

FORM INNOVATION 厨房排気組立フード サンタフード

特許・実用新案・意匠申請済

多くの外食産業の現場で培われた技術を
より高め、さらに信頼される品質を提供したい。
わたしたちサンタのその思いから、新しい発想の
サンタフードが生まれました。

ステンレス幕板 オプション
SPF-60M~180M

給気ガラリ オプション
FO-150 FO-250 フィルター付
マグネット装着だから掃除も、メンテナンスも簡単!

サンタフード
SPF-60~180
(600mm~1,800mm)

厚み1.0mmのオールステンレスSUS430を使用。衛生的、丈夫で
長持ち。本体前面幕板をはすせばフード内のメンテナンスもラク
ラク!組立て簡単で密閉度も高く、油煙の排気を演出します。

※快適な排煙の為 (3頁) (4頁) の設定基準を守ってください。

簡単

厨房機器を選定する時に併せて選択!

吊戸棚やパイプ棚を選定する時、併せて選べ厨房機器として購入出来る。

自由

増設、変更移設も自由に出来る!

連結部品を使えば、長さ・奥行き等、自由に変更。分解すれば、移設もOK!

省力

搬入後に組立て。運送費や人件費などの削減!

現場で組立て。運搬、搬入に人出が少なく、大きなトラックも不要で、コスト削減!

効率

多彩な燃焼器具 (ガスレンジ) に使用できる。

燃焼器具の奥行サイズが450~750mmまで対応でき途中で変更になってもその場で対応。
そのままOK!

安全

建築基準法順守で安全・安心!

厚さ1.0mmのステンレス製の凹凸ジョイントで、板の継目は機密性が高く、
安心して長くご使用いただけます!

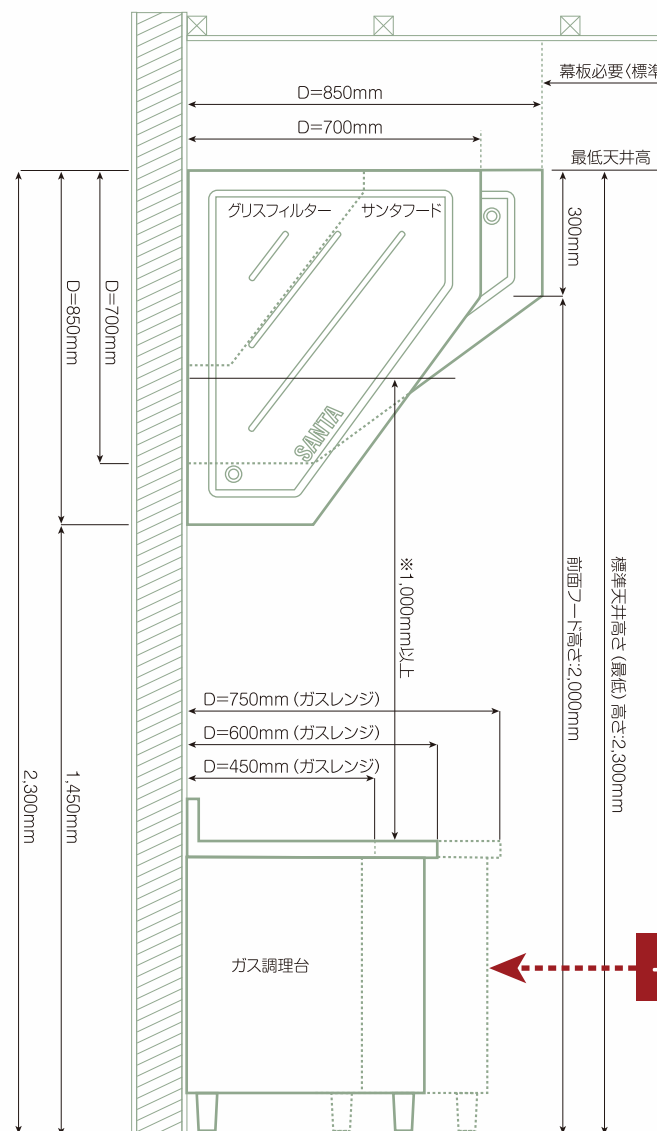
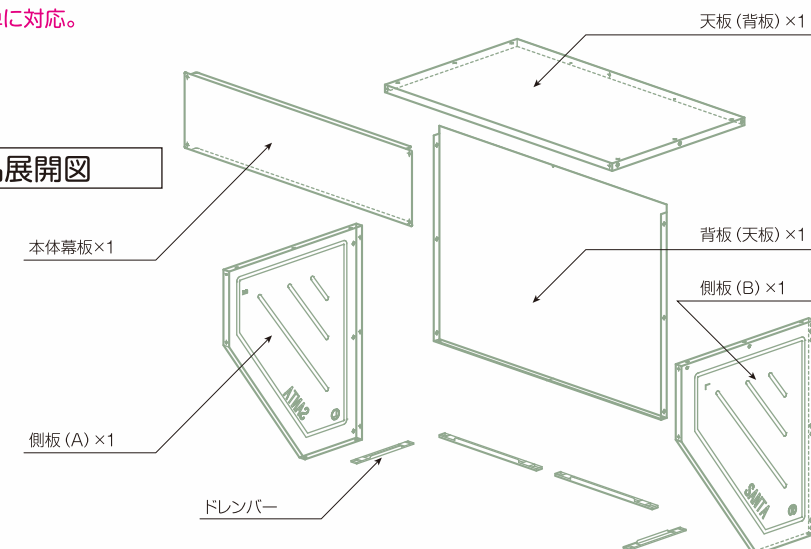
「ムズカシイ」を「カンタン」に。新発想で変わる厨房環境。

