

快適を「かたち」にする。

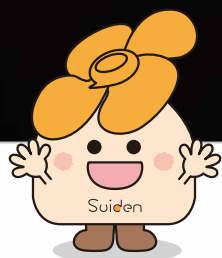
Suiden

スイデン産業用・工業用

有圧換気扇 屋上換気扇

Clean Air

～ 職場環境を考える～



スイデンのキャラクター
「はねむちゃん」です。
スイデンの象徴であるハネと、
ゆめ(夢)から名づけました。
よろしくね。

株式会社 **スイデン**

<https://www.suiden.com>

暑気対策換気や蒸気排気など、 スイデンで理想的な 換気を実現する。

機種一覧表

製品紹介

防爆型換気扇

防食型換気扇

オプション品

設置例

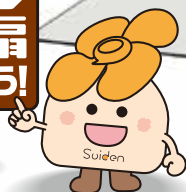
換気計画

電源への接続特殊仕様

風量・静圧曲線表



**スイデン
換気扇
ここが違う!**



溶接ヒュームが特定化学物質（第2類物質）に追加されました。

「溶接ヒューム」が、労働者に神経障害等の健康障害を及ぼすおそれがあることが明らかになり、特定化学物質（第2類物質）に追加されることが令和2年4月22日に公布及び告知され、令和3年4月1日から施行されます。これにより、溶接ヒュームを減少させるため、全体換気装置による換気の実施またはこれと同等以上の措置を講じることが義務付けられました。

有圧換気扇



両面ベルマウス構造

騒音の原因となる乱気流の発生を抑え、吸気・排気のどちらにご使用いただいても空気流がなめらかになり、乱流によるビビリ音・風切音を防ぎます。また、振動の起りにくい成型法により振動騒音も防ぎます。



屋上換気扇



材質特性に優れたFRPドーム採用!

1. 腐食せず耐候性に優れたFRPドーム
2. 軽量かつ丈夫な特性と発生音質を和らげる特性
3. 耐久性や機能面・設置性からも優れています。

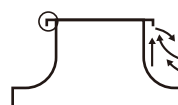
（ドームはポディパイプにボルト固定しますので、強風にあおられてもバタつくことなく安心です。）

4. 雨水の侵入を防止するポディ形状

右図のようにコの字型に折加工を施しています。ポディ側面を伝って上がってくる雨水も完全に防止します。

5. 企業アピールに最適

FRPドームにはオレンジ色を採用していますので、設置された工場はとにかく目立ちます。初めて来社される方の道しるべとしてもご利用いただけます。



吹上げによる雨水等をシャットアウト。

鋼板製に比べ
約50%軽量

現場査定・お見積り・施工工事等、トータルにご提案致します。

耐熱仕様・異電圧仕様・溶融垂鉛メッキ仕様・吸気仕様など特殊対応もご相談ください

有圧換気扇

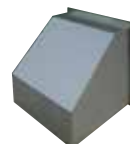
工場・作業場・倉庫などで広く使われている有圧換気扇。丈夫なボディパネル、騒音を抑えた両面ベルマウス成型など最新鋭の技術を投入しました。



多彩なオプションパーツ(7ページ参照)



●有圧換気扇用風圧型シャッター



●有圧換気扇用屋外フード



●有圧換気扇用安全リアガード

標準型

品番	ハネ径 (mm)	電源 (V)	モータ		ページ
			公称出力(W)	極数(P)	
SCF-25DA1	250	100	30	4	3
SCF-30DB1	300	100	60	4	3
SCF-35DC1	350	100	100	4	3
SCF-40DD1	400	100	150	4	3
SCF-N50DE1	500	100	250	4	3

標準型

●は高効率IE3モータ搭載機種です

品番	ハネ径 (mm)	電源 (V)	モータ		ページ
			公称出力(W)	極数(P)	
SCF-40DD3	400	3相200	200	4	3
SCF-N50FF3	500	3相200	400	6	3
SCF-T60FG3 ●	600	3相200	750	6	3
SCF-T75FH3 ●	735	3相200	1500	6	3
SCF-T90FI3 ●	890	3相200	2200	6	3

3速式

※強・中・弱の3速スイッチ付き

品番	ハネ径 (mm)	電源 (V)	モータ		ページ
			公称出力(W)	極数(P)	
SCF-25DA1-T	250	100	30	4	3
SCF-30DB1-T	300	100	60	4	3
SCF-35DC1-T	350	100	100	4	3
SCF-40DD1-T	400	100	150	4	3
SCF-N50DE1-T	500	100	250	4	3
SCF-N50DE2-T	500	単相200	250	4	3

屋上換気扇

熱の溜まりやすい天井から空気を排出する最も効率の良い換気扇です。



屋上換気扇設置例



FRPドームには目立つオレンジ色を採用していますので企業アピールに最適です。

標準型

●は高効率IE3モータ搭載機種です

品番	ハネ径 (mm)	電源 (V)	モータ		ページ
			公称出力(W)	極数(P)	
SRF-R40F	400	3相200	200	4	4
SRF-NR50F	500	3相200	400	6	4
SRF-TR60F ●	600	3相200	750	6	4
SRF-TR75F ●	735	3相200	1500	6	4
SRF-TR90F ●	890	3相200	2200	6	4

低騒音型

※受注生産品となります。

品番	ハネ径 (mm)	電源 (V)	モータ		ページ
			公称出力(W)	極数(P)	
SRF-R60FL	600	3相200	400	8	4
SRF-R75FL2	735	3相200	750	8	4
SRF-R90FL2	890	3相200	1500	8	4

風圧シャッター型

※受注生産品となります。●は高効率IE3モータ搭載機種です

品番	ハネ径 (mm)	電源 (V)	モータ		ページ
			公称出力(W)	極数(P)	
SRF-R40FE	400	3相200	200	4	4
SRF-NR50FE	500	3相200	400	6	4
SRF-TR60FE ●	600	3相200	750	6	4
SRF-TR75FE ●	735	3相200	1500	6	4
SRF-TR90FE ●	890	3相200	2200	6	4

防爆型

※受注生産品となります。

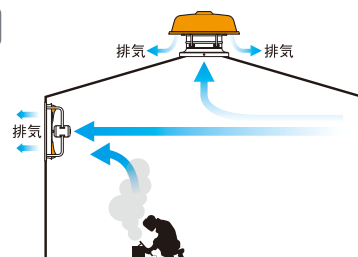
品番	ハネ径 (mm)	電源 (V)	モータ		ページ
			公称出力(W)	極数(P)	
SCF-40D1	400	3相200	200	4	5
SCF-50D1	500	3相200	400	6	5
SCF-60D1	600	3相200	750	6	5
SCF-75D1	750	3相200	1500	6	5
SCF-90D1	900	3相200	2200	6	5

品番	ハネ径 (mm)	電源 (V)	モータ		ページ
			公称出力(W)	極数(P)	
SCF-50D2	500	3相200	400	6	5
SCF-60D2	600	3相200	750	6	5
SCF-75D2	750	3相200	1500	6	5
SCF-90D2	900	3相200	2200	6	5

※最大風量は、静圧0Pa時の値です。
※騒音値は吸気側及び左右1mでの平均値です。
※100V機種につきましては、サーマルプロテクターを内蔵しております。
※単相200V・3相200V機種に電源プラグは付属していません。

全体換気装置

全体を換気することで、工場内の空気を強制的に入れ替えます。溶接点への風の影響が少ない対策方法です。また暑気対策としても効果があり、作業場の様々な環境改善にも繋がります。



自然換気型

※受注生産品となります。

品番	ハネ径 (mm)	電源 (V)	モータ		ページ
			公称出力(W)	極数(P)	
SRF-R40FN	—	—	—	—	4
SRF-R50FN	—	—	—	—	4
SRF-R60FN	—	—	—	—	4
SRF-R75FN	—	—	—	—	4
SRF-R90FN	—	—	—	—	4

3級防食適合品

※受注生産品となります。●は高効率IE3モータ搭載機種です

品番	ハネ径 (mm)	電源 (V)	モータ		ページ
			公称出力(W)	極数(P)	
SRF-R40FC	400	3相200	200	4	6
SRF-NR50FC	500	3相200	400	6	6
SRF-TR60FC ●	600	3相200	750	6	6
SRF-TR75FC ●	735	3相200	1500	6	6
SRF-TR90FC ●	890	3相200	2200	6	6

※最大風量は、静圧0Pa時の値です。
※騒音値は排気口1.5mでの計測値です。
※定格電流値は、屋上換気扇としての定格電流値を設定、表示しています。
モータ銘板に記載されている電流値と一致しないことがありますのでご注意ください。
※電源プラグは付属していません。

有圧換気扇

工場・作業場・倉庫などで広く使われている有圧換気扇。
丈夫なボディパネル、騒音を抑えた両面ベルマウス成型など最新鋭の技術を投入しました。

標準型 100V機種



SCF-40DD1

品番	ハネ径 (mm)	モータ		最大風量 (m³/min) (50 / 60Hz)	騒音値 (dB) (50 / 60Hz)	電源プラグ	質量 (kg)	価格 (税込)
		公称出力 (W)	極数 (P)					
SCF-25DA1	250	30	4	18/21	44/46.5	付	6	¥33,220
SCF-30DB1	300	60	4	25/28	46/48.5	付	7.5	¥33,220
SCF-35DC1	350	100	4	37/42	49/52.5	付	10	¥42,570
SCF-40DD1	400	150	4	49/55	53.5/56.5	付	11.5	¥46,090
SCF-N50DE1	500	250	4	75/87	62/67	付	17.5	¥58,740

※最大風量は、静圧0Pa時の値です。
※騒音値は吸気側及び左右1mでの平均値です。
※100V機種につきましては、サーマルプロテクターを内蔵しております。

■ 寸法表 ※下記寸法図をご参照ください。

単位:mm

品番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
SCF-25DA1	350	305	231	142	55	7	250	260	—	4×φ10×24長穴	—	—
SCF-30DB1	418	374	222	154	68	7	300	314	—	4×φ10×28長穴	—	—
SCF-35DC1	467	420	245	180	70	8	350	367	—	4×φ10×27長穴	—	—
SCF-40DD1	520	470	246	182	70	8	400	420	—	4×φ10×27長穴	—	—
SCF-N50DE1	658	607	282	202	80	10	500	520	8×φ10穴	4×φ10×28長穴	300	620

標準型 3相200V機種

●は高効率IE3モータ搭載機種です



SCF-T75FH3

品番	ハネ径 (mm)	モータ		定格電流値 (A) (50 / 60Hz)	最大風量 (m³/min) (50 / 60Hz)	騒音値 (dB) (50 / 60Hz)	電源プラグ	質量 (kg)	価格 (税込)
		公称出力 (W)	極数 (P)						
SCF-40DD3	400	200	4	1.4/1.4	61/72	59.5/64	—	11	¥50,270
SCF-N50FF3	500	400	6	2.2/2.4	98/114	61/64	—	20	¥64,570
SCF-T60FG3 ●	600	750	6	5.0/5.5	139/162	61.5/67	—	37	¥108,790
SCF-T75FH3 ●	735	1500	6	8.0/10.5	271/309	68/73	—	61	¥178,970
SCF-T90FI3 ●	890	2200	6	12.5/14.5	337/386	72/78.5	—	86.5	¥221,870

