



IGNÉO

Medium pressure with backward impeller 400°C/2h certified inside the hazardous area
Ventilador centrífugo con álabes curvados hacia atrás y certificado 400°C/2h



MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning impeller and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black RAL 9005 finishing coat.
- Motor with S1 service class for continuous operation and approved 400°C / 2h for service class S2. IEC standardized asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and electrical insulation class H. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Motor with foot (B3) supported on motor support foot.
- Models of size 560 and above are supplied with a front support foot, for the other models the front support foot is optional.
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Available in the following orientations (to be indicated in case of order): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Maximum continuous working temperature: air transported: 130°C (service S1) and 400°C/2h (service S2), and maximum environment temperature: 60°C.

APPLICATIONS

Inlet and outlet duct installation in clean or slightly dusty air environments:

- Big buildings
- Malls
- Factories / Industrial buildings
- Warehouses
- Parking lots
- Catering / Hospitality
- Extraction of smoke
- Boilers and ovens
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels, underground stations.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air: 130°C, ambient: 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motor.
- C4-C5.
- Hot dip galvanized.
- Fully welded housing (watertight).
- Drain plug.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
- Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
- Carcasa totalmente engatillada y orientable.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
- Motor con clase de servicio S1 para funcionamiento en continuo y certificado 400°C/2h para clase de servicio S2. Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase H. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con patas (B3) soportado sobre pie soporte motor.
- Los modelos de tamaño 500 y superiores se suministran con pie soporte delantero, para el resto de modelos el pie soporte delantero es opcional.
- Puerta de inspección para facilitar mantenimiento y limpieza.
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de pedido): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130°C (servicio S1), 400°C/2h (servicio S2) y máxima temperatura ambiente: 60°C.

APLICACIONES

Instalación en conducto para la impulsión o la aspiración con aire limpio o polvoriento en:

- Grandes edificios.
- Centros comerciales.
- Fábricas / Naves industriales.
- Almacenes.
- Estacionamientos.
- Restauración / Hostelería.
- Extracción de humos.
- Calderas y hornos.
- Fabricación y tratamiento de productos químicos.
- Túneles, estaciones subterráneas.

BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Carcasa estanca totalmente soldada.
- Drenaje.

ACCESSORIES / accesorios



INT 400

Interruptor selector de velocidad
Speed selector switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



RA pg. 924

Rejilla de protección
Inlet protection guard



BIDS

Brida de acoplamiento rectangular-rectangular
Rectangular-rectangular couplig flange



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



AC

Brida conexión
Conection flange



RIS pg. 921

Rejilla de protección.
Outlet protection guard.



EIS

Brida de conexión para boca de impulsión rectangular de ventiladores centrífugo.
Connection to be fitted in the centrifugal fans outlet.



BADS F400

Brida de acoplamiento circular-circular.
Circular-Circular coupling flange.



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

4 POLE / 4 polos

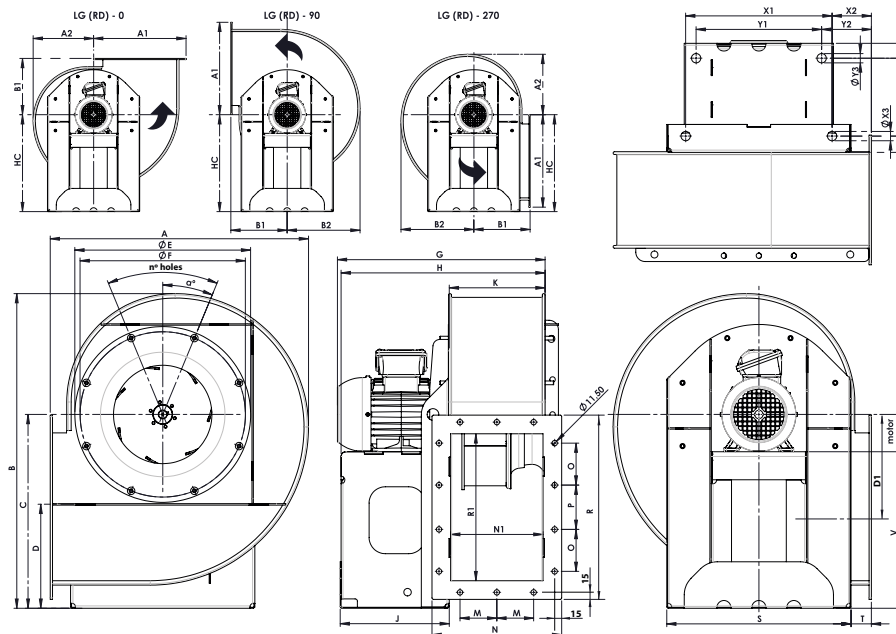
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) **	Weight kg	Connection diagram
IG312480	IGNÉO 312 T4 0,55kW	1415	1,42	0,55	2480	44	43	1
IG352480	IGNÉO 352 T4 0,55kW	1415	1,42	0,55	3550	48	65	1
IG402480	IGNÉO 402 T4 0,55kW	1415	1,42	0,55	5080	51	75	1
IG452490	IGNÉO 452 T4 1,1kW	1430	2,7	1,1	7230	55	94	1
IG502490	IGNÉO 502 T4 1,5kW	1435	3,6	1,5	9920	58	130	1
IG5624100	IGNÉO 562 T4 3kW	1455	6,12	3	13940	62	158	1
IG6324132	IGNÉO 632 T4 5,5kW	1455	10,58	5,5	19850	65	214	1
IG7124132	IGNÉO 712 T4 7,5kW	1455	14,46	7,5	28410	69	315	1

