

CleanVario – neuer elektronischer Gas-Luft-Verbund Gemischregelung der Zukunft

Mit CleanVario, der ersten ionisationsbasierten Gemischregelung von ebm-papst, baut das Unternehmen sein Portfolio an Verbrennungssystemen für die Gas-Brennwerttechnik weiter aus: CleanVario ist ein modulares System, das Elektronik, Ventil und Gebläse jederzeit perfekt aufeinander abstimmt – und dank intelligenter Software stets mitdenkt.

CleanVario ergänzt somit das bestehende Produktprogramm CleanEco für pneumatische Gemischregelungen um eine vollelektronische Verbrennungsregelung. In Kombination mit der RadiMix-Gebläse-Baureihe und dem elektronischen Gasventil G15/20 F01 kommt CleanVario als einheitliches System in Gas- und Brennwertheizungen in Privathaushalten von 35 kW bis 150 kW zum Einsatz.

Perfekt abgestimmt: Elektronik, Ventil und Gebläse

Ionisationsbasierte Gemischregelungen überzeugen durch eine dauerhaft saubere Verbrennung - bei jeder Gasart und veränderten Umgebungsbedingungen. Damit sind sie auch für zukünftige synthetische Gase und ebenfalls für die Beimischung mit Wasserstoff einsetzbar. Neben Emissionsreduzierung bringt CleanVario weitere Systemvorteile mit sich: Die Gasart kann ohne Umstellung des Gasventils angepasst werden. Das Ventil selbst ist lageunabhängig im Gerät einbaubar, was die Installation sicherer macht und mehr Flexibilität bei der Kesselkonstruktion erlaubt. Dank des im Gasventil integrierten Schrittmotors kann die Brennerleistung präzise geregelt und ein hoher Modulationsbereich erreicht werden.

Intelligente Steuerung

CleanVario ist eine GreenIntelligence Lösung von ebm-papst. GreenIntelligence verbindet Ökonomie und Ökologie - ergänzt um Digitalisierung. CleanVario sammelt mit sowohl protokollierender als auch bewertender Software Betriebsdaten, Betriebszustände und Störungen vom Wärmeerzeuger, Gebläse und Gasventil und nimmt zusätzlich eine Auswertung der Verbrennungsgüte vor. Die Daten können nicht nur zur Systemdiagnose ausgelesen und übertragen werden. CleanVario leitet aus ihnen selbstständig Warnhinweise ab und optimiert stetig die Betriebsweise des Heizgerätes. Beispielsweise können Abschaltzustände beim nächsten Start dazu genutzt werden, um schnell auf optimale Startbedingungen zu kommen – GreenIntelligence eben.

Modulare Soft- und Hardwarestruktur

Durch die modulare Soft- und Hardwarestruktur erlaubt CleanVario Anpassungen für unterschiedliche Varianten einer Geräteplattform. Dabei garantiert sie eine hohe Zuverlässigkeit und Robustheit durch die Verwendung der Solid State Technologie. Der Einsatz von Halbleitern verhindert Verschleiß und führt zu einem geringen Bauvolumen.

Katrin Lindner
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-7006
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

Corinna Schittenhelm
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

23. März 2021 - 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

CleanVario – neuer elektronischer Gas-Luft-Verbund Gemischregelung der Zukunft

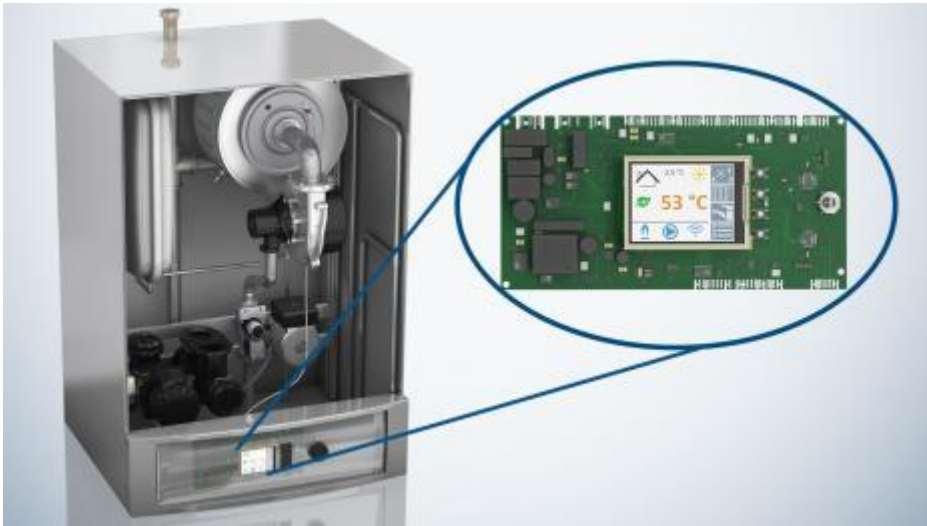


Bild 1: Die ionisationsbasierte Gemischregelung CleanVario stimmt Elektronik, Ventil und Gebläse jederzeit perfekt aufeinander ab und überzeugt mit GreenIntelligence Technologie.

Bild ebm-papst
Zeichen ca. 2.500, mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags CleanVario, Gemischregelung, Gas-Brennwert, RadiMix, Gas, Verbrennungsregelung
Link www.ebmpapst.com/cleaneco

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 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 2019/20 erzielte der Hidden Champion einen Umsatz von 2,188 Milliarden Euro und beschäftigt knapp 15.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 29 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 48 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, Gastronomie und Haushaltsgeräte, Intralogistik sowie Medizintechnik.

Katrin Lindner
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-7006
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

Corinna Schittenhelm
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

23. März 2021 - 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