

# RECUPERADORES DE CALOR, UNIDADES DE FILTRACIÓN Y TRATAMIENTO DE AIRE



**CE ACCORDING ErP**

MOTOR TYPE	ENERGY REQUIRED	ENERGY SAVE
EC BRUSHLESS IE4+VSD	+++	45%
AC IE3+VSD	++	35%
AC IE3	+	5%
AC IE2		0%

**SODECA** EFFICIENT WORK



SODECA centra su actividad en la producción de ventiladores industriales, sistemas de ventilación y extractores para la evacuación de humos en caso de incendio, desde 1983 año de su fundación.

Los ventiladores y extractores de Sodeca están presentes en todos los países Europeos y en gran parte del mundo, gracias a la calidad del producto y a los métodos de investigación y desarrollo utilizados. Nuestros procedimientos de calidad utilizados y certificados por BUREAU VERITAS, según ISO 9001:2015, son otra de las razones que sitúan a Sodeca como uno de los mejores y más reconocidos fabricantes de ventiladores de Europa.

Sin duda el factor más importante para alcanzar nuestros objetivos, es el factor humano, grandes profesionales que trabajan a su servicio, ofreciendo no solo equipos de ventilación, sino soluciones a cualquier necesidad de ventilación planteada por nuestros clientes. Les ofrecemos la posibilidad de visitar nuestras instalaciones en Sant Quirze de Besora, con más de 16.000 m<sup>2</sup> de superficie construida, donde podrá ver nuestra fabricación de ventiladores, con las más altas exigencias de calidad, cumpliendo con las normativas de ISO y AMCA.

---

Este catálogo es solo un pequeño detalle de nuestras posibilidades, no dude en contactar con nosotros, ponemos toda nuestra experiencia y nuestro equipo humano a su disposición.

# Nuestro compromiso con el medio ambiente

Sodeca ha iniciado una nueva etapa de estudio y diseño de nuevas tendencias de ventilación que ayuden a la preservación del medio ambiente y al ahorro energético que tanto preocupa a la sociedad actual.

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 KIOTO adoptado por la UE para la reducción de emisiones de CO2.



**EFFICIENT  
WORK**

# RECUPERADORES DE CALOR, UNIDADES DE FILTRACIÓN Y TRATAMIENTO DE AIRE



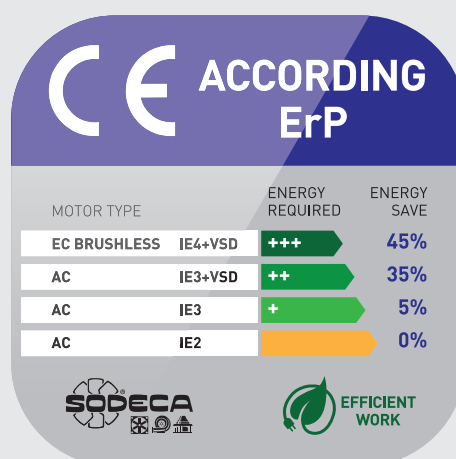
Debido al objetivo internacional y también de la Unión Europea, de fomentar la mejora de la eficiencia energética de los edificios, SODECA presenta este nuevo catálogo de Recuperadores de Calor y unidades de filtración, adaptados a las normativas europeas más exigentes, para dar soluciones a las necesidades planteadas y para conseguir el grado de eficiencia deseado en cada edificio.

El trabajo en equipo de nuestro departamento de ingeniería, junto con universidades y centros tecnológicos, así como la estrecha colaboración con nuestros clientes, ha hecho posible conseguir innovadoras soluciones para las actuales necesidades de los mercados que apuestan por una mejora importante de la eficiencia energética.

La unión de la experiencia adquirida durante décadas de trabajo con ventiladores, junto con la tecnología aportada por diferentes departamentos de ingeniería, ha permitido que Sodeca se sitúe entre los mayores fabricantes de ventilación del mundo.

## NUESTROS PROPÓSITOS

- Ahorro de energía y en consecuencia ahorro de recursos naturales.
- Mejora de la Eficiencia Energética.
- Reducción de la contaminación acústica.
- Protección del medio ambiente.
- Reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>.

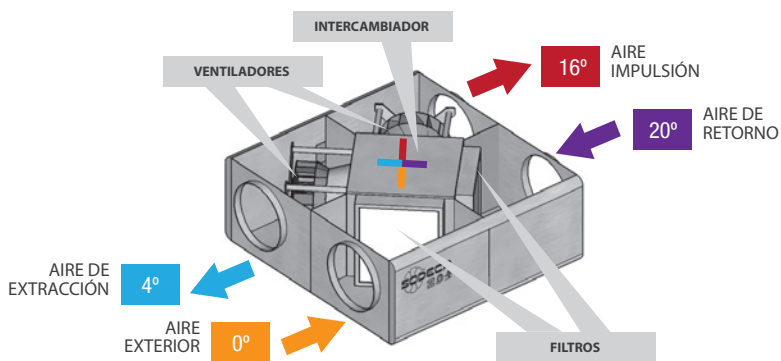


Para aquellos países miembros de la Unión Europea, los equipos de unidades de tratamiento de aire tendrán que cumplir con nuevas exigencias en materia de eficiencia energética.

# RECUPERADORES DE CALOR

El recuperador de calor funciona mediante la combinación de dos ventiladores centrífugos de bajo nivel sonoro, donde uno de ellos realiza la extracción del aire viciado del interior del local hacia la calle y el otro impulsa aire fresco del exterior hacia el interior del local.

Los dos circuitos se cruzan sin mezclarse, en un intercambiador, donde el calor del aire saliente, se transfiere al aire fresco del exterior y lo calienta.

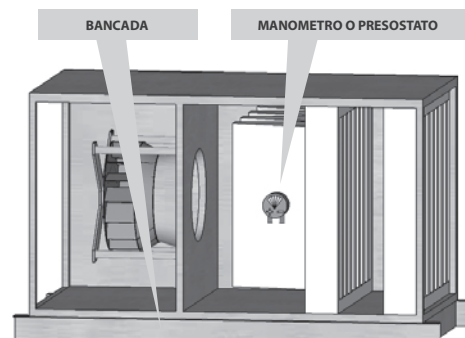
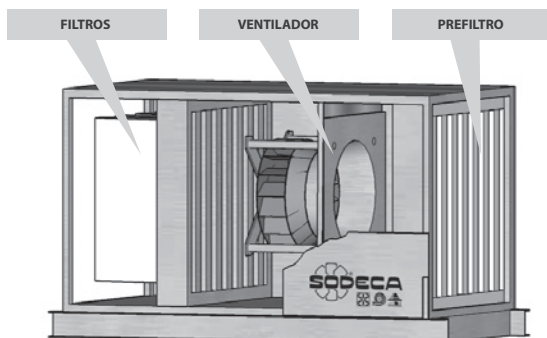


# UNIDADES DE FILTRACIÓN

Las unidades de filtración limpian el aire de partículas garantizando la calidad del mismo.

Componentes de las unidades de filtración:

- Ventilador centrífugo en una estructura de caja cerrada.
- Etapas de prefiltración y filtración.
- Elementos de control del estado de los filtros: Manómetros y presostatos.
- Elementos de control del caudal constante.



R.I.T.E.

Reglamento de instalaciones térmicas en edificios

# RECUPERADORES DE CALOR Y UNIDADES DE FILTRACIÓN

Para cumplir con nuestros objetivos, SODECA presenta en este catálogo los nuevos productos, según las exigencias y directrices del R.I.T.E. (Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios), y conseguir con estas series, un auténtico ahorro de energía en las instalaciones de climatización:

## RECUPERADORES DE CALOR



Domesticas residenciales



Comercial



Comercial alta eficiencia

## UNIDADES DE FILTRACIÓN



Industriales



**R.I.T.E.** El Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (R.I.T.E.) aplica sobre instalaciones no residenciales, y cuyos objetivos son la eficiencia energética y la calidad de aire.

## CALIDAD DE AIRE INTERIOR (IDA)

Los edificios dispondrán de un sistema de ventilación para el aporte de caudal de aire exterior que evite, en los distintos locales, la formación de elevadas concentraciones de contaminantes. El aire exterior se introducirá debidamente filtrado.

**IDA 1** Aire de óptima calidad  
Aplicación: hospitales, clínicas, laboratorios y guarderías.

**IDA 2** Aire de buena calidad  
Aplicación: oficinas, residencias, locales comunes en hoteles, aulas, piscinas, museos y locales de similares características.

**IDA 3** Aire de calidad media  
Aplicación: edificios comerciales, cines, teatros, auditorios, habitaciones de hoteles, restaurantes, cafeterías, bares, gimnasios y locales de similares características.

**IDA 4** Aire de calidad baja

## CALIDAD DE AIRE EXTERIOR (ODA)

La calidad de aire exterior utilizado para el aporte de aire al interior del edificio se clasificará de acuerdo con los niveles relacionados a contaminación.



Aire puro que puede contener partículas sólidas de forma temporal.



Aire con altas concentraciones de partículas.



Aire con altas concentraciones de contaminantes gaseosos.

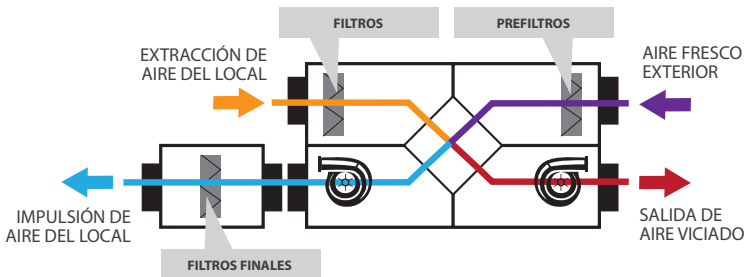
Calidad del aire exterior	Calidad del aire interior			
	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F5
ODA 2	F7+F9	F6+F8	F5+F7	F5+F6
ODA 3	F7+GF*+F9	F7+GF*+F9	F5+F7	F5+F6

(\*) GF: Filtro de gas (filtro de carbono) y, o filtro químico o físico-químico (fotocatalítico) y solo serán necesarios en caso de que la ODA 3 se alcance por exceso de gases

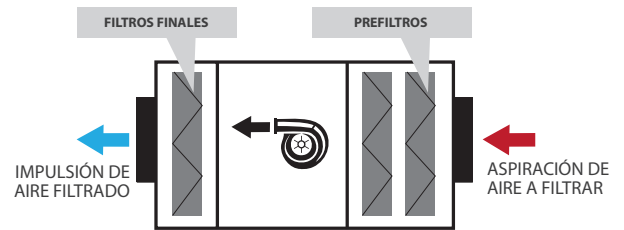
En los recuperadores, además del prefiltro que protege el equipo y que en todos los equipos SODECA va incluido de serie, siempre deberá instalarse uno o mas filtros finales para cumplir con las combinaciones de la tabla.

## POSICIÓN DE ETAPAS FILTRANTES

### RECUPERADORES DE CALOR



### UNIDADES DE FILTRACIÓN



## INTERCAMBIADOR DE CALOR

El intercambiador de calor es el componente del recuperador que transfiere calor del circuito de extracción de aire viciado del local, hacia el circuito de aportación de aire limpio exterior. A mayor eficiencia térmica del intercambiador, menor necesidad de aporte adicional de climatización. Principales tipos de intercambiadores según su construcción:



### Placas de flujos cruzados

- 50-70% de eficiencia térmica.
- Sin fugas entre los circuitos de aire.
- Compactos y económicos.



### Placas a contraflujo

- 80-95% de eficiencia térmica.
- Sin fugas entre los circuitos de aire.
- Requieren equipos de mayor tamaño.



### Rotativos

- 70-85% de eficiencia térmica.
- Compactos.
- Pueden funcionar en modo BY-PASS.

*Los intercambiadores pueden ser de tipo calor sensible o entálpico. Los entálpicos recuperan calor y humedad, con lo que la eficiencia es superior, pero precisan de limpiezas regulares para un funcionamiento seguro.*



## Eficiencia Energética

Se exige la instalación de recuperadores de calor en toda instalación climatizada que trate una caudal superior a 1800 m<sup>3</sup>/h.

---

## TIPOS DE INSTALACIÓN



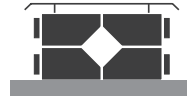
### Mural

Equipos domésticos para recuperación de calor en pequeñas estancias.



### En falso techo

Equipos de perfil bajo y acceso a componentes desde los laterales o la parte inferior.



### En cubierta

Equipos que pueden trabajar en exteriores y con acceso a los componentes desde los laterales de los mismos. Pueden requerir accesorios como tejadillos o viseras para protección contra lluvia u otros elementos.



### En sala técnica

Equipos compactos de acceso lateral a componentes. Los equipos con las bocas situadas en la parte superior son el caso más típico.

## MOTORIZACIONES

Tipos de motor que pueden llevar los ventiladores de los equipos:



### AC

Motores convencionales de alta eficiencia. Pueden disponer de varias velocidades o regulación de velocidad según modelos o accesorios.



### EC

Motores de mayor eficiencia con capacidad de regulación proporcional.

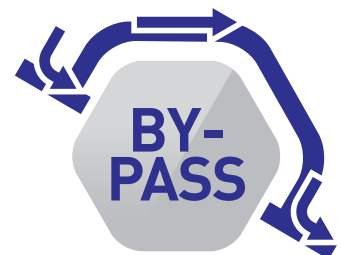
---

## BY-PASS TÉRMICO

El BY-PASS es un dispositivo que desvía el caudal de aire y evita que pase a través del recuperador de calor y el intercambio térmico de la unidad.

Las ventajas son:

- Enfriamiento rápido del aire del local (free cooling). Permite enfriar el local rápidamente cuando la temperatura del local es demasiado alta y la exterior es más adecuada a la necesidad.
- Protección contra congelación (sólo en intercambiadores de placas). Disminuye el riesgo de congelación en invierno.
- En los equipos con intercambiador rotativo la función del BY-PASS se consigue mediante el paro del giro del rotor.
- En los equipos con intercambiadores de placas, el BY-PASS es un circuito alternativo al paso por el mismo.





---

## OPCIONES DE CLIMATIZACIÓN

Algunos equipos disponen de versiones o accesorios de baterías de calentamiento o enfriamiento del aire de aportación. Esto es muy común en recuperadores aunque también se pueden aplicar a unidades de filtración. Las opciones más habituales son las siguientes:



**Versión ambiental**  
Sin aporte de climatización.



**Versión batería de agua**  
Aporte de tratamiento térmico mediante baterías de agua fría o caliente.



**Versión batería eléctrica**  
Aporte de calefacción mediante baterías eléctricas.

---

## CONTROL AUTOMÁTICO

En los recuperadores, el control automático puede aportar una gran variedad de funciones según series o modelos de equipos, las más significativas son:

- Programación horaria.
- Número de velocidades y posibilidad de regulación de velocidad variable (VSD).
- Control de caudal según niveles de CO2 o presión de aire en conducto.
- Conexión del equipo a un sistema de control centralizado (BMS), habitualmente mediante protocolo MODBUS RTU.



En el caso de las unidades de filtración, se dispone de:

- Manómetros y presostatos que permiten detectar la necesidad de reemplazo de los filtros
- Accesorios que regulan el ventilador para estabilizar el caudal y aumentar la vida de los filtros.

---

## FILTROS

**F6**

**F6 + F8**

**F7**

**F7 + F9**

**G4 + F6**

Los filtros retienen partículas que afectan a la calidad de aire y deben reemplazarse tras un periodo de uso. La pérdida de carga de los filtros aumenta progresivamente.

En algunos equipos se dispone de elementos de control de pérdida de carga, con el fin de optimizar el reemplazo de los filtros.

- Tomas de presión: Pequeñas tomas de aire que permiten detectar la pérdida de carga de las etapas filtrantes.
- Manómetro diferencial: Detección visual de la pérdida de carga por etapa filtrante.
- Presostato: Interruptor de presión que con muta un circuito eléctrico según la lectura de la pérdida de carga de los filtros.

Cada etapa de filtración dispone de uno o más filtros de la misma eficacia, según las necesidades de cada aplicación. Los equipos según su configuración pueden incorporar:

- Etapa con prefiltros que garantizan el buen funcionamiento del equipo, según exigencias de la instalación, las eficiencias podrán ser: G4, F6, F7.
- Etapas con filtros finales que aseguran la calidad del aire de aportación al local, las eficacias suelen ser tipo: F6, F7, F8, F9, CA (De gases de carbón activo) o incluso HEPA, según la categoría de IDA/ODA.

## RECUPERADORES DE CALOR



### DOMESTICAS RESIDENCIALES

	UNIREC	VENUS	REB
<i>Tipo Instalación</i>			
BY-PASS	N	N	S
Versión estándar según baterías			
Motorizaciones			
Eficiencia térmica %	90	93	80
Auto Programación horaria	N	S	N
Velocidades	3	3	3
CO2 / Presión	N	según modelo	N
Modbus RTU	N	N	N
Prefiltros	S	S	S
Filtros finales	S	Opción CJFILTER/REC	Opción CJFILTER/REC



### COMERCIALES ALTA EFICIENCIA

	RIS P EKO	RIS H EKO	RIRS H EKO	RIRS V EKO
<i>Tipo Instalación</i>				
BY-PASS	S	S	S	S
Versión estándar según baterías				
Motorizaciones				
Eficiencia térmica %	90	90	80	80
Auto Programación horaria	S	S	S	S
Velocidades	3 VSD	3 VSD	3 VSD	3 VSD
CO2 / Presión	S	S	S	S
Modbus RTU	S	S	S	S
Prefiltros	S	S	S	S
Filtros finales	Opción CJFILTER/REC	Opción CJFILTER/REC	Opción CJFILTER/REC	Opción CJFILTER/REC

## RECUPERADORES DE CALOR

### DOMESTICAS RESIDENCIALES

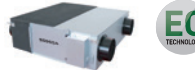
- 12 UNIREC**  
Recuperadores de calor monozona de alta eficiencia para instalaciones domésticas.



- 14 VENUS**  
Recuperadores de calor de alta eficiencia para instalaciones residenciales.

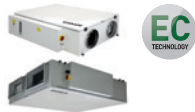


- 17 REB**  
Recuperadores de calor con tecnología EC y bypass incorporado.



### COMERCIALES ALTA EFICIENCIA

- 20 RIS P EKO**  
Recuperadores de calor con placas de flujo cruzado, control automático y motor EC, para conductos horizontales e instalación en falso techo.



- 24 RIS H EKO**  
Recuperadores de calor provistos de intercambiador de placas a contraflujo, control automático y motor EC.



- 29 RIRS H EKO**  
Recuperadores de calor provisto de intercambiador rotativo, control automático y motor EC, para conductos horizontales.



- 33 RIRS V EKO**  
Recuperadores de calor provistos de intercambiador rotativo, control automático y motor EC, para conductos verticales.



## UNIDADES DE FILTRACIÓN

### DOMESTICAS RESIDENCIALES

- 38 CJFILTER/REC**  
Cajas filtrantes para conductos circulares y conductos rectangulares.



- 40 SV/FILTER**  
Extractores en línea para conductos, con bajo nivel sonoro y diferentes etapas de filtración.



### COMERCIALES RESIDENCIAL

- 44 UFR**  
Unidades de filtración aisladas acústicamente con panel sándwich.



### COMERCIALES INDUSTRIALES

- 48 UFX**  
Unidades de filtración aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble oído.



- 58 UFRX**  
Unidades de filtración aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble oído y turbina a reacción.



# UNIREC



Recuperadores de calor monozona de alta eficiencia para instalaciones domésticas.



Diseñados para la renovación de aire en el interior del domicilio minimizando las pérdidas energéticas, aportando aire limpio gracias a sus filtros, evitando la entrada de partículas del exterior.

**Características:**

- Ventilador EC reversible.
- Eficiencia térmica de un 90%.
- Equipado con filtros G3.
- Intercambiador compacto cerámico.
- Fácil instalación, se adapta a varios grosores de pared gracias a su conducto telescópico.
- Rejilla de entrada de aire automática, en posición OFF se mantiene cerrada para evitar fugas de aire.
- Ciclo en modo recuperador, aportación y extracción de 70 segundos.
- Longitud de conducto desde 120mm hasta 470mm.

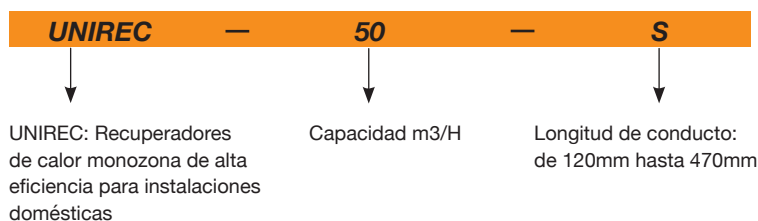
**Control:**

- Cuadro de mandos incorporado en el equipo.
- Control remoto.
- Posición extracción, impulsión o recuperador.
- Dos velocidades.
- Control de humedad.
- Modo natural, rejilla de entrada abierta y ventilador parado.
- Posibilidad de conectar varios equipos en red.

**Motor:**

- Tensión alimentación de 100V a 230V, 50/60Hz.
- Cable alimentación incorporado.

## Código de pedido

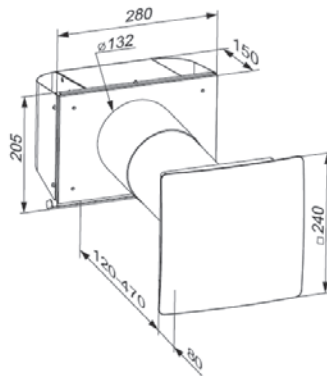


## Características técnicas

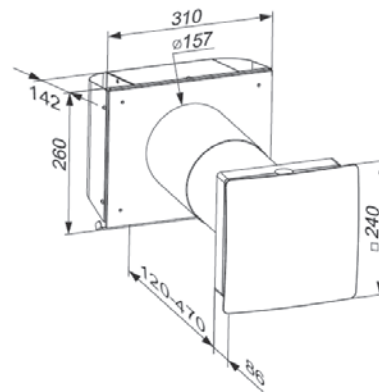
Modelo	Ventiladores			Tensión entrada (V)	Frecuencia (Hz)	Caudal máximo (m3/h)	Eficiencia térmica (%)	LpA irradiado 3m dB(A)	Temperatura de aire transportado (°C)	Diámetro de conducto (mm)	Longitud de conducto (mm)
	Velocidad (r/min)	Intensidad (A)	Potencia (W)								
UNIREC-35-S	1670	0.032	5.10	1x100-230	50/60	30	90	28	-20 a +50	125	120-470
UNIREC-50-S	1450	0.039	5.61	1x100-230	50/60	54	90	23	-20 a +50	150	120-470

## Dimensiones mm

UNIREC-35-S



UNIREC-50-S



## Ciclos de trabajo de modo recuperador

### EXTRACCIÓN (70 segundos)



Durante este ciclo el intercambiador cerámico absorbe el calor del aire extraído.

### APORTACIÓN (70 segundos)



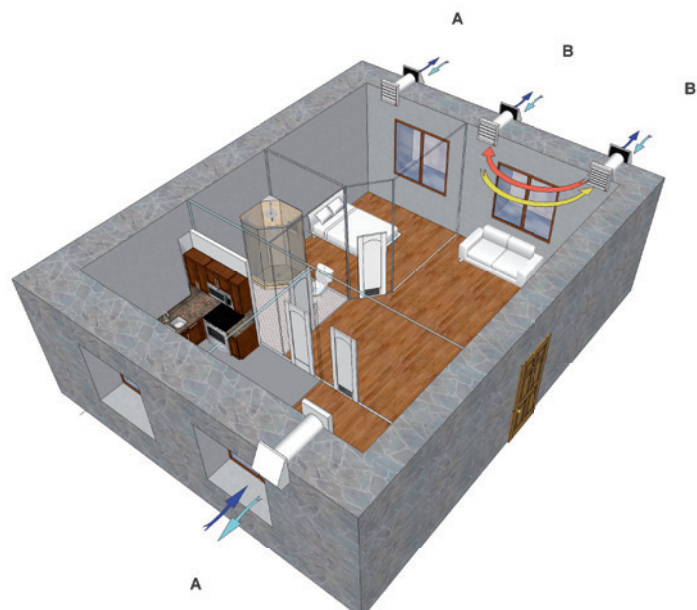
Durante este ciclo el intercambiador aporta calor al aire procedente del exterior.

Una vez terminado este ciclo se inicia nuevamente el proceso de extracción y así sucesivamente.

## Ejemplo de instalación de equipos

**A:** Equipos trabajando individualmente en modo recuperador para una única estancia.

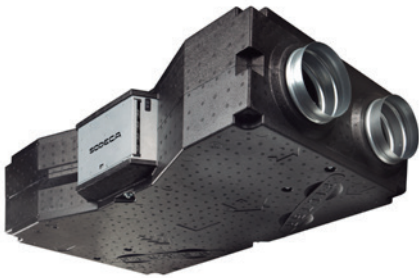
**B:** Equipos trabajando en red, sincronizados, mientras uno realiza el ciclo de aportación, el otro realiza el ciclo de extracción y así sucesivamente.



# VENUS



**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:

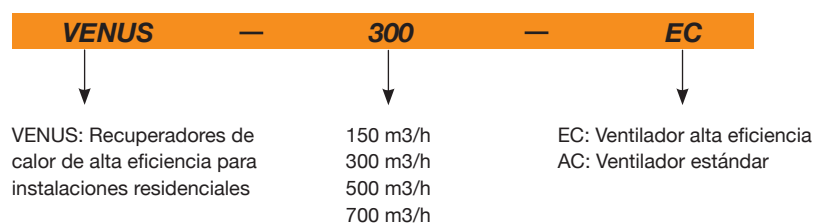
- Intercambiador de calor a contraflujo.
- Capacidad de ajuste del caudal según señal de control externa.
- Purga de condensados con sifón incorporado.
- Acceso a filtros y purga de condensados desde parte superior e inferior.

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 CO<sub>2</sub>, 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: CO <sub>2</sub> / 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
Control de estado de filtros mediante LED	SI	SI

## Código de pedido



## Características técnicas

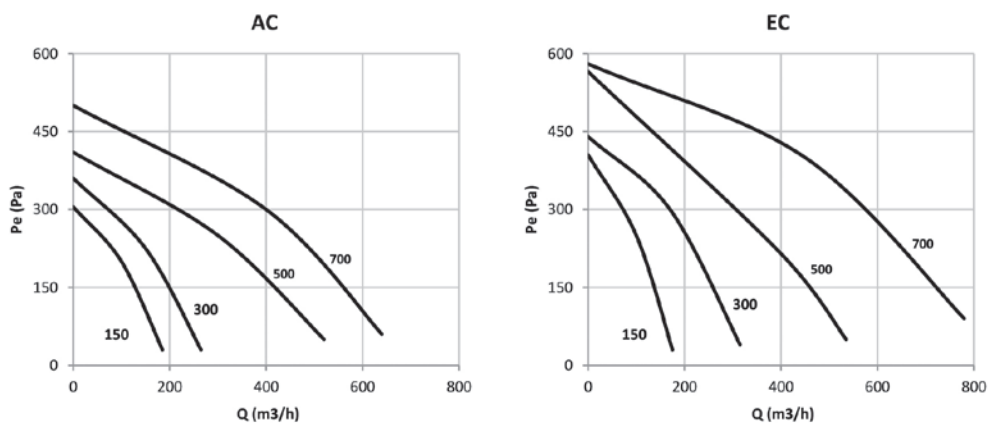
Modelo	Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	Potencia total (w)	Eficiencia de recuperación (%)	Intensidad máx. Admisible 220-240V (A)	Nivel sonoro irradiado a 3m dB(A)	Peso (Kg)	According ErP
VENUS-150-AC	185	105	93	2 x 0,23	37,3	17,4	2018
VENUS-150-EC	175	65	93	2 x 0,14	37,7	17,2	2018
VENUS-300-AC	265	145	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 0,50	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



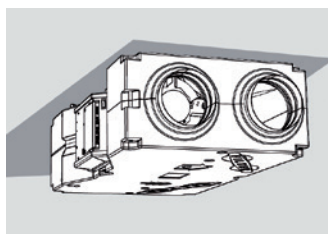
## Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

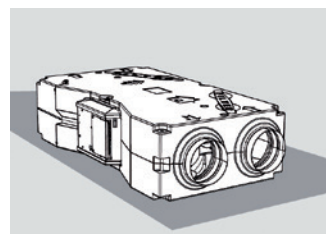
## Curvas características



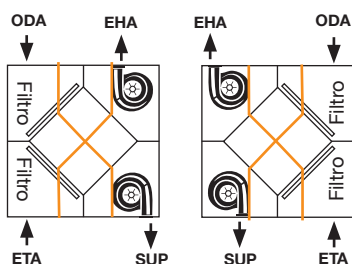
## Instalación



En falso techo



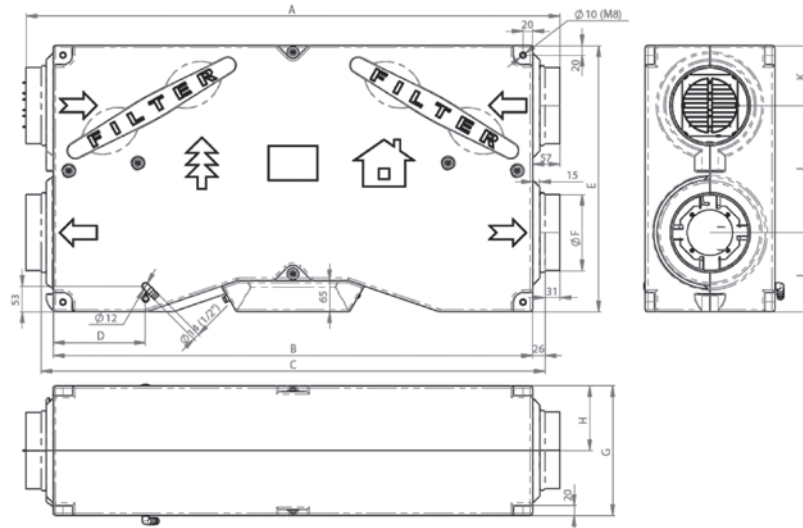
Sobre el suelo



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

**ODA:** Aire fresco exterior / **SUP:** Impulsión aire al local  
**EHA:** Salida aire viciado / **ETA:** Extracción aire del local

**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

**Accesorios**

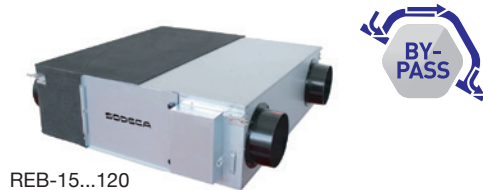




# REB



**Recuperadores de calor con tecnología EC y bypass incorporado.**



REB-15...120



REB-180...270



REB-400...600

Recuperadores de calor con tecnología EC y bypass incorporado. Bajo consumo eléctrico y eficiencia de recuperación de calor de hasta el 86%.

