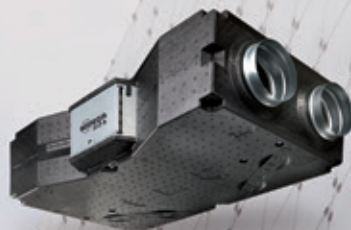




RECUP/LC



VENUS



RIS H



SV/FILTER



RECUPERADORES DE CALOR UNIDADES DE FILTRACIÓN Y TRATAMIENTO DE AIRE





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.



EFFICIENT WORK

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, colaborando con el objetivo KIOTO adoptado por la UE para la reducción de emisiones de CO².

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 9001:2008, 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 sólo 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 m² 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.



Instalaciones centrales de SODECA S.L.U., en Sant Quirze de Besora

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.

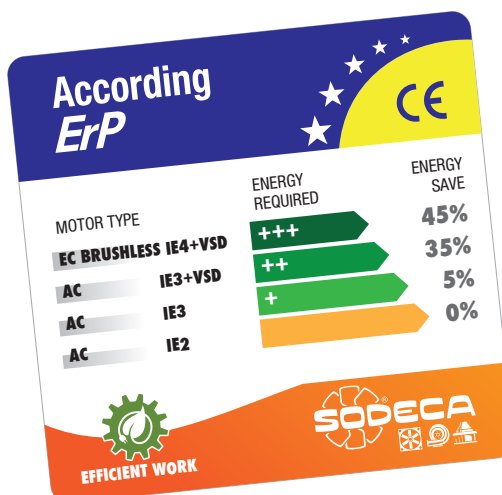
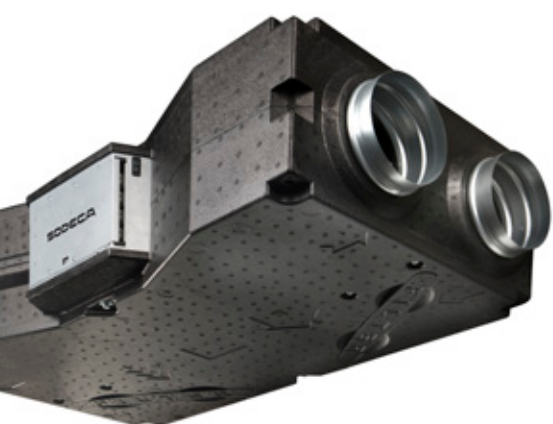
El trabajo en equipo de nuestro departamento de ingeniería, junto con universidades y centros tecnológicos, así como la estrecha colaboración con nuestros clientes, ha hecho posible conseguir innovadoras soluciones para las actuales necesidades de los mercados que apuestan por una mejora importante de 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 CO₂.

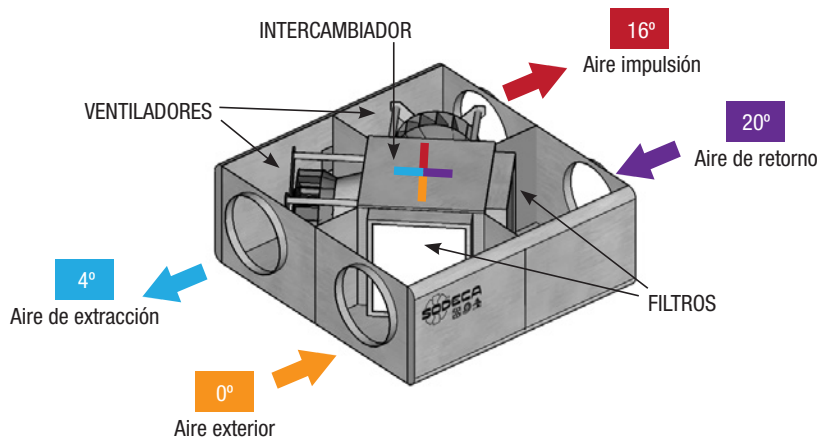
Para aquellos países miembros de la Unión Europea, los equipos de unidades de tratamiento de aire tendrán que cumplir con nuevas exigencias en materia de eficiencia energética.



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.



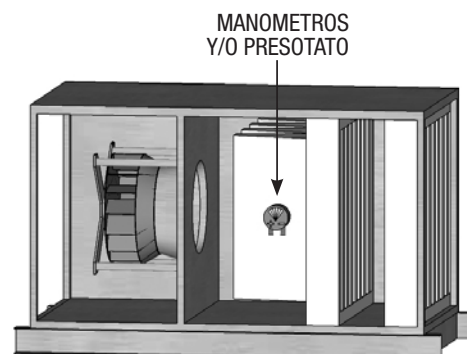
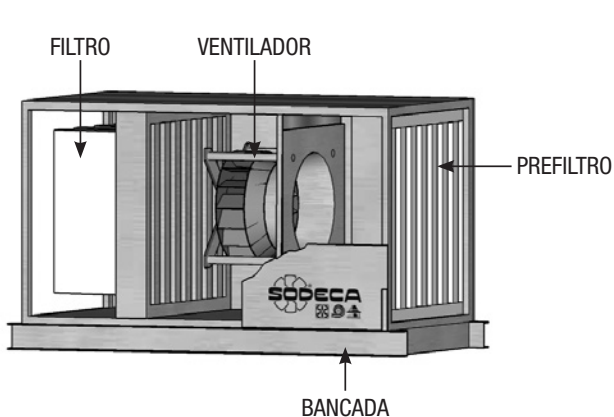
UNIDADES DE FILTRACIÓN



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

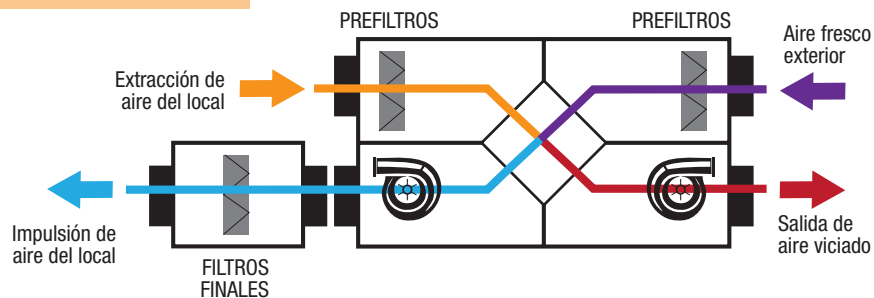
Componentes de las unidades de filtración:

- 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.

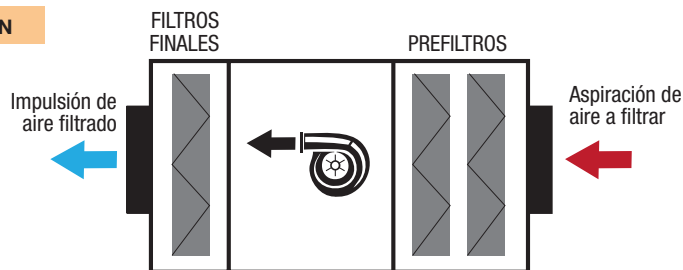


POSICIÓN DE ETAPAS FILTRANTES

RECUPERADORES DE CALOR



UNIDADES DE FILTRACIÓN



TIPOS DE INSTALACIÓN



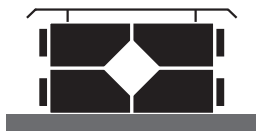
Mural

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.

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:



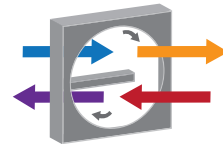
Placas de flujos cruzados

- . 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

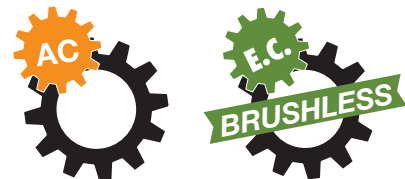
- . 70-85% de eficiencia térmica.
- . Compactos.
- . Pueden funcionar en modo BY-PASS.

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.

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.

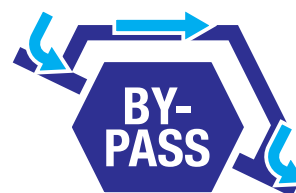


BY-PASS TÉRMICO

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 eléctrica.
Aporte de calefacción mediante baterías eléctricas.



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

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

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 conmuta 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
			
Tipo Instalación			
BY-PASS	N	N	S
Versión estándar según baterías			
Motorizaciones	EC	AC/EC	EC
Eficiencia térmica %	90	93	80
Auto Programación horaria	N	S	N
Velocidades	3	3	3
CO2 / Presión	N	según modelos	N
Modbus RTU	N	N	N
Prefiltros	S	S	S
Filtros finales	S	Opción CJFILTER/REC	Opción CJFILTER/REC



COMERCIALES

	RECUP	RECUP LC	RIS P	RIS H
				
Tipo Instalación	  			 
BY-PASS	N	N	S/M	S/M
Versión estándar según baterías			  	  
Motorizaciones	AC	AC	AC	AC
Eficiencia térmica %	50	50	75	65
Auto Programación horaria	N	N	S	S
Velocidades	1	1	3	3
CO2 / Presión	N	N	S	S
Modbus RTU	N	N	S	S
Prefiltros	S	S	S	S
Filtros finales	S	Opción CJFILTER/REC	Opción CJFILTER/REC	Opción CJFILTER/REC

RECUPERADORES DE CALOR



COMERCIALES ALTA EFICIENCIA



	RIS P EKO	RIS H EKO	RIS H EC	RIRS H EKO	RIRS V EKO
					
Tipo Instalación					
BY-PASS	S	S	S/M	S	S
Versión estándar según baterías	  	  	  	  	  
Motorizaciones	EC	EC	EC	EC	EC
Eficiencia térmica %	90	90	61	80	80
Auto Programación horaria	S	S	S	S	S
Velocidades	3 VSD	3 VSD	3 VSD	3 VSD	3 VSD
CO2 / Presión	S	S	S	S	S
Modbus RTU	S	S	S	S	S
Prefiltros	S	S	S	S	S
Filtros finales	Opción CJFILTER/REC	Opción CJFILTER/REC	Opción CJFILTER/REC	Opción CJFILTER/REC	Opción CJFILTER/REC

UNIDADES DE FILTRACIÓN Y TRATAMIENTO DE AIRE



DOMESTICAS / RESIDENCIALES



CJFILTER/REC

SV/FILTER



COMERCIALES / RESIDENCIALES



UFR

UDT



COMERCIALES / INDUSTRIALES



UFX

UFRX

UDTX

RECUPERADORES DE CALOR



DOMESTICAS / RESIDENCIALES

UNIREC



Recuperadores de calor monozona de alta eficiencia para instalaciones domésticas.

12

VENUS



Recuperadores de calor de alta eficiencia para instalaciones residenciales

14

REB



Recuperadores de calor con BY-PASS para falso techo

17



COMERCIALES

RECUP



Recuperadores de calor configurables

19

RECUP/LC



Recuperadores de calor configurables

23

RIS P



Recuperadores de calor con placas de flujo cruzado y control automático

27

RIS H



Recuperadores de calor con placas de flujo cruzado y control automático

31



COMERCIALES ALTA EFICIENCIA

RIS P EKO



Recuperadores de calor con placas de flujo cruzado y control automático

35

RIS H EKO



Recuperadores de calor provistos de intercambiador de placas a contraflujo

39

RIS H EC



Recuperadores de calor de gran caudal, con placas de flujo cruzado

44

RIRS H EKO



Recuperadores de calor provisto de intercambiador rotativo.

48

RIRS V EKO



Recuperadores de calor provistos de intercambiador rotativo.

52

UNIDADES DE FILTRACIÓN Y TRATAMIENTO DE AIRE



DOMESTICAS / RESIDENCIALES

CJFILTER/REC



Cajas filtrantes para conductos circulares y conductos rectangulares

57

SV/FILTER



Extractores en línea para conductos, con bajo nivel sonoro

59



COMERCIALES / RESIDENCIALES

UFR



Unidades de filtración aisladas acústicamente con panel sándwich

63

UDT



Unidades de ventilación con tratamiento de aire y motor directo.

67



COMERCIALES / INDUSTRIALES

KIT MODULAR



Módulos de tratamiento de aire.

73

UFX



Unidades de filtración aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble oído.

80

UFRX



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

90

UDTX



Unidades de ventilación con tratamiento de aire a transmisión.

100

UNIREC



Control
Remoto



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.

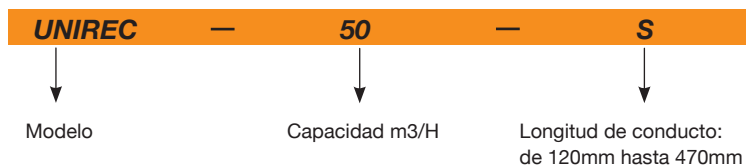
Control:

- 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.

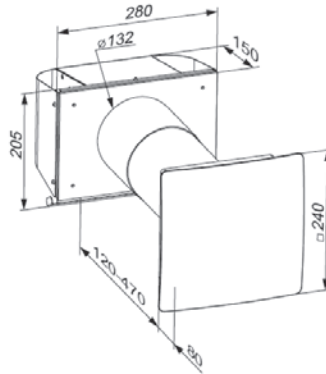
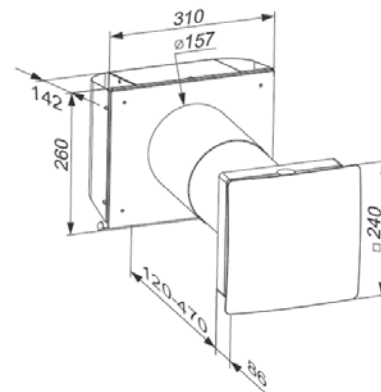
Código de pedido



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 (Kw)								
UNIREC-35-S	1670	0.032	5.1	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)



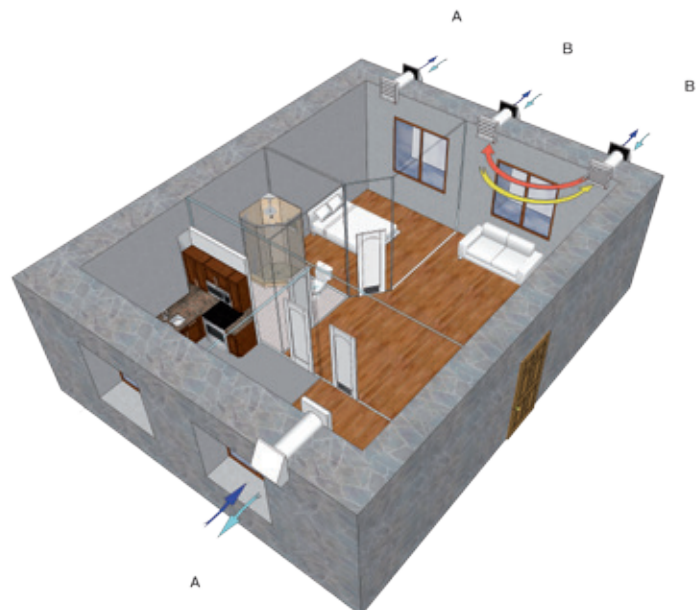
Durante este ciclo el intercambiador aporta calor al aire procedente del exterior.

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



Control Versión EC

Recuperadores de calor de alta eficiencia para instalaciones residenciales

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 o vertical

Acabado:

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

Características de todas las versiones:

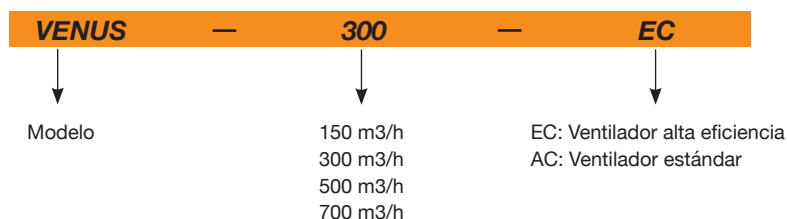
- Intercambiador de calor a contraflujo.
- Capacidad de ajuste del caudal según señal de control externa.
- Purga de condensados con sifón incorporado.
- Acceso a filtros y purga de condensados desde parte superior e inferior.

Características adicionales de la versión EC:

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

Versión	AC	EC
Tipo motor	AC	EC (alta eficiencia)
Panel de control	Selector manual CP-SM-V-4 (accesorio no incluido)	Digital (incluido)
Cable del panel de control	4 Hilos a 230V (no incluido)	4 hilos PTPM-RJ12 10m Incluido / Máximo 30m
Nº velocidades de los ventiladores	3	3
Eficacia filtros Aportación / Extracción	F5 / G4	F7 / G4
Gestión de alarmas	SI	SI
Control de caudal según control externo	SI	SI
Ajuste preciso de cada ventilador	-	SI
Control de compuertas de cierre	-	SI (compuertas no suministradas)
Conexiones a 5 sensores opcionales	-	Tipos: CO ₂ / 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

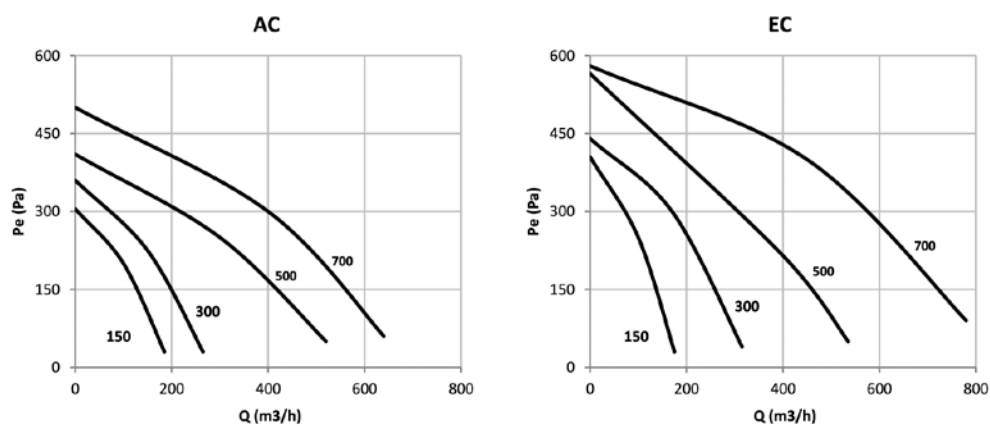
Código de pedido



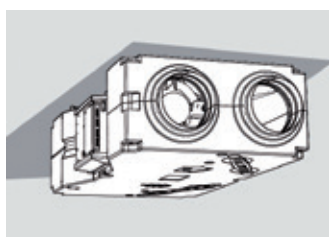
Características técnicas

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

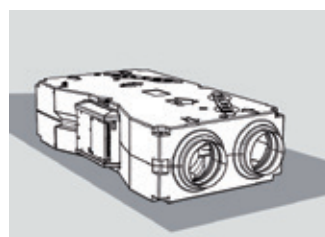
Curvas características



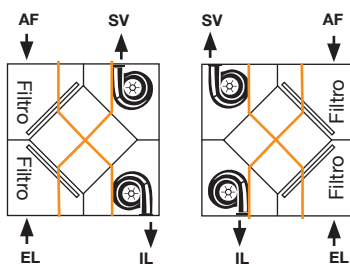
Instalación



En falso techo



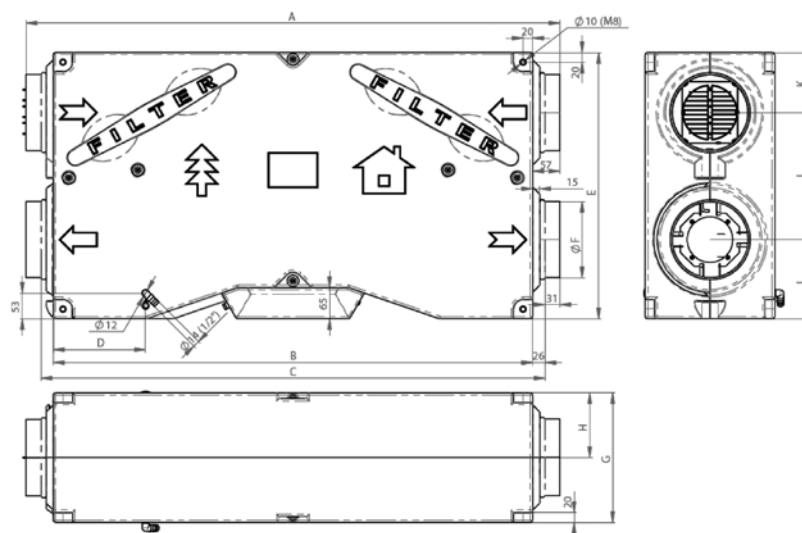
Sobre el suelo



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

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

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



CP-SM-V-4



RH SENSOR



PIR SENSOR



CO2 SENSOR



COMPUERTA
DE CIERRE



SERVO DE
COMPUERTA



FILTROS



CABLE PTPM-RJ12

REB



Panel de control

Recuperadores de calor con BY-PASS para falso techo

Recuperadores de calor de bajo perfil para instalación en falso techo. Con BY-PASS incorporado. Bajo consumo eléctrico y eficiencia de recuperación de calor de hasta el 82%.

Acabado:

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

Características:

- Intercambiador de calor a contraflujo.
- Incorpora BY-PASS 100% automático, excepto REB-15.
- Ventiladores EC de bajo consumo de tres velocidades.
- Acceso a mantenimiento lateral.
- Funcionamiento compatible 50/60 Hz.
- Filtros G4.
- Panel de control remoto con programador incorporado.

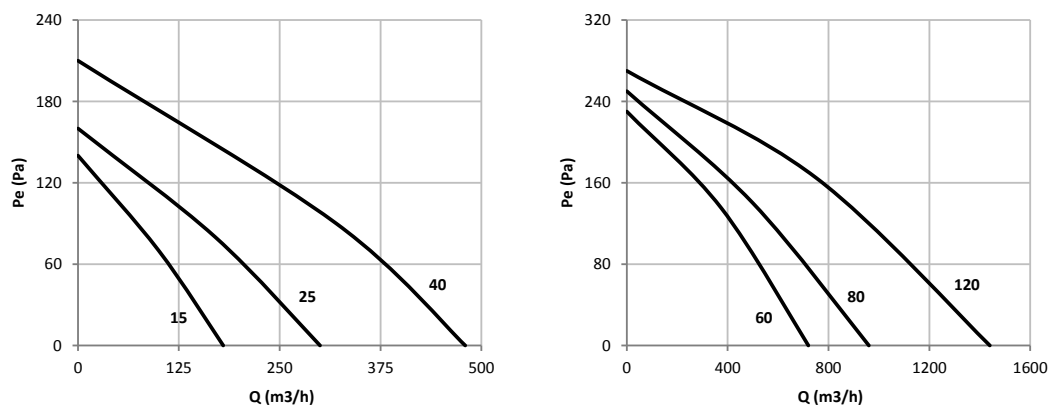
Código de pedido



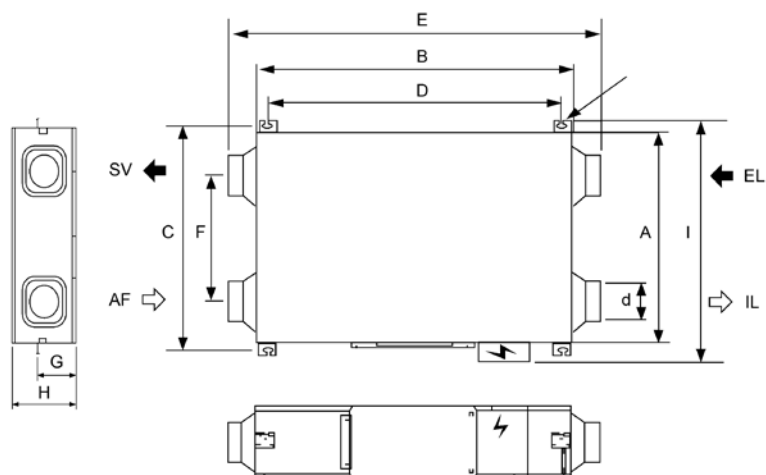
Características técnicas

Modelo	Caudal máximo (m3/h)	Potencia total (w)	Intensidad máx. Admisible 220-240V (A)	Eficiencia recuperación (%)	Nivel sonoro irradiado a 3m dB(A)	Peso (kg)
REB-15	150	60	0,26	72	38	18
REB-25	250	70	0,3	81	35	31
REB-40	400	90	0,39	82	37	39
REB-60	600	140	0,61	80	39	55
REB-80	800	300	1,3	82	41	72
REB-120	1200	325	1,41	79	42	91

Curvas características



Dimensiones mm



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	d
REB-15	470	885	540	815	1065	260	157	222	585	97
REB-25	605	885	675	815	1065	395	157	222	720	146
REB-40	810	885	860	815	1075	482	112	270	924	146
REB-60	997	966	1045	905	1130	728	38	312	1106	197
REB-80	885	1322	936	1252	1488	430	172	396	995	247
REB-120	1132	1322	936	1252	1488	681	172	396	1246	247

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

RECUP

Recuperadores de calor configurables, con placas de flujo cruzado, para instalación horizontal (H) o vertical (V)

F6 F6 + F8



RECUP-H



RECUP-V

Características:

- Intercambiador de placas de aluminio con rendimientos entre 52%-55%.
- Posibilidad de configuración entre diferentes posiciones de bocas.
- Filtros incorporados. Calidad G4, F6 y F6+F8. Otras combinaciones bajo pedido.
- Caja en acero galvanizado con aislamiento acústico integrado.

Construcción:

- Estructura construida en chapa de acero galvanizado.
- Bocas de entrada y salida con junta estanca.
- Bocas intercambiables.

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

Versiones:

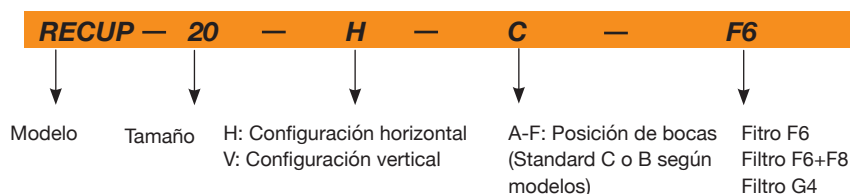
- Horizontal (H) o Vertical (V).
- Ambiental: Renovación de aire, sin aportación de calefacción (S).

Bajo demanda:

- Eléctrica: Con aportación de calefacción mediante baterías eléctricas (EB).
- Bateria de agua: Con aportación de calefacción mediante baterías de agua (WB).
- Bajo demanda: Módulo Adiabático.



Código de pedido

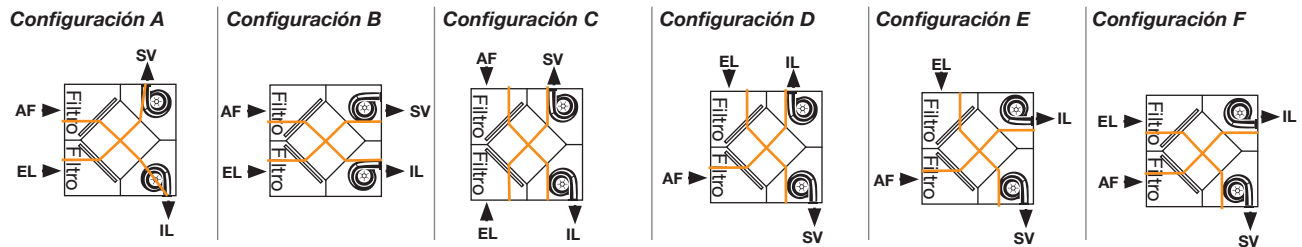


Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Tensión (V)	Intensidad (A)	Potencia motor (W)	Caudal máximo F6 (m³/h)	Eficiencia térmica (%)	NPS irradiado dB(A)	Filtro EN 779	Peso (Kg)
RECUP-12-H	1425	1x230	2x2,00	2x450	1300	52	53	G4, F6, F6+F8	67
RECUP-20-H	1350	1x230	2x2,00	2x450	2050	52	48	G4, F6, F6+F8	86
RECUP-20-V	1350	1x230	2x2,00	2x450	2050	52	48	G4, F6, F6+F8	86
RECUP-30-H	1250	1x230	2x5,40	2x600	3150	54	52	G4, F6, F6+F8	112
RECUP-30-V	1250	1x230	2x5,40	2x600	3150	54	52	G4, F6, F6+F8	112
RECUP-40-H	900	3x400	2x3,60	2x1100	4250	55	46	G4, F6, F6+F8	167
RECUP-40-V	900	3x400	2x3,60	2x1100	4250	55	46	G4, F6, F6+F8	167
RECUP-50-H	1280	3x400	2x3,50	2x1500	5350	53	54	G4, F6, F6+F8	182
RECUP-50-V	1280	3x400	2x3,50	2x1500	5350	53	54	G4, F6, F6+F8	182
RECUP-60-H	1450	3x400	2x4,83	2x2200	6150	50	56	G4, F6, F6+F8	205
RECUP-60-V	1450	3x400	2x4,83	2x2200	6150	50	56	G4, F6, F6+F8	205

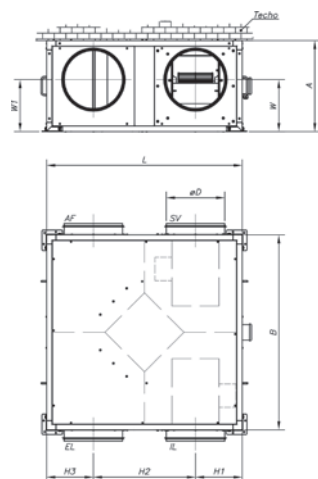
Configuraciones (Versión Horizontal)

Suministro standard configuración C, excepto modelo 12 configuración B.



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

Dimensiones mm



RECUP H F6

	A	B	L	øD	H1	H2	H3	W	W1
RECUP-12-H	415	1000	1000	315	260,4	479,2	260,4	207,5	207,5
RECUP-20-H	490	1050	1050	315	251	548	251	280	280
RECUP-30-H	590	1100	1200	315	266	668	266	350	350
RECUP-40-H	670	1500	1500	450	350	800	350	368	368
RECUP-50/60-H	850	1500	1700	450	351,5	997	351,5	424,5	424,5

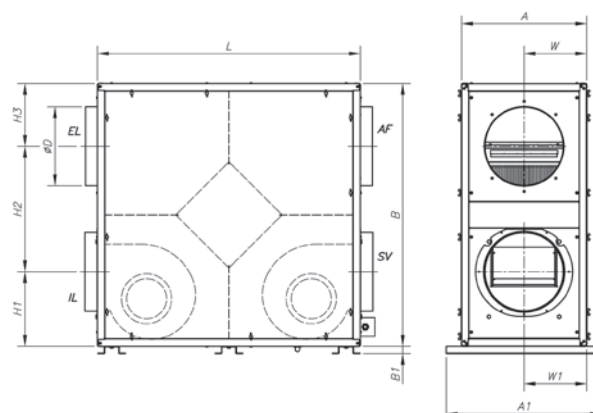


RECUP H F6+F8

	A	B	B1	L	øD	H1	H2	H3	W	W1	W2	W3
RECUP-12-H	415	1000	1525	1000	315	260,4	479,2	260,4	207,5	207,5	207,5	207,5
RECUP-20-H	490	1050	1575	1050	315	251	548	251	250	280	280	280
RECUP-30-H	590	1100	1625	1200	315	266	668	266	320	350	350	350
RECUP-40-H	670	1500	2025	1500	450	350	800	350	368	368	368	368
RECUP-50/60-H	849	1500	2025	1700	450	351,5	997	351,5	424,5	424,5	424,5	424,5

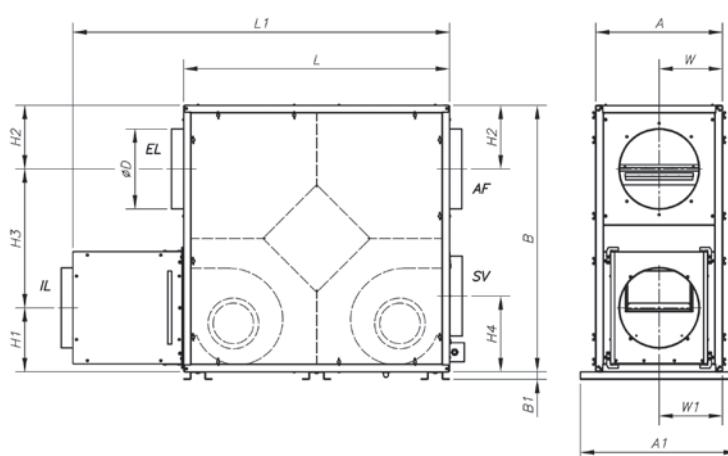
Dimensiones mm

RECUP V F6



	A	A1	B	B1	L	øD	H1	H2	H3	W	W1
RECUP-20-V	500	620	1050	30	1050	315	298	501	251	250	250
RECUP-30-V	600	720	1202	30	1102	315	384	548	270	300	300
RECUP-40-V	670	790	1500	30	1500	450	391,5	739	369,5	334	335
RECUP-50-V	805	925	1700	30	1500	450	441	912	347	402,5	402,5
RECUP-60-V	805	925	1700	30	1500	450	441	912	347	402,5	402,5

RECUP V F6+F8



	A	A1	B	B1	L	L1	øD	H1	H2	H3	H4	W	W1
RECUP-20-V	500	620	1050	30	1050	1487	315	252	501	251	298	250	250
RECUP-30-V	600	720	1202	30	1102	1540	315	335	548	270	384	300	300
RECUP-40-V	670	790	1500	30	1500	1933	450	369,5	739	369,5	391,5	334	335
RECUP-50-V	805	925	1700	30	1500	1933	450	403,5	912	347	441	402,5	402,5
RECUP-60-V	805	925	1700	30	1500	1933	450	403,5	912	347	441	402,5	402,5

Características acústicas

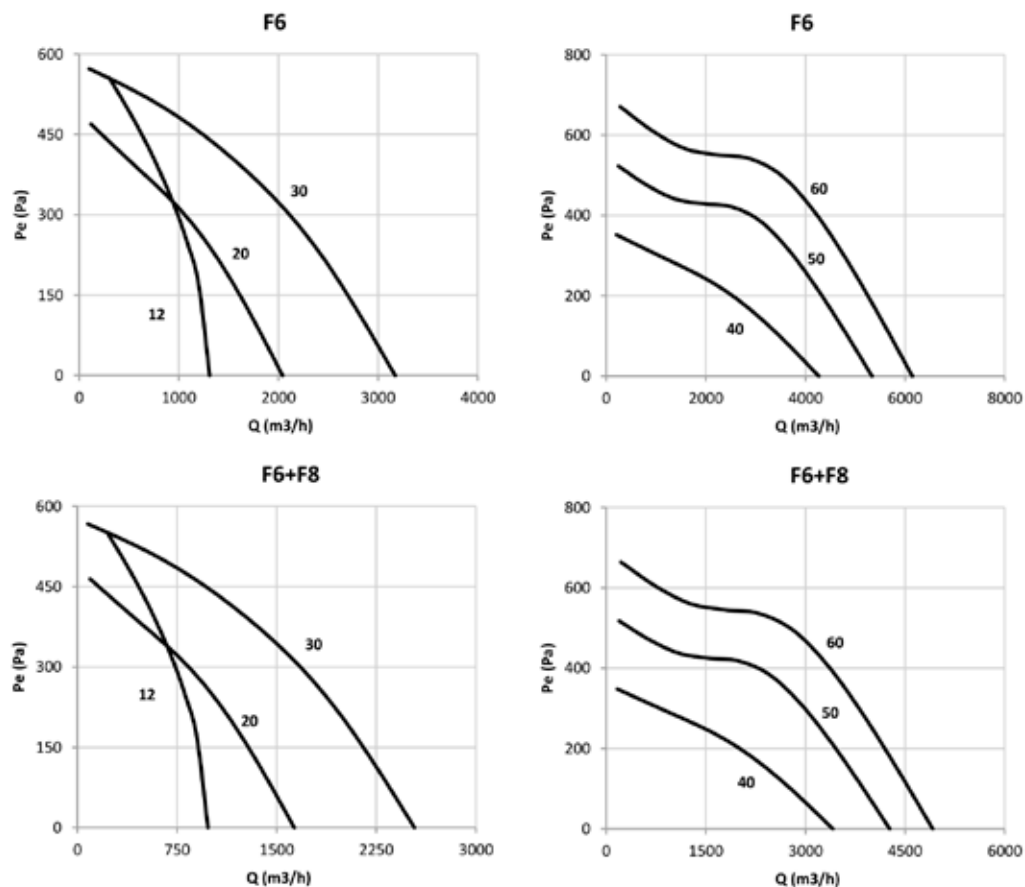
Los valores indicados se determinan mediante medidas de potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia no inferior a 1,5 m del equipo.

