

TWIN BOX BD PLUS

Double centrifugal in soundproof cabinet with skin insulation
Doble centrifugo en caja insonorizada con panel sándwich



MANUFACTURING FEATURES

- Polyamide turbine reinforced with fiberglass for sizes 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12. Rest of models made of galvanized steel sheet.
- BD series fans mounted in meeting boxes.
- Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m³ density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
- Cable exit through cable glands.
- Easy access by a side panel.
- Changeable rear, front or top inlet cover.
- Casals exclusive design closed motors with extruded aluminum housing, which makes the whole set of connections protected inside the terminal box integrated in the motor with degree of protection IP-65. Motor with IP-54 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single-phase motors.

APPLICATIONS

Designed for duct installation, indoor or outdoor, are indicated for:

- Renovation of air in all types of buildings and industries.
- Maximum continuous working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- Impeller made of galvanized sheet.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio para tamaños 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12. Resto de modelos turbina de chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BD montados en cajas de reunión.
- Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambio de paneles.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Fácil acceso por un panel lateral.
- Tapa de aspiración posterior, anterior o superior intercambiable.
- Motores cerrados de diseño exclusivo Casals con carcasa de aluminio extruido, que hacen que todo el conjunto de conexiones quede protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor con grado de protección IP-65. Motor con protección IP-54 y aislamiento clase F. Voltaje estándar 230V 50Hz.

APLICACIONES

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

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Turbina de chapa galvanizada.



ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



PI

Persiana sobre presión metálica
Gravity shutter for 400°C/2h cabinet fans



VIS

Visera con malla antipájaros
Outdoor flange with bird guard



REG

Regulador de velocidad manual monofásico



REG TWIN

Conmutador automático de ventiladores "twin" para trabajar alternativamente

Automatic switch "twin" fans to work alternately



SFC

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Con. diagram
TW251100450	TWIN BOX BD PLUS 7/7 M4 0,12kW	1370	1,5	0,12	1.725	47	49	-
TW251100451	TWIN BOX BD PLUS 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.850	53	49	-
TW251270450	TWIN BOX BD PLUS 9/7 M4 0,35kW	1375	2,70	0,35	2.400	54	66	-
TW251220450	TWIN BOX BD PLUS 9/9 M4 0,35kW	1375	2,70	0,35	2.670	55	68	-
TW251340450	TWIN BOX BD PLUS 10/8 M4 0,59kW	1340	4,50	0,59	3.260	57	82	-
TW251320450	TWIN BOX BD PLUS 10/10 M4 0,59kW	1340	4,50	0,59	3.790	58	86	-
TW251160450	TWIN BOX BD PLUS 7/7 M6 0,04kW	885	0,60	0,04	1.020	38	51	-
TW251280450	TWIN BOX BD PLUS 9/9 M6 0,12kW	925	1,20	0,12	2.030	47	66	-
TW251280451	TWIN BOX BD PLUS 9/9 M6 0,13kW	940	1,30	0,13	2.130	47	68	-
TW251370450	TWIN BOX BD PLUS 10/10 M6 0,19kW	880	2,10	0,19	2.870	53	82	-
TW251370451	TWIN BOX BD PLUS 10/10 M6 0,21kW	945	2,10	0,21	2.820	50	86	-
TW251600452	TWIN BOX BD PLUS 12/9 M6 0,76kW	950	6,70	0,76	5.540	53	105	-
TW251520451	TWIN BOX BD PLUS 12/12 M6 0,76kW	950	6,70	0,76	5.960	53	111	-



THREE PHASE RANGE / serie trifásica

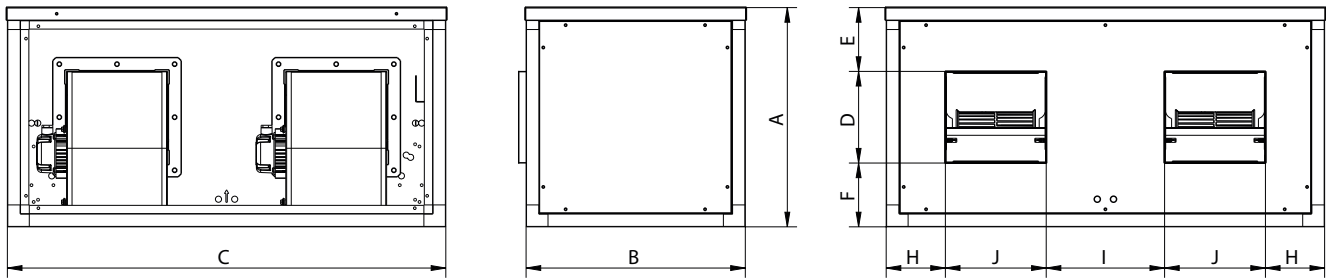
6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Con. diagram
			230V	400V					
TW251600451	TWIN BOX BD PLUS 12/9 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	5480	53	109	-
TW251520453	TWIN BOX BD PLUS 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6090	53	111	-
TW252370457	TWIN BOX BD PLUS 15/15 T6 2,2kW	900	10,92	6,31	2,2	10450	58	155	-

* 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)

