

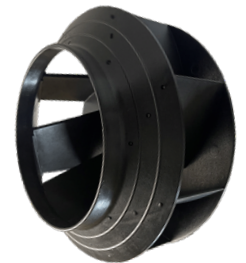
PP Roof Fans for industrial Corrosive – Acidic – Explosive Air Transportation Systems
 RCDY series horizontal discharge roof fans are specifically designed for ventilation of Acidic and Corrosive environments. It is the ideal product to use when corrosive gases, polluted air or other aggressive components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



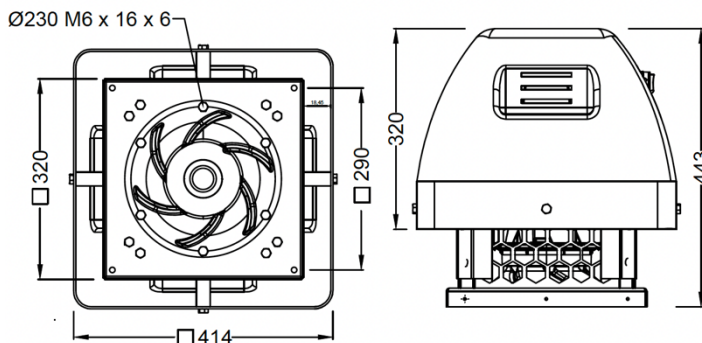
The impeller is made of PP-el, PPS-el or material with statically and dynamically balanced, aerofoil 3D blade geometry, silent, highly efficient, back sloping structure. Static and Dynamically balanced in DIN 1940 norms. **Roof cowl**, mounting bracket and protective wire made corrosion and UV resistant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

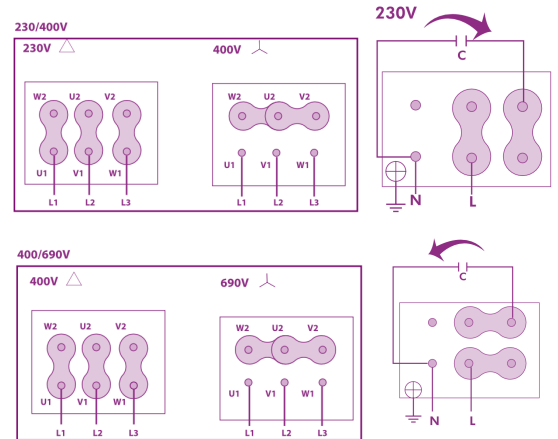
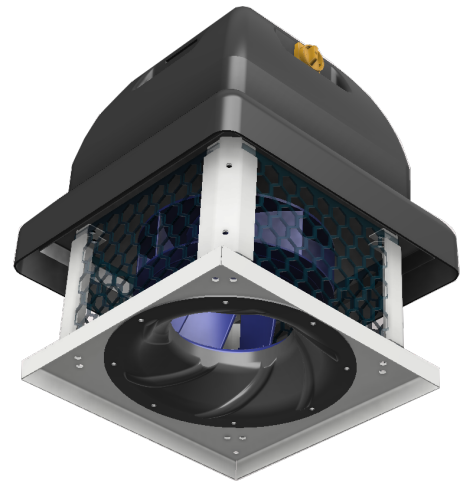
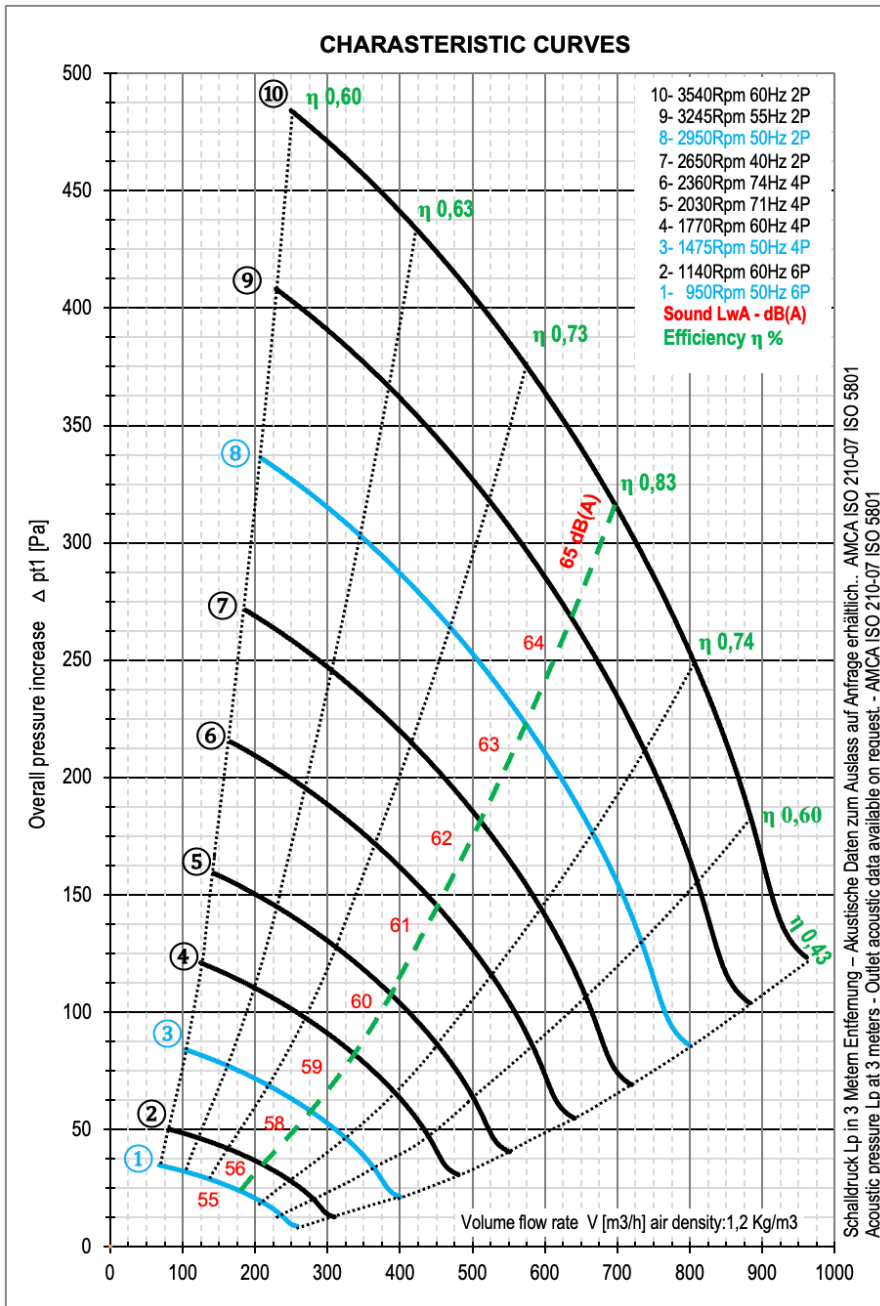
New reinforced backward curved impeller and High efficiency, Silent inlet cone with self-cleaning system of PP

