

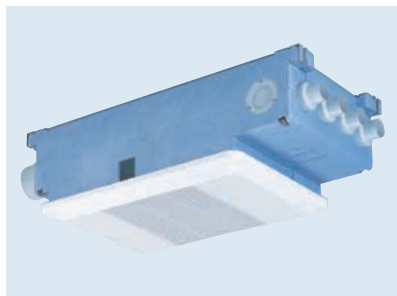
ダクト式24時間換気システム エアロードシリーズ

強制同時給排

全熱交換形エアロード24C【天井カセットタイプ】

第1種換気

開口寸法 420×610mm



TSK-24C

本体価格 80,000円 (税別)

適合パイプ φ100

- 樹脂製シリコファン採用
- 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(自己消化性、帯電防止材入)
- 空気清浄フィルター付

- 軽量設計(約9.0kg)で省施工タイプ
- 給気口:標準4ヶ所、最大6ヶ所可
- 風量強弱2段切換
- 電源コード付(4芯、有効長7m、アース線:緑)

別売【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

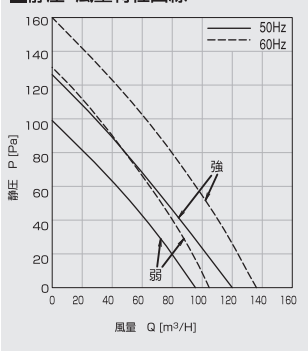
TSK-24C別売品 交換用熱交換素子

TSK-24C-NS 本体価格 16,000円 (税別) ●1個入

■特性表

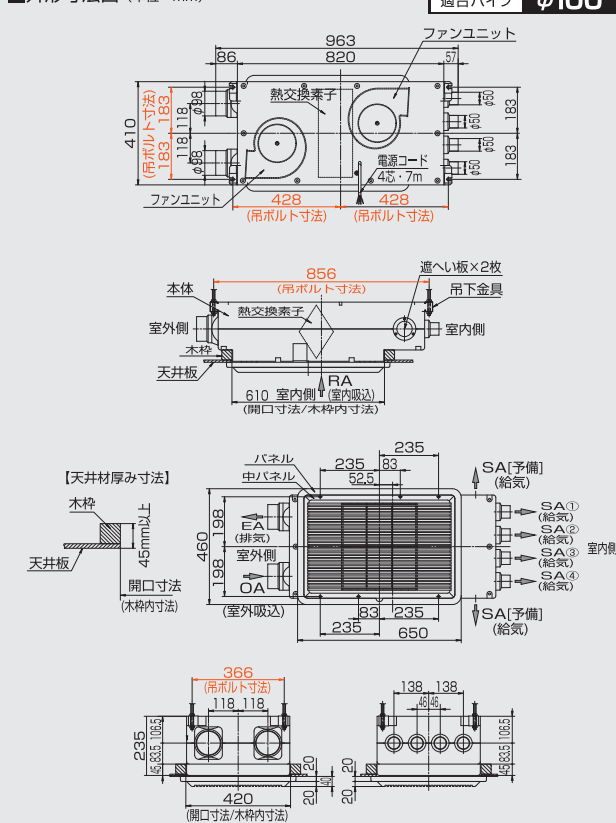
定格電圧	AC100・50/60Hz	消費電力(W)	換気量(m³/h)	騒音(db)	熱交換率(%)
製品外形寸法(mm)	W963×D460×H275	50Hz 60Hz	50Hz 60Hz	50Hz 60Hz	50Hz 60Hz
重量(kg)	9.0	弱換気 35 37	95 105	32 33	70 68
換気ファン形式	樹脂製シリコファン	強換気 36 41	120 135	38 39	65 63

■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)

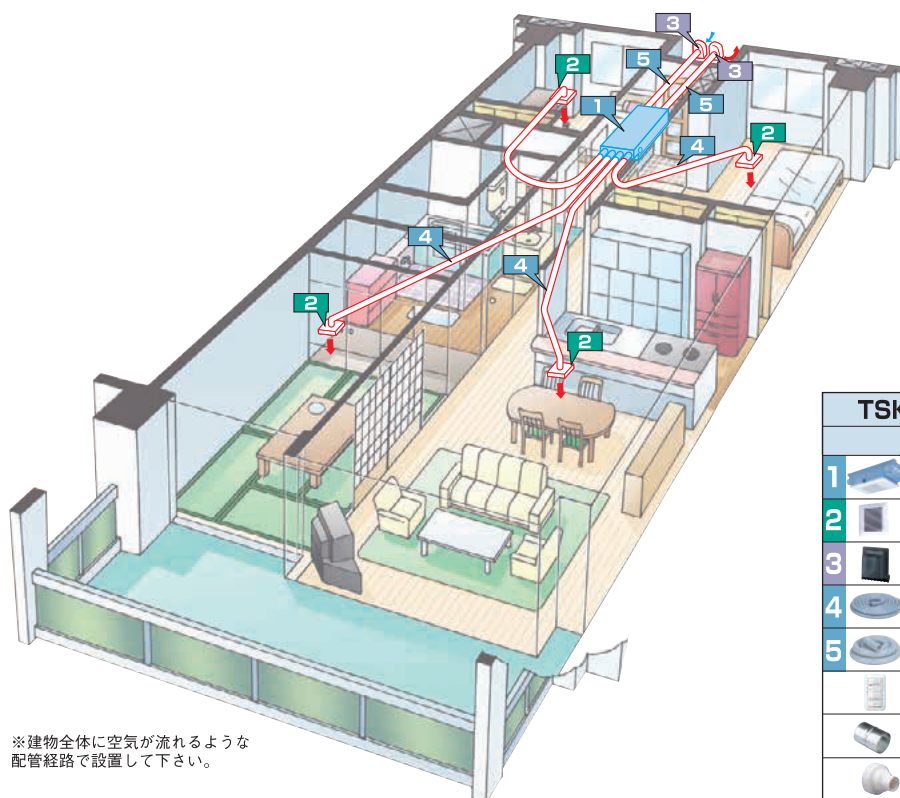
適合パイプ φ100



TSK-24C
取付システム例

1フロアーの住まいにも簡単設置

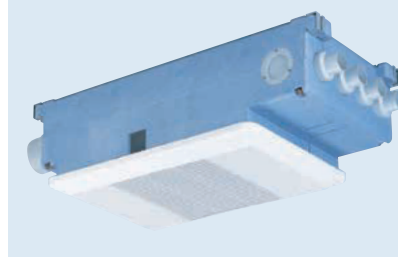
集合住宅設置例



※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

TSK-24C



TSK-24C全熱交換タイプ(1フロアー) セット例

	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-100SG(W)	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用非断熱樹脂製フレグダクト(20m)	TSK-GL50-20	1本	20,000円(税別)
5	φ100用断熱フレグダクト(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ないでください。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。

壁用同時給排気形換気扇
給排気システム

レジスター・パイプフード

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

エアロード
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

パイプフード

システム部材

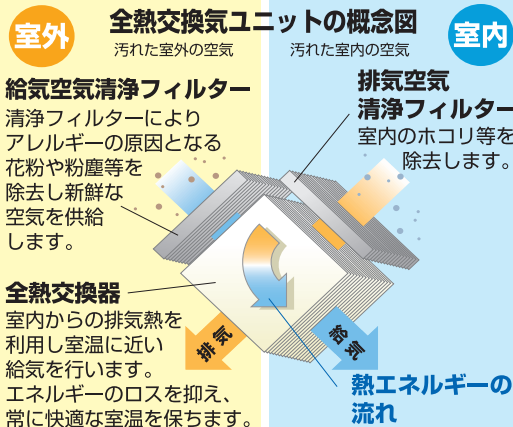
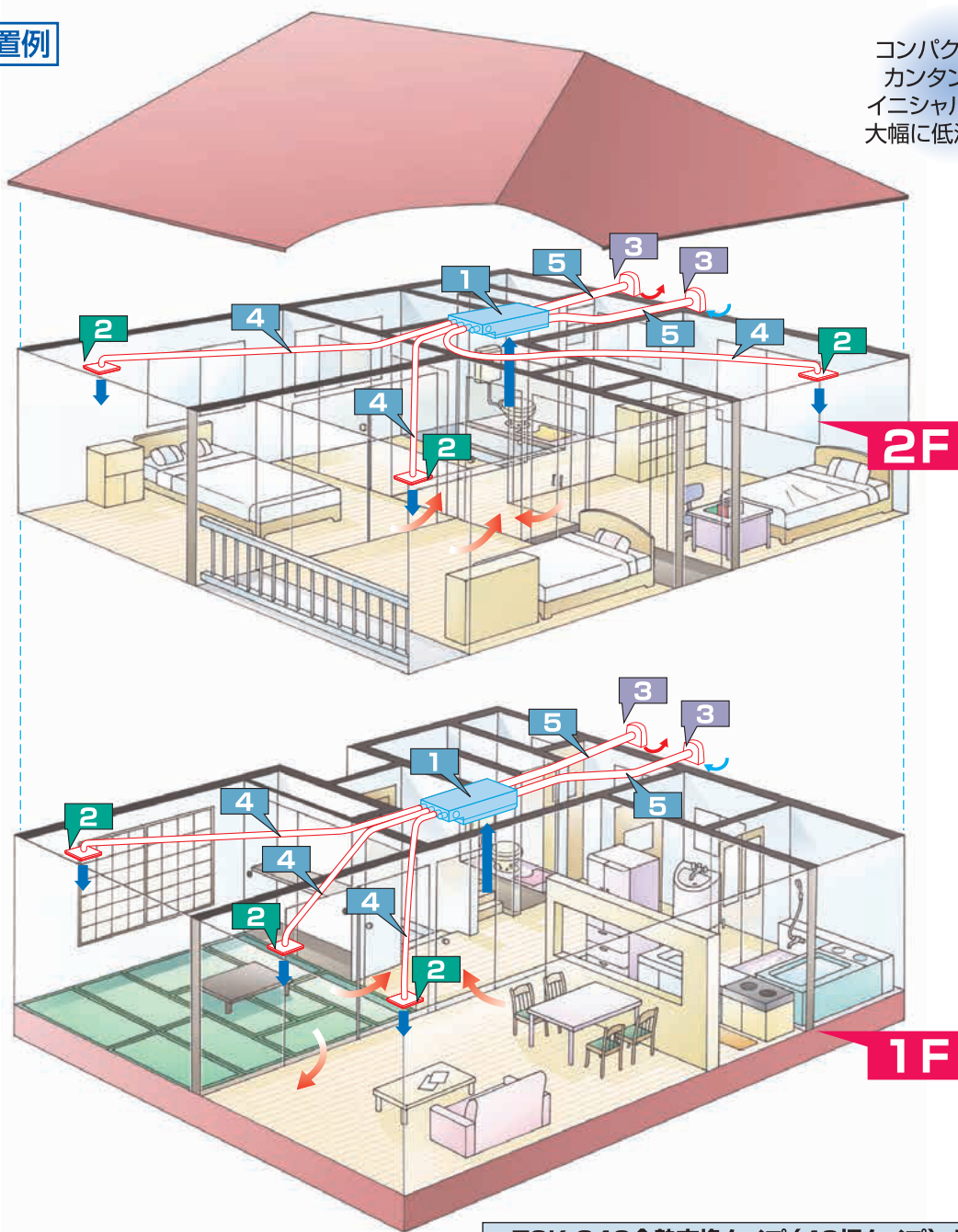
ダクト式24時間換気システム エアロードシリーズ

