

HCF F200

Short cased axial fan F200
Helicoidal tubular de camisa corta F200



MANUFACTURING FEATURES

- Short cased reinforced fan manufactured in rolling steel sheet.
- 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. 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 duct 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 from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- Different polarities.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador tubular de camisa corta y 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.
- 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



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



INT 400

Interruptor selector de velocidad
Speed selector switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



RPO

Rejilla de protección
Outlet protection guard



RP1

Rejilla protección aspiración
Inlet protection guard



AC

Brida conexión
Connection flange



BAD

Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



PC2

Rejilla de sobrepresión antirretorno
Overpressure damper for facade



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 m³/h	Sound dB (A) **	Weight kg *	Connection diagram
HCF 45 T4 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	0,75	6.640	55	15	1
HCF 45 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	0,75	7.000	55	15,4	1
HCF 50 T4 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	1,5	9.460	59	19,6	1
HCF 50 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	1,5	10.110	59	20,1	1
HCF 56 T4 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	2,2	13.100	61	22,1	1
HCF 56 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	2,2	13.810	61	22,6	1
HCF 63 T4 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	3	19.010	63	26	1
HCF 63 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	3	20.610	63	26,5	1
HCF 71 T4 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	4	26.410	66	32,2	1
HCF 71 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	4	28.710	68	32,9	1
HCF 80 T4 (A2:6) F200	20° - 45°	1,1	7,5	37.010	68	37,3	1
HCF 80 T4 (A2:9) F200	20° - 45°	1,1	7,5	39.610	73	38	1

SMOKE EXHAUST/ INSIDE 400°C/2h, 300°C/2h, 200°C/2h

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
HCF 90 T4 (A6:3) F200	20° - 42°	3	15	48.350	76	58,4	1
HCF 90 T4 (A6:6) F200	20° - 42°	3	15	55.210	77	63,8	1
HCF 100 T4 (A6:3) F200	20° - 42°	5,5	22	65.950	77	71,8	1
HCF 100 T4 (A6:6) F200	20° - 42°	5,5	22	77.010	81	77,9	1
HCF 112 T4 (A6:3) F200	20° - 42°	5,5	37	86.990	79	85,3	1
HCF 112 T4 (A6:6) F200	20° - 42°	5,5	37	103.010	84	92	1
HCF 125 T4 (A6:3) F200	20° - 42°	7,5	45	120.810	84	96,1	1
HCF 125 T4 (A6:6) F200	20° - 42°	7,5	45	139.010	87	103,4	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
HCF 45 T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	0,55	4.310	46	15	1
HCF 45 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	0,55	4.540	46	15,4	1
HCF 50 T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	0,55	6.130	49	19,6	1
HCF 50 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	0,55	6.550	49	20,1	1
HCF 56 T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	0,55	8.470	51	22,1	1
HCF 56 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	0,55	8.970	51	22,6	1
HCF 63 T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	0,75	12.310	54	26	1
HCF 63 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	0,75	13.310	54	26,5	1
HCF 71 T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	1,5	17.110	57	32,2	1
HCF 71 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	1,5	18.610	59	32,9	1
HCF 80 T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,55	2,2	24.010	58	37,3	1
HCF 80 T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,55	2,2	25.710	64	38	1
HCF 90 T6 (A6:3) F200	20° - 42°	0,75	4	31.310	66	58,4	1
HCF 90 T6 (A6:6) F200	20° - 42°	0,75	4	35.810	67	63,8	1
HCF 100 T6 (A6:3) F200	20° - 42°	3	7,5	42.660	67	71,8	1
HCF 100 T6 (A6:6) F200	20° - 42°	3	7,5	49.910	71	77,9	1
HCF 112 T6 (A6:3) F200	20° - 42°	3	11	56.390	69	85,3	1
HCF 112 T6 (A6:6) F200	20° - 42°	3	11	66.810	74	92	1
HCF 125 T6 (A6:3) F200	20° - 42°	3	22	77.970	74	96,1	1
HCF 125 T6 (A6:6) F200	20° - 42°	3	22	89.910	78	103,4	1

