

Ausschreibungstext für EC-Radialventilatoren – RadiCal

EC-Radialventilatoren – RadiCal

Baugrößen 133 bis 630

Direkt getriebene einseitig saugende Radialventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Laufräder aus High-Tech-Verbundmaterial in einem Stück gefertigt, aufgebaut auf einen GreenTech EC-Außenläufermotor mit integrierter Steuerungselektronik.

Laufrad Baugrößen 133 bis 630 mm, aus High-Tech-Verbundmaterial in einem Stück, ohne Fügestellen hergestellt. Dies ermöglicht hohe Umfangsgeschwindigkeiten und somit eine hohe Leistungsdichte, geeignet für die unterschiedlichsten Anwendungen.

Motorlaufrad gemäß DIN ISO 1940 statisch und dynamisch in zwei Ebenen auf Wuchtgüte G 6.3 gewuchtet.

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 Steuerelektronik, geräuscharme Kommutierungslogik; 100 % drehzahlsteuerbar; Alle Ventilatoren verfügen über eine RS485/MODBUS-RTU Schnittstelle, zum Anschluss sind keine geschirmten Leitungen notwendig.

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

Klemmkasten aus Aluminium/Kunststoff mit einfach zugänglichem Anschlussbereich, umweltbeständigen Kabelverschraubungen bzw. mit herausgeführten Anschlusskabeln.

Version zur Wandmontage:

Baugrößen 133 bis 630 als einbaufertige, zur Wandmontage bestimmte Tragspinnenkonstruktion. Bei Baugrößen 133 bis 250 ist die Tragkonstruktion aus Kunststoff gefertigt, ab BG 250 aus gebogenem Rundstahl geschweißt und schwarz beschichtet mit Montageplatte und Einströmdüse aus sendzimir verzinktem Stahlblech. Einbaulage mit horizontaler Motorwelle und senkrechter Motorwelle mit Rotor unten. Einbaulage vertikal mit Rotor oben auf Anfrage. 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 gemessen. Geräuschangaben in reflexionsarmem Akustikprüfraum entsprechend DIN EN ISO 3745 ermittelt.

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

Änderungen vorbehalten / Stand 2018/05/03

Ausschreibungstext für EC-Radialventilatoren – RadiCal

Technische Daten:

Ventilatorart		_3G- _____ - _____ - _____	
Volumenstrom	q_v	= _____	m ³ /h
stat. Druckerhöhung	p_{fs}	= _____	Pa
stat. Gesamtwirkungsgrad	η_{es}	= _____	%
Betriebsdrehzahl	n	= _____	min ⁻¹
Motorart		= EC-Motor	
Regelungsart		= Drehzahlregelbar, 0-100%	
Motor Effizienzklasse		= IE4 (gleichwertig oder besser)	
Gesamtleistungsaufnahme	P_{ed}	= _____	kW
Spezifische Ventilatorleistung	SFP	= _____	kW/(m ³ /s)
Nennspannung	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 _____	°C
Masse Ventilator	m	= _____	kg

Produktfoto



EC Radialventilatoren – RadiCal
Baugrößen 133 – 630

Abmessungen und Anschlüsse siehe Datenblatt

Änderungen vorbehalten / Stand 2018/05/03