

有圧換気扇

業務用から産業用まで、さまざまな用途に対応します。三菱の有圧換気扇。

■代表形名体系表

業務用有圧換気扇（厨房用を除く）

業務用有圧換気扇（厨房用を除く）を示す。

EF G-40 M F S T B

モーターの極数を示す。
F: 4極
G: 6極

無: 標準タイプ
K: 格子タイプ
M: メッシュタイプ

シャッターの有無を示す。
S: シャッター付

羽根径を示す。
40: 40cm
(20 ~ 60cm)

無: 排気形
F: 給気形
D: 耐湿形(排気)

電源区分を示す。
T: 3相
無: 単相

格子タイプの色調を示す。
-W: ホワイト
-C: ベージュ
-P: 引きひもタイプを示す。

開発順序・他を示す。
無
A
B
C

※厨房用形名上三桁: EFC

※有圧換気扇のご使用にあたっては756ページの注意事項を必ずご覧ください。

産業用有圧換気扇

EW G-50 E T X B

モーターの極数を示す。
F: 4極
G: 6極
J: 10極

モーターの公称出力を示す。
Y: 15W A: 25W
B: 50W C: 100W
D: 150, 200W
E: 400W
F: 750W G: 1500W
H: 2200W

X: ステンレスタイプ
Q: 機器冷却用(給気形)

開発順序・他を示す。
無
A
B
C

EW: ダブルキューブファン
E: エクストラグレード
K: 大風量形

羽根径を示す。
50: 50cm
(20 ~ 105cm)

薄形を示す。
U: 機器冷却用
無: その他

電源区分を示す。
T: 3相
S: 単相
(ただしRは冷凍室形を示す)

仕様を示す。
-Q: 給気タイプ
40A: 400V級
-V: 防爆形
-K: 回転センサー付タイプ
-F: 高耐食タイプ
-H: 耐熱タイプ
-PR: 防錆タイプ
-GL: 海外規格タイプ

商品名	商品写真	主な用途	掲載ページ	
三菱有圧換気扇	業務用有圧換気扇	店舗用	引きひもタイプ ●各種店舗、飲食店、喫茶店などに。	569
			標準タイプ ●作業所、体育館、工場内事務所、機械室などに。	570 571
			格子タイプ ●各種店舗、事務所、学校、飲食店、喫茶店、娯楽施設などに。	572 573
			メッシュタイプ ●各種店舗、事務所、飲食店、喫茶店、娯楽施設などに。 ●同一デザインで排気形と給気形をラインアップ。	574 577
		厨房用	メッシュタイプ ●厨房、調理室、給食室などに。	578
			フィルター付タイプ ●厨房、調理室、給食室などに。 ●ステンレス製パンチングメタルフィルターが油汚れを防止。	579
			耐湿形 格子タイプ ●プール・浴室などの換気に。	580
		産業用有圧換気扇	低騒音形 ●低騒音が求められる工場、作業場、倉庫等の全体換気に。 ●各種機器組込み用に。 ●給気タイプもラインアップ。	581 587
			大風量形 ●工場、作業場、倉庫等の全体換気に。	588
			低騒音形400V級 ●380V ~ 440Vで使用可能。 ●給気タイプもラインアップ。	589 590
			防錆タイプ ●機器組込などの屋外での設置用途に。	591
			ステンレスタイプ ●標準タイプ 業務用厨房・食品工場・浄水場・下水処理場などの換気に。 ●高耐食タイプ 温泉・室内プール・重塩害地域の工場や倉庫等の換気に。	592 593
			防爆形 ●メタンガス等爆発性のガスが発生する場所に。	594
耐熱タイプ ●周囲温度80℃まで対応可能。工場内熱気などの排熱に。 ●給気タイプもラインアップ。	595 596			
冷凍室タイプ ●冷凍室、冷凍倉庫等、常時0℃以下になる場所に。	597			
機器冷却用回転センサー付タイプ ●キュービクル他、重要機器の強制冷却用、ビル等の電気室、機械室、地下室等の冷却換気用で、故障警報の必要な所に。	598 602			
海外規格 ●CEマーク、ULマーク(近日対応予定) 対応品	603 604			

■特性・仕様一覧 ※数値は強ノッチ時の値です。

業務用有圧換気扇

タイプ	羽根径 (cm)	形名	希望小売価格 (税別) (円)	電源	極数 (P)	50Hz						60Hz						質量 (kg)		
						風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)			
店舗用	引きひもタイプ	20	EFG-20KSB-P	51,300	100V	4	550	32.5	0.18	17	0.33	0.23	640	36.5	0.21	20	0.33	0.27	5.3	
		25	EFG-25KSB-P	54,800		4	1060	37.5	0.38	35	0.66	0.52	1210	41	0.41	40	0.64	0.55	5.6	
		30	EFG-30KSB-P	65,300		4	1640	43.5	0.52	47	1.4	0.88	1860	47	0.61	60	1.3	0.98	7.0	
	標準タイプ	20	EFG-20SB	42,000	100V	4	570	32	0.18	17	0.33	0.23	660	36	0.21	19.5	0.33	0.26	5.0	
		25	EFG-25SB	44,300		4	1100	36	0.38	35	0.66	0.5	1250	39.5	0.4	40	0.64	0.55	5.2	
		30	EFG-30SB	52,500		4	1720	42.5	0.51	46	1.4	0.85	1940	45.5	0.6	58.5	1.3	0.95	6.5	
		35	EFG-35SB	76,300		4	2640	47	0.92	83	2.2	1.4	2740	48.5	1.13	108	2.0	1.53	9.1	
		40	EFG-40SB	98,800		4	3520	51	1.49	133	3.8	2.35	3700	53	1.82	172	3.4	2.54	14.6	
			EFG-40STB	96,600		4	3490	50	0.51	122	1.6	0.69	3750	52.5	0.58	158	1.5	0.78	14.3	
	50	EGG-50STB	126,000	200V	6	5720	50	1.37	240	4.1	1.66	6340	53.5	1.33	305	3.9	1.67	21.2		
	60	EGG-60STB	169,000	200V	6	8010	54	1.89	345	6.0	2.36	8900	57.5	1.87	435	5.7	2.31	25.9		
	格子タイプ	20	EFG-20KSB-W	46,400	100V	4	550	32.5	0.18	17	0.33	0.23	640	36.5	0.21	20	0.33	0.27	5.3	
			EFG-20KSB-C	46,400			550	32.5	0.18	17	0.33	0.23	640	36.5	0.21	20	0.33	0.27	5.3	
		25	EFG-25KSB-W	49,900	100V	4	1060	37.5	0.38	35	0.66	0.52	1210	41	0.41	40	0.64	0.55	5.6	
			EFG-25KSB-C	49,900			1060	37.5	0.38	35	0.66	0.52	1210	41	0.41	40	0.64	0.55	5.6	
		30	EFG-30KSB-W	60,700	100V	4	1640	43.5	0.52	47	1.4	0.88	1860	47	0.61	60	1.3	0.98	7.0	
			EFG-30KSB-C	60,700			1640	43.5	0.52	47	1.4	0.88	1860	47	0.61	60	1.3	0.98	7.0	
	35	EFG-35KSB-W	88,000	100V	4	2470	49	0.95	85	2.2	1.4	2530	50	1.16	108	2.0	1.54	10.6		
	40	EFG-40KSB-W	114,000	100V	4	3330	53.5	1.53	137	3.8	2.36	3500	54.5	1.87	175	3.4	2.5	17.1		
	メッシュタイプ	排気形	25	EFG-25MSB	49,900	100V	4	1010	37.5	0.38	35	0.66	0.52	1130	41.5	0.41	40.5	0.64	0.56	6.1
			30	EFG-30MSB	60,700			1540	43	0.53	48	1.4	0.84	1720	46.5	0.62	61	1.3	0.95	7.7
			40	EFG-35MSB	88,000		4	2400	49	0.95	85	2.2	1.39	2470	51	1.16	110	2.0	1.51	10.6
				EFG-40MSB	114,000		4	3300	54.5	1.55	139	3.8	2.33	3460	57	1.88	177	3.4	2.56	17.1
			50	EFG-40MSTB	114,000		3相	4	3200	54.5	0.53	127	1.6	0.69	3420	57	0.6	164	1.5	0.78
EGG-50MSTB				146,000	200V		6	5250	52.5	1.38	245	4.1	1.67	5840	55.5	1.34	310	3.9	1.68	25.3
60		EGG-60MSTB	193,000	200V	6	7540	57	1.92	360	6.0	2.35	8530	60	1.88	460	5.7	2.32	30.7		
給気形		25	EFG-25MFSB	49,900	100V	4	710	42	0.39	36	0.65	0.51	780	44.5	0.41	40	0.64	0.53	6.5	
		30	EFG-30MFSB	60,700			1090	47	0.53	49	1.4	0.88	1180	48.5	0.63	61	1.2	0.94	8.5	
		35	EFG-35MFSB	88,000		4	1720	54	0.92	89	2.1	1.42	1800	56	1.22	121	2.0	1.59	10.5	
			EFG-40MFSB	114,000		4	2350	58.5	1.58	144	3.7	2.4	2450	60.5	1.98	188	3.5	2.6	19.1	
		40	EFG-40MFSTB	114,000		3相	4	2360	58.5	0.56	132	1.8	0.77	2490	60.5	0.65	172	1.6	0.87	19.1
	EGG-50MFSTB		146,000	200V		6	3820	56.5	1.38	250	4.2	1.72	4220	60	1.36	318	3.9	1.78	28.1	
60	EGG-60MFSTB	193,000	200V	6	5800	61	2.45	423	7.6	2.97	6310	64.5	2.35	535	7.1	2.73	35.1			
厨房用	メッシュタイプ	25	EFC-25MSB	54,600	100V	4	960	37.5	0.46	41	0.87	0.59	1080	41.5	0.47	46	0.81	0.63	8.2	
		30	EFC-30MSB	65,500			1540	44	0.58	51	1.53	0.86	1720	47	0.67	66	1.45	1	10.3	
		35	EFC-35MSB	87,300		4	2320	48	0.95	89	2.7	1.6	2640	52	1.22	120	2.6	1.98	12.7	
	フィルター付タイプ	25	EFC-25FSB	63,400	100V	4	940	37	0.46	42	0.87	0.59	1050	40.5	0.48	46.5	0.81	0.63	8.4	
		30	EFC-30FSB	77,000			1540	42	0.59	52	1.53	0.92	1700	45	0.68	67	1.45	1.05	10.4	
		35	EFC-35FSB	104,000		4	2250	46.5	0.95	93	2.7	1.62	2540	49.5	1.3	127	2.6	1.98	12.9	
耐湿形	格子タイプ	25	EFG-25KDSB	55,200	100V	4	1040	37.5	0.39	36	0.67	0.5	1210	41	0.41	40	0.63	0.53	5.2	
		30	EFG-30KDSB	67,600			1640	43.5	0.51	47	1.4	0.81	1850	47	0.6	59	1.3	0.95	6.6	
		35	EFG-35KDSB	97,800		4	2420	49	0.96	86	2.2	1.35	2440	50	1.19	112	2.0	1.5	10.4	
			40	EFG-40KDSB		126,000	4	3500	53.5	1.56	140	3.8	2.3	3600	54.5	1.92	181	3.4	2.5	16.9

※上記の電流、消費電力はフリーエアで運転した値です。風量測定はオリフィスチャンバー法で行った値です。
 ※騒音は1.5m離れた地点の3点平均値でフリーエアにて測定した値です。なお実際に使用する場合は取付方法およびダクト形状などにより騒音は変化します。
 ※最大負荷電流は、過負荷保護装置選定の参考としてください。(詳細は756ページをご参照ください。) ※全機種羽根の付け替えによる排気専用品→給気使用、給気専用品→排気使用はできません。

有圧換気扇

■特性・仕様一覧

産業用有圧換気扇 電源について 3相①：200V、3相②：200V-220V、3相③：200/200/220V (50/60/60Hz)

タイプ	羽根径 (cm)	形名	希望小売価格 (税別) (円)	電源	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz						60Hz						質量 (kg)	屋内外 区分	給気 変更 可否	
							風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)				
低騒音形	ヘッドブリュキユーロファン・排気タイプ	20	EFW-20YSA	30,000	単相 100V	15	660	27	0.31	27	0.67	0.35	780	31	0.3	28	0.64	0.37	3.2	内	否	
		25	EFW-25ASA	32,000			1140	31.5	0.45	42	0.86	0.59	1320	34.5	0.5	50	0.86	0.64	3.9			
		30	EFW-30BSA	41,000		50	1680	36	0.17-0.18	31-35	0.53-0.58	0.22-0.23	34.5-35	0.17-0.18	39-45	0.5-0.54	0.24-0.25	4.7				
			EFW-30BTA	41,000															0.69			56
		35	EFW-35CSA	54,500		100	2400	39	1.1	91	3.01	1.53	2880	42.5	1.16	113	2.78	1.64	6.6			
			EFW-35CTA	54,500																		0.53-0.61
		40	EFW-35DSA	60,000		150	3000	42	1.65	130	7.5	2.49	3600	45.5	1.78	175	6.57	2.84	9.4			
			EFW-35DTA	60,000																		0.8-0.85
		45	EFW-40DSA	70,500		200	3720	42	1.41	135	6.05	2.61	4320	46	2.03	202	5.52	2.85	12.1			
			EFW-40DTA	70,500																		0.96-1.03
	50	EFW-40ETA	77,000	400	4800	46	1.1	225-245	8.78-9.37	1.78-1.8	5520	49.5-50	1.25	340-350	8-8.85	1.98-2.01	13.5					
		EWG-40BSA	59,000															33	0.74	60.5	1.33	0.99
	55	EWG-40BTA	59,000	50	2340	33.5	0.36-0.39	62-75	0.68-0.75	0.41-0.46	2460	35	0.3-0.35	67-75	0.66-0.73	0.39-0.42	8.1					
		EWG-40CSA	69,000															36	1.11	97	3.38	1.62
	60	EWG-40CTA	69,000	100	3180	36-36.5	0.66-0.74	103-114	2.86-3.09	0.82-0.88	3780	39.5	0.6-0.64	128-136	2.63-2.91	0.91-0.9	12					
		EFW-45ESA	89,000															5560	46.5	3.1	275	14.6
	65	EFW-45ETA	89,000	400	5700	47	1.34-1.44	260-275	10.9-11.5	2.05-2.06	6700	51-51.5	1.48	390-405	9.86-10.8	2.21-2.16	17.3					
		EFW-45DSA	81,000															4200	41	2	170	7.89
	70	EWG-45DTA	81,000	200	4360	41	1.05-1.18	145-165	4.83-5.22	1.3-1.39	5100	44	0.96-1.05	190-200	4.41-4.84	1.39-1.4	15.2					
		EWG-50FTA	97,000															6900	49.5	1.55-1.65	340-365	12.8-14.5
75	EWG-50DTA	78,500	200	4800	40.5-41	0.93-1.04	140-155	4.78-5.36	1.2-1.28	5640	44.5	0.86-0.91	185-195	4.36-4.84	1.33-1.32	16.5						
	EWG-50ETA	90,500															400	6060	43-43.5	1.9-2.16	260-290	9.76-10.7
80	EWG-60ETA	100,500	400	7860	45.5	1.35-1.45	235-250	6.83-7.48	2.01-2.07	9210	49.5	1.4	335-350	6.58-7.18	2.02	19.9						
	EWG-60FTA	120,000															750	9420	46.5	1.8-1.9	385-406	11.6-12.7
85	EJ-70ETC	205,000	400	8500	45	1.68	220	6.3	2.0	10000	50	1.60/1.65	305/320	5.6/6.2	2.55/2.60	52						
	EJ-80FTC	241,000															750	12400	51	2.05	360	7.7
90	EJ-95GTB	401,000	1500	20000	57	7.40	760	31.5	8.8	24000	61	6.4/6.9	1000/1030	27.4/30.0	9.2/9.7	120						
	EJ-105HTB	471,000															2200	27300	59	11.0	1150	50.0
大風量形	ヘッドブリュキユーロファン・給気タイプ	20	EFW-20YSA-Q	33,000	単相 100V	15	660	32	0.31	30	0.71	0.37	780	37	0.34	33	0.69	0.41	3.3	内	可	
		25	EFW-25ASA-Q	35,000			1140	38	0.44	41	0.97	0.59	1320	42	0.53	53	0.9	0.69	4.3			
		30	EFW-30BSA-Q	45,100		50	1680	44.5	1.03	73	2.82	1.24	1980	48	0.87	80	2.67	1.28	5.8			
			EFW-30BTA-Q	45,100																		0.4-0.46
		35	EFW-35CSA-Q	60,000		100	2400	45	1.04	91	2.93	1.47	2880	48.5	1.2	115	2.73	1.65	6.6			
			EFW-35CTA-Q	60,000																		45-45.5
		40	EFW-35DSA-Q	66,000		150	3000	48.5	1.56	129	6.44	2.56	3600	53	1.82	181	5.75	2.45	9.5			
			EFW-35DTA-Q	66,000																		0.72-0.8
		45	EFW-40DSA-Q	77,500		200	3720	50.5	1.78	152	7.67	2.77	4320	54.5	2	200	6.47	3.05	12.1			
			EFW-40DTA-Q	77,500																		51
	50	EFW-40ETA-Q	85,000	400	4800	53.5-54	1.24-1.35	244-260	10.8-11.6	1.84-1.89	5520	58.5	1.35-1.36	356-367	9.29-10.1	1.89-1.85	14.2					
		EWG-40BSA-Q	65,000															38	0.79	61.5	1.47	0.97
	55	EWG-40BTA-Q	65,000	50	2340	37.5-38.5	0.33-0.37	57-67	0.68-0.75	0.4-0.41	2460	40.5-41.5	0.3-0.32	62-69	0.66-0.73	0.39-0.41	8.3					
		EWG-40CSA-Q	76,000															43	1.64	112	4.97	2.35
	60	EWG-40CTA-Q	76,000	100	3180	42-42.5	0.69-0.77	106-121	2.91-3.15	0.85-0.93	3780	46.5-47	0.64-0.68	131-139	2.67-2.91	0.89	12.1					
		EFW-45ESA-Q	98,000															5560	54	2.8	262	13.9
	65	EFW-45ETA-Q	98,000	400	5700	54.5-55	1.3-1.39	245-265	10.7-11.5	2.12-2.07	6700	59-60	1.35-1.37	365-375	10.3-11.1	2.16-2.08	17.8					
		EFW-45DSA-Q	89,500															4200	48	1.98	175	7.63
	70	EWG-45DTA-Q	89,500	200	4360	47	1.07-1.18	155-165	4.8-5.28	1.29-1.38	5100	52.5	0.98-1.04	200	4.61-4.98	1.33	15.7					
		EWG-50FTA-Q	106,500															6900	58	1.75-1.19	347-368	15.2-16.5
75	EWG-50DTA-Q	86,000	200	4800	47	0.6-0.65	115-125	2.56-2.78	0.91-0.92	5640	51.5-52	0.82-0.64	155-165	2.33-2.56	1.1-1.11	15.4						
	EWG-50ETA-Q	99,000															6060	51-51.5	2.1-2.39	266-295	10.2-10.9	2.28-2.55
80	EWG-60ETA-Q	111,500	400	7860	51.5	1.43-1.55	235-251	6.71-7.28	1.88-1.97	9210	55-55.5	1.42-1.41	332-347	6.4-7.7	1.98-1.95	20.3						
	EWG-60FTA-Q	132,000															750	9420	55	1.86-1.96	406-419	11.8-13.3
85	KG-70GTF	186,000	6	1500	17100	64.5	5.6	800	44.0	6.3	20400	68	5.3/5.5	1130/1200	39/43	7.8/7.8	52					
	KG-80HTF	218,000																2200	23100	69	5.8	1060
400V級	ヘッドブリュキユーロファン・給気タイプ	25	EFW-25ATA40A	35,000	3相	4	25	1140	31.5/32	0.08	32/36	0.24/0.26	0.09	1320	34.5/35.5	0.08	41/44	0.23/0.26	0.1	4.6	内	否
		30	EFW-30BTA40A	45,500			50	1680	36/36.5	0.2/0.22	58/67	0.67/0.73	0.21/0.23	1980	40/40.5	0.19/0.2	71/78	0.67/0.73	0.21/0.22	5.7		
		35	EFW-35CTA40A	60,000		100	2400	41	0.24/0.28	81/94	0.96/1.03	0.28/0.31	2880	44.5	0.23/0.25	106/114	0.93/1.02	0.3/0.31	6.6			

■特性・仕様一覧

産業用有圧換気扇 *印は受注生産品(納期約2ヵ月)です。電源について3相①:200V、3相②:200V-220V、3相③:200/200/220V(50/60/60Hz)

タイプ	羽根径(cm)	形名	希望小売価格(税別)(円)	電源	極数(P)	公称出力(W)	50Hz						60Hz						質量(kg)	屋内外区分	給気変更可否			
							風量(m³/h)	騒音(dB)	電流(A)	消費電力(W)	起動電流(A)	最大負荷電流(A)	風量(m³/h)	騒音(dB)	電流(A)	消費電力(W)	起動電流(A)	最大負荷電流(A)						
防錆タイプ	大形	40 EWF-40ETA-PR	140,000	3相②	4	400	4800	46	1.05-1.1	225-245	8.78-9.37	1.78-1.8	5520	49.5-50	1.22	340-350	8-8.85	1.98-2.01	14.3	外2	否			
		50 EWF-50FTA-PR	175,000			750	6900	49.5	1.55-1.65	340-365	12.8-14.5	2.58-2.54	8280	53.5	1.9-1.85	520-549	11.9-13.4	3.18-3.07	19.6					
		60 EWF-60ETA-PR	163,000			600	6060	43-43.5	1.9-2.16	260-290	9.76-10.7	2.24-2.48	7140	46.5	1.7-1.81	335-351	8.91-9.85	2.36-2.4	18.3					
	40 EWG-60ETA-PR	180,500	400		7860	45.5	1.35-1.45	235-250	6.83-7.48	2.01-2.07	9210	49.5	1.4	335-345	6.58-7.18	2.02	20							
	60 EWG-60FTA-PR	215,500	750		9420	46.5	1.8-1.9	380-406	11.6-12.7	2.75-2.73	11160	51	2.2	585-611	10.5-11.7	2.93-3.12	25.9							
	70 KG-70GTF-PR	305,000	1500		16900	64.5	5.6	800	44	6.3	19700	68	5.3/5.5	1130/1200	39/43	7.8/7.8	52							
ステンレスタイプ	大形	20 EF-20YSXB	94,100	3相③	4	15	660	32.5	0.32	30.5	0.62	0.36	780	36.5	0.32	32	0.60	0.39	3.6	内	可			
		25 EF-25ASXB	95,500			25	1080	37.5	0.56	41	1.30	0.63	1260	40.5	0.47	41	1.25	0.66	5.4					
		30 EF-25ATXB	95,500			30	1680	39.5	0.31	42	0.94	0.31	1980	43	0.25/0.28	44/48	0.92	0.28/0.29	6.5					
		30 EF-30BSXB	129,000		30	1680	39.5	0.59	53	2.0	0.88	1980	43	0.71	70	1.8	0.96	6.5						
		30 EF-30BTXB	129,000		30	1680	39.5	0.3	50.5	1.25	0.32	1980	43	0.28/0.31	60/65	1.32	0.34/0.36	6.5						
		40 EF-40DSXB	161,000		40	3760	49.5	2.1	148	11.2	3.1	4360	53.5	2.1	198	10.0	3.25	15						
	高耐食タイプ	大形	40 EG-40CTXB	154,000	3相③	4	200	3760	49.5	0.82	135	5.6	1.05	4360	53.5	0.8/0.83	185/190	5.7	1.1/1.1	13.5	外2	内		
			40 EG-40CSXB	154,000			400	3060	41	1.36	104	5.4	1.8	3660	44	1.31	126	4.8	2.3	16				
			40 EG-40CTXB	154,000			400	3060	41	0.7	101	3.3	0.77	3660	44	0.63/0.7	119/130	3.4	0.83/0.87	14.9				
		大形	50 EG-50ETXB	286,000		500	6060	48	1.3	200	9.4	1.75	7140	51.5	1.30/1.33	280/290	9.5	1.8/1.8	27	外2	内			
			60 EG-60FTXB	378,000		750	9420	53	3.0	420	25.0	3.6	11160	57.5	2.9/3.0	590/610	25	3.4/3.5	33					
			30 EF-30BSXB-F	169,000		30	1680	39.5	0.59	53	2.0	0.88	1980	43	0.71	70	1.8	0.96	6.5					
	防塵タイプ	大形	40 EF-40DTSXB	161,000	3相③	4	200	3760	49.5	0.82	135	5.6	1.05	4360	53.5	0.80/0.83	185/190	5.7	1.1/1.1	13.5	外2	内		
			40 EG-40CSXB	154,000			400	3060	41	1.36	104	5.4	1.8	3660	44	1.31	126	4.8	2.3	16				
			50 EG-50ETXB	286,000			500	6060	48	1.3	200	9.4	1.75	7140	51.5	1.30/1.33	280/290	9.5	1.8/1.8	27				
		大形	60 EG-60FTXB	378,000		750	9420	53	3.0	420	25.0	3.6	11160	57.5	2.9/3.0	590/610	25	3.4/3.5	33	外2	内			
			30 EF-30BSXB-F	169,000		30	1680	39.5	0.59	53	2.0	0.88	1980	43	0.71	70	1.8	0.96	6.5					
			40 EF-40DTSXB-F	209,000		400	3760	49.5	2.1	148	11.2	3.1	4360	53.5	2.1	198	10.0	3.25	15					
防塵タイプ	大形	50 EG-50ETXB-F	531,000	3相③	6	400	6060	48	1.3	200	9.4	1.75	7140	51.5	1.30/1.33	280/290	9.5	1.8/1.8	27	外2	内			
		60 EG-60FTXB-F	700,000			750	9420	53	3.0	420	25.0	3.6	11160	57.5	2.9/3.0	590/610	25	3.4/3.5	33					
		20 EF-20YSD-V	86,100			4	15	670	33	0.41	27	1.35	0.47	790	36	0.35	27	1.25	0.5			6.5		
	防塵タイプ	大形	25 EF-25ASD-V		91,400	3相③	4	25	1170	37	0.44	35	1.40	0.64	1380	40	0.47	42	1.30	0.81	6.9	外2	内	
			30 EF-30BSD-V		118,000			30	1700	39	0.62	61	1.80	0.86	1980	42	0.78	77	1.75	1.11	7.5			
			30 EF-30BTD-V		118,000			30	1700	39	0.24	47	0.84	0.33	1980	42	0.26	63	0.75	0.41	7.5			
大形		40 EF-40DTC-V	141,000	3相①	4		200	3860	46	0.62	122	3.9	0.99	4470	50	0.68	178	3.8	1.15	21.6	外2	内		
		50 EG-50DTC-V	175,000				200	4960	44	1.04	142	4.6	1.28	5760	47.5	0.94	180	4.0	1.59	26.8				
		60 EG-60FTC-V	294,000				750	10100	52.5	3.5	475	22.0	4.35	12000	56.5	3.3	660	18.0	4.65	48.8				
耐熱タイプ	大形	40 EWF-40ETA-H	134,500		3相②	4	400	4800	46.5-47	1.05-1.15	210-225	10.6-11.6	1.54-1.5	5520	50.5-51	1.2-1.15	325-330	9.52-10.5	1.94-1.87	16.6	内	否		
		50 EWF-50FTA-H	168,500				750	6900	50-50.5	1.45-1.5	330-345	16.5-18	2.36-2.3	8280	54-54.5	1.8-1.75	512-520	14.7-15.9	3.24-3.03	25				
		60 EWG-60FTA-H	208,000				600	9420	47	2.1-2.2	375-400	11.9-13	2.91-2.88	11160	51	2.25-2.2	580-585	11-12	3.21-3.1	29				
	大形	40 EWF-40ETA-HQ	147,500	3相②		4	400	4800	55.5	1.05-1.15	215-230	10.8-11.6	1.65-1.6	5520	60.5	1.15	330	9.75-10.6	2.08-1.96	16.7	内	-		
		50 EWF-50FTA-HQ	185,000				750	6900	58-60	1.35-1.45	300-320	16.4-18	2.46-2.34	8280	64	1.65-1.6	475	14.6-16	3.4-3.17	25.3				
		60 EWG-60FTA-HQ	230,000				600	9420	55.5	2.15-2.3	385-400	13.8-15	2.83-2.93	11160	60	2.3	560-565	12.4-13.6	2.94-2.99	29.1				
大形	40 EF-40DRA	*109,000	3相①		4	200	3400	47	0.48	110	3.0	0.66	3900	51	0.57	160	2.8	1.0	12.5	外1	否			
	50 EF-50ERA	*142,000				400	5800	54	1.70	280	13.5	2.10	6800	58	1.60	400	12.5	2.5	18.0					
	60 EG-60FRA	*189,000				750	9140	53	1.80	365	11.4	2.47	10800	57	2.10	560	10.0	3.1	27.3					
機器冷却用	大形	20 EF-20UYS		30,900	3相①	4	20	730	38.5	0.34	33	0.69	0.37	850	43	0.39	39	0.67	0.43	2.3	内	否		
		25 EF-25UAS		33,000			35	1230	41.5	0.5	48	1.2	0.64	1430	46	0.6	58	1.12	0.77	3.3				
		30 EF-30UBS		42,200			4	65	1920	46.5	0.9	78	2.62	1.12	2220	50.5	0.95	95	2.46	1.37			4.8	
		大形	35 EF-35UCT	57,000		3相②	4	100	2500	45-45.5	0.62-0.73	90-110	2.46-2.6	0.7-0.78	2900	48.5-49	0.55-0.59	107-120	2.3-2.53	0.72-0.68	6.8	内	否	
			40 EF-35UDT	62,500				150	3000	45-45.5	1-1.2	140-155	6.31-6.9	1.12-1.27	3600	49-49.5	0.88-0.95	185-190	5.71-6	1.08-1.08	9.2			
			40 EF-40UET	79,300				400	4800	52-52	1.45-1.67	245-273	15-16	1.9-1.95	5520	55-55.5	1.44-1.5	355-374	13.6-14.5	2.3-2.1	13.2			
	大形		50 EF-50UFT	99,900	3相②		4	750	7200	52-52	2-2.25	370-400	20.1-21.3	2.75-2.65	8400	56-56.5	2.1-2.1	530-560	18.4-19.3	2.75-2.7	19.5	内	否	
			60 EF-60UGT	147,000				4	1500	11500	57.5-58	3.2-3.7	680-730	35.6-36.6	3.65-3.9	13500	62-62.5	3.65-3.61	1050-1070	30.8-32.9	4.55-4.15			26.4
			35 EF-35UCT40A	63,000				4	100	2500	45/45/45.5	0.3/0.32/0.33	83.5/89/95	1.2/1.25/1.3	0.34/0.36/0.37	2900	48.5/49	0.27/0.3	109/115	1.17/1.28	0.35/0.36			6.8
		大形	40 EF-35UDT40A	69,000		4	150	3000	44.5/45/45.5	0.47/0.5/0.54	136/145/150	3/3.12/3.2	0.55/0.57/0.59	3600	49/49.5	0.44/0.47	185/195	2.89/3.05	0.54/0.56	9.2	内	否		
			40 EF-40UET40A	87,600		4	400	4800	51.5/52/52	0.76/0.78/0.86	265/275/285	7.7/35/7.5	1/1.02/1.04	5520	55/55.5	0.77/0.8	370/390	6.72/7.1	1.01/1	13.2				
			50 EF-50UFT40A	109,700		4	750	7200	52/52/52	0.95/1/1.05	345/368/375	9.9/10.5/10.7	1.39/1.4/1.4	8400	56/56	1.03/1.05	540/545	9.56/10.3	1.46/1.28	19.5				
	大形	60 EF-60UGT40A	161,500	4	1500	11500	57.5/57.5/58	1.65/1.73/1.85	695/695/735	17.5/19.4/19.7	1.84/2.01/2.03	13500	62/63	1.83/1.87	1020/1060	17/17.8	2.2/2.09	26.4	内	-				
		20 EF-20UYSQ	32,400	4	20	670	40.5	0.33	32	0.69	0.37	790	45.5	0.37	37	0.68	0.43	2.3						
		25 EF-25UASQ	34,700	4	35	1200	45	0.49	46	1.18	0.62	1400	49.5	0.57	57	1.13	0.74	3.3						
		30 EF-30UBSQ	44,300	4	65	1850	50.5	0.85	75	2.43	1.11	2200	55	0.94	93	2.36	1.35	4.8						
		20 EF-20UYS-K	44,800	4	20	730	41	0.34	33	0.69	0.37	850	44.5	0.39	39	0.67	0.43	2.6						

業務用有圧換気扇

引きひもタイプ

羽根径 20cm ~ 30cm

電源 | 単相 100V

各種店舗 | 事務所

排気専用



(写真は EFG-25KSB-P)

引きひも電動シャッター付

EXエクストラファン

20cm **EFG-20KSB-P** 希望小売価格 **51,300** 円(税別)

25cm **EFG-25KSB-P** 希望小売価格 **54,800** 円(税別)

30cm **EFG-30KSB-P** 希望小売価格 **65,300** 円(税別)

■共通特長

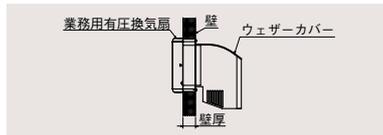
- 高静圧・大風量設計
- 電動シャッター付
- 強弱速調付
- 樹脂部を帯電防止加工し静電気によるホコリ付着を低減(格子部、オフィス部)

ご注意

- 使用条件：本体周囲は温度-10℃~+40℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 厨房等油煙の多いところでは使用できません。(厨房用の業務用有圧換気扇をお使いください)
- 排気専用です。羽根の付け替えによる給気使用はできません。

※756ページの業務用有圧換気扇の注意事項を必ずご参照ください。

- 各種ウェザーカバーとの組合せの場合、757ページを参照の上、必要寸法(最低壁厚)を確保してください。必要寸法が確保されていない場合、寸法上組合せによる取付けができません。(木枠・不燃枠では必要寸法が確保されない場合があります)

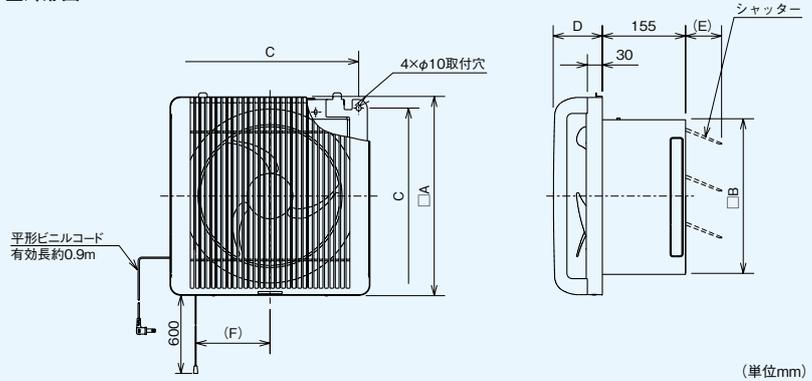


■特性・仕様一覧

形名	羽根径 (cm)	電源	極数 (P)	速調	50Hz					60Hz					質量 (kg)		
					風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)
EFG-20KSB-P	20	単相 100V	4	強	550	32.5	0.18	17	0.23	0.33	640	36.5	0.21	20	0.27	0.33	5.3
				弱	460	28	0.17	16	0.21	0.28	490	31.5	0.19	17	0.23	0.27	
EFG-25KSB-P	25	単相 100V	4	強	1060	37.5	0.38	35	0.52	0.66	1210	41	0.41	40	0.55	0.64	5.6
				弱	870	33.5	0.33	32	0.43	0.60	950	35	0.34	33.5	0.44	0.52	
EFG-30KSB-P	30	単相 100V	4	強	1640	43.5	0.52	47	0.88	1.4	1860	47	0.61	60	0.98	1.3	7.0
				弱	1380	39	0.48	46.5	0.68	0.92	1310	38	0.54	54	0.66	0.82	

●色調はマンセル 10YR9.5/0.5 (本体枠は亜鉛鉄板地色)

■外形図

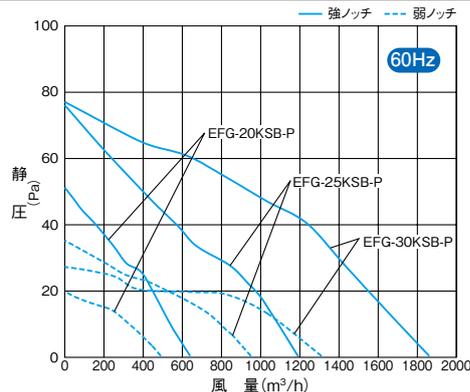
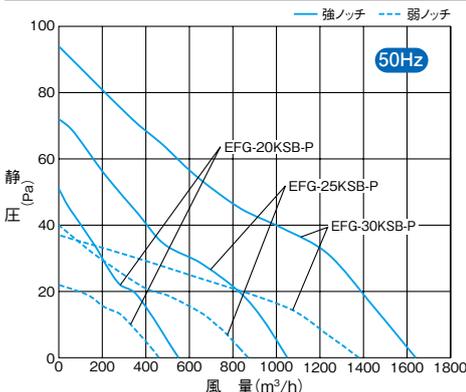


■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F
EFG-20KSB-P	322	244	280	80	51	110
EFG-25KSB-P	372	294	330	90	68	135
EFG-30KSB-P	422	344	380	110	83	160

■静圧・風量特性

4極品



有圧換気扇 業務用有圧換気扇

●システム部材 (下記は一例です。詳細は610~628ページ、一覧表は629ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	給排気形ウェザーカバー ※		薄壁取付枠 ※		木枠 ※	不燃枠 ※	取付枠	絶縁枠
		標準 ステンレス製	防火ダンパー付 (一般用) ステンレス製	標準タイプ ウェザーカバー用	防火ダンパー付タイプ ウェザーカバー用				
20	EFG-20KSB-P	PS-20CS 27,200	PS-20CSD 69,400	PS-20UW 28,500	PS-20UWD 30,500	PS-20KW 10,500	PS-20FW 17,800	PS-20TW 8,400	PS-20ZW 14,800
		PS-25CS 29,700	PS-25CSD 74,400	PS-25UW 33,000	PS-25UWD 35,400	PS-25KW 11,500	PS-25FW 20,800	PS-25TW 8,600	PS-25ZW 15,500
30	EFG-30KSB-P	PS-30CS 32,200	PS-30CSD 81,800	PS-30UW 37,200	PS-30UWD 39,800	PS-30KW 12,500	PS-30FW 23,500	PS-30TW 9,500	PS-30ZW 17,100

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※ウェザーカバーは、上記以外にも排気寒冷地タイプを除いたW形、QW形が使えます。(622~625ページ)
 ※ウェザーカバー組合せ時の必要寸法は757ページを参照ください。システム部材の薄壁取付枠を使用することで必要寸法を確保できます。(組合せについては611ページを参照ください)
 ※木枠、不燃枠は壁厚により必要個数を増やしてください。

標準タイプ

羽根径 20cm ~ 30cm

電源 | 単相 100V

作業所 | 工場内事務所

排気専用



(写真は EFG-25SB)

電動シャッター付

EXエクストラファン

20cm EFG-20SB 希望小売価格 **42,000** 円(税別)

25cm EFG-25SB 希望小売価格 **44,300** 円(税別)

30cm EFG-30SB 希望小売価格 **52,500** 円(税別)

■共通特長

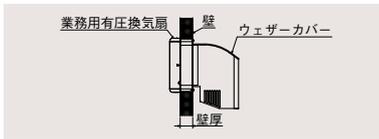
- 高静圧、大風量設計 ●強弱速調付
- 差込みプラグコード (1.5m) 同梱 (コンセント接続と速結端子接続の選択可)
- 樹脂部を帯電防止加工し静電気によるホコリ付着を低減 (オリフィス部)

⑤注意

- 使用条件: 本体周囲は温度 -10℃~+40℃、常温において相対湿度 90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 厨房等油煙の多いところでは使用できません。(厨房用の業務用有圧換気扇をお使いください)
- 排気専用です。羽根の付け替えによる給気使用はできません。

※ 756 ページの業務用有圧換気扇の注意事項を必ずご参照ください。

- 各種ウェザーカバーとの組合せの場合、757 ページを参照の上、必要寸法 (最低壁厚) を確保してください。必要寸法が確保されていない場合、寸法上組合せによる取付けができません。(木枠・不燃枠では必要寸法が確保されない場合があります)

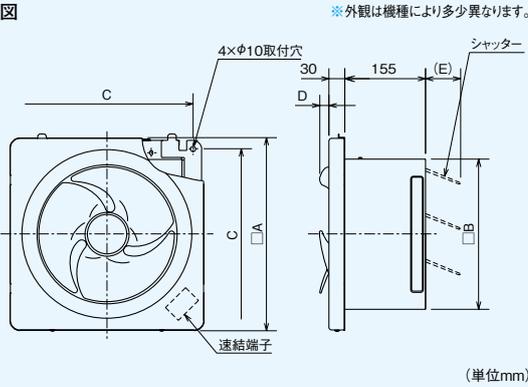


■特性・仕様一覧

●色調はマンセル 10YR9.5/0.5 (本体枠は亜鉛鉄板地色)

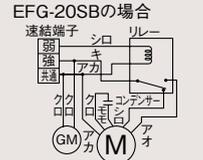
形名	羽根径 (cm)	電源	極数 (P)	速調	50Hz						60Hz						質量 (kg)
					風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	
EFG-20SB	20	単相 100V	4	強	570	32	0.18	17	0.23	0.33	660	36	0.21	19.5	0.26	0.33	5.0
				弱	470	28.5	0.17	16	0.21	0.28	490	31.5	0.19	17	0.22	0.27	
EFG-25SB	25	単相 100V	4	強	1100	36	0.38	35	0.5	0.66	1250	39.5	0.4	40	0.55	0.64	5.2
				弱	930	32	0.32	32	0.43	0.60	960	34.5	0.34	34	0.43	0.52	
EFG-30SB	30	単相 100V	4	強	1720	42.5	0.51	46	0.85	1.4	1940	45.5	0.6	58.5	0.95	1.3	6.5
				弱	1400	38.5	0.44	43	0.67	0.92	1350	37.5	0.52	52	0.66	0.82	

■外形図

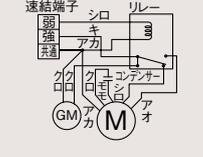


※ 外觀は機種により多少異なります。

■内部結線図



EFG-25SB、30SBの場合

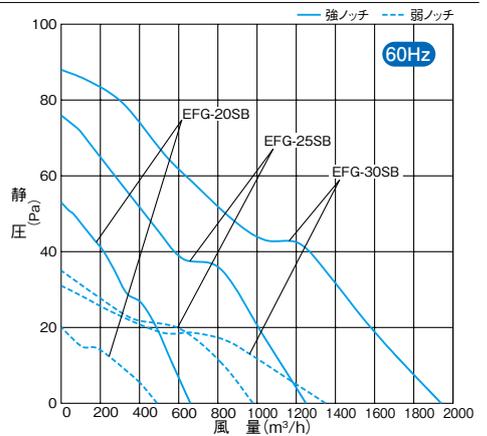
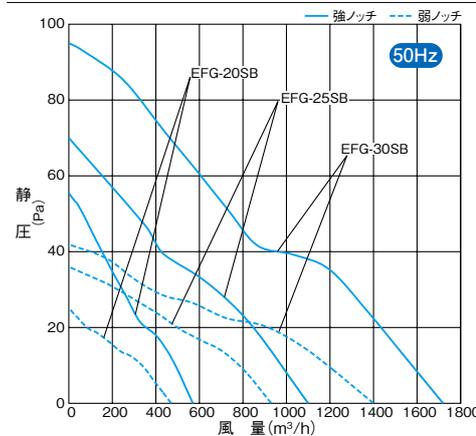


※ 同梱のプラグコードを使用する場合は電源を速結端子の強と共通へ接続ください。なお、この場合速調はできません。(弱ノッチ固定の場合は強と弱を短絡させてください)

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E
EFG-20SB	322	244	280	10	51
EFG-25SB	372	294	330	20	68
EFG-30SB	422	344	380	36	83

■静圧・風量特性



●システム部材 (下記は一例です。詳細は 610 ~ 628 ページ、一覧表は 629 ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	給排気形ウェザーカバー※		薄壁取付枠※		木枠※	不燃枠※	取付枠	絶縁枠
			標準	防火ダンパー付 (一般用)	標準タイプ	防火ダンパー付タイプ				
20	EFG-20SB	FS-01SW ₂	PS-20CS	PS-20CSD	PS-20UW	PS-20UWD	PS-20KW	PS-20FW	PS-20TW	PS-20ZW
			7,400	27,200	69,400	28,500	30,500	10,500	17,800	8,400
25	EFG-25SB	FS-01SW ₂	PS-25CS	PS-25CSD	PS-25UW	PS-25UWD	PS-25KW	PS-25FW	PS-25TW	PS-25ZW
			7,400	29,700	74,400	33,000	35,400	11,500	20,800	8,600
30	EFG-30SB	FS-01SW ₂	PS-30CS	PS-30CSD	PS-30UW	PS-30UWD	PS-30KW	PS-30FW	PS-30TW	PS-30ZW
			7,400	32,200	81,800	37,200	39,800	12,500	23,500	9,500

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※単ノッチ運転の場合は FS-08SW₂ をご使用ください。 ※ウェザーカバーは、上記以外にも排気寒冷地タイプを除いた W 形、QW 形が使えます。(622 ~ 625 ページ)
 ※ウェザーカバー組合せ時の必要寸法は 757 ページを参照ください。システム部材の薄壁取付枠を使用することで必要寸法を確保できます。(組合せについては 611 ページを参照ください)
 ※木枠、不燃枠は壁厚により必要個数を増やしてください。

業務用有圧換気扇

標準タイプ

羽根径 35cm ~ 60cm

電源 | 単相 100V / 3相 200V

作業所 工場内事務所

排気専用



(写真は EGG-50STB)

■特性・仕様一覧

●色調はマンセル 10YR9.5/0.5 (本体枠は亜鉛鉄板地色)

形名	羽根径 (cm)	電源	極数 (P)	速調	50Hz								60Hz								質量 (kg)
					風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)					
EFG-35SB	35	単相 100V	4	強	2640	47	0.92	83	1.4	2.2	2740	48.5	1.13	108	1.53	2.0	9.1				
				弱	2230	44.5	0.8	73.5	1.1	1.6	2050	44	0.93	89	1.11	1.4					
EFG-40SB	40	単相 100V	4	強	3520	51	1.49	133	2.35	3.8	3700	53	1.82	172	2.54	3.4	14.6				
				弱	3000	48	1.27	114	1.83	2.5	2810	49	1.46	133	1.83	2.3					
EFG-40STB	40	3相 200V	4	—	3490	50	0.51	122	0.69	1.6	3750	52.5	0.58	158	0.78	1.5	14.3				
EGG-50STB	50		6	—	5720	50	1.37	240	1.66	4.1	6340	53.5	1.33	305	1.67	3.9	21.2				
EGG-60STB	60		6	—	8010	54	1.89	345	2.36	6.0	8900	57.5	1.87	435	2.31	5.7	25.9				

電動シャッター付 EXデルタエクストラファン

- 単相 100V
35cm **EFG-35SB** 希望小売価格 **76,300** 円(税別)
- 40cm **EFG-40SB** 希望小売価格 **98,800** 円(税別)
- 3相 200V
40cm **EFG-40STB** 希望小売価格 **96,600** 円(税別)
- 50cm **EGG-50STB** 希望小売価格 **126,000** 円(税別)
- 60cm **EGG-60STB** 希望小売価格 **169,000** 円(税別)

■共通特長

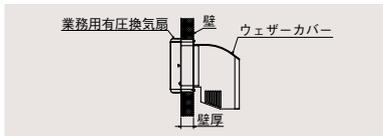
- 大風量・低騒音設計 ●室内側出張り薄形設計
- 軽量設計 ●単相 100V 機種は強弱速調付
- 樹脂部を帯電防止加工し静電気によるホコリ付着を低減 (オフィス部)

ご注意

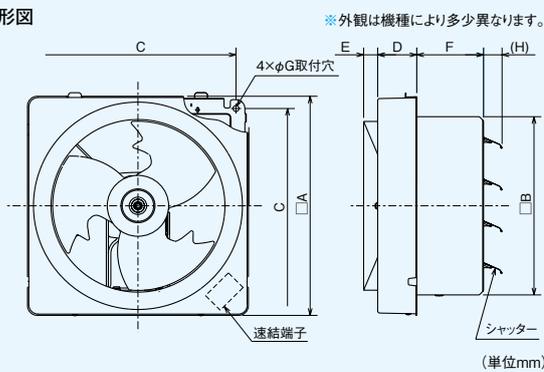
- 使用条件: 本体周囲は温度 -10℃ ~ +40℃、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 厨房等油煙の多いところでは使用できません。(厨房用の業務用有圧換気扇をお使いください)
- 排気専用用品です。羽根の付け替えによる給気使用はできません。

※756ページの業務用有圧換気扇の注意事項を必ずご参照ください。

- 各種ウェザーカバーとの組合せの場合、757ページを参照の上、必要寸法(最低壁厚)を確保してください。必要寸法が確保されていない場合、寸法上組合せによる取付けができません。(木枠・不燃枠では必要寸法が確保されない場合があります)

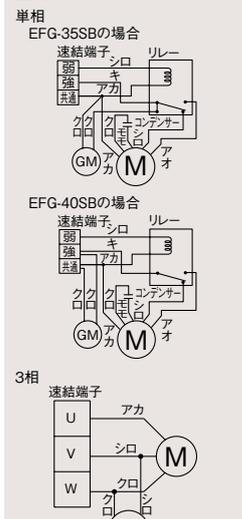


■外形図



※外観は機種により多少異なります。

■内部結線図



※単相品を速調せずに使用する場合は電源を接続端子の強と共通へ接続ください。(弱ノッチ固定の場合は強と弱を短絡させてください)

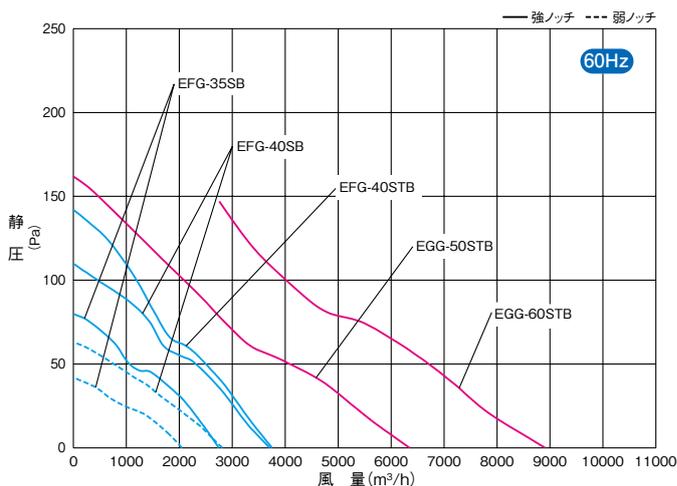
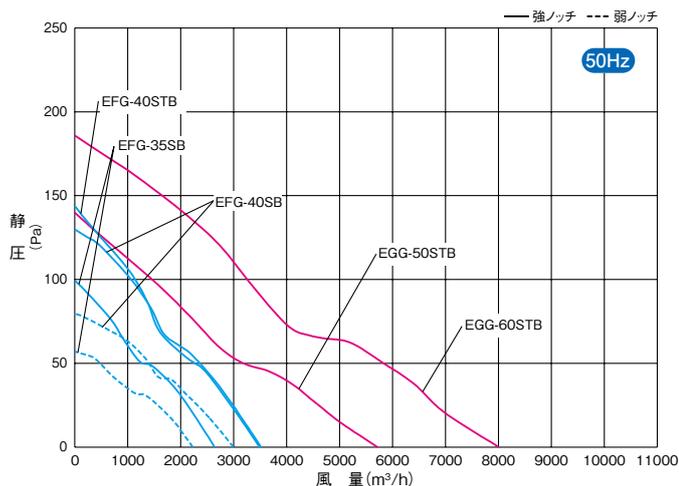
■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	シャッター枚数
EFG-35SB	484	399	435	30	26	155	10	100	3
EFG-40SB	518	423	460	92	33	159	14	43	4
EGG-50STB	620	524	560	106	55	189	14	43	5
EGG-60STB	710	614	650	124	50	189	14	43	6

■静圧・風量特性

— 4極品 — 6極品

※特性曲線の実線・破線部以外では使用できません。



●システム部材 (下記は一例です。詳細は 610 ~ 628 ページ、一覧表は 629 ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円) 下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	給排気形ウェザーカバー ※		薄壁取付枠 ※		木枠 ※	不燃枠 ※	取付枠	絶縁枠
			標準	防火ダンパー付 (一般用)	標準タイプ	防火ダンパー付タイプ				
35	EFG-35SB	FS-01SW: 7,400	標準	PS-35CS 39,600	標準タイプ	PS-35UWD 41,800	PS-35KW 13,500	PS-35FW 26,900	PS-35TW 11,600	PS-35ZW 20,200
			ステンレス製	ステンレス製	ウェザーカバー用	ウェザーカバー用				
40	EFG-40SB	FS-01SW: 7,400	標準	PS-40CS 43,400	標準タイプ	PS-40CSD 97,900	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900	PS-40TW 13,000	PS-40ZW 22,800
			ステンレス製	ステンレス製	ウェザーカバー用	ウェザーカバー用				
50	EGG-50STB	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	標準	PS-50CS 54,500	標準タイプ	PS-50CSD 117,000	PS-50KW 22,900	PS-50FW 33,500	PS-50TW 17,300	PS-50ZW 30,300
			ステンレス製	ステンレス製	ウェザーカバー用	ウェザーカバー用				
60	EGG-60STB	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	標準	PS-60CS 64,400	標準タイプ	PS-60CSD 136,000	PS-60KW 26,800	PS-60FW 38,700	PS-60TW 21,000	PS-60ZW 36,500
			ステンレス製	ステンレス製	ウェザーカバー用	ウェザーカバー用				

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※単相品の単ノッチ運転は FS-08SW をご使用ください。 ※ウェザーカバーは上記以外にも排気寒冷地タイプを除いた W 形、QW 形が使えます。(622 ~ 625 ページ)

※ウェザーカバー組合せ時の必要寸法は 757 ページを参照ください。 35cm タイプはシステム部材の薄壁取付枠を使用することで必要寸法を確保できます。(組合せについては 611 ページを参照ください)

※木枠、不燃枠は壁厚により必要個数を増やしてください。

格子タイプ

羽根径 20cm ~ 30cm

電源 | 単相 100V

学校 飲食店 各種店舗

排気専用



(写真は EFG-25KSB-W) (写真は EFG-25KSB-W)

■特性・仕様一覧

●色調は (ホワイト調) マンセル 10YR9.5/0.5、(ベージュ調) マンセル 1.8Y6.6/1.5 (本体枠は亜鉛鉄板地色)

形名	羽根径 (cm)	電源	極数 (P)	速調	50Hz					60Hz					質量 (kg)		
					風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)
EFG-20KSB-W EFG-20KSB-C	20	単相 100V	4	強	550	32.5	0.18	17	0.23	0.33	640	36.5	0.21	20	0.27	0.33	5.3
				弱	460	28	0.17	16	0.21	0.28	490	31.5	0.19	17	0.23	0.27	
EFG-25KSB-W EFG-25KSB-C	25	4	強	1060	37.5	0.38	35	0.52	0.66	1210	41	0.41	40	0.55	0.64	5.6	
			弱	870	33.5	0.33	32	0.43	0.60	950	35	0.34	33.5	0.44	0.52		
EFG-30KSB-W EFG-30KSB-C	30	4	強	1640	43.5	0.52	47	0.88	1.4	1860	47	0.61	60	0.98	1.3	7.0	
			弱	1380	39	0.48	46.5	0.68	0.92	1310	38	0.54	54	0.66	0.82		

電動シャッター付 EXエクストラファン

〈ホワイト〉

20cm EFG-20KSB-W 希望小売価格 46,400 円(税別)

25cm EFG-25KSB-W 希望小売価格 49,900 円(税別)

30cm EFG-30KSB-W 希望小売価格 60,700 円(税別)

〈ベージュ〉

20cm EFG-20KSB-C 希望小売価格 46,400 円(税別)

25cm EFG-25KSB-C 希望小売価格 49,900 円(税別)

30cm EFG-30KSB-C 希望小売価格 60,700 円(税別)

■共通特長

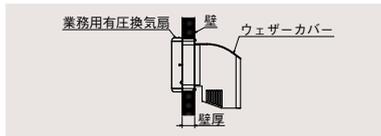
- 高静圧、大風量設計 ●強弱速調付
- 差込みプラグコード (1.5m) 同梱 (コンセント接続と連結端子接続の選択可)
- 樹脂部を帯電防止加工し静電気によるホコリ付着を低減 (格子部、オリフィス部)

◇注意

- 使用条件：本体周囲は温度 -10℃~+40℃、常温において相対湿度 90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 厨房等油煙の多いところでは使用できません。(厨房用の業務用有圧換気扇をお使いください)
- 排気専用です。羽根の付け替えによる給気使用はできません。

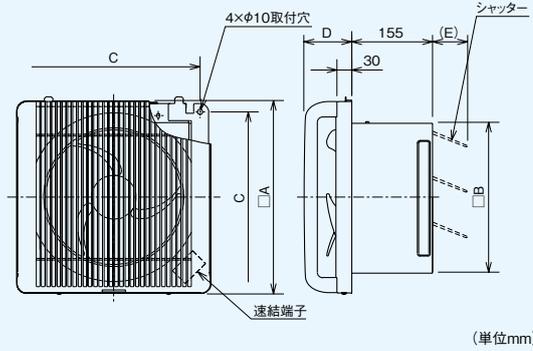
※ 756 ページの業務用有圧換気扇の注意事項を必ずご参照ください。

- 各種ウェザーカバーとの組合せの場合、757 ページを参照の上、必要寸法(最低壁厚)を確保してください。必要寸法が確保されていない場合、寸法上組合せによる取付けができません。(木枠・不燃枠では必要寸法が確保されない場合があります)



■外形図

※外觀は機種により多少異なります。

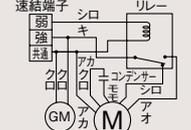


■変化寸法表 (単位 mm)

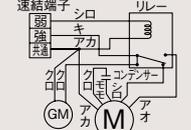
形名	A	B	C	D	E
EFG-20KSB-W-C	322	244	280	80	51
EFG-25KSB-W-C	372	294	330	90	68
EFG-30KSB-W-C	422	344	380	110	83

■内部結線図

EFG-20KSB-W(C) の場合



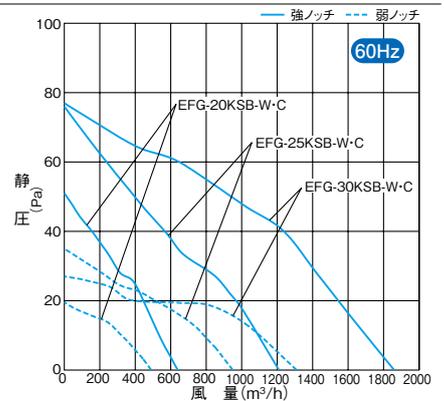
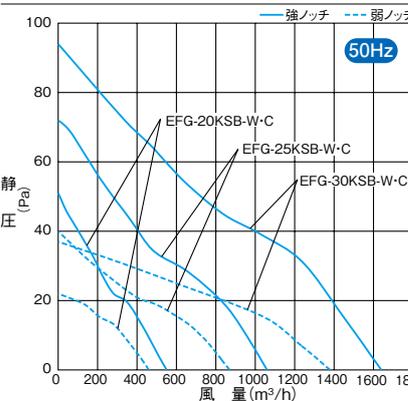
EFG-25KSB-W(C)、EFG-30KSB-W(C) の場合



※同梱のプラグコードを使用する場合は電源を連結端子の強と共通へ接続ください。なお、この場合速調はできません。(弱ノッチ固定の場合は強と弱を短絡させてください)

■静圧・風量特性

4 極品



●システム部材 (下記は一例です。詳細は 610 ~ 628 ページ、一覧表は 629 ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	給排気形ウェザーカバー※		薄壁取付枠※		木枠※	不燃枠※	取付枠	絶縁枠
			標準	防火ダンパー付 (一般用)	標準タイプ	防火ダンパー付タイプ				
			ステンレス製	ステンレス製	ウェザーカバー用	ウェザーカバー用				
20	EFG-20KSB-W EFG-20KSB-C	FS-01SW ₂	PS-20CS	PS-20CSD	PS-20UW	PS-20UWD	PS-20KW	PS-20FW	PS-20TW	PS-20ZW
			7,400	27,200	69,400	28,500	30,500	10,500	17,800	8,400
25	EFG-25KSB-W EFG-25KSB-C	FS-01SW ₂	PS-25CS	PS-25CSD	PS-25UW	PS-25UWD	PS-25KW	PS-25FW	PS-25TW	PS-25ZW
			7,400	29,700	74,400	33,000	35,400	11,500	20,800	8,600
30	EFG-30KSB-W EFG-30KSB-C	FS-01SW ₂	PS-30CS	PS-30CSD	PS-30UW	PS-30UWD	PS-30KW	PS-30FW	PS-30TW	PS-30ZW
			7,400	32,200	81,800	37,200	39,800	12,500	23,500	9,500

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※単ノッチ運転の場合は FS-08SW₂ をご使用ください。 ※ウェザーカバーは、上記以外にも排気寒冷地タイプを除いた W 形、QW 形が使えます。(622 ~ 625 ページ)
 ※ウェザーカバー組合せ時の必要寸法は 757 ページを参照ください。システム部材の薄壁取付枠を使用することで必要寸法を確保できます。(組合せについては 611 ページを参照ください)
 ※木枠、不燃枠は壁厚により必要個数を増やしてください。

業務用有圧換気扇

格子タイプ

羽根径 35cm ~ 40cm

電源 | 単相 100V

学校 飲食店 各種店舗

排気専用



(写真は EFG-35KSB-W)

電動シャッター付

EXデルタエクストラファン

〈ホワイト〉

35cm EFG-35KSB-W 希望小売価格 **88,000** 円(税別)

40cm EFG-40KSB-W 希望小売価格 **114,000** 円(税別)

■共通特長

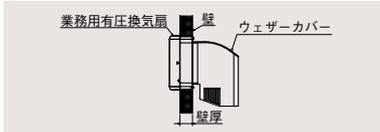
- 大風量・低騒音設計 ●室内側出張り薄形設計
- 軽量設計 ●強弱速調付
- 樹脂部を帯電防止加工し静電気によるホコリ付着を低減(格子部、オリフイス部)

◇注意

- 使用条件: 本体周囲は温度 -10℃ ~ +40℃、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 厨房等油煙の多いところでは使用できません。(厨房用の業務用有圧換気扇をお使いください)
- 排気専用用品です。羽根の付け替えによる給気使用はできません。

※ 756 ページの業務用有圧換気扇の注意事項を必ずご参照ください。

- 各種ウェザーカバーとの組合せの場合、757 ページを参照の上、必要寸法(最低壁厚)を確保してください。必要寸法が確保されていない場合、寸法上組合せによる取付けができません。(木枠・不燃枠では必要寸法が確保されない場合があります)

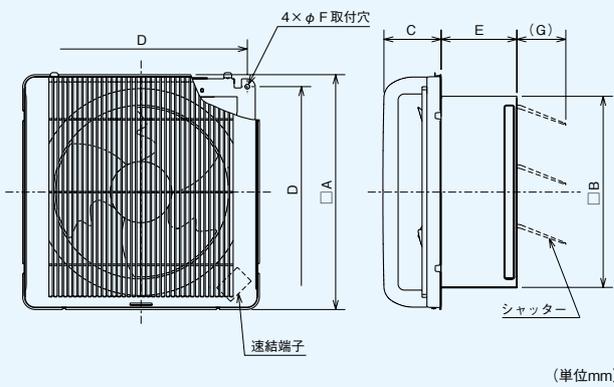


■特性・仕様一覧

●色調はマンセル 10YR9.5/0.5 (本体枠は亜鉛鉄板地色)

形名	羽根径 (cm)	電源	極数 (P)	速調	50Hz					60Hz					質量 (kg)		
					風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)
EFG-35KSB-W	35	単相	4	強	2470	49	0.95	85	1.4	2.2	2530	50	1.16	108	1.54	2.0	10.6
				弱	2120	45	0.79	72	1.1	1.6	1950	43	0.94	88	1.1	1.4	
EFG-40KSB-W	40	100V	4	強	3330	53.5	1.53	137	2.36	3.8	3500	54.5	1.87	175	2.5	3.4	17.1
				弱	2910	49.5	1.3	116	1.8	2.5	2700	47.5	1.49	135	1.8	2.3	

■外形図

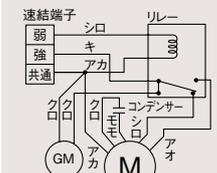


■変化寸法表 (単位 mm)

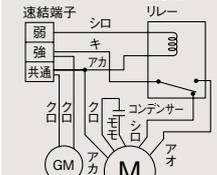
形名	A	B	C	D	E	F	G	シャッター枚数
EFG-35KSB-W	484	399	120	435	155	10	100	3
EFG-40KSB-W	520	423	182	460	159	14	43	4

■内部結線図

EFG-35KSB-Wの場合



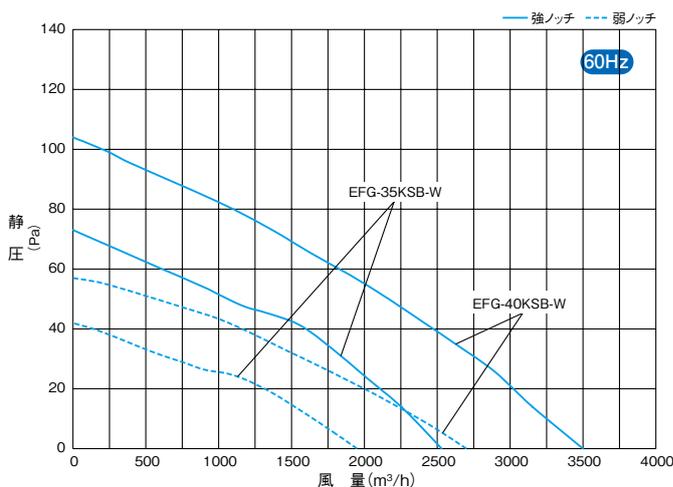
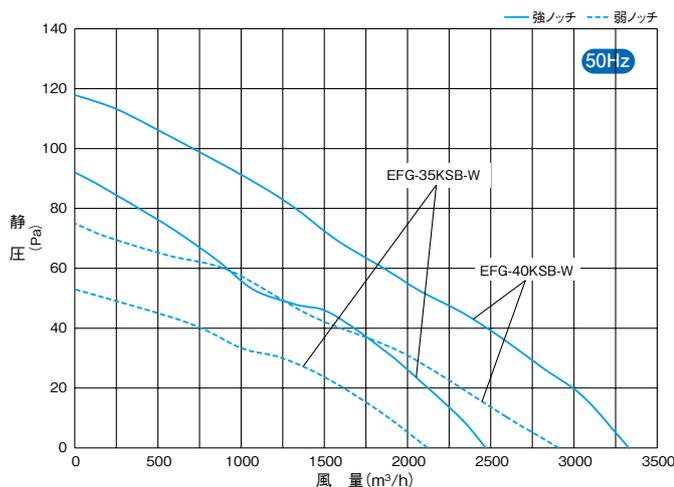
EFG-40KSB-Wの場合



※速調せずに使用する場合は電源を速結端子の強と共通へ接続ください。(弱ノッチ固定の場合は強と弱を短絡させてください)

■静圧・風量特性

— 4 極品



●システム部材 (下記は一例です。詳細は 610 ~ 628 ページ、一覧表は 629 ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	給排気形ウェザーカバー ※		薄壁取付枠 ※		木枠 ※	不燃枠 ※	取付枠	絶縁枠
			標準	防火ダンパー付 (一般用)	標準タイプ	防火ダンパー付タイプ				
35	EFG-35KSB-W	FS-01SW ₂ 7,400	標準	防火ダンパー付 (一般用)	標準タイプ	防火ダンパー付タイプ	PS-35KW 13,500	PS-35FW 26,900	PS-35TW 11,600	PS-35ZW 20,200
			ステンレス製	ステンレス製	ウェザーカバー用	ウェザーカバー用				
40	EFG-40KSB-W	FS-01SW ₂ 7,400	標準	防火ダンパー付 (一般用)	標準タイプ	防火ダンパー付タイプ	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900	PS-40TW 13,000	PS-40ZW 22,800
			ステンレス製	ステンレス製	ウェザーカバー用	ウェザーカバー用				

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※単ノッチ運転の場合は FS-08SW₂ をご使用ください。 ※ウェザーカバーは上記以外にも排気寒冷地タイプを除いた W 形、QW 形が使えます。(622 ~ 625 ページ) ※ウェザーカバー組合せ時の必要寸法は 757 ページを参照ください。 35cm タイプはシステム部材の薄壁取付枠を使用することで必要寸法を確保できます。(組合せについては 611 ページを参照ください) ※木枠、不燃枠は壁厚により必要個数を増やしてください。

メッシュタイプ

排気形 羽根径 25cm ~ 30cm

電源 | 単相 100V

各種店舗 | 事務所

排気専用



(写真は EFG-25MSB)

電動シャッター付

EX エキストラファン

25cm EFG-25MSB 希 望 小売価格 49,900 円(税別)

30cm EFG-30MSB 希 望 小売価格 60,700 円(税別)

■共通特長

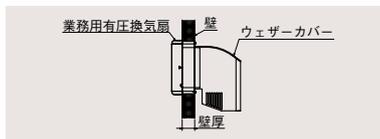
- 高静圧、大風量設計
- 強弱速調付
- 差込みプラグコード (1.5m) 同梱 (コンセント接続と速結端子接続の選択可)
- 樹脂部を帯電防止加工し静電気によるホコリ付着を低減 (オフィス部)

◇注意

- 使用条件：本体周囲は温度 -10℃ ~ +40℃、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 厨房等油煙の多いところでは使用できません。(厨房用の業務用有圧換気扇をお使いください)
- 排気専用です。羽根の付け替えによる給気使用はできません。

※ 756 ページの業務用有圧換気扇の注意事項を必ずご参照ください。

- 各種ウェザーカバーとの組合せの場合、757 ページを参照の上、必要寸法 (最低壁厚) を確保してください。必要寸法が確保されていない場合、寸法上組合せによる取付けができません。(木枠・不燃枠では必要寸法が確保されない場合があります)



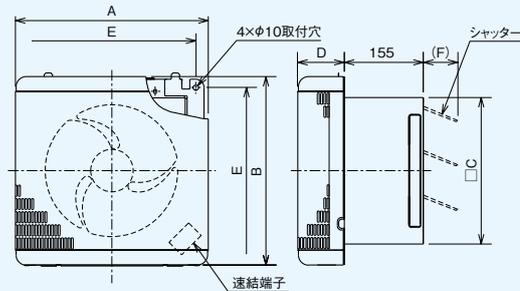
■特性・仕様一覧

●色調はマンセル 10YR9.5/0.5 (本体枠は亜鉛鉄板地色)

形名	羽根径 (cm)	電源	極数 (P)	速調	50Hz						60Hz						質量 (kg)
					風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	
EFG-25MSB	25	単相	4	強	1010	37.5	0.38	35	0.52	0.66	1130	41.5	0.41	40.5	0.56	0.64	6.1
				弱	840	33.5	0.34	33	0.44	0.60	870	35	0.36	36	0.44	0.52	
EFG-30MSB	30	100V	4	強	1540	43	0.53	48	0.84	1.4	1720	46.5	0.62	61	0.95	1.3	7.7
				弱	1260	40	0.47	47	0.66	0.92	1200	40	0.52	52	0.65	0.82	

■外形図

※ 外観は機種により多少異なります。

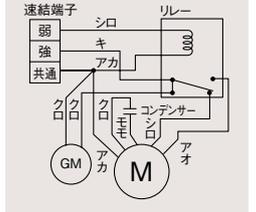


(単位mm)

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F
EFG-25MSB	379	374	294	92	330	68
EFG-30MSB	429	424	344	117	380	83

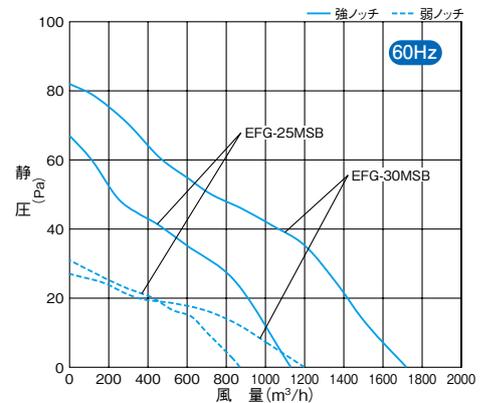
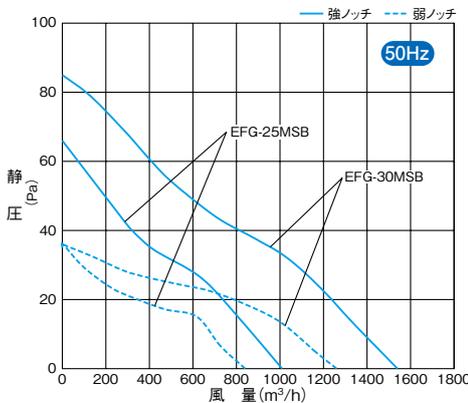
■内部結線図



※ 同梱のプラグコードを使用する場合は電源を速結端子の強と共通へ接続ください。なお、この場合速調はできません。(弱ノッチ固定の場合は強と弱を短絡させてください)

■静圧・風量特性

— 4 極品



●システム部材 (下記は一例です。詳細は 610 ~ 628 ページ、一覧表は 629 ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	給排気用ウェザーカバー※		薄壁取付枠 ※		木枠 ※	不燃枠 ※	取付枠	絶縁枠
			標準	防火ダンパー付 (一般用)	標準タイプ	防火ダンパー付タイプ				
			ステンレス製	ステンレス製	ウェザーカバー用	ウェザーカバー用				
25	EFG-25MSB	FS-01SW ₂ 7,400	PS-25CS 29,700	PS-25CSD 74,400	PS-25UW 33,000	PS-25UWD 35,400	PS-25KW 11,500	PS-25FW 20,800	PS-25TW 8,600	PS-25ZW 15,500
30	EFG-30MSB	FS-01SW ₂ 7,400	PS-30CS 32,200	PS-30CSD 81,800	PS-30UW 37,200	PS-30UWD 39,800	PS-30KW 12,500	PS-30FW 23,500	PS-30TW 9,500	PS-30ZW 17,100

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※単ノッチ運転の場合は FS-08SW₂ をご使用ください。 ※ウェザーカバーは、上記以外にも排気寒冷地タイプを除いた W 形、QW 形が使えます。(622 ~ 625 ページ) ※ウェザーカバー組合せ時の必要寸法は 757 ページを参照ください。システム部材の薄壁取付枠を使用することで必要寸法を確保できます。(組合せについては 611 ページを参照ください) ※木枠、不燃枠は壁厚により必要個数を増やしてください。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

業務用有圧換気扇

メッシュタイプ

排気形 羽根径 35cm～60cm

電源 | 単相 100V / 3相 200V

体育館 大型店舗

排気専用



(写真は EGG-50MSTB)

電動シャッター付 EXデルタエクストラファン

単相 100V

35cm **EFG-35MSB** 希 望 88,000 円(税別)
小売価格

40cm **EFG-40MSB** 希 望 114,000 円(税別)
小売価格

3相 200V

40cm **EFG-40MSTB** 希 望 114,000 円(税別)
小売価格

50cm **EGG-50MSTB** 希 望 146,000 円(税別)
小売価格

60cm **EGG-60MSTB** 希 望 193,000 円(税別)
小売価格

■共通特長

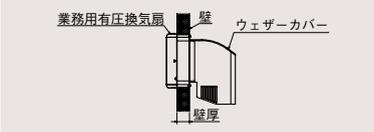
- 大風量・低騒音設計 ●室内側出張り薄形設計
- 軽量設計 ●単相 100V 機種は強弱速調付
- 樹脂部を帯電防止加工し静電気によるホコリ付着を低減(オフィス部)

ご注意

- 使用条件: 本体周囲は温度 -10℃～+40℃、常温において相対湿度 90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 厨房等油煙の多いところでは使用できません。(厨房用の業務用有圧換気扇をお使いください)
- 排気専用品です。羽根の付け替えによる給気使用はできません。

※ 756 ページの業務用有圧換気扇の注意事項を必ずご参照ください。

- 各種ウェザーカバーとの組合せの場合、757 ページを参照の上、必要寸法(最低壁厚)を確認してください。必要寸法が確保されていない場合、寸法上組合せによる取付けができません。(木枠・不燃枠では必要寸法が確保されない場合があります)

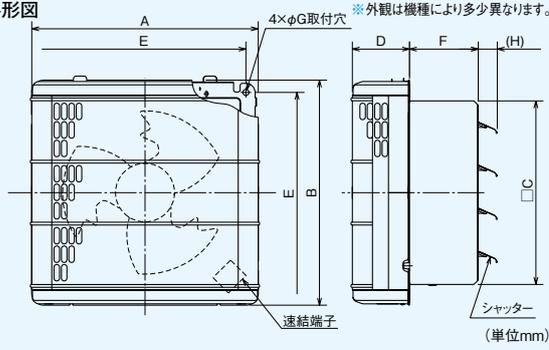


■特性・仕様一覧

●色調はマンセル 10YR9.5/0.5 (本体枠は亜鉛鉄板地色)

形名	羽根径 (cm)	電源	極数 (P)	速調	50Hz					60Hz					質量 (kg)		
					風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)
EFG-35MSB	35	単相	4	強	2400	49	0.95	85	1.39	2.2	2470	51	1.16	110	1.51	2.0	10.6
				弱	2050	47	0.81	75	1.1	1.6	1810	46	0.94	90	1.15	1.4	
EFG-40MSB	40	100V	4	強	3300	54.5	1.55	139	2.33	3.8	3460	57	1.88	177	2.56	3.4	17.1
				弱	2780	52	1.31	117	1.82	2.5	2600	53	1.49	135	1.84	2.3	
EFG-40MSTB	40	3相	4	—	3200	54.5	0.53	127	0.69	1.6	3420	57	0.6	164	0.78	1.5	16.9
EGG-50MSTB	50			6	—	5250	52.5	1.38	245	1.67	4.1	5840	55.5	1.34	310	1.68	
EGG-60MSTB	60	6	—	—	7540	57	1.92	360	2.35	6.0	8530	60	1.88	460	2.32	5.7	30.7

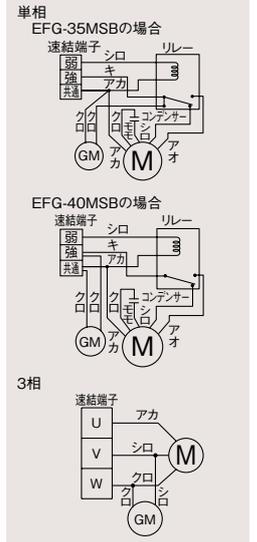
■外形図



■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	シャッター枚数
EFG-35MSB	484	479	399	122	435	155	10	100	3
EFG-40MSB	520	518	423	184	460	159	14	43	4
EFG-40MSTB	520	518	423	184	460	159	14	43	4
EGG-50MSTB	620	618	524	224	560	189	14	43	5
EGG-60MSTB	710	708	614	244	650	189	14	43	6

■内部結線図

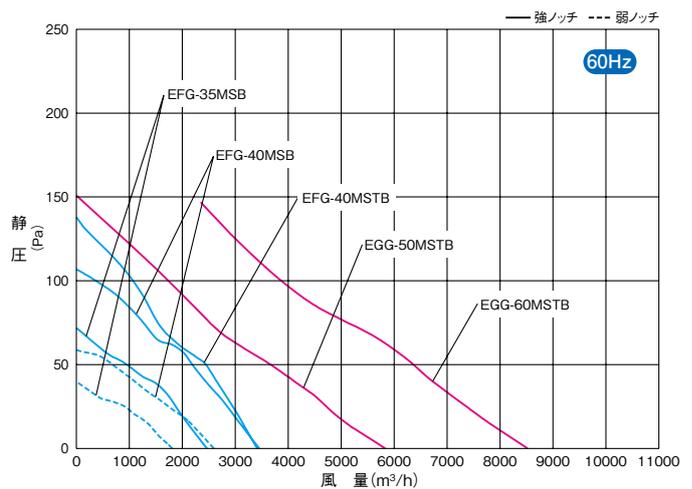
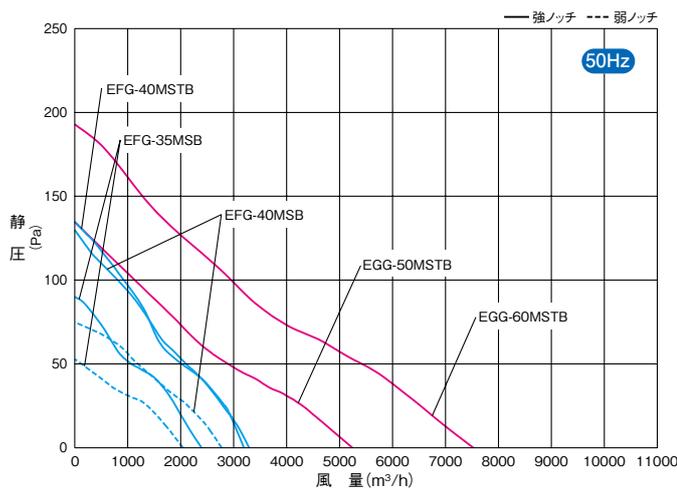


※ 単相品を速調せずに使用する場合は電源を速結端子の強と共通へ接続ください。(弱ノッチ固定の場合は強と弱を短絡させてください)

■静圧・風量特性

— 4 極品 — 6 極品

※特性曲線の実線・破線部以外では使用できません。



●システム部材 (下記は一例です。詳細は 610～628 ページ、一覧表は 629 ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	給排気形ウェザーカバー ※		薄壁取付枠 ※		木枠 ※	不燃枠 ※	取付枠	絶縁枠
			標準	防火ダンパー付 (一般用)	標準タイプ	防火ダンパー付タイプ				
35	EFG-35MSB	FS-01SW ₂ 7,400	標準	PS-35CS 39,600	標準タイプ	PS-35UWD 41,800	PS-35KW 13,500	PS-35FW 26,900	PS-35TW 11,600	PS-35ZW 20,200
			ステンレス製	PS-35CSD 89,200	ウェザーカバー用	PS-35UWD 44,800				
40	EFG-40MSB EFG-40MSTB	FS-01SW ₂ 7,400 FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	標準	PS-40CS 43,400	標準タイプ	—	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900	PS-40TW 13,000	PS-40ZW 22,800
			ステンレス製	PS-40CSD 97,900	ウェザーカバー用	—				
50	EGG-50MSTB	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	標準	PS-50CS 54,500	標準タイプ	—	PS-50KW 22,900	PS-50FW 33,500	PS-50TW 17,300	PS-50ZW 30,300
			ステンレス製	PS-50CSD 117,000	ウェザーカバー用	—				
60	EGG-60MSTB	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	標準	PS-60CS 64,400	標準タイプ	—	PS-60KW 26,800	PS-60FW 38,700	PS-60TW 21,000	PS-60ZW 36,500
			ステンレス製	PS-60CSD 136,000	ウェザーカバー用	—				

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※単相品の単ノッチ運転は FS-08SW₂ をご使用ください。 ※ウェザーカバーは上記以外にも排気寒冷地タイプを除いた W 形、QW 形が使えます。(622～625 ページ)

※ウェザーカバー組合せ時の必要寸法は 757 ページを参照ください。 35cm タイプはシステム部材の薄壁取付枠を使用することで必要寸法を確保できます。(組合せについては 611 ページを参照ください)

※木枠、不燃枠は壁厚により必要個数を増やしてください。

メッシュタイプ

給気形 羽根径 25cm ~ 30cm

電源 | 単相 100V

各種店舗 | 事務所

給気専用

■特性・仕様一覧

●色調はマンセル 10YR9.5/0.5 (本体枠は亜鉛鉄板地色)

形名	羽根径 (cm)	電源	極数 (P)	速調	50Hz						60Hz						質量 (kg)
					風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	
EFG-25MFSB	25	単相	4	強	710	42	0.39	36	0.51	0.65	780	44.5	0.41	40	0.53	0.64	6.5
				弱	520	36	0.34	34	0.42	0.55	520	36	0.35	35	0.41	0.47	
EFG-30MFSB	30	100V	4	強	1090	47	0.53	49	0.88	1.4	1180	48.5	0.63	61	0.94	1.2	8.5
				弱	830	40.5	0.5	48	0.68	0.86	720	37	0.56	55	0.66	0.81	



(写真は EFG-25MFSB)

電動シャッター付

EX エキストラファン

25cm EFG-25MFSB 希望小売価格 49,900 円(税別)

30cm EFG-30MFSB 希望小売価格 60,700 円(税別)

■共通特長

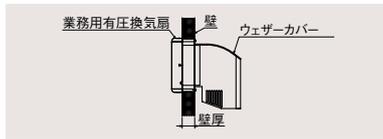
- 高静圧・大風量設計
- 強弱速調付
- 3芯キャブタイヤケーブル付
- 除じんフィルター付
- 樹脂部を帯電防止加工し静電気によるホコリ付着を低減 (オリフィス部)

●注意

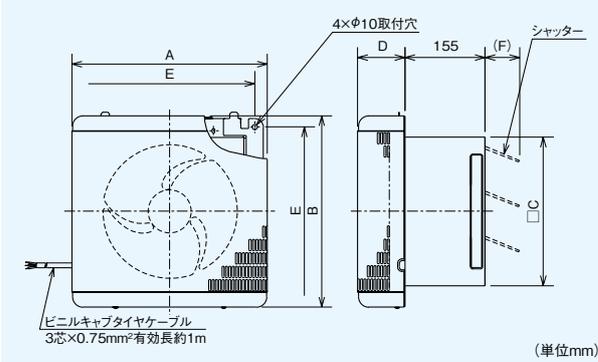
- 使用条件：本体周囲は温度 -10℃ ~ +40℃、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 厨房等油煙の多いところでは使用できません。
- 給気専用です。羽根の付け替えによる排気使用はできません。
- 除じんフィルターでは虫の侵入は防止できません。

※ 756 ページの業務用有圧換気扇の注意事項を必ずご参照ください。

- 各種ウェザーカバーとの組み合わせの場合、757 ページを参照の上、必要寸法 (最低壁厚) を確保してください。必要寸法が確保されていない場合、寸法上組合せによる取付けができません。(木枠・不燃枠では必要寸法が確保されない場合があります)



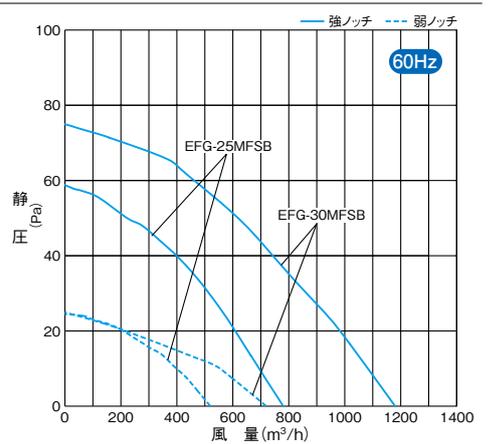
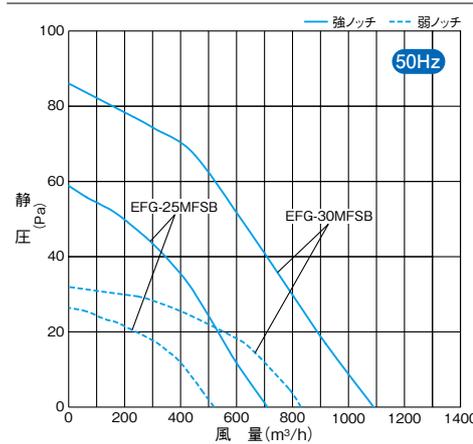
■外形図



■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F
EFG-25MFSB	379	374	294	92	330	68
EFG-30MFSB	429	424	344	117	380	83

■静圧・風量特性



●システム部材

予備フィルター

■共通特長

- 4枚入
- 材質：不織布フィルター
- 捕集効率：65% (質量法)

形名	適用本体形名
YF-25	EFG-25MFSB
YF-30	EFG-30MFSB

形名	適用本体形名
PS-35GYF	EFG-35MFSB
PS-40GYF	EFG-40MFS (T) B
PS-50GYF	EGG-50MFSTB
PS-60GYF	EGG-60MFSTB

●システム部材 (下記は一例です。詳細は 610 ~ 628 ページ、一覧表は 629 ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	給排気用ウェザーカバー※		薄壁取付枠※		木枠※	不燃枠※	取付枠	絶縁枠	予備フィルター
			標準	防火ダンパー付 (一般用)	標準	防火ダンパー付 (ウェザーカバー用)					
25	EFG-25MFSB	FS-01SW ₂	PS-25CS	PS-25CSD	PS-25UW	PS-25UWD	PS-25KW	PS-25FW	PS-25TW	PS-25ZW	YF-25
			29,700	74,400	33,000	35,400	11,500	20,800	8,600	15,500	5,900
30	EFG-30MFSB	FS-01SW ₂	PS-30CS	PS-30CSD	PS-30UW	PS-30UWD	PS-30KW	PS-30FW	PS-30TW	PS-30ZW	YF-30
			32,200	81,800	37,200	39,800	12,500	23,500	9,500	17,100	6,300

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※単相品の単速運転は FS-08SW₂ をご使用ください。 ※ウェザーカバーは、上記以外にも QWH 形が使えます。(620 ページ) ※ウェザーカバー組合せ時の必要寸法は 757 ページを参照ください。35cm タイプはシステム部材の薄壁取付枠を使用することで必要寸法を確保できます。(組合せについては 611 ページを参照ください) ※木枠、不燃枠は壁厚により必要個数を増やしてください。

業務用有圧換気扇

メッシュタイプ

給気形 羽根径 35cm～60cm

電源 | 単相 100V / 3相 200V

体育館 大型店舗

給気専用



(写真は EGG-50MFSTB)

■特性・仕様一覧

●色調はマンセル 10YR9.5/0.5 (本体枠は亜鉛鉄板地色)

形名	羽根径 (cm)	電源	極数 (P)	速調	50Hz							60Hz							質量 (kg)
					風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)			
EFG-35MFSB	35	単相	4	強	1720	54	0.92	89	1.42	2.1	1800	56	1.22	121	1.59	2.0	10.5		
				弱	1400	52	0.73	71	0.98	1.2	1280	50.5	0.85	83	1	1.2			
EFG-40MFBS	40	100V	4	強	2350	58.5	1.58	144	2.4	3.7	2450	60.5	1.98	188	2.6	3.5	19.1		
				弱	2020	56.5	1.37	124	1.89	2.5	1900	57.5	1.6	146	1.9	2.3			
EFG-40MFSTB	40	3相	4	—	2360	58.5	0.56	132	0.77	1.8	2490	60.5	0.65	172	0.87	1.6	19.1		
EGG-50MFSTB	50			6	—	3820	56.5	1.38	250	1.72	4.2	4220	60	1.36	318	1.78		3.9	28.1
EGG-60MFSTB	60			6	—	5800	61	2.45	423	2.97	7.6	6310	64.5	2.35	535	2.73		7.1	

電動シャッター付 EXデルタエクストラファン

単相 100V

35cm EFG-35MFBS 希望小売価格 **88,000** 円(税別)

40cm EFG-40MFBS 希望小売価格 **114,000** 円(税別)

3相 200V

40cm EFG-40MFSTB 希望小売価格 **114,000** 円(税別)

50cm EGG-50MFSTB 希望小売価格 **146,000** 円(税別)

60cm EGG-60MFSTB 希望小売価格 **193,000** 円(税別)

■共通特長

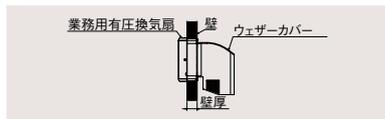
- 大風量・低騒音設計
- 室内側出張り薄形設計
- 軽量設計
- 単相 100V 機種は強弱速調付
- 3芯キャブタイヤケーブル付
- 除じんフィルター付
- 樹脂部を帯電防止加工し静電気によるホコリ付着を低減 (オリフィス部)

◆注意

- 使用条件：本体周囲は温度 -10℃～+40℃、常温において相対湿度 90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 厨房等油煙の多いところでは使用できません。
- 給気専用です。羽根の付け替えによる排気使用はできません。
- 除じんフィルターでは虫の侵入は防止できません。

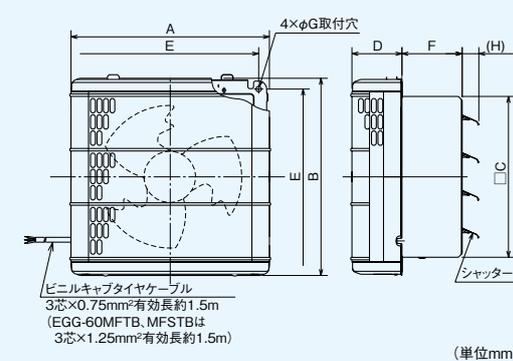
※756ページの業務用有圧換気扇の注意事項を必ずご参照ください。

- 各種ウェザーカバーとの組合せの場合、757ページを参照の上、必要寸法 (最低壁厚) を確保してください。必要寸法が確保されていない場合、寸法上組合せによる取付けができません。(木枠・不燃枠では必要寸法が確保されない場合があります)



■外形図

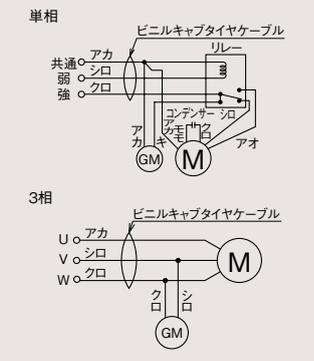
※外観は機種により多少異なります。



■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	シャタ枚
EFG-35MFBS	484	479	399	122	435	155	10	60	4
EFG-40MFBS	520	518	423	184	460	159	14	32	4
EFG-40MFSTB									
EGG-50MFSTB	620	618	524	224	560	189	14	32	5
EGG-60MFSTB	710	708	614	244	650	189	14	32	6

■内部結線図

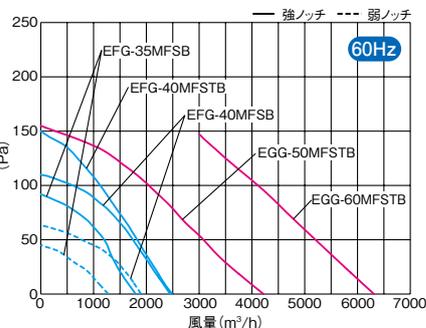
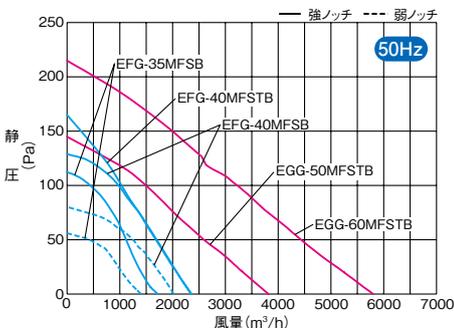


※結線方法は758ページをご参照ください。

■静圧・風量特性

— 4極品 — 6極品

※特性曲線の実線・破線部以外では使用できません。



●システム部材 (下記は一例です。詳細は610～628ページ、一覧表は629ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	給排気形ウェザーカバー※		薄壁取付枠 ※		木枠 ※	不燃枠 ※	取付枠	絶縁枠	予備フィルター
			標準	防火ダンパー付 (一般用)	標準タイプ ウェザーカバー用	防火ダンパー付タイプ ウェザーカバー用					
35	EFG-35MFBS	FS-01SW ₂ 7,400	PS-35CS	PS-35CSD	PS-35UW	PS-35UWD	PS-35KW	PS-35FW	PS-35TW	PS-35ZW	PS-35GYF
			39,600	89,200	41,800	44,800	13,500	26,900	11,600	20,200	6,900
40	EFG-40MFBS EFG-40MFSTB	FS-01SW ₂ 7,400 FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-40CS	PS-40CSD	—	—	PS-40KW	PS-40FW	PS-40TW	PS-40ZW	PS-40GYF
			43,400	97,900	—	—	14,800	29,900	13,000	22,800	7,500
50	EGG-50MFSTB	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-50CS	PS-50CSD	—	—	PS-50KW	PS-50FW	PS-50TW	PS-50ZW	PS-50GYF
			54,500	117,000	—	—	22,900	33,500	17,300	30,300	8,200
60	EGG-60MFSTB	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-60CS	PS-60CSD	—	—	PS-60KW	PS-60FW	PS-60TW	PS-60ZW	PS-60GYF
			64,400	136,000	—	—	26,800	38,700	21,000	36,500	9,400

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※単相品の単ノッチ運転は FS-08SW₂ をご使用ください。 ※ウェザーカバーは、上記以外にも QWH 形が使えます。(620 ページ)
※ウェザーカバー組合せ時の必要寸法は 757 ページを参照ください。35cm タイプはシステム部材の薄壁取付枠を使用することで必要寸法を確保できます。(組合せについては 611 ページを参照ください)
※木枠、不燃枠は壁厚により必要個数を増やしてください。

厨房用

メッシュタイプ 羽根径 25cm～35cm

電源 | 単相 100V

厨房 調理室 給食室

排気専用



(写真は EFC-25MSB)

電動シャッター付 EXエクストラファン

25cm EFC-25MSB 希望小売価格 54,600円(税別)

30cm EFC-30MSB 希望小売価格 65,500円(税別)

35cm EFC-35MSB 希望小売価格 87,300円(税別)

■共通特長

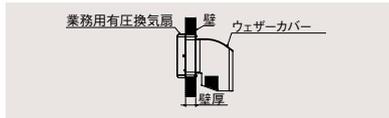
- 金属羽根採用
- 高静圧、大風量設計
- 強弱速調付
- 油受け付
- 3芯キャブタイヤケーブル付

◇注意

- 使用条件：本体周囲は温度-10℃～+50℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと温度ヒューズ熔断に伴う運転停止、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 蒸気などの発生する場所では必ずアース工事をしてください。
- この換気扇は、業務用厨房用換気扇として使用できますが、地域によってはフードの中に設置する場合、フードにグラスフィルターを設ける必要がありますので、あらかじめ所轄の官公庁(消防署)にご相談ください。
- 油の発生が多い場所には、次ページのフィルター付タイプをご使用ください。
- 排気専用用品です。羽根の付け替えによる給気使用はできません。

※756ページの業務用有圧換気扇の注意事項を必ずご参照ください。

- 各種ウェザーカバーとの組合せの場合、757ページを参照の上、必要寸法(最低壁厚)を確保してください。必要寸法が確保されていない場合、寸法上組合せによる取付けができません。(木枠・不燃枠では必要寸法が確保されない場合があります)

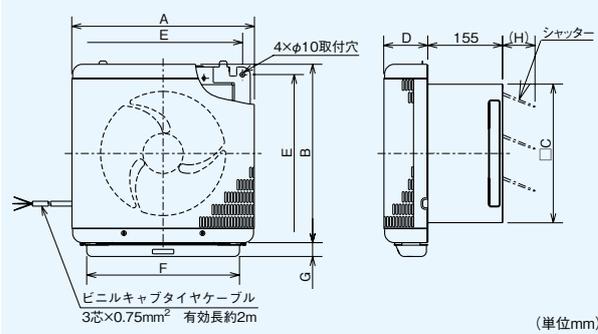


■特性・仕様一覧

●色調はステンレス地色(本体枠は亜鉛鉄板地色)

形名	羽根径(cm)	電源	種数(P)	速調	50Hz					60Hz					質量(kg)		
					風量(m³/h)	騒音(dB)	電流(A)	消費電力(W)	最大負荷電流(A)	起動電流(A)	風量(m³/h)	騒音(dB)	電流(A)	消費電力(W)		最大負荷電流(A)	起動電流(A)
EFC-25MSB	25	単相100V	4	強	960	37.5	0.46	41	0.59	0.87	1080	41.5	0.47	46	0.63	0.81	8.2
				弱	790	33	0.37	37	0.47	0.63	850	36	0.39	38	0.48	0.58	
EFC-30MSB	30	単相100V	4	強	1540	44	0.58	51	0.86	1.53	1720	47	0.67	66	1	1.45	10.3
				弱	1150	37.5	0.49	49	0.63	0.85	1050	35.5	0.55	55	0.62	0.76	
EFC-35MSB	35	単相100V	4	強	2320	48	0.95	89	1.6	2.7	2640	52	1.22	120	1.98	2.6	12.7
				弱	2000	45	0.7	66	1.1	1.5	1880	44	0.91	86	1.1	1.4	

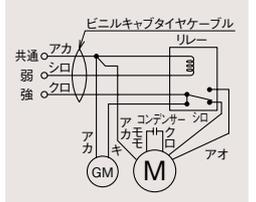
■外形図



■変寸法表(単位mm)

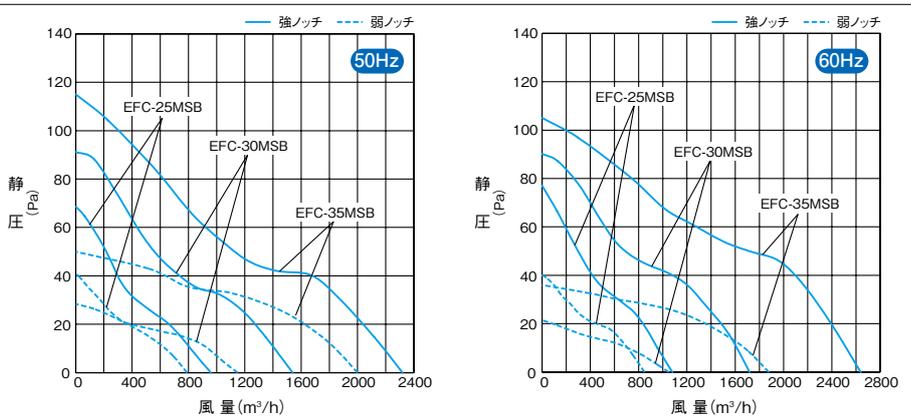
形名	A	B	C	D	E	F	G	H
EFC-25MSB	379	374	294	92	330	318	29	68
EFC-30MSB	429	424	344	117	380	358	34	83
EFC-35MSB	484	479	399	122	435	409	39	60

■内部結線図



※結線方法は758ページをご参照ください。

■静圧・風量特性



●システム部材(下記は一例です。詳細は610～628ページ、一覧表は629ページをご覧ください。)

上段:形名 下段:価格(円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径(cm)	形名	コントロールスイッチ	給排気形ウェザーカバー ※		薄壁取付枠 ※		不燃枠 ※	取付枠	絶縁枠
			標準	防火ダンパー付(厨房用)	標準タイプ	防火ダンパー付タイプ			
25	EFC-25MSB	FS-04SWA 4,400	PS-25CS 29,700	PS-25CSDK 74,400	PS-25UW 33,000	PS-25UWD 35,400	PS-25FW 20,800	PS-25TW 8,600	PS-25ZW 15,500
			ステンレス製	ステンレス製	ウェザーカバー用	ウェザーカバー用			
30	EFC-30MSB	FS-04SWA 4,400	PS-30CS 32,200	PS-30CSDK 81,800	PS-30UW 37,200	PS-30UWD 39,800	PS-30FW 23,500	PS-30TW 9,500	PS-30ZW 17,100
			ステンレス製	ステンレス製	ウェザーカバー用	ウェザーカバー用			
35	EFC-35MSB	FS-04SWA 4,400	PS-35CS 39,600	PS-35CSDK 89,200	PS-35UW 41,800	PS-35UWD 44,800	PS-35FW 26,900	PS-35TW 11,600	PS-35ZW 20,200
			ステンレス製	ステンレス製	ウェザーカバー用	ウェザーカバー用			

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※単ノッチ運転の場合はFS-08SWをご使用ください。 ※ウェザーカバーは、上記以外にも排気寒冷地タイプを除いたW形、QW形が使えます。(622～625ページ)
 ※ウェザーカバー組合せ時の必要寸法は757ページを参照ください。システム部材の薄壁取付枠を使用することで必要寸法を確保できます。(組合せについては611ページを参照ください)
 ※木枠、不燃枠は壁厚により必要個数を増やしてください。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

厨房用

フィルター付タイプ 羽根径 25cm～35cm

電源 単相 100V

厨房 調理室 給食室

排気専用



(写真は EFC-25FSB)

電動シャッター付 EX エキストラファン

25cm EFC-25FSB 希望小売価格 **63,400** 円(税別)

30cm EFC-30FSB 希望小売価格 **77,000** 円(税別)

35cm EFC-35FSB 希望小売価格 **104,000** 円(税別)

■共通特長

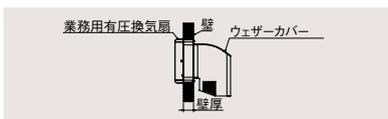
- 金属羽根採用
- 高静圧・大風量設計
- 強弱速調付
- 油受け付
- 3芯キャブタイヤケーブル付
- パンチングメタル製フィルター2枚にて油を捕集

◇注意

- 使用条件：本体周囲は温度-10℃～+50℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと温度ヒューズ溶断に伴う運転停止、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 蒸気などの発生する場所では必ずアース工事をしてください。
- この換気扇は、業務用厨房用換気扇として使用できますが、地域によってはフードの中に設置する場合、フードにグリスフィルターを設ける必要がありますので、あらかじめ所轄の官公庁(消防署)にご相談ください。
- 排気専用です。羽根の付け替えによる給気使用はできません。

※756ページの業務用有圧換気扇の注意事項を必ずご参照ください。

- 各種ウェザーカバーとの組合せの場合、757ページを参照の上、必要寸法(最低壁厚)を確保してください。必要寸法が確保されていない場合、寸法上組合せによる取付けができません。(木枠・不燃枠では必要寸法が確保されない場合があります)

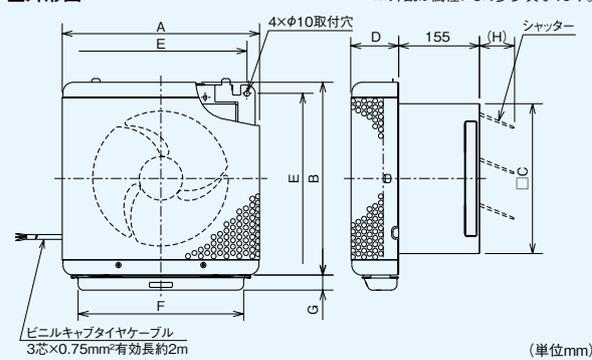


■特性・仕様一覧

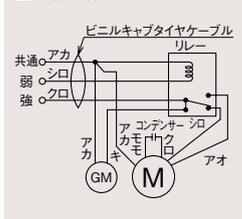
●色調はステンレス地色(本体枠は亜鉛鉄板地色)

形名	羽根径(cm)	電源	極数(P)	速調	50Hz					60Hz					質量(kg)		
					風量(m³/h)	騒音(dB)	電流(A)	消費電力(W)	最大負荷電流(A)	起動電流(A)	風量(m³/h)	騒音(dB)	電流(A)	消費電力(W)		最大負荷電流(A)	起動電流(A)
EFC-25FSB	25	単相100V	4	強	940	37	0.46	42	0.59	0.87	1050	40.5	0.48	46.5	0.63	0.81	8.4
				弱	740	32.5	0.38	37.5	0.47	0.63	790	33.5	0.39	39	0.48	0.58	
EFC-30FSB	30	単相100V	4	強	1540	42	0.59	52	0.92	1.53	1700	45	0.68	67	1.05	1.45	10.4
				弱	1100	36	0.5	50	0.63	0.85	1000	34	0.56	56	0.62	0.76	
EFC-35FSB	35	単相100V	4	強	2250	46.5	0.95	93	1.62	2.7	2540	49.5	1.3	127	1.98	2.6	12.9
				弱	1920	43	0.72	68	1.1	1.5	1800	42	0.92	87	1.1	1.4	

■外形図



■内部結線図

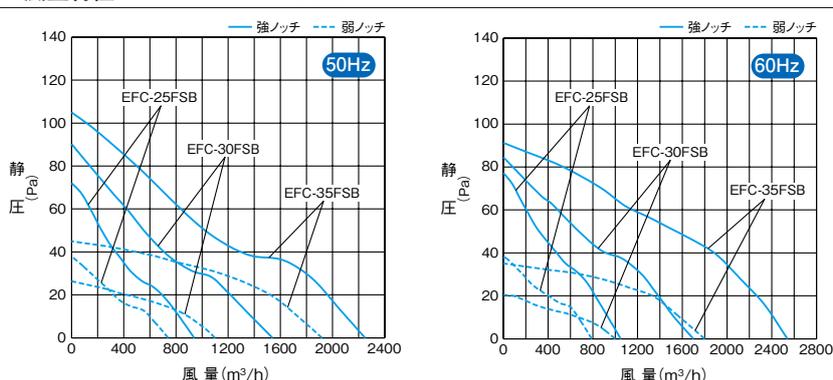


※結線方法は758ページをご参照ください。

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H
EFC-25FSB	379	374	294	92	330	318	29	68
EFC-30FSB	429	424	344	117	380	358	34	83
EFC-35FSB	484	479	399	122	435	409	39	60

■静圧・風量特性



●システム部材 (下記は一例です。詳細は610～628ページ、一覧表は629ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径(cm)	形名	コントロールスイッチ	給排気形ウェザーカバー ※		薄壁取付枠 ※		不燃枠 ※	取付枠	絶縁枠
			標準	防火ダンパー付(厨房用)	標準タイプ	防火ダンパー付タイプ			
25	EFC-25FSB	FS-04SWA 4,400	PS-25CS 29,700	PS-25CSDK 74,400	PS-25UW 33,000	PS-25UWD 35,400	PS-25FW 20,800	PS-25TW 8,600	PS-25ZW 15,500
			ステンレス製	ステンレス製	ウェザーカバー用	ウェザーカバー用			
30	EFC-30FSB	FS-04SWA 4,400	PS-30CS 32,200	PS-30CSDK 81,800	PS-30UW 37,200	PS-30UWD 39,800	PS-30FW 23,500	PS-30TW 9,500	PS-30ZW 17,100
			ステンレス製	ステンレス製	ウェザーカバー用	ウェザーカバー用			
35	EFC-35FSB	FS-04SWA 4,400	PS-35CS 39,600	PS-35CSDK 89,200	PS-35UW 41,800	PS-35UWD 44,800	PS-35FW 26,900	PS-35TW 11,600	PS-35ZW 20,200
			ステンレス製	ステンレス製	ウェザーカバー用	ウェザーカバー用			

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※単ノッチ運転の場合はFS-08SWを ご使用ください。 ※ウェザーカバーは、上記以外にも排気寒冷地タイプを除いたW形、QW形が使えます。(622～625ページ)
 ※ウェザーカバー組合せ時の必要寸法は757ページを参照ください。システム部材の薄壁取付枠を使用することで必要寸法を確保できます。(組合せについては611ページを参照ください)
 ※木枠、不燃枠は壁厚により必要個数を増やしてください。

耐湿形

格子タイプ 羽根径 25cm ~ 40cm

電源 | 単相 100V

ブルー浴室

排気専用



(写真は EFG-25KDSB)

風圧シャッター付

EXエクストラファン

25cm EFG-25KDSB 希望小売価格 55,200 円(税別)

30cm EFG-30KDSB 希望小売価格 67,600 円(税別)

EXデルタエクストラファン

35cm EFG-35KDSB 希望小売価格 97,800 円(税別)

40cm EFG-40KDSB 希望小売価格 126,000 円(税別)

共通特長

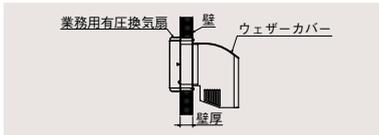
- 高静圧、大風量設計
- 3芯キャブタイヤケーブル付
- 樹脂部を帯電防止加工し静電気によるホコリ付着を低減(格子部、オリフィス部)

ご注意

- 使用条件: 本体周囲温度は-10℃~+40℃、常温において相対湿度 95%以下。この範囲を超えたと焼損、回転不良、異音、破損につながるおそれがあります。
- 浴室など湿度の高い場所で使用できますが、ブルー等ご使用の場合は水蒸気の成分によって商品寿命が短くなる場合があります。この場合にはステンレス形有圧換気扇、もしくはステンレス形有圧換気扇高耐久タイプをご使用ください。
- 温泉の浴室には使えません。
- 必ずアース工事を実施してください。
- 排気専用です。羽根の付け替えによる給気使用はできません。
- この商品には強弱速調はありません。

※ 756 ページの業務用有圧換気扇の注意事項を必ずご参照ください。

- 各種ウェザーカバーとの組合せの場合、757 ページを参照の上、必要寸法(最低壁厚)を確認してください。必要寸法が確保されていない場合、寸法上組合せによる取付けができません。(木枠では必要寸法が確保されない場合があります)

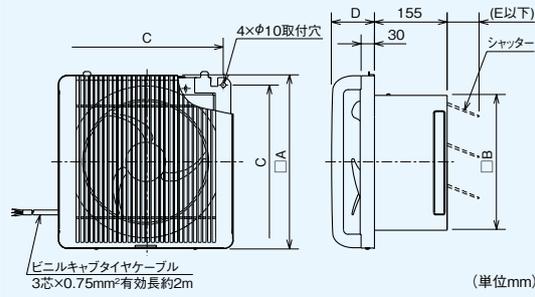


特性・仕様一覧

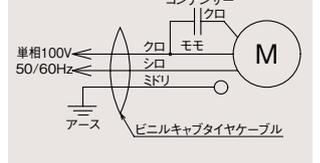
●色調はマンセル 10YR9.5/0.5 (本体枠はマンセル 0.7Y8.6/1)

形名	羽根径 (cm)	電源	極数 (P)	50Hz						60Hz						質量 (kg)
				風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	
EFG-25KDSB	25	単相 100V	4	1040	37.5	0.39	36	0.5	0.67	1210	41	0.41	40	0.53	0.63	5.2
EFG-30KDSB	30		4	1640	43.5	0.51	47	0.81	1.4	1850	47	0.6	59	0.95	1.3	6.6
EFG-35KDSB	35		4	2420	49	0.96	86	1.35	2.2	2440	50	1.19	112	1.5	2.0	10.4
EFG-40KDSB	40		4	3500	53.5	1.56	140	2.3	3.8	3600	54.5	1.92	181	2.5	3.4	16.9

外形図 EFG-25・30タイプ



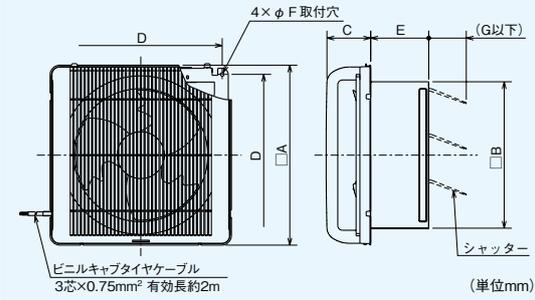
結線図



変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E
EFG-25KDSB	372	294	330	90	68
EFG-30KDSB	422	344	380	110	83

外形図 EFG-35・40タイプ



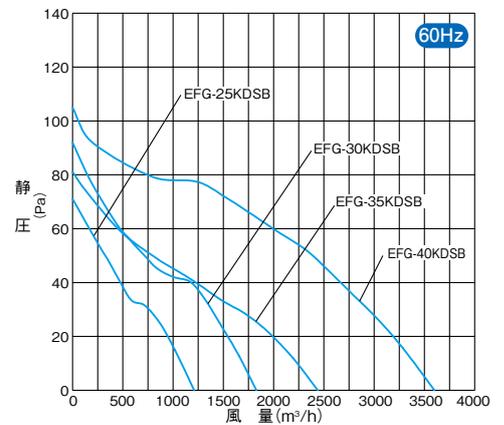
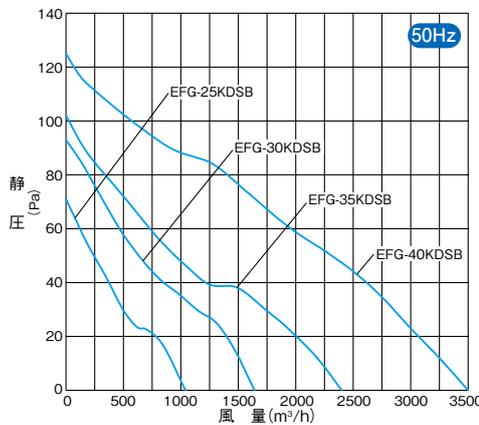
変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G
EFG-35KDSB	484	399	120	435	155	10	100
EFG-40KDSB	520	423	182	460	159	14	43

シャッター枚数	形名
3	EFG-35KDSB
4	EFG-40KDSB

静圧・風量特性

4 極品



システム部材 (下記は一例です。詳細は 610 ~ 628 ページ、一覧表は 629 ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	給排気形ウェザーカバー ※		薄壁取付枠 ※		木枠 ※	取付枠	絶縁枠
			標準	防火ダンパー付 (厨房用)	標準タイプ	防火ダンパー付タイプ			
			ステンレス製	ステンレス製	ウェザーカバー用	ウェザーカバー用			
25	EFG-25KDSB	FS-08SW ₂ 5,500	PS-25CS 29,700	PS-25CSD 74,400	PS-25UW 33,000	PS-25UWD 35,400	PS-25KW 11,500	PS-25TW 8,600	PS-25ZW 15,500
30	EFG-30KDSB	FS-08SW ₂ 5,500	PS-30CS 32,200	PS-30CSD 81,800	PS-30UW 37,200	PS-30UWD 39,800	PS-30KW 12,500	PS-30TW 9,500	PS-30ZW 17,100
35	EFG-35KDSB	FS-08SW ₂ 5,500	PS-35CS 39,600	PS-35CSD 89,200	PS-35UW 41,800	PS-35UWD 44,800	PS-35KW 13,500	PS-35TW 11,600	PS-35ZW 20,200
40	EFG-40KDSB	FS-08SW ₂ 5,500	PS-40CS 43,400	PS-40CSD 97,900	—	—	PS-40KW 14,800	PS-40TW 13,000	PS-40ZW 22,800

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※ウェザーカバーは、上記以外にも排気寒冷地タイプを除いた W 形、QW 形が使えます。(622 ~ 625 ページ)
 ※ウェザーカバー組合せ時の必要寸法は 757 ページを参照ください。25 ~ 35cm タイプはシステム部材の薄壁取付枠を使用することで必要寸法を確保できます。(組合せについては 611 ページを参照ください)
 ※木枠は壁厚により必要個数を増やしてください。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

有圧換気扇 業務用有圧換気扇

工場 作業場 倉庫

排気専用



(写真は EWF-30BSA)

■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz					60Hz					質量 (kg)		
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)
EWF-20YSA	4	15	660	27	0.31	27	0.67	0.35	780	31	0.3	28	0.64	0.37	3.2
EWF-25ASA		25	1140	31.5	0.45	42	0.86	0.59	1320	34.5	0.5	50	0.86	0.64	3.9
EWF-30BSA		50	1680	36	0.69	56	2.23	0.96	1980	39.5	0.69	65	2.09	1.07	5.7
EWF-35CSA		100	2400	39	1.1	91	3.01	1.53	2880	42.5	1.16	113	2.78	1.64	6.6
EWF-35DSA		150	3000	42	1.65	130	7.5	2.49	3600	45.5	1.78	175	6.57	2.84	9.4
EWF-40DSA		200	3720	42	1.41	135	6.05	2.61	4320	46	2.03	202	5.52	2.85	12.1
EWG-40BSA	6	50	2340	33	0.74	60.5	1.33	0.99	2700	36	0.74	70	1.35	0.93	8.4
EWG-40CSA		100	3180	36	1.11	97	3.38	1.62	3780	39.5	1.31	131	2.91	1.98	12.2
EWF-45ESA		4	400	5560	46.5	3.1	275	14.6	5.51	6370	50	3.9	390	14	5.62
EWG-45DSA	6	200	4200	41	2	170	7.89	2.86	5000	44	2.2	220	7.24	3.18	17.3

※屋外使用の可否につきましては 567 ページを参照ください。

ダブリュキューブファン

- 20cm EWF-20YSA 希望小売価格 30,000 円(税別)
- 25cm EWF-25ASA 希望小売価格 32,000 円(税別)
- 30cm EWF-30BSA 希望小売価格 41,000 円(税別)
- 35cm EWF-35CSA 希望小売価格 54,500 円(税別)
- EWF-35DSA 希望小売価格 60,000 円(税別)
- 40cm EWF-40DSA 希望小売価格 70,500 円(税別)
- EWG-40BSA 希望小売価格 59,000 円(税別)
- EWG-40CSA 希望小売価格 69,000 円(税別)
- 45cm EWF-45ESA 希望小売価格 89,000 円(税別)
- EWG-45DSA 希望小売価格 81,000 円(税別)

■共通特長

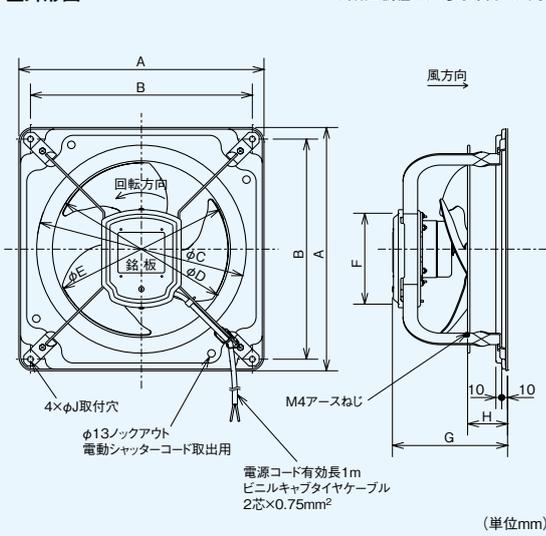
- 〈ダブリュキューブファン〉を採用し、低騒音化を実現。
- モータの軸受にウレアグリスを採用し、軸受の高耐久化を実現
- 近接設置可能 (ただし吸込側に遮へい物や極端な風路の曲がりがある場所には設置できません)

◇注意

- 排気専用です。
- 給気用への変更 (羽根の付け替え等) はできません。給気タイプ (584 ページ) をお選びください。
- 使用条件: 本体周囲は温度 -30℃ ~ +50℃、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結露するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1 日 50 回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- この商品には強弱速調はありません。
- 開口寸法は 614・615 ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※ 756 ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

■外形図



※外形は機種により多少異なります。

■変化寸法表 (単位 mm)

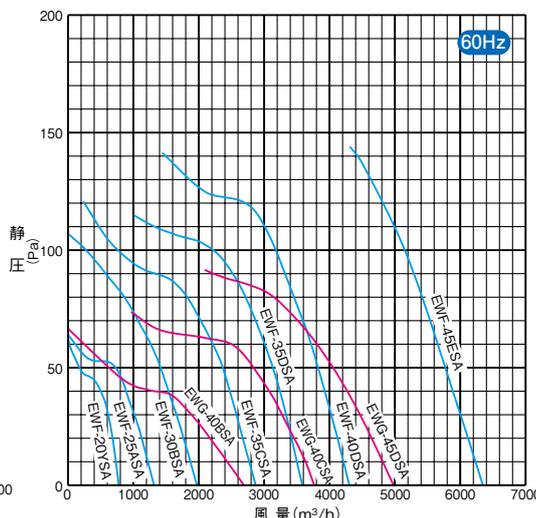
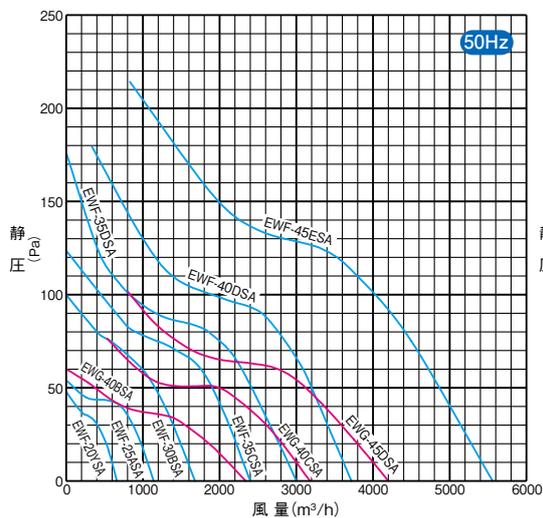
形名	A	B	C	D	E
EWF-20YSA	320	280	249	215	210
EWF-25ASA	370	330	310	266	260
EWF-30BSA	420	380	359	306	300
EWF-35CSA	470	434	419	356	350
EWF-35DSA	470	434	419	356	350
EWF-40DSA	520	460	480	406	400
EWG-40BSA	520	460	480	406	400
EWG-40CSA	520	460	480	406	400
EWF-45ESA	620	560	540	456	450
EWG-45DSA	620	560	540	456	450

F	G	H	J	形名
136	197	60	10	EWF-20YSA
153	201	65	10	EWF-25ASA
153	197	69	10	EWF-30BSA
153	208	93	10	EWF-35CSA
181	259	93	10	EWF-35DSA
181	266	99	14	EWF-40DSA
153	223	99	14	EWG-40BSA
181	285	99	14	EWG-40CSA
211	307	111	14	EWF-45ESA
211	307	111	14	EWG-45DSA

■静圧・風量特性

— 4 極品 — 6 極品

※特性曲線の実線部以外では使用できません。



●システム部材 (下記は一例です。詳細は 610 ~ 628 ページ、一覧表は 630 ~ 633 ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円) 下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	風圧式シャッター		電動式シャッター		固定式ガラリ	バックガード	風圧シャッター付 ウェザーカバー		電動シャッター付 ウェザーカバー		標準タイプ ウェザーカバー	取付枠	木枠	不燃枠	絶縁枠
			鋼板製	銅板製	G-20EC	ステンレス製			SHW-20SA	SHW-20MS	W-20SA	PS-20TW					
20	EWF-20YSA	FS-06SWA 4,000	PS-20SHA 6,000	PS-20SMA 24,900	—	G-20EC 11,500	—	SHW-20SA 34,400	SHW-20MS 53,800	W-20SA 23,800	PS-20TW 8,400	PS-20KW 10,500	PS-20FW 17,800	PS-20ZW 14,800			
25	EWF-25ASA	FS-06SWA 4,000	PS-25SHA 6,300	PS-25SMA 29,200	PS-25SK 5,700	G-25EC 12,000	—	SHW-25SA 36,300	SHW-25MS 56,900	W-25SA 25,500	PS-25TW 8,600	PS-25KW 11,500	PS-25FW 20,800	PS-25ZW 15,500			
30	EWF-30BSA	FS-06SWA 4,000	PS-30SHA 7,100	PS-30SMA 32,600	PS-30SK 6,400	G-30EC 12,500	—	SHW-30SA 40,000	SHW-30MS 65,300	W-30SA 28,500	PS-30TW 9,500	PS-30KW 12,500	PS-30FW 23,500	PS-30ZW 17,100			
35	EWF-35CSA EWF-35DSA	FS-06SWA 4,000	PS-35SHA 8,500	PS-35SMA 34,700	PS-35SK 7,700	G-35EC 13,800	—	—	—	W-35SA 33,600	PS-35TW 11,600	PS-35KW 13,500	PS-35FW 26,900	PS-35ZW 20,200			
40	EWF-40DSA EWG-40BSA EWG-40CSA	FS-06SWA 4,000	PS-40SHA 9,400	PS-40SMA 36,700	PS-40SK 8,500	G-40EC 15,800	—	—	—	W-40SA 37,100	PS-40TW 13,000	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900	PS-40ZW 22,800			
45	EWF-45ESA EWG-45DSA	FS-06SWA 4,000	PS-50SHA 14,600	PS-50SMA 49,400	PS-50SK 12,200	G-50EC 18,000	—	—	—	W-50SA 46,900	PS-50TW 17,300	PS-50KW 22,900	PS-50FW 33,500	PS-50ZW 30,300			

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。

※低騒音形 (ダブリュキューブファン) のシャッター組合せにはご注意ください。615・616 ページの注意事項を必ず参照ください。

低騒音形

羽根径 25cm ~ 45cm 排気タイプ

電源 3相 200-220V

工場 作業場 倉庫

排気専用



(写真は EWF-40ETA)

■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

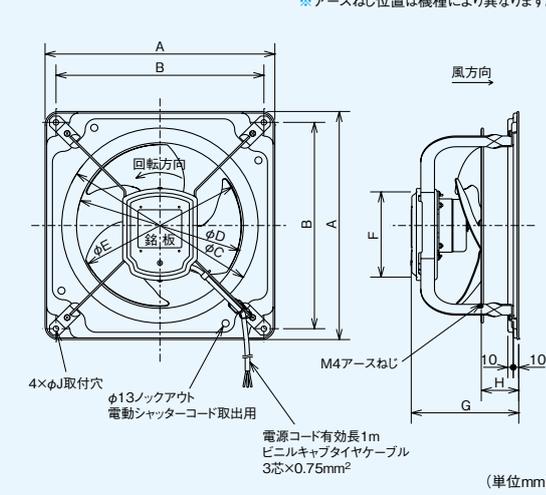
形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz					60Hz					質量 (kg)		
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)
EWF-25ATA	4	25	1140	31.5-32	0.17-0.18	31-35	0.53-0.58	0.22-0.23	1320	34.5-35	0.17-0.18	39-45	0.5-0.54	0.24-0.25	4.7
EWF-30BTA		50	1680	36	0.34-0.39	52-60	1.23-1.36	0.4-0.44	1980	39.5-40	0.31-0.33	64-69	1.16-1.29	0.41-0.43	5.7
EWF-35CTA		100	2400	39	0.53-0.61	81-100	1.84-2.01	0.66-0.75	2880	42.5	0.48-0.51	101-112	1.73-1.94	0.66-0.69	6.6
EWF-35DTA		150	3000	42	0.8-0.85	121-133	4.04-4.37	1-1.07	3600	45.5	0.75-0.8	168-176	3.63-3.97	1.06-1.05	9.4
EWF-40DTA		200	3720	42	0.96-1.03	135-150	4.67-5.07	1.25-1.32	4320	46	0.92-0.98	188-198	4.45-4.82	1.28-1.31	12.3
EWF-40ETA	6	400	4800	46	1.1	225-245	8.78-9.37	1.78-1.8	5520	49.5-50	1.25	340-350	8-8.85	1.98-2.01	13.5
EWG-40BTA		50	2340	33.5	0.36-0.39	62-75	0.68-0.75	0.41-0.46	2460	35	0.3-0.35	67-75	0.66-0.73	0.39-0.42	8.1
EWG-40CTA		100	3180	36.36.5	0.66-0.74	103-114	2.86-3.09	0.82-0.88	3780	39.5	0.6-0.64	128-136	2.63-2.91	0.91-0.9	12
EWF-45ETA	4	400	5700	47	1.34-1.44	260-275	10.9-11.5	2.05-2.06	6700	51-51.5	1.48	390-405	9.86-10.8	2.21-2.16	17.3
EWG-45DTA	6	200	4360	41	1.05-1.18	145-165	4.83-5.22	1.3-1.39	5100	44	0.96-1.05	190-200	4.41-4.84	1.39-1.4	15.2

※屋外使用の可否につきましては 567 ページを参照ください。

ダブリュキューブファン

- 25cm
EWF-25ATA 希望小売価格 32,000 円(税別)
- 30cm
EWF-30BTA 希望小売価格 41,000 円(税別)
- 35cm
EWF-35CTA 希望小売価格 54,500 円(税別)
EWF-35DTA 希望小売価格 60,000 円(税別)
- 40cm
EWF-40DTA 希望小売価格 70,500 円(税別)
EWF-40ETA 希望小売価格 77,000 円(税別)
EWG-40BTA 希望小売価格 59,000 円(税別)
EWG-40CTA 希望小売価格 69,000 円(税別)
- 45cm
EWF-45ETA 希望小売価格 89,000 円(税別)
EWG-45DTA 希望小売価格 81,000 円(税別)

■外形図



※外觀は機種により多少異なります。
※アースねじ位置は機種により異なります。

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E
EWF-25ATA	370	330	310	266	260
EWF-30BTA	420	380	359	306	300
EWF-35CTA	470	434	419	356	350
EWF-35DTA	470	434	419	356	350
EWF-40DTA	520	460	480	406	400
EWF-40ETA	520	460	480	406	400
EWG-40BTA	520	460	480	406	400
EWG-40CTA	520	460	480	406	400
EWF-45ETA	620	560	540	456	450
EWG-45DTA	620	560	540	456	450

F	G	H	J	形名
153	201	65	10	EWF-25ATA
153	197	69	10	EWF-30BTA
153	208	93	10	EWF-35CTA
181	259	93	10	EWF-35DTA
181	266	99	14	EWF-40DTA
131	291	99	14	EWF-40ETA
153	223	99	14	EWG-40BTA
131	280	99	14	EWG-40CTA
131	315	111	14	EWF-45ETA
131	309	111	14	EWG-45DTA

■共通特長

- 〈ダブリュキューブファン〉を採用し、低騒音化を実現。
- モータの軸受にウレアグリースを採用し、軸受の高耐久化を実現
- 近接設置可能(ただし吸込側に遮へい物や極端な風路の曲がりがある場所には設置できません)

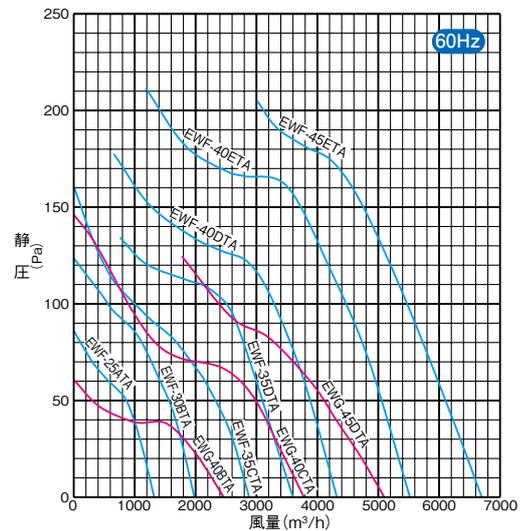
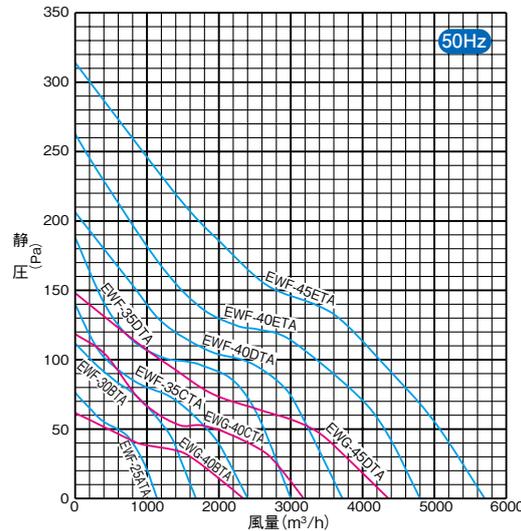
ご注意

- 排気専用です。
- 給気用への変更(羽根の付け替え等)はできません。給気タイプ(585ページ)をお選びください。
- 使用条件: 本体周囲は温度 -30℃ ~ +50℃、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結氷するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1日 50 回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- この商品には強弱速調はありません。
- 開口寸法は 614・615 ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※756 ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

■静圧・風量特性 (220V 時の特性は 608 ページをご覧ください。)

4 極品 6 極品 ※特性曲線の実線部以外では使用できません。



●システム部材 (下記は一例です。詳細は 610 ~ 628 ページ、一覧表は 630 ~ 633 ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	風圧式	電動式	固定式	バックガード	風圧シャッター付	標準タイプ	取付枠	木枠	不燃枠	絶縁枠
			シャッター	シャッター			ウエザーカーバー	ウエザーカーバー				
25	EWF-25ATA	FS-07SWA + FS-09SW	PS-25SHA	PS-25SMTA	PS-25SK	G-25EC	SHW-25SA	W-25SA	PS-25TW	PS-25KW	PS-25FW	PS-25ZW
30	EWF-30BTA	FS-07SWA + FS-09SW	PS-30SHA	PS-30SMTA	PS-30SK	G-30EC	SHW-30SA	W-30SA	PS-30TW	PS-30KW	PS-30FW	PS-30ZW
35	EWF-35CTA	FS-07SWA + FS-09SW	PS-35SHA	PS-35SMTA	PS-35SK	G-35EC	—	W-35SA	PS-35TW	PS-35KW	PS-35FW	PS-35ZW
40	EWF-40DTA	FS-07SWA + FS-09SW	PS-40SHA	PS-40SMTA	PS-40SK	G-40EC	—	W-40SA	PS-40TW	PS-40KW	PS-40FW	PS-40ZW
45	EWF-45ETA	FS-07SWA + FS-09SW	PS-50SHA	PS-50SMTA	PS-50SK	G-50EC	—	W-50SA	PS-50TW	PS-50KW	PS-50FW	PS-50ZW

