



# HB/HBA

Wall fan with variable pitch blades  
Mural de pala variable



### MANUFACTURING FEATURES

- Wall axial fan with circular reinforced frame made of sheet steel.
- Motor-impeller modular assembly for complete versatility.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors, 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- HB: polyamide impeller with variable pitch angle reinforced with fibreglass
- HBA: cast aluminium impeller with variable pitch angle.

### APPLICATIONS

- Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
  - Maximum continuous working temperature: single phase 50°C, three phase 60°C.

### UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- Hot-dipped galvanised or stainless steel housing.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio 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 60Hz para motores monofásicos, 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 60Hz para potencias superiores.
- HB: hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en origen.
- HBA: hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en origen.

### APLICACIONES

- Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
  - Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50°C, trifásicos 60°C.

### BAJO DEMANDA

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

## ACCESSORIES / accesorios



**INT** pg.996  
Interruptor de corte  
Safety switch



**RPO** pg.916  
Rejilla de protección impulsión  
Outlet Protection Guard



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



**MC HB** pg.953  
Marco soporte cuadrado para HB  
Square mounting frame for HB



**PCP** pg.928  
Persiana sobrepresión en plástico  
Plastic gravity shutter



**PC2** pg.927  
Persiana sobrepresión en aluminio  
Aluminium overpressure damper



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

## SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

### 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
HB / HBA 35 M2 (A0:6)	25° - 40°	0,55	1,10	6.810	60	9,40	1



**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
HB / HBA 35 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	3.440	46	9,4	1
HB / HBA 40 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,18	0,25	4.670	51	10,9	1
HB / HBA 45 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	13,1	1
HB / HBA 45 M4 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,55	6.760	51	15,4	1
HB / HBA 50 M4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	53	17,3	1
HB / HBA 50 M4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	19,7	1
HB / HBA 56 M4 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.910	60	20,8	1
HB / HBA 56 M4 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	14.710	60	21,3	1
HB / HBA 56 M4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	14.640	70	22,5	1
HB / HBA 63 M4 (A2:6)	20° - 30°	0,37	0,75	13.810	60	24,6	1
HB / HBA 63 M4 (A2:9)	20° - 27,5°	0,37	0,75	12.510	62	25,2	1
HB / HBA 63 M4 (A5:6)	20° - 25°	0,37	0,75	12.020	63	26,5	1
HB / HBA 71 M4 (A2:6)	20° - 25°	0,75	0,75	15.510	64	28,6	1
HB / HBA 71 M4 (A2:9)	20° - 20°	0,75	0,75	12.080	68	29,2	1
HB / HBA 71 M4 (A5:6)	20° - 20°	0,75	0,75	13.640	66	30,6	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
HB / HBA 56 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,12	0,25	9.000	51	20,8	1
HB / HBA 56 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,12	0,37	9.520	51	21,3	1
HB / HBA 56 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,12	0,25	9.760	67	22,5	1
HB / HBA 63 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,37	13.010	53	24,6	1
HB / HBA 63 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,25	14.110	53	25,2	1
HB / HBA 63 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,37	13.570	71	26,5	1
HB / HBA 71 M6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,37	18.110	56	28,6	1
HB / HBA 71 M6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,37	19.610	58	29,2	1
HB / HBA 71 M6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,37	18.350	76	30,6	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