Características:

- Intercambiador de calor de placas a contraflujo.
- Incorpora bypass 100% automático (excepto modelo REB-15).
- Ventiladores de bajo consumo con regulación incorporada.
- Acceso a mantenimiento lateral.
- Funcionamiento compatible 50/60 Hz.
- Filtros de partículas con eficacias según modelos.

Acabado en modelos 15 a 120:

- Estructura en acero galvanizado.
- Recubrimiento de espuma anti condensación.
- Interior en polipropileno expandido de bajo peso y bajas emisiones acústicas.
- Bajo perfil para instalación en falso techo.

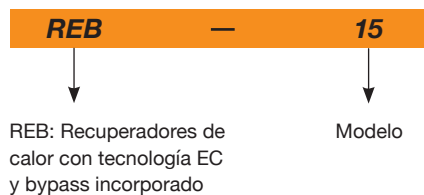
Acabado en modelos 180 y 270:

- Estructura perfilera de aluminio y chapa prelacada con paneles de 25 mm de aislamiento térmico y acústico.
- Bajo perfil para instalación en falso techo.

Acabado en modelos REB-400 y REB-600:

- Estructura perfilera de aluminio y chapa prelacada con paneles de 30 mm de aislamiento térmico y acústico.
- Instalación en cubierta o sala técnica.

## Código de pedido



## Características según tamaños

	REB-15	REB-25..120	REB-180..270	REB-400..600
Filtros estándar aportación	G4	G4	G4+F9	F6+F8
Filtros estándar extracción	G4	G4	G4	F6
Acceso a filtros desde ambos lados	-	-	-	SI
Segunda etapa filtrante en circuito de aportación integrada dentro de equipo	-	-	SI	SI
Función free-cooling 100% del caudal	-	-	SI	SI
Tipo de recuperación de calor	entálpico	entálpico	entálpico	Sensible
Descarga de condensados	-	-	-	SI
Presostatos control de estado de filtros incorporados	-	-	SI	SI
Interruptor de mantenimiento	-	-	SI	SI
Compatibilidad con control SI-VOC+HUMEDAD	SI	SI	SI	-

**Características técnicas**

Modelo	Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	Potencia total (W)	Intensidad máx. Admisible (A)		Eficiencia recuperación (%)	Nivel sonoro irradiado a 5m dB(A)	Peso (kg)	According ErP
			220-240V II	380-415 V III				
REB-15	180	60	0,26		72	38	18	Excluded
REB-25	300	70	0,30		81	35	31	2018
REB-40	480	90	0,39		82	37	39	2018
REB-60	720	140	0,61		80	39	55	2018
REB-80	960	300	1,30		82	41	72	2018
REB-120	1440	325	1,41		79	42	91	2018
REB-180	1770	750	5,80		73	53	150	2018
REB-270	2570	1000	7,20		73	53	180	2018
REB-400	4440	5000		8,00	86	63	375	2018
REB-600	5820	7800		12,40	86	63	465	2018

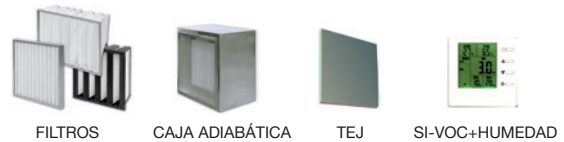


**Erp. (Energy Related Products)**

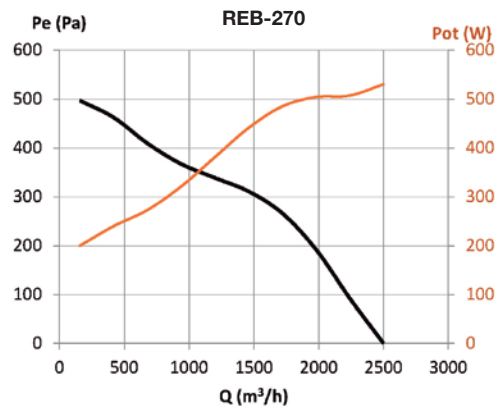
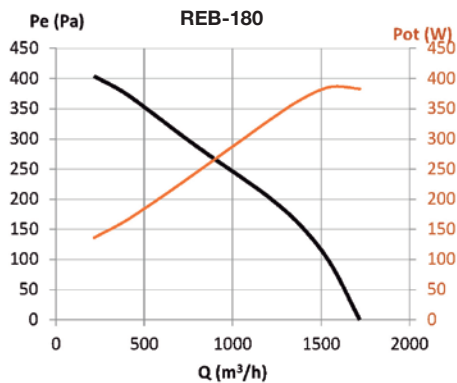
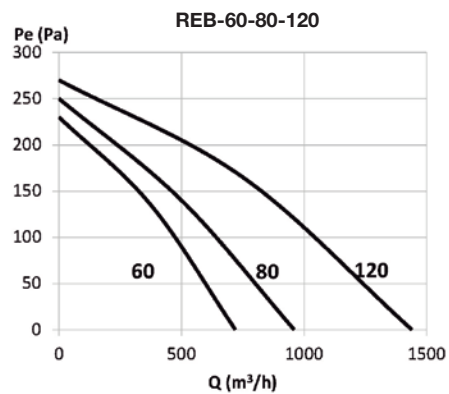
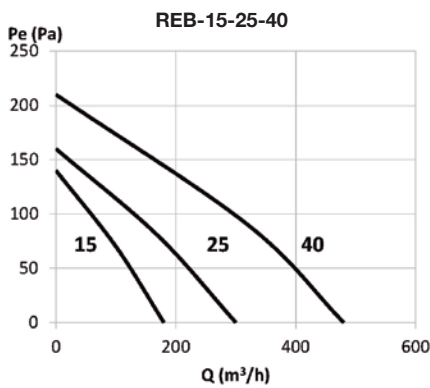
Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

**Accesorios**

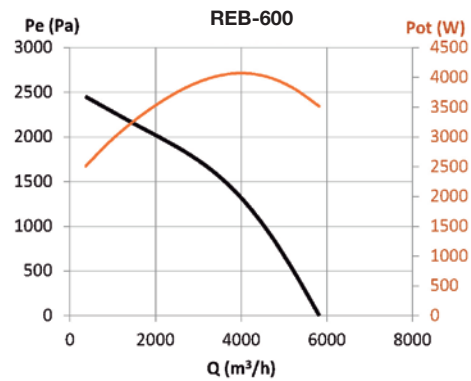
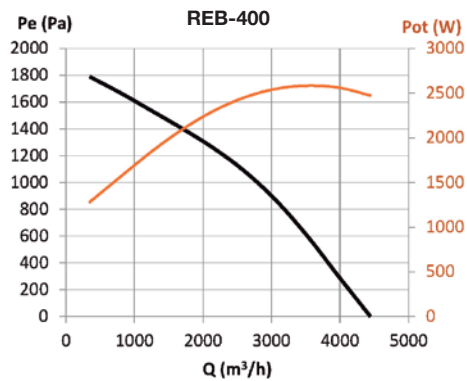
Ver apartado accesorios



**Curvas características**

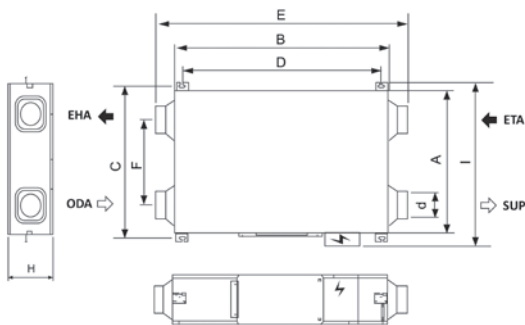


## Curvas características

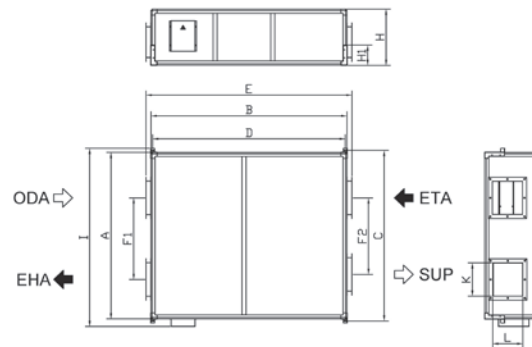


## Dimensiones mm

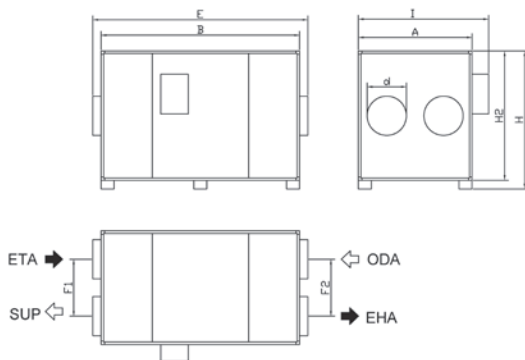
REB-15...120



REB-180...270



REB-400...600



Modelo	A	B	C	D	E	F	F1	F2	H	H1	H2	I	d	K	L
REB-15	510	883	560	813	1043	345	-	-	272	-	-	620	97	-	-
REB-25	675	890	735	820	1070	335	-	-	280	-	-	790	146	-	-
REB-40	813	888	863	818	1068	480	-	-	280	-	-	930	146	-	-
REB-60	995	970	1055	910	1130	728	-	-	313	-	-	1065	197	-	-
REB-80	883	1325	953	1255	1485	429	-	-	390	-	-	1000	247	-	-
REB-120	1132	1328	1202	1258	1488	680	-	-	395	-	-	1250	247	-	-
REB-180	1240	1630	1280	1596	1730	-	554	554	558	200	-	1355	-	230	260
REB-270	1654	1950	1695	1916	2050	-	810	760	558	200	-	1769	-	330	300
REB-400	1230	1900	-	-	2000	-	600	600	950	-	850	1385	450	-	-
REB-600	1245	2100	-	-	2200	-	600	600	1230	-	1130	1400	500	-	-

ODA: Aire fresco exterior / SUP: Impulsión aire al local / EHA: Salida aire viciado / ETA: Extracción aire del local

# RIS P EKO



**Recuperadores de calor con placas de flujo cruzado, control automático y motor EC, para conductos horizontales e instalación en falso techo.**



Panel FLEX incluido en todos los Modelos

**Características comunes:**

- Ventiladores EC regulables, eficientes y de bajo nivel sonoro.
- Interruptor seccionador de mantenimiento incorporado.
- Eficiencia térmica de hasta un 90%.
- Aislamiento acústico de hasta 50 mm para un bajo nivel sonoro.
- Amplio acceso para el mantenimiento desde la parte inferior del equipo.
- Bandeja de recogida de condensación y drenaje.

**Funciones del control PRV 3.0 incorporado:**

- Función free cooling mediante BY-PASS motorizado.
- Control de la velocidad de los ventiladores por selección manual o por sensores externos opcionales (CO2 o presión).
- Protección anticongelación incorporada.
- Sistema de control integrado con panel de control remoto FLEX (incluido cable de 13m).
- Control de compuertas externas de cierre (compuertas incluidas).
- Control PARO / MARCHA y de velocidades disponible mediante panel o contactos externos.
- Control de enfriadoras DX externas.
- Sensores de temperatura y humedad incorporados.

- Control del estado de los filtros mediante presostatos incorporados (según modelos).
- Gestión de alarmas de fallos en equipo e incendio.
- Compatible con MODBUS RTU.

**Acabado:**

- Pintura RAL 7040 o 9016 (700).

**Versiones:**

- Ambiental: Renovación de aire, sin aportación de calefacción (S).
- Eléctrica: Con aportación de calefacción mediante baterías eléctricas de una etapa (E).
- Batería de agua: Con aportación de calefacción mediante baterías de agua externas al equipo (W).

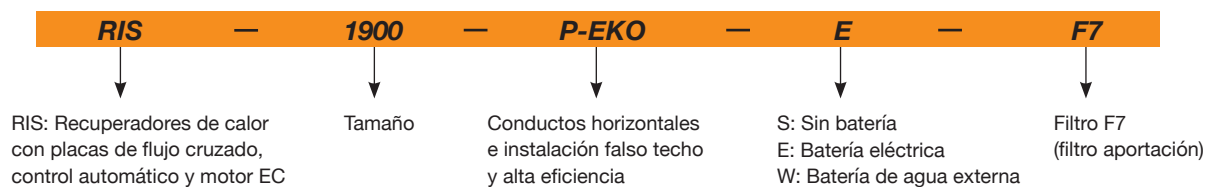


**Bajo demanda:**

- Cajas con filtros de eficacias especiales.
- Módulo adiabático.



## Código de pedido



## Características según tamaños

	RIS-700	RIS-1200	RIS-1900	RIS-2500
Filtros estándar (aportación/extracción)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Función free cooling mediante BY-PASS motorizado	SI	SI	SI	SI
Grosor del aislamiento acústico	30mm	50mm	50mm	50mm
Presostato control de estado de filtros incorporado	-	SI	SI	SI

## Características técnicas

Modelo	Ventiladores			Caudal máximo F7 (m <sup>3</sup> /h)	Eficiencia térmica (%)	LpA irradiado 3m dB(A)	Tensión total (V)	Intensidad total (A)	Potencia total (kW)	Peso (Kg)	According ErP
	Velocidad (r/min)	Intensidad (A)	Potencia (kW)								
RIS-700-P-EKO-S	3380	2x2.05	2x0.23	850	90	56	1x230	4.00	0.46	106	2018
RIS-700-P-EKO-E	3380	2x2.05	2x0.23	850	90	56	1x230	17.01	3.46	106	2018
RIS-700-P-EKO-W	3380	2x2.05	2x0.23	850	90	56	1x230	4.00	0.46	118.5	2018
RIS-1200-P-EKO-S	3400	2x2.95	2x0.45	1300	90	56	1x230	5.40	0.82	170	2018
RIS-1200-P-EKO-E	3400	2x2.95	2x0.45	1300	90	56	3x400	14.50	6.80	170	2018
RIS-1200-P-EKO-W	3400	2x2.95	2x0.45	1300	90	56	1x230	5.40	0.82	178	2018
RIS-1900-P-EKO-S	2540	2x3.15	2x0.48	2100	90	60	1x230	6.32	1.00	269	2018
RIS-1900-P-EKO-E	2540	2x3.15	2x0.48	2100	90	60	3x400	15.00	7.00	270	2018
RIS-1900-P-EKO-W	2540	2x3.15	2x0.48	2100	90	60	1x230	6.32	1.00	282	2018
RIS-2500-P-EKO-S	2800	2x3.00	2x0.67	2800	90	62	1x230	6.20	1.40	313	2018
RIS-2500-P-EKO-E	2800	2x3.00	2x0.67	2800	90	62	3x400	19.20	10.40	320	2018
RIS-2500-P-EKO-W	2800	2x3.00	2x0.67	2800	90	62	1x230	6.20	1.40	326	2018



### Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

## Características técnicas en modelos con batería eléctrica



Modelo	Tensión (V)	Potencia (kW)
RIS-700-P-EKO-E	1x230	3
RIS-1200-P-EKO-E	3x400	6
RIS-1900-P-EKO-E	3x400	6
RIS-2500-P-EKO-E	3x400	9

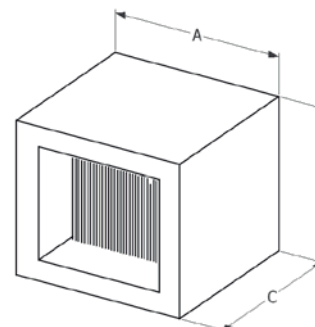
## Características técnicas en modelos con batería de agua 80/60 °C



Modelo	Potencia calorífica (kW)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga (kPa)	Velocidad aire (m/s)	Salto térmico máximo (°C)	DN rosca batería
RIS-700-P-EKO-W	10.6	0.13	9.32	3.37	31	1/2"
RIS-1200-P-EKO-W	15.5	0.19	3.56	3.11	33	3/4"
RIS-1900-P-EKO-W	25.6	0.31	3.62	2.08	36	1"
RIS-2500-P-EKO-W	30.1	0.37	4.85	2.68	33	1"

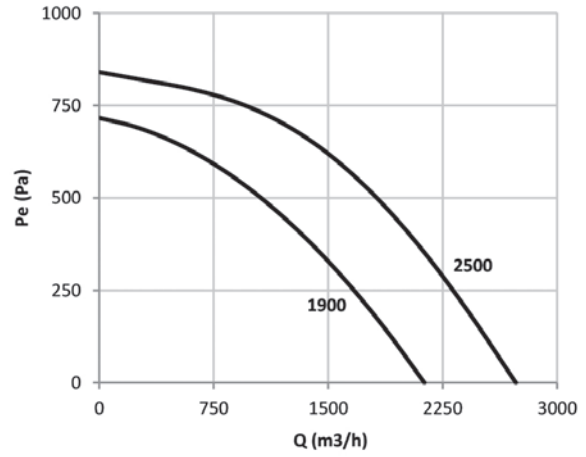
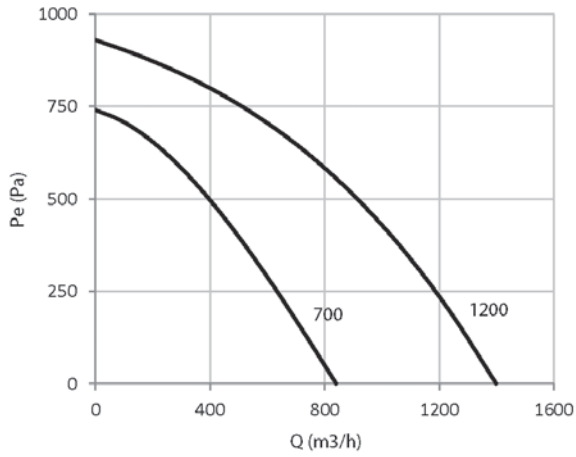
\* Datos a 80/60°C, caudal máximo del equipo y temperatura exterior = 0°C

Modelo	A	B	C
RIS-700-P-EKO-W	364	395	342
RIS-1200-P-EKO-W	500	250	250
RIS-1900-P-EKO-W	700	400	720
RIS-2500-P-EKO-W	700	400	720



Batería de agua externa

**Curvas características**



**Características acústicas**

Los valores indicados se determinan mediante medidas de potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia no inferior a 3 m del equipo.

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

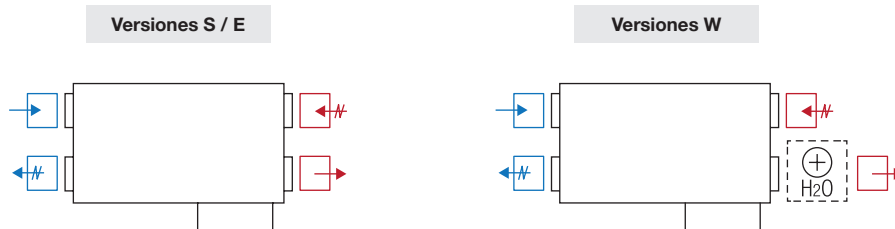
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RIS-700	46	45	47	50	50	47	43	42
RIS-1200	43	42	48	50	49	48	46	40
RIS-1900	49	50	52	54	54	50	48	41
RIS-2500	43	46	54	56	57	54	50	45

**Configuraciones**

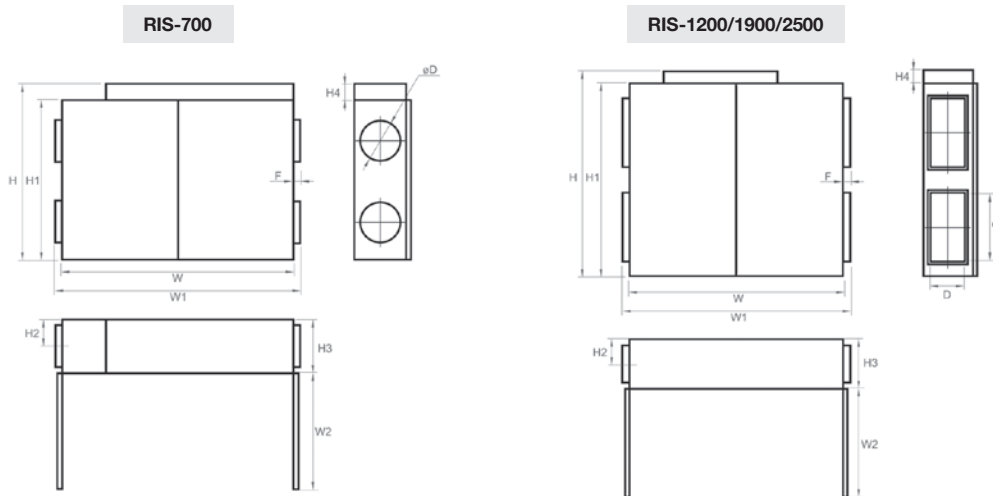
Vista en planta del equipo (desde el lado contrario al acceso a mantenimiento)

- Extracción de aire del local
- Impulsión de aire al local

- Salida de aire viciado
- Entrada de aire limpio
- Batería de agua externa al equipo



## Dimensiones mm



Modelo	W	W1	W2	H	H1	H2	H3	H4	øD	G	D	F
RIS-700-P-EKO-S/E	1380	1461	695	1069	970	160	350	99	250	-	-	40
RIS-700-P-EKO-W	1380	1461	695	1069	970	160	350	99	250	-	-	40
RIS-1200-P-EKO-S/E	1550	1655	780	1497	1397	172	390	100	-	500	250	52
RIS-1200-P-EKO-W	1550	1655	780	1497	1397	172	390	100	-	500	250	52
RIS-1900-P-EKO-S/E	1750	1870	710	1955	1850	194	399	105	-	700	300	60
RIS-1900-P-EKO-W	1750	1870	710	1955	1850	194	399	105	-	700	300	60
RIS-2500-P-EKO-S/E	1850	1970	720	2055	1950	244	499	105	-	700	400	60
RIS-2500-P-EKO-W	1850	1970	720	2055	1950	244	499	105	-	700	400	60

## Configuraciones cajas filtrantes CJFILTER/REC

### CJFILTER/REC — 300x600-250 — CA

Cajas filtrantes para conductos circulares y rectangulares, equipadas con diferentes tipos de filtro según modelo.



Para más información ver apartado CJFILTER/REC.

Tamaño de caja

Filtros disponibles  
F7  
F9  
CA (Carbón Activo)  
H10  
H13

Referencias de cajas filtrantes según tamaño de equipo y sección de boca

Modelo	Tamaño de caja
RIS-700-P-EKO	300x600-250
RIS-1200-P-EKO	300x600-250x500
RIS-1900-P-EKO	500x700-300x700
RIS-2500-P-EKO	500x700-400x700

## Accesorios

Ver apartado accesorios



FILTROS

CJFILTER/REC

CAJA ADIABÁTICA

PRESOSTATO

SONDA CO2

# RIS H EKO



**Recuperadores de calor provistos de intercambiador de placas a contraflujo, control automático y motor EC, para conductos horizontales e instalación en cubierta o sala técnica.**



Panel FLEX incluido en todos los Modelos

**Características comunes:**

- Ventiladores EC regulables, eficientes y de bajo nivel sonoro.
- Interruptor seccionador para mantenimiento incorporado.
- Eficiencia térmica de hasta un 90%.
- Aislamiento acústico de hasta 50mm para un bajo nivel sonoro.
- Grandes puertas de acceso al mantenimiento.
- Bandeja de recogida de condensación y drenaje.

**Funciones del control PRV 3.0 incorporado:**

- Función free cooling mediante BY-PASS motorizado.
- Control de la velocidad de los ventiladores por selección manual o por sensores externos opcionales (CO2 o presión).
- Protección anticongelación incorporada.
- Sistema de control integrado con panel de control remoto FLEX (incluido cable de 13m).
- Control de compuertas externas de cierre (compuertas incluidas) según modelos.
- Control PARO / MARCHA y de velocidades disponible mediante panel o contactos externos.

- Control de enfriadoras DX externas.
- Sensores de temperatura y humedad incorporados (según modelos).
- Control del estado de los filtros mediante presostatos incorporados.
- Gestión de alarmas de fallos en equipo e incendio.
- Compatible con MODBUS RTU.

**Acabado:**

- Pintura RAL 7040.

**Versiones:**

- Ambiental: Renovación de aire, sin aportación de calefacción (S).
- Eléctrica: Con aportación de calefacción mediante baterías eléctricas de una etapa (E).
- Batería de agua: Con aportación de calefacción mediante baterías de agua externas al equipo (W).



**Bajo demanda:**

- Cajas con filtros de eficacias especiales.
- Módulo adiabático.
- Tejadillo para instalación en cubierta.