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。

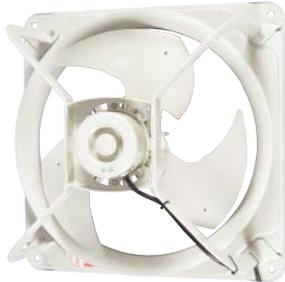
※低騒音形(ダブリュキューブファン)のシャッター組合せにはご注意ください。615・616 ページの注意事項を必ず参照ください。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

有圧換気扇 産業用有圧換気扇

工場 作業場 倉庫

排気専用



■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz					60Hz					質量 (kg)		
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)
EWF-50FTA	4	750	6900	49.5	1.55-1.65	340-365	12.8-14.5	2.58-2.54	8280	53.5	1.9-1.88	520-549	11.9-13.4	3.18-3.07	19.4
EWG-50DTA	6	200	4800	40.5-41	0.93-1.04	140-155	4.78-5.36	1.2-1.28	5640	44.5	0.86-0.91	185-195	4.36-4.84	1.33-1.32	16.5
EWG-50ETA		400	6060	43-43.5	1.9-2.16	260-290	9.76-10.7	2.24-2.48	7140	46.5	1.7-1.81	335-351	8.91-9.85	2.36-2.4	18.2
EWG-60ETA		400	7860	45.5	1.35-1.45	235-250	6.83-7.48	2.01-2.07	9210	49.5	1.4	335-350	6.58-7.18	2.02	19.9
EWG-60FTA		750	9420	46.5	1.8-1.9	385-406	11.6-12.7	2.75-2.73	11160	51	2.2	585-611	10.5-11.7	2.93-3.12	25

※屋外使用の可否につきましては 567 ページを参照ください。

ダブリュキューブファン

(写真は EWF-50FTA)

- 50cm
EWF-50FTA 希望小売価格 **97,000** 円(税別)
EWG-50DTA 希望小売価格 **78,500** 円(税別)
EWG-50ETA 希望小売価格 **90,500** 円(税別)
- 60cm
EWG-60ETA 希望小売価格 **100,500** 円(税別)
EWG-60FTA 希望小売価格 **120,000** 円(税別)

■共通特長

- (ダブリュキューブファン)を採用し、低騒音化を実現。
- モータの軸受にウレアグリスを採用し、軸受の高耐久化を実現
- 近接設置可能(ただし吸込側に遮へい物や極端な風路の曲がりがある場所には設置できません)

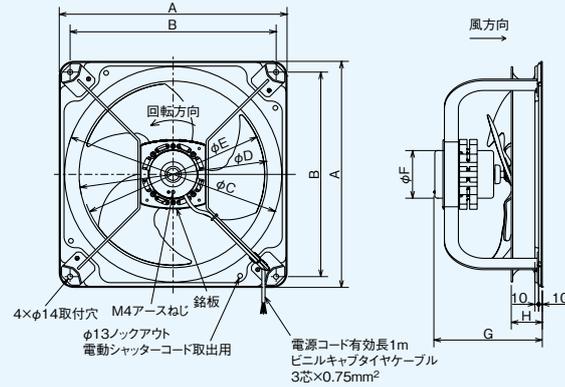
◇注意

- 排気専用です。
- 給気用への変更(羽根の付け替え等)はできません。給気タイプ(586 ページ)をお選びください。
- 使用条件: 本体周囲は温度 -30℃~+50℃、常温において相対湿度 90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結露するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1日 50 回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- この商品には強制速調はありません。
- 開口寸法は 614・615 ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※ 756 ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

■外形図

※外観は機種により多少異なります。



(単位:mm)

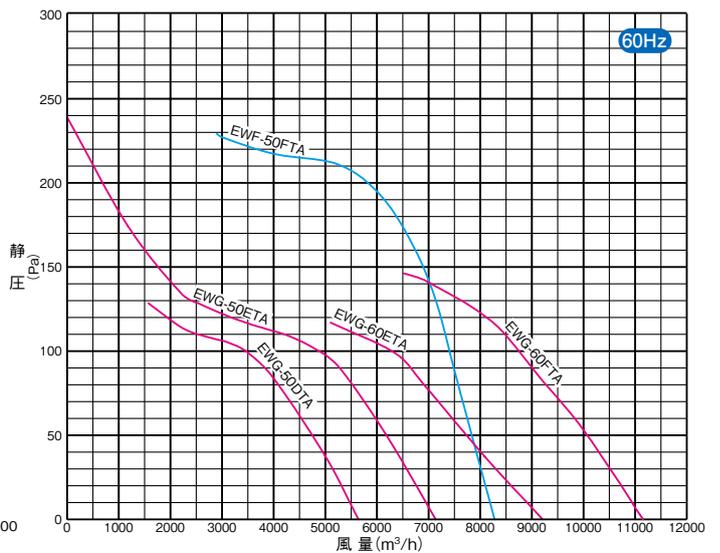
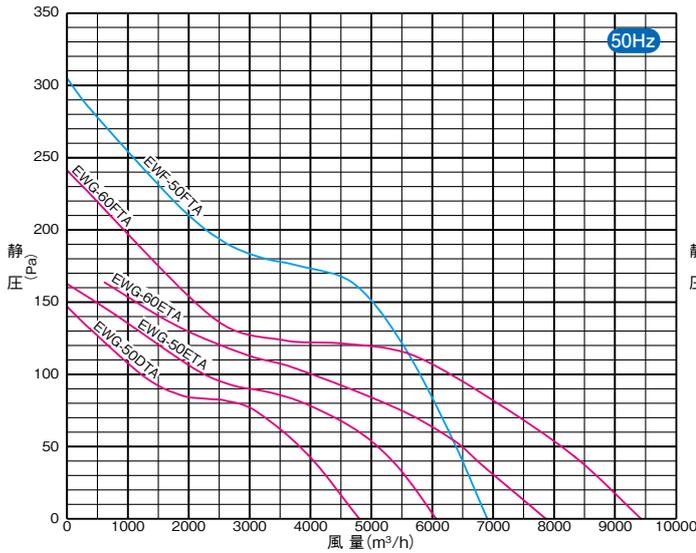
■変化寸法表 (単位:mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H
EWF-50FTA	620	560	590	511	500	131	295	84
EWG-50DTA	620	560	590	511	500	131	295	84
EWG-50ETA	620	560	590	511	500	131	315	84
EWG-60ETA	710	650	703	607	600	131	291	119
EWG-60FTA	710	650	703	607	600	163	347	119

■静圧・風量特性 (220V 時の特性は 608 ページをご覧ください。)

— 4 極品 — 6 極品

※特性曲線の実線部以外では使用できません。



●システム部材 (下記は一例です。詳細は 610 ~ 628 ページ、一覧表は 630 ~ 633 ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	風圧式シャッター		電動式シャッター		固定式ガラリ	バックガード		標準タイプウェザーカバー
			銅板製	鋼板製	銅板製	鋼板製		鉄線製	ステンレス製	
50	EWF-50FTA	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-50SHA 14,600	PS-50SMTA 49,400	PS-50SK 12,200	G-50EC 18,000	W-50SA 46,900			
	EWG-50DTA									
	EWG-50ETA									
60	EWG-60ETA	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-60SHA 20,900	PS-60SMTA 57,500	PS-60SK 19,000	G-60EC 22,100	W-60SA 54,400			
	EWG-60FTA									

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。

※低騒音形(ダブリュキューブファン)のシャッター組合せにはご注意ください。615・616 ページの注意事項を必ず参照ください。

低騒音形

羽根径 20cm ~ 45cm 給気タイプ

電源 | 単相 100V

工場 作業場 倉庫

給気専用

■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7



(写真は EWF-30BSA-Q)

形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz					60Hz					質量 (kg)		
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)
EWF-20YSA-Q	4	15	660	32	0.31	30	0.71	0.37	780	37	0.34	33	0.69	0.41	3.3
EWF-25ASA-Q		25	1140	38	0.44	41.5	0.97	0.59	1320	42	0.53	53	0.9	0.69	4.3
EWF-30BSA-Q		50	1680	44.5	1.03	73	2.82	1.24	1980	48	0.87	80	2.67	1.28	5.8
EWF-35CSA-Q		100	2400	45	1.04	91	2.93	1.47	2880	48.5	1.2	115	2.73	1.65	6.6
EWF-35DSA-Q		150	3000	48.5	1.56	129	6.44	2.56	3600	53	1.82	181	5.75	2.45	9.5
EWF-40DSA-Q	6	200	3720	50.5	1.78	152	7.67	2.77	4320	54.5	2	200	6.47	3.05	12.1
EWG-40BSA-Q		50	2340	38	0.79	61.5	1.47	0.97	2700	41.5	0.76	73	1.37	1.03	8.4
EWG-40CSA-Q		100	3180	43	1.64	112	4.97	2.35	3780	47	1.49	138	4.36	2.37	12.2
EWG-45ESA-Q	4	400	5560	54	2.8	262	13.9	4.68	6370	58.5	3.67	360	13.3	5.1	18.3
EWG-45DSA-Q	6	200	4200	48	1.98	175	7.63	3.01	5000	52	2.25	225	6.94	3.61	16.9

※屋外使用の可否につきましては 567 ページを参照ください。

ダブリュキューブファン

20cm

EWF-20YSA-Q 希望小売価格 33,000 円(税別)

25cm

EWF-25ASA-Q 希望小売価格 35,000 円(税別)

30cm

EWF-30BSA-Q 希望小売価格 45,100 円(税別)

35cm

EWF-35CSA-Q 希望小売価格 60,000 円(税別)

EWF-35DSA-Q 希望小売価格 66,000 円(税別)

40cm

EWF-40DSA-Q 希望小売価格 77,500 円(税別)

EWG-40BSA-Q 希望小売価格 65,000 円(税別)

EWG-40CSA-Q 希望小売価格 76,000 円(税別)

45cm

EWF-45ESA-Q 希望小売価格 98,000 円(税別)

EWG-45DSA-Q 希望小売価格 89,500 円(税別)

■共通特長

- (ダブリュキューブファン)を採用し、低騒音化を実現。
- モータの軸受にウレアグリースを採用し、軸受の高耐久化を実現
- 近接設置可能(ただし吸込側に遮へい物や極端な風路の曲がりがある場所には設置できません)
- 排気タイプと同一風量を実現。

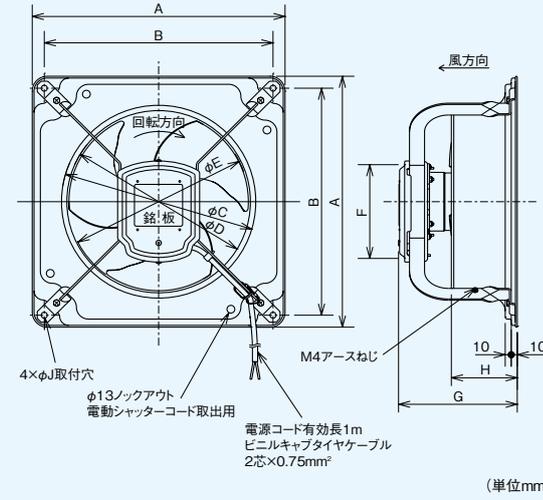
◆ご注意

- 給気専用です。
- 排気用への変更(羽根の付け替え等)はできません。排気タイプ(581 ページ)をお選びください。
- 使用条件: 本体周囲は温度 -30℃ ~ +50℃、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結露するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1 日 50 回以上のひんばんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- この商品には強弱速調はありません。
- 開口寸法は 614・615 ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※756 ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

■外形図

※外觀は機種により多少異なります。



■変化寸法表 (単位 mm)

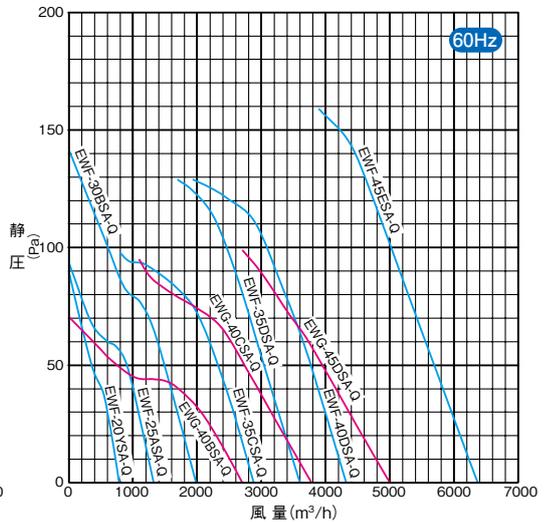
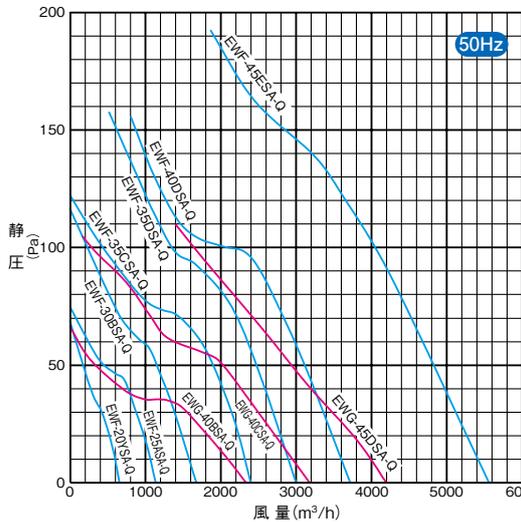
形名	A	B	C	D	E
EWF-20YSA-Q	320	280	233	216	210
EWF-25ASA-Q	370	330	283	266	260
EWF-30BSA-Q	420	380	323	306	300
EWF-35CSA-Q	470	434	373	356	350
EWF-35DSA-Q	470	434	373	356	350
EWF-40DSA-Q	520	460	423	406	400
EWG-40BSA-Q	520	460	423	406	400
EWG-40CSA-Q	520	460	423	406	400
EWF-45ESA-Q	620	560	473	456	450
EWG-45DSA-Q	620	560	473	456	450

F	G	H	J	形名
136	197	100	10	EWF-20YSA-Q
153	201	110	10	EWF-25ASA-Q
153	197	110	10	EWF-30BSA-Q
153	208	130	10	EWF-35CSA-Q
181	259	130	10	EWF-35DSA-Q
181	266	135	14	EWF-40DSA-Q
153	223	135	14	EWG-40BSA-Q
181	285	135	14	EWG-40CSA-Q
211	307	135	14	EWF-45ESA-Q
211	335	135	14	EWG-45DSA-Q

■静圧・風量特性

— 4 極品 — 6 極品

※特性曲線の実線部以外では使用できません。



●システム部材 (下記は一例です。詳細は 610 ~ 628 ページ、一覧表は 630 ~ 633 ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	電動式シャッター	固定式ガラリ	バックガード	総排気形標準タイプウエザーカーバー	防雨ブレード付給気形ウエザーカーバー	雨水浸入抑制部材	取付枠	木枠	不燃枠	絶縁枠
			鋼板製		鉄線製	ステンレス製	ステンレス製					
20	EWF-20YSA-Q	FS-06SWA 4,000	PS-20SMA 24,900	—	G-20EC 11,500	QW-20SB 26,700	QWH-20SA 53,900	—	PS-20TW 8,400	PS-20KW 10,500	PS-20FW 17,800	PS-20ZW 14,800
25	EWF-25ASA-Q	FS-06SWA 4,000	PS-25SMA 29,200	PS-25SK 5,700	G-25EC 12,000	QW-25SB 28,900	QWH-25SA 58,300	—	PS-25TW 8,600	PS-25KW 11,500	PS-25FW 20,800	PS-25ZW 15,500
30	EWF-30BSA-Q	FS-06SWA 4,000	PS-30SMA 32,600	PS-30SK 6,400	G-30EC 12,500	QW-30SB 32,500	QWH-30SA 64,900	—	PS-30TW 9,500	PS-30KW 12,500	PS-30FW 23,500	PS-30ZW 17,100
35	EWF-35CSA-Q EWF-35DSA-Q	FS-06SWA 4,000	PS-35SMA 34,700	PS-35SK 7,700	G-35EC 13,800	QW-35SB 38,500	QWH-35SA 77,000	—	PS-35TW 11,600	PS-35KW 13,500	PS-35FW 26,900	PS-35ZW 20,200
40	EWF-40DSA-Q EWG-40BSA-Q EWG-40CSA-Q	FS-06SWA 4,000	PS-40SMA 36,700	PS-40SK 8,500	G-40EC 15,800	QW-40SB 42,600	QWH-40SA 85,800	PS-40RC 155,000	PS-40TW 13,000	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900	PS-40ZW 22,800
45	EWF-45ESA-Q EWG-45DSA-Q	FS-06SWA 4,000	PS-50SMA 49,400	PS-50SK 12,200	G-50EC 18,000	QW-50SB 54,300	QWH-50SA 109,000	—	PS-50TW 17,300	PS-50KW 22,900	PS-50FW 33,500	PS-50ZW 30,300

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※風圧式シャッター、風圧シャッター付ウエザーカーバー、電動シャッター付ウエザーカーバーは使用できません。

※雨天時の雨水浸入抑制には防雨ブレード付給気形ウエザーカーバー (620 ページ) の使用をおすすめします。

※低騒音形(ダブリュキューブファン)のシャッター組合せにはご注意ください。615・616 ページの注意事項を必ず参照ください。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

工場 作業場 倉庫

給気専用

■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7



(写真は EWF-40ETA-Q)

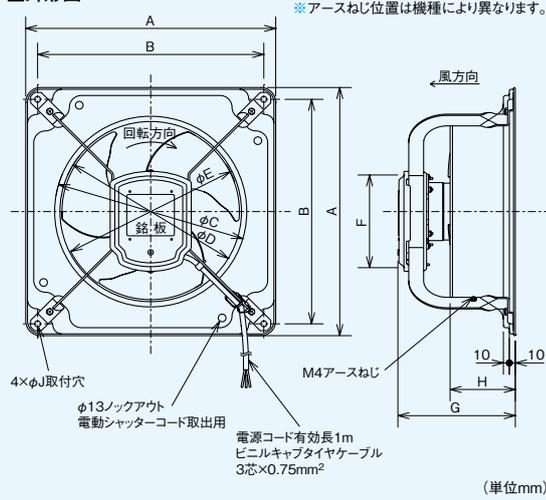
形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz					60Hz					質量 (kg)		
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)
EWF-25ATA-Q	4	25	1140	38-38.5	0.17-0.18	35-36	0.52-0.56	0.22-0.23	1320	42	0.17-0.18	44-46	0.48-0.53	0.23-0.24	4.9
EWF-30BTA-Q		50	1680	44.5	0.40-0.46	57-67	1.41-1.56	0.47-0.53	1980	48	0.36-0.4	70-75	1.35-1.48	0.45-0.48	5.8
EWF-35CTA-Q		100	2400	45-45.5	0.49-0.6	82-95	1.68-1.82	0.64-0.7	2880	48-48.5	0.47-0.49	104-113	1.54-1.69	0.66-0.68	6.7
EWF-35DTA-Q		150	3000	48.5	0.72-0.8	120-132	3.86-4.29	0.99-1.03	3600	52.5-53	0.72-0.74	174-178	3.59-3.96	1.05	9.5
EWF-40DTA-Q	6	200	3720	51	1.04-1.17	147-161	5.65-6.13	1.31-1.43	4320	55.5	0.98-1.03	197-207	4.77-5.17	1.29-1.3	12.2
EWF-40ETA-Q		400	4800	53.5-54	1.24-1.35	244-260	10.8-11.6	1.84-1.89	5520	58.5	1.35-1.36	356-367	9.29-10.1	1.89-1.85	14.2
EWG-40BTA-Q	6	50	2340	37.5-38.5	0.33-0.37	57-67	0.68-0.75	0.4-0.41	2460	40.5-41.5	0.3-0.32	62-69	0.66-0.73	0.39-0.41	8.3
EWG-40CTA-Q		100	3180	42-42.5	0.69-0.77	106-121	2.91-3.15	0.85-0.93	3780	46.5-47	0.64-0.68	131-139	2.67-2.91	0.89	12.1
EWF-45ETA-Q	4	400	5700	54.5-55	1.31-1.39	245-255	10.7-11.5	2.12-2.07	6700	59-60	1.35-1.37	365-375	10.3-11.1	2.16-2.08	17.8
EWG-45DTA-Q	6	200	4360	47	1.07-1.18	155-165	4.8-5.28	1.29-1.38	5100	52.5	0.98-1.04	200	4.61-4.98	1.33	15.7

*屋外使用の可否につきましては 567 ページを参照ください。

ダブルキューブファン

- 25cm EWF-25ATA-Q 希望小売価格 35,000 円(税別)
- 30cm EWF-30BTA-Q 希望小売価格 45,100 円(税別)
- 35cm EWF-35CTA-Q 希望小売価格 60,000 円(税別)
- EWF-35DTA-Q 希望小売価格 66,000 円(税別)
- 40cm EWF-40DTA-Q 希望小売価格 77,500 円(税別)
- EWF-40ETA-Q 希望小売価格 85,000 円(税別)
- EWG-40BTA-Q 希望小売価格 65,000 円(税別)
- EWG-40CTA-Q 希望小売価格 76,000 円(税別)
- 45cm EWF-45ETA-Q 希望小売価格 98,000 円(税別)
- EWG-45DTA-Q 希望小売価格 89,500 円(税別)

■外形図



※外観は機種により多少異なります。
※アースねじ位置は機種により異なります。

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E
EWF-25ATA-Q	370	330	283	266	260
EWF-30BTA-Q	420	380	323	306	300
EWF-35CTA-Q	470	434	373	356	350
EWF-35DTA-Q	470	434	373	356	350
EWF-40DTA-Q	520	460	423	406	400
EWF-40ETA-Q	520	460	423	406	400
EWG-40BTA-Q	520	460	423	406	400
EWG-40CTA-Q	520	460	423	406	400
EWF-45ETA-Q	620	560	473	456	450
EWG-45DTA-Q	620	560	473	456	450

F	G	H	J	形名
153	211	110	10	EWF-25ATA-Q
153	197	110	10	EWF-30BTA-Q
153	208	130	10	EWF-35CTA-Q
181	259	130	10	EWF-35DTA-Q
181	266	135	14	EWF-40DTA-Q
131	308	135	14	EWF-40ETA-Q
153	223	135	14	EWG-40BTA-Q
131	308	135	14	EWG-40CTA-Q
131	315	135	14	EWF-45ETA-Q
131	315	135	14	EWG-45DTA-Q

■共通特長

- (ダブルキューブファン)を採用し、低騒音化を実現。
- モータの軸受にウレアグリスを採用し、軸受の高耐久化を実現
- 近接設置可能(ただし吸込側に遮へい物や極端な風路の曲がりがある場所には設置できません)
- 排気タイプと同一風量を実現。

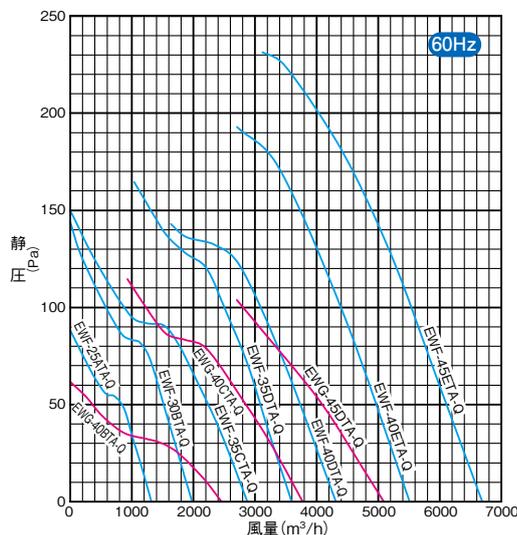
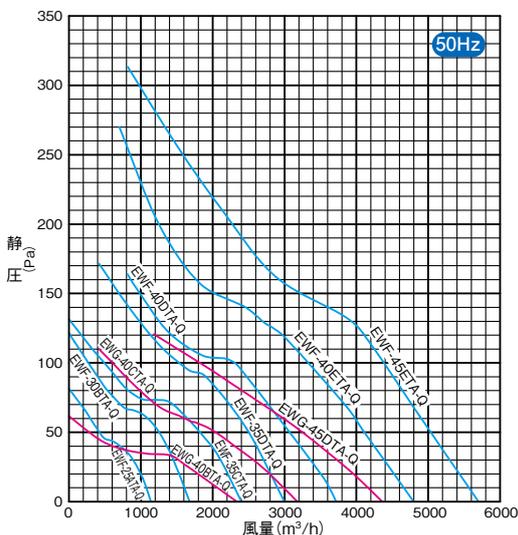
●注意

- 給気専用です。
- 排気用への変更(羽根の付け替え等)はできません。排気タイプ(582ページ)をお選びください。
- 使用条件: 本体周囲は温度-30℃~+50℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結露するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- この商品には強弱速調はありません。
- 開口寸法は614・615ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※756ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

■静圧・風量特性 (220V時の特性は608ページをご覧ください。)

— 4極品 — 6極品 — *特性曲線の線部以外では使用できません。



●システム部材 (下記は一例です。詳細は610~628ページ、一覧表は630~633ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円) 下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	電動式シャッター	固定式ガラリ	バックガード	給排気標準タイプウェザーカーバ	防雨ブレード付給気形ウェザーカーバ	雨水浸入抑制部材	取付枠	木枠	不燃枠	絶縁枠
					鉄線製	ステンレス製	ステンレス製					
25	EWF-25ATA-Q	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-25SMTA 29,200	PS-25SK 5,700	G-25EC 12,000	QW-25SB 28,900	QWH-25SA 58,300	—	PS-25TW 8,600	PS-25KW 11,500	PS-25FW 20,800	PS-25ZW 15,500
					G-30EC 12,500	QW-30SB 32,500	QWH-30SA 64,900					
30	EWF-30BTA-Q	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-30SMTA 32,600	PS-30SK 6,400	G-30EC 12,500	QW-30SB 32,500	QWH-30SA 64,900	—	PS-30TW 9,500	PS-30KW 12,500	PS-30FW 23,500	PS-30ZW 17,100
					G-35EC 13,800	QW-35SB 38,500	QWH-35SA 77,000					
35	EWF-35CTA-Q EWF-35DTA-Q	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-35SMTA 34,700	PS-35SK 7,700	G-35EC 13,800	QW-35SB 38,500	QWH-35SA 77,000	—	PS-35TW 11,600	PS-35KW 13,500	PS-35FW 26,900	PS-35ZW 20,200
					G-40EC 15,800	QW-40SB 42,600	QWH-40SA 85,800					
40	EWF-40DTA-Q EWF-40ETA-Q	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-40SMTA 36,700	PS-40SK 8,500	G-40EC 15,800	QW-40SB 42,600	QWH-40SA 85,800	PS-40RC 155,000	PS-40TW 13,000	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900	PS-40ZW 22,800
					G-50EC 18,000	QW-50SB 54,300	QWH-50SA 109,000					
45	EWF-45ETA-Q EWG-45DTA-Q	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-50SMTA 49,400	PS-50SK 12,200	G-50EC 18,000	QW-50SB 54,300	QWH-50SA 109,000	PS-50RC 195,000	PS-50TW 17,300	PS-50KW 22,900	PS-50FW 33,500	PS-50ZW 30,300

- ※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※風圧式シャッター、風圧シャッター付ウェザーカーバ、電動シャッター付ウェザーカーバは使用できません。
- ※雨天時の雨水浸入抑制には防雨ブレード付給気形ウェザーカーバ(620ページ)の使用をおすすめします。
- ※低騒音形(ダブルキューブファン)のシャッター組合せにはご注意ください。615・616ページの注意事項を必ず参照ください。

低騒音形

羽根径 50cm ~ 60cm 給気タイプ

電源 | 3相 200-220V

工場 作業場 倉庫

給気専用



(写真は EWF-50FTA-Q)

■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz						60Hz						質量 (kg)
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	
EWF-50FTA-Q	4	750	6900	58	1.75-1.9	347-368	15.2-16.5	2.87-2.89	8280	62.5-63	1.96-1.97	519-534	14.9-16.1	3.09-2.97	19.7
EWG-50DTA-Q	6	200	4800	47	0.6-0.65	115-125	2.56-2.78	0.91-0.92	5640	51.5-52	0.62-0.64	155-165	2.33-2.56	1.1-1.11	15.4
EWG-50ETA-Q		400	6060	51-51.5	2.1-2.39	266-295	10.2-10.9	2.28-2.55	7140	56-56.5	1.87-2.01	332-351	9.2-9.87	2.32-2.39	18.5
EWG-60ETA-Q		400	7860	51.5	1.43-1.55	235-251	6.71-7.28	1.88-1.97	9210	55-55.5	1.42-1.41	332-347	6.47-7	1.98-1.95	20.3
EWF-60FTA-Q		750	9420	55	1.86-1.96	406-419	11.8-13	3.09-3.03	11160	59.5	2.22-1.5	610-625	10.4-11.5	3.21-3.04	27.1

※屋外使用の可否につきましては 567 ページを参照ください。



50cm

EWF-50FTA-Q 希望小売価格 106,500 円(税別)

EWG-50DTA-Q 希望小売価格 86,000 円(税別)

EWG-50ETA-Q 希望小売価格 99,000 円(税別)

60cm

EWG-60ETA-Q 希望小売価格 111,500 円(税別)

EWF-60FTA-Q 希望小売価格 132,000 円(税別)

■共通特長

- 〈ダブリュキューブファン〉を採用し、低騒音化を実現。
- モータの軸受にウレアグリースを採用し、軸受の高耐久化を実現
- 近接設置可能(ただし吸込側に遮へい物や極端な風路の曲がりがある場所には設置できません)
- 排気タイプと同一風量を実現。

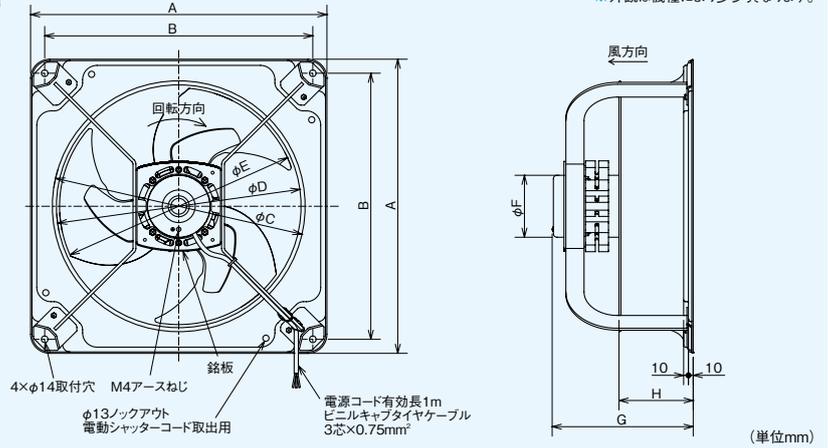
◆注意

- 給気専用です。
- 排気用への変更(羽根の付け替え等)はできません。排気タイプ(583 ページ)をお選びください。
- 使用条件: 本体周囲は温度 -30℃ ~ +50℃、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結水するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1 日 50 回以上のひんばんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- この商品には強弱速調はありません。
- 開口寸法は 614・615 ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※ 756 ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

■外形図

※外観は機種により多少異なります。

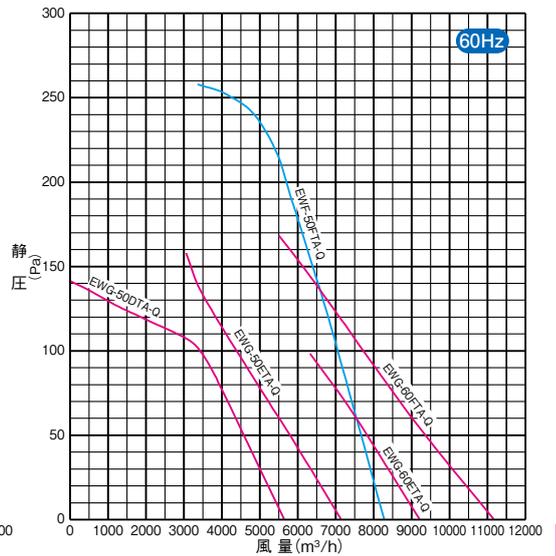
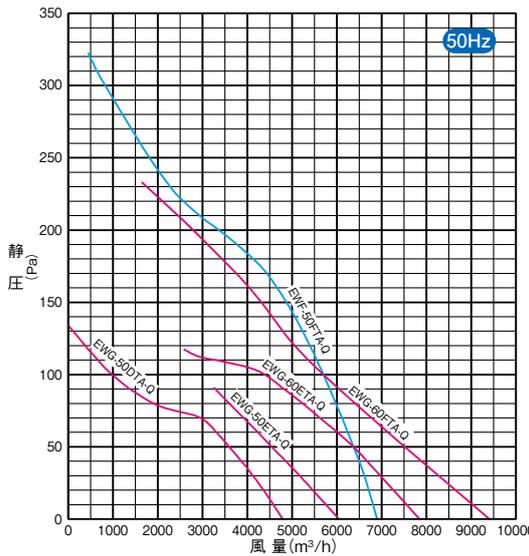


■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H
EWF-50FTA-Q	620	560	528	511	500	131	295	155
EWG-50DTA-Q	620	560	528	511	500	131	295	155
EWG-50ETA-Q	620	560	528	511	500	131	326	155
EWG-60ETA-Q	710	650	624	607	600	131	317	175
EWF-60FTA-Q	710	650	624	607	600	163	347	175

■静圧・風量特性 (220V 時の特性は 608 ページをご覧ください)

— 4 極品 — 6 極品 ※特性曲線の実線部以外では使用できません。



●システム部材 (下記は一例です。詳細は 610 ~ 628 ページ、一覧表は 630 ~ 633 ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円) 下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	電動式シャッター		バックガード	給排気形標準タイプウェザーカバー		防雨ブレード付給気形ウェザーカバー	雨水浸入抑制部材
			銅板製	固定式ガラリ		鉄線製	ステンレス製		
50	EWF-50FTA-Q	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-50SMTA 49,400	PS-50SK 12,200	G-50EC 18,000	QW-50SB 54,300	QWH-50SA 109,000	PS-50RC 195,000	
	EWG-50DTA-Q								—
	EWG-50ETA-Q								—
60	EWG-60ETA-Q	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-60SMTA 57,500	PS-60SK 19,000	G-60EC 22,100	QW-60SB 63,300	QWH-60SA 127,000	PS-60RC 210,000	
	EWF-60FTA-Q								—

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※風圧式シャッター、風圧シャッター付ウェザーカバー、電動シャッター付ウェザーカバーは使用できません。
 ※雨天時の雨水浸入抑制には防雨ブレード付給気形ウェザーカバー (620 ページ) の使用をおすすめします。
 ※低騒音形 (ダブリュキューブファン) のシャッター組合せにはご注意ください。615・616 ページの注意事項を必ず参照ください。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

有圧換気扇 産業用有圧換気扇

工場 作業場 倉庫

給気変更可能

■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz					60Hz (200/220V)					質量 (kg)		
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)
EJ-70ETC ₃	10	400	8500	45	1.68	220	6.3	2.0	10000	50	1.60/1.65	305/320	5.6/6.2	2.55/2.60	52
EJ-80FTC ₃	10	750	12400	51	2.05	360	7.7	2.9	14000	54	2.18/2.20	515/530	6.8/7.5	3.40/3.40	62
EJ-95GTB ₃	10	1500	20000	57	7.40	760	35.5	8.8	24000	61	6.40/6.90	1000/1030	31.0/34.0	9.2/9.7	120
EJ-105HTB ₃	10	2200	27300	59	11.0	1150	50.0	13.0	32700	63	9.70/10.4	1560/1650	44.0/48.0	14.5/15.2	139

※屋外使用の可否につきましては 567 ページを参照ください。



(写真は EJ-70ETC₃)

EX エキストラファン

70cm

EJ-70ETC₃ 希望小売価格 **205,000 円**(税別)

80cm

EJ-80FTC₃ 希望小売価格 **241,000 円**(税別)

95cm

EJ-95GTB₃ 希望小売価格 **401,000 円**(税別)

105cm

EJ-105HTB₃ 希望小売価格 **471,000 円**(税別)

■共通特長

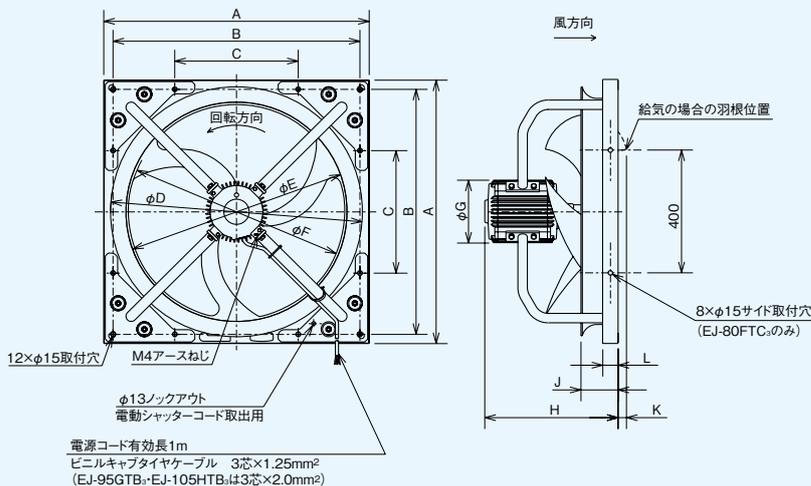
- 〈エキストラファン〉を採用し、低騒音化を実現。
- 羽根の付け替えとモータの結線替えにより給気用としても使用可能。(605 ~ 607 ページ)

ご注意

- 使用条件：本体周囲は温度 -30℃ ~ +50℃、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結露するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1日 50 回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- この商品には強弱速調はありません。
- 開口寸法は 614・615 ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※ 756 ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

■外形図



(注) 給気使用の場合は羽根が取付面より出張りますのでご注意ください。

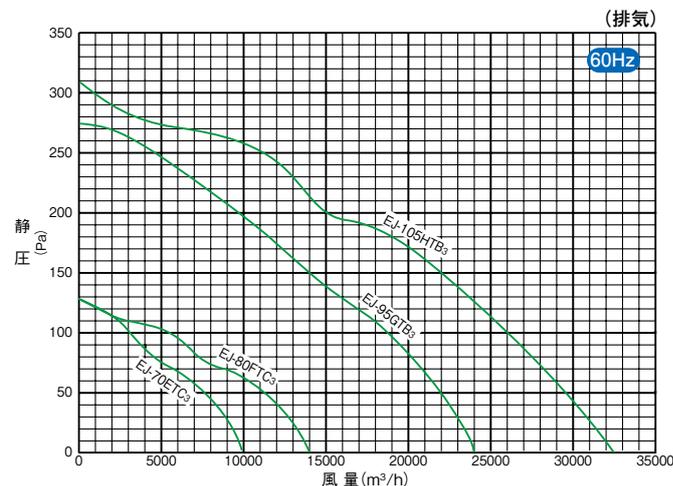
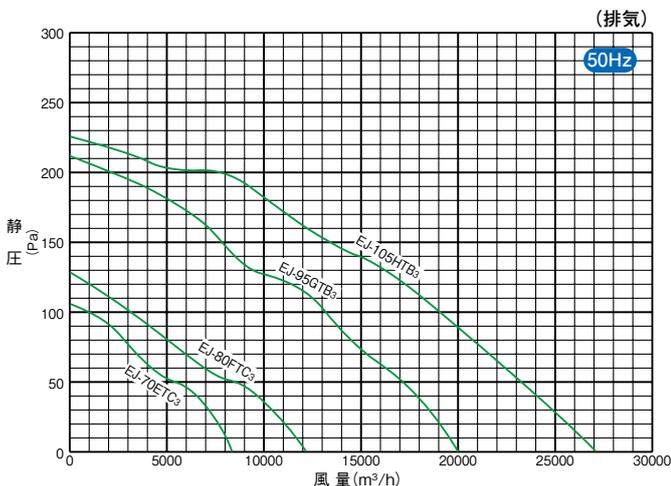
(単位mm)

■変化寸法表 (単位mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
EJ-70ETC ₃	860	800	400	816	716	700	230	431	120	27	50
EJ-80FTC ₃	950	900	400	910	816	800	230	428	120	41	55
EJ-95GTB ₃	1130	1060	600	1120	970	950	255	506	200	48	44
EJ-105HTB ₃	1280	1210	750	1270	1070	1050	255	547	200	72	50

■静圧・風量特性 (給気時の特性は 606・607 ページをご覧ください。)

10 極品



●システム部材 (下記は一例です。詳細は 610 ~ 628 ページ、一覧表は 630 ~ 633 ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

■排気用

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	風圧式シャッター		電動式シャッター		バックガード	標準タイプウェザーカー
			銅板製	銅板製	鉄線製	ステンレス製		
70	EJ-70ETC ₃	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-70SHA 28,900	PS-70SMTA 79,000	G-70SB 27,900	W-70SA-A 112,800		
80	EJ-80FTC ₃	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-80SHA 31,500	PS-80SMTA 84,600	G-80SB 32,100	W-80SA-A 126,500		
95	EJ-95GTB ₃	FS-07SWA ※ 1 4,000	PS-100SHA 57,800	PS-100SMTA 143,000	G-95EB 56,100	W-95SA-A 286,000		
105	EJ-105HTB ₃	FS-07SWA ※ 1 4,000	PS-105SHA 77,900	PS-105SMTA 194,000	G-105EB 65,900	W-105SA-A 333,000		

■給気用

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	給気専用 遅延タイマーボックス	電動式シャッター		バックガード	防雨ブレード付 給気形ウェザーカー
				銅板製	鉄線製	ステンレス製	
70	EJ-70ETC ₃	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-16QS-T 69,800	PS-70SMTA 79,000	G-70SB 27,900	QWH-70SA 533,000	
80	EJ-80FTC ₃	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700		PS-80SMTA 84,600	G-80SB 32,100	QWH-80SA 615,000	
95	EJ-95GTB ₃	FS-07SWA ※ 1 4,000		PS-100SMTA 143,000	G-95EB 56,100	—	
105	EJ-105HTB ₃	FS-07SWA ※ 1 4,000		PS-105SMTA 194,000	G-105EB 65,900	—	

- ※ 1 FS-07SWA だけでは運転できません。市販の電磁接触器 (お客様手配) とあわせてご使用ください。(給気専用遅延タイマーボックスと組合せる場合、電磁接触器は不要です) なお、結線図は 765 ページ (FS-09SW を使用しない時の配線) を参照してください。(給気専用遅延タイマーボックスを組合せる場合は 615 ページを参照してください)
- ※ 雨天時の雨水浸入抑制には防雨ブレード付給気形ウェザーカー (620 ページ) の使用をおすすめします。
- ※ システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※ 風圧式シャッターは給気時には使用できません。
- ※ 低騒音形 (エキストラグレード) のシャッター組合せにはご注意ください。615・616 ページの注意事項を必ず参照ください。
- ※ 電動式シャッターを給気で使用の場合は、必ず給気専用遅延タイマーボックスを使用してください。(シャッターが破損するおそれがあります)

大風量形

羽根径 70cm ~ 80cm

電源 3相 200/200/220V (50/60/60Hz)

工場 作業場 倉庫

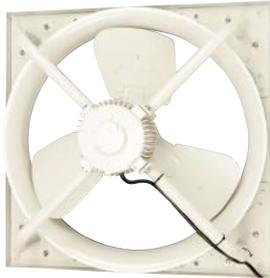
給気変更可能

■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz					60Hz (200/220V)					質量 (kg)		
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)
KG-70GTF ₃	6	1500	17100	64.5	5.6	800	44.0	6.3	20400	68	5.3/5.5	1130/1200	39/43	7.8/7.8	52
KG-80HTF ₃	6	2200	23100	69	5.8	1060	48.0	8.5	27000	73	6.3/6.3	1600/1670	43/47	8.7/8.7	62.5

※屋外使用の可否につきましては567ページを参照ください。



(写真は KG-70GTF₃)

70cm
KG-70GTF₃ 希望小売価格 **186,000** 円(税別)

80cm
KG-80HTF₃ 希望小売価格 **218,000** 円(税別)

■共通特長

- 省電力タイプで、しかも大風量・低騒音。
- 羽根の付け替えとモータの結線替えにより給気用としても使用可能。(605 ~ 607 ページ)

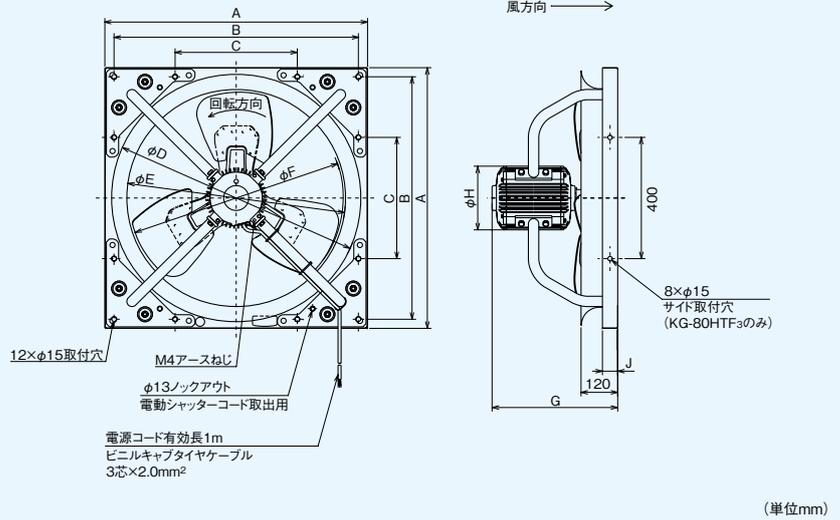
◇注意

- 使用条件：本体周囲は温度 -30℃ ~ +50℃、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結水するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- この商品には強弱速調はありません。
- 開口寸法は614・615ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※756ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

■外形図

※外観は機種により多少異なります。



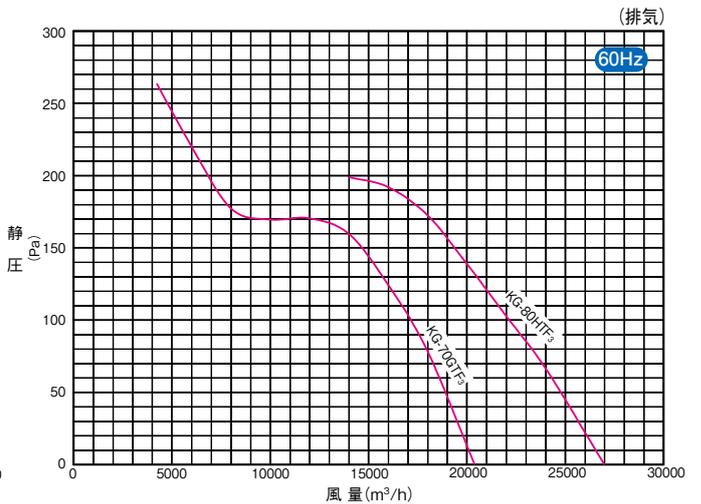
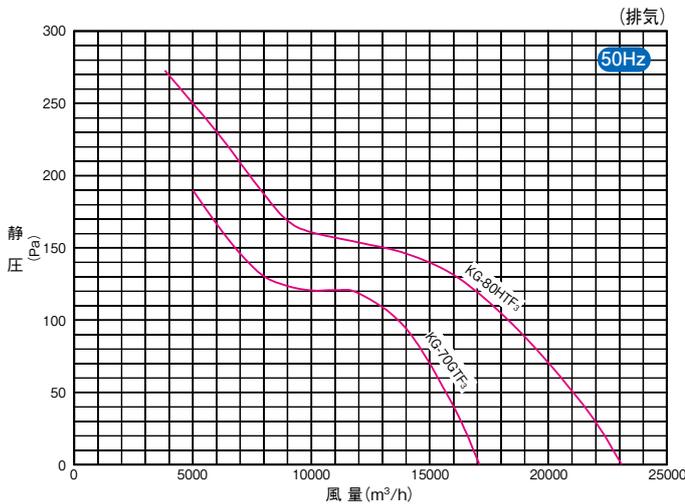
■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
KG-70GTF ₃	860	800	400	816	716	700	412	210	50
KG-80HTF ₃	950	900	400	910	816	800	451	230	55

■静圧・風量特性 (給気時の特性は606・607ページをご覧ください。)

6極品

※特性曲線の実線部以外では使用できません。



●システム部材 (下記は一例です。詳細は610 ~ 628ページ、一覧表は630 ~ 633ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

■排気用

羽根径 (cm)	形名	風圧式シャッター				電動式シャッター		バックガード	標準タイプウェザーカバー		
		コントロールスイッチ	鋼板製	鋼板製	鉄線製	ステンレス製					
70	KG-70GTF ₃	FS-07SWA ※1	PS-70SHA	PS-70SMTA	G-70SB	W-70SA-A	4,000	28,900	79,000	27,900	112,800
		4,000	31,500	84,600	32,100	126,500					
80	KG-80HTF ₃	FS-07SWA ※1	PS-80SHA	PS-80SMTA	G-80SB ₁	W-80SA-A	4,000	31,500	84,600	32,100	126,500
		4,000	31,500	84,600	32,100	126,500					

■給気用

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	給気専用遅延タイマーボックス	電動式シャッター		バックガード	防雨ブレード付給気形ウェザーカバー
				鋼板製	鉄線製		
70	KG-70GTF ₃	FS-07SWA ※1	PS-16QS-T	PS-70SMTA	G-70SB	QWH-70SA	533,000
		4,000		27,900	112,800		
80	KG-80HTF ₃	FS-07SWA ※1	69,800	PS-80SMTA	G-80SB ₁	QWH-80SA	615,000
		4,000		84,600	32,100	126,500	

※1 FS-07SWA だけでは運転できません。市販の電磁接触器 (お客様手配) とあわせてご使用ください。(給気専用遅延タイマーボックスと組合せる場合は、電磁接触器は不要です) なお、結線図は765ページ (FS-09SW を使用しない時の配線) を参照してください。(給気専用遅延タイマーボックスを組合せる場合は615ページを参照してください)
 ※雨天時の雨水浸入抑制には防雨ブレード付給気形ウェザーカバー (620ページ) の使用をおすすめします。
 ※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※風圧式シャッターは給気時には使用できません。
 ※電動式シャッターを給気で使用する場合は、必ず給気専用遅延タイマーボックスを使用してください。(シャッターが破損するおそれがあります)

400V級場所

排気専用



(写真は EWF-40ETA40A)

ダブリュキューブファン

- 25cm
EWF-25ATA40A 希望小売価格 **35,000**円(税別)
- 30cm
EWF-30BTA40A 希望小売価格 **45,500**円(税別)
- 35cm
EWF-35CTA40A 希望小売価格 **60,000**円(税別)
- EWF-35DTA40A 希望小売価格 **66,000**円(税別)
- 40cm
EWF-40DTA40A 希望小売価格 **76,000**円(税別)
- EWF-40ETA40A 希望小売価格 **85,000**円(税別)
- 50cm
EWF-50FTA40A 希望小売価格 **106,500**円(税別)
- 60cm
EWG-60FTA40A 希望小売価格 **132,000**円(税別)

■共通特長

- (ダブリュキューブファン)を採用し、低騒音化を実現。
- モータの軸受にセラグリスを採用し、軸受の高耐久化を実現。
- 近接設置可能(ただし吸込側に遮へい物や極端な風路の曲がりがある場所には設置できません)
- 電源は、50Hzは3相380V、400V、415V、60Hzは3相400V、440Vで使用可能です。

◇注意

- 排気専用です。
- 給気用への変更(羽根の付け替え等)はできません。給気タイプ(590ページ)をお選びください。
- 使用条件: 本体周囲は温度-30℃~+50℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えると焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結露するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1日50回以上のひんぱん起動・停止を伴う使用は避けてください。
- インバータとの組合せはできません。(インバータからのサージにより絶縁破壊のおそれがあります)
- インバータと組合せて使用する場合は受注品対応となります。販売店にご相談ください。
- この商品には強弱速調はありません。
- 開口寸法は614・615ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※756ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

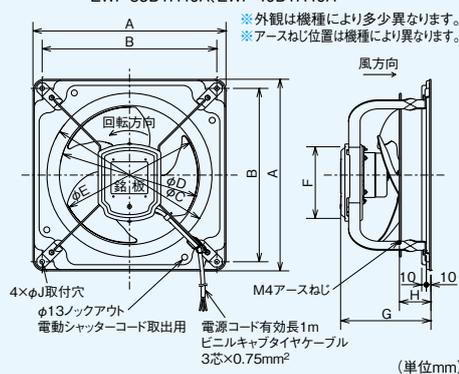
■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

形名	極数(P)	公称出力(W)	50Hz (380/415V)					60Hz (400/440V)					質量(kg)		
			風量(m³/h)	騒音(dB)	電流(A)	消費電力(W)	起動電流(A)	最大負荷電流(A)	風量(m³/h)	騒音(dB)	電流(A)	消費電力(W)		起動電流(A)	最大負荷電流(A)
EWF-25ATA40A	4	25	1140	31.5/32	0.08	32/36	0.24/0.26	0.09	1320	34.5/35.5	0.08	41/44	0.23/0.26	0.1	4.6
EWF-30BTA40A		50	1680	36/36.5	0.2/0.22	58/67	0.67/0.73	0.21/0.23	1980	40/40.5	0.19/0.2	71/78	0.67/0.73	0.21/0.22	5.7
EWF-35CTA40A		100	2400	41	0.24/0.28	81/94	0.96/1.03	0.28/0.31	2880	44.5	0.23/0.25	106/114	0.93/1.02	0.3/0.31	6.6
EWF-35DTA40A		150	3000	42	0.36/0.4	118/130	2.14/2.33	0.44/0.46	3600	46/46.5	0.37/0.39	173/180	2.05/2.26	0.51/0.49	9.4
EWF-40DTA40A		200	3720	43/43.5	0.45/0.49	130/140	2.25/2.42	0.54/0.56	4320	46/46.5	0.48/0.52	180/187	2.23/2.41	0.52/0.54	12.3
EWF-40ETA40A	400	4800	46.5/47	0.49/0.52	220/230	4.2/4.53	0.73/0.71	5520	50.5/51	0.58/0.56	340	4.1/4.45	0.86/0.82	13.5	
EWF-50FTA40A	750	6900	49.5	0.78/0.82	320/325	6.71/7.19	1.14/1.11	8280	53.5/54	0.91	500/510	6.5/7.02	1.28/1.23	19.4	
EWG-60FTA40A	6	750	9420	47.5	1/1.05	375/390	7.28/7.93	1.44	11160	51.5	1.1/1.15	580/600	6.81/7.53	1.52/1.49	25

※屋外使用の可否につきましては567ページを参照ください。

■外形図 EWF-25ATA40A、EWF-30BTA40A、EWF-35CTA40A、EWF-35DTA40A、EWF-40DTA40A

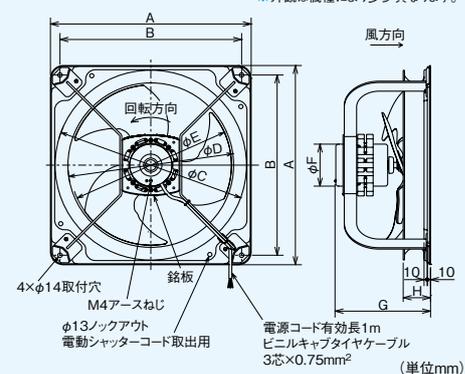


■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
EWF-25ATA40A	370	330	310	266	260	153	201	65	10
EWF-30BTA40A	420	380	359	306	300	153	197	69	10
EWF-35CTA40A	470	434	419	356	350	153	208	93	10
EWF-35DTA40A	470	434	419	356	350	181	259	93	10
EWF-40DTA40A	520	460	480	406	400	181	266	99	14

EWF-40ETA40A、EWF-50FTA40A、EWG-60FTA40A

※外観は機種により多少異なります。



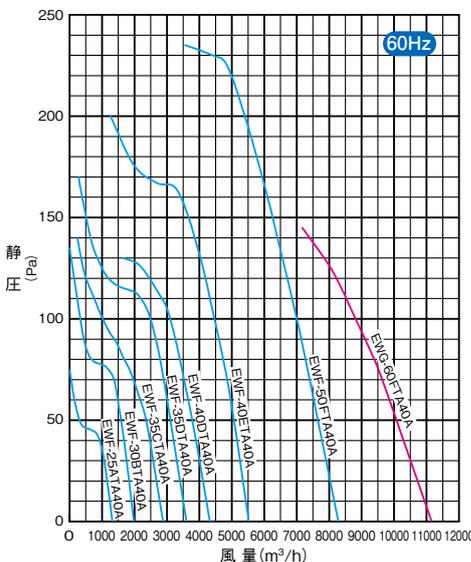
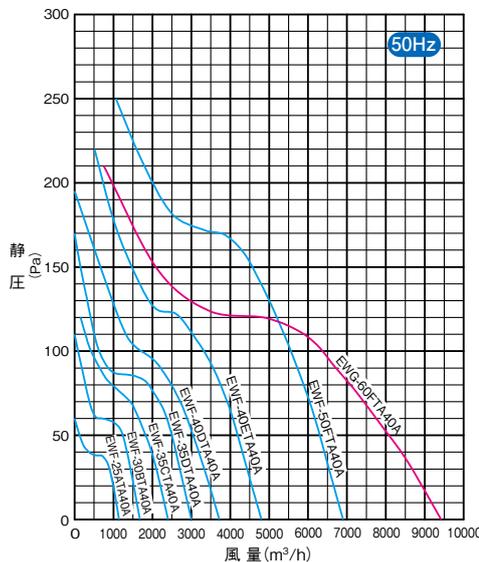
■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H
EWF-40ETA40A	520	460	480	406	400	131	291	99
EWF-50FTA40A	620	560	590	511	500	131	295	84
EWG-60FTA40A	710	650	703	607	600	163	347	119

■静圧・風量特性

— 4極品 — 6極品

※特性曲線の実線部以外では使用できません。



●システム部材 (下記は一例です。詳細は610~628ページ、一覧表は630~633ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円) 下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	風圧式シャッター	固定式ガラリ	バックガード	風圧シャッター付 ウェザーカバー	標準タイプ ウェザーカバー	取付枠	木枠	不燃枠	絶縁枠
		鋼板製		鉄線製	ステンレス製	ステンレス製				
25	EWF-25ATA40A	PS-25SHA 6,300	PS-25SK 5,700	G-25EC 12,000	SHW-25SA 36,300	W-25SA 25,500	PS-25TW 8,600	PS-25KW 11,500	PS-25FW 20,800	PS-25ZW 15,500
30	EWF-30BTA40A	PS-30SHA 7,100	PS-30SK 6,400	G-30EC 12,500	SHW-30SA 40,000	W-30SA 28,500	PS-30TW 9,500	PS-30KW 12,500	PS-30FW 23,500	PS-30ZW 17,100
35	EWF-35CTA40A EWF-35DTA40A	PS-35SHA 8,500	PS-35SK 7,700	G-35EC 13,800	—	W-35SA 30,600	PS-35TW 11,600	PS-35KW 13,500	PS-35FW 26,900	PS-35ZW 20,200
40	EWF-40DTA40A EWF-40ETA40A	PS-40SHA 9,400	PS-40SK 8,500	G-40EC 15,800	—	W-40SA 37,100	PS-40TW 13,000	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900	PS-40ZW 22,800
50	EWF-50FTA40A	PS-50SHA 14,600	PS-50SK 12,200	G-50EC 18,000	—	W-50SA 46,900	PS-50TW 17,300	PS-50KW 22,900	PS-50FW 33,500	PS-50ZW 30,300
60	EWG-60FTA40A	PS-60SHA 20,900	PS-60SK 19,000	G-60EC 22,100	—	W-60SA 54,400	PS-60TW 21,000	PS-60KW 26,800	PS-60FW 38,700	PS-60ZW 36,500

※システム部材の注意事項は各部品ページを参照してください。 ※電動式シャッターを使用される場合は、電動式シャッター用として単相100Vまたは単相200Vの電源を準備してください。
※低騒音形(ダブリュキューブファン)のシャッター組合せにはご注意ください。615・616ページの注意事項を必ず参照ください。

低騒音形

羽根径 25cm ~ 60cm 給気タイプ

電源 | 3相 380/400/415/400/440V (50/50/50/60/60Hz)

400V級場所

給気専用



(写真は EWF-40ETA40A-Q)

ダブリュキューブファン

- 25cm EWF-25ATA40A-Q 希望小売価格 **38,500**円(税別)
- 30cm EWF-30BTA40A-Q 希望小売価格 **49,500**円(税別)
- 35cm EWF-35CTA40A-Q 希望小売価格 **66,000**円(税別)
- 35cm EWF-35DTA40A-Q 希望小売価格 **73,000**円(税別)
- 40cm EWF-40DTA40A-Q 希望小売価格 **83,500**円(税別)
- 40cm EWF-40ETA40A-Q 希望小売価格 **93,500**円(税別)
- 50cm EWF-50FTA40A-Q 希望小売価格 **118,000**円(税別)
- 60cm EWG-60FTA40A-Q 希望小売価格 **145,500**円(税別)

■共通特長

- (ダブリュキューブファン)を採用し、低騒音化を実現。
- モータの軸受にウレアグリスを採用し、軸受の高耐久化を実現。
- 近接設置可能(ただし吸込側に遮へい物や極端な風路の曲がりがある場所には設置できません)
- 排気タイプと同一風量を実現。
- 電源は、50Hzは3相380V、400V、415V、60Hzは3相400V、440Vで使用可能です。

ご注意

- 給気専用です。
- 排気用への変更(羽根の付け替え等)はできません。排気タイプ(589ページ)をお選びください。
- 使用条件: 本体周囲は温度-30℃~+50℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結水するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- インバータとの組合せはできません。(インバータからのサージにより絶縁破壊のおそれがあります)
- インバータと組合せて使用する場合は受注品対応となります。販売店にご相談ください。
- この商品には脆弱速調はありません。
- 開口寸法は614・615ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※756ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

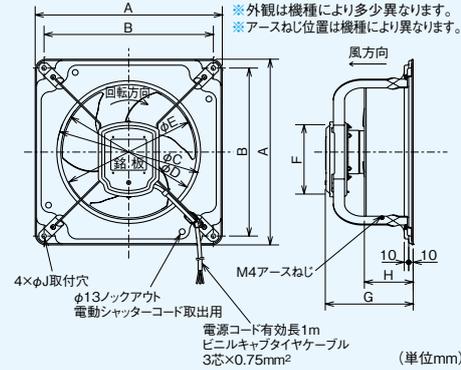
■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル7.65Y7.6/0.7

形名	極数(P)	公称出力(W)	50Hz (380/415V)						60Hz (400/440V)						質量(kg)
			風量(m³/h)	騒音(dB)	電流(A)	消費電力(W)	起動電流(A)	最大負荷電流(A)	風量(m³/h)	騒音(dB)	電流(A)	消費電力(W)	起動電流(A)	最大負荷電流(A)	
EWF-25ATA40A-Q	4	25	1140	38/38.5	0.08/0.09	32/35	0.26/0.28	0.1	1320	42/42.5	0.09	42/45	0.25/0.28	0.11	4.7
EWF-30BTA40A-Q		50	1680	43.5	0.19/0.21	57/63	0.69/0.73	0.2/0.22	1980	46.5/47	0.18/0.19	71/78	0.68/0.74	0.22	5.8
EWF-35CTA40A-Q		100	2400	46.5	0.24/0.26	80/90	0.92/1	0.28/0.31	2880	50/51	0.24/0.25	105/115	0.89/0.98	0.3/0.31	6.7
EWF-35DTA40A-Q		150	3000	49.5	0.35/0.38	120/130	2.14/2.31	0.44/0.45	3600	54	0.36/0.37	172/180	2.02/2.23	0.46/0.45	9.5
EWF-40DTA40A-Q		200	3720	52	0.5/0.55	135/145	2.88/3.11	0.56/0.6	4320	56/56.5	0.49/0.52	190/205	2.76/3.01	0.61/0.62	12.2
EWF-40ETA40A-Q	6	400	4800	53.5/54	0.62	235	5.47/5.84	0.84/0.82	5520	58.5/59	0.62/0.68	325/355	5.14/5.59	0.9/0.86	14.2
EWF-50FTA40A-Q		750	6900	57.5	0.84/0.91	320/340	8.17/8.68	1.35/1.31	8280	61.5	0.95/0.92	495/500	7.75/8.45	1.34/1.29	19.7
EWG-60FTA40A-Q	6	750	9420	54/54.5	1.03/1.09	400/410	7.39/7.97	1.48/1.49	11160	59	1.16/1.18	600/625	6.84/7.53	1.58/1.55	27.1

※屋外使用の可否につきましては567ページを参照ください。

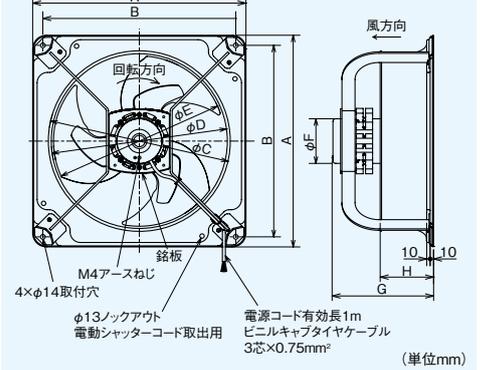
■外形図 EWF-25ATA40A-Q、EWF-30BTA40A-Q、EWF-35CTA40A-Q、EWF-35DTA40A-Q、EWF-40DTA40A-Q



■変化寸法表 (単位mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
EWF-25ATA40A-Q	370	330	283	266	260	153	201	110	10
EWF-30BTA40A-Q	420	380	323	306	300	153	197	110	10
EWF-35CTA40A-Q	470	434	373	356	350	153	208	130	10
EWF-35DTA40A-Q	470	434	373	356	350	181	259	130	10
EWF-40DTA40A-Q	520	460	423	406	400	181	266	135	14

EWF-40ETA40A-Q、EWF-50FTA40A-Q、EWG-60FTA40A-Q



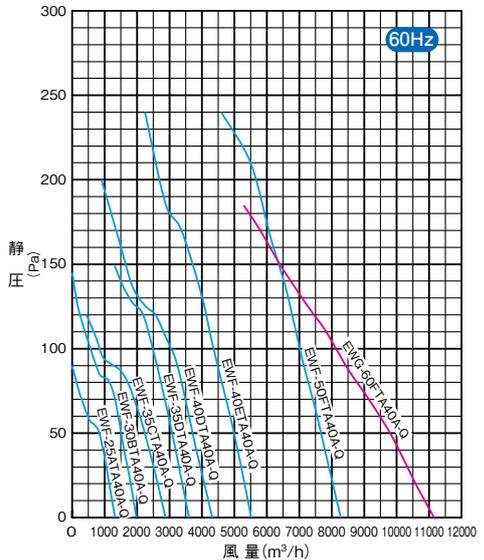
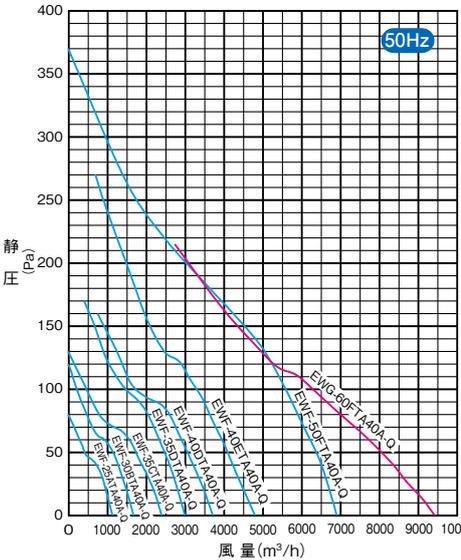
■変化寸法表 (単位mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H
EWF-40ETA40A-Q	520	460	423	406	400	131	308	135
EWF-50FTA40A-Q	620	560	528	511	500	131	295	155
EWG-60FTA40A-Q	710	650	624	607	600	163	347	175

■静圧・風量特性

— 4極品 — 6極品

※特性曲線の実線部以外では使用できません。



●システム部材 (下記は一例です。詳細は610~628ページ、一覧表は630~633ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格(円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径(羽根径)	形名	固定式ガラリ	バックガード 鉄線製	給排気標準タイプ ウェザーカバー ステンレス製	給排気標準タイプ ウェザーカバー ステンレス製	防雨ブレード付給気形 ウェザーカバー ステンレス製	雨水浸入抑制部材	取付枠	木枠	不燃枠	絶縁枠
25	EWF-25ATA40A-Q	PS-25SK 5,700	G-25EC 12,000	QW-25SB 28,900	QWH-25SA 58,300	—	—	PS-25TW 8,600	PS-25KW 11,500	PS-25FW 20,800	PS-25ZW 15,500
30	EWF-30BTA40A-Q	PS-30SK 6,400	G-30EC 12,500	QW-30SB 32,500	QWH-30SA 64,900	—	—	PS-30TW 9,500	PS-30KW 12,500	PS-30FW 23,500	PS-30ZW 17,100
35	EWF-35CTA40A-Q	PS-35SK 7,700	G-35EC 13,800	QW-35SB 38,500	QWH-35SA 77,000	—	—	PS-35TW 11,600	PS-35KW 13,500	PS-35FW 26,900	PS-35ZW 20,200
	EWF-35DTA40A-Q	PS-35SK 7,700	G-35EC 13,800	QW-35SB 38,500	QWH-35SA 77,000	—	—	PS-35TW 11,600	PS-35KW 13,500	PS-35FW 26,900	PS-35ZW 20,200
40	EWF-40DTA40A-Q	PS-40SK 8,500	G-40EC 15,800	QW-40SB 42,600	QWH-40SA 85,800	PS-40RC 155,000	—	PS-40TW 13,000	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900	PS-40ZW 22,800
	EWF-40ETA40A-Q	PS-40SK 8,500	G-40EC 15,800	QW-40SB 42,600	QWH-40SA 85,800	PS-40RC 155,000	—	PS-40TW 13,000	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900	PS-40ZW 22,800
50	EWF-50FTA40A-Q	PS-50SK 12,200	G-50EC 18,000	QW-50SB 54,300	QWH-50SA 109,000	PS-50RC 195,000	—	PS-50TW 17,300	PS-50KW 22,900	PS-50FW 33,500	PS-50ZW 30,300
60	EWG-60FTA40A-Q	PS-60SK 19,000	G-60EC 22,100	QW-60SB 63,300	QWH-60SA 127,000	—	—	PS-60TW 21,000	PS-60KW 26,800	PS-60FW 38,700	PS-60ZW 36,500

- ※システム部材の注意事項は各部材ページを参照してください。
- ※雨天時の雨水浸入抑制には防雨ブレード付給気形ウェザーカバーの使用をおすすめします。
- ※風圧式シャッター、風圧シャッター付ウェザーカバー、電動シャッター付ウェザーカバーは使用できません。
- ※電動式シャッターを使用される場合は、電動式シャッター用として単相100Vまたは単相200Vの電源を準備してください。
- ※低騒音形(ダブリュキューブファン)のシャッター組合せにはご注意ください。616ページの注意事項を必ず参照ください。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

有圧換気扇
産業用有圧換気扇

工場 機器組込

排気専用



(写真は EWF-40ETA-PR)

低騒音形

ダブルキューブファン

40cm

新発売 (EF-40ETB₃-PR 後継機種)

EWF-40ETA-PR 希望 140,000円(税別)

50cm

新発売 (EF-50FTB₃-PR 後継機種)

EWF-50FTA-PR 希望 175,000円(税別)

新発売 (EG-50ETB₃-PR 後継機種)

EWG-50ETA-PR 希望 163,000円(税別)

60cm

新発売 (EG-60ETB₃-PR 後継機種)

EWG-60ETA-PR 希望 180,500円(税別)

新発売 (EG-60FTB₃-PR 後継機種)

EWG-60FTA-PR 希望 215,500円(税別)

大風量形

70cm

KG-70GTF₂-PR 希望 305,000円(税別)

80cm

KG-80HTF₁-PR 希望 357,000円(税別)

■共通特長

- (ダブルキューブファン)を採用し、低騒音化を実現。(低騒音形)
- モータの軸受にウレアグリスを採用し、軸受の高耐久化を実現。(低騒音形)
- 塗装の2度塗りや高耐食部品の採用により、優れた耐食性を実現。(ただし塩害地域・クーリングタワーでの使用はできません)
- 優れた防じん性 (IP5X 相当)
- 近接設置可能。(ただし吸込側に遮いれ物や極端な風路の曲がりがある場所には設置できません)

ご注意

- 使用条件：本体周囲は温度 -30℃~+50℃、常温において相対湿度 98%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結露するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 屋外設置の場合、製品本体へ雪の堆積がある状態では使用できません。積雪の多い地域では、直接積雪しないよう防雪フード(お客様手配)を設けるなどの処置を行ってください。
- 常時結露が発生する場所では使用できません。
- クーリングタワーのようなたえず水のかかる環境では使用できません。
- 1日50回以上のひんぱん起動・停止を伴う使用は避けてください。
- 排気専用です。羽根の付け替えによる給気使用はできません。
- この商品には強弱速調はありません。
- 開口寸法は614・615ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※756ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

●システム部材 (下記は一例です。詳細は610~628ページ、一覧表は630~633ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格(円) 下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	風圧式	電動式	バックガード	標準タイプ	取付枠	木枠	不燃枠	絶縁枠
			シャッター	シャッター						
40	EWF-40ETA-PR	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-40SHXA 36,700	PS-40SMXTA 67,900	G-40XC 41,000	W-40SA 37,100	PS-40TW 13,000	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900	PS-40ZW 22,800
50	EWF-50FTA-PR EWG-50ETA-PR	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-50SHXA 56,500	PS-50SMXTA 90,100	G-50XC 47,300	W-50SA 46,900	PS-50TW 17,300	PS-50KW 22,900	PS-50FW 33,500	PS-50ZW 30,300
60	EWG-60ETA-PR EWG-60FTA-PR	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-60SHXA 81,000	PS-60SMXTA 104,000	G-60XC 58,500	W-60SA 54,400	PS-60TW 21,000	PS-60KW 28,800	PS-60FW 38,700	PS-60ZW 36,500
70	KG-70GTF ₂ -PR	FS-07SWA ※1 4,000	—	—	—	W-70SA-A 112,800	—	—	—	—
80	KG-80HTF ₁ -PR	FS-07SWA ※1 4,000	—	—	—	W-80SA-A 126,500	—	—	—	—

※1 FS-07SWA だけでは運転できません。市販の電磁接触器(お客様手配)とあわせてご使用ください。なお、結線図は765ページ(FS-09SWを使用しない時の配線)をご参考にしてください。
※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。※大風量形のシャッター組合せにはご注意ください。615・616ページの注意事項を必ず参照ください。

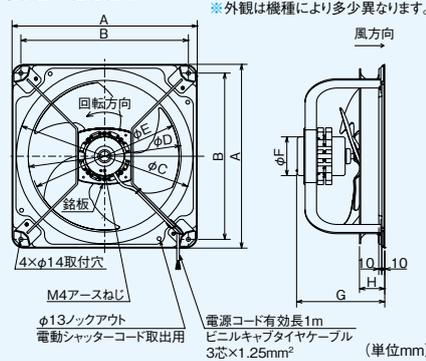
■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

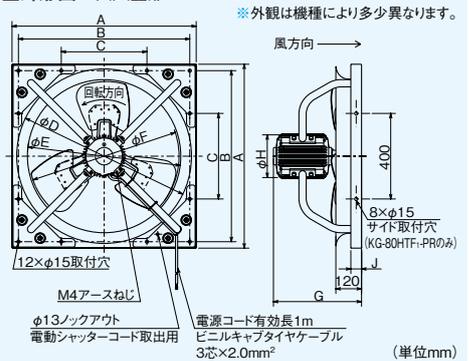
形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz					60Hz (200-220V)					質量 (kg)		
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)
EWF-40ETA-PR	4	400	4800	46	1.05-1.1	225-245	8.78-9.37	1.78-1.8	5520	49.5-50	1.22	340-350	8-8.85	1.98-2.01	14.3
EWF-50FTA-PR	4	750	6900	49.5	1.55-1.65	340-365	12.8-14.5	2.58-2.54	8280	53.5	1.9-1.85	520-549	11.9-13.4	3.18-3.07	19.6
EWG-50ETA-PR	6	400	6060	43-43.5	1.92-1.6	260-290	9.76-10.7	2.24-2.48	7140	46.5	1.7-1.81	335-351	8.91-9.85	2.36-2.4	18.3
EWG-60ETA-PR	6	400	7860	45.5	1.35-1.45	235-250	6.83-7.48	2.01-2.07	9210	49.5	1.4	335-345	6.58-7.18	2.02	20
EWG-60FTA-PR	6	750	9420	46.5	1.8-1.9	380-406	11.6-12.7	2.75-2.73	11160	51	2.2	585-611	10.5-11.7	2.93-3.12	25.9
KG-70GTF ₂ -PR	6	1500	16900	64.5	5.6	800	44	6.3	19700	68	5.3/5.5	1130/1200	39/43	7.8/7.8	52
KG-80HTF ₁ -PR	6	2200	23100	69	5.8	1060	48	8.5	27000	73	6.3/6.3	1600/1670	43/47	8.7/8.7	62.5

※屋外使用の可否につきましては568ページを参照ください。

■外形図 低騒音形



■外形図 大風量形



■変化寸法表 (単位:mm)

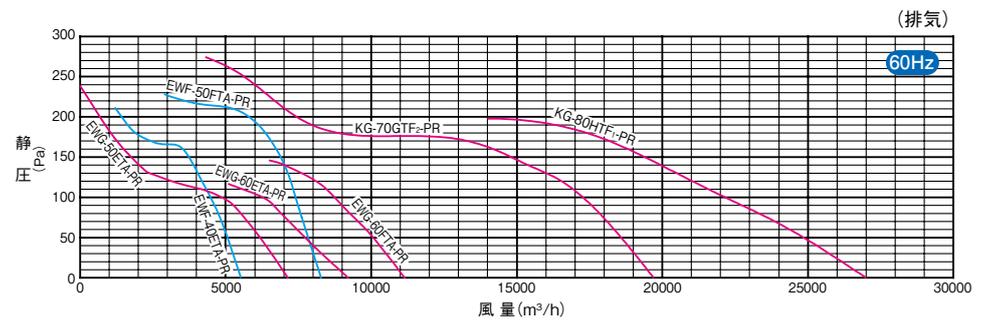
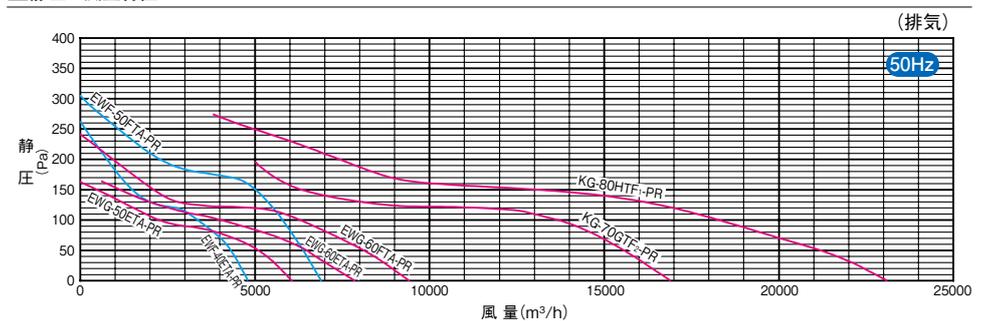
形名	A	B	C	D	E	F	G	H
EWF-40ETA-PR	520	460	480	406	400	131	291	99
EWF-50FTA-PR	620	560	590	511	500	131	295	84
EWG-50ETA-PR	620	560	590	511	500	131	315	84
EWG-60ETA-PR	710	650	703	607	600	131	291	119
EWG-60FTA-PR	710	650	703	607	600	163	347	119

■変化寸法表 (単位:mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
KG-70GTF ₂ -PR	860	800	400	816	716	700	412	210	50
KG-80HTF ₁ -PR	950	900	400	910	816	800	451	230	55

■静圧・風量特性 (220V時の特性は609ページをご覧ください。)

— 4極品 — 6極品 ※特性曲線の実線部以外では使用できません。



低騒音形ステンレスタイプ オールステンレスタイプ 羽根径 20cm ~ 60cm

電源 | 単相 100V / 3相 200/200/220V (50/60/60Hz)

厨房 下水処理場 塩害地域 ■特性・仕様一覧

●色調はステンレス地金色

給気変更可能



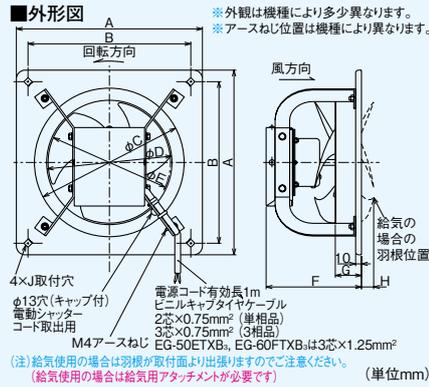
(写真は EF-30BSXB3)

形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz					60Hz (3相品は200/220V)					質量 (kg)		
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)
EF-20YSXB3	4	15	660	32.5	0.32	30.5	0.62	0.36	780	36.5	0.32	32	0.60	0.39	3.6
EF-25ASXB3	4	25	1080	37.5	0.56	41	1.30	0.63	1260	40.5	0.25/0.28	44/48	0.84/0.92	0.28/0.29	5.4
EF-25ATXB3					0.31	42	0.94	0.31			0.71	70	1.8	0.96	
EF-30BSXB3	4	50	1680	39.5	0.59	53	2.0	0.88	1980	43	0.28/0.31	60/65	1.20/1.32	0.34/0.36	6.5
EF-30BTXB3					0.30	50.5	1.25	0.32			2.1	198	10.0	3.25	
EF-40DSXB3	4	200	3760	49.5	0.82	135	5.6	1.05	4360	53.5	0.80/0.83	185/190	5.2/5.7	1.10/1.10	13.5
EG-40CSXB3					2.1	148	11.2	3.1			1.31	126	4.8	2.3	
EG-40CTXB3	6	100	3060	41	1.36	104	5.4	1.8	3660	44	0.63/0.70	119/130	3.1/3.4	0.83/0.87	14.9
EG-50ETXB3					0.70	101	3.3	0.77			1.31	126	4.8	2.3	
EG-60FTXB3	6	750	9420	53	3.0	420	25.0	3.6	11160	57.5	2.9/3.0	590/610	23.0/25.0	3.4/3.5	33

*屋外使用の可否につきましては568ページを参照ください。

EXエクストラファン

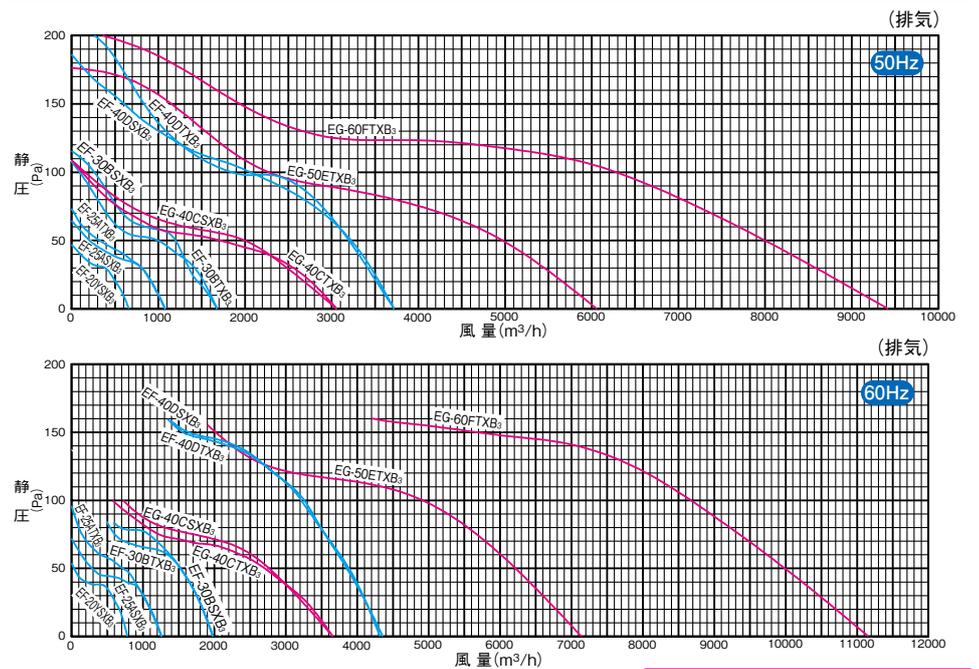
- 20cm EF-20YSXB3 (単相 100V) 希望小売価格 **94,100 円(税別)**
- 25cm EF-25ASXB3 (単相 100V) 希望小売価格 **95,500 円(税別)**
- EF-25ATXB3 (3相 200V) 希望小売価格 **95,500 円(税別)**
- 30cm EF-30BSXB3 (単相 100V) 希望小売価格 **129,000 円(税別)**
- EF-30BTXB3 (3相 200V) 希望小売価格 **129,000 円(税別)**
- 40cm EF-40DSXB3 (単相 100V) 希望小売価格 **161,000 円(税別)**
- EF-40DTXB3 (3相 200V) 希望小売価格 **161,000 円(税別)**
- EG-40CSXB3 (単相 100V) 希望小売価格 **154,000 円(税別)**
- EG-40CTXB3 (3相 200V) 希望小売価格 **154,000 円(税別)**
- 50cm EG-50ETXB3 (3相 200V) 希望小売価格 **286,000 円(税別)**
- 60cm EG-60FTXB3 (3相 200V) 希望小売価格 **378,000 円(税別)**



■変化寸法表 (単位mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
EF-20YSXB3	320	280	257	215	208	164	45	21	10×10
EF-25ASXB3	370	330	298	255	250	171	50	38	10×10
EF-25ATXB3	370	330	298	255	250	171	50	38	10×10
EF-30BSXB3	420	380	348	305	300	169	50	34	10×10
EF-30BTXB3	420	380	348	305	300	169	50	34	10×10
EF-40DSXB3	520	460	476	405	400	318	70	20	15×15
EF-40DTXB3	520	460	476	405	400	318	70	20	15×15
EG-40CSXB3	520	460	476	405	400	311	70	27	15×15
EG-40CTXB3	520	460	476	405	400	254	70	27	15×15
EG-50ETXB3	620	560	605	510	500	316	88	12	15×15
EG-60FTXB3	710	650	705	610	600	327	93	35	15×15

■静圧・風量特性 (給気時の特性は606・607ページをご覧ください。)



●ご注意

- 使用条件：本体周囲は温度-30℃～+50℃、常温において相対湿度95%以下。この範囲を超えますと焼損、回転不良、異音、破損につながるおそれがあります。
- 使用環境により、商品の寿命が著しく短くなる場合があります。定期的(約1年を目処)に商品の点検をしてください。
- 結水するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 屋外設置の場合、製品本体へ雪の堆積がある状態では使用できません。積雪の多い地域では、直接積雪しないよう防雪フード(お客様手配)を付けるなどの処置を行ってください。(三相品40cm以上の場合)
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- 腐食性物質・腐食性ガスの濃度が高い場所での使用には適しません。この場合には必ず高耐食タイプをご使用ください。
- この商品には強弱選調はありません。
- 開口寸法は614・615ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※756ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

●システム部材 (下記は一例です。詳細は610～628ページ、一覧表は630～633ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格(円) 下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	風圧式シャッター	電動式シャッター	バックガード	風圧シャッター付 ウェザーカバー	電動シャッター付 ウェザーカバー	標準タイプ ウェザーカバー	防雨フード給気形 ウェザーカバー	取付枠	木枠	不燃枠	絶縁枠
20	EF-20YSXB3	FS-06SWA 4,000	PS-20SHXA 22,000	PS-20SMXA 42,300	G-20XA 27,700	SHW-20SA 34,400	SHW-20MS 53,800	W-20SA 23,800	QWH-20SA 53,900	PS-20TW 8,400	PS-20KW 10,500	PS-20FW 17,800	PS-20ZW 14,800
	EF-25ASXB3 EF-25ATXB3	FS-06SWA 4,000 FS-07SWA + FS-09SW 4,000+20,700	PS-25SHXA 22,900	PS-25SMXA 48,800 PS-25SMXTA 48,800	G-25XA 29,100	SHW-25SA 36,300	SHW-25MS 56,900	W-25SA 25,500	QWH-25SA 58,300	PS-25TW 8,600	PS-25KW 11,500	PS-25FW 20,800	PS-25ZW 15,500
30	EF-30BSXB3	FS-06SWA 4,000	PS-30SHXA 27,500	PS-30SMXA 56,500	G-30XA 31,900	SHW-30SA 40,000	SHW-30MS 65,300	W-30SA 28,500	QWH-30SA 64,900	PS-30TW 9,500	PS-30KW 12,500	PS-30FW 23,500	PS-30ZW 17,100
	EF-30BTXB3 EF-40DSXB3 EG-40CSXB3	FS-07SWA + FS-09SW 4,000+20,700 FS-06SWA 4,000	PS-30SHXA 27,500 PS-40SHXA 67,900	PS-30SMXA 56,500 PS-40SMXA 67,900	G-40XA 37,400	—	—	W-40SA 37,100	QWH-40SA 85,800	PS-40TW 13,000	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900	PS-40ZW 22,800
40	EF-40DTXB3 EG-40CTXB3	FS-07SWA + FS-09SW 4,000+20,700	PS-40SMXTA 36,700	PS-40SMXTA 67,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	EG-50ETXB3	FS-07SWA + FS-09SW 4,000+20,700	PS-50SHXA 56,500	PS-50SMXTA 90,100	G-50XA 43,000	—	—	W-50SA 46,900	QWH-50SA 109,000	PS-50TW 17,300	PS-50KW 22,900	PS-50FW 33,500	PS-50ZW 30,300
60	EG-60FTXB3	FS-07SWA + FS-09SW 4,000+20,700	PS-60SHXA 81,000	PS-60SMXTA 104,000	G-60XA 52,800	—	—	W-60SA 54,400	QWH-60SA 127,000	PS-60TW 21,000	PS-60KW 26,800	PS-60FW 38,700	PS-60ZW 36,500

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※風圧式シャッター、風圧シャッター付ウェザーカバー、電動シャッター付ウェザーカバーは給気時には使用できません。

※給気用として換気扇をご使用の場合は、給気用アタッチメント、防雨フード付給気形ウェザーカバー (620ページ) をご使用ください。

※低騒音形(エクストラグレード)のシャッター組合せにはご注意ください。615・616ページの注意事項を必ず参照ください。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

有圧換気扇 産業用有圧換気扇

産業用有圧換気扇

低騒音形ステンスタイプ オールステンレス高耐食タイプ 羽根径 30cm～60cm

電源 | 単相 100V / 3相 200/200/220V (50/60/60Hz)

温泉 温水プール 重塩害地域 ■特性・仕様一覧

●色調はステンレス地金色

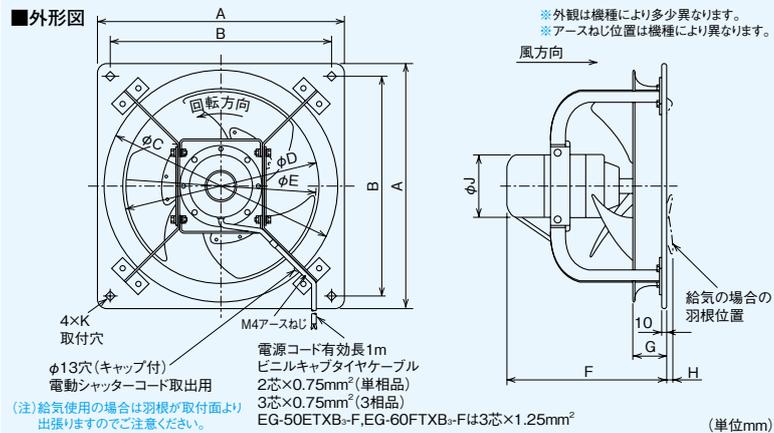
給気変更可能



(写真は EF-30BSXB3-F)

形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz				60Hz (3相品は 200/220V)				質量 (kg)				
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	消費電力 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)		消費電力 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)
EF-30BSXB3-F	4	50	1680	39.5	0.59	53	2.0	0.88	1980	43	0.71	70	1.8	0.96	6.5
EF-30BTXB3-F					0.30	50.5	1.25	0.32			0.28/0.31	60/65	1.20/1.32	0.34/0.36	
EF-40DSXB3-F	4	200	3760	49.5	2.1	148	11.2	3.1	4360	53.5	2.1	198	10.0	3.25	15
EF-40DTXB3-F					0.82	135	5.6	1.05			0.80/0.83	185/190	5.2/5.7	1.10/1.10	
EG-50ETXB3-F	6	400	6060	48	1.30	200	9.4	1.75	7140	51.5	1.30/1.33	280/290	8.7/9.5	1.8/1.8	27
EG-60FTXB3-F		750	9420	53	3.0	420	25.0	3.6	11160	57.5	2.9/3.0	590/610	23.0/25.0	3.4/3.5	33

※屋外使用の可否につきましては568ページを参照ください。



■変化寸法表 (単位mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
EF-30BSXB3-F	420	380	348	305	300	169	50	34	—	10×10
EF-30BTXB3-F	420	380	348	305	300	169	50	34	—	10×10
EF-40DSXB3-F	520	460	476	405	400	318	70	20	132	15×15
EF-40DTXB3-F	520	460	476	405	400	261	70	20	132	15×15
EG-50ETXB3-F	620	560	605	510	500	316	88	12	—	15×15
EG-60FTXB3-F	710	650	705	610	600	327	93	35	—	15×15

EXエクストラファン

- 30cm
EF-30BSXB3-F (単相 100V) 希望小売価格 **169,000** 円(税別)
- EF-30BTXB3-F (3相 200V) 希望小売価格 **169,000** 円(税別)
- 40cm
EF-40DSXB3-F (単相 100V) 希望小売価格 **209,000** 円(税別)
- EF-40DTXB3-F (3相 200V) 希望小売価格 **209,000** 円(税別)
- 50cm
EG-50ETXB3-F (3相 200V) 希望小売価格 **531,000** 円(税別)
- 60cm
EG-60FTXB3-F (3相 200V) 希望小売価格 **700,000** 円(税別)

■共通特長

- 商品全体に耐食性の高い透明塗装をほどこしたオールステンレス (SUS304) 製で優れた耐食性。(モータ内部の鉄芯、玉軸受は除く。)
- 〈エクストラファン〉を採用し低騒音化を実現。
- 羽根の付け替えとモータの結線替えにより給気用としても使用可能。(605～607ページ) 特に単相品の結線変更にはご注意ください。(下記を参照ください)

■用途

- 温泉・温水プール・浴室などの換気に。
- 海岸沿・離島など重塩害地の工場・倉庫の換気に。
- 浄水場、下水処理場、地下室(受水槽等)など湿度の高い場所の換気に。
- 化学工場(メッキ、冶金等)など強い腐食性ガスが発生する場所の換気に。

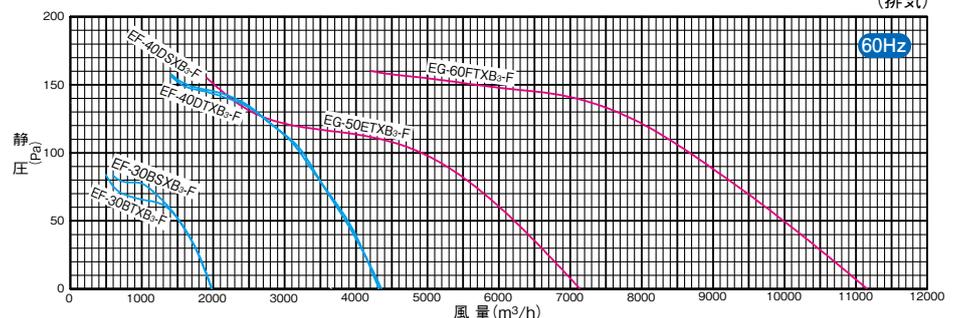
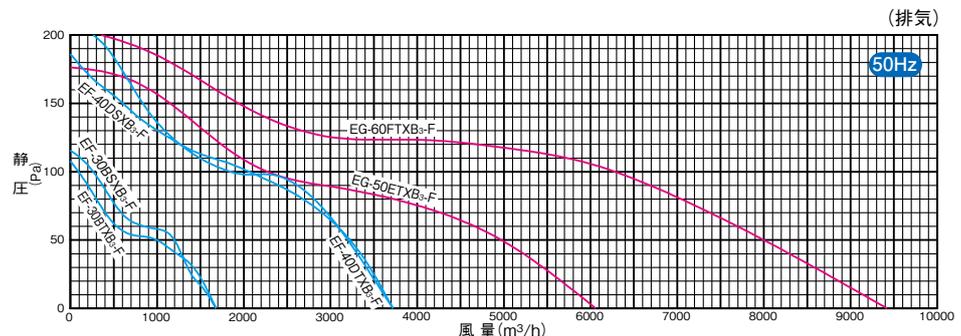
●ご注意

- 使用条件: 本体周囲は温度-30℃～+50℃、常温において相対湿度98%以下。この範囲を超えますと焼損・回転不良、異音、破損につながるおそれがあります。
- 結水するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 屋外設置の場合、製品本体へ雪の堆積がある状態では使用できません。積雪の多い地域では、直接積雪しないよう防雪フード(お客様手配)を設けるなどの処置を行ってください。(三相品40cm以上の場合)
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- 商品を取り付けたボルト、ナット類は防食処理(シリコンシーラントでおおう等)を実施してください。
- システム部材は高耐食タイプをご使用ください。
- 温泉など腐食性物質・腐食性ガスなどの濃度が高いと、商品の寿命が著しく短くなる場合があります。定期的(約1年を目処)に商品の点検をしてください。
- この商品には強弱速調はありません。
- 開口寸法は614・615ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※756ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

■静圧・風量特性 (給気時の特性は606・607ページをご覧ください。)

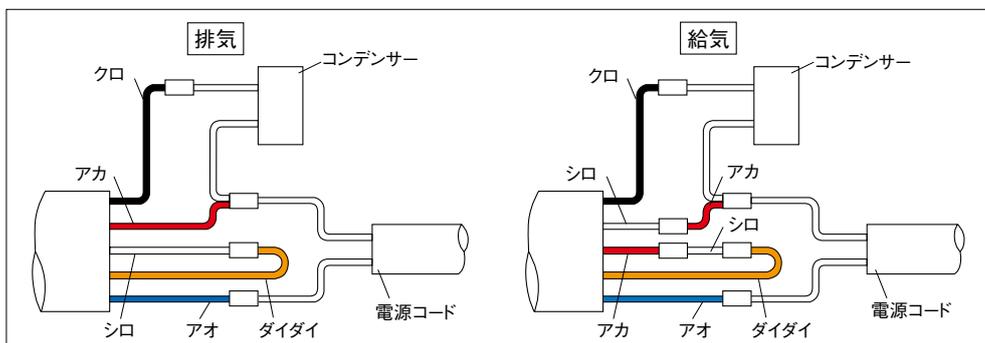
— 4極品 — 6極品 ※特性曲線の実線部以外では使用できません。



■高耐食タイプ単相品の給気用への結線替え要領

※この作業は必ず専門の工事店様が行ってください。

1. モータカバーを開け、アカとシロのリード線を切断し、リード線を入換えて絶縁被覆付直線タイプのかしめ端子でかきめる。
2. 端子かしめ部に、自己融着テープ(市販品)を巻き付け防水処理を行う。
3. ビニールテープ(市販品)を自己融着テープの上から巻き付けしっかりと覆う。
4. ビニールテープがはがれないようにインシュロック帯等でテープを固定する。



防爆形

羽根径 20cm ~ 60cm

電源 | 単相 100V / 3相 200V

爆発性ガス発生場所

給気変更可能



(写真は EF-40DTC-V)

EXエクストラファン

20cm

EF-20YSD-V (単相 100V) 希望小売価格 **86,100**円(税別)

25cm

EF-25ASD-V (単相 100V) 希望小売価格 **91,400**円(税別)

30cm

EF-30BSD-V (単相 100V) 希望小売価格 **118,000**円(税別)

30cm

EF-30BTD-V (3相 200V) 希望小売価格 **118,000**円(税別)

40cm

EF-40DTC-V (3相 200V) 希望小売価格 **141,000**円(税別)

50cm

EG-50DTC-V (3相 200V) 希望小売価格 **175,000**円(税別)

60cm

EG-60FTC-V (3相 200V) 希望小売価格 **294,000**円(税別)

■共通特長

- メタンガスなど爆発性ガスが発生する場所の強制換気に対応。
- 防爆指針の耐圧防爆構造 (d2G4) に適合。(防爆検定合格)
- 羽根の付け替えとモータの結線替えにより給気用としても使用可能。(605 ~ 607 ページ)

ご注意

- 使用条件：本体周囲は温度 -20℃ ~ +50℃、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結水するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1日 50 回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- この商品には強弱速調はありません。
- 開口寸法は 614・615 ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※ 756 ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

安全に関するご注意

- 防爆形有圧換気扇は爆発性ガスが発生する場所などで使用いたしますので、必ず下記の点をお守りください。
- インバータ・速調器・温度スイッチ・湿度スイッチなどで制御しない。(検定条件から外れます。)
 - 専用ガードおよび網付ウェザーカーバーを使用する。(羽根に物などが飛び込むと火花が発生するおそれがあります。)
 - 電動式シャッターは使用しない。(電気接点を有しており、火花が発生するおそれがあります。)
 - 製品上部からの落下物が羽根に当たらないように、製品上部に保護部材 (お客様手配) を設けてください。

爆発性ガスの発火度、爆発等級

爆発等級	G1 (450℃を越え 燃えるもの)	G2 (300℃を越え 450℃以下)	G3 (200℃を越え 300℃以下)	G4 (135℃を越え 200℃以下)	G5 (100℃を越え 135℃以下)
1	アセチレン アンモニア 一酸化炭素 エタン 酢酸 酢酸エチル トルエン プロパン ベンゼン メタノール メタン	エタノール 酢酸イソアミル トリアノール ブタン 無水酢酸	アソリン ヘキサン	アセチレン エチレン エチルエーテル	
2	石炭ガス	エチレン エチルエーテル アセチレン			
3	水性ガス 水素				二酸化炭素

(注) 2G4 防爆構造で使用できないところは、上表の□の部分。即ち、水性ガス、水素、アセチレン、二酸化炭素の発生する場所です。

●システム部材 (下記は一例です。詳細は 610 ~ 628 ページ、一覧表は 630 ~ 633 ページをご覧ください。)

羽根径 (cm)	形名	風圧式シャッター		固定式ガラリ	バックガード	風圧シャッター付ウェザーカーバー	標準タイプウェザーカーバー	防雨ブレード付給気形ウェザーカーバー	木枠	不燃枠
		鋼板製	ステンレス製							
20	EF-20YSD-V	PS-20SHA 6,000	PS-20SHXA 22,000	—	G-20EVB 10,300	SHW-20SA 34,400	W-20SA 23,800	QWH-20SA 53,900	PS-20KW 10,500	PS-20FW 17,800
25	EF-25ASD-V	PS-25SHA 6,300	PS-25SHXA 22,900	PS-25SK 5,700	G-25EVB 10,400	SHW-25SA 36,300	W-25SA 25,500	QWH-25SA 58,300	PS-25KW 11,500	PS-25FW 20,800
30	EF-30BSD-V EF-30BTD-V	PS-30SHA 7,100	PS-30SHXA 27,500	PS-30SK 6,400	G-30EVB 11,100	SHW-30SA 40,000	W-30SA 28,500	QWH-30SA 64,900	PS-30KW 12,500	PS-30FW 23,500
40	EF-40DTC-V	PS-40SHA 9,400	PS-40SHXA 36,700	PS-40SK 8,500	G-40EVB 13,400	—	W-40SA 37,100	QWH-40SA 85,800	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900
50	EG-50DTC-V	PS-50SHA 14,600	PS-50SHXA 56,500	PS-50SK 12,200	G-50EVB 15,900	—	W-50SA 46,900	QWH-50SA 109,000	PS-50KW 22,900	PS-50FW 33,500
60	EG-60FTC-V	PS-60SHA 20,900	PS-60SHXA 81,000	PS-60SK 19,000	G-60EVA 19,400	—	W-60SA 54,400	QWH-60SA 127,000	PS-60KW 26,800	PS-60FW 38,700

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※風圧式シャッター、風圧シャッター付ウェザーカーバーは給気時には使用できません。 ※給気用として換気扇を使用の場合は、防雨ブレード付給気形ウェザーカーバーをご使用ください。

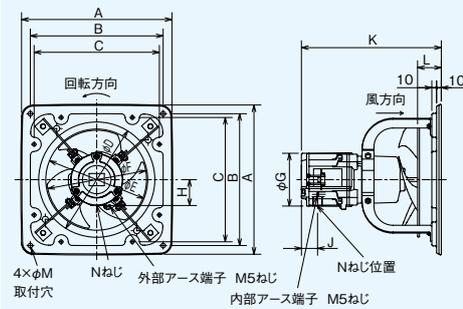
■特性・仕様一覧

形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz						60Hz						質量 (kg)
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	
EF-20YSD-V	4	15	670	33	0.41	27	1.35	0.47	790	36	0.35	27	1.25	0.50	6.5
EF-25ASD-V	4	25	1170	37	0.44	35	1.40	0.64	1380	40	0.47	42	1.30	0.81	6.9
EF-30BSD-V	4	50	1700	39	0.62	61	1.80	0.86	1980	42	0.78	77	1.75	1.11	7.5
EF-30BTD-V					0.24	47	0.84	0.33			0.26	63	0.75	0.41	7.5
EF-40DTC-V	4	200	3860	46	0.62	122	3.9	0.99	4470	50	0.68	178	3.8	1.15	21.6
EG-50DTC-V	6	200	4960	44	1.04	142	4.6	1.28	5760	47.5	0.94	180	4.0	1.59	26.8
EG-60FTC-V	6	750	10100	52.5	3.5	475	22.0	4.35	12000	56.5	3.3	660	18.0	4.65	48.8

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

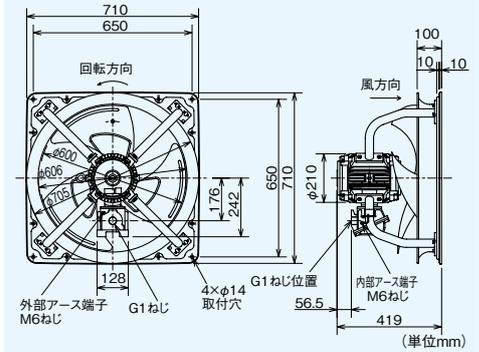
※屋外使用可否につきましては 568 ページを参照ください。

■外形図 EF-20YSD-V, EF-25ASD-V, EF-30BSD-V, EF-30BTD-V, EF-40DTC-V, EG-50DTC-V



※外観は機種により多少異なります。(単位mm)

■外形図 EG-60FTC-V

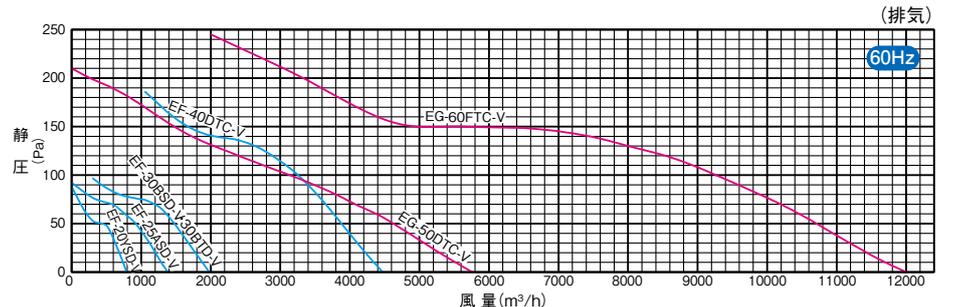
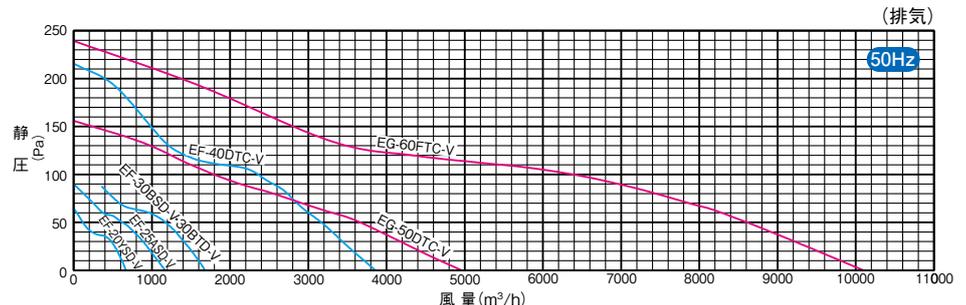


■変化寸法表 (単位mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
EF-20YSD-V	320	280	264	245	215	208	108	55	34	295	50	10	G1/2
EF-25ASD-V	370	330	314	310	265	258	108	55	34	300	60	10	G1/2
EF-30BSD-V	420	380	364	365	305	300	108	55	34	310	60	10	G1/2
EF-30BTD-V	420	380	364	365	305	300	108	55	34	310	60	10	G1/2
EF-40DTC-V	520	460	460	490	405	400	140	69	36	345	80	14	G1
EG-50DTC-V	620	560	560	605	510	500	140	69	36	349	95	14	G1

■静圧・風量特性 (給気時の特性は 606・607 ページをご覧ください。)

— 4極品 — 6極品 ※特性曲線の実線部以外では使用できません。



この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

熱気発生工場

排気専用



(写真は EWF-60FTA-H)

ダブリュキューブファン

40cm
EWF-40ETA-H 希望小売価格 134,500 円(税別)

50cm
EWF-50FTA-H 希望小売価格 168,500 円(税別)

60cm
EWG-60FTA-H 希望小売価格 208,000 円(税別)

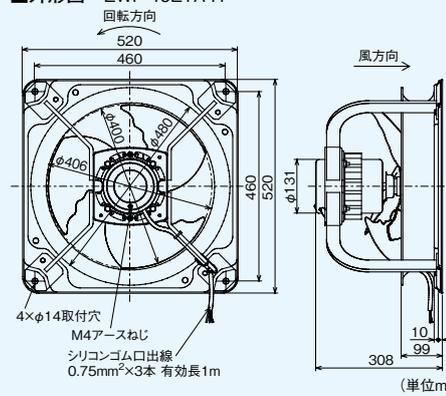
■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

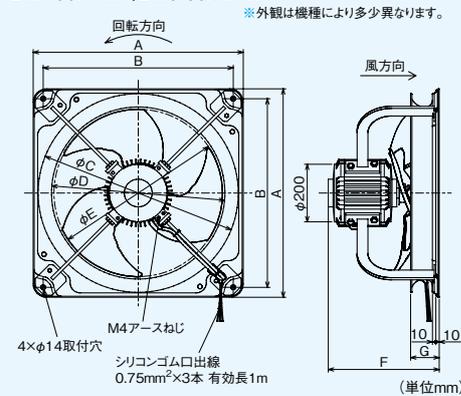
形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz					60Hz					質量 (kg)		
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)
EWF-40ETA-H	4	400	4800	46.5-47	1.05-1.15	210-225	10.6-11.6	1.54-1.5	5520	50.5-51	1.2-1.15	325-330	9.52-10.5	1.94-1.87	16.6
EWF-50FTA-H	4	750	6900	50-50.5	1.45-1.5	330-345	16.5-18	2.36-2.3	8280	54-54.5	1.8-1.75	512-520	14.7-15.9	3.24-3.03	25
EWG-60FTA-H	6	750	9420	47	2.1-2.2	375-400	11.9-13	2.91-2.88	11160	51	2.25-2.2	580-585	11-12	3.21-3.1	29

※屋外使用の可否につきましては 568 ページを参照ください。

■外形図 EWF-40ETA-H



EWF-50FTA-H, EWG-60FTA-H



■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G
EWF-50FTA-H	620	560	590	511	500	327	84
EWG-60FTA-H	710	650	703	607	600	375	119

■静圧・風量特性 (220V 時の特性は 609 ページをご覧ください。)

— 4 極品 — 6 極品 ※特性曲線の実線部以外では使用できません。

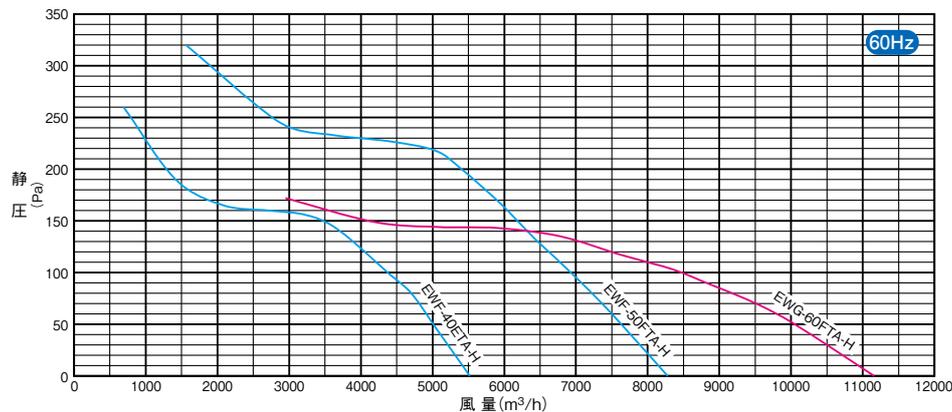
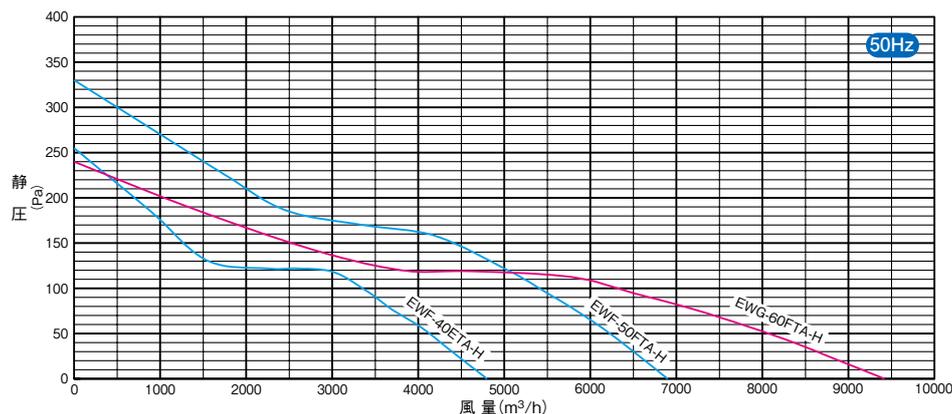
■共通特長

- (ダブリュキューブファン)を採用し、低騒音化を実現。
- H種絶縁モータ採用で優れた耐熱性。(周囲温度 80℃まで対応可能。)
- 熱気発生が多い工場などでの作業環境改善に。
- モータの軸受にウレアグリースを採用し、軸受の耐久化を実現。
- 近接設置可能 (ただしシャッターと組合せる場合や吸込側に遮へい物や極端な風路の曲がりがある場所には設置できません)

●注意

- 排気専用です。
- 給気用への変更(羽根の付け替え等)はできません。給気タイプ(596 ページ)をお選びください。
- 使用条件: 本体周囲は温度 -10℃ ~ +80℃、常温において相対湿度 90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結氷するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- この商品には強弱速調はありません。
- 油・粉塵など可燃性の汚れが換気扇に付着していると、万が一の飛び火により火災の原因となるおそれがあります。定期的(約1年を目安)に清掃してください。
- 厨房では使用できません。

※756ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。



●システム部材 (下記は一例です。詳細は 610 ~ 628 ページ、一覧表は 630 ~ 633 ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	風圧式シャッター	固定式ガラリ	バックガード	標準タイプ ウェザーカバー ステンレス製	部材価格			
							取付枠	木枠	不燃枠	絶縁枠
40	EWF-40ETA-H	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-40SH-H 受注生産品	PS-40SK 8,500	G-40EC 15,800	W-40SA 37,100	PS-40TW 13,000	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900	PS-40ZW 22,800
50	EWF-50FTA-H	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-50SH-H 受注生産品	PS-50SK 12,200	G-50EC 18,000	W-50SA 46,900	PS-50TW 17,300	PS-50KW 22,900	PS-50FW 33,500	PS-50ZW 30,300
60	EWG-60FTA-H	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-60SH-H 受注生産品	PS-60SK 19,000	G-60EC 22,100	W-60SA 54,400	PS-60TW 21,000	PS-60KW 26,800	PS-60FW 38,700	PS-60ZW 36,500

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。

※低騒音形(ダブリュキューブファン)のシャッター組合せにはご注意ください。615ページの注意事項を必ず参照ください。

低騒音形

耐熱タイプ 羽根径 40cm～60cm 給気タイプ

電源 | 3相 200-220V

熱気発生工場

給気専用

■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz						60Hz						質量 (kg)
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	
EWF-40ETA-HQ	4	400	4800	55.5	1.05-1.15	215-230	10.8-11.6	1.65-1.6	5520	60.5	1.15	330	9.75-10.6	2.08-1.96	16.7
EWF-50FTA-HQ	4	750	6900	58-60	1.35-1.45	300-320	16.4-18	2.46-2.34	8280	64	1.65-1.6	475	14.6-16	3.4-3.17	25.3
EWG-60FTA-HQ	6	750	9420	55.5	2.15-2.3	385-400	13.8-15	2.83-2.93	11160	60	2.3	560-565	12.4-13.6	2.94-2.99	29.1

*屋外使用の可否につきましては568ページを参照ください。



〈写真は EWF-60FTA-HQ〉

タブリュキューブファン

40cm

EWF-40ETA-HQ 希望 147,500 円(税別)
小売価格

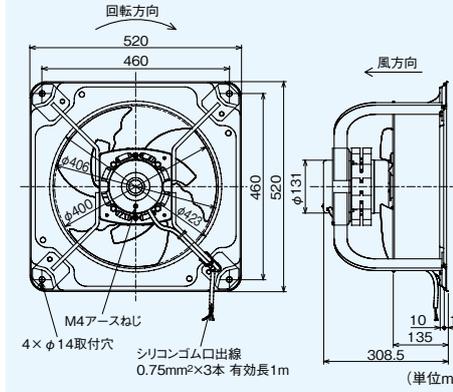
50cm

EWF-50FTA-HQ 希望 185,000 円(税別)
小売価格

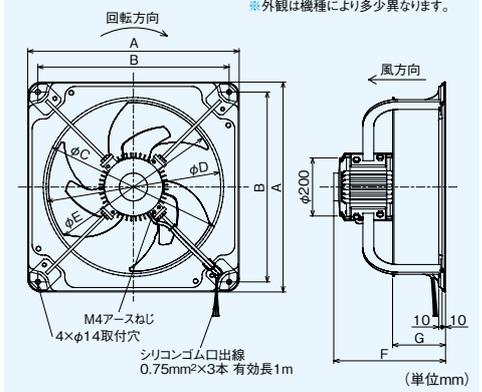
60cm

EWG-60FTA-HQ 希望 230,000 円(税別)
小売価格

■外形図 EWF-40ETA-HQ



EWF-50FTA-HQ, EWG-60FTA-HQ

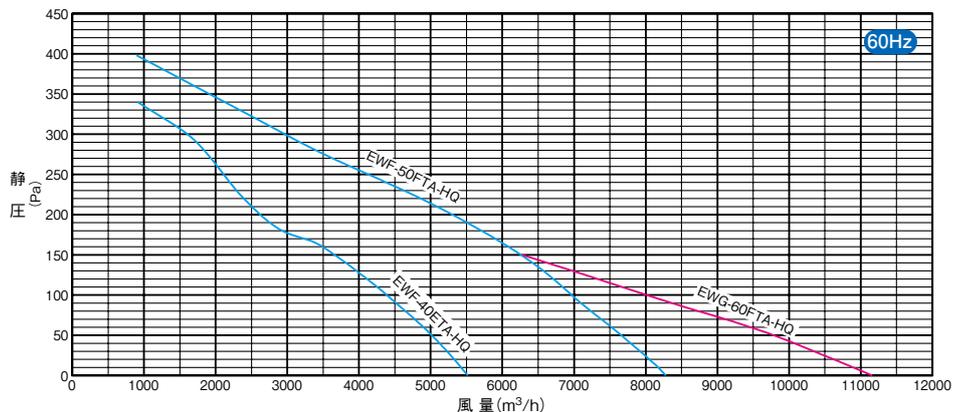
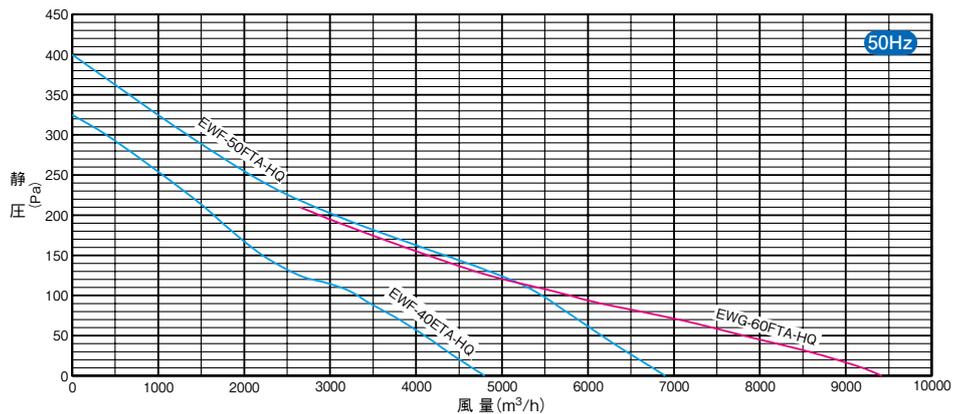


■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G
EWF-50FTA-HQ	620	560	528	511	500	327	155
EWG-60FTA-HQ	710	650	624	607	600	375	175

■静圧・風量特性 (220V時の特性は609ページをご覧ください。)

— 4極品 — 6極品 ※特性曲線の実線部以外では使用できません。



■共通特長

- (タブリュキューブファン)を採用し、低騒音化を実現。
- H種絶縁モータ採用で優れた耐熱性。(周囲温度80℃まで対応可能。)
- 熱気発生が多い工場などでの作業環境改善に。
- モータの軸受にウレアグリスを採用し、軸受の高耐久化を実現。
- 近接設置可能 (ただしシャッターと組合せる場合や吸込側に遮へい物や極端な風路の曲がりがある場所には設置できません)
- 排気タイプと同一風量を実現。

◇注意

- 給気専用です。
- 排気用への変更(羽根の付け替え等)はできません。排気タイプ(595ページ)をお選びください。
- 使用条件: 本体周囲は温度-10℃~+80℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えると焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結露するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- この商品には強弱速調はありません。
- 油・粉塵など可燃性の汚れが換気扇に付着していると、万が一の飛び火により火災の原因となるおそれがあります。定期的(約1年を目安)に清掃してください。
- 厨房では使用できません。

※756ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

●システム部材 (下記は一例です。詳細は610~628ページ、一覧表は630~633ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	コントロールスイッチ	固定式ガラリ	バックガード	給排気形標準タイプウェザーカバー		取付枠	木枠	不燃枠	絶縁枠
					ステンレス製	ステンレス製				
40	EWF-40ETA-HQ	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-40SK 8,500	G-40EC 15,800	QW-40SB 42,600	QWH-40SA 85,800	PS-40TW 13,000	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900	PS-40ZW 22,800
50	EWF-50FTA-HQ	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-50SK 12,200	G-50EC 18,000	QW-50SB 54,300	QWH-50SA 109,000	PS-50TW 17,300	PS-50KW 22,900	PS-50FW 33,500	PS-50ZW 30,300
60	EWG-60FTA-HQ	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	PS-60SK 19,000	G-60EC 22,100	QW-60SB 63,300	QWH-60SA 127,000	PS-60TW 21,000	PS-60KW 26,800	PS-60FW 38,700	PS-60ZW 36,500

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※風圧式シャッター、電動式シャッター、風圧シャッター付ウェザーカバー、電動シャッター付ウェザーカバーは使用できません。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

冷凍室 冷蔵室

■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

排気専用

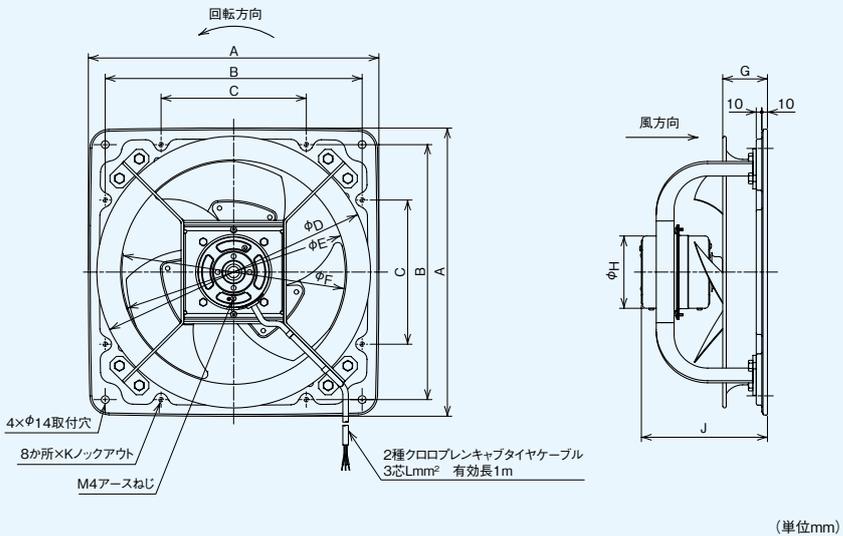


(写真は EF-40DRA)

形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz						60Hz						質量 (kg)
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	
EF-40DRA	4	200	3400	47	0.48	110	3.0	0.66	3900	51	0.57	160	2.8	1.0	12.5
EF-50ERA	4	400	5800	54	1.70	280	13.5	2.10	6800	58	1.60	400	12.5	2.5	18.0
EG-60FRA	6	750	9140	53	1.80	365	11.4	2.47	10800	57	2.10	560	10.0	3.1	27.3

※屋外使用の可否につきましては 568 ページを参照ください。

■外形図



※外觀は機種により多少異なります。
※アースねじ位置は機種により異なります。

EXエクストラファン

40cm

受 EF-40DRA 希望小売価格 109,000 円(税別)

50cm

受 EF-50ERA 希望小売価格 142,000 円(税別)

60cm

受 EG-60FRA 希望小売価格 189,000 円(税別)

受印は受注生産品(納期約2か月)です。納期は工場での受注受付から工場出荷までの手配期間を示します。詳しくは本カタログ巻末のお問合せ先へお尋ねください。

■共通特長

●冷凍室などに最適。

常時 0℃以下になる場所での冷気の循環や冷却器への送風用などに最適です。

☆注意

●使用条件：本体周囲は温度 -50℃~+10℃、相対湿度 90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。

●1日 50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。

●この商品には強弱速調はありません。

●排気専用です。羽根の付け替えによる給気使用はできません。

●羽根に霜、氷が付着すると換気扇が振動し回転不良、変形、破損につながるおそれがありますので、霜取り(デフロスト)を実施してください。

※ 756 ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

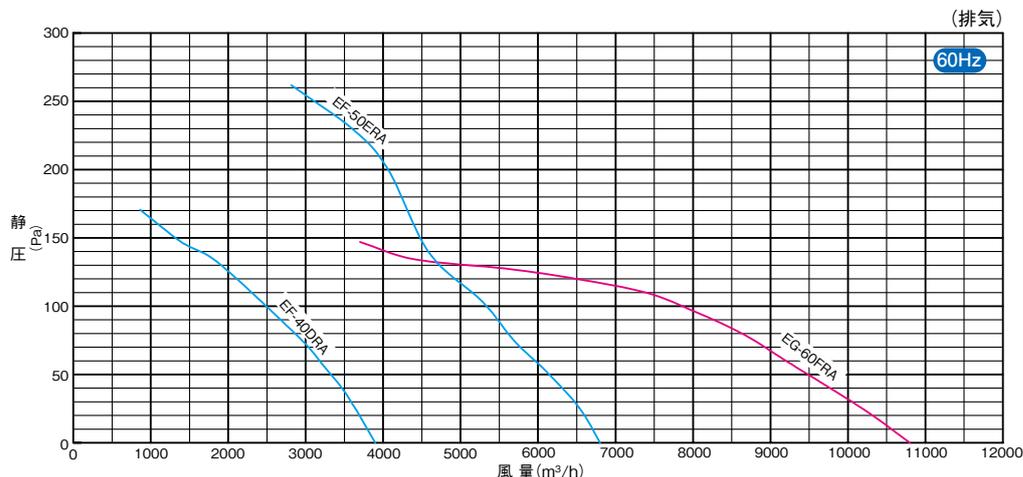
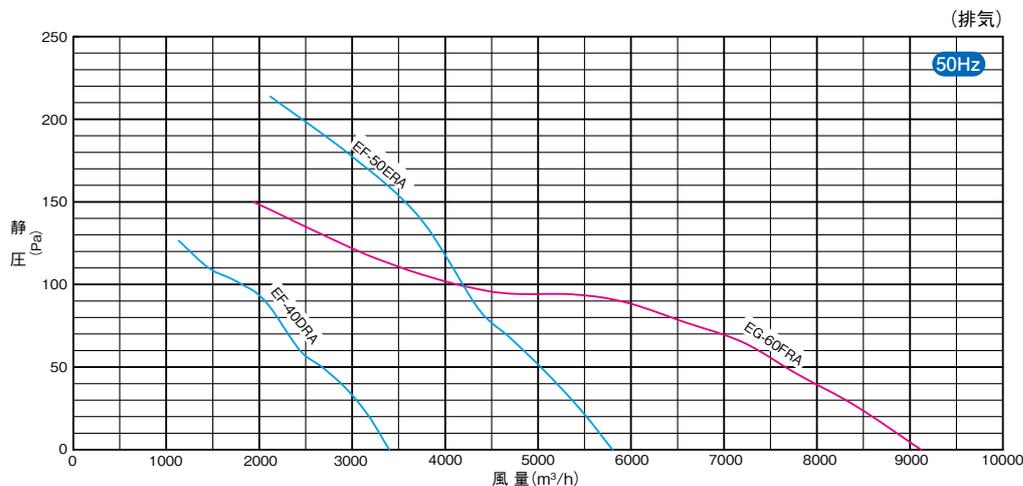
■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
EF-40DRA	520	460	260	490	405	400	80	131	226	φ 8	0.75
EF-50ERA	620	560	280	605	510	500	95	131	255.5	8 × 13	1.25
EG-60FRA	710	650	380	705	606	600	100	163	318	8 × 13	1.25

■静圧・風量特性

— 4極品 — — 6極品 —

※特性曲線の実線部以外では使用できません。



機器冷却用

羽根径20cm~30cm

電源 | 単相 100V

キュービクルなど

■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

排気専用

形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz					60Hz					質量 (kg)		
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)
EF-20UYS	4	20	730	38.5	0.34	33	0.69	0.37	850	43	0.39	39	0.67	0.43	2.3
EF-25UAS		35	1230	41.5	0.50	48	1.20	0.64	1430	46	0.60	58	1.12	0.77	3.3
EF-30UBS		65	1920	46.5	0.90	78	2.62	1.12	2220	50.5	0.95	95	2.46	1.37	4.8

※屋外使用可否につきましては 568 ページを参照ください。



(写真は EF-30UBS)

排気形

20cm

EF-20UYS 希望小売価格 30,900 円(税別)

25cm

EF-25UAS 希望小売価格 33,000 円(税別)

30cm

EF-30UBS 希望小売価格 42,200 円(税別)

■共通特長

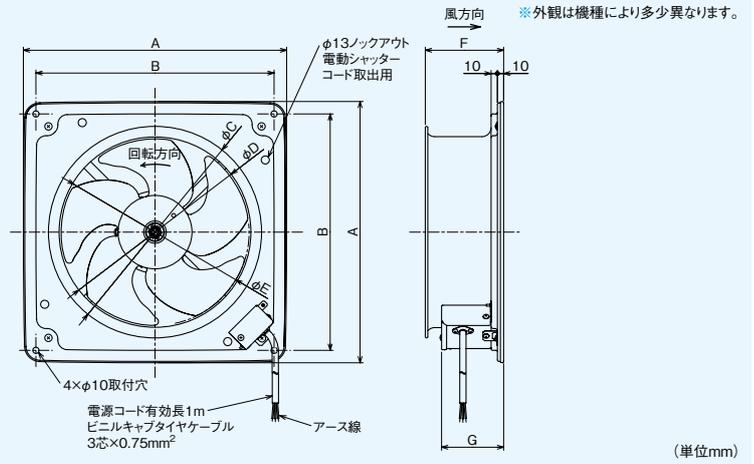
- 本体薄形設計
- 高静圧・大風量設計
- モーター軸受にウレアグリースを採用し、軸受の高耐久化を実現
- 耐電圧 AC1500V 一分間
- 近接設置可能

ご注意

- 屋内用です。屋外（直接雨が降る場所）では使用できません。
- 使用条件：本体周囲は温度-15℃~+60℃、常温において相対湿度 90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結水するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1日 50 回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- この商品には強弱速調はありません。
- キュービクルにこの換気扇を使用する場合は、次の基準をお守りください。
(キュービクル式高圧受電設備-JIS C 4620)
受電設備容量が 500kVA を超えるものであって機械換気設備を設けることが必要の場合は、次によること。
(1) 機械換気装置には、独立した検出装置をもつ故障警報装置を設ける。
(2) 取替えは安全、かつ、容易に行えることとする。
(3) 換気扇の羽根は、排気熱に耐え得る耐熱性、難燃性及び十分な機械的強度をもつ材質のものとする。
(4) 屋外用の換気口には、防雨用のフード、自動シャッター、ガラリなどを設ける。
- 羽根の付け替えはできません。
- 開口寸法は 614・615 ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※ 756 ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

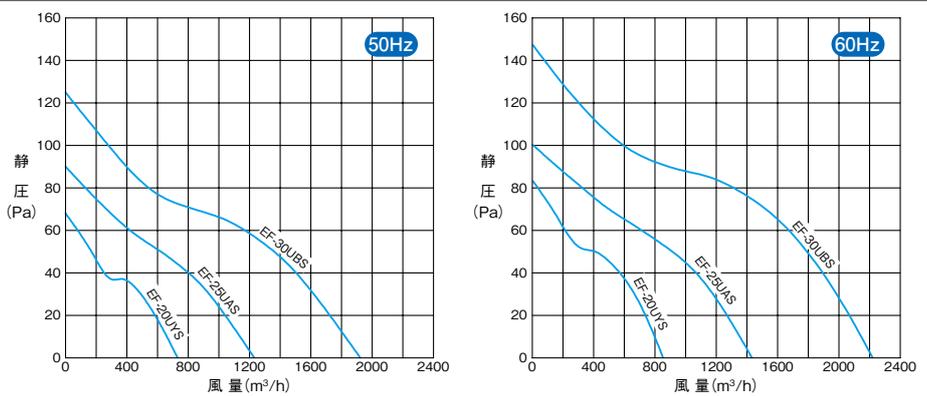
■外形図



■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G
EF-20UYS	320	280	260	228	220	105	99
EF-25UAS	370	330	305	271	265	115	99
EF-30UBS	420	380	340	306	300	125	99

■静圧・風量特性



●システム部材

機器冷却用有圧換気扇専用ガード

20cm 用
G-20UB 希望小売価格 10,500 円(税別)

25cm 用
G-25UB 希望小売価格 11,000 円(税別)

30cm 用
G-30UB 希望小売価格 11,500 円(税別)

●ガードを取付けると有圧換気扇の風量は 5%程度低下します。

●システム部材 (下記は一例です。詳細は 610 ~ 628 ページ、一覧表は 630 ~ 633 ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	固定式ガラリ	標準タイプ	取付枠	絶縁枠	バックガード
			ウェザーカーバー			
			ステンレス製			
20	EF-20UYS	—	QW-20SB 26,700	PS-20TW 8,400	PS-20ZW 14,800	G-20UB 10,500
25	EF-25UAS	PS-25SK 5,700	QW-25SB 28,900	PS-25TW 8,600	PS-25ZW 15,500	G-25UB 11,000
30	EF-30UBS	PS-30SK 6,400	QW-30SB 32,500	PS-30TW 9,500	PS-30ZW 17,100	G-30UB 11,500

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

キュービクルなど

■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

排気専用



(写真は EF-40UET)

- 35cm
EF-35UCT 希望小売価格 **57,000** 円(税別)
- EF-35UDT** 希望小売価格 **62,500** 円(税別)
- 40cm
EF-40UET 希望小売価格 **79,300** 円(税別)
- 50cm
EF-50UFT 希望小売価格 **99,900** 円(税別)
- 60cm
EF-60UGT 希望小売価格 **147,000** 円(税別)

■共通特長

- 本体薄形設計
- 高静圧・大風量設計
- モータの軸受にウレアグリースを採用し、軸受の耐久化を実現
- 耐電圧 AC2000V 一分間
- 近接設置可能

ご注意

- 排気専用です。羽根の付け替えによる給気使用はできません。
- 使用条件：本体周囲は温度-15℃~+60℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結露するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- この商品には強弱速調はありません。
- キュービクルにこの換気扇を使用する場合は、次の基準をお守りください。
(キュービクル式高圧受電設備-JIS C 4620)
受電設備容量が500kVAを超えるものであって機械換気設備を設ける必要がある場合は、次によること。
(1) 機械換気装置には、独立した検出装置をもつ故障警報装置を設ける。
(2) 取替えは安全、かつ、容易に行えることとする。
(3) 換気扇の羽根は、排気熱に耐え得る耐熱性、難燃性及び十分な機械的強度をもつ材質のものとする。
(4) 屋外用の換気口には、防雨用のフード、自動シャッター、ガラリなどを設ける。
- 開口寸法は614・615ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

