

# CATÁLOGO 2024

**EnergINN**  
Energía + Innovación

# CONTENIDO



Ventilador / Extractor Industrial.....	2
Ficha técnica ventilación.....	3
Referencias fotográficas ventilación.....	16
Ficha técnica aspas y arbolado.....	18
Referencias fotográficas aspas.....	20
Ficha técnica rejillas tradicionales.....	23
Referencias fotográficas.....	24
Ficha técnica rejillas optimizadas.....	26
Referencias fotográficas.....	27
Especificaciones.....	29
 Ventilación Forzada.....	30
Ficha técnica.....	31
Especificaciones.....	34

Distribuidores autorizados.....	28
Talleres para garantías.....	43



Centro de Mantenimiento y Reparación de Motores CILMOTORES.....	44
Ficha técnica.....	45
Especificaciones.....	55



Laboratorio de Eficiencia Energética para Motores Cilíndricos.....	56
Ficha técnica RETO.....	58
Ficha técnica RETE.....	60
Especificaciones.....	61
Contacto.....	62

\*Para conocer la información de los diferentes sectores, de clic en cada título del contenido.  
\*Para regresar a la página de contenido, de clic en el logotipo Invergent ubicado en la parte superior derecha de cada sección.

**Edición 3, modificaciones:**  
\*Ajuste fichas técnicas ventilación



# VENTILADOR EXTRACTOR INDUSTRIAL

Los VENTILADORES AXIALES ENERGIUM son equipos ideales para inyectar o extraer aire, gases, vapores, polvo o impurezas de recintos cerrados como fábricas de producción, bodegas, almacenes, etc. También son ideales para bajar la temperatura de tableros eléctricos industriales, permitiendo mantener estables los niveles de calor.

Son equipos que trabajan las 24 horas del día de forma ininterrumpida y cuentan con dos años de garantía; tienen capacidad para mover altos caudales de aire con un bajo consumo energético; pueden ser instalados sobre paredes, techos o ductos.

Todas las referencias están protegidas contra salpicaduras de agua, humedad, corrosión y selladas contra polvo. Los ventiladores ENERGIUM son fabricados en Colombia, con diseño alemán, lo que permite alcanzar un alto rendimiento gracias a la calidad del motor, el diámetro, inclinación y cantidad de las aspas.

Código: 10001 / Referencia: 2CC2204-1F

La venta de estos equipos se realiza únicamente a través de distribuidores autorizados a nivel país.  
Consulte el precio final con su distribuidor de confianza.

Datos Eléctricos / Electrical Data	
Tensión nominal Rated motor voltage	110V
Frecuencia Frequency	60Hz
Potencia Nominal Rate power	(kW) 0,063
Velocidad Nominal Rated motor speed	1763 rpm
Caudal Flow	0,243 m <sup>3</sup> /s
Corriente Nominal Nominal current	0,80 A
Nivel de ruido Noise level	62 dB
Presión Pressure	29 Pa
Clase de eficiencia Efficiency class	AMCA 205
Eficiencia Efficiency	10,8%

Datos generales / General data	
Diámetro del cilindro Diameter Cylinder	207 mm
Tipo de aapa Type of blade	Plástica
Peso del motor Weight in kg	3,80 kg
Material carcasa Frame material	Lámina Cold Roll
Grado de protección Degree of protection	IP 54
Método de refrigeración Method of cooling	IC 410
Clase de aislamiento Insulation	Clase F (155°C)
Tipo de servicio Duty type	S1
Sentido de giro Direction of rotation	Horario

Datos mecánicos / Mechanical Data		
Tipo de rodamientos Type of bearing	Bolas	
Rodamientos AE/BE Bearing OE / IOE	6001 ZZ C3	6001 ZZ C3
Condiciones ambientales / Environmental conditions		
Temperatura ambiental Ambient temperature	-15.0°C / +40°C	
Altitud sobre el nivel del mar Altitude above sea level	1000mm	
Normas internacionales Standards and specifications	ASHRAE S1 AMCA	

Código: 10002 / Referencia: 2CC2254-1F

La venta de estos equipos se realiza únicamente a través de distribuidores autorizados a nivel país.  
Consulte el precio final con su distribuidor de confianza.

Datos Eléctricos / Electrical Data	
Tensión nominal Rated motor voltage	110V
Frecuencia Frequency	60Hz
Potencia Nominal Rate power	(kW) 0,070
Velocidad Nominal Rated motor speed	1716 rpm
Caudal Flow	0,37 m³/s
Corriente Nominal Nominal current	0,82 A
Nivel de ruido Noise level	62 dB
Presión Pressure	45 Pa
Clase de eficiencia Efficiency class	AMCA 205
Eficiencia Efficiency	19,9%

Datos generales / General data	
Diámetro del cilindro Diameter Cylinder	250 mm
Tipo de aapa Type of blade	Plástica
Peso del motor Weight in kg	4,05 kg
Material carcasa Frame material	Lámina Cold Roll
Grado de protección Degree of protection	IP 54
Método de refrigeración Method of cooling	IC 410
Clase de aislamiento Insulation	Clase F (155°C)
Tipo de servicio Duty type	S1
Sentido de giro Direction of rotation	Horario

Datos mecánicos / Mechanical Data		
Tipo de rodamientos Type of bearing	Bolas	
Rodamientos AE/BE Bearing OE / ODE	6001 ZZ C3	6001 ZZ C3
Condiciones ambientales / Environmental conditions		
Temperatura ambiental Ambient temperature	-15.0°C / a+40°C	
Altitud sobre el nivel del mar Altitude above sea level	1000mm	
Normas internacionales Standards and specifications	ASHRAE S1 AMCA	

Código: 10003 / Referencia: 2CC2314-1F

La venta de estos equipos se realiza únicamente a través de distribuidores autorizados a nivel país.  
Consulte el precio final con su distribuidor de confianza.

Datos Eléctricos / Electrical Data	
Tensión nominal Rated motor voltage	110V
Frecuencia Frequency	60Hz
Potencia Nominal Rate power	(kW) 0,108
Velocidad Nominal Rated motor speed	1736 rpm
Caudal Flow	0,79 m³/s
Corriente Nominal Nominal current	1,15 A
Nivel de ruido Noise level	65 dB
Presión Pressure	53 Pa
Clase de eficiencia Efficiency class	AMCA 205
Eficiencia Efficiency	39,0%

Datos generales / General data	
Diámetro del cilindro Diameter Cylinder	310 mm
Tipo de aleta Type of blade	Plástica
Peso del motor Weight in kg	5,15 kg
Material carcasa Frame material	Lámina Cold Roll
Grado de protección Degree of protection	IP 54
Método de refrigeración Method of cooling	IC 410
Clase de aislamiento Insulation	Clase F (155°C)
Tipo de servicio Duty type	S1
Sentido de giro Direction of rotation	Horario

Datos mecánicos / Mechanical Data		
Tipo de rodamientos Type of bearing	Bolas	
Rodamientos AE/BE Bearing OE / IOE	6001 ZZ C3	6001 ZZ C3
Condiciones ambientales / Environmental conditions		
Temperatura ambiental Ambient temperature	-15.0°C / +40°C	
Altitud sobre el nivel del mar Altitude above sea level	1000mm	
Normas internacionales Standards and specifications	ASHRAE S1 AMCA	

Código: 10004 / Referencia: 2CC2354-1F

La venta de estos equipos se realiza únicamente a través de distribuidores autorizados a nivel país.  
Consulte el precio final con su distribuidor de confianza.

