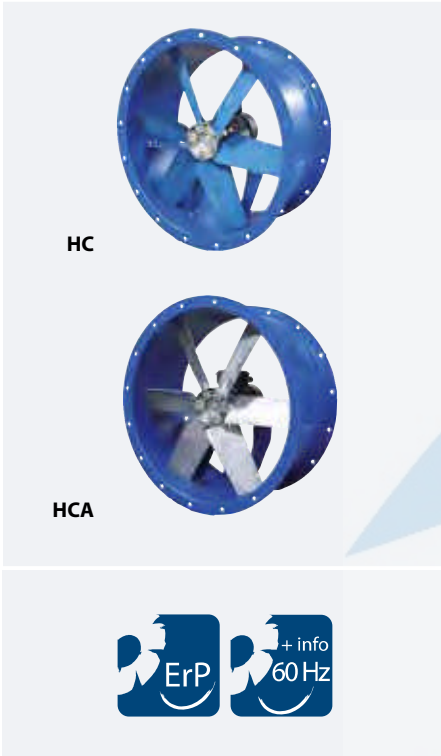


# HC/HCA

Short cased axial fan with aluminium or polyamide impeller

Helicoidal tubular de camisa corta con pala de aluminio o poliamida



### MANUFACTURING FEATURES

Short cased axial fan with reinforced body, made of laminated steel.

- Modular motor-impeller assembly.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Manufactured with standard voltages 230V 50Hz in single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- HC: impeller made of fibre glass reinforced polyamide. Variable pitch angle (stopped and in origin).
- HCA: impeller made of aluminium cast. Variable pitch angle (stopped and in origin).

### APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renovation in all types of buildings and industries.
- Smoke extraction (maximum 50-60°C).
- Maximum continuous working temperature: 50°C single phase, 60°C three phase.

### UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- Casing made of hot dipped galvanized or stainless steel.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador con envolvente tubular reforzado de camisa corta fabricada en chapa de acero laminado.
- Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio.
- 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. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- HC: hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en paro y en origen.
- HCA: hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en paro y en origen.

### APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máximo 50-60°C).
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50°C, trifásicos 60°C.

### BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor).
- Hélice reversible 100%.
- Envolvente en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

## ACCESSORIES / accesorios

**PO** pg.940  
Pie opcional  
Optional mounting support

**SFC** pg.992  
Variador de velocidad frecuencial  
Frequency speed controller

**RP** pg.915  
Rejilla protección aspiración/impulsión  
Inlet-outlet protection guard

**SIL-C/CN** pg.978  
Silenciador circular aspiración/impulsión  
Inlet-outlet circular silencer

**INT** pg.996  
Interrupción corte  
Safety switch

**BA-400** pg.954  
Brida antivibratoria 400°C/2h  
Flexible flange 400°C/2h

**AC** pg.945  
Brida de conexión  
Connection flange

**RP1** pg.917  
Rejilla de protección  
Inlet protection guard

## SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

4 POLE / 4 polos

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HC / HCA 35 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	3.440	46	10,3	1
HC / HCA 40 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,18	0,25	4.670	51	11,9	1
HC / HCA 45 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	14,1	1
HC / HCA 45 M4 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,55	6.760	51	16,3	1
HC / HCA 50 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	53	18,7	1
HC / HCA 50 M4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	21,1	1
HC / HCA 56 M4 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.910	60	22,1	1
HC / HCA 56 M4 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	14.710	60	22,6	1
HC / HCA 56 M4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	14.640	70	23,8	1
HC / HCA 63 M4 (A2:6)	20° - 30°	0,37	0,75	13.810	60	26	1
HC / HCA 63 M4 (A2:9)	20° - 27,5°	0,37	0,75	12.510	62	26,5	1
HC / HCA 63 M4 (A5:6)	20° - 25°	0,37	0,75	12.020	63	27,8	1
HC / HCA 71 M4 (A2:6)	20° - 25°	0,75	0,75	15.510	64	32,2	1
HC / HCA 71 M4 (A2:9)	20° - 20°	0,75	0,75	12.080	68	32,9	1
HC / HCA 71 M4 (A5:6)	20° - 20°	0,75	0,75	13.640	66	34,3	1


