

入札設計仕様書 (Tender specification)

EC プラグファン – RadiPac

羽サイズ 250 ~ 1000 mm

制御電子回路が組み込まれた EC アウターローターモータにラジアルディフューザーと後方に湾曲した高性能遠心羽を備えるダイレクトドライブ EC 遠心ファンです。アルミニウム製の羽は後方に湾曲した 5 枚の連続溶接された翼型形状のブレードです。樹脂の羽根サイズ 250mm および 280mm です。差圧測定用タップを備えた溶融亜鉛メッキ鋼板製の最適化されたインレットノズルが取り付けられています。

モータと羽は、DIN ISO 1940 に準拠して、2つの平面で釣り合い良さの等級 G 6.3（モータサイズ 200 から釣り合い良さの等級 G 4.0）に静的および動的にバランスを取ります。EC アウターローターモータは、効率クラス IE4、レアアースのない磁石、メンテナンスフリーボールベアリング、少なくとも 40,000 時間の理論上の公称予測期待寿命を実現しております。

ソフトスタート機能、電流制限機能内蔵しており、電源電圧単相 200~277 V、50/60 それぞれ 3~380~480 V、50/60 Hz で使用できます。ファンは風量を変更することなく、すべて商用電源で使用できます。

電子基板は低ノイズ整流回路となり 100% オープンループ速度制御ができます。すべてのファンには RS485 / MODBUS RTU インターフェースがあり、シールドケーブルで取り付ける必要はありません。

すべての単相タイプには、アクティブ PFC（力率補正回路）が内蔵されており、高調波成分を低減します。簡単に接続できる端子箱、耐環境性のあるケーブルグラウンド、またはケーブル（サイズ 250~280）を備えたアルミニウム/プラスチック製の端子箱となります。

壁取り付けタイプ：

サイズ 250~560mm および 630~800mm、サイズ 150 のモータを壁に簡単に取り付けられるサポートブラケット。モータを支える支柱は、黒色で溶接およびコーティングされています。溶融亜鉛メッキ鋼板製の取り付けプレートとインレットノズルが装備されています。

床置きタイプ：

キューブデザイン、サイズ 630mm~1000mm、床置き可能なキューブデザインとしてのサイズ 200 モータ。ダイキャストコーナープレートに接続された押出アルミニウム成型で作られたモータ、溶融亜鉛メッキ鋼板で作られた吸い込み側取り付けプレート、インレットリングとモータ固定プレート。この床置きタイプは、壁への取り付けには適していません。

顧客側ではファン設置時の構造上の共振や振動の対策が必要です。

ファンは、高調波及び EMC ガイドラインの要件を満たします。

（具体的な情報については、それぞれのデータシートを参照してください）。

資料と CE マーキングは、該当する EU 指令に準拠しています。

信頼性の高い性能データ、ISO 5801 および DIN 24163 に準拠した吸気側チャンバー試験装置の空気性能測定、DIN EN ISO 3745 に準拠した無響室の騒音測定を行っております。

入札設計仕様書 (Tender specification)

EC プラグファン – RadiPac

保護機能:

接点付きアラームリレー (250 V AC / 2 A、 $\cos \phi = 1$)

-拘束保護機能

-欠相保護機能

-モーターのソフトスタート機能

-低電圧検出機能

-電子機器およびモーターの熱過負荷検出

-短絡保護

-モーター電流制限機能

オプション:

- リクエストに応じたその他及び特別な要件

技術データ:

ファン型式

風量	q_v	= _____	m^3/h
静圧	p_{fs}	= _____	Pa
静的総合効率	η_{es}	= _____	%
回転数	n	= _____	rpm
モーター型式		= EC motor	
制御の種類		= Closed-loop speed control, 0-100%	
モーター効率クラス		= IE4	
総合消費電力	P_{ed}	= _____	kW
比消費電力	SFP	= _____	$kW/(m^3/s)$
公称電源電圧範囲	U_N	= _____	V
周波数	f	= 50 / 60	Hz
公称電流値	I_N	= _____	A
保護等級		= IP55	
音響パワーレベル	$L_w A(A, in)$	= _____ / $L_w A(A, out) =$ _____	$dB(A)$
音圧レベル(吸込側から 1 m)	$L_p A(A, in)$	= _____ / $L_p A(A, out) =$ _____	$dB(A)$
使用周囲雰囲気温度	T	= _____ to _____	$^{\circ}C$
質量	m	= _____	kg

Subject to change / Revision date 2020-07-03

入札設計仕様書 (Tender specification)

EC プラグファン – RadiPac

製品画像



EC プラグファン

RadiPac サポートブラケット

羽径 250 – 800mm



RadiPac キューブデザイン

羽径 630 – 1,000mm



オプション: FlowGrid

エアーガイドグリル

技術的特徴、性能、寸法、接続方法については、仕様書及び取扱説明書を参照してください。