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。



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。

TSK-24C全熱交換タイプ(40坪タイプ) セット例

	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-100SG	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 樹脂製フレキダクト(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-D2CR	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

壁用同時給排気形換気扇
給排気レジスター

天井用同時給排気形換気扇
パイプフード

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

エアロード
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

パイプフード

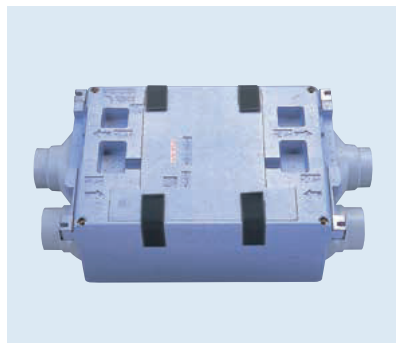
システム部材

ダクト式24時間換気システム エアロードシリーズ

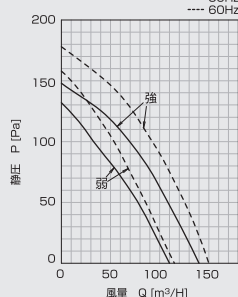
強制同時給排

全熱交換形エアロード24B【天井埋込タイプ】

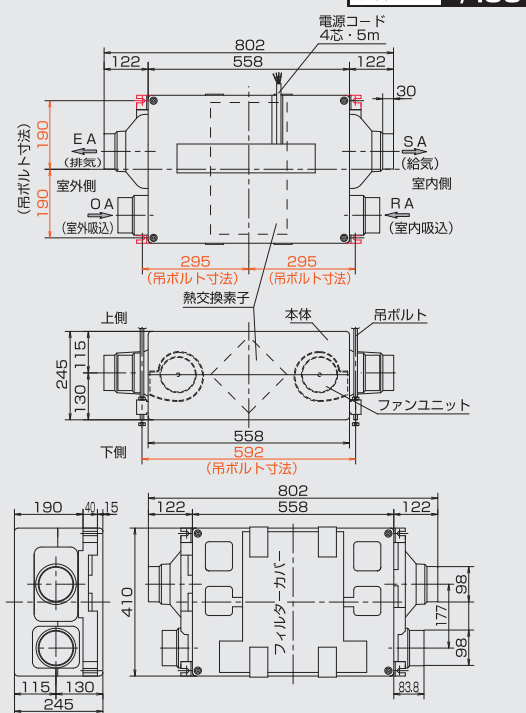
第1種換気



■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)



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・帯電防止材入)
- 軽量設計(約7kg)で省施工タイプ
- 空気清浄フィルター付
- 風量強弱2段切替
- 電源コード付(4芯・有効長5m・アース線一線)
- 熱交換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【強弱】切替スイッチが必要です。

適合パイプ **φ100**

- 樹脂製シロッコファン採用
- 高性能高寿命コンデンサーモーター採用

別売品 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別売品 交換用熱交換素子

TSK-24B-NS 本体価格 **16,000円** (税別) ●1個入

■特性表

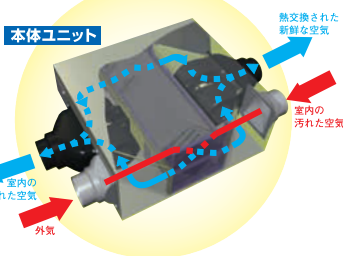
定格電圧	AC100・50/60Hz	消費電力(W)	50Hz 60Hz 50Hz 60Hz 50Hz 60Hz 50Hz 60Hz	換気風量(m³/h)	50Hz 60Hz 50Hz 60Hz 50Hz 60Hz 50Hz 60Hz	騒音(db)	50Hz 60Hz 50Hz 60Hz 50Hz 60Hz 50Hz 60Hz	熱交換率(%)	50Hz 60Hz 50Hz 60Hz 50Hz 60Hz 50Hz 60Hz
製品外形寸法(mm)	W802×D410×H245								
重量(kg)	7.0								
換気ファン形式	樹脂製シロッコファン								

TSK-24B

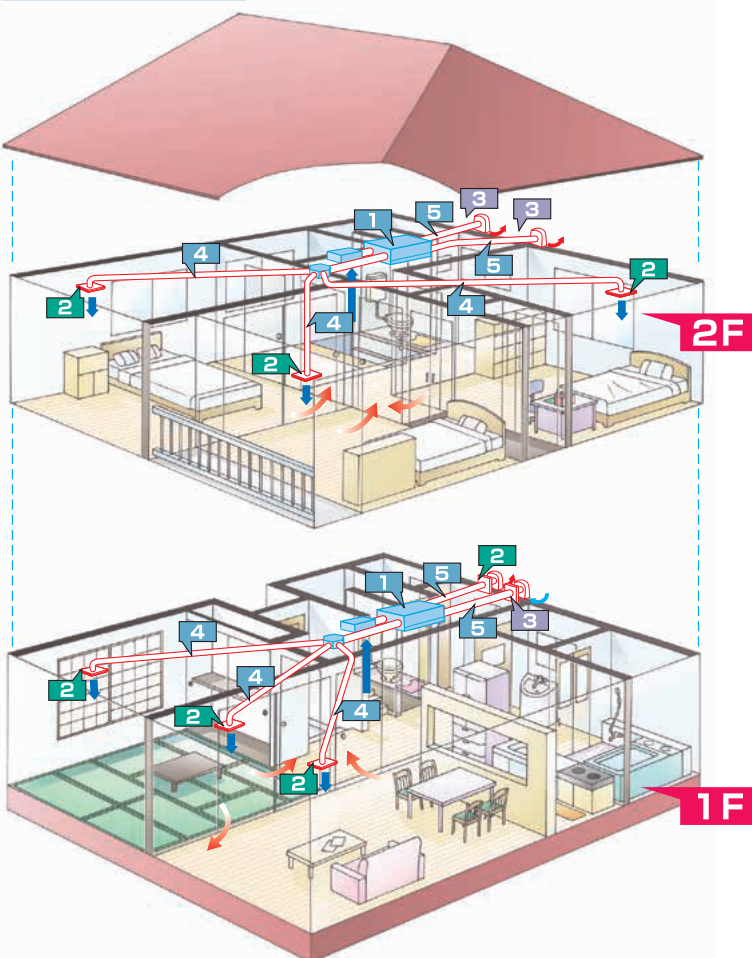
取付システム例

涼しさ、暖かさを逃がさず換気

- 本体ユニットは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方向チャンバーボックスを採用、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、交換の寿命も延びました。
- 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。



戸建住宅設置例



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	TSK-100SG	6個	3,200円(税別)
3	φ100強制排気パイプフード	LSG-100ABL	4個	10,400円(税別)
4	φ50用非断熱樹脂フレキダクト(20m)	TSK-GL50-20	2本	20,000円(税別)
5	φ100用断熱樹脂フレキダクト(10m)	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方向5分岐チャンバーボックス(φ50用)	TSK-5C-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

- 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。

壁用同時給排気形換気扇
給排気レジスタ

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

エアロード
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

システム部材

パイプフード

システム部材

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

空気清浄フィルター付 プッシュ式パネル



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) 結露防止タイプ
KRFC-100FCB (ライトブラウン) 結露防止タイプ

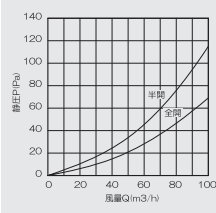
本体価格 **4,000円** (税別)

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:63%(重量法にて)
- 水洗いが可能です(5~6回)

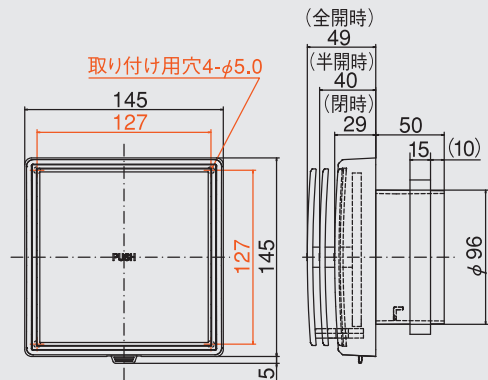
※φ150はP15をご覧ください。

■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)

●結露防止タイプはパネル裏面に結露防止材付



φ100 自然給気レジスター【プッシュオープン式】

空気清浄フィルター付 プッシュ式パネル



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) 結露防止タイプ
KRFB-100FCB (ライトブラウン) 結露防止タイプ

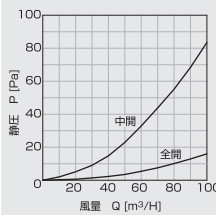
本体価格 **4,000円** (税別)

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き
- 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)

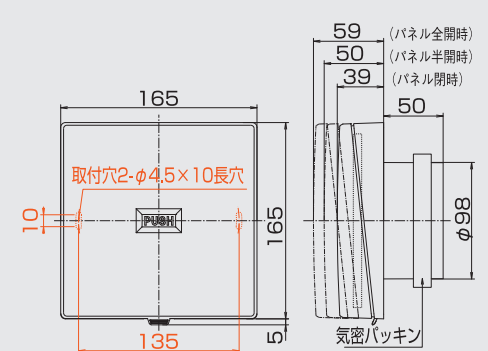
※φ150はP16をご覧ください。

■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)

●結露防止タイプはパネル裏面に結露防止材付



φ100 自然給気レジスター【手動式シャッター】

空気清浄フィルター付 手動シャッター



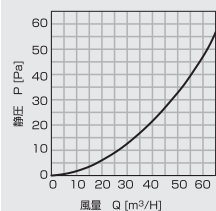
TSK-100KR (ホワイト)
TSK-100KRB (ライトブラウン)

本体価格 **3,700円** (税別)

