



# Ventilatoren für *ölgekühlte* *Transformatoren.*

Volle Power für die Trafokühlung.

**ebmpapst**

engineering a better life

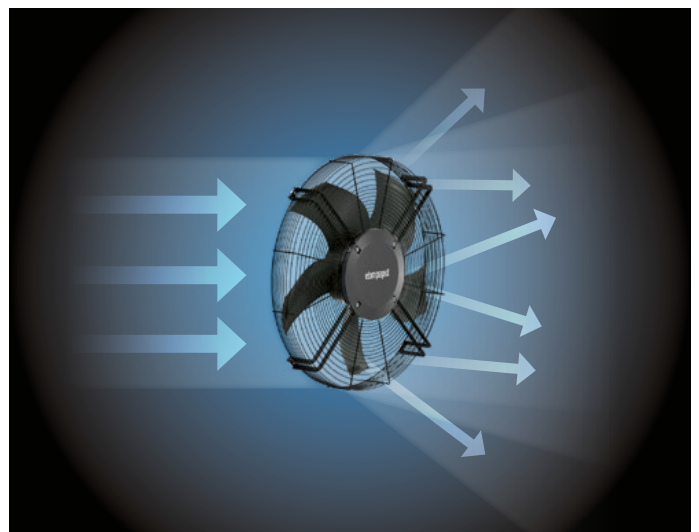
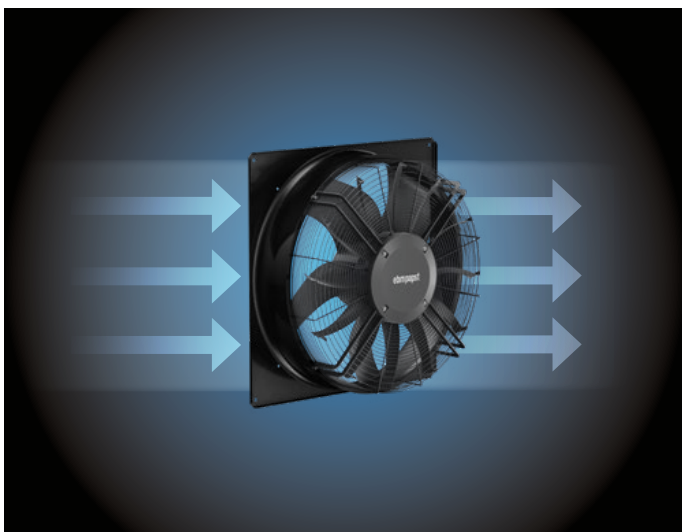


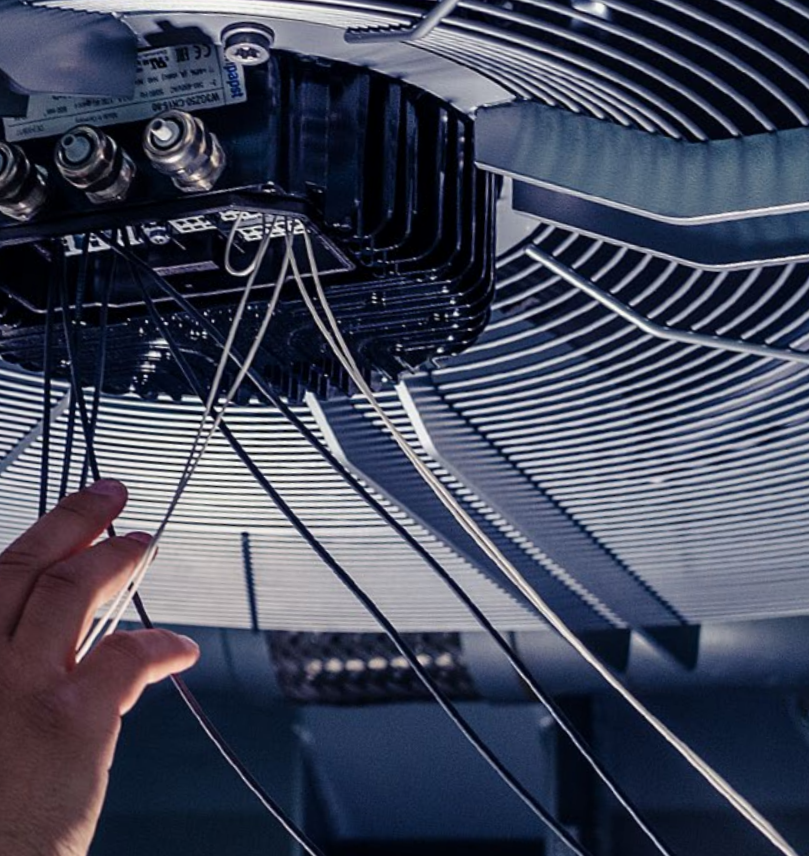
Transformatoren stehen oft in der Nähe von Wohngebieten, wo sehr strenge Lärmanforderungen gelten. Um Anwohner nicht zu stören, muss die Geräuschkentwicklung auf ein Minimum reduziert werden, besonders nachts. Ventilatoren für die Trafokühlung müssen deshalb nicht nur robust und effizient sein, sondern auch leise und variabel.