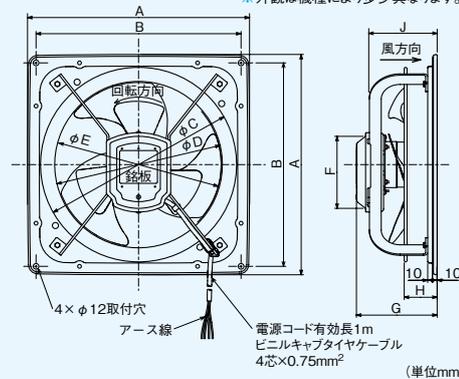
※756ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

形名	極数(P)	公称出力(W)	50Hz					60Hz					質量(kg)		
			風量(m³/h)	騒音(dB)	電流(A)	消費電力(W)	起動電流(A)	最大負荷電流(A)	風量(m³/h)	騒音(dB)	電流(A)	消費電力(W)		起動電流(A)	最大負荷電流(A)
EF-35UCT	4	100	2500	45-45.5	0.62-0.73	90-110	2.46-2.6	0.7-0.78	2900	48.5-49	0.55-0.59	107-120	2.3-2.53	0.72-0.68	6.8
EF-35UDT	4	150	3000	45-45.5	1-1.2	140-155	6.31-6.9	1.12-1.27	3600	49-49.5	0.88-0.95	185-190	5.71-6	1.08-1.08	9.2
EF-40UET	4	400	4800	52-52	1.45-1.67	245-273	15-16	1.9-1.95	5520	55-55.5	1.44-1.5	355-374	13.6-14.5	2.3-2.1	13.2
EF-50UFT	4	750	7200	52-52	2-2.25	370-400	20.1-21.3	2.75-2.65	8400	56-56.5	2.1-2.1	530-560	18.4-19.3	2.75-2.7	19.5
EF-60UGT	4	1500	11500	57.5-58	3.2-3.7	680-730	35.6-36.6	3.65-3.9	13500	62-62.5	3.65-3.61	1050-1070	30.8-32.9	4.55-4.15	26.4

※屋外仕様の可否につきましては568ページを参照してください。

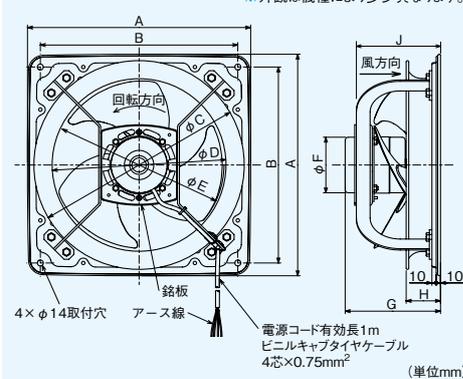
■外形図 EF-35UCT, EF-35UDT

※外観は機種により多少異なります。



EF-40UET, EF-50UFT, EF-60UGT

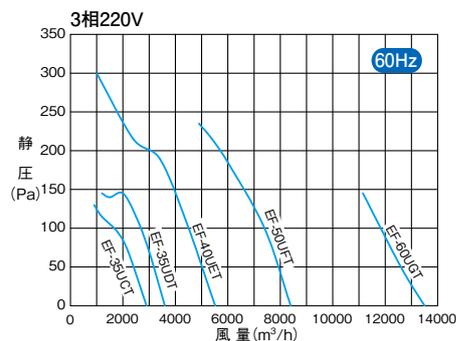
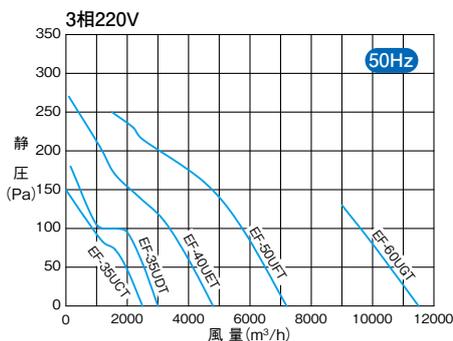
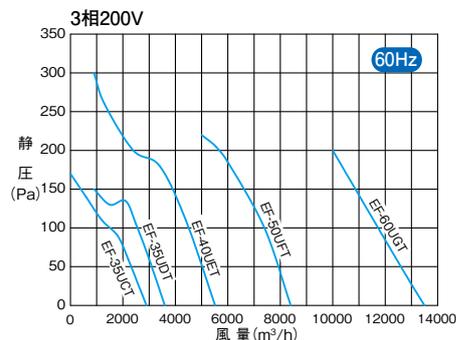
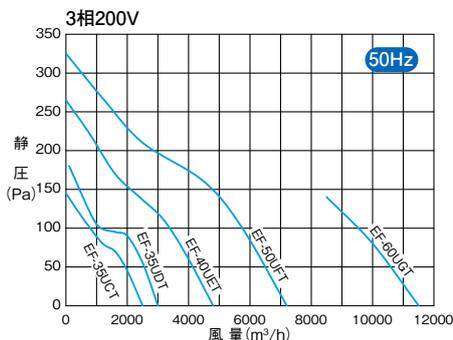
※外観は機種により多少異なります。



■変化寸法表 (単位mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
EF-35UCT	470	434	415	355	350	153	171	70	143
EF-35UDT	470	434	415	355	350	181	221	70	189
EF-40UET	520	460	490	405	400	131	222	80	196
EF-50UFT	620	560	605	510	500	131	258	95	232
EF-60UGT	710	650	705	606	600	163	266	100	230

■静圧・風量特性 4極品



●システム部材 (下記は一例です。詳細は610~628ページ、一覧表は630~633ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径(cm)	形名	固定式ガラリ	標準タイプウェザーカバー		取付枠	絶縁枠
			ステンレス製	標準タイプ		
35	EF-35UCT	PS-35SK 7,700	QW-35SB 38,500	PS-35TW 11,600	PS-35ZW 20,200	
	EF-35UDT	PS-35SK 7,700	QW-35SB 38,500	PS-35TW 11,600	PS-35ZW 20,200	
40	EF-40UET	PS-40SK 8,500	QW-40SB 42,600	PS-40TW 13,000	PS-40ZW 22,800	
50	EF-50UFT	PS-50SK 12,200	QW-50SB 54,300	PS-50TW 17,300	PS-50ZW 30,300	
60	EF-60UGT	-	QW-60SB 63,300	PS-60TW 21,000	PS-60ZW 36,500	

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。

機器冷却用

羽根径35cm~60cm

電源 | 3相 380/400/415/400/440V (50/50/50/60/60Hz)

キュービクルなど

■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

排気専用



(写真は EF-40UET40A)

35cm	EF-35UCT40A	希望小売価格	63,000 円(税別)
	EF-35UDT40A	希望小売価格	69,000 円(税別)
40cm	EF-40UET40A	希望小売価格	87,600 円(税別)
50cm	EF-50UFT40A	希望小売価格	109,700 円(税別)
60cm	EF-60UGT40A	希望小売価格	161,500 円(税別)

■共通特長

- 本体薄形設計
- 高静圧・大風量設計
- モータの軸受にウレアグリースを採用し、軸受の高耐久化を実現
- 耐電圧 AC2000V 一分間
- 近接設置可能

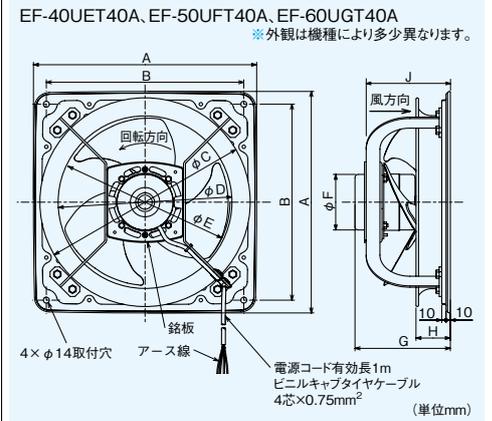
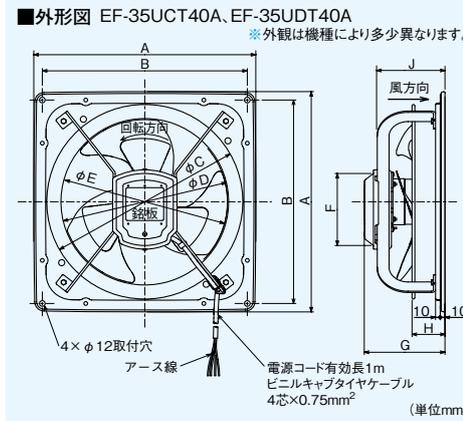
◇注意

- 排気専用です。羽根の付け替えによる給気使用はできません。
- 使用条件：本体周囲は温度-15℃~+60℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結水するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1日50回以上のひんぱん起動・停止を伴う使用は避けてください。
- インバータとの組合せはできません。(インバータからのサージにより絶縁破壊のおそれがあります)
- インバータと組合せて使用する場合は受注対応品となります。販売店にご相談ください。
- この商品には強弱速調はありません。
- キュービクルにこの換気扇を使用する場合は、次の基準をお守りください。(キュービクル式高圧受電設備 - JIS C 4620) 受電設備容量が500kVAを超えるものであって機械換気設備を設けることが必要の場合は、次によること。
 (1) 機械換気装置には、独立した検出装置をもつ故障警報装置を設ける。
 (2) 取替えは安全、かつ、容易に行えることとする。
 (3) 換気扇の羽根は、排気熱に耐え得る耐熱性、難燃性及び十分な機械的強度をもつ材質のものとする。
 (4) 屋外用の換気口には、防雨用のフード、自動シャッター、ガラリなどを設ける。
- 開口寸法は614・615ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※756ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz (3相 380/400/415V)					60Hz (3相 400/440V)					質量 (kg)		
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)
EF-35UCT40A	4	100	2500	45/45/45/5	0.3/0.32/0.33	83.5/89/95	1.2/1.25/1.3	0.34/0.36/0.37	2900	48.5/49	0.27/0.3	109/115	1.17/1.28	0.35/0.36	6.8
EF-35UDT40A		150	3000	44.5/45/45	0.47/0.5/0.54	136/145/150	3/3.12/3.2	0.55/0.57/0.59	3600	49/49.5	0.44/0.47	185/195	2.89/3.05	0.54/0.56	
EF-40UET40A		400	4800	51.5/52/52	0.76/0.78/0.86	265/275/285	7/7.35/7.5	1/1.02/1.04	5520	55/55.5	0.77/0.8	370/390	6.72/7.1	1.01/1	
EF-50UFT40A		750	7200	52/52/52	0.95/1/1.05	345/365/375	9.9/10.5/10.7	1.39/1.4/1.4	8400	56/56	1.03/1.05	540/545	9.56/10.3	1.46/1.28	
EF-60UGT40A	1500	11500	57.5/57.5/58	1.66/1.73/1.85	695/695/735	17.5/19.4/19.7	1.84/2.01/2.03	13500	62/63	1.83/1.87	1020/1060	17/17.8	2.2/2.09	26.4	

※屋外仕様の可否につきましては568ページを参照してください。

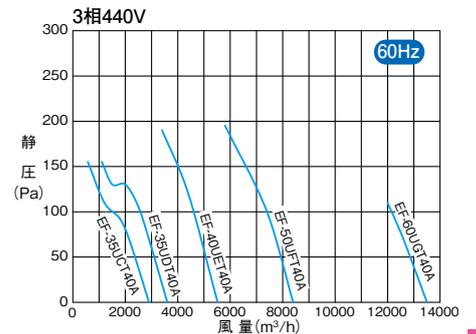
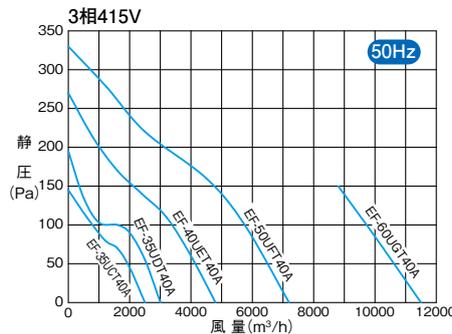
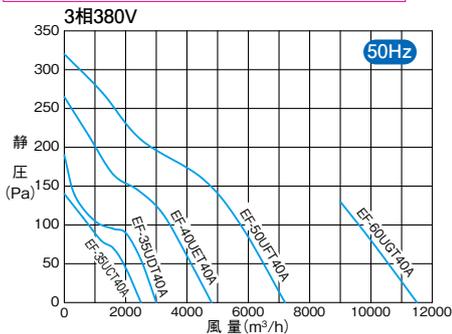
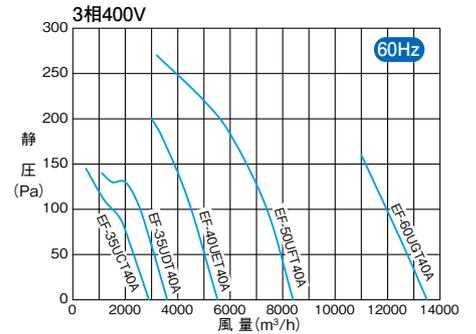
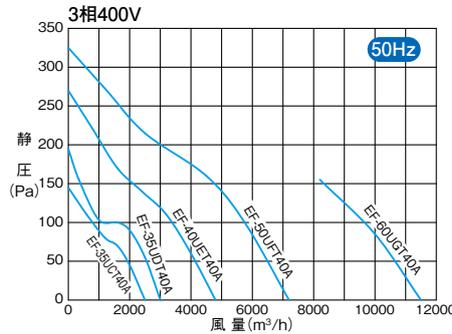


■変化寸法表 (単位mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
EF-35UCT40A	470	434	415	355	350	153	171	70	143
EF-35UDT40A	470	434	415	355	350	181	221	70	189
EF-40UET40A	520	460	490	405	400	131	222	80	196
EF-50UFT40A	620	560	605	510	500	131	258	95	232
EF-60UGT40A	710	650	705	606	600	163	266	100	230

■静圧・風量特性

— 4 極品



●システム部材 (下記は一例です。詳細は610~628ページ、一覧表は630~633ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	固定式ガラリ	標準タイプウェザーカバー		取付枠	絶縁枠
			ステンレス製			
35	EF-35UCT40A	PS-35SK 7,700	QW-35SB 38,500	PS-35TW 11,600	PS-35ZW 20,200	
	EF-35UDT40A	PS-35SK 7,700	QW-35SB 38,500	PS-35TW 11,600	PS-35ZW 20,200	
40	EF-40UET40A	PS-40SK 8,500	QW-40SB 42,600	PS-40TW 13,000	PS-40ZW 22,800	
50	EF-50UFT40A	PS-50SK 12,200	QW-50SB 54,300	PS-50TW 17,300	PS-50ZW 30,300	
60	EF-60UGT40A	—	QW-60SB 63,300	PS-60TW 21,000	PS-60ZW 36,500	

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

キュービクルなど

■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

排気専用



(写真は EF-30UBSQ)

給気形

- 20cm
EF-20UYSQ 希望小売価格 **32,400** 円(税別)
- 25cm
EF-25UASQ 希望小売価格 **34,700** 円(税別)
- 30cm
EF-30UBSQ 希望小売価格 **44,300** 円(税別)

■共通特長

- 本体薄形設計
- 高静圧・大風量設計
- モータ軸受にウレアグリースを採用し、軸受の高耐久化を実現
- 耐電圧 AC1500V 一分間
- 近接設置可能

☝注意

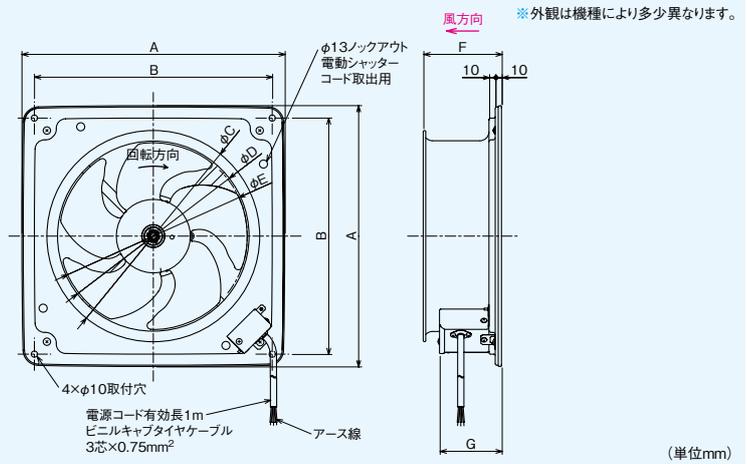
- 屋内用です。屋外(直接雨がかかる場所)では使用できません。
- 使用条件: 本体周囲は温度-15℃~+60℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えると焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 排気専用です。排気形、給気形は風方向を表します。
- 結水するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- この商品には強弱速調はありません。
- キュービクルにこの換気扇を使用する場合は、次の基準をお守りください。
(キュービクル式高圧受電設備-JIS C 4620)
受電設備容量が500kVAを超えるものであって機械換気設備を設けることが必要の場合は、次によること。
(1) 機械換気装置には、独立した検出装置をもつ故障警報装置を設ける。
(2) 取替は安全、かつ、容易に行えることとする。
(3) 換気扇の羽根は、排気熱に耐え得る耐熱性、難燃性及び十分な機械的強度をもつ材質のものとする。
(4) 屋外用の換気口には、防雨用のフード、自動シャッター、ガラリなどを設ける。
- 羽根の付け替えはできません。
- 開口寸法は614・615ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※756ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

形名	極数(P)	公称出力(W)	50Hz					60Hz					質量(kg)		
			風量(m³/h)	騒音(dB)	電流(A)	消費電力(W)	起動電流(A)	最大負荷電流(A)	風量(m³/h)	騒音(dB)	電流(A)	消費電力(W)		起動電流(A)	最大負荷電流(A)
EF-20UYSQ	4	20	670	40.5	0.33	32	0.69	0.37	790	45.5	0.37	37	0.68	0.43	2.3
EF-25UASQ		35	1200	45	0.49	46	1.18	0.62	1400	49.5	0.57	57	1.13	0.74	3.3
EF-30UBSQ		65	1850	50.5	0.85	75	2.43	1.11	2200	55	0.94	93	2.36	1.35	4.8

※屋外使用可否につきましては568ページを参照ください。

■外形図

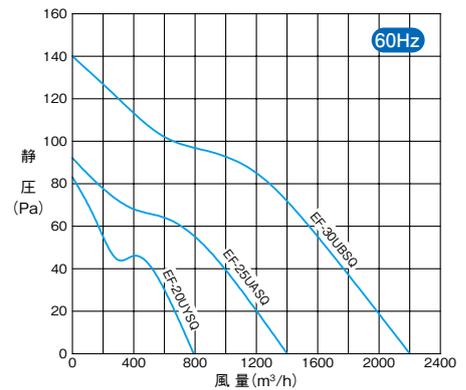
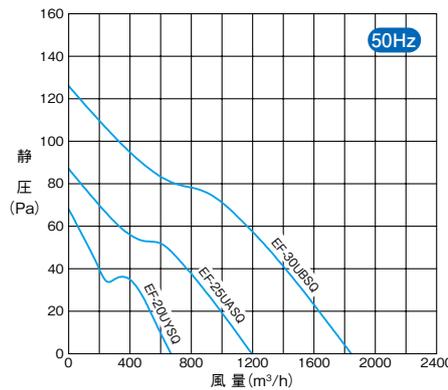


■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G
EF-20UYSQ	320	280	260	228	220	105	99
EF-25UASQ	370	330	305	271	265	115	99
EF-30UBSQ	420	380	340	306	300	125	99

■静圧・風量特性

— 4 極品



●システム部材

機器冷却用有圧換気扇専用ガード

- 20cm用 **G-20UB** 希望小売価格 **10,500** 円(税別)
- 25cm用 **G-25UB** 希望小売価格 **11,000** 円(税別)
- 30cm用 **G-30UB** 希望小売価格 **11,500** 円(税別)

●ガードを取付けると有圧換気扇の風量は5%程度低下します。

●システム部材 (下記は一例です。詳細は610~628ページ、一覧表は630~633ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	固定式ガラリ	標準タイプウェザーカバー		取付枠	絶縁枠	バックガード
			ステンレス製	防雨ブレード付給気形ウェザーカバー ステンレス製			
20	EF-20UYSQ	—	QW-20SB 26,700	QWH-20SA 53,900	PS-20TW 8,400	PS-20ZW 14,800	G-20UB 10,500
25	EF-25UASQ	PS-25SK 5,700	QW-25SB 28,900	QWH-25SA 58,300	PS-25TW 8,600	PS-25ZW 15,500	G-25UB 11,000
30	EF-30UBSQ	PS-30SK 6,400	QW-30SB 32,500	QWH-30SA 64,900	PS-30TW 9,500	PS-30ZW 17,100	G-30UB 11,500

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。

※給気形は防雨ブレード付給気形ウェザーカバー (620ページ) をご使用ください。

機器冷却用

回転センサー付タイプ 羽根径 20cm ~ 30cm

電源 | 単相 100V

キュービクルなど

■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

排気専用



※写真は排気形です。

排気形

- 20cm EF-20UYS-K 希望小売価格 **44,800 円(税別)**
- 25cm EF-25UAS-K 希望小売価格 **51,900 円(税別)**
- 30cm EF-30UBS-K 希望小売価格 **59,800 円(税別)**

給気形

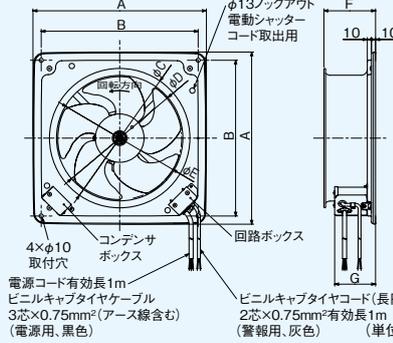
- 20cm EF-20UYSQ-K 希望小売価格 **47,000 円(税別)**
- 25cm EF-25UASQ-K 希望小売価格 **54,500 円(税別)**
- 30cm EF-30UBSQ-K 希望小売価格 **62,800 円(税別)**

形名	極数 (P)	公共出力 (W)	50Hz					60Hz					質量 (kg)		
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)
EF-20UYS-K	4	20	730	41	0.34	33	0.69	0.37	850	44.5	0.39	39	0.67	0.43	2.6
EF-25UAS-K		35	1230	43	0.50	48	1.20	0.64	1430	47	0.60	58	1.12	0.77	3.6
EF-30UBS-K		65	1920	48	0.90	78	2.62	1.12	2220	52	0.95	95	2.46	1.37	5.1
EF-20UYSQ-K		20	670	42	0.33	32	0.69	0.37	790	47	0.37	37	0.68	0.43	2.6
EF-25UASQ-K		35	1200	45.5	0.49	46	1.18	0.62	1400	49.5	0.57	57	1.13	0.74	3.6
EF-30UBSQ-K		65	1850	51.5	0.85	75	2.43	1.11	2200	56	0.94	93	2.36	1.35	5.1

※屋外使用可否につきましては 568 ページを参照ください。

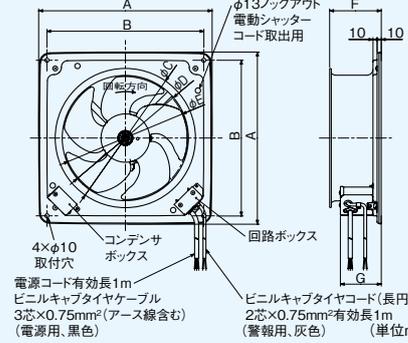
■外形図 EF-20UYS-K、EF-25UAS-K、EF-30UBS-K

※外観は機種により多少異なります。



EF-20UYSQ-K、EF-25UASQ-K、EF-30UBSQ-K

※外観は機種により多少異なります。

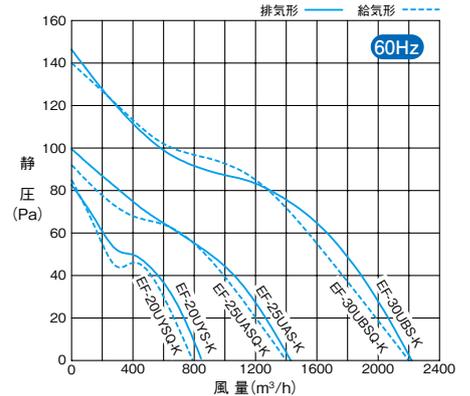
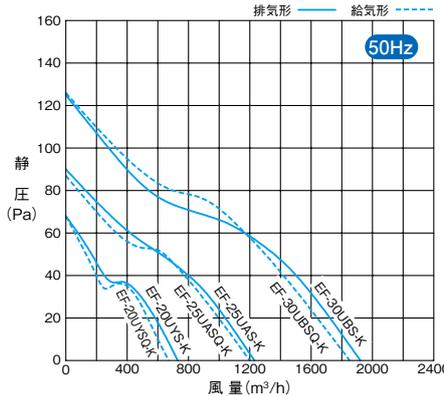


■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G
EF-20UYS(Q)-K	320	280	260	228	220	105	99
EF-25UAS(Q)-K	370	330	305	271	265	115	99
EF-30UBS(Q)-K	420	380	340	306	300	125	99

■静圧・風量特性

— 4 極品



■共通特長

- 本体薄形設計 ●高静圧・大風量設計
- モータ軸受にウレアグリースを採用し、軸受の高耐久化を実現
- 耐電圧 AC1500V 一分間 ●近接設置可能
- 異常回転警報接点付
万一、ファンの回転数が正常時の 50%~70% になった場合、磁気センサーが信号を出し異常を知らせます。
- センサー位置の調整不要

●注意

- 屋内用です。屋外（直接雨が降る場所）では使用できません。
- 使用条件：本体周囲は温度 -15℃~+60℃、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えると焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 排気専用です。排気形、給気形は風方向を表します。
- 結露するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1 日 50 回以上のひんぱん起動・停止を伴う使用は避けてください。
- この商品には脆弱速調はありません。
- キュービクルにこの換気扇を使用する場合は、次の基準をお守りください。(キュービクル式高圧受電 設備 - JIS C 4620) 受電設備容量が 500kVA を超えるものであって機械換気設備を設けることが必要の場合は、次によること。
(1) 機械換気装置には、独立した検出装置をもつ故障警報装置を設ける。
(2) 取替は安全、かつ、容易に行えることとする。
(3) 換気扇の羽根は、排気熱に耐え得る耐熱性、難燃性及び十分な機械的強度をもつ材質のものとする。
(4) 屋外用の換気口には、防雨用のフード、自動シャッター、ガラリなどを設ける。
- 回転センサー付タイプは強電界、強磁界の発生している場所には設置しないでください。
- 羽根の付け替えはできません。
- 開口寸法は 614-615 ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※ 756 ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

●システム部材

機器冷却用有圧換気扇専用ガード

- 20cm 用 G-20UB 希望小売価格 **10,500 円(税別)**
- 25cm 用 G-25UB 希望小売価格 **11,000 円(税別)**
- 30cm 用 G-30UB 希望小売価格 **11,500 円(税別)**

●ガードを取付けると有圧換気扇の風量は 5% 程度低下します。

●システム部材 (下記は一例です。詳細は 610 ~ 628 ページ、一覧表は 630 ~ 633 ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

羽根径 (cm)	形名	固定式ガラリ	標準タイプ	防雨ブレード付給気形	取付枠	絶縁枠	バックガード
			ウェザーカバー	ウェザーカバー			
20	EF-20UYS-K	—	ステンレス製	ステンレス製	PS-20TW 8,400	PS-20ZW 14,800	G-20UB 10,500
	EF-20UYSQ-K		QW-20SB 26,700	QWH-20SA 53,900			
25	EF-25UAS-K	PS-25SK 5,700	QW-25SB 28,900	—	PS-25TW 8,600	PS-25ZW 15,500	G-25UB 11,000
	EF-25UASQ-K			QWH-25SA 58,300			
30	EF-30UBS-K	PS-30SK 6,400	QW-30SB 32,500	—	PS-30TW 9,500	PS-30ZW 17,100	G-30UB 11,500
	EF-30UBSQ-K			QWH-30SA 64,900			

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。

※給気形は防雨ブレード付給気形ウェザーカバー (620 ページ) をご使用ください。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

キュービカルなど

■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

排気専用

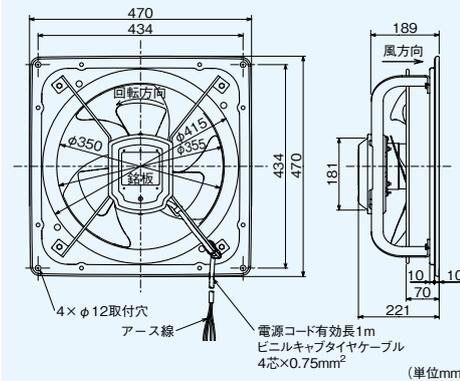


(写真は EF-40UET-GL)

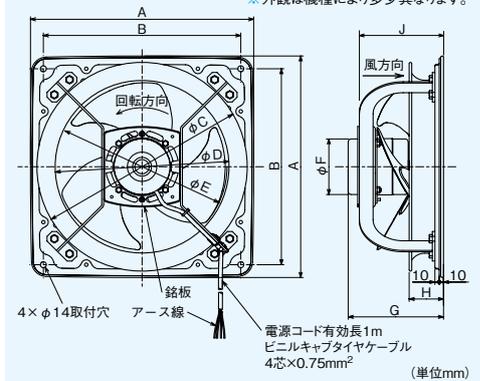
形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz						60Hz						質量 (kg)
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	
EF-35UDT-GL	4	150	3000	45-45.5	0.85-1	130-145	5.37-6.01	0.98-1.06	3600	49-49.5	0.8-0.85	180-185	4.96-5.28	1.15-1.14	9.2
EF-40UET-GL		400	4800	52-52	1.45-1.67	245-273	15-16	1.9-1.95	5520	55-55.5	1.44-1.5	355-374	13.6-14.5	2.3-2.1	13.2
EF-50UFT-GL		750	7200	52-52	2.2-2.25	370-400	20.1-21.3	2.75-2.65	8400	56-56.5	2.1-2.1	530-560	18.4-19.3	2.75-2.7	19.5

※屋外仕様の可否につきましては568ページを参照してください。

■外形図 EF-35UDT-GL



EF-40UET-GL、EF-50UFT-GL



■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
EF-40UET-GL	520	460	490	405	400	131	222	80	196
EF-50UFT-GL	620	560	605	510	500	131	258	95	232

■共通特長

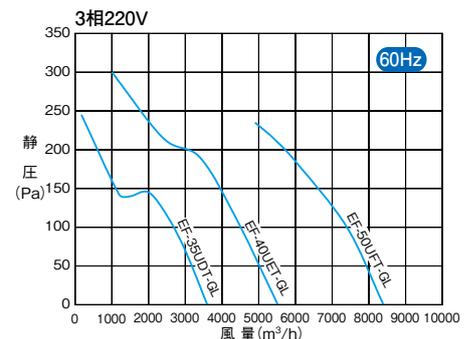
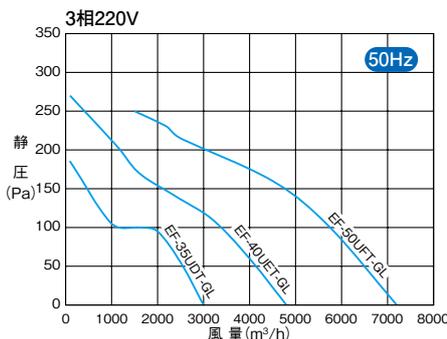
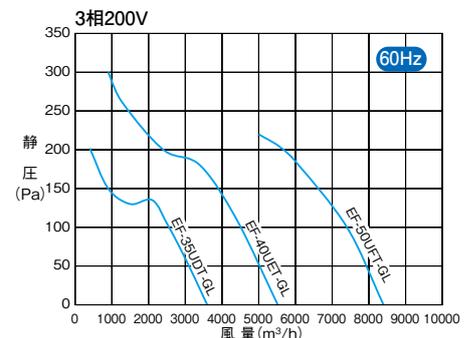
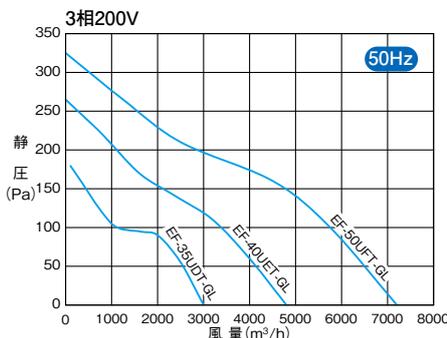
- 海外規格 (CE マーク、UL マーク) 対応品 (UL は近日取得予定)
- 本体薄形設計
- 高静圧・大風量設計
- モータの軸受にウレアグリスを採用し、軸受の高耐久化を実現
- 耐電圧 AC2000V 一分間
- 近接設置可能

ご注意

- 海外向専用製品です。日本国内向けに使用する場合は599ページの機種をお選びください。
- 排気専用製品です。羽根の付け替えによる給気使用はできません。
- 使用条件：本体周囲は温度-15℃~+50℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結水するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- この商品には強弱速調はありません。
- 開口寸法は614・615ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※756ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

■静圧・風量特性 4極品



■適合規格

規格	内容
IEC/EN 60335-1	Household and similar electrical appliances-Safety-Part1 : General requirements
IEC/EN 60335-2-80	Household and similar electrical appliances-Safety-Part2-80 : Particular requirements for fans
IEC/EN 61000-6-1	Electromagnetic compatibility (EMC)-Part6-1 : Generic standards-Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
IEC/EN 61000-6-2	Electromagnetic compatibility (EMC)-Part6-2 : Generic standards-Immunity for industrial environments
IEC/EN 61000-6-3	Electromagnetic compatibility (EMC)-Part6-3 : Generic standards-Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
IEC/EN 61000-6-4	Electromagnetic compatibility (EMC)-Part6-4 : Generic standards-Emission standard for industrial environments

機器冷却用

海外規格タイプ 羽根径35cm~50cm

電源 | 3相 380/400/415/400/440V (50/50/50/60/60Hz)

キュービカルなど

■特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7

排気専用

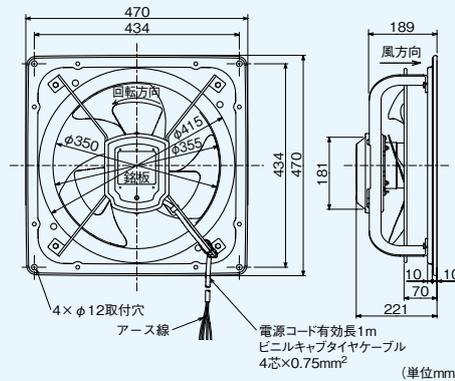


(写真は EF-40UET40A-GL)

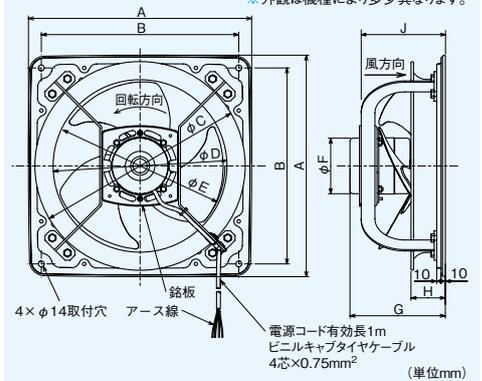
形名	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz (3相 380/400/415V)					60Hz (3相 400/440V)					質量 (kg)		
			風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)		起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)
EF-35UDT40A-GL	4	150	3000	44.5/45/45	0.47/0.5/0.54	136/145/150	3/3.12/3.2	0.55/0.57/0.59	3600	49/49.5	0.44/0.47	185/195	2.89/3.05	0.54/0.56	9.2
EF-40UET40A-GL		400	4800	51.5/52/52	0.76/0.78/0.86	265/275/285	7/7.35/7.5	1/1.02/1.04	5520	55/55.5	0.77/0.8	370/390	6.72/7.1	1.01/1.1	13.2
EF-50UFT40A-GL		750	7200	52/52/52	0.95/1/1.05	345/365/375	9.9/10.5/10.7	1.39/1.4/1.4	8400	56/56	1.03/1.05	540/545	9.56/10.3	1.46/1.28	19.5

*屋外仕様の可否につきましては568ページを参照してください。

■外形図 EF-35UDT40A-GL



EF-40UET40A-GL, EF-50UFT40A-GL



■変化寸法表 (単位mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
EF-40UET40A-GL	520	460	490	405	400	131	222	80	196
EF-50UFT40A-GL	620	560	605	510	500	131	258	95	232

新発売

35cm

受 EF-35UDT40A-GL 希望小売価格 75,900円(税別)

新発売

40cm

受 EF-40UET40A-GL 希望小売価格 96,500円(税別)

新発売

50cm

受 EF-50UFT40A-GL 希望小売価格 120,700円(税別)

受印は受注生産品(納期約2か月)です。納期は工場での受注受付から工場出荷までの手配期間を示します。詳しくは本カタログ巻末のお問合せ先へお尋ねください。

■共通特長

- 海外規格 (CE マーク、UL マーク) 対応品 (UL は近日取得予定)
- 本体薄形設計
- 高静圧・大風量設計
- モータの軸受にウレアグリースを採用し、軸受の高耐久化を実現
- 耐電圧 AC2000V 一分間
- 近接設置可能

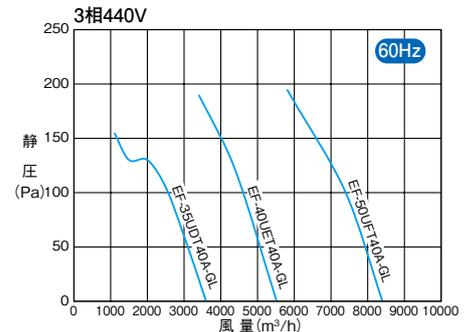
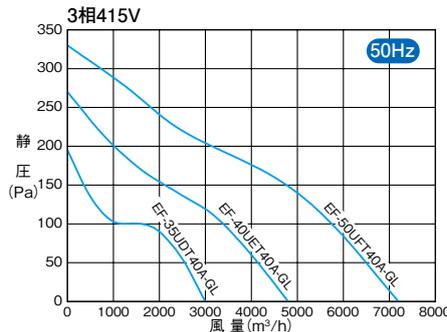
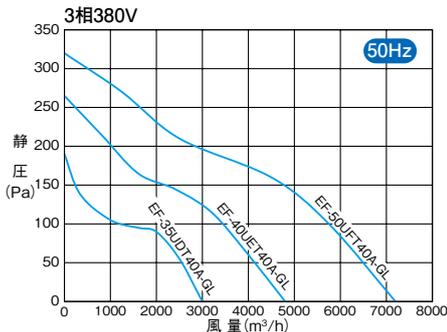
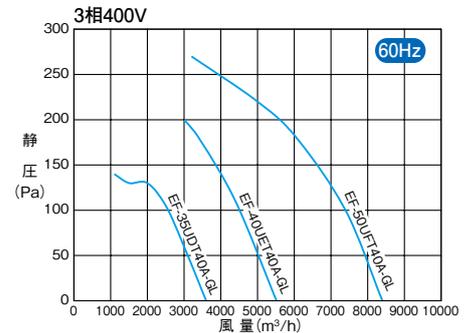
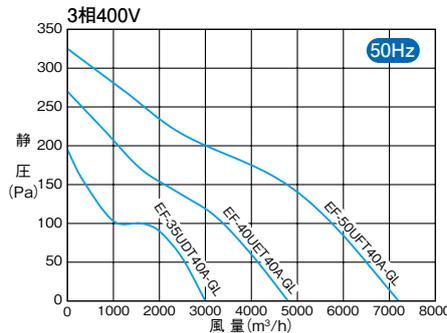
ご注意

- 海外専用用品です。日本国内向けに使用する場合は600ページの機種をお選びください。
- 排気専用用品です。羽根の付け替えによる給気使用はできません。
- 使用条件: 本体周囲は温度-15℃~+50℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 結水するおそれのある場所および冷凍室では使用できません。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
- インバータとの組合せはできません。(インバータからのサージにより絶縁破壊のおそれがあります)
- この商品には強弱速調はありません。
- 開口寸法は614-615ページの「開口寸法一覧表」を参照してください。

※756ページの有圧換気扇の注意事項を必ず参照してください。

■静圧・風量特性

— 4極品



■適合規格

規格	内容
IEC/EN 60335-1	Household and similar electrical appliances-Safety-Part1: General requirements
IEC/EN 60335-2-80	Household and similar electrical appliances-Safety-Part2-80: Particular requirements for fans
IEC/EN 61000-6-1	Electromagnetic compatibility (EMC)-Part6-1: Generic standards-Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
IEC/EN 61000-6-2	Electromagnetic compatibility (EMC)-Part6-2: Generic standards-Immunity for industrial environments
IEC/EN 61000-6-3	Electromagnetic compatibility (EMC)-Part6-3: Generic standards-Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
IEC/EN 61000-6-4	Electromagnetic compatibility (EMC)-Part6-4: Generic standards-Emission standard for industrial environments

有圧換気扇
産業用有圧換気扇

排気形の羽根や結線を変更して給気用として使用する場合

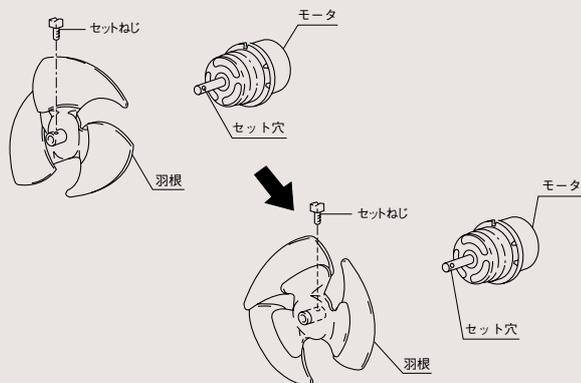
給気変更可能機種を給気用として使用する方法

- 羽根のつけ換えと結線の変更が必要です。
- 静圧・風量特性が変わります。(606・607 ページ)
- 騒音特性が変わります。

業務用有圧換気扇、産業用有圧換気扇低騒音形 (20 ~ 60cm、400V 級、耐熱タイプ)、有圧換気扇機器冷却用は給気タイプをラインアップしています。
(576・577・584 ~ 586・590・596・601・602 ページ)

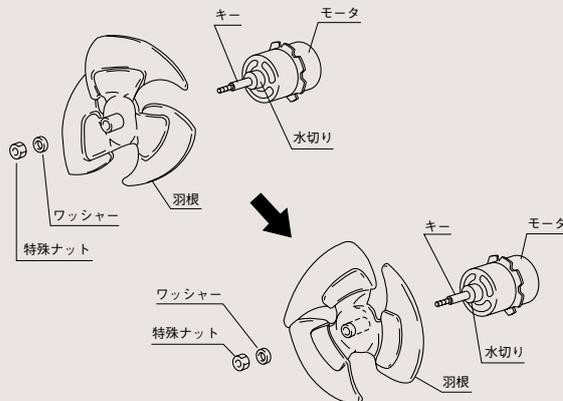
変更方法

羽根サイズ20、25、30cm



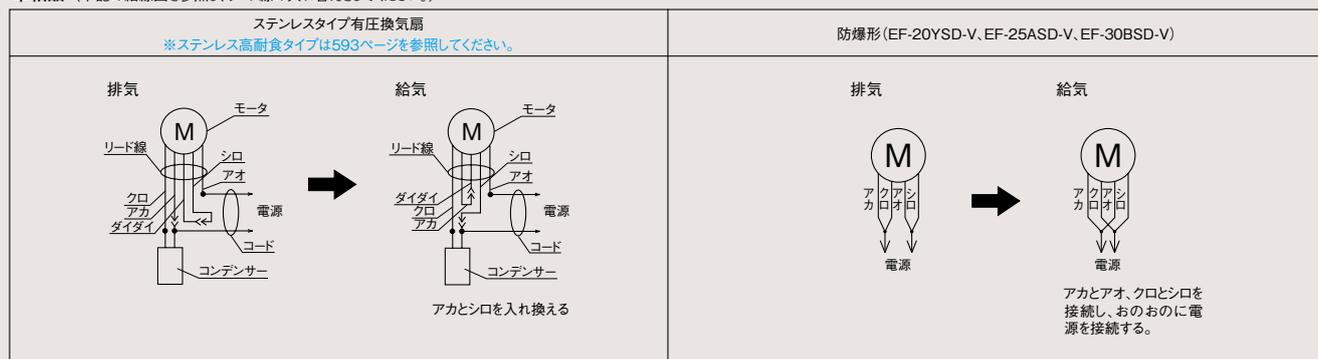
●羽根を締付けてあるセットねじをゆるめてモータシャフトから羽根を取外し裏返してセットねじで締付けてください。羽根を止めるセットねじのセット穴がモータシャフトに付いてありますので、確実に合せて止めてください。機種により、セット穴が2カ所あるものがありますので取付けは取扱説明書により確実に行ってください。

羽根サイズ40、50、60、70、80、95、105cm



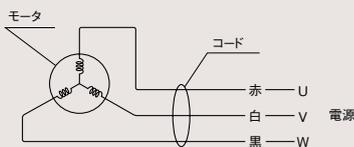
●モータシャフトに締付けてある特殊ナットを外し、羽根を裏返してモータシャフトに入れ、特殊ナットでしっかりと締付けます。このとき、キーは必ず入れてください。また、特殊ナットは回り止めが付いています。他の六角ナットはゆるむおそれがありますので使用しないでください。

単相品 (下記の結線図を参照し、リード線の入れ替えをしてください。)



3相品

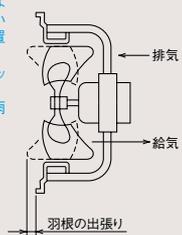
電源接続のときに回転方向を確認のうえ接続してください。



●給気使用のときは、電源接続のうち2線を入れ換える。

《ご注意》

※給気用にした場合、羽根がベルマウスより右図のように出張るものがありますので、羽根を変形させないよう、取扱いにご注意ください。羽根面を下にして置かないようご注意ください。(外形図を参照ください) 羽根がベルマウスより出張る場合には給気用アダプチャメントをご使用ください。
※雨天時に給気用として換気扇をご使用の場合は雨水浸入のおそれがありますのでご注意ください。



※防爆形は爆発性ガスが発生する場所などで使用いたしませんので、羽根に物などが飛び込まないようにする必要があります。バックガードおよび網付ウェザーカーをお使いください。さらにシャッターが必要な場合は固定式ガラリをお使いください。

※風圧式シャッターは給気用には使用できません。電動式シャッター・固定式ガラリは給気用に使用できますが614・616ページの注意事項を参照してください。

給気用として使用する場合の騒音値

形名	騒音 (dB)	
	50Hz	60Hz
EJ-70ETC ₂	48	54
EJ-80FTC ₂	55	58
EJ-95GTB ₂	58	62
EJ-105HTB ₂	61	65
KG-70GTF ₂	68	72
KG-80HTF ₂	71	75

形名	騒音 (dB)	
	50Hz	60Hz
EF-20YSXB ₂	36.5	40.5
EF-25ASXB ₂	41.5	46
EF-25ATXB ₂	42.5	46
EF-30BSXB ₂ (-F)	46	49.5
EF-30BTXB ₂ (-F)	45.5	49
EF-40DSXB ₂ (-F)	55.5	60
EF-40DTXB ₂ (-F)	55.5	60

形名	騒音 (dB)	
	50Hz	60Hz
EG-40CSXB ₂	47	51.5
EG-40CTXB ₂	47	51
EG-50ETXB ₂ (-F)	55	59.5
EG-60FTXB ₂ (-F)	60	65
EF-20YSD-V	37	41
EF-25ASD-V	42	46
EF-30BSD-V	48	51

形名	騒音 (dB)	
	50Hz	60Hz
EF-30BTD-V	48	51
EF-40DTC-V	54	58
EG-50DTC-V	50	53.5
EG-60FTC-V	60	64

※騒音は1.5m離れた地点の3点平均値でフリーエアにて測定した値です。なお、実際に使用する場合は取付方法およびダクトの形状などにより騒音は変化します。

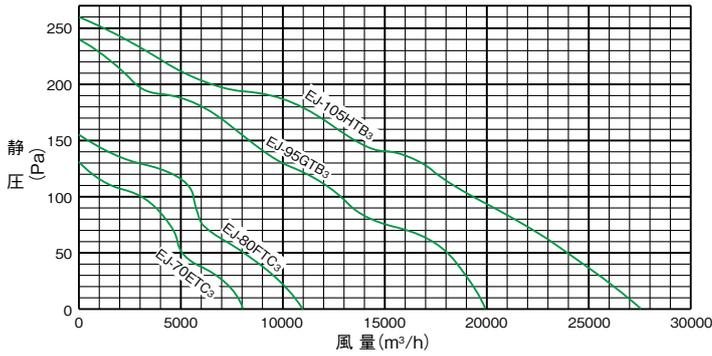
■静圧・風量特性

50Hz（給気使用時）

※特性曲線の実線部以外では使用できません。

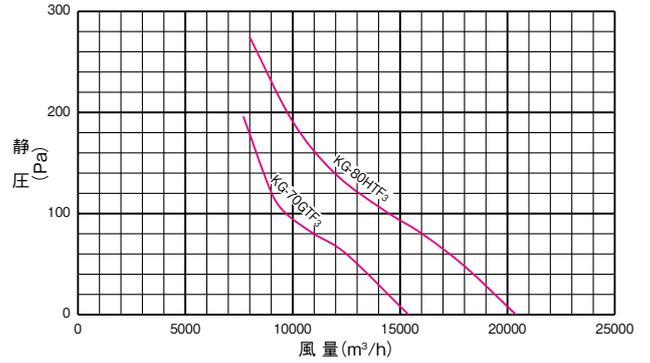
低騒音形《エクストラグレード》

3相 200V 10極品



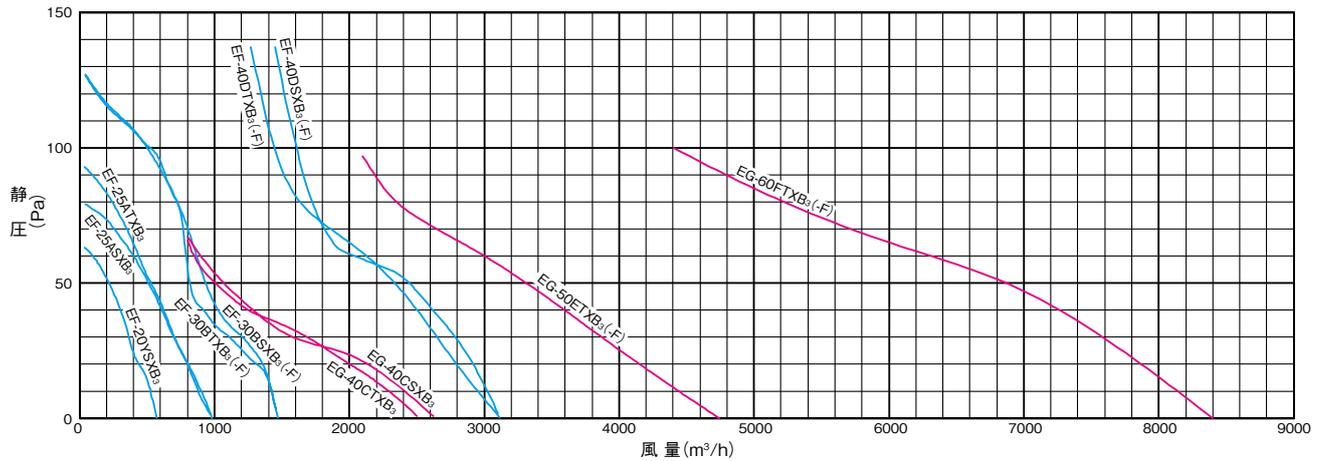
大風量形

3相 200V 6極品



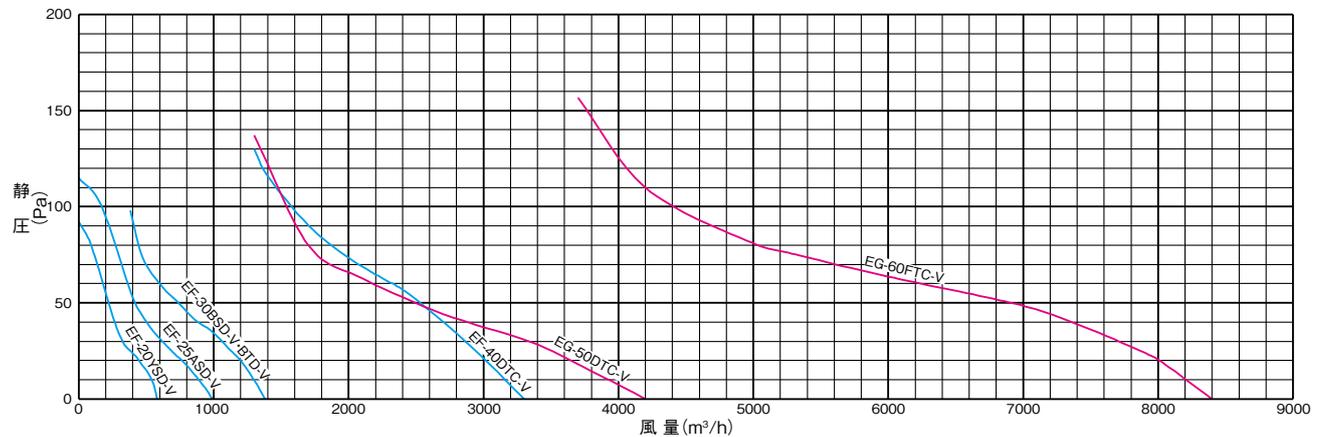
ステンスタイプ《エクストラグレード》

4極品 6極品



防爆形《エクストラグレード》

4極品 6極品



産業用有圧換気扇

■ 静圧・風量特性

60Hz (給気使用時)

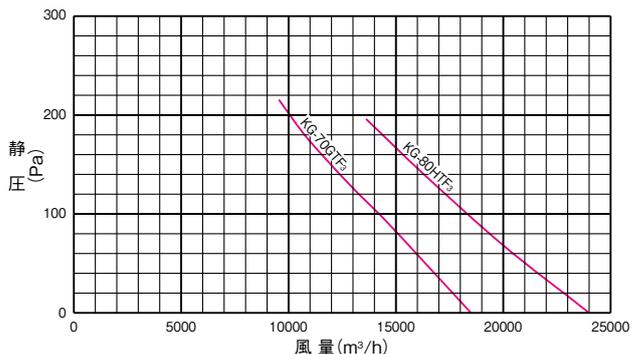
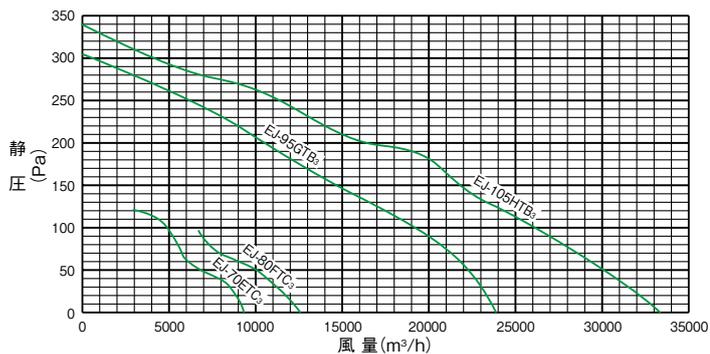
※特性曲線の実線部以外では使用できません。

低騒音形《エクストラグレード》

3相 200V 10極品

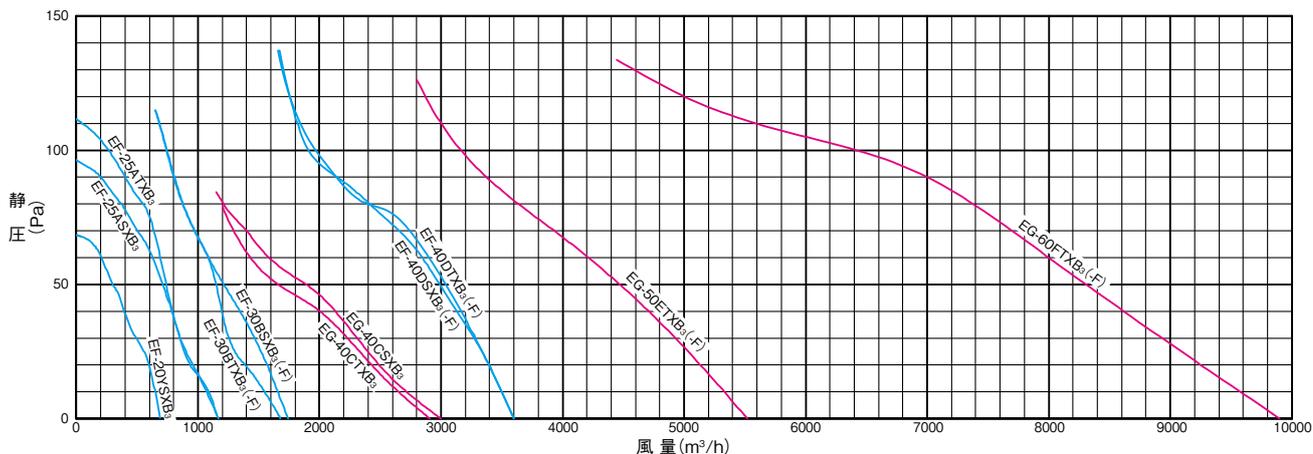
大風量形

3相 200V 6極品



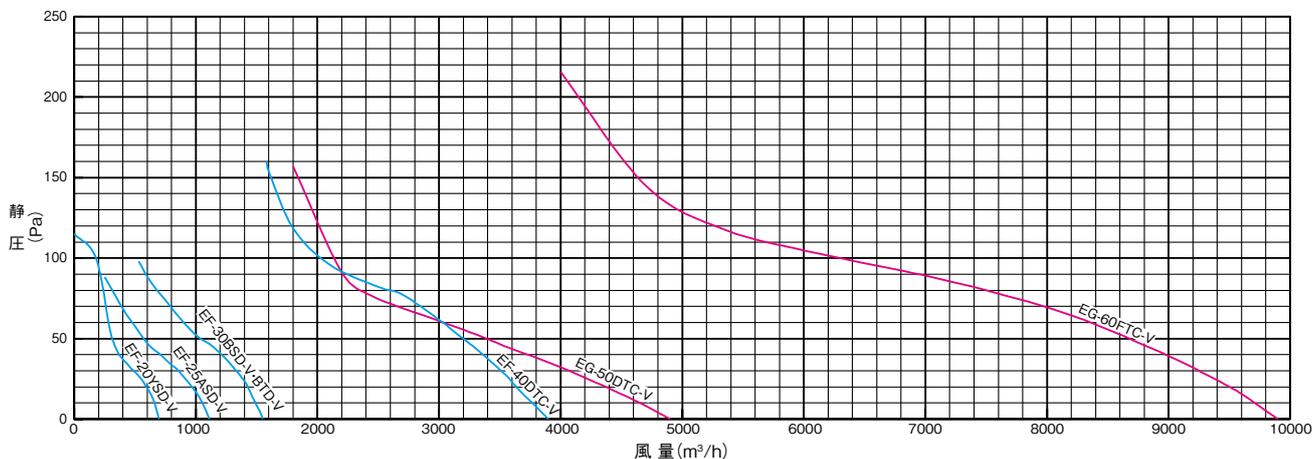
ステンレスタイプ《エクストラグレード》

4極品 6極品



防爆形《エクストラグレード》

4極品 6極品



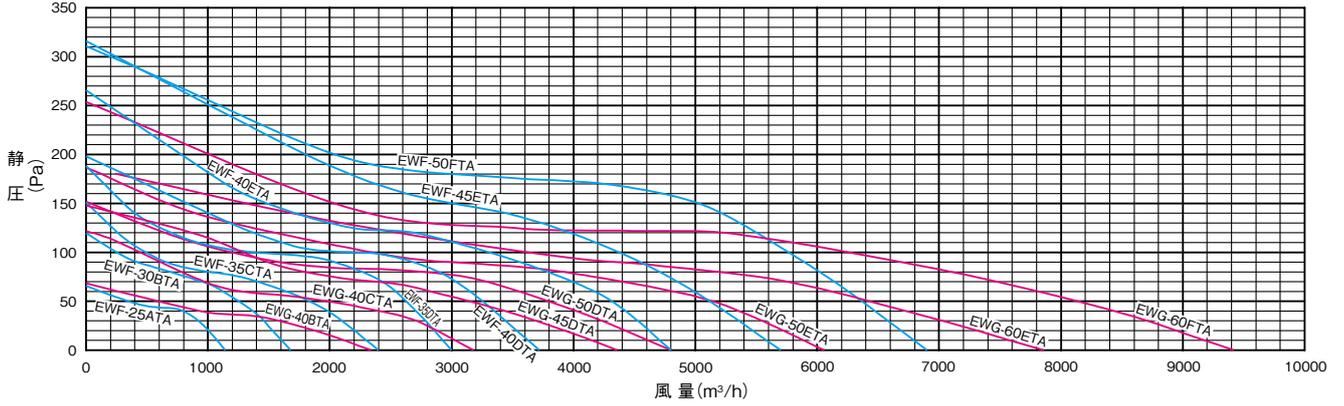
■静圧・風量特性

3相 220V

※特性曲線の実線部以外では使用できません。

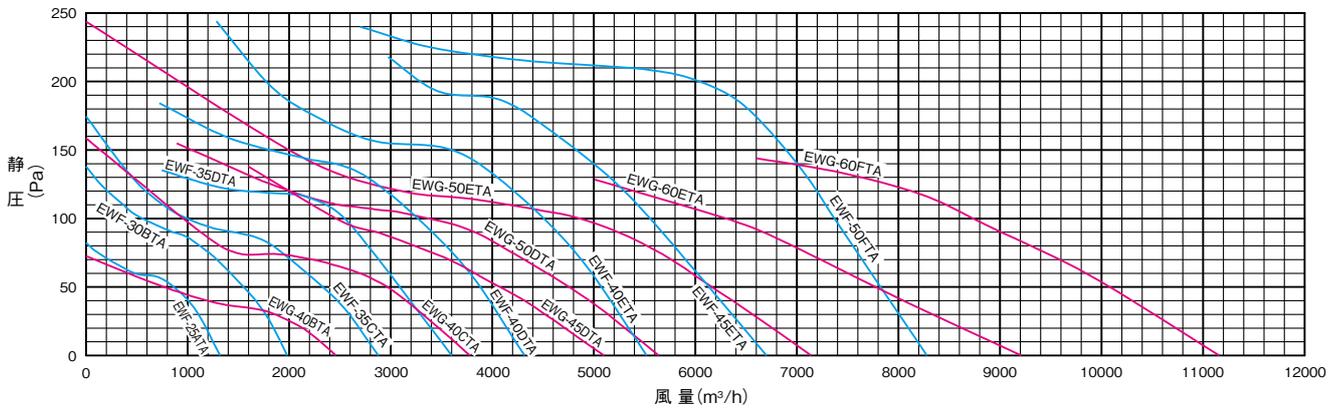
排気タイプ 50Hz

4極品 6極品



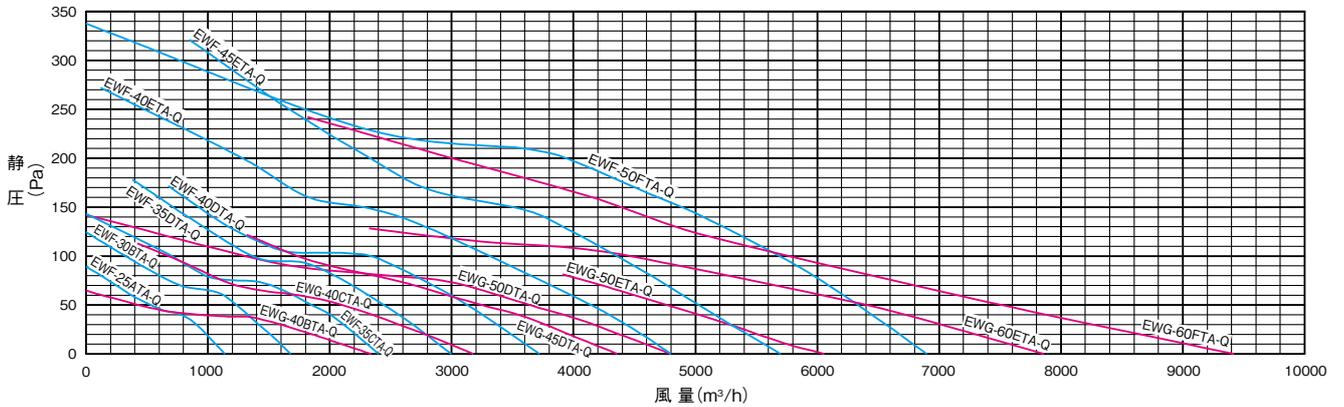
排気タイプ 60Hz

4極品 6極品



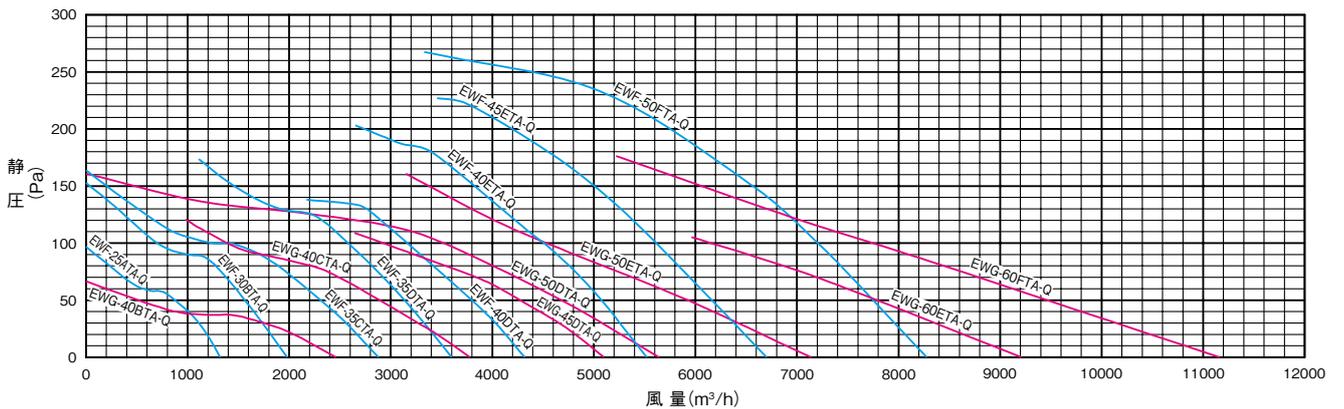
給気タイプ 50Hz

4極品 6極品



給気タイプ 60Hz

4極品 6極品



有圧換気扇
産業用有圧換気扇

産業用有圧換気扇

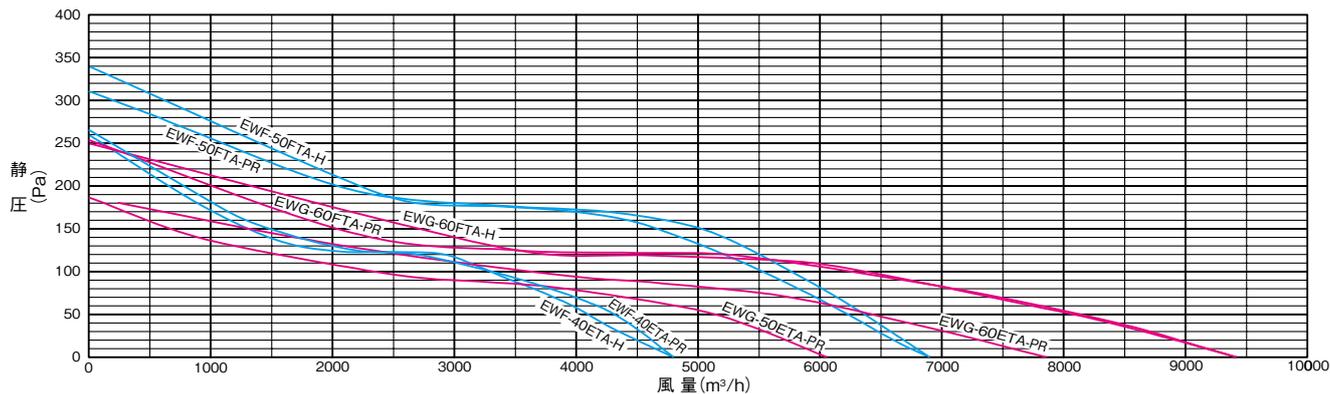
■ 静圧・風量特性

3相 220V

※特性曲線の実線部以外では使用できません。

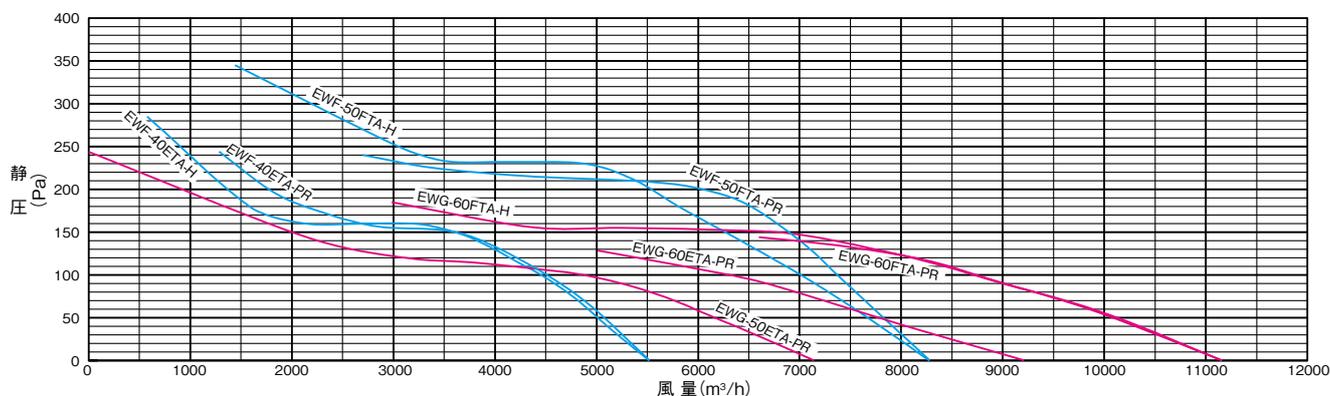
排気タイプ 50Hz

— 4極品 — 6極品



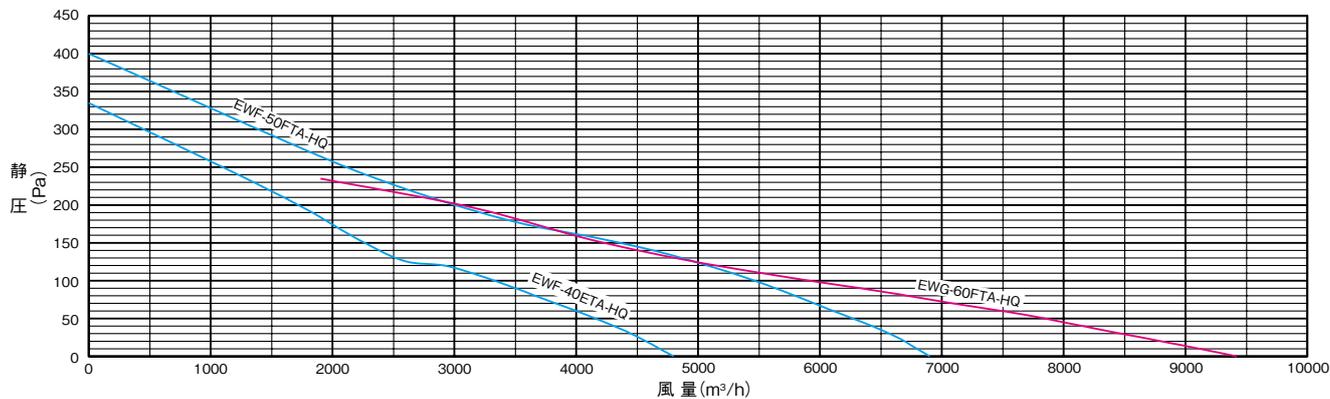
排気タイプ 60Hz

— 4極品 — 6極品



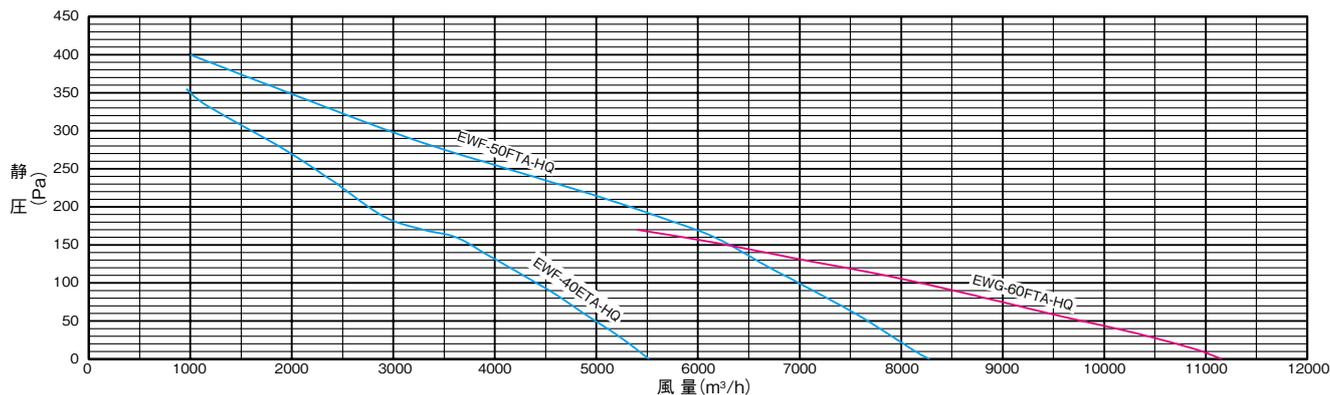
給気タイプ 50Hz

— 4極品 — 6極品



給気タイプ 60Hz

— 4極品 — 6極品



有圧換気扇
産業用有圧換気扇

給気用アタッチメント



ステンレス製

PS-20QAX	希望小売価格	29,500円(税別)
PS-25QAX	希望小売価格	30,300円(税別)
PS-30QAX	希望小売価格	35,400円(税別)
PS-35QAX	希望小売価格	40,000円(税別)
PS-40QAX	希望小売価格	45,100円(税別)
PS-50QAX	希望小売価格	59,700円(税別)
PS-60QAX	希望小売価格	77,900円(税別)

■共通特長

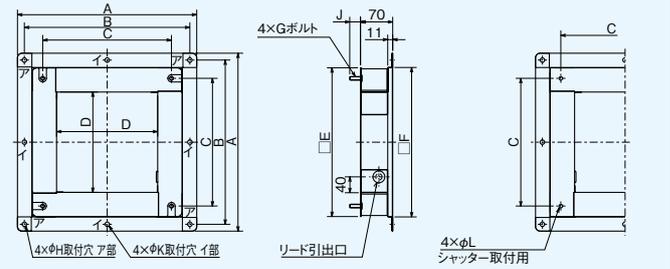
- 給気使用時の施工性がアップ
有圧換気扇を給気使用する場合、羽根がシャッターに当たるため、シャッターと組合せるには一定の壁厚、または取付枠の製作を必要としていましたが、このアタッチメントを使用することにより、給気時のシャッターとの組合せ取付が簡単になりました。

適用機種
ステンレスタイプ有圧換気扇

●ご注意

- 腐食性物質・腐食性ガスの濃度が高い場所での使用には適しません。
- 河川、海岸地域や海上の船舶施設、常時湿潤している場所などでは発錆・腐食のおそれがあり、寿命が短くなる場合があります。
- 取付枠・絶縁枠・スライド取付枠との併用はできません。

■外形図



※外觀は機種により多少異なります。

※材質:ステンレス…SUS304
※色調:ステンレス地金色

(単位mm)

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	質量(kg)
PS-20QAX	390	360	280	220	326	326	M8	12	23	—	10	2.3
PS-25QAX	440	410	330	270	376	376	M8	12	23	—	10	2.5
PS-30QAX	490	460	380	320	426	426	M8	12	23	—	10	2.8
PS-35QAX	544	514	434	374	480	480	M8	16	23	—	12	3.1
PS-40QAX	590	560	460	420	526	526	M12	16	28	—	12	3.4
PS-50QAX	690	660	560	520	626	626	M12	16	28	16	12	3.9
PS-60QAX	780	750	650	610	716	716	M12	16	28	16	12	4.4

有圧換気扇用取付枠・絶縁枠



取付枠

PS-20TW	希望小売価格	8,400円(税別)
PS-25TW	希望小売価格	8,600円(税別)
PS-30TW	希望小売価格	9,500円(税別)
PS-35TW	希望小売価格	11,600円(税別)
PS-40TW	希望小売価格	13,000円(税別)
PS-50TW	希望小売価格	17,300円(税別)
PS-60TW	希望小売価格	21,000円(税別)

絶縁枠

PS-20ZW	希望小売価格	14,800円(税別)
PS-25ZW	希望小売価格	15,500円(税別)
PS-30ZW	希望小売価格	17,100円(税別)
PS-35ZW	希望小売価格	20,200円(税別)
PS-40ZW	希望小売価格	22,800円(税別)
PS-50ZW	希望小売価格	30,300円(税別)
PS-60ZW	希望小売価格	36,500円(税別)

■共通特長

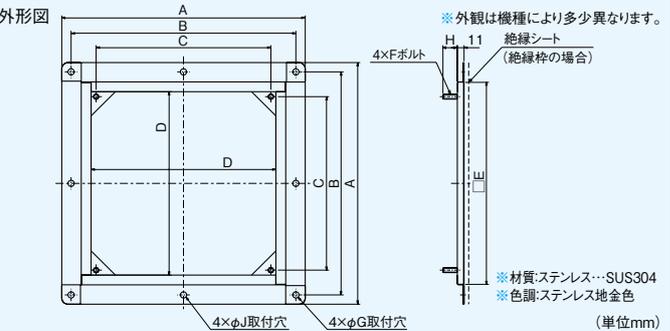
- 絶縁枠は絶縁シートが貼ってあります。
- 先に取付枠、絶縁枠を取付けてから有圧換気扇本体を取付けられるので施工が容易。

●ご注意

- 腐食性物質・腐食性ガスの濃度が高い場所での使用には適しません。
- 河川、海岸地域や海上の船舶施設、常時湿潤している場所などでは発錆・腐食のおそれがあり、寿命が短くなる場合があります。
- この商品は有圧換気扇専用です。ウェザーカバーには適しません。

適用機種
防爆形以外の有圧換気扇

■外形図



※外觀は機種により多少異なります。

※材質:ステンレス…SUS304
※色調:ステンレス地金色

(単位mm)

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	質量(kg)
PS-20TW・ZW	390	360	280	296	326	M8	12 (10)	23	—	1.0
PS-25TW・ZW	440	410	330	346	376	M8	12 (10)	23	—	1.1
PS-30TW・ZW	490	460	380	396	426	M8	12 (10)	23	—	1.2
PS-35TW・ZW	544	514	434	450	480	M8	16 (14)	23	—	1.3
PS-40TW・ZW	590	560	460	496	526	M12	16 (14)	28	—	1.6
PS-50TW・ZW	690	660	560	596	626	M12	16 (14)	28	16 (14)	1.8
PS-60TW・ZW	780	750	650	686	716	M12	16 (14)	28	16 (14)	2.0

※ () 内数値は絶縁枠

スライド取付枠



PS-20CTW	希望小売価格	24,500円(税別)
PS-25CTW	希望小売価格	28,200円(税別)
PS-30CTW	希望小売価格	31,600円(税別)
PS-35CTW	希望小売価格	35,900円(税別)
PS-40CTW	希望小売価格	39,600円(税別)

適用機種
防爆形以外の有圧換気扇

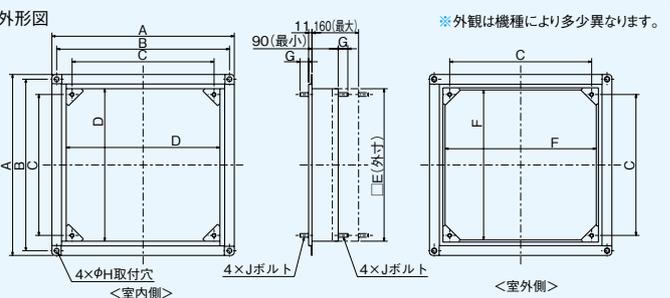
■共通特長

- 取付枠をスライドさせることにより、90mm～160mmの壁厚に対応可能です。
- 換気扇取付ボルト、ウェザーカバー取付ボルトがついているので、シャッター及び有圧換気扇・ウェザーカバーの取付け、取外しが容易となり、施工時間が短くなります。

●ご注意

- 腐食性物質・腐食性ガスの濃度が高い場所での使用には適しません。
- 河川、海岸地域や海上の船舶施設、常時湿潤している場所などでは発錆・腐食のおそれがあり、寿命が短くなる場合があります。

■外形図



※外觀は機種により多少異なります。

※材質:ステンレス…SUS304
※色調:ステンレス地金色

(単位mm)

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	質量(kg)
PS-20CTW	390	360	280	299	310	288	23	12	M8	3.1
PS-25CTW	440	410	330	349	360	338	23	12	M8	3.5
PS-30CTW	490	460	380	399	410	388	23	12	M8	3.9
PS-35CTW	544	514	434	453	464	442	23	16	M8	4.3
PS-40CTW	590	560	460	489	500	478	28	16	M12	5.0

※□E寸法は固定用のねじ頭まで含めた寸法です。

有圧換気扇システム部材

業務用有圧換気扇用薄壁取付枠



標準タイプ ウェザーカバー用

- PS-20UW 希望小売価格 28,500円(税別)
- PS-25UW 希望小売価格 33,000円(税別)
- PS-30UW 希望小売価格 37,200円(税別)
- PS-35UW 希望小売価格 41,800円(税別)

防火ダンパー付タイプ ウェザーカバー用

- PS-20UWD 希望小売価格 30,500円(税別)
- PS-25UWD 希望小売価格 35,400円(税別)
- PS-30UWD 希望小売価格 39,800円(税別)
- PS-35UWD 希望小売価格 44,800円(税別)

■共通特長

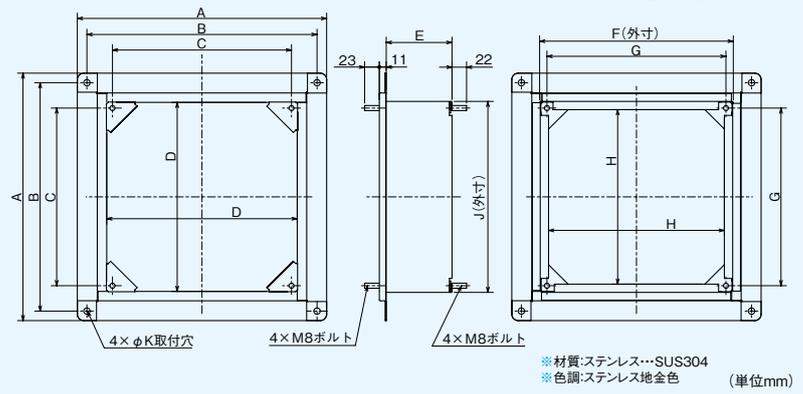
●業務用有圧換気扇を各種ウェザーカバーと組合せる場合、取付けに必要な寸法を確保するには、一定以上の壁厚または現地でスパーサーなどを製作する必要がありますが、この薄壁取付枠を使用すれば、組合せ取付けに必要な寸法が簡単に確保できます。

適用機種
業務用有圧換気扇

●ご注意

- 腐食性物質・腐食性ガスの濃度が高い場所での使用には適しません。
- 河川、海岸地域や水海上の船舶施設、常時湿潤している場所などでは発錆・腐食のおそれがあり、寿命が短くなる場合があります。
- 防火ダンパー付ウェザーカバーと組合せて防火区画に設置する場合、法律により一定の壁厚が必要となる場合がありますのでご注意ください。
- 実際の取付けに際しては強固かつ運転時に異常な振動の発生しない壁面に対して取り付けてください。(必要に応じてアングル(現地製作)により補強を施すなどの対策を実施してください。)
- 壁の強度を考慮して、材質がアルミの場合は3mm以上、ALCの場合は50mm以上の壁厚を確保してください。

■外形図

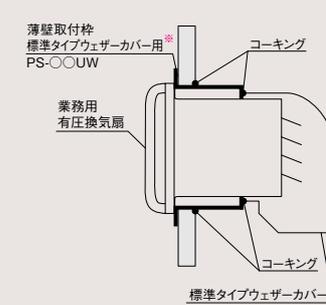


■変化寸法表 (単位 mm)

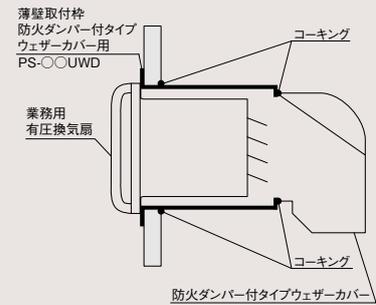
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	質量 (kg)
PS-20UW	390	360	280	296	60	303	280	275	301	12	2.2
PS-25UW	440	410	330	346	60	353	330	325	351	12	2.4
PS-30UW	490	460	380	396	60	403	380	375	401	12	2.6
PS-35UW	544	514	435	450	60	457	434	429	455	16	2.8
PS-20UWD	390	360	280	296	250	303	280	275	301	12	4
PS-25UWD	440	410	330	346	250	353	330	325	351	12	4.5
PS-30UWD	490	460	380	396	250	403	380	375	401	12	5
PS-35UWD	544	514	435	450	250	457	434	429	455	16	5.5

■取付例

■標準タイプウェザーカバーとの組合せ



■防火ダンパー付タイプウェザーカバーとの組合せ



※組合せるウェザーカバーによっては防火ダンパー付ウェザーカバー用(PS-○○UWD)が必要となる場合があります。詳細は下記の適用機種一覧をご参照ください。
※壁面の隙間および取付枠とウェザーカバーフランジの隙間など雨水の浸入のおそれがある箇所は、シリコン剤にてコーキングしてください。

■適用機種一覧

業務用有圧換気扇本体		業務用有圧換気扇と組合わせるウェザーカバー											
		給排気ウェザーカバー		電動シャッター付ウェザーカバー		風圧シャッター付ウェザーカバー		排気形ウェザーカバー		給排気形ウェザーカバー		排気スリム形ウェザーカバー	
シャッター	羽根径	標準タイプ (PS-○CS)	防火ダンパー付タイプ (PS-○CSD・CSDK)	標準タイプ (SHW-○M)	防火ダンパー付タイプ (SHW-○MD)	標準タイプ (SHW-○)	防火ダンパー付タイプ (SHW-○D)	標準タイプ (W-○TA・SA)	防火ダンパー付タイプ (W-○TDA・SDA)	標準タイプ (QW-○SB)	防火ダンパー付タイプ (QW-○SDB)	標準タイプ (UW-○TL・SL)	防火ダンパー付タイプ (UW-○TDH・SDH)
あり	20cm	PS-20UW	PS-20UWD	—	—	PS-20UWD	PS-20UWD	PS-20UW	PS-20UWD	PS-20UW	PS-20UWD	PS-20UWD	PS-20UWD
	25cm	PS-25UW	PS-25UWD	—	—	PS-25UWD	PS-25UWD	PS-25UW	PS-25UWD	PS-25UW	PS-25UWD	PS-25UWD	PS-25UWD
	30cm	PS-30UW	PS-30UWD	—	—	PS-30UWD	PS-30UWD	PS-30UW	PS-30UWD	PS-30UW	PS-30UWD	PS-30UWD	PS-30UWD
	35cm	PS-35UW	PS-35UWD	—	—	—	—	PS-35UW	PS-35UWD	PS-35UW	PS-35UWD	—	—

※上表で青字の部分はウェザーカバーが標準タイプであっても、取付けに必要な寸法を確保するためには、〈防火ダンパー付タイプウェザーカバー用〉の薄壁取付枠が必要となりますので、ご注意ください。

雨水浸入抑制部材



(写真は PS-40RC)

PS-40RC	希望小売価格	155,000円(税別)
PS-50RC	希望小売価格	195,000円(税別)
PS-60RC	希望小売価格	210,000円(税別)

☑印は受注生産品(納期約2か月)です。納期は工場での受注受付から工場出荷までの手配期間を示します。詳しくは本カタログ巻末のお問合せ先へお尋ねください。

ご注意

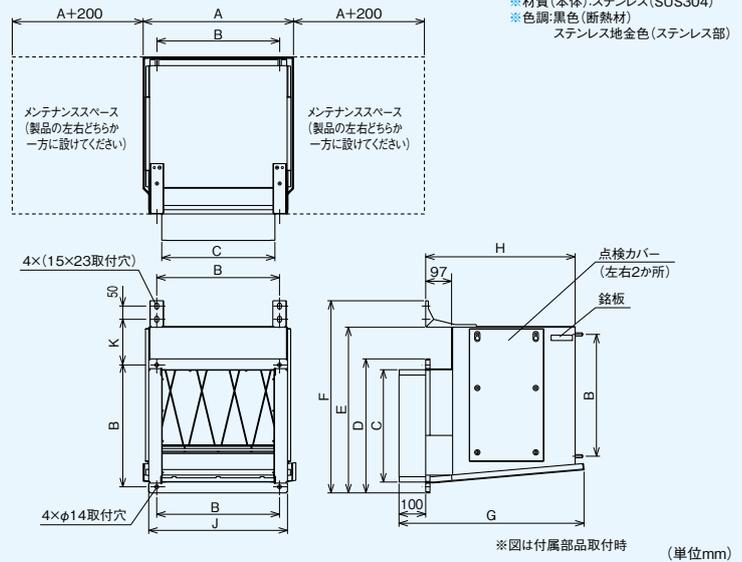
- 使用条件 周囲温度: -10℃～+50℃、常温において相対湿度95%以下。(組合せる有圧換気扇、電動式シャッターの使用条件に合わせてください)
- 給気専用です。
- 当該品をご使用の場合でも、屋内への雨水浸入を完全に防止することはできません。台風などの暴風雨の場合は、換気扇を停止する、シャッターを閉じるなどの運用をしてください。また、給気口近くの電装品などの設置は雨水浸入を想定して十分ご注意ください。
- 降雨条件: 雨量240mm/h(雨の強さに関する用語でいう「集中豪雨」)、外風15m/s(斜め下方風)において、20分あたり10ml程度の雨水浸入があります。(EWF-40ETA40A-QとQW-40SB、PS-40SMXTA組合せ時)
※当社試験条件における結果であり、実際の設置条件、気象条件によって浸入量は異なります。参考値としてください。
- 当該品に内蔵されているフィルターは、1年に1回清掃または交換してください。(※塵埃が多い場所等環境条件が悪い場合は、さらに頻りに清掃・交換してください) 清掃・交換せず続けると、塵埃等でフィルターが目詰まりし、保護装置(有圧換気扇のモータの安全装置、配線のブレーカ等)が動作する場合があります。
- 本体内部及び防虫網は、1年に1回清掃してください。中性洗剤を浸した布で汚れを拭き取り、洗剤が残らないように乾いた布でよく拭き取ってください。※清掃の際は必ず手袋を着用してください。けがのおそれがあります。
- 次のような場所には据付けないでください。製品の寿命が著しく短くなる場合があります。
 - ・重塩害地域・常時結露する場所・腐食性物質、腐食性ガスの濃度が高い場所・水結するおそれのある場所
- メンテナンス実施に必要な作業スペース・足場を確保してください。
- 安全のため、製品の発錆、変形、異常などの確認を半年毎に実施してください。
- 製品の機能を維持するためには、定期的な点検が必要です。本製品は点検しやすい場所に据付けてください。
- 強固・堅固な十分な強度のある壁面に据付けてください。(異常振動により落下の原因)
- 取付後、製品を運転し異常振動や取付壁面に異常がないことを確認してください。
- ウェザーカバー、電動式シャッターと組合せて使用してください。雨水浸入抑制部材単独で使用しますと、雨水が浸入します。
- 防虫網目より小さい虫(体長2.5mm以下)は室内へ侵入します。

適用機種

雨水浸入抑制部材	有圧換気扇
PS-40RC	EWF-40DSA-Q、EWG-40BSA-Q、EWG-40CSA-Q、EWF-40DTA-Q、EWG-40BTA-Q、EWG-40CTA-Q、EWF-40DTA40A-Q、EWF-40ETA40A-Q
PS-50RC	EWF-45ETA-Q、EWF-50FTA-Q、EWG-50DTA-Q、EWF-50FTA40A-Q
PS-60RC	EWG-60FTA-Q

※適用機種以外の有圧換気扇と組合せて使用しないでください。保護装置(有圧換気扇のモータの安全装置、配線のブレーカ等)が動作する場合があります。

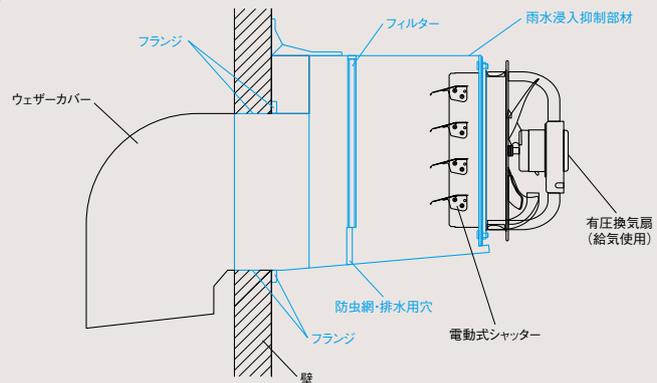
■外形図 PS-40RC、PS-50RC、PS-60RC



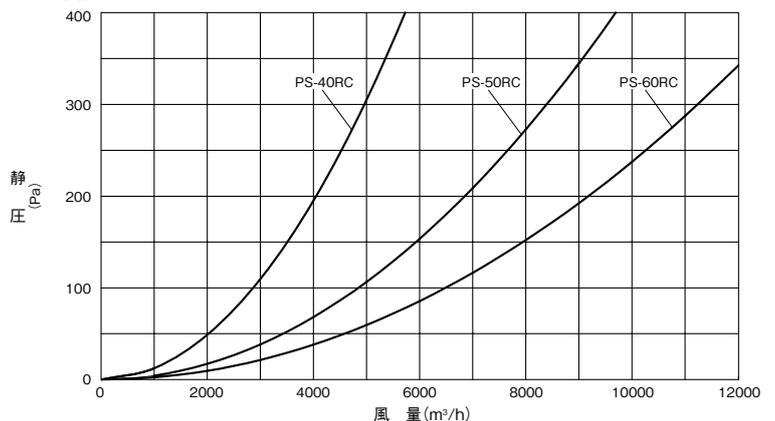
■変化寸法表 (単位mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	質量(kg)
PS-40RC	563	460	424	506	626	726	693	560	520	173	16.5
PS-50RC	663	560	524	606	729	829	733	600	620	176	20.4
PS-60RC	753	650	614	696	819	919	733	600	710	176	22.4

■取付例



■圧力損失曲線



システム部材

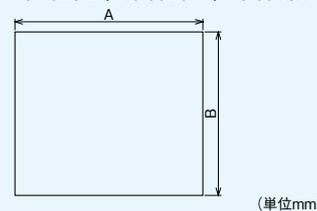
■交換予備フィルター

形名	希望小売価格(税別)	適用機種
PS-40RCYF	3,000円	PS-40RC
PS-50RCYF	3,500円	PS-50RC
PS-60RCYF	4,000円	PS-60RC

☑印は受注生産品(納期約2か月)です。納期は工場での受注受付から工場出荷までの手配期間を示します。詳しくは本カタログ巻末のお問合せ先へお尋ねください。

※交換用フィルターは1枚入りです。

■外形図 PS-40RCYF、PS-50RCYF、PS-60RCYF



■変化寸法表 (単位mm)

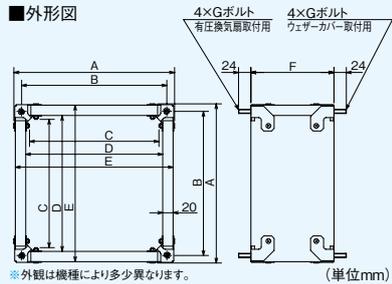
形名	A	B
PS-40RCYF	503	441
PS-50RCYF	603	545
PS-60RCYF	693	635

有圧換気扇システム部材

有圧換気扇用木枠



PS-20KW	希望小売価格	10,500円(税別)
PS-25KW	希望小売価格	11,500円(税別)
PS-30KW	希望小売価格	12,500円(税別)
PS-35KW	希望小売価格	13,500円(税別)
PS-40KW	希望小売価格	14,800円(税別)
PS-50KW	希望小売価格	22,900円(税別)
PS-60KW	希望小売価格	26,800円(税別)



■共通特長

- 枠に換気扇取付ボルト、ウェザーカーバー取付ボルトが付いているので施工が容易。
- 組立式。(ねじ、ナット付属)

◇注意

- 薄壁の場合、枠幅は壁厚に応じて切断してご使用ください。(切断後寸法 100mm まで使用可)
- 厚壁の場合、2 個連結してご使用ください。
- 本商品は木材(ラワン材)のため、質量にばらつきがあります。
- 河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所、常時湿潤している場所などでは発錆腐食のおそれがあります。

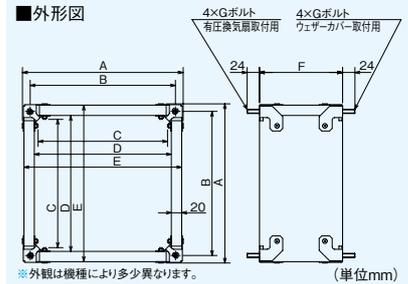
■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	質量 (kg)
PS-20KW	310	280	248	264	304	160	M8	2.6
PS-25KW	360	330	298	314	354	160	M8	2.9
PS-30KW	410	380	348	364	404	160	M8	3.3
PS-35KW	464	434	402	418	458	160	M8	3.7
PS-40KW	500	460	438	454	494	200	M12	5.2
PS-50KW	600	560	538	554	594	200	M12	6.8
PS-60KW	690	650	628	644	684	200	M12	7.7

有圧換気扇用不燃枠



PS-20FW	希望小売価格	17,800円(税別)
PS-25FW	希望小売価格	20,800円(税別)
PS-30FW	希望小売価格	23,500円(税別)
PS-35FW	希望小売価格	26,900円(税別)
PS-40FW	希望小売価格	29,900円(税別)
PS-50FW	希望小売価格	33,500円(税別)
PS-60FW	希望小売価格	38,700円(税別)



■共通特長

- 枠に換気扇取付ボルト、ウェザーカーバー取付ボルトが付いているので施工が容易。
- 国土交通省認定不燃材料使用。
- 組立式。(ねじ、ナット付属)

◇注意

- 薄壁の場合、枠幅は壁厚に応じて切断してご使用ください。(切断後寸法 100mm まで使用可)
- 厚壁の場合、2 個連結してご使用ください。
- 消防署の指導により換気口廻りに木材が使用できない場合がございます。
- 河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所、常時湿潤している場所などでは発錆腐食のおそれがあります。

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	質量 (kg)
PS-20FW	310	280	248	264	304	160	M8	3.8
PS-25FW	360	330	298	314	354	160	M8	4.4
PS-30FW	410	380	348	364	404	160	M8	5.0
PS-35FW	464	434	402	418	458	160	M8	6.7
PS-40FW	500	460	438	454	494	200	M12	8.2
PS-50FW	600	560	538	554	594	200	M12	10.8
PS-60FW	690	650	628	644	684	200	M12	12.6

有圧換気扇用バックガード

適用機種は 630 ~ 633 ページをご覧ください。



色調：マンセル 7.65Y7.6 / 0.7
ただしステンレス製は地金色

◇注意

- この商品は回転する羽根の保護に使用するものです。(異物侵入防止) この目的以外では使用しないでください。
- 有圧換気扇はバックガードを装着しても高所でないところ(床面より1.8m 未満)には危険ですので取り付けないでください。
- 組合せる本体のページのご注意を確認ください。
- 河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所及び水蒸気が多い場所や常時湿潤している場所などでは商品の寿命が著しく短くなる場合があります。定期的(約 1 年を目処)に商品の点検をしてください。

形名	希望小売価格 (税別) (円)	質量 (kg)	適用タイプ
G-20EC	11,500	0.3	EWF 形 EWG 形 専用
G-25EC	12,000	0.4	
G-30EC	12,500	0.5	
G-35EC	13,800	0.6	
G-40EC	15,800	0.8	
G-50EC	18,000	1.3	
G-60EC	22,100	1.6	EJ 形 KG 形 専用
G-70SB	27,900	2.6	
G-80SB	32,100	2.9	
G-95EB	56,100	3.9	
G-105EB	65,900	4.6	EF 形 EG 形 専用
G-20EVB	10,300	0.45	
G-25EVB	10,400	0.55	
G-30EVB	11,100	0.70	
G-40EVB	13,400	1.0	
G-50EVB	15,900	1.8	
G-60EVA	19,400	2.9	

形名	希望小売価格 (税別) (円)	質量 (kg)	適用タイプ
G-20XA	27,700	0.29	EF 形 EG 形 専用
G-25XA	29,100	0.42	
G-30XA	31,900	0.52	
G-35XA	34,100	0.56	
G-40XA	37,400	0.65	
G-40XBA	36,300	0.65	
G-50XA	43,000	0.85	
G-60XA	52,800	1.5	
G-30XA-F	55,800	0.52	
G-40XA-F	61,200	0.65	
G-50XA-F	66,800	0.85	
G-60XA-F	76,600	1.5	EWF 形 EWG 形 専用
G-40XC	41,100	0.7	
G-50XC	47,300	1.2	
G-60XC	58,500	1.5	

■取付方法

(詳細は取付説明書をご覧ください。)

- ファンにバックガードをあてがい、固定用バネで固定し、さらにプラスチックバンドでそのバネを固定します。
- G-70SB、G-80SB、G-95EB、G-105EB、G-20EVB、G-25EVB、G-30EVB、G-40EVB、G-50EVB、G-60EVA はファンにバックガードをあてがい、ガード押え金具を介して J 形ボルトを蝶ナットで固定します。
- バックガードは圧力損失がかりません。
- 使用できる本体の組合せは有圧換気扇本体のページ、もしくは 630 ~ 633 ページをご覧ください。

有圧換気扇用バックガード (低所取付用)

適用機種は 630 ~ 633 ページをご覧ください。



色調：マンセル 7.65Y7.6 / 0.7

■EWF 形用 (受注生産品)

形名	希望小売価格 (税別) (円)	質量 (kg)
G-20EC-M	45,000	2.4
G-25EC-M	47,800	1.4
G-30EC-M	49,300	1.5

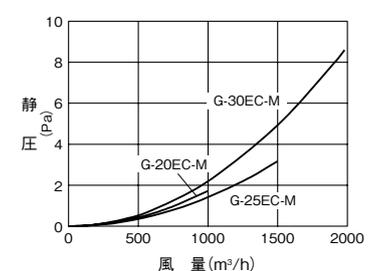
◇注意

- この商品は EWF 形専用です。EF 形には使用できません。
- この商品は回転する羽根の保護に使用するものです。(異物侵入防止) この目的以外では使用しないでください。
- 組合せる本体のページのご注意を確認ください。
- 河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所及び水蒸気が多い場所や常時湿潤している場所などでは商品の寿命が著しく短くなる場合があります。定期的(約 1 年を目処)に商品の点検をしてください。

■取付方法 (詳細は取付説明書をご覧ください。)

- 床面より 1.8m 未満に取り付けられます。
- ファンに取付板を固定し、バックガードをあてがい、ねじで固定します。
- 使用できる本体の組合せは有圧換気扇本体のページ、もしくは 630 ~ 633 ページをご覧ください。

■圧力損失曲線



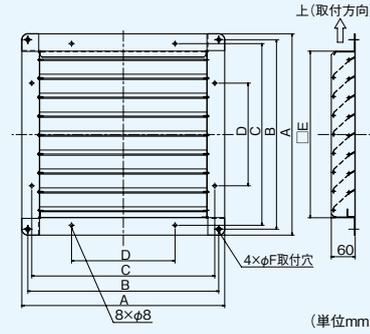
有圧換気扇用固定式ガラリ

適用機種は 632・633 ページをご覧ください。



■外形図

※外観は機種により多少異なります。



■変化寸法表 (単位 mm)

●色調：マンセル 7.65Y7.6/0.7

形名	A	B	C	D	E	F	ブレード枚数	質量 (kg)
PS-25SK	360	330	314	160	273	10	5	1.7
PS-30SK	410	380	364	200	323	10	6	2.0
PS-35SK	458	434	434	250	371	12	7	2.6
PS-40SK	510	460	460	260	423	14	8	3.0
PS-50SK	610	560	560	280	524	14	10	4.5
PS-60SK	700	650	650	380	614	14	11	5.5

(鋼板製)

PS-25SK	希望小売価格	5,700 円(税別)
PS-30SK	希望小売価格	6,400 円(税別)
PS-35SK	希望小売価格	7,700 円(税別)
PS-40SK	希望小売価格	8,500 円(税別)
PS-50SK	希望小売価格	12,200 円(税別)
PS-60SK	希望小売価格	19,000 円(税別)

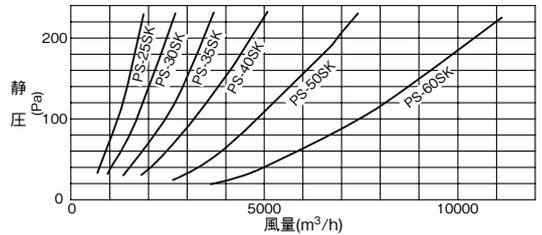
ご注意

- 使用条件：周囲温度 -30℃～+80℃、常温において相対湿度 90%以下。
- 雨水が直接当たる場所では使用できません。
- 給気タイプ及び給気時に使用する場合は右表を参照ください。
- ガラリは羽根サイズと呼び寸法が同じものを選定ください。ただし、羽根サイズ 45cm タイプは PS-50SK をご使用ください。
- 有圧換気扇の排気に使用する場合は騒音が約 1～3dB、給気に使用する場合は約 3～5dB アップします。(有圧換気扇を厚さ 10cm 程度の壁に取付け運転したときの固定式ガラリ有無の騒音差です)

- 固定式ガラリを給気口としてご使用になる場合は、羽根サイズより大きなものを使うか、又は 2 個以上ご使用ください。
- 河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所及び水蒸気が多い場所や常時湿潤している場所などでは商品の寿命が著しく短くなる場合があります。定期的(約 1 年を目処)に商品の点検をしてください。

■圧力損失曲線

●固定式 (排気形、給気形に使用の場合)



有圧換気扇と固定式ガラリを共締めする場合

低騒音形	排気タイプ	可
25～60cm	給気タイプ	可
	排気時	一部不可※1
その他機種	給気時	必ず給気アタッチメントを使用する

※1 EF-25ASXBs、EF-25ATXBs
上記機種は取付面から 20mm 以上離してください。
※防爆形は取付面から 20mm 以上離してください。

■産業扇用有圧換気扇開口寸法一覧表

(単位 mm)

羽根径 (cm)		20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	95	105
枠(木枠等)を使用しない時の壁穴寸法	シャッターをはめ込む場合	230	275	325	380	430	530	530	620	750	850	1010	1155
	シャッターを使わない場合	230	270	320	370	410	510	510	610	720	820	970	1100

有圧換気扇システム部材

有圧換気扇用シャッター (風圧式)



※写真は鋼板製です。

(鋼板製)

PS-20SHA	希望小売価格	6,000円(税別)
PS-25SHA	希望小売価格	6,300円(税別)
PS-30SHA	希望小売価格	7,100円(税別)
PS-35SHA	希望小売価格	8,500円(税別)
PS-40SHA	希望小売価格	9,400円(税別)
PS-50SHA	希望小売価格	14,600円(税別)
PS-60SHA	希望小売価格	20,900円(税別)
PS-70SHA	希望小売価格	28,900円(税別)
PS-80SHA	希望小売価格	31,500円(税別)
PS-100SHA	希望小売価格	57,800円(税別)
PS-105SHA	希望小売価格	77,900円(税別)

(ステンレス製)

PS-20SHXA	希望小売価格	22,000円(税別)
PS-25SHXA	希望小売価格	22,900円(税別)
PS-30SHXA	希望小売価格	27,500円(税別)
PS-35SHXA	希望小売価格	32,300円(税別)
PS-40SHXA	希望小売価格	36,700円(税別)
PS-50SHXA	希望小売価格	56,500円(税別)
PS-60SHXA	希望小売価格	81,000円(税別)

(高耐食タイプ)

PS-30SHXA-F	希望小売価格	62,100円(税別)
PS-40SHXA-F	希望小売価格	71,900円(税別)
PS-50SHXA-F	希望小売価格	92,400円(税別)
PS-60SHXA-F	希望小売価格	114,000円(税別)

(耐熱タイプ)

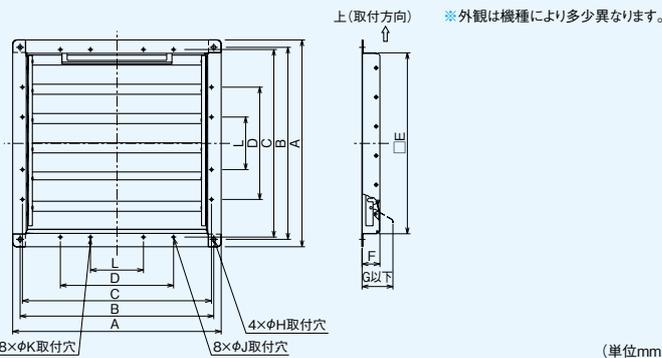
PS-40SH-H	希望小売価格	
PS-50SH-H	希望小売価格	
PS-60SH-H	希望小売価格	

※印は受注生産品(納期約2か月)です。納期は工場での受注受付から工場出荷までの手配期間を示します。詳しくは本カタログ巻末のお問合せ先へお尋ねください。

ご注意

- 使用条件:周囲温度-10℃~+50℃、常温において相対湿度90%以下。(ステンレスタイプは95%以下、高耐食タイプは98%以下)耐熱タイプは-10℃~+80℃、常温において相対湿度90%以下。
- 雨水が直接当たる場所では使用できません。(ステンレスタイプ・高耐食タイプは除く)
- 給気タイプ及び給気時には使用できません。必ず固定式ガラリ、または電動式シャッターをご使用ください。(シャッターが破損するおそれがあります)
- シャッターは、羽根サイズと呼び方が同じものを選定ください。ただし、羽根サイズ45cmタイプはPS-50タイプ、95cmタイプはPS-100タイプをご使用ください。
- 有圧換気扇の排気を使用する場合は騒音が約1~3dBアップします。(有圧換気扇を厚さ10cm程度の壁に据付け運転したときの風圧式シャッター有無の騒音差です)
- 近接設置する場合、据付条件によっては振動や騒音が発生する場合があります。

外形図



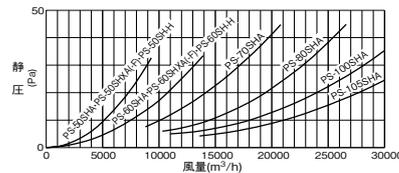
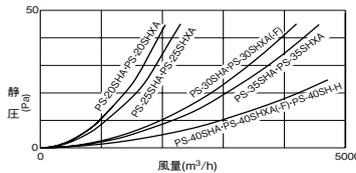
■変化寸法表 (単位 mm)

●色調:マンセル 7.65Y7.6/0.7 (ステンレス製は地金色)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	ブレード枚数	質量(kg)
PS-20SHA	310	280	264	150	222	60	110	10	8	—	—	2	1.1
PS-25SHA	360	330	314	160	272	60	105	10	8	—	—	3	1.4
PS-30SHA	410	380	364	200	322	60	110	10	8	—	—	3	1.7
PS-35SHA	458	434	434	250	373	60	105	12	8	—	—	4	2.0
PS-40SHA	510	460	460	260	425	60	110	14	8	—	—	4	2.8
PS-50SHA	610	560	560	280	526	60	110	14	8	—	—	5	4.0
PS-60SHA	700	650	650	380	616	60	110	14	8	—	—	6	6.0
PS-70SHA	830	800	800	400	738	85	125	15	15	—	—	7	10
PS-80SHA	930	900	900	500	838	85	125	15	15	15	400	8	12
PS-100SHA	1090	1060	1060	600	998	85	125	15	15	—	—	10	16
PS-105SHA	1240	1210	1210	750	1148	85	125	15	15	—	—	11	18
PS-20SHXA	310	280	264	150	222	60	110	10	8	—	—	2	1.1
PS-25SHXA	360	330	314	160	272	60	105	10	8	—	—	3	1.4
PS-30SHXA	410	380	364	200	322	60	110	10	8	—	—	3	1.7
PS-35SHXA	458	434	434	250	373	60	105	12	8	—	—	4	2.0
PS-40SHXA	510	460	460	260	425	60	110	14	8	—	—	4	2.8
PS-50SHXA	610	560	560	280	526	60	110	14	8	—	—	5	4.0
PS-60SHXA	700	650	650	380	616	60	110	14	8	—	—	6	6.0
PS-30SHXA-F	410	380	364	200	322	60	110	10	8	—	—	3	1.7
PS-40SHXA-F	510	460	460	260	425	60	110	14	8	—	—	4	2.8
PS-50SHXA-F	610	560	560	280	526	60	110	14	8	—	—	5	4.0
PS-60SHXA-F	700	650	650	380	616	60	110	14	8	—	—	6	6.0
PS-40SH-H	510	460	460	260	425	60	110	14	8	—	—	4	3.3
PS-50SH-H	610	560	560	280	526	60	110	14	8	—	—	5	4.7
PS-60SH-H	700	650	650	380	616	60	110	14	8	—	—	6	6.2

■圧力損失曲線

●風圧式(排気形に使用の場合)



- 厨房など油煙が多い場所や工場などの塵埃が多い場所では、シャッターに付着した油や埃などによって開閉動作に支障をきたすおそれがあります。定期的(約1年を目処)に商品の点検をしてください。
- 河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所及び水蒸気が多い場所や常時湿潤している場所などでは商品の寿命が著しく短くなる場合があります。定期的(約1年を目処)に商品の点検をしてください。
- 組合わされる有圧換気扇の風量によって、シャッターの開き角度が異なります。
- 外風によってシャッターが開いたり、振動や騒音が発生する場合があります。このような場合は電動式シャッターをご使用ください。
- 有圧換気扇に速度調節器を使用する場合は、風量によってシャッターが十分に開かないおそれがありますので、電動式シャッターをご使用ください。

■開口寸法一覧表

有圧換気扇用固定式ガラリの詳細は、前ページをご覧ください。

産業用有圧換気扇羽根径 (cm)	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	95	105	
枠(木枠等)を使用	シャッターをはめ込む場合	230	275	325	380	430	530	530	620	750	850	1010	1155
枠(木枠等)を使用しない時の壁穴寸法	シャッターを使わない場合	230	270	320	370	410	510	510	610	720	820	970	1100

(単位 mm)

給気専用遅延タイマーボックス

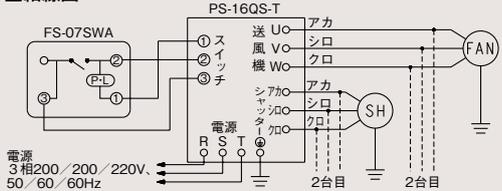
※PS-70タイプ以上の電動式シャッターを給気で使用する場合は、必ず給気専用遅延タイマーボックスを組合せてください。



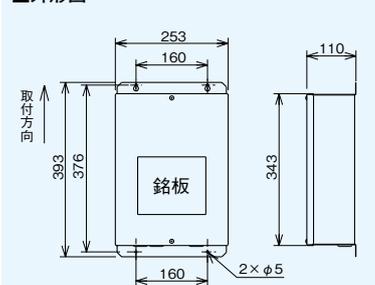
PS-16QS-T 希望小売価格 69,800円(税別)

- 本商品をご使用の場合、PS-70SMTA以上の電動式シャッターを給気用途で使用する際に必要な遅延回路の手配が不要となります。
- 本商品は排気タイプでもご利用いただけます。

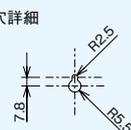
■結線図



■外形図



■取付穴詳細



(単位 mm)

ご注意

- 給気専用遅延タイマーボックスはコントロールスイッチ (FS-07SWA) と組合せてご使用ください。
- コントロールスイッチ (FS-07SWA) の配線長は30m以下で接続してください。
- 必ず適用機種一覧表の制御可能台数以下でご使用ください。(機種の故障の原因となります)
- 使用条件: 本体周囲は温度-10℃~+40℃、常温において相対湿度85%以下。
- [密閉タイプ]の壁内に収納してください。
- 取付方向は上下方向で壁取付けとしてください。
- 空回気中の浮遊容量により誤作動する場合がありますので、事前に動作確認を実施してください。誤作動する場合には、給気専用遅延タイマーボックスとコントロールスイッチ (FS-07SWA) を近づけて設置してください。

■仕様

電源	3相 200/200/220V 50/60/60Hz
運転モード	運転: シャッター運転開始後、約8秒後に換気扇が運転 停止: 換気扇電源停止後、約30秒後にシャッターが閉じ停止
質量	4kg

■適用機種一覧

形名	1台あたり
換気扇	制御可能台数
EJ-70ETC ₃ (給気)	6
KG-70GTF ₃ (給気)	1
EJ-80FTC ₃ (給気)	4
KG-80HTF ₃ (給気)	1
EJ-95GTB ₃ (給気)	1
EJ-105HTB ₃ (給気)	1
シャッター	制御可能台数
PS-70SMTA	6
PS-80SMTA	4
PS-100SMTA	1
PS-105SMTA	1

有圧換気扇用シャッター（電動式）



（鋼板製）

単相 100V

- PS-20SMA 希望小売価格 24,900円(税別)
- PS-25SMA 希望小売価格 29,200円(税別)
- PS-30SMA 希望小売価格 32,600円(税別)
- PS-35SMA 希望小売価格 34,700円(税別)
- PS-40SMA 希望小売価格 36,700円(税別)
- PS-50SMA 希望小売価格 49,400円(税別)

単相 200V

- PS-25SMTA 希望小売価格 29,200円(税別)
- PS-30SMTA 希望小売価格 32,600円(税別)
- PS-35SMTA 希望小売価格 34,700円(税別)
- PS-40SMTA 希望小売価格 36,700円(税別)
- PS-50SMTA 希望小売価格 49,400円(税別)
- PS-60SMTA 希望小売価格 57,500円(税別)
- PS-70SMTA 希望小売価格 79,000円(税別)
- PS-80SMTA 希望小売価格 84,600円(税別)
- PS-100SMTA 希望小売価格 143,000円(税別)
- PS-105SMTA 希望小売価格 194,000円(税別)

（ステンレス製）

単相 100V

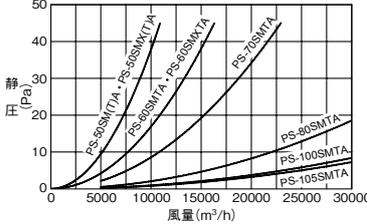
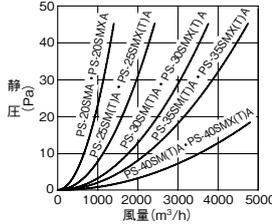
- PS-20SMXA 希望小売価格 42,300円(税別)
- PS-25SMXA 希望小売価格 48,800円(税別)
- PS-30SMXA 希望小売価格 56,500円(税別)
- PS-35SMXA 希望小売価格 62,400円(税別)
- PS-40SMXA 希望小売価格 67,900円(税別)
- PS-50SMXA 希望小売価格 90,100円(税別)

単相 200V

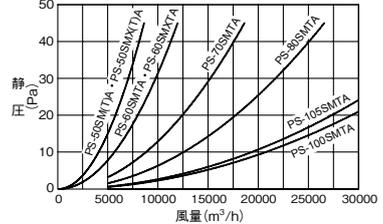
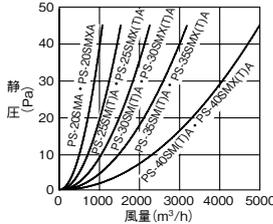
- PS-25SMXTA 希望小売価格 48,800円(税別)
- PS-30SMXTA 希望小売価格 56,500円(税別)
- PS-35SMXTA 希望小売価格 62,400円(税別)
- PS-40SMXTA 希望小売価格 67,900円(税別)
- PS-50SMXTA 希望小売価格 90,100円(税別)
- PS-60SMXTA 希望小売価格 104,000円(税別)

■圧力損失曲線

●電動式（排気形に使用の場合）



●電動式（給気形に使用の場合）



■結線図（電源側には必ず漏電ブレーカを設置してください。）

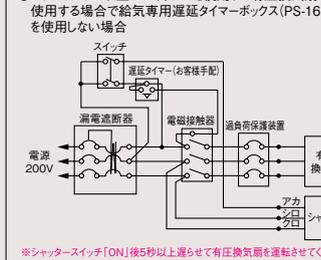
●PS-20~40単相100Vタイプ



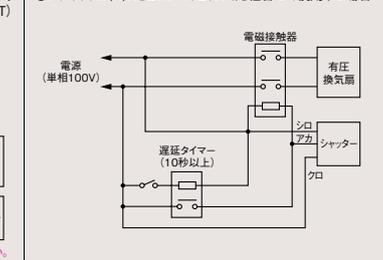
●PS-50タイプで有圧換気扇本体が単相100Vの場合



●PS-70タイプ以上のシャッターを使用して有圧換気扇を給気使用する場合は給気専用遅延タイマーボックス(PS-16QS-T)を使用しない場合



●PS-50SM(X)とEWF-45ESA-Qを組合せて使用する場合は



ご注意

- 近接設置する場合、据付条件によっては振動や騒音が発生する場合があります。
- PS-70タイプ以上は近接設置できません。
- 50cm以上の電動式シャッターは電源の「切」→「入」→「切」を10秒以下の短時間で行うとシャッターが半開き状態になるのを間隔をおいて操作してください。
- シャッターが半開き状態で有圧換気扇を運転すると、モータの安全装置が動作する場合があります。安全装置が動作した場合、モータ交換が必要です。
- 使用条件：周囲温度-10℃~+50℃、常温において相対湿度90%以下。
- 厨房など油煙が多い場所や水蒸気が多く発生する場所及び雨水が直接当たる場所では使用できません。
- 給気タイプ及び給気時に使用する場合は右表を参照ください。
- 防凍形、冷凍室タイプの有圧換気扇には使用できません。
- 400V級の有圧換気扇と組合せて使用する場合は、電動式シャッター用の電源を準備してください。その場合は有圧換気扇と電動式シャッターは連動させてください。
- 1日4回以上の起動・停止を伴う使用は避けてください。シャッターが破損するおそれがあります。

- シャッターは、羽根サイズと呼び寸法が同じものを選んでください。ただし、羽根サイズ45cmタイプはPS-50タイプ、95cmタイプはPS-100タイプをご使用ください。
- PS-70タイプ以上の電動式シャッターを給気を使用する場合は、必ず給気専用遅延タイマーボックスを組合せてください。有圧換気扇とシャッターを同時に運転した場合、シャッターが破損するおそれがあります。
- 有圧換気扇の排気形に使用する場合は騒音が約1~3dB、給気形に使用する場合は約3~5dBアップします。（有圧換気扇を厚さ10cm程度の壁に据付け運転したときの電動式シャッター有無の騒音差です）
- 電動式シャッターを給気口としてご使用になる場合は、羽根サイズより大きなものを使うか、または2個以上ご使用ください。
- 河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所及び水蒸気が多い場所や常時湿潤している場所などは商品の寿命が著しく短くなる場合があります。定期的（約1年を目処）に商品の点検を行ってください。
- PS-50SM(X)AとEWF-45ESA-Qを組合せて使用する場合は、結線図のように遅延タイマー（お客様手配）をご使用ください。有圧換気扇の温度ヒューズが切れる場合があります。

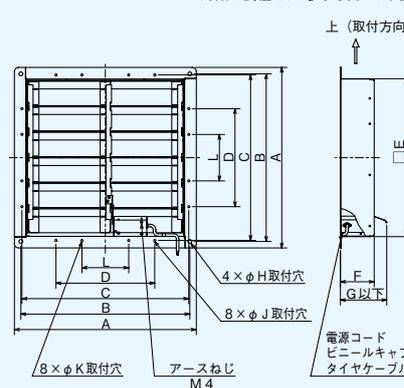
有圧換気扇と電動式シャッターを共線する場合

有圧換気扇	排気	給気
低騒音形 (20~60cm)	可	可
低騒音形 (70~105cm)	可	不可※1
大風量形 400V級	可	可
防錆タイプ	可	可
ステンレスタイプ	可	不可※2

- ※1 製品端面と電動式シャッターの間隔は100mm以上確保してください。（お客様手配）
- ※2 給気用アダプタメントを使用してください。
- ※3 機器冷却用、防凍形、耐熱タイプ、冷凍室タイプと組合せて使用することはできません。

■外形図

※外觀は機種により多少異なります。



※電源コードは有圧換気扇と共線した時に有圧換気扇の枠から約1m出ます。（有圧換気扇の枠にコード取出し用ノックアウト穴があります。）

■変化寸法表（単位mm）

●色調：マンセル7.65Y7.6/0.7（ステンレス製は地金色）

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	ブレード枚数	質量(kg)	電源コード
PS-20SMA	310	280	264	150	222	60	117	10	8	—	—	2	2	2芯×0.75mm ²
PS-25SMA	360	330	314	160	272	60	104	10	8	—	—	3	2	
PS-25SMTA	360	330	314	160	272	60	104	10	8	—	—	3	2	
PS-30SMA	410	380	364	200	322	83	137	10	8	—	—	3	2.8	
PS-30SMTA	410	380	364	200	322	83	137	10	8	—	—	3	2.8	
PS-35SMA	458	434	434	250	373	83	124	12	8	—	—	4	3.3	
PS-35SMTA	458	434	434	250	373	83	124	12	8	—	—	4	3.3	
PS-40SMA	510	460	460	260	425	83	137	14	8	—	—	4	4.3	
PS-40SMTA	510	460	460	260	425	83	137	14	8	—	—	4	4.3	
PS-50SMA	610	560	560	280	526	130	183	14	8	—	—	5	8	
PS-50SMTA	610	560	560	280	526	130	183	14	8	—	—	5	8	
PS-60SMTA	700	650	650	380	616	130	183	14	8	—	—	6	9.5	
PS-70SMTA	830	800	800	400	738	145	190	15	15	—	—	7	14.5	
PS-80SMTA	930	900	900	500	838	145	190	15	15	400	—	8	16.5	
PS-100SMTA	1090	1060	1060	600	998	145	190	15	15	—	—	10	21.5	
PS-105SMTA	1240	1210	1210	750	1148	145	190	15	15	—	—	11	25	
PS-20SMXA	310	280	264	150	222	60	117	10	8	—	—	2	2	3芯×0.75mm ²
PS-25SMXA	360	330	314	160	272	60	104	10	8	—	—	3	2	
PS-25SMXTA	360	330	314	160	272	60	104	10	8	—	—	3	2	
PS-30SMXA	410	380	364	200	322	83	137	10	8	—	—	3	2.8	
PS-30SMXTA	410	380	364	200	322	83	137	10	8	—	—	3	2.8	
PS-35SMXA	458	434	434	250	373	83	124	12	8	—	—	4	3.3	
PS-35SMXTA	458	434	434	250	373	83	124	12	8	—	—	4	3.3	
PS-40SMXA	510	460	460	260	425	83	137	14	8	—	—	4	4.3	
PS-40SMXTA	510	460	460	260	425	83	137	14	8	—	—	4	4.3	
PS-50SMXA	610	560	560	280	526	130	183	14	8	—	—	5	8	
PS-50SMXTA	610	560	560	280	526	130	183	14	8	—	—	5	8	
PS-60SMXTA	700	650	650	380	616	130	183	14	8	—	—	6	9.5	



鋼板タイプ

(標準タイプ)

- SHW-20TA 希望 23,200円(税別)
小売価格
- SHW-25TA 希望 24,400円(税別)
小売価格
- SHW-30TA 希望 26,700円(税別)
小売価格

(防火ダンパー付タイプ・一般用)

- SHW-20TDB 希望 39,600円(税別)
小売価格
- SHW-25TDB 希望 41,100円(税別)
小売価格
- SHW-30TDB 希望 45,400円(税別)
小売価格

(防火ダンパー付タイプ・厨房用)

- 受 SHW-25TDB-C 希望 41,400円(税別)
小売価格
- 受 SHW-30TDB-C 希望 45,600円(税別)
小売価格



ステンレスタイプ

(標準タイプ)

- SHW-20SA 希望 34,400円(税別)
小売価格
- SHW-25SA 希望 36,300円(税別)
小売価格
- SHW-30SA 希望 40,000円(税別)
小売価格

(防火ダンパー付タイプ・一般用)

- SHW-20SDB 希望 58,200円(税別)
小売価格
- SHW-25SDB 希望 66,700円(税別)
小売価格
- SHW-30SDB 希望 73,100円(税別)
小売価格

(防火ダンパー付タイプ・厨房用)

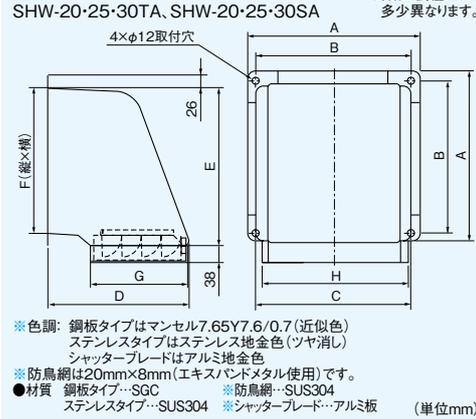
- 受 SHW-25SDB-C 希望 66,900円(税別)
小売価格
- 受 SHW-30SDB-C 希望 73,400円(税別)
小売価格

受印は受注生産品(納期約2か月)です。納期は工場での受注受付から工場出荷までの手配期間を示します。詳しくは本カタログ巻末のお問合せ先へお尋ねください。

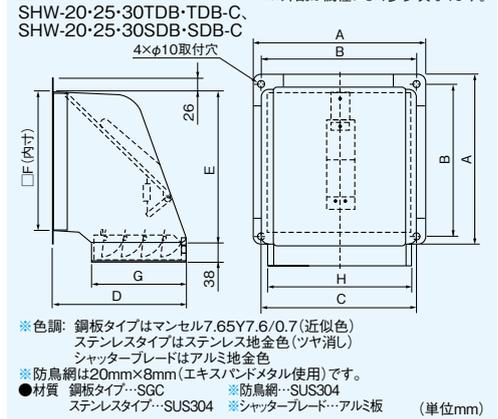
■共通特長

- 防鳥網を標準装備。
- 防鳥網のメンテナンスが、屋内・屋外どちらからでも可能。(屋内からのメンテナンスは換気扇本体を外す必要があります。)

■外形図



■外形図



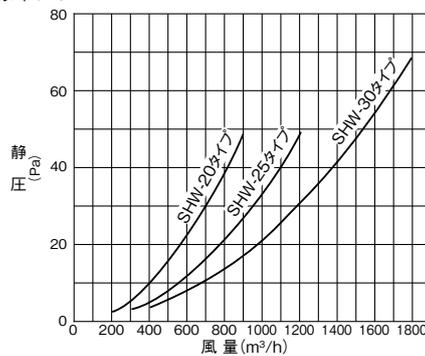
■変化寸法表 (単位:mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	シャッター枚数	質量(kg)
SHW-20TA, SA	315	280	276	276	288.5	250×270	180	259	3枚	2.1
SHW-25TA, SA	365	330	326	295	338.5	300×320	199	309	4枚	2.9
SHW-30TA, SA	415	380	376	313	388.5	350×370	218	359	4枚	3.3
SHW-20TDB, SDB	315	280	276	276	288.5	245	180	259	3枚	4.4
SHW-25TDB, TDB-C, SDB, SDB-C	365	330	326	295	338.5	295	199	309	4枚	5.6
SHW-30TDB, TDB-C, SDB, SDB-C	415	380	376	313	388.5	345	218	359	4枚	7.4

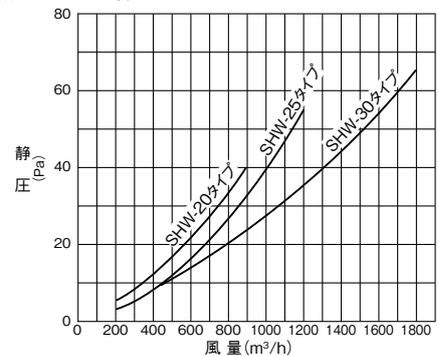
■圧力損失曲線 (ウェザーカバー+防鳥網)

※防虫網に取替えても圧力損失曲線は同じです。

標準タイプ



防火ダンパー付タイプ

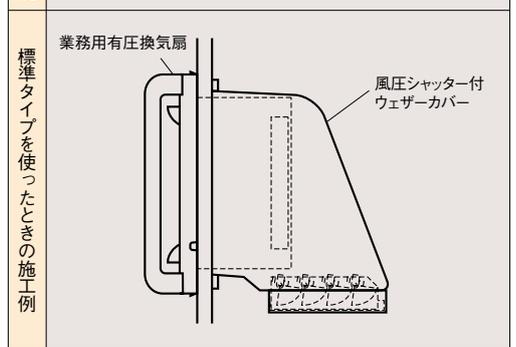
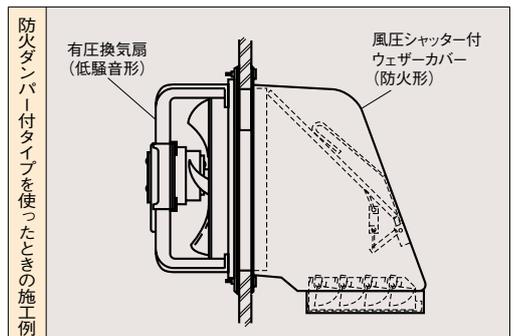


■建材試験センター証明番号 (防火設備該当品)

形名	証明番号
SHW-20TDB	第02EG017号
25TDB	
30TDB	
20SDB	
25SDB	
30SDB	
SHW-25TDB-C	
30TDB-C	
25SDB-C	
30SDB-C	

■ご注意

- 使用条件: 周囲温度は-10℃～+50℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、破損につながるおそれがあります。
- 排気専用です。給気では使用できません。
- 適用機種はシステム部材一覧表に記載の有圧換気扇のみです。(629～633ページ)
- 業務用有圧換気扇と組合せ時は必要寸法を確保してください。(757ページ)
- 防鳥網は付属しておりますが、防虫網に取替えたい時はシステム部材(別売)の防虫網をお使いください。
- SHW-20TDB、25TDB、30TDB、20SDB、25SDB、30SDBの温度ヒューズは72℃(一般用)です。SHW-25TDB-C、30TDB-C、25SDB-C、30SDB-Cの温度ヒューズは120℃(厨房等高温場所用)です。
- 河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所、常時湿潤している場所などでは発錆腐食のおそれがあります。
- 重塩害地区では著しく寿命が短くなる場合があります。



電動シャッター付ウェザーカバー

適用機種は 629～633 ページをご覧ください。



(写真はステンレスタイプ)

鋼板タイプ

(標準タイプ)

SHW-20MTA	希望小売価格	35,800 円(税別)
SHW-25MTA	希望小売価格	37,700 円(税別)
SHW-30MTA	希望小売価格	41,700 円(税別)

(防火ダンパー付タイプ・一般用)

SHW-20MTDB	希望小売価格	43,000 円(税別)
SHW-25MTDB	希望小売価格	45,300 円(税別)
SHW-30MTDB	希望小売価格	50,100 円(税別)

(防火ダンパー付タイプ・厨房用)

SHW-25MTDB-C	希望小売価格	45,500 円(税別)
SHW-30MTDB-C	希望小売価格	50,300 円(税別)

ステンレスタイプ

(標準タイプ)

SHW-20MS	希望小売価格	53,800 円(税別)
SHW-25MS	希望小売価格	56,900 円(税別)
SHW-30MS	希望小売価格	65,300 円(税別)

(防火ダンパー付タイプ・一般用)

SHW-20MSDB	希望小売価格	64,400 円(税別)
SHW-25MSDB	希望小売価格	68,200 円(税別)
SHW-30MSDB	希望小売価格	78,100 円(税別)

(防火ダンパー付タイプ・厨房用)

SHW-25MSDB-C	希望小売価格	68,400 円(税別)
SHW-30MSDB-C	希望小売価格	78,300 円(税別)

●印は受注生産品(納期約2か月)です。納期は工場での受注受付から工場出荷までの手配期間を示します。詳しくは本カタログ巻末のお問合せ先へお尋ねください。

■共通特長

- ウェザーカバーと電動シャッターが一体になっていますので、施工が簡単です。
- 一枚シャッター採用の高密閉タイプなので、外風の侵入が防げます。
- 屋外の美観も向上したスマートなデザインです。
- 防虫網、防鳥網のメンテナンスが、屋内・屋外どちらからでも可能。(屋内からのメンテナンスは換気扇本体を外す必要があります。)

