

# Ausschreibungstext für EC-Axialventilatoren – AxiBlade

Baugrößen 630 bis 910

**Direkt getriebene EC-Axialventilatoren - AxiBlade mit Hochleistungs-Axiallaufrad, aufgebaut auf einen GreenTech EC-Außenläufermotor mit integrierter Steuerungselektronik.**

Quadratische Volldüse, korrosionsbeständiges Stahlblech sendzimirverzinkt, schwarz kunststoffbeschichtet RAL 9005, optimierte Einströmdüse und optional integriertes Nachleitsystem, strömungstechnisch optimiertes Schutzgitter nach Norm DIN EN ISO 13857 aus Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet RAL 9005.

Profilierte Schaufelgeometrie mit Winglets an den Flügelspitzen; Laufrad aus widerstandsfähigem Verbundwerkstoff. Motorlaufrad gemäß DIN/ISO 21940 statisch und dynamisch in zwei Ebenen auf Wuchtgüte G 6.3 ausgewuchtet.

GreenTech EC-Außenläufermotor übertrifft Wirkungsgradklasse IE4, Magnete ohne Verwendung von Seltene Erden, wartungsfreie Kugellager mit Langzeitschmierung, theoretisch nominale Lebensdauer von mindestens 40.000 Betriebsstunden, Einbau mit horizontaler und vertikaler Motorwelle, Sanftanlauf, integrierte Strombegrenzung, Breitspannungseingang 3~380-480 V, 50/60 Hz, Ventilator an allen üblichen EVU-Netzen mit unveränderter Luftleistung einsetzbar. Einbaulage und Temperaturbereich siehe Datenblatt.

Kompakt aufgebaute Elektronik; keine aufwändige Installation mit geschirmter Leitung notwendig; sehr geräuscharme Kommutierungslogik; 100 % drehzahlsteuerbar, Sanftanlauf, RS485/MODBUS RTU Schnittstelle; voreingestellte Betriebsparameter, RFID-drahtlos-Parametrisierung, integrierte Status-LED-Anzeige.

Anschluss über montagefreundlichen, robusten, integrierten Klemmkasten, UV-beständige Kabelverschraubungen.

Eventuell notwendige Maßnahmen zur Körperschallentkopplung haben bauseits zu erfolgen.

Ventilator erfüllt die erforderlichen EMV-Richtlinien und Anforderungen bezüglich Netzurückwirkungen, Dokumentation und Kennzeichnung entsprechend den anzuwendenden EU-Richtlinien.

Verlässliche Leistungsdaten, Luftleistungsmessungen mit Schutzgitter auf saugseitigem Kammerprüfstand entsprechend ISO 5801 und DIN 24163, Geräuschmessungen mit Schutzgitter im reflexionsarmen Akustikprüfraum entsprechend DIN EN ISO 3745.

Normkonformität nach EN 61800-5-1; CE, sowie umfassende Zulassungen nach UL 1004-7 + 60730; C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1 und EAC.

## **Integrierte Schutzeinrichtungen:**

- Fehlermelderelais mit potentialfreien Kontakten (250 V AC/2 A,  $\cos \varphi = 1$ )
- Blockierschutz
- Phasenausfallerkennung
- Netzunterspannungserkennung
- Übertemperaturschutz der Elektronik und des Motors
- Kurzschlusschutz
- Motorstrombegrenzung

## **Optional:**

- Abweichende und spezifische Anforderungen auf Anfrage

# Ausschreibungstext für EC-Axialventilatoren – AxiBlade

## Technische Daten:

### Ventilatorart

Volumenstrom	$q_v$	= _____	$m^3/h$
stat. Druckerhöhung	$p_{fs}$	= _____	Pa
stat. Gesamtwirkungsgrad	$\eta_{es}$	= _____	%
Betriebsdrehzahl	$n$	= _____	$min^{-1}$
Motortyp		= EC-Motor	
Regelungsart		= Drehzahlregelbar, 0-100%	
Motor Effizienzklasse		= IE4	
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		= IP55	
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

## Produktfoto

EC-Axialventilatoren – AxiBlade

System mit Nachleitrad



System ohne Nachleitrad



Technische Daten, Abmessungen und Anschlüsse siehe Datenblatt