

# Ausschreibungstext für EC-Radialventilatormodule – RadiPac

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

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

Lauftrad aus Aluminium gefertigt, mit 7 rückwärts gekrümmten, durchgehend geschweißten Schaufeln; strömungsoptimierte Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech mit Druckmessstutzen. Motorlauftrad gemäß DIN ISO 21940, statisch und dynamisch in zwei Ebenen auf Wuchtgüte G 6.3 gewuchtet.

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 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, 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

Änderungen vorbehalten / Stand 2019/12/10

# Ausschreibungstext für EC-Radialventilatormodule – RadiPac

Optional:

- Abweichende und spezifische Anforderungen auf Anfrage

Technische Daten:

<b>Ventilator</b> type		<b>K3G</b> _____ - _____ - _____	
Volumenstrom	$q_v$	= _____	m <sup>3</sup> /h
stat. Druckerhöhung	$p_{fs}$	= _____	Pa
stat. Gesamtwirkungsgrad	$\eta_{es}$	= _____	%
Betriebsdrehzahl	$n$	= _____	min <sup>-1</sup>
Motortyp		= EC-Motor	
Regelungsart		= Drehzahlregelbar, 0-100%	
Motor Effizienzklasse		= IE4	
Gesamtleistungsaufnahme	$P_{ed}$	= _____	kW
Spezifische Ventilatorleistung	SFP	= _____	kW/(m <sup>3</sup> /s)
Nennspannung	$U_N$	= _____	V
Netzfrequenz	$f$	= 50 / 60	Hz
Nennstrom	$I_N$	= _____	A
Schutzklasse		= IP54	
Schallleistungspegel	$L_w$ 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

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



Abmessungen und Anschlüsse siehe Datenblatt