BOX HBX

ATEX inline soundproof cabinet axial
Helicoidal inline ATEX en caja insonorizada

+ info 60 Hz exempt ErP

MANUFACTURING FEATURES

• BOX: Galvanised steel soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class. Easy motor access and fan maintenance through removable panels.
• HBX: internal axial fan, circular reinforced frame. Modular motor-impeller assembly. Polyamide impeller with variable pitch angle reinforced with fibreglass. Sparkproof aluminium hoop. Polyester powder finishing coat. Motor-impeller assembly through modular system. Variable pitch angle polyamide impeller reinforced with fibreglass. Polyester powder finishing coat.
• Asynchronous squirrel cage standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. ATEX certified: II2G Ex d, Ex e / II3G Ex nA. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
• Air renewal in buildings and industries.
• Smoke extraction (max. 45-50ºC).
• Maximum continuous working temperature: 50ºC.

UNDER REQUEST

• B-form impeller (air from impeller to motor).
• 100% reversible impeller.
• ATEX classification for other areas.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• BOX: Caja construida en chapa de acero galvanizado aislada con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0. Paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al motor y el mantenimiento.
• HBX: Ventilador interior helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio y con aro de aluminio antichispas. Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio. Hélice de aluminio con ángulo variable en origen. Envolvente con aro de aluminio antichispas. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex d, Ex e / II3G Ex nA. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:
• Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
• Extracción de humos (máximo 45-50ºC).
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC

BAJO DEMANDA

• Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor).
• Hélice reversible 100%.
• Clasificación ATEX para otras zonas.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | **OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA**

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20ºC to +40ºC.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20ºC a +40ºC.
- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS
Ex II2G Ex d IIB T4 IP66
Ex II2G Ex d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)
Ex II2G Ex d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
Ex II2G Ex e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
Ex II3G Ex nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |
ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
Ex II3GD Ex nA IIC T4 Gc Ex-tc IIIB T125º IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:
Ex II2GD Ex d IIC T4 IP66
Ex II2GD Ex d IIC T5 IP66
-ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
Ex II3D Ex e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
Ex II3D Ec-tc IIIC T125º Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.
Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES / accesorios

INT
Interruptor de corte
Safety switch

SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frecuency speed controller

BA-400
Brida antivibratoria 400ºC/2h
Flexible flange 400ºC/2H

JE 45
Junta elástica
Flexible joint

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

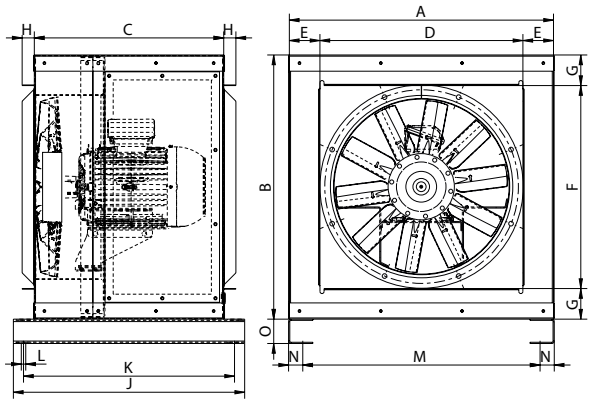
4 POLE / 4 polos

Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagrams
BOX HBX 45 T4 (A0:6)	35º - 40º	0,25	0,25	6.360	49	61,5	1
BOX HBX 45 T4 (A5:6)	25º - 45º	0,25	0,55	6.350	48	63,7	1
BOX HBX 50 T4 (A0:6)	35º - 40º	0,37	0,37	8.140	50	66,4	1
BOX HBX 50 T4 (A5:6)	25º - 45º	0,25	0,75	8.130	51	68,8	1
BOX HBX 56 T4 (A5:6)	20º - 45º	0,37	2,2	14.640	67	87,5	1
BOX HBX 63 T4 (A5:6)	20º - 45º	0,37	3	20.350	71	92,1	1
BOX HBX 71 T4 (A5:6)	20º - 45º	0,75	4	27.520	76	117,9	1
BOX HBX 80 T4 (A5:6)	20º - 40º	1,1	4	34.500	68	124,4	1
BOX HBX 90 T4 (A6:3)	20º - 42º	3	15	51.110	72	192,6	1
BOX HBX 90 T4 (A6:6)	20º - 42º	3	15	58.310	73	198	1
BOX HBX 100 T4 (A6:3)	20º - 42º	5,5	15	69.410	73	208	1
BOX HBX 100 T4 (A6:6)	20º - 42º	5,5	15	81.210	77	214,1	1
BOX HBX 112 T4 (A6:3)	20º - 42º	5,5	15	92.110	75	278,3	1
BOX HBX 112 T4 (A6:6)	20º - 42º	5,5	15	109.010	80	285	1
BOX HBX 125 T4 (A7:4)	20º - 42º	7,5	15	132.010	82	295,6	1
BOX HBX 125 T4 (A7:8)	20º - 42º	11	15	143.500	86	304,7	1

