



GICODA
ventiladores y accesorios

Escuchando las necesidades del cliente. Ofreciendo un excelente servicio. Teniendo los mejores productos. Desarrollando nuevas ideas para satisfacer los requerimientos y necesidades del mercado y contando con un gran capital humano; así es como Gicoda se ha posicionado como uno de los referentes en distribución de componentes para la ventilación industrial.

Una extensa gama de productos con muchas alternativas en el sector de la ventilación, motorización y disipación industrial, es el resultado de más de 23 años de continuo crecimiento y de conocimiento de nuestros clientes y sus futuras necesidades. Las soluciones que aporta el equipo de Gicoda permiten a sus clientes estar un paso por delante de sus competidores gracias a la gran calidad tecnológica, con unos costes competitivos y a estar siempre alineados con las necesidades e innovaciones del mercado.

El equipo de Gicoda.



HISTORIA DE GICODA	04
I+D	05
KNOW-HOW Y TECNOLOGÍA	05
CONCEPTOS TÉCNICOS	30
MARCAS	31

AXIALES COMPACTOS AC **06**

AXIALES COMPACTOS DC **08**

SOPLADORES COMPACTOS **10**

AXIALES EC **12**

VENTILADORES CENTRÍFUGOS **14**

TANGENCIALES Y RODETES **18**

VENTILADORES PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS **20**

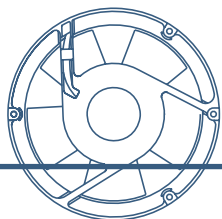
MOTORREDUCTORES **22**

DISIPACIÓN LED **24**

ACCESORIOS **26**

CUSTOMIZACIÓN **28**

HISTORIA DE GICODA



Gicoda S.L. fue fundada en 1992, teniendo como actividad principal la comercialización de ventiladores y sus accesorios, cuando la creciente implantación de la electrónica en la Península requería un especialista en la ventilación industrial dando soluciones a problemas de disipación activa.

Desde el primer día Gicoda ha dado la mayor importancia a las necesidades de sus clientes, por lo que creó un portfolio extenso que con el tiempo no ha dejado de crecer.

SUNON. La colaboración con SUNON, primer fabricante al que representó en España y Portugal, sigue hoy en día más reforzada que nunca. A parte de los ventiladores axiales y sus accesorios, los desarrollos de SUNON han ido siempre un paso por delante de los demás, introduciendo la ventilación activa y pasiva destinada a la iluminación LED, el kit de ventilación de doble flujo para la aireación de estancias, etc.

FERGAS, líder en la fabricación de rodetes centrífugos y ventiladores tangenciales, es la siguiente representada de Gicoda. Desde el año 2002 es agente oficial de esta empresa sueca que se ha convertido en una empresa representada globalmente con sedes y fábricas en Suecia e Italia, China y Estados Unidos.

MICROMOTORS decidió en el año 2009 que Gicoda era el partner ideal para defender sus intereses en la Península. Los motorreductores DC de este fabricante destacan por su extraordinaria calidad y precisión, a parte de su flexibilidad en diseño y suministro.

KARL KLEIN. Lo mismo ocurrió con este fabricante alemán de ventiladores radiales, a finales del año 2010. Líder en la fabricación de ventiladores especiales de alta calidad, puede ofrecer cualquier diseño apto para aplicaciones ferroviarias, ambientes Atex, ambientes extremos y aplicaciones en la alimentación entre otros.

En el año 2013 Gicoda ha sido nombrado distribuidor por parte de HIDRIA, fabricante esloveno de ventiladores axiales grandes, que entra en escena con su completa gama de modelos, todos ellos adaptados a la directiva europea 2009/125, más conocida como ErP 2015.

Actualmente varios fabricantes confían en Gicoda para ser su representante en España y Portugal.

Gicoda ha crecido no solo respecto a facturación, sino también en la cobertura de toda la Península. La red comercial cubre cada rincón tanto a través de comerciales propios como de nuestros distribuidores que nos acompañan en este impresionante viaje hacia la excelencia.

El devenir y la historia de la empresa nos han confirmado que tuvimos razón cuando decidimos en su momento convertirnos en especialista y referente en el campo de la ventilación industrial. Tenemos la firme intención de seguir por este camino, por lo que seguimos afirmando que LA INNOVACIÓN ESTÁ EN EL AIRE.

Premio al
mejor proyecto
de I+D de 2014



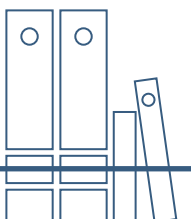
I+D



Gicoda ha ido evolucionando conjuntamente con sus clientes creando una fuente de ventaja competitiva bi-direccional. Investigar y trabajar juntos para encontrar la excelencia aporta y facilita la diferencia frente a la competencia.

Por otro lado esta búsqueda de la Mejora Continua ligada a nuestra gran gama de productos y servicios hace que Gicoda se adapte a las necesidades y características particulares de cada país donde operamos.

KNOW-HOW Y TECNOLOGÍA



Desde su creación en 1992, Gicoda ha ido buscando y aplicando todo el conocimiento tecnológico en sus productos. Por ello el know-how ha estado formando parte de la esencia de Gicoda.

Las variaciones tecnológicas de los ventiladores AC, de los DC y actualmente la innovación en EC, pasando por los nuevos productos de disipación activa o pasiva que están marcando un hito en la tecnología de la iluminación son ejemplos del constante involucro en la tecnología y el conocimiento que van ligados al día a día de Gicoda.

¿CÓMO ELEGIR EL SISTEMA DE VENTILACIÓN MÁS ADECUADO?

¿QUIERO EXTRAER O VENTILAR?

•

¿CUÁNTOS GRADOS DE TEMPERATURA QUIERO DISIPAR?

•

¿EN QUÉ TEMPERATURA DE AMBIENTE VA A TRABAJAR EL VENTILADOR?

•

¿QUÉ CAUDAL DE AIRE QUIERO DESPLAZAR?

•

¿CUÁL ES LA PRESIÓN QUE DEBE VENCER EL VENTILADOR?

•

¿CUÁNTO ESPACIO TENGO PARA INSTALARLO?

•

¿CUÁL ES LA CURVA DE CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA?

AXIALES COMPACTOS AC



Ventiladores con carcasa que producen un flujo del aire paralelo al eje del motor. Se utiliza generalmente para extraer calor no deseado o para mantener aire en movimiento en espacios reducidos.

