

改訂	2009. 4. 24
品番	形式
FY-17CST-C24	上吹出

## 1. 概要

本送風機は、エア・シャワーユニットなどに組み込んで使用するためのものです。

## 2. 名称

シャワーファン

品番 FY-17CST-C24 (上吹出)

## 3. 送風機仕様

ファン形式	シロッコファン(片吸込)				
羽根車外径 (cm)	17				
周波数 (Hz)	50		60		許容差
速調	強(2極)	弱(4極)	強(2極)	弱(4極)	
静圧 (Pa)	627~813	160~196	880~1156	248~300	—
風量 (m <sup>3</sup> /min) ※	15	8	15	8	±10%
電流 (A) ※	1.7	0.6	2.0	0.5	±15%
起動電流 (A)	11.1	2.9	10.3	2.6	+15%以下
入力 (W) ※	470	80	640	100	±15%
回転数 (min <sup>-1</sup> ) ※	2890	1470	3380	1750	±50
騒音 (dB)	67	—	73	—	+3 以下
振動 (μm)	50 以下				—
質量 (kg)	12				—

## ご注意)

- ◆ 上記数値(※印)は静圧最小時の値です。(静圧-風量特性は別紙に示します。)
- ◆ 電流・入力については相間平均値です。
- ◆ 振動は 10m<sup>3</sup>/min 時、約 50kg の架台に固定したベース上での値です。
- ◆ 騒音は 10m<sup>3</sup>/min 時の値で、本送風機の両側面と後面より 1m における測定値の平均値です。

## 4. 電動機仕様

電動機の形式・種類	全閉外扇型 3相誘導電動機
定格電圧	200 V
定格周波数	50 / 60 Hz
定格時間	連続
極数	極数変換(2/4極)
公称出力	2極-400W, 4極-200W
過負荷保護装置	なし
絶縁の種類	E 種
軸受(負荷側、反負荷側)	6203ZZ、6202ZZ
使用環境条件	温度-10~40℃ 相対湿度 85%以下

改訂	2009. 4. 24
品番	形式
FY-17CST-C24	上吹出

## 5. 構造

外形寸法および各部品の材質は別紙外形寸法図に示しています。

## 6. 使用条件および注意事項

- 6-1 静圧-風量特性はチャンバー法(JIS B 8330)により測定しています。
- 6-2 機器に組込む際、モーターを載せたベース(取付穴)が下面側になるように本体を固定してください。
- 6-3 屋外など水に濡れる恐れのある場所での使用はできません。
- 6-4 本製品は機器組込み専用品ですので、露出させて使用しないでください。また機器に組込む際、ファンモーター周囲には可燃物を置かないようにしてください。
- 6-5 インバーター使用の際、周波数によって共振現象が発生することがあります。この共振点は本体の支持固定方法などで変化します。運転の際には、この共振現象を避けて運転してください。また、使用される条件によっては、まれに異音が発生する恐れがあります。万一発生した際は別途ご相談ください。
- 6-6 アース設置は必ず実施してください。また、供給電源側には漏電ブレーカーを設置してください。
- 6-7 極数変換モーターにおける誤結線での運転は発煙・発火に至る恐れがあります。外形図に記載の結線図どおり、正しい結線であることを必ず確認してください。(弱(4極)運転時において( $U_2$ 、 $V_2$ 、 $W_2$ )を短絡すると異音が発生し、この運転状態を継続したまま放置すると、発煙・発火に至る可能性が高いため、特にご注意ください。)
- 6-8 本製品は過負荷保護装置を内蔵していません。何らかの異常が発生しモーター巻線の温度が許容値以上になると、発煙・発火に至る恐れがあります。したがって、異常を検出しファンの運転を停止するシステム構成を機器側にて別途備えられるようお願い致します。
- 6-9 モーター寿命は軸受グリスの劣化により、通常使用状態(常温・ $20^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ 、常湿・ $65\% \pm 20\%$ )において20,000時間が目安となります。
- 6-10 完成機器における規格、法令等の適合性については、貴社にて御確認願います。
- 6-11 過電流となる恐れがありますので強(2極)運転から弱(4極)運転へ切り替える際には、強運転の電源OFF後20秒以上の間隔をあけてから弱運転の電源ONとなるようにしてください。
- 6-12 強(2極)での使用点が風量 $Q_2$ 、静圧 $P_2$ であるとき、弱(4極)に切り替えて運転した際の風量 $Q_4$ 、静圧 $P_4$ はおおむね以下の関係で表すことができます。
- $$Q_4=0.5Q_2、P_4=0.25P_2$$
- 6-13 本体に取扱い説明書は同梱しておりません。本納入仕様書に添付の取扱い説明書をよくお読みの上お使いください。

