

Neuer leistungsstarker Kompaktlüfter AxiEco 200

Kompaktlüfter für druckfordernde Applikationen in Elektronik und Rechenzentren

Der Bedarf an Rechenleistung nimmt stetig zu. Dabei benötigt die Elektronik eine dauerhafte Kühlung. Rund 20 Prozent des Energieverbrauchs in Rechenzentren ist auf die Kühlung zurückzuführen. Effiziente Kühlsysteme sind eine wichtige Maßnahme, um den Energieverbrauch von Rechenzentren zu verringern. Mit dem AxiEco 200 hat ebm-papst einen Kompaktlüfter speziell für den Einsatz in druckfordernden Applikationen konzipiert. Dadurch eignet sich der Lüfter vor allem für Herausforderungen der Elektronik Kühlung in Rechenzentren.

Optimierte Laufradgeometrie

Gemäß neuesten aerodynamischen Erkenntnissen wurde der Lüfter mit einem speziellen Laufrad ohne Kopfspalt konzipiert, wodurch Turbulenzen und Verwirbelungen reduziert werden. Laufrad, Schleuderring und Nabe bilden eine kompakte Einheit. Das Eliminieren des Kopfspalts zwischen Flügeln und Gehäuse sorgt dafür, dass die Schaufelspitzen nicht überströmt werden. Dadurch steigt die Effizienz, während das Geräusch um bis zu 5 dB (A) leiser ist als bei bestehenden Ventilatoren. Strömungstechnische Optimierungen sorgen für reduzierte Einströmturbulenzen und verbesserte Luftanströmung. Das aus Aluminium gefertigte Gehäuse trotz auch widrigen Umgebungsbedingungen und garantiert eine lange Lebensdauer im Temperaturbereich von - 20°C bis 60°C.

Kraftvolle Motorentechnik – hoher Volumenstrom

Angetrieben wird der AxiEco 200 von einem dreiphasigen GreenTech DC Motorenkonzept. Ausgestattet mit Hochleistungselektronik von bis zu 500 W erreicht die leistungsstarke Kombination bis zu 7.000 min⁻¹. Durch ein optimiertes Wärmemanagement wird die entstehende Motorwärme gezielt abgeführt. Kühlöffnungen unterstützen die Motorenkühlung. Der Aluminiumflansch sorgt für eine zusätzliche Wärmeabfuhr. Mit einem Volumenstrom von bis zu 1.800 m³/h erreicht der Kompaktlüfter rund neun Prozent mehr Luftleistung im Vergleich zu bestehenden Ventilatoren derselben Baugröße.

Schnelle Systemwartung

IT-Equipment wird aufgrund der hohen Verfügbarkeitsanforderungen meist im laufenden Betrieb gewartet. Wird dafür ein einzelner Lüfter oder ein Einschub mit mehreren Lüftern außer Betrieb genommen, kann das zu der problematischen Situation führen, dass ein außer Betrieb genommener Lüfter von den verbleibenden Lüftern fremddurchströmt wird. Dieser sogenannte Fremdantrieb erfolgt mit mehreren Tausend Umdrehungen pro Minute in gegenläufiger Drehrichtung. Durch seinen drehmomentstarken Motor und die leistungsstarke Elektronik garantiert der AxiEco 200 trotzdem den problemlosen Wiederanlauf. Er ermöglicht so eine effiziente und schnelle Systemwartung inklusive Lüftertausch am laufenden System.

Smarte Features, wie FanCheck, Temperatursensor, Steuereingang (PWM oder Analog) und Feuchteschutz, sorgen für mehr Betriebssicherheit und eine erhöhte Lebensdauer. Verschiedene Zulassungen (u.a. VDE, UL/CSA, CCC, CE, EAC, UKCA) ermöglichen den globalen Einsatz in Rechenzentren, Telekommunikation, Mobilität, Industrie, Smart Home und Indoor Farming.

Pascal Schöpf
Referent Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-7006
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Corinna Schittenhelm
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

25. Oktober 2022 - Blatt 1 von 2

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe
Telefon +49 7938 81-7105

twitter.com/ebmpapst_news
facebook.com/ebmpapstFANS
youtube.com/ebmpapstDE
www.ebmpapst.com

Neuer leistungsstarker Kompaktlüfter AxiEco 200

Kompaktlüfter für druckfordernde Applikationen in Elektronik und Rechenzentren



Bild: Speziell für den Einsatz in druckfordernden Applikationen konzipiert, eignet sich der kompakte AxiEco 200 vor allem für Herausforderungen in Rechenzentren.

Bild	ebm-papst
Zeichen	ca. 3.000, mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags	EC-Technologie, Effizienz, Kompaktventilator, AxiEco 200 Energieeinsparung, Rechenzentrum, Elektronik Kühlung, Telekommunikation
Link	https://www.ebmpapst.com/axieco200

Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe, Familienunternehmen mit Hauptsitz in Mulfingen, Baden-Württemberg, ist weltweit führender Hersteller von Ventilatoren und Antrieben. Seit der Gründung 1963 setzt der Technologieführer mit seinen Kernkompetenzen Motortechnik, Elektronik, Digitalisierung und Aerodynamik internationale Marktstandards. Mit über 20.000 Produkten bietet ebm-papst passgenaue, energieeffiziente und intelligente Lösungen für praktisch jede Anforderung in der Luft- und Antriebstechnik.

Im Geschäftsjahr 2021/22 erzielte der Hidden Champion einen Umsatz von 2,288 Milliarden Euro und beschäftigt knapp 15.000 Mitarbeitende an 29 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 51 Vertriebsstandorten weltweit. Den Benchmark bei Ventilatoren- und Antriebslösungen setzt ebm-papst in nahezu allen Branchen wie z. B. in der Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik, Heiztechnik, Automotive, Informationstechnologie, Maschinenbau und Haushaltsgeräte, Intralogistik sowie Medizintechnik.

Pascal Schöpf
Referent Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-7006
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Corinna Schittenhelm
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

25. Oktober 2022 - Blatt 2 von 2

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe
Telefon +49 7938 81-7105

twitter.com/ebmpapst_news
facebook.com/ebmpapstFANS
youtube.com/ebmpapstDE
www.ebmpapst.com