

# Ausschreibungstext für EC-Axialventilatoren - HyBlade®

EC-Axialventilatoren - HyBlade®  
Baugrößen 200 bis 450

**Direkt getriebene EC-Axialventilatoren - HyBlade® mit Hochleistungs-Axialauftrad, aufgebaut auf einen GreenTech EC-Außenläufermotor mit integrierter Steuerungselektronik.**

Volldüse rund, vorverzinkt, schwarz kunststoffbeschichtet RAL 9005, saugseitig angeformte strömungsoptimierte Düsenkontur, Schutzgitter aus phosphatiertem Stahl und schwarz kunststoffbeschichtet.

Gesichelte Flügel; Einteilige Läuferäder aus glasfaserverstärktem Kunststoff PP; Winglets an den Flügelspitzen.

Motorlauftrad gemäß DIN ISO 1940 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 1~200-240 V, 50/60 Hz, Ventilator an allen üblichen EVU-Netzen mit unveränderter

Luftleistung einsetzbar. Für Betriebsart S1 Dauerbetrieb ausgelegt. Einbaulage und Temperaturbereich siehe

Datenblatt.

Kompakt aufgebaute Elektronik; keine aufwändige Installation mit geschirmter Leitung notwendig; sehr geräuscharme Kommutierungslogik; Voreingestellte Betriebsparameter, keine aufwändige Parametrisierung.

Standardmäßig ausgeführtes Kabel.

Eventuell notwendige Maßnahmen zur Körperschallentkopplung haben bauseits zu erfolgen.

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

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

## Integrierte Schutzeinrichtungen:

- Blockierschutz
- Sanftanlauf der Motoren
- Übertemperaturschutz der Elektronik und des Motors
- Kurzschlußschutz
- Motorstrombegrenzung
- Schutzart M3G 055/074: IP 54 (gemäß EN 60529)
- Schutzart M3G 084: IP 55

## Optional:

- Abweichende und spezifische Anforderungen auf Anfrage

# Ausschreibungstext für EC-Axialventilatoren - HyBlade®

**Technische Daten:**

<b>Ventilator</b> type		_____ - _____ - _____ - _____	
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		<input type="checkbox"/> 0-10VDC/PWM	
		<input type="checkbox"/> 2 Drehzahlstufen	
Motor Effizienzklasse		= IE4	
Gesamtleistungsaufnahme	$P_{ed}$	= _____	kW
Spezifische Ventilatorleistung	SFP	= _____	kW/(m <sup>3</sup> /s)
Nennspannungsbereich	$U_N$	= _____	V
Netzfrequenz	$f$	= 50 / 60	Hz
Nennstrom	$I_N$	= _____	A
Schutzklasse M3G 055/074		= IP54	
Schutzklasse M3G 084		= IP55	
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

**Produktfoto**

EC-Axialventilatoren - HyBlade®



**Förderrichtung „V“**

A (ohne Anbauten); S (mit Schutzgitter für Kurzdüse); W (mit runder Volldüse)



Abmessungen und Anschlüsse siehe Datenblatt