

**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.



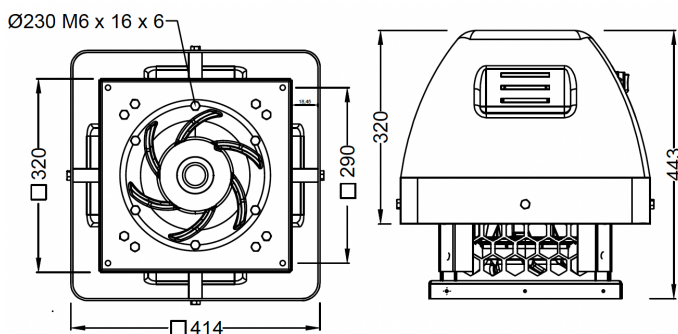
**The impeller** is made of PP-el, PPS-el or material with statically and dynamically balanced, aerofoil 3D blade geometry, silent, highly efficient, back sloping structure. Static and Dynamically balanced in DIN 1940 norms. **Roof cowl**, mounting bracket and protective wire made corrosion and UV resistant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



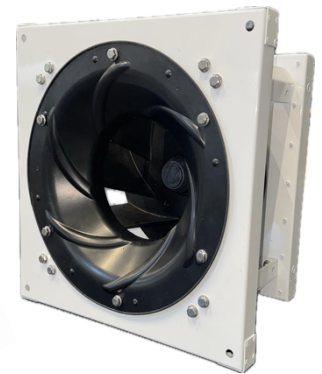
**PP-Dachventilatoren für industrielle korrosive – saure – explosionsgefährdete Luftfördersysteme.** Die RCDY-Serie horizontal ausblasender Dachventilatoren wurde speziell für die Belüftung saurer und korrosiver Umgebungen entwickelt. Sie ist die ideale Lösung für Anwendungen, bei denen korrosive Gase, verunreinigte Luft oder andere aggressive Bestandteile Teil der Abluft sind. Typische Einsatzbereiche sind Galvanikanlagen, medizinische Einrichtungen, die Lebensmittelindustrie, die Elektroindustrie, Batterielagerräume 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!**



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

Model	Sipariş Kodu	Supply	Air Flow	Speed	Motor	Current	Temp.	Weight	
	Code	V	m <sup>3</sup> /h	min <sup>-1</sup>	Kw	Amp	+°C	Kg	
RCDY 20B/2/50.T	⑧ 6202501	400V/50Hz	1000	2950	0,18	0,60	70	16	
RCDY 20B/4/50.T	③ 6204501	400V/50Hz	500	1450	0,18	0,60	70	16	
RCDY 20B/2/50.M	⑧ 6202502	230V/50Hz	1000	2950	0,18	1,50	70	16	
RCDY 20B/4/50.M	③ 6204502	230V/50Hz	500	1450	0,18	1,50	70	16	
RCDY 20B/6/50.T	① 6206501	400V/50Hz	350	950	0,18	0,80	70	16	
<b>Explosion proof / ATEX Version</b>		<b>&gt;&gt; Gas / Ex II 2G h T4-T6 IP65 - (Gas) - Zone1/2</b>		<b>&gt;&gt;Dust / Ex II 2D tb IIIC T135° Db (IP65) – Zone1/2</b>					
RCDY 20B/2/50.Ex	⑧ 6202503	400V/50Hz	1000	2950	0,18	0,60	70	16	
RCDY 20B/4/50.Ex	③ 6204503	400V/50Hz	500	1450	0,18	0,60	70	16	
RCDY 20B/2/50.Ex M	⑧ 6202504	230V/50Hz	1000	2950	0,18	1,50	70	16	
RCDY 20B/4/50.Ex.M	③ 6204504	230V/50Hz	500	1450	0,18	1,50	70	16	
RCDY 20B/6/50.Ex	① 6206503	400V/50Hz	350	950	0,18	0,80	70	16	

