

もし、このような症状があれば、チェックを

点検・修理をご依頼される前に一度チェックを。

 スイッチを入れても 弱風が弱転しない。	 運転中に異常音や振動がする。	 グリルがはずれかけている (傾いている)。	 焦げ臭いニオイがする。
ブレードが切れていませんか？ 又は、停電ではありませんか？	取付ネジがゆるんでいませんか？ 羽根が歪んでいませんか？ パネルや羽根にホコリが異常に 付着していませんか？	グリル固定ネジ(ネジ)に 不具合はありませんか？	運転中止

それでも異常があれば

ご使用中止

●故障や事故防止のため、必ず販売店に点検・修理をご相談ください。

※電源コードを必ず抜いてください。

※点検・修理に要する料金等詳細なことについては、販売店にご相談ください。

上手な使い方・お手入れの仕方

※取扱説明書をお客様に必ずお渡しください。
また、お客様には使い方・お手入れの仕方についてのポイントを必ずご説明ください。

●必ず新鮮な空気を取り入れ口を設けてください。



●浴室には、浴室使用可能形の換気扇を使用し、必ずアース工事を行ってください。
●浴室安全、換気扇本体を長持ちさせるため、浴室用(ダクト用)換気扇は入浴後、必ず運転してください。(最低約3時間)



●パネルにたまったホコリは掃除機等を使い清掃してください。



定期点検のおすすめ

購入後3~5年経った時に点検のご依頼をお薦めします。長期間お使いの場合、買替により便利で経済的になる場合があります。販売店にご相談ください。

安全に関するご注意

●ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

- 用途にあつた商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
- 据付・電気工事等が必要な場合があります。お買い上げの販売店、または専門業者にご相談ください。
- 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。

長年ご使用の換気扇の点検を！ ●換気扇の補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後6年です。

こんな症状はありませんか

- スイッチを入れてもファンが回らない
- ファンが回っても異常に回転が遅かったり不規則
- 回転する時に異常音がする
- モーター部分が異常に熱かったり、コゲくさいにおいがする

以上のような症状の時は、使用を中止し、故障や事故の防止のため必ず販売店に点検をご相談ください。

保証書に関するお願い

- ご購入の際は、ご購入年月日、販売店名などの所定事項が記入された「保証書」を必ずお受け取りになり、大切に保存してください。
- 「製造番号」は、安全確保上重要なものです。ご購入の際は、商品本体に「製造番号」が表示されているかお確かめください。

本カタログに掲載の浴室換気乾燥暖房機は特定保守製品です

- 本カタログに掲載の浴室換気乾燥暖房機は、消費生活用製品安全法(消安法)により指定される特定保守製品です。
- 特定保守製品は、経年劣化による事故を防止するため、消安法上、製品ごとに定められた点検期間中に点検(有償)を受けることが所有者の義務として求められています。
- 浴室換気乾燥暖房機の点検期間は、設計標準使用期間(製造日から10年間)の終わりをはさんだ前後3年間(製造年月から8.5年から11.5年の間)です。
- 特定保守製品の所有者は、消安法上、製造(輸入)事業者による法定の所有者登録をすることが求められています。製品に同梱の「所有者票」に所定事項をご記入の上、当社にご返送ください。当社ホームページ、電話でも所有者登録の受付を行っています。
- 法定の所有者登録をいただいた方には、点検期間の6ヶ月前から、法定の点検通知を登録情報に基づいてお送りします。
- 詳細につきましては、当社ホームページ(<http://www.takasu-tsk.com>) [2009年4月公開]をご覧ください。

●お問い合わせは...

高須産業株式会社

換気システム

〒311-2404 茨城県潮来市水原3080

TEL 0299-67-5151 (代) FAX 0299-67-5120

URL: <http://www.takasu-tsk.com> E-mail: info@takasu-tsk.com

札幌営業所 東北営業所 東京営業所 大阪営業所

●このカタログに記載の本体価格には、消費税相当額は含まれておりません。●この価格は、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2018年7月現在のものです。●機種によっては品切れ、仕様変更の場合がございますので、ご了承ください。●カタログと実際の商品の色とは異なる場合があります。お求めの際は、店頭でお確かめください。●この印刷物は再生紙を使用しています。●この印刷物は環境にやさしい植物性大豆インキを使用しています。



vol.2



www.takasu-tsk.com

24時間換気システム

平成15年7月1日着工分の建物からすべての居室に「換気設備」の設置が義務づけられました

シックハウス症候群の原因とされているものに、化学物質を放つ建材の使用、エアコンの普及等による居室内の空気の汚れがあります。その対策として建築基準法の改正が行われました。今回の建築基準法の改正では、居住者が健康で安全に暮らせるために定められたものです。全ての居室に常時換気が可能な機械換気設備の設置が義務づけられ、居室内装仕上げには、換気回数に応じてホルムアルデヒドを発生する建材の使用面積制限や、天井裏等は居室へのホルムアルデヒド流入を抑制するために難燃材料が機械換気設備の設置が必要となりました。



常時換気・排気用
浴室換気乾燥機

ダクト式24時間換気システム
天井埋込形換気扇

常時強制給気・排気用
ハイブリッド用ファン

ホームページからは、商品写真・仕様書・取説工説などの書類をダウンロードできます。 www.takasu-tsk.com/

高須産業株式会社

●このカタログに記載の本体価格には、消費税相当額は含まれておりません。●この価格は、工事費等は含まれておりません。

専用同時給気乾燥暖房機
常時換気システム
天井埋込形24時間
常時換気システム
浴室換気乾燥暖房機
24時間常時換気システム
エアロド
24時間常時換気システム
局所換気扇・天井扇・
レンジフード
ハイブリッド
システム部材

ダクト式

24時間換気システムでしっかり換気

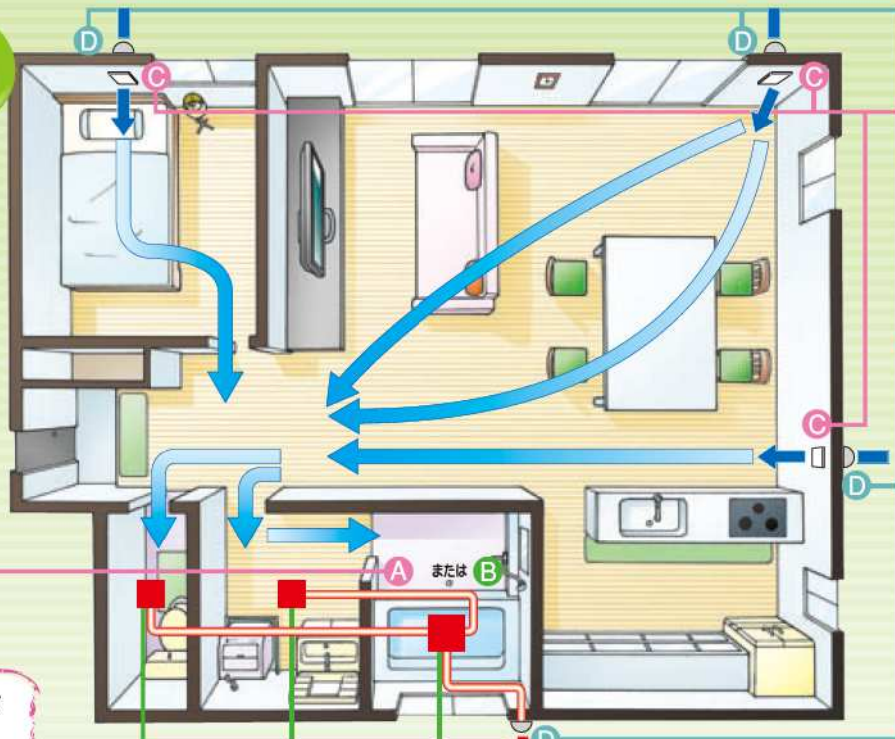
さまざまな住宅に対応するダクト式換気システム



家族の幸せ、まず空気から。

24時間いつでも新鮮な空気を家の中に循環させ、
家族の健康、住まいの寿命を延ばします。

換気システム
セット例
(集合住宅用
25坪タイプ)



※ドアのアンダーカットもしくは
通気口を必ず設けて下さい。

浴室からトイレ、リビング
までを同時に換気！
わが家にピッタリの
換気タイプが選べます。

1年中快適に
お風呂に入れて
幸せじゃよ。

A

天井埋込形換気扇

1室換気タイプ



P27

TK-265R1L
TK-265R1L1 (受注生産品)
TK-265R1L2 (受注生産品)
本体価格 20,000円(税別)

適合パイプ
φ100

2室同時換気タイプ



P28

TK-265R2L
TK-265R2L1 (受注生産品)
TK-265R2L2 (受注生産品)
本体価格 24,000円(税別)

適合パイプ
φ100

3室同時換気タイプ



P28

TK-265R3L
TK-265R3L1 (受注生産品)
TK-265R3L2 (受注生産品)
本体価格 28,000円(税別)

適合パイプ
φ100

B

浴室換気乾燥暖房機

浴室用

24時間常時換気・排気用



写真はBF-533SHDです。

BF-231SHA
(1室換気)
本体価格 80,000円(税別)

P33

BF-532SHD
(2室同時換気)
本体価格 115,000円(税別)

P35

BF-533SHD
(3室同時換気)
本体価格 120,000円(税別)

P36



C

給気用

自然給気レジスター プッシュオープン式



KRFC-100F (ホワイト)
KRFC-100FB (ライトブラウン)
本体価格 3,700円 (税別)
KRFC-100FC (ホワイト)
KRFC-100FCB (ライトブラウン)
本体価格 4,000円 (税別)

P15

適合パイプ
φ100

2段階風量調整

パネル中央をプッシュ
すると2段階の風量
調整が行えます。

24時間換気使用の
場合は、半開でご使用
ください。

閉

半開

全開



※φ150はP15をご確認ください。

美観をそこなわないデザインと耐久性。
雨ダレ防止機能とがいいね。

D

パイプフード

パイプ外径はめ込みタイプ



WP-100W/B/K
本体価格 2,000円 (税別)

WP-150W/B/K
本体価格 2,600円 (税別)

適合パイプ
φ100

適合パイプ
φ150

P59



パイプ内径はめ込みタイプ



GFL-100E
本体価格 4,000円 (税別)

GFL-100ED
(防火ダンパー付)
本体価格 8,200円 (税別)

P60

P60

適合パイプ
φ100



雨ダレ防止
水切り採用。
雨ダレを効果的にカット
し外壁に汚れを付着させ
ません。

エアロードシリーズ

本体ユニット

小口径熱交換形同時給排式
●天井カセットタイプ1フロア1システム



TSK-24C
本体価格 80,000円(税別)

適合パイプ
φ100

P47

1~3方向中間形ダクト式
●24時間換気システム



TK-265T3L
本体価格 29,500円(税別)

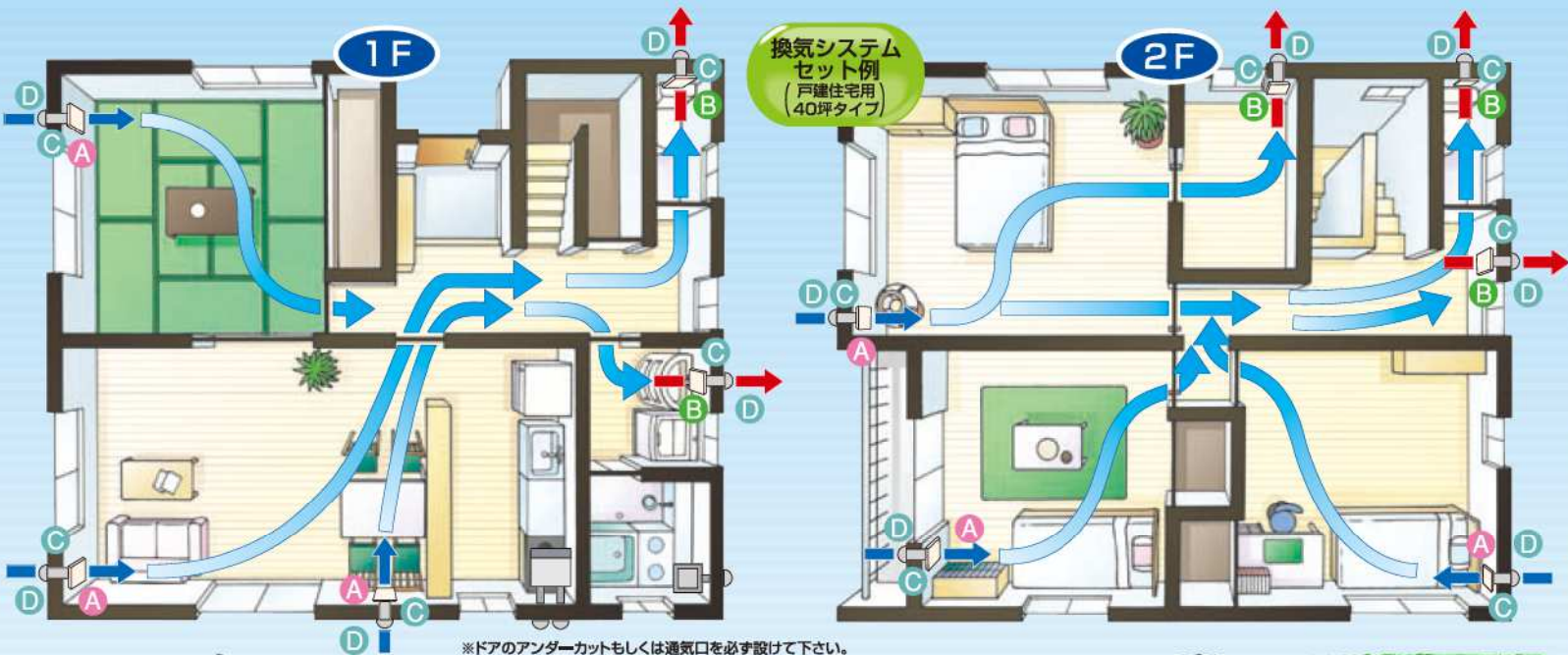
適合パイプ
φ100

P45

ダクトレス式

24時間換気システムで計画換気

すべての部屋に給気と排気を組み合わせた計画的な24時間常時換気を行いましょ



※ドアのアンダーカットもしくは通気口を必ず設けて下さい。



風量調整ができる給気レジスターで、
家族に合った快適な室内環境を作りだせますよ。

A

給気用

常時自然給気用

φ100自然給気レジスター
[プッシュオープン式]

P15



※φ150はP15をご覧ください。

KRFC-100F (ホワイト)
KRFC-100FB (ライトブラウン)
KRFC-100FC (ホワイト)
KRFC-100FCB (ライトブラウン)

2段階風量調整

パネル中央をプッシュすると2段階の風量調整が行えます。

閉 半開 全開



24時間換気使用の場合は、半開でご使用ください。

常時強制給気用

φ100パイプ用ファン
[プッシュオープン式パネルタイプ]

P15



PFFA-100K (ホワイト)
PFFA-100KB (ライトブラウン) (受注生産品)
本体価格 14,000円(税別)



排気用フィルター付きは、
フィルターお掃除が簡単！
外から虫の侵入も防い
でから何かと安心ですよ。

B

排気用

常時強制排気用

φ100パイプ用ファン
[プッシュオープン式パネルタイプ]

P17



PFFA-100 (ホワイト)
PFFA-100B (ライトブラウン) (受注生産品)
本体価格 11,000円(税別)

φ100排気用フィルター付パイプ用ファン[角形格子パネルタイプ]

P17



PFS1-100AF
本体価格 9,800円(税別)

φ100パイプ用ファン[角形格子パネルタイプ]

P18



PFS1-100A
本体価格 9,000円(税別)

φ100パイプ用ファン
角形格子パネルタイプ専用フィルター

P19



F-100PFS1
本体価格 1,000円(税別)

別売F-100PFS1取付可能

台座付パイプスリーブを使うと
確実な施工が簡単に出来ますよ。



C

台座付パイプスリーブ

φ100パイプ用ファン・レジスター用



PSP100-200
本体価格 3,000円(税別)

●材質:樹脂製 ●1ケース24台入
●取付:パッキン付

取付パッキン付きで
簡単施工

10mmピッチガイドで、
カット作業の効率アップ

パイプスリーブの
横断面を設計で、雨水、
結露水の浸入を防ぐ。

クリアランス機能
で、本体取付後の調整
可能。

フリー取付ネジにより
他社製品取付にも
取り付け可能。

適合パイプ
φ100

D

パイプフード

パイプ外径はめ込みタイプ

パイプ内径はめ込みタイプ



WP-100W/B/K
本体価格 2,000円(税別)

適合パイプ
φ100

P59

WP-150W/B/K
本体価格 2,600円(税別)

適合パイプ
φ150



GFL-100E
本体価格 4,000円(税別)

適合パイプ
φ100

P60

GFL-100ED
(防火ダンパー付)
本体価格 8,200円(税別)

適合パイプ
φ100

P60

戸建 第1種(強制給気・強制排気)

第1種強制給気・強制排気ダクトレスパイプ用ファン
24時間換気システム(換気回数0.5回/h)

従来の排気用フラットパネルタイプ・パイプ用ファンに比べ、風量アップにより、台数を減らす事ができます。シンプルなフラットパネルなので各部屋のインテリアにマッチします。

●算出条件

延べ床面積	非換気対象面積	天井高さ	気積	必要有効換気量 145m ³ /h	合計有効換気量(m ³ /h)	換気回数(回/h)
128m ²	13.25m ²	2.5m	286.8m ³	50Hz	186	0.65
				60Hz	207	0.72



イニシャルコストの目安 改正建築法対応システム機器価格(局所換気はのぞく)
本体価格 **153,000円** (税別)

常時換気ランニングコストの目安

	50Hz	60Hz
消費電力(W)	17.7	21.9
電気代/月(円)	344円	426円

電気代は27円/KWhとして計算

システム例



*オープン価格はメーカー小売価格を定めておりません。 ※有効換気量とは、パイプフード、ダクトの圧力損失などを考慮した風量です。 ※塩害の発生しやすい地域および工業地帯では、別途全面塗品またはプラスチック製をご使用ください。

パイプフード(別売)

ステンレス製		ステンレス製		プラスチック製		プラスチック製	
長丸形パイプフード	長丸形パイプフード(防火タンバー付)	長形パイプフード 深形・薄壁タイプ	長形パイプフード 深形・薄壁タイプ	長丸形パイプフード	長丸形パイプフード	長丸形パイプフード	長丸形パイプフード
GFL-100E 色:ブラック 適合パイプ:φ100 4,000円(税別)	GFL-100E-OB 色:ブラック 適合パイプ:φ100 5,000円(税別)	GFL-100ED 色:ブラック 適合パイプ:φ100 8,200円(税別)	GFL-100ED-OB 色:ブラック 適合パイプ:φ100 9,200円(税別)	GFA-100E 色:ブラック 適合パイプ:φ100 6,500円(税別)	GFA-100ED 色:ブラック 適合パイプ:φ100 9,000円(税別)	WP-100W 色:ホワイト 適合パイプ:φ100 2,000円(税別)	WP-100B 色:ブラック 適合パイプ:φ100 2,000円(税別)
GFL-150E 色:ブラック 適合パイプ:φ150 7,800円(税別)	GFL-150E-OB 色:ブラック 適合パイプ:φ150 9,000円(税別)	GFL-150ED 色:ブラック 適合パイプ:φ150 12,500円(税別)	GFL-150ED-OB 色:ブラック 適合パイプ:φ150 13,600円(税別)	GFA-150E 色:ブラック 適合パイプ:φ150 8,800円(税別)	GFA-150ED 色:ブラック 適合パイプ:φ150 13,000円(税別)	WP-100W 色:ホワイト 適合パイプ:φ100 2,000円(税別)	WP-100B 色:ブラック 適合パイプ:φ100 2,000円(税別)

戸建 第3種(自然給気・強制排気)

第3種自然給気・強制排気ダクトレスパイプ用ファン
24時間換気システム(換気回数0.5回/h)

従来の排気用フラットパネルタイプ・パイプ用ファンに比べ、風量アップにより、台数を減らす事ができます。さらに自然吸気を使う事でトータルコストをおさえられます。

●算出条件

延べ床面積	非換気対象面積	天井高さ	気積	必要有効換気量 145m ³ /h	合計有効換気量(m ³ /h)	換気回数(回/h)
128m ²	13.25m ²	2.5m	286.8m ³	50Hz	159	0.55
				60Hz	162	0.56



イニシャルコストの目安 改正建築法対応システム機器価格(局所換気はのぞく)
本体価格 **91,200円** (税別)

常時換気ランニングコストの目安

	50Hz	60Hz
消費電力(W)	6.3	7.2
電気代/月(円)	122円	140円

電気代は27円/KWhとして計算

システム例



*オープン価格はメーカー小売価格を定めておりません。 ※有効換気量とは、パイプフード、ダクトの圧力損失などを考慮した風量です。 ※塩害の発生しやすい地域および工業地帯では、別途全面塗品またはプラスチック製をご使用ください。

パイプフード(別売)

ステンレス製		ステンレス製		プラスチック製		プラスチック製	
長丸形パイプフード	長丸形パイプフード(防火タンバー付)	長形パイプフード 深形・薄壁タイプ	長形パイプフード 深形・薄壁タイプ	長丸形パイプフード	長丸形パイプフード	長丸形パイプフード	長丸形パイプフード
GFL-100E 色:ブラック 適合パイプ:φ100 4,000円(税別)	GFL-100E-OB 色:ブラック 適合パイプ:φ100 5,000円(税別)	GFL-100ED 色:ブラック 適合パイプ:φ100 8,200円(税別)	GFL-100ED-OB 色:ブラック 適合パイプ:φ100 9,200円(税別)	GFA-100E 色:ブラック 適合パイプ:φ100 6,500円(税別)	GFA-100ED 色:ブラック 適合パイプ:φ100 9,000円(税別)	WP-100W 色:ホワイト 適合パイプ:φ100 2,000円(税別)	WP-100B 色:ブラック 適合パイプ:φ100 2,000円(税別)
GFL-150E 色:ブラック 適合パイプ:φ150 7,800円(税別)	GFL-150E-OB 色:ブラック 適合パイプ:φ150 9,000円(税別)	GFL-150ED 色:ブラック 適合パイプ:φ150 12,500円(税別)	GFL-150ED-OB 色:ブラック 適合パイプ:φ150 13,600円(税別)	GFA-150E 色:ブラック 適合パイプ:φ150 8,800円(税別)	GFA-150ED 色:ブラック 適合パイプ:φ150 13,000円(税別)	WP-100W 色:ホワイト 適合パイプ:φ100 2,000円(税別)	WP-100B 色:ブラック 適合パイプ:φ100 2,000円(税別)

戸建 第1種 (強制給気・強制排気)

ダクトレスパイプ用ファン+3室同時換気 浴室換気乾燥暖房機 24時間換気システム (換気回数0.5回/h)

1・2階の居室には24時間新鮮な空気を給気。
通常の排気パイプ用ファンに加え、
浴室・洗面所・トイレの換気乾燥機で
より快適な空気を保ちます。

●算出条件

延べ床面積	非換気対象面積	天井高さ	気積	必要有効換気量 145m ³ /h	合計有効換気量(m ³ /h)	換気回数(回/h)
128m ²	12.0m ²	2.5m	290.0m ³	50Hz	162	0.56
				60Hz	169	0.58

対象地域
※寒冷地、準寒冷地では冬の冷風感を防ぐため自然給気口の設置場所に注意してください。
※空調負荷計算を行ない負荷にあった冷暖房機器を設置してください。

改訂建基法対応システム機器価格 (局所換気はのぞく)

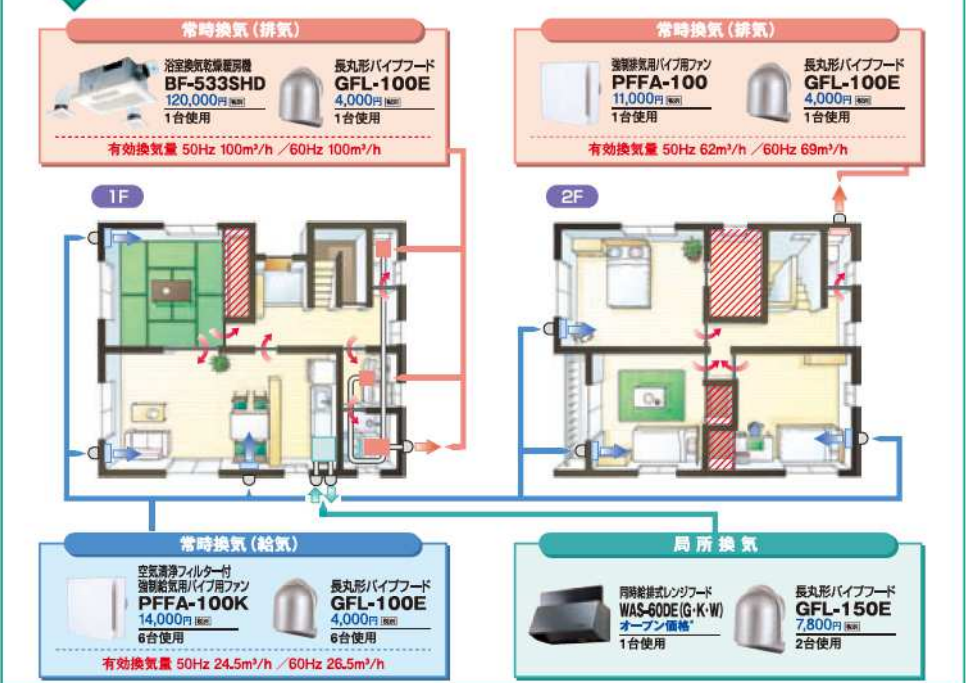
本体価格 **247,000円** (税別)

常時換気ランニングコスト

50Hz	60Hz
消費電力(W) 22.5	25.9
電気代/月(円) 437円	503円

電気代は27円/KWhとして計算

システム例
換気対象外に設定可能部分 通気措置有り/ドアアンダーカットまたは引き戸



※オープン価格はメーカー小売価格を定めておりません。 ※有効換気量とは、パイプフード、ダクトの圧力損失などを考慮した風量です。 ※塩害の発生しやすい地域および工業地帯では、別途全面塗装またはプラスチック製をご使用ください。

パイプフード (別売)

ステンレス製		プラスチック製	
長丸形パイプフード	長丸形パイプフード (防火タンパー付)	長形パイプフード 深形・薄壁タイプ	長形パイプフード
GFL-100E 色:ホワイト 適合パイプ:φ100 4,000円 (税別)	GFL-100E-OB 色:ホワイト 適合パイプ:φ100 5,000円 (税別)	GFL-100ED 色:ブラック 適合パイプ:φ100 8,200円 (税別)	GFL-100ED-OB 色:ブラック 適合パイプ:φ100 9,200円 (税別)
GFL-150E 色:ホワイト 適合パイプ:φ150 7,800円 (税別)	GFL-150E-OB 色:ホワイト 適合パイプ:φ150 9,000円 (税別)	GFA-100E 色:ブラック 適合パイプ:φ100 6,500円 (税別)	GFA-100ED 色:ブラック 適合パイプ:φ100 9,000円 (税別)
		GFA-150E 色:ブラック 適合パイプ:φ150 8,800円 (税別)	GFA-150ED 色:ブラック 適合パイプ:φ150 13,000円 (税別)
			WP-100W 色:ホワイト 適合パイプ:φ100 2,000円 (税別)
			WP-100B 色:ブラック 適合パイプ:φ100 2,000円 (税別)
			WP-100K 色:ブラック 適合パイプ:φ100 2,000円 (税別)

戸建 第3種 (自然給気・強制排気)

第3種自然給気・強制排気ダクトレスパイプ用ファン 24時間換気システム (換気回数0.5回/h)

自然吸気を使う事でトータルコストをおさえられます。
排気用にはフィルター付きパイプ用ファンを使う事で
パイプ用ファン本体内部のよごれをおさえられます。

●算出条件

延べ床面積	非換気対象面積	天井高さ	気積	必要有効換気量 145m ³ /h	合計有効換気量(m ³ /h)	換気回数(回/h)
128m ²	12.0m ²	2.5m	290.0m ³	50Hz	171	0.59
				60Hz	189	0.65

対象地域
※寒冷地、準寒冷地では冬の冷風感を防ぐため給気口の設置場所に注意してください。
※空調負荷計算を行ない負荷にあった冷暖房機器を設置してください。

改訂建基法対応システム機器価格 (局所換気はのぞく)

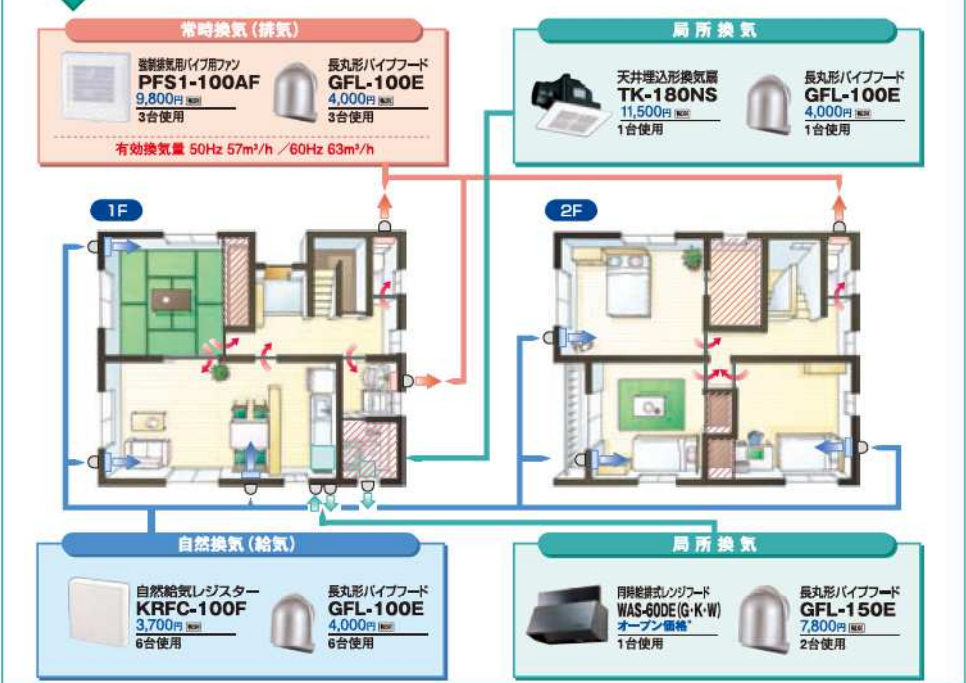
本体価格 **87,600円** (税別)

常時換気ランニングコスト

50Hz	60Hz
消費電力(W) 6.3	7.5
電気代/月(円) 122円	146円

電気代は27円/KWhとして計算

システム例
換気対象外に設定可能部分 通気措置有り/ドアアンダーカットまたは引き戸



※オープン価格はメーカー小売価格を定めておりません。 ※有効換気量とは、パイプフード、ダクトの圧力損失などを考慮した風量です。 ※塩害の発生しやすい地域および工業地帯では、別途全面塗装またはプラスチック製をご使用ください。