Datos Eléctricos / Electrical Data	
Tensión nominal Rated motor voltage	110V
Frecuencia Frequency	60Hz
Potencia Nominal Rate power	(kW) 0,128
Velocidad Nominal Rated motor speed	1697 rpm
Caudal Flow	1,0 m³/s
Corriente Nominal Nominal current	1,41 A
Nivel de ruido Noise level	68 dB
Presión Pressure	55 Pa
Clase de eficiencia Efficiency class	AMCA 205
Eficiencia Efficiency	40,1%

Datos generales / General data	
Diámetro del cilindro Diameter Cylinder	350 mm
Tipo de aapa Type of blade	Plástica
Peso del motor Weight in kg	5,17 kg
Material carcasa Frame material	Lámina Cold Roll
Grado de protección Degree of protection	IP 54
Método de refrigeración Method of cooling	IC 410
Clase de aislamiento Insulation	Clase F (155°C)
Tipo de servicio Duty type	S1
Sentido de giro Direction of rotation	Horario

Datos mecánicos / Mechanical Data		
Tipo de rodamientos Type of bearing	Bolas	
Rodamientos AE/BE Bearing OE / ODE	6001 ZZ C3	6001 ZZ C3
Condiciones ambientales / Environmental conditions		
Temperatura ambiental Ambient temperature	-15.0°C / +40°C	
Altitud sobre el nivel del mar Altitude above sea level	1000mm	
Normas internacionales Standards and specifications	ASHRAE S1 AMCA	

Código: 10005 / Referencia: 2CC2404-1F

La venta de estos equipos se realiza únicamente a través de distribuidores autorizados a nivel país.  
Consulte el precio final con su distribuidor de confianza.

## Datos Eléctricos / Electrical Data

Tensión nominal Rated motor voltage	110V
Frecuencia Frequency	60Hz
Potencia Nominal Rate power	(kW) 0,228
Velocidad Nominal Rated motor speed	1700 rpm
Caudal Flow	1,40 m <sup>3</sup> /s
Corriente Nominal Nominal current	2,30 A
Nivel de ruido Noise level	74 dB
Presión Pressure	70 Pa
Clase de eficiencia Efficiency class	AMCA 205
Eficiencia Efficiency	44,7%

## Datos generales / General data

Diámetro del cilindro Diameter Cylinder	400 mm
Tipo de aapa Type of blade	Plástica
Peso del motor Weight in kg	5,8 kg
Material carcasa Frame material	Lámina Cold Roll
Grado de protección Degree of protection	IP 54
Método de refrigeración Method of cooling	IC 410
Clase de aislamiento Insulation	Clase F (155°C)
Tipo de servicio Duty type	S1
Sentido de giro Direction of rotation	Horario

## Datos mecánicos / Mechanical Data

Tipo de rodamientos Type of bearing	Bolas	
Rodamientos AE/BE Bearing OE / ODE	6001 ZZ C3	6001 ZZ C3

## Condiciones ambientales / Environmental conditions

Temperatura ambiental Ambient temperature	-15.0°C / a+40°C
Altitud sobre el nivel del mar Altitude above sea level	1000mm
Normas internacionales Standards and specifications	ASHRAE S1 AMCA

Código: 10006 / Referencia: 2CC2504-1F

La venta de estos equipos se realiza únicamente a través de distribuidores autorizados a nivel país.  
Consulte el precio final con su distribuidor de confianza.

Datos Eléctricos / Electrical Data	
Tensión nominal Rated motor voltage	110V
Frecuencia Frequency	60Hz
Potencia Nominal Rate power	(kW) 0,858
Velocidad Nominal Rated motor speed	1750 rpm
Caudal Flow	3,042 m <sup>3</sup> /s
Corriente Nominal Nominal current	7,40 A
Nivel de ruido Noise level	78 dB
Presión Pressure	126 Pa
Clase de eficiencia Efficiency class	AMCA 205
Eficiencia Efficiency	44,7%

Datos generales / General data	
Diámetro del cilindro Diameter Cylinder	500 mm
Tipo de aapa Type of blade	Plástica
Peso del motor Weight in kg	23 kg
Material carcasa Frame material	Lámina Cold Roll
Grado de protección Degree of protection	IP 54
Método de refrigeración Method of cooling	IC 410
Clase de aislamiento Insulation	Clase F (155°C)
Tipo de servicio Duty type	S1
Sentido de giro Direction of rotation	Horario

Datos mecánicos / Mechanical Data	
Tipo de rodamientos Type of bearing	Bolas
Rodamientos AE/BE Bearing OE / IOE	6004 ZZ C3 6004 ZZ C3
Condiciones ambientales / Environmental conditions	
Temperatura ambiental Ambient temperature	-15.0°C / +40°C
Altitud sobre el nivel del mar Altitude above sea level	1000mm
Normas internacionales Standards and specifications	ASHRAE S1 AMCA

Código: 10007 / Referencia: 2CC2404-3F

La venta de estos equipos se realiza únicamente a través de distribuidores autorizados a nivel país.  
Consulte el precio final con su distribuidor de confianza.

## Datos Eléctricos / Electrical Data

Tensión nominal Rated motor voltage	220V VV	440V V
Frecuencia Frequency	60Hz	
Potencia Nominal Rate power	(kW) 0,204	
Velocidad Nominal Rated motor speed	1710 rpm	
Caudal Flow	1,43 m <sup>3</sup> /s	
Corriente Nominal Nominal current	1,14	0,57 A
Nivel de ruido Noise level	74 dB	
Presión Pressure	70 Pa	
Clase de eficiencia Efficiency class	AMCA 205	
Eficiencia Efficiency	48,6%	

## Datos generales / General data

Diámetro del cilindro Diameter Cylinder	400 mm
Tipo de aapa Type of blade	Plástica
Peso del motor Weight in kg	5,85 kg
Material carcasa Frame material	Lámina Cold Roll
Grado de protección Degree of protection	IP 54
Método de refrigeración Method of cooling	IC 410
Clase de aislamiento Insulation	Clase F (155°C)
Tipo de servicio Duty type	S1
Sentido de giro Direction of rotation	Horario

## Datos mecánicos / Mechanical Data

Tipo de rodamientos Type of bearing	Bolas	
Rodamientos AE/BE Bearing AE / BE	6001 ZZ C3	6001 ZZ C3

## Condiciones ambientales / Environmental conditions

Temperatura ambiental Ambient temperature	-15.0°C / +40°C
Altitud sobre el nivel del mar Altitude above sea level	1000mm
Normas internacionales Standards and specifications	ASHRAE S1 AMCA

Código: 10008 / Referencia: 2CC2504-3F

La venta de estos equipos se realiza únicamente a través de distribuidores autorizados a nivel país.  
Consulte el precio final con su distribuidor de confianza.

## Datos Eléctricos / Electrical Data

Tensión nominal Rated motor voltage	220V VV	440V V
Frecuencia Frequency	60Hz	
Potencia Nominal Rate power	(kW) 0,814	
Velocidad Nominal Rated motor speed	1785 rpm	
Caudal Flow	2,74 m <sup>3</sup> /s	
Corriente Nominal Nominal current	3,00	1,50 A
Nivel de ruido Noise level	78 dB	
Presión Pressure	125 Pa	
Clase de eficiencia Efficiency class	AMCA 205	
Eficiencia Efficiency	45,6%	

## Datos generales / General data

Diámetro del cilindro Diameter Cylinder	500 mm
Tipo de aapa Type of blade	Plástica
Peso del motor Weight in kg	23 kg
Material carcasa Frame material	Lámina Cold Roll
Grado de protección Degree of protection	IP 54
Método de refrigeración Method of cooling	IC 410
Clase de aislamiento Insulation	Clase F (155°C)
Tipo de servicio Duty type	S1
Sentido de giro Direction of rotation	Horario

## Datos mecánicos / Mechanical Data

Tipo de rodamientos Type of bearing	Bolas	
Rodamientos AE/BE Bearing AE / BE	6004 ZZ C3	6004 ZZ C3

## Condiciones ambientales / Environmental conditions

Temperatura ambiental Ambient temperature	-15.0°C / +40°C
Altitud sobre el nivel del mar Altitude above sea level	1000mm
Normas internacionales Standards and specifications	ASHRAE S1 AMCA

Código: 10009 / Referencia: 2CC2634-3F

La venta de estos equipos se realiza únicamente a través de distribuidores autorizados a nivel país.  
Consulte el precio final con su distribuidor de confianza.