6 POLE / 6 polos

Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagrams
BOX HBX 45 T6 (A0:6)	35º - 40º	0,25	0,25	4.120	39	61,5	1
BOX HBX 45 T6 (A5:6)	25º - 45º	0,25	0,25	4.110	39	63,7	1
BOX HBX 50 T6 (A0:6)	35º - 40º	0,25	0,25	5.280	41	66,4	1
BOX HBX 50 T6 (A5:6)	25º - 45º	0,25	0,25	5.270	42	68,8	1
BOX HBX 56 T6 (A5:6)	20º - 45º	0,25	0,55	9.760	64	87,5	1
BOX HBX 63 T6 (A5:6)	20º - 45º	0,25	0,75	13.570	68	92,1	1
BOX HBX 71 T6 (A5:6)	20º - 45º	0,25	1,1	18.350	73	117,9	1
BOX HBX 80 T6 (A5:6)	20º - 45º	0,37	2,2	25.200	69	124,4	1
BOX HBX 90 T6 (A6:3)	20º - 42º	0,75	4	33.110	62	192,6	1
BOX HBX 90 T6 (A6:6)	20º - 42º	0,75	4	37.810	63	198	1
BOX HBX 100 T6 (A6:3)	20º - 42º	1,1	7,5	45.010	63	208	1
BOX HBX 100 T6 (A6:6)	20º - 42º	1,1	7,5	52.610	67	214,1	1
BOX HBX 112 T6 (A6:3)	20º - 42º	1,5	11	59.710	66	278,3	1
BOX HBX 112 T6 (A6:6)	20º - 42º	1,5	11	70.510	70	285	1
BOX HBX 125 T6 (A7:4)	20º - 42º	2,2	11	85.410	73	295,6	1
BOX HBX 125 T6 (A7:8)	20º - 42º	3	11	98.110	77	304,7	1

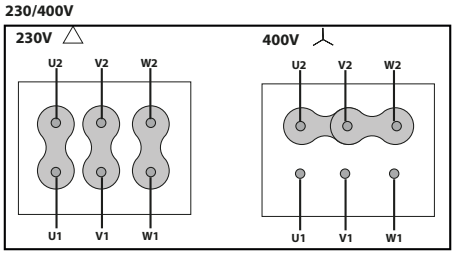
DIMENSIONS / dimensiones

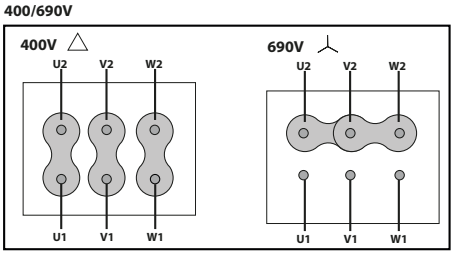


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
BOX HBX 45	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
BOX HBX 50	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
BOX HBX 56	781,5	781,5	542	630	76	630	76	30	665	610	11	715	35	60
BOX HBX 63	781,5	781,5	542	630	76	630	76	30	665	610	11	715	35	60
BOX HBX 71	951,5	951,5	597	800	76	800	76	30	705	650	11	885	35	60
BOX HBX 80	951,5	951,5	597	800	76	800	76	30	705	650	11	885	35	60
BOX HBX 90	1176,5	1176,5	857	1000	88	1000	88	30	965	915	11	1110	35	90
BOX HBX 100	1176,5	1176,5	857	1000	88	1000	88	30	965	915	11	1110	35	90
BOX HBX 112	1416,5	1416,5	1019	1250	83	1250	82	30	1125	1075	11	1350	35	90
BOX HBX 125	1416,5	1416,5	1019	1250	83	1250	82	30	1125	1075	11	1350	35	90

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 **THREE PHASE MOTORS 1 SPEED** / motores trifásicos 1 velocidad





CONSULT / consultar - **HBX**

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.600