

Häuser, Bürogebäude und Fabriken werden für die Zukunft geplant. Umso wichtiger, dass im Bereich der Versorgungstechnik diese Zukunft am besten schon eingebaut ist. Zum Beispiel in Form der energiesparenden Motoren und Ventilatoren von ebm-papst, die zuverlässig still und leise ihren Dienst verrichten. Dank zukunftsweisender GreenTech EC-Technologie können Planer und Bauherren so sicher gehen, dass bereits jetzt künftige technische Standards und gesetzliche Normen nicht nur eingehalten, sondern übertroffen werden.



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

Effizienz und Komfort
vom Keller bis zum Dach

ebmpapst



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.

Haushoch überlegen

Wer ein Haus oder Gebäude baut, baut vor allem für die Zukunft. Deshalb ist es gut, auch im Detail auf zukunftssichere Qualität zu achten. Die Motoren und Ventilatoren in GreenTech EC-Technologie von ebm-papst – weltweite Nr. 1 in der Luft- und Antriebstechnik – sind nicht nur extrem zuverlässig, sie übertreffen bereits heute schon die ErP-Richtlinien von 2015. Das freut die Umwelt und auf lange Zeit den Bauherrn.



Bauen Sie auf über 40 Jahre Erfahrung.

Manche wissen gar nicht, wie viele Qualitätsprodukte von ebm-papst in einem einzigen Gebäude stecken können. Aber das ist auch kein Wunder. Denn genau darauf sind wir ja so stolz: Dass unsere Motoren und Ventilatoren so zuverlässig, lange und leise ihre Arbeit tun, dass man sie praktisch gar nicht wahrnimmt. Daran arbeiten unsere Ingenieure und Techniker seit vielen Jahrzehnten mit ganzer Leidenschaft – ob bei der Entwicklung von immer effizienteren Ventilatoren für die Kälte- und Klimatechnik, bei innovativen Lösungen für die unterschiedlichsten Heizungssysteme oder anderen Applikationen, bei denen Luft auf möglichst intelligente, geräuscharme und effiziente Weise bewegt werden soll. Viele dieser Produktentwicklungen haben Maßstäbe gesetzt. Viele unserer Innovationen sind zu neuen Standards geworden. Einen Überblick über die Einsatzmöglichkeiten unserer Motoren und Ventilatoren in der Gebäudetechnik geben wir Ihnen auf den nächsten Seiten.

Leise, sparsam, intelligent:

GreenTech EC-Technologie von ebm-papst.

Sparsame Motorentechnik macht sich vor allem da bezahlt, wo sie lange Betriebszeiten hat. Deshalb ist unsere hocheffiziente GreenTech EC-Technologie perfekt für den Einsatz in Gebäuden geeignet. Viele Ventilatoren in Industrie und Gewerbe laufen sogar im Dauereinsatz. Die Einsparpotenziale, die hier liegen, werden immer noch unterschätzt. Tatsache ist: Würde allein die europäische Industrie auf EC-Ventilatoren beim Lüften, Kühlen und Klimatisieren umstellen, könnten ca. 30% Energiekosten eingespart und somit vier Kohlekraftwerke abgeschaltet werden. Der CO₂-Ausstoß würde jährlich um ca. 16 Millionen Tonnen reduziert!