サンタフードは店舗厨房内の排気フードを厨房機器サイズに合わせて特別注文しなくても施工できます。また、簡単に運搬・搬入することができるうえ、現場で組立て取付けが簡単。安全に効率良く排気することができる組立式フードです。

- オプションのグリスフィルターや防火ダンパーを取付ければ安全・安心。
- オプションの幕板で天井の高さの変更や給気の確保も簡単に対応。

サンタフード仕様	
材質	SUS430 t=1.0mm
本体	天板 SUS430
	背板 2B仕上げ
	t=1.0mm
ドレンバー	SUS430 t=1.0mm
幕板	SUS430#400
オプション幕板	t=1.0mm

部品展開図



標準取付け寸法

- ①厨房内天井高さ ◎標準最低高さ寸法 H=2300mm
 ※グリスフィルター変更により天井高さH=2150mmまで変更可能です。
 但し、排気風量に注意してください。

ガスレンジ及び燃焼器具等が

- 奥行き450mmの場合は、壁面部分Hを850mmで取り付けてください。
- 奥行き600mmの場合は、壁面部分Hを850又は、700mmで取り付けてください。但し、取り付け時どちらを設定しても問題はありません。
- 奥行き750mmの場合は、壁面部分Hを700mmで取り付けてください。

◎寸法決定はあくまでも任意です。

デザイン・使用器具等によって自由に選択していただけます。

- ②前面フード下の高さにおいても、あくまでも任意の高さです。
 使用状況によって変更しても問題はありません。
 ◎但し、グリスフィルターを取り付けるときに火源より1m以上距離をとってください。

