

Für Erdgas, Biogas und Wasserstoff

Komplettsystem für die Verbrennungsregelung

Damit die Energiewende gelingt, ist eine moderne und effiziente Heiztechnik mitentscheidend. Als Teil der Systemlösung RadiMix HS 100 hat ebm-papst eine Verbrennungsregelung im Programm, die dank perfekt aufeinander abgestimmter Komponenten immer eine effiziente Verbrennung gewährleistet, egal ob Erdgas, Biogas oder Wasserstoff zum Heizen genutzt wird.

Die Kombination aus Gasgebläse, Venturi, Gasventil und Steuerung versorgt Gas-Brennwertgeräte im Leistungsbereich bis 150 kW immer mit der optimalen Menge und Zusammensetzung an Gas und Luft. Aus der Verbindung der Brennersteuerung BCU 110 und den smarten Gasventilen der G01-Serie ergibt sich das Verbrennungsregelungssystem CleanEco Sense, das jederzeit ohne Modifikationen einen Umstieg zum Beispiel von Erdgas auf hundertprozentigen Wasserstoff erlaubt. Alle Komponenten sind entsprechend zertifiziert und DVGW-geprüft.

Großer Modulationsbereich und „smartes“ Gasventil

Der Modulationsbereich der Gasgebläse hat sich zudem mit 1:15 nahezu verdoppelt, was Bereitstellungsverluste reduziert. Das heißt, die Gebläse können das Gas-Luftgemisch im Bereich bis 1:15 in der Menge anpassen und dies bei immer gleicher Qualität für eine optimale Verbrennung. Das minimiert Aufheiz- und Abkühlverluste und reduziert den CO₂-Fußabdruck bei der Gebäudeheizung.

Ideal auch für den Betrieb mit Wasserstoff

Die Verbrennungsregelung CleanEco Sense gewährleistet einen sicheren und zuverlässigen Betrieb mit Wasserstoff. Die integrierten Sensoren erlauben es dem „smarten“ Ventil, das Verhältnis von Gas und Luft (λ) bereits vor dem Zünden zu regeln. Dies ermöglicht einen unterschiedlichen λ -Wert während der Zündung und in Betrieb. Das System prüft außerdem vor jedem Zündvorgang, ob eine Verstopfung im Abgas- oder Zuluftsystem vorliegt. Sollte dies der Fall sein, wird das Sicherheitsventil nicht geöffnet. Die Gefahr eines unsicheren Zustands ist gebannt. Mit dem neuen Regelsystem ist die Brennwerttechnik damit zukunftssicher aufgestellt und sorgt für einen beinahe unhörbaren Brennerstart, unabhängig davon welches Gas zum Heizen genutzt wird.

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

27. 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

Für Erdgas, Biogas und Wasserstoff

Komplettsystem für die Verbrennungsregelung



Bild: Das Verbrennungsregelsystem CleanEco Sense ermöglicht ohne Modifikationen einen Umstieg zum Beispiel von Erdgas auf hundertprozentigen Wasserstoff.

Bild 1 ebm-papst
Zeichen ca. 2.200, mit Überschriften
Tags Verbrennungsregelung, Wasserstoff, CleanEco Sense, Gasgebläse, Gasventil, Venturi, Erdgas, Biogas
Link www.ebmpapst.com/heiztechnik

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

27. 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