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

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RECUP-12	54	56	49	52	54	50	45	38
RECUP-20	49	51	44	47	49	45	40	33
RECUP-30	54	56	50	51	48	43	35	31

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RECUP-40	49	51	43	37	36	30	29	15
RECUP-50	57	59	50	44	42	36	37	22
RECUP-60	59	61	52	46	44	38	39	24

Curvas características



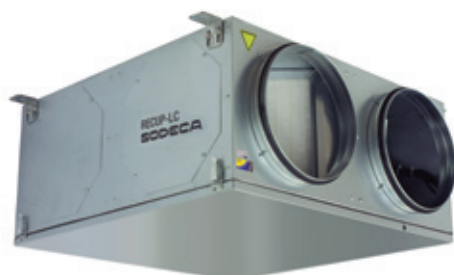
Accesorios

Ver apartado accesorios



RECUP/LC

Recuperadores de calor configurables, con placas de flujo cruzado, para instalación horizontal



Características:

- Intercambiador de placas de aluminio con rendimientos del 50%.
- Posibilidad de configuración de las bocas en varias posiciones.
- Filtros de eficiencias F6, F6+F8, F7, F7+F9 o G4, incorporados dentro del equipo. Otras combinaciones bajo pedido.
- Diseñado para su instalación en falso techo.
- Acceso a filtros y componentes desde el panel inferior.

Construcción:

- Estructura construida en chapa de acero galvanizado con aislamiento acústico integrado.
- Bocas de entrada y salida con junta estanca, intercambiables.

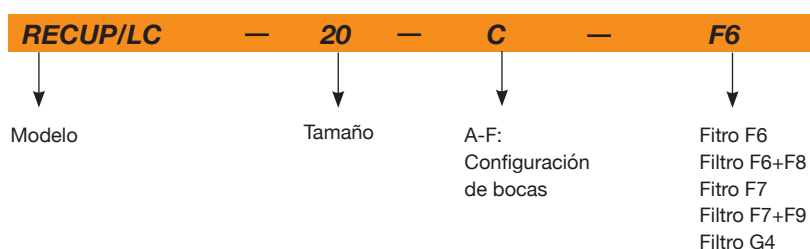
- Puertas de acceso para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Purga de condensados integrada en la tapa de acceso.

Bajo demanda:

- Módulo Adiabático.
- Ambiental: Renovación de aire, sin aportación de calefacción (S).
- Eléctrica: Aportación de calefacción mediante baterías eléctricas (EB).
- Batería de agua: Aportación de calor mediante baterías de agua (WB).



Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad (A)		Tensión (V)	Potencia instalada (W)	Caudal máximo (m³/h)	NPS dB(A)	Peso aprox. (Kg)
		230V	400V					
RECUP/LC-05-F6	2440	2x0,45	-	1x230	2x100	570	45	26
RECUP/LC-08-F6	2440	2x0,45	-	1x230	2x100	850	53	30
RECUP/LC-12-F6	2440	2x0,72	-	1x230	2x150	1180	56	34
RECUP/LC-20-F6	2020	2x0,90	-	1x230	2x195	2070	51	63
RECUP/LC-30-F6	2750	2x2,7	-	1x230	2x550	3200	54	72
RECUP/LC-45-F6	1400	-	2x2,8	3x400	2x1100	4600	53	177
RECUP/LC-60-F6	2125	-	2x4,8	3x400	2x2200	5800	57	207
RECUP/LC-05-F6+F8	2440	2x0,45	-	1x230	2x40	410	45	26
RECUP/LC-08-F6+F8	2440	2x0,45	-	1x230	2x40	620	53	30
RECUP/LC-12-F6+F8	2440	2x0,72	-	1x230	2x150	850	56	34

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad (A)		Tensión (V)	Potencia instalada (W)	Caudal máximo (m³/h)	NPS dB(A)	Peso aprox. (Kg)
		230V	400V					
RECUP/LC-20-F6+F8	2020	2x0,90	-	1x230	2x195	1500	51	63
RECUP/LC-30-F6+F8	2750	2x2,7	-	1x230	2x550	2320	54	72
RECUP/LC-45-F6+F8	1400	-	2x2,8	3x400	2x1100	4400	53	177
RECUP/LC-60-F6+F8	2125	-	2x4,8	3x400	2x2200	5300	57	207
RECUP/LC-05-F7	2440	2x0,45	-	1x230	2x100	540	45	26
RECUP/LC-08-F7	2440	2x0,45	-	1x230	2x100	780	53	30
RECUP/LC-12-F7	2440	2x0,72	-	1x230	2x150	1080	56	34
RECUP/LC-20-F7	2020	2x0,90	-	1x230	2x195	1900	51	63
RECUP/LC-30-F7	2750	2x2,7	-	1x230	2x550	2850	54	72
RECUP/LC-45-F7	1400	-	2x2,8	3x400	2x1100	4500	53	177
RECUP/LC-60-F7	2125	-	2x4,8	3x400	2x2200	5700	57	207
RECUP/LC-05-F7+F9	2440	2x0,45	-	1x230	2x40	380	45	26
RECUP/LC-08-F7+F9	2440	2x0,45	-	1x230	2x40	570	53	30
RECUP/LC-12-F7+F9	2440	2x0,72	-	1x230	2x150	790	56	34
RECUP/LC-20-F7+F9	2020	2x0,90	-	1x230	2x195	1350	51	63
RECUP/LC-30-F7+F9	2750	2x2,7	-	1x230	2x550	2050	54	72
RECUP/LC-45-F7+F9	1400	-	2x2,8	3x400	2x1100	4050	53	177
RECUP/LC-60-F7+F9	2125	-	2x4,8	3x400	2x2200	5000	57	207
RECUP/LC-05-G4	2440	2x0,45	-	1x230	2x100	600	45	26
RECUP/LC-08-G4	2440	2x0,45	-	1x230	2x100	900	53	30
RECUP/LC-12-G4	2440	2x0,72	-	1x230	2x150	1250	56	34
RECUP/LC-20-G4	2020	2x0,90	-	1x230	2x195	2200	51	63
RECUP/LC-30-G4	2750	2x2,7	-	1x230	2x550	3400	54	72
RECUP/LC-45-G4	1400	-	2x2,8	3x400	2x1100	4800	53	177
RECUP/LC-60-G4	2125	-	2x4,8	3x400	2x2200	6100	57	207

Características acústicas

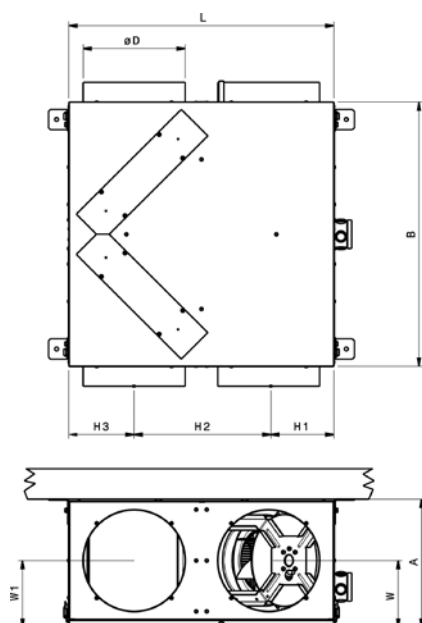
Los valores indicados se determinan mediante medidas de potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia no inferior a 3 m del equipo.

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

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RECUP/LC-05	30	42	45	57	53	50	40	37
RECUP/LC-08	38	50	53	65	61	58	48	45
RECUP/LC-12	41	53	56	68	64	61	51	48
RECUP/LC-20	38	50	53	65	61	58	48	45

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RECUP/LC-30	43	56	66	69	67	62	54	45
RECUP/LC-45	53	62	65	62	61	60	56	54
RECUP/LC-60	51	68	58	59	62	62	60	56

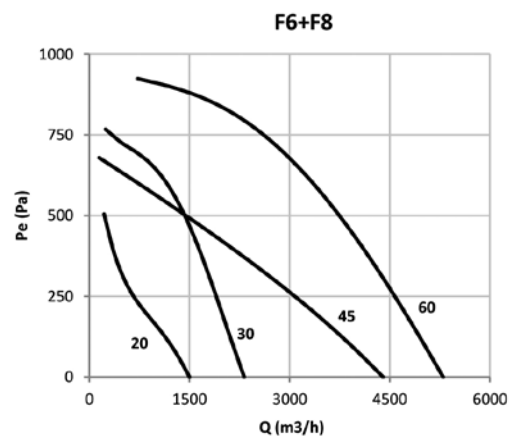
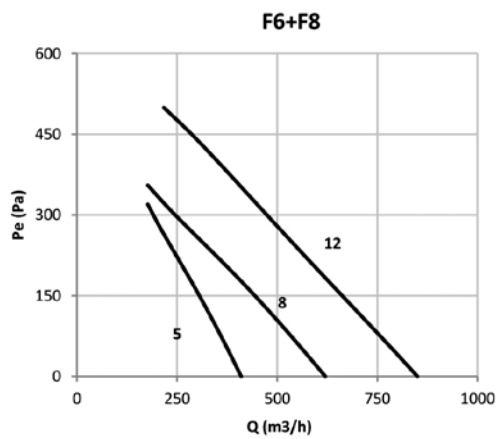
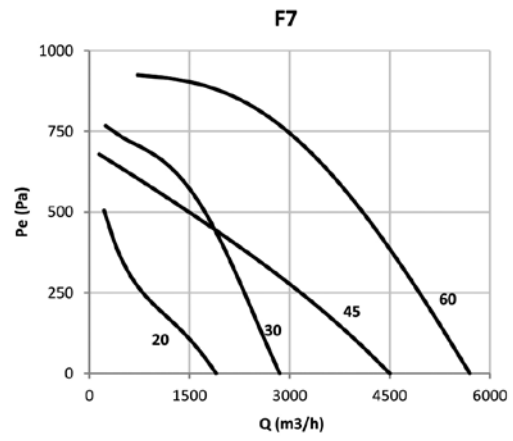
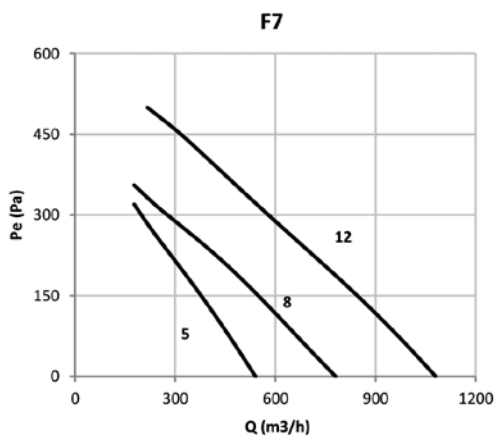
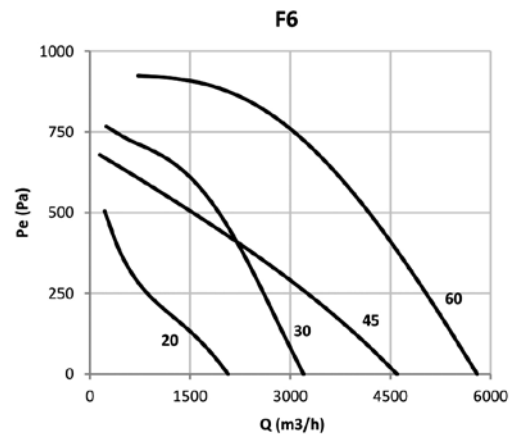
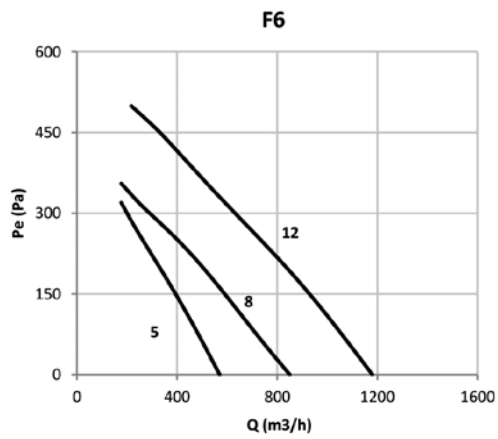
Dimensiones mm



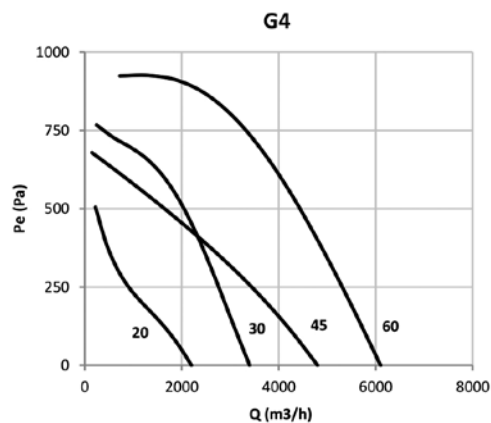
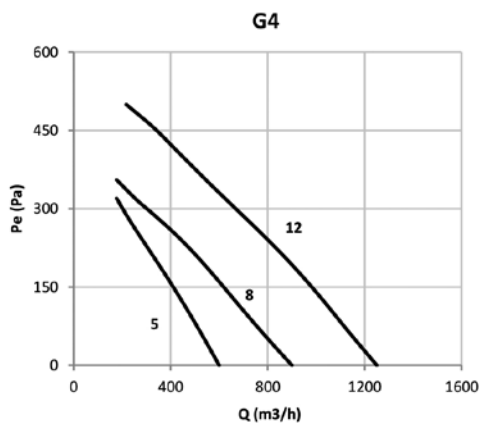
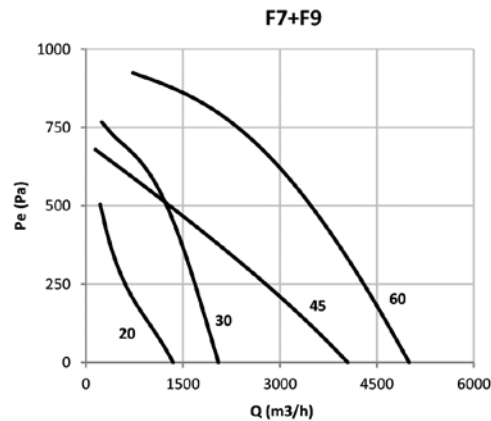
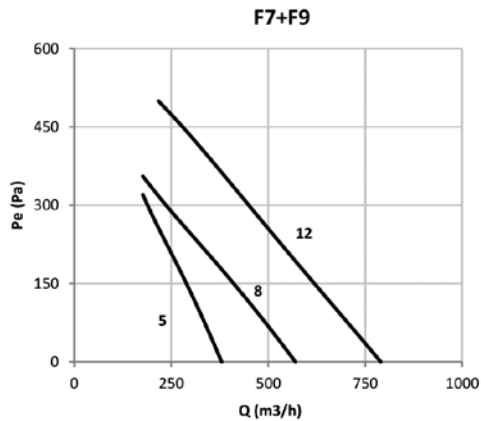
Acceso mantenimiento.

Modelo	A	B	L	D	H1	H2	H3	W	W1
RECUP/LC-05	310	575	575	150	131	312	131	164	164
RECUP/LC-08	310	650	650	250	160	330	160	164	164
RECUP/LC-12	330	700	700	250	165	370	165	174	174
RECUP/LC-20	504	900	900	355	240	420	240	252	252
RECUP/LC-30	504	900	900	355	240	420	240	252	252
RECUP/LC-45	580	1520	1520	450	310	900	310	290	290
RECUP/LC-60	580	1520	1520	450	310	900	310	290	290

Curvas características

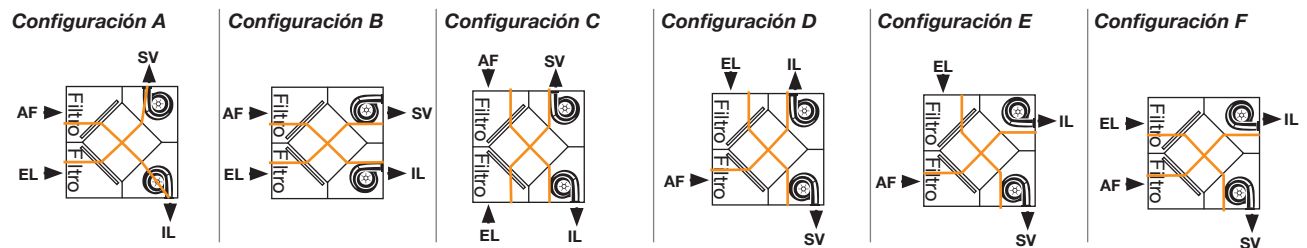


Curvas características



Configuraciones

Suministro estándar configuración C. Todos los modelos permiten configuración de bocas en obra, excepto el modelo 45 y 60 que sólo permite configuración de bocas de aspiración.



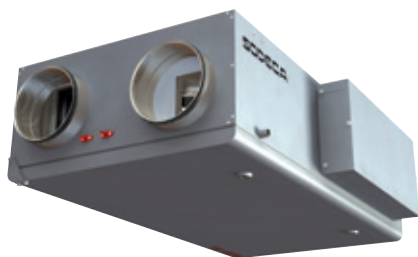
AF: Aire fresco exterior / IL: Impulsión aire al local / SV: Salida aire viciado / EL: Extracción aire del local

Esquemas vistos en planta, para la colocación del equipo en el techo, con acceso para su correcto mantenimiento en la parte inferior.

Accesorios



RIS P



F7



Panel UNI incluido en todos los modelos

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

Características comunes:

- Ventiladores eficientes y de bajo nivel sonoro.
- Interruptor seccionador para el correcto mantenimiento incorporado.
- Eficiencia térmica de hasta un 75%.
- Aislamiento acústico para un bajo nivel sonoro.
- Fácil acceso para el mantenimiento desde la parte inferior del equipo.
- Bandeja de recogida de condensación y drenaje.
- Diseñados sólo para instalación en interiores. IP-44.

Funciones del control PRV 3.0 incorporado:

- Función free cooling con BY-PASS motorizado según modelos.
- Ventiladores de tres velocidades.
- Protección anticongelación incorporada.
- Sistema de control integrado con panel de control remoto UNI (incluido cable de 13m).
- Control de compuertas externas de cierre (compuertas no incluidas).
- Control PARO / MARCHA y de velocidades disponible mediante panel o contactos externos.

- Control de enfriadoras DX externas.
- Sensores de temperatura y humedad incorporados.
- Alarma para cambio de filtros (requiere como accesorio dos presostatos).
- 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 externa: Con aportación de calefacción mediante baterías de agua (W).



Bajo demanda:

- Panel de control FLEX para disponer de programación semanal desde el mando.
- Cajas con filtros de eficacias especiales.
- Módulo adiabático.



Código de pedido

RIS	—	1500	—	P	—	E	—	F7
Modelo		Tamaño		Instalación en falso techo		S: Sin batería E: Batería eléctrica W: Batería de agua externa		Filtro F7 (filtro aportación)

Accesorios

Ver apartado accesorios



FLEX



FILTROS



C/JFILTER/REC



CAJA ADIABÁTICA



PRESOSTATO



DETECTOR CO2

Características según tamaños

	RIS-400	RIS-700	RIS-1000	RIS-1500
Grosor del aislamiento acústico (mm)	30	30	50	50
Filtros estándar (aportación/extracción)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Función free cooling mediante BY-PASS motorizado	-	-	SI	SI
Protección anticongelación mediante batería precalentamiento (kW)	1	1,2	-	-
Protección anticongelación del intercambiador mediante presostato	-	-	SI	SI

Características técnicas

Modelo	Ventiladores			Caudal máximo F6 (m3/h)	Caudal máximo F7 (m3/h)	Eficiencia térmica (%)	LpA irradiado 3m dB(A)	Tensión total (V)	Intensidad total (A)	Potencia total (kW)	Peso (Kg)
	Velocidad (r/min)	Intensidad (A)	Potencia (kW)								
RIS-400-P-S	1850	2 x 1,1	2 x 0,225	450	410	75	31	1x230	6,55	1,45	42
RIS-400-P-E	1850	2 x 1,1	2 x 0,225	450	410	75	31	1x230	15,24	3,45	42
RIS-400-P-W	1850	2 x 1,1	2 x 0,225	450	410	75	31	1x230	6,55	1,45	50
RIS-700-P-S	2000	2 x 1,12	2 x 0,255	700	635	57	36	1x230	7,46	1,71	57
RIS-700-P-E	2000	2 x 1,12	2 x 0,255	700	635	57	36	1x230	20,5	4,68	57
RIS-700-P-W	2000	2 x 1,12	2 x 0,255	700	635	57	36	1x230	7,46	1,71	69,5
RIS-1000-P-S	2250	2 x 1,4	2 x 0,322	1200	1090	50	37	1x230	2,63	0,6	113
RIS-1000-P-E	2250	2 x 1,4	2 x 0,322	1200	1090	50	37	3x400	11,4	6,63	113
RIS-1000-P-W	2250	2 x 1,4	2 x 0,322	1200	1090	50	37	1x230	2,63	0,6	129
RIS-1500-P-S	2750	2 x 1,6	2 x 0,369	1700	1545	62	41	1x230	3,2	0,732	194
RIS-1500-P-E	2750	2 x 1,6	2 x 0,369	1700	1545	62	41	3x400	16,19	9,73	194
RIS-1500-P-W	2750	2 x 1,6	2 x 0,369	1700	1545	62	41	1x230	3,2	0,732	204

Características técnicas en modelos con batería eléctrica



Modelo	Tensión (V)	Potencia (kW)
IS-400-P-E	1x230	2
RIS-700-P-E	1x230	3
RIS-1000-P-E	3x400	6
RIS-1500-P-E	3x400	9

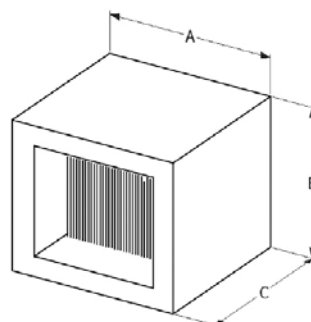
Características técnicas en modelos con batería de agua 80/60 °C



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-400-P-W	5.6	0.07	12.81	3.4	30.5	1/2"
RIS-700-P-W	8.84	0.11	6.74	2.53	35	1/2"
RIS-1000-P-W	15.6	0.19	9.5	2.9	33	1/2"
RIS-1500-P-W	20.6	0.25	4.5	2.78	34	1/2"

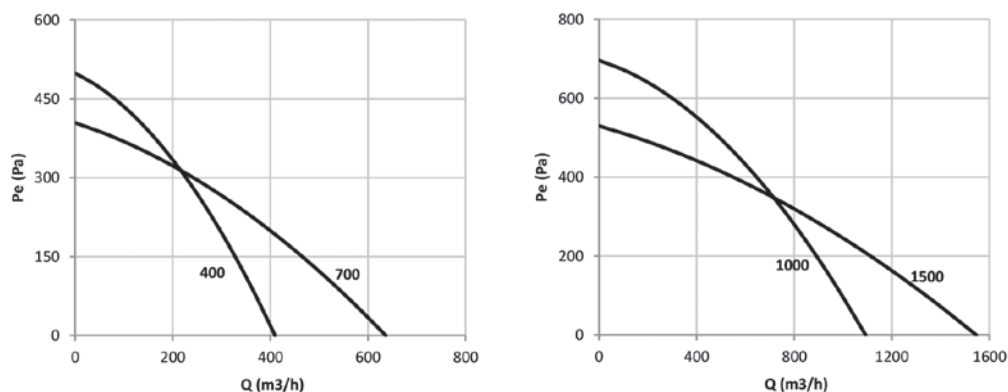
* Datos a 80/60°C, caudal máximo del equipo y temperatura exterior = 0°C

Modelo	A	B	C
RIS-400	289	265	304
RIS-700	364	395	342
RIS-1000	439	460	342
RIS-1500	600	300	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 $L_w(A)$ en dB(A) por banda de frecuencia en Hz

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RIS-400	37	36	41	44	40	38	35	30
RIS-700	43	42	46	47	45	44	42	34
RIS-1000	43	42	46	50	48	45	44	39
RIS-1500	49	48	50	54	52	46	38	36

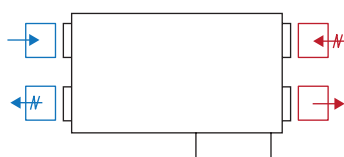
Configuraciones

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

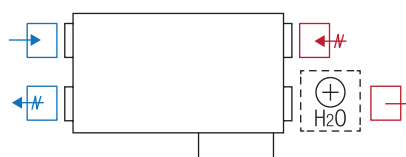
 Extracción de aire del local
 Impulsión de aire al local

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

Versiones S / E

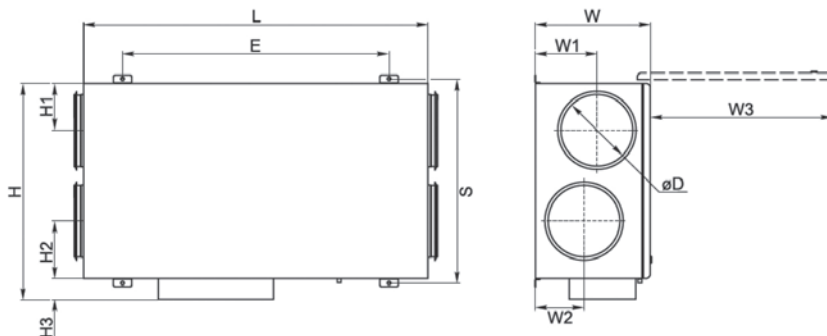


Versiones W

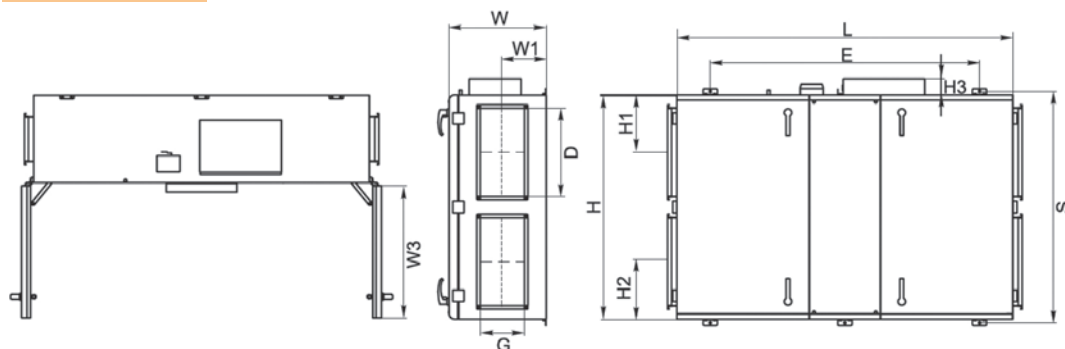


Dimensiones mm

RIS-400/700/1000



RIS-1500



Modelo	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	E	L	S	øD	D	G
RIS-400	264	125	140	484	615	125	120	75	830	970	592	160	-	-
RIS-700	300	134	134	644	775	190	190	75	1040	1200	752	250	-	-
RIS-1000	495	230	230	800	943	206	216	93	1124	1500	890	315	-	-
RIS-1500	549	248	-	715	1270	325	325	93	1524	1900	1340	-	500	250

Configuraciones cajas filtrantes CJFILTER/REC

CJFILTER/REC — 300x600-250 — CA

Modelo

Tamaño de caja

Filtros disponibles
F7
F9
CA (Carbón Activo)
H10
H13



Para más información ver apartado CJFILTER/REC.

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

Modelo	Tamaño de caja
RIS-400-P	300x600-160
RIS-700-P	300x600-250
RIS-1000-P	500x700-315
RIS-1500-P	500x700-250x500

RIS H



F7



Panel UNI incluido en todos los modelos

Recuperadores de calor con placas de flujo cruzado y control automático, para conductos horizontales e instalación en cubierta o sala técnica

Características comunes:

- Ventiladores eficientes y de bajo nivel sonoro.
- Interruptor seccionador mantenimiento incorporado.
- Eficiencia térmica de hasta un 60%.
- Aislamiento acústico de 50 mm para un bajo nivel sonoro.
- Grandes puertas de acceso para mantenimiento.
- Bandeja de recogida de condensación y drenaje.

Funciones del control PRV 3.0 incorporado:

- Función free cooling (según modelos).
- Ventiladores de tres velocidades.
- Protección anticongelación incorporada.
- Sistema de control integrado con panel de control remoto UNI (incluido cable de 13m).
- Control de compuertas externas de cierre (compuertas no incluidas).
- Control PARO / MARCHA y de velocidades disponible mediante panel o contactos externos.
- Control de enfriadoras DX externas.
- Sensores de temperatura y humedad incorporados.

- Alarma cambio de filtros (requiere el accesorio de dos presostatos).
- 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 incorporadas en el equipo (W).



Bajo demanda:

- Panel de control FLEX para disponer de programación semanal desde el mando.
- Cajas con filtros con eficacias especiales
- Módulo adiabático.
- Tejadillo para instalación en cubierta.



Código de pedido

RIS	—	1900	—	H	—	E	—	D	—	F7
Modelo		Tamaño		Conductos horizontales		S: Sin batería E: Batería eléctrica W: Batería de agua		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



FLEX



FILTROS



CJFILTER/REC



CAJA ADIABÁTICA



PRESOSTATO



TEJ



DETECTOR CO2

Características según tamaños

	RIS-400	RIS-700	RIS-1000	RIS-1500	RIS-1900
Filtros estándar (aportación/extracción)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Función free cooling mediante BY-PASS motorizado	-	-	SI	SI	SI
Potencia batería precalentamiento (kW)	1	1,2	-	-	-
Lado de acceso a mantenimiento convertible (D↔K)	-	SI	SI	SI	SI
Disponibilidad de versiones según lado de acceso a mantenimiento (versiones D o K)	D / K	D / K	D / K	D / K	D / K

Características técnicas

Modelo	Ventiladores			Caudal máximo F6 (m3/h)	Caudal máximo F7 (m3/h)	Eficiencia térmica (%)	LpA irradiado 3mdB(A)	Tensión total (V)	Intensidad total (A)	Potencia total (kW)	Peso (Kg)
	Velocidad (r/min)	Intensidad (A)	Potencia (kW)								
RIS-400-H-S	2100	2 x 0,87	2 x 0,199	430	480	60	33	1x230	5,9	1,36	48
RIS-400-H-E	2100	2 x 0,87	2 x 0,199	430	480	60	33	1x230	14,61	3,36	48
RIS-400-H-W	2100	2 x 0,87	2 x 0,199	430	480	60	33	1x230	5,9	1,36	48
RIS-700-H-S	2000	2 x 1	2 x 0,23	800	860	60	35	1x230	7,19	1,66	57
RIS-700-H-E	2000	2 x 1	2 x 0,23	800	860	60	35	1x230	15,91	4,66	57
RIS-700-H-W	2000	2 x 1	2 x 0,23	800	860	60	35	1x230	7,19	1,66	57
RIS-1000-H-S	2650	2 x 0,98	2 x 0,226	1300	1160	54	37	1x230	1,98	0,44	152
RIS-1000-H-E	2650	2 x 0,98	2 x 0,226	1300	1160	54	37	3x400	10,64	6,46	152
RIS-1000-H-W	2650	2 x 0,98	2 x 0,226	1300	1160	54	37	1x230	1,98	0,44	152
RIS-1500-H-S	2750	2 x 1,6	2 x 0,369	1650	1500	54	39	1x230	3,12	0,72	152
RIS-1500-H-E	2750	2 x 1,6	2 x 0,369	1650	1500	54	39	3x400	16,14	9,73	152
RIS-1500-H-W	2750	2 x 1,6	2 x 0,369	1650	1500	54	39	1x230	3,12	0,72	152
RIS-1900-H-S	2830	2 x 2,95	2 x 0,669	2050	1900	60	42	1x230	5,9	1,34	214
RIS-1900-H-E	2830	2 x 2,95	2 x 0,669	2050	1900	60	42	3x400	27,55	16,34	214
RIS-1900-H-W	2830	2 x 2,95	2 x 0,669	2050	1900	60	42	1x230	5,9	1,34	216

Características técnicas en modelos con batería eléctrica



Modelo	Tensión (V)	Potencia (kW)
RIS-400-H-E	1x230	2
RIS-700-H-E	1x230	3
RIS-1000-H-E	3x400	6
RIS-1500-H-E	3x400	9
RIS-1900-H-E	3x400	15

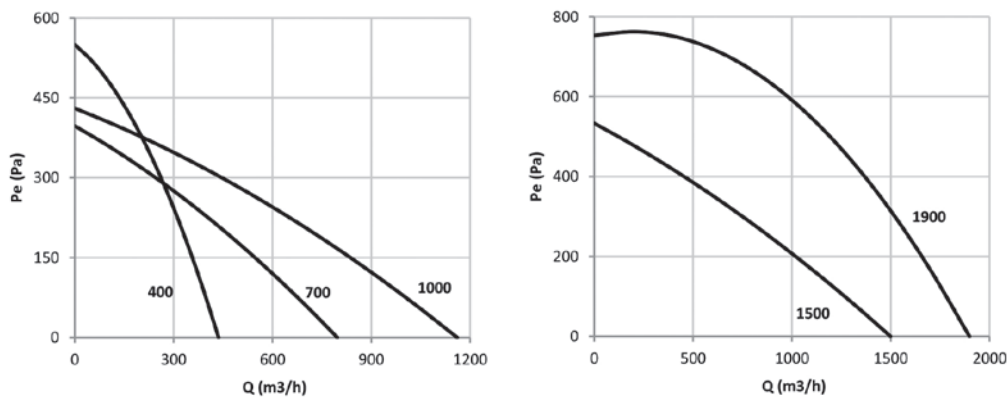
Características técnicas en modelos con batería de agua 80/60 °C



Modelo	Potencia calorífica (kW)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga (kPa)	Valor kvs (m3/h)	DN rosca batería (mm)
RIS-400-H-W	2,7	0,03	2,47	0,7	10
RIS-700-H-W	4,7	0,06	4,9	1	15
RIS-1000-H-W	6,75	0,08	1,8	2,2	15
RIS-1500-H-W	10,12	0,12	3,3	2,4	15
RIS-1900-H-W	12,82	0,16	4,7	2,7	15

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

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-400	40	42	45	46	43	41	37	35
RIS-700	44	45	46	47	46	43	40	36
RIS-1000	47	48	45	50	48	44	38	34
RIS-1500	49	49	50	52	48	45	41	37
RIS-1900	45	46	51	54	56	53	47	42

Configuraciones

Vista del equipo desde el lado de acceso a mantenimiento

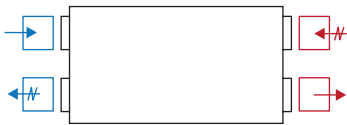
- Extracción de aire del local
- Impulsión de aire al local
- Entrada de agua

- Salida de aire viciado
- Entrada de aire limpio
- Salida de agua

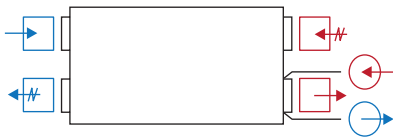
Configuración D

Configuración K

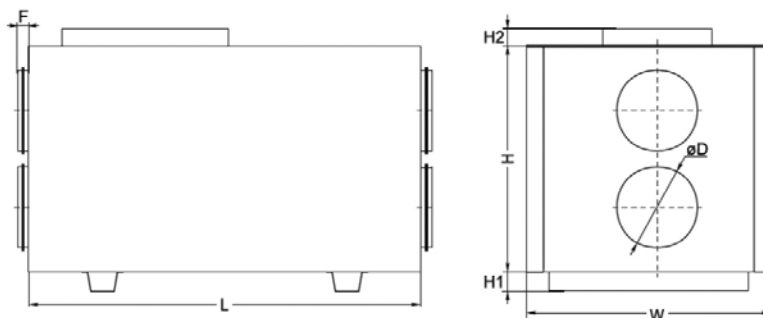
Versiones S / E



Versiones W



Dimensiones mm



Modelo	L	W	H	D	H1	H2	A
RIS-400 HS / HE	1000	354	600	160	30	55	30
RIS-400 HW	1170	354	600	160	30	55	30
RIS-700 HS / HE	1170	504	600	250	30	55	40
RIS-700 HW	1320	504	600	250	30	55	40
RIS-1000	1500	645	865	315	70	-	40
RIS-1500	1500	645	865	315	70	-	40
RIS-1900	1800	795	1050	400	70	-	65

Configuraciones cajas filtrantes CJFILTER/REC

CJFILTER/REC — 300x600-250 — CA

Modelo

Tamaño de caja

Filtros disponibles
F7
F9
CA (Carbón Activo)
H10
H13



Para más información ver apartado CJFILTER/REC.

