

ラインシロッコファン

LCF2

TERAL

50Hz/60Hz

Silent
Intelligence



■バリエーション

静音形ラインシロッコファン[9種類]



高効率両吸込のファンの採用により低騒音化とコンパクト化を実現。

接続(丸)ダクト径φ150mm

単相100V
18LCF2-40S
18LCF2-50S

接続(丸)ダクト径φ200mm

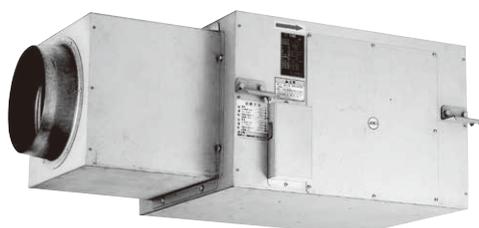
単相100V
20LCF2-65S
22LCF2-90S
22LCF2-100S
三相200V
22LCF2-100

接続(丸)ダクト径φ250mm

単相100V
25LCF2-120S
25LCF2-150S
三相200V
25LCF2-180

※写真は代表例で、実際の機器とは一部異なる場合がありますのでご了承ください。

消音形ラインシロッコファン[9種類]



消音効果の高いサイレンサの採用により大幅な低騒音化を実現。

接続(丸)ダクト径φ150mm

単相100V
18LCF2-40SU
18LCF2-50SU

接続(丸)ダクト径φ200mm

単相100V
20LCF2-65SU
22LCF2-90SU
22LCF2-100SU
三相200V
22LCF2-100U

接続(丸)ダクト径φ250mm

単相100V
25LCF2-120SU
25LCF2-150SU
三相200V
25LCF2-180U

※写真は代表例で、実際の機器とは一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■特長

静音形ラインシロッコファン

- ・高効率両吸込のファンの採用により、低騒音化とコンパクト化を実現しました。
- ・別売りの送風機用速調スイッチにより、風量の切り替えが可能です。(25LCF2-180 は除く)

消音形ラインシロッコファン

- ・消音効果の高いサイレンサの採用により、大幅な低騒音化を実現しました。
- ・別売りの送風機用速調スイッチにより、風量の切り替えが可能です。(25LCF2-180U は除く)
- ・サイレンサは、吐出側にも付け替え可能です。

■標準仕様

●静音形・消音形

取扱気体	空気 温度0~40℃ 相対湿度85%以下(結露なきこと)
構造	羽根車…多翼(シロッコ) 軸受…電動機内密封玉軸受
材質	ケーシング…SGCC・SGHC 羽根車…SGCC 電動機軸…S45C
設置方法	天吊 屋内設置
電動機	全閉形 電源…単相100Vもしくは三相200V
伝動方法	電動機直動式

■型式説明

●LCF2型

22 LCF2 - 100 S U

① ② ③ ④ ⑤

- ① 羽根車外径 (cm)
- ② ラインシロッコファン
- ③ 標準風量表示
- ④ S:単相電源/なし:三相電源
- ⑤ U:消音形/なし:静音形

■標準付属品

相フランジ(吸込/吐出) … 各1

■特別付属品

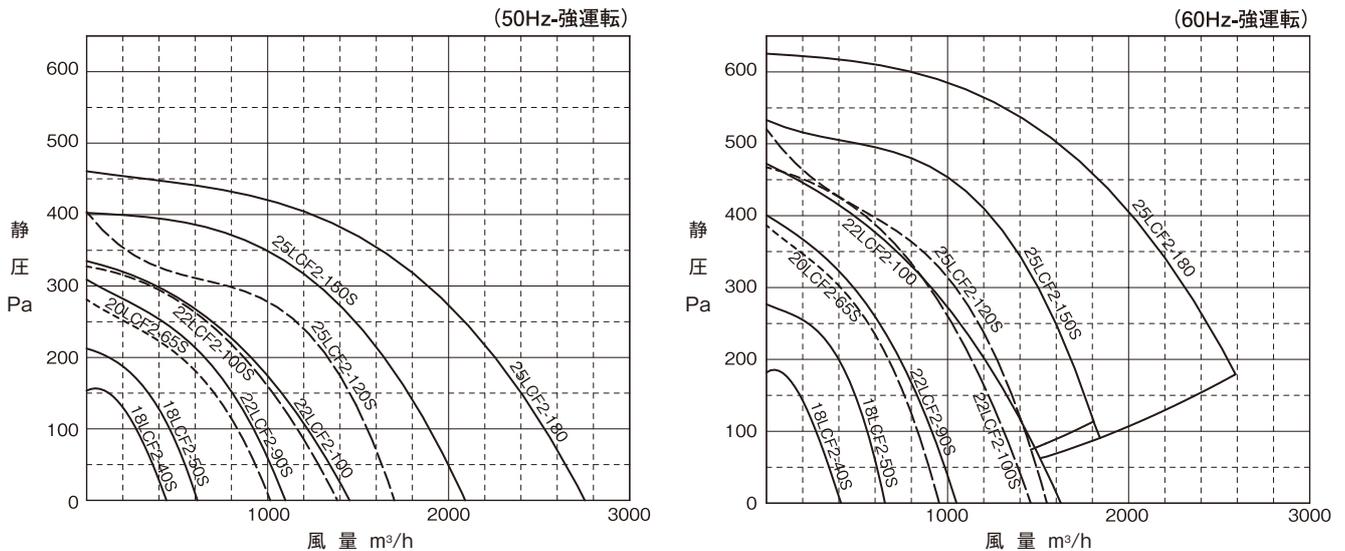
送風機用スイッチ
送風機用速調スイッチ (25LCF2-180U)
天吊ハンガー防振(ゴム又はバネ)

