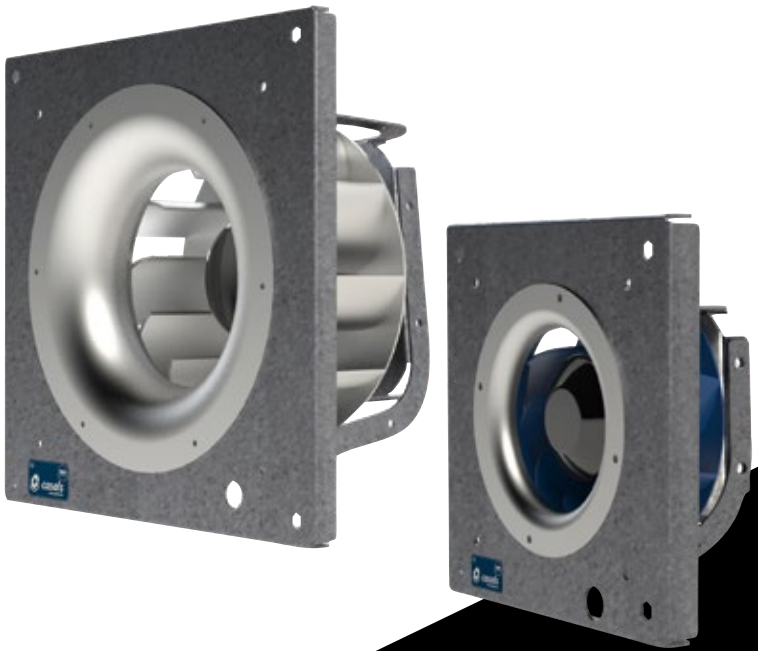
50/60Hz

ENKELFAN EEC

PLUG FAN COMPACTO CON MOTOR ELECTRÓNICO

www.casals.com



casals
fans of innovation

PLUG FAN DE MUY ALTA EFICIENCIA DE TAMAÑO REDUCIDO CON MOTOR ELECTRÓNICO

50/60Hz

ENKELFAN EEC

VENTAJAS

- ENKELFAN EEC es un ventilador tipo plug fan con **motor electrónico EEC**. Estas características permiten que sea **100% regulable**, de muy alta eficiencia y de gran versatilidad.
- Disponible en 6 tamaños de turbina distintos: Ø 155 - 190 - 250 - 310 - 355 - 450.
- También su tamaño reducido y bajo peso lo convierten en un ventilador fácil de integrar mediante plug & play.
- 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 Ø155 hasta 310 para modelos monofásicos y desde 355 hasta 450 en trifásicos.
- Caudales máximos: **460-7.000 m³/h**

APLICACIONES

- La versatilidad de integración del ENKELFAN EEC se hace visible en las múltiples aplicaciones que tiene el ventilador:
  - Cajas de ventilación
  - Instalación en paralelo o "grid" para obtener fácilmente mayores prestaciones
  - Recuperadores de calor
  - UTA'S
  - Unidades de filtración
  - Maquinaria industrial (refrigeración o movimiento de aire, extracción y aportación)
  - Aerotermos
  - Purificadores
  - Extractores de tejado

Ejemplo de instalación tipo "grid":
La principal virtud de este tipo de configuración por "grid" es que con máquinas pequeñas y optimizadas se consiguen grandes caudales y un funcionamiento totalmente eficiente.

VISTA 360°

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

FICHA TÉCNICA

| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador tipo plug con 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.
• Turbina de poliamida reforzada para los modelos 155 y 190 y chapa de aluminio para el resto de modelos.
• 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 IP54 y aislamiento clase B.
• Marco y brazos soporte motor fabricados en acero galvanizado.

| APLICACIONES

• Climatizadoras, plénums.
• Rango de la temperatura de trabajo de -20ºC a 60ºC.