適合パイプ **φ100**

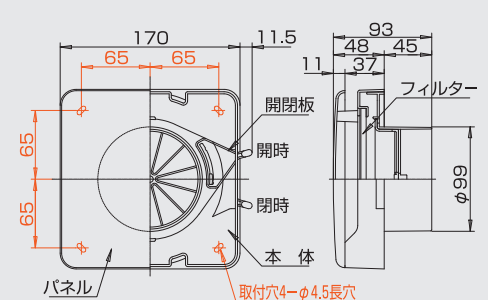
- 自然給気用
- 材質:樹脂製
- 壁・天井取付可
- 手動式シャッター付
- 1ケース6台入
- 空気清浄フィルター付
- 材質:PP不織布、集塵率:63%(重量法にて)
- 水洗いが可能です(5~6回)

■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)

●結露防止タイプはパネル裏面に結露防止材付



壁用同時給排気形換気扇
給排気インフアン

レジスター・
パイプ用ファン

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

エアロード
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

パイプフード

システム部材

レジスター

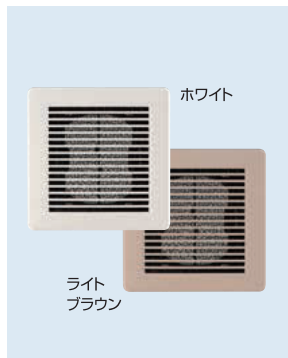
角形給排気レジスター【副吸込口グリル】

フィルター付

開口寸法 **φ100**

■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ **φ100**



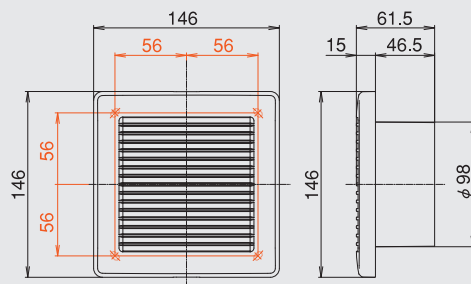
TSK-100MG (ホワイト)
TSK-100MGB (ライトブラウン)

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
- ワンタッチ着脱角形パネル



角形給排気レジスター【格子パネルタイプ】

開口寸法 **φ100**

■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ **φ100**



TSK-100SG (ホワイト)
TSK-100SGB (ライトブラウン)

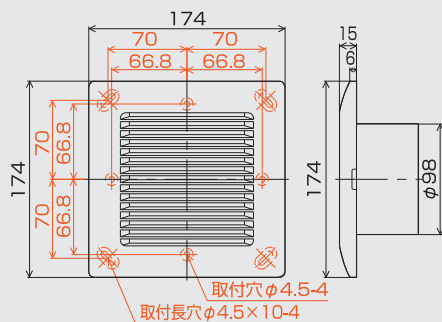
本体価格 **3,200円** (税別)

適合パイプ **φ100**

※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
- ワンタッチ脱着角形パネル

※フィルターがファンユニットに吸い込むほこりを除去しダクト内部・ファンユニット内部の汚れを軽減します。



丸形給排気レジスター

開口寸法 **φ120**

■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ **φ100**



TSK-100PG (ホワイト)
TSK-100PGB (ライトブラウン)

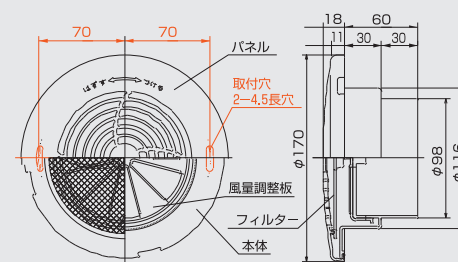
本体価格 **3,200円** (税別)

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
- ワンタッチ脱着丸形パネル

※フィルターがファンユニットに吸い込むほこりを除去しダクト内部・ファンユニット内部の汚れを軽減します。



換気ボックス【格子パネルタイプ】

開口寸法 **240x240mm**

■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ **φ100**

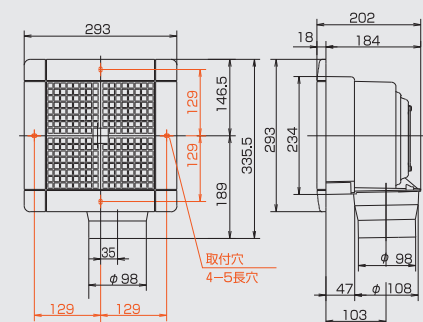


TSK-240KB

本体価格 **9,000円** (税別)

適合パイプ **φ100**

- 材質:樹脂製
- スライド脱着式
- ワンタッチスプリング取付パネル
- 1ケース/4台入



壁用同時給排気形換気扇
給排ツインファン

レジスター・
パイプ用ファン

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

エアロード
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

パイプフード

システム部材

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

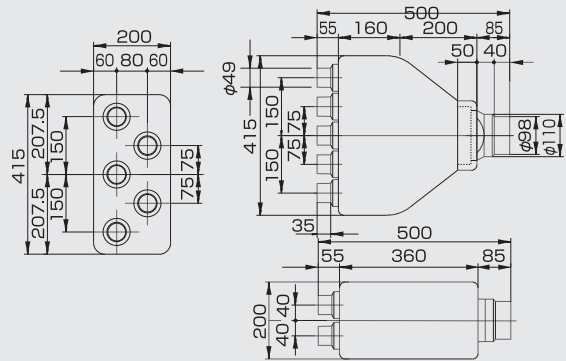
本体価格 **14,800円** (税別)

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)

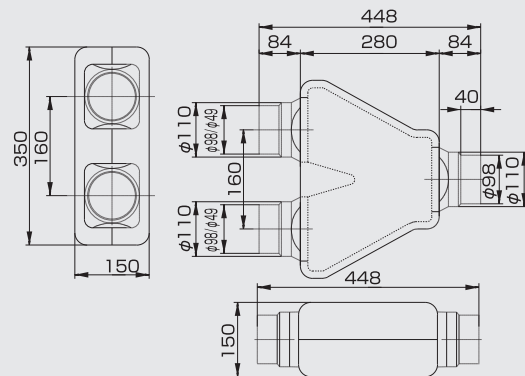
本体価格 **6,000円** (税別)

適合パイプ **φ100**

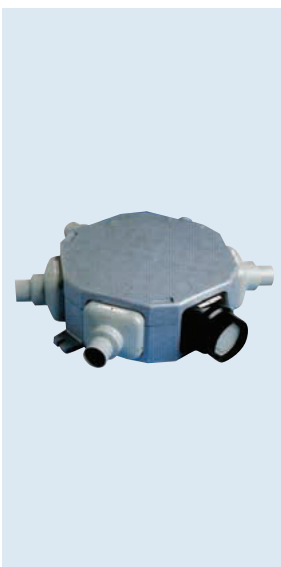
- 適合パイプ:φ100・φ50 (φ100→φ100X2)
- 材質:EPS樹脂製(自己消火性・帯電防止材入)
- φ50アダプター接続可能(別売品)

■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)

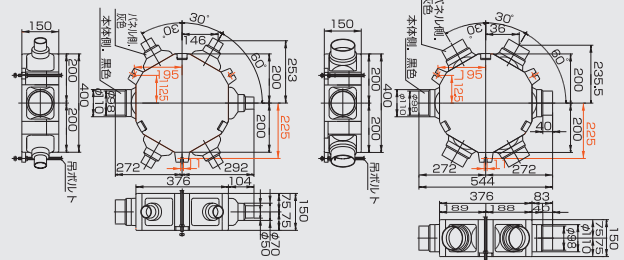
適合パイプ **φ100**

- 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)

適合パイプ **φ50**

適合パイプ **φ100**



壁用同時給排気形換気扇
給排気インフアン

天井用同時給排気形換気扇
天井用インフアン

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

エアロード
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

パイプフード

システム部材

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
- 色:ブラック
- 気密パッキン付
- 1ケース24台入

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
- 水滴逆流防止リップ付
- 1ケース24個入

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 **1,600円** (税別) 適合パイプ **φ150**

φ100プラスチック製エルボ管



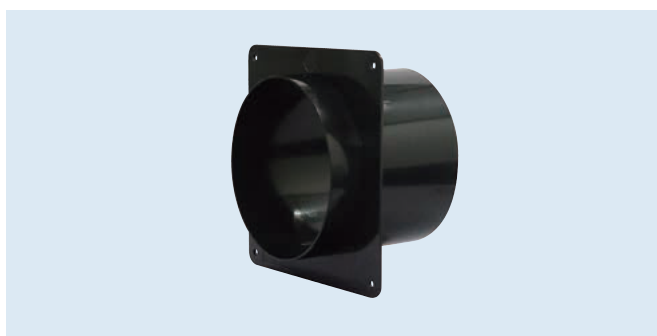
TSK-100LP (φ100用)

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)

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
- 水滴逆流防止リップ付
- 1ケース24個入

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**

- 亜鉛メッキ銅板

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)

適合パイプ **φ50**

本体価格 (1m当り) **3,500円** (税別)

TSK-FF100-1※ (φ100用 1~10m/1m単位)

適合パイプ **φ100**

本体価格 (1m当り) **4,250円** (税別)

※品番はm数により1~10となります。

非断熱樹脂製フレキダクト



TSK-GL50-20 (φ50用 20m)

適合パイプ **φ50**

本体価格 **20,000円** (税別)

TSK-GL100-10 (φ100用 10m)

適合パイプ **φ100**

本体価格 **20,800円** (税別)

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**

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

壁用同時給排気形換気扇
給排気インファン

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

エアロード
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

パイプフード

システム部材

局所用 天井埋込形換気扇

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

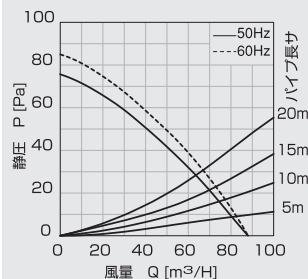
シロココファン

速結端子接続

開口寸法 175×175mm



■静圧・風量特性曲線



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
- 速結端子接続
- 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
- テーピングが容易な段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

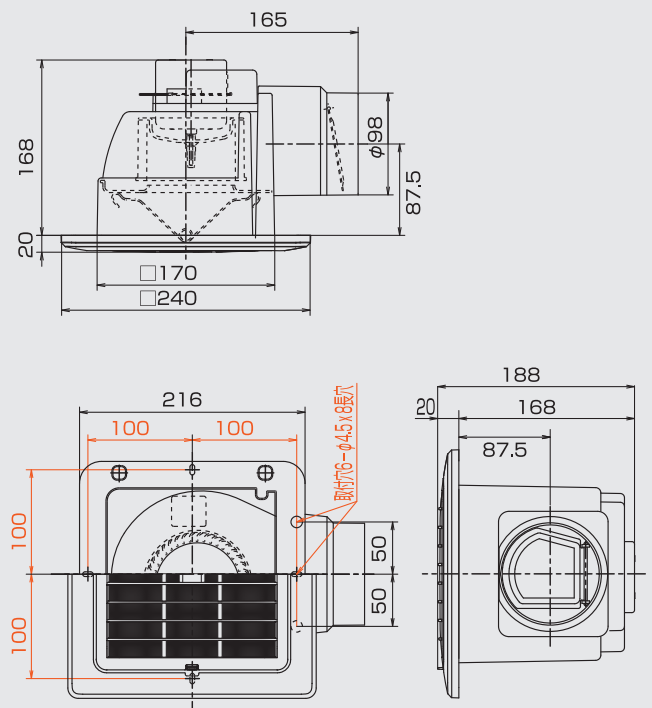
別売【強弱】切替スイッチが必要です。

■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)	シャッター型式
TK-180MS	100	50	11.1	88	29	1.3	風圧式
	100	60	11.5	88	29		