- ③フードの上部に隙間ができる場合は、必要に応じて上部幕板でふさいでください。

◎オプションの本体上部幕板を使用すると簡単に設置できます。

◎幕板内に給気を取り入れる場合は、オプションの給気グリルを幕板に組込めます。

一つのフードで3種のガス調理器具サイズに対応できます。

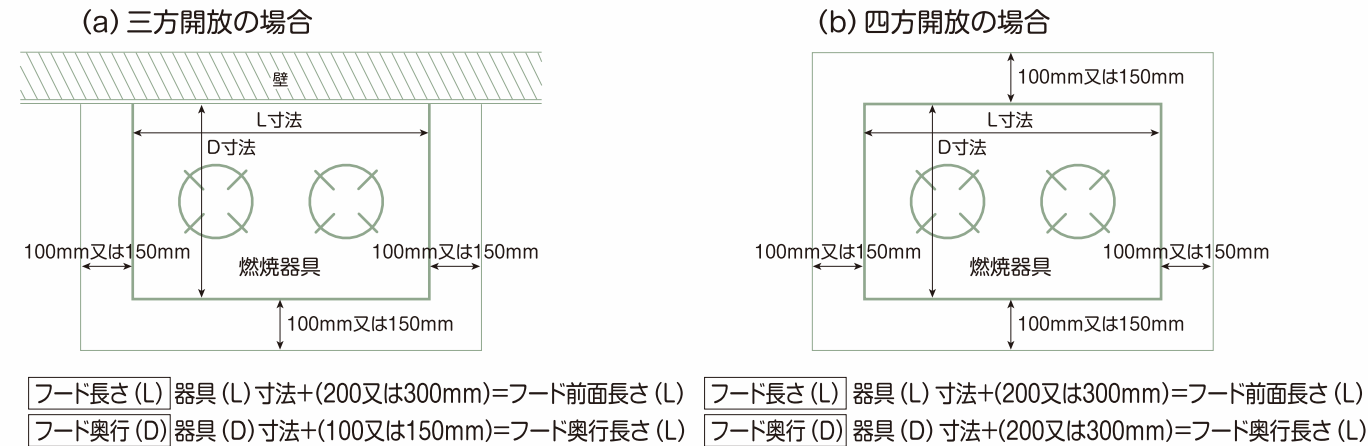
〈注〉現地での組立て作業及びダクトや換気扇等の取付けの為に開口作業は必ず必要です。尚、それらは当社価格には含まれておりません。ご注意ください。

