

ebmpapst

engineering a better life

Radialventilator *in neuem Gewand.*

Der RadiPac C Perform.

Der neue RadiPac C Perform verdankt seinen Namen seiner herausragenden Performance und seiner außergewöhnlichen Form. Das „C“ steht dabei für das innovative Laufrad aus hochfestem Verbundwerkstoff (Composite) und „Perform“ für maximalen Gesamtwirkungsgrad.

Der Ventilator basiert auf der neuesten RadiPac Technologie, ergänzt um ein Gehäuse aus vier aerodynamisch geformten, sendzimir verzinkten Stahlblechsegmenten, welche die Strömungsverluste weiter reduzieren. So erreicht der RadiPac C Perform einen über 4%-Punkte höheren Wirkungsgrad – und ist damit wieder einmal Benchmark, egal wie Sie es drehen.

Die Key Facts im Überblick:

- Höherer Wirkungsgrad – über 4%-Punkte
- Volumenströme von bis zu 20.000 m³/h und
- Drücke von mehr als 2.000 Pa
- Unverändertes Befestigungs-Lochbild
- Neue Hochleistungselektronik
- FlowGrid kompatibel



ebm-papst entwickelt seine beliebte RadiPac Baureihe kontinuierlich weiter. Denn die Ansprüche an die Energieeffizienz von luft- und klimatechnischen Anlagen werden immer höher – seitens des Gesetzgebers, aber auch von der umweltbewussten Kundschaft.

Mit dem RadiPac C Perform ist es den Ingenieuren von ebm-papst gelungen, den Wirkungsgrad nochmals zu steigern – je nach Leistungsbereich und Einbausituation um über 4%-Punkte. Gerade bei Ventilatoren, die lange Betriebszeiten haben, können damit deutliche Kosteneinsparungen und eine Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks erreicht werden.

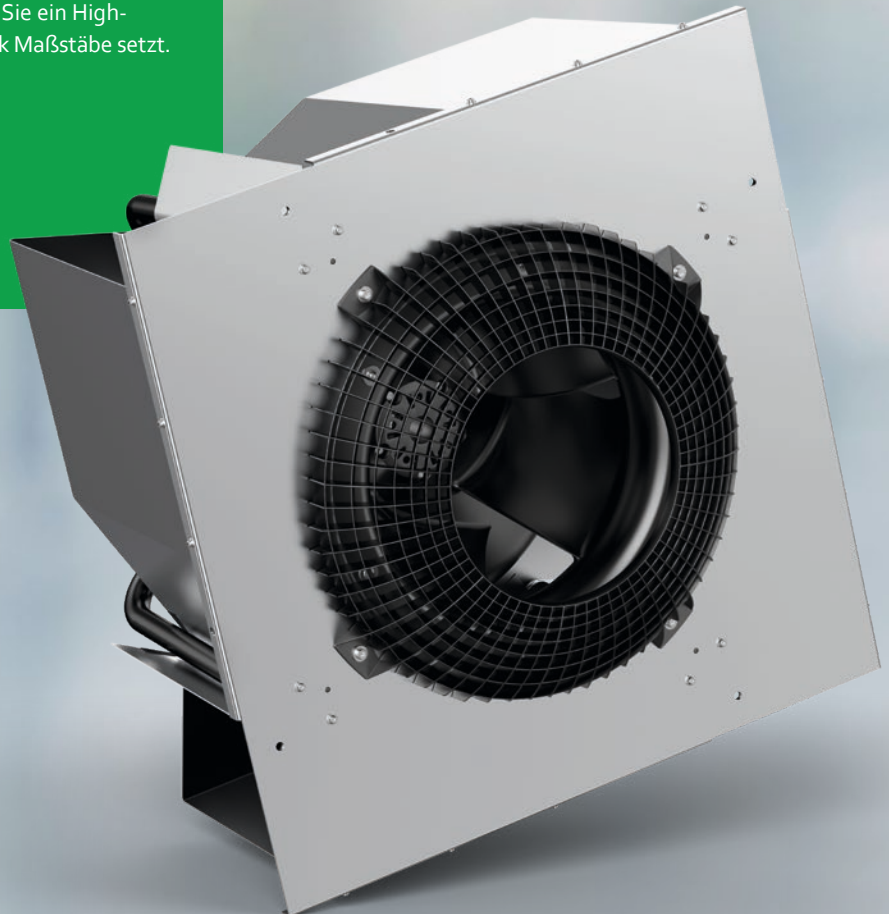
Und wie macht er das?

