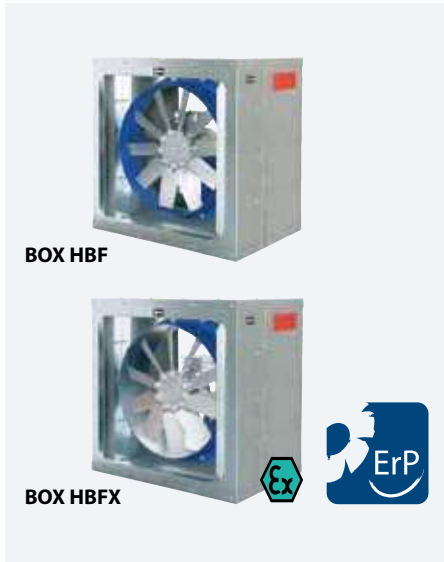


BOX HBF/ BOX HBFX F400

Axial fan in soundproof cabinet F400

Helicoidal en caja insonorizada F400



MANUFACTURING FEATURES

- BOX: manufactured in galvanised steel sheet with thermal proofing. Soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class. Removable panels for easy motor access and fan maintenance.
- Internal fan: HBF (HBFX in BOX HBFX version) in sizes from 45 to 80; HCF in sizes from 90 to 125. Axial fan with circular reinforced frame. Modular motor-impeller assembly. Modular motor-impeller assembly. Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400°C/2h for BOX HBF; 400°C/2h for BOX HBFX. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.
- ATEX II3G (BOX HBFX) version.

APPLICATIONS

- Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
 - Cabinet design simplifies installation in rectangular duct systems.
 - Maximum working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- BOX: caja construida en chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico. Aislada con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0. Paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al motor y el mantenimiento.
- Ventilador interior: HBF (HBFX en versión BOX HBFX) para tamaños del 45 al 80; HCF para tamaños del 90 al 125. Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado. Montaje modular del conjunto motor hélice. Hélice en inyección de aluminio. 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 H certificado 400°C/2h para BOX HBF; 400°C/2h para BOX HBFX. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.
- Versión ATEX II3G (BOX HBFX).

APLICACIONES

- Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
 - La construcción en caja facilita muchísimo su instalación en conductos que habitualmente son rectangulares.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.



ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



PC2

Rejilla de sobrepresión antirretorno
Overpressure damper for facade



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



INT 400

Interruptor selector de velocidad
Speed selector switch



AC

Brida conexión
Connection flange



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



BA-400

Brida antivibratoria 400°C/2h
Flexible flange 400°C/2H

**THREE PHASE RANGE / serie trifásica****4 POLE / 4 polos**

Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg *	Connection diagram
BOX HBF 45 T4 (A5:6) F400	20° - 42,5°	0,75	0,75	6.170	51	58,1	1
BOX HBF 50 T4 (A5:6) F400	20° - 45°	0,75	0,75	10.210	52	62,6	1
BOX HBF 56 T4 (A5:6) F400	20° - 45°	0,75	1,5	14.480	67	79,6	1
BOX HBF 63 T4 (A5:6) F400	20° - 45°	0,75	2,2	20.110	71	83,9	1
BOX HBF 71 T4 (A5:6) F400	20° - 45°	0,75	3	27.220	76	107,2	1
BOX HBF 80 T4 (A5:6) F400	20° - 45°	2,2	4	37.370	73	113,2	1
BOX HBF 90 T4 (A3:4) F400	20° - 42°	3	15	48.110	70	178,1	1
BOX HBF 90 T4 (A3:8) F400	20° - 42°	3	15	54.810	75	183,2	1
BOX HBF 100 T4 (A3:4) F400	20° - 42°	5,5	22	67.210	69	192,2	1
BOX HBF 100 T4 (A3:8) F400	20° - 42°	5,5	22	77.810	78	197,8	1
BOX HBF 112 T4 (A3:4) F400	20° - 42°	7,5	37	92.110	73	255,6	1
BOX HBF 112 T4 (A3:8) F400	20° - 42°	7,5	37	104.010	80	261,7	1
BOX HBF 125 T4 (A3:4) F400	20° - 42°	11	45	124.010	80	266,8	1
BOX HBF 125 T4 (A3:8) F400	20° - 42°	11	45	141.010	86	273,4	1