※防虫網・防鳥網は別売です。

●ご注意

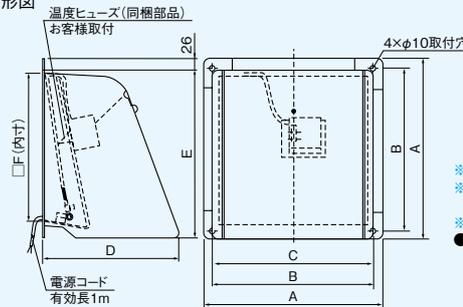
- 使用条件：周囲温度は-10℃～+50℃、常温において相対湿度80%以下。この範囲を超えると焼損、変形、破損につながるおそれがあります。
- 排気専用です。給気では使用できません。
- 単相100V専用です。(3相200V機種と組合せて使用できません)
- 適用機種はシステム部材一覧表に記載の有圧換気扇のみです。(629～633ページ)
- 業務用有圧換気扇と組合せ時は必要寸法を確認してください。(757ページ)
- SHW-20MTDB、25MTDB、30MTDB、20MSDB、25MSDB、30MSDBの温度ヒューズは72℃(一般用)です。SHW-20MTDB-C、25MTDB-C、30MTDB-C、20MSDB-C、25MSDB-C、30MSDB-Cの温度ヒューズは120℃(厨房等高温場所用)です。
- 河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所、常時湿潤している場所などでは発錆腐食のおそれがあります。
- 厨房などではシャッターに油が付着し開きにくくなる場合がありますので、こまめに清掃をお願いします。シャッター巻き上げワイヤーに過負荷がかかり切断するおそれがあります。
- 重塩害地区では著しく寿命が短くなる場合があります。

■特性一覧

形名	電源	特性(開動作時および開時)	
		電流	消費電力
SHW-20MTA・MTDB	単相 100V 50/60Hz	0.3A 以下	20W 以下 (開時は 15W 以下)
SHW-20MS・MSDB			
SHW-25MTA・MTDB・MTDB-C			
SHW-25MS・MSDB・MSDB-C			
SHW-30MTA・MTDB・MTDB-C			
SHW-30MS・MSDB・MSDB-C			

※有圧換気扇本体との運転例は、施工編の759ページを参照してください。

■外形図



※外観は機種により多少異なります。

- ※温度ヒューズは防火ダンパー付タイプのみ
- ※色調：鋼板タイプはマンセル7.65Y7.6/0.7近似色、ステンレスタイプはステンレス地金(ツヤ消し)
- ※防虫網、防鳥網は別売です。
- 材質：鋼板タイプ…SGC
ステンレスタイプ…SUS304

(単位mm)

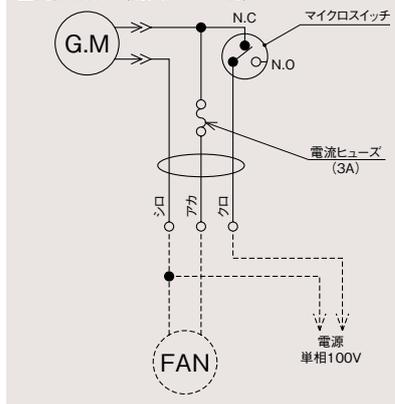
■変化寸法表 (単位mm)

形名	A	B	C	D	E	F	質量(kg)
SHW-20MTA・MTDB・MS・MSDB	315	280	276	276	288.5	245	3.9
SHW-25MTA・MTDB・MTDB-C・MS・MSDB・MSDB-C	365	330	326	295	338.5	295	5.5
SHW-30MTA・MTDB・MTDB-C・MS・MSDB・MSDB-C	415	380	376	313	388.5	345	6.8

■建材試験センター証明番号(防火設備該当品)

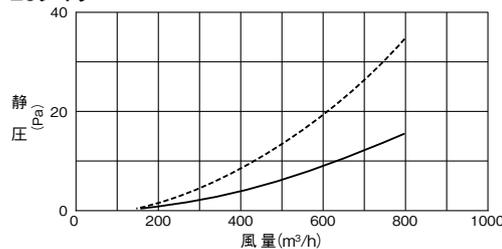
形名	証明番号
SHW-20MTDB	第02EG018号
25MTDB	
30MTDB	
20MSDB	
25MSDB	
30MSDB	
SHW-25MTDB-C	
30MTDB-C	
25MSDB-C	
30MSDB-C	

■内部結線図(防火ダンパー付)

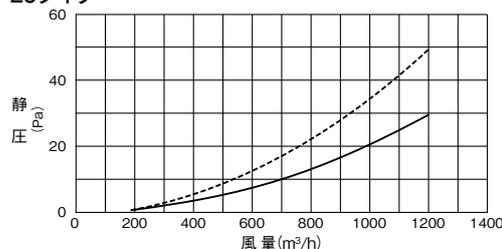


■圧力損失曲線

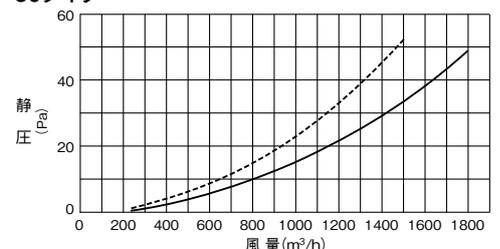
20タイプ



25タイプ



30タイプ



システム部材 (防虫網・防鳥網)

	形名	希望小売価格(税別)(円)	適用機種
防虫網	SHW-20M	6,900	SHW-20MTA・MTDB・MS・MSDB・TA・TDB (-C)・SA・SDB (-C)
	SHW-25M	7,400	SHW-25MTA・MTDB (-C)・MS・MSDB (-C)・TA・TDB (-C)・SA・SDB (-C)
	SHW-30M	8,000	SHW-30MTA・MTDB (-C)・MS・MSDB (-C)・TA・TDB (-C)・SA・SDB (-C)

●仕様：10 メッシュ

	形名	希望小売価格(税別)(円)	適用機種
防鳥網	SHW-20B	6,300	SHW-20MTA・MTDB・MS・MSDB・TA・TDB (-C)・SA・SDB (-C)
	SHW-25B	6,900	SHW-25MTA・MTDB (-C)・MS・MSDB (-C)・TA・TDB (-C)・SA・SDB (-C)
	SHW-30B	7,400	SHW-30MTA・MTDB (-C)・MS・MSDB (-C)・TA・TDB (-C)・SA・SDB (-C)

●仕様：20mm×8mm エキスパンドメタル

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。



(防火ダンパー付タイプ)

ステンレスタイプ

(標準タイプ)

PS-20CS	希望小売価格	27,200円(税別)
PS-25CS	希望小売価格	29,700円(税別)
PS-30CS	希望小売価格	32,200円(税別)
PS-35CS	希望小売価格	39,600円(税別)
PS-40CS	希望小売価格	43,400円(税別)
PS-50CS	希望小売価格	54,500円(税別)
PS-60CS	希望小売価格	64,400円(税別)

(防火ダンパー付タイプ・一般用)

PS-20CSD	希望小売価格	69,400円(税別)
PS-25CSD	希望小売価格	74,400円(税別)
PS-30CSD	希望小売価格	81,800円(税別)
PS-35CSD	希望小売価格	89,200円(税別)
PS-40CSD	希望小売価格	97,900円(税別)
PS-50CSD	希望小売価格	117,000円(税別)
PS-60CSD	希望小売価格	136,000円(税別)

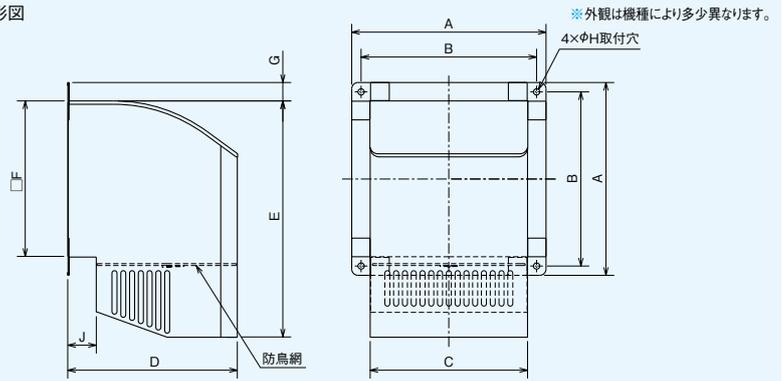
(防火ダンパー付タイプ・厨房用)

PS-20CSDK	希望小売価格	69,400円(税別)
PS-25CSDK	希望小売価格	74,400円(税別)
PS-30CSDK	希望小売価格	81,800円(税別)
PS-35CSDK	希望小売価格	89,200円(税別)

■共通特長

- 側面スリットを設けることにより、耐外風性能と雨水浸入防止性能を向上させました。
- 開口部の雨どいをなくし、エクステリア性が向上しました。
- 低圧損設計です。
- 防鳥網を標準装備しています。

■外形図



※色調:本体・防鳥網はステンレス地金色、防火ダンパーはマンセルN5です。
 ※防鳥網は20mm×8mm(エキスパンドメタル使用)です。
 ●材質 本体…SUS304 防鳥網…SUS304 防火ダンパー…鋼板 (単位:mm)

■変化寸法表 (単位:mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	質量(kg)
PS-20CS	310	280	252	270	380	250	29.5	10	45.5	1.8
PS-25CS	360	330	302	300	437	300	29.5	10	45.5	2.3
PS-30CS	410	380	352	350	495	350	29.5	10	45.5	2.9
PS-35CS	464	434	405	401	550	404	29.5	15	45.5	4.4
PS-40CS	490	460	431	451	576	430	29.5	15	45.5	5.1
PS-50CS	610	560	533	540	742	530	38.5	15	60.5	10.5
PS-60CS	700	650	623	630	832	620	38.5	15	60.5	13.5
PS-20CSD	310	280	252	272	380	237	29.5	10	47	3.9
PS-25CSD	360	330	302	302	437	287	29.5	10	47	5.3
PS-30CSD	410	380	352	352	495	337	29.5	10	47	7.4
PS-35CSD	464	434	405	403	550	393	29.5	15	47	9.7
PS-40CSD	490	460	431	453	576	419	29.5	15	47	12.5
PS-50CSD	610	560	533	542	742	517	38.5	15	62	23
PS-60CSD	700	650	623	632	832	607	38.5	15	62	25.5
PS-20CSDK	310	280	252	272	380	237	29.5	10	47	3.9
PS-25CSDK	360	330	302	302	437	287	29.5	10	47	5.3
PS-30CSDK	410	380	352	352	495	337	29.5	10	47	7.4
PS-35CSDK	464	434	405	403	550	393	29.5	15	47	9.7

システム部材

■防虫網 ステンレス製

形名	希望小売価格(税別)(円)	適用機種
PS-20CS-M	7,400	PS-20CS、CSD、CSDK
PS-25CS-M	8,000	PS-25CS、CSD、CSDK
PS-30CS-M	8,600	PS-30CS、CSD、CSDK
PS-35CS-M	9,300	PS-35CS、CSD、CSDK
PS-40CS-M	9,900	PS-40CS、CSD
PS-50CS-M	10,500	PS-50CS、CSD
PS-60CS-M	11,100	PS-60CS、CSD

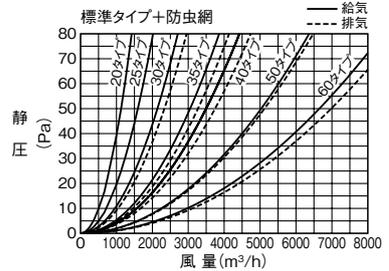
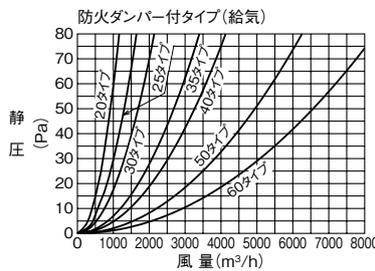
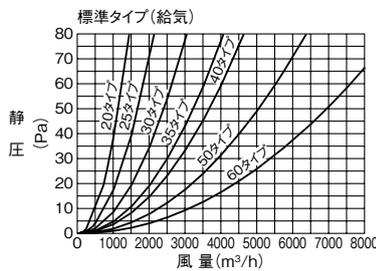
■建材試験センター証明番号 (防火設備該当品)

形名	証明番号
PS-20CSD PS-25CSD	第02EG009号
PS-30CSD	第02EG015号
PS-35CSD PS-40CSD	第02EG015号
PS-50CSD PS-60CSD	第02EG016号
PS-20CSDK PS-25CSDK	第02EG009号
PS-30CSDK	第02EG015号
PS-35CSDK	第02EG015号

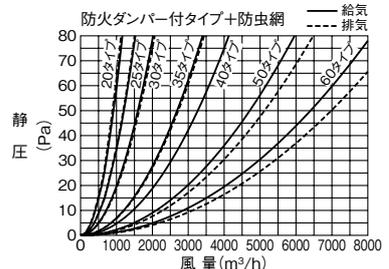
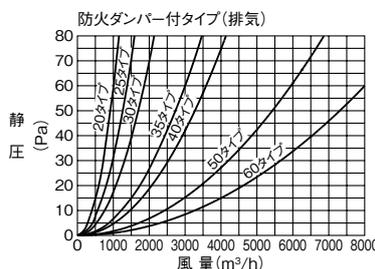
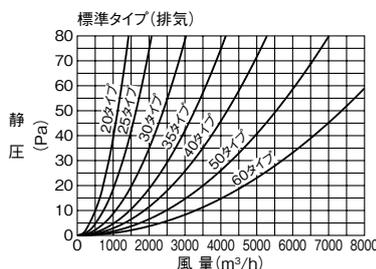
●ご注意

- 設置場所、据付状態、天候状況によっては給気使用時に屋内へ雨水が浸入するおそれがあります。
- 降雨条件:雨量 20mm/h、外風 2m/s (正面風)において、200ml/hr程度の雨水浸入があります。(EFG-40MFSTBとPS-40CSの組合せ時) 参考:雨量 20mm/h (雨の強さに関する用語でいう「強い雨」) ※当社試験条件における結果であり、実際の設置条件、気象条件によって浸入量は異なります。参考値としてください。
- 業務用有圧換気扇と組合せ時は必要寸法を確保してください。(757ページ)
- 防虫網は防火設備証明の対象ではありません。
- 防虫網は外から取付けと点検ができる場所で使用ください。
- PS-20CSD,25CSD,30CSD,35CSD,40CSD,50CSD,60CSDの温度ヒューズは72℃(一般用)です。PS-20CSDK,25CSDK,30CSDK,35CSDKの温度ヒューズは120℃(厨房等高温場所用)です。
- 河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所、常時湿潤している場所などでは発錆腐食のおそれがあります。
- 重塩害地区では著しく寿命が短くなる場合があります。

■圧力損失曲線



※20・25タイプの排気特性は給気特性と同一です



※40タイプの排気特性は給気特性と同一です

※このページの商品は、三菱電機(株)の推奨品として、三菱電機システムサービス(株)(北海道011-890-7515、東北022-353-7814、東京03-3454-5511、名古屋052-722-7602、北陸076-252-9519、大阪06-6454-0281、中国082-285-2111、四国087-831-3186、九州092-483-8208)が製造しています。(特殊品は、ご相談ください)

有圧換気扇用ウェザーカバー

給気形(防雨ブレード付給気形ウェザーカバー)



■共通特長

- 給排気形より雨水浸入量を約90%低減(※1)
- ※1 QW-40SBMとの当社比較実測値

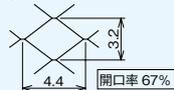
雨水浸入量を90%以上低減(当社比※1)

- 新防雨機構を採用し雨水浸入を抑制。(※2)
 - ①細かい雨はブレードでキャッチし、ブレード樋・内樋を通して外部へ排出します。
 - ②ブレード樋に付着した雨水は、上部のブレード樋へシフトアップし、内部を伝わって外部へ排出します。
 - ③ブレードを通過した風雨(雨滴)はフード内壁でキャッチし、内部を伝わって外部へ排出します。
- シーリング施工の容易な構造を採用。(※3)
 - ①フランジ端部の立上構造でシーリングが容易です。
 - ②水平延長でフランジ下部の空間を確保しました。
- 網はスライド式を採用し、メンテナンスが容易です。(屋外側からのみ交換可能です。)
- 設置環境・用途に応じ防虫網・防鳥網が選べます。シャッターとの共存使用が可能です。
- 防火タイプが必要な場合は、621ページの固定式防火ダンパーや電動式防火ダンパーと組合せ使用ください。
- 高耐食塗装品を用意しています。(20~60cm)

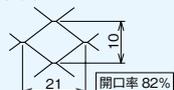
●注意

- 排気用には当該品の他、排気形標準タイプ(W-□□T(S)A(M))や給排気形標準タイプ(QW-□□SB(M))もご使用になれます。
- 当該品をご使用の場合でも、屋内への雨水浸入は完全に防止することはできません。台風などの暴風雨の場合や雨水が浸入する気象条件の場合は給気運転を停止するなどの運用をしてください。また、給気口近くの電装品などの配置、設置には雨水浸入を想定して十分ご注意ください。
- 強い風が吹くおそれのある高さ、場所へ設置される場合は、ご相談ください。
- 降雨条件：雨量240mm/h(雨の強さに関する用語でいう「集中豪雨」、外風15m/s(斜め下方)において、20分当たり500ml程度の雨水浸入があります。(EWF-40ETA40A-QとQWH-40SA組合せ時) ※当社試験条件における結果であり、実際の設置条件、気象条件によって浸入量は異なります。参考値としてください。
- 取付場所によっては故障の原因になります。次のような場所には取付けないでください。
 - ・腐食性ガスが発生する場所
 - ・常時振動したり、振動しやすい場所
 - ・強酸・強アルカリ性・海岸近くで塩風にさらされている場所・天井面・床面
- 防虫網目より小さい虫は侵入するおそれがあります。
- 適用サイズを超える有圧換気扇と組合せて使用しないでください。
- 屋外から点検できる場所に取付け、必ず定期的な点検を行ってください。(防虫網・防鳥網のメンテナンスが屋外側からできる所に取付けてください)
- 業務用有圧換気扇と組合せ時は必要寸法を確保してください。(757ページ)

■防虫網詳細図



■防鳥網詳細図



色調・・・ステンレス地金色(ツヤ消し)
 材質・・・本体:SUS304
 防鳥網:SUS304 エキスバンドメタル 10×21
 防虫網:SUS304 エキスバンドメタル 3.2×4.4 (10メッシュ相当)
 (単位:mm)

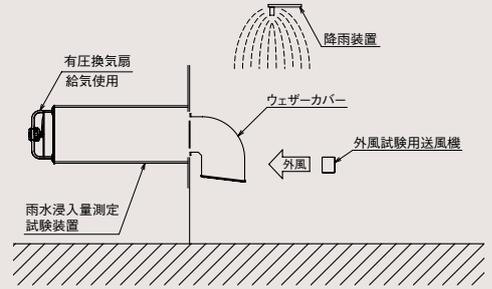
■雨水浸入比較(※1)

(測定条件)

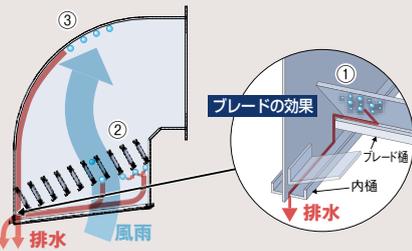
- 雨量:20mm/h(雨の強さに関する用語でいう「強い雨」)
- 外風方向:無風、正面風2m/sの場合
- 運転状況:有圧換気扇(EWF-40ETA40A-Q)60Hz時相当
- QW-40SBMとの当社比較実測値



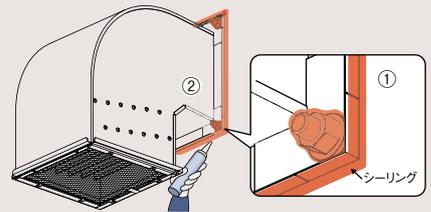
(測定方法)



■新防雨機構(※2)



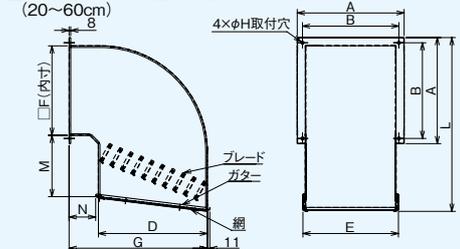
■施工性改善(※3)



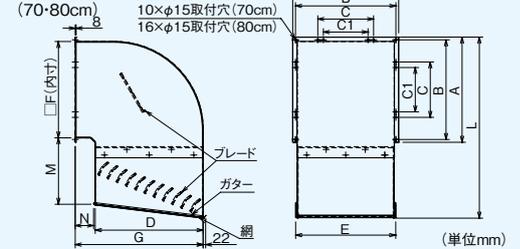
*印は標準準品です。(納期は別途ご相談ください。)

適用有圧換気扇	防鳥網標準装備		防虫網標準装備		
	形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)	
*	20cm	QWH-20SA	53,900	QWH-20SAM	53,900
*	25cm	QWH-25SA	58,300	QWH-25SAM	58,300
*	30cm	QWH-30SA	64,900	QWH-30SAM	64,900
*	35cm	QWH-35SA	77,000	QWH-35SAM	77,000
*	40cm	QWH-40SA	85,800	QWH-40SAM	85,800
*	45・50cm	QWH-50SA	109,000	QWH-50SAM	109,000
*	60cm	QWH-60SA	127,000	QWH-60SAM	127,000
*	70cm	QWH-70SA	533,000	QWH-70SAM	533,000
*	80cm	QWH-80SA	615,000	QWH-80SAM	615,000

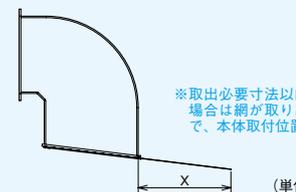
■外形図



■外形図



■網取出必要寸法

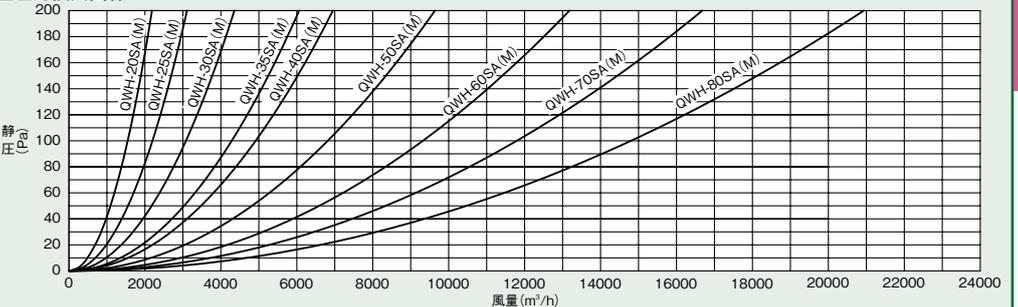


※取出必要寸法以下で障害物等がある場合は網が取り出せなくなりますので、本体取付位置にご注意ください。

■変化寸法表

形名	外形寸法(mm)											質量(kg)		
	A	B	C	C1	D	E	F	G	H	L	M		N	X
QWH-20SA(M)	315	280	-	-	295	271	245	430	10	515	193	122	395	5.2
QWH-25SA(M)	365	330	-	-	340	321	295	475	10	596	218	122	440	6.6
QWH-30SA(M)	415	380	-	-	400	371	345	535	10	678	243	122	500	8.3
QWH-35SA(M)	484	434	-	-	455	430	404	595	15	789	282	127	555	10.4
QWH-40SA(M)	510	460	-	-	520	456	430	660	15	836	295	127	620	11.7
QWH-50SA(M)	610	560	-	-	640	556	530	780	15	1000	345	127	740	20.4
QWH-60SA(M)	700	650	-	-	730	646	620	870	15	1146	390	127	830	26.2
QWH-70SA(M)	850	800	400	-	850	797	770	1030	-	1472	551	164	950	56.4
QWH-80SA(M)	950	900	500	400	967	897	870	1147	-	1636	600	164	1070	66.7

■圧力損失曲線



【ご注意】

河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所、屋内や屋根のひさしの直下などホコリのたまる場所、また定期的にお手入れがなされず汚れた状態が続いた場合や常時潤潤している場所などでは発錆腐食のおそれがあります。このような場所での使用には、高耐食塗装品を用意しています。

三菱電機システムサービス(株)製 有圧換気扇システム部材

※三菱電機(株)商品ではありません。 ホームページアドレス <http://www.melsc.co.jp>

※このページの商品は、三菱電機(株)の推奨品として、三菱電機システムサービス(株)(北海道011-890-7515、東北022-353-7814、東京03-3454-5511、名古屋052-722-7602、北陸076-252-9519、大阪06-6454-0281、中国082-285-2111、四国087-831-3186、九州092-483-8208)が製造しています。(特殊品は、ご相談ください)

有圧換気扇用固定式防火ダンパー・電動防火ダンパー



固定式防火ダンパー

電動防火ダンパー

(固定式防火ダンパー 70・80cm)

■共通特長

- 既設の標準タイプウェザーカバーに防火ダンパー機能を追加できます。(組合せ表参照)
- 排気、給気兼用です。
- 電動のステンレス製ブレードがシャッターと防火ダンパーの機能を持っています。(電動防火ダンパーのみ)
- 壁厚が薄くても取付枠、木枠、短管の併設なしで換気扇、標準タイプウェザーカバーが共締め設置できます。(電動防火ダンパーのみ)
- 電源は単相100V/200V仕様。(電動防火ダンパーのみ)
- 厨房、ボイラー室には120℃温度ヒューズがセットされた厨房等高温場所用をご使用ください。(固定式防火ダンパーのみ)

■ご注意

- 適用サイズを超える有圧換気扇と組合せて使用しないでください。
- 三菱電機システムサービス製ウェザーカバーと組合せて使用ください。
- 極端な薄形ウェザーカバー、極端な風路の曲がりがあるウェザーカバーと組合せてご使用の場合、異音や振動が発生したり、防火機構の作動不良のおそれがあります。
- 温度ヒューズを取付使用します。(電動防火ダンパーは72℃のみ)
- 温度ヒューズのメンテナンスは屋内側からできます。
- 温度ヒューズのメンテナンスができる高さ、場所へ取付けてください。
- 温度ヒューズは定期的に点検してください。
- 火災による延焼防止を目的に、防火ダンパーの使用を義務付けられている建物外壁換気口の換気用としてお使いください。
- 本品は形状、材質の変更、塗装の追加を含む特殊品対応はできません。
- 給気にご使用の場合、給気アタッチメント、フィルターユニット(防虫網ユニット)と組合せて使用されは施工が一層簡単です。
- 防火タイプウェザーカバーと組合せて使用しないでください。
- 寒冷地タイプ、スリムタイプウェザーカバーとの共締めはできません。(電動防火ダンパーのみ)
- 厨房など油煙の多い場所や水蒸気の多く発生する場所及び雨水が直接あたるところでは使用できません。(電動防火ダンパーのみ)
- 開扉時に電源がOFFになっても、閉扉しません。(電動防火ダンパーのみ)
- 頻繁なON-OFFは想定していません。1日4回以下で使用してください。(電動防火ダンパーのみ)
- シャッター、防塵形、冷凍室タイプ、400V級有圧換気扇には使用できません。(電動防火ダンパーのみ)
- 50cm以上の電動式シャッターは電源の「切」→「入」→「切」を10秒以下の短時間で行うとシャッターが半開き状態になるので、間隔をおいて操作してください。シャッターが半開き状態で有圧換気扇を運転すると、モーターの安全装置が動作する場合があります。安全装置が動作した場合、モーター交換が必要です。
- 有圧換気扇と共締めする場合は下表を参照ください。

低騒音形	排気タイプ	可
20～60cm	給気タイプ	可
その他機種	排気時	可
	給気時	不可

※共締め不可の場合は以下のいずれかの方法で取り付けてください。

1. 外壁取付け
 - ①壁厚は羽根出っ張り寸法+20mm以上必要
 - ②羽根出っ張りないものは壁厚20mm以上必要
2. 給気アタッチメントの使用

■建材試験センター証明番号(防火設備該当品)

形名	形名	証明番号
MD-30～60(T)	MD-30T	第11EG373号
KD-20～60S(C)	KD-20SC	第11EG374号
KD-70・80S(C)	KD-70SC	第13EG1019号

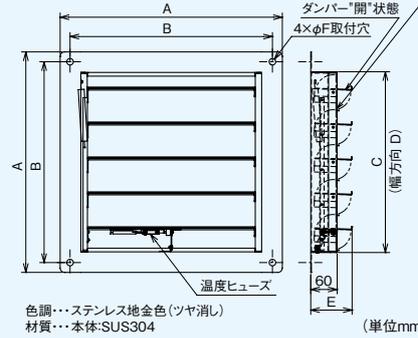
■固定式防火ダンパー

■変化寸法表 ※印は標準品です。(納期は別途ご相談ください。)

適用有圧換気扇	固定式防火ダンパー				外形寸法(mm)								ダンパー枚数(枚)	質量(kg)
	一般用(温度ヒューズ72℃)		厨房等高温場所用(温度ヒューズ120℃)		A	B	C	D	E	F	G	H		
	形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)										
20cm	KD-20S	46,500	KD-20SC	46,500	310	280	244	239	91	10	—	—	3	2.0
25cm	KD-25S	48,400	KD-25SC	48,400	360	330	294	289	100	10	—	—	3	2.6
30cm	KD-30S	52,800	KD-30SC	52,800	410	380	344	339	95	10	—	—	4	3.2
35cm	KD-35S	54,900	KD-35SC	54,900	479	434	381	376	99	15	—	—	4	4.0
40cm	KD-40S	59,500	KD-40SC	59,500	505	460	419	414	94	15	—	—	5	4.4
45・50cm	KD-50S	67,800	KD-50SC	67,800	605	560	519	514	96	15	—	—	6	6.2
60cm	KD-60S	79,000	KD-60SC	79,000	695	650	609	604	96	15	—	—	7	7.7
70cm	KD-70S	178,000	KD-70SC	178,000	845	800	750	745	142	—	400	—	6	13.7
80cm	KD-80S	190,000	KD-80SC	190,000	945	900	850	845	141	—	500	400	7	16.0

■外形図

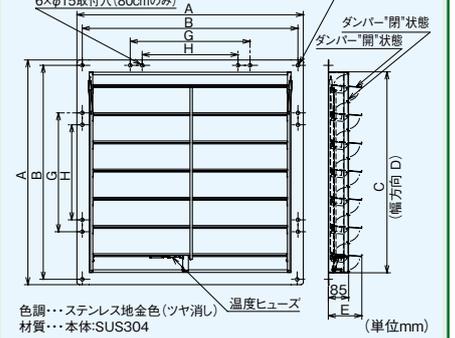
(20～60cm)



色調…ステンレス地金色(ツヤ消し)
材質…本体:SUS304

■外形図

(70・80cm)



色調…ステンレス地金色(ツヤ消し)
材質…本体:SUS304

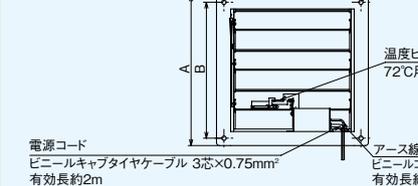
■電動防火ダンパー

■変化寸法表 ※印は標準品です。(納期は別途ご相談ください。)

適用有圧換気扇	電動防火ダンパー				外形寸法(mm)						ブレード枚数(枚)	質量(kg)
	単相100V		単相200V		A	B	C	D	E	F		
	形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)								
30cm	MD-30	108,000	MD-30T	108,000	415	380	341	333	193	10	2	5.9
35cm	MD-35	114,000	MD-35T	114,000	484	434	400	392	208	15	2	6.8
40cm	MD-40	124,000	MD-40T	124,000	510	460	426	418	181	15	3	7.5
45・50cm	MD-50	156,000	MD-50T	156,000	610	560	526	518	197	15	3	9.2
60cm	MD-60	179,000	MD-60T	179,000	700	650	616	608	188	15	4	11.5

■外形図

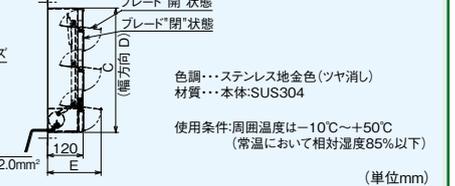
(30～60cm)



電源コード
ビニルキャブタイヤケーブル 3芯×0.75mm²
有効長約2m

■外形図

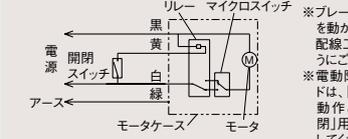
(70～80cm)



色調…ステンレス地金色(ツヤ消し)
材質…本体:SUS304

使用条件:周囲温度は-10℃～+50℃
(常温において相対湿度85%以下)

■結線図(電源側には必ず漏電ブレーカを設置ください)



※ブレードを閉じるときもモーターを動かす電源が必要です。配線工事に関違いないようにご注意ください。
※電動防火ダンパーのブレードは、「開閉」どちらもモーター動作となりますので、「開閉」用のスイッチを必ず使用してください。

■特性一覧

形名	電源	特性
MD-30	単相100V 50/60Hz	電流 開閉動作時 1.7/1.0A以下 開時 0.1A以下
MD-35		
MD-40		
MD-50		
MD-60	単相200V 50/60Hz	電流 開閉動作時 0.8/0.5A以下 開時 0.1A以下
MD-30T		
MD-35T		
MD-40T		

■有圧換気扇との組合せ使用配線例



※有圧換気扇と同一電源で上図の使用配線例のようにスイッチを使用する場合、有圧換気扇の「入切」と電動防火ダンパーのブレード「開閉」を兼用することができます。

■組合せ表(表中の標準タイプウェザーカバーと組合せ使用できます)

適用有圧換気扇	固定式防火ダンパー		電動防火ダンパー		既設の標準タイプウェザーカバー		
	一般用(温度ヒューズ72℃)	厨房等高温場所用(温度ヒューズ120℃)	単相100V	単相200V	排気形標準タイプ	給排気形標準タイプ	給気形標準タイプ
20cm	KD-20S	KD-20SC	—	—	W-20T(S)A(M)	QW-20SB(M)	QWH-20SA(M)
25cm	KD-25S	KD-25SC	—	—	W-25T(S)A(M)	QW-25SB(M)	QWH-25SA(M)
30cm	KD-30S	KD-30SC	MD-30	MD-30T	W-30T(S)A(M)	QW-30SB(M)	QWH-30SA(M)
35cm	KD-35S	KD-35SC	MD-35	MD-35T	W-35T(S)A(M)	QW-35SB(M)	QWH-35SA(M)
40cm	KD-40S	KD-40SC	MD-40	MD-40T	W-40T(S)A(M)	QW-40SB(M)	QWH-40SA(M)
45・50cm	KD-50S	KD-50SC	MD-50	MD-50T	W-50T(S)A(M)	QW-50SB(M)	QWH-50SA(M)
60cm	KD-60S	KD-60SC	MD-60	MD-60T	W-60T(S)A(M)	QW-60SB(M)	QWH-60SA(M)
70cm	KD-70S	KD-70SC	—	—	W-70T(S)A(M)-A	QW-70SB(M)	QWH-70SA(M)
80cm	KD-80S	KD-80SC	—	—	W-80T(S)A(M)-A	QW-80SB(M)	QWH-80SA(M)

【ご注意】

河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所、屋内や屋根のひさしの直下などホコリのたまる場所、また定期的にお手入れがなされず汚れた状態が続いた場合や常時湿潤している場所などでは発錆腐食のおそれがあります。このような場所へ設置される場合はご相談ください。

※このページの商品は、三菱電機(株)の推奨品として、三菱電機システムサービス(株)(北海道011-890-7515、東北022-353-7814、東京03-3454-5511、名古屋052-722-7602、北陸076-252-9519、大阪06-6454-0281、中国082-285-2111、四国087-831-3186、九州092-483-8208)が製造しています。(特殊品は、ご相談ください)

有圧換気扇用ウェザーカバー

防水処理の施工をしやすくしました

給排気形標準 / 防火タイプ (ステンレス製)



■共通特長

- 排気形ウェザーカバーと比べ、雨水の浸入を抑制。
- 異物等の侵入を防ぐ防鳥・防虫網を標準装備。
- 第1種換気及び第2種換気時の給排気にご使用ください。
- シャッターとの共締め使用が可能。(標準タイプのみ)
- 火災による延焼防止を目的に防火ダンパーの使用を義務付けられている建物外壁換気口用としてお使いください。
- 厨房、ボイラー室には、120℃温度ヒューズがセットされた厨房等高温場所用をご使用ください。(防火タイプ)
- 塗色指定 (特殊品扱い) ができます。(日本塗料工業会の色番号でご指定ください)
- 板厚指定 (特殊品扱い) ができます。(板厚□mmとご指定ください)
- 高耐食塗装品を用意しています。
- 95cm×105cm用はご相談ください。

◇注意

- 排気形ウェザーカバーと比較して雨水浸入を低減した商品で完全に遮断できるものではありません。
- より高性能な給排気形ウェザーカバーを用意しておりますので、620ページをご覧ください。
- 設置場所、取付状態、天候状況によっては給気使用時室内へ雨水が浸入するおそれがあります。
- 雨量20mm/h、外風2m/s(正面風)において、50ml/h程度の雨水浸入があります。(EWF-40ETA40A-QとQW-40SBの組合せ時) ※当社試験条件における結果であり、実際の設置条件、気象条件によって浸入量は異なります。参考値としてください。
- 台風などの暴風雨の場合は換気扇の運転を停止してください。
- 防鳥・防虫網、温度ヒューズのメンテナンスは屋内・屋外両側からできます。(屋内側の場合、シャッター・換気扇等を外す必要があります)
- 防鳥・防虫網、温度ヒューズのメンテナンスができる高さ、場所へ取り付けください。
- 防鳥・防虫網、温度ヒューズは定期的に点検してください。網は塵埃等で目づまりを起こさないよう定期的に清掃してください。
- 羽根が取付面より出張る給排気扇またはシャッターとの直接の共締めはできません。(防火タイプ)
- 強い風が吹くおそれのある高さ、場所へ設置される場合は、ご相談ください。
- 取付場所によっては故障の原因になります。次のような場所には取付けないでください。
 - ・腐食性ガスが発生する場所 ・常時振動したり、振動しやすい場所
 - ・強酸・強アルカリ性・海岸近くで塩風にさらされている場所
 - ・天井面・床面
- 防虫網目より小さい虫は侵入するおそれがあります。
- 適用サイズを超える有圧換気扇と組合せて使用しないでください。
- 業務用有圧換気扇と組合せ時は必要寸法を確保してください。(757ページ)

■建材試験センター証明番号(防火設備該当品)

形名	証明番号
QW-20 ~ 60SDB(C)(M)	第09EG366号
QW-70・80SDB(C)(M)	第09EG367号

■防虫網詳細図



■防鳥網詳細図



色調・・・ステンレス地金色(ツヤ消し)

材質・・・本体:SUS304

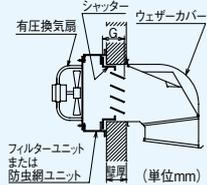
防鳥網:SUS304 エキスバンドメタル 10×21

防虫網:SUS304 エキスバンドメタル 3×4.5

(10メッシュ相当)

(単位mm)

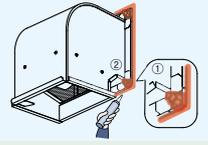
■取付図



(注)防火タイプウェザーカバーとシャッターを組合せて使用する場合は、壁厚はシャッターのG寸法以上必要です。

*印は標準準品です。(納期は別途ご相談ください。)

■施工性改善



- ①フランジ端部の立上構造でシーリングが容易です。
- ②水平延長でフランジ下部の空間を確保しました。

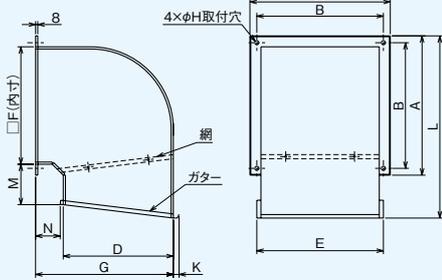
適用有圧換気扇	防鳥網標準装備		防虫網標準装備	
	形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)
20cm	QW-20SB	26,700	QW-20SBM	26,700
25cm	QW-25SB	28,900	QW-25SBM	28,900
30cm	QW-30SB	32,500	QW-30SBM	32,500
35cm	QW-35SB	38,500	QW-35SBM	38,500
40cm	QW-40SB	42,600	QW-40SBM	42,600
45・50cm	QW-50SB	54,300	QW-50SBM	54,300
60cm	QW-60SB	63,300	QW-60SBM	63,300
70cm	QW-70SB	429,000	QW-70SBM	429,000
80cm	QW-80SB	465,000	QW-80SBM	465,000

適用有圧換気扇	一般用(温度ヒューズ72℃)				厨房等高温場所用(温度ヒューズ120℃)			
	ステンレス製				ステンレス製			
	防鳥網標準装備		防虫網標準装備		防鳥網標準装備		防虫網標準装備	
形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)	
20cm	QW-20SDB	69,000	QW-20SDBM	69,000	QW-20SDBC	69,000	QW-20SDBCM	69,000
25cm	QW-25SDB	72,900	QW-25SDBM	72,900	QW-25SDBC	72,900	QW-25SDBCM	72,900
30cm	QW-30SDB	80,500	QW-30SDBM	80,500	QW-30SDBC	80,500	QW-30SDBCM	80,500
35cm	QW-35SDB	88,400	QW-35SDBM	88,400	QW-35SDBC	88,400	QW-35SDBCM	88,400
40cm	QW-40SDB	96,700	QW-40SDBM	96,700	QW-40SDBC	96,700	QW-40SDBCM	96,700
45・50cm	QW-50SDB	115,900	QW-50SDBM	115,900	QW-50SDBC	115,900	QW-50SDBCM	115,900
60cm	QW-60SDB	135,100	QW-60SDBM	135,100	QW-60SDBC	135,100	QW-60SDBCM	135,100
70cm	QW-70SDB	506,000	QW-70SDBM	506,000	QW-70SDBC	506,000	QW-70SDBCM	506,000
80cm	QW-80SDB	572,000	QW-80SDBM	572,000	QW-80SDBC	572,000	QW-80SDBCM	572,000

■外形図

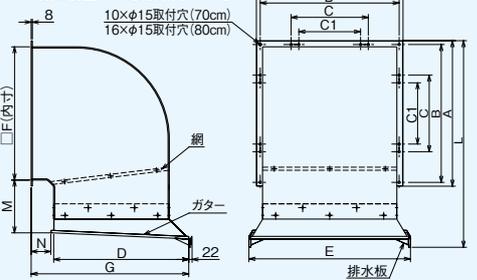
給排気形標準タイプ(20~60cm)

※外觀は機種により多少異なります。



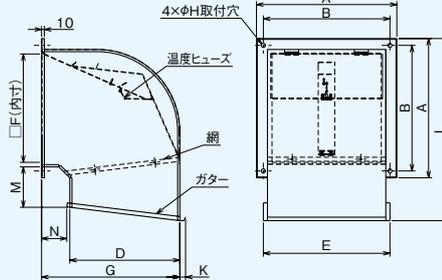
(70・80cm)

※外觀は機種により多少異なります。



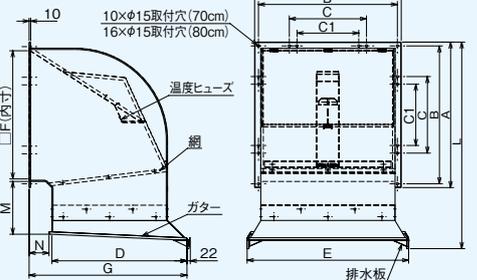
給排気形防火タイプ(20~60cm)

※外觀は機種により多少異なります。



(70・80cm)

※外觀は機種により多少異なります。



(単位mm)

■変化寸法表

ステンレス製		外形寸法 (mm)														質量 (kg)
標準タイプ	標準タイプ	A	B	C	C1	D	E	F	G	H	K	L	M	N		
防鳥網標準装備	防虫網標準装備															
形名	形名															
QW-20SB	QW-20SBM	315	280	-	-	225	269	245	300	10	12	404	96	64	2.7	
QW-25SB	QW-25SBM	365	330	-	-	260	319	295	335	10	12	471	109	64	3.4	
QW-30SB	QW-30SBM	415	380	-	-	305	369	345	380	10	12	539	121	64	4.3	
QW-35SB	QW-35SBM	484	434	-	-	350	434	404	450	15	21	628	141	86	5.8	
QW-40SB	QW-40SBM	510	460	-	-	400	460	430	500	15	21	667	148	86	6.6	
QW-50SB	QW-50SBM	610	560	-	-	490	560	530	590	15	21	803	173	86	11.8	
QW-60SB	QW-60SBM	700	650	-	-	560	650	620	660	15	21	924	195	86	15.1	
QW-70SB	QW-70SBM	850	800	400	-	772	929	770	917	-	-	1210	310	127	33.0	
QW-80SB	QW-80SBM	950	900	500	400	877	1047	870	1022	-	-	1349	345	127	40.2	

ステンレス製				外形寸法 (mm)														質量 (kg)
防鳥網標準装備		防虫網標準装備		A	B	C	C1	D	E	F	G	H	K	L	M	N		
一般用	厨房等高温場所用	一般用	厨房等高温場所用															
形名	形名	形名	形名															
QW-20SDB	QW-20SDBC	QW-20SDBM	QW-20SDBCM	315	280	-	-	225	269	212	302	10	12	404	96	64	4.2	
QW-25SDB	QW-25SDBC	QW-25SDBM	QW-25SDBCM	365	330	-	-	260	319	262	337	10	12	471	109	66	5.3	
QW-30SDB	QW-30SDBC	QW-30SDBM	QW-30SDBCM	415	380	-	-	305	369	312	382	10	12	539	121	66	6.7	
QW-35SDB	QW-35SDBC	QW-35SDBM	QW-35SDBCM	484	434	-	-	350	434	371	452	15	21	628	141	88	9.2	
QW-40SDB	QW-40SDBC	QW-40SDBM	QW-40SDBCM	510	460	-	-	400	460	397	502	15	21	667	148	88	10.3	
QW-50SDB	QW-50SDBC	QW-50SDBM	QW-50SDBCM	610	560	-	-	490	560	497	592	15	21	803	173	88	16.9	
QW-60SDB	QW-60SDBC	QW-60SDBM	QW-60SDBCM	700	650	-	-	560	650	587	662	15	21	924	195	88	21.6	
QW-70SDB	QW-70SDBC	QW-70SDBM	QW-70SDBCM	850	800	400	-	772	929	737	919	-	-	1210	310	129	49.6	
QW-80SDB	QW-80SDBC	QW-80SDBM	QW-80SDBCM	950	900	500	400	877	1047	837	1024	-	-	1349	345	129	59.3	

【ご注意】

河川、海岸地域や海上上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所、屋内や屋根のひさしの直下などホコリのたまる場所、また定期的にお手入れがなされず汚れた状態が続いた場合や常時濡潤している場所などでは発錆腐食のおそれがあります。このような場所での使用には、高耐食塗装品を用意しています。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

三菱電機システムサービス(株)製 有圧換気扇システム部材

※三菱電機(株)商品ではありません。 ホームページアドレス <http://www.melco.co.jp>

※このページの商品は、三菱電機(株)の推奨品として、三菱電機システムサービス(株)(北海道011-890-7515、東北022-353-7814、東京03-3454-5511、名古屋052-722-7602、北陸076-252-9519、大阪06-6454-0281、中国082-285-2111、四国087-831-3186、九州092-483-8208)が製造しています。(特殊品は、ご相談ください)

有圧換気扇用ウェザーカバー

排気形標準 / 防火タイプ (鋼板、ステンレス製)



(写真はステンレス製)

■共通特長

- 防鳥・防虫網を標準装備して異物の侵入を防ぎ、ダンパー(防火タイプ)の動作を確実にします。
- シャッターとの共締め使用が可能です。(標準タイプ)
- 火災による延焼防止を目的に防火ダンパーの使用を義務付けられている建物外壁換気口の排気用としてお使いください。(防火タイプ)
- 厨房、ボイラー室には120℃温度ヒューズがセットされた厨房等高温場所用をご使用ください。(防火タイプ)
- 塗色指定(特殊品扱い)ができます。(日本塗料工業会の色番号でご指定ください)
- 板厚指定(特殊品扱い)ができます。(板厚□mmとご指定ください)
- 高耐食塗装品(ステンレス製)を用意しています。

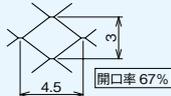
ご注意

- 防鳥・防虫網、温度ヒューズのメンテナンスは屋内・屋外両側からできます。(70、80、95、105cm品は屋外のみ)(屋内側の場合、シャッター換気扇等を外す必要があります)
- 防鳥・防虫網、温度ヒューズのメンテナンスができる高さ、場所へ取り付けてください。
- 防鳥・防虫網、温度ヒューズは定期的に点検してください。網は塵埃等で目づまりを起こさないよう定期的に清掃してください。
- 換気扇使用時は排気換気扇を使用してください。
- シャッターとの直接の共締めはできません。(防火タイプ)
- 強い風が吹くおそれのある高さ、場所へ設置される場合は、ご相談ください。
- 取付場所によっては故障の原因になります。次のような場所には取付けないでください。
 - ・腐食性ガスが発生する場所
 - ・常時振動したり、振動しやすい場所
 - ・強酸・強アルカリ性・海岸近くで塩風にさらされている場所
 - ・天井面・床面
- 防虫網目より小さい虫は侵入するおそれがあります。
- 適用サイズを超える有圧換気扇と組合せて使用しないでください。
- 業務用有圧換気扇と組合せ時は必要寸法を確保してください。(757ページ)

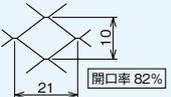
■建材試験センター証明番号(防火設備該当品)

形名	証明番号
W-20~60T(S)DA(C)(M)	第03EG010号
W-70・80T(S)DA(C)(M)-A	第09EG367号
W-95・105T(S)DA(C)(M)-A	第09EG368号

■防虫網詳細図

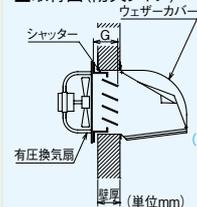


■防鳥網詳細図



色調・・・鋼板製：マンセル7.65Y7.6/0.7 (下塗：エポキシ 上塗：ウレタン)
ステンレス製：ステンレス地金色(ツヤ消し)
材質・・・本体：鋼板製：SGC
ステンレス製：SUS304
防鳥網：SUS304 エキスノドメタル 10×21
防虫網：SUS304 エキスノドメタル 3×4.5 (10メッシュ相当)
(単位mm)

■取付図(防火タイプ)



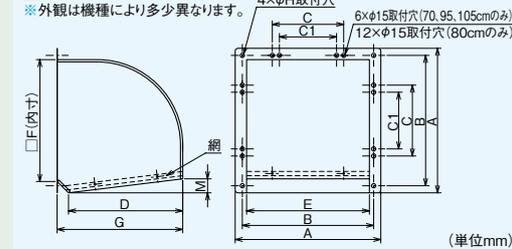
(注)防火タイプウェザーカバーとシャッターを組合せて使用する場合は、壁厚はシャッターのG寸法以上が必要です。

*印は標準品です。(納期は別途ご相談ください。)

適用有圧換気扇	鋼板				ステンレス			
	防鳥網標準装備		防虫網標準装備		防鳥網標準装備		防虫網標準装備	
	形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)
20cm	W-20TA	18,700	W-20TAM	17,600	W-20SA	23,800	W-20SAM	22,600
25cm	W-25TA	20,200	W-25TAM	19,100	W-25SA	25,500	W-25SAM	24,300
30cm	W-30TA	22,000	W-30TAM	20,800	W-30SA	28,500	W-30SAM	27,300
35cm	W-35TA	24,800	W-35TAM	23,700	W-35SA	33,600	W-35SAM	32,400
40cm	W-40TA	28,300	W-40TAM	27,100	W-40SA	37,100	W-40SAM	35,800
45・50cm	W-50TA	33,700	W-50TAM	32,500	W-50SA	46,900	W-50SAM	45,600
60cm	W-60TA	39,600	W-60TAM	38,400	W-60SA	54,400	W-60SAM	53,200
70cm	W-70TA-A	79,400	W-70TAM-A	78,200	W-70SA-A	112,800	W-70SAM-A	111,600
80cm	W-80TA-A	90,900	W-80TAM-A	89,700	W-80SA-A	126,500	W-80SAM-A	125,200
95cm	W-95TA-A	233,000	W-95TAM-A	226,000	W-95SA-A	286,000	W-95SAM-A	278,000
105cm	W-105TA-A	271,000	W-105TAM-A	265,000	W-105SA-A	333,000	W-105SAM-A	326,000

適用有圧換気扇	一般用(温度ヒューズ72℃)				厨房等高温場所用(温度ヒューズ120℃)			
	鋼板製		ステンレス製		鋼板製		ステンレス製	
	形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)
20cm	W-20TDA(M)	35,000	W-20SDA(M)	58,000	W-20TDAC(M)	35,000	W-20SDAC(M)	58,000
25cm	W-25TDA(M)	37,400	W-25SDA(M)	61,400	W-25TDAC(M)	37,400	W-25SDAC(M)	61,400
30cm	W-30TDA(M)	41,400	W-30SDA(M)	67,700	W-30TDAC(M)	41,400	W-30SDAC(M)	67,700
35cm	W-35TDA(M)	45,900	W-35SDA(M)	74,400	W-35TDAC(M)	45,900	W-35SDAC(M)	74,400
40cm	W-40TDA(M)	49,200	W-40SDA(M)	81,500	W-40TDAC(M)	49,200	W-40SDAC(M)	81,500
45・50cm	W-50TDA(M)	57,200	W-50SDA(M)	97,600	W-50TDAC(M)	57,200	W-50SDAC(M)	97,600
60cm	W-60TDA(M)	67,900	W-60SDA(M)	113,600	W-60TDAC(M)	67,900	W-60SDAC(M)	113,600
70cm	W-70TDA(M)-A	141,500	W-70SDA(M)-A	191,000	W-70TDAC(M)-A	141,500	W-70SDAC(M)-A	191,000
80cm	W-80TDA(M)-A	166,800	W-80SDA(M)-A	225,700	W-80TDAC(M)-A	166,800	W-80SDAC(M)-A	225,700
95cm	W-95TDA(M)-A	360,000	W-95SDA(M)-A	408,000	W-95TDAC(M)-A	360,000	W-95SDAC(M)-A	408,000
105cm	W-105TDA(M)-A	409,000	W-105SDA(M)-A	469,000	W-105TDAC(M)-A	409,000	W-105SDAC(M)-A	469,000

■外形図 排気形標準タイプ



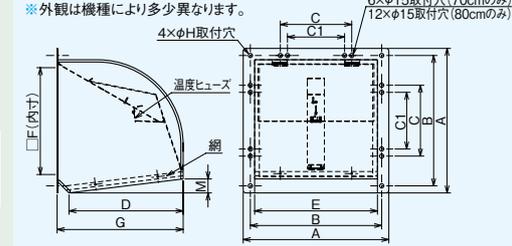
■形名の見方

W - 20 T D A C M

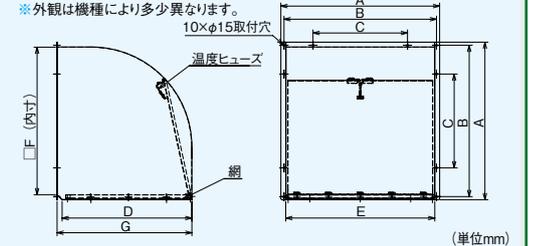
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) W...排気形	(5) A...開発No.
(2) 有圧換気扇のサイズ	(6) C...厨房等高温場所用(温度ヒューズ120℃)
(3) T...鋼板製 S...ステンレス製	(7) M...防虫網標準装備品 M無し...防虫網標準装備品
(4) D...防火タイプ D無し...標準タイプ	

■外形図 排気形防火タイプ(20~80cm)



(95, 105cm)



■変化寸法表

鋼板製				ステンレス製				外形寸法(mm)										
防鳥網標準装備	防虫網標準装備	防鳥網標準装備	防虫網標準装備	防鳥網標準装備	防虫網標準装備	防鳥網標準装備	防虫網標準装備	A	B	C	C1	D	E	F	G	H	M	質量(kg)
W-20TA	W-20TAM	W-20SA	W-20SAM	315	280	—	—	225	247	245	260	10	28	1.9				
W-25TA	W-25TAM	W-25SA	W-25SAM	365	330	—	—	260	297	295	295	10	33	2.6				
W-30TA	W-30TAM	W-30SA	W-30SAM	415	380	—	—	305	347	345	340	10	38	3.4				
W-35TA	W-35TAM	W-35SA	W-35SAM	484	434	—	—	350	406	404	390	15	44	4.5				
W-40TA	W-40TAM	W-40SA	W-40SAM	510	460	—	—	400	432	430	440	15	50	5.1				
W-50TA	W-50TAM	W-50SA	W-50SAM	610	560	—	—	490	533	530	530	15	61	8.8				
W-60TA	W-60TAM	W-60SA	W-60SAM	700	650	—	—	560	623	620	600	15	70	11.6				
W-70TA-A	W-70TAM-A	W-70SA-A	W-70SAM-A	850	800	400	—	660	774	770	700	15	83	21.7				
W-80TA-A	W-80TAM-A	W-80SA-A	W-80SAM-A	950	900	500	400	750	874	870	790	15	94	27.0				
W-95TA-A	W-95TAM-A	W-95SA-A	W-95SAM-A	1110	1060	600	—	900	1033	1030	940	15	—	54.0				
W-105TA-A	W-105TAM-A	W-105SA-A	W-105SAM-A	1260	1210	750	—	1030	1183	1180	1070	15	—	69.1				

鋼板製		ステンレス製		外形寸法(mm)											質量(kg)
形名	形名	A	B	C	C1	D	E	F	G	H	M				
W-20TDA(C)(M)	W-20SDA(C)(M)	315	280	—	—	225	247	212	262	10	28	3.7 (3.5)			
W-25TDA(C)(M)	W-25SDA(C)(M)	365	330	—	—	260	297	262	297	10	33	5.0 (4.6)			
W-30TDA(C)(M)	W-30SDA(C)(M)	415	380	—	—	305	347	312	342	10	38	6.1 (5.7)			
W-35TDA(C)(M)	W-35SDA(C)(M)	484	434	—	—	350	406	371	392	15	44	8.0 (7.5)			
W-40TDA(C)(M)	W-40SDA(C)(M)	510	460	—	—	400	432	397	442	15	50	8.9 (8.4)			
W-50TDA(C)(M)	W-50SDA(C)(M)	610	560	—	—	490	533	497	532	15	61	14.0 (13.3)			
W-60TDA(C)(M)	W-60SDA(C)(M)	700	650	—	—	560	623	587	602	15	70	18.5 (17.2)			
W-70TDA(C)(M)-A	W-70SDA(C)(M)-A	850	800	400	—	660	774	737	702	15	83	33.3 (33.0)			
W-80TDA(C)(M)-A	W-80SDA(C)(M)-A	950	900	500	400	750	874	837	792	15	94	40.3 (39.9)			
W-95TDA(C)(M)-A	W-95SDA(C)(M)-A	1110	1060	600	—	900	1033	1030	940	—	—	66.8 (63.2)			
W-105TDA(C)(M)-A	W-105SDA(C)(M)-A	1260	1210	750	—	1030	1183	1180	1070	—	—	85.4 (80.8)			

*形名(C)は厨房等高温場所用、(M)は防虫網付形名。質量()内はステンレス商品。

【ご注意】

河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所、屋内や屋根のひさしの直下などホコリのたまる場所、また定期的にお手入れがなされず汚れた状態が続いた場合や常時湿潤している場所などでは発錆腐食のおそれがあります。このような場所での使用には、高耐食塗装品(ステンレス製)を用意しています。

三菱電機システムサービス(株)製 有圧換気扇システム部材

ホームページアドレス <http://www.melco.co.jp> ※三菱電機(株)商品ではありません。

※このページの商品は、三菱電機(株)の推奨品として、三菱電機システムサービス(株)(北海道011-890-7515、東北022-353-7814、東京03-3454-5511、名古屋052-722-7602、北陸076-252-9519、大阪06-6454-0281、中国082-285-2111、四国087-831-3186、九州092-483-8208)が製造しています。(特殊品は、ご相談ください)

有圧換気扇用ウェザーカバー

防水処理の施工をしやすくしました

給排気形屋外メンテナンス簡易タイプ(ステンレス製)



■共通特長

- フィルター、防虫網を標準装備しています。
- 屋外側からフィルターや防虫網を取付け・取外しできます。(工具は不用)
- 設置環境、用途に応じ、フィルター、防虫網を選べます。
- 屋内側から作業のしづらい外食店、販売店舗等に。
- 塗色指定(特殊品扱い)ができます。(日本塗料工業会の色番号でご指定ください)
- 高耐食塗装品を用意しています。

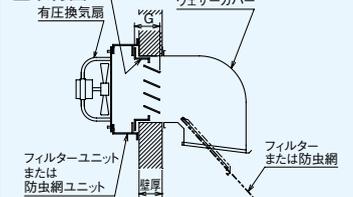
■ご注意

- フィルター・防虫網のメンテナンスが屋外側からできる所に取付けてください。
- フィルター・防虫網は塵埃等で目づりを起こさないように定期的に点検・清掃してください。(一般的な環境では壁面の取付け1か月後に、一度点検して今後のメンテナンス時期を判断してください)
- 換気扇電源側には、モータ焼損防止のため過負荷保護装置を取付けてください。
- フィルター・防虫網の取付け、取外しの際は、換気扇を停止して、フィルター・防虫網の落下、脱落のないよう注意して行ってください。
- フィルター・防虫網メンテナンス後の取付けの際は取付金具を確実に固定してください。フィルター・防虫網が外れて換気扇の羽根等に接触したり、防塵機能が低下するおそれがあります。
- フィルター・防虫網は専用品をご使用ください。
- 当該品をご使用の場合でも、虫・異物の屋内への侵入を完全に防止することはできません。
- 羽根が取付面より出っ張る給気換気扇又はシャッター、電動防火ダンパー、固定式防火ダンパーとの組合せ使用にご注意ください。(羽根等をフード内に入れないでください)
- 本体周囲温度80℃以下でご使用ください。排気熱等がフィルターに影響を与えますので、連続的な高温排気がある場所でのご使用にはご注意ください。(フィルター・防虫網のみ)
- 厨房など油煙の多い場所ではご使用できません。(フィルター・防虫網のみ)
- 給排気ウェザーカバーのご注意(622ページ)もご覧ください。
- 適用サイズを超える有圧換気扇と組合せて使用しないでください。
- 業務用有圧換気扇と組合せ時は必要寸法を確保してください。(757ページ)

■建材試験センター証明番号(防火設備該当品)

形名	証明番号
QW-20~60SDBF(C)(M)	第09EG366号

■取付図



(注) フィルター、防虫網のメンテナンス時に干渉するためシャッターを組合せて使用する場合は、壁厚はシャッターのG寸法以上必要です。また換気扇を壁面に直接取付け羽根が出っ張る場合は壁厚は、出っ張る寸法以上必要です。

■フィルター・防虫網取出必要寸法

サイズ	変化寸法表	
	X	Y
20cm	645	350
25cm	750	395
30cm	875	445
35cm	1025	515
40cm	1130	575
50cm	1390	665
60cm	1595	745

※取出必要寸法以内で障害物等がある場合はフィルター・防虫網が取り出せなくなりますので、本体取付位置にご注意ください。

*印は標準品です。(納期は別途ご相談ください。)

適用有圧換気扇	標準タイプ		希望小売価格(税別)(円)	防火タイプ				希望小売価格(税別)(円)
	フィルター	防虫網		一般用(温度ヒューズ 72℃)		厨房等高温場所用(温度ヒューズ 120℃)		
				フィルター	防虫網	フィルター	防虫網	
20cm	QW-20SBF	QW-20SBFM	52,000	QW-20SDBF	QW-20SDBFM	QW-20SDBFC	QW-20SDBFCM	94,300
25cm	QW-25SBF	QW-25SBFM	57,500	QW-25SDBF	QW-25SDBFM	QW-25SDBFC	QW-25SDBFCM	101,500
30cm	QW-30SBF	QW-30SBFM	63,300	QW-30SDBF	QW-30SDBFM	QW-30SDBFC	QW-30SDBFCM	111,100
35cm	QW-35SBF	QW-35SBFM	75,900	QW-35SDBF	QW-35SDBFM	QW-35SDBFC	QW-35SDBFCM	125,400
40cm	QW-40SBF	QW-40SBFM	83,300	QW-40SDBF	QW-40SDBFM	QW-40SDBFC	QW-40SDBFCM	137,500
45・50cm	QW-50SBF	QW-50SBFM	110,000	QW-50SDBF	QW-50SDBFM	QW-50SDBFC	QW-50SDBFCM	171,600
60cm	QW-60SBF	QW-60SBFM	137,500	QW-60SDBF	QW-60SDBFM	QW-60SDBFC	QW-60SDBFCM	209,000

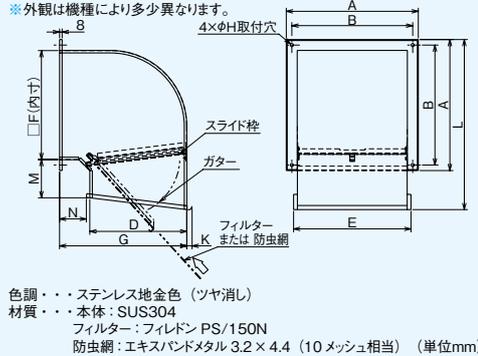
■交換用予備フィルター

形名	希望小売価格(税別)(円)	適用機種
F-20F	6,800	QW-20SBF・QW-20SDBF(C)
F-25F	8,700	QW-25SBF・QW-25SDBF(C)
F-30F	10,400	QW-30SBF・QW-30SDBF(C)
F-35F	12,300	QW-35SBF・QW-35SDBF(C)
F-40F	13,700	QW-40SBF・QW-40SDBF(C)
F-50F	17,300	QW-50SBF・QW-50SDBF(C)
F-60F	21,200	QW-60SBF・QW-60SDBF(C)

■フィルター仕様(フレドん PS/150N)

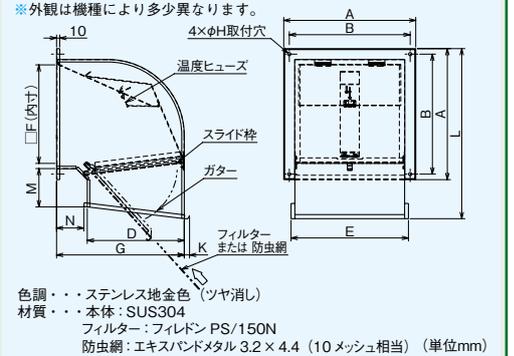
平均捕集率 63%
 ・質量法
 ・風速2.5m/sの場合

■外形図 給排気形標準タイプ



色調・・・ステンレス地金色(ツヤ消し)
 材質・・・本体:SUS304
 フィルター:フレドん PS/150N
 防虫網:エキスパンドメタル 3.2×4.4 (10メッシュ相当) (単位mm)

■外形図 給排気形防火タイプ

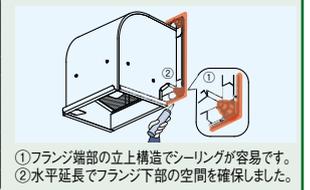


色調・・・ステンレス地金色(ツヤ消し)
 材質・・・本体:SUS304
 フィルター:フレドん PS/150N
 防虫網:エキスパンドメタル 3.2×4.4 (10メッシュ相当) (単位mm)

■変化寸法表(給排気形)

形名	外形寸法(mm)											質量(kg)	
	標準タイプ		A	B	D	E	F	G	H	K	L		M
フィルター	防虫網												
QW-20SBF	QW-20SBFM	315	280	225	269	245	300	10	12	404	96	64	3.2
QW-25SBF	QW-25SBFM	365	330	260	319	295	335	10	12	471	109	64	4.1
QW-30SBF	QW-30SBFM	415	380	305	369	345	380	10	12	539	121	64	5.2
QW-35SBF	QW-35SBFM	484	434	350	434	404	450	15	21	628	141	86	7.0
QW-40SBF	QW-40SBFM	510	460	400	460	430	500	15	21	667	148	86	7.9
QW-50SBF	QW-50SBFM	610	560	490	560	530	590	15	21	803	173	86	13.3
QW-60SBF	QW-60SBFM	700	650	560	650	620	660	15	21	924	195	86	17.1

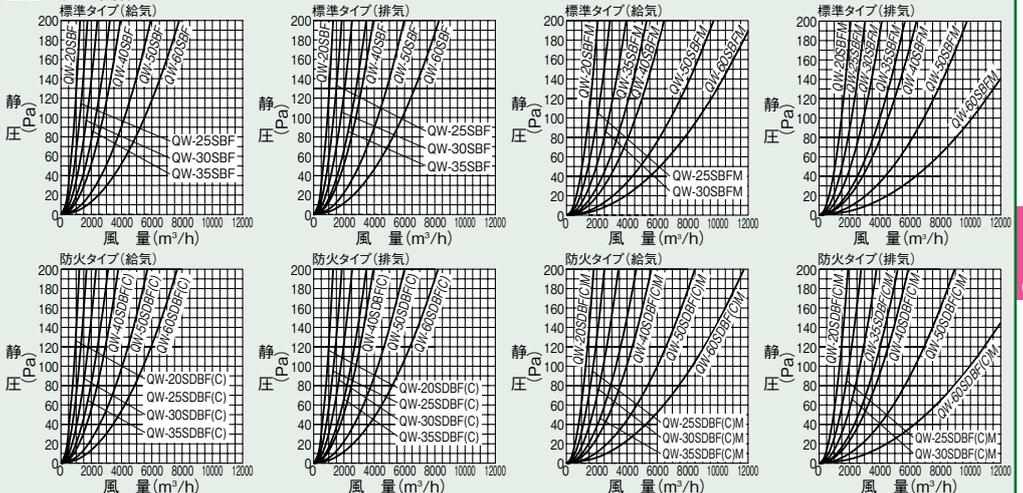
■施工性改善



- ①フランジ端部の立上構造でシーリングが容易です。
- ②水平延長でフランジ下部の空間を確保しました。

形名	外形寸法(mm)											質量(kg)			
	フィルター		防虫網		A	B	D	E	F	G	H		K	L	M
一般用	厨房等高温場所等	一般用	厨房等高温場所等												
QW-20SDBF	QW-20SDBFC	QW-20SDBFM	QW-20SDBFCM	315	280	225	269	212	302	10	12	404	96	66	4.5
QW-25SDBF	QW-25SDBFC	QW-25SDBFM	QW-25SDBFCM	365	330	260	319	262	337	10	12	471	109	66	5.8
QW-30SDBF	QW-30SDBFC	QW-30SDBFM	QW-30SDBFCM	415	380	305	369	312	382	10	12	539	121	66	7.3
QW-35SDBF	QW-35SDBFC	QW-35SDBFM	QW-35SDBFCM	484	434	350	434	371	452	15	21	628	141	88	10.0
QW-40SDBF	QW-40SDBFC	QW-40SDBFM	QW-40SDBFCM	510	460	400	460	397	502	15	21	667	148	88	11.2
QW-50SDBF	QW-50SDBFC	QW-50SDBFM	QW-50SDBFCM	610	560	490	560	497	592	15	21	803	173	88	18.7
QW-60SDBF	QW-60SDBFC	QW-60SDBFM	QW-60SDBFCM	700	650	560	650	587	662	15	21	924	195	88	24.1

■圧力損失曲線



【ご注意】 河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所、屋内や屋根のひさしの直下などホコリのたまる場所、また定期的にお手入れがなされず汚れた状態が続いた場合や常時加湿している場所などでは発錆腐食のおそれがあります。このような場所でのご使用には、高耐食塗装品を用意しています。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

三菱電機
 サシビシステム(株)

三菱電機システムサービス(株)製 有圧換気扇システム部材

※三菱電機(株)商品ではありません。 ホームページアドレス <http://www.melsc.co.jp>

※このページの商品は、三菱電機(株)の推奨品として、三菱電機システムサービス(株)(北海道011-890-7515、東北022-353-7814、東京03-3454-5511、名古屋052-722-7602、北陸076-252-9519、大阪06-6454-0281、中国082-285-2111、四国087-831-3186、九州092-483-8208)が製造しています。(特殊品は、ご相談ください)

有圧換気扇用ウェザーカバー

排気形屋外メンテナンス簡易タイプ(ステンレス製)



■共通特長

- フィルター、防虫網を標準装備しています。
- 屋外側からフィルターや防虫網を取付け・取外しできます。(工具は不用)
- 設置環境、用途に応じ、フィルター、防虫網を選べます。
- 屋内側から作業のしづらい外食店、販売店舗等に、
- 塗色指定(特殊品扱い)ができます。
- (日本塗料工業会の色番号をご指定ください)
- 高耐食塗装品を用意しています。

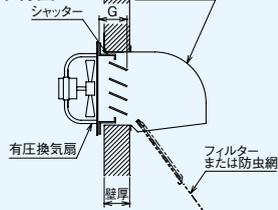
◇注意

- フィルター・防虫網のメンテナンスが屋外側からできる所に取付けてください。
- フィルター・防虫網は塵埃等で目づまりを起こさないよう定期的に点検・清掃してください。(一般的な環境では壁面の取付け1か月後に、一度点検して今後のメンテナンス時期を判断してください)
- 換気扇電源側には、モータ焼損防止のため過負荷保護装置を取付けてください。
- フィルター・防虫網の取付け、取外しの際は、換気扇を停止して、フィルター・防虫網の落下、脱着のないよう注意して行ってください。
- フィルター・防虫網メンテナンス後の取付けの際は取付金具へ確実に固定してください。フィルター・防虫網が外れて換気扇の羽根等に接触したり、防塵機能が低下するおそれがあります。
- フィルター・防虫網は専用用品をご使用ください。
- 当該品をご使用の場合でも、虫・異物の屋内への侵入を完全に防止することはできません。
- 換気扇使用時は排気換気扇を使用してください。
- シャッター、電動防火ダンパー、固定式防火ダンパーとの組合せ使用にご注意ください。
- (羽根等をフード内に入れないでください)
- 本体周囲温度80℃以下でご使用ください。排気熱等がフィルターへ影響を与えますので、連続的な高温排気がある場所での使用にはご注意ください。(フィルター・装備品のみ)
- 厨房など油煙の多い場所ではご使用できません。(フィルター・装備品のみ)
- 排気ウェザーカバーのご注意(623ページ)もご覧ください。
- 適用サイズを超える有圧換気扇と組合せて使用しないでください。
- 業務用有圧換気扇と組合せ時は必要寸法を確保してください。(757ページ)

■建材試験センター証明番号(防火設備該当品)

形名	証明番号
W-20～60SDAF(C)(M)	第09EG366号

■取付図



(注) フィルター、防虫網のメンテナンス時に干渉するためシャッターを組合せて使用する場合、壁厚はシャッターのG寸法以上必要です。また換気扇を壁面に直接取付け羽根が出張る場合壁厚は、出張る寸法以上必要です。

■フィルター・防虫網取出必要寸法

■変化寸法表

サイズ	X	Y
20cm	645	310
25cm	750	355
30cm	875	405
35cm	1025	455
40cm	1130	515
50cm	1390	605
60cm	1595	685

※取出必要寸法以内で障害物がある場合はフィルター・防虫網が取り出せなくなりますので、本体取付位置にご注意ください。

*印は標準品です。(納期は別途ご相談ください。)

適用有圧換気扇	標準タイプ		希望小売価格(税別)(円)	防火タイプ				希望小売価格(税別)(円)
	フィルター	防虫網		一般用(温度ヒューズ72℃)		厨房等高温場所用(温度ヒューズ120℃)		
				フィルター	防虫網	フィルター	防虫網	
20cm	W-20SAF	W-20SAFM	45,600	W-20SDAF	W-20SDAFM	W-20SDAFC	W-20SDAFCM	81,000
25cm	W-25SAF	W-25SAFM	50,300	W-25SDAF	W-25SDAFM	W-25SDAFC	W-25SDAFCM	87,400
30cm	W-30SAF	W-30SAFM	55,300	W-30SDAF	W-30SDAFM	W-30SDAFC	W-30SDAFCM	95,700
35cm	W-35SAF	W-35SAFM	66,400	W-35SDAF	W-35SDAFM	W-35SDAFC	W-35SDAFCM	108,000
40cm	W-40SAF	W-40SAFM	72,800	W-40SDAF	W-40SDAFM	W-40SDAFC	W-40SDAFCM	119,000
45-50cm	W-50SAF	W-50SAFM	96,600	W-50SDAF	W-50SDAFM	W-50SDAFC	W-50SDAFCM	149,000
60cm	W-60SAF	W-60SAFM	120,000	W-60SDAF	W-60SDAFM	W-60SDAFC	W-60SDAFCM	181,000

■交換用予備フィルター

形名	希望小売価格(税別)(円)	適用機種
F-20F	6,800	W-20SAF・W-20SDAF(C)
F-25F	8,700	W-25SAF・W-25SDAF(C)
F-30F	10,400	W-30SAF・W-30SDAF(C)
F-35F	12,300	W-35SAF・W-35SDAF(C)
F-40F	13,700	W-40SAF・W-40SDAF(C)
F-50F	17,300	W-50SAF・W-50SDAF(C)
F-60F	21,200	W-60SAF・W-60SDAF(C)

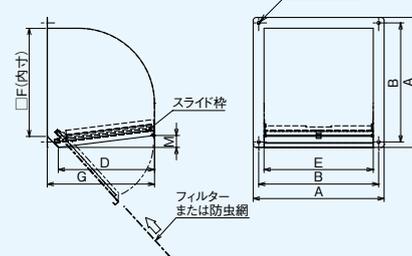
■フィルター仕様(フレイドンPS/150N)

平均捕集率 63%

- ・質量法
- ・風速2.5m/sの場合

■外形図 排気形標準タイプ

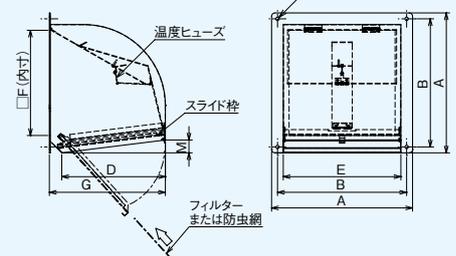
※外觀は機種により多少異なります。



色調・・・ステンレス地金色(ツヤ消し)
材質・・・本体:SUS304
フィルター:フレイドンPS/150N
防虫網:エキスパンドメタル3.2×4.4(10メッシュ相当)(単位mm)

■外形図 排気形防火タイプ

※外觀は機種により多少異なります。



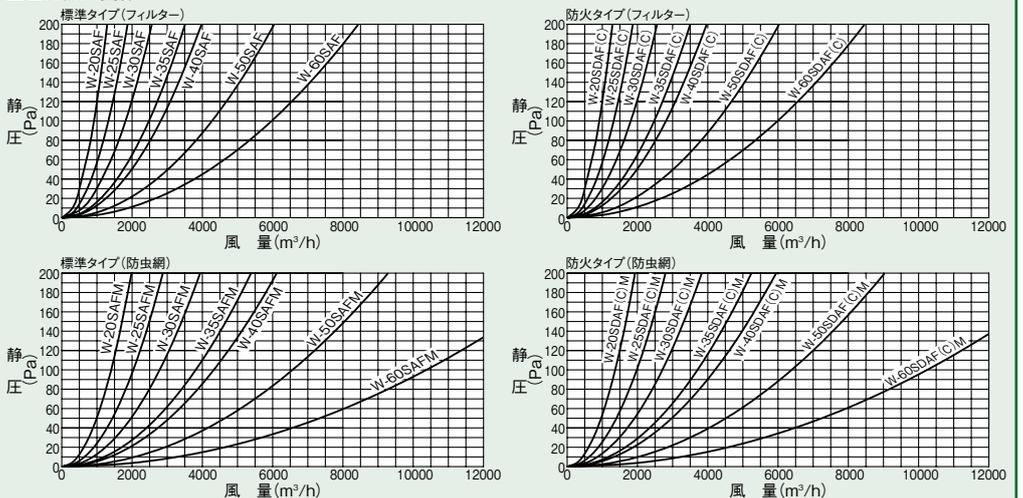
色調・・・ステンレス地金色(ツヤ消し)
材質・・・本体:SUS304
フィルター:フレイドンPS/150N
防虫網:エキスパンドメタル3.2×4.4(10メッシュ相当)(単位mm)

■変化寸法表(排気形)

形名	外形寸法(mm)								質量(kg)
	A	B	D	E	F	G	H	M	
標準タイプ									
フィルター									
防虫網									
W-20SAF	315	280	225	247	245	260	10	28	2.2
W-25SAF	365	330	260	297	295	295	10	33	2.9
W-30SAF	415	380	305	347	345	340	10	38	3.7
W-35SAF	484	434	350	406	404	390	15	44	4.9
W-40SAF	510	460	400	432	430	440	15	50	5.5
W-50SAF	610	560	490	533	530	530	15	61	9.4
W-60SAF	700	650	560	623	620	600	15	70	12.2

形名	外形寸法(mm)								質量(kg)
	A	B	D	E	F	G	H	M	
フィルター									
防虫網									
一般用									
厨房等高温場所用									
W-20SDAF	315	280	225	247	212	262	10	28	3.7
W-25SDAF	365	330	260	297	262	297	10	33	4.9
W-30SDAF	415	380	305	347	312	342	10	38	6.2
W-35SDAF	484	434	350	406	371	392	15	44	8.2
W-40SDAF	510	460	400	432	397	442	15	50	9.3
W-50SDAF	610	560	490	533	497	532	15	61	15.8
W-60SDAF	700	650	560	623	587	602	15	70	20.6

■圧力損失曲線



【ご注意】 河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所、屋内や屋根のひさしの直下などホコリがたまる場所、また定期的にお手入れがなされず汚れた状態が続く場合や常時湿潤している場所などでは発錆腐食のおそれがあります。このような場所での使用には、高耐食塗装品を用意しています。

三菱電機システムサービス(株)製 有圧換気扇システム部材

ホームページアドレス <http://www.melco.co.jp> ※三菱電機(株)商品ではありません。

※このページの商品は、三菱電機(株)の推奨品として、三菱電機システムサービス(株)(北海道011-890-7515、東北022-353-7814、東京03-3454-5511、名古屋052-722-7602、北陸076-252-9519、大阪06-6454-0281、中国082-285-2111、四国087-831-3186、九州092-483-8208)が製造しています。(特殊品は、ご相談ください)

有圧換気扇用フィルターユニット・防虫網ユニット



フィルターユニット

防虫網ユニット

新発売 (20cm~60cm)

■共通特長

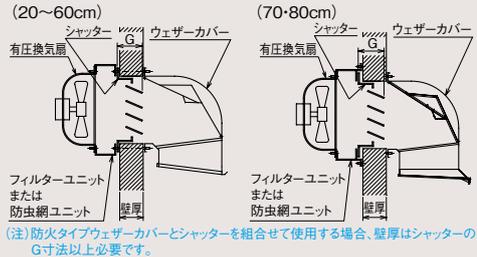
- フィルター・防虫網交換が簡単。
- 取付けピンを有圧換気扇に合わせました(20~60cm)。ただし、従来品(FU-□□PSF(S)-B、FU-□□MF(S))との取付け互換はありませんのでご注意ください。
- 有圧換気扇とシャッターも取付け可能です。
- 給気使用時、シャッターとの組合せ取付けが可能です。
- 有圧換気扇を給気使用する場合、羽根視張りを取り除く機能を有しています。
- カートリッジは工具を使わず取外し可能です。
- カートリッジの取出し方向は、左または右側から可能です。(本商品を180°回転させてください)
- 一般的な環境でお使いください。
- ・工場、倉庫の防塵、防虫対策用。
- ・高所など屋外からのメンテナンスが困難な環境の防塵、防虫対策用。
- ・その他頻りにフィルターや防虫網の清掃・交換が必要な環境の防塵、防虫対策用。
- 20~60cmのみ排水機能を有しています。(ドレン穴追加)
- 95、105cm用はご相談ください。

■ご注意

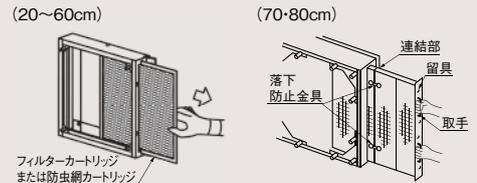
- フィルターユニット、防虫網ユニット取付けの際、カートリッジ取出方向から、寸法以内に干渉なき位置に取付けてください。
- 換気扇電源側には、モータ焼損防止のため過負荷保護装置を取付けてください。
- 形名末尾 PSF(-C)、PSFS(-C)は防塵用に、MF(-C)、MFS(-C)は防虫用にお使いください。
- 落下のおそれがありますので、カートリッジを下引出しとして設置してください。(70・80cmは上引出し不可)
- カートリッジ落下防止のため、落下防止用具を必ず取付けてください。(70・80cm)
- 2分割カートリッジのためメンテナンス時の連結部取付け、取外しは必ず行ってください。(70・80cm)
- カートリッジを連結せずに差し込んだ場合、後方を引き出すことができませんのでご注意ください。(70・80cm)
- 留具の締め忘れにより、異音が発生するおそれがあるため、留具はしっかり取付けてください。
- 網・予備フィルターの交換はプラスチックライバーが必要です。(70・80cm)
- フィルターユニット、防虫網ユニットに防雨機能はありません。
- 本体周囲温度80℃以下でご利用ください(フィルターユニットのみ)。排気熱等がフィルターに影響を与えますので、連続的な高温排気がある場所でのご使用にはご注意ください。
- 屋内側でフィルター、防虫網のメンテナンスができる高さ、場所へ取付けてください。
- フィルター、防虫網は塵埃などで目づまりをおこなうように定期的に点検・清掃し、汚れが目立つ場合は新品(有償)に交換してください。
- 防虫網ユニットの防虫網目より小さい虫は侵入するおそれがあります。
- フィルターユニットをご使用の場合でも小さい虫、その他屋内への異物の侵入を完全に防止することはできません。
- 防虫網ユニットには、フィルターとフィルターカートリッジ、プレフィルターは付属していません。
- 厨房など油煙の多い場所ではご使用できません。(フィルターユニットのみ)
- 業務用有圧換気扇と組合せて使用できません。
- 適用サイズを超える有圧換気扇と組合せて使用しないでください。

適用機種
防塵形・業務用以外の有圧換気扇

■取付図



■カートリッジ取出図



■防虫網詳細図



*印は標準品です。(納期は別途ご相談ください。)

適用有圧換気扇	鋼板製				ステンレス製			
	フィルターユニット		防虫網ユニット		フィルターユニット		防虫網ユニット	
形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)	
20cm	FU-20PSF-C 55,300	FU-20MF-C 55,300	FU-20PSF-C 71,500	FU-20MFS-C 71,500				
25cm	FU-25PSF-C 59,100	FU-25MF-C 59,100	FU-25PSF-C 76,300	FU-25MFS-C 76,300				
30cm	FU-30PSF-C 63,300	FU-30MF-C 63,300	FU-30PSF-C 81,800	FU-30MFS-C 81,800				
35cm	FU-35PSF-C 69,600	FU-35MF-C 69,600	FU-35PSF-C 90,000	FU-35MFS-C 90,000				
40cm	FU-40PSF-C 78,200	FU-40MF-C 78,200	FU-40PSF-C 101,000	FU-40MFS-C 101,000				
45・50cm	FU-50PSF-C 89,200	FU-50MF-C 89,200	FU-50PSF-C 118,000	FU-50MFS-C 118,000				
60cm	FU-60PSF-C 95,900	FU-60MF-C 95,900	FU-60PSF-C 128,000	FU-60MFS-C 128,000				
70cm	FU-70PSF 410,000	FU-70MF 330,000	FU-70PSFS 520,000	FU-70MFS 430,000				
80cm	FU-80PSF 450,000	FU-80MF 370,000	FU-80PSFS 610,000	FU-80MFS 530,000				

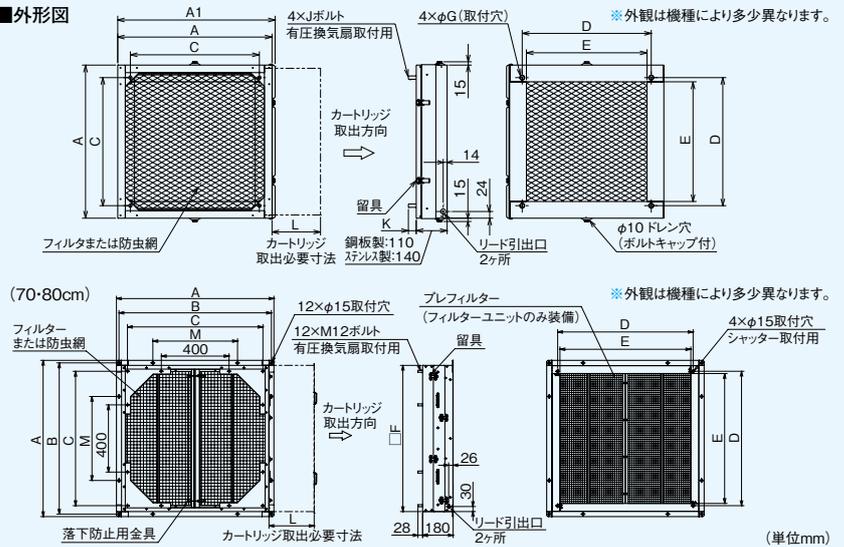
■交換用予備フィルター *印は標準品です。(納期は別途ご相談ください。)

形名	希望小売価格(税別)(円)	適用機種
PSF-20-C	7,500	FU-20PSF-C・FU-20PSFS-C
PSF-25-C	9,700	FU-25PSF-C・FU-25PSFS-C
PSF-30-C	11,500	FU-30PSF-C・FU-30PSFS-C
PSF-35-C	13,700	FU-35PSF-C・FU-35PSFS-C
PSF-40-C	15,200	FU-40PSF-C・FU-40PSFS-C
PSF-50-C	19,200	FU-50PSF-C・FU-50PSFS-C
PSF-60-C	23,500	FU-60PSF-C・FU-60PSFS-C
*PSF-70	10,000	FU-70PSF・FU-70PSFS
*PSF-80	13,000	FU-80PSF・FU-80PSFS

■フィルター仕様(フレイドンPS/150N)

平均捕集率 63%
・質量法
・風速2.5m/sの場合

■外形図



■変化寸法表

適用有圧換気扇	鋼板製		ステンレス製		外形寸法(mm)													質量(kg)	付属品
	フィルターユニット	防虫網ユニット	フィルターユニット	防虫網ユニット	A	A1	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M			
20cm	FU-20PSF-C	FU-20MF-C	FU-20PSFS-C	FU-20MFS-C	350	361	—	280	280	245	—	12	M8	23	450	—	4.2(0.8)	予備フィルター 20~60cm 1枚 70・80cm 2枚(1セット) (防虫網ユニットはのぞく) 配線用固定金具 20cm~30cm 2個 35cm~60cm 3個 70・80cm 6個 換気扇取付用 スネーサー	
25cm	FU-25PSF-C	FU-25MF-C	FU-25PSFS-C	FU-25MFS-C	400	411	—	330	330	295	—	12	M8	23	500	—	5.0(1.0)		
30cm	FU-30PSF-C	FU-30MF-C	FU-30PSFS-C	FU-30MFS-C	450	461	—	380	380	345	—	12	M8	23	550	—	5.7(1.2)		
35cm	FU-35PSF-C	FU-35MF-C	FU-35PSFS-C	FU-35MFS-C	504	515	—	434	434	399	—	15	M8	23	604	—	6.3(1.5)		
40cm	FU-40PSF-C	FU-40MF-C	FU-40PSFS-C	FU-40MFS-C	550	561	—	460	460	430	—	15	M12	28	650	—	7.0(1.7)		
45・50cm	FU-50PSF-C	FU-50MF-C	FU-50PSFS-C	FU-50MFS-C	650	661	—	560	560	530	—	15	M12	28	750	—	8.6(2.4)		
60cm	FU-60PSF-C	FU-60MF-C	FU-60PSFS-C	FU-60MFS-C	740	751	—	650	650	620	—	15	M12	28	840	—	9.6(2.9)		
70cm	FU-70PSF	FU-70MF	FU-70PSFS	FU-70MFS	930	—	900	800	800	773	870	—	—	—	550	500	21.9(7.0)		
80cm	FU-80PSF	FU-80MF	FU-80PSFS	FU-80MFS	1030	—	1000	900	900	873	970	—	—	—	600	550	25.2(8.0)		

*A寸法はドレン穴は含まれません。

■材質表

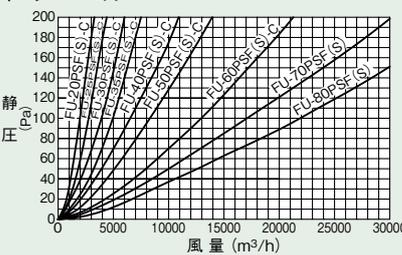
形名	フィルターユニット		防虫網ユニット	
	FU-□□PSF(-C)	FU-□□PSFS(-C)	FU-□□MF(-C)	FU-□□MFS(-C)
フィルター/網	※フレイドンPS/150N		ステンレス網(10メッシュ)	
ユニット本体	溶融亜鉛メッキ鋼板(SGC)		ステンレス(SUS304)	

*印は日本バイリーン(株)製粗塵用フィルター(再生可能)の形名です。

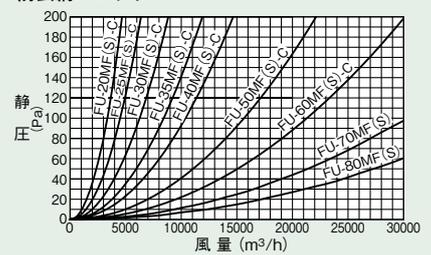
色調…鋼板製:マンセル7.65Y7.6/0.7ウレタン塗装(ステンレスは地金色) ステンレス製:ステンレス地金色(ツヤ消し)

■圧力損失曲線(給排気共)

フィルターユニット



防虫網ユニット



【ご注意】 河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所、屋内や屋根のひさしの直下などホコリのたまる場所、また定期的にお手入れがなされず汚れた状態が続いた場合や常時湿潤している場所などでは発錆腐食のおそれがあります。このような場所へ設置される場合はご相談ください。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

三菱電機
システム
サービス
(株)

三菱電機システムサービス(株)製 有圧換気扇システム部材

※三菱電機(株)商品ではありません。 ホームページアドレス <http://www.melco.co.jp>

※このページの商品は、三菱電機(株)の推奨品として、三菱電機システムサービス(株)(北海道011-890-7515、東北022-353-7814、東京03-3454-5511、名古屋052-722-7602、北陸076-252-9519、大阪06-6454-0281、中国082-285-2111、四国087-831-3186、九州092-483-8208)が製造しています。(特殊品は、ご相談ください)

有圧換気扇用ウェザーカバー

排気形スリムタイプ(鋼板、ステンレス製)



- 共通特長**
- 軽量コンパクトで取付容易。
 - 内フランジで取付面が屋外から見えません。
 - 取付壁面の色調にあわせ、塗色は3色(アイボリー、グレー、ブラウン)から選べます。
 - アイボリーは即納、グレーとブラウンは納期7日間です。
 - 防鳥・防虫網を標準装備。(防火タイプのみ)
 - ビル・マンション等のデザイン性を重視する建物の排気用としてお使いください。
 - ウェザーカバー奥行寸法(G寸)が標準タイプウェザーカバーに比べて30%縮小、都市の隣地境界線対応にお使いください。
 - 火災による延焼防止を目的に防火ダンパーの使用義務付けられている建物外壁換気口の排気用としてお使いください。(防火タイプ)
 - 厨房、ボイラー室等には120℃温度ヒューズがセットされた厨房等高温場所用をご使用ください。(防火タイプ)
 - 塗色指定(特殊品扱い)ができます。(日本塗料工業会の色番号で指定ください。)
 - 高耐食塗装品(ステンレス製)を用意しています。

ご注意

- 防鳥・防虫網のメンテナンスは屋外からのみ可能です。
- 防鳥・防虫網、温度ヒューズのメンテナンスができる高さ、場所へ取り付けてください。
- 防鳥・防虫網、温度ヒューズは定期的に点検してください。網は塵埃等で目づまりを起こさないよう定期的に清掃してください。
- 羽根が取付面より出張る給気換気扇またはシャッターとの直接の共締めはできません。
- 防虫網目より小さい虫は侵入するおそれがあります。
- 排気防火タイプ・給排気防火タイプ用120℃温度ヒューズは使用できません。
- シャッター取付の場合はスペーサなどを用いて、シャッター枠と羽根がウェザーカバー内へ入らないようにしてください。
- レバーは現地組付です。(防火タイプ)
- 強い風が吹くおそれのある高さ、場所へ設置される場合は、ご相談ください。
- 取付場所によっては故障の原因になります。次のような場所には取付けないでください。
 - ・腐食性ガスが発生する場所
 - ・強酸・強アルカリ性・海岸近くで塩風にさらされている場所
 - ・天井面・床面
 - ・常時振動したり、振動しやすい場所
- 本品は塗色指定以外の特殊対応はできません。
- 適用サイズを超える有圧換気扇と組合せて使用しないでください。
- 業務用有圧換気扇と組合せ時は必要寸法を確保してください。(757ページ)

■変寸法表 ●色調:マンセル アイボリー:7.65Y7.6/0.7, グレー:N6, ブラウン:7.5R3/6 下塗エポキシ 上塗ウレタン(ただし、ステンレスは地金色ツヤ消し)

適用有圧換気扇	標準タイプ				防火タイプ				外形寸法(mm)							質量(kg)
	鋼板製		ステンレス製		鋼板製		ステンレス製		A	A2	B	D	E	F	G	
	形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)	形名	希望小売価格(税別)(円)								
20cm	UW-20TL	12,400	UW-20SL	17,000	UW-20TDH(C)(M)	35,000	UW-20SDH(C)(M)	58,000	315	349	280	148	284	245	182	1.7 (3.3)
25cm	UW-25TL	13,300	UW-25SL	18,100	UW-25TDH(C)(M)	37,400	UW-25SDH(C)(M)	61,400	365	399	330	173	334	295	207	2.2 (4.4)
30cm	UW-30TL	14,500	UW-30SL	20,500	UW-30TDH(C)(M)	41,400	UW-30SDH(C)(M)	67,700	415	449	380	204	384	345	238	2.7 (5.9)

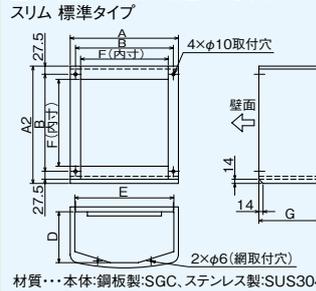
※形名(C)は厨房等高温場所用。 ※形名(M)は防虫網付形名。 ※形名末尾ブランクはアイボリー、GRはグレー、BRはブラウン。 ※質量()内は防火タイプ。
 ※色調のアイボリー、グレー、ブラウンは鋼板製のものに対応です。

■防鳥網・防虫網

適用有圧換気扇	防鳥網			防虫網		
	標準タイプ	防火タイプ	希望小売価格(税別)(円)	標準タイプ	防火タイプ	希望小売価格(税別)(円)
	20cm	ULB-20	UDHB-20	6,800	ULM-20	UDHM-20
25cm	ULB-25	UDHB-25	7,400	ULM-25	UDHM-25	6,200
30cm	ULB-30	UDHB-30	8,100	ULM-30	UDHM-30	6,800

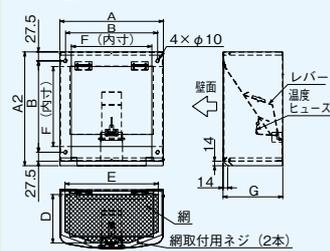
※標準タイプと防火タイプとは、網の互換性はありません。

■外形図 ※外観は機種により多少異なります。



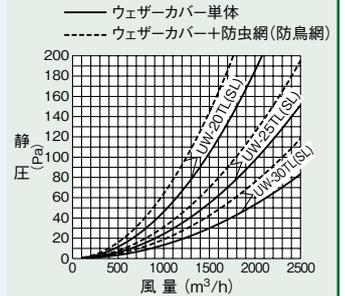
材質...本体:鋼板製:SGC、ステンレス製:SUS304
 防鳥網:SUS304 エキスレントメタル 10×21
 防虫網:SUS304 エキスレントメタル 3×4.5(10メッシュ相当)
 (単位:mm)

■スリム 防火タイプ ※外観は機種により多少異なります。

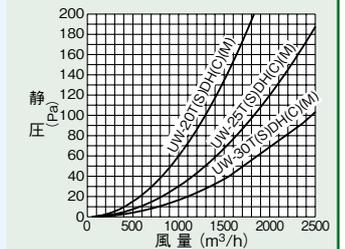


材質...本体:鋼板製:SGC、ステンレス製:SUS304
 防火ダンパー:SUS304
 防鳥網:SUS304 エキスレントメタル 10×21
 防虫網:SUS304 エキスレントメタル 3×4.5(10メッシュ相当)
 (単位:mm)

■圧力損失曲線 標準タイプ



■圧力損失曲線 防火タイプ



フィルターユニット・防虫網ユニット用システム部材

新発売

意匠パネル(鋼板製)

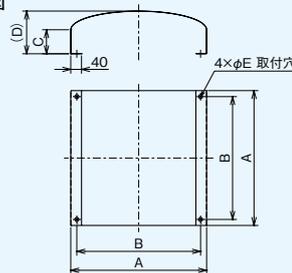


- 共通特長**
- フィルターユニット・防虫網ユニットの自然給気口にフィットした意匠パネルです。(20~40cm)
 - 本商品は90°回転して取り付け可能です。
 - 塗色指定(特殊品扱い)ができます。(日本塗料工業会の色番号でご指定ください)
 - ステンレス製(特殊品扱い)もできます。

ご注意

- 台風などの暴風雨の場合は雨水浸入の可能性がありますので、自然給気口に給気形ウェザーカバーまたはシャッターを取り付けることをお勧めします。
- 適用サイズ以外のフィルターユニット・防虫網ユニットと組合せて使用できません。
- 取り付け用のナットはお客様手配になります。
- 自然給気口の大きさは機械排気する壁面積の2倍程度を目安に確保してください。

■外形図

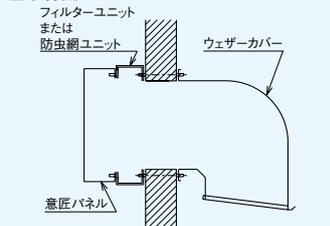


※外観は機種により多少異なります。

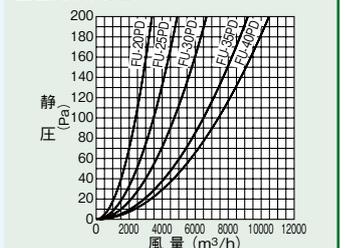
色調...マンセル7.65Y7.6/0.7
 (下塗:エポキシ 上塗:ウレタン)
 材質...鋼板製:SGC(溶融亜鉛メッキ)

(単位:mm)

■取付図



■圧力損失曲線



■変寸法表

形名	希望小売価格(税別)(円)	適用機種	外形寸法(mm)					質量(kg)
			A	B	C	D	E	
FU-20PD	13,700	FU-20PSF-C, FU-20MF-C	320	280	80	150	12	1.1
FU-25PD	14,300	FU-25PSF-C, FU-25MF-C	370	330	80	150	12	1.3
FU-30PD	15,100	FU-30PSF-C, FU-30MF-C	420	380	80	150	12	1.6
FU-35PD	16,300	FU-35PSF-C, FU-35MF-C	474	434	80	150	12	1.9
FU-40PD	17,700	FU-40PSF-C, FU-40MF-C	505	460	90	160	15	2.1

適用機種
 フィルターユニット・防虫網ユニット(20~40cm)

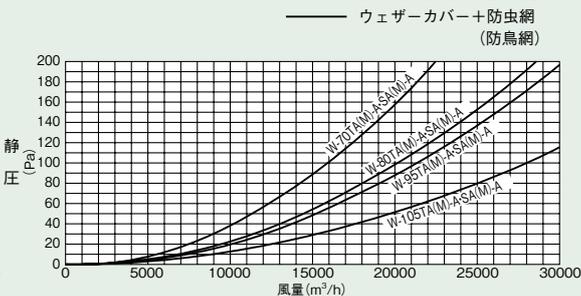
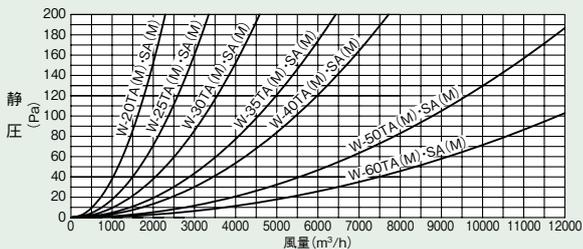
【ご注意】 河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所、屋内や屋根のひさしの直下などホコリのたまる場所、また定期的にお手入れがなされず汚れた状態が続いた場合や常時湿潤している場所などでは発錆腐食のおそれがあります。このような場所へ設置される場合はご相談ください。

※このページの商品は、三菱電機(株)の推奨品として、三菱電機システムサービス(株)(北海道011-890-7515、東北022-353-7814、東京03-3454-5511、名古屋052-722-7602、北陸076-252-9519、大阪06-6454-0281、中国082-285-2111、四国087-831-3186、九州092-483-8208)が製造しています。(特殊品は、ご相談ください)

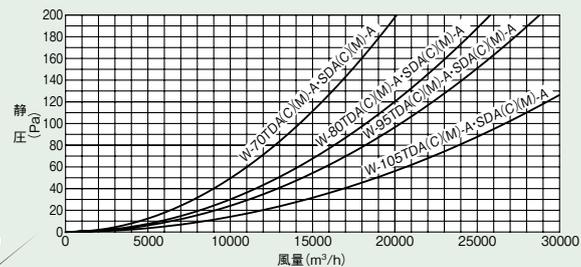
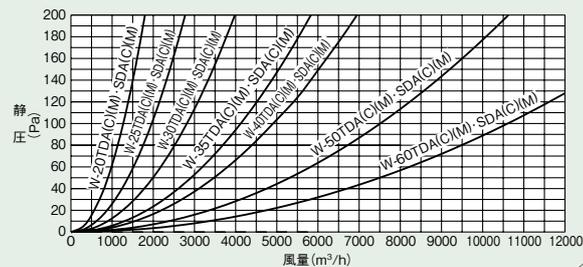
有圧換気扇用ウェザーカバー

■圧力損失曲線

排気形標準タイプ

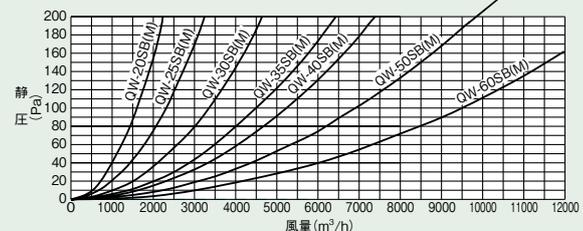


排気形防火タイプ

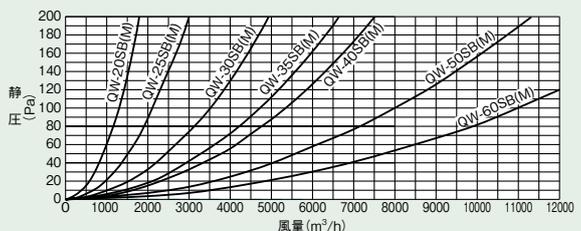


給排気形標準タイプ

■給気に使用の場合

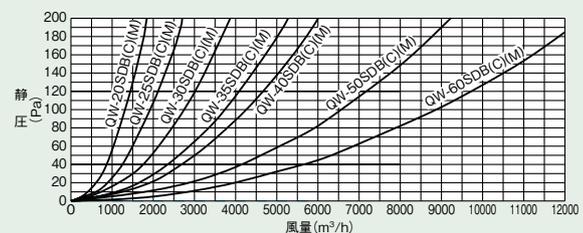


■排気に使用の場合

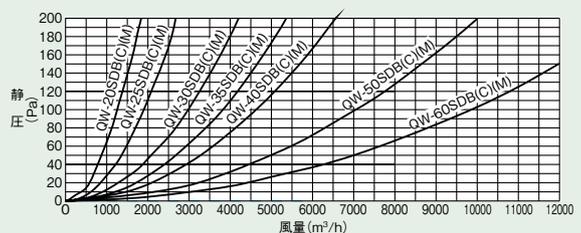


給排気形防火タイプ

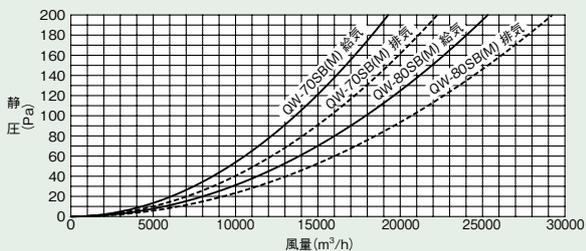
■給気に使用の場合



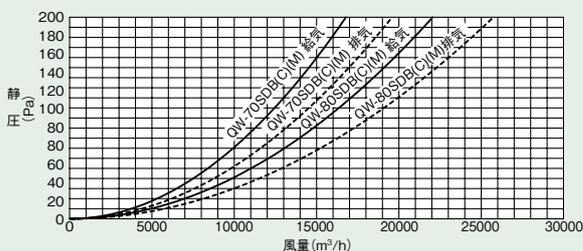
■排気に使用の場合



給排気形標準タイプ (70・80cm)

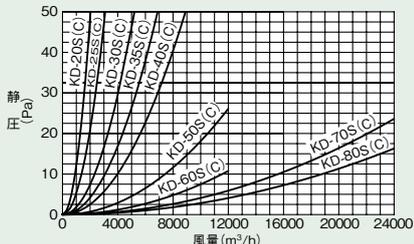


給排気形防火タイプ (70・80cm)

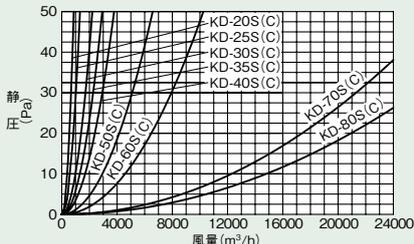


固定式防火ダンパー

■排気に使用の場合

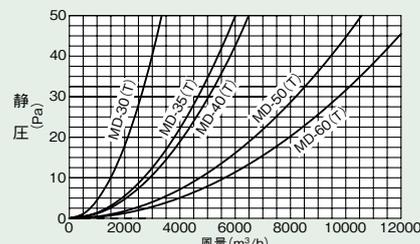


■給気に使用の場合



電動防火ダンパー

■給排気共



業務用有圧換気扇システム部材一覧表

上段：形名 下段：価格 (円)

羽根径 (cm)	タイプ 電源仕様は 566ページ参照	形名	コントロールスイッチ				コントロール ボックス	給排気形ウェザーカバー			木枠	不燃枠	取付枠	スライド 取付枠	絶縁枠	薄壁取付枠 ※組合せについては611 ページを参照してください。		予備 フィルター
			強弱ノッチ用		単ノッチ用			標準	防火ダンパー付									
			プラスチック パネル	金属 パネル	プラスチック パネル	金属 パネル			一般用 (72℃)	厨房用 (120℃)								
			掲載ページ		635	635		635-636								636	ステンレス製	
20	標準タイプ	EFG-20SB																
	格子タイプ	EFG-20KSB-W EFG-20KSB-C	FS-01SW: 7,400	FS-04SWA: 4,400	FS-08SW: 5,500	FS-06SWA: 4,000	-	PS-20CS: 27,200	PS-20CSD: 69,400	PS-20CSDK: 69,400	PS-20KW: 10,500	PS-20FW: 17,800	PS-20TW: 8,400	PS-20CTW: 24,500	PS-20ZW: 14,800	PS-20UW: 28,500	PS-20UWD: 30,500	-
	引きひもタイプ	EFG-20KSB-P	-	-	-	-												
25	標準タイプ	EFG-25SB																
	格子タイプ	EFG-25KSB-W EFG-25KSB-C	FS-01SW: 7,400	FS-04SWA: 4,400	FS-08SW: 5,500	FS-06SWA: 4,000												
	引きひもタイプ	EFG-25KSB-P	-	-	-	-												
	メッシュタイプ	排気形	EFG-25MSB							PS-25CSD: 74,400		PS-25KW: 11,500		PS-25FW: 20,800				
		給気形	EFG-25MFSB	FS-01SW: 7,400	FS-04SWA: 4,400			-	PS-25CS: 29,700	PS-25CSDK: 74,400			PS-25TW: 8,600	PS-25CTW: 28,200	PS-25ZW: 15,500	PS-25UW: 33,000	PS-25UWD: 35,400	YF-25: 5,900
	耐湿形	EFG-25KDSB	-	-	FS-08SW: 5,500	FS-06SWA: 4,000												
	厨房用	メッシュタイプ	EFC-25MSB											PS-25FW: 20,800				
フィルター付タイプ		EFC-25FSB	FS-01SW: 7,400	FS-04SWA: 4,400														
30	標準タイプ	EFG-30SB																
	格子タイプ	EFG-30KSB-W EFG-30KSB-C	FS-01SW: 7,400	FS-04SWA: 4,400	FS-08SW: 5,500	FS-06SWA: 4,000												
	引きひもタイプ	EFG-30KSB-P	-	-	-	-												
	メッシュタイプ	排気形	EFG-30MSB							PS-30CSD: 81,800		PS-30KW: 12,500		PS-30FW: 23,500				
		給気形	EFG-30MFSB	FS-01SW: 7,400	FS-04SWA: 4,400			-	PS-30CS: 32,200	PS-30CSDK: 81,800			PS-30TW: 9,500	PS-30CTW: 31,600	PS-30ZW: 17,100	PS-30UW: 37,200	PS-30UWD: 39,800	YF-30: 6,300
	耐湿形	EFG-30KDSB	-	-	FS-08SW: 5,500	FS-06SWA: 4,000												
	厨房用	メッシュタイプ	EFC-30MSB															
フィルター付タイプ		EFC-30FSB	FS-01SW: 7,400	FS-04SWA: 4,400								PS-30FW: 23,500						
35	標準タイプ	EFG-35SB																
	格子タイプ	EFG-35KSB-W																
	メッシュタイプ	排気形	EFG-35MSB	FS-01SW: 7,400	FS-04SWA: 4,400					PS-35CSD: 89,200		PS-35KW: 13,500		PS-35FW: 26,900				
		給気形	EFG-35MFSB			FS-08SW: 5,500	FS-06SWA: 4,000	-	PS-35CS: 39,600	PS-35CSDK: 89,200			PS-35TW: 11,600	PS-35CTW: 35,900	PS-35ZW: 20,200	PS-35UW: 41,800	PS-35UWD: 44,800	PS-35GYF: 6,900
	耐湿形	EFG-35KDSB	-	-														
	厨房用	メッシュタイプ	EFC-35MSB															
		フィルター付タイプ	EFC-35FSB	FS-01SW: 7,400	FS-04SWA: 4,400								PS-35FW: 26,900					
40	標準タイプ	EFG-40SB	FS-01SW: 7,400	FS-04SWA: 4,400	FS-08SW: 5,500	FS-06SWA: 4,000	-											
		EFG-40STB	-	-	-	FS-07SWA: 4,000	FS-09SW: 20,700											
	格子タイプ	EFG-40KSB-W																
	メッシュタイプ	排気形	EFG-40MSB	FS-01SW: 7,400	FS-04SWA: 4,400	FS-08SW: 5,500	FS-06SWA: 4,000	-	PS-40CS: 43,400	PS-40CSD: 97,900		PS-40KW: 14,800	PS-40FW: 29,900	PS-40TW: 13,000	PS-40CTW: 39,600	PS-40ZW: 22,800		
		給気形	EFG-40MFSTB				FS-07SWA: 4,000	FS-09SW: 20,700										PS-40GYF: 7,500
		EFG-40MFSB	FS-01SW: 7,400	FS-04SWA: 4,400														
	耐湿形	EFG-40KDSB	-	-	FS-08SW: 5,500	FS-06SWA: 4,000	-											
50	標準タイプ	EGG-50STB																
	メッシュタイプ	排気形	EGG-50MSTB	-	-	-	FS-07SWA: 4,000	FS-09SW: 20,700	PS-50CS: 54,500	PS-50CSD: 117,000		PS-50KW: 22,900	PS-50FW: 33,500	PS-50TW: 17,300		PS-50ZW: 30,300		
		給気形	EGG-50MFSTB															PS-50GYF: 8,200
60	標準タイプ	EGG-60STB																
	メッシュタイプ	排気形	EGG-60MSTB	-	-	-	FS-07SWA: 4,000	FS-09SW: 20,700	PS-60CS: 64,400	PS-60CSD: 136,000		PS-60KW: 26,800	PS-60FW: 38,700	PS-60TW: 21,000		PS-60ZW: 36,500		
		給気形	EGG-60MFSTB															PS-60GYF: 9,400

有圧換気扇

表の価格はすべて税別価格です。

産業用有圧換気扇システム部材一覧表

羽根径	タイプ (電源仕様は567・568ページ参照)	形名	シャッター				固定式ガラリ	シャッター付ウェザーカバー								
			風圧式		電動式			標準タイプ				防火ダンパー付(一般用)				
			鋼板製	ステンレス製	鋼板製	ステンレス製		風圧式		電動式		風圧式		電動式		
			掲載ページ	615	616	614		617		618		617		618		
20cm	低騒音形(排気・給気)	EFW-20YSA(-Q [※])	PS-20SHA 6,000		PS-20SMA 24,900	PS-20SMXA 42,300		SHW-20TA 23,200		SHW-20MTA 35,800	SHW-20MS 53,800		SHW-20TDB 39,600		SHW-20MTDB 43,000	SHW-20MSDB 64,400
	オールステンレスタイプ	EF-20YSXB ₃ ^{※1}	—	PS-20SHXA 22,000				—	SHW-20SA 34,400				—	SHW-20SDB 58,200		
	防爆形	EF-20YSD-V ^{※1}	PS-20SHA 6,000					SHW-20TA 23,200					SHW-20TDB 39,600			
	機器冷却用	EF-20UYS EF-20UYS-K EF-20UYSQ EF-20UYSQ-K														
25cm	低騒音形(排気・給気)	EFW-25ASA(-Q [※])			PS-25SMA 29,200	PS-25SMXA 48,800				SHW-25MTA 37,700	SHW-25MS 56,900				SHW-25MTDB 45,300	SHW-25MSDB 68,200
		EFW-25ATA(-Q [※])	PS-25SHA 6,300		PS-25SMTA 29,200	PS-25SMXTA 48,800	PS-25SK 5,700	SHW-25TA 24,400					SHW-25TDB 41,100			
	400V級(排気・給気)	EFW-25ATA40A(-Q [※])		PS-25SHXA 22,900					SHW-25SA 36,300					SHW-25SDB 66,700		
	オールステンレスタイプ	EF-25ASXB ₃ ^{※1} EF-25ATXB ₃ ^{※1}				PS-25SMXA 48,800 PS-25SMXTA 48,800					SHW-25MS 56,900					SHW-25MSDB 68,200
30cm	低騒音形(排気・給気)	EFW-30BSA(-Q [※])			PS-30SMA 32,600	PS-30SMXA 56,500				SHW-30MTA 41,700	SHW-30MS 65,300				SHW-30MTDB 50,100	SHW-30MSDB 78,100
		EFW-30BTA(-Q [※])	PS-30SHA 7,100		PS-30SMTA 32,600	PS-30SMXTA 56,500	PS-30SK 6,400	SHW-30TA 26,700					SHW-30TDB 45,400	SHW-30SDB 73,100		
	400V級(排気・給気)	EFW-30BTA40A(-Q [※])		PS-30SHXA 27,500					SHW-30SA 40,000							
	オールステンレスタイプ	EF-30BSXB ₃ ^{※1} EF-30BTXB ₃ ^{※1}				PS-30SMXA 56,500 PS-30SMXTA 56,500					SHW-30MS 65,300					SHW-30MSDB 78,100
35cm	低騒音形(排気・給気)	EFW-35CSA(-Q [※])			PS-35SMA 34,700	PS-35SMXA 62,400										
		EFW-35DSA(-Q [※])	PS-35SHA 8,500	PS-35SHXA 32,300	PS-35SMTA 34,700	PS-35SMXTA 62,400										
	400V級(排気・給気)	EFW-35CTA(-Q [※])					PS-35SK 7,700									
	機器冷却用	EF-35UCT EF-35UCT40A EF-35UDT EF-35UDT40A														
40cm	低騒音形(排気・給気)	EFW-40DSA(-Q [※])			PS-40SMA 36,700	PS-40SMXA 67,900										
		EFW-40CSA(-Q [※])	PS-40SHA 9,400		PS-40SMTA 36,700	PS-40SMXTA 67,900	PS-40SK 8,500									
	400V級(排気・給気)	EFW-40DTA40A(-Q [※])		PS-40SHXA 36,700												
	防錆タイプ	EFW-40ETA-PR				PS-40SMXTA 67,900										
40cm	オールステンレスタイプ	EF-40DSXB ₃ ^{※1} EG-40CSXB ₃ ^{※1} EF-40DTXB ₃ ^{※1} EG-40CTXB ₃ ^{※1}				PS-40SMXA 67,900 PS-40SMXTA 67,900										
	オールステンレス高耐食タイプ	EF-40DSXB ₃ -F ^{※1} EF-40DTXB ₃ -F ^{※1}		PS-40SHXA-F 71,900												
	防爆形	EF-40DTC-V ^{※1}	PS-40SHA 9,400	PS-40SHXA 36,700												
	耐熱タイプ(排気・給気)	EFW-40ETA-H(Q [※])	PS-40SH-H 受注生産品				PS-40SK 8,500									
機器冷却用	EF-40UET EF-40UET40A															

※有圧換気扇を給気用として使用する場合は、雨水浸入のおそれがありますので雨水浸入を低減した防雨ブレード付給気形ウェザーカバー(QWH形)をご使用ください。(620ページ参照)
 ※1 風圧式シャッター、風圧シャッター付ウェザーカバー、電動シャッター付ウェザーカバーは給気タイプおよび給気時には使用できません。

ウェザーカバー							雨水浸入 抑制部材	バックガード		木枠	不燃枠	給気用 アタッチメント	取付枠	絶縁枠	スライド 取付枠	形名	羽根径
標準タイプ		防雨ブレード付 給気形	防火ダンパー付					鋼板製	ステンレス製								
鋼板製	ステンレス製		（一般用）		（厨房等高温場所用）												
622-623		620	622-623				612	613		613	613	610	610	610	610	掲載ページ	
W-20TA 18,700			W-20TDA 35,000		W-20TDAC 35,000			G-20EC 11,500 G-20EC-M 45,000	-				PS-20TW 8,400	PS-20ZW 14,800	PS-20CTW 24,500	EFW-20YSA(-Q ⁺)	20cm
-	W-20SA 23,800 QW-20SB 26,700	QWH-20SA 53,900	-	W-20SDA 58,000 QW-20SDB 69,000	-	W-20SDAC 58,000 QW-20SDBC 69,000	-	-	G-20XA 27,700	PS-20KW 10,500	PS-20FW 17,800	PS-20QAX 29,500	-	-	-	EF-20YSXB ⁺	
W-20TA 18,700			W-20TDA 35,000		W-20TDAC 35,000			G-20EVB 10,300	-				-	-	-	EF-20YSD-V ⁺	
-		QWH-20SA 53,900	-	-	-	-		G-20UB 10,500	-				PS-20TW 8,400	PS-20ZW 14,800	PS-20CTW 24,500	EF-20UYS	
																EF-20UYS-K EF-20UYSQ EF-20UYSQ-K	
W-25TA 20,200			W-25TDA 37,400		W-25TDAC 37,400			G-25EC 12,000 G-25EC-M 47,800	-				PS-25TW 8,600	PS-25ZW 15,500	PS-25CTW 28,200	EFW-25ASA(-Q ⁺)	25cm
-	W-25SA 25,500 QW-25SB 28,900	QWH-25SA 58,300	-	W-25SDA 61,400 QW-25SDB 72,900	-	W-25SDAC 61,400 QW-25SDBC 72,900	-	-	G-25XA 29,100	PS-25KW 11,500	PS-25FW 20,800	PS-25QAX 30,300	-	-	-	EFW-25ATA(-Q ⁺)	
W-25TA 20,200			W-25TDA 37,400		W-25TDAC 37,400			G-25EVB 10,400	-				-	-	-	EFW-25ATA40A(-Q ⁺)	
-		QWH-25SA 58,300	-	-	-	-		G-25UB 11,000	-				PS-25TW 8,600	PS-25ZW 15,500	PS-25CTW 28,200	EF-25ASXB ⁺	
																EF-25ATXB ⁺	
W-30TA 22,000	W-30SA 28,500 QW-30SB 32,500	QWH-30SA 64,900	W-30TDA 41,400	W-30SDA 67,700 QW-30SDB 80,500	W-30TDAC 41,400	W-30SDAC 67,700 QW-30SDBC 80,500		G-30EC 12,500 G-30EC-M 49,300	-		PS-30KW 12,500	PS-30FW 23,500	PS-30TW 9,500	PS-30ZW 17,100	PS-30CTW 31,600	EFW-30BSA(-Q ⁺)	30cm
-			-	-	-	-		-	G-30XA 31,900			PS-30QAX 35,400	-	-	-	EFW-30BTA(-Q ⁺)	
W-30TA 22,000	W-30SA 28,500 QW-30SB 32,500	QWH-30SA 64,900	W-30TDA 41,400	W-30SDA 67,700 QW-30SDB 80,500	W-30TDAC 41,400	W-30SDAC 67,700 QW-30SDBC 80,500		G-30EVB 11,100	-	PS-30KW 12,500	PS-30FW 23,500		PS-30TW 9,500	PS-30ZW 17,100	PS-30CTW 31,600	EFW-30BTA40A(-Q ⁺)	
-			-	-	-	-		G-30UB 11,500	-							EF-30BSXB ⁺	
									G-30XA-F 55,800							EF-30BTXB ⁺	
W-35TA 24,800	W-35SA 33,600 QW-35SB 38,500	QWH-35SA 77,000	W-35TDA 45,900	W-35SDA 74,400 QW-35SDB 88,400	W-35TDAC 45,900	W-35SDAC 74,400 QW-35SDBC 88,400		G-35EC 13,800	-	PS-35KW 13,500	PS-35FW 26,900		PS-35TW 11,600	PS-35ZW 20,200	PS-35CTW 35,900	EFW-30BSA(-Q ⁺)	35cm
-			-	-	-	-		-	-							EFW-30BTA(-Q ⁺)	
																EFW-30BTA40A(-Q ⁺)	
																EF-30BSXB ⁺	
																EF-30BTXB ⁺	
W-40TA 28,300	W-40SA 37,100 QW-40SB 42,600	QWH-40SA 85,800	W-40TDA 49,200	W-40SDA 81,500 QW-40SDB 96,700	W-40TDAC 49,200	W-40SDAC 81,500 QW-40SDBC 96,700	PS-40RC 155,000	G-40EC 15,800	-	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900		PS-40TW 13,000	PS-40ZW 22,800	PS-40CTW 39,600	EFW-35CSA(-Q ⁺)	40cm
-			-	-	-	-		-	G-40XC 41,100							EFW-35DSA(-Q ⁺)	
																EFW-35CTA(-Q ⁺)	
																EFW-35DTA(-Q ⁺)	
																EFW-35CTA40A(-Q ⁺)	
W-40TA 28,300	W-40SA 37,100 QW-40SB 42,600	QWH-40SA 85,800	W-40TDA 49,200	W-40SDA 81,500 QW-40SDB 96,700	W-40TDAC 49,200	W-40SDAC 81,500 QW-40SDBC 96,700	PS-40RC 155,000	G-40EVB 13,400	-	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900		PS-40TW 13,000	PS-40ZW 22,800	PS-40CTW 39,600	EFW-35DTA40A(-Q ⁺)	40cm
-			-	-	-	-		G-40XA 37,400	-							EF-35UCT	
								G-40XA-F 61,200	-							EF-35UCT40A	
																EF-35UDT	
																EF-35UDT40A	
W-40TA 28,300	W-40SA 37,100 QW-40SB 42,600	QWH-40SA 85,800	W-40TDA 49,200	W-40SDA 81,500 QW-40SDB 96,700	W-40TDAC 49,200	W-40SDAC 81,500 QW-40SDBC 96,700	PS-40RC 155,000	G-40EC 15,800	-	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900		PS-40TW 13,000	PS-40ZW 22,800	PS-40CTW 39,600	EFW-40DSA(-Q ⁺)	40cm
-			-	-	-	-		-	G-40XC 41,100							EFW-40BSA(-Q ⁺)	
																EFW-40CSA(-Q ⁺)	
																EFW-40DTA(-Q ⁺)	
																EFW-40ETA(-Q ⁺)	
W-40TA 28,300	W-40SA 37,100 QW-40SB 42,600	QWH-40SA 85,800	W-40TDA 49,200	W-40SDA 81,500 QW-40SDB 96,700	W-40TDAC 49,200	W-40SDAC 81,500 QW-40SDBC 96,700	PS-40RC 155,000	G-40EVB 13,400	-	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900		PS-40TW 13,000	PS-40ZW 22,800	PS-40CTW 39,600	EFW-40ETA40A(-Q ⁺)	40cm
-			-	-	-	-		G-40XA 37,400	-							EF-40DSXB ⁺	
								G-40XA-F 61,200	-							EG-40CSXB ⁺	
																EF-40DTXB ⁺	
																EG-40CTXB ⁺	
W-40TA 28,300	W-40SA 37,100 QW-40SB 42,600	QWH-40SA 85,800	W-40TDA 49,200	W-40SDA 81,500 QW-40SDB 96,700	W-40TDAC 49,200	W-40SDAC 81,500 QW-40SDBC 96,700	PS-40RC 155,000	G-40EVB 13,400	-	PS-40KW 14,800	PS-40FW 29,900		PS-40TW 13,000	PS-40ZW 22,800	PS-40CTW 39,600	EF-40DSXB-F ⁺	40cm
-			-	-	-	-		G-40XA 37,400	-							EF-40DSXB-F ⁺	
								G-40XA-F 61,200	-							EF-40DTXB-F ⁺	
																EF-40DTXB-F ⁺	
																EF-40DTXB-F ⁺	

産業用有圧換気扇システム部材一覧表

羽根径	タイプ (電源仕様は567・568ページ参照)	形名	シャッター				固定式ガラリ	シャッター付ウェザーカバー							
			風圧式		電動式			標準タイプ				防火ダンパー付(一般用)			
			鋼板製	ステンレス製	鋼板製	ステンレス製		風圧式		電動式		風圧式		電動式	
			掲載ページ	615	616	614		鋼板製	ステンレス製	鋼板製	ステンレス製	鋼板製	ステンレス製	鋼板製	ステンレス製
45cm	低騒音形(排気・給気)	EWf-45ESA(-Q ^{※1})			PS-50SMA 49,400	PS-50SMXA 90,100	PS-50SK 12,200								
		EWG-45DSA(-Q ^{※1})	PS-50SHA 14,600	PS-50SHXA 56,500											
		EWG-45DTA(-Q ^{※1})			PS-50SMTA 49,400	PS-50SMXTA 90,100									
		EWf-45ETA(-Q ^{※1})													
50cm	低騒音形(排気・給気)	EWf-50FTA(-Q ^{※1})					PS-50SK 12,200								
		EWG-50DTA(-Q ^{※1})	PS-50SHA 14,600		PS-50SMTA 49,400	PS-50SMXTA 90,100									
		EWG-50ETA(-Q ^{※1})													
	400V級(排気・給気)	EWf-50FTA40A(-Q ^{※1})		PS-50SHXA 56,500											
	防錆タイプ	EWf-50FTA-PR				PS-50SMXTA 90,100									
		EWG-50ETA-PR													
	オールステンレスタイプ	EG-50ETXB ₃ ^{※1}				PS-50SMXTA 90,100		-	-	-	-	-	-	-	
	オールステンレス高耐食タイプ	EG-50ETXB ₂ -F ^{※1}		PS-50SHXA-F 92,400											
	防爆形	EG-50DTC-V ^{※1}	PS-50SHA 14,600	PS-50SHXA 56,500											
	耐熱タイプ(排気・給気)	EWf-50FTA-H(Q ^{※1})	PS-50SH-H 受注生産品				PS-50SK 12,200								
機器冷却用	EF-50UFT														
	EF-50UFT40A														
60cm	低騒音形(排気・給気)	EWG-60ETA(-Q ^{※1})			PS-60SMTA 57,500	PS-60SMXTA 104,000	PS-60SK 19,000								
		EWG-60FTA(-Q ^{※1})	PS-60SHA 20,900												
	400V級(排気・給気)	EWG-60FTA40A(-Q ^{※1})		PS-60SHXA 81,000											
	防錆タイプ	EWG-60ETA-PR				PS-60SMXTA 104,000									
		EWG-60FTA-PR													
	オールステンレスタイプ	EG-60FTXB ₃ ^{※1}													
	オールステンレス高耐食タイプ	EG-60FTXB ₂ -F ^{※1}		PS-60SHXA-F 114,000											
	防爆形	EG-60FTC-V ^{※1}	PS-60SHA 20,900	PS-60SHXA 81,000			PS-60SK 19,000								
耐熱タイプ(排気・給気)	EWG-60FTA-H(Q ^{※1})	PS-60SH-H 受注生産品													
機器冷却用	EF-60UGT														
	EF-60UGT40A														
70cm	低騒音形	EJ-70ETC ₃ ^{※1}	PS-70SHA 28,900		PS-70SMTA ^{※2} 79,000										
	大風量形	KG-70GTF ₃ ^{※1}													
	防錆タイプ	KG-70GTF ₂ -PR													
80cm	低騒音形	EJ-80FTC ₃ ^{※1}	PS-80SHA 31,500		PS-80SMTA ^{※2} 84,600										
	大風量形	KG-80HTF ₃ ^{※1}													
	防錆タイプ	KG-80HTF ₁ -PR													
95cm	低騒音形	EJ-95GTB ₃ ^{※1}	PS-100SHA 57,800		PS-100SMTA ^{※2} 143,000										
105cm	低騒音形	EJ-105HTB ₃ ^{※1}	PS-105SHA 77,900		PS-105SMTA ^{※2} 194,000										

※有圧換気扇を給気用として使用する場合は、雨水浸入のおそれがありますので雨水浸入を低減した防雨ブレード付給気形ウェザーカバー(QWH形)をご使用ください。(620ページ参照)
 ※1 風圧式シャッター、風圧シャッター付ウェザーカバー、電動シャッター付ウェザーカバーは給気タイプおよび給気時には使用できません。
 ※2 PS-70タイプ以上の電動式シャッターを給気で使用する場合は必ず給気専用遅延タイマーボックス(PS-16QS-T)を設置ください。

