

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

Einteiliges Laufrad aus hochfestem, glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff. 6 rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene und festigkeitsoptimierte 3D Schaufeln.

Strömungsoptimierte Einströmdüse aus Verbundwerkstoff mit Druckmessstutzen.

Einbaufertige, zur Wandmontage bestimmte Tragspinnenkonstruktion. Tragkonstruktion aus gebogenem Rundstahl bzw. Stahlrohr geschweißt und schwarz beschichtet. Montageplatte aus sendzimir verzinktem Stahlblech.

Einbaulage mit horizontaler Motorwelle und senkrechter Motorwelle mit Rotor unten. Einbaulage vertikal mit Rotor oben auf Anfrage.

Motorlaufrad gemäß DIN ISO 21940 statisch und dynamisch in zwei Ebenen auf Wuchtgüte G 6.3 gewuchtet. 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, integrierte Schwingungssensoren und Steuersoftware für die Resonanzerkennung zur Vermeidung kritischer Schwinggeschwindigkeiten, Breitspannungseingang 3~380-480 V, 50/60 Hz. Ventilator an allen üblichen EVU-Netzen mit unveränderter Luftleistung einsetzbar. Integrierte Steuerelektronik, geräuscharme Kommutierungslogik; 10-100 % drehzahlsteuerbar; Alle Ventilatoren verfügen über eine RS485/MODBUS RTU Schnittstelle, keine geschirmten Leitungen zur Spannungsversorgung notwendig.

Klemmkasten aus Aluminium/Kunststoff mit einfach zugänglichem Anschlussbereich, umweltbeständigen Kabelverschraubungen. 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
- Kurzschlusschutz
- Automatische Resonanzerkennung

Optional:

- **Variante mit integrierter 3-Phasen Aktiv-PFC (Power Factor Correction) zur Verminderung von störenden Oberschwingungsanteilen**
- **Vorleitgitter FlowGrid:** Auf Ventilator zugeschnittenes Vorleitgitter FlowGrid, zur Reduzierung montage- und anlagenbedingter Geräuschemwicklung. 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.
- **Abweichende und spezifische Anforderungen auf Anfrage**

Ausschreibungstext

EC- Radialventilatoren – RadiFlow

Baugröße 630

ebmpapst

engineering a better life

Technische Daten:

Ventilatorart		= V J H 0 6 3 0 V	
Bestellnummer		= _____	
Volumenstrom	q_v	= _____	m ³ /h
stat. Druckerhöhung	p_{fs}	= _____	Pa
stat. Gesamtwirkungsgrad	η_{esd}	= _____	%
Betriebsdrehzahl	n	= _____	min ⁻¹
Motortyp		= EC-Motor	
Regelungsart		= Drehzahlsteuerbar, 0-100%	
Motor Effizienzklasse		= IE5 (gleichwertig oder besser)	
Gesamtleistungsaufnahme	P_{ed}	= _____	kW
Spezifische Ventilatorleistung	SFP	= _____	kW/(m ³ /s)
Min. Korrekturfaktor (Installation) *		= 1,3	
Nennspannung	U_N	= _____	V
Netzfrequenz	f	= 50 / 60	Hz
Nennstrom	I_N	= _____	A
Schutzart		= 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

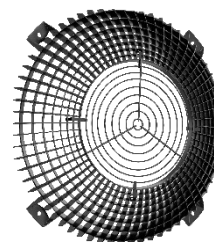
* Verhältnis der Kantenlänge der quadratischen Kammer zum Laufraddurchmesser

Produktfoto



EC Radialventilatoren-RadiFlow

Tragspinnenkonstruktion
mit FlowGrid



Vorleitgitter FlowGrid

mit Berührungsschutzgitter
Optional

Abmessungen und Anschlüsse siehe Datenblatt

Änderungen vorbehalten / Stand 2026-03-13