Hier bieten Ventilatoren mit EC-Technik einen wesentlichen Vorteil: Sie lassen sich stufenlos regeln. So können die Ventilatoren, wie auch der Transformator, am Tag volle Leistung erzeugen, während sie bei weniger Beanspruchung in der Nacht nur noch im Teillastbetrieb arbeiten.

Das Ergebnis ist eine erhebliche Reduzierung der Leistungsaufnahme wie auch der Geräuschkentwicklung. Zudem wird die Lebensdauer deutlich verlängert.

Zusätzlich wird durch den Einbau des Axialventilators in einem Wandring die Luftleistung im Arbeitsbereich deutlich erhöht, denn die Luft kommt genau da an, wo sie benötigt wird.

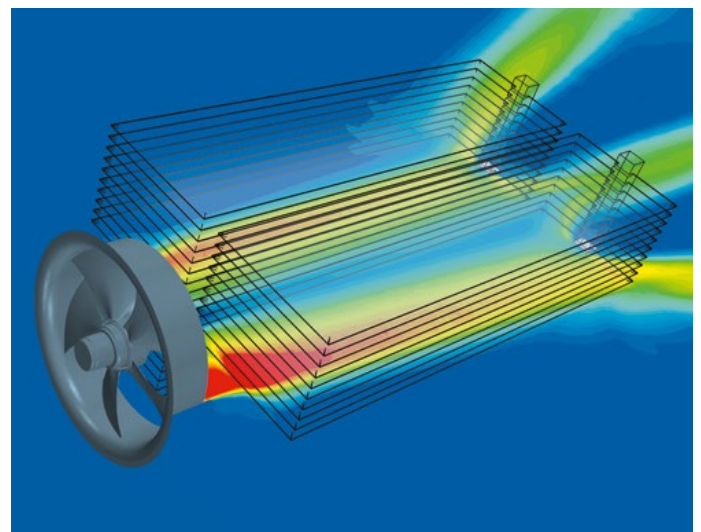
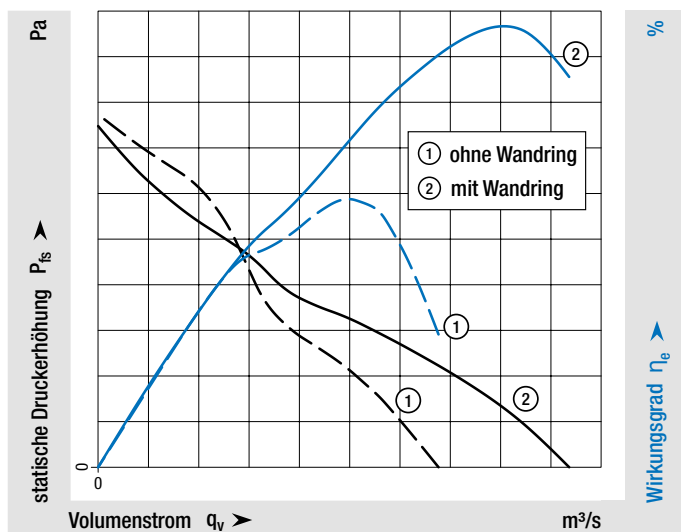