**6 POLE / 6 polos**

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HC / HCA 45 M6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	4.120	42	14,1	1
HC / HCA 45 M6 (A5:6)	25° - 45°	0,12	0,12	4.380	42	16,3	1
HC / HCA 50 M6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	5.270	44	18,7	1
HC / HCA 50 M6 (A5:6)	25° - 45°	0,12	0,18	6.100	45	21,1	1
HC / HCA 56 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,12	0,55	9.000	51	22,1	1
HC / HCA 56 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,12	0,55	9.520	51	22,6	1
HC / HCA 56 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,12	0,55	9.760	67	23,8	1
HC / HCA 63 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.010	53	26	1
HC / HCA 63 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	14.110	53	26,5	1
HC / HCA 63 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.570	71	27,8	1
HC / HCA 71 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	18.110	56	32,2	1
HC / HCA 71 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	19.610	58	32,9	1
HC / HCA 71 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	18.350	76	34,3	1

**THREE PHASE RANGE / serie trifásica**
**2 POLE / 2 polos**

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HC / HCA 40 T2 (A0:6)	25° - 40°	0,75	1,1	9.270	62	11,9	2
HC / HCA 45 T2 (A0:6)	25° - 35°	1,5	2,2	11.800	68	14,1	2

**4 POLE / 4 polos**

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HC / HCA 35 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	3.440	46	10,3	2
HC / HCA 40 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,18	0,18	4.670	51	11,9	2
HC / HCA 45 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	14,1	2
HC / HCA 45 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,55	6.760	51	16,3	2
HC / HCA 50 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	53	18,7	2
HC / HCA 50 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	21,1	2
HC / HCA 56 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,37	2,2	13.910	60	22,1	2
HC / HCA 56 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,37	2,2	14.710	60	22,6	2
HC / HCA 56 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	2,2	14.640	70	23,8	2
HC / HCA 63 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,37	3	20.110	62	26	2
HC / HCA 63 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,37	3	21.810	63	26,5	2
HC / HCA 63 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	3	20.350	74	27,8	2
HC / HCA 71 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,75	4	27.910	65	32,2	2
HC / HCA 71 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,75	4	30.310	68	32,9	2
HC / HCA 71 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4	27.520	79	34,3	2
HC / HCA 80 T4 (A2:6)	20° - 45°	1,1	9,2	39.010	67	37,3	2
HC / HCA 80 T4 (A2:9)	20° - 45°	1,1	9,2	41.810	72	38	2
HC / HCA 80 T4 (A5:6)	20° - 40°	1,1	4	34.470	71	39,6	2
HC / HCA 90 T4 (A6:3)	20° - 42°	3	15	50.950	75	58,4	2
HC / HCA 90 T4 (A6:6)	20° - 42°	3	15	58.310	76	63,8	2
HC / HCA 100 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,5	22	69.340	76	71,8	2
HC / HCA 100 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,5	22	81.210	80	77,9	2
HC / HCA 112 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,5	37	92.050	78	85,3	2
HC / HCA 112 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,5	37	109.010	83	92	2
HC / HCA 125 T4 (A7:4)	20° - 42°	7,5	45	132.010	85	100,9	2
HC / HCA 125 T4 (A7:8)	20° - 42°	11	45	151.010	89	110	2

**6 POLE / 6 polos**

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HC / HCA 35 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	2.230	37	10,3	2
HC / HCA 40 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	3.030	42	11,9	2
HC / HCA 45 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	4.120	42	14,1	2
HC / HCA 45 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,12	0,12	4.380	42	16,3	2
HC / HCA 50 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	5.270	44	18,7	2
HC / HCA 50 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,12	0,18	6.100	45	21,1	2



Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HC / HCA 56 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,12	0,55	9.000	51	22,1	2
HC / HCA 56 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,12	0,55	9.520	51	22,6	2
HC / HCA 56 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,12	0,55	9.760	67	23,8	2
HC / HCA 63 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.010	53	26	2
HC / HCA 63 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	14.110	53	26,5	2
HC / HCA 63 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.570	71	27,8	2
HC / HCA 71 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	1,1	18.110	56	32,2	2
HC / HCA 71 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	1,1	19.610	58	32,9	2
HC / HCA 71 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	1,1	18.350	76	34,3	2
HC / HCA 80 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	2,2	25.310	57	37,3	2
HC / HCA 80 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	2,2	27.110	63	38	2
HC / HCA 80 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	2,2	25.190	72	39,6	2
HC / HCA 90 T6 (A6:3)	20° - 42°	0,75	4	33.010	65	58,4	2
HC / HCA 90 T6 (A6:6)	20° - 42°	0,75	4	37.810	66	63,8	2
HC / HCA 100 T6 (A6:3)	20° - 42°	1,1	7,5	44.970	66	71,8	2
HC / HCA 100 T6 (A6:6)	20° - 42°	1,1	7,5	52.610	70	77,9	2
HC / HCA 112 T6 (A6:3)	20° - 42°	1,5	11	59.660	69	85,3	2
HC / HCA 112 T6 (A6:6)	20° - 42°	1,5	11	70.510	73	92	2
HC / HCA 125 T6 (A7:4)	20° - 42°	2,2	15	85.410	76	100,9	2
HC / HCA 125 T6 (A7:8)	20° - 42°	3	15	98.110	80	110	2

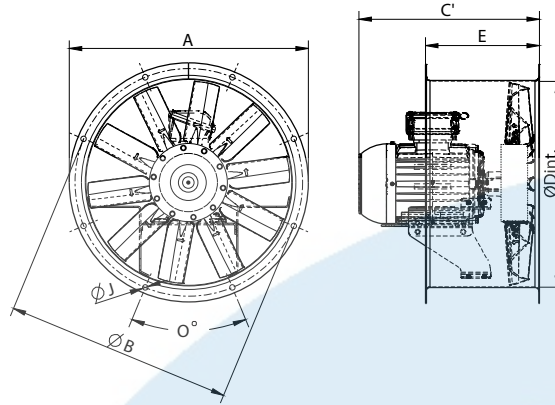
**THREE PHASE 2 SPEEDS RANGE / serie trifásica 2 velocidades**

**4/8 POLE / 4/8 polos**

Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connection diagram
HC / HCA 35 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	3.440	46	10,3	3
HC / HCA 40 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	4.670	51	11,9	3
HC / HCA 45 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	14,1	3
HC / HCA 45 T4/T8 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	51	16,3	3
HC / HCA 50 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,33	0,33	8.140	53	18,7	3
HC / HCA 50 T4/T8 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	21,1	3
HC / HCA 56 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,33	2,2	13.910	60	22,1	3
HC / HCA 56 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,33	2,2	14.710	60	22,6	3
HC / HCA 56 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,33	2,2	14.640	70	23,8	3
HC / HCA 63 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,33	3	20.110	62	26	3
HC / HCA 63 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,33	3	21.810	63	26,5	3
HC / HCA 63 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,33	3	20.350	74	27,8	3
HC / HCA 71 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,75	4	27.910	65	32,2	3
HC / HCA 71 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,75	4	30.310	68	32,9	3
HC / HCA 71 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4	27.520	79	34,3	3
HC / HCA 80 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	1,1	7,5	39.010	67	37,3	3
HC / HCA 80 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	1,1	7,5	41.810	72	38	3
HC / HCA 80 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	1,1	4	37.780	76	39,6	3
HC / HCA 90 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	3	15	50.950	75	58,4	3
HC / HCA 90 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	3	15	58.310	76	63,8	3
HC / HCA 100 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	5,5	20	69.340	76	71,8	3
HC / HCA 100 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	5,5	20	81.210	80	77,9	3
HC / HCA 112 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	5,5	37	92.050	78	85,3	3
HC / HCA 112 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	5,5	37	109.010	83	92	3
HC / HCA 125 T4/T8 (A7:4)	20° - 42°	7,5	44	132.010	85	100,9	3
HC / HCA 125 T4/T8 (A7:8)	20° - 42°	11	44	151.010	89	110	3

\* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor

\*\* 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	Ø A	Ø B	Ø D	E	Ø I	O
HC 35	434	395	365	250	10	8x45°
HC 40	472	450	403	250	10	8x45°
HC 45	525	500	452	250	12	8x45°
HC 50	600	560	504	250	12	12x30°
HC 56	646	620	559	250	12	12x30°
HC 63	725	690	633	250	12	12x30°
HC 71	802	770	715	350	12	16x22,5°
HC 80	892	860	801	350	12	16x22,5°
HC 90	1000	970	903,5	425	12	16x22,5°
HC 100	1115	1070	1013	425	12	16x22,5°
HC 112	1234	1190	1132	500	12	16x22,5°
HC 125	1365	1320	1263	500	15	20x18°

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

MODEL	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225
HC 35	308	311	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC 40	-	311	345	361,5	387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC 45	338	348	357	372	397	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC 50	-	348	360	372	397	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC 56	-	348	362	372	397	433	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC 63	-	-	359	393	398	450	471	-	-	-	-	-	-	-	-
HC 71	-	-	362	396	421	452	473	-	-	-	-	-	-	-	-
HC 80	-	-	-	445	445	476	477	533	571	-	-	-	-	-	-
HC 90	-	-	-	-	-	655	655	655	655	718	762	756	794	-	-
HC 100	-	-	-	-	-	-	-	655	655	718	762	756	794	-	-
HC 112	-	-	-	-	-	-	-	765	765	765	772	766	804	869	954
HC 125	-	-	-	-	-	-	-	765	765	765	772	766	804	869	954

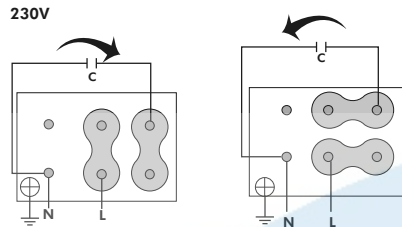
**MOTOR SIZE DEPENDING ON POWER (1 SPEED) / TAMAÑOS CONSTRUCTIVOS DE MOTORES SEGÚN POTENCIA (1 VELOCIDAD)**

	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

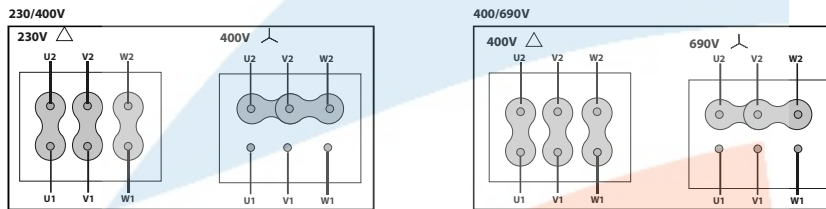


**CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**

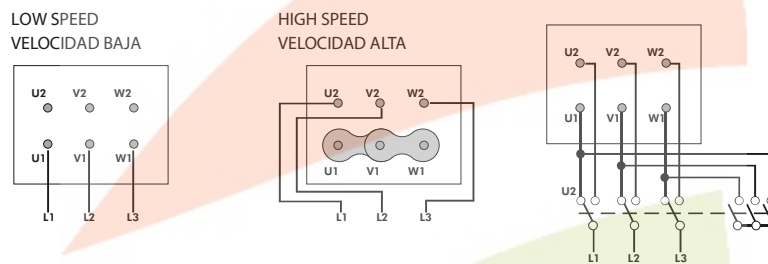
**1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos**



**2 THREE PHASE MOTORS / motores trifásicos**



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



**CONSULT / consultar - BOX HB / HBA**

**CHARACTERISTIC CURVES / curvas características**

pg.37