

VMC



UNIDADES DE EXTRACCIÓN DE  
FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, PARA  
VMC EN VIVIENDAS COLECTIVAS

# CJV/EW

- MOTOR E.C. TECHNOLOGY DE ALTA EFICIENCIA (IE4)
- CONTROL POR PRESIÓN CONSTANTE
- CON VARIADOR ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD (VSD) INCLUIDO
- CERTIFICACIÓN F-400 (CJV/EW/T)



ACCORDING  
ErP 2018



LOW ENERGY



TECHNOLOGY



MOTORS



F.400



## 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

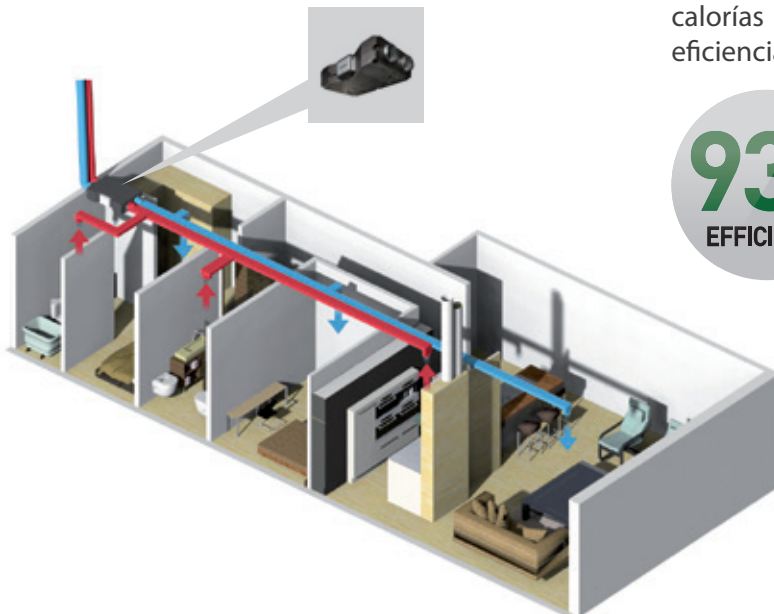
## EXTRACCIÓN DE AIRE EN LA VIVIENDA



Los ventiladores de la serie CJV/EW han sido especialmente diseñados para los sistemas de ventilación mecánica controlada de los edificios plurifamiliares o colectivos.

El modelo CJV/EW realiza la extracción de aire desde baños, cocinas y aseos. También se puede utilizar el modelo CJV/EW/T, con certificación F-400, siendo apto para la evacuación de humo en caso de incendio.

## RECUPERADOR DE CALOR EN LA VIVIENDA



En este sistema cada vivienda puede utilizar su propio recuperador de calor, para el ahorro energético del aire extraído, pudiendo recuperar un 93% de las calorías del aire gracias al intercambiador de alta eficiencia.



**VENUS:** Recuperadores de calor de altas prestaciones para la instalación en el interior de edificios residenciales o viviendas. Presentan un bajo consumo eléctrico y una eficiencia de recuperación de hasta el 93%. Se puede instalar en falso techo.

# CJV/EW



E.C. TECHNOLOGY  
CON VSD INTEGRADO



**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:

- 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

- Control automático PI integrado en el variador y sonda de presión diferencial.
- Parámetros del variador fácilmente configurables mediante Display y Keypad.
- Se suministra con interruptor PARO/MARCHA de seguridad, totalmente cableado y listo para ser instalado.
- Disponibles con entrada monofásica 220-240 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabajo (VSD): -25 °C +50 °C.

#### Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado preparado para ser instalado en el exterior.

#### Variador electrónico de velocidad:

- Velocidad ajustada según consigna de presión.

#### Bajo demanda:

- Ventilador con impulsión horizontal.

## Características técnicas

Modelo	Velocidad min/max	VSD monofásico 230 V 50/60 Hz	Potencia eléctrica máxima	Nivel presión sonora min/max	Peso aprox.	According ErP
	(r/min)	Intensidad máxima entrada (A)	(W)	Lp dB(A)	(Kg)	
CJV/EW-1800	300/1800	5,2	660	21 / 60	35	2018
CJV/EW-1800/T	300/1800	5,2	660	21 / 60	35	2018

## Características acústicas

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz.

