

ebm-papst stellte Digital Services auf der Chillventa 2024 vor Digitale Services: Das nächste Zeitalter der Luft- und Kältetechnik bricht an

Die ebm-papst Gruppe, weltweit führender Hersteller von Ventilatoren und Motoren, bietet nun auch digitale Lufttechnik-Lösungen an. Mit Digital Services begegnen Unternehmen den Herausforderungen ihrer Branche und heben die Performance von luft- und kältetechnischen Anlagen auf ein neues Level.

Unternehmen stehen vor einer Reihe an Herausforderungen, wie Kostendruck, Nachhaltigkeit oder Fachkräftemangel. Luft- und kältetechnische Anlagen spielen eine nicht zu unterschätzende Rolle: Sie sind ein wichtiger Faktor für Betriebssicherheit, ein angenehmes Arbeitsklima, Luftqualität und Energieeffizienz. Ein wichtiger Baustein für effiziente und zuverlässige Anlagen sind moderne EC-Ventilatoren. Doch um nennenswert Energie und Kosten zu sparen, sowie stetig wachsenden Anforderungen zu begegnen, reicht eine optimale „Hardware“ alleine nicht mehr aus. Digitale Lösungen, die Betriebs- und Umgebungsdaten mit Software und Künstlicher Intelligenz kombinieren, bieten hier vielfältige Mehrwerte. Das Leistungsangebot von ebm-papst umfasst nun die ebm-papst Service App für Kunden und Fachpartner, die digitale Plattform epCloud sowie zugehörige Basisfunktionen und Digitale Services.

Sensorik und Gateways heben Mehrwerte

Um die Mehrwerte der Digitalisierung zu nutzen sind zunächst Sensoren und Gateways nötig, mit denen auch bestehende Anlagen nachgerüstet werden können. In kürzester Zeit digital vernetzt wird eine systematische Erfassung von Betriebsdaten, wie bspw. Leistungsdaten der Ventilatoren, Temperatur oder Feuchtigkeitsgehalt der Luft, möglich. Auf Grundlage dieser und der bekannten Anlagendaten, sowie der daraus gewonnenen Rückschlüsse, können Anlagen optimiert werden.

Basisfunktionen und Digitale Services machen Anlagen smart

Wer ein IntelliGate Gateway und die epCloud nutzt, profitiert von zwei Basisfunktionen: Condition Monitoring und Cloud-2-Cloud-Communication, die weitere Energieeinsparungen und eine erhöhte Betriebssicherheit ermöglichen. ebm-papst bietet außerdem drei Digital Services: Demand-Controlled Ventilation (DCV), Vibration Analysis und Heat Exchanger bzw. Filter Clogging Detection. Bei der Demand-Controlled Ventilation (DCV) wird ein intelligenter, bedarfsgesteuerter Betrieb der EC-Ventilatoren realisiert. So können sie etwa auf die optimale Raumluftqualität oder das tatsächlich benötigte Luftvolumen geregelt werden. Vibration Analysis konzentriert sich auf die Diagnose von ungewünscht auftretenden Schwingungen bei Ventilatoren, um die Betriebssicherheit zu erhöhen. Bei der Heat Exchanger bzw. Filter Clogging Detection geht es um die Verschmutzungserkennung und vorausschauende Reinigung von Wärmetauschern bzw. Filtern, um ungeplante Ausfallzeiten zu verhindern. Das optimiert die Wartungseinsätze an Verflüssigern, Rückkühlern oder lufttechnischen Anlagen und sichert laufend die Effizienz und Betriebssicherheit.

Inbetriebnahme schnell und effizient gestalten

Die Inbetriebnahme von Ventilatoren wird künftig noch einfacher und damit zeit- und kosteneffizienter. OEM, Installateure und Monteure nutzen dafür die ebm-papst Service App für Kunden und Fachpartner auf dem Smartphone. Selbst komplexe Systeme können mit wenigen Klicks aufgesetzt werden, auch Cloud-

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

19. November 2024 - 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 stellte Digital Services auf der Chillventa 2024 vor Digitale Services: Das nächste Zeitalter der Luft- und Kältetechnik bricht an

Integration für Echtzeit-Überwachung und Diagnose, via Ethernet, Wifi, GSM und Bluetooth-Low-Energy sind integriert. Die App führt automatisiert einen mehrstufigen Ventilatorencheck durch; die erfassten Daten werden anschließend in einem übersichtlichen Report zusammengefasst.

Mehr Details zu den beschriebenen Lösungen, zur Funktionsweise der neuen Digital Services sowie zu den technischen Grundlagen hat ebm-papst in einem umfassenden Whitepaper zusammengefasst. Es kann unter ebmpapst.com/digital-services heruntergeladen werden.

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

19. November 2024 - 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



Bild 1: Die epCloud ist das Zentrum, in dem die Anlagendaten zusammenlaufen und überwacht werden können. Hier werden auch die Basisfunktionen und Digital Services abgebildet.

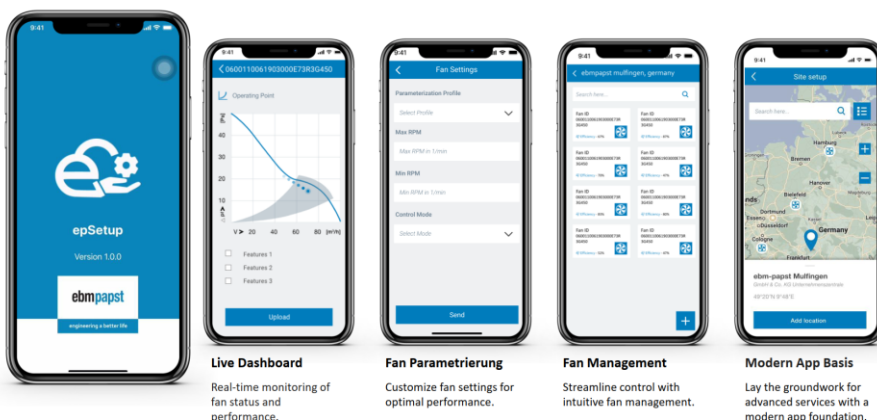


Bild 2: Die ebm-papst Service App für Kunden und Fachpartner macht die Installation und Inbetriebnahme von ebm-papst Ventilatoren einfach.

ebm-papst stellte Digital Services auf der Chillventa 2024 vor Digitale Services: Das nächste Zeitalter der Luft- und Kältetechnik bricht an

Bilder	ebm-papst
Zeichen	ca. 3.700, mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags	Digitale Lösungen, Lufttechnik, Effizienz, Predictive Maintenance, Cloud, Digitalisierung, KI
Link	www.ebmpapst.com/digital-services

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, Intralogistik und Medizintechnik.

Im Geschäftsjahr 2023/24 erwirtschaftete die ebm-papst Gruppe einen Umsatz von 2,408 Milliarden Euro. Weltweit beschäftigt das Unternehmen rund 14.000 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

19. November 2024 - 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