



Made by ebm-papst

Das weltweit breiteste Programm an Motoren und Ventilatoren



Die Wahl der Ingenieure

ebmpapst

Zeichen, mit denen wir Zeichen setzen



Durch und durch grün.

Um unsere Einstellung, Bemühungen und Leistungen zum Thema Umweltschutz zu verdeutlichen, haben wir sie mit GreenTech auf den Punkt gebracht. Von der Entstehung bis zur Verwendung unserer Produkte greifen die GreenTech Vorteile ineinander – und schließen einen Kreislauf, der dort endet, wo er beginnt: bei der Überzeugung, demnächst ein weiteres, noch ökologischeres und noch ökonomischeres Produkt zu bauen.

Überzeugung:

Jedes neu entwickelte Produkt muss seinen Vorgänger ökonomisch und ökologisch übertreffen.

Entwicklung:

Werkstoffe, Produkte und Verfahren werden mit modernsten Methoden umweltverträglich konzipiert.

Produktion:

Hochmoderne Energie-, Klima- und Lüftungstechnik sorgen für maximale Energieeffizienz im Werk.

Auszeichnung:

Umweltpreise, Auszeichnungen und die Unterschreitung härtester Energiegrenzwerte sprechen für sich.

Anwendung:

Unsere hocheffizienten Produkte bestechen dank GreenTech EC-Technologie durch enorme Energieeinsparung bei erstklassiger Leistung.



Für Produkte mit einer Aufnahmeleistung zwischen 125 W und 500 kW gilt ab spätestens 2015 die neue europäische „Energy related Products-Directive“ (ErP) zur Verbesserung der Energieeffizienz. Dank zukunftsweisender GreenTech EC-Technologie übertreffen sämtliche ebm-papst Ventilatoren und Motoren dieser Leistungsklassen die ErP-Richtlinie schon heute.

Drei Kompetenzzentren, eine weltweit herausragende Produktpalette

Über 14.500 Produkte zählt ebm-papst inzwischen zu seinem Portfolio. Damit bieten wir für praktisch jede Aufgabe in der Luft- und Antriebstechnik die passende Lösung. Und wenn nicht, entwickeln wir eben zusammen mit Ihnen eine neue. Möglich machen das über 500 Ingenieure und Techniker, die mit größtem Engagement an unseren drei zentralen Standorten in Deutschland für uns – und für Sie – arbeiten.

Mulfingen – unsere Kühl-Zentrale.

Unser größter Standort und Sitz der Unternehmenszentrale hat sich auf die Luft-, Kälte- und Klimatechnik spezialisiert. Von hier kommen immer wieder neue und herausragende Produktinnovationen. So ist Mulfingen, neben St. Georgen, unter anderem Pionier und Protagonist in der Entwicklung der hocheffizienten GreenTech EC-Technologie, die in immer mehr Bereichen ihren Siegeszug antritt. Kein Wunder, ist sie der herkömmlichen AC-Technik doch weit überlegen – leise, intelligent und umweltfreundlich im Betrieb und eiskalt im Kostensparen.



St. Georgen – hier wird KLEIN großgeschrieben.

Unsere Kleinstantriebe sind aus vielen Branchen nicht mehr wegzudenken, unsere Kompaktlüfter für die Elektronik Kühlung sogar schon legendär. An unserem Standort St. Georgen versteht man sich eben auf höchste Qualität, auch für den kleinsten Anwendungsfall. So haben wir es zu einem weltweiten Ruf als Trendsetter in der IT und Telekommunikation sowie als innovativer Entwicklungspartner in den Bereichen Medizin, Automobiltechnik und industrielle Automatisierung gebracht. Und den wollen nicht nur halten, sondern mit immer neuen Innovationen weiter ausbauen.



Landshut – wo Hightech zu Heimtech wird.

In Landshut kümmern wir uns hauptsächlich um die richtigen Temperaturen im Haus. Beispielsweise mit Applikationen für Gas- und Ölheizungen, für Brennstoffzellen, Wäschetrockner, Kühl- und Gefrierschränke. Auch in Ihrem Zuhause könnten bis zu 20 Produkte von ebm-papst ihren Dienst verrichten. Da sie dies aber fast lautlos und höchst zuverlässig tun, werden Sie wahrscheinlich nicht viel davon mitbekommen, höchstens wenn Sie sich über die niedrige Stromrechnung wundern. Denn besonders energiesparend sind sie auch noch.



Drei Kernkompetenzen, eine einzigartige Synergie

Drei Dinge braucht die herausragende Systemlösung

Innovative Motortechnik:

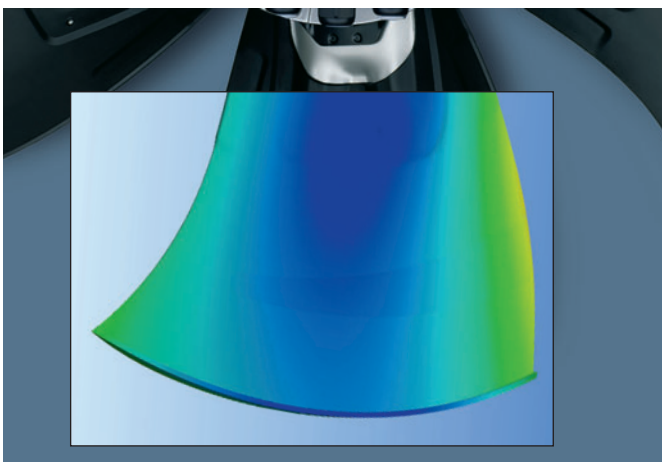
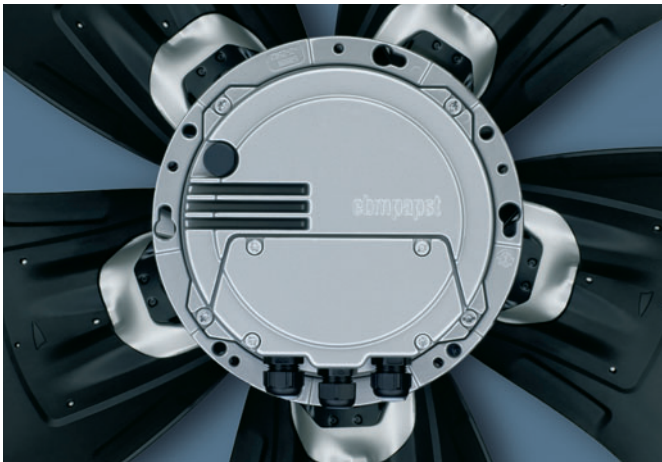
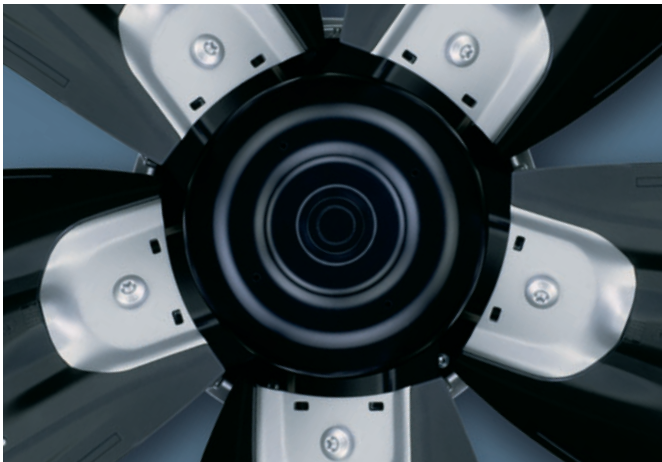
Unser Außenläufermotor ist in Fachkreisen längst eine Berühmtheit – leise, leistungsfähig und permanent weiterentwickelt hat er uns zum Weltmarktführer gemacht. Durch seine bemerkenswerte Integrationsfähigkeit ist er für die verschiedensten Anwendungen geeignet. Was zu dem weltweit breitesten Programm an Ventilatoren- und Motortypen geführt hat – perfekt ergänzt durch unsere Innenläufermotoren für dynamische Anwendungen oder besonders aggressive Förderluft.

Intelligente Elektronik:

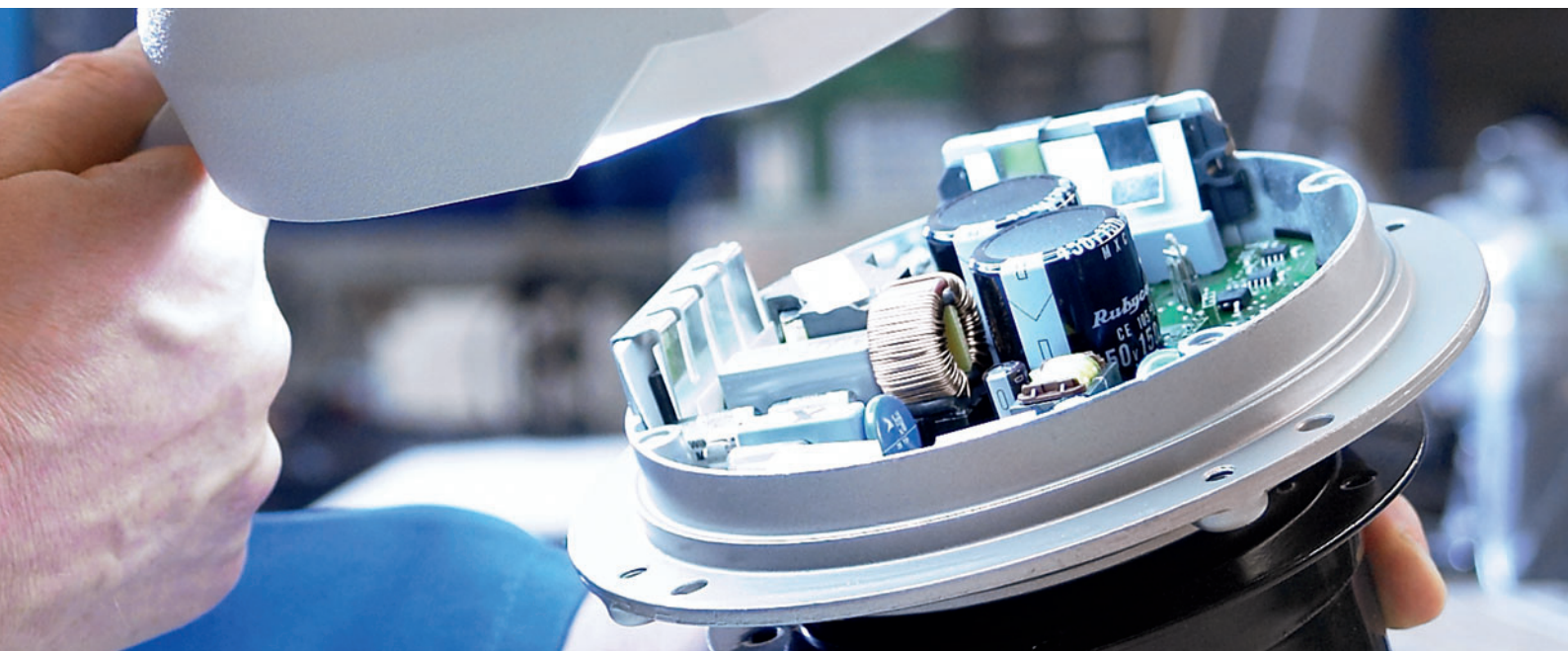
das Hirn jeder modernen Systemlösung. Mit Elektronik als steuerndem Element werden Antriebs- und Strömungstechnik perfekt aufeinander abgestimmt und je nach Bedarfsfall individuell zum Einsatz gebracht – manuell gesteuert oder automatisiert. Alles zusammen ergibt hochwertige Endprodukte aus einem Guss – von der punktgenauen Elektronik Kühlung bis zur energiesparenden Heizungsanlage.