■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【格子パネルタイプ】

居室

浴室

脱衣室

トイレ

事務所

店舗

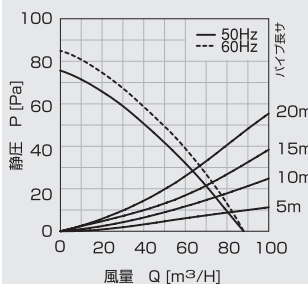
シロココファン

速結端子接続

開口寸法 175×175mm



■静圧・風量特性曲線



TK-180NS

本体価格 11,500円 (税別)

適合パイプ φ100

- 強制排気用
- 材質・樹脂製
- 速結端子接続
- 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
- テーピングが容易な段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

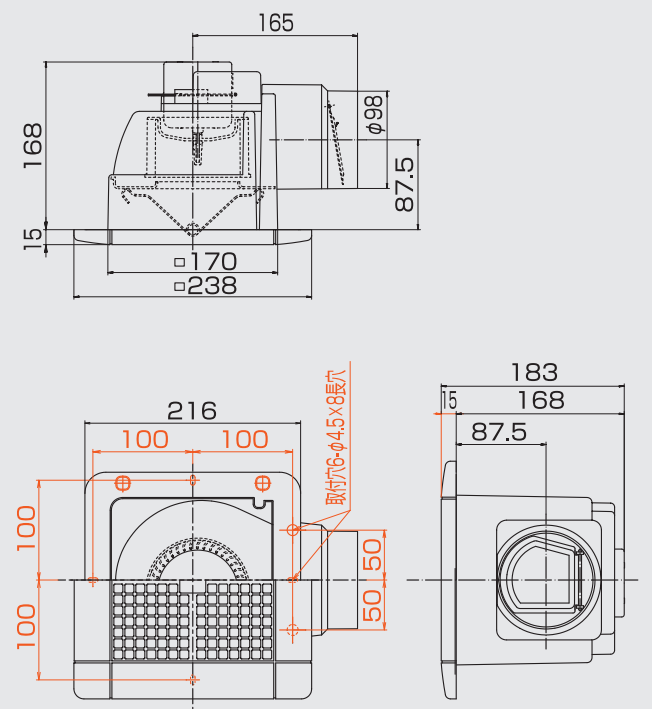
別売【強弱】切替スイッチが必要です。

■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)	シャッター型式
TK-180NS	100	50	11.1	88	29	1.3	風圧式
	100	60	11.5	88	29		

■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ φ100



●温泉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。

強制排気用

天井用埋込形換気扇【金属タイプ・ミニキッチン用】

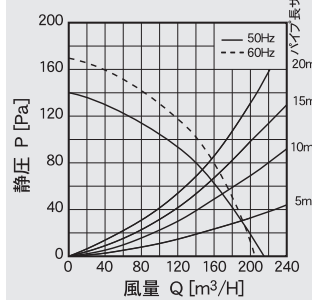
台所

シリコファン 速結端子接続

開口寸法 240×240mm



■静圧・風量特性曲線



TM-240N

本体価格 19,800円 (税別)

適合パイプ φ100

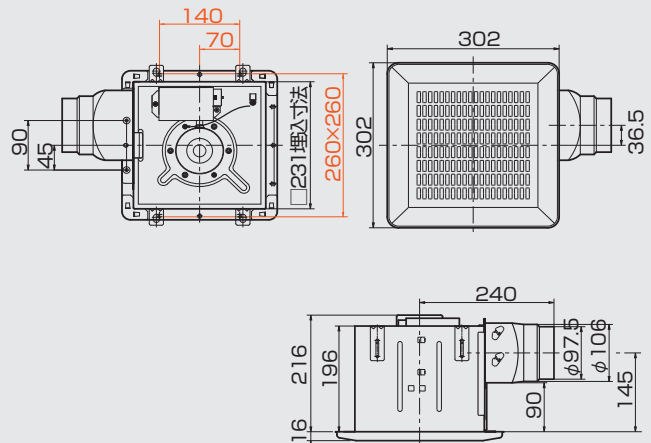
- 強制排気用
- 材質:金属製
- 速結端子接続
- 金属製シリコファン採用
- 金属製フタ付取付パネル (グラスフィルター付)
- 風圧式逆流防止弁付
- スライド脱着式吹出口
- 付属品:天吊金具(2ヶねじ8本)
本体取付用ねじ(9本)
- 1ケース2台入

■特性表

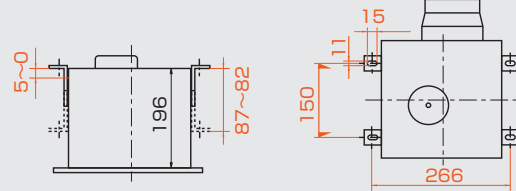
品名	定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	重量 (kg)	シャッター型式
TM-240N	100	50	24.5	215	40	4.6	風圧式
	100	60	29.5	205	39		

■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ φ100



■天吊金具寸法図 (単位: mm)



強制排気用

天井用埋込形換気扇【金属タイプ・ミニキッチン用】

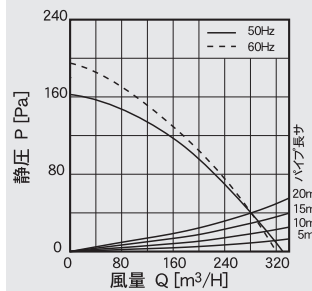
台所

シリコファン 速結端子接続

開口寸法 270×270mm



■静圧・風量特性曲線



TM-270N

本体価格 23,800円 (税別)

適合パイプ φ150

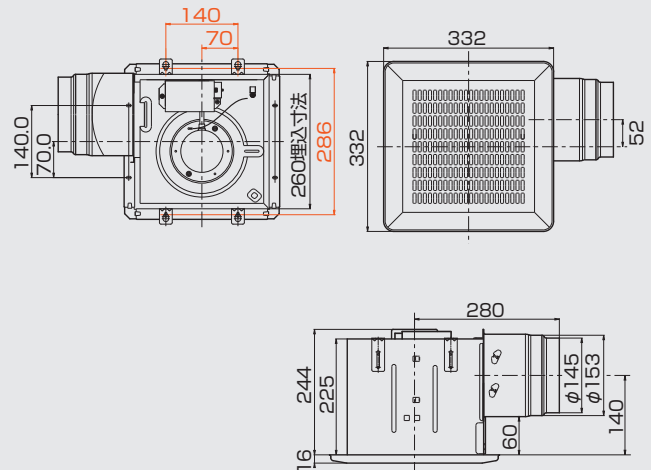
- 強制排気用
- 材質:金属製
- 速結端子接続
- 金属製シリコファン採用
- 金属製フタ付取付パネル (グラスフィルター付)
- 風圧式逆流防止弁付
- スライド脱着式吹出口
- 付属品:天吊金具(2ヶねじ8本)
本体取付用ねじ(9本)
- 1ケース2台入

■特性表

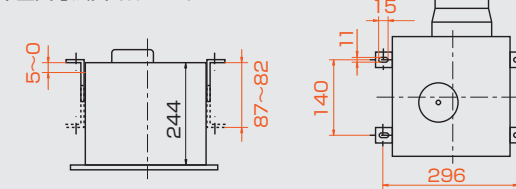
品名	定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	重量 (kg)	シャッター型式
TM-270N	100	50	36	330	39	5.6	風圧式
	100	60	39.5	320	38		

■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ φ150



■天吊金具寸法図 (単位: mm)



壁用同時給排気形換気扇
給排ツインファン

バス用ファン
バス用ファン

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

エアロロード
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

レンジフード

システム部材

局所用パイプ用ファン/レンジフード

強制排気用

φ100 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】

トイレ

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

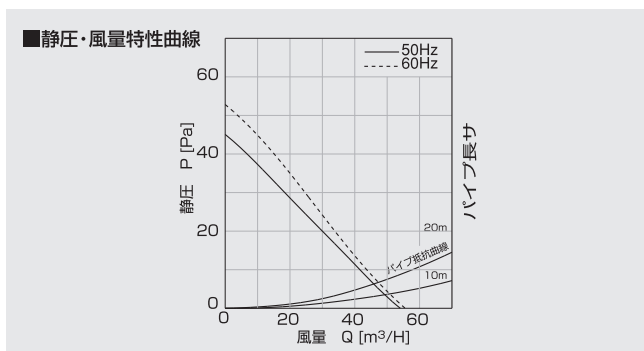


PFS1-100GS

本体価格 **18,800円** (税別)

適合パイプ **φ100**

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

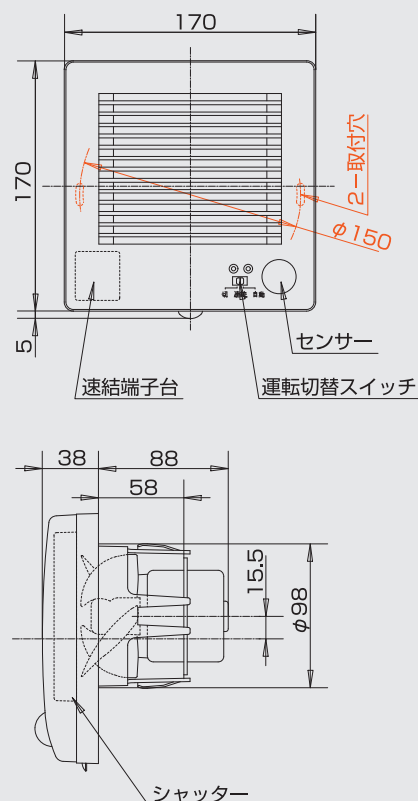


■特性表

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	

■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ **φ100**



強制排気用

φ100 パイプ用ファン【人感センサー自動運転タイプ】

トイレ

プロペラファン 人感センサー付自動運転タイプ 速結端子接続

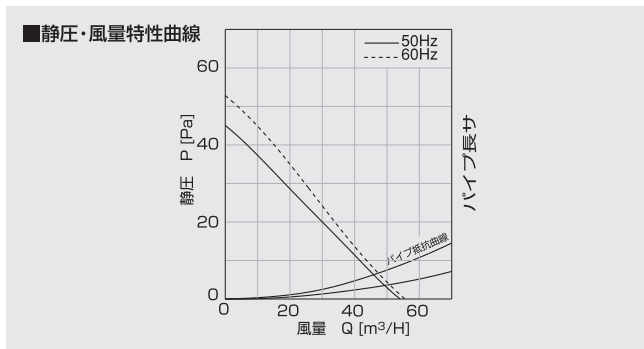


PFS-100G

本体価格 **15,800円** (税別)