## Código de pedido

<b>RIS</b>	—	<b>2500</b>	—	<b>H-EKO</b>	—	<b>E</b>	—	<b>D</b>	—	<b>F7</b>
↓		↓		↓		↓		↓		↓
RIS: Recuperadores de calor provistos de intercambiador de placas a contraflujo, control automático y motor EC, para instalación en cubierta o sala técnica		Tamaño		Conductos horizontales		S: Sin batería E: Batería eléctrica W: Batería de agua externa		Lado de la conexión del suministro de aire al local, visto desde acceso mantenimiento. D: Lado derecho (estándar) K: Lado izquierdo		Filtro F7 (filtro aportación)

## Accesorios

Ver apartado accesorios



FILTROS

C/JFILTER/REC

CAJA ADIABÁTICA

PRESOSTATO

SONDA CO2

TEJ



## Características según tamaños

	RIS-700	RIS-1200	RIS-1900	RIS-2500	RIS-3500
Filtros estándar (aportación/extracción)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Función free cooling mediante BY-PASS motorizado 100% del caudal	SI	SI	SI	SI	SI
Control de compuertas externas de cierre	-	-	-	SI	SI
Lado de acceso a mantenimiento convertible (D↔K)	SI	SI	SI	-	-
Disponibilidad de versiones según lado de acceso a mantenimiento (versiones D o K)	D/K	D/K	D / K	D	K
Presostatos control estado de los filtros incorporados	-	SI	SI	SI	SI

## Características técnicas

Modelo	Ventiladores			Caudal máximo F7 (m3/h)	Eficiencia térmica (%)	LpA irradiado 3m dB(A)	Tensión total (V)	Intensidad total (A)	Potencia total (kW)	Peso (Kg)	According ErP
	Velocidad (r/min)	Intensidad (A)	Potencia (kW)								
RIS-700-H-EKO-S	2930	2x1.7	2x0.23	850	90	56	1x230	3.3	0.4	105	2018
RIS-700-H-EKO-E	2930	2x1.7	2x0.23	850	90	56	1x230	8.5	1.6	105	2018
RIS-700-H-EKO-W	2930	2x1.7	2x0.23	850	90	56	1x230	3.3	0.4	117.5	2018
RIS-1200-H-EKO-S	3400	2x2.7	2x0.42	1350	90	53	1x230	5.3	0.8	184	2018
RIS-1200-H-EKO-E	3400	2x2.7	2x0.42	1350	90	53	1x230	14	2.8	184	2018
RIS-1200-H-EKO-W	3400	2x2.7	2x0.42	1350	90	53	1x230	5.3	0.8	200	2018
RIS-1900-H-EKO-S	2600	2x3.2	2x0.50	2000	90	60	1x230	6.3	0.9	260	2018
RIS-1900-H-EKO-E	2600	2x3.2	2x0.50	2000	90	60	1x230	19.3	3.9	260	2018
RIS-1900-H-EKO-W	2600	2x3.2	2x0.50	2000	90	60	1x230	6.3	0.9	276	2018
RIS-2500-H-EKO-S	2200	2x4.4	2x1.00	3300	90	62	3x400	8.4	1.8	390	2018
RIS-2500-H-EKO-E	2200	2x4.4	2x1.00	3300	90	62	3x400	13.6	5.5	390	2018
RIS-2500-H-EKO-W	2200	2x4.4	2x1.00	3300	90	62	3x400	8.4	1.8	408	2018
RIS-3500-H-EKO-S	2390	2x5.4	2x1.60	4100	90	69	3x400	10.9	2.3	627	2018
RIS-3500-H-EKO-E	2390	2x5.4	2x1.60	4100	90	69	3x400	19.5	8.3	627	2018
RIS-3500-H-EKO-W	2390	2x5.4	2x1.60	4100	90	69	3x400	10.9	2.3	649	2018



### Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

## Características técnicas en modelos con batería eléctrica



Modelo	Tensión (V)	Potencia (kW)
RIS-700-H-EKO-E	1x230	1.2
RIS-1200-H-EKO-E	1x230	2
RIS-1900-H-EKO-E	1x230	3
RIS-2500-H-EKO-E	3x400	3.6
RIS-3500-H-EKO-E	3x400	6

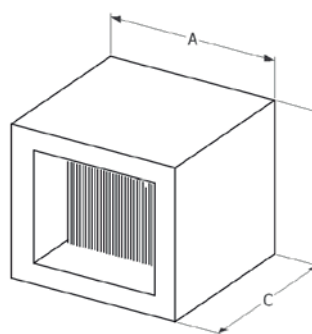
**Características técnicas en modelos con batería de agua 80/60 °C**



Modelo	Potencia calorífica (kW)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga (kPa)	Velocidad aire (m/s)	Salto térmico máximo (°C)	DN rosca batería
RIS-700-H-EKO-W	10.6	0.13	9.32	3.37	31.3	1/2"
RIS-1200-H-EKO-W	15.6	0.19	9.5	3	33	1/2"
RIS-1900-H-EKO-W	10.6	0.13	9.5	2.06	21	1/2"
RIS-2500-H-EKO-W	20	0.24	15.6	2.44	20	1/2"
RIS-3500-H-EKO-W	33	0.4	23	2.57	20	3/4"

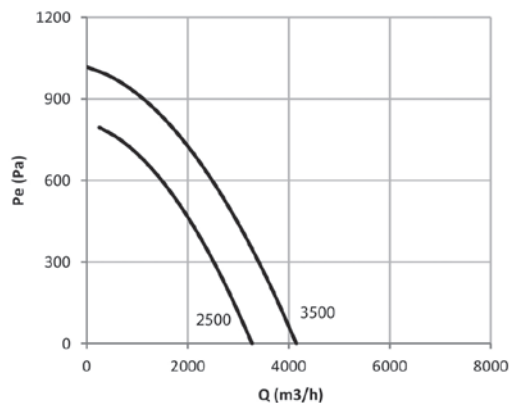
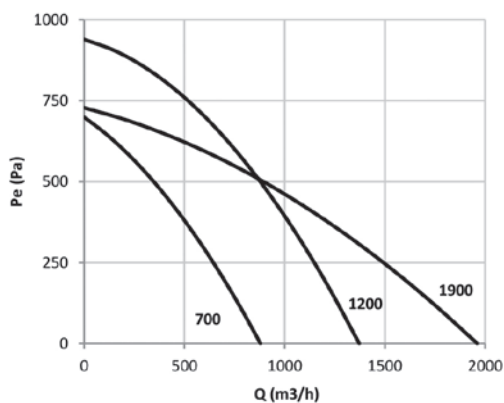
\* Datos a 80/60°C, caudal máximo del equipo y temperatura exterior = 0°C

Modelo	A	B	C
RIS-700- H-EKO-W	364	395	342
RIS-1200- H-EKO-W	439	460	342
RIS-1900- H-EKO-W	679	813	791
RIS-2500- H-EKO-W	880	838	756
RIS-3500- H-EKO-W	1150	944	795



Batería de agua externa

**Curvas características**



**Características acústicas**

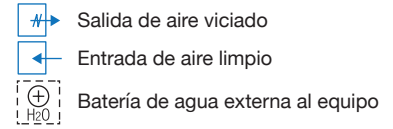
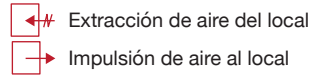
Los valores indicados se determinan mediante medidas de potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia no inferior a 3 m del equipo.

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

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RIS-700	42	45	49	54	45	43	40	37
RIS-1200	41	44	43	48	47	43	40	33
RIS-1900	40	41	51	55	53	52	49	42
RIS-2500	42	45	57	58	55	52	44	36
RIS-3500	53	59	65	62	62	59	52	58

## Configuraciones

Vista del equipo desde el lado de acceso a mantenimiento



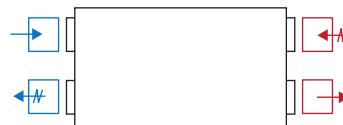
### Configuración D

### Configuración K

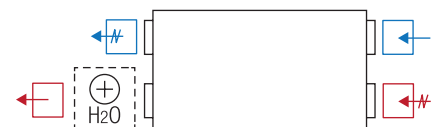
RIS 700/1200/1900  
Versiones S / E



RIS 2500  
Versiones S / E



RIS 3500  
Versiones S / E



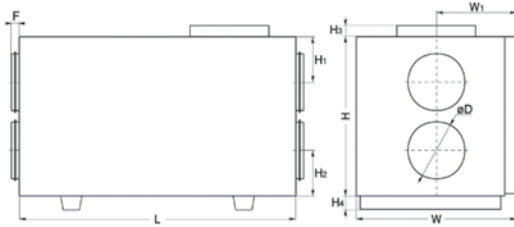
RIS 2500  
Versiones W



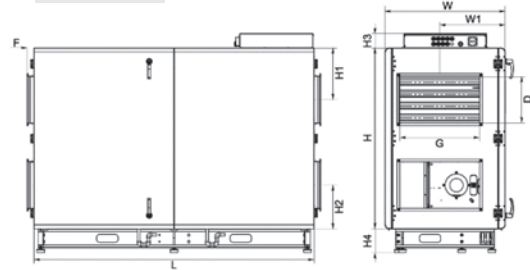
RIS 3500  
Versiones W

**Dimensiones mm**

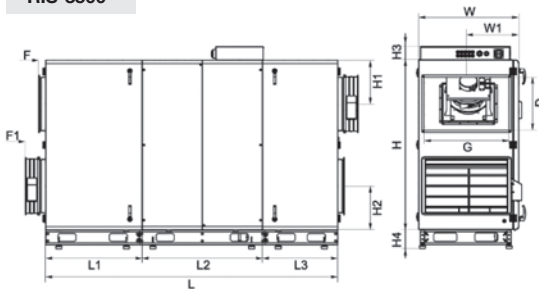
**RIS-700/1200/1900**



**RIS-2500**



**RIS-3500**



Modelo	L	L1	L2	L3	W	W1	H	H1	H2	H3	H4	F	F1	øD	G	D
RIS-700- H-EKO-S/E	1200	-	-	-	670	335	780	210	210	65	126	40	-	250	-	-
RIS-700- H-EKO-W	1200	-	-	-	670	335	780	210	210	65	126	40	-	250	-	-
RIS-1200-H-EKO-S/E	1500	-	-	-	760	380	1000	269	269	70	141	40	-	315	-	-
RIS-1200- H-EKO-W	1500	-	-	-	760	380	1000	269	269	70	141	40	-	315	-	-
RIS-1900- H-EKO-S/E	1800	-	-	-	800	400	1245	331	331	106	141	70	-	400	-	-
RIS-1900- H-EKO-W	1800	-	-	-	800	400	1245	331	331	106	141	70	-	400	-	-
RIS-2500- H-EKO-S/E	2100	-	-	-	900	490	1355	387	327	108	180	50	-	-	600	350
RIS-2500- H-EKO-W	2100	-	-	-	900	490	1355	387	327	108	180	50	-	-	600	350
RIS-3500- H-EKO-S/E	2756	909	1132	709	946	494	1600	413	413	129	180	65	192	-	800	500
RIS-3500- H-EKO-W	2756	909	1132	709	946	494	1600	413	413	129	180	65	192	-	800	500

**Configuraciones cajas filtrantes CJFILTER/REC**

**CJFILTER/REC — 300x600-250 — CA**

Cajas filtrantes para conductos circulares y rectangulares, equipadas con diferentes tipos de filtro según modelo.



Para más información ver apartado CJFILTER/REC.

Tamaño de caja

Filtros disponibles  
F7  
F9  
CA (Carbón Activo)  
H10  
H13

Referencias de cajas filtrantes según tamaño de equipo y sección de boca

Modelo	Tamaño de caja
RIS-700-H-EKO	300x600-250
RIS-1200-H-EKO	600x600-315
RIS-1900-H-EKO	600x600-400
RIS-2500-H-EKO	600x900-350x600
RIS-3500-H-EKO	600x900-500x800

# RIRS H EKO



**Recuperadores de calor provisto de intercambiador rotativo, control automático y motor EC, para conductos horizontales e instalación en cubierta o sala técnica.**



Panel FLEX incluido en todos los Modelos

#### Características comunes:

- Ventiladores EC regulables, eficientes y de bajo nivel sonoro.
- Interruptor seccionador de mantenimiento incorporado.
- Eficiencia térmica de hasta un 80%.
- Aislamiento acústico de 50 mm para un bajo nivel sonoro.
- Grandes puertas de acceso para el correcto mantenimiento.
- Bandeja de recogida de condensación y drenaje.

#### Funciones del control PRV 3.0 incorporado:

- Función free cooling.
- Control de velocidad de los ventiladores por selección manual o sensores externos opcionales (CO2 o presión).
- Protección anticongelación incorporada.
- Sistema de control integrado con panel de control remoto FLEX (incluido cable de 13m).
- Control PARO / MARCHA y de velocidades disponible mediante panel o contactos externos.
- Control de enfriadoras DX externas.
- Sensores de temperatura y humedad incorporados.

- Control del estado de los filtros mediante presostatos incorporados (según modelos).
- Gestión de alarmas de fallos en equipo e incendio.
- Compatible con MODBUS RTU.
- Los modelos 400 y 700 disponen de extracción adicional sin recuperación, para humos de cocina

#### Acabado:

- Pintura RAL 7040.

#### Versiones:

- Ambiental: Renovación de aire, sin aportación de calefacción (S).
- Eléctrica: Con aportación de calefacción mediante baterías eléctricas de una etapa (E).
- Batería de agua: Con aportación de calefacción mediante baterías de agua externas al equipo (W).



#### Bajo demanda:

- Cajas con filtros de eficacias especiales.
- Módulo adiabático.
- Tejadillo para instalación en cubierta.

## Código de pedido

<b>RIRS</b>	—	<b>3500</b>	—	<b>H-EKO</b>	—	<b>E</b>	—	<b>D</b>	—	<b>F7</b>
↓		↓		↓		↓		↓		↓
RIRS: Recuperadores de calor provisto de intercambiador rotativo, control automático y motor EC, para instalación en cubierta o sala técnica		Tamaño		Conductos horizontales y alta eficiencia		S: Sin batería E: Batería eléctrica W: Batería de agua externa		Lado de la conexión del suministro de aire al local, visto desde acceso mantenimiento. D: Lado derecho (estándar) K: Lado izquierdo		Filtro F7 (filtro aportación)

## Características según tamaños

	RIRS-400	RIRS-700	RIRS-1200	RIRS-1900	RIRS-3500	RIRS-5500
Filtros estándar (aportación/extracción)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Función free cooling 100% del caudal	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Lado de acceso a mantenimiento convertible (D↔K)	SI	SI	SI	SI	SI	NO
Disponibilidad de versiones según lado de acceso a mantenimiento (versiones D o K)	D / K	D / K	D / K	D / K	D / K	D
Presostatos control de estado de filtros incorporados	-	-	SI	SI	SI	SI

**Características técnicas**

Modelo	Ventiladores			Caudal máximo F7 (m3/h)	Eficiencia térmica (%)	LpA irradiado 3m dB(A)	Tensión total (V)	Intensidad total (A)	Potencia total (kW)	Peso (Kg)	According ErP
	Velocidad (r/min)	Intensidad (A)	Potencia (kW)								
RIRS-400-H-EKO S	3490	2x1.20	2x0,132	540	75	55	1x230	2.46	0.3	72	2018
RIRS-400-H-EKO E	3490	2x1.20	2x0,132	540	75	55	1x230	7.66	1.5	72	2018
RIRS-400-H-EKO W	3490	2x1.20	2x0,132	540	75	55	1x230	2.46	0.3	80.5	2018
RIRS-700-H-EKO S	3380	2x1.80	2x0,210	750	75	55	1x230	3.74	0.4	96	2018
RIRS-700-H-EKO E	3380	2x1.80	2x0,210	750	75	55	1x230	12.44	2.4	96	2018
RIRS-700-H-EKO W	3380	2x1.80	2x0,210	750	75	55	1x230	3.74	0.4	108.5	2018
RIRS-1200-H-EKO S	3400	2x2.80	2x0,430	1400	80	57	1x230	5.87	0.9	160	2018
RIRS-1200-H-EKO E	3400	2x2.80	2x0,430	1400	80	57	3x400	15.87	4.9	162	2018
RIRS-1200-H-EKO W	3400	2x2.80	2x0,430	1400	80	57	1x230	5.87	0.9	176	2018
RIRS-1900-H-EKO S	2600	2x3.20	2x0,500	2150	74	61	1x230	6.62	1.0	160	2018
RIRS-1900-H-EKO E	2600	2x3.20	2x0,500	2150	74	61	3x400	19.62	10.0	162	2018
RIRS-1900-H-EKO W	2600	2x3.20	2x0,500	2150	74	61	1x230	6.62	1.0	176	2018
RIRS-3500-H-EKO S	2390	2x5.75	2x1,300	4500	80	66	1x230	12.13	2.7	490	2018
RIRS-3500-H-EKO E	2390	2x5.75	2x1,300	4500	80	66	3x400	29.43	14.7	492	2018
RIRS-3500-H-EKO W	2390	2x5.75	2x1,300	4500	80	66	1x230	12.13	2.7	514	2018
RIRS-5500-H-EKO S	2180	2x3.20	2x2,000	6900	80	78	3x400	6.65	4.2	623	2018
RIRS-5500-H-EKO E	2180	2x3.20	2x2,000	6900	80	78	3x400	28.35	19	625	2018
RIRS-5500-H-EKO W	2180	2x3.20	2x2,000	6900	80	78	3x400	6.65	4.2	647	2018



**Erp. (Energy Related Products)**

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

**Características técnicas en modelos con batería eléctrica**



Modelo	Tensión (V)	Potencia (kW)
RIRS-400-H-EKO-E	1X230	1.2
RIRS-700-H-EKO-E	1X230	2
RIRS-1200-H-EKO-E	3x400	4
RIRS-1900-H-EKO-E	3X400	9
RIRS-3500-H-EKO-E	3X400	12
RIRS-5500-H-EKO-E	3X400	14.8

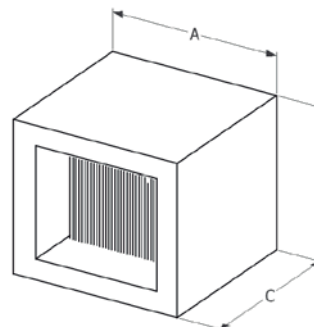
**Características técnicas en modelos con batería de agua 80/60 °C**



Modelo	Potencia calorífica (kW)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga (kPa)	Velocidad aire (m/s)	Salto térmico máximo (°C)	DN rosca batería
RIRS-400-H-EKO-W	6.25	0.08	15.24	3.4	33.5	1/2"
RIRS-700-H-EKO-W	10.6	0.13	9.32	3.37	31.38	1/2"
RIRS-1200-H-EKO-W	15.6	0.19	9.49	2.9	33	1/2"
RIRS-1900-H-EKO-W	18.2	0.22	12.5	3.83	30	1/2"
RIRS-3500-H-EKO-W	18.25	0.35	18.25	2.06	21.5	3/4"
RIRS-5500-H-EKO-W	33	0.4	22,97	2,57	20	3/4"

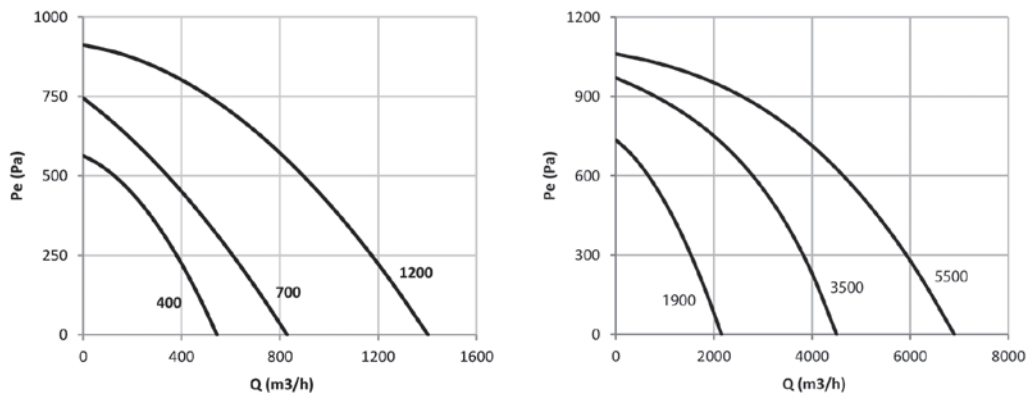
\* Datos a 80/60°C, caudal máximo del equipo y temperatura exterior = 0°C

Modelo	A	B	C
RIRS-400-H-EKO-W	289	265	304
RIRS-700-H-EKO-W	364	395	342
RIRS-1200-H-EKO-W	439	460	342
RIRS-1900-H-EKO-W	439	460	342
RIRS-3500-H-EKO-W	880	838	756
RIRS-5500-H-EKO-W	1150	944	795



Batería de agua externa

## Curvas características



## Características acústicas

Los valores indicados se determinan mediante medidas de potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia no inferior a 3 m del equipo.

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

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RIRS-400	41	43	44	53	48	45	44	41
RIRS-700	44	48	48	51	49	46	44	43
RIRS-1200	51	52	53	47	44	41	35	33
RIRS-1900	42	44	58	53	51	53	50	48
RIRS-3500	52	55	60	61	58	56	50	48
RIRS-5500	58	60	71	73	72	69	64	57

## Configuraciones

Vista del equipo desde el lado de acceso a mantenimiento

- Extracción de aire del local
- Impulsión de aire al local

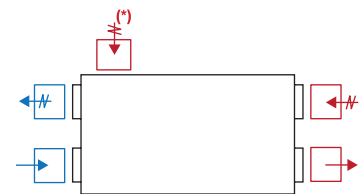
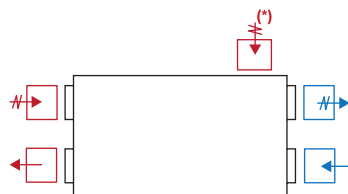
- Salida de aire viciado
- Entrada de aire limpio
- Batería de agua externa al equipo

(\*) Extracción de aire del local sin recuperación, sólo para modelos 400 y 700.

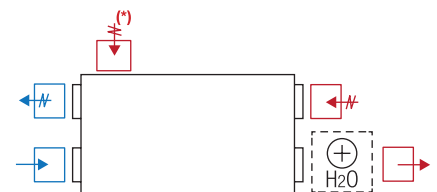
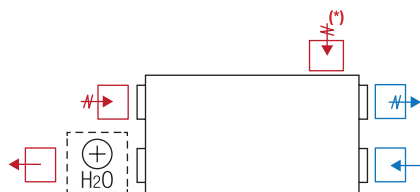
### Configuración D

### Configuración K

Versiones S / E

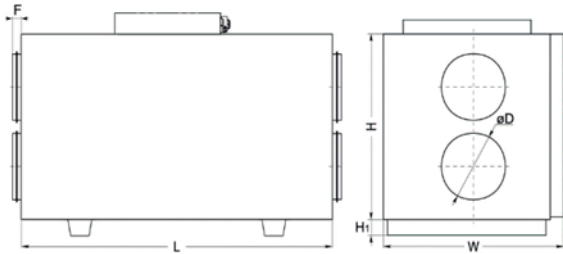


Versiones W

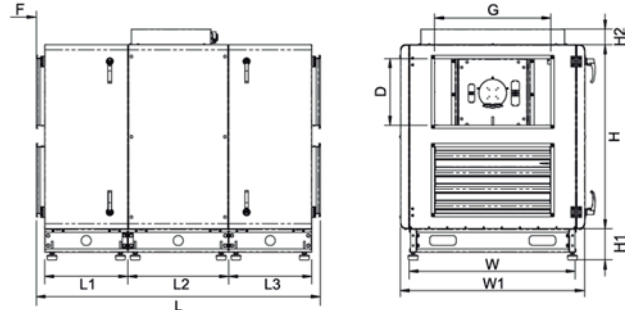


**Dimensiones mm**

RIRS-400/700/1200/1900



RIRS-3500/5500



Modelo	L	L1	L2	L3	W	W1	H	H1	H2	øD	G	D	F
RIRS-400-H-EKO-S/E	1000	-	-	-	560	-	610	40	-	200	-	-	30
RIRS-400-H-EKO-W	1000	-	-	-	560	-	610	40	-	200	-	-	30
RIRS-700-H-EKO-S/E	1100	-	-	-	653	-	700	40	-	250	-	-	40
RIRS-700-H-EKO-W	1100	-	-	-	653	-	700	40	-	250	-	-	40
RIRS-1200-H-EKO-S/E	1350	-	-	-	853	-	900	70	-	315	-	-	40
RIRS-1200-H-EKO-W	1350	-	-	-	853	-	900	70	-	315	-	-	40
RIRS-1900-H-EKO-S/E	1350	-	-	-	853	-	900	70	-	315	-	-	40
RIRS-1900-H-EKO-W	1350	-	-	-	853	-	900	70	-	315	-	-	40
RIRS-3500-H-EKO-S/E	1901	630	628	630	1032	1205	1302	194	131	-	700	400	50
RIRS-3500-H-EKO-W	1901	630	628	630	1032	1205	1302	194	131	-	700	400	50
RIRS-5500-H-EKO-S/E	1908	600	700	600	1394	1408	1485	192	103	-	800	500	50
RIRS-5500-H-EKO-W	1908	600	700	600	1394	1408	1485	192	103	-	800	500	50

**Configuraciones cajas filtrantes CJFILTER/REC**

**CJFILTER/REC — 300x600-250 — CA**

Cajas filtrantes para conductos circulares y rectangulares, equipadas con diferentes tipos de filtro según modelo.



Para más información ver apartado CJFILTER/REC.

Tamaño de caja

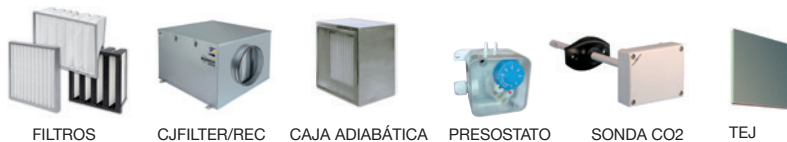
Filtros disponibles  
F7  
F9  
CA (Carbón Activo)  
H10  
H13

Referencias de cajas filtrantes según tamaño de equipo y sección de boca

Modelo	Tamaño de caja
RIRS-400-H-EKO	300x600-200
RIRS-700-H-EKO	300x600-250
RIRS-1200-H-EKO	600x600-315
RIRS-1900-H-EKO	600x600-315
RIRS-3500-H-EKO	600x900-400x700
RIRS-5500-H-EKO	600x1200-500x800

**Accesorios**

Ver apartado accesorios





# RIRS V EKO



**Recuperadores de calor provistos de intercambiador rotativo, control automático y motor EC, para conductos verticales e instalación en sala técnica.**



Panel FLEX incluido en todos los Modelos

#### Características comunes:

- Ventiladores EC regulables, eficientes y de bajo nivel sonoro.
- Interruptor seccionador de mantenimiento incorporado.
- Eficiencia térmica de hasta un 80%.
- Aislamiento acústico de 50 mm para un bajo nivel sonoro.
- Grandes puertas de acceso para el correcto mantenimiento.
- Bandeja de recogida de condensación y drenaje.

#### Funciones del control PRV 3.0 incorporado:




- Función free cooling.
- Control de la velocidad de los ventiladores por selección manual o por sensores externos opcionales (CO2 o presión).
- Protección anticongelación incorporada.
- Sistema de control integrado con panel de control remoto FLEX (incluido cable de 13m).
- Control PARO / MARCHA y de velocidades disponible mediante panel o contactos externos.

- Control de enfriadoras DX externas.
- Sensores de temperatura y humedad incorporados.
- Control del estado de los filtros mediante presostatos incorporados.
- Gestión de alarmas de fallos en equipo e incendio.
- Compatible con MODBUS RTU.

#### Acabado:

- Pintura RAL 7040.

#### Versiones:

- Ambiental: Renovación de aire, sin aportación de calefacción (S). 
- Eléctrica: Con aportación de calefacción mediante baterías eléctricas de una etapa (E). 
- Batería de agua: Con aportación de calefacción mediante baterías de agua externas al equipo (W). 

#### Bajo demanda:

- Cajas con filtros de eficacias especiales.
- Módulo adiabático.

## Código de pedido

<b>RIRS</b>	—	<b>3500</b>	—	<b>V-EKO</b>	—	<b>E</b>	—	<b>D</b>	—	<b>F7</b>
↓		↓		↓		↓		↓		↓
RIRS: Recuperadores de calor provistos de intercambiador rotativo, control automático y motor EC		Tamaño		Conductos verticales y alta eficiencia		S: Sin batería E: Batería eléctrica W: Batería de agua externa		Lado de la conexión de la entrada de aire fresco al equipo (visto desde acceso mantenimiento). D: Lado derecho (estándar) K: Lado izquierdo		Filtro F7 (filtro aportación)

## Características según tamaños

	RIRS-400	RIRS-1900	RIRS-2500	RIRS-3500
Filtros estándar (aportación/extracción)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Función free cooling 100% del caudal	SI	SI	SI	SI
Lado de acceso a mantenimiento convertible ( D↔K )	-	-	SI	SI
Disponibilidad de versiones según lado de acceso a mantenimiento (versiones D o K)	D / K	D / K	K	D / K

**Características técnicas**

Modelo	Ventiladores			Caudal máximo F7 (m3/h)	Eficiencia térmica (%)	LpA irradiado 3m dB(A)	Tensión total (V)	Intensidad total (A)	Potencia total (kW)	Peso (Kg)	According ErP
	Velocidad (r/min)	Intensidad (A)	Potencia (kW)								
RIRS-400-V-EKO-S	3490	2x1.20	2x0.13	500	75	54	1x230	2.66	0.35	79	2018
RIRS-400-V-EKO-E	3490	2x1.20	2x0.13	500	75	54	1x230	6.84	1.50	79	2018
RIRS-400-V-EKO-W	3490	2x1.20	2x0.13	500	75	54	1x230	2.66	0.35	87	2018
RIRS-1900-V-EKO-S	2600	2x3.15	2x0.50	2000	74	60	1x230	6.50	1.00	178	2018
RIRS-1900-V-EKO-E	2600	2x3.15	2x0.50	2000	74	60	3x400	19.50	10.00	180	2018
RIRS-1900-V-EKO-W	2600	2x3.15	2x0.50	2000	74	60	3x400	6.50	1.00	194	2018
RIRS-2500-V-EKO-S	2800	2x3.30	2x0.75	2800	80	62	1x230	7.00	1.55	270	2018
RIRS-2500-V-EKO-E	2800	2x3.30	2x0.75	2800	80	62	3x400	20.00	10.50	280	2018
RIRS-2500-V-EKO-W	2800	2x3.30	2x0.75	2800	80	62	3x400	7.00	1.55	278	2018
RIRS-3500-V-EKO-S	2390	2x6.00	2x1.35	4300	80	64	1x230	12.00	2.70	370	2018
RIRS-3500-V-EKO-E	2390	2x6.00	2x1.35	4300	80	64	3x400	29.30	14.70	380	2018
RIRS-3500-V-EKO-W	2390	2x6.00	2x1.35	4300	80	64	3x400	12.00	2.70	380	2018



**Erp. (Energy Related Products)**

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

**Características técnicas en modelos con batería eléctrica**



Modelo	Tensión (V)	Potencia (kW)
RIRS-400-V-EKO-E	1X230	1.2
RIRS-1900-V-EKO-E	3X400	9
RIRS-2500-V-EKO-E	3X400	9
RIRS-3500-V-EKO-E	3X400	12

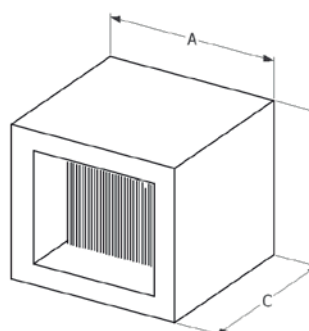
**Características técnicas en modelos con batería de agua 80/60 °C**



Modelo	Potencia calorífica (kW)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga (kPa)	Velocidad aire (m/s)	Salto térmico máximo (°C)	DN rosca batería
RIRS-400-V-EKO-W	6.25	0.08	15.24	3.4	33.5	1/2"
RIRS-1900-V-EKO-W	18.2	0.22	12.5	3.8	30	1/2"
RIRS-2500-V-EKO-W	25	0.31	5.8	5	27.5	3/4"
RIRS-3500-V-EKO-W	31.9	0.39	9.86	5.5	26.25	3/4"

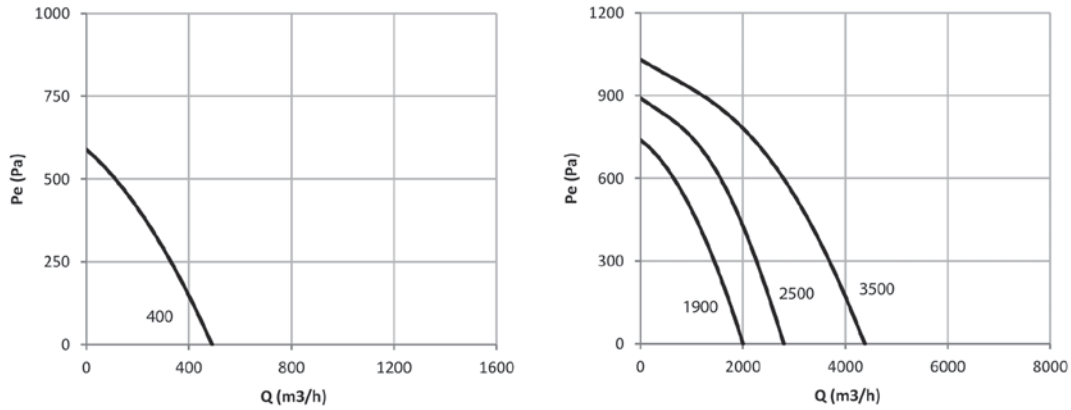
\* Datos a 80/60°C, caudal máximo del equipo y temperatura exterior = 0°C

Modelo	A	B	C
RIRS-400-V-EKO-W	289	265	304
RIRS-1900-V-EKO-W	439	460	342
RIRS-2500-V-EKO-W	540	290	300
RIRS-3500-V-EKO-W	640	340	300



Batería de agua externa

## Curvas características



## Características acústicas

Los valores indicados se determinan mediante medidas de potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia no inferior a 3 m del equipo.

