

PP Roof Fans for industrial Corrosive – Acidic – Explosive Air Transportation Systems

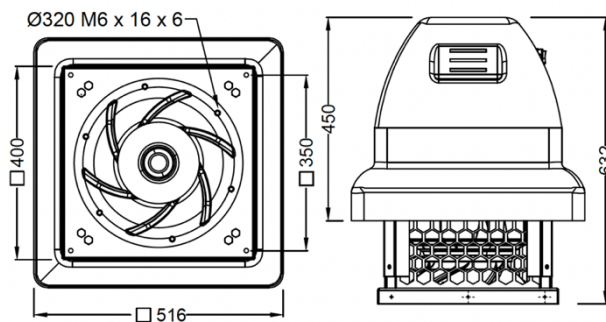
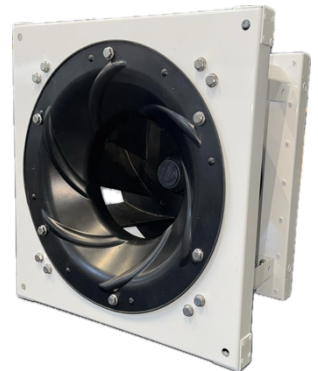
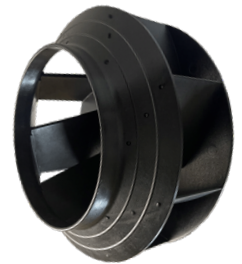
RCDY series horizontal discharge roof fans are specifically designed for ventilation of Acidic and Corrosive environments. It is the ideal product to use when corrosive gases, polluted air or other aggressive components are part of the exhaust air. Typical applications are plating units, medical facilities, 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.



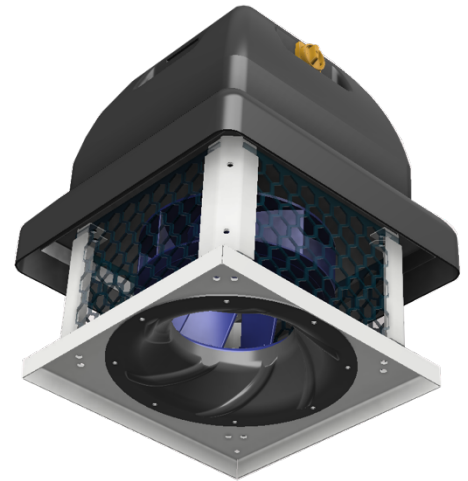
Model	Sipariş Kodu	Supply	Air Flow	Speed	Motor	Current	Temp.	Weight	
	Code	V	m ³ /h	min ⁻¹	Kw	Amp	+°C	Kg	
RCDY 28B/2/50.T	⑧ 6282501	400V/50Hz	2950	2950	0,75	1,75	70	21	
RCDY 28B/4/50.T	③ 6284501	400V/50Hz	1450	1450	0,37	0,97	70	18	
RCDY 28B/2/50.M	⑧ 6282502	230V/50Hz	2900	2950	0,75	5,00	70	21	
RCDY 28B/4/50.M	③ 6284502	230V/50Hz	1450	1450	0,37	1,75	70	18	
RCDY 28B/6/50.T	① 6286501	400V/50Hz	950	950	0,18	1,20	70	19	
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 28B/2/50.Ex	⑧ 6282503	400V/50Hz	2950	2950	0,75	1,75	70	21	
RCDY 28B/4/50.Ex	③ 6284503	400V/50Hz	1450	1450	0,37	0,97	70	18	
RCDY 28B/2/50.Ex M	⑧ 6282504	230V/50Hz	2950	2950	0,75	3,00	70	22	
RCDY 28B/4/50.Ex.M	③ 6284504	230V/50Hz	1450	1450	0,37	1,50	70	21	
RCDY 28B/6/50.Ex	① 6286504	400V/50Hz	950	950	0,18	1,20	70	20	