# Leistung in Perfektion. *Trafokühlung von ebm-papst.*

## Alles, was Sie für Ihre Trafokühlung brauchen.

Das Design der Ventilatoren wurde entwickelt in Anlehnung an die europäische Normenreihe EN 50216-12, die das Zubehör von Transformatoren definiert, explizit die Ventilatoren. Das Schutzgitter erfüllt den Berührungsschutz gemäß DIN EN ISO 13857 und OSHA. Der Wandring ist aus galvanisch verzinktem Stahlblech gefertigt. Druckseitig ist ein umlaufender Flansch angeformt, der eine direkte Befestigung an der Applikation problemlos ermöglicht.



Die CFD-Simulation zeigt die Vorteile des Wandrings.

Im Vergleich zu Ventilatoren ohne Wandring bietet die ebm-papst Lösung eine deutlich höhere Luftleistung und damit eine wesentlich bessere Systemeffizienz.

# Innovativ bis in die letzte Schraube.

## Wandring

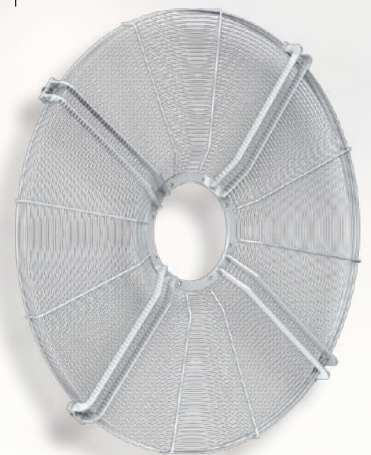
- + **Hoher Wirkungsgrad**
  - Saugseitig angeformte Düsenkontur
- + **Robuste Bauart**
  - Stahlblech galvanisch verzinkt
  - Widerstandsfähig und salznebelbeständig nach DIN EN ISO 12944, Klasse C5M (Farbe RAL 9006)
- + **Sicheres Handling bei Transport und Montage**
  - Motorsystem und Laufrad im Gehäuse
  - Direkte Befestigung an der Applikation
- + **Flexibel im Einbau**
  - Einbau mit horizontaler und vertikaler Motorwelle
  - Saug- und druckseitige Montage
- + **Leistungsschild**
  - Gemäß DIN EN 50216-12

## Laufrad

- + **Hoher Wirkungsgrad**
  - Profilierte Schaufelgeometrie und Winglets für höheren Wirkungsgrad gegenüber marktüblichen Ventilatoren
- + **Leiser Betrieb**
  - Strömungstechnisch optimale Form ermöglicht signifikante Geräuschreduktion im Vergleich zu marktüblichen Ventilatoren
- + **Innovative Materialien**
  - Schaufeln aus glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff
  - Kern aus korrosionsbeständiger Aluminiumstruktur
  - UV-beständig

## Saugseitiges Schutzgitter

- + **Sicherheit**
  - Berührungsschutz nach DIN EN ISO 13857/OSHA
- + **Robuste Bauart**
  - Widerstandsfähig und salznebelbeständig nach DIN EN ISO 12944, Klasse C5M (Farbe RAL 9006)
- + **Druckseitiges Schutzgitter**
  - Optional verfügbar



## GreenTech EC-Motor

- + **Höchst energieeffizient**
  - Hoher Wirkungsgrad
  - Hohe Leistungsdichte
- + **Hohe Lebensdauer**
  - Sehr langlebig durch wartungsfreie Kugellager und bürstenlose Kommutierung
- + **Extrem widerstandsfähig**
  - Bester Schutz gegen Spritzwasser gemäß Schutzklasse IP 55
- + **Unübertroffen kompakt**
  - Eine Axialventilatoreinheit:  
Außenläufermotor ist direkt in das Laufrad integriert

