



50/60Hz

KENTALFAN

PLUG FAN CON MOTOR IEC

www.casals.com



casals
fans of innovation

50Hz
KENTALFAN



casals
fans of innovation

KENTALFAN



VENTAJAS

- ✓ KENTALFAN es un ventilador tipo plug fan con **motor IEC**.
- ✓ Disponible en tamaños de turbina distintos desde **Ø315** hasta **Ø630** mm.
- ✓ **Turbina de última generación** de chapa galvanizada engatillada con difusor incorporado para incrementar la eficiencia.
- ✓ Cumple con los requisitos de ecodiseño marcados por la **ErP 2022**, avanzándose así a lo que indica la ley.

RESUMEN DE GAMA Y CAUDALES

- ✓ Tamaños disponibles: turbinas desde **Ø315** hasta **630**
- ✓ Caudales máximos hasta: **22.300 m³/h**
- ✓ Presiones máximas: **1200 Pa**

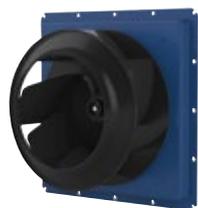
APLICACIONES

- ✓ Cajas de ventilación
- ✓ Instalación en paralelo o "grid" para obtener fácilmente mayores prestaciones
- ✓ UTA'S
- ✓ Unidades de filtración
- ✓ Maquinaria industrial (refrigeración o movimiento de aire, extracción y aportación)
- ✓ Aerotermos
- ✓ Purificadores
- ✓ Extractores de tejado

GAMA PLUG FANS



- ✓ Echa un vistazo al resto de la gama de plug fans Casals. Clicka en cada producto para ver la ficha técnica completa.



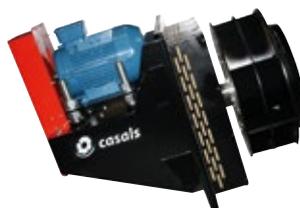
CIKSTORM

- ✓ Plug fan centrífugo a reacción para aplicaciones industriales



CLIBOS

- ✓ Plug fan centrífugo para la recirculación de gases calientes



CLIBOS-TR

- ✓ Centrífugo a reacción a transmisión para altas temperaturas



ENKELFAN EEC

- ✓ Plug fan centrífugo a reacción con motor EEC para aplicaciones industriales

FICHA TÉCNICA

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador tipo plug fan de tamaño medio disponible desde Ø315mm hasta Ø630 mm.
- Ofrece caudales hasta 22.300 m³/h y presiones hasta 1200 Pa.
- Turbina de última generación de chapa galvanizada engatillada con difusor incorporado para incrementar la eficiencia. Turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones.
- Estructura de chapa galvanizada para los tamaños pequeños hasta Ø400mm, y el resto de modelos de chapa decapada pintada de epoxy poliéster de color negro.
- Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50 Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50 Hz para potencias superiores.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.
- Sistema preparado para cumplir con los futuros reglamentos europeos de eficiencia (ErP).

| BAJO DEMANDA

- Otras fabricaciones posibles hasta 100°C y hasta IP66.

SERIE TRIFÁSICA

Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		Potencia nominal kW	Caudal m ³ /h	Sonido dB (A) **	Peso Kg
			230V	400V				
248312106	KENTALFAN 315 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	5.010	59	16
248314106	KENTALFAN 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.510	43	15
248354106	KENTALFAN 355 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	3.560	45	17
248404106	KENTALFAN 400 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	5.300	48	26
248454106	KENTALFAN 450 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,1	7.670	52	33
248504106	KENTALFAN 500 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,5	10.190	55	52
248564106	KENTALFAN 560 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3	14.620	55	62
248634106	KENTALFAN 630 T4 5,5kW	960	-	12,8	5,5	22.280	60	82

** Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) radiado, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

KENTALFAN



Ø315-400

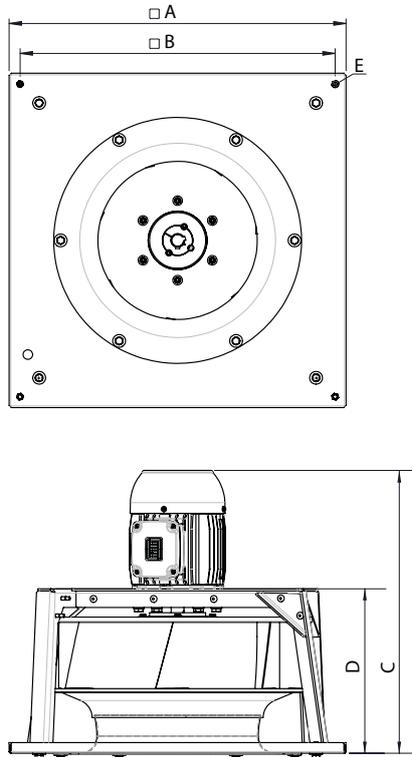


Ø450-630

fanware
powered by **casals**

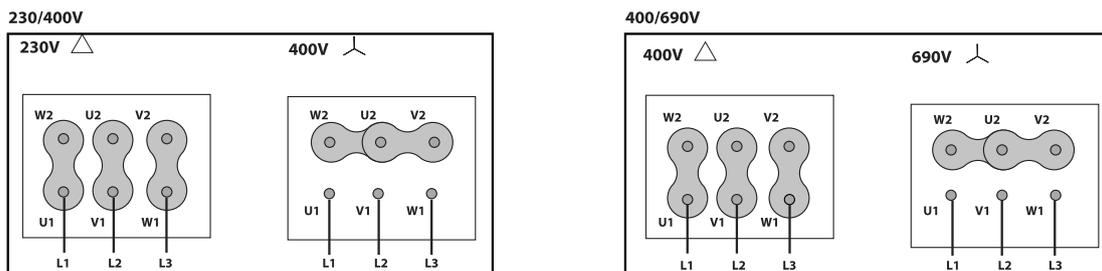
✓ Clica en cada foto para ver el producto en nuestro programa de selección Fanware.

| ESQUEMA DE DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E
KENTALFAN 315 T2 1,1kW	450	410	448.2	227.4	M8
KENTALFAN 315 T4 0,25kW	450	410	422.4	227.4	M8
KENTALFAN 355 T4 0,25kW	500	460	445.8	250.8	M8
KENTALFAN 400 T4 0,55kW	560	520	506.65	282.55	M8
KENTALFAN 450 T4 1,1kW	631	590	533.05	310.05	M8
KENTALFAN 500 T4 1,5kW	711	670	566.95	310.05	M8
KENTALFAN 560 T4 3kW	801	760	667.55	386.85	M10
KENTALFAN 630 T4 5,5kW	901	860	794.35	421.55	M10