※最大風量は、静圧0Pa時の値です。
※騒音値は吸気側及び左右1mでの平均値です。

■ 寸法表 ※下記寸法図をご参照ください。

単位:mm

品番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
SCF-40DD3	520	470	247	182	70	8	400	420	—	4×φ10×27長穴	—	—
SCF-N50FF3	658	607	317	237	80	10	500	520	8×φ10穴	4×φ10×28長穴	300	620
SCF-T60FG3	780	730	401	282	130	10	600	620	8×φ10穴	4×φ10×24長穴	410	730
SCF-T75FH3	860	—	490	323	125	40	735	764	8×φ10穴	—	460	820
SCF-T90FI3	1010	—	521	339	125	40	890	914	8×φ10穴	—	510	970

3速式 100V機種 ※SCF-N50DE2-Tのみ単相200V機種となります。



SCF-40DD1-T



3速スイッチ

品番	ハネ径 (mm)	モータ		最大風量 (m³/min) (50 / 60Hz)	騒音値 (dB) (50 / 60Hz)	電源プラグ	質量 (kg)	価格 (税込)
		公称出力 (W)	極数 (P)					
SCF-25DA1-T	250	30	4	18/21	44/46.5	付	6.5	¥38,720
SCF-30DB1-T	300	60	4	25/28	46/48.5	付	8	¥38,720
SCF-35DC1-T	350	100	4	37/42	49/52.5	付	10.5	¥46,640
SCF-40DD1-T	400	150	4	49/55	53.5/56.5	付	12	¥50,600
SCF-N50DE1-T	500	250	4	75/87	62/67	付	19	¥65,670
SCF-N50DE2-T	500	250	4	75/92	62/67	—	19	¥65,670

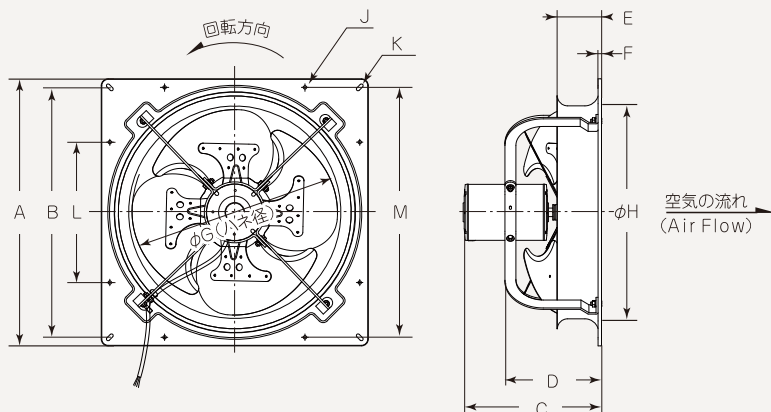
※最大風量は、静圧0Pa時の値です。
※騒音値は吸気側及び左右1mでの平均値です。
※100V、単相200V機種につきましては、サーマルプロテクターを内蔵しております。

■ 寸法表 ※下記寸法図をご参照ください。

単位:mm

品番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
SCF-25DA1-T	350	305	231	142	55	7	250	260	—	4×φ10×24長穴	—	—
SCF-30DB1-T	418	374	222	154	68	7	300	314	—	4×φ10×28長穴	—	—
SCF-35DC1-T	467	420	245	180	70	8	350	367	—	4×φ10×27長穴	—	—
SCF-40DD1-T	520	470	246	182	70	8	400	420	—	4×φ10×27長穴	—	—
SCF-N50DE1-T	658	607	282	202	80	10	500	520	8×φ10穴	4×φ10×28長穴	300	620
SCF-N50DE2-T	658	607	282	202	80	10	500	520	8×φ10穴	4×φ10×28長穴	300	620

■ 寸法図



※上記外形図はSCF-60FG3です。基本的な構造は変わりませんが、機種により各部の形状が異なります。

屋上換気扇

標準型



- ・空気流をなめらかにする整流板を採用することにより低騒音化を実現。
- ・軽量かつ丈夫なFRPドーム採用。
- ・雨水の侵入を防ぐボディ形状(ボディ側面を伝って上がってくる雨水も完全シャットアウト)。

●は高効率IE3モータ搭載機種です

品番	ハネ径 (mm)	電源 (V)	モータ		定格電流値(A) (50/60Hz)	最大風量(m³/min) (50/60Hz)	騒音値(dB) (50/60Hz)	質量 (kg)	価格 (税込)
			公称出力(W)	極数(P)					
SRF-R40F	400	3相200	200	4	1.5/1.5	62/69	65/68	27	¥135,520
SRF-NR50F	500	3相200	400	6	2.1/2.2	81/95	61/64.5	39.5	¥167,420
SRF-TR60F ●	600	3相200	750	6	4.7/5.0	133/155	62.5/67.5	62.5	¥251,570
SRF-TR75F ●	735	3相200	1500	6	8.0/10.5	217/251	71/75	91.5	¥333,190
SRF-TR90F ●	890	3相200	2200	6	12.5/14.0	337/388	76.5/81	145	¥475,200

※最大風量は、静圧0Pa時の値です。 ※騒音値は排気口1.5mでの計測値です。
※定格電流値は、屋上換気扇としての定格電流値を設定、表示しています。モータ銘板に記載されている電流値と一致しないことがありますのでご注意ください。

低騒音型



受注生産品となります。

屋上換気扇は建物屋上に設置しますので、取付位置によっては隣接建物の開口部や窓近くなる場合があります騒音のトラブルの原因となる場合があります。低騒音機種は、標準モータより多極化したモータを採用して、低騒音化を図っております。その為、標準モータよりも回転数が低くなり、ハネの風切り音の低下を実現しました。

品番	ハネ径 (mm)	電源 (V)	モータ		定格電流値(A) (50/60Hz)	最大風量(m³/min) (50/60Hz)	騒音値(dB) (50/60Hz)	質量 (kg)	価格 (税込)
			公称出力(W)	極数(P)					
SRF-R60FL	600	3相200	400	8	2.9/2.9	92/105	56/58	57	¥268,950
SRF-R75FL2	735	3相200	750	8	4.9/6.1	200/233	62/65	89	¥328,350
SRF-R90FL2	890	3相200	1500	8	8.2/7.2	268/296	69/73	131	¥470,140

※最大風量は、静圧0Pa時の値です。 ※騒音値は排気口1.5mでの計測値です。
※定格電流値は、屋上換気扇としての定格電流値を設定、表示しています。モータ銘板に記載されている電流値と一致しないことがありますのでご注意ください。

風圧シャッター型



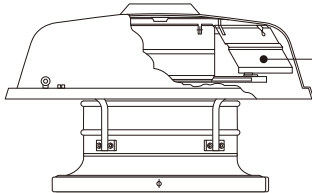
受注生産品となります。

●は高効率IE3モータ搭載機種です

風圧シャッターを搭載しておりますので、停止時にはシャッターが閉まり、冬季の暖房の漏れを防ぎたい、停止時の逆風による風の侵入を防ぎたい、鳥の侵入を防ぎたい等の要望にお応え致します。

品番	ハネ径 (mm)	電源 (V)	モータ		定格電流値(A) (50/60Hz)	最大風量(m³/min) (50/60Hz)	騒音値(dB) (50/60Hz)	質量 (kg)	価格 (税込)
			公称出力(W)	極数(P)					
SRF-R40FE	400	3相200	200	4	1.5/1.5	62/69	65/68	31.5	¥152,570
SRF-NR50FE	500	3相200	400	6	2.1/2.2	81/95	61/64.5	46	¥188,650
SRF-TR60FE ●	600	3相200	750	6	4.7/5.0	133/155	62.5/67.5	70	¥270,270
SRF-TR75FE ●	735	3相200	1500	6	8.0/10.5	217/251	71/75	102.5	¥356,620
SRF-TR90FE ●	890	3相200	2200	6	12.5/14.0	337/388	76.5/81	157.5	¥503,250

※最大風量は、静圧0Pa時の値です。 ※騒音値は排気口1.5mでの計測値です。
※定格電流値は、屋上換気扇としての定格電流値を設定、表示しています。モータ銘板に記載されている電流値と一致しないことがありますのでご注意ください。



風圧シャッター
停止時は、シャッターが閉じておりますが、
運転時は、風圧でシャッターが開きます。

自然換気型



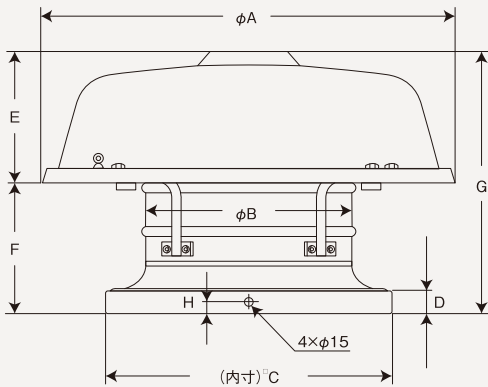
受注生産品となります。

室内外の温度差と屋外風力を利用した、モータ・ハネを搭載しない省エネ自然換気扇です。屋上に開口を設けることにより、一定の換気量が必要のない倉庫や、騒音制限がある工場にもご使用いただけます。室内外の温度差、屋外風速により換気効果は大きく変化しますので、機種選定の際は最寄りの支店・営業所までご相談ください。

品番	ボディ胴径	質量 (kg)	価格 (税込)
SRF-R40FN	(呼称)400タイプ	19	¥90,200
SRF-R50FN	(呼称)500タイプ	25.5	¥106,700
SRF-R60FN	(呼称)600タイプ	34	¥153,670
SRF-R75FN	(呼称)750タイプ	49	¥203,390
SRF-R90FN	(呼称)900タイプ	76.5	¥290,290

※設置後でも自然換気型屋上換気扇に
モータ・ハネを取り付けることにより、通常
の強制換気扇に変更していただくことが
可能です。

■ 寸法図



■ 寸法表

ハネ径タイプ	A	B	C	D	E
40タイプの機種	900	418	630	50	300
50タイプの機種	1040	523	710	50	320
60タイプの機種	1200	623	800	55	370
75タイプの機種	1462	773	1000	65	455
90タイプの機種	1775	923	1250	65	560

ハネ径タイプ	F	G	H
40タイプの機種	260	560	25
50タイプの機種	315	635	25
60タイプの機種	339	709	25
75タイプの機種	460	915	35
90タイプの機種	420	980	35

