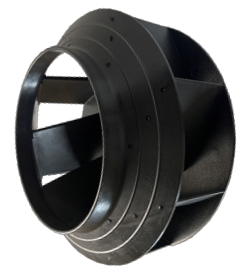


PP Roof Fans for industrial Corrosive – Acidic – Explosive Air Transportation Systems
 RCDY series horizontal discharge roof fans are specifically designed for ventilation of Acidic and Corrosive environments. It is the ideal product to use when corrosive gases, polluted air or other aggressive components 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.

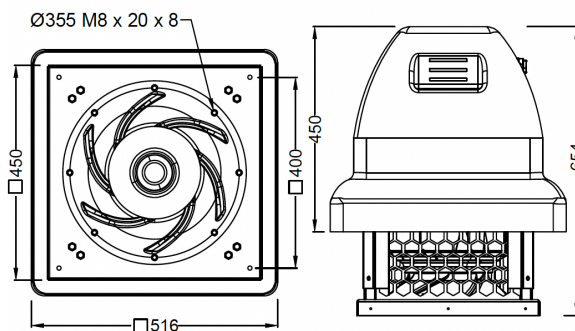


The **impeller** is made of PP-el, PPS-el or material with statically and dynamically balanced, aerofoil 3D blade geometry, silent, highly efficient, back sloping structure. Static and Dynamically balanced in DIN 1940 norms. **Roof cowl**, mounting bracket and protective wire made corrosion and UV resistant 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.

PP-Dachventilatoren für industrielle korrosive – saure – explosionsgefährdete Luftfördersysteme. Die RCDY-Serie horizontal ausblasender Dachventilatoren wurde speziell für die Belüftung saurer und korrosiver Umgebungen entwickelt. Sie ist die ideale Lösung für Anwendungen, bei denen korrosive Gase, verunreinigte Luft oder andere aggressive Bestandteile Teil der Abluft sind. Typische Einsatzbereiche sind Galvanikanlagen, medizinische Einrichtungen, die Lebensmittelindustrie, die Elektroindustrie, Batterielageräume sowie die petrochemische Industrie. Hochleistungsfähige, rückwärtsgekrümmte Laufräder (Reaktionslaufräder) sind für den Betrieb ohne Spiralgehäuse ausgelegt. Das Laufrad wird aus PP-el, PPS-el oder vergleichbaren Materialien gefertigt und verfügt über eine aerodynamische 3D-Aerofoil-Schaufelgeometrie. Es arbeitet geräuscharm und hocheffizient mit rückwärts geneigter Schaufelstruktur und ist gemäß DIN 1940 statisch und dynamisch ausgewuchtet. Dachhaube, Montagekonsole und Schutzgitter werden aus korrosions- und UV-beständigem PP-Material hergestellt. Sämtliche Verbindungselemente bestehen aus Edelstahl der Qualität A4/316. Die Standardausführung ist für Förderlufttemperaturen von -20°C bis +70°C geeignet. Der wartungsfreundliche, hocheffiziente, vollständig geschlossene Elektromotor befindet sich außerhalb des Luftstroms und besitzt die Schutzart IP55/IP65. Die Drehzahlregelung ist ausschließlich über einen Frequenzumrichter möglich.



Alle explosionsgeschützten Modelle mit ATEX-Zertifizierung als komplette Ventilatoren werden aus antistatischem, nicht brennbarem Material gefertigt und entwickeln im Betrieb keine Rauchgase. Hochleistungsfähige, rückwärtsgekrümmte Laufräder (Reaktionslaufräder) sind für den Betrieb ohne Spiralgehäuse ausgelegt.



