

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

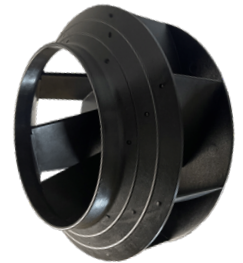
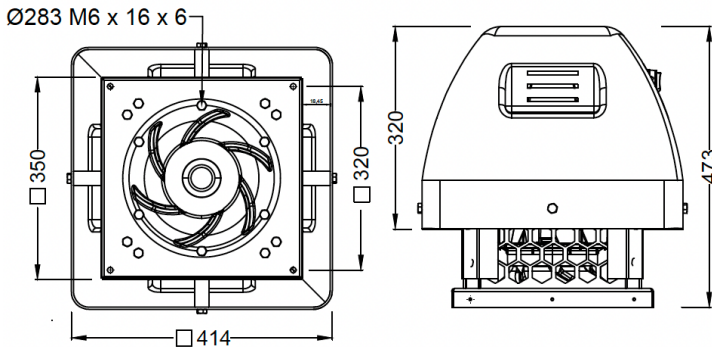
RCDY series horizontal discharge roof fans are specifically designed for ventilation of Acidic and Corrosive environments. It is the ideal product to use when corrosive gases, polluted air or other aggressive components are part of the exhaust air. Typical applications are plating units, medical facilities, 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-Schaukelgeometrie. Es arbeitet geräuscharm und hocheffizient mit rückwärts geneigter Schaukelstruktur 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.



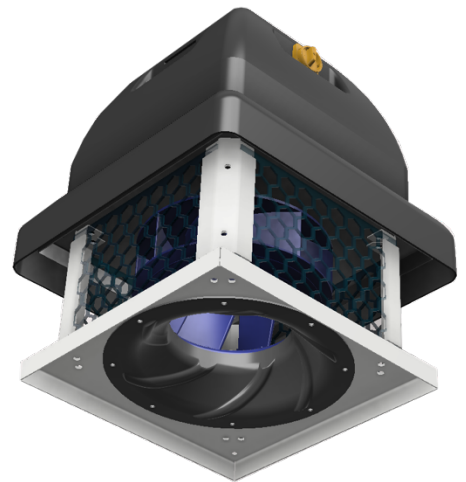
New reinforced backward curved impeller and High efficiency, Silent inlet cone with self-cleaning system of PP

Model	Sipariş Kodu	Supply	Air Flow	Speed	Motor	Current	Temp.	Weight
	Code	V	m ³ /h	min ⁻¹	Kw	Amp	+°C	Kg
RCDY 25B/2/50.T	⑧ 6252501	400V/50Hz	2150	2950	0,37	0,97	70	16
RCDY 25B/4/50.T	③ 6254501	400V/50Hz	1100	1450	0,37	0,97	70	16
RCDY 25B/2/50.M	⑧ 6252502	230V/50Hz	2150	2950	0,37	2,50	70	16
RCDY 25B/4/50.M	③ 6254502	230V/50Hz	1100	1450	0,37	2,50	70	16
RCDY 25B/6/50.T	① 6256501	400V/50Hz	700	950	0,18	1,20	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 25B/2/50.Ex	⑧ 6252503	400V/50Hz	2150	2950	0,37	0,97	70	16
RCDY 25B/4/50.Ex	③ 6254503	400V/50Hz	1100	1450	0,37	0,97	70	16
RCDY 25B/2/50.Ex M	⑧ 6252504	230V/50Hz	2150	2950	0,37	2,50	70	17
RCDY 25B/4/50.Ex.M	③ 6254504	230V/50Hz	1100	1450	0,37	2,50	70	17
RCDY 25B/6/50.Ex	① 6256503	400V/50Hz	700	950	0,18	1,20	70	16