| ESQUEMA ELÉCTRICO



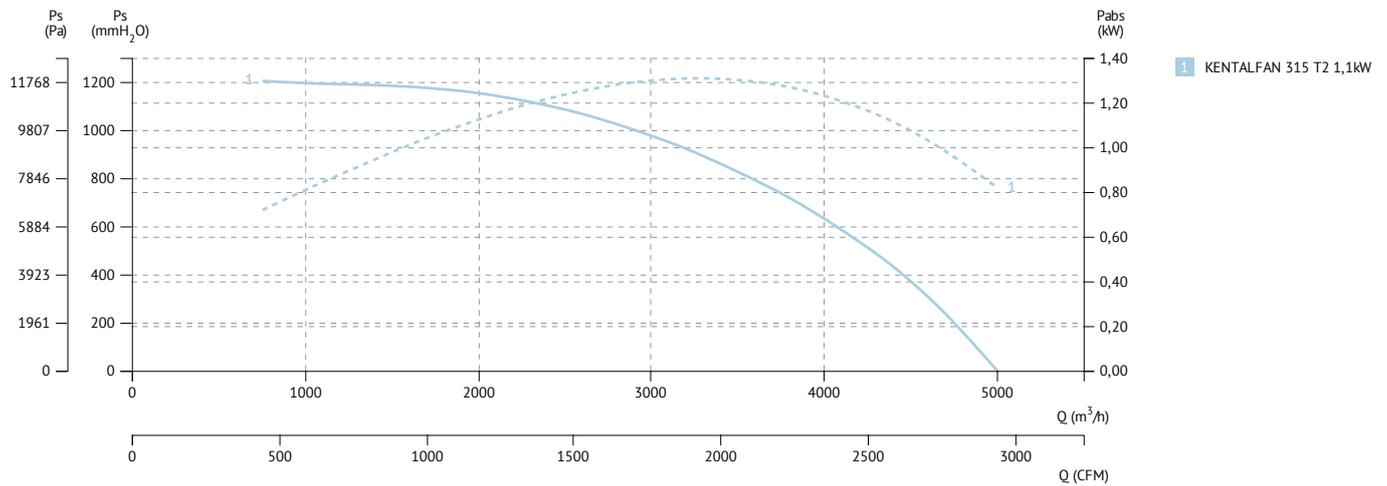
| DATOS SONOROS

MODELO	Potencia sonora Lw dB (A)								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
KENTALFAN 315 T2 1,1kW	68	72	82	79	76	79	80	65	85
KENTALFAN 315 T4 0,25kW	52	56	66	63	59	63	63	48	69
KENTALFAN 355 T4 0,25kW	56	66	64	64	62	69	56	50	71
KENTALFAN 400 T4 0,55kW	59	70	68	67	66	72	59	54	74
KENTALFAN 450 T4 1,1kW	63	71	70	71	70	76	62	56	78
KENTALFAN 500 T4 1,5kW	67	74	74	75	73	79	66	60	81
KENTALFAN 560 T4 3kW	87	81	81	80	80	75	64	62	81
KENTALFAN 630 T4 5,5kW	92	85	85	84	84	81	68	66	86

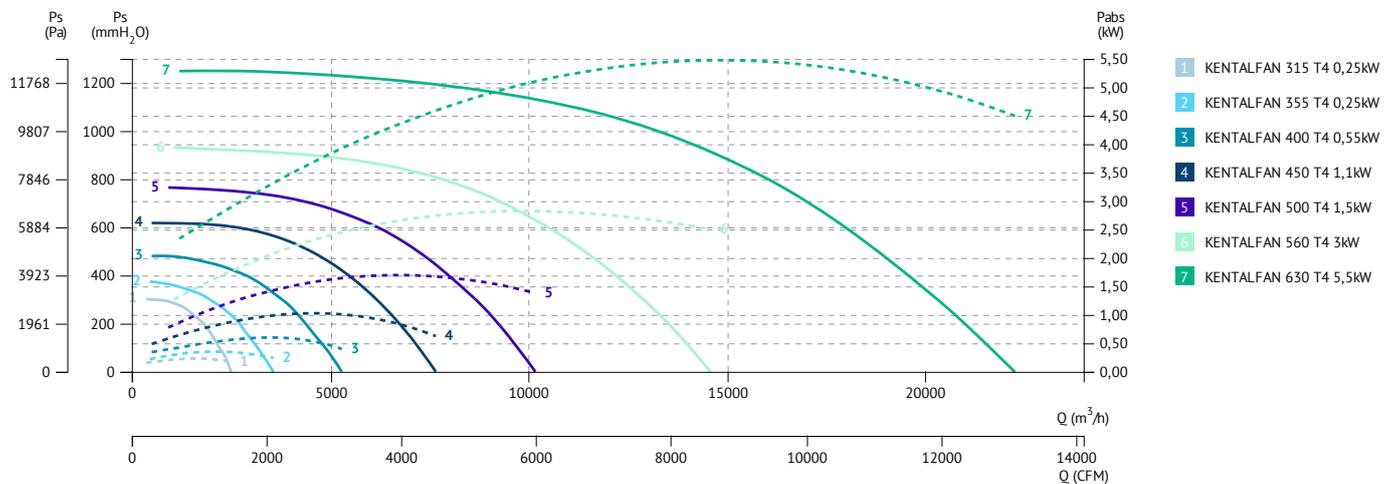
* Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) radiado, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente

| CURVAS CARACTERÍSTICAS

2 POLE / 2 polos

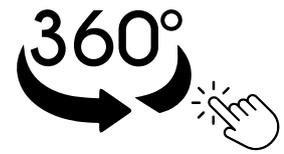


4 POLE / 4 polos

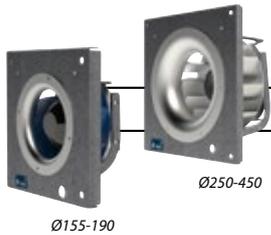


VISTA 360°

✓ Clica en la imagen para ver el producto en vista 360° con un navegador de Internet.

