

ebm-papst auf der Chillventa 2022

Neueste Technologien für mehr Effizienz und Nachhaltigkeit

In der Kälte- und Klimatechnik herrschen oft anspruchsvolle Umgebungsbedingungen. Die Anforderungen an luft- und klimatechnische Geräte steigen kontinuierlich an, vor allem in Sachen Energieeffizienz. ebm-papst präsentiert auf Stand 319 in Halle 4A der Chillventa (11.-13.10.2022, Nürnberg) neuste Entwicklungen aus der Kälte- und Klimatechnik.

Höhere Volumenströme und Drücke durch neue Baugrößen

Die Axialventilatoren der AxiEco Baureihe von ebm-papst eignen sich auch dort, wo hohe Volumenströme bei eher hohem Gegendruck benötigt werden, sodass luft- und klimatechnische Geräte von größeren Volumenströmen profitieren können. Die AxiEco Baureihe hat sich bereits seit zwei Jahren erfolgreich am Markt etabliert und wird nun um die Baugrößen 630, 800 und 910 erweitert. Mit den jetzt noch höheren möglichen Volumenströmen von über 25.000 m³/h und Drücken von bis zu 700 Pa eignet sich der Axialventilator bspw. für Anwendungen in Chillern und Verdampfern, der industriellen Prozesskälte, in Rechenzentren sowie der mobilen Kältetechnik.

Kompakt, leistungsstark und energieeffizient

Mit der neuen RadiPac Baureihe ist es ebm-papst gelungen, bestehende Radialventilatoren noch einmal entscheidend zu verbessern: Sie arbeiten mit deutlich höheren Wirkungsgraden, höhere Drehzahlen sorgen für mehr Volumenstrom und höhere Drücke, sodass sich selbst Hochdruckanwendungen abdecken lassen. Durch das nach neuesten strömungstechnischen Erkenntnissen entwickelte Laufrad werden Strömungsverluste drastisch reduziert und die Geräuschentwicklung weiter gesenkt. In den großen RadiPac Baugrößen findet zudem erstmalig der neue leistungsstärkste EC-Motor FanDrive DV280 Anwendung. Dieser leistet ein Drehmoment bis zu 180 Nm bei Leistungen von bis zu 24 kW. Eingesetzt etwa im RadiPac der Baugröße 800, ermöglicht er freiblasend eine Luftleistung bis zu 50.000 m³/h und Maximaldrücke von 2.300 Pa.

ebm-papst mit Expertenvorträgen auf der Chillventa

Die Systemeffizienz eines Ventilators ergibt sich aus der Multiplikation der Wirkungsgrade der einzelnen Komponenten. Bei einem Ventilator mit EC-Motor sind dies die Komponenten Motor, Kommutierungselektronik und Aerodynamikeinheit. Das größte Potenzial zur Verbesserung des Gesamtwirkungsgrades des Ventilatorsystems liegt im aerodynamischen Teil. Unter dem Titel „AxiEco – high-efficient fan system“ präsentiert Experte Patrick Stern u. a. verschiedene Hebel zur Verbesserung der Energieeffizienz von Axialventilatoren und zeigt die Vorteile im späteren Betrieb auf.

Titel: „AxiEco – high-efficient fan system“
Referent: Patrick Stern, Product & Market Manager Axial Fans
Datum und Uhrzeit: Dienstag, 11. Oktober 2022, 11:00 bis 11:20 Uhr
Ort: Halle 7A, Stand 7A-616

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

2. September 2022 - Blatt 1 von 3

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe
Telefon +49 7938 81-7105

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

ebm-papst auf der Chillventa 2022

Neueste Technologien für mehr Effizienz und Nachhaltigkeit

Auch bei bestehenden Anlagen bietet die Kombination von moderner Strömungstechnik, effizienten Motoren und bedarfsgerechter Steuerung ein großes Einsparpotenzial. Dies zeigt Experte Martin Schulz in seinem Fachvortrag auf und erklärt anhand einiger Retrofit-Beispiele, wie das Einsparpotenzial durch ein Upgrade auf effiziente Ventilatoren gehoben werden kann. Dabei werden sowohl kältetechnische Anlagen, raumluftechnische Anlagen und Kühltürme betrachtet. Die Erfassung und Auswertung von Betriebsdaten spielen ebenfalls eine immer größere Rolle. Hier bieten EC-Ventilatoren mit Ihrer Fähigkeit Betriebs- und Sensordaten zu erfassen und zu übermitteln interessante Möglichkeiten.

Titel: „Energieeffizienz zum Einbauen“

Referent: Martin Schulz, Global Sales

Datum und Uhrzeit: Donnerstag, 13. Oktober 2022, 11:00 bis 11:20 Uhr

Ort: Halle 4A, Stand 4A-401

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

2. September 2022 - Blatt 2 von 3

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe
Telefon +49 7938 81-7105

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

Spannende Entdeckungsreise

Wissensvermittlung der etwas anderen Art erwartet die Messebesucher beim Escape-Room-Truck von ebm-papst. Dort werden Informationen zu Technologien, ausgewählten Produktlösungen und dem Unternehmen spielerisch vermittelt, indem eine knifflige Aufgabe gelöst werden muss. Alle Interessierten, die auf eine spannende Entdeckungsreise gehen und die Produkte erleben wollen, können sich vorab online unter www.ebmpapst.com/chillventa oder vor Ort am Messestand für den Escape-Room-Truck anmelden.



Bild 1: Neueste Technologien für mehr Effizienz: Auf der Chillventa präsentiert ebm-papst seine neuen Entwicklungen aus der Kälte- und Klimatechnik, wie die AxiEco und RadiPac Baureihen.

ebm-papst auf der Chillventa 2022

Neueste Technologien für mehr Effizienz und Nachhaltigkeit



Bild 2: Die Experten Patrick Stern und Martin Schulz von ebm-papst präsentieren auf der Chillventa 2022 zwei Fachvorträge zur Effizienz von Ventilatoren.

Bilder	ebm-papst
Zeichen	ca. 4.000, mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags	EC-Technologie, Axialventilator, AxiEco, Radialventilator, RadiPac, Energieeinsparung, Energieeffizienz, Chillventa
Link	ebmpapst.com/chillventa

Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe, Familienunternehmen mit Hauptsitz in Muldingen, 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

2. September 2022 - Blatt 3 von 3

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe
Telefon +49 7938 81-7105

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