## Datos Eléctricos / Electrical Data

Tensión nominal Rated motor voltage	220V VV	440V V
Frecuencia Frequency	60Hz	
Potencia Nominal Rate power	(kW) 1,542	
Velocidad Nominal Rated motor speed	1708 rpm	
Caudal Flow	5,31 m <sup>3</sup> /s	
Corriente Nominal Nominal current	5,10	2,50 A
Nivel de ruido Noise level	87 dB	
Presión Pressure	152 Pa	
Clase de eficiencia Efficiency class	AMCA 205	
Eficiencia Efficiency	52,4%	

## Datos generales / General data

Diámetro del cilindro Diameter Cylinder	630 mm
Tipo de aapa Type of blade	Plástica
Peso del motor Weight in kg	29,25 kg
Material carcasa Frame material	Lámina Cold Roll
Grado de protección Degree of protection	IP 54
Método de refrigeración Method of cooling	IC 410
Clase de aislamiento Insulation	Clase F (155°C)
Tipo de servicio Duty type	S1
Sentido de giro Direction of rotation	Horario

## Datos mecánicos / Mechanical Data

Tipo de rodamientos Type of bearing	Bolas	
Rodamientos AE/BE Bearing AE / BE	6004 ZZ C3	6004 ZZ C3

## Condiciones ambientales / Environmental conditions

Temperatura ambiental Ambient temperature	-15.0°C / +40°C
Altitud sobre el nivel del mar Altitude above sea level	1000mm
Normas internacionales Standards and specifications	ASHRAE S1 AMCA

Código: 10010 / Referencia: 2CC1714-3F

La venta de estos equipos se realiza únicamente a través de distribuidores autorizados a nivel país.  
Consulte el precio final con su distribuidor de confianza.

## Datos Eléctricos / Electrical Data

Tensión nominal Rated motor voltage	220V VV	440V V
Frecuencia Frequency	60Hz	
Potencia Nominal Rate power	(kW) 3,77	
Velocidad Nominal Rated motor speed	1742 rpm	
Caudal Flow	6,94 m <sup>3</sup> /s	
Corriente Nominal Nominal current	13,5	6,75
Nivel de ruido Noise level	91 dB	
Presión Pressure	175 Pa	
Clase de eficiencia Efficiency class	AMCA 205	
Eficiencia Efficiency	32,7%	

## Datos generales / General data

Diámetro del cilindro Diameter Cylinder	710 mm
Tipo de aapa Type of blade	Aluminio
Peso del motor Weight in kg	60,55 kg
Material carcasa Frame material	Lámina Cold Roll
Grado de protección Degree of protection	IP 54
Método de refrigeración Method of cooling	IC 410
Clase de aislamiento Insulation	Clase F (155°C)
Tipo de servicio Duty type	S1
Sentido de giro Direction of rotation	Horario

## Datos mecánicos / Mechanical Data

Tipo de rodamientos Type of bearing	Bolas	
Rodamientos AE/BE Bearing AE / BE	6206 2Z C3	6205 2Z C3

## Condiciones ambientales / Environmental conditions

Temperatura ambiental Ambient temperature	-15.0°C / a+40°C
Altitud sobre el nivel del mar Altitude above sea level	1000mm
Normas internacionales Standards and specifications	ASHRAE S1 AMCA

Código: 10011 / Referencia: 2CC2506-3F

La venta de estos equipos se realiza únicamente a través de distribuidores autorizados a nivel país.  
Consulte el precio final con su distribuidor de confianza.

## Datos Eléctricos / Electrical Data

Tensión nominal Rated motor voltage	220V VV	440V V
Frecuencia Frequency	60Hz	
Potencia Nominal Rate power	(kW) 0,275	
Velocidad Nominal Rated motor speed	1108 rpm	
Caudal Flow	1,56 m <sup>3</sup> /s	
Corriente Nominal Nominal current	1,16	0,06 A
Nivel de ruido Noise level	68 dB	
Presión Pressure	60 Pa	
Clase de eficiencia Efficiency class	AMCA 205	
Eficiencia Efficiency	34,3%	

## Datos generales / General data

Diámetro del cilindro Diameter Cylinder	500 mm
Tipo de aapa Type of blade	Plástica
Peso del motor Weight in kg	23 kg
Material carcasa Frame material	Lámina Cold Roll
Grado de protección Degree of protection	IP 54
Método de refrigeración Method of cooling	IC 410
Clase de aislamiento Insulation	Clase F (155°C)
Tipo de servicio Duty type	S1
Sentido de giro Direction of rotation	Horario

## Datos mecánicos / Mechanical Data

Tipo de rodamientos Type of bearing	Bolas	
Rodamientos AE/BE Bearing AE / BE	6004 ZZ C3	6004 ZZ C3

## Condiciones ambientales / Environmental conditions

Temperatura ambiental Ambient temperature	-15.0°C / +40°C
Altitud sobre el nivel del mar Altitude above sea level	1000mm
Normas internacionales Standards and specifications	ASHRAE S1 AMCA

Código: 10012 / Referencia: 2CC2636-3F

La venta de estos equipos se realiza únicamente a través de distribuidores autorizados a nivel país.  
Consulte el precio final con su distribuidor de confianza.

## Datos Eléctricos / Electrical Data

Tensión nominal Rated motor voltage	220V VV	440V V
Frecuencia Frequency	60Hz	
Potencia Nominal Rate power	(kW) 0,541	
Velocidad Nominal Rated motor speed	1086 rpm	
Caudal Flow	2,56 m <sup>3</sup> /s	
Corriente Nominal Nominal current	2,02	1,01 A
Nivel de ruido Noise level	76 dB	
Presión Pressure	79 Pa	
Clase de eficiencia Efficiency class	AMCA 205	
Eficiencia Efficiency	37,6%	

## Datos generales / General data

Diámetro del cilindro Diameter Cylinder	630 mm
Tipo de aapa Type of blade	Plástica
Peso del motor Weight in kg	29.5 kg
Material carcasa Frame material	Lámina Cold Roll
Grado de protección Degree of protection	IP 54
Método de refrigeración Method of cooling	IC 410
Clase de aislamiento Insulation	Clase F (155°C)
Tipo de servicio Duty type	S1
Sentido de giro Direction of rotation	Horario

## Datos mecánicos / Mechanical Data

Tipo de rodamientos Type of bearing	Bolas	
Rodamientos AE/BE Bearing OE / OBE	6004 ZZ C3	6004 ZZ C3

## Condiciones ambientales / Environmental conditions

Temperatura ambiental Ambient temperature	-15.0°C / +40°C
Altitud sobre el nivel del mar Altitude above sea level	1000mm
Normas internacionales Standards and specifications	ASHRAE S1 AMCA

Código: 10013 / Referencia: 2CC2716-3F

La venta de estos equipos se realiza únicamente a través de distribuidores autorizados a nivel país.  
Consulte el precio final con su distribuidor de confianza.