HB / HBA 35 T2 (A0:6)	25° - 40°	0,55	1,1	6.810	60	9,4	2
HB / HBA 40 T2 (A0:6)	25° - 40°	0,75	1,1	9.270	62	10,9	2
HB / HBA 45 T2 (A0:6)	25° - 35°	1,5	2,2	11.800	68	13,1	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
HB / HBA 35 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	3.440	46	9,4	2
HB / HBA 40 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,18	0,18	4.670	51	10,9	2
HB / HBA 45 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	13,1	2
HB / HBA 45 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,18	0,55	6.760	51	15,4	2
HB / HBA 50 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	53	17,3	2
HB / HBA 50 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	19,7	2
HB / HBA 56 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,37	2,2	13.910	60	20,8	2
HB / HBA 56 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,37	2,2	14.710	60	21,3	2
HB / HBA 56 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	2,2	14.640	70	22,5	2
HB / HBA 63 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,37	3	20.110	62	24,6	2
HB / HBA 63 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,37	3	21.810	63	25,2	2
HB / HBA 63 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	3	20.350	74	26,5	2
HB / HBA 71 T4 (A2:6)	20° - 45°	0,75	4	27.910	65	28,6	2
HB / HBA 71 T4 (A2:9)	20° - 45°	0,75	4	30.310	68	29,2	2
HB / HBA 71 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4	27.520	79	30,6	2
HB / HBA 80 T4 (A2:6)	20° - 45°	1,1	9,2	39.010	67	34	2
HB / HBA 80 T4 (A2:9)	20° - 45°	1,1	9,2	41.810	72	34,6	2
HB / HBA 80 T4 (A5:6)	20° - 40°	1,1	4	34.470	71	36,3	2
HB / HBA 90 T4 (A6:3)	20° - 42°	3	15	50.950	75	55,3	2
HB / HBA 90 T4 (A6:6)	20° - 42°	3	15	58.310	76	60,7	2
HB / HBA 100 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,5	22	69.340	76	67,6	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
HB / HBA 100 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,5	22	81.210	80	73,7	2
HB / HBA 112 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,5	37	92.050	78	76,5	2
HB / HBA 112 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,5	37	109.010	83	83,2	2
HB / HBA 125 T4 (A7:4)	20° - 42°	7,5	45	132.010	85	91,2	2
HB / HBA 125 T4 (A7:8)	20° - 42°	11	45	151.010	89	100,3	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
HB / HBA 35 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	2.230	37	9,4	2
HB / HBA 40 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	3.030	42	10,9	2
HB / HBA 45 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	4.120	42	13,1	2
HB / HBA 45 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,12	0,12	4.380	42	15,4	2
HB / HBA 50 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,12	0,12	5.270	44	17,3	2
HB / HBA 50 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,12	0,18	6.100	45	19,7	2
HB / HBA 56 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,12	0,55	9.000	51	20,8	2
HB / HBA 56 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,12	0,55	9.520	51	21,3	2
HB / HBA 56 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,12	0,55	9.760	67	22,5	2
HB / HBA 63 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.010	53	24,6	2
HB / HBA 63 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	0,75	14.110	53	25,2	2
HB / HBA 63 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	0,75	13.570	71	26,5	2
HB / HBA 71 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	1,1	18.110	56	28,6	2
HB / HBA 71 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	1,1	19.610	58	29,2	2
HB / HBA 71 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	1,1	18.350	76	30,6	2
HB / HBA 80 T6 (A2:6)	20° - 45°	0,37	2,2	25.310	57	34	2
HB / HBA 80 T6 (A2:9)	20° - 45°	0,37	2,2	27.110	63	34,6	2
HB / HBA 80 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	2,2	25.190	72	36,3	2
HB / HBA 90 T6 (A6:3)	20° - 42°	0,75	4	33.010	65	55,3	2
HB / HBA 90 T6 (A6:6)	20° - 42°	0,75	4	37.810	66	60,7	2
HB / HBA 100 T6 (A6:3)	20° - 42°	1,1	7,5	44.970	66	67,6	2
HB / HBA 100 T6 (A6:6)	20° - 42°	1,1	7,5	52.610	70	73,7	2
HB / HBA 112 T6 (A6:3)	20° - 42°	1,5	11	59.660	69	76,5	2
HB / HBA 112 T6 (A6:6)	20° - 42°	1,5	11	70.510	73	83,2	2