6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) **	Weight kg	Connection diagram
IG502680	IGNÉO 502 T6 0,55kW	920	1,49	0,55	6610	49	117	1
IG562690	IGNÉO 562 T6 0,75kW	920	1,95	0,75	9290	53	145	1
IG6326100	IGNÉO 632 T6 1,5kW	960	3,71	1,5	13230	57	180	1
IG7126132	IGNÉO 712 T6 3kW	945	7,3	3	18940	60	276	1

** 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	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	E	F	G (aprox)	H	HC
IGNÉO 312 T4 0,55kW	553,9	396,5	259,2	674,82	241,3	312,6	415,62	216,62	199	377	354,5	453,9	437,51	415,6
IGNÉO 352 T4 0,55kW	617,3	441,8	290,9	751,52	266,2	351,1	460,62	236,32	224	418	394,5	473	463,51	460,6
IGNÉO 402 T4 0,55kW	688,9	493	326,7	837,32	294,3	394,6	510,62	257,62	253	464	438	501	491,51	510,6
IGNÉO 452 T4 1,1kW	767,9	549,3	366,2	936,8	325,4	442,5	570,62	286,32	284	523	485	577,5	553,5	570,6

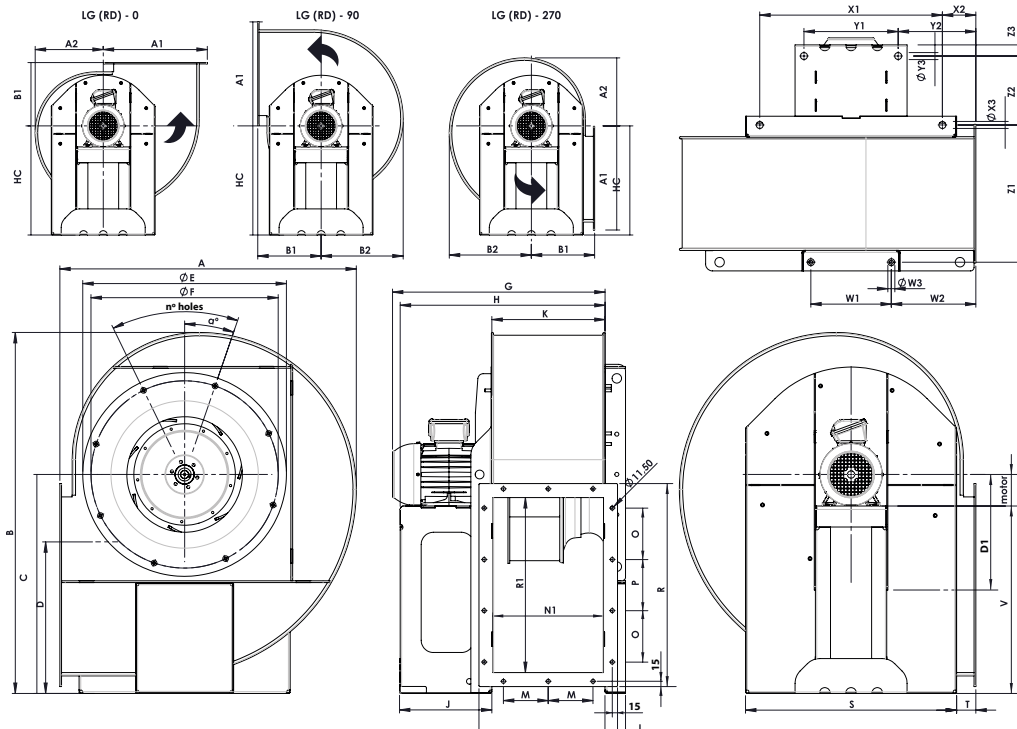
MODEL	J	K	M	N	N1	O	P	R	R1	S	T	V
IGNÉO 312 T4 0,55kW	234	205,5	79	278	198	90	95	395	315	395,23	43,68	335,6
IGNÉO 352 T4 0,55kW	234	231,5	92	304	224	105	105	435	355	438,23	47,08	380,62
IGNÉO 402 T4 0,55kW	234	259,5	106	332	252	120	120	480	400	487,23	50,68	430,62
IGNÉO 452 T4 1,1kW	264	291,5	112	364	284	130	130	530	450	545,23	52,78	480,62