Mitdenkende Strömungstechnik:

Auf die optimale Form kommt es an, ob bei Axial- oder Radialventilatoren, Radialgebläsen, Kompaktlüftern oder Querstromventilatoren. Deshalb gestalten wir Ventilatorschaufeln, Lüfterräder und Luftführungsgehäuse stets im jeweiligen anwendungsspezifischen Umfeld. Nur so erreichen wir den größtmöglichen Wirkungsgrad bei maximaler Geräuschreduzierung. Kurz: Aerodynamik in Perfektion.



Mit innovativen Technologien legen wir immer wieder die Basis für neue Industriestandards. Unser Vorteil: Wir betrachten lufttechnische Zusammenhänge als Ganzes. So verbinden wir Motortechnik, die Maßstäbe setzt, mit der Intelligenz modernster Elektronik und strömungstechnisch optimierten Formen. Die aus diesen drei Kernkompetenzen entstehenden „Systemlösungen“ sind in ihrer Synergie weltweit einzigartig und machen den überwiegenden Teil unseres Angebots aus. Und schließlich den Erfolg.



GreenTech EC-Technologie: unser Motor für die Zukunft

Nahezu unsere gesamte Produktpalette ist inzwischen auch mit GreenTech, der zukunftsweisenden EC-Technologie, erhältlich. Der Grund ist einfach: GreenTech EC-Motoren von ebm-papst gehört die Zukunft! Dafür gibt es wiederum viele Gründe: die Wartungs- und Verschleißfreiheit, die längere Lebensdauer, die Geräuschminimierung, die intelligente elektronische Regelbarkeit, der höhere Wirkungsgrad und das, worauf letztlich alles hinausläuft: eine unvergleichliche Energieeffizienz mit Einsparungen von durchschnittlich 30 % – in vielen Bereichen sogar bis zu 80 % – im Vergleich zur herkömmlichen AC-Technologie. Und, falls Sie noch einen Grund brauchen: Keiner hat mehr Erfahrung in der GreenTech EC-Technologie als ebm-papst.

Leidenschaft, Qualität, Verantwortung: drei weitere Gründe für unseren Erfolg

Nur mit echter Leidenschaft für Ventilatoren und Motoren sind Höchstleistungen, wie sie ebm-papst immer wieder hervorbringt, möglich. Mit einer klaren Organisationsstruktur, flachen Hierarchieebenen und einem hohen Maß an Eigenverantwortung schaffen wir den perfekten Nährboden – nicht nur für technologische Innovationen, auch für herausragenden Service und engagiert praktizierte Kundennähe.

Auf höchstem Niveau ist selbstverständlich auch die Qualität der Fertigung unserer Produkte – an insgesamt 17 Produktionsstandorten weltweit. Unser Qualitätsmanagement ist überall und in jeder Prozessstufe kompromisslos. Das bestätigt auch die Erfüllung der internationalen Normen DIN EN ISO 9001, ISO/TS 16949-2 und der Norm DIN EN ISO 14001.

Und wir denken noch weiter: zum einen an die Umwelt. Mit unserer Unternehmensüberzeugung, ökonomisch wie ökologisch immer besser zu werden, und unserem Umweltlabel GreenTech setzen wir uns dabei selbst die höchste Messlatte. Und die überspringen wir mit jedem neuen Produkt. Der beste Beweis: Schon heute übertreffen sämtliche ebm-papst Ventilatoren und Motoren der entsprechenden Leistungsklassen die ErP-Richtlinie für 2015.

Zum anderen denken wir an die Zukunft. Deshalb fördern wir den technikbegeisterten Nachwuchs mit zahlreichen Projekten, Stipendien und Weiterbildungsangeboten. Damit Produkte „Made by ebm-papst“ auch morgen die Wahl der Ingenieure bleiben!

Axialventilatoren

Als echte „Raumspawunder“ bewegen ebm-papst Axialventilatoren Luft zum Wärme- oder Kälteausaustausch in unterschiedlichsten Geräten und Systemen. Sie überzeugen durch ihre geringe Einbautiefe, den niedrigen Geräuschpegel sowie einen ausgezeichneten Wirkungsgrad und eignen sich vor allem für die Durchströmung von Wärmetauschern. Mit GreenTech EC-Technologie werden sie darüber hinaus zu intelligenten Energiesparern für vielfältigste Anwendungen, bevorzugt in der Luft-, Klima- und Kältetechnik sowie in der Automobilindustrie.



Ein Prinzip, unzählige Möglichkeiten

Beim Axialventilator, der in seiner Funktion einem Propeller ähnelt, wird die Förderluft in axialer Richtung parallel zur umlaufenden Motorwelle transportiert. Der ebm-papst Außenläufermotor ist direkt in das Axialflügelrad integriert und bildet so eine kompakte Axialventilatoreinheit. Durch den Einsatz von GreenTech EC-Motoren ist zudem eine exakte Steuerung des Volumenstroms möglich – lieferbar mit Drehzahlausgang, Linear- oder PWM-Eingang, Bus-fähigen Schnittstellen und vielem mehr. Die Montage erfolgt in der Regel mit Wandringen in Kurz- oder Langdüsen.

Die Fakten auf einen Blick

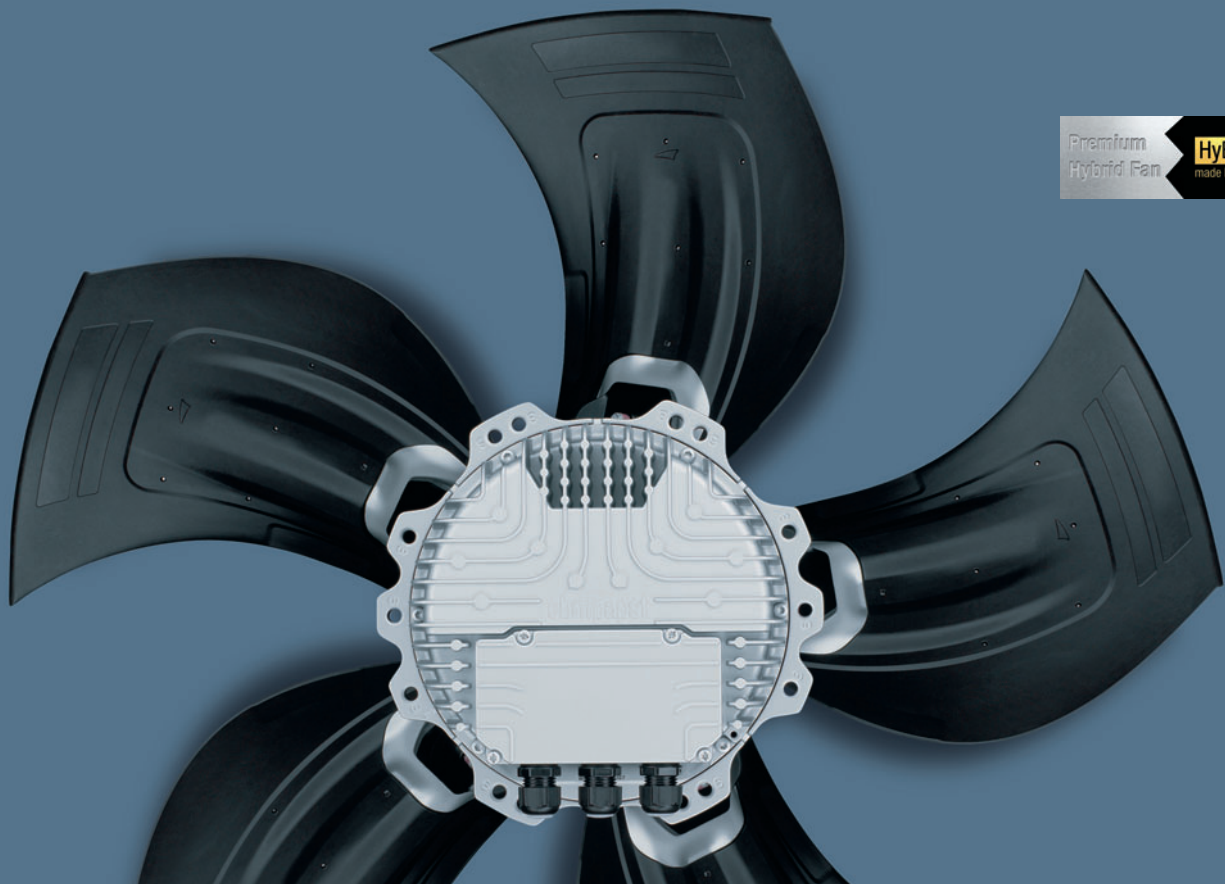
- Kompakte Abmessungen
- Wahlmöglichkeit von GreenTech EC-Technologie oder AC-Technik
- Große Auswahl an Bauformen, Abmessungen und Luftleistungen
- Optimale Wirkungsgrade und Geräuschentwicklung durch ausgereifte aerodynamische Gestaltung der Ventilatorflügel
- Hocheffiziente, energiesparende Ausführungen in GreenTech EC-Technologie mit standardisierter Integration von Steuerungsfunktionen und Sensorsignalen
- Großes Zubehörprogramm an Schutzgittern, Korbschutzgittern und Wandringen
- Der Axialventilator ist dynamisch in zwei Ebenen nach DIN ISO 1940 gewuchtet
- Zahlreiche Zulassungen wie VDE, UL, CSA, CE und GOST
- Einsatzgebiete: Luft-, Kälte- und Klimatechnik, Automobilindustrie, Windkraftanlagen und Maschinenbau/Ausrüstungsindustrie

Technische Werte

Spannung:	100–480 VAC, 12–110 VDC
Luftfördermenge:	1–35.000 m ³ /h
Leistungsaufnahme:	1–3.200 W
Einsatzbereiche:	bis 350 Pa



Bestes Beispiel: HyBlade®



Ein herausragendes Beispiel für die permanente Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte ist HyBlade® – ein einzigartiger Werkstoffverbund, speziell entwickelt für große Axialventilatoren. Mit HyBlade® bringen wir die Vorzüge zweier gegensätzlicher Materialien auf einen gemeinsamen Nenner: maximale Effizienz.