仕様表

羽根サイズ (cm) (番手)	型 式	電源 (相・V)	極数 (P)	公称 出力 (W)	周波数 (Hz)	速調(強)				速調(弱)				騒音(強) dB(A)			騒音(弱) dB(A)		
						最大風量 (m³/h)	最大電流 (A)	起動電流 (A)	入力 (W)	最大風量 (m³/h)	最大電流 (A)	起動電流 (A)	入力 (W)	側面	吸込側	吐出側	側面	吸込側	吐出側
18 #1¼	18LCF2-40S	単相 100V	4	19	50	440	0.58	0.73	53	314	0.38	0.41	36	26.0	31.2	42.1	21.9	26.5	36.9
					60	411	0.64	0.72	62	309	0.41	0.43	39	25.7	32.2	43.5	23.3	28.5	38.6
18 #1¼	18LCF2-50S	単相 100V	4	48	50	611	0.84	1.31	72	565	0.80	1.10	64	29.7	38.8	49.3	29.4	37.4	48.3
					60	654	1.16	1.25	107	557	1.03	1.04	89	34.6	42.5	52.1	32.2	40.2	50.6
20 #1½	20LCF2-65S	単相 100V	4	90	50	1,020	2.1	2.9	149	696	1.8	1.9	138	36.5	42.7	53.6	33.1	38.9	48.4
					60	948	2.3	2.7	181	600	1.6	1.8	150	38.1	44.4	55.0	35.9	40.9	49.7
22 #1½	22LCF2-90S	単相 100V	4	90	50	1,098	2.0	2.5	167	966	1.8	2.1	147	40.1	44.5	56.4	39.1	43.4	55.0
					60	1,050	2.3	2.5	217	918	2.0	2.1	183	42.1	45.6	58.0	41.6	44.8	56.1
22 #1½	22LCF2-100S	単相 100V	4	210	50	1,392	2.8	6.9	207	1,134	2.8	4.4	197	41.6	46.9	57.6	40.1	45.4	55.9
					60	1,458	4.1	6.4	298	966	3.3	4.0	263	46.4	50.3	61.2	44.4	49.1	60.0
22 #1½	22LCF2-100	三相 200V	4	265	50	1,452	1.4	4.4	223	1,182	0.7	1.5	152	40.9	46.3	58.8	37.8	43.4	55.6
					60	1,620	1.5	4.5	314	1,212	0.9	1.4	203	43.4	49.1	62.2	40.5	46.3	58.2
25 #1¾	25LCF2-120S	単相 100V	4	190	50	1,698	4.2	5.3	324	1,500	3.4	4.2	282	38.9	47.4	60.1	37.1	46.2	57.9
					60	1,548	4.5	5.0	385	1,374	3.6	4.0	325	42.7	48.5	60.4	37.9	47.1	58.8
25 #1¾	25LCF2-150S	単相 100V	4	320	50	2,088	5.9	11.0	436	1,860	5.3	8.3	388	42.4	51.6	63.1	40.8	49.7	61.1
					60	1,806	6.2	10.3	614	1,648	5.2	7.8	502	43.4	52.3	64.9	42.4	50.2	61.8
25 #1¾	25LCF2-180	三相 200V	4	670	50	2,748	2.9	8.6	538	—	—	—	—	41.9	50.1	62.6	—	—	—
					60	2,590	3.1	8.2	792	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- 注) 1. 最大風量はチャンバー法(JIS B 8330)の吸込・吐出両ダクト試験により測定した値です。
 2. 入力は商品単体で、開放状態での値です。
 3. 騒音値は最高効率点付近の値で測定位置及び、測定条件は以下に示す通りです。(A特性の値です)
 側面…本体側面1.5mで、吸込音の影響を受けた騒音値(本体の吸込吐出両側にダクト接続時)。吸込音の影響が無い場合は5~8dB(A)程度低くなります。
 吸込側…吸込側1.5mでの騒音値(本体の吐出側にダクト接続時)
 吐出側…吐出側斜め1.5mでの騒音値(本体の吸込側にダクト接続時)
 4. 最大電流値は最大風量時の測定値です。
 5. 異電圧仕様は対応できません。トランスで電源電圧を上記仕様表の電圧に変換してください。
 6. 上記仕様は常温(20℃)での値です。

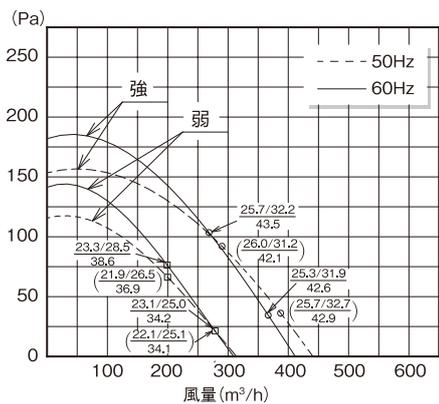
総合選定図



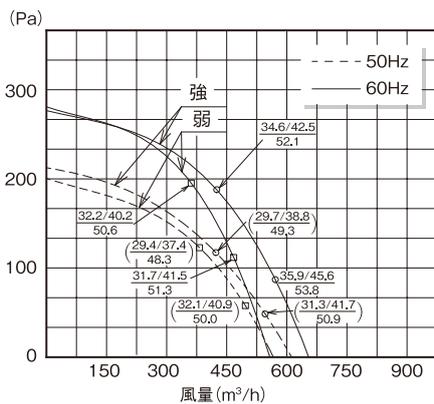
- (ご注意) 1. 熱気、油煙、蒸気、湿気などの発生する場所やプール、温泉での排気には使用できません。(使用環境条件:0℃~+40℃、相対湿度85%以下)
 2. 保守のため天井に450mm~600mm以上の点検口を設けてください。本体の左下(吐出側から見て)
 3. 電源側には、漏電ブレーカーもしくは、モーターブレーカーを設置してください。
 4. 本体は水平に取り付けてください。
 5. 冬場冷気を室内に給気する場合など、接続ダクト及び製品本体の外部に結露を生じる恐れがある時は、必ず断熱処理を施してください。
 6. 吸込側には羽根車にほこりが付着しないために、市販のフィルターのご使用をおすすめします。