従来の
フードと異なる
5つの革新
の特長

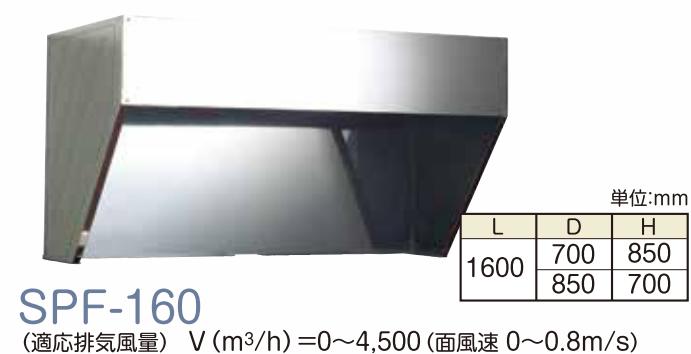
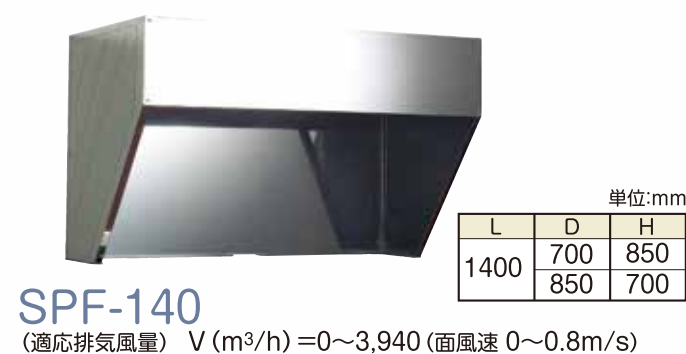
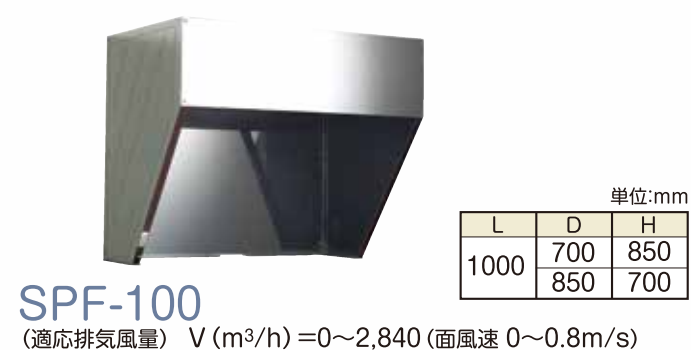
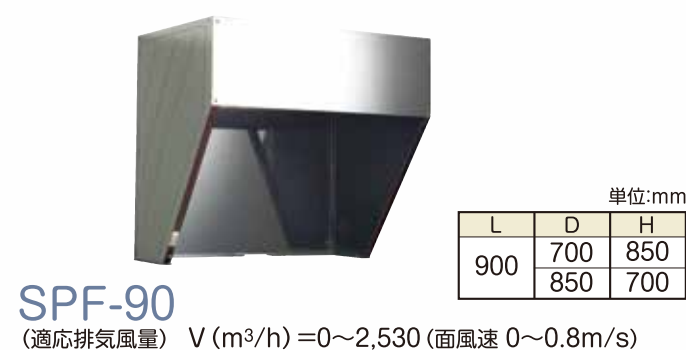
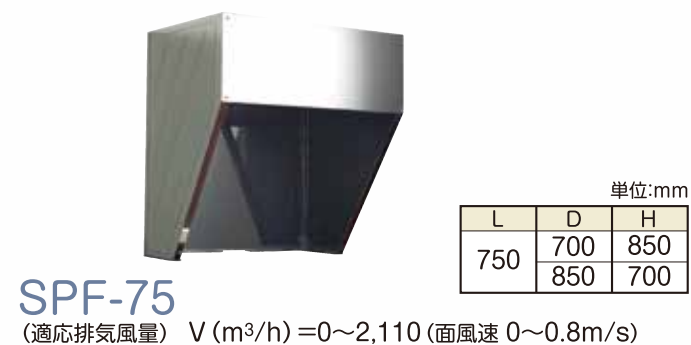
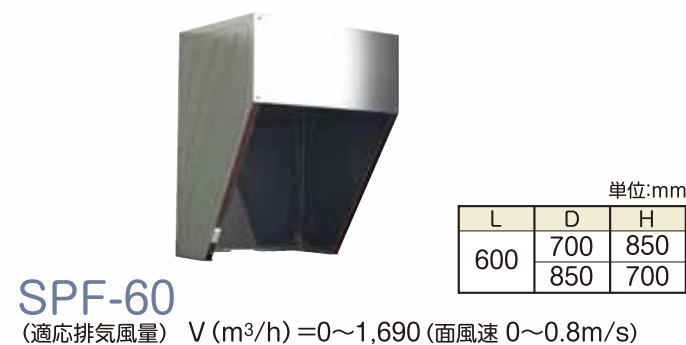
サンタフード型式選定方法

[A] フード前面の長さ (L) 及び奥行 (D) の決定

使用ガスレンジの長さより決定します。厨房の設備設計等からすでに決まっている場合はその設計に準じます。
未定の場合は下記のように算定します。



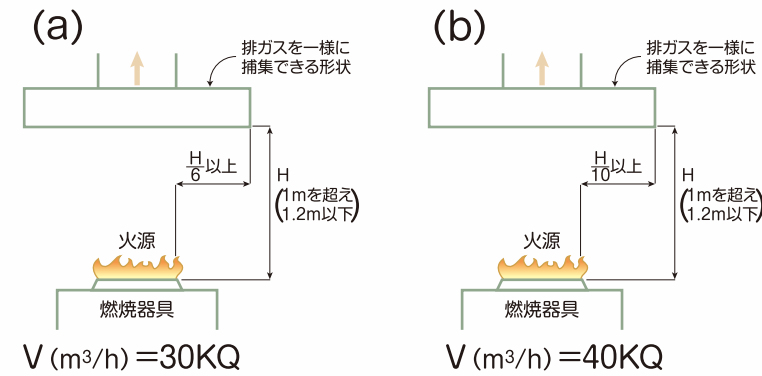
※フードの寸法は燃焼器具の上端からフードの下端までの距離HのH/6以上 (火源からの距離) 大きくすることになっています。(処理風量計算式によって異なる) しかし実際には難しいことがあり、その場合燃焼器具の端より各方面に100～150mm程大きくするのが一般的です。