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

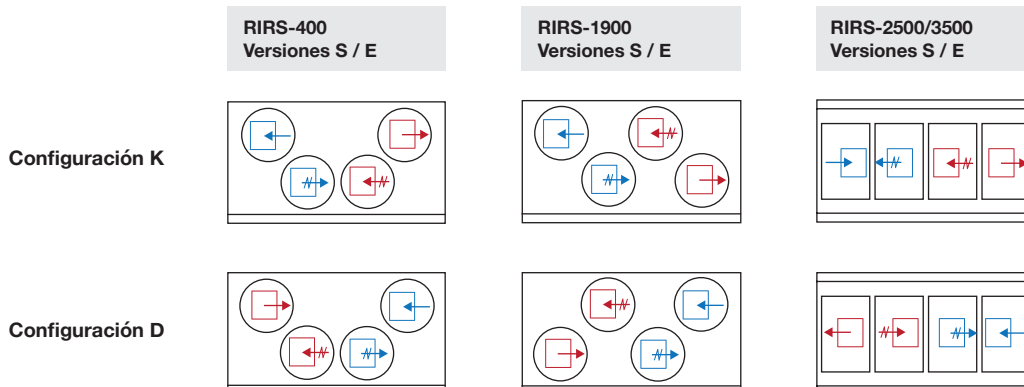
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RIRS-400	47	51	48	41	42	43	33	28
RIRS-1900	41	44	57	51	49	53	52	45
RIRS-2500	44	45	54	59	52	52	49	46
RIRS-3500	50	55	58	59	57	53	49	45

## Configuraciones

Vista del equipo desde el lado de acceso a mantenimiento

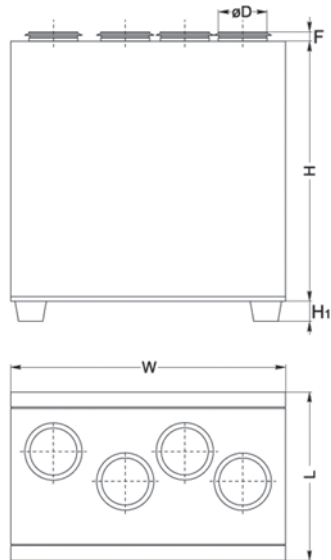
Extracción de aire del local  
 Impulsión de aire al local

Salida de aire viciado  
 Entrada de aire limpio

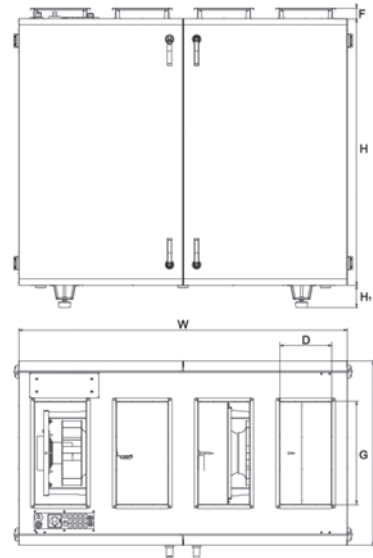


**Dimensiones mm**

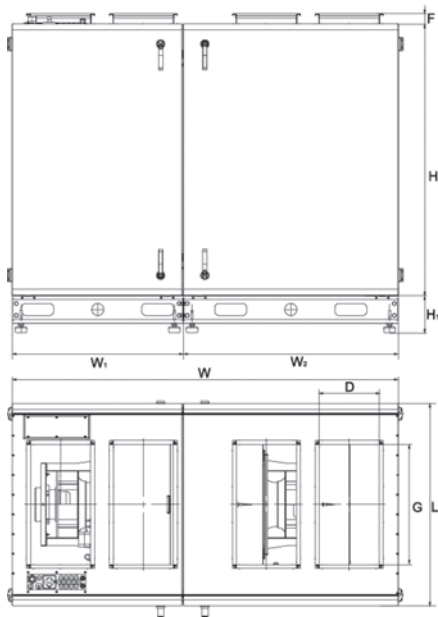
**RIRS-400/1900**



**RIRS-2500**



**RIRS-3500**



Modelo	L	W	W1	W2	H	H1	øD	G	D	F
RIRS-400-V-EKO-S/E	553	900	-	-	850	40	160	-	-	30
RIRS-400-V-EKO-W	553	900	-	-	850	40	160	-	-	30
RIRS-1900-V-EKO-S/E	855	1500	-	-	1150	70	315	-	-	40
RIRS-1900-V-EKO-W	855	1500	-	-	1150	70	315	-	-	40
RIRS-2500-V-EKO-S/E	900	1600	-	-	1300	110	-	500	250	50
RIRS-2500-V-EKO-W	900	1600	-	-	1300	110	-	500	250	50
RIRS-3500-V-EKO-S/E	1010	1930	850	1075	1355	190	-	600	300	50
RIRS-3500-V-EKO-W	1010	1930	850	1075	1355	190	-	600	300	50

## Configuraciones cajas filtrantes CJFILTER/REC

**CJFILTER/REC — 300x600-250 — CA**

Cajas filtrantes para conductos circulares y rectangulares, equipadas con diferentes tipos de filtro según modelo.



Para más información ver apartado CJFILTER/REC.

Tamaño de caja

Filtros disponibles  
F7  
F9  
CA (Carbón Activo)  
H10  
H13

Referencias de cajas filtrantes según tamaño de equipo y sección de boca

Modelo	Tamaño de caja
RIRS-400-V-EKO	300x600-200
RIRS-1900-V-EKO	600x600-315
RIRS-2500-V-EKO	600x900-400x700
RIRS-3500-V-EKO	600x900-400x700

## Accesorios

Ver apartado accesorios



FILTROS



CJFILTER/REC



CAJA ADIABÁTICA



PRESOSTATO



SONDA CO2

# CJFILTER/REC

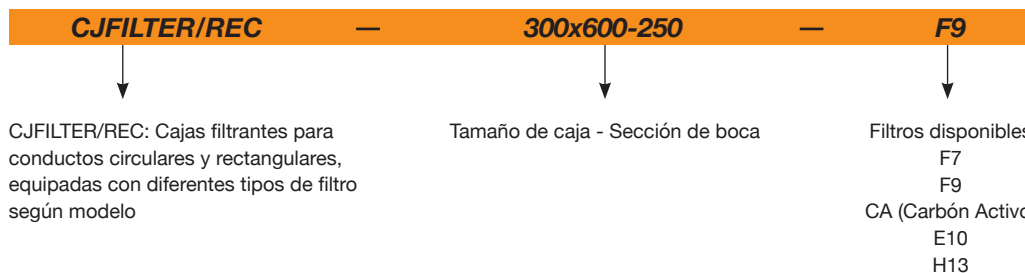
**Cajas filtrantes para conductos circulares y rectangulares, equipadas con diferentes tipos de filtro según modelo.**



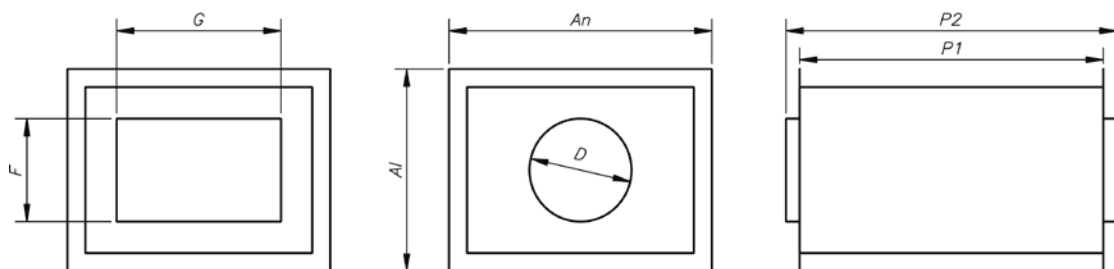
Principales características:

- Panel acceso mantenimiento lateral.
- Fácil instalación.
- Fácil y rápida sustitución de los filtros mediante guías.
- Aislamiento acústico de 5mm de grosor.
- Modelos de bajo perfil para instalación en falso techo.
- Filtros de eficiencias F7 y F9 compactos para montaje en carril de 98mm.
- Filtros de eficiencias E10, H13 y CA (Carbón Activo) poliédricos de 292mm de profundidad para montaje en carril de 25mm.

## Código de pedido

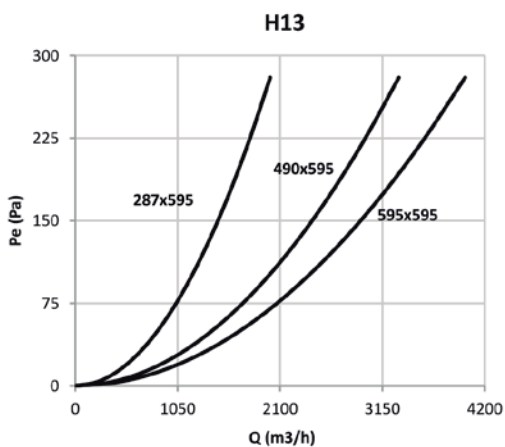
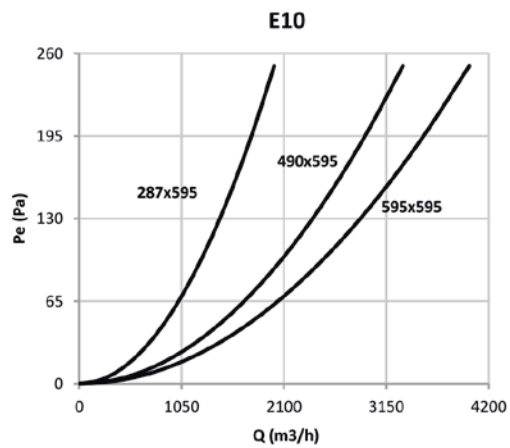
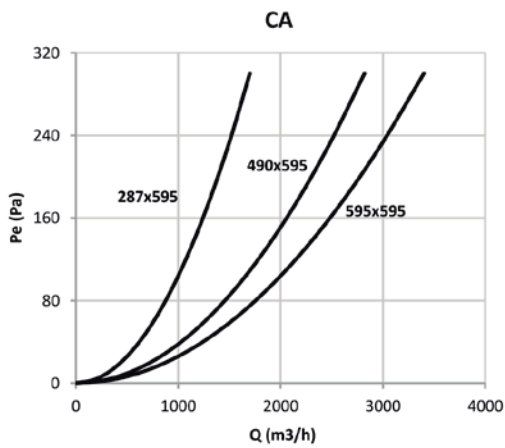
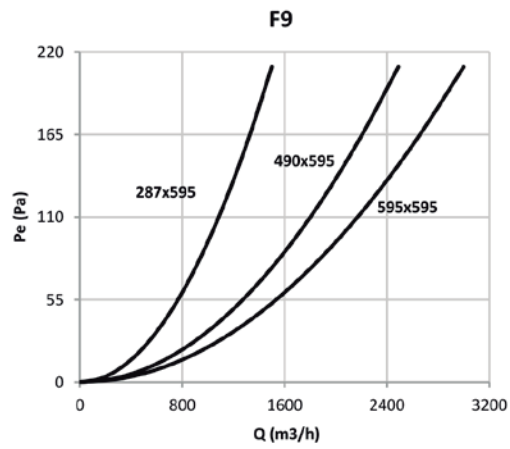
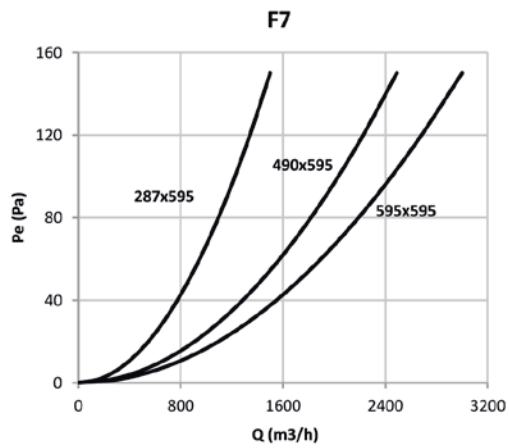


## Dimensiones mm



Modelo	Al	An	P1	P2	F	G	D	Modelo	Al	An	P1	P2	F	G	D
CJFILTER/REC-300x600-150	370	640	450	530	-	-	150	CJFILTER/REC-600X1200-450	670	1240	450	530	-	-	450
CJFILTER/REC-300x600-160	370	640	450	530	-	-	160	CJFILTER/REC-600x1200-500x800	670	1240	450	530	500	800	-
CJFILTER/REC-300x600-200	370	640	450	530	-	-	200	CJFILTER/REC-600x600-315	670	640	450	530	-	-	315
CJFILTER/REC-300x600-250	370	640	450	530	-	-	250	CJFILTER/REC-600x600-400	670	640	450	530	-	-	400
CJFILTER/REC-300x600-250x500	370	640	450	530	250	500	-	CJFILTER/REC-600x900-315	670	940	450	530	-	-	315
CJFILTER/REC-500x700-250x500	570	740	450	530	250	500	-	CJFILTER/REC-600x900-350x600	670	940	450	530	350	600	-
CJFILTER/REC-500x700-300x700	570	740	450	530	300	700	-	CJFILTER/REC-600x900-355	670	940	450	530	-	-	355
CJFILTER/REC-500x700-315	570	740	450	530	-	-	315	CJFILTER/REC-600x900-400x700	670	940	450	530	400	700	-
CJFILTER/REC-500x700-355	570	740	450	530	-	-	355	CJFILTER/REC-600X900-450	670	940	450	530	-	-	450
CJFILTER/REC-500x700-400x700	570	740	450	530	400	700	-	CJFILTER/REC-600x900-500x800	670	940	450	530	500	800	-

### Curvas características (pérdidas de carga)



### Códigos de filtros disponibles y combinaciones de filtros según tamaños de cajas

#### Nº DE FILTROS SEGÚN TAMAÑO DE CAJA

TAMAÑO CAJA (Alto x Ancho)	TAMAÑO FILTRO		
	287x592	490x592	592x592
300x600	1	-	-
500x700	-	1	-
600x600	-	-	1
900x600	1	-	1
1200x600	-	-	2

#### CÓDIGO DE FILTRO SEGÚN TAMAÑO Y EFICIENCIA

TAMAÑO FILTRO	CÓDIGO DE FILTRO SEGÚN TAMAÑO Y EFICIENCIA				
	F7	F9	CA	E10	H13
287x595	1104804	1104833	1082526	1104852	1104857
490x595	1104832	1104846	1104849	1104855	1104858
595x595	1082426	1104847	1082525	1104856	1104859



# SV/FILTER

Extractores en línea para conductos, con bajo nivel sonoro y diferentes etapas de filtración.



- G4 + F6
- F6 + F8
- F7 + F9

**Características:**

- Envoltente acústica recubierta de material fonoabsorbente.
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos.
- Filtros G4 + F6, F6 + F8 y F7 + F9 según modelo.
- Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso.

- Puertas de acceso para facilitar el mantenimiento y la limpieza.

**Motor:**

- Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-54.
- Monofásicos 230V. -50/60Hz. Regulables.
- Temperatura máxima del aire a transportar +50°C.

**Construcción:**

- Envoltente en chapa de acero galvanizado.
- Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125 y 150 con turbina multipala. Se suministra con cuatro pies soporte, que facilita su montaje.

**Acabado:**

- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.



**Código de pedido**

**SV/FILTER — 200/H — F7+F9**

SV/FILTER: Extractores en línea para conductos, con bajo nivel sonoro y diferentes etapas de filtración

Tamaño

Combinación de filtros

**Características técnicas**

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A) 230V	Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)			Nº Prefiltros	Nº Filtros	Dimensiones filtros (mm)		Peso (Kg)	According ErP
				Filtros (G4+F6)	Filtros (F6+F8)	Filtros (F7+F9)			Filtros (G4)	Filtros (F)		
SV/FILTER-125/H	2220	0,65	0,08	300	255	240	1	1	282x194x48	282x194x98	9,1	2018
SV/FILTER-150/H	2200	1,25	0,17	445	385	360	1	1	334x216x48	334x216x98	12,3	2018
SV/FILTER-200/H	1240	0,85	0,12	590	430	375	1	1	389x248x48	389x248x98	15,1	2018
SV/FILTER-250/H	2380	0,95	0,14	660	560	525	1	1	414x267x48	414x267x98	17,8	2018
SV/FILTER-315/H	1330	0,75	0,12	1035	850	790	1	1	513x344x48	513x344x98	26,4	2018
SV/FILTER-350/H	1280	0,95	0,14	1550	1270	1180	1	1	602x385x48	602x385x98	36,3	2018
SV/FILTER-400/H	1330	1,80	0,30	2050	1720	1600	1	1	660x405x48	660x405x98	46,4	2018

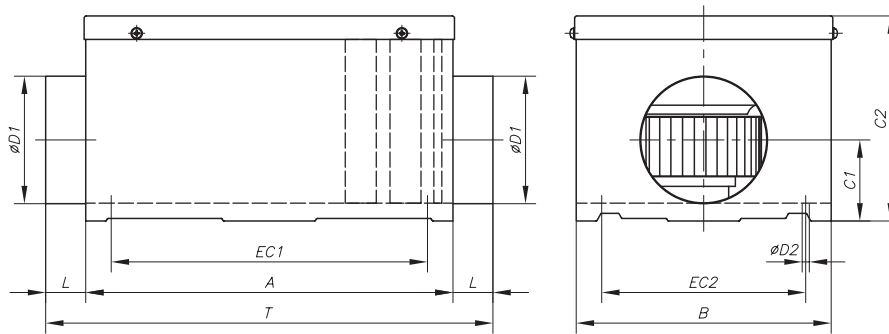




### Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

### Dimensiones mm



Modelo	A	B	C1	C2	Ø D1	L	Ø D2	EC1	EC2	T
SV/FILTER-125/H	657	290	80	222	125	36,5	7	607	240	730
SV/FILTER-150/H	700	340	92	244	150	36,5	7	650	290	773
SV/FILTER-200/H	775	395	117	273	200	36	7	725	345	847
SV/FILTER-250/H	775	395	140	293	250	50	7	725	345	875
SV/FILTER-315/H	860	520	175	371	315	48	8.5	809	469	956
SV/FILTER-350/H	960	610	200	410	355	48	8.5	909	564	1056
SV/FILTER-400/H	1035	670	219	455	400	38	8.5	984	624	1111

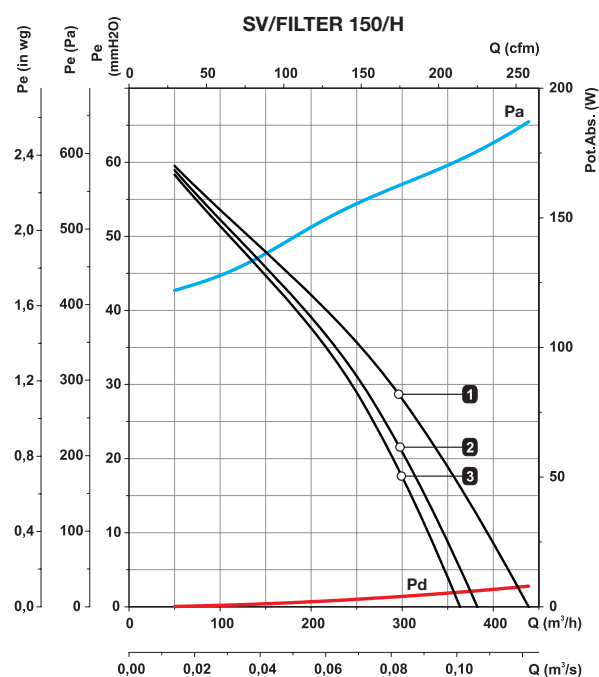
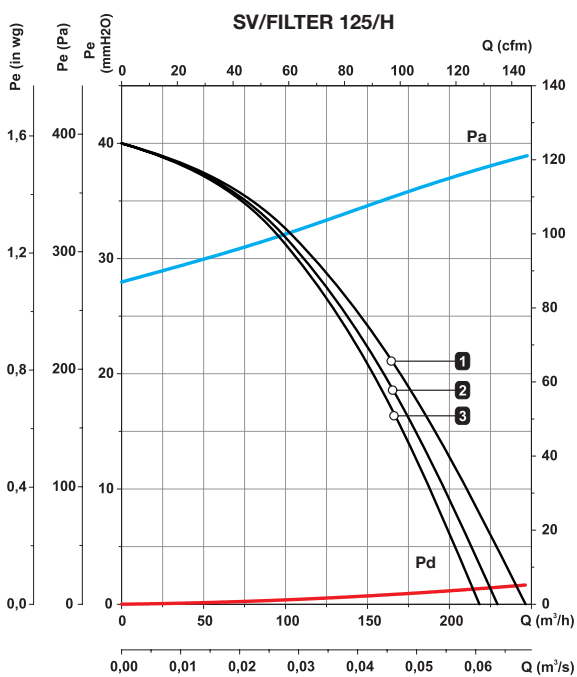
### Curvas características

Curva del equipo según filtros incorporados **1** G4+F6 **2** F6+F8 **3** F7+F9

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Absorbida



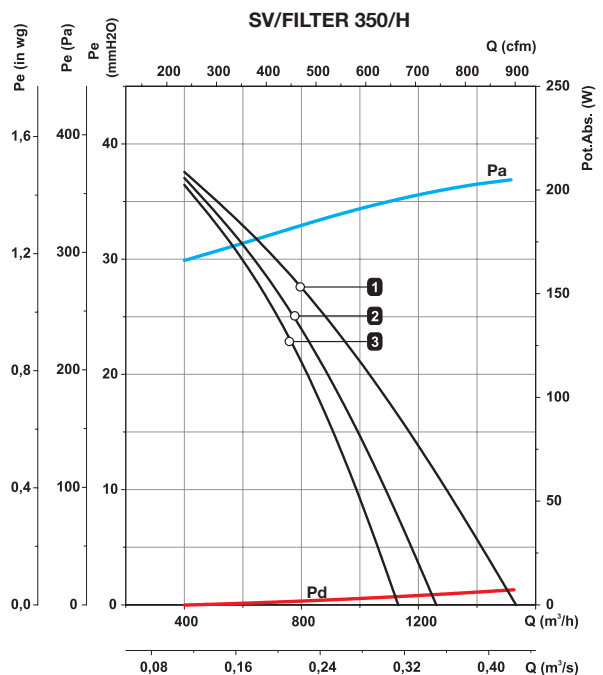
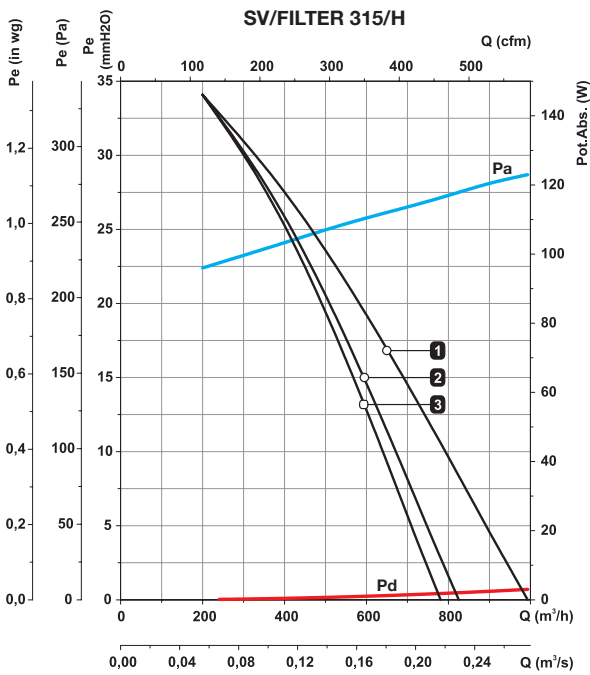
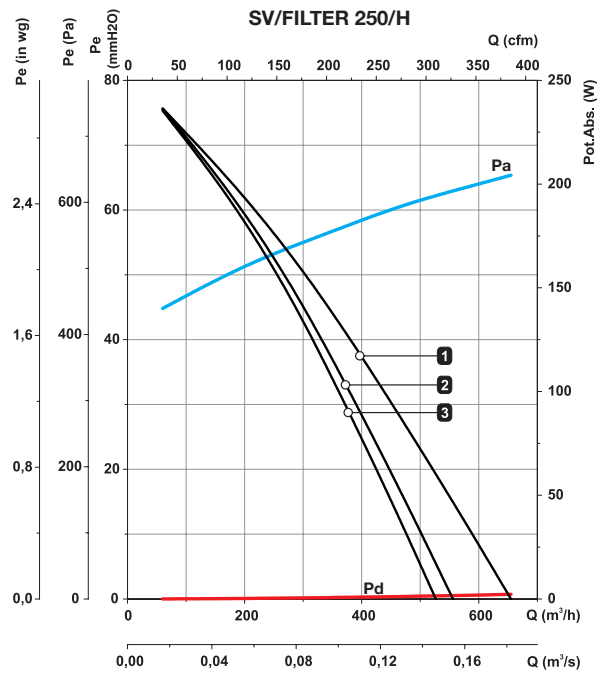
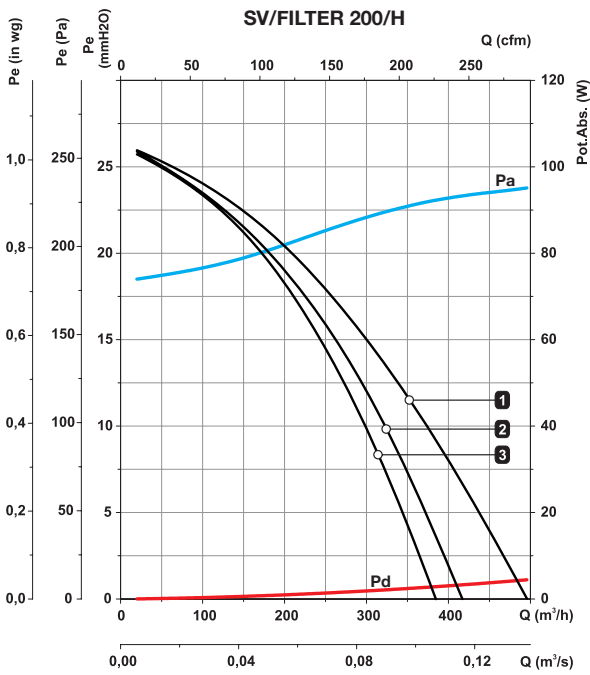
**Curvas características**

Curva del equipo según filtros incorporados **1** G4+F6 **2** F6+F8 **3** F7+F9

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Absorbida



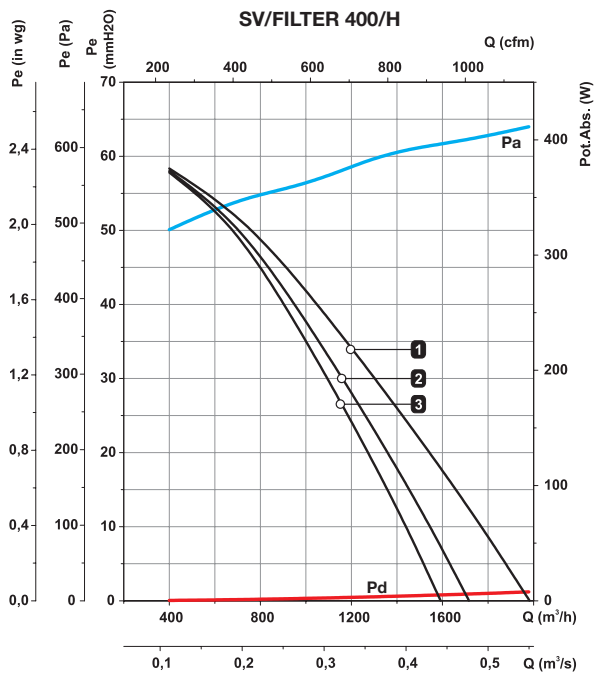
## Curvas características

Curva del equipo según filtros incorporados **1** G4+F6 **2** F6+F8 **3** F7+F9

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Absorbida



## Accesorios

Ver apartado accesorios





# UFR

**Unidades de filtración aisladas acústicamente con panel sándwich, equipadas con ventiladores de turbina a reacción de alto rendimiento, y diferentes etapas de filtración según modelo.**



- F6 + F8
- F7 + F9
- G4 + F6

**Características:**

- Estructura aislada acústicamente.
- Accionamiento directo.
- Impulsión de aire, configurable por 4 laterales.
- Filtros F6 + F8, F7 + F9 y G4 + F6 según modelo seleccionado.
- Posibilidad de prefiltro, más dos etapas de filtración.
- Tapas de inspección y limpieza de fácil acceso.
- Tomas y sondas de presión para control de filtros.