6 POLE / 6 polos

Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg *	Connection diagram
BOX HBF 45 T6 (A5:6) F400	25° - 45°	0,75	0,75	4.060	42	58,1	1
BOX HBF 50 T6 (A5:6) F400	25° - 45°	0,75	0,75	5.950	46	62,6	1
BOX HBF 56 T6 (A5:6) F400	20° - 45°	0,75	0,75	9.660	64	79,6	1
BOX HBF 63 T6 (A5:6) F400	20° - 45°	0,75	0,75	13.410	68	83,9	1
BOX HBF 71 T6 (A5:6) F400	20° - 45°	0,75	0,75	18.150	73	107,2	1
BOX HBF 80 T6 (A5:6) F400	20° - 45°	0,75	2,2	24.910	69	113,2	1
BOX HBF 90 T6 (A3:4) F400	20° - 42°	1,5	5,5	31.210	60	178,1	1
BOX HBF 90 T6 (A3:8) F400	20° - 42°	1,5	5,5	35.510	65	183,2	1
BOX HBF 100 T6 (A3:4) F400	20° - 42°	1,5	7,5	43.610	60	192,2	1
BOX HBF 100 T6 (A3:8) F400	20° - 42°	1,5	7,5	50.410	68	197,8	1
BOX HBF 112 T6 (A3:4) F400	20° - 42°	2,2	11	59.710	63	255,6	1
BOX HBF 112 T6 (A3:8) F400	20° - 42°	2,2	11	67.610	70	261,7	1
BOX HBF 125 T6 (A3:4) F400	20° - 42°	3	15	80.610	70	266,8	1
BOX HBF 125 T6 (A3:8) F400	20° - 42°	3	15	91.410	77	273,4	1

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS / serie trifásica 2 velocidades**4/8 POLE / 4/8 polos**

Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg *	Connection diagram
BOX HBF 45 T4/T8 (A5:6) F400	20° - 45°	0,6	1,6	7.310	48	58,1	1
BOX HBF 50 T4/T8 (A5:6) F400	20° - 45°	0,6	1,6	10.210	52	62,6	1
BOX HBF 56 T4/T8 (A5:6) F400	20° - 45°	0,6	2,8	14.480	67	79,6	2
BOX HBF 63 T4/T8 (A5:6) F400	20° - 45°	0,6	2,8	20.110	71	83,9	2
BOX HBF 71 T4/T8 (A5:6) F400	20° - 45°	0,6	4	27.220	76	107,2	2
BOX HBF 80 T4/T8 (A5:6) F400	20° - 45°	1,2	7,5	37.370	73	113,2	2
BOX HBF 90 T4/T8 (A3:4) F400	20° - 42°	2,2	17	48.110	70	178,1	2
BOX HBF 90 T4/T8 (A3:8) F400	20° - 42°	2,2	17	54.810	75	183,2	2
BOX HBF 100 T4/T8 (A3:4) F400	20° - 42°	4	20	67.210	69	192,2	2
BOX HBF 100 T4/T8 (A3:8) F400	20° - 42°	4	20	77.810	78	197,8	2
BOX HBF 112 T4/T8 (A3:4) F400	20° - 42°	5,5	37	92.110	73	255,6	2
BOX HBF 112 T4/T8 (A3:8) F400	20° - 42°	5,5	37	104.010	80	261,7	2
BOX HBF 125 T4/T8 (A3:4) F400	20° - 42°	7,5	44	124.010	80	266,8	2
BOX HBF 125 T4/T8 (A3:8) F400	20° - 42°	7,5	44	141.010	86	273,4	2

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source.

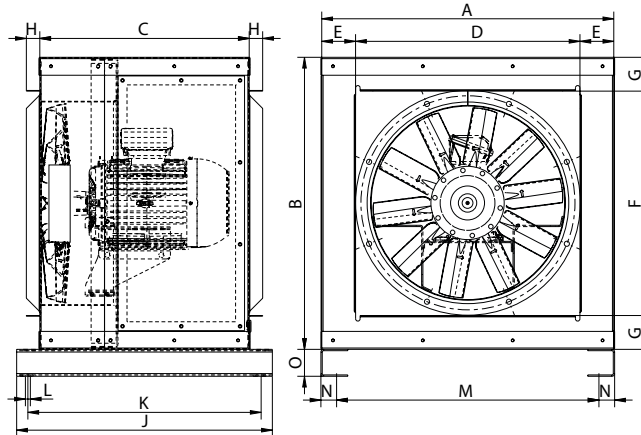
** Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