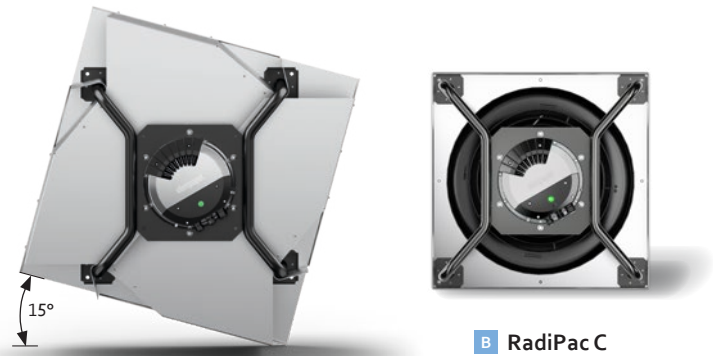
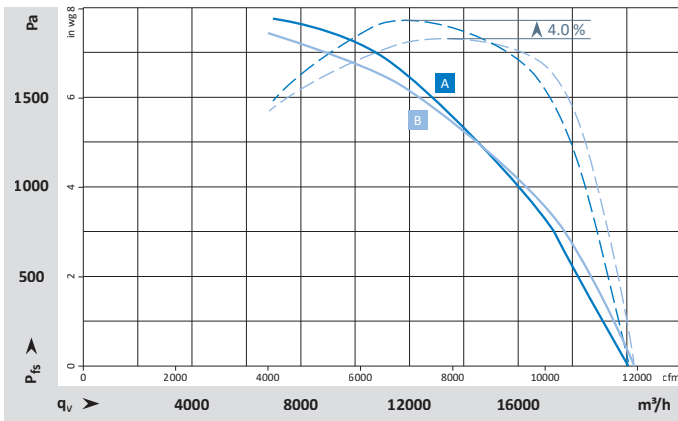
Die Weiterentwicklung ist schon rein optisch deutlich zu erkennen: Ein spezielles, druckseitig montiertes Luftleitmodul reduziert die Austrittsverluste, die bei frei ausblasenden Ventilatoren entstehen. So erreicht der RadiPac C Perform eine neue Dimension in Sachen Wirkungsgrad.

Noch eine gute Nachricht: Die bewährte Tragspinnenkonstruktion konnte unverändert beibehalten werden. Das heißt: Für den Einbau in der Anwendung sind praktisch keine Designänderungen notwendig.

Zusätzlich kann der RadiPac C Perform mit dem Vorleitgitter FlowGrid kombiniert werden. So erhalten Sie ein High-Performance-Paket, das auch in der Akustik Maßstäbe setzt.

Benchmark in Sachen Effizienz. **Standard in Sachen Maße.**





A RadiPac C Perform

B RadiPac C

Die Performance spricht für sich.

Wirkungsgrad-Vergleich von RadiPac C und RadiPac C Perform der Baugröße 560: In einem weiten Leistungsbereich konnte eine deutliche Steigerung des Wirkungsgrads erreicht werden.



Mehr zum *RadiPac*:



GreenIntelligence. Making Engineers Happy.

So viel GreenIntelligence steckt im RadiPac C Perform:

- + Überwachung von Motor- und Umgebungstemperatur
- + Präzise Einstellung von Volumenstrom und Betriebspunkt
- + Steuerung und Monitoring über MODBUS-RTU und/oder 0–10 V/PWM
- + Ventilator als Sensor
- + Automatische Zustandsüberwachung und Resonanzanalyse
- + Warnung und/oder Abschaltung bei permanenter Unwucht

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.