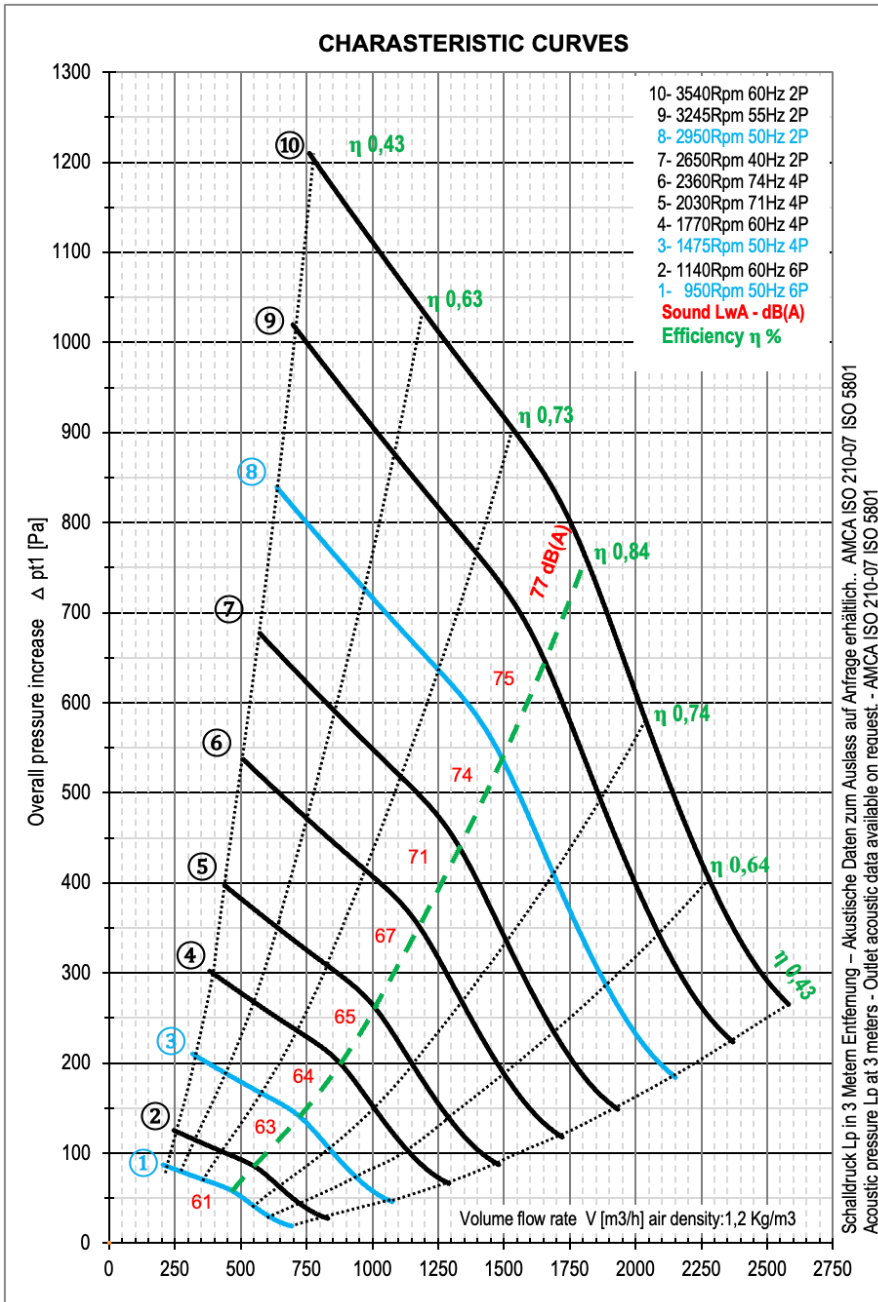
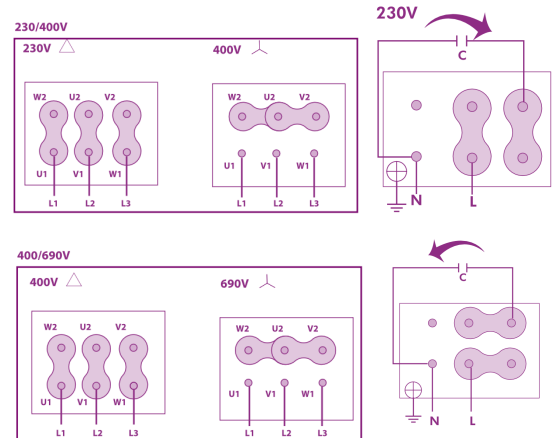
Atex Notification Certificat Number : IEP 22 ATEX N 406
CE Type Examination Number : IEP 16 ATEX 0402X
Product Quality Assurance Notification : IEP 25 ATEX Q1643
Notified Body Number : 2284
ATEX 2014/34/EU - EN 14986 : 2007
EN 60079-0 : 2012 - EN 13463-1 : 2011
ZONE1 - ZONE 2



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 Δpt (Pa) / Volume Flow Rate (m3/h)														
					25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350		
RCDY 25B/6/50..	① 950	50Hz	0,18	61	700	500	280												
RCDY 25B/6/60..	② 1140	60Hz	0,18	62	850	700	600	480	280										
RCDY 25B/4/50..	③ 1450	50Hz	0,37	63		1100	950	850	750	650	550	400							
RCDY 25B/4/60..	④ 1770	60Hz	0,37	64			1250	1100	1050	1000	925	850	650	600	530	350			
RCDY 25B/4/71..	⑤ 2030	71Hz	0,37	65			1500	1400	1350	1300	1225	1125	1090	1050	1000	900	650		

Model	Speed Rpm	Freq Hz	Pw Kw	Lp dB(A)	Total Pressure Δpt (Pa) / Volume Flow Rate (m3/h)														
					150	175	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100		
RCDY 25B/4/74..	⑥ 2350	74Hz	0,37	67	1690	1580	1500	1400	1250	1000	600								
RCDY 25B/2/40..	⑦ 2650	40Hz	0,37	71	1900	1830	1750	1690	1600	1450	1180	850							
RCDY 25B/2/50..	⑧ 2950	50Hz	0,37	74		2150	2100	2000	1880	1700	1575	1400	1050	750					
RCDY 25B/2/55..	⑨ 3250	55Hz	0,37	75			2400	2250	2150	2000	1850	1700	1600	1300	1000	750			
RCDY 25B/2/60..	⑩ 3540	60Hz	0,37	77					2500	2250	2150	2000	1850	1750	1500	1250	1000		

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

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