



# CTH3-A ATEX

ATEX backward centrifugal roof fan

Ventilador centrífugo a reacción de tejado ATEX



### MANUFACTURING FEATURES

- Roof cowl made of ABS in CTH3 version. In CTH3-A models, cowl made of aluminium.
- 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 Class F insulation for ATEX certified: II2G Ex d, Ex e / II3G Ex nA. 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.
  - Maximum continuous operation temperature: 80°C.

### UNDER REQUEST

- Special voltages.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Sombrerete de protección en ABS para la versión CTH3 ATEX. Modelos CTH3-A ATEX con sombrero de aluminio.
- 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 aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex d, Ex e / II3G Ex nA. 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 máxima de trabajo en continuo: 80°C.

### BAJO DEMANDA

- Ventiladores para trabajar a tensiones especiales.

### ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.  
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3G Ex nA IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2G Ex d IIC T4 IP66

ⓂII2G Ex d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

## 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



### BAD

Brida de acoplamiento circular-circular  
Circular-Circular coupling 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.



### JE 45

Junta elástica  
Flexible joint



### RBS

Rejilla de protección  
Outlet protection guard

## SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

### 4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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

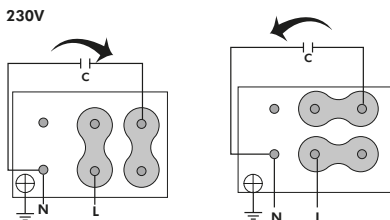
## 6 POLE / 6 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m <sup>3</sup> /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

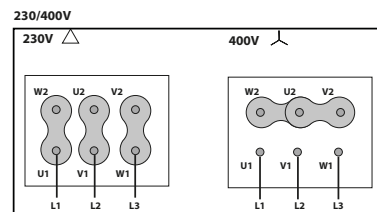
To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.  
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

## CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

## ① SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos



## ② THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



## CONSULT / consultar - CTH3-A

## DIMENSIONS / dimensiones

pg.14

## CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.15