* The motor is not included in fan weight

* El peso del ventilador no incluye el motor



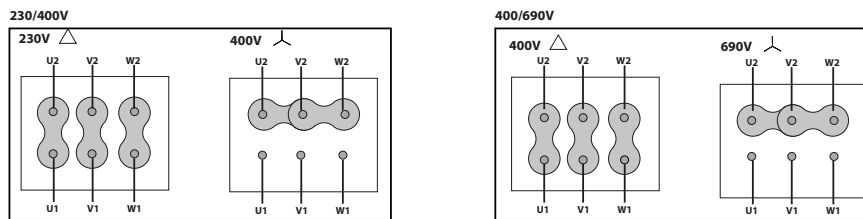
DIMENSIONS / dimensiones



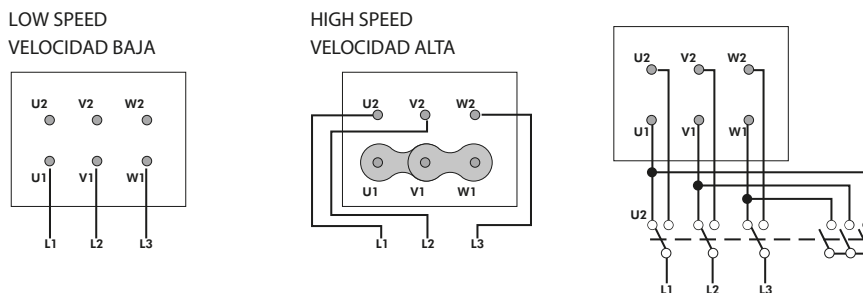
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
BOX HBF 45	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
BOX HBF 50	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
BOX HBF 56	781,5	781,5	542	630	76	630	76	30	665	610	11	715	35	60
BOX HBF 63	781,5	781,5	542	630	76	630	76	30	665	610	11	715	35	60
BOX HBF 71	951,5	951,5	597	800	76	800	76	30	705	650	11	885	35	60
BOX HBF 80	951,5	951,5	597	800	76	800	76	30	705	650	11	885	35	60
BOX HBF 90	1176,5	1176,5	857	1000	88	1000	88	30	965	915	11	1110	35	90
BOX HBF 100	1176,5	1176,5	857	1000	88	1000	88	30	965	915	11	1110	35	90
BOX HBF 112	1416,5	1413,5	1019	1250	83	1250	82	30	1125	1075	11	1350	35	90
BOX HBF 125	1416,5	1413,5	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



2 2 SPEEDS / 2 velocidades 400V DAHLANDER (Y, YY)



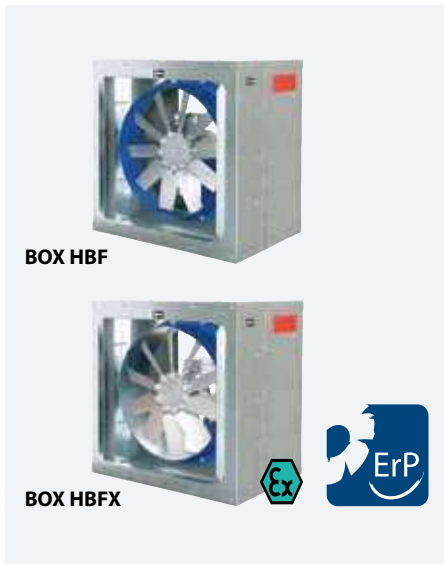
CONSULT / consultar - HBF / HBFX F400

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.497

BOX HBF/ BOX HBFX F300

Axial fan in soundproof cabinet F300

Ventilador helicoidal en caja insonorizada F300



BOX HBF

BOX HBFX

MANUFACTURING FEATURES

- BOX: Manufactured in galvanised steel sheet with thermal proofing. Soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class. Removable panels for easy motor access and fan maintenance.
- Internal fan: HBF axial fan, circular reinforced frame from size 45 to 80. HCF in sizes from 90 to 125. Impeller in aluminum injection with reinforced circular body. Motor-impeller assembly through a modular system. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 300°C/2H. Manufactured with standard voltages 230/400V50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:

- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
- Cabinet design simplifies installation in rectangular duct systems.
- Maximum working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- BOX: Caja construida en chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico. Aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0. Paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al motor y el mantenimiento.
- Ventilador interior: HBF para tamaños del 45 al 80, HCF para modelos entre 90 y 125. Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio. Montaje modular del conjunto motor hélice. Hélice en fundición de aluminio. 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 H certificado 300°C/2h. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.

APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Extracción de humo estando el motor dentro de la zona de riesgo.
- La construcción en caja facilita muchísimo su instalación en conductos que habitualmente son rectangulares.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.



ACCESSORIES / accesorios



INT
Interruptor de corte
Safety switch



PC2
Rejilla de sobrepresión antirretorno
Overpressure damper for facade



INT 400
Interruptor selector de velocidad
Speed selector switch



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



INT ATEX
Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



AC
Brida conexión
Connection flange



BA-400
Brida antivibratoria 400°C/2h
Flexible flange 400°C/2h



BAD
Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

4 POLE / 4 polos

Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg *	Connection diagram
BOX HBF 45 T4 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	1	6.640	52	56,7	1
BOX HBF 45 T4 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	1	7.000	52	57,2	1
BOX HBF 50 T4 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	1	9.460	56	61,2	1
BOX HBF 50 T4 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	1	9.150	56	61,6	1
BOX HBF 56 T4 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	2	13.110	58	77,9	1
BOX HBF 56 T4 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	2	13.810	58	78,4	1
BOX HBF 63 T4 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	3	19.010	60	82	1
BOX HBF 63 T4 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	3	20.610	60	82,5	1
BOX HBF 71 T4 (A2:6) F300	20° - 45°	0,75	4	26.410	63	105,1	1



Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg *	Connection diagram
BOX HBF 71 T4 (A2:9) F300	20° - 45°	0,75	4	25.700	65	105,8	1
BOX HBF 80 T4 (A2:6) F300	20° - 45°	1,1	8	37.010	65	110,8	1
BOX HBF 80 T4 (A2:9) F300	20° - 45°	1,1	8	32.700	70	111,5	1
BOX HBF 90 T4 (A6:3) F300	20° - 42°	3	15	48.510	73	175,4	1
BOX HBF 90 T4 (A6:6) F300	20° - 42°	3	15	55.210	74	180,8	1
BOX HBF 100 T4 (A6:3) F300	20° - 42°	5,5	22	66.010	74	189,5	1
BOX HBF 100 T4 (A6:6) F300	20° - 42°	5,5	22	77.010	78	195,6	1
BOX HBF 112 T4 (A6:3) F300	20° - 42°	5,5	37	87.010	76	253,1	1
BOX HBF 112 T4 (A6:6) F300	20° - 42°	5,5	37	103.010	81	259,8	1
BOX HBF 125 T4 (A6:3) F300	20° - 42°	7,5	45	121.010	81	264,5	1
BOX HBF 125 T4 (A6:6) F300	20° - 42°	7,5	45	139.010	84	271,8	1

6 POLE / 6 polos

Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg *	Connection diagram
BOX HBF 45 T6 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	0,55	4.310	43	56,7	1
BOX HBF 45 T6 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	0,55	4.540	43	57,2	1
BOX HBF 50 T6 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	0,55	6.130	46	61,2	1
BOX HBF 50 T6 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	0,55	6.550	46	61,6	1
BOX HBF 56 T6 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	0,55	8.480	48	77,9	1
BOX HBF 56 T6 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	0,55	8.970	48	78,4	1
BOX HBF 63 T6 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	0,75	12.310	51	82	1
BOX HBF 63 T6 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	0,75	13.310	51	82,5	1
BOX HBF 71 T6 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	1,1	17.110	54	105,1	1
BOX HBF 71 T6 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	1,1	18.610	56	105,8	1
BOX HBF 80 T6 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	2,2	24.010	55	110,8	1
BOX HBF 80 T6 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	2,2	25.710	61	111,5	1
BOX HBF 90 T6 (A6:3) F300	20° - 42°	0,75	4	31.410	63	175,4	1
BOX HBF 90 T6 (A6:6) F300	20° - 42°	0,75	4	35.810	64	180,8	1
BOX HBF 100 T6 (A6:3) F300	20° - 42°	3	7,5	42.710	64	189,5	1
BOX HBF 100 T6 (A6:6) F300	20° - 42°	3	7,5	49.910	68	195,6	1
BOX HBF 112 T6 (A6:3) F300	20° - 42°	3	11	56.410	66	253,1	1
BOX HBF 112 T6 (A6:6) F300	20° - 42°	3	11	66.810	71	259,8	1
BOX HBF 125 T6 (A6:3) F300	20° - 42°	3	22	78.110	71	264,5	1
BOX HBF 125 T6 (A6:6) F300	20° - 42°	3	22	89.910	75	271,8	1

