

**PP Roof Fans for industrial Corrosive – Acidic – Explosive Air Transportation Systems**  
RCDY series horizontal discharge roof fans are specifically designed for ventilation of Acidic and Corrosive environments. It is the ideal product to use when corrosive gases, polluted air or other aggressive components are part of the exhaust air. Typical applications are plating units, medical facilities, food, electrical, battery storage areas and the petrochemical industry. High-performance, backward-curved blade (reaction) impellers designed to work without scroll.

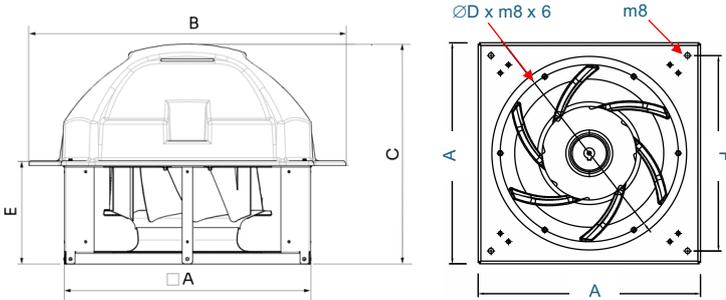


**The impeller** is made of PP-el, PPS-el or material with statically and dynamically balanced, aerofoil 3D blade geometry, silent, highly efficient, back sloping structure. Static and Dynamically balanced in DIN 1940 norms. **Roof cowl**, mounting bracket and protective wire made corrosion and UV resistant PP material. All fittings are A4/316 quality stainless steel. Standard production is suitable to operate in conveyed air temperature between -20°C / +70°C. Easy to maintain, the high-efficiency fully enclosed electric motor is out of the air stream and has IP55/IP65 protection. Speed control can only be provided by a frequency converter. All of the Explosion Proof models with Atex certification as complete fans are produced in anti-static, non-flammable material and do not emit smoke when operated. High-performance, backward-curved blade (reaction) impellers designed to work without scroll.



**Endüstriyel Aşındırıcı, Asidik, Patlayıcı Havalandırma Sistemleri için PP Çatı Fanları**  
RCDY serisi yatay tahliyelii çatı fanları, asidik ve aşındırıcı ortamların havalandırılması için özel olarak tasarlanmıştır. Aşındırıcı gazlar, kirli hava veya diğer agresif bileşenlerin egzoz havasının bir parçası olduğu durumlarda kullanılmak için ideal bir üründür. Tipik uygulamalar arasında kaplama üniteleri, tıbbi tesisler, gıda, elektrik, pil depolama alanları ve petrokimya endüstrisi yer almaktadır. Yüksek performanslı, geriye doğru kavisli kanatlı (reaksiyon) pervaneler, sarmal olmadan çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

**Pervane**, statik ve dinamik olarak dengelenmiş, aerodinamik 3D kanat geometrisine sahip, sessiz, yüksek verimli, geriye doğru eğimli yapıya sahip PP-el, PPS-el veya benzeri bir malzemeden yapılmıştır. DIN 1940 normlarına göre statik ve dinamik olarak dengelenmiştir. **Şapka**, montaj braketleri ve koruma teli, Korozyon ve UV ışınlarına dayanıklı PP malzemeden yapılmıştır. Tüm bağlantı parçaları A4/316 kalite paslanmaz çeliktir. Standart üretim, -20°C / +70°C arasındaki taşınan hava sıcaklığında çalışmaya uygundur. Bakımı kolay olan, yüksek verimli, tamamen kapalı **elektrik motoru** hava akımının dışında yer alır ve IP55/IP65 koruma sınıfına sahiptir. Hız kontrolü yalnızca frekans dönüştürücü ile sağlanabilir. ATEX sertifikalı patlamaya dayanıklı tüm modeller, antistatik, yanmaz malzemeden üretilmiştir ve çalıştırıldığında duman çıkarmaz.