パイプフード (別売)

ステンレス製		プラスチック製	
長丸形パイプフード	長丸形パイプフード (防火タンパー付)	長形パイプフード 深形・薄壁タイプ	長形パイプフード
GFL-100E 色:ホワイト 適合パイプ:φ100 4,000円 (税別)	GFL-100E-OB 色:ホワイト 適合パイプ:φ100 5,000円 (税別)	GFL-100ED 色:ブラック 適合パイプ:φ100 8,200円 (税別)	GFL-100ED-OB 色:ブラック 適合パイプ:φ100 9,200円 (税別)
GFL-150E 色:ホワイト 適合パイプ:φ150 7,800円 (税別)	GFL-150E-OB 色:ホワイト 適合パイプ:φ150 9,000円 (税別)	GFA-100E 色:ブラック 適合パイプ:φ100 6,500円 (税別)	GFA-100ED 色:ブラック 適合パイプ:φ100 9,000円 (税別)
		GFA-150E 色:ブラック 適合パイプ:φ150 8,800円 (税別)	GFA-150ED 色:ブラック 適合パイプ:φ150 13,000円 (税別)
			WP-100W 色:ホワイト 適合パイプ:φ100 2,000円 (税別)
			WP-100B 色:ブラック 適合パイプ:φ100 2,000円 (税別)
			WP-100K 色:ブラック 適合パイプ:φ100 2,000円 (税別)

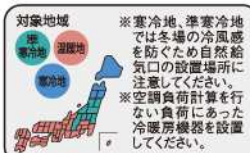
戸建 第3種(自然給気・強制排気)

中間形ダクト式 24時間換気システム (換気回数0.5回/h)

天井裏の換気扇本体やダクトで、
家全体を系統的に効率よく換気。
換気扇本体を部屋に取り付けるタイプより
騒音も低く、インテリア性もバッチリです。

●算出条件

延べ床面積	非換気対象面積	天井高さ	気積	必要有効換気量 145m ³ /h	合計有効換気量(m ³ /h)	換気回数(回/h)
128m ²	12.0m ²	2.5m	290.0m ³	7,800円/台	50Hz 187 60Hz 189	0.64 0.65



改訂建基法対応
システム機器価格
(局所換気はのぞく)
本体価格 **166,300円** (税別)

インシャルコストの目安

常時換気ランニングコストの目安	50Hz	60Hz
消費電力(W)	15	15
電気代/月(円)	292円	292円

電気代は27円/KWhとして計算

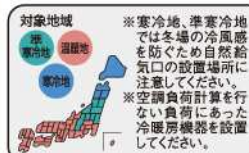
戸建 第3種(自然給気・強制排気)

エアロードⅢダクト式 24時間換気システム (換気回数0.5回/h)

天井裏の換気扇本体やダクトで、
家全体を系統的に効率よく換気。
換気扇本体を部屋に取り付けるタイプより
騒音も低く、インテリア性もバッチリです。

●算出条件

延べ床面積	非換気対象面積	天井高さ	気積	必要有効換気量 145m ³ /h	合計有効換気量(m ³ /h)	換気回数(回/h)
128m ²	12.0m ²	2.5m	290.0m ³	11,500円/台	50Hz 170 60Hz 175	0.58 0.6



改訂建基法対応
システム機器価格
(局所換気はのぞく)
本体価格 **279,600円** (税別)

インシャルコストの目安

常時換気ランニングコストの目安	50Hz	60Hz
消費電力(W)	40.4	43.2
電気代/月(円)	785円	840円

電気代は27円/KWhとして計算

システム例

換気対象外に設定可能部分 通気措置有り/ドアアンダーカットまたは引き戸



常時換気(排気) システム例 合計¥180,000(税別)

パイプフード GFL-100E 4,000円/台 6台使用	中間形ダクトファン TK-265T3L 29,500円/台 1台使用	5分岐チャンパー TSK-5C-100 14,800円/台 1台使用	角形給排気レジスター TSK-100SGW TSK-100SGB 3,200円/台 8台使用	自然給気レジスター KRFC-100F 3,700円/台 6台使用
パイプフード LSG-100ABL 10,400円/台 1台使用	コントローラー TSK-D2CR4 5,800円/台 1台使用	非断熱樹脂製フレキダクト(φ100) TSK-GL100-10 20,800円/本 1本使用	断熱分岐Y管 TSK-100DY 6,000円/台 2台使用	パイプ継手 TSK-100PTK 1,200円/個 1個使用

※オープン価格はメーカー小売価格を定めておりません。

別売部品 ※別売部品は部品が不足した場合にご注文ください。

角形給排気レジスター TSK-100SGW(ホワイト)/TSK-100SGB(ライトブラウン) 3,200円/台	非断熱樹脂製フレキダクト(φ100) TSK-GL100-10 20,800円/本	角形自然給気レジスター KRFC-100F(ホワイト)/KRFC-100FB(ライトブラウン) 3,700円/台
--	---	--

システム例

換気対象外に設定可能部分 通気措置有り/ドアアンダーカットまたは引き戸



常時換気(排気) システム例 合計¥275,700(税別)

パイプフード GFL-100E 4,000円/台 6台使用	エアロードⅢユニット TSK-5R 87,000円/台 1台使用	丸形給排気レジスター TSK-100PG TSK-100PGB 3,200円/台 8台使用	パイプ継手 TSK-100PTK 1,200円/個 1個使用
パイプフード LSG-100ABL 10,400円/台 1台使用	分岐チャンパー TSK-5C-50 14,800円/台 1台使用	自然給気レジスター KRFC-100F 3,700円/台 6台使用	パイプ継手 TSK-50PTK 1,000円/個 4個使用
φ50用アダプター TSK-50AP 800円/個 12個使用	コントローラー TSK-A3C 6,000円/台 1台使用	断熱樹脂製フレキダクト(φ100) TSK-GL100-10 20,800円/本 1本使用	断熱樹脂製フレキダクト(φ60) TSK-GL50-20 20,000円/本 2本使用

※オープン価格はメーカー小売価格を定めておりません。

別売部品 ※別売部品は部品が不足した場合にご注文ください。

丸形給排気レジスター TSK-100PG(ホワイト)/TSK-100PGB(ライトブラウン) 3,200円/台	断熱樹脂製フレキダクト(φ100) TSK-GL100-10 20,800円/本	断熱樹脂製フレキダクト(φ60) TSK-GL50-20 20,000円/本	角形自然給気レジスター KRFC-100F(ホワイト)/KRFC-100FB(ライトブラウン) 3,700円/台
---	--	--	--

第3種エアロードⅢダクト式24時間換気システム

第3種中間形ダクト式24時間換気システム

戸建 第1種(強制給気・強制排気)

熱交換形エアロード24C天井カセットタイプ
24時間換気システム(換気回数0.5回/h)

1フロア完結形システムは、あらゆる工法の住宅に対応します。コンパクト設計にカンタン設置でイニシャルコストを大幅に低減します。

●算出条件

延べ床面積	非換気対象面積	天井高さ	気積	必要有効換気量 137m ³ /h	合計有効換気量(m ³ /h)	換気回数(回/h)
128m ²	18.6m ²	2.5m	273.5m ³	50Hz	138	0.50
				60Hz	150	0.55



イニシャルコストの目安
改正建基法対応システム機器価格(局所換気はのぞく)
本体価格 **283,000円** (税別)

イニシャルコストの目安

イニシャルコストの目安	50Hz	60Hz
消費電力(W)	72	82
電気代/月(円)	1,400円	1,594円

電気代は27円/KWhとして計算

システム例

換気対象外に設定可能部分 通気措置有り/ドアアンダーカットまたは引き戸



常時換気(同時給排気) システム例 2セット合計¥283,000(税別)

熱交換本体ユニット TSK-24C 80,000円(税別) 2台使用	φ50アダプター TSK-50AP 800円(税別) 6個使用	非換気用フレキシダクト(φ50) TSK-GL50-20 20,000円(税別) 2台使用	角形給排気レジスター TSK-100SGW 3,200円(税別) 6個使用	パイプ継手 TSK-100PTK 1,200円(税別) 4個使用
長丸形パイプフード GFL-150E 7,800円(税別) 2台使用	非換気用フレキシダクト(φ100) TSK-DE100-10 33,400円(税別) 1本使用	長形パイプフード WP-100K 2,000円(税別) 4個使用	コントローラー TSK-D2CR4 5,800円(税別) 2個使用	

※オープン価格はメーカー小売価格を定めておりません。

別売部品 ※別売部品は部品が不足した場合にご注文ください。

角形給排気レジスター TSK-100SGW(ホワイト)/TSK-100SGB(ライトブラウン) 3,200円(税別)	非換気用フレキシダクト(φ100) TSK-GL100-10 20,800円(税別)	非換気用フレキシダクト(φ50) TSK-GL50-20 20,000円(税別)	非換気用フレキシダクト(φ100) TSK-DE100-10 33,400円(税別)	非換気用フレキシダクト(φ50) TSK-DE50-20 40,700円(税別)
--	--	--	--	--

戸建 第1種(強制給気・強制排気)

熱交換形エアロード24B天吊埋込タイプ
24時間換気システム(換気回数0.5回/h)

冷暖房効率の高い、高気密・高断熱住宅の省エネ性を損なわずに換気を実現。常に新鮮な空気で快適性に優れた健康住宅を保ちます。

●算出条件

延べ床面積	非換気対象面積	天井高さ	気積	必要有効換気量 137m ³ /h	合計有効換気量(m ³ /h)	換気回数(回/h)
128m ²	18.6m ²	2.5m	273.5m ³	50Hz	140	0.51
				60Hz	160	0.58



イニシャルコストの目安
改正建基法対応システム機器価格(局所換気はのぞく)
本体価格 **393,000円** (税別)

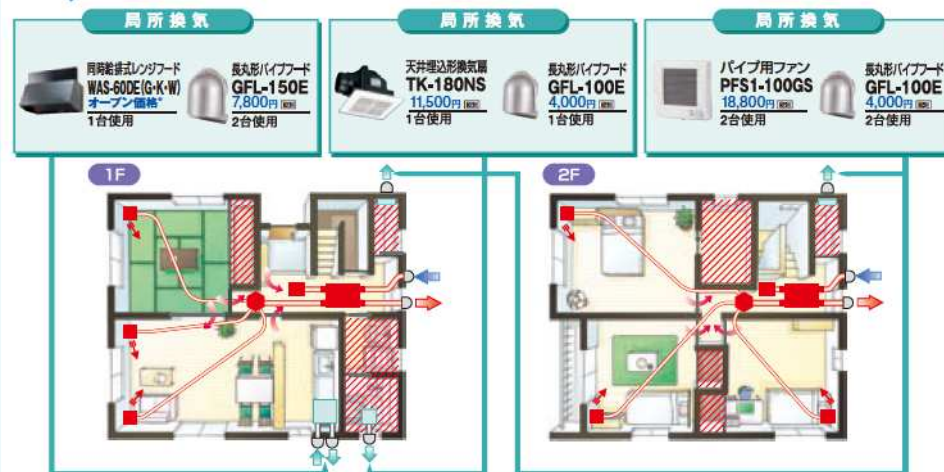
イニシャルコストの目安

イニシャルコストの目安	50Hz	60Hz
消費電力(W)	116	128
電気代/月(円)	2,255円	2,488円

電気代は27円/KWhとして計算

システム例

換気対象外に設定可能部分 通気措置有り/ドアアンダーカットまたは引き戸



常時換気(同時給排気) システム例 2セット合計¥393,000(税別)

熱交換本体ユニット TSK-24B 95,000円(税別) 2台使用	φ50アダプター TSK-50AP 800円(税別) 6個使用	非換気用フレキシダクト(φ50) TSK-GL50-20 20,000円(税別) 2台使用	角形給排気レジスター TSK-100SGW 3,200円(税別) 6個使用	パイプ継手 TSK-100PTK 1,200円(税別) 4個使用
50mm径チャンパーボックス TSK-5C-50 14,800円(税別) 2個使用	非換気用フレキシダクト(φ100) TSK-DE100-10 33,400円(税別) 1本使用	換気ボックス TSK-240KB 9,000円(税別) 2個使用	コントローラー TSK-D2CR4 5,800円(税別) 2個使用	

※オープン価格はメーカー小売価格を定めておりません。

別売部品 ※別売部品は部品が不足した場合にご注文ください。

角形給排気レジスター TSK-100SGW(ホワイト)/TSK-100SGB(ライトブラウン) 3,200円(税別)	非換気用フレキシダクト(φ100) TSK-GL100-10 20,800円(税別)	非換気用フレキシダクト(φ50) TSK-GL50-20 20,000円(税別)	非換気用フレキシダクト(φ100) TSK-DE100-10 33,400円(税別)	非換気用フレキシダクト(φ50) TSK-DE50-20 40,700円(税別)
--	--	--	--	--

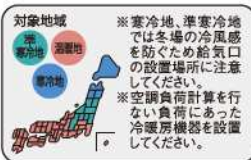
集合住宅 第3種(自然給気・強制排気)
(3LDK)

3室同時換気 浴室換気乾燥暖房機
24時間換気システム(換気回数0.5回/h)

自然給気レジスターで各居室に新鮮な空気を取り入れ、3室同時換気 浴室換気乾燥暖房機で住戸全体を常時換気します。

●算出条件

延べ床面積	非換気対象面積	天井高さ	気積	必要有効換気量 96m³/h	合計有効換気量(m³/h)	換気回数(回/h)
80m²	4.2m²	2.5m	189.5m³	50Hz	100	0.53
				60Hz	100	0.53



イニシャルコストの目安
改正建基法対応システム機器価格(局所換気はのぞく)

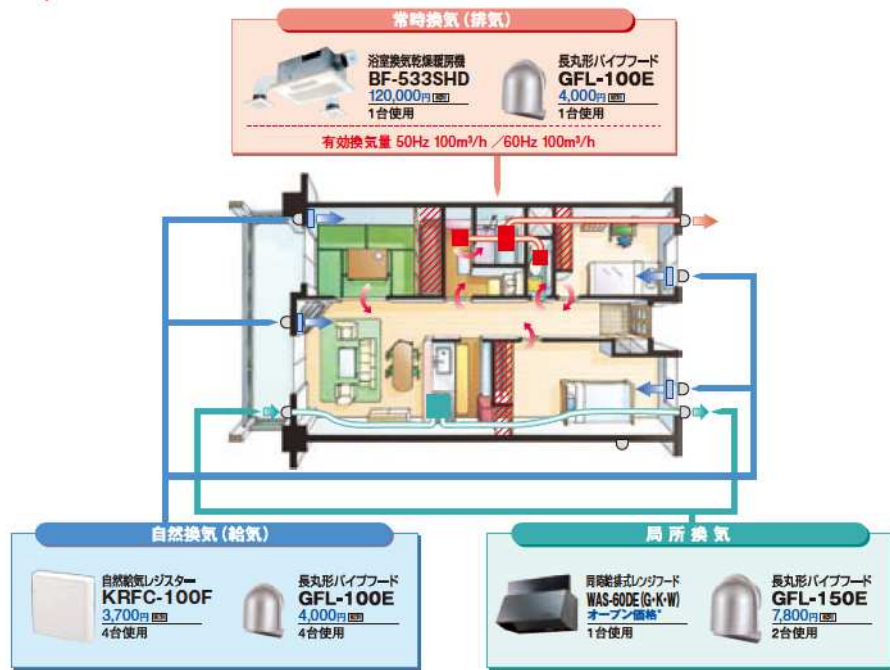
本体価格 **154,800円** (税別)

常時換気ランニングコストの目安	50Hz	60Hz
	消費電力(W)	9
電気代/月(円)	175円	175円

電気代は27円/KWhとして計算

システム例

換気対象外に設定可能部分 通気措置有り/ドアアンダーカットまたは引き戸



*オープン価格はメーカー小売価格を定めておりません。 ※有効換気量とは、パイプフード、ダクトの圧力損失などを考慮した風量です。 ※塩害の発生しやすい地域および工業地帯では、別途全面塗品またはプラスチック製をご使用ください。

パイプフード(別売)

ステンレス製		ステンレス製		ステンレス製		プラスチック製	
長丸形パイプフード	長丸形パイプフード(防火ダンパー付)	長丸形パイプフード 深形・薄壁タイプ	長丸形パイプフード	長丸形パイプフード	長丸形パイプフード	長丸形パイプフード	長丸形パイプフード
GFL-100E 色:ホワイト 適合パイプ:φ100 4,000円(税別)	GFL-100E-OB 色:ホワイト 適合パイプ:φ100 5,000円(税別)	GFL-100ED 色:ブラック 適合パイプ:φ100 8,200円(税別)	GFL-100ED-OB 色:ブラック 適合パイプ:φ100 9,200円(税別)	GFA-100E 色:ブラック 適合パイプ:φ100 6,500円(税別)	GFA-100ED 色:ブラック 適合パイプ:φ100 9,000円(税別)	WP-100W 色:ホワイト 適合パイプ:φ100 2,000円(税別)	WP-100B 色:ブラック 適合パイプ:φ100 2,000円(税別)
GFL-150E 色:ホワイト 適合パイプ:φ150 7,800円(税別)	GFL-150E-OB 色:ホワイト 適合パイプ:φ150 9,000円(税別)	GFL-150ED 色:ブラック 適合パイプ:φ150 12,500円(税別)	GFL-150ED-OB 色:ブラック 適合パイプ:φ150 13,600円(税別)	GFA-150E 色:ブラック 適合パイプ:φ150 8,800円(税別)	GFA-150ED 色:ブラック 適合パイプ:φ150 13,000円(税別)	WP-100K 色:ブラック 適合パイプ:φ100 2,000円(税別)	

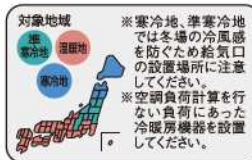
集合住宅 第3種(自然給気・強制排気)
(ワンルーム)

2室同時天井用換気扇
24時間換気システム(換気回数0.5回/h)

自然給気レジスターからフレッシュな空気を取り入れ、汚れた空気は2室同時天井用換気扇ですっきりと排気します。

●算出条件

延べ床面積	非換気対象面積	天井高さ	気積	必要有効換気量 29m³/h	合計有効換気量(m³/h)	換気回数(回/h)
24m²	1.2m²	2.5m	57m³	50Hz	41	0.72
				60Hz	41	0.72



イニシャルコストの目安
改正建基法対応システム機器価格(局所換気はのぞく)

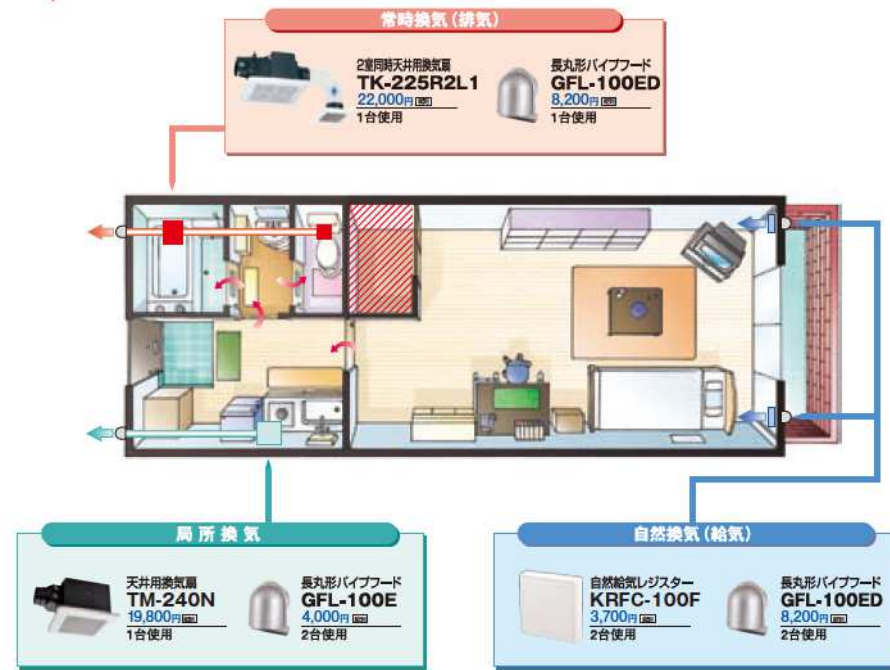
本体価格 **54,000円** (税別)

常時換気ランニングコストの目安	50Hz	60Hz
	消費電力(W)	11.0
電気代/月(円)	214円	214円

電気代は27円/KWhとして計算

システム例

換気対象外に設定可能部分 通気措置有り/ドアアンダーカットまたは引き戸



*有効換気量とは、パイプフード、ダクトの圧力損失などを考慮した風量です。 ※塩害の発生しやすい地域および工業地帯では、別途全面塗品またはプラスチック製をご使用ください。

パイプフード(別売)

ステンレス製		ステンレス製		ステンレス製		プラスチック製	
長丸形パイプフード	長丸形パイプフード(防火ダンパー付)	長丸形パイプフード 深形・薄壁タイプ	長丸形パイプフード	長丸形パイプフード	長丸形パイプフード	長丸形パイプフード	長丸形パイプフード
GFL-100E 色:ホワイト 適合パイプ:φ100 4,000円(税別)	GFL-100E-OB 色:ホワイト 適合パイプ:φ100 5,000円(税別)	GFL-100ED 色:ブラック 適合パイプ:φ100 8,200円(税別)	GFL-100ED-OB 色:ブラック 適合パイプ:φ100 9,200円(税別)	GFA-100E 色:ブラック 適合パイプ:φ100 6,500円(税別)	GFA-100ED 色:ブラック 適合パイプ:φ100 9,000円(税別)	WP-100W 色:ホワイト 適合パイプ:φ100 2,000円(税別)	WP-100B 色:ブラック 適合パイプ:φ100 2,000円(税別)
GFL-150E 色:ホワイト 適合パイプ:φ150 7,800円(税別)	GFL-150E-OB 色:ホワイト 適合パイプ:φ150 9,000円(税別)	GFL-150ED 色:ブラック 適合パイプ:φ150 12,500円(税別)	GFL-150ED-OB 色:ブラック 適合パイプ:φ150 13,600円(税別)	GFA-150E 色:ブラック 適合パイプ:φ150 8,800円(税別)	GFA-150ED 色:ブラック 適合パイプ:φ150 13,000円(税別)	WP-100K 色:ブラック 適合パイプ:φ100 2,000円(税別)	

強制給気用 φ100 パイプ用ファン [プッシュオープン式パネルタイプ] 居室

ファンコアがははれ プロペラファン スイッチ付 連結端子接続 空気フィルター付

静圧・風量特性曲線

外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ φ100

電源スイッチ 170 連結端子台 63 82 (パネル厚時) 20.5 42.5 (パネル厚時)

取替えフィルターはP20

静圧 (Pa) vs 風量 Q (m³/h) 曲線図

外形寸法: 150 x 170 x 96 mm

適合パイプ φ100

●強制給気用 ●材質:樹脂製 ●壁・天井取付可 ●プッシュオープン式/パネル(1段階) ●高性能空気清浄フィルター付抗菌、防カビ、抗アレルギー、抗ウイルス特性のあるプレル・スイープを採用 ●水洗い不可 ●フィルター捕集効率:約95%(質量法) ●1ケース6台入

品名	定格電圧(V)	消費電力(W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	重量 (kg)
PFFA-100K	100	1.9	24.5	25	0.7
PFFA-100KB	100	2.4	26.5	26	0.7

自然給気用 φ100 自然給気レジスター [プッシュオープン式] 居室

ファンコアがははれ 空気清浄フィルター付

静圧・風量特性曲線

外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ φ100

電源スイッチ 170 連結端子台 63 82 (パネル厚時) 20.5 42.5 (パネル厚時)

取替えフィルターはP20

静圧 (Pa) vs 風量 Q (m³/h) 曲線図

外形寸法: 165 x 165 x 91 mm

適合パイプ φ100

●自然給気用 ●材質:樹脂製 ●壁・天井取付可 ●プッシュオープン式/パネル(2段階) ●空気清浄フィルター付 材質:PP不織布 集塵効率:72%(質量法にて) 水洗いが可能です(5~6回) ●1ケース40台入

自然給気用 φ100 自然給気レジスター [プッシュオープン式] コンパクトタイプ 居室

ファンコアがははれ 空気清浄フィルター付

静圧・風量特性曲線

外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ φ100

取り付け用穴4-φ5.0

取替えフィルターはP20

静圧 (Pa) vs 風量 Q (m³/h) 曲線図

外形寸法: 145 x 127 x 5 mm

適合パイプ φ100

●自然給気用 ●材質:樹脂製 ●壁・天井取付可 ●プッシュオープン式/パネル(2段階) ●空気清浄フィルター付 材質:PP不織布 集塵効率:63%(質量法にて) 水洗いが可能です(5~6回) ●1ケース40台入

自然給気用 φ150 自然給気レジスター [プッシュオープン式] 居室

ファンコアがははれ 空気清浄フィルター付

静圧・風量特性曲線

外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ φ150

取り付け用穴4-φ5.0

取替えフィルターはP20

静圧 (Pa) vs 風量 Q (m³/h) 曲線図

外形寸法: 210 x 180 x 5 mm

適合パイプ φ150

●自然給気用 ●材質:樹脂製 ●壁・天井取付可 ●プッシュオープン式/パネル(2段階) ●空気清浄フィルター付 材質:PP不織布 集塵効率:72%(質量法にて) 水洗いが可能です(5~6回) ●1ケース24台入

自然給気用 φ150 自然給気レジスター [プッシュオープン式] コンパクトタイプ 居室

ファンコアがははれ 空気清浄フィルター付

静圧・風量特性曲線

外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ φ150

取り付け用穴4-φ5.0

取替えフィルターはP20

静圧 (Pa) vs 風量 Q (m³/h) 曲線図

外形寸法: 194 x 176 x 5 mm

適合パイプ φ150

●自然給気用 ●材質:樹脂製 ●壁・天井取付可 ●プッシュオープン式/パネル(2段階) ●空気清浄フィルター付 材質:PP不織布 集塵効率:63%(質量法にて) 水洗いが可能です(5~6回) ●1ケース24台入

自然給気用 φ100 自然給気レジスター [手動シャッター式] 居室

手動シャッター 空気清浄フィルター付

静圧・風量特性曲線

外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ φ100

取替えフィルターはP20

静圧 (Pa) vs 風量 Q (m³/h) 曲線図

外形寸法: 170 x 115 x 93 mm

適合パイプ φ100

●自然給気用 ●材質:樹脂製 ●壁・天井取付可 ●外気の流入を妨ぐ 手動式開閉シャッター付 ●空気清浄フィルター付 材質:PP不織布 集塵効率:63%(質量法にて) 水洗いが可能です(5~6回) ●1ケース6台入

強制排気用 φ100 パイプ用ファン【プッシュオープン式パネルタイプ】 居室 廊下 洗面室 トイレ

カッター成形機 プロペラファン スイッチ付 連結端子接続

■静圧・風量特性曲線

■外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ φ100

電源スイッチ 170 38 87 20.5 42.5 (パネル閉時) 48.3 170 10 7 150

取付穴2-φ5×10 取付穴

スポンジパッキン

本体価格 11,000円 (税別)

適合パイプ φ100

- 強制排気用
- 材質:樹脂製
- 連結端子接続
- 壁・天井取付可
- プッシュオープン式(パネル1段階)
- 1ケース6台入

■特性表

品名	定格電圧(V)	定格消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB)	重量(kg)
PFFA-100	100	50	2.1	62	26
PFFA-100B	100	60	2.5	69	28

ホワイト

ライトブラウン (PFF-100の後継機種)

強制排気用 φ100 パイプ用ファン【格子パネルタイプ】 居室 廊下 洗面室 トイレ

プロペラファン スイッチ付 連結端子接続

■静圧・風量特性曲線

■外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ φ100

電源スイッチ 170 38 87 20.5 42.5 (パネル閉時) 48.3 170 10 7 150

取付穴2-φ5×10 取付穴

スポンジパッキン

本体価格 9,000円 (税別)

適合パイプ φ100

- 強制排気用
- 材質:樹脂製
- 連結端子接続
- 壁・天井取付可
- 1ケース6台入

■特性表

品名	定格電圧(V)	定格消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB)	重量(kg)
PFS1-100A	100	50	2.1	65	26
PFS1-100B	100	60	2.5	72	28

(PFS-100Aの後継機種)

強制排気用 φ100 パイプ用ファン【フィルター付格子パネルタイプ】 居室 廊下 洗面室 トイレ

プロペラファン スイッチ付 連結端子接続 フィルター付

■静圧・風量特性曲線

■外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ φ100

電源スイッチ 170 38 87 20.5 42.5 (パネル閉時) 48.3 170 10 7 150

取付穴2-φ5×10 取付穴

スポンジパッキン

本体価格 9,800円 (税別)

適合パイプ φ100

- フィルター(F-100/PFS1)付
- 水拭き可能(5~6回)
- 強制排気用
- 材質:樹脂製
- 連結端子接続
- 壁・天井取付可
- 1ケース6台入

■特性表

品名	定格電圧(V)	定格消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB)	重量(kg)
PFS1-100AF	100	50	2.1	57	26
	100	60	2.5	63	28

取替えフィルターはP1B

強制排気用 φ100 パイプ用ファン【大風量格子パネルタイプ】 居室 廊下 洗面室 トイレ

プロペラファン スイッチ付 連結端子接続 大風量

■静圧・風量特性曲線

■外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ φ100

電源スイッチ 170 38 87 20.5 42.5 (パネル閉時) 48.3 170 10 7 150

取付穴2-φ5×10 取付穴

スポンジパッキン

本体価格 9,500円 (税別)

適合パイプ φ100

- 強制排気用
- 材質:樹脂製
- 連結端子接続
- 壁・天井取付可
- 1ケース6台入

■特性表

品名	定格電圧(V)	定格消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB)	重量(kg)
PFS1-100AH1	100	50	3.1	82	29
	100	60	3.7	94	33

強制排気用 φ100 パイプ用ファン【格子パネルタイプ】 居室 廊下 洗面室 トイレ

プロペラファン 連結端子接続

■静圧・風量特性曲線

■外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ φ100

電源スイッチ 170 38 87 20.5 42.5 (パネル閉時) 48.3 170 10 7 150

取付穴2-φ5×10 取付穴

スポンジパッキン

本体価格 8,000円 (税別)

別売【入付】スイッチが必要。

適合パイプ φ100

- 強制排気用
- 材質:樹脂製
- 連結端子接続
- 壁・天井取付可
- 1ケース6台入

■特性表

品名	定格電圧(V)	定格消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB)	重量(kg)
PFS1-100	100	50	2.1	65	26
	100	60	2.5	72	28

(PFS-100の後継機種)

強制排気用 φ100 パイプ用ファン【小風量格子パネルタイプ】 居室 廊下 洗面室 トイレ

プロペラファン スイッチ付 連結端子接続 小風量

■静圧・風量特性曲線

■外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ φ100

電源スイッチ 170 38 87 20.5 42.5 (パネル閉時) 48.3 170 10 7 150

取付穴2-φ5×10 取付穴

スポンジパッキン

本体価格 9,000円 (税別)