## Datos Eléctricos / Electrical Data

Tensión nominal Rated motor voltage	220V VV	440V V
Frecuencia Frequency	60Hz	
Potencia Nominal Rate power	(kW) 0,856	
Velocidad Nominal Rated motor speed	1154 rpm	
Caudal Flow	3,82 m³/s	
Corriente Nominal Nominal current	4,60	2,30 A
Nivel de ruido Noise level	80 dB	
Presión Pressure	98 Pa	
Clase de eficiencia Efficiency class	AMCA 205	
Eficiencia Efficiency	43,9%	

## Datos generales / General data

Diámetro del cilindro Diameter Cylinder	710 mm
Tipo de aapa Type of blade	Plástica
Peso del motor Weight in kg	30 kg
Material carcasa Frame material	Lámina Cold Roll
Grado de protección Degree of protection	IP 54
Método de refrigeración Method of cooling	IC 410
Clase de aislamiento Insulation	Clase F (155°C)
Tipo de servicio Duty type	S1
Sentido de giro Direction of rotation	Horario

## Datos mecánicos / Mechanical Data

Tipo de rodamientos Type of bearing	Bolas	
Rodamientos AE/BE Bearing OE / ODE	6004 ZZ C3	6004 ZZ C3

## Condiciones ambientales / Environmental conditions

Temperatura ambiental Ambient temperature	-15.0°C / +40°C
Altitud sobre el nivel del mar Altitude above sea level	1000mm
Normas internacionales Standards and specifications	ASHRAE S1 AMCA



2002 204-1F



2002 254-1F



2002 314-1F



2002 384-1F



2002 404-1F



2002 504-1F



2002 404-3F



2002 504-3F



2002 804-3F



2001 714-3F



20C2 508-SF

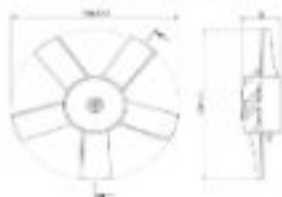


20C2 638-SF

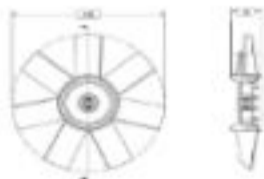


20C2 718-SF

Ruedas de serie 206-406



Ruedas de serie 206-716



	código	DESCRIPCIÓN	µm	g/m <sup>2</sup>
Aspas plásticas para ventiladores	100153	ASPA PARA VENTILADOR 20C220 6-1F	202	82
	100154	ASPA PARA VENTILADOR 20C225 6-1F	208	82
	100155	ASPA PARA VENTILADOR 20C231 6-1F	211	82
	100156	ASPA PARA VENTILADOR 20C235 6-1F	249	82
	100157	ASPA PARA VENTILADOR 20C250 6-1F/2F	290	82
	100158	ASPA PARA VENTILADOR 20C250 6-2F/1 F, 20C250B-2F	491	90
	100159	ASPA PARA VENTILADOR 20C250 6/3 F, 20C250B- 2F	628	90
	100160	ASPA PARA VENTILADOR 20C271 6-2F	701	90
	100161	ASPA PARA VENTILADOR 20C171 6-2F	701	120



2002 204-1F



2002 254-1F



2002 314-1F



2002 334-1F



2002 404-1F



2002 504-1F



3CC2 404-3F



3CC2 504-3F



3CC2 804-3F



3CC1 714-3F



ZCC2 506-SF



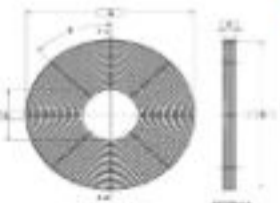
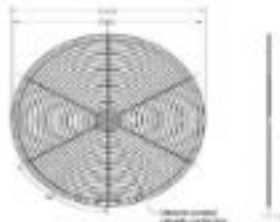
ZCC2 616-SF



ZCC2 716-SF

# REJILLAS TRADICIONALES

## FRONTALES Y POSTERIORES



	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ØA	ØB (medida en milímetros)	C
Rejillas frontales para protección	100161	REJILLA VENTILADOR 200 FRONTAL	208	288	7
	100169	REJILLA VENTILADOR 250 FRONTAL	287	360	7
	100160	REJILLA VENTILADOR 310 FRONTAL	427	410	7
	100161	REJILLA VENTILADOR 350 FRONTAL	482	465	7
	100162	REJILLA VENTILADOR 400 FRONTAL	507	490	7
	100163	REJILLA VENTILADOR 500 FRONTAL	557	540	7
	100164	REJILLA VENTILADOR 630/638 FRONTAL	681	660	7
	100165	REJILLA VENTILADOR 710/718 FRONTAL	781	760	7

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ØA	ØB	ØD	C	E
Rejillas posteriores para protección	100166	REJILLA VENTILADOR 200 POSTERIOR	218	218	108	25	60
	100168	REJILLA VENTILADOR 250 POSTERIOR	280	288	148	24	60
	100167	REJILLA VENTILADOR 310 POSTERIOR	336	332	108	24	60
	100168	REJILLA VENTILADOR 350 POSTERIOR	384	380	108	24	60
	100169	REJILLA VENTILADOR 400 POSTERIOR	410	408	108	24	60
	100170	REJILLA VENTILADOR 500 POSTERIOR	495	489	117	24	60
	100171	REJILLA VENTILADOR 630/638 POSTERIOR	628	618	117	24	60
	100172	REJILLA VENTILADOR 710/718 POSTERIOR	728	717	200	29	45

La venta de esta protección se realiza únicamente a través de distribuidores autorizados a nivel país.  
Consulte el precio final con su distribuidor de confianza.



20C2 254



20C2 314



20C2 354



20C2 404



20C2 504



20C2 604 / 608



20C2 714 / 718



2002 254



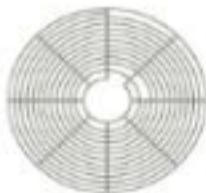
2002 314



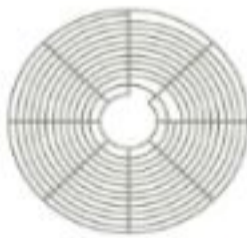
2002 354



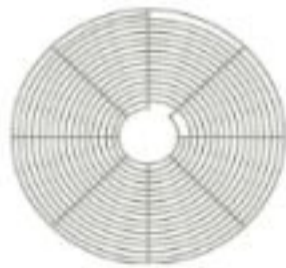
2002 404



2002 504



2002 604 / 608



2002 714 / 718

# ESPECIFICACIONES

## VENTILADOR / EXTRACTOR

### 1. Canal de distribución:

Los Ventiladores / Extractores Energihh son comercializados exclusivamente a través de los distribuidores autorizados en el país. Consulte en la sección "Distribuidores Autorizados" las ciudades en las cuales podrá encontrar un distribuidor.

### 2. Precio:

Para conocer el precio final de los Ventiladores / Extractores Energihh, consulte con su distribuidor de confianza el descuento sobre la lista de precios. Los precios de la presente lista, son fijos en pesos colombianos y no incluyen el impuesto al valor agregado (IVA), el cual se cobrará a la tasa vigente en el momento de facturación.

### 3. Tiempo de despacho y tiempo de entrega:

Los tiempos de despacho y de entrega varían según la disponibilidad de la referencia y la ciudad de destino. Consulte con su asesor estos tiempos, ya que pueden presentarse retrasos ocasionales en el envío de pedidos debido a condiciones ajenas al control de Energihh.

### 4. Recepción de los equipos:

El comprador debe examinar los productos suministrados por Energihh inmediatamente después de la recepción de estos. Cualquier reclamo relativo al estado de los productos deberá dejarse por escrito en la guía de transporte y debe ser notificado al asesor comercial de Energihh. En caso contrario, los productos, al igual que las condiciones de esta garantía de calidad, serán considerados automáticamente aceptados y recibidos por el comprador.

### 5. Garantía:

Los Ventiladores / Extractores Energihh tienen garantía de 2 años a partir de la fecha de compra del equipo al distribuidor. Para la solicitud de garantía, el cliente debe enviar vía correo electrónico el requerimiento de garantía junto con la factura de compra del equipo, una vez se recibe el equipo en las instalaciones de Energihh, se realizará una inspección técnica para determinar si se trata de una garantía.

### 6. Pagos:

Los pagos se considerarán efectuados una vez la suma respectiva haya ingresado a la cuenta de Energihh. La mora en el pago de las facturas generará intereses según la tasa máxima autorizada por ley.



