



### 片吸込形 シロッコファン ミニタイプ

形名 (単相100V製品)  
BE-10S5・BF-12S5・BF-14S5・BF-16S5・BF-17S5  
BF-19S5・BF-21S5・BF-23S5

形名 (3相200V製品)  
BF-17T5・BF-19T5・BF-21T5・BF-23T5・BF-25T5・BF-28T5

### 取扱説明書 (据付工事説明書付)

#### お客様へ

ご使用前に必ずこの説明書をお読みに  
なり、正しく安全にお使いください。  
なお、お読みになった後は、お使いになる  
方がいつでも見られるところに添付別紙の  
「三菱業務用/産業用換気送風機 修理窓口・  
ご相談窓口のご案内」とともに保管してく  
ださい。

この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、  
またアフターサービスもできません。  
This appliance is designed for use in Japan only  
and can not be used in any other country.  
No servicing is available outside of Japan.

#### 工事店様へ

据付工事を始める前に必ずこの説明書をお  
読みになり、正しく安全に据付けてください。  
据付工事は販売店様、または専門の工事店  
様が実施してください。  
(安全や機能の確保ができません)

■この製品には単相製品と3相製品があり  
ます。電源を確認して据付工事を行って  
ください。

■据付工事後は、必ずこの説明書を  
お客様にお渡しください。

## 1 安全のために必ず守ること

誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分して説明しています。

**警告** 誤った取扱いをしたときに死亡や重傷な  
どに結びつく可能性があるもの

**注意** 誤った取扱いをしたときに軽傷または建  
物・機械などの物的損害に結びつくもの

#### お客様へ

**警告**

製品を水につけたり、水をかけたりしない  
ショートや感電の原因。

どんな場合でも改造はしない  
分解修理は修理技術者以外の人は行わない  
火災・感電・けがの原因。  
修理はお買上げの販売店または  
当社の「三菱業務用/産業用換気  
送風機修理窓口・ご相談窓口」  
にご相談ください。

電源が入ったままで運転が停止  
しているとき、異常時(こげ臭い  
など)、停電時は製品には絶対  
にふれない  
突然運転し始めてけがや感電の  
原因。

ぬれた手で操作をしない  
感電やけがの原因。

お手入れや保守点検の際は必ず  
分電盤のブレーカを切る  
感電やけがの原因。  
長期使用しないときは、必ず  
分電盤のブレーカを切る  
絶縁劣化による感電や漏電・火  
災の原因。

#### 注意

製品に異常な振動が発生した場  
合は使用しない  
製品・部品の落下によりけがの  
原因。

運転中は危険なため、製品の中  
に指や物を入れない  
けがの原因。

アース線は必ず接続せよ

#### 注意

開梱・据付け・取付け・保守点検およびお手入れの際は  
手袋を備用する  
端面などでけがの原因。

#### 工事店様へ

**警告**

爆発性の粉じんやガスの発生する場所または発生するお  
それのある場所には据付けない  
爆発や火災の原因。

定格電圧・定格周波数以外では使用しない  
火災・感電の原因。

直接炎があたるおそれのある場所や油煙・有機溶剤・可  
燃性ガスのある場所には据付けない  
爆発や火災の原因。

製品に相対湿度90%を超える空気を通さない、製品に  
50℃を超える空気を通さない  
絶縁劣化による感電や漏電・火災の原因。

製品は屋外など雨のあたる場所や浴室など湿気の多い場  
所(相対湿度90%を超える)には据付けない  
感電や火災の原因。

燃焼器具の排気ダクトには据付けない  
火災の原因。

煙突で排気する燃焼器具を設置した部屋の排気に使用す  
る場合は、排気ガスが室内に逆流しないよう、十分な大  
きさの給気口を設置する  
一酸化炭素中毒を起こす原因。

メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木  
造の造営物に製品および製品に接続された金属製ダクトが  
貫通する場合、製品および金属製ダクトとメタルラス、ワ  
イヤラス、金属板とが電氣的に接触しないよう据付ける  
漏電のときに発火の原因。

漏電ブレーカを設置する  
漏電のときに感電の原因。  
保守点検の際は必ず分電盤のブレーカを切る  
感電やけがの原因。

製品の据付工事は十分強度のあるところを選んで確実に  
行う  
落下によりけがの原因。

電気工事は必ず有資格者である電気工事が内線規程や  
電気設備技術基準に従って行う。絶対に「手より接続」  
はしない。又、電源電線の結露部分はJIS C 8340の「電  
線管用金属ボックスおよびボックスカバー」内で行う  
接続不良や誤った電気工事は感電や火災の原因。

