御中

納入仕様書

機種名 ： 浴室換気乾燥暖房機

型　式 ： BF-532SJF [2室換気]　AC100V

《天井埋込型・24時間換気対応型》

付属品：KK-SJFリモコン・副吸込ログリル(1個)・天吊金具

消防法設置基準適合品〝組込形〟

㈳日本電気工業会で定める自主試験に適合しております。

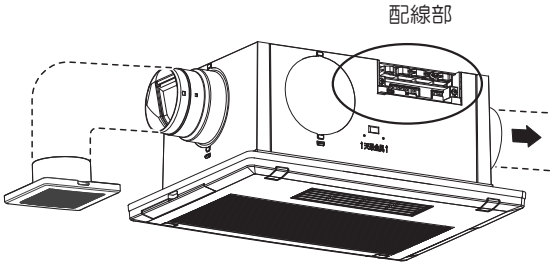
高須産業株式会社

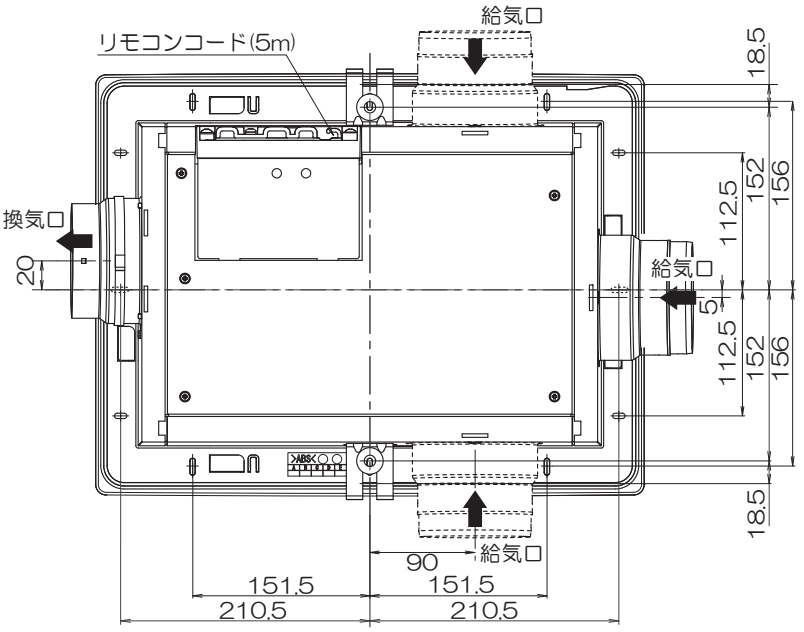
浴室換気乾燥暖房機　[BF-532SJF]2室換気

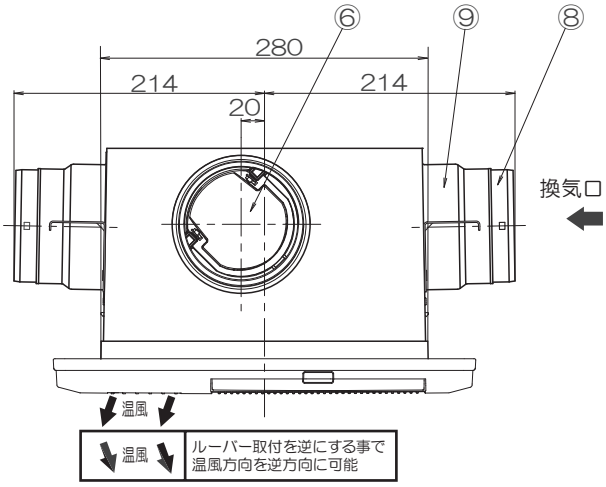
(24時間換気対応型)
電源：AC100V仕様

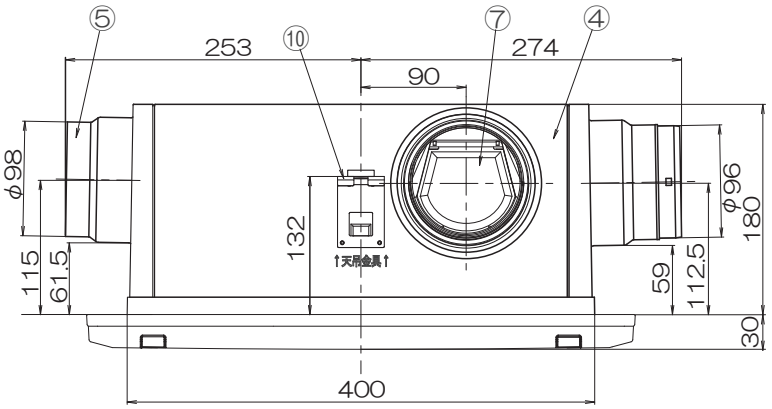
消防法設置基準適合品〝組込形〟
㈳日本電気工業会で定める自主試験に適合しております。