適合パイプ φ100

- 強制排気用
- 材質:樹脂製
- 連結端子接続
- 壁・天井取付可
- 1ケース6台入

■特性表

品名	定格電圧(V)	定格消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB)	重量(kg)
PFS1-100AL1	100	50	1.4	42	24
	100	60	1.5	45	26

強制排気用 φ100 パイプ用ファン【風量強弱格子パネルタイプ】 居室 廊下 洗面室 トイレ

プロペラファン 連結端子接続 風量強弱

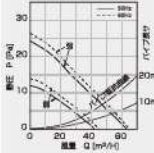
PFS1-100L **スイッチなし**

本体価格 **11,000円** (税別)

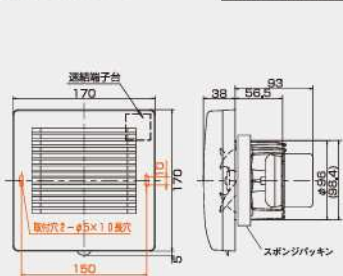
適合パイプ **φ100**

- 強制排気用
 - 材質:樹脂製
 - 連結端子接続
 - 壁:天井取付可
 - 1ケース6台入
- ※別売【強弱】切替スイッチが必要です。

■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)



適合パイプ **φ100**



(PFS-100Lの後継機種)

■特性表

品名	定格電圧(V)	定格電流(A)	消費電力(W)		風量 (m³/h)		騒音 (dB)		重量 (kg)
			強	弱	強	弱	強	弱	
PFS1-100L	100	50	2.0	1.4	63	42	30	24	0.7
	100	60	2.5	1.5	65	45	32	26	

強制排気用 φ150 パイプ用ファン【格子パネルタイプ】 居室 廊下 洗面室 トイレ

ターボファン スイッチ付 連結端子接続

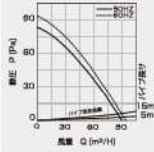
PFS-150A **スイッチ付**

本体価格 **11,500円** (税別)

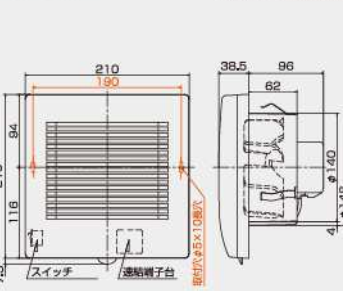
適合パイプ **φ150**

- 強制排気用
- 材質:樹脂製
- 連結端子接続
- 壁:天井取付可
- 風静圧タイプ
- 1ケース6台入

■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)



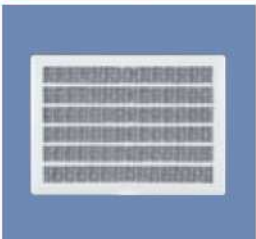
適合パイプ **φ150**



■特性表

品名	定格電圧(V)	定格電流(A)	消費電力(W)		風量 (m³/h)		騒音 (dB)		重量 (kg)
			強	弱	強	弱	強	弱	
PFS-150A	100	50	5.3	3.3	90	30	30	24	0.77
	100	60	6.0	3.1	94	31	31	26	

φ100 パイプ用ファン 格子パネルタイプ専用フィルター パイプ用ファン用 電源コード(横プラグ)



商品内部の汚れも軽減され、メンテナンスが楽です。

F-100PFS1

本体価格 **1,000円** (税別)

- 別売機種:型式名にPFS/PFS1の付く格子パネルタイプφ100パイプ用ファンに兼付け可
- 旧型式PFS-100GS/PFS-100Sには取付出来ません。
- 水洗いが可能です。



PF-YP-08

本体価格 **800円** (税別)

- 全長80cm
- 棒端子付

●浴室など湿気の多い場所ではご使用できません。

強制排気用 φ100 パイプ用ファン【人感センサー付格子パネルタイプ】 トイレ

プロペラファン スイッチ付 連結端子接続 風量強弱 人感センサー

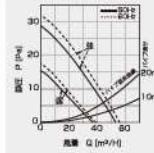
PFS-100GL **スイッチ付**

本体価格 **17,800円** (税別)

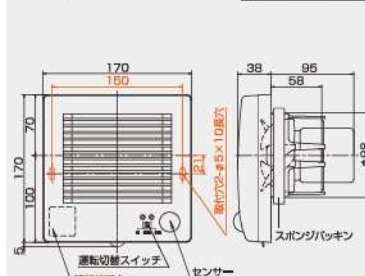
適合パイプ **φ100**

- 強制排気用
- 材質:樹脂製
- 連結端子接続
- 壁:天井取付可
- 人感センサーで感知から運室後7分間まで強運転
- 1ケース6台入

■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)



適合パイプ **φ100**



■特性表

品名	定格電圧(V)	定格電流(A)	消費電力(W)		風量 (m³/h)		騒音 (dB)		重量 (kg)
			強	弱	強	弱	強	弱	
PFS-100GL	100	50	3.1	2.5	53	37	29	23	0.75
	100	60	3.5	2.5	56	39	30	24	

24時間連続換気

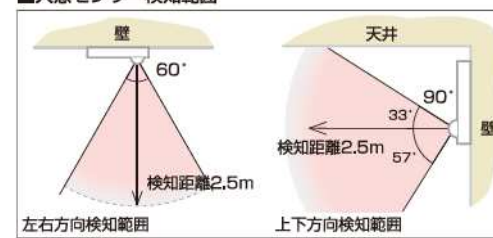
人感センサー付自動運転

人感センサーの検知範囲が左右方向60度・上下方向90度。最長2.5mのワイドエリア。人感センサーで「強」運転後、24時間常時「弱」運転に自動で切り替わります。

■人感センサー自動運転モード



■人感センサー検知範囲



取替えフィルター

KRFC-100F用空気清浄フィルター

F-100KRFC
本体価格 **5,000円** (税別)
※標準状態で本体に付属されています。

- フィルター材質:不織布
- フィルター集塵効率:63%(重量法)
- 水洗いが可能です(5~6回)
- 10枚入

KRFC-150F用空気清浄フィルター

F-150KRFC
本体価格 **5,000円** (税別)
※標準状態で本体に付属されています。

- フィルター材質:不織布
- フィルター集塵効率:約63%(重量法)
- 水洗いが可能です(5~6回)
- 5枚入

PFFA-100K用フィルター

FP-100PFFA
本体価格 **2,000円** (税別)
※標準状態で本体に付属されています。年1回が交換目安です。※水洗い不可

- フィルター材質:不織布
- フィルター集塵効率:約65%(重量法)
- 1枚入
- 抗菌、防カビ、抗アレルゲン、抗ウイルス特性のあるアレルスイープを採用

KRFB-100F用空気清浄フィルター

F-100KRFB
本体価格 **5,000円** (税別)
※標準状態で本体に付属されています。

- フィルター材質:不織布
- フィルター集塵効率:約72%(重量法)
- 水洗いが可能です(5~6回)
- 10枚入

KRFB-150F用空気清浄フィルター

F-150KRFB
本体価格 **5,000円** (税別)
※標準状態で本体に付属されています。

- フィルター材質:不織布
- フィルター集塵効率:約72%(重量法)
- 水洗いが可能です(5~6回)
- 5枚入

TSK-100KR/PFF-100K用空気清浄取替フィルター

TSK-100KRF
本体価格 **5,000円** (税別)
※標準状態で本体に付属されています。

- フィルター材質:不織布
- フィルター集塵効率:63%(重量法)
- 水洗いが可能です(5~6回)
- 10枚入

●浴室など湿気の多い場所ではご使用できません。

バリエーション:パイプ用ファン

バリエーション:天井取付型

バリエーション:電源コード

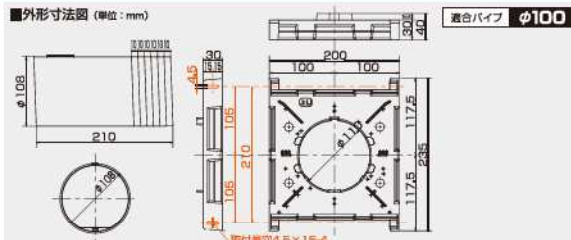
バリエーション:フィルター

バリエーション:部品

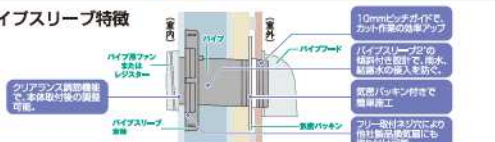
φ100台座付パイプスリーブ



PSP-100-200
本体価格 **3,000円** (税別)
パイプ径 **φ100**
●材質:樹脂製
●気密パッキン付
●最大径厚200mmまで
●ケース24台入



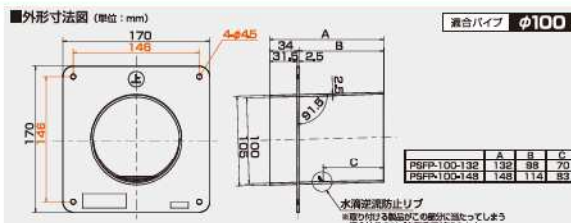
台座付パイプスリーブ特徴



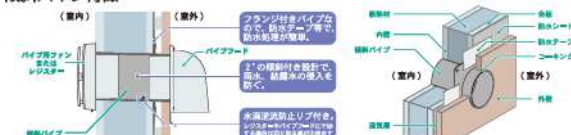
φ100 傾斜パイプ



PSFP-100-132
(全長132mm)
本体価格 **1,800円** (税別)
PSFP-100-148
(全長148mm)
本体価格 **1,900円** (税別)



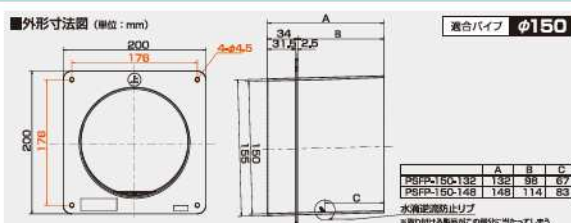
傾斜パイプ特徴



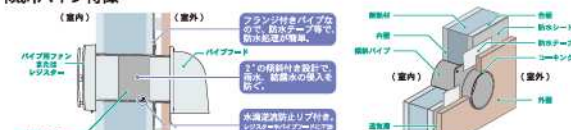
φ150 傾斜パイプ



PSFP-150-132
(全長132mm)
本体価格 **2,000円** (税別)
PSFP-150-148
(全長148mm)
本体価格 **2,200円** (税別)



傾斜パイプ特徴



●浴室など湿気が多い場所ではご使用できません。

換気スイッチ

<p>電源入切</p> <p>TSK-D1CR05(0.5A) 本体価格 5,200円 (税別)</p> <p>TSK-D1CR4(4A) 本体価格 5,200円 (税別)</p> <p>●電源入切 ●電源スイッチランプ付</p>	<p>電源入切 強弱切替</p> <p>TSK-D2CR05(0.5A) 本体価格 5,800円 (税別)</p> <p>TSK-D2CR4(4A) 本体価格 5,800円 (税別)</p> <p>●電源入切 ●強弱切替 ●電源スイッチランプ付</p>	<p>電源入切 強弱切替 透明カバー</p> <p>TSK-D2CRK05(0.5A) 本体価格 6,100円 (税別)</p> <p>TSK-D2CRK4(4A) 本体価格 6,100円 (税別)</p> <p>●電源入切 ●強弱切替 ●透明カバー付 ●電源スイッチランプ付</p>
---	--	--

常時換気スイッチ (フィルターお掃除お知らせタイマー付)

法制化された24時間換気のパフォーマンスを維持するためには、一般的に換気扇フィルターを定期的に掃除する必要があります。あらかじめ設定した時期がくるとフィルターのお掃除時期になったことをお知らせします。(TSK-D2CRFT/D1CRFTのみ)

- 換気扇運転スイッチ: 換気扇を運転・停止操作できます。3秒長押しすると換気扇が停止します。
- 運転表示ランプ: 運転表示ランプの状態と内容

点滅	フィルター掃除時期のお知らせ。	換気扇の運転状態やフィルター掃除お知らせタイマーの状態を点滅・点灯・消灯してお知らせします。
点灯	換気扇: 運転	
消灯	換気扇: 停止	
- フィルター掃除お知らせ時期設定: フィルター掃除のお知らせ時期を設定・変更できます。0.5~6ヶ月(1ヶ月は30日)の0.5ヶ月単位で設定できます。切り捨てでフィルター掃除お知らせタイマー機能を停止します。
- タイマーリセットスイッチ: 3秒長押しすると積算運転時間がリセットされ、表示ランプの点滅を解除します。

換気扇の運転時間を積算して、あらかじめ設定した時期がくると運転表示ランプが点滅してフィルターの掃除時期になったことをお知らせします。

<p>電源入切 フィルターお掃除</p> <p>TSK-D1CRFT 本体価格 16,500円 (税別)</p> <p>●電源入切 ●強弱切替 ●電源スイッチランプ付 ●フィルターお掃除お知らせタイマー付</p> <p>■外形寸法図 (単位: mm)</p>	<p>電源入切 強弱切替 フィルターお掃除</p> <p>TSK-D2CRFT 本体価格 18,500円 (税別)</p> <p>●電源入切 ●強弱切替 ●電源スイッチランプ付 ●フィルターお掃除お知らせタイマー付</p> <p>■外形寸法図 (単位: mm)</p>
---	--

レジスタスター・パイプ用ファン

天井埋込方形換気システム

天井埋込方形換気システム

天井埋込方形換気システム

天井埋込方形換気システム

天井埋込方形換気システム

天井埋込方形換気システム

天井埋込方形換気システム

天井埋込方形換気システム

天井埋込方形換気システム

天井埋込方形換気システム

天井埋込方形換気システム

天井埋込方形換気システム

天井埋込方形換気システム

天井埋込方形換気システム

天井埋込方形換気システム

天井埋込方形換気システム

天井埋込方形換気システム

天井埋込方形換気システム

浴室用循環型天井埋込形換気扇



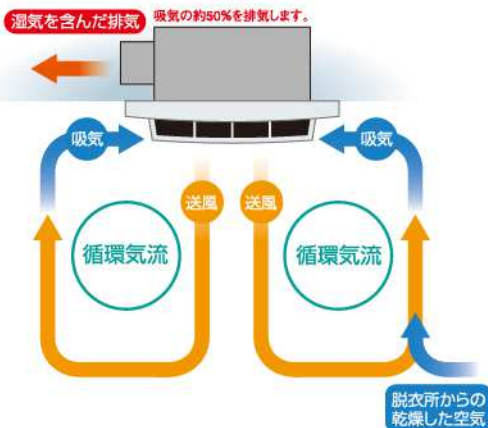
浴室をすばやく乾燥



別売スイッチ
TSK-D2CR05 P66参照

サイクルファン (循環型排気) 方式とは?

循環気流を天井面に沿って流すことにより、換気による浴室乾燥時間を短縮します。また、排気の一部を浴室内に戻し、循環させることにより気流が天井面、壁面に沿って流れ、湿気を効率よく取り除きます。



比べて分かるサイクルファン方式

従来の換気扇



直線的な換気気流の為、浴室の隅に湿気が残り浴室乾燥に時間がかかります。

サイクルファン



浴室のすみすみまで広がる循環気流で効率よく湿気を取り除き、浴室乾燥時間を短縮します。また夏場の衣類乾燥にも最適です。

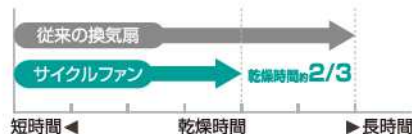
場所を選ばず取付可能!

本体形状が正方形設計により、浴室天井への取り付け場所を選びません。さらに、送風方向切替可能なパネルにより、最適な送風方向を設定する事ができます。



省エネだから経済的!

効率の良いサイクルファン方式により、浴室乾燥時間が従来の換気扇に比べて約2/3になります。電気使用量の軽減につながります。



強制排気用 浴室用循環型天井埋込形換気扇【1室換気タイプ】

浴室

風量強弱 シロココファン 開口寸法 265×265mm

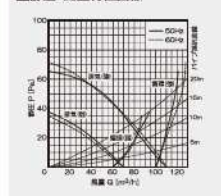
1室換気



TK-265AT
本体価格 26,000円 (税別)

適合パイプ φ100

■静圧・風量特性曲線



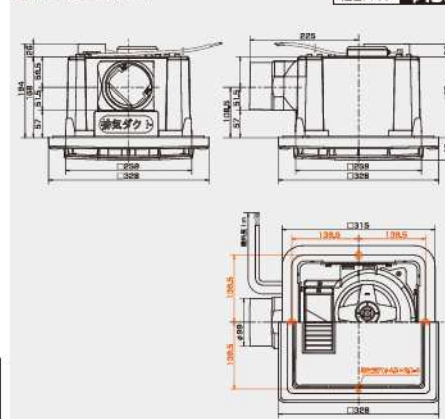
- 製品寸法265×265mm
- 吸出し口スライド開閉式
- スプリングファンタッチ式フラットパネル
- 1部屋換気
- 風圧式逆流防止弁付
- 天吊金具 (別売品)
- 遠心可動開口付
- 260×260~280×280mm
- 別売 [強制] 切替スイッチが必要です。

24時間連続換気

品名	定格電圧 (V)	定格風量 (m³/h)	消費電力 (W)				騒音 (dB)				質量 (kg)	シヤッター式
			送風	送風	送風	送風	送風	送風	送風	送風		
TK-265AT	100	50	19	14	100	60	110	70	45	30	3.1	風圧式
	100	60	23	14	100	60	110	70	45	30		

■外形寸法図 (単位: mm)

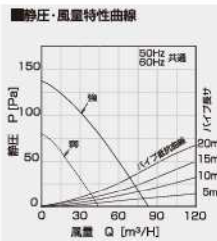
適合パイプ φ100



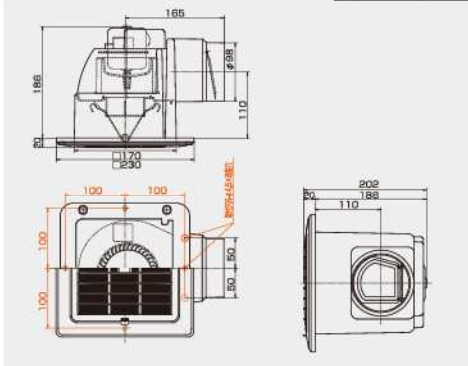
強制排気用 天井埋込形換気扇【1室換気タイプ】 居室 廊下 浴室 洗面室 脱衣室 トイレ 階段ホール用

風量強弱 シロコファン 連結端子接続 開口寸法 175×175mm

1室換気



外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ φ100



TK-180MLS

本体価格 15,000円 (税別)

適合パイプ φ100

取替フィルター TK-180M-ZPF

本体価格 1,500円 (税別)

1枚入

- 強制排気用 ●材質樹脂製
- 連結端子接続 ●低騒音設計
- コンデンサーモーター採用 ●フィルター付パネル採用
- ワンタッチスプリング取付パネル ●結露水室外排出式ダクト接続口
- スライド脱着式ダクト接続口 ●テーパーが容易な保付構造ダクト接続口
- 風圧式逆流防止弁付 ●1ケース6台入

別売【強弱】切替スイッチが必要です。

簡単お手入れ



ワンタッチで取り外し可能なフィルターで水洗い可能 軽いヨゴレは直接掃除機を使い清掃できます。

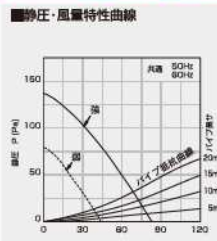
24時間連続換気

品名	定格電圧(V)	定格消費電力(W)	消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB)	質量(kg)	シャッター型式			
TK-180MLS	100	50	11.6	3.9	83	44	30	21	1.3	風圧式
	100	60	12.6	4.4	83	43	30	21		

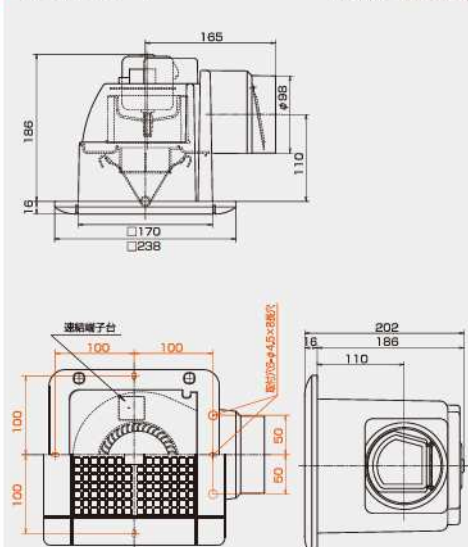
強制排気用 天井埋込形換気扇【1室換気タイプ】 居室 廊下 浴室 洗面室 脱衣室 トイレ 階段ホール用

風量強弱 シロコファン 連結端子接続 開口寸法 175×175mm

1室換気



外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ φ100



TK-180NLS

本体価格 13,000円 (税別)

適合パイプ φ100

- 強制排気用 ●材質樹脂製
- 連結端子接続 ●低騒音設計
- コンデンサーモーター採用 ●ワンタッチスプリング取付パネル
- 結露水室外排出式ダクト接続口 ●スライド脱着式ダクト接続口
- テーパーが容易な保付構造ダクト接続口 ●風圧式逆流防止弁付
- 1ケース6台入

別売【強弱】切替スイッチが必要です。

24時間連続換気

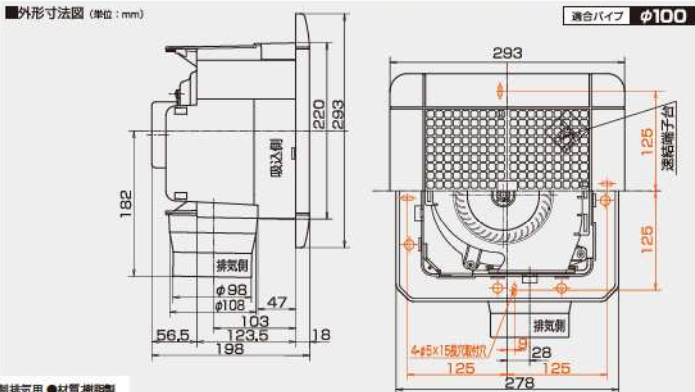
品名	定格電圧(V)	定格消費電力(W)	消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB)	質量(kg)	シャッター型式			
TK-180NLS	100	50	11.6	3.9	83	44	30	21	1.3	風圧式
	100	60	12.6	4.4	83	43	30	21		

●湿気が多い浴室などでは、換気扇から水滴が落ちる事がありますが故障ではありません。取り付けの際は不快にならない場所をお選びください。
●温泉や銭湯用換気扇を使用する公衆浴場等には取り付けしないでください。故障の原因になります。

強制排気用 天井埋込形換気扇【1室換気タイプ】 居室 廊下 浴室 洗面室 脱衣室 トイレ 階段ホール用

風量強弱 シロコファン 連結端子接続 外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ φ100

1室換気



開口寸法 225×225mm

TK-225R1L

TK-225R1L1 (受注生産品)

TK-225R1L2 (受注生産品)

本体価格 18,000円 (税別)

適合パイプ φ100

- 強制排気用 ●材質樹脂製
- 連結端子接続 ●スライド脱着式ダクト接続口
- ワンタッチスプリング取付パネル ●風圧式逆流防止弁付
- 1ケース4台入

別売【強弱】切替スイッチが必要です。

24時間連続換気

品名	定格電圧(V)	定格消費電力(W)	消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB)	質量(kg)	シャッター型式			
TK-225R1L	100	50	24	12	180	85	40	28	2.3	風圧式
	100	60	28	12	195	81	41	27		
TK-225R1L1	100	50	23	11	163	67	37	24	2.3	風圧式
	100	60	27	11	174	59	38	23		
TK-225R1L2	100	50	24	14	180	110	40	30	2.3	風圧式
	100	60	28	14	195	110	41	30		

別売【強弱】切替スイッチが必要です。

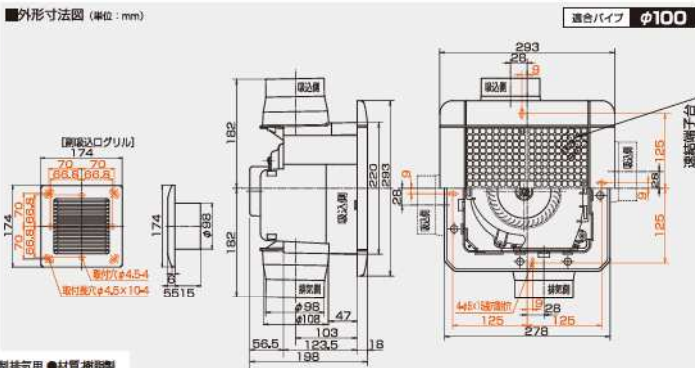
24時間連続換気

品名	定格電圧(V)	定格消費電力(W)	消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB)	質量(kg)	シャッター型式			
TK-225R1L1	100	50	23	11	163	67	37	24	2.3	風圧式
	100	60	27	11	174	59	38	23		
TK-225R1L2	100	50	24	14	180	110	40	30	2.3	風圧式
	100	60	28	14	195	110	41	30		

強制排気用 天井埋込形換気扇【2室同時換気タイプ】 居室 廊下 浴室 洗面室 脱衣室 トイレ 階段ホール用

風量強弱 シロコファン 連結端子接続 外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ φ100

2室同時換気



開口寸法 225×225mm

TK-225R2L

TK-225R2L1 (受注生産品)

TK-225R2L2 (受注生産品)

本体価格 22,000円 (税別)

適合パイプ φ100

- 強制排気用 ●材質樹脂製
- 連結端子接続 ●スライド脱着式ダクト接続口
- ワンタッチスプリング取付パネル ●風圧式逆流防止弁付
- 1ケース4台入
- 別取込ログリル:1ヶ付属

別売【強弱】切替スイッチが必要です。

24時間連続換気

品名	定格電圧(V)	定格消費電力(W)	消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB)	質量(kg)	シャッター型式			
TK-225R2L	100	50	24	12	180	85	40	28	2.4	風圧式
	100	60	28	12	195	81	41	27		
TK-225R2L1	100	50	23	11	155	61	37	24	2.4	風圧式
	100	60	27	11	165	53	38	23		
TK-225R2L2	100	50	24	14	180	110	40	30	2.4	風圧式
	100	60	28	14	195	110	41	30		

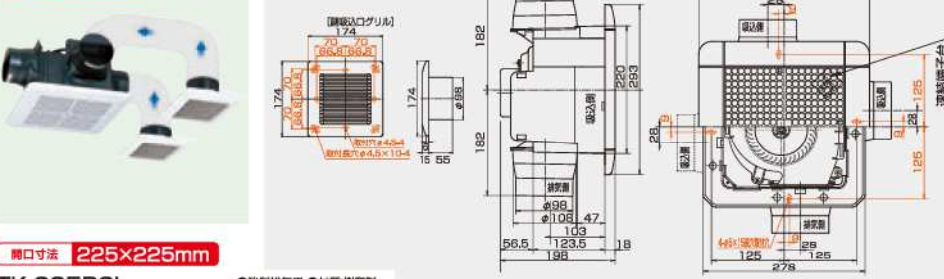
別売【強弱】切替スイッチが必要です。

●湿気が多い浴室などでは、換気扇から水滴が落ちる事がありますが故障ではありません。取り付けの際は不快にならない場所をお選びください。
●温泉や銭湯用換気扇を使用する公衆浴場等には取り付けしないでください。故障の原因になります。

強制排気用 天井埋込形換気扇【3室同時換気タイプ】 居室 廊下 洗面室 浴室 脱衣室 トイレ 階段ホール用

風量強弱 シロコファン 電源コード接続 外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ φ100

3室同時換気



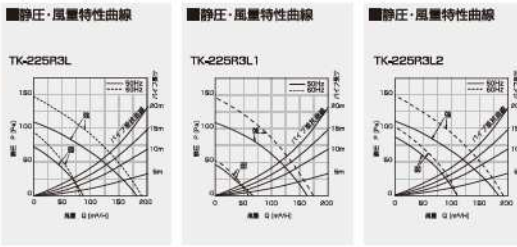
開口寸法 225×225mm

TK-225R3L
TK-225R3L1 (受注生産品)
TK-225R3L2 (受注生産品)
本体価格 26,000円 (税別)
適合パイプ φ100

- 強制排気用 ●材質:樹脂製
- 電源コード(1m)
- スライド脱着式ダクト接続口
- フタタッチスプリング取付パネル
- 風圧式逆流防止弁付
- 1ケース4台入
- 副吸込口グリル2ヶ付属

24時間連続換気

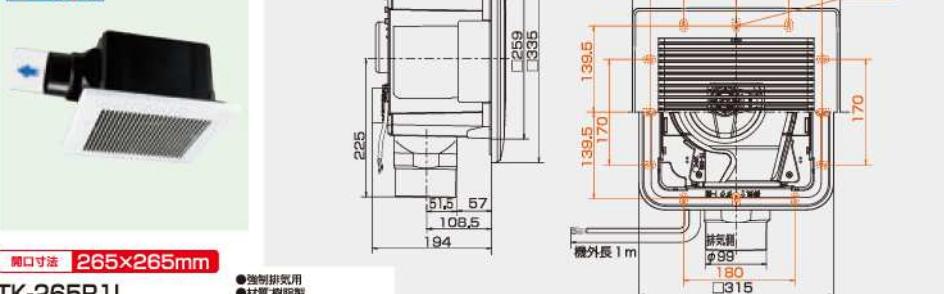
品名	定格電圧(V)	定格電流(A)	消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB)	質量(kg)	シャッター形式
TK-225R3L	100	50	24	12	180	85	40 28
	100	60	28	12	195	81	41 27
TK-225R3L1	100	50	21	11	160	65	37 24
	100	60	20	11	170	57	38 23
TK-225R3L2	100	50	24	14	180	110	40 30
	100	60	28	14	195	110	41 30



強制排気用 天井埋込形換気扇【1室換気タイプ】 居室 廊下 洗面室 浴室 脱衣室 トイレ 階段ホール用

風量強弱 シロコファン 電源コード接続 外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ φ100

1室換気



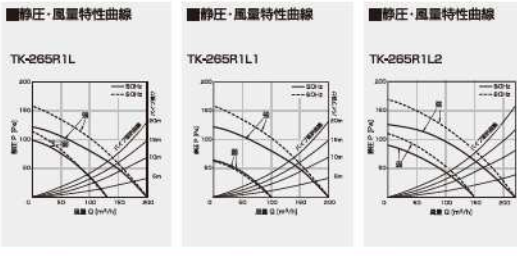
開口寸法 265×265mm

TK-265R1L
TK-265R1L1 (受注生産品)
TK-265R1L2 (受注生産品)
本体価格 20,000円 (税別)
適合パイプ φ100

- 強制排気用 ●材質:樹脂製
- 電源コード(1m)
- スライド脱着式ダクト接続口
- フタタッチスプリング取付パネル
- 風圧式逆流防止弁付
- 天吊金具(別売品)TK-TKA 3000円(税別)
- 副吸込口寸法:260×260-280×280mm
- 1ケース4台入
- 別売【強弱】切替スイッチが必要です。

