



## Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 2

### Radialventilator Typ G2-34K-RD-IE3 Luftleistung 12.000 - 34.000 m<sup>3</sup>/h

Artikelnummer	21010-3
Luftführung	radial
Gehäusotyp	Stabile isolierte Rahmenbauweise in Rechteckform mit Revisionsdeckeln, saugseitigem Berührungsschutzgitter und Demontagehilfen zur vereinfachten Revision von Laufrad und Motor.
Klassifizierung nach Atex	II 3G Ex h IIA T3 Gc (innen)
Temperatureinsatzbereich	-20 bis +85 °C

### Maße und Gewicht

Aussenmaße	1325x990x1325 mm (HxBxT)
Gewicht	340 kg

### Ventilatorbetriebsdaten nach Messkategorie A

Laufradtyp	MA 710	mit rückwärtsgekrümmten Stahlschaufeln
Volumenstrom (max.)	30.000	m <sup>3</sup> /h
Statische Druckerhöhung (typ.)	600	Pa
Totale Druckerhöhung	794	Pa
Drehzahl	1396	U/min
Wellenleistung	9,62	kW
Korrekturfaktor	558	K-Wert für Volumenstrommessung (± 5 - 10%)
Gesamtwirkungsgrad	72,69%	theoretischer Wert errechnet nach dem dynamischen Druck im Ausblasquerschnitt des Laufrades
ErP Optimum @ 21.316 m <sup>3</sup> /h, 1474 Pa stat., 11,21 kW, 1449 U/min		

### Motordaten 400 V/50 Hz

Motorleistung	11,0	kW
Motordrehzahl	1475	U/min @ Netzfrequenz 50 Hz
Motorbaugröße	160M	
Bauform	B5	
Schutzart	IP 55	
IE-Klasse	IE3	
Leistungsfaktor	0,84	bei 100 % Last
Wirkungsgrad	91,40%	bei 100 % Last
Enthaltenes Zubehör	eingebaute Kaltleiterfühler	

### Energieeffizienz

Mindestwert Effizienzgrad (N) gemäß VO (EU) 327/2011	62	Radialventilator mit rückwärtsgekrümmten Stahlschaufeln mit Gehäuse
Messkategorie	A	(statisch)
Gesamteffizienz (he)	62,19	%
Effizienzgrad (N)	62,3	$N=he - 1,1 * \ln(P) + 2,6$

### Bemerkungen

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

### Optionales Zubehör

Frequenzumrichter zur direkten Montage auf das Motorgehäuse

Differenzdruckmesseinrichtungen / -schalter zur Laufüberwachung u.o. Volumenstromkonstanthaltung



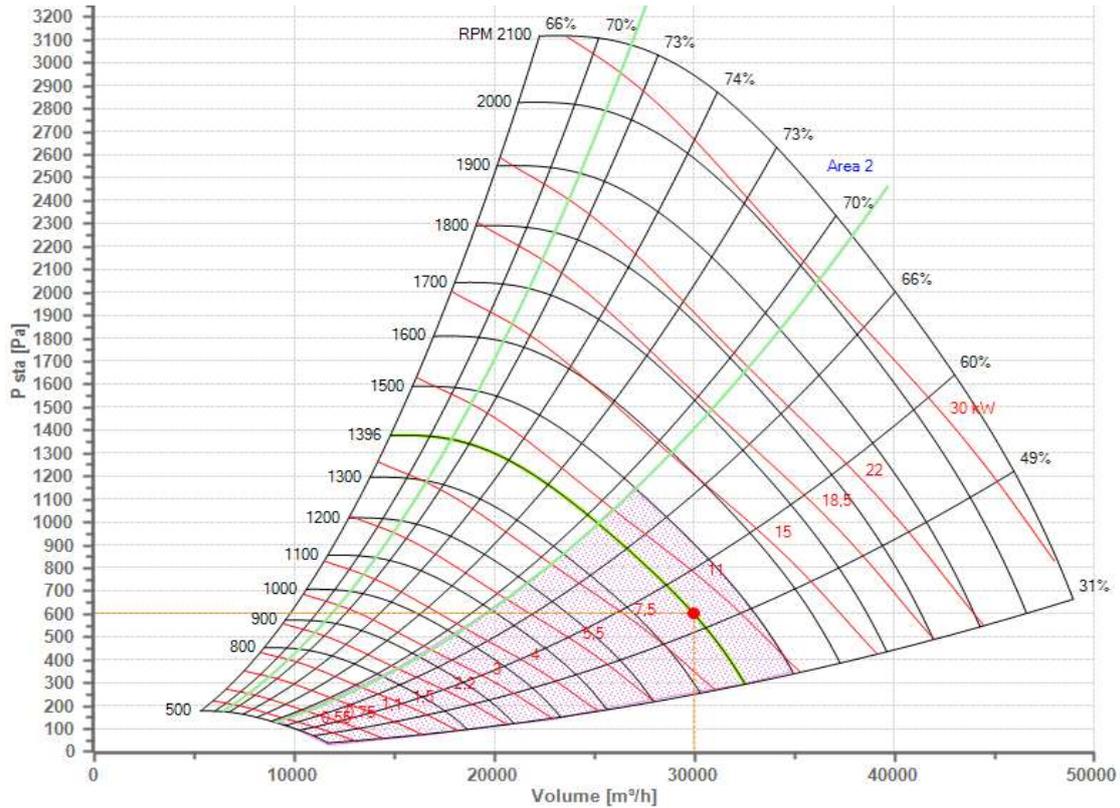
## Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 2

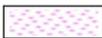
Radialventilator Typ G2-34K-RD-IE3 Luftleistung 12.000 - 34.000 m<sup>3</sup>/h

Artikelnummer

21010-3

### Kennfeld:



Arbeitsbereich: 

Wellenleistung [kW]: **7.5**

Drehzahl [U/min]: **1400**