# VENTILACIÓN FORZADA

Puede instalar una ventilación forzada para mantener el motor en condiciones térmicas normales, algunas de las causas de variaciones en las condiciones térmicas del motor son:

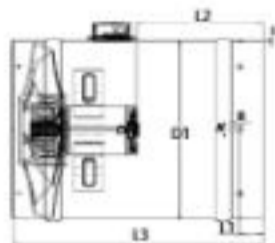
1. Motor enfriado con convertidores o ventiladores de velocidad.
2. Ventilación de frecuencia/velocidad por fuera de parámetros de placa (sin ventilador).

La ventilación forzada es fabricada y adaptada a la carcasa de cualquier marca de motor.

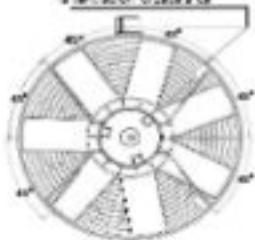
## VENTILACIÓN FORZADA PARA MOTORES ELÉCTRICOS

MODELO	Voltaje (V)		CORRIENTE nominal (A)		FRECUENCIA (Hz)	POTENCIA (kW)	NIVEL DE RUIDO dB	GRADO DE PROTECCIÓN	Caudal (m³/s)	RPM
	Baja Tensión	Alta Tensión	220V	440V						
VP-100	220V	440V	1,34	0,57	60	0,203	62	IP54	0,243	1800
VP-112	220V	440V	1,34	0,57	60	0,203	62	IP54	0,243	1800
VP-132	220V	440V	1,34	0,57	60	0,203	62	IP54	0,317	1800
VP-160	220V	440V	1,34	0,57	60	0,203	65	IP54	0,79	1800
VP-180	220V	440V	1,34	0,57	60	0,203	74	IP54	1,00	1800
VP-200	220V	440V	1,34	0,57	60	0,203	74	IP54	1,43	1800
VP-225	220V	440V	1,34	0,57	60	0,203	74	IP54	1,43	1800
VP-250	220V	440V	1,34	0,57	60	0,203	74	IP54	1,43	1800
VP-280	220V	440V	2,00	1,50	60	0,814	78	IP54	2,74	1800
VP-315	220V	440V	2,00	1,50	60	0,814	78	IP54	2,74	1800
VP-355	220V	440V	2,00	1,50	60	0,814	78	IP54	2,74	1800





7 perforaciones para fijar  
a ventilación forzada a 60°



## TABLA DE DIMENSIONES

MODELO	Ø D1* mm	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Velocidad rpm
VP-100	204	11	7	8	98	278	1,5
VP-112	217	11	7	10	110	300	1,5
VP-122	229	11	7	27	138	330	1,5
VP-160	312	11	7	27	240	430	1,5
VP-180	358	11	7	27	255	435	1,5
VP-200	397	12	8	30	280	442	1,5
VP-228	442	12	8	30	320	480	1,5
VP-280	483	18	10	35	318	488	2
VP-280	520	18	10	35	330	540	2
VP-315	606	18	10	35	321	571	2
VP-355	722	20	12	45	360	610	2

\*Aplicación estándar; posibilidad de fabricar otras longitudes y/o diámetros según especificaciones del cliente



# ESPECIFICACIONES

## VENTILACIÓN FORZADA



### 1. Canal de distribución:

La Ventilación Forzada EnergINN puede ser adquirida a través de nuestros distribuidores autorizados (Consulte la sección: "Distribuidores autorizados") o directamente con EnergINN.

### 2. Precio:

Para conocer el precio final de la ventilación forzada, consulte con su distribuidor o directamente con EnergINN el descuento sobre la lista de precios. Los precios son fijos en pesos colombianos y no incluyen el impuesto al valor agregado (IVA), el cual se cobrará a la tasa vigente en el momento de facturación.

### 3. Tiempo de despacho y tiempo de entrega:

La ventilación forzada EnergINN se fabrica exclusivamente bajo pedido, por lo tanto, los tiempos de fabricación y de despacho varían según el tamaño y motor para el cual se requiere los equipos. Para conocer los tiempos de producción y de despacho consulte directamente con su asesor comercial.

### 4. Garantía:

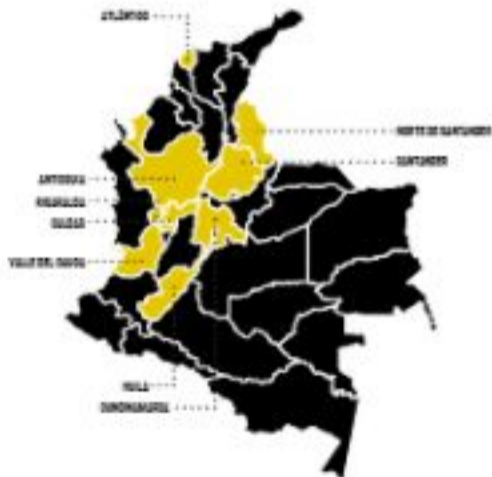
La Ventilación Forzada EnergINN tiene garantía de 2 años a partir de la fecha de compra del equipo al distribuidor o a EnergINN. Para la solicitud de garantía, el cliente debe enviar por correo electrónico el requerimiento de garantía junto con la factura de compra del equipo, una vez se recibe la ventilación forzada en las instalaciones de EnergINN, se realizará la inspección técnica del equipo para determinar si se trata de una garantía.

### 5. Pagos:

Los pagos se considerarán efectuados una vez le suma respectiva haya ingresado a la cuenta de EnergINN. La mora en el pago de las facturas generará intereses según la tasa máxima autorizada por ley.

# DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS

El ventilador/extractor Industrial y la Ventilación Forzada Energinn, pueden adquirirse a través de los distribuidores que tenemos autorizados a nivel país, comuníquese con el distribuidor más cercano para conocer el precio final de los equipos.



# DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS

## BARRANQUILLA



**ELECTRICOS DEL VALLE S.A**  
Cl. 71 #61-181 Centro Ind. Marysol  
(5) 2880000  
[www.electricosdelvalle.com](http://www.electricosdelvalle.com)

**ELECTRICOS IMPORTADOS S.A**  
Cra. 48 #22-102  
(5) 281 0001 - (5) 270 9000  
[www.elmpsa.com](http://www.elmpsa.com)

**ORBELECT**  
Cl. 30#27-01  
Centro Empresarial Publicitar local 103  
[www.orbelect.com](http://www.orbelect.com)

**REDES ELÉCTRICAS S.A**  
Vía 60 #71-97 Bld 200 Centro Ind.  
Marysol  
(5) 2589181  
[www.redeselectricas.com](http://www.redeselectricas.com)

## BUCARAMANGA



**MOTORES Y MOTORES LC. S.A.S.**  
Cra. 18 # 23-62/64  
(7) 6304194 (7) 6707808  
[www.motoreasy motores.com](http://www.motoreasy motores.com)

**SENSOMATIC DE ORIENTE**  
Cra. 25 # 30A-62/61 Bolívar  
(7) 6120000

## BOGOTÁ



**INGEMERC LTDA**  
Cl. 82# #117-117, Engel y 6  
Línea gratuita:  
01 8000810828; (1) 8188380  
[www.ingemerc.com](http://www.ingemerc.com)

**ORBELECT**  
Cra. 52 #17-59 Puente Aranda  
(7) 2803827  
[www.orbelect.com](http://www.orbelect.com)

**REDES ELÉCTRICAS S.A**  
Cra. 12 #15-97 / Cra. 12#12-04  
Cl. 18 #23-60 Pologuero  
(7) 2590556 (7) 2425530 (7) 2607000  
[www.redeselectricas.com](http://www.redeselectricas.com)

**MOTOR INDUSTRIAL PGM SAS.**  
Cra 27 No. 15-87 / Av. Cra 68 No. 10-58  
(7) 237 7895

**ELECTRICOS IMPORTADOS S.A**  
Centro Cl. 13 #12-02  
Puente Aranda Centro 62# 17-70  
(7) 2275222  
[www.elmpsa.com](http://www.elmpsa.com)