■選定図

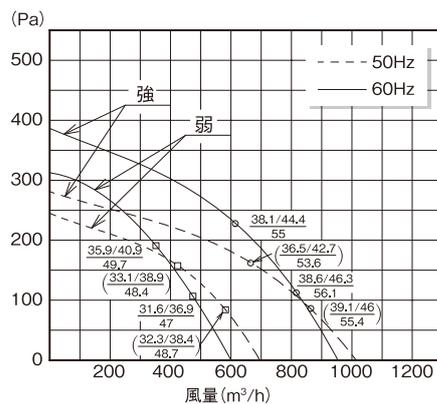
18LCF2-40S



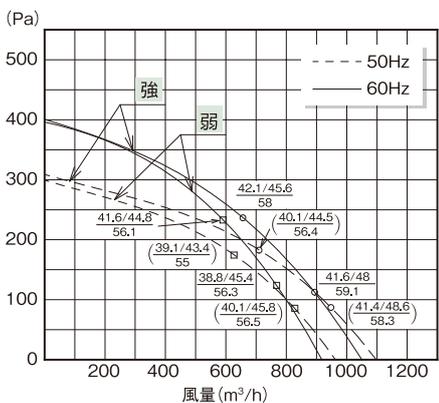
18LCF2-50S



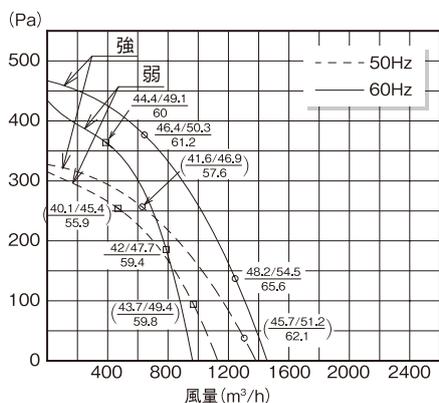
20LCF2-65S



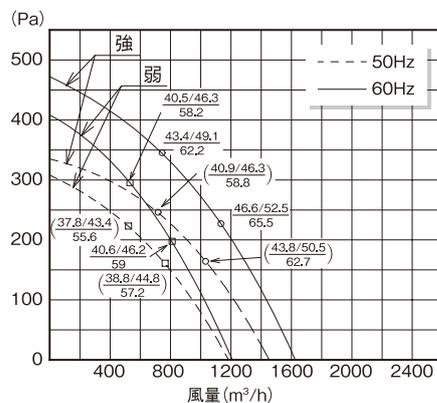
22LCF2-90S



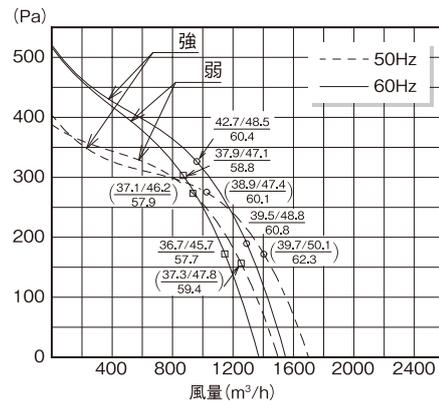
22LCF2-100S



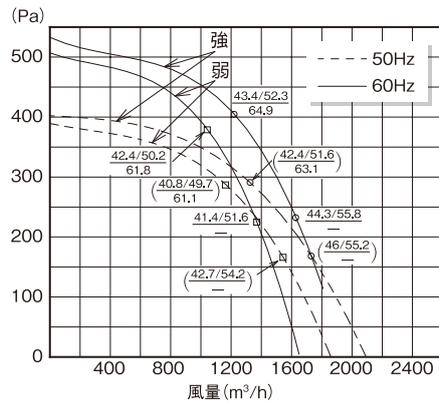
22LCF2-100



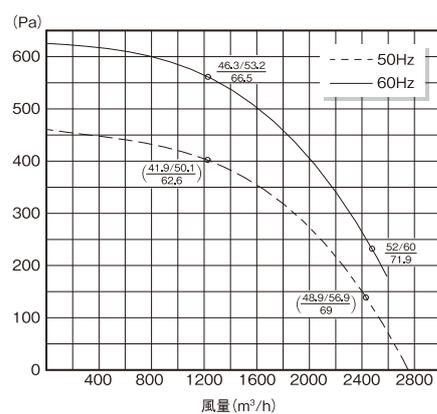
25LCF2-120S



25LCF2-150S

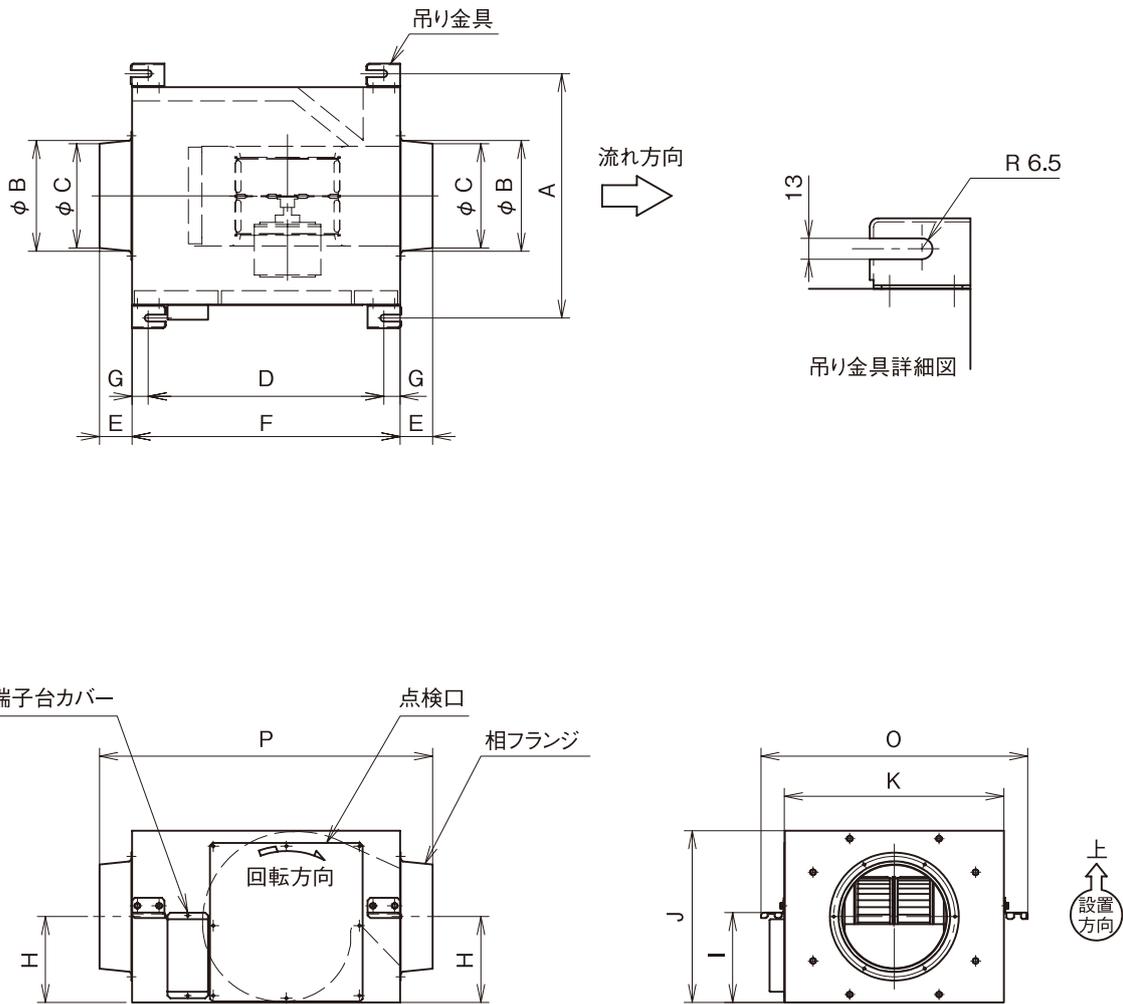


25LCF2-180



※特性曲線上の数値は1.5m離れた地点での騒音値(dB(A))を示します。
 (側面/吸込側) ()内数値は50Hzです。
