

CTH3-A ATEX

ATEX backward centrifugal roof fan

Ventilador centrífugo a reacción de tejado ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Roof cowl made of aluminium in CTH3-A ATEX version.
- Structure, roof base support and bird protection guard made of galvanised steel.
- High efficiency backward impeller with self-cleaning system made of steel.
- Standard asynchronous motor with IP-55 protection and ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors.

APPLICATIONS

Specially designed for roof installation, they are suitable for:

- Smoke extraction.
- Smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area.
- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- Special voltages.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Sombrerete de protección en aluminio versión CTH3-A ATEX.
- Estructura, marco soporte de adaptación a tejado y rejilla de protección antipájaros en acero galvanizado.
- Turbinas de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante construidas en acero.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos.

APLICACIONES

Diseñados para montaje en cubierta o tejado, son indicados para:

- Extracción de humos.
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo.
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para trabajar a tensiones especiales.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX.
Switch for ATEX environments.



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



AC

Brida conexión
Connection flange



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h.
Anti-vibrating flange 400°/2h.



RBS

Rejilla de protección
Outlet protection guard



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



JE 45

Junta elástica
Flexible joint


ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica
4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
279220103AXD	CTH3-A 225 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	750	37	9	1
279250103AXD	CTH3-A 250 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	900	40	10	1
279280103AXD	CTH3-A 280 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	1.550	44	11	1
279310103AXD	CTH3-A 315 M4 0,25kW ATEX	1400	1,93	0,25	2.300	48	15	1

6 POLE / 6 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
279410103AXD	CTH3-A 400 M6 0,37kW ATEX	890	2,9	0,37	3.550	47	21	1

THREE PHASE RANGE / serie trifásica
4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
279220106AXY	CTH3-A 225 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	750	37	9	2
279250106AXY	CTH3-A 250 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	900	40	10	2
279280106AXY	CTH3-A 280 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	1.550	44	11	2
279310106AXY	CTH3-A 315 T4 0,25kW ATEX	1400	1,38	0,79	0,25	2.300	48	15	2
279350106AXY	CTH3-A 355 T4 0,55kW ATEX	1400	2,57	1,49	0,55	3.400	53	19	2
279400106AXY	CTH3-A 400 T4 0,75kW ATEX	1390	2,83	1,63	0,75	5.400	57	21	2
279450106AXY	CTH3-A 450 T4 1,1kW ATEX	1400	4,33	2,49	1,1	7.600	60	38	2
279500106AXY	CTH3-A 500 T4 1,5kW ATEX	1400	5,67	3,26	1,5	10.200	63	50	2
279560106AXY	CTH3-A 560 T4 3kW ATEX	1430	10,7	6,17	3	13.200	66	55	2

6 POLE / 6 POLOS

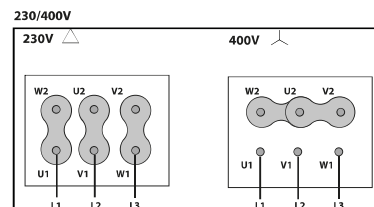
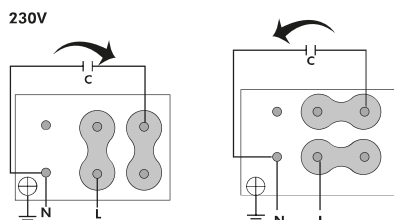
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
279410106AXY	CTH3-A 400 T6 0,37kW ATEX	900	2,2	1,27	0,37	3.550	47	21	2
279460106AXY	CTH3-A 450 T6 0,37kW ATEX	910	3,39	1,95	0,37	4.850	51	38	2
279510106AXY	CTH3-A 500 T6 0,75kW ATEX	910	3,39	1,95	0,75	6.450	54	50	2
279570106AXY	CTH3-A 560 T6 0,75kW ATEX	910	3,39	1,95	0,75	8.400	56	55	2
279630106AXY	CTH3-A 630 T6 1,5kW ATEX	940	6,45	3,71	1,5	12.200	60	70	2
279710106AXY	CTH3-A 710 T6 2,2kW ATEX	940	10,3	5,94	2,2	19.000	65	101	2
279800106AXY	CTH3-A 800 T6 4kW ATEX	960	16,5	9,46	4	25.000	67	118	2

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI /

Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

- ❶ **SINGLE PHASE MOTORS** / motores monofásicos ❷ **THREE PHASE MOTORS 1 SPEED** / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - **CTH3-A**

DIMENSIONS / dimensiones

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características