TAMAÑOS

Gicoda dispone de una amplia gama de tamaños de ventiladores AC. Desde 60x60mm hasta Ø 250mm.

VIDA ÚTIL DEL VENTILADOR

Es uno de los valores más importantes de un ventilador. Gracias a la eficiente tecnología unida a la correcta utilización de los rodamientos se han podido alargar sustancialmente la vida útil de los ventiladores llegando a valores superiores a las 50.000 horas.

NIVEL DE PROTECCIÓN

Por definición salen de fábrica con un IP00. Como opción, se ofrece la posibilidad de equiparlos con una protección hasta IP 68.

TENSIÓN DE TRABAJO

Pueden suministrarse en 230 y/o 115V según país donde tienen que funcionar.

COJINETES

En pro de mejorar el rendimiento y sobretodo la vida útil, los ventiladores deben equiparse con los cojinetes más adecuados, es decir a bolas (B), fricción (S) o tipo VAPO® (V). En la tabla adjunta se detalla esta información.

ErP

Existen versiones equipados con motores EC.



AXIALES COMPACTOS AC

En esta gráfica se muestra una relación de los Ventiladores Axiales Compactos AC ofrecidos por Gicoda, en función a su tamaño (eje Y) y al caudal que generan (eje X) añadiendo la información sobre los distintos tipos de cojinetes con los que se ofrecen.

Size (mm)	Air flow (m³/h)																			Bearing		
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150...210	400	500	600	700	800..1500	V	B	S
60x60x25																						
70x70x25																						
80x80x25																						
80x80x38																						
92x92x25																						
120x120x25																						
120x120x38																						
171x151x51																						
176x176x89																						
... 254x89																						

■ Opciones disponibles.

⚠ Para otros diseños, caudales, etc. no dude en contactarnos.

AXIALES COMPACTOS DC

Ventiladores con carcasa que producen un flujo del aire paralelo al eje del motor. Se utiliza generalmente para extraer calor no deseado o para mantener aire en movimiento en espacios reducidos.

TAMAÑOS

Gicoda dispone de una amplia gama de tamaños de ventiladores DC. Desde 8x8mm hasta 170x170mm.

PROTECCIÓN ELECTRÓNICA CONTRA POLARIDAD REVERSA

Los ventiladores suministrados por Gicoda tienen incorporados una protección contra la polaridad inversa.

TENSIÓN DE TRABAJO

Según tamaño y diseño, pueden suministrarse a 3, 5, 12, 24 y 48V.

NIVEL DE PROTECCIÓN

Por definición salen de fábrica con un IP00. Como opción, se ofrece la posibilidad de equiparlos con una protección hasta IP 68.

COJINETES

Pueden equiparse con cojinetes a bolas (B), a fricción (S) o VAPO© (V). Puesto que el MagLev (VAPO) reúne todas las ventajas de los cojinetes tradicionales pero ninguna desventaja a un nivel de precio más que razonable, se ha convertido en el diseño más utilizado para ventiladores DC.

CABLEADO

Habitualmente con los dos hilos negro y rojo. Pueden suministrarse con un tercer e incluso cuarto hilo para detección taquigráfica, PWM u otras utilidades electrónicas. Como opción pueden servirse con terminales y conectores de cualquier fabricante.



**AXIALES
COMPACTOS AC**

AXIALES
COMPACTOS DCSOPLADORES
COMPACTOS

AXIALES EC

**VENTILADORES
CENTRÍFUGOS**

**TANGENCIALES
Y REODETES**

VENTILADORES PARA APLICACIONES

MOTORREDUCTOR

DISIPACIÓN LED

CCESORIOS

CUSTOMIZACIÓN

SOPLADORES COMPACTOS

Se pueden suministrar tanto en AC como en DC.

TAMAÑOS

Gicoda dispone de una amplia gama de tamaños de Sopladores. Desde 50x50mm hasta 120x120mm.

TENSIÓN DE TRABAJO

AC: 230 o 115V 50/60 Hz.

DC: Según tamaño y diseño, pueden suministrarse a 12 o 24V.

NIVEL DE PROTECCIÓN

Por definición salen de fábrica con IP00. Como opción, se ofrece la posibilidad de equiparlos con una protección de hasta IP 68.

COJINETE

Pueden equiparse con cojinetes a bolas o VAPO®. Puesto que el MagLev (VAPO) reúne todas las ventajas de los cojinetes tradicionales pero ninguna desventaja a un nivel de precio más que razonable, se ha convertido en el diseño más utilizado para estos productos.

CABLEADO

AC: Con dos hilos de conexión.

DC: De serie con los dos hilos negro y rojo. Pueden suministrarse con un tercer e incluso un cuarto hilo para detección tacográfica, PWM u otras utilidades electrónicas. Como opción pueden servirse con terminales y conectores de cualquier fabricante.



SOPLADORES COMPACTOS

En estas gráficas se muestran una relación de todos los Ventiladores Sopladores ofrecidos por Gicoda, en función de su tamaño (eje Y) y al caudal que generan (eje X) añadiendo la información sobre los distintos tipos de cojinetes con los que se ofrecen.

SOPLADORES DC

Size (mm)	Air Flow (m3/h)																								Bearing		
	4	8	12	16	20	24	40	44	48	52	56	60	64	72	76	80	84	88	92	96	100	104	V	B	S		
50x50x15																											
50x50x20																											
60x60x15																											
75x75x30																											
97x94x33																											
97x95x33																											
120x120x32																											

SOPLADORES AC

Size (mm)	Air Flow (m³/h)																								Bearing				
	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	V	B	S
120x120x31																													

■ Opciones disponibles.

⚠ Para otros diseños, caudales, etc. no dude en contactarnos.

AXIALES
COMPACTOS AC

AXIALES
COMPACTOS DC

SOPLADORES
COMPACTOS

AXIALES EC

VENTILADORES
CENTRIFUGOS

TANGENCIALES
Y REDUJETES

VENTILADORES
PARA APLICACIONES
ESPECÍFICAS

MOTORREDUCTORES

DISIPACIÓN LED

ACCESORIOS

CUSTOMIZACIÓN

GICODA

AXIALES EC



Con el fin de cumplir con la Directiva Europea 2009/125, Gicoda. ofrece esta familia de ventiladores exclusivamente con motores EC (con conmutación electrónica). Están equipados desde fábrica con accionamiento de velocidad variable electrónicamente (VSD). La velocidad de giro puede variarse mediante señal de entrada 0 – 10V, 4-20 mA o PWM.

