

Der Diffusor AxiTop.

Das flüsterleise Kraftpaket.

ebmpapst

Die Wahl der Ingenieure



Das flüsterleise Kraftpaket.

Der Durchbruch für mehr Effizienz bei weniger Lautstärke: Unser Diffusor AxiTop sorgt für eine deutliche Verbesserung des Wirkungsgrades und reduziert dabei gleichzeitig das Arbeitsgeräusch. Seine drucksteigernde Wirkung minimiert die Austrittsverluste und erlaubt eine bessere Anpassung des Ventilators an marktübliche Wärmetauscher. Durch den Einsatz des Diffusors wird ein großer Teil der dynamischen Geschwindigkeitsenergie in statischen Druck umgewandelt. Auf diese Weise wird der Wirkungsgrad deutlich verbessert. Dies ermöglicht eine Drehzahlabenkung und damit eine Geräuschreduktion.

In der Praxis bietet der Einsatz des neuen Diffusors somit deutlich mehr Gestaltungsfreiheit für Anwender und Entwickler. Dabei ist ein Ventilator der Baugröße 800 mit AxiTop nicht einmal 18 cm höher als der gleiche Ventilator ohne AxiTop. Auch bei den Außenabmessungen bleibt der AxiTop innerhalb der marktüblichen Maße für Wärmetauscher. Die einfache Adaption auf bestehende Düsenplatten erlaubt somit eine problemlose Nachrüstung bestehender Anlagen, ohne kundenseitige Änderungen vornehmen zu müssen. Der Diffusor AxiTop ist aktuell in den Baugrößen 800 und 910 verfügbar.



Beispiel Ventilator in Größe 800: bleibt auch mit AxiTop innerhalb der marktüblichen Maße.

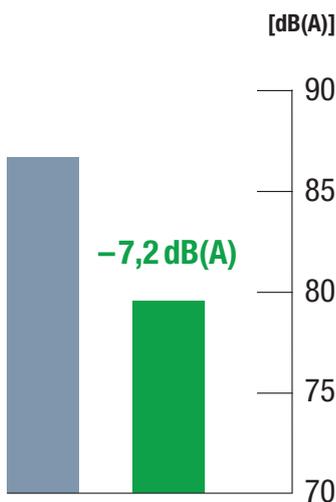
Innere Werte, die überzeugen.

AxiTop ist ein Gewinn für jede Kälteanlage. An welcher Stelle Sie dazugewinnen wollen, bleibt allerdings Ihnen überlassen: Durch den höheren Wirkungsgrad können Sie entweder die Drehzahl reduzieren und so bei gleichem Volumenstrom den Schalldruck um bis zu 7,2 dB(A) und den Energieverbrauch um bis zu 27 % senken. Damit sparen Sie bis zu 411 € an Energiekosten pro Jahr und Ventilator.* Oder Sie nutzen die höhere Effizienz, um bei vergleichbarer Energieaufnahme die Luftleistung um bis zu 9 % zu erhöhen. Dadurch kann beispielsweise die Fläche des Wärmetauschers verkleinert werden. Mit AxiTop sind Sie bei der Konzeption Ihrer Kälteanwendung so flexibel wie nie!

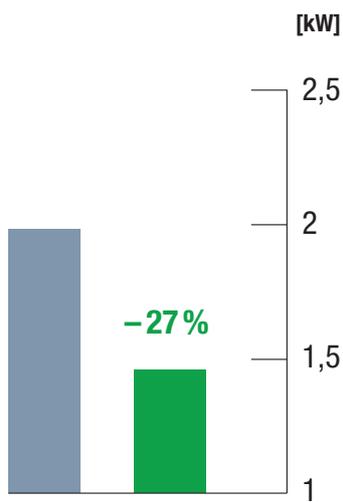
* bei einer Laufzeit von 6.000 Stunden pro Jahr/Ventilator und einem kWh-Preis von 0,13 €

Suchen Sie sich Ihren Mehrwert aus. Vergleich EC-Ventilator ohne AxiTop und EC-Ventilator mit AxiTop:

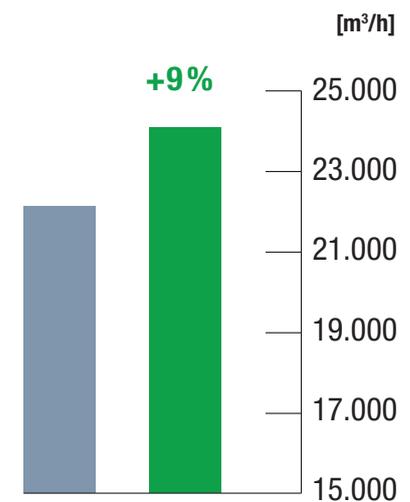
Geräuschreduzierung bei gleichem Volumenstrom



Geringerer Energieverbrauch bei gleichem Volumenstrom



Höherer Volumenstrom bei vergleichbarer Energieaufnahme



Vergleichswerte gemessen in Applikation jeweils mit EC-Ventilatoren der Baugröße 800.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

AxiTop



Geräuschreduzierung
um bis zu 7,2 dB(A)

Bis zu 27% weniger
Energieverbrauch

Bis zu 9%
mehr Luftleistung

Kompakte Maße



Keine Designänderung
auf Kundenseite nötig

Einfache Nachrüstung

= Maximaler Kundennutzen!

Effizienz weiter gedacht.

Als Marktführer in der Luft- und Antriebstechnik ist es unsere tägliche Herausforderung, unsere Produkte immer weiter zu verbessern: Seit Jahren entwickeln wir die energieeffizientesten Antriebe. Mit integrierten Elektronikkomponenten regeln wir den Energieverbrauch – im wahrsten Sinne – noch weiter nach unten. Innovative Materialien machen unsere Produkte immer leichter und erlauben aerodynamische Optimierungen bis in die Flügelspitzen. All das zusammen macht Ventilatoren made by ebm-papst zu den effizientesten und leisesten der Welt.

Wie können wir da noch einen draufsetzen? Ganz wörtlich, mit einem Diffusor-Aufsatz, der den Luftstrom nach dem Austritt aus dem Ventilator in die richtigen Bahnen lenkt. Denn hier liegt das größte, bislang kaum genutzte Potenzial zur Optimierung von Geräuschverhalten und Effizienz. Mit dem Diffusor AxiTop können Sie dieses Potenzial jetzt auch für Ihre Kühl- und Kälteanwendungen nutzen – auf die denkbar einfachste Weise: aufstecken und profitieren.



Bestehende Anlagen wie diese können mit dem neuen Diffusor AxiTop einfach nachgerüstet werden.

ebm-papst
Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2
74673 Mulfingen
Germany
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com

ebmpapst

Die Wahl der Ingenieure