**Construcción:**

- Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico.

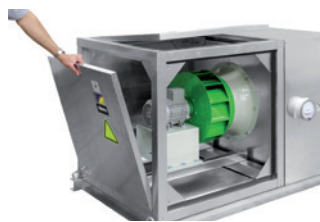
- Turbina con álabes a reacción de alto rendimiento, en chapa de acero.
- Bancada soporte incorporada.

**Motor:**

- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55.
- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.
- Trifásicos 230/400V.-50Hz (hasta 4kW) y 400/690V.-50Hz (potencias superiores a 4kW).
- Temperatura del aire a transportar: -20°C +60°C.

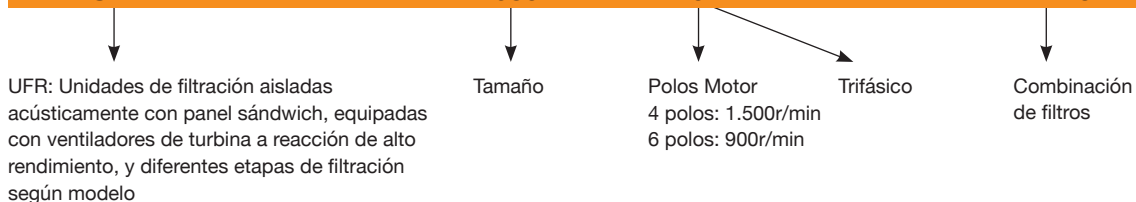
**Acabado:**

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.



**Código de pedido**

**UFR — 2056 — 6T — F7+F9**

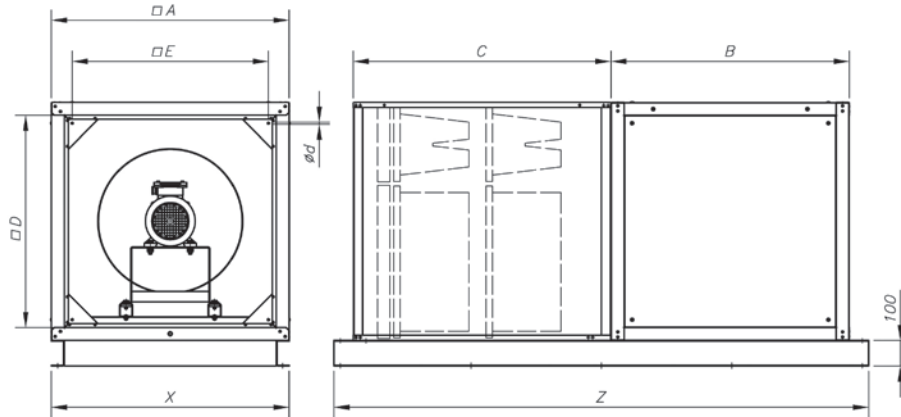


**Características técnicas**

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)			Nº Prefiltros		Nº Filtros		Peso (Kg)	According ErP
		230V	400V	690V		Filtros (F6+F8)	Filtros (F7+F9)	Filtros (G4+F6)	Entero*	Medio*	Entero*	Medio*		
UFR-1240-4T IE3	1430	3,34	1,93		0,75	3.245	3.185	3.005	1	0	1	0	107,5	2018
UFR-1850-4T IE3	1420	5,97	3,45		1,50	4.705	4.620	4.350	1	0	1	0	110	2018
UFR-2056-4T IE3	1430	8,38	4,84		2,20	7.680	7.580	7.235	1	2	1	2	168,5	2018
UFR-2056-6T IE3	935	3,77	2,18		0,75	5.325	5.250	5.010	1	2	1	2	163	2018
UFR-2263-4T IE3	1460		11,03	6,37	5,50	11.995	11.680	11.375	1	2	1	2	221,5	2018
UFR-2263-6T IE3	950	5,23	3,02		1,10	7.200	7.100	7.000	1	2	1	2	177,5	2018
UFR-2071-4T IE3	1460		20,64	11,92	11,00	15.045	14.535	14.060	1	2	1	2	265	2018
UFR-2071-6T-3 IE3	940	9,28	5,36		2,20	9.175	8.990	8.810	1	2	1	2	195	2018
UFR-2071-6T-5.5 IE3	970	16,35	9,44		4,00	10.130	9.770	9.440	1	2	1	2	241,5	2018
UFR-2880-6T IE3	970	16,35	9,44		4,00	11.500	11.165	10.845	1	2	1	2	242	2018

\*Dimensiones prefiltro: Entero: 585x585x48. Medio: 290x585x48  
 \*Dimensiones filtro: Entero: 593x593x292. Medio: 288x593x292

**Dimensiones mm**

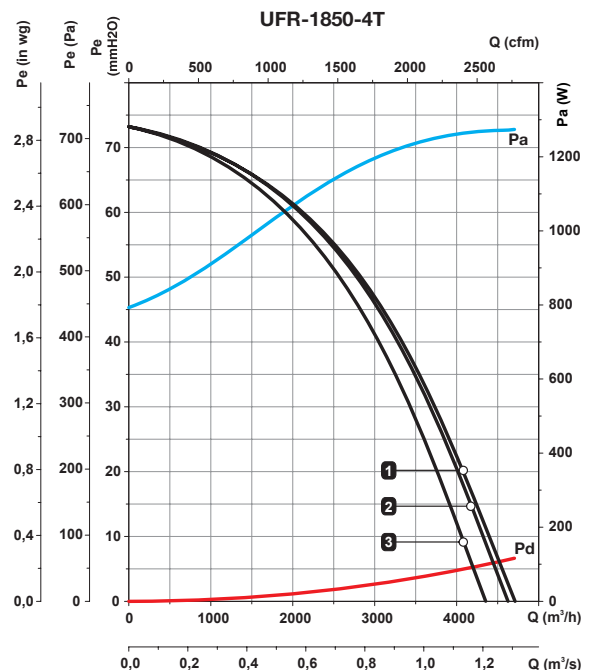
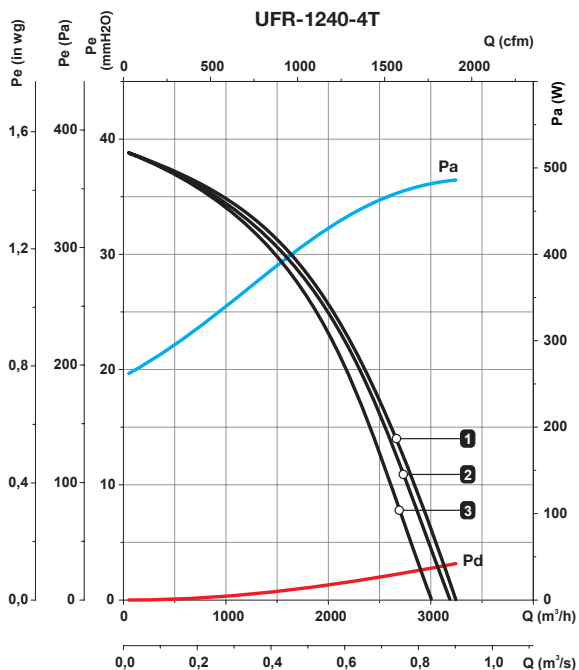


Modelo	A	B	C	D	E	Ø d	X	Z
UFR-1240-4T	800	800	950	700	640	M6	800	1906
UFR-1850-4T	800	800	950	700	640	M6	800	1906
UFR-2056-4T	925	925	1000	823	763	M6	925	2081
UFR-2056-6T	925	925	1000	823	763	M6	925	2081
UFR-2263-4T	1000	1000	1000	960	838	M6	1000	2156
UFR-2263-6T	925	925	1000	960	763	M6	925	2081
UFR-2071-4T	1060	1060	1000	960	900	M6	1060	2216
UFR-2071-6T	1000	1000	1000	960	838	M6	1000	2156
UFR-2071-6T-5,5	1060	1060	1000	960	900	M6	1060	2216
UFR-2880-6T	1060	1060	1000	960	900	M6	1060	2216

**Curvas características**

Curva del equipo según filtros incorporados **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6

Presión Estática                      Presión Dinámica                      Potencia Absorbida                     



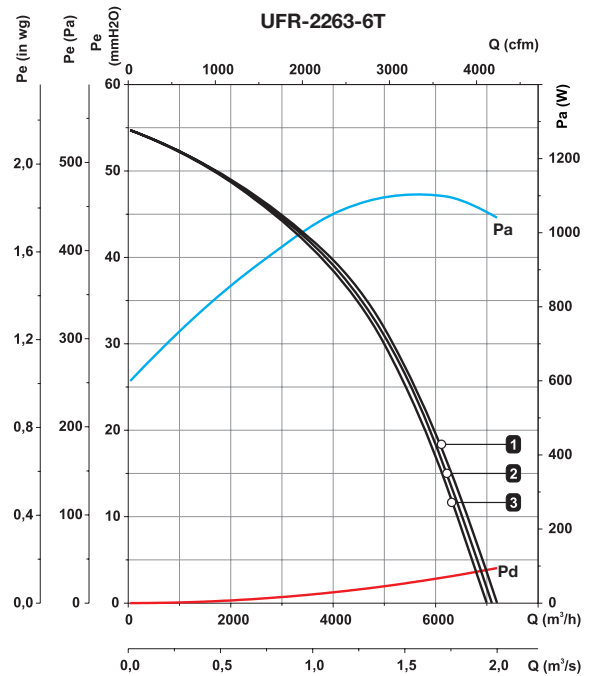
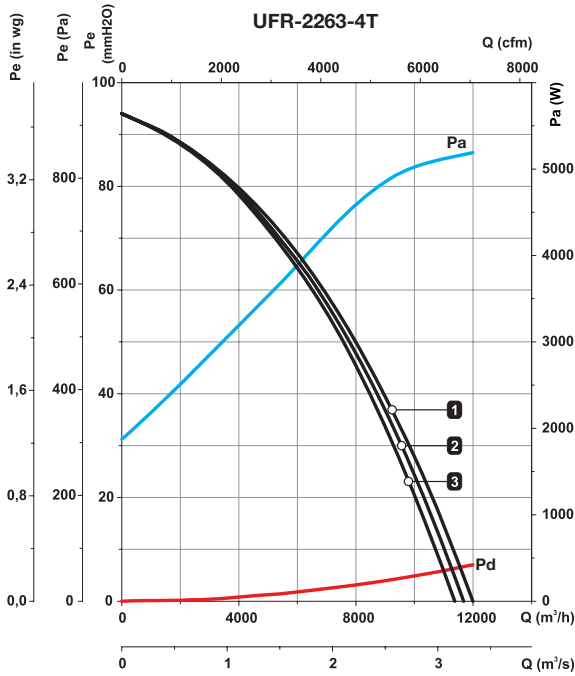
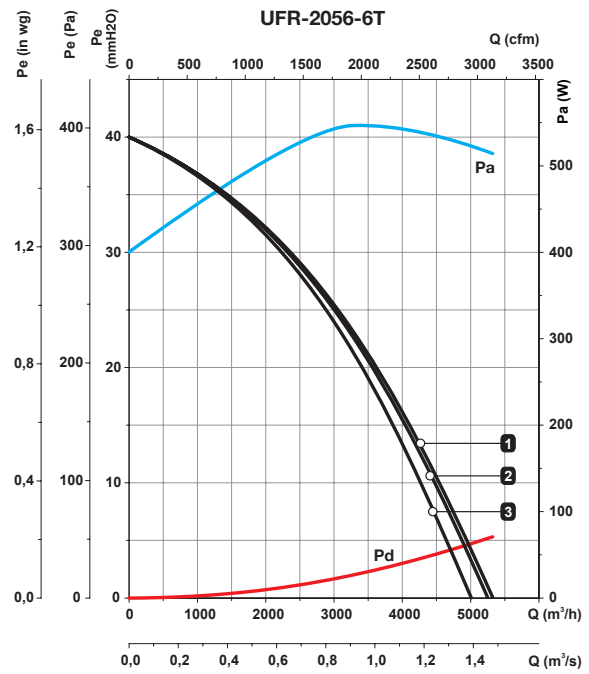
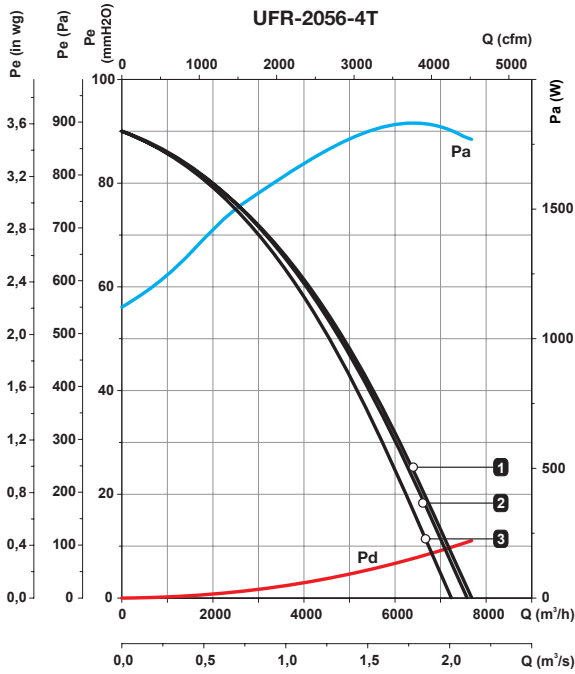
**Curvas características**

Curva del equipo según filtros incorporados **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Absorbida



**Accesorios**

Ver apartado accesorios



FILTROS



CJFILTER



PRESOSTATO



SI-PRESIÓN



KIT CAUDAL  
CONSTANTE



SONDA DE  
PRESIÓN



INT



VIS

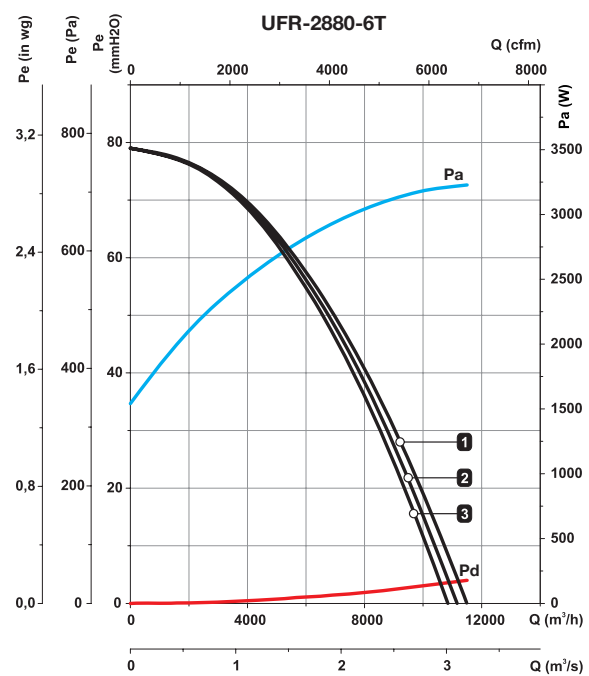
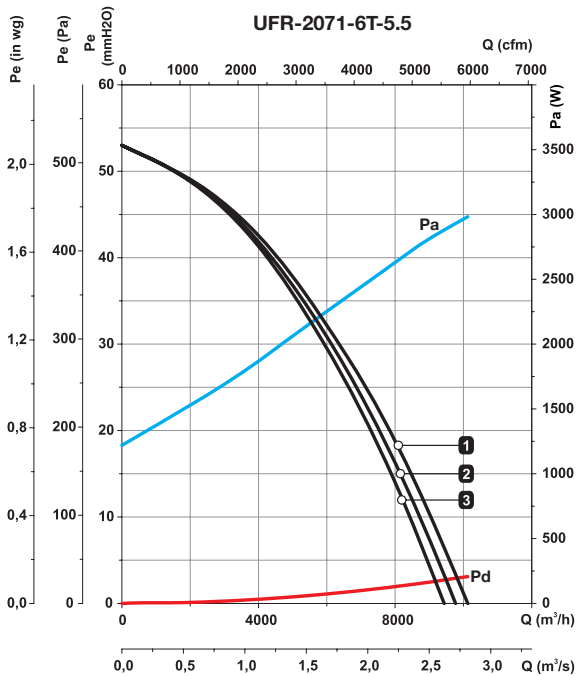
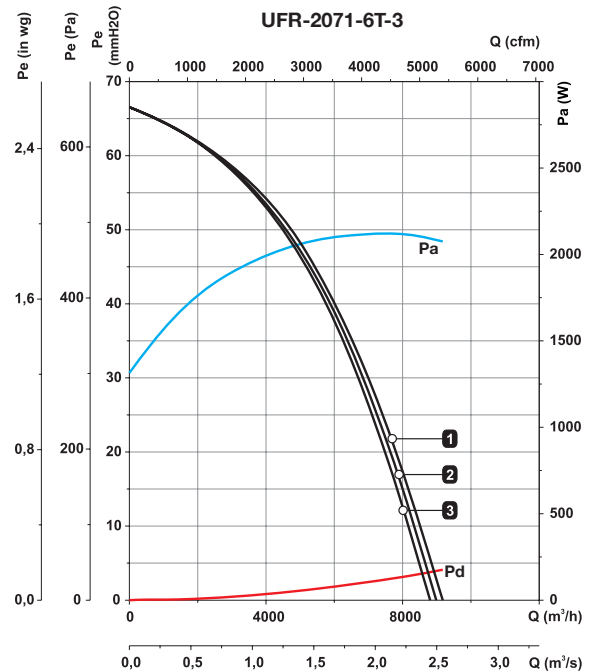
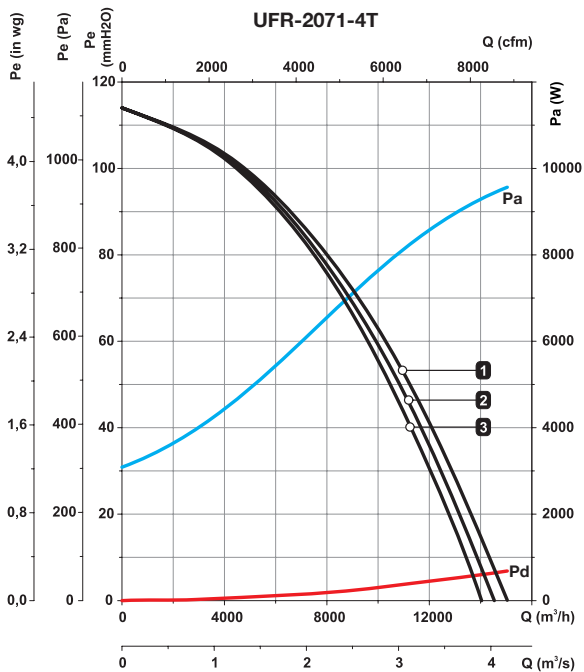
## Curvas características

Curva del equipo según filtros incorporados **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Absorbida



## Accesorios

Ver apartado accesorios



TEJ



BANCADA  
SOPORTE



SILENT-BLOCKS

# UFX



**Unidades de filtración aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble oído y diferentes etapas de filtración según modelo.**



**Características:**

- Estructura aislada acústicamente.
- Accionamiento a transmisión.
- Filtros F6 + F8, F7 + F9 y G4 + F6 según modelo seleccionado.
- Posibilidad de prefiltro, más dos etapas de filtración.
- Tapas de inspección y limpieza de fácil acceso.
- Tomas de presión para control de filtros.

**Construcción:**

- Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico.
- Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado.
- Prensaestopas para entrada de cable.
- Bancada soporte incorporada.

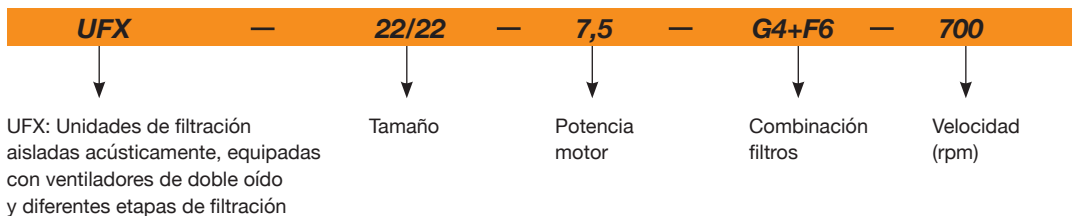
**Motor:**

- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55.
- Trifásicos 230/400V.-50Hz (hasta 4kW) y 400/690V.-50Hz (potencias superiores a 4kW).
- Temperatura del aire a transportar: -20°C +60°C.
- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.

**Acabado:**

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

**Código de pedido**



**Características técnicas**

Modelo	Máx. Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)			Nº Prefiltros		Nº Filtros		Peso (Kg)	According ErP
		Filtros (F6+F8)	Filtros (F7+F9)	Filtros (G4+F6)	Entero*	Medio*	Entero*	Medio*		
UFX-12/12	2,20	5.250	5.100	4.650	1	0	1	0	112	2018
UFX-15/15	3,00	9.050	8.870	8.225	1	2	1	2	148	2018
UFX-18/18	4,00	10.735	10.370	9.320	1	2	1	2	195,5	2018
UFX-20/20	7,50	16.805	16.510	15.575	4	0	4	0	351,5	2018
UFX-22/22	11,00	21.100	20.610	19.110	4	0	4	0	401	2018
UFX-25/25	11,00	26.760	26.190	24.355	4	4	4	4	457	2018
UFX-30/28	15,00	41.060	40.310	37.840	9	0	9	0	575	2018

\*Dimensiones prefiltro: Entero: 585x585x48. Medio: 290x585x48

\*Dimensiones filtro: Entero: 593x593x292. Medio: 288x593x292

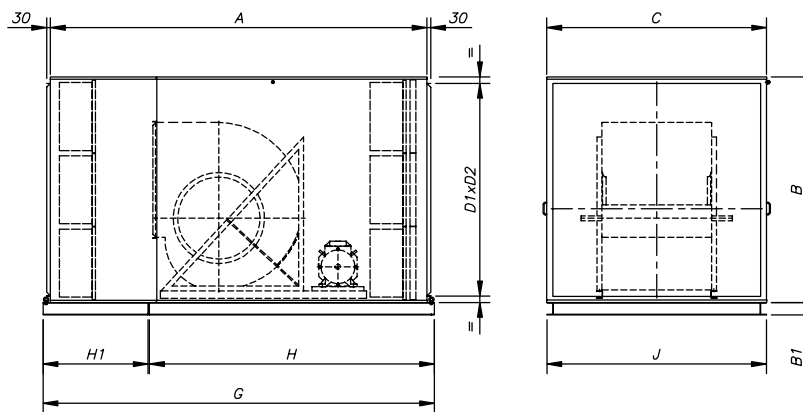




## Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

### Dimensiones mm



Modelo	A	B	C	D1	D2	B1	H	H1	G	J
UFX-12/12	1782	650	700	556	606	60	-	-	1902	698
UFX-15/15	2157.5	932.5	888	826	794	80	1610	657.5	2277.5	886
UFX-18/18	2272.5	932.5	888	826	794	80	1725	657.5	2392.5	886
UFX-20/20	2515	1236.5	1192	1123	1095	80	1855	770	2635	1194
UFX-22/22	2630	1236.5	1192	1123	1095	80	1970	770	2750	1194
UFX-25/25	2827	1524.5	1480	1422	1386	100	2083	854	2947	1478
UFX-30/28	3060	1832.5	1786	1727	1690	100	2316	854	3180	1784

### Accesorios

Ver apartado accesorios



FILTROS

CJFILTER

PRESOSTATO

SI-PRESIÓN

KIT CAUDAL  
CONSTANTE

SONDA DE  
PRESIÓN

INT

VIS

TEJ

BANCADA  
SOPORTE

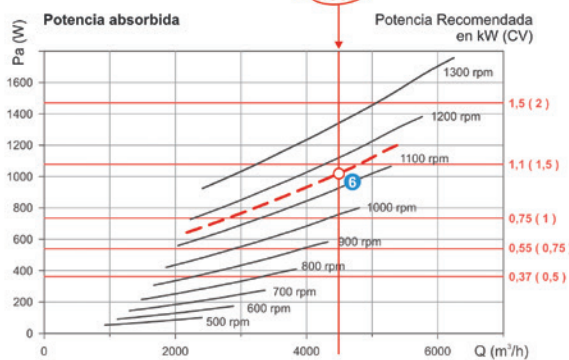
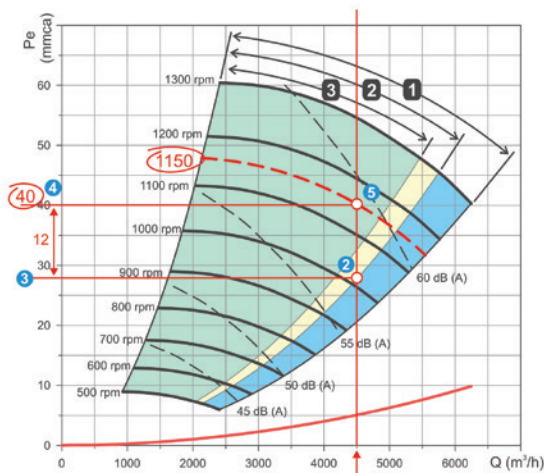
SILENT-BLOCKS

## EJEMPLO SELECCIÓN UNIDAD DE FILTRACIÓN UFX

Zonas útiles según filtros **1** F6+F8    **2** F7+F9    **3** G4+F6  
 Presión Estática \_\_\_\_\_ Presión Dinámica \_\_\_\_\_ Potencia Sonora dB(A) \_\_\_\_\_

### Datos iniciales:

- Caudal de trabajo con filtros limpios. Se aconseja incrementar un 10% el caudal requerido. En total, son 4500 m<sup>3</sup>/h.
- Pérdida de carga de la instalación 12 mm.c.a.
- Combinación de filtros deseada. F7+F9.



### Procedimiento:

- En la gráfica Caudal-Presión, trazar una línea vertical desde el punto de 4500 m<sup>3</sup>/h en el eje caudal (1), a lo largo de toda la gráfica, hasta el punto de menor presión de la zona de trabajo de F7+F9 (2).
- Trazar una línea horizontal hasta la escala de presiones (3). El valor en la escala Pe es la resistencia de los filtros 100% limpios. En este caso, 28 mm.c.a.
- Trazar una paralela a la línea horizontal, sumando la pérdida de carga 12 mm.c.a de la instalación (4).
- El punto (5) es el punto de servicio del equipo, en las condiciones de trabajo: 4500 m<sup>3</sup>/h a 40 mm.c.a. Se verifica que el punto de servicio está dentro de la zona útil de F7+F9. De no ser así, debe buscarse otro equipo.
- La velocidad de la transmisión queda determinada por la posición del punto de servicio, entre dos curvas a velocidad conocida. En este caso, el resultado es de 1150 rpm.
- A medida que los filtros se vayan ensuciando, la presión aumentará y el caudal disminuirá siguiendo la curva de 1150 rpm. El filtro sucio deberá ser remplazado por uno limpio cuando el caudal disminuya por debajo del mínimo aceptable, o la presión supere la máxima indicada en el RITE.
- En el gráfico de potencia absorbida, se puede hallar el motor adecuado, trazando una curva de 1150 rpm, entre las curvas dibujadas. En la intersección con la recta de caudal se obtiene el punto de servicio (6).
- La potencia inmediatamente superior al punto de trabajo es de 1,5 C.V.

