



Ventilatoren für *ölgekühlte* *Transformatoren.*

Volle Power für die Trafokühlung.

ebmpapst

engineering a better life

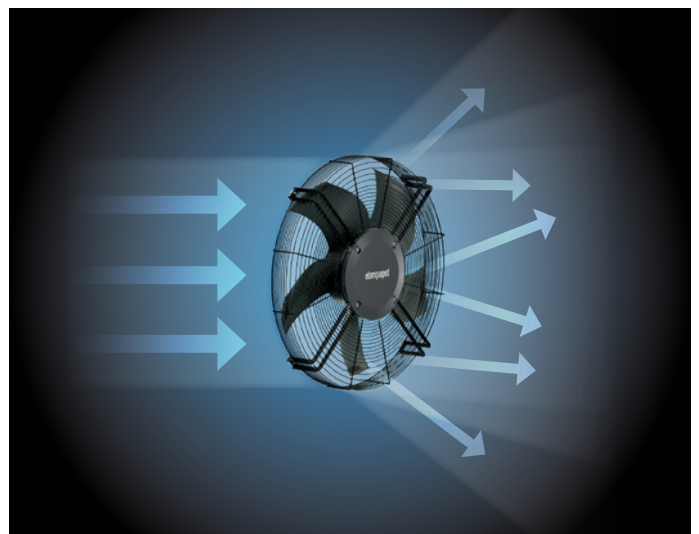
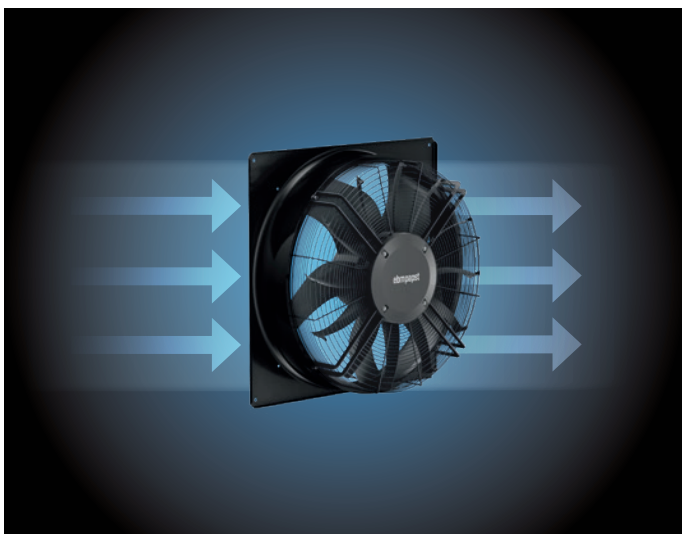