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

Modelo	Tamaño de caja
RIS-400-H	300x600-160
RIS-700-H	300x600-250
RIS-1000-H	600x600-315
RIS-1500-H	600x600-315
RIRS-1900-H	600x600-400

RIS P EKO



Panel FLEX incluido en todos los Modelos

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

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 (400,700).

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).

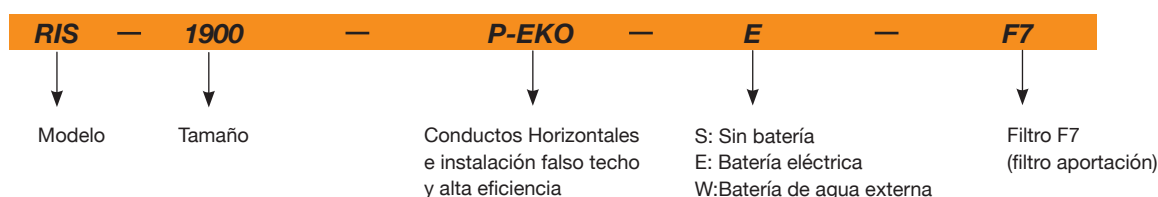


Bajo demanda:

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



Código de pedido



Características según tamaños

	RIS-400	RIS-700	RIS-1200	RIS-1900	RIS-2500
Filtros estándar (aportación/extracción)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Función free cooling mediante BY-PASS motorizado	SI	SI	SI	SI	SI
Grosor del aislamiento acústico	30mm	30mm	50mm	50mm	50mm
Presostato control de estado de filtros incorporado	-	-	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)
	Velocidad (r/min)	Intensidad (A)	Potencia (kW)							
RIS-400-P-EKO-S	3490	2x1.17	2x0.12	500	90	51	1x230	2.39	0.26	74
RIS-400-P-EKO-E	3490	2x1.17	2x0.12	500	90	51	1x230	9.39	1.86	74
RIS-400-P-EKO-W	3490	2x1.17	2x0.12	500	90	51	1x230	2.39	0.26	82
RIS-700-P-EKO-S	3380	2x2.05	2x0.23	850	90	56	1x230	4	0.46	106
RIS-700-P-EKO-E	3380	2x2.05	2x0.23	850	90	56	1x230	17.01	3.46	106
RIS-700-P-EKO-W	3380	2x2.05	2x0.23	850	90	56	1x230	4	0.46	118.5
RIS-1200-P-EKO-S	3400	2x2.95	2x0.45	1300	90	56	1x230	5.4	0.82	170
RIS-1200-P-EKO-E	3400	2x2.95	2x0.45	1300	90	56	1x400	14.5	6.8	170
RIS-1200-P-EKO-W	3400	2x2.95	2x0.45	1300	90	56	1x230	5.4	0.82	178
RIS-1900-P-EKO-S	2540	2x3.15	2x0.48	2100	90	60	1x230	6.32	1	269
RIS-1900-P-EKO-E	2540	2x3.15	2x0.48	2100	90	60	3x400	15	7	270
RIS-1900-P-EKO-W	2540	2x3.15	2x0.48	2100	90	60	1x230	6.32	1	282
RIS-2500-P-EKO-S	2800	2x3	2x0.67	2800	90	62	1x230	6.2	1.4	313
RIS-2500-P-EKO-E	2800	2x3	2x0.67	2800	90	62	3x400	19.2	10.4	320
RIS-2500-P-EKO-W	2800	2x3	2x0.67	2800	90	62	1x230	6.2	1.4	326

Características técnicas en modelos con batería eléctrica



Modelo	Tensión (V)	Potencia (kW)
RIS-400-P-EKO-E	1x230	1.6
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

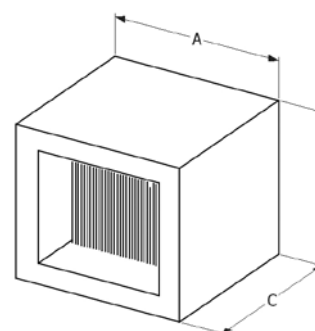
Características técnicas en modelos con batería de agua 80/60 °C



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-400-P-EKO-W	6.25	0.08	15.24	3.4	33.5	1/2"
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"

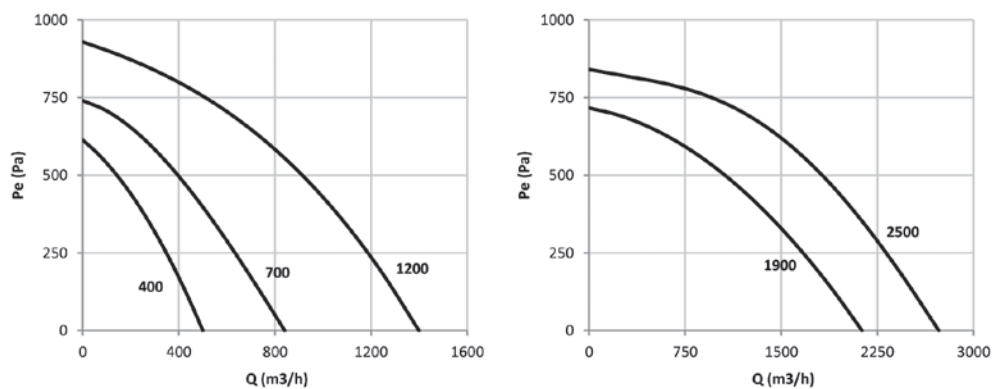
* Datos a 80/60°C, caudal máximo del equipo y temperatura exterior = 0°C

Modelo	A	B	C
RIS-400-P-EKO-W	289	265	304
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

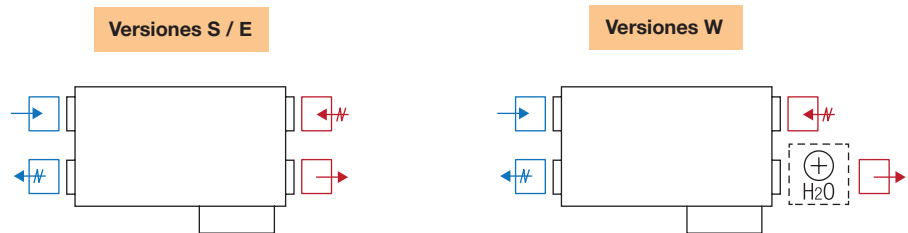
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RIS-400	39	40	43	46	45	40	39	36
RIS-700	46	45	47	50	50	47	43	42
RIS-1200	43	42	48	50	49	48	46	40
RIS-1900	49	50	52	54	54	50	48	41
RIS-2500	43	46	54	56	57	54	50	45

Configuraciones

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

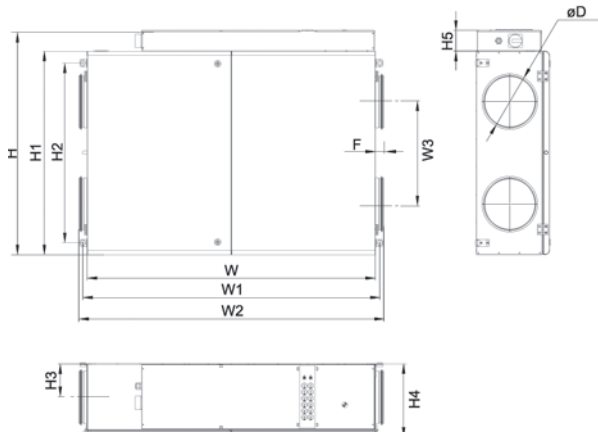
- Extracción de aire del local
- Impulsión de aire al local

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

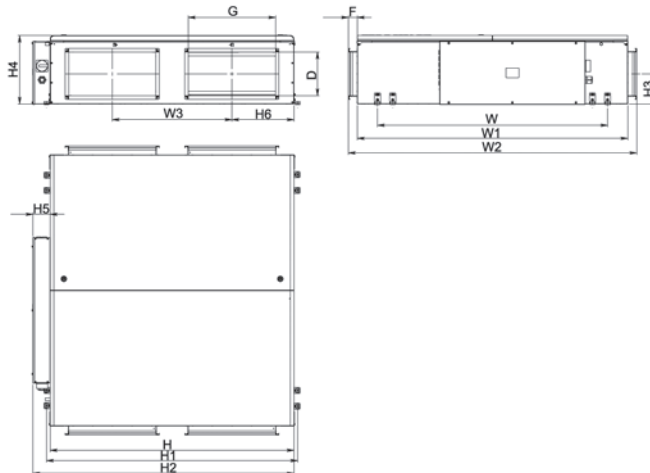


Dimensiones mm

RIS-400/700



RIS-1200/1900/2500



Modelo	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	øD	G	D	F
RIS-400-P-EKO-S/E	1300	1014	1361	304	768	670	712	148	263	98	-	200	-	-	31
RIS-400-P-EKO-W	1300	1014	1361	304	768	670	712	148	263	98	-	200	-	-	31
RIS-700-P-EKO-S/E	1380	1422	1461	487	1074	970	857	160	350	104	-	250	-	-	40
RIS-700-P-EKO-W	1380	1422	1461	487	1074	970	857	160	350	104	-	250	-	-	40
RIS-1200-P-EKO-S/E	1550	1320	1655	685	1400	1440	1500	175	390	100	-	-	500	250	52
RIS-1200-P-EKO-W	1550	1320	1655	685	1400	1440	1500	175	390	100	-	-	500	250	52
RIS-1900-P-EKO-S/E	1710	1750	1870	861	1850	1892	1955	194	399	105	495	-	700	300	60
RIS-1900-P-EKO-W	1710	1750	1870	861	1850	1892	1955	194	399	105	495	-	700	300	60
RIS-2500-P-EKO-S/E	1810	1850	1970	961	1950	1992	2055	244	499	105	495	-	700	400	60
RIS-2500-P-EKO-W	1810	1850	1970	961	1950	1992	2055	244	499	105	495	-	700	400	60

Configuraciones cajas filtrantes CJFILTER/REC

CJFILTER/REC — 300x600-250 — CA

Modelo

Tamaño de caja

Filtros disponibles
F7
F9
CA (Carbón Activo)
H10
H13



Para más información ver apartado CJFILTER/REC.

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

Modelo	Tamaño de caja
RIS-400-P-EKO	300x600-200
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



UNI



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



F7



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

RIS	—	2500	—	H-EKO	—	E	—	D	—	F7
Modelo		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



UNI



FILTROS



C/FILTER/REC



CAJA ADIABÁTICA



PRESOSTATO



SONDA CO2



TEJ

Características según tamaños

	RIS-700	RIS-1200	RIS-1900	RIS-2500	RIS-3500	RIS-5500
Filtros estándar (aportación/extracción)	F7/M5	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	SI
Control de compuertas externas de cierre	-	-	-	SI	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	D
Presostatos control estado de los filtros incorporados	-	SI	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)
	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
RIS-700-H-EKO-E	2930	2x1.7	2x0.23	850	90	56	1x230	8.5	1.6	105
RIS-700-H-EKO-W	2930	2x1.7	2x0.23	850	90	56	1x230	3.3	0.4	117.5
RIS-1200-H-EKO-S	3400	2x2.7	2x0.42	1350	90	53	1x230	5.3	0.8	184
RIS-1200-H-EKO-E	3400	2x2.7	2x0.42	1350	90	53	1x230	14	2.8	184
RIS-1200-H-EKO-W	3400	2x2.7	2x0.42	1350	90	53	1x230	5.3	0.8	200
RIS-1900-H-EKO-S	2600	2x3.2	2x0.5	2000	90	60	1x230	6.32	0.9	260
RIS-1900-H-EKO-E	2600	2x3.2	2x0.5	2000	90	60	1x230	19.32	3.9	260
RIS-1900-H-EKO-W	2600	2x3.2	2x0.5	2000	90	60	1x230	6.32	0.9	276
RIS-2500-H-EKO-S	2200	2x4.4	2x1	3300	90	62	3x400	8.4	1.8	390
RIS-2500-H-EKO-E	2200	2x4.4	2x1	3300	90	62	3x400	13.6	5.5	390
RIS-2500-H-EKO-W	2200	2x4.4	2x1	3300	90	62	3x400	8.4	1.8	408
RIS-3500-H-EKO-S	2390	2x5.4	2x1.6	4100	90	69	3x400	10.9	2.3	627
RIS-3500-H-EKO-E	2390	2x5.4	2x1.6	4100	90	69	3x400	19.5	8.3	627
RIS-3500-H-EKO-W	2390	2x5.4	2x1.6	4100	90	69	3x400	10.9	2.3	649
RIS-5500-H-EKO-S	2180	2x3.6	2x1.8	6100	90	77	3x400	6	3.72	768
RIS-5500-H-EKO-E	2180	2x3.6	2x1.8	6100	90	77	3x400	23.3	15.7	768
RIS-5500-H-EKO-W	2180	2x3.6	2x1.8	6100	90	77	3x400	6	3.72	790

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
RIS-5500-H-EKO-E	3x400	12

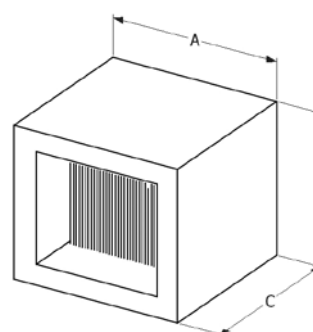
Características técnicas en modelos con batería de agua 80/60 °C



Modelo	Potencia calorífica (kW)	Caudal de agua (l/s)	Pérdida de carga (kPa)	Velocidad aire (m/s)	Salto térmico máximo (°C)	DN rosca batería
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"
RIS-5500-H-EKO-W	33	0.4	23	2.57	20	3/4"

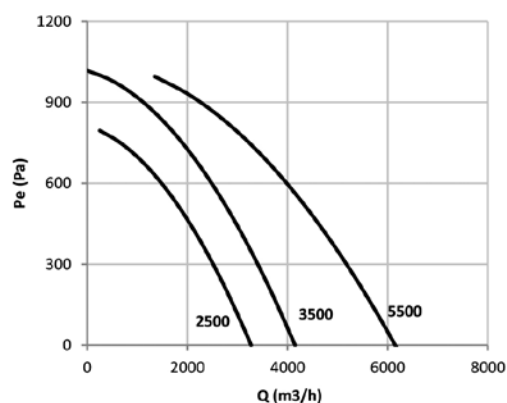
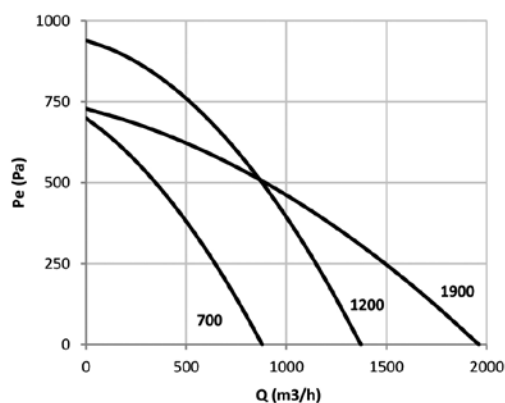
* Datos a 80/60°C, caudal máximo del equipo y temperatura exterior = 0°C

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
RIS-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
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
RIS-5500	51	54	71	72	71	68	65	58

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

Configuración D

Configuración K

RIS 700/1200/1900
Versiones S / E



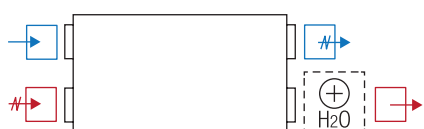
RIS 2500
Versiones S / E



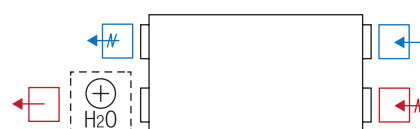
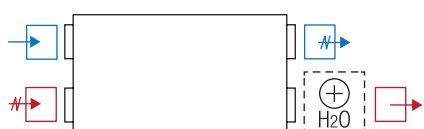
RIS 3500
Versiones S / E



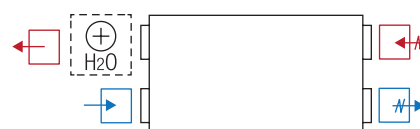
RIS 5500
Versiones S / E



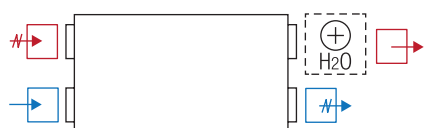
RIS 700/1200/1900
Versiones W



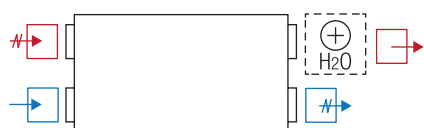
RIS 2500/5500
Versiones W



RIS 3500
Versiones W

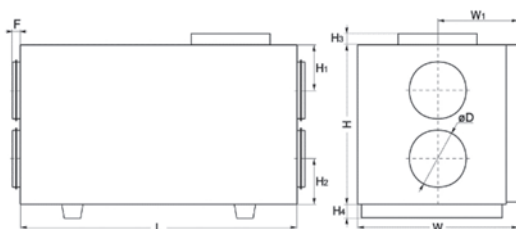


RIS 5500
Versiones W

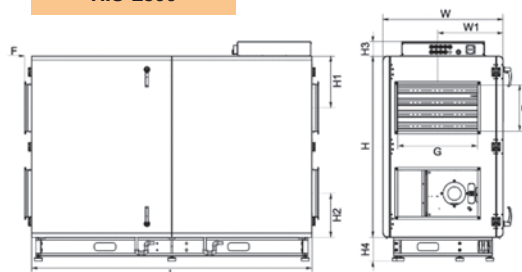


Dimensiones mm

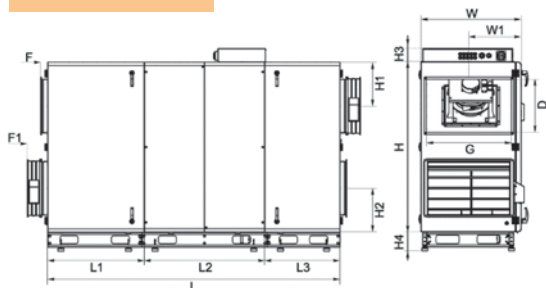
RIS-700/1200/1900



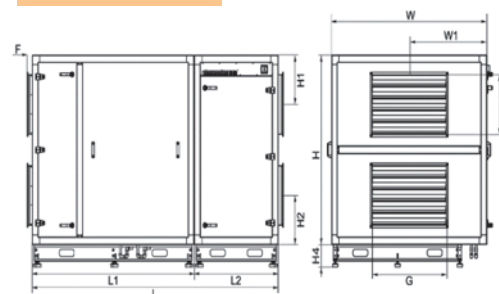
RIS-2500



RIS-3500



RIS-5500



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	350
RIS-2500- H-EKO-W	2100	-	-	-	900	490	1355	387	327	108	180	50	-	600	350	350
RIS-3500- H-EKO-S/E	2756	909	1132	709	946	494	1600	413	413	129	180	65	192	800	500	500
RIS-3500- H-EKO-W	2756	909	1132	709	946	494	1600	413	413	129	180	65	192	800	500	500
RIS-5500- H-EKO-S/E	2644	1740	900	-	1670	835	1600	415	415	-	180	55	-	800	500	500
RIS-5500- H-EKO-W	2644	1740	900	-	1670	835	1600	415	415	-	180	55	-	800	500	500

Configuraciones cajas filtrantes CJFILTER/REC

CJFILTER/REC — 300x600-250 — CA

Modelo

Tamaño de caja

Filtros disponibles
F7
F9
CA (Carbón Activo)
H10
H13



Para más información ver apartado CJFILTER/REC.

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
RIS-5500-H-EKO	600x1200-500x800

RIS H EC



Panel FLEX incluido en todos los Modelos

Recuperadores de calor de gran caudal, con placas de flujo cruzado, control automático y motor EC, para conductos horizontales e instalación en cubierta o sala técnica

Características comunes:

- Ventiladores EC regulables, eficientes y de bajo nivel sonoro.
- Interruptor seccionador de mantenimiento incorporado.
- Eficiencia térmica de hasta un 61%.
- 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 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.

- 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

RIS	—	2500	—	H-EC	—	E	—	D	—	F7
Modelo		Tamaño		Conductos horizontales y motor EC		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

	RIS-2500	RIS-3500	RIS-5500
Filtros estándar (aportación/extracción)	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Función free cooling mediante BY-PASS motorizado	SI	SI	SI
BY-PASS para el 100% del caudal	-	-	SI
Lado de acceso a mantenimiento convertible (D↔K)	SI	SI	NO
Disponibilidad de versiones según lado de acceso a mantenimiento (versiones D o K)	D / K	D / K	D

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)
	Velocidad (r/min)	Intensidad (A)	Potencia (kW)							
RIS-2500-H-EC-S	2800	2 x 0,72	2 x 3,18	3000	61%	45	1x230	6,55	1,45	337
RIS-2500-H-EC-E	2800	2 x 0,72	2 x 3,18	3000	61%	45	3x400	32,5	19,45	340
RIS-2500-H-EC-W	2800	2 x 0,72	2 x 3,18	3000	61%	45	1x230	6,55	1,45	355
RIS-3500-H-EC-S	2390	2 x 1,41	2 x 6,35	4380	59%	51	1x230	12,1	2,8	337
RIS-3500-H-EC-E	2390	2 x 1,41	2 x 6,35	4380	59%	51	3x400	47,1	26,8	340
RIS-3500-H-EC-W	2390	2 x 1,41	2 x 6,35	4380	59%	51	1x230	12,1	2,8	355
RIS-5500-H-EC-S	2180	2 x 2,05	2 x 3,24	6300	60%	61	1x230	17,8	4,1	477
RIS-5500-H-EC-E	2180	2 x 2,05	2 x 3,24	6300	60%	61	3x400	50	34,1	480
RIS-5500-H-EC-W	2180	2 x 2,05	2 x 3,24	6300	60%	61	1x230	17,8	4,1	495

Características técnicas en modelos con batería eléctrica



Modelo	Tensión (V)	Potencia (kW)
RIS-2500-H-EC-E	3x400	18
RIS-3500-H-EC-E	3x400	24
RIS-5500-H-EC-E	3x400	30

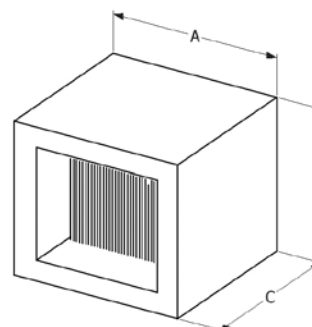
Características técnicas en modelos con batería de agua 80/60 °C



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-2500-H-EC-W	20	0,24	15,62	2,44	20	1/2"
RIS-3500-H-EC-W	20	0,24	15,62	2,44	20	1/2"
RIS-5500-H-EC-W	33	0,4	22,97	2,57	20	3/4"

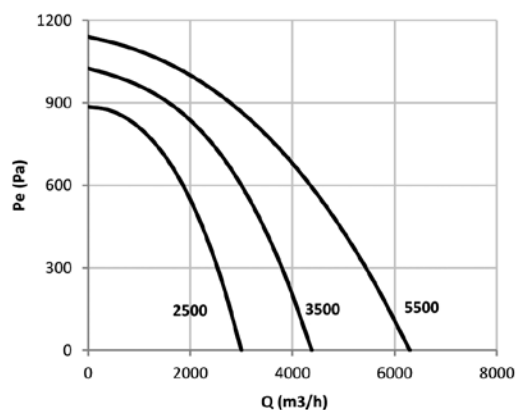
* Datos a 80/60°C, caudal máximo del equipo y temperatura exterior = 0°C

Modelo	A	B	C
RIS-2500-H-EC-W	880	838	756
RIS-3500-H-EC-W	880	838	756
RIS-5500-H-EC-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-2500	42	45	57	59	55	51	45	43
RIS-3500	45	57	65	62	58	55	52	46
RIS-5500	53	60	72	74	73	69	64	61

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

Configuración D

Configuración K

Versiones S / E

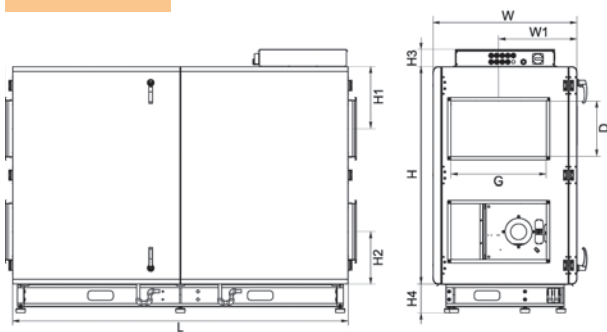


Versiones W

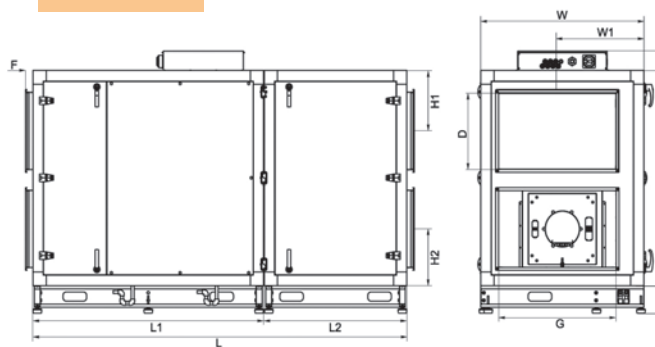


Dimensiones mm

RIS 2500/3500



RIS 5500



Modelo	L	L1	L2	W	W1	H	H1	H2	H3	H4	D	G	F
RIS-2500-H-EC-S/E	2100	-	-	900	490	1355	387	327	108	180	350	600	51
RIS-2500-H-EC-W	2100	-	-	900	490	1355	387	327	108	180	350	600	51
RIS-3500-H-EC-S/E	2100	-	-	900	490	1355	387	327	108	180	350	600	51
RIS-3500-H-EC-W	2100	-	-	900	490	1355	387	327	108	180	350	600	51
RIS-5500-H-EC-S/E	2545	1570	975	1110	590	1400	395	370	127	180	500	800	51
RIS-5500-H-EC-W	2545	1570	975	1110	590	1400	395	370	127	180	500	800	51

Configuraciones cajas filtrantes CJFILTER/REC



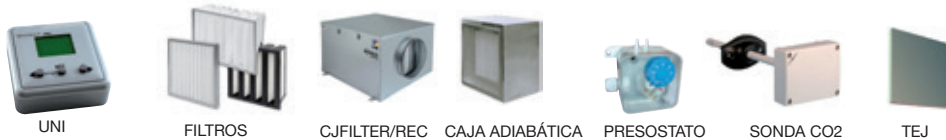
Para más información ver apartado CJFILTER/REC.

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

Modelo	Tamaño de caja
RIS-2500-H-EC	600x900-350x600
RIS-3500-H-EC	600x900-350x600
RIS-5500-H-EC	600x1200-500x800

Accesorios

[Ver apartado accesorios](#)



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



F7



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.

Acabado:

- Pintura RAL 7040.

Versiónes:

- 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

RIRS	—	3500	—	H-EKO	—	E	—	D	—	F7
Modelo		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)

Accesorios

Ver apartado accesorios



Características según tamaños

	RIRS-400	RIRS-700	RIRS-1200	RIRS-1900	RIRS-2500	RIRS-3500	RIRS-5500
Filtros estándar (aportación/extracción)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Función free cooling 100% del caudal	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Lado de acceso a mantenimiento convertible (D↔K)	SI	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 / K	D
Presostatos control de estado de filtros incorporados	-	-	SI	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)
	Velocidad (r/min)	Intensidad (A)	Potencia (kW)							
RIRS-400-H-EKO S	3490	2x1.2	2x0.132	540	75	55	1x230	2.46	0.3	72
RIRS-400-H-EKO E	3490	2x1.2	2x0.132	540	75	55	1x230	7.66	1.5	72
RIRS-400-H-EKO W	3490	2x1.2	2x0.132	540	75	55	1x230	2.46	0.3	80.5
RIRS-700-H-EKO S	3380	2x1.8	2x0.21	750	75	55	1x230	3.74	0.4	96
RIRS-700-H-EKO E	3380	2x1.8	2x0.21	750	75	55	1x230	12.44	2.4	96
RIRS-700-H-EKO W	3380	2x1.8	2x0.21	750	75	55	1x230	3.74	0.4	108.5
RIRS-1200-H-EKO S	3400	2x2.8	2x0.43	1400	80	57	1x230	5.87	0.9	160
RIRS-1200-H-EKO E	3400	2x2.8	2x0.43	1400	80	57	2x400	15.87	4.9	162
RIRS-1200-H-EKO W	3400	2x2.8	2x0.43	1400	80	57	1x230	5.87	0.9	176
RIRS-1900-H-EKO S	2600	2x3.2	2x0.5	2150	74	61	1x230	6.62	1	160
RIRS-1900-H-EKO E	2600	2x3.2	2x0.5	2150	74	61	3x400	19.62	10	162
RIRS-1900-H-EKO W	2600	2x3.2	2x0.5	2150	74	61	1x230	6.62	1	176
RIRS-2500-H-EKO S	2800	2x3.35	2x0.75	2900	80	62	1x230	6.95	1.5	348
RIRS-2500-H-EKO E	2800	2x3.35	2x0.75	2900	80	62	3x400	19.95	10.5	350
RIRS-2500-H-EKO W	2800	2x3.5	2x0.75	2900	80	62	1x230	6.95	1.5	366
RIRS-3500-H-EKO S	2390	2x5.75	2x1.3	4500	80	66	1x230	12.13	2.7	490
RIRS-3500-H-EKO E	2390	2x5.75	2x1.3	4500	80	66	3x400	29.43	14.7	492
RIRS-3500-H-EKO W	2390	2x5.75	2x1.3	4500	80	66	1x230	12.13	2.7	514
RIRS-5500-H-EKO S	2180	2x3.2	2x2	6900	80	78	3x400	6.65	4.2	623
RIRS-5500-H-EKO E	2180	2x3.2	2x2	6900	80	78	3x400	28.35	19	625
RIRS-5500-H-EKO W	2180	2x3.2	2x2	6900	80	78	3x400	6.65	4.2	647

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	2X400	4
RIRS-1900-H-EKO-E	3X400	9
RIRS-2500-H-EKO-E	3X400	9
RIRS-3500-H-EKO-E	3X400	12
RIRS-5500-H-EKO-E	3X400	14.8

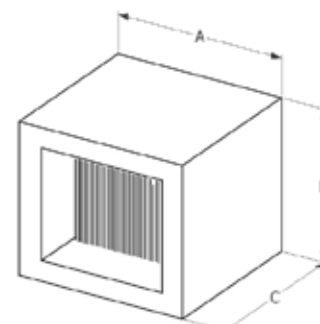
Características técnicas en modelos con batería de agua 80/60 °C



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-2500-H-EKO-W	20	0.24	15.62	2.44	20	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"

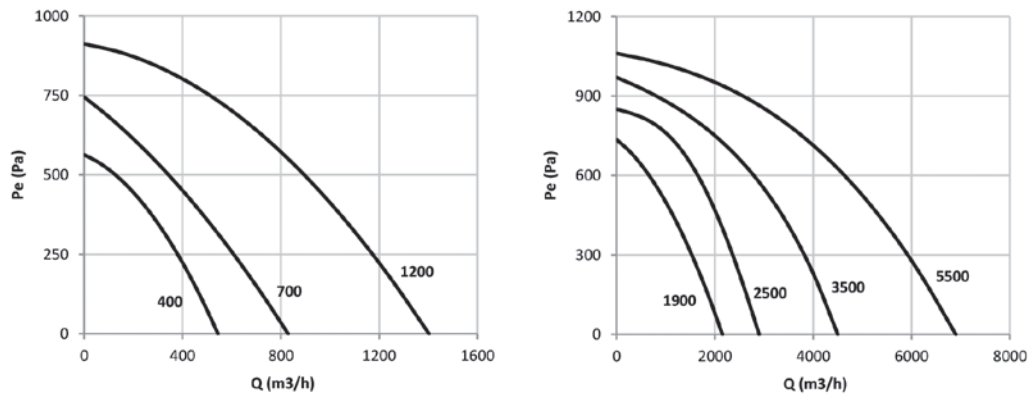
* Datos a 80/60°C, caudal máximo del equipo y temperatura exterior = 0°C

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-2500-H-EKO-W	880	838	756
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-2500	44	45	52	60	54	52	48	43
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

Configuración D

Configuración K

Versiónes S / E

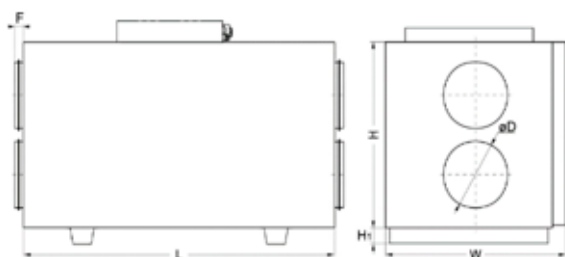


Versiónes W

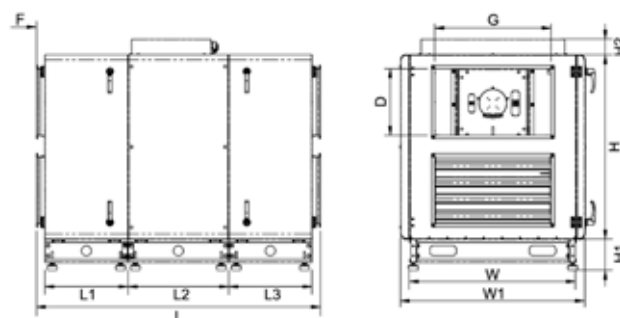


Dimensiones mm

RIRS-400/700/1200/1900



RIRS-2500/3500/5500



Modelo	L	W	H	øD	G	D	F
RIRS-400-H-EKO-S/E	1000	560	610	200	-	-	30
RIRS-400-H-EKO-W	1000	560	610	200	-	-	30
RIRS-700-H-EKO-S/E	1100	653	700	250	-	-	40
RIRS-700-H-EKO-W	1100	653	700	250	-	-	40
RIRS-1200-H-EKO-S/E	1350	853	900	315	-	-	40
RIRS-1200-H-EKO-W	1350	853	900	315	-	-	40
RIRS-1900-H-EKO-S/E	1350	853	900	315	-	-	40
RIRS-1900-H-EKO-W	1350	853	900	315	-	-	40
RIRS-2500-H-EKO-S/E	1608	1110	1105	-	700	400	50
RIRS-2500-H-EKO-W	1608	1110	1105	-	700	400	50
RIRS-3500-H-EKO-S/E	2005	1205	1433	-	700	400	50
RIRS-3500-H-EKO-W	2005	1205	1433	-	700	400	50
RIRS-5500-H-EKO-S/E	1908	1394	1485	-	800	500	50
RIRS-5500-H-EKO-W	1908	1394	1485	-	800	500	50

Configuraciones cajas filtrantes CJFILTER/REC

CJFILTER/REC — 300x600-250 — CA

Modelo

Tamaño de caja

Filtros disponibles
F7
F9
CA (Carbón Activo)
H10
H13



Para más información ver apartado CJFILTER/REC.