A	B	C	ØD	E	F
500	600	500	350	225	40

**NEW!**

New reinforced backward curved impeller and High efficiency, Silent inlet cone with self-cleaning system of PP

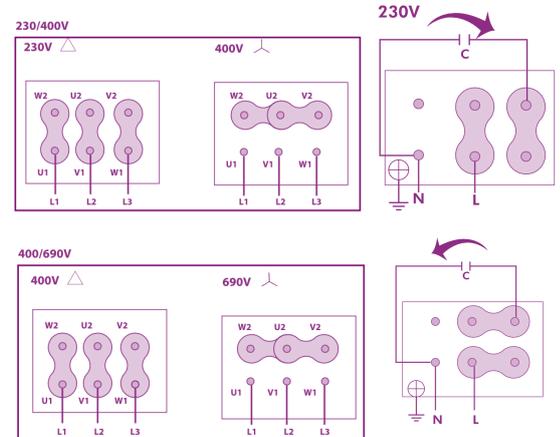
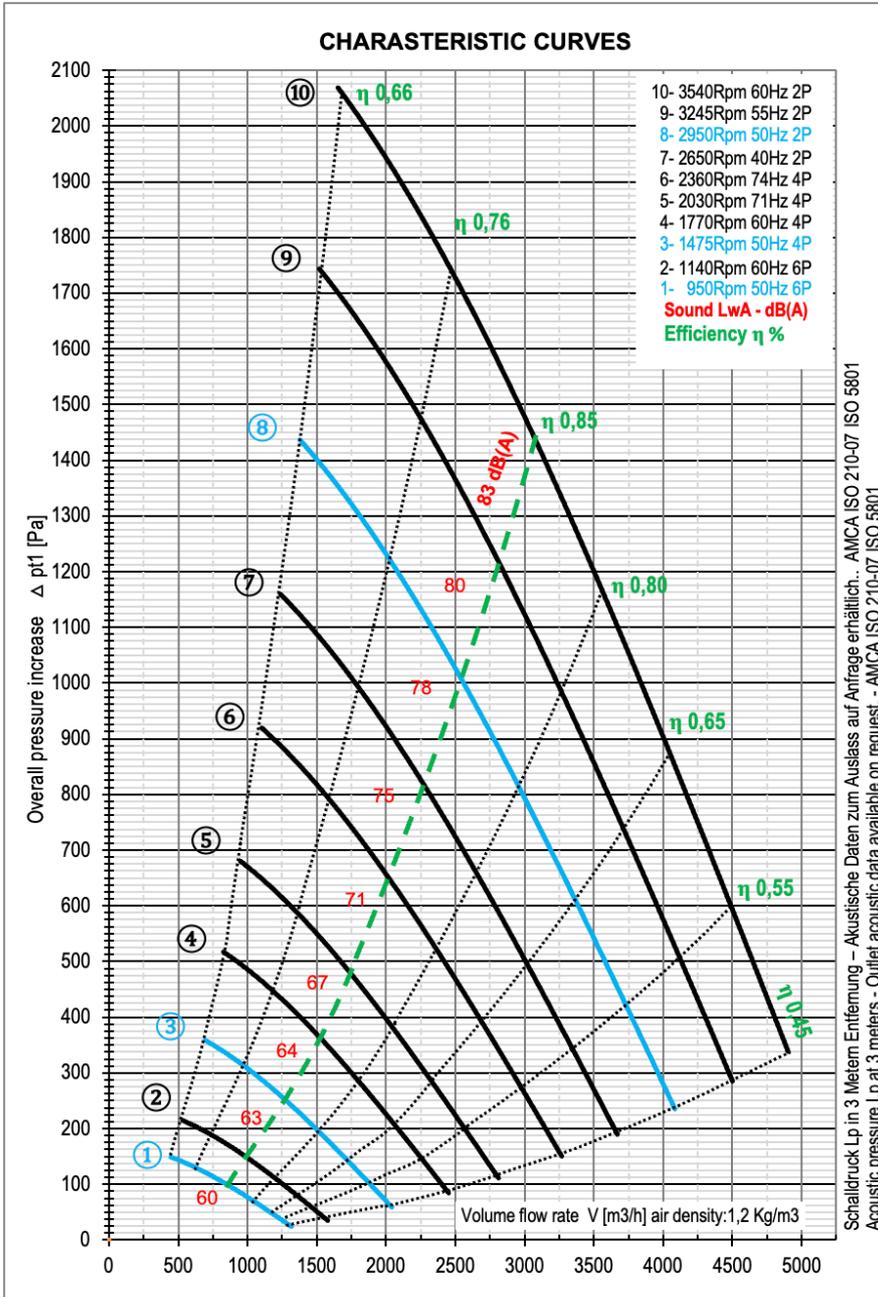
Model	Order / Artical	Supply	Air Flow	Speed	Motor	Current	Temp.	Weight	
	Code	V	m <sup>3</sup> /h	min <sup>-1</sup>	Kw	Amp	+°C	Kg	
RCDY 31B/2/50.T	⑧ 6312501	400V/50Hz	4125	2950	1,10	2,30	70	28	
RCDY 31B/4/50.T	③ 6314501	400V/50Hz	2050	1450	0,25	0,70	70	24	
RCDY 31B/2/50.M	⑧ 6312502	230V/50Hz	4125	2950	1,10	5,00	70	29	
RCDY 31B/4/50.M	③ 6314502	230V/50Hz	2050	1450	0,37	2,50	70	24	
RCDY 31B/6/50.T	① 6316501	400V/50Hz	1250	950	0,25	0,70	70	23	
<b>Explosion proof / Atex Version</b>		>> Gas / Ex II 2G h T4-T6 IP65 - (Gas) - Zone1/2		>>Dust / Ex II 2D tb IIIC T135° Db (IP65) – Zone1/2					
RCDY 31B/2/50.Ex	⑧ 6312503	400V/50Hz	4125	2950	1,10	1,70	70	28	
RCDY 31B/4/50.Ex	③ 6314503	400V/50Hz	2050	1450	0,37	0,97	70	24	
RCDY 31B/2/50.Ex M	⑧ 6312504	230V/50Hz	4125	2950	1,10	5,00	70	29	
RCDY 31B/4/50.Ex.M	③ 6314504	230V/50Hz	2050	1450	0,37	2,50	70	24	
RCDY 31B/6/50.Ex	① 6316503	400V/50Hz	1250	950	0,18	1,20	70	23	