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

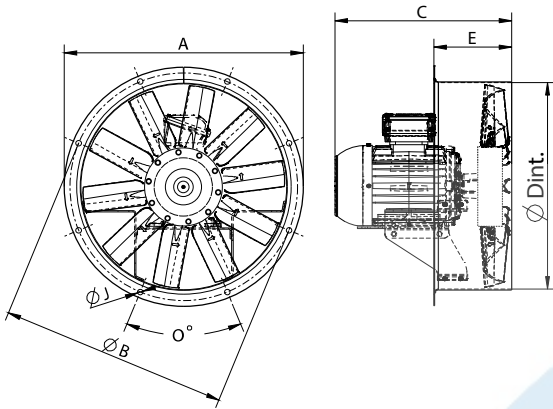
Model	Angle	Min. Rated power kW	Max. Rated power kW	Max. Airflow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A) **	Weight Kg *	Connection diagram
HB / HBA 35 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	3.440	46	9,4	3
HB / HBA 40 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	4.670	51	10,9	3
HB / HBA 45 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	13,1	3
HB / HBA 45 T4/T8 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	51	15,4	3
HB / HBA 50 T4/T8 (A0:6)	35° - 40°	0,33	0,33	8.140	53	17,3	3
HB / HBA 50 T4/T8 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	19,7	3
HB / HBA 56 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,33	2,2	13.910	60	20,8	3
HB / HBA 56 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,33	2,2	14.710	60	21,3	3
HB / HBA 56 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,33	2,2	14.640	70	22,5	3
HB / HBA 63 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,33	3	20.110	62	24,6	3
HB / HBA 63 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,33	3	21.810	63	25,2	3
HB / HBA 63 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,33	3	20.350	74	26,5	3
HB / HBA 71 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	0,75	4	27.910	65	28,6	3
HB / HBA 71 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	0,75	4	30.310	68	29,2	3
HB / HBA 71 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4	27.520	79	30,6	3
HB / HBA 80 T4/T8 (A2:6)	20° - 45°	1,1	7,5	39.010	67	34	3
HB / HBA 80 T4/T8 (A2:9)	20° - 45°	1,1	7,5	41.810	72	34,6	3
HB / HBA 80 T4/T8 (A5:6)	20° - 45°	1,1	4	37.780	76	36,3	3
HB / HBA 90 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	3	15	50.950	75	55,3	3
HB / HBA 90 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	3	15	58.310	76	60,7	3
HB / HBA 100 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	5,5	20	69.340	76	67,6	3
HB / HBA 100 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	5,5	20	81.210	80	73,7	3
HB / HBA 112 T4/T8 (A6:3)	20° - 42°	5,5	37	92.050	78	76,5	3
HB / HBA 112 T4/T8 (A6:6)	20° - 42°	5,5	37	109.010	83	83,2	3
HB / HBA 125 T4/T8 (A7:4)	20° - 42°	7,5	44	132.010	85	91,2	3
HB / HBA 125 T4/T8 (A7:8)	20° - 42°	11	44	151.010	89	100,3	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	ØA	ØB	ØD	E	ØI	O
HB / HBA 35	434	395	365	150	10	8x45°
HB / HBA 40	472	450	403	150	10	8x45°
HB / HBA 45	525	500	452	170	12	8x45°
HB / HBA 50	600	560	504	170	12	12x30°
HB / HBA 56	646	620	559	175	12	12x30°
HB / HBA 63	725	690	633	185	12	12x30°
HB / HBA 71	802	770	715	190	12	16x22,5°
HB / HBA 80	892	860	801	220	12	16x22,5°
HB / HBA 90	1000	970	903,5	340	12	16x22,5°
HB / HBA 100	1115	1070	1013	340	12	16x22,5°
HB / HBA 112	1234	1190	1132	340	12	16x22,5°
HB / HBA 125	1365	1320	1263	340	15	20x18°

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

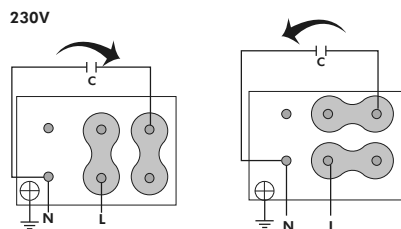
model	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225
HB / HBA 35	303	306	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HB / HBA 40	-	301	335	352	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HB / HBA 45	328	328	347	362	387	418	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HB / HBA 50	-	338	350	362	387	421	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HB / HBA 56	-	338	352	362	387	423	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HB / HBA 63	-	-	352	386	411	442	463	-	-	-	-	-	-	-	-
HB / HBA 71	-	-	357	391	416	447	468	-	-	-	-	-	-	-	-
HB / HBA 80	-	-	-	427	427	463	469	525	563	-	-	-	-	-	-
HB / HBA 90	-	-	-	-	-	658	658	658	658	721	742	778	787	-	-
HB / HBA 100	-	-	-	-	-	-	-	653	653	716	738	776	792	-	-
HB / HBA 112	-	-	-	-	-	-	-	760	760	760	760	761	780	864	949
HB / HBA 125	-	-	-	-	-	-	-	759	759	759	759	760	779	863	948

**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

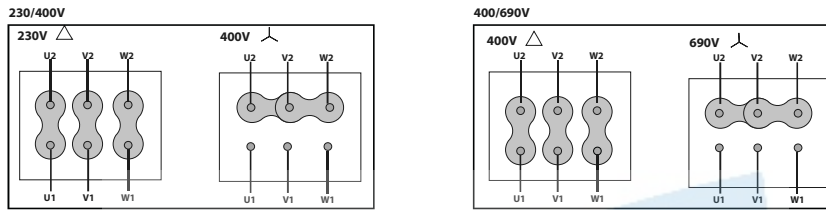
**CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**

**1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos**

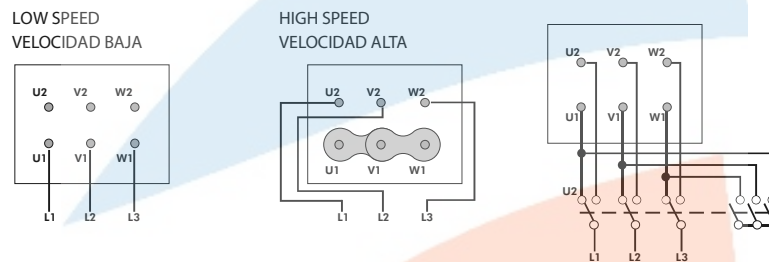




**2 THREE PHASE MOTORS / motores trifásicos**



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



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

**CHARACTERISTIC CURVES / curvas características**

pg.37