[B] 処理風量の決定

- (1) 厨房の設備設計がすでに決まっている場合は、その風量によります。
(2) フードの開口面積から算定する方法と、燃焼器具の理論排ガス量から算定する方法があります。一般的には理論排ガス量からの算定は安全上最低限の数値となりますので、それより多めに設定してください。

●燃焼器具の理論排ガス量からの算定サンタフードの
前面の長さ (L) より下記の (a) または (b) より算定してください。



V=排気量 (m³/h)
K=燃料の単位消費当りの理論排ガス量
Q=器具の燃料消費量 (kcal/h又はkg/h)

〈算定例〉V=40KQより
使用燃焼器具の燃料消費量
都市ガス0.72m³/h
V (k/h) = 40×0.93× (12.8×0.72)
V≒342m³/h

●フードの開口面積からの算定
サンタフードの前面の長さ (L) と奥行き (D) より算定してください。(フードの面風速を通常0.5m/secとして計算)

$$V (\text{m}^3/\text{h}) = Av3600$$

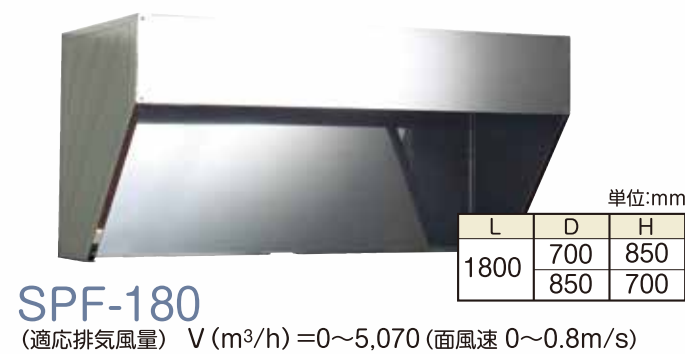
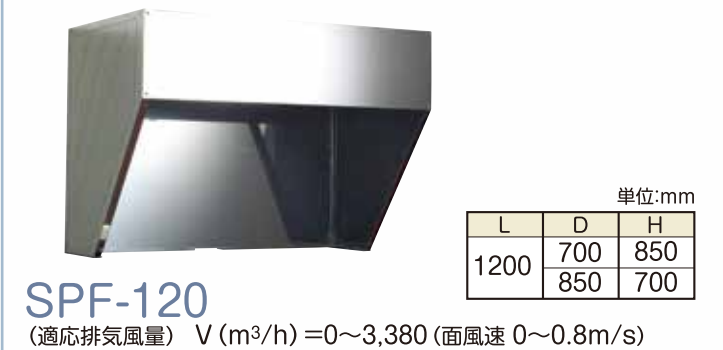
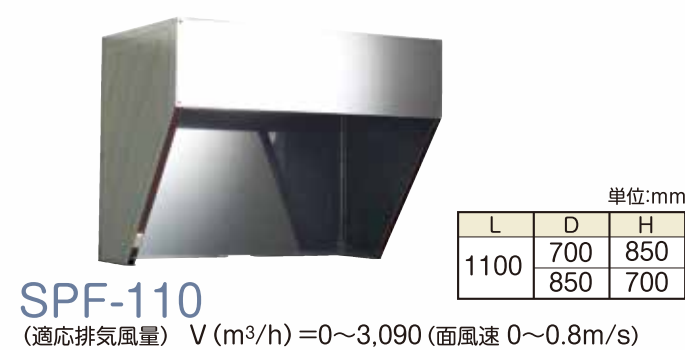
V (m³/h) ……処理風量
A (m²) ……フードの開口面積
v (m/sec) ……フードを通過する風速
(一般に0.5～0.8m/sec)