※SRF-NR50FEはF寸法は321、G寸法は641
※SRF-TR60FEはF寸法は345、G寸法は715

機種一覧表

製品紹介

防爆型換気扇

防食型換気扇

オプション品

設置例

換気計画

電源への接続特殊仕様

風量・静圧曲線表

防爆型換気扇 爆発性ガスのある場所

有圧換気扇

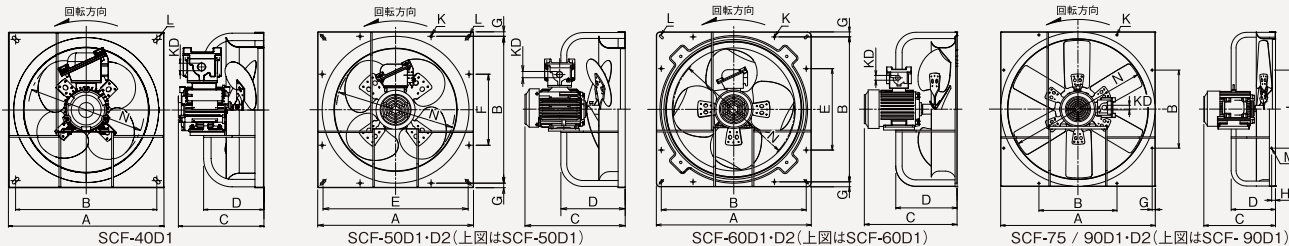
受注生産品となります。

吸気仕様に変更することはできません。



品番	ハネ径 (mm)	電源 (V)	モータ		定格電流値(A) (50/60Hz)	最大風量(m³/min) (50/60Hz)	騒音値(dB) (50/60Hz)	質量 (kg)	価格 (税込)
			公称出力(W)	極数(P)					
SCF-40D1	400	3相200	200	4	1.04/1.0	61/72	59.5/64	25	¥220,990
SCF-50D1	500	3相200	400	6	2.7/2.4	109/126	54.5/59.5	36	¥248,820
SCF-60D1	600	3相200	750	6	4.2/3.9	150/180	63/65.5	49.5	¥287,100
SCF-75D1	750	3相200	1500	6	7.2/7.0	240/290	71.5/75.5	63.5	¥327,470
SCF-90D1	900	3相200	2200	6	10.6/9.9	390/470	73/78.5	83.5	¥372,020
SCF-50D2	500	3相200	400	6	2.5/2.2	109/126	54.5/59.5	25	¥141,570
SCF-60D2	600	3相200	750	6	4.4/3.9	150/180	63/65.5	36.5	¥149,600
SCF-75D2	750	3相200	1500	6	7.5/6.9	240/290	71.5/75.5	50.5	¥202,290
SCF-90D2	900	3相200	2200	6	10.5/9.8	390/470	73/78.5	58.5	¥246,620

■ 寸法図



■ 寸法表

ハネ径	品番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	KD
400	SCF-40D1	520	470	286	202	—	—	—	—	—	—	4×φ10×27	—	φ400	PF3/4
500	SCF-50D1/50D2	658	620	423/415.5	272	607	300	19	—	—	8×φ10	4×φ10×28	—	φ500	PF3/4
600	SCF-60D1/60D2	780	730	467/464	309	410	—	25	—	—	8×φ10	4×φ10×24	—	φ600	PF3/4
750	SCF-75D1/75D2	860	460	450/461.5	285	—	—	20	25	460	8×φ10	—	8×φ10	φ750	PF1
900	SCF-90D1/90D2	1010	510	468/475.5	290	—	—	20	25	510	8×φ10	—	8×φ10	φ900	PF1

単位:mm

■ 構造規格(爆発等級・発火度)による分類と技術的基準(ガス・蒸気の種類・温度等級)による分類

爆発性ガスの種類に対する防火構造の選定表

			T1 (450℃を 超えるもの)	T2 (300℃を超え 450℃以下)	T3 (200℃を超え 300℃以下)	T4 (135℃を超え 200℃以下)	T5 (100℃を超え 135℃以下)	防爆機器の 温度等級
			G1 (450℃を 超えるもの)	G2 (300℃を超え 450℃以下)	G3 (200℃を超え 300℃以下)	G4 (135℃を超え 200℃以下)	G5 (100℃を超え 135℃以下)	発火度
II	II A (0.9mm以上)	1 (0.6mmを 超えるもの)	アセトン、アンモニア、 エタン、酢酸、酢酸エ チル、トルエン、プロパ ン、ベンゼン、メタン	エタノール ブタン 1-ブタノール 無水酢酸	ヘキサン	アセトアルデヒド		
	II B (0.5~0.9mm未満)	2 (0.4mmを超え 0.6mm以下)		エチレン				
	II C (0.5mm以下)	3 (0.4mm以下)	水性ガス 水素	アセチレン			二硫化炭素	
安全増防爆型			※1 内は耐圧防爆構造の適用範囲を示す。 ※2 内は安全増防爆構造の適用範囲を示す。 ※3 内は国際規格に整合した技術的基準における防爆電気機器の分類 ※4 内は構造規格における防爆電気機器の分類					
防爆電気機器のグループ								

危険場所での防爆構造の選定表

業 種	危険場所	状 況	適用防爆構造			
			耐圧防爆		安全増防爆	
			d	Exd	e	Exe
● 硫安製造業 ● 塗料製造業 ● ソーダ工業 ● 殺虫殺菌剤製造業 ● 電炉工業 ● 圧縮および液化ガス製造業 ● コールタール製品製造業 ● 醗酵工業 ● 合成樹脂および可塑性製造業 ● 化学繊維製造業 ● 医薬品製造業 ● その他消防署に指定された 事業所および建屋	特別 危険箇所	ガス、蒸気またはミスト状の可燃 性物質と空気との混合物質で構 成する爆発性雰囲気、連続的 または長時間、もしくは頻繁に存 在する場所。	×	×	×	×
	第1類 危険箇所	ガス、蒸気またはミスト状の可燃 性物質と空気との混合物質で構 成する爆発性雰囲気、通常運 転中でもときどき生成する可能性 がある場所。	○	○	×	○
	第2類 危険箇所	ガス、蒸気またはミスト状の可燃 性物質と空気との混合物質で構 成する爆発性雰囲気、通常運 転中に生成する可能性が少なく、 生成しても短時間しか持続しない 場所。	○	○	○	○

■ 危険箇所とは、可燃性ガスなどを取り扱っている工場・事業所で、通風などによる爆発または火災の防止措置を講じて、なお、蒸気またはガスが爆発の危険のある濃度に達するおそれのある箇所を差します。危険箇所は、その恐れの場合に応じて、特別危険箇所、第1類危険箇所、第2類危険箇所の3種類に分類されます。

※ 分類は、可燃性物質の特性、爆発に至る過程および電気機械器具に関する知識を持つ者が、安全、電気、機械その他の関係技術者と適宜協議の上、実施すること。

※ モータ焼損事故防止のため、防爆用過電流保護装置を必ず設置してください。

※ ○印=適するもの、×印=適さないもの

防食型換気扇 腐食性ガス・腐食性液を取扱う工場に

屋上換気扇

3級防食適用品（受注生産品となります。）

●は高効率IE3モータ搭載機種です

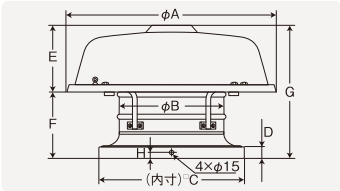
酸・アルカリ・塩酸などの腐食性ガスや液体を取り扱う工場には、防食型屋上換気扇を選定してください。防食型屋上換気扇はボディとモータに3級防食塗装を施した3級防食適用品です。



品番	ハネ径 (mm)	電源 (V)	モータ		定格電流値 (A) (50 / 60Hz)	最大風量 (m³/min) (50 / 60Hz)	騒音値 (dB) (50 / 60Hz)	質量 (kg)	価格 (税込)
			公称出力 (W)	極数 (P)					
SRF-R40FC	400	3相200	200	4	1.5/1.5	62/69	65/68	27	¥161,040
SRF-NR50FC	500	3相200	400	6	2.1/2.2	81/95	61/64.5	39.5	¥228,690
SRF-TR60FC ●	600	3相200	750	6	4.7/5.0	133/155	62.5/67.5	62.5	¥316,800
SRF-TR75FC ●	735	3相200	1500	6	8.0/10.5	217/251	71/75	91.5	¥414,700
SRF-TR90FC ●	890	3相200	2200	6	12.5/14.0	337/388	76.5/81	145	¥642,950

※最大風量は、静圧0Pa時の値です。
※騒音値は排気口1.5mでの計測値です。

■ 寸法図



■ 寸法表

ハネ径タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H
40タイプの機種	900	418	630	50	300	260	560	25
50タイプの機種	1040	523	710	50	320	315	635	25
60タイプの機種	1200	623	800	55	370	339	709	25
75タイプの機種	1462	773	1000	65	455	460	915	35
90タイプの機種	1775	923	1250	65	560	420	980	35

単位:mm

防食階級表(防食型モータ選定表)

防 食 階 級	適 用 環 境		腐 食 性 物 質 の 種 類 と 濃 度			
	環 境	腐食性物質の種類と濃度				
	腐食性物質の詳細がはっきりしないときの適用はこの環境欄に示してある設置場所の状態をチェックし、防食階級を選定してください。	硝酸(HNO3) フッ化水素(HF) 塩酸(HCl) 硫酸(H2SO4) 酸化窒素ガス(NO2)	フッ素ガス(F2) 塩素ガス(Cl2) 無水硫酸(SO3) 亜硫酸ガス(SO2) などのガスまたはミスト	酢酸(CH3COOH) 塩安(NH4Cl) 食塩(NaCl) 苛性ソーダ(NaOH) 硫化水素(H2S)	二硫化炭素(CS2) 塩化カルシウム(CaCl2) アンモニアガス(NH3) などのガスまたはミスト	腐食性物質の原料
1 級	●通風、換気のない屋内プラント	10ppmを超過 (つねに多湿)	100ppmを超過 (つねに多湿)	海水、回収工業用水、潮解性のある塩の粉末、各種腐食性液などがひんぱんにふりかかる場合		
	●常時高温多湿(周囲温度>40℃、湿度>90%)					
	●腐食性の液、ガスがひんぱんにふりかかる ●潮解性の粉体がひんぱんにふりかかり積る					
	●眼・鼻・のど・皮膚を刺激し保護具なしで作業できない ●建屋の腐食がはげしく1年に数回補修塗装をしている					
2 級	●通風換気が良好で腐食性物質を取扱う屋内プラント	10ppm以下	100ppm以下	海水、回収工業用水、潮解性のある塩の粉末、各種腐食性液などがときどきふりかかる場合		
	●水、海水、水蒸気で濡れることがある					
	●ときには腐食性物質がふりかかる ●ときには腐食性のガス、ミストがたどってくる					
	●ときには刺激を感じるが常時保護具なしで作業できる ●建具の腐食は激しくなく塗装間隔は半年～1年以上					
3 級	●通風換気が良好で激しい腐食性物質のない屋内	1ppm以下	10ppm以下	炭酸ガス(CO2)、水に難溶な物質のダストなどの任意濃度		
	●ときには水、水蒸気で濡れることがある					
	●腐食性物質が直接ふりかかることはまったくない ●風向きによって酸味臭、アンモニア臭を感じることもある					
	●設置周囲100m以内に腐食性物質の発生源がない ●建屋に赤錆はほとんどみられず塗装間隔は1～2年以上					

