

Druckstabile Axialventilatoren für Wärmepumpen FlowGrid verbessert Geräuschverhalten

In der Heiztechnik genießen Luft-Wasser-Wärmepumpen heute eine hohe Akzeptanz und entwickeln sich zu einer wichtigen Säule einer nachhaltigeren Wärmeerzeugung. Gefragt sind effiziente und vor allem auch leise Systeme, die für den Innen-, Außen- oder den Hybrideinsatz geeignet sind, die natürliche Kältemittel nutzen und deren Leistung sich intelligent an die tatsächlichen Gegebenheiten anpasst.

Bereits Anfang 2020 hat ebm-papst die effizienten AxiEco Axialventilatoren in verschiedenen Ausführungen vorgestellt. Durch ihre hohe Druckstabilität profitieren vor allem luft- und klimatechnische Geräte von größeren Volumenströmen. Nun wurde die Baureihe durch die neuen AxiEco Plug-in Ventilatoren in den für Wärmepumpen bei Ein- oder Zwei-Familienhäusern typischen Baugrößen 450 und 500 erweitert.

Druckstabil gegen Vereisung

Bei Wärmepumpen spielt das Thema Vereisung eine wichtige Rolle. Vor allem den Verdampfern setzt diese zu, wenn sich Luftfeuchtigkeit bei kalten Umgebungstemperaturen am Wärmetauscher als Eis niederschlägt. Dadurch verengen sich die Luftwege und der Luftwiderstand nimmt zu. Ventilatoren müssen dann deutlich mehr Druckreserven bieten. Hier kann der neue AxiEco Plug-in punkten. Untersuchungen haben gezeigt, dass seine Strömungstechnologie zum einen die Vereisung reduziert, zum anderen verringert sich bei steigendem Druck der Volumenstrom nur sehr gering. Das ist auch bei Wärmepumpen, die im Winter heizen und im Sommer kühlen, ein Vorteil, da die Arbeitspunkte dann je nach Betrieb variieren.

Leiser durch FlowGrid

Die neuen AxiEco Plug-in Ventilatoren wurden jetzt mit einem Vorleitgitter ausgestattet. Dieses FlowGrid, das als Gleichrichter für die Luftströmung wirkt, reduziert geräuscherzeugende Störungen im Luftstrom drastisch. Dadurch nimmt der Schalldruck im gesamten Frequenzbereich ab, insbesondere auch der störende Drehklang, also das unangenehme „Brummen“ im niedrigen Frequenzbereich. Gleichzeitig dient das Vorleitgitter als Motoraufhängung und bei Bedarf kann der Gerätehersteller ein Heizband einlegen. Dabei wiegt der neue Axialventilator 30 % weniger als die vergleichbare HyBlade Ausführung mit Stahlwandring. Bei der Installation muss also mit deutlich weniger Gewicht hantiert werden und durch die kompakten Abmessungen lässt sich oft das Design des Endgeräts optimieren. Die AxiEco Plug-in Ventilatoren werden als einbaufertige Plug & Play-Lösung inklusive Düsenplatte und FlowGrid geliefert.

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

21. März 2023 - 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

Druckstabile Axialventilatoren für Wärmepumpen FlowGrid verbessert Geräuschverhalten



Bild 1: Axialventilator AxiEco Plug-in mit neuem FlowGrid macht Wärmepumpen noch leiser.

Bild ebm-papst
Zeichen ca. 2.400, mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags EC-Technologie, Axialventilator, AxiEco, Wärmepumpe, AxiEco Plug-in, FlowGrid, Vorleitgitter
Link www.ebmpapst.com/axieco

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, 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

21. März 2023 - 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