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS / serie trifásica 2 velocidades
4/8 POLE / 4/8 polos

Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg *	Connection diagram
BOX HBF 45 T4/T8 (A2:6) F300	20° - 45°	0,6	0,8	6.640	52	56,7	2
BOX HBF 45 T4/T8 (A2:9) F300	20° - 45°	0,6	0,8	7.000	52	57,2	2
BOX HBF 50 T4/T8 (A2:6) F300	20° - 45°	0,6	1,2	9.460	56	61,2	2
BOX HBF 50 T4/T8 (A2:9) F300	20° - 45°	0,6	1,2	10.110	56	61,6	2
BOX HBF 56 T4/T8 (A2:6) F300	20° - 45°	0,6	2,2	13.100	58	77,9	2
BOX HBF 56 T4/T8 (A2:9) F300	20° - 45°	0,6	2,2	13.810	58	78,4	2
BOX HBF 63 T4/T8 (A2:6) F300	20° - 45°	0,6	2,8	19.010	60	82	2
BOX HBF 63 T4/T8 (A2:9) F300	20° - 45°	0,6	2,8	20.610	60	82,5	2
BOX HBF 71 T4/T8 (A2:6) F300	20° - 45°	0,8	3,8	26.410	63	105,1	2
BOX HBF 71 T4/T8 (A2:9) F300	20° - 45°	0,8	3,8	28.710	65	105,8	2
BOX HBF 80 T4/T8 (A2:6) F300	20° - 45°	1,2	7,5	37.010	65	110,8	2
BOX HBF 80 T4/T8 (A2:9) F300	20° - 45°	1,2	7,5	39.610	70	111,5	2
BOX HBF 90 T4/T8 (A6:3) F300	20° - 42°	2,8	14	48.350	73	175,4	2
BOX HBF 90 T4/T8 (A6:6) F300	20° - 42°	2,8	14	55.210	74	180,8	2
BOX HBF 100 T4/T8 (A6:3) F300	20° - 42°	3,8	28	65.950	74	189,5	2
BOX HBF 100 T4/T8 (A6:6) F300	20° - 42°	3,8	28	77.010	78	195,6	2
BOX HBF 112 T4/T8 (A6:3) F300	20° - 42°	3,8	44	86.990	76	253,1	2
BOX HBF 112 T4/T8 (A6:6) F300	20° - 42°	3,8	44	103.010	81	259,8	2
BOX HBF 125 T4/T8 (A6:3) F300	20° - 42°	5	44	120.810	81	264,5	2
BOX HBF 125 T4/T8 (A6:6) F300	20° - 42°	5	44	139.010	84	271,8	2

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source.

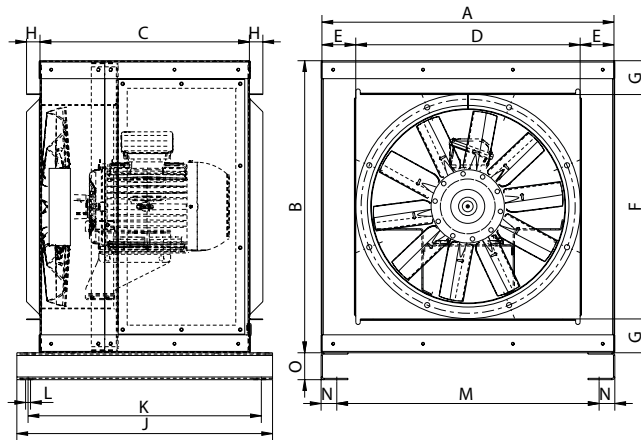
** Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