適合パイプ **φ100**

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

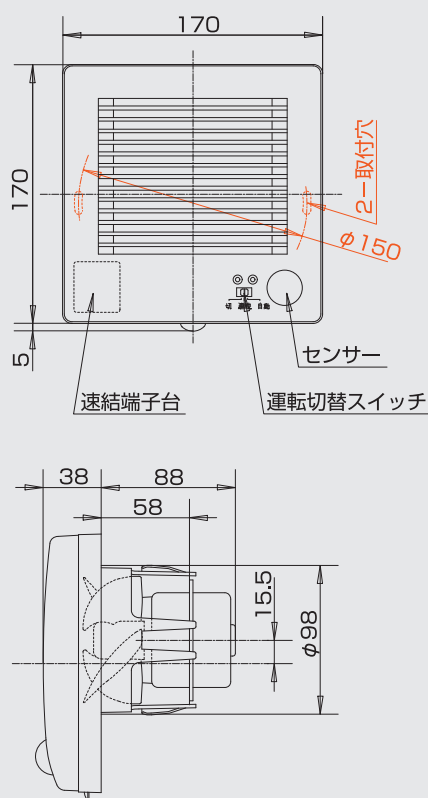


■特性表

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	

■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ **φ100**



●浴室など湿気の多い場所ではご使用できません。

壁用同時給排気形換気扇
給排ツインファン

レジスター・
パイプ用ファン

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

エアロロード
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

パイプフード

システム部材

局所用パイプ用ファン/レンジフード

強制排気用

φ100 パイプ用ファン【高密閉電気式シャッタータイプ】

トイレ

プロペラファン 速結端子接続 高密閉電気式シャッター



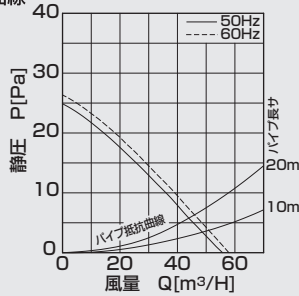
PFS1-100S

本体価格 **12,500円** (税別)

適合パイプ **φ100**

- 速結端子接続
- 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

■静圧・風量特性曲線

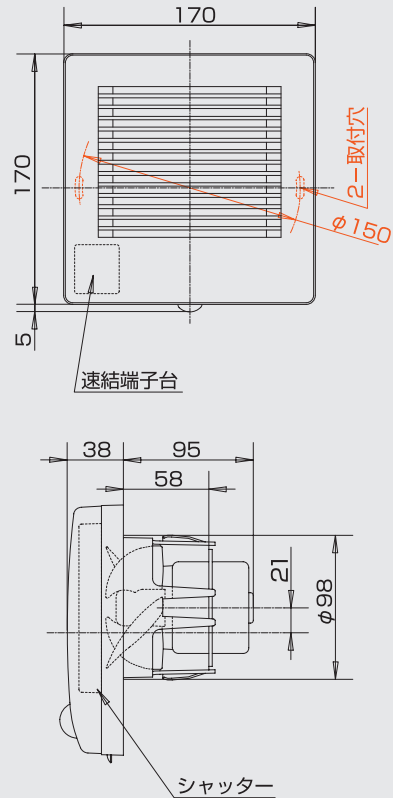


■特性表

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	

■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ **φ100**



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-60AE (G・K・W)

オープン価格※

WAS-75AE (G・K・W)

オープン価格※

WAS-90AE (G・K・W)

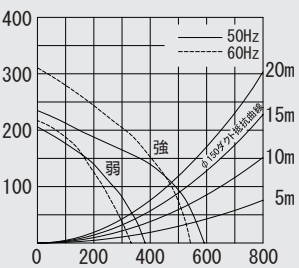
オープン価格※

適合パイプ **φ150**

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

■静圧・風量特性曲線

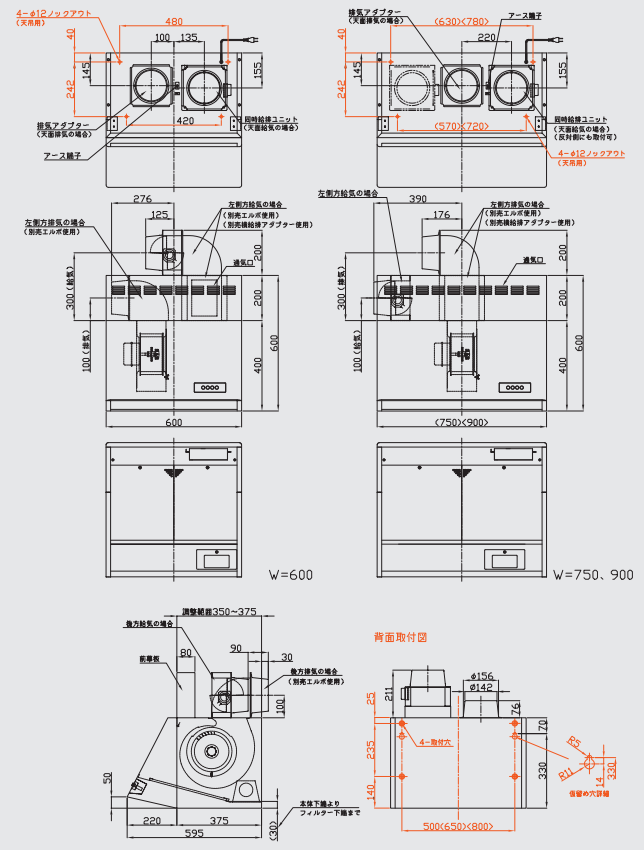


■特性表

入力電圧 (V)	周波数 (Hz)	風量調節	風量 (m³/h)	消費電力 (W)	騒音 (dB)	重量 (kg)
100	50	強	590	90	46	(WAS-60AE)
		弱	380	64	36	(WAS-75AE)
	60	強	540	98	44	(WAS-90AE)
		弱	330	62	34	(WAS-90AE)

■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ **φ150**



※オープン価格はメーカー小売価格を定めておりません

壁用同時給排気形換気扇
給排気シンクファン

バス・トイレ用ファン

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

エアロロード
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

パイプフード

システム部材

パイプフード 強制/自然換気用

φ100パイプフード【耐候性樹脂タイプ】



W (ホワイト)



B (ブラウン)



K (ブラック)

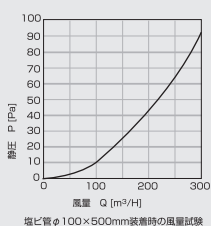
WP-100W
WP-100K
WP-100B

本体価格 **2,000円** (税別)

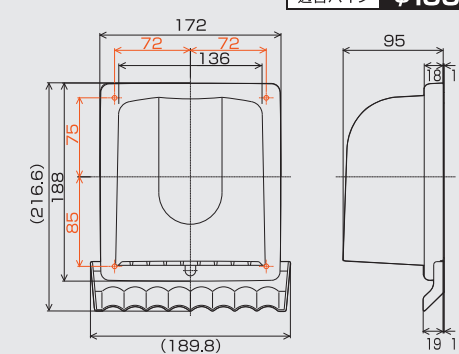
適合パイプ **φ100**

- 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

■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)



φ150パイプフード【耐候性樹脂タイプ】



W (ホワイト)



B (ブラウン)



K (ブラック)

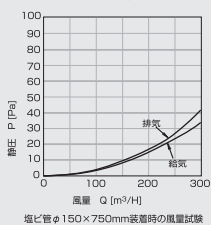
WP-150W
WP-150K
WP-150B

本体価格 **2,600円** (税別)

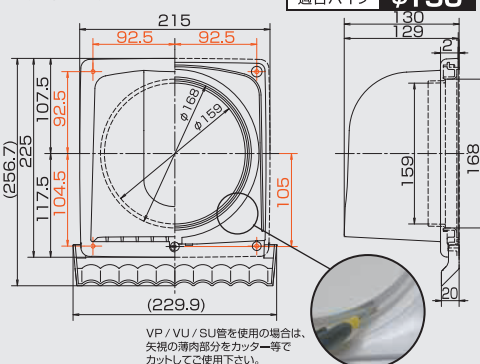
適合パイプ **φ150**

- 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

■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)



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。



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。



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！

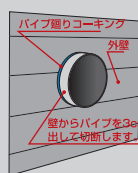
コーキングの処理後が隠れますので外壁の外観を損ねません。

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。

■ 施工方法

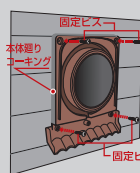
①



① パイプ廻りと外壁のスキ間をコーキングをします。

コーキング作業をおこたると凍害や涙漏れの原因になりますのでご注意ください。

②



① 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。)

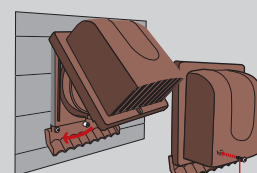
② 上下4カ所を付属のビスで止めます。

③ 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。

③



① カバーを本体のフックに引っかけかぶせます。1カ所ビス止めをします。

深形φ100パイプフード【薄壁用】



GFA-100E

本体価格 **6,500円** (税別)

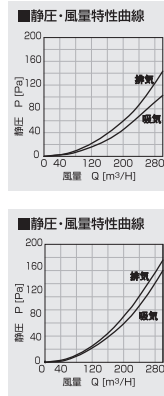
GFA-100ED

本体価格 **9,000円** (税別)

【防火ダンパー付】 72℃

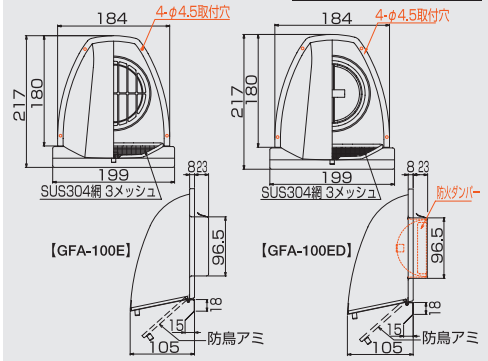
- 材質:ステンレス製
- 開閉式防鳥網付・取付ビス付
- エクステリアにマッチする新デザイン
- 水切り板付
- 壁埋め込み寸法23mm
- 1ケース12ヶ入
- 取付ねじ4本付