Type	Bestellnummer	Supply	Air Flow	Speed	Motor	Current	Temp.	Weight
	Order Number	V	m ³ /h	min ⁻¹	Kw	Amp	+°C	Kg
RCDY 18B/2/50.T	⑧ 6182501	400V/50Hz	800	2950	0,18	0,60	70	16
RCDY 18B/4/50.T	③ 6184501	400V/50Hz	400	1450	0,18	0,60	70	16
RCDY 18B/2/50.M	⑧ 6182502	230V/50Hz	800	2950	0,18	1,50	70	16
RCDY 18B/4/50.M	③ 6184502	230V/50Hz	400	1450	0,18	1,50	70	16
RCDY 18B/6/50.T	① 6186501	400V/50Hz	250	950	0,18	0,80	70	16
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 18B/2/50.Ex	⑧ 6182503	400V/50Hz	800	2950	0,18	0,60	70	16
RCDY 18B/4/50.Ex	③ 6184503	400V/50Hz	400	1450	0,18	0,60	70	16
RCDY 18B/2/50.Ex M	⑧ 6182504	230V/50Hz	800	2950	0,18	1,50	70	16
RCDY 18B/4/50.Ex.M	③ 6184504	230V/50Hz	400	1450	0,18	1,50	70	16
RCDY 18B/6/50.Ex	① 6186503	400V/50Hz	250	950	0,18	0,80	70	16

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
Modified 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	Frequency	Power	Sound	Total Pressure Δp_t (Pa) / Volume Flow Rate (m ³ /h)															
					Rpm	Hz	Kw	dB(A)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	115	130
RCDY 18B/6/50..	①	950	50Hz	0,18	55	250	200	180	150											
RCDY 18B/6/60..	②	1140	60Hz	0,18	56	300	280	250	200	100										
RCDY 18B/4/50..	③	1450	50Hz	0,37	58	400	380	350	300	285	250	150	100							
RCDY 18B/4/60..	④	1770	60Hz	0,37	59		480	450	425	400	375	350	315	260	210	190				
RCDY 18B/4/71..	⑤	2030	71Hz	0,37	60			550	540	525	500	460	430	400	380	350	200			

Model	Speed	Frequency	Power	Sound	Total Pressure Δp_t (Pa) / Volume Flow Rate (m ³ /h)															
					Rpm	Hz	Kw	dB(A)	75	100	125	150	175	200	250	275	300	325	350	400
RCDY 18B/4/74..	⑥	2350	74Hz	0,37	61	600	550	500	450	375	250									
RCDY 18B/2/40..	⑦	2650	40Hz	0,37	62	700	680	650	580	500	450	300								
RCDY 18B/2/50..	⑧	2950	50Hz	0,37	63	800	750	730	700	650	625	500	450	350	300					
RCDY 18B/2/55..	⑨	3250	55Hz	0,37	64		900	850	825	800	750	680	600	580	500	450	275			
RCDY 18B/2/60..	⑩	3540	60Hz	0,37	65			950	925	900	880	800	750	700	675	625	500	390		

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

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