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-2500-H-EKO	600x900-400x700
RIRS-3500-H-EKO	600x900-400x700
RIRS-5500-H-EKO	600x1200-500x800

RIRS V EKO

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



F7



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

RIRS	—	3500	—	V-EKO	—	E	—	D	—	F7
Modelo		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-700	RIRS-1200	RIRS-1900	RIRS-2500	RIRS-3500	RIRS-5500
Filtros estándar (aportación/extracción)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Función free cooling 100% del caudal	SI	SI	SI	SI	SI	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	D / K	D / 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)
	Velocidad (r/min)	Intensidad (A)	Potencia (kW)							
RIRS-400-V-EKO-S	3490	2x1.2	2x0.13	500	75	54	1X230	2.66	0.35	79
RIRS-400-V-EKO-E	3490	2x1.2	2x0.13	500	75	54	1X230	6.84	1.5	79
RIRS-400-V-EKO-W	3490	2x1.2	2x0.13	500	75	54	1X230	2.66	0.35	87
RIRS-700-V-EKO-S	3380	2x1.8	2x0.22	900	74	55	1X230	3.6	0.45	104
RIRS-700-V-EKO-E	3380	2x1.8	2x0.22	900	74	55	1X230	12.3	2.45	104
RIRS-700-V-EKO-W	3380	2x1.8	2x0.22	900	74	55	1X230	3.6	0.45	116
RIRS-1200-V-EKO-S	3400	2x2.8	2x0.41	1550	74	57	2X400	5.7	0.84	180
RIRS-1200-V-EKO-E	3400	2x2.8	2x0.41	1550	74	57	2X400	15.7	4.84	180
RIRS-1200-V-EKO-W	3400	2x2.8	2x0.41	1550	74	57	2X400	5.7	0.84	196
RIRS-1900-V-EKO-S	2600	2x3.15	2x0.5	2000	74	60	3X400	6.5	1	178
RIRS-1900-V-EKO-E	2600	2x3.15	2x0.5	2000	74	60	3X400	19.5	10	180
RIRS-1900-V-EKO-W	2600	2x3.15	2x0.5	2000	74	60	3X400	6.5	1	194
RIRS-2500-V-EKO-S	2800	2x3.3	2x0.75	2800	80	62	3X400	7	1.55	270
RIRS-2500-V-EKO-E	2800	2x3.3	2x0.75	2800	80	62	3X400	20	10.5	280
RIRS-2500-V-EKO-W	2800	2x3.3	2x0.75	2800	80	62	3X400	7	1.55	278
RIRS-3500-V-EKO-S	2390	2x6	2x1.35	4300	80	64	3X400	12	2.7	370
RIRS-3500-V-EKO-E	2390	2x6	2x1.35	4300	80	64	3X400	29.3	14.7	380
RIRS-3500-V-EKO-W	2390	2x6	2x1.35	4300	80	64	3X400	12	2.7	380
RIRS-5500-V-EKO-S	2180	2x3.1	2x1.9	6300	80	74	3X400	6.55	3.84	565
RIRS-5500-V-EKO-E	2180	2x3.1	2x1.9	6300	80	74	3X400	32.55	21.84	580
RIRS-5500-V-EKO-W	2180	2x3.1	2x1.9	6300	80	74	3X400	6.55	3.84	583

Características técnicas en modelos con batería eléctrica



Modelo	Tensión (V)	Potencia (kW)
RIRS-400-V-EKO-E	1X230	1.2
RIRS-700-V-EKO-E	1X230	2
RIRS-1200-V-EKO-E	2X400	4
RIRS-1900-V-EKO-E	3X400	9
RIRS-2500-V-EKO-E	3X400	9
RIRS-3500-V-EKO-E	3X400	12
RIRS-5500-V-EKO-E	3X400	18

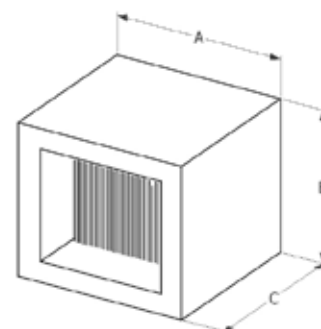
Características técnicas en modelos con batería de agua 80/60 °C



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-700-V-EKO-W	10.6	0.13	9.3	3.3	31.3	1/2"
RIRS-1200-V-EKO-W	15.6	0.20	9.5	3.0	33	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"
RIRS-5500-V-EKO-W	61	0.76	7.35	4.5	28	1"

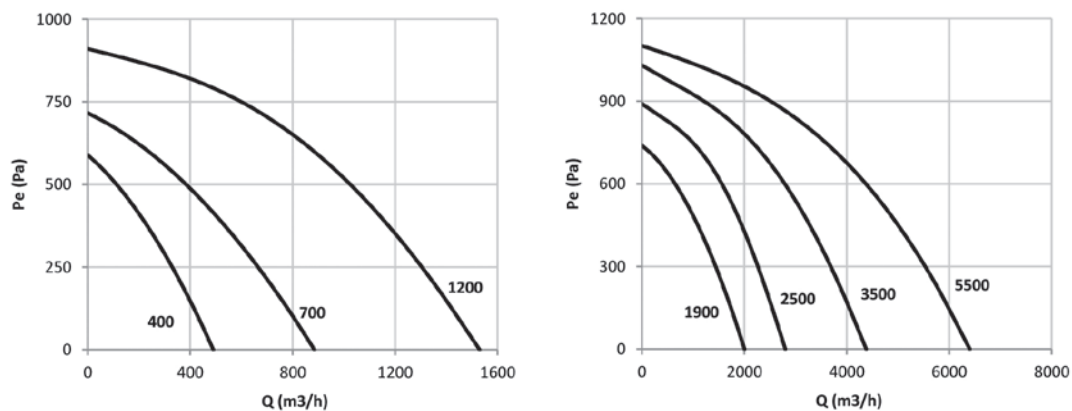
* Datos a 80/60°C, caudal máximo del equipo y temperatura exterior = 0°C

Modelo	A	B	C
RIRS-400-V-EKO-W	289	265	304
RIRS-700-V-EKO-W	364	395	342
RIRS-1200-V-EKO-W	439	460	342
RIRS-1900-V-EKO-W	439	460	342
RIRS-2500-V-EKO-W	540	290	300
RIRS-3500-V-EKO-W	640	340	300
RIRS-5500-V-EKO-W	840	540	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

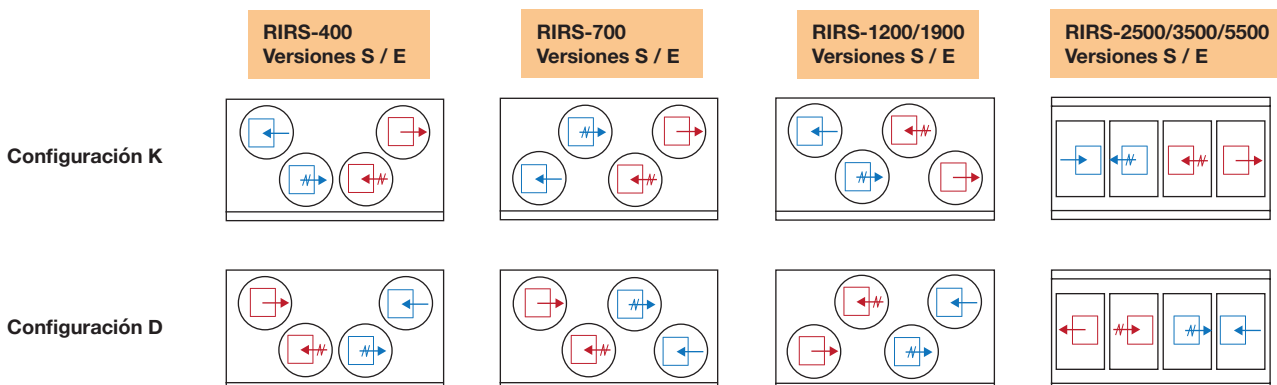
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RIRS-400	47	51	48	41	42	43	33	28
RIRS-700	44	47	50	49	44	43	39	39
RIRS-1200	44	47	54	49	47	49	46	36
RIRS-1900	41	44	57	51	49	53	52	45
RIRS-2500	44	45	54	59	52	52	49	46
RIRS-3500	50	55	58	59	57	53	49	45
RIRS-5500	57	58	66	69	68	65	51	54

Configuraciones

Vista del equipo desde el lado de acceso a mantenimiento

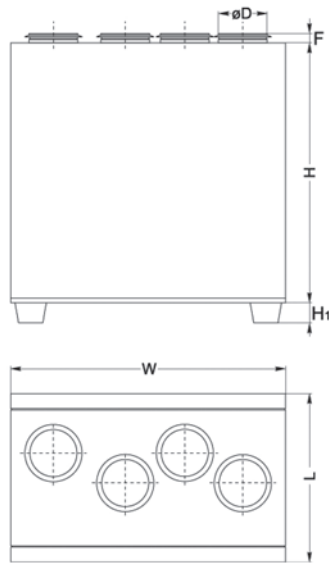
 Extracción de aire del local
 Impulsión de aire al local

 Salida de aire viciado
 Entrada de aire limpio

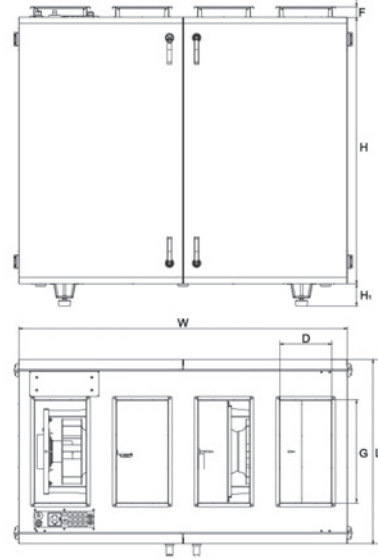


Dimensiones mm

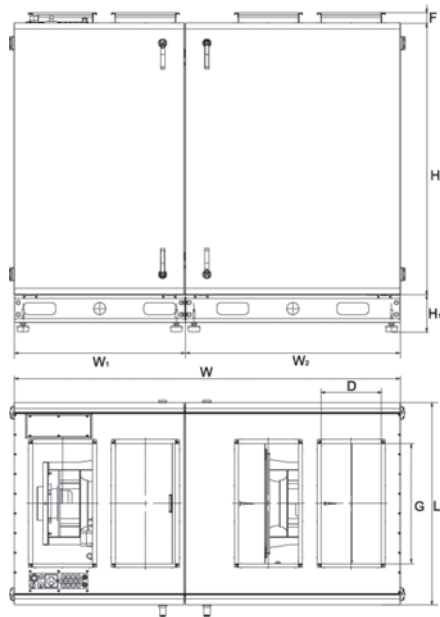
RIRS-400/700/1200/1900



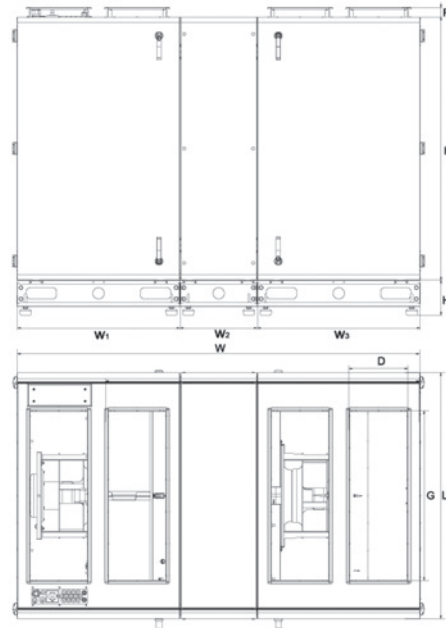
RIRS-2500



RIRS-3500



RIRS-5500



Modelo	L	W	W1	W2	W3	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-700-V-EKO-S/E	655	1100	-	-	-	980	40	250	-	-	40
RIRS-700-V-EKO-W	655	1100	-	-	-	980	40	250	-	-	40
RIRS-1200-V-EKO-S/E	855	1500	-	-	-	1150	70	315	-	-	40
RIRS-1200-V-EKO-W	855	1500	-	-	-	1150	70	315	-	-	40
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
RIRS-5500-V-EKO-S/E	1310	2120	855	400	855	1400	190	-	900	300	50
RIRS-5500-V-EKO-W	1310	2120	855	400	855	1400	190	-	900	300	50

CJFILTER/REC	—	300x600-250	—	CA
↓		↓		↓
Modelo		Tamaño de caja		Filtros disponibles F7 F9 CA (Carbón Activo) H10 H13

Modelo	Tamaño de caja
RIRS-400-V-EKO	300x600-200
RIRS-700-V-EKO	300x600-250
RIRS-1200-V-EKO	600x600-315
RIRS-1900-V-EKO	600x600-315
RIRS-2500-V-EKO	600x900-400x700
RIRS-3500-V-EKO	600x900-400x700
RIRS-5500-V-EKO	600x1200-500x800

UNI 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

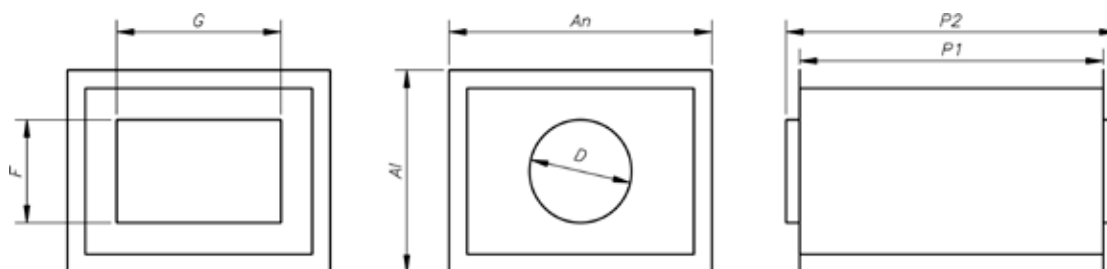
Principales características:

- 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.

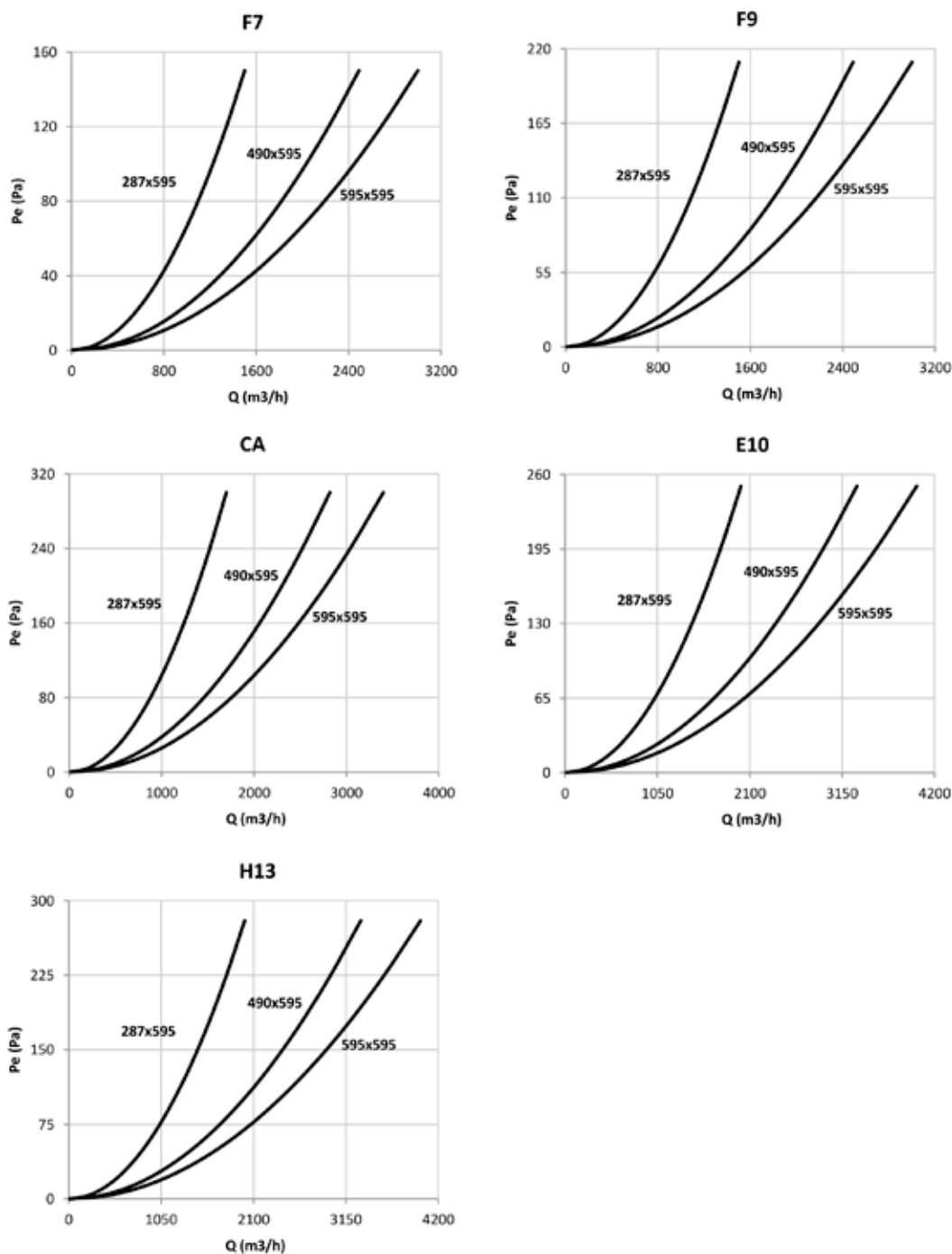
Código de pedido

CJFILTER/REC	—	300x600-250	—	F9
↓		↓		↓
Modelo		Tamaño de caja - Sección de boca		Filtros disponibles F7 F9 CA (Carbón Activo) E10 H13

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
N° 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					
	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.

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.

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

Motor:

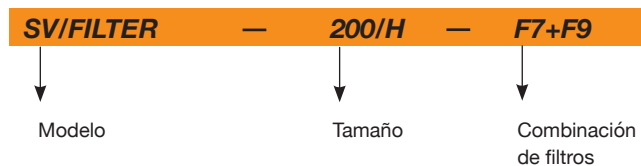
- Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-54.
- Monofásicos 230V. -50/60Hz. Regulables.
- Temperatura máxima del aire a transportar +50°C.

Acabado:

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



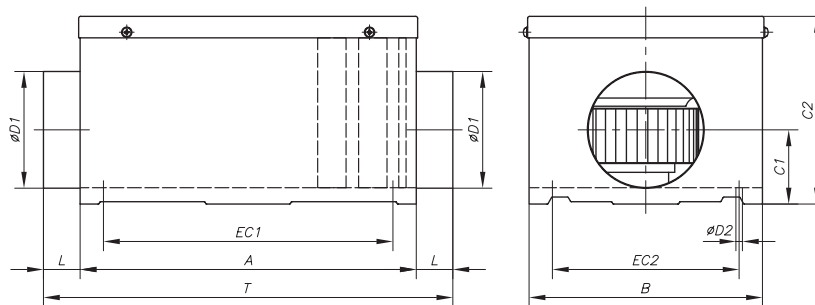
Código de pedido



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)
				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
SV/FILTER-150/H	2200	1,25	0,17	445	385	360	1	1	334x216x48	334x216x98	12,3
SV/FILTER-200/H	1240	0,85	0,12	590	430	375	1	1	389x248x48	389x248x98	15,1
SV/FILTER-250/H	2380	0,95	0,14	660	560	525	1	1	414x267x48	414x267x98	17,8
SV/FILTER-315/H	1330	0,75	0,12	1035	850	790	1	1	513x344x48	513x344x98	26,4
SV/FILTER-350/H	1280	0,95	0,14	1550	1270	1180	1	1	602x385x48	602x385x98	36,3
SV/FILTER-400/H	1330	1,80	0,30	2050	1720	1600	1	1	660x405x48	660x405x98	46,4

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

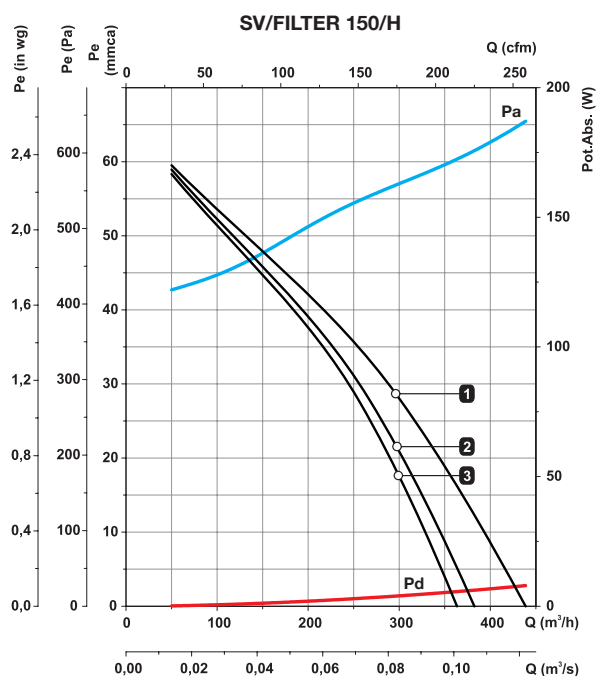
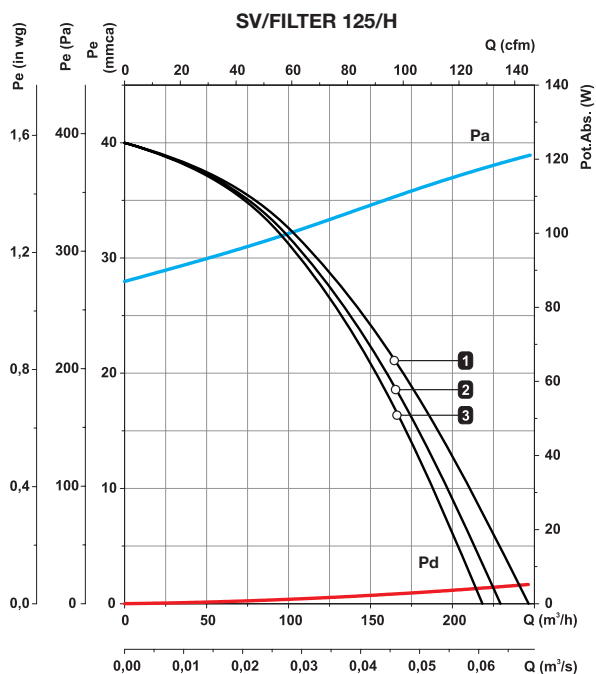
Curvas características

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

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Absorbida



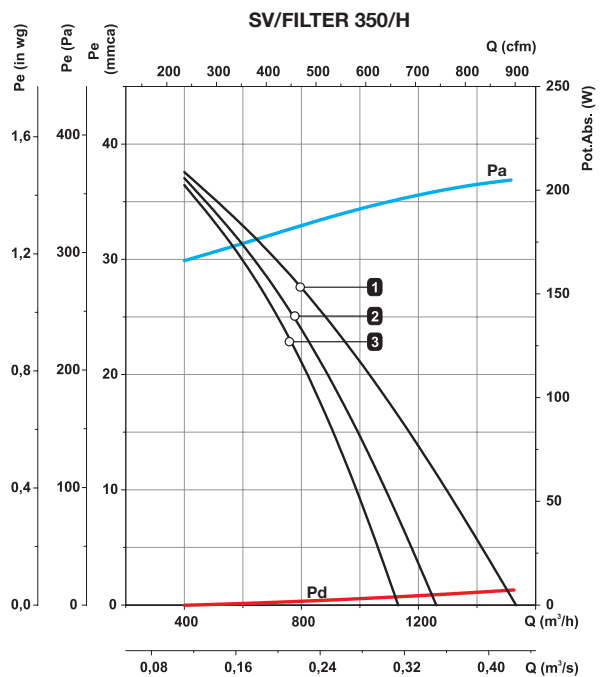
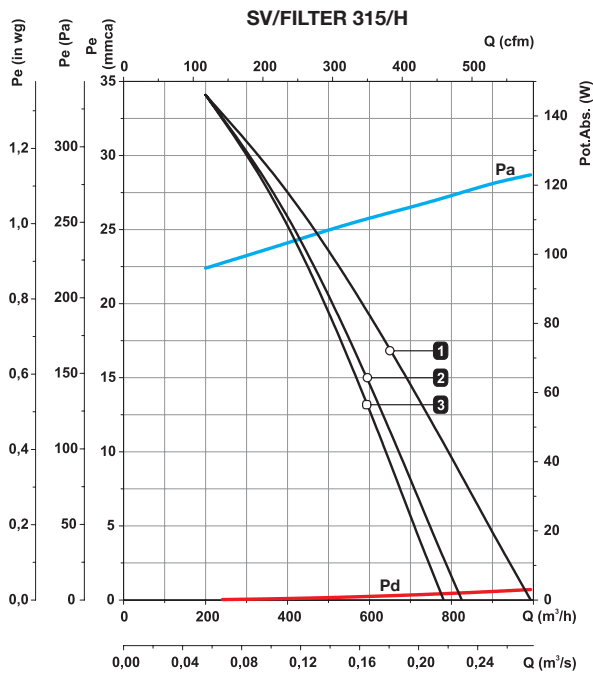
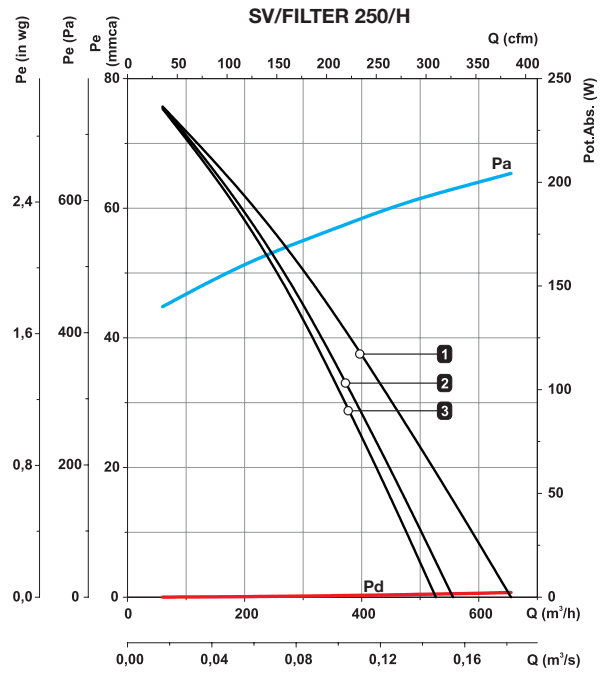
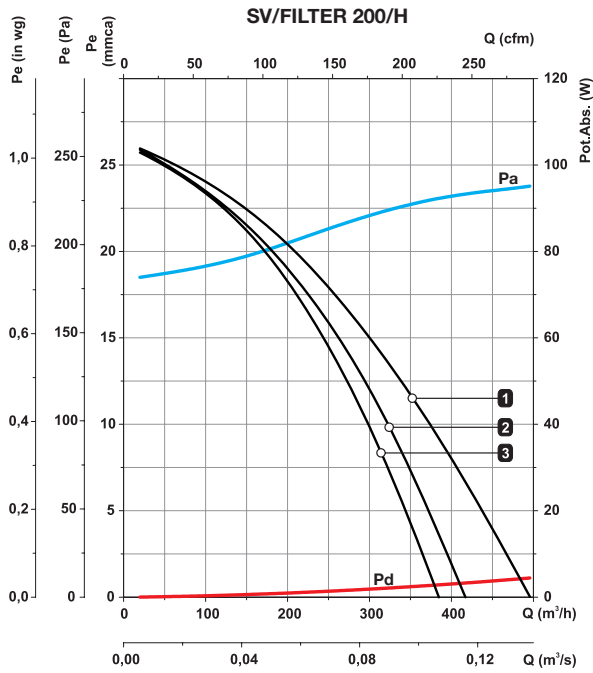
Curvas características

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

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Absorbida



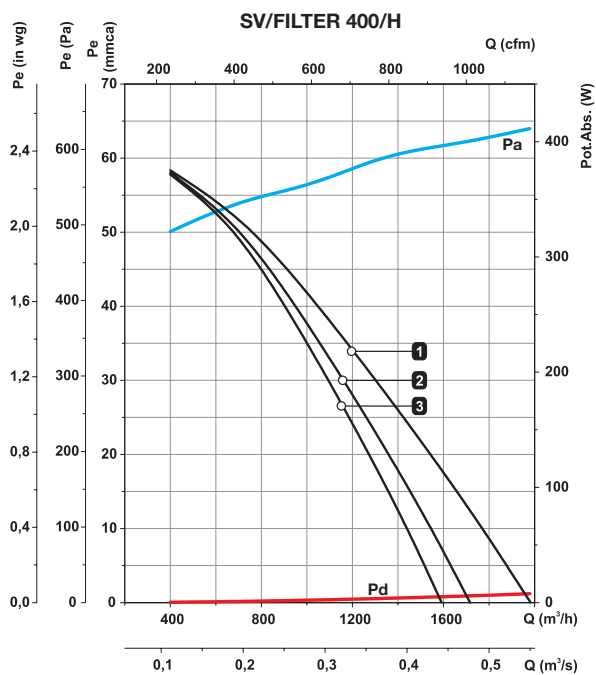
Curvas características

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



FILTROS



CJFILTER



PRESOSTATO



SI-PRESIÓN



SONDA DE PRESIÓN



INT



VIS



TEJ

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.

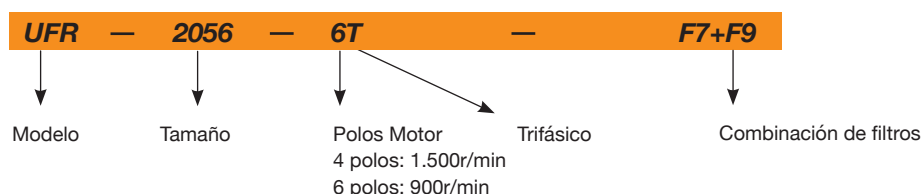
Motor:

- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55.
- Trifásicos 230/400V.-50Hz (hasta 5,5CV) y 400/690V.-50Hz (potencias superiores a 5,5CV).
- Temperatura del aire a transportar: -20°C +60°C.

Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

Código de pedido



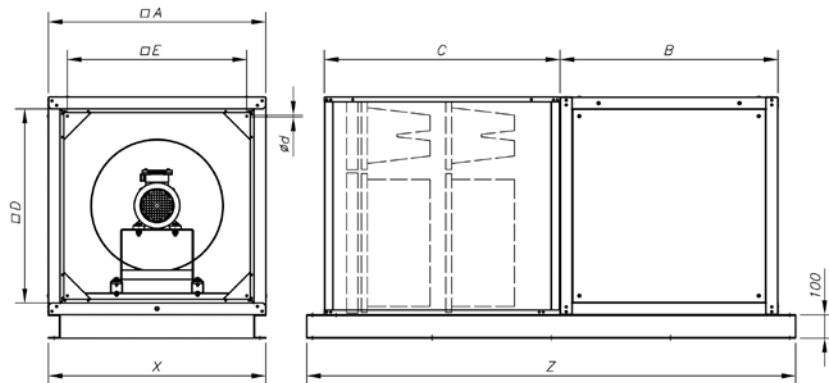
Características técnicas

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

*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

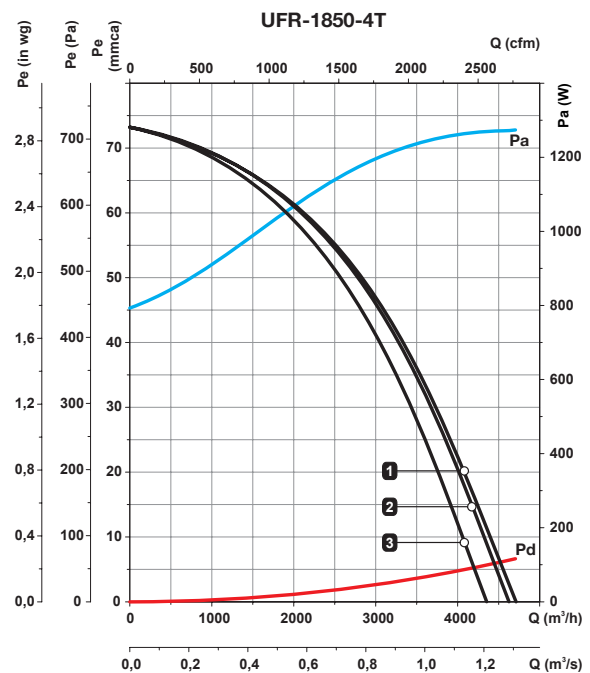
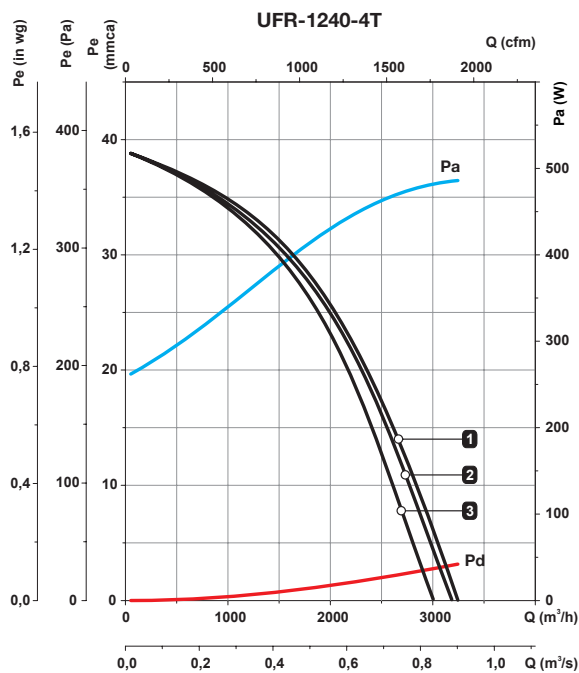
Curvas características

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

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Absorbida



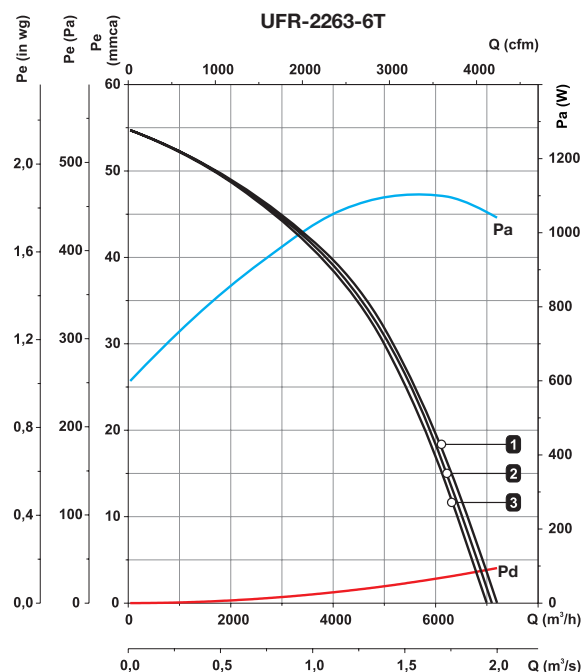
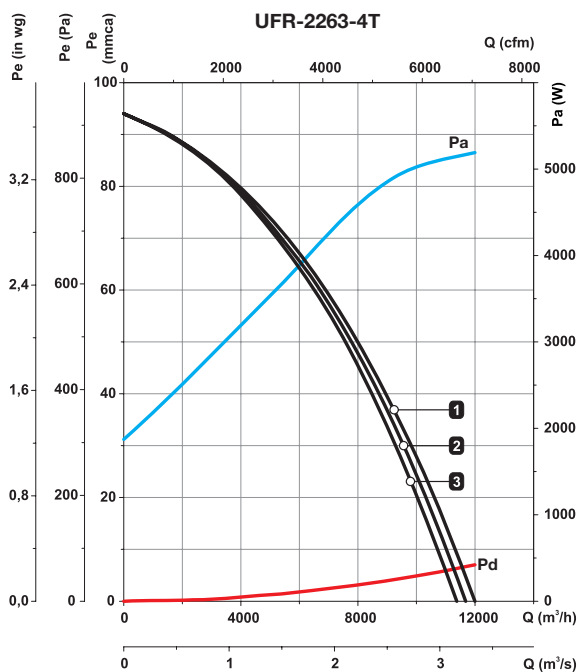
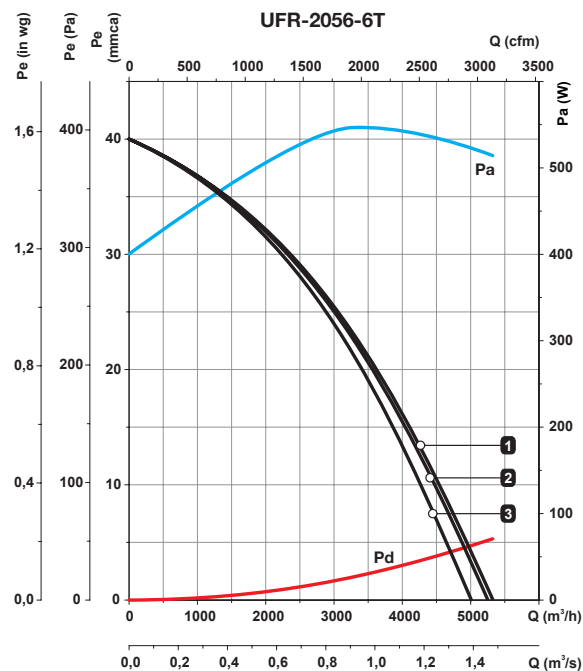
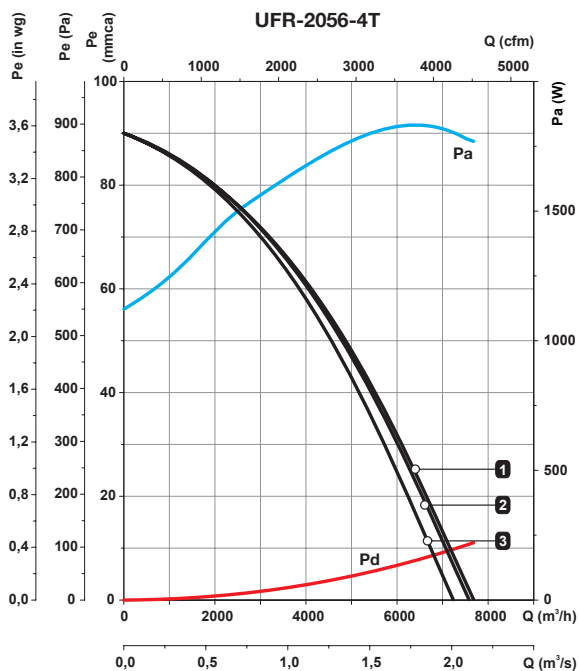
Curvas características

