

HMF F200

Cased axial fan F200
Helicoidal tubular F200



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.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation certified 200°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.
- 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 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
Conection 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) F200	20° - 45°	0,55	0,75	6.640	55	17	1
HMF 45 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	0,75	7.000	55	17,5	1
HMF 50 T4 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	1,5	9.460	59	22,7	1
HMF 50 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	1,5	10.110	59	23,2	1
HMF 56 T4 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	2,2	13.100	61	27,7	1
HMF 56 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	2,2	13.810	61	28,2	1
HMF 63 T4 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	3	19.010	63	32,1	1
HMF 63 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	3	20.610	63	32,6	1
HMF 71 T4 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	4	26.410	66	38	1
HMF 71 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	4	28.710	68	38,6	1
HMF 80 T4 (A2:6) F200	20° - 45°	1,1	7,5	37.010	68	43,7	1
HMF 80 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	1,1	0,5	39.610	73	44,4	1
HMF 90 T4 (A6:3) F200	20° - 42°	3	15	48.350	76	72,7	1
HMF 90 T4 (A6:6) F200	20° - 42°	3	15	55.210	77	78,1	1
HMF 100 T4 (A6:3) F200	20° - 42°	5,5	22	65.950	77	91,1	1
HMF 100 T4 (A6:6) F200	20° - 42°	5,5	22	77.010	81	97,2	1
HMF 112 T4 (A6:3) F200	20° - 42°	5,5	37	86.990	79	112,6	1
HMF 112 T4 (A6:6) F200	20° - 42°	5,5	37	103.010	84	119,3	1
HMF 125 T4 (A6:3) F200	20° - 42°	7,5	45	120.810	84	126,6	1
HMF 125 T4 (A6:6) F200	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) F200	20° - 45°	0,55	0,55	4.310	46	17	1
HMF 45 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	0,55	4.540	46	17,5	1
HMF 50 T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	0,55	6.130	49	22,7	1
HMF 50 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	0,55	6.550	49	23,2	1
HMF 56 T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	0,55	8.470	51	27,7	1
HMF 56 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	0,55	8.970	51	28,2	1
HMF 63 T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	0,75	12.310	54	32,1	1
HMF 63 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	0,75	13.310	54	32,6	1
HMF 71 T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	1,1	17.110	57	38	1
HMF 71 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	1,1	18.610	59	38,6	1
HMF 80 T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	2,2	24.010	58	43,7	1
HMF 80 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	2,2	25.710	64	44,4	1
HMF 90 T6 (A6:3) F200	20° - 42°	0,75	4	31.310	66	72,7	1
HMF 90 T6 (A6:6) F200	20° - 42°	0,75	4	35.810	67	78,1	1
HMF 100 T6 (A6:3) F200	20° - 42°	3	7,5	42.660	67	91,1	1
HMF 100 T6 (A6:6) F200	20° - 42°	3	7,5	49.910	71	97,2	1
HMF 112 T6 (A6:3) F200	20° - 42°	3	11	56.390	69	112,6	1
HMF 112 T6 (A6:6) F200	20° - 42°	3	11	66.810	74	119,3	1
HMF 125 T6 (A6:3) F200	20° - 42°	3	22	77.970	74	126,6	1
HMF 125 T6 (A6:6) F200	20° - 42°	3	22	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 45 T4/T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,75	0,75	6.640	55	17	2
HMF 45 T4/T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,75	0,75	7.000	55	17,5	2
HMF 50 T4/T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,75	1,1	9.460	59	22,7	2
HMF 50 T4/T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,75	1,1	10.110	59	23,2	2
HMF 56 T4/T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,75	2,2	13.100	61	27,7	2
HMF 56 T4/T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,75	2,2	13.810	61	28,2	2
HMF 63 T4/T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,75	2,2	19.010	63	32,1	2
HMF 63 T4/T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,75	2,2	20.610	63	32,6	2
HMF 71 T4/T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,75	3	26.410	66	38	2
HMF 71 T4/T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,75	3	28.710	68	38,6	2
HMF 80 T4/T6 (A2:6) F200	20° - 45°	1,1	6	37.010	68	43,7	2
HMF 80 T4/T6 (A2:9) F200	20° - 45°	1,1	6	39.610	73	44,4	2
HMF 90 T4/T6 (A6:3) F200	20° - 42°	1,1	14	48.350	76	72,7	2
HMF 90 T4/T6 (A6:6) F200	20° - 34°	1,1	14	46.410	77	78,1	2
HMF 100 T4/T6 (A6:3) F200	20° - 34°	4,5	20	58.310	75	91,1	2