TAMAÑOS

Se mide por el diámetro de las palas, comenzando por Ø 200mm como más pequeño hasta Ø 800mm como mayor.

TENSIÓN DE TRABAJO

Son ventiladores que se presentan para alimentación de corriente alterna, tanto monofásica como trifásica.

CONEXIÓN

Mediante cable o caja de bornes.

PROTECCIÓN

La mayoría de los ventiladores son de la clase IP44.

Protecciones superiores bajo demanda.



GICODA



AXIALES EC

En esta gráfica se muestra una relación de todos los Ventiladores Axiales EC ofrecidos por Gicoda, en función del diámetro (eje X) y al caudal que generan (eje Y).

Air flow (m³/h)	ØBlades (mm)														
	200	250	300	315	330	350	400	420	450	500	560	630	710	800	
400															
500															
600															
700															
800															
900															
1000															
1300															
1600															
1900															
2200															
2500															
2800															
3100															
3400															
3700															
4000															
4300															
4600															
4900															
5200															
5800															
6100															
6400															
6700															
7000															
7300															
7600															
7900															
8200															
8500															
8800															
12500															
16000															
19000															

■ Opciones disponibles.

⚠ Para otros diseños, caudales, etc. no dude en contactarnos.

VENTILADORES CENTRÍFUGOS I

DISEÑOS ESTÁNDAR

Los ventiladores de la serie CF se caracterizan por su estable comportamiento en caudal y presión y un bajo nivel sonoro. Disponibles con aspiración simple o doble, para una o dos volutas.

CAUDALES

La gama ofrece caudales desde 30 hasta 450 m³/h.

MOTORIZACIÓN

Los ventiladores están equipados con motores de espira de sombra de 2 polos para alimentación a 230V 50/60Hz, con diferentes potencias. Otras tensiones bajo demanda.

NIVEL DE PROTECCIÓN

Salen desde fábrica en IP00. Protecciones superiores bajo demanda.

AISLAMIENTO

Clase F. Opcional: clase H.

COJINETES

Cojinetes de fricción de bronce sinterizado con autoalineación. Opcional con cojinetes a bolas.

TEMPERATURAS

Para servicio continuo en temperatura de ambiente entre -10°C y +50°C. Opcional para temperaturas hasta 130°C.





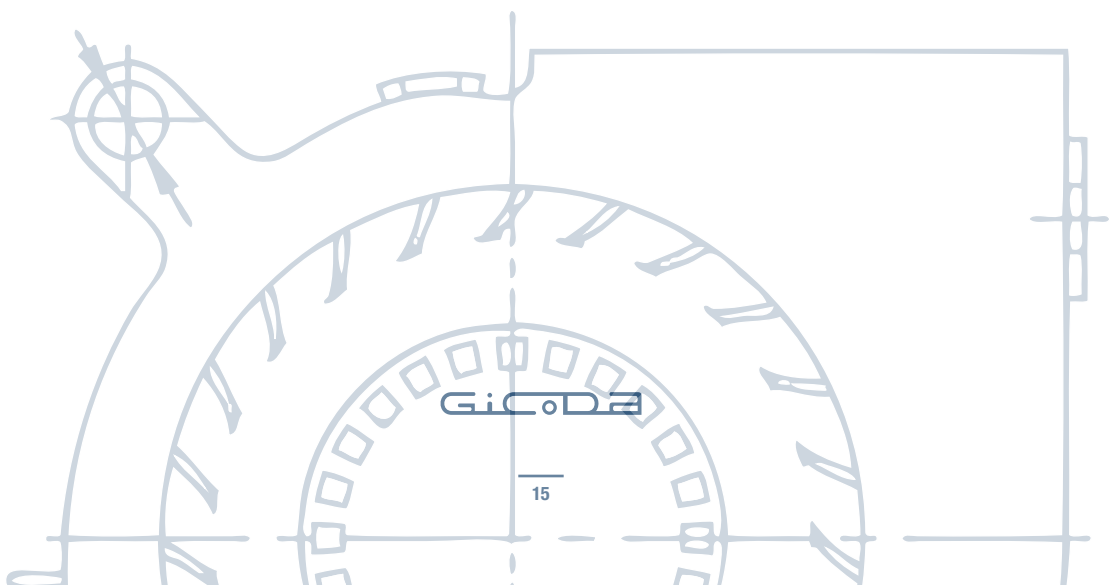
VENTILADORES CENTRÍFUGOS ESTÁNDAR

En esta gráfica se muestra una relación de todos los Ventiladores Centrífugos Estándar ofrecidos por Gicoda en función del caudal de aire que generan (m³/h).

Modelo	Air flow (m³/h)																	
	30	40	50	60	70 ... 150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	450
CF 50																		
CF 70																		
CF 100																		
CF-DA																		
CF-DA (2)																		

■ Opciones disponibles.

⚠ Para otros diseños, caudales, etc. no dude en contactarnos.



VENTILADORES CENTRÍFUGOS II

ErP

DISEÑOS ESPECIALES

El motor del ventilador mueve un rodete centrífugo que produce un caudal de aire en un ángulo de 90° entre la admisión y la salida. Pueden ser de aspiración simple o doble.

VERSIONES

Con motores a rotor exterior y con motores tradicionales con rodetes.

CAUDALES

Gicoda dispone de una amplia gama de tamaños de ventiladores centrífugos que cubren desde 30 hasta 1.000.000 m³/h.

PRESIÓN

La gama comprende ventiladores de baja presión con rodetes de tambor para hasta 7.000 m³/h y con rodetes de alto rendimiento para hasta 18.000 m³/h, ventiladores de media presión con rodetes para hasta 3.400 Pa y rodetes de alto rendimiento para hasta 6.000 Pa, así como ventiladores de alta presión más allá de los 8.000 Pa.

MOTORIZACIÓN

Motores monofásicos de condensador permanente a 230V - 50Hz, motores trifásicos 230/400V - 50Hz, a tensión múltiple 202-306/350-530V - 50/60Hz, motores ATEX.

TENSIONES

Como estándar, las que aparecen en el apartado de Motorización. Como opción pueden suministrarse también para cualquier otra tensión.

NIVEL DE PROTECCIÓN

Desde fábrica con IP54.

AISLAMIENTO

Clase F. Opcional: clase H.

COJINETES

A bolas.

TEMPERATURAS

Para aire transportado desde -20°C hasta +80°C. Temperatura ambiente: max. 40°C. Para transportar aire o gases calientes se monta un bloqueo de temperatura que permite temperaturas del medio transportado hasta 400°C.