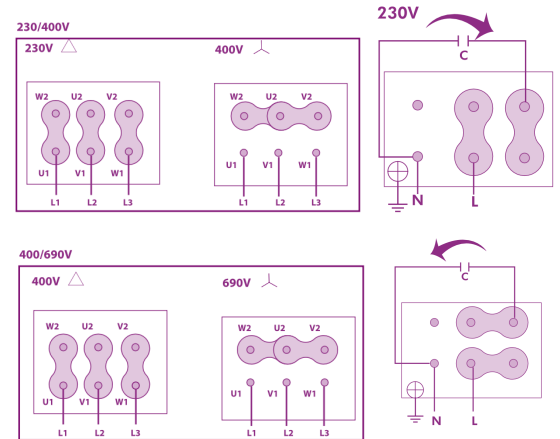
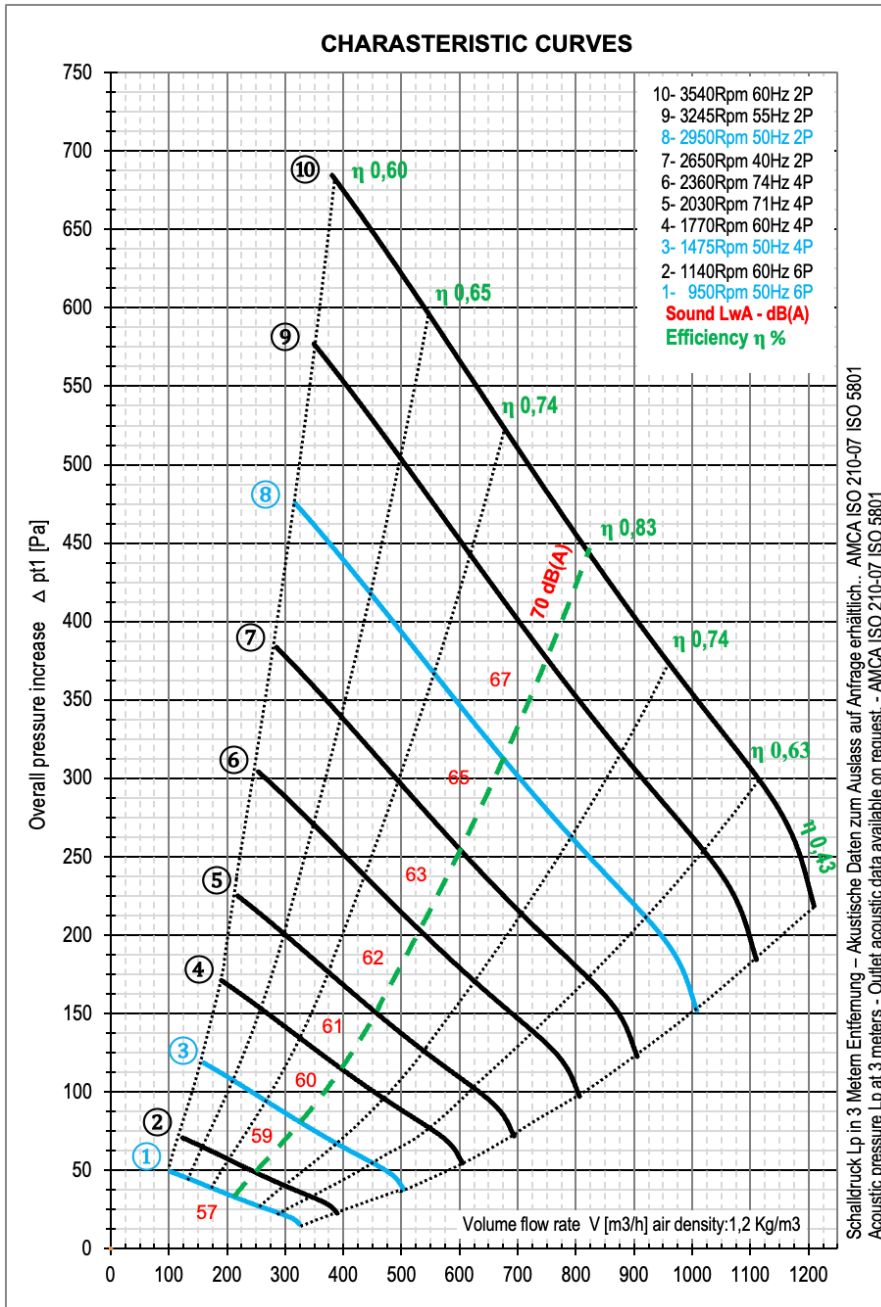
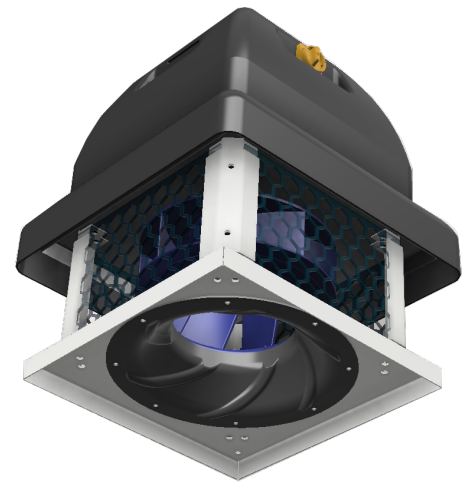
Atex Notification Certificate Number : IEP 22 ATEX N 406  
CE Type Examination Number : IEP 16 ATEX 0402X  
Product Quality Assurance Notification : IEP 25 ATEX Q1643

Notified Body Number : 2284  
ATEX 2014/34/EU - EN 14986 : 2007  
EN 60079-0 : 2012 - EN 13463-1 : 2011

**ZONE 1 - ZONE 2**



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



Model	Speed Rpm	Frequency Hz	Power Kw	Sound dB(A)	Total Pressure Δ pt (Pa) / Volume Flow Rate (m³/h)																
					20	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	225				
RCDY 20B/6/50.. ①	950	50Hz	0,18	57	350	200	100														
RCDY 20B/6/60.. ②	1140	60Hz	0,18	58	400	350	250	150	120												
RCDY 20B/4/50.. ③	1450	50Hz	0,37	59		500	480	430	380	300	260	220									
RCDY 20B/4/60.. ④	1770	60Hz	0,37	60			600	575	530	500	475	450	360	250	200						
RCDY 20B/4/71.. ⑤	2030	71Hz	0,37	61				700	690	660	650	630	550	450	350	300	250				

Model	Speed Rpm	Frequency Hz	Power Kw	Sound dB(A)	Total Pressure Δ pt (Pa) / Volume Flow Rate (m³/h)																
					100	125	150	175	200	250	275	300	350	400	450	500	650				
RCDY 20B/4/74.. ⑥	2350	74Hz	0,37	62	800	750	700	650	550	400	350										
RCDY 20B/2/40.. ⑦	2650	40Hz	0,37	63			900	850	800	750	600	550	500	380							
RCDY 20B/2/50.. ⑧	2950	50Hz	0,37	65				1000	950	875	825	780	700	600	500	390					
RCDY 20B/2/55.. ⑨	3250	55Hz	0,37	67					1150	1100	1050	950	900	800	700	600	500				
RCDY 20B/2/60.. ⑩	3540	60Hz	0,37	70						1200	1180	1170	1150	1100	1000	900	800	710	450		

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

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