 吐出側

■外形寸法図



■寸法表

(単位: mm)

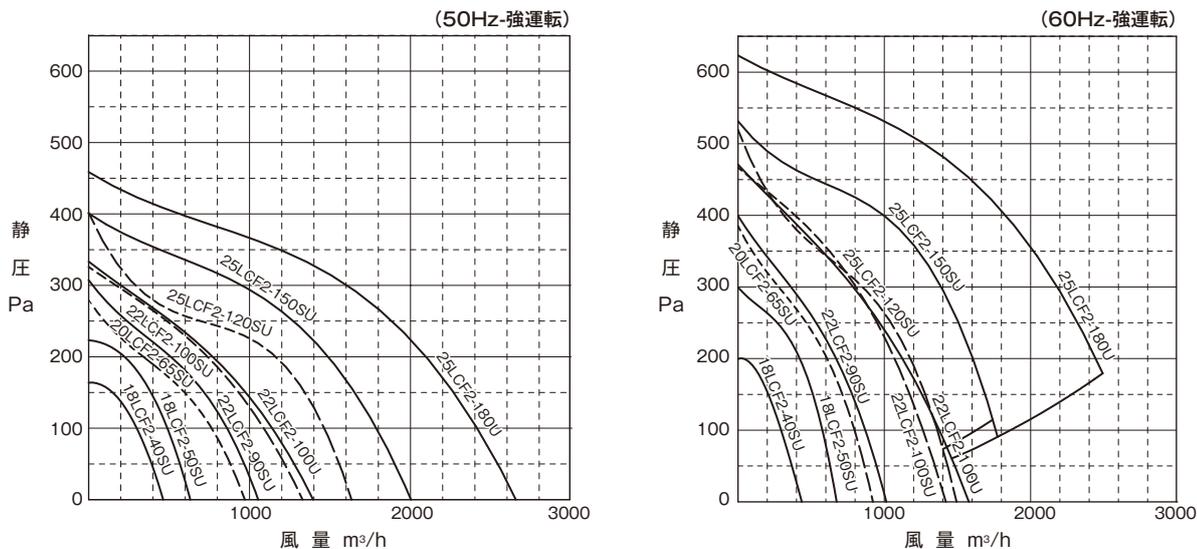
型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	O	P	概算質量(kg)
18LCF2-40S	335	156	144	330	78	390	30	140	147	280	285	374	546	10.5
18LCF2-50S														11.0
20LCF2-65S	455	206	194	435	60	495	30	160	167	320	405	493	615	17.0
22LCF2-90S														17.0
22LCF2-100S														21.2
22LCF2-100														20.2
25LCF2-120S	456	258	245	499	70	595	48	188	195	376	406	494	735	26.0
25LCF2-150S														26.4
25LCF2-180														28.0