24時間連続換気

品名	定格電圧(V)	定格電流(A)	消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB)	質量(kg)	シャッター形式
TK-265R1L	100	50	20	15	200	130	37 27
	100	60	23	15	200	130	37 27
TK-265R1L1	100	50	20	7	200	100	37 28
	100	60	23	8	200	100	37 28
TK-265R1L2	100	50	22	16	220	150	40 29
	100	60	26	17	220	150	40 29

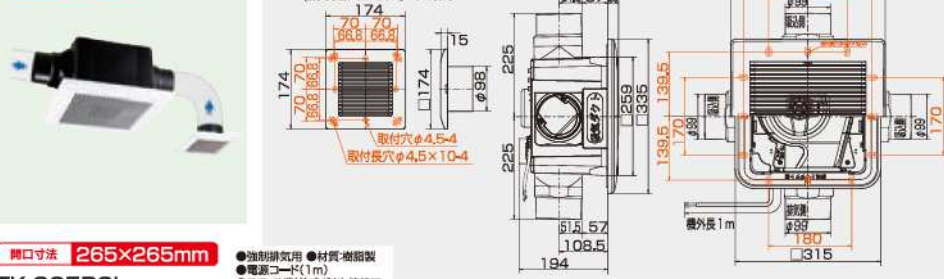


●湿気が多い浴室などでは、換気扇から水滴が落ちる事がありますが故障ではありません。取り付けの際は不快にならない場所をお選びください。
●温泉や殺菌用塩素を使用する公衆浴場等には取り付けができません。故障の原因になります。

強制排気用 天井埋込形換気扇【2室同時換気タイプ】 居室 廊下 洗面室 浴室 脱衣室 トイレ 階段ホール用

風量強弱 シロコファン 電源コード接続 外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ φ100

2室同時換気



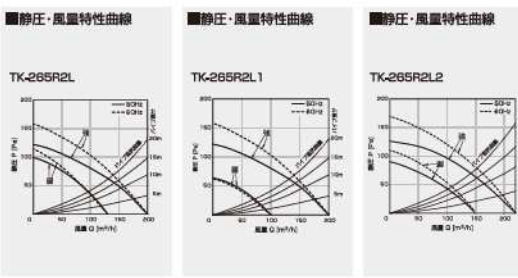
開口寸法 265×265mm

TK-265R2L
TK-265R2L1 (受注生産品)
TK-265R2L2 (受注生産品)
本体価格 24,000円 (税別)
適合パイプ φ100

- 強制排気用 ●材質:樹脂製
- 電源コード(1m)
- スライド脱着式ダクト接続口
- フタタッチスプリング取付パネル
- 風圧式逆流防止弁付
- 副吸込口グリル1ヶ付属
- 天吊金具(別売品)TK-TKA 3000円(税別)
- 副吸込口寸法:260×260-280×280mm
- 1ケース4台入
- 別売【強弱】切替スイッチが必要です。

24時間連続換気

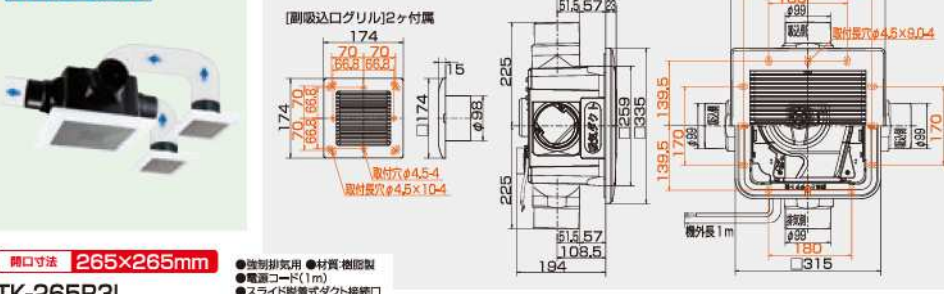
品名	定格電圧(V)	定格電流(A)	消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB)	質量(kg)	シャッター形式
TK-265R2L	100	50	20	15	200	130	37 27
	100	60	23	15	200	130	37 27
TK-265R2L1	100	50	20	7	200	100	37 25
	100	60	23	8	200	100	37 25
TK-265R2L2	100	50	22	16	220	150	40 29
	100	60	26	17	220	150	40 29



強制排気用 天井埋込形換気扇【3室同時換気タイプ】 居室 廊下 洗面室 浴室 脱衣室 トイレ 階段ホール用

風量強弱 シロコファン 電源コード接続 外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ φ100

3室同時換気



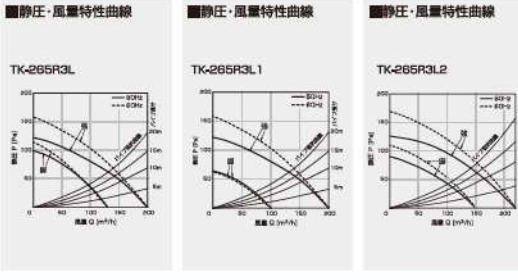
開口寸法 265×265mm

TK-265R3L
TK-265R3L1 (受注生産品)
TK-265R3L2 (受注生産品)
本体価格 28,000円 (税別)
適合パイプ φ100

- 強制排気用 ●材質:樹脂製
- 電源コード(1m)
- スライド脱着式ダクト接続口
- フタタッチスプリング取付パネル
- 風圧式逆流防止弁付
- 副吸込口グリル2ヶ付属
- 天吊金具(別売品)TK-TKA 3000円(税別)
- 風量調節板付(本体/パネル兼用)
- 副吸込口寸法:260×260-280×280mm
- 1ケース4台入
- 別売【強弱】切替スイッチが必要です。

24時間連続換気

品名	定格電圧(V)	定格電流(A)	消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB)	質量(kg)	シャッター形式
TK-265R3L	100	50	20	15	200	130	37 27
	100	60	23	15	200	130	37 27
TK-265R3L1	100	50	20	7	200	100	37 25
	100	60	23	8	200	100	37 25
TK-265R3L2	100	50	22	16	220	150	40 29
	100	60	26	17	220	150	40 29



●湿気が多い浴室などでは、換気扇から水滴が落ちる事がありますが故障ではありません。取り付けの際は不快にならない場所をお選びください。
●温泉や殺菌用塩素を使用する公衆浴場等には取り付けができません。故障の原因になります。

24時間換気システム対応
浴室換気乾燥暖房機 **BF-SHシリーズ**

バスルームから始まる家族の幸せ空間!

安全で快適なバスライフで、より充実した暮らしを。

「寒い季節のおじいちゃん達の入浴は心配だわ!」
「花粉が飛び日は外で乾かせなくて困るのよ…」
「夏のジメジメしたお風呂って蒸し暑くて辛いよね」
「カビや湿気がとれないとお掃除しても臭いが気になる」
そんな悩みや不満も浴室換気乾燥暖房機
BF-SHシリーズが一気に解消。
より充実した快適機能で心地よいバスルームに。



乾燥

浴室が衣類乾燥スペースに!!

雨の日や曇りの日でも、外出中やおやすみ中でも、乾燥機能で、浴室が衣類乾燥室に変身。室内だから、ランジェリーなども目を気にせず安心で、花粉やホコリも気にせずクリーンな乾燥です。ソフトな温風なので、型崩れや縮みシワの心配もありません。



乾燥機能で浴室のお掃除もラクラク!

梅雨時や秋の長雨シーズンは常に浴室はジメジメ…こんな時は乾燥機能におまかせ。暖かい風と換気により早く湿気を除去し、お手入れのしにくい天井や壁までも効果的に乾燥させ、カビの繁殖を抑え清潔な浴室を保ちます。通常の換気より早く乾きます。

衣類乾燥の省エネ裏ワザ

夏場などは、涼風運転を4~6時間し、洗濯物を半乾きしてから仕上げとして乾燥運転を1時間程度すれば、時間はかかりますが電気代は安くなります。(電気代は、通常の乾燥運転3時間で約86円程度かかりますが、約32円程度に抑えることができます。)

洗濯物重量	3kg	4kg
乾燥時間	2時間20分	3時間40分
電気代	約64円	約95円

洗濯物重量	3kg	4kg
乾燥時間	1時間50分	2時間40分
電気代	約56円	約89円

(測定条件)
●浴室周辺温度20℃、湿度60%
●洗濯物は脱水機で5分間脱水
●浴室は1坪(約6.0622㎡)のユニットバスを使用
●乾燥率100%になるまでの運転時間
※季節・気候、浴室の大きさによって乾燥時間に差が生じます。
※22円/kWhにて算出。

衣類	数量	数量
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
ズボン下	2本	2本
Yシャツ	1枚	2枚
Tシャツ	1枚	2枚
ポロシャツ	1枚	2枚

詳細データはP35参照

●温度センサーにより、浴室温度が上がるとヒーターをON/OFF制御して、消費電力を抑えます。
●最適な乾燥条件で乾燥するために、換気風量を自動切り替え制御しております。
●暖めている間の運転音が気になる場合は、乾燥「弱」をご使用ください。



暖房

寒い冬場もあたたか浴室でみんな安心。

寒い冬場の入浴は、お年寄りや血圧の高い人には、とても危険です。入浴前に暖房機能で、冷たい浴室をすばやく暖め、室内との温度差をなくし、入浴中は弱モードで優しく暖房。お子様との入浴も半身浴もゆったり楽しめます。
※暖房運転の送風が肌寒いときは、風量を「弱」にしてください。

ヒートショックの予防のために…

ヒートショックとは、居室と浴室・脱衣室との急激な温度変化が体に引き起こす影響のことです。例えば、血圧が急変動したり、脈拍が早くなったりします。特に冬場、入浴中のお年寄りや心臓病や脳血管など深刻な事故につながるケースもあります。入浴前30分程度浴室を暖めてから入浴するのを必ずめします。
※下記イラスト クラフ参照

入浴時は血圧の変化が激しいのでご用心!

高齢者が入浴した時の最高血圧の変化

●暖房運転中、一定の温度になると温度センサーにより、ヒーターをON/OFF制御します。●ヒーターをOFFにして温度を変更することも可能です。(5段階)

涼風

扇風機のような心地よさで夏も快適。

夏場のムシムシしたうだるような浴室には、涼風機能がオススメです。心地よい涼風が体のほてりを抑え、のぼせしらずで、まるで露天風呂のようなさわやか入浴を楽しめます。

夏はエコ衣類乾燥

夏場などの外気温が高くて湿度の低い日は、涼風運転でも衣類乾燥が出来ます。乾燥時間がかりますが、ヒーターを使わないので電気代が安く済むのでお得です。

換気

すっきり換気で浴室のジメジメも解消!

お風呂場の湿気をパワフルな換気で取り除き、タイル目地や天井等のカビの発生を抑え、毎日のお手入れを簡単にします。健康的な空間で快適入浴。

お掃除もラクラク

カビの発生が少なくなり、浴室のお掃除もラクになります。カビ取り洗剤の使用も減り、環境にもやさしく。

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。

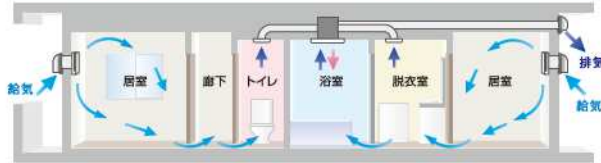
●温度や殺菌用塩素を使用する公衆浴場等には取り付けられません。故障の原因になります。

24時間換気システム

シックハウス症候群の軽減を目的として義務づけられている「24時間換気システム」
BF-SHD/SHFタイプは、DCブラシレスモーター採用によって8段階の風量設定と低騒音を実現！
住まいの快適さがより向上し、一日中クリーンでフレッシュな空間で過ごせます。



各部屋に設置した給気口より新鮮な外気を取り入れ、
浴室・脱衣室・トイレなどから
浴室換気乾燥暖房機で空気を排出する合理的なシステムです。



バスルームから始まる家族の幸せ空間！

優れた機能でより快適な24時間換気を。

換気風量一定制御

BF-SHD/BF-SHFタイプ

DCブラシレスモーター採用により、ダクトの圧損に左右されない安定風量と、正弦波制御による低騒音を実現しました。

※8段階設定(40・60・80・100・120・140・160・180m³/h)
※換気「強」と換気「弱」もそれぞれ5段階に設定変更可能。

冬季モード

BF-SHDタイプ

24時間換気風量を20%低減させる冬季モードで、寒冷地などでの冬季24時間換気にも配慮した機能です。[24時間換気冬季ランプ]を点灯させると、24時間換気風量が約20%ダウンします。

電動ダンパー開閉

BF-SHDタイプ

暖房運転中と外部換気スイッチONの時は、電動ダンパーを閉じて浴室換気を止めますが、脱衣室・トイレから必要換気量を換気します。

換気風量バランス調整

BF-SHD/BF-SHFタイプ

風量調整板の設定により、浴室・脱衣室・トイレの風量バランスを変更できます。

トイレ換気遅延動作対応

BF-SHDタイプ

トイレ換気OFFの状態から、遅れて復帰するタイマーが6段階に設定できます。(0・1・3・5・10・15分)

- 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。(暖房運転時は換気はしません)
- 各運転モード停止後、自動的に24時間換気モードに切り替わります。
- [停止]ボタンが[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。



24時間換気システム プラン例

BF-533SHDを集合住宅に設置した場合のシステムプラン例です。

システム用部材と組み合わせることで、
効率よく快適な24時間換気が行え
一日中クリーンな住まい空間に。



簡単な操作でより快適に、24時間常時換気運転

SHシリーズ・リモコン説明

簡単リモコン

タイマー設定
運転時間の指定
停止
運転を
停止します

リセット※
フィルターサインを
リセットします

24時間換気
点灯時・24時間換気
点滅時一時停止

タイマー表示部
フィルター表示部
24時間換気表示部

タイマー種別時間
タイマー設定
24時間換気

風量強弱※
表示部

乾燥モード
暖房モード
涼風モード
換気モード

乾燥と換気を同時運転
暖房のみ運転
涼風と換気を同時運転
換気のみ運転

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、消し忘れの無い安心のタイマー設定。

■最長10時間タイマー
各モードは、10時間までのタイマー運転ができます。設定時間は、0.5・1・2・3・4・6・8・10時間で設定できます。

■メモリー機能付
タイマー設定時間は、各運転モードごとにマイコンが記憶、次回運転時に表示します。設定時間を変更するときは、タイマー設定ボタンを押してください。

■風量強弱切り替え*
各モードを押すことで風量の強/弱が切り替えられます。例えば、広い浴室や蒸早く換気したい時、洗滌物が多量かつ早く乾かしたい時は、強運転をお勧めします。

■停電補償機能
停電時でも積算運転時間を記憶します。(リセットされません)

■法定点検サイン(タイムスタンプ)
設計標準使用時間(10年)を経過しても法定点検が実施されない場合は、過電時間を積算して11.5年で警告サイン、12年でエラーサインを表示します。この積算過電時間は、停電時でも記憶します。

■エラーサイン
温度センサー異常・基板異常・モーター異常などのエラー表示機能があります。

○タイマー設定の初期設定値は、各モードとも3時間です。
※風量強弱・フィルターサインはSHC・SHFタイプにはありません。



■本カタログに掲載の浴室換気乾燥暖房機は「特定保守製品」です
■本カタログに掲載の浴室換気乾燥暖房機は、消費生活用製品安全法(消費法)により指定される「特定保守製品」です。●「特定保守製品」は、経年劣化による事故を防止するため、消費法上、製品ごとに定められた点検期間中に点検(有償)を受けなければならないこととされています。●浴室換気乾燥暖房機の点検期間は、設計標準使用期間(製造日から10年の経わりをばさん)とその後3年間(製造年月から8.5年から11.5年の間)です。●「特定保守製品」の所有者は、消費法上、製造(輸入)事業者が法定の所有者登録をすることが求められています。製品に同梱の「所有者票」に所定事項をご記入のうえ、当社にご送付ください。当社ホームページ、電話でも所有者登録の受付を行っています。●法定の所有者登録をいただいた方には、点検期間の6ヶ月前から、法定の点検通知を登録情報に基づいてお送りします。●詳細につきましては、当社ホームページ(<http://www.takasu-tsak.com>)をご覧ください。

●温泉や殺菌用塩素を使用する公衆浴場等には取り付けられません。故障の原因になります。

1室換気タイプ スタンダードモデル

浴室換気乾燥暖房機 **BF-231SHA** 特定保守製品

■本体価格 80,000円(税別)
CUJAN-4937819111174

2モーター+2ファン方式の高性能スタンダードモデル

1室換気タイプとして最適。浴室の乾燥・暖房・涼風・換気はもちろん、24時間換気にも対応。そして「シンプルデザイン」と「安全」を追求しました。



- AC100V
- 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
 - 高断熱切り替え
 - フィルターサイン

●適用床面積目安 ユニット(バス):1.25坪以下/在来工法:1坪以下

主な特長

- 2ファン2モーター方式(送風ファンと換気ファンが別度風確保)
- 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・風圧式高機密シャッター)
- 樹脂フレーム採用(絶縁性と耐食性を向上)
- 低騒音設計(騒音を低減し、風量の確保も可能)
- 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(空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・モーター内蔵温度ヒューズ・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)
- 簡単電源接続(連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が可能)
- 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)
- 外部換気扇内蔵(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、施工現場での廃材の削減)

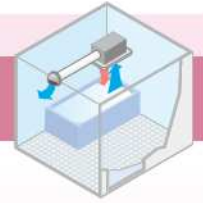
仕様: BF-231SHA AC100V(50/60Hz)

		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
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	消費電力(W)	26/30	17/17
	換気風量(m³/時)	180/200	100/100
	騒音(dB)	42/45	30/30
24時間換気		消費電力(W)	17/17
		換気風量(m³/時)	100/100
		消費電力(W)	30/30

新規開口寸法(mm) 285x400
取付可能開口寸法(mm) 280~300x400~425
寸法(mm) 幅x奥行きx高さ*1 470x360x200
本体質量(kg) 約6.1
ヒーター方式 絶縁型PTCセラミック半導体ヒーター
リモコンコード 5m(付属)

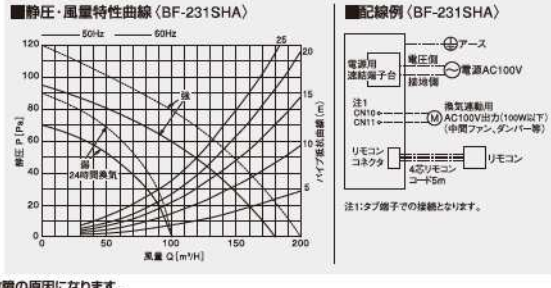
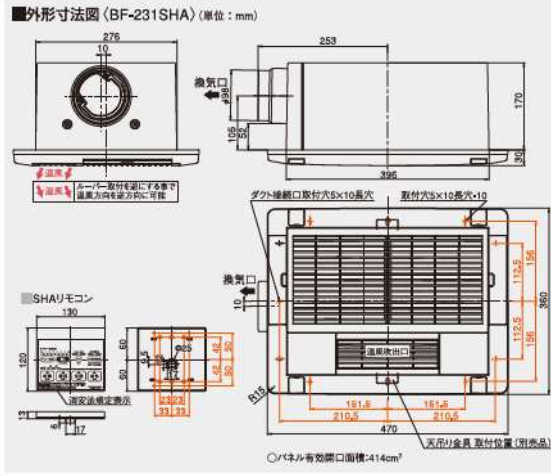
*1:換気口を除く。*2:消費電力、換気風量、騒音は工場出荷時設定で解放状態(OPa)です。*3:待機時(24時間換気停止)の消費電力は1.8/1.5W(50/60Hz)です。

●温度や殺菌用塩素を使用する公衆浴場等には取り付けないでください。故障の原因になります。



付属品

- SHAリモコン
- 天吊り金具 (2個1セット)



外部換気扇連動タイプ

浴室換気乾燥暖房機 **BF-231SHC** 特定保守製品

■本体価格 80,000円(税別)
CUJAN-4937819111152



マンション&集合住宅の既存換気扇と連動して使えるモデル

外部換気扇と連動するタイプで、マンション&集合住宅等にオススメ。中間ダクトファンと併用させて3室同時換気も可能なモデル。



- AC100V
- 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
 - フィルターサイン

●適用床面積目安 ユニット(バス):1.25坪以下/在来工法:1坪以下

主な特長

- 外部換気扇連動タイプ(中間ファン、集中換気扇と連動運転します)
※本体に換気ファンはありません。
- 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・風圧式高機密シャッター)
- 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、送風方向を変えてくれます。吹き出し口の反転)
- 樹脂フレーム採用(絶縁性と耐食性を向上)
- 低騒音設計(風流経路をスムーズにして騒音を低減しました)
- 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(空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・モーター内蔵温度ヒューズ・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)
- 簡単電源接続(連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が可能)
- 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)
- 簡易梱包(梱包寸法もコンパクトになり、施工現場での廃材の削減)

仕様: BF-231SHC AC100V(50/60Hz)

		285x400	280~300x400~425	470x360x200
乾燥	消費電力(W)	1275/1320 *1	— *2	— *2
	換気風量(m³/時)	— *2	150/160	110/110
	騒音(dB)	35/38 *2	— *2	— *2
暖房	消費電力(W)	1280/1320	— *2	— *2
	換気風量(m³/時)	150/160	— *2	— *2
	騒音(dB)	35/38	— *2	— *2
涼風	消費電力(W)	24/26 *1	— *2	— *2
	換気風量(m³/時)	— *2	180/200	100/100
	騒音(dB)	35/38 *2	— *2	— *2
換気	消費電力(W)	— *2	— *2	— *2
	換気風量(m³/時)	— *2	— *2	— *2
	騒音(dB)	— *2	— *2	— *2
24時間換気		消費電力(W)	— *2	— *2
		換気風量(m³/時)	— *2	— *2
		消費電力(W)	— *2	— *2

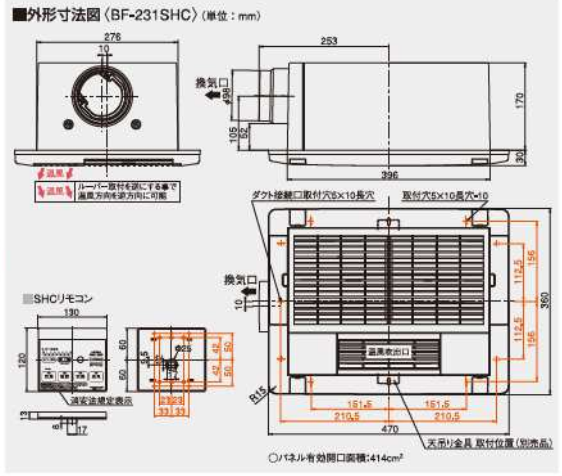
新規開口寸法(mm) 285x400
取付可能開口寸法(mm) 280~300x400~425
寸法(mm) 幅x奥行きx高さ*3 470x360x200
本体質量(kg) 約5.1
ヒーター方式 絶縁型PTCセラミック半導体ヒーター
リモコンコード 5m(付属)

*1:運転時の消費電力は含まれません。*2:運転時の換気風量によって変わります。*3:換気口を除く。*4:消費電力、換気風量、騒音は工場出荷時設定で解放状態(OPa)です。*5:待機時の消費電力は1.8/1.5W(50/60Hz)です。

●温度や殺菌用塩素を使用する公衆浴場等には取り付けないでください。故障の原因になります。

付属品

- SHCリモコン
- 天吊り金具 (2個1セット)



■記線例 (BF-231SHC)

おすすめ製品
3室を同時に換気できる中間ダクトファン
■中間ダクトファン **TK-265T3L**

■本体価格 29,500円(税別)

24浴室換気乾燥暖房機24時間換気システム
24浴室換気乾燥暖房機24時間換気システム
24エアコン

2室換気タイプ 電動ダンパー付スタンダードモデル

浴室換気乾燥暖房機

BF-532SHD

特定保守製品

■本体価格 115,000円(税別)
CUAN-4937819111290



浴室と脱衣室orトイレの 2室を効率よく換気

2室タイプの電動ダンパー付き、
高性能2ファン2モーター1ダンパー方式を搭載。
浴室と他1室を効率よくしっかり換気。

AC100V			
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	風量強弱切り替え
トイレor脱衣室換気	電動ダンパー	トイレ換気スイッチ	冬季モード
換気風量一定制御DCモーター	換気風量バランス調整	フィルターサイン	

●適用床面積目安 ユニットバス:1.25坪以下/在来工法:1坪以下

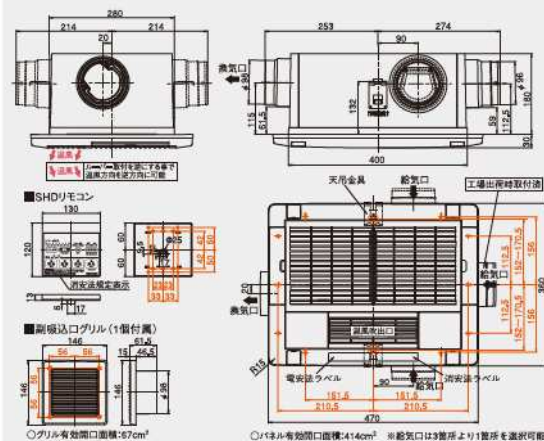


主な特長

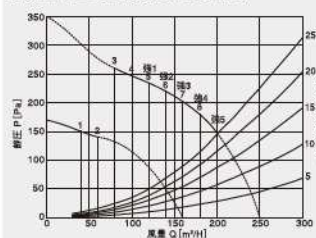
- 換気風量/バランス調整(浴室とトイレまたは脱衣室の風量バランスを調整できます。本体副吸込口グリルに調整機構があります。)
- トイレ換気運転(トイレ・脱衣室の換気扇スイッチと連動して換気風量とダンパーを切り替えることが可能です。)
- トイレ換気遅延動作対応(外部換気OFFから遅れて復帰するタイマーが6段階に設定できます。)
- 副吸込口グリル(146mm角のコンパクトタイプ・パネルはワンタッチ脱着・洗えるフィルター付・風量調整板付)



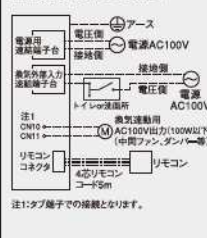
■外形寸法図(BF-532SHD)(単位:mm)



■静圧・風量特性曲線(BF-532SHD)



■配線例(BF-532SHD)



仕様:BF-532SHD AC100V(50/60Hz) 工場出荷時の設定値

機能	乾燥	暖房	涼風	換気	強運転時		弱運転時	
					消費電力(W)	換気風量(m ³ /時)	消費電力(W)	換気風量(m ³ /時)
24時間換気システム	消費電力(W)	1300/1350	1280/1320	42/46	1300	1350	1190	1170
	換気風量(m ³ /時)	140	140	140	140	100	100	100
	循環風量(m ³ /時)	150/160	150/160	150/160	150/160	110/110	110/110	110/110
	騒音(dB)	43/45	35/38	43/45	43/45	37/37	37/37	37/37
	消費電力(W)	1280/1320	1280/1320	42/46	1280	1320	1180	1160
	換気風量(m ³ /時)	140	140	140	140	100	100	100
	循環風量(m ³ /時)	150/160	150/160	150/160	150/160	110/110	110/110	110/110
	騒音(dB)	43/45	35/38	43/45	43/45	37/37	37/37	37/37
	消費電力(W)	18/18	18/18	18/18	18/18	9/9	9/9	8/8
	換気風量(m ³ /時)	140	140	140	140	100	100	80
	騒音(dB)	40/40	40/40	35/35	40/40	35/35	35/35	29/29
	設定(モード)	1	2	3	4	5	6	7
消費電力(W)	3.5	4	6	9	12	18	24	37
換気風量(m ³ /時)	40	60	80	100	120	140	160	180
騒音(dB)	23	25	29	35	37	40	42	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							
本体質量(kg)	約7							
ヒーター方式	絶縁型PTCセラミック半導体ヒーター							
リモコンコード	5m(付属)							

*1:給/排気口を除く。*消費電力、換気風量、騒音は工場出荷時設定で解放状態(OPa)です。
*待機時(24時間換気停止)の消費電力は2.0/2.0W(50/60Hz)です。

●温度や殺菌用塩素を使用する公衆浴場等には取り付けられません。故障の原因になります。

3室換気タイプ 電動ダンパー付スタンダードモデル

浴室換気乾燥暖房機

BF-533SHD

特定保守製品

■本体価格 120,000円(税別)
CUAN-4937819111297



浴室・脱衣室・トイレの 3室を効率よく換気

3室タイプの電動ダンパー付き、
高性能2ファン2モーター1ダンパー方式。
「浴室」「脱衣室」「トイレ」をしっかり換気します。

AC100V			
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	風量強弱切り替え
トイレ換気	脱衣室換気	電動ダンパー	トイレ換気スイッチ
冬季モード	換気風量一定制御DCモーター	換気風量バランス調整	フィルターサイン

●適用床面積目安 ユニットバス:1.25坪以下/在来工法:1坪以下

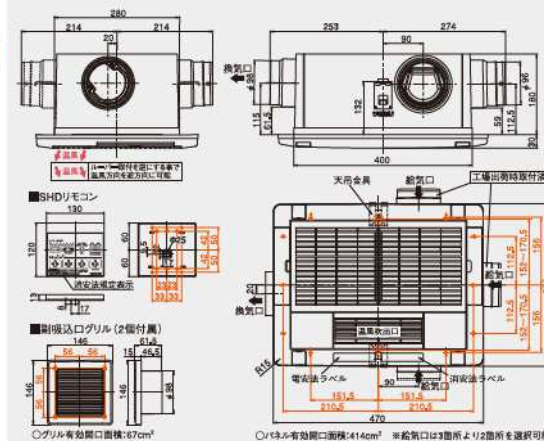


主な特長

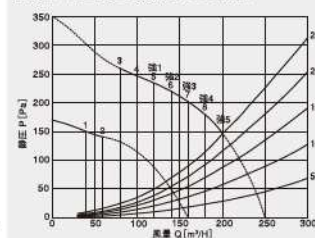
- 換気風量/バランス調整(浴室とトイレまたは脱衣室の風量バランスを調整できます。本体副吸込口グリルに調整機構があります。)
- トイレ換気運転(トイレ・脱衣室の換気扇スイッチと連動して換気風量とダンパーを切り替えることが可能です。)
- トイレ換気遅延動作対応(外部換気OFFから遅れて復帰するタイマーが6段階に設定できます。)
- 副吸込口グリル(146mm角のコンパクトタイプ・パネルはワンタッチ脱着・洗えるフィルター付・風量調整板付)



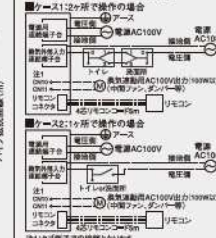
■外形寸法図(BF-533SHD)(単位:mm)



■静圧・風量特性曲線(BF-533SHD)



■配線例(BF-533SHD)



