



TWIN BOX BD EEC

*Low pressure double centrifugal fan in soundproof cabinet with EEC motor
Doble centrífugo de baja presión con caja insonorizada con motor EEC*



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of reinforced polyamide with fiber glass.
- BD EEC range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Connection gland included.
- Motor fixing with an exclusive system designed by Casals through flexible arms and silent blocks to avoid vibration. Flexible arms in compliance with the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deported box IP65.
 - Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
 - Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
 - Power: 220V ± 10% single phase.
 - Power frequency: 50/60Hz.
 - Operating temperature range: -20°C to 50°C.
 - Speed control through signal 0-10V or PWM.
 - Fans can run separately or simultaneously.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hood.
- Maximum working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- Impeller made of galvanized sheet.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Ventiladores de la serie BD EEC montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Sistema exclusivo Casals de fijación del motor al ventilador y a la turbina mediante brazos deflectores que unidos a silent blocks evitan cualquier tipo de vibración. Brazos en cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
- Motor brushless PM (iman permanente), síncrono, comutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Especialmente diseñado para ventiladores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP 65.
 - Rango de trabajo: desde 400 hasta 1200-2000rpm (dependiendo de los modelos).
 - Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Caja del drive IP 65.
 - Alimentación: 220V±10% monofásica.
 - Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
 - Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a 50°C.
 - Control de velocidad a través de señal 0-10V o PWM.
- Los ventiladores pueden trabajar de forma separada o simultáneamente.

APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Turbina de chapa galvanizada.

ACCESSORIES / accesorios

INT



Interruptor de corte

Safety switch

REG TWIN



Comutador automático de ventiladores "twin" para trabajar alternativamente.

Automatic switch "twin" fans to work alternatively.

REGC pg.

Regulador de caudal para motores EEC.

Air flow controller for EEC motors.



PI

Persiana sobre presión metálica

Gravity shutter for 400°C/2h cabinet fans



VIS

Visera con malla antipájaros

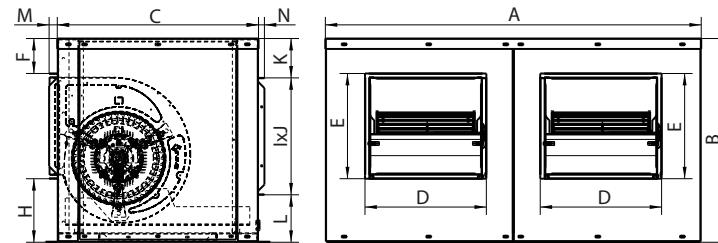
Outdoor flange with bird guard

Cajas de ventilación centrífugas
SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

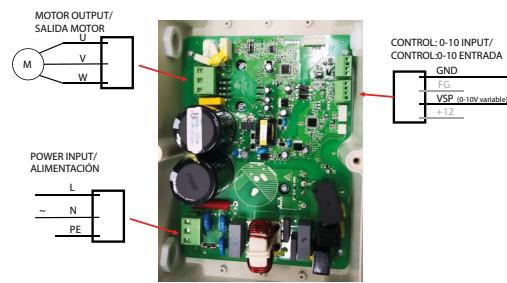
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
TW251169554	TWIN BOX BD 7/7 EEC	2000	2x7	2x0,37	2.860	52	38	1
TW251289554	TWIN BOX BD 9/9 EEC	2000	2x9,5	2x0,75	4.280	57	64	1
TW251379554	TWIN BOX BD 10/10 EEC	1800	2x14	2x1,5	5.820	58	62	1
TW251529554	TWIN BOX BD 12/12 EEC	1200	2x12,5	2x1,5	7.420	58	108	1

* All data are referred to a single working fan. If both fans are working at the same time, data should be twice (x2) except for weight.

* Todos los datos hacen referencia a un solo ventilador funcionando (salvo el peso). Si los ventiladores funcionan simultáneamente, los datos deben multiplicarse por dos (x2).

