農事用有圧換気扇＜角形タイプ＞（ＨＧ－５０ＤＴＣＮ－６０）仕様書

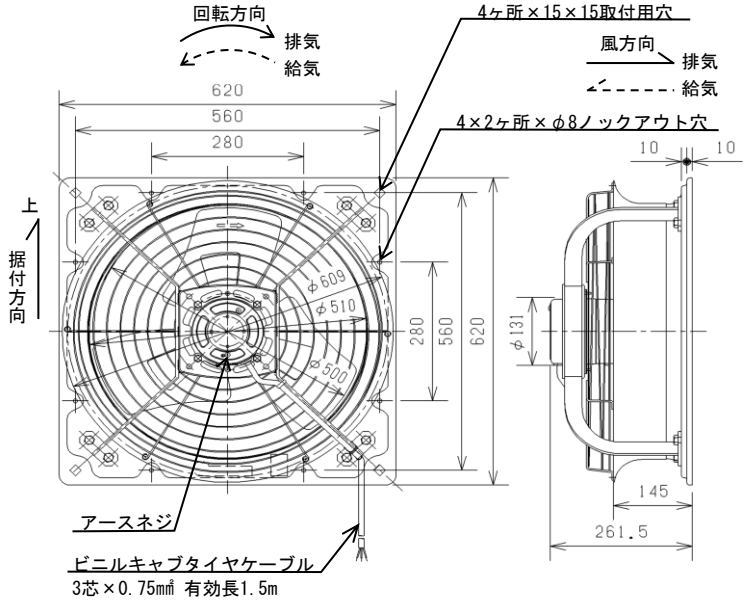
電源	３相　２００/２００－２２０Ｖ	電動機形式	全閉形３相誘導電動機　Ｅ種　６極
質量	１６．６kg	羽根形式	５０ｃｍ金属製軸流羽根
玉軸受	負荷側　６２０３ 両シール接触 反負荷側　６２０３ 両シールド　グリス　マルテンプＳＲＬ		
耐電圧	ＡＣ　１５００Ｖ　１分間	絶縁抵抗	１０ＭΩ以上（５００Ｖ絶縁抵抗計）
使用周囲条件	温度　－１０℃ ～ ＋４０℃ 相対湿度　９０%以下（常温）　屋内使用 取付姿勢　軸水平、羽根上軸垂直	塗装仕様（色調）	羽根・ダクト モータ取付脚　…　ポリエステル粉体塗装 モータ外郭　（マンセル　７．６５Ｙ７．６／０．７） 保護ガード　…　ポリエチレンコーティング （マンセル　１０ＹＲ７．５／１）

特性表

周波数 (Hz)	電圧 (V)	風量 (m^3／min)	騒音 (dB)	消費電力 (W)	電流 (A)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)
50	200	85	53	132	0.74	0.84	3.0	200
60	200-220	101	57	174-183	0.71-0.74	0.88-0.88	2.8-3.1	

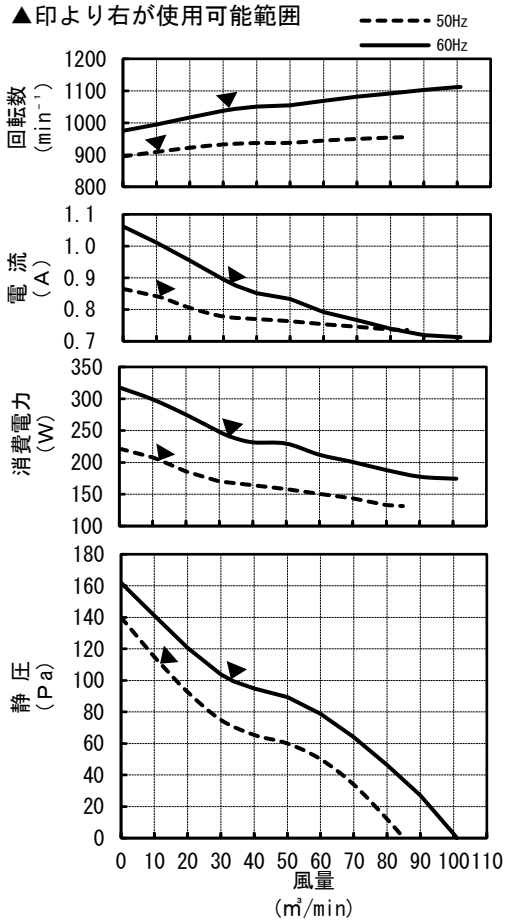
※ 「騒音」「消費電力」「電流」の値はフリーエアー時の値です。
※ 騒音はモータ端面、左右側面より各１．５ｍ地点の３点を無響室にて測定した平均値です。
※ この製品は羽根の付替えと結線の変更により給気で使用できます。給気は排気と同一性能です。
※ ２ページ目の注意事項を必ずご確認下さい。