ACCESORIOS

Bloqueo de temperatura, cajas para reducir el nivel sonoro, aislantes sonoros, bocas de aspiración, adaptador de conexión, pies, diferentes tipos de filtros, variadores de frecuencia, entre otros.

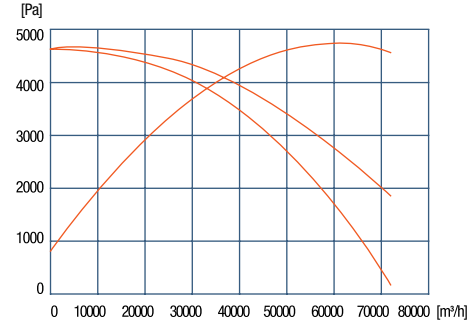
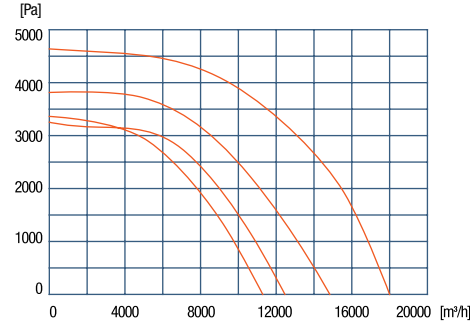
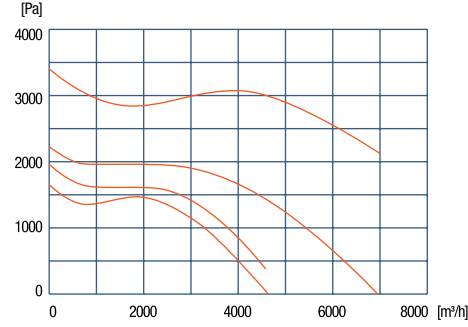
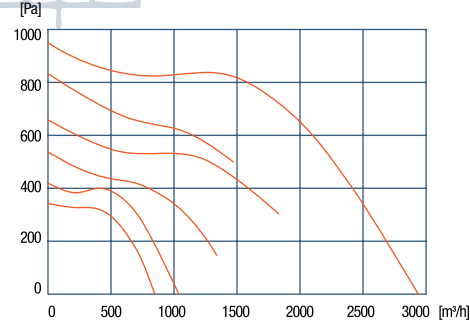


GICODA

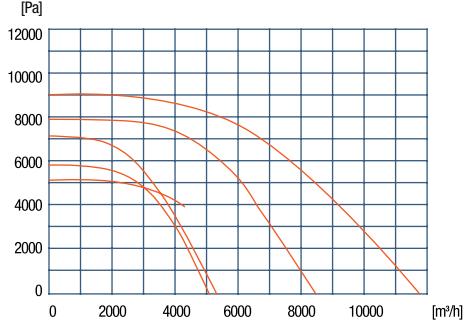
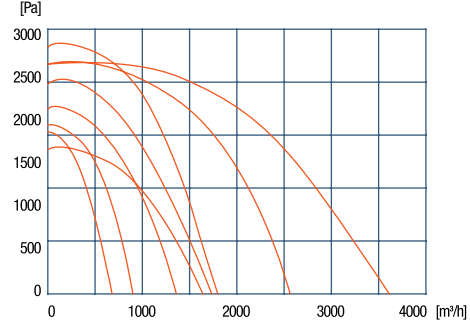
VENTILADORES CENTRÍFUGOS ESPECIALES

En las curvas que se muestran a continuación se pueden observar los distintos valores de Presión (eje Y) y de caudal (eje X) en sus vertientes de Baja, Media o Alta Presión.

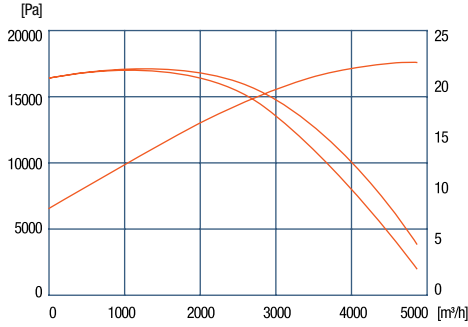
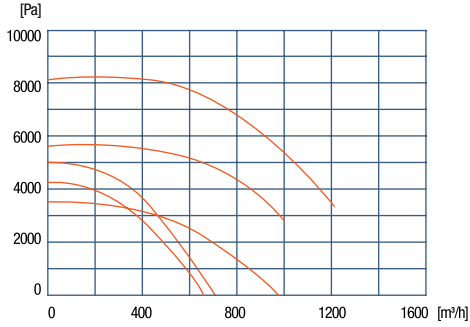
BAJA PRESIÓN



MEDIA PRESIÓN



ALTA PRESIÓN



❗ Para otros diseños, caudales, etc. no dude en contactarnos.

TANGENCIALES Y RODETES



Mueven el aire de forma tangencial sobre el rodete. Se utilizan para extraer aire caliente o soplar aire sobre una superficie amplia. Por su reducido nivel sonoro, se ofrece para su incorporación en electrodomésticos y en general en aplicaciones donde el ruido es un factor importante.

TANGENCIALES

DIÁMETRO RODETE

30, 45, 60, 65 y 80mm.

TAMAÑO

Gicoda ofrece una amplia gama de tamaños de ventiladores tangenciales, desde 106mm hasta 480mm tanto simples como con doble rodete.

TENSIÓN DE TRABAJO

Se pueden servir los ventiladores tangenciales tanto en AC como en DC. El estándar AC es de 230V 50Hz y 115V 60Hz y para DC de 12 VDC y 24 VDC, pero como opción pueden diseñarse para cualquier otra tensión.

NIVEL DE PROTECCIÓN

Salen de fábrica con un IP00. Una protección superior debe ser garantizado por la misma aplicación donde van incorporados.

RODETES

ASPIRACIÓN SIMPLE

Disponible en diámetros desde 76 hasta 224mm, tanto con centro de aluminio o acero para eje del motor como para su montaje en motores a rotor exterior con diámetro de rotor de 59, 72 o 92mm.

ASPIRACIÓN DOBLE

Disponible en diámetros desde 67 hasta 224mm, tanto con centro de aluminio o acero para eje del motor como para su montaje en motores a rotor exterior con diámetro de rotor de 92mm.

ALTURA DEL RODETE

Depende del diámetro y va desde los 25 a los 208mm.