〈算定例〉サンタフードSPF-120を使用する場合
SPF-120 (L) 1.2 (D) 0.85 (定数1.15)
Am²=1.2×0.85×1.15=1.173m²
V (m³/h) = 1.173×0.5×3600
V≒2,111m³/h
※〈サンタフード面積定数1.15とする〉

※処理風量の決定に際しては、実用的風量を確保してください。
〈注〉[A] [B] の型式選定方法を参考にして、実際の施工業者の方とご相談の上、ダクトや換気扇等の設備を決定してください。

■理論排ガスは下表による

燃料の種類	理論排ガス量	単位あたりの発熱量
都市ガス 13A	0.93m³/kw・h	12.8kw・h/km³
LPガス (プロパンガス)	12.9m³/kg	13.95kw・h/kg
灯油	12.1m³/kg	12.0kw・h/kg



特注サイズも承ります
是非ご相談ください

組合せ早見表

商品種類 『サンタフード』全種類 10種類 基本型

①600L ②750L ③900L ④1000L ⑤1100L …… 開口寸法 300×250 (又は300×300) ※開口寸法／標準開口寸法
 ⑥1200L ⑦1400L ⑧1600L ⑨1800L …… 開口寸法 500×250 (又は500×400) (現地にて開口加工してください。)
 ⑩450L …… 開口寸法 200×200

