

Direkt getriebene einseitig saugende Radialventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungs-Radiallaufrädern aus Aluminium, aufgebaut auf einen EC-Außenläufermotor mit integrierter Steuerelektronik.

Laufblad aus Aluminium gefertigt, mit 5 rückwärtsgekrümmten räumlich verwundene, durchgehend geschweißten 3D Schaufeln. Montage- bzw. Düsenplatte und strömungsoptimierte Einströmdüse aus Sendzimir verzinktem Stahlblech mit Druckmessstutzen.

Motorlaufblad gemäß DIN ISO 21940 statisch und dynamisch in zwei Ebenen auf Wuchtgüte G 4.0 gewuchtet. EC-Außenläufermotoren erreichen bzw. übertreffen die Wirkungsgradvorgaben gemäß der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC/TS 60034-30-2 (Rotating electrical machines – Part 302: Efficiency classes of variable speed AC motors (IE-Code) (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, Breitspannungseingang 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. Klemmkasten aus Aluminium mit einfach zugänglichem Anschlussbereich, umweltbeständigen Kabelverschraubungen.

Einbaufertige, ausschließlich zur Bodenaufstellung konzipierte, Würfelkonstruktion. Streben aus extrudierten Aluminiumprofilen verbunden mit Druckguß Verbindungssecken. Einbaulage mit horizontaler Motorwelle, diese Ausführung ist nicht für die Wandmontage geeignet.

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
- Kurzschlusschutz

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, geeignet für Berührungsschutz gemäß EN ISO 13857.

Ausschreibungstext

EC- Radialventilatoren – RadiPac M

Baugrößen 710 bis 800 mit EC-Motor DV280

ebmpapst

engineering a better life

Technische Daten:

Ventilatorart

Bestellnummer

Volumenstrom

stat. Druckerhöhung

stat. Gesamtwirkungsgrad

Betriebsdrehzahl

Motortyp

Regelungsart

Motor Effizienzklasse

Gesamtleistungsaufnahme

Spezifische Ventilatorleistung

Nennspannung

Netzfrequenz

Nennstrom

Schutzart

Schallleistungspegel

Schalldruckpegel (bei 1 m)

zulässige Umgebungstemperatur

Masse Ventilator

q_v

p_{fs}

η_{esd}

n

P_{ed}

SFP

U_N

f

I_N

$L_W A(A, in)$

$L_p A(A, in)$

T

m

= V B F _ _ _ _ M T X N S

= _ _ _ _ _

= _ _ _ _ _

= _ _ _ _ _

= _ _ _ _ _

= _ _ _ _ _

= EC-Motor

= Drehzahlsteuerbar, 0-100%

= IE5 (gleichwertig oder besser)

= _ _ _ _ _

= _ _ _ _ _

= _ _ _ _ _

= 50 / 60

= _ _ _ _ _

= IP54

= _ _ _ _ _ / $L_W A(A, out)$ = _ _ _ _ _

= _ _ _ _ _ / $L_p A(A, out)$ = _ _ _ _ _

= _ _ _ _ _ bis _ _ _ _ _

= _ _ _ _ _

m^3/h

Pa

%

min^{-1}

kW

$kW/(m^3/s)$

V

Hz

A

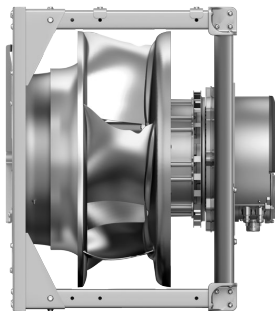
$dB(A)$

$dB(A)$

$^{\circ}C$

kg

Produktfoto



EC Radialventilatoren–RadiPac

Würfelkonstruktion

Abmessungen und Anschlüsse siehe Datenblatt

Änderungen vorbehalten / Stand 2025-11-06