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

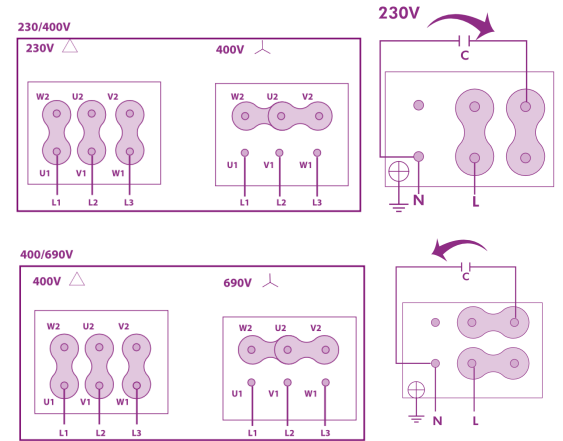
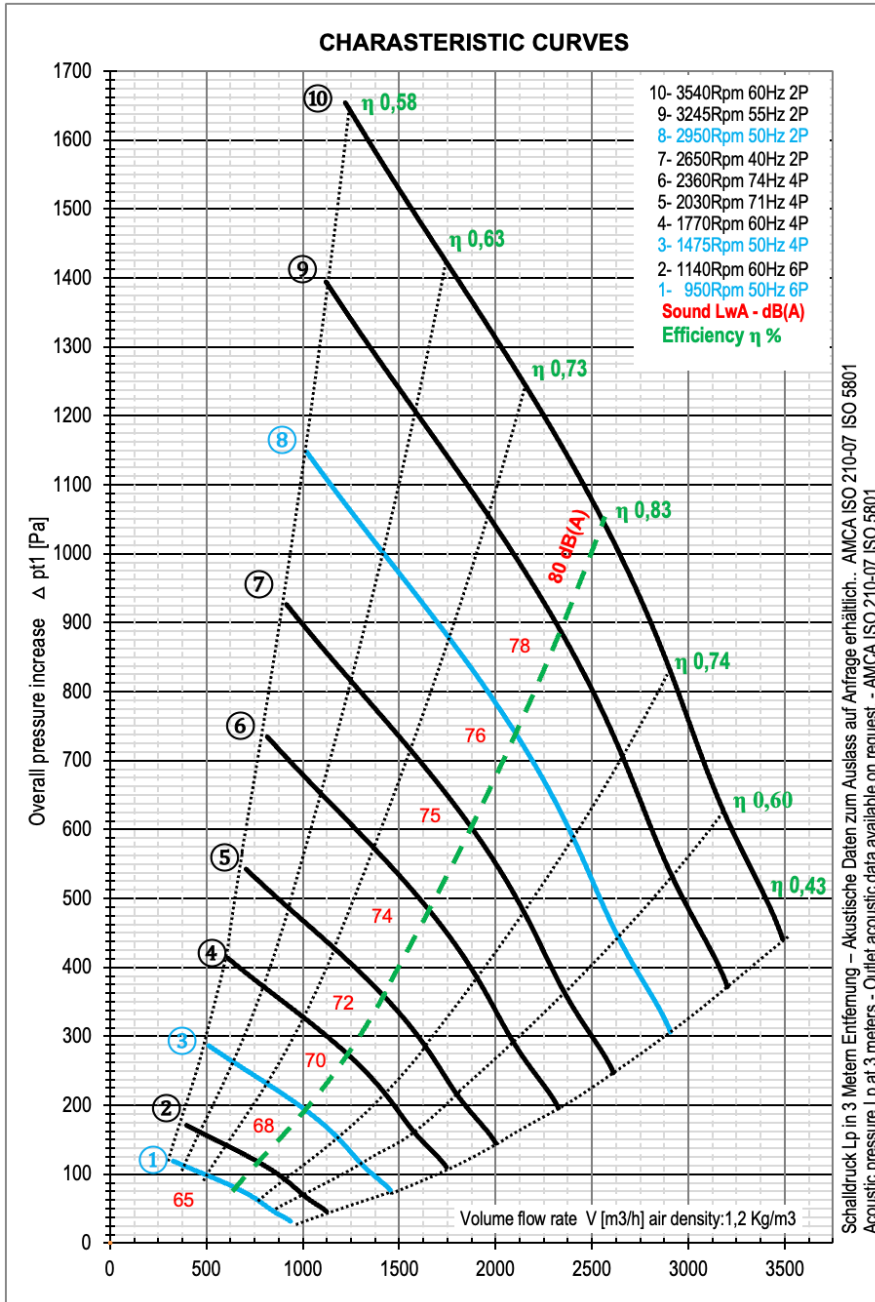
ZONE1 - ZONE 2



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



New reinforced backward curved Aerofoil impeller



Model	Speed Rpm	Freq Hz	Pw Kw	Lp dB(A)	Total Pressure Δ pt (Pa) / Volume Flow Rate (m3/h)													
					25	50	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	
RCDY 28B/6/50.. ①	950	50Hz	0,18	61	950	860	500	300										
RCDY 28B/6/60.. ②	1140	60Hz	0,18	62		1100	900	750	650									
RCDY 28B/4/50.. ③	1450	50Hz	0,37	63			1350	1300	1250	1180	1000	950	750	500				
RCDY 28B/4/60.. ④	1770	60Hz	0,37	64			1750	1700	1650	1575	1500	1400	1300	1150	900	750		
RCDY 28B/4/71.. ⑤	2030	71Hz	0,37	65						2000	1900	1830	1750	1650	1450	1250	1000	

Model	Speed Rpm	Freq Hz	Pw Kw	Lp dB(A)	Total Pressure Δ pt (Pa) / Volume Flow Rate (m3/h)													
					200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500	
RCDY 28B/4/74.. ⑥	2350	74Hz	0,55	67	2300	2100	1850	1650	1250	900								
RCDY 28B/2/40.. ⑦	2650	40Hz	0,55	71		2500	2450	2200	1850	1650	1250	1000						
RCDY 28B/2/50.. ⑧	2950	50Hz	0,75	74		2950	2750	2650	2450	2200	2000	1750	1450	1125				
RCDY 28B/2/55.. ⑨	3250	55Hz	1,10	75			3125	3000	2750	2700	2500	2320	2150	1800	1650	1250		
RCDY 28B/2/60.. ⑩	3450	60Hz	1,50	77			3500	3400	3250	3150	2950	2750	2650	2450	2250	2000	1500	

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

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