〈注〉現地での組立作業及びダクトや換気扇等の取付けの為に開口作業は必ず必要です。それらは当社価格には含まれておりません。ご注意ください。

サンタフード仕様表

●材質:SUS430 t=1.0mm

●本体:SUS430、2B・本体幕板:SUS430、#400・幕板:SUS430、#400

排気風量基準表

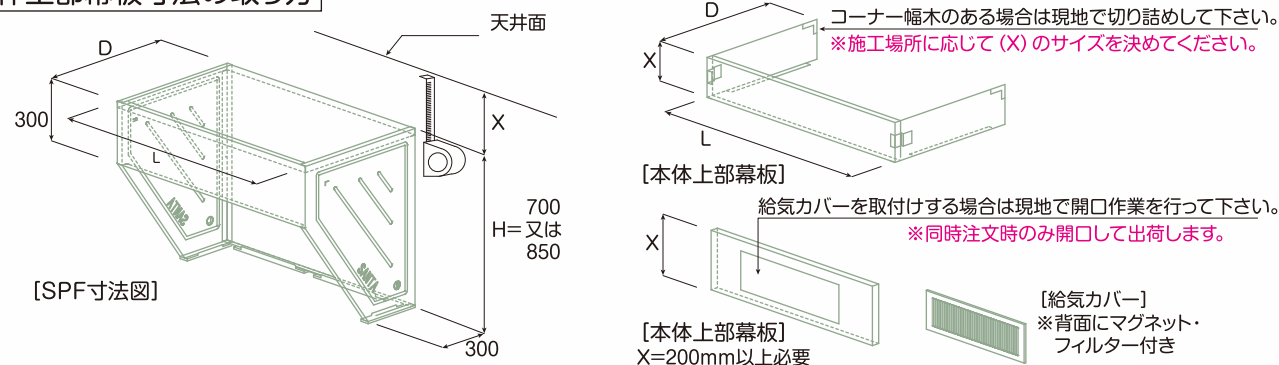
※排気風量は圧損を60Pa～80Paで設定してください。

(オプション) グリスフィルター設置状態にて(認定品) 単位:mm

	型 式	寸 法 (mm)			ダクト接続寸法 (mm)	各圧損における風量 (m³/h)					《別売品》クラコ製品 グリスフィルター・防火ダンパー
		L	D	H		50Pa	60Pa	80Pa	100Pa	120Pa	
1	SPF-60	600	700	850 (300)	標準開口寸法 300×250	710	780	900	1000	1100	グリスフィルター片面型:DC-50H 防火ダンパー:HGL-3025
2	SPF-75	750	700	850 (300)							
3	SPF-90	900	700	850 (300)							
4	SPF-100	1000	700	850 (300)	標準開口寸法 300×300	1400	1560	1800	2000	2200	グリスフィルター両面型:DC-50 防火ダンパー:HGL-3030
5	SPF-110	1100	700	850 (300)							
6	SPF-120	1200	700	850 (300)	標準開口寸法 500×250	1400	1560	1800	2000	2200	グリスフィルター片面型:DC-502H 防火ダンパー:HGL-5025
7	SPF-140	1400	700	850 (300)							
8	SPF-160	1600	700	850 (300)	標準開口寸法 500×400	2900	3100	3600	4000	4400	グリスフィルター両面型:DC-502 防火ダンパー:HGL-5040
9	SPF-180	1800	700	850 (300)							

:一般的な風量です。

本体上部幕板寸法の取り方



[SPF寸法図]

本体上部幕板

発注方法 SPF-(L) M×(D) ×(X) = 組

(L=フードの長さ D=フードの奥行 X=フード本体から天井面までの寸法)

●材質:SUS430 t=1.0mm

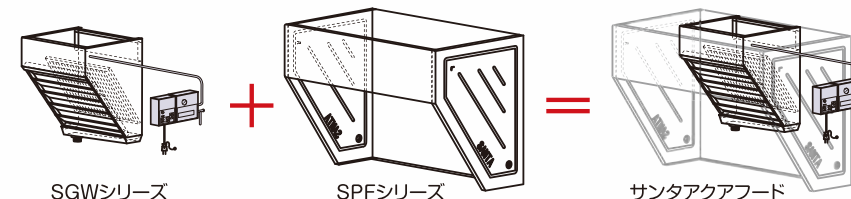
●正面幕板:SUS430、#400 単位:mm

	型 式	寸 法 (mm)			X	X=200以上で取り付け可能 給気カバー・フィルター付(使い捨て)・マグネット装着式
		L	D	H		
1	SPF-60M	600	700 850	850/300 700/300	本体上部幕板の天井面 までの高さ寸法(X)は 各サイズからお選び いただけます X 0～100 X 101～200 X 201～300 X 301～400 X 401～500 X 501～600	型式 FO-150 FO-250 寸法 L=500mm D=150mm t=8mm L=500mm D=250mm t=8mm 仕様 フィルター付(使い捨て) マグネット装着 フィルター付(使い捨て) マグネット装着 給気風量 60～97m³/h 115～186m³/h 開口寸法 L=440mm X D=110mm L=440mm X D=210mm 取付個数 ●各幕板の寸法に合わせて取付けてください。 ●事前に注文があれば幕板を開口いたします。
2	SPF-75M	750	700 850	850/300 700/300		
3	SPF-90M	900	700 850	850/300 700/300		
4	SPF-100M	1000	700 850	850/300 700/300		
5	SPF-110M	1100	700 850	850/300 700/300		
6	SPF-120M	1200	700 850	850/300 700/300		
7	SPF-140M	1400	700 850	850/300 700/300		
8	SPF-160M	1600	700 850	850/300 700/300		
9	SPF-180M	1800	700 850	850/300 700/300		

オプション商品

[1] 厨房排気用グリスフィルター・ミストロンSGWシリーズ 単位:mm

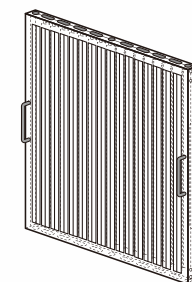
	型 式	チャンバー寸法 (mm)	
		1連	2連
片面型	SGW-512-1S (R)	W522×D450×H630/615	
	SGW-312-1SS (M)	W522×D435×H457/442	
	SGW-512-2S (R)	W1022×D450×H630/600	
	SGW-312-2SS (M)	W1022×D435×H457/427	
両面型	SGW-512-2W (R)	W522×D765×H630/615	
	SGW-312-2WS (M)	W522×D565×H457/442	
	SGW-512-4W (R)	W1022×D765×H630/600	
	SGW-312-4WS (M)	W1022×D565×H457/427	