Zum einen sorgt eine Trägerstruktur aus Aluminium für hohe Stabilität. Zum anderen erlaubt die darauf gesetzte Hülle aus glasfaserverstärktem Kunststoff eine komplett freie Formbarkeit der Flügel. Wo sich Metall nur durch Biegen, Prägen und Stanzen bearbeiten lässt, können Ventilatorflügel mit HyBlade®-Struktur bis ins Detail optimiert werden, zum Beispiel durch Winglets an den Flügelspitzen, die etwa bei Flugzeugen für mehr Auftrieb sorgen. Beim HyBlade® ermöglichen sie noch höhere strömungstechnische

Wirkungsgrade – und das bei minimalem Gewicht und einer geradezu revolutionären Geräuschreduzierung. Und im Zusammenspiel mit unseren hocheffizienten, zukunftsweisenden Antrieben mit GreenTech EC-Technologie werden HyBlade®-Ventilatoren zu echten Energiesparwundern.

Kein Wunder ist dagegen, dass wir mit HyBlade® auch international für großen Wirbel gesorgt haben. So erhielt unsere Produktinnovation Anfang 2008 den iF material award (iF International Forum Design GmbH), den renommierten Preis für herausragende Materiallösungen.

HyBlade®-Ventilatoren gibt es in vielen bewährten Baugrößen und mit genormten Schnittstellen. Das macht den Umstieg auf unsere Leichtgewichte besonders einfach.

Radialventilatoren

Radialventilatoren von ebm-papst gibt es mit vorwärts- und rückwärtsgekrümmten Schaufeln. Die geräuscharmen Radialventilatoren mit vorwärts gekrümmten Schaufeln werden auch mit Spiralgehäuse geliefert. Die Radialventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln sind als Freiläufer konzipiert und benötigen kein Spiralgehäuse. Bei den Radialventilatoren mit Außenläufermotoren ist der Motor im Laufrad platziert, was neben der optimalen Kühlung des Motors auch eine besonders kompakte Bauweise ergibt. Das gesamte Programm gibt es sowohl in AC- als auch in GreenTech EC-Technologie.



Lautstärke runter, Leistung rauf

Unsere Radialventilatoren mit vorwärtsgekrümmter Beschauelung zeichnen sich durch ihre minimale Geräusentwicklung und eine hohe Leistungsdichte aus. Sie werden überall dort eingesetzt, wo auf engem Raum große Luftmengen bewegt werden müssen. Angepasst an die lufttechnischen und geometrischen Erfordernisse sind die Laufräder einseitig oder doppel-seitig saugend angeordnet. Durch die hohe Anzahl an Laufradschaufeln entwickeln Ventilatoren mit vorwärtsgekrümmten Laufrädern ein „angenehmes“ Geräuschverhalten, weshalb sie vor allem für Anwendungen in der Lüftungstechnik eingesetzt werden.

Je nach Baugröße und Verwendungszweck sind die Spiralgehäuse dieser Ventilatoren aus Stahlblech, Kunststoff oder auch aus Aluminium Druckguss. Um die Effizienz zu optimieren, werden neben den spannungssteuerbaren Asynchronmotoren auch die besonders effizienten GreenTech EC-Motoren eingesetzt. So stehen über den gesamten Leistungsbereich hinweg beide Antriebsarten zur Verfügung.

Technische Werte

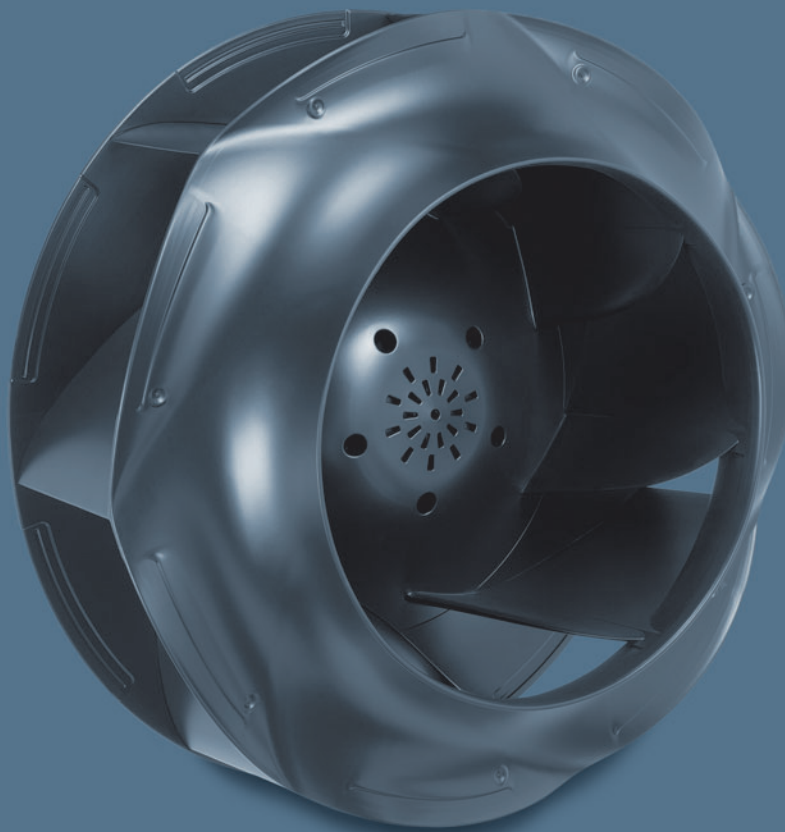
Spannung:	100–480 VAC, 50/60 Hz
	12–48 VDC
Luftfördermenge:	1–18.000 m ³ /h
Leistungsaufnahme:	1–5.400 W
Einsatzbereiche:	bis 2.000 Pa

Die Fakten auf einen Blick

- Kompakte Ventilatoren mit besonders flacher Bautiefe
- Plug-and-Play durch optimale Einbaumodule und vorkonfektionierte Kabel und Stecker
- Einsetzbar für einen weiten Leistungsbereich bei niedrigem Geräusch
- Gute Kühlung des Außenläufermotors, weil im Luftstrom platziert
- GreenTech EC-Technologie mit integrierter Elektronik für Netzbetrieb
- GreenTech EC-Technologie auch als Niederspannungsversionen mit 24 bzw. 48 VDC
- 100%ig drehzahlsteuerbar, analoge und/oder digitale Schnittstelle
- Hoher Wirkungsgrad der GreenTech EC-Radialventilatoren
- Individueller Mehrwert durch eine Vielzahl von Funktionen bis hin zur volumenstromkonstanten Kennlinie und Bus-Schnittstelle
- Neue, besonders leise und energieeffiziente RadiCal-Ventilatoren
- Reichhaltiges Zubehör, z. B. Schutzgitter und Einströmdüsen
- Erhältlich auch mit Spiralgehäuse
- Für den Einsatz bei aggressiven und heißen Fördermedien, auch mit außen angebautem, temperatur- und geräuschkoppeltem Innenläufermotor



Bestes Beispiel: RadiCal



Was HyBlade® für die axialen, ist RadiCal für die radialen Ventilatoren: ein weiterer Durchbruch in der Luft- und Klimatechnik. Radikal ist dabei sowohl die Geräuschminimierung wie auch die weitere Senkung des Energieverbrauchs. Denn wie beim HyBlade® bestehen die Ventilatorschaufeln des RadiCal aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Dies ermöglicht eine strömungstechnisch optimierte Form, die die Geräuschentwicklung glatt halbiert und den Leistungsbedarf deutlich reduziert.

Aber auch die GreenTech EC-Motoren wurden von uns weiterentwickelt, genauer gesagt miniaturisiert. Dadurch bekommen die Ventilatoren deutlich

kompaktere Abmessungen und können so problemlos gegen bestehende AC-Ventilatoren ausgetauscht werden. Zusammen mit einem optimierten Motorwärmemanagement und dadurch erhöhtem Wirkungsgrad ergibt sich eine Energieersparnis von bis zu 50 % im Vergleich zu AC-Lösungen. Damit erfüllt der RadiCal nicht nur mit Leichtigkeit alle bestehenden Umwelt-Richtlinien, sondern ist auch für die Zukunft bestens gerüstet.

RadiCal-Ventilatoren von ebm-papst gibt es in verschiedenen Baugrößen und Leistungsstufen für die unterschiedlichsten Anwendungen – auf Wunsch auch als einbaufertige Module.

Kompakt, leistungsstark und effizient – so präsentiert sich das Lüfterprogramm von ebm-papst. Sie sind flexible Alleskönner für die unterschiedlichsten Applikationen und stellen noch immer das bewährte Mittel zur Bewegung von Luft in der Elektronik Kühlung dar. Die Leistungsfähigkeit und Energieeffizienz haben wir über die Jahre immer weiter verbessert und den Standard für leise Lüfter gesetzt.



Axial, radial oder diagonal – in jedem Fall richtungsweisend

Lüfter von ebm-papst, seit Jahrzehnten das Maß der Dinge in der Elektronik-kühlung, gibt es in 3 Bauweisen:

Unsere **Axiallüfter** eignen sich für hohe Luftleistungen bei mittlerem Druckaufbau. Die Durchströmung der Lüfterschaukeln erfolgt dabei parallel zur Rotationsachse. Durch die raumsparende Integration des Motors sind sie extrem flach.

Die **Radiallüfter** von ebm-papst sind die souveränen Hochdruckspezialisten mit 90° Luftumlenkung und aufwändig optimierten Laufrädern.

Bei unseren **Diagonallüftern** erfolgt die Ausströmung diagonal. Dadurch wird die Luft stärker verdichtet – für einen größeren Volumenstrom bei hohem Druckaufbau. Das macht sie besonders geeignet für kühlintensive Applikationen mit hoher Bauteilkonzentration.

Für jede Bauart bietet ebm-papst eine große Auswahl an Lüftern, wahlweise in AC-, DC- oder GreenTech EC-Ausführung, für alle Spannungen und in allen Standardgrößen. Mit bereits eingebauter Elektronik bieten sie zudem zahlreiche Zusatzfunktionen und lassen sich intelligent mit der jeweiligen Gerätelektronik vernetzen.

Die Fakten auf einen Blick

- Raumsparender Einbau durch kompakte, flache Bauweise
- Große Auswahl an Baugrößen und Bautiefen
- Wahlweise in AC- oder energiesparender DC- und GreenTech EC-Technik verfügbar
- Neue ACmaxx Generation in GreenTech EC-Technik und mit sehr hoher Energieeinsparung gegenüber herkömmlichen AC-Lüftern
- Effiziente, teilweise hochpolige und 3-phasige Antriebe
- Moderne Lüfterräder mit Winglets und gesichelten Flügeln für geringes Geräusch und hohe Effizienz
- Hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer
- Vielfältige Überwachungs- und Steuerungsfunktionen erlauben kunden- und bedarfsorientierten Lüfterbetrieb
- Unterschiedliche Schutzmechanismen gegen Umgebungseinflüsse wie Staub, Feuchtigkeit, Wasser, Salz
- Sicherheit inklusive: Zulassungen nach VDE, UL, CSA, CE und CCC
- Einsatzgebiete: Telekommunikation, Schaltschrankkühlung, Frequenzrichter, Solarwechselrichter, Medizintechnik, Haushaltsgeräte, Automobiltechnik

Bestes Beispiel: S-Force



Das Prinzip S-Force steht nicht nur für höchste Performance, sondern auch für die Technologie, die höchste Performance überhaupt erst möglich gemacht hat. Überall da, wo sehr schnell sehr stark gekühlt werden muss, sind Lüfter mit S-Force-Technologie die ideale Lösung. Dafür sind vier Faktoren entscheidend:

Moderne hochpolige Antriebe in 3-phasiger oder 1-phasiger Ausführung mit Wirkungsgraden von bis zu 90 % bilden den Kern unserer S-Force-Serien.