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

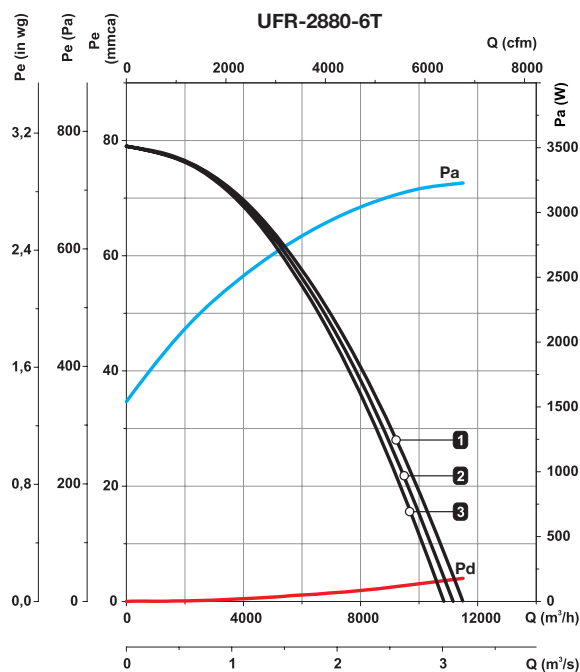
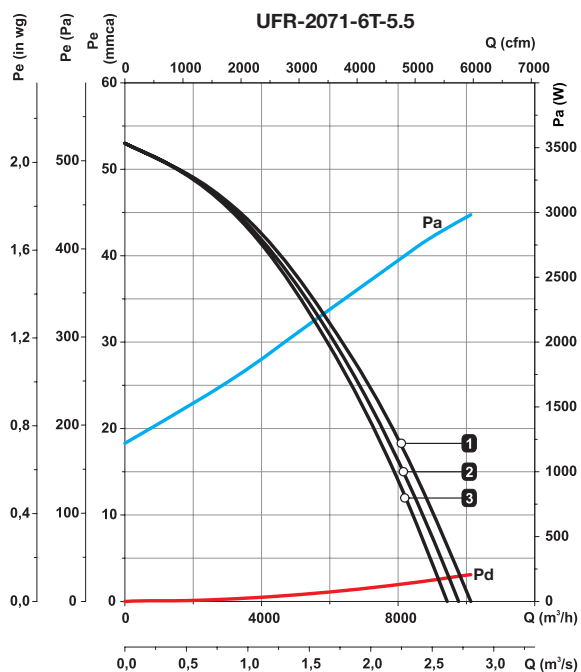
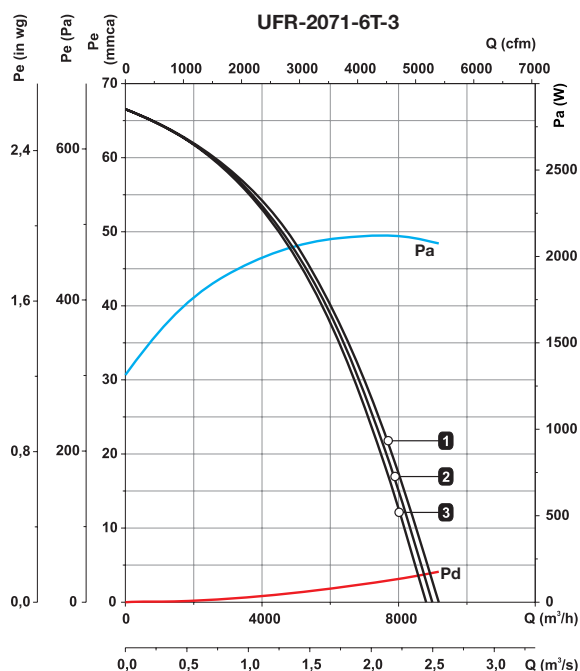
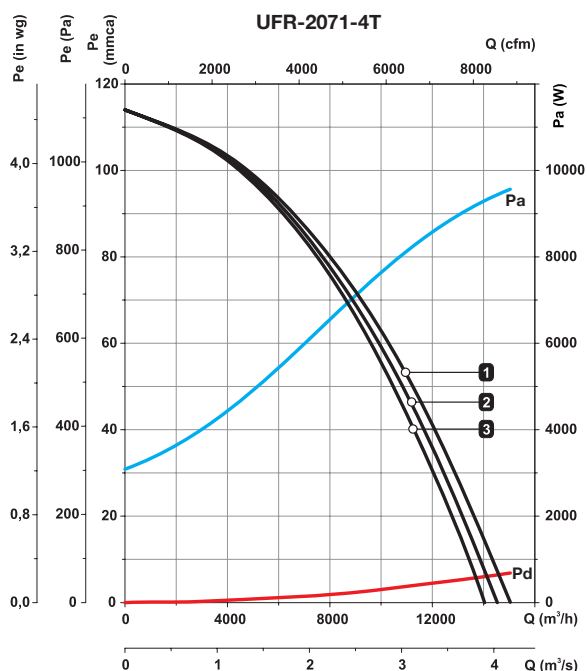
Curvas características

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

UDT

Unidades de ventilación con tratamiento de aire y motor directo, aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble aspiración y opciones de módulos de filtración, calefacción eléctrica o por agua

**Caja:**

- Estructura en perfilería de aluminio con aislamiento térmico y acústico.
- Panel de acceso lateral, para su correcto mantenimiento.
- Construcción modular, para añadir módulos de filtros o de tratamiento de aire.
- Prensaestopas para entrada de cable.

Ventilador:

- Unidades de ventilación equipadas con ventiladores de la serie CBD.
- Turbinas con álabes hacia adelante, en chapa de acero galvanizado.

Motor:

- Motores eficiencia IE-2, excepto potencias inferiores a 0,75 kW, monofásicos y dos velocidades.

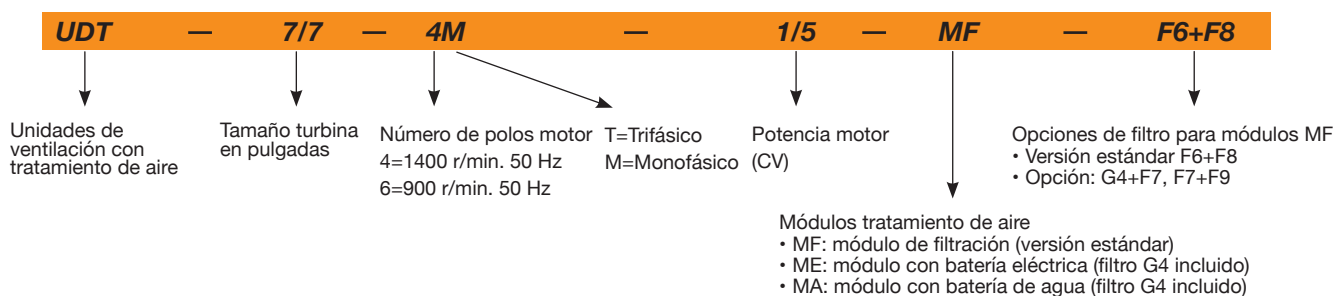
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54.
- Monofásicos 220-240V.-50Hz y Trifásicos 220-240/380-415V.-50Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C.+ 60°C.

Versiones:

- MF: Módulo de filtración. Versión estándar F6+F8 y opcional F7+F9.
- ME: Módulo con batería eléctrica. Versión estándar G4 y opcional con filtros F6+F8 o F7+F9.
- MA: Módulo con batería de agua. Versión estándar G4 y opcional con filtros F6+F8 o F7+F9.

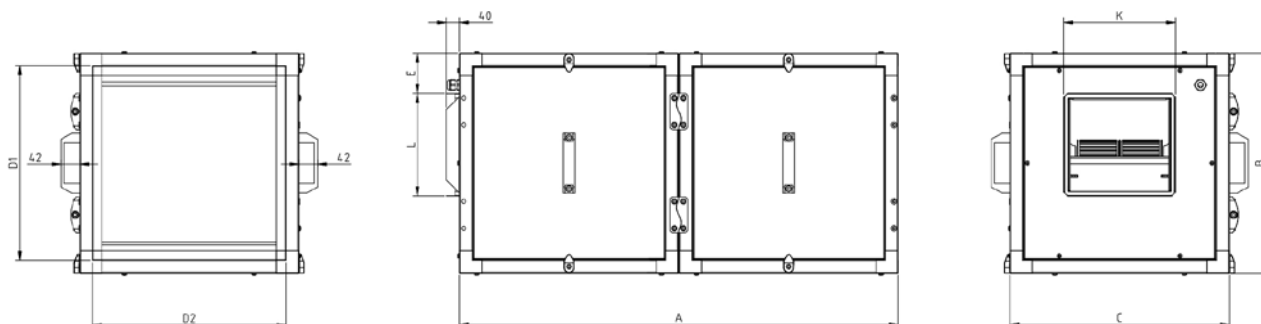
Bajo demanda:

- Impulsión vertical.
- Módulo montado en impulsión.

Código de pedido**Características técnicas**

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)		Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m3/h)	Nivel Sonoro dB(A)	Peso aprox (Kg)
		230 V	400 V				
UDT-7/7-4M 1/5	1230	1,4		0,15	1520	58	22,5
UDT-9/9-4M 1/2	1320	3,3		0,37	2800	66	31,8
UDT-9/9-4M 3/4	1310	4,5		0,55	3600	70	32,6
UDT-10/10-4M 1/2	1320	3,3		0,37	2800	65	37,3
UDT-10/10-4M 3/4	1310	4,5		0,55	3950	70	38,1
UDT-12/12-6T 1 1/2	850	6,6	3,8	1,1	7800	74	53,8
UDT-12/12-6M 3/4	850	5		0,55	4900	63	52,3
UDT-12/12-6M 1	850	6		0,75	6000	70	53,3
UDT-15/15-6T 3	890	10,9	6,3	2,2	11900	74	80

Dimensiones mm



Modelo	A	B	C	D1	D2	E	L	K
UDT-7/7	981	490	490	428	428	91	226	247
UDT-9/9	1041	550	550	488	488	86	279	317
UDT-10/10	1096	605	605	543	543	88	306	343
UDT-12/12	1171	680	680	618	618	84	360	404
UDT-15/15	1346	855	855	793	793	119	423	490

Características acústicas

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

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7/7-4M 1/5	43	54	58	62	64	63	62	53
9/9-4M 1/2	51	62	66	70	72	71	70	61
9/9-4M 3/4	55	66	70	74	76	75	74	65
10/10-4M 1/2	50	61	65	69	71	70	69	60
10/10-4M 3/4	55	66	70	74	76	75	74	65
12/12-6T 1 1/2	59	70	74	78	80	79	78	69
12/12-6M 3/4	48	59	63	67	69	68	67	58
12/12-6M 1	55	66	70	74	76	75	74	65
15/15-6T 3	61	72	77	81	83	81	80	71

Opciones módulos tratamiento de aire



MF: Módulos de filtración

- Estructura en perfilería de aluminio con aislamiento térmico y acústico.
- Panel de acceso lateral, para su correcto mantenimiento.
- Construcción modular, para añadir módulos de filtros o de tratamiento de aire.
- Módulo versión estándar F6+F8 y opcional F7+F9.
- Compatibles con las series UDT, UDTX, CJBD/AL, CJBD/ALS, CJBX/AL y CJBX/ALS.



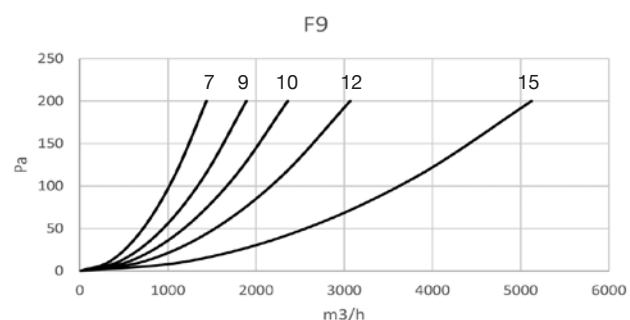
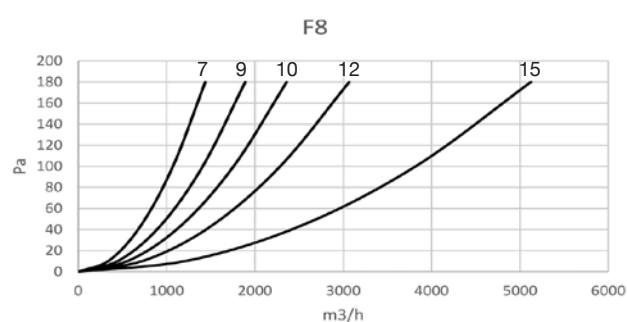
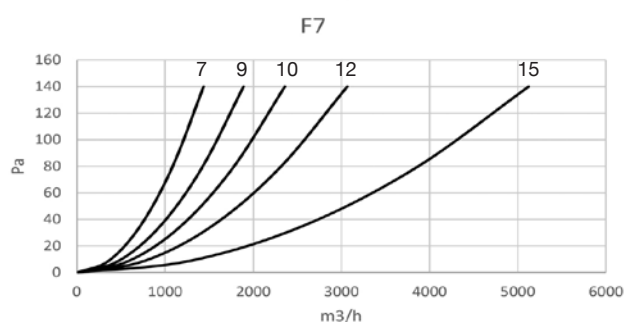
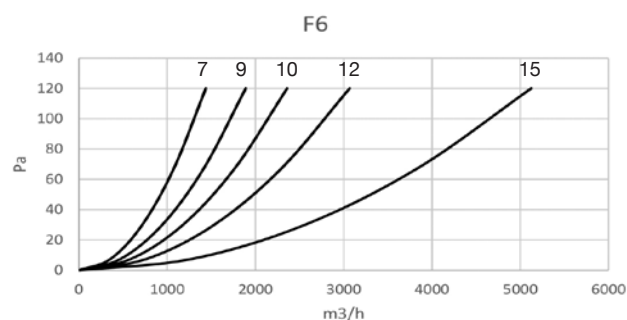
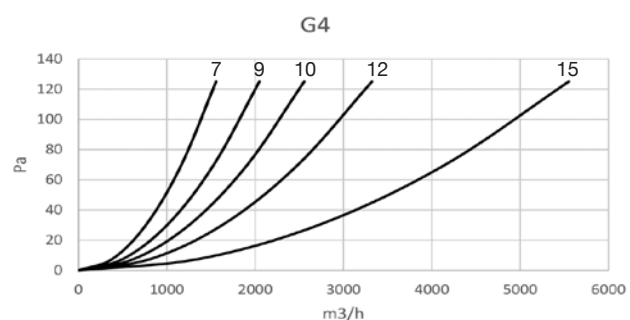
ME: Módulos con batería eléctrica

- Estructura en perfilería de aluminio con aislamiento térmico y acústico.
- Panel de acceso lateral, para su correcto mantenimiento.
- Construcción modular, para añadir módulos de filtros o de tratamiento de aire.
- Prensaestopas para entrada de cable.
- Módulo versión estándar G4 y opcional con filtros F6+F8 o F7+F9.
- Compatibles con las series UDT, UDTX, CJBD/AL, CJBD/ALS, CJBX/AL y CJBX/ALS.



MA: Módulos con batería de agua

- Estructura en perfilería de aluminio con aislamiento térmico y acústico.
- Panel de acceso lateral, para su correcto mantenimiento.
- Construcción modular, para añadir módulos de filtros o de tratamiento de aire.
- Módulo versión estándar G4 y opcional con filtros F6+F8 o F7+F9.
- Compatibles con las series UDT, UDTX, CJBD/AL, CJBD/ALS, CJBX/AL y CJBX/ALS.

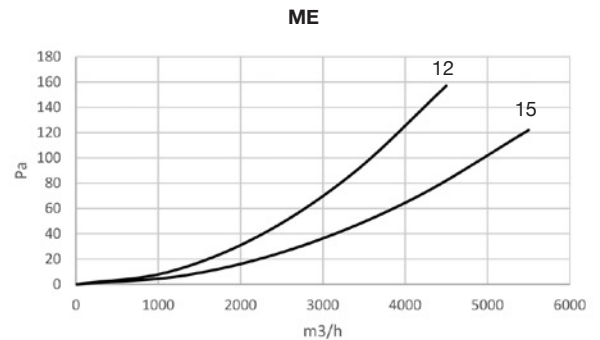
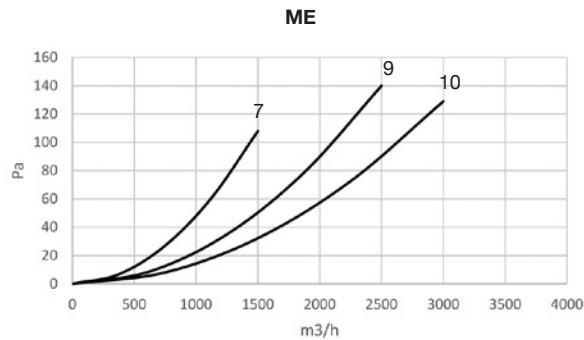
MF: Características módulo de filtración**F Pérdida de carga de filtros**

7= MF 7/7
 9= MF 9/9
 10= MF 10/10
 12= MF 12/12
 15= MF 15/15

ME: Características módulos batería eléctrica

Modelo	Intensidad (A)	Potencia instalada (kW)			Caudal máximo (m3/h)	Peso aprox (Kg)
	400V	Etapas 1	Etapas 2	Etapas 3		
ME-7/7	13	3	3	3	1500	23
ME-9/9	23	5.4	5.4	5.4	3300	33
ME-10/10	33	7.7	7.7	7.7	4500	44
ME-12/12	52	12	12	12	6000	61
ME-15/15	81	18.8	18.8	18.8	10000	96

Pérdida de carga de baterías eléctricas



MA: Características módulos batería de agua 90/70°C con aire a 0°C



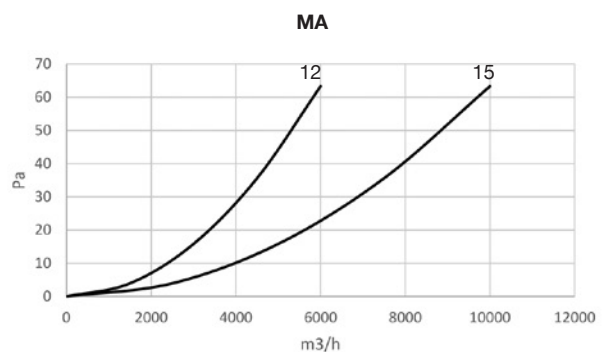
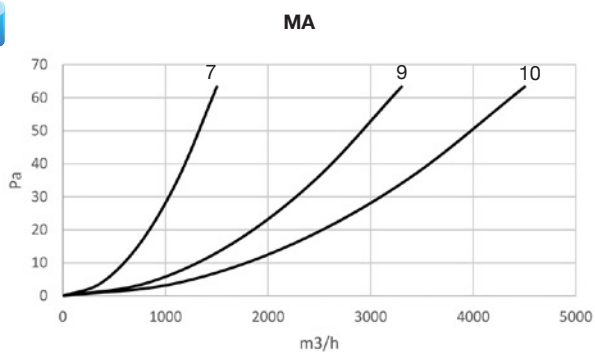
Modelo	Potencia (kW)	Caudal máximo (m3/h)	Caudal agua (m3/h)	Perdida carga agua (kPa)	Conexión (pulg)	Peso aprox. (Kg)
MA-7/7	23	1500	1.0	16.3	1/2"	18
MA-9/9	37	2500	1.7	26.6	1/2"	25
MA-10/10	46	3000	2.0	17.6	3/4"	31
MA-12/12	66	4500	2.9	29.8	3/4"	39
MA-15/15	108	5500	4.8	21.4	1"	63

MA: Características módulos batería de agua 80/60°C con aire a 0°C

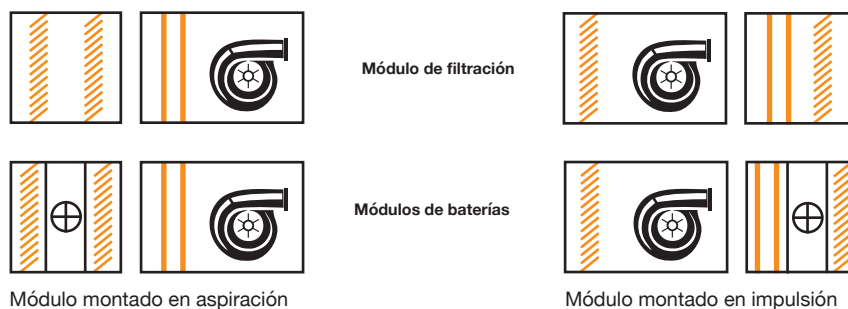


Modelo	Potencia (kW)	Caudal máximo (m3/h)	Caudal agua (m3/h)	Perdida carga agua (kPa)	Conexión (pulg)	Peso aprox. (Kg)
MA-7/7	20	1500	0.9	13.0	1/2"	18
MA-9/9	33	2500	1.4	21.3	1/2"	25
MA-10/10	40	3000	1.7	14.0	3/4"	31
MA-12/12	58	4500	2.5	23.8	3/4"	39
MA-15/15	100	5500	4.2	17.5	1"	63

Pérdida de carga de baterías de agua



Esquemas de instalación y posición filtros

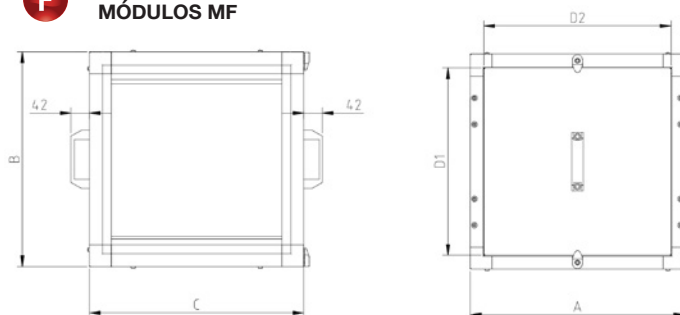


Dimensiones de los módulos mm

Compatibles con las series UDT, UDTX, CJBD/AL, CJBD/ALS, CJBX/AL y CJBX/ALS



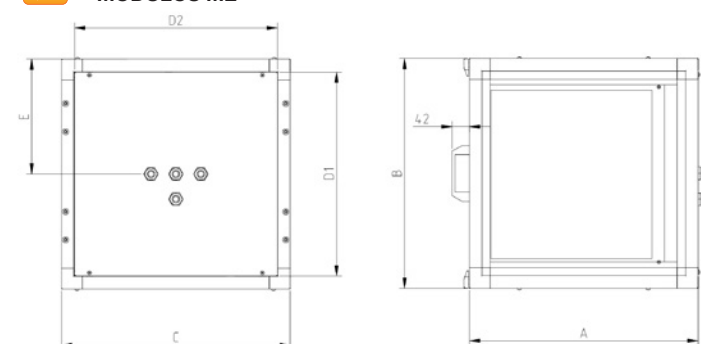
MÓDULOS MF



Modelo	A	B	C	D1	D2
MF-7/7	490	490	490	428	428
MF-9/9	550	550	550	488	488
MF-10/10	605	605	605	543	543
MF-12/12	680	680	680	618	618
MF-15/15	855	855	855	793	793



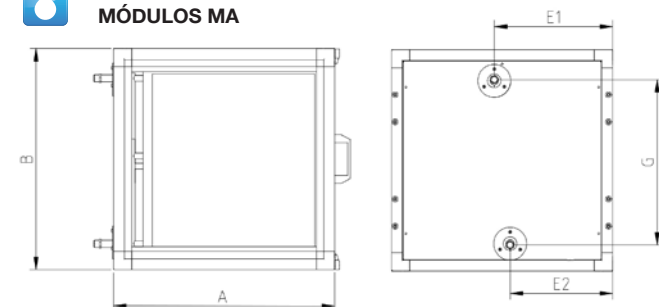
MÓDULOS ME



Modelo	A	B	C	D1	D2	E
ME-7/7	490	490	490	428	428	245
ME-9/9	550	550	550	488	488	275
ME-10/10	605	605	605	543	543	302,5
ME-12/12	680	680	680	618	618	340
ME-15/15	855	855	855	793	793	427,5

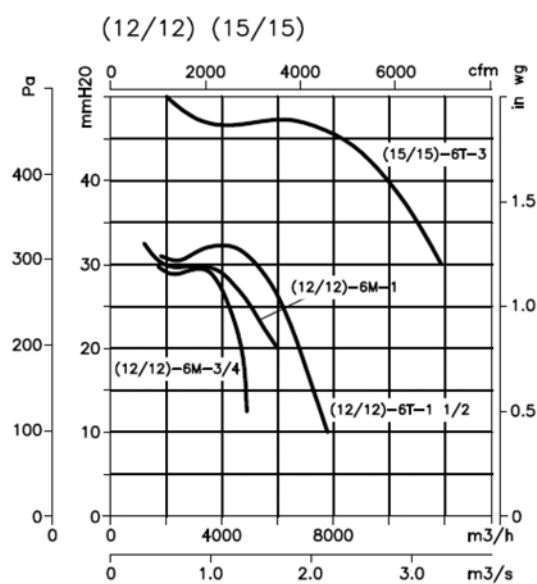
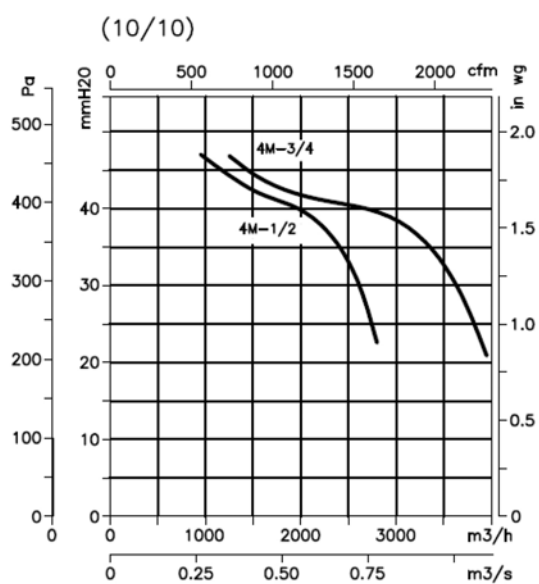
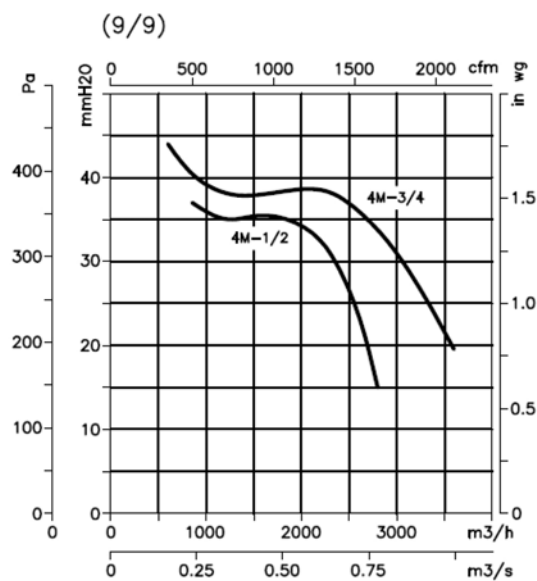
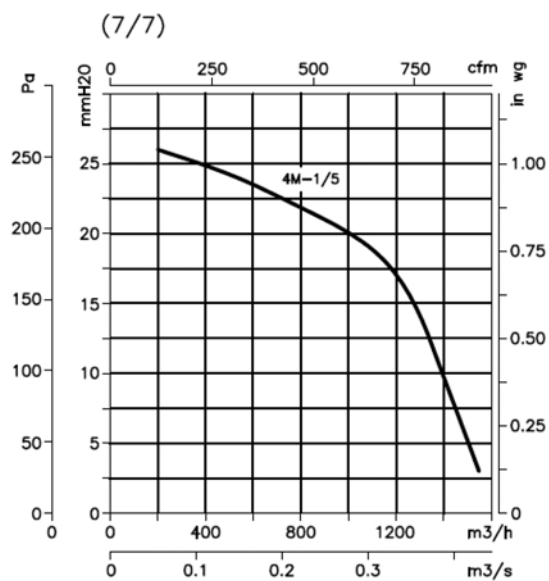


MÓDULOS MA



Modelo	A	B	C	D1	D2	E1	E2	G	H
MA-7/7	490	490	490	428	428	267	224	334	60
MA-9/9	550	550	550	488	488	297	254	410	57
MA-10/10	605	605	605	543	543	324	281	452	54
MA-12/12	680	680	680	618	618	362	319	527	79
MA-15/15	855	855	855	793	793	460	395	671	42

Curvas características ventiladores



KIT MODULAR UNIDADES DE VENTILACIÓN CON TRATAMIENTO DE AIRE



Módulos de filtración

Módulos con batería eléctricas

Módulos con batería de agua

CJBD/AL: Unidades de ventilación con perfilería de aluminio y chapa prelacada aisladas acústicamente

CJBD/ALS: Unidades de ventilación con doble pared de aislamiento, chapa prelacada y perfilería de aluminio

Ventilador:

- Ventiladores de doble aspiración de la serie CBD.
- Estructura en perfilería de aluminio, con aislamiento térmico y acústico.
- Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado.
- Prensastopas para entrada de cable.

- Monofásicos 220-240V.-50Hz., y trifásicos 220-240/380-415V.-50Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C.+ 60°C.

Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero prelacada y aluminio.

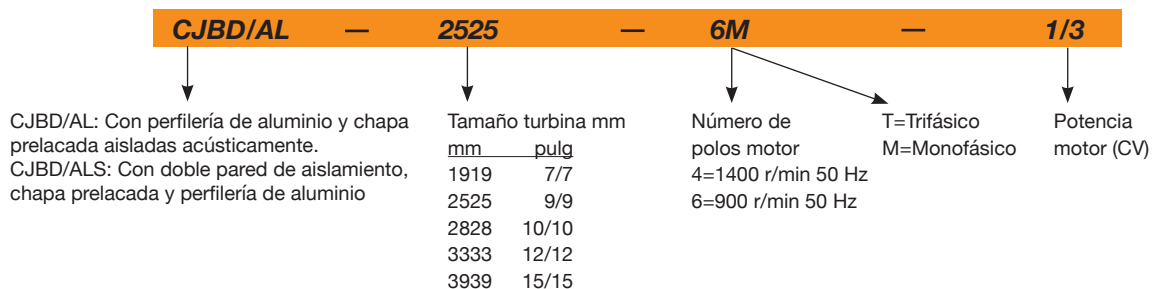
Bajo demanda:

- Con impulsión circular.

Motor:

- Motores cerrados con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54.

Código de pedido



Características técnicas

Modelo			Velocidad	Intensidad máx admisible		Potencia instalada	Caudal máximo	Nivel sonoro	Peso aprox.
				(A)					
			(r/min)	230V	400 V	(kW)	(m3/h)	dB(A)	(Kg)
CJBD/AL	CJBD/ALS	1919-4M 1/5	1230	1,40		0,15	1520	58	22,5
CJBD/AL	CJBD/ALS	1919-6M 1/10	820	0,85		0,08	1230	53	22,5
CJBD/AL	CJBD/ALS	2525-4M 1/2	1320	3,30		0,37	2800	66	31,8
CJBD/AL	CJBD/ALS	2525-4M 3/4	1310	4,50		0,55	3600	70	32,6
CJBD/AL	CJBD/ALS	2525-6M 1/5	850	1,50		0,15	2200	59	30,1
CJBD/AL	CJBD/ALS	2525-6M 1/3	830	2,20		0,25	2700	61	31,3
CJBD/AL	CJBD/ALS	2828-4M 1/2	1320	3,30		0,37	2800	65	37,3
CJBD/AL	CJBD/ALS	2828-4M 3/4	1310	4,50		0,55	3950	70	38,1
CJBD/AL	CJBD/ALS	2828-6M 1/3	830	2,20		0,25	3200	61	36,8
CJBD/AL	CJBD/ALS	3333-6T 1 1/2	850	6,60	3,80	1,10	7800	74	53,8
CJBD/AL	CJBD/ALS	3333-6M 3/4	850	5,00		0,55	4900	63	52,3
CJBD/AL	CJBD/ALS	3333-6M 1	850	6,00		0,75	6000	70	53,3
CJBD/AL	CJBD/ALS	3939-6T 3	890	10,90	6,30	2,20	11900	74	80,0

Características acústicas

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

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1919-4M 1/5	43	54	58	62	64	63	62	53	2828-4M 3/4	55	66	70	74	76	75	74	65
1919-6M 1/10	38	49	53	57	59	58	57	48	2828-6M 1/3	46	57	61	65	67	66	65	56
2525-4M 1/2	51	62	66	70	72	71	70	61	3333-6T 1 1/2	59	70	74	78	80	79	78	69
2525-4M 3/4	55	66	70	74	76	75	74	65	3333-6M 3/4	48	59	63	67	69	68	67	58
2525-6M 1/5	44	55	59	63	65	64	63	54	3333-6M 1	55	66	70	74	76	75	74	65
2525-6M 1/3	46	57	61	65	67	66	65	56	3939-6T 3	61	72	77	81	83	81	80	71
2828-4M 1/2	50	61	65	69	71	70	69	60									



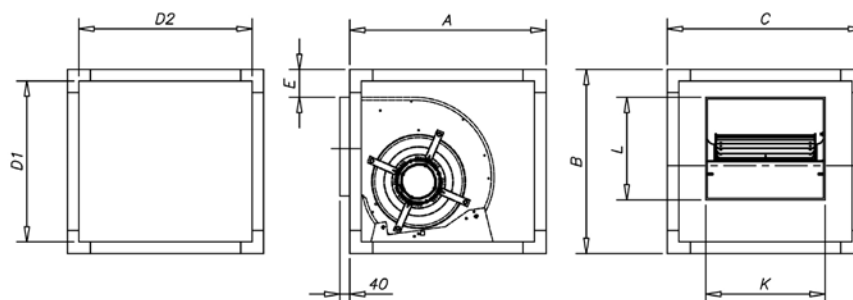
Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

MC	Categoría de medición	ηe[%]	Eficiencia
EC	Categoría de eficiencia	N	Grado de eficiencia
S	Estática	[kW]	Potencia eléctrica
T	Total	[m³/h]	Caudal
VSD	Variador de velocidad	[mmH₂O]	Presión estática o total (Según EC)
SR	Relación específica	[RPM]	Velocidad

Modelo	MC	EC	VSD	SR	ηe[%]	N	(kW)	(m³/h)	(mmH₂O)	(RPM)
1919-4M 1/5	A	S	NO	1,00	27,7%	38,6	0,194	926	21,3	1331
1919-6M 1/10	-	-	-	-	-	-	0,122	897	11,8	878
2525-4M 1/2	A	S	NO	1,00	35,4%	43,5	0,529	2000	34,4	1316
2525-4M 3/4	A	S	NO	1,00	37,0%	44,6	0,637	2265	38,2	1350
2828-4M 1/2	A	S	NO	1,00	38,4%	46,1	0,599	2279	37,0	1292
2828-4M 3/4	A	S	NO	1,00	39,4%	46,2	0,871	3138	40,2	1295
2828-6M 1/3	A	S	NO	1,00	30,8%	39,7	0,387	2251	19,4	856
2828-6M 3/4	A	S	NO	1,00	30,1%	38,7	0,443	2549	19,2	930
3333-6T 1 1/2	A	S	NO	1,00	38,0%	44,1	1,116	5035	31,0	897
3333-6M 3/4	A	S	NO	1,00	33,8%	40,6	0,857	3787	28,1	865
3333-6M 1	A	S	NO	1,00	32,0%	38,3	1,040	4377	27,9	871
3939-6T 3	A	S	NO	1,01	44,3%	48,5	2,188	7721	46,1	924

Dimensiones mm

CJBD/AL
CJBD/ALS



Modelo	Equiv. Pulgadas	A	B	C	D1	D2	E	L	K
CJBD/AL CJBD/ALS 1919	7/7	460	460	460	420	420	76	225	246
CJBD/AL CJBD/ALS 2525	9/9	520	520	520	480	480	98	278	315
CJBD/AL CJBD/ALS 2828	10/10	575	575	575	535	535	110	306	340
CJBD/AL CJBD/ALS 3333	12/12	650	650	650	610	610	96	361	402
CJBD/AL CJBD/ALS 3939	15/15	755	755	755	695	695	93	421	489

Opciones módulos tratamiento de aire



F

MF: Módulos de filtración

- Estructura en perfilería de aluminio con aislamiento térmico y acústico.
- Panel de acceso lateral, para su correcto mantenimiento.
- Construcción modular, para añadir módulos de filtros o de tratamiento de aire.
- Módulo versión estándar F6+F8 y opcional F7+F9.
- Compatibles con las series UDT, UDTX, CJBD/AL, CJBD/ALS, CJBX/AL y CJBX/ALS.