Atex Notification Certificat Number : IEP 22 ATEX N 406  
CE Type Examination Number : IEP 16 ATEX 0402X  
Product Quality Assurance Notification : IEP 25 ATEX Q1643  
Notified Body Number : 2284  
ATEX 2014/34/EU - EN 14986 : 2007  
EN 60079-0 : 2012 - EN 13463-1 : 2011

**ZONE1 - ZONE 2**



Management System  
**ISO 9001:2015**  
ID : 01 100 902038  
www.tuv.com



Model	Speed Rpm	Freq Hz	Pw Kw	Lp dB(A)	Total Pressure $\Delta$ pt (Pa) / Volume Flow Rate (m³/h)													
					25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	
RCDY 31B/6/50.. ①	950	50Hz	0,25	61	1250	1100	1000	850	600									
RCDY 31B/6/60.. ②	1140	60Hz	0,25	62	1600	1500	1400	1250	750									
RCDY 31B/4/50.. ③	1450	50Hz	0,37	63		2050	1950	1900	1850	1750	1500	1250	1000					
RCDY 31B/4/60.. ④	1770	60Hz	0,37	64				2450	2350	2250	2125	1950	1750	1500	1375	1250		
RCDY 31B/4/71.. ⑤	2030	71Hz	0,37	65				2750	2650	2550	2450	2350	2250	2125	2000	1750	1700	

Model	Speed Rpm	Freq Hz	Pw Kw	Lp dB(A)	Total Pressure $\Delta$ pt (Pa) / Volume Flow Rate (m³/h)													
					200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	
RCDY 31B/4/74.. ⑥	2350	74Hz	0,55	67	3125	3000	2900	2650	2400	2150	1950	1500						
RCDY 31B/2/40.. ⑦	2650	40Hz	0,75	71	3650	3550	3450	3250	3000	2750	2500	2250	2000	1750				
RCDY 31B/2/50.. ⑧	2950	50Hz	1,10	74		4125	4000	3750	3600	3450	3250	3000	2750	2500	2000	1500		
RCDY 31B/2/55.. ⑨	3250	55Hz	1,50	75			4500	4250	4125	4000	3750	3625	3475	3250	2800	2500	2000	
RCDY 31B/2/60.. ⑩	3540	60Hz	2,20	77				4750	4630	4500	4300	4200	4000	3650	3500	3200	2750	

(Direct Coupled) 1,3 and 8 operating points products without speed adjuster

(Direktantrieb) 1,3 und 8 Betriebspunkte Produkte ohne Drehzahlsteller