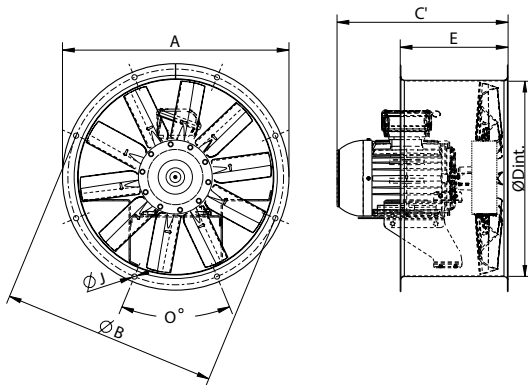
THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS / serie trifásica 2 velocidades

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
HCF 45 T4/T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,75	0,75	6.640	55	15	2
HCF 45 T4/T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,75	0,75	7.000	55	15,4	2
HCF 50 T4/T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,75	1,1	9.460	59	19,6	2
HCF 50 T4/T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,75	1,1	10.110	59	20,1	2
HCF 56 T4/T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,75	2,2	13.100	61	22,1	2
HCF 56 T4/T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,75	2,2	13.810	61	22,6	2
HCF 63 T4/T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,75	2,2	19.010	63	26	2
HCF 63 T4/T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,75	2,2	20.610	63	26,5	2
HCF 71 T4/T6 (A2:6) F200	20° - 45°	0,75	3	26.410	66	32,2	2
HCF 71 T4/T6 (A2:9) F200	20° - 45°	0,75	3	28.710	68	32,9	2
HCF 80 T4/T6 (A2:6) F200	20° - 45°	1,1	6	37.010	68	37,3	2
HCF 80 T4/T6 (A2:9) F200	20° - 45°	1,1	6	39.610	73	38	2
HCF 90 T4/T6 (A6:3) F200	20° - 42°	1,1	14	48.350	76	58,4	2
HCF 90 T4/T6 (A6:6) F200	20° - 42°	1,1	14	55.210	77	63,8	2
HCF 100 T4/T6 (A6:3) F200	20° - 42°	4,5	20	65.950	77	71,8	2
HCF 100 T4/T6 (A6:6) F200	20° - 42°	4,5	20	77.010	81	77,9	2
HCF 112 T4/T6 (A6:3) F200	20° - 42°	4,5	40	86.990	79	85,3	2
HCF 112 T4/T6 (A6:6) F200	20° - 36°	4,5	40	88.910	81	92	2
HCF 125 T4/T6 (A6:3) F200	20° - 38°	6	40	114.010	83	96,1	2
HCF 125 T4/T6 (A6:6) F200	20° - 30°	6	40	101.010	87	103,4	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
HCF 45 T4/T8 (A2:6) F200	20° - 45°	0,6	0,8	6.640	55	15	3
HCF 45 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	0,6	0,8	7.000	55	15,4	3
HCF 50 T4/T8 (A2:6) F200	20° - 45°	0,6	1,2	9.460	59	19,6	3
HCF 50 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	0,6	1,2	10.110	59	20,1	3
HCF 56 T4/T8 (A2:6) F200	20° - 45°	0,6	2,8	13.100	61	22,1	3
HCF 56 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	0,6	2,8	13.810	61	22,6	3
HCF 63 T4/T8 (A2:6) F200	20° - 45°	0,6	2,8	19.010	63	26	3
HCF 63 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	0,6	2,8	20.610	63	26,5	3
HCF 71 T4/T8 (A2:6) F200	20° - 45°	0,6	3,8	26.410	66	32,2	3
HCF 71 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	0,6	3,8	28.710	68	32,9	3
HCF 80 T4/T8 (A2:6) F200	20° - 45°	1,2	7,2	37.010	68	37,3	3
HCF 80 T4/T8 (A2:9) F200	20° - 45°	1,2	7,2	39.610	73	38	3
HCF 90 T4/T8 (A6:3) F200	20° - 42°	2,2	14	48.350	76	58,4	3
HCF 90 T4/T8 (A6:6) F200	20° - 42°	2,2	14	55.210	77	63,8	3
HCF 100 T4/T8 (A6:3) F200	20° - 42°	5	20	65.950	77	71,8	3
HCF 100 T4/T8 (A6:6) F200	20° - 42°	5	20	77.010	81	77,9	3
HCF 112 T4/T8 (A6:3) F200	20° - 42°	5	44	86.990	79	85,3	3
HCF 112 T4/T8 (A6:6) F200	20° - 42°	5	44	103.010	84	92	3
HCF 125 T4/T8 (A6:3) F200	20° - 42°	7,2	44	120.810	84	96,1	3
HCF 125 T4/T8 (A6:6) F200	20° - 42°	7,2	44	139.010	87	103,4	3