適合パイプ **φ100**



■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)

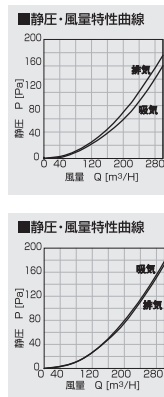
GFA-150ED

本体価格 **13,000円** (税別)

【防火ダンパー付】 120℃
(72℃もあります)

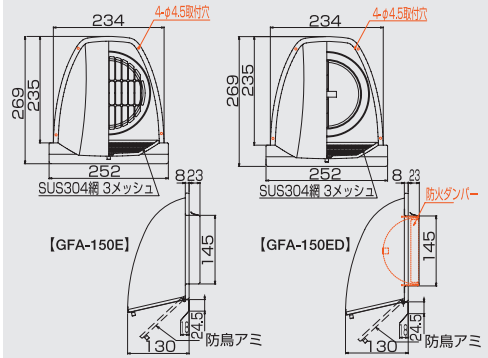
- 材質:ステンレス製
- 開閉式防鳥網付・取付ビス付
- エクステリアにマッチする新デザイン
- 水切り板付
- 壁埋め込み寸法23mm
- 1ケース8ヶ入
- 取付ねじ4本付

適合パイプ **φ150**



■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ **φ150**



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℃

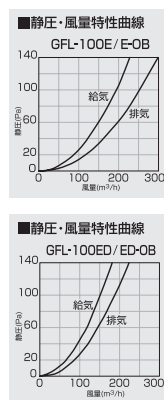
GFL-100ED-OB

本体価格 **9,200円** (税別)

【防火ダンパー付】 72℃

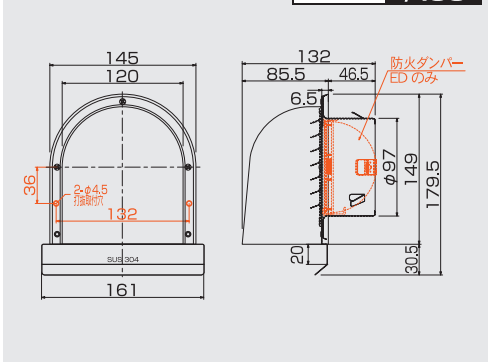
- 強制/自然換気用
- シンプルな逆U形フード付
- 材質:ステンレス製
- 1ケース24ヶ入
- 水切り板付

適合パイプ **φ100**



■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)

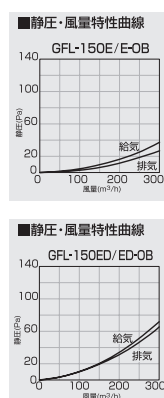
GFL-150ED-OB

本体価格 **13,600円** (税別)

【防火ダンパー付】 120℃
(72℃もあります)

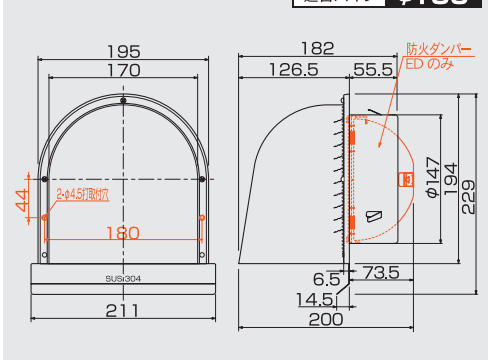
- 強制/自然換気用
- シンプルな逆U形フード付
- 材質:ステンレス製
- 1ケース12ヶ入
- 水切り板付

適合パイプ **φ150**



■外形寸法図 (単位: mm)

適合パイプ **φ150**



パイプフード 強制/自然換気用

長丸形φ100パイプフード〔防虫アミ付〕



防虫アミ付

(ダンパー付裏面)



(ダンパー付裏面)

OB(オートムブラウン)
受注生産品

GFL-100M

本体価格 **4,100円** (税別)

GFL-100M-OB

本体価格 **5,200円** (税別)

GFL-100MD

本体価格 **8,300円** (税別)

〔防火ダンパー付〕 72℃

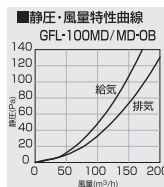
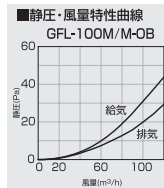
GFL-100MD-OB

本体価格 **9,400円** (税別)

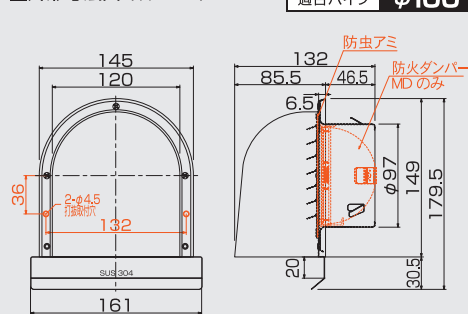
〔防火ダンパー付〕 72℃

- 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
- 1ケース24ヶ入
- 水切り板付

適合パイプ **φ100**



■外形寸法図 (単位: mm)



M/MD タイプには防虫アミ 10 メッシュ付

長丸形φ150パイプフード〔防虫アミ付〕



防虫アミ付

(ダンパー付裏面)



(ダンパー付裏面)

OB(オートムブラウン)
受注生産品

GFL-150M

本体価格 **7,900円** (税別)

GFL-150M-OB

本体価格 **9,000円** (税別)

GFL-150MD

本体価格 **12,600円** (税別)

〔防火ダンパー付〕
120℃ (72℃もあります)

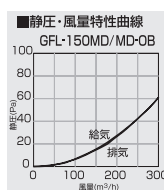
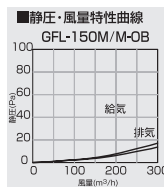
GFL-150MD-OB

本体価格 **13,700円** (税別)

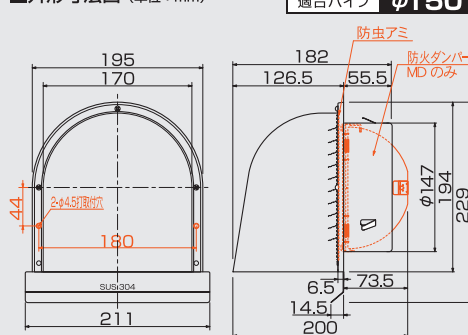
〔防火ダンパー付〕
120℃ (72℃もあります)

- 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
- 1ケース12ヶ入
- 水切り板付

適合パイプ **φ150**



■外形寸法図 (単位: mm)



M/MD タイプには防虫アミ 10 メッシュ付

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)

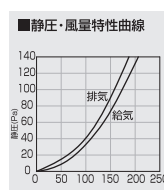
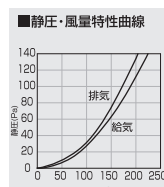
GFLU-100ED

本体価格 **9,000円** (税別)

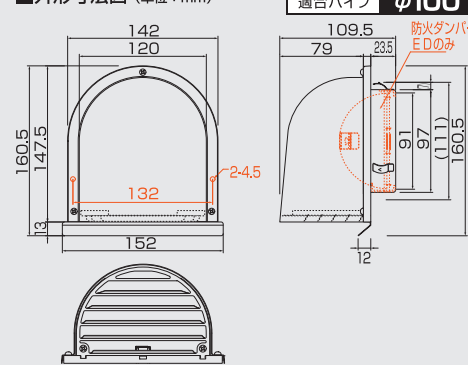
〔防火ダンパー付〕 72℃

- シンプルな逆U形フード
- 強制/自然換気用
- 雨水の侵入を防ぐフード付
- 開閉式ステンレス製ガラリ板付
- 材質:ステンレス製
- 1ケース36ヶ入
- 水切り板付
- 取付ねじ2本付

適合パイプ **φ100**



■外形寸法図 (単位: mm)



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)

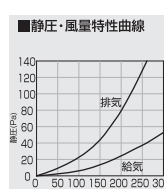
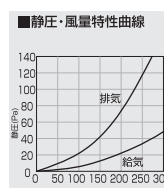
GFLU-150ED

本体価格 **13,000円** (税別)

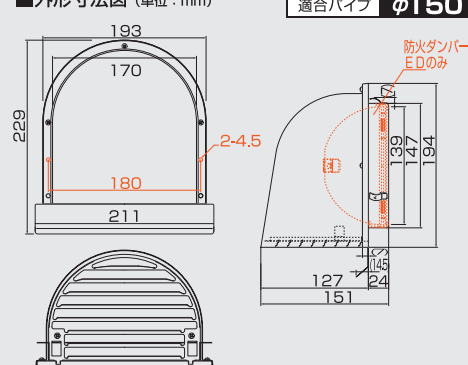
〔防火ダンパー付〕 120℃
(72℃もあります)

- 強制/自然換気用
- シンプルな逆U形フード
- 雨水の侵入を防ぐ水止め付
- 開閉式ステンレス製ガラリ板付
- 材質:ステンレス製
- 1ケース18ヶ入
- 水切り板付
- 取付ねじ2本付

適合パイプ **φ150**



■外形寸法図 (単位: mm)



※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。

壁用同時給排気換気扇
給排気システム

バリエーション
パイプフード

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

エアロロード
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

パイプフード

システム部材

防音形φ100パイプフード



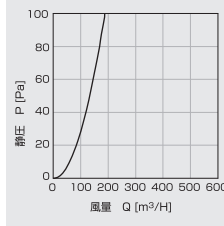
SSFW100A10M

本体価格 **33,000円** (税別)

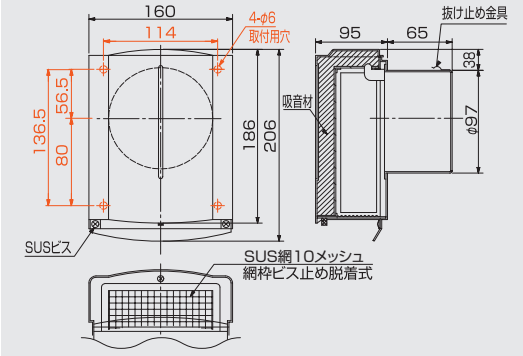
適合パイプ **φ100**

- 材質:ステンレス製
- 防音型(吸音材付)
- ※道路わき等、騒音の高い所での使用に適しています。
- 防鳥アミ付

■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)



適合パイプ **φ100**

給気専用防音型パイプフード



SSRW100A10M

本体価格 **12,900円** (税別)

適合パイプ **φ100**

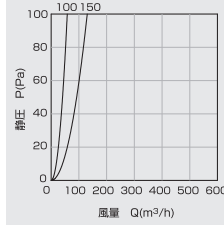
SSRW150A10M

本体価格 **18,800円** (税別)