全体イメージ図

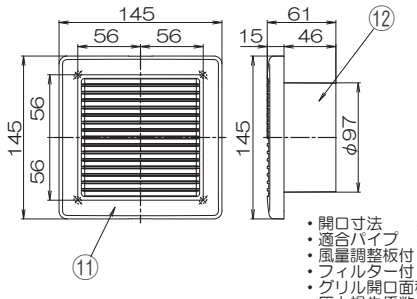




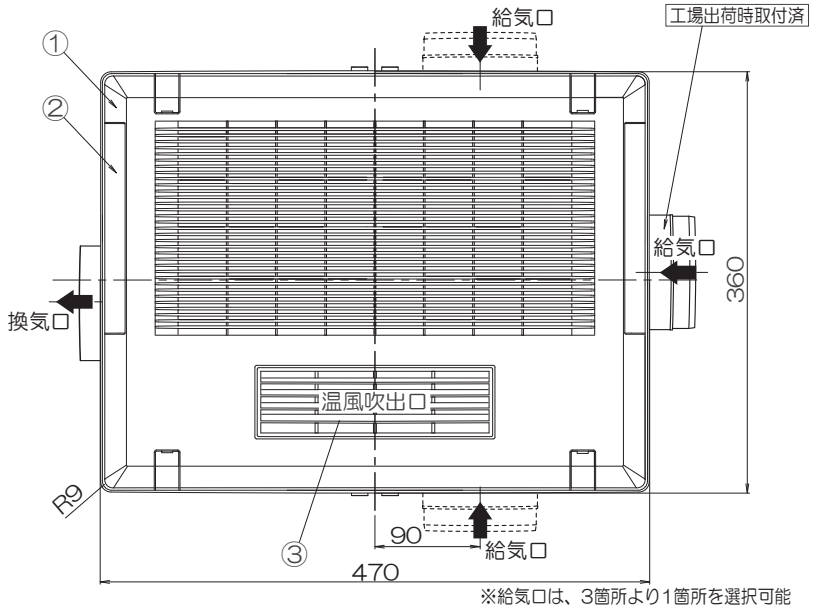




■副吸込口グリル(1個付属)



・開口寸法　φ110
・適合パイプ　φ100
・風量調整板付
・フィルター付
・グリル開口面積：67㎠
・圧力損失係数：5.08(ζ)



※給気口は、3箇所より1箇所を選択可能

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	本体カバー	亜鉛メッキ鋼板	
5	排気側ダクト接続口	SUS	
6	排気側逆止弁	PP	
7	給気側逆止弁	PP	
8	給気側逆止弁取付枠	ABS	
9	給気側ダクト接続口	SUS	
10	天吊金具	亜鉛メッキ鋼板	防振ゴム付き
11	副吸込口グリル・パネル	PP	ホワイト
12	副吸込口グリル・本体	PP	黒

付属品：天吊金具1Set2ヶ入
(防振ゴム付き/内径:φ10mm)
：KK-SJFリモコン(別紙寸法図参照)

適合ダクト径　：φ100
基本開口寸法　：285mm×400mm
取付可能開口寸法：280mm～300mm×400mm～425mm
パネル開口面積　：346㎠

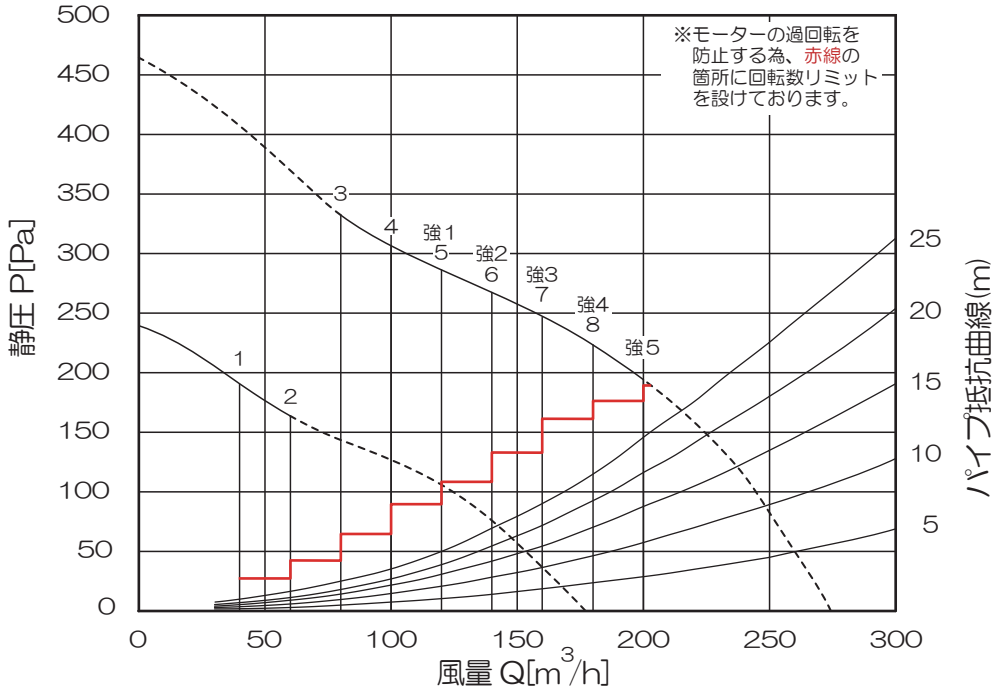
機種	換気乾燥暖房機 寸法図	図番	20230718-01K	尺度	
型式	BF-532SJF	製図	方鎧	検図	高須	日付	2023/7/18

