



## Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 3

### Radialventilator Typ G3-54K-AX-IE3 Luftleistung 20.000 - 54.000 m³/h

Artikelnummer	31010-3A
Luftführung	axial
Gehäusotyp	Stabile isolierte Rahmenbauweise in Rechteckform mit Revisionsdeckeln, saugseitigem Berührungsschutzgitter und Demontagehilfen zur vereinfachten Revision von Laufrad und Motor.
Temperatureinsatzbereich	-20 bis +40 °C

### Maße und Gewicht

Aussenmaße	1630x1350x1630 mm (HxBxT)
Gewicht	708 kg

### Ventilatorbetriebsdaten nach Messkategorie A

Laufradtyp	MA 1000	mit rückwärtsgekrümmten Stahlschaufeln
Volumenstrom (max.)	54.000	m³/h
Statische Druckerhöhung (typ.)	1000	Pa
Totale Druckerhöhung	1160	Pa
Drehzahl	1045	U/min
Wellenleistung	21,94	kW
Korrekturfaktor	1138	K-Wert für Volumenstrommessung (± 5 - 10%)
Gesamtwirkungsgrad	73,96%	theoretischer Wert errechnet nach dem dynamischen Druck im Ausblasquerschnitt des Laufrades
ErP Optimum @ 41.414 m³/h, 1415 Pa stat., 22,0 kW, 1053 U/min		

### Motordaten 400 V/50 Hz

Motorleistung	22,0	kW
Motordrehzahl	978	U/min @ Netzfrequenz 50 Hz
Motorbaugröße	200L	
Bauform	B35	
Schutzart	IP 55	
IE-Klasse	IE3	
Leistungsfaktor	0,79	bei 100 % Last
Wirkungsgrad	92,20%	bei 100 % Last
Enthaltenes Zubehör	%	

### Energieeffizienz

Mindestwert Effizienzgrad (N) gemäß VO (EU) 327/2011	61	Radialventilator mit rückwärtsgekrümmten Stahlschaufeln mit Gehäuse
Messkategorie	A (statisch)	
Gesamteffizienz (he)	63,83	%
Effizienzgrad (N)	63	$N = he - 4,56 \cdot \ln(P) + 10,5$

### Bemerkungen

Kennfelder und Betriebsdaten zu kundenspezifischen Betriebspunkten können auf Anfrage erstellt werden.

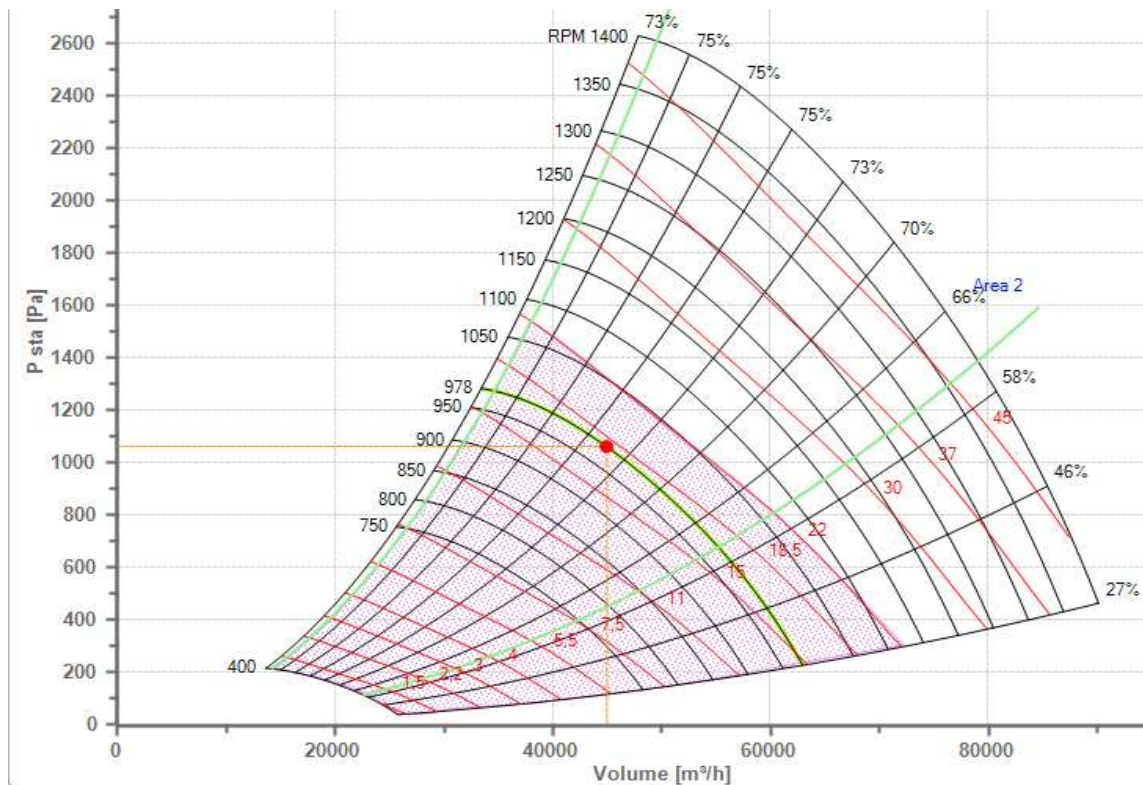
### Optionales Zubehör

Differenzdruckmesseinrichtungen / -schalter zur Laufüberwachung u.o. Volumenstromkonstanthaltung

**Radialventilator Typ G3-54K-AX-IE3 Luftleistung 20.000 - 54.000 m³/h**

Artikelnummer

31010-3A

Arbeitsbereich: 

Wellenleistung [kW]: **7.5**

Drehzahl [U/min]: 1400