**ELFIN LTDA.**  
Cra. 15 #12-58  
(7) 2421788; (7) 2821132  
[www.elfinlimitada.com](http://www.elfinlimitada.com)

**AUTOMATIZACIÓN  
Y MOTORES INDUSTRIALES**  
Calle 12 # 66-15  
(7) 420 7720 (7) 420 2291

# DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS

## CALI



**ELÉCTRICOS DEL VALLE S.A**  
Cra. 8 478-09  
(2) 8881900  
[www.electricosdelvalle.com](http://www.electricosdelvalle.com)

**ELEMENTOS ELÉCTRICOS S.A**  
Cil. 20 40-90  
(2) 8895979  
[elementoselectricos.com.co](http://elementoselectricos.com.co)

**EL COMERCIO ELÉCTRICO S.A.S**  
Cra. 8 478-02 / Av. Callesón 40178  
(2) 8883000 (2) 88704083  
[www.comercioelectrico.com](http://www.comercioelectrico.com)

**MASTER ELÉCTRICO DEL VALLE S.A**  
Cra. 8 478-18  
(2) 8822687  
[www.masterelectrico.com](http://www.masterelectrico.com)

**REDES ELÉCTRICAS S.A**  
Cil. 20 48-90 Barrio San Nicolás  
(2) 8897509  
[www.redeselectricas.com](http://www.redeselectricas.com)

## DOSQUEBRADAS



**ION SOLUCIONES ELÉCTRICAS**  
Cil 9 No. 7-08 Bodega 2 vereda La Ber-  
des Dosquebradas  
(8) 2132052  
[www.ionas.com.co](http://www.ionas.com.co)

## CÚCUTA



**ELECTRO CÚCUTA LTDA.**  
Av. 6 47-08  
(7) 8721026, (7) 8718478, (7) 8720402

## IBAGUÉ



**INTERNACIONAL DE ELÉCTRICOS**  
Cra. 3 420-30  
Cra. 3 40-08  
(8) 2771508 (8) 8631418  
[www.igrupo.co](http://www.igrupo.co)

## MANIZALES



**PUNTO ELÉCTRICO S.A.S**  
Cra. 22 478-09  
(8) 8867805  
[www.puntoelectrico.com.co](http://www.puntoelectrico.com.co)

# DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS

## MEDELLÍN



### CASA FERRETERA

Amedor Cra. 37 # 42-10  
América Cra. 31 # 42-28  
Botique Cl. 42 # 42-25  
Centro Cra. 38 # 42-101  
Enrigedo Cl. 27 Sur # 22-10  
Itequí Cra. 51a # 42-61  
Pelesé Cra. 50 # 42-90  
Rionegro Cl. 36 # 42-20  
La Caja Cl. 27 # 5-07  
Sede Administrativa:  
Cra. 38 # 42-93  
PEX + (4) 4423368  
[www.casaferrera.com](http://www.casaferrera.com)

ELÉCTRICAS DE MEDELLÍN  
INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.  
Cra. 38 # 10-28  
(4) 4428377  
[www.edemsa.com.co](http://www.edemsa.com.co)

ELÉCTRICAS DE MEDELLÍN  
COMERCIAL S.A.  
Cra. 32 # 10-121  
(4) 4428500  
[www.edemco.com](http://www.edemco.com)

INDUELECTRO  
Cra. 73 # 22-50  
(4) 3423255

REDES ELÉCTRICAS S.A.  
Cra. 48 # 10-42 Centro Comercial  
Montarroy Oficina 807 - El Poblado  
(4) 8071427  
[www.redelectricas.com](http://www.redelectricas.com)

SUMECON S.A.S.  
Cra. 80C No 30 A 27  
(4) 4428230  
[www.sumecon.com](http://www.sumecon.com)

## NEVA



ELÉCTRICOS STM AGUACÉN  
NASOL LTDA.  
Cl. 3 # 42-88  
(8) 8711212

SURTELÉCTRICOS LTDA.  
Cl. 3 # 42-87  
(8) 8711228  
[www.surtelectricosniva.com](http://www.surtelectricosniva.com)

## PEREIRA



ELÉCTRICOS DEL VALLE S.A.  
Cl. 20 # 10-61 Zona Centro  
(8) 3250737  
[www.electricosdelvalle.com](http://www.electricosdelvalle.com)

## TULUÁ



ELECTROINGENIERÍA S.A.S.  
Cl. 23 # 22-87  
(8) 3242828  
[www.ei.com.co](http://www.ei.com.co)

# TALLERES PARA GARANTÍA

VENTILADOR / EXTRACTOR



Para solicitudes de garantía de los equipos Energinn, consulte con su distribuidor para coordinar el envío del equipo a cualquiera de las siguientes direcciones:

## Medellín

**Energinn SAS**  
Km. 2.3 vía los árboles,  
Parque Industrial Santa Cruz,  
Bodega 20 y 21  
Medellín Condunamensa  
contacto@energinn.com.co  
(57) (1) 7620200  
www.energinn.com.co



## Bucaramanga

**Motores y Motores LC S.A.S**  
Cr.16 N° 2362/61  
info@motoreaymotorealco.com  
(+57) (7) 6204190-6707608  
www.motoreaymotorealco.com



## Medellín

**Talleres de bobinados NRV**  
Carrera 55 N° 20-21  
Tallerdebobinadosnrv@una.net.co  
(+57) (4) 2256050





# CENTRO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTORES ELECTRICOS

Asistimos a prevenir y corregir defectos en motores eléctricos de inducción (sala de estilla, motobombas y motorreductores).

Garantizamos máxima seguridad y respaldo en todos los procesos realizados en nuestro CMMR.

A partir del bobinado original se realizan bobinas originales de tensión, de velocidad, de la clase térmica, de conexión, también se pueden diseñar bobinas especiales.

TAMAÑO	POTENCIA	
FRANS 071	0,275 kw - 0,75 kw	0,5 HP - 1,0 HP
FRANS 080	1,12 kw - 1,20 kw	1,5 HP - 2,0 HP
FRANS 090	2,20 kw - 3,0 kw	3,0 HP - 4,0 HP
FRANS 112	3,75 kw	5,0 HP
FRANS 112	5,60 kw	7,5 HP
FRANS 132	7,30 kw	10 HP
FRANS 160	11,2 kw	15 HP
FRANS 160	14,9 kw	20 HP
FRANS 160	18,7 kw	25 HP
FRANS 160	22,6 kw	30 HP
FRANS 160	28,8 kw	40 HP
FRANS 200	27,3 kw	50 HP
FRANS 225	44,5 kw	60 HP
FRANS 225	55,0 kw	75 HP
FRANS 250	75 kw	100 HP
FRANS 280	88 kw	125 HP
FRANS 280	110 kw	150 HP
FRANS 315	180 kw	250 HP
FRANS 315	185 kw	250 HP
FRANS 315	220 kw	300 HP



Reconstrucción de piezas que tienen desgaste por medio de materiales a presión, se le inserta un buje a presión al cual se mecaniza a los diámetros internos nominales (normalmente para alijer rodamientos).

TAMAÑO	POTENCIA	
FRANS 071	0,278 kW - 0,78 kW	0,8 HP - 1,0 HP
FRANS 080	1,12 kW - 1,50 kW	1,5 HP - 2,0 HP
FRANS 090	2,20 kW - 3,0 kW	3,0 HP - 4,0 HP
FRANS 112	3,78 kW - 5,00 kW	5,0HP - 7,0HP
FRANS 132	7,50 kW - 11,2 kW	10 HP - 15 HP
FRANS 160	14,9 kW - 18,0 kW	20 HP - 25 HP
FRANS 180	22,0 kW - 29,8 kW	30 HP - 40 HP
FRANS 200	37,2 kW	50 HP
FRANS 225	64,5 kW	80 HP
FRANS 250	78 kW	100 HP
FRANS 280	93 kW - 110 kW	125 HP - 150 HP
FRANS 315	150 kW - 180 kW	200 HP - 250 HP
FRANS 375	220 kW	300 HP



Mejore los niveles de aislamiento para llevarlo a los valores nominales de resistencia extendidos y dar más vida útil al bobinado.