高須産業株式会社

＊製品の仕様は、改良のため予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

■BF-532/533SJF

【静圧ー風量特性曲線】



【仕　様】

□：工場出荷時の設定値です。　AC100V(50/60Hz)

			AC100V(50/60Hz)						
機能	乾燥	消費電力 (W)	1380/1380						
		換気風量 (m^3/h)	140						
		循環風量 (m^3/h)	160/160						
		騒　音 (dB)	42/42						
	暖房	消費電力 (W)	1370/1370						
		循環風量 (m^3/h)	160/160						
		騒　音 (dB)	38/38						
	涼風	消費電力 (W)	38/40						
		換気風量 (m^3/h)	140						
		循環風量 (m^3/h)	160/160						
		騒　音 (dB)	42/42						
	換気 工場出荷時	消費電力 (W)	13/13						
		換気風量 (m^3/h)	140						
		騒　音 (dB)	38/38						
	換気 設定一覧	設定 (モード)	1	□2	3	4	5		
		消費電力 (W)	9/9	13/13	18/18	25/25	34/34		
		換気風量 (m^3/h)	120	140	160	180	200		
		騒　音 (dB)	35/35	38/38	42/42	44/44	46/46		
	24時間換気 工場出荷時	設定 (モード)	標準						
		消費電力 (W)	7/7						
		換気風量 (m^3/h)	100						
		騒　音 (dB)	32/32						
	24時間換気 設定一覧	設定 (モード)	1	2	3	□4	5	6	7	8
		消費電力 (W)	3/3	4/4	5/5	7/7	9/9	13/13	18/18	25/25
		換気風量 (m^3/h)	40	60	80	100	120	140	160	180
		騒　音 (dB)	18/18	22/22	28/28	32/32	35/35	38/38	42/42	44/44
新規開口寸法 (mm)			285×400						
取付可能開口寸法 (mm)			280～300×400～425						
寸法 (mm) 幅×奥行き×高さ			470×360×210						
梱包寸法 (mm) 幅×奥行き×高さ			BF-532SJF:570×380×240				BF-533SJF:590×430×240		
本体質量 (kg)			BF-532SJF: 約 7.0				BF-533SJF: 約 7.1		
梱包質量 (kg)			BF-532SJF: 約 8.4				BF-533SJF: 約 8.9		
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)						