仕様表

羽根サイズ (cm) (番手)	型式	電源 (相・V)	極数 (P)	公称 出力 (W)	周波数 (Hz)	速調(強)				速調(弱)				騒音(強) dB(A)			騒音(弱) dB(A)			
						最大風量 (m³/h)	最大電流 (A)	起動電流 (A)	入力 (W)	最大風量 (m³/h)	最大電流 (A)	起動電流 (A)	入力 (W)	側面	吸込側	吐出側	側面	吸込側	吐出側	
18	#1¼	18LCF2-40SU	単相 100V	4	19	50	463	0.58	0.73	53	316	0.38	0.41	36	26.0	30.6	42.1	21.9	25.9	36.9
						60	436	0.64	0.72	62	315	0.41	0.43	39	25.7	31.5	43.5	23.3	27.8	38.6
18	#1¼	18LCF2-50SU	単相 100V	4	48	50	632	0.84	1.31	72	576	0.80	1.10	64	29.7	37.3	49.3	29.4	36.2	48.3
						60	673	1.16	1.25	107	586	1.03	1.04	89	34.6	40.9	52.1	32.2	38.9	50.6
20	#1½	20LCF2-65SU	単相 100V	4	90	50	972	2.1	2.9	149	660	1.8	1.9	138	36.5	37.9	53.6	33.1	34.1	48.4
						60	918	2.3	2.7	181	570	1.6	1.8	150	38.1	39.6	55.0	35.9	36.1	49.7
22	#1½	22LCF2-90SU	単相 100V	4	90	50	1,050	2.0	2.5	167	924	1.8	2.1	147	40.1	39.7	56.4	39.1	38.6	55.0
						60	1,008	2.3	2.5	217	888	2.0	2.1	183	42.1	40.8	58.0	41.6	40.0	56.1
22	#1½	22LCF2-100SU	単相 100V	4	210	50	1,320	2.8	6.9	207	1,092	2.8	4.4	197	41.6	42.1	57.6	40.1	40.6	55.9
						60	1,422	4.1	6.4	298	942	3.3	4.0	263	46.4	45.5	61.2	44.4	44.3	60.0
22	#1½	22LCF2-100U	三相 200V	4	265	50	1,380	1.4	4.4	223	1,128	0.7	1.5	152	40.9	41.5	58.8	37.8	38.6	55.6
						60	1,560	1.5	4.5	314	1,164	0.9	1.4	203	43.4	44.3	62.2	40.5	41.5	58.2
25	#1¾	25LCF2-120SU	単相 100V	4	190	50	1,638	4.2	5.3	324	1,434	3.4	4.2	282	38.9	42.9	60.1	37.1	41.7	57.9
						60	1,494	4.5	5.0	385	1,320	3.6	4.0	325	42.7	44.0	60.4	37.9	42.6	58.8
25	#1¾	25LCF2-150SU	単相 100V	4	320	50	2,004	5.9	11.0	436	1,782	5.3	8.3	388	42.4	47.1	63.1	40.8	45.2	61.1
						60	1,741	6.2	10.3	614	1,596	5.2	7.8	502	43.4	47.8	64.9	42.4	45.7	61.8
25	#1¾	25LCF2-180U	三相 200V	4	670	50	2,658	2.9	8.6	538	—	—	—	—	41.9	45.6	62.6	—	—	—
						60	2,493	3.1	8.2	792	—	—	—	—	46.3	48.7	66.5	—	—	—

- 注) 1. 最大風量はチャンバー法(JIS B 8330)の吸込・吐出両ダクト試験により測定した値です。
 2. 入力は商品単体で、開放状態での値です。
 3. 騒音値は最高効率点付近の値で測定位置及び、測定条件は以下に示す通りです。(A特性の値です)
 側面…本体側面1.5mで、吸込音の影響を受けた騒音値(本体の吸込吐出両側にダクト接続時)。吸込音の影響が無い場合は5~8dB(A)程度低くなります。(角ダクトタイプは、吸込音の影響がない騒音値です。)
 吸込側…吸込側1.5mでの騒音値(本体の吐出側にダクト接続時)
 吐出側…吐出側斜め1.5mでの騒音値(本体の吸込側にダクト接続時)
 4. 最大電流値は最大風量時の測定値です。
 5. 異電圧仕様は対応できません。トランスで電源電圧を上記仕様表の電圧に変換してください。
 6. 上記仕様は常温(20℃)での値です。

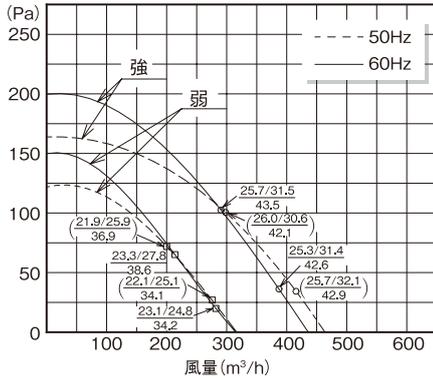
総合選定図



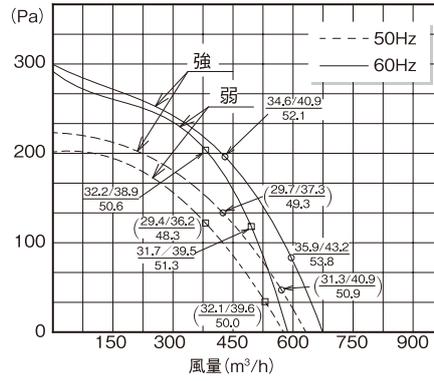
- (ご注意) 1. 熱気、油煙、蒸気、湿気などの発生する場所やプール、温泉での排気には使用できません。(使用環境条件:0℃~+40℃、相対湿度85%以下)
 2. 保守のため天井に450mm~600mm以上の点検口を設けてください。本体の左下(吐出側から見て)
 3. 電源側には、漏電ブレーカーもしくは、モーターブレーカーを設置してください。
 4. 本体は水平に取り付けてください。
 5. 冬場冷気を室内に給気する場合など、接続ダクト及び製品本体の外部に結露を生じる恐れがある時は、必ず断熱処理を施してください。
 6. 吸込側には羽根車にほこりが付着しないために、市販のフィルターのご使用をおすすめします。