## Elektronik

- + **Exakt steuerbar**
  - Drehzahl stufenlos steuerbar durch z. B. 0–10 V DC/PWM-Steuersignal oder MODBUS-RTU
  - Fernwartung und Monitoring mittels MODBUS-RTU-Schnittstelle
- + **Globale Einsetzbarkeit**
  - Für 50- und 60-Hz-Netze geeignet
  - Weltweite Spannungsvarianten und Netzformen
- + **Sicherer Betrieb**
  - Sicher durch integrierten Blockier- und Übertemperaturschutz
- + **Einfache Inbetriebnahme**
  - Einfacher Anschluss über Klemmkasten
  - Plug & Play: kein Abstimmungsaufwand erforderlich



# Leise, kompakt und voller Hightech.

Unsere Ventilatoren für die Trafokühlung.

## Nenndaten

Typ	Material-Nr.	Laufrad- durchmesser	Gesamthöhe	Drehzahl	Max. Aufnahme- leistung	Zulässige Umgebungs- temperatur	Max. Gegendruck	Freibiasend			Schalleistungspegel (LwA) gesamt
		mm		rpm	W	°C	Pa	m³/h	cfm	m³/s	dB(A)
Nennspannungsbereich 3~ 380–480 VAC, 50/60 Hz, IP55, RAL 9006											
VUR0450HTPKZ	W3G450CL03M8	450	248	1.625	500	–40...+60	130	7.055	4.155	1,96	83
VUR0500HTRLS	W3G500CD6380	500	275	1.770	960	–40...+60	240	10.965	6.455	3,05	89
VUR0500HTPMZ	W3G500CM03M8	500	283	1.450	560	–40...+60	140	8.880	5.230	2,47	82
VUR0630HTRNS	W3G630CG9880	630	315	1.160	730	–25...+60	180	13.300	7.830	3,69	83
VUR0630HTPMZ	W3G630CM07M8	630	323	970	330	–40...+60	90	10.005	5.890	2,78	75
VUR0800HTTPS	8300100517	800	409	1.130	2.150	–40...+60	180	26.800	15.775	7,44	87
VUR0910HTTPS	8300100389	910	406	970	2.000	–40...+60	160	30.440	17.920	8,46	87
VUR0990HTTPS	8300100390	990	385	780	1.550	–40...+60	150	30.925	18.200	8,59	85
VUR1250XTTRS	8300100388	1.250	330	600	1.780	–40...+60	70	46.515	27.380	12,92	83
Nennspannungsbereich 1~ 200–277 VAC, 50/60 Hz, IP55, RAL 9006											
VUR0450HSPKZ	W3G450CL03H8	450	231	1.625	500	–40...+60	130	7.270	4.280	2,02	83
VUR0500HSPMZ	W3G500CM06H8	500	271	1.370	490	–40...+60	120	8.440	4.970	2,34	81
VUR0630HSPMZ	W3G630CM07H8	630	269	970	330	–40...+60	90	9.920	5.840	2,76	77

Andere Farben auf Anfrage.  
Datenblätter auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.  
Schutzgitter Druckseite auf Anfrage.



## Möchten Sie mehr erfahren?

Für weitere Ausführungen und spezielle Anfragen wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner vor Ort oder an:

Oliver Florek  
Tel. +49 7938 81-350  
Oliver.Florek@de.ebmpapst.com

# GreenIntelligence. *Making Engineers Happy.*



Warum unsere Kunden so glücklich aussehen? Weil wir ihnen mit GreenIntelligence klare Wettbewerbsvorteile im Kontext von Digitalisierung und Nachhaltigkeit ermöglichen. Denn die intelligente Steuerung und Vernetzung von Ventilatoren und Antrieben macht Anwendungen leistungsfähiger und effizienter. Zusammen mit einer langen Produktlebensdauer und der hocheffizienten EC-Technologie reduzieren wir nachhaltig Energiekosten und Emissionen.

