

## Wärmepumpen - Gas-Brennwerttechnik - Hybridsysteme

### Effiziente Heiztechnik für die Energiewende

**Um bis 2050 klimaneutral zu werden, braucht die EU eine Wärmewende. Heizen mit Wärmepumpen, Gas-Brennwerttechnik oder Hybridsystemen spart Emissionen und bares Geld. Systemkomponenten von ebm-papst erfüllen höchste Effizienzansprüche in modernsten Heizanwendungen.**

Wer sich heute für ein zukunftsfähiges Heizsystem entscheiden muss, hat die Qual der Wahl. Egal ob Neubau oder Sanierung, die Entscheidung ist nicht einfach: Wärmepumpe, Gas-Brennwerttechnik oder ein Hybridsystem? Alle haben ihre Vor- und Nachteile. ebm-papst bietet für jede Anwendung passende und energiesparende Komponenten an.

#### Energie aus der Umwelt

Luft-Wasser-Wärmepumpen werden häufig zur nachhaltigen Wärmegewinnung genutzt, da sie Energie aus ihrer Umwelt ziehen. Gewinnen sie ihre Energie aus erneuerbaren Quellen, können sie sogar CO<sub>2</sub>-neutral betrieben werden. Wärmepumpen für die Innenaufstellung ziehen die Außenluft über einen Kanal an und blasen die Abluft über einen weiteren hinaus. RadiCal Radialventilatoren von ebm-papst sind durch einen hohen Druckaufbau sowie minimierte Energieaufnahme und Geräuschverhalten hierfür bestens geeignet. Bei der Außenaufstellung wird die Luft direkt vom Gerät angesaugt. Hier zeichnen sich die AxiEco Axialventilatoren von ebm-papst durch ihre optimale Durchströmung bei leisem Betrieb aus.

#### Saubere Verbrennung aus einer Hand

Moderne Gasbrennwertthermen können ihre Heizleistung gut skalieren und sind „renewable ready“, d. h. nachträglich kombinierbar mit erneuerbaren Energiequellen. Zusammen mit einer Solarthermie übernimmt diese das Erwärmen des zu verbrauchenden Wassers im Sommer. Im Winter kann ein Pelletofen mit eingebauter Wassertasche als Heizquelle zugeschaltet werden. Moderne Brennwertkessel sind elektronisch gesteuert und passen die Heizleistung flexibel an die Heizlast an. Verbaute ebm-papst Komponenten mit großer Modulationsbreite steigern die Effizienz des Gesamtgeräts. Die Verbrennungsregelungen CleanEco (pneumatisch) als auch CleanVario (elektronisch) bieten ein perfekt aufeinander abgestimmtes Komplettsystem aus Boiler Control Unit (BCU), Gasventil, Venturi und Gasgebläse. CleanVario ist als gasadaptives System für künftige Brennstoffe, wie Wasserstoffbeimischung, Flüssiggas oder Biomethan gerüstet und kann auch bei erhöhten Schwankungen eine konstante Leistung garantieren.

#### Das Beste aus zwei Welten

Hybridsysteme aus einem Gas-Brennwertgerät und einer Wärmepumpe sind dann sinnvoll, wenn eine Gasleistung im Booster-Betrieb oder bei sehr niedrigen Außentemperaturen benötigt wird. Für die Heizungsgrundlast ist die Wärmepumpe verantwortlich, die Gas-Brennwerttherme kann als Verstärkung mitarbeiten. Der Zeitpunkt, an dem die Gas-Brennwerttechnik einspringt, kann individuell gesteuert und so die günstigste Betriebsweise gewählt werden. Das Steuerungssystem, die 900H Series Control Platform

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

10. August 2021 - Blatt 1 von 3

Kontakt zur Pressestelle  
Unternehmensgruppe

Telefon +49 7938 81-7105  
[twitter.com/ebmpapst\\_news](https://twitter.com/ebmpapst_news)  
[facebook.com/ebmpapstFANS](https://facebook.com/ebmpapstFANS)  
[youtube.com/ebmpapstDE](https://youtube.com/ebmpapstDE)  
[www.ebmpapst.com](http://www.ebmpapst.com)

## Wärmepumpen - Gas-Brennwerttechnik - Hybridsysteme Effiziente Heiztechnik für die Energiewende

von ebm-papst, regelt Gasbrennwertgerät und Wärmepumpe je nach Situation in ihrer Leistung, sowie Zuschaltung oder alleinigen Betrieb der Brennwerttherme bei Spitzen. Das elektronische Verbrennungssystem CleanVario überwacht stets die Verbrennung und kann durch die LIN-Bus-Fähigkeit des Gasgebläses die Möglichkeiten von Predictive Maintenance realisieren.

### Förderungsmöglichkeiten vom Staat

Neben der Technik nimmt auch die finanzielle Unterstützung durch den Staat immer mehr Fahrt auf, um noch mehr Anreize für die Investition in nachhaltige Heiztechnik zu schaffen: Rund sechs Milliarden Euro sind für 2021 im deutschen Fördertopf. Genauere Informationen dazu sind in der Broschüre „Moderne Heizungstechnik mit Geld vom Staat“ - Ausgabe März 2021 des Bundesverbands der deutschen Heizungsindustrie (BDH) zu finden.

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

10. August 2021 - 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: Durch sein geringes Geräusch ist der Axialventilator AxiEco von ebm-papst speziell für den Einsatz in lärmsensiblen Bereichen geeignet.



Bild 2: Das übergeordnete Steuerungssystem, die 900H Series Control Platform von ebm-papst regelt Gasbrennwertgerät und Wärmepumpe je nach Situation in ihrer Leistung.

## Wärmepumpen - Gas-Brennwerttechnik - Hybridsysteme Effiziente Heiztechnik für die Energiewende

Zeichen ca. 3.900, mit Überschriften und Zwischenüberschriften  
Tags EC-Technologie, Axialventilator, Radialventilator, Energieeinsparung, AxiEco, RadiCal, Luft-Wasser-Wärmepumpe, CleanEco, CleanVario, RadiCal, Gasbrennwertgerät, Hybridsystem  
Link <http://www.ebmpapst.com>  
[https://www.bdh-koeln.de/fileadmin/user\\_upload/Publikationen/Broschueren/broschuere\\_maerz\\_2021\\_moderne-heizungstechnik\\_mit\\_geld\\_vom\\_staat.pdf](https://www.bdh-koeln.de/fileadmin/user_upload/Publikationen/Broschueren/broschuere_maerz_2021_moderne-heizungstechnik_mit_geld_vom_staat.pdf)

### 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 2020/21 erzielte der Hidden Champion einen Umsatz von 2,129 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.

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

10. August 2021 - Blatt 3 von 3

Kontakt zur Pressestelle  
Unternehmensgruppe

Telefon +49 7938 81-7105  
[twitter.com/ebmpapst\\_news](https://twitter.com/ebmpapst_news)  
[facebook.com/ebmpapstFANS](https://facebook.com/ebmpapstFANS)  
[youtube.com/ebmpapstDE](https://youtube.com/ebmpapstDE)  
[www.ebmpapst.com](http://www.ebmpapst.com)