■選定図

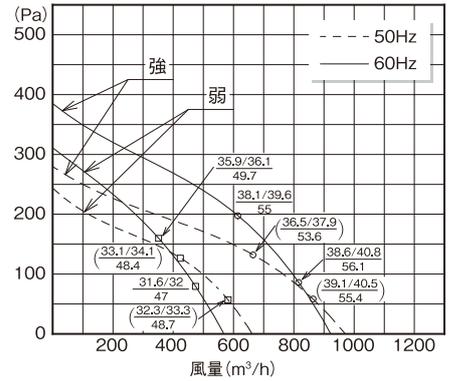
18LCF2-40SU



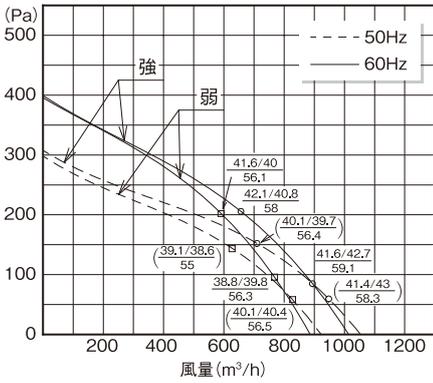
18LCF2-50SU



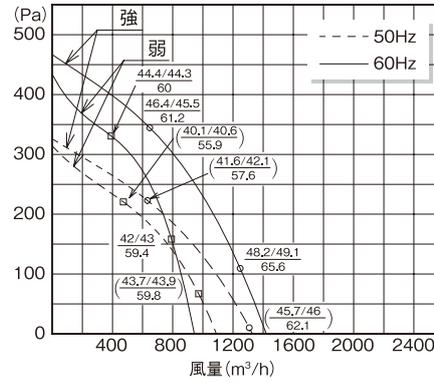
20LCF2-65SU



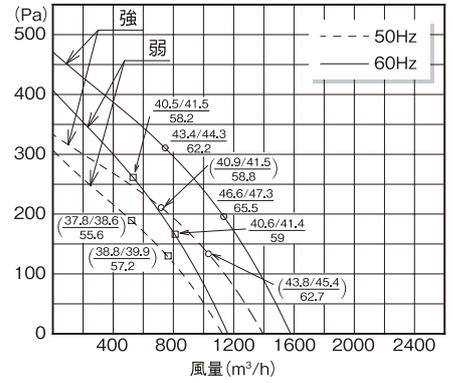
22LCF2-90SU



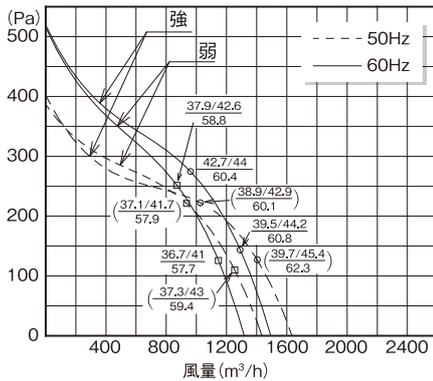
22LCF2-100SU



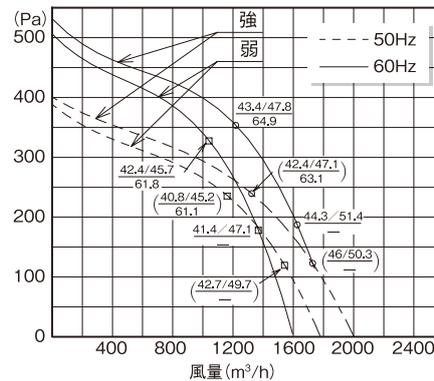
22LCF2-100U



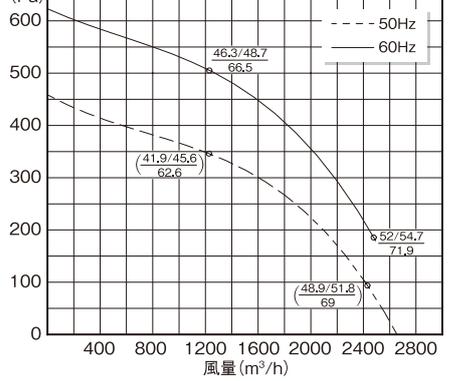
25LCF2-120SU



25LCF2-150SU

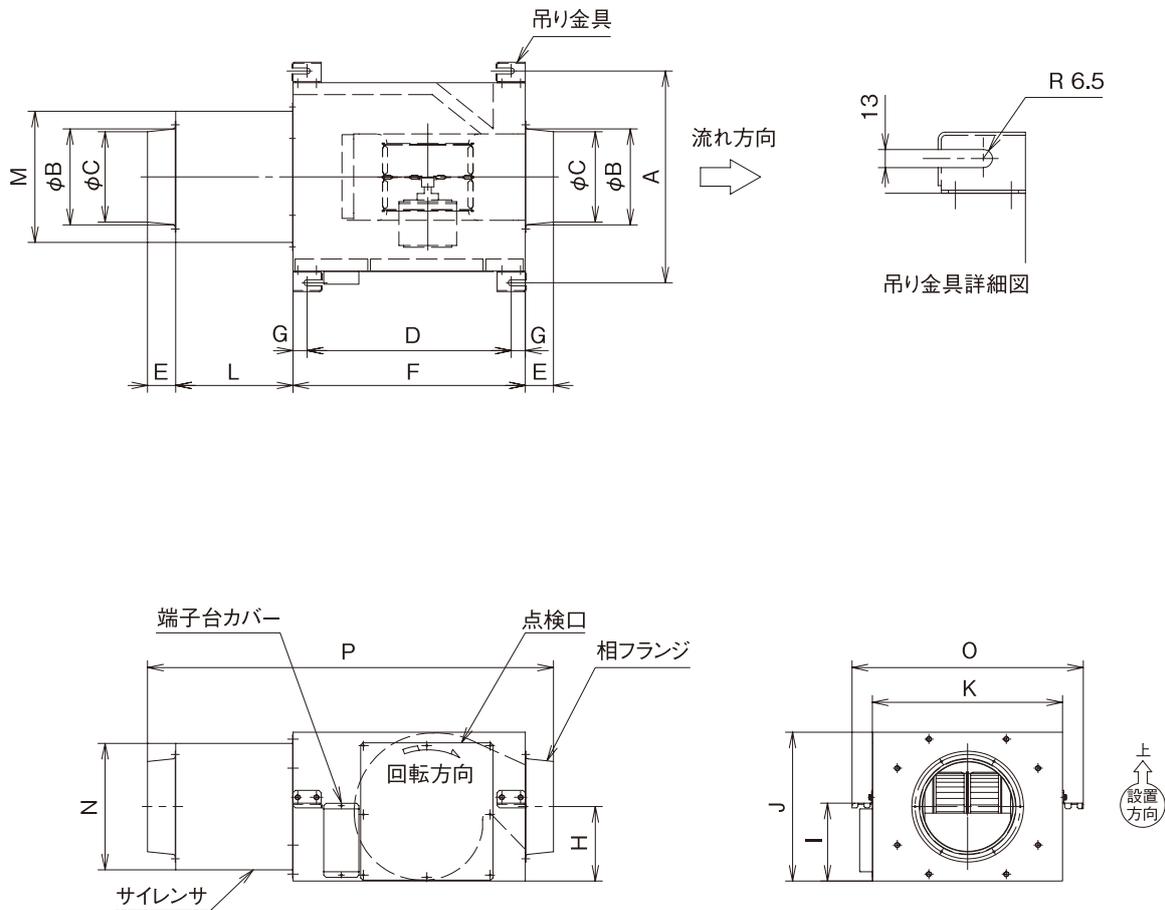


25LCF2-180U



※特性曲線上の数値は1.5m離れた地点での騒音値(dB(A))を示します。
 (側面/吸込側) ()内数値は50Hzです。
 吐出側

■外形寸法図



■寸法表

(単位: mm)