TAMAÑO	POTENCIA	
FRANS 071	0,375 kW - 0,75 kW	0,5 HP - 1,0 HP
FRANS 080	1,12 kW - 1,80 kW	1,5 HP - 2,0 HP
FRANS 090	2,20 kW - 3,0 kW	3,0 HP - 4,0 HP
FRANS 110	3,75 kW - 5,80 kW	5,0HP - 7,5HP
FRANS 130	7,5 kW - 11,3 kW	10 HP - 15 HP
FRANS 160	16,0 kW - 18,0 kW	20 HP - 25 HP
FRANS 180	22,0 kW - 28,8 kW	30 HP - 40 HP
FRANS 200	37,2 kW	50 HP
FRANS 225	64,8 kW	80 HP
FRANS 250	75 kW	100 HP
FRANS 280	93 kW	125 HP
FRANS 300	110 kW	150 HP
FRANS 315	150 kW - 188 kW	200 HP - 250 HP
FRANS 315	220 kW	300 HP



Reparación de la pieza desgastada (eje) mediante la adición de aleaciones de metales. Luego se mecaniza a dimensiones nominales.

TAMAÑO	POTENCIA	
FRAME 071 AL FRAME 112	0,278 kW - 5,60 kW	0,8 HP - 7,5 HP
FRAME 122 AL FRAME 160	7,5 kW - 18,4 kW	10 HP - 25 HP
FRAME 180 AL FRAME 225	22,4 kW - 55,5 kW	30 HP - 75 HP
FRAME 250 AL FRAME 280	75 kW - 110 kW	100 HP - 150 HP
FRAME 315	180 kW - 224 kW	200 HP - 300HP

\*Estos costos incluyen el metalizado en frío y ajuste para un rodamiento en el eje para una serie estándar.  
 \*El servicio de metalizado regular mínimo entre 3 a 5 días hábiles según el tamaño del motor.



Reparación de la placa desgastada (acero o plático) mediante la edición de secciones de materiales. Luego se mecaniza a dimensiones nominales.

TAMAÑO	POTENCIA	
FRANS 071 AL FRANS 112	0,278 kW - 5,80 kW	0,5 HP - 7,5 HP
FRANS 122 AL FRANS 160	7,5 kW - 18,4 kW	10 HP - 25 HP
FRANS 180 AL FRANS 225	22,6 kW - 55,5 kW	30 HP - 75 HP
FRANS 250 AL FRANS 280	78 kW - 110 kW	100 HP - 150 HP
FRANS 315	180 kW - 210 kW	200 HP - 300HP

\*Cada costo incluye el metalizado en frío y ajuste para un redamiento en el platillo para una sola posición.  
 †El servicio de metalizado requiere mínimo entre 3 a 5 días hábiles según el tamaño del motor.



Recubrimiento de la protección externa del motor por medio del proceso de pintura electrostática, además, recuperamos el 90% del recurso y así contribuimos con el medio ambiente.

TAMAÑO	POTENCIA	
FRAME 071 AL FRAME 112	0,378 kW - 5,00 kW	0,5 HP - 7,5 HP
FRAME 132 AL FRAME 180	7,5 kW - 18,4 kW	10 HP - 25 HP
FRAME 180 AL FRAME 315	22,4 kW - 224 kW	30 HP - 300 HP



Las actividades que previenen paradas inesperadas y alargan la vida útil del motor, se realizan cambios de grasa, ajustes de grasa y limpieza en general, se deben realizar pruebas de rutina para detectar fallas y garantizar el buen funcionamiento del motor.

El concepto otros servicios puede corresponder a: Mantenimiento general, pruebas de rutina, cambio de rodamientos (cuando el cliente suministra rodamientos), cambio de coquecua, cambio de ventilador, cambio de regleta bornea, cambio de tapa caja bornea, cambio de brida, soldadura.

TAMAÑO	POTENCIA	
FRAME 071 AL FRAME 112	0,278 kW - 0,80 kW	0,5 HP - 1,1 HP
FRAME 122 AL FRAME 160	7,5 kW - 18,0 kW	10 HP - 25 HP
FRAME 180 AL FRAME 215	22,0 kW - 220 kW	30 HP - 300 HP

\* Estos costos no incluyen materiales, solo mano de obra.

\* Trabajos adicionales que no estén contemplados en la lista de precios, se ofertarán de acuerdo a la inspección realizada.



## CAMBIO DE RODAMIENTOS SERIE R2XX

Reemplazo del rodamiento deteriorado por uno nuevo, manteniendo las especificaciones técnicas de los rodamientos.

TAMAÑO	POTENCIA	
FRANG 071	0,375 kW - 0,75 kW	0,5 HP - 1,0 HP
FRANG 080	1,12 kW - 1,50 kW	1,5 HP - 2,0 HP
FRANG 090	3,20 kW - 3,0 kW	3,0 HP - 4,0 HP
FRANG 112	3,75 kW - 5,60 kW	5,0 HP - 7,5 HP
FRANG 130	7,80 kW - 11,2 kW	10 HP - 15 HP
FRANG 150	14,9 kW - 18,4 kW	20 HP - 25 HP
FRANG 180	22,0 kW - 25,8 kW	30 HP - 35 HP
FRANG 200	37,5 kW	50 HP
FRANG 225	66,5 kW - 55,5 kW	90 HP - 75 HP
FRANG 250	75 kW	100 HP
FRANG 280	93 kW - 110 kW	125 HP - 150 HP
FRANG 315	150 kW - 220 kW	200 HP - 300 HP



## CAMBIO DE RODAMIENTOS SERIE 83XX

Reemplazo del rodamiento deteriorado por uno nuevo, manteniendo las especificaciones técnicas de los rodamientos.

TAMAÑO	POTENCIA	
FRANG 071	0,375 kW - 0,75 kW	0,5 HP - 1,0 HP
FRANG 080	1,12 kW - 1,50 kW	1,5 HP - 2,0 HP
FRANG 090	3,20 kW - 3,0 kW	3,0 HP - 4,0 HP
FRANG 112	3,75 kW - 5,60 kW	5,0 HP - 7,5 HP
FRANG 130	7,50 kW - 11,2 kW	10 HP - 15 HP
FRANG 150	14,9 kW - 18,4 kW	20 HP - 25 HP
FRANG 180	22,0 kW - 25,8 kW	30 HP - 35 HP
FRANG 200	37,5 kW	50 HP
FRANG 225	66,5 kW - 55,5 kW	90 HP - 75 HP
FRANG 250	75 kW	100 HP
FRANG 280	93 kW - 110 kW	125 HP - 150 HP
FRANG 315	150 kW - 220 kW	200 HP - 300 HP



## CAMBIO DE RODAMIENTOS SERIE 83XX / 82XX

Reemplazo del rodamiento deteriorado por uno nuevo, manteniendo las especificaciones técnicas de los rodamientos.

TAMAÑO	POTENCIA	
FRANS 071	0,375 kW - 0,75 kW	0,5 HP - 1,0 HP
FRANS 080	1,12 kW - 1,50 kW	1,5 HP - 2,0 HP
FRANS 090	3,20 kW - 3,0 kW	3,0 HP - 4,0 HP
FRANS 112	3,75 kW - 5,00 kW	5,0 HP - 7,5 HP
FRANS 130	7,50 kW - 11,2 kW	10 HP - 15 HP
FRANS 150	14,9 kW - 18,4 kW	20 HP - 25 HP
FRANS 180	22,0 kW - 28,8 kW	30 HP - 40 HP
FRANS 200	37,5 kW	50 HP
FRANS 225	66,5 kW - 88,5 kW	90 HP - 120 HP
FRANS 250	75 kW	100 HP
FRANS 280	93 kW - 110 kW	125 HP - 150 HP
FRANS 315	150 kW - 220 kW	200 HP - 300 HP



# ESPECIFICACIONES

## CENTRO DE MANTENIMIENTO



### 1. Precio:

Los precios son fijos en pesos colombianos y no incluyen el impuesto al valor agregado (IVA), el cual se cobrará a la tasa vigente en el momento de facturación. Nuevos impuestos o aumento de los impuestos de orden nacional, departamental o municipal que intervengan en la facturación final, se cobrarán a la tasa vigente en la facturación final.