ME

ME: Módulos con batería eléctrica

- Estructura en perfilería de aluminio con aislamiento térmico y acústico.
- Panel de acceso lateral, para su correcto mantenimiento.
- Construcción modular, para añadir módulos de filtros o de tratamiento de aire.
- Prensaestopas para entrada de cable.
- Módulo versión estándar G4 y opcional con filtros F6+F8 o F7+F9.
- Compatibles con las series UDT, UDTX, CJBD/AL, CJBD/ALS, CJBX/AL y CJBX/ALS.

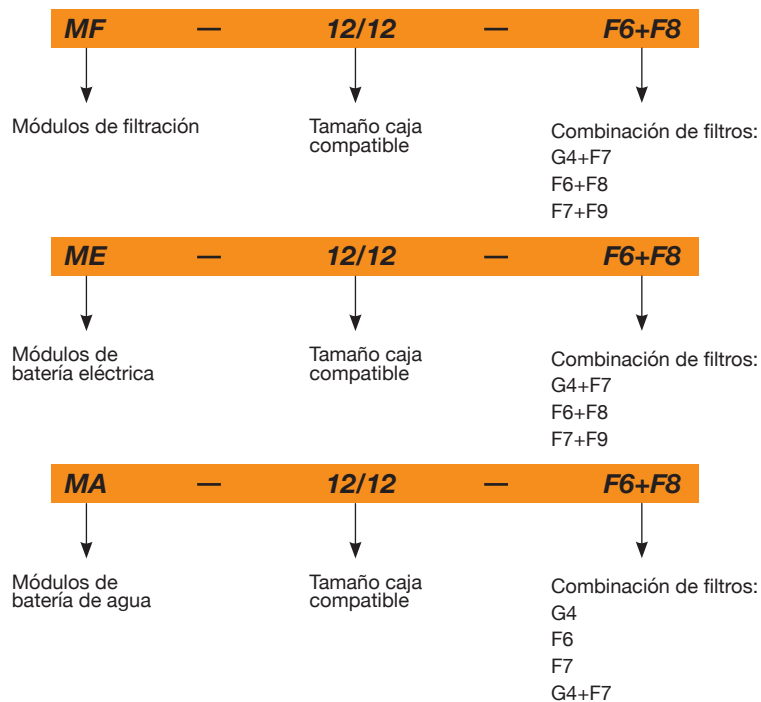


MA

MA: Módulos con batería de agua

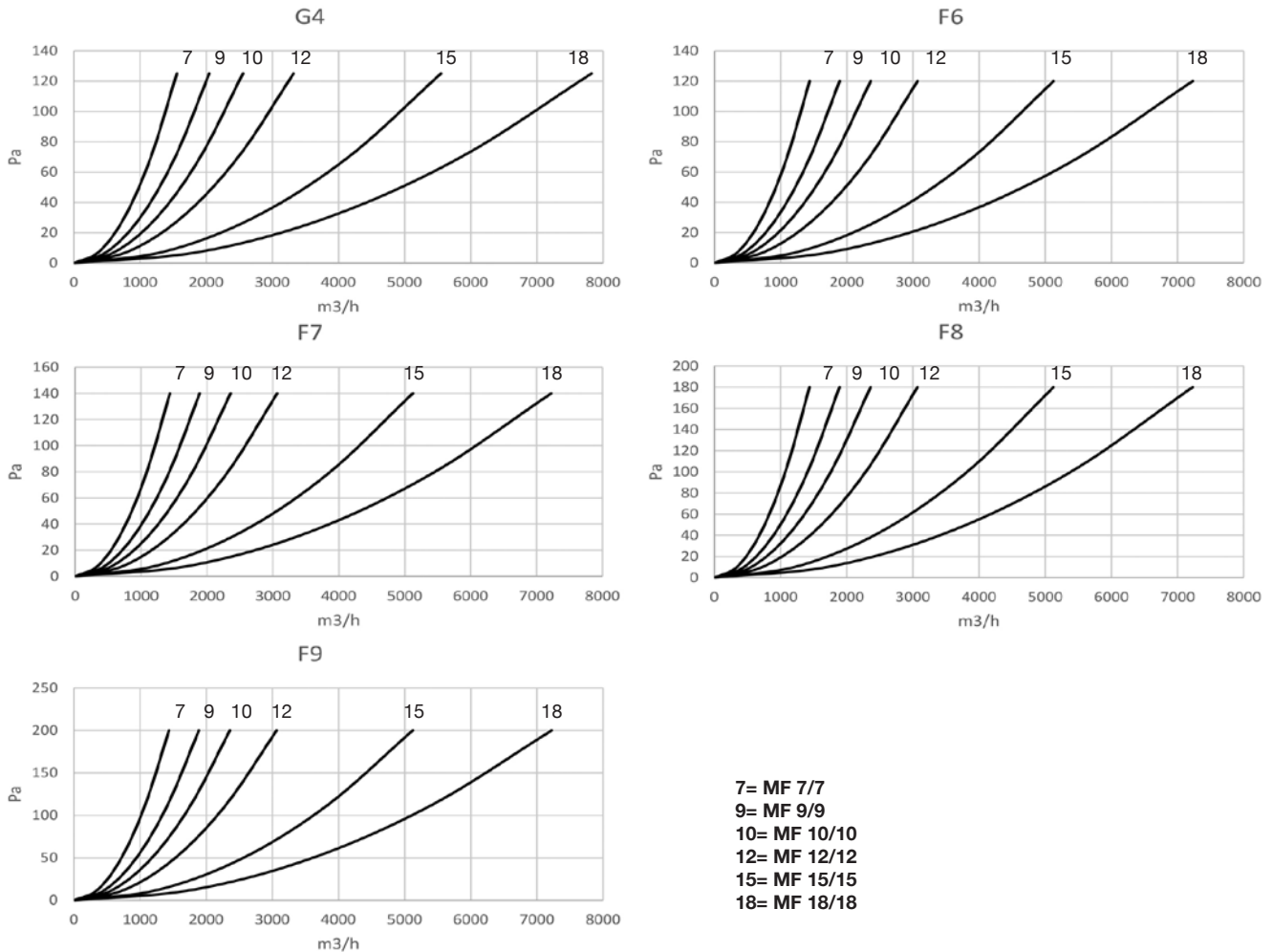
- Estructura en perfilería de aluminio con aislamiento térmico y acústico.
- Panel de acceso lateral, para su correcto mantenimiento.
- Construcción modular, para añadir módulos de filtros o de tratamiento de aire.
- Módulo versión estándar G4 y opcional con filtros F6+F8 o F7+F9.
- Compatibles con las series UDT, UDTX, CJBD/AL, CJBD/ALS, CJBX/AL y CJBX/ALS.

Código de pedido



MF: Características módulo de filtración

F Pérdida de carga de filtros

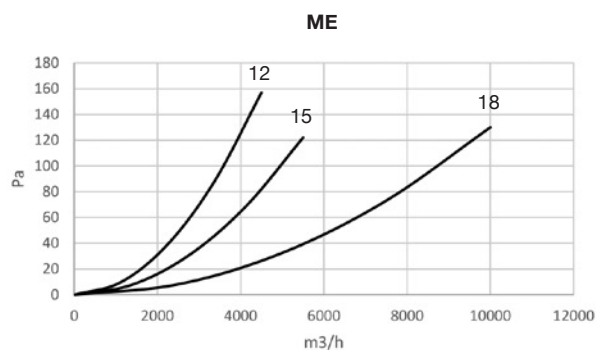
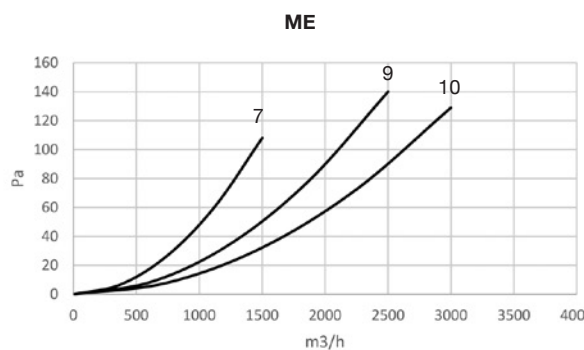


ME: Características módulos batería eléctrica



Modelo	Intensidad (A)	Potencia instalada (kW)			Caudal máximo (m3/h)	Peso aprox (Kg)
	400V	Etapas 1	Etapas 2	Etapas 3		
ME-7/7	13	3	3	3	1500	23
ME-9/9	23	5.4	5.4	5.4	3300	33
ME-10/10	33	7.7	7.7	7.7	4500	44
ME-12/12	52	12	12	12	6000	61
ME-15/15	81	18.8	18.8	18.8	10000	96
ME-18/18	97	22.5	22.5	22.5	13000	123

Pérdida de carga de baterías eléctricas



MA: Características módulos batería de agua 90/70°C con aire a 0°C



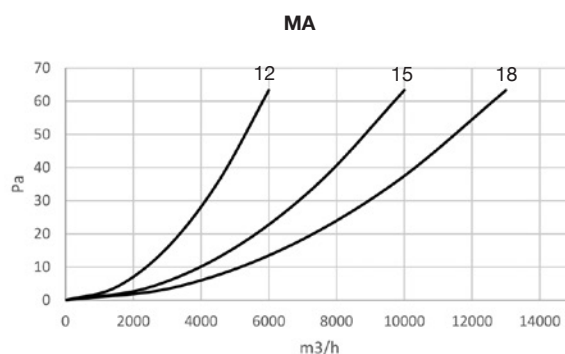
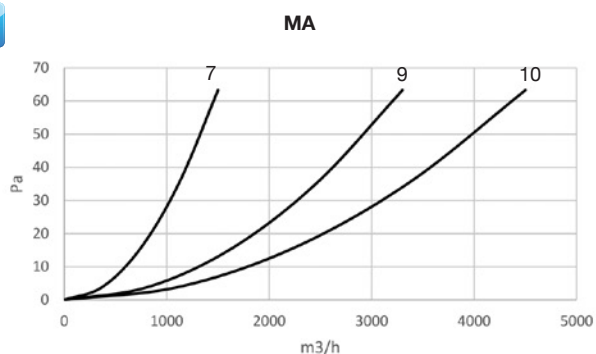
Modelo	Potencia (kW)	Caudal máximo (m3/h)	Caudal agua (m3/h)	Perdida carga agua (kPa)	Conexión (pulg)	Peso aprox. (Kg)
MA-7/7	23	1500	1.0	16.3	1/2"	18
MA-9/9	37	2500	1.7	26.6	1/2"	25
MA-10/10	46	3000	2.0	17.6	3/4"	31
MA-12/12	66	4500	2.9	29.8	3/4"	39
MA-15/15	108	5500	4.8	21.4	1"	63
MA-18/18	153	10000	6.8	21.9	1 1/4"	87

MA: Características módulos batería de agua 80/60°C con aire a 0°C

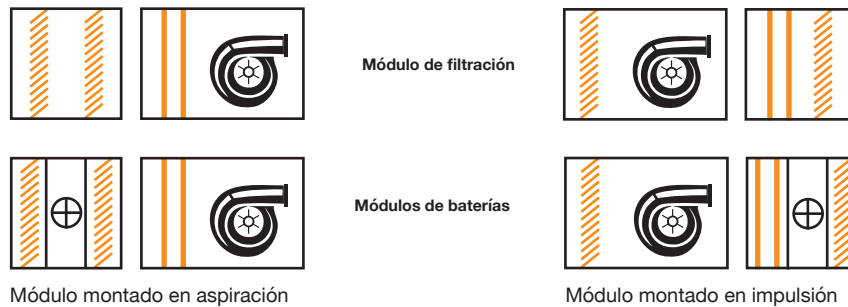


Modelo	Potencia (kW)	Caudal máximo (m3/h)	Caudal agua (m3/h)	Perdida carga agua (kPa)	Conexión (pulg)	Peso aprox. (Kg)
MA-7/7	20	1500	0.9	13.0	1/2"	18
MA-9/9	33	2500	1.4	21.3	1/2"	25
MA-10/10	40	3000	1.7	14.0	3/4"	31
MA-12/12	58	4500	2.5	23.8	3/4"	39
MA-15/15	100	5500	4.2	17.5	1"	63
MA-18/18	133	10000	5.8	17.5	1 1/4"	87

Pérdida de carga de baterías de agua



Esquemas de instalación y posición filtros

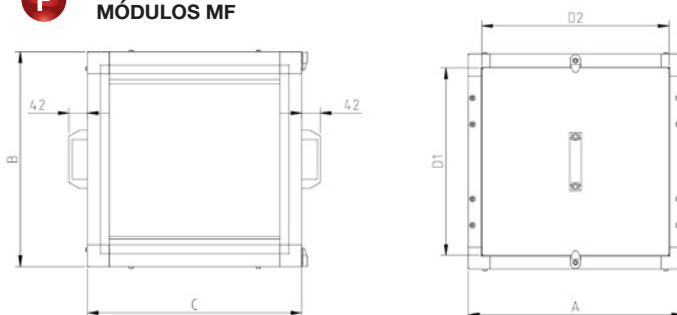


Dimensiones de los módulos mm

Compatibles con las series UDT, UDTX, CJBD/AL, CJBD/ALS, CJBX/AL y CJBX/ALS

F

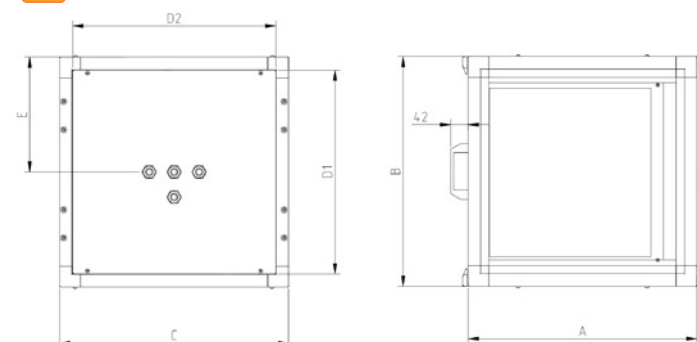
MÓDULOS MF



Modelo	A	B	C	D1	D2
MF-7/7	490	490	490	428	428
MF-9/9	550	550	550	488	488
MF-10/10	605	605	605	543	543
MF-12/12	680	680	680	618	618
MF-15/15	855	855	855	793	793
MF-18/18	1000	1000	1000	938	938

⚡

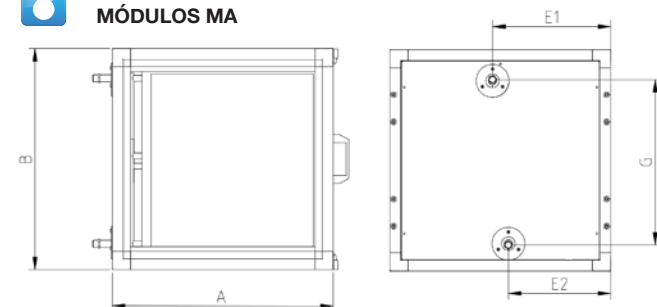
MÓDULOS ME



Modelo	A	B	C	D1	D2	E
ME-7/7	490	490	490	428	428	245
ME-9/9	550	550	550	488	488	275
ME-10/10	605	605	605	543	543	302,5
ME-12/12	680	680	680	618	618	340
ME-15/15	855	855	855	793	793	427,5
ME-18/18	1000	1000	1000	938	938	500

💧

MÓDULOS MA

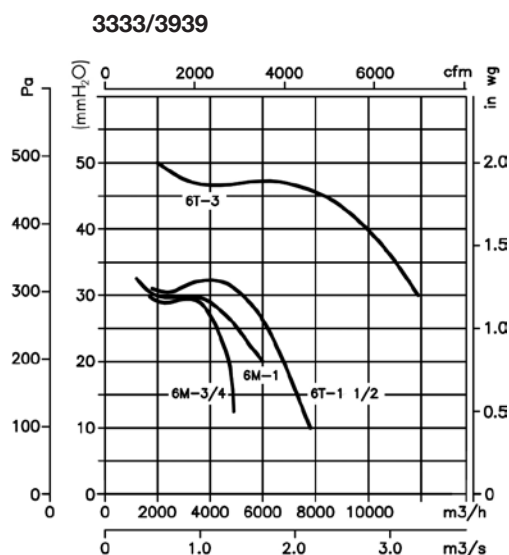
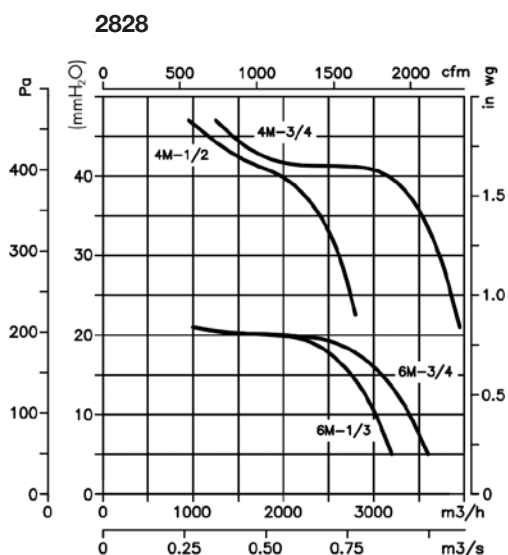
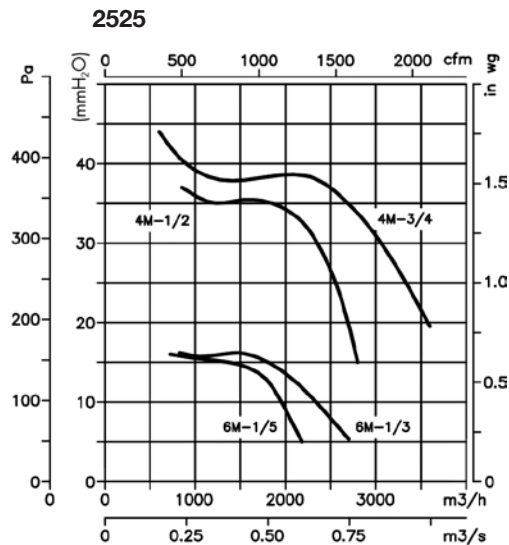
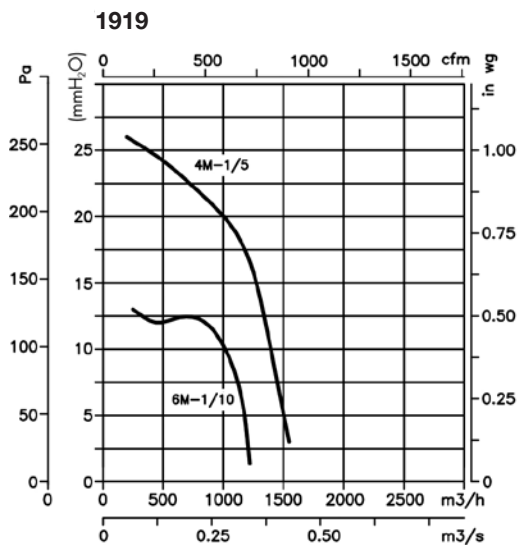


Modelo	A	B	C	D1	D2	E1	E2	G	H
MA-7/7	490	490	490	428	428	267	224	334	60
MA-9/9	550	550	550	488	488	297	254	410	57
MA-10/10	605	605	605	543	543	324	281	452	54
MA-12/12	680	680	680	618	618	362	319	527	79
MA-15/15	855	855	855	793	793	460	395	671	42
MA-18/18	1000	1000	1000	938	938	522	479	814	47

Curvas características ventiladores

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mm.c.a., Pa e inwg



Accesorios



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 5,5CV) y 400/690V.-50Hz (potencias superiores a 5,5CV).
- Temperatura del aire a transportar: -20°C +60°C.
- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 7,5kW, excepto monofásicos, dos velocidades y 8 polos.

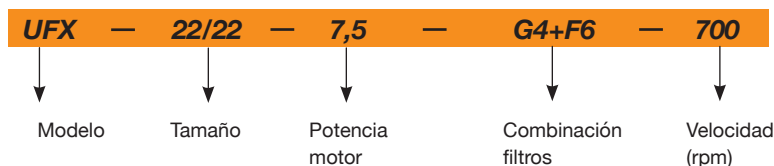
Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

Bajo demanda:

- Motores de eficiencias IE2 e IE3 para cualquier potencia.

Código de pedido



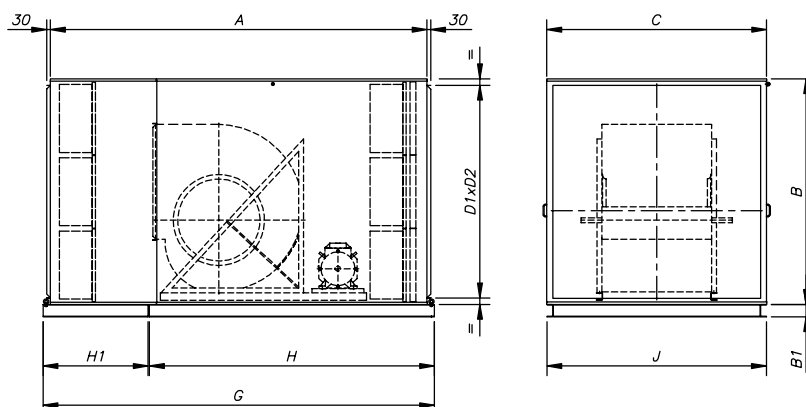
Características técnicas

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

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

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

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-30/38	3060	1832.5	1786	1727	1690	100	2316	854	3180	1784

Accesorios

Ver apartado accesorios



FILTROS



CJFILTER



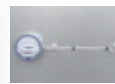
PRESOSTATO



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

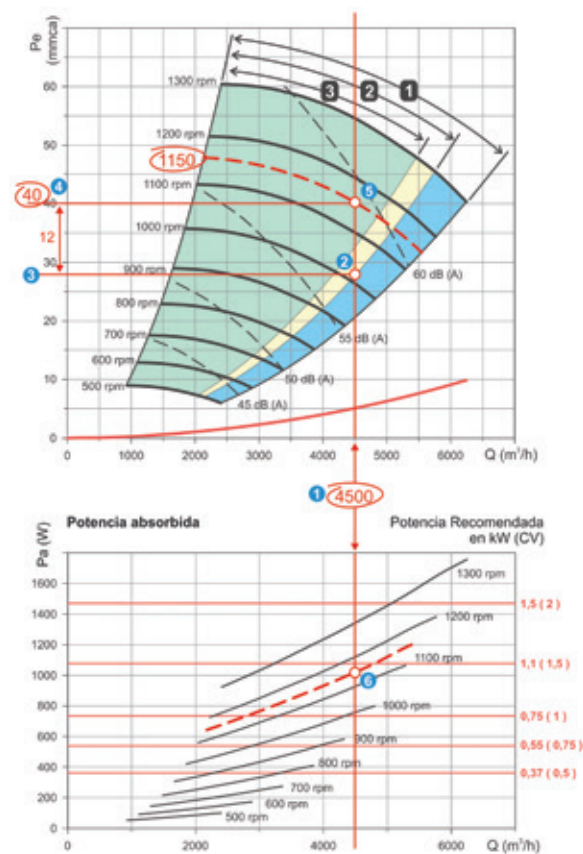
Presión Estática

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 m³/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 m³/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 P_e 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 m³/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

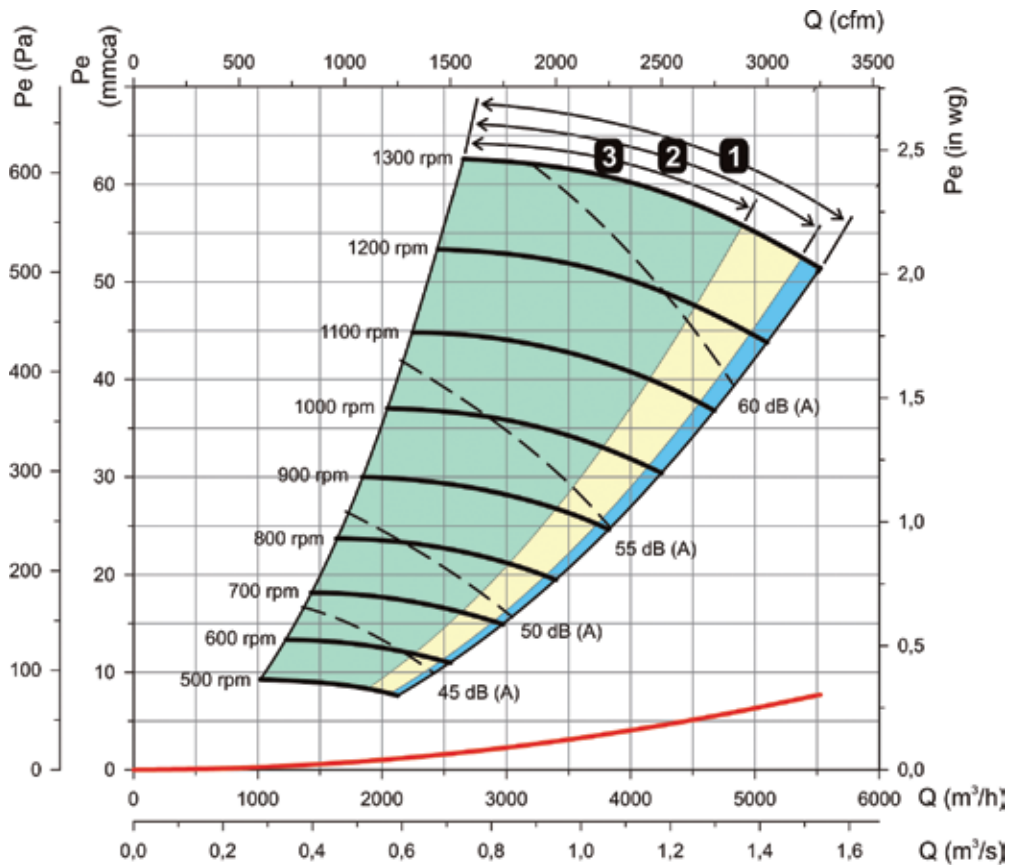
3 G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

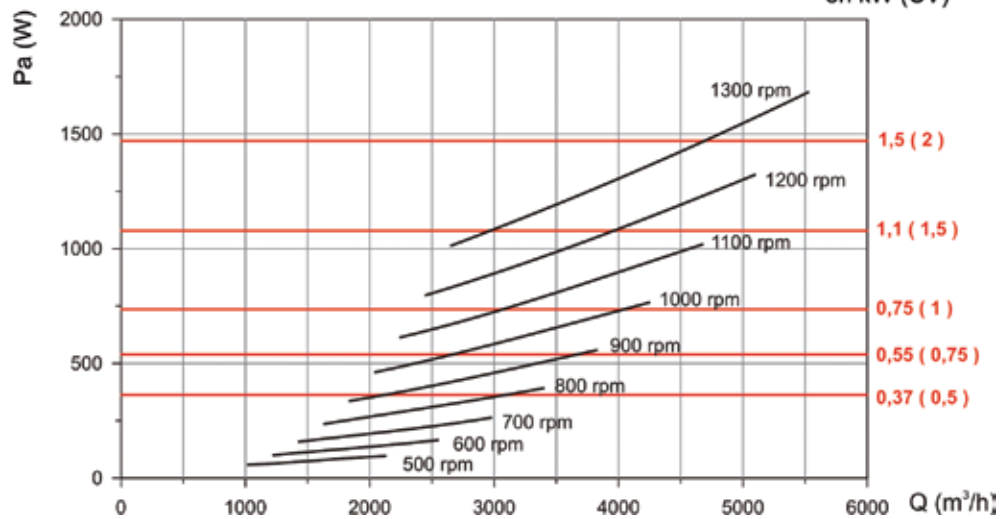
Potencia Sonora dB(A)

UFX-12/12



Potencia absorbida

Potencia Recomendada
en kW (CV)



Curvas características

Zonas útiles según filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

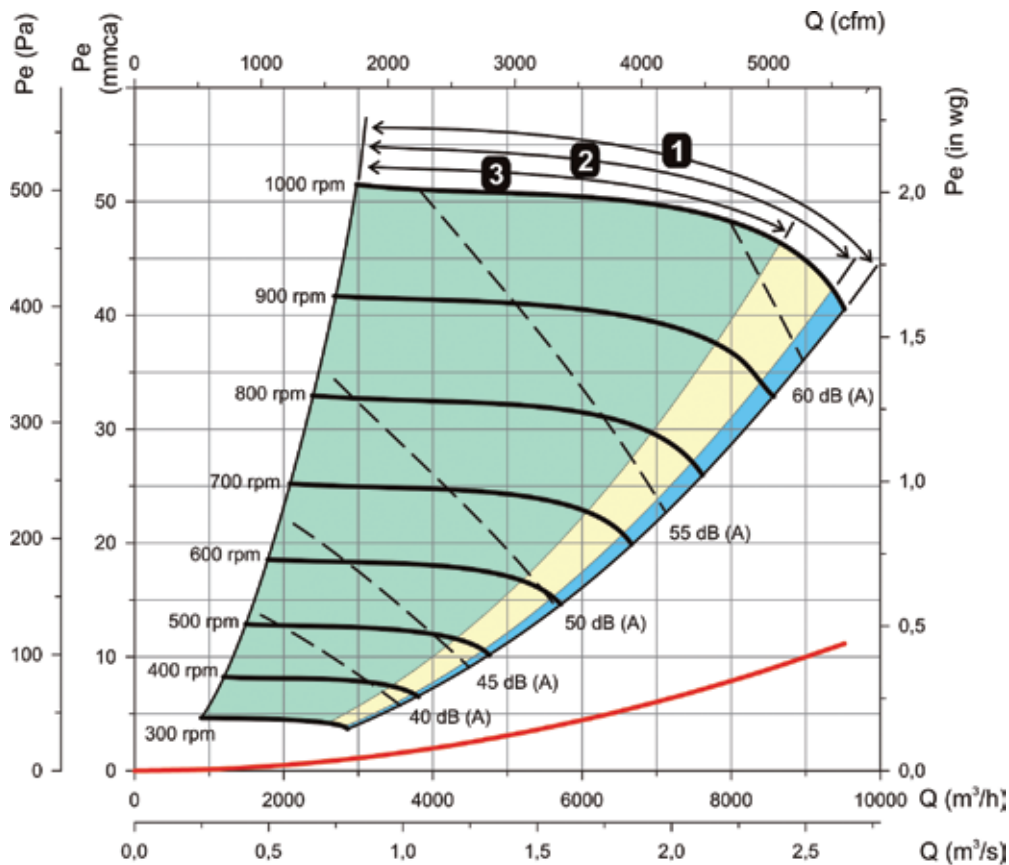
3 G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

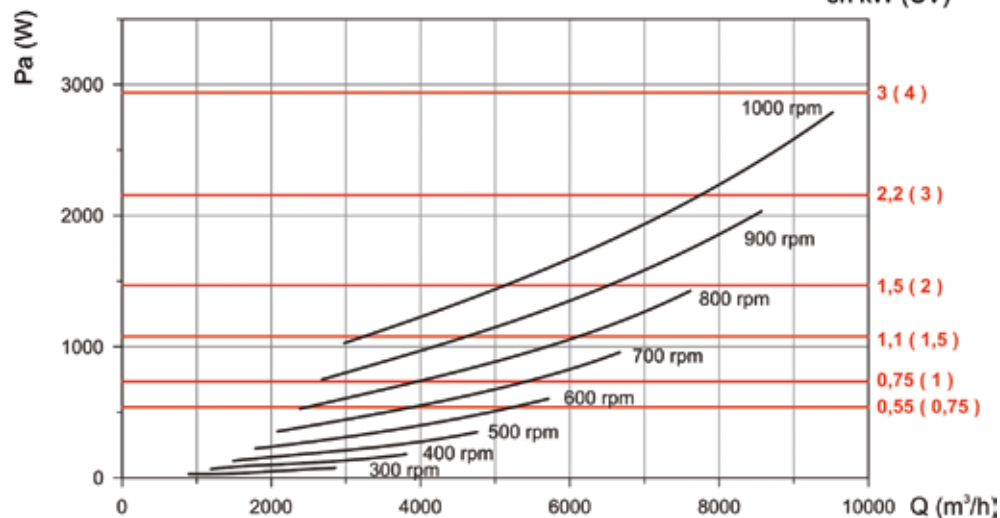
Potencia Sonora dB(A)

UFX-15/15



Potencia absorbida

Potencia Recomendada
en kW (CV)



Curvas características

Zonas útiles según filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

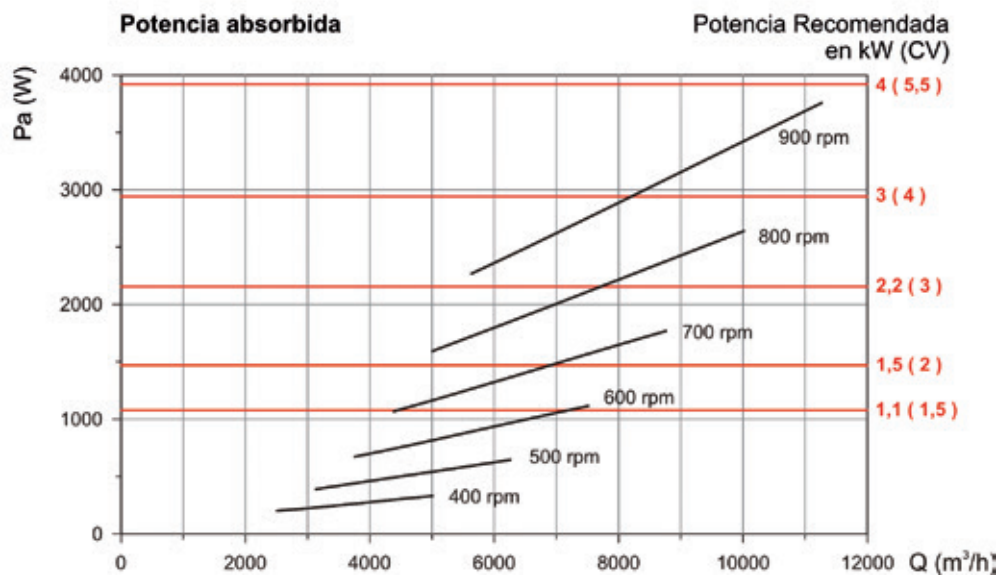
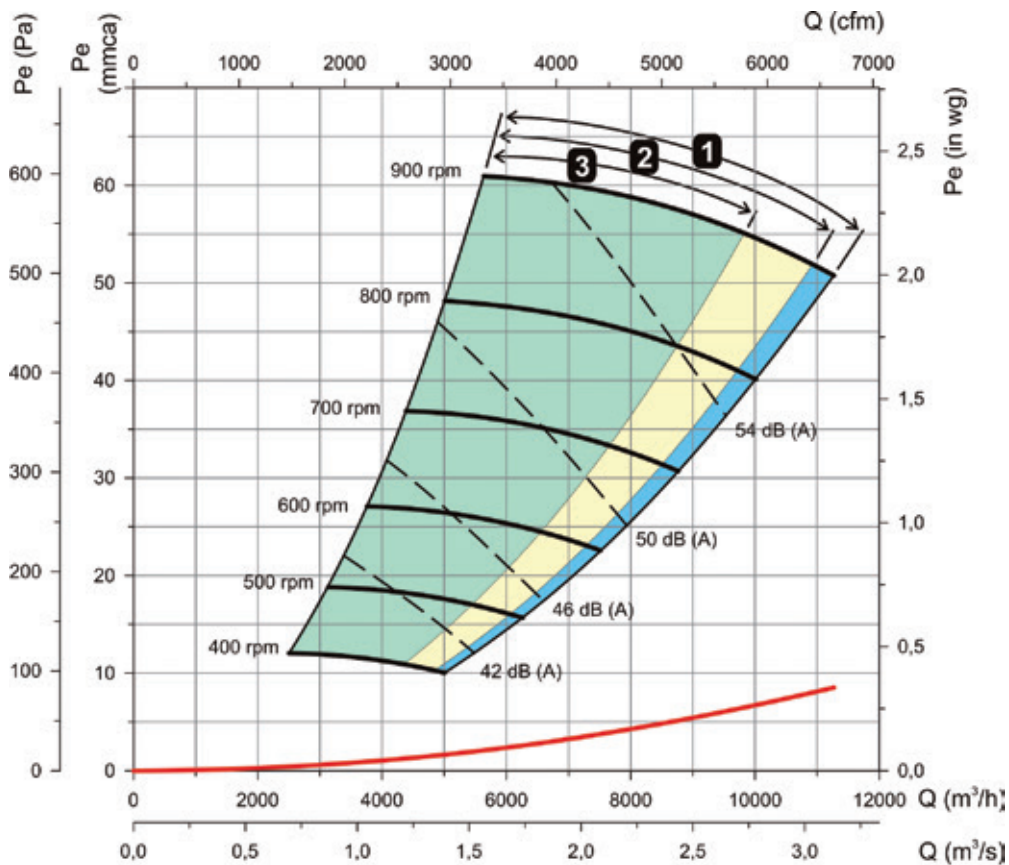
3 G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Sonora dB(A)

