

Ausschreibungstext

EC- Radialventilatoren – RadiPac

Baugrößen 280 bis 630

ebmpapst

Direkt getriebene einseitig saugende Radialventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungs-Radiallaufträgern aus Verbundwerkstoff, aufgebaut auf einen GreenTech EC-Außenläufermotor mit integrierter Steuerelektronik.

Einteiliges Laufrad aus hochfestem, glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff. 5 rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene und festigkeitsoptimierte 3D Schaufeln. Schaufeleintritt mit gerundeter Anströmkontur und nach hinten verjüngendem Profil zum Schaufelaustritt. Gewellte Deckscheibe für optimalen Füllgrad.

Strömungsoptimierte Einströmdüse aus Verbundwerkstoff mit Druckmessstutzen.

Motorlaufrad gemäß DIN ISO 21940 statisch und dynamisch in zwei Ebenen auf Wuchtgüte G 6.3 gewuchtet. GreenTech EC-Außenläufermotoren erreichen bzw. übertreffen die Wirkungsgradvorgaben gemäß der Effizienzklasse IE5 (IEC TS 60034-30-2:2016), Magnete ohne Verwendung von Seltene Erden, wartungsfreie Kugellager mit Langzeitschmierung, theoretisch nominale Lebensdauer von mindestens 40.000 Betriebsstunden. Sanftanlauf, integrierte Strombegrenzung, automatische Resonanzerkennung (ab einer Aufnahmeleistung von 2kW), 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, keine geschirmten Leitungen zur Spannungsversorgung notwendig. Alle 1~ Typen verfügen über einen integrierten aktiven PFC (Power Factor Correction) zur Verminderung von störenden Oberschwingungsanteilen. Klemmkasten aus Aluminium/Kunststoff mit einfach zugänglichem Anschlussbereich, umweltbeständigen Kabelverschraubungen.

Version zur Wandmontage:

Einbaufertige, zur Wandmontage bestimmte Tragspinnenkonstruktion (Baugrößen 280 bis 630). Tragkonstruktion aus gebogenem Rundstahl bzw. Stahlrohr geschweißt und schwarz beschichtet. Montageplatte aus sendzimir verzinktem Stahlblech.

Einbaufertige, zur Wandmontage bestimmte Modulkonstruktion (Baugrößen 310 bis 630). Tragkonstruktion aus gebogenem Rundstahl bzw. Stahlrohr geschweißt und schwarz beschichtet. Druckseitig montiertes Luftleitmodul aus vier aerodynamisch geformten, Sendzimir verzinkten Stahlblechsegmenten.

Einströmdüse aus Verbundwerkstoff mit Druckmessstutzen. 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.

Ausschreibungstext

EC- Radialventilatoren – RadiPac

Baugrößen 280 bis 630

ebmpapst

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**
- **Vorleitgitter FlowGrid:**
Auf Ventilator zugeschnittenes Vorleitgitter FlowGrid, zur Reduzierung montage- und anlagenbedingter Geräuschentwicklung. Gitter aus hochwertigem Verbundwerkstoff in einem Teil, montagefertig und auch nachträglich zu montieren. Als offenes FlowGrid mit zusätzlichem Schutzgitter aus Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet, für RadiPac C Baugröße 355 bis 630 geeignet für Berührungsschutz gemäß EN ISO 13857.

Technische Daten:

Ventilator		= V _____ C _____	
Bestellnummer		= _____	
Volumenstrom	q_V	= _____	m^3/h
stat. Druckerhöhung	p_{fs}	= _____	Pa
stat. Gesamtwirkungsgrad	η_{esd}	= _____	%
Betriebsdrehzahl	n	= _____	min^{-1}
Motor		= EC-Motor	
Regelungsart		= Drehzahlsteuerbar, 0-100%	
Motor Effizienzklasse		= IE5 (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 _____	$^{\circ}C$
Masse Ventilator	m	= _____	kg

Änderungen vorbehalten / Stand 2023-06-13

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · 74673 Mulfingen · Phone: +49 7938 81-0 · Fax: +49 7938 81-110 · www.ebmpapst.com · info1@de.ebmpapst.com

Ausschreibungstext

EC- Radialventilatoren – RadiPac

Baugrößen 280 bis 630

Produktfoto



EC Radialventilatoren–RadiPac
Motorlaufrad



EC Radialventilatoren–RadiPac
Motorlaufrad Kurzversion



Vorleitgitter FlowGrid
Optional



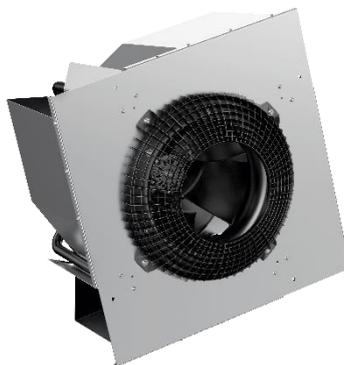
EC Radialventilatoren–RadiPac
Tragspinnenkonstruktion
mit FlowGrid



EC Radialventilatoren–RadiPac
Tragspinnenkonstruktion Kurzversion
mit FlowGrid



EC Radialventilatoren–RadiPac
Modulkonstruktion



EC Radialventilatoren–RadiPac
Modulkonstruktion
mit FlowGrid

Abmessungen und Anschlüsse siehe Datenblatt