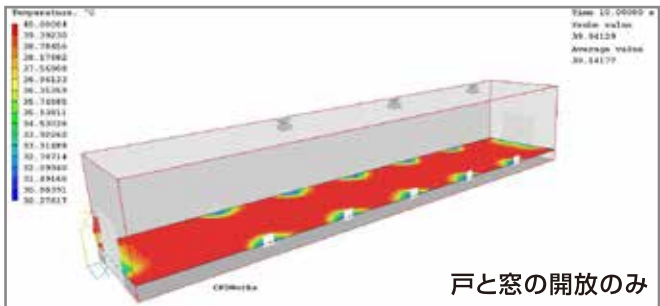
導入シミュレーション 換気システムの効果をわかりやすく「見える化」

スイデンは流体シミュレーションソフトを導入しております。

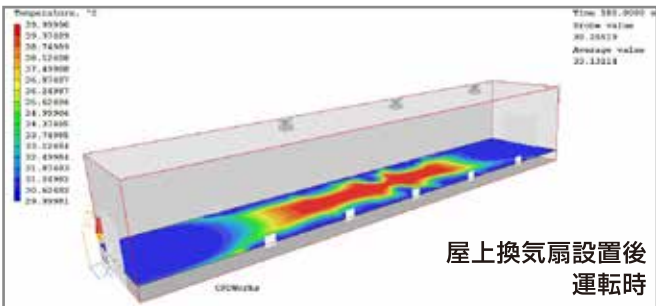
これにより、温度・圧力・風速の基準で画像化、映像化することが可能になります。お客様の工場環境をシミュレートすることで、視覚による効果の見える化を図り、明確な根拠のあるご提案をさせていただきます。

「工場の温度がどれくらい下がるのか?」「本当に充満したガスを排出できるのか?」こういったお客様の課題をわかりやすく視覚化することで、設備導入立案や導入可否判断をサポートいたします。

これにより職場環境を改善することができ、工場の省エネ化や電気料金のコスト削減へ繋がる具体的な提案が可能になります。



戸と窓の開放のみ



屋上換気扇設置後
運転時

機種一覧表

製品紹介

防爆型換気扇

防食型換気扇

オプション品

設置例

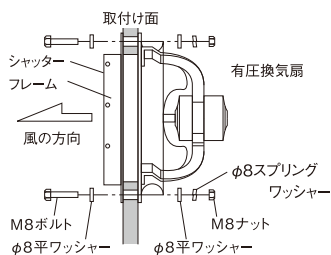
換気計画

電源への接続特殊仕様

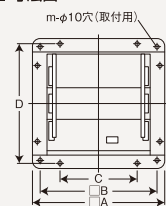
風量・静圧曲線表

オプション品 有圧換気扇

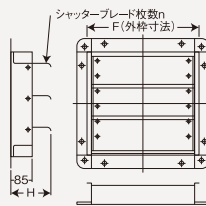
風圧シャッター



■ 寸法図



SCFS-25~50



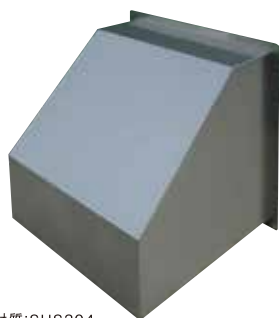
SCFS-60~90

■ 寸法表

適用機種(公称ハネ径)	品番	A	B	C	D	E	F	G	H	m	n	埋込取付枠寸法	価格(税込)
25cmタイプ	SCFS-25	345	305	—	—	—	292	275.2	157	4	2	300×280	¥11,000
30cmタイプ	SCFS-30	414	374	—	—	—	364	347.2	147	4	3	370×355	¥12,650
35cmタイプ	SCFS-35	460	420	—	—	—	410	393.2	152	4	3	415×400	¥13,200
40cmタイプ	SCFS-40	510	470	—	—	—	430	413.2	157	4	3	435×420	¥13,970
50cmタイプ	SCFS-50	647	607	300	620	—	557	540.2	157	12	4	565×545	¥21,340
60cmタイプ	SCFS-60	765	410	177.5	730	17.5	645	628.2	152	12	5	650×635	¥28,600
75cmタイプ	SCFS-75	850	460	195	820	15	770	753.2	152	8	6	775×760	¥36,850
90cmタイプ	SCFS-90	1000	510	245	970	15	940	923.2	157	8	7	945×930	¥46,750

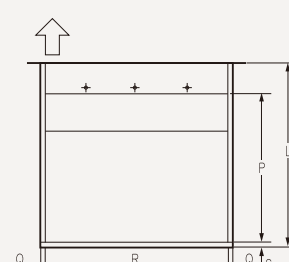
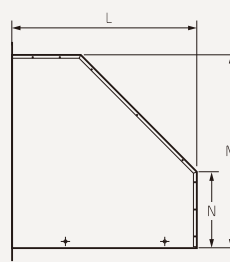
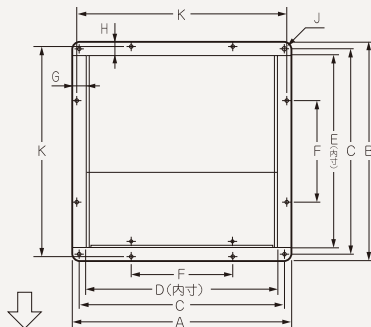
※Hはシャッター動作時の寸法です。
※3速式の弱運転ではシャッターが開かない恐れがありますのでご注意ください。

屋外フード



※材質:SUS304

■ 寸法図 SCFF - 25-30-35-40-50-60-75-90



材質:SUS304・シャッター収納可能

■ 寸法表

適用機種(公称ハネ径)	品番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
25cmタイプ	SCFF-25	340	340	305	300	280	—	20	30	4×φ10	—	325.4	283.2	113.8	219.6	15.4	272.4	15
30cmタイプ	SCFF-30	414	414	374	374	350	—	20	32	4×φ10	—	355.4	353.2	143.8	249.6	15.4	346.4	15
35cmタイプ	SCFF-35	460	456	420	420	420	—	20	30	4×φ10	—	400.4	399.2	159.8	294.6	15.4	392.4	15
40cmタイプ	SCFF-40	510	510	470	450	430	—	30	40	4×φ10	—	465.4	433.2	173.8	359.6	15.4	422.4	15
50cmタイプ	SCFF-50	647	647	607	567	567	300	40	40	12×φ10	620	545.4	570.2	225.8	439.6	15.4	539.4	15
60cmタイプ	SCFF-60	765	765	730	685	685	410	40	40	12×φ10	730	625.4	688.2	273.8	519.6	15.4	657.4	15
75cmタイプ	SCFF-75	850	850	—	790	770	460	30	40	8×φ10	820	806.2	774.8	309.8	700.4	15.8	763.2	15
90cmタイプ	SCFF-90	1005	1000	—	945	940	510	30	30	8×φ10	970	941.2	944.8	374.8	835.4	15.8	918.2	15

※仕様・外観は改良などの目的で予告なく変更する場合があります。 ※「防虫網付屋外フード」「防鳥網付屋外フード」は別作対応可能です。

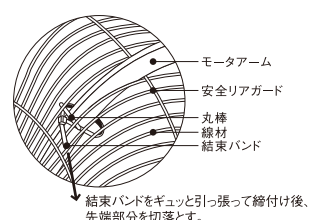
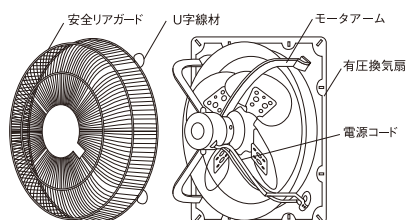
安全リアガード



適用機種(公称ハネ径)	品番	価格(税込)	備考
25cmタイプ	SCFG-25	¥13,970	
30cmタイプ	SCFG-30	¥14,850	
35cmタイプ	SCFG-35	¥15,950	
40cmタイプ	SCFG-40	¥18,150	
50cmタイプ	SCFG-50FF3	¥21,890	※有圧換気扇SCF-N50FF3専用
50cmタイプ	SCFG-50DE	¥21,890	※有圧換気扇SCF-N50DE1-T、N50DE2-T、N50DE1専用
60cmタイプ	SCFG-60	¥26,070	
75cmタイプ	SCFG-75	¥40,700	
90cmタイプ	SCFG-90	¥59,070	

※安全リアガードは、防爆型には使用できません。

■ 取付け方法



結束バンドをギュッと引っ張って締付け後、先端部分を切落とす。

設置例

有圧換気扇の設置例

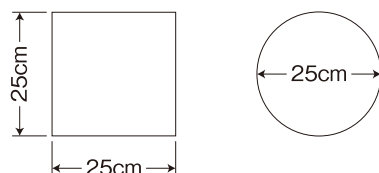
設置前に、設置位置の強度をよくご確認ください。
強度が弱い場所に設置すると、換気扇の落下や振動の原因になりますので、必ず補強工事を施してください。

(1) まず、壁面を開口します。

開口寸法は、ハネ径を目安にします。

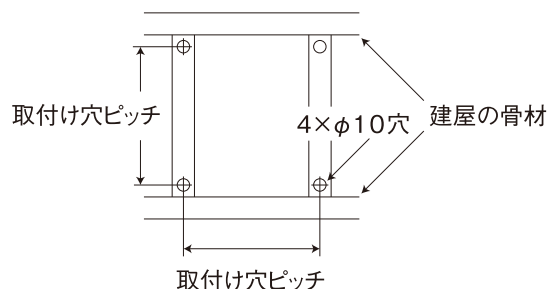
(例) SCF-25DA1の場合

この機種のハネは、直径25cmですから、開口面は25cm角、または25cm丸となります。
右図のように壁面を開口してください。



(2) 取付け枠をつくります。

建屋のC型鋼などを利用して取付け枠をつくります。
取付け穴のピッチは各ページの寸法表をご参照ください。

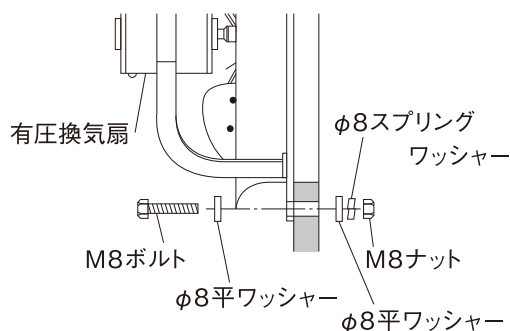


(3) 換気扇を設置します。

換気扇は、右図のようにして、M8ボルト・M8ナット・φ8スプリングワッシャー・φ8平ワッシャーで設置します。

- 換気扇には、ボルトなどの設置用部品は付属していません。
- 取付け面の厚さを考慮して、適正な長さのボルトをご用意ください。
- 換気扇の大きさにより、ボルト類の必要数は異なります。