Eine robuste Mechanik erlaubt hohe Lüfterdrehzahlen ohne Einschränkung der Lebensdauer sowie den Einsatz in anspruchsvollen industriellen Anwendungen.

Die Elektronik sorgt für maximale Effizienz und Flexibilität. Vielfältige Überwachungs- und Steueroptionen erlauben dabei eine optimale kunden- und anwendungsspezifische Anpassung.

Aerodynamisch optimierte Lüfterräder schließlich übertragen die Antriebsleistung auf die Luft und tragen so zur Effizienz und Reduzierung des Betriebsgeräuschs bei. Dabei ist es wichtig, die richtige Kombination aus hoher Luftmenge, hohem Druckaufbau und geringem Geräusch zu definieren.

Durch das perfekte Zusammenspiel aller Komponenten bietet S-Force die State-of-the-Art-Lösung für unterschiedlichste Anwendungen, Baugrößen und Leistungsklassen – in denen sie übrigens ausnahmslos den Weltmeistertitel in Sachen Luftleistung und Druckaufbau hält – bei erstklassiger motorischer Effizienz und hoher Lebensdauer.

Technische Werte	Axiallüfter	Diagonallüfter	Radiallüfter
Spannung:	115–230 VAC, 5–72 VDC	12–72 VDC	12–48 VDC, 115–230 VAC
Luftfördermenge:	2–1.200 m ³ /h	250–700 m ³ /h	10–500 m ³ /h
Leistungsaufnahme:	0,5–100 W	20–90 W	2–160 W
Einsatzbereiche:	bis 550 Pa	bis 270 Pa	50–1.600 Pa

Motoren und Antriebssysteme

Ideen von ebm-papst bewegen die Welt: in der Industrie, in der Medizin, im Büro, im privaten Alltag. Und das schon seit über 60 Jahren – vom ersten AC-Außenläufermotor über Gleichstrommotoren bis hin zu unseren elektronisch kommutierten, bürstenlosen Motorsystemen als Außen- oder Innenläufer, die heute schon die Umwelt- und Effizienz-Anforderungen von morgen übertreffen.



AC-Motoren:

Als Kondensatormotoren in zwei- oder vierpoliger Ausführung oder als asymmetrisch zweipolig aufgebaute Spaltpolmotoren für drehmoment-schwache Applikationen bieten unsere AC-Motoren bewährte Technik für unterschiedlichste Anwendungen.

DC-Motoren:

Die mechanisch kommutierten Gleichstrommotoren in Innenläuferbauweise bieten neben hoher Wirtschaftlichkeit zuverlässige Technik, gute Motordynamik und einen breiten Drehzahlbereich. Durch das ergänzende Getriebeprogramm sind Komplettlösungen für nahezu alle Antriebsaufgaben realisierbar.

EC-Motoren:

Unsere elektronisch kommutierten Motoren sind in verschiedenen Bau-reihen und Leistungsklassen als Innen- und Außenläufermotoren verfügbar. Sie zeichnen sich durch einen hohen Wirkungsgrad und somit niedrigen Energieverbrauch aus. Weitere Vorteile sind: hohe Motorleistung aus kompaktem Bauraum, gute Regeleigenschaften in einem weiten Drehzahlbereich und eine hohe Drehmomentkonstanz bei nahezu geräuschlosem Lauf. Durch ihre hervorragenden dynamischen Eigenschaften können unsere EC-Innenläufermotoren auch als Servomotoren eingesetzt werden. Mit externen oder integrierten Betriebselektroniken sind sie vom einfachen, drehzahlgeregelten Motor bis hin zum kommunikationsfähigen CANopen-Antriebssystem konfigurierbar.

Die Fakten auf einen Blick

- Breit gefächertes Motorenprogramm für nahezu alle Antriebsanwendungen:
 - ob Wechselstrom- oder Gleichstrommotoren
 - Innen- oder Außenläufer
 - mechanisch oder elektronisch kommutiert
 - EC-Motor mit integrierter oder externer Betriebselektronik
- Systemlösungen einschließlich Getriebe, Bremse, Drehzahl-Sensorik
- Kommunikationsfähige Antriebe mit Bus-Schnittstelle
- Kundenspezifische Motorlösungen, Motor-Teilesätze und Antriebsbaugruppen
- Motoren für Automotive-Anwendungen: Lenkhilfeantriebe, Antriebe für Kupplungsaktuatorik und verschiedene Pumpen im Bereich der Getriebeschmierung und Abgasnachbehandlung

Technische Werte

Spannung:	115–400 VAC, 12–60 VDC
Moment:	0,01–25 Nm
Leistungsabgabe:	1–1.500 W
Drehzahl:	bis 30.000 U/min



Bestes Beispiel: ECI 63



Ob bei Verpackungs- und Sortiermaschinen, in der Textilindustrie oder Medizintechnik, überall sind individuelle Antriebslösungen gefragt – aber auch möglichst geringe Entwicklungs- und Wartungskosten und eine schnelle Verfügbarkeit. Unsere Lösung: die modulare Antriebsreihe ECI 63, ein einzigartiges Baukastensystem, mit dem Sie Ihren Wunschantrieb individuell zusammenstellen können – vom Motor über Getriebe und Bremse bis hin zu Drehgeber und Elektronik. Sie wählen aus, was Sie brauchen, wir bauen zusammen und liefern innerhalb kürzester Zeit. Und wenn Ihre Anforderungen wachsen, wächst der Motor einfach mit, denn durch eine an der Rückseite herausgeführte Welle in offener Bauform ist die Installation weiterer Module kein Problem.

Auch das Verbindungssystem ist bis ins Kleinste durchdacht: Tragfähig ausgeführte Zwischenböden sorgen für einen nahtlosen Anschluss, wobei die Module mechanisch aneinandergefügt werden. Durch ein ausgeklügeltes System können die Wicklungsanschlüsse einfach zur hinten liegenden Elektronik durchkontaktiert werden. So greifen die Module perfekt ineinander und die Maße bleiben kompakt. Dazu kommen alle Vorteile der intelligenten und zukunftsweisenden GreenTech EC-Technologie. Und das, dank Standardisierung, in einem herausragenden Preis-Leistungs-Verhältnis.



Querstromventilatoren

Herdmantelkühlung, Speicherheizgeräte, Kaminöfen, Overheadprojektoren, Solarien, Klima- und Heizgeräte – allen gemeinsam ist die Anforderung nach einer Ventilation mit geringer Bauhöhe und großen Volumenströmen bei niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten. Die ideale Lösung: Querstromventilatoren von ebm-papst. Sie zeichnen sich durch hohe Volumenströme bei relativ kleinen Gegendrücken und sehr günstigem Geräuschverhalten aus – ermöglicht durch den breiten Ansaug- und Ausblasquerschnitt.

Stabile Leistung für jeden Bedarf

Die breiten, trommelförmigen Laufräder der Querstromventilatoren bestehen aus vielen kurzen Schaufeln, die ähnlich dem Radialrad vorwärts gekrümmt sind. Die Luft strömt zweimal in radialer Richtung durch das Rad – im Ansaugbereich von außen nach innen und im Ausblasbereich genau umgekehrt. Dabei bildet sich durch eine Leitvorrichtung am Laufradgehäuse ein Wirbelkern, der eine stabile Durchströmung gewährleistet.

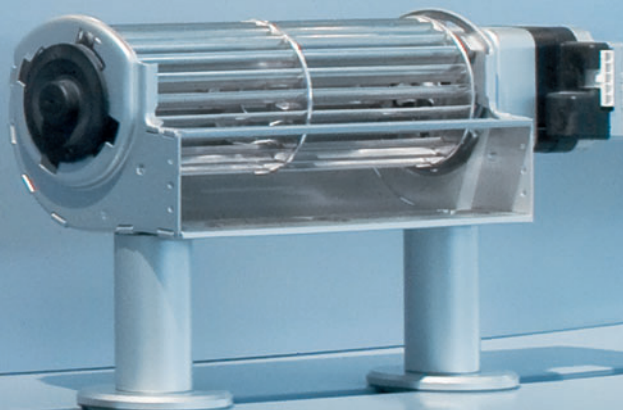
Je nach Anwendungsfall stehen Querstromgebläse mit asymmetrischem Spaltpolmotor, Kondensatormotor oder GreenTech EC-Motor mit integrierter Kommutierungselektronik (inkl. Drehzahlausgang und PWM- oder Analogeingang) zur Verfügung. Bei den GreenTech EC-Motoren kann eine höhere Drehzahl als bei Spaltpol- und Kondensatormotoren gewählt werden, um z. B. höhere Gegendrücke zu überwinden. Über entsprechende Sensoriken stellt der Querstromventilator mit GreenTech EC-Technologie automatisch die benötigten Arbeitspunkte ein und fördert die exakt notwendige Luftmenge.