Valores irradiados a 1700 m3/h -250 Pa

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJV/EW-1800	44	54	65	72	76	73	71	64
CJV/EW-1800/T	44	54	65	72	76	73	71	64

## Accesorios

Ver apartado accesorios.



Kits de entrada y salida



Rejillas rectangulares



Rejillas de protección



Rejillas circulares



Baterías eléctricas



Válvulas de mariposa



Bocas de salida



Bocas de captación



Bocas de aspiración/impulsión



Persianas de sobrepresión



Cajas de filtros de aire



Bocas de salida para viviendas



Silenciador

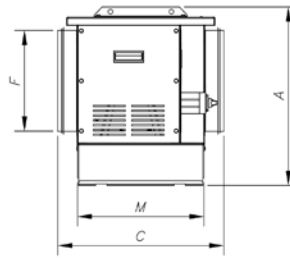
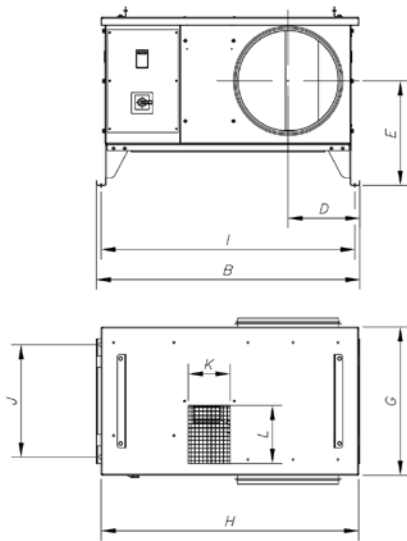


BIC



ACE

## Dimensiones mm



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CJV/EW-1800	560	815	520	225	325	315	460	800	780	345	130	180	395
CJV/EW-1800/T	560	815	520	225	325	315	460	800	780	345	130	180	395

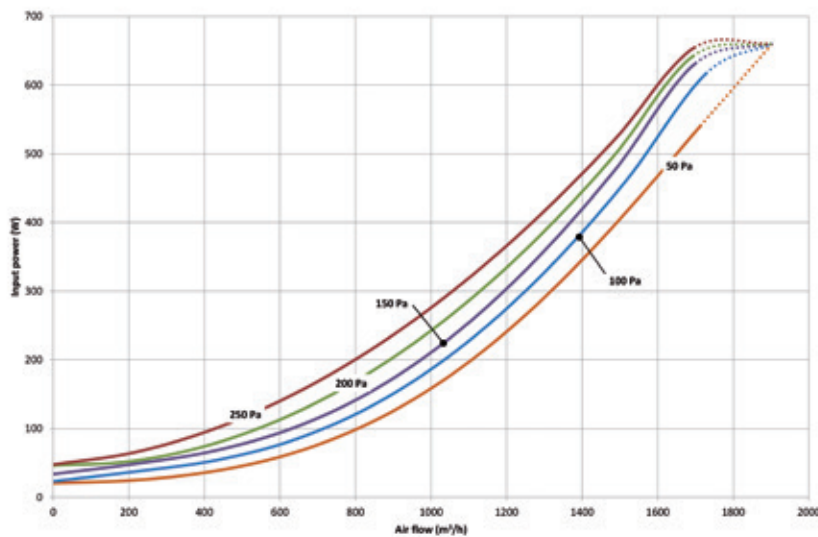
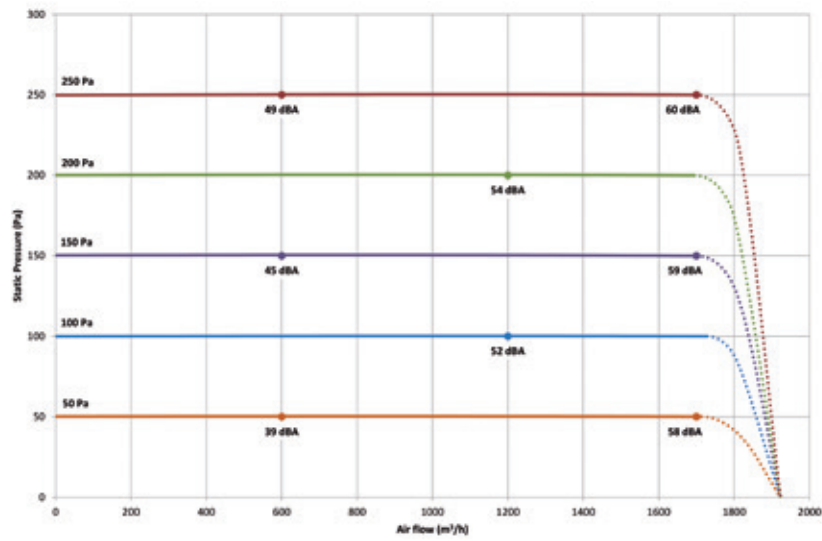
## Curvas características

Caudal en m<sup>3</sup>/h.