UFX-18/18



Curvas características

Zonas útiles según filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

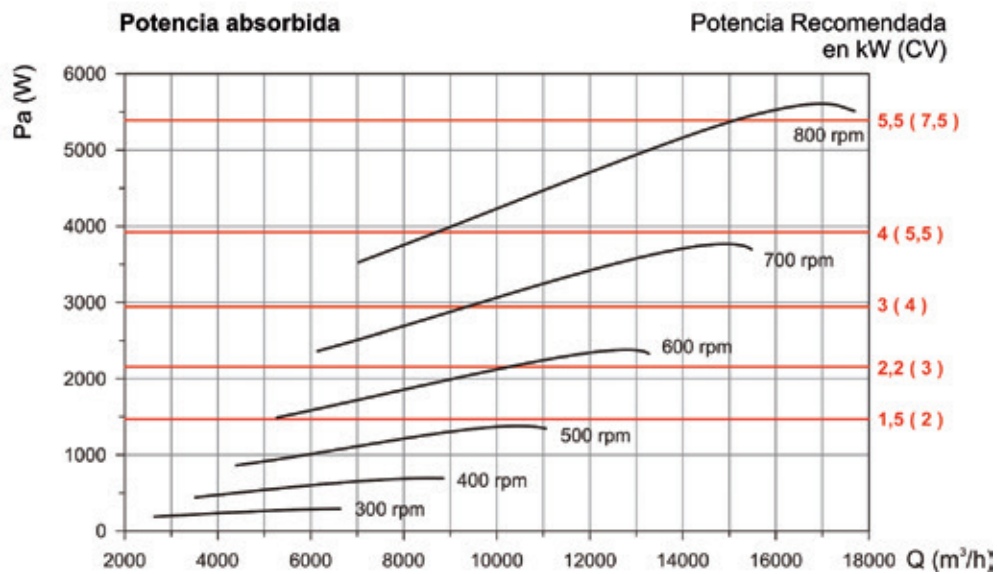
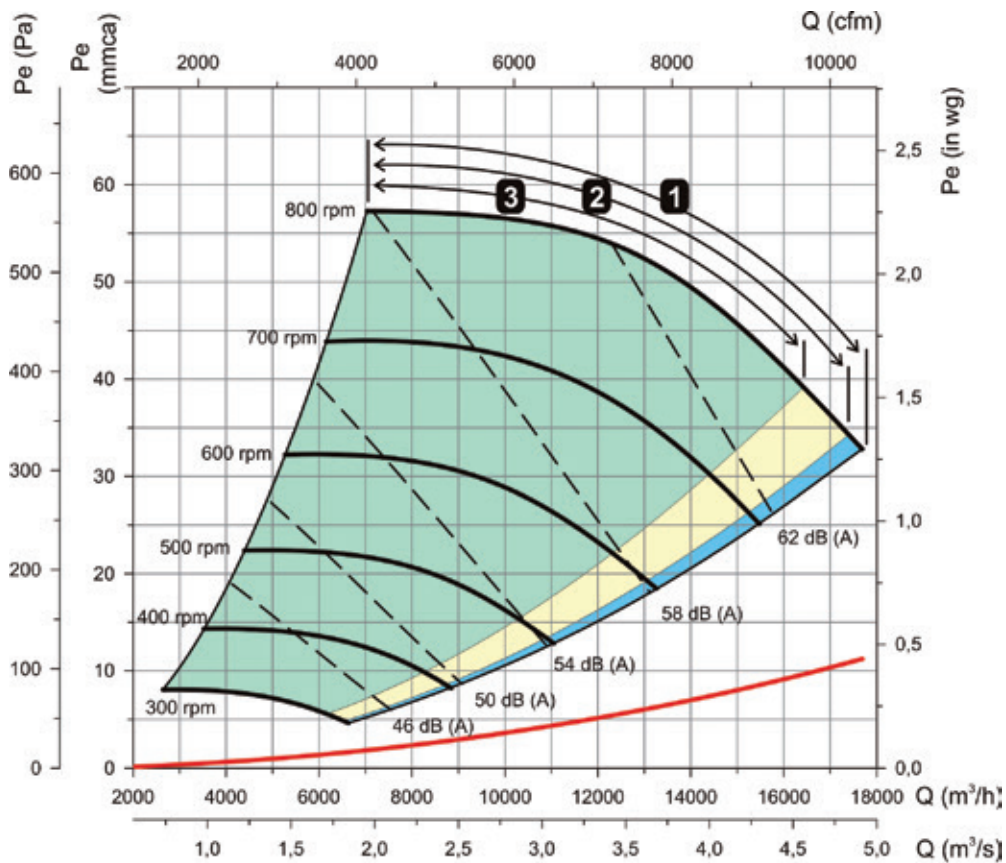
3 G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Sonora dB(A)

UFX-20/20



Curvas características

Zonas útiles según filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

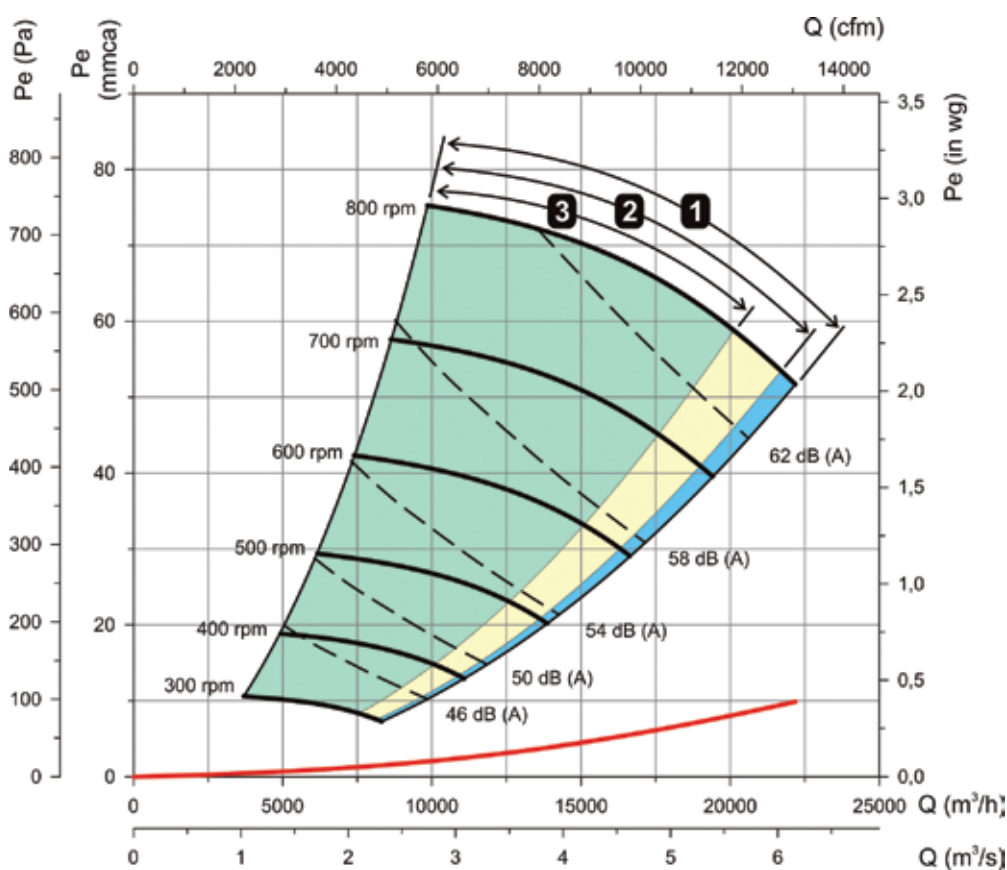
3 G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

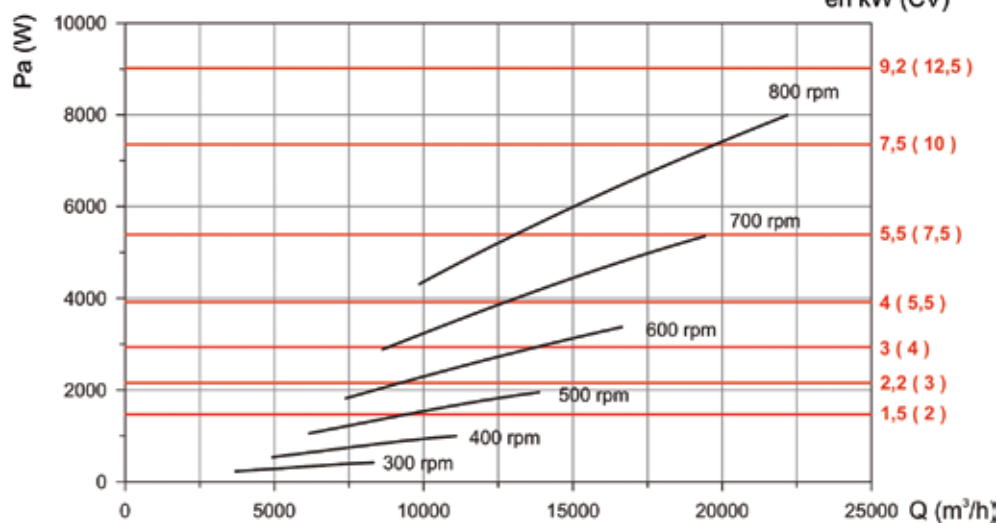
Potencia Sonora dB(A)

UFX-22/22



Potencia absorbida

Potencia Recomendada en kW (CV)



Curvas características

Zonas útiles según filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

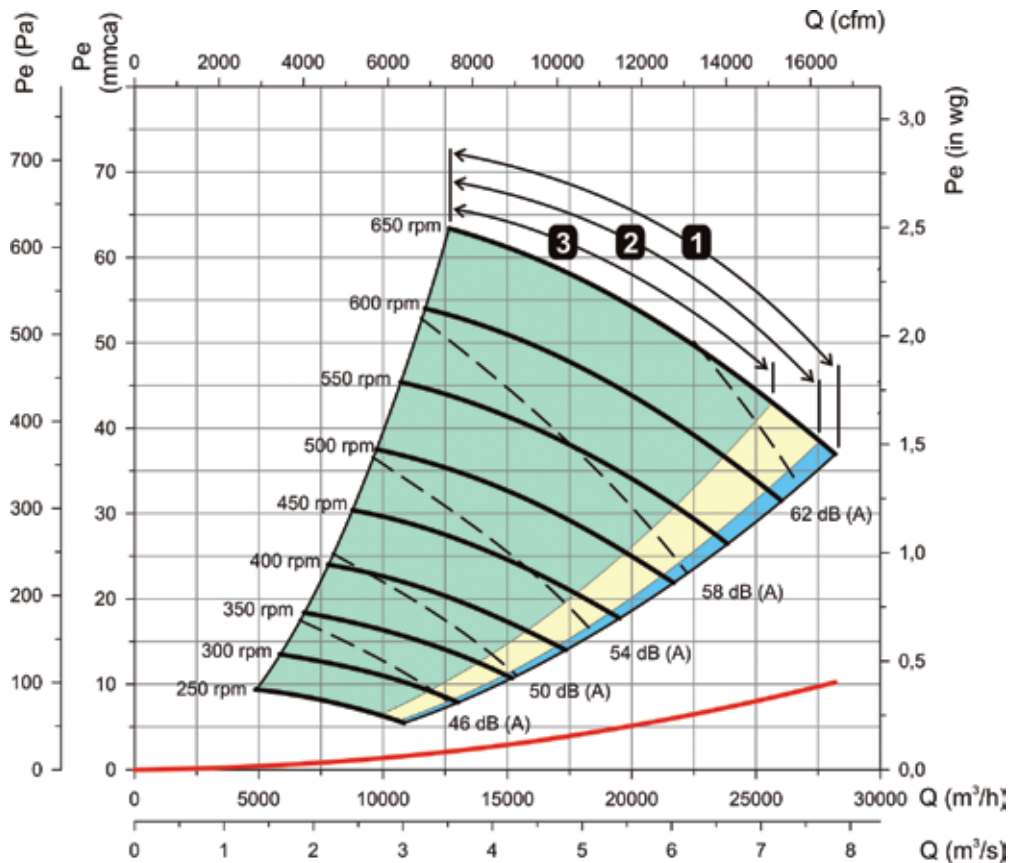
3 G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

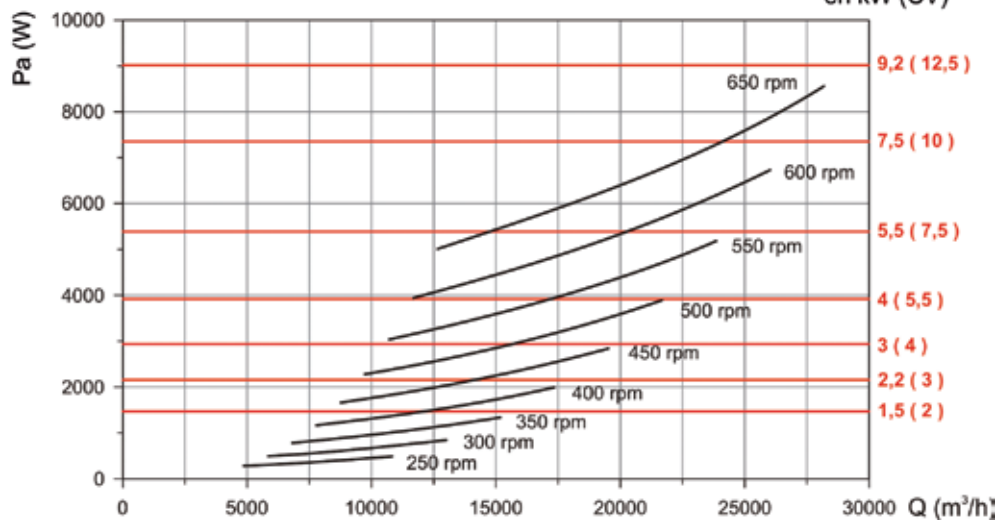
Potencia Sonora dB(A)

UFX-25/25



Potencia absorbida

Potencia Recomendada
en kW (CV)



Curvas características

Zonas útiles según filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

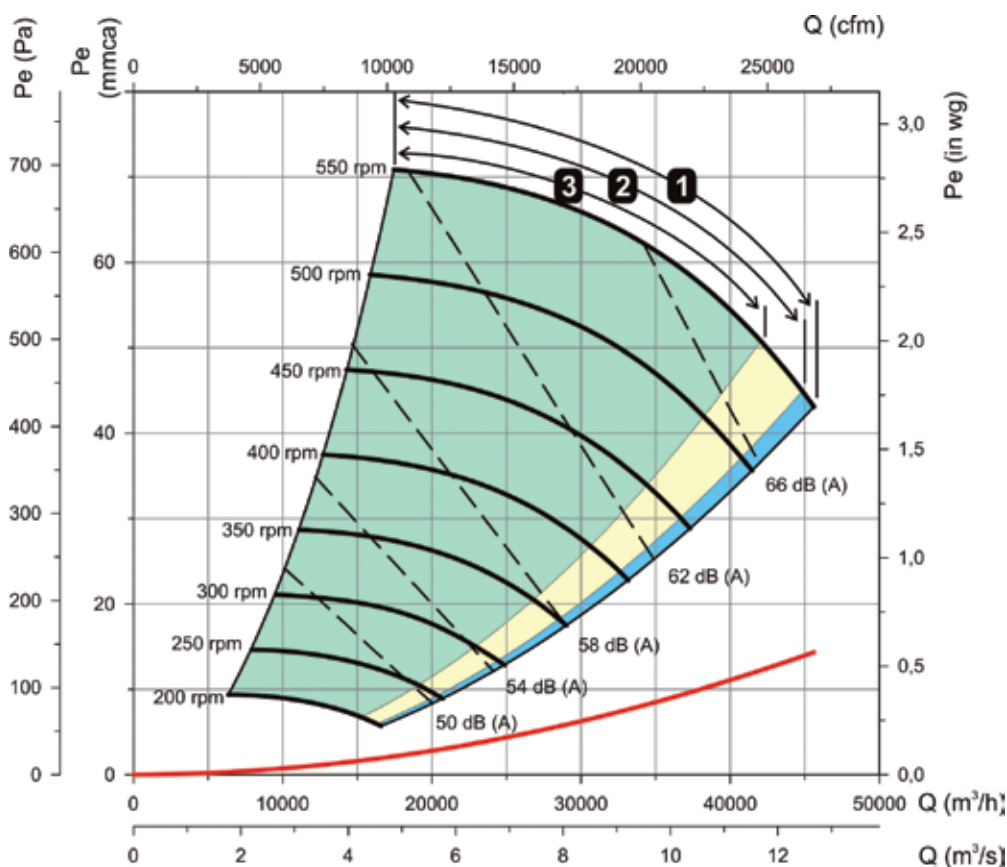
3 G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

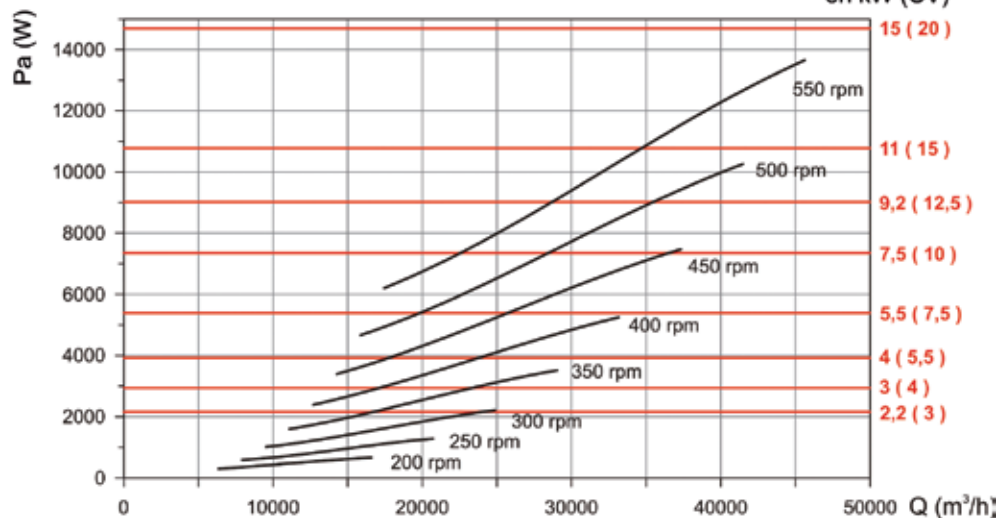
Potencia Sonora dB(A)

UFX-30/28



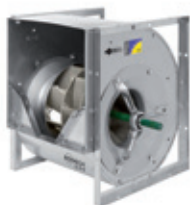
Potencia absorbida

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 5,5cv) y 400/690V.-50Hz (potencias superiores a 5,5CV).
- Temperatura del aire a transportar: -20°C +60°C.
- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 7,5kW, excepto monofásicos, dos velocidades y 8 polos.

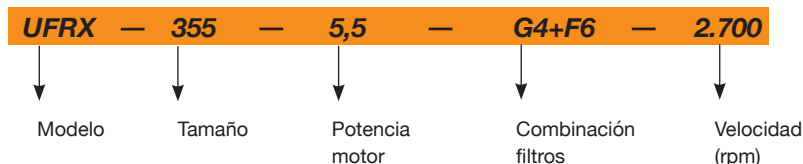
Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero prelacada.

Bajo demanda:

- Motores de eficiencias IE2 e IE3 para cualquier potencia.

Código de pedido



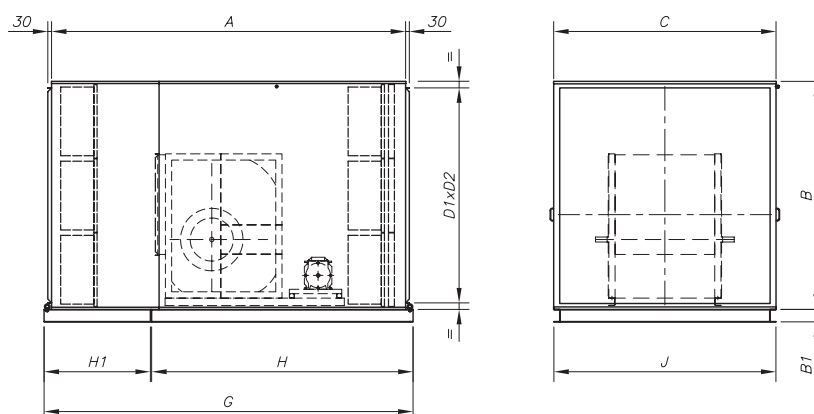
Características técnicas

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

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

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

Dimensiones mm



Modelo			Alto		Ancho					
	A	B	C	D1	D2	B1	H	H1	G	J
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



FILTROS



CJFILTER



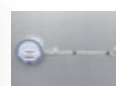
PRESOSTATO



SI-PRESIÓN



KIT CAUDAL
CONSTANTE



SONDA DE
PRESIÓN



INT



VIS



TEJ



BANCADA
SOPORTE



SILENT-BLOCKS

EJEMPLO SELECCIÓN UNIDAD DE FILTRACIÓN UFRX

Zonas útiles según filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

3 G4+F6

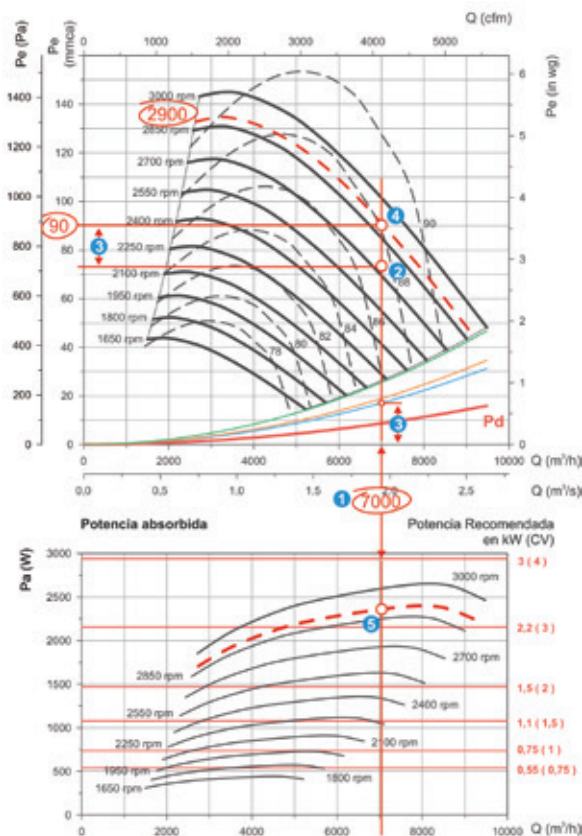
Presión Estática

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 m³/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 m³/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 m³/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 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 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

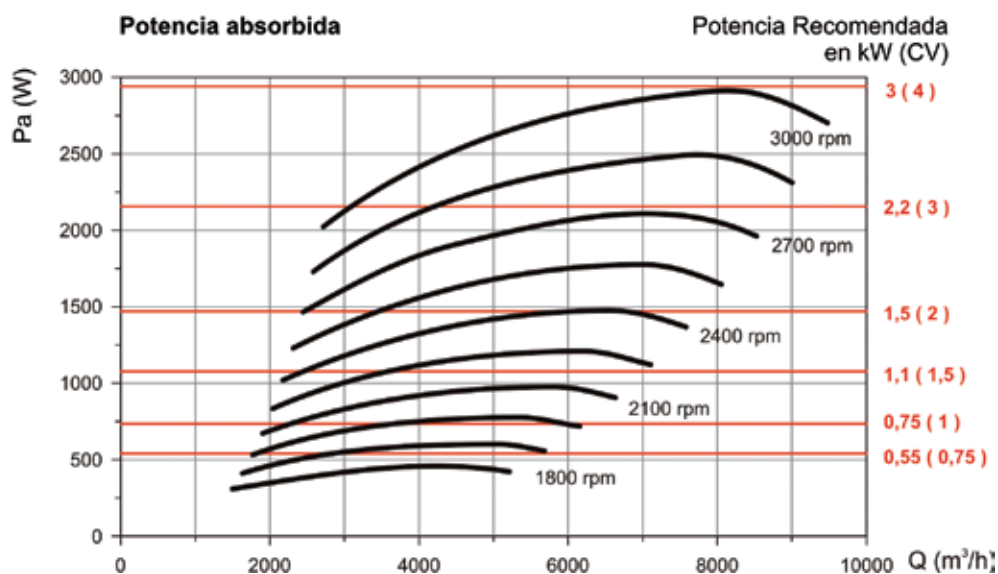
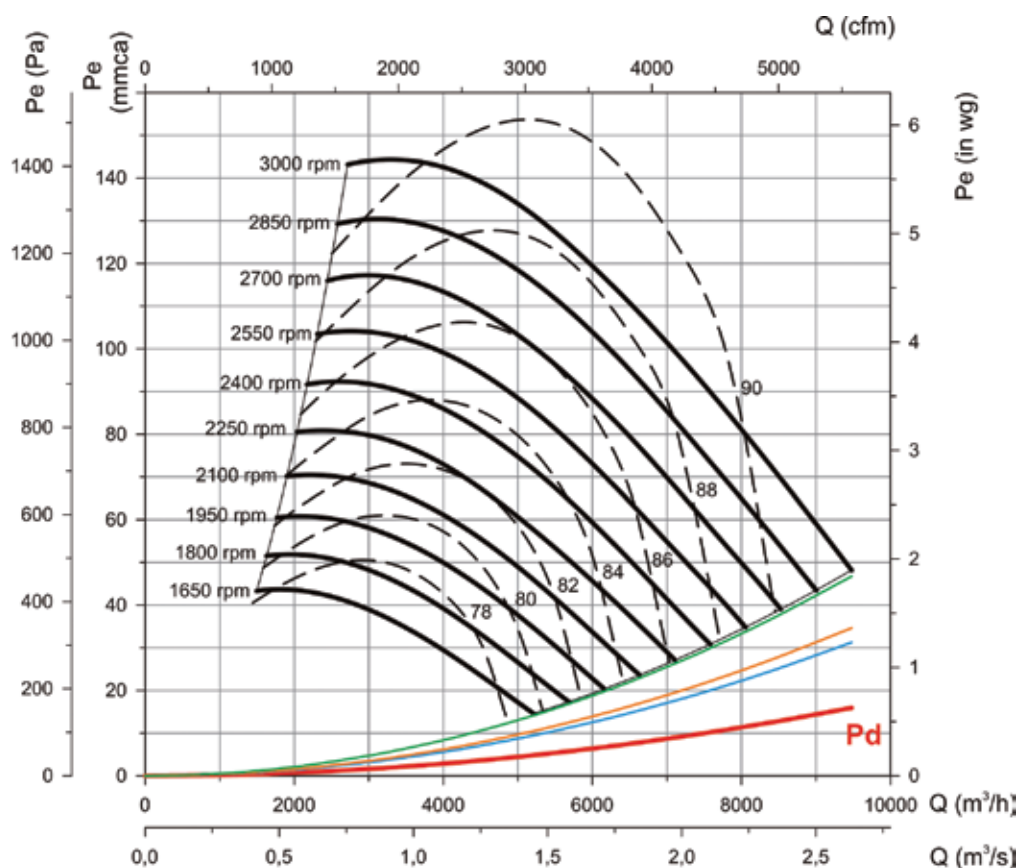
3 G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Sonora dB (A)

UFRX-315



Curvas características

Zonas útiles según filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

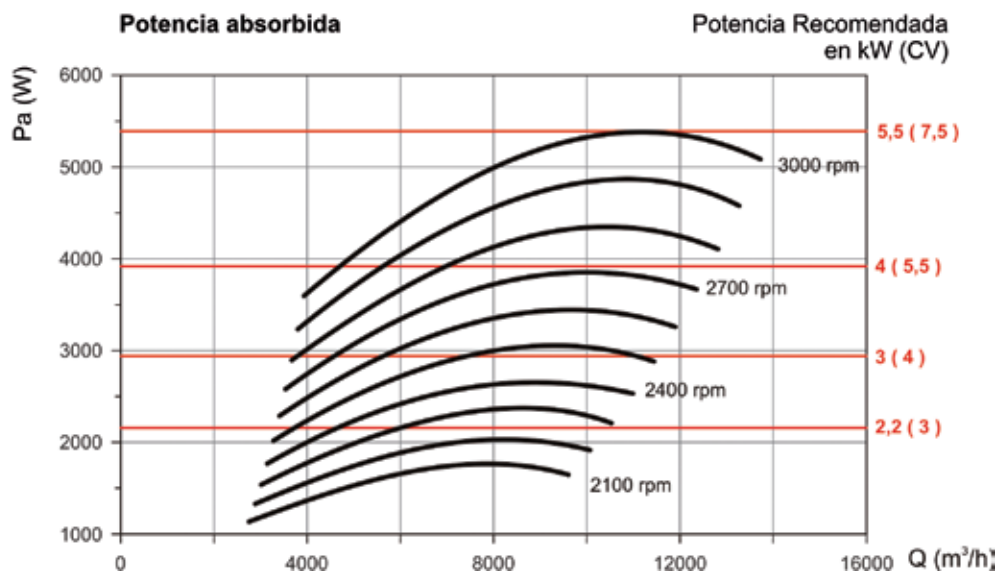
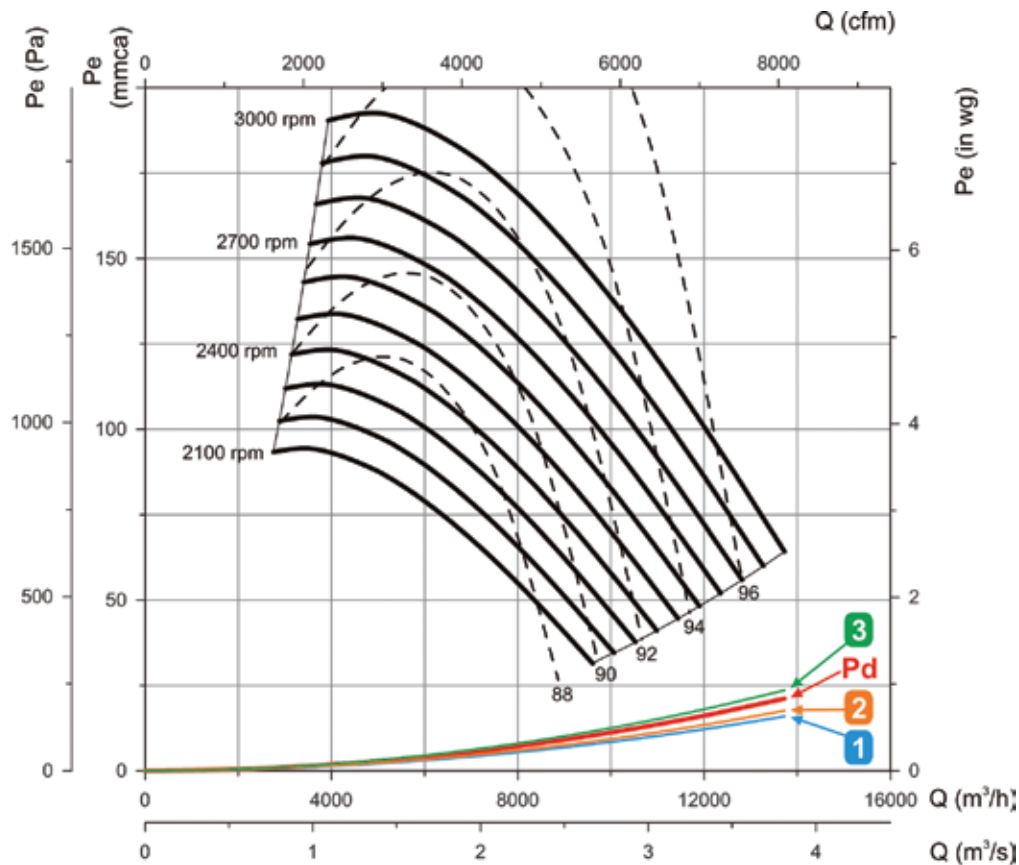
3 G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Sonora dB (A)

UFRX-355

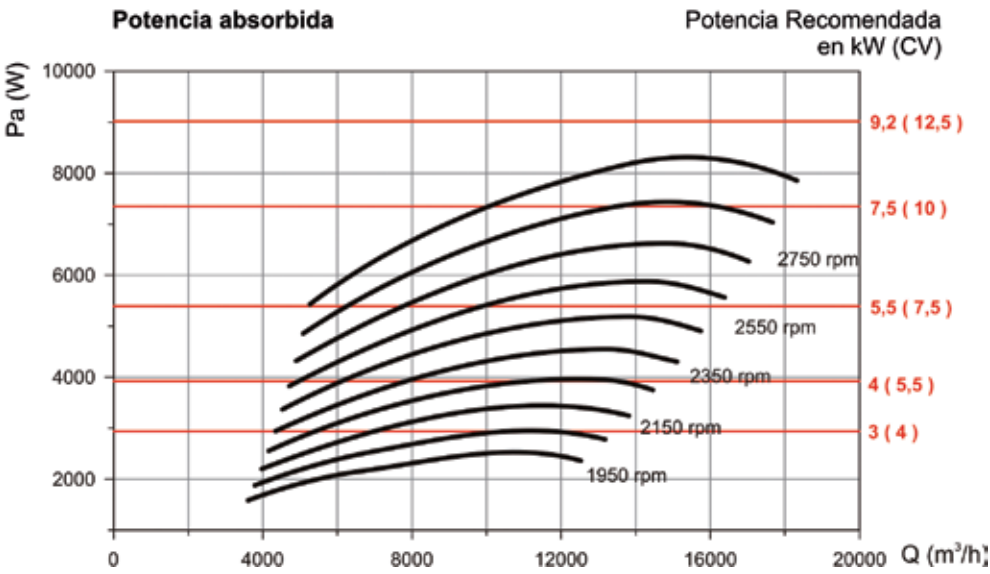
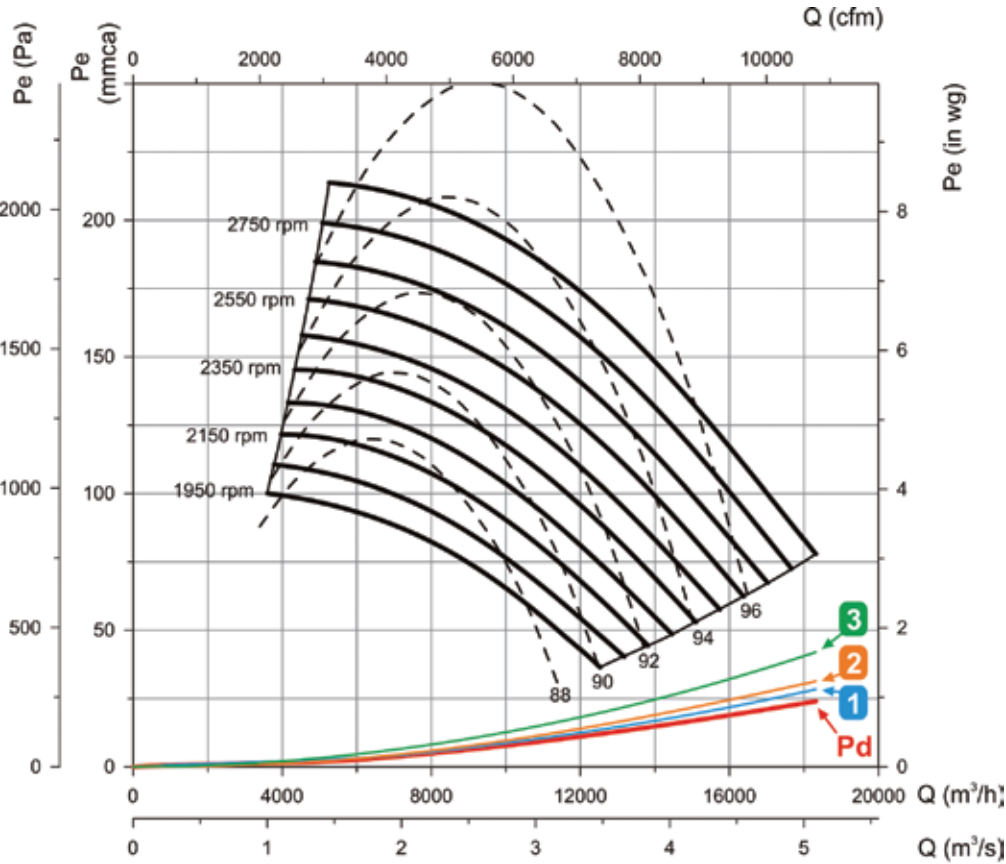


