

Bewegung durch Perfektion



Die **Königsklasse** in Lufttechnik, Regeltechnik und Antriebstechnik



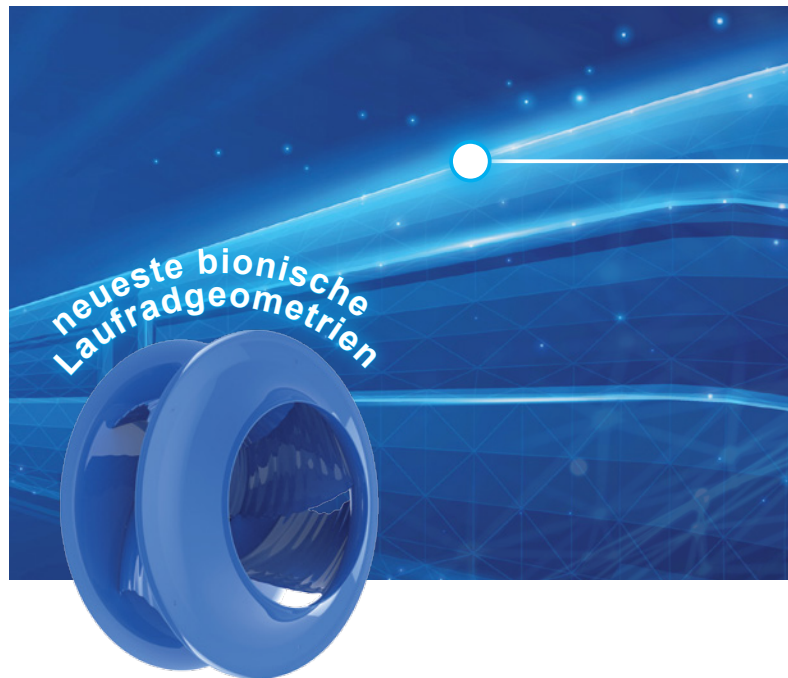
Fahrmotor- Ventilatoren

Leicht, kompakt und intelligent wie ein Genie

Fahrmotor-Ventilatoren

Leicht, kompakt und intelligent wie ein Genie

Das konkurrenzlose Leistungspotenzial der einzigartigen Fahrmotor-Ventilatoren überzeugt mit Attributen wie: Klein, leicht, regelbar, hocheffizient mit hohem Einsparpotenzial und anpassbar an die projektspezifischen Anforderungen des jeweiligen Zuges. Die intelligenten und bionischen Hightech-Komponenten machen die Fahrmotor-Ventilatoren zu technischen Genies. Dabei bildet der aus Aluminium gegossene und extrem leichte Energiesparmotor ECblue das besondere Herzstück unserer Ventilatoren. Er ist mit integrierter, hochintelligenter Regelung ausgestattet und IOT ready – für Überwachung von und an jedem Ort. Für die effiziente Luftbewegung sorgen die weltweit einzigartigen, nach neuesten bionischen Erkenntnissen entwickelten Ventilatorgeometrien, wie z. B. der ZABluefin-Alu. Die modernen, hocheffizienten Ventilatorsysteme sichern die zuverlässige Kühlung der Zugantriebe zu jeder Zeit und machen Bahnfahrten in der Zukunft zu einem angenehmen Erlebnis für alle Beteiligten.



