



E.C. TECHNOLOGY AND EFFICIENT FANS

NEW GENERATION E.C. FANS



SODECA presenta los **nuevos ventiladores eficientes** “**Efficient Work**” de alto rendimiento, equipados con motorizaciones de alta tecnología para lograr un ahorro energético superior.

Estos nuevos productos sobrepasan los requisitos de la directiva Ecodesing ErP 2009/125/CE y su reglamentación (EU) 327/2011 para ventiladores, 1253/2014 para unidades de ventilación, colaborando con el objetivo KIO-TO adoptado por la UE para la reducción de emisiones de CO2.

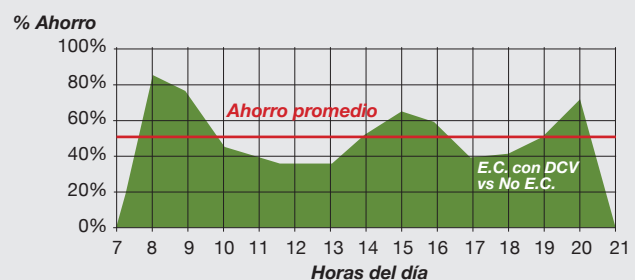
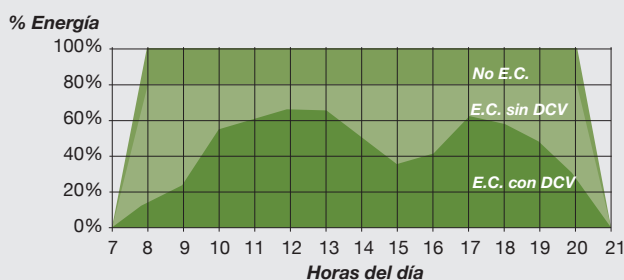
Los variadores electrónicos de velocidad (VSD) permiten regular la velocidad del ventilador para ajustarse a la demanda, obteniendo así un ahorro energético extra. SODECA dispone de una amplia gama de accesorios de control electrónico para su uso conjunto con el variador de velocidad. Podrá controlar temperatura, humedad, CO2 o presión de su instalación ajustando la velocidad del ventilador a la demanda. Además, los variadores electrónicos de velocidad (VSD) pueden conectarse en redes monofásicas o trifásicas con un amplio rango de tensiones y frecuencias de alimentación.