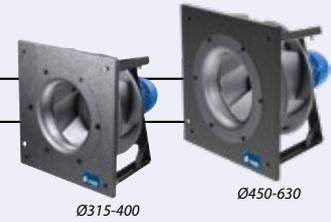


¿QUÉ DIFERENCIAS HAY ENTRE ENKELFAN EEC Y KENTALFAN?



ENKELFAN EEC

- Ventilador plug fan de tamaño pequeño.
 - Motor electrónico **EEC**.
 - Tamaños de Ø155 a Ø450 mm.
 - Caudales máximos hasta **7.000 m³/h**.
 - Presiones hasta **500 Pa**.



KENTALFAN

- Ventilador plug fan de tamaño medio.
 - Motor **IEC**.
 - Tamaños de Ø315 a Ø630 mm.
 - Caudales máximos hasta **22.300 m³/h**.
 - Presiones hasta **1200 Pa**.



TURBINA

• Turbina **plástica a reacción** hasta tamaño Ø190 y **chapa de aluminio** para el resto de modelos Ø250-450.

• Turbina de última generación de **chapa galvanizada, engatillada y con difusor** incorporado para incrementar la eficiencia

ESTRUCTURA

• Estructura de **chapa galvanizada**.

• Estructura de **chapa galvanizada** para los tamaños pequeños hasta Ø400mm, y el resto de modelos de **chapa decapada pintada de epoxy** poliéster de color negro.



MOTOR

• Motor **EC** de rotor exterior de **alta eficiencia y bajo nivel sonoro**. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos 155 a 310 y trifásica 400V 50/60Hz para tamaños Ø355 y Ø450. Motor IP44 y aislamiento clase B.

• Motor **IEC** asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltaje estándar 230/400V 50/60 Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50/60 Hz para potencias superiores.

60Hz
KENTALFAN

KENTALFAN



VENTAJAS

- ✓ KENTALFAN es un ventilador tipo plug fan con **motor IEC**.
- ✓ Disponible en tamaños de turbina distintos desde **Ø315** hasta **Ø630** mm.
- ✓ **Turbina de última generación** de chapa galvanizada engatillada con difusor incorporado para incrementar la eficiencia.
- ✓ Cumple con los requisitos de ecodiseño marcados por la **ErP 2022**, avanzándose así a lo que indica la ley.

RESUMEN DE GAMA Y CAUDALES

- ✓ Tamaños disponibles: turbinas desde **Ø315 hasta 630**
- ✓ Caudales máximos hasta: **10,300 CFM**
- ✓ Presiones máximas: **1100 Pa**

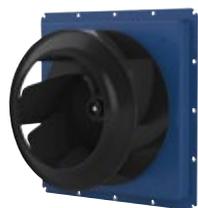
APLICACIONES

- ✓ Cajas de ventilación
- ✓ Instalación en paralelo o "grid" para obtener fácilmente mayores prestaciones
- ✓ UTA'S
- ✓ Unidades de filtración
- ✓ Maquinaria industrial (refrigeración o movimiento de aire, extracción y aportación)
- ✓ Aerotermos
- ✓ Purificadores
- ✓ Extractores de tejado

GAMA PLUG FANS



- ✓ Echa un vistazo al resto de la gama de plug fans Casals. Clica en cada producto para ver la ficha técnica completa.



