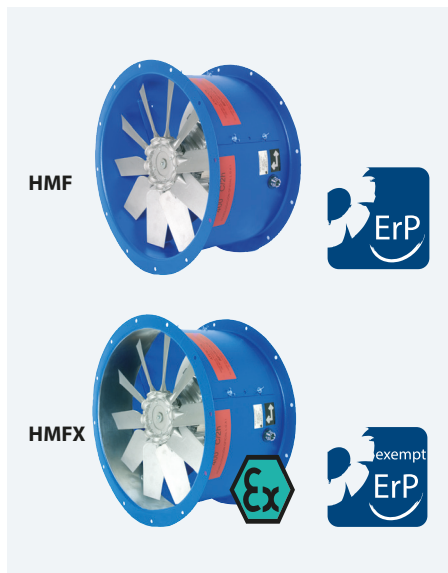




HMF/ HMFx F300

Cased axial fan F300

Helicoidal tubular F300



MANUFACTURING FEATURES

- Long cased axial fan with reinforced body.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Housing with motor access door.

HMF F300

- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 300°C/2h. Manufactured with 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.

HMFx

- Protection ring made of aluminium.
- ATEX II3G.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400°C/2h. Manufactured with 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.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
 - 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.
- Different polarities.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador tubular de estructura reforzada.
- Montaje modular del conjunto motor hélice.
- Hélice en inyección de aluminio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Trampilla de acceso al motor para facilitar las conexiones.

HMF F300

- 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.

HMFx F300

- Anillo de protección en aluminio.
- ATEX II3G.
- 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 instalación en conducto, son indicados para:
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
 - 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.
- Distintas polaridades.



ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



BA-400

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



INT 400

Interruptor selector de velocidad
Speed selector switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



RPO

Rejilla de protección
Outlet protection guard



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



AC

Brida conexión
Connection flange



BAD

Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange



RP1

Rejilla de protección
Inlet protection guard



PC2

Rejilla de sobrepresión antirretorno
Overpressure damper for facade


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
HMF 45 T4 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	0,75	6.640	55	17	1
HMF 45 T4 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	0,75	7.000	55	17,5	1
HMF 50 T4 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	1,1	9.460	59	22,7	1
HMF 50 T4 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	1,1	10.110	59	23,2	1
HMF 56 T4 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	2,2	13.100	61	27,7	1
HMF 56 T4 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	2,2	13.810	61	28,2	1
HMF 63 T4 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	3	19.010	63	32,1	1
HMF 63 T4 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	3	20.610	63	32,6	1
HMF 71 T4 (A2:6) F300	20° - 45°	0,75	4	26.410	66	38	1
HMF 71 T4 (A2:9) F300	20° - 45°	0,75	4	28.710	68	38,6	1
HMF 80 T4 (A2:6) F300	20° - 45°	1,1	7,5	37.010	68	43,7	1
HMF 80 T4 (A2:9) F300	20° - 45°	1,1	7,5	39.610	73	44,4	1
HMF 90 T4 (A6:3) F300	20° - 42°	3	15	48.350	76	72,7	1
HMF 90 T4 (A6:6) F300	20° - 42°	3	15	55.210	77	78,1	1
HMF 100 T4 (A6:3) F30	20° - 42°	5,5	22	65.950	77	91,1	1
HMF 100 T4 (A6:6) F30	20° - 42°	5,5	22	77.010	81	97,2	1
HMF 112 T4 (A6:3) F30	20° - 42°	5,5	37	86.990	79	112,6	1
HMF 112 T4 (A6:6) F30	20° - 42°	5,5	37	103.010	84	119,3	1
HMF 125 T4 (A6:3) F30	20° - 42°	7,5	45	120.810	84	126,6	1
HMF 125 T4 (A6:6) F30	20° - 42°	7,5	45	139.010	87	133,9	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
HMF 45 T6 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	0,55	4.310	46	17	1
HMF 45 T6 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	0,55	4.540	46	17,5	1
HMF 50 T6 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	0,55	6.130	49	22,7	1
HMF 50 T6 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	0,55	6.550	49	23,2	1
HMF 56 T6 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	0,55	8.470	51	27,7	1
HMF 56 T6 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	0,55	8.970	51	28,2	1
HMF 63 T6 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	0,75	12.310	54	32,1	1
HMF 63 T6 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	0,75	13.310	54	32,6	1
HMF 71 T6 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	1,1	17.110	57	38	1
HMF 71 T6 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	1,1	18.610	59	38,6	1
HMF 80 T6 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	2,2	24.010	58	43,7	1
HMF 80 T6 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	2,2	25.710	64	44,4	1
HMF 90 T6 (A6:3) F300	20° - 42°	0,75	4	31.310	66	72,7	1
HMF 90 T6 (A6:6) F300	20° - 42°	0,75	4	35.810	67	78,1	1
HMF 100 T6 (A6:3) F300	20° - 42°	1,1	7,5	42.660	67	91,1	1
HMF 100 T6 (A6:6) F300	20° - 42°	1,1	7,5	49.910	71	97,2	1
HMF 112 T6 (A6:3) F300	20° - 42°	1,5	11	56.390	69	112,6	1
HMF 112 T6 (A6:6) F300	20° - 42°	1,5	11	66.810	74	119,3	1
HMF 125 T6 (A6:3) F300	20° - 42°	2,2	15	77.970	74	126,6	1
HMF 125 T6 (A6:6) F300	20° - 42°	2,2	15	89.910	78	133,9	1