●温度や殺菌用塩素を使用する公衆浴場等には取り付けられません。故障の原因になります。

2室同時換気タイプ ローコストモデル

浴室換気乾燥暖房機

BF-532SHF

特定保守製品

■本体価格 105,000円(税別)
CJAN-4937819111312

2室を同時に換気できる コストパフォーマンスモデル

SHDタイプとの違い

「SHFタイプ」は、〈トイレ換気スイッチ〉と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、「SHDタイプ」をご採用ください。

AC100V			
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	換気風量一定制御DCモーター
トイレ換気換気	固定ダンパー	換気風量バランス調整	

●適用床面積目安 ユニットバス:1.25坪以下/在来工法:1坪以下

主な特長

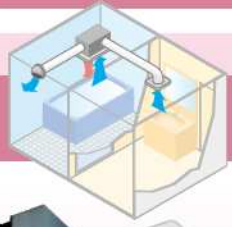
- 2ファン2モーター方式(送風ファンと換気ファンが別で風量確保)
- 低騒音設計(騒音を低減)
- 換気側→DCブラシレスモーター採用(正逆制御による低騒音を実現)
- 送風側→ACコンデンサ内蔵モーター採用(湿度ヒューズ内蔵)
- 安全装置(空室過熱防止サーミスタ・ヒーター過熱防止サーミスタ・ヒーター部温度過昇防止温度ヒューズ・モーター内蔵温度ヒューズ・電源部温度ヒューズ・電源部電流ヒューズ・ヒーター用電流ヒューズ・基板温度監視サーミスタ)
- 副吸込口グリル(146mm角のコンパクトタイプ/パネルはワンタッチ脱着・洗えるフィルター付・風量調整板付)
- トイレ換気連動(トイレ・脱衣室の換気スイッチと連動して、排気風量を切り換えます。)
- トイレ換気遅延動作対応(タイマーが6段階に設定できます。)

仕様: BF-532SHF AC100V(50/60Hz) 工場出荷時の設定値

乾燥	消費電力(W)	1300/1350							
	換気風量(m³/時)	140							
暖房	循環風量(m³/時)	150/160							
	騒音(dB)	43/45							
涼風	消費電力(W)	1280/1320							
	循環風量(m³/時)	150/160							
換気	消費電力(W)	42/46							
	換気風量(m³/時)	140							
機能	設定(モード)	1	2	3	4	5			
	消費電力(W)	12	18	24	37	48			
24時間換気システム	換気風量(m³/時)	120	140	160	180	200			
	騒音(dB)	37	40	42	44	46			
標準	設定(モード)	標準							
	消費電力(W)	9/9							
24時間換気システム	換気風量(m³/時)	100							
	騒音(dB)	35/35							
設定(モード)	1	2	3	4	5	6	7	8	
	消費電力(W)	3.5	4	6	9	12	18	24	37
24時間換気システム	換気風量(m³/時)	40	60	80	100	120	140	160	180
	騒音(dB)	23	25	29	35	37	40	42	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							
本体質量(kg)		約7							
ヒーター方式		絶縁型PTCセラミック半導体ヒーター							
リモコンコード		5m(付属)							

*1:給/排気口を除く。*消費電力、換気風量、騒音は工場出荷時設定で解放状態(OPa)です。
*待機時(24時間換気停止)の消費電力は2.0/2.0W(50/60Hz)です。

●温度や殺菌用塩素を使用する公衆浴場等には取付付けしないでください。故障の原因になります。



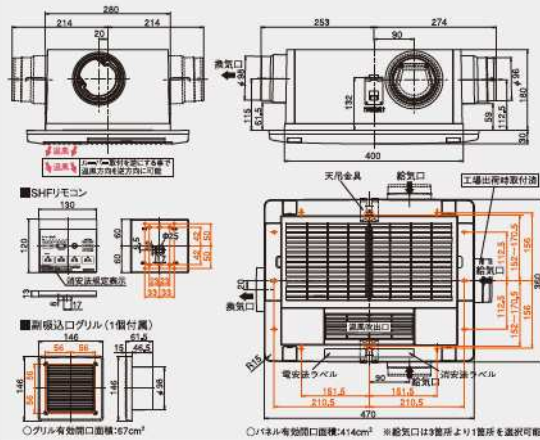
付属品

●SHFリモコン

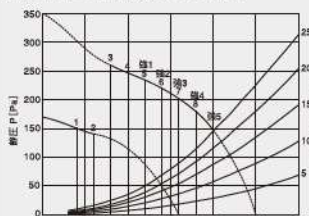
●副吸込口グリル(1個)

●天吊り金具(2個1セット)

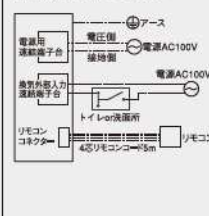
■外形寸法図(BF-532SHF)(単位:mm)



■静圧・風量特性曲線(BF-532SHF)



■配線例(BF-532SHF)



*別添の照明スイッチ付リモコンはご使用出来ません。

3室同時換気タイプ ローコストモデル

浴室換気乾燥暖房機

BF-533SHF

特定保守製品

■本体価格 110,000円(税別)
CJAN-4937819111329

3室を同時に換気できる コストパフォーマンスモデル

SHDタイプとの違い

「SHFタイプ」は、〈トイレ換気スイッチ〉と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、「SHDタイプ」をご採用ください。

AC100V			
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	換気風量一定制御DCモーター
トイレ換気	脱衣室換気	固定ダンパー	換気風量バランス調整

●適用床面積目安 ユニットバス:1.25坪以下/在来工法:1坪以下

主な特長

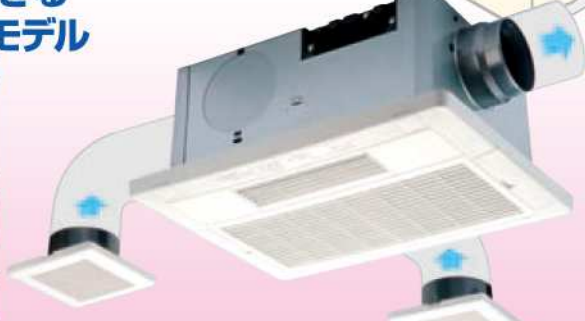
- 2ファン2モーター方式(送風ファンと換気ファンが別で風量確保)
- 低騒音設計(騒音を低減)
- 換気側→DCブラシレスモーター採用(正逆制御による低騒音を実現)
- 送風側→ACコンデンサ内蔵モーター採用(湿度ヒューズ内蔵)
- 安全装置(空室過熱防止サーミスタ・ヒーター過熱防止サーミスタ・ヒーター部温度過昇防止温度ヒューズ・モーター内蔵温度ヒューズ・電源部温度ヒューズ・電源部電流ヒューズ・ヒーター用電流ヒューズ・基板温度監視サーミスタ)
- 副吸込口グリル(146mm角のコンパクトタイプ/パネルはワンタッチ脱着・洗えるフィルター付・風量調整板付)
- トイレ換気連動(トイレ・脱衣室の換気スイッチと連動して、排気風量を切り換えます。)
- トイレ換気遅延動作対応(タイマーが6段階に設定できます。)

仕様: BF-533SHF AC100V(50/60Hz) 工場出荷時の設定値

乾燥	消費電力(W)	1300/1350							
	換気風量(m³/時)	140							
暖房	循環風量(m³/時)	150/160							
	騒音(dB)	43/45							
涼風	消費電力(W)	1280/1320							
	循環風量(m³/時)	150/160							
換気	消費電力(W)	42/46							
	換気風量(m³/時)	140							
機能	設定(モード)	1	2	3	4	5			
	消費電力(W)	12	18	24	37	48			
24時間換気システム	換気風量(m³/時)	120	140	160	180	200			
	騒音(dB)	37	40	42	44	46			
標準	設定(モード)	標準							
	消費電力(W)	9/9							
24時間換気システム	換気風量(m³/時)	100							
	騒音(dB)	35/35							
設定(モード)	1	2	3	4	5	6	7	8	
	消費電力(W)	3.5	4	6	9	12	18	24	37
24時間換気システム	換気風量(m³/時)	40	60	80	100	120	140	160	180
	騒音(dB)	23	25	29	35	37	40	42	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							
本体質量(kg)		約7.1							
ヒーター方式		絶縁型PTCセラミック半導体ヒーター							
リモコンコード		5m(付属)							

*1:給/換気口を除く。*消費電力、換気風量、騒音は工場出荷時設定で解放状態(OPa)です。
*待機時(24時間換気停止)の消費電力は2.0/2.0W(50/60Hz)です。

●温度や殺菌用塩素を使用する公衆浴場等には取付付けしないでください。故障の原因になります。



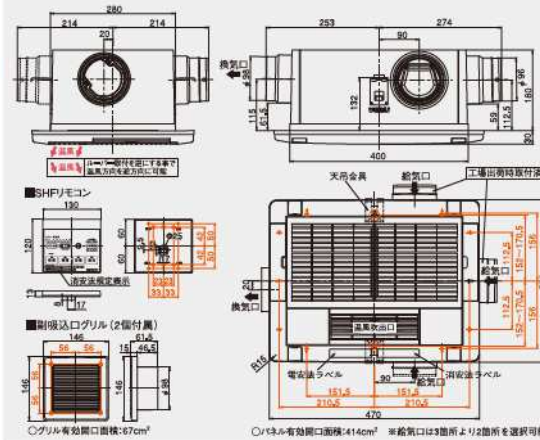
付属品

●SHFリモコン

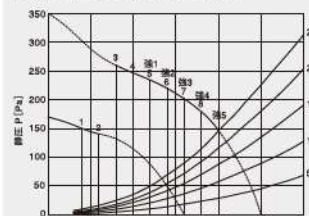
●副吸込口グリル(2個)

●天吊り金具(2個1セット)

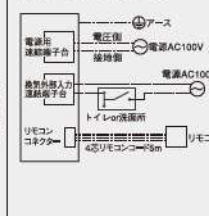
■外形寸法図(BF-533SHF)(単位:mm)



■静圧・風量特性曲線(BF-533SHF)



■配線例(BF-533SHF)



*別添の照明スイッチ付リモコンはご使用出来ません。

高性能ハイパワーモデル 200V仕様 広い浴室や オール電化住宅に 最適!

対応機種

- BF-231SHA2 (1室換気タイプ)
- BF-532SHD2 (2室換気タイプ)
- BF-533SHD2 (3室換気タイプ)



Wヒーターで パワフル&スピーディー

安全性の高い絶縁型PTCセラミックヒーターを2本搭載!
真冬の寒い浴室や広い浴室を素早く暖めます。
花粉の飛散が多い時季も、梅雨で外に衣類が干せない時でも、
短時間で効率良く乾燥できます。

オール電化住宅に対応

200V電源なので「オール電化住宅」に最適です。

スピード衣類乾燥

ハイパワー2200/2400Wの温風を効率よく循環させ、
浴室内に干した衣類をスピーディーに乾燥させます。
衣類乾燥の時間はBF-231SHA(100V仕様)と比較して、
BF-231SHA2(200V仕様)は約20~30%短縮でき、
電気代も抑えられます。(P29参照)

パワフル浴室暖房

冬の入浴もパワフル暖房で安心。
お湯張り時間で入浴前に浴室を短時間に暖めます。
在来工法の広い浴室にもオススメできる、ハイパワー仕様です。

衣類乾燥時間と電気代の目安

BF-231SHA2 (200V) の場合
○運転モード:乾燥(強)運転 ○1kWh当たり22円にて算出

質量	項目	外気温		
		5℃	10℃	20℃
2kg	乾燥時間(分)	134	115	80
	消費電力(kWh)	4.48	3.91	2.17
	乾燥にかかる電気代(円)	約99	約86	約48
3kg	乾燥時間(分)	144	131	106
	消費電力(kWh)	4.91	4.26	2.54
	乾燥にかかる電気代(円)	約108	約94	約56
4kg	乾燥時間(分)	203	181	157
	消費電力(kWh)	6.81	6.01	4.03
	乾燥にかかる電気代(円)	約150	約132	約89

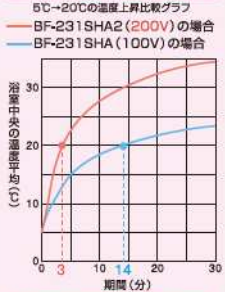
BF-231SHA (100V) の場合

○運転モード:乾燥(強)運転 ○1kWh当たり22円にて算出

質量	項目	外気温		
		5℃	10℃	20℃
2kg	乾燥時間(分)	162	155	136
	消費電力(kWh)	3.07	3.06	2.59
	乾燥にかかる電気代(円)	約68	約67	約57
3kg	乾燥時間(分)	195	182	142
	消費電力(kWh)	3.59	3.35	2.89
	乾燥にかかる電気代(円)	約79	約74	約64
4kg	乾燥時間(分)	330	312	219
	消費電力(kWh)	6.24	5.95	4.33
	乾燥にかかる電気代(円)	約137	約131	約95

※上記乾燥時間グラフは、洗濯物を全自動洗濯機にて8分間脱水し、浴室内は水滴のない乾燥状態で浴室の広さ、1坪(1.6×1.6×2.2m)が目安となります。(単位換算にて記載)
※在来工法浴室の場合は、ユニットバスに比べて乾燥時間が長くなります。
※乾燥時間は、季節・室温・浴室の種類(材質や形状など)、浴室内の乾燥状態、洗濯物の種類、脱水状態、洗濯物を吊す位置などによって変化します。

浴室室内温度上昇比較



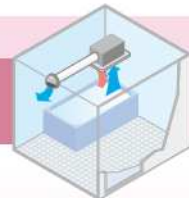
1室換気タイプ ハイパワー200Vモデル

浴室換気乾燥暖房機

BF-231SHA2

特定保守製品
■本体価格 100,000円(税別)
CJAN-493781911121

注
生産品



スピーディーに暖房できる ハイパワーモデル

200V電源でオール電化住宅・広い浴室に最適。
Wヒーター搭載で、効率良く短い時間で
浴室暖房・乾燥が可能です。



AC200V

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	風量強弱切り替え
フィルターサイン			

●適用床面積目安 ユニットバス:1.5坪以下/在来工法:1坪以下

主な特長

- ハイパワータイプ(AC200V・2200/2400W)
- 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)
- 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・テーパーがしやすいため構造・風圧式高機能シャッター)
- 樹脂フレーム採用(絶縁性と耐食性を向上)
- 低騒音設計(騒音を低減し、風量の強弱切替も可能)
- 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・モーター内蔵温度ヒューズ・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)
- 簡単電源接続(逆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が可能)
- 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)
- 外部運動端子内蔵(外部換気扇や電線ガンバーと連動)
- 簡易梱包(梱包寸法もコンパクトになり、施工現場での廃材の削減)

仕様:BF-231SHA2 AC200V(50/60Hz)

機能	強運転時		弱運転時	
	消費電力(W)	換気風量(m³/時)	消費電力(W)	換気風量(m³/時)
乾燥	2200/2400	180/200	1950/2070	120/120
	180/200	150/160	110/110	110/110
	44/47	40/40	40/40	40/40
暖房	2170/2370	150/160	1930/2050	110/110
	150/160	40/44	38/38	38/38
	52/62	37/37	37/37	37/37
涼風	180/200	180/200	120/120	120/120
	150/160	44/47	40/40	40/40
	28/33	20/20	20/20	20/20
24時間換気	42/45	32/32	20/20	20/20
	120/120	32/32	120/120	120/120
	約6.9	約6.9	約6.9	約6.9

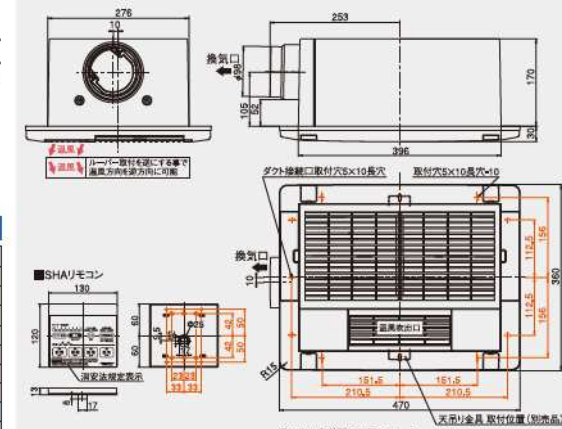
新規格寸法(mm) 285×400
取付可能開口寸法(mm) 280~300×400~425
寸法(mm)幅×奥行×高さ*1 470×360×200
本体質量(kg) 約6.9
ヒーター方式 絶縁型PTCセラミック半導体ヒーター
リモコンコード 5m(付属)

*1換気口を除く。*消費電力、換気風量、騒音は工場出荷時設定で解放状態(OPa)です。
*待機時(24時間換気停止)の消費電力は2.4/1.9W(50/60Hz)です。

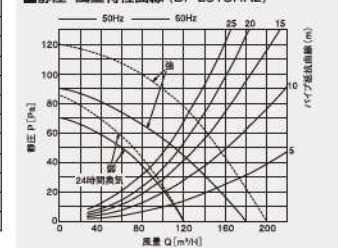
付属品



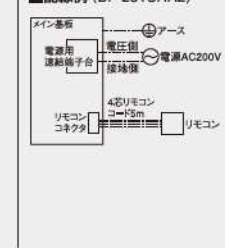
■外形寸法図(BF-231SHA2)(単位:mm)



■静圧・風量特性曲線(BF-231SHA2)



■配線例(BF-231SHA2)



2室換気タイプ ハイパワー200Vモデル

浴室換気乾燥暖房機

BF-532SHD2

特定保守製品
■本体価格 145,000円(税別)
CJAN:4937819111261

受注生産品

パワフルな乾燥と暖房 浴室と脱衣室orトイレの2室を換気

2室タイプの電動ダンパー付き、
高性能2ファン2モーター1ダンパー方式を搭載。
浴室と他1室を効率よくしっかり換気。

AC200V			
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	風量強弱切り替え
トイレor脱衣室換気	電動ダンパー	トイレ換気スイッチ	冬季モード
換気風量一定制御DCモーター	換気風量バランス調整	フィルターサイン	

●適用床面積目安 ユニットバス:1.5坪以下/在来工法:1坪以下

主な特長

- ハイパワータイプ(AC200V・2200/2400W)
- 換気風量バランス調整(浴室とトイレまたは脱衣室の風量バランスを調整できます。本体・副吸込口グリルに調整機構があります。)
- トイレ換気運転(トイレ・脱衣室の換気風量スイッチと連動して換気風量とダンパーを切り換えることが可能です。)
- トイレ換気運転動作対応(外部換気OFFから選んで復帰するタイマーが6段階に設定できます。)
- 副吸込口グリル(146mm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)

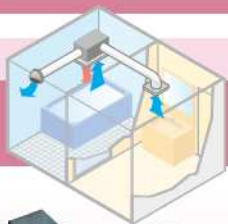
仕様:BF-532SHD2 AC200V(60/60Hz) 工場出荷時の設定値

機能	設定(モード)	強運転時				弱運転時					
		1	2	3	4	1	2	3	4		
乾燥	消費電力(W)	2200	2400	1950	2070						
	換気風量(m ³ /時)	140	100								
	循環風量(m ³ /時)	150/160	110/110								
暖房	消費電力(W)	2170	2370	1930	2050						
	換気風量(m ³ /時)	150/160	110/110								
	騒音(dB)	35/38	30/30								
涼風	消費電力(W)	44/49	26/26								
	換気風量(m ³ /時)	140	100								
	循環風量(m ³ /時)	150/160	110/110								
換気	消費電力(W)	19/19	9/9								
	換気風量(m ³ /時)	140	100								
	騒音(dB)	40/40	35/35								
24時間換気システム	消費電力(W)	14	19	26	40	51	4	4.5	6.5	9	14
	換気風量(m ³ /時)	120	140	160	180	200	40	60	80	100	120
	騒音(dB)	37	40	42	44	46	23	25	29	35	37
標準	消費電力(W)	9/9					6.5/6.5				
	換気風量(m ³ /時)	100					80				
	騒音(dB)	35/35					29/29				
冬季	消費電力(W)	4	4.5	6.5	9	14	19	26	40		
	換気風量(m ³ /時)	40	60	80	100	120	140	160	180		
	騒音(dB)	23	25	29	35	37	40	42	44		

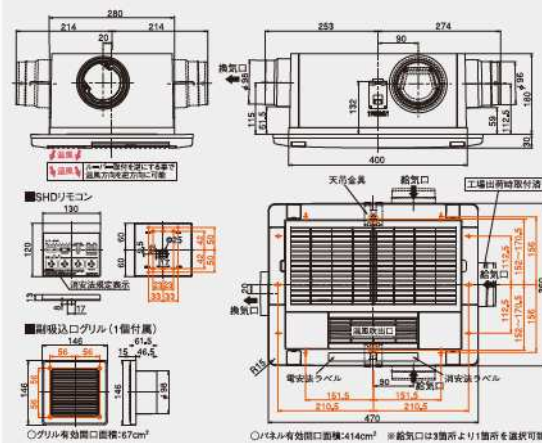
新規開口寸法(mm)	285×400
取付可能開口寸法(mm)	280~300×400~425
寸法(mm)幅×奥行き×高さ*	470×360×210
本体質量(kg)	約7.5
ヒーター方式	絶縁型PTCセラミック半導体ヒーター
リモコンコード	5m(付属)

※1:給/換気口を無く。 ※消費電力、換気風量、騒音は工場出荷時設定で解放状態(OPa)です。 ※待機時(24時間換気停止)の消費電力は2.5/2.2W(50/60Hz)です。

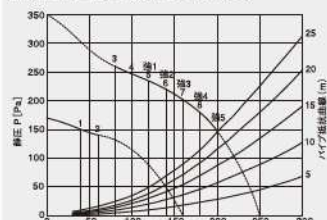
●温度や殺菌用塩素を使用する公衆浴場等には取り付けられません。故障の原因になります。



■外形寸法図(BF-532SHD2)(単位:mm)



■静圧・風量特性曲線(BF-532SHD2)



■配線例(BF-532SHD2)



3室換気タイプ ハイパワー200Vモデル

浴室換気乾燥暖房機

BF-533SHD2

特定保守製品
■本体価格 150,000円(税別)
CJAN:4937819111266

受注生産品

パワフルな乾燥と暖房 浴室・脱衣室・トイレの3室を換気

3室タイプの電動ダンパー付き、
高性能2ファン2モーター1ダンパー方式。
「浴室」「脱衣室」「トイレ」をしっかり換気します。

AC200V			
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	風量強弱切り替え
トイレ換気	脱衣室換気	電動ダンパー	トイレ換気スイッチ
冬季モード	換気風量一定制御DCモーター	換気風量バランス調整	フィルターサイン

●適用床面積目安 ユニットバス:1.5坪以下/在来工法:1坪以下

主な特長

- ハイパワータイプ(AC200V・2200/2400W)
- 換気風量バランス調整(浴室とトイレまたは脱衣室の風量バランスを調整できます。本体・副吸込口グリルに調整機構があります。)
- トイレ換気運転(トイレ・脱衣室の換気風量スイッチと連動して換気風量とダンパーを切り換えることが可能です。)
- トイレ換気運転動作対応(外部換気OFFから選んで復帰するタイマーが6段階に設定できます。)
- 副吸込口グリル(146mm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)

仕様:BF-533SHD2 AC200V(60/60Hz) 工場出荷時の設定値

機能	設定(モード)	強運転時				弱運転時					
		1	2	3	4	1	2	3	4		
乾燥	消費電力(W)	2200	2400	1950	2070						
	換気風量(m ³ /時)	140	100								
	循環風量(m ³ /時)	150/160	110/110								
暖房	消費電力(W)	2170	2370	1930	2050						
	換気風量(m ³ /時)	150/160	110/110								
	騒音(dB)	35/38	30/30								
涼風	消費電力(W)	44/49	26/26								
	換気風量(m ³ /時)	140	100								
	循環風量(m ³ /時)	150/160	110/110								
換気	消費電力(W)	19/19	9/9								
	換気風量(m ³ /時)	140	100								
	騒音(dB)	40/40	35/35								
24時間換気システム	消費電力(W)	14	19	26	40	51	4	4.5	6.5	9	14
	換気風量(m ³ /時)	120	140	160	180	200	40	60	80	100	120
	騒音(dB)	37	40	42	44	46	23	25	29	35	37
標準	消費電力(W)	9/9					6.5/6.5				
	換気風量(m ³ /時)	100					80				
	騒音(dB)	35/35					29/29				
冬季	消費電力(W)	4	4.5	6.5	9	14	19	26	40		
	換気風量(m ³ /時)	40	60	80	100	120	140	160	180		
	騒音(dB)	23	25	29	35	37	40	42	44		

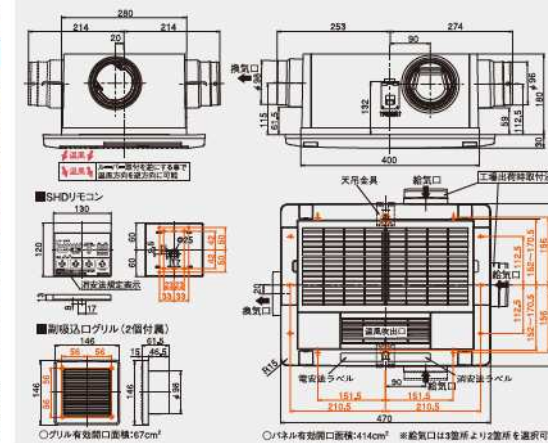
新規開口寸法(mm)	285×400
取付可能開口寸法(mm)	280~300×400~425
寸法(mm)幅×奥行き×高さ*	470×360×210
本体質量(kg)	約7.6
ヒーター方式	絶縁型PTCセラミック半導体ヒーター
リモコンコード	5m(付属)

※1:給/換気口を無く。 ※消費電力、換気風量、騒音は工場出荷時設定で解放状態(OPa)です。 ※待機時(24時間換気停止)の消費電力は2.5/2.2W(50/60Hz)です。

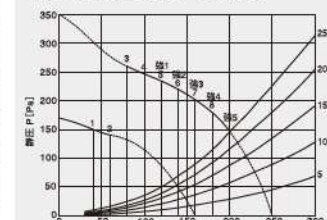
●温度や殺菌用塩素を使用する公衆浴場等には取り付けられません。故障の原因になります。



■外形寸法図(BF-533SHD2)(単位:mm)



■静圧・風量特性曲線(BF-533SHD2)



■配線例(BF-533SHD2)



24時間換気システム
 浴室換気乾燥暖房機
 24時間換気システム
 浴室換気乾燥暖房機
 24時間換気システム
 浴室換気乾燥暖房機

ラインナップ/機能一覧



モデルカテゴリ 対応室タイプ	スタンダード		スタンダード		ローコスト		ハイパワー200V (オール電化対応)		
	1室換気	1~3室換気	2室換気	3室換気	2室同時換気	3室同時換気	1室換気	2室換気	3室換気
機種名	BF-231SHA	BF-231SHC	BF-532SHD	BF-533SHD	BF-532SHF	BF-533SHF	BF-231SHA2	BF-532SHD2	BF-533SHD2
電源	100V	100V	100V	100V	100V	100V	200V	200V	200V
リモコンタイプ	SHA	SHC	SHD	SHD	SHF	SHF	SHA	SHD	SHD
換気モーター形式 (換気モーター形式はすべてAC)	AC	AC	DC	DC	DC	DC	AC	DC	DC
ダンパー	—	—	電動	電動	固定	固定	—	電動	電動
浴室乾燥	●	●	●	●	●	●	●	●	●
浴室暖房	●	●	●	●	●	●	●	●	●
浴室涼風	●	●	●	●	●	●	●	●	●
浴室換気	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24時間換気	●	●	●	●	●	●	●	●	●
換気風量一定制御 (6段階切替)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24時間換気一時停止機能	●	●	●	●	●	●	●	●	●
冬季モード	—	—	—	—	—	—	—	—	—
トイレ換気スイッチ連動	—	—	—	—	—	—	—	—	—
風量強弱切替	●	—	—	—	—	—	—	—	—
フィルターサイン	●	—	—	—	—	—	—	—	—
外部換気扇連動端子	●	—	—	—	—	—	—	—	—
浴室照明スイッチ付リモコン (取付品) ^{※1}	対応	対応不可	対応	対応	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可
取付用天井金具	別売	別売	付属	付属	付属	付属	別売	付属	付属
副吸込口グリル (フィルター・風量調整板付)	—	—	1個	2個	1個	2個	—	1個	2個

※1:外部換気扇を連動することにより機能します。 ※2:浴室照明スイッチ付リモコンセット (BF-SH4LS) を取り付けることで対応できます (P44参照)。

換気風量一定制御 (6段階切替)	DCブラシレスモーター採用により、ダクトの圧損に左右されない安定風量と、正弦波制御による低騒音を実現しました。	冬季モード	24時間換気風量を20%低減させるモードです。寒冷地での24時間換気に配慮しました。	
24時間換気一時停止機能	入浴中の冷風感対策のため、24時間連続換気を1時間停止し、その後は自動的に24時間連続換気を開始する機能です。	トイレ換気スイッチ	トイレ換気スイッチと連動して、電動ダンパー (SHDのみ) の開閉と換気風量の増減をします。	
浴室換気電動ダンパー	電動ダンパーが閉まり浴室からの24時間連続換気を停止し、入浴中の冷風感を防止。24時間連続換気は洗面所やトイレからおこないます。	フィルターサイン	運転時間の積算でお手入れ時期をお知らせします。時期は5段階に設定が可能です。	

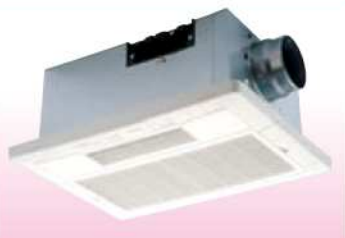
特定保守製品

長期使用製品安全点検制度の対象商品です。

事故を未然に防ぎ、長く安全にご使用していただくために。

販売事業者様は、製品をお客様 (所有者) に引き渡す際に法定説明事項の説明が義務づけられ、所有者様は製品同様の所有者票に必要事項をご記入の上、弊社に所有者登録をすることが求められます。

○この製品に表示されている点検期間内に、点検 (有償) を行うよう法律で定められています。



オプションパーツ

給排気レジスター

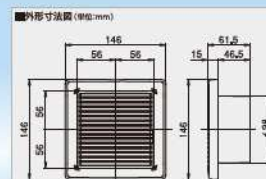
(副吸込口グリル) 径100

2室・3室換気タイプに付属の副吸込口グリルです。風量調整板で風量調整ができます。

- TSK-100MG (ホワイト)
- TSK-100MGB (ブラウン)

価格 3,200円 (税別)

- W146×D146×H61.5
- 適合パイプφ100
- 風量調整板付
- 開口寸法φ110~φ120
- ABS樹脂製
- フィルター付



ランドリーパイプセット

伸縮タイプ

- LP-S1800T-2 (975mm~1800mm)

価格 5,000円 (税別)

- 材質: ステンレス製 (SUS304)
- パイプ1本、プラケット2個付
- 参考耐荷重10kg

直管タイプ

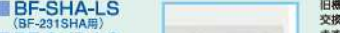
- LP-1600-2 (1600mmタイプ)

価格 4,000円 (税別)