DIMENSIONS / dimensiones


MODEL	O	ØA	ØB	ØD	ØJ	E
HCF 45	8X45°	525	500	452	12	250
HCF 50	12X30°	600	560	504	12	250
HCF 56	12X30°	646	620	559	12	250
HCF 63	12X30°	725	690	633	12	250
HCF 71	16x22,5°	802	770	715	12	350
HCF 80	16x22,5°	892	860	801	12	350
HCF 90	16x22,5°	1000	970	903.5	12	425
HCF 100	16x22,5°	1115	1070	1013	12	425
HCF 112	16x22,5°	1234	1190	1132	12	500
HCF 125	20x18°	1365	1320	1263	15	500

C' max. Aprox. (Consult motor size table / Consultar tabla tamaño constructivo motor)

model	63	71	80	90L	90S	100L	112	112M	132	132M	132S	160L	160M	180L	180M	200	225
HCF 45	338	348	357	397	372	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCF 50	-	348	360	397	372	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCF 56	-	348	362	397	372	433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCF 63	-	-	359	398	393	450	-	471	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCF 71	-	-	362	421	396	452	-	473	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCF 80	-	-	-	445	445	476	-	477	-	571	533	-	-	-	-	-	-
HCF 90	-	-	-	-	-	655	655	-	655	-	-	762	718	794	756	-	-
HCF 100	-	-	-	-	-	-	-	-	655	-	-	762	718	794	756	-	-
HCF 112	-	-	-	-	-	-	-	-	765	-	-	772	765	804	766	869	954
HCF 125	-	-	-	-	-	-	-	-	765	-	-	772	765	804	766	869	954

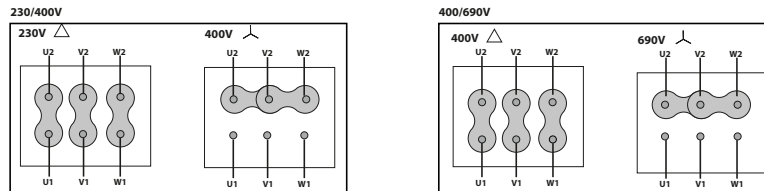
MOTOR SIZE DEPENDING ON POWER (1 SPEED) / TAMAÑOS CONSTRUCTIVOS DE MOTORES SEGÚN POTENCIA (1 VELOCIDAD)

	Kw																		
	0,075	0,09	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
M2-T2 (3000rpm)	-	56	56	63	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132S	160M	160M	160L	180M
M4-T4 (1500rpm)	56	56	63	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
M6-T6 (1000rpm)	-	63	-	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180L	200L	200L
M8-T8 (750rpm)	-	71	71	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	160M	160M	160L	180L	200L	225S	225M

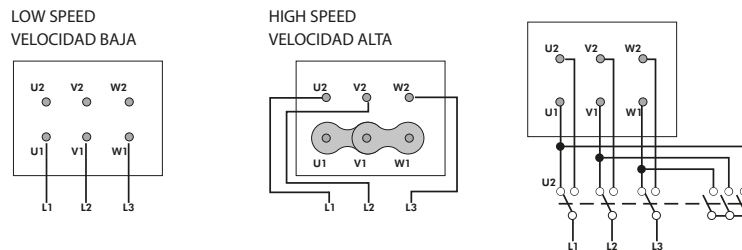


CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



2 400V DAHLANDER



CONSULT / consultar - **HBF F300**

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.507