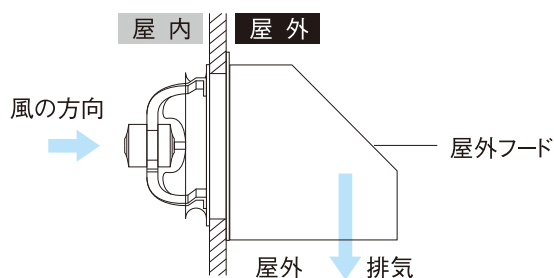
設置用ボルト類	ハネ径 25～40タイプ	ハネ径 50～60タイプ	ハネ径 75～90タイプ
M8ボルト	各4個	各4個 または 各8個	各8個
M8ナット			
φ8スプリングワッシャー			
φ8平ワッシャー	8個	8個 または 16個	16個



有圧換気扇の屋外フードの設置例

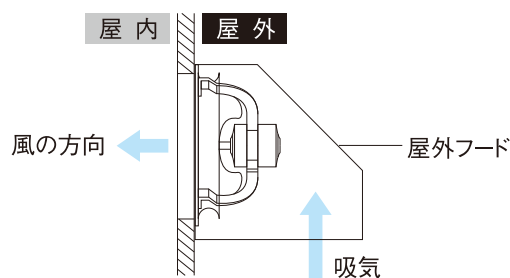
換気扇を屋外に設置する場合は雨水などがつかからないように、必ず屋外フードを設置してください。

換気扇を屋内に設置する場合



フード品番	本体品番
SCFF-25	SCF-25DA1/SCF-25DA1-T
SCFF-30	SCF-30DB1/SCF-30DB1-T
SCFF-35	SCF-35DC1/SCF-35DC1-T
SCFF-40	SCF-40DD1/SCF-40DD1-T/SCF-40DD3/SCF-40D1
SCFF-50	SCF-N50DE1/SCF-N50DE1-T/SCF-N50DE2-T/SCF-N50FF3/SCF-50D1/SCF-50D2
SCFF-60	SCF-T60FG3/SCF-60D1/SCF-60D2
SCFF-75	SCF-T75FH3/SCF-75D1/SCF-75D2
SCFF-90	SCF-T90F13/SCF-90D1/SCF-90D2

換気扇を屋外に設置する場合



フード品番	本体品番
SCFF-25	適応なし
SCFF-30	適応なし
SCFF-35	SCF-25DA1/SCF-25DA1-T
SCFF-40	SCF-30DB1/SCF-30DB1-T
SCFF-50	SCF-35DC1/SCF-35DC1-T/SCF-40DD1/SCF-40DD1-T/SCF-40DD3/SCF-40D1
SCFF-60	SCF-N50DE1/SCF-N50DE1-T/SCF-N50DE2-T/SCF-N50FF3/SCF-50D1/SCF-50D2
SCFF-75	適応なし
SCFF-90	SCF-T60FG3/SCF-60D1/SCF-60D2/SCF-T75FH3/SCF-75D1/SCF-75D2

※SCF-T90F13、SCF-90D1、SCF-90D2につきましては該当する屋外フードがありません。

野鳥の多い場所でのおすすめ取付け法

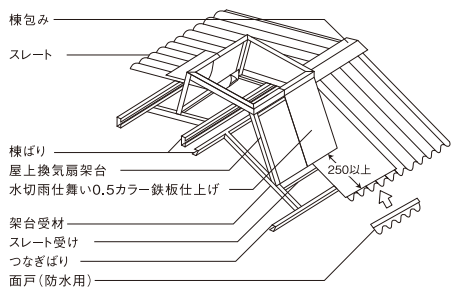
建屋付近に野鳥が飛来することの多い場所は、防鳥網の取付けをおすすめします。
特に、換気扇が吸気仕様の場合は、鳥を吸込むトラブルを未然に防止できます。

※通常の屋外フードには防鳥網は付いておりません。防鳥網付をご希望の場合は、ご指定ください。

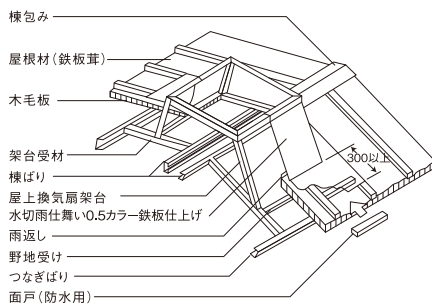
屋上換気扇

1.架台・桟 施工例

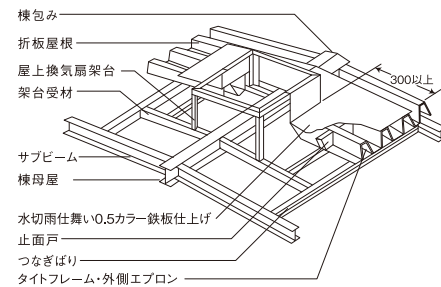
●スレート棟



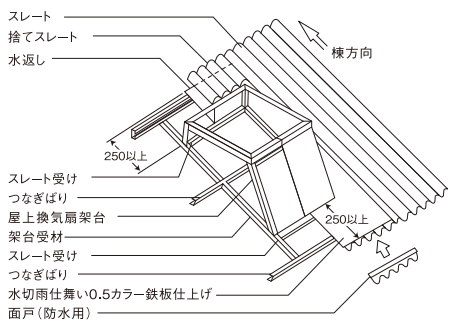
●瓦棒棟



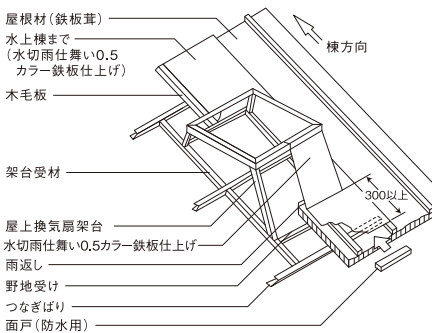
●折板棟



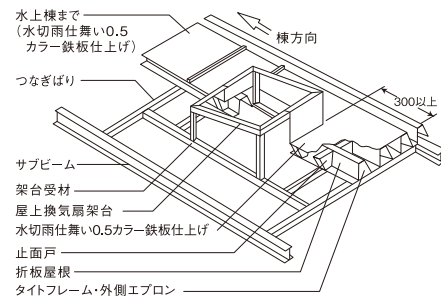
●スレート片流れ



●瓦棒片流れ

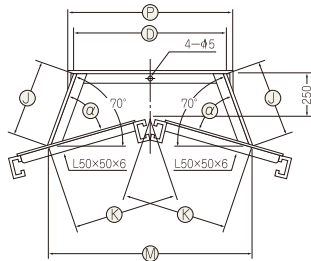


●折板片流れ

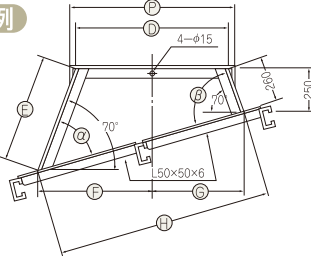


架台寸法表

切妻施工例



片流れ施工例



- ①建屋の構造や、換気扇の取付け位置などにより、吸気方向の障害物を避けられない場合は、架台上端から障害物までの距離を、取付け機種へのハネ径以上離して設計してください。
- ②架台は建屋の構造に応じて製作してください。
(下図は、参考図面です。)
- ※架台各部の寸法は、架台寸法表をご覧ください。



	$n_{\text{分配}}^{10}$	P	D	E	F	G	H	J	K	M	α	β
SRF-R40F SRF-R40FE SRF-R40FC SRF-R40FN	1.0	615	570	342	402	374	780	307	392	780	64°17'	75°43'
	1.5	615	570	386	417	374	800	329	402	795	61°28'	78°32'
	2.0	615	570	431	433	374	823	351	413	810	58°41'	81°19'
	2.5	615	570	479	449	374	848	373	423	825	55°58'	84°02'
	3.0	615	570	528	466	374	877	402	438	845	53°18'	86°42'
	3.5	615	570	579	483	374	908	424	456	860	50°43'	89°17'
	4.0	615	570	632	501	374	943	453	474	880	48°12'	91°48'
	4.5	615	570	688	520	374	981	482	493	900	45°46'	94°14'
SRF-NR50F SRF-NR50FE SRF-NR50FC SRF-R50FN	1.0	695	650	351	445	414	863	314	435	865	64°17'	75°43'
	1.5	695	650	399	462	414	885	336	445	880	61°28'	78°32'
	2.0	695	650	450	479	414	911	358	459	895	58°41'	81°19'
	2.5	695	650	502	497	414	939	387	469	915	55°58'	84°02'
	3.0	695	650	556	515	414	970	417	485	935	53°18'	86°42'
	3.5	695	650	613	535	414	1005	446	506	955	50°43'	89°17'
	4.0	695	650	672	555	414	1044	475	525	975	48°12'	91°48'
	4.5	695	650	734	576	414	1086	504	546	995	45°46'	94°14'
SRF-TR60F SRF-R60FL SRF-TR60FE SRF-TR60FC SRF-R60FN	1.0	785	740	361	494	459	957	314	480	955	64°17'	75°43'
	1.5	785	740	415	512	459	982	344	493	975	61°28'	78°32'
	2.0	785	740	470	531	459	1010	373	505	995	58°41'	81°19'
	2.5	785	740	528	551	459	1041	402	521	1015	55°58'	84°02'
	3.0	785	740	589	571	459	1076	431	538	1035	53°18'	86°42'
	3.5	785	740	651	593	459	1114	460	559	1055	50°43'	89°17'
	4.0	785	740	717	615	459	1157	497	582	1080	48°12'	91°48'
	4.5	785	740	785	639	459	1204	534	606	1105	45°46'	94°14'
SRF-TR75F SRF-R75FL2 SRF-TR75FE SRF-TR75FC SRF-R75FN	1.0	985	940	383	601	559	1166	329	585	1165	64°17'	75°43'
	1.5	985	940	449	623	559	1196	358	599	1185	61°28'	78°32'
	2.0	985	940	516	647	559	1230	395	612	1210	58°41'	81°19'
	2.5	985	940	587	671	559	1268	431	634	1235	55°58'	84°02'
	3.0	985	940	660	696	559	1310	468	653	1260	53°18'	86°42'
	3.5	985	940	737	722	559	1357	504	681	1285	50°43'	89°17'
	4.0	985	940	817	749	559	1409	548	708	1315	48°12'	91°48'
	4.5	985	940	900	778	559	1466	585	735	1340	45°46'	94°14'
SRF-TR90F SRF-R90FL2 SRF-TR90FE SRF-TR90FC SRF-R90FN	1.0	1235	1190	411	736	684	1427	344	716	1425	64°17'	75°43'
	1.5	1235	1190	491	763	684	1463	380	733	1450	61°28'	78°32'
	2.0	1235	1190	574	791	684	1504	424	750	1480	58°41'	81°19'
	2.5	1235	1190	660	821	684	1551	468	773	1510	55°58'	84°02'
	3.0	1235	1190	750	852	684	1603	512	799	1540	53°18'	86°42'
	3.5	1235	1190	844	884	684	1661	556	832	1570	50°43'	89°17'
	4.0	1235	1190	941	917	684	1724	607	864	1605	48°12'	91°48'
	4.5	1235	1190	1043	952	684	1794	658	899	1640	45°46'	94°14'