| BAJO DEMANDA

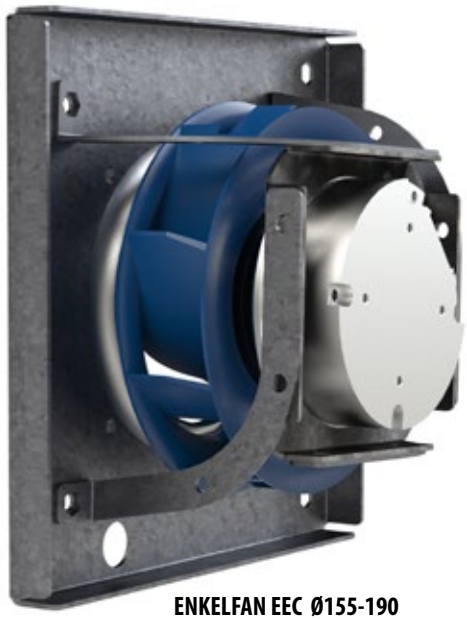
• Ventilador (tamaño entre 250 y 450) con lectura de factor k.

SERIE MONOFÁSICA

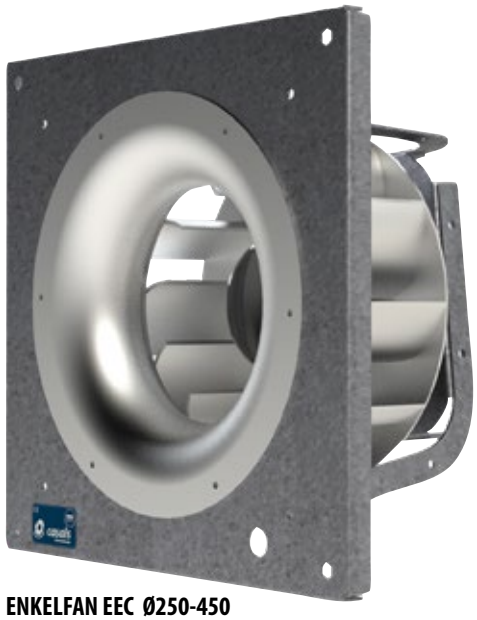
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia nominal kW	Caudal m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
ENKEC155	ENKELFAN 155 EEC	3950	0,25	0,06	460	46	3
ENKEC190	ENKELFAN 190 EEC	3570	0,73	0,10	760	49	4,50
ENKEC250	ENKELFAN 250 EEC	2500	1,00	0,15	1.640	51	7,50
ENKEC310	ENKELFAN 310 EEC	2350	1,7	0,36	3.160	55	13

SERIE TRIFÁSICA

Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	Potencia nominal kW	Caudal m³/h	Sonido dB (A)	Peso Kg
ENKEC355	ENKELFAN 355 EEC	2100	1,63	0,99	4.890	55	17,50
ENKEC450	ENKELFAN 450 EEC	1450	1,67	1,01	6.955	48	26



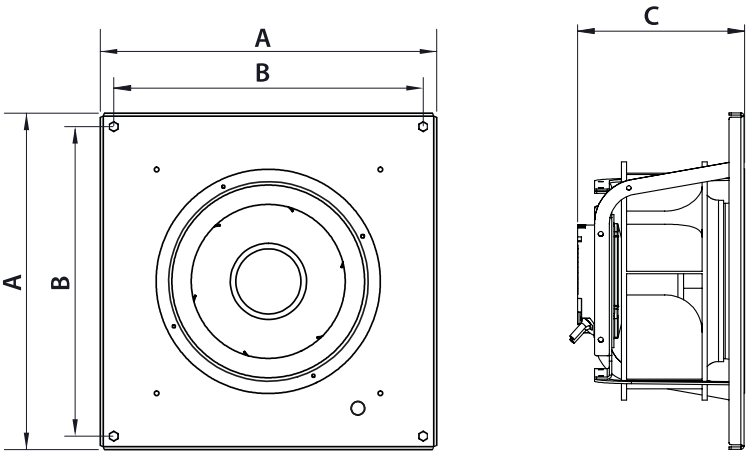
ENKELFAN EEC Ø155-190



ENKELFAN EEC Ø250-450

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

| ESQUEMA DE DIMENSIONES



MODELO	A	B	C
ENKELFAN 155 EEC	220	184	106,5
ENKELFAN 190 EEC	280	244	106,5
ENKELFAN 250 EEC	355	319	200
ENKELFAN 310 EEC	450	414	223,7
ENKELFAN 355 EEC	500	454,8	321,5
ENKELFAN 450 EEC	630	583	381

