



SISTEMAS DE REGULACIÓN PRESIÓN CONSTANTE

MÍNIMO CONSUMO ENERGÉTICO



PARA VMC EN VIVIENDAS
UNIFAMILIARES Y COLECTIVAS





SISTEMAS DE VENTILACIÓN PARA VIVIENDAS

El Código Técnico de la Edificación, exige según su documento básico HS3 de calidad de aire interior, que las viviendas dispongan de medios para garantizar una ventilación adecuada, aportando un caudal de aire exterior y garantizando la extracción del aire contaminado.

Se pretende con este sistema, tal y como se define en el C.T.E., garantizar la salubridad, confort e higiene de las personas que habitan en el interior de la vivienda, además de evitar la acumulación de humedad y el deterioro de los edificios.

Mejor rendimiento energético E.C. Technology

Alto rendimiento, sistemas con motorizaciones de alta tecnología para lograr un ahorro energético superior.



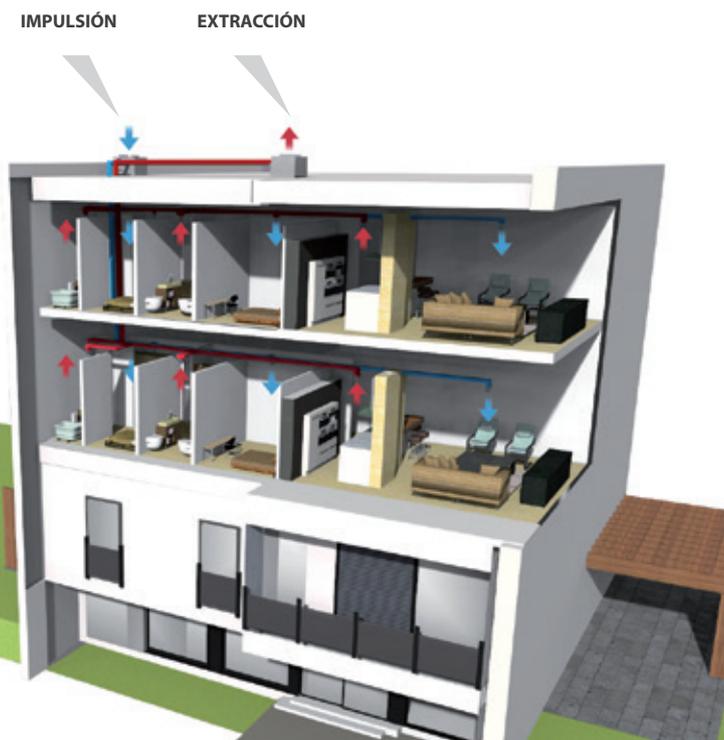
SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA

Este sistema se basa en la extracción e impulsión de aire a través de un extractor con motor eléctrico, no siendo necesario la instalación de entradas de aire naturales.

Se puede utilizar un ventilador para extracción y otro para impulsión o utilizar una central de aire para realizar las dos funciones simultáneamente. La extracción de aire contaminado será permanente, realizando un circuito de barrido por la vivienda, que consiste en efectuar la entrada de aire desde las estancias de

menos actividad, dormitorios y comedor, realizando la extracción desde las zonas más húmedas como son baños y cocinas.

Este sistema permite intercalar un recuperador de calor y cruzar los flujos de entrada y salida de aire, traspasando así parte de la temperatura del aire de salida al flujo del aire de entrada. De esta forma se obtiene un importante ahorro energético.



SOLUCIONES VMC PARA VIVIENDAS COLECTIVAS



IMPULSIÓN Y/O DE EXTRACCIÓN DE AIRE EN LA VIVIENDA

Los ventiladores de Sodeca con CPC, han sido especialmente diseñados para los sistemas de ventilación mecánica controlada de los edificios plurifamiliares o colectivos.

Los modelos preparados para la **impulsión** de aire hacia el interior de la vivienda a través de dormitorios y salones y la extracción de aire viciado a través de baños, cocinas y aseos, son:

IMPULSIÓN



- SVE/PLUS/EW/CPC
- CJBD/EW/CPC

EXTRACCIÓN



Para la **extracción** se puede utilizar, los modelos siguientes, teniendo en cuenta que el modelo CJV/EW/T, además tiene certificación F-400 para trabajo a 400°C/2h siendo apto para la evacuación de humo en caso de incendio de la vivienda.

- SVE/PLUS/EW/CPC
- CJBD/EW/CPC
- CJV/EW
- CRF/EW/CPC
- CJV/EW/T



CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE

El sistema CPC permite un funcionamiento automático del ventilador, mediante una sonda de presión incorporada y la electrónica de control para adaptar la velocidad de la unidad de ventilación a las necesidades de la instalación.

IMPULSIÓN



SVE/PLUS/EW/CPC



CJBD/EW/CPC

EXTRACCIÓN



SVE/PLUS/EW/CPC



CJBD/EW/CPC



CJV/EW



CRF/EW/CPC



CJV/EW/T



De esta forma se puede garantizar una presión constante en el sistema de conductos, sea cual sea el número de viviendas y la cantidad de bocas de extracción o impulsión, adaptando el caudal de aire a las necesidades de cada vivienda.

Este sistema de control, actuando con nuestros ventiladores EC TECHNOLOGY, ofrece la mejor

solución ante cualquier instalación, obteniendo ahorros del gasto energético muy superiores a cualquier otra unidad. Además de mantener un equilibrio perfecto entre las necesidades de ventilación de cada vivienda, con el mínimo consumo eléctrico y bajo nivel sonoro.



VENTAJAS

- Ahorro energético del 70%, gracias a la EC TECHNOLOGY y al control de la velocidad
- Reduce gastos de consumo energético
- Reduce el impacto medioambiental
- Bajo nivel sonoro
- Ventilación equilibrada en todo momento
- Instalación centralizada y fácil mantenimiento



AHORRA ENERGIA CON SISTEMAS EQUIPADOS CON EC TECHNOLOGY

Donde el ahorro de energía es muy importante y la exigencia en instalaciones de altos niveles de eficiencia en equipos, los ventiladores equipados con motores EC TECHNOLOGY aportan reducciones muy importantes del gasto energético, si además añadimos la posibilidad de un perfecto control de la velocidad, mediante sensores externos que facilitan el funcionamiento adecuado según necesidad del ventilador, hacen que los ventiladores con EC TECHNOLOGY sean una gran solución tecnológica a las nuevas necesidades del mercado.

Los motores industriales EC TECHNOLOGY, con la tecnología desarrollada por SODECA, con imanes de NEODIMIO para cumplimiento de eficiencia IE4, permiten obtener grandes ahorros energéticos, además de ir equipados de serie con la electrónica necesaria para su funcionamiento y el variador electrónico de velocidad (VSD).



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)



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 EC 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

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 EC 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.

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 EC 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

