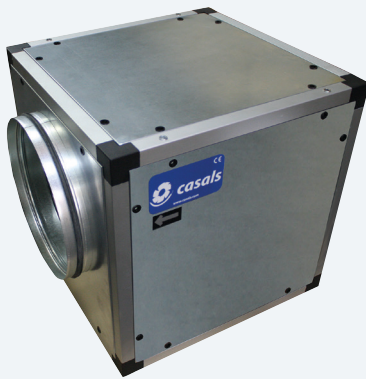


BOX BD PLUS

Centrifugal fan in soundproof cabinet box with sandwich panels

Centrifugo en caja insonorizada con panel sándwich



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibre-glass (models 7/7, 9/9, 10/10 and 12/12). Other models made of galvanised steel sheet.
- BD range fans assembled in soundproof cabinets.
- 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.
- Connection gland included.
- Easy access through lateral panel.
- Fan can be placed in any position by exchanging panels.
- Casals exclusive design closed motors with extruded aluminum housing, which make the whole set of connections protected inside the terminal box integrated in the motor with IP-65 protection. Motor with IP-54 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors and 230/400V 50Hz for three phase motors.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Maximum working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- 3 speed motor.
- Impeller made of galvanized sheet.
- Rectangular outlet flange.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio (modelos 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12) resto de modelos con turbina en chapa de acero galvanizado.
- 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.
- El ventilador se puede situar en cualquier posición mediante intercambio de paneles.
- 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 protección IP-65. Motor con protección IP-54 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos y 230/400V 50Hz para motores trifásicos.

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

- Motores 3 velocidades.
- Turbina de chapa galvanizada.
- Boca de impulsión rectangular.

ACCESSORIES / accesorios



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



INT

Interrupor de corte
Safety switch



BOX FILTER+FILTERS

Caja portafiltros exterior.
External box filter.



CPCC+FILTERS

Cajón de portafiltros para conducto circular.
Filter-support casing for circular duct.



TIAC

Tapa aspiración/impulsión circular
Inlet/outlet round cover

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

4 POLE / 4 polos

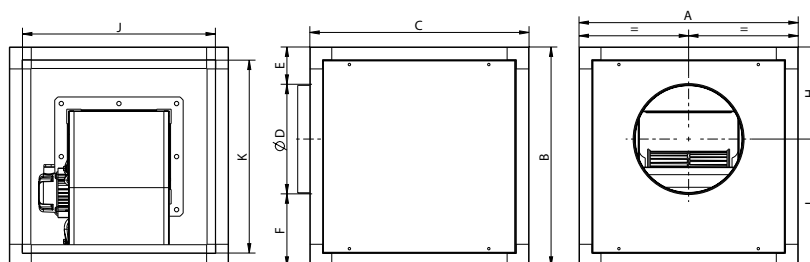
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
251100450	BOX BD PLUS 7/7 M4 0,12kW	1370	1,5	0,12	1.725	47	24	1
251100451	BOX BD PLUS 7/7 M4 0,13kW	1370	1,55	0,13	1.850	53	24	1
251270450	BOX BD PLUS 9/7 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.400	54	32	1
251220450	BOX BD PLUS 9/9 M4 0,35kW	1375	2,7	0,35	2.670	55	33	1
251340450	BOX BD PLUS 10/8 M4 0,59kW	1340	4,5	0,59	3.260	57	40	1
251320450	BOX BD PLUS 10/10 M4 0,59kW	1340	4,5	0,59	3.790	58	42	1


6 POLE / 6 polos

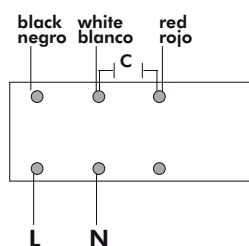
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
251160450	BOX BD PLUS 7/7 M6 0,04kW	885	0,6	0,04	1.020	38	24	1
251280450	BOX BD PLUS 9/9 M6 0,12kW	925	1,2	0,12	2.030	47	32	1
251280451	BOX BD PLUS 9/9 M6 0,13kW	940	1,3	0,13	2.130	47	33	1
251370450	BOX BD PLUS 10/10 M6 0,19kW	880	2,1	0,19	2.870	53	40	1
251370451	BOX BD PLUS 10/10 M6 0,21kW	945	2,1	0,21	2.720	50	42	1
251600452	BOX BD PLUS 12/9 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.540	53	51	1
251520451	BOX BD PLUS 12/12 M6 0,76kW	950	6,7	0,76	5.960	53	54	1

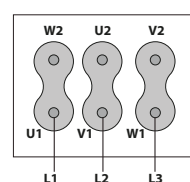
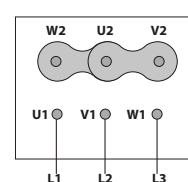
THREE PHASE RANGE / serie trifásica
4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230V	400V					
251600451	BOX BD PLUS 12/9 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	5.480	53	53	1
251520453	BOX BD PLUS 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6.090	53	54	1