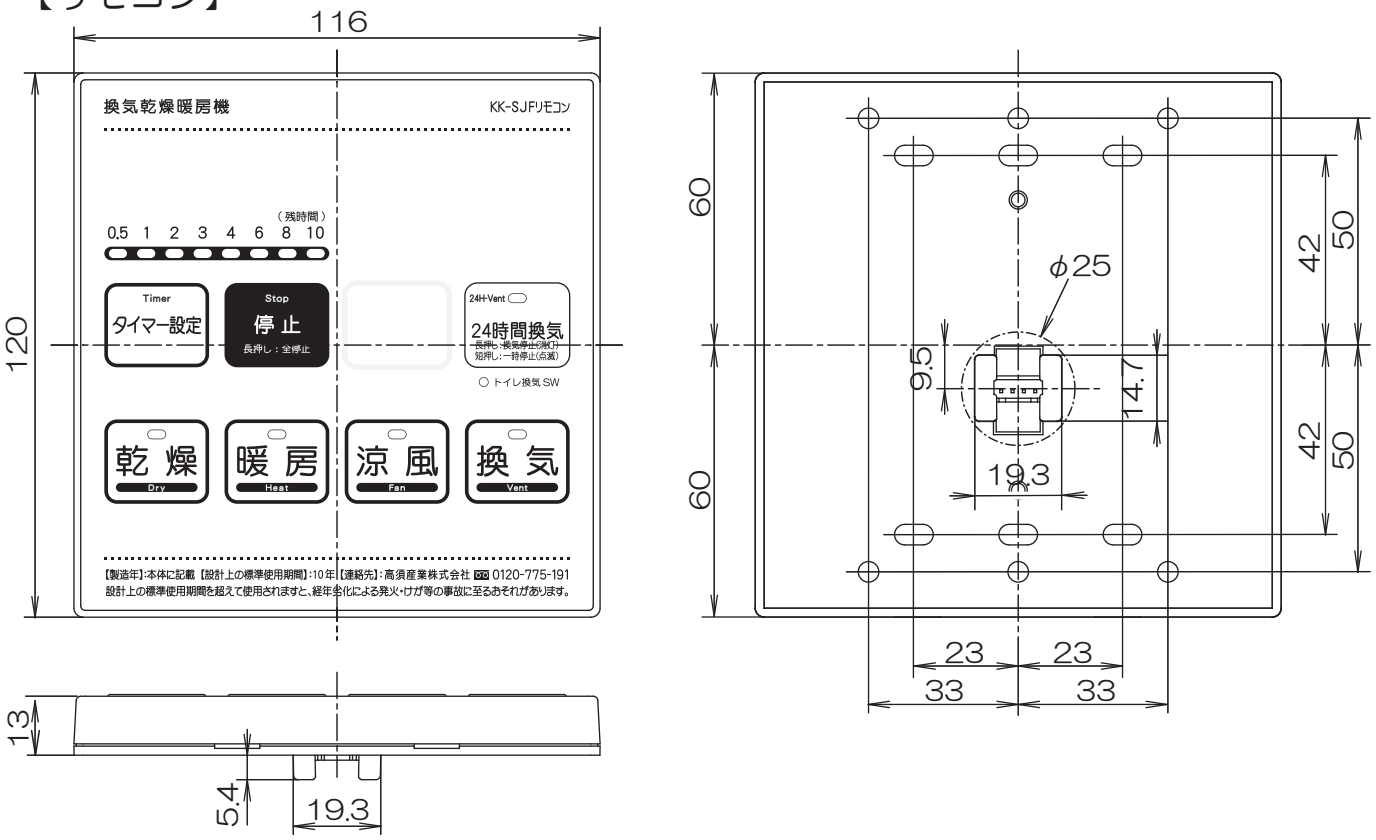
※消費電力・換気風量・騒音は工場出荷時設定で解放状態 (0Pa) です。
※待機時 (24 時間換気停止) の消費電力は 1.2/1.2W(50/60Hz) です。
※測定数値は静圧0Pa におけるものです。
　測定は日本工業規格 (JIS C 9603) の方法によるものです。

高須産業株式会社

＊製品の仕様は、改良のため予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

■BF-532/533SJF

【リモコン】

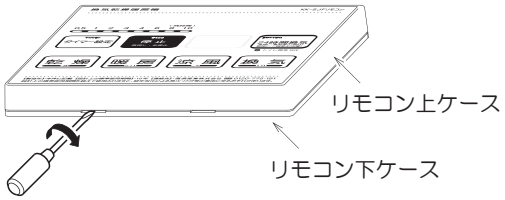


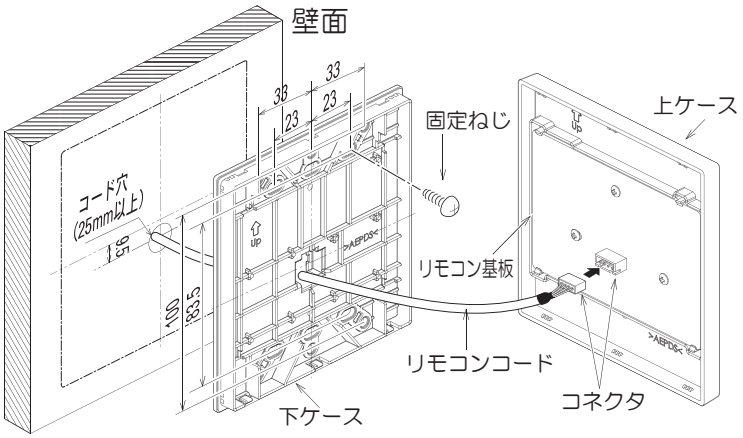
■リモコンは必ず浴室の入り口付近(脱衣室側)の操作しやすい場所に設置してください。
■リモコンは防水構造になっておりませんので、浴室内に設置したり水に濡らさないように注意してください。
故障の原因となります。
■リモコンの取り付け

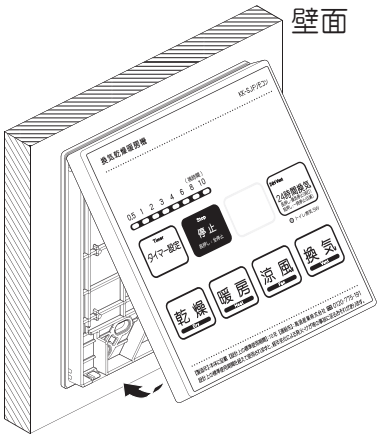
リモコンは、次の4種類の取付方法がありますので選択して取り付けてください。
①壁直接取付→壁面にφ25mm以上のコード通し穴を開けて直接壁に取り付けます。
②1個用スイッチボックス使用→事前に1個用ボックスを取り付けてリモコンを取り付けます。
③2個用スイッチボックス使用→事前に2個用ボックスを取り付けてリモコンを取り付けます。
④はさみ金具取付→市販品のはさみ金具を使用して壁にリモコンを取り付けます。