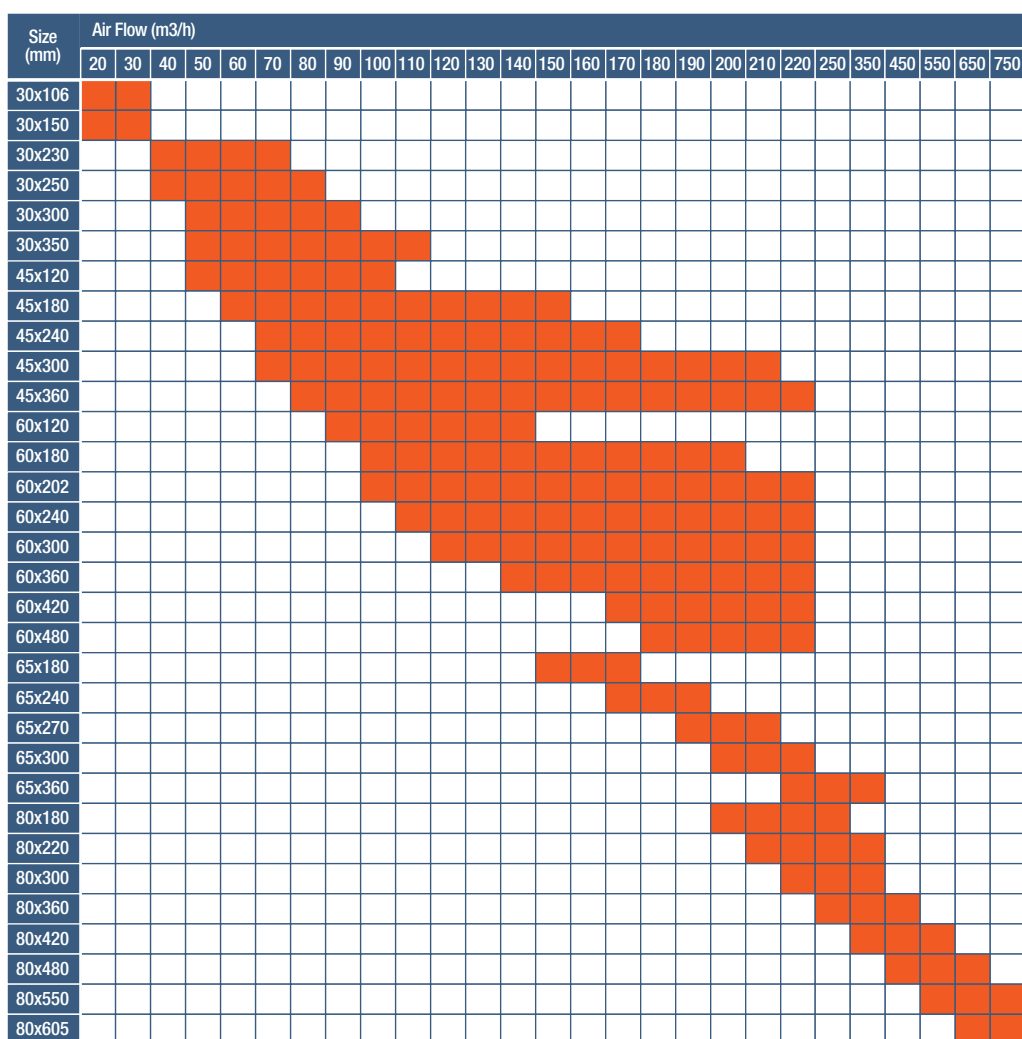
DIRECCIÓN DE GIRO

Disponible como estándar para ambas direcciones de giro (CW o CCW).



TANGENCIALES Y RODETES

En esta gráfica se muestran la relación de los Ventiladores Tangenciales ofrecidos por Gicoda, en función del caudal que generan (eje X) y diámetro y de la longitud del rodete (eje Y).



■ Opciones disponibles.

❗ Para otros diseños, caudales, etc. no dude en contactarnos.

VENTILADORES

PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS

VENTILADORES PARA UNIDADES DE FRÍO Y CALOR

Este ventilador axial de tamaño reducido aporta un caudal importante de aire donde la presión estática es de segunda importancia. Suministran un flujo de aire uniforme a un nivel sonoro muy bajo.

DISEÑO CONVENCIONAL

Motor de 2 polos de espira de sombra con eje en acero inoxidable para servicio continuo en temperaturas desde -10°C hasta +60°C. Aislamiento clase F. Como estándar, se sirven con hélices de diámetro 96mm, 130mm y 154mm. Bajo solicitud también con hélices de diámetro 100, 120, 130, 150, 170, 200, 230, 250 y 300mm. Disponible en ambos direcciones de giro.

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

- Devanado protegido con cobertura de plástico.
- Versión para alta temperatura.
- Protector térmico con rearme automático.
- Conexión masa.
- Motor con cojinetes a bola.
- Aislamiento clase H.
- Motor DC, estándar 12 VDC y 24 VDC, otras tensiones bajo demanda.
- Doble o triple velocidad.
- Doble tensión.



DISEÑO CON MOTOR EC

Para cumplir con la tendencia de la reducción de consumo eléctrico, Gicoda ofrece los mismos ventiladores equipados con motores EC que garantizan un importante ahorro de energía de hasta un 70%. Pueden reemplazar los motores de 5W hasta 34W. Debido a la protección IP68 que viene de serie, pueden utilizarse en los ambientes más húmedos y sucios. Debido a su carcasa de plástico cumple con la clase de seguridad II, por lo que no necesita conexión a masa. Su electrónica inteligente regula fluctuaciones de voltaje asegurando una velocidad de giro constante. Disponible con palas de diámetro 154, 172, 200, 230, 254 y 300mm. Fijación y

montaje alternativamente mediante pies de diferentes alturas, aro o rejilla.

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

Para asegurar que la unidad condensadora se mantenga limpia de polvo, puede servirse con giro reversible tanto de forma automática al arrancar o mediante programación. Disponible con dos velocidades prefijadas en fábrica para mayor ahorro durante el funcionamiento nocturno.



VENTILADORES PARA HORNOS, GRILL, MICROONDAS

APLICACIÓN MÁS HABITUAL

Ventilador diseñado para mover el aire caliente dentro de un horno para asegurar la homogeneidad de la temperatura en el interior.