MODEL	X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3	Z1	Z2	Z3	a°	motor	n°holes
IGNÉO 312 T4 0,55kW	314	84,3	20	269,2	106,7	20	35,02	167	31,99	22,5°	80	8x45°
IGNÉO 352 T4 0,55kW	357	87,7	20	269,2	131,6	20	35,02	167	31,99	22,5°	80	8x45°
IGNÉO 402 T4 0,55kW	406	91,3	20	269,2	159,7	20	35,02	167	31,99	22,5°	80	8x45°
IGNÉO 452 T4 1,1kW	464	93,4	20	269,2	190,8	20	35,02	197	31,99	22,5°	90	8x45°

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



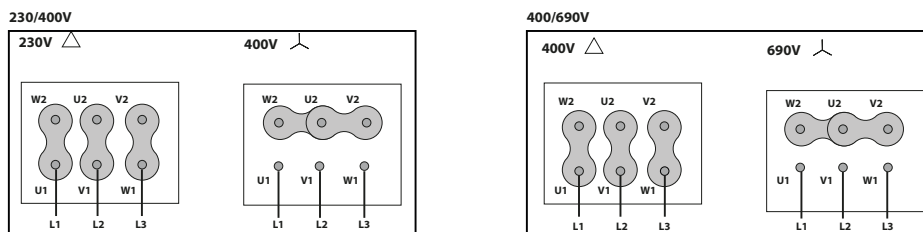
MODEL	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	E	F	G (aprox)	H	HC	J
IGNÉO 502 T4 1,5kW	847,3	606	405,9	1031,52	356,6	490,7	625,62	309,62	316	582	535	615,5	585,51	625,6	264
IGNÉO 502 T6 0,55kW	847,3	606	405,9	1031,52	356,6	490,7	625,62	309,62	316	582	535	567,5	551,51	625,6	234
IGNÉO 562 T4 3kW	942,5	674	453,5	1148,6	394	548,5	695,1	341,1	354	650	608	694,5	684,91	695,1	326,41
IGNÉO 562 T6 0,75kW	942,5	674	453,5	1148,6	394	548,5	695,1	341,1	354	650	608	654,4	624,5	695,1	266
IGNÉO 632 T4 5,5kW	1053,5	753,3	509	1284,1	437,6	615,9	775,1	376,8	358	710	675	835,2	797,91	775,1	395,41
IGNÉO 632 T6 1,5kW	1053,5	753,3	509	1284,1	437,6	615,9	775,1	376,8	358	710	675	723,8	728,91	775,1	326,41
IGNÉO 712 T4 7,5kW	1180,3	843,7	572,4	1437,5	487,5	692,8	865,1	416,4	449	826	755	875,9	848,91	865,1	395,41
IGNÉO 712 T6 3kW	1180,3	843,7	572,4	1437,5	487,5	692,8	865,1	416,4	449	826	755	875,9	848,91	865,1	395,41