Die Fakten auf einen Blick

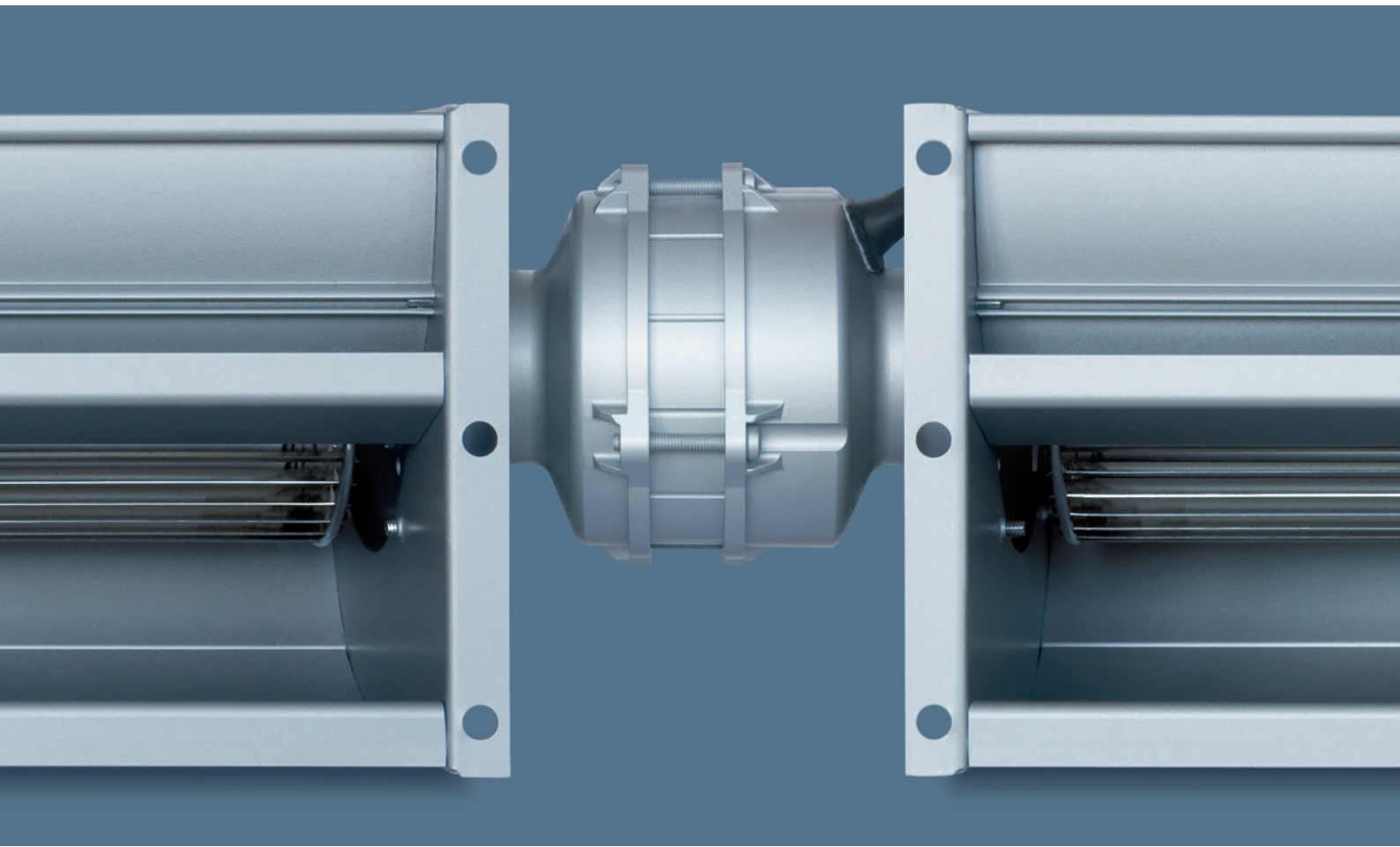
- Niedrige Geräusche bei hohen Volumenströmen und niedrigen Gegendrücken
- Hoher Luftdurchsatz bei niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten
- Gute Beaufschlagungen von Kanälen und zu kühlenden Flächen durch die in die Breite ausgedehnte Ausblasfläche
- Sehr flache Bauweise
- Feuchtigkeitsgeschützte Ausführungen u. a. für die Kältetechnik
- Mit GreenTech EC-Motoren sind höhere Drehzahlen und ein größeres Druckmaximum als mit AC-Motoren möglich sowie eine intelligente Leistungsanpassung über PWM-Signal

Technische Werte

Spannung:	100–400 VAC, 24 VDC
Luftfördermenge:	18–420 m ³ /h
Leistungsaufnahme:	5–72 W
Einsatzbereiche:	8 bis 165 Pa



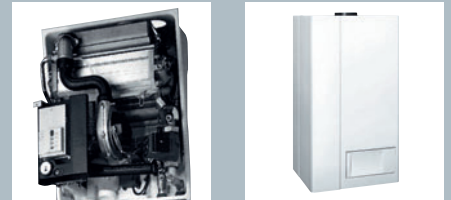
Bestes Beispiel: Querstromventilatoren mit GreenTech EC-Motor BG 43



In großen Querstromventilatoren – zum Beispiel für Unterflurkonvektoren oder Türluftschleier – kommt unser neu entwickelter Motor BG 43 mit zukunftsweisender GreenTech EC-Technologie zum Einsatz. Der dreisträngige Innenläufermotor zeichnet sich durch einen sehr guten Wirkungsgrad und einen nahezu geräuschlosen Betrieb aus. Eine auf den Motor exakt abgestimmte Betriebselektronik, die auch abgesetzt montiert werden kann, bietet außerdem individuelle und präzise Regelmöglichkeiten.

Radialgebläse für die Heiztechnik

Kompaktes Design, kleine Volumenströme, besonders hohe Gegendrücke – ebm-papst Radialgebläse für die Heiztechnik erfüllen optimal alle Anforderungen von Gas-Brennwertgeräten, Gasthermen, Gaskesseln, Gas- und Ölbrennern, Brennstoffzellen und anderen Anwendungen. Durch den Einsatz von GreenTech EC-Motoren sind auch höhere Drehzahlen im Vergleich zum Asynchronmotor möglich, die durch die eingebaute Intelligenz stufenlos geregelt werden können. In unserem umfassenden Programm finden Sie immer das richtige Gebläse – ob für Gasgeräte mit kleinster Leistung oder große Heizkesselleistungen.



Die optimale Mischung

Für einen optimalen Verbrennungsprozess und niedrige NO_x-Emissionen bei Brennwertgeräten ist die exakte Einhaltung des Mischungsverhältnisses von Gas und Luft entscheidend. Die hohen Strömungswiderstände dieser Brennwertgeräte erfordern Gebläse mit steilen Druck-Volumenstromkennlinien. ebm-papst Gasgebläse mit GreenTech EC-Motoren erfüllen diese Anforderungen optimal. Das Gebläse besteht dabei aus einem rückwärtsgekrümmten Kunststoff-Lüfterrad, das von einem Alu-Druckguss-Spiralgehäuse umgeben ist. Außerdem besitzt es einen speziell geformten Ausblasflansch mit Befestigungsbohrungen und Druckentnahmestutzen. Die Elektronik ist auf den Motor montiert und gehört ebenfalls zum Lieferumfang – für 24 VDC, netzspannungsgeführt 115 VAC oder 230 VAC mit Drehzahlausgangssignal oder Lin/PWM-Eingang.

Bei Geräten in konventioneller Heizwerttechnik kommen Abgasgebläse mit entkoppelt angebauten Spaltpolmotoren zum Einsatz. Je nach Kundenanforderungen stehen auch hier Gebläse für 24 VDC sowie netzspannungsgeführt 115 VAC und 230 VAC, 50/60 Hz zur Verfügung.

Im Rahmen umfassender Systemlösungskompetenz können dabei selbstverständlich die individuellen Voraussetzungen einer Applikation in der Steuerungselektronik berücksichtigt werden. Ebenso sind beispielsweise unsere Radialgebläse komplett mit Venturi- und/oder Massenstromsensor lieferbar. Wie immer jedoch der konkrete Anspruch lautet: Am Ende steht nicht nur ein spezifisches System, sondern vielmehr eine Lösung mit systematischen Effizienzgewinn.

Technische Werte

Spannung:	115 VAC, 230 VAC, 24 VDC
Luftfördermenge:	50–1.500 m ³ /h
Leistungsaufnahme:	20–820 W
Einsatzbereiche:	bis zu 4.000 Pa

Die Fakten auf einen Blick

- Ideal für höhere Drücke im Rahmen der Brennwerttechnik
- Kleinsten Bauraum bei hohen Gegendrücken
- Neben AC-Asynchronmotoren auch Verwendung von GreenTech EC-Außen- oder Innenläufermotoren mit PWM- und Lin-Steuereingang und Drehzahlausgang zur optimalen Verbrennungsluftförderung
- Einfache Montage von Kundenanschlüssen wie Ausblasflansch, Druckentnahmestutzen, steckerfertiger Anschluss
- Große Produktauswahl – für Gasgeräte kleinster Leistung bis hin zu großen Heizkesselleistungen
- Zusätzliche Vorteile des Lambda**Constant** Systems:
 - schnelle, unabhängige Brennertemperaturregelung
 - unerreichter Modulationsbereich von 1:10 gegenüber 1:5 bei pneumatischen Heizgeräten
 - keine Gasart-Umstellung mehr nötig
 - Reduzierung der Heizgeräte-Typenvielfalt
 - effizienter und umweltfreundlicher als herkömmliche Brennwertgeräte



Bestes Beispiel: LambdaConstant

Mit dem Lambda**Constant** System hat ebm-papst 2008 die Brennwertechnik revolutioniert. Bestehend aus einem intelligenten ebm-papst Gebläse plus Controlunit, ist es das erste System, das sich ganz automatisch auf unterschiedliche Rahmenbedingungen, Einsatzgebiete und sogar verschiedene Gasarten einstellt – egal, ob Erdgas, Flüssiggas, Biogas oder mit Wasserstoff-Beimischung. Über eine Temperatur- und Luftmassenstrommessung kann die eingebaute Steuerelektronik sowohl die Gasfamilie wie auch die Qualität der Verbrennung selbstständig erkennen und optimieren. Dabei werden auch andere Einflüsse wie Luftdruck, Wind oder die Länge des Abgasweges automatisch ausgeglichen. Für eine optimale Verbrennung zu jeder Zeit und unter allen Bedingungen.

Die Vorteile liegen auf der Hand: Mit Lambda**Constant** ist keine aufwändige Justierung und Kalibrierung mehr nötig. Auch mechanische Umschaltmöglichkeiten für den Installateur fallen weg. Zudem können unterschiedlichste Einsatzzwecke und Leistungsgrößen mit nur einem Gerät realisiert werden, was die Typenvielfalt und den damit verbundenen Kostenaufwand drastisch reduziert. Und natürlich erreicht Lambda**Constant** durch die stets optimale Verbrennung ein Maximum an Effizienz und Umweltfreundlichkeit.



Heißluftgebläse

Ob in Küchenherden, Backöfen, Klimaschränken, Speisen- und Geschirrerwärmern oder auch Medizingeräten, Sterilisationsgeräten und Trockenöfen: ebm-papst Heißluftgebläse sorgen nicht nur im Haushalt für perfekte Luftleistungen. Grund sind unter anderem optimale Luftfördermengen und eine hohe Lebensdauer, da die Funktion des Motors durch die geförderte heiße Luft nicht beeinträchtigt wird. Kurz: Sie leisten extrem zuverlässige und leise Arbeit.



Zuverlässigkeit in AC- oder GreenTech EC-Technik

Heißluftgebläse bestehen meistens aus einem asymmetrischen Spaltpolmotor mit einem ausgeführten Wellenende, das ein Heißluftträd aus Edelstahl oder Aludruckguss trägt und auch katalytisch beschichtet sein kann. Der Motor selbst enthält Lagerschilde mit einer speziellen Befestigungsmöglichkeit, die eine Montage des Gebläses außerhalb des heißen Bereiches ermöglicht. Die Lüferräder sind meist sehr schmale, rückwärts gekrümmte laufende Räder. Für gewerbliche Öfen wird der seit langem bewährte Außenläufermotor als Einphasenwechselstrommotor, Drehstrommotor oder GreenTech EC-Motor verwendet. Der große Vorteil von Heißluftgebläsen mit GreenTech EC-Technologie: Über intelligente Sensoriken und Programmierungen fördern sie immer die optimale Luftmenge.