DIMENSIONS / dimensiones


Model	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K
BOX BD 7/7 PLUS	500	500	500	250	85	165	210	290	440	440
BOX BD 9/7 PLUS	550	550	550	315	87,5	147,5	245	305	490	490
BOX BD 9/9 PLUS	550	550	550	355	57,5	137,5	235	315	490	490
BOX BD 10/8 PLUS	600	600	600	355	82,5	162,5	260	340	540	540
BOX BD 10/10 PLUS	600	600	600	400	50	150	250	350	540	540
BOX BD 12/9 PLUS	700	700	700	400	105	195	305	395	640	640
BOX BD 12/12 PLUS	700	700	700	450	80	170	305	395	640	640

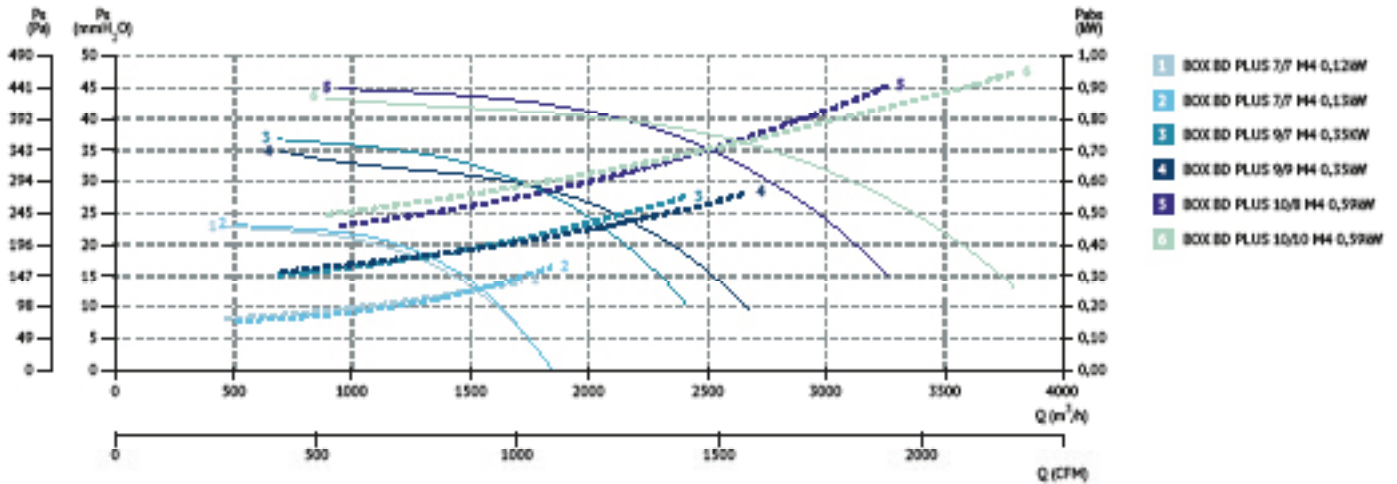
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones
1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos

2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

 230V Δ

 400V Δ


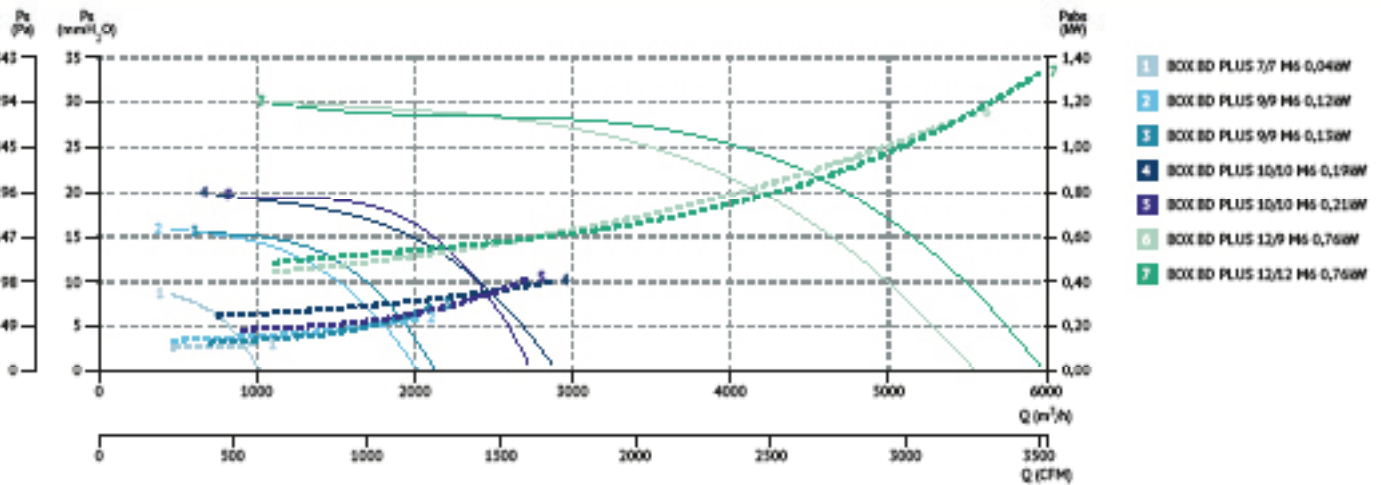


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos



6 POLE / 6 polos