MODEL	K	L	M	N	N1	O	P	R	R1	S	T	V	W1
IGNÉO 502 T4 1,5kW	323	59	128	396	316	147	146	580	500	603,23	54,98	535,62	230
IGNÉO 502 T6 0,55kW	323	59	128	396	316	147	146	580	500	603,23	54,98	545,62	230
IGNÉO 562 T4 3kW	361	59	147	434	354	165	170	640	560	673,4	57,3	595,1	250
IGNÉO 562 T6 0,75kW	361	59	147	434	354	165	170	640	560	673,4	57,3	605,1	250
IGNÉO 632 T4 5,5kW	405	59	169	478	398	190	190	710	630	754,4	60,4	643,1	330
IGNÉO 632 T6 1,5kW	405	59	169	478	398	190	190	710	630	754,4	60,4	675,1	330
IGNÉO 712 T4 7,5kW	456	59	184,5	529	449	210	210	790	710	847,4	63,8	733,1	350
IGNÉO 712 T6 3kW	456	59	184,5	529	449	210	210	790	710	847,4	63,8	733,1	350

MODEL	W2	W3	X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3	Z1	Z2	Z3	a°	motor	n°holes
IGNÉO 502 T4 1,5kW	241,6	20	522	95,6	20	269,2	222	20	392,02	197	31,99	19°	90	8x45°
IGNÉO 502 T6 0,55kW	241,6	20	522	95,6	20	269,2	222	20	392,02	167	31,99	19°	80	8x45°
IGNÉO 562 T4 3kW	269	20	592	98	20	339,8	224,1	20	430,7	257	33,7	15°	100	12x30°
IGNÉO 562 T6 0,75kW	269	20	592	98	20	269,2	259,4	20	430,7	197	33,3	15°	90	12x30°
IGNÉO 632 T4 5,5kW	272,6	20	673	101,1	20	369,8	252,7	20	474,7	327	32,71	0°	132	12x30°
IGNÉO 632 T6 1,5kW	272,6	20	673	101,1	20	339,8	267,7	20	474,7	257	33,7	0°	100	12x30°
IGNÉO 712 T4 7,5kW	312,5	20	766	104,5	20	369,8	302,6	20	525,7	327	32,71	5°	132	16x22,5°
IGNÉO 712 T6 3kW	312,5	20	766	104,5	20	369,8	302,6	20	525,7	327	32,71	5°	132	16x22,5°

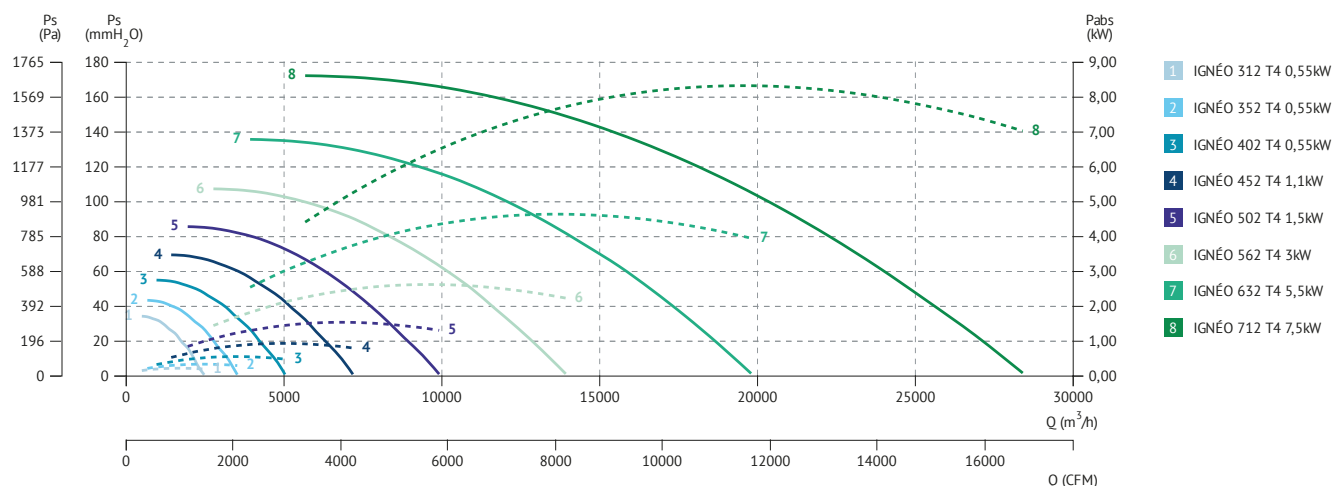
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos