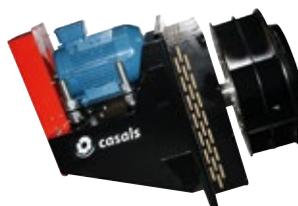
CIKSTORM

- ✓ Plug fan centrífugo a reacción para aplicaciones industriales



CLIBOS

- ✓ Plug fan centrífugo para la recirculación de gases calientes



CLIBOS-TR

- ✓ Centrífugo a reacción a transmisión para altas temperaturas



ENKELFAN EEC

- ✓ Plug fan centrífugo a reacción con motor EEC para aplicaciones industriales

FICHA TÉCNICA

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador tipo plug fan de tamaño medio disponible desde Ø315mm hasta Ø630 mm.
- Ofrece caudales hasta 10,300 CFM y presiones hasta 1100 Pa.
- Turbina de última generación de chapa galvanizada engatillada con difusor incorporado para incrementar la eficiencia. Turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones.
- Estructura de chapa galvanizada para los tamaños pequeños hasta Ø400mm, y el resto de modelos de chapa decapada pintada de epoxy poliéster de color negro.
- Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 60 Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 60 Hz para potencias superiores.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.
- Sistema preparado para cumplir con los futuros reglamentos europeos de eficiencia (ErP).

| BAJO DEMANDA

- Otras fabricaciones posibles hasta 100°C y hasta IP66.

SERIE TRIFÁSICA

Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A)		Potencia nominal kW	Caudal CFM	Sonido dB (A) **	Peso Kg
			230V	400V				
248314206	KENTALFAN 315 T4 0,25kW	1680	1.38	0.79	0.25	1,760	47	15
248354206	KENTALFAN 355 T4 0,55kW	1680	2.57	1.49	0.55	2,613	49	17
248404206	KENTALFAN 400 T4 1,1kW	1670	4.33	2.49	1.10	3,673	53	29
248454206	KENTALFAN 450 T4 2,2kW	1680	8.07	4.64	2.20	5,444	56	34
248504206	KENTALFAN 500 T4 3kW	1680	10.7	6.17	3.00	7,145	60	52
248566206	KENTALFAN 560 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.50	6,786	50	62
248636206	KENTALFAN 630 T6 3kW	1152	12.7	7.3	3.00	10,335	55	82

** Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) radiado, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

KENTALFAN



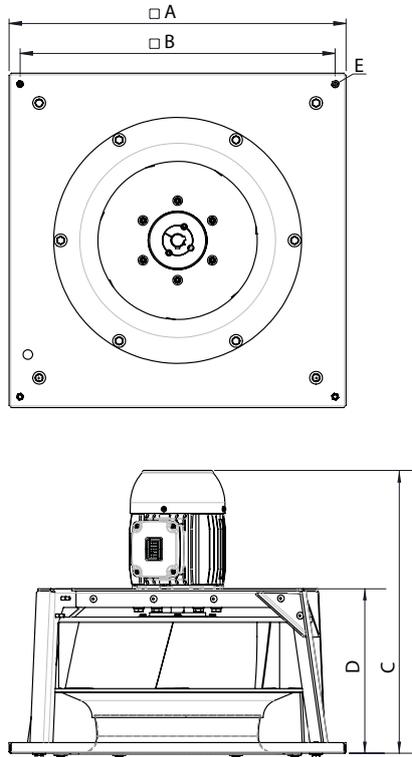
Ø315-400

Ø450-630



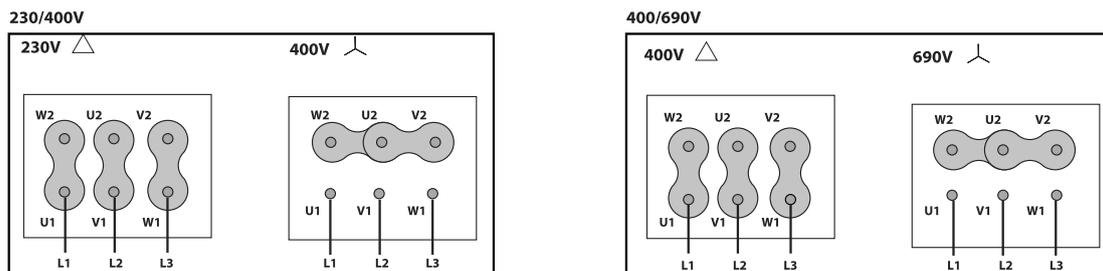
✓ Clica en cada foto para ver el producto en nuestro programa de selección Fanware.

| ESQUEMA DE DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E
KENTALFAN 315 T4 0,25kW	450	410	422.4	227.4	M8
KENTALFAN 355 T4 0,55kW	500	460	461.8	250.8	M8
KENTALFAN 400 T4 1,1kW	560	520	552.15	282.55	M8
KENTALFAN 450 T4 2,2kW	631	590	558.04	310.05	M8
KENTALFAN 500 T4 3kW	711	670	623.35	346.25	M10
KENTALFAN 560 T6 1,5kW	801	760	667.55	386.85	M10
KENTALFAN 630 T6 3kW	901	860	794.35	421.55	M10

| ESQUEMA ELÉCTRICO



| DATOS SONOROS

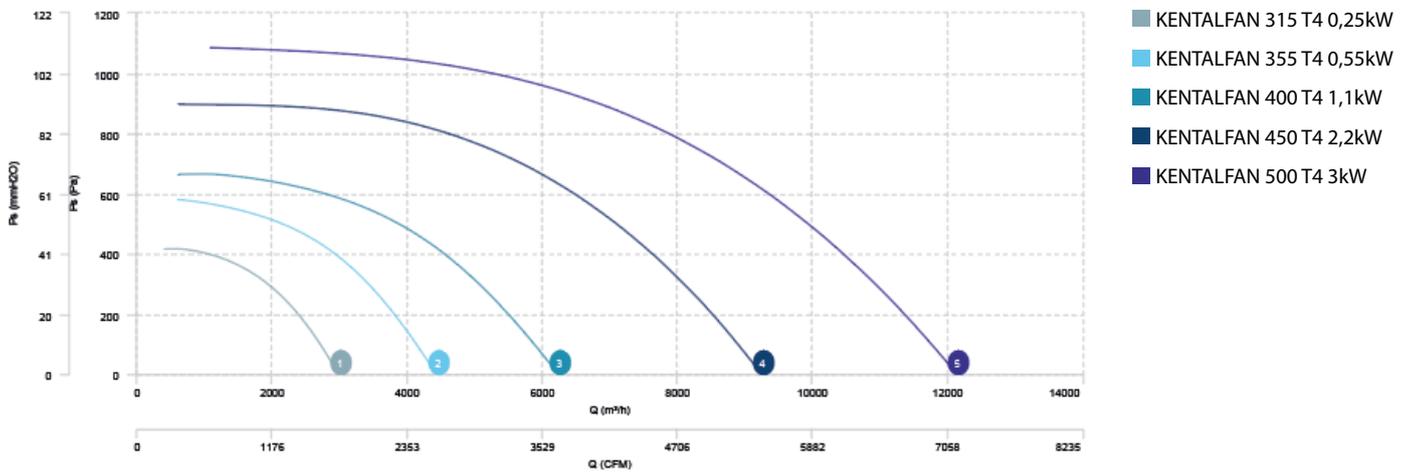
MODELO	Potencia sonora Lw dB (A)								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
KENTALFAN 315 T4 0,25kW	56	60	70	67	64	67	68	53	73
KENTALFAN 355 T4 0,55kW	60	71	69	68	67	73	60	55	75
KENTALFAN 400 T4 1,1kW	63	74	72	72	70	77	64	58	79
KENTALFAN 450 T4 2,2kW	68	75	75	76	74	80	67	61	82
KENTALFAN 500 T4 3kW	71	78	78	79	77	84	70	64	86
KENTALFAN 560 T6 1,5kW	82	75	76	75	74	70	59	57	76
KENTALFAN 630 T6 3kW	87	80	80	79	78	75	63	60	81

* Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) radiado, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente