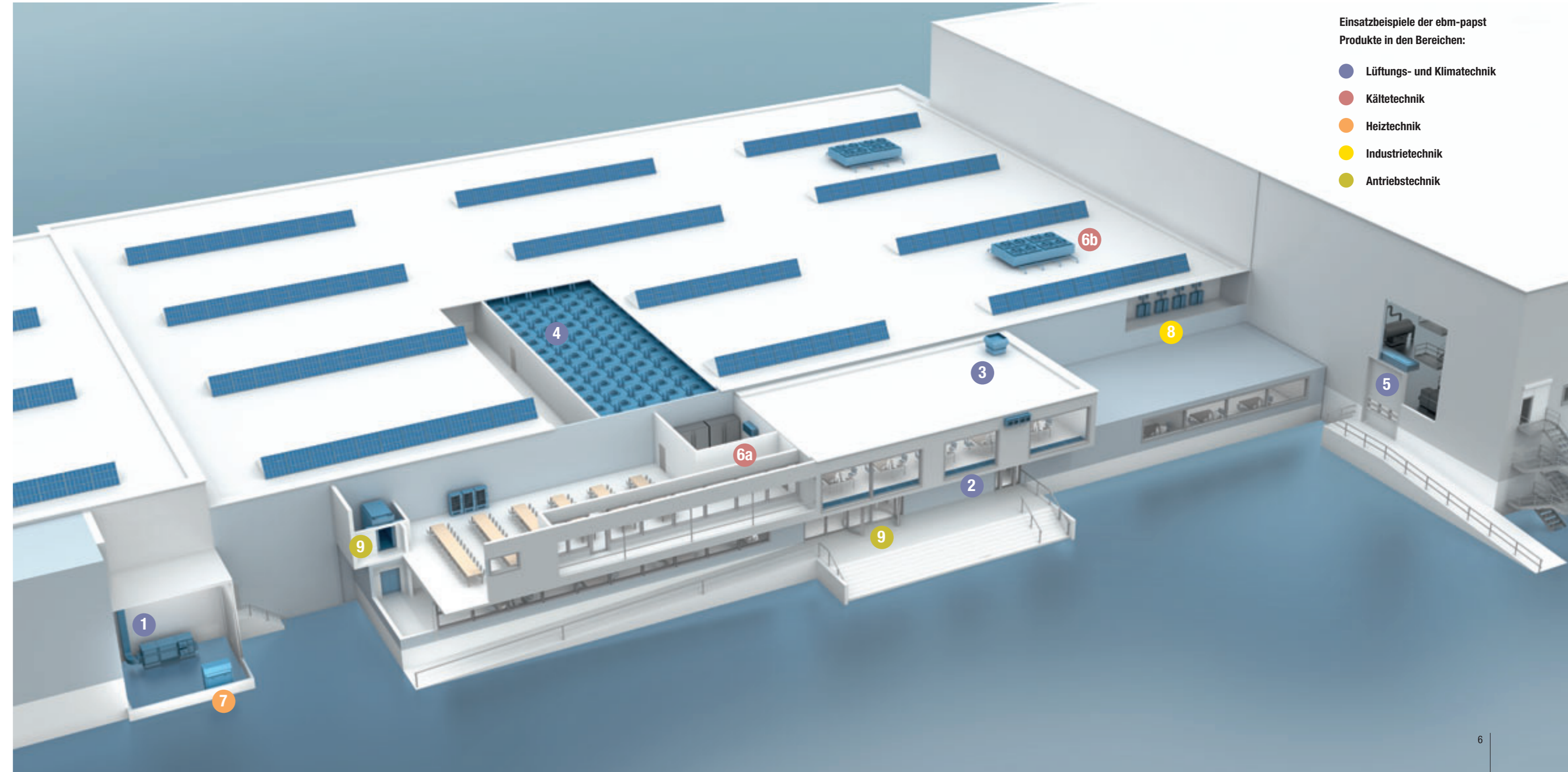
Aber GreenTech EC-Technologie bietet noch mehr: Durch die hohen Wirkungsgrade reduzieren sich die Geräuschemissionen auf ein Minimum, was die Wohn- oder Arbeitsatmosphäre deutlich verbessert. Und durch die eingebaute Elektronik und Sensorik lassen sich alle Komponenten vollautomatisch steuern. Auch Vernetzungen mit anderen elektronischen Geräten wie PC oder Handy, beispielsweise zur Überwachung, werden hierdurch problemlos möglich. Kurz gesagt: Mit GreenTech EC-Technik von ebm-papst haben Sie die Zukunft schon eingebaut.

ebm-papst Technik für Industrie und Gewerbe: Qualität, die für Sie arbeitet

Die Einsatzgebiete unserer Motoren und Ventilatoren von der Luft- über die Klima- und Kältetechnik bis hin zur Versorgungstechnik im Allgemeinen sind weit gestreut. Eins haben sie jedoch gemeinsam: Sie setzen weltweit immer wieder Maßstäbe, insbesondere in der Erhöhung der Lebensdauer von Anlagen, der Reduktion des Energieverbrauchs, der Entwicklung geräusch- armer Ventilatoren sowie der konsequenten Nutzung integrierter Elektronik. Das Resultat: ein stets angenehmes Arbeitsklima in Werksgebäuden und Büros. Darum werden energiesparende Ventilatoren von ebm-papst schon lange erfolgreich in RLT-Anlagen, in der Fassadenlüftung, in Dachventilatoren und in Torluftschleibern eingesetzt. Eine intelligente Regelung für Einzelräume ist dabei ebenso möglich wie eine Busvernetzung aller Anlagen, zum Beispiel in Hochhäusern.