Presión estática en Pa.

Potencia eléctrica en W.

Presión sonora irradiada a 4 m.



# VENUS



E.C. TECHNOLOGY



**Recuperadores de calor de alta eficiencia para instalaciones residenciales.**



Control Versión EC

Recuperadores de calor de altas prestaciones para instalación en el interior de edificios residenciales. Presentan un bajo consumo eléctrico y una eficiencia de recuperación de calor de hasta el 93%. Instalación para falso techo.

**Acabado:**

- Cuerpo en polipropileno expandido de bajo peso y bajas emisiones acústicas.
- Bajo perfil para instalación en falso techo.
- Bocas de 160 mm (modelos 150 y 300) y 250 mm (modelos 500 y 700).

**Características de todas las versiones:**

- Intercambiador de calor a contraflujo.
- Capacidad de ajuste del caudal según señal de control externa.
- Purga de condensados con sifón incorporado.
- Acceso a filtros y purga de condensados desde parte superior e inferior.

**Características adicionales de la versión EC:**

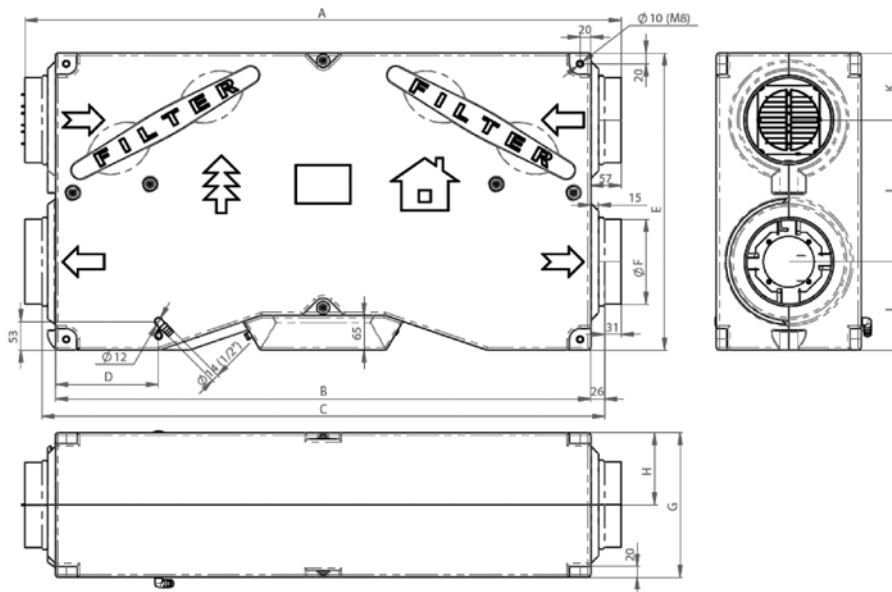
- Funcionamiento compatible 50/60 Hz.
- Filtros de aportación de eficacia F7.
- Ventiladores EC de alta eficiencia.
- Panel de control remoto digital incluido.
- Protección anticongelación y free cooling.
- Control multizona mediante la posibilidad de conexión de sensores de CO2, PIR (presencia) y HR (humedad relativa). Señal tipo TODO / NADA.