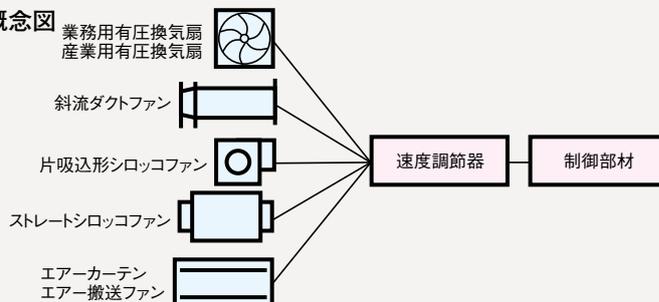
ウェザーカバー							雨水浸入 抑制部材	バックガード		木枠	不燃枠	給気用 アタッチメント	取付枠	絶縁枠	スライド 取付枠	形名	羽根径
標準タイプ		防雨ブレード付 給気形	防火ダンパー付					鋼板製	ステンレス製								
鋼板製	ステンレス製		(一般用)		(厨房等高温場所用)												
622-623		620	622-623				612	613		613	613	610	610	610	610	掲載ページ	
W-50TA 33,700	W-50SA 46,900 QW-50SB 54,300	QWH-50SA 109,000	W-50TDA 57,200	W-50SDA 97,600 QW-50SDB 115,900	W-50TDAC 57,200	W-50SDAC 97,600 QW-50SDBC 115,900	-	G-50EC 18,000	-	PS-50KW 22,900	PS-50FW 33,500	-	PS-50TW 17,300	PS-50ZW 30,300	-	EW-45ESA(-Q) ^{※1} EWG-45DSA(-Q) ^{※1} EWG-45DTA(-Q) ^{※1} EW-45ETA(-Q) ^{※1}	45cm
W-50TA 33,700	W-50SA 46,900 QW-50SB 54,300	QWH-50SA 109,000	W-50TDA 57,200	W-50SDA 97,600 QW-50SDB 115,900	W-50TDAC 57,200	W-50SDAC 97,600 QW-50SDBC 115,900	PS-50RC 195,000	G-50EC 18,000	-	PS-50KW 22,900	PS-50FW 33,500	-	PS-50TW 17,300	PS-50ZW 30,300	-	EW-50FTA(-Q) ^{※1} EWG-50DTA(-Q) ^{※1} EWG-50ETA(-Q) ^{※1} EW-50FTA40A(-Q) ^{※1}	50cm
-	-	QWH-50SA 109,000	-	-	-	-	-	G-50XC 47,300	-	-	-	-	-	-	-	EW-50FTA-PR EWG-50ETA-PR	
-	-	QWH-50SA 109,000	-	-	-	-	-	G-50XA 43,000	-	-	-	PS-50QAX 59,700	-	-	-	EG-50ETXB ₃ ^{※1} EG-50ETXB ₃ -F ^{※1}	
W-50TA 33,700	W-50SA 46,900 QW-50SB 54,300	QWH-50SA 109,000	W-50TDA 57,200	W-50SDA 97,600 QW-50SDB 115,900	W-50TDAC 57,200	W-50SDAC 97,600 QW-50SDBC 115,900	-	G-50EVB 15,900	-	PS-50KW 22,900	PS-50FW 33,500	-	-	-	-	EG-50DTC-V ^{※1} EW-50FTA-H(Q) ^{※1}	
-	-	-	W-50TDA 57,200	W-50SDA 97,600 QW-50SDB 115,900	-	-	-	G-50EC 18,000	-	-	-	-	PS-50TW 17,300	PS-50ZW 30,300	-	EF-50UFT EF-50UFT40A	
W-60TA 39,600	W-60SA 54,400 QW-60SB 63,300	QWH-60SA 127,000	W-60TDA 67,900	W-60SDA 113,600 QW-60SDB 135,100	W-60TDAC 67,900	W-60SDAC 113,600 QW-60SDBC 135,100	PS-60RC 210,000	G-60EC 22,100	-	PS-60KW 26,800	PS-60FW 38,700	-	PS-60TW 21,000	PS-60ZW 36,500	-	EWG-60ETA(-Q) ^{※1} EWG-60FTA(-Q) ^{※1} EWG-60FTA40A(-Q) ^{※1}	60cm
-	-	QWH-60SA 127,000	-	-	-	-	-	G-60XC 58,500	-	-	-	-	-	-	-	EWG-60ETA-PR EWG-60FTA-PR	
-	-	QWH-60SA 127,000	-	-	-	-	-	G-60XA 52,800	-	-	-	PS-60QAX 77,900	-	-	-	EG-60FTXB ₃ ^{※1} EG-60FTXB ₃ -F ^{※1}	
W-60TA 39,600	W-60SA 54,400 QW-60SB 63,300	QWH-60SA 127,000	W-60TDA 67,900	W-60SDA 113,600 QW-60SDB 135,100	W-60TDAC 67,900	W-60SDAC 113,600 QW-60SDBC 135,100	-	G-60EVA 19,400	-	PS-60KW 26,800	PS-60FW 38,700	-	-	-	-	EG-60FTC-V ^{※1} EWG-60FTA-H(Q) ^{※1}	
-	-	-	W-60TDA 67,900	W-60SDA 113,600 QW-60SDB 135,100	-	-	-	G-60EC 22,100	-	-	-	-	PS-60TW 21,000	PS-60ZW 36,500	-	EF-60UGT EF-60UGT40A	
W-70TA-A 79,400	W-70SA-A 112,800 QW-70SB 429,000	QWH-70SA 533,000	W-70TDA-A 141,500	W-70SDA-A 191,000 QW-70SDB 506,000	W-70TDAC-A 141,500	W-70SDAC-A 191,000 QW-70SDBC 506,000	-	G-70SB 27,900	-	-	-	-	-	-	-	EJ-70ETC ₃ ^{※1} KG-70GTF ₃ ^{※1}	70cm
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KG-70GTF ₃ -PR	
W-80TA-A 90,900	W-80SA-A 126,500 QW-80SB 465,000	QWH-80SA 615,000	W-80TDA-A 166,800	W-80SDA-A 225,700 QW-80SDB 572,000	W-80TDAC-A 166,800	W-80SDAC-A 225,700 QW-80SDBC 572,000	-	G-80SB1 32,100	-	-	-	-	-	-	-	EJ-80FTC ₃ ^{※1} KG-80HTF ₃ ^{※1}	80cm
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KG-80HTF ₃ -PR	
W-95TA-A 233,000	W-95SA-A 286,000	-	W-95TDA-A 360,000	W-95SDA-A 408,000	W-95TDAC-A 360,000	W-95SDAC-A 408,000	-	G-95EB 56,100	-	-	-	-	-	-	-	EJ-95GTB ₃ ^{※1}	95cm
W-105TA-A 271,000	W-105SA-A 333,000	-	W-105TDA-A 409,000	W-105SDA-A 469,000	W-105TDAC-A 409,000	W-105SDAC-A 469,000	-	G-105EB 65,900	-	-	-	-	-	-	-	EJ-105HTB ₃ ^{※1}	105cm

産業用送風機システム部材

環境に応じて風量をコントロール、産業用送風機システム部材を組み合わせることで最適換気を実現します。

換気設計は、必要換気量と風路圧損計算から送風機の機種選定を行います。施工段階になってから、設計時に取った余裕分や現場変更等で風量過多になるケースも見受けられます。三菱では、さまざまな状況下でも、最適換気を実現する速度調節器を豊富にラインアップ。温・湿度スイッチ等との組合せで、よりきめ細かな風量制御も可能になります。

■システム概念図



※適用機種は、各速度調節器の商品ページをご覧ください。

商品名		商品写真	形名・仕様	掲載ページ		
三菱 産業用 送風機 システム 部材	コントロールスイッチ		●単相100V単ノッチ用 FS-05SW ₂ ・FS-08SW ₂ FS-06SWA	635		
			●単相100V強弱ノッチ用 FS-01SW ₂ FS-04SWA			
			●3相200V単ノッチ用 FS-07SWA (スイッチ) FS-09SW (コントロールボックス)		636	
			●3相200V強弱ノッチ用 FS-03SWA (スイッチ) FS-10SW ₁ (コントロールボックス)			
	制御システム部材	温度スイッチ		●露出形 FS-6TE ₁ ・FS-10TE ₁ ・FS-10TET ₁	637	
				●埋込形 FS-5TRA		
		湿度スイッチ		●露出形 FS-10HE ₁		
				●埋込形 FS-3HC		
		マルチ コントローラ		●露出形 FS-15THE		638
		リレー ユニット		●リレーユニット FS-10RU ₁ ・FS-10RUT ₁		
	ファン インバータ		●送風機用インバータ (単相100V、3相200V)	639 642		
		速度調節器		●リアクター制御方式 FS-2TB ₁	643	
	●トランスタップ制御方式 FS-5TA ₃					

コントロールスイッチ

コントロールスイッチ (単相 100V 単ノッチ用)



FS-05SW₂ 希望小売価格 **5,500** 円(税別)

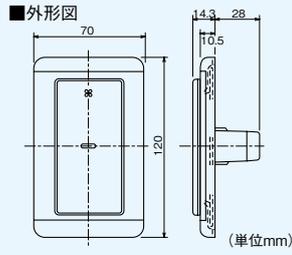
●定格 /12A

FS-08SW₂ 希望小売価格 **5,500** 円(税別)

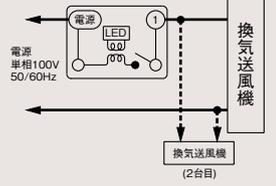
●定格 /4A

■共通特長

- 運転表示ランプ付
- パネル材質：プラスチック
- 取付ボックスは JIS C8340 の金属製 1 個用スイッチボックスをご使用ください。



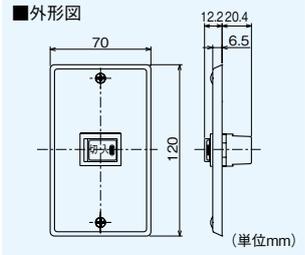
■結線図 (スイッチ結線図)



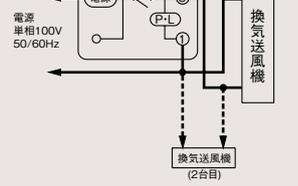
新発売 (FS-06SW 後継機種)

FS-06SWA 希望小売価格 **4,000** 円(税別)

- 運転表示ランプ付
- パネル材質：ニューメタル
- 定格 /15A
- 取付ボックスは JIS C8340 の金属製 1 個用スイッチボックスをご使用ください。

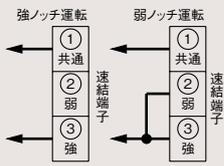


■結線図 (スイッチ結線図)

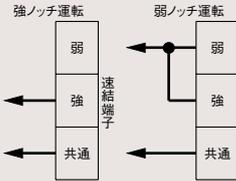


■結線図 (商品本体)

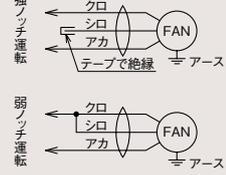
●ストレートシロッコファン (厨房用・消音形耐湿タイプを除く)



●業務用有圧換気扇 (排気形)



●業務用有圧換気扇 (給気形、厨房用)



※図中太線部分は電気工事の資格を有する方にて据付・設置してください。 ※電源線はφ 1.6 またはφ 2 の VVF ケーブルを使用してください。
 ※商品の起動電流または複数台運転による合計の起動電流がスイッチの容量を超えるときは据付編の 765 ページを参照してください。
 ※ FS-05SW₂ はスイッチに接続する商品の電流値が 1A 以下の場合、運転ランプが点灯しません。

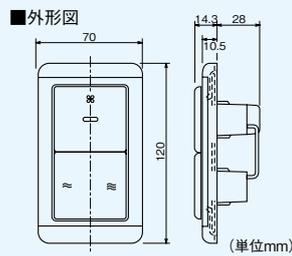
コントロールスイッチ (単相 100V 強弱ノッチ用)



FS-01SW₂ 希望小売価格 **7,400** 円(税別)

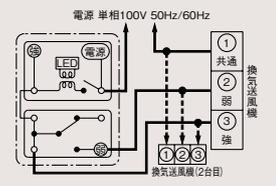
- 運転表示ランプ付
- パネル材質：プラスチック
- 定格 /4A

※取付ボックスは JIS C8340 の金属製 1 個用スイッチボックスをご使用ください。
 ※速結端子の「共通」と「弱」のみに電源コードを直接接続しても運転はできません。



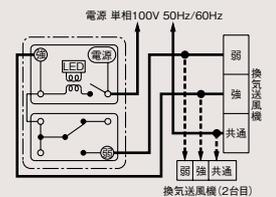
■結線図 (スイッチ結線図)

●ストレートシロッコファン



●業務用有圧換気扇 (排気形)

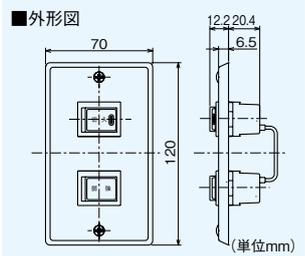
※給気形、厨房用は758ページをご参照ください



新発売 (FS-04SW 後継機種)

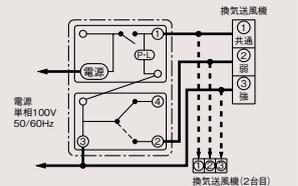
FS-04SWA 希望小売価格 **4,400** 円(税別)

- 運転表示ランプ付
- パネル材質：ニューメタル
- 定格 /15A
- 取付ボックスは JIS C8340 の金属製 1 個用スイッチボックスをご使用ください。
- 速結端子の「共通」と「弱」のみに電源コードを直接接続しても運転はできません。



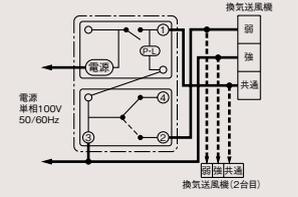
■結線図 (スイッチ結線図)

●ストレートシロッコファン



●業務用有圧換気扇 (排気形)

※給気形、厨房用は758ページをご参照ください

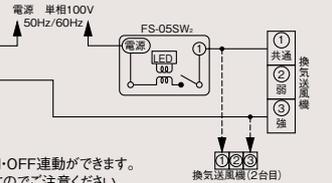


※図中太線および破線部分は電気工事の資格を有する方にて据付・設置してください。
 ※電源線はφ 1.6 またはφ 2 の VVF ケーブルを使用してください。
 ※商品の起動電流または複数台運転による合計の起動電流がスイッチの容量を超えるときは据付編の 765 ページを参照してください。

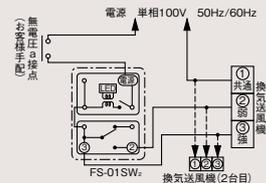
※図中太線および破線部分は電気工事の資格を有する方にて据付・設置してください。
 ※電源線はφ 1.6 またはφ 2 の VVF ケーブルを使用してください。
 ※商品の起動電流または複数台運転による合計の起動電流がスイッチの容量を超えるときは据付編の 765 ページを参照してください。

単相機種種の外部制御方法について

(例1) 手元スイッチが単ノッチの場合



(例2) 手元スイッチが強弱ノッチの場合



※切忘れ防止として遠方から強制OFFができます。
 ※手元リモコンがONの状態であれば、外部制御でON-OFF運動ができます。
 ※商品本体とスイッチとの接続は機種により異なりますのでご注意ください。

コントロールスイッチ (単相・3相 200V 単ノッチ用)



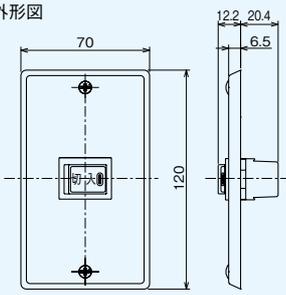
※このスイッチを3相で使用
する場合は、コントロール
ボックス単ノッチ用
FS-09SW と組合せてご使
用ください。

新発売 (FS-07SW 後継機種)

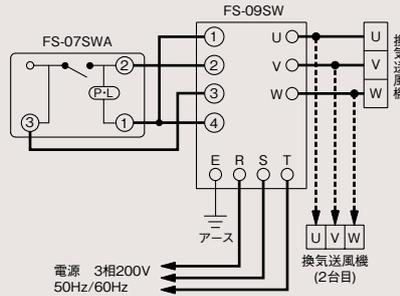
FS-07SWA 希望
小売価格 **4,000 円**(税別)

- 運転表示ランプ付
- パネル材質：ニューメタル
- 定格 15A
- ※取付ボックスは JIS C8340 の金属製 1 個用スイッチボ
ックスをご使用ください。

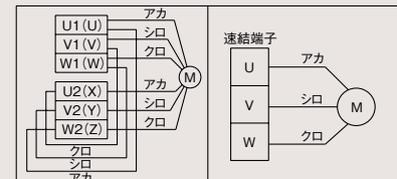
■外形図



■結線図 (スイッチ結線図)



■結線図 (換気送風機)



該当機種種例
BFS-80T(U)C-TKA, BFS-90T(U)C, BFS-100T(U)C-TKA, BFS-120T(U)C-TKA, BFS-150T(U)C-TKA

該当機種種例
BFS-180T(U)C, BFS-210T(U)C, BFS-240T(U)A, BFS-300T(U)A-50, BFS-300T(U)A-60

※図中大線および破線部分は、電気工事の資格を有する方に施工してください。
※アース線は1.25mm²以上を使用してください。
※図は強ノッチ運転の結線図です。弱ノッチ運転の場合は据付編の765
ページを参照してください。
※FS-09SWを使用しない場合の結線図は765ページを参照してください。

3相用コントロールボックス (単ノッチ用)

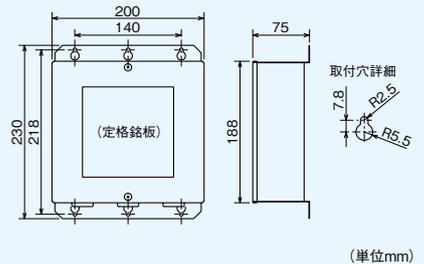


使用条件	本体周囲温度 -10℃～+40℃ 常温において相対湿度 85%以下
質量	1.4kg
最大許容電流	定格電流 10A 起動電流 30A

FS-09SW 希望
小売価格 **20,700 円**(税別)

- 送風機本体への取付けはストレートシロコファン天吊埋込タイプのみ可能。(ただし、一部取付不可な商品があります)
- 取付可否は各商品ページのシステム部材表を参照してください。また制御盤への組み込み取付けも可能です。
- ※最大負荷電流、起動電流の合計が最大許容電流の定格電流、起動電流を超えないように選定してください。
- ※インバータとの組合せはできません。

■外形図



コントロールスイッチ (3相 200V 強弱ノッチ用)



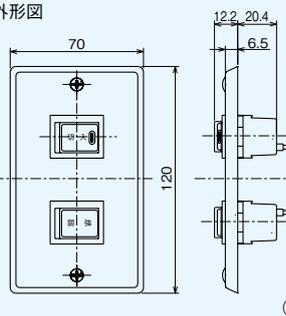
※このスイッチは3相用コ
ントロールボックス強弱
ノッチ用 FS-10SW₁ と組
合せてご使用ください。

新発売 (FS-03SW 後継機種)

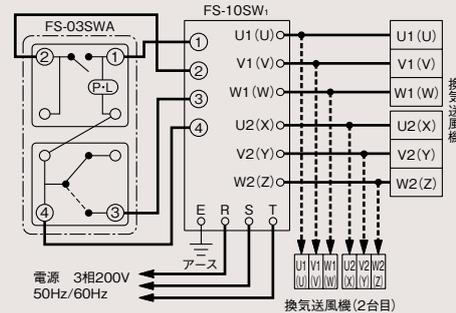
FS-03SWA 希望
小売価格 **5,000 円**(税別)

- 運転表示ランプ付
- パネル材質：ニューメタル
- 定格 15A
- ※取付ボックスは JIS C8340 の金属製 1 個用スイッチボ
ックスをご使用ください。

■外形図

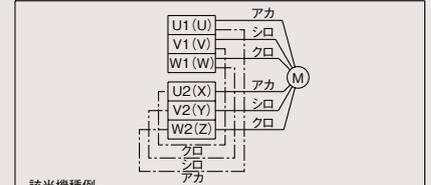


■結線図 (スイッチ結線図)



■結線図 (換気送風機)

●ストレートシロコファンの強弱ノッチ機種のみ



該当機種種例
BFS-80T(U)C-TKA, BFS-90T(U)C, BFS-100T(U)C-TKA, BFS-120T(U)C-TKA, BFS-150T(U)C-TKA

※本体内部の一点鎖線部は、電気工事の資格を有する方に必ずし
てご使用ください。
※図中大線および破線部分は、電気工事の資格を有する方に施工してください。
※アース線は1.25mm²以上を使用してください。
※FS-10SW₁を使用しない場合の結線図は765ページを参照してください。

3相用コントロールボックス (強弱ノッチ用)

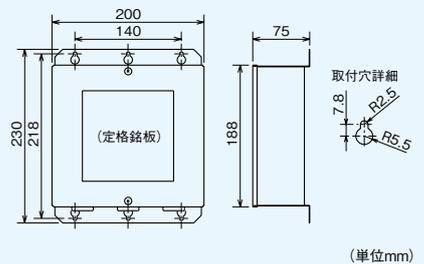


使用条件	本体周囲温度 -10℃～+40℃ 常温において相対湿度 85%以下
質量	1.7kg
最大許容電流	定格電流 10A 起動電流 30A

FS-10SW₁ 希望
小売価格 **33,300 円**(税別)

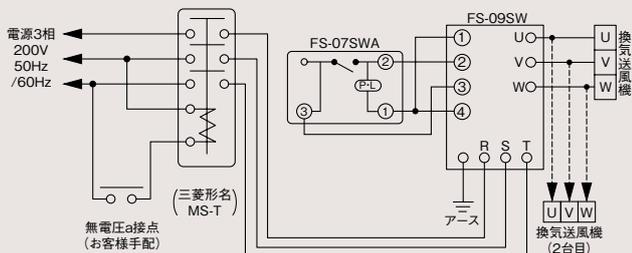
- 送風機本体への取付けはストレートシロコファン天吊埋込タイプのみ可能。(ただし、一部取付不可な商品があります)
- 本体への取付可否は各商品ページのシステム部材表を参照して
ください。また制御盤への組み込み取付けも可能です。
- ※最大負荷電流、起動電流の合計が最大許容電流の定格電流、起動電流
を超えないように選定してください。
- ※インバータとの組合せはできません。

■外形図

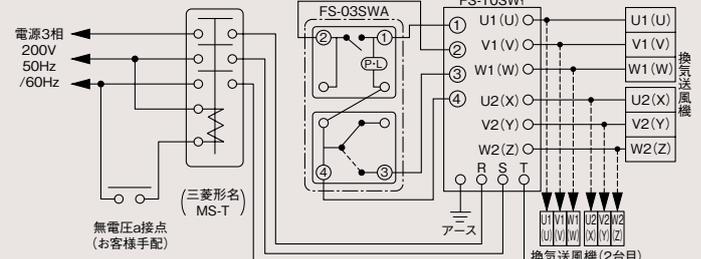


3相機種的外部制御方法について

(例1) コントロールスイッチが単ノッチ用の場合



(例2) コントロールスイッチが強弱ノッチ用の場合



※切忘れ防止として遠方から強制OFFができます。 ※コントロールスイッチがONの状態であれば、外部制御でON-OFF運動ができます。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

制御システム部材

温度スイッチ（露出形）



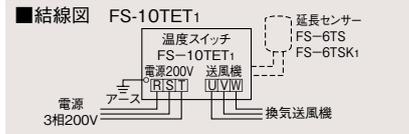
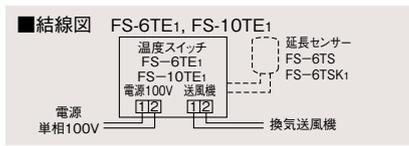
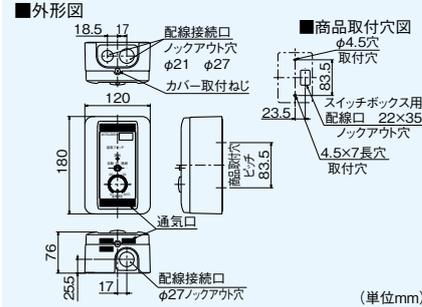
FS-6TE1 希望小売価格 **19,700円**(税別)
FS-10TE1 希望小売価格 **32,200円**(税別)
FS-10TET1 希望小売価格 **32,200円**(税別)

- 共通特長
 - 0℃～+50℃の間で任意に温度設定ができます。
 - 電気代の節約ができます。(設定温度を超えるとファンが運転を始め、下がると停止します)
 - 別売の延長センサーを用いることで、感熱部を任意の位置に取り付けることができます。
- 用途
 - 機械室、電気室など発熱量の多い部屋
 - 温度が上がったときだけ換気すれば良い場所(連続換気が必要でない場所)
- 適用機種
 - 定格電流、起動電流とも接続可能な負荷容量以下の換気送風機。
 - 複数台運転等により定格容量を超える場合はリレーユニット (FS-10RU1、FS-10RUT1) をご使用ください。結線例は763ページを参照してください。
- その他
 - FS-10TET1は、単相200V電源でも使用できます。単相200V電源をご使用の場合、入力は電源200V端子R,Sに、出力は送風機端子U,Vに接続ください。

ご注意

※オイルミスト、綿ぼり、塵埃などの浮遊する悪環境を避けて、清潔な場所に設置してください。
 ※機器表示の目盛による設定値は、実動作温度との間に誤差を生じる場合がありますので、目安としてご使用ください。

形名	FS-6TE1	FS-10TE1	FS-10TET1
電源	単相100V 50/60Hz	単相100V 50/60Hz	3相200V 50/60Hz
接続可能な負荷容量	定格電流 6A 起動電流 15A	定格電流 10A 起動電流 20A	定格電流 10A 起動電流 20A
切替スイッチ	自動一切連続		
設定温度範囲	0℃～+50℃		
センサー部	内蔵サーミスタ (別売延長センサーを接続可能)		
使用条件	本体周囲温度 -10℃～+50℃、常温において相対湿度 90%以下		
質量	0.5kg	0.6kg	0.7kg



■延長センサーを更に延長する場合
 延長センサーのリード長が5mで不足する場合は、下表に従い中間で切断し、市販の電線で延長してください。

最大延長	延長線種
10m	2芯 0.3mm ²

参考

市販のb接点の補助リレーを使用すれば、室温が上がって設定温度になるとファンを停止させることもできます。
 ※サーミスタリード線を引き延ばす場合は延長センサー FS-6TS、FS-6TSK1 をご使用ください。

温度スイッチ（埋込形）



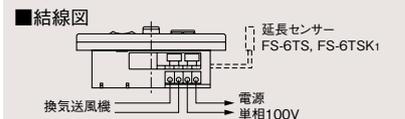
FS-5TRA 希望小売価格 **22,700円**(税別)

- 特長
 - 0℃～+50℃の間で任意に温度設定ができます。
 - 電気代の節約ができます。(設定温度を超えるとファンが運転を始め、下がると停止します)
 - 別売の延長センサーを用いることで、感熱部を任意の位置に取り付けることができます。
- 用途
 - 機械室、電気室など発熱源の多い部屋
 - 温度が上がったときだけ換気すればよい場所(連続換気が必要でない部屋)
- 適用機種
 - 定格電流、起動電流とも接続可能な負荷容量以下の換気送風機。
 - 複数台運転等により定格容量を超える場合はリレーユニット (FS-10RU1、FS-10RUT1) をご使用ください。

ご注意

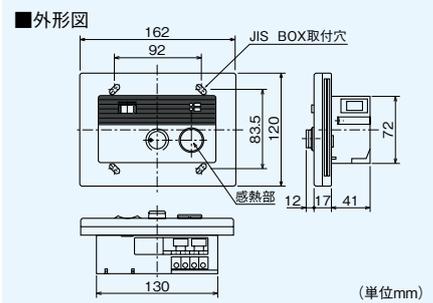
※オイルミスト、綿ぼり、塵埃などの浮遊する悪環境を避けて、清潔な場所に設置してください。
 ※機器表示の目盛による設定値は、実動作温度との間に誤差を生じる場合がありますので、目安としてご使用ください。

形名	FS-5TRA
電源	単相100V 50/60Hz
設定温度範囲	0℃～+50℃
出力制御	ON・OFF制御
接続可能な負荷容量	定格電流 4.5A 起動電流 10A
切替スイッチ	自動一切手動
感熱部	内蔵サーミスタ (別売延長センサーを接続可能)
使用条件	本体周囲温度 -10℃～+50℃、常温において相対湿度 85%以下
質量	0.47kg



■延長センサーを更に延長する場合
 延長センサーのリード長が5mで不足する場合は、下表に従い中間で切断し、市販の電線で延長してください。

最大延長	延長線種
10m	2芯 0.3mm ²



参考

市販のb接点の補助リレーを使用すれば、室温が上がって設定温度になるとファンを停止させることもできます。
 ※サーミスタリード線を引き延ばす場合は延長センサー FS-6TS、FS-6TSK1 をご使用ください。
 ※取付は、JIS C8340の金属製スイッチボックス3個用(カバー付)を使用して壁面に取付けてください。
 ※切替スイッチが手動の際は通ランプ、運転ランプは点灯しません。

湿度スイッチ（露出形）



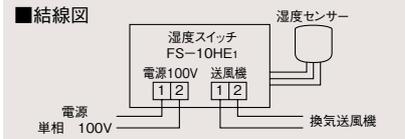
FS-10HE1 希望小売価格 **34,500円**(税別)

- 特長
 - 30%RH～80%RHの間で任意に湿度設定ができます。
 - 電気代の節約ができます。(設定湿度より高くなるとファンが運転を始め、低くなると停止します)
 - センサーは別置き延長式。(本体と同梱)
- 用途
 - 地下室、収納庫など結露やカビの発生を招くおそれのある場所。
- 適用機種
 - 定格電流、起動電流とも接続可能な負荷容量以下の換気送風機。
 - 複数台運転等により定格容量を超える場合はリレーユニット (FS-10RU1、FS-10RUT1) をご使用ください。結線例は763ページを参照してください。

ご注意

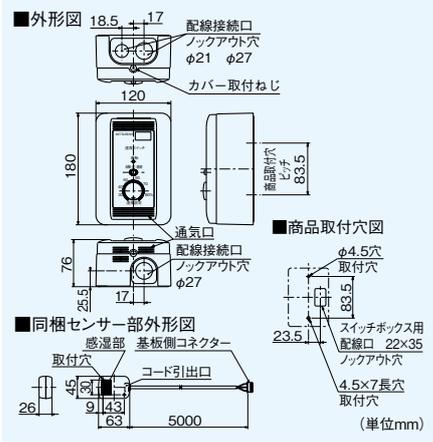
※オイルミスト、綿ぼり、塵埃などの浮遊する悪環境を避けて、清潔な場所に設置してください。
 ※浴室など湿気の多い場所や、水のかかる所には使用できません。
 ※塩素等のガス発生がある雰囲気では使用できません。
 ※機器表示の目盛による設定値は、実動作湿度との間に誤差を生じる場合がありますので、目安としてご使用ください。

形名	FS-10HE1
電源	単相100V 50/60Hz
設定湿度範囲	相対湿度 30%～80%
接続可能な負荷容量	定格電流 10A 起動電流 20A
切替スイッチ機能	自動一切連続
センサー部	外付けセンサー (5m)
使用条件	本体周囲温度 0℃～+50℃、常温において相対湿度 90%以下
質量	0.6kg



■湿度センサーを延長する場合
 湿度センサーのリード長が5mで不足する場合は、下表に従い中間で切断し、市販の電線で延長してください。

センサー	最大延長	延長線種
同梱品	10m	3芯 0.3mm ²



湿度スイッチ（埋込形）



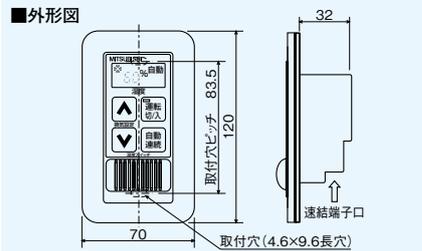
FS-3HC 希望小売価格 **18,000円**(税別)

- 特長
 - 30%RH～80%RHの間で任意に湿度設定ができます。
 - 電気代の節約ができます。(設定湿度より高くなるとファンが運転を始め、低くなると停止します)
 - 自動運転・連続運転の2段階切替式。
- 用途
 - 地下室、収納庫など結露やカビの発生を招くおそれのある場所。
- 適用機種
 - 定格電流、起動電流とも接続可能な負荷容量以下の換気送風機。
 - 複数台運転等により定格容量を超える場合はリレーユニット (FS-10RU1、FS-10RUT1) をご使用ください。結線例は763ページを参照してください。

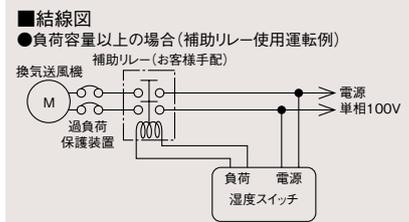
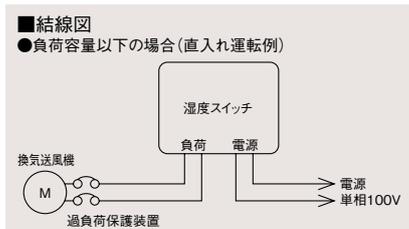
ご注意

※オイルミスト、綿ぼり、塵埃などの浮遊する悪環境を避けて、清潔な場所に設置してください。
 ※浴室など湿気の多い場所や、水のかかる所には使用できません。
 ※取付は、JIS C8340の金属製1個用スイッチボックスを使用して壁面に取付けてください。
 ※塩素等のガス発生がある雰囲気では使用できません。
 ※機器表示の設定値は、実動作湿度との間に誤差を生じる場合がありますので、目安としてご使用ください。

形名	FS-3HC
電源	単相100V 50/60Hz
設定湿度範囲	相対湿度 30%～80%
使用条件	本体周囲温度 -10℃～+40℃、常温において相対湿度 90%以下
接続可能な負荷容量	定格電流 3A 起動電流 5A
質量	0.1kg



※寒冷地では外気侵入による誤動作を防止するため取付スイッチボックスを断熱用不燃材でおおって取付けてください。(単位mm)



温湿度マルチコントローラ



FS-15THE 希望小売価格 **70,000円**(税別)

仕様

形名	FS-15THE
電源	単相 100V 50/60Hz
接続可能な負荷容量	出力1: 定格電流 10A 起動電流 20A 出力2: 定格電流 10A 起動電流 20A 合計 定格電流 15A 起動電流 40A
使用条件	本体周囲温度 -10℃~+50℃ 常温において相対湿度 90%以下(結露しないこと)
切換スイッチ	自動一切連続
タイマー設定	週間プログラムタイマー(1日5回までのON-OFF設定可)
設定温度範囲	0℃~+50℃(1℃刻み)
設定湿度範囲	相対湿度 30%~80%(5%刻み)
質量	1.8kg

特長

- 週間プログラムタイマーと温度・湿度センサーの組合せにより、換気送風機の運転停止を自動制御
- 1日5回までのON・OFF設定が可能
- 別売の延長温度センサー (FS-6TSK) を2個まで接続可能
- 別売の延長湿度センサー (FS-10HSK) を1個接続可能
- 別売の延長湿度センサー (FS-10HSK) を屋外に設置することにより、換気送風機による雨水浸入を抑制することが可能です
- 別売の延長温度センサー (FS-6TSK) 2個と延長湿度センサー (FS-10HSK) 1個を接続することによりナイトパーズ運転が可能です

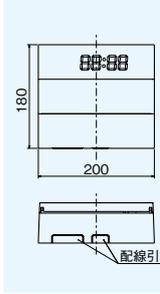
適用機種

- 定格電流、起動電流とも接続可能な負荷容量以下の換気送風機
- 定格容量を超える場合や200V電源を使用する場合は、市販の電磁接触器等をご使用ください

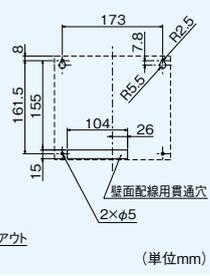
ご注意

- ※オイルミスト、綿ぼこり、塵埃などの浮遊する悪環境を避けて、清潔な場所に設置してください
- ※内蔵サーミスタは、急激な温度変化には追従できません。急激な温度変化に追従が必要な場合は、別売の延長温度センサー (FS-6TSK) をご使用ください
- ※浴室など湿気の多い場所や、水のかかる所には使用できません

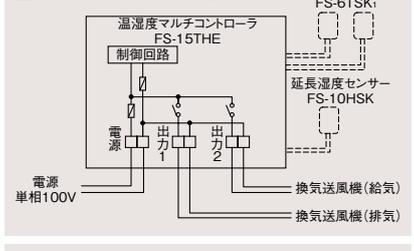
外形図



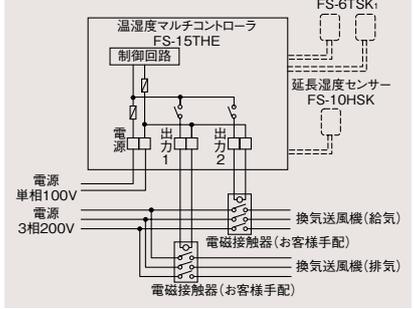
商品取付穴図



結線図 (単相100Vの場合)



結線図 (3相200Vの場合)



延長温度センサー



FS-6TSK 希望小売価格 **4,000円**(税別)

- サーミスタを別置きする場合にご使用ください

ご注意

- ※屋外に設置する場合は、直射日光が当たらず雨水のからない場所に設置してください

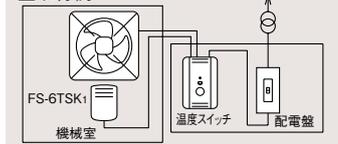
仕様

形名	FS-6TSK
リード長	5m
使用条件	温度: -10℃~+50℃ 常温において相対湿度95%以下(結露しないこと)

外形図



取付例



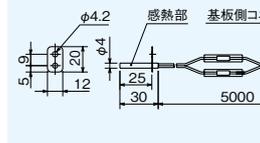
FS-6TS 希望小売価格 **4,000円**(税別)

- 取付周囲温度が+100℃以下の場合にご使用ください

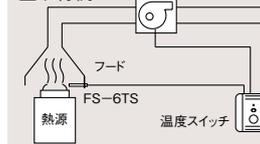
仕様

形名	FS-6TS
リード長	5m
使用条件	本体周囲温度 -10℃~+100℃、常温において相対湿度 90%以下

外形図



取付例



延長湿度センサー



FS-10HSK 希望小売価格 **7,000円**(税別)

- 温湿度マルチコントローラ (FS-15THE) で湿度検知をする場合にご使用ください
- 別売の延長シールドケーブルが必要です。(ケーブルは付属していません)

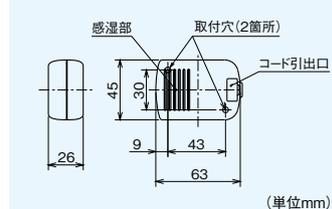
ご注意

- ※屋外に設置する場合は、直射日光が当たらず雨水のからない場所に設置してください

仕様

形名	FS-10HSK
使用条件	温度: -10℃~+50℃ 常温において相対湿度95%以下(結露しないこと)

外形図



延長シールドケーブル



FS-10ESC 希望小売価格 **12,000円**(税別)

- 有効長 約10m

FS-20ESC 希望小売価格 **23,000円**(税別)

- 有効長 約20m

ご注意

- ※温湿度マルチコントローラ (FS-15THE) に延長温度センサー (FS-6TSK) 及び延長湿度センサー (FS-10HSK) を接続する場合は必ず延長シールドケーブル (FS-10ESC、FS-20ESC) をご使用ください

リレーユニット



FS-10RU 希望小売価格 **12,600円**(税別)

FS-10RUT 希望小売価格 **13,200円**(税別)

共通特長

- 温度スイッチや湿度スイッチの容量が不足する場合、リレーユニットを使用することで制御容量がアップできます
- 1台の制御スイッチで複数台のファンを運転できます
- 3線式の電動式シャッターが容易に結線できます
- ※リレーユニットを使用したシステムアップ例は763ページを参照ください

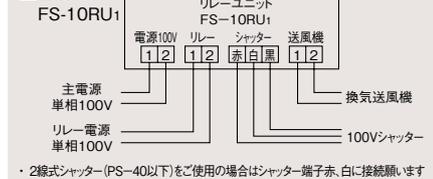
ご注意

- ※オイルミスト、綿ぼこり、塵埃などの浮遊する悪環境を避けて、清潔な場所に設置してください

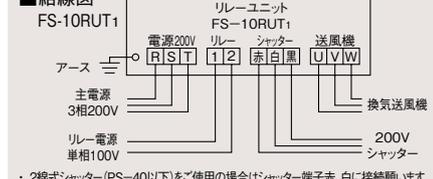
仕様

形名	FS-10RU	FS-10RUT
電源	単相 100V 50/60Hz	3相 200V 50/60Hz
リレー用電源入力	単相 100V 50/60Hz	3相 200V 50/60Hz
接続可能な負荷容量	定格電流 10A/起動電流 20A	定格電流 10A/起動電流 20A
シャッター用出力	100V 2線式/3線式シャッター	200V 2線式/3線式シャッター
使用条件	本体周囲温度 -10℃~+50℃、常温において相対湿度 90%以下	本体周囲温度 -10℃~+50℃、常温において相対湿度 90%以下
質量	0.5kg	0.7kg

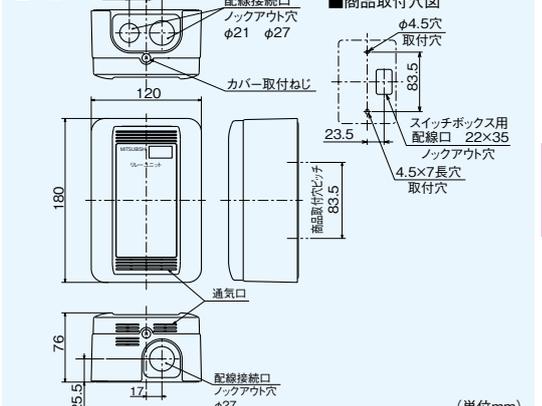
結線図



結線図



外形図



ファンインバータ

※このページに関するお問い合わせは三菱電機（株）名古屋製作所（052）722-2182 へお問い合わせください。
受付／月曜～金曜 9：00～19：00

送風機用単相インバータ



（写真は FR-FS2-0.4K）

（写真は FR-FS2-0.8K）

FR-FS2-0.4K 希望小売価格 **65,800 円**（税別）
FR-FS2-0.8K 希望小売価格 **76,800 円**（税別）

■特長

- 三菱換気送風機用単相インバータです。
- 工場出荷時から換気送風機用にパラメータ設定がされていますので、面倒な初期設定が不要。
- 電動式シャッター（システム部材）との組合せ時も、パラメータ設定が不要。
- 「Mダイヤル」による周波数変更によりファンが即連動しますので、風量調節が容易。
- 高キャリア周波数 PWM 制御により、商用電源駆動時に匹敵する低騒音。
- 充実した保護機能を搭載。（電子サーマル等）
- 電源高調波抑制用 DCリアクトル FR-HEL が接続可能。
- 共振周波数を避ける周波数ジャンプ（3点）が可能。
- 多彩な入出力に対応。（例：多段速（7段）、DC0V～5V、4～20mA 入力）
- 風量・温度などの制御が簡単にできる PID 制御を搭載。
- 見やすい日本語表示。

■パラメータ設定（工場出荷時）

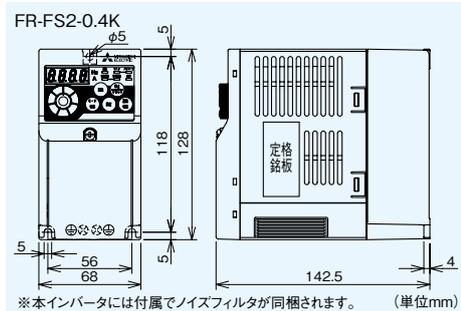
パラメータ番号	パラメータ名称	出荷時設定
4	3速設定（高速）	60Hz
5	3速設定（中速）	30Hz
6	3速設定（低速）	22Hz
9	電子サーマル	定格電流
14	適用負荷選択	0（専用 V/F 1）
31	周波数ジャンプ 1A	9999
32	周波数ジャンプ 1B	9999
33	周波数ジャンプ 2A	9999
34	周波数ジャンプ 2B	9999
35	周波数ジャンプ 3A	9999
36	周波数ジャンプ 3B	9999
46	折れ点電圧	15V
79	運転モード選択	1（本体運転）
160	拡張機能表示選択	9999

■仕様

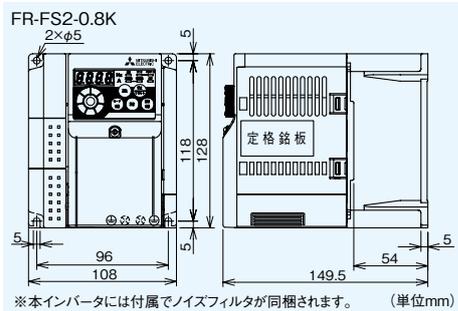
単相 100V		
形名	FR-FS2-□	0.4K 0.8K
適用モータ容量 (kW)		0.4 0.8
出力	定格容量 (kVA) (注1)	0.4 0.8
	定格電流 (A)	4.0 8.0
	過負荷電流定格 (注2)	150% 60秒、200% 0.5秒（反限時特性）
	定格電圧 (注3)	単相 100V
電源	定格入力 交流電圧・周波数	単相 100V・50/60Hz
	交流電圧許容変動	90V～110V・50/60Hz
	周波数許容変動	±5%以内
電源設備容量 (kVA) (注4)		0.6 1.2
運転周波数変更可能範囲		22～60Hz
保護構造 (JEM1030)		閉鎖形 (IP20)
冷却方式		自冷
概略質量 (kg)		0.9 1.5

- 注) 1. 定格出力容量は、出力電圧が 100V の場合を示します。
2. 過負荷電流定格の%値は、インバータの定格出力電流に対する比率を示します。繰り返し使用する場合は、インバータおよびモータが 100% 負荷時の温度以下に復帰するまで待つ必要があります。
3. 最大出力電圧は、電源電圧以上にはなりません。電源電圧以下で最大出力電圧を任意に設定できます。
4. 電源容量は、電源側インピーダンス（入力リアクトルや電線を含む）の値によって変わります。

■外形図

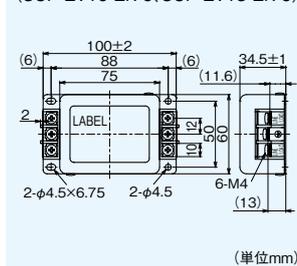


※本インバータには付属でノイズフィルタが同梱されます。（単位mm）



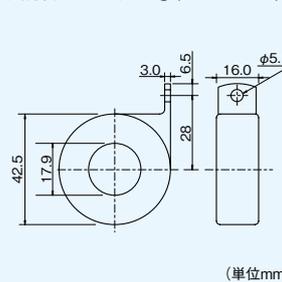
※本インバータには付属でノイズフィルタが同梱されます。（単位mm）

■入力側ノイズフィルタ (SUP-EV10-ER-6, SUP-EV15-ER-6)



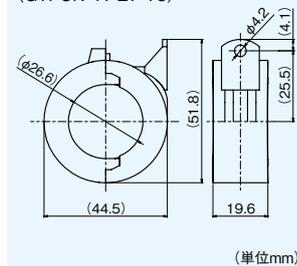
（単位mm）

■出力側ノイズフィルタ① (ESD-R-38B)



（単位mm）

■出力側ノイズフィルタ② (GTFCK-41-27-16)



（単位mm）

■適用機種

入力側ノイズフィルタ形名	適用インバータ
SUP-EV10-ER-6	FR-FS2-0.4K
SUP-EV15-ER-6	FR-FS2-0.8K

ご使用上の注意事項

▲安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に「取扱説明書」を必ずお読みください。
- 本商品は人命にかかわるような状況の下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- 本商品は厳重な品質管理の下に製造しておりますが、本商品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、安全装置を設置してください。

■運転

- 1次側に電磁接触器 (MC) を設けた場合、この MC でひんばんな始動・停止を行わないでください。インバータ故障の原因となります。
- インバータは異常発生時、保護機能が動作し出力を停止しますが、このときモータを急停止させることはできません。よって非常停止が必要な機械設備には機械式停止・保持機構を設けてください。

- インバータの電源を遮断してもコンデンサの放電に時間がかかりますので、点検を行う際には電源遮断後 10 分以上経過したのちにテストなどで電圧などを確認してから行ってください。電源を遮断した後しばらくの間はコンデンサが高圧で充電されていて危険です。

■配線

- 電源をインバータの出力端子 (U、V) に印加するとインバータ部が破損します。よって電源投入前に配線誤りがないよう十分に配線、シーケンスのチェックを行ってください。
- 端子 P/+、P1 は専用オプションを接続するための端子です。専用オプション以外の他の機器を接続しないでください。また、周波数設定用電源端子 10 とコモン端子 5 間を短絡させないようにしてください。
- 従来機種 (FR-FS) と制御端子台仕様が異なります。棒状端子をお使いの場合は端子の変更が必要になりますのでご注意ください。
・従来機種：推奨棒状端子長さ：6mm 差込ネジ式端子台
・本機種：推奨棒状端子長さ：10mm 差込バネ式端子台

■設置

- 使用条件：本体周囲は温度 -10℃～+40℃、常温において相対湿度 90% 以下（凍結・結露のないこと）。
- オイルミスト、綿ぼり、塵埃などの浮遊する悪環境を避けて清潔な場所に設置するか、また、浮遊物が侵入しない「密閉タイプ」の盤内に収納してください。盤内に収納する場合には、インバータの周囲温度が許容温度内（-10℃～+40℃（凍結・結露のないこと））となるように冷却方式、盤寸法を決めてください。
- インバータは局部的に高温になることがありますので、木材などの可燃性材料に取付けしないでください。
- 取付け方向は上下方向で壁取付けとしてください。

■適用機種

- 640 ページを参照ください。適用機種以外の送風機に使用されるとインバータの容量不足や機械的共振による騒音・振動の発生などの問題があるため、適用機種以外の送風機はインバータで運転しないでください。

※送風機の制御可能台数に関するお問い合わせは、巻末のお問い合わせ先どうぞ。

送風機制御可能台数

機種・形名	インバータ形名		機種・形名	インバータ形名		
	0.4K INV 定格電流	0.8K 4.0 (A) 8.0 (A)		0.4K INV 定格電流	0.8K 4.0 (A) 8.0 (A)	
産業用有圧換気扇	FR-FS2-□	0.4K	FR-FS2-□	0.4K	0.8K	
	INV 定格電流	4.0 (A)	INV 定格電流	4.0 (A)	8.0 (A)	
	EW-20YSA(-Q)	8	BFS-15SC・SUC	13	27	
	EW-25ASA(-Q)	5	BFS-15SKA	11	22	
	EW-30BSA	3	BFS-30SC・SUC	8	16	
	EW-35CSA(-Q)	2	BFS-30SKA	5	10	
	EW-35DSA-Q	1	BFS-40SC・SUC	4	9	
	EW-40DSA(-Q)	1	BFS-40SKA	3	7	
	EWG-40BSA(-Q)	3	BFS-40SSU	5	10	
	EWG-40CSA(-Q)	1	BFS-50SC・SUC・SSU	2	5	
	EW-45ESA(-Q)	—	BFS-50SKA	2	4	
	EWG-45DSA	1	BFS-65SC・SUC	2	4	
	EWG-45DSA-Q	—	BFS-65SKA	1	3	
	EF-20YSXB ₃	8	BFS-80SC・SUC	1	3	
	EF-25ASXB ₃	5	BFS-80SKA	1	2	
	EF-30BSXB ₃ (-F)	3	BFS-80SSU	2	4	
	EF-40DSXB ₃ (-F)	1	BFS-90SC・SUC	1	2	
	EG-40CSXB ₃	1	BFS-100SC	—	2	
	EF-20UY(S)(Q)	8	BFS-100SUC・SKA	—	1	
	EF-25UAS(Q)	4	BFS-100SSU	1	2	
	EF-30UBS(Q)	2	BFS-120SC・SUC・SKA・SHU	—	1	
片吸込形 シロッコファン	BE-10S ₃	20	BFS-150SC・SUC・SKA・SHU・SSU	—	1	
	BF-12S ₃	13	BFS-30WSU	3	7	
	BF-14S ₃	10	BFS-30SY ₁	7	15	
	BF-16S ₃	5	BFS-40SY ₁	4	9	
	BF-17S ₃	3	BFS-50SY	2	4	
	BF-19S ₃	1	BFS-80SY	1	3	
	BF-21S ₃	—	BFS-100SY	—	1	
	BF-23S ₃	—	BFS-150SY	—	1	
	斜流ダクトファン	JF-15S ₃	10	BFS-50SX	2	5
JF-30S ₃		6	BFS-80SX	1	3	
JF-65S ₃		4	BFS-100SX	—	1	
JF-80S ₃		3	BFS-150SX	—	1	
JF-100S ₃		1	GK-2506S	11	22	
JF-150S ₃		1	GK-2509S	6	13	
JF-200S ₃		—	GK-2512S	5	11	
JF-250S ₃		—	GK-3006S	6	13	
JFU-30S ₃		6	GK-3009S	4	8	
JFU-65S ₃		5	GK-3012S	3	6	
JFU-80S ₃		3	AH-1006SA(-G)	10	20	
JFU-100S ₃		1	AH-1509SA(-G)	6	12	
JFU-150S ₃		1	AH-2009SA(-G)	4	8	
JFU-200S ₃		—	AH-3009SA(-G)	2	4	
JFU-250S ₃		—	AH-2012S-MH	2	4	
ストレート シロッコファン	BE-10S ₃	20	エアーカーテン	11	22	
	BF-12S ₃	13	GK-2509S	6	13	
	BF-14S ₃	10	GK-2512S	5	11	
	BF-16S ₃	5	GK-3006S	6	13	
	BF-17S ₃	3	GK-3009S	4	8	
	BF-19S ₃	1	GK-3012S	3	6	
	BF-21S ₃	—	AH-1006SA(-G)	10	20	
	BF-23S ₃	—	AH-1509SA(-G)	6	12	
	エアーカーテン	JF-15S ₃	10	AH-2009SA(-G)	4	8
		JF-30S ₃	6	AH-3009SA(-G)	2	4
		JF-65S ₃	4	AH-2012S-MH	2	4
		JF-80S ₃	3			
		JF-100S ₃	1			
		JF-150S ₃	1			
		JF-200S ₃	—			
JF-250S ₃		—				
JFU-30S ₃		6				
JFU-65S ₃		5				
JFU-80S ₃		3				
JFU-100S ₃		1				
JFU-150S ₃		1				
JFU-200S ₃		—				
JFU-250S ₃		—				
エア搬送ファン	BE-10S ₃	20				
	BF-12S ₃	13				
	BF-14S ₃	10				
	BF-16S ₃	5				
	BF-17S ₃	3				
	BF-19S ₃	1				
	BF-21S ₃	—				
	BF-23S ₃	—				
	JF-15S ₃	10				
	JF-30S ₃	6				
	JF-65S ₃	4				
	JF-80S ₃	3				
	JF-100S ₃	1				
	JF-150S ₃	1				
	JF-200S ₃	—				
JF-250S ₃	—					

- 注1. 上記表では、送風性能曲線上、使用範囲での最大の電流値に設定してあります。上記対象機種の60Hz実使用ポイント電流値の1.15倍の値がインバータの定格電流を超えない範囲で適用機種および制御台数をご選定ください。
- 適用機種一覧内における複数機種の組み合わせ台数は、合計電流の1.15倍の値が定格電流を超えない台数としてください。
 - 使用最大電流は、FR-FS2-0.4Kで4A、FR-FS2-0.8Kで8Aまでです。
 - 有圧換気扇の制御台数は排気および給気使用時を示します。
 - 電動式シャッターをご使用になるときは、電動式シャッターの開時電流（複数台運転の場合は合計電流）が0.3A以下になるようにしてください。（0.3Aを超える場合は外部リレー等を接続してください。）
 - 強弱ノッチのある機種は、強ノッチ運転の結線にて制御してください。（弱ノッチ運転の結線では制御できません。）
 - 送風機取付状態による特定周波数での共振が生じたような場合、周波数ジャンプ機能を用いて共振を防止してください。
 - 本記載のインバータを上記適用機種以外の送風機にご使用にならないでください。適用機種以外の送風機に使用されると、インバータの容量不足や機械的共振により、騒音・振動などの問題が発生するおそれがあります。なお、当社換気送風機と汎用インバータ（市販品）の組み合わせについては、検証していません。ご使用にあたっては、お客様にて適正な容量の選定など仕様の確認をお願いいたします。
 - 居室等静かな環境では、高音が聞こえることがありますので、FS-5TA₃（643ページのFS-5TA₃適用機種のみ）をご使用ください。
 - 運転周波数が低い時、外風等の影響で回転しない場合があります。その際には、一度運転周波数を上げて運転してください。

■周辺機器の選定

電圧	モータ出力 (kW)	適用インバータ形名	ノーヒューズブレーカ (NFB) または漏電ブレーカ (ELB)	電磁接触器 (MC)	ACリアクトル	DCリアクトル	電線 (mm ²)	
							R,S	U,V
単相 100V	0.4	FR-FS2-0.4K	10A	S-T10	FR-HAL-1.5K	FR-HEL-2.2K	2	2
	0.8	FR-FS2-0.8K	15A	S-T10	FR-HAL-2.2K	FR-HEL-3.7K	2	2

- 注1. ノーヒューズブレーカの形式は電源容量に合わせて選定してください。
- 電線は配線長 20m の場合を示します。
 - インバータから発生した高調波電流は他機器などに影響を及ぼすおそれがあるために、高調波抑制対策ガイドラインが制定されました。従来、単相 100V 入力仕様品 0.75kW 以下は、「家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン」、その他は「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」が適用対象でしたが、2004年1月より汎用インバータは、「家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン」から外れ、全容量全機種が「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」の適用対象となりました。本ガイドラインに対応するには、ガイドラインに基づいて判定を行い、対策が必要な場合は適宜対策を行ってください。
 - 大容量の電源トランス直下（500kVA以上のトランスに配線長10m以下）に接続した場合や、進相コンデンサの切り換えがある場合、電源入力回路に過大なピーク電流が流れ、インバータを破損させることがあります。このような場合には必ずオプションの力率改善リアクトルを設置してください。

※ 760 ページの使用上の注意事項を必ず参照してください。

ファンインバータ (3相)

※このページに関するお問い合わせは三菱電機 (株) 名古屋製作所 (052) 722-2182 へお問い合わせください。
受付/月曜～金曜 9:00～19:00

送風機用 3相インバータ



(写真は FR-F720PJ-0.4K-FS)



(写真は FR-F720PJ-2.2K-FS)

- FR-F720PJ-0.4K-FS** 希望小売価格 **61,600 円**(税別)
- FR-F720PJ-0.75K-FS** 希望小売価格 **72,600 円**(税別)
- FR-F720PJ-2.2K-FS** 希望小売価格 **111,000 円**(税別)
- FR-F720PJ-3.7K-FS** 希望小売価格 **134,200 円**(税別)
- FR-F720PJ-5.5K-FS** 希望小売価格 **235,400 円**(税別)

希望小売価格
希望小売価格
希望小売価格
希望小売価格
希望小売価格

仕様

		3相 200V				
形名	FR-F720PJ-□-FS	0.4K	0.75K	2.2K	3.7K	5.5K
適用モーター容量 (kW)		0.4	0.75	2.2	3.7	5.5
出力	定格容量 (kVA) (注1)	1.0	1.6	3.8	6.3	9.1
	定格電流 (A)	2.5	4.2	10.0	16.5	23.8
力	過負荷電流定格 (注2)	120% 60秒、150% 0.5秒 (反限時特性)				
	定格電圧 (注3)	3相 200V ~ 240V				
電源	定格入力 交流電圧・周波数	3相 200V ~ 240V・50/60Hz				
	交流電圧許容変動	170V ~ 264V・50/60Hz				
	周波数許容変動	± 5%以内				
	電源設備容量 (kVA) (注4)	1.2	2.1	5.0	8.8	12.0
運転周波数変更可能範囲		15 ~ 60Hz				
保護構造 (JEM1030)		閉鎖形 (IP20)				
冷却方式		自冷		強制風冷		
概略質量 (kg)		0.8	1.0	1.4	1.8	3.6

- 注) 1. 定格出力容量は、出力電圧が 220V の場合を示します。
2. 過負荷電流定格の%値は、インバータの定格出力電流に対する比率を示します。繰り返し使用する場合は、インバータおよびモーターが 100% 負荷時の温度以下に復帰するまで待つ必要があります。
3. 最大出力電圧は、電源電圧以上にはなりません。最大出力電圧を設定範囲内で変更可能です。
4. 電源設備容量は、電源側インピーダンス (入力リアクトルや電線を含む) の値によって変わります。

特長

- 三菱換気送風機用 3相インバータです。
- 工場出荷時から換気送風機用にパラメータ設定がされていますので、面倒な初期設定が不要。
- 電動式シャッター (システム部材) との組合せ時も、パラメータ設定が不要。
- 「Mダイヤル」による周波数変更にはファンが即連動しますので、風量調節が容易。
- Soft-PWM制御により、騒音増加・ノイズを最小限に抑制。
- 充実した保護機能を搭載。
(例: 電子サーマル、アラームリトライ)
- 電源高調波抑制用 DCリアクトル FR-HEL が接続可能。
- 共振周波数を避ける周波数ジャンプ (3点) が可能。
- 多彩な入出力に対応。
(例: 多段速 (7段)、DC0V ~ 5V、4 ~ 20mA 入力)
- 風量・温度などの制御が簡単にできる PID 制御を搭載。
- 見やすい日本語表示。

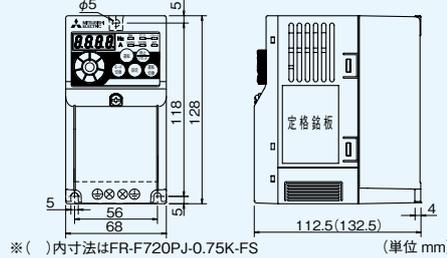
パラメータ設定 (工場出荷時)

パラメータ番号	パラメータ名称	出荷時設定
7	加速時間	15 秒
8	減速時間	15 秒
19 ※	基底周波数電圧	200V
57 ※	再始動フリーラン時間	5 秒
58 ※	再始動立ち上がり時間	15 秒

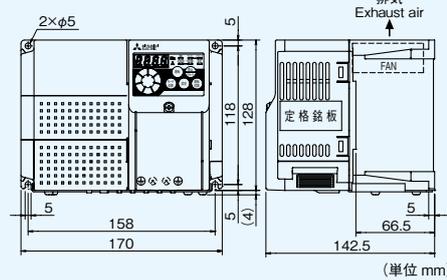
※本パラメータは拡張機能表示選択 (Pr.160) の設定値を "0" に設定することにより表示されます。

外形図

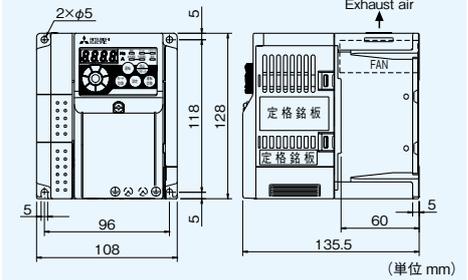
FR-F720PJ-0.4K-FS、FR-F720PJ-0.75K-FS



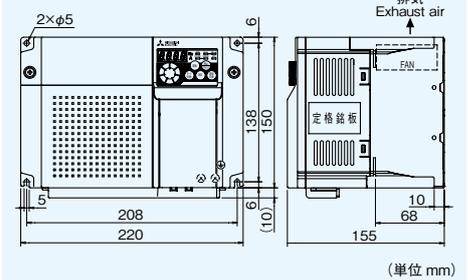
FR-F720PJ-3.7K-FS



FR-F720PJ-2.2K-FS



FR-F720PJ-5.5K-FS



ご使用上の注意事項

安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に「取扱説明書」を必ずお読みください。
- 本商品は人命にかかわるような状況の下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計・製造されたものではありません。
- 本商品は厳重な品質管理の下に製造しておりますが、本商品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、安全装置を設置してください。

運転

- 1次側に電磁接触器 (MC) を設けた場合、この MC でひんばんな始動・停止を行わないでください。インバータ故障の原因となります。
- インバータは異常発生時、保護機能が動作し出力を停止しますが、このときモーターを急停止させることはできません。よって非常停止が必要な機械設備には機械式停止・保持機構を設けてください。
- インバータの電源を遮断してもコンデンサの放電に時間がかかりますので、点検を行う際には電源遮断後 10 分以上経過したのちにテスタなどで電圧などを確認してから行ってください。電源を遮断した後しばらくの間はコンデンサが高圧で充電されていて危険です。

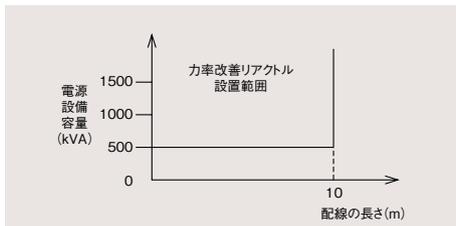
配線

- 電源をインバータの出力端子 (U、V、W) に印加するとインバータ部が破損します。よって電源投入前に配線誤りなどが無いよう十分に配線、シーケンスのチェックを行ってください。

- 端子 P/+、PR、P1、N は専用オプションを接続するための端子です。専用オプション以外の他の機器を接続しないでください。また、周波数設定用電源端子 10 と共通端子 5 間を短絡させないようにしてください。
- 従来機種 (FR-F520J-FS) と制御端子台仕様異なります。棒状端子をお使いの場合は端子の変更が必要になりますのでご注意ください。
・従来機種: 推奨棒状端子長さ: 6mm 差込ネジ式端子台
・本機種: 推奨棒状端子長さ: 10mm 差込バネ式端子台

電源

- 大容量の電源トランス直下 (500kVA 以上のトランスに配線長 10m 以下) に接続した場合や、進相コンデンサの切換えがある場合、電源入力回路に過大なピーク電流が流れ、インバータを破損させることがあります。このような場合には必ずオプションの力率改善リアクトルを設置してください。



- 電源系統にサージ電圧が発生すると、このサージエネルギーがインバータに流入してインバータが OV1、OV2 または OV3 を表示してアラーム停止することがあります。このような場合にもオプションの力率改善リアクトル FR-HEL または FR-HAL を設置してください。

設置

- 使用条件: 本体周囲は温度 -10℃ ~ +50℃、常温において相対湿度 90% 以下 (凍結・結露のないこと)。
- オイルミスト、綿ぼこり、塵埃などの浮遊する悪環境を避けて清潔な場所に設置するか、また、浮遊物が侵入しない「密閉タイプ」の盤内に収納してください。盤内に収納する場合には、インバータの周囲温度が許容温度内 (-10℃ ~ +50℃ (凍結・結露のないこと)) となるように冷却方式、盤寸法を決めてください。
- インバータは局部的に高温になることがありますので、木材などの可燃性材料に取付けしないでください。
- 取付け方向は上下方向で壁取付けとしてください。

適用機種

- 642 ページを参照ください。適用機種以外の送風機に使用されるとインバータの容量不足や機械的共振による騒音・振動の発生などの問題があるため、適用機種以外の送風機はインバータで運転しないでください。

※送風機の制御可能台数に関するお問い合わせは、巻末のお問い合わせ先どうぞ。

送風機制御可能台数

機種・形名	インバータ形名					
	FR-F720PJ-□-FS	0.4K	0.75K	2.2K	3.7K	5.5K
INV 定格電流	2.5 (A)	4.2 (A)	10 (A)	16.5 (A)	23.8 (A)	
産業用有圧換気扇	EFW-25ATA (-Q)	9	15	36	59	86
	EFW-30BTA (-Q)	4	8	19	31	45
	EFW-35CTA (-Q)	3	5	13	21	31
	EFW-35DTA (-Q)	2	3	8	13	19
	EFW-40DTA (-Q)	1	2	6	11	16
	EFW-40ETA (-Q)	1	1	4	7	10
	EWG-40BTA (-Q)	5	9	22	36	53
	EWG-40CTA (-Q)	2	4	9	15	22
	EFW-45ETA (-Q)	—	1	3	6	9
	EWG-45DTA (-Q)	1	2	6	10	14
	EFW-50FTA (-Q)	—	1	2	4	6
	EWG-50DTA (-Q)	1	2	6	10	15
	EWG-50ETA (-Q)	—	1	3	5	8
	EWG-60ETA (-Q)	1	1	4	7	10
	EWG-60FTA (-Q)	—	1	2	4	6
	EJ-70ETC ₃	—	1	3	5	7
	EJ-80FTC ₃	—	1	2	4	6
	EJ-95GTB ₃	—	—	—	1	2
	EJ-105HTB ₃	—	—	—	—	1
	KG-70GTF ₃	—	—	1	1	2
	KG-80HTF ₃	—	—	—	1	2
	EF-25ATXB ₃	7	11	28	46	66
	EF-30BTXB ₃ (-F)	6	10	24	39	57
	EF-40DTXB ₃ (-F)	1	3	7	13	18
	EG-40CTXB ₃	2	4	9	16	23
	EG-50ETXB ₃ (-F)	1	2	4	7	11
	EG-60FTXB ₃ (-F)	—	1	2	4	5
	EFW-40ETA-H (Q)	1	2	4	8	11
	EFW-50FTA-H (Q)	—	1	2	4	6
	EWG-60FTA-H (Q)	—	1	2	4	6
	EF-40DRA	2	3	8	14	20
	EF-50ERA	—	1	3	5	8
	EG-60FRA	—	1	2	4	6
	EFW-40ETA-PR	1	1	4	7	10
	EFW-50FTA-PR	—	1	2	4	6
	EWG-50ETA-PR	—	1	3	5	8
	EWG-60ETA-PR	1	1	4	7	10
	EWG-60FTA-PR	—	1	2	4	6
	KG-70GTF ₃ -PR	—	—	1	1	2
	KG-80HTF ₃ -PR	—	—	—	1	2
	EF-35UCT	3	5	12	19	28
	EF-35UDT	2	3	8	13	19
	EF-40UET	—	1	3	6	8
	EF-50UFT	—	1	3	5	7
	EF-60UGT	—	—	1	3	4
設備用ロスナイ	LF-150X-F60	—	1	1	1	1
	LF-200X-F60	—	—	1	1	1
	LF-300X-F60	—	—	1	1	1
	LF-400X-F60	—	—	1	1	1
	LF-500X-F60	—	—	1	1	1
	LP-250X-50・-60	—	—	1	1	1
	LP-500X-50・-60	—	—	—	1	1
	LP-750X-50・-60	—	—	—	1	1
	LP-1000X-50・-60	—	—	—	—	1

機種・形名	インバータ形名						
	FR-F720PJ-□-FS	0.4K	0.75K	2.2K	3.7K	5.5K	
INV 定格電流	2.5 (A)	4.2 (A)	10 (A)	16.5 (A)	23.8 (A)		
ストレート シロッコファン	BFS-80TC・TUC	3	5	12	21	30	
	BFS-80TKA	2	3	8	13	20	
	BFS-90TC・TUC	2	3	9	15	22	
	BFS-100TC・TUC	1	2	6	10	15	
	BFS-100TKA	1	2	5	8	12	
	BFS-120TC・TUC・THU	1	2	5	9	13	
	BFS-120TKA	1	1	4	7	11	
	BFS-150TC・TUC	1	1	4	6	9	
	BFS-150TKA	—	1	3	5	7	
	BFS-150THU	—	1	3	6	8	
	BFS-180TC・TUC・THU	—	1	3	5	7	
	BFS-210TC・TUC・THU	—	1	2	3	5	
	BFS-240TA・TUA	—	—	1	3	4	
	BFS-300TA ₁ ・TUA-50	—	—	2	3	5	
	BFS-300TA ₁ ・TUA-60	—	—	1	2	3	
	BFS-450TUA	—	—	1	1	2	
	BFS-550TUA ₁ -50	—	—	1	1	2	
	BFS-550TUA ₁ -60	—	—	—	1	1	
	BFS-800TU	—	—	—	1	1	
	BFS-1000TU	—	—	—	—	1	
	BFS-150TX	—	1	3	5	7	
	BFS-210TX	—	—	2	3	5	
	BFS-300TX ₁	—	—	1	2	3	
	BFS-450TX	—	—	1	2	2	
	BFS-550TX ₁	—	—	—	1	2	
	片吸込形 シロッコファン	BF-17T ₃	6	11	26	43	62
		BF-19T ₃	3	5	12	21	30
		BF-21T ₃	1	2	5	8	12
		BF-23T ₃	1	1	4	7	10
		BF-25T ₃	—	1	3	6	8
		BF-28T ₃	—	1	2	4	5
		BG-30TR	—	—	1	2	4
		BG-38TR	—	—	—	1	1
		BG-45TR	—	—	—	—	1
		斜流ダクトファン	JF-80T ₃	4	7	16	27
JF-100T ₃	4		6	16	26	38	
JF-150T ₃	2		4	10	17	24	
JF-200T ₃	1		2	6	11	16	
JF-250T ₃	1		1	4	7	10	
JF-350T ₃	—		1	2	4	6	
JFU-80T ₃	4		7	17	29	42	
JFU-100T ₃	4		6	16	26	38	
JFU-150T ₃	2		4	10	17	24	
JFU-200T ₃	1		2	6	11	16	
エア-搬送ファン	JFU-250T ₃	1	1	4	7	10	
	JFU-350T ₃	—	1	2	4	6	
	AH-3009TCA(-G)	4	7	17	28	41	
	AH-4010TCA(-G)	2	4	10	17	25	
	AH-3012TCA-FK	4	7	17	28	41	
	AH-3009T-BS	4	7	17	28	41	
	AH-3009T-CN	3	6	15	26	37	
	AH-5012T-CN	—	1	3	6	8	
	エア-カーテン	MK-3506TA	3	5	13	22	32
		MK-3575TA	2	4	10	17	25
MK-3509TA		2	3	9	15	22	
MK-3510TA		1	3	7	13	18	
MK-3512TA		1	3	7	11	17	
MK-5010TA		1	1	4	7	10	

- 注1. 上記表では、送風性能曲線上、使用範囲での最大の電流値に設定してあります。上記対象機種の60Hz実使用ポイント電流値の1.15倍の値がインバータの定格電流を超えない範囲で適用機種および制御台数をご選定ください。
2. 適用機種一覧内における複数機種の組み合わせ台数は、合計電流の1.15倍の値が定格電流を超えない台数としてください。
3. 有圧換気扇の制御台数は排気および給気使用時を示します。
4. 電動式シャッターをご利用になる場合は、電動式シャッターの開時電流（複数台運転の場合は合計電流）が0.3A以下になるようにしてください。（0.3Aを超える場合は外部リレー等を接続してください）
5. 送風機取付状態による特定周波数での共振が生じたような場合、周波数ジャンプ機能を用いて共振を防止してください。
6. 本記載のインバータを上記適用機種以外の換気送風機に使用されますと、インバータの容量不足や機械的共振により、騒音・振動などの問題が発生するおそれがあります。なお、当社換気送風機と汎用インバータ（市販品）の組み合わせについては検証しておりません。ご使用にあたっては、お客様にて適正な容量の選定など仕様の確認をお願いいたします。
7. インバータで制御する際に、各商品ごとの定格周波数を上回る設定（50Hz機種を60Hzで使用するなど）では運転しないでください。
8. 居室等静かな環境では、高音が聞こえることがあります。
9. 運転周波数が低い時、外風等の影響で回転しない場合があります。その際には、一度運転周波数を上げて運転してください。

■周辺機器の選定

電圧	モータ出力 (kW)	適用インバータ形名	ノーヒューズブレーカ (NFB) または漏電ブレーカ (NV)		電磁接触器 (MC)		DC (FR-HEL) AC (FR-HAL) リアクトル形名	電線 (mm ²)	
			リアクトル接続					R,S,T	U,V,W
			無	有	無	有			
3相200V	0.4	FR-F720PJ-0.4K-FS	5A	5A	S-T10	S-T10	FR-□□□-0.4K	2	2
	0.75	FR-F720PJ-0.75K-FS	10A	5A	S-T10	S-T10	FR-□□□-0.75K	2	2
	2.2	FR-F720PJ-2.2K-FS	20A	15A	S-T10	S-T10	FR-□□□-2.2K	2	2
	3.7	FR-F720PJ-3.7K-FS	30A	30A	S-T21	S-T21	FR-□□□-3.7K	3.5	3.5
	5.5	FR-F720PJ-5.5K-FS	50A	40A	S-T21	S-T21	FR-□□□-5.5K	5.5	5.5

- 注1. ノーヒューズブレーカの形式は電源容量に合わせて選定してください。
2. 電線は配線長20mの場合を示します。
3. インバータ容量がモータ容量より大きな組み合わせの場合、ブレーカおよび電磁接触器はインバータ形名に、電線および力率改善リアクトルはモータ出力に合わせて選定してください。
4. インバータから発生した高調波電流は他機器などに影響を及ぼすおそれがあるために、高調波抑制対策ガイドラインが制定されました。従来、3相200V入力仕様品3.7kW以下は、「家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン」、その他は「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」が適用対象でしたが、2004年1月より汎用インバータは、「家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン」から外れ、全容量全機種が「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」の適用対象となりました。本ガイドラインに対応するには、ガイドラインに基づいて判定を行い、対策が必要な場合は適宜対策を行ってください。
5. 大容量の電源トランス直下（500kVA以上のトランスに配線長10m以下）に接続した場合や、進相コンデンサの切り換えがある場合、電源入力回路に過大なピーク電流が流れ、インバータを破損させることがあります。このような場合には必ずオプションの力率改善リアクトルを設置してください。

※760ページの使用上の注意事項を必ず参照してください。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

速度調節器

一般用速度調節器

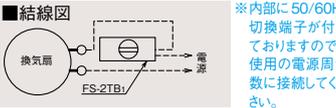
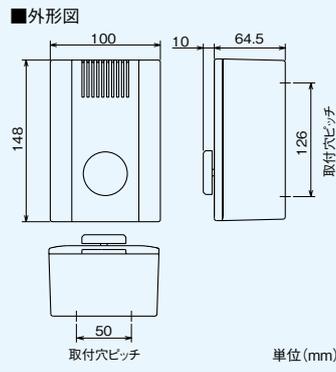


FS-2TB: 希望小売価格 **11,300円**(税別)

- 特長
- 風量を約50%~100%まで4段階(強、中、弱、微)に制御可能。(速調率は組合せる機種によって異なります。詳しくは762ページをご覧ください。)
 - リアクター制御方式。
 - 露出、埋込兼用タイプ。

ご注意

- ※使用条件: 本体周囲は温度0℃~+40℃、常温において相対湿度85%以下。
- ※周囲温度が0℃以下で使用すると回転が不安定になります。必ず0℃~+40℃で使用してください。
- ※有圧換気扇と風圧式シャッターの組合せ使用時は中・弱・微ノッチで風圧式シャッターが十分に開かない場合があります。
- ※電動式シャッターとの組合せの場合、FS-2TB、の他に入切スイッチが必要となります。
- ※オイルミスト、綿ぼこり、塵埃などの浮遊する悪環境を避けて清潔な場所に設置するか、また、浮遊物が侵入しない「密閉タイプ」の盤内に収納してください。
- ※機種によっては磁気音又は磁気振動が発生します。磁気音または磁気振動が気になるような場合はインバータを使用してください。
- ※事務所・店舗などの静かな環境下で使用する場合はインバータを使用してください。
- ※制御方式の仕組み上、高静圧がかかるポイントで使用すると風量制御可能範囲が狭くなります。



■仕様

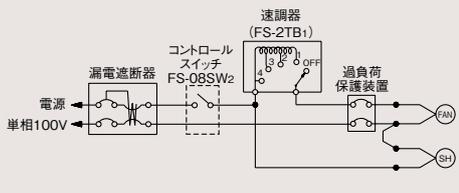
形名	FS-2TB
制御方法	リアクター制御方式
使用電源	単相100V 50/60Hz
最大許容電流	定格電流1.3A(起動電流2.5A以下)

■適用機種一覧

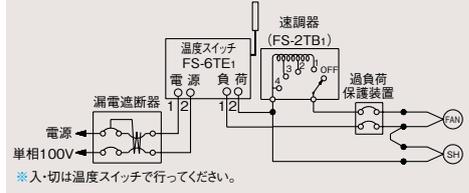
産業用有圧換気扇	形名	斜流ダクトファン	形名
産業用有圧換気扇	EWF-20YSA(-Q)	斜流ダクトファン	JE-15S
	EWF-25ASA(-Q)		JF-30S
	EWF-30BSA		JF-65S
	EF-20YSXB		JF-80S
	EF-25ASXB		JFU-30S
EF-30BSXB(-F)	JFU-65S		
ストレートシロッコファン	BFS-30SY	エア搬送ファン	AH-1006SA(-G)
片吸込形シロッコファン	BE-10S	AH-1509SA(-G)	
	BF-12S		
	BF-14S		
	BF-16S		
	BF-17S		

※複数台調節はできません。(1台運転専用です)

有圧換気扇・電動式シャッターを使用した場合の結線図



有圧換気扇・電動式シャッター・温度スイッチを使用した応用例



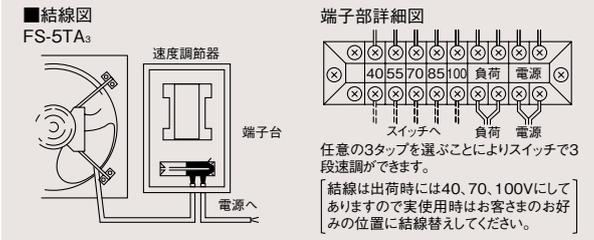
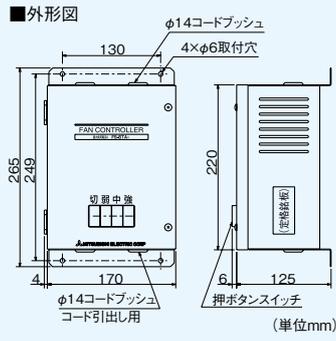
新発売 (FS-5TA₂ 後継機種)

FS-5TA₃: 希望小売価格 **32,200円**(税別)

- 特長
- 風量が40%~100%の間で3段階(5種類の電圧から任意の3電圧を選ぶ)に制御可能。(詳しくは761ページをご覧ください。)
 - 風量を調節することにより、強風量不要時の低騒音化を実現。
 - 使用条件(人数、昼夜、季節など)に応じたきめの細かい風量制御が可能。
 - コンパクトで壁面取付が容易。

ご注意

- ※使用条件: 本体周囲は温度0℃~+40℃、常温において相対湿度85%以下。
- ※本体を壁などに埋込まないでください。
- ※結線は間違いないよう確実に行ってください。端子の締め付けがゆるいと端子が過熱しますので確実に締め付けてください。
- ※本体内部の結線を変えたりしないでください。
- ※オイルミスト、綿ぼこり、塵埃などの浮遊する悪環境を避けて清潔な場所に設置するか、また、浮遊物が侵入しない「密閉タイプ」の盤内に収納してください。
- ※適用機種一覧内における複数機種組合せ制御台数は、合計電流値の1.15倍が最大許容電流を超えない台数としてください。
- ※有圧換気扇と風圧式シャッターの組合せ使用時は電圧によってはシャッターが十分に開かない場合があります。
- ※有圧換気扇で電動式シャッターをご使用の場合は762ページをご覧ください。



■仕様

形名	FS-5TA ₃
制御方法	単相トランスタップ電圧制御方式
使用電源	単相100V 50/60Hz
最大許容電流	定格電流5A(起動電流10A以下)

■適用機種一覧

産業用有圧換気扇	ストレートシロッコファン	斜流ダクトファン	エア搬送ファン				
形名	1台当り制御台数	形名	1台当り制御台数	形名	1台当り制御台数	形名	1台当り制御台数
EWF-20YSA(-Q)	10	BFS-30SY	9	JE-15S	12	AH-1006SA(-G)	12
EWF-25ASA(-Q)	6	BFS-40SY	5	JF-30S	8	AH-1509SA(-G)	7
EWF-30BSA(-Q)	3	BFS-50SY	2	JF-65S	6	AH-2009SA(-G)	5
EWF-35CSA(-Q)	2	BFS-80SY	2	JF-80S	3		
EWF-35DSA	1	BFS-100SY	1	JF-100S	2		
EF-20YSXB	11	BFS-50SX	3	JF-150S	1		
EF-25ASXB	6	BFS-80SX	1	JFU-30S	8		
EF-30BSXB(-F)	4	BFS-100SX	1	JFU-65S	6		
EG-40CSXB	1			JFU-80S	3		
天井扇		片吸込形シロッコファン		JFU-100S	2		
形名	1台当り制御台数	形名	1台当り制御台数	JFU-150S	1		
C90-WC(-BK)	7	BE-10S	29				
C140-WB(-BK)	6	BF-12S	17				
サイクル扇		BF-14S	12				
形名	1台当り制御台数	BF-16S	7				
CY30-WD	11	BF-17S	4				
CY40-WG	8						

速度調節器
システム部品
産業用送風機

給排気グリル (消音形)



埋込寸法 310mm 角

BFS-15G₃ 希望小売価格 **31,100** 円(税別)

埋込寸法 390mm 角

BFS-20G₃ 希望小売価格 **36,800** 円(税別)

BFS-25G₃ 希望小売価格 **43,700** 円(税別)

●グリル色調：マンセル 6.28Y8.63/0.65

●質量 BFS-15G₃ 3.4kg

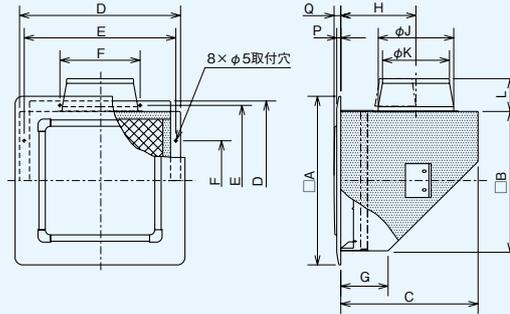
BFS-20G₃ 5.3kg

BFS-25G₃ 5.3kg

■共通特長

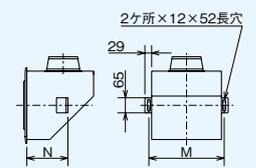
- フルフラットパネル採用
- グリルアジャスト機構付
- 本体は銅板製、パネル部はプラスチック製
- 消音効果は約 4dB

■外形図



※外觀は機種により多少異なります。

■天吊金具詳細図



(単位mm)

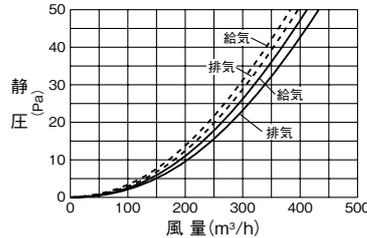
■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	接続ダクト寸法	有効開口面積 (cm ²)
BFS-15G₃	360	300	250	340	320	170	60	160	160	142	70	334	150	8	15	φ 150	208
BFS-20G₃	440	380	355	420	400	200	120	200	208	192	85	414	250	9	16.5	φ 200	372
BFS-25G₃	440	380	355	420	400	200	120	200	258	242	85	414	250	9	16.5	φ 250	372

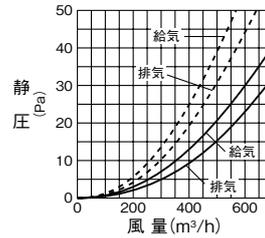
■圧力損失特性

----- 給排気グリル用フィルター組込み時

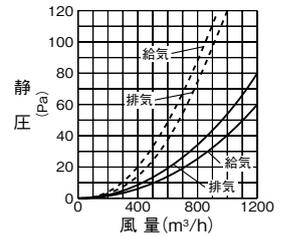
BFS-15G₃



BFS-20G₃



BFS-25G₃



給排気グリル用フィルター

BFS-15GF₂ 希望小売価格 **4,600** 円(税別)

BFS-2025GF₂ 希望小売価格 **6,300** 円(税別)

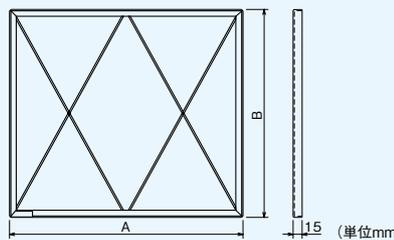
■共通特長

- フィルター材質：不織布フィルター、質量法捕集効率 82%
- この商品は BFS-15G₃・20G₃・25G₃ に取付け、塵埃除去をするために使用するものです。

■適用機種

形名	適用機種
BFS-15GF₂	BFS-15G ₃
BFS-2025GF₂	BFS-20G ₃ ・25G ₃

■外形図



■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	質量 (kg)
BFS-15GF₂	254	254	0.08
BFS-2025GF₂	375	335	0.13

耐湿形給排気グリル



埋込寸法 310mm 角

BFS-15WG₃ 希望小売価格 **31,000** 円(税別)

埋込寸法 390mm 角

BFS-20WG₃ 希望小売価格 **48,000** 円(税別)

BFS-25WG₃ 希望小売価格 **57,000** 円(税別)

●グリル色調：マンセル 6.28Y8.63/0.65

●質量 BFS-15WG₃ 3.4kg

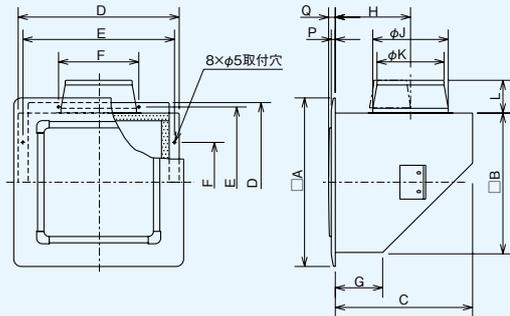
BFS-20WG₃ 5.3kg

BFS-25WG₃ 5.3kg

■共通特長

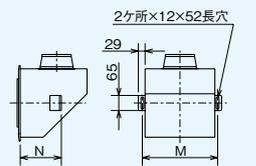
- フルフラットパネル採用
- グリルアジャスト機構付
- 本体は銅板+耐湿塗装、グリルはプラスチック製
- ストレートシロッコファン消音形耐湿タイプと組合せて使用

■外形図



※外觀は機種により多少異なります。

■天吊金具詳細図



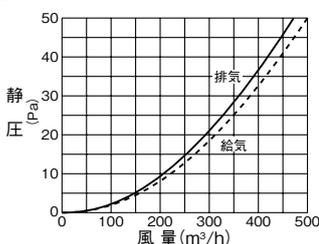
(単位mm)

■変化寸法表 (単位 mm)

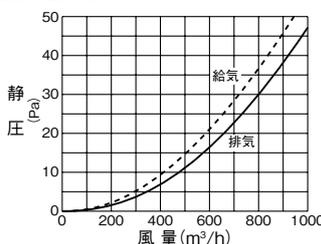
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	接続ダクト寸法	有効開口面積 (cm ²)
BFS-15WG₃	360	300	250	340	320	170	60	160	160	142	70	334	150	8	15	φ 150	208
BFS-20WG₃	440	380	355	420	400	200	120	200	208	192	85	414	250	9	16.5	φ 200	372
BFS-25WG₃	440	380	355	420	400	200	120	200	258	242	85	414	250	9	16.5	φ 250	372

■圧力損失特性

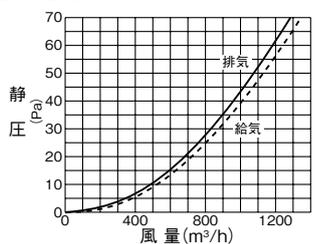
BFS-15WG₃



BFS-20WG₃



BFS-25WG₃



ライン形給排気グリル



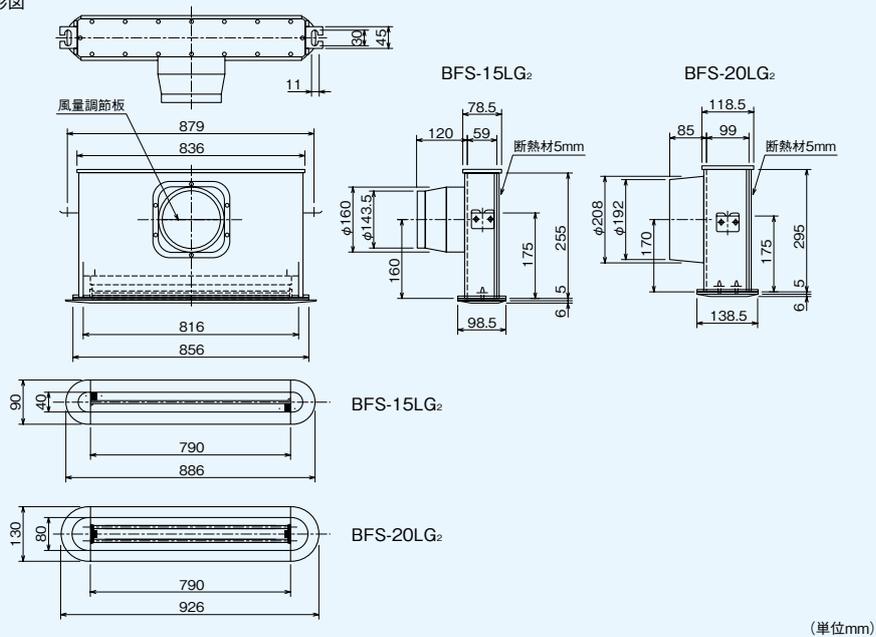
BFS-15LG₂ 希望価格 **26,400** 円(税別)
 小売価格

BFS-20LG₂ 希望価格 **39,100** 円(税別)
 小売価格

■共通特長

- 室内の風速分布をよりマイルドに構成するライン状グリル
- 天井面にフィットする高級感あるフラットタイプ(天井からの出代6mm)
- 風量調節可能
- 風方向はルーバーの調節により変えられます
- 結露しにくい断熱仕様
- 低圧損タイプ
- 銅板製チャンバー採用
- グリル色調:マンセル 0.70Y8.59/0.97 近似色(植毛付)

■外形図

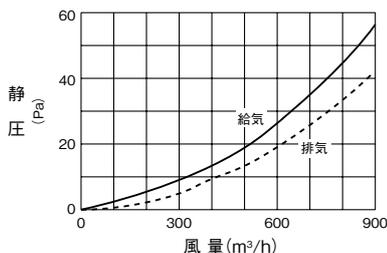


(単位mm)

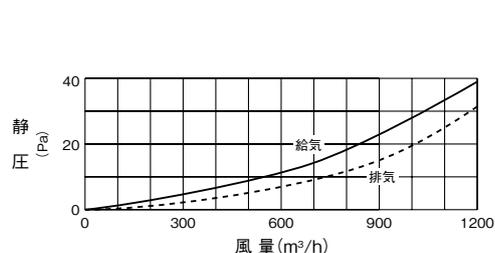
形名	接続ダクト寸法	有効開口面積	質量	ルーバー本数
BFS-15LG₂	φ 150mm	316cm ²	4.0kg	1
BFS-20LG₂	φ 200mm	632cm ²	5.1kg	2

■圧力損失特性

BFS-15LG₂



BFS-20LG₂



防振吊金具



PS-5BK 希望価格 **1,500** 円(税別)
 小売価格

PS-15BK 希望価格 **2,900** 円(税別)
 小売価格

PS-30BK 希望価格 **3,200** 円(税別)
 小売価格

PS-60BK 希望価格 **3,800** 円(税別)
 小売価格

PS-100BK 希望価格 **6,600** 円(税別)
 小売価格

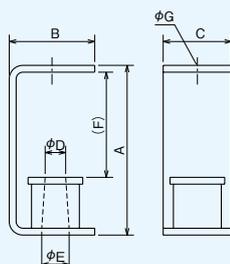
※上記価格は1個当りの価格です。

■共通特長

- ストレートシロコファン、斜流ダクトファンなどを天井吊り下げ据付けする際、送風機振動の天井への伝達防止用として使用します。
- ダブルナット施工が可能です。

■外形図

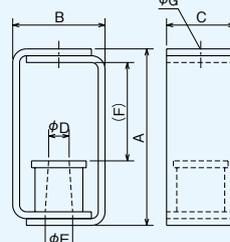
PS-5BK, PS-15BK



※外観は機種により多少異なります。

■外形図

PS-30BK, PS-60BK, PS-100BK



※外観は機種により多少異なります。

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	適正荷重 (kg)	使用ボルト	A	B
PS-5BK	1 ~ 5	M10	84	38
PS-15BK	5 ~ 15	M10	84	38
PS-30BK	15 ~ 30	M10	83	46.5
PS-60BK	30 ~ 60	M12	103	56.5
PS-100BK	60 ~ 115	M16	111	70

C	D	E	F	G
24	9	10	53	12
24	9	10	53	12
32	12	14	46	12
42	14	16	66	14
52	16	17	70	18

※防振吊金具の機種選定は、防振吊金具の使用個数で吊下げ質量を割り、求めた1個当りの質量を該当する適正荷重にあてはめてください。

スプリング式防振吊金具



(写真は PS-10SBK) (写真は PS-40SBK)
 4個 / 1セットです

PS-10SBK 希望価格 **20,000** 円(税別)
 小売価格 (4個 / 1セット)

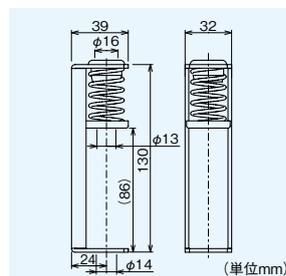
PS-40SBK 希望価格 **26,000** 円(税別)
 小売価格 (4個 / 1セット)

■特性・仕様一覧

形名	適正荷重 (kg)	使用ボルト	質量 (kg)
PS-10SBK	1 ~ 10	M10	0.17
PS-40SBK	10 ~ 40	M10, M12	0.20

■共通特長

- ストレートシロコファン、斜流ダクトファンなどを天井吊り下げ据付けする際、送風機振動の天井への伝達防止用として使用します。
 - 送風機への直据付可能。
- ※スプリング式防振吊金具の機種選定は、スプリング式防振吊金具の使用個数で吊下げ質量を割り、求めた1個当りの質量を該当する適正荷重にあてはめてください。



(単位mm)

豊富な機種バリエーションで幅広いニーズに対応、三菱の空調用送風機。

■代表形名体系表

ストレートシロッコファン

シロッコファンでかつストレートシロッコファンであることを示す。

BFS-30

無：天吊埋込タイプ
S：給気タイプ
W：同時給排気タイプ

電源区分を示す。
S：単相
T：3相

開発順序を示す。
A
B
C

標準風量を示す。
(例) 30: 300m³/h

無：標準形
U：消音形
K：高静圧形
HU：消音形排気消音タイプ
Y：消音形耐湿タイプ
X：厨房用
L：24時間換気機能付

片吸込形シロッコファン

シロッコファンであることを示す。

BF-12S

電源区分を示す。
S：単相
T：3相

羽根径を示す。
(例) 12: 12cm

無：ミニタイプ
R：屋外設置可能タイプ

開発順序を示す。
無
3

モータの極数を示す。
E：2極
F：4極
G：6極

斜流ダクトファン

斜流ダクトファンであることを示す。

JFU-30S

電源区分を示す。
S：単相
T：3相

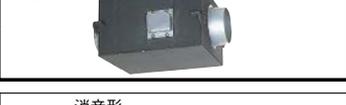
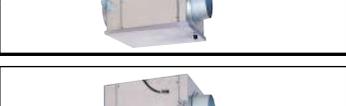
モータの極数を示す。
E：2極
F：4極

無：標準形
U：消音形

標準風量を示す。
(例) 30: 300m³/h

開発順序を示す。
無
3

※空調用送風機の機種選定・ご使用にあたっては、764ページの注意事項を必ずご覧ください。

商品名		商品写真	主な用途	掲載ページ
三菱空調用送風機	ストレートシロッコファン	天吊埋込タイプ 	<ul style="list-style-type: none"> ●大中小ビル・店舗・ホテル・病院等の換気用途。 ●事務室・会議室・ホール等の換気（消音形）。 ●機械室（エレベータ・受配電等）・トイレ・倉庫等の換気（標準形）。 ●住宅隣接地や夜間の営業店舗等の換気（消音形、排気消音タイプ）。 	653 661 663
		24時間換気機能付 	<ul style="list-style-type: none"> ●病院・福祉施設等の常時換気。 ●守衛室等の常時換気。 	662
		給気タイプ 	<ul style="list-style-type: none"> ●「天吊埋込タイプ」と併用し、大空間の同時給排気（第一種）用途。 ●ホール・大会議室の第一種換気。 ●地下室・機械室の第一種換気。 	664
		同時給排気タイプ 	<ul style="list-style-type: none"> ●小空間の同時給排気（第一種）用途。 ●中小会議室・事務室の第一種換気。 ●高密封室（防音室・放送室等）の第一種換気。 	665
		耐湿タイプ 	<ul style="list-style-type: none"> ●浴室・受水槽・地下機械室等の換気用途。 	666
		厨房用 	<ul style="list-style-type: none"> ●厨房・湯沸室等の高温換気用途。 	667 668
	片吸込形シロッコファン	ミニタイプ 屋外設置可能タイプ 	<ul style="list-style-type: none"> ●各種機器組込用途。 ●中小ビル・店舗・倉庫・工場の換気用途。 	669 670
		斜流ダクトファン 	<ul style="list-style-type: none"> ●倉庫・工場・機械室・電気室等の換気用途。 ●中小ビル・店舗・ホテル・病院等の換気用途。 ●低圧損大風量用途に最適。 	671 674

三菱空調用送風機「平成25年版公共建築工事標準仕様」対応について

[平成25年版「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)」より抜粋]

当社送風機対応内容 / 形名

第11節 送風機

1.11.1 遠心送風機

- (a)本項は、多翼形送風機及び後向き羽根形送風機に適用する。
- (b)多翼形送風機は、本項によるほか、JIS B 8331(多翼送風機)による。
なお、後向き羽根形送風機は、多翼形送風機の羽根車を後向き羽根に替えた構造とする。
- (c)構成は、ケーシング、羽根車、主軸、軸受け、電動機等とし、VベルトとVプーリーによるVベルト駆動形とする。ただし、小形の遠心送風機(呼び番号2未満)は、電動機直動形でもよい。
- (d)ケーシングは、溶接、リベット締め又は折込み加工により成形補強されたものとし、材質は、塗装又は防錆処理を施した鋼板(亜鉛鉄板等を含む。)とする。
なお、ケーシングの下部に水抜きを設ける場合は、特記による。
- (e)羽根車の材質は、塗装又は防錆処理を施した鋼板(亜鉛鉄板等を含む。)又はアルミニウム材とする。
- (f)Vベルト駆動形の場合、軸受けは、潤滑油の補充ができる構造(シール軸受け及びシールド軸受けを除く。)とし、主軸の材質は、JIS G 4051(機械構造用炭素鋼材)のS30C以上のものとする。
- (g)Vベルト駆動形の場合は、危険防止用のベルトガードを設ける。
- (h)電動機は第2編1.2.1.1「誘導電動機の規格及び保護方式」及び第2編1.2.1.2「誘導電動機の始動方式」による。ただし、電動機直動形の場合は製造者の標準仕様とする。
なお、JIS C 4212(高効率低圧三相かご形誘導電動機)の適用は、特記による。
- (i)付属品は、次による。
- | | |
|--------------------------|----|
| (イ) 相フランジ(フランジ接続の場合に限る。) | 一式 |
| (ロ) 鋼製共通ベッド(必要な場合) | 1組 |
| (ハ) 吸込口金網(必要な場合) | 1組 |
| (ニ) 銘板 | 一式 |

1.11.1 遠心送風機

《本節に該当する当社対象機種は下記の機種。》

「片吸込形シロッコファン・ミニタイプ」

評価番号 評価第953-00901706号

形式 BF

形名 BF-16S₃ BF-17S₃ BF-17T₃ BF-19S₃ BF-19T₃ BF-21S₃
BF-21T₃ BF-23S₃ BF-23T₃ BF-25T₃ BF-28T₃

※片吸込形シロッコファン・屋外設置可能タイプについては呼び番号2以上及び電動機直動形のため、本節に該当しません。

1.11.2 軸流送風機及び斜流送風機

- (a)構成は、ケーシング、羽根車、主軸、軸受け、電動機等とし、Vベルト駆動形又は電動機直動形とする。
- (b)ケーシング、羽根車、主軸、軸受けは、1.11.1「遠心送風機」の当該事項による。
なお、斜流送風機の羽根車の材質は、合成樹脂としてもよい。
- (c)Vベルト駆動形の場合は、危険防止用のベルトガードを設ける。
- (d)電動機は、第2編1.2.1.1「誘導電動機の規格及び保護方式」及び第2編1.2.1.2「誘導電動機の始動方式」による。ただし、電動機直動形の場合は製造者の標準仕様とする。
- (e)付属品は、次による。
- | | |
|------------------------------|----|
| (イ) 相フランジ(フランジ接続の場合に限る。) | 一式 |
| (ロ) 電源用端子台 | |
| なお、斜流送風機は、電源用コード(約1m)としてもよい。 | 一式 |
| (ハ) 銘板 | 一式 |

1.11.2 軸流及び斜流送風機

《軸流送風機に該当する当社対象機種はありません。》

《斜流送風機に該当する当社対象機種は下記の2機種。》

「斜流ダクトファン・標準形」「斜流ダクトファン・消音形」

評価番号 評価第953-00902705号

形式 JE, JF, JFU

形名 JE-15S₃
JF-30S₃ JF-65S₃ JF-80S₃ JF-80T₃ JF-100S₃ JF-100T₃
JF-150S₃ JF-150T₃ JF-200S₃ JF-200T₃ JF-250S₃
JF-250T₃ JF-350T₃ JF-450T₃ JF-550T₃
JFU-200S₃ JFU-200T₃ JFU-250S₃ JFU-250T₃
JFU-350T₃ JFU-450T₃ JFU-550T₃

※斜流ダクトファン・消音形の内、吸込み口径300mm以下のものは「1.11.3 消音ボックス付送風機」の該当機種として評価書取得。

1.11.3 消音ボックス付送風機

- (a)消音ボックス付送風機は、1.11.1「遠心送風機」による小形の遠心送風機(呼び番号2未満)又は1.11.2「軸流送風機及び斜流送風機」による斜流送風機(呼び番号3以下)を消音ボックスに納めた構造とする。
なお、遠心送風機の羽根車の材質は、合成樹脂としてもよい。
- (b)消音ボックスは、外装に消音内貼りを施した箱形又は円筒形とする。
- (c)外装は、内部の点検が可能な構造とし、材質は、厚さ0.8mm以上の塗装又は防錆処理を施した鋼板(亜鉛鉄板等を含む。)とする。
- (d)消音内貼りは、JIS A 6301(吸音材料)のグラスウール吸音ボード(40K厚さ25mm)又は同等以上の吸音性能を有する材料を、ガラス繊維等の飛散防止処理を施し、鈹、座金、接着剤等で貼付けたものとする。
- (e)電動機は、製造者の標準仕様とする。ただし、電動機直動形の場合、極数は4極以上とする。
- (f)付属品は、次による。
- | | |
|--------------------------|----|
| (イ) 相フランジ(フランジ接続の場合に限る。) | 一式 |
| (ロ) 電源用端子台又は電源用コード(約1m) | 一式 |
| (ハ) 銘板 | 一式 |

1.11.3 消音ボックス付送風機

《本節に該当する当社対象機種は下記の4機種。》

「ストレートシロッコファン・標準形」「ストレートシロッコファン・消音形」

「ストレートシロッコファン・消音形耐湿タイプ」

「斜流ダクトファン・消音形」

評価番号 評価第983-00904704号

形式 BFS, JFU

形名 BFS-50SC BFS-65SC BFS-80SC BFS-90SC
BFS-100SC BFS-120SC BFS-150SC
BFS-80TC BFS-90TC BFS-100TC BFS-120TC
BFS-150TC BFS-180TC BFS-210TC BFS-240TA
BFS-15SUC BFS-30SUC BFS-40SUC BFS-50SUC
BFS-65SUC BFS-80SUC BFS-90SUC BFS-100SUC
BFS-120SUC BFS-150SUC
BFS-80TUC BFS-90TUC BFS-100TUC BFS-120TUC
BFS-150TUC BFS-180TUC BFS-210TUC
BFS-240TUA BFS-450TUA
BFS-50SY BFS-80SY BFS-100SY BFS-150SY
JFU-30S₃ JFU-65S₃ JFU-80S₃ JFU-80T₃ JFU-100S₃
JFU-100T₃ JFU-150S₃ JFU-150T₃

※斜流ダクトファン・消音形の内、呼び番号No.3(吸込み口径300mm)を超えるものは「1.11.2 軸流及び斜流送風機」の該当機種として評価書取得。

※評価書取得機種はすべて標準品です。納入は標準品です。

当社商品該当形名

●評価書取得機種はすべて標準品です。納入は標準品です。

《遠心送風機》

片吸込形シロッコファン ミニタイプ 	形式	形名
	BFタイプ	BF-16S ₃ BF-17S ₃ BF-17T ₃ BF-19S ₃ BF-19T ₃ BF-21S ₃ BF-21T ₃ BF-23S ₃ BF-23T ₃ BF-25T ₃ BF-28T ₃

《斜流送風機》

斜流ダクトファン 標準形 	形式	形名	形式	形名
	JEタイプ	JE-15S ₃	JFタイプ	JF-350T ₃ JF-450T ₃ JF-550T ₃
	JFタイプ	JF-30S ₃ JF-65S ₃ JF-80S ₃ JF-80T ₃ JF-100S ₃ JF-100T ₃ JF-150S ₃ JF-150T ₃ JF-200S ₃ JF-200T ₃ JF-250S ₃ JF-250T ₃		

斜流ダクトファン 消音形 	形式	形名
	JFUタイプ	JFU-200S ₃ JFU-200T ₃ JFU-250S ₃ JFU-250T ₃ JFU-350T ₃ JFU-450T ₃ JFU-550T ₃

《消音ボックス付送風機・遠心送風機》

ストレートシロッコファン  	形式	形名	形式	形名
	BFSタイプ 標準形	BFS-50SC BFS-65SC BFS-80SC BFS-90SC BFS-100SC BFS-120SC BFS-150SC	BFSタイプ 消音形	BFS-15SUC BFS-30SUC BFS-40SUC BFS-50SUC BFS-65SUC BFS-80SUC BFS-90SUC BFS-100SUC BFS-120SUC BFS-150SUC
		BFS-80TC BFS-90TC BFS-100TC BFS-120TC BFS-150TC BFS-180TC BFS-210TC BFS-240TA		BFS-80TUC BFS-90TUC BFS-100TUC BFS-120TUC BFS-150TUC BFS-180TUC BFS-210TUC BFS-240TUA BFS-450TUA
		BFSタイプ 消音形 耐湿タイプ	BFS-50SY BFS-80SY BFS-100SY BFS-150SY	

《消音ボックス付送風機・斜流形》

斜流ダクトファン 消音形 	形式	形名
	JFUタイプ	JFU-30S ₃ JFU-65S ₃ JFU-80S ₃ JFU-80T ₃ JFU-100S ₃ JFU-100T ₃ JFU-150S ₃ JFU-150T ₃

ストレートシロッコファン

■特性・仕様一覧

※特性は強ノッチ

タイプ	形名	希望小売価格 (税別) (円)	羽根サイズ		電源	50Hz										60Hz										
			cm	番手		風量 (m³/h)	静圧 (Pa)	電流 (A)	消費 電力 (W)	騒音 (dB)			最大 負荷 電流(A)	起動 電流 (A)	風量 (m³/h)	静圧 (Pa)	電流 (A)	消費 電力 (W)	騒音 (dB)			最大 負荷 電流(A)	起動 電流 (A)	極数 (P)	公称 出力 (W)	質量 (kg)
										側面	吸込側	吐側							側面	吸込側	吐側					
換気機能付	BFS-20SL	45,300	18	#11/4	単相 100V	200	40	0.38	37.5	23.5	29.5	38	0.48	0.58	200	50	0.45	44.5	25	30.5	38	0.54	0.59	4	17	8
	BFS-40SL	64,300	18	#11/4		400	59	0.51	50	23	33.5	40	0.56	0.87	400	69	0.62	61	24	34.5	40	0.65	0.84	4	20	10.5
	BFS-60SL	94,600	20	#11/4		600	100	0.9	86	26.5	32.5	47	1.06	1.44	600	120	1.15	107	27.5	34	47	1.23	1.5	4	55	15

※特性は強ノッチ

タイプ	形名	希望小売価格 (税別) (円)	羽根サイズ		電源	50Hz										60Hz										
			cm	番手		風量 (m³/h)	静圧 (Pa)	電流 (A)	消費 電力 (W)	騒音 (dB)			最大 負荷 電流(A)	起動 電流 (A)	風量 (m³/h)	静圧 (Pa)	電流 (A)	消費 電力 (W)	騒音 (dB)			最大 負荷 電流(A)	起動 電流 (A)	極数 (P)	公称 出力 (W)	質量 (kg)
										側面	吸込側	吐側							側面	吸込側	吐側					
標準形	BFS-15SC	29,400	15	#1	単相 100V	150	39	0.21	20.5	20	28.5	32	0.22	0.32	150	62	0.24	23.5	21.5	30	33	0.25	0.32	4	8	6
	BFS-30SC	42,500	15	#1		300	39	0.36	35.5	23.5	36	40	0.39	0.54	300	39	0.41	40.5	24	36	40	0.43	0.53	4	16	6
	BFS-40SC	50,200	18	#11/4		400	59	0.58	57	25.5	37.5	43	0.64	0.96	400	69	0.67	66	27	38	44	0.73	0.92	4	20	8.5
	BFS-50SC	71,200	18	#11/4		500	110	0.79	73.5	24.5	36	48	1.06	1.8	500	157	0.89	87.5	25.5	37.5	49	1.19	1.66	4	45	10.5
	BFS-65SC	75,600	20	#11/4		650	118	1.03	97	28.5	36	51	1.25	1.83	650	157	1.27	117	30	38	51	1.43	1.81	4	65	14
	BFS-80SC	79,900	20	#11/4		800	98	1.27	125	31	39	52	1.54	2.5	800	157	1.58	155	31.5	39.5	53	1.95	2.44	4	100	14
	BFS-90SC	84,200	22	#11/2		900	118	1.66	156	32	39.5	55	1.95	3.24	900	186	2.19	204	34	41	55	2.43	3.22	4	150	15.5
	BFS-100SC	89,100	22	#11/2		1000	127	1.97	190	33.5	42	57	2.56	5.84	1000	245	2.48	237	35.5	43	58	3.44	5.19	4	200	15.5
	BFS-120SC	97,200	25	#11/2		1200	200	2.64	262	34.5	45.5	58	3.43	5.6	1200	245	3.36	335	36.5	46.5	58	4.01	5.15	4	270	20
	BFS-150SC	103,000	25	#11/2		1500	180	3.55	350	39	49	61.5	4.58	9.09	1500	265	4.75	470	39	50	63	5.71	7.59	4	300	20
	BFS-80TC	79,900	20	#11/4		800	98	0.51	124	31	39	52	0.58	1.46	800	157	0.55	148	31.5	40	53	0.66	1.37	4	80	15
	BFS-90TC	84,200	22	#11/2		900	118	0.69	159	32	40	55	0.8	2.17	900	186	0.74	194	34	41	55	0.92	2.01	4	120	15.5
	BFS-100TC	89,100	22	#11/2		1000	127	0.73	178	34.5	42	57	0.89	3.06	1000	245	0.84	235	36	43	58	1.23	2.74	4	180	15.5
	BFS-120TC	97,200	25	#11/2		1200	200	1.06	262	34.5	45.5	58	1.28	3.38	1200	245	1.19	328	36.5	46.5	58	1.49	3.2	4	240	19
	BFS-150TC	103,000	25	#11/2		1500	180	1.6	337	37	48.5	61.5	1.83	5.72	1500	265	1.64	424	37.5	50	63	2.06	5.23	4	300	19.5
	BFS-180TC	118,000	25	#11/2		1800	167	1.66	415	38	49	63.5	2.11	8.15	1800	343	1.88	533	38.5	50	64	2.83	7.28	4	550	22.5
	BFS-210TC	168,000	25	#11/2		2100	191	2.3	485	42.5	52.5	66.5	2.64	12	2100	342	2.46	650	42.5	53	67	3.4	10.4	4	750	23
	BFS-240TA	182,000	25	#11/2		2400	220	2.8	610	42	51.5	69	3.4	21	2400	410	2.9	810	42.5	51.5	69	4.4	20	4	1100	33
BFS-300TA-50	194,000	28	#2	3000	220	3.8	900	45	54	73	4	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1000	39		
BFS-300TA-60	194,000	28	#2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3000	460	4.7	1270	46	56	73	5.5	29.5	4	1500	39		
天井埋込タイプ	BFS-15SUC	39,500	15	#1	単相 100V	150	39	0.21	20.5	18.5	22.5	32	0.23	0.32	150	62	0.24	23.5	20	23.5	33	0.25	0.32	4	8	7
	BFS-30SUC	56,500	15	#1		300	39	0.36	35.5	19.5	26	40	0.39	0.54	300	39	0.42	41	20.5	26.5	40	0.43	0.53	4	16	8
	BFS-40SUC	67,700	18	#11/4		400	59	0.58	57	20	26	43	0.65	0.96	400	78	0.66	65	21	27.5	44	0.72	0.92	4	20	9.5
	BFS-50SUC	95,000	18	#11/4		500	110	0.8	74.5	22.5	28.5	48	1.02	1.8	500	157	0.89	87.5	24	29.5	49	1.19	1.66	4	45	13
	BFS-65SUC	100,000	20	#11/4		650	118	0.99	96	25.5	28	51	1.31	1.83	650	157	1.25	119	27	29.5	51	1.42	1.81	4	65	16.5
	BFS-80SUC	104,000	20	#11/4		800	108	1.31	125	27	30.5	52	1.61	2.5	800	157	1.6	159	28.5	32	53	1.86	2.44	4	100	17.5
	BFS-90SUC	111,000	22	#11/2		900	137	1.64	155	29.5	33	55	2.06	3.24	900	206	2.17	200	31.5	34.5	55	2.53	3.22	4	150	18
	BFS-100SUC	118,000	22	#11/2		1000	157	2.06	195	30.5	36	57	2.87	5.84	1000	255	2.45	244	33.5	37	58	3.74	5.19	4	200	18
	BFS-120SUC	128,000	25	#11/2		1200	200	2.62	260	33	41	58	3.57	5.6	1200	265	3.31	330	35	41.5	58	4.05	5.15	4	270	22
	BFS-150SUC	133,000	25	#11/2		1500	180	3.72	368	36	41.5	61.5	4.83	9.09	1500	294	4.88	480	37	42.5	63	5.88	7.59	4	300	23
	BFS-80TUC	104,000	20	#11/4		800	108	0.51	121	27	31.5	52	0.6	1.46	800	157	0.55	145	28.5	32.5	53	0.67	1.37	4	80	18
	BFS-90TUC	111,000	22	#11/2		900	137	0.67	151	30.5	33.5	55	0.8	2.17	900	206	0.71	187	32	34.5	55	0.92	2.01	4	120	18.5
	BFS-100TUC	118,000	22	#11/2		1000	157	0.71	170	31	36	57	0.96	3.06	1000	255	0.83	226	34	37	58	1.33	2.74	4	180	18.5
	BFS-120TUC	128,000	25	#11/2		1200	200	1.03	249	33	41	58	1.29	3.38	1200	265	1.15	319	35	41.5	58	1.49	3.2	4	240	22
	BFS-150TUC	133,000	25	#11/2		1500	180	1.66	372	36	41.5	61.5	1.89	5.72	1500	294	1.68	445	37	42.5	63	2.12	5.23	4	300	23.5
	BFS-180TUC	156,000	25	#11/2		1800	167	1.7	425	37	42.5	63.5	2.15	8.15	1800	314	1.92	540	38	43.5	64	2.86	7.28	4	550	25
	BFS-210TUC	205,000	25	#11/2		2100	191	2.3	500	39	44.5	66.5	2.72	12	2100	322	2.4	670	39.5	45	67	3.6	10.4	4	750	27
	BFS-240TUA	221,000	25	#11/2		2400	180	2.8	600	42	47	69	3.4	21	2400	380	2.9	810	42	46.5	69	4.4	20	4	1100	37
BFS-300TUA-50	233,000	28	#2	3000	220	3.8	910	44	49	73	4	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1000	44		
BFS-300TUA-60	233,000	28	#2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3000	460	4.7	1270	44	50	73	5.5	29.5	4	1500	44		
BFS-450TUA	375,000	25 × 2	#11/2 × 2	4500	190	5.5	1150	43	52	71	6.2	42	4500	380	5.5	1500	43	53.5	73	7.7	40	4	2200	78		
BFS-550TUA-50	417,000	28 × 2	#2 × 2	5500	200	8	1750	45	54	71	8.5	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2000	90		
BFS-550TUA-60	417,000	28 × 2	#2 × 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5500	420	9.4	2390	48	56	73	11.5	67	4	3000	90		
BFS-800TU	800,000	28 × 3	#2 × 3	8000	200	10.5	2700	44.5	60.5	69	12.1	75	8000	450	11.4	3400	46.5	61.5	71	14.2	70	4	2400	120		
BFS-1000TU	850,000																									

■特性・仕様一覧

※特性は強ノッチ

タイプ	形名	希望小売価格 (税別) (円)	羽根サイズ		電源	50Hz								60Hz								極数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)		
			cm	番手		風量 (m³/h)	静圧 (Pa)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)			最大 負荷 電流(A)	起動 電流(A)	風量 (m³/h)	静圧 (Pa)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)						最大 負荷 電流(A)	起動 電流(A)
										側面	吸込側	吐出側							側面	吸込側	吐出側					
天井埋込タイプ 高静圧形	BFS-15SKA	36,000	15	#1	単相 100V	150	55	0.27	25	22	31	37	0.29	0.43	150	80	0.29	28	24.5	33	38	0.31	0.41	4	8	5.2
	BFS-30SKA	45,100	15	#1		300	60	0.58	55	28.5	41.5	44.5	0.6	0.97	300	90	0.64	62	30	43	46	0.68	0.94	4	12	5.3
	BFS-40SKA	53,200	18	#1 1/4		400	80	0.68	67	30	42	47	0.76	1.16	400	110	0.81	81	31.5	43.5	48.5	0.88	1.1	4	30	7
	BFS-50SKA	74,300	18	#1 1/4		500	145	0.99	92	30.5	42.5	49	1.26	2.07	500	200	1.02	102	32	44.5	51.5	1.42	2.05	4	45	8.8
	BFS-65SKA	78,800	20	#1 1/4		650	170	1.27	127	31	43	51	1.77	2.65	650	220	1.58	156	33	45.5	53	1.93	2.52	4	75	11.1
	BFS-80SKA	84,500	20	#1 1/4		800	150	1.78	175	34	46	54	2.15	3.84	800	230	2.05	203	36	48	56	2.59	3.58	4	105	11.1
	BFS-100SKA	94,000	25	#1 1/2	3相 200V	1000	220	2.71	268	38	48	58.5	3.44	8.01	1000	310	3.59	356	40.5	51	61	4.46	7.39	4	180	15.4
	BFS-120SKA	101,300	25	#1 1/2		1200	260	3.11	307	38.5	49	59	4.49	7.94	1200	330	3.88	388	41	51.5	61.5	4.99	7.23	4	200	16.4
	BFS-150SKA	108,200	25	#1 1/2		1500	240	4.26	426	41.5	54	62	5.41	10.6	1500	350	5.63	560	44	55	63.5	6.35	9.75	4	300	16.6
	BFS-80TKA	84,500	20	#1 1/4		800	175	0.7	150	33	45	55	0.82	2.91	800	260	0.73	190	35	48	57	1.03	2.66	4	170	12.2
	BFS-100TKA	94,000	25	#1 1/2		1000	230	0.95	240	38	48.5	59	1.27	4.23	1000	320	1.15	326	40.5	50.5	61.5	1.65	3.89	4	200	14.5
	BFS-120TKA	101,300	25	#1 1/2		1200	280	1.15	302	38.5	49	59.5	1.61	4.67	1200	370	1.36	397	41	51.5	62	1.88	4.23	4	200	16.5
BFS-150TKA	108,200	25	#1 1/2	1500	250	1.72	402	41.5	52.5	61.5	2.1	7.71	1500	370	1.86	518	42.5	55	63.5	2.63	6.9	4	300	16.5		

※特性は強ノッチ

タイプ	形名	希望小売価格 (税別) (円)	羽根サイズ		電源	50Hz								60Hz								極数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)		
			cm	番手		風量 (m³/h)	静圧 (Pa)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)			最大 負荷 電流(A)	起動 電流(A)	風量 (m³/h)	静圧 (Pa)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)						最大 負荷 電流(A)	起動 電流(A)
										側面	吸込側	吐出側							側面	吸込側	吐出側					
給気タイプ 消音形	BFS-40SSU	67,700	18	#1 1/4	単相 100V	400	59	0.58	57	27.5	38	0.63	0.9	400	69	0.65	65	28	39	0.68	0.9	4	20	10.5		
	BFS-50SSU	95,000	18	#1 1/4		500	98	0.81	74	28	40.5	1.15	2.1	500	157	0.94	92	29.5	41	1.3	1.9	4	45	14		
	BFS-80SSU	104,000	20	#1 1/4		800	150	1.19	112	32	44	1.35	2.1	800	157	1.58	157	33.5	44.5	1.66	2	4	100	19		
	BFS-100SSU	118,000	22	#1 1/2		1000	127	1.92	181	37	50	2.47	6.3	1000	245	2.5	238	39	51	3.32	5.6	4	200	21		
	BFS-150SSU	147,000	25	#1 1/2		1500	137	4.46	420	41	55	5.07	13.3	1500	265	5.35	530	43	56	6.67	12.1	4	300	32.5		
同分線タイプ 消音形	BFS-30WSU	106,000	15	#1	単相 100V	300	39	0.76	75	29	34	0.82	1.1	300	39	0.88	84	28	35	0.9	1.1	4	30	15.5		
	BFS-50WSU	178,000	18	#1 1/4		500	98	1.8	171	31	39	2.38	4.2	500	157	2.07	204	32.5	39	2.5	3.9	4	90	30		
	BFS-80WSU	233,000	20	#1 1/4		800	108	2.47	244	35	41	2.72	4.2	800	157	3.19	316	36.5	42	3.34	4	4	200	43		

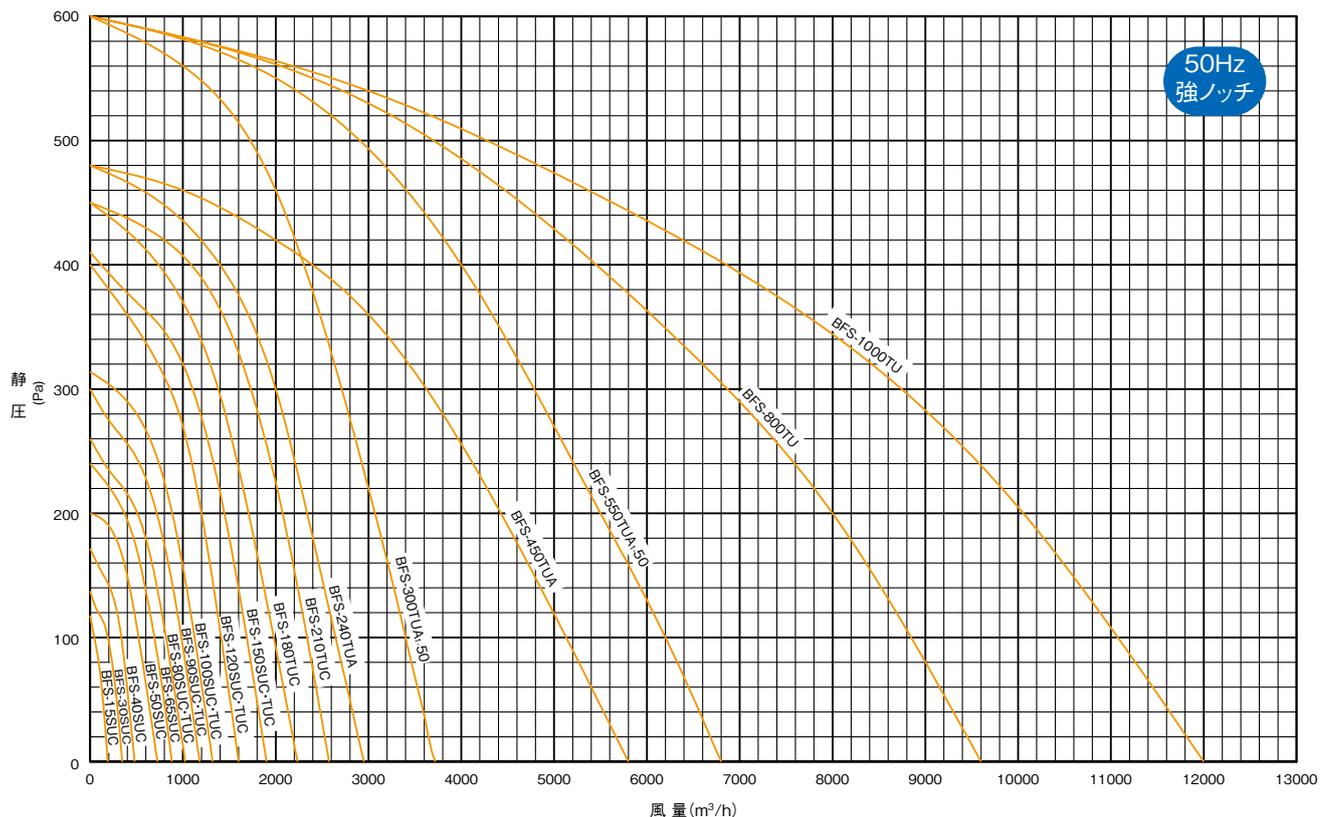
タイプ	形名	希望小売価格 (税別) (円)	羽根サイズ		電源	50Hz								60Hz								極数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)		
			cm	番手		風量 (m³/h)	静圧 (Pa)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)			最大 負荷 電流(A)	起動 電流(A)	風量 (m³/h)	静圧 (Pa)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)						最大 負荷 電流(A)	起動 電流(A)
										側面	吸込側	吐出側							側面	吸込側	吐出側					
厨房用	BFS-50SX	128,000	18	#1 1/4	単相 100V	500	98	0.8	76.5	31	45	1.1	1.7	500	157	0.96	95	31.5	45	1.3	1.6	4	45	11.5		
	BFS-80SX	143,000	20	#1 1/4		800	98	1.5	145	37	47	1.9	3.4	800	157	1.8	179	37	48	2.3	3.2	4	100	14.5		
	BFS-100SX	157,000	20	#1 1/4		1000	127	2.1	200	38	51	2.6	6.7	1000	245	3	285	39	52	3.8	5.9	4	200	19		
	BFS-150SX	179,000	25	#1 1/2		1500	137	4.1	390	42	57.5	5.2	10.7	1500	265	4.9	485	42	57.5	6.5	9.8	4	300	20.5		
	BFS-150TX	179,000	25	#1 1/2	3相 200V	1500	137	1.9	390	43	58	2.3	7.5	1500	265	1.85	480	43	58	2.6	6.6	4	300	20		
	BFS-210TX	252,000	25	#1 1/2		2100	191	2.3	530	44	63	2.9	11.3	2100	353	2.4	690	44	63	3.7	9.8	4	750	23		
	BFS-300TX	336,000	28	#2		3000	200	3.8	940	49	68	4.2	27	3000	460	4.2	1240	50.5	70	5.5	25	4	1500	39		
	BFS-450TX	542,000	25×2	#1/2×2		4500	190	5.5	1030	46	63	6	42	4500	380	5.2	1350	48	65	6.9	40	4	2200	77		
BFS-550TX	604,000	28×2	#2×2	5500	200	7.2	1660	49	68	7.8	54	5500	460	7.5	2080	50.5	70	9.9	50	4	3000	84				
耐湿タイプ 消音形	BFS-30SY	72,800	15	#1	単相 100V	300	39	0.38	37	26	37.5	0.42	0.64	300	39	0.44	43.5	27	37.5	0.46	0.61	4	16	8		
	BFS-40SY	78,400	18	#1 1/4		400	59	0.61	61	28	38	0.64	0.98	400	69	0.72	71.5	29.5	38	0.75	1	4	20	10.5		
	BFS-50SY	106,000	18	#1 1/4		500	98	0.9	86	28.5	39	1.3	1.8	500	157	1	99	30	39.5	1.5	1.7	4	45	13		
	BFS-80SY	118,000	20	#1 1/4		800	98	1.3	126	33	41	1.7	2.5	800	157	1.6	154	34	41.5	2	2.4	4	100	17.5		
	BFS-100SY	134,000	22	#1 1/2		1000	127	2	190	35.5	46.5	2.7	6.5	1000	245	2.4	239	37.5	47.5	3.7	5.9	4	200	20		
	BFS-150SY	154,000	25	#1 1/2		1500	137	4.1	390	41	52	5.3	9.7	1500	265	4.8	475	42	53	6.5	9.2	4	300	22.5		

※風量値はオフィスチャンパー法で測定した値です。
 ※騒音値は吐出側・吸込側にダクトを取り付けた状態で、側面…本体側面から1.5m、吸込側…本体吸込側から1.5m、吹出・吐出側…本体吐出側から斜め1.5m離れた地点でのAスケールの値です。なお実際に使用する場合は取付方法、ダクト形状などにより騒音は変化します。
 ※最大負荷電流は過負荷保護装置選定の参考としてください。(詳細は764ページをご参照ください)
 ※公称出力は、モータ出力のおおよその目安、ランク付けのための表示です。(公称出力を基準に過負荷保護装置を選定しないでください)
 ※天井埋込タイプの300・550タイプをご注文される場合は、「50Hz」「60Hz」の指定をしてください。

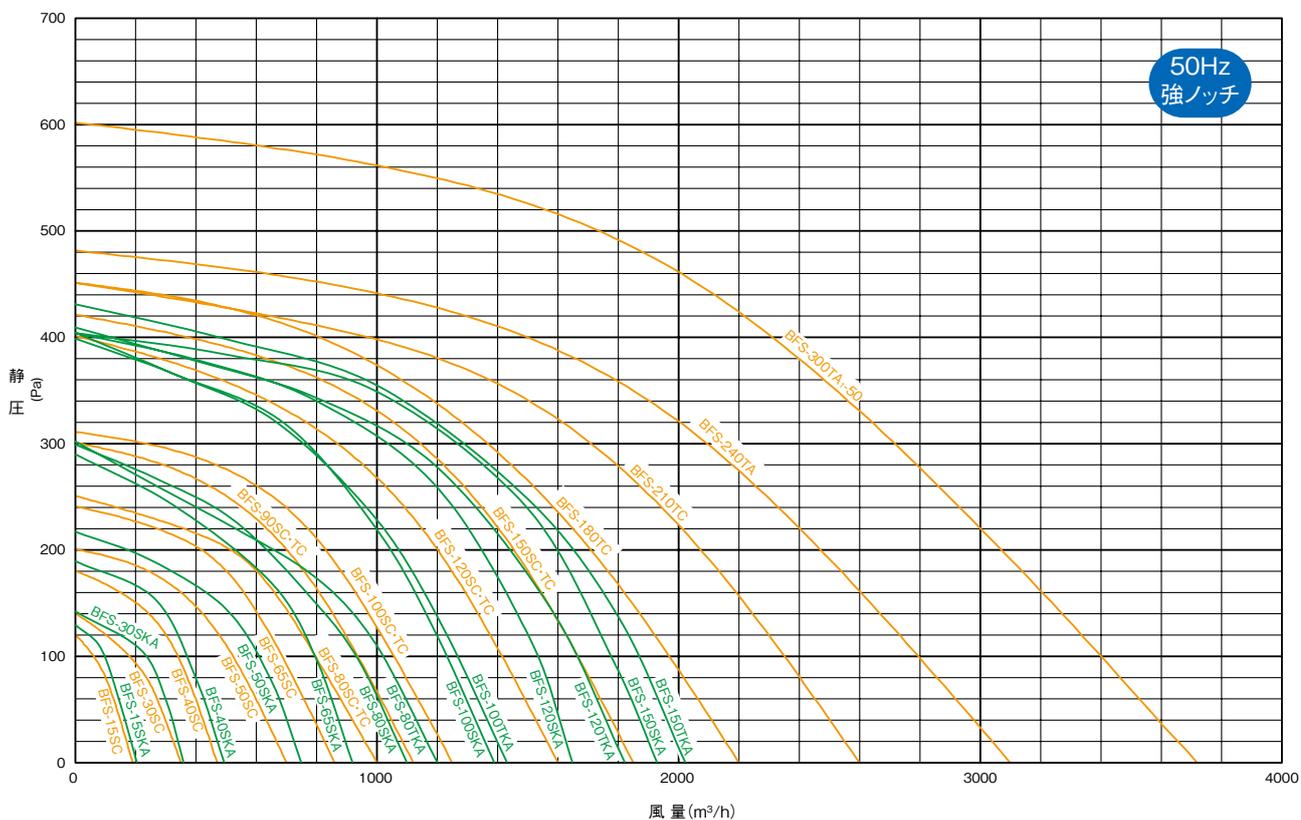
ストレートシロッコファン

天吊埋込タイプ静圧・風量特性 (50Hz)

