

HH

External motor, variable pitch blades

Motor externo, pala variable



MANUFACTURING FEATURES

- Long cased fan
- Belt driven ball bearings set inside a sealed box manufactured in steel or cast aluminium. Ball bearings permanently greased.
- Cast aluminium impeller with variable pitch angle in origin.
- 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 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Inspection door for motor access and transmission set located on the lower part of the housing.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Maximum working temperature: carried air 110°C, environment 60°C.

UNDER REQUEST

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador envolvente tubular con chapa de acero laminado.
- Conjunto de rodamientos de la transmisión y poleas protegidos en alojamiento estanco construido en chapa de acero o fundición de aluminio. Rodamientos a bolas con engrase permanente.
- Hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en origen.
- 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 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Trampilla de inspección de acceso a hélice y rodamientos de la transmisión situada en la parte inferior del envolvente.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 110°C, ambiente 60°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor).
- Hélice reversible 100%.
- Hélice en poliamida.
- Motor 2 velocidades.
- Envolvente en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



BA-400

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



RP

Rejilla de protección aspiración-impulsión
Inlet-outlet protection guard



SIL-C

Silenciador circular conducto.
Duct circular silencer.



AC

Brida de conexión
Connection flange



SFC

Variador de velocidad
frecuencial.
Frequency speed controller.



RI

Reja impulsión
Outlet guard



BAD

Brida de acoplamiento
circular-circular
Circular-Circular coupling
flange



THREE PHASE RANGE / serie trifásica

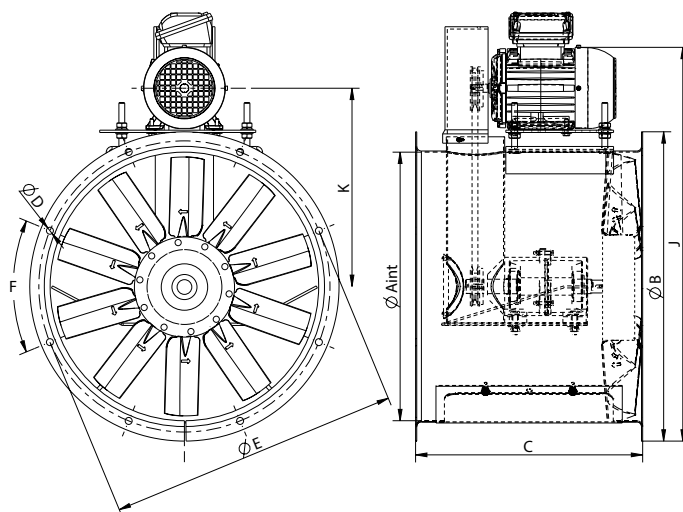
2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
264100106	HH 35 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	4.100	64	22	1

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
264310106	HH 35 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	3.150	49	20	1
264340120	HH 45 T4 0,37kW	1400	1,86	1,07	0,37	6.290	49	36	1
264380106	HH 56 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	8.680	57	36	1
264380120	HH 56 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	10.940	57	36	1
264390106	HH 56 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	12.040	56	39	1
264400106	HH 63 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	14.010	56	59	1
264420106	HH 71 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	15.970	70	74	1
264420120	HH 71 T4 1,5kW	1400	5,67	3,26	1,5	18.980	62	77	1
264440106	HH 90 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	29.940	77	113	1
264450106	HH 90 T4 5,5kW	1440	-	10,5	5,5	32.510	78	132	1

DIMENSIONS / dimensiones

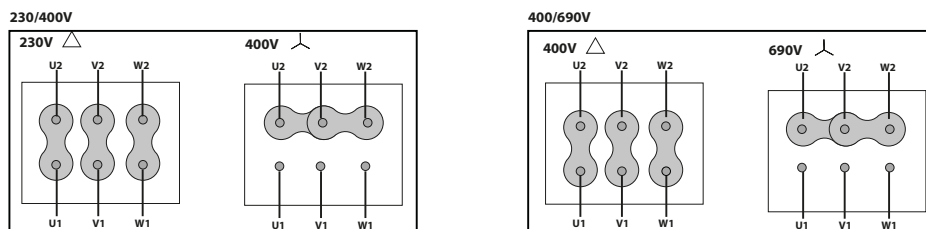


MODEL	A	B	C	D	E	F	J máx	K máx
HH 35 T2 0,55kW	360	420	390	10	395	8x45°	540	254
HH 35 T4 0,12kW	360	420	390	12	395	8x45°	540	254
HH 45 T4 0,37kW	460	530	390	12	500	8x45°	720	355
HH 56 T4 0,55kW	560	650	390	12	620	12x30°	858	406
HH 56 T4 0,75kW	560	650	390	12	620	12x30°	858	406
HH 56 T4 1,1kW	560	650	390	12	620	12x30°	858	406
HH 63 T4 1,1kW	630	720	450	12	690	12x30°	950	430
HH 71 T4 1,1kW	715	800	450	12	770	16x22,5°	975	478
HH 71 T4 1,5kW	715	800	450	12	770	16x22,5°	975	478
HH 90 T4 3kW	905	1002,5	550	12	970	16x22,5°	1320	652
HH 90 T4 5,5kW	905	1002	550	12	970	16x22,5°	1320	652