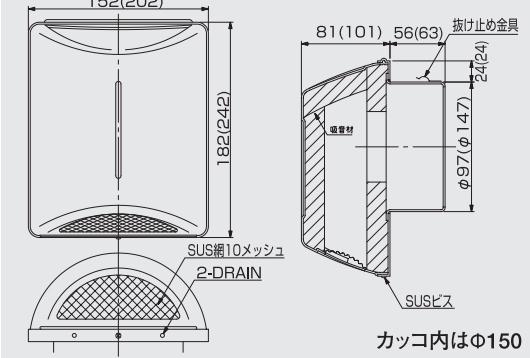
適合パイプ **φ150**

- 材質:ステンレス製
- 防音型(防音材付)
- ※道路わき等、騒音の高い所での使用に適しています。
- 防虫アミ付
- 給気専用

■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)



適合パイプ **φ100/φ150**

カッコ内はφ150

丸形φ100パイプフード



GF-100E

本体価格 **2,600円** (税別)

GF-100M

本体価格 **2,700円** (税別)

GF-100ED

本体価格 **6,200円** (税別)

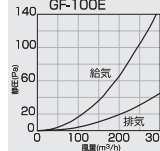
GF-100MD

本体価格 **6,300円** (税別)

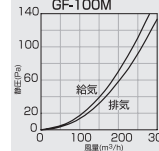
適合パイプ **φ100**

- 材質:ステンレス製
- 1ケース36ヶ入

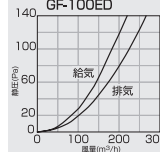
■静圧・風量特性曲線



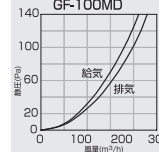
■静圧・風量特性曲線



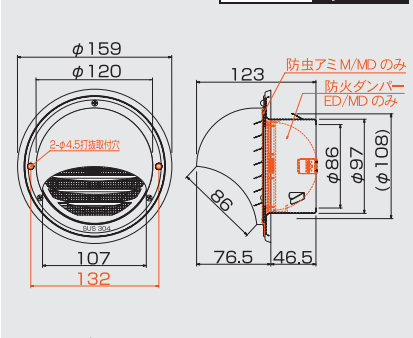
■静圧・風量特性曲線



■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)



適合パイプ **φ100**

M/MD タイプには防虫アミ 10 メッシュ付

丸形φ150パイプフード



GF-150E

本体価格 **5,200円** (税別)

GF-150M

本体価格 **5,300円** (税別)

GF-150ED

本体価格 **9,300円** (税別)

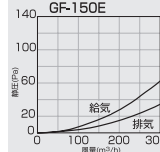
GF-150MD

本体価格 **9,400円** (税別)

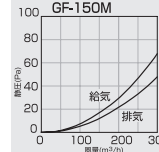
適合パイプ **φ150**

- 材質:ステンレス製
- 1ケース18ヶ入

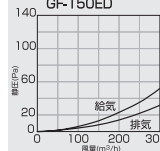
■静圧・風量特性曲線



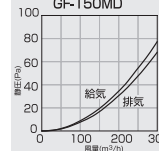
■静圧・風量特性曲線



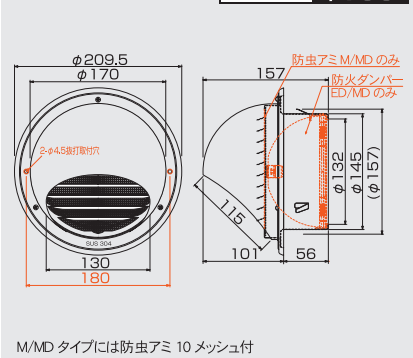
■静圧・風量特性曲線



■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)



適合パイプ **φ150**

M/MD タイプには防虫アミ 10 メッシュ付

※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。

壁用同時給排気形換気扇
給排気ファン

天井用同時給排気形換気扇
パイプ用ファン

天井埋込形24時間
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

エアロロード
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

パイプフード

システム部材

パイプフード 強制/自然換気用

丸形φ100パイプフード(低圧損タイプ)

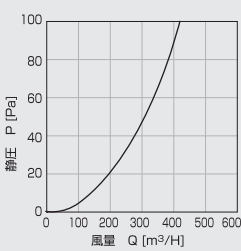


LSG-100ABL

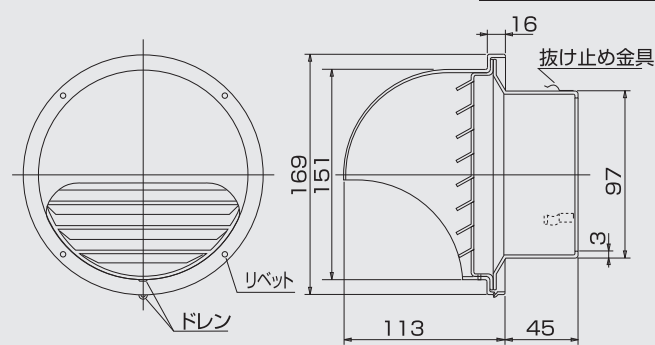
本体価格 **10,400円** (税別)

●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



■外形寸法図 (単位: mm)



適合パイプ **φ100**

平形φ100ベントキャップ

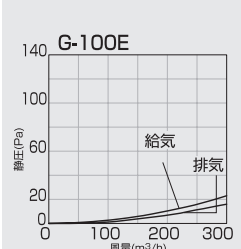


G-100E

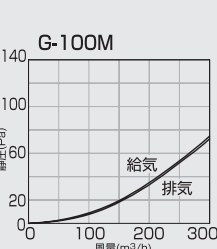
本体価格 **2,200円** (税別)

適合パイプ **φ100**

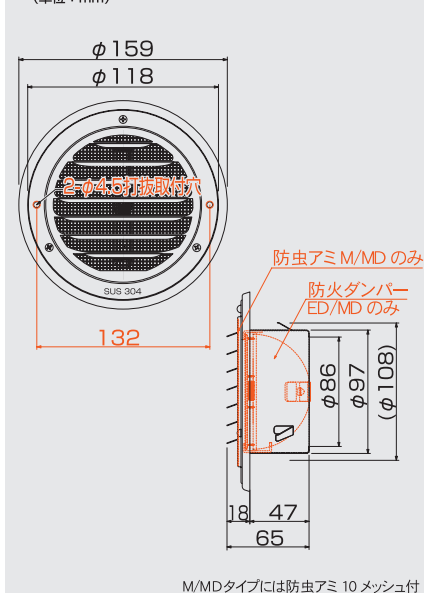
■静圧・風量特性曲線



■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)



適合パイプ **φ100/φ150**

G-100M

本体価格 **2,300円** (税別)

防火アミ付

G-100ED

本体価格 **5,700円** (税別)

防火ダンパー付
72℃

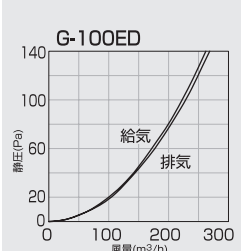
G-100MD

本体価格 **5,800円** (税別)

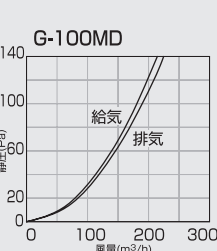
防火アミ付
防火ダンパー付
72℃

●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

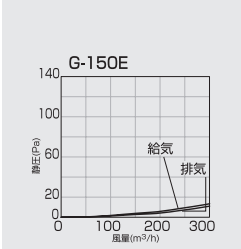


G-150E

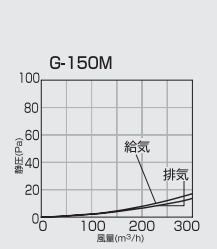
本体価格 **4,700円** (税別)

適合パイプ **φ150**

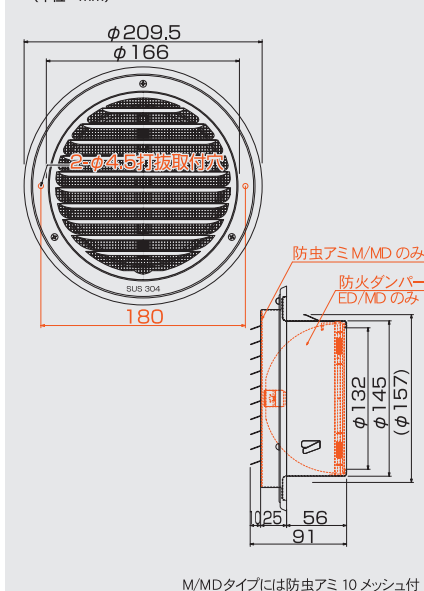
■静圧・風量特性曲線



■静圧・風量特性曲線



■外形寸法図 (単位: mm)



適合パイプ **φ100/φ150**

G-150M

本体価格 **4,800円** (税別)

防火アミ付

G-150ED

本体価格 **8,800円** (税別)

防火ダンパー付
120℃(72℃もあります)
(税別)

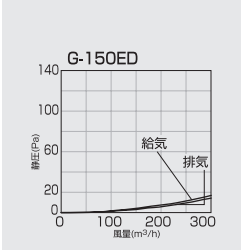
G-150MD

本体価格 **8,900円** (税別)

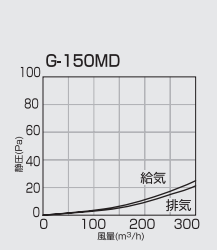
防火アミ付
防火ダンパー付
120℃(72℃もあります)
(税別)

●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



※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。

壁用同時給排気形換気扇
給排ツインファン

レジスター・
パイプファン

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

エアロロード
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

パイプフード

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)

適合パイプ **φ100**

- 材質:亜鉛メッキ鋼板
- チャッキ弁2個付

パイプ継手



TSK-50PTK (φ50用)

本体価格 **1,000円** (税別)

適合パイプ **φ50**

- 材質:ステンレス製

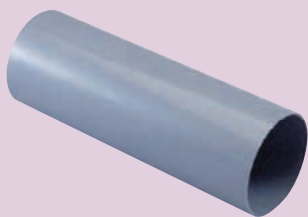
TSK-100PTK (φ100用)

本体価格 **1,200円** (税別)

適合パイプ **φ100**

- 材質:亜鉛メッキ鋼板

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 **φ100**

LP100-300 (300mm)

本体価格 **1,100円** (税別)

適合パイプ **φ100**

- 適合パイプ:φ100mm
- 材質:塩ビ
- カラー:グレー

LP150-200 (200mm)

本体価格 **1,400円** (税別)

適合パイプ **φ150**

LP150-300 (300mm)

本体価格 **1,600円** (税別)