■消音形

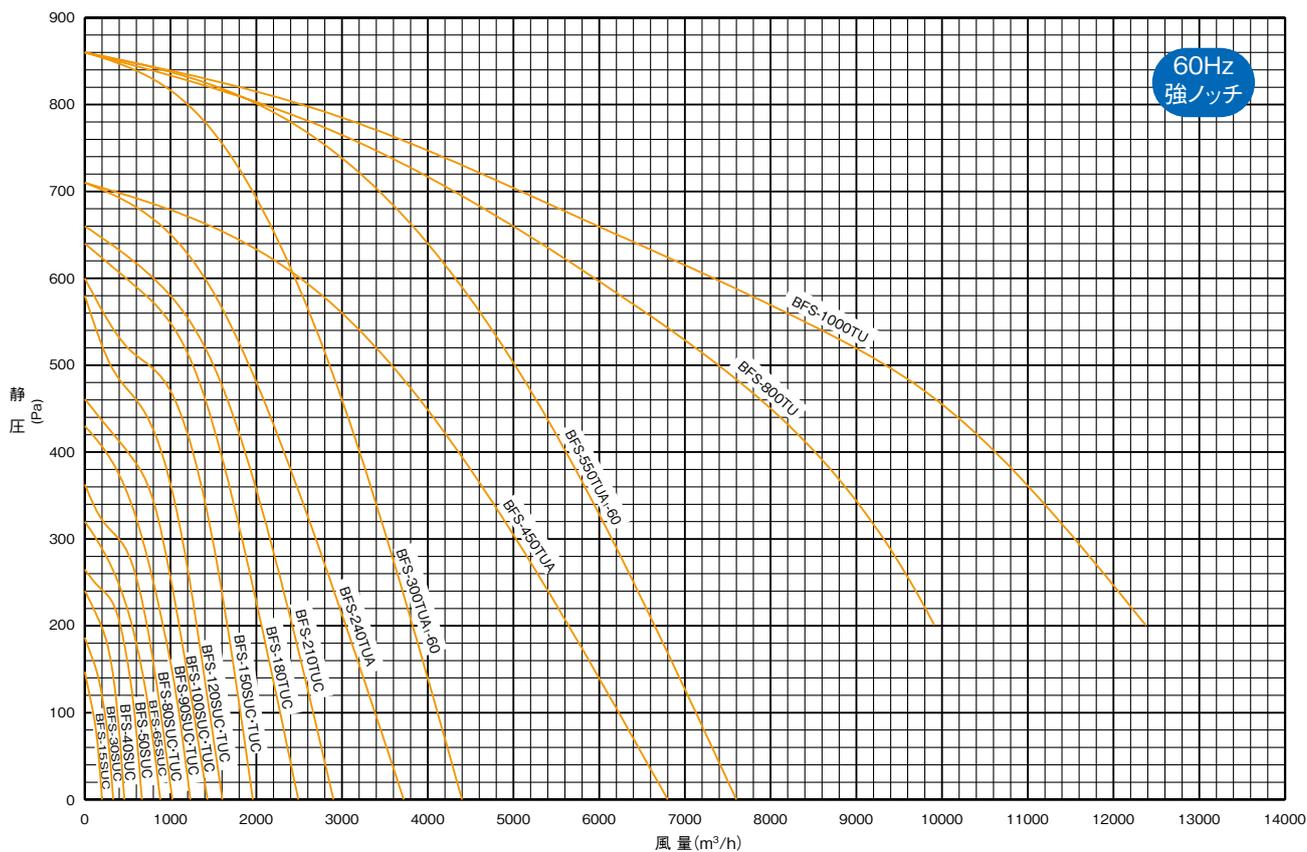


■標準形・高静圧形

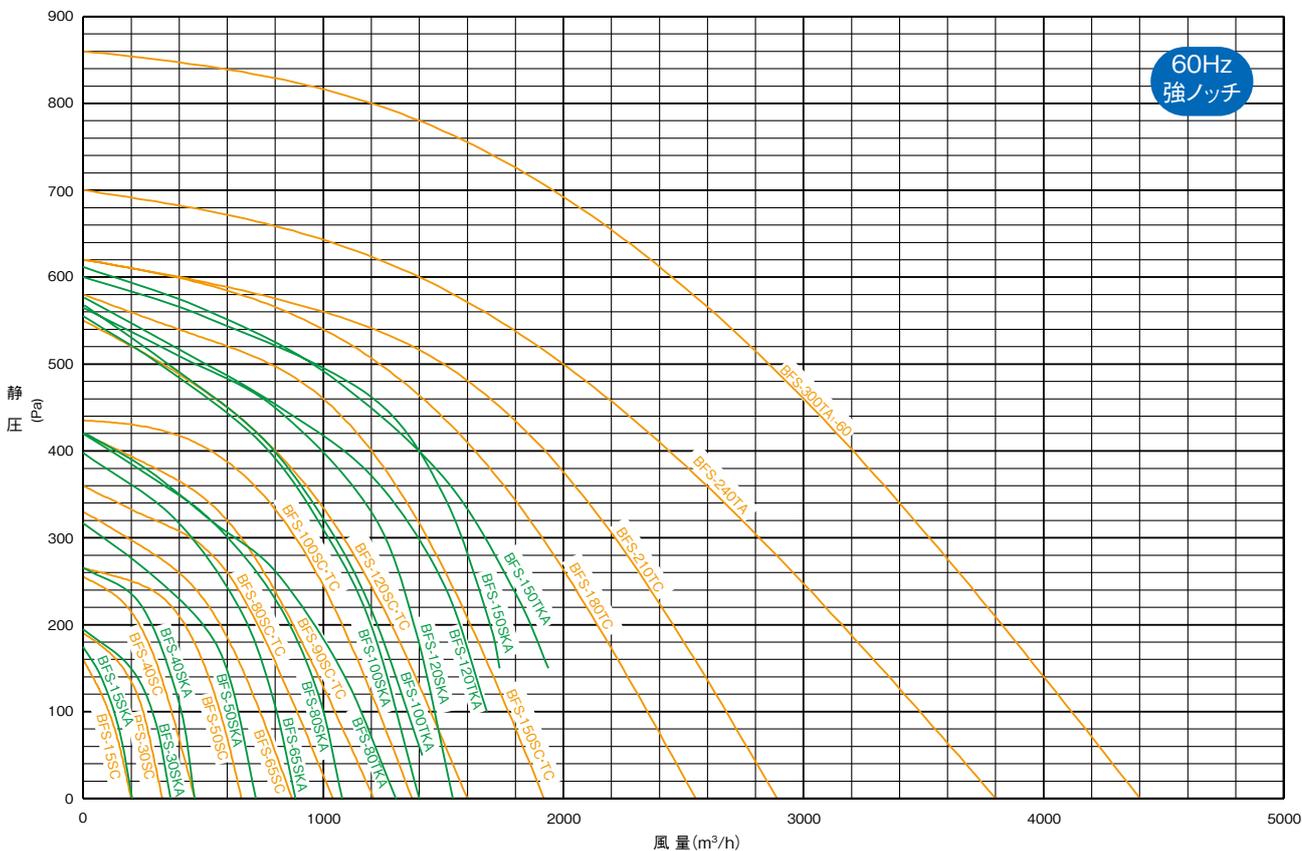


※排気消音タイプの静圧・風量特性については、663ページを参照してください。

■消音形



■標準形・高静圧形



※排気消音タイプの静圧・風量特性については、663ページを参照してください。

ストレートシロッコファン

天吊埋込タイプ

消音形

電源 | 単相 100V / 3相 200V

会議室 応接室



(写真は BFS-80TUC)

■共通特長

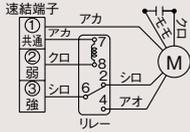
- 小形・軽量設計
- 低騒音設計
- 天地逆据付可能
- 風量強弱 2 段切換 (180・210 タイプを除く)
- 速結端子接続
- 天吊金具付

◇注意

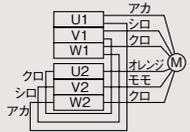
●使用条件：本体周囲・搬送空気とも温度 -15℃～+40℃、常温において相対湿度 90%以下。この範囲を超えすと、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。

※ 764 ページの空調用送風機の注意事項を必ず参照してください。

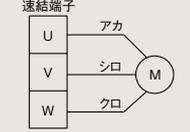
■内部結線図(単相)



■内部結線図(BFS-80TUC~150TUC)



■内部結線図(BFS-180TUC・210TUC)



ダクト径 φ100mm

単相 100V
BFS-15SUC 希望小売価格 **39,500 円(税別)**

ダクト径 φ150mm

単相 100V
BFS-30SUC 希望小売価格 **56,500 円(税別)**
BFS-40SUC 希望小売価格 **67,700 円(税別)**

ダクト径 φ200mm

単相 100V
BFS-50SUC 希望小売価格 **95,000 円(税別)**
BFS-65SUC 希望小売価格 **100,000 円(税別)**
BFS-80SUC 希望小売価格 **104,000 円(税別)**
BFS-90SUC 希望小売価格 **111,000 円(税別)**
BFS-100SUC 希望小売価格 **118,000 円(税別)**

3 相 200V
BFS-80TUC 希望小売価格 **104,000 円(税別)**
BFS-90TUC 希望小売価格 **111,000 円(税別)**
BFS-100TUC 希望小売価格 **118,000 円(税別)**

ダクト径 φ250mm

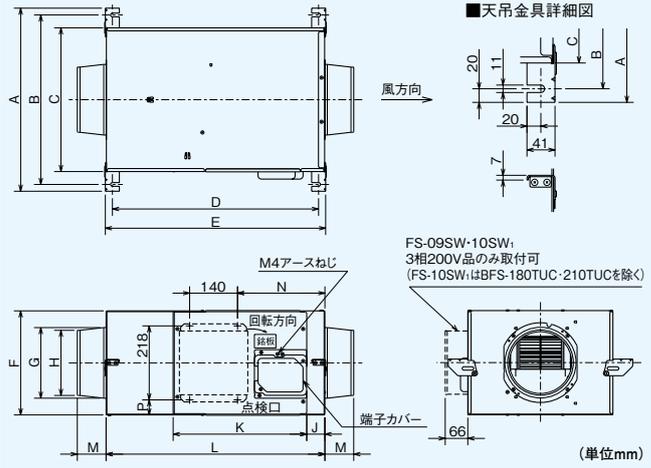
単相 100V
BFS-120SUC 希望小売価格 **128,000 円(税別)**
BFS-150SUC 希望小売価格 **133,000 円(税別)**

3 相 200V
BFS-120TUC 希望小売価格 **128,000 円(税別)**
BFS-150TUC 希望小売価格 **133,000 円(税別)**
BFS-180TUC 希望小売価格 **156,000 円(税別)**

ダクト径 φ300mm

3 相 200V
BFS-210TUC 希望小売価格 **205,000 円(税別)**

■外形図



※外観は機種により多少異なります。

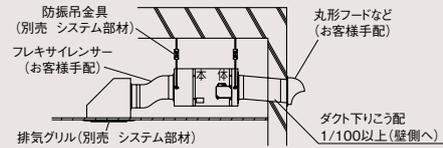
■天吊金具詳細図

FS-09SW-10SW
3相200V品のみ取付可
(FS-10SWはBFS-180TUC・210TUCを除く)

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
BFS-15SUC	389	349	273	325	366	225	φ110	φ98	42	234	360	60	—	—
BFS-30SUC	389	349	273	393	434	225	φ160	φ142	42	234	428	70	—	—
BFS-40SUC	421	381	305	419	460	255	φ160	φ142	51	291	454	70	—	—
BFS-50SUC	491	451	375	538	579	255	φ208	φ192	51	291	573	85	—	—
BFS-65SUC	539	499	423	603	644	305	φ208	φ192	52	391	638	85	—	—
BFS-80SUC	539	499	423	603	644	305	φ208	φ192	52	391	638	85	—	—
BFS-80TUC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	255	44
BFS-90SUC	559	519	443	603	644	305	φ208	φ192	52	391	638	85	—	—
BFS-90TUC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	255	44
BFS-100SUC	559	519	443	603	644	305	φ208	φ192	52	391	638	85	—	—
BFS-100TUC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	255	44
BFS-120SUC	571	531	455	633	674	350	φ258	φ242	70	391	668	85	—	—
BFS-120TUC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270	28
BFS-150SUC	571	531	455	733	774	350	φ258	φ242	70	391	768	85	—	—
BFS-150TUC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270	28
BFS-180TUC	621	581	505	733	774	350	φ258	φ242	70	391	768	85	270	28
BFS-210TUC	641	601	525	843	884	350	φ308	φ292	70	391	878	100	270	28

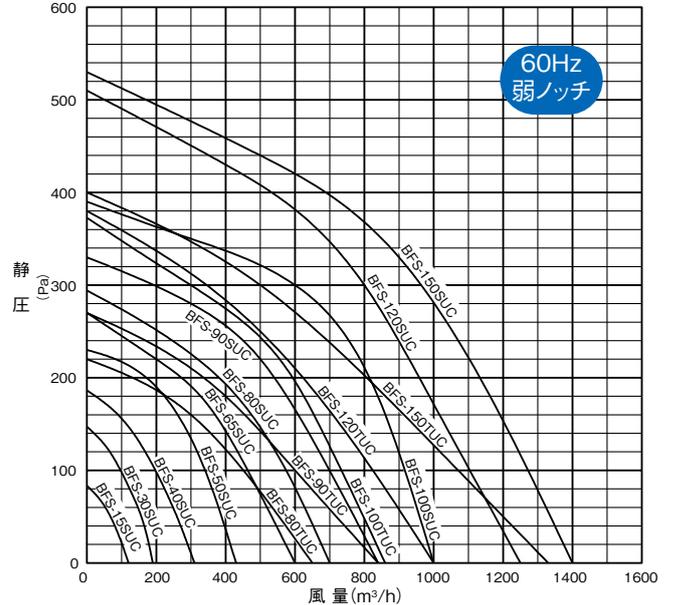
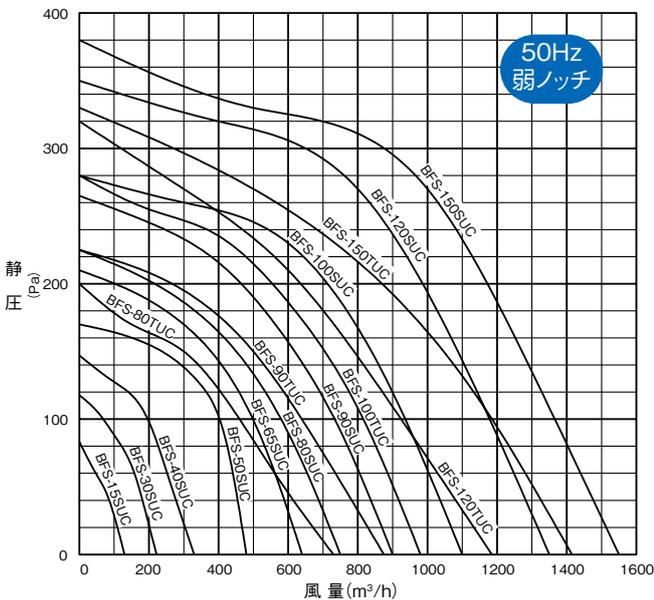
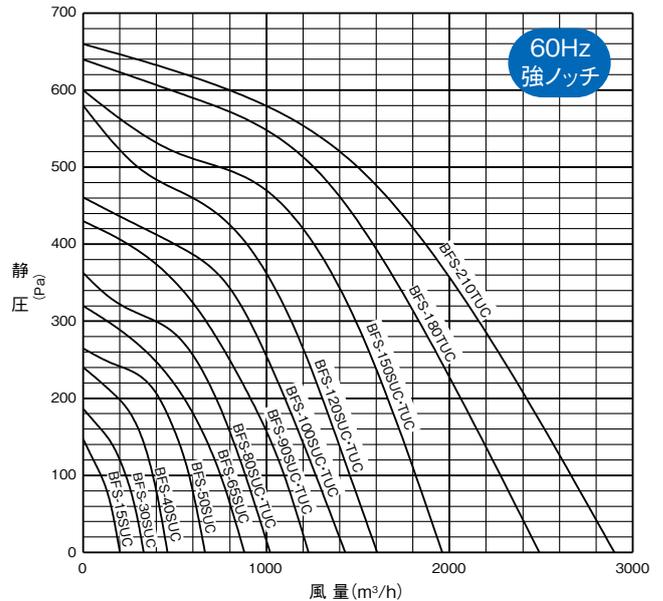
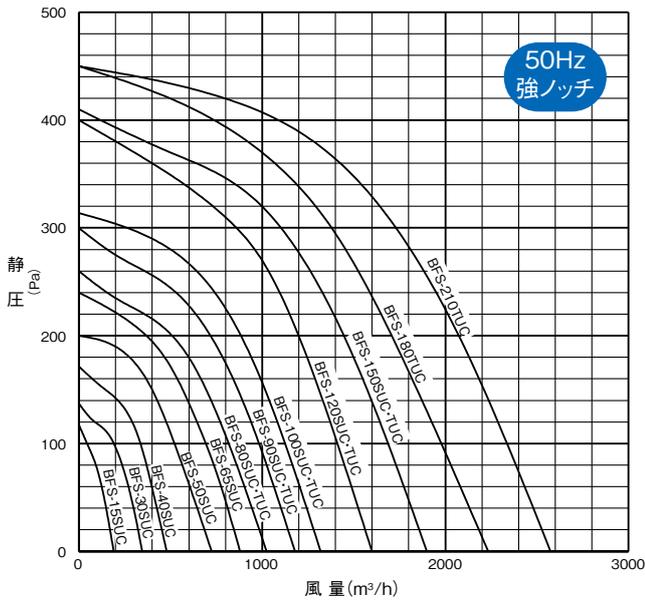
■据付例



■特性・仕様一覧

形名	羽根サイズ cm 番手	速調	50Hz										60Hz										極数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)
			静圧 (Pa)	左記静圧特性						最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	静圧 (Pa)	左記静圧特性						最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)					
				風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)						風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)									
BFS-15SUC	15 #1	強	39	150	0.21	20.5	18.5	22.5	32	0.23	0.32	62	150	0.24	23.5	20	23.5	33	0.25	0.32	4	8	7		
			弱	20	110	0.17	16.5	14.5	16	23	0.18	0.23	25	96	0.18	17	14.5	16	23	0.19				0.23	
BFS-30SUC	15 #1	強	39	300	0.36	35.5	19.5	26	40	0.39	0.54	39	300	0.42	41	20.5	26.5	40	0.43	0.53	4	16	8		
			弱	18	204	0.29	28.5	14.5	19	31	0.31	0.39	15	182	0.31	29.5	14	17.5	29	0.32				0.38	
BFS-40SUC	18 #1/4	強	59	400	0.58	57	20	26	43	0.65	0.96	78	400	0.66	65	21	27.5	44	0.72	0.92	4	20	9.5		
			弱	31	289	0.51	50.5	16.5	21.5	35	0.55	0.74	37	273	0.54	53	16.5	21.5	32	0.57				0.69	
BFS-50SUC	18 #1/4	強	110	500	0.80	74.5	22.5	28.5	48	1.02	1.80	157	500	0.89	87.5	24	29.5	49	1.19	1.66	4	45	13		
			弱	80	425	0.57	54	19.5	25	43	0.69	0.96	81	360	0.63	60	19.5	25	40.5	0.71				0.89	
BFS-65SUC	20 #1/4	強	118	650	0.99	96	25.5	28	51	1.31	1.83	157	650	1.25	119	27	29.5	51	1.42	1.81	4	65	16.5		
			弱	79	534	0.74	73	22	25	44	0.89	1.19	87	482	0.85	84	22	25	43	0.94				1.16	
BFS-80SUC	20 #1/4	強	108	800	1.31	125	27	30.5	52	1.61	2.50	157	800	1.60	159	28.5	32	53	1.86	2.44	4	100	17.5		
			弱	70	638	0.93	91	23	26.5	46	1.06	1.44	84	596	1.03	102	22	25.5	45	1.11				1.38	
BFS-90SUC	22 #1/2	強	137	900	1.64	155	29.5	33	55	2.06	3.24	206	900	2.17	200	31.5	34.5	55	2.53	3.22	4	150	18		
			弱	94	745	1.21	120	27	30	49	1.41	1.96	116	676	1.39	138	27	29.5	49	1.49				1.86	
BFS-100SUC	22 #1/2	強	157	1000	2.06	195	30.5	36	57	2.87	5.84	255	1000	2.45	244	33.5	37	58	3.74	5.19	4	200	18		
			弱	125	890	1.71	168	29.5	34	54	2.38	3.94	179	840	2.04	201	31	34	55.5	2.49				3.44	
BFS-120SUC	25 #1/2	強	200	1200	2.62	260	33	41	58	3.57	5.60	265	1200	3.31	330	35	41.5	58	4.05	5.15	4	270	22		
			弱	159	1070	2.25	220	31	38	55	2.94	4.20	179	989	2.65	264	31	38.5	54	3.03				3.87	
BFS-150SUC	25 #1/2	強	180	1500	3.72	368	36	41.5	61.5	4.83	9.09	294	1500	4.88	480	37	42.5	63	5.88	7.59	4	300	23		
			弱	135	1300	3.08	306	33	39	59	3.92	6.23	179	1164	3.66	363	33.5	39	58	4.16				5.43	
BFS-80TUC	20 #1/4	強	108	800	0.51	121	27	31.5	52	0.60	1.46	157	800	0.55	145	28.5	32.5	53	0.67	1.37	4	80	18		
			弱	56	572	0.24	67.5	22	26	41	0.28	0.49	65	524	0.27	76.5	21.5	25	41	0.30				0.46	
BFS-90TUC	22 #1/2	強	137	900	0.67	151	30.5	33.5	55	0.80	2.17	206	900	0.71	187	32	34.5	55	0.92	2.01	4	120	18.5		
			弱	80	688	0.32	90	24.5	29	47	0.39	0.73	95	612	0.35	101	23.5	28	46.5	0.42				0.67	
BFS-100TUC	22 #1/2	強	157	1000	0.71	170	31	36	57	0.96	3.06	255	1000	0.83	226	34	37	58	1.33	2.74	4	180	18.5		
			弱	103	810	0.43	127	27	30.5	52	0.58	0.98	126	700	0.52	144	26	30	50	0.63				0.89	
BFS-120TUC	25 #1/2	強	200	1200	1.03	249	33	41	58	1.29	3.38	265	1200	1.15	319	35	41.5	58	1.49	3.20	4	240	22		
			弱	111	895	0.52	149	28.5	35	49	0.60	1.12	119	789	0.57	164	28.5	35	48.5	0.66				1.06	
BFS-150TUC	25 #1/2	強	180	1500	1.66	372	36	41.5	61.5	1.89	5.72	294	1500	1.68	445	37	42.5	63	2.12	5.23	4	300	23.5		
			弱	108	1165	0.80	225	31	35	55.5	0.90	1.94	129	995	0.86	248	31	35	54	1.02				1.82	
BFS-180TUC	25 #1/2	強	167	1800	1.70	425	37	42.5	63.5	2.15	8.15	314	1800	1.92	540	38	43.5	64	2.86	7.28	4	550	25		
			弱	191	2100	2.30	500	39	44.5	66.5	2.72	12.0	322	2100	2.40	670	39.5	45	67	3.60				10.4	

■静圧・風量特性



●システム部材 (詳細は 533 ~ 535・635 ~ 645 ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格 (円) 下表の価格はすべて税別価格です。

形名	コントロールスイッチ				3相用 コントロールボックス		温度スイッチ 露出形	温度スイッチ 埋込形	防振吊金具	スプリング式 防振吊金具	給排気 グリル (消音形)	ライン形 給排気 グリル	分岐ダクト
	強弱ノッチ用		単ノッチ用		強弱ノッチ用	単ノッチ用							
	プラスチック パネル	金属パネル	プラスチック パネル	金属パネル									
BFS-15SUC	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE, 19,700	FS-5TRA, 22,700	PS-5BK※1, 1,500	PS-10SBK, 20,000	PZ-N10FG, 14,600	—	—
BFS-30SUC	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE, 19,700	FS-5TRA, 22,700	PS-5BK※1, 1,500	PS-10SBK, 20,000	BFS-15G ₃ , 31,100	BFS-15LG ₃ , 26,400	PZ-N15Y, 10,600
BFS-40SUC	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE, 19,700	FS-5TRA, 22,700	PS-5BK※1, 1,500	PS-10SBK, 20,000	BFS-20G ₃ , 36,800	BFS-20LG ₃ , 39,100	PZ-N20Y, 12,300
BFS-50SUC	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE, 19,700	FS-5TRA, 22,700	PS-5BK※1, 1,500	PS-10SBK, 20,000	BFS-20G ₃ , 36,800	BFS-20LG ₃ , 39,100	PZ-N20Y, 12,300
BFS-65SUC	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE, 19,700	FS-5TRA, 22,700	PS-5BK※1, 1,500	PS-10SBK, 20,000	BFS-20G ₃ , 36,800	BFS-20LG ₃ , 39,100	PZ-N20Y, 12,300
BFS-80SUC	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE, 19,700	FS-5TRA, 22,700	PS-5BK※1, 1,500	PS-10SBK, 20,000	BFS-20G ₃ , 36,800	BFS-20LG ₃ , 39,100	PZ-N20Y, 12,300
BFS-90SUC	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE, 19,700	FS-5TRA, 22,700	PS-5BK※1, 1,500	PS-10SBK, 20,000	BFS-20G ₃ , 36,800	BFS-20LG ₃ , 39,100	PZ-N20Y, 12,300
BFS-100SUC	—	FS-04SWA 4,400	FS-05SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE, 19,700	FS-5TRA, 22,700	PS-5BK※1, 1,500	PS-10SBK, 20,000	BFS-20G ₃ , 36,800	BFS-20LG ₃ , 39,100	PZ-N20Y, 12,300
BFS-120SUC	—	FS-04SWA 4,400	FS-05SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE, 19,700	FS-5TRA, 22,700	PS-15BK※1, 2,900	PS-10SBK, 20,000	BFS-25G ₃ , 43,700	—	PZ-N25Y, 16,000
BFS-150SUC	—	FS-04SWA 4,400	FS-05SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE, 19,700	—	PS-15BK※1, 2,900	PS-10SBK, 20,000	BFS-25G ₃ , 43,700	—	PZ-N25Y, 16,000
BFS-80TUC	—	FS-03SWA 5,000	—	FS-07SWA 4,000	FS-10SW ₁ , 33,300	FS-09SW 20,700	FS-10TET ₁ , 32,200	—	PS-5BK※1, 1,500	PS-10SBK, 20,000	BFS-20G ₃ , 36,800	BFS-20LG ₃ , 39,100	PZ-N20Y, 12,300
BFS-90TUC	—	FS-03SWA 5,000	—	FS-07SWA 4,000	FS-10SW ₁ , 33,300	FS-09SW 20,700	FS-10TET ₁ , 32,200	—	PS-15BK※1, 2,900	PS-10SBK, 20,000	BFS-25G ₃ , 43,700	—	PZ-N25Y, 16,000
BFS-100TUC	—	FS-03SWA 5,000	—	FS-07SWA 4,000	FS-10SW ₁ , 33,300	FS-09SW 20,700	FS-10TET ₁ , 32,200	—	PS-15BK※1, 2,900	PS-10SBK, 20,000	BFS-25G ₃ , 43,700	—	PZ-N25Y, 16,000
BFS-120TUC	—	FS-03SWA 5,000	—	FS-07SWA 4,000	FS-10SW ₁ , 33,300	FS-09SW 20,700	FS-10TET ₁ , 32,200	—	PS-15BK※1, 2,900	PS-10SBK, 20,000	BFS-25G ₃ , 43,700	—	PZ-N25Y, 16,000
BFS-150TUC	—	FS-03SWA 5,000	—	FS-07SWA 4,000	FS-10SW ₁ , 33,300	FS-09SW 20,700	FS-10TET ₁ , 32,200	—	PS-15BK※1, 2,900	PS-10SBK, 20,000	BFS-25G ₃ , 43,700	—	PZ-N25Y, 16,000
BFS-180TUC	—	—	—	FS-07SWA 4,000	—	FS-09SW 20,700	FS-10TET ₁ , 32,200	—	PS-15BK※1, 2,900	PS-10SBK, 20,000	BFS-25G ₃ , 43,700	—	PZ-N25Y, 16,000
BFS-210TUC	—	—	—	FS-07SWA 4,000	—	FS-09SW 20,700	FS-10TET ₁ , 32,200	—	PS-15BK※1, 2,900	PS-10SBK, 20,000	—	—	—

*システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。

*1 防振吊金具は本体 1 台あたり 4 個必要です。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

ストレートシロッコファン

天吊埋込タイプ

消音形

電源 | 3相 200V

会議室 事務所



(写真は BFS-300TUA-i-50)

ダクト径 $\phi 300\text{mm}$

3相 200V

BFS-240TUA 希望小売価格 **221,000円**(税別)

ダクト寸法 **300×300mm**

3相 200V

BFS-300TUA-i-50 希望小売価格 **233,000円**(税別)

BFS-300TUA-i-60 希望小売価格 **233,000円**(税別)

■共通特長

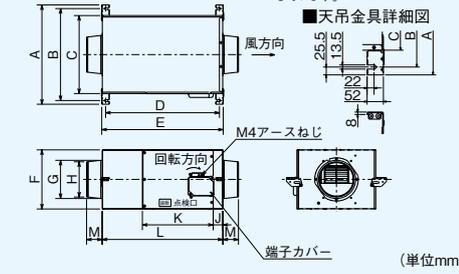
- 大風量設計 ●低騒音設計
- 天地逆据付可能 ●速結端子接続
- 天吊金具付

ご注意

- 使用条件：本体周囲・搬送空気とも温度 $-15^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- BFS-300タイプをインバータで制御する際に、各商品毎の定格周波数を上回る設定（50Hz機種を60Hzで使用するなど）では運転しないください。

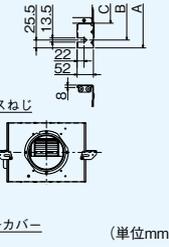
■外形図

BFS-240TUA, BFS-300TUA,



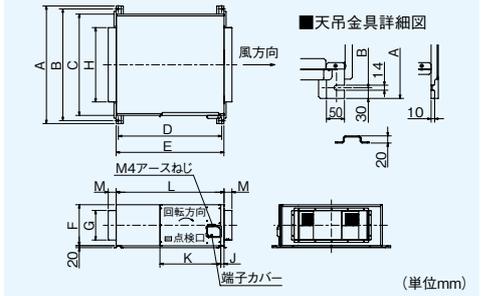
- ※外観は機種により多少異なります。
- ※BFS-300タイプは角ダクトを使用しています。

■天吊金具詳細図



BFS-450TUA, BFS-550TUA,

- ※外観は機種により多少異なります。

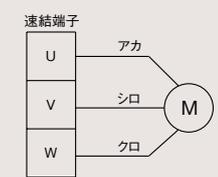


■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
BFS-240TUA	653	602	493	864	924	373	$\phi 308$	$\phi 292$	59	384	917	99
BFS-300TUA-i-50・60	746	695	586	924	984	413	$\square 298$	$\square 298$	59	430	977	79
BFS-450TUA	1049	989	884	962	1006	373	248	698	33	561	1010	79
BFS-550TUA-i-50・60	1184	1124	1020	1033	1077	413	298	748	33	608	1078	79

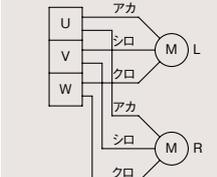
■内部結線図

BFS-240TUA, BFS-300TUA,

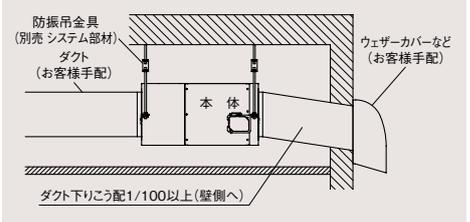


■内部結線図

BFS-450TUA, BFS-550TUA,



■据付例



■特性・仕様一覧

形名	羽根サイズ cm 番手	50Hz										60Hz										極数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)
		静圧 (Pa)	左記静圧特性				最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	静圧 (Pa)	左記静圧特性				最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)									
			風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)				風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)											
BFS-240TUA	25 #1/2	180	2400	2.8	600	42	47	69	3.4	21	380	2400	2.9	810	42	46.5	69	4.4	20	4	1100	37		
BFS-300TUA-50	28 #2	220	3000	3.8	910	44	49	73	4	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1000	44		
BFS-300TUA-60	28 #2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	460	3000	4.7	1270	44	50	73	5.5	29.5	4	1500	44		
BFS-450TUA	25×2 #1/2×2	190	4500	5.5	1150	43	52	71	6.2	42	380	4500	5.5	1500	43	53.5	73	7.7	40	4	2200	78		
BFS-550TUA-50	28×2 #2×2	200	5500	8	1750	45	54	71	8.5	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2000	90		
BFS-550TUA-60	28×2 #2×2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	420	5500	9.4	2390	48	56	73	11.5	67	4	3000	90		



(写真は BFS-550TUA-i-50)

ダクト寸法 **250×700mm**

3相 200V

BFS-450TUA 希望小売価格 **375,000円**(税別)

ダクト寸法 **300×750mm**

3相 200V

BFS-550TUA-i-50 希望小売価格 **417,000円**(税別)

BFS-550TUA-i-60 希望小売価格 **417,000円**(税別)

■共通特長

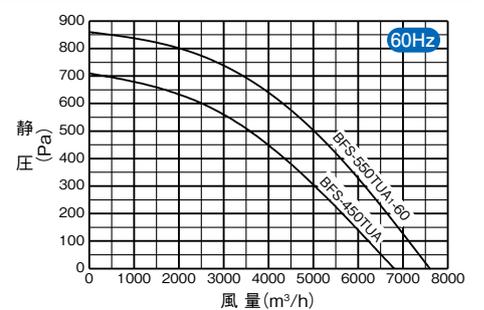
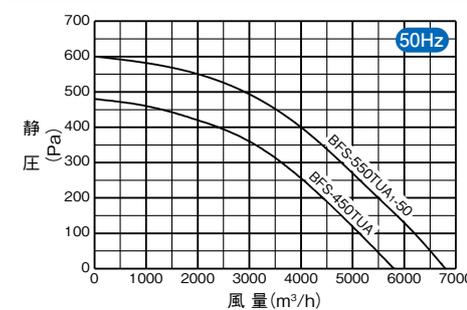
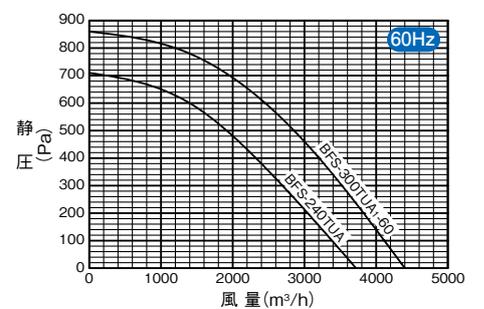
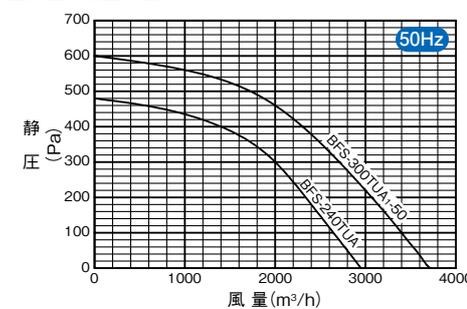
- 大風量設計 ●低騒音設計
- 天吊金具付 ●速結端子接続

ご注意

- 使用条件：本体周囲・搬送空気とも温度 $-15^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 天地逆据付けはできません。
- 垂直据付けはできません。
- BFS-550タイプをインバータで制御する際に、各商品毎の定格周波数を上回る設定（50Hz機種を60Hzで使用するなど）では運転しないください。

※ 764 ページの空調用送風機の注意事項を必ず参照してください。

■静圧・風量特性



●システム部材 (詳細は 636・645 ページをご覧ください。) 上段：形名 下段：価格 (円) 下表の価格はすべて税別価格です。

形名	部品名	3相用コントロールボックス		防振吊金具	スプリング式防振吊金具
	コントロールスイッチ 単ノッチ用 金属パネル	単ノッチ用	単ノッチ用		
BFS-240TUA	FS-07SWA 4,000	FS-09SW 20,700	FS-09SW 20,700	PS-15BK※1 2,900	PS-10SBK 20,000
BFS-300TUA-i-50・60	FS-07SWA 4,000	FS-09SW 20,700	FS-09SW 20,700	PS-15BK※1 2,900	PS-40SBK 26,000
BFS-450TUA BFS-550TUA-i-50・60	FS-07SWA※2 4,000	—	—	PS-30BK※1 3,200	PS-40SBK 26,000

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。
 ※1 防振吊金具は本体1台あたり4個必要です。
 ※2 FS-07SWA だけでは運転できません。市販の電磁接触器（お客様手配）とあわせてご使用ください。
 接続方法は据付編の765ページを参照してください。

天吊埋込タイプ

消音形

電源 | 3相 200V

ビル 食堂 店舗



(写真は BFS-800TU)

ダクト寸法 **300×800mm**

3相 200V

新発売

BFS-800TU 希望小売価格 **800,000** 円(税別)

ダクト寸法 **300×900mm**

3相 200V

新発売

BFS-1000TU 希望小売価格 **850,000** 円(税別)

■共通特長

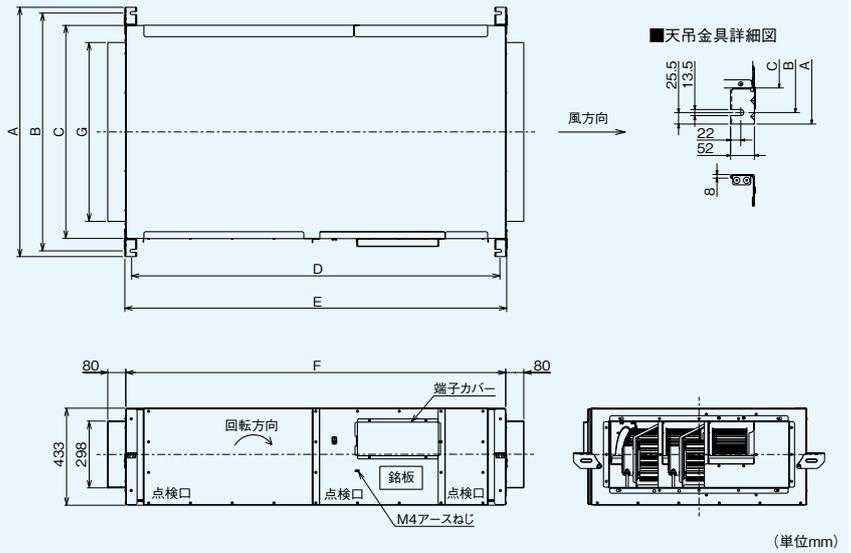
- 大風量設計 ●天吊金具付 ●低騒音設計

ご注意

- 使用条件: 本体周囲・搬送空気とも温度-15℃~+40℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 天地逆据付けはできません。
- 垂直据付けはできません。

※764ページの空調用送風機の注意事項を必ず参照してください。

■外形図



※外観は機種により多少異なります。

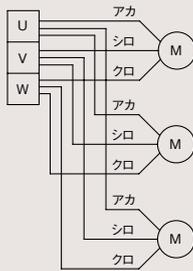
■天吊金具詳細図

■変化寸法表 (単位 mm)

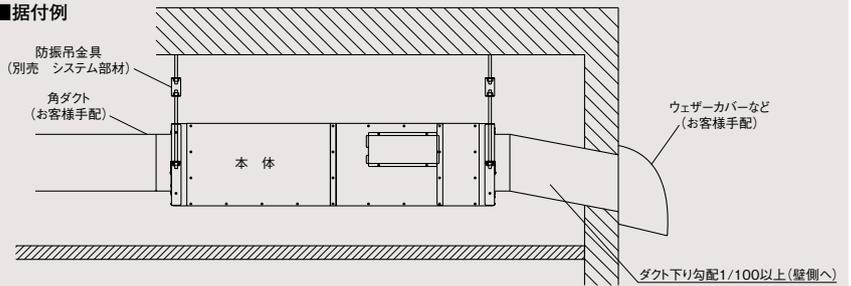
形名	A	B	C	D	E	F	G
BFS-800TU	1112	1061	950	1630	1690	1682	798
BFS-1000TU	1232	1181	1070	1850	1910	1902	898

■内部結線図

※機種によりモータ数が異なります。



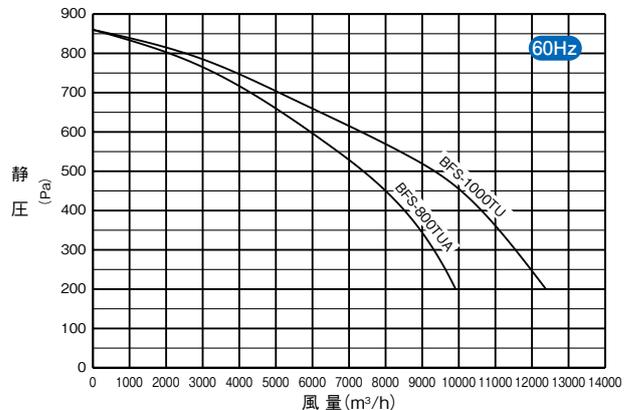
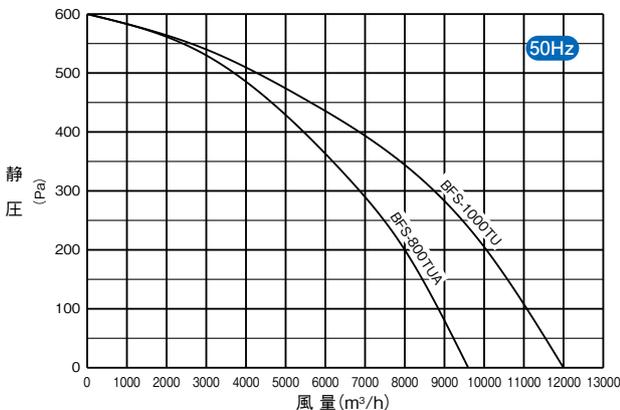
■据付例



■特性・仕様一覧

形名	羽根サイズ		50Hz										60Hz										極数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)
			静圧 (Pa)	左記静圧時						最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	静圧 (Pa)	左記静圧時						最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)					
				風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)						風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)									
BFS-800TU	28×3	# 2×3	200	8000	10.5	2700	44.5	60.5	69	12.1	75	450	8000	11.4	3400	46.5	61.5	71	14.2	70	4	2400	120		
BFS-1000TU	28×4	# 2×4	205	10000	13.7	3500	45	61	69.5	15.6	100	455	10000	15	4550	47	62	71.5	18.2	90	4	3200	150		

■静圧・風量特性



●システム部材

(詳細は 636・645 ページをご覧ください。)

上段:形名 下段:価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

形名	部品名	価格 (円)	
	コントロールスイッチ 単ノッチ用 金属パネル	防振吊金具	スプリング式防振吊金具
BFS-800TU	FS-07SWA※1 4,000	PS-60BK※2 3,800	PS-40SBK 26,000
BFS-1000TU	FS-07SWA※1 4,000	PS-60BK※2 3,800	PS-40SBK 26,000

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。
 ※1 FS-07SWA だけでは運転できません。市販の電磁接触器 (お客様手配) とあわせてご使用ください。
 結線方法は据付編の765ページを参照してください。
 ※2 防振吊金具は本体1台あたり4個必要です。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

ストレートシロッコファン

天吊埋込タイプ

高静圧形

電源 | 単相 100V / 3相 200V

事務所 機械室



(写真は BFS-120TKA)

■共通特長

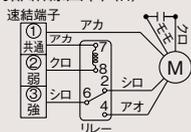
- 小形・軽量設計
- 天地逆据付可能
- 風量強弱 2 段切換
- 速結端子接続
- 天吊金具付

◇注意

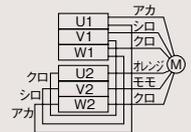
●使用条件：本体周囲・搬送空気とも温度 -15℃～+40℃、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えますと、焼損・変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。

※ 764 ページの空調用送風機の注意事項を必ず参照してください。

■内部結線図(単相)



■内部結線図(3相)



ダクト径 $\phi 100\text{mm}$

単相 100V
BFS-15SKA 希望小売価格 **36,000 円(税別)**

ダクト径 $\phi 150\text{mm}$

単相 100V
BFS-30SKA 希望小売価格 **45,100 円(税別)**
BFS-40SKA 希望小売価格 **53,200 円(税別)**

ダクト径 $\phi 200\text{mm}$

単相 100V
BFS-50SKA 希望小売価格 **74,300 円(税別)**
BFS-65SKA 希望小売価格 **78,800 円(税別)**
BFS-80SKA 希望小売価格 **84,500 円(税別)**
BFS-100SKA 希望小売価格 **94,000 円(税別)**

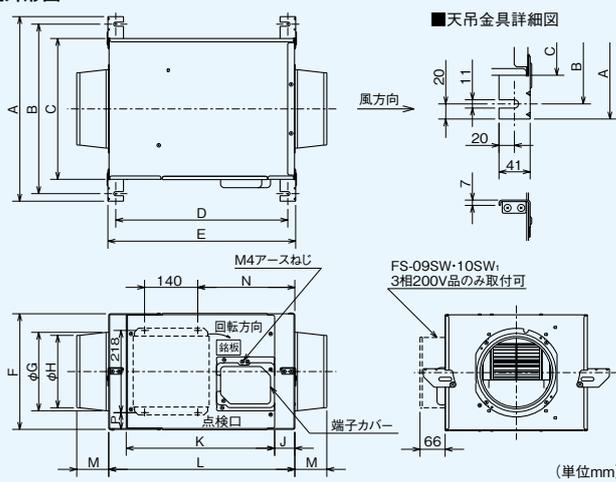
3 相 200V
BFS-80TKA 希望小売価格 **84,500 円(税別)**
BFS-100TKA 希望小売価格 **94,000 円(税別)**

ダクト径 $\phi 250\text{mm}$

単相 100V
BFS-120SKA 希望小売価格 **101,300 円(税別)**
BFS-150SKA 希望小売価格 **108,200 円(税別)**

3 相 200V
BFS-120TKA 希望小売価格 **101,300 円(税別)**
BFS-150TKA 希望小売価格 **108,200 円(税別)**

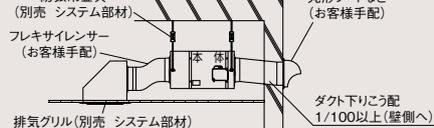
■外形図



■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
BFS-15SKA	339	299	223	299	340	226	110	98	43	234	335	60	-	-
BFS-30SKA	339	299	223	299	340	226	160	142	43	234	335	70	-	-
BFS-40SKA	371	331	255	353	394	255	160	142	51	291	389	70	-	-
BFS-50SKA	435	395	319	395	436	255	208	192	51	291	431	85	-	-
BFS-65SKA	489	449	373	452	493	305	208	192	53	391	489	85	-	-
BFS-80SKA	489	449	373	452	493	305	208	192	53	391	489	85	-	-
BFS-100SKA	480	440	363	492	533	350	208	192	70	391	528	85	-	-
BFS-100TKA													270	28
BFS-120SKA	507	467	390	554	596	350	258	242	70	391	591	85	-	-
BFS-120TKA													270	28
BFS-150SKA	507	467	390	554	596	350	258	242	70	391	591	85	-	-
BFS-150TKA													270	28

■据付例

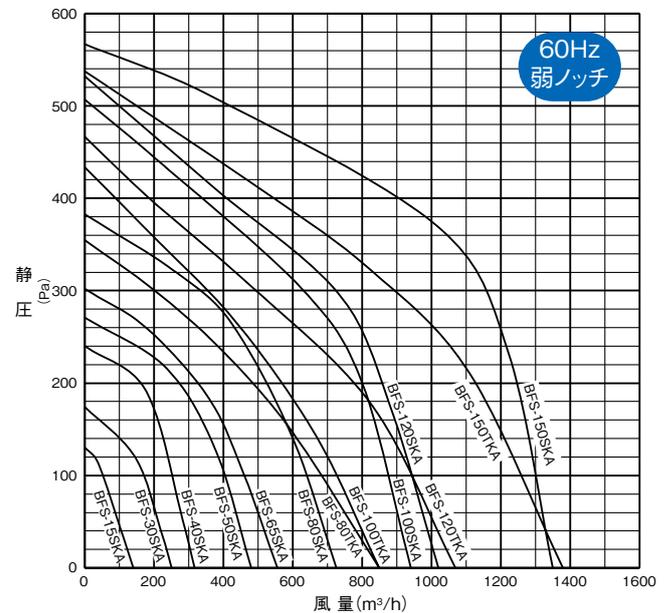
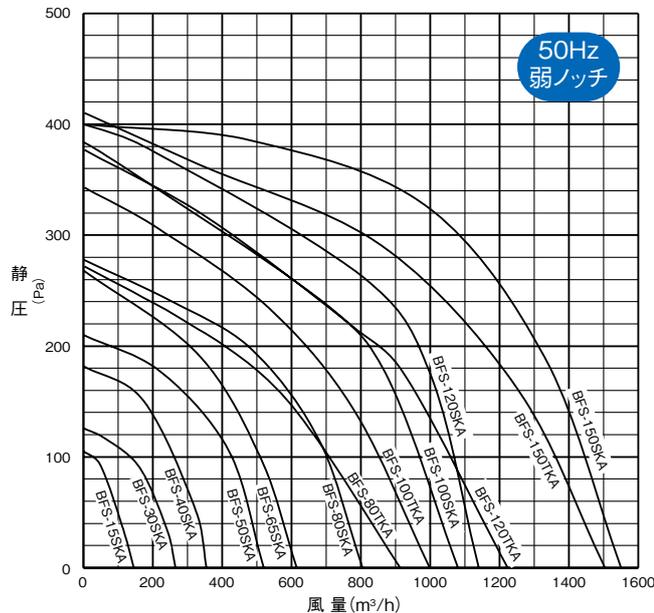
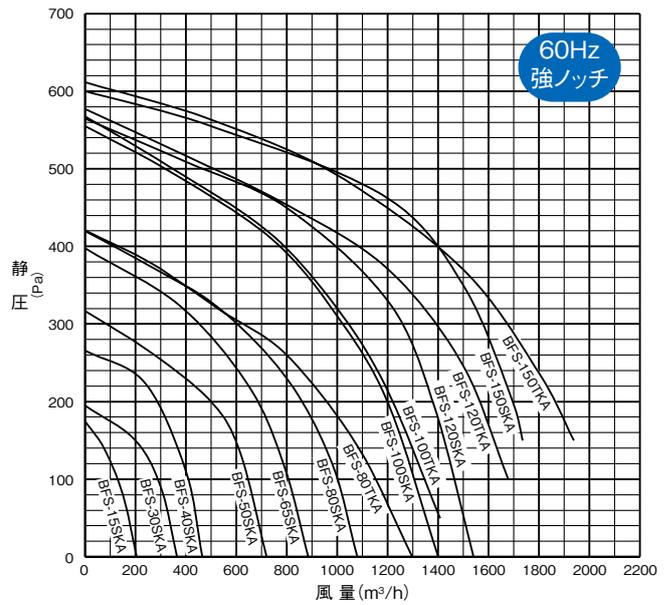
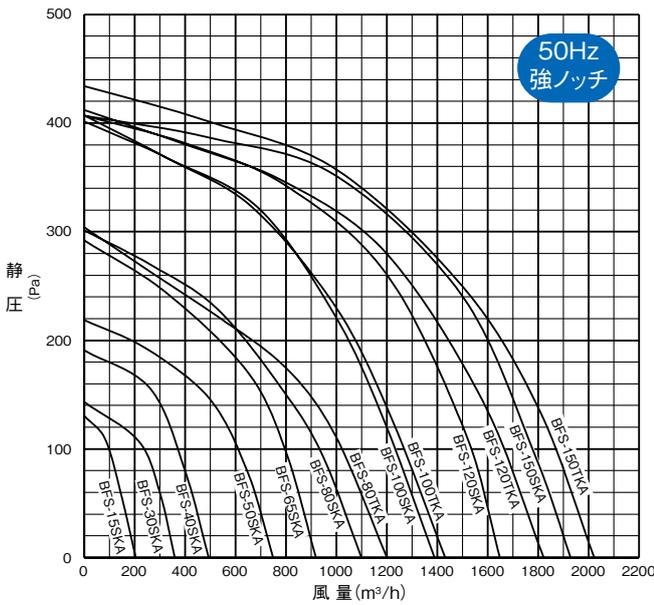


■特性・仕様一覧

形名	羽根サイズ cm 番手	速調	50Hz															60Hz															極数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)
			静圧 (Pa)	左記静圧特性						最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	静圧 (Pa)	左記静圧特性						最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)															
				風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	側面	吸込側	吐出側				風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	側面	吸込側	吐出側																	
BFS-15SKA	15	#1	強	55	150	0.27	25	22	31	37	0.29	0.43	80	150	0.29	28	24.5	33	38	0.31	0.41	4	8	5.2											
			弱	35	115	0.21	21	18.5	24.5	30	0.22	0.3	40	105	0.22	22	18.5	24	31	0.23	0.29														
BFS-30SKA	15	#1	強	60	300	0.58	55	28.5	41.5	44.5	0.6	0.97	90	300	0.64	62	30	43	46	0.68	0.94	4	12	5.3											
			弱	35	240	0.37	37	24	35	38	0.39	0.57	40	220	0.42	40	23.5	34	37	0.43	0.55														
BFS-40SKA	18	#1 1/4	強	80	400	0.68	67	30	42	47	0.76	1.16	110	400	0.81	81	31.5	43.5	48.5	0.88	1.1	4	30	7											
			弱	55	320	0.59	58	26.5	38	42	0.64	0.85	55	280	0.63	62	25.5	36.5	40	0.65	0.78														
BFS-50SKA	18	#1 1/4	強	145	500	0.99	92	30.5	42.5	49	1.26	2.07	200	500	1.02	102	32	44.5	51.5	1.42	2.05	4	45	8.8											
			弱	105	420	0.67	64	26.5	39	45.5	0.84	1.17	125	380	0.72	70	26.5	40	46	0.86	1.12														
BFS-65SKA	20	#1 1/4	強	170	650	1.27	127	31	43	51	1.77	2.65	220	650	1.58	156	33	45.5	53	1.93	2.52	4	75	11.1											
			弱	100	510	0.97	96.5	27	38	45.5	1.09	1.5	100	460	1.06	106	27	36.5	43.5	1.09	1.39														
BFS-80SKA	20	#1 1/4	強	150	800	1.78	175	34	46	54	2.15	3.84	230	800	2.05	203	36	48	56	2.59	3.58	4	105	11.1											
			弱	115	680	1.3	130	31	43	50	1.58	2.25	140	600	1.49	149	32.5	43	50	1.65	2.1														
BFS-100SKA	25	#1 1/2	強	220	1000	2.71	268	38	48	58.5	3.44	8.01	310	1000	3.59	356	40.5	51	61	4.46	7.39	4	180	15.4											
			弱	170	880	2.2	219	35	45	54.5	2.81	4.1	200	800	2.65	263	36.5	45.5	55	3.06	3.74														
BFS-120SKA	25	#1 1/2	強	260	1200	3.11	307	38.5	49	59	4.49	7.94	330	1200	3.88	388	41	51.5	61.5	4.99	7.23	4	200	16.4											
			弱	175	1000	2.54	245	35.5	46	55	3.49	4.53	175	880	2.78	269	37	45	55.5	3.54	4.24														
BFS-150SKA	25	#1 1/2	強	240	1500	4.26	426	41.5	54	62	5.41	10.6	350	1500	5.63	560	44	55	63.5	6.35	9.75	4	300	16.6											
			弱	190	1330	3.49	349	38.5	51	59	4.36	6.78	235	1220	4.16	410	40	52	59	4.52	6.16														
BFS-80TKA	20	#1 1/4	強	175	800	0.7	150	33	45	55	0.82	2.91	260	800	0.73	190	35	48	57	1.03	2.66	4	170	12.2											
			弱	120	660	0.36	105	30	42	50	0.46	0.94	145	600	0.44	126	30	41.5	50	0.53	0.87														
BFS-100TKA	25	#1 1/2	強	230	1000	0.95	240	38	48.5	59	1.27	4.23	320	1000	1.15	326	40.5	50.5	61.5	1.65	3.89	4	200	14.5											
			弱	140	780	0.6	180	34.5	44.5	53	0.75	1.38	140	670	0.72	205	34	43.5	51	0.83	1.23														
BFS-120TKA	25	#1 1/2	強	280	1200	1.15	302	38.5	49	59.5	1.61	4.67	370	1200	1.36	397	41	51.5	62	1.88	4.23	4	200	16.5											
			弱	170	930	0.66	195	35	45	53.5	0.83	1.48	175	830	0.76	220	34.5	44.5	52	0.9	1.36														
BFS-150TKA	25	#1 1/2	強	250	1500	1.72	402	41.5	52.5	61.5	2.1	7.71	370	1500	1.86	518	42.5	55	63.5	2.63	6.9	4	300	16.5											
			弱	160	1250	0.96	284	38	49	57.5	1.14	2.43	200	1110	1.13	331	38	48.5	57	1.33	2.28														

■静圧・風量特性

※特性曲線の実線部以外での使用はできません。



●システム部材 (詳細は 533 ~ 535・635 ~ 645 ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格 (円) 下表の価格はすべて税別価格です。

部品名 形名	コントロールスイッチ				3相用 コントロールボックス		温度スイッチ 露出形	温度スイッチ 埋込形	防振吊金具	スプリング式 防振吊金具	給排気グリル (消音形)	ライン形 給排気グリル	分岐ダクト
	強弱ノッチ用		単ノッチ用		強弱ノッチ用	単ノッチ用							
	プラスチック パネル	金属パネル	プラスチック パネル	金属パネル									
BFS-15SKA	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	PZ-N10FG 14,600	—	—
BFS-30SKA BFS-40SKA	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-15G ₂ 31,100	BFS-15LG ₂ 26,400	PZ-N15Y 10,600
BFS-50SKA BFS-65SKA BFS-80SKA	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-20G ₂ 36,800	BFS-20LG ₂ 39,100	PZ-N20Y 12,300
BFS-100SKA	—	FS-04SWA 4,400	FS-05SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-20G ₂ 36,800	BFS-20LG ₂ 39,100	PZ-N20Y 12,300
BFS-120SKA	—	FS-04SWA 4,400	FS-05SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE ₁ 19,700	—	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-25G ₂ 43,700	—	PZ-N25Y 16,000
BFS-150SKA	—	FS-04SWA 4,400	FS-05SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-10TE ₁ 32,200	—	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-25G ₂ 43,700	—	PZ-N25Y 16,000
BFS-80TKA BFS-100TKA	—	FS-03SWA 5,000	—	FS-07SWA 4,000	FS-10SW ₁ 33,300	FS-09SW 20,700	FS-10TET ₁ 32,200	—	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-20G ₂ 36,800	BFS-20LG ₂ 39,100	PZ-N20Y 12,300
BFS-120TKA BFS-150TKA	—	FS-03SWA 5,000	—	FS-07SWA 4,000	FS-10SW ₁ 33,300	FS-09SW 20,700	FS-10TET ₁ 32,200	—	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-25G ₂ 43,700	—	PZ-N25Y 16,000

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。

※1 防振吊金具は本体1台あたり4個必要です。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

ストレートシロッコファン

天吊埋込タイプ

標準形

電源 | 単相 100V / 3相 200V

事務所 会議室



(写真は BFS-80TC)

■共通特長

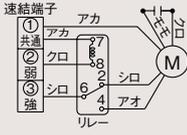
- 小形・軽量設計
- 低騒音設計
- 天地逆据付可能
- 風量強弱 2 段切換 (180・210 タイプを除く)
- 速結端子接続
- 天吊金具付

【ご注意】

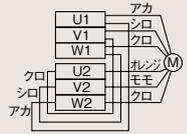
●使用条件：本体周囲・搬送空気とも温度 -15℃～+40℃、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えますと、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。

※764 ページの空調用送風機の注意事項を必ず参照してください。

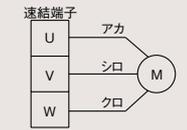
■内部結線図(単相)



■内部結線図(BFS-80TC~150TC)



■内部結線図(BFS-180TC~210TC)



ダクト径 φ100mm

単相 100V
BFS-15SC 希望小売価格 **29,400 円(税別)**

ダクト径 φ150mm

単相 100V
BFS-30SC 希望小売価格 **42,500 円(税別)**
BFS-40SC 希望小売価格 **50,200 円(税別)**

ダクト径 φ200mm

単相 100V
BFS-50SC 希望小売価格 **71,200 円(税別)**
BFS-65SC 希望小売価格 **75,600 円(税別)**
BFS-80SC 希望小売価格 **79,900 円(税別)**
BFS-90SC 希望小売価格 **84,200 円(税別)**
BFS-100SC 希望小売価格 **89,100 円(税別)**

3相 200V
BFS-80TC 希望小売価格 **79,900 円(税別)**
BFS-90TC 希望小売価格 **84,200 円(税別)**
BFS-100TC 希望小売価格 **89,100 円(税別)**

ダクト径 φ250mm

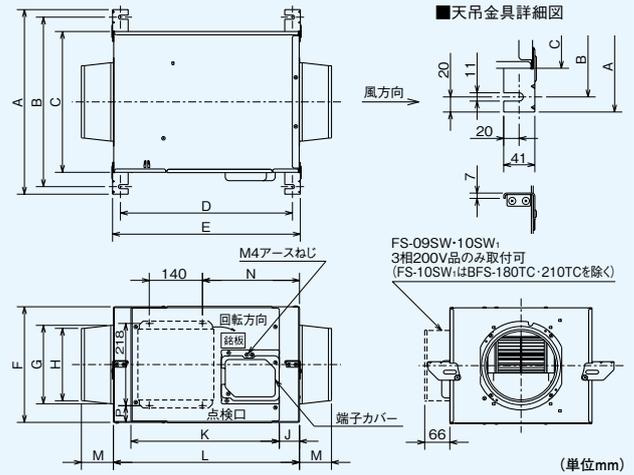
単相 100V
BFS-120SC 希望小売価格 **97,200 円(税別)**
BFS-150SC 希望小売価格 **103,000 円(税別)**

3相 200V
BFS-120TC 希望小売価格 **97,200 円(税別)**
BFS-150TC 希望小売価格 **103,000 円(税別)**
BFS-180TC 希望小売価格 **118,000 円(税別)**

ダクト径 φ300mm

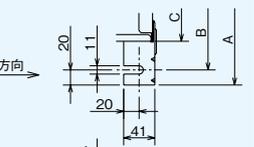
3相 200V
BFS-210TC 希望小売価格 **168,000 円(税別)**

■外形図



※外觀は機種により多少異なります。

■天吊金具詳細図



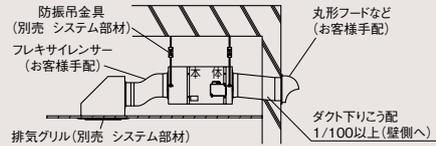
FS-09SW-10SW、3相200V品のみ取付可 (FS-10SWはBFS-180TC-210TCを除く)

(単位mm)

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
BFS-15SC	339	299	223	300	341	225	φ110	φ98	42	234	335	60	—	—
BFS-30SC	339	299	223	300	341	225	φ160	φ142	42	234	335	70	—	—
BFS-40SC	371	331	255	353	394	255	φ160	φ142	51	291	388	70	—	—
BFS-50SC	441	401	325	388	429	255	φ208	φ192	51	291	423	85	—	—
BFS-65SC	489	449	373	453	494	305	φ208	φ192	52	391	488	85	—	—
BFS-80SC	489	449	373	453	494	305	φ208	φ192	52	391	488	85	—	—
BFS-80TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	255	44
BFS-90TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	255	44
BFS-100SC	509	469	393	453	494	305	φ208	φ192	52	391	488	85	—	—
BFS-100TC	509	469	393	453	494	305	φ208	φ192	52	391	488	85	255	44
BFS-120SC	507	467	391	555	596	350	φ258	φ242	70	391	590	85	—	—
BFS-120TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270	28
BFS-150SC	507	467	391	555	596	350	φ258	φ242	70	391	590	85	—	—
BFS-150TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270	28
BFS-180TC	592	552	476	610	651	350	φ258	φ242	70	391	645	85	270	28
BFS-210TC	592	552	476	610	651	350	φ308	φ292	70	391	645	100	270	28

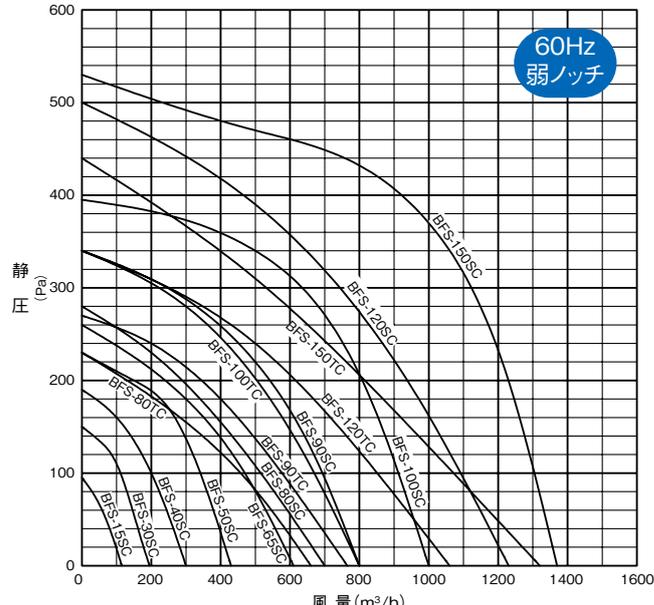
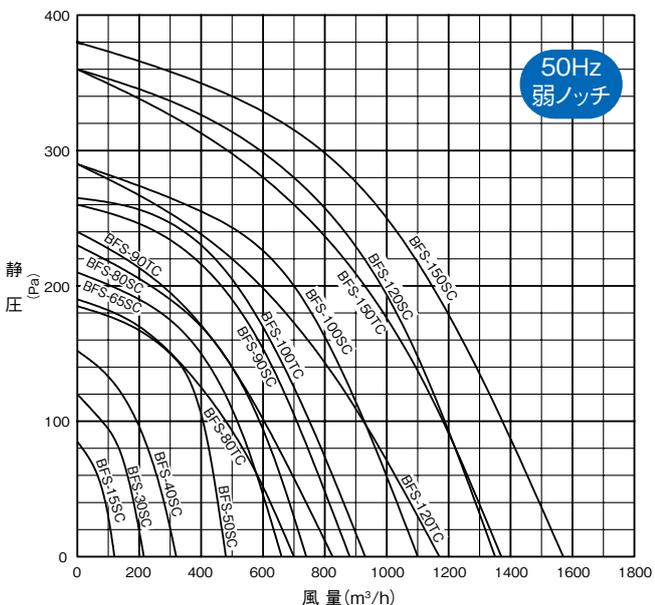
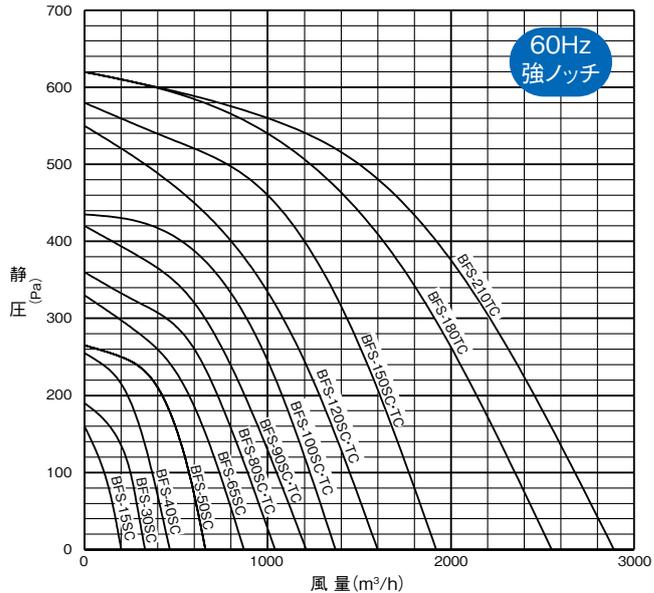
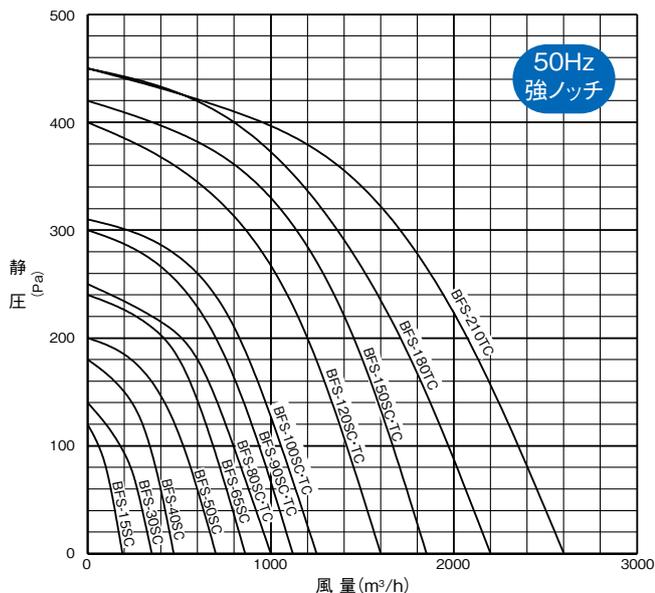
■据付例



■特性・仕様一覧

形名	羽根サイズ cm 番手	速調	50Hz										60Hz										機数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)
			静圧 (Pa)	左記静圧特性						最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	静圧 (Pa)	左記静圧特性						最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)					
				風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)						風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)									
BFS-15SC	15 #1	強	39	150	0.21	20.5	20	28.5	32	0.22	0.32	62	150	0.24	23.5	21.5	30	33	0.25	0.32	4	8	6		
		弱	19	108	0.17	16.5	16.5	21	23	0.18	0.23	25	94	0.18	17	16	20	23	0.19	0.23					
BFS-30SC	15 #1	強	39	300	0.36	35.5	23.5	36	40	0.39	0.54	39	300	0.41	40.5	24	36	40	0.43	0.53	4	16	6		
		弱	18	201	0.30	29	18	26	31	0.31	0.39	15	182	0.31	29.5	16	25	29	0.32	0.38					
BFS-40SC	18 #1/4	強	59	400	0.58	57	25.5	37.5	43	0.64	0.96	69	400	0.67	66	27	38	44	0.73	0.92	4	20	8.5		
		弱	30	291	0.52	51.5	21.5	33	35.5	0.54	0.74	30	273	0.55	53.5	20.5	31	33	0.57	0.69					
BFS-50SC	18 #1/4	強	110	500	0.79	73.5	24.5	36	48	1.06	1.80	157	500	0.89	87.5	25.5	37.5	49	1.19	1.66	4	45	10.5		
		弱	80	425	0.57	54	21.5	33	42	0.70	0.96	81	360	0.62	60	21.5	31.5	40.5	0.70	0.89					
BFS-65SC	20 #1/4	強	118	650	1.03	97	28.5	36	51	1.25	1.83	157	650	1.27	117	30	38	51	1.43	1.81	4	65	14		
		弱	83	546	0.76	75.5	23	32	44	0.86	1.19	88	489	0.86	85	23	32	43	0.93	1.16					
BFS-80SC	20 #1/4	強	98	800	1.27	125	31	39	52	1.54	2.50	157	800	1.58	155	31.5	39.5	53	1.95	2.44	4	100	14		
		弱	64	650	0.90	89.5	26	35	46	1.00	1.44	77	560	1.02	100	25.5	34	45	1.09	1.38					
BFS-90SC	22 #1/2	強	118	900	1.66	156	32	39.5	55	1.95	3.24	186	900	2.19	204	34	41	55	2.43	3.22	4	150	15.5		
		弱	80	745	1.21	120	30	36.5	49	1.36	1.96	108	684	1.40	139	30	36.5	49	1.49	1.86					
BFS-100SC	22 #1/2	強	127	1000	1.97	190	33.5	42	57	2.56	5.84	245	1000	2.48	237	35.5	43	58	3.44	5.19	4	200	15.5		
		弱	107	914	1.68	164	31.5	40.5	54	2.17	3.94	173	840	2.01	198	33.5	40	55.5	2.47	3.44					
BFS-120SC	25 #1/2	強	200	1200	2.64	262	34.5	45.5	58	3.43	6.00	245	1200	3.36	335	36.5	46.5	58	4.01	5.15	4	270	20		
		弱	160	1075	2.27	222	33	44	55	2.87	4.20	169	989	2.69	267	32.5	43.5	54	3.01	3.87					
BFS-150SC	25 #1/2	強	180	1500	3.55	350	39	49	61.5	4.58	9.09	265	1500	4.75	470	39	50	63	5.71	7.59	4	300	20		
		弱	135	1300	3.03	302	36	46	59.5	3.78	6.23	184	1243	3.70	366	36.5	47.5	58	4.10	5.43					
BFS-80TC	20 #1/4	強	98	800	0.51	124	31	39	52	0.58	1.46	157	800	0.55	148	31.5	40	53	0.66	1.37	4	80	15		
		弱	54	595	0.25	70.5	22	34	43	0.28	0.49	68	530	0.27	78	21	33.5	42	0.31	0.46					
BFS-90TC	22 #1/2	強	118	900	0.69	159	32	40	55	0.80	2.17	186	900	0.74	194	34	41	55	0.92	2.01	4	120	15.5		
		弱	67	680	0.34	96	28	35	47	0.39	0.73	86	610	0.36	104	27.5	33.5	46.5	0.42	0.67					
BFS-100TC	22 #1/2	強	127	1000	0.73	178	34.5	42	57	0.89	3.06	245	1000	0.84	235	36	43	58	1.23	2.74	4	180	15.5		
		弱	79	790	0.47	136	31	37.5	51	0.56	0.98	107	660	0.53	149	30	36	50	0.62	0.89					
BFS-120TC	25 #1/2	強	200	1200	1.06	262	34.5	45.5	58	1.28	3.38	245	1200	1.19	328	36.5	46.5	58	1.49	3.20	4	240	19		
		弱	111	895	0.53	151	29	38	49	0.60	1.12	114	821	0.58	168	28.5	37	48.5	0.65	1.06					
BFS-150TC	25 #1/2	強	180	1500	1.60	337	37	47.5	61.5	1.83	5.72	265	1500	1.64	424	37.5	50	63	2.06	5.23	4	300	19.5		
		弱	108	1165	0.75	211	32.5	44	55.5	0.86	1.94	122	1016	0.86	244	32.5	44	55	1.02	1.82					
BFS-180TC	25 #1/2	強	167	1800	1.66	415	38	49	63.5	2.11	8.15	343	1800	1.88	533	38.5	50	64	2.83	7.28	4	550	22.5		
		弱	191	2100	2.30	485	42.5	52.5	66.5	2.64	12	342	2100	2.46	650	42.5	53	67	3.40	10.4					

■静圧・風量特性



●システム部材 (詳細は 533 ~ 535・635 ~ 645 ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格 (円) 下表の価格はすべて税別価格です。

形名	コントロールスイッチ				3相用 コントロールボックス		温度スイッチ 露出形	温度スイッチ 埋込形	防振吊金具	スプリング式 防振吊金具	給排気グリル (消音形)	ライン形 給排気グリル	分岐ダクト
	強弱ノッチ用		単ノッチ用		強弱ノッチ用	単ノッチ用							
	プラスチック パネル	金属パネル	プラスチック パネル	金属パネル									
BFS-15SC	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	PZ-N10FG 14,600	—	—
BFS-30SC	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-15G ₂ 31,100	BFS-15LG ₂ 26,400	PZ-N15Y 10,600
BFS-40SC	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-20G ₂ 36,800	BFS-20LG ₂ 39,100	PZ-N20Y 12,300
BFS-50SC	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-20G ₂ 36,800	BFS-20LG ₂ 39,100	PZ-N20Y 12,300
BFS-65SC	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-20G ₂ 36,800	BFS-20LG ₂ 39,100	PZ-N20Y 12,300
BFS-80SC	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-20G ₂ 36,800	BFS-20LG ₂ 39,100	PZ-N20Y 12,300
BFS-90SC	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-20G ₂ 36,800	BFS-20LG ₂ 39,100	PZ-N20Y 12,300
BFS-100SC	—	FS-04SWA 4,400	FS-05SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-20G ₂ 36,800	BFS-20LG ₂ 39,100	PZ-N20Y 12,300
BFS-120SC	—	FS-04SWA 4,400	FS-05SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-15BK※1 2,900	PS-10SBK 20,000	BFS-25G ₂ 43,700	—	PZ-N25Y 16,000
BFS-150SC	—	FS-04SWA 4,400	FS-05SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	FS-6TE ₁ 19,700	—	PS-15BK※1 2,900	PS-10SBK 20,000	BFS-25G ₂ 43,700	—	PZ-N25Y 16,000
BFS-80TC	—	FS-03SWA 5,000	—	FS-07SWA 4,000	FS-10SW ₁ 33,300	FS-09SW 20,700	FS-10TET ₁ 32,200	—	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-20G ₂ 36,800	BFS-20LG ₂ 39,100	PZ-N20Y 12,300
BFS-90TC	—	FS-03SWA 5,000	—	FS-07SWA 4,000	FS-10SW ₁ 33,300	FS-09SW 20,700	FS-10TET ₁ 32,200	—	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-20G ₂ 36,800	BFS-20LG ₂ 39,100	PZ-N20Y 12,300
BFS-100TC	—	FS-03SWA 5,000	—	FS-07SWA 4,000	FS-10SW ₁ 33,300	FS-09SW 20,700	FS-10TET ₁ 32,200	—	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-25G ₂ 43,700	—	PZ-N25Y 16,000
BFS-120TC	—	FS-03SWA 5,000	—	FS-07SWA 4,000	FS-10SW ₁ 33,300	FS-09SW 20,700	FS-10TET ₁ 32,200	—	PS-15BK※1 2,900	PS-10SBK 20,000	BFS-25G ₂ 43,700	—	PZ-N25Y 16,000
BFS-150TC	—	FS-03SWA 5,000	—	FS-07SWA 4,000	FS-10SW ₁ 33,300	FS-09SW 20,700	FS-10TET ₁ 32,200	—	PS-15BK※1 2,900	PS-10SBK 20,000	BFS-25G ₂ 43,700	—	PZ-N25Y 16,000
BFS-180TC	—	—	—	FS-07SWA 4,000	—	FS-09SW 20,700	FS-10TET ₁ 32,200	—	PS-15BK※1 2,900	PS-10SBK 20,000	BFS-25G ₂ 43,700	—	PZ-N25Y 16,000
BFS-210TC	—	—	—	FS-07SWA 4,000	—	FS-09SW 20,700	FS-10TET ₁ 32,200	—	PS-15BK※1 2,900	PS-10SBK 20,000	—	—	—

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。

※1 防振吊金具は本体 1 台あたり 4 個必要です。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

ストレートシロッコファン

天吊埋込タイプ

標準形

電源 3相 200V

会議室 事務所



〈写真は BFS-300TA-50〉

ダクト径 $\phi 300\text{mm}$

3相 200V

BFS-240TA

希望小売価格 **182,000** 円(税別)

ダクト寸法 $300 \times 300\text{mm}$

3相 200V

BFS-300TA-50

希望小売価格 **194,000** 円(税別)

BFS-300TA-60

希望小売価格 **194,000** 円(税別)

■共通特長

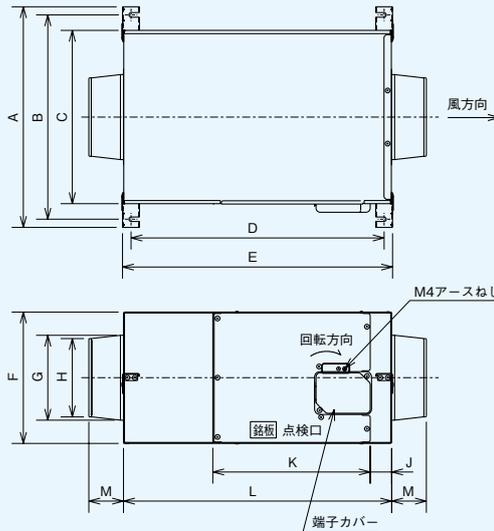
- 大風量設計
- 低騒音設計
- 天地逆据付可能
- 速結端子接続
- 天吊金具付

ご注意

- 使用条件：本体周囲・搬送空気とも温度 $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- BFS-300タイプをインバータで制御する際に、各商品毎の定格周波数を上回る設定（50Hz機種を60Hzで使用するなど）では運転しないでください。

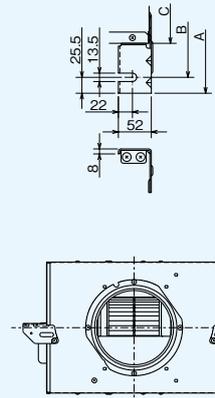
※764ページの空調用送風機の注意事項を必ず参照してください。

■外形図



- ※外観は機種により多少異なります。
- ※BFS-300タイプは角ダクトを使用しています。

■天吊金具詳細図

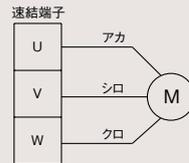


(単位mm)

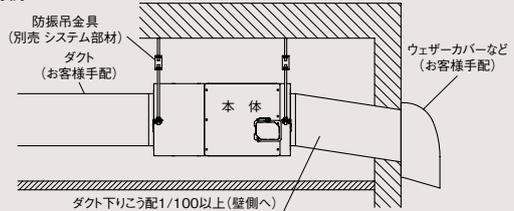
■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
BFS-240TA	653	602	493	664	724	373	$\phi 308$	$\phi 292$	59	384	717	99
BFS-300TA-50・60	746	695	586	722	782	413	$\square 298$	$\square 298$	59	430	775	79

■内部結線図



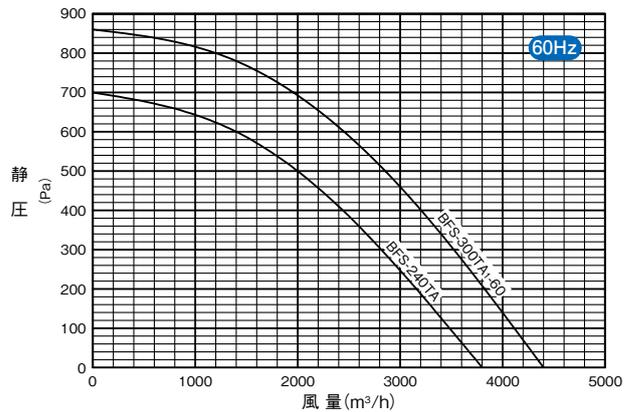
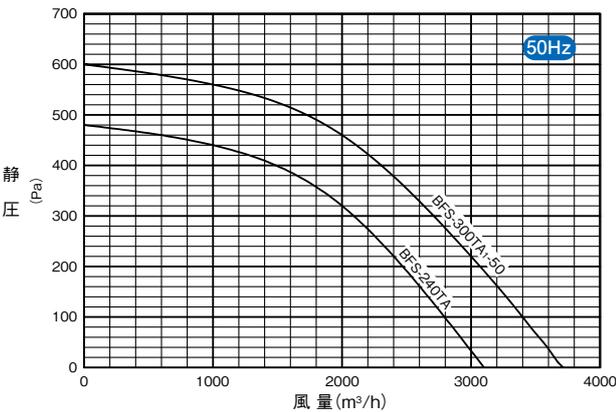
■据付例



■特性・仕様一覧

形名	羽根サイズ cm 番手	50Hz										60Hz										極数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)
		静圧 (Pa)	左記静圧特性			最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	左記静圧特性			最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)												
			風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)			騒音 (dB)	側面	吸込側			吐出側	風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)	側面	吸込側	吐出側				
BFS-240TA	25 #1 1/2	220	2400	2.8	610	42	51.5	69	3.4	21	410	2400	2.9	810	42.5	51.5	69	4.4	20	4	1100	33		
BFS-300TA-50	28 #2	220	3000	3.8	900	45	54	73	4	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1000	39		
BFS-300TA-60	28 #2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	460	3000	4.7	1270	46	56	73	5.5	29.5	4	1500	39		

■静圧・風量特性



●システム部材 (詳細は636・645ページをご覧ください。 上段:形名 下段:価格 (円))

下表の価格はすべて税別価格です。

形名	部品名	3相用コントロールボックス	防振吊金具	スプリング式防振吊金具
	コントロールスイッチ 単ノッチ用 金属パネル	単ノッチ用		
BFS-240TA BFS-300TA-50・60	FS-07SWA 4,000	FS-09SW 20,700 ※商品本体への取付はできません。	PS-15BK※1 2,900	PS-10SBK 20,000

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。
※1 防振吊金具は本体1台あたり4個必要です。

天吊埋込タイプ

24 時間換気機能付

電源 | 単相 100V

病院 | 福祉施設 | 守衛室



ダクト径 $\phi 100\text{mm}$

単相 100V

BFS-20SL 希望小売価格 **45,300 円**(税別)

ダクト径 $\phi 150\text{mm}$

単相 100V

BFS-40SL 希望小売価格 **64,300 円**(税別)

ダクト径 $\phi 200\text{mm}$

単相 100V

BFS-60SL 希望小売価格 **94,600 円**(税別)

■共通特長

- 24 時間換気機能付 ●低騒音設計 ●小形・軽量設計
- 天地逆据付可能 (BFS-20SL は横長吊状態で据付可能)
- 風量強弱 2 段切換 ●連結端子接続
- 天吊金具付 ●長寿命設計

◇注意

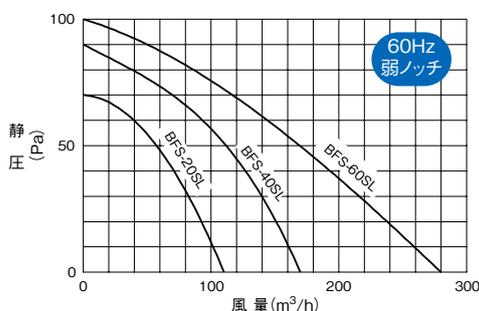
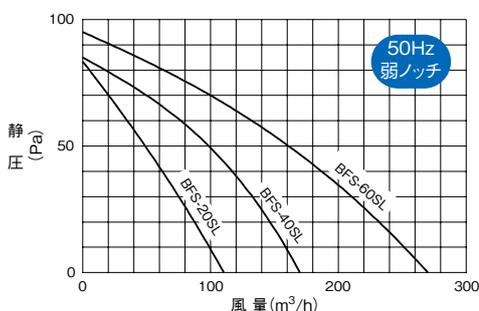
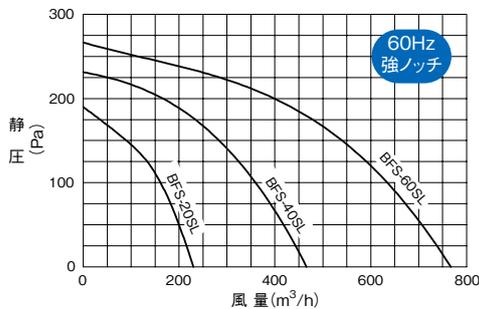
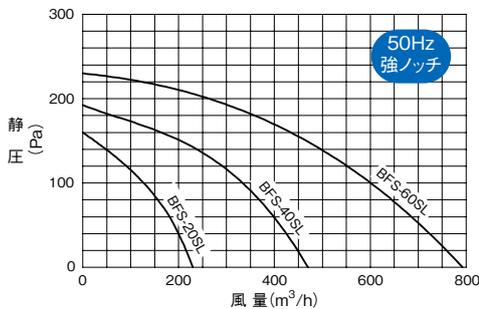
- 使用条件: 本体周囲・搬送空気とも温度 $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ まで、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えますと、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 垂直据付けはできません。

※ 764 ページの空調用送風機の注意事項を必ず参照してください。

■特性・仕様一覧

形名	羽根サイズ	速調	50Hz												60Hz											
			静圧 (Pa)	左記静圧特性						最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	静圧 (Pa)	左記静圧特性						種数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)					
				風量 (m ³ /h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)						風量 (m ³ /h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)										
BFS-20SL	18 #1 1/4	強	40	200	0.38	37.5	23.5	29.5	38	0.48	0.58	50	200	0.45	44.5	25	30.5	38	0.54	0.59	4	17	8			
		弱	10	100	0.17	16	14	16	19	0.19	0.22	12.5	100	0.17	16	13.5	16	19	0.20	0.21						
BFS-40SL	18 #1 1/4	強	59	400	0.51	50	23	33.5	40	0.56	0.87	69	400	0.62	61	24	34.5	40	0.65	0.84	4	20	10.5			
		弱	9	160	0.3	14	13	17	17	0.31	0.37	11	160	0.34	17.5	14	18	17	0.35	0.42						
BFS-60SL	20 #1 1/4	強	100	600	0.9	86	26.5	32.5	47	1.06	1.44	120	600	1.15	107	27.5	34	47	1.23	1.5	4	55	15			
		弱	16	240	0.53	24.5	13	16	23	0.55	0.65	19	240	0.59	28.5	13	16	23	0.61	0.72						

■静圧・風量特性



●システム部材

コントロールスイッチ (24 時間換気専用)

PS-04SWL₂
希望小売価格 **8,900 円**(税別)

- カバー付入・切スイッチ
- 運転表示ランプ付
- プラスチック製パネル
- 定格 / 15A

■適用機種

形名	制御可能台数
BFS-20SL	25 台
BFS-40SL	17 台
BFS-60SL	10 台

※取付用ボックスは JIS C8340 の 1 個用スイッチボックス(金属製)をご使用ください。(単位 mm)

■結線図

※図中大線および破線部分は電気工事士の資格を有する方にて据付・設置してください。(商品本体 2 台目、単相 100V、2 台目以降は 1 台目の本体から電源供給されます。)

●システム部材 (詳細は 533 ~ 535・635 ~ 645 ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

形名	部品名	24 時間換気専用 コントロールスイッチ	温度スイッチ 露出形	温度スイッチ 埋込形	防振吊金具	スプリング式 防振吊金具 (消音形)	給排気グリル (消音形)
BFS-20SL		PS-04SWL ₂ 8,900	FS-6TE; 19,700	FS-5TRA; 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	PZ-N10FG 14,600
BFS-40SL		PS-04SWL ₂ 8,900	FS-6TE; 19,700	FS-5TRA; 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-15G ₃ 31,100
BFS-60SL		PS-04SWL ₂ 8,900	FS-6TE; 19,700	FS-5TRA; 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-20G ₃ 36,800

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。

※1 防振吊金具は本体 1 台あたり 4 個必要です。この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

ストレートシロッコファン

天吊埋込タイプ

消音形 排気消音タイプ

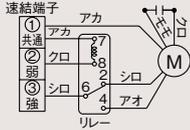
電源 | 単相 100V / 3相 200V

会議室 応接室

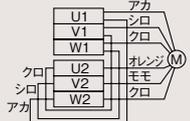


(写真は BFS-120SHU)

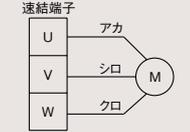
内部結線図(単相)



内部結線図(BFS-120THU・150THU)



内部結線図(BFS-180THU・210THU)



ダクト径 φ250mm

- 単相 100V
BFS-120SHU 希望小売価格 **179,000** 円(税別)
BFS-150SHU 希望小売価格 **186,000** 円(税別)
 3相 200V
BFS-120THU 希望小売価格 **179,000** 円(税別)
BFS-150THU 希望小売価格 **186,000** 円(税別)
BFS-180THU 希望小売価格 **218,000** 円(税別)

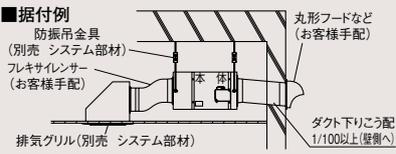
ダクト径 φ300mm

- 3相 200V
BFS-210THU 希望小売価格 **270,000** 円(税別)

共通特長

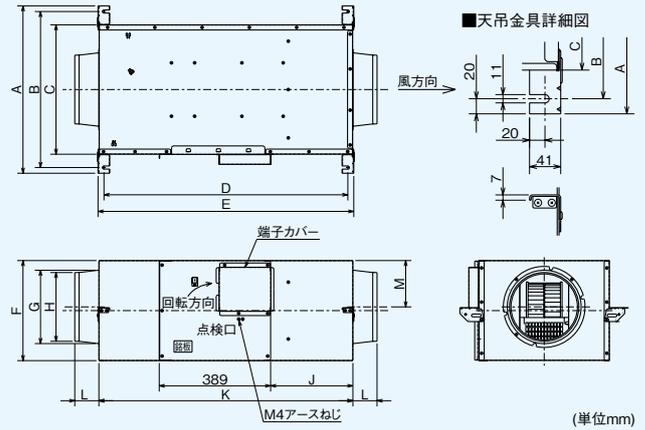
- 小形・軽量設計 ●低騒音設計
- 天地逆据付可能
- 風量強弱2段階切換 (180・210タイプを除く)
- 連結端子接続 ●天吊金具付

据付例



※ 764ページの空調用送風機の注意事項を必ず参照してください。

外形図



※外観は機種により多少異なります。

変化寸法表 (単位mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
BFS-120SHU	590	550	455	851	893	350	φ 258	φ 242	287	887	85	163
BFS-120THU	590	550	455	1005	1047	350	φ 258	φ 242	341	1041	85	163
BFS-150SHU	590	550	455	1005	1047	350	φ 258	φ 242	341	1041	85	163
BFS-150THU	640	600	505	1005	1047	350	φ 258	φ 242	341	1041	85	163
BFS-180THU	660	620	525	1142	1184	350	φ 308	φ 292	368	1178	100	175

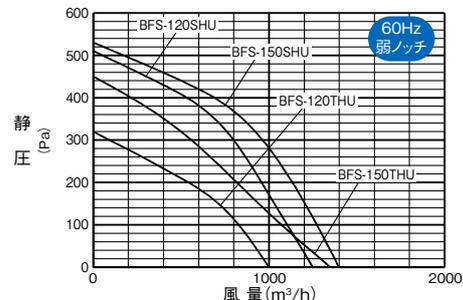
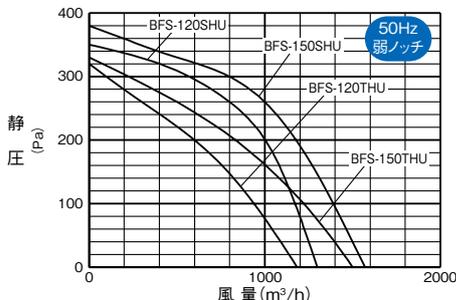
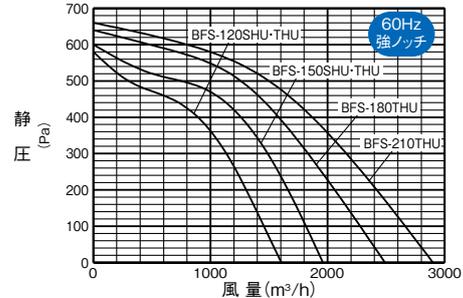
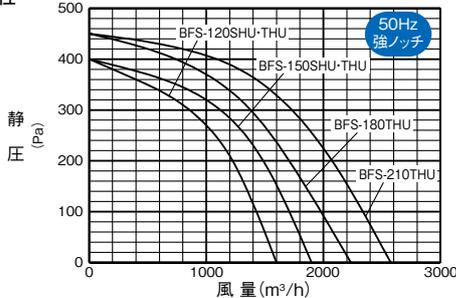
ご注意

●使用条件：本体周囲・搬送空気とも温度 -15℃～+40℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。

特性・仕様一覧

形名	羽根サイズ		速調	50Hz										静圧 (Pa)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	極数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)					
				左記静圧特性				騒音 (dB)		60Hz														
				静圧 (Pa)	風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	側面	吸込側	吐出側	静圧 (Pa)	風量 (m³/h)	電流 (A)							消費電力 (W)	側面	吸込側	吐出側	最大負荷電流 (A)
BFS-120SHU	25	#1/2	強	210	1200	2.70	260	33	41	46.5	3.57	5.60	265	1200	3.31	330	35	41.5	47	3.95	5.15	4	270	28
			弱	167	1070	2.38	230	31	38	44	2.94	4.20	179	989	2.72	269	31	38.5	44	3.03	3.87			
BFS-150SHU	25	#1/2	強	195	1500	3.72	368	36	41.5	49.5	4.83	9.09	294	1500	4.88	480	37	42.5	50	5.85	7.59	4	300	30
			弱	146	1300	3.08	306	33	39	45.5	3.71	6.23	179	1164	3.66	363	33.5	39	45	4.07	5.43			
BFS-120THU	25	#1/2	強	210	1200	1.05	260	33	41	46.5	1.36	3.27	265	1200	1.19	330	35	41.5	47	1.57	3.04	4	240	28
			弱	116	895	0.52	149	28.5	35	38	0.62	1.08	119	789	0.57	164	28.5	35	37	0.66	1.02			
BFS-150THU	25	#1/2	強	195	1500	1.75	372	36	41.5	49.5	2.00	6.13	294	1500	1.78	455	37	42.5	50	2.30	5.71	4	300	30
			弱	117	1165	0.83	231	31	35	43	0.97	2.02	129	995	0.91	262	31	35	42.5	1.07	1.90			
BFS-180THU	25	#1/2	強	167	1800	1.66	425	37	42.5	50.5	2.06	8.15	314	1800	1.96	565	38	43.5	51	2.79	7.28	4	550	32
			弱	191	2100	2.36	535	39	44.5	51.5	2.77	12.0	322	2100	2.46	680	39.5	45	52	3.60	10.4	4	750	34

静圧・風量特性



●システム部材 (詳細は 533～535・635～645 ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格 (円) **下表の価格はすべて税別価格です。**

形名	部品名	コントロールスイッチ		3相用コントロールボックス		温度スイッチ露出形	温度スイッチ埋込形	防振吊金具	スプリング式防振吊金具	給排気グリル(消音形)	分岐ダクト
		強弱ノッチ用	単ノッチ用	強弱ノッチ用	単ノッチ用						
BFS-120SHU	金属パネル	FS-04SWA 4,400	FS-05SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-15BK*1 2,900	PS-10SBK 20,000	BFS-25G ₃ 43,700	PZ-N25Y 16,000
BFS-150SHU	金属パネル	FS-04SWA 4,400	FS-05SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	FS-6TE ₁ 19,700	—	PS-15BK*1 2,900	PS-10SBK 20,000	BFS-25G ₃ 43,700	PZ-N25Y 16,000
BFS-120THU	金属パネル	FS-03SWA 5,000	—	FS-07SWA 4,000	FS-10SW ₁ *2 33,300	FS-09SW*2 20,700	FS-10TET ₁ 32,200	PS-15BK*1 2,900	PS-10SBK 20,000	BFS-25G ₃ 43,700	PZ-N25Y 16,000
BFS-150THU	金属パネル	—	—	FS-07SWA 4,000	—	FS-09SW*2 20,700	—	PS-15BK*1 2,900	PS-10SBK 20,000	BFS-25G ₃ 43,700	PZ-N25Y 16,000
BFS-180THU	金属パネル	—	—	FS-07SWA 4,000	—	FS-09SW*2 20,700	—	PS-15BK*1 2,900	PS-10SBK 20,000	BFS-25G ₃ 43,700	PZ-N25Y 16,000
BFS-210THU	金属パネル	—	—	FS-07SWA 4,000	—	FS-09SW*2 20,700	—	PS-15BK*1 2,900	PS-10SBK 20,000	—	—

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※1 防振吊金具は本体1台あたり4個必要です。

※2 3相用コントロールボックスは、商品本体への取付けはできません。

給気タイプ

消音形

電源 | 単相 100V

事務所 会議室 応接室



(写真は BFS-50SSU)

ダクト径 **φ150mm**

単相 100V

BFS-40SSU 希望小売価格 **67,700** 円(税別)

ダクト径 **φ200mm**

単相 100V

BFS-50SSU 希望小売価格 **95,000** 円(税別)

BFS-80SSU 希望小売価格 **104,000** 円(税別)

BFS-100SSU 希望小売価格 **118,000** 円(税別)

ダクト径 **φ250mm**

単相 100V

BFS-150SSU 希望小売価格 **147,000** 円(税別)

■共通特長

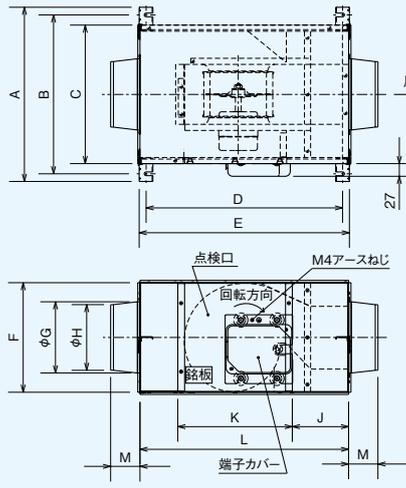
- 低騒音設計 ●小形・軽量設計 ●天地逆付可能
- 風量強弱 2 段切換 ●連結端子接続 ●天吊金具付
- 本体断熱工事不要

◇注意

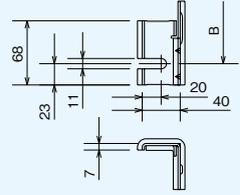
- 使用条件：本体周囲・搬送空気とも温度 -10℃～+40℃まで、常温において相対湿度 90%以下。この範囲を超えますと、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 垂直据付けはできません。

※ 764 ページの空調用送風機の注意事項を必ず参照してください。

■外形図



■天吊金具詳細図



※ 外観は機種により多少異なります。

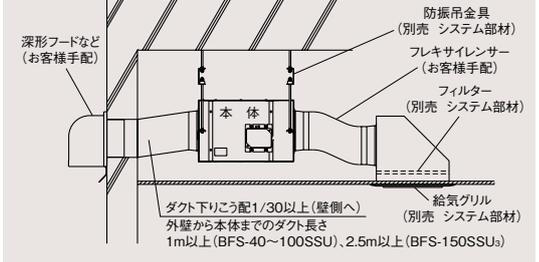
(単位mm)

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D
BFS-40SSU	374	329	270	360
BFS-50SSU	444	399	340	460
BFS-80SSU	509	464	405	535
BFS-100SSU	509	464	405	560
BFS-150SSU	540	495	436	735

	E	F	G	H	J	K	L	M
400	270	160	142	52	285	395	70	
500	270	208	192	152	285	495	85	
575	320	208	192	155	329	570	85	
600	320	208	192	152	329	595	85	
775	376	258	242	278	389	770	85	

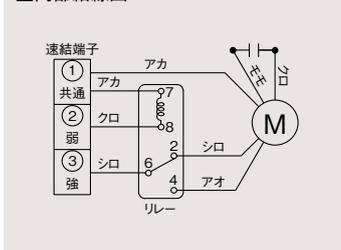
■据付例



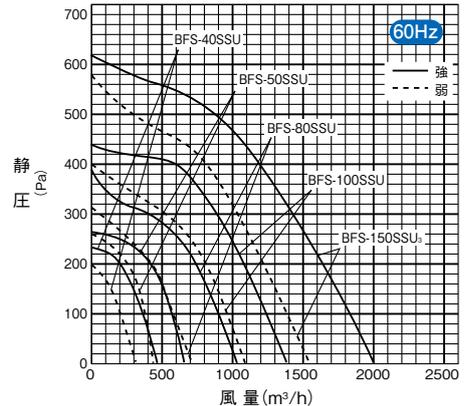
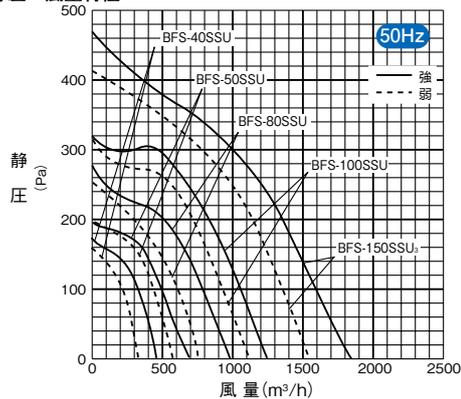
■特性・仕様一覧

形名	羽根サイズ cm 番手	速調	50Hz								60Hz								極数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)
			静圧 (Pa)	左記静圧時特性				最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	静圧 (Pa)	左記静圧時特性				最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)					
				風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB) 側面 吹出側				風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB) 側面 吹出側							
BFS-40SSU	18 #1 1/4	強	59	400	0.58	57	27.5	38	0.63	0.9	69	400	0.65	65	28	39	0.68	0.9	4	20	10.5
		弱	30	291	0.5	50	25	33	0.52	0.7	30	273	0.53	53	25	33	0.54	0.7			
BFS-50SSU	18 #1 1/4	強	98	500	0.81	74	28	40.5	1.15	2.1	157	500	0.94	92	29.5	41	1.3	1.9	4	45	14
		弱	80	450	0.7	63	25.5	36	0.92	1.3	91	380	0.83	73	25.5	34	0.97	1.2			
BFS-80SSU	20 #1 1/4	強	98	800	1.19	112	32	44	1.35	2.1	157	800	1.58	157	33.5	44.5	1.66	2	4	100	19
		弱	64	638	0.92	91	28.5	40	1	1.4	84	596	1.06	102	28	39.5	1.09	1.3			
BFS-100SSU	22 #1 1/2	強	127	1000	1.92	181	37	50	2.47	6.3	245	1000	2.5	238	39	51	3.32	5.6	4	200	21
		弱	107	890	1.75	171	35	48	2.22	4.4	173	840	2.15	204	35	48	2.42	3.8			
BFS-150SSU	25 #1 1/2	強	137	1500	4.46	420	41	55	5.07	13.3	265	1500	5.35	530	43	56	6.67	12.1	4	300	32.5
		弱	106	1314	3.65	339	38.5	53	4.18	8.9	184	1243	4.32	430	39.5	53	5.24	8.7			

■内部結線図



■静圧・風量特性



●システム部材 (詳細は 533 ~ 535・635 ~ 645 ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

形名	コントロールスイッチ				温度スイッチ露出形	温度スイッチ埋込形	防振吊金具	スプリング式防振吊金具	給排気グリル(消音形)	フィルター	ライン形給排気グリル
	強弱ノッチ用		単ノッチ用								
	プラスチックパネル	金属パネル	プラスチックパネル	金属パネル							
BFS-40SSU	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-15G ₂ 31,100	BFS-15GF ₂ 4,600	BFS-15LG ₂ 26,400
BFS-50SSU	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-20G ₂ 36,800	BFS-2025GF ₂ 6,300	BFS-20LG ₂ 39,100
BFS-80SSU	FS-01SW ₂ 7,400	FS-04SWA 4,400	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-5BK※1 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-20G ₂ 36,800	BFS-2025GF ₂ 6,300	BFS-20LG ₂ 39,100
BFS-100SSU	—	FS-04SWA 4,400	FS-05SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	FS-6TE ₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	PS-15BK※1 2,900	PS-10SBK 20,000	BFS-20G ₂ 36,800	BFS-2025GF ₂ 6,300	BFS-20LG ₂ 39,100
BFS-150SSU	—	FS-04SWA 4,400	—	FS-06SWA 4,000	FS-10TE ₁ 32,200	—	PS-15BK※1 2,900	PS-10SBK 20,000	BFS-25G ₂ 43,700	BFS-2025GF ₂ 6,300	—

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※1 防振吊金具は本体 1 台あたり 4 個必要です。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

ストレートシロッコファン

同時給排気タイプ

消音形

電源 単相 100V

事務所 会議室 応接室



(写真は BFS-50WSU)

ダクト径 $\phi 150\text{mm}$

単相 100V

BFS-30WSU 希望小売価格 **106,000 円(税別)**

ダクト径 $\phi 200\text{mm}$

単相 100V

BFS-50WSU 希望小売価格 **178,000 円(税別)**

BFS-80WSU 希望小売価格 **233,000 円(税別)**

■共通特長

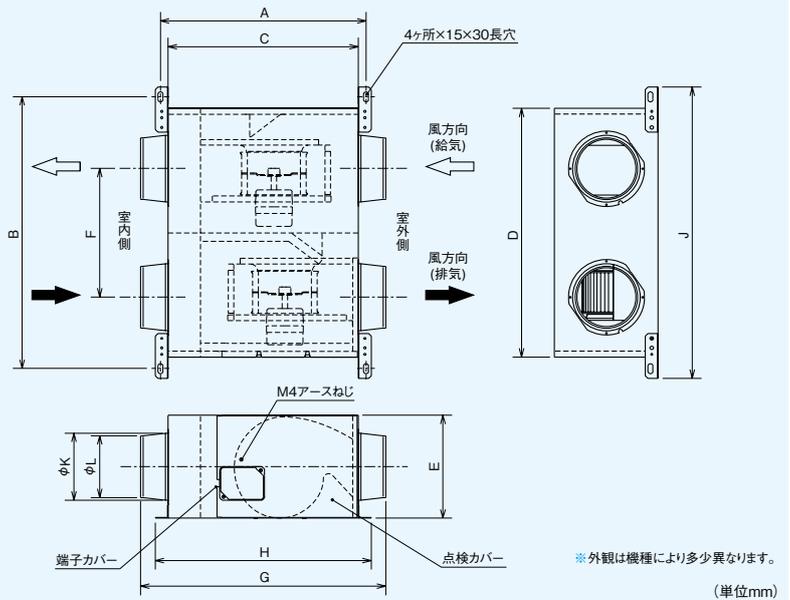
- 同時給排気タイプ
- 低騒音設計
- 天地逆据付可能
- 風量強弱 2 段切換
- 速結端子接続
- 天吊金具付
- 本体断熱工事不要

◇注意

- 使用条件：本体周囲・搬送空気とも温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 、常温において相対湿度 90% 以下。
この範囲を超えますと、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 垂直据付けはできません。

※ 764 ページの空調用送風機の注意事項を必ず参照してください。

■外形図



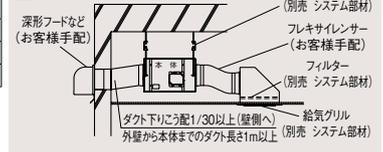
※ 外觀は機種により多少異なります。

(単位mm)

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
BFS-30WSU	490	520	442	448	240	250	582	522	580	160	142
BFS-50WSU	570	720	522	649	270	311	692	602	780	208	192
BFS-80WSU	645	850	597	779	320	400	767	677	910	208	192

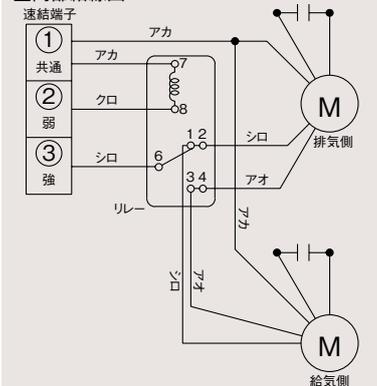
■据付例



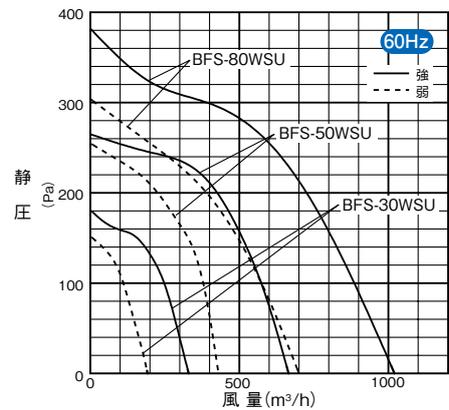
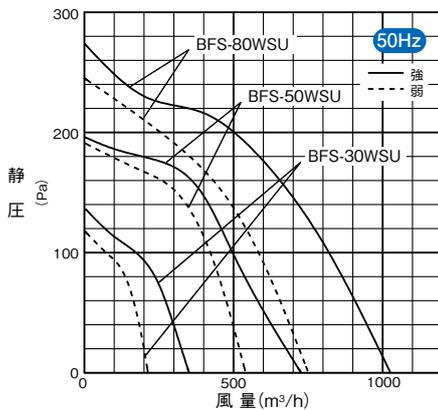
■特性・仕様一覧

形名	羽根サイズ cm 番手	速調	50Hz										60Hz										極数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)
			静圧 (Pa)	左記静圧時特性						最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	静圧 (Pa)	左記静圧時特性						最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)					
				風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)						風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)									
BFS-30WSU	15 #1	強	39	300	0.76	75	29	32.5	34	0.82	1.1	39	300	0.88	84	28	32.5	35	0.9	1.1	4	30	15.5		
			弱	18	201	0.68	67	23	24.5	26	0.7	0.8	15	182	0.66	65	22	25	25	0.66				0.8	
BFS-50WSU	18 #1 1/4	強	98	500	1.8	171	31	34.5	39	2.38	4.2	157	500	2.07	204	32.5	35.5	39	2.5	3.9	4	90	30		
			弱	80	450	1.49	140	28	31.5	36	1.78	2.6	98	380	1.54	146	27	31	33.5	1.76				2.4	
BFS-80WSU	20 #1 1/4	強	108	800	2.47	244	35	35	41	2.72	4.2	157	800	3.19	316	36.5	36	42	3.34	4	4	200	43		
			弱	70	638	1.94	192	31.5	31.5	37.5	2.13	2.8	84	596	2.24	222	33	32.5	38.5	2.3				2.7	

■内部結線図



■静圧・風量特性



●システム部材 (詳細は 533 ~ 535・635 ~ 645 ページをご覧ください。)

上段：形名 下段：価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

形名	コントロールスイッチ				温度スイッチ 露出形	温度スイッチ 埋込形	防振吊金具	スプリング式 防振吊金具	給排気グリル (消音形)	フィルター	ライン形 給排気グリル	分岐ダクト
	強弱ノッチ用 プラスチックパネル	金属パネル	単ノッチ用 プラスチックパネル	金属パネル								
BFS-30WSU	FS-01SW ₂	FS-04SWA	FS-08SW ₂	FS-06SWA	FS-6TE ₁	FS-5TRA	PS-5BK※1	PS-10SBK	BFS-15G ₃	BFS-15GF ₂	BFS-15LG ₂	PZ-N15Y
	7,400	4,400	5,500	4,000	19,700	22,700	1,500	20,000	31,100	4,600	26,400	10,600
BFS-50WSU	—	FS-04SWA	FS-08SW ₂	FS-06SWA	FS-6TE ₁	FS-5TRA	PS-15BK※1	PS-10SBK	BFS-20G ₃	BFS-2025GF ₂	BFS-20LG ₂	PZ-N20Y
	—	4,400	5,500	4,000	19,700	22,700	2,900	20,000	36,800	6,300	39,100	12,300
BFS-80WSU	—	FS-04SWA	FS-08SW ₂	FS-06SWA	FS-6TE ₁	FS-5TRA	PS-15BK※1	PS-40SBK	BFS-20G ₃	BFS-2025GF ₂	BFS-20LG ₂	PZ-N20Y
	—	4,400	5,500	4,000	19,700	22,700	2,900	26,000	36,800	6,300	39,100	12,300

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※1 防振吊金具は本体 1 台あたり 4 個必要です。

消音形耐湿タイプ

電源 単相 100V

浴室 受水槽 地下機械室



(写真は BFS-80SY)

ダクト径 $\phi 150\text{mm}$

単相 100V

BFS-30SY₁ 希望小売価格 **72,800 円(税別)**

BFS-40SY₁ 希望小売価格 **78,400 円(税別)**

ダクト径 $\phi 200\text{mm}$

単相 100V

BFS-50SY 希望小売価格 **106,000 円(税別)**

BFS-80SY 希望小売価格 **118,000 円(税別)**

BFS-100SY 希望小売価格 **134,000 円(税別)**

ダクト径 $\phi 250\text{mm}$

単相 100V

BFS-150SY 希望小売価格 **154,000 円(税別)**

■共通特長

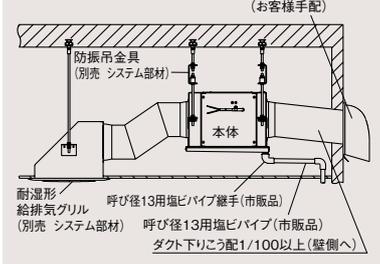
- 低騒音設計 ●小形・軽量設計
- 外装は高耐食めっき鋼板
- ドレン皿はステンレス製 (SUS304)
- 樹脂製シロッコ羽根採用 ●天吊金具付

◇注意

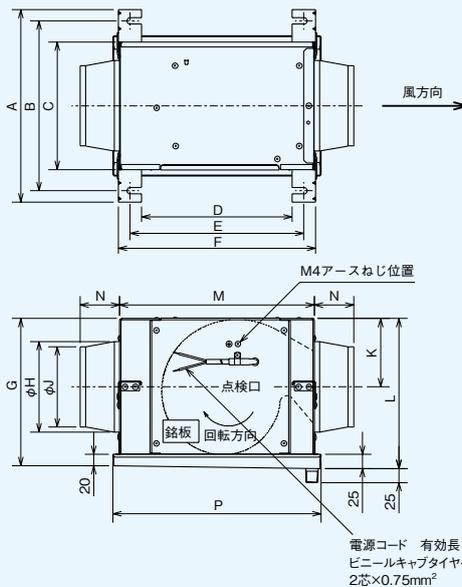
- 使用条件: 本体周囲は温度 0℃~+40℃、相対湿度 90%以下。搬送空気は温度 0℃~+40℃、常温において相対湿度 98%以下。この範囲を超えると、換損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- ドレン皿およびドレン配管に結露や凍結のおそれがある場合は、必ず断熱処理を実施してください。
- 必ずアース工事を行ってください。
- 温泉、プールなど腐食性物質が常時湿潤している雰囲気では使用できません。
- 厨房などの高温用途では使用できません。この場合は必ずストレートシロッコファン 厨房用をご使用ください。

※ 764 ページの空調用送風機の注意事項を必ず参照してください。

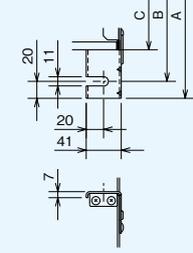
■据付例



■外形図



■天吊金具詳細図



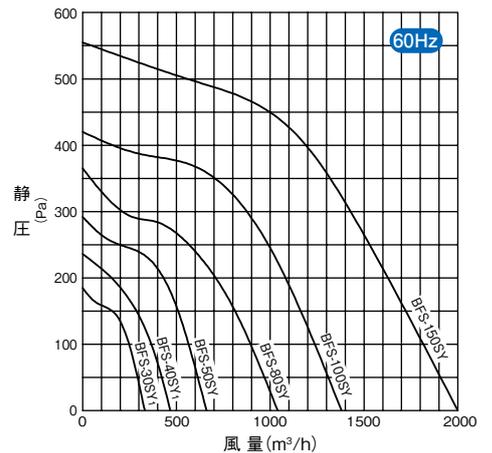
■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
BFS-30SY₁	340	300	226	264	305	346	259	160	142	121	264	342	69	365	111	248
BFS-40SY₁	371	331	257	319	360	401	289	160	142	136	294	397	69	420	125	279
BFS-50SY	441	401	327	344	385	426	289	208	192	136	294	422	84	445	125	349
BFS-80SY	505	465	391	419	460	501	339	208	192	161	344	497	84	520	150	413
BFS-100SY	521	481	407	489	530	571	369	258	243	176	374	567	84	591	166	429

■特性・仕様一覧

形名	羽根サイズ cm 番手	50Hz										60Hz										極数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)
		静圧 (Pa)	左記静圧時特性					最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	静圧 (Pa)	左記静圧時特性					最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)							
			風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB) 側面	騒音 (dB) 吸込側				風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB) 側面	騒音 (dB) 吸込側									
BFS-30SY₁	15 #1	39	300	0.38	37	26	37.5	0.42	0.64	39	300	0.44	43.5	27	37.5	0.46	0.61	4	16	8				
BFS-40SY₁	18 #1 1/4	59	400	0.61	61	28	38	0.64	0.98	69	400	0.72	71.5	29.5	38	0.75	1	4	20	10.5				
BFS-50SY	18 #1 1/4	98	500	0.9	86	28.5	39	1.3	1.8	157	500	1	99	30	39.5	1.5	1.7	4	45	13				
BFS-80SY	20 #1 1/4	98	800	1.3	126	33	41	1.7	2.5	157	800	1.6	154	34	41.5	2	2.4	4	100	17.5				
BFS-100SY	22 #1 1/2	127	1000	2	190	35.5	46.5	2.7	6.5	245	1000	2.4	239	37.5	47.5	3.7	5.9	4	200	20				
BFS-150SY	25 #1 1/2	137	1500	4.1	390	41	52	5.3	9.7	265	1500	4.8	475	42	53	6.5	9.2	4	300	22.5				

■静圧・風量特性



●システム部材 (詳細は 533 ~ 535・635 ~ 645 ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

形名	部品名		防振吊金具		スプリング式防振吊金具	耐湿形給排気グリル	温度スイッチ埋込形	温度スイッチ露出形	速度調節器							
	コントロールスイッチ (単ノッチ用)	プラスチックパネル	金属パネル													
BFS-30SY₁	FS-08SW ₂	5,500	FS-06SWA	4,000	PS-5BK※1	1,500	PS-10SBK	20,000	BFS-15WG _a	31,000	FS-5TRA	22,700	FS-6TE ₁	19,700	FS-5TA ₃	32,200
BFS-40SY₁	FS-08SW ₂	5,500	FS-06SWA	4,000	PS-5BK※1	1,500	PS-10SBK	20,000	BFS-15WG _a	31,000	FS-5TRA	22,700	FS-6TE ₁	19,700	FS-5TA ₃	32,200
BFS-50SY	FS-08SW ₂	5,500	FS-06SWA	4,000	PS-5BK※1	1,500	PS-10SBK	20,000	BFS-20WG _a	48,000	FS-5TRA	22,700	FS-6TE ₁	19,700	FS-5TA ₃	32,200
BFS-80SY	FS-08SW ₂	5,500	FS-06SWA	4,000	PS-5BK※1	1,500	PS-10SBK	20,000	BFS-20WG _a	48,000	FS-5TRA	22,700	FS-6TE ₁	19,700	FS-5TA ₃	32,200
BFS-100SY	FS-05SW ₂	5,500	FS-06SWA	4,000	PS-15BK※1	2,900	PS-10SBK	20,000	BFS-20WG _a	48,000	FS-5TRA	22,700	FS-6TE ₁	19,700	FS-5TA ₃	32,200
BFS-150SY	FS-05SW ₂	5,500	FS-06SWA	4,000	PS-15BK※1	2,900	PS-10SBK	20,000	BFS-25WG _a	57,000	—	—	FS-10TE ₁	32,200	—	—

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※1 防振吊金具は本体1台あたり4個必要です。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

ストレートシロッコファン

厨房用

電源 | 単相 100V / 3相 200V

厨房 湯沸室



(写真は BFS-80SX)

ダクト径 $\phi 200\text{mm}$

- 単相 100V
BFS-50SX 希望小売価格 **128,000** 円(税別)
- BFS-80SX** 希望小売価格 **143,000** 円(税別)
- BFS-100SX** 希望小売価格 **157,000** 円(税別)

ダクト径 $\phi 250\text{mm}$

- 単相 100V
BFS-150SX 希望小売価格 **179,000** 円(税別)

- 3相 200V
BFS-150TX 希望小売価格 **179,000** 円(税別)

ダクト径 $\phi 300\text{mm}$

- 3相 200V
BFS-210TX 希望小売価格 **252,000** 円(税別)

ダクト寸法 $300 \times 300\text{mm}$

- 3相 200V
BFS-300TX₁ 希望小売価格 **336,000** 円(税別)

■共通特長

- 電動機は H 種絶縁仕様
- 搬送空気温度 80℃まで使用可能
- 外装およびドレン皿はステンレス製 (SUS304)
- 金属製シロッコファン採用
- 小形・軽量設計 ●天吊金具付

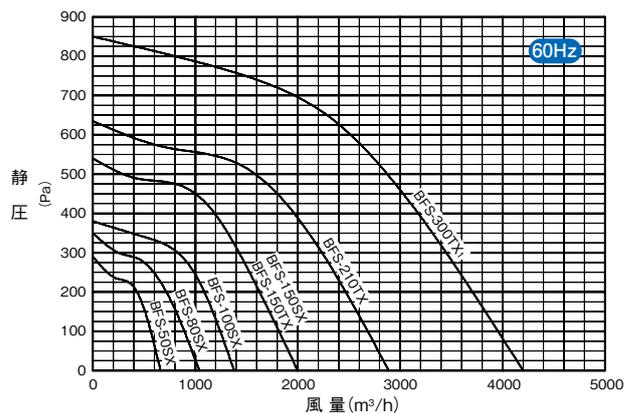
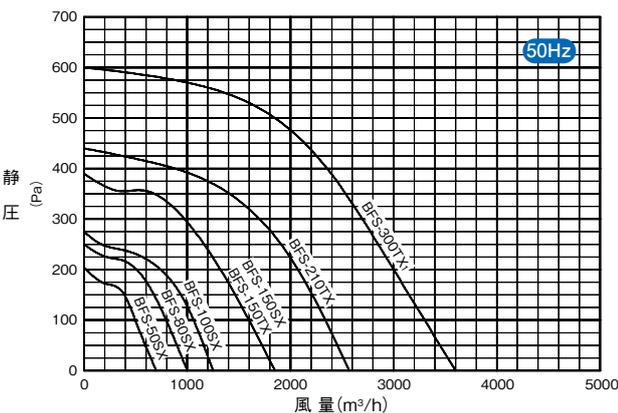
◇注意

- 使用条件：本体周囲は温度 0℃～+40℃、相対湿度 90%以下。搬送空気は温度 0℃～+80℃、+40℃において相対湿度 98%以下。この範囲を超えると、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- ドレン皿およびドレン配管に結露や凍結のおそれがある場合は、必ず断熱処理を実施してください。
- 必ずアース工事を行ってください。
- 速度調節を行う場合はファンインバータと組合せて使用してください。(詳細は 639～642 ページをご覧ください)
- 温泉、プールなど腐食性物質が常時湿潤している雰囲気では使用できません。
- 食品工場など高温蒸気が発生する雰囲気では使用できません。
- 厨房などの油煙の直接排気には使用できません。必ずグリッスフィルター (お客様手配) を介して使用してください。

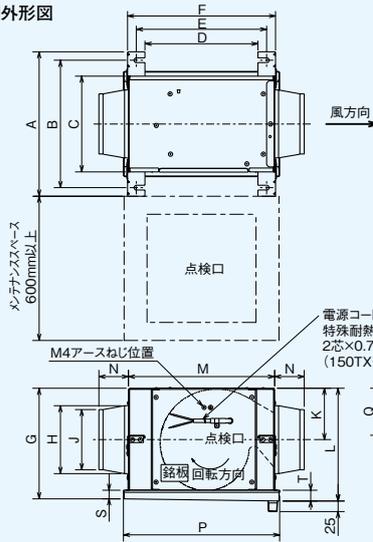
■特性・仕様一覧

形名	羽根サイズ		50Hz							60Hz							極数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)		
			静圧 (Pa)	左記静圧時特性				最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	静圧 (Pa)	左記静圧時特性				最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)					
	風量 (m³/h)	電流 (A)		消費電力 (W)	騒音 (dB) 側面 吸込側	風量 (m³/h)	電流 (A)				消費電力 (W)	騒音 (dB) 側面 吸込側									
BFS-50SX	18	#1 1/4	98	500	0.8	76.5	31	45	1.1	1.7	157	500	0.96	95	31.5	45	1.3	1.6	4	45	11.5
BFS-80SX	20	#1 1/4	98	800	1.5	145	37	47	1.9	3.4	157	800	1.8	179	37	48	2.3	3.2	4	100	14.5
BFS-100SX	20	#1 1/4	127	1000	2.1	200	38	51	2.6	6.7	245	1000	3	285	39	52	3.8	5.9	4	200	19
BFS-150SX	25	#1 1/2	137	1500	4.1	390	42	57.5	5.2	10.7	265	1500	4.9	485	42	57.5	6.5	9.8	4	300	20.5
BFS-150TX	25	#1 1/2	137	1500	1.9	390	43	58	2.3	7.5	265	1500	1.85	480	43	58	2.6	6.6	4	300	20
BFS-210TX	25	#1 1/2	191	2100	2.3	530	44	63	2.9	11.3	353	2100	2.4	690	44	63	3.7	9.8	4	750	23
BFS-300TX₁	28	#2	200	3000	3.8	940	49	68	4.2	27	460	3000	4.2	1240	50.5	70	5.5	25	4	1500	39

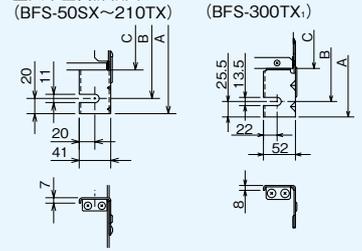
■静圧・風量特性



■外形図



■天吊金具詳細図



電源コード 有効長1m
特殊耐熱ビニールキャブタイケーブル
2芯×0.75mm²
(150TX-210TX-300TXは3芯×1.25mm²)

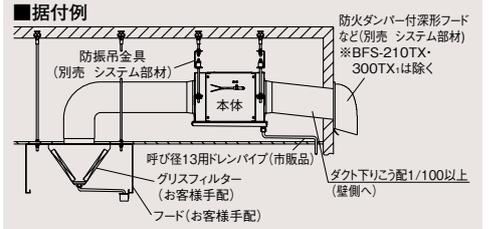
※外観は機種により多少異なります。
※BFS-300TXは角ダクトを使用しています。

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
BFS-50SX	441	401	326	319	360	401	289	φ208	φ192	136	294	396	84	420	125	349	20	25
BFS-80SX	455	415	340	394	435	476	339	φ208	φ192	161	344	471	84	490	150	363	20	25
BFS-100SX	505	465	390	419	460	501	339	φ208	φ192	161	344	496	84	525	150	413	20	25
BFS-150SX	491	451	376	464	505	546	369	φ258	φ243	176	374	542	84	566	166	399	20	25
BFS-150TX	491	451	376	464	505	546	369	φ258	φ243	176	374	542	84	566	166	399	20	25
BFS-210TX	541	501	426	519	560	601	369	φ308	φ292	176	374	597	99	621	166	449	20	25
BFS-300TX₁	706	655	546	517	562	622	436	□298	□298	207	446	614	80	640	204	587	25	35

※764ページの空調用送風機の注意事項を必ず参照してください。

■据付例



■三菱ファンインバータとの組合せ制御可能台数

形名	FR-FS2-0.4K	FR-FS2-0.8K	FR-F720PJ-0.4K-FS	FR-F720PJ-0.75K-FS	FR-F720PJ-2.2K-FS	FR-F720PJ-3.7K-FS	FR-F720PJ-5.5K-FS
BFS-50SX	2	5	—	—	—	—	—
BFS-80SX	1	3	—	—	—	—	—
BFS-100SX	—	1	—	—	—	—	—
BFS-150SX	—	1	—	—	—	—	—
BFS-150TX	—	—	—	1	3	5	7
BFS-210TX	—	—	—	—	2	3	5
BFS-300TX₁	—	—	—	—	1	2	3
BFS-450TX	—	—	—	—	1	2	2
BFS-550TX₁	—	—	—	—	—	1	2

※三菱ファンインバータの仕様詳細につきましては、639～642ページをご参照ください。
※三菱ファンインバータと組合せた場合、居室など静かな環境では高音が聞こえることがありますので、単相100V品はFS-5TAをご利用ください。(643ページのFS-5TA:適用機種のみ)

厨房用

電源 3相 200V

厨房 湯沸室



(写真は BFS-450TX)

ダクト寸法 **250×700mm**

3相 200V
BFS-450TX 希望小売価格 **542,000円**(税別)

ダクト寸法 **300×750mm**

3相 200V
BFS-550TX 希望小売価格 **604,000円**(税別)

■共通特長

- 電動機は H 種絶縁仕様
- 搬送空気温度 80℃まで使用可能
- 外装およびドレン皿はステンレス製 (SUS304)
- 金属製シロッコファン採用
- 小形・軽量設計
- 天吊金具付

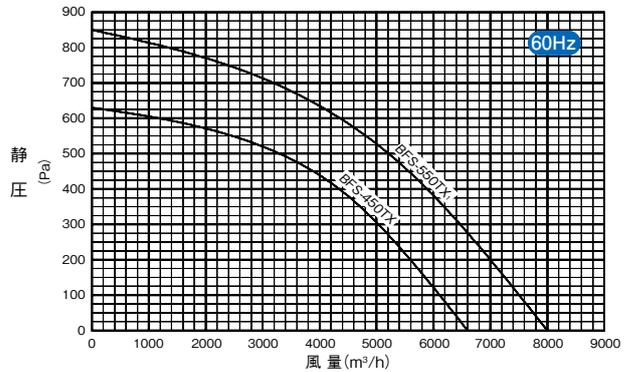
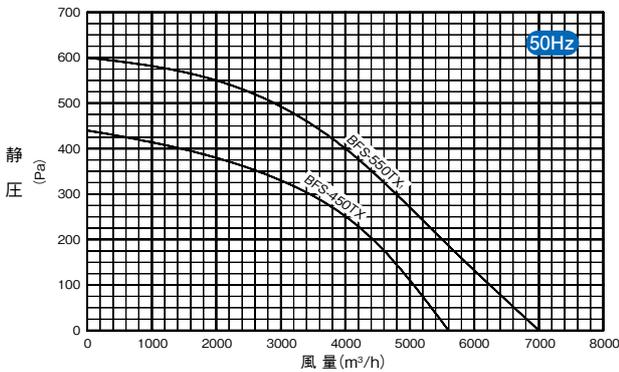
◇注意

- 使用条件: 本体周囲は温度 0℃~+40℃、相対湿度 90%以下。搬送空気は温度 0℃~+80℃、+40℃において相対湿度 98%以下。この範囲を超えますと、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- ドレン皿およびドレン配管に結露や凍結のおそれがある場合は、必ず断熱処理を実施してください。
- 必ずアース工事を行ってください。
- 速度調節を行う場合はファンパターと合わせて使用してください。(詳細は 639 ~ 642 ページをご覧ください)
- 温泉、プールなど腐食性物質が常時湿潤している雰囲気では使用できません。
- 食品工場など高温蒸気が発生する雰囲気では使用できません。
- 厨房などの油煙の直接排気には使用できません。必ずグリッスフィルター (お客様手配) を介して使用してください。

■特性・仕様一覧

形名	羽根サイズ		50Hz								60Hz								極数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)
			静圧 (Pa)	左記静圧時特性				最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	静圧 (Pa)	左記静圧時特性				最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)					
				風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB) 側面 吸込側				風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB) 側面 吸込側							
BFS-450TX	25 × 2	#1 1/2 × 2	190	4500	5.5	1030	46	63	6	42	380	4500	5.2	1350	48	65	6.9	40	4	2200	77
BFS-550TX	28 × 2	#2 × 2	200	5500	7.2	1660	49	68	7.8	54	460	5500	7.5	2080	50.5	70	9.9	50	4	3000	84

■静圧・風量特性



●システム部材 (詳細は 533 ~ 535・635 ~ 645 ページをご覧ください)

上段: 形名 下段: 価格 (円) **下表の価格はすべて税別価格です。**

形名	コントロールスイッチ (単ノッチ用)		3相用		防振吊金具	スプリング式防振吊金具	温度スイッチ埋込形	温度スイッチ露出形	ファンインバータ	速度調節器
	プラスチックパネル	金属パネル	コントロールボックス	単ノッチ用						
BFS-50SX	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	PS-5BK ※ 4 1,500	PS-10SBK 20,000	FS-5TRA 22,700	FS-6TE ₁ 19,700	FR-FS2-〇〇	FS-5TA ₂ 32,200
BFS-80SX	FS-08SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	PS-5BK ※ 4 1,500	PS-10SBK 20,000	FS-5TRA 22,700	FS-6TE ₁ 19,700		FS-5TA ₂ 32,200
BFS-100SX	FS-05SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	PS-5BK ※ 4 1,500	PS-10SBK 20,000	FS-5TRA 22,700	FS-6TE ₁ 19,700		FS-5TA ₂ 32,200
BFS-150SX	FS-05SW ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—	—	PS-15BK ※ 4 2,900	PS-10SBK 20,000	—	FS-10TE ₁ 32,200	FR-F720PJ-〇〇	—
BFS-150TX	—	FS-07SWA ※ 1 4,000	FS-09SW ※ 2 20,700	—	PS-15BK ※ 4 2,900	PS-10SBK 20,000	—	FS-10TET ₁ 32,200		—
BFS-210TX	—	FS-07SWA ※ 1 4,000	FS-09SW ※ 2 20,700	—	PS-15BK ※ 4 2,900	PS-10SBK 20,000	—	FS-10TET ₁ 32,200		—
BFS-300TX	—	FS-07SWA ※ 1 4,000	FS-09SW ※ 2 20,700	—	PS-15BK ※ 4 2,900	PS-10SBK 20,000	—	—	FR-F720PJ-〇〇	—
BFS-450TX	—	FS-07SWA ※ 3 4,000	—	—	PS-30BK ※ 4 3,200	PS-40SBK 26,000	—	—		—
BFS-550TX	—	FS-07SWA ※ 3 4,000	—	—	PS-30BK ※ 4 3,200	PS-40SBK 26,000	—	—		—

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。
 ※1 FS-07SWA だけでは運転できません。FS-09SW とあわせてご使用ください。
 ※2 3相用コントロールボックスは、商品本体への取付けはできません。
 ※3 FS-07SWA だけでは運転できません。市販の電磁接触器 (お客様手配) とあわせてご使用ください。結線方法は据付編の 765 ページを参照してください。
 ※4 防振吊金具は本体 1 台あたり 4 個必要です。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

片吸込形シロッコファン

ミニタイプ

電源 | 単相 100V / 3相 200V

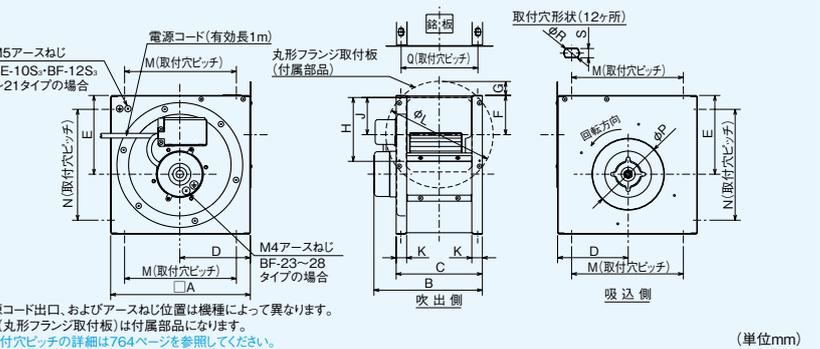
ビル工場 機器組込



(写真はBF-17S)
※丸形フランジ取付板装着時の状態

- BE-10S₃ 希望小売価格 **16,900** 円(税別)
- BF-12S₃ 希望小売価格 **18,000** 円(税別)
- BF-14S₃ 希望小売価格 **20,200** 円(税別)
- BF-16S₃ 希望小売価格 **27,400** 円(税別)
- BF-17S₃ 希望小売価格 **30,100** 円(税別)
- BF-17T₃ 希望小売価格 **30,100** 円(税別)
- BF-19S₃ 希望小売価格 **38,500** 円(税別)
- BF-19T₃ 希望小売価格 **38,500** 円(税別)
- BF-21S₃ 希望小売価格 **59,100** 円(税別)
- BF-21T₃ 希望小売価格 **59,100** 円(税別)
- BF-23S₃ 希望小売価格 **65,800** 円(税別)
- BF-23T₃ 希望小売価格 **65,800** 円(税別)
- BF-25T₃ 希望小売価格 **74,200** 円(税別)
- BF-28T₃ 希望小売価格 **76,900** 円(税別)