Nicht nur in der Gebäudetechnik arbeiten Produkte von ebm-papst effizient und zuverlässig. Sondern auch ganz still und leise an vielen weiteren Punkten des Arbeitsalltags wie zum Beispiel in Förderbändern, Computern, Flurförderzeugen und auch in Getränkeautomaten, an denen sich die Mitarbeiter bedienen können.

	Zentrale Klimatisierung: Radialventilatoren in GreenTech EC-Technologie, wie zum Beispiel die ebm-papst Plug Fans, sorgen in zentralen Klimakastengeräten für einen effizienten Betrieb. Die Regelbarkeit der Ventilatoren ermöglicht eine bedarfsgerechte Anpassung der Luftmenge.	
	Dezentrale Klimatisierung: Bei den in die Gebäudefassade integrierten Klimageräten, wie sie im Zuge dezentraler Klimatisierungslösungen vorteilhaft sind, spielen Radialventilatoren in GreenTech EC-Technologie ihre sehr kompakte Bauweise voll aus. Sie arbeiten leise und zuverlässig. Für den Einsatz in Bodenkonvektoren wiederum kommen intelligente Querstromventilatoren in Frage.	
	Dachventilatoren: In zentralen Abluftsystemen mit Dachventilatoren werden für die Entlüftung von Nasszellen Radialventilatoren unterschiedlicher Baugröße integriert. Dank GreenTech EC-Technologie erfüllen sie mustergültig die zwei wichtigsten Kriterien in diesem Bereich: regelbar und leise.	
	Reinraumlüftung: Filter Fan Units für Reinräume stellen besondere technische Anforderungen. So beanspruchen sie zum einen zuverlässige, langlebige Radialventilatoren, die zum anderen auch sehr kompakt sowie geräusch- und vibrationsarm sein müssen. Ausgeführt in der zukunftsweisenden GreenTech EC-Technologie von ebm-papst, lassen sich die Ventilatoren komfortabel steuern, überwachen und per Software visualisieren.	
	Torluftschleier: In Luftschleieranlagen, die ein sehr homogenes Strahl- und Abschirmverhalten anstreben, sorgen effiziente Radialgebläse für den notwendigen Luftstrom. So bleibt die warme Luft drinnen, die kalte Luft draußen. Mittels GreenTech EC-Technologie lassen sich hierbei deutliche Energieeinsparungen realisieren.	
	Verdampfer (a) und Verflüssiger (b): Ventilatoren in der Kältetechnik sind häufig im Einsatz. Eine wesentliche Anforderung ist daher der möglichst sparsame Betrieb der installierten Axialventilatoren. Die hohen Wirkungsgrade der bewährten ebm-papst Ventilatoren sorgen für optimale Kälteleistungen bei minimalem Energieverbrauch.	
	Gasbrennwertkessel: Für einen optimalen Verbrennungsprozess bei Brennwertgeräten ist unter anderem das exakte Gas-Luft-Mischverhältnis Voraussetzung für niedrige Emissionen. Diese Brennwertgeräte erfordern Gebläse mit niedrigstem Energieverbrauch. Zugeschnitten auf diese Erfordernisse bietet ebm-papst kompakte und leistungsstarke Gasgebläse im Heizleistungsbereich bis zu 1 MW an.	
	Elektronikkühlung: Energiesparende und stufenlos regelbare Axial- und Radialventilatoren, auch in Kompaktmodulbauweise, von ebm-papst sorgen für eine effiziente Kühlung der Elektronik in Schaltschränken wie z. B. in Großwechselrichtern.	
	Türantriebe: Ob Firmengebäude, Krankenhaus, Hotel oder Warenhaus – Antriebslösungen von ebm-papst für z. B. Aufzugstüren, Schiebe- und Drehtüren vereinen hohen Bedienkomfort mit maximaler Betriebssicherheit. Auf Basis der zukunftsweisenden GreenTech EC-Technologie überzeugen sie insbesondere durch hohe Leistungsdichte, einfache Regelbarkeit, Laufruhe und Zuverlässigkeit.	