## 7. 輸送(荷扱い)、保管及び取扱い

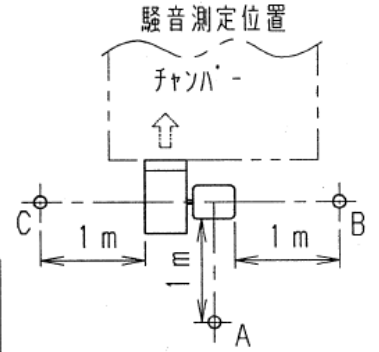
- 7-1 有害なガス雰囲気中及び高温、低温、多湿状態での保管は避けてください。特に、長期の在庫については一層のご配慮をお願いします。なお、保管の期間は常温、常湿中6ヶ月以内にとどめてください。
- 7-2 羽根車の変形および偏心(羽根振れ)の原因となる恐れがありますので以下の注意事項をお守りください。
- ・荷扱いには十分注意し、衝撃を与えないようにしてください。
  - ・開梱、機器への取付時に羽根車には手を触れないようにしてください。

改訂	2008. 11. 12
品番	形式
FY-17CST-C24	上吹出

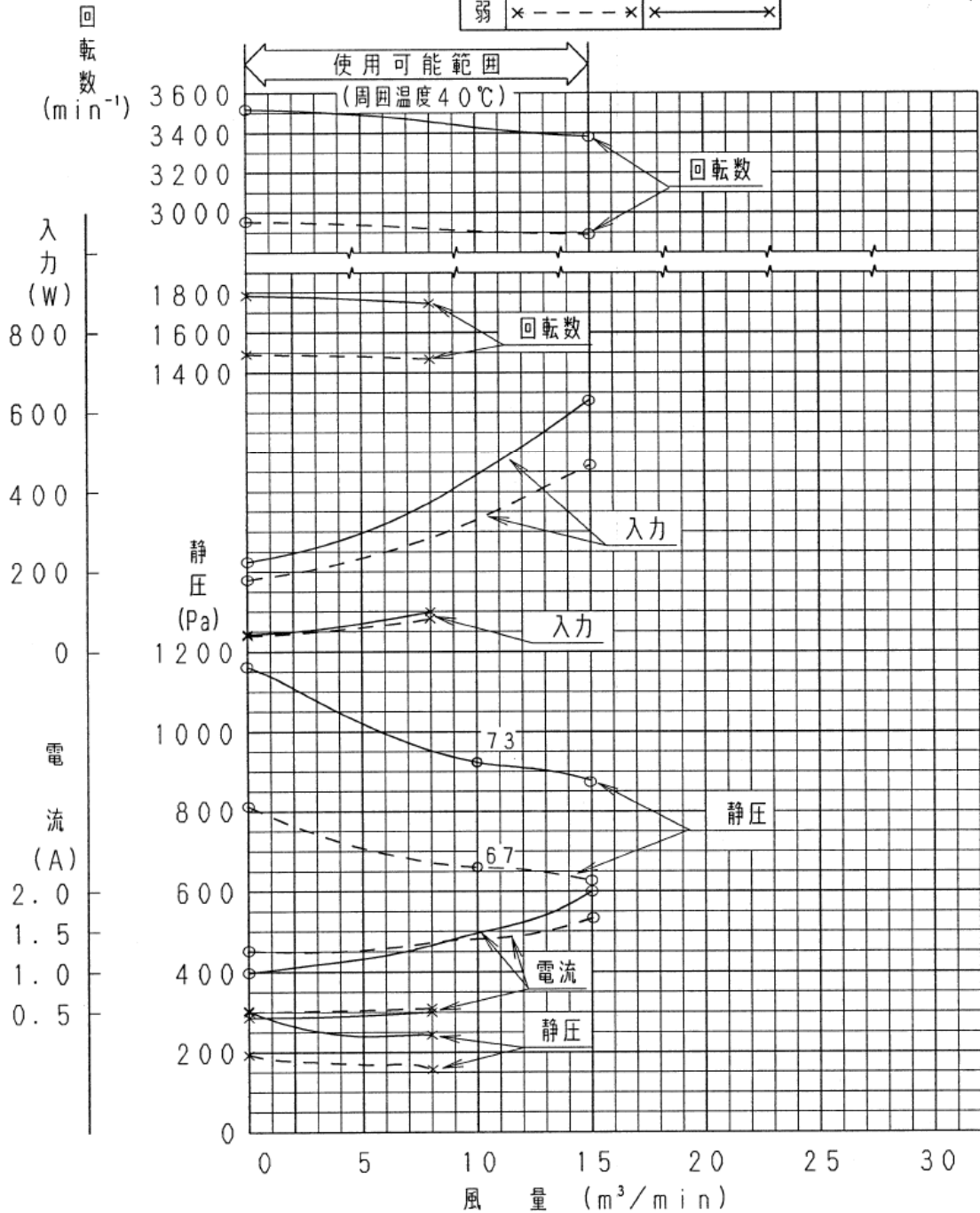
三相 200V

気温 20℃ 湿度 65% 気圧 1013hPa

注記：グラフ中の数値は丸印の使用点での騒音値を示しており、  
測定位置A, B, C (右図参照)における騒音値の算術平均値です。  
単位 dB

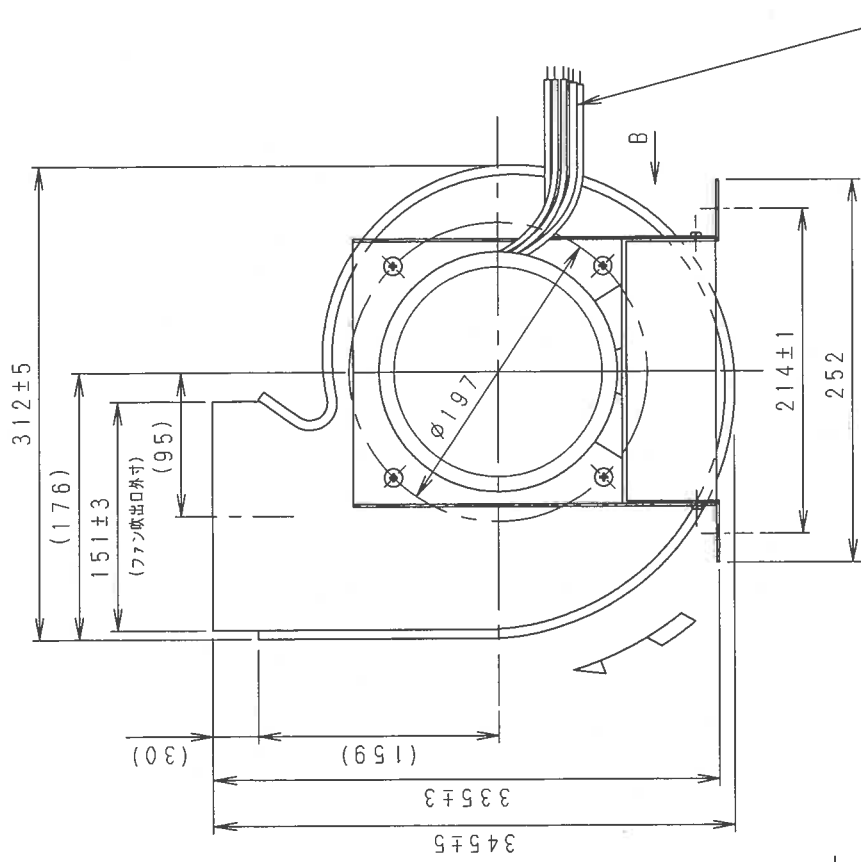