In der industriellen Lufttechnik sind Lösungen gefragt, die in jeder Situation höchste Performance und Betriebssicherheit gewährleisten. GreenIntelligence liefert Ihnen hierfür robuste, intelligent vernetzbare Ventilatorlösungen mit verlässlichen Leistungsdaten und umfassenden Steuerungs- und Überwachungsfunktionen. Sie sorgen für eine hohe Effizienz und Anlagenverfügbarkeit und garantieren höchste Datensicherheit.

## **So viel GreenIntelligence steckt in unseren Ventilatoren für die Trafokühlung:**

- + Bedarfsgerechte Steuerung der Anlage
- + Geschlossener Regelkreis im System
- + Einfache Zustandsüberwachung



# ebm-papst. Engineering a better life.

## Wer wir sind.

ebm-papst bietet mit mehr als 20.000 verschiedenen Produkten für praktisch jede Anforderung die passende Lösung. Als konsequente Weiterentwicklung unserer hocheffizienten GreenTech EC-Technologie sehen wir in der industriellen Digitalisierung die größten Zukunftschancen für unsere Kunden. Mit GreenIntelligence stehen wir schon heute für intelligent vernetzte Komplettlösungen, die weltweit einzigartig sind.

Weil es unser Anspruch ist, dass jede unserer innovativen Hard- und Softwarelösungen immer leistungsfähiger, kompakter, effizienter und nachhaltiger ist als ihr Vorgänger, sind wir über die Jahre zum globalen Technologieführer für Strömungs- und Antriebstechnik gewachsen.

## Was uns antreibt.

Unser konsequentes Streben nach Effizienz und Fortschritt ist aber noch tiefer begründet. Schließlich gibt es etwas, das uns noch mehr begeistert als unsere Marktstellung. Es ist das tiefe Bewusstsein, dass wir mit unseren Lösungen, wie z. B. den Ventilatoren für die Trafokühlung, das Leben vieler Menschen rund um den Globus angenehmer, sicherer und somit besser machen. Unser zentraler Antrieb für all unser Denken und Handeln lautet deshalb **Engineering a better life**. Er ist die Antwort auf die Frage, warum es sich lohnt, dass wir jeden Tag aufstehen und unser Bestes geben.

Mehr dazu unter [ebmpapst.com/betterlife](https://ebmpapst.com/betterlife)

**ebmpapst**

engineering a better life

## Was Sie davon haben.

- 1. Technologievorsprung.**  
Mit unserer EC-Technik und GreenIntelligence verbinden wir höchste Energieeffizienz mit den Vorteilen von IoT und digitaler Vernetzung.
- 2. Gelebte Nachhaltigkeit.**  
Wir übernehmen Verantwortung mit energiesparenden Produkten, umweltschonenden Prozessen und durch gesellschaftliches Engagement.
- 3. Systemkompetenz.**  
Als Experten für hoch entwickelte Motortechnik, Elektronik und Aerodynamik bieten wir perfekte Systemlösungen aus einer Hand.
- 4. Der ebm-papst Erfindergeist.**  
Mit mehr als 800 Ingenieuren und Technikern entwickeln wir genau die Lösung, die zu Ihren Anforderungen passt.
- 5. Persönliche Nähe zu Ihnen.**  
Durch zahlreiche Vertriebsstandorte weltweit.
- 6. Unser Qualitätsanspruch.**  
Wir betreiben ein kompromissloses Qualitätsmanagement – in jedem Prozessschritt.

**Pablo** verbessert die Performance seiner lufttechnischen Anlagen – sogar, wenn sie schon in Betrieb sind.

Mit **GreenIntelligence** erwecken wir *Engineering a better life zum Leben*.

Was bedeutet das genau? Jetzt Video ansehen:



**ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**

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

[www.ebmpapst.com](http://www.ebmpapst.com)