

Effizient, leise und schnell integriert

Next Generation: EC-Radialventilatoren für Filter Fan Units im Reinraum

Reinräume sind essenziell für zahlreiche Hightech-Branchen – von der Halbleiterfertigung über die Medizintechnik bis hin zur Luft- und Raumfahrt. Um die strengen Anforderungen an Luftreinheit, Temperatur und Feuchte zu erfüllen, kommen Filter-Fan-Units (FFU) zum Einsatz, deren Herzstück hocheffiziente Ventilatoren sind.

Mit den neuen RadiPac EC-Radialventilatoren bietet ebm-papst eine speziell für FFUs entwickelte Lösung, die durch hohe Energieeffizienz, geringe Geräusentwicklung und einfache Inbetriebnahme überzeugt. Sie liefern nicht nur die üblichen Luftmengen bis 2.330 m³/h mit ausreichend Druckreserven für den Umluftbetrieb in Reinräumen, sondern haben – dank EC-Technologie und den RadiPac Laufrädern der neuesten Generation – obendrein einen Wirkungsgrad von über 60 %. Im Vergleich zum bisherigen Marktstandard bedeutet dies eine um 10 % geringere Leistungsaufnahme. Gleichzeitig arbeiten sie 6 bis 7 dB leiser und erfüllen damit auch strenge Lärmschutzvorgaben.

Strömungstechnisch optimierte Laufradgeometrie

Ein zentrales Element der Effizienz ist das neu entwickelte Laufrad mit fünf strömungsoptimierten Schaufeln. Es reduziert sowohl Strömungsverluste als auch Geräusche. Ergänzt wird dies durch eine angepasste Einströmdüse und optionales Zubehör wie das FlowGrid-Vorleitgitter, das Verwirbelungen minimiert und zusätzlich als Berührschutz dient.

Leistungsstarke EC-Motoren

Die integrierten EC-Motoren mit 170 bis 500 W Leistung sind kompakt, leistungsstark und individuell auf den jeweiligen Ventilator abgestimmt. Eine moderne MODBUS-RTU-Schnittstelle mit automatisierter DCI-Adressierung (Daisy-Chain-Interface) ermöglicht eine schnelle und fehlerfreie Integration in Automatisierungssysteme. Die Adressvergabe erfolgt automatisch über ein Hardwaresignal – das spart Zeit und Kosten bei der Inbetriebnahme, insbesondere bei großen FFU-Anlagen.

Weltweiter Einsatz

Die RadiPac-Ventilatoren sind als Plug & Play-Komplettgeräte oder als Einzelkomponenten verfügbar. Mit Einbautiefen von nur 190 bis 275 mm und Durchmessern von 280 bis 400 mm eignen sie sich auch für beengte Einbauverhältnisse und Retrofit-Anwendungen. Sie erfüllen alle relevanten internationalen Normen für Reinräume – weltweit einsetzbar und zukunftssicher.

Ansprechpartner Fachpresse

Corinna Schittenhelm
+49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf
+49 7938 81-7006
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Katrin Lindner
+49 7938 81-4224
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

18. August 2025 - Blatt 1 von 3

Kontakt zur Pressestelle
ebm-papst Unternehmensgruppe
communications@de.ebmpapst.com

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

Effizient, leise und schnell integriert

Next Generation: EC-Radialventilatoren für Filter Fan Units im Reinraum



Bild 1: Die RadiPac EC-Radialventilatoren von ebm-papst sind speziell für Filter Fan Units in Reinräumen konzipiert. Das neu entwickelte Laufrad mit seinen fünf geometrisch anspruchsvoll gestalteten Laufradschaufeln reduziert die Strömungsverluste drastisch.

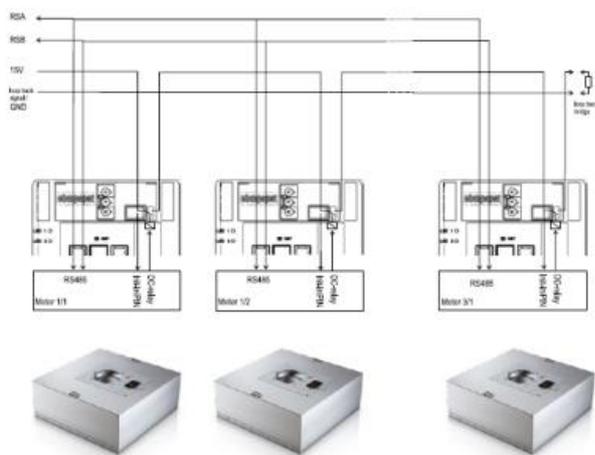


Bild 2: Ventilatoren mit MODBUS-Daisy-Chain-Interface (DCI) können über ein Hardwaresignal automatisch vom Master adressiert werden. Die Inbetriebnahme geht dadurch deutlich schneller

Ansprechpartner Fachpresse

Corinna Schittenhelm
+49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf
+49 7938 81-7006
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Katrin Lindner
+49 7938 81-4224
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

18. August 2025 - Blatt 2 von 3

Kontakt zur Pressestelle
ebm-papst Unternehmensgruppe
communications@de.ebmpapst.com

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

Effizient, leise und schnell integriert

Next Generation: EC-Radialventilatoren für Filter Fan Units im Reinraum

Bilder ebm-papst
Zeichen ca. 2.000 mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags Reinraumtechnik, RadiPac, FFU, MODBUS, Master-Slave
Link <https://www.ebmpapst.com/cleanroom>

Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe ist weltweit führender Hersteller von Ventilatoren und Motoren mit Hauptsitz in Muldingen, Baden-Württemberg. Das Familienunternehmen wurde 1963 gegründet und setzt mit seinen Kompetenzen in den Bereichen Motortechnik, Elektronik, Digitalisierung und Aerodynamik international Standards.

ebm-papst bietet nachhaltige, intelligente und maßgeschneiderte Lösungen für nahezu alle Anforderungen der Luft- und Heiztechnik. Das Unternehmen bedient mit seinen Produkten zahlreiche Branchen wie Luft-, Kälte- und Klimatechnik, Heizungstechnik, IT, Maschinenbau und Medizintechnik.

Im Geschäftsjahr 2024/25 erwirtschaftete die ebm-papst Gruppe einen Umsatz von 2,1 Milliarden Euro. Weltweit beschäftigt das Unternehmen rund 13.500 Mitarbeitende an knapp 30 Produktionsstandorten, unter anderem in Deutschland, China und den USA, sowie in etwa 50 Vertriebsniederlassungen.

Ansprechpartner Fachpresse

Corinna Schittenhelm
+49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf
+49 7938 81-7006
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Katrin Lindner
+49 7938 81-4224
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

18. August 2025 - Blatt 3 von 3

Kontakt zur Pressestelle

ebm-papst Unternehmensgruppe
communications@de.ebmpapst.com

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