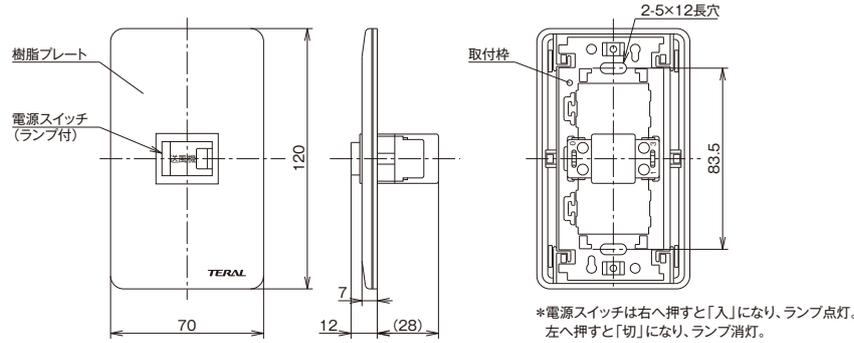
型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	概算質量(kg)
18LCF2-40SU	335	156	144	330	78	390	30	140	147	280	285	152	224	224	374	698	11.7
18LCF2-50SU																	12.2
20LCF2-65SU	455	206	194	435	60	495	30	160	167	320	405	250	282	272	493	865	19.3
22LCF2-90SU																	19.3
22LCF2-100SU																	23.5
22LCF2-100U																	22.5
25LCF2-120SU	456	258	245	499	70	595	48	188	195	376	406	300	322	322	494	1035	29.0
25LCF2-150SU																	30.0
25LCF2-180U	506	258	245	519	70	615	48	188	195	376	456	300	322	322	544	1055	31.1

送風機用スイッチ (ON-OFF用)

■適用表

送風機用スイッチ品番	適用送風機型式	結線図
TCS-LCF3 単相 100V・三相200V用 定格 0.6~15A	20LCF2-65S (U)、22LCF2-90S (U)、22LCF2-100S (U)、25LCF2-120S (U)、25LCF2-150S (U)	図 (a)
	22LCF2-100 (U)	図 (b)
	25LCF2-180 (U)	図 (c)
TCS-LCF3-1 単相 100V用・定格 0.1~4A	18LCF2-40S (U)、18LCF2-50S (U)	図 (a)

■外形寸法図



■結線図

図 (a)

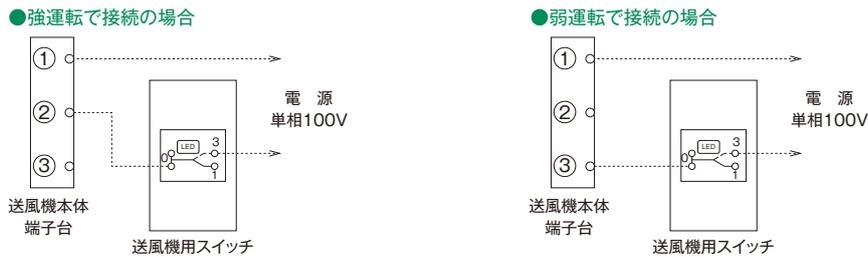


図 (b)

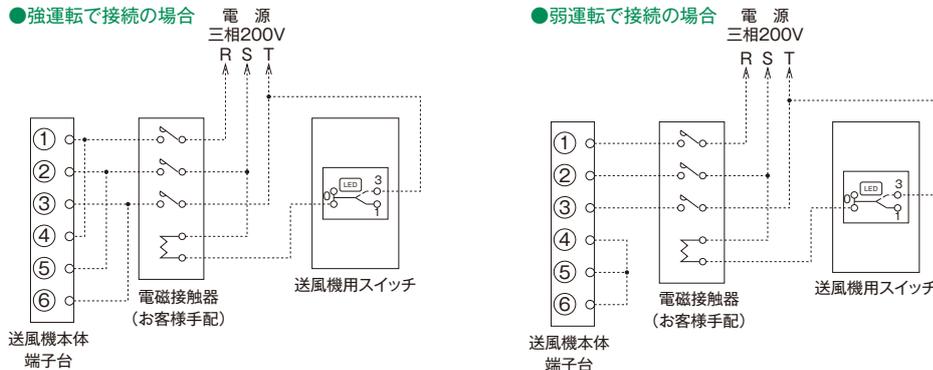
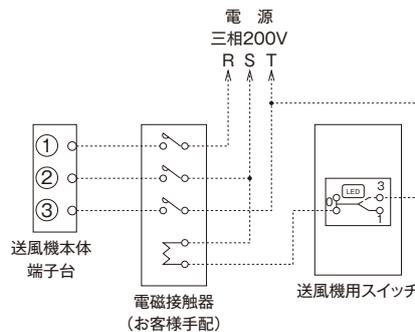


図 (c)