### 2. Tiempos de inspección técnica y ofertas comerciales:

#### Informe de inspección

- Un (1) día hábil para motores de 1007 a 2007
- Dos (2) días hábiles para motores de 2007 a 10007
- Tres (3) días hábiles para motores de 10007 a 30007

Las ofertas se emiten máximo un día hábil después de contar con el informe de inspección.

Todo solicitud de suministros, adecuaciones o modificaciones especiales que no estén contempladas en nuestra lista de precios y requieren de requesta de un tercero o proveedor, están sujetos a los tiempos establecidos por este mismo.

### 3. Tiempos de reparación y/o mantenimiento de motores:

Los tiempos de mantenimiento y reparación varían según la complejidad del estado de tu motor. Teniendo en cuenta esto, se establece las siguientes categorías:

- Cinco (5) días hábiles para motores de potencia de 0,5HP a 10HP
- Siete (7) días hábiles para motores de 10HP a 20HP
- Diez (10) días hábiles para motores de 20HP a 100HP
- Quince (15) días hábiles para motores de 100HP a 300HP bajo previa inspección.
- Motores de 300HP-3000HP requieren de inspección técnica para determinar tiempos de requesta.

#### Inspección:

La recogida y entrega de tu equipo es de común acuerdo, pero dar inicio al mantenimiento y/o reparación es necesario el envío de la orden de compra por parte del cliente.

### 4. Garantía:

Nuestras reparaciones tienen una garantía de 8 meses, contados a partir de la fecha de entrega de tu motor.



# LABORATORIO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA / RETIQ PARA MOTORES ELÉCTRICOS

Se realizan ensayos de eficiencia energética de acuerdo a lo establecido en el Reglamento Técnico de Guatemala (RETIG), aplicando la norma técnica ISO 60342-2:2014 y NTC 3477:2014.

## ¡YA ESTAMOS ACREDITADOS!

---

Realizamos ensayos de eficiencia energética / RETIO para motores eléctricos de inducción jaula de ardilla.

Contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 20-LAB-006, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

EnergINN



ISO/IEC 17025:2017  
20-LAB-006

Ensayos de Eficiencia Energética / RETIO cumpliendo con las normas IEC60034-2-1-2012 / NTC 2477:2014, método de ensayo 2-1-1B del numeral 6.1.3.

1. Resistencia para ensayo. Numeral 6.1.3.1
2. Ensayo a carga nominal. Numeral 6.1.3.2.1
3. Ensayo de curva de carga. Numeral 6.1.3.2.3
4. Ensayo en vacío. Numeral 6.1.3.2.4

Descuento financiero sobre el valor de la factura de venta para pagos anticipados:  
3% de descuento para pagos 100% anticipados, se aplica sobre valor facturado  
2% de descuento para pagos anticipados del 50% del valor de la factura.

**MOTORES TRIFÁSICOS**

**POTENCIA HP**

De 0,5 hasta 1,5

Desde 2,0 hasta 7,0

Desde 10 hasta 30

Desde 40 hasta 100



Ensayos con acreditación OGNAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 00-L28-004, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017



Ensayos de Eficiencia Energética / RETIO cumpliendo con las normas ISO60034-2-1-2014 / NTC 2477:2016, método de ensayo 2-1-1A del numeral 6.1.2

1. Resistencia para ensayo. Numeral 6.1.1
2. Ensayo a carga nominal. Numeral 6.1.3.2.1
3. Ensayo en vacío. Numeral 6.1.3.2.2

Descuento financiero sobre el valor de la factura de venta para pagos anticipados:  
 3% de descuento para pagos 100% anticipados, se aplica sobre valor facturado  
 2% de descuento para pagos anticipados del 30% del valor de la factura.

MOTORES  
MONOFÁSICOS

POTENCIA HP

De 0,5 hasta 1,5

Desde 2,0 hasta 10



Ensayos con acreditación ONAC, vigencia a la fecha, con código de acreditación 20-LSB-004, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017



Ensayos RETIE para motores eléctricos de inducción jaula de ardilla, de acuerdo con la norma IEC60034-1:2017, estos ensayos no están acreditados.

1. Ensayo de tensión no disruptiva, Norma IEC 60034-1: 2017, Numeral 9.2 (Withstand voltage test)
2. Sobrecorriente ocasional, Norma IEC 60034-1: 2017, Numeral 9.3, Solo aplica para motores de hasta 50kW (Occasional excess current)
3. Par de rotor bloqueado, Norma IEC 60034-1: 2017, Numeral 12.3, tabla 21 (Locked rotor torque)
4. Corriente de rotor bloqueado, Norma IEC 60034-1: 2017, Numeral 12.3, tabla 21 (Locked rotor current)
5. Sobrevelocidad, Norma IEC 60034-1: 2017, Numeral 9.7, Solo aplica ensayo sobre la velocidad nominal (Overspeed)

Descuento financiero sobre el valor de la factura de venta para pagos anticipados:  
 5% de descuento para pagos 100% anticipados, se aplica sobre valor facturado  
 2% de descuento para pagos anticipados del 50% del valor de la factura.

MOTORES MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS
POTENCIA HP
De 0.5 hasta 1.5
Desde 2.0 hasta 7.0
Desde 10 hasta 30
Desde 40 hasta 100



# ESPECIFICACIONES

## LABORATORIO DE MOTORES ELÉCTRICOS



### 1. Precio:

Estos precios aplican únicamente para motores con dimensiones estándar. Los precios de los ensayos de eficiencia energética son fijos en pesos colombianos y no incluyen el impuesto al valor agregado (IVA), el cual se cobrará a la tasa vigente en el momento de facturación.

### 2. Entrega de resultados:

Los tiempos de entrega de los resultados de ensayos varían según potencia, frma y cantidad de motores. Consulte con su asesor comercial tiempos estimados de acuerdo con su requerimiento.

### 3. Acuerdo de confidencialidad:

"El Laboratorio de Ensayo de Motores Eléctricos de Energías S.A.S. es responsable de la gestión de la información obtenida o creada durante la realización de actividades del laboratorio. El Laboratorio informará al cliente, con antelación, acerca de la información que se pretende poner al alcance del público. Exceptuando toda la información que el cliente pone a disposición del público, o cuando se acuerda entre el Laboratorio de Energías y el cliente, cualquier otra información se considera información del cliente y se considera confidencial.

En caso de que sea requerido por ley o autorizado por algunas disposiciones contractuales, para revelar información confidencial, se notificará al cliente la información proporcionada, a menos que se encuentre prohibido por la ley. Toda la información debe mantenerse como confidencial entre el cliente y el laboratorio y esta información debe mantenerse como confidencial por parte del laboratorio y no debe compartirse con el cliente, a menos que así se haya acordado con la fuente de dicha información.

Todo personal del laboratorio, incluidos miembros de la Junta Directiva, contratistas, personal de organizaciones externas o individuos que actúen en nombre del laboratorio, deberán mantener, en todo caso, la confidencialidad de toda la información obtenida o creada durante la realización de las actividades del laboratorio, o excepción si es requerido dicha data por la ley."

# CONTACTO



Km 2,3 vía los Árboles Parque Industrial Santa Cruz, Madrid Condensarmerca, Colombia



+57 311 210 9306



[www.energim.com.co](http://www.energim.com.co)



@energim



[contacto@energim.com.co](mailto:contacto@energim.com.co)



+57 (1) 744 03 40



@energimcol



Energim