■外形図



■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
BE-10S ₃	170	178.5	125	86	99	45	21	84	40.5	20	132	132	140	81	105	10	6
BF-12S ₃	200	206	145	101	113.5	65	25	89	60.5	20	180	162	170	100	125	10	6
BF-14S ₃	250	236	170	126	142	60	30	115	55.5	20	180	190	190	127	150	10	6
BF-17S ₃	300	232	185	151.5	170.5	85	30	137	80.5	22.5	230	240	240	157	165	16	10
BF-19S ₃	300	268	185	151.5	170.5	85	30	137	80.5	22.5	230	240	240	157	165	16	10
BF-21S ₃	330	294	210	166.5	187.5	75	40	150	70	25	230	250	250	174	190	20	12
BF-21T ₃	330	291	210	166.5	187.5	75	40	150	70	25	230	250	250	174	190	20	12
BF-23S ₃	380	318	225	192	217.5	105	35	180	100	25	280	300	300	215	205	20	12
BF-23T ₃	380	309	225	192	217.5	105	35	180	100	25	280	300	300	215	205	20	12
BF-25T ₃	395	319.5	250	200	228.5	93	47	177	88	25	280	320	320	215	230	20	12
BF-28T ₃																	

■共通特長

- 据付容易な角枠形状
- コンパクトなモータ直結タイプ
- 低騒音設計
- 小形・軽量で据付容易。
- ダクト配管したままで、モータ、羽根が着脱可能。
- 丸形フランジ取付板は本体の付属部品になります。

■用途

- 設備……ビル・マンション・工場などの一般換気、空気調和等の冷暖房送風
- 機器組込用および各種機器の冷却送風用……各種冷暖房機器・整流器・変圧器・乾燥機・溶接機・計測器・その他

ご注意

- 使用条件：本体周囲・搬送空気とも温度-10℃～+50℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 厨房などの油煙の直接排気には使用できません。
- 蒸気、腐食性ガスが常時発生するおそれのある場所や屋外の直接雨がかかるような場所では使用しないでください。

※764ページの空調用送風機の注意事項を必ず参照してください。

■特性・仕様一覧 ※特性は丸形フランジ装着時(吸込・吹出側とも)です。

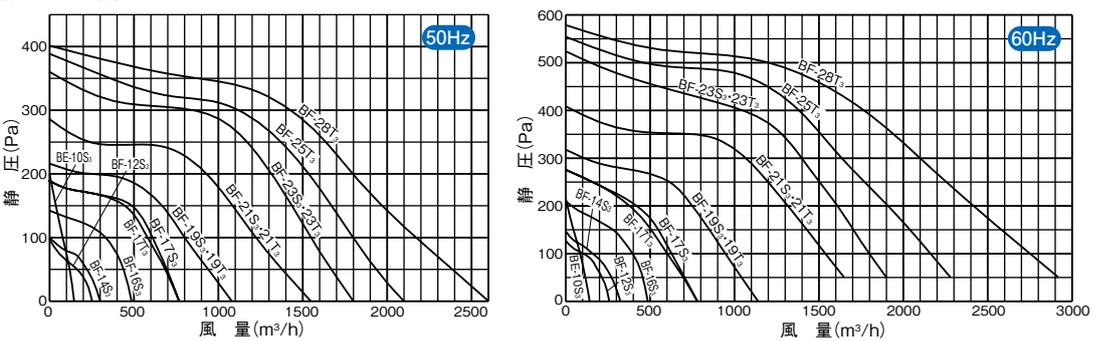
形名	羽根サイズ(番手)	電源	50Hz										60Hz									
			静圧 (Pa)	風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	側面騒音 (dB)	吸込騒音 (dB)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	静圧 (Pa)	風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	側面騒音 (dB)	吸込騒音 (dB)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	極数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)	
BE-10S ₃	#1/2	単相 100V	0	146	0.15	14	32	36	0.15	0.17	0	142	0.17	16	32	36	0.17	0.19	2	10	1.9	
BF-12S ₃	#1/2		0	252	0.22	21	34.5	39.5	0.22	0.43	0	258	0.25	24	35	40	0.26	0.43	4	25	2.8	
BF-14S ₃	#1/2		0	300	0.29	28	41	46	0.3	0.43	0	324	0.34	33	41	46	0.34	0.43	4	50	2.9	
BF-16S ₃	#1		0	486	0.52	51	44.5	49	0.58	0.75	0	486	0.6	59	43	47.5	0.64	0.75	4	75	4.7	
BF-17S ₃	#1 1/4		0	768	0.86	84	44	51	0.88	1.26	0	780	1.05	100	43	50	1.05	1.2	4	100	7.1	
BF-17T ₃	#1 1/4		3相 200V	0	768	0.29	78	43.5	50.5	0.29	0.58	0	780	0.33	90	42.5	49.5	0.33	0.55	4	100	7.1
BF-19S ₃	#1 1/4	単相 100V	0	1080	1.52	142	51.5	58.5	1.53	3.3	0	1140	2.05	190	52	59	2.05	3	4	200	9.6	
BF-19T ₃	#1 1/4	3相 200V	0	1080	0.52	140	51.5	58.5	0.54	1.6	0	1140	0.65	188	52.5	59.5	0.68	1.52	4	200	8.4	
BF-21S ₃	#1 1/2	単相 100V	0	1548	3.1	290	56.5	63	3.1	10.5	50	1650	3.9	400	58	65	4.2	9.8	4	300	12.6	
BF-21T ₃	#1 1/2	3相 200V	0	1548	1.4	290	58	64.5	1.5	6.6	50	1650	1.54	410	61	67.5	1.7	6.4	4	300	11.1	
BF-23S ₃	#1 1/2	単相 100V	0	1800	3.9	390	59	65.5	4	11.9	50	1900	5.4	535	61	67.5	5.7	10.9	4	400	18.4	
BF-23T ₃	#1 1/2	3相 200V	0	1800	1.5	370	59.5	66	1.5	6.2	50	1900	1.8	520	61	67.5	1.9	6.2	4	400	15	
BF-25T ₃	#1 1/2	3相 200V	0	2100	1.8	440	62.5	69	1.9	9.6	50	2280	2.2	640	65	72	2.3	9.7	4	550	16	
BF-28T ₃	#1 1/2	3相 200V	0	2600	2.3	650	65	71.5	2.4	19.3	50	2920	3.2	1030	68.5	75	3.5	17.7	4	750	20.5	

※電流・消費電力・騒音は、静圧0Paの場合フリーエアにて、その他は上表「静圧」点にて測定した値です。
※騒音値は、1.5m(側面騒音は吹出口後、吸込騒音は吸込口前)離れた地点のAスケールの値です。
※風量値はオフィスチャンパー法で測定した値です。

※最大負荷電流は過負荷保護装置選定の参考としてください。(詳細は764ページを参照ください)
※公称出力は、モーター出力のおおよその目安、ランク付けのための表示です。(公称出力を基準に過負荷保護装置を選定しないでください)

■静圧・風量特性

※特性曲線の実線部以外での使用はできません。



●システム部材

丸形フランジ

- PS-10MF 希望小売価格 **1,900** 円(税別)
- PS-15MF 希望小売価格 **2,500** 円(税別)
- PS-20MF 希望小売価格 **3,000** 円(税別)
- PS-25MF 希望小売価格 **3,800** 円(税別)

- 本体にはフランジが付いておりませんのでダクトへ接続する場合は、丸形フランジをご使用ください。
- 吸込側、吹出側共通です。
- ※丸形フランジは1コ入りです。

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	質量 (kg)	適用機種
PS-10MF	55	55	35	120	100	132	25	0.08	BE-10S ₃
PS-15MF	60	60	30	170	149	180	30	0.14	BF-12S ₃ , 14S ₃ , 16S ₃
PS-20MF	51.5	51.5	38.5	220	199	230	30	0.17	BF-17S ₃ , 17T ₃ , 19S ₃
PS-25MF	70	65	20	270	249	280	30	0.21	BF-23S ₃ , 23T ₃ , BF-25T ₃ , 28T ₃

角形フランジ

- PS-10KF 希望小売価格 **1,900** 円(税別)
- PS-12KF 希望小売価格 **2,200** 円(税別)
- PS-16KF 希望小売価格 **2,500** 円(税別)
- PS-17KF 希望小売価格 **2,700** 円(税別)
- PS-21KF 希望小売価格 **3,000** 円(税別)
- PS-23KF 希望小売価格 **3,300** 円(税別)
- PS-28KF 希望小売価格 **3,800** 円(税別)

- 角ダクトへ接続する場合は、角形フランジをご使用ください。
- 吹出側用です。

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	質量 (kg)	適用機種
PS-10KF	129	129	70	110	92.5	94	25	0.14	BE-10S ₃
PS-12KF	145	145	120	104	102.5	104	25	0.12	BF-12S ₃ , 14S ₃
PS-16KF	178	178	147	112	132.5	137	25	0.24	BF-16S ₃
PS-17KF	200	200	171	125	146.5	149	30	0.31	BF-17S ₃ , 17T ₃ , 19S ₃ , 19T ₃
PS-21KF	220	220	190	160	168.5	169	30	0.36	BF-21S ₃ , 21T ₃
PS-23KF	244	244	205	160	183.5	193	30	0.56	BF-23S ₃ , 23T ₃ , 25T ₃
PS-28KF	250	250	182	221	205	205	30	0.41	BF-28T ₃

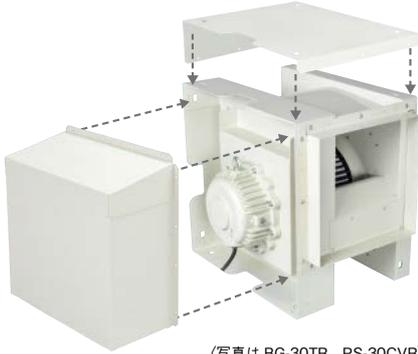
屋外設置可能タイプ

別売の屋外設置用カバーの装着により屋外設置可能

電源 | 3相 200V

ビル 工場 店舗 機器組込

屋外設置する際は屋外設置用カバー（別売）が必要です。



〈写真は BG-30TR、PS-30CVR〉

- BG-30TR** 希望小売価格 **475,000** 円(税別)
- BG-38TR** 希望小売価格 **640,000** 円(税別)
- BG-45TR** 希望小売価格 **930,000** 円(税別)

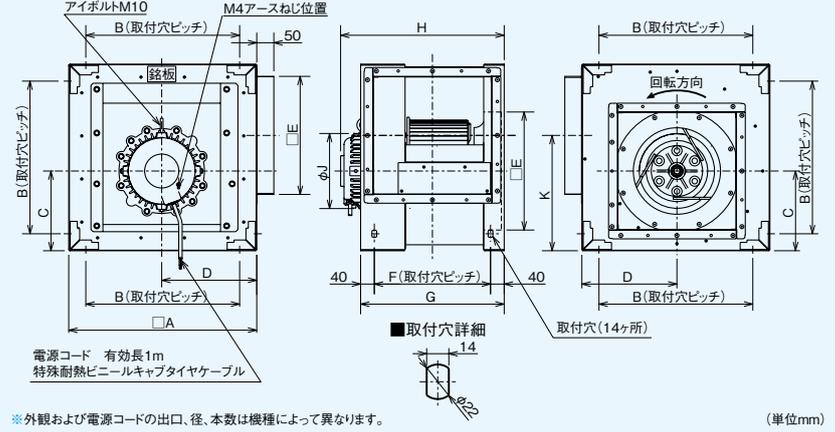
■共通特長

- 専用の屋外設置用カバー（別売）装着により屋外（雨線外）に設置可能
- モータの軸受にウレアグリースを採用し、軸受の高耐久化を実現
- 据付容易な角枠形状
- モータ直動式でコンパクト・大風量設計
- 吸込口、吹出口同一寸法の角形フランジなのでダクト配管が容易
- 優れた防じん性（IP5X 相当）

■用途

- 設備……ビル・マンション・工場・店舗などの一般換気、空気調和等の冷暖房送風に
- 機器組込用および各種機器の冷却送風用……各種冷暖房機器・整流器・変圧器・乾燥機・溶接機・計測器・その他

■外形図



■変化寸法表 (単位 mm)

※ C・D 寸法は吸込フランジおよびモータの中心を示す。

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
BG-30TR	550	450	235	278	348	340	420	479	226	340
BG-38TR	680	580	290	345	473	446	526	607.6	255	402.5
BG-45TR	800	700	340	410	498	505	585	711.3	255	487.2

■ご注意

- 使用条件：本体周囲は温度 -15℃～+50℃、常温において相対湿度 90% 以下。搬送空気は温度 -15℃～+50℃、+40℃において相対湿度 98% 以下。この範囲を超えると焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- ドレンが発生する雰囲気で使用する場合は、必要に応じてドレンパン等（お客様手配）を取付けて使用してください。
- 温泉、プールなど腐食性物質が常時湿潤している雰囲気では使用できません。
- 食品工場など高温蒸気が発生する雰囲気では使用できません。
- 厨房などの油煙の直接排気には使用できません。必ずグリスフィルター（お客様手配）を介して使用してください。
- 運転音が大きい環境が必要とされる場所（居室の天井裏等）への設置は避けてください。
- 本商品単体では屋内用です。屋外に設置する場合は必ず専用の屋外設置用カバー（別売）を取付けて使用してください。
- 屋外設置用カバー（別売）を取付けた場合でも、送風機内部は屋外仕様ではありません。直接、送風機内部に雨水が浸入しないように施工してください。
- モータ軸垂直据付けはできません。

※ 764 ページの空調用送風機の注意事項を必ず参照してください。

■特性・仕様一覧 ● 塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7 (羽根はマンセル 1.0 黒半ツヤ)

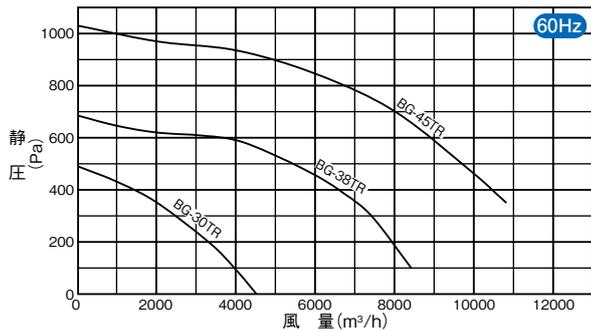
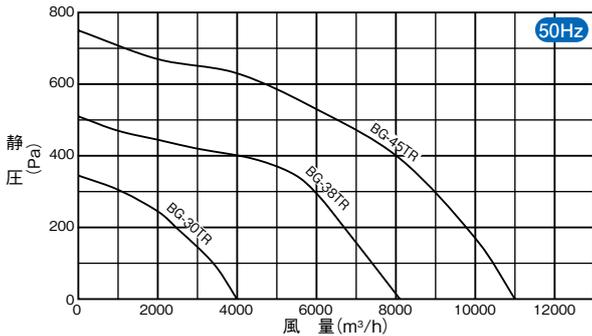
形名	羽根サイズ (番手)	電源	50Hz						60Hz						極数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)		
			左記静圧時特性				最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	左記静圧時特性				最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)					
			静圧 (Pa)	風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)			側面騒音 (dB)	静圧 (Pa)	風量 (m³/h)	電流 (A)						消費電力 (W)	側面騒音 (dB)
BG-30TR	#2	3相 200V	196	2500	2.8	480	58	3.6	21	196	3320	3.3	860	64	4.6	19	6	750	61
BG-38TR	#2 1/2		392	4390	7.2	1200	59	9.8	65	392	6650	9.3	2500	67	13.5	57	6	2200	100
BG-45TR	#3		392	8100	17	3300	69	20	157	392	10500	20	5700	74	20.5	135	6	3750	133

※電流・消費電力・騒音は上表「静圧」点にて測定した値です。 ※騒音値は、1.5m (側面騒音は吹出口後方) 離れた地点の A スケールの値です。 ※風量値はオフィスチャンバー法で測定した値です。

※最大負荷電流は過負荷保護装置選定の参考としてください。(詳細は 764 ページをご参照ください)。

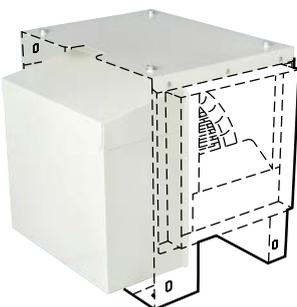
※公称出力は、モータ出力のおおよその目安、ランク付けのための表示です。(公称出力を基準に過負荷保護装置を選定しないでください)

■静圧・風量特性 ※特性曲線の実線部以外での使用はできません。



●システム部材

屋外設置用カバー

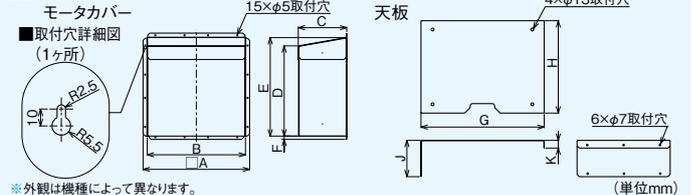


- PS-30CVR** 希望小売価格 **140,000** 円(税別)
- PS-38CVR** 希望小売価格 **160,000** 円(税別)
- PS-45CVR** 希望小売価格 **190,000** 円(税別)

- 塗装色はマンセル 7.65Y7.6/0.7
- モータカバーと天板のセットです。

形名	質量 (kg)	
	モータカバー	天板
PS-30CVR	6.8	2.5
PS-38CVR	9.5	3.6
PS-45CVR	13.7	5.1

■外形図



■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	適用機種
PS-30CVR	481	446	219	410.4	448	15	556	420	165	35	BG-30TR
PS-38CVR	608	553	244	511.4	555	24	686	526	166	38	BG-38TR
PS-45CVR	726	681	263	637.2	683	19	806	585	238	63	BG-45TR

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

標準形

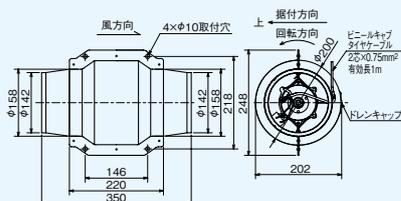
電源 | 単相 100V / 3相 200V



(写真は JF-80S₃)

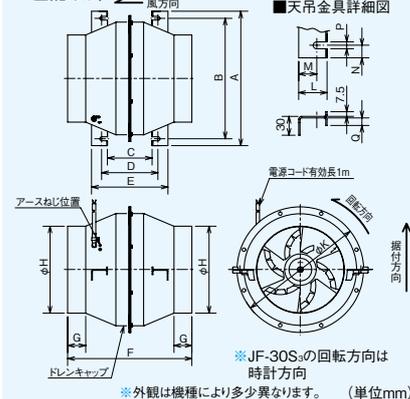
- ダクト径 φ150mm
JE-15S₃ 希望小売価格 **22,600** 円(税別)
- ダクト径 φ200mm
JF-30S₃ 希望小売価格 **30,800** 円(税別)
- ダクト径 φ250mm
JF-65S₃ 希望小売価格 **52,300** 円(税別)
JF-80S₃ 希望小売価格 **57,000** 円(税別)
JF-80T₃ 希望小売価格 **57,000** 円(税別)
- ダクト径 φ300mm
JF-100S₃ 希望小売価格 **63,000** 円(税別)
JF-100T₃ 希望小売価格 **63,000** 円(税別)
JF-150S₃ 希望小売価格 **93,900** 円(税別)
JF-150T₃ 希望小売価格 **93,900** 円(税別)
- ダクト径 φ325mm
JF-200S₃ 希望小売価格 **96,200** 円(税別)
JF-200T₃ 希望小売価格 **96,200** 円(税別)
JF-250S₃ 希望小売価格 **103,000** 円(税別)
JF-250T₃ 希望小売価格 **103,000** 円(税別)
- ダクト径 φ400mm
JF-350T₃ 希望小売価格 **194,000** 円(税別)
- ダクト径 φ500mm
JF-450T₃ 希望小売価格 **201,000** 円(税別)
JF-550T₃ 希望小売価格 **202,000** 円(税別)

■外形図
JE-15S₃



(単位mm)

■外形図
左記以外

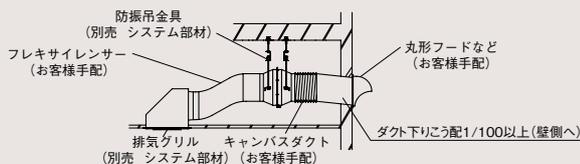


■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	電源コード
JF-30S₃	340	300	80	113	170	280	50	200	300	45	28.5	20	11	12	A
JF-65S₃	389	349	128	161	218	350	51	250	360	45	28.5	20	11	12	A
JF-80S₃	389	349	128	161	218	350	51	250	360	45	28.5	20	11	12	A
JF-80T₃	389	349	128	161	218	350	51	250	360	45	28.5	20	11	12	B
JF-100S₃	450	410	144	177	234	400	55	300	430	45	28.5	20	11	12	A
JF-100T₃	450	410	144	177	234	400	55	300	430	45	28.5	20	11	12	B
JF-150S₃	450	410	144	177	234	400	55	300	430	45	28.5	20	11	12	A
JF-150T₃	450	410	144	177	234	400	55	300	430	45	28.5	20	11	12	B
JF-200S₃	543	490	136	198	261	434	48	323	515	62.8	31.8	26.5	13	26.8	C
JF-200T₃	543	490	136	198	261	434	48	323	515	62.8	31.8	26.5	13	26.8	B
JF-250S₃	543	490	136	198	261	434	48	323	515	62.8	31.8	26.5	13	26.8	C
JF-250T₃	543	490	136	198	261	434	48	323	515	62.8	31.8	26.5	13	26.8	B
JF-350T₃	583	530	218	280	343	500	62	400	555	62.8	31.8	26.5	13	26.8	D
JF-450T₃	713	660	256	318	381	600	57	500	685	62.8	31.8	26.5	13	26.8	D
JF-550T₃	713	660	256	318	381	600	57	500	685	62.8	31.8	26.5	13	26.8	D

A: ビニルキャブタイヤケーブル 2芯×0.75mm² B: 特殊耐熱ビニルキャブタイヤケーブル 3芯×0.75mm²
C: ビニルキャブタイヤケーブル 2芯×1.25mm² D: 特殊耐熱ビニルキャブタイヤケーブル 3芯×1.25mm²

■据付例



■共通特長

- 充実の16機種
小風量から大風量まで幅広い用途に対応
- 低騒音設計
流体力学に基づくターボ形斜流羽根と後置静翼羽根の採用による低騒音設計
- 据付け、取扱いが容易
取付脚部がU字カット構造となっているため、天井吊下げ工事が容易

■用途

- ビル、マンション、ホテル、病院の空調換気
- 工場・倉庫の排気に

●注意

- 使用条件: 本体周囲、搬送空気とも温度-10℃～+40℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 垂直据付不可
- 油煙等の発生する環境(厨房など)では使用しないでください。

※764ページの空調用送風機の注意事項を必ず参照してください。

■特性・仕様一覧

●塗装色は全機種マンセル 7.65Y7.6/0.7

形名	電源	接続ダクト径		50Hz										60Hz									
				左記静圧時特性				最大負荷電流(A)	起動電流(A)	左記静圧時特性				最大負荷電流(A)	起動電流(A)	極数(P)	公称出力(W)	質量(kg)					
				静圧(Pa)	風量(m³/h)	電流(A)	消費電力(W)			騒音(dB)側面	騒音(dB)吸込側	静圧(Pa)	風量(m³/h)						電流(A)	消費電力(W)	騒音(dB)側面	騒音(dB)吸込側	
JF-15S₃	単相 100V	φ150	#1 1/2	55	150	0.26	25.5	39	47	0.3	0.39	47	150	0.29	28.5	39	47	0.33	0.39	2	10	4	
JF-30S₃		φ200	#2	40	300	0.43	41.5	38	49	0.47	0.88	75	300	0.49	48	43	53	0.51	0.85	4	20	4.5	
JF-65S₃		φ250	#2 1/2	45	650	0.46	45	37	51	0.58	0.85	60	600	0.57	56	39	53	0.71	0.84	4	30	7.5	
JF-80S₃		φ300	#2 1/2	75	800	0.88	70	41	55.5	1.01	2.4	95	800	0.91	87	43	58.5	1.06	2.2	4	55	8.5	
JF-100S₃		φ300	#3	110	1000	1.15	113	42	57	1.37	3.1	145	1000	1.49	148	43	59	1.78	2.8	4	95	14	
JF-150S₃		φ300	#3	125	1500	2.2	166	46	61.5	2.57	8.3	185	1500	2.35	217	49.5	64.5	2.7	7.5	4	155	15	
JF-200S₃		φ325	#3 1/4	175	2000	2.14	209	45.5	62	2.47	8.4	305	2000	3.1	305	47	65	3.6	7.4	4	330	19	
JF-250S₃		φ325	#3 1/4	215	2500	3.37	322	52	67	3.9	17.5	375	2500	4.7	470	54	69.5	5.4	15.5	4	400	21	
JF-80T₃		φ250	#2 1/2	75	800	0.52	77	41	55.5	0.59	1.78	95	800	0.46	92.5	43	58.5	0.52	1.7	4	60	8	
JF-100T₃		φ300	#3	110	1000	0.39	94	42	57	0.47	1.4	145	1000	0.45	124	43	59	0.54	1.3	4	70	14	
JF-150T₃	φ300	#3	125	1500	0.59	137	46	61.5	0.67	2.7	185	1500	0.72	210	49.5	64.5	0.83	2.4	4	140	15		
JF-200T₃	φ325	#3 1/4	175	2000	0.94	204	45.5	62	1.08	5.3	305	2000	1.08	297	47	65	1.27	5	4	260	19		
JF-250T₃	φ325	#3 1/4	215	2500	1.75	310	52	67	1.95	11.5	375	2500	1.85	460	54	69.5	2	10	4	400	21		
JF-350T₃	φ400	#4	235	3500	2.1	560	55	71	2.3	14.5	390	3500	2.8	870	59	75	3.15	13.5	4	770	28.5		
JF-450T₃	φ500	#5	265	4500	2.9	846	56	72	3.5	24.4	440	4500	4.3	1370	59	77	5.2	21.8	4	1100	54		
JF-550T₃	φ500	#5	295	5500	3.6	964	56	72	3.9	36	490	5500	5.1	1578	59	78	5.3	32.8	4	1100	55.5		

※風量値はオリフィスチャンパー法で測定した値です。 ※騒音値は吹出側・吸込側にダクトを取付けた状態で1.5m離れた地点のAスケールの値です。なお、実際に使用する場合は据付方法、ダクト形状などにより騒音は変化します。
※最大負荷電流は過負荷保護装置選定の参考としてください。(詳細は764ページをご参照ください。) ※公称出力は、モータ出力のおおよその目安、ランク付けのための表示です。(公称出力を基準に過負荷保護装置を選定しないでください)
※JF-450T₃、JF-550T₃はインバータの使用はできません。(機械的共振により、騒音・振動が発生するおそれがあります)

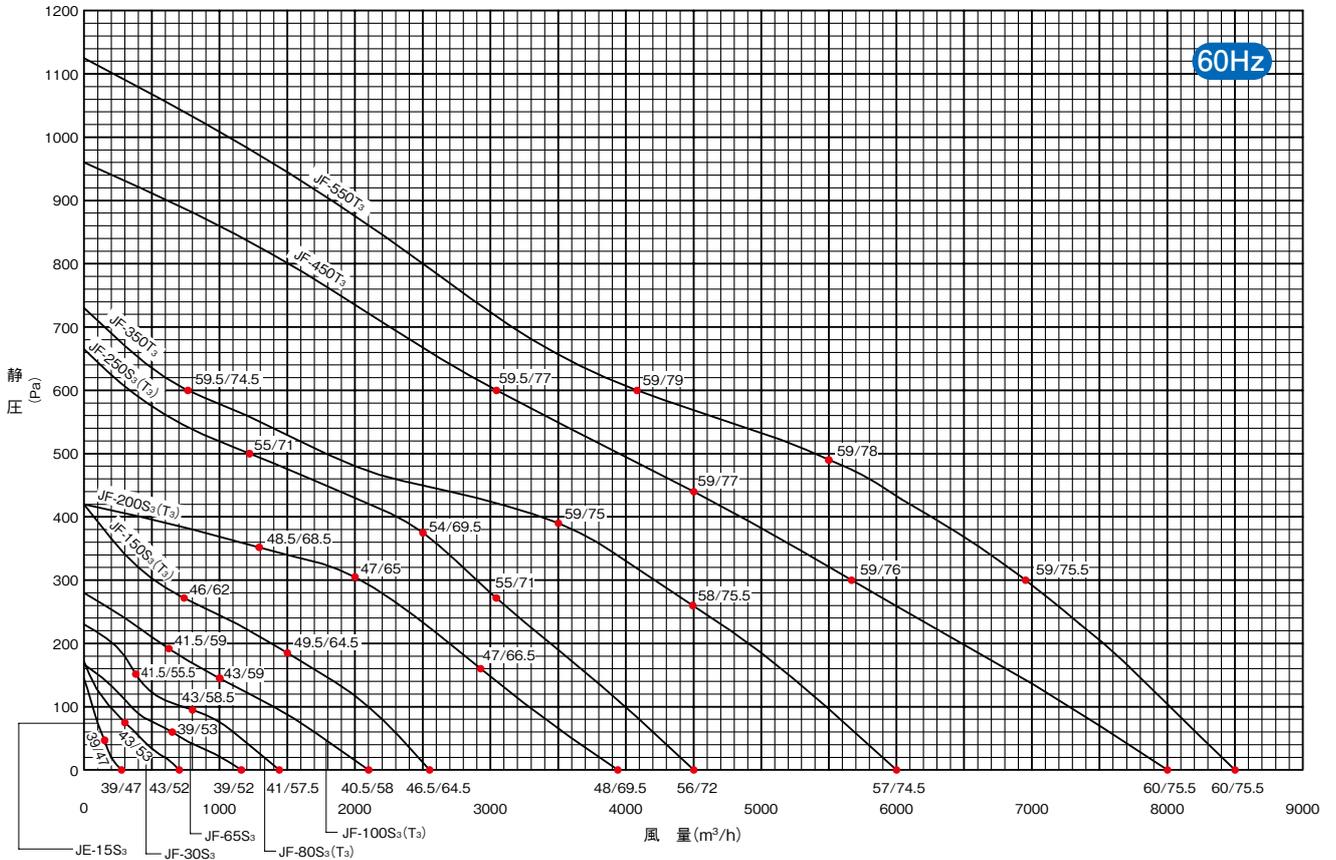
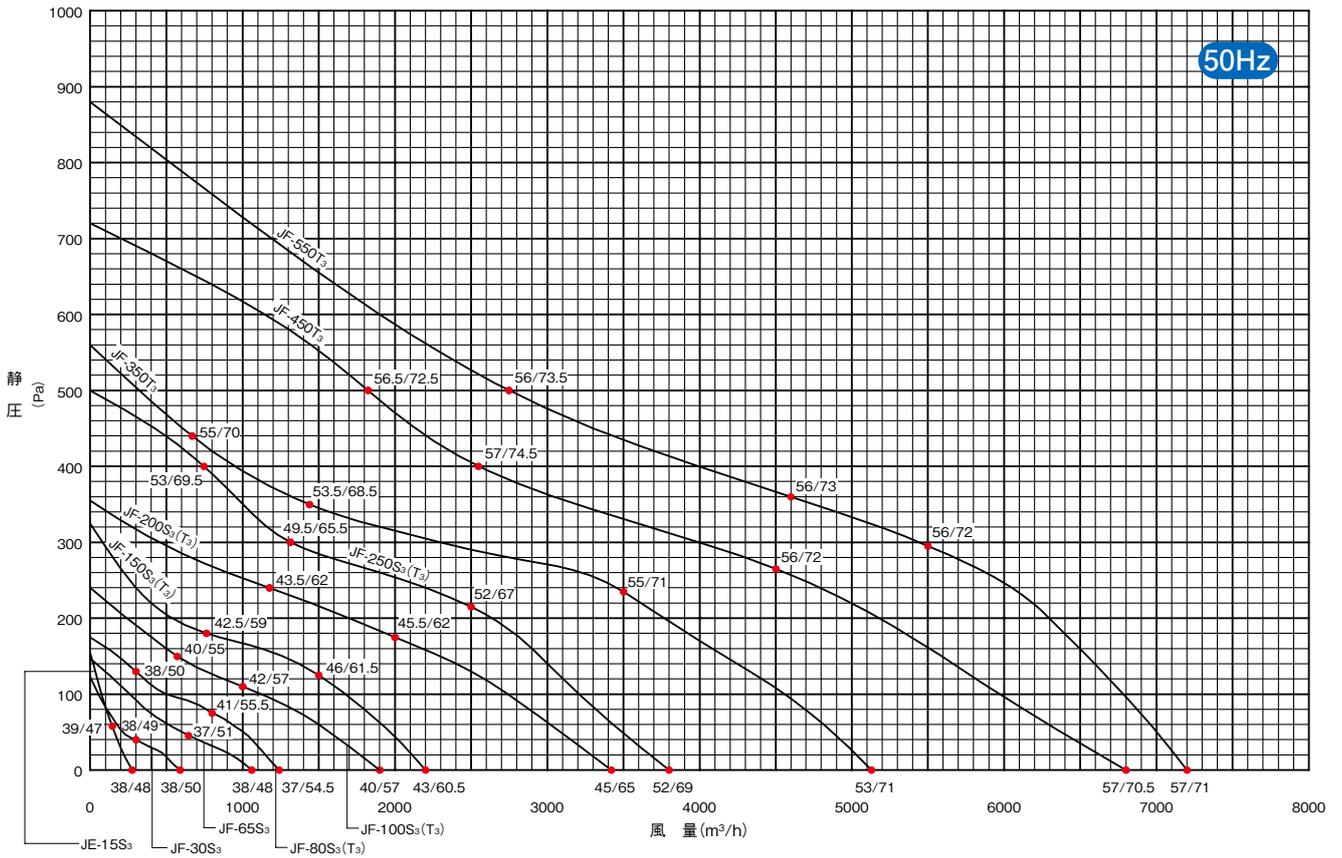
●システム部材 (詳細は 533 ~ 535・635 ~ 645 ページをご覧ください。)

上段: 形名 下段: 価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

部品名	コントロールスイッチ		3相用コントロールボックス		温度スイッチ露出形	温度スイッチ埋込形	速度調節器	防振吊金具	スプリング式防振吊金具	給排気グリル(消音形)	ライン形給排気グリル	分岐ダクト
形名	プラスチックパネル	金属パネル	単ノッチ用									
JF-15S₃	FS-08SW₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—		FS-6TE₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	FS-5TA₃ 32,200	PS-5BK※2 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-15G₃ 31,100	BFS-15LG₂ 26,400	PZ-N15Y 10,600
JF-30S₃	FS-08SW₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—		FS-6TE₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	FS-5TA₃ 32,200	PS-5BK※2 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-20G₃ 36,800	BFS-20LG₂ 39,100	PZ-N20Y 12,300
JF-65S₃	FS-08SW₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—		FS-6TE₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	FS-5TA₃ 32,200	PS-5BK※2 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-25G₃ 43,700	—	PZ-N25Y 16,000
JF-80S₃	FS-08SW₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—		FS-6TE₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	FS-5TA₃ 32,200	PS-5BK※2 1,500	PS-10SBK 20,000	—	—	—
JF-100S₃	FS-08SW₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—		FS-6TE₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	FS-5TA₃ 32,200	PS-5BK※2 1,500	PS-10SBK 20,000	—	—	—
JF-150S₃	FS-05SW₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—		FS-6TE₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	FS-5TA₃ 32,200	PS-5BK※2 1,500	PS-10SBK 20,000	—	—	—
JF-200S₃	FS-05SW₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—		FS-6TE₁ 19,700	FS-5TRA 22,700	—	PS-5BK※2 1,500	PS-10SBK 20,000	—	—	—
JF-250S₃	—	—	—		FS-10TE₁ 32,200	—	—	PS-15BK※2 2,900	PS-10SBK 20,000	—	—	—
JF-80T₃	—	FS-07SWA 4,000	FS-09SW 2,700	—	FS-10TE₁ 32,200	—	—	PS-5BK※2 1,500	PS-10SBK 20,000	BFS-25G₃ 43,700	—	PZ-N25Y 16,000
JF-100T₃	—	FS-07SWA 4,000	FS-09SW 2,700	—	FS-10TE₁ 32,200	—	—	PS-5BK※2 1,500	PS-10SBK 20,000	—	—	—
JF-150T₃	—	FS-07SWA 4,000	FS-09SW 2,700	—	FS-10TE₁ 32,200	—	—	PS-5BK※2 1,500	PS-10SBK 20,000	—	—	—
JF-200T₃	—	FS-07SWA 4,000	FS-09SW 2,700	—	FS-10TE₁ 32,200	—	—	PS-5BK※2 1,500	PS-10SBK 20,000	—	—	—
JF-250T₃	—	FS-07SWA 4,000	FS-09SW 2,700	—	FS-10TE₁ 32,200	—	—	PS-15BK※2 2,900	PS-10SBK 20,000	—	—	—
JF-350T₃	—	FS-07SWA 4,000	FS-09SW 2,700	—	FS-10TE₁ 32,200	—	—	PS-15BK※2 2,900	PS-10SBK 20,000	—	—	—
JF-450T₃	—	FS-07SWA 4,000	FS-09SW 2,700	—	—	—	—	PS-15BK※2 2,900	PS-40SBK 26,000	—	—	—
JF-550T₃	—	FS-07SWA※1 4,000	—	—	—	—	—	PS-15BK※2 2,900	PS-40SBK 26,000	—	—	—

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※1 JF-550T₃はFS-07SWAだけでは運転できません。市販の電磁接触器(お客様手配)とあわせてご使用ください。 結線方法は据付編の765ページを参照してください。
※2 防振吊金具は本体1台あたり4個必要です。



消音形

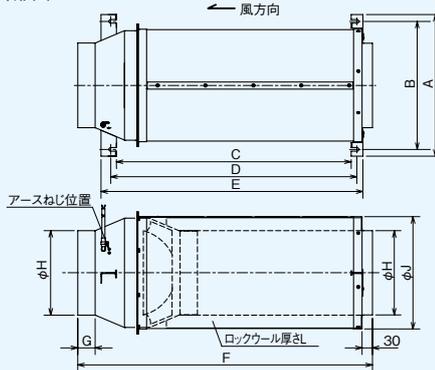
電源 | 単相 100V / 3相 200V



(写真は JFU-80S)

- ダクト径 φ200mm JFU-30S 91,500円(税別)
ダクト径 φ250mm JFU-65S 135,000円(税別)
ダクト径 φ300mm JFU-100S 138,000円(税別)
ダクト径 φ325mm JFU-200S 215,000円(税別)
ダクト径 φ400mm JFU-350T 366,000円(税別)
ダクト径 φ500mm JFU-450T 368,000円(税別)
ダクト径 φ500mm JFU-550T 373,000円(税別)

■外形図



■天井金具詳細図



電源コード有効長1m



※JFU-30Sの回転方向は時計方向

※外観は機種により多少異なります。

(単位mm)

■変化寸法表 (単位 mm)

Table with columns for model name and dimensions A through S. Models include JFU-30S, JFU-65S, JFU-80S, JFU-100S, JFU-150S, JFU-200S, JFU-250S, JFU-350T, JFU-450T, and JFU-550T.

A: ビニールキャブタイヤケーブル 2芯 x 0.75mm² B: 特殊耐熱ビニールキャブタイヤケーブル 3芯 x 0.75mm²
C: ビニールキャブタイヤケーブル 2芯 x 1.25mm² D: 特殊耐熱ビニールキャブタイヤケーブル 3芯 x 1.25mm²

■共通特長

- 充実の15機種
●低騒音設計
●据付け、取扱いが容易

■用途

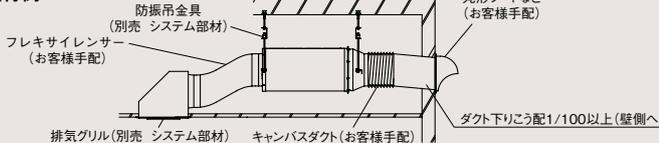
- ビル、マンション、ホテル、病院の空調換気
●工場・倉庫の排気に

●注意

- 使用条件: 本体周囲、搬送空気とも温度 -10℃ ~ +40℃、常温において相対湿度 90%以下。
●垂直据付不可
●油煙等の発生する環境(厨房など)では使用しないでください。

※764ページの空調用送風機の注意事項を必ず参照してください。

■据付例



■特性・仕様一覧

●塗装色は全機種マンセル 7.65Y7.6/0.7・消音ボックス部は溶融亜鉛メッキ鋼板肌色

Large table with columns for model name, power source, duct diameter, and performance metrics (static pressure, flow rate, power consumption, noise, etc.) for 50Hz and 60Hz.

※風量値はオリフィスチャンパー法で測定した値です。 ※騒音値は吹出側・吸込側にダクトを取付けた状態で1.5m離れた地点のAスケールの値です。
※最大負荷電流は過負荷保護装置選定の参考としてください。(詳細は764ページを参照ください) ※公称出力は、モータ出力のおおよその目安、ランク付けのための表示です。(公称出力を基準に過負荷保護装置を選定しないでください)
※JFU-450T、JFU-550Tはインバータの使用はできません。(機械的共振により、騒音・振動が発生するおそれがあります)

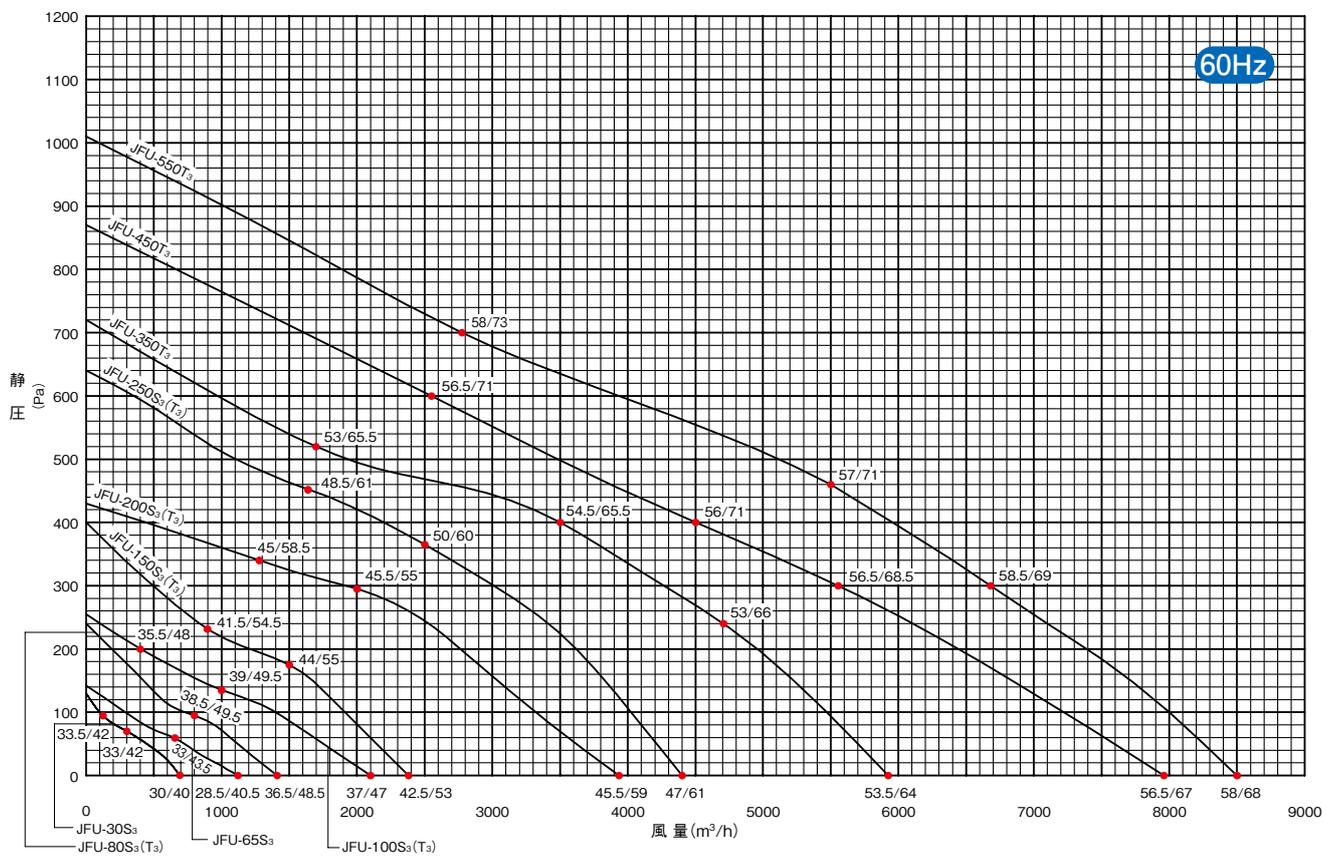
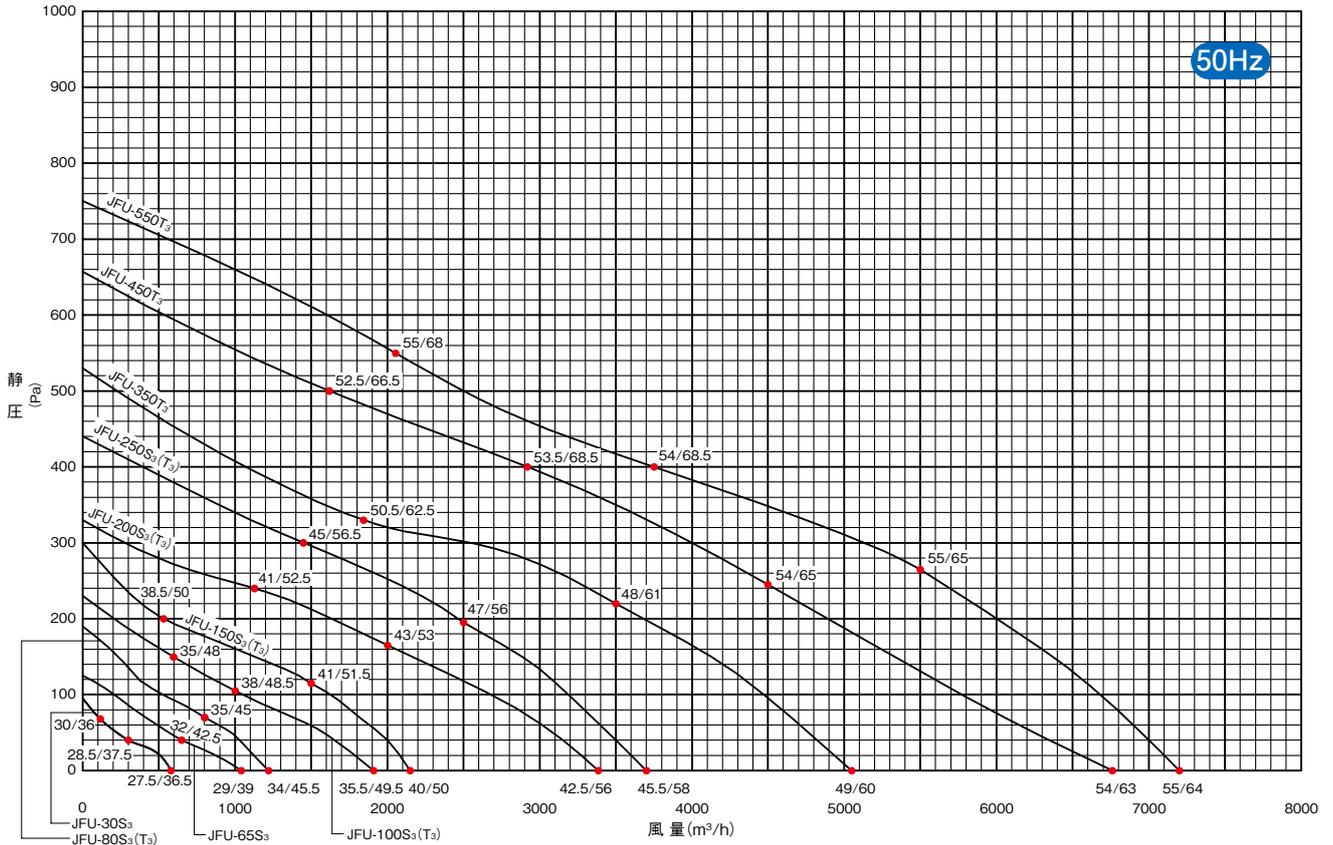
●システム部材 (詳細は 533 ~ 535・635 ~ 645 ページをご覧ください)

上段: 形名 下段: 価格 (円)

下表の価格はすべて税別価格です。

Table listing system components like control switches, dampers, and brackets for various fan models.

※システム部材の注意事項は各部材のページを参照してください。 ※1 JFU-550Tは FS-07SWA だけでは運転できません。市販の電磁接触器(お客様手配)とあわせてご使用ください。
※2 防振吊金具は本体1台あたり4個必要です。



三菱の風が、大空間換気から工場・倉庫・ビル・店舗用途にいたるまで、新たな快適環境をご提案します。

■形名体系表

エアークーリングファン

エアークーリングファンであることを示す。

AH-3009TCA-G

商品長さを示す。
06: 60cm 07: 70cm
09: 90cm 10: 100cm
12: 120cm

開発順序を示す。

標準タイプ
ホコリ付着抑制機能付を示す。

仕様を示す。
無: 標準タイプ(ホワイト)
G: 標準タイプ(グレー)
BS: 耐熱・耐湿・耐塩害用
MH: 3方向吹出しタイプ
CN: 耐熱・防塵タイプ
(ホコリ付着抑制機能付)
FK: 風向切替タイプ
X: インテリアタイプ

到達距離を示す。
(風速0.3m/s時)
08: 8m
10: 10m
13: 13m
15: 15m
20: 20m
30: 30m
40: 40m
50: 50m

電源区分を示す。
S: 単相100V
W: 単相200V
T: 3相200V

エアースイングファン

エアースイングファンであることを示す。

AS-915CSA

商品長さを示す。
07: 70cm
08: 80cm
12: 120cm
15: 150cm

開発順序を示す。

最大到達距離を示す。
(風速0.3m/s時)
4: 4m
9: 9m
13: 13m

仕様を示す。
無: 冷暖気取入不可
C: 冷暖気取入可能

電源区分を示す。
S: 単相

エアーカーテン

用途を示す。
GK: 業務用、ヒーター付
MK: 産業用

GK-2509YTHA

商品長さを示す。
06: 60cm 07: 75cm 09: 90cm
10: 100cm 12: 120cm

電源区分を示す。
S: 単相 T: 3相

開発順序を示す。

参考取付高さを示す。
25: 2.5m 30: 3.0m
35: 3.5m 50: 5.0m

モーターの公称出力を示す。
(ヒーター付のみ) Y: 15W
A: 25W

仕様を示す。
無: 標準形
H: ヒーター付

※ペリメータファン形名体系は705ページをご参照ください。

商品名	商品写真	主な用途	掲載ページ
エアークーリングファン インテリアタイプ		<ul style="list-style-type: none"> 居室空間に融合するデザイン。 静かな運転音。 事務所・店舗などで温度ムラ改善と省エネを実現。 	679 680
エアークーリングファン		<ul style="list-style-type: none"> 地下駐車場、工場・倉庫など大空間における換気補助と温度分布改善。 気流を作って空気を移動させるダクトレス換気システム。 工場内熱気の排熱システム。 	681 688
エアースイングファン		<ul style="list-style-type: none"> サーキュレーション効果。 店舗・事務所・教室などでの温度分布改善、涼風用途。 アトリウム空間や工場などでの温度分布改善。 浴室脱衣所での涼風用途。 	689 698
エアーカーテン		<ul style="list-style-type: none"> 店舗や倉庫出入口などでの外風・熱遮断。 喫煙コーナーなどでのゾーニング。 ホールなど高天井場所での暖房効果改善。 パノラマウィンドウのくもり止め。 	699 704
ペリメータファン		<ul style="list-style-type: none"> ペリメータゾーンの温熱環境を改善。 <ul style="list-style-type: none"> 夏季: 輻射熱過多(暑い)を除去。 冬季: コールドドラフト(冷気侵入)対策、結露防止。 	705 709

■このような場所には〈エアークーリングファン耐熱・耐湿・耐塩害用〉をご使用ください。

沿岸の倉庫*1 (屋内)	溶接工場*2	鋳造工場*2	温水プール	温泉浴室
地下室	機械室	ボイラー室	重塩害地域 (屋外)	

※1. 重塩害環境(屋外)ではご使用できません。
 ※2. 油煙や塵埃、腐食ガスの多く発生する場所でのご使用は避けてください。
 ※3. 設置環境によっては、ご使用できない場合があります。詳しくは687ページをご覧ください。

豊富なラインアップで、大空間の室内環境の改善を実現します。

機種ラインアップ	形名	特長	仕様	主な設置場所・用途
<p>インテリアタイプ</p>  <p>商品の詳細は 679・680 ページをご覧ください。→</p> <p>全2形名</p>	<p><単相100V> AH-0807S-X AH-1312S-X</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●事務所や店舗などのインテリアに融合するデザイン ●薄型、低騒音、低消費電力設計 ●運転確認ランプ付 	<p>電源仕様 : 単相100V 速度調節 : 強弱ノッチ 気流到達距離: 8m・13m 電源接続 : 速結端子台 吹出方向 : 1方向 吹出角度調節: -22.5°~90° (11段階)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●事務所、店舗などの換気補助、空調補助(サーキュレーション) ●ホール、エントランスなどの空調補助(サーキュレーション) ●店舗の天井結露を抑制 <p>事務所  店舗 </p>
<p>標準タイプ</p>  <p>ホワイトタイプ</p>  <p>グレータイプ</p> <p>商品の詳細は 681~683 ページをご覧ください。→</p> <p>全24形名</p>	<p><単相100V> AH-1006SA (-G) AH-1509SA (-G) AH-2009SA (-G) AH-3009SA (-G)</p> <p><単相200V> AH-1006WA (-G) AH-1509WA (-G) AH-2009WA (-G)</p> <p><3相200V> AH-1006TCA (-G) AH-1509TCA (-G) AH-2009TCA (-G) AH-3009TCA (-G) AH-4010TCA (-G)</p> <p>※(-G)はグレータイプ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●「ツインノズル構造」と「小形エクストラファン」採用で優れた搬送能力と低騒音・省電力を両立 ●ダクトレス施工で既存建物にも簡単設置(省施工) ●3相200Vタイプは全機種「ホコリ付着抑制機能」を搭載(専用のタイムスイッチボックスとの組み合わせが必要) 	<p>電源仕様 : 単相100V 単相200V 3相200V 速度調節 : 単ノッチ 気流到達距離: 10m~40m 電源接続 : 速結端子台 吹出方向 : 1方向 吹出角度調節: -22.5°~180° (19段階) 40mタイプは-22.5°~90° (10段階)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●工場、倉庫、地下駐車場などの換気補助 ●工場、店舗、体育館・ホール、事務所などの空調補助(サーキュレーション) ●店舗の天井、ホールの窓面などの結露を抑制 <p>工場  倉庫 </p> <p>地下駐車場  店舗 </p>
<p>3方向吹出しタイプ</p>  <p>商品の詳細は 684・685 ページをご覧ください。→</p> <p>全2形名</p>	<p><単相100V> AH-2012S-MH</p> <p><単相200V> AH-2012W-MH</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●1台3役マルチアングル構造で3方向に吹出し可能 	<p>電源仕様 : 単相100V 単相200V 速度調節 : 単ノッチ 気流到達距離: 20m・ 両側ファン15m 電源接続 : 速結端子台 吹出方向 : 3方向 吹出角度調節: 垂直方向0°~90° (8段階) 水平方向0°~90° (両側ファンが1段階)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●地下駐車場など複雑な建物構造で、1台で複数箇所へ送風したい場所 ●設置台数を削減したい場合 <p>地下駐車場 </p>
<p>風向切替タイプ</p>  <p>商品の詳細は 683・686・688 ページをご覧ください。→</p> <p>全1形名</p>	<p><3相200V> (風向切替部は単相200V) AH-3012TCA-FK</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●手で風向切替が可能。 1台で夏冬用途変更に対応し年間を通して効率的に使用可能(※上下方向のみ) ●「ホコリ付着抑制機能」を搭載(専用のタイムスイッチボックスとの組み合わせが必要) 	<p><送風機部> 電源仕様 : 3相200V 速度調節 : 単ノッチ 気流到達距離: 30m 電源接続 : 速結端子台 吹出方向 : 1方向</p> <p><風向切替部> 電源仕様 : 単相200V 電源接続 : 速結端子台 信号線接続: ネジ端子台 6段階調節可能(リモート調節) 吹出角度: (-22.5°~90°の22.5ピッチ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●夏季は排熱補助(例: 水平向)、冬季は暖房補助(例: 真下向)など1台で効率良く使用したい工場など(運転効率アップ) ●高天井で容易に風向変更ができない場所 <p>工場 </p>
<p>耐熱・耐湿・耐塩害タイプ</p>  <p>商品の詳細は 687・688 ページをご覧ください。→</p> <p>全1形名</p>	<p><3相200V> AH-3009T-BS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●高温(使用周囲温度80℃)、高湿(湿度98%<温度40℃の場合>)、塩害地域といった厳しい環境下での設置が可能 	<p>電源仕様 : 3相200V 速度調節 : 単ノッチ 気流到達距離: 30m 電源接続 : 特殊耐熱 ビニールキャブ タイヤケーブル 吹出方向 : 1方向 吹出角度調節: 0°~90° (8段階)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●鋳造工場、溶接工場、機械室(耐熱)、地下室、ボイラー室(耐湿)、沿岸倉庫(耐塩害)など特殊環境建物の換気補助 <p>工場 </p>
<p>耐熱・防塵タイプ</p>  <p>商品の詳細は 687・688 ページをご覧ください。→</p> <p>全2形名</p>	<p><3相200V> AH-3009T-CN AH-5012T-CN</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●全機種「ホコリ付着抑制機能」を搭載(専用のタイムスイッチボックスとの組み合わせが必要) ●厳しい環境下での使用可能 使用周囲温度80℃、防塵 IP5X(相当)実現 ●機種群最大の気流到達距離50m商品をラインアップ 	<p>電源仕様 : 3相200V 速度調節 : 単ノッチ 気流到達距離: 30m・50m 電源接続 : 特殊耐熱 ビニールキャブ タイヤケーブル 吹出方向 : 1方向 吹出角度調節: 0°~90° (8段階)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●熱気が発生しやすく、粉塵などが多く、頻繁に清掃が必要となる工場など ●高天井、多台数設置などで省メンテナンスが必要な場所 ●長到達距離が必要な場所、台数を削減したい場合 <p>工場 </p>

※直取付の場合、吹出角度が制限されます。

換気扇の自動運転化で管理の省力化と省エネ・節電を実現。

商品の詳細については **638** ページをご覧ください。➔



<温湿度マルチコントローラ>
FS-15THE



<延長温度センサー>
FS-6TSK1



<延長湿度センサー>
FS-10HSK



<延長シールドケーブル>
FS-10ESC
FS-20ESC

本体内蔵タイマーによる自動運転が可能

マルチ
コント
ローラ

1週間分の運転スケジュールを自由に設定。

始業・終業時間や休憩時間などを内蔵タイマー*に設定することで換気扇の運転を自動制御できます。

導入前 始業時・終業時に人がスイッチ操作

給気ファン 排気ファン

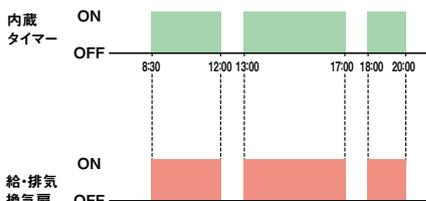
従業員が換気扇を手動で運転・停止ファンの入れ忘れで汚れた空気が滞留します。

導入後 温湿度マルチコントローラで自動運転

給気ファン 排気ファン

温湿度マルチコントローラが換気扇を自動で運転・停止ファンの入れ忘れ、切り忘れもありません。

■タイマー設定と換気扇運転パターンの例<ON/OFF 3回設定の例>



換気扇の入れ忘れ・切り忘れを防止し、きちんと換気しながら節電に貢献

- ※1<内蔵タイマー機能>
- ①1日5回のON/OFF設定
 - ②1週間分のタイマー設定

さらに!

雨天時の雨水の吸い込みを抑制

マルチ
コント
ローラ

湿度
センサ

雨の吸い込みによる品物や設備の被害を抑制。

別売の延長湿度センサーを使用すると設定湿度**を超えると給気ファンが自動で停止します。雨が降った時は給気ファンが停止し、給気ファンからの雨の吸い込みを抑制し、倉庫に保管している品物や工場内の設備を雨水から守ります。

※2<湿度の設定範囲>
30%~80%

導入前

給気時に雨水を室内に吸い込み 排気ファン

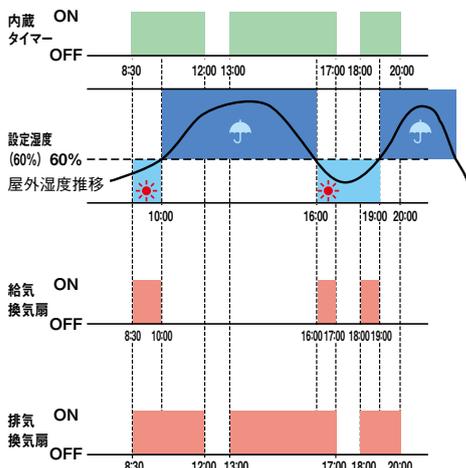
導入後

給気ファンを停止し、雨水をシャットアウト 排気ファン

延長湿度センサー

温湿度マルチコントローラ

■湿度検知による自動制御運転の例



給気ファンは設定湿度より低い時間帯のみ運転、排気ファンは内蔵タイマーに従い運転します。

さらに!

温度センサーでより効率の良い排熱換気を実現

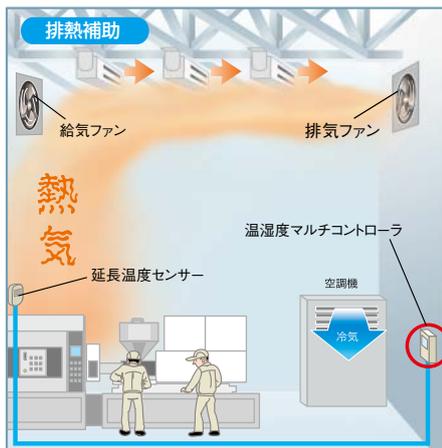
マルチコントローラ 温度センサー

設備からの熱気を検知し、換気扇を自動運転。

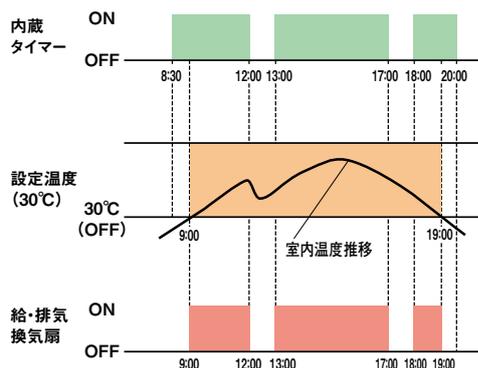
工場に設置されている乾燥設備などの熱を別売の延長温度センサー（又は内蔵温度センサー）で検知。設定温度*3以上になった時だけ換気扇による排熱を行うことでより効率的な換気が可能になります。特に冬季は、換気扇によるムダな排熱を防ぐことができるため、省エネ効果も期待できます。

*3<温度の設定範囲>
0℃～50℃

熱を検知して換気を自動制御



■温度検知による自動制御運転の例



給排気ファンは、内蔵タイマーに従いつつ室内温度が、設定温度よりも高い時間帯に運転します。

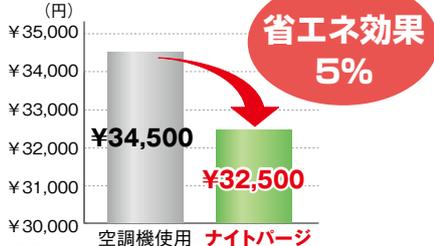
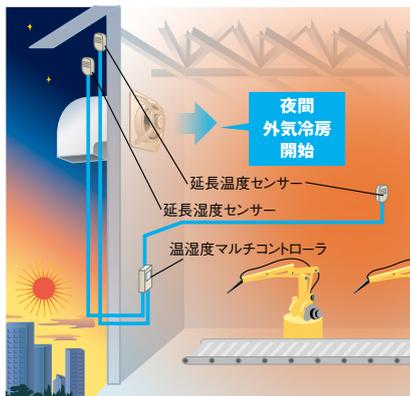
さらに!

空調負荷を軽減し省エネに貢献(ナイトパーズ)

マルチコントローラ 温度センサー1 温度センサー2 温度センサー

温度の低い夜間の外気を取り入れて、室温を調整。

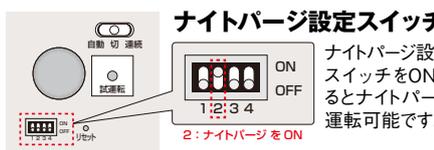
別売のセンサーを使用し、屋外の温湿度、屋内の温度を検知して夜間外気冷房(ナイトパーズ)*4運転し、工場始業時の冷房負荷を軽減します。高湿度の日は全ての換気扇を停止し、建屋内の結露、雨水吸い込みを抑制します。



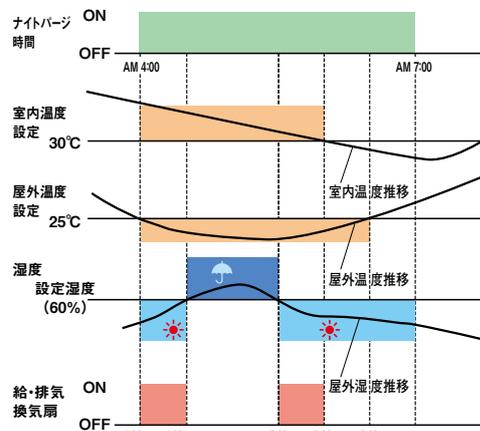
省エネ効果 5%

空調機使用 ナイトパーズ

＜試算条件＞
●対象…当社工場(L91.0m×W36.4m×H6.8m) ●測定日…ナイトパーズ未実施:2012年9月5日・ナイトパーズ実施:2012年9月16日 ●ナイトパーズ実施期間…2.25時間/日・25日/月・4ヶ月 ●空調機で同程度の効果を得るための消費電力量との比較 ●機種…有圧換気扇(排気) EF-50FTB(0.53kW/台) 6台、有圧換気扇(給気) EF30BTB(0.07kW/台) 15台、エアー搬送ファンAH-3009T(0.148kW/台) 6台、エアー搬送ファンAH-2009T(0.118kW/台) 2台 ●空調機…天吊り型(3.88kW/台) 7台、床置き型(7.96kW/台) 15台 ●COP…3.0 ●電力料金…27円/kWh(税込) 消費税は8%で計算。 ※当社実測結果に基づき試算結果であり使用環境や条件により削減結果は異なります。



■ナイトパーズ設定時の運転例(室内外の温度差が5℃以下となる設定例)



ナイトパーズ時間帯で湿度が低く、設定温度差が大きい場合のみ運転します。

*4<ナイトパーズ工場出荷時設定>
タイマー設定:AM4:00 ~ AM7:00
室内温度設定:30℃以上
屋外温度設定:25℃未満
湿度設定:60% RH未満

エアー搬送ファン用システム部材

送風機用フリープランアダプタ

空調機とエアー搬送ファンの連動制御で省エネを実現。

商品の詳細については **679** ページをご覧ください。➔



<送風機用フリープランアダプタ>
FS-5AHDF

空調機のリモコンでエアー搬送ファンの運転を制御

室内の環境をきめ細かくトータルで管理。

当社独自の伝送ネットワーク方式(M-NET)に接続することでエアー搬送ファンの集中管理が可能。また、当社空調機の運転状況に応じて、エアー搬送ファンをきめ細かく制御できるため、空調機の省エネ運転が可能です。

- 主な制御機能>
- MAスマートリモコン、集中コントローラにより運転/停止・強/弱切換えが可能
- 空調機除霜時にはエアー搬送ファンを停止し、冷風感を防止
- 別売のコントロールスイッチ(FS-Q8AHS2)での運転/停止も可能
- エアー搬送ファン以外の送風機にも接続可能



エアー搬送ファン
気流応用商品
その他送風機

事務所 店舗 ホール



(写真は AH-1312S-X)

●塗装色はマンセル 0.8GY9.0/0.5 (近似色)

単相 100V

AH-0807S-X 希望小売価格 **89,800** 円(税別)

AH-1312S-X 希望小売価格 **109,000** 円(税別)

■共通特長

- 事務所や店舗などのインテリアに融合するデザイン。
- 薄形・低騒音・低消費電力設計。
- 運転確認ランプ搭載。
- 速結端子付台。電源接続仕様は端子台方式です。

ご注意

- 使用条件：本体周囲は温度-10℃～+45℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 腐食性物質・塩害が発生する場所、油煙や塵埃の多く発生する場所でのご使用は避けてください。
- インバータはご使用できません。
- スプリンクラーの横方向30cm以内に設置しないでください。
- 火災報知機がある場合は、吹出口が感知部から1.5m以上離れるように据付けてください。
- 766ページに記載の据付姿勢以外では使用しないでください。

■特性・仕様一覧

形名	電源	速調	50Hz					60Hz					質量 (kg)		
			消費電力 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	起動電流 (A)	消費電力 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	風量 (m³/h)		騒音 (dB)	起動電流 (A)
AH-0807S-X	単相 100V	強	15	0.15	4.2	370	31	0.19	19	0.19	4.3	380	32	0.21	6.5
		弱	9	0.12	3.0	265	23		10	0.13	2.8	245	22		
AH-1312S-X		強	30	0.30	4.2	740	33	0.38	37	0.37	4.3	760	34	0.42	
		弱	17	0.23	3.0	530	24		19	0.26	2.8	490	23		

※風量は、オリフィスチャンバー方式による静圧0Pa時の値です。
 ※騒音は吹出口側中心位置より斜め45°、1.5mの点における値です。

●システム部材

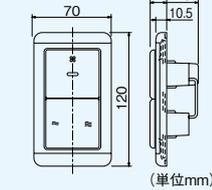
コントロールスイッチ (単相 100V 強弱ノッチ用)



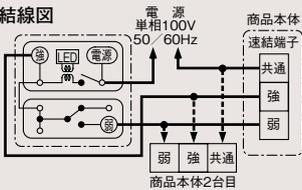
FS-01AHS₂ 希望小売価格 **7,400** 円(税別)

- 定格 /4A
- 運転表示ランプ付
- パネル材質：プラスチック
- ※取付ボックスはJIS C8340の金属製1個用スイッチボックスをご使用ください。
- ※速結端子の「共通」と「弱」のみに電源コードを直接接続しても運転はできません。

■外形図



■結線図



※複数台運転する場合は、起動電流の合計がスイッチの容量を超えないようにしてください。
 それ以上の台数を運転する場合は電磁接触器 (お客様手配) をご使用ください。
 ※図中大太線および破線部分は電気工事の資格を有する方にて施工してください。

コントロールスイッチ (単相 100V 単ノッチ用)



FS-05AHS₂ 希望小売価格 **5,500** 円(税別)

●定格 /12A

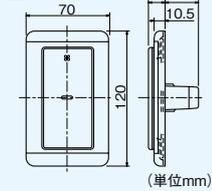
FS-08AHS₂ 希望小売価格 **5,500** 円(税別)

●定格 /4A

■共通特長

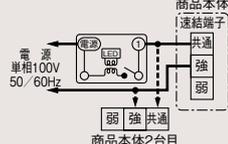
- 運転表示ランプ付
- パネル材質：プラスチック
- ※取付ボックスはJIS C8340の金属製1個用スイッチボックスをご使用ください。
- ※FS-05AHS₂はスイッチに接続する商品の電流値が1A以下の場合、運転ランプが点灯しません。

■外形図

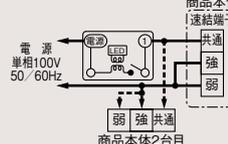


■結線図

●強固定の場合

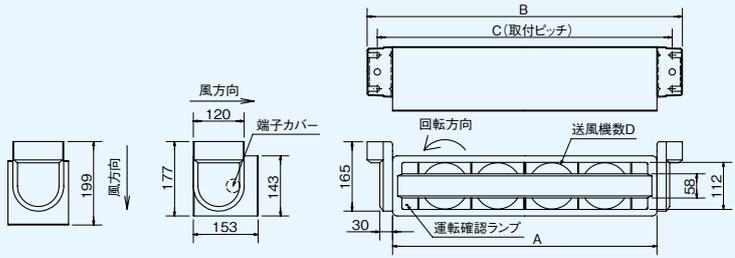


●弱固定の場合



※複数台運転する場合は、起動電流の合計がスイッチの容量を超えないようにしてください。
 それ以上の台数を運転する場合は電磁接触器 (お客様手配) をご使用ください。
 ※図中大太線および破線部分は電気工事の資格を有する方にて施工してください。

■外形図

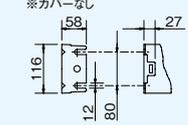


■角度調整



本体は取付面に対して-22.5°、-11.3°、0°、11.3°、22.5°、33.8°、45°、56.3°、67.5°、78.8°、90°と11段階の角度調整が可能です。

■取付板詳細図



(単位mm)

※766ページのエア搬送ファンの注意事項を必ず参照してください。

■変化寸法表 (単位mm)

形名	A	B	C	D
AH-0807S-X	624	744	696	4
AH-1312S-X	1126	1246	1198	8

送風機用フリープランアダプタ



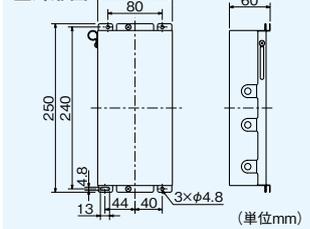
FS-5AHD 希望小売価格 **43,000** 円(税別)

- 当社空調機とエア搬送ファンを連動制御することが可能です。
- MA スマートリモコンや集中コントローラによる運転/停止、強/弱の切換えが可能になります。
- 空調機除霜時は、ファン停止し、冷風感を防止します。
- 外部制御入力、運転・通信異常モニタ出力可能。

■特性

電源	単相 100V 50/60Hz
消費電力	3W
通信方式	シリアル転送方式 (M-NET 伝送)
通信線	無極性 2 線式
通信距離	最長 200m 総延長 最大 500m
使用周囲条件	温度 0 ~ 40℃ 相対湿度 80%以下 (結露なきこと)
質量	1.1kg
本体外装	溶融亜鉛メッキ鋼板
ファン制御容量	定格 5A 未満 起動 8A 以下

■外形図



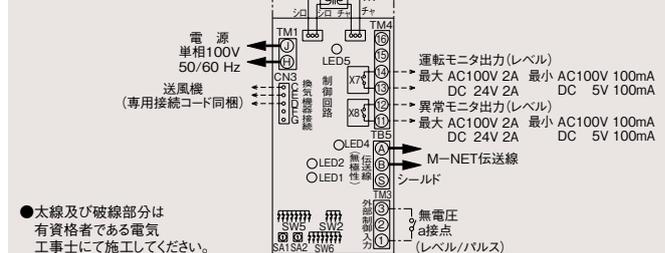
■適用機種一覧

機種名	形名	1台あたりの制御可能台数
エア搬送ファン	AH-0807S-X	22
	AH-1312S-X	11
	AH 単相 100V タイプ	複数台制御、機種を組み合わせる場合は、最大負荷電流 5A 未満、起動電流 8A 以下としてください。
ストレートシロコファン	BFS-***	単相 100V タイプ 定格 5A 未満 起動 8A 以下
斜流ダクトファン	JF-***	
J形吸込形シロコファン	JFU-***	
ダクト用換気扇※1	BF-***	
換気清機ロイナイ	VD-***	※2
	VL-***	

※1 中間取付形 AC タイプ、換気システム群、人感・煙ガスセンサー付、給気専用タイプ、照明器付タイプ、フリーパワーコントロールタイプ、BL 認定品、DC ブラシレスモーター搭載品、24 時間換気機能付、シャッター付、脱臭機能付、電動ダンパー付、カンターローファンは使用できません。

※2 引きひもタイプ、ワイヤレスリモコンタイプ、シャッター付、ダンパー付、自動運転タイプ、換気システム群の商品は使用できません。

■結線図



●太線及び破線部分は有資格者である電気工事士にて施工してください。

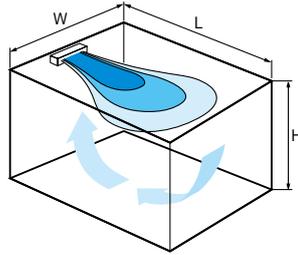
■設置の目やす

◆事務用途（天井高さ3m以下）でサーキュレーションの場合
エア搬送ファン1台当りの有効範囲

(単位 m)

機種名	L	W	H
AH-0807S-X	5~8	4~6	~3
AH-1312S-X	8~13	5~7.5	~3

- ※建物条件により設置間隔を調整する必要があります。
- ※水平吹き出しによるサーキュレーションの場合、気流を壁に当て、壁を通じてサーキュレーションをお勧めします。壁まで気流が届かない場合は、複数台のエア搬送ファンによりエアをリレーさせてください。
- ※図中の風速分布は室内温度差、外風、空調機などによる外乱がない自由空間における測定値です。
- ※障壁や梁、柱などの設置条件により、風速分布が異なる場合があります。

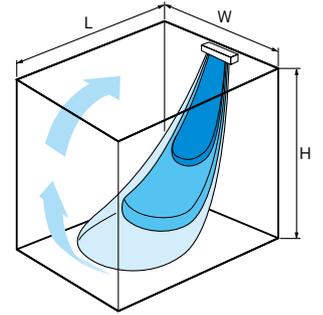


◆店舗・エントランス（天井高さ3m以上）でサーキュレーションの場合
エア搬送ファン1台当りの有効範囲

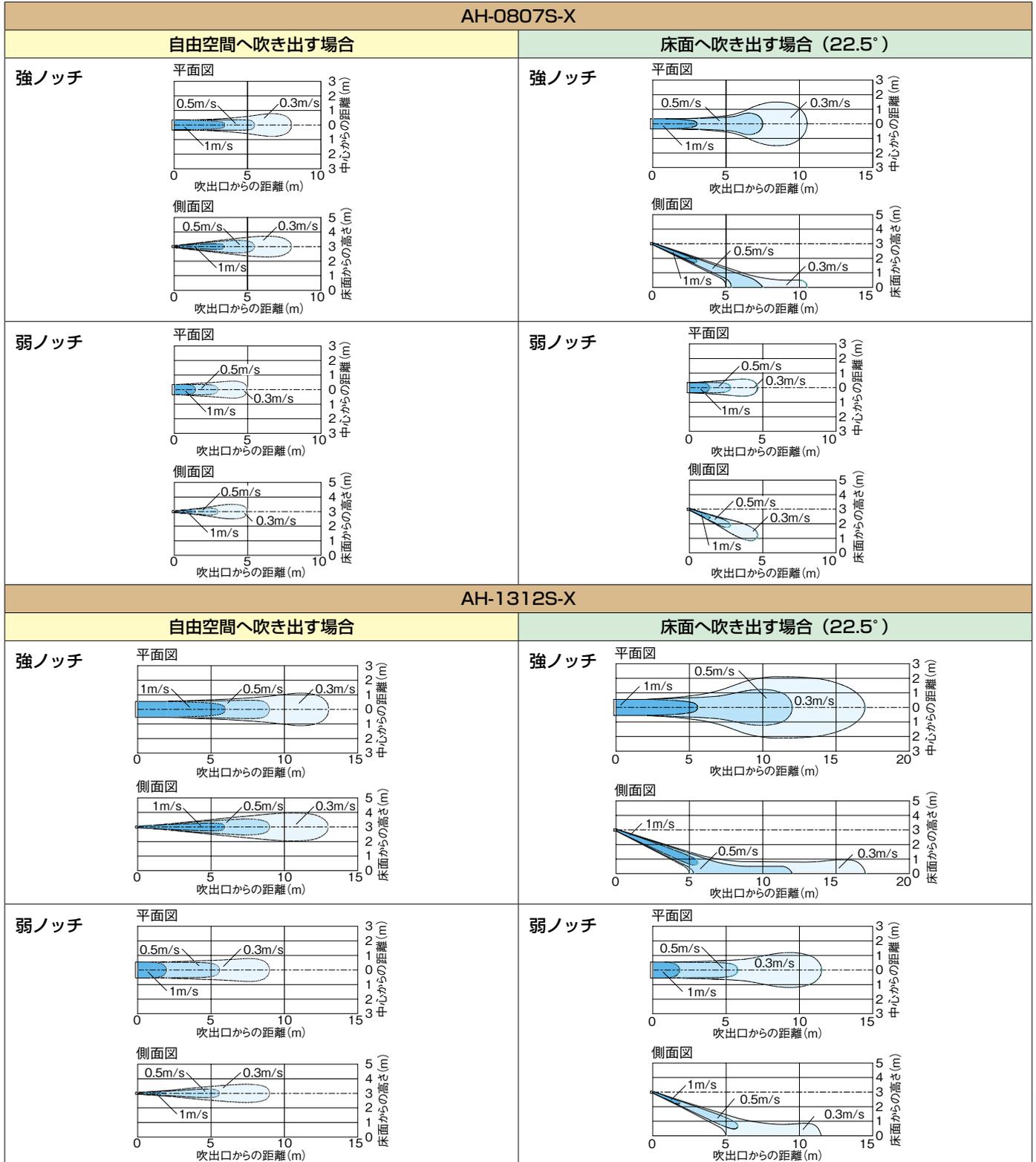
(単位 m)

機種名	L × W (m ²)	目やす W	H
AH-0807S-X	~30	5	~8
AH-1312S-X	~36	6	~13

- ※建物条件により設置間隔を調整する必要があります。
- ※吹き降ろしによるサーキュレーションにおいて、上下の温度差が大きい場合は、高さH寸法について、6割程度を目やすとしてください。
(例: AH-0807タイプ 8m×6割=約4.8m)
(AH-1312タイプ 13m×6割=約7.8m)
- ※図中の風速分布は室内温度差、外風、空調機などによる外乱がない自由空間における測定値です。
- ※障壁や梁、柱などの設置条件により、風速分布が異なる場合があります。



■風速分布



この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

エア搬送ファン

標準タイプ

端子台接続方式

電源 | 単相 100V / 単相 200V / 3相 200V

地下駐車場 | 工場 | 倉庫 | ホール | 体育館

〈ホワイト〉
 (写真は AH-2009SA)



〈グレー〉
 (写真は AH-2009SA-G)

●塗装色
 (ホワイト) マンセル 0.8GY9.0/0.5 (近似色)
 (グレー) マンセル N7

〈ホワイト〉 単相 100V

AH-1006SA 希 望 小 売 価 格 68,900 円(税別)
AH-1509SA 希 望 小 売 価 格 80,500 円(税別)
AH-2009SA 希 望 小 売 価 格 95,400 円(税別)
AH-3009SA 希 望 小 売 価 格 159,000 円(税別)

〈グレー〉 単相 100V

AH-1006SA-G 希 望 小 売 価 格 68,900 円(税別)
AH-1509SA-G 希 望 小 売 価 格 80,500 円(税別)
AH-2009SA-G 希 望 小 売 価 格 95,400 円(税別)
AH-3009SA-G 希 望 小 売 価 格 159,000 円(税別)

〈ホワイト〉 単相 200V

AH-1006WA 希 望 小 売 価 格 68,900 円(税別)
AH-1509WA 希 望 小 売 価 格 80,500 円(税別)
AH-2009WA 希 望 小 売 価 格 95,400 円(税別)

〈グレー〉 単相 200V

AH-1006WA-G 希 望 小 売 価 格 68,900 円(税別)
AH-1509WA-G 希 望 小 売 価 格 80,500 円(税別)
AH-2009WA-G 希 望 小 売 価 格 95,400 円(税別)

ホコリ付着抑制機能付

〈ホワイト〉 3相 200V

AH-1006TCA 希 望 小 売 価 格 68,900 円(税別)
AH-1509TCA 希 望 小 売 価 格 80,500 円(税別)
AH-2009TCA 希 望 小 売 価 格 95,400 円(税別)
AH-3009TCA 希 望 小 売 価 格 159,000 円(税別)
AH-4010TCA 希 望 小 売 価 格 198,000 円(税別)

〈グレー〉 3相 200V

AH-1006TCA-G 希 望 小 売 価 格 68,900 円(税別)
AH-1509TCA-G 希 望 小 売 価 格 80,500 円(税別)
AH-2009TCA-G 希 望 小 売 価 格 95,400 円(税別)
AH-3009TCA-G 希 望 小 売 価 格 159,000 円(税別)
AH-4010TCA-G 希 望 小 売 価 格 198,000 円(税別)

■三菱ファンインバータ*1*2との組合せ

機種	形名	FR-FS2-0.4K		FR-FS2-0.8K		FR-F720PJ-0.4K-FS		FR-F720PJ-0.75K-FS		FR-F720PJ-2.2K-FS		FR-F720PJ-3.7K-FS		FR-F720PJ-5.5K-FS		
		使用可否	接続可能台数	使用可否	接続可能台数	使用可否	接続可能台数	使用可否	接続可能台数	使用可否	接続可能台数	使用可否	接続可能台数	使用可否	接続可能台数	
単相 100V (-G)はグレータイプ	AH-1006SA(-G)	○	10台	○	20台	3相 200V 用ファンインバータですので使用できません。	○	4台	○	7台	○	17台	○	28台	○	41台
	AH-1509SA(-G)	○	6台	○	12台		×	—	×	—	×	—	×	—	×	—
	AH-2009SA(-G)	○	4台	○	8台		×	—	×	—	×	—	×	—	×	—
	AH-3009SA(-G)	△※3	2台	△※3	4台		△※4	4台	△※4	7台	△※4	17台	△※4	28台	△※4	41台
3方向吹出しタイプ	AH-2012S-MH	○	2台	○	4台	○	2台	○	4台	○	10台	○	17台	○	25台	
	AH-2012W-MH	○	2台	○	4台	○	4台	○	7台	○	17台	○	28台	○	41台	
単相 200V (-G)はグレータイプ	AH-1006WA(-G)	単相 200V 機種用のファンインバータはありませんので、風量制御はできません。														
	AH-1509WA(-G)	単相 200V 機種用のファンインバータはありませんので、風量制御はできません。														
3方向吹出しタイプ 風向切替タイプ	AH-2012W-MH	単相 200V 機種用のファンインバータはありませんので、風量制御はできません。														
	AH-3012TCA-FK	○	4台	○	7台	○	17台	○	28台	○	41台	○	28台	○	41台	
3相 200V (-G)はグレータイプ	AH-1006TCA(-G)	×	—	×	—	×	—	×	—	×	—	×	—	×	—	
	AH-1509TCA(-G)	×	—	×	—	×	—	×	—	×	—	×	—	×	—	
	AH-2009TCA(-G)	×	—	×	—	×	—	×	—	×	—	×	—	×	—	
	AH-3009TCA(-G)	△※4	4台	△※4	7台	△※4	17台	△※4	28台	△※4	41台	△※4	28台	△※4	41台	
耐熱・耐湿・耐塩害用	AH-3009T-BS	○	2台	○	4台	○	4台	○	10台	○	10台	○	17台	○	25台	
	AH-3009T-CN	○	4台	○	7台	○	17台	○	28台	○	28台	○	41台	○	41台	
耐熱・防塵タイプ	AH-3009T-CN	○	3台	○	6台	○	15台	○	15台	○	26台	○	26台	○	37台	
	AH-5012T-CN	×	—	○	1台	○	3台	○	6台	○	6台	○	6台	○	8台	

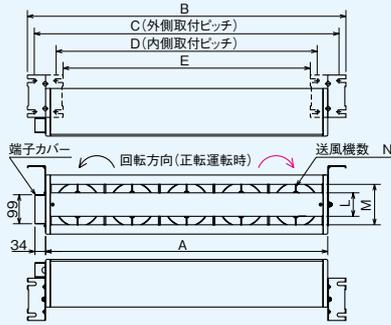
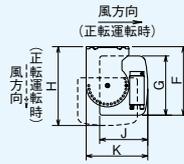
*1: 三菱ファンインバータの仕様詳細につきましては、639～642ページをご参照ください。
 *2: 三菱ファンインバータと組合せた場合、居室等静かな環境では高音が聞こえることがありますので、単相 100V 品は FS-5TA をご使用ください。(643ページの FS-5TA: 適用機種のみ)
 *3: 三菱ファンインバータとの組合せで風量制御はできますが、起動には 42Hz 以上が必要です。(起動後は、30Hz 以上で風量制御ができます。)
 *4: 35Hz 付近で共振音が発生するため、周波数ジャンプの設定が必要です。

■特性・仕様一覧

形名	電源	羽根 回転方向	50Hz					60Hz					質量 (kg)		
			消費電力 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	消費電力 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)		起動電流 (A)	
AH-1006SA(-G) AH-1509SA(-G) AH-2009SA(-G) AH-3009SA(-G)	単相 100V	正転	27	0.27	6.5	670	38	0.38	34	0.34	6.5	670	38.5	0.41	7
			46	0.46	6.6	1110	40	0.64	54	0.55	6.6	1110	40	0.68	10.5
			70	0.74	8.1	1365	44	1.34	83	0.84	8.6	1450	46.5	1.29	11
			110	1.13	7.7	1970	53	2.25	142	1.5	7.9	2020	56	2.23	20
AH-1006WA(-G) AH-1509WA(-G) AH-2009WA(-G)	単相 200V	正転	29	0.14	6.5	670	38	0.2	34	0.18	6.5	670	38	0.22	7
			45	0.23	6.6	1110	40	0.34	56	0.27	6.6	1110	40	0.36	10.5
			73	0.39	8.1	1365	44	0.73	87	0.44	8.6	1450	47	0.69	11
			41	0.16	6.5	670	38	0.31	44	0.17	6.7	690	39	0.3	7
AH-1006TCA(-G) AH-1509TCA(-G)	3相 200V	正転	37	0.16	3.0	510	50	—	40	0.16	3.1	535	51	—	—
			68	0.27	7.0	1175	43	0.5	73	0.27	7.0	1175	43	0.48	11
			59	0.26	2.9	820	54	—	66	0.25	3.0	860	56	—	—
			107	0.5	8.1	1365	47	1.17	116	0.5	8.6	1450	48.5	0.97	11
AH-2009TCA(-G) AH-3009TCA(-G)	3相 200V	逆転	102	0.5	2.9	820	57	—	100	0.45	3.3	930	61	—	—
			118	0.45	7.7	1970	53	—	150	0.5	7.9	2020	56	—	—
			110	0.41	3.5	1330	59	—	144	0.48	3.8	1470	62	—	—
			208	0.69	9.0	3000	57	—	248	0.8	9.0	3000	57	—	—
AH-4010TCA(-G)	3相 200V	逆転	190	0.64	3.3	1970	64	—	233	0.75	3.3	1970	64	—	—

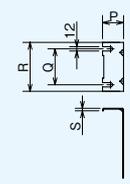
※本体スイッチ、タイムスイッチボックスは付属されていません。 ※風量は、オフィスタンパー方式による静圧 0Pa 時の値です。 ※騒音は吹出口側中心位置より斜め 45°、1.5m の点における値です。

■外形図

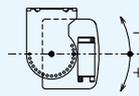


※外観は機種により多少異なります。

■取付板詳細図



■角度調整



全機種電源接続仕様は端子台方式です。
 — 回転方向表示は AH-4010 タイプの場合

本体は取付面に対して -22.5°、-11.3°、0°、11.3°、22.5°、33.8°、45°、56.3°、67.5°、78.8°、90°、101.3°、112.5°、123.8°、135°、146.3°、157.5°、168.8°、180° と 19 段階の角度調整が可能です。

※AH-1006タイプ、AH-1509タイプ、AH-2009タイプは直接付の場合のみ -22.5° の角度調整はできません。

※AH-3009タイプは直接付の場合のみ 67.5° ~ 112.5° の角度調整はできません。

※AH-4010タイプは 78.8°、101.3° ~ 180° の角度調整はできません。

(単位mm)

■変化寸法表 (単位mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
AH-1006SA(-G)	552	668	632	477	441	222	190	256	153	197	77	130	3	58	100	136	7
AH-1006WA(-G)	900	1016	980	825	789	222	190	256	153	197	77	130	5	58	100	136	7
AH-1509SA(-G)																	
AH-1509WA(-G)																	
AH-2009SA(-G)																	
AH-1509TCA(-G)	910	1036	990	836	790	272	210	307	220	220	74	152	5	63	110	150	13
AH-2009WA(-G)																	
AH-2009TCA(-G)																	
AH-3009SA(-G)																	
AH-3009TCA(-G)	910	1036	990	836	790	272	210	307	220	220	74	152	5	63	110	150	13
AH-4010TCA(-G)	1018	1218	1140	902	824	349	264	357	250	250	110	206	4	100	130	210	—

■共通特長

●速結端子台付。全機種電源接続仕様は端子台方式です。

◇注意

- 使用条件: 本体周囲は温度 -10℃ ~ +45℃、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えると焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 腐食性物質・塩害が発生する場所、油煙や塵埃の多く発生する場所での使用は避けてください。
- スプリングラの横方向 30cm 以内に設置しないでください。●火災報知機がある場合は、吹出口が感知部から 1.5m 以上離れるように据付けてください。
- 766 ページに記載の据付姿勢以外では使用しないでください。

※766 ページのエアー搬送ファンの注意事項を必ず参照してください。

■TCA 形の特長

●別売の専用タイムスイッチボックスと組合せることにより定期的に逆転運転を行い、ガード・羽根へのホコリ付着を抑制します。

◇注意

- TCA 形は防塵タイプではありません。●TCA 形の逆転運転を行う場合には、必ず専用タイムスイッチボックス (FS-02AHW) を使用してください。
- AH-3009TCA (-G)、AH-4010TCA (-G) 以外の TCA 形は、3相インバータと組合せては使用できません。

○: 使用可能 △: 条件付使用可能 ×: 使用不可

●システム部材

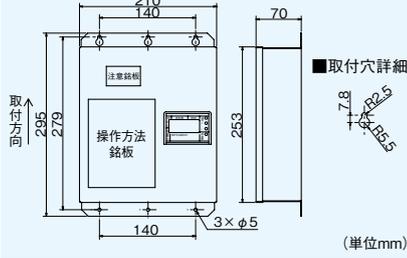
専用タイムスイッチボックス

FS-02AHW 希望小売価格 **85,000**円(税別)

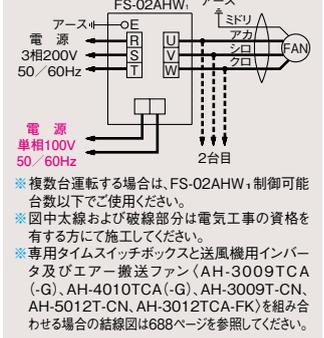


- 電源定格 3相 200V 50 / 60Hz (タイマー部は単相 100V)
- 自動制御 通常(正転)運転終了ごとに自動的に10分間の逆転運転を行います。
- 簡単設定 通常(正転)運転のON・OFF時間を入力するだけの簡単な設定で使用できます。
- 運転時間設定 15分単位で1日5回までのON・OFF設定が可能。
- 試運転モード 施工後の運転確認用に試運転ボタンを装備。
試運転内容: 休止1分(本体電源OFF) → 正転運転1分 → 休止1分(本体電源OFF)

■外形図



■結線図



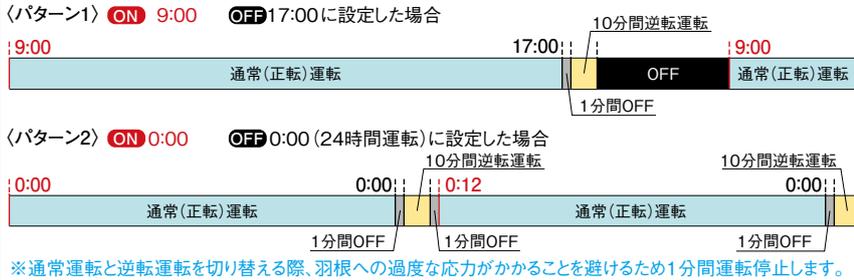
●注意

- 使用条件: 本体周囲は温度-10~+40℃、常温において相対湿度85%以下(凍結・結露のないこと)。
- オイルミスト、綿ぼこり、塵埃などの浮遊する悪環境を避けて清潔な場所に設置するか、また、浮遊物が侵入しない「密閉タイプ」の盤内に収納してください。
- 取付方向は上下方向で壁取付としてください。
- 右記の適用機種一覧の機種以外との組合せ運転はできませんのでご注意ください。

■適用機種一覧(3相200V機種のみ)

形名	1台あたり制御可能台数
AH-1006TCA(-G)	56
AH-1509TCA(-G)	33
AH-2009TCA(-G)	19
AH-3009TCA(-G)	19
AH-4010TCA(-G)	11
AH-3009T-CN	19
AH-5012T-CN	4
AH-3012TCA-FK	19

■運転パターン例



■ホコリ付着抑制効果

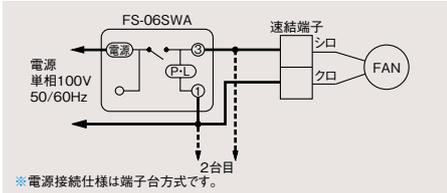
通常(正転)運転のみ
バックガードが目詰まりし、送風性能ダウンの原因となります。

逆転運転あり
ホコリによる目詰まりを抑制し、送風性能を維持します。



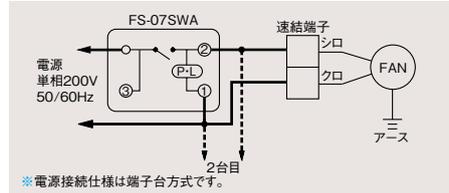
■結線図

AH-1006SA(-G)・AH-1509SA(-G)
AH-2009SA(-G)・AH-3009SA(-G)



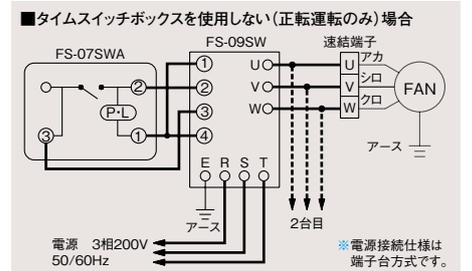
※複数台運転する場合は、起動電流の合計がスイッチの容量を超えないようにしてください。
それ以上の台数を運転する場合は電磁接触器(お客様手配)をご使用ください。
※図中太線および破線部分は電気工事の資格を有する方に施工してください。

AH-1006WA(-G)・AH-1509WA(-G)・AH-2009WA(-G)



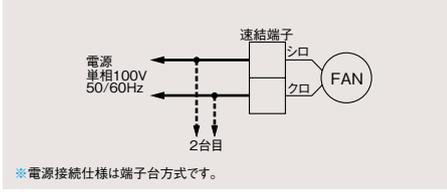
※複数台運転する場合は、起動電流の合計がスイッチの容量を超えないようにしてください。
それ以上の台数を運転する場合は電磁接触器(お客様手配)をご使用ください。
※図中太線および破線部分は電気工事の資格を有する方に施工してください。

AH-1006TCA(-G)・AH-1509TCA(-G)・AH-2009TCA(-G)
AH-3009TCA(-G)・AH-4010TCA(-G)



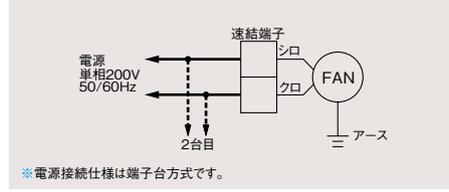
※複数台運転する場合は、容量の合計がFS-09SWAの容量以下でご使用ください。
※タイムスイッチボックスを使用する(正転・逆転運転)場合は、専用タイムスイッチボックス(FS-02AHW)の結線図を参照してください。
※図中太線および破線部分は電気工事の資格を有する方に施工してください。

AH-1006SA(-G)・AH-1509SA(-G)
AH-2009SA(-G)・AH-3009SA(-G)



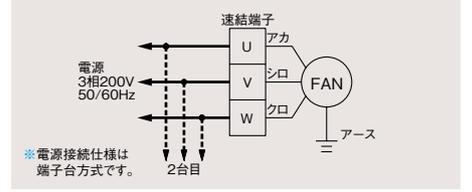
※図中太線および破線部分は電気工事の資格を有する方に施工してください。

AH-1006WA(-G)・AH-1509WA(-G)・AH-2009WA(-G)



※図中太線および破線部分は電気工事の資格を有する方に施工してください。

AH-1006TCA(-G)・AH-1509TCA(-G)・AH-2009TCA(-G)
AH-3009TCA(-G)・AH-4010TCA(-G)



※図中太線および破線部分は電気工事の資格を有する方に施工してください。

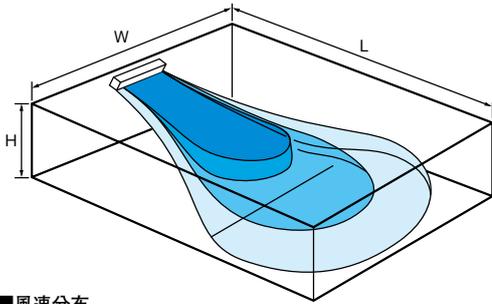
●システム部材 (詳細は635・636・679ページをご覧ください) 上段: 形名 下段: 価格(円) 下表の価格はすべて税別価格です。

部品名	コントロールスイッチ		タイムスイッチボックス (逆転運転する場合)
	プラスチックパネル	金属パネル	
AH-1006SA(-G) AH-1509SA(-G) AH-2009SA(-G) AH-3009SA(-G)	FS-08AHS ₂ 5,500	FS-06SWA 4,000	—
AH-1006WA(-G) AH-1509WA(-G) AH-2009WA(-G)	—	FS-07SWA 4,000	—
AH-1006TCA(-G) AH-1509TCA(-G) AH-2009TCA(-G) AH-3009TCA(-G) AH-4010TCA(-G)	—	FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700	FS-02AHW ₁ 85,000

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

エア搬送ファン

■設置の目やす
エア搬送ファン1台当りの有効範囲



機種名	L	W	H
AH-1006タイプ	5～10	4～6	2～4
AH-1509タイプ	10～15	5～7	3～6
AH-2009タイプ	15～20	6～8	4～8
AH-3009タイプ、3012TCA-FK	20～30	7～9	5～10
AH-4010タイプ	30～40	7～9	5～11

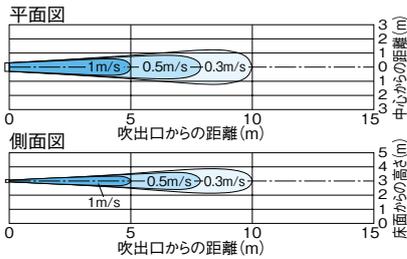
(単位 m)

※角度をつけて吹き出し、床面を沿わせることにより到達距離が延びる場合があります。
 ※障壁や梁、柱などの設置条件により、風速分布が異なる場合があります。
 ※建物条件により設置間隔を調整する必要があります。
 ※図中の風速分布は室内温度差、外風、空調機などによる外乱がない自由空間における測定値です。

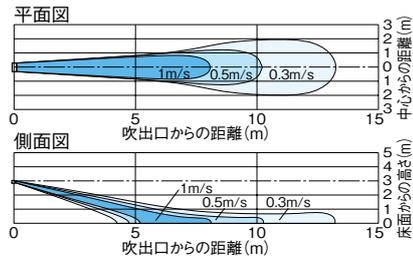
■風速分布

AH-1006SA(-G)、1006WA(-G)、1006TCA(-G)

自由空間へ吹き出す場合

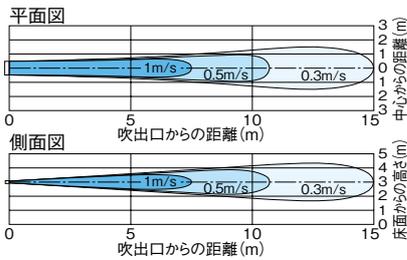


床面へ吹き出す場合(22.5°)

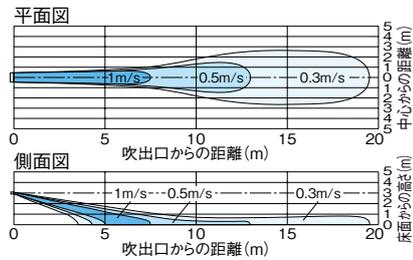


AH-1509SA(-G)、1509WA(-G)、1509TCA(-G)

自由空間へ吹き出す場合

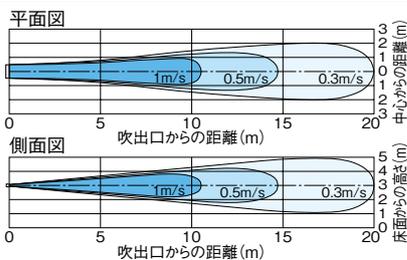


床面へ吹き出す場合(22.5°)

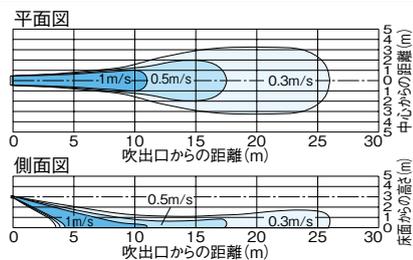


AH-2009SA(-G)、2009WA(-G)、2009TCA(-G)

自由空間へ吹き出す場合

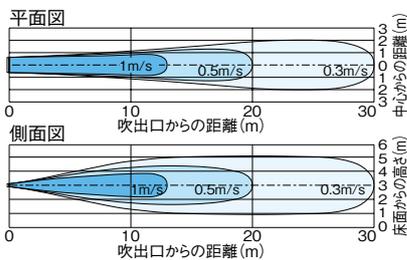


床面へ吹き出す場合(22.5°)

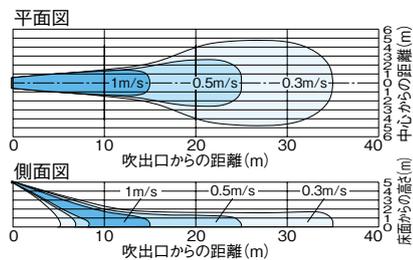


AH-3009SA(-G)、3009TCA(-G)、3012TCA-FK

自由空間へ吹き出す場合

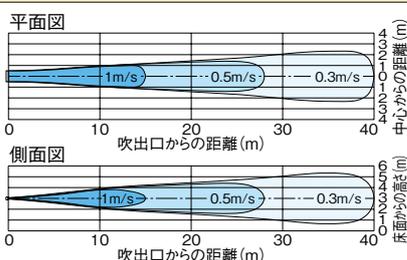


床面へ吹き出す場合(22.5°)

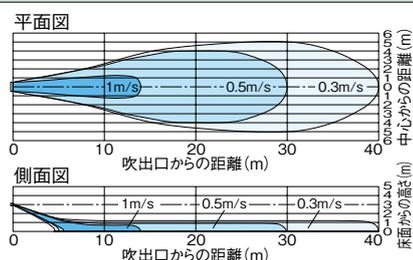


AH-4010TCA(-G)

自由空間へ吹き出す場合



床面へ吹き出す場合(22.5°)



3方向吹出しタイプ

端子台接続方式

電源 | 単相 100V / 単相 200V

地下駐車場 工場 倉庫 ホール 体育館 店舗



● 塗装色はマンセル N7

単相 100V

AH-2012S-MH

希望小売価格 **143,000**円(税別)

単相 200V

AH-2012W-MH

希望小売価格 **143,000**円(税別)

■共通特長

- 3方向吹出し可能。
- マルチアングル構造採用。
- 速結端子台付。全機種電源接続仕様は端子台方式です。
- 低騒音・低消費電力。

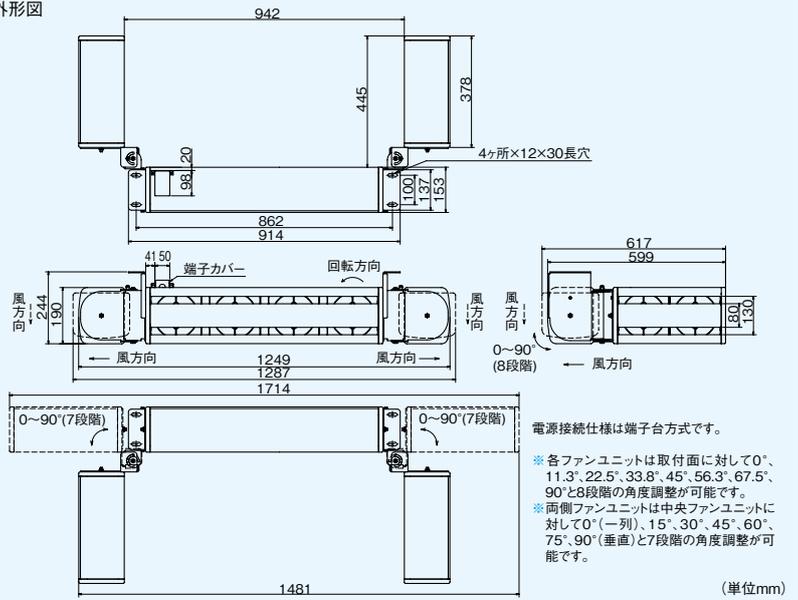
■用途

- 地下駐車場の排ガス搬送に。
- 工場・倉庫の換気補助に。
- 大空間や入り組んだ場所のサーキュレーションに。

◇注意

- 使用条件：本体周囲は温度-10℃～+45℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 腐食性物質・塩害が発生する場所、油煙や塵埃の多く発生する場所でのご使用は避けてください。
- スプリンクラーの横方向30cm以内に設置しないでください。
- 火災報知機がある場合は、吹出口が感知部から1.5m以上離れるように据付けてください。
- 766ページに記載の据付姿勢以外では使用しないでください。

■外形図



電源接続仕様は端子台方式です。

- ※ 各ファンユニットは取付面に対して0°、11.3°、22.5°、33.8°、45°、56.3°、67.5°、90°と8段階の角度調整が可能です。
- ※ 両側ファンユニットは中央ファンユニットに対して0°(一列)、15°、30°、45°、60°、75°、90°(垂直)と7段階の角度調整が可能です。

(単位mm)

※ 766 ページのエア搬送ファンの注意事項を必ず参照してください。

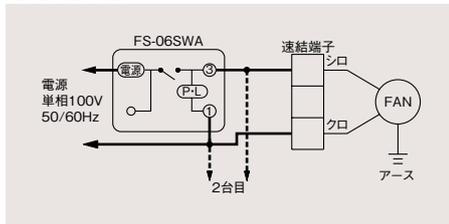
■特性・仕様一覧

形名	電源	50Hz						60Hz						質量 (kg)
		消費電力 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	起動電流 (A)	消費電力 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	起動電流 (A)	
AH-2012S-MH	単相 100V	116	1.2	7.3	2015	51	1.95	142	1.4	8.1	2210	53.5	1.97	22
AH-2012W-MH	単相 200V	116	0.6	7.3	2015	51	0.98	142	0.7	8.1	2210	53.5	0.99	22

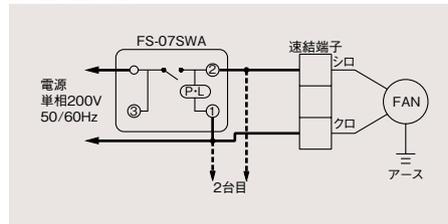
※ 本体スイッチは付属されていません。 ※ 風量は、オフィスチャンパー方式による静圧0Pa時の値です。 ※ 騒音は中央ファンユニット吹出口側中心位置より斜め45°、1.5mの点における値です。

■結線図

AH-2012S-MH



AH-2012W-MH



- ※ 複数台運転する場合は、起動電流の合計がスイッチの容量を超えないようにしてください。
- ※ それ以上の台数を運転する場合は電磁接触器（お客様手配）をご使用ください。
- ※ 図中太線および破線部分は電気工事の資格を有する方にて施工してください。

●システム部品

(詳細は635・636・679ページをご覧ください。) 上段:形名 下段:価格 (円)

形名	部品名	コントロールスイッチ	
		プラスチックパネル	金属パネル
AH-2012S-MH	FS-05AHS ₂	FS-06SWA	4,000
		5,500	4,000
AH-2012W-MH	—	FS-07SWA	4,000
		—	4,000

左表の価格はすべて税別価格です。

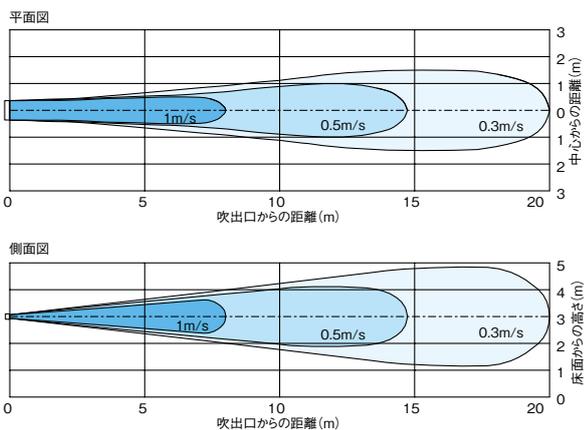
エア搬送ファン

■風速分布

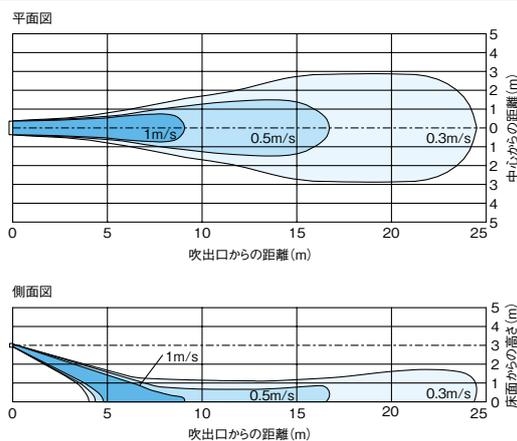
AH-2012S-MH、2012W-MH

中央ファンユニット

自由空間へ吹き出す場合

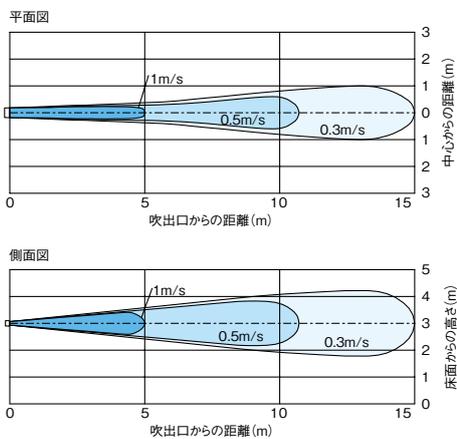


床面へ吹き出す場合 (22.5°)

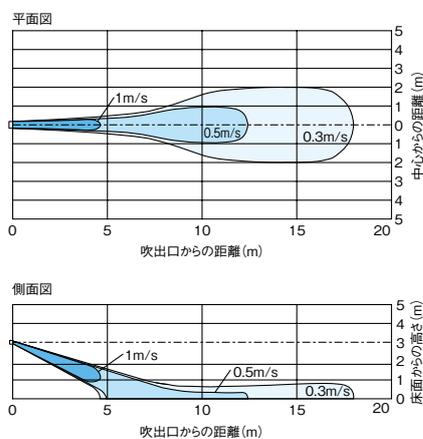


両側ファンユニット

自由空間へ吹き出す場合



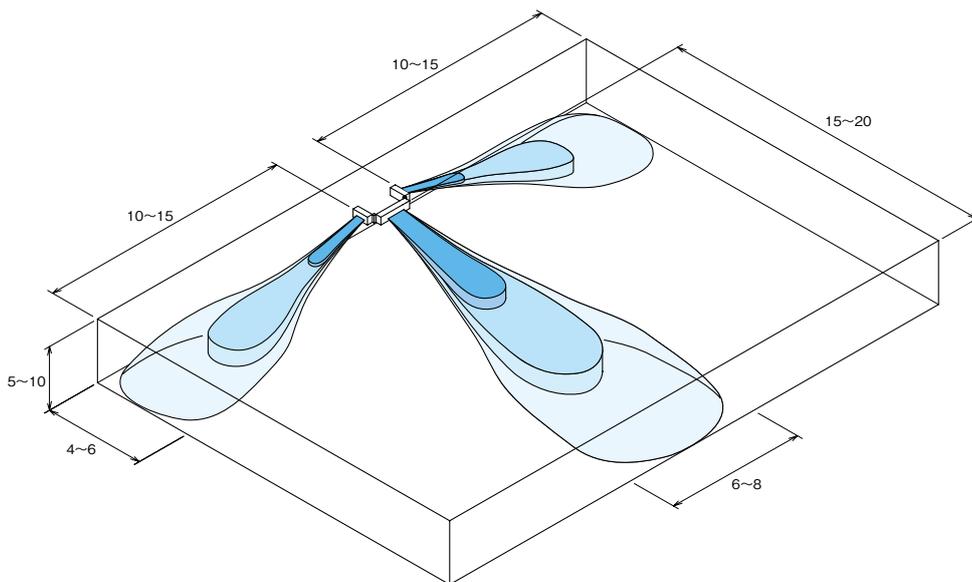
床面へ吹き出す場合 (22.5°)



※上記分布図はマルチアングル角度を左右90°とした場合の分布図です。

■設置の目安

エア搬送ファン (3方向吹き出しタイプ) 1台当りの有効範囲



(単位 m)

- ※角度をつけて吹き出し、床面を沿わせることにより到達距離が延びる場合があります。
- ※障壁や梁、柱などの設置条件により、風速分布が異なる場合があります。
- ※建物条件により設置間隔を調整する必要があります。
- ※図中の風速分布は室内温度差、外風、空調機などによる外乱がない自由空間における測定値です。

風向切替タイプ

端子台接続方式

電源 3相 200V

工場 倉庫 ホール 体育館



● 塗装色はマンセル N7

風向切替機能付

ホコリ付着抑制機能付

3相 200V (風向切替部は単相 200V)

AH-3012TCA-FK 希望小売価格 250,000 円(税別)

- 風向を切替える駆動部を商品本体に内蔵
- 別売の風向切替コントローラと組合せることにより、手で風向を切替え可能。(−22.5°から90°まで22.5°きざみの6段階)
(運転には必ず風向切替コントローラが必要)
- 別売の専用タイムスイッチボックスと組合せることにより、定期的に逆転運転を行い、ガード・羽根へのホコリ付着を抑制できます。
- 速結端子台付 (電源接続部)。
- 設置の目安、風速分布は 683 ページでご確認ください。

■用途

- 工場・倉庫等の換気補助 (夏季) とサーキュレーション (冬季) 用途に。

◇注意

- 使用条件: 本体周囲は温度−10℃~+45℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 腐食性物質・塩害が発生する場所、油煙や塵埃の多く発生する場所でのご使用は避けてください。
- 必ず風向切替コントローラを使用してください。(風向切替コントローラがない場合、風向を切替えられません)
- 必ず天井直据付 (吊状態)、又は、天井据付でご使用ください。
- 防塵タイプではありません。 ● スイング機能はありません。
- スプリングの横方向30cm以内に設置しないでください。
- 火災報知機がある場合は、吹出口が感知部から1.5m以上離れるように据付けてください。
- 766 ページに記載の据付姿勢以外では使用しないでください。

※ 766 ページのエア搬送ファンの注意事項を必ず参照してください。

■特性・仕様一覧

形名	送風機部											風向切替部				質量 (kg)				
	電源	羽根回転方向	50Hz					60Hz					電源	50Hz			60Hz			
			消費電力 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	起動電流 (A)	消費電力 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	風量 (m³/h)		騒音 (dB)	起動電流 (A)		消費電力 (W)	電流 (A)	消費電力 (W)	電流 (A)
AH-3012TCA-FK	3相 200V	正転 逆転	118 100	0.45 0.41	7.6 3.5	1930 1330	54 59.5	1.35	150 130	0.5 0.48	7.9 3.8	2020 1470	57 62.5	1.32	単相 200V	14	0.14	14	0.14	30

※ 風向切替コントローラ、タイムスイッチボックスは付属されておりません。別売です。 ※ 風量はオフィスチャンパー法による静圧 0Pa 時の値です。 ※ 騒音は吹出口側中心位置より斜め 45°、1.5m の点における値です。

●システム部材

風向切替コントローラ



風向切替タイプ用

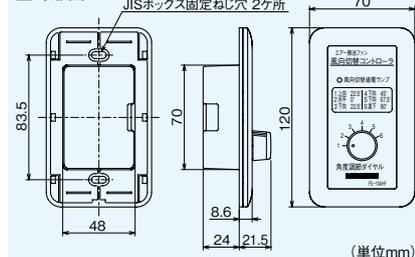
FS-10AHF 希望小売価格 20,000 円(税別)

- 吹出角度を 6 段階設定可能
- 最大 20 台までの複数台運転可能
- 無極性 2 線で電気工事可能
- 風向切替通電ランプ付
- パネル材質: ABS 樹脂
色調: マンセル 5Y9/O.5

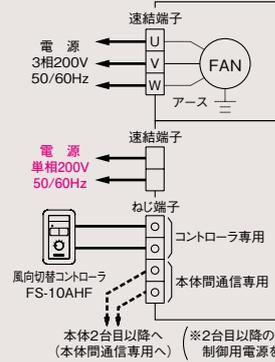
◇注意

- 本体とコントローラ間の配線は 50m 以内としてください。
- 本体間の配線は総延長 500m 以内としてください。
- 表示の角度は、実動作角度との間に誤差を生じる場合がありますので、目安としてご使用ください。
- 取付ボックスは、JIS C 8340 の 1 個用スイッチボックスをご使用ください。

■外形図



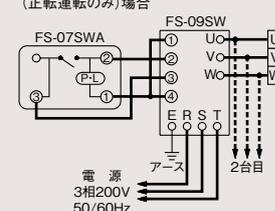
■結線図



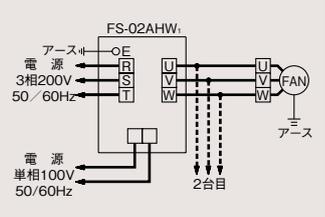
- ※ 図中太線および破線部分は電気工事の資格を有する方にて施工してください。
- ※ 送風機用電源系統 (3相200V) と風向切替制御用電源系統 (単相200V) の2系統です。電源は各々独立しています。
- ※ 風向切替を行いたいグループごとに必ず1台のコントローラを使用してください。(複数のコントローラは使用できません)
- ※ コントローラは、1台のみコントローラ専用の端子に接続してください。
- ※ インバータの出力を風向切替制御用速結端子 (単相200V) に入力しないでください。故障の原因となります。

■送風機用

● タイムスイッチボックスを使用しない (正転運転のみ) 場合



● タイムスイッチボックスを使用する場合



※ 複数台運転する場合は、容量の合計が FS-09SW の容量以下でご使用ください。

※ 複数台運転する場合は、FS-02AHW1 制御可能台数以下でご使用ください。

●システム部材 (詳細は 636・682 ページをご覧ください。) 上段: 形名 下段: 価格 (円)

形名	部品名	コントロールスイッチ (金属パネル)	タイムスイッチボックス (逆転運転する場合)
AH-3012TCA-FK	FS-07SWA + FS-09SW	4,000 + 20,700	FS-02AHW1 85,000

左表の価格はすべて税別価格です。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

エア搬送ファン

耐熱・耐湿・耐塩害用

電源コード接続方式

電源 3相 200V

熱気発生工場 浄水場 温水プール 塩害地域



●塗装色はマンセル 1Y5/0.5

3相 200V

AH-3009T-BS 希望小売価格 **315,000円**(税別)

- 主要部品には高耐食めっき鋼板+粉体塗装、羽根には高耐食アルミ+粉体塗装を採用することにより、優れた耐食性を実現しました。
- E種絶縁ながら高効率・全閉モータの採用で、周囲温度80℃および高湿度雰囲気での使用を実現しました。

■用途

- 熱気が多く発生する工場・倉庫の排熱補助に。
- スチームが発生する工場の換気補助に。
- 塩害・重塩害地域(屋内)における工場・倉庫の換気補助に。
- 浄水場、温水プールなど湿度の高い場所の換気補助に。

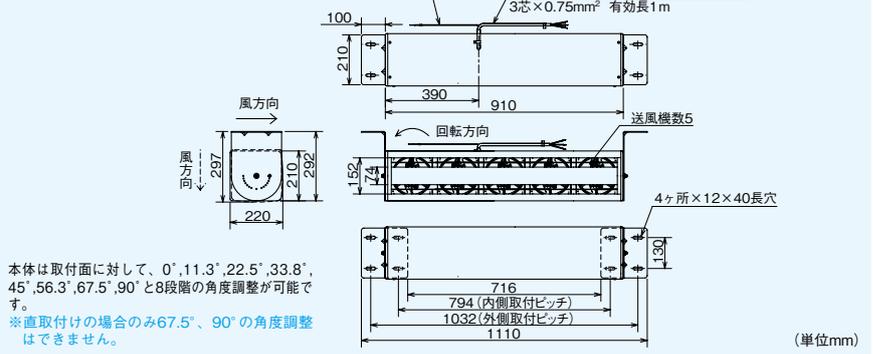
※766ページのエア搬送ファンの注意事項を必ず参照してください。

■特性・仕様一覧

形名	電源	50Hz							60Hz							質量(kg)
		消費電力(W)	電流(A)	平均吹出風速(m/s)	風量(m³/h)	騒音(dB)	起動電流(A)	消費電力(W)	電流(A)	平均吹出風速(m/s)	風量(m³/h)	騒音(dB)	起動電流(A)			
AH-3009T-BS	3相 200V	118	0.45	7.7	1970	53	1.4	150	0.5	7.9	2020	56	1.38	21.8		

※本体スイッチは付属されていません。 ※風量は、オリフィスチャンパー方式による静圧0Pa時の値です。 ※騒音は本体吹出口側中心位置より斜め45°、1.5mの点における値です。

■外形図



■注意

- 使用条件: 本体周囲は温度-10℃~+80℃、+40℃において相対湿度98%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 腐食性物質(硫黄化合物)・腐食性ガス(塩化水素、塩素、硫化水素等)が発生する場所では使用できません。
- 油煙や塵埃の多く発生する場所での使用は避けてください。
- 温泉、浴室など腐食性物質が常時潤湿している雰囲気では使用できません。
- 商品を取り付けたボルト、ナット類は防食処理(シリコーンラントでおおう等)を実施してください。
- 食品工場・水産加工工場・温水プールなどでご使用いただく場合は、定期的(約1年を目安)に点検をしてください。
- 温水プールでご使用いただく場合、塩素ガスなどにより、サビ発生や寿命が短くなる場合があります。
- スプリンクラーの横方向30cm以内に設置しないでください。
- 火災報知機がある場合は、吹出口が感知部から1.5m以上離れるように据付けてください。
- 766ページに記載の据付姿勢以外では使用しないでください。

耐熱・防塵タイプ

電源コード接続方式

電源 3相 200V

熱気発生工場 塵埃発生場所 大型倉庫



〈写真は AH-5012T-CN〉
●塗装色はマンセル 1Y5/0.5

ホコリ付着抑制機能付

3相 200V

AH-3009T-CN 希望小売価格 **211,000円**(税別)

AH-5012T-CN 希望小売価格 **302,000円**(税別)

■共通特長

- 別売の専用タイムスイッチボックスと組合せることにより定期的な逆転運転を行い、ガード・羽根へのホコリ付着を抑制します。
- 周囲温度80℃まで使用可能な耐熱性
- 優れた防じん性(IP5X相当)

■用途

- 熱気が多く発生する工場・倉庫の排熱補助に。
- 塵埃が多く発生する場所の換気補助に。
- 大空間でメンテナンスがしにくい場所の換気補助に。
- 工場・倉庫での涼風用途に。

■注意

- 使用条件: 本体周囲は温度-10℃~+80℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 塵埃の多く発生する場所でご使用いただく場合は、定期的(約1年を目安)に点検してください。
- 鑄造工場など多量の油煙が発生する場所での使用は避けてください。
- 逆転運転を行う場合には、必ず専用タイムスイッチボックス(FS-02AHW)を使用してください。
- スプリンクラーの横方向30cm以内に設置しないでください。
- 火災報知機がある場合は、吹出口が感知部から1.5m以上離れるように据付けてください。
- 766ページに記載の据付姿勢以外では使用しないでください。

※766ページのエア搬送ファンの注意事項を必ず参照してください。

■特性・仕様一覧

形名	電源	羽根回転方向	50Hz							60Hz							質量(kg)
			消費電力(W)	電流(A)	平均吹出風速(m/s)	風量(m³/h)	騒音(dB)	起動電流(A)	消費電力(W)	電流(A)	平均吹出風速(m/s)	風量(m³/h)	騒音(dB)	起動電流(A)			
AH-3009T-CN	3相 200V	正転	129	0.5	7.6	1950	56	1.57	163	0.55	7.9	2020	58	1.5	22		
		逆転	118	0.48	3.5	1350	59	149	0.52	4	1530	63					
AH-5012T-CN		正転	516	2.2	11.3	4910	66	8.6	641	2.3	12.7	5530	69	8.1		30	
		逆転	467	2.16	4.1	3160	71	570	2.1	4.6	3580	74					

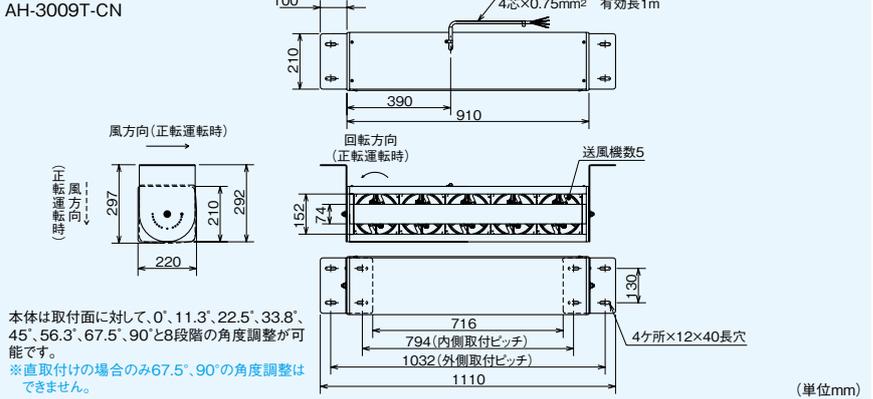
※本体スイッチ、タイムスイッチボックスは付属されていません。 ※風量はオリフィスチャンパー法による静圧0Pa時の値です。 ※騒音は吹出口側中心位置より斜め45°、1.5mの点における値です。

●システム部材 (詳細は636・682ページをご覧ください。) 上段: 形名 下段: 価格(円)

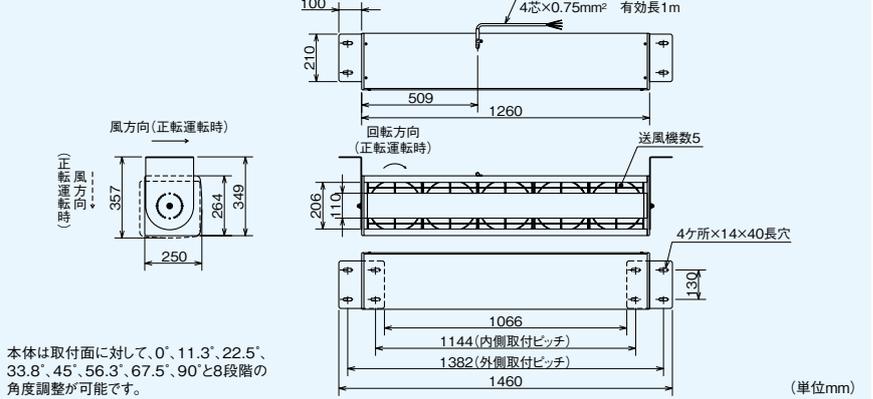
形名	部品名	価格(円)
AH-3009T-BS	コントロールスイッチ (金属パネル)	—
AH-3009T-CN	FS-07SWA + FS-09SW	4,000 + 20,700
AH-5012T-CN	—	—
	FS-02AHW	85,000

左表の価格はすべて税別価格です。

■外形図

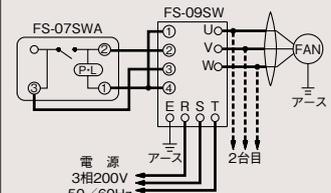


■外形図



■結線図

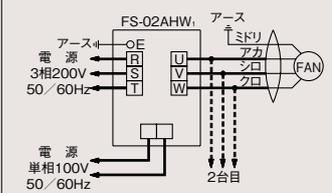
- AH-3009T-BS
- AH-3009T-CN、AH-5012T-CN
(タイムスイッチボックスを使用しない
(正転運転のみ) 場合)



※図中太線および破線部分は電気工事の資格を有する方に施工してください。

※複数台運転する場合は、容量の合計がFS-09SWの容量以下でご使用ください。

- AH-3009T-CN、AH-5012T-CN
(タイムスイッチボックスを使用する場合)

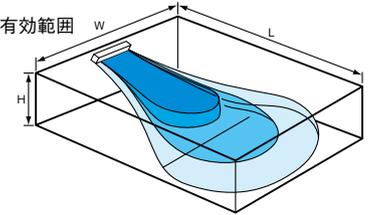


※図中太線および破線部分は電気工事の資格を有する方に施工してください。

※複数台運転する場合は、FS-02AHW: 制御可能台数以下でご使用ください。

■設置の目安

エア搬送ファン 1 台当りの有効範囲



(単位 m)

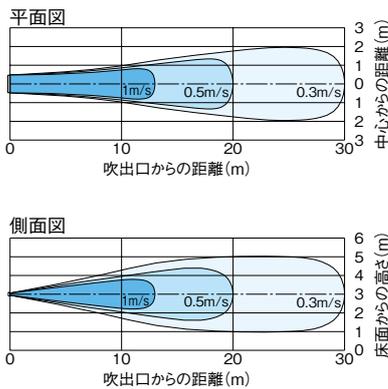
機種名	L	W	H
AH-3009T-BS、AH-3009T-CN	20 ~ 30	7 ~ 9	5 ~ 10
AH-5012T-CN	30 ~ 50	8 ~ 10	6 ~ 12

- ※角度をつけて吹き出し、床面を沿わせることにより到達距離が延びる場合があります。
- ※障壁や梁、柱などの設置条件により、風速分布が異なる場合があります。
- ※建物条件により設置間隔を調整する必要があります。
- ※図中の風速分布は室内温度差、外風、空調機などによる外乱がない自由空間における測定値です。

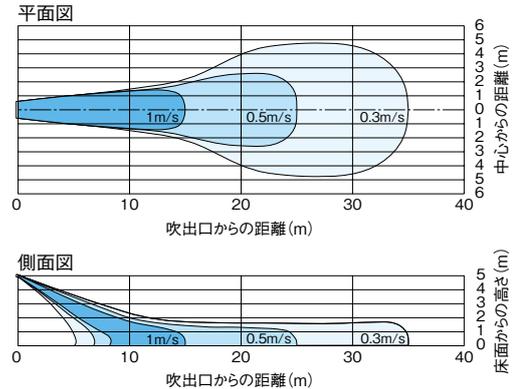
■風速分布

AH-3009T-BS、3009T-CN

自由空間へ吹き出す場合

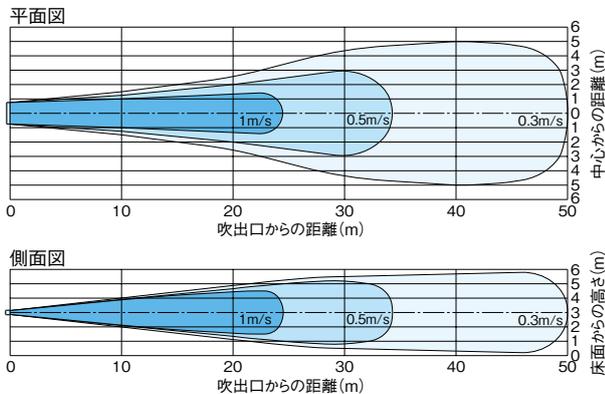


床面へ吹き出す場合 (22.5°)