## Curvas características

Zonas útiles según filtros

**1** F6+F8

**2** F7+F9

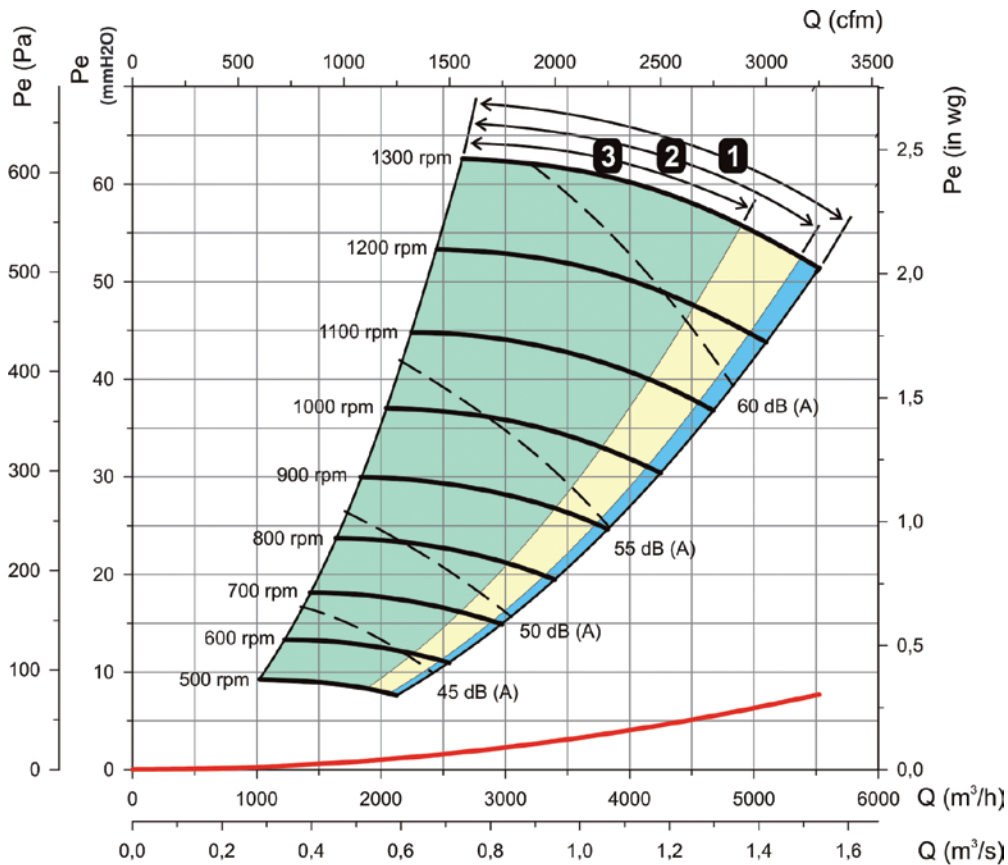
**3** G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

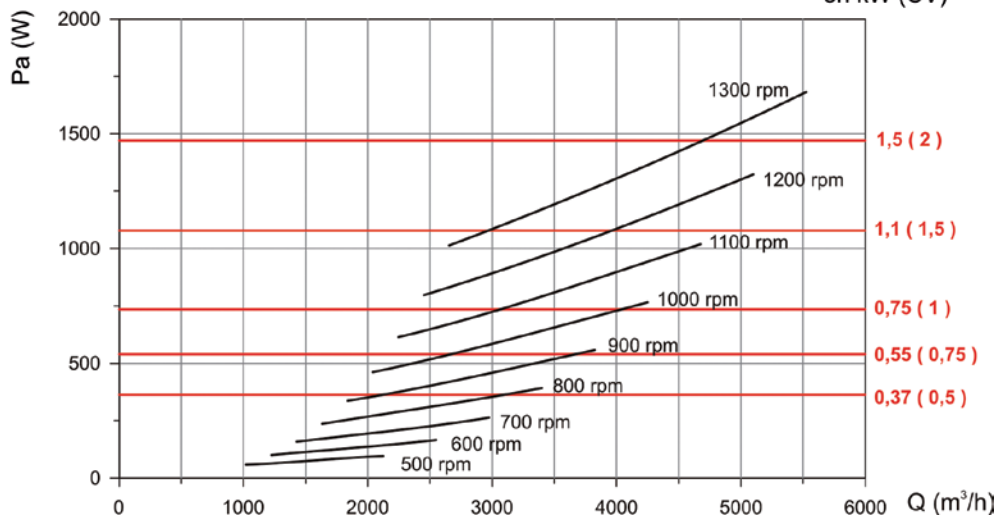
Potencia Sonora dB(A)

### UFX-12/12



### Potencia absorbida

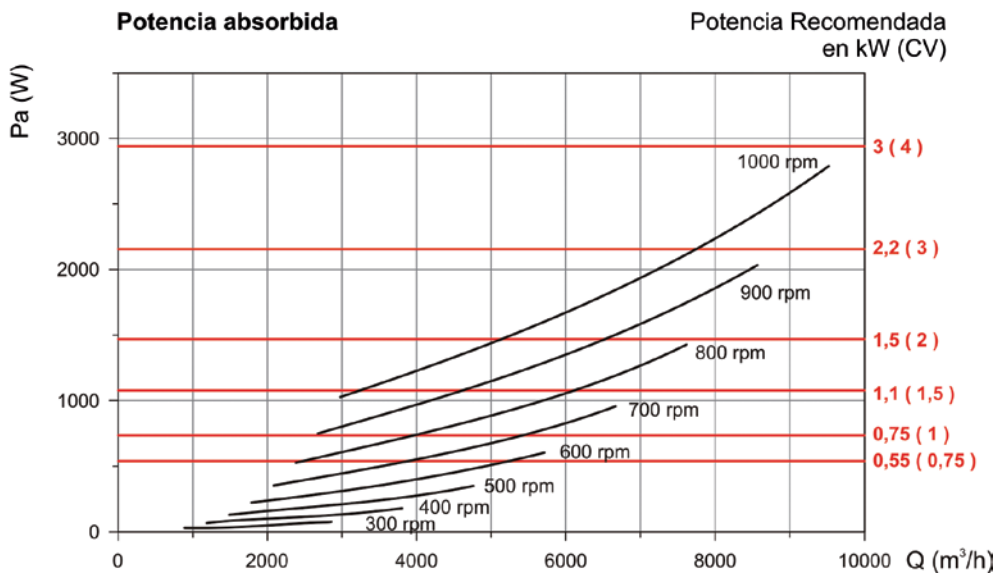
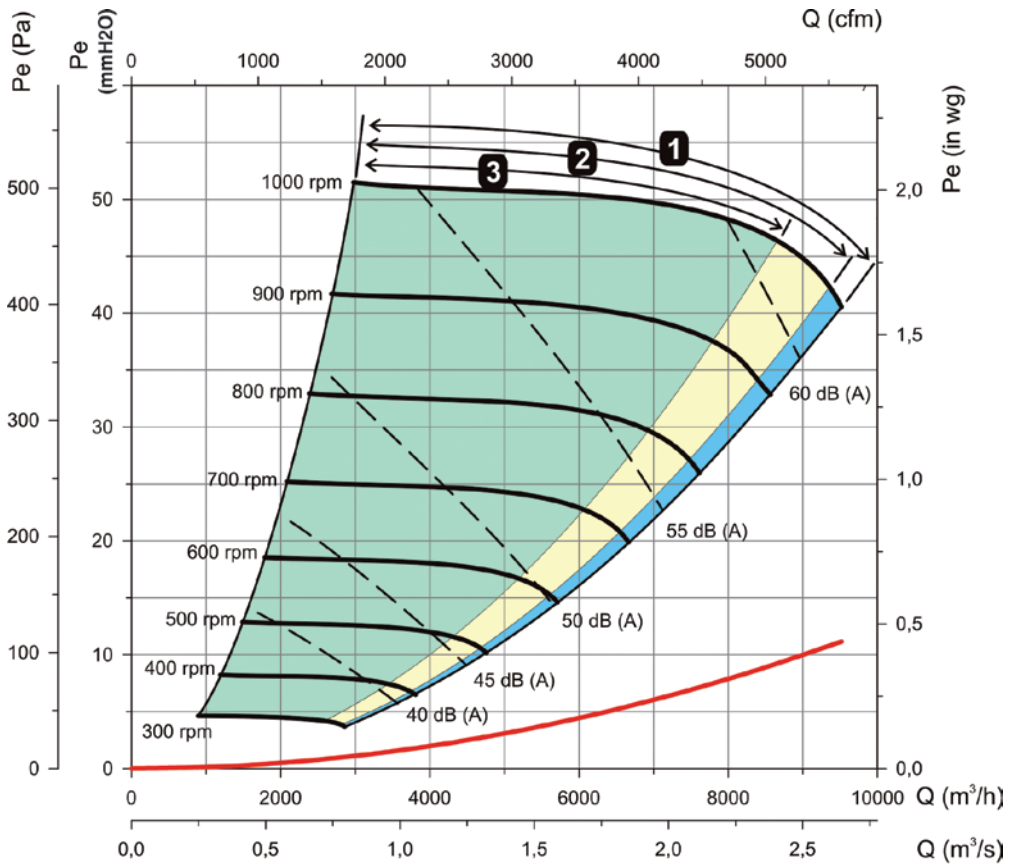
### Potencia Recomendada en kW (CV)



**Curvas características**

Zonas útiles según filtros **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6  
 Presión Estática                      Presión Dinámica                      Potencia Sonora dB(A)                     

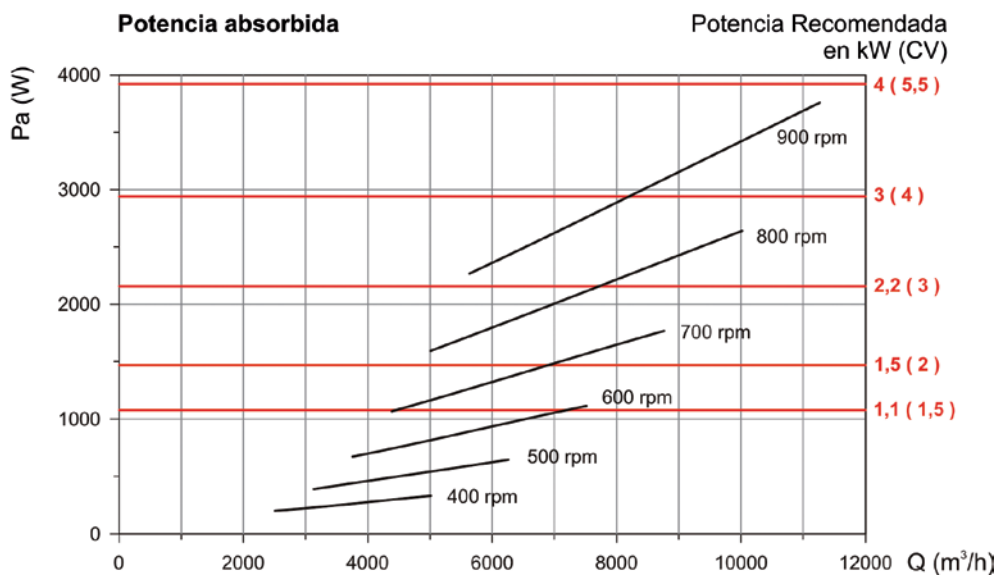
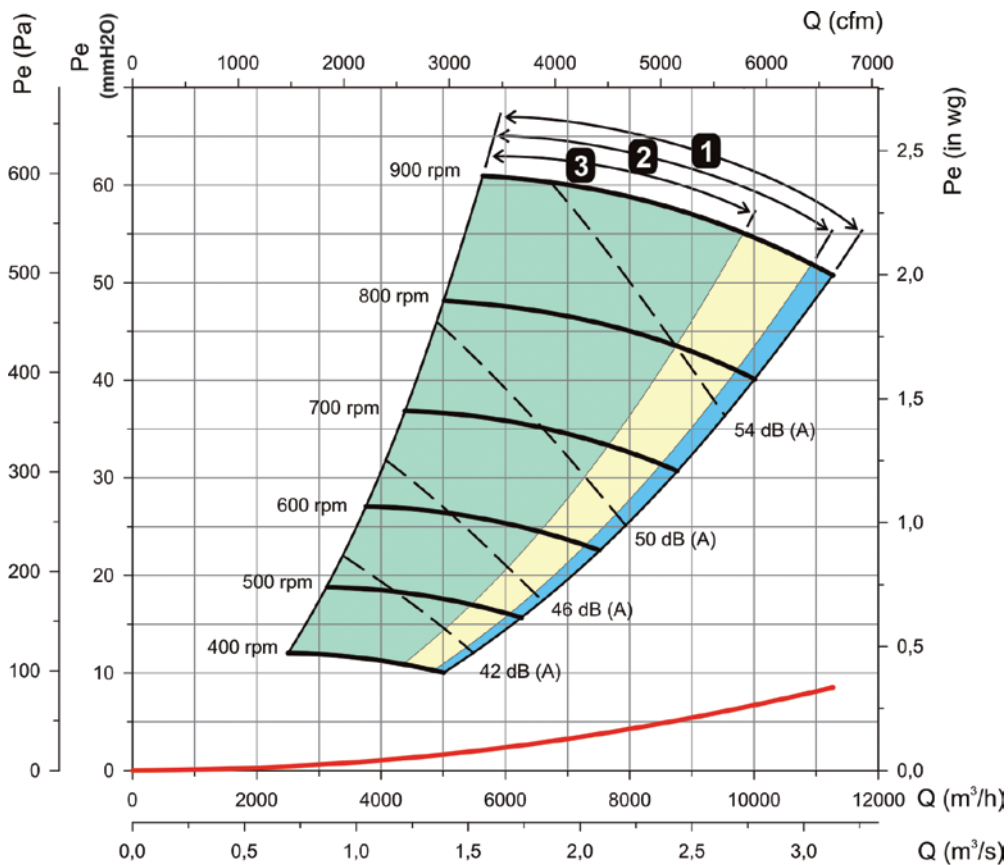
**UFX-15/15**



## Curvas características

Zonas útiles según filtros **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6  
Presión Estática Presión Dinámica Potencia Sonora dB(A)

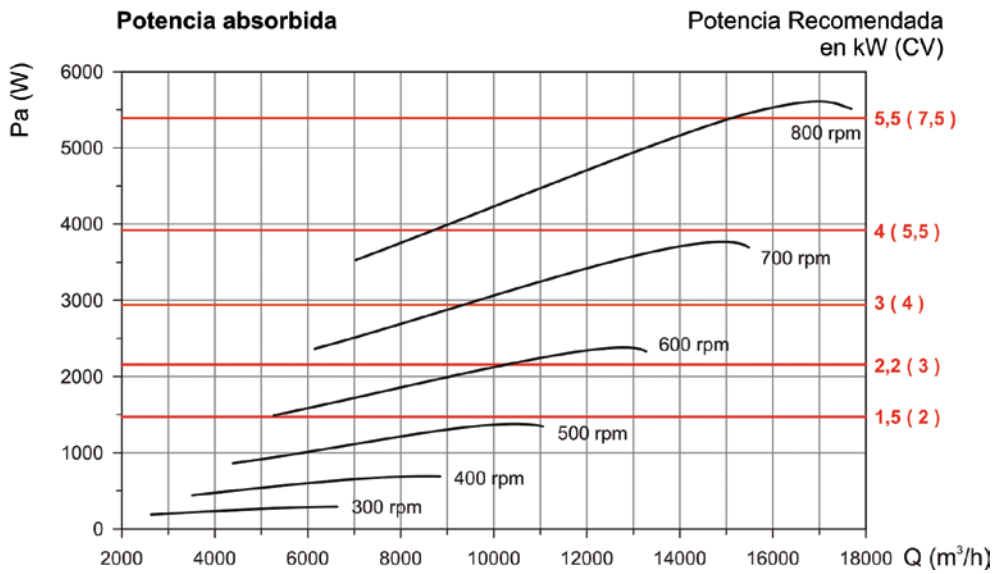
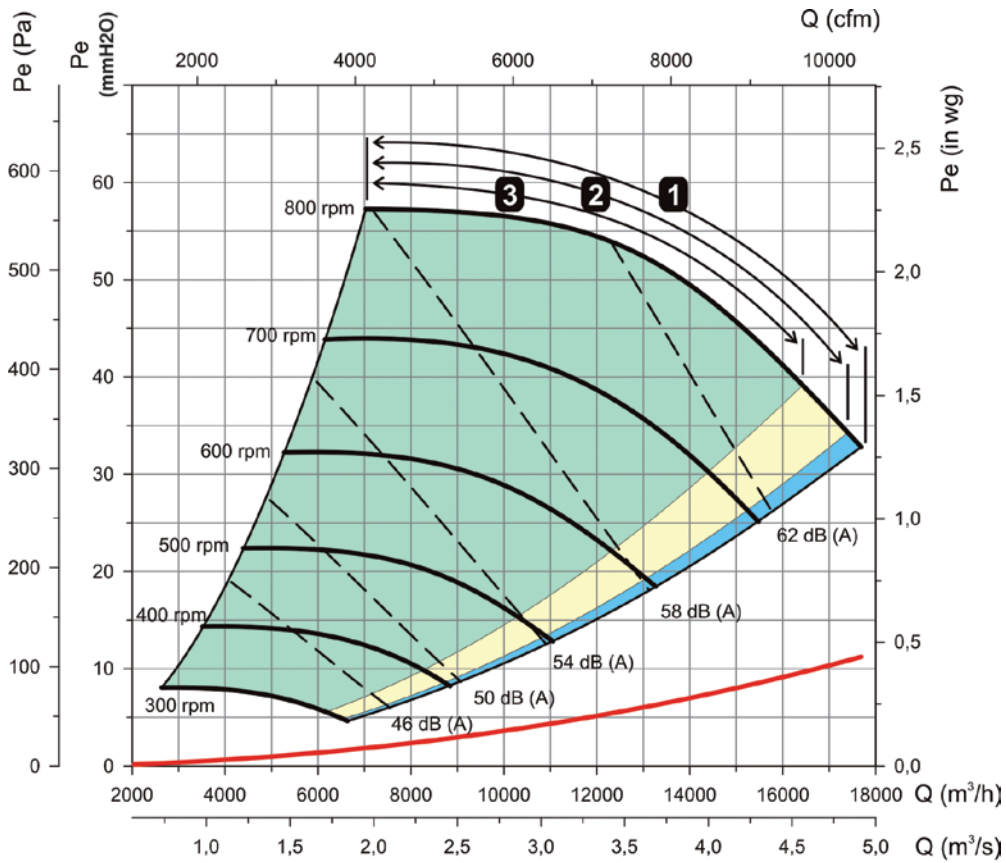
### UFX-18/18



**Curvas características**

Zonas útiles según filtros **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6  
 Presión Estática — Presión Dinámica — Potencia Sonora dB(A) —

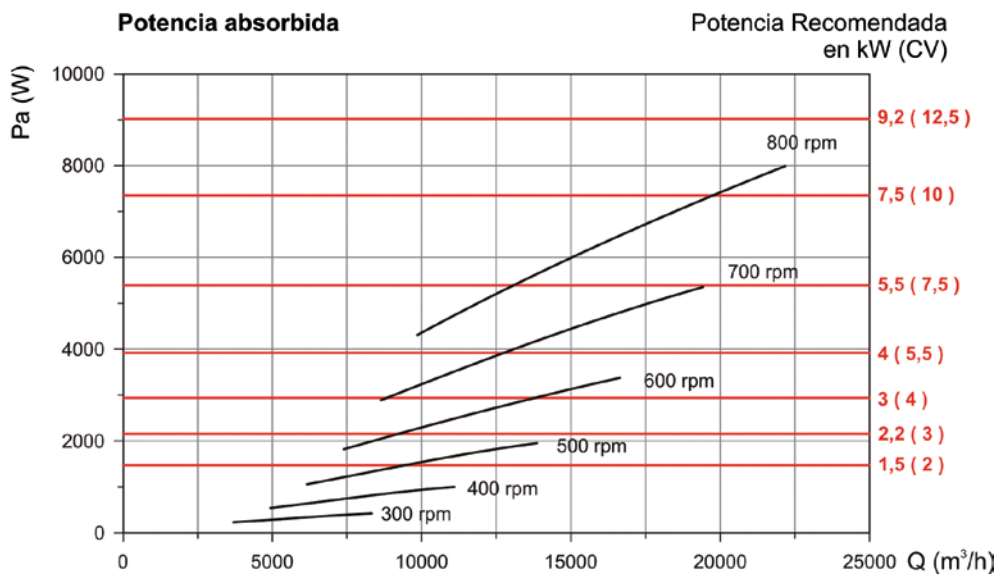
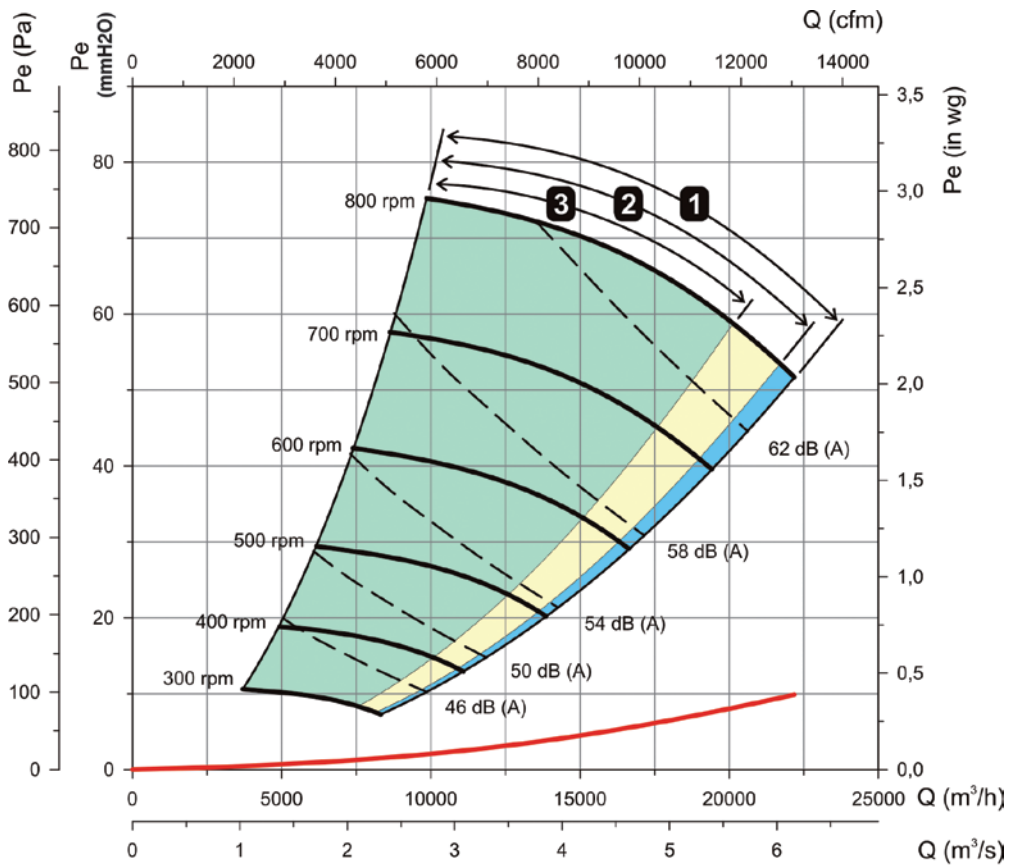
**UFX-20/20**



### Curvas características

Zonas útiles según filtros **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6  
 Presión Estática                      Presión Dinámica                      Potencia Sonora dB(A)                     

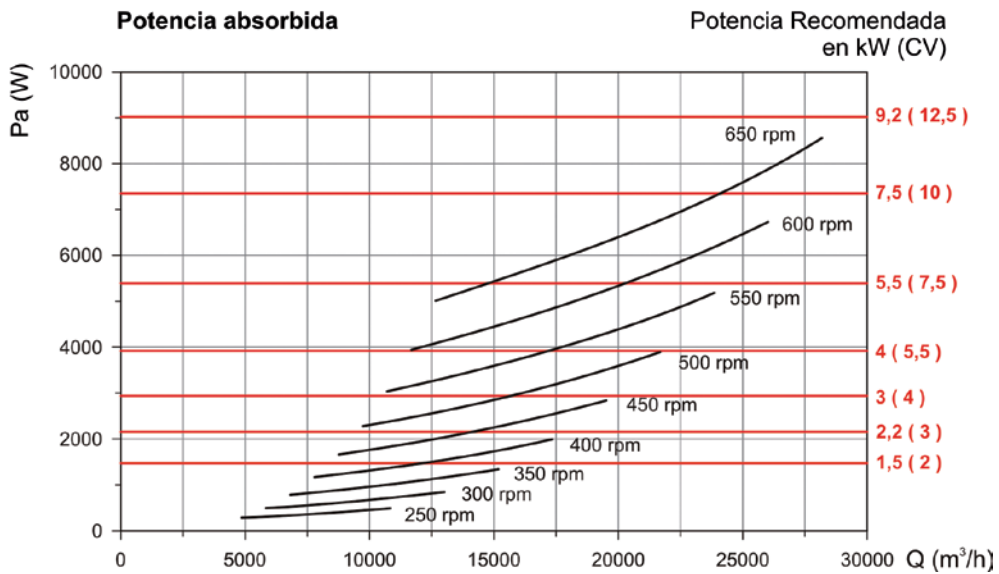
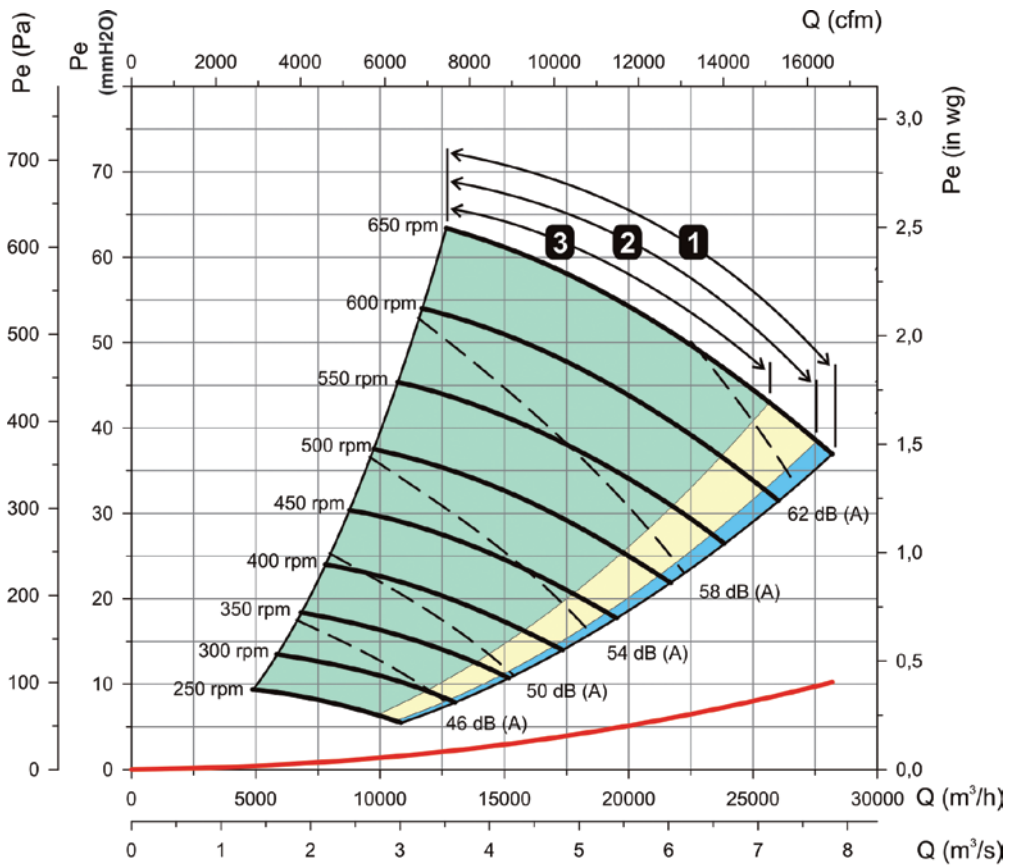
#### UFX-22/22



**Curvas características**

Zonas útiles según filtros **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6  
 Presión Estática  Presión Dinámica  Potencia Sonora dB(A)