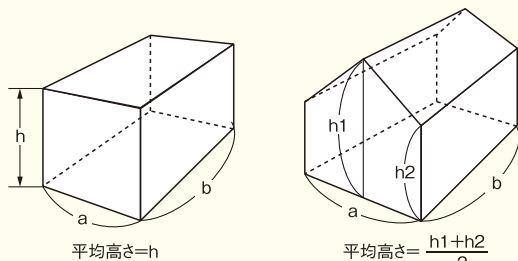
換気計画

■換気扇の選定方法は意外と簡単です。建物の形状・配置・発熱量・人員数等により、それぞれの換気計画は違ってきますが、ごく一般には次の方法で機種と台数を簡単に決定することが可能です。

1. 換気する建物や室内の総容積は？

まず換気したい建物や室内の総容積を求めます。

間口a(m)×奥行きb(m)×平均高さh(m)=室内総容積m³



2. 室内の空気を何分間で総入れ替えるか？

下記の換気係数表を参考にして[室内全体の空気を何分(時間)で総入れ替えるか]を決めます。換気係数表の数字は、室内全体の空気を総入れ替えるのに適した分数(時間)を表示しています。

例えば、一般工場では換気係数が5～10と表示してありますので、室内全体の空気を5～10分で総入れ替えすれば良いことになります。

(※これを換気係数といいます)

空気の汚れ具合のひどい場所や、換気効果を上げようとする場合は、表示されている数値でも、小さいほうの換気係数を選んでください。

3. 機種の選定は設置の高さが基本になります。

ハネ径の大きな機種ほど遠くの空気まで吸引することが可能です。

換気扇から遠い空間の空気まで換気したい場合は大型機種を選定した方が効果があります。しかし、大型機種ほど運転音が大きくなりますので、機種の選定は次表を基準にしてください。また、換気扇を設置する場所の近くに近隣建物の窓等がある場合は次表よりも小さな機種を選定してください。

★大型機種になるほど換気扇質量が重くなりますので取付部の強度にも十分にご注意ください。

●有圧換気扇

設置高さ	適用換気扇(公称ハネ径表示)
5m以下	25cm, 30cm, 35cm, 40cm, 50cm, 60cm
7m以下	60cm, 75cm
9m以下	75cm, 90cm
11m以下	90cm

●屋上換気扇

設置高さ	適用換気扇(公称ハネ径表示)
5m以下	40cm, 50cm, 60cm
7m以下	60cm, 75cm
9m以下	75cm, 90cm
11m以下	90cm

換気係数表[室内の空気を総入れ替えるのに適した時間(分数)表]

建物の種類	換気係数	建物の種類	換気係数	建物の種類	換気係数
一般工場	5～10	木工場	3～5	調理室	2～5
機械工場	4～8	変電室	2～5	劇場	3～8
鋳物工場	2～6	製粉工場	2～3	公衆便所	4～6
鍛造工場	2～6	倉庫	10～30	ガレージ	20～30
化学工場	2～5	畜舎・養鶏場	1～10	食堂	2～5
紡績工場	5～10	有毒ガスの発生する部屋	2以下	一般遊技場	3～5
食品工場	3～8	鍍金工場	2～4	図書館	3～8
塗装工場	0.5～1	染色工場	2	銀行	3～8
製紙工場	10～15	病院	3～20	教室	5～8
汽缶室	1～4	講堂・体育館	3～10	待合室	5～10
印刷工場	5～10	事務所	2～5	ヒュームの発生する工場	1～5

4. 選定した換気扇の風量は？

選定した換気扇の風量を調べます。(P13～14ページ風量-静圧曲線表を参照)このとき密閉度の高い室内を換気する場合や、吸気開口面積の小さい室内の排気換気の場合等は、表中の高めの静圧時における風量を基準にしてください。

5. 以上①～④で求めた数値を次式に代入します。

$$\frac{(\text{室内総容積}\textcircled{1})}{(\text{換気係数}\textcircled{2}) \times (\text{選定した機種}\textcircled{4} \text{の1分間の風量})} = \frac{\textcircled{1}}{\textcircled{2} \times \textcircled{4}} = \text{必要台数 (端数切上げ)}$$

(参考) 次の式に代入しても求められます。

$$\text{室内総容積 (m}^3\text{)} \div \text{換気係数 (分)} \div \text{換気扇の風量 (m}^3\text{/分)} = \text{必要台数 (端数切上げ)}$$

計算例(屋上換気扇の場合)

よりはっきりと理解していただくために、実際に数値を当てはめて計算してみましょう。

換気する建物の種類=一般工場

大きさ=間口30m・奥行き100m・軒高=4m・棟高=6m
(屋上換気扇設置高さは床面から5mとする)

電源=3相200V・60Hz

① 室内総容積は、 $30\text{m} \times 100\text{m} \times \frac{4+6}{2} \text{m} = 15,000\text{m}^3$

② 下記の換気係数表から、一般工場の換気係数は5～10、つまり一般工場では全体の空気を総入れ替える適正時間は5～10分であることが分かります。

ここでは換気効果をあげるために5分で計画します。

★室内全体の空気を総入れ替える時間=5分(換気係数5)

③ 屋上換気扇の設置位置高さ5mとして、設置高さによる機種選定表から、ここでは標準型SRF-TR60Fを選びます。

④ SRF-R60Fの1分間の風量は、静圧40Paのとき60Hz地域で145m³/minです。

⑤ 従って、以上で求められた数値を必要台数の計算式に代入すれば台数が求められます。

$$\frac{15,000\text{m}^3}{5\text{分} \times 145\text{m}^3/\text{min}} = \text{必要台数} 21 \text{台 (端数切上げとします)}$$

$$[15,000\text{m}^3 \div 5\text{分} \div 145\text{m}^3/\text{min} = \text{必要台数} 21 \text{台 (端数切上げとします)}]$$

電源への接続

3相200Vの場合

※設置工事・電気配線工事は、専門業者もしくは有資格者が行ってください。

●配線は1台につき1系統の配線を行ってください。

電源ボックスとしてよく使われるものに、電流計付のものがありますが、電流計スケールの小さなものでは、起動時の過電流が繰り返し流れると断線して欠相状態となり、モータ焼損の原因となります。

●分岐点の接続は確実に行ってください。

電源とモータ側のリード線、その他の分岐点の接続は圧着端子取り付けネジ締めか、圧着端子ハンダ付けのいずれかの方法で接続してください。

●電気トラブル防止に保護装置をご使用ください。

モータを欠相運転・過負荷・その他のトラブル等から保護する為に、サーマルリレーをご使用ください。欠相運転等によりモータに負荷をかけると、新品でもモータ焼損等トラブルの原因となりますのでご注意ください。

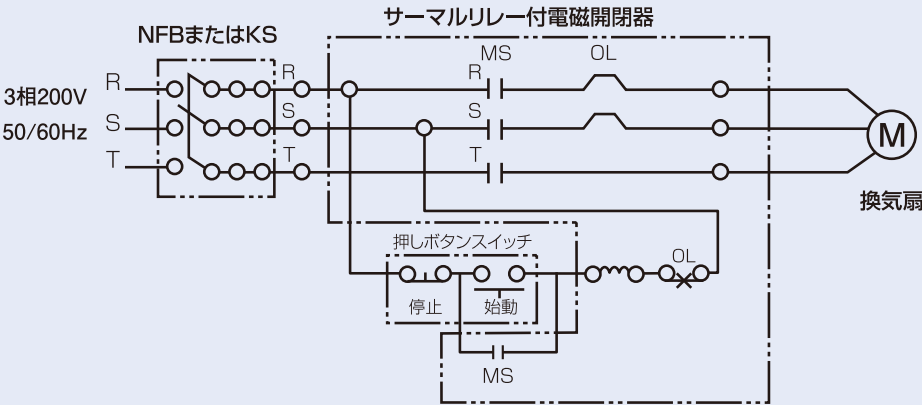
●サーマルリレーが作動する原因として、次のような原因が考えられます。

- ①過負荷による過電流
- ②単相運転
- ③相間短絡による異常電流
- ④周囲温度が40℃以上の場合(E種標準モータの場合)
- ⑤その他①～④の複合原因等

どの場合においても、サーマルリレーの動作原因を確認して適切な処理を施した後(原因を取り除いた後)に、リセットする必要があります。サーマルリレーのリセット方法は、**手動リセット**方式を採用してください。自動リセット方式をご使用の場合は、サーマルリレー動作後約3分で復帰します。その時に動作原因が除去されていないと、再びサーマルリレーが動作します。このような状態を繰り返していると、モータは徐々に加熱されて焼損する原因となりますのでご注意ください。

配線例

●操作用押しボタンスイッチで運転する場合



有圧換気扇	標準型	機種	サーマル設定値(A) (50/60Hz)
		SCF-40DD3	1.4/1.4
		SCF-N50FF3	2.2/2.4
		SCF-T60FG3	5.0/5.5
		SCF-T75FH3	8.0/10.5
		SCF-T90FI3	12.5/14.5
	耐圧防爆型	SCF-40D1	1.04/1.0
		SCF-50D1	2.7/2.4
		SCF-60D1	4.2/3.9
		SCF-75D1	7.2/7.0
		SCF-90D1	10.6/9.9
	安全増防爆型	SCF-50D2	2.5/2.2
		SCF-60D2	4.4/3.9
		SCF-75D2	7.5/6.9
		SCF-90D2	10.5/9.8

屋上換気扇	下記以外	機種	サーマル設定値(A) (50/60Hz)
		SRF-40タイプ	1.5/1.5
		SRF-50タイプ	2.1/2.2
		SRF-T60タイプ	4.7/5.0
		SRF-T75タイプ	8.0/10.5
		SRF-T90タイプ	12.5/14.0
	低騒音型	SRF-R60FL	2.9/2.9
		SRF-R75FL2	4.9/6.1
		SRF-R90FL2	8.2/7.2

主な特殊仕様

●吸気仕様

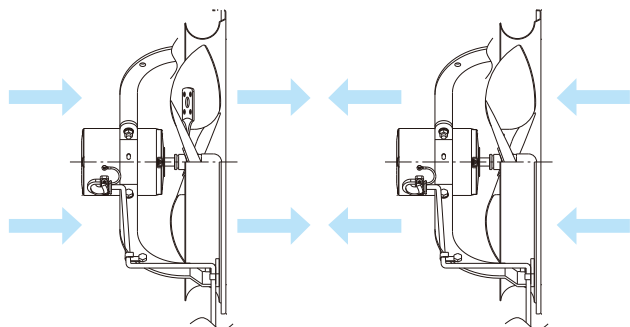
通常は排気専用として出荷しておりますが、吸気用としてご使用いただくことも出来ます。