※ここでは壁直接取付で説明しています

①リモコンの上ケースを外す。
②壁を通したリモコンコードを下ケースに通して、下ケースを壁面に固定ねじで取り付ける。
③上ケースに付いているリモコン基板にコネクタを接続する。
④リモコンの上ケースを下ケースに取り付ける。







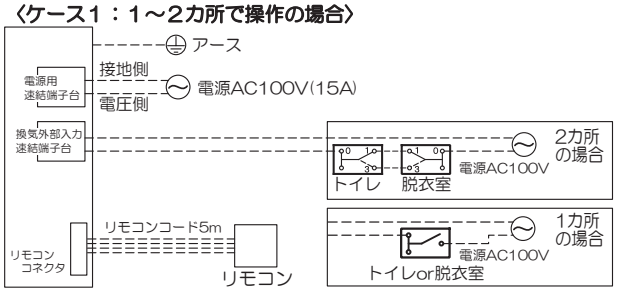
高須産業株式会社

＊製品の仕様は、改良のため予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

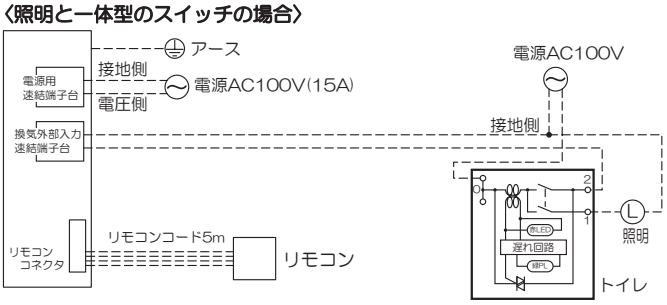
■BF-532/533SJF

【配線例】

〈ケース1：1～2カ所で操作の場合〉



〈照明と一体型のスイッチの場合〉



【トイレ換気(外部)スイッチについて】

- ■ トイレ換気(外部)スイッチを設置することで、外部(トイレ・脱衣室等)から換気の「入／切」操作を行えます。(本機側で換気を伴うモードが動作している場合は、「切」にしてもモード側で換気が継続されます。)
- ■ トイレ換気(外部)スイッチの「入／切」状態は、リモコンのトイレ換気SWランプにより確認できます。

パイロットランプ付スイッチを使用する場合は、低ワット用(0.5A)スイッチを使用してください。

4Aなどのスイッチを使用すると、正常に点灯しない場合があります。
その場合は**換気外部追加コンデンサー(オプション品番：KK-KGC2)**を換気外部入力即決端子台に追加することで点灯するようになります。

弊社で点灯を確認しているスイッチ

メーカー名	品番	特長・名称
パナソニック電工製	WN-5001	片切
	WN-5002	3路
	WT-50412	低ワット用オンオフピカ 片切0.5A
	WT-50422	低ワット用オンオフピカ 3路0.5A
東芝ライテック製	WDG1111	片切
	WDG1113	3路
	WDG1493	低ワット用オンピカ 片切・3路兼用0.5A
	WDG1453	低ワット用オンオフピカ 片切・3路兼用0.5A
神保電器製	WJ-1	片切
	WJ-3	3路
	WJ-1CL	低ワット用オンピカ 片切0.5A
	WJ-3CL	低ワット用オンピカ 3路0.5A

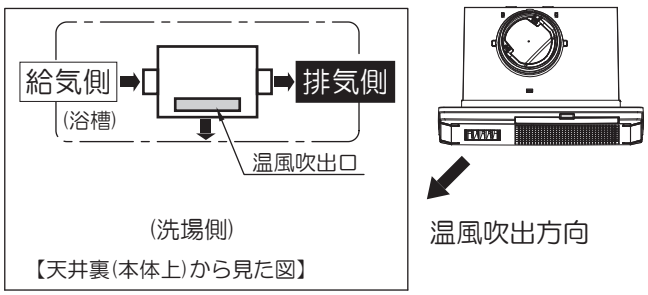
【外部換気遅延時間について】

- ■ 外部換気遅延時間を設定すると、トイレ換気(外部)スイッチ「切」後、設定した時間トイレ換気SWランプが点滅し、経過後に運転が切り替わります。換気遅延時間は、6段階(0・1・3・5・10・15分後)に設定が可能です。(初期値は0分)
- ■ トイレ換気(外部)スイッチに遅れタイマー付を使用する場合、換気遅延時間は遅れタイマー付スイッチと本機換気遅延時間の合計時間となります。
- ■ トイレ換気(外部)スイッチに適応可能なスイッチ・パイロットランプ無スイッチは、一般的な片切/3路スイッチ(AC100～300V)が使用できます。