Curvas características

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

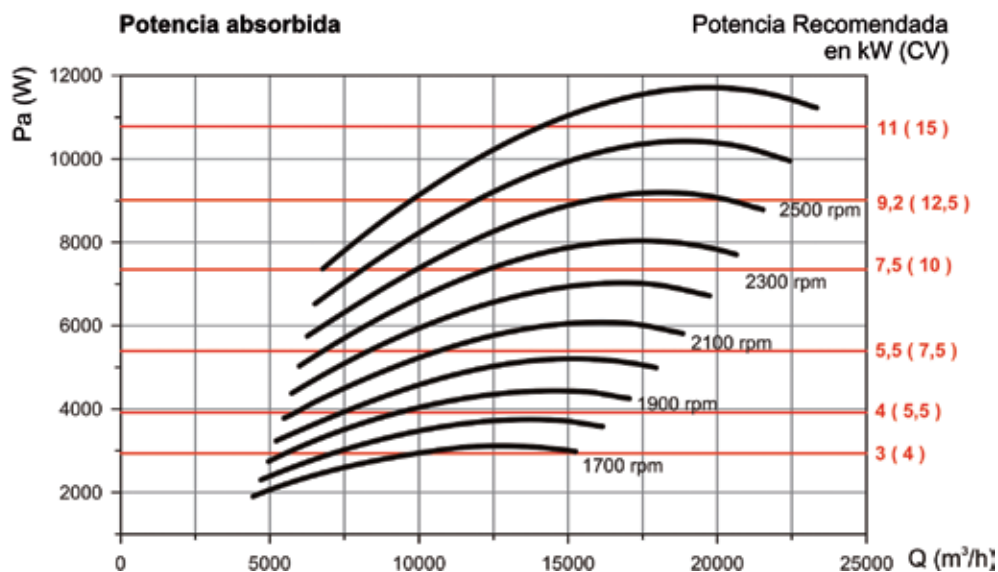
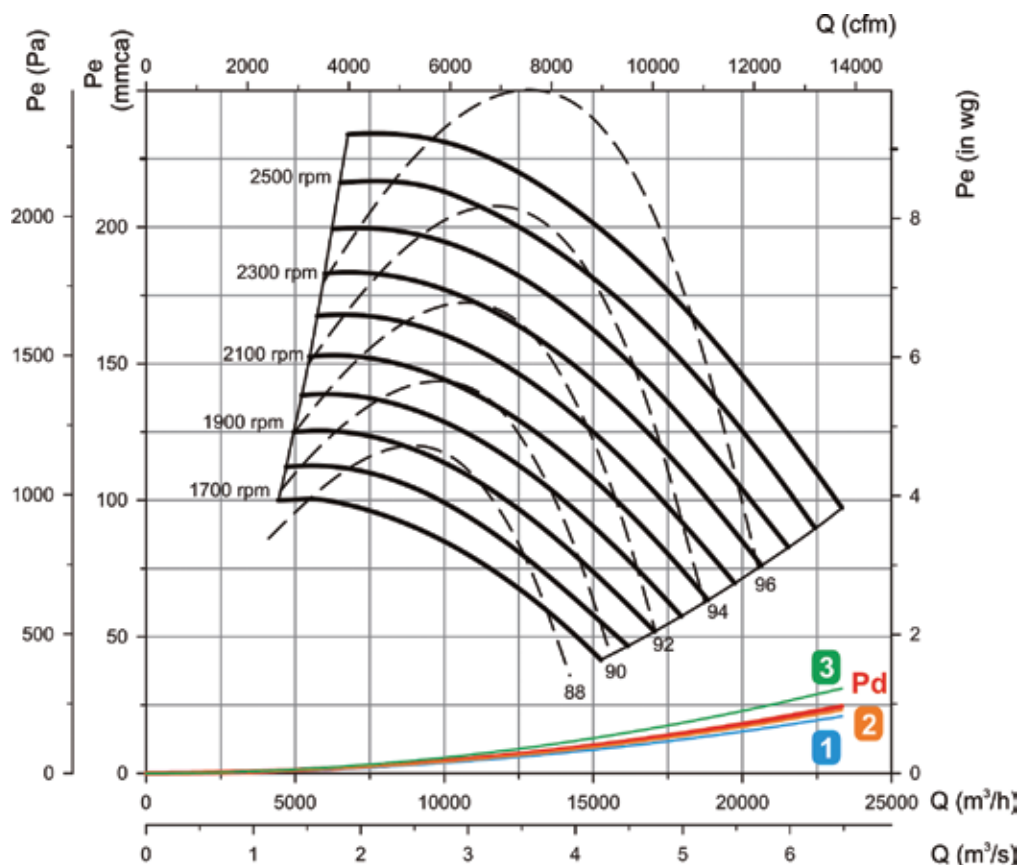
3 G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Sonora dB (A)

UFRX-450



Curvas características

Zonas útiles según filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

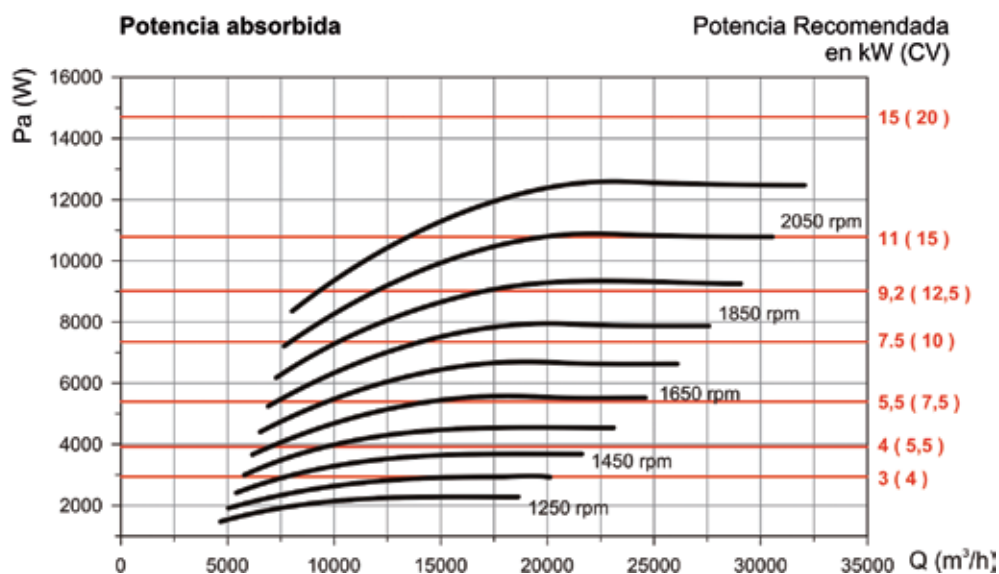
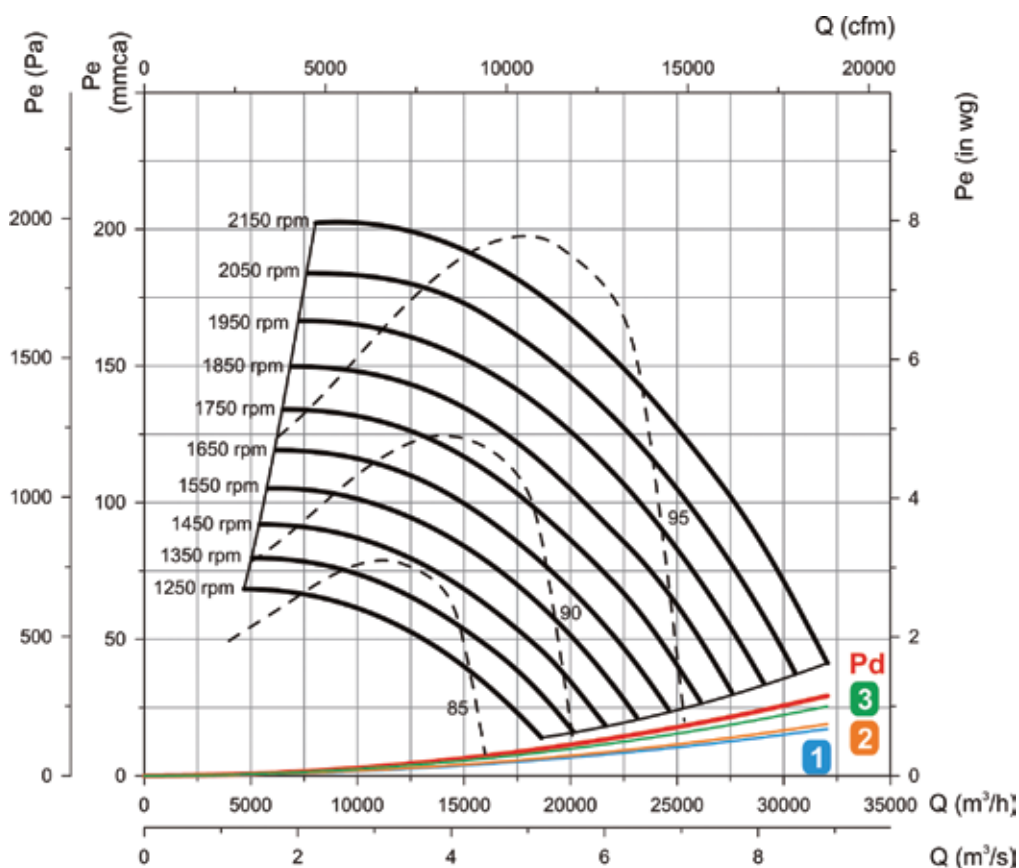
3 G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Sonora dB (A)

UFRX-500



Curvas características

Zonas útiles según filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

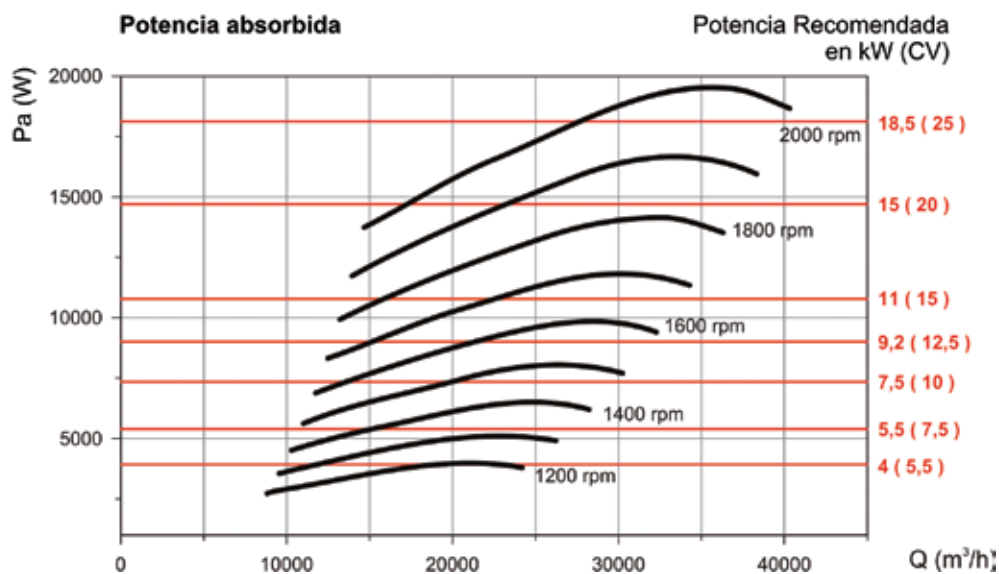
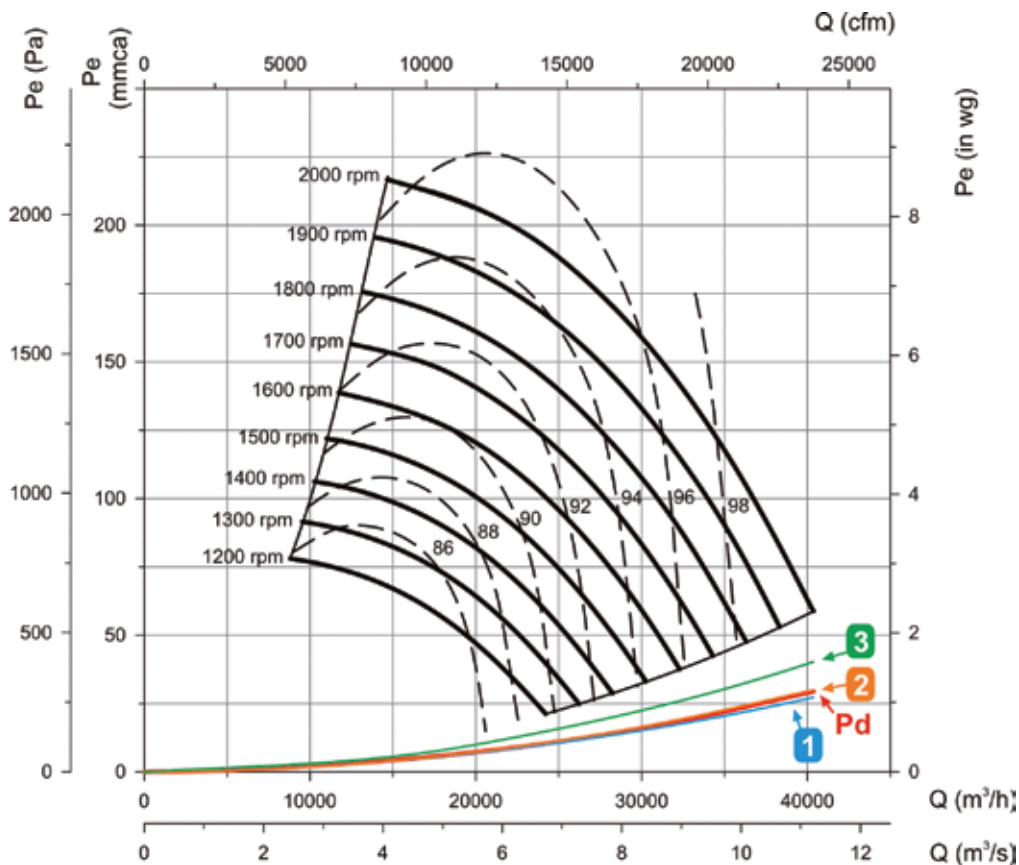
3 G4+F6

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Sonora dB (A)

UFRX-560

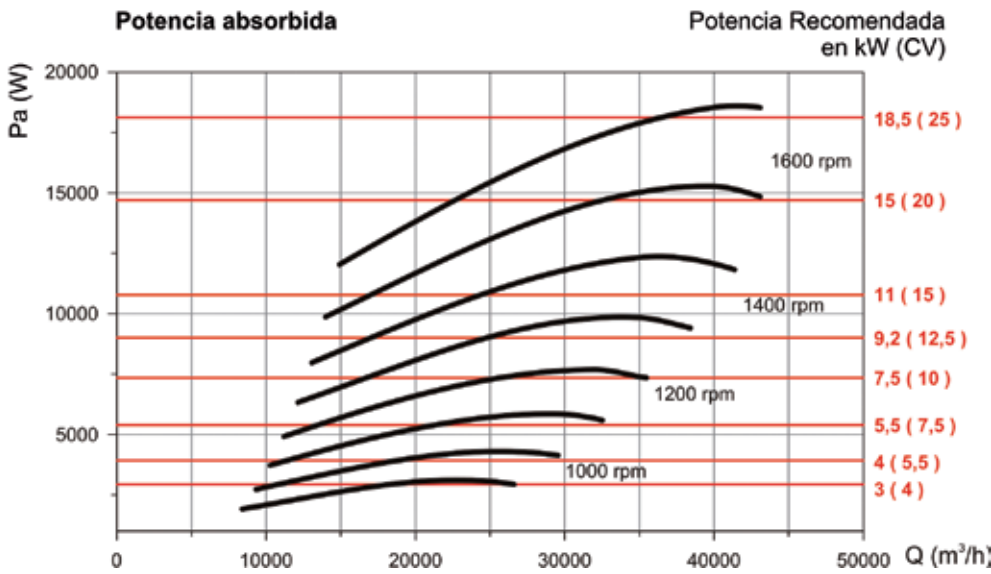
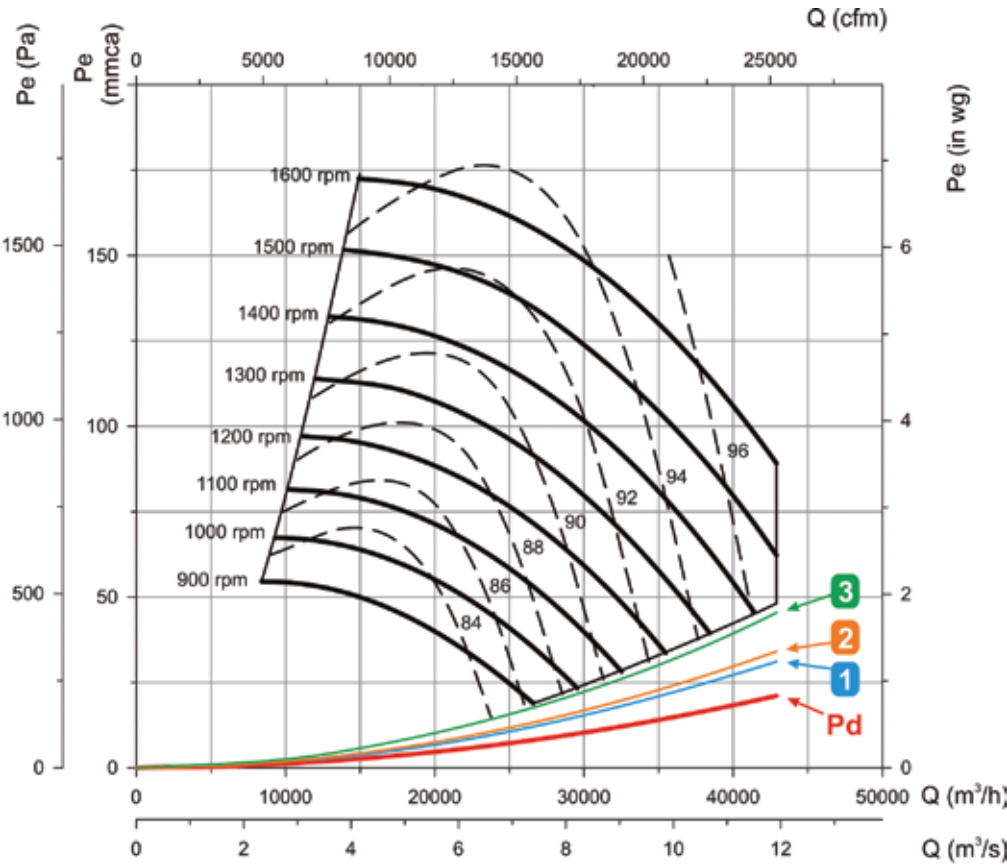


Curvas características

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

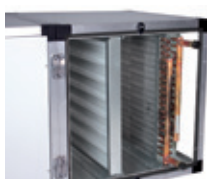
Presión Estática Presión Dinámica Potencia Sonora dB (A)

UFRX-630



UDTX

Unidades de ventilación con tratamiento de aire a transmisión, aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble aspiración y opciones de módulos de filtración, calefacción eléctrica o por agua



Caja:

- Estructura en perfilería de aluminio con aislamiento térmico y acústico.
- Panel de acceso lateral, para su correcto mantenimiento.
- Construcción modular, para añadir módulos de filtros o de tratamiento de aire.
- Prensaestopas para entrada de cable.

Ventilador:

- Unidades de ventilación equipadas con ventiladores de la serie CBX, CBXC o CBXR.
- Turbinas con álabes hacia adelante, en chapa de acero galvanizado.

Motor:

- Motores eficiencia IE-2, excepto potencias inferiores a 0,75 kW, monofásicos y dos velocidades.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54.

- Trifásicos 230/400V.-50Hz.(hasta 5,5CV.) y 400/690V - 50Hz.(potencias superiores a 5,5CV).
- Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C.+ 60°C.

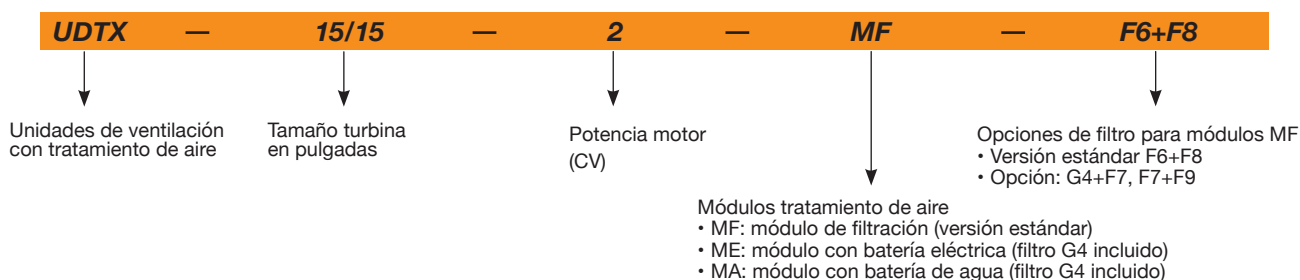
Versiones:

- MF: Módulo de filtración. Versión estándar F6+F8 y opcional F7+F9.
- ME: Módulo con batería eléctrica. Versión estándar G4 y opcional con filtros F6+F8 o F7+F9.
- MA: Módulo con batería de agua. Versión estándar G4 y opcional con filtros F6+F8 o F7+F9.

Bajo demanda:

- Impulsión vertical.
- Transmisión lado izquierdo.
- Módulo montado en impulsión.

Código de pedido



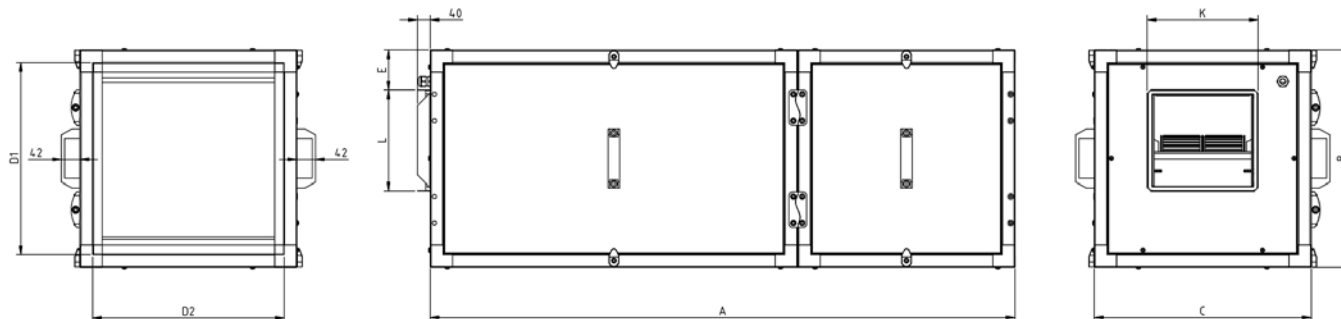
Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m3/h)	Nivel Sonoro dB(A)	Peso aprox (Kg)	Versión de montaje
		230 V	400 V	690V					
UDTX-7/7-0,25	1090	1,23	0,71		0,18	1050	48	37	A
UDTX-7/7-0,33	1220	1,66	0,96		0,25	1100	50	37,8	A
UDTX-7/7-0,5	1420	2,02	1,17		0,37	1250	53	39	A
UDTX-7/7-0,75	1600	2,92	1,69		0,55	1450	56	41	A
UDTX-7/7-1	1790	3,1	1,79		0,75	1500	58	42,5	A
UDTX-9/9-0,25	825	1,23	0,71		0,18	1700	45	48	A
UDTX-9/9-0,33	920	1,66	0,96		0,25	1800	48	50	A
UDTX-9/9-0,5	1020	2,02	1,17		0,37	2200	51	51,5	A
UDTX-9/9-0,75	1050	2,92	1,69		0,55	2900	55	54,5	A
UDTX-9/9-1	1070	3,1	1,79		0,75	3200	56	56	A
UDTX-9/9-1,5	1260	4,03	2,32		1,1	3750	60	59	A
UDTX-10/10-0,5	845	2,02	1,17		0,37	2950	52	55	A

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m3/h)	Nivel Sonoro dB(A)	Peso aprox (Kg)	Versión de montaje
		230 V	400 V	690V					
UDTX-10/10-0,75	845	2,92	1,69		0,55	3800	56	57	A
UDTX-10/10-1	960	3,1	1,79		0,75	4175	58	58,5	A
UDTX-10/10-1,5	1070	4,03	2,32		1,1	4800	61	61,3	A
UDTX-10/10-2	1140	5,96	3,44		1,5	5400	63	64,6	A
UDTX-12/12-0,5	595	2,02	1,17		0,37	4200	52	69	A
UDTX-12/12-0,75	675	2,92	1,69		0,55	4800	54	71	A
UDTX-12/12-1	765	3,1	1,79		0,75	5400	57	72,4	A
UDTX-12/12-1,5	855	4,03	2,32		1,1	5800	59	75,3	A
UDTX-12/12-2	965	5,96	3,44		1,5	6500	62	78,6	A
UDTX-12/12-3	1180	8,36	4,83		2,2	7400	65	87	A
UDTX-15/15-0,75	525	2,92	1,69		0,55	5900	49	85	B
UDTX-15/15-1	595	3,1	1,79		0,75	6500	52	86,4	B
UDTX-15/15-1,5	635	4,03	2,32		1,1	7500	54	89,3	B
UDTX-15/15-2	670	5,96	3,44		1,5	8200	56	92,6	B
UDTX-15/15-3	740	8,36	4,83		2,2	9500	59	101	B
UDTX-15/15-4	805	10,96	6,33		3	10600	61	103	B
UDTX-15/15-5,5	965	14,1	8,12		4	12000	63	108	B
UDTX-18/18-1,5	480	4,03	2,32		1,1	9000	48	122	B
UDTX-18/18-2	605	5,96	3,44		1,5	9250	51	125,3	B
UDTX-18/18-3	590	8,36	4,83		2,2	11500	54	133,7	B
UDTX-18/18-4	640	10,96	6,33		3	13200	56	135,7	B
UDTX-18/18-5,5	675	14,1	8,12		4	15000	58	141	B
UDTX-18/18-7,5	760		11,6	6,72	5,5	17000	60	154,5	B

Dimensiones mm



Modelo	A	B	C	D1	D2	E	L	K
UDTX-7/7	1321	490	490	428	428	91	226	247
UDTX-9/9	1411	550	550	488	488	86	279	317
UDTX-10/10	1461	605	605	543	543	88	306	343
UDTX-12/12	1541	680	680	618	618	84	360	404
UDTX-15/15	1711	855	855	793	793	119	423	490
UDTX-18/18	1847	1000	1000	938	938	137	498	554

Opciones módulos tratamiento de aire



F



⚡



💧

MF: Módulos de filtración

- Estructura en perfilería de aluminio con aislamiento térmico y acústico.
- Panel de acceso lateral, para su correcto mantenimiento.
- Construcción modular, para añadir módulos de filtros o de tratamiento de aire.
- Módulo versión estándar F6+F8 y opcional F7+F9.
- Compatibles con las series UDT, UDTX, CJBD/AL, CJBD/ALS, CJBX/AL y CJBX/ALS.

ME: Módulos con batería eléctrica

- Estructura en perfilería de aluminio con aislamiento térmico y acústico.
- Panel de acceso lateral, para su correcto mantenimiento.
- Construcción modular, para añadir módulos de filtros o de tratamiento de aire.
- Prensaestopas para entrada de cable.
- Módulo versión estándar G4 y opcional con filtros F6+F8 o F7+F9.
- Compatibles con las series UDT, UDTX, CJBD/AL, CJBD/ALS, CJBX/AL y CJBX/ALS.

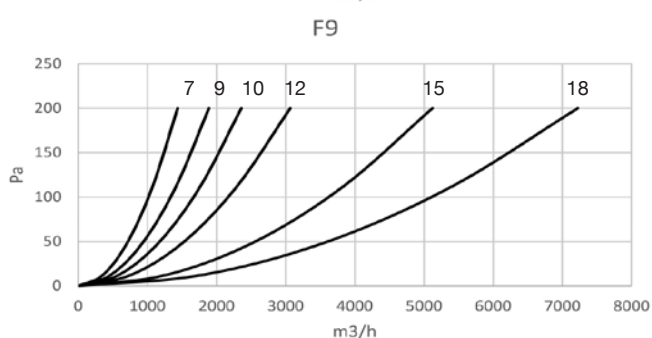
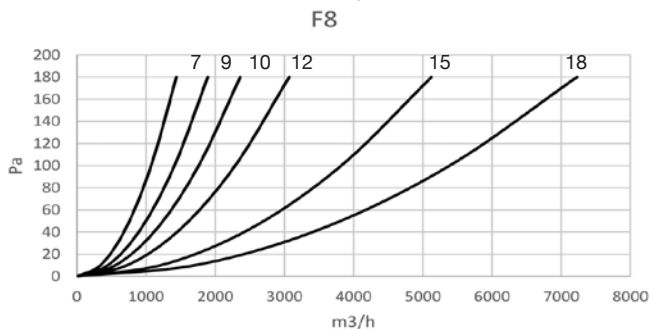
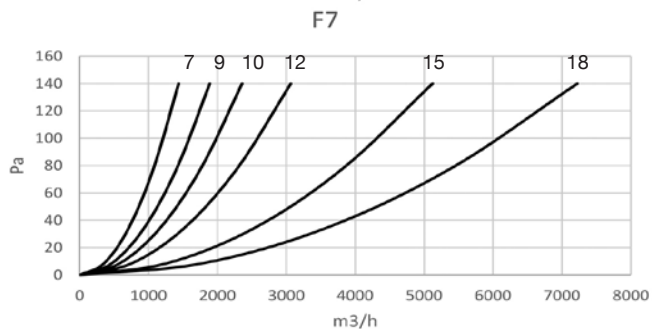
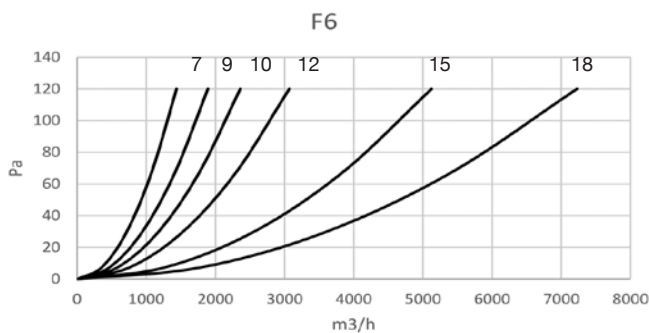
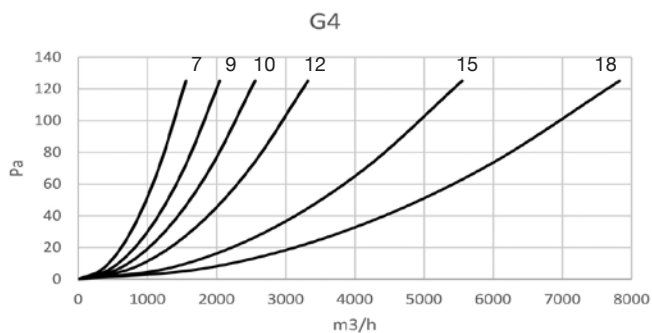
MA: Módulos con batería de agua

- Estructura en perfilería de aluminio con aislamiento térmico y acústico.
- Panel de acceso lateral, para su correcto mantenimiento.
- Construcción modular, para añadir módulos de filtros o de tratamiento de aire.
- Módulo versión estándar G4 y opcional con filtros F6+F8 o F7+F9.
- Compatibles con las series UDT, UDTX, CJBD/AL, CJBD/ALS, CJBX/AL y CJBX/ALS.

MF: Características módulo de filtración

F

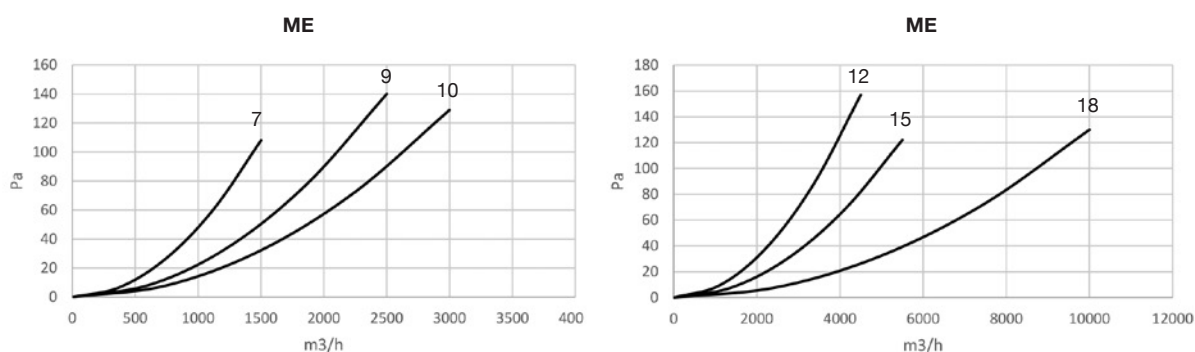
Pérdida de carga de filtros



7= MF 7/7
9= MF 9/9
10= MF 10/10
12= MF 12/12
15= MF 15/15
18= MF 18/18

ME: Características módulos batería eléctrica

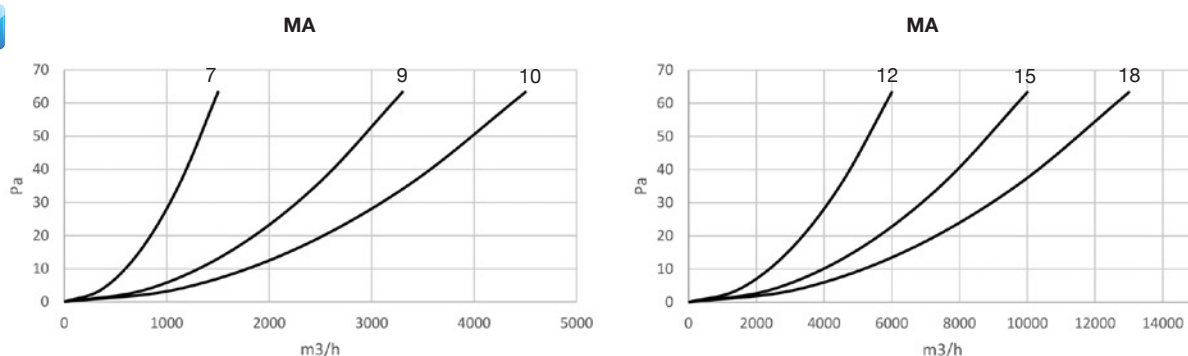
Modelo	Intensidad (A)	Potencia instalada (kW)			Caudal máximo (m3/h)	Peso aprox (Kg)
	400V	Etapas 1	Etapas 2	Etapas 3		
ME-7/7	13	3	3	3	1500	23
ME-9/9	23	5.4	5.4	5.4	3300	33
ME-10/10	33	7.7	7.7	7.7	4500	44
ME-12/12	52	12	12	12	6000	61
ME-15/15	81	18.8	18.8	18.8	10000	96
ME-18/18	97	22.5	22.5	22.5	13000	123

Pérdida de carga de baterías eléctricas**MA: Características módulos batería de agua 90/70°C con aire a 0°C**