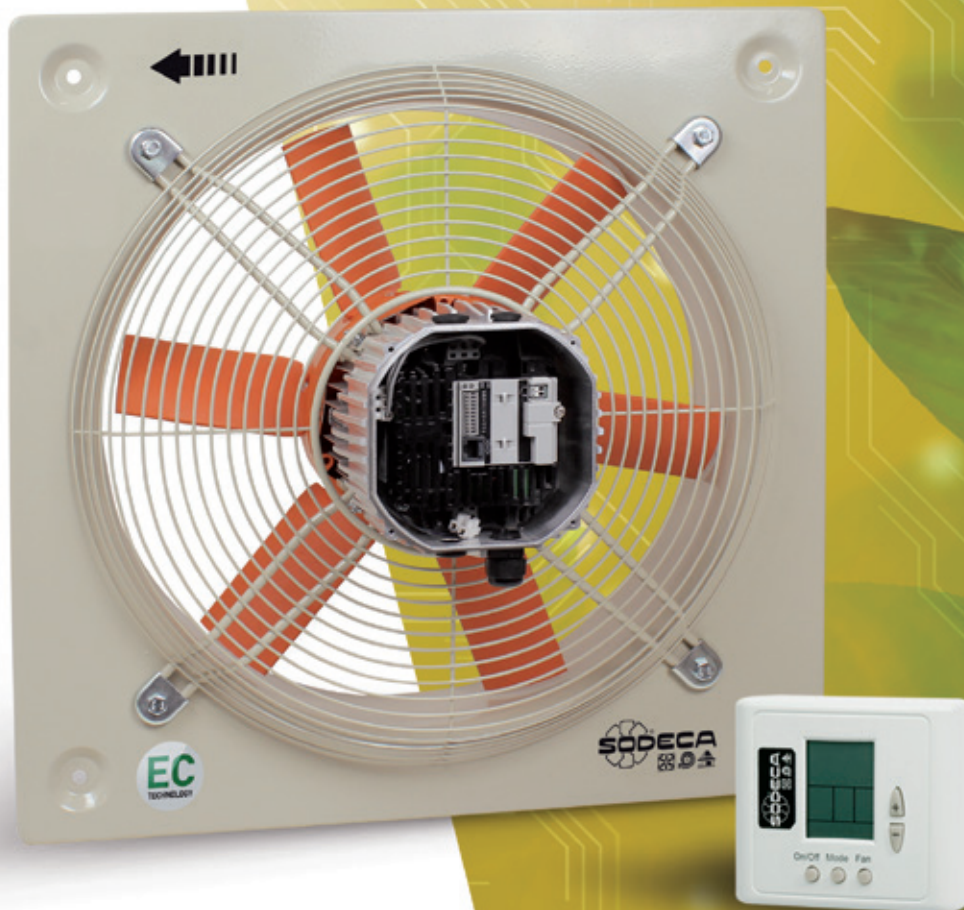


COMPARATIVA AHORRO ENERGÉTICO

Tan sólo con cambiar el ventilador que tiene instalado por uno con tecnología E.C. puede obtener un ahorro del 21% en su consumo eléctrico. Si además instala un control electrónico que gobierne el variador electrónico de velocidad (VSD) tendrá un sistema de demanda controlada de ventilación (DCV), obteniendo ahorros muy superiores.

En el siguiente caso se simula la demanda de ventilación de un edificio de oficinas en un día laborable (7-21h), según informe técnico “Demand Controlled Ventilation Systems” Anexo 18 de la Agencia Internacional de la Energía (IEA). A continuación se muestra el ahorro energético que se obtiene substituyendo el sistema convencional de ventilación del caso anterior por uno E.C. con demanda controlada de ventilación, el porcentaje de ahorro promedio es del 50%. El ahorro energético permite amortizar rápidamente el sobrecoste del equipo E.C., siendo una opción rentable con o sin sistema de demanda controlada de ventilación.





NEW GENERATION E.C. FANS



Motores síncronos Industrial Brushless E.C. de imanes permanentes, con una eficiencia un 27% superior a su equivalente asíncrono, además vienen equipados de serie con variador electrónico de velocidad (VSD).



HEP/EW

Ventiladores helicoidales murales de alta eficiencia, equipados con motor Brushless industrial E.C. y electrónica integrada.



Ventilador:

- Dirección aire motor-hélice.
- Hélice en poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.
- Marco soporte en chapa de acero.
- Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499.
- Velocidad ajustable mediante señal 0-10 V o control automático integrado

Motor:

- Nuevos motores E.C. síncronos de alta eficiencia (IE4). Equipados con imanes de neodimio de alta intensidad.
- Conjunto compacto de motor y electrónica integrada que facilitan el paso del flujo de aire.
- Motor de alta fiabilidad y sin mantenimiento.
- Equipados con rodamientos a bolas de larga duración.
- Protección IP65.
- Electrónica altamente configurable con 2 entradas analógicas, 2 entradas digitales, 1 salida de relé y 1 salida analógica o digital a seleccionar.
- Posibilidad de conexión a buses de campo MODBUS y CAN Open.
- Disponibles con entrada monofásica 220-240 V 50/60 Hz (VSD1/B) o trifásica 380-415 V 50/60 Hz (VSD3/B).
- Temperatura de trabajo ventilador: -25 °C +60 °C.

HFW-L/EW

Ventiladores helicoidales tubulares diseñados con cuatro brazos soporte para reducir vibraciones y equipados con hélice de aluminio aerodinámica de bajo consumo y motor IE4 Brushless Industrial E.C.