* The motor is not included in fan weight

* El peso del ventilador no incluye el motor



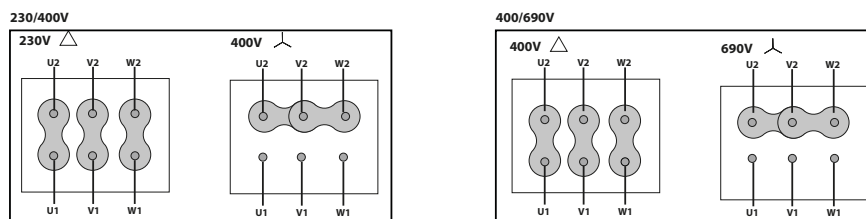
DIMENSIONS / dimensiones



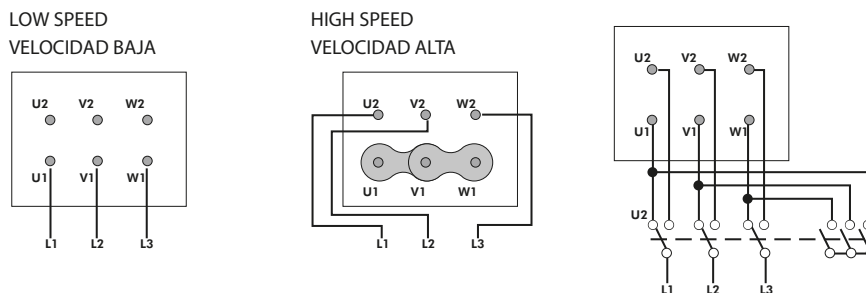
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
BOX HBF 45	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
BOX HBF 45	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
BOX HBF 50	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
BOX HBF 56	781,5	781,5	542	630	76	630	76	30	665	610	11	715	35	60
BOX HBF 63	781,5	781,5	542	630	76	630	76	30	665	610	11	715	35	60
BOX HBF 71	951,5	951,5	597	800	76	800	76	30	705	650	11	885	35	60
BOX HBF 80	951,5	951,5	597	800	76	800	76	30	705	650	11	885	35	60
BOX HBF 90	1176,5	1176,5	857	1000	88	1000	88	30	965	915	11	1110	35	90
BOX HBF 100	1176,5	1176,5	857	1000	88	1000	88	30	965	915	11	1110	35	90
BOX HBF 112	1416,5	1413,5	1019	1250	83	1250	82	30	1125	1075	11	1350	35	90
BOX HBF 125	1416,5	1413,5	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



2 2 SPEEDS / 2 velocidades 400V DAHLANDER (Y,YY)



CONSULT / consultar - HBF F300

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.507



BOX HBF F200

Axial fan in soundproof cabinet F200

Ventilador helicoidal en caja insonorizada F200



MANUFACTURING FEATURES

- BOX: Manufactured in galvanised steel sheet with thermal proofing. Soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class. Removable panels for easy motor access and fan maintenance.
- Internal fan: HBF axial fan, circular reinforced frame from size 45 to 80. HCF in sizes from 90 to 125. Impeller in aluminum injection with reinforced circular body. Motor-impeller assembly through a modular system. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation certified 200°C/2H. Manufactured with standard voltages 230/400V50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:

- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
- Cabinet design simplifies installation in rectangular duct systems.
- Maximum working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- BOX: Caja construida en chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico. Aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0. Paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al motor y el mantenimiento.
- Ventilador interior: HBF para tamaños del 45 al 80, HCF para modelos entre 90 y 125. Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio. Montaje modular del conjunto motor hélice. Hélice en fundición de aluminio. 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 certificado 200°C/2h. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.

APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Extracción de humo de la zona de riesgo.
- La construcción en caja facilita muchísimo su instalación en conductos que habitualmente son rectangulares.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.



ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



PC2

Rejilla de sobrepresión antirretorno
Overpressure damper for facade



INT 400

Interruptor selector de velocidad
Speed selector switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



AC

Brida conexión
Connection flange



BA-400

Brida antivibratoria 400°C/2h
Flexible flange 400°C/2H



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

4 POLE / 4 polos

Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg *	Connection diagram
BOX HBF 45 T4 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	0,75	6.640	52	56,70	1
BOX HBF 45 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	0,75	7.000	52	57,20	1
BOX HBF 50 T4 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	1,50	9.460	56	61,20	1
BOX HBF 50 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	1,50	9.150	56	61,60	1
BOX HBF 56 T4 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	2,20	13.110	58	77,90	1
BOX HBF 56 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	2,20	13.810	58	78,40	1
BOX HBF 63 T4 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	3	19.010	60	82	1
BOX HBF 63 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	3	20.610	60	82,50	1
BOX HBF 71 T4 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	4	26.410	63	105,10	1