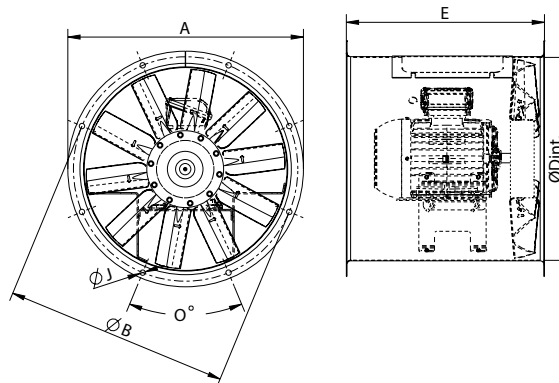
Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HMF 100 T4/T6 (A6:6) F200	20° - 42°	4,5	20	77.010	81	97,2	2
HMF 112 T4/T6 (A6:3) F200	20° - 42°	4,5	40	86.990	79	112,6	2
HMF 112 T4/T6 (A6:6) F200	20° - 36°	4,5	40	88.910	81	119,3	2
HMF 125 T4/T6 (A6:3) F200	20° - 36°	6	40	108.010	83	126,6	2
HMF 125 T4/T6 (A6:6) F200	20° - 30°	6	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) F200	20° - 45°	0,6	0,8	6.640	55	17	3
HMF 45 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	0,6	0,8	7.000	55	17,5	3
HMF 50 T4/T8 (A2:6) F200	20° - 45°	0,6	1,2	9.460	59	22,7	3
HMF 50 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	0,6	1,2	10.110	59	23,2	3
HMF 56 T4/T8 (A2:6) F200	20° - 45°	0,6	2,8	13.100	61	27,7	3
HMF 56 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	0,6	2,8	13.810	61	28,2	3
HMF 63 T4/T8 (A2:6) F200	20° - 45°	0,6	2,8	19.010	63	32,1	3
HMF 63 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	0,6	2,8	20.610	63	32,6	3
HMF 71 T4/T8 (A2:6) F200	20° - 45°	0,6	3,8	26.410	66	38	3
HMF 71 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	0,6	3,8	28.710	68	38,6	3
HMF 80 T4/T8 (A2:6) F200	20° - 45°	1,2	7,2	37.010	68	43,7	3
HMF 80 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	1,2	7,2	39.610	73	44,4	3
HMF 90 T4/T8 (A6:3) F200	20° - 42°	2,2	14	48.350	76	72,7	3
HMF 90 T4/T8 (A6:6) F200	20° - 42°	2,2	14	55.210	77	78,1	3
HMF 100 T4/T8 (A6:3) F200	20° - 42°	5	20	65.950	77	91,1	3
HMF 100 T4/T8 (A6:6) F200	20° - 42°	5	20	77.010	81	97,2	3
HMF 112 T4/T8 (A6:3) F200	20° - 42°	5	44	86.990	79	112,6	3
HMF 112 T4/T8 (A6:6) F200	20° - 42°	5	44	103.010	84	119,3	3
HMF 125 T4/T8 (A6:3) F200	20° - 42°	7,2	44	120.810	84	126,6	3
HMF 125 T4/T8 (A6:6) F200	20° - 42°	7,2	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.

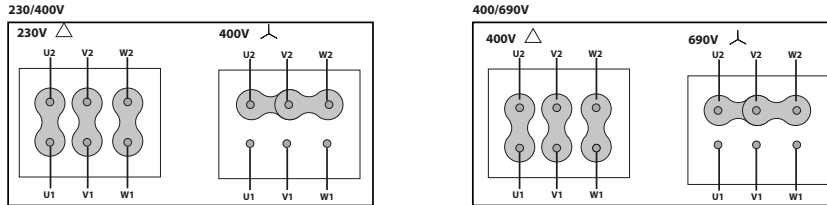
DIMENSIONS / dimensiones


model	E	O	ØA	ØB	ØD	ØJ
HMF 45 F200	455	8X45°	525	500	452	12
HMF 50 F200	440	12x30°	600	560	504	12
HMF 56 F200	560	12X30°	646	620	559	12
HMF 63 F200	550	12X30°	725	690	633	12
HMF 71 F200	600	16x22,5°	802	770	715	12
HMF 80 F200	600	16x22,5°	892	860	801	12
HMF 90 F200	820	16x22,5°	1000	970	903,5	12
HMF 100 F200	820	16x22,5°	1115	1070	1013	12
HMF 112 F200	1000	16x22,5°	1234	1190	1132	12
HMF 125 F200	1000	20x18°	1365	1320	1263	15

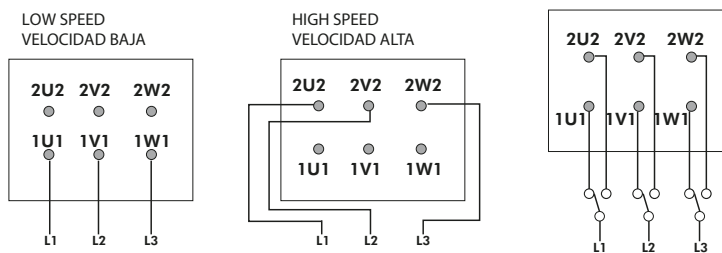


CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

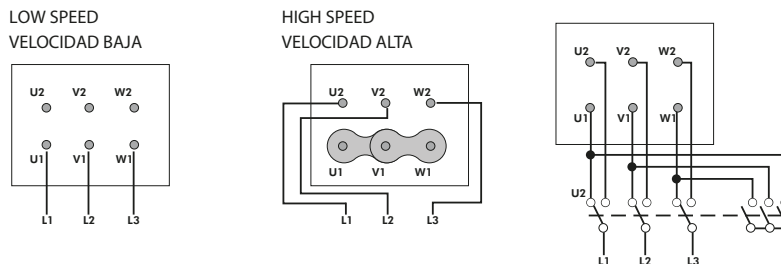
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



2 2 SPEEDS SEPARATE WIRINGS / 2 velocidades 400V BOBINADOS INDEPENDIENTES



3 2 SPEEDS / 2 velocidades 400V DAHLANDER (Y,YY)



CONSULT / consultar - HBF F300

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.507