ご注文時に、「吸気仕様」とご指定ください。

※吸気仕様に風圧シャッターはご使用出来ません。

※防爆型換気扇は吸気仕様に変更することができません。

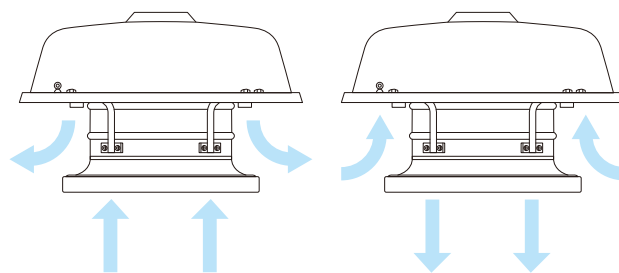
有圧換気扇



標準（排気用）

吸気仕様

屋上換気扇

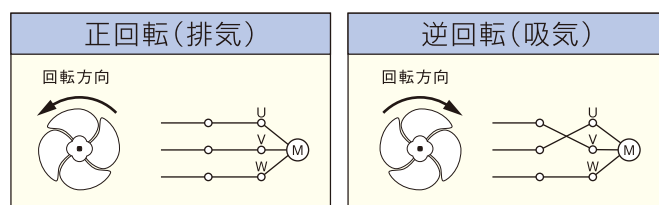


標準（排気用）

吸気仕様

※3相200V機種（防爆型以外）は、設置後の変更も可能です。
3相200V機種では、ハネを逆方向（裏返し）につけ直してから、右図のように電源の3本線の内の2本を入れ替えて、モータに貼ってある回転方向シールの矢印表示とは逆に回転させると、吸気用に変更することが出来ます。

※100V機種は設置後の変更が出来ない為、ご注文時に吸気仕様をご指定ください。



※上図は反負荷側（モータ側）から見た時の回転方向

●耐熱仕様

標準型換気扇のモータ（E種絶縁）は、設置場所の周囲温度が0℃～40℃の範囲で使用出来ますが、この範囲を超える場所では、耐熱モータ（H種絶縁）を採用してください。

ご注文時に耐熱H種仕様とご指定ください。

耐熱モータ（H種耐熱仕様）の使用可能な周囲温度
100V、単相200Vの場合 60℃以下
3相200Vの場合 90℃以下

●異電圧仕様

標準電圧（100V、200V）以外の異電圧でご使用の場合は、異電圧対応もさせていただきます。

周波数と電圧をご指定の上、ご相談ください。

（220V、380V、400V、440Vなど）

※100V、単相200V機種の場合は、240Vまでの対応となります。

●溶融亜鉛メッキ仕様

本体の鋼材部を溶融亜鉛メッキ加工する事により、塗装の剥がれによる錆の発生を抑制出来ます。

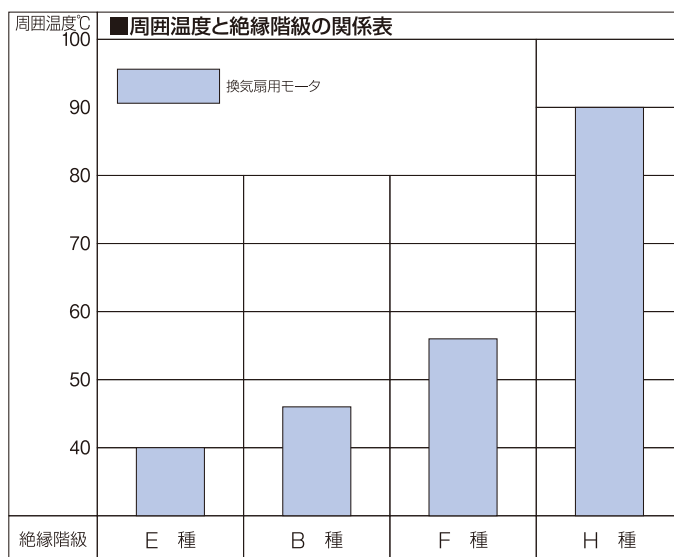
ご使用環境等ご相談ください。

耐熱仕様・異電圧仕様
対象外機種

●防爆型換気扇

溶融亜鉛メッキ仕様
対象外機種

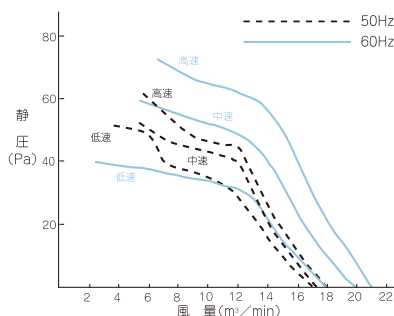
●有圧換気扇 ●防爆型換気扇



上記以外にも特殊な環境で使用される場合などは、お気軽に弊社にご相談ください。

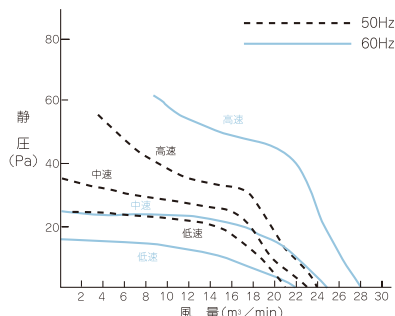
風量—静圧曲線表

■有圧換気扇



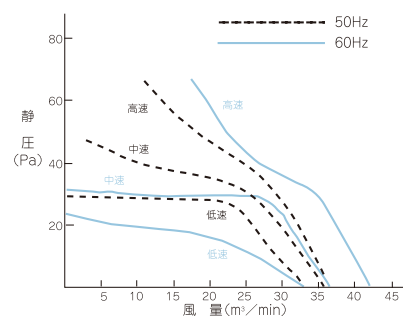
■ SCF-25DA1 (標準型100V)
■ SCF-25DA1-T (3速式100V)

※SCF-25DA1は、「高速」をご参照ください。



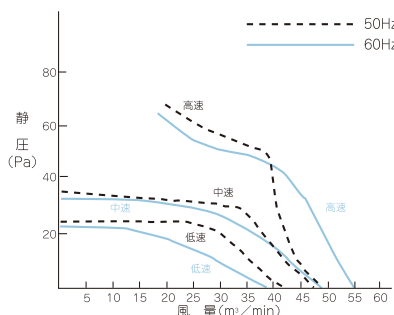
■ SCF-30DB1 (標準型100V)
■ SCF-30DB1-T (3速式100V)

※SCF-30DB1は、「高速」をご参照ください。



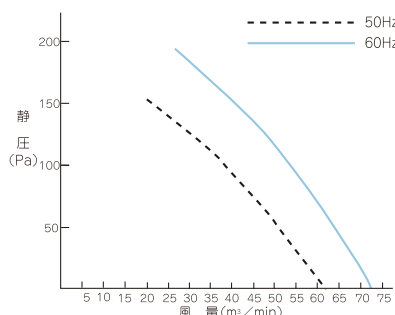
■ SCF-35DC1 (標準型100V)
■ SCF-35DC1-T (3速式100V)

※SCF-35DC1は、「高速」をご参照ください。

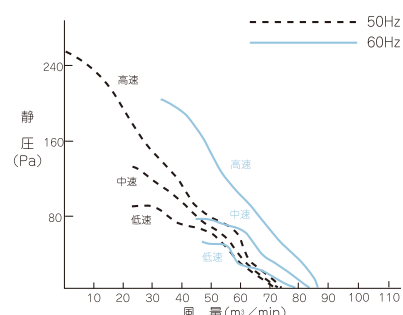


■ SCF-40DD1 (標準型100V)
■ SCF-40DD1-T (3速式100V)

※SCF-40DD1は、「高速」をご参照ください。

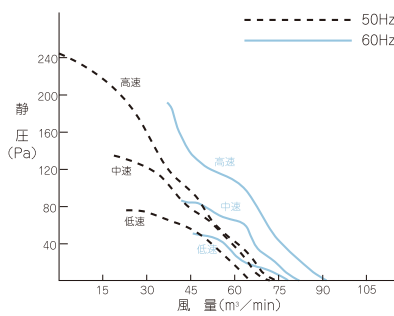


■ SCF-40DD3 (標準型3相200V)
■ SCF-40D1 (耐圧防爆型3相200V)

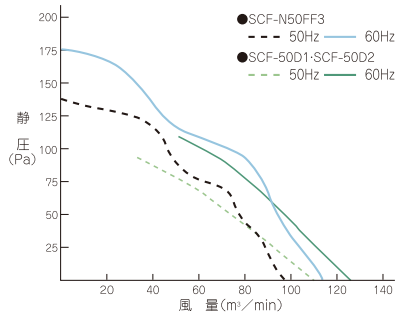


■ SCF-N50DE1 (標準型100V)
■ SCF-N50DE1-T (3速式100V)

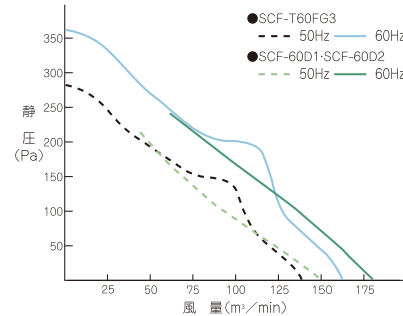
※SCF-N50DE1は、「高速」をご参照ください。



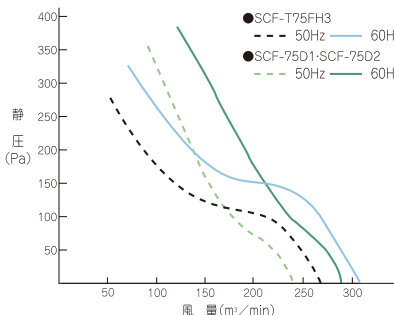
■ SCF-N50DE2-T (3速式単相200V)



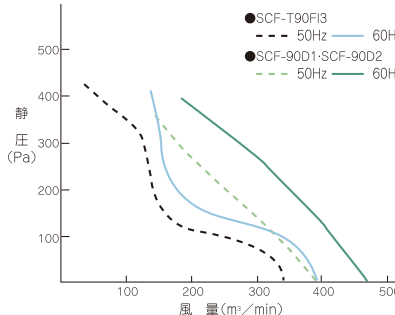
■ SCF-N50FF3 (標準型3相200V)
■ SCF-50D1 (耐圧防爆型3相200V)
■ SCF-50D2 (安全増防爆型3相200V)



■ SCF-T60FG3 (標準型3相200V)
■ SCF-60D1 (耐圧防爆型3相200V)
■ SCF-60D2 (安全増防爆型3相200V)



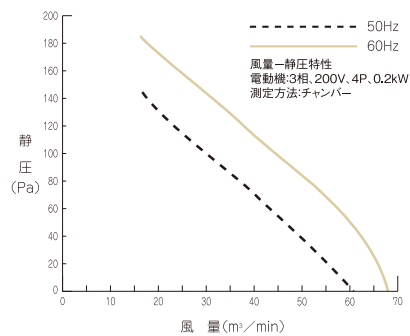
■ SCF-T75FH3 (標準型3相200V)
■ SCF-75D1 (耐圧防爆型3相200V)
■ SCF-75D2 (安全増防爆型3相200V)