Desenfumaje/ inmersos 400°C/2h, 300°C/2h, 200°C/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015



Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg *	Connection diagram
BOX HBF 71 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	4	25.700	65	105,80	1
BOX HBF 80 T4 (A2:6) F200	20° - 45°	1,10	7,50	37.010	65	110,80	1
BOX HBF 80 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	1,10	7,50	32.700	70	111,50	1
BOX HBF 90 T4 (A6:3) F200	20° - 42°	3	15	48.510	73	175,40	1
BOX HBF 90 T4 (A6:6) F200	20° - 42°	3	15	55.210	74	180,80	1
BOX HBF 100 T4 (A6:3) F200	20° - 42°	5,50	22	66.010	74	189,50	1
BOX HBF 100 T4 (A6:6) F200	20° - 42°	5,50	22	77.010	78	195,60	1
BOX HBF 112 T4 (A6:3) F200	20° - 42°	5,50	37	87.010	76	253,10	1
BOX HBF 112 T4 (A6:6) F200	20° - 42°	5,50	37	103.010	81	259,80	1
BOX HBF 125 T4 (A6:3) F200	20° - 42°	7,50	45	121.010	81	264,50	1
BOX HBF 125 T4 (A6:6) F200	20° - 42°	7,50	45	139.010	84	271,80	1

6 POLE / 6 polos

Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg *	Connection diagram
BOX HBF 45 T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	0,55	4.31	43	56,70	1
BOX HBF 45 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	0,55	4.540	43	57,20	1
BOX HBF 50 T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	0,55	6.130	46	61,20	1
BOX HBF 50 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	0,55	6.550	46	61,60	1
BOX HBF 56 T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	0,55	8.480	48	77,90	1
BOX HBF 56 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	0,55	8.970	48	78,40	1
BOX HBF 63 T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	0,75	12.310	51	82	1
BOX HBF 63 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	0,75	13.310	51	82,50	1
BOX HBF 71 T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	1,50	17.110	54	105,10	1
BOX HBF 71 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	1,50	18.610	56	105,80	1
BOX HBF 80 T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	2,20	24.010	55	110,80	1
BOX HBF 80 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	2,20	25.710	61	111,50	1
BOX HBF 90 T6 (A6:3) F200	20° - 42°	0,75	4	31.410	63	175,40	1
BOX HBF 90 T6 (A6:6) F200	20° - 42°	0,75	4	35.810	64	180,80	1
BOX HBF 100 T6 (A6:3) F200	20° - 42°	3	7,50	42.710	64	189,50	1
BOX HBF 100 T6 (A6:6) F200	20° - 42°	3	7,50	49.910	68	195,60	1
BOX HBF 112 T6 (A6:3) F200	20° - 42°	3	11	56.410	66	253,10	1
BOX HBF 112 T6 (A6:6) F200	20° - 42°	3	11	66.810	71	259,80	1
BOX HBF 125 T6 (A6:3) F200	20° - 42°	3	22	78.110	71	264,50	1
BOX HBF 125 T6 (A6:6) F200	20° - 42°	3	22	89.910	75	271,80	1

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS / serie trifásica 2 velocidades

4/8 POLE / 4/8 polos

Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg *	Connection diagram
BOX HBF 45 T4/T8 (A2:6) F200	20° - 45°	0,60	0,80	6.640	52	56,70	2
BOX HBF 45 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	0,60	0,80	7.000	52	57,20	2
BOX HBF 50 T4/T8 (A2:6) F200	20° - 45°	0,60	1,20	9.460	56	61,20	2
BOX HBF 50 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	0,60	1,20	9.150	56	61,60	2
BOX HBF 56 T4/T8 (A2:6) F200	20° - 45°	0,60	2,80	13.110	58	77,90	2
BOX HBF 56 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	0,60	2,80	13.810	58	78,40	2
BOX HBF 63 T4/T8 (A2:6) F200	20° - 45°	0,60	2,80	19.010	60	82	2
BOX HBF 63 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	0,60	2,80	20.610	60	82,50	2
BOX HBF 71 T4/T8 (A2:6) F200	20° - 45°	0,60	3,80	26.410	63	105,10	2
BOX HBF 71 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	0,60	3,80	25.700	65	105,80	2
BOX HBF 80 T4/T8 (A2:6) F200	20° - 45°	1,20	7,20	37.010	65	110,80	2
BOX HBF 80 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	1,20	7,20	32.700	70	111,50	2
BOX HBF 90 T4/T8 (A6:3) F200	20° - 42°	2,20	14	48.510	73	175,40	2
BOX HBF 90 T4/T8 (A6:6) F200	20° - 42°	2,20	14	55.210	74	180,80	2
BOX HBF 100 T4/T8 (A6:3) F200	20° - 42°	5	20	66.010	74	189,50	2
BOX HBF 100 T4/T8 (A6:6) F200	20° - 42°	5	20	77.010	78	195,60	2
BOX HBF 112 T4/T8 (A6:3) F200	20° - 42°	5	44	87.010	76	253,10	2
BOX HBF 112 T4/T8 (A6:6) F200	20° - 42°	5	44	103.010	81	259,80	2
BOX HBF 125 T4/T8 (A6:3) F200	20° - 42°	7,20	44	121.010	81	264,50	2
BOX HBF 125 T4/T8 (A6:6) F200	20° - 42°	7,20	44	139.010	84	271,80	2