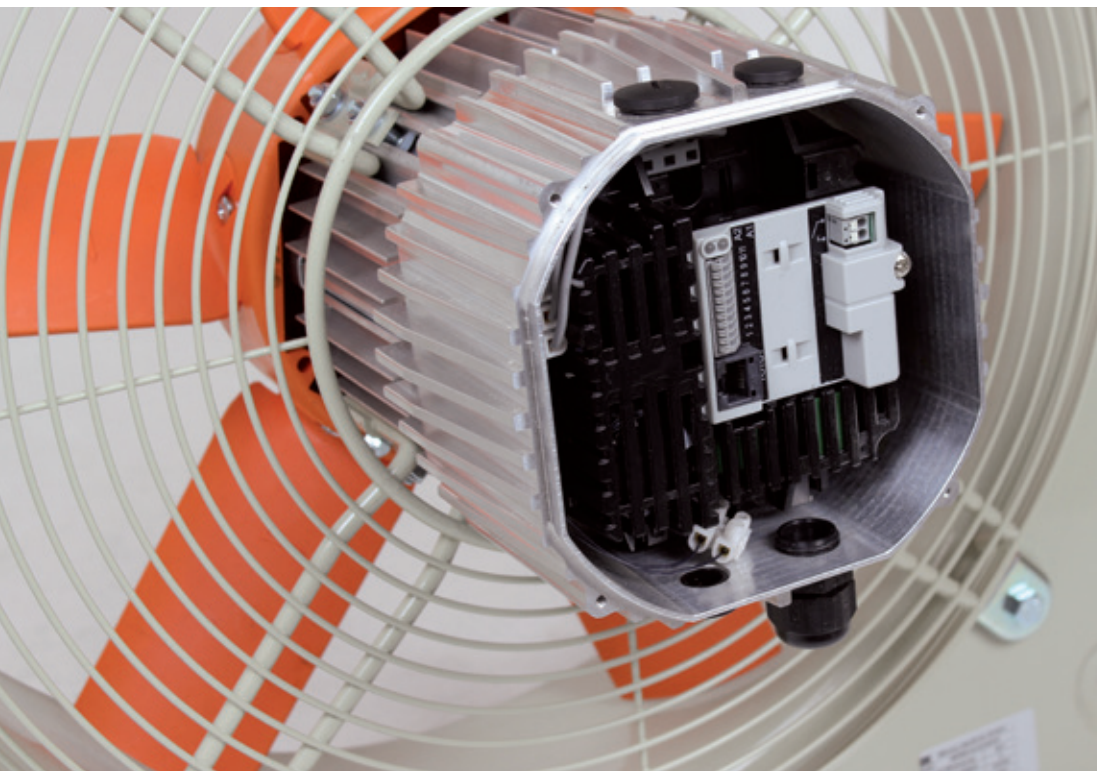


Ventilador:

- Dirección aire motor-hélice.
- Hélices versión AL en fundición de aluminio.
- Aro soporte en chapa de acero con doble brida y pasacables para alimentación del motor.
- Envoltente tubular en chapa de acero galvanizado en caliente.
- Variador electrónico de velocidad (VSD), monofásico o trifásico, incluido con el ventilador.

Motor:

- Nuevos motores E.C. síncronos de alta eficiencia (IE4). Equipados con imanes de neodimio de alta intensidad.
- Motores compactos que facilitan el paso del flujo de aire.
- Control sensorless de alta fiabilidad y sin mantenimiento.
- Equipados con rodamientos a bolas de larga duración.
- Protección IP65.
- Temperatura de trabajo ventilador: -25 °C +50 °C.



SVE/PLUS/EW

Extractores en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montados dentro de una envolvente acústica de 40 mm de aislante acústico fonoabsorbente.



Ventilador:

- Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente.
- Todos los modelos equipados con turbina a reacción.
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos.
- Equipados con tapa registro abatible.
- Pies soporte integrados en la caja, que facilitan su montaje.
- Dirección aire sentido lineal.
- Velocidad ajustable mediante un potenciómetro incorporado de 10 k Ω MTP010, o una señal exterior de 0-10 V

Motor:

- Monofásicos 200-240 V 50/60 Hz, protección IP54. Excepto modelo SVE/PLUS/EW-400/H, 200-277V 50/60Hz, protección IP55.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25°C + 60 °C. Excepto modelo SVE/PLUS/EW-200/H, -25°C +45°C.
- Motores de rotor exterior brushless-EC, de alta eficiencia y variador de velocidad integrado controlado mediante señal 0-10 V.

SVE/PLUS/EW/CPC

Extractores en línea para conductos de funcionamiento automático, con bajo nivel sonoro montados dentro de una envolvente acústica de 40 mm de aislante acústico fonoabsorbente, con control de presión constante.



Ventilador:

- Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente.
- Todos los modelos equipados con turbina a reacción.
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos.
- Equipados con tapa registro abatible.
- Pies soporte integrados en la caja, que facilitan su montaje.
- Dirección aire sentido lineal.

Motor:

- Monofásicos 200-240 V 50/60 Hz, protección IP54. Excepto modelo SVE/PLUS/EW-400/H, 200-277V 50/60Hz, protección IP55.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25°C + 60 °C. Excepto modelo SVE/PLUS/EW-200/H, -25°C +45°C.
- Motores de rotor exterior brushless-EC, de alta eficiencia.

CJV/EW

Unidades de extracción de funcionamiento automático, con salida de aire vertical, motor Brushless industrial E.C. y control de presión constante para ventilación mecánica de viviendas (VMC).



Modelo CJV/EW-1800/T homologado para 400°/2h



Ventilador:

- Unidades de extracción con impulsión vertical y dos bocas de extracción circulares
- Envolvente en chapa de acero galvanizado.
- Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado
- Variador electrónico de velocidad (VSD) monofásico, incluido con el ventilador.