給気用途の場合はストレートシロッコファン給気タイプ  
をご使用ください  
結露による天井材への滴下や火災・感電の原因。

アース工事は必ず有資格者である電気工事が電気設備  
技術基準や内線規程に従って安全・確実に行う  
故障や漏電のときに感電の原因。

#### 注意

開梱・据付け・取付け・保守点検およびお手入れの際は  
手袋を備用する  
端面などでけがの原因。

## 2 据付け前のお願ひ

#### 規制

- 共同ダクトへ排気する場合は、建築基準法施行令によりダクトがφ150以下であれば2mの鋼板立上がりダクト、または煙逆流防止ダンパーを据付け、φ150を超える場合は防火ダンパーを設置してください。
- 配管用システム部材については、地区により異なった規制を受ける場合がありますので、あらかじめ所轄の官公庁(特に消防署)にご相談ください。

#### お願ひ

●据付場所が悪いと故障の原因になります。次のような場所には据付けしないでください。

- ・50℃を超える場所
- ・10℃未満になる場所
- ・ほこりや油煙の多い場所
- ・腐食性ガスの発生する場所や化学薬品を扱う場所
- ・極端に静圧のかわらない場所
- ・石表の製品は60Hzでは静圧0~50Pa領域で使用できません。
- ・厨房などの油煙の直接排気には使用できません。

形名	60Hz時使用不可静圧
BF-21S5・23S5 BF-21T5・23T5・25T5・28T5	0~50Pa

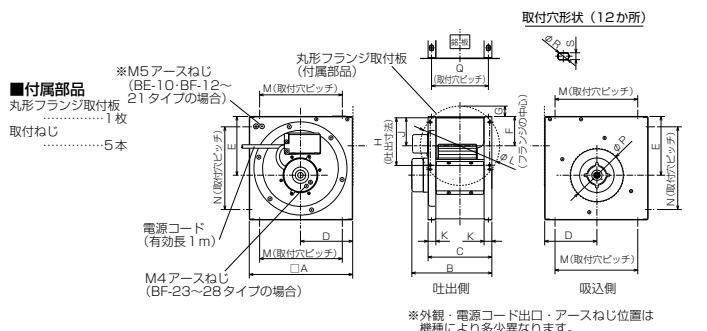
●給排気ダクトは雨水の浸入を防ぐため屋外に向けて1/100以上の下りこう配をつけ、先端にウェザーカバー(市販品)などを据付けることをおすすめします。

●次のようなダクト工事はしないでください。(風量低下や異常音発生の原因になります)

- ・極端な曲げ
- ・多数の曲げ(曲げ数が多くなれば風量低下します)
- ・吐出口のすぐそばでの曲げ
- ・しぼり(接続ダクト径を極端に小さくする)

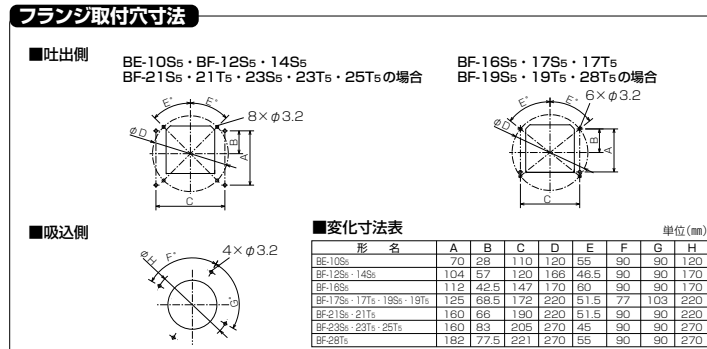
●機器組込用途での使用は、送風機が容易にメンテナンスできる構造とし、送風機の寿命や万が一の故障により、二次的被害が想定される場合には必ずフェール設計(異常警報を出すなど事故につながるような設計)の配慮をしてください。

## 3 外形寸法図



■変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
BE-10S5	170	178.5	125	86	99	45	21	84	40.5	20	132	132	140	81	105	10	6
BF-12S5・14S5	200	206	145	101	113.5	65	25	89	60.5	20	180	162	170	100	125	10	6
BF-16S5	250	236	170	128	142	80	30	115	55.5	20	180	190	190	127	150	10	6
BF-17S5・17T5	300	232	185	151.5	170.5	85	30	137	80.5	22.5	230	240	240	157	165	16	10
BF-19S5・19T5	300	268	185	151.5	170.5	85	30	137	80.5	22.5	230	240	240	157	165	16	10
BF-21S5	330	294	210	166.5	187.5	75	40	150	70	25	230	250	250	174	190	20	12
BF-21T5	330	291	210	166.5	187.5	75	40	150	70	25	230	250	250	174	190	20	12
BF-23S5	380	318	225	192	217.5	105	35	180	100	25	280	300	300	215	205	20	12
BF-23T5・25T5	380	309	225	192	217.5	105	35	180	100	25	280	300	300	215	205	20	12
BF-28T5	395	319.5	250	200	228.5	93	47	177	88	25	280	320	320	215	230	20	12



製品への接続には、別売システム部材の丸形フランジ(吸込側・吐出側共通)・角形フランジ(吐出側のみ)をご使用ください。