適合パイプ **φ150**

- 適合パイプ:φ150mm
- 材質:塩ビ
- カラー:グレー

φ100プラスチック製エルボ管



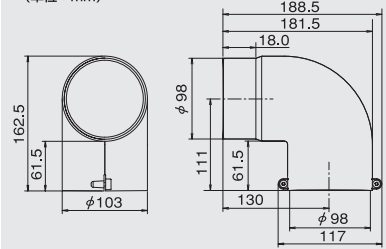
TSK-100LP (φ100用)

本体価格 **2,000円** (税別)

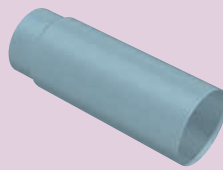
適合パイプ **φ100**

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

■外形寸法図 (単位: mm)



継手付ダクトパイプ



DT-100

オープン価格

適合パイプ **φ100**

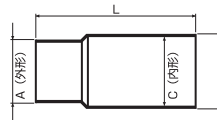
- 適合パイプ:φ100mm
- 材質:塩ビ
- カラー:グレー
- 1ケース12個入

DT-150

オープン価格

適合パイプ **φ150**

- 適合パイプ:φ150mm
- 材質:塩ビ
- カラー:グレー
- 1ケース6個入



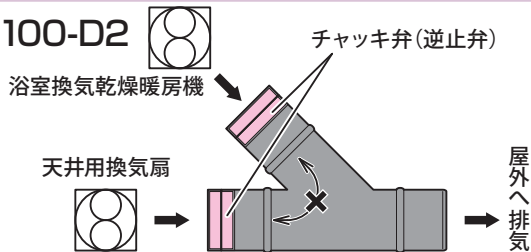
■特性表

品名	規格	寸法 (mm)				梱包数 (個)
		L	A	B	C	
継手付 ダクトパイプ	100	280	99	104	99	12
	150	280	149	154	149	6

パイプ使用例

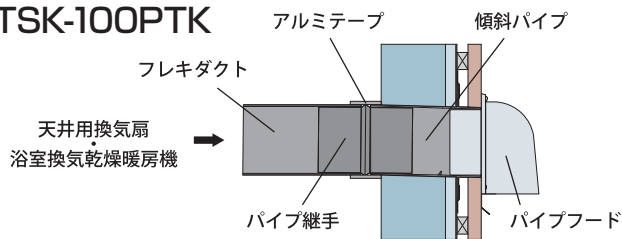
φ100分岐Y管

KK-SY100-D2



パイプ継手

TSK-100PTK



φ100プラスチック製エルボ管

TSK-100LP

プラスチック製
エルボ管



+



副吸込グリル

使用例

プラスチック製
エルボ管



+

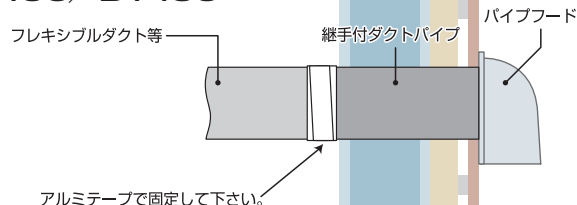


天井埋込形換気扇

使用例

継手付ダクトパイプ

DT-100/DT-150



コントローラー

エアロード24/24C用

電源入切 TSK-D2CR0.5(0.5A)

強弱切替 本体価格 **5,800円** (税別)

TSK-D2CR4(4A)

本体価格 **5,800円** (税別)

電源入切 TSK-D2CRK0.5(0.5A)

強弱切替 本体価格 **6,100円** (税別)

透明カバー TSK-D2CRK4(4A)

本体価格 **6,100円** (税別)

エアロードⅢ用

強中弱切替 TSK-A3C

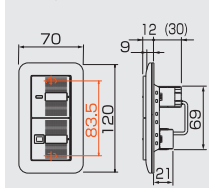
本体価格 **6,000円** (税別)

●強中弱の3段切替運転モード



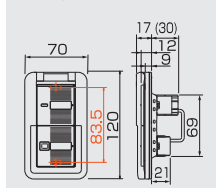
P22参照

■外形寸法図 (単位: mm)

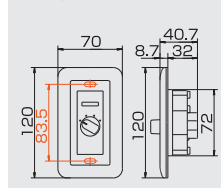


P22参照

■外形寸法図 (単位: mm)

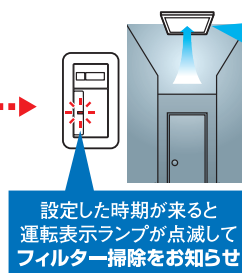


■外形寸法図 (単位: mm)



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時間換気の性能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)



フィルターの
お掃除時期を
お知らせ

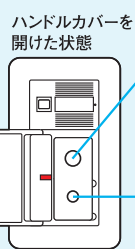
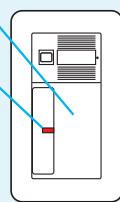
※換気扇の積算運転
時間はスイッチのON
時間にて計測します。

●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
消灯	換気扇：停止

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・消灯でお知らせします。



ハンドルカバーを開けた状態

●フィルター掃除
お知らせ時期設定ツマミ
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。

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。

電源入切 TSK-D2CRFT

強弱切替 本体価格 **18,500円** (税別)

フィルターお掃除

電源入切 TSK-D1CRFT

フィルターお掃除 本体価格 **16,500円** (税別)

電源入切 TSK-D1C0.5(0.5A)

本体価格 **5,200円** (税別)

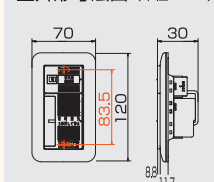
TSK-D1C4(4A)

本体価格 **5,200円** (税別)



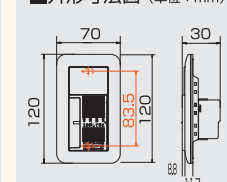
P22参照

■外形寸法図 (単位: mm)



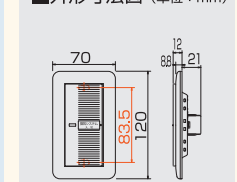
P22参照

■外形寸法図 (単位: mm)

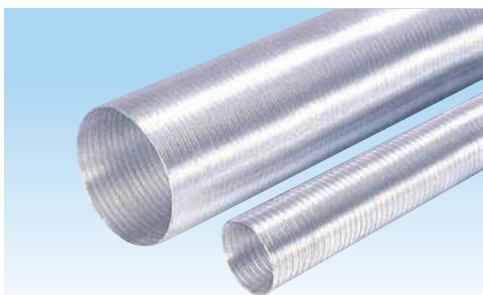


P22参照

■外形寸法図 (単位: mm)



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**

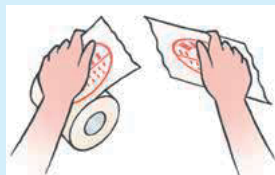
(φ150・175用)
●梱包数量8巻
●適用サイズφ150・175
●一巻当たりの取り数119枚

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

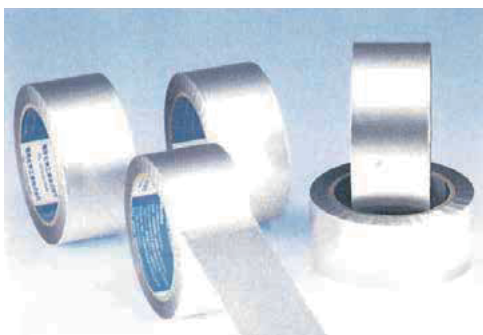


① 管の径に合わせてカットする。



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、0℃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

壁用同時給排気形換気扇
給排ツインファン

レジスター・
パイプ用ファン

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

エアロロード
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

パイプフード

システム部材

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.

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。
(居室内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、その居室内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
 - 内装の仕上の制限／居室の種類及び換気回数に応じて、内装仕上に使用するホルムアルデヒドを発散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散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。

改正建基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散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、睡眠障害、疲労感等があり、また発ガン性があるといわれています。

改正建基法 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。それによって起る目やのどの異常、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超	0.02超 0.12以下	0.005超 0.02以下	0.005以下
JIS,JAS 規格	無等級 旧E2 Fc2	F☆☆	F☆☆☆	F☆☆☆☆
大臣認定を受けた建築材料	—	別途に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



＜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。柱等の軸材や、回り縁、間柱、窓台などは面積制限の対象外となります。

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

下記の表と計算式でチェックしてください。

居室の種類	換気回数	面積制限のある建材材料			
		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	N3
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5倍まで	0.20
	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	0.50
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	0.15
	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	0.25
	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	0.50

※住宅等の居室とは：住宅の居室・下宿の宿泊室・寄宿舎の寝室、家具その他これに類する物品の販売業を営む店舗の売り場。

※第1種ホルムアルデヒド発散建材は使用禁止
※ホルムアルデヒド発散速度0.005mg/m³h以下の建材は使用面積制限なし

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

改正建基法 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・トイレ等のみでしたが、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・トイレ等のみでしたが、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.中央管理方式の空気調和設備
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。		中央管理方式の空気調和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かめら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つ以上の居室に係わ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こと。
※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の居室のみに係わるものを除く）又は中央管理方式の空気調和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用な場合について

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隣間の面積の合計が床面積1㎡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枠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

■有効換気回数0.7回/h相当の居室

天井高さ（m）	2.7以上 3.3未満	3.3以上 4.1未満	5.4以上 8.1未満	8.1以上 16.1未満	1.61以上
有効換気回数（回/h）	0.6	0.5	0.3	0.2	0.1

■有効換気回数0.5回/h相当の居室

天井高さ（m）	2.9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0.3回/h相当の居室

天井高さ（m）	3.5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

改正建基法 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。

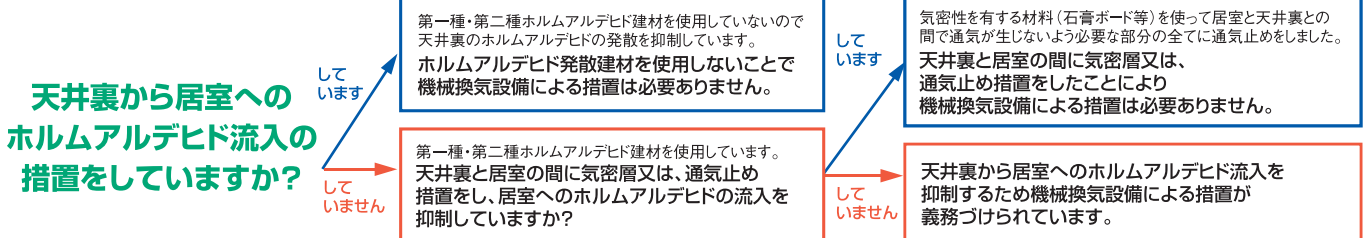
■建築材料による措置

●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。