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

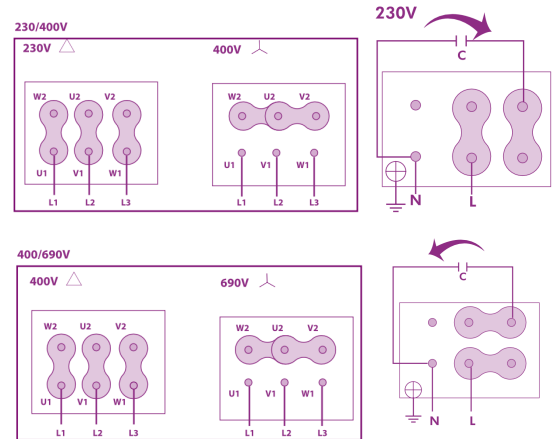
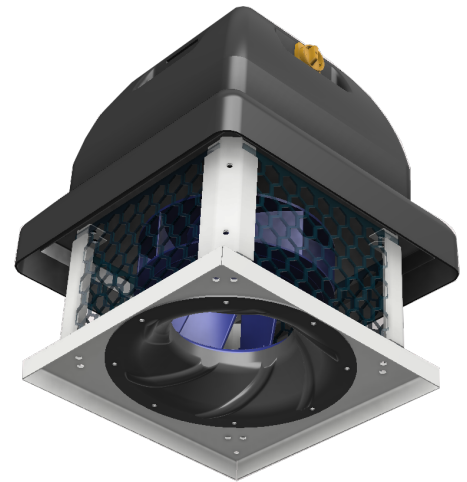
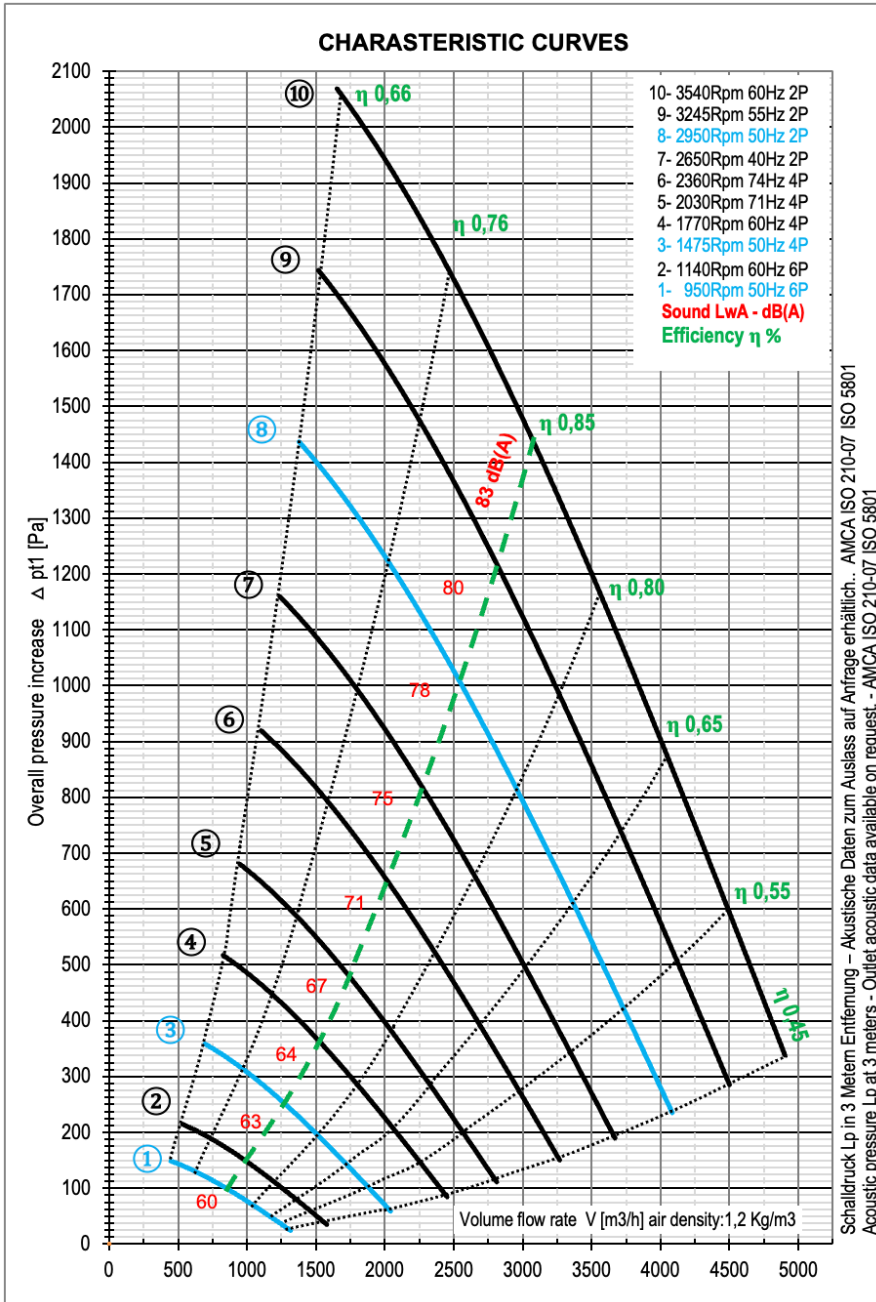
Model	Order / Artical	Supply	Air Flow	Speed	Motor	Current	Temp.	Weight	
	Code	V	m ³ /h	min ⁻¹	Kw	Amp	+°C	Kg	
RCDY 31B/2/50.T	⑧ 6312501	400V/50Hz	4125	2950	1,10	2,30	70	28	
RCDY 31B/4/50.T	③ 6314501	400V/50Hz	2050	1450	0,25	0,70	70	24	
RCDY 31B/2/50.M	⑧ 6312502	230V/50Hz	4125	2950	1,10	5,00	70	29	
RCDY 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	
Explosion proof / Atex Version		>> 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 Δp_t (Pa) / Volume Flow Rate (m ³ /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 Δp_t (Pa) / Volume Flow Rate (m ³ /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