■外形寸法図



■特性曲線図

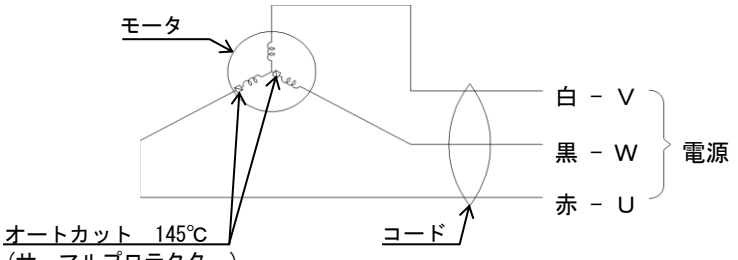
※ 風量はオリフィスチャンバー法による
▲印より右が使用可能範囲



※ 上記曲線は３相２００Ｖ運転時のものです。

■結線図

電源接続のときに、回転方向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線を入れ替える。



第3角図法	単位	尺度	作成日付	品 名	農事用有圧換気扇＜角形タイプ＞ HG-50DTCN-60
	mm	非比例尺	2025-11-10		
三菱電機グループ　メルコエアテクノロジー株式会社				整理番号	Ｓヒシ ９Ｐ０－１０６　（1/2） F

農事用有圧換気扇＜角形タイプ＞（ＨＧ－５０ＤＴＣＮ－６０）仕様書

■注意事項

● 取扱説明書（据付工事説明書付）を必ずお読みください。

〈使用環境及び使用条件〉

1. 本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。
2. 使用周囲温度・湿度は必ずお守りください。
3. １日５０回以上のひんぱんな起動停止を伴う使用は、羽根及びモータ破損等の原因となりますので避けてください。
4. 結氷するおそれのある場所では使用できません。
5. 厨房等で油煙・蒸気が直接製品に掛かる雰囲気では使用できません。
6. 雨・水の直接あたる場所では使用できません。
7. 運転中は危険ですから製品の中にものや手を入れないでください。
8. 設置をする時、吸込側、吐出側に遮へい物がある場所には据付けないでください。偏流が起こり異音の発生や羽根が破損することがあります。
9. 定格電圧・定格周波数以外では使用しないでください。
10. 本製品を送風用途として床上１．８ｍ以下で使用する場合は別売の前ガードを取付けて使用してください。（ガードは人体の腕、体、頭部等の羽根への接触防止は可能ですが手先、指等をガードの隙間へ差し込んだ場合にはけがのおそれがあります）

〈据付及び電気工事〉

1. 据付けは専門業者にご依頼ください。
2. 据付けは振動のない強固な場所にしっかり取付けてください。組込場所が弱いと共振を起こし、ボールベアリング破損及び羽根破損などの事故の発生する可能性があります。また異常な騒音および振動が発生するおそれがありますので、弱い場所は補強などをして確実に取付けてください。
3. アース端子、アース線には必ずＤ種接地工事を実施してください。
4. 漏電ブレーカを必ず設置してください。
5. モータ焼損防止および、配線回路保護のため、換気扇１台ごとに過負荷保護装置を設置してください。
6. モータに温度過昇防止装置として、自動復帰形サーマルプロテクターが内蔵されています。拘束、過負荷、欠相運転、異電圧印加、あるいは周囲温度が基準以上に高い場合はサーマルプロテクターが作動し、回転が止まります。その場合は電源を切り、必ず原因を取り除いたうえモータが冷えるまで待ってから再運転してください。電源を切らず通電したまま放置しますと、サーマルプロテクターが作動を繰り返し、接触不良や接点溶着につながります。この場合はモータ交換が必要となりますのでご注意ください。
7. 電源接続を間違えますと正常な運転ができなくなり、場合によってはモータが焼損するなどの危険があります。スイッチ・プラグなどへの接続は確実に実施してください。
8. 配線工事は必ず有資格者である電気工事士が内線規程や電気設備技術基準に従って行ってください。絶対に「手より接続」はしないでください。また電源電線の結線部分はＪＩＳ Ｃ ８３４０の「電線管用金属ボックス」内にて行ってください。
9. 市販のインバータを使用する場合は、インバータの取扱説明書をよくお読みになり、正しく使用してください。インバータとの組合せおよび使用する回転数によっては異常な振動、共振、騒音が発生することがありますのでその回転数付近を使用しないなど十分注意してください。
10. モータに設けたドレンプラグが下側になるように据付け、全てのドレンプラグは取付けたまま使用してください。
11. 電源ケーブルの結線部分は雨・水のかからない場所に設置してください。
12. 製品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セーフ設計（異常警報を出すなど事故につながらないような設計）の配慮をしてください。

〈定期点検及び保守管理〉

1. 故障の原因となるおそれがありますので製品の改造はしないでください。
2. 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。
   必ず定期的（約１年を目安）に清掃してください。
3. 換気扇は汚れやすいものです。長時間放置しておきますとよごれが落ちにくくなりますので早めに掃除してください。（羽根の取り扱いには十分注意してください）
4. 農薬・肥料・消毒液が換気扇に付着した場合は、水で洗い流してください。（換気扇の寿命を著しく短くします）
5. モータ単品では絶対に水洗いしないでください。（モータ内および軸受部に水がかかると漏電事故の危険があります）

第3角図法	単位	尺度	作成日付	品 名	農事用有圧換気扇＜角形タイプ＞ HG-50DTCN-60
	mm	非比例尺	2025-11-10		
三菱電機グループ　メルコエアテクノロジー株式会社				整理番号	Ｓヒシ ９Ｐ０－１０６　（2/2） F