**UFX-25/25**





### Curvas características

Zonas útiles según filtros

**1** F6+F8

**2** F7+F9

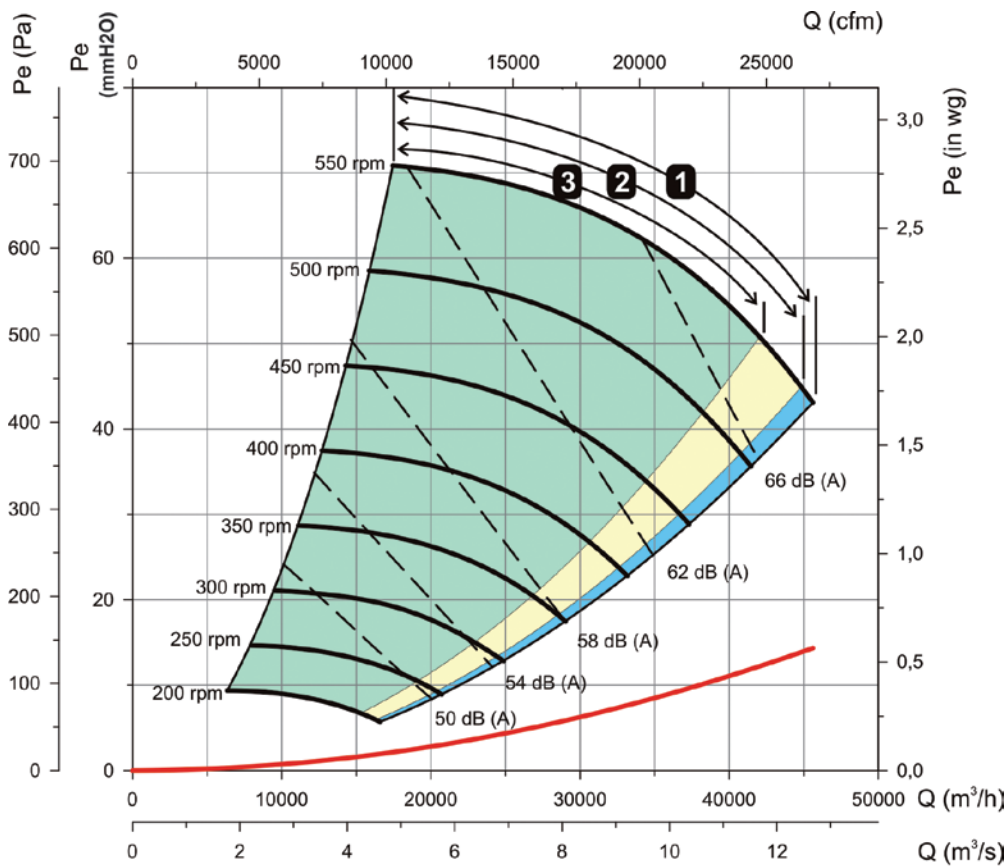
**3** G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

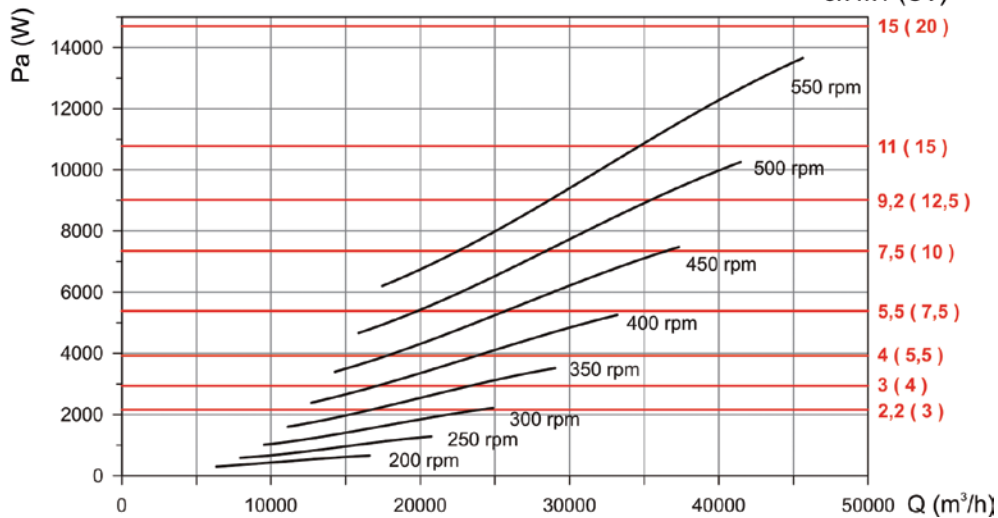
Potencia Sonora dB(A)

### UFX-30/28



### Potencia absorbida

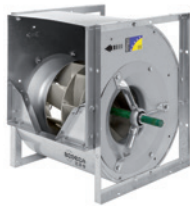
### Potencia Recomendada en kW (CV)





# UFRX

**Unidades de filtración aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble oído y turbina a reacción de gran robustez y diferentes etapas de filtración según modelo.**



**Características:**

- Accionamiento a transmisión.
- Bancada soporte incorporada.
- Filtros F6 + F8, F7 + F9 y G4 + F6.
- Posibilidad de prefiltro, más tres etapas de filtración.
- Tapas de inspección y limpieza de fácil acceso.
- Tomas de presión y presostatos para control de filtros.

**Construcción:**

- Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico.
- Turbina con álabes a reacción en chapa de acero.
- Bancada soporte incorporada.

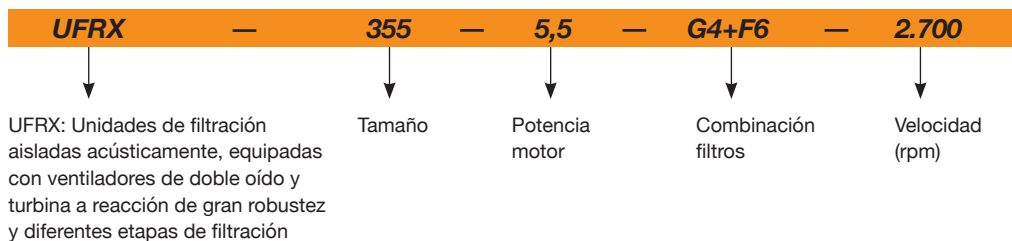
**Motor:**

- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55.
- Trifásicos 230/400V.-50Hz (hasta 4kW) y 400/690V.-50Hz (potencias superiores a 4kW).
- Temperatura del aire a transportar: -20°C +60°C.
- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.

**Acabado:**

- Anticorrosivo en chapa de acero prelacada.

**Código de pedido**



**Características técnicas**

Modelo	Máx. Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)			Nº Prefiltros		Nº Filtros		Peso (Kg)	According ErP
		Filtros (F6+F8)	Filtros (F7+F9)	Filtros (G4+F6)	Entero*	Medio*	Entero*	Medio*		
UFRX-315	3,0	8.550	8.075	7.600	1	2	1	2	117	2018
UFRX-355	5,5	12.330	11.645	10.960	4	0	4	0	155,5	2018
UFRX-400	7,5	16.470	15.555	14.640	4	0	4	0	204	2018
UFRX-450	11,0	20.700	19.550	18.400	4	4	4	4	364,5	2018
UFRX-500	15,0	28.800	27.200	25.600	4	4	4	4	415	2018
UFRX-560	18,5	36.360	34.340	32.320	9	0	9	0	478	2018
UFRX-630	18,5	43.000	42.000	41.000	9	0	9	0	594	2018

\*Dimensiones prefiltro: Entero: 585x585x48. Medio: 290x585x48

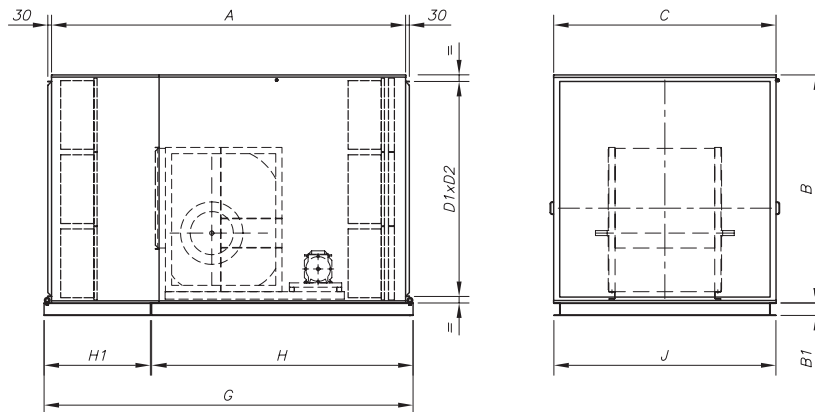
\*Dimensiones filtro: Entero: 593x593x292. Medio: 288x593x292



## Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

### Dimensiones mm



Modelo	Alto		Ancho		B1	H	H1	G	J	
	A	B	D1	D2						
UFRX-315	1987,5	932,5	888	826	794	80	1440	657,5	2107,5	886
UFRX-355	2401	1236,5	1192	1123	1095	80	1741	770,5	2521,5	1194
UFRX-400	2401	1236,5	1192	1123	1095	80	1741	770,5	2521,5	1194
UFRX-450	2485	1551,5	1480	1422	1386	100	1741	854	2605,5	1478
UFRX-500	2725	1551,5	1480	1422	1386	100	1981	854	2845,5	1478
UFRX-560	2844	1855,5	1786	1727	1690	100	2100	854	2964,5	1784
UFRX-630	2844	1855,5	1786	1727	1690	100	2100	854	2964,5	1784

### Accesorios

Ver apartado accesorios



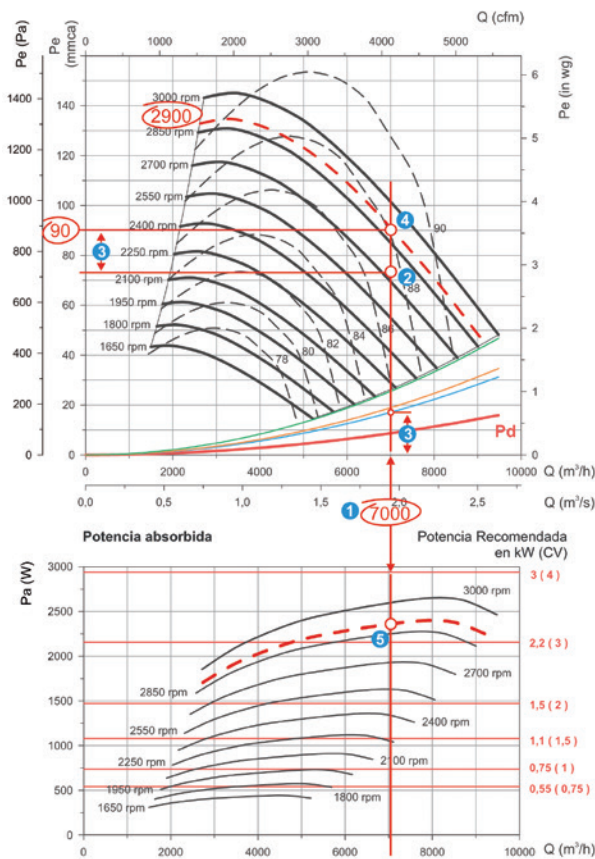
## EJEMPLO SELECCIÓN UNIDAD DE FILTRACIÓN UFRX

Zonas útiles según filtros **1** F6+F8    **2** F7+F9    **3** G4+F6

Presión Estática                      Presión Dinámica                      Potencia Sonora dB (A)

### Datos iniciales:

- Caudal de trabajo con filtros limpios. Se aconseja incrementar un 10% el caudal requerido. En total, son 7000 m<sup>3</sup>/h.
- Pérdida de carga de la instalación 72 mm.c.a.
- Combinación de filtros deseada.F6+F8.



### Procedimiento:

- En la gráfica Caudal-Presión, trazar una línea vertical desde el punto de 7000 m<sup>3</sup>/h en el eje caudal (1), a lo largo de toda la gráfica, hasta la presión de trabajo de la instalación (2).
- En el punto (2) sumar la pérdida de carga de los filtros F6+F8, en este caso 18 mm.c.a.(3), obteniendo el punto(4). Se considera la pérdida de carga de los filtros 100% limpios.
- El punto resultante (4) es el punto de servicio del equipo, en las condiciones de trabajo: 7000 m<sup>3</sup>/h a 90 mm.c.a. Se verifica que el punto de servicio está dentro de la zona cubierta por las curvas. De no ser así, debe buscarse otro equipo.
- La velocidad de la transmisión queda determinada por la posición del punto de servicio entre dos curvas a velocidad conocida. En este caso, el resultado es de 2900 rpm.
- A medida que los filtros se vayan ensuciando, la presión aumentará y el caudal disminuirá siguiendo la curva de 2900 rpm. El filtro sucio deberá ser reemplazado por uno limpio cuando el caudal disminuya por debajo del mínimo aceptable, o la presión supere la máxima indicada en el RITE.
- En el gráfico de potencia absorbida, se puede hallar el motor adecuado, trazando una curva de 2900 rpm, entre las curvas dibujadas. En la intersección con la recta de caudal se obtiene el punto de servicio (5). La potencia recomendada es la inmediatamente superior al punto de trabajo, 4 CV en el ejemplo.

### Curvas características

Zonas útiles según filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

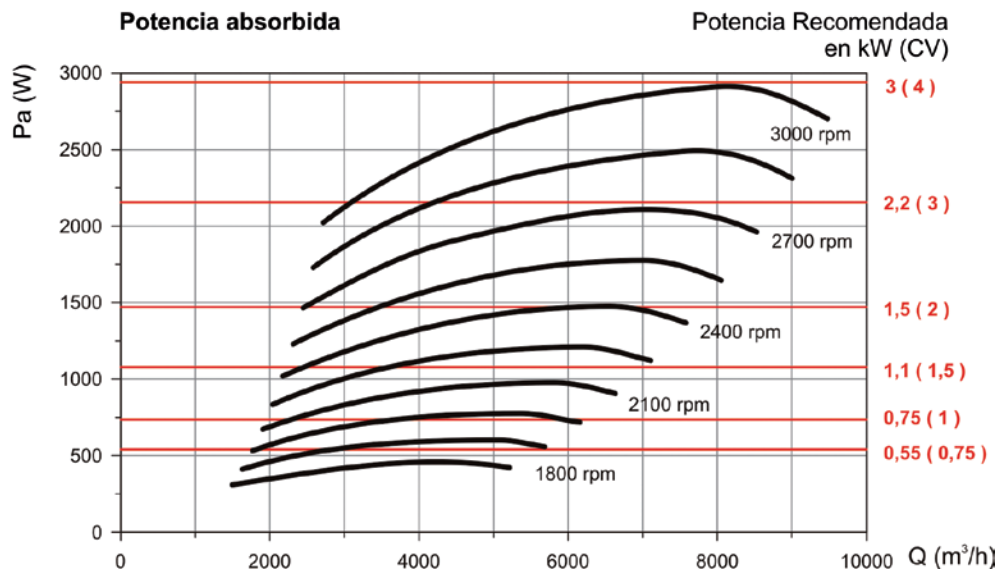
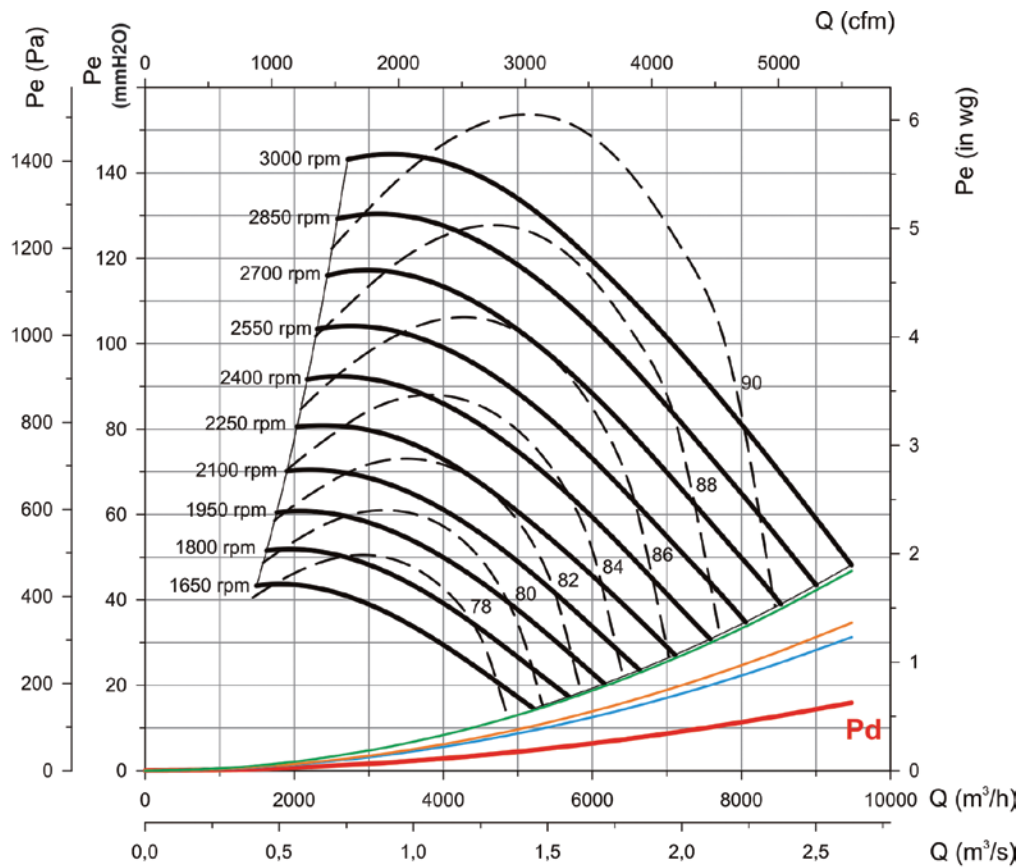
3 G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Sonora dB (A)

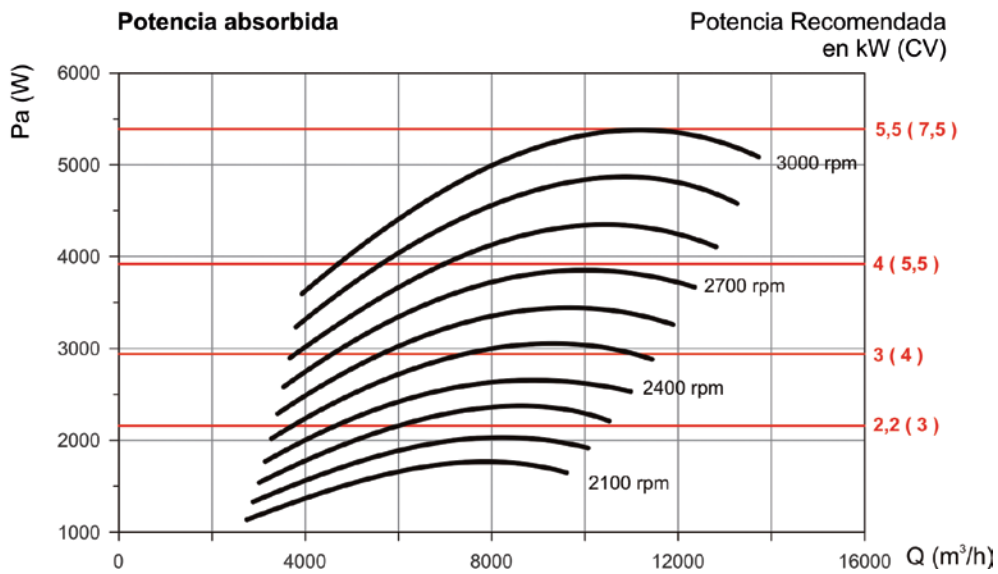
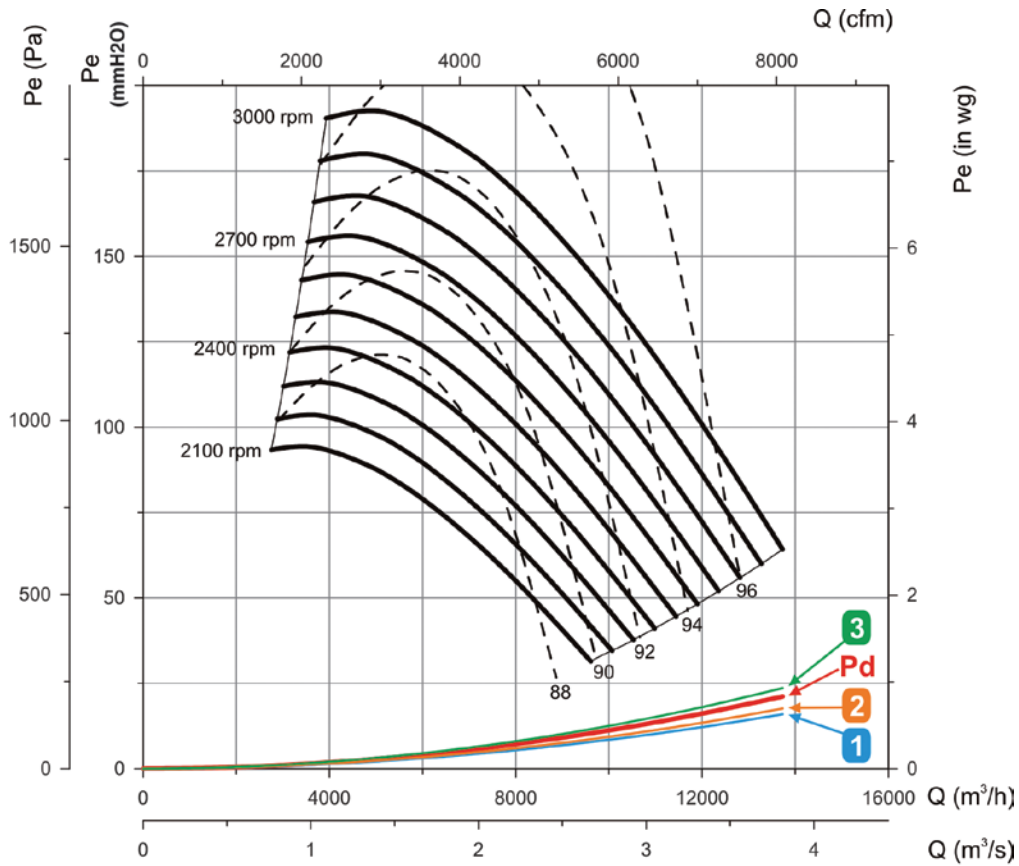
### UFRX-315



**Curvas características**

Zonas útiles según filtros    1 F6+F8    2 F7+F9    3 G4+F6  
 Presión Estática    Presión Dinámica    Potencia Sonora dB (A)

**UFRX-355**

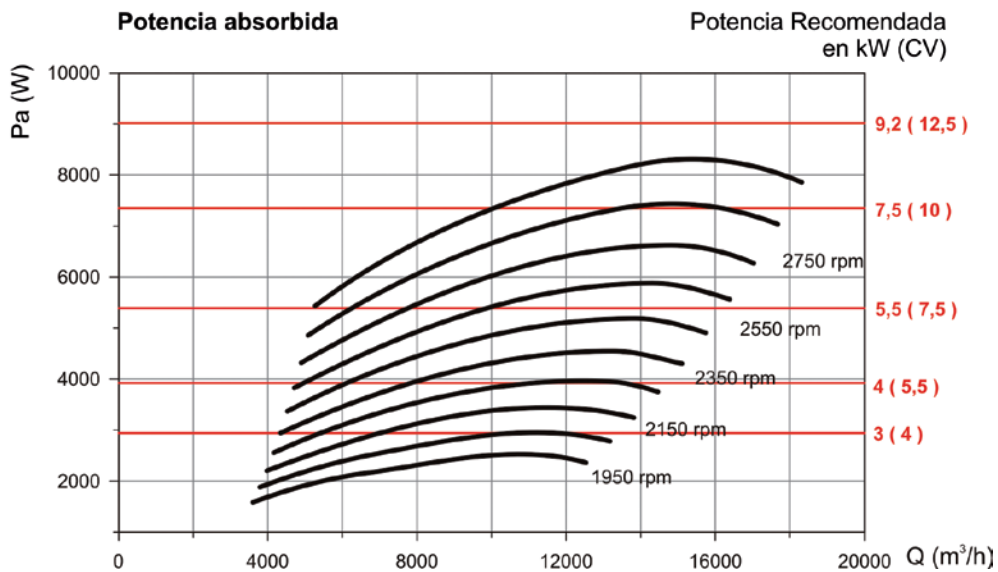
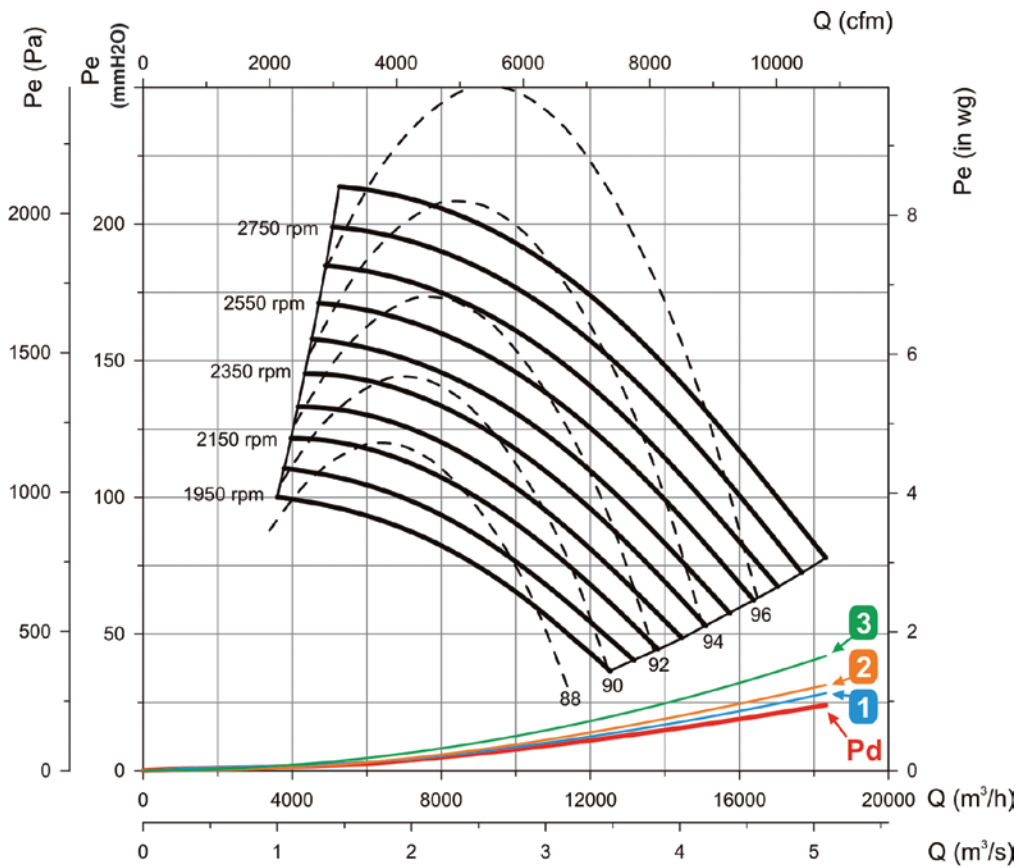


### Curvas características

Zonas útiles según filtros **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6

Presión Estática Presión Dinámica Potencia Sonora dB (A)