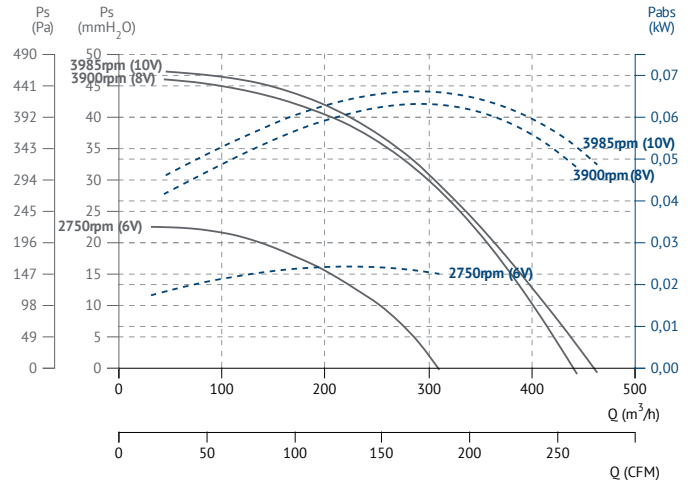
| DATOS SONOROS

MODELO	Potencia sonora Lw dB (A)								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
ENKELFAN 155 EEC (2750rpm(6V)) Radiado	-	32	22	39	51	56	61	51	63
ENKELFAN 190 EEC (1630rpm(4V)) Radiado	-	8	15	30	43	51	54	47	56
ENKELFAN 250 EEC (1130rpm(4V)) Radiado	-	6	20	44	51	54	53	45	58
ENKELFAN 310 EEC (1050rpm(4V)) Radiado	-	4	23	39	49	50	45	37	53
ENKELFAN 355 EEC (700rpm(2V)) Radiado	-	11	27	44	49	51	45	37	55
ENKELFAN 450 EEC (650rpm(4V)) Radiado	-	21	37	41	51	53	46	36	55

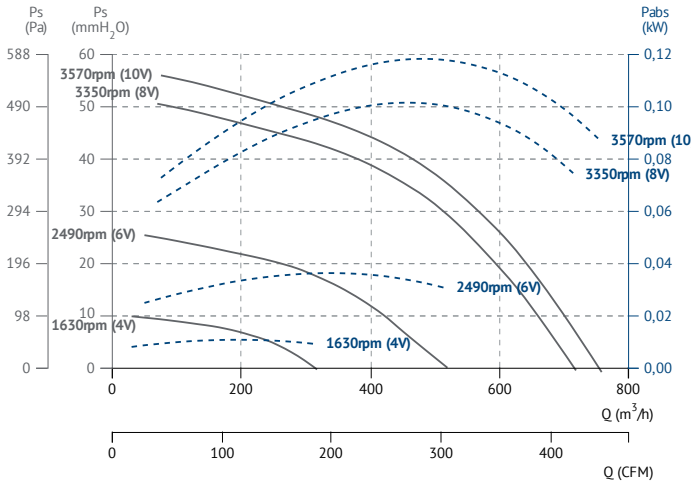
Notas:
* Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente

| CURVAS CARACTERÍSTICAS

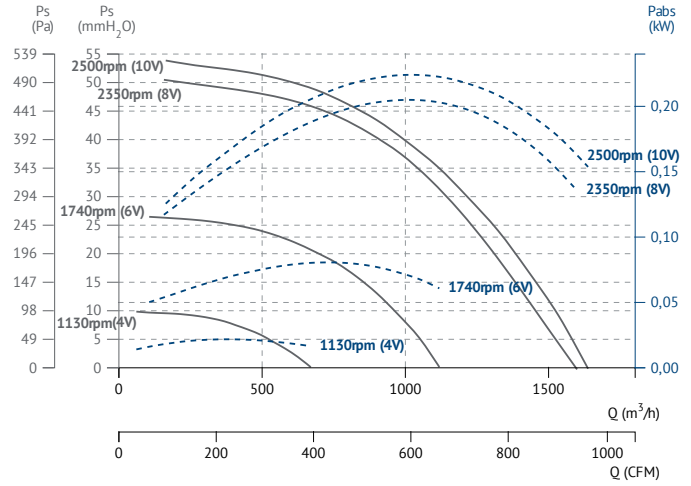
ENKELFAN 155 EEC



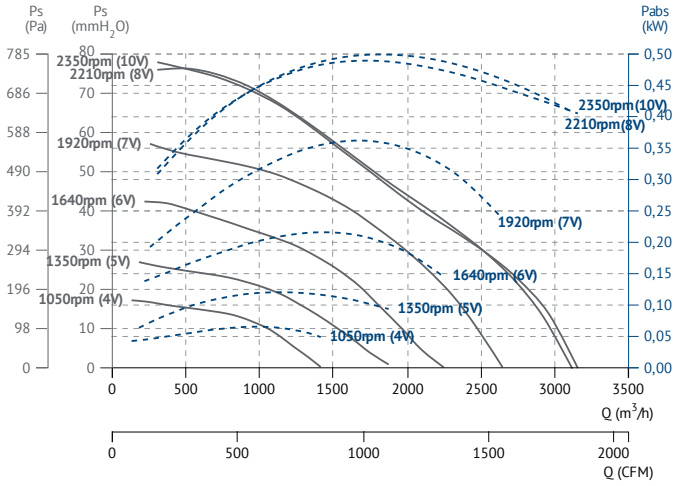
ENKELFAN 190 EEC



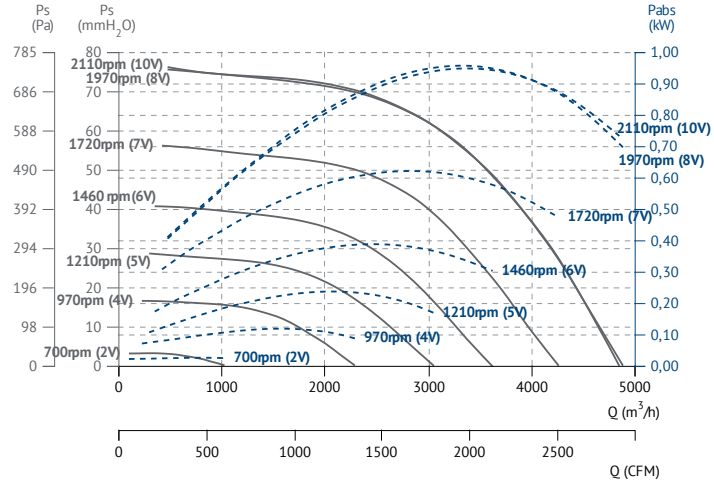
ENKELFAN 250 EEC



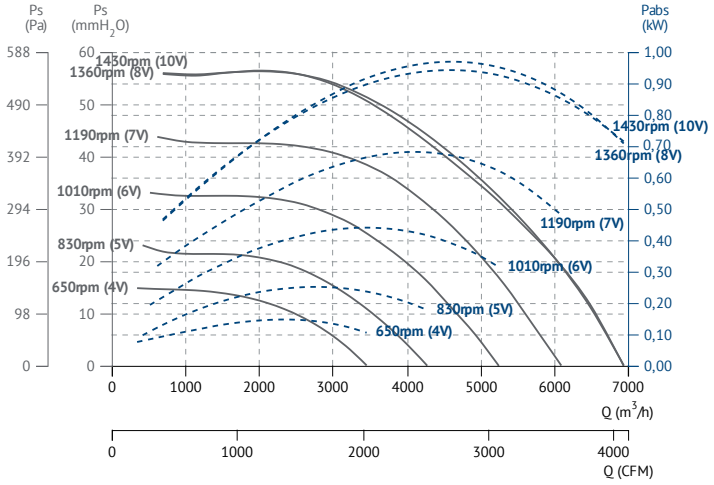
ENKELFAN 310 EEC



ENKELFAN 355 EEC



ENKELFAN 450 EEC



GAMA PLUG FANS

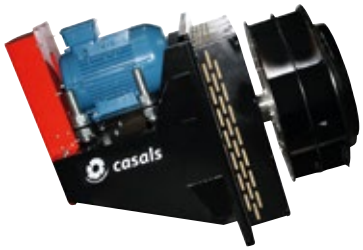
- Echa un vistazo al resto de la gama de plug fans Casals. Clica en cada producto para ver la ficha técnica completa.

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

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