Motor

- Nuevos motores E.C. síncronos de alta eficiencia (IE4). Equipados con imanes de neodimio de alta intensidad.
- Control sensorless de alta fiabilidad y sin mantenimiento.
- Equipados con rodamientos a bolas de larga duración.
- Protección IP55.
- Temperatura de trabajo ventilador: -25 °C +60 °C.
- CJV/EW-1800/T: Temperatura de trabajo ventilador: Servicio S1 -25 °C +60 °C en continuo. Servicio S2 400°C/2h.
- Homologación según norma EN 12101-3

CBD/EW

Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motor directo y turbina con álabes hacia delante, de alta eficiencia, equipados con motor Brushless industrial E.C. y electrónica integrada.



Ventilador:

- Envolvente en chapa de acero galvanizado.
- Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado.
- Velocidad ajustable mediante señal 0-10 V o control automático integrado

Motor:

- Nuevos motores E.C. síncronos de alta eficiencia (IE4). Equipados con imanes de neodimio de alta intensidad.
- Conjunto compacto de motor y electrónica integrada que facilitan el paso del flujo de aire.
- Motor de alta fiabilidad y sin mantenimiento.

- Equipados con rodamientos a bolas de larga duración.
- Protección IP54.
- Electrónica altamente configurable con 2 entradas analógicas, 2 entradas digitales, 1 salida de relé y 1 salida analógica o digital a seleccionar.
- Posibilidad de conexión a buses de campo MODBUS y CAN Open.
- Disponibles con entrada monofásica 220-240 V 50/60 Hz (VSD1/B) o trifásica 380-415 V 50/60 Hz (VSD3/B).
- Temperatura de trabajo ventilador: -25 °C +60 °C.

CJBD/EW

Unidades de ventilación, aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores CBD/EW con motor Brushless industrial E.C.



Ventilador:

- Envoltente en chapa de acero galvanizado.
- Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado.
- Variador electrónico de velocidad (VSD), monofásico o trifásico, incluido con el ventilador.
- Velocidad ajustable mediante un potenciómetro incorporado de 10 kΩ MTP010, o una señal exterior de 0-10V.

Motor:

- Nuevos motores E.C. síncronos de alta eficiencia (IE4). Equipados con imanes de neodimio de alta intensidad.
- Motores compactos que facilitan el paso del flujo de aire.
- Control sensorless de alta fiabilidad y sin mantenimiento.
- Equipados con rodamientos a bolas de larga duración.
- Protección IP54.
- Temperatura de trabajo ventilador: -25 °C +60 °C.

CJBD/EW/CPC

Unidades de extracción de funcionamiento automático, aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores CBD/EW con motor Brushless industrial E.C. con control de presión constante.



Ventilador:

- Envoltente en chapa de acero galvanizado.
- Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado.
- Variador electrónico de velocidad (VSD), monofásico o trifásico, incluido con el ventilador.

Motor:

- Nuevos motores E.C. síncronos de alta eficiencia (IE4). Equipados con imanes de neodimio de alta intensidad.
- Motores compactos que facilitan el paso del flujo de aire.
- Control sensorless de alta fiabilidad y sin mantenimiento.
- Equipados con rodamientos a bolas de larga duración.
- Protección IP54.
- Temperatura de trabajo ventilador: -25 °C +60 °C.

CKDR/EW

Unidades de extracción F-400 con puerta de gran dimensión para poder realizar el mantenimiento con gran facilidad y aislamiento acústico de 40 mm.



Ventilador:

- Estructura en chapa de acero galvanizado.
- Aislamiento acústico de 40 mm.
- Turbina a reacción en chapa de acero.
- Homologación según norma EN 12101-3, con certificación N°: 0370-CPR-2358.
- Dirección apertura puerta modificable gracias a sus bisagras intercambiables.
- Orientable en diferentes posiciones.
- Preparado para trabajo en continuo a 120°C.

Motor:

- Nuevos motores E.C. síncronos de alta eficiencia (IE4). Equipados con imanes de neodimio de alta intensidad.
- Control sensorless de alta fiabilidad y sin mantenimiento.
- Equipados con rodamientos a bolas de larga duración.
- Protección IP55.
- Temperatura de trabajo ventilador: -25 °C +120 °C.

CVT/EW

Extractores centrífugos de tejado 400 °C/2h con salida de aire vertical, equipados con motor Brushless industrial E.C.