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

Motor de 2 polos de espira de sombra con eje en acero inoxidable para servicio continuo en temperaturas desde -10°C hasta +60°C. Aislamiento clase H. Hélice en aluminio o acero Ø 150mm montado con tuerca de seguridad, placa de montaje Ø 150mm de acero recubierto de

aluminio, disco de protección de calor en fibra Ø 130 mm x 3 mm de grosor, hélice auxiliar de 18 palas Ø 80 mm para enfriar el motor, soporte estanco de fundición Zamak con reserva de aceite y cojinetes de fricción con autoalineación.

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

- Versión hasta 160° C.
- Doble voltaje.
- Doble velocidad.
- Cojinetes a bolas para altas temperaturas.
- Hélice con 6 palas.
- Hélice en acero inox de 7 palas.



VENTILADORES PARA EXTRACCIÓN DE HUMO. QUEMADORES DE PELLETS

APLICACIÓN MÁS HABITUAL

Ventilador diseñado para extraer humo y a la vez avivar el fuego de un quemador de pellets.

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

Carcasa de fundición de aluminio, motor de espira de sombra equipado con cojinetes a bolas de alta temperatura para servicio continuo en temperaturas

desde -10°C hasta +60°C. Aislamiento clase H.

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

- Versión hasta 160° C.
- Encoder con PCB electrónico completo con aro magnético de 2 polos.
- Doble voltaje.
- Doble velocidad.



VENTILADORES PARA ASIENTOS DE COCHES, CAMAS HOSPITALARIAS ETC.

APLICACIÓN MÁS HABITUAL

El patentado AirBlaster ha sido diseñado especialmente para la ventilación de asientos de coches, pero también de aplicación en camas hospitalarias, sillones, etc. La tecnología "ClimaSeat" elimina el aire caliente y húmedo de la superficie de contacto para un mayor confort. El ventilador absorbe el calor y la humedad de forma controlada por el usuario.

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

La solución óptima para aplicaciones con espacio limitado y la necesidad de vencer una alta presión estática. Se ofrece con un motor sin escobillas para 12 y 24 VDC. Disponibles con rodetes de diámetro 97mm y 130mm.

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

- Control de velocidad por PWM.



MOTORREDUCTORES

Son motores equipados con reductores para reducir la velocidad de giro inicial del motor a la velocidad final deseada en el eje de salida. Dependiendo de la aplicación y/o el par requerido, se monta un reductor de engranaje o planetario.

TAMAÑOS

Gicoda ofrece una extensa gama de tamaños en Motorreductores, por ello los podemos encontrar desde Ø 27mm hasta Ø 42mm.

TIPO DE REDUCTOR

Disponibles con reducción de engranaje o con reductor planetario para los grandes esfuerzos.

TENSIÓN DE TRABAJO

Disponible como estándar y según tamaño desde 4 hasta 24 VDC.

REDUCCIÓN

Cada modelo tiene varias opciones de reducción. No obstante puede diseñarse alternativas según necesidades del cliente.

PAR

Desde 1,5 hasta 100 Ncm para los motorreductores de engranaje y desde 15 hasta 900 Ncm para los planetarios.

ENCODER

Todos los motorreductores se pueden servir opcionalmente con encoder tanto de efecto Hall como con efecto Hall bifásico a 90°.



0 1 2 3 4 cm

*Tamaño real

MOTORREDUCTORES

En esta gráfica se muestra una relación de todos los modelos de Motorreductores ofrecidos por Gicoda (Eje Y) en función a 6 parámetros técnicos de gran relevancia (Eje X).

Tipo	Tensión (V)	Reducción	Par motor (Ncm)	Velocidad sin carga (RPM)	Velocidad a par max. (RPM)	Diámetro (mm)
L 149	4-6-12	10÷392	20	255÷6	165÷4	Ø 27
B 138F - BS 138F	6-12	12÷1470	50	220÷1,8	155÷1,6	Ø 34
B 138F.4/12 - BS 138F.4/12	12	12÷608	50	320÷6,5	250÷3,5	Ø34
HL 149	12-24	10÷90	15	315÷37	220÷30	Ø 30
HV 155	12-24	10÷90	25	660÷75	460÷62	Ø 30
RH 158	12-24	15÷630	100	440÷10	300÷9	Ø 39,6
RH 159	12-24	30÷630	100	110÷5	70÷4,5	Ø 39,6
BL192	24	3÷625	300	1360÷8	880÷7,5	Ø 40,5
PS150	12-24	3÷625	250	2040÷11	1340÷8,5	Ø 30
E 192	12-24	3÷625	300	1100÷6,4	770÷6	Ø 40,5
P 205	12-24	4÷625	900	1024÷6,7	1024÷6,7	42x42

⚠ Para otros diseños, velocidades, etc. no dude en contactarnos.



DISIPACIÓN LED

El diseño de un aparato no siempre va de la mano de la eficiencia de disipación. La incidencia del calor, reduce drásticamente la vida útil de un LED. Debido a la reducción en tamaño de focos y luces en la iluminación mediante LED, se requiere la disipación del calor que producen. Presentamos tres grupos: disipación pasiva, disipación activa y disipación mediante “heat-pipe”.

DISIPACIÓN PASIVA

Se trata de un disipador (radiador) habitualmente de aluminio que mediante diferentes diseños de aletas dispone de una superficie mayor o menor que absorbe y disipa el calor no deseado.

DISIPACIÓN ACTIVA

Es la combinación entre el disipador y un ventilador axial o un soplador. El ventilador montado encima del disipador, sopla aire por encima de aletas y fuerza así una disipación más rápida y eficiente. Se utiliza en espacios reducidos donde el disipador que en ellos cabe por dimensiones, solo no puede reducir la temperatura del ambiente. De amplia utilización en la iluminación LED.

DISIPACIÓN MEDIANTE “HEAT PIPE” O TUBO DE TRANSFERENCIA DE CALOR

Esta tecnología asegura una transferencia rápida del calor desde su fuente hasta su disipación. Puede diseñarse según necesidades específicas del cliente. Consulte con nosotros para crear su disipador perfecto. Se utiliza sobre todo en la electrónica en general y en ordenadores portátiles en especial.



DISIPACIÓN LED



DISIPACIÓN LED



DISIPACIÓN LED



DISIPACIÓN LED



DISIPACIÓN LED

ACCESORIOS

Son complementos de los ventiladores para asegurar montajes seguros y eficaces, tales como rejillas metálicas o de plástico, filtros, cables, soportes elásticos, distintas opciones de encoder, etc.