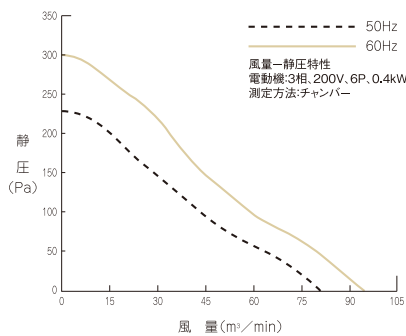
■ SCF-T90FI3 (標準型3相200V)
■ SCF-90D1 (耐圧防爆型3相200V)
■ SCF-90D2 (安全増防爆型3相200V)

風量－静圧曲線表

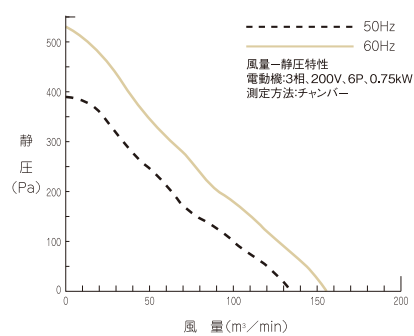
■ 屋上換気扇



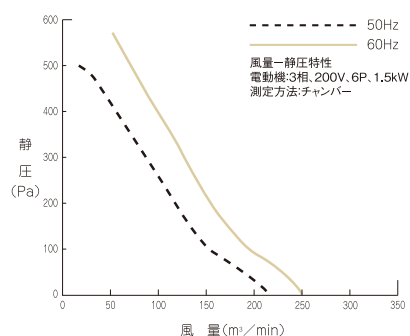
- SRF-R40F (標準型)
- SRF-R40FC (防食型)
- SRF-R40FE (風圧シャッター付)



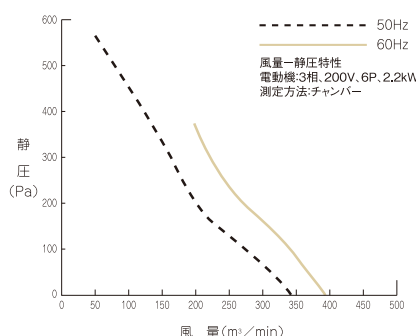
- SRF-NR50F (標準型)
- SRF-NR50FC (防食型)
- SRF-NR50FE (風圧シャッター付)



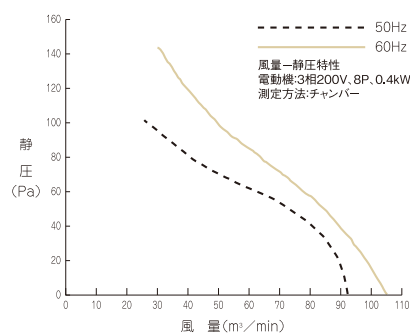
- SRF-TR60F (標準型)
- SRF-TR60FC (防食型)
- SRF-TR60FE (風圧シャッター付)



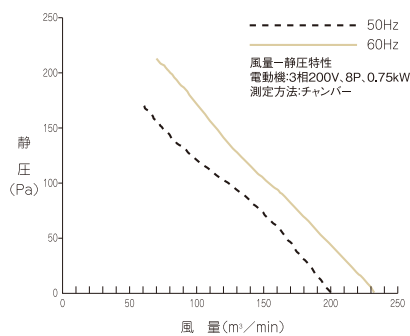
- SRF-TR75F (標準型)
- SRF-TR75FC (防食型)
- SRF-TR75FE (風圧シャッター付)



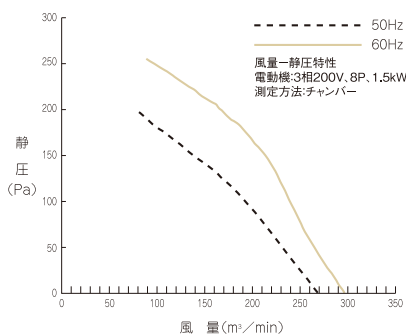
- SRF-TR90F (標準型)
- SRF-TR90FC (防食型)
- SRF-TR90FE (風圧シャッター付)



- SRF-R60FL (低騒音型)



- SRF-R75FL2 (低騒音型)



- SRF-R90FL2 (低騒音型)

機種一覧表

製品紹介

防爆型換気扇

防食型換気扇

オプション品

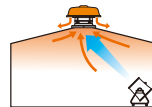
設置例

換気計画

電源の接続特殊仕様

風量－静圧曲線表

送排風機 換気扇と併用し、換気効率向上!



どでかファン



700クラス

3相200V ハネ径 **φ700**

■SJF-T704A

希望小売価格 404,250円(税込)

- 風量は従来機そのままで大幅な低騒音化に成功!
- 大工場・トンネル・体育館など送風・循環・換気に最適!
- 風の向きを俯仰角に180度調節可能。

600クラス

3相200V ハネ径 **φ600**

■SJF-T604A

希望小売価格 334,400円(税込)

こでかファン



500クラス

100V・3相200V ハネ径 **φ500**

■SJF-504A-1

希望小売価格 163,790円(税込)

■SJF-T504A

希望小売価格 193,820円(税込)

400クラス

3相200V ハネ径 **φ400**

■SJF-404A

希望小売価格 173,800円(税込)

- 送風・循環・換気を行い暑気対策としても抜群の効果を発揮します。
- 風の向きを俯仰角に180度調節可能。

マルチアングルファン



300LAシリーズ

200LA

300クラス

100V・3相200V ハネ径 **φ288**

■SJF-300LA-1 (100V)

希望小売価格 86,790円(税込)

■SJF-300LA-3 (3相200V)

希望小売価格 86,790円(税込)

- 持ち運びに便利。
- 床置き&天井吊りタイプ角度調整可能。

200クラス

100V ハネ径 **φ200**

■SJF-200LA-1

希望小売価格 67,100円(税込)

区分 (ハネ径の概略目安寸法)	品番	電源	ハネ		モータ 公称出力	定格 電流値 (A)	最大風量 50/60Hz (m³/min)	騒音 レベル (dB)	質量 (kg)	外形寸法(mm) 幅×奥行×高さ	保護装置
			外径 (mm)	翼数							
700クラス	SJF-T704A	3相200V	700	4枚	2200W	12.0	723/877	77/83	107	1160.5×755×1314	サーマルスイッチ
600クラス	SJF-T604A	3相200V	600	4枚	1500W	8.5	500/580	72/77	85	1066×755×1177	
500クラス	SJF-504A-1	100V	500	4枚	200W	1.9/2.8	140/176	53.5/58	42	831×645×1014	サーマルプロテクター内蔵
	SJF-T504A	3相200V	500	4枚	750W	4.0	220/260	67.5/73	45	846×645×1014	サーマルスイッチ
400クラス	SJF-404A	3相200V	400	4枚	400W	2.8	163/208	67.5/72.5	35	718×590×858	サーマルスイッチ
300クラス	SJF-300LA-1	100V	288	4枚	400W	6.5	82/97	71/74.5	15.3	512×475×572	サーマルプロテクター内蔵
	SJF-300LA-3	3相200V	288	4枚	400W	2.5	82/97	71/74.5	15.3	512×475×572	(注)
200クラス	SJF-200LA-1	100V	200	4枚	100W	3	37/44	65/68	10.2	416×409×478	サーマルプロテクター内蔵

※3相200V機種には電源プラグは付いていません。使用場所に設置されている電源コンセントに適合するプラグをご使用ください。

(注) モータ保護装置は内蔵していません。モータ焼損事故防止のため、必ず市販のモータブレーカを設置してください。モータブレーカは3相200V2.5Aのものをご使用ください。

●修理について 補修用パーツの発注および修理などのお問い合わせは、品番、製造番号、ご購入日を確認のうえ、お買い上げの販売店、または最寄りの当社支店・営業所にお申し付けください。なお、スイデン製品は、家電製品に準じた保有期間を独自設定しています。

●保証について 製品の保証期間は納入日より1年とし、次の場合に限り無償修理の対象となります。

無償保証 取扱説明書に沿った保守点検を実施したにもかかわらず、保証期間内に当社の設計・組立の不備により、故障または破損が発生した場合。(国内でのご使用の場合に限ります。)ただし、故障または破損に起因する種々の出費およびその他の損害に関する保証はいたしかねます。また、無償修理時、故障原因に関係なく消耗し、交換が必要だと判断した部品については、有償とさせていただきます。

安全に関するご注意

- 本製品を、食品・動植物・精密機器・美術品など特殊用途については、確認のうえ使用してください。品質低下などの原因になることがあります。
- 本体には、据え付けおよび電気工事などが必要な場合があります。お買い上げ販売店または専門業者にご相談ください。工事に不備があると、感電や火災・事故の原因になることがあります。

警告: 設置工事や電源工事を必要とする製品については、専門業者もしくは有資格者が工事を行ってください。素人工事は、事故やトラブルの原因になります。

愛情点検



★長年ご使用の機器の点検を!

このような
症状はあり
ませんか?

- スイッチを入れても時々運転しないことがある
- 運転中に異常な音や振動がある
- 本体が変形していたり、異常に熱い
- 焦げ臭い“におい”がする
- その他の異常がある

お願い
異常があれば
ご使用を
即、中止!!

このような症状のときは、故障や事故防止のため、スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜き、必ず販売店に点検・修理をご相談ください。

Suiden

株式会社 スイデン

●スイデン取扱店の紹介等は最寄りの支店・営業所へご連絡ください。お客様相談室もご利用ください。

東京支店 ☎ (03) 5831-1370 fax (03) 5831-1373 北関東営業所 ☎ (0277) 76-1805 fax (0277) 76-1807
大阪支店 ☎ (06) 6772-2241 fax (06) 6772-7776 静岡営業所 ☎ (054) 280-2225 fax (054) 280-2226
名古屋支店 ☎ (052) 882-3621 fax (052) 882-3691 富山営業所 ☎ (076) 407-1801 fax (076) 407-1802
福岡支店 ☎ (092) 471-6201 fax (092) 471-6524 広島営業所 ☎ (082) 292-6311 fax (082) 292-6310
仙台営業所 ☎ (022) 288-4777 fax (022) 288-4778 高松営業所 ☎ (087) 843-4896 fax (087) 843-4895

お客様相談室 ☎ 0120-285-240

- 印刷物のため、製品の色は実際の色と多少異なる場合があります。
- 商品の価格や仕様およびデザインは改良等のため予告なく変更する場合があります。
- 修理やアフターサービスのお申し込みは、お買い上げの取扱店、または最寄りのスイデン・サービスショップへどうぞ。



HPサイト

<https://www.suiden.com>

2022年5月現在・カタログNo.換気扇-2205-0.995

●スイデン製品のお求めは、上記の取扱店、右の看板の店、工具店、電材店等どうぞ!