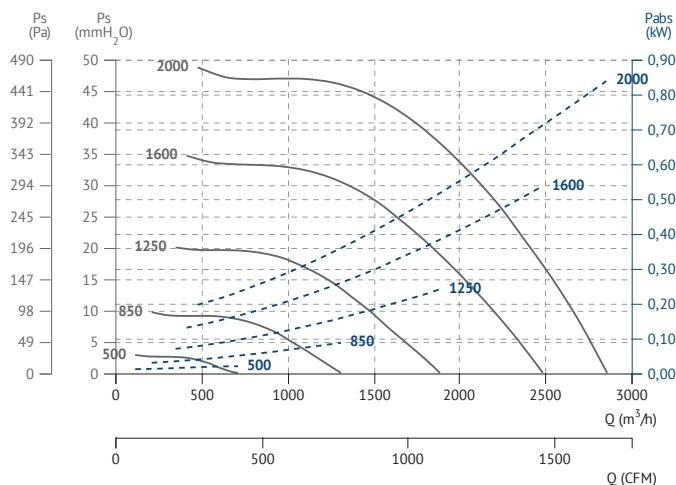
DIMENSIONS / dimensiones (mm)


MODEL	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N
TWIN BOX BD 7/7 EEC	850	450	450	254	228	76	147	596	280	76	94	23	17
TWIN BOX BD 9/9 EEC	1000	535	535	323	280	91	165	658	311	103	121	23	17
TWIN BOX BD 10/10 EEC	1085	580	580	354	311	79	191	790	361	100	119	23	17
TWIN BOX BD 12/12 EEC	1220	651	651	419	361	79	211	940	423	104	123	23	17

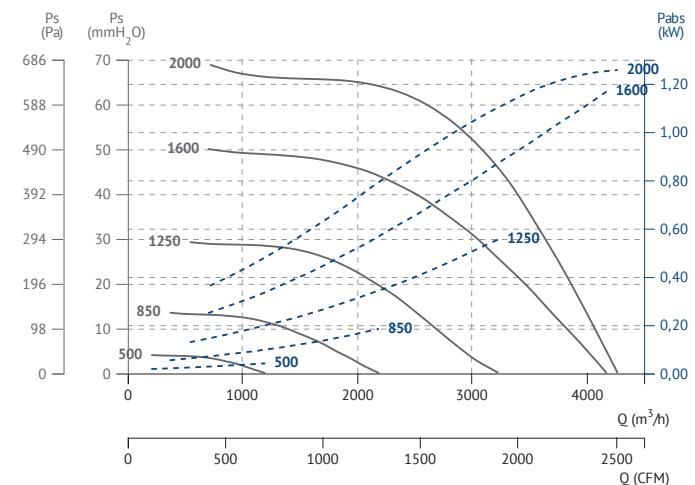
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones
1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

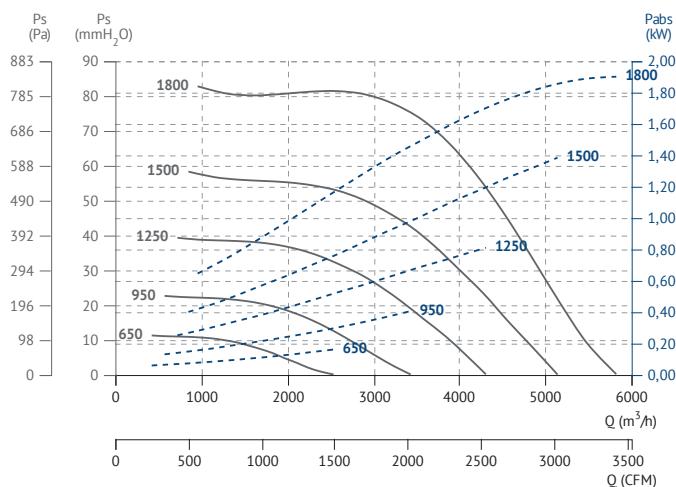
TWIN BOX BD 7/7 EEC



TWIN BOX BD 9/9 EEC



TWIN BOX BD 10/10 EEC



TWIN BOX BD 12/12 EEC