	50Hz	60Hz
強	○-----○	○-----○
弱	x-----x	x-----x

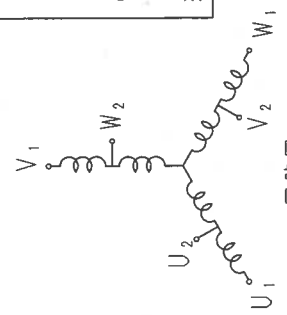
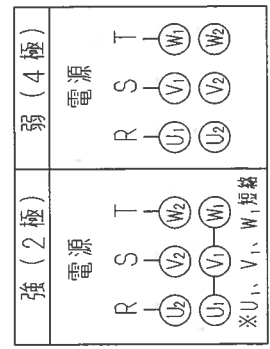
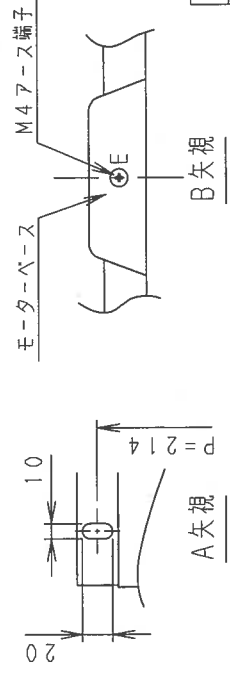


改訂	2016. 9. 28
品番	形式
FY-17CST-C24	上吹出

FY-17CST-C24



電源線 (VVF線) 0.75mm<sup>2</sup>  
 モーターより200mm



結線要領

- 注記
1. 付属品として、ファン吹出口に取付可能なゴムフランジ (1個) を同梱しています。
  2. 図中の印はファンの回転方向を示しています。
  3. 表面に塗装は施していません。(モーター外皮は塗装)
  4. 公差および ( ) なき寸法は、JIS B 0408 (C級) に準拠します。

部品名	材質
羽根車	SGCC
ケーシング	SGCC
吸込コーン	SGCC
ケーシングサポート	SGHC
ベース	SGHC
ゴムフランジ	EPDM

(CR SY 17CST-C24 4)