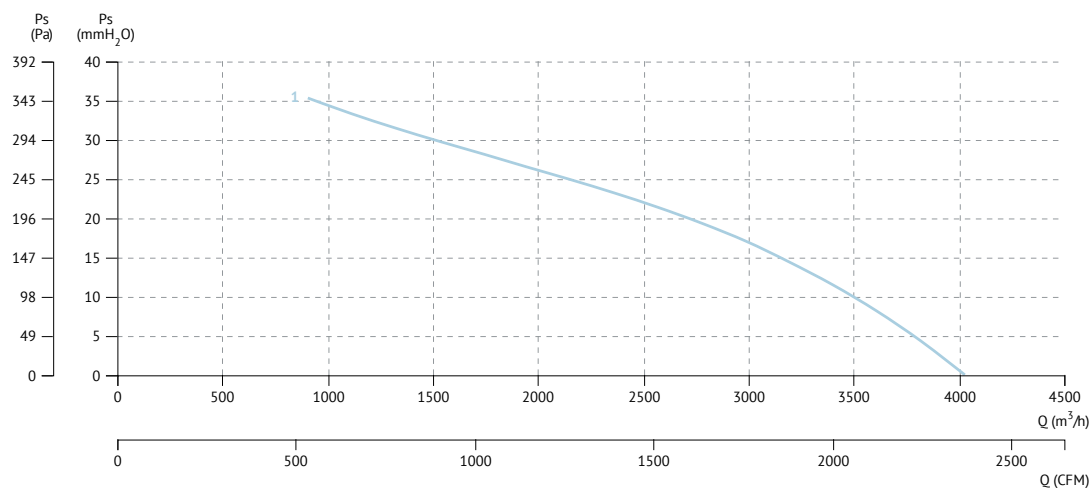
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS / motores trifásicos



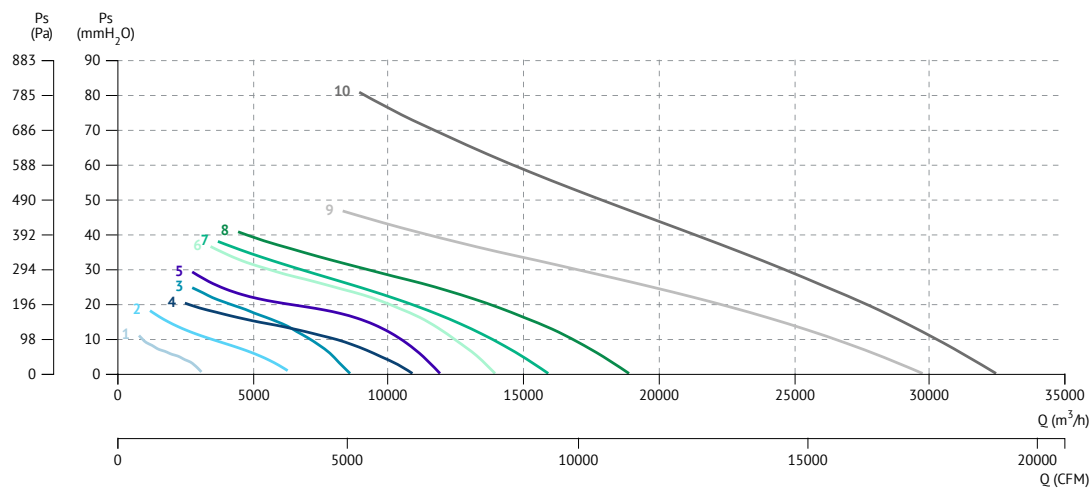
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos



1 HH 35 T2 0,55kW

4 POLE / 4 polos



- 1 HH 35 T4 0,12kW
- 2 HH 45 T4 0,37kW
- 3 HH 56 T4 0,55kW
- 4 HH 56 T4 0,75kW
- 5 HH 56 T4 1,1kW
- 6 HH 63 T4 1,1kW
- 7 HH 71 T4 1,1kW
- 8 HH 71 T4 1,5kW
- 9 HH 90 T4 3kW
- 10 HH 90 T4 5,5kW