【温風吹出し方向】

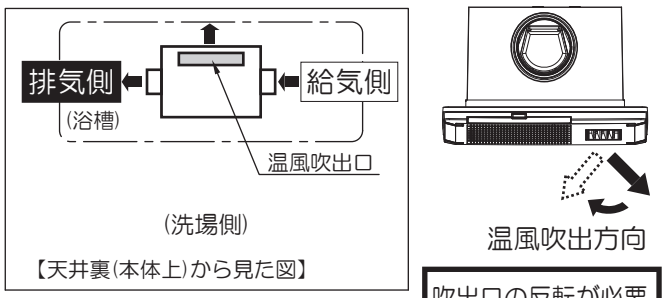
①温風吹出方向が【図1】の場合はそのまま施工をしてください。
【図2】の場合は次の手順で温風吹出口方向を変更してください。

【図1】右側排気の場合



[工場出荷時]は、【図1】の設定になっていますのでそのまま施工してください。

【図2】左側排気の場合

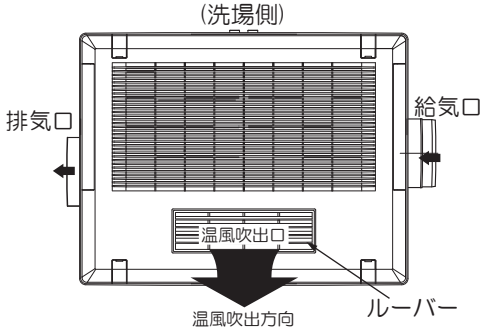


吹出口の反転が必要

【図2】の場合は、温風吹出方向を変更することが出来ます。

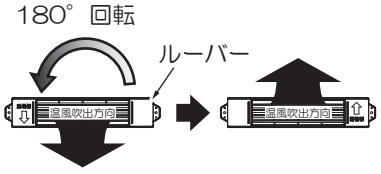
温風吹出方向の変更方法

[工場出荷時]の温風吹出方向

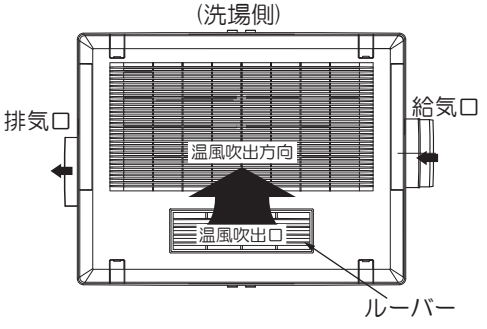


【浴室(パネル)側から見た図】

180°回転



変更後の温風吹出方向

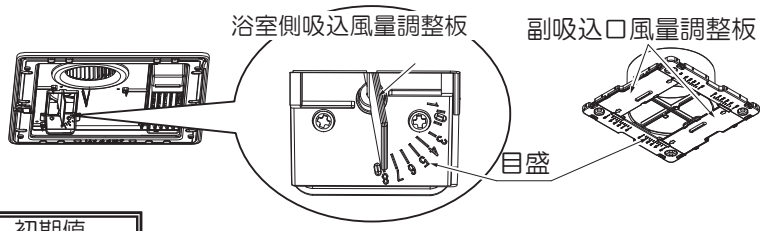


工事説明書に従って温風吹出口ルーバーの向きを180°回転させ本体にセットしてください。

■BF-532SJF

【風量バランス割合表】

※注意・各室の風量割合は配管状態により変化します。
※下記表はダクト長さ2m1回曲げのデータです。
ダクトと配管の条件や長さによって風量が
変わってくるのであくまでも目安と考えてください。



	初期値											
	目盛	風量割合	目盛	風量割合	目盛	風量割合	目盛	風量割合	目盛	風量割合	目盛	風量割合
浴室吸込風量	8	85%	8	75%	8	70%	4	70%	3	65%	2	55%
副吸込口風量	1	15%	3	25%	5	30%	5	30%	5	35%	5	45%

【動作一覧】

工場出荷時の設定に対しての値
換気:140m³/h、24時間換気:100m³/h　単位:m³/h

リモコンモード		全停止	24H換気	一時停止	乾燥	暖房	涼風	換気	外部換気
換気風量 (注1)	浴室	0	70	0	98	0	98	98	98
	トイレ(脱衣室)	0	30	0	42	0	42	42	42
	合計	0	100	0	140	0	140	140	140
換気ファン	切・入	切	24H	切 (注2)	入	切	入	入	入
送風ファン	切・入	切			入	入	入	切	切
ヒーター	切・入	切			入	入	切	切	切