**EXTREM
LEICHT**

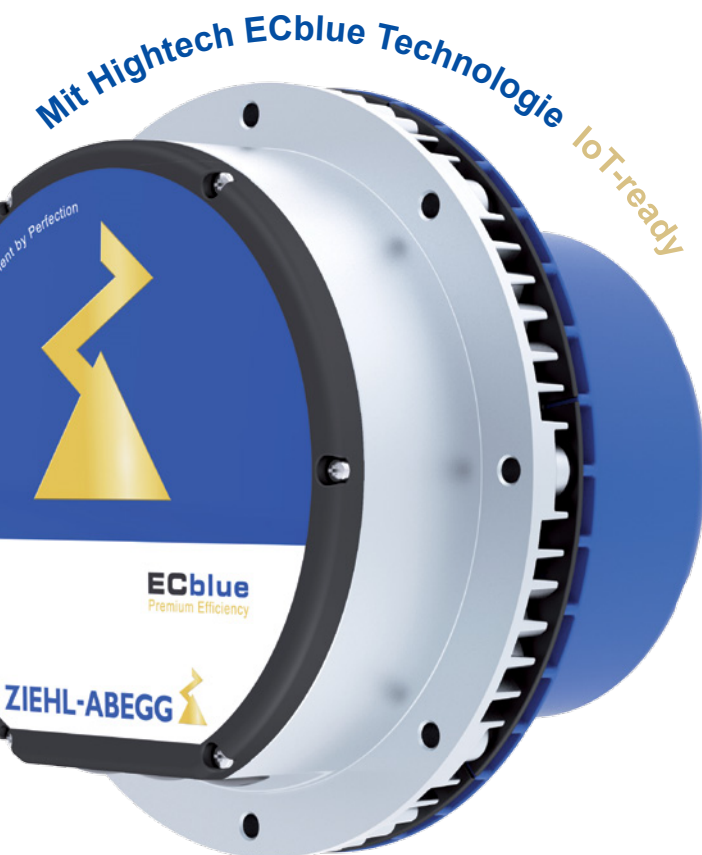


IOT READY



STUFENLOS REGELBAR

KONKURRENZLOS



> Extrem Leicht

Kompakte ECblue Motoren aus Aluminiumdruckguss sind außerordentlich leicht und optimierte Ventilator- und Unterkonstruktionen reduzieren das Gesamtgewicht des innovativen Ventilatorsystems um bis zu 50% – noch höhere Effizienz, deutlich niedrigere Betriebskosten, nachhaltigerer Bahnbetrieb

> Extrem Leise

Die einzigartigen unter bionischen Erkenntnissen konstruierten Laufräder bewegen, durch präzise Regelung, nur so viel Luft wie nötig – maximale Energieeffizienz, besonders leise

> Stufenlos regelbar

Bordnetzunabhängiger Betrieb mit bis zu 3.800 1/min liefert jederzeit und zuverlässig Leistung – keine weitere Regelung nötig, vollständige Unabhängigkeit

> IoT-ready

Zustandsorientierte Wartung mit 360° Überblick dank integrierter Sensorik, z.B. mit dreiaxsigem Beschleunigungssensor und Temperatursensoren – Früherkennung von Unwuchten und mehr, rechtzeitige Planung von Wartungsmaßnahmen möglich

> Optimierte Lebenszykluskosten (LCC)

Der Hightech ECblue Motor reduziert durch smarte Echtzeitregelung und zustandsbasierte Wartung die Lebenszykluskosten drastisch – höchste Effizienz, zuverlässiger Betrieb, optimale Leistungsergebnisse

