

# パッケージエアコン用高性能ファンモータ

High Performance Fan Motor for Packaged Air Conditioners

一般家庭へも普及しつつあるパッケージエアコンは、低騒音化、小形軽量化、薄形化の傾向にある。当社のファンモータは、室内機の送風用、室外機の熱交換器冷却用として使用されているが、ファンモータそのものの低騒音化、高性能化と共に、モータの取扱い簡便性向上のため、構造の簡素化による小形軽量化と品質の安定化を要望されていた。

このような市場動向に対応して、今回開発した新シリーズのファンモータは、従来、鋼板が主流であったモータフレームに、アルミニウム合金ダイキャストを採用し、冷却フィンの形状、位置及びステータとの組合せ位置等の最適化を図ることによって、冷却性能の飛躍的な向上を達成し、鋼板フレーム使用の従来品に対し、約30%の小形軽量化が可能となった。

また、全閉形フレーム構造を採用したことにより、低騒音化と共に、品質の安定化と信頼性向上が図れ、今後のパッケージエアコン用ファンモータの各種の要求仕様に十分耐え得るものとなった。

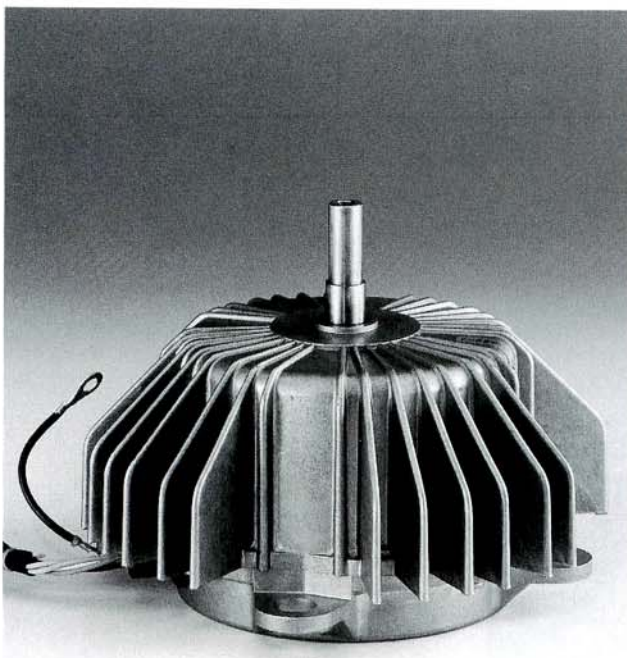
## 特長

- ① 冷却性能の向上により、従来品に対し約30%小形軽量化された。
- ② 広範囲のファン回転数制御用のサイリスタ電源に対応可能となった。
- ③ 機械加工精度の向上、フレーム構造の剛性向上により、低騒音、低振動形となった。
- ④ 全閉形フレーム構造により、防水性、防塵性、難燃性に優れ、信頼性が高くなった。
- ⑤ 構造の簡素化により、生産性の向上が図れた。

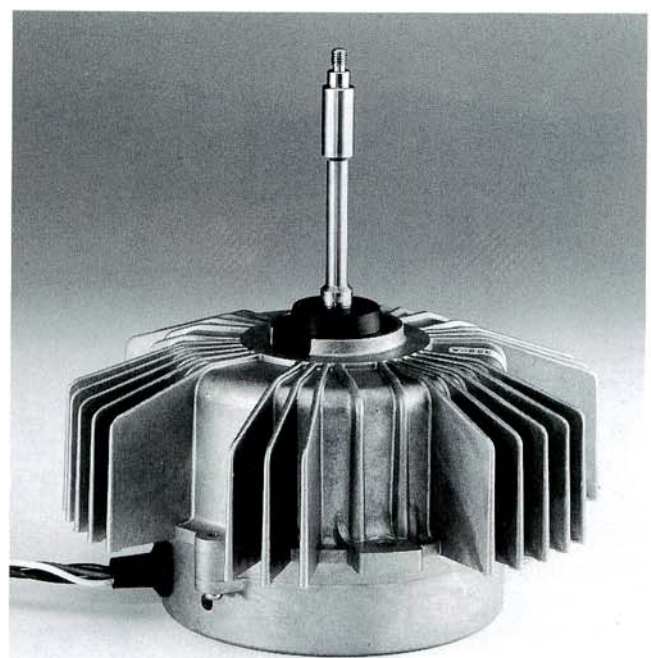
(北野記)

## ■主な仕様

項目 \ 区分	室内機用				室外機用		
	CL20	CL23	CL35	CL40	CL30	CL35	CL35
電動機形式							
定格電圧(V)	200						
定格周波数(Hz)	50/60				50/60		
定格出力(W)	16	30	100	140	60	80	95
極数(P)	6				6		
質量(kg)	3.1	3.3	4.4	4.7	4.0	4.2	4.3



室内機の送風用ファンモータ



室外機の熱交換器冷却用ファンモータ