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

Technische Daten

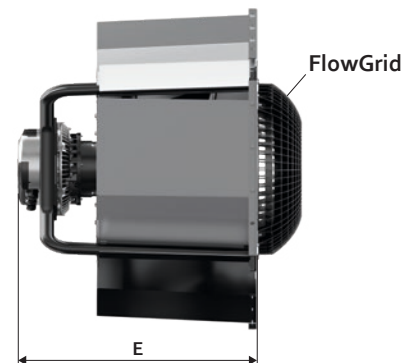
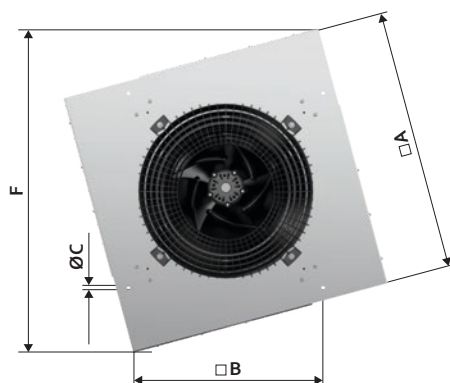
Der RadiPac C Perform besitzt exakt das gleiche Befestigungs-Lochbild wie der Marktstandard. So ist ein problemloser Umstieg möglich.

Technologie

- GreenTech EC-Motoren in nominalem Leistungsbereich bis ca. 8 kW
- Motor-Wirkungsgrad äquivalent zu IE5 (IECTS 60034-30-2:2016) ohne Seltene Erden
- Elektronik mit konfigurierbarer Steuerung für analoge und digitale Signale
- Integrierte Resonanzerkennung
- Blockier- und Übertemperaturschutz
- Für 50- und 60-Hz-Netze geeignet

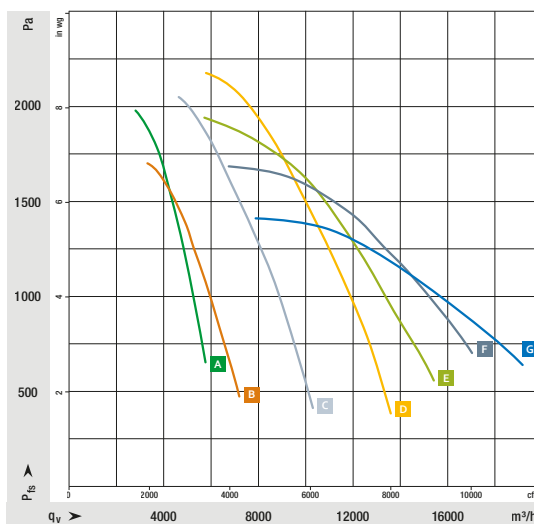
Konstruktion at its best

- Komplettes, einbaufertiges System in den Baugrößen 310 bis 630
- Einteiliges Laufrad aus hochfestem, glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff mit 5 rückwärtsgekrümmten, räumlich verwundenen und festigkeitsoptimierten 3-D-Schaufeln
- Tragplatte mit unverändertem Befestigungs-Lochbild und Aussparungen für optimalen Strömungsaustritt
- Druckseitig montiertes Luftleitmodul aus vier aerodynamisch geformten, sendzimir verzinkten Stahlblechsegmenten



Baugröße	A	B	ØC	F	FlowGrid Bestellnummer
310	454	340	11	554	25310-2-2957
355	552	400	11	674	00400-2-2957
400	616	450	11	752	00400-2-2957
450	700	510	11	855	35505-2-2957
500	735	540	11	898	35505-2-2957
560	900	660	11	1.100	50710-2-2957
630	1.040	740	11	1.272	00630-2-2957

*ohne Überstand der Schrauben
Alle Angaben in mm. Datenblätter erhalten Sie auf Anfrage. Angaben ohne Gewähr.



Baugröße	Typ	Bestellnummer	Motor	Nennspannungsbereich	Frequenz	Zul. Umgebungstemperatur	
				VAC	Hz	°C	
310	A	VCH0310CTRLS	8300100627	M3G112GA	3~ 380-480	50/60	-25...+40
355	B	VCH0355CTRLS	8300100628	M3G112GA	3~ 380-480	50/60	-25...+40
400	C	VCH0400CTTLS	8300100629	M3G150FF	3~ 380-480	50/60	-25...+40
450	D	VCH0450CTTPS	8300100630	M3G150IF	3~ 380-480	50/60	-25...+40
500	E	VCH0500CTTRS	8300100631	M3G150NA	3~ 380-480	50/60	-25...+40
560	F	VCH0560CTTRS	8300100632	M3G150NA	3~ 380-480	50/60	-25...+40
630	G	VCH0630CTTRS	8300100633	M3G150NA	3~ 380-480	50/60	-25...+40