

Ausschreibungstext für EC-Radialventilatormodule – RadiPac

EC- Radialventilatoren – RadiPac

Baugrößen 250 bis 560 mit erhöhtem Korrosionsschutz

Direkt getriebene einseitig saugende Radialventilatoren mit rückwärtsgekrümmten hohlprofilierten Hochleistungs-Radiallaufrädern mit Umlaufdiffusor, aufgebaut auf einen GreenTech EC-Außenläufermotor mit integrierter Steuerungselektronik, mit erhöhtem Korrosionsschutz.

Laufrad aus Aluminium gefertigt, mit 5 rückwärts gekrümmten, durchgehend geschweißten hohlprofilierten Schaufeln; Laufrad der Baugröße 250 und 280 aus Kunststoff; strömungsoptimierte Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech mit Druckmessstutzen; schwarz lackiert.

Motorlaufrad gemäß DIN ISO 1940 statisch und dynamisch in zwei Ebenen auf Wuchtgüte G 6.3 ausgewuchtet. GreenTech EC-Außenläufermotor übertrifft Wirkungsgradklasse IE4, Magnete ohne Verwendung von Seltene Erden, wartungsfreie Kugellager mit Langzeitschmierung, theoretisch nominale Lebensdauer von mindestens 40.000 Betriebsstunden.

Sanftanlauf, integrierte Strombegrenzung, Breitspannungseingang 1~200-277 V, 50/60 bzw. 3~380-480 V, 50/60 Hz. Ventilator an allen üblichen EVU-Netzen mit unveränderter Luftleistung einsetzbar.

Integrierte Elektronik, geräuscharme Kommutierungs-logik; 100 % drehzahlsteuerbar; Alle Ventilatoren verfügen über eine RS485/MODBUS RTU Schnittstelle, keine Installation mit geschirmten Leitungen notwendig.

Alle 1~ Typen verfügen über einen integrierten Aktiv PFC (Power Factor Correction) zur Verminderung von störenden Oberschwingungsanteilen.

Klemmkasten aus Aluminium mit einfach zugänglichem Anschlussbereich mit Federkraftklemmen, umweltbeständigen Kabelverschraubungen bzw. mit herausgeführten variablen Anschlusskabel (Baugröße 250 bis 280); schwarz lackiert.

Eventuell notwendige Maßnahmen zur Körperschallentkopplung haben bauseits zu erfolgen.

Ventilator erfüllt die erforderlichen EMV-Richtlinien und Anforderungen bezüglich Netzurückwirkungen (spezifische Angaben siehe jeweiliges Datenblatt).

Dokumentation und Kennzeichnung entsprechend den anzuwendenden EU-Richtlinien.

Verlässliche Leistungsdaten, Luftleistungsmessungen auf saugseitigem Kammerprüfstand entsprechend ISO 5801 und DIN 24163, Geräuschmessungen auf reflexionsarmen Akustikprüfraum entsprechend DIN EN ISO 3745.

Integrierte Schutzeinrichtungen:

- Fehlermelderelais mit potentialfreien Kontakten (250 V AC/2 A, $\cos \varphi = 1$)
- Blockierschutz
- Phasenausfallerkennung
- Sanftanlauf der Motoren
- Netzunterspannungserkennung
- Übertemperaturschutz der Elektronik und des Motors
- Kurzschlußschutz

Optional:

- Abweichende und spezifische Anforderungen auf Anfrage

Ausschreibungstext für EC-Radialventilatormodule – RadiPac

Technische Daten:

Ventilator		K3G	_____ - _____ - _____	
Volumenstrom	q_V	=	_____	m^3/h
stat. Druckerhöhung	p_{fs}	=	_____	Pa
stat. Gesamtwirkungsgrad	η_{es}	=	_____	%
Betriebsdrehzahl	n	=	_____	min^{-1}
Motortyp		=	EC-Motor	
Regelungsart		=	Drehzahlregelbar, 0-100%	
Motor Effizienzklasse		=	IE4	
Gesamtleistungsaufnahme	P_{ed}	=	_____	kW
Spezifische Ventilatorleistung	SFP	=	_____	$kW/(m^3/s)$
Nennspannungsbereich	U_N	=	_____	V
Netzfrequenz	f	=	50 / 60	Hz
Nennstrom	I_N	=	_____	A
Schutzklasse		=	IP54	
Schalleistungspegel	$L_W A(A, in)$	=	_____ / $L_W A(A, out) =$ _____	$dB(A)$
Schalldruckpegel (bei 1 m)	$L_p A(A, in)$	=	_____ / $L_p A(A, out) =$ _____	$dB(A)$
zulässige Umgebungstemperatur	T	=	_____ bis _____	$^{\circ}C$
Masse Ventilator	m	=	_____	kg

Abmessungen und Anschlüsse siehe Datenblatt