- LP-1800-2 (1800mmタイプ)

価格 4,000円 (税別)

- 材質: ステンレス製 (SUS304)
- パイプ1本、プラケット2個付
- 参考耐荷重10kg

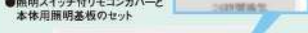


照明スイッチ付リモコンカバー

- BF-SHA-LS (BF-231SHA用)
- BF-SHD-LS (BF-532/533SHD用)

価格 5,000円 (税別)

- 照明スイッチ付リモコンカバーと本体用照明基板のセット



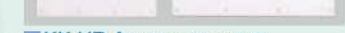
本体取付プレート (旧機種交換用)

旧機種をBF-SHシリーズに交換するとき、開口寸法が大きい場合は使用します。

- KK-HP-A (420mm×420mm開口用)
- KK-HP-B (570mm×530mm開口用)

価格 20,000円 (税別) / 価格 25,000円 (税別)

- 材質: 塩ビ ●厚み: 5mm



本体に照明基板 (同梱) を取り付けることで、浴室の照明スイッチをリモコン本体型へ変更することができます。リモコンの裏面には既に照明スイッチが埋め込まれているので、照明スイッチ付リモコンカバーに交換するだけで対応できます。(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)



天吊り金具 (BF-231SHA・BF-231SHC用)

- BF-TK-5

価格 3,000円 (税別)

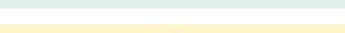
- 材質: ステンレス製 (SUS304)
- 防錆ゴム付・2個セット



延長用リモコンコード (5m)

- KK-YK-B

価格 3,000円 (税別)



リモコン取付プレート (BF-231SHA・BF-231SHC用)

- KK-PP-A

価格 4,000円 (税別)

- 材質: ABS樹脂製
- 対応機種: BF-600/800シリーズ



アルミフレキダクト

- AFZ100 径100

価格 3,500円 (税別)

- 材質: アルミニウム製
- 長さ: 1~4m



パイプ継手

- TSK-100PTK 径100

価格 1,200円 (税別)

- 材質: 亜鉛メッキ鋼板製

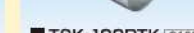


分岐Y管

- KK-SY100-D2 径100

価格 5,000円 (税別)

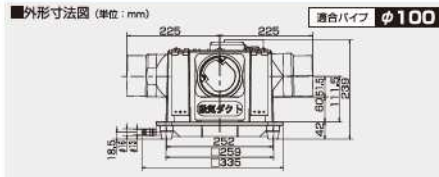
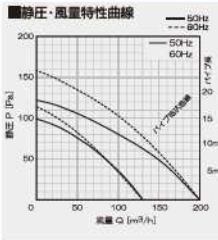
- 材質: 亜鉛メッキ鋼板製
- チャッキ弁付2個



システム部材

経年でも丈夫、切断・接続や曲げやすさ、強度も扱いやすさでも優れています。

強制排気用 3方向中間ダクトファン(天井埋込・床置兼用タイプ) 第3種換気



TK-265T3L

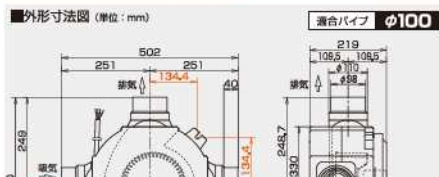
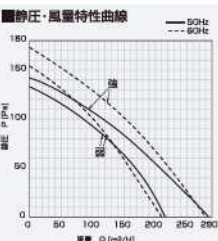
本体価格 29,500円 (税別)

適合パイプ φ100

- 風道流防止付
- 1~3方向吸込可能
- 天吊り金具付
- 吊り下げ、床置どちらにも対応可
- 強磁2段階切替
- 樹脂製シロコファン採用
- 高性能、高寿命コンデンサーモーター採用
- 低騒音、大風量設計
- 設置設計(約3.0kg)で省施工タイプ
- 別売(強磁)切替スイッチが必要です。

品名	定格電圧(V)	運転モード	周波数(Hz)	消費電力(W)	静風量(m³/h)	騒音(dB)	重量(kg)	シャッター形式
TK-265T3L	100	弱	50	15	130	27	3.0	風圧式
			60	15	130	27		
		強	50	20	200	37		
			60	23	200	37		

強制排気用 3方向中間ダクトファンエアロード(天井埋込タイプ) 第3種換気



[天吊]

TSK-3R

本体価格 38,800円 (税別)

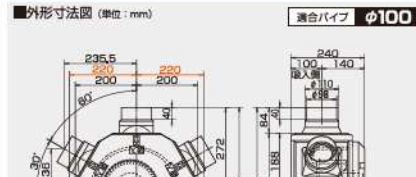
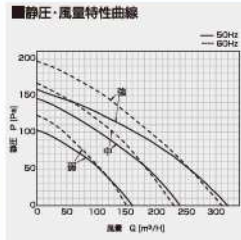
適合パイプ φ100

- 樹脂製シロコファン採用
- 高性能高寿命コンデンサーモーター採用
- 低騒音、大風量設計
- EPG樹脂製(自己消火性・帯電防止付)
- 軽量設計(約2.9kg)で省施工タイプ
- 風量強弱2段階切替
- 3方向吸込み可能(強磁キャップ1付可)
- 風道流防止シャッター付
- ファンモーターユニットが簡単取付、取外し可能でお掃除、メンテナンスが簡単
- 別売(強磁)切替スイッチが必要です。

品名	定格電圧(V)	運転モード	周波数(Hz)	消費電力(W)	静風量(m³/h)	騒音(dB)	重量(kg)	シャッター形式
TSK-3R	100	弱	50	28	215	34	2.9	風圧式
			60	30	210	33		
		強	50	34	285	39		
			60	40	280	38		

●温度や殺菌用塩素を使用する公衆浴場等には取り付けしないでください。故障の原因になります。

強制排気用 5方向中間ダクトファンエアロードⅢ(天井埋込タイプ) 第3種換気



TSK-5R

本体価格 87,000円 (税別)

- 六角形排気レスター6個付
- 付属品/丸形給排気レスター5個、強磁キャップ5個
- φ50仕仕は受注商品
- 六角形レスターに変更可です。

適合パイプ φ100

- 樹脂製シロコファン採用
- 高性能高寿命コンデンサーモーター採用
- 低騒音、大風量設計
- EPG樹脂製(自己消火性・帯電防止付)
- 別売(強磁)切替スイッチが必要です。
- 軽量設計(約3.9kg)で省施工タイプ
- 六角形5方向吸込み1方向排気方式
- 風量強弱3段階切替

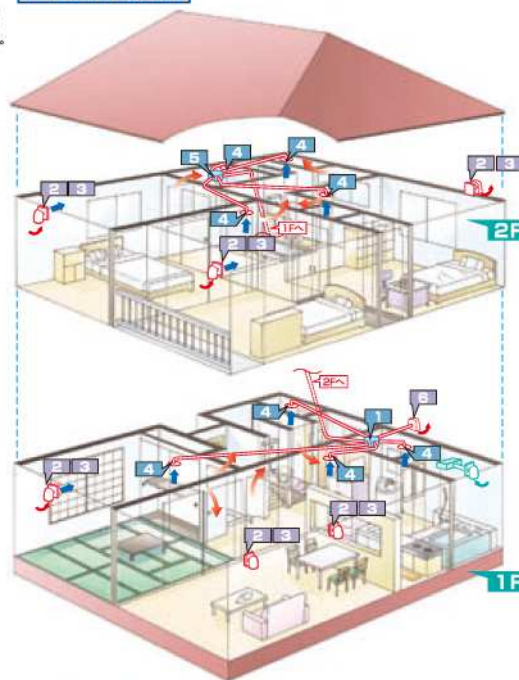
品名	定格電圧(V)	運転モード	周波数(Hz)	消費電力(W)	静風量(m³/h)	騒音(dB)	重量(kg)	シャッター形式	
TSK-5R	100	弱	50	27	160	31	3.9	風圧式	
			60	29	150	30			
			100	50	33	235			36
		中	60	37	230	35			
			強	50	41	320			39
				60	45	310			38

TSK-5R 取付システム例

居住空間、床下、天井裏スペースも365日換気可能

- 六角形の5方向吸込み、1方向排気構造のためにバランスの良いダクト配管となり、最適な風量バランスを保つことが可能です。
- 十分余裕を持った設計のモーター採用により24時間連続運転に耐えられます。電気代は月々1台約400円~600円程度で済みます。
- ファンユニットを樹脂化することによって軽量(3.9kg)で、排気ダクトもφ50、φ100と2種類対応可能とした設計なので、施工性に優れています。(φ50用/受注商品)
- モーターファンユニットが点検口より簡単に脱着できるのでメンテナンスが容易に行えます。

戸建住宅設置例



TSK-5R セット内容

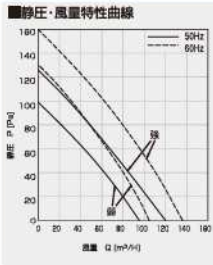
品番	商品名	型式	個数	単価
1	エアロードⅢ 本体	TSK-5R	1個	87,000円(税別)
2	角型自然給排気レスター	TSK-100KR	6個	3,700円(税別)
3	φ100自然給排気パイプフード	GFL-100E	6個	4,000円(税別)
4	丸形給排気レスター	TSK-100PG	3個	3,200円(税別)
5	5方向給排気ターボファン(φ100用)	TSK-5C-100	1個	14,800円(税別)
6	φ100強制排気パイプフード	LSG-100ABL	1個	10,400円(税別)
	φ100用非断熱フレキダクト(10m)	TSK-GL100-10	1本	20,800円(税別)
	常時換気スイッチ	TSK-A3C	1個	6,000円(税別)
	φ50用非断熱断熱入りダクト20m	TSK-GL50-20	2本	20,000円(税別)
	φ50アダプター	TSK-50AP	8個	800円(税別)
	φ100パイプ壁手	TSK-100PTK	1個	1,200円(税別)
	φ50パイプ壁手	TSK-50PTK	2個	1,000円(税別)
合計金額				244,400円(税別)

※常時換気スイッチはP66をご覧ください

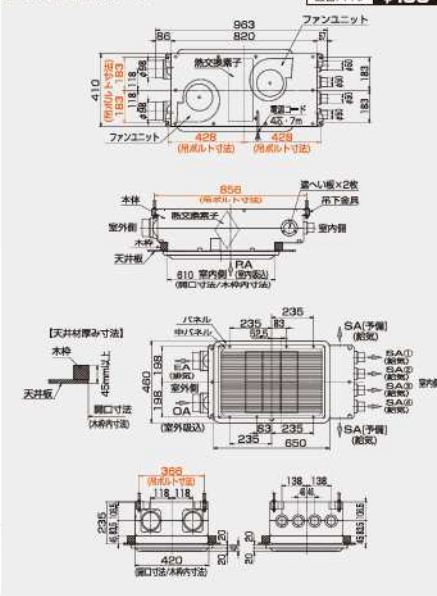
●温度や殺菌用塩素を使用する公衆浴場等には取り付けしないでください。故障の原因になります。

強制同時給排 全熱交換型エアロード24C【天井カセットタイプ】 第1種換気

開口寸法 420×610mm



外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ φ100



TSK-24C
本体価格 80,000円 (税別)

適合パイプ φ100

- 樹脂製シロココファン採用
- 高性能、高寿命コンデンサーモーター採用
- 2モーター、2ファン方式採用
- EPS樹脂製(自己消火性、帯電防止材入)
- 空気清浄フィルター付

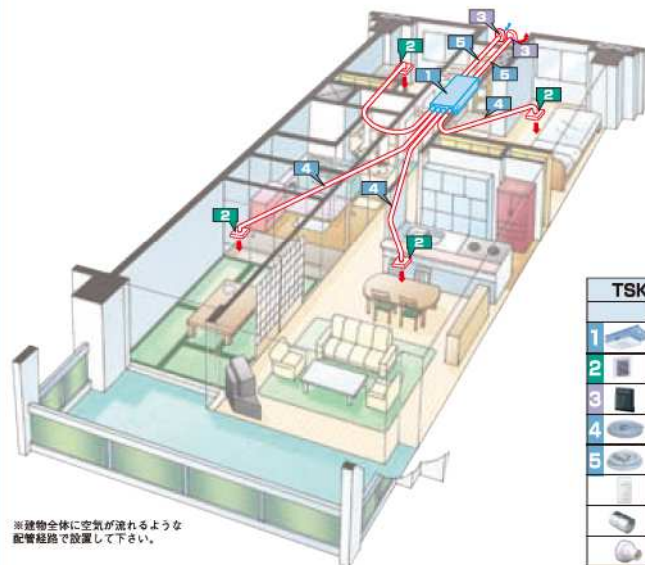
- 特製設計(約9.0kg)で省施工タイプ
- 給気口・標準4ヶ所、最大6ヶ所可
- 风量強弱2段切換
- 電源コード付(4芯、有効長7m、アース線・緑)
- 別途【強弱】切替スイッチが必要です。

別売品 交換用空気清浄フィルター
TSK-24C-KF 本体価格 2,400円 (税別) ●2枚入
TSK-24C別売品 交換用熱交換素子
TSK-24C-NS 本体価格 16,000円 (税別) ●1組入

定格電圧	AC100-50/60Hz	消費電力(W)		騒音(dB)		静電圧率(%)	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
製品外形寸法(mm)	W963×D460×H275	35	37	95	105	32	33
重量(kg)	9.0	35	37	95	105	32	33
換気ファン形式	樹脂製シロココファン	36	41	120	135	38	39
		41	46	150	165	44	45

TSK-24C 取付システム例 1フロアの住まいにも簡単設置

集合住宅設置例



※建物全体に空気が流れるような配管経路で設置して下さい。

※常時換気スイッチはP66をご覧ください

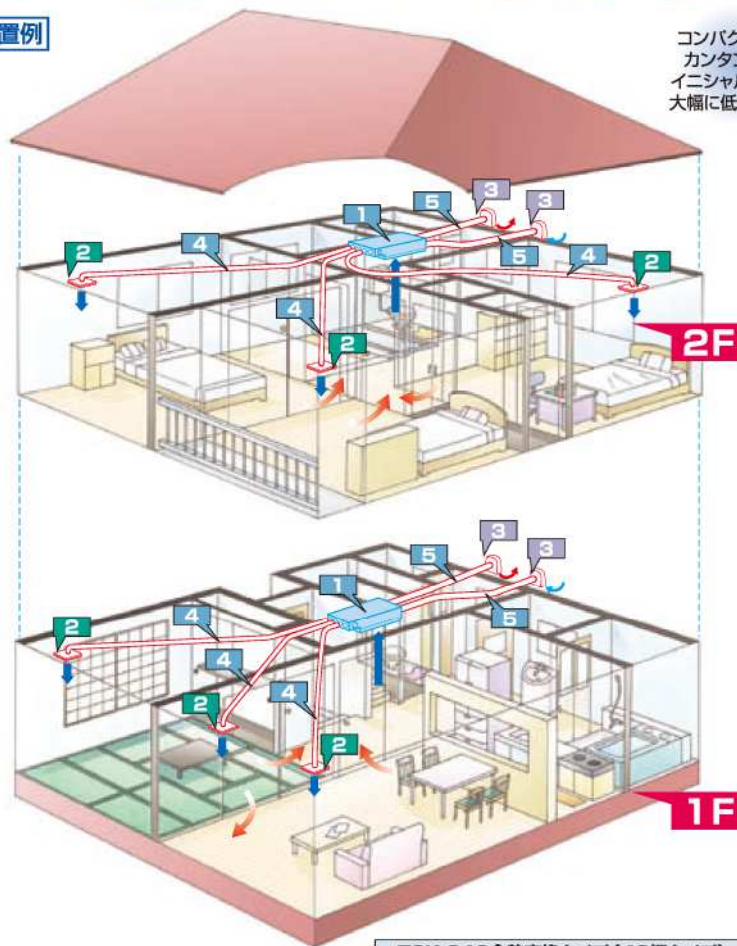
商品名	型式	個数	単価
1 熱交換本体ユニット	TSK-24C	1個	80,000円(税別)
2 角形給排気レジスター	TSK-100SGW	4個	3,200円(税別)
3 φ100長形パイプフード(ブラック)	WP-100K	2個	2,000円(税別)
4 φ50用非断熱熱線スリット(20m)	TSK-GL50-20	1本	20,000円(税別)
5 φ100用断熱フレキダクト(10m)	TSK-DE100-10	1本	33,400円(税別)
※常時換気スイッチ	TSK-D2CR4	1個	5,800円(税別)
φ50パイプ継手	TSK-50PTK	1個	1,000円(税別)
φ50アダプター	TSK-50AP	4個	800円(税別)
合計金額			160,200円(税別)

●温泉や殺菌用塩素を使用する公衆浴場等には取り付けられません。故障の原因になります。
●浴室など湿気の多い場所ではご使用できません。

TSK-24C 取付システム例

1フロア完結形システムは、あらゆる工法の住宅に対応します。

戸建住宅設置例



コンパクト設計に
カンタン設置で
イニシャルコストを
大幅に低減します。

室外 全熱交換ユニットの概念図

汚れた室外の空気

給気空気清浄フィルター
清浄フィルターによりアレルギーの原因となる花粉や粉塵等を除去し新鮮な空気を供給します。

全熱交換器
室内からの排気熱を利用して室温に近い給気を行います。エネルギーのロスを抑え、常に快適な室温を保ちます。

熱エネルギーの流れ

汚れた室内の空気

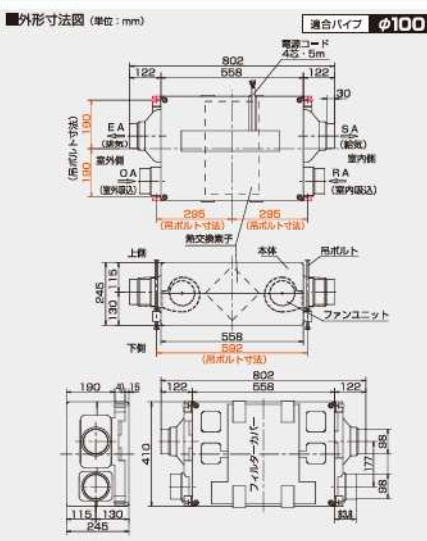
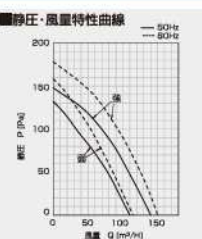
室内 排気空気清浄フィルター
室内のホコリ等を除去します。

熱交換素子には、抗菌・消臭・防カビ処理を施し、従来の悪臭やカビなどの問題を軽減しました。

	商品名	型式	個数	単価
1	熱交換本体ユニット	TSK-24C	2個	80,000円(税別)
2	角形給排気レジスター	TSK-100SGW	6個	3,200円(税別)
3	φ100長形パイプフード(ブラック)	WP-100K	4個	2,000円(税別)
4	φ50用非断熱熱線スリット(20m)	TSK-GL50-20	2本	20,000円(税別)
5	φ100用断熱フレキダクト(10m)	TSK-DE100-10	1本	33,400円(税別)
	※常時換気スイッチ	TSK-D2CR4	2個	5,800円(税別)
	プランクキャップ	TSK-50BK	2個	600円(税別)
	φ50パイプ継手	TSK-50PTK	2個	1,000円(税別)
	φ50アダプター	TSK-50AP	6個	800円(税別)
合計金額				280,200円(税別)

※常時換気スイッチはP66をご覧ください

強制同時給排 全熱交換型エアロード24B [天井埋込タイプ] 第1種換気



TSK-24B
 本体価格 **95,000円** (税別)

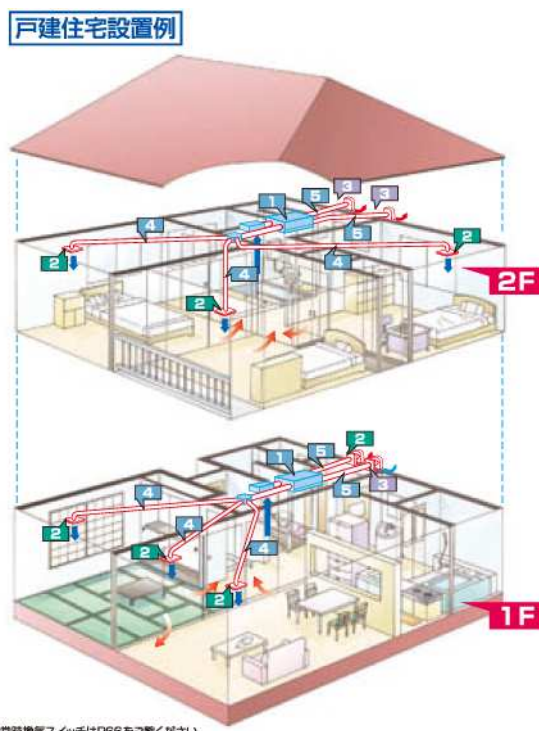
●2モーター4ファン方式採用
 ●EPS樹脂製(自己消火性・耐腐蝕防止材)
 ●軽量化設計(約7kg)で省工事タイプ
 ●空気清浄フィルター付
 ●風量強弱2段階切替
 ●電源コード付(4芯・有効長5m・アース線1線)
 ●熱交換ユニットが簡単取付・取外し可能で清掃・メンテナンスが簡単

別売 交換用空気清浄フィルター
TSK-24B-KF 本体価格 **2,560円** (税別) ●2枚入
TSK-24B-NS 本体価格 **16,000円** (税別) ●1枚入

規格電圧	AC100-50/60Hz	消費電力(W)	静電圧(m³/h)	騒音(db)	熱交換率(%)	
製品外形寸法(mm)	W802xD410×H245	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	
重量(kg)	7.0	58/64	110/115	30/31	69/68	
換気ファン形式	樹脂製シロコファン	強換気	67/78	140/150	35/36	62/61

TSK-24B 取付システム例 **涼しさ、暖かさを逃がさず換気**

- 本機ユニットは2モーター/4ファン方式コンパクトながらも大風量を確保しました。
- 六角形状5方向チャンパーボックスを採用、バランスのよい配管経路がとれます。
- 丸型吸排気レジスターの風量調整機構が各部屋の風量バランスを最適に保ちます。
- 熱交換素子とフィルター面積を大きくすることで長期間のメンテナンスフリーを実現、交換の寿命も伸びました。
- 用途によりφ50・φ100の2つのダクトを選択できるので、狭い場所での配管も自由自在です。



TSK-24B全熱交換タイプ セット例

商品名	型式	個数	単価
1 エアロード24本体	TSK-24B	2個	95,000円(税別)
2 角型給排気レジスター	TSK-100SGW	6個	3,200円(税別)
3 φ100強制排気パイプフード	LSQ-100ABL	4個	10,400円(税別)
4 φ50用非断熱スリネダクト(1.0m)	TSK-GL50-20	2本	20,000円(税別)
5 φ100用断熱スリネダクト(1.0m)	TSK-DE100-10	1本	33,400円(税別)
換気ボックス	TSK-240KB	2個	9,000円(税別)
常時換気スイッチ	TSK-D2CR4	2個	5,800円(税別)
5分6分兼用チャンパーボックス(φ50用)	TSK-50-50	2個	14,800円(税別)
φ50アダプター	TSK-50AP	6個	800円(税別)
合計金額 388,200円(税別)			

※常時換気スイッチはP66をご覧ください

レジスター

φ100 自然給気レジスター [プッシュオープン式] コンパクトタイプ

プッシュ式(パネル) 空気清浄フィルター付

KRFC-100F (ホワイト)
KRFC-100FB (ライトブラウン)

本体価格 **3,700円** (税別)

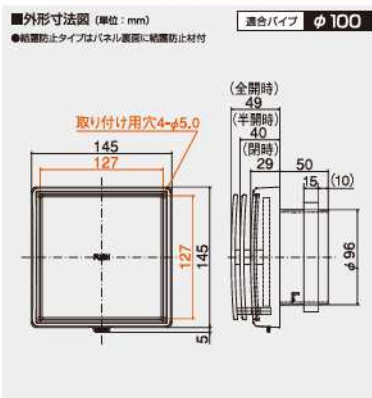
KRFC-100FC (ホワイト)
KRFC-100FCB (ライトブラウン)

本体価格 **4,000円** (税別)

適合パイプ **φ100**

- 自然給気用
- 材質:樹脂製
- 壁・天井取付可
- 1ケース40台入
- プッシュオープン式(パネル2段階)
- 空気清浄フィルター付
- 材質:PP不織布、集塵効率:83%(重量法にて) 水洗いが可能です(5~6回)

※φ150はP16をご覧ください。



φ100 自然給気レジスター [プッシュオープン式]

プッシュ式(パネル) 空気清浄フィルター付

KRFB-100F (ホワイト)
KRFB-100FB (ライトブラウン)

本体価格 **3,700円** (税別)

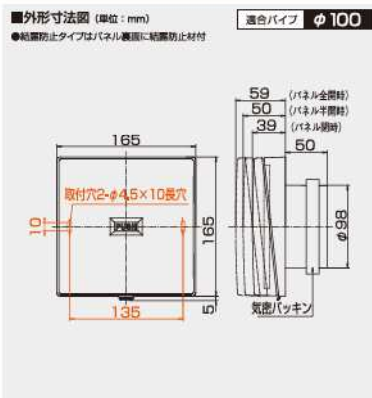
KRFB-100FC (ホワイト)
KRFB-100FCB (ライトブラウン)

本体価格 **4,000円** (税別)

適合パイプ **φ100**

- 自然給気用
- 材質:樹脂製
- 壁・天井取付可
- 1ケース40台入
- プッシュオープン式(パネル2段階)
- 空気清浄フィルター付
- 材質:PP不織布、集塵効率:72%(重量法にて) 水洗いが可能です(5~6回)

※φ150はP16をご覧ください。



φ100 自然給気レジスター [手動式シャッター]

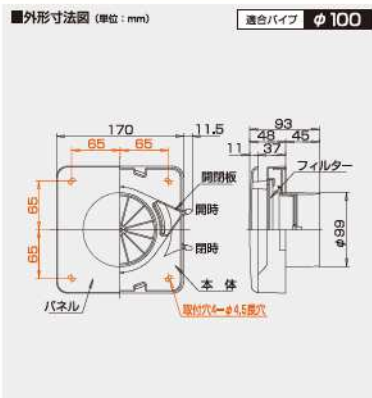
手動シャッター 空気清浄フィルター付

TSK-100KR (ホワイト)
TSK-100KRB (ライトブラウン)

本体価格 **3,700円** (税別)

適合パイプ **φ100**

- 自然給気用
- 材質:樹脂製
- 壁・天井取付可
- 手動式シャッター付
- 1ケース6台入
- 空気清浄フィルター付
- 材質:PP不織布、集塵率:83%(重量法にて) 水洗いが可能です(5~6回)



●温泉や殺菌用塩素を使用する公衆浴場等には取り付けられません。故障の原因になります。
 ●浴室など湿気の多い場所ではご使用できません。

24時間換気システム
 エアロード部材
 レジスター
 24時間換気システム
 エアロード部材
 レジスター

24時間換気システム
 エアロード部材
 レジスター
 24時間換気システム
 エアロード部材
 レジスター

レジスター

角形給排気レジスター【副吸込口グリル】

フィルター付

TSK-100MGW (ホワイト)
TSK-100MGB (ライトブラウン)
本体価格 **3,200円** (税別)

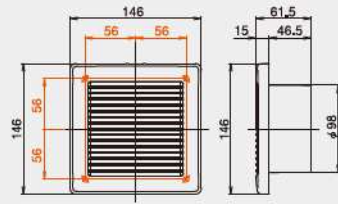
適合パイプ φ100

※φ50の場合は別途アダプターが必要となります。

- 材質:樹脂製
- フィルター付
- 風量調整機能付
- ファンタッチ脱着型角形パネル

■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ φ100



角形給排気レジスター【格子パネルタイプ】

TSK-100SGW (ホワイト)
TSK-100SGB (ライトブラウン)
本体価格 **3,200円** (税別)

適合パイプ φ100

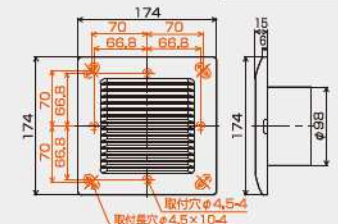
※φ80の場合は別途アダプターが必要となります。

- 材質:樹脂製
- フィルター付
- 風量調整機能付
- ファンタッチ脱着型角形パネル

※フィルターがファンユニットに差し込みが浅く取り外し易く、ファンユニット内部の汚れを軽減します。

■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ φ100



丸形給排気レジスター

TSK-100PG (ホワイト)
TSK-100PGB (ライトブラウン)
本体価格 **3,200円** (税別)

適合パイプ φ100

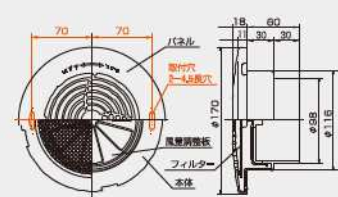
※φ50の場合は別途アダプターが必要となります。

- 材質:樹脂製
- フィルター付
- 風量調整機能付
- ファンタッチ脱着型丸形パネル

※フィルターがファンユニットに差し込みが浅く取り外し易く、ファンユニット内部の汚れを軽減します。

■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ φ100



換気ボックス【格子パネルタイプ】

TSK-240KB
本体価格 **9,000円** (税別)

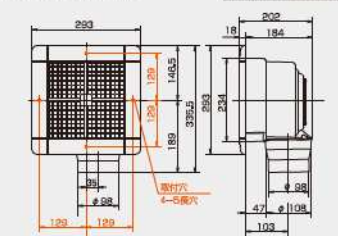
開口寸法 240x240mm

適合パイプ φ100

- 材質:樹脂製
- スライド開閉式
- ファンタッチスプリング取付パネル
- ケース1/4台入

■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ φ100



チャンバーボックス

1方向5分岐チャンバーボックス

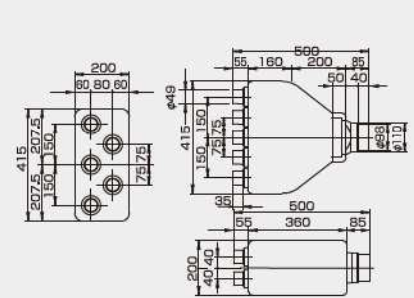
TSK-15C-50
本体価格 **14,800円** (税別)

適合パイプ φ50

- 適合パイプ:φ100/φ50(φ100→φ50X5)
- 材質:EPS樹脂製(自己消火性・帯電防止材入)

■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ φ100



断熱分岐Y管

TSK-50DY (φ50用)
本体価格 **6,000円** (税別)

適合パイプ φ50

- 適合パイプ:φ100/φ50(φ100→φ50X2)
- 材質:EPS樹脂製(自己消火性・帯電防止材入)

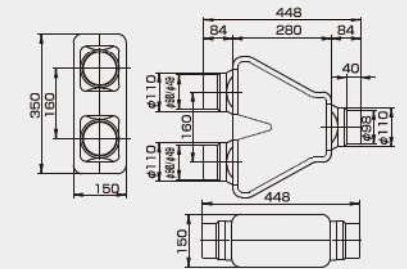
TSK-100DY (φ100用)
本体価格 **6,000円** (税別)