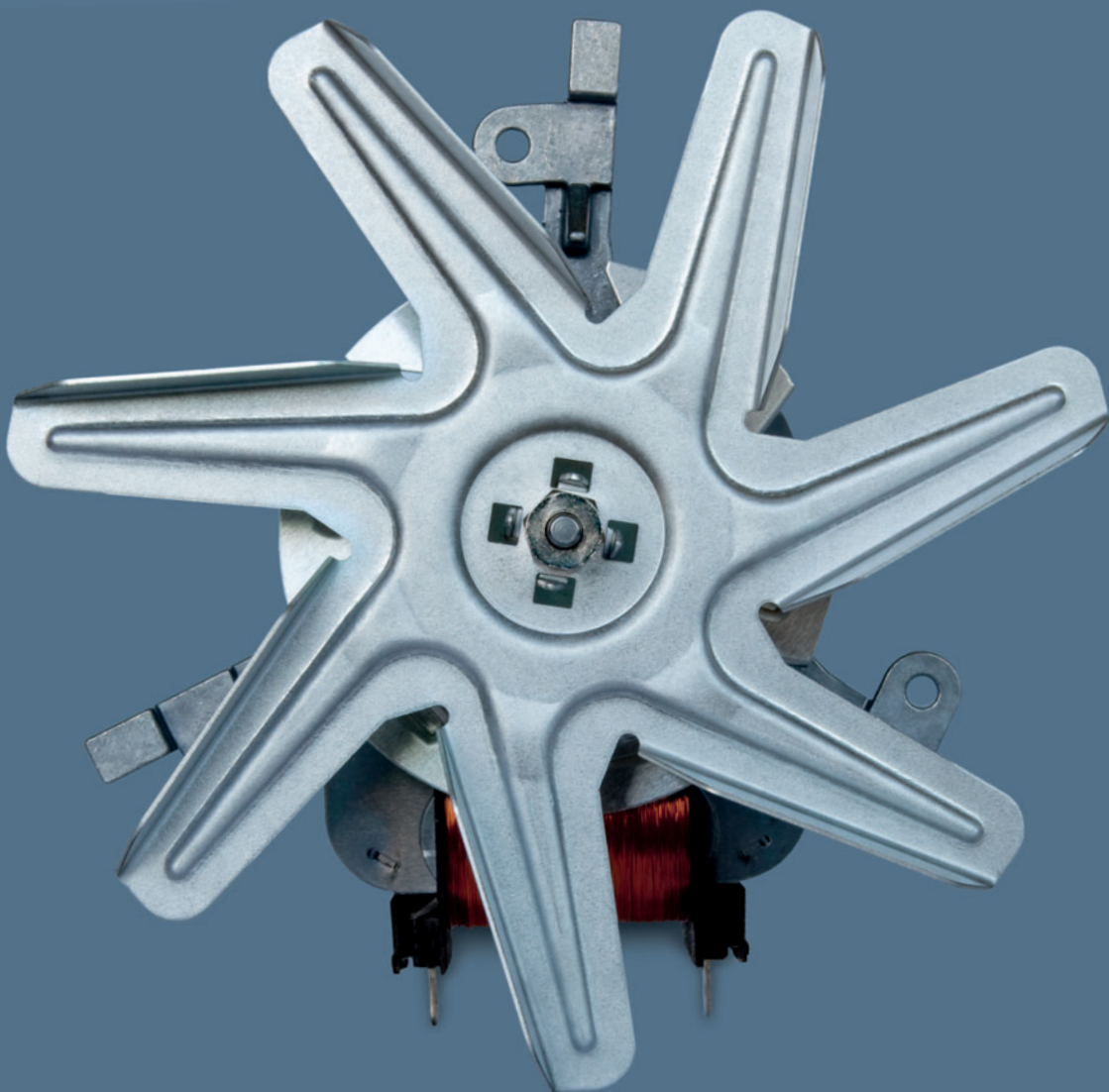
Technische Werte

Spannung:	115–400 VAC
Luftfördermenge:	100–200 m ³ /h
Leistungsaufnahme:	30–45 W
Einsatzbereiche:	bis 450 Pa

Die Fakten auf einen Blick

- Einbaufertige, speziell für Heißluftanwendungen entwickelte Heißluftgebläse
- Lüferräder in Edelstahl, Aluminiumdruckguss, katalytisch beschichtet oder mit sonstigen Beschichtungsverfahren für Selbstreinigungsprozesse erhältlich
- Temperaturen von 120 °C bis kurzzeitig 500 °C (pyrolytische Selbstreinigung) werden beherrscht
- Intelligente GreenTech EC-Technik für optimale Ergebnisse
- Umfassendes Produktspektrum für unterschiedlichste Anwendungen
- Hohe Lebensdauerwerte

Bestes Beispiel: RRM 42 für Pyrolyseöfen



Pyrolyseöfen sind eine saubere Sache. Doch was der Hausfrau oder dem Hausmann die Arbeit erleichtert, ist für das Heißluftgebläse Schwerarbeit, denn es muss Temperaturen bis zu 500 °C aushalten – und das über einen langen Zeitraum von 1–2 Stunden –, ohne in Leistung und Funktionalität

nachzulassen. Unser Heißluftgebläse RRM 42 wurde genau für diese Herausforderung entwickelt und meistert sie mit Bravour – dank einer außergewöhnlich starken Isolation, die vor allem den Motor perfekt schützt. Und dabei bleibt das Gebläse sogar besonders flach.

Pumpen

Ob Klimaanlage, Zapfanlagen, Waschmaschinen, Kondenswäschetrockner oder andere industrielle Anwendungen: ebm-papst entwickelt für bestimmte, definierte Anwendungsgebiete ganz spezielle Pumpen. Dies sind zum einen Tauchkreiselpumpen zur Förderung von niedrigviskosen Medien wie z. B. Wasser, Kondensat, Laugen oder zur Umwälzung von Kühlmitteln in Zapfanlagen. Zum anderen Dosierpumpen zur Feindosierung hochviskoser Medien wie Flüssigwaschmittel, Weichspüler, Öle, Lacke, Chemikalien usw.



Alles Spezialisten

Pumpen kommen mit den unterschiedlichsten Medien in Kontakt. Entsprechend unterschiedlich sind die Anforderungen, die sie erfüllen müssen. Deshalb sind gerade in diesem Bereich neben bewährten Standardlösungen oft ganz neue Produktentwicklungen gefragt. ebm-papst besitzt die Erfahrung und das Know-how, um auch für die anspruchsvollsten Aufgaben gemeinsam mit Ihnen die perfekte Lösung zu finden.

Bei den meisten Pumpen erfolgt der Antrieb durch asymmetrische Spaltpolmotoren – je nach Anwendung und Umgebungsbedingung auch mit umspritzter Spule und Rast-5-Anschluss. Eintauchpumpen für den Einsatz bei Zapfanlagen werden mit dem Außenläufermotor als Wechselstrommotor mit Betriebskondensator gefertigt. Für dynamische Anwendungen sind Pumpen mit Innenläufermotor die richtige Wahl.

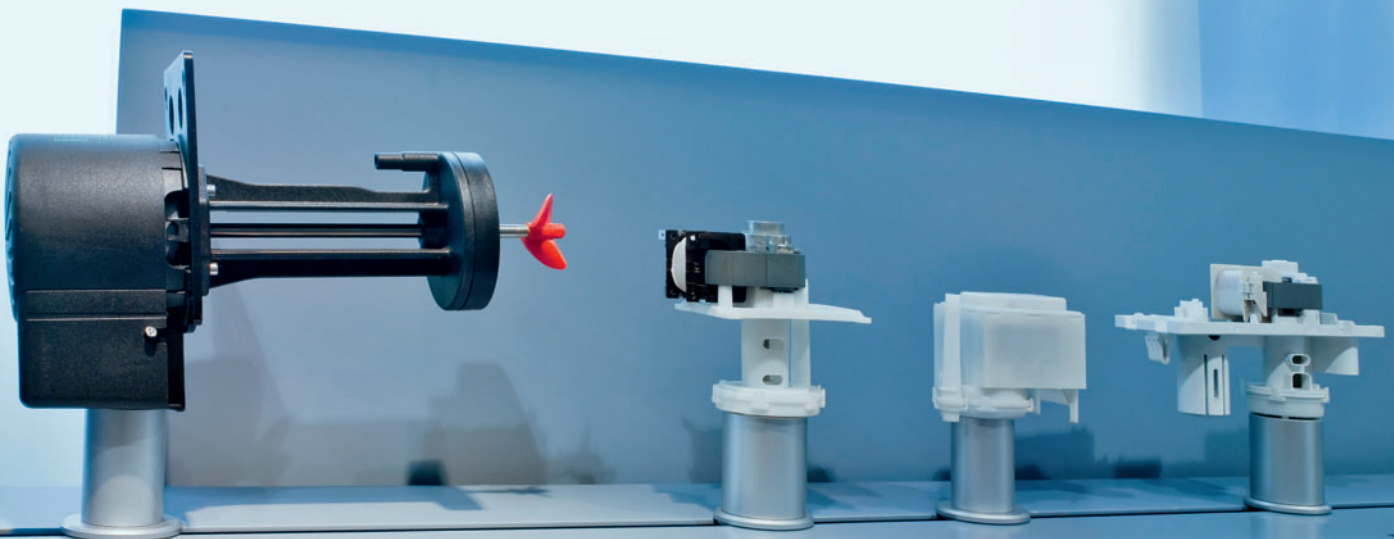
Unsere GreenTech EC-Technologie bietet auch bei den Pumpen einen deutlichen Effizienz-Vorteil und sinnvolle Zusatzfunktionen durch die elektronische Steuerung und stufenlose Regelbarkeit.

Die Fakten auf einen Blick

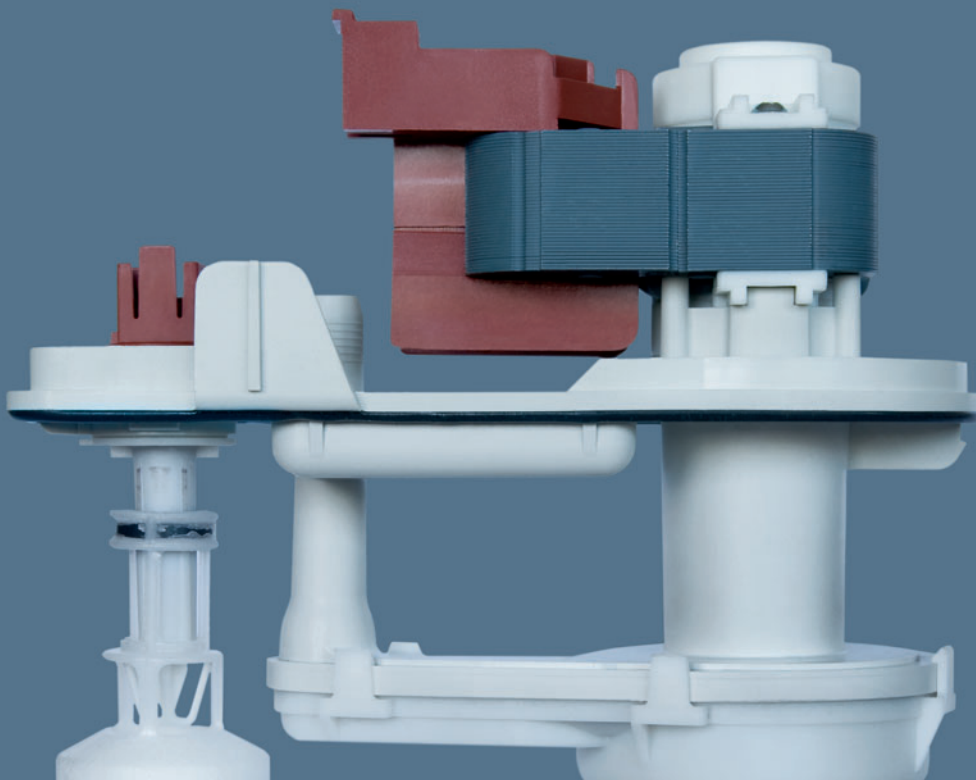
- Große Pumpenauswahl für speziell definierte Einsatzgebiete
- Erhältlich auch mit asymmetrischem Spaltpolmotor mit umspritzter Motorspule und Rast-5-Anschluss
- Breite Motorenpalette, vom asymmetrischen Spaltpolmotor, Einphasenwechselstrom-Außenläufer bis hin zum GreenTech EC-Motor