〈ご注意〉

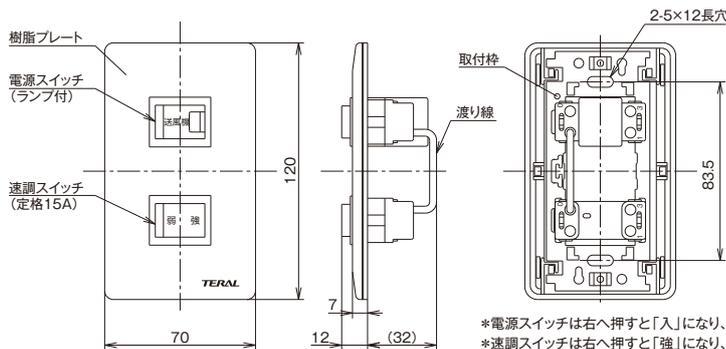
1. 接続図中の破線部で表示している配線はφ1.6、φ2.0Cu単線を使用し、お客様にて接続してください。
2. 結線を行う前に必ず送風機本体の結線図を確認してください。
3. 結線を間違えますと故障の原因となりますので、確実に結線してください。
4. ご使用になる前に必ず試運転を行ってください。風が出ない場合は結線ミスですので、ただちに電源を切り正しく結線してください。
5. 電磁接触器の容量は送風機本体の起動電流以上で選定願います。（お客様手配です）
6. 電源スイッチの負荷電流が0.6A以下の場合電源スイッチの赤ランプが暗かったり点灯しない場合があります。（TCS-LCF3-1は除く）

送風機用速調スイッチ (ON-OFFと強・弱運転の切替用)

■適用表

送風機用スイッチ品番	適用送風機型式	結線図
TCS-LCF4 単相 100V・三相200V用 定格 0.6~15A	20LCF2-65S (U)、22LCF2-90S (U)、22LCF2-100S (U)、25LCF2-120S (U)、25LCF2-150S (U)	図 (d)
	22LCF2-100 (U)	図 (e)
TCS-LCF4-1 単相 100V用・定格 0.1~4A	18LCF2-40S (U)、18LCF2-50S (U)	図 (d)

■外形寸法図



*電源スイッチは右へ押すと「入」になり、ランプ点灯。左へ押すと「切」になり、ランプ消灯。
*速調スイッチは右へ押すと「強」になり、左へ押すと「弱」になります。

■結線図

図 (d)

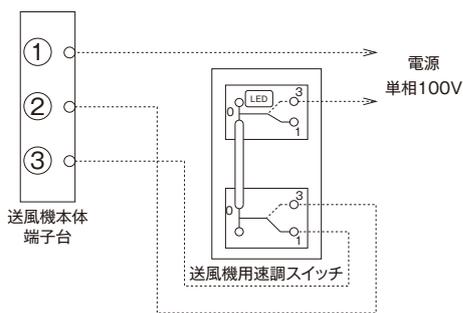
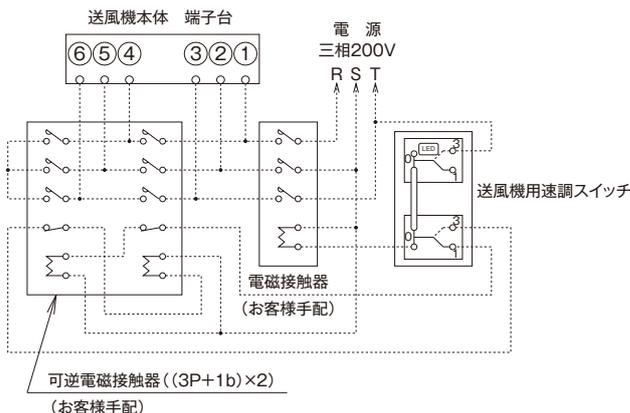


図 (e)



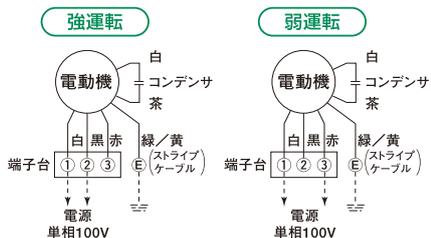
〈ご注意〉

1. 接続図中の破線部で表示している配線はφ1.6、φ2.0Cu単線を使用し、お客様にて接続してください。
2. 結線を行う前に必ず送風機本体の結線図を確認してください。
3. 結線を間違えますと故障の原因となりますので、確実に結線してください。
4. ご使用になる前に必ず試運転を行ってください。風が「強」・「弱」にコントロールされていない場合や、風が出ない場合は結線ミスですので、ただちに電源を切り正しく結線してください。
5. 電磁接触器・可逆電磁接触器の容量は送風機本体の起動電流以上で選定願います。（お客様手配です）
6. 電源スイッチの負荷電流が0.6A以下の場合電源スイッチの赤ランプが暗かったり点灯しない場合があります。（TCS-LCF4-1は除く）

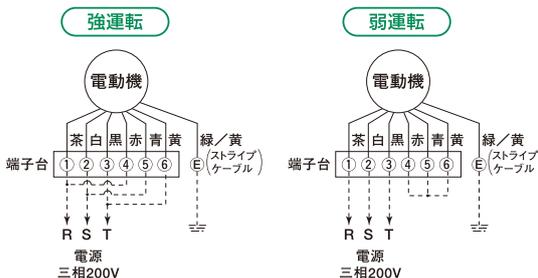
■結線方法

結線は下図の要領で行ってください。なお、図中の破線部分は客先にて手配、配線してください。

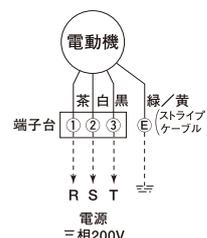
- (1) 18LCF2-40S,40SU 18LCF2-50S,50SU
20LCF2-65S,65SU 22LCF2-90S,90SU
22LCF2-100S,100SU 25LCF2-120S,120SU
25LCF2-150S,150SU



- (2) 22LCF2-100,100U



- (3) 25LCF2-180,180U



TERAL

テラル株式会社

<https://www.teral.net>

本 社 広島県福山市御幸町森脇230 〒720-0003 TEL.084-955-1111 FAX.084-955-5777

修理・サービスのご用命は最寄りの支店・営業所へご連絡ください。



テラル株式会社：支店・営業所一覧

https://www.teral.net/corporate/network_j/



テラルテクノサービス株式会社：支店・営業所一覧

<https://www.teraltechno.com/company/sales/>

製品情報や使用方法など、お客様からのよくあるご質問・回答をご覧いただけます。



お客様サポート

<https://www.teral.net/support/>



安全に関する
ご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
本カタログの記載内容は、2023年12月現在のものです。なお、製品改良等のため、お断り無しに仕様を変更することがありますのでご了承ください。