Gicoda puede suministrar cualquier accesorio que pueda necesitar para los ventiladores o disipadores que hay en el mercado. Desde rejillas de plástico o metálicas, filtros, cables de conexión en diferentes largos, cables multiconexión, adaptadores, soportes anti vibratorios, pies de soporte, bocas de reducción, sensores de temperatura y un largo etcétera.

Aparte de los accesorios que hemos presentado en este catálogo, Gicoda suministra otros productos específicos y por ello no dude en contactarnos. El equipo de Asesores de Venta de Gicoda estará encantado de atenderle y asesorarle sobre su necesidad.



ACCESORIOS

En estas tablas se muestran los distintos accesorios que ofrece Gicoda y las aplicaciones más habituales para los mismos.

Para...	Accesorio	Tamaño (mm)								
		20x20	40x40	50x50	60x60	80x80	92x92	120 x120	150x150	250x250
Ventiladores Axiales	Rejilla metálica									
	Rejilla plástico									
	Filtro sencillo plástico									
	Filtro completo plástico									
	Adaptador de cuadrado a redondo									

Para...	Accesorio	Tamaño (mm)						
		30	40	50	60	80	92	120
Ventiladores Axiales	Soporte antivibratorio							

Para...	Accesorio	Tamaño (cm)			
		100	150	200	300
Ventiladores Axiales	Cables conexión				

Para...	Accesorio
Ventiladores Radiales	Pié motor
	Pié ventilador
	Filtros: planos, redondos, de cajón
	Boca de aspiración fija
	Boca de aspiración elástica
	Reductor de admisión
	Boca de salida
	Brida de conexión
	Adaptador cuadrado/redondo
	Bloqueo de temperatura
	Silenciador de tubo
	Caja de insonorización
	Fijación antivibratoria
	Variador de frecuencia
	Interruptor on/off
	Interruptor neumático

Para...	Accesorio
Ventiladores Axiales	Cables conexión
	Elastic Rivets
	Cables multiconexión
	Thermal Pad (LED)

Para...	Accesorio
Axiales EC	Rejilla plana de protección
	Rejilla de cesta de protección
	Placa de fijación cuadrada corta
	Placa de fijación cuadrada larga
	Placa de fijación redonda

Para...	Accesorio
Motorreductores	Encoder efecto Hall
	Encoder efecto Hall bifásico a 90°

■ Opciones disponibles.

❗ Para otros diseños, no dude en contactarnos.

CUSTOMIZACIÓN

Aparte de los productos presentados en este catálogo Gicoda ofrece una gran variedad de posibilidades para customizar los componentes a la medida del cliente. Ventiladores con características técnicas muy especiales, con altos niveles de IP, diferentes largos y calidades de cable, terminales y conectores especiales, packaging personalizado, embalajes unitarios, etc.

A continuación les mostramos algunos ejemplos:

DESARROLLOS "DESDE CERO" y "A MEDIDA"

Nuestra experiencia en el campo del movimiento de aire nos confirma que LA INNOVACIÓN ESTÁ EN EL AIRE, por ello nuestra área de I+D puede ayudarle desde la etapa de diseño de su nuevo producto o la mejora de uno existente para asegurar una ventilación óptima y adecuada. Si desea mejorar su producto existente, estaremos encantados en asesorarle.

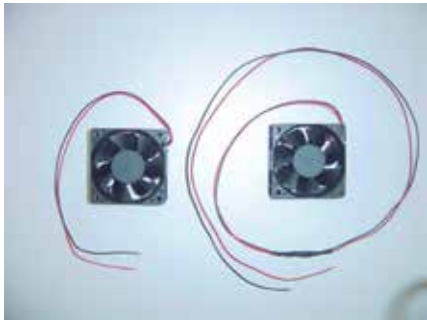
Ventiladores con caudales específicos, tamaños especiales, salidas de aire redirigidas, etc. son algunos de los requisitos que nos han llevado a diseñar productos "adhoc" para el cliente.



CUSTOMIZACIONES TÉCNICAS

Muy a menudo nuestros clientes nos solicitan modificaciones técnicas sobre productos de fabricación estándar; por ello Gicoda creó el Área de Customización Técnica dónde se acondicionan estos productos para satisfacer las necesidades de los clientes.

El alargado de cable, adhesión de un conector, etc. son algunas de las customizaciones técnicas que desarrollamos.

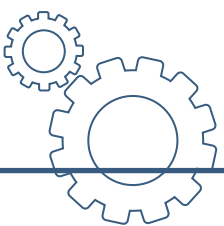


PACKAGING Y ETIQUETADO PERSONALIZADO

Nuestra larga experiencia en el sector i la extensa cartera de clientes finales (B2C) ligada a una creciente demanda por parte de estos sobre el suministro de productos de Gicoda “Ready to Sell”; generó la creación del Área de Co-packaging y Etiquetaje dónde se acondiciona, embala y etiqueta el producto con el material del cliente y en los lotes necesarios, por ejemplo para su directa distribución o colocación en el lineal.



CUSTOMIZACIÓN	ACCESORIOS	DISIPACIÓN LED	MOTORREDUCTORES	VENTILADORES PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS	TANGENCIALES Y REODETES	VENTILADORES CENTRÍFUGOS	AXIALES EC	SOPLADORES COMPACTOS	AXIALES COMPACTOS DC	AXIALES COMPACTOS AC
---------------	------------	----------------	-----------------	--	-------------------------	--------------------------	------------	----------------------	----------------------	----------------------



CONCEPTOS TÉCNICOS

VOLTAJE (V)

Es la tensión a la que trabajan los ventiladores y es un parámetro que se encontrará durante todo el catálogo. De la red Europea se obtiene por regla general 230V AC. Las tensiones más habituales en corriente continua (DC) son 12V y 24V, pero suministramos también en 3V, 5V o 48V.

FRECUENCIA (HZ)

Los ventiladores AC trabajan a 50Hz o 60Hz. En Europa de la red se obtiene 50Hz.

CAUDAL (m³/h)

Nos marca el volumen de aire en metros cúbicos por hora, medido soplando libre. En algunos casos también se utiliza cfm (pies cúbicos por minuto) para expresar el caudal. La relación de conversión es cfm x 1,7 = m³/h.

NIVEL SONORO DB (A)

Nivel sonoro del ventilador soplando libre.

COJINETES

Para permitir un giro redondo y silencioso, el eje de un ventilador lleva cojinetes en sus soportes. Dependiendo de la aplicación, sentido de instalación del ventilador y otros condicionantes, se utilizan cojinetes a bolas (rodamientos) o a fricción. Algunos fabricantes tienen sus propuestas propias. Por ejemplo, Sunon utiliza desde hace tiempo su cojinete VAPO © con excelentes resultados.