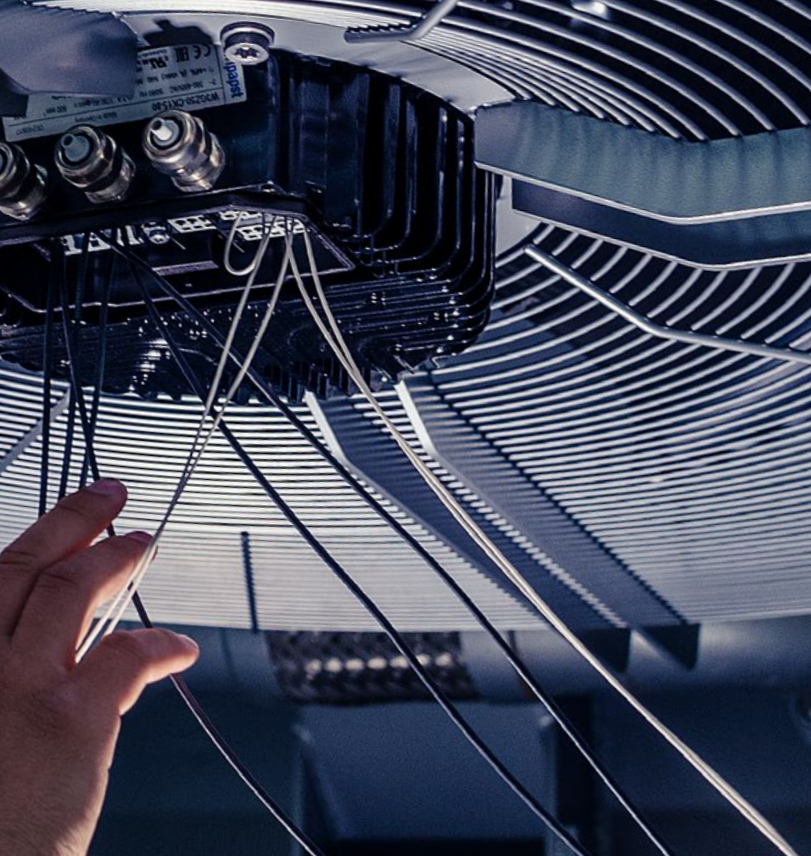
Transformatoren stehen oft in der Nähe von Wohngebieten, wo sehr strenge Lärmanforderungen gelten. Um Anwohner nicht zu stören, muss die Geräuschkentwicklung auf ein Minimum reduziert werden, besonders nachts. Ventilatoren für die Trafokühlung müssen deshalb nicht nur robust und effizient sein, sondern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

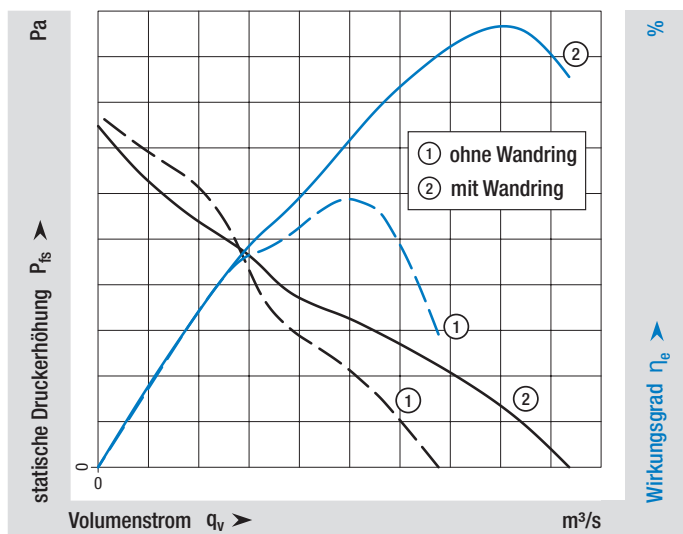




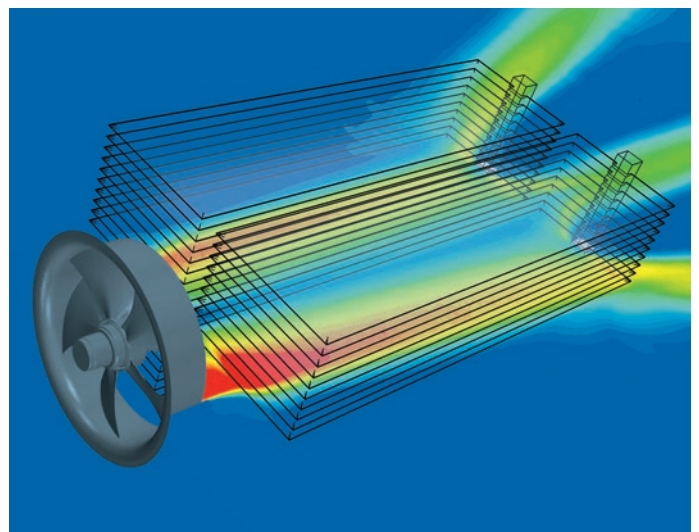
Leistung in Perfektion. *Trafokühlung von ebm-papst.*

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 Berührschutz 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.