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source.

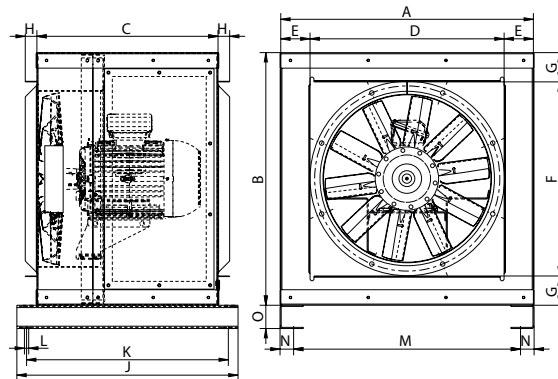
** Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

* The motor is not included in fan weight

* El peso del ventilador no incluye el motor



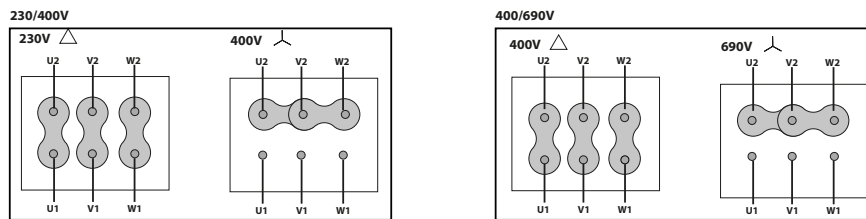
DIMENSIONS / dimensiones



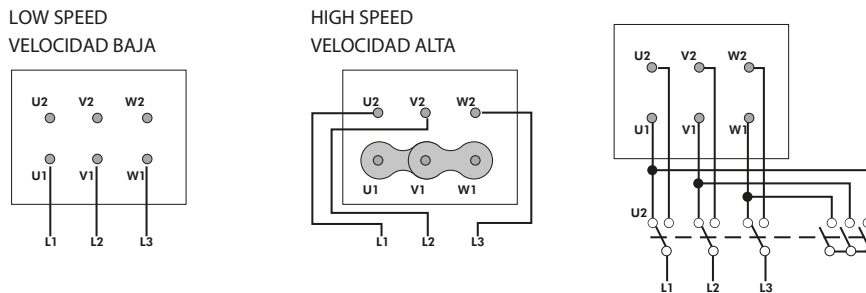
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
BOX HBF 45	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
BOX HBF 50	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
BOX HBF 56	781,5	781,5	542	630	76	630	76	30	665	610	11	715	35	60
BOX HBF 63	781,5	781,5	542	630	76	630	76	30	665	610	11	715	35	60
BOX HBF 71	951,5	951,5	597	800	76	800	76	30	705	650	11	885	35	60
BOX HBF 80	951,5	951,5	597	800	76	800	76	30	705	650	11	885	35	60
BOX HBF 90	1176,5	1176,5	857	1000	88	1000	88	30	965	915	11	1110	35	90
BOX HBF 100	1176,5	1176,5	857	1000	88	1000	88	30	965	915	11	1110	35	90
BOX HBF 112	1416,5	1413,5	1019	1250	83	1250	82	30	1125	1075	11	1350	35	90
BOX HBF 125	1416,5	1413,5	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



2 2 SPEEDS / 2 velocidades 400V DAHLANDER (Y,YY)



CONSULT / consultar - HBF F300

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.507