

# Ausschreibungstext für EC-Radialventilatormodule – RadiPac

**ebm**papst

## EC-Radialventilatoren – RadiPac mit Motorumhausung und Schlauchleitung für Gastronomiebereich Baugrößen 400 bis 500

**Direkt angetriebene, einseitig saugende Radialventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungs-Radiallaufrädern mit Umlaufdiffusor, aufgebaut auf einen GreenTech EC-Außenläufermotor mit integrierter Steuerungselektronik und Motorumhausung.**

Laufad aus Aluminium gefertigt, mit 7 rückwärts gekrümmten, durchgehend geschweißten Schaufeln; strömungsoptimierte Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech mit Druckmessstutzen.

Motorlaufrad gemäß DIN ISO 21940, statisch und dynamisch in zwei Ebenen auf Wuchtgüte G 6.3 gewichtet. Vorleitgitter FlowGrid, zur Reduzierung montage- und anlagenbedingter Geräuschentwicklung montiert. Eignet sich besonders, wenn die Ansaugbedingungen am Ventilator beengt sind und/oder turbulenzzeugende Einbauten stromaufwärts unvermeidbar sind. Das FlowGrid zerteilt die Turbulenzfelder und richtet die Strömung gleich, was zu einer deutlichen Geräuschreduzierung führt.

GreenTech EC-Außenläufermotor übertrifft Wirkungsgradklasse IE4, Magnete ohne Verwendung von Seltenen Erden, wartungsfreie Kugellager mit Langzeitschmierung, theoretisch nominale Lebensdauer von mindestens 40.000 Betriebsstunden.

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

Motor und Steuerelektronik, gemäß VDI 2052 und EN 16282 vom verunreinigten Luftstrom getrennt. Motor und Steuerung nach EN 60335-1.

Elektronik in Motorumhausung integriert, geräuscharme Kommutierungslogik; 100 % drehzahlsteuerbar; alle Ventilatoren verfügen über eine RS485/MODBUS RTU Schnittstelle, keine Installation mit geschirmten Leitungen notwendig.

Im Gehäuse integrierter Klemmkasten aus Aluminium, Deckel aus PA66, mit einfach zugänglichem Anschlussbereich, umweltbeständigen Kabelverschraubungen. Robuste, korrosionsgeschützte Motorumhausung, komplett abgedichtet (IP54) aus KTL-beschichtetem Stahlblech.

Tragkonstruktion, einbaufertig, zur Wandmontage. Streben aus extrudierten Aluminiumprofil. Montageplatte aus verzinktem Stahlblech. Fertig vorbereiteter Ansaugstutzen für externe Luftzuführung DN 100. Fertig installierte, flexible Luftleitung zwischen Motorkapselung und Düsenplatte; leicht austauschbar; gute mechanische Festigkeit, schwer entflammbar nach UL 94 V-0. Einfache Reinigung und Kontrolle gemäß EN 16282.

Eventuell notwendige Maßnahmen zur Körperschallentkopplung haben bauseits zu erfolgen. Ventilator erfüllt die erforderlichen EMV-Richtlinien und Anforderungen bezüglich Netzrückwirkungen (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

# Ausschreibungstext für EC-Radialventilatormodule – RadiPac

**ebm**papst

Optional:

- Abweichende und spezifische Anforderungen auf Anfrage

Technische Daten:

**Ventilatortype**

Volumenstrom

$q_v$  = \_\_\_\_\_  $\text{m}^3/\text{h}$

stat. Druckerhöhung

$p_{fs}$  = \_\_\_\_\_  $\text{Pa}$

stat. Gesamtwirkungsgrad

$\eta_{es}$  = \_\_\_\_\_ %

Betriebsdrehzahl

$n$  = \_\_\_\_\_  $\text{min}^{-1}$

Motortyp

= EC-Motor

Regelungsart

= Drehzahlregelbar, 0-100 %

Motor Effizienzklasse

= IE4

Gesamtleistungsaufnahme

$P_{ed}$  = \_\_\_\_\_  $\text{kW}$

Spezifische Ventilatorleistung

$SFP$  = \_\_\_\_\_  $\text{kW}/(\text{m}^3/\text{s})$

Nennspannung

$U_N$  = \_\_\_\_\_  $\text{V}$

Netzfrequenz

$f$  = 50 / 60  $\text{Hz}$

Nennstrom

$I_N$  = \_\_\_\_\_  $\text{A}$

Schutzart

= IP54

Schallleistungspegel

$L_W A(A, \text{in})$  = \_\_\_\_\_ /  $L_W A(A, \text{out})$  = \_\_\_\_\_  $\text{dB(A)}$

Schalldruckpegel (bei 1 m)

$L_p A(A, \text{in})$  = \_\_\_\_\_ /  $L_p A(A, \text{out})$  = \_\_\_\_\_  $\text{dB(A)}$

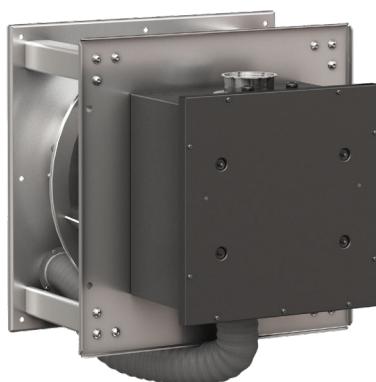
zulässige Umgebungstemperatur

$T$  = \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$

Masse Ventilator

$m$  = \_\_\_\_\_  $\text{kg}$

Produktfoto:



**EC Radialventilatoren – RadiPac**  
mit Motorumhausung und Schlauchleitung für Gastronomiebereich  
Baugrößen 400, 450 und 500

Abmessungen und Anschlüsse siehe Datenblatt