適合パイプ φ100

- 適合パイプ:φ100/φ50(φ100→φ100X2)
- 材質:EPS樹脂製(自己消火性・帯電防止材入)
- φ50アダプター接続可能(別売品)

■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ φ50/φ100



5方向5分岐チャンバーボックス

TSK-5C-50 (φ50用)
本体価格 **14,800円** (税別)

適合パイプ φ50

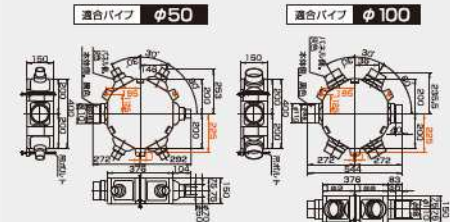
- 適合パイプ:φ100/φ50(φ100→φ50X5)
- 材質:EPS樹脂製(自己消火性・帯電防止材入)

TSK-5C-100 (φ100用)
本体価格 **14,800円** (税別)

適合パイプ φ100

- 適合パイプ:φ100/φ50(φ100→φ100X5)
- 材質:EPS樹脂製(自己消火性・帯電防止材入)
- φ50アダプター接続可能(別売品)

■外形寸法図 (単位: mm)



パイプ部品

台座付パイプスリーブ



PSP100-200 (φ100用)
本体価格 **3,000円** (税別)

適合パイプ **φ100**

- 材質:樹脂製
- 気密パッキン付
- 1ケース24個入

詳細はP21をご覧ください。

φ100 傾斜パイプ



PSFP-100-132 (全長132mm)
本体価格 **1,800円** (税別)

適合パイプ **φ100**

PSFP-100-148 (全長148mm)
本体価格 **1,900円** (税別)

- 材質:樹脂製
- 色:ブラック
- 水滴逆流防止リップ付
- 1ケース24個入

詳細はP21をご覧ください。

塩ビダクトパイプ



LP100-200 (φ100用 200mm) 本体価格 **1,000円** (税別) 適合パイプ **φ100**
LP100-300 (φ100用 300mm) 本体価格 **1,100円** (税別) 適合パイプ **φ100**

LP150-200 (φ150用 200mm) 本体価格 **1,400円** (税別) 適合パイプ **φ150**
LP150-300 (φ150用 300mm) 本体価格 **1,500円** (税別) 適合パイプ **φ150**

φ100プラスチック製エルボ管



TSK-100LP (φ100用)
本体価格 **2,000円** (税別)

適合パイプ **φ100**

- 適合パイプ:φ100mm
- 材質:樹脂製
- 色:ブラック
- 1ケース/20個入

φ150 傾斜パイプ



PSFP-150-132 (全長132mm)
本体価格 **2,000円** (税別)

適合パイプ **φ150**

PSFP-150-148 (全長148mm)
本体価格 **2,200円** (税別)

- 材質:樹脂製
- 色:ブラック
- 水滴逆流防止リップ付
- 1ケース24個入

詳細はP21をご覧ください。

パイプ継手



TSK-50PTK (φ50用) 本体価格 **1,000円** (税別) 適合パイプ **φ50**
●ステンレス製

TSK-100PTK (φ100用) 本体価格 **1,200円** (税別) 適合パイプ **φ100**
●亜鉛メッキ鋼板

パイプ部品

φ50用アダプター



TSK-50-AP
本体価格 **800円** (税別)

適合パイプ **φ50**

- φ100→φ50用 ●適合パイプφ50
- 材質:樹脂製 ●色:ホワイト

ブランクキャップ



TSK-50BK (φ50用)
本体価格 **600円** (税別)

適合パイプ **φ50**

- 材質:EPS樹脂製 (自己消火性・帯電防止材入)

TSK-100BK (φ100用)
本体価格 **800円** (税別)

適合パイプ **φ100**

- 材質:EPS樹脂製 (自己消火性・帯電防止材入)

フレキダクト

消音不燃フレキダクト



TSK-FF50-1 ※ (φ50用 1~10m/1m単位) 本体価格 (1m当たり) **3,500円** (税別) 適合パイプ **φ50**

TSK-FF100-1 ※ (φ100用 1~10m/1m単位) 本体価格 (1m当たり) **4,250円** (税別) 適合パイプ **φ100**
※品番はm数により01~10となります。

断熱フレキダクト



TSK-DE50-20 (φ50用 20m) 本体価格 **40,700円** (税別) 適合パイプ **φ50**

TSK-DE100-10 (φ100用 10m) 本体価格 **33,400円** (税別) 適合パイプ **φ100**

非断熱樹脂製フレキダクト



TSK-GL50-20 (φ50用 20m) 本体価格 **20,000円** (税別) 適合パイプ **φ50**

TSK-GL100-10 (φ100用 10m) 本体価格 **20,800円** (税別) 適合パイプ **φ100**

アルミフレキダクト



AFZ100 本体価格 **3,500円** (税別) 適合パイプ **φ100**
●1ケース12本入 ●長さ:1~4m

AFZ075 本体価格 **3,300円** (税別) 適合パイプ **φ75**
●1ケース20本入 ●長さ:1~4m

AFZ150 本体価格 **5,800円** (税別) 適合パイプ **φ150**
●1ケース9本入 ●長さ:1~4m

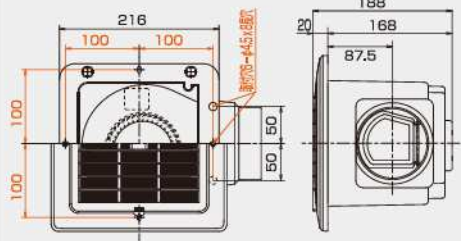
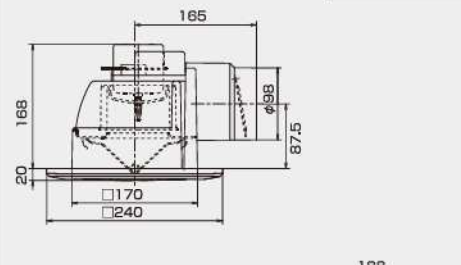
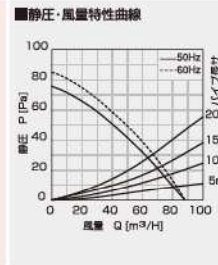
強制排気用 天井埋込形換気扇【フィルターパネルタイプ】 居室 浴室 脱衣室 トイレ 事務所 店舗

シロココファン 連結端子接続

開口寸法 175×175mm

外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ φ100



TK-180MS 本体価格 13,500円 (税別)

適合パイプ φ100

取替フィルター TK-180M-ZPF 本体価格 1,500円 (税別) 1枚入

- 強制排気用
- 材質: 樹脂製
- 連結端子接続
- 低騒音設計
- コンデンサーモーター採用
- フィルター付パネル採用
- ファンタツプスフリング取付パネル
- 結露水室外排出式ダクト接続口
- スライド脱着式ダクト接続口
- テーパーリングが容易な保守構造ダクト接続口
- 風圧式逆流防止弁付
- 1ケース6台入

品名	定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	重量 (kg)	シャッター形式
TK-180MS	100	50	11.1	88	29	1.3	風圧式
	100	60	11.5	88	29		

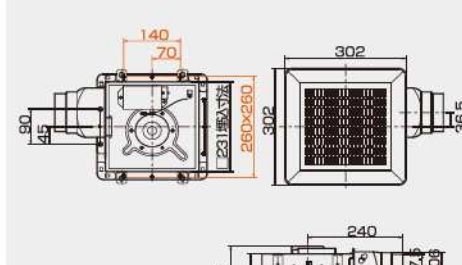
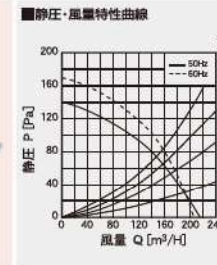
強制排気用 天井埋込形換気扇【金属タイプ・ミニキッチン用】 台所

シロココファン 連結端子接続

開口寸法 240×240mm

外形寸法図 (単位: mm)

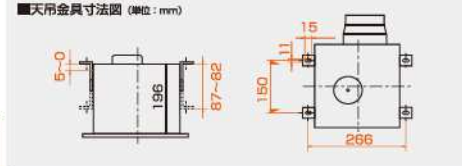
適合パイプ φ100



TM-240N 本体価格 19,800円 (税別)

適合パイプ φ100

- 強制排気用
- 材質: 金属製
- 連結端子接続
- 金属製シロココファン採用
- 金属製ファンタツプ取付パネル (ガラスフィルター付)
- 風圧式逆流防止弁付
- スライド脱着式吹出口
- 付属品: 天吊金具 (2ヶねじ8本) 本体取付用ねじ (日本) 1ケース2台入



品名	定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	重量 (kg)	シャッター形式
TM-240N	100	50	24.5	215	40	4.6	風圧式
	100	60	29.5	205	39		

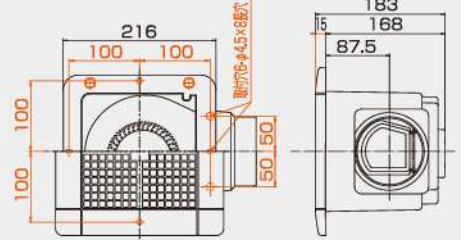
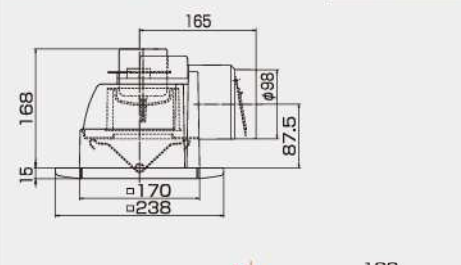
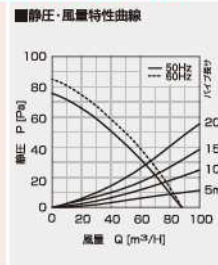
強制排気用 天井埋込形換気扇【格子パネルタイプ】 居室 浴室 脱衣室 トイレ 事務所 店舗

シロココファン 連結端子接続

開口寸法 175×175mm

外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ φ100



TK-180NS 本体価格 11,500円 (税別)

適合パイプ φ100

品名	定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	重量 (kg)	シャッター形式
TK-180NS	100	50	11.1	88	29	1.3	風圧式
	100	60	11.5	88	29		

- 強制排気用
- 材質: 樹脂製
- 連結端子接続
- 低騒音設計
- コンデンサーモーター採用
- ファンタツプスフリング取付パネル
- 結露水室外排出式ダクト接続口
- スライド脱着式ダクト接続口
- テーパーリングが容易な保守構造ダクト接続口
- 風圧式逆流防止弁付
- 1ケース6台入

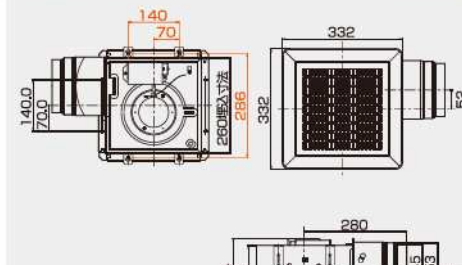
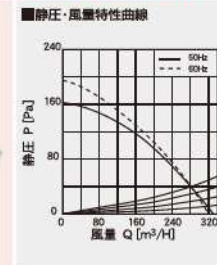
強制排気用 天井埋込形換気扇【金属タイプ・ミニキッチン用】 台所

シロココファン 連結端子接続

開口寸法 270×270mm

外形寸法図 (単位: mm)

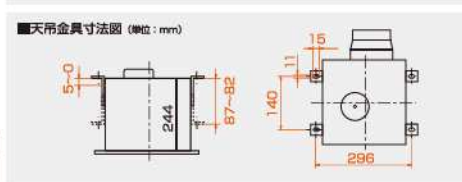
適合パイプ φ150



TM-270N 本体価格 23,800円 (税別)

適合パイプ φ150

- 強制排気用
- 材質: 金属製
- 連結端子接続
- 金属製シロココファン採用
- 金属製ファンタツプ取付パネル (ガラスフィルター付)
- 風圧式逆流防止弁付
- スライド脱着式吹出口
- 付属品: 天吊金具 (2ヶねじ8本) 本体取付用ねじ (日本) 1ケース2台入



品名	定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	重量 (kg)	シャッター形式
TM-270N	100	50	36	330	39	5.6	風圧式
	100	60	39.5	320	38		

●温度や殺菌用塩素を使用する公衆浴場等には取り付けしないでください。故障の原因になります。

強制排気用 $\phi 100$ パイプ用ファン【人感センサー・高密閉電気式シャッタータイプ】 マイレ

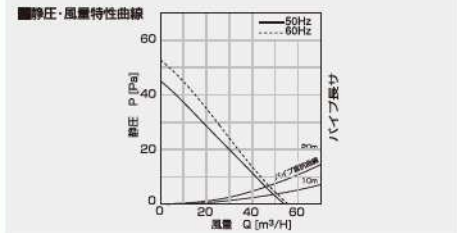
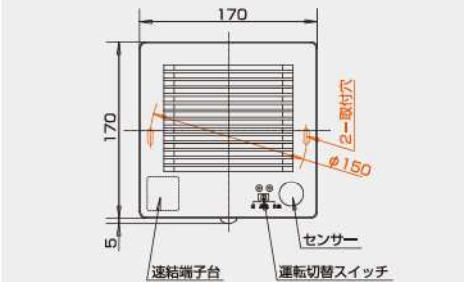
人感センサー付自動運転タイプ 高密閉電気式シャッター プロペラファン 連結端子接続

PFS1-100GS
本体価格 **18,800円** (税別)

適合パイプ $\phi 100$

- 強制排気用
- 材質: 樹脂製
- 連結端子接続
- 電源コードプラグ同梱
- 電気式シャッター付
- 退出後7分間強制運転
- 1ケース6台入

■外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ $\phi 100$



■特性表						
品名	定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	重量 (kg)
PFS-100GS	100	50	5.7	55	28	0.86
	100	60	6.2	57	30	

強制排気用 $\phi 100$ パイプ用ファン【高密閉電気式シャッタータイプ】 マイレ

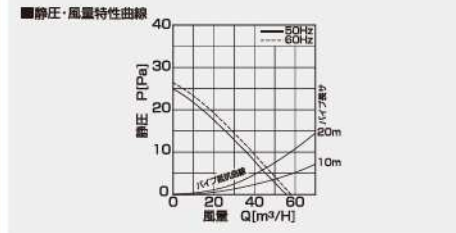
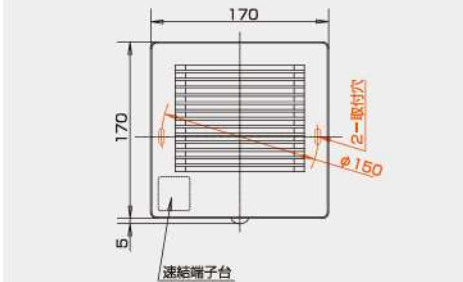
高密閉電気式シャッター プロペラファン 連結端子接続

PFS1-100S
本体価格 **12,500円** (税別)

適合パイプ $\phi 100$

- 連結端子接続
- 材質: 樹脂製
- 電源コードプラグ同梱
- 電気式シャッター付
- 1ケース6台入

■外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ $\phi 100$



■特性表						
品名	定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	重量 (kg)
PFS1-100S	100	50	4.4	55	28	0.81
	100	60	4.9	57	30	

強制排気用 $\phi 100$ パイプ用ファン【人感センサー自動運転タイプ】 マイレ

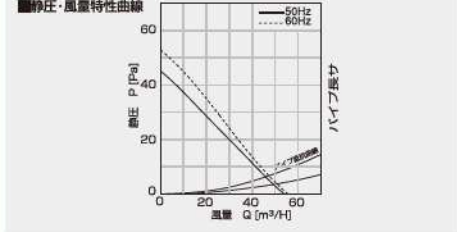
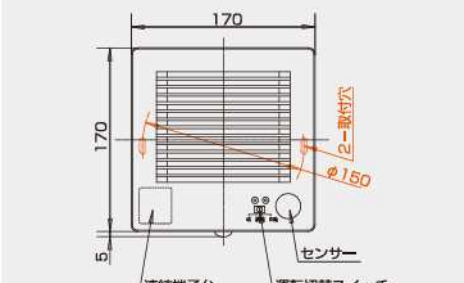
人感センサー付自動運転タイプ プロペラファン 連結端子接続

PFS-100G
本体価格 **15,800円** (税別)

適合パイプ $\phi 100$

- 強制排気用
- 材質: 樹脂製
- 連結端子接続
- 電源コードプラグ同梱
- 退出後7分間強制運転
- 1ケース6台入

■外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ $\phi 100$



■特性表						
品名	定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	重量 (kg)
PFS-100G	100	50	3.1	55	28	0.75
	100	60	3.5	57	30	

同時給排気用 レンジフード【シロッコファンタイプ】 台所

WAS-60DE (G・K・W) オープン価格*

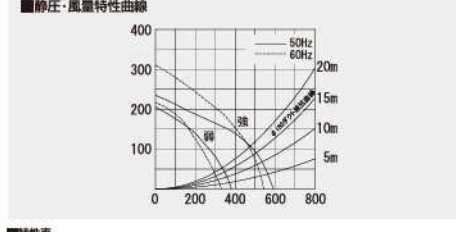
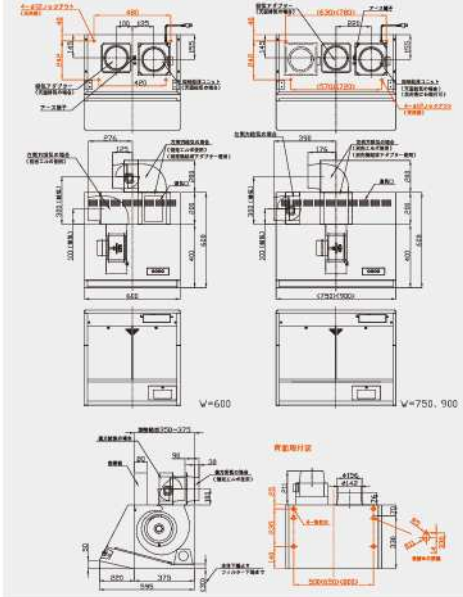
WAS-75DE (G・K・W) オープン価格*

WAS-90DE (G・K・W) オープン価格*

適合パイプ $\phi 150$

G=シルバー K=ブラック W=ホワイト
●シロッコファン ●風量(強-弱)2段切換
●排気側風圧式シャッター
●給気側電動式シャッター付

■外形寸法図 (単位: mm) 適合パイプ $\phi 150$




■特性表						
入力電圧 (V)	周波数 (Hz)	風量調節		消費電力 (W)	騒音 (dB)	重量 (kg)
		強	弱			
100	50	590	90	46	28	WAS-60DE
		380	64	36		
	60	540	98	44	28	
		330	62	34		

●浴室など湿気の多い場所ではご使用できません。

*オープン価格はメーカー小売価格を定めておりません。

φ100パイプフード【耐候性樹脂タイプ】



WP-100W
WP-100K
WP-100B

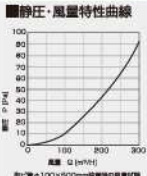
本体価格 **2,000円** (税別)

適合パイプ φ100

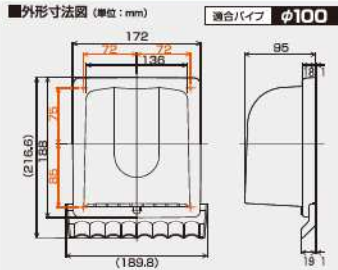
- 材質: 耐候性PP樹脂
- 雨ダレ防止水切り付
- 1ケース/24ヶ入
- 適合パイプアダプター付属(2個)5種類のダクトに適合(VU・SU・LP・GL・アルミダクト)
- 色: ホワイト/ブラック/ブラウン

W(ホワイト) B(ブラウン) K(ブラック)

■静圧・風量特性曲線




■外形寸法図 (単位: mm)



適合パイプ **φ100**

φ150パイプフード【耐候性樹脂タイプ】



WP-150W
WP-150K
WP-150B

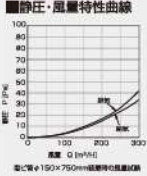
本体価格 **2,600円** (税別)

適合パイプ φ150

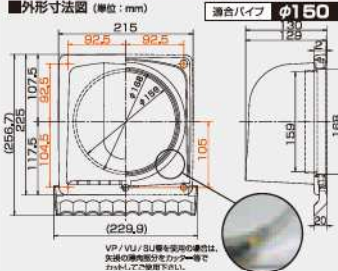
- 材質: 耐候性樹脂タイプ
- 雨ダレ防止水切り付
- 色: ホワイト/ブラック/ブラウン
- 1ケース/12ヶ入

W(ホワイト) B(ブラウン) K(ブラック)

■静圧・風量特性曲線




■外形寸法図 (単位: mm)



適合パイプ **φ150**

※VP/VU/SU等を採用の場合は、実測の換気能力をカタログ値で確認してご使用ください。

深形φ100パイプフード【薄壁用】



GFA-100E
本体価格 **6,500円** (税別)

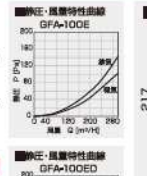
GFA-100ED
本体価格 **9,000円** (税別)
防火ダンパー付 72℃

適合パイプ φ100

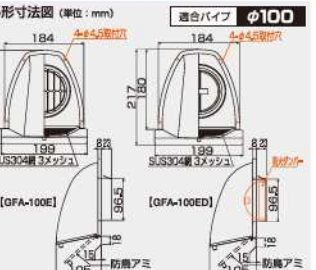
- 材質: ステンレス製
- 開閉式防塵網付
- 取付ビス付
- エクステリアにマッチする新デザイン
- 水切り板付
- 屋根め込み寸法23mm
- ケース12ヶ入
- 取付ねじ4本付

メタリックグレー (タンバー付裏面)

■静圧・風量特性曲線




■外形寸法図 (単位: mm)



適合パイプ **φ100**

深形φ150パイプフード【薄壁用】



GFA-150E
本体価格 **8,800円** (税別)

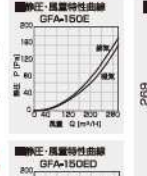
GFA-150ED
本体価格 **13,000円** (税別)
防火ダンパー付 120℃ (72℃もあります)

適合パイプ φ150

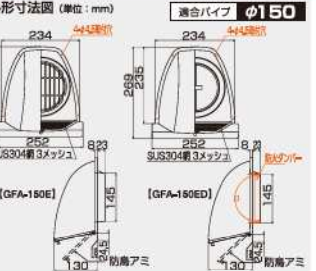
- 材質: ステンレス製
- 開閉式防塵網付
- 取付ビス付
- エクステリアにマッチする新デザイン
- 水切り板付
- 屋根め込み寸法23mm
- ケース8ヶ入
- 取付ねじ4本付

メタリックグレー (タンバー付裏面)

■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)



適合パイプ **φ150**

デザインと機能の融合！幅広い適合性！

外壁面汚れの低減機能！

縦型スリット採用。スリットを縦型にすることで、付着した水滴がフード部から落ちます。



ほとんどのパイプ径に対応のパイプアダプター付。(φ100のみ)

パイプアダプターを使用すればVU・SU・LP・アルミダクト・GLなどのダクトに適合します。
※パイプ外径φ114以上の物は取り付けられません。

美しい外観！

コーキングの処理後が隠れますので外壁の外観を損ねません。

カンタンお手入れ！

フード部がビス1本で取り外せる簡単脱着。施工後のメンテナンスも容易にできます。

長丸形φ100パイプフード



GFL-100E
本体価格 **4,000円** (税別)

GFL-100E-OB
本体価格 **5,000円** (税別)

GFL-100ED
本体価格 **8,200円** (税別)
防火ダンパー付 72℃

GFL-100ED-OB
本体価格 **9,200円** (税別)
防火ダンパー付 72℃

OB(オータムブラウン) 受注生産品

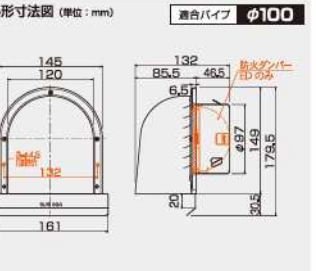
適合パイプ φ100

- 強制/自然換気用
- シンプルな逆U形フード付
- 材質: ステンレス製
- ケース24ヶ入
- 水切り板付

■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)



適合パイプ **φ100**

長丸形φ150パイプフード



GFL-150E
本体価格 **7,800円** (税別)

GFL-150E-OB
本体価格 **9,000円** (税別)

GFL-150ED
本体価格 **12,500円** (税別)
防火ダンパー付 120℃ (72℃もあります)

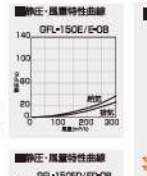
GFL-150ED-OB
本体価格 **13,600円** (税別)
防火ダンパー付 120℃ (72℃もあります)

OB(オータムブラウン) 受注生産品

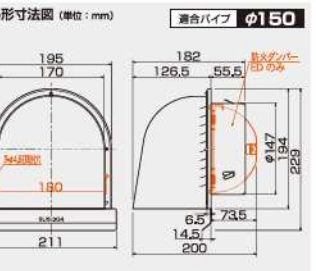
適合パイプ φ150

- 強制/自然換気用
- シンプルな逆U形フード付
- 材質: ステンレス製
- ケース12ヶ入
- 水切り板付

■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)



適合パイプ **φ150**

■施工方法

- 

パイプ廻りと外壁のスキ間をコーキングをします。

注意事項

コーキング作業をおこたると凍害や浸漏の原因になりますのでご注意ください。
- 

本体台座をパイプの外側にかぶせます。(パイプの径によりパイプアダプターを使用します。)

上下4ヶ所を付属のビスで止めます。

本体台座廻りをコーキングします。

注意事項

外壁材にヘーベルライトを使用している場合は、仕上げ塗装後に本製品をお取付けください。
- 

カバーを本体のフックに引っ掛けかぶせます。1カ所ビス止めをします。

※強制換気用としては、防虫アミ付は使用しないでください。
※ステンレス製品は強い防錆加工がされていますが、海岸近くなど塩害の強い地域、塩素ガス、腐食性ガスの発生するところでは、錆が発生することがあります。

長丸形φ100パイプフード(防虫アミ付)



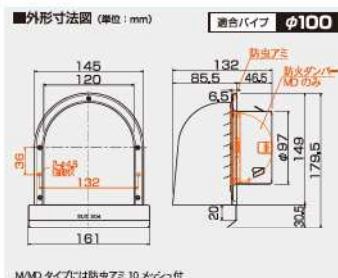
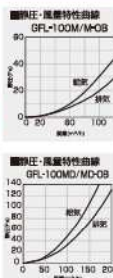
防虫アミ付

GFL-100M
本体価格 **4,100円** (税別)
●自然換気用
●シンプルなお型フード付
●材質: ステンレス製
●ケース24ヶ入
●水切り板付
適合パイプ φ100

GFL-100M-OB
本体価格 **5,200円** (税別)
●防虫アミ付
●材質: ステンレス製
●ケース24ヶ入
●水切り板付
適合パイプ φ100

GFL-100MD
本体価格 **8,300円** (税別)
[防虫ダンパー付] 72℃

GFL-100MD-OB
本体価格 **9,400円** (税別)
[防虫ダンパー付] 72℃



長丸形φ150パイプフード(防虫アミ付)



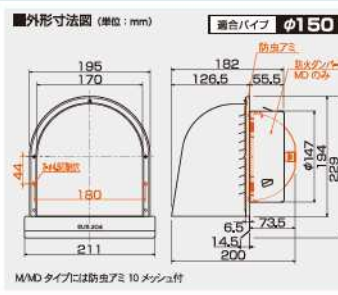
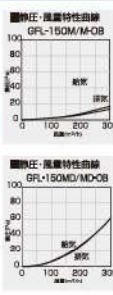
防虫アミ付

GFL-150M
本体価格 **7,900円** (税別)
●自然換気用
●シンプルなお型フード付
●材質: ステンレス製
●ケース12ヶ入
●水切り板付
適合パイプ φ150

GFL-150M-OB
本体価格 **9,200円** (税別)
●防虫アミ付
●材質: ステンレス製
●ケース12ヶ入
●水切り板付
適合パイプ φ150

GFL-150MD
本体価格 **12,600円** (税別)
[防虫ダンパー付] 120℃(72℃もあり)

GFL-150MD-OB
本体価格 **13,800円** (税別)
[防虫ダンパー付] 120℃(72℃もあり)

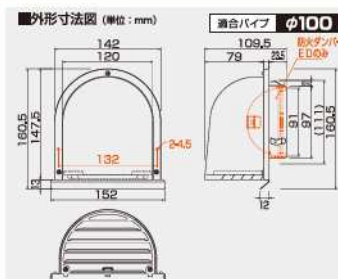
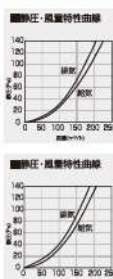


長丸形φ100パイプフード(薄壁用 下ガラリタイプ)



GFLU-100E
本体価格 **5,600円** (税別)
●シンプルなお型フード
●強制/自然換気用
●雨水の浸入を防ぐフード付
●胴体はステンレス製ガラリ板付
●材質: ステンレス製
●ケース36ヶ入
●水切り板付
●取付はじ2本付
適合パイプ φ100

GFLU-100ED
本体価格 **9,000円** (税別)
[防虫ダンパー付] 72℃

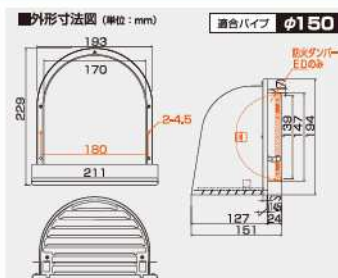


長丸形φ150パイプフード(薄壁用 下ガラリタイプ)



GFLU-150E
本体価格 **8,800円** (税別)
●強制/自然換気用
●シンプルなお型フード
●雨水の浸入を防ぐ水止め付
●胴体はステンレス製ガラリ板付
●材質: ステンレス製
●ケース18ヶ入
●水切り板付
●取付はじ2本付
適合パイプ φ150

GFLU-150ED
本体価格 **13,000円** (税別)
[防虫ダンパー付] 120℃(72℃もあり)



※強制換気用としては、防虫アミ付は使用しないでください。
※ステンレス製品は強い防錆加工がされていますが、海岸近くなど塩害の強い地域、塩素ガス、腐食性ガスの発生するところでは、錆が発生することがあります。

防音φ100/φ150パイプフード



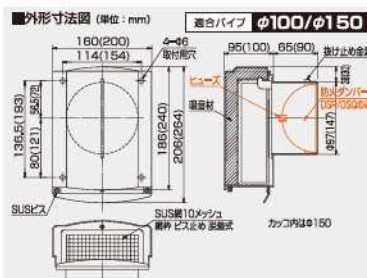
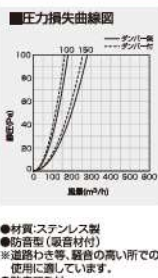
SSFW100A10M 適合パイプ φ100
本体価格 **33,000円** (税別)