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS / serie trifásica 2 velocidades
4/6 POLE/ 4/6 polos

Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight kg *	Connection diagram
HMF 50 T4/T6 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	1,1	9.460	59	22,7	2
HMF 50 T4/T6 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	1,1	10.110	59	23,2	2
HMF 56 T4/T6 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	2,2	13.100	61	27,7	2
HMF 56 T4/T6 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	2,2	13.810	61	28,2	2
HMF 63 T4/T6 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	2,2	19.010	63	32,1	2
HMF 63 T4/T6 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	2,2	20.610	63	32,6	2
HMF 71 T4/T6 (A2:6) F300	20° - 45°	0,55	3	26.410	66	38	2
HMF 71 T4/T6 (A2:9) F300	20° - 45°	0,55	3	28.710	68	38,6	2
HMF 80 T4/T6 (A2:6) F300	20° - 45°	1,1	6	37.010	68	43,7	2
HMF 80 T4/T6 (A2:9) F300	20° - 45°	1,1	6	39.610	73	44,4	2
HMF 90 T4/T6 (A6:3) F300	20° - 42°	1,7	14	48.350	76	72,7	2
HMF 90 T4/T6 (A6:6) F300	20° - 34°	1,7	14	46.410	77	78,1	2
HMF 100 T4/T6 (A6:3) F300	20° - 34°	4,5	20	58.310	75	91,1	2
HMF 100 T4/T6 (A6:6) F300	20° - 42°	4,5	20	77.010	81	97,2	2
HMF 112 T4/T6 (A6:3) F300	20° - 42°	4,5	40	86.990	79	112,6	2



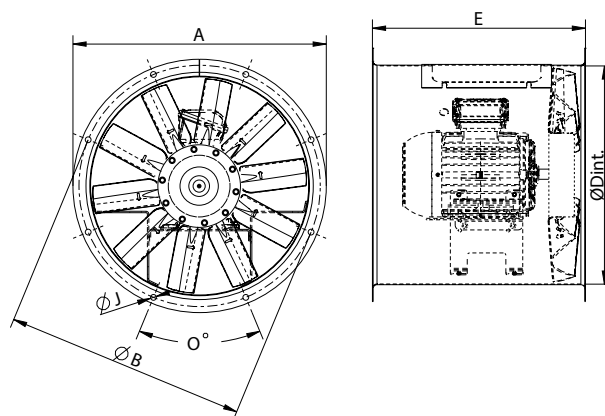
Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight kg *	Connection diagram
HMF 112 T4/T6 (A6:6) F300	20° - 36°	4,5	40	88.910	81	119,3	2
HMF 125 T4/T6 (A6:3) F300	20° - 36°	4,5	40	108.010	83	126,6	2
HMF 125 T4/T6 (A6:6) F300	20° - 30°	4,5	40	101.010	87	133,9	2