SGWシリーズ

SPFシリーズ

サンタアクアフード

SGW-512-1S
片面型
W522×D450×H600

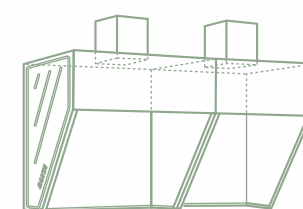
SW-512

[2] 厨房排気用グリスフィルター・ミストロンSGW ウォッシュフィルター 特許取得済

型 式	備 考
SW-512	ミストロンSGW512共通ウォッシュフィルター
SW-312	ミストロンSGW312共通ウォッシュフィルター

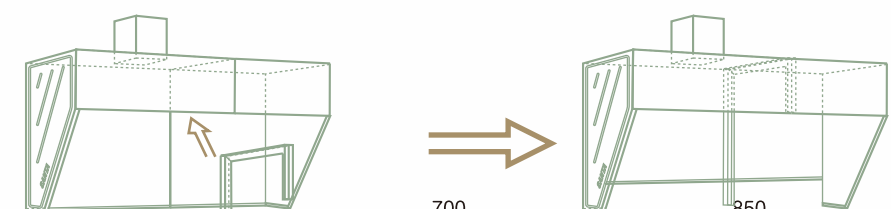
[3] 連結部材

[基本型 (各フードより排気する場合)]



※そのまま並べて取付けて下さい。

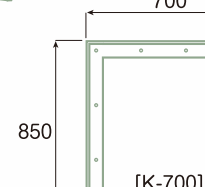
[連結型 (各フードより排気しない場合、又は側板が必要でない場合)]



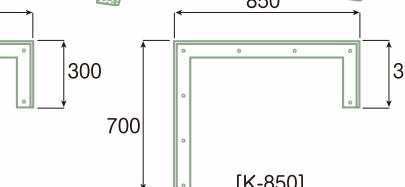
連結部材を入れる。

型 式	奥行 (D)	高さ (H)	sus430t=1.0mm
K-700	700	850	
K-850	850	700	

単位:mm



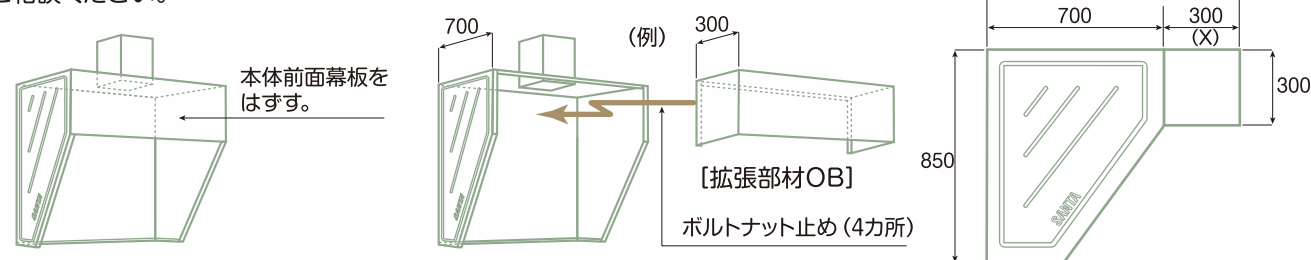
[K-700]



[K-850]

[4] 拡張部材

スチームコンベクションや特注燃焼器具など、規格の寸法では納まらない場合はご相談ください。



本体前面幕板をはずす。

(例)

[拡張部材OB]

ボルトナット止め(4カ所)

拡張部材 OBシリーズ (OB-700又は850×(X))

OBシリーズは全て特別注文になります。その都度、お見積りを致しますので、お気軽にご相談下さい。