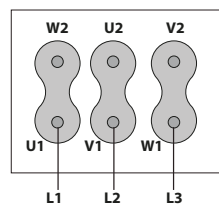


MODEL	A	B	C	D	E	F	H	I	J
TWIN BOX BD PLUS 7/7	500	500	1000	208	146	146	135	270	230
TWIN BOX BD PLUS 9/7	550	550	1100	260	87,5	147,5	158,5	317	233
TWIN BOX BD PLUS 9/9	550	550	1100	260	57,5	137,5	121,5	243	301
TWIN BOX BD PLUS 10/8	600	600	1200	291	82,5	162,5	167,5	335	265
TWIN BOX BD PLUS 10/10	600	600	1200	291	50	150	135,5	271	329
TWIN BOX BD PLUS 12/9	700	700	1400	343,5	105	195	195	390	310
TWIN BOX BD PLUS 12/12	700	700	1400	343,5	80	170	152	304	396
TWIN BOX BD PLUS 15/15	800	800	1600	404	114	283	163,5	327	473

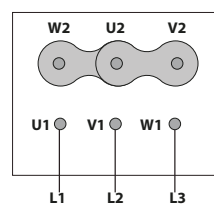
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

230V Δ



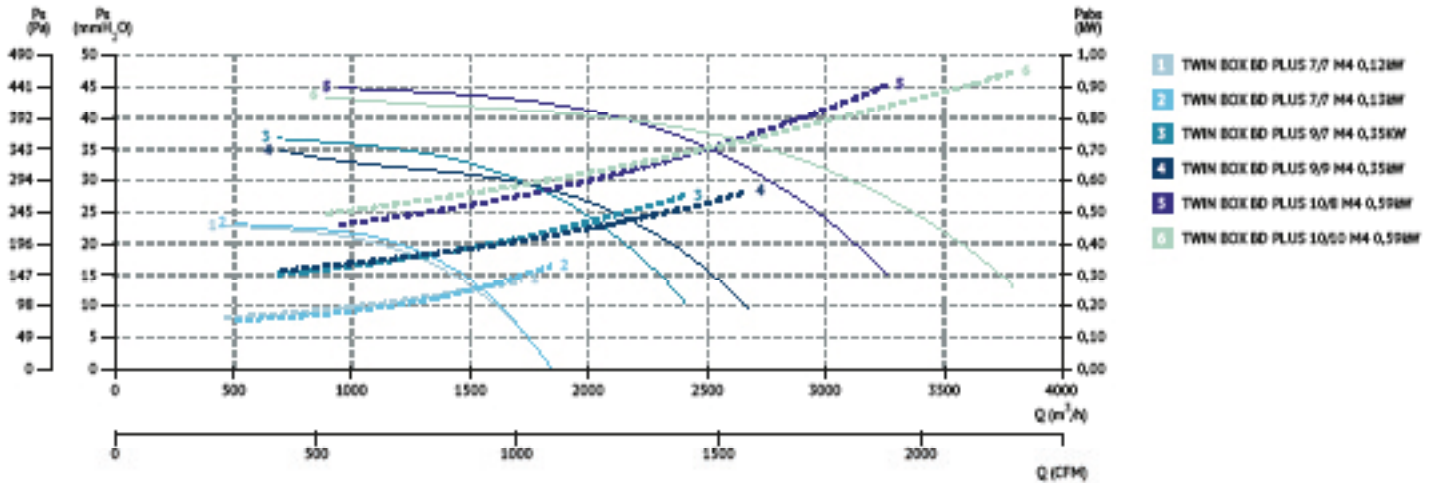
400V Δ



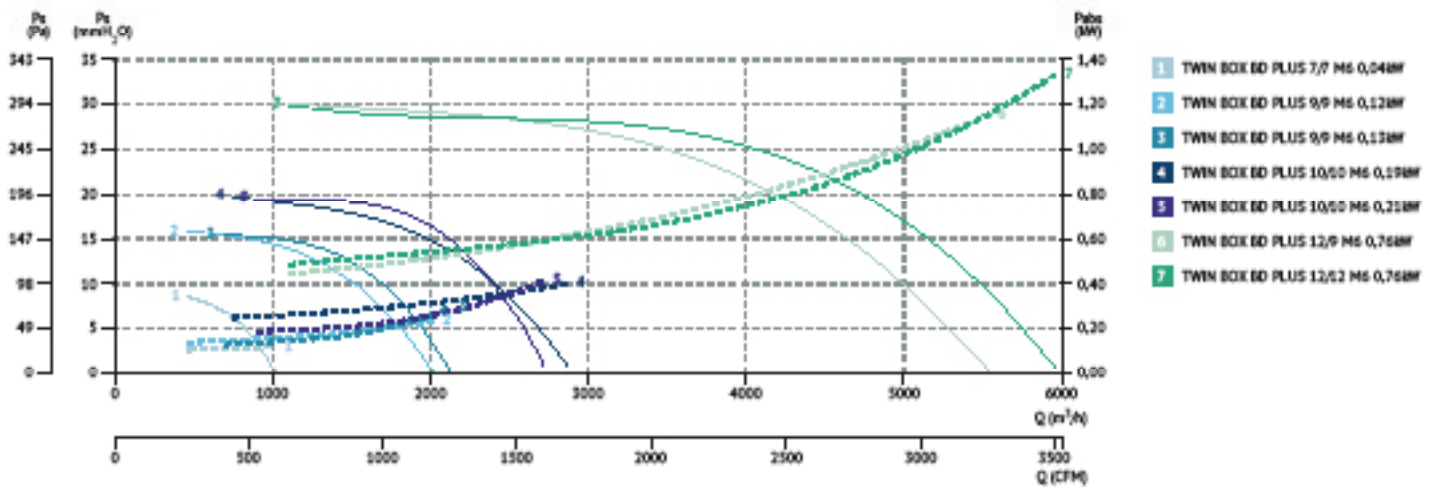


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos



6 POLE / 6 polos