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
HMF 45 T4/T8 (A2:6) F300	20° - 45°	0,6	0,8	6.640	55	17	3
HMF 45 T4/T8 (A2:9) F300	20° - 45°	0,6	0,8	7.000	55	17,5	3
HMF 50 T4/T8 (A2:6) F300	20° - 45°	0,6	1,2	9.460	59	22,7	3
HMF 50 T4/T8 (A2:9) F300	20° - 45°	0,6	1,2	10.110	59	23,2	3
HMF 56 T4/T8 (A2:6) F300	20° - 45°	0,6	2,2	13.100	61	27,7	3
HMF 56 T4/T8 (A2:9) F300	20° - 45°	0,6	2,2	13.810	61	28,2	3
HMF 63 T4/T8 (A2:6) F300	20° - 45°	0,6	2,8	19.010	63	32,1	3
HMF 63 T4/T8 (A2:9) F300	20° - 45°	0,6	2,8	20.610	63	32,6	3
HMF 71 T4/T8 (A2:6) F300	20° - 45°	0,8	3,8	26.410	66	38	3
HMF 71 T4/T8 (A2:9) F300	20° - 45°	0,8	3,8	28.710	68	38,6	3
HMF 80 T4/T8 (A2:6) F300	20° - 45°	1,2	7,5	37.010	68	43,7	3
HMF 80 T4/T8 (A2:9) F300	20° - 45°	1,2	7,5	39.610	73	44,4	3
HMF 90 T4/T8 (A6:3) F300	20° - 42°	2,8	14	48.350	76	72,7	3
HMF 90 T4/T8 (A6:6) F300	20° - 42°	2,8	14	55.210	77	78,1	3
HMF 100 T4/T8 (A6:3) F300	20° - 42°	3,8	28	65.950	77	91,1	3
HMF 100 T4/T8 (A6:6) F300	20° - 42°	3,8	28	77.010	81	97,2	3
HMF 112 T4/T8 (A6:3) F300	20° - 42°	3,8	44	86.990	79	112,6	3
HMF 112 T4/T8 (A6:6) F300	20° - 42°	3,8	44	103.010	84	119,3	3
HMF 125 T4/T8 (A6:3) F300	20° - 42°	5	44	120.810	84	126,6	3
HMF 125 T4/T8 (A6:6) F300	20° - 42°	5	44	139.010	87	133,9	3

** 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.

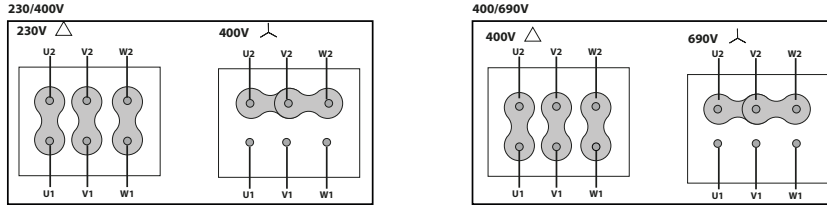
DIMENSIONS / dimensiones


model	ØA	ØB	ØD	E	ØI	O
HMF 30M2-T2	374	355	305	350	10	8x45°
HMF 35	434	395	365	350	10	8x45°
HMF 35M2-T2	434	395	365	395	10	8x45°
HMF 40	472	450	403	440	10	8x45°
HMF 45	525	500	452	455	12	8x45°
HMF 50	600	560	504	440	12	12x30°
HMF 50M2-T2	600	560	504	540	12	12x30°
HMF 56	646	620	559	560	12	12x30°
HMF 63	725	690	633	550	12	12x30°
HMF 63M2-T2	725	690	633	770	12	12x30°
HMF 71	802	770	715	600	12	16x22,5°
HMF 71M2-T2	802	770	715	770	12	16x22,5°
HMF 80	892	860	801	600	12	16x22,5°
HMF 90	1000	970	903,5	820	12	16x22,5°
HMF 100	1115	1070	1013	820	12	16x22,5°
HMF 112	1234	1190	1132	1000	12	16x22,5°
HMF 125	1365	1320	1263	1000	15	20x18°

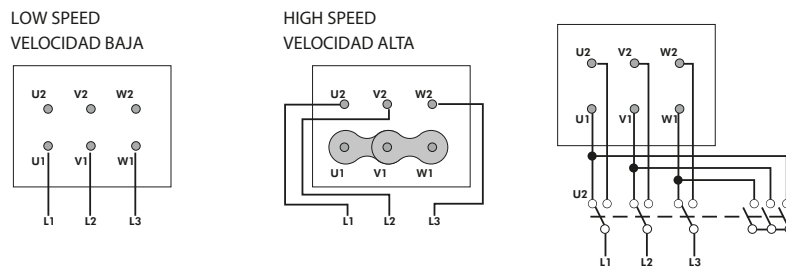


CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

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