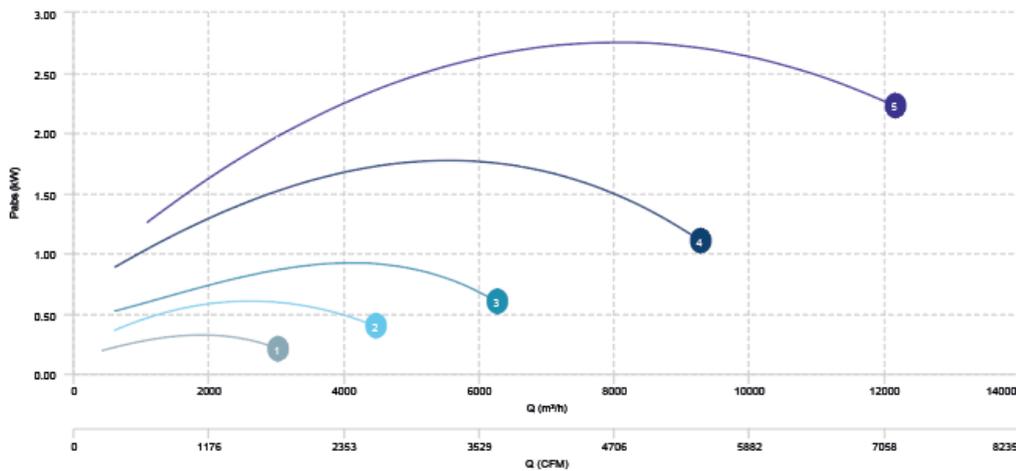
| CURVAS CARACTERÍSTICAS

4 POLE / 4 polos

CAUDAL-PRESIÓN

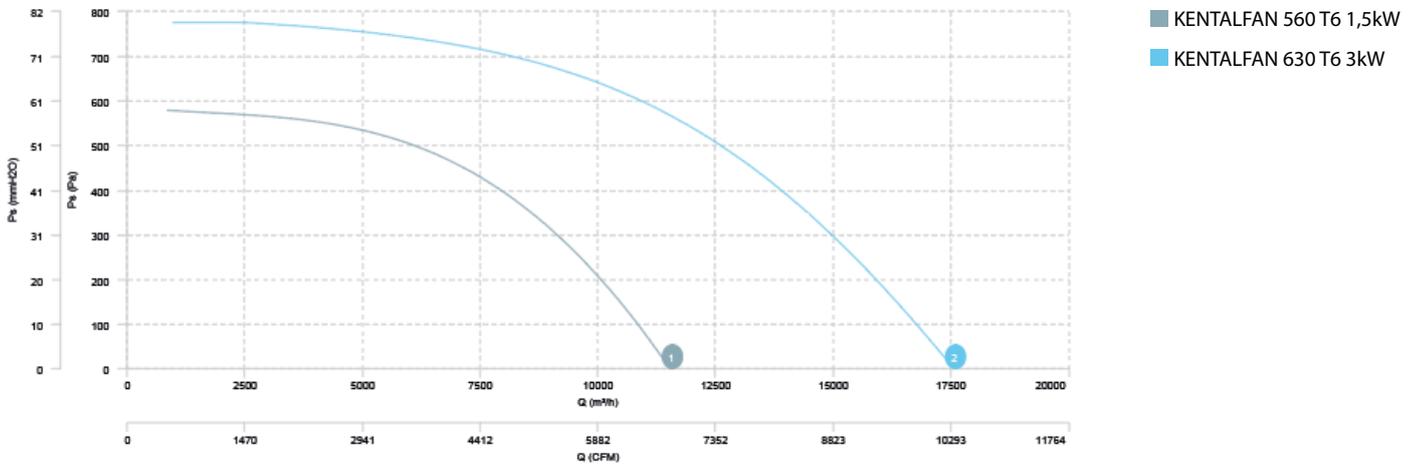


CAUDAL-POTENCIA ABSORBIDA

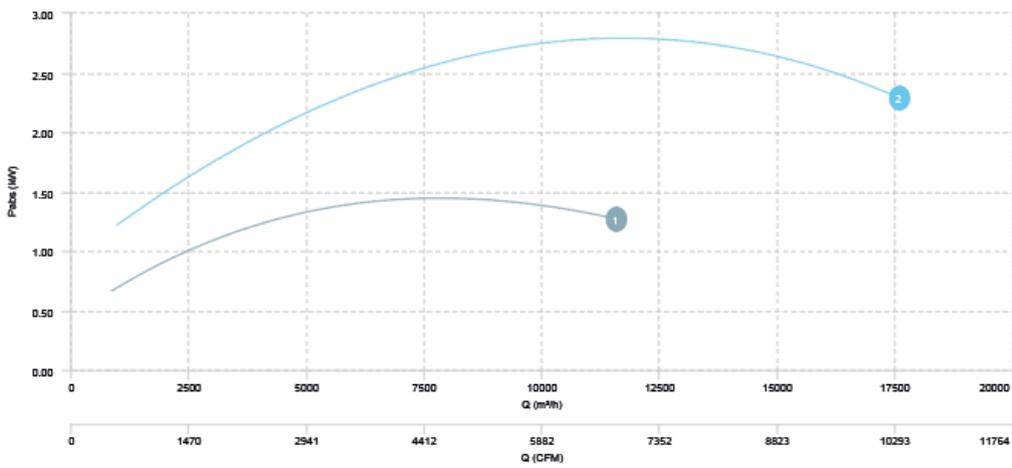


6 POLE / 6 polos

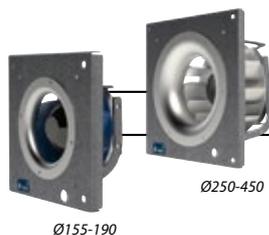
CAUDAL-PRESIÓN



CAUDAL-POTENCIA ABSORBIDA



¿QUÉ DIFERENCIAS HAY ENTRE ENKELFAN EEC Y KENTALFAN?

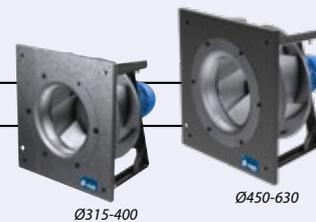


ENKELFAN EEC

- Ventilador tipo plug **tamaño pequeño**.
 - Motor electrónico **EEC**.
- Medidas desde **Ø155 hasta Ø450 mm**.
- Caudales máximos hasta **4,120 CFM**.
- Presiones hasta **500 Pa**.

KENTALFAN

- Ventilador tipo plug **tamaño medio**.
 - Motor **IEC**.
- Medidas desde **Ø315 hasta Ø630 mm**.
- Caudales máximos hasta **10,300 CFM**.
- Presiones hasta **1100 Pa**.



TURBINA

- Turbina de **poliamida** reforzada para los modelos Ø155-190 y **chapa de aluminio** para el resto de modelos Ø250-450.

- Turbina de última generación de **chapa galvanizada, engatillada y con difusor** incorporado para incrementar la eficiencia

ESTRUCTURA

- Estructura de **chapa galvanizada**.

- Estructura de **chapa galvanizada para los tamaños pequeños hasta Ø400mm**, y el **resto de modelos de chapa decapada pintada de epoxy poliéster de color negro**



MOTOR

- Motor **EC** de rotor exterior de alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos 155 a 310 y trifásica 400V 50/60Hz para tamaños 355 y 450. Motor IP44 y aislamiento clase B.