Technische Werte

Spannung:	115, 230 VAC
Fördermenge:	10–12 l/min
Leistungsaufnahme:	22–125 W



Bestes Beispiel: Kondensatpumpe P 11



Die Kondensatwasserpumpe P 11 haben wir speziell für einen renommierten Haushaltsgerätehersteller entwickelt. Der Einsatzort: ein neuartiger Wärmepumpentrockner, der durch ein innovatives Energierückgewinnungskonzept rund 50 % weniger Energie verbraucht als herkömmliche Trockner. Entsprechend anspruchsvoll waren auch die Anforderungen an die Kondensatpumpe. So sorgen verbesserte Dichtungen dafür, dass das Kondensat auch bei höherem Innendruck nur ins Abwasser und nicht in die Raumluft gelangt. Spezielle Schmierstoffe im Sinterlager gewährleisten einen rei-

nungslosen Lauf über einen langen Zeitraum. Und ein eingebauter Pegelwächter, der bei kritischem Wasserstand die gesamte Maschine automatisch abschaltet, verhindert zuverlässig Havarieschäden. Als Motor kommt die bewährte Spaltpoltechnik zum Einsatz. Sie garantiert ein ausreichendes Anlaufmoment aus jeder Rotorstellung, eine lange Lebensdauer und niedrige Herstellungskosten. So haben wir auch für diese Anwendung die optimale Lösung gefunden.

ebm-papst in Deutschland

Deutschland

ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2
D-74673 Muldingen
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG

Hermann-Papst-Straße 1
D-78112 St. Georgen
Phone +49 7724 81-0
Fax +49 7724 81-1309
info2@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

ebm-papst Landshut GmbH

Hofmark-Aich-Straße 25
D-84030 Landshut
Phone +49 871 707-0
Fax +49 871 707-465
info3@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Berlin

Dipl.-Ing. (TH) Jens Duchow
Händelstraße 7
D-16341 Panketal
Phone +49 30 944149-62
Fax +49 30 944149-63
Jens.Duchow@de.ebmpapst.com

Bielefeld

Dipl.-Ing. (FH) Wolf-Jürgen Weber
Niehausweg 13
D-33739 Bielefeld
Phone +49 5206 91732-31
Fax +49 5206 91732-35
Wolf-Juergen.Weber@de.ebmpapst.com

Dortmund

Dipl.-Ing. (FH) Hans-Joachim Pundt
Auf den Steinern 3
D-59519 Möhnesee-Völlinghausen
Phone +49 2925 800-407
Fax +49 2925 800-408
Hans-Joachim.Pundt@de.ebmpapst.com

Frankfurt

Dipl.-Ing. Christian Kleffmann
Dr.-Hermann-Krause-Straße 23
D-63452 Hanau
Phone +49 6181 1898-12
Fax +49 6181 1898-13
Christian.Kleffmann@de.ebmpapst.com

Halle

Dipl.-Ing. (TU) Michael Hanning
Lercheneck 4
D-06198 Salzdahlau / OT Lieskau
Phone +49 345 55124-56
Fax +49 345 55124-57
Michael.Hanning@de.ebmpapst.com

Hamburg

Ingenieurbüro Breuell GmbH
Ing. Dirk Kahl
Elektroingenieur
Grütmühlenweg 40
D-22339 Hamburg
Phone +49 40 538092-19
Fax +49 40 538092-84
Dirk.Kahl@de.ebmpapst.com

Heilbronn / Heidelberg

Dipl.-Ing. Mark Gartner
Gehrweg 12
D-74199 Unterheinriet
Phone +49 7130 404569-1
Fax +49 7130 404569-2
Mark.Gartner@de.ebmpapst.com

Kassel

Dipl.-Ing. (FH) Ralph Brück
Hoherainstraße 3 b
D-35075 Gladenbach
Phone +49 6462 4071-10
Fax +49 6462 4071-11
Ralph.Brueck@de.ebmpapst.com

Koblentz

Winfried Schaefer
Hinter der Kirch 10
D-56767 Uersfeld
Phone +49 2657 16-96
Fax +49 2657 16-76
Winfried.Schaefer@de.ebmpapst.com

München

Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Jens Peter
Umlandstraße 6
D-74427 Fichtenberg
Phone +49 7971 260-180
Fax +49 7971 260-221
Jens.Peter@de.ebmpapst.com

Nürnberg

Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Axel Resch
Steinsfeldstraße 80
D-74626 Bretzfeld
Phone +49 7946 94401-02
Fax +49 7946 94401-03
Axel.Resch@de.ebmpapst.com

Offenburg

Dipl.-Ing. (FH) Ralf Braun
Hubeneck 21
D-77704 Oberkirch
Phone +49 7802 9822-52
Fax +49 7802 9822-53
Ralf.Braun@de.ebmpapst.com

Stuttgart

Dipl.-Ing. (FH) Rudi Weinmann
Hindenburgstraße 100/1
D-73207 Plochingen
Phone +49 7153 9289-80
Fax +49 7153 9289-81
Rudi.Weinmann@de.ebmpapst.com

Ulm

M.Sc. Reinhard Sommerreißer
Am Silbermannpark 10
D-86161 Augsburg
Phone +49 821 6610-7023
Fax +49 821 6610-7024
Reinhard.Sommerreisser@de.ebmpapst.com

Distributoren

Frankfurt

R.E.D. Handelsgesellschaft mbH
Gutenbergstraße 3
D-63110 Rodgau - Jügesheim
Phone +49 6106 841-0
Fax +49 6106 841-111
info@red-elektromechnik.de
www.red-elektromechnik.de

Hamburg

Breuell + Hilgenfeldt GmbH
Grütmühlenweg 40
D-22339 Hamburg
Phone +49 40 538092-20
Fax +49 40 538092-84
info@breuell-hilgenfeldt.de

München

A. Schweiger GmbH
Ohmstraße 1
D-82054 Sauerlach
Phone +49 8104 897-0
Fax +49 8104 897-90
info@schweiger-gmbh.de
www.schweiger-gmbh.com

● **Express Service-Center** (1 bis 5 Stück)

Nord

Breuell + Hilgenfeldt GmbH
Grütmühlenweg 40
D-22339 Hamburg
Phone +49 40 538092-20
Fax +49 40 538092-84
ebmpapst@breuell-hilgenfeldt.de

Süd

HDS Ventilatoren Vertriebs GmbH
Glaswiesenstraße 1
D-74677 Dörzbach
Phone +49 7937 8033520
Fax +49 7937 8033525
info@hds-gmbh.net

Europa

Belgien

ebm-papst Benelux B.V.
Sales office Belgium-Luxemburg
Romeinsestraat 6/0101
Research Park Haasrode
B-3001 Heverlee-Leuven
Phone +32 16 396-200
Fax +32 16 396-220
info@be.ebmpapst.com
www.ebmpapst.be

Bulgarien

ebm-papst Romania S.R.L.
Str. Tarnavei Nr. 20
RO-500327 Brasov
Phone +40 268 312-805
Fax +40 268 312-805
dudasludovic@xnet.ro

Dänemark

ebm-papst Denmark ApS
Vallensbækvej 21
DK-2605 Brøndby
Phone +45 43 631111
Fax +45 43 630505
mail@dk.ebmpapst.com
www.ebmpapst.dk

Estland

ebm-papst Oy, Eesti Filiaal
Kesk tee 13
Aaviku küla, Jüri Tehnopark
EST-75301 Rae Vald, Harjumaa
Phone +372 65569-78
Fax +372 65569-79
www.ebmpapst.ee

Finnland

ebm-papst Oy
Puistotie 1
FIN-02760 Espoo
Phone +358 9 887022-0
Fax +358 9 887022-13
mailbox@ebmpapst.fi
www.ebmpapst.fi

Frankreich

ebm-papst sarl
ZI Nord - rue A. Mohler
BP 62
F-67212 Obernai Cedex
Phone +33 820 326266
Fax +33 3 88673883
info@ebmpapst.fr
www.ebmpapst.fr

Griechenland

Helcoma
Th. Rotas & Co OE
Davaki 65
GR-17672 Kallithea-Attiki
Phone +30 210 9513-705
Fax +30 210 9513-490
contact@helcoma.gr
www.helcoma.gr

Großbritannien

ebm-papst UK Ltd.
Chelmsford Business Park
GB-Chelmsford Essex CM2 5EZ
Phone +44 1245 468555
Fax +44 1245 466336
sales@uk.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.uk

ebm-papst Automotive & Drives (UK) Ltd.