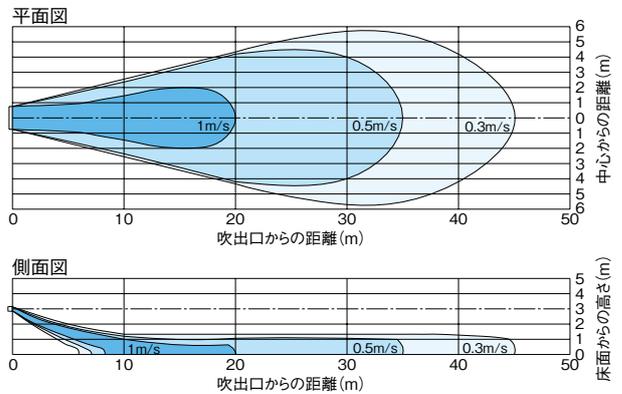


AH-5012T-CN

自由空間へ吹き出す場合

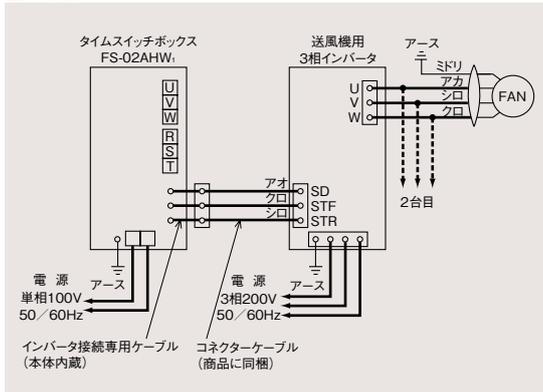


床面へ吹き出す場合 (22.5°)



■< AH-3009TCA (-G)、AH-4010TCA (-G)、AH-3009T-CN、AH-5012T-CN、AH-3012TCA-FK > と制御システム部材との組合せ時の結線方法

■結線図



エア搬送ファン< AH-3009TCA (-G)、AH-4010TCA (-G)、AH-3009T-CN、AH-5012T-CN、AH-3012TCA-FK > と、送風機用インバータ及びタイムスイッチボックス FS-02AHW を組合せる場合、通常の結線とは異なりますのでご注意ください。

■ご使用方法

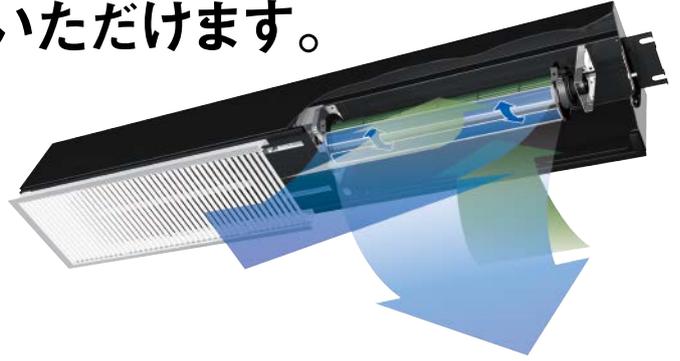
- ①タイムスイッチボックスに付属 (同梱) のコネクターケーブルを使用して、左記結線図のようにタイムスイッチボックス、インバータ、エア搬送ファン本体を接続する。
- ②電源 3 相 200V を送風機用 3 相インバータに投入し、インバータの設定を行う。(設定方法詳細はインバータ付属の取扱説明書を参照)
 - (a) 周波数を合わせる。
 - (b) パラメータ 79 (運転モードの選択) の設定値を 3 (外部 /PU 併用運転モード 1) に変更する。
- ③電源単相 100V をタイムスイッチボックスに投入し、タイムスイッチの設定を行う。(設定方法詳細はタイムスイッチボックス付属の取扱説明書を参照)
- ④設定終了後、タイムスイッチボックスの設定内容にしたがって自動的にエア搬送ファンの運転を開始します。

■ご使用上の注意

- インバータによって周波数を下げることで風速・騒音を落とすことが可能になりますが、それに合わせて逆転運転時の吹出風速も低下し、逆転運転を行っても本体へのホコリの付着を抑制できない場合があります。状況に合わせてインバータ制御を行ってください。
- 複数台運転する場合には、送風機用 3 相インバータの送風機制御可能台数以内で使用してください。
- ※標準タイプ TCA 形は送風機用 3 相インバータと組合せることはできません。(AH-3009、4010 タイプは除く)
- ※図中太線および破線部分は電気工事の資格を有する方に施工してください。

三菱エアースイングファンは、充実のラインアップにより設置シーンに応じてお選びいただけます。

エアースイングファンは「高機能タイプ」「パワフルタイプ」「スリムタイプ」「コンパクトタイプ」の豊富なラインアップにより、さまざまな建物の空間、使用目的にあわせて、最適な機種をお選びいただけます。



ホールなど大空間のサーキュレーションや、夏季の涼風用途におすすめです。

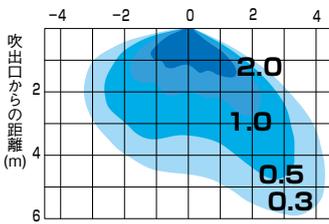
高機能タイプ



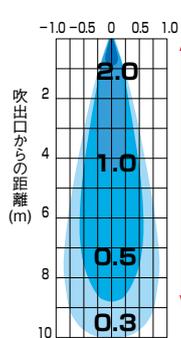
気流到達
9m

高天井に対応。スイング気流が広範囲のサーキュレーションを実現。

首振り運転時
中心からの距離(m)



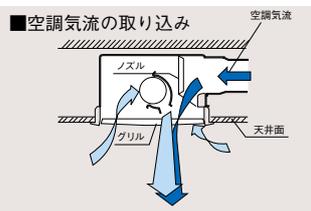
首振り停止時
中心からの距離(m)



9m

空調気流
取り込み

本体に冷暖房気流を取り込むことが可能。(取扱空気温度 +15℃~+55℃)



風速調節
8段階

風向
マイコン
制御

リモコンスイッチ(別売)で細かな風速調節が可能。風向も液晶画面を見ながら簡単に設定。



2灯
照明幅

2灯照明とほぼ同じ幅サイズ(264mm)のコンパクトグリル。

斜め天井
対応

デザイン性の高い斜め天井にも設置可能。(天吊金具の角度を5°ピッチで調整できます。)

ホワイト
グリル

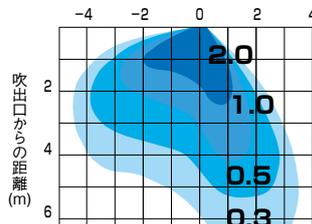
パワフルタイプ



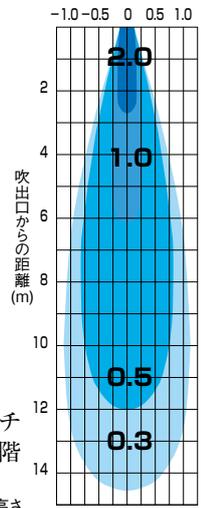
気流到達
13m

高天井に対応。ワイドでかつパワフルな風速で涼風感をアップ。

首振り運転時
中心からの距離(m)



首振り停止時
中心からの距離(m)



13m

風速調節
2段階

コントロールスイッチ(別売)で強弱2段階の風速調節が可能。
※たとえば学校教室(天井高さ約3m)の場合、強ノッチで夏季涼風用途、弱ノッチで冬季サーキュレーション用途と使い分けが可能。

2灯
照明幅

グリル幅は272mmとコンパクト設計。

斜め天井
対応

デザイン性の高い斜め天井にも設置可能。(天吊金具の角度を5°ピッチで調整できます。)

ホワイト
グリル

グリル色には空調機の室内パネルと同系色のピュアホワイト(マンセルNo.6.4Y8.9/0.4)を採用。



エアースイングファン タイプ別機能・特長一覧

タイプ	形名	気流到達距離*1 (風速0.3m/s時)	空調気流取り込み	製品幅	製品長さ	風速調節	首振り運転	風向マイコン制御	外部制御(空調連動)	斜め天井対応	システム天井対応	対応グリル形状*2		グリル色 マンセルNo.
												ブリーズライン	縦格子	
高機能タイプ	AS-915CSA	9m	●	2灯照明幅	150cm	8段階	●	●	●	●		●	●	6.4Y8.9/0.4
	AS-908CSA	9m	●	2灯照明幅	80cm	8段階	●	●	●	●		●	●	6.4Y8.9/0.4
パワフルタイプ	AS-1315SA	13m		2灯照明幅	150cm	2段階	●				●		●	6.4Y8.9/0.4
スリムタイプ	AS-412SA	4m		1灯照明幅	120cm	2段階	●				●	●		6.4Y8.9/0.4
コンパクトタイプ	AS-407SA	4m		1灯照明幅	70cm	なし	●						● (同梱)	6.4Y8.9/0.4

*1室内上下温度差により異なります。 *2コンパクトタイプのみ同梱です。他の機種は別売システム部材です。

店舗・事務所などの中小空間や、局所のサーキュレーション用途におすすめです。

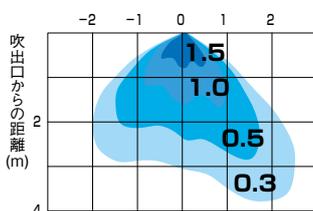
スリムタイプ



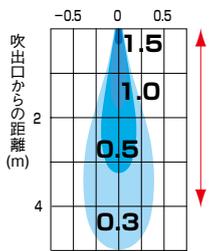
**気流到達
4m**

店舗・事務所などの空調ムラ改善に最適。

首振り運転時
中心からの距離(m)



首振り停止時
中心からの距離(m)



■風速分布図(60Hz)
(単位: m/s)

※詳細は695ページをご覧ください。

**風速調節
2段階**

コントロールスイッチ(別売)で強弱2段階の風速調節が可能。



**1灯
照明幅**

グリル幅は1灯照明とほぼ同じ幅サイズ(164mm)で、デザイン性に優れたブリーズライングリルを採用。

**斜め天井
対応**

デザイン性の高い斜め天井にも設置可能。(天吊金具の角度を5°ピッチで調整できます。)

■システム天井設置例



**システム天井
対応**

オフィスビルなどで多く採用されているシステム天井(Tバー間ピッチ170mm)に設置可能。

**ホワイト
グリル**

グリル色はピュアホワイト(マンセルNo.6.4Y8.9/0.4)を採用。

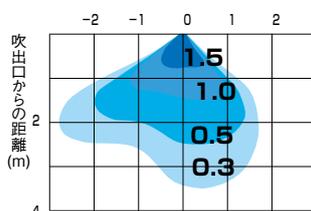
コンパクトタイプ



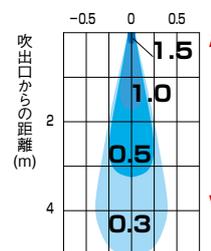
**気流到達
4m**

シリーズで最もコンパクト。既存建築物への後付設置も容易。

首振り運転時
中心からの距離(m)



首振り停止時
中心からの距離(m)



■風速分布図(60Hz)
(単位: m/s)

※詳細は696ページをご覧ください。

**風速調節
1段階**

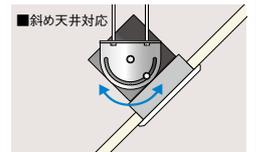
風速はシンプルな1ノッチ(強)。

**1灯
照明幅**

グリル幅は175mmとコンパクト設計。(※システム天井のTバー間へは取付できません。)

**斜め天井
対応**

デザイン性の高い斜め天井にも設置可能。(天吊金具の角度を5°ピッチで調整できます。)



**ホワイト
グリル**

グリル色はピュアホワイト(マンセルNo.6.4Y8.9/0.4)を採用。

**グリル
同梱**

本体とグリルが同梱で出荷され、手配が簡単。かつローコスト。

「エアースイングファン」は、室内の快適性を向上させるとともに、省エネにも貢献します。

夏季冷房時

夏季冷房時は気流による涼風感演出で、空調効果を高めます。

■夏季条件での涼風効果

●夏季冷房時、足元や空調吹出口近くでは冷気溜まりが生じ、窓際や空調吹出口から離れた場所まで冷房気流が届かないことがあります。エアースイングファンを併用し、サーキュレーションさせることで室内の温度が均一化され居住域がムラなく冷やされ快適性が向上します。またスイング気流により涼風感が得られるのもポイントです。

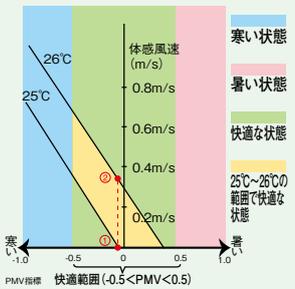
■温度、風速、快適性の関係

下図は、実験により空調機の設定温度と体感風速によるPMV値の変化を示したものです。

下図●印の、①25℃無風状態②26℃0.34m/sのポイントが同じ快適性(同一PMV値)であることを示しています。



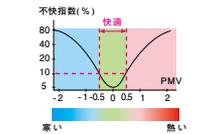
■PMV値の変化



- 室内条件
 - ①25℃の場合 相対湿度: 50% エンタルピ: 50.3kJ/kg
 - ②26℃の場合 相対湿度: 50% エンタルピ: 52.9kJ/kg

PMVとは

PMVとは快適性を表す指標です。温度・湿度・風速・着衣量・活動量によって決定され、一般的に-0.5<PMV<0.5が快適とされています。



冬季暖房時

冬季暖房時は気流によるサーキュレーション効果で、空調効果を高めます。

■冬季条件でのサーキュレーション効果

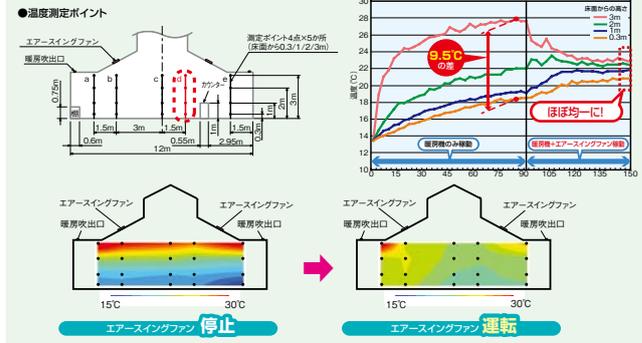
●冬季暖房時、高天井や大空間ではせっかく暖めた空気が上昇し天井付近に滞留してしまいます。エアースイングファンを併用することで空気を強制的に循環(サーキュレーション)させ、室内の温度ムラを解消します。また、室内全体を早く暖めることができるため、空調機が効率良く運転され省エネになります。

■サーキュレーションと室内温度変化の関係

下図は、ある建物においてエアースイングファンの有無による室内の温度分布確認結果を示したものです。

■暖房機のみ運転した場合、床面付近温度が19℃であったのに対し、
■暖房機とエアースイングファンを同時に運転した場合は、21℃となりました。

■室内温度変化確認結果



※エアースイングファンによる効果は設置状況によって異なります。

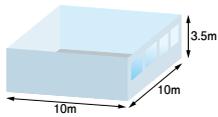
夏季は気流による涼風効果で設定温度をおよそ1℃上げることが可能です。

冬季は気流によるサーキュレーション効果で設定温度をおよそ2℃下げることが可能です。

年間の省エネ効果試算

エアースイングファンを設置した場合の電気料金を試算します。

■試算条件



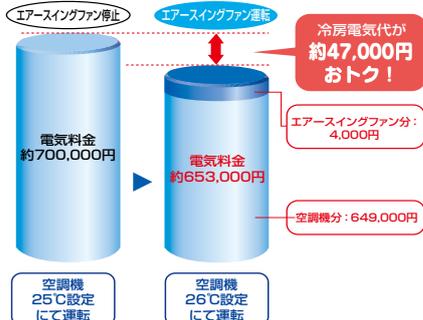
- 室内容積: 350m³
- 空調方式: オール外気
- 空調風量: 5100m³/h
- エアースイングファン: AS-908CSA×4台 (高性能タイプ) (33W, 50Hz)

- ①夏・冬あわせて年間約94,300円の省エネ!!
- ②1m²あたり943円ずつ電気料金が安くなります。
- ※左記条件の場合であり、建物条件、空調条件によって異なります。

夏季の場合

	設定温度	相対湿度	エンタルピ(kJ/kg)	室内外エンタルピ差
エアースイングファン停止時 室内条件	25℃	50%	50.3	35.9
エアースイングファン運転時 室内条件	26℃	50%	52.9	33.3
室外条件	32℃	70%	86.2	—

電力料金目安単価: 27円/kWh (税込) 消費税は8%で計算。成績係数: 2.373 運転時間: 夏季5ヶ月(6月~10月)、10時間/日、20日/月 外気負荷: 空気密度×風量×エンタルピ差×0.28 電気料金: 外気負荷×運転時間×電気単価/成績係数とする



その差、約47,000円が省エネ!になります。

冬季の場合

	設定温度	相対湿度	エンタルピ(kJ/kg)	室内外エンタルピ差
エアースイングファン停止時 室内条件	22℃	40%	38.8	34.1
エアースイングファン運転時 室内条件	20℃	40%	35.0	30.3
室外条件	0℃	50%	4.7	—

電力料金目安単価: 27円/kWh (税込) 消費税は8%で計算。成績係数: 2.819 運転時間: 冬季4ヶ月(12月~3月)、10時間/日、20日/月 外気負荷: 空気密度×風量×エンタルピ差×0.28 電気料金: 外気負荷×運転時間×電気単価/成績係数とする

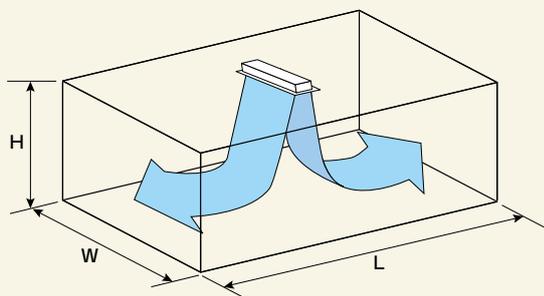


その差、約47,300円が省エネ!になります。

エアースイングファン設置方法の考え方

夏季涼風用途

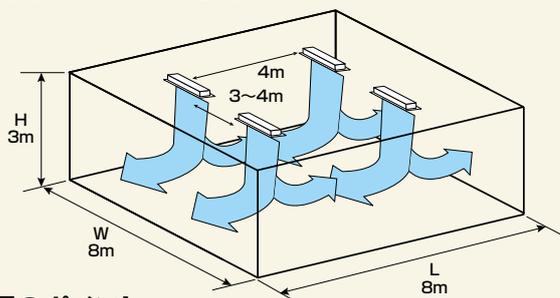
■ 1台あたりの設置の目安



設置のポイント

広範囲にわたって気流を届けるためには、 $L > W$ となるようにエアースイングファンを設置します。また運転モードは首振りとすることで、気流による涼風効果が得られます。

(例) 学校教室の場合



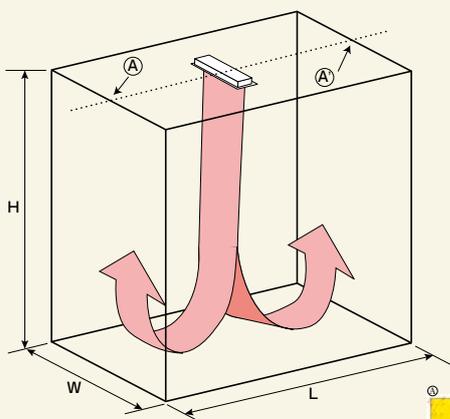
設置のポイント

壁側は気流が沿いやすいことから、W方向はやや中央によせて配置します。

	運転モード	H	L	W
AS-1315SA	首振り	5m以下	6m	3m
AS-915CSA	首振り	4m以下	6m	3m
AS-908CSA	首振り	4m以下	6m	2m
AS-412SA	首振り	3m以下	4m	3m
AS-407SA	首振り	3m以下	4m	2m

冬季サーキュレーション用途

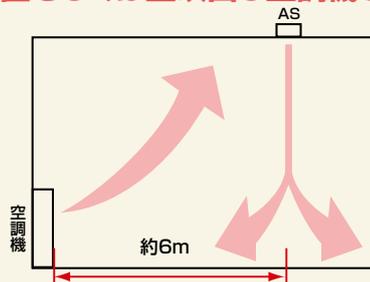
■ 1台あたりの設置の目安



設置のポイント

エアースイングファンの気流は図のL方向に渦を生成します。よって $L > W$ となるように、またエアースイングファンはLの中心に配置することをお勧めします。

(例) 床置もしくは壁吹出し空調機との組合せ



設置のポイント

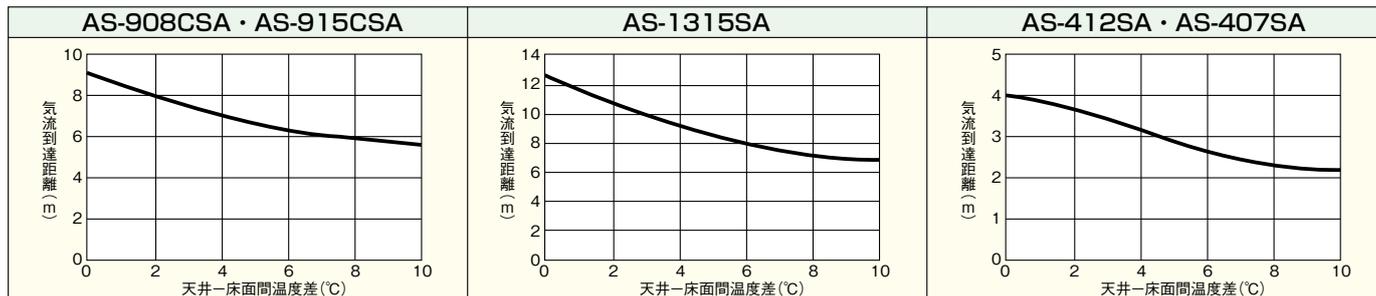
床置もしくは壁吹出しの空調機の気流は、吹出後5～6m地点でその温度差の影響で上昇します。エアースイングファンは上昇気流の影響をさけるために吹出より6mほど離して設置することをお勧めします。

	運転モード	H	L×W	目安 W
AS-1315SA	首振り停止	13m以下	36m ² 以下	6m
AS-915CSA	首振り停止	9m以下	36m ² 以下	6m
AS-908CSA	首振り停止	9m以下	18m ² 以下	3m
AS-412SA	首振り停止	4m以下	36m ² 以下	6m
AS-407SA	首振り停止	4m以下	18m ² 以下	3m

※H方向については下記グラフを参照してください。

■ 風速特性 (到達距離-室内上下温度差曲線)

●室内上下 (天井-床面間) の温度差がある場合は気流到達距離が短くなりますので注意が必要です。



※上記グラフは室内上下 (天井-床面間) の温度差と0.3m/sの気流到達距離の減衰の関係を表します。
 ※上記グラフの商品運転状態は最強ノッチ、首振り停止・垂直下に吹き降ろした場合を表します。
 ※上記グラフは自由空間における条件下の場合であり、設置条件により気流到達距離が異なる場合があります。
 ※上記グラフは外風、空調気流などの外乱は考慮されていません。

エースイングファン

高性能タイプ

冷暖気取込み可能

電源 単相 100V

ホール 工場 倉庫 体育館



(写真は AS-915CSA)
※縦格子グリル装着時

AS-908CSA 希望小売価格 **155,000** 円(税別)

グリルは別売です。(システム部材)
(ブリーズライングリル) **AS-GB908A₂** 希望小売価格 **60,900** 円(税別)
(縦格子グリル) **AS-GR908A₂** 希望小売価格 **60,900** 円(税別)

AS-915CSA 希望小売価格 **194,000** 円(税別)

グリルは別売です。(システム部材)
(ブリーズライングリル) **AS-GB915A₂** 希望小売価格 **71,400** 円(税別)
(縦格子グリル) **AS-GR915A₂** 希望小売価格 **71,400** 円(税別)

■共通特長

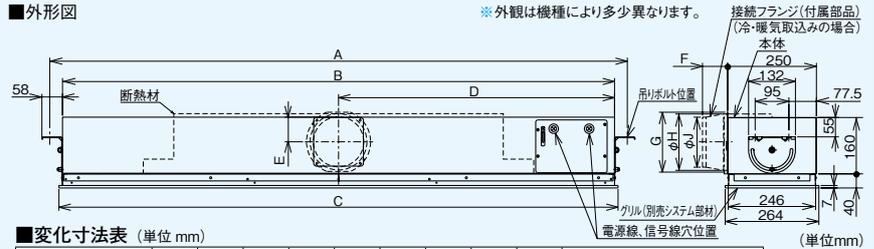
●本体の色調はマンセル N1.0 (黒半ツヤ)、断熱材が貼ってあります。

ご注意

- 使用条件: 本体周囲・搬送空気も温度 0℃~+45℃、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えますと換損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- ダクト取扱空気条件は、温度: +15℃~+55℃、湿度: 常温にて相対湿度 90% 以下です。
- ダクト接続時で運転停止中にダクトから冷気が入ると結露します。運転停止と同時に冷気を遮断するよう空調機と連動運転させる等の設定をしてください。
- 接続フランジおよびダクトは結露防止のための断熱処理を必ず行ってください。
- 本体単独での運転はできません。必ず専用のリモコンスイッチ (別売 システム部材) と組合せてご使用ください。
- 商品は、保守点検、部品交換、修理が可能な場所に据付けてください。

※767・768 ページのエースイングファンの注意事項を必ず参照してください。

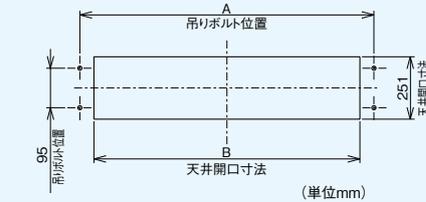
■外形図



■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	冷暖気取込み用ダクト径
AS-908CSA	862	790	810	452	71	60	135	110	97.5	φ 100
AS-915CSA	1627	1555	1575	777.5	70	70.8	170	160	142	φ 150

■天井開口寸法図



■天井開口寸法図変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B
AS-908CSA	862	797
AS-915CSA	1627	1562

■特性・仕様一覧 (最大風量時)

形名	電源	50Hz					60Hz					ダクト接続部 空調気流取入れ量 [最大] (m³/h)	質量 (kg)
		消費電力 (W)	電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	起動電流 (A)	消費電力 (W)	電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	起動電流 (A)		
AS-908CSA	単相	33	0.35	300	33.5	0.52	34	0.35	350	37.5	0.51	150	9
AS-915CSA	100V	41.5	0.44	600	37.5	0.84	46.5	0.47	700	40.5	0.79	300	16.5

※電気特性値、騒音特性値はグリル (別売 システム部材) を付けた場合の値です。

※ブリーズライングリル、縦格子グリルどちらを装着しても特性値は同じです。

※風量はグリルを取り付けない状態でのオフィスチャンパー法による静圧 0Pa 時の参考値です。

※騒音は吹出口直下 3m 地点の A スケールの値です。

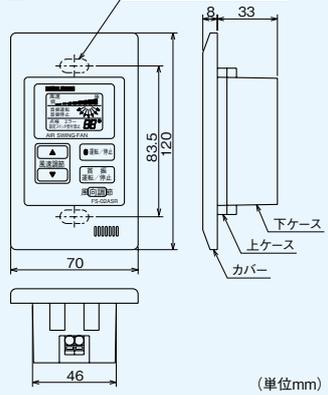
●システム部材

リモコンスイッチ

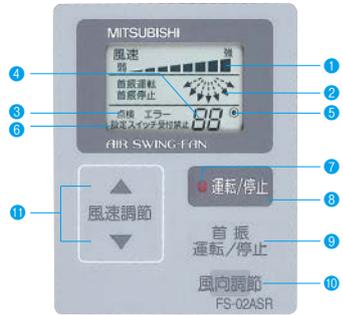


高性能タイプ用
FS-02ASR 希望小売価格 **23,000** 円(税別)

■外形図



- 多段速調 (8 段階) により風速は 40% から 100% まで調節可能
- 首振りの ON / OFF 設定可能
- 吹出角度の選択可能 (7 段階、リモコン表示と連動)
- 外部制御入力により集中管理も可能
※制御配線の総延長は最大 300m です。
- 15 台までの複数台運転が可能
- 無極性 2 線で電気工事可能
※複数台を個別に任意の位置で停止させる場合は、リモコンを 1 台ごとに設置するか、本体制御回路上の首振停止スイッチをご使用ください。

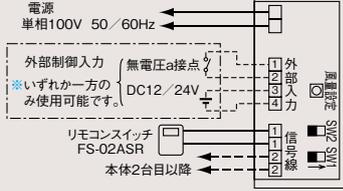


■各部の名称と機能

【表示部】

- 1 エースイングファンの風速を表示します。
 - 2 エースイングファンの首振り設定状態を表示します。
 - ※首振停止時は気流の吹出方向を表示します。
 - 3 異常発生時に点滅します。
 - 4 異常発生時エラーコードを表示し点滅します。
 - 5 リモコン通電時点灯します。
 - 6 外部入力がありスイッチ操作できないときに点灯します。
 - 7 エースイングファンの運転表示ランプです。
- #### 【操作部】
- 8 エースイングファンの ON/OFF スイッチです。
 - 9 首振りの ON/OFF スイッチです。
 - 10 首振停止時の吹出角度調節スイッチです。
 - 11 風速の増減スイッチです。

■結線図



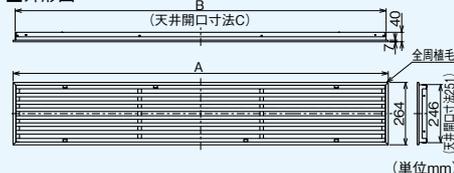
- ※図中大線および破線部分は電気工事の資格を有する方にて施工してください。
- ※外部制御入力は制御基板のジャンパー線を切断することにより、無電圧 a 接点を b 接点に切り換えることが可能です。
- ※複数台運転をする場合、外部制御入力はリモコン接続機 1 台にのみ接続してください。
- ※複数台制御をする場合、リモコンスイッチを接続した本体のみ基板上の SW1 を矢印の方向へ切換えてください。
- ※首振禁止を本体ごとに設定することもできます。(SW2)
- ※速調ノッチの上限を本体ごとに設定することもできます。

ブリーズライングリル

高性能タイプ用
AS-GB908A₂
希望小売価格 **60,900** 円(税別)

AS-GB915A₂
希望小売価格 **71,400** 円(税別)

■外形図



- 色調は 6.4Y8.9/0.4 (近)、一部 N1.0 (黒) です。

（ご注意）

- 植毛レスのグリルは受注生産品になります。納期・価格についてはご相談ください。ただし、空調気流 (冷気) を取り込む場合は結露しますので植毛タイプをご使用ください。

■変化寸法表 (単位 mm)

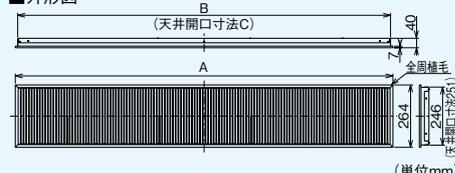
形名	A	B	天井開口寸法 C	質量 (kg)
AS-GB908A ₂	810	792	797	3.3
AS-GB915A ₂	1575	1557	1562	6

縦格子グリル

高性能タイプ用
AS-GR908A₂
希望小売価格 **60,900** 円(税別)

AS-GR915A₂
希望小売価格 **71,400** 円(税別)

■外形図



- 色調は 6.4Y8.9/0.4 (近) です。

（ご注意）

- 植毛レスのグリルは受注生産品になります。納期・価格についてはご相談ください。ただし、空調気流 (冷気) を取り込む場合は結露しますので植毛タイプをご使用ください。

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	天井開口寸法 C	質量 (kg)
AS-GR908A ₂	810	792	797	1.7
AS-GR915A ₂	1575	1557	1562	3

パワフルタイプ

電源 | 単相 100V

ホール | 工場 | 倉庫 | 体育館 | 教室



※写真はグリル装着時

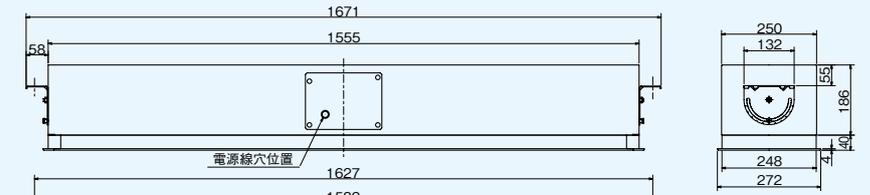
AS-1315SA 希望小売価格 **158,000** 円(税別)
 グリルは別売です。(システム部材)
 〈縦格子グリル〉 **AS-GR1315A** 希望小売価格 **40,000** 円(税別)
 ●本体の色調はマンセル N1.0 (黒半ツヤ) です。

ご注意

- 使用条件：本体周囲・搬送空気とも温度 0℃～+45℃、常温において相対湿度 90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 本体スイッチは付属されていません。
- 商品は、保守点検、部品交換、修理が可能な場所に据付けてください。

※ 767 ページのエアースイングファンの注意事項を必ず参照してください。

■外形図



■天井開口寸法図



(単位mm)

■特性・仕様一覧

形名	電源	速調	50Hz				60Hz				質量 (kg)		
			消費電力 (W)	電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	消費電力 (W)	電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)			
AS-1315SA	単相 100V	強	46.5	0.47	620	39.5	0.89	54.5	0.55	720	42.5	0.83	17.5
		弱	19	0.21	200	25	0.3	18	0.2	175	25	0.28	

※電気特性値、騒音特性値はグリル (別売 システム部材) を付けた場合の値です。
 ※風量はグリルを取り付けない状態でのオフィスチャンパー法による静圧 0Pa 時の参考値です。
 ※騒音は吹出口直下 3m 地点の A スケールの値です。

●システム部材

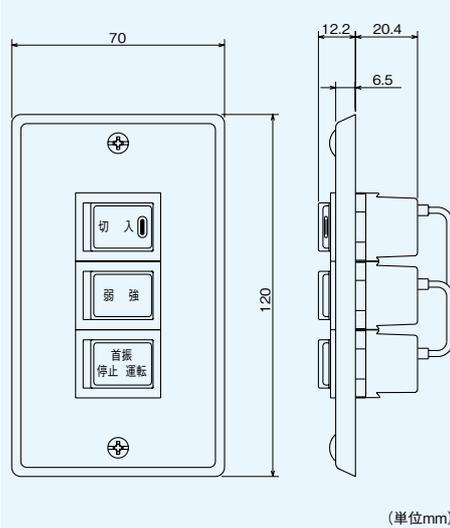
コントロールスイッチ



パワフルタイプ、スリムタイプ用
新発売 (FS-02ASW 後継機種)
FS-02ASWA 希望小売価格 **6,300** 円(税別)

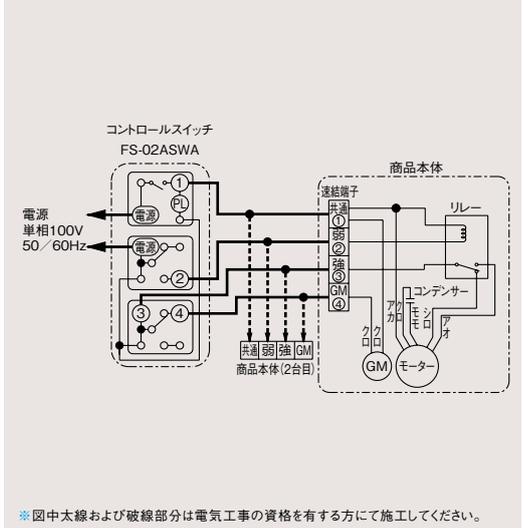
- 運転表示ランプ付
- パネル材質…ニューメタル ●定格 / 15A
- 風速は強弱の 2 ノッチで調節可能
- 首振りの ON / OFF 設定可能
- 吹出角度を任意の位置で選択可能 (風の吹出状況を見ながら首振り停止してください)
- 複数台運転が可能 (パワフルタイプの場合最大 16 台)
- ※ 複数台運転の場合、個別に任意の位置で首振りを停止させることはできません。この場合はコントロールスイッチを 1 台ごとに付けてください。
- ※ 取付ボックスは JIS C8340 の金属製 1 個用スイッチボックスをご使用ください。

■外形図



(単位mm)

■結線図



※ 図中大線および破線部分は電気工事の資格を有する方にて施工してください。

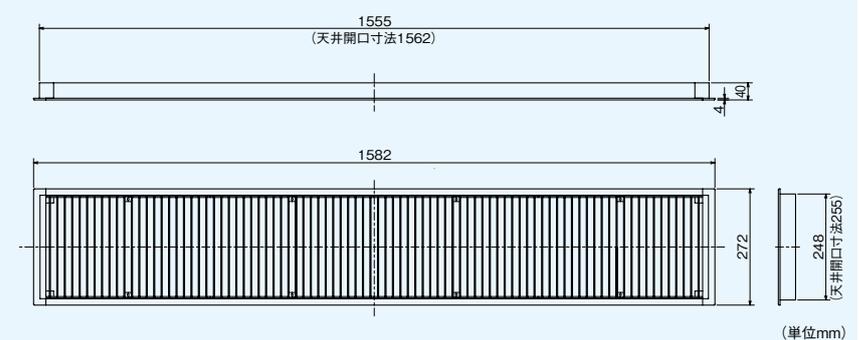
縦格子グリル



パワフルタイプ用
AS-GR1315A 希望小売価格 **40,000** 円(税別)

- 色調は 6.4Y8.9/0.4 です。
- 質量 : 2.8kg

■外形図



(単位mm)

エアースイングファン

スリムタイプ

電源 単相 100V

店舗 事務所 教室



※写真はグリル装着時

AS-412SA 希望小売価格 **118,000円(税別)**

グリルは別売です。(システム部材)

(ブリーズライングリル) **AS-GB412A₂** 希望小売価格 **39,900円(税別)**

●本体の色調はマンセルN1.0 (黒半ツヤ) です。

端子カバーの色調は亜鉛鉄板地色です。

ご注意

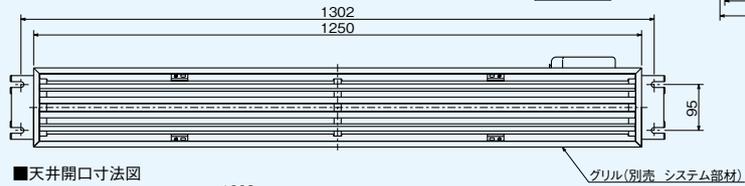
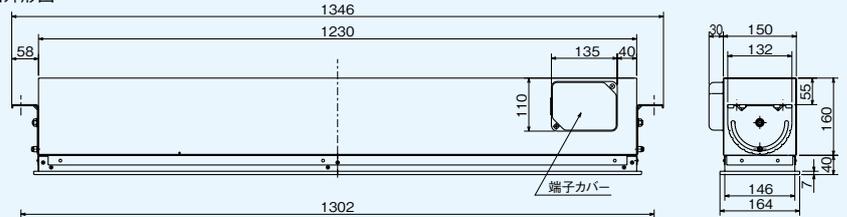
●使用条件：本体周囲・搬送空気とも温度0℃～+45℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。

●本体スイッチは付属されておりません。

●商品は、保守点検、部品交換、修理可能な場所に据付けてください。

※767ページのエアースイングファンの注意事項を必ず参照してください。

■外形図



■天井開口寸法図



(単位mm)

■特性・仕様一覧

形名	電源	速調	50Hz					60Hz					質量 (kg)
			消費電力 (W)	電流 (A)	風量 (m ³ /h)	騒音 (dB)	起動電流 (A)	消費電力 (W)	電流 (A)	風量 (m ³ /h)	騒音 (dB)	起動電流 (A)	
AS-412SA	単相 100V	強	14.5	0.15	290	32	0.28	15.5	0.16	340	37	0.27	11.8
		弱	13.5	0.14	230	29	0.21	13.5	0.14	210	29	0.19	

※電気特性値、騒音特性値はグリル(別売 システム部材)を付けた場合の値です。

※風量はグリルを取り付けない状態でのオフィスチャンパー法による静圧0Pa時の参考値です。

※騒音は吹出口直下2.5m地点のAスケールの値です。

●システム部材

コントロールスイッチ



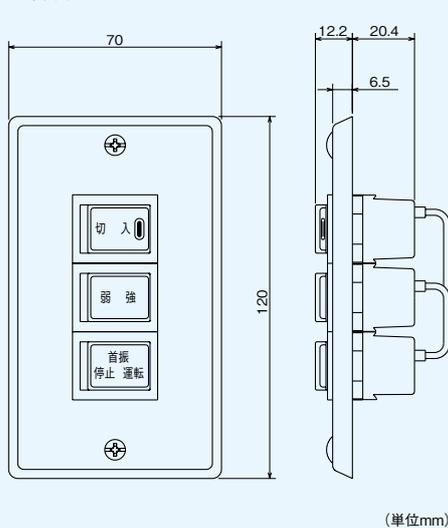
パワフルタイプ、スリムタイプ用

新発売 (FS-02ASW 後継機種)

FS-02ASWA 希望小売価格 **6,300円(税別)**

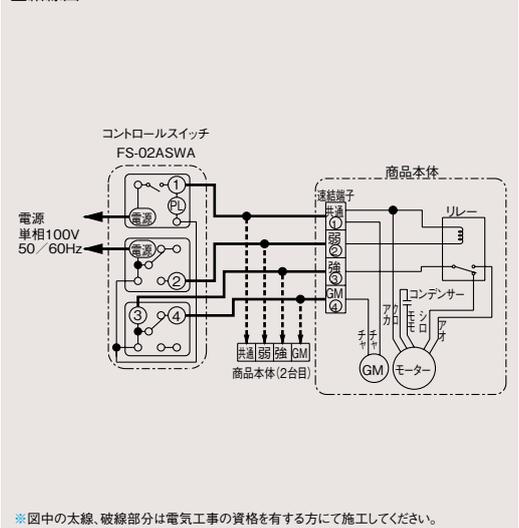
- 運転表示ランプ付
- パネル材質…ニューメタル
- 定格 / 15A
- 風速は強弱の2ノッチで調節可能
- 首振りのON / OFF 設定可能
- 吹出角度を任意の位置で選択可能 (風の吹出状況を見ながら首振り停止してください)
- 複数台運転が可能 (スリムタイプの場合最大53台)
- ※複数台運転の場合、個別に任意の位置で首振り停止させることはできません。この場合はコントロールスイッチを1台ごとに設置してください。
- ※取付ボックスはJIS C8340の金属製1個用スイッチボックスをご使用ください。

■外形図



(単位mm)

■結線図



※図中の太線、破線部分は電気工事の資格を有する方にて施工してください。

ブリーズライングリル



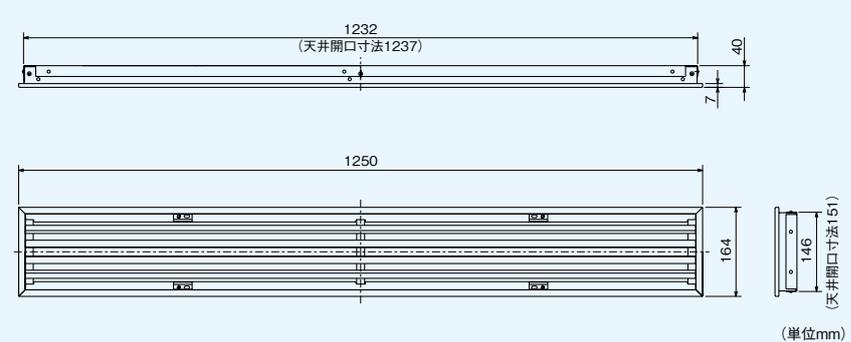
スリムタイプ用

AS-GB412A₂ 希望小売価格 **39,900円(税別)**

●色調は6.4Y8.9/0.4、一部N1.0 (黒) です。

●質量 : 3.6kg

■外形図



(単位mm)

コンパクトタイプ

電源 単相 100V

店舗 事務所 教室



AS-407SA 希望小売価格 **99,000** 円(税別)

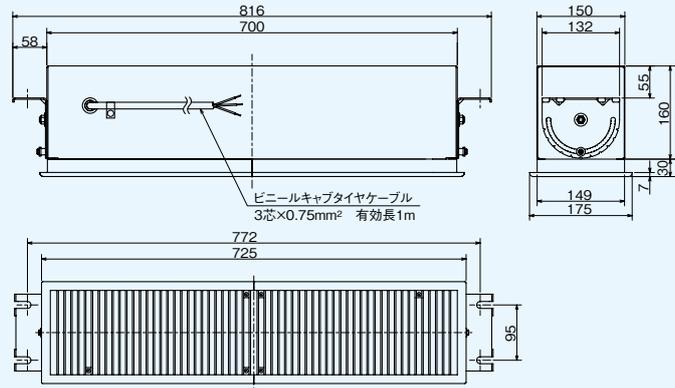
- グリルが付属されています
- 本体の色調はマンセル N1.0 (黒半ツヤ) です。グリルの色調はマンセル 6.4Y8.9/0.4 です。

注意

- 使用条件：本体周囲・搬送空気とも温度 0℃～+ 45℃、常温において相対湿度 90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 本体スイッチは付属されておりません。
- 商品は、保守点検、部品交換、修理が可能な場所に据付けてください。

※ 767 ページのエアースイングファンの注意事項を必ず参照してください。

外形図



天井開口寸法図



(単位mm)

特性・仕様一覧

形名	電源	50Hz					60Hz					質量 (kg)
		消費電力 (W)	電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	起動電流 (A)	消費電力 (W)	電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	起動電流 (A)	
AS-407SA	単相 100V	9.2	0.1	145	29	0.15	9.6	0.1	165	34	0.14	7.8

※電気特性値、騒音特性値はグリルを付けた場合の値です。

※風量はグリルを取り付けられない状態でのオリフィスチャンバー法による静圧 0Pa 時の参考値です。

※騒音は吹出口直下 2.5m 地点の A スケールの値です。

システム部材

コントロールスイッチ



コンパクトタイプ用

新発売 (FS-04ASW 後継機種)

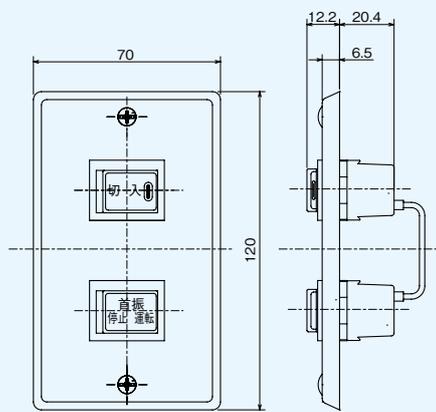
FS-04ASWA 希望小売価格 **6,300** 円(税別)

- 運転表示ランプ付
- パネル材質…ニューメタル
- 定格 / 15A
- 首振りの ON / OFF 設定可能
- 吹出角度を任意の位置で選択可能 (風の吹出状況を見ながら首振り停止してください)
- 複数台運転が可能 (最大 100 台)

※複数台運転の場合、個別に任意の位置で首振りを停止させることはできません。この場合はコントロールスイッチを 1 台ごとに設置してください。

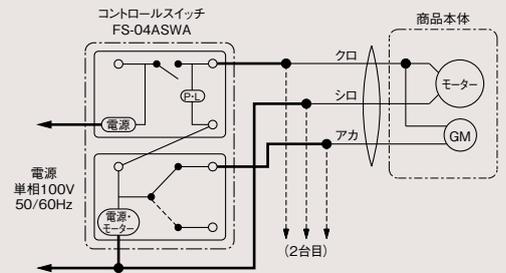
※取付ボックスは JIS C8340 の金属製 1 個用スイッチボックスをご使用ください。

外形図



(単位mm)

結線図

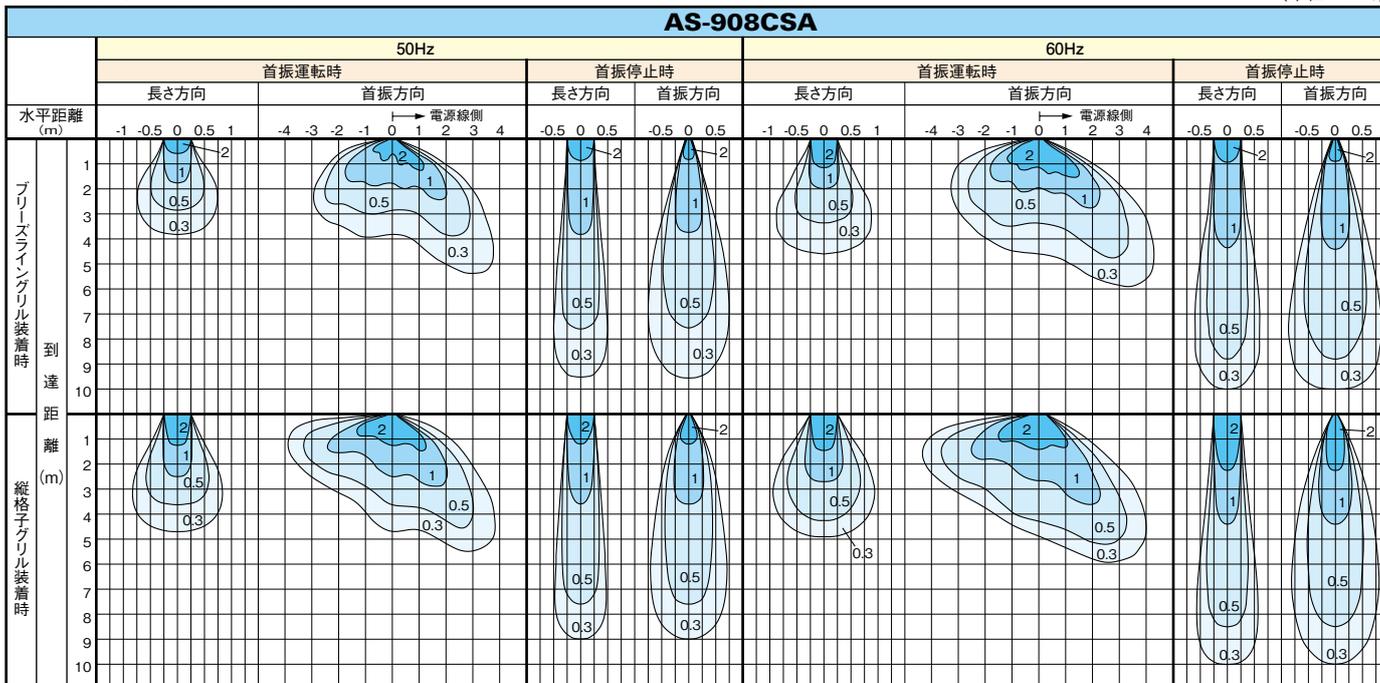


※図中の太線、破線部分は電気工事の資格を有する方にて施工してください。

エアースイングファン

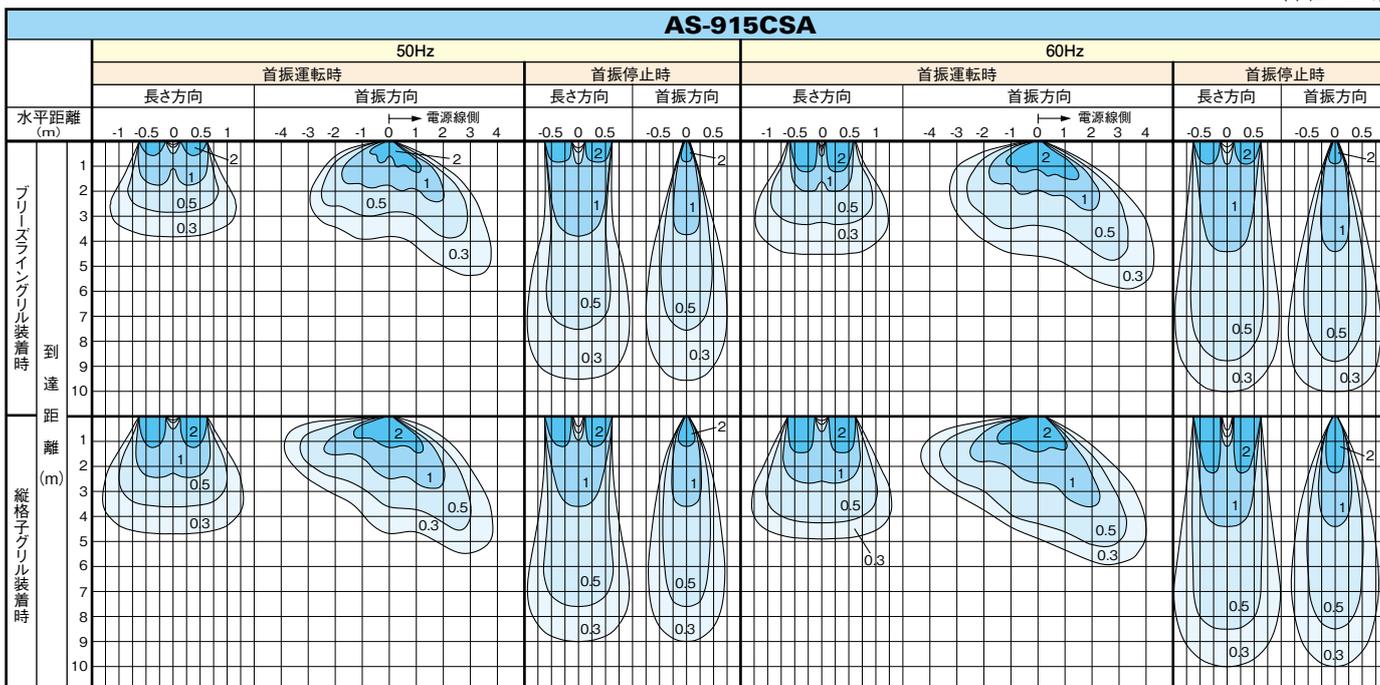
■風速分布 (最大風量時)

(単位: m/s)



※特性値はグリル (別売 システム部材) を付けた場合の値です。 ※図中の風速分布は室内温度差、外風、空調機などによる外乱がない自由空間における測定値です。
 ※障壁や梁、柱などの設置条件により、風速分布が異なる場合があります。
 ※首振停止時の風向調節は、実運転によりリモコンの風向調節で設定してください。(リモコン表示の矢印は風向き方向の目安です)

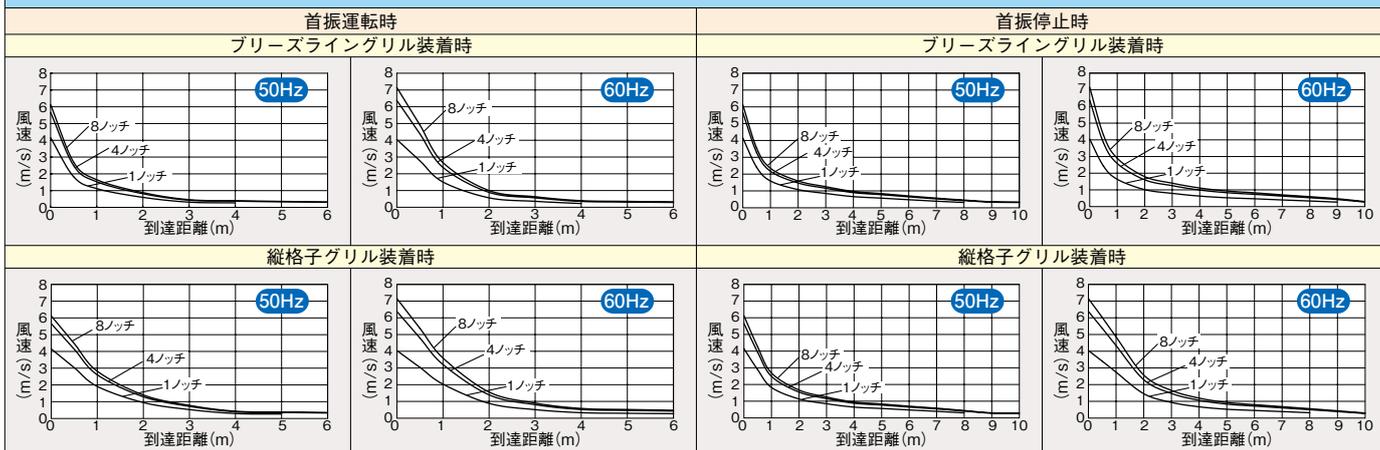
(単位: m/s)



※特性値はグリル (別売 システム部材) を付けた場合の値です。 ※図中の風速分布は室内温度差、外風、空調機などによる外乱がない自由空間における測定値です。
 ※障壁や梁、柱などの設置条件により、風速分布が異なる場合があります。
 ※首振停止時の風向調節は、実運転によりリモコンの風向調節で設定してください。(リモコン表示の矢印は風向き方向の目安です)

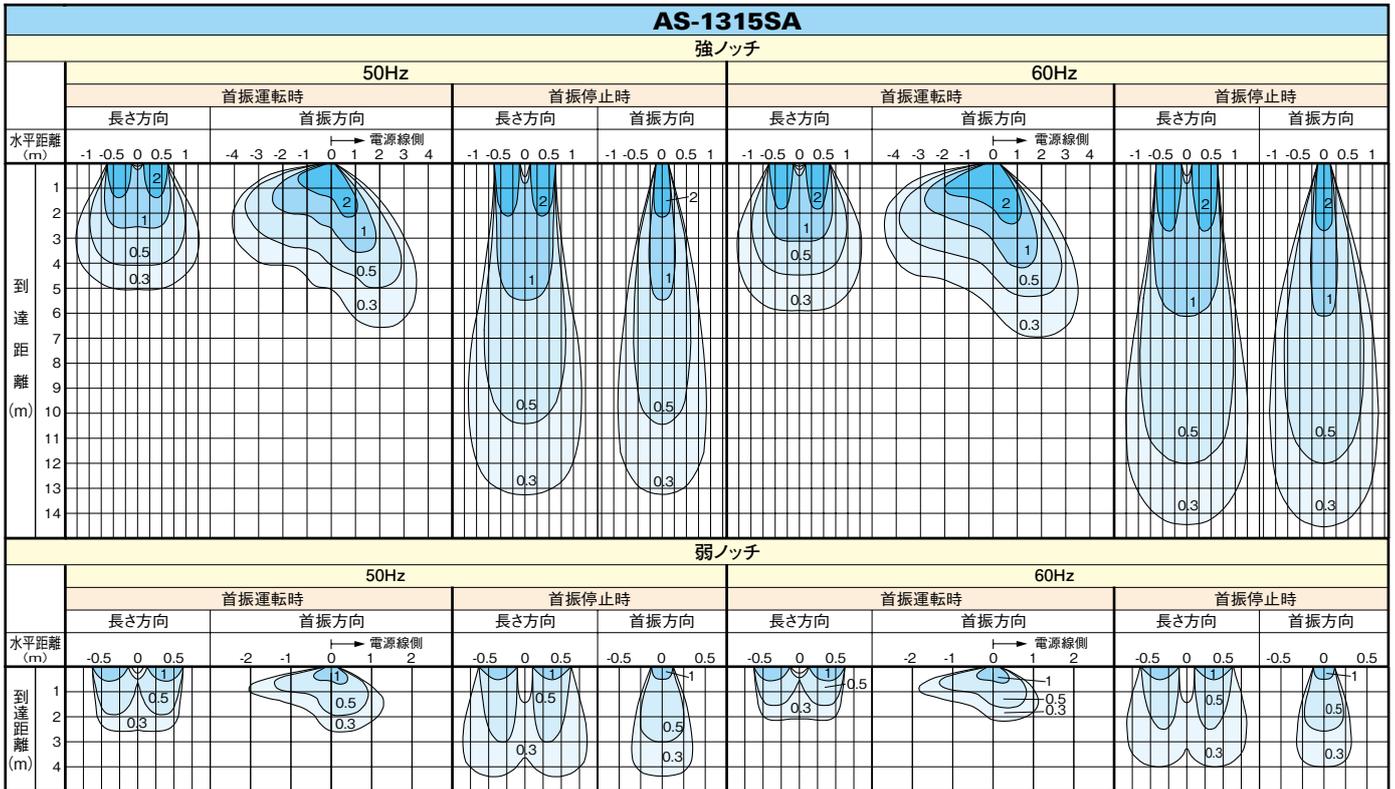
■風速特性 (到達距離-風速曲線)

AS-908CSA・AS-915CSA



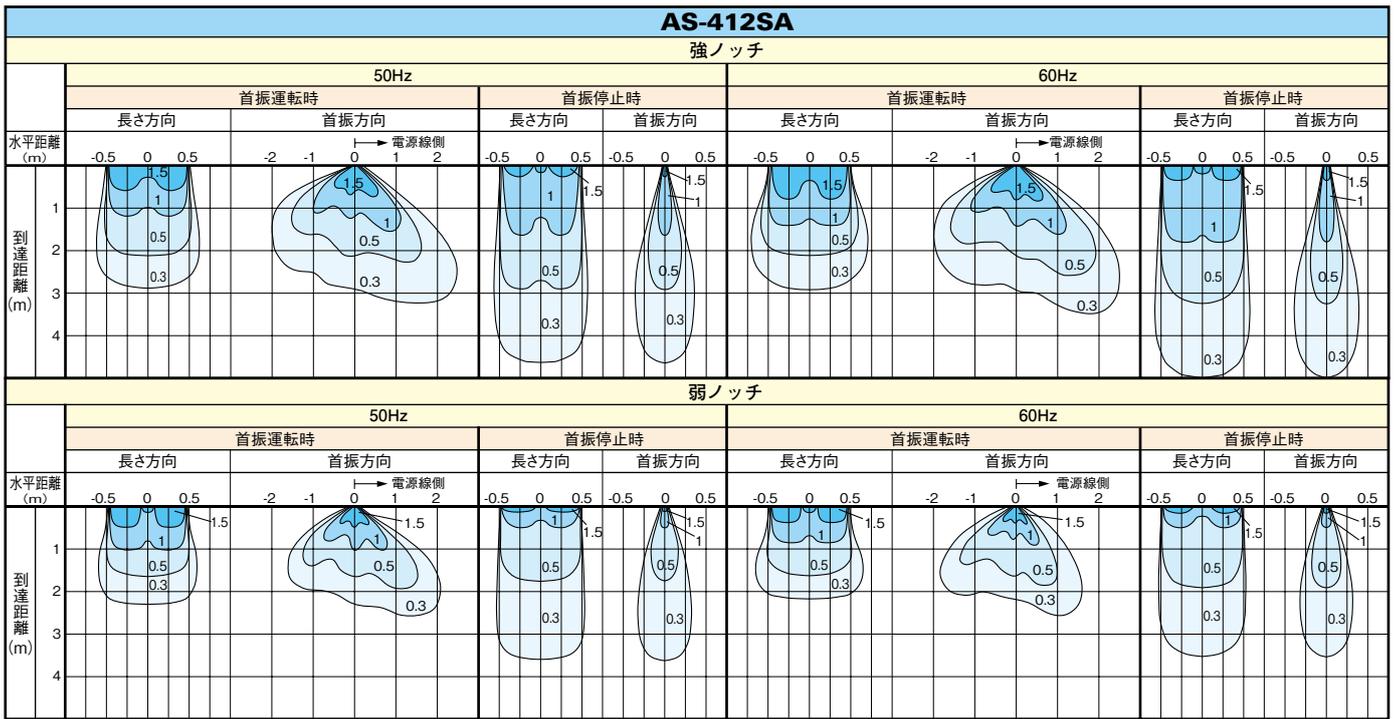
■風速分布

(単位：m/s)



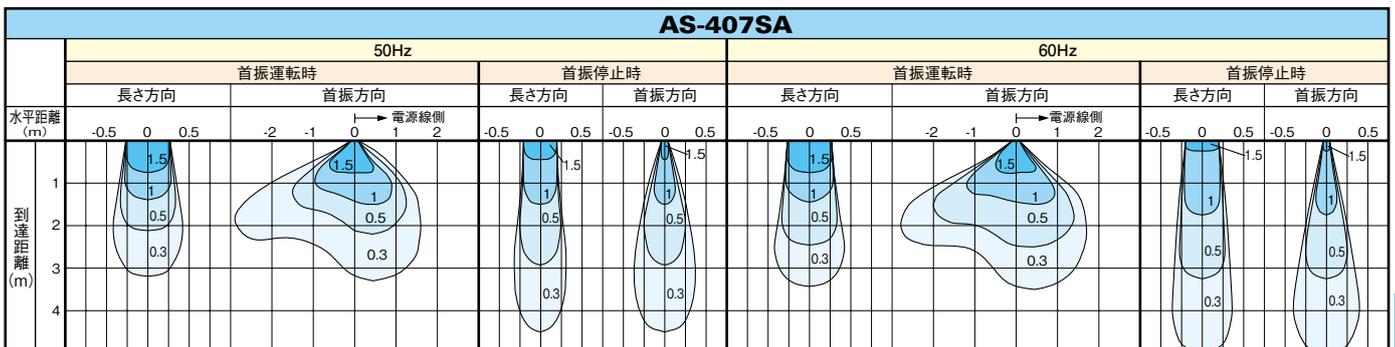
※特性値はグリル（別売 システム部材）を付けた場合の値です。 ※図中の風速分布は室内温度差、外風、空調機などによる外乱がない自由空間における測定値です。
 ※障壁や梁、柱などの設置条件により、風速分布が異なる場合があります。

(単位：m/s)



※特性値はグリル（別売 システム部材）を付けた場合の値です。 ※図中の風速分布は室内温度差、外風、空調機などによる外乱がない自由空間における測定値です。
 ※障壁や梁、柱などの設置条件により、風速分布が異なる場合があります。

(単位：m/s)



※特性値はグリルを付けた場合の値です。 ※図中の風速分布は室内温度差、外風、空調機などによる外乱がない自由空間における測定値です。
 ※障壁や梁、柱などの設置条件により、風速分布が異なる場合があります。

店舗から工場まで、 さまざまなシーンで活躍する三菱エアーカーテン。

エアーカーテン

店舗・工場などの温熱環境の改善による
省エネのための送風機として
さらなる快適環境づくりに貢献します。



※写真は業務用タイプ

※エアーカーテンのご使用にあたっては、769～771ページの注意事項を必ずご覧ください。

エアーカーテンの目的別効果とシーンのご提案

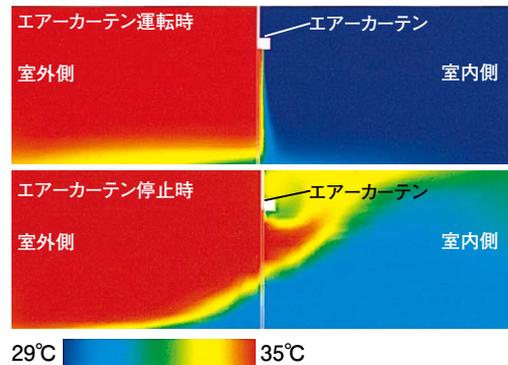
■ 熱遮断効果

店舗・事務所などに



●冷房時の冷気、暖房時の暖気の損失を大幅に低減するとともに、外からのホコリなどの侵入を抑えます。お客様の出入りがスムーズで、開放的なイメージの店舗づくりを実現します。

■ 冷房時における熱遮断効果のシミュレーション (温度分布比較)



●当社の実験では室内外に温度差がある時、ガラス板の遮断効果を100%とした場合、エアーカーテンなら70～90%の熱遮断効果があることが確認されています。(室内外の温度差、外風の有無、遮断高さにより効果は変わります)

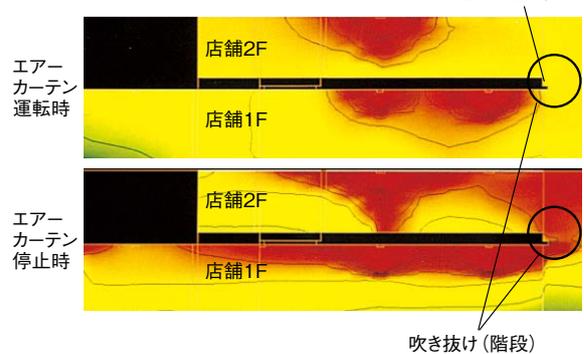
■ ゾーニング空調効果

大型店舗・吹き抜け空間などに



●吹き抜け空間がある場合、冬場の暖気は2階へ流れていきますが、エアーカーテンでその流れを遮断してゾーニングを行うことにより、2階への暖気の流出を防ぎます。

■ 吹き抜け空間における熱遮断効果のシミュレーション (温度分布比較)



●階段などの吹き抜け空間をエアーカーテンにより遮断し、空調をゾーニング。効果的な空調により不必要な冷暖房維持費を大幅に節約し、快適空間をつくりだします。

機種選定の方法

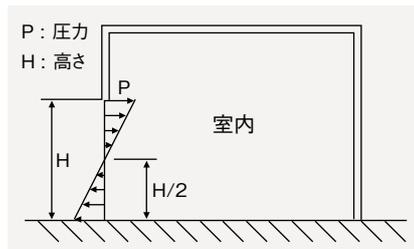
室内外の温度差や外風の影響、虫の飛翔力、周囲騒音などを考慮して機種選定をしてください。適正な機種選定を行わなければ、エアーカーテンによる遮断効果は得られません。

室内外温度差（熱遮断）から機種選定を行う場合

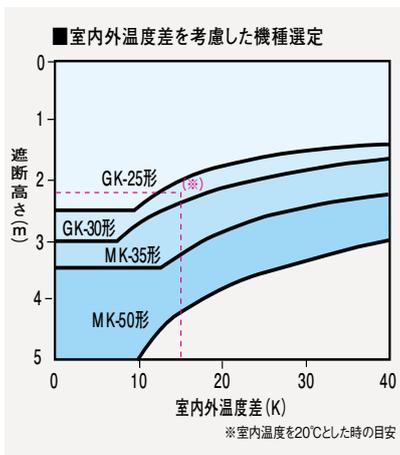
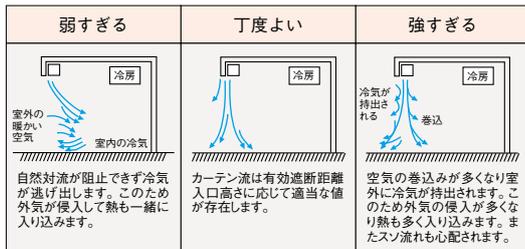
●空調などによって室内外に温度差がある場合、入口部には下図に示すような圧力分布Pが発生します（入口中央部で等しく、上部もしくは床面に近いほど圧力差が大きい）。この圧力差によって風が生じ、熱の流入・流出が行われます。そしてこの風は温度差が大きいほど強くなり、熱の流入・流出量も多くなります。エアーカーテンは噴流の圧力により、温度差による圧力をバランスさせることで、熱の出入りを防ぐものです。したがって、温度差・遮断高さに見合った機種選定を行う必要があります。

(注) 冷蔵・冷凍庫などに使用する場合は庫外に設置してください。

■夏季における入口部の圧力分布図



■カーテン流の強さ

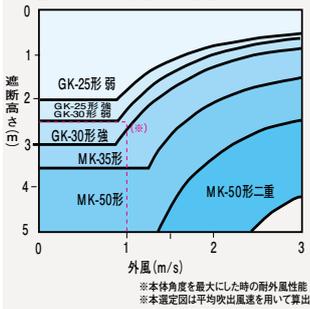


(※) 室内が20℃、外気が35℃、入口高さが2.2mの場合、GK-30形を選定します。

外風の強さ（外風遮断）から機種選定を行う場合

●エアーカーテンの噴流は外風により側圧を受けると円形に曲げられ、さらには破られます。エアーカーテンの効果をもとめるためには、噴流の到達点がエアーカーテンの真下にあることが必要ですが、外風の影響で噴流が曲げられる場合、①吹出角度、②噴流幅、③吹出風速を考慮し、外風力に見合った機種選定を行うことが大切です。(風力階級表を参照) 吹出角度は取付角度を調節(GKタイプで10°まで、MKタイプで20°まで取付角度を外向きに)することにより、耐外風性能を向上させることができます。噴流幅、吹出風速を大きくするには1ランク大きい機種にすることで、噴流幅に関しては複数台を並列に設置することも耐外風性能を向上させることができます。

■外風の強さを考慮した機種選定

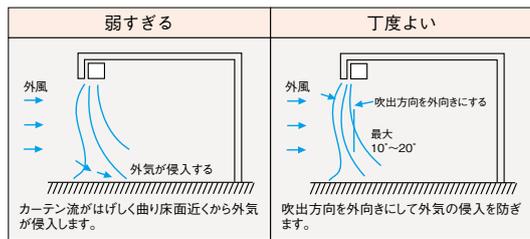


■気象庁風力階級表（ビューフート風力階級表）

風力階級	開けた平らな地面から10mの高さにおける相当風速		説明(陸上)
	ノット (kt)	(m/s)	
0	1未満	0.3未満	静穏、煙はまっすぐに昇る。
1	1～4未満	0.3～1.6未満	風向きは煙がなびくのでわかるが、風見には感じない。
2	4～7未満	1.6～3.4未満	顔に風を感じる。木の葉が動く。風見も動き出す。

(理科年表より抜粋)

(※) 外風1m/s、入口高さが2.5mの場合、GK-30形を選定します。



●外風がある場合、エアーカーテン流は、風によって曲げられ、外風がない場合に比べ性能が低下します。外風による遮断性能の低下を改善する方法としては、次の方法が考えられます。

方法	具体的な手段	メリット	注意事項
1.吹出方向を変える	取付角度を調節し、風の吹出方向を外向きにします。	常時外風がある場合に効果的です。	風の無い場合は吹出方向は真下にしてください。
2.吹出速度を高める	遮断高さの1ランク大きい機種を選定してください。	外風が強い場合に効果的です。	スズ流れおよび騒音に注意してください。

※1 1ランク大きい機種とは、取付高が2.5mのときはGK-30タイプ、取付高が3.0mのときはMK-35タイプを指します。

虫侵入を抑える目的で機種選定を行う場合

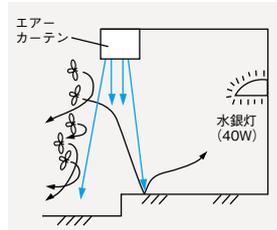
●虫の侵入を防ぐためにはエアーカーテン流の到達点において、最低でも右表の風速が必要です。次ページの風速分布における平均到達風速と照らし合わせて機種選定してください。

- 飛翔力の高いハエなどの虫は、風速が弱くなる床面付近から侵入する場合があります。
- エアーカーテンでは、虫の侵入を完全に防止することはできません。

	対象となる虫	エアーカーテン流必要最低風速(m/s)
ア	羽蟻・羽虫・蚊・蝶	3～4以上
イ	小さな蛾・うんかしょうじょうばえ	4～5以上
ウ	とんぼ・家ばえ	5～6以上
エ	大きな蛾・金ばえ 大きな蝶	7～8以上

■エアーカーテンの防虫効果実験

●下図のようにエアーカーテン流を垂直に噴出させて、室内に水銀灯を置き夜間観察しました。翼幅15mm程度の蛾は光に向かって直進し、エアーカーテン噴流の中で吹き下ろされ室内側床面に着地し、さらに光に向かって飛翔し室内に侵入してきます。しかし、蛾より小形の昆虫は見られず、エアーカーテンを止めると直ちに小形の昆虫が寄ってくるのが見られました。従って、光に集まる翼幅10mm以下の昆虫の遮断に効果的であることが実証されました。



据付の考慮

●据付は確実に行ってください。周囲の壁に共鳴して、騒音が異常に大きくなる場合があります。

(注) 周囲が静かで騒音が問題となりそうな所は遮断効果を多少犠牲にしても容量の小さな機種を選定した方が安全です。

エアーカーテン
その他透風機

機種選定一覧

タイプ		業務用				産業用		電気ヒーター付
形式		GK-25形		GK-30形		MK-35形	MK-50形	GK-25形
速調有無		有		有		無	無	無
風速分布	1m	弱ノッチ (2~2.5) 2 1.5~2 1.5	強ノッチ (2~3) 2.5 (1.5~2.5) 2	弱ノッチ (2.5~3.5) 2.5 (1.5~2.5) 2	強ノッチ (3.5~4) 3.5 (2.5~3.5) (2~3) 2	(6~7) 5 (5~6) 4 (4~5) 3 (3~4) 2	(8~10) 7 (6~8) 5.5 4 4.5 (3~6) (3~4) 3 2.5	(3~5m/s) (20~30°C) 2.5 (1~3m/s) (18~25°C) 1.5 (1~2m/s) (15~20°C) 1
	2m							
	3m							
	4m							
	5m							
	6m							
取付方法	標準取付	GK-2506S		GK-3006S・T		MK-3506TA		
	取付幅 cm	75		90		MK-3575TA		
	タテ取付	GK-2509S		GK-3009S・T		MK-3509TA		GK-2509YTH
	埋込取付	GK-2512S		GK-3012S・T		MK-3510TA	MK-5010TA	GK-2512ATH
用途	可	店舗・事務所・ボウリング場・ホテル・ビルなど				ゴルフ練習場・工場・倉庫など		不可
	可			冷蔵・冷凍庫など				不可

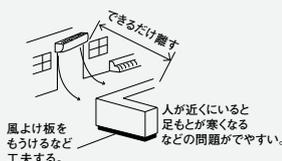
- 図中の□内の数字は各距離における平均風速 (m/s) を示します。● 電気ヒーター付の温度分布数値は室内温度+15°Cの場合の目安温度です。
- 図中の投弧内の数字は1m毎の領域内における最大風速 (m/s) を示します。
- 図中の風速は室内外の圧力差、外風などによる影響がない、自由空間における測定値です。そのため床面付近の風速は図中の数値とは異なります。
- 電気ヒーター付エアーカーテンは暖房器具ではありません。温度分布は室内外温度により異なります。

エアーカーテンの効果を出すために、次の事項をお守りください。

一般的にエアーカーテンを設置して効果のある場所、また効果を出す条件としては、次のことがあげられます。

① 外風（側風）の少ない所。

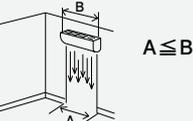
② 巻き返し風の対策として、人からできるだけ離して取り付け。近くに付ける時は足元に風よけ板を設けるなど工夫して使用する。



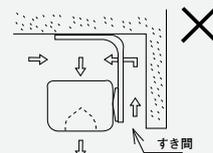
③ 室内の冷房、暖房が十分になされている所で空調機の吸込、吹出気流が影響しないように十分離してエアーカーテンを設置する。



④ 出入口幅と同一か、少し長めのエアーカーテンを設置する。



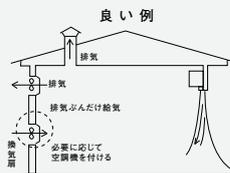
⑤ 取付面とエアーカーテンとのすき間を開けない。



⑥ 出入口や開口部には、すべてエアーカーテンを設置する。

取付面との間にすき間がないように取り付けます。すき間ができた場合は、化粧パネルまたは板などでふさぎます。

⑦ 換気扇を使っている場合は、室内をマイナス圧にしないため、換気（給気）口を設ける。または同時給排式の換気扇を使う。
※室内がマイナス圧の場合は、エアーカーテンが破れます。



⑧ 開口部より奥の浅いところでは、エアーカーテンの効果が出にくいので、設置しない。

寒さが問題とならない所から空気を入れたり、空調された空気を入ると効果的です。

エアーカーテンは用途に応じて風の吹出方向を調節できます。吹出角度を調節する場合、次の事項に留意してください。

- 室内が冷房されているか、暖房されているか。
- 室外との温度差が大きいのか。
- 外風が強いのか弱いのか。
- 室内の密閉状態はどうか。

夏季の冷房遮断として使用する場合

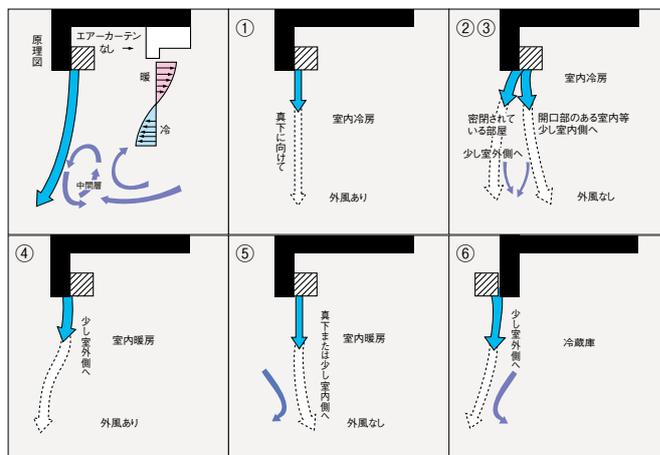
- ① 外風がある場合…真下に向けて吹き付ける。
- ② 外風がなく室内に開口部がある場合…少し室内側へ向ける。
- ③ 外風がなく室内が密閉されている場合…少し室外側へ向ける。

冬季の暖房遮断として使用する場合

- ④ 外風がある場合…少し室外側へ向ける。
- ⑤ 外風がない場合…真下または少し室内側へ向ける。

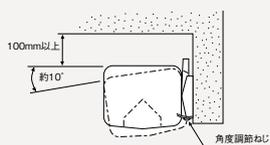
冷蔵庫など内外の温度差が大きい場合

- ⑥ 庫外に設置し少し室外側に向けて吹き付ける。
(吹出方向に障害物がないように注意する)



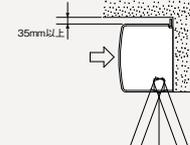
風の吹出角度調整方法

業務用 本体の角度を角度調節ねじにて調節します。



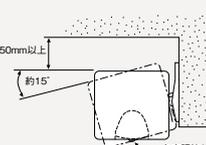
本体角度は5段階。室内外とも約10°まで調節可能です。

産業用 吹出ルーバーの角度を調整します。



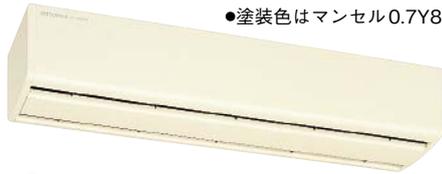
吹出ルーバー角度は室内外とも約20°まで調整可能です。

電気ヒーター付 本体の角度を角度調節ねじにて調節します。



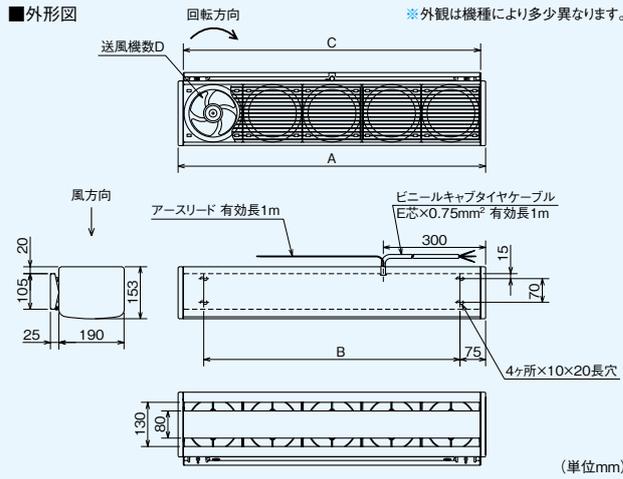
本体角度は5段階。室内外とも約15°まで調節可能です。

業務用タイプ



●塗装色はマンセル0.7Y8.6/1

■外形図



※外觀は機種により多少異なります。

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B
GK-2506S	60	450
GK-2509S	90	750
GK-2512S	1194	1044
GK-3006S	60	450
GK-3009S	90	750
GK-3012S	1194	1044
GK-3006T	60	450
GK-3009T	90	750
GK-3012T	1194	1044

	C	D	E
	570	3	3
	870	5	3
	1164	6	3
	570	3	3
	870	5	3
	1164	6	3
	570	3	4
	870	5	4
	1164	6	4

単相 100V

- GK-2506S 希望小売価格 62,500 円(税別)
- GK-2509S 希望小売価格 73,100 円(税別)
- GK-2512S 希望小売価格 79,500 円(税別)
- GK-3006S 希望小売価格 75,200 円(税別)
- GK-3009S 希望小売価格 86,300 円(税別)
- GK-3012S 希望小売価格 97,500 円(税別)

3相 200V

- GK-3006T 希望小売価格 75,200 円(税別)
- GK-3009T 希望小売価格 86,300 円(税別)
- GK-3012T 希望小売価格 97,500 円(税別)

ご注意

●使用条件：本体周囲・搬送空気とも温度 -10℃～+45℃、常温において相対湿度 90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。

※700・701ページの機種選定の方法および769～771ページのエアーカーテンの注意事項を必ず参照してください。

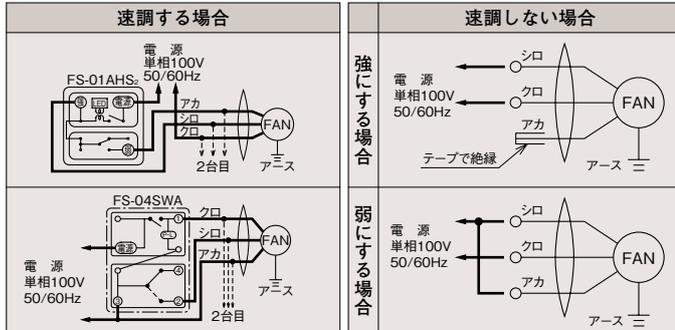
■特性・仕様一覧

取付	形名	本体開口寸法 (cm)	電源	速調	50Hz								60Hz							
					消費電力 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	最大吹出風速 (m/s)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	起動電流 (A)	消費電力 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	最大吹出風速 (m/s)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	起動電流 (A)	質量 (kg)	
標準取付・タテ取付	GK-2506S	60	単相 100V	強	27	0.27	6.2	9.5	670	40	0.42	34	0.35	6.2	9.5	670	40	0.41	7	
				弱	26	0.26	5.0	8.8	540	35.5	29	0.30	4.8	8.5	520	35.5				
	GK-2509S	90		強	45	0.45	6.5	9.5	1060	41.5	0.69	51	0.51	6.5	9.5	1060	41.5	0.67	10.5	
				弱	42	0.43	5.4	8.8	870	38	44	0.45	5.2	8.5	850	38				
	GK-2512S	120		強	54	0.54	5.8	9.5	1240	42.5	0.80	61	0.61	5.8	9.5	1240	42.5	0.77	13.3	
				弱	50	0.51	4.9	8.8	1050	39.5	53	0.54	4.7	8.5	1020	39.5				
	GK-3006S	60		強	42	0.44	7.5	13	810	44.5	0.84	59	0.60	8.2	14	890	46.5	0.79	7.5	
				弱	41	0.42	6.7	11	720	41.5	49	0.49	6.5	11	700	41				
	GK-3009S	90		強	70	0.74	8.0	13	1300	47	1.39	83	0.84	8.5	14	1385	48.5	1.30	11	
				弱	67	0.69	7.0	11	1140	45	74	0.76	7.0	11	1140	44				
	GK-3012S	120		強	95.5	0.96	7.3	13	1565	48.5	1.88	112	1.12	8.0	14	1720	51.5	1.82	14	
				弱	86	0.89	6.3	11	1350	46	96.5	0.94	6.2	11	1330	46				
GK-3006T	60	強	66	0.42	7.5	13	810	44.5	0.92	69	0.37	8.2	14	890	47	0.86	7.5			
		弱	61	0.24	6.7	11	720	42	69	0.26	6.5	11	700	41						
GK-3009T	90	強	95	0.42	8.0	13	1300	47	1.11	105	0.43	8.5	14	1385	48.5	1.06	11			
		弱	93	0.38	7.0	11	1140	44	103	0.39	7.0	11	1140	44						
GK-3012T	120	強	156	0.68	7.3	13	1565	48.5	1.45	153	0.60	8.0	14	1720	51.5	1.37	14			
		弱	152	0.52	6.3	11	1350	46	152	0.52	6.2	11	1330	46						

※本体スイッチは付属されておりません。速調する場合は別売スイッチをお求めのうえご使用ください。 ※風量は、オフィスチャンパー方式による静圧 0Pa 時の値です。 ※騒音は本体吹出口側中心位置より斜め 45°、1.5m の点における値です。

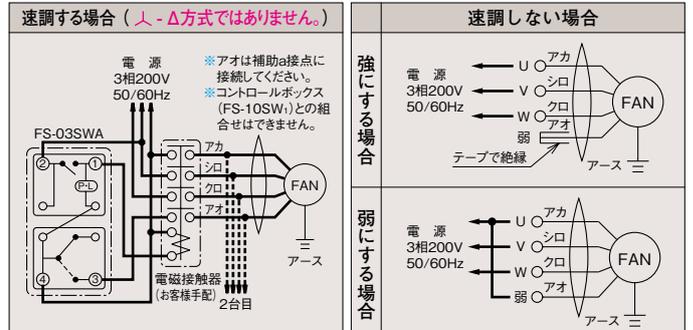
■結線図

●単相 100V



※図中大線および破線部分は電気工事の資格を有する方にて施工してください。

●3相 200V



●システム部材

天吊金具

KH-4 希望小売価格 2,600 円(税別)
 ※天井据付する場合に使用します。
 ※上記価格は天吊金具 1 個の価格です。
 取付けには 1 台あたり天吊金具が 2 個必要です。

■外形図

化粧パネル

GK-06P 希望小売価格 4,700 円(税別)
GK-09P 希望小売価格 5,300 円(税別)
GK-12P 希望小売価格 5,800 円(税別)
 ●塗装色はマンセル 0.7Y8.6/1
 ※天井据付するとき天吊金具とセットでご使用ください。
 意匠性が向上します。

■外形図

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B
GK-06P	604	500
GK-09P	904	800
GK-12P	1198	1094

(コントロールスイッチの詳細は 635・636・679 ページをご覧ください。)

下表の価格はすべて税別価格です。

形名	部品名	上段：形名		下段：価格 (円)		
		天吊金具	コントロールスイッチ プラスチックボウル	金属パネル	化粧パネル	
GK-2506S	KH-4 2個必要	FS-01AHS: 7,400	FS-04SWA 4,400	GK-06P	4,700	
GK-2509S				GK-09P	5,300	
GK-2512S				GK-12P	5,800	
GK-3006S				GK-06P	4,700	
GK-3009S				GK-09P	5,300	
GK-3012S				GK-12P	5,800	
GK-3006T				GK-06P	4,700	
GK-3009T				GK-09P	5,300	
GK-3012T				GK-12P	5,800	
				FS-03SWA	5,000	

※ GK-3006T・3009T・3012T は FS-03SWA だけでは運転できません。市販の電磁接触器 (お客様手配) とあわせてご使用ください。



●塗装色はマンセル0.7Y8.6/1

3相 200V

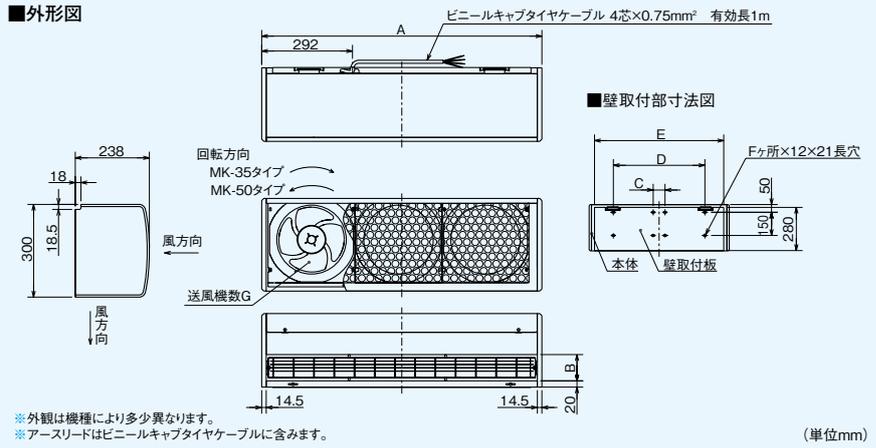
- MK-3506TA** 希望小売価格 **79,700** 円(税別)
- MK-3575TA** 希望小売価格 **86,600** 円(税別)
- MK-3509TA** 希望小売価格 **94,100** 円(税別)
- MK-3510TA** 希望小売価格 **97,300** 円(税別)
- MK-3512TA** 希望小売価格 **111,000** 円(税別)
- MK-5010TA** 希望小売価格 **124,000** 円(税別)
- MK-5012TA** 希望小売価格 **153,000** 円(税別)

注意

●使用条件：本体周囲・搬送空気とも温度-10℃～+45℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。

※ 700・701 ページの機種選定の方法および 769～771 ページのエアーカーテンの注意事項を必ず参照してください。

外形図



変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G
MK-3506TA	600	85	287.5	—	530	4	2
MK-3575TA	750	85	438	—	680	4	3
MK-3509TA	900	85	76	588	830	8	3
MK-3510TA	1000	85	176	688	930	8	4
MK-3512TA	1180	85	355.5	867.5	1110	8	4
MK-5010TA	1015	110	191	703	945	8	4
MK-5012TA	1258	110	434	946	1188	8	5

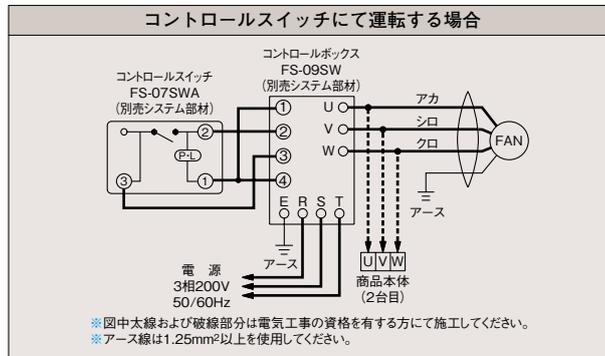
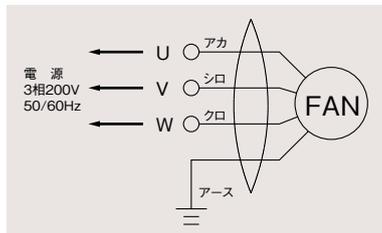
特性・仕様一覧

取付	形名	本体開口寸法 (cm)	電源	50Hz							60Hz							質量 (kg)
				消費電力 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	最大吹出風速 (m/s)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	起動電流 (A)	消費電力 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	最大吹出風速 (m/s)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	起動電流 (A)	
標準 取付 タテ 取付	MK-3506TA	60	3相 200V	155	0.52	8.3	17.5	1450	65	1.5	195	0.63	8.3	17.5	1450	65	1.4	15.5
	MK-3575TA	75		205	0.66	8.5	17.5	1880	65	1.7	255	0.80	8.5	17.5	1880	65	1.6	18.5
	MK-3509TA	90		230	0.76	8.6	17.5	2300	67	2.3	290	0.94	8.6	17.5	2300	67	2.1	20
	MK-3510TA	100		270	0.88	8.6	17.5	2560	67	2.3	335	1.1	8.6	17.5	2560	67	2.1	22.5
	MK-3512TA	120		300	1.0	8.4	17.5	2950	68	3.0	385	1.2	8.4	17.5	2950	68	2.8	25
	MK-5010TA	100		430	1.7	9.5	17	3700	69.5	7.1	555	1.9	10.2	18	4000	71	6.4	25
	MK-5012TA	120	535	2.0	9.5	17	4600	71	8.9	680	2.3	10.1	18	4900	72.5	8.1	29.5	

※ 本体スイッチは付属されていません。 ※ 風量は、オリフィスチャンパー方式による静圧0Pa時の値です。 ※ 騒音は本体吹出口側中心位置より斜め45°、1.5mの点における値です。

結線図

● 3相 200V



システム部材

天吊金具

PS-5MK 希望小売価格 **3,100** 円(税別)

※ 天井据付する場合に使用します。
 ※ 上記価格は天吊金具 1 個の価格です。
 取付けには MK-3506TA・3575TA は天吊金具が 2 個、その他の機種は 4 個必要です。

■外形図

(単位mm)

下表の価格はすべて税別価格です。

(コントロールスイッチの詳細は 636 ページをご覧ください。) 上段：形名 下段：価格 (円)

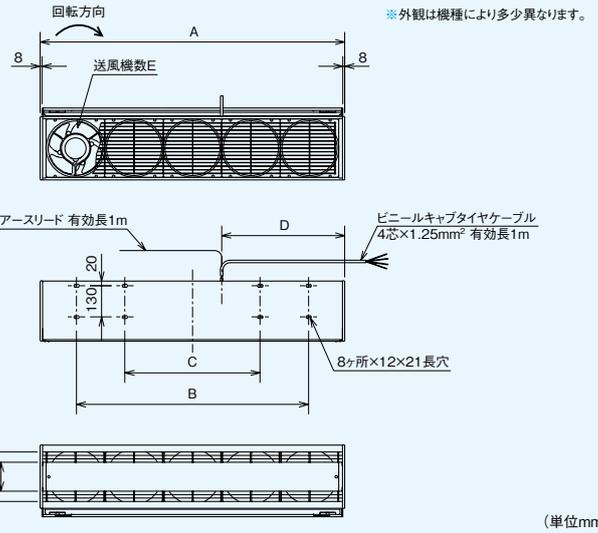
形名	部品名	天吊金具	コントロールスイッチ
MK-3506TA MK-3575TA	産業用	PS-5MK 3,100	2 個必要
MK-3509TA MK-3510TA MK-3512TA			4 個必要
MK-5010TA MK-5012TA			4 個必要
			FS-07SWA + FS-09SW 4,000 + 20,700

電気ヒーター付

電源 3相 200V



●塗装色はマンセル 0.7Y8.6/1 ■外形図



3相 200V
GK-2509YTH 希望小売価格 **147,000** 円(税別)
GK-2512ATH 希望小売価格 **162,000** 円(税別)

■共通特長
 ●電気ヒーターにより、冬季のドラフトによる不快感を減少します。
 (夏は通常のエアーカーテンとして使用できます。)

- 注意
- 使用条件: 本体周囲・搬送空気とも温度 -10℃~+35℃(ヒーターに通電しない時は、-10℃~+45℃まで使用可能)、常温において相対湿度 90%以下。この範囲を超えると焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
 - 隠へいと判断される場所への据付けはできません。使用に関してはあらかじめ所轄官庁にご相談ください。
 - 取付姿勢は上部から下部に空気を吹き出す方向のみ設置ください。
 - 電気ヒーター付エアーカーテンは暖房装置ではありません。

※ 700・701 ページの機種選定の方法および 769 ~ 771 ページのエアーカーテンの注意事項を必ず参照してください。

■変化寸法表 (単位 mm)

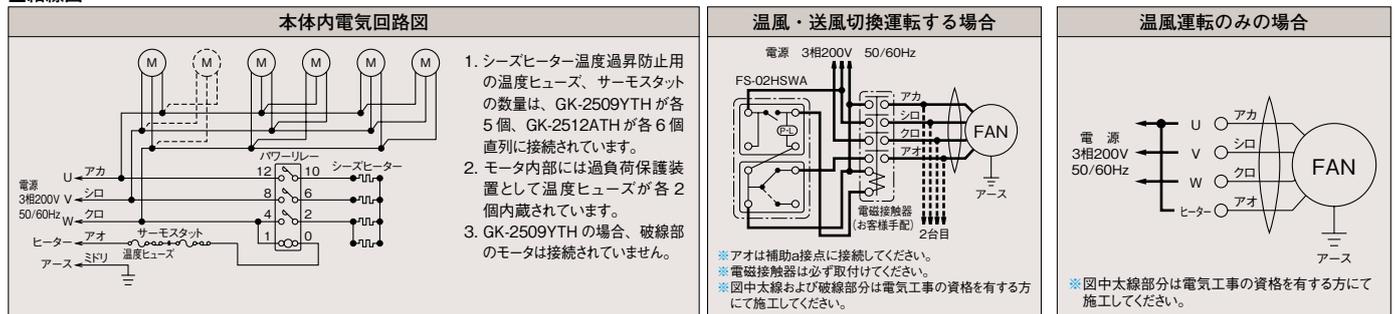
形名	A	B	C	D	E
GK-2509YTH	910	610	210	390	5
GK-2512ATH	1187	887	487	390	6

■特性・仕様一覧

取付	形名	本体開口寸法 (cm)	電源	50Hz						60Hz						暖房能力 (W)	質量 (kg)				
				消費電力 (W)	ヒーター容量 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	最大吹出風速 (m/s)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	モータ起動電流 (A)	消費電力 (W)	ヒーター容量 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)			最大吹出風速 (m/s)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	モータ起動電流 (A)
標準取付	GK-2509YTH	90	3相	2560	2500	7.4	4.3	7	1100	47	0.54	2570	2500	7.4	4.3	7	1100	47	0.54	2500	22
	GK-2512ATH	120	200V	3375	3300	9.7	4.1	7	1380	48	0.65	3380	3300	9.7	4.1	7	1380	48	0.65	3300	29

※電気ヒーター付エアーカーテンは速度調節ができません。 ※上記の消費電力・電流はファンモーターと電気ヒーターの合計値です。 ※風量はオリフィスチャンバー方式による静圧0Pa時の値。
 ※本体スイッチは付属されておりません。温風運転の切換えをする場合は別売スイッチをお求めのうえご使用ください。
 ※騒音は本体吹出口側中心位置より斜め 45°、1.5m の点における値です。

■結線図



●システム部材

<p>天吊金具</p> <p>KH-5 希望小売価格 3,100 円(税別)</p> <p>※天井据付する場合に使用します。 ※上記価格は天吊金具 1 個の価格です。 電気ヒーター付タイプの取付けには天吊金具が 4 個必要です。</p> <p>■外形図</p>	<p>化粧パネル</p> <p>MK-09P 希望小売価格 6,900 円(税別) MK-12P 希望小売価格 7,700 円(税別)</p> <p>●塗装色はマンセル 0.7Y8.6/1 ※天井据付するとき天吊金具とセットでご使用ください。 意匠性が向上します。</p> <p>■外形図</p>	<p>コントロールスイッチ (ヒーター入切・送風入切)</p> <p>(3相 200V 用 15A)</p> <p>新発売 (PU-02H 後継機種) FS-02HSWA 希望小売価格 5,000 円(税別)</p> <p>※運転表示ランプ付 ※取付ボックスは JIS C8340 の金属製 1 個用スイッチボックスをご使用ください。</p> <p>■外形図</p>
---	--	---

上段: 形名 下段: 価格 (円) 下表の価格はすべて税別価格です。

形名	部品名		コントロールスイッチ		化粧パネル
	天吊金具		プラスチックパネル	金属パネル	
ヒーター付	GK-2509YTH	KH-5 3,100	4 個 必要	—	MK-09P 6,900
	GK-2512ATH			FS-02HSWA ※ 5,000	MK-12P 7,700

※FS-02HSWA だけでは運転できません。市販の電磁接触器 (お客様手配) とあわせてご使用ください。

この紙面に掲載の商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

ビル空調における窓面側の温熱環境を改善します。

ペリメータゾーンは日射や外気温による影響が大きく「暑い」「寒い」などの問題が発生します。そこで良好な居住環境を実現するのが、三菱のPush/Pull空気処理方式ペリメータファンシステムです。



■形名体系表

ペリメータファンであることを示す。

気流到達距離を示す。(風速0.3m/s時)
20: 2.0m
25: 2.5m
28: 2.8m

製品タイプを示す。
H: ハイカバータイプ
HH: ヒータ付タイプ
Y: 床置タイプ
L: ローカバータイプ

開発順序を示す。

製品長さを示す。
10: 1.0m
15: 1.5m

電源区分を示す。
S: 単相

APF - 28 10 Y S B

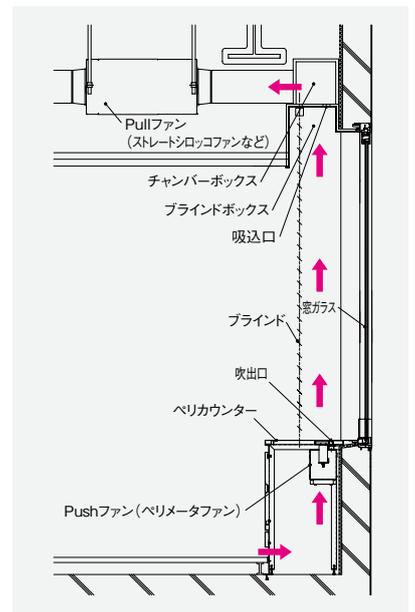
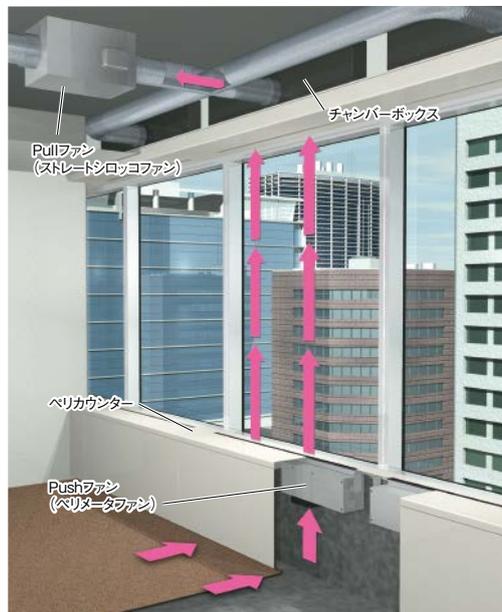
ペリメータファンシステムとは

室内空気をそのまま利用。だから低コストです。

窓下のPushファン(ペリメータファン)が室内空気を窓に沿って吹き上げ、エアーカーテン流を生成します。窓面の熱負荷を取り込んだ気流は天井内のPullファン(ストレートシロッコファンなど)によりブラインドボックスを通じて、排気または還気されます。

熱源*・水配管を使用しないシステムなので施工コスト・ランニングコストを削減でき、水損などの心配もありません。

*北面や角部屋など冬季の侵入負荷熱量が多い場所には、ヒータ付ペリメータファンをご用意しています。

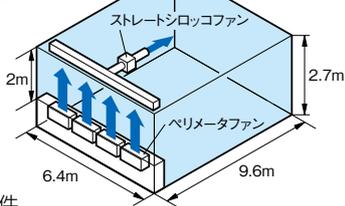


ペリメータファンシステムのメリット

省エネ

ペリメータファンシステムにより、夏季・冬季の窓面からの侵入負荷熱量を除去します。

●実験概要



●実験条件

	室内温度	室外温度	日射条件	ブラインド有無
夏季	26℃	33℃	日射あり(250W/m ²)	あり
冬季	22℃	0℃	日射なし	なし

窓ガラス: フロート6mm ブラインド: 横型

●実験結果



窓面からの侵入負荷熱量

ペリメータファン停止 198W/m²

ペリメータファン運転 120W/m²

その差**39%***カット!

*条件により効果は異なります。



窓面からの侵入負荷熱量

ペリメータファン停止 107W/m²

ペリメータファン運転 62 W/m²

その差**42%***カット!

*条件により効果は異なります。

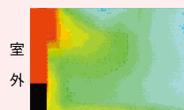
*ストレートシロッコファンの吹出しは全て排気した場合

居住環境改善

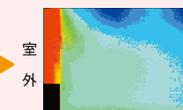


実験による効果検証 (ブラインド有)

●システム停止



●システム運転



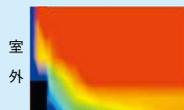
29℃
25℃

ペリメータファンシステムの運転により、エアーカーテン流が生成されたことで、窓とブラインド近傍の熱負荷が除去され、室内側への熱の侵入が抑えられていることがわかります。



実験による効果検証 (ブラインド無)

●システム停止



●システム運転



21.5℃
18.5℃

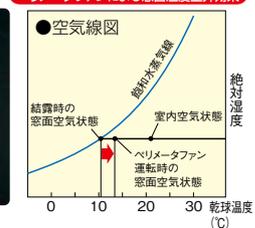
ペリメータファンシステムの運転により、エアーカーテン流が生成されたことで、窓からのコールドドラフトが除去され、足元の寒さが改善されていることがわかります。

結露防止

冬季、暖房された室内空気をペリメータファンによって窓面に流すことで、窓面温度を上昇させることができ、結露抑制効果があります。(窓面温度は2~3℃上昇します。室外温度や外風、窓ガラスの種類などにより、抑制効果は異なります。詳しくは706ページをご覧ください。)



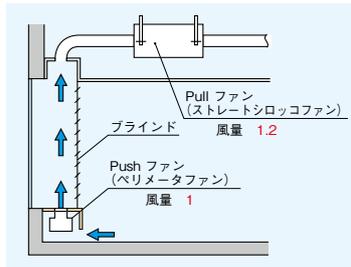
ペリメータファンによる窓面温度上昇効果



システム設計の考え方

● Push・Pullの風量比

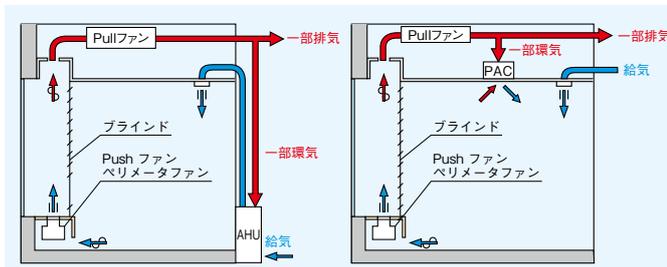
Push(ペリメータファン) / Pull(ストレートシロッコファン)のシステムとしてください。(Pullせず室内に気流を戻すと省エネ性ならびに快適性を損ないます。)風量比はPush:Pull=1:1.2が目安です。



● 換気・空調システムとの組み合わせ

必要換気量 < ペリメータファンシステムPull風量の場合

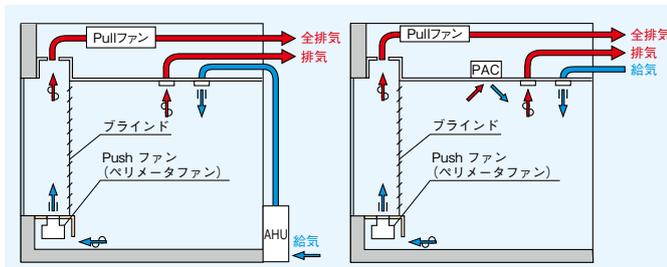
Pullファン: ストレートシロッコファンなど



※上記でもPull風量が処理できない場合は、Pull空気の一部をトイレの入口などに給気し、トイレの換気扇で処理する方法もあります。

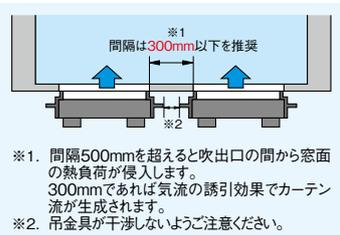
必要換気量 ≥ ペリメータファンシステムPull風量の場合

Pullファン: ストレートシロッコファンなど



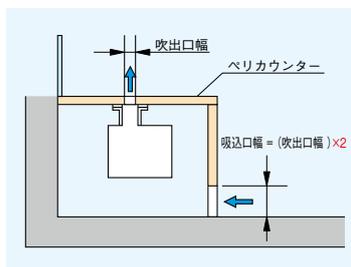
● ペリメータファンの設置間隔

ペリメータファンの設置間隔はできるだけ小さくしてください。間隔300mm以下を推奨します。間隔が500mmを超えると窓面の熱負荷が吹出口の間から室内に侵入します。



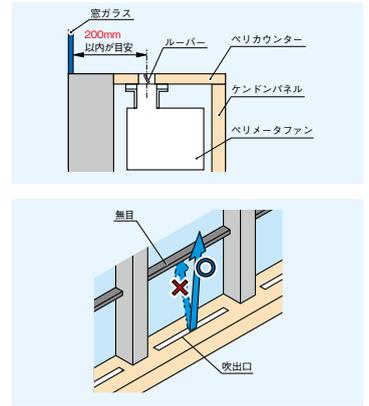
● ペリカウンターの吸込口と吹出口の幅比

ペリカウンターの吸込口は、吸込風速が高くないよう、ペリカウンターの吹出口の2倍程度の面積を確保してください。



● ペリカウンター吹出口と窓面の距離

吹出口と窓面との距離はできるだけ近づけ、窓面に気流が沿うようにしてください。特に200mmを超える場合には吹出口にルーバーを設けて窓面に気流が流れるようにしてください。ただし、窓面に無目などの突起がある場合は、気流の妨げとなりますのでご注意ください。



※ルーバーを設ける場合は、気流の抵抗とならないようご注意ください。

● 日射対策

ブラインドを必ず併用してください。ペリメータファンは日射による負荷を直接除去することはできません。

● ペリカウンター吹出口とブラインドの距離

吹出口とブラインドの距離は100mmを目安としてください。100mm以下では状況によってはブラインドに揺れが発生する場合があります。ブラインドは横型もしくはロールスクリーンをお勧めします。(たて型をご使用されますと揺れが生じる場合があります。)

● 窓面結露について

ペリメータファンによる窓面温度の上昇値は、条件(外気温、室温、ガラス性能など)によって異なりますが、およそ3℃を目安としてください。結露の発生が多いと予測できる場合は、ヒータ付ペリメータファンまたはパネルヒータなど補助ヒーターとの組み合わせをお勧めします。

(例)窓ガラスの種類による結露抑制効果

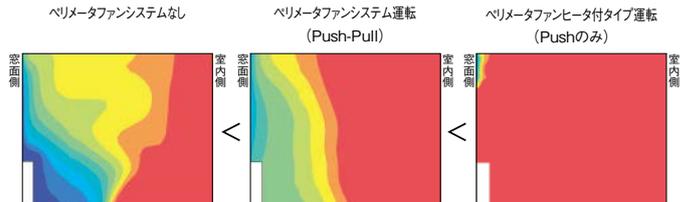
室内温度22℃、相対湿度40%時、ペリメータファンシステムによって結露を抑制するためには次の条件を満たす必要があります。

- ①窓ガラス フロート6mmの場合 外気温度1℃以上
- ②窓ガラス Low-e複層6mmの場合 外気温度-13℃以上

● ヒータ付タイプの使用について

角部屋では窓面が占める部分が高くなり、冷気侵入が多くなります。このような場所ではPush-Pullシステムを設置することでコールドドラフトの改善は可能ですが、室内全体の温熱環境は十分改善されない場合があります。このような場所にはヒータ付タイプをPushのみで運転することでより快適な環境を作れます。(ヒータに通電する場合はPullファンを停止した方が室内の補助暖房として効果的です。)

解析結果(角部屋)



設置例



角部屋(会議室1、3)は冬季冷気侵入が多いことからヒータ付タイプを、その他部分には標準タイプを設置します。

ハイカバタイプ

電源 | 単相 100V



受 **APF-2510HSB** 希望小売価格 **58,300円**(税別)

受 **APF-2515HSB** 希望小売価格 **70,000円**(税別)

受印は受注生産品(納期約2か月)です。納期は工場での受注受付から工場出荷までの手配期間を示します。詳しくは本カタログ巻末のお問合せ先へお尋ねください。

※窓の幅・高さに応じた特殊品対応も可能です。
(納期・価格についてはお問合せください。)

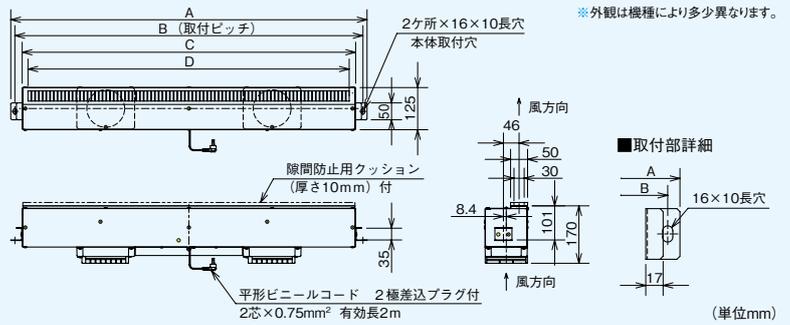
■共通特長

- 高さ 205mm 以上の空間に設置可能。
- 取付けるだけで均一な気流が得られます。
- 低騒音・低消費電力設計。
- ペリカウンター設置後でも施工可能。
- 吹出口はスリット構造 ●平形ビニールコード(2極差込プラグ付)

ご注意

●使用条件: 本体周囲は温度0℃~+50℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。

■外形図



※外観は機種により多少異なります。

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D
APF-2510HSB	1047	1023	980	948
APF-2515HSB	1507	1483	1440	1408

■特性・仕様一覧

形名	電源 (V)	50Hz					60Hz					質量 (kg)		
		消費電力 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	風量 (m ³ /h)	騒音 (dB)	起動電流 (A)	消費電力 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	風量 (m ³ /h)		騒音 (dB)	起動電流 (A)
APF-2510HSB	単相	5	0.05	2.6	148	25.5	0.07	5.8	0.06	2.6	148	25.5	0.08	3.9
APF-2515HSB	100V	6.5	0.07	2.5	205	27.5	0.1	7.4	0.08	2.6	212	28.5	0.11	5.2

※消費電力・電流はフリーエアでの値です。

※風量はオフィスチャンパー法による静圧0Pa時の値です。

※平均吹出風速は厚さ10mm幅15mmの吹出しスリットとの組み合わせ時の値です。

※騒音は正面1.5m地点でのAスケール値です。

床置タイプ

電源 | 単相 100V



受 **APF-2810YSB** 希望小売価格 **58,300円**(税別)

受 **APF-2815YSB** 希望小売価格 **70,000円**(税別)

受印は受注生産品(納期約2か月)です。納期は工場での受注受付から工場出荷までの手配期間を示します。詳しくは本カタログ巻末のお問合せ先へお尋ねください。

※窓の幅・高さに応じた特殊品対応も可能です。
(納期・価格についてはお問合せください。)

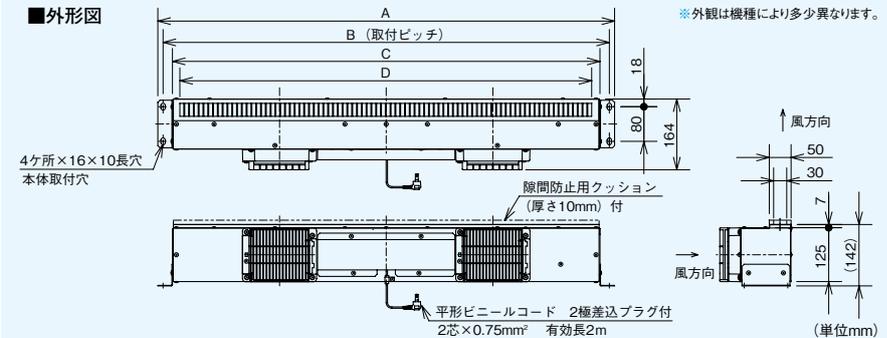
■共通特長

- 商品本体だけで床面に据付可能。
- 薄形設計で高さ 150mm 以上の空間に設置可能。
- 取付けるだけで均一な気流が得られます。
- 低騒音、低消費電力設計。
- 設置したままファン等のメンテナンス可能。
- 吹出口はスリット構造 ●平形ビニールコード(2極差込プラグ付)

ご注意

●使用条件: 本体周囲は温度0℃~+50℃、常温において相対湿度90%以下。この範囲を超えますと、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。

■外形図



※外観は機種により多少異なります。

■変化寸法表 (単位 mm)

形名	A	B	C	D
APF-2810YSB	1047	1023	980	948
APF-2815YSB	1507	1483	1440	1408

■特性・仕様一覧

形名	電源 (V)	50Hz					60Hz					質量 (kg)		
		消費電力 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	風量 (m ³ /h)	騒音 (dB)	起動電流 (A)	消費電力 (W)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	風量 (m ³ /h)		騒音 (dB)	起動電流 (A)
APF-2810YSB	単相	5	0.05	2.9	155	26.5	0.07	5.8	0.06	2.9	155	26.5	0.08	4.2
APF-2815YSB	100V	6.5	0.07	2.8	210	28.5	0.1	7.4	0.08	2.9	215	29.5	0.11	5.4

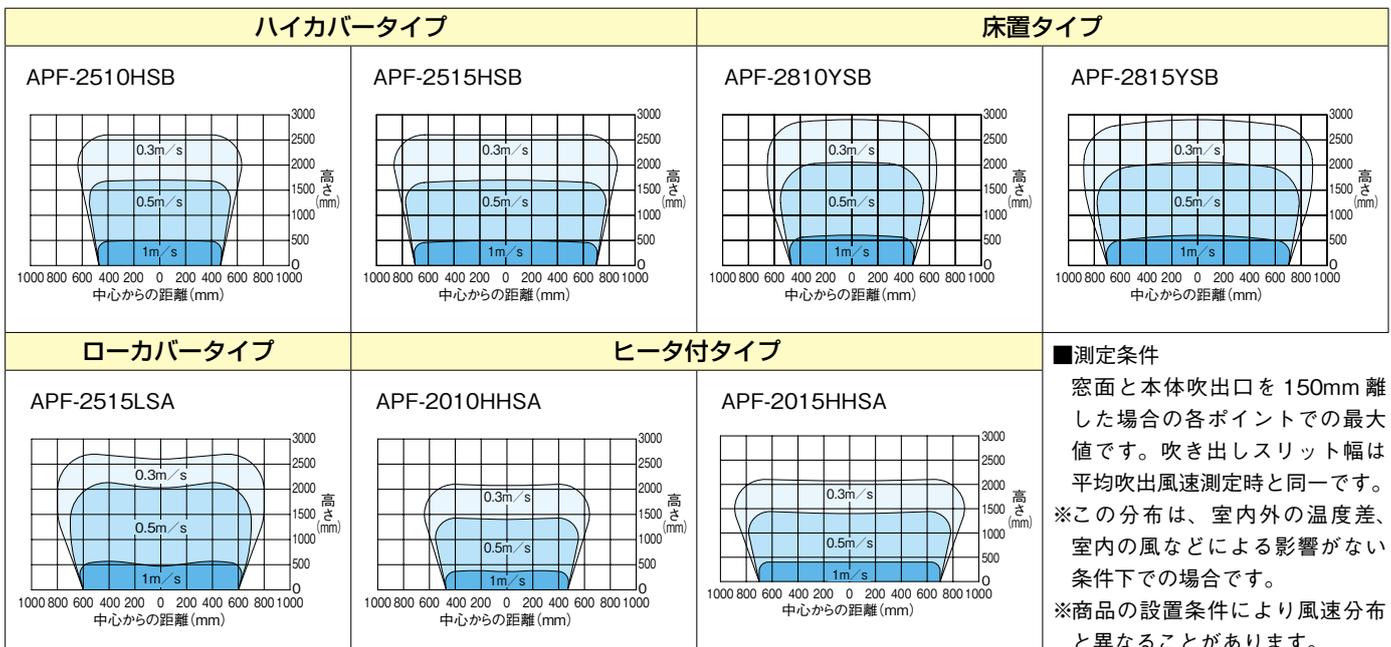
※消費電力・電流はフリーエアでの値です。

※風量はオフィスチャンパー法による静圧0Pa時の値です。

※平均吹出風速は厚さ10mm幅15mmの吹出しスリットとの組み合わせ時の値です。

※騒音は正面1.5m地点でのAスケール値です。

■風速分布



ローカバタイプ

電源 単相 100V



受注 APF-2515LSA 希望小売価格 63,600円(税別)

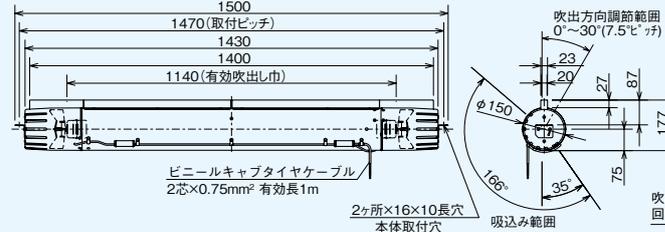
受印は受注生産品(納期約2か月)です。納期は工場での受注受付から工場出荷までの手配期間を示します。詳しくは本カタログ巻末のお問合せ先へお尋ねください。

- 高さ 200mm 以上の空間に設置可能。
- 対向流を採用。
- 取付けるだけで均一な気流が得られます。
- 低騒音・低消費電力設計。
- 0°~30°(7.5°ピッチ)で吹出角度の調節が可能。

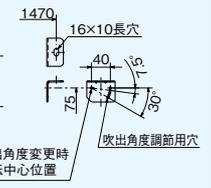
ご注意

- 使用条件: 本体周囲は温度 0°C~+50°C、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えますと、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 本体φ150の中心位置と吹出角度変更時の回転中心位置は異なります。吹出角度を変更して設置検討する場合は、必ず納入仕様書を参照してください。

外形図



取付部詳細



(単位mm)

特性・仕様一覧

形名	電源(V)	50Hz					60Hz					質量(kg)		
		消費電力(W)	電流(A)	平均吹出風速(m/s)	風量(m³/h)	騒音(dB)	起動電流(A)	消費電力(W)	電流(A)	平均吹出風速(m/s)	風量(m³/h)		騒音(dB)	起動電流(A)
APF-2515LSA	単相100V	7.8	0.08	2.4	150	32	0.11	8.6	0.09	2.4	150	32	0.12	6.5

※消費電力・電流はフリーエアでの値です。
※平均吹出風速は厚さ10mm幅15mmの吹出しスリットとの組み合わせ時の値です。

※風量はオリフィスチャンバー法による静圧0Pa時の値です。
※騒音は正面1.5m地点でのAスケール値です。

ヒータ付タイプ

電源 単相 100V



受注 APF-2010HHS A 希望小売価格 106,000円(税別)

受注 APF-2015HHS A 希望小売価格 127,200円(税別)

受印は受注生産品(納期約3か月)です。納期は工場での受注受付から工場出荷までの手配期間を示します。詳しくは本カタログ巻末のお問合せ先へお尋ねください。

共通特長

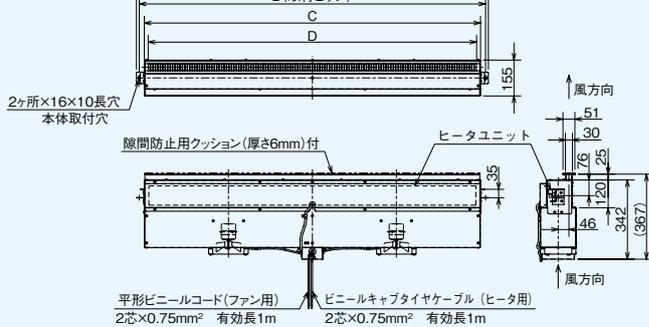
- 高さ 470mm 以上の空間に設置可能。
- 取付けるだけで均一な気流が得られます。
- 低騒音・低消費電力設計。
- ペリカウンター設置後でも施工可能。
- 設置したままファン等のメンテナンス可能。

※ヒータに通電する場合は Pull ファンを停止した方が室内の補助暖房として効果的です。

ご注意

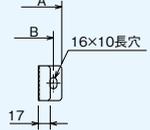
- 使用条件: 本体周囲は温度 0°C~+35°C(ヒータに通電しない場合は 0°C~+50°C)、常温において相対湿度 90% 以下。この範囲を超えますと、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 使用に際しては、地区により規制を受ける場合がありますので、あらかじめ所轄官庁にご相談ください。(隠ぺいと判断される場所への据付けはできません)
- 取付姿勢は、下部から上部に空気を吹き出す方向のみで使用ください。

外形図



※外観は機種により多少異なります。

取付部詳細



(単位mm)

変化寸法表 (単位mm)

形名	A	B	C	D
APF-2010HHS A	1047	1023	980	948
APF-2015HHS A	1507	1483	1440	1408

特性・仕様一覧

形名	ヒータ通電	電源(V)	ヒータ容量(W)	50Hz					60Hz					質量(kg)		
				消費電力(W)	電流(A)	平均吹出風速(m/s)	風量(m³/h)	騒音(dB)	モータ起動電流(A)	消費電力(W)	電流(A)	平均吹出風速(m/s)	風量(m³/h)		騒音(dB)	モータ起動電流(A)
APF-2010HHS A	あり	単相100V	550	555	5.6	2.0	135	25	0.1	555	5.6	2.1	143	26	0.11	13
	なし			7.1	0.07	2.0	135	25	0.1	7.5	0.08	2.1	143	26	0.11	
APF-2015HHS A	あり	単相100V	700	705	7.1	2.0	200	27	0.11	705	7.1	2.1	210	28	0.12	17
	なし			8.1	0.08	2.0	200	27	0.11	8.7	0.09	2.1	210	28	0.12	

※消費電力・電流はフリーエアでの値です。
※平均吹出風速は厚さ10mm幅20mmの吹出しスリットとの組み合わせ時の値です。

※風量はオリフィスチャンバー法による静圧0Pa時の値です。
※騒音は正面1.5m地点でのAスケール値です。

システム部材 (受注生産品。納期は約2か月です。)

吊り金具

受注 PS-01TKA 希望小売価格 5,300円(税別)

質量(kg) 0.5 (2個/1セット)

適用機種 APF-□□HSB, LSA, HHS A

外形図

(単位mm)

床置金具

受注 PS-01YKA 希望小売価格 12,700円(税別)

質量(kg) 1.4 (2個/1セット)

適用機種 APF-2515LSA

外形図

(単位mm)

接続ダクト

受注 PS-15KLA 希望小売価格 12,700円(税別)

質量(kg) 1.3

適用機種 APF-2515LSA

外形図

(単位mm)

上段: 形名 下段: 価格(円) 下表の価格はすべて税別価格です。

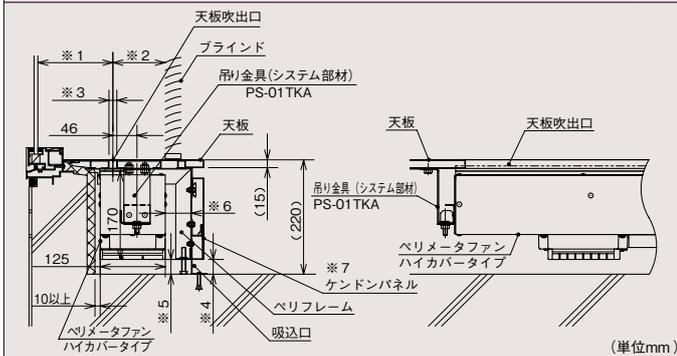
形名	部品名	吊り金具	床置金具	接続ダクト
ハイカバタイプ	APF-2510HSB	PS-01TKA	-	※2
	APF-2515HSB	5,300	-	※2
床置タイプ	APF-2810YSB	-	※1	※2
	APF-2815YSB	-	※1	※2
ローカバタイプ	APF-2515LSA	PS-01TKA	PS-01YKA	PS-15KLA
		5,300	12,700	12,700
ヒータ付タイプ	APF-2010HHS A	PS-01TKA	-	※2
	APF-2015HHS A	5,300	-	※2

※1 床置タイプは本体に金具が装備されていますので、システム部材は不要です。
※2 ハイカバタイプ、床置タイプ、ヒータ付タイプは本体吹出口がフランジ形状になっていますので、システム部材は不要です。
受印は受注生産品(納期約2か月)です。納期は工場での受注受付から工場出荷までの手配期間を示します。詳しくは本カタログ巻末のお問合せ先へお尋ねください。

ペリメータファン

■据付方法

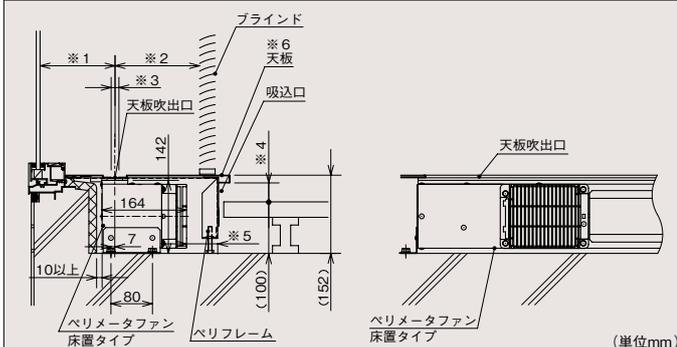
ハイカバータイプ



- ※1 はできるだけ近づけ、窓面に気流を沿わせるようにしてください。
- ※2 は 100mm を目安としてください。100mm 以下ではブラインドに揺れを生じるおそれがあります。
- ※3 (天板吹出口幅) は 15mm としてください。
- ※4 (ペリカウンター吸入口) は吸込風速が高くなるよう 30mm 以上としてください。
- ※5 は本体吸込面のため 30mm 以上としてください。また、商品を設置したままメンテナンスをする場合には、100mm 以上が必要です。
- ※6 はケンドンパネル上部から吸込む場合、30mm 以上としてください。
- ※7 (ケンドンパネル) は本体のメンテナンスなどのため容易に取外しできる構造としてください。

(単位mm)

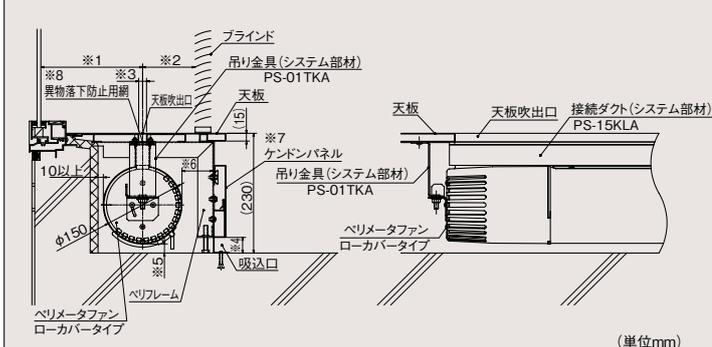
床置タイプ



- ※1 はできるだけ近づけ、窓面に気流を沿わせるようにしてください。
- ※2 は 100mm を目安としてください。100mm 以下ではブラインドに揺れを生じるおそれがあります。
- ※3 (天板吹出口幅) は 15mm としてください。
- ※4 (ペリカウンター吸入口) は吸込風速が高くなるよう 30mm 以上としてください。
- ※5 は本体吸込面のため 30mm 以上としてください。また、商品を設置したままメンテナンスをする場合には、100mm 以上が必要です。
- ※6 (天板) は本体のメンテナンスなどのため容易に取外しできる構造としてください。
- ※7 本体吹出口と天板吹出口の接続部に隙間があると、風が漏れ風量低下の原因になります。本体隙間防止クッションを少しつぶすように設置してください。

(単位mm)

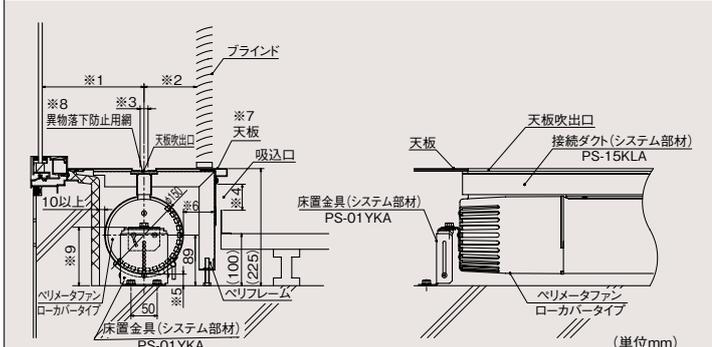
ローカバータイプ (吊り方式)



- ※1 はできるだけ近づけ、窓面に気流を沿わせるようにしてください。
- ※2 は 100mm を目安としてください。100mm 以下ではブラインドに揺れを生じるおそれがあります。
- ※3 (天板吹出口幅) は 15mm としてください。
- ※4 (ペリカウンター吸入口) は吸込風速が高くなるよう 30mm 以上としてください。
- ※5 (本体下側) は 15mm 以上の空間を確保してください。
- ※6 は本体吸込面のため 30mm 以上としてください。
- ※7 (ケンドンパネル) は本体のメンテナンスなどのため容易に取外しできる構造としてください。
- ※8 天板吹出口には異物落下防止用網 (エキスパンドメタル 20 × 9mm 相当) を設けてください。

(単位mm)

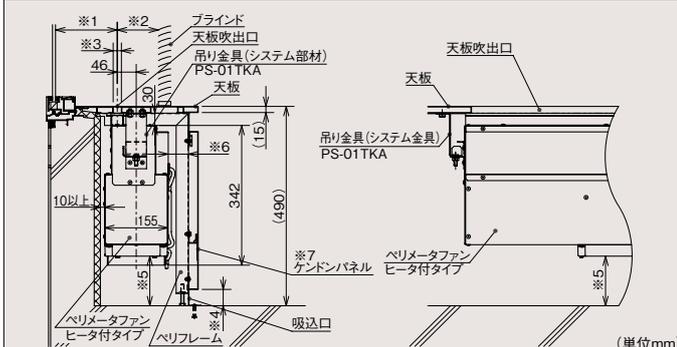
ローカバータイプ (床置方式)



- ※1 はできるだけ近づけ、窓面に気流を沿わせるようにしてください。
- ※2 は 100mm を目安としてください。100mm 以下ではブラインドに揺れを生じるおそれがあります。
- ※3 (天板吹出口幅) は 15mm としてください。
- ※4 (ペリカウンター吸入口) は吸込風速が高くなるよう 30mm 以上としてください。
- ※5 (本体下側) は 15mm 以上の空間を確保してください。
- ※6 は本体吸込面のため 30mm 以上としてください。
- ※7 (天板) は本体のメンテナンスなどのため容易に取外しできる構造としてください。
- ※8 天板吹出口には異物落下防止用網 (エキスパンドメタル 20 × 9mm 相当) を設けてください。
- ※9 床置金具 (PS-01YKA) の高さは、110 ~ 173mm (7mm ピッチ) の範囲で調整が可能です。
- ※10 本体吹出口と天板吹出口の接続部に隙間があると、風が漏れ風量低下の原因になります。システム部材 (PS-15KLA) の隙間防止用クッションを少しつぶすように設置してください。

(単位mm)

ヒータ付タイプ



- ※1 はできるだけ近づけ、窓面に気流を沿わせるようにしてください。
- ※2 は 100mm を目安としてください。100mm 以下ではブラインドに揺れを生じるおそれがあります。
- ※3 (天板吹出口幅) は 20mm としてください。
- ※4 (ペリカウンター吸入口) は吸込風速が高くなるよう 40mm 以上としてください。
- ※5 は本体吸込面のため 100mm 以上としてください。
- ※6 はケンドンパネル上部から吸込む場合、40mm 以上としてください。
- ※7 (ケendonパネル) は本体のメンテナンスなどのため容易に取外しできる構造としてください。

(単位mm)