Ventilador:

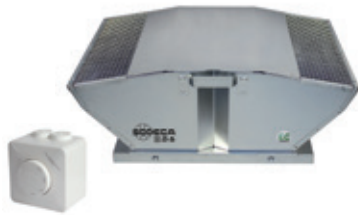
- Base soporte en chapa de acero galvanizado
- Turbina con álabes a reacción, en chapa de acero galvanizado.
- Rejilla protección antipájaros.
- Sombrero deflector antilluvia en aluminio

Motor:

- Nuevos motores E.C. síncronos de alta eficiencia (IE4). Equipados con imanes de neodimio de alta intensidad.
- Control sensorless de alta fiabilidad y sin mantenimiento.
- Equipados con rodamientos a bolas de larga duración.
- Protección IP55.
- Temperatura de trabajo ventilador: -25 °C +60 °C.

CRF/EW

Extractores centrífugos de tejado, con bajo nivel sonoro, equipados con motor de rotor exterior Brushless E.C.



Extractores centrífugos de tejado, de bajo nivel sonoro, con motor de rotor exterior, equipados con motor Brushless E.C. y potenciómetro de regulación de velocidad incorporado.

Ventilador:

- Construcción en chapa de acero galvanizado.
- Turbina con álabes a reacción construida en material plástico.
- Rejilla de protección antipájaros.
- Cuerpo abatible para facilitar la inspección y el mantenimiento.

Motor:

- Nuevos Motores E.C. de rotor exterior, de alta eficiencia y regulables mediante señal 0-10V. Protección IP54.
- Monofásicos 230V.-50/60Hz., y trifásicos 400V.-50/60Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25°C.+ 50°C.

CRF/EW/CPC

Extractores centrífugos de tejado, de funcionamiento automático, con bajo nivel sonoro, equipados con motor de rotor exterior Brushless E.C., con control de presión constante.



Extractores centrífugos de tejado, de bajo nivel sonoro, con motor de rotor exterior, equipados con motor Brushless E.C.

Ventilador:

- Construcción en chapa de acero galvanizado.
- Turbina con álabes a reacción construida en material plástico.
- Rejilla de protección antipájaros.
- Cuerpo abatible para facilitar la inspección y el mantenimiento.

Motor:

- Motores E.C. de rotor exterior, de alta eficiencia y regulables mediante señal 0-10V. Protección IP54.
- Monofásicos 230V.-50/60Hz., y trifásicos 400V.-50/60Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25°C.+ 50°C.





HEADQUARTER

Sodeca S.L.U.

Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 SANT QUIRZE DE BESORA
Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com



www.sodeca.com



EUROPA

FINLAND

Sodeca Finland Oy
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälinnankatu 30, PL2
FI-32700 Huittinen
FINLAND
Tel. + 358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

UNITED KINGDOM

Sodeca Fans UK Ltd
Mr. Mark Newcombe
Tamworth Enterprise Centre
Philip Dix House, Corporation
Street, Tamworth, B79 7DN
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1827 216 109
sales@sodeca.co.uk

PORTUGAL

Sodeca Portugal Unip. Lda

PORTO
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA
Pq. Emp. da Granja Pav. 8
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE
Rua da Alegria S/N
8200-557 Cortesões
Tel. +351 913 615 773
geral@sodeca.pt

AMÉRICA

COLOMBIA

Sodeca Latam S.A.S
Sra. Luisa Stella Prieto
Calle7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote1, Montana
Mosquera, Cundinamarca
Bogotá, COLOMBIA
Tel. +57 1 756 4213
ventascolombia@sodeca.com

CHILE

Sodeca Ventiladores Ltda
Sr. Frederic Cousquer
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas 24 a 26,
San Bernardo, Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

ZONA CARIBE

Sodeca Cuba
Residencial Miramar
Apto. N° 108, Ave. 7ma
N° 1805 entre 18 y 20,
Miramar Playa,
La Habana, CUBA
Tel. +537 20 43721
carlos@sodeca.co.cu

PERÚ

Sodeca Perú SAC
Sr. Jose Luis Jiménez
C/ Mariscal Jose Luis de
Orbegoso 331. Urb. El pino.
15022, San Luis. Lima, PERÚ
Tel. +51 1 326 24 24
Cel. +51 994671594
comercial@sodeca.pe

RUSSIA

RUSSIA

Sodeca, L.L.C.
Mr. Stanislav Alifanov
Myasisheva str, 1, room 603
Business Center "Chaika"
140180 Zhukovskiy
Moscow region, RUSSIA
Tel. +7 495 955 90 50
alifanov@sodeca.com