Versión	AC	EC
Tipo motor	AC	EC (alta eficiencia)
Panel de control	Selector manual CP-SM-V-4 (accesorio no incluido)	Digital (incluido)
Cable del panel de control	4 Hilos a 230V (no incluido)	4 hilos PTPM-RJ12 10m Incluido / Máximo 30m
Nº velocidades de los ventiladores	3	3
Eficacia filtros Aportación / Extracción	F5 / G4	F7 / G4
Gestión de alarmas	SI	SI
Control de caudal según control externo	SI	SI
Ajuste preciso de cada ventilador	-	SI
Control de compuertas de cierre	-	SI (compuertas no suministradas)
Conexiones a 5 sensores opcionales	-	Tipos: CO2 / PIR / HR
Alimentación de sensores	-	15V DC
Control externo para forzar caudal máximo	-	SI
Free cooling mediante paro de 1 ventilador	-	SI (con ajuste del temporizador)
Protección anticongelación	-	SI
Alarma de cambio de filtros ajustable	-	SI

## Características técnicas

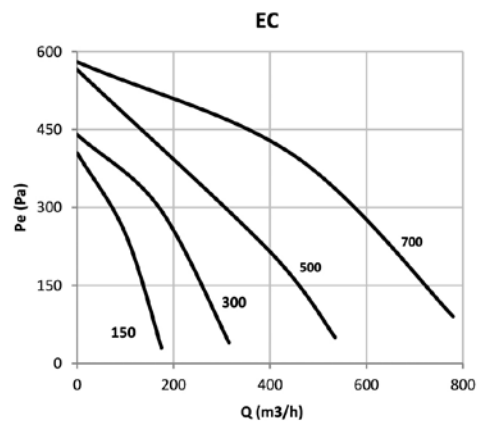
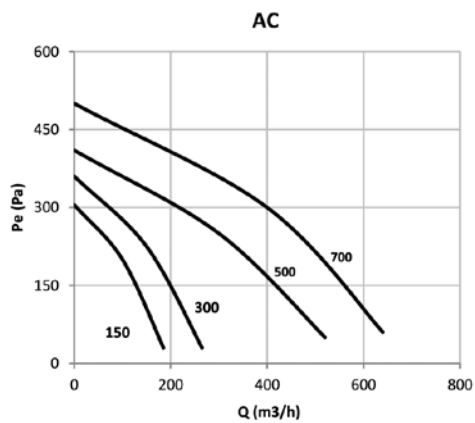
Modelo	Caudal máximo (m3/h)	Potencia total (w)	Eficiencia de recuperación (%)	Intensidad máx. Admisible 220-240V (A)	Nivel sonoro irradiado a 3m dB(A)	Peso (Kg)	According ErP
VENUS-150-AC	185	105	93	2 x 0,23	37,3	17,4	2018
VENUS-150-EC	175	65	93	2 x 0,14	37,7	17,2	2018
VENUS-300-AC	265	145	93	2 x 0,32	38,9	19,5	2018
VENUS-300-EC	315	170	93	2 x 0,37	43,5	19,3	2018
VENUS-500-AC	515	230	93	2 x 0,5	47,1	35	2018
VENUS-500-EC	535	220	93	2 x 0,48	45,8	35,5	2018
VENUS-700-AC	650	270	93	2 x 0,59	42,9	40	2018
VENUS-700-EC	785	430	93	2 x 0,93	53,6	40,7	2018

## Dimensiones mm

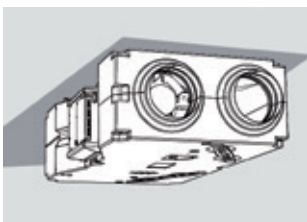


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
VENUS 150 / 300	1114	1000	1051	193	555	159	270	135	165	265	125
VENUS 500 / 700	1505	1391	1441	248	846	249	360	180	235	420	190

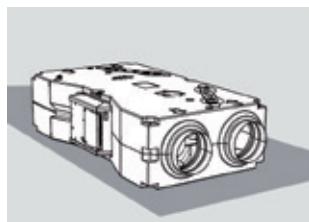
## Curvas características



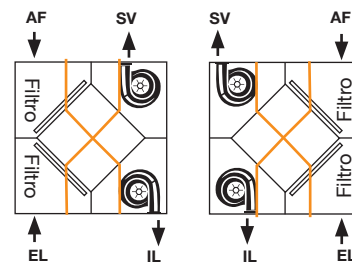
## Instalación



En falso techo



Sobre el suelo



Permite escoger configuración girando el equipo 180°.  
Acceso a filtros y purga desde parte inferior y superior.

**AF:** Aire fresco exterior / **IL:** Impulsión aire al local  
**SV:** Salida aire viciado / **EL:** Extracción aire del local



#### 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](http://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  
Calle 7 No. 13 A-44  
Manzana 4 Lote 1, 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