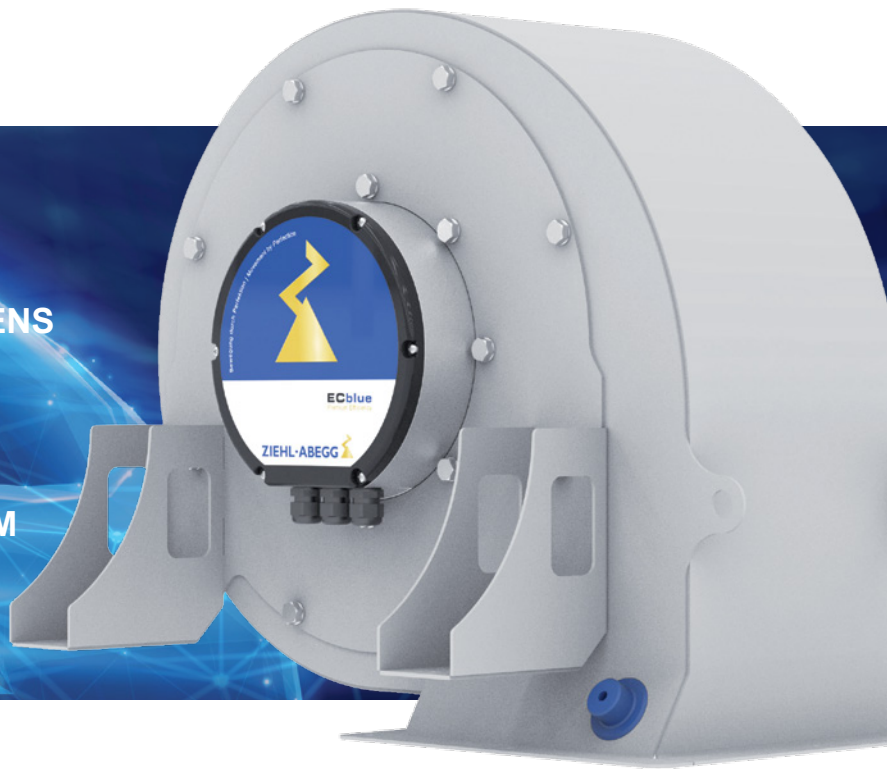
> Skalierbar

Kraftvoll und zuverlässig: Hightech-Ventilatoren mit bis zu 11.000 m³/h Luftleistung und 3.000 Pa Druck – höchste Performance, Effizienz und Zuverlässigkeit in anspruchsvollen Bahnanwendungen

**MONTAGE AUF DACH UND
UNTERHALB DES WAGENKASTENS**

MOTORLEISTUNG BIS ZU 6 kW

**KOMPAKTES KOMPLETTSYSTEM
EINFACHE MONTAGE**



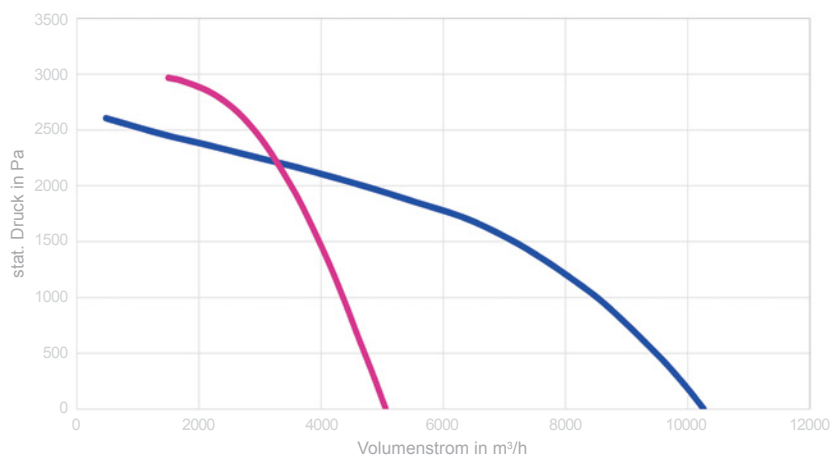
**EXTREM
LEISE**



OPTIMIERTE LCC



SKALIERBAR



**Die neue zukunftsorientierte Fahrmotorkühlung
4-6 kW mit Hightech ECblue Technologie**

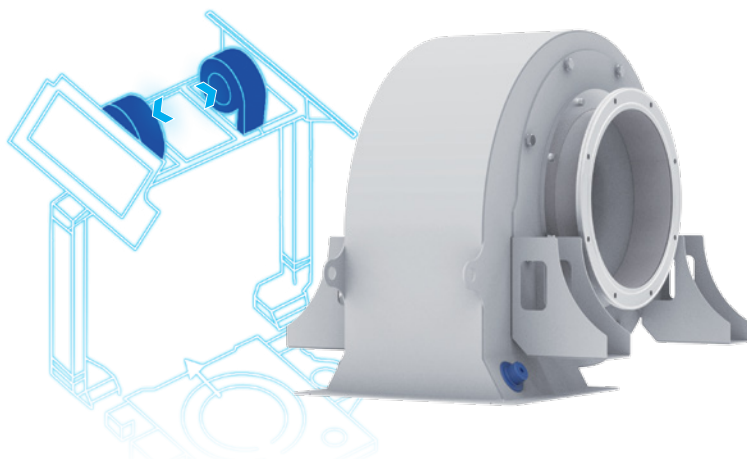
DI56V – Axiale Durchströmung

PR255 – Radiale Durchströmung

— DI56V-GG-1RH5

— PR255.0Z5.GA.MR

PR255.0Z5.GA.MR



DI56V-ZIV.GG.1RH5



Die Königsklasse