### UFRX-400

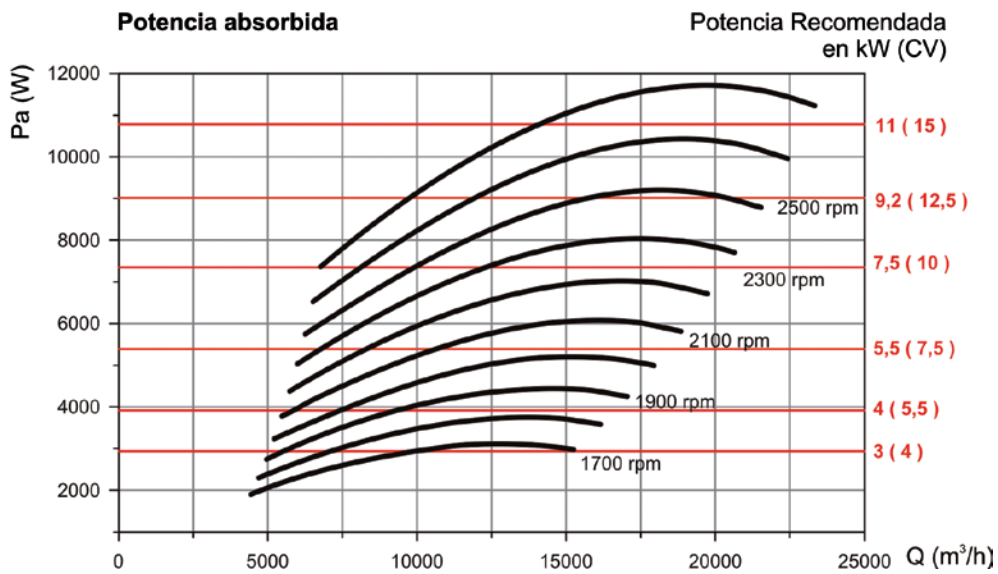
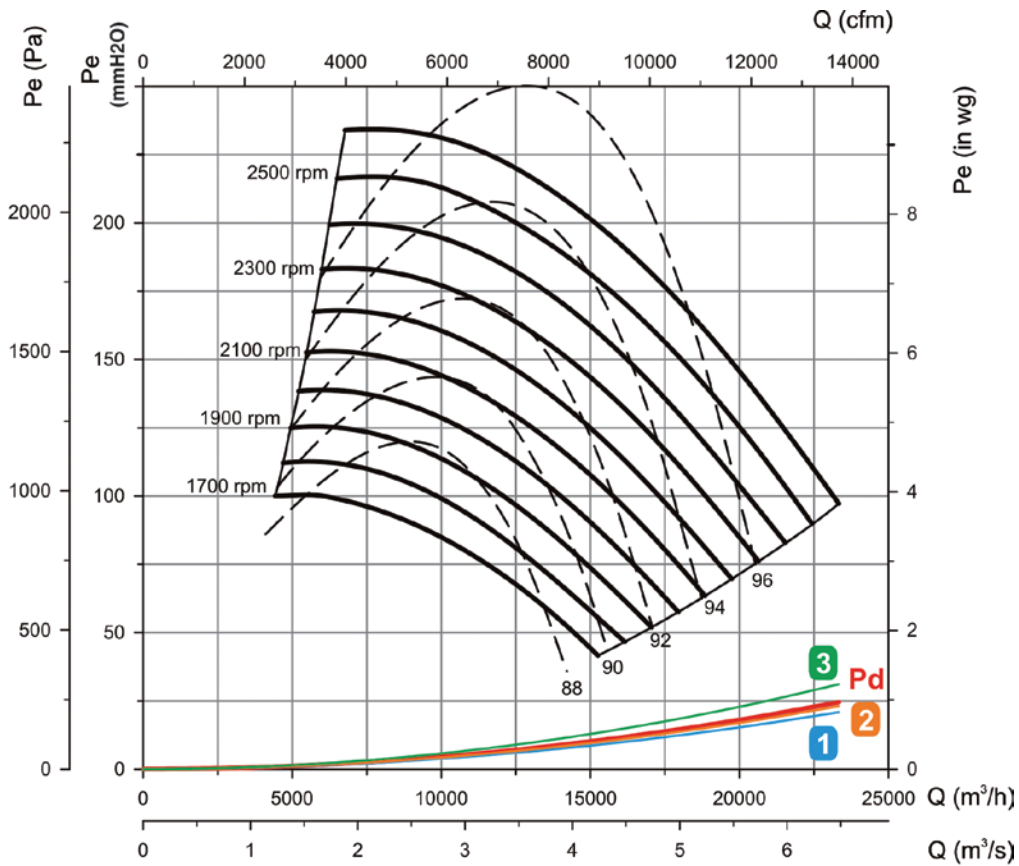


**Curvas características**

Zonas útiles según filtros 1 F6+F8 2 F7+F9 3 G4+F6

Presión Estática                      Presión Dinámica Potencia Sonora dB (A)                     

**UFRX-450**





### Curvas características

Zonas útiles según filtros

**1** F6+F8

**2** F7+F9

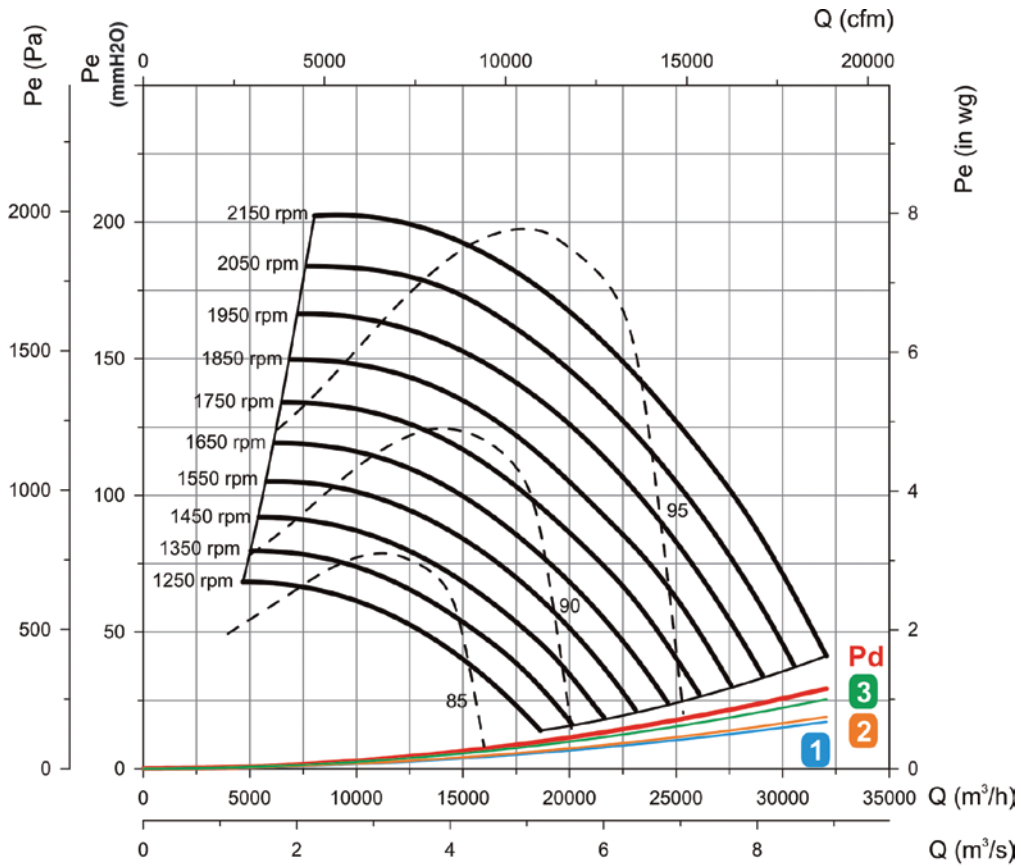
**3** G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

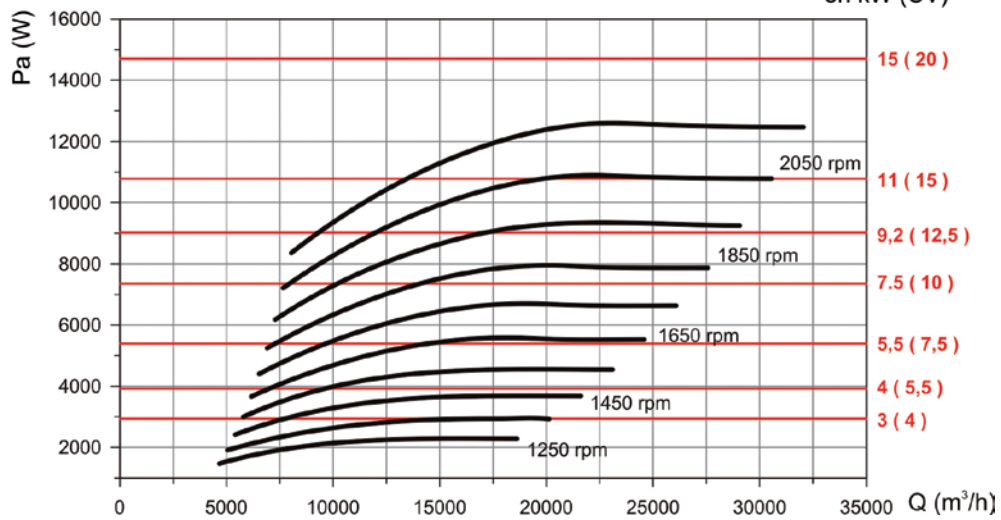
Potencia Sonora dB (A)

### UFRX-500



### Potencia absorbida

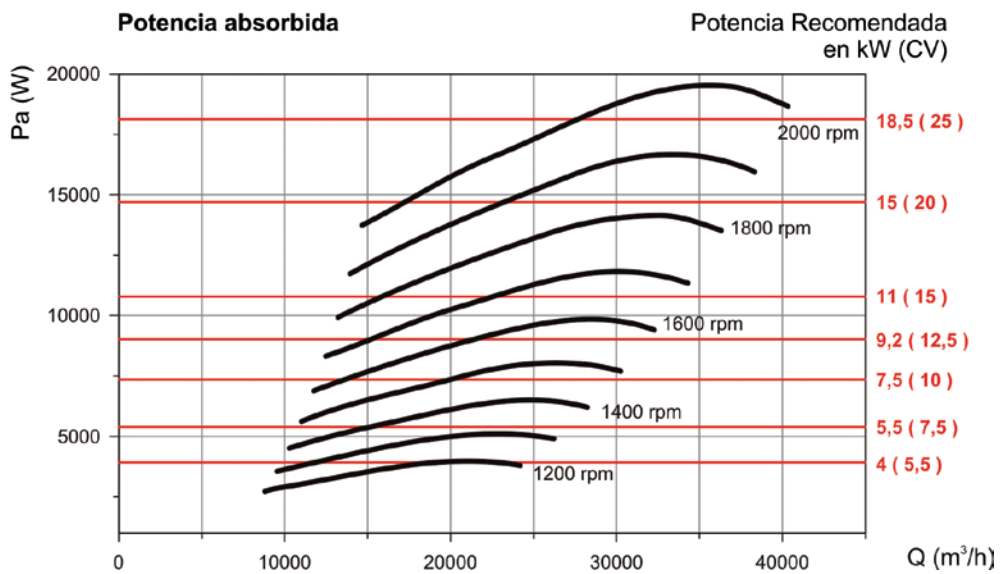
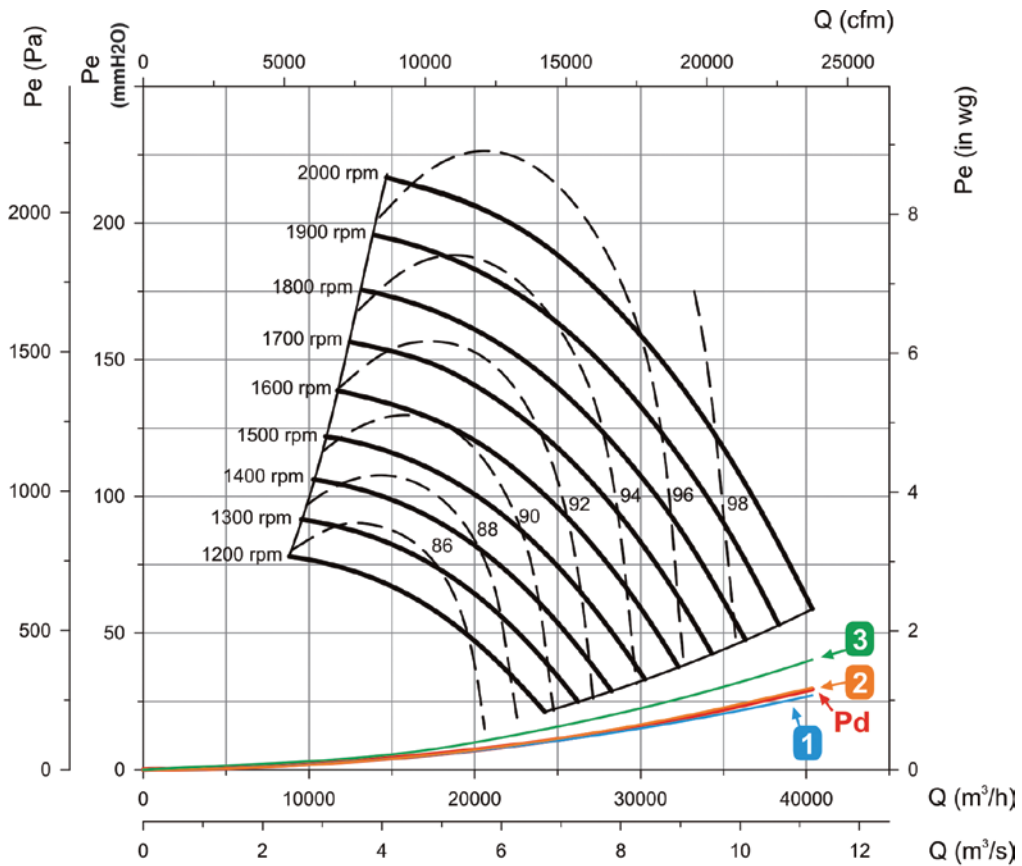
### Potencia Recomendada en kW (CV)



**Curvas características**

Zonas útiles según filtros    1 F6+F8    2 F7+F9    3 G4+F6  
 Presión Estática    Presión Dinámica    Potencia Sonora dB (A)

**UFRX-560**

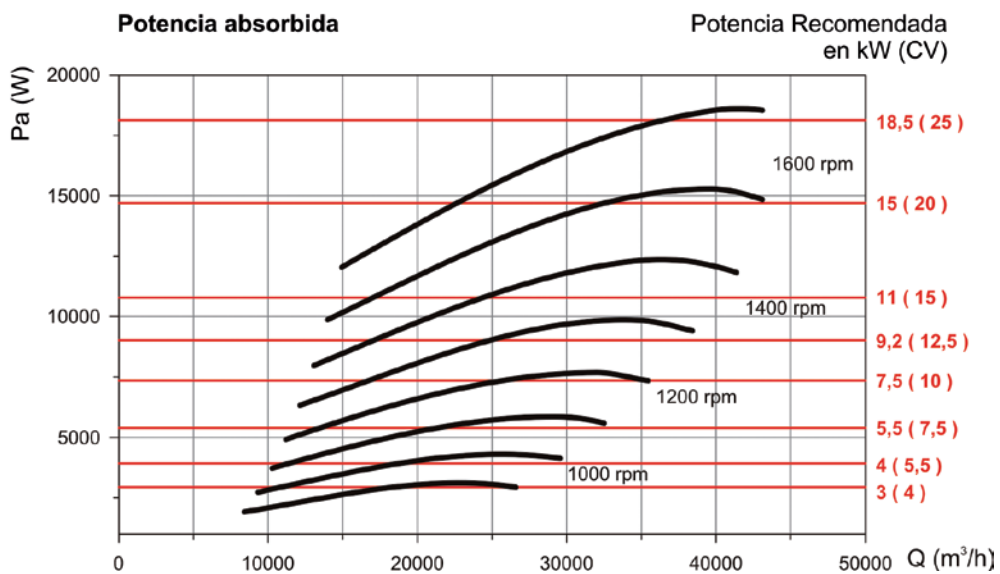
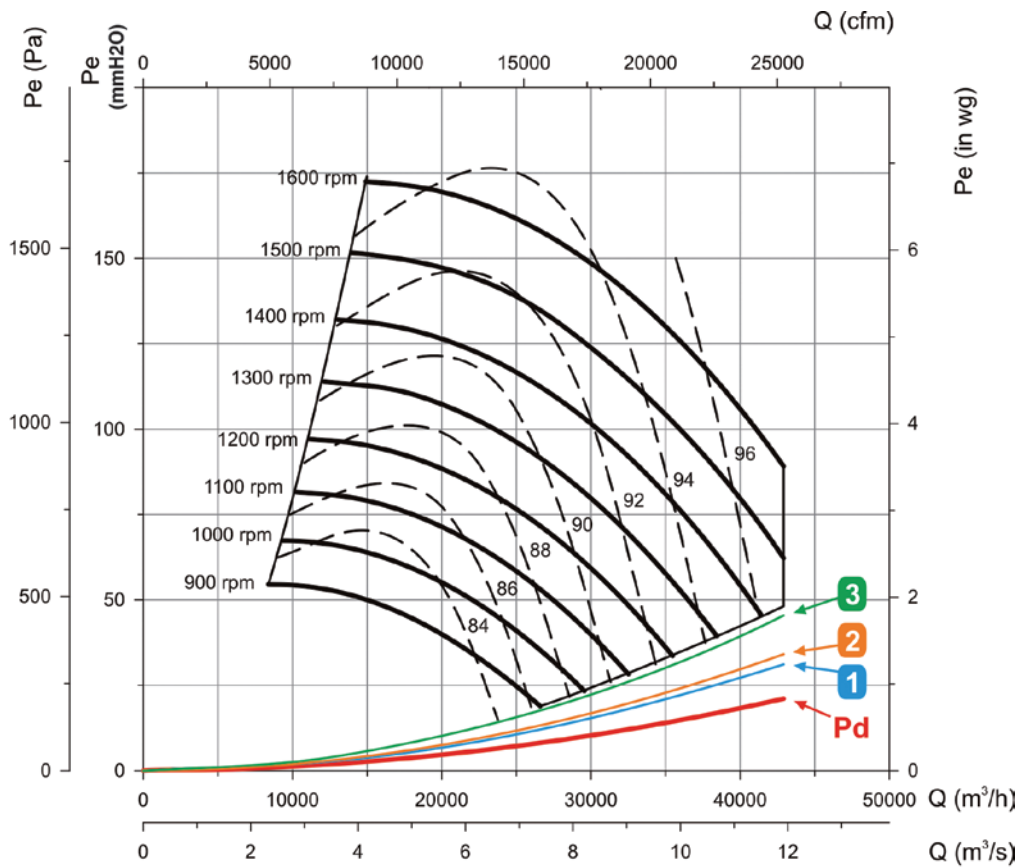


### Curvas características

Zonas útiles según filtros **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6

Presión Estática                      Presión Dinámica Potencia Sonora dB (A)                     

### UFRX-630



ACCESORIOS



**PANEL DE CONTROL STOUCH**

El control Stouch está diseñado especialmente para recuperadores de calor con electrónica tipo PRV o EKO y dispositivos controlados por un protocolo ModBus.



**PANEL DE CONTROL REMOTO FLEX**

Control externo diseñado para el funcionamiento automático del recuperador de energía, en función de las variables introducidas. Aplicable a todas las series RIS y RIRS. Control estándar en series RIS/RIRS EC y EKO.

Características:

- Ajuste y visualización de la temperatura de entrada de aire al local.
- Ajuste y visualización de la velocidad del ventilador.
- Control de la temperatura de entrada de aire, temperatura exterior, temperatura del local y temperatura del aire extraído.
- Visualización señales de alarma.
- Temporizador de programación semanal (hora de arranque, temperatura del local, etc).
- Cable de comunicaciones RS-485 para control remoto, longitud 13m.
- Posibilidad de configurar el control de caudal contante por sensor de CO2 o presión. Sólo para RIS/RIRS de las series EC o EKO.



**FILTROS**

Filtros de aire, para reposición en las unidades de filtración y recuperadores de calor.



**CAJA ADIABÁTICA**

Caja que incorpora un módulo adiabático. Contribuye a la refrigeración del aire de aportación al local. Se instala en el circuito de extracción entre el prefiltro y el intercambiador.



**SI-PRESOSTATO**

**Presostato**

Controla la diferencia de presión entre filtros, una vez llega al valor seleccionado dispara un contacto para activar un relé de alarma.



**SI-PRESIÓN**

**Transmisor de presión**

Control de presión diferencial en instalaciones de ventilación que transforman las variaciones de presión en una señal eléctrica.

Modelo	Alimentación	Salida	Consumo máximo (VA)	Ø Conectores	Rango de presión
SI-PRESIÓN TPDA	24V ac/24V dc	0-10V/4-20mA	4	6,2 mm	0-2500 Pa
SI-PRESIÓN TPDA c/DISPLAY	24V ac/24V dc	0-10V/4-20mA	4	6,2 mm	0-2500 Pa



## KIT CAUDAL CONSTANTE

Conjunto compuesto de transmisor de presión y convertidor de frecuencia, diseñado para aumentar de velocidad el ventilador a medida que el filtro se ensucia y mantener un caudal constante en la instalación.



## SI-VOC+HUMEDAD

Sensor de calidad de aire, humedad y temperatura para el control de motores de 3 velocidades

Modelo	Alimentación	Salida	Consumo máximo (A)	Rango Humedad relativa	Rango concentración VOC	Temperatura de utilización
SI-VOC+HUMEDAD	230 V ac	230 V ac (V1, V2, V3)	2	5%RH - 95% RH	0-999 ppm	-10 +50 °C



## SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL

Controla la diferencia de presión entre filtros, para detectar cuando los filtros están sucios y necesitan ser reemplazados.

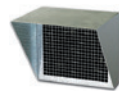


## INT Interruptores de seguridad paro-marcha para mantenimiento, para cumplir la Norma UNE-EN 60204-1

Características:

- Interruptores para instalar al lado del ventilador y de esta forma poder cortar la corriente antes de manipular el ventilador.
- Protección IP65
- Ventiladores monofásicos o trifásicos, utilizar interruptor de 3 polos (3CA).
- Ventiladores trifásicos de dos velocidades, utilizar interruptor de 6 polos (6CA).

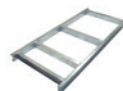
Modelo	Intensidad (A)	(kW)	Entrada cables (mm)
INT-KG 20/3CA	25	7,5	29
INT-KG 41/3CA	40	15	37,5
INT-KG 64/3CA	63	22	37,5
INT-KG 80/3CA	80	30	37,5
INT-KG 100/3CA	100	37	37,5
INT-KG 20/6CA	25	7,5	29
INT-KG 41/6CA	40	15	37,5
INT-KG 64/6CA	63	22	37,5
INT-KG 80/6CA	80	30	37,5
INT-KG 100/6CA	100	37	37,5



## VIS

**Viseras de impulsión y aspiración con rejilla de protección**

Evita la entrada de objetos y agua al interior de las unidades de filtración.



## BS

**Bancada Soporte**

Bancada para la soportación de las unidades de filtración al suelo.



## TEJ

**Tejadillos para intemperie**

Evita la entrada de agua, en unidades de filtración instaladas en el exterior.



## SB

**Amortiguadores de vibraciones**

Amortiguadores de muelle para evitar la transmisión de vibraciones.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE REFERENCIAS

VENTILADORES

CJFILTER/REC	38
REB	17
RIRS H EKO	29
RIRS V EKO	33
RIS H EKO	24
RIS P EKO	20
SV/FILTER	40
UFR	44
UFRX	58
UFX	48
UNIREC	12
VENUS	14

ACCESORIOS

BS	69
CAJA ADIABÁTICA	68
FILTROS	68
INT	69
KIT CAUDAL CONSTANTE	69
PANEL DE CONTROL REMOTO FLEX	68
PANEL DE CONTROL STOUCH	68
SB	69
SI-PRESIÓN	68
SI-PRESOSTATO	68
SI-VOC+HUMEDAD	69
SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL	69
TEJ	69
VIS	69



## HEADQUARTER

**Sodeca, S.L.U.**  
Pol. Ind. La Barricona  
Carrer del Metall, 2  
E-17500 Ripoll  
Girona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax: +34 93 852 90 42  
General sales:  
comercial@sodeca.com  
Export sales:  
ventilation@sodeca.com

## PRODUCTION PLANT

**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

## RED COMERCIAL ESPAÑA

**Barcelona**  
Ctra. de Berga, km 0,7  
08580 Sant Quirze de Besora  
(Barcelona)  
Tel. 93 852 91 11  
Fax 93 852 90 42  
comercial@sodeca.com  
Provincias: Barcelona,  
Tarragona, Lleida y Girona

**Baleares**  
Sr. Miquel Àngel Morán  
Móvil: 682 912 100  
baleares@sodeca.com  
Provincias: Baleares

**Bilbao**  
Pitalven S.L.  
Sr. Jon Garin  
Pza. Jaro de Arana, 3 4º  
48012 Bilbao  
Tel./Fax 94 421 42 23  
Móvil: 615 749 646  
jgarin@sodeca.com  
Provincias: Vizcaya,  
Guipúzcoa, Álava,  
Santander, Navarra y Rioja

**Canarias**  
Srta. Ana Terrones  
Móvil: 676 340 543  
canarias@sodeca.com  
Provincias: Islas Canarias

**Córdoba**  
Sr. Juan Manuel Ceballos  
Imprenta de la Alborada,  
parc.224, nº 1  
14014 Córdoba  
Tel. 95 732 55 12  
Fax 95 732 52 74  
Móvil: 689 637 163  
jceballos@sodeca.com  
Sr. Francisco Campos  
Móvil: 636 569 796  
sevilla@sodeca.com  
Provincias: Sevilla, Huelva,  
Cádiz, Córdoba, Jaén,  
Cáceres y Badajoz

**A Coruña**  
Sr. Ricard Fernández  
Rúa a Granxa, 2B (Lorbe)  
15177 Oleiros  
Tel./Fax 98 162 81 96  
Móvil: 615 145 104  
rfernandez@sodeca.com  
Provincias: A Coruña, Lugo,  
Ourense y Pontevedra

**Gijón**  
Sr. Roberto González  
Cean Bermúdez, 12 bajo  
33208 Gijón  
Tel. 98 514 95 81  
Fax 98 516 53 13  
Móvil: 629 073 929  
asturias@sodeca.com  
Provincias: Asturias y León

**Madrid**  
Sr. José María de Bernardo  
Pol.Ind Aguacate  
Calle Cidro nº2-2ª  
28044 Madrid  
Tel. 91 366 70 45  
Móvil: 670 744 420  
sodecacentro@sodeca.com  
Provincias: Madrid, Toledo,  
Ciudad Real, Guadalajara,  
Segovia, Ávila y Cuenca

**Murcia**  
Sr. Francisco José Hurtado  
Apartado de Correos 6103  
30080 Murcia  
Tel. 675 767 025  
hurtado@sodeca.com  
Provincias: Murcia, Almería,  
Granada y Málaga

**Valencia**  
Tacifer S.L.  
Sr. Javier Talens  
Timoneda, 8, 1º  
46008 Valencia  
Tel. 96 384 14 80  
Fax 96 382 02 07  
Móvil: 670 696 289  
javiertalens@sodeca.com  
csebastian@sodeca.com  
Provincias: Valencia,  
Castellón, Alicante  
y Albacete

**Valladolid**  
Sr. Andrés Brezmes  
Tel. 93 852 91 11  
Móvil 679 559 099  
sodecacasilla@sodeca.com  
Provincias: Salamanca,  
Valladolid, Palencia, Burgos  
y Zamora

**Zaragoza**  
Hernández Silbe S.L.  
Srta. Silvia Hernández  
Alfonso I, casa 15  
50410 Cuarte de Huerva  
- Zaragoza  
Tel. 630 263 224  
Fax 97 693 74 30  
sodecaragon@sodeca.com  
Provincias: Huesca,  
Zaragoza, Teruel y Soria



## EUROPE

**FINLAND**  
**Sodeca Finland, Oy**  
HUITTINEN  
Sales and Warehouse  
Mr. Kai Yli-Sipilä  
Metsälinnankatu 26  
FI-32700 Huittinen  
Tel. + 358 400 320 125  
orders.finland@sodeca.com

HELSINKI  
Smoke Control Solutions  
Mr. Antti Kontkanen  
Viilpulantie 9C  
FI-00700 Helsinki  
Tel. +358 400 237 434  
akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ  
Industrial Applications  
Mr. Jaakko Tomperi  
Niinistökatu 12  
FI-05800 Hyvinkää  
Tel. +358 451 651 333  
jtomperi@sodeca.com

**ITALIA**  
**Marelli Ventilazione, S.R.L.**  
Sr. Christian Tosetti  
Viale del Lavoro, 28  
37036 San Martino B.A.  
(VR), ITALY  
Tel. +39 045 87 80 140  
Fax +39 045 99 22 24  
info@marelliventilazione.com

**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. 29  
2625-607 Vialonga  
Tel. +351 219 748 491  
geral@sodeca.pt

ALGARVE  
Rua da Alegria S/N  
8200-557 Cortesões  
Tel. +351 289 092 586  
geral@sodeca.pt

**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

## AMERICA

**CHILE**  
**Sodeca Ventiladores, SpA.**  
Sra. Sofía Ormazábal  
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

**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.co

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

## RUSSIA

**RUSSIA**  
**Sodeca, L.L.C.**  
Mr. Stanislav Alifanov  
Severnoye Shosse, 10  
room 201, Business  
Park Plaza Ramstars  
140105 Ramenskoye  
Moscow region, RUSSIA  
Tel. +7 495 955 90 50  
alifanov@sodeca.com



#### HEADQUARTERS

##### **Sodeca, S.L.U.**

Pol. Ind. La Barricona  
Carrer del Metall, 2  
E-17500 Ripoll  
Girona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax +34 93 852 90 42  
General sales: [comercial@sodeca.com](mailto:comercial@sodeca.com)  
Export sales: [ventilation@sodeca.com](mailto:ventilation@sodeca.com)

#### PRODUCTION PLANT

##### **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](mailto:comercial@sodeca.com)  
Export sales: [ventilation@sodeca.com](mailto:ventilation@sodeca.com)



[www.sodeca.com](http://www.sodeca.com)