The Smithy
Fidlers Lane
GB-East Ilsley, Berkshire RG20 7LG
Phone +44 1635 2811-11
Fax +44 1635 2811-61
A&Dsales@uk.ebmpapst.com
www.ebmpapst-ad.com

Irland

ebm-papst UK Ltd.
Chelmsford Business Park
GB-Chelmsford Essex CM2 5EZ
Phone +44 1245 468555
Fax +44 1245 466336
sales@uk.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.uk

AuBren Limited
Portlaoise Business & Technology Park
Mountrath Road
IRL-Portlaoise, Co. Laois
Phone +353 57 8664343
Fax +353 57 8664346
sales@ie.aubren.com
www.aubren.com

Island

RJ Engineers
Stangarhyl 1a
IS-110 Reykjavik
Phone +354 567 8030
Fax +354 567 8015
rj@rj.is
www.rj.is

Italien

ebm-papst Srl
Via Cornaggia 108
I-22076 Mozzate (Co)
Phone +39 0331 836201
Fax +39 0331 821510
info@it.ebmpapst.com
www.ebmpapst.it

Kroatien

ebm-papst Industries Kft.
Ezred u. 2.
H-1044 Budapest
Phone +36 1 8722-190
Fax +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com

Mazedonien

ebm-papst Industries Kft.
Ezred u. 2.
H-1044 Budapest
Phone +36 1 8722-190
Fax +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com

Niederlande

ebm-papst Benelux B.V.
Engelseweg 127
NL-5705 AC Helmond
Phone +31 492 502-900
Fax +31 492 502-950
verkoop@nl.ebmpapst.com
www.ebmpapst.nl

Norwegen

ebm-papst AS
P.B. 173 Holmlia
N-1203 Oslo
Phone +47 22 763340
Fax +47 22 619173
mailbox@ebmpapst.no
www.ebmpapst.no

ebm-papst in Europa



Österreich

ebm-papst Motoren & Ventilatoren GmbH
Straubingstraße 17
A-4030 Linz
Phone +43 732 321150-0
Fax +43 732 321150-20
info@at.ebmpapst.com
www.ebmpapst.at

Polen

ebm-papst Polska Sp. z o.o.
ul. Annopol 4A
PL-03236 Warszawa
Phone +48 22 6757819
Fax +48 22 6769587
office@ebmpapst.pl
www.ebmpapst.pl

Portugal

ebm-papst (Portugal), Lda.
Centro Empresarial de Alverca
Rua de Adarse, Vale D'Ervas
Corpo D / Fracção 3
P-2615-178 Alverca do Ribatejo
Phone +351 218 394 880
Fax +351 218 394 759
info@pt.ebmpapst.com
www.ebmpapst.pt

Rumänien

ebm-papst Romania S.R.L.
Str. Tarnavei Nr. 20
RO-500327 Brasov
Phone +40 268 312-805
Fax +40 268 312-805
dudasludovic@xnet.ro

Russland

ebm-papst Ural GmbH
Posadskaja-Strasse, 23(E), 3
RU-620102 Ekaterinburg
Phone +7 343 2338000
Fax +7 343 2337788
Konstantin.Molokov@ru.ebmpapst.com
www.ebmpapst.ur.ru

ebm-papst Rus GmbH
proezd 4529, vladenie 5, stroenie 1
RU-141000 Mytistschi, Oblast Moskau
Phone +7 495 9807524
Fax +7 495 5140924
info@ebmpapst.ru
www.ebmpapst.ru

Schweden

ebm-papst AB
Äggelundavägen 2
S-17562 Järfälla
Phone +46 8 7619400
Fax +46 8 362306
info@ebmpapst.se
www.ebmpapst.se

Schweiz

ebm-papst AG
Rütisbergstrasse 1
CH-8156 Oberhasli
Phone +41 44 73220-70
Fax +41 44 73220-77
verkauf@ebmpapst.ch
www.ebmpapst.ch

Serbien & Montenegro

ebm-papst Industries Kft.
Ezred u. 2.
H-1044 Budapest
Phone +36 1 8722-190
Fax +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com

Spanien

ebm-papst Ibérica S.L.
Avda. del Sistema Solar, 29
E-28830 San Fernando de Henares (Madrid)
Phone +34 91 6780894
Fax +34 91 6781530
ventas@ebmpapst.es

Tschechien / Slowakei

ebm-papst CZ s.r.o.
Kaštanová 34a
CZ-620 00 Brno
Phone +420 544 502-411
Fax +420 547 232-622
info@ebmpapst.cz
www.ebmpapst.cz

Türkei

Akantel Elektronik San. Tic. LTD. Sti.
Atatürk Organize Sanayi
Bölgesi 10007 SK. No.:6
TR-35620 Cigli-Izmir
Phone +90 232 3282090
Fax +90 232 3280270
akantel@akantel.com.tr
www.ebmpapst.com.tr

Ukraine

ebm-papst Ukraine GmbH
Lepse Boulevard 4, Haus 47
UA-03067 Kiew
Phone +38 044 2063091
Fax +38 044 2063091
mail@ebmpapst.ua
www.ebmpapst.ua

Ungarn

ebm-papst Industries Kft.
Ezred u. 2.
H-1044 Budapest
Phone +36 1 8722-190
Fax +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com

Weißrussland

ebm-papst Bel AgmbH
Postfach 117
BY-220138 Minsk
Phone +375 17 3851556
Fax +375 17 3851556
info@by.ebmpapst.com
www.ebmpapst.by

ebm-papst in Amerika und Afrika



Beste Standorte

... für Motoren und Ventilatoren findet man überall da, wo ebm-papst „drauf oder dahinter“ steht. Wir sind überall zu Hause, wo unsere Kunden zu Hause sind. Ob in Europa, Nord- und Südamerika, in Asien, Afrika oder Australien: Unsere Kunden werden immer von „heimischen“ Partnern betreut, die die spezifischen Anforderungen der Märkte genau kennen, die ihre Sprache sprechen und ihren Bedarf verstehen. Wenden Sie sich einfach an die für Sie beste Adresse.

Amerika

Argentinien

ebm-papst de Argentina S.A.
Hernandarias 148 Lomas del Mirador
Pcia. de Buenos Aires (1752)
Phone +54 11 46576135
Fax +54 11 46572092
ventas@ar.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.ar

Brasilien

ebm-papst Motores Ventiladores Ltda.
Av. José Giorgi, 301 Galpões B6+B7
Condominio Logical Center
BR-06707-100 Cotia - São Paulo
Phone +55 11 4613-8700
Fax +55 11 3164-8924
vendas@br.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.br

Kanada

ebm-papst Canada Inc.
1800 Ironstone Manor, Unit 2
CDN-Pickering, Ontario, L1W3J9
Phone +1 905 420-3533
Fax +1 905 420-3772
sales@ca.ebmpapst.com
www.ebmpapst.ca

Mexiko

ebm Industrial S.de R.L. de C.V.
Paseo de Tamarindos 400-A-5^o Piso
Col. Bosques de las Lomas
MEX-Mexico 05120, D.F.
Phone +52 55 3300-5144
Fax +52 55 3300-5243
sales@mx.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.mx

USA

ebm-papst Inc.
P.O. Box 4009
100 Hyde Road
USA-Farmington, CT 06034
Phone +1 860 674-1515
Fax +1 860 674-8536
sales@us.ebmpapst.com
www.ebmpapst.us

ebm-papst Automotive & Drives, Inc.
3200 Greenfield, Suite 255
USA-Dearborn, MI 48120
Phone +1 313 406-8080
Fax +1 313 406-8081
automotive@us.ebmpapst.com
www.ebmpapst-automotive.us

Afrika

Südafrika

ebm-papst South Africa (Pty) Ltd.
P.O. Box 3124
1119 Yacht Avenue
ZA-2040 Honeydew
Phone +27 11 794-3434
Fax +27 11 794-5020
info@za.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.za

Asien

China

ebm-papst Ventilator (Shanghai) Co., Ltd.
No. 418, Huajing Road
WaiGaoQiao Free Trade Zone
No. 2001, Yang Gao (N) Road
VRC-200131 Shanghai, P.R. of China
Phone +86 21 5046-0183
Fax +86 21 5046-1119
sales@cn.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.cn

Hong Kong

ebm-papst Hong Kong Ltd.
Unit No. 13,9 / F
Technology Park, 18 On Lai Street
Siu Lek Yuen, Shatin N.T.
Hong Kong - P.R. of China
Phone +852 2145-8678
Fax +852 2145-7678
info@hk.ebmpapst.com

Indien

ebm-papst India Pvt. Ltd.
26/3, G.N.T. Road, Erukkencherry
IND-Chennai-600118
Phone +91 44 25372556
Fax +91 44 25371149
sales@in.ebmpapst.com
www.ebmpapst.in

Indonesien

ebm-papst Indonesia
Representative Office
German Centre, 4th Floor, Suite 4470
Jl. Kapt. Subijono Dj. Bumi Serpong Damai
RI-15321 Tangerang
Phone +62 21 5376250
Fax +62 21 5388305
salesdept@id.ebmpapst.com

Israel

Polak Bros. Import Agencies Ltd.
9 Hamefalsim Street
IL-Kiryat Arie, Petach-Tikva 49514
Phone +972 3 9100300
Fax +972 3 5796679
polak@polak.co.il
www.polak.co.il

Japan

ebm-papst Industries Japan K.K.
12 Floor, Benex S-3 Bldg.
3-20-8 Shinyokohama, Kohoku-ku
J-222-0033 Yokohama
Phone +81 45 47057-51
Fax +81 45 47057-52
info@jp.ebmpapst.com
www.ebmpapst.jp

Korea

ebm-papst Korea Co. Ltd.
6F, Trutec Bldg.
B 6-2, Digital Media City (DMC)
Sangam-Dong, Mapo-Gu
ROK-Seoul 121-270
Phone +82 2 366213-24
Fax +82 2 366213-26
info@kr.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.kr

Malaysia

ebm-papst Malaysia
Representative Office
Unit 12-2, Jalan USJ Sentral 3
Persiaran Subang, Selangor Darul Ehsan
MAL-47600 Subang Jaya
Phone +60 3 8024-1680
Fax +60 3 8024-8718
salesdept@my.ebmpapst.com

Singapur

ebm-papst SEA Pte. Ltd.
No. 23 Ubi Road 4
#06-00 Olympia Industrial Building
SGP-Singapore 408620
Phone +65 65513789
Fax +65 68428439
salesdept@sg.ebmpapst.com

Taiwan

ETECO Engineering & Trading Corp.
10F-I, No. 92, Teh-Wei Str.
RC-Tsow-Inn District, Kaohsiung
Phone +886 7 557-4268
Fax +886 7 557-2788
eteco@ms22.hinet.net
www.ebmpapst.com.tw

Thailand

ebm-papst Thailand Co., Ltd.
99/349 Na-Nakorn Bldg., 4th Floor
Chaeng Wattana Road, Thungsonghong
THA-10210 Laksi, BKK
Phone +66 2 57615-24
Fax +66 2 57615-42
salesdept@th.ebmpapst.com

Vereinigte Arabische Emirate

ebm-papst Middle East FZE
PO Box 17755
Jebel Ali Free Zone / FZS1 / AP05
UAE-Dubai
Phone +971 4 88608-26
Fax +971 4 88608-27
info@ae.ebmpapst.com
www.ebmpapst.ae

Vietnam

ebm-papst Vietnam
Representative Office
Room #102, 25 Nguyen Van Thu Street
District 1
VN-Ho Chi Minh City
Phone +84 8 39104099
Fax +84 8 39103970
linh.nguyen@vn.ebmpapst.com

Australien

Australien

ebm-papst A&NZ Pty Ltd.
10 Oxford Road
AUS-Laverton North, Victoria, 3026
Phone +61 3 9360-6400
Fax +61 3 9360-6464
sales@ebmpapst.com.au
www.ebmpapst.com.au

Neuseeland

ebm-papst A&NZ Pty Ltd.
102 Henderson Valley Road
NZ-Henderson, Auckland 1230
Phone +64 9 837-1884
Fax +64 9 837-1899
sales@ebmpapst.com.au
www.ebmpapst.com.au

ebm-papst
Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2
D-74673 Mulfingen
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com

ebm-papst
St. Georgen GmbH & Co. KG

Hermann-Papst-Straße 1
D-78112 St. Georgen
Phone +49 7724 81-0
Fax +49 7724 81-1309
info2@de.ebmpapst.com

ebm-papst
Landshut GmbH

Hofmark-Aich-Straße 25
D-84030 Landshut
Phone +49 871 707-0
Fax +49 871 707-465
info3@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com