- Motor **IEC** asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltaje estándar 230/400V 50/60 Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50/60 Hz para potencias superiores.



VORTICE GROUP COMPANIES

VORTICE S.P.A

Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano
(Milan) Italy
Tel. (+39) 02 906991
Fax (+39) 02 90699625
vortice.com

VORTICE LIMITED

Beeches House-Eastern
Avenue Burton upon Trent
DE13 0BB United Kingdom
Tel. (+44) 1283 492949
Fax (+44) 1283 544121
vortice.ltd.uk

VORTICE INDUSTRIAL S.R.L.

Via B. Brugnoli 3,
37063 Isola della Scala
(Verona) Italy
Tel. (+39) 045 6631042
Fax (+39) 045 6631039
vorticeindustrial.com

CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L.

Ctra. Camprodon, s/n 17860
Sant Joan de les
Abadesses
(Girona) Spain
Tel. (+34) 972720150
casals.com

VORTICE LATAM S.A.

Bodega #6
Zona Franca Este Alajuela,
Alajuela 20101
Costa Rica
Tel. (+506) 2201 6934
vortice-latam.com

VORTICE VENTILATION SYSTEM

(Changzhou) Co.LTD
No. 388 West Huanghe Road
Building 19, Changzhou
Post Code: 213000 China
Tel. (+86) 0519 88990150
Fax (+86) 0519 88990151
vortice-china.com

The descriptions and illustrations in this catalogue are intended to be indicative and not binding. Without prejudice to the essential characteristics of the products described and illustrated here, CASALS reserves the right to make, at any time and without notice, changes to parts, aesthetic details or supply of accessories to its products that are deemed to be appropriate for improvement or for any construction or commercial requirement.

This printout completely cancels and replaces all the previous ones