SSFW100A10MDSP [防虫アミ付] 72℃
本体価格 **37,600円** (税別)

SSFW150A10M 適合パイプ φ150
本体価格 **37,000円** (税別)

SSFW150A10MSQ [防虫ダンパー付] 120℃
本体価格 **43,800円** (税別)

SSFW150A10MDSP [防虫アミ付] 72℃
本体価格 **43,800円** (税別)



給気専用防音φ100/φ150パイプフード

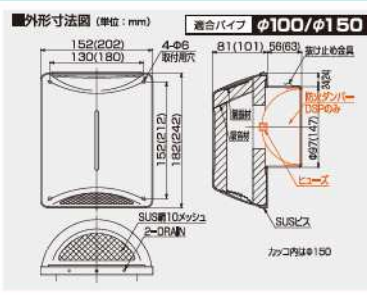
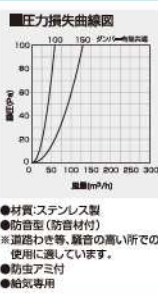


SSRW100A10M
本体価格 **12,900円** (税別)

SSRW100A10MDSP [防虫アミ付] 72℃
本体価格 **17,000円** (税別)

SSRW150A10M
本体価格 **18,800円** (税別)

SSRW150A10MDSP [防虫アミ付] 72℃
本体価格 **25,500円** (税別)



丸形φ100パイプフード

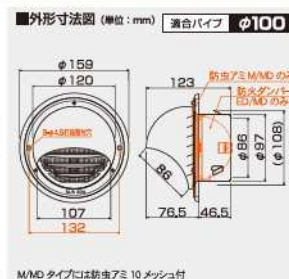
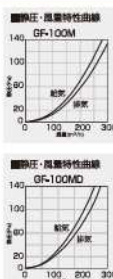
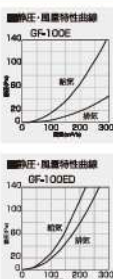


GF-100E
本体価格 **2,600円** (税別)

GF-100M [防虫アミ付]
本体価格 **2,700円** (税別)

GF-100ED [防虫ダンパー付] 72℃
本体価格 **6,200円** (税別)

GF-100MD [防虫アミ付] [防虫ダンパー付] 72℃
本体価格 **6,300円** (税別)



丸形φ150パイプフード

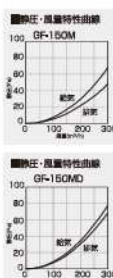
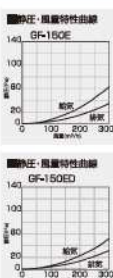


GF-150E
本体価格 **5,200円** (税別)

GF-150M [防虫アミ付]
本体価格 **5,300円** (税別)


GF-150ED [防虫ダンパー付] 72℃(75℃もあり)
本体価格 **9,300円** (税別)

GF-150MD [防虫アミ付] [防虫ダンパー付] 72℃(75℃もあり)
本体価格 **9,400円** (税別)



※強制換気用としては、防虫アミ付は使用しないでください。
※ステンレス製品は強い防錆加工がされていますが、海岸近くなど塩害の強い地域、塩素ガス、腐食性ガスの発生するところでは、錆が発生することがあります。

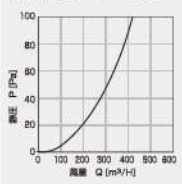
丸形φ100パイプフード(低圧損タイプ)



LGS-100ABL
本体価格 **10,400円** (税別)

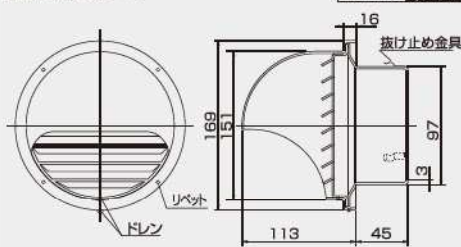
- 低圧損タイプ
- 材質:ステンレス製
- 1ケース6ヶ入

■静圧・風量特性曲線



適合パイプ φ100

■外形寸法図 (単位:mm)




適合パイプ φ100

- 材質:樹脂製
- 1ケース24台入
- 気密パッキン付
- 最大径厚200mmまで

詳細はP21をご覧ください。

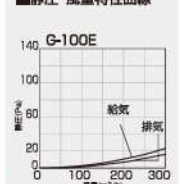
平形φ100ベントキャップ



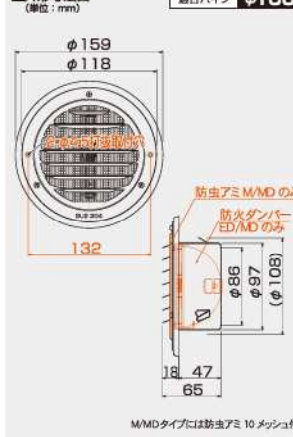
G-100E
本体価格 **2,200円** (税別)

適合パイプ φ100

■静圧・風量特性曲線




■外形寸法図 (単位:mm)



適合パイプ φ100

- 材質:樹脂製
- 色:ブラック
- 水漏逆流防止リブ付
- 1ケース24台入

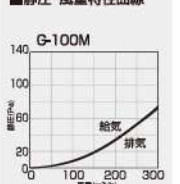
詳細はP21をご覧ください。



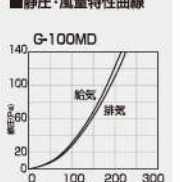
G-100M
本体価格 **2,300円** (税別)


防虫アミ付

■静圧・風量特性曲線



■静圧・風量特性曲線

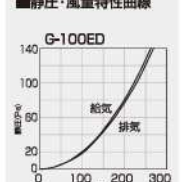




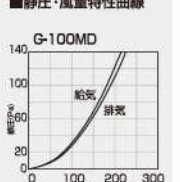
G-100ED
本体価格 **5,700円** (税別)


防炎ダンパー付
72℃

■静圧・風量特性曲線



■静圧・風量特性曲線






G-100MD
本体価格 **5,800円** (税別)


防虫アミ付
防炎ダンパー付
72℃

- 材質:ステンレス製
- 横ガラリ
- 1ケース36ヶ入


■静圧・風量特性曲線



■静圧・風量特性曲線



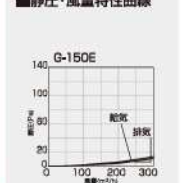
平形φ150ベントキャップ



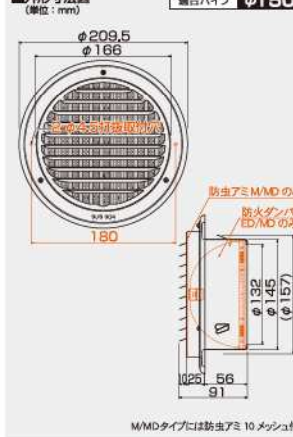
G-150E
本体価格 **4,700円** (税別)

適合パイプ φ150

■静圧・風量特性曲線




■外形寸法図 (単位:mm)



適合パイプ φ150

- 材質:樹脂製
- 色:ブラック
- 水漏逆流防止リブ付
- 1ケース24台入

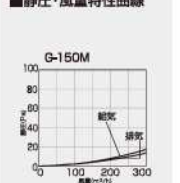
詳細はP21をご覧ください。



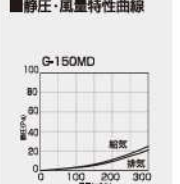
G-150M
本体価格 **4,800円** (税別)


防虫アミ付

■静圧・風量特性曲線



■静圧・風量特性曲線

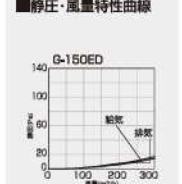




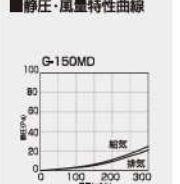
G-150ED
本体価格 **8,800円** (税別)

防炎ダンパー付
207℃(200℃時)

■静圧・風量特性曲線



■静圧・風量特性曲線

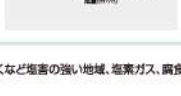


G-150MD
本体価格 **8,900円** (税別)

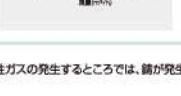
防虫アミ付
防炎ダンパー付
207℃(200℃時)

- 材質:ステンレス製
- 横ガラリ
- 1ケース18ヶ入


■静圧・風量特性曲線



■静圧・風量特性曲線



φ100台座付パイプスリーブ



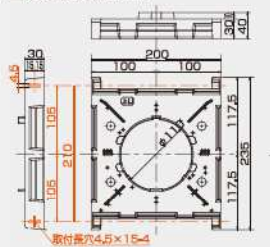
PSP100-200
本体価格 **3,000円** (税別)

適合パイプ φ100

- 材質:樹脂製
- 1ケース24台入
- 気密パッキン付
- 最大径厚200mmまで

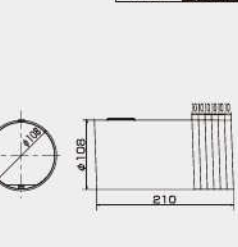
詳細はP21をご覧ください。

■外形寸法図 (単位:mm)




適合パイプ φ100

■外形寸法図 (単位:mm)



適合パイプ φ100

φ100 傾斜パイプ



PSFP-100-132
(全長132mm)
本体価格 **1,800円** (税別)

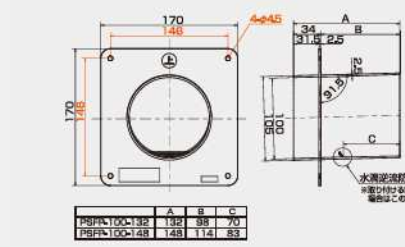
PSFP-100-148
(全長148mm)
本体価格 **1,900円** (税別)

適合パイプ φ100

- 材質:樹脂製
- 色:ブラック
- 水漏逆流防止リブ付
- 1ケース24台入

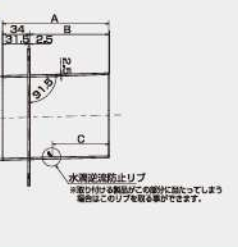
詳細はP21をご覧ください。

■外形寸法図 (単位:mm)




適合パイプ φ100

■外形寸法図 (単位:mm)



適合パイプ φ100

φ150 傾斜パイプ



PSFP-150-132
(全長132mm)
本体価格 **2,000円** (税別)

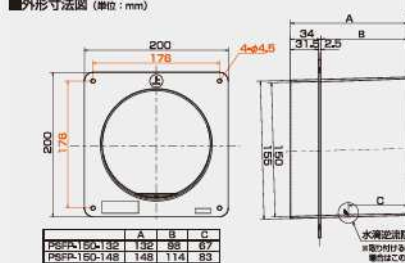
PSFP-150-148
(全長148mm)
本体価格 **2,200円** (税別)

適合パイプ φ150

- 材質:樹脂製
- 色:ブラック
- 水漏逆流防止リブ付
- 1ケース24台入

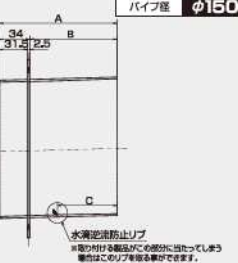
詳細はP21をご覧ください。

■外形寸法図 (単位:mm)



適合パイプ φ150

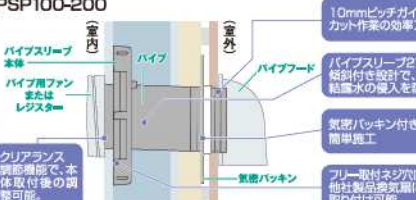
■外形寸法図 (単位:mm)



適合パイプ φ150

パイプ使用例

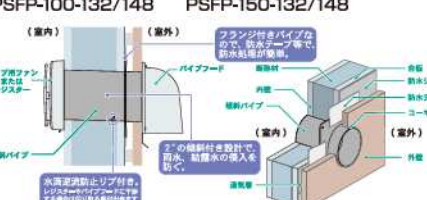
φ100台座付パイプスリーブ



PSP100-200

- 10mmビニルガイドで、カット作業の効率アップ
- パイプスリーブ2'の傾斜付設計で、雨水、結露水の侵入を防ぐ。
- 気密パッキン付で簡単施工
- フリー取付ネジ穴により他社製品気密にも取り付け可能。
- クリアランス: 傾斜部で、本体取付後の調整可能。

φ100/φ150傾斜パイプ



PSFP-100-132/148 PSFP-150-132/148

- フランジ付きパイプなので、傾斜パイプ等で、雨水の逆流を防ぐ。
- 5°の傾斜付設計で、雨水、結露水の侵入を防ぐ。
- 水漏逆流防止リブ付き。傾斜パイプ2'以下で、傾斜部が雨水の逆流を防ぐ。

※強制換気用としては、防虫アミ付は使用しないでください。
※ステンレス製品は強い防腐加工がされていますが、海岸近くなど塩害の強い地域、腐食性ガスの発生するところでは、錆が発生することがあります。

システム部材

φ100 分岐Y管



KK-SY100-D2
(チャッキ弁付)
本体価格 **5,000円** (税別)
●材質:亜鉛メッキ鋼板
●チャッキ弁2個付

●適合パイプ **φ100**

パイプ継手



TSK-50PTK (φ50用)
本体価格 **1,000円** (税別)
●材質:ステンレス製
●適合パイプ **φ50**

TSK-100PTK (φ100用)
本体価格 **1,200円** (税別)
●材質:亜鉛メッキ鋼板
●適合パイプ **φ100**

塩ビダクトパイプ



LP100-200 (200mm)
本体価格 **1,000円** (税別)
●適合パイプ:φ100mm
●材質:塩ビ
●カラー:グレー
●適合パイプ **φ100**

LP100-300 (300mm)
本体価格 **1,100円** (税別)
●適合パイプ:φ100mm
●材質:塩ビ
●カラー:グレー
●適合パイプ **φ100**

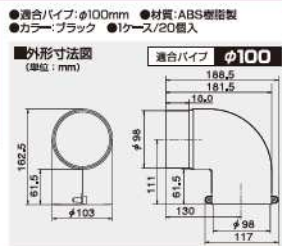
LP150-200 (200mm)
本体価格 **1,400円** (税別)
●適合パイプ:φ150mm
●材質:塩ビ
●カラー:グレー
●適合パイプ **φ150**

LP150-300 (300mm)
本体価格 **1,500円** (税別)
●適合パイプ:φ150mm
●材質:塩ビ
●カラー:グレー
●適合パイプ **φ150**

φ100プラスチック製エルボ管



TSK-100LP
(φ100用)
本体価格 **2,000円** (税別)
●適合パイプ **φ100**



継手付ダクトパイプ



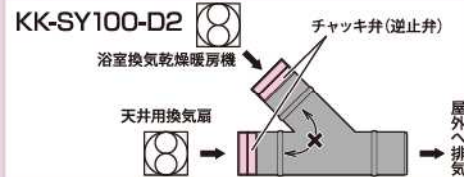
DT-100
オープン価格
●適合パイプ:φ100mm
●材質:塩ビ
●カラー:グレー
●ケース:12個入
●適合パイプ **φ100**

DT-150
オープン価格
●適合パイプ:φ150mm
●材質:塩ビ
●カラー:グレー
●ケース:8個入
●適合パイプ **φ150**

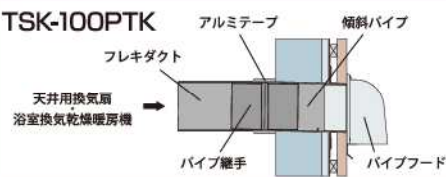
品名	寸法 (mm)				梱包数 (個)	
	L	A	B	C		
標準ダクトパイプ	100	280	99	104	99	12
継手付ダクトパイプ	150	280	149	154	149	8

パイプ使用例

φ100分岐Y管



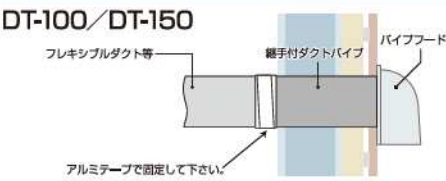
パイプ継手



φ100プラスチック製エルボ管



継手付ダクトパイプ



コントローラー

エアロード24/24C用

電源入切 **TSK-D2CR05(0.5A)**
本体価格 **5,800円** (税別)
強弱切替 **TSK-D2CR4(4A)**
本体価格 **5,800円** (税別)

エアロードⅢ用

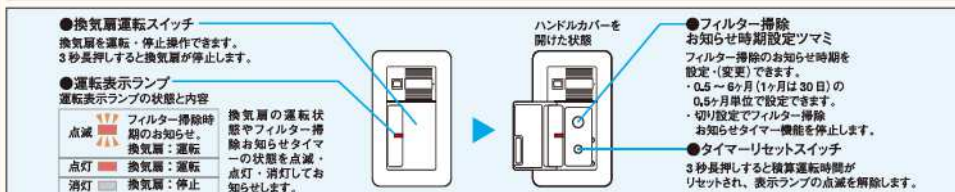
電源入切 **TSK-D2CRK05(0.5A)**
本体価格 **6,100円** (税別)
強弱切替 **TSK-D2CRK4(4A)**
本体価格 **6,100円** (税別)

強中弱切替 **TSK-A3C**
本体価格 **6,000円** (税別)



常時換気スイッチ (フィルターお掃除お知らせタイマー付)

法制化された24時間換気のパフォーマンスを維持するためには、一般的に換気扇フィルターを定期的に掃除する必要があります。あらかじめ設定した時期がくるとフィルターのお掃除時期になったことをお知らせします。(TSK-D2CRFT/D1CRFTのみ)



換気扇の運転時間を積算して、あらかじめ設定した時期がくると運転表示ランプが点滅してフィルターの掃除時期になったことをお知らせします。

●換気扇運転スイッチ
換気扇を運転・停止操作できます。
3秒長押しすると換気扇が停止します。

●運転表示ランプ
運転表示ランプの状態と内容
点滅: フィルター掃除時期のお知らせ。
点灯: 換気扇: 運転
点灯・消灯: 換気扇: 運転
消灯: 換気扇: 停止

●フィルター掃除お知らせ時期設定
フィルター掃除のお知らせ時期を設定 (変更) できます。
・0.5 ~ 6ヶ月 (1ヶ月は30日) の0.5ヶ月単位で設定できます。
・切り設定でフィルター掃除お知らせタイマー機能を停止します。

●タイマーリセットスイッチ
3秒長押しすると積算運転時間がリセットされ、表示ランプの点滅を解除します。



システム部材

システム部材

アルミフレキダクト



AFZ075 [不燃品]

本体価格 **3,300円** (税別)

適合パイプ **φ75**

●1ケース20本入 ●長さ:1~4m

AFZ100 [不燃品]

本体価格 **3,500円** (税別)

適合パイプ **φ100**

●1ケース12本入 ●長さ:1~4m

AFZ150 [不燃品]

本体価格 **5,800円** (税別)

適合パイプ **φ150**

●1ケース9本入 ●長さ:1~4m

不燃品

軽量で丈夫、切断・接続や曲げやすさ等、強度も扱いやすさもとても優れています。

※平成12年建設省告示第1400号により、アルミニウムは不燃材料として定められました。

管封テープ



管封テープ75

オープン価格[※]

適合パイプ **φ50・75**

(φ50・75用)
●梱包数量24巻
●適用サイズφ50・75
●一巻当たりの取り数250枚

管封テープ125

オープン価格[※]

適合パイプ **φ90・100・125**

(φ90・100・125用)
●梱包数量16巻
●適用サイズφ90・100・125
●一巻当たりの取り数151枚

管封テープ175

オープン価格[※]

適合パイプ **φ150・175**

(φ150・175用)
●梱包数量8巻
●適用サイズφ150・175
●一巻当たりの取り数119枚

管封テープ200

オープン価格[※]

適合パイプ **φ200**

(φ200用)
●梱包数量8巻
●適用サイズφ200
●一巻当たりの取り数100枚

管封テープ使用方法



①管の径に合わせてカットする。



②周囲を張り合わせる。

アルミカットEテープ ダクト用剥離紙無し(つやあり)



AL-Y50-50

オープン価格[※]

●サイズ:50mm×50m
●ハサミを使わずまっすぐカットが出来る
●剥離紙が無いのでゴミがでない
●ダクトにもよくなじみ密着性がよい
●1ケース30巻入

手で切れるアルミカットテープ



カッターなしで簡単きれいに切りとることができます。

アルミテープ ダクト用剥離紙付き(つやけし)



AL-50-20

オープン価格[※]

●サイズ:50mm×20m
●1ケース30巻入
●独自の特殊粘着材を使用していますので、強い粘着力を発揮します
●低温特性に優れ、DTCの使用にも十分な実用性を発揮します

※オープン価格はメーカー小売価格を定めておりません

Large blank area with horizontal dashed lines for notes.

改正建築基準法について

平成15年7月1日着工分の住宅・学校・店舗など居室がある建築物は、シックハウス対策のため機械換気設備や建築材料に新たな基準が設けられました。

改正建築基準法の条文

第二十八条の次に次の一条を加える。
(居室における化学物質の発散に対する衛生上の措置)

第二十八条の二
居室を有する建築物は、その居室において政令で定める化学物質の発散による衛生上の支障がないよう、建築材料及び換気設備について政令で定める技術的基準に適合するものとしなければならない。

シックハウス対策 技術的基準の概要

- 規制対象とする化学物質/クロルピリホス及びホルムアルデヒドとする。
- クロルピリホスに関する規制/居室を有する建築物には、クロルピリホスを添加した建材の使用を禁止する。
- ホルムアルデヒドに関する規制
 - 内装の仕上げの制限/居室の種類及び換気回数に応じて、内装仕上げに使用するホルムアルデヒドを発生する建材の面積制限を行なう。
 - 換気設備の義務付け/ホルムアルデヒドを発生する建材を使用しない場合でも、家具からの発散があるため、原則として、全ての建築物に機械換気設備の設置を義務付ける。
 - 天井裏等の制限/天井裏については、下地材をホルムアルデヒドの発散の少ない建材とするか、機械換気設備を天井裏等にも換気できる構造とする。

改正建築基準法に関するポイント

- クロルピリホスを添加した建材の使用禁止。
- ホルムアルデヒドを発生する建材の面積制限。
- 全ての居室に機械換気設備の設置を義務化。
- 天井裏もホルムアルデヒドの発散が少ない下地材の使用または機械換気設備での換気が必要。

今後は……ほとんどの住宅やマンションで、常時(24時間)換気設備が必要となります。

- ※1 クロルピリホス・・・クロルピリホスとは、シロアリ駆除などにつかわれている有機リン系殺虫剤です。けいれん、脱力感、感覚マヒ等の神経障害を引き起こします。
- ※2 ホルムアルデヒド・・・非常に揮発性の高い有機化合物の一つで、消毒などに使用するホルマリンの原料です。合板、パーティクルボードに使われる接着剤(メラミン樹脂)やビニル壁紙、壁紙用接着剤中の防腐剤として含まれています。ホルムアルデヒドに起因する症状としては、喉の痛み、頭痛、腫脹障害、疲労感等があり、また発ガン性があるといわれています。

改正建築基準法 ポイント1

1.ホルムアルデヒド発散建材の使用面積が制限されました。

ホルムアルデヒドの水溶液が接着剤や原料などとして使用された建材を、ホルムアルデヒド発散建材といいます。ホルムアルデヒドは常温でも気化する性質を持ち、空気を通して人体に吸入されます。それによって目のやどの異常、自律神経の機能障害、さらにガンなど、様々な影響への対策として使用面積が制限されました。

使用制限される建築材料 ※ただし、施工後5年以上経過したものは除かれます。

- 合板/構造用パネル/フローリング/パーティクルボード/中質繊維板(MDF)/壁紙/でんぶん系接着剤等
- ユリア/メラミン/フェノール樹脂系の接着剤、塗料又は仕上材等
- グラスウール製品/ロックウール製品等

内装・天井裏等に使用される指定建築材料

	第1種ホルムアルデヒド発散建築材料	第2種ホルムアルデヒド発散建築材料	第3種ホルムアルデヒド発散建築材料	建築基準法の規制対象外
ホルムアルデヒドの発散速度 (mg/m ³ h)	0.12種	0.02種 0.12以下	0.005種 0.02以下	0.005以下
JIS A5 規格	無等級 旧E1 F0z	F☆☆	F☆☆☆	F☆☆☆☆
大臣認定を受けた建築材料	—	—	—	別途大臣認定を受けた建築材料
内装使用面積制限	使用禁止	制限あり	制限なしに使える	

2.換気回数によって第2種・第3種ホルムアルデヒド発散建材を使用できる面積が変わりました。

第2種・第3種ホルムアルデヒド発散建材の使用面積の制限と換気回数

居室の種類	換気回数	面積制限のある建築材料		
		第2種(F☆☆)だけを使った場合	N2	第3種(F☆☆☆)だけを使った場合
住宅等の居室※ (一般住宅の居室)	0.7回/h以上	床面積の約0.83倍まで	1.2	床面積の約0.5倍まで
	0.5回/h以上0.7回/h未満	床面積の約0.36倍まで	2.8	床面積の約2倍まで
上記以外の居室 (学校・事務所等)	0.7回/h以上	床面積の約1.14倍まで	0.8	床面積の約6.67倍まで
	0.5回/h以上0.7回/h未満	床面積の約0.71倍まで	1.4	床面積の約4倍まで
	0.3回/h以上0.5回/h未満	床面積の約0.33倍まで	3.0	床面積の約2倍まで

下記の表と計算式でチェックしてください。

次の式を満たすように、居室の内装の仕上げの使用面積が制限されました。

$$N_2 \times S_2 + N_3 \times S_3 \leq A$$

N₂: 上表N2欄の数値 N₃: 上表N3欄の数値
S₂: 第2種ホルムアルデヒド発散建築材料の使用面積
S₃: 第3種ホルムアルデヒド発散建築材料の使用面積 A: 居室の床面積



＜内装の制限対象＞内装の面積制限の対象となるのは、床、壁、天井と、これらの開口部に設けられた建具(ドア等)の室内に面する部分です。柱等の飾材や、回り縁、間仕、窓合などは面積制限の対象外となります。

改正建築基準法 ポイント2 機械換気設備の設置の義務付けについて

1.今までのキッチンやトイレなどに加え、全居室の換気が義務づけられました。

従来はキッチン・バス・洗面所・トイレのみでしたが、改正後は全居室にも機械設備による換気が義務づけられました。また、住宅に限らず、人が居住するすべてのビル等(ホテル・病院・オフィス・店舗など)も対象に含まれます。

2.常時24時間換気できる設備の設置義務があります。下記の表のいずれかの機械換気設備の設置が全居室に義務づけられました。

従来はキッチン・バス・洗面所・トイレのみでしたが、改正後は全居室にも機械設備による換気が義務づけられました。また、住宅に限らず、人が居住するすべてのビル等(ホテル・病院・オフィス・店舗など)も対象に含まれます。

- 居室の場合2時間に1回、室内の空気をすべて入れ換える。(有効換気回数0.5回/h)
- ビル等の場合(オフィス・レストランなどが対象) 3.3時間に1回、室内の空気を入れ換える。(有効換気回数0.3回/h)

設置の義務付けられた機械換気設備の種類

a.機械換気設備(b以外)	b.空気を浄化して供給する方式の機械換気設備	c.中央管理方式の空調設備
機械換気設備の一般的な技術基準 (令第129条の2の6第2項)に適合すること。		中央管理方式の空調設備の一般的な技術基準(令第129条の2の6第3項)に適合すること。
住宅等の居室で換気回数0.5回/h以上、その他の居室で換気回数0.3回/h以上の換気が確保できる有効換気量を有すること。	住宅等の居室で換気回数0.5回/h以上、その他の居室で換気回数0.3回/h以上の有効換気量を有することについて、告示基準に適合するもの又は大臣認定を受けたものとする。	建材からのホルムアルデヒドの発散量から計算した必要な有効換気量が確保されているものとするか、大臣認定を受けたものとする。

○給気機又は排気機は、原則として、換気経路の全圧力損失を考慮した計算により確保された必要な能力を有するものであること。
○居室の通常の使用時に、作動等の状態の保持に支障が生じないものであること。(大風量の換気設備は常時モードへの切替運転ができること)

※1 1つの機械換気設備が2つ以上の居室に係る場合の有効換気量は、それぞれの居室に必要な有効換気量の合計以上とする。
※2 非常用エレベーターの設置が必要な建築物等に設ける機械換気設備(1の居室のみに係るものを除く)又は中央管理方式の空調設備の制御及び作動状況の監視は中央管理室においてできること。

3.ホルムアルデヒドを含まない建材(ムク材等)だけを使用した場合でも機械換気設備は必要です。家具からの発散もあるので、換気回数0.5回/hの設備が必要です。

一般的な機械換気設備が不十分な場合について

開口部・隙間による換気が確保される居室の場合(換気回数0.5回/h相当)

●常時外気に開放された開口部と隙間の面積の合計が床面積1m²あたり15cm²以上設けられた居室。

●真壁造の建築物の居室で、外壁に合板その他これに類する板状に形成した建築材料を用いず、かつ、外壁の開口部の建具に設ける建具が木製で通気が確保できる空隙(隙間)がある場合。

天井の高さが一定の高さ以上の居室で、天井の高さに応じて表の有効換気量または有効換気換算量が確保された機械換気設備を設ける居室の場合

天井高さ(m)	2.7以上 3.9未満	3.9以上 5.8未満	5.8以上 11.5未満	11.5以上
有効換気回数(回/h)	0.4	0.3	0.2	0.1

●有効換気回数0.7回/h相当の居室

天井高さ(m)	2.7以上 3.9未満	3.9以上 5.8未満	5.8以上 11.5未満	11.5以上
有効換気回数(回/h)	0.6	0.5	0.3	0.2

●有効換気回数0.3回/h相当の居室

天井高さ(m)	3.6以上 6.9未満	6.9以上 13.8未満	13.8未満
有効換気回数(回/h)	0.2	0.1	0.05

改正建築基準法 ポイント3 天井裏等の制限について

1.天井裏等から居室へ流入するホルムアルデヒドを抑制するため建築材料または機械設備が必要です。

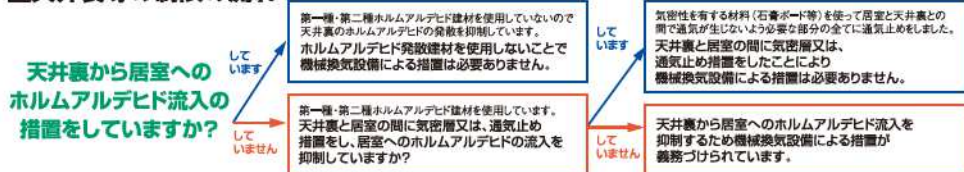
建築材料による措置

●天井裏等に第一種・第二種ホルムアルデヒド発散建築材料を使用しないこと。

機械換気設備による措置

- 第一種機械換気設備を設ける場合で居室内部の空気圧が天井裏等の空気圧を下回らないものであること。
- 第二種機械換気設備を設けること。
- 第三種機械換気設備を設ける場合で居室内部と併せて、又は別の換気設備により天井裏等の換気も行なうものであること。

天井裏等の制限の流れ



天井裏等には第3種ホルムアルデヒド発散建築材料(F☆☆☆)以上の材料を使用されることをおすすめします。