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



Die CFD-Simulation zeigt die Vorteile des Wandrings.

Innovativ bis in die letzte Schraube.

Wandring

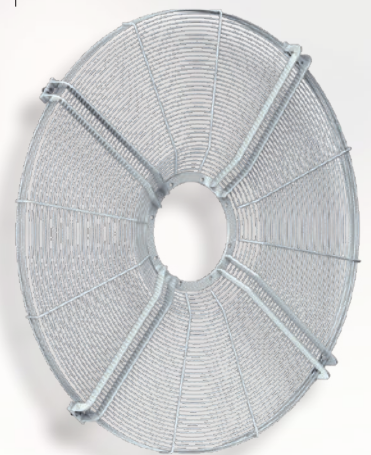
- + **Hoher Wirkungsgrad**
 - Saugseitig angeformte Düsenkontur
- + **Robuste Bauart**
 - Stahlblech galvanisch verzinkt
 - Widerstandsfähig und salznebelbeständig nach DIN EN ISO 12944, Klasse C5M (Farbe RAL 9006)
- + **Sicheres Handling bei Transport und Montage**
 - Motorsystem und Laufrad im Gehäuse
 - 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	1.020	1.650	–40...+70	160	25.000	14.715	6,90	84
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.

Mit unserem **umfassenden Serviceangebot** begleiten wir Sie bei Ihren Projekten über alle Prozessschritte hinweg, von der Planung bis zur Inbetriebnahme Ihrer Anwendung. Nutzen Sie das Produkt-Know-how unserer Experten, um Ihren Kunden intelligente, zukunftsweisende Features zu bieten. Oder nutzen Sie unsere digitalen Tools zur optimalen Produktauswahl. Damit machen Sie Ihre Prozesse effizienter und sind mit Ihren Produkten schneller auf dem Markt.

Jetzt wissen Sie, warum ebm-papst Ingenieure und Ingenieurinnen glücklich macht!

So viel GreenIntelligence steckt in unseren Ventilatoren für die Trafokühlung:

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



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



Über ebm-papst.

ebm-papst ist Technologieführer für Luft- und Antriebstechnik und in vielen Branchen gefragter Engineering-Partner. Mit rund 20.000 verschiedenen Produkten bieten wir 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 bietet ebm-papst schon heute intelligent vernetzte Komplettlösungen, die weltweit einzigartig sind.

Wir sind für Sie da!

Finden wir heraus, was ebm-papst dazu beitragen kann, Ihr Unternehmen und Ihre Lösungen gemeinsam mit Ihnen noch besser zu machen. Wir freuen uns darauf.

E-Mail: info1@de.ebmpapst.com

ebmpapst

engineering a better life

Sechs Gründe, die uns zu Ihrem idealen Partner machen:

- 1. Unsere Systemkompetenz.**
Als Experten für hoch entwickelte Motortechnik, Elektronik und Aerodynamik bieten wir perfekte Systemlösungen aus einer Hand.
- 2. Der ebm-papst Erfindergeist.**
Mit 600 Ingenieuren und Technikern entwickeln wir genau die Lösung, die zu Ihren Anforderungen passt.
- 3. Unser Technologievorsprung.**
Mit unserer EC-Technik und GreenIntelligence verbinden wir höchste Energieeffizienz mit den Vorteilen von IoT und digitaler Vernetzung.
- 4. Persönliche Nähe zu unseren Kunden.**
Durch zahlreiche Vertriebsstandorte weltweit.
- 5. Unser Qualitätsanspruch.**
Wir betreiben ein kompromissloses Qualitätsmanagement – in jedem Prozessschritt.
- 6. Gelebte Nachhaltigkeit.**
Wir übernehmen Verantwortung mit energie-sparenden Produkten, umweltschonenden Prozessen und durch gesellschaftliches Engagement.



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