POTENCIA (W)

En los datos técnicos, habitualmente, se indica la potencia absorbida, es decir los Watts que necesita el motor del ventilador para su correcto funcionamiento. Por el contrario, la potencia útil es la que el motor transfiere al eje. Generalmente hablando, la diferencia entre ambas es el rendimiento (eficiencia) del motor. Contra menor sea esta diferencia, mejor eficiencia ofrece el motor.

RANGO DE TEMPERATURA (°C)

Se denomina así la temperatura de ambiente a la cual el ventilador debe trabajar.

VIDA ÚTIL (H)

Se obtiene mediante ensayos de vida efectuados en condiciones normales de funcionamiento.

MAGLEV MOTORS

Son motores equipados con los cojinetes VAPO©, desarrollados y utilizados por Sunon. Se emplean básicamente para ventiladores axiales compactos DC y en menor medida para AC compactos.

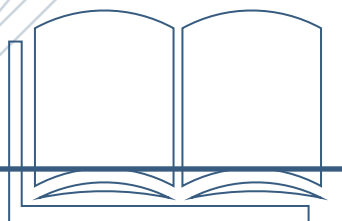
ErP

Se trata de productos relacionados con la energía (Energy related Products). Hace referencia a la Directiva Europea 2009/125 para incrementar la eficiencia de motores eléctricos y ventiladores entre otros.

MOTORES EC

Son motores que cumplen la directiva citada en el párrafo anterior. Se trata de motores DC conmutados electrónicamente para poderlos alimentar con corriente alterna (AC). A parte del reducido consumo, tienen otras ventajas como la fácil regulación electrónica.

MARCAS



Gicoda pone a su alcance los productos de las mejores marcas nacionales e internacionales para poder ofrecerle la más alta calidad de productos para cubrir sus necesidades. A continuación le mostramos las distintas marcas a las que representamos.

**micro
motors** s.r.l.



SUNON®

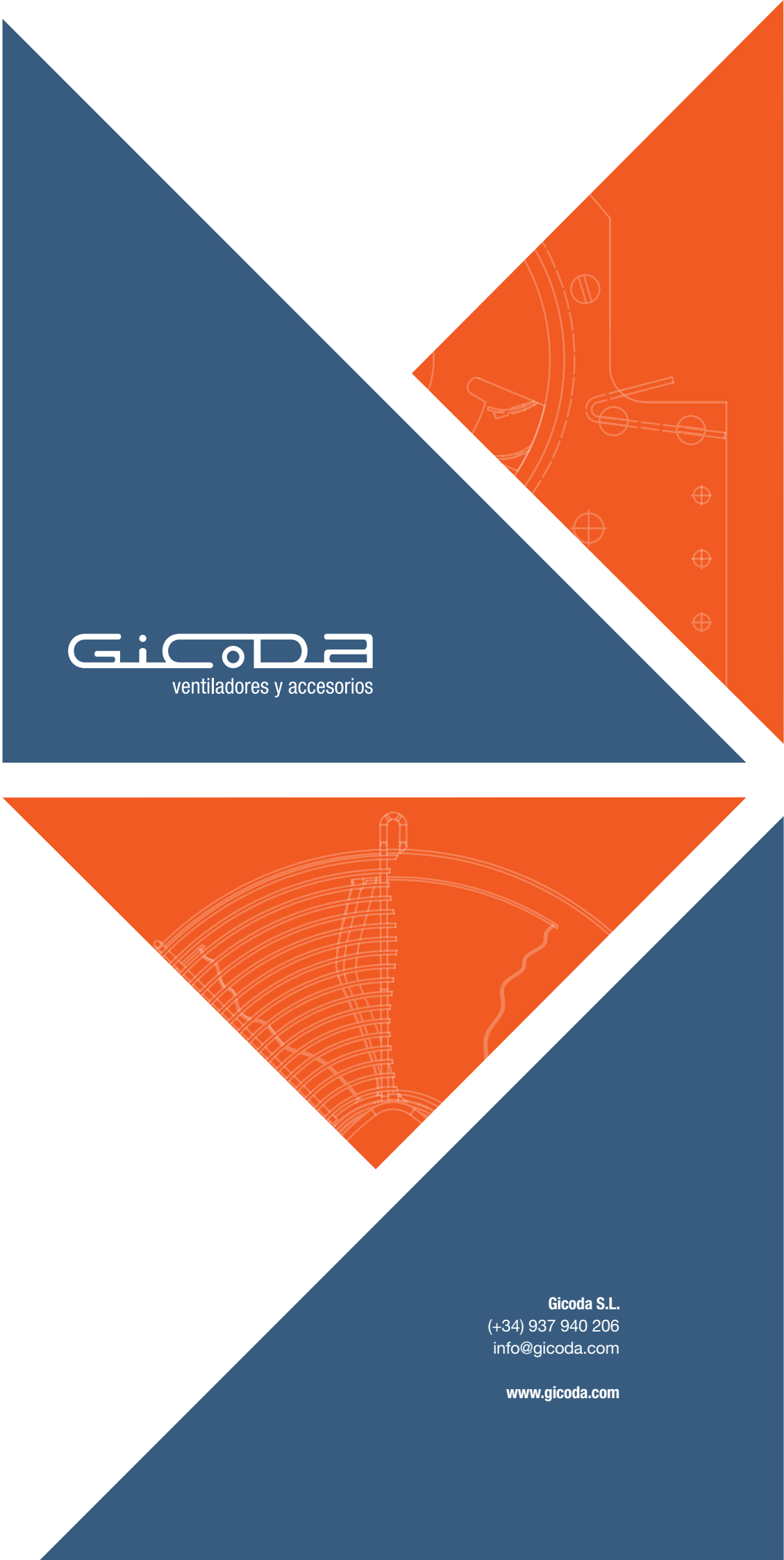


SFERGAS



coprel

GICODA

The background of the page is composed of large geometric shapes in blue and orange. In the top right orange triangle, there are technical line drawings of mechanical parts, including what looks like a fan housing and a motor assembly. In the bottom left orange triangle, there is a technical drawing of a fan blade or a similar curved mechanical component. The Gicoda logo is centered in the blue triangle on the left.

Gicoda
ventiladores y accesorios

Gicoda S.L.
(+34) 937 940 206
info@gicoda.com

www.gicoda.com