Einsatzbeispiele der ebm-papst Produkte in den Bereichen:

- Lüftungs- und Klimatechnik
- Kältetechnik
- Heiztechnik
- Industrietechnik
- Antriebstechnik

ebm-papst Technik für zu Hause: spart Energie, nicht am Komfort

Wussten Sie schon? In jedem Haushalt sind bis zu 20 Produkte von ebm-papst im Einsatz. Außer in der Gebäudetechnik zum Beispiel auch in Kühlschränken, Backöfen, Geschirrspülern, Wäschetrocknern, Dunstabzugshauben, Staubsaugern, Rasenmähern und sogar im Solarium im Keller.

Wer mit der Planung oder Ausführung von Eigenheimen befasst ist, steht heutzutage vor vielschichtigen Herausforderungen: Neben finanzieller Attraktivität muss individueller Komfort geboten, darüber hinaus aber auch Umweltaspekte Genüge geleistet werden. Auf die Nachfrage nach gesundem, energiesparendem Wohnen hat die Bauindustrie zwar bereits seit längerer Zeit mit einer breiten Palette natürlicher Baustoffe sowie unbedenklicher Farb- und Hilfsstoffe reagiert. Überraschend hohes Potenzial offenbart sich jedoch auch bei der Berücksichtigung zweier meist unbewusst eingesetzter, nichtsdestotrotz wichtiger Komponenten: Ventilatoren und elektrischen Antrieben im Bereich der Haustechnik.



Einsatzbeispiele der ebm-papst Produkte in den Bereichen:

- Heiztechnik
- Lüftungs- und Klimatechnik
- Energietechnik

	Wärmepumpen: In Luft-Luft- oder Luft-Wasser-Wärmepumpen, egal ob für die (a) Innen- oder (b) Außenstellung, sorgen effiziente Axial- und Radialventilatoren für einen extrem leisen Lauf. Zugleich sind sie sehr kompakt und lassen sich einfach regeln. Eine Drehzahlreduzierung ermöglicht weitere Energieeinsparungen sowie einen noch leiseren Betrieb in der Nacht.	
	Pelletheizungen: Der Einsatz von Pelletheizungen – gerade auch im Hinblick auf die Energiepreisentwicklung – wird immer attraktiver. In diesem Anwendungsbereich bieten wir passende Getriebemotoren für Förderschnecken, leise Zuluftventilatoren sowie maßgeschneiderte Abluftventilatoren für den Abgastransport.	
	Gasbrennwertheizung: Für die Brennwertheiztechnik werden spezielle Gebläse in GreenTech EC-Technologie eingesetzt. Schwierige Anforderungen hinsichtlich Volumstrom, Regelbarkeit, Geräuscharmheit, Kompaktheit und Lebensdauer lassen sich z.B. mit dem innovativen Gasgebläsesystem LambdaConstant einfach bewältigen.	
	Bodenkonvektoren: Die in Bodenkonvektoren eingebauten Querstromventilatoren müssen durch kompakte Bauweise sowie gutes Geräuschverhalten überzeugen. In GreenTech EC-Technologie ausgeführt, lassen sich auch noch Energiekosten einsparen.	
	Kontrollierte Wohnungslüftung: Weil Bewohner von der Lüftung nichts hören möchten, sind leise Ventilatoren unbedingt erforderlich. Genau das leisten die Radialventilatoren von ebm-papst. Die Lösungen für Zu- und Abluft in zentralen (a) als auch dezentralen (b) Lüftungssystemen sind überdies hocheffizient und reduzieren den Stromverbrauch auf ein Minimum.	
	Klimageräte: Flüsterleise arbeiten auch die ebm-papst Radial- oder Axialventilatoren in wohnhaustypischen Klimageräten. GreenTech EC-Technologie garantiert dabei durch integrierte Elektronik nicht nur eine einfache Steuer- und Regelbarkeit, sondern auch minimalen Energieverbrauch.	
	Toilettenlüftung: In Bädern/WCs, in denen kein Fenstereinbau möglich ist, garantieren Ventilatoren einen zuverlässigen Luftaustausch. Leise und mit einer einfachen, benutzerfreundlichen Steuerung erlauben sie einen flexiblen und stets bedarfsgerechten Betrieb.	
	Wechselrichter für Photovoltaik: Solarenergie wird auch für Privathaushalte zusehends attraktiver. Der von den Photovoltaikmodulen erzeugte Gleichstrom muss jedoch zunächst von Wechselrichtern in nutzbaren Wechselstrom umgewandelt werden. Stufenlos regelbare Kompaktlüfter verbessern Effizienz und Zuverlässigkeit dieser zentralen Komponente.	