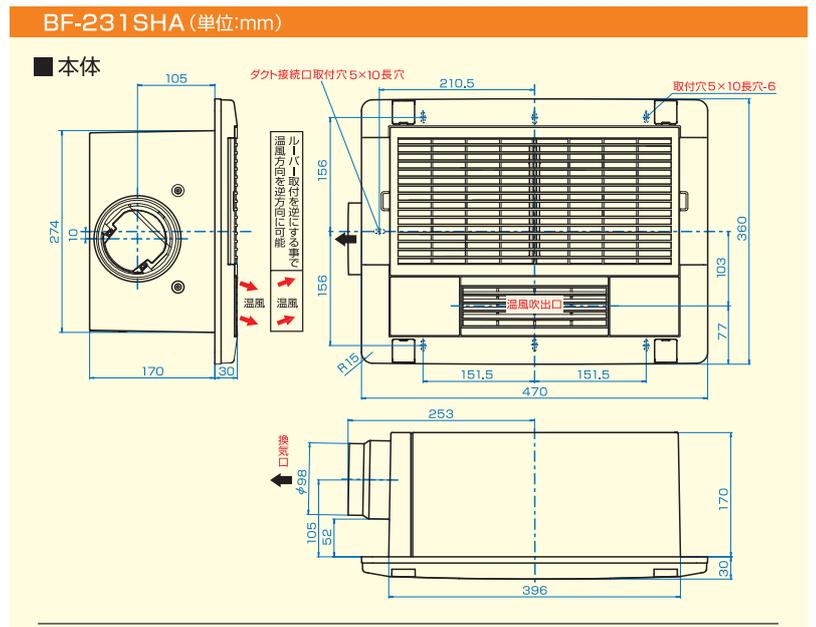
照明スイッチ内蔵ユニットを取り付けることで、浴室照明スイッチをリモコン一体型へ対応できます。(従来機種交換等で照明スイッチを使用している場合など)



## 仕様

		BF-231SHA AC100V (50/60Hz)		
		強運転時	弱運転時	
乾燥	消費電力 (W)	1300/1350	1190/1170	
	換気風量 (m³/時)	180/200	100/100	
	循環風量 (m³/時)	150/160	110/110	
	騒音 (dB)	42/45	40/42	
	入浴暖房	消費電力 (W)	1280/1320	1180/1160
		換気風量 (m³/時)	150/160	110/110
騒音 (dB)		35/38	30/30	
涼風	消費電力 (W)	50/56	31/32	
	換気風量 (m³/時)	180/200	100/100	
	循環風量 (m³/時)	150/160	110/110	
換気	騒音 (dB)	42/45	40/42	
	消費電力 (W)	26/30	17/17	
	換気風量 (m³/時)	180/200	100/100	
24時間換気	騒音 (dB)	42/45	30/30	
	消費電力 (W)	17/17		
	換気風量 (m³/時)	100/100		
新規開口寸法 (mm)		280×400		
取付可能開口寸法 (mm)		275~300×400~425		
寸法 (mm) 幅×奥行×高さ		470×360×200		
本体質量 (kg)		約6.1		
ヒーター方式		絶縁型PTCセラミックヒーター		
リモコンコード		5m (付属)		

## 外形寸法図 (231SHA・231SHA2 共通)



## 浴室換気乾燥暖房機のご購入・ご採用にあたっての注意事項

●浴室換気乾燥暖房機は以下の場合、設置不可能なことがありますので、事前にご確認願います。内釜式風呂を据え付けた浴室の場合。(排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすことがあります。) 本体の設置スペースが確保できない場合 (設置スペースにほかの配管など、障害物がある場合も同様です)。換気ダクトが確実に取まらない場合 (既設ダクトとの距離が短いなど)。壁の材質により、水平設置、およびビス固定ができない場合。AC100V15A以上の電源が確保できない場合。●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。) 乾燥・涼風・換気性能が十分に発揮できません。●浴室暖房でも送風していますので寒さを感じる場合があります。●電気設備技術基準に基づき、アースを確実に取付け、漏電遮断器 (分電盤にあればよい) の設置を確認してください。故障や漏電のときに感電することがあります。●本体は必ず浴室の内側から取付けてください。●温泉では使用しないでください。故障の原因になります。◇密閉性や断熱性の悪い浴室においては、浴室換気乾燥暖房機の性能が十分に発揮できない場合があります。特にモルタル・タイル貼りなどの在来工法の場合、ユニットバスに対して断熱性能が著しく低い場合があります。●室温が上昇しにくくなります。したがって乾燥機能、予備暖房性能ともにユニットバス設置の場合とくらべて大きく劣ることがあります。浴室暖房能力を低下させる原因として、[1:窓が大きい。2:浴室の容積が大きい。3:タイル貼りの面積が大きい。4:その他浴室の密閉性や断熱性が悪い。] などがありますのでご注意ください。

**安全に関するご注意**

●ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。誤った使い方をされますと事故の原因になります。

※製品の性能向上等のため、仕様の一部を予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

※カタログと実際の商品の色とは、印刷物のため多少異なる場合があります。

**警告**

●据付、電気工事等が必要です。お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。一般の方の電気工事は法律で禁じられています。

●電気容量の制限などにより、容量アップできない場合がありますのでご注意ください。

●アースを確実に取付け、漏電遮断器を確認してください。

●工事完了後は確実に作動することを確認してください。

**消防指導基準について**

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。

●このカタログに記載の希望小売価格には、工事費等は含まれておりません。

●このカタログの記載内容は2023年10月現在のものです。

## お問い合わせ先

**高須産業株式会社**

**TSK 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](mailto:info@takasu-tsk.com)