注1.換気風量はオプション設定で変更が可能です。
注2.一時停止は1時間後、24H換気に自動復帰します。

【エラー表示】

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	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	暖房 (早点滅)	断線・短絡等	乾燥・暖房のみ運転不可	DCモーター異常	換気 (早点滅)	フィードバック無し等	全停止
室温異常 ※1※2	乾燥 (早点滅)	室温60℃以上検出	乾燥・暖房のみ運転不可	リモコン機種違い	0.5 1 2 3 4 6 8 10 (残時間) (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)
リモコン通信異常	0.5 1 2 3 4 6 8 10 (残時間) (早点滅)	断線・短絡・ノイズ等	リモコンケーブル等交換	電源異常	0.5 1 2 3 4 6 8 10 (残時間) (早点滅)	100Vに約150V以上1秒間検知	運転不可 (復帰不可) ※6
リモコン側メモリエラー	0.5 1 2 3 4 6 8 10 (残時間) (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)	ヒーターリレー溶着 ※4	乾燥 暖房 (早点滅)	ヒーター用リレーの溶着を検知	全停止 ※3 (電源リセット後復帰)
本体側メモリエラー	0.5 1 2 3 4 6 8 10 (残時間) (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	乾燥 暖房 涼風 換気 該当スイッチ(早点滅) 0.5 1 2 3 4 6 8 10 (残時間) (早点滅)	スイッチが15秒間連続でON	全停止 ※3 (リセット後復帰)
ヒータサーミスタ異常 ※5	換気 (早点滅)　24時間換気 0.5 1 2 3 4 6 8 10 (残時間) (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	全停止 ※3 (リセット後復帰)	本体基板内部通信エラー1	0.5 1 2 3 4 6 8 10 (残時間) (早点滅)	モーターCPUより受信無し	全停止 ※3 (電源リセット後復帰)
基板温度異常	0.5 1 2 3 4 6 8 10 (残時間) (早点滅)	基盤温度80℃以上検出	温度低下で運転可				

※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 ヒーターリレー溶着検知時はリモコン操作上は動作しますが、溶着検知が解消されるまでは運転動作を行いません。
※5 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に「送風ファン」は、強制的にON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。
※6 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)

■BF-532/533SJF

【設定変更のしかた】

《設定手順》

①運転をしている場合は [Stop 停止 長押し：全停止] を約3秒間長押しし、
全停止にしてください。

② [Timer タイマー設定] と [Stop 停止 長押し：全停止] を同時に約3秒間長押しする
と、右図２の残時間LEDが点灯し、設定変更モードに入ります。

③変更したい項目のボタンを押すと、該当ランプが点滅します。
下表【変更内容と変更ボタン一覧表】参照

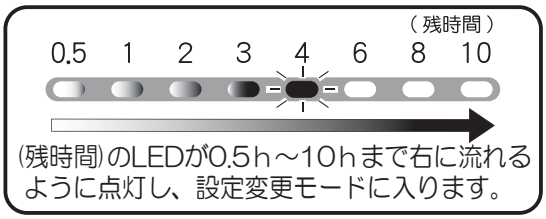
④ [Timer タイマー設定] を押し、設定値を変更する。
下表【設定変更内容一覧表】参照

設定は [Timer タイマー設定] を1回押すごとに「右方向」に切り替わります。
(最大設定値の次は「1(0.5h)」に戻ります。)

⑤設定が終了したら、[Stop 停止 長押し：全停止] を約3秒以上長押しし、
すべてのランプが消え設定変更が確定されます。

図1

図2



(残時間)のLEDが0.5h～10hまで右に流れるように点灯し、設定変更モードに入ります。

【変更内容と変更ボタン一覧表】

変更内容	変更ボタン	押したあとのリモコン表示（●点灯 ✳点滅）	
ヒーターのON-OFFを行う温度を変更したい時 浴室内室温の調節	乾燥 Dry	乾燥 Dry	左図は工場出荷時設定
24時間換気の風量を変更したい時	24時間換気	24時間換気	
トイレ換気(外部)スイッチをONした時の換気風量を変更したい時	24時間換気 2回押す	トイレ換気 SW	
換気の風量を変更したい時	換気 Vent	換気 Vent	
外部換気の遅れ停止時間を変更したい時 トイレ換気(外部)スイッチを切ってから実際に換気運転が停止するまでの時間の変更	涼風 Fan	涼風 Fan	
換気風量全体に補正をかけたい時	暖房 Heat	暖房 Heat	

【設定変更内容一覧表】

□：工場出荷時の設定値です。

項目 ＼ 設定値 ＼ 表示LED ＼ 項目確定ボタン		1 0.5H	2 1H	3 2H	4 3H	5 4H	6 6H	7 8H	8 10H
温度センサー補正	乾　燥	40℃	43℃	□45℃	47℃	50℃			
24時間換気風量	24時間換気	40	60	80	□100	120	140	160	180
外部換気風量　※1	トイレ換気	40	60	80	100	120	□140	160	180
換気風量	換　気	120	□140	160	180	200			
外部換気遅延時間	涼　風	□0分	1分	3分	5分	10分	15分		
換気風量補正	暖　房	□0%	5%	10%	15%	20%	-30%	-20%	-10%

※1　外部換気風量を変更した場合でも、換気を行うモード(乾燥・涼風・換気)を行っている時は、
トイレ換気(外部)スイッチをONにしても各モードの風量を優先します。

■BF-532SJF

【SJFタイプ】「SJDタイプ」との違いにご注意ください。
「SJFタイプ」はトイレ換気(外部)スイッチの入/切で連動する電動ダンパーが付いておりません。
※風量強弱切替・冬季モード・フィルターお手入れサイン・浴室照明基板配線も搭載されておりません。
これらの機能を必要とする場合は、「SJDタイプ」をご採用ください。

【特長】コンセプトは、コンパクト・シンプル・安全性の追求です。

- ●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)
- ●絶縁型PTCセラミックヒーター採用(高効率ヒーター・絶縁型で電気的にも安全です。)
- ●シンプルデザイン(フロントパネル取付ネジを隠して、スッキリデザイン)
- ●簡単リモコン(シンプルデザインで操作ボタンの文字も大きくして操作性を向上)
- ●洗えるフィルター(フロントパネルの横から簡単スライド脱着で水洗い可。)
- ●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。)
- ●薄型コンパクト設計(取付深さは180mm。開口寸法は280～300×400～425mmまで対応。重量も約7.1kgと軽量。取付枠を含む。)
- ●24時間換気対応(DCブラシレスモーター採用により8段階の風量設定と低騒音を実現。換気運転は5段階設定可能)
- ●選べる送風方向・ダクト配管(排気ダクトの向きに合わせて設置し、送風方向を変更できます。副吸込口も3方向選択可。)
- ●取付枠採用で簡単施工(配管工事を簡素化しました。天吊金具を付属で簡単取付。)
- ●本体仮固定ツマミ(取付枠に本体を挿入する際に、本体仮固定ツマミがあるので、一人でも簡単に取り付けられます。)
- ●脱着式ダクト接続口(天井裏スペースが狭い場合の配管にも配慮。テーピングしやすい段付構造。風圧式高気密シャッター)
- ●隙間防止パッキン付属(天井面と本体の隙間を解消するパッキンを付属。)
- ●低騒音設計(風量を確保し、風流経路をスムーズにしてファンの回転を抑え騒音を低減しました。)
- ●換気側→高圧PWM制御＆正弦波駆動ブラシレスDCモーター採用(正弦波駆動による低騒音を実現)
- ●送風側→ACコンデンサ内蔵モーター採用(温度ヒューズ内蔵)
- ●安全装置(室温過昇防止サーミスタ・ヒーター過昇防止サーミスタ・ヒーター部温度過昇防止温度ヒューズ・電源部温度ヒューズ・電源部電流ヒューズ・ヒーター用電流ヒューズ・基板温度監視サーミスタ・その他各種エラー表示有り)
- ●簡単電源接続(速結端子台なので簡単に電源接続ができます。)
- ●換気風量バランス調整(浴室・トイレ・脱衣室の風量バランスを調整できます。本体・副吸込グリルに調整機構があります。)
- ●リモコン簡単施工(4種類の施工方法から選択が可能です。)
- ●リモコンコード5m付属(本体側・リモコン側共にコネクタ脱着が可能です。)
- ●副吸込グリル(145mm角のコンパクトタイプ・パネルはワンタッチ脱着・洗えるフィルター付・風量調整板付)
- ●付属品(リモコン・リモコンコード・天吊金具・副吸込グリル2個・隙間防止パッキン)
- ●簡易梱包(梱包寸法もコンパクトになり、施工現場での梱包廃材の削減。)

【24時間換気機能について】

- ●電源投入時は［24時間換気ランプ］が点滅します。〈24時間換気〉ボタンか〈停止〉ボタンを押すことで、24時間換気運転を開始します。
- ●入浴時肌寒い等で24時間換気を一時停止したい場合は、〈24時間換気〉ボタンを押すと［24時間換気ランプ］が点灯から点滅に変わり、換気運転を一時停止します。(1時間後自動復帰)
- ●〈停止〉ボタンか〈24時間換気〉ボタンを3秒以上長押しすることで、24時間換気を停止できます。住宅全般換気(計画換気)として使用する場合は、24時間換気を停止させないでください。
- ●24時間換気運転時に他モードの運転をすると、他モードを優先して運転します。従って、暖房運転時は換気をしません。
- ●24時間換気風量の設定を変更するには、リモコンの24時間換気風量の設定変更操作が必要です。工事説明書に設定変更の操作方法が記載されております。(取扱説明書には記載されておりません。)
- ●工場出荷時は、24時間換気風量は「100m^3/h」に設定されております。

【ご注意】

- ●本製品は一般住宅用です。業務用ではご使用になれません。(日本国内仕様)
- ●温泉の浴室やプール等では使用しないでください。
- ●本製品の設置は、地域により防災上の制限がありますので、詳細は所轄消防署などにお問い合わせください。
- ●浴室の天井材が歪んでいる場合は、フロントパネルと天井面に隙間が出来ることがあります。
- ●屋外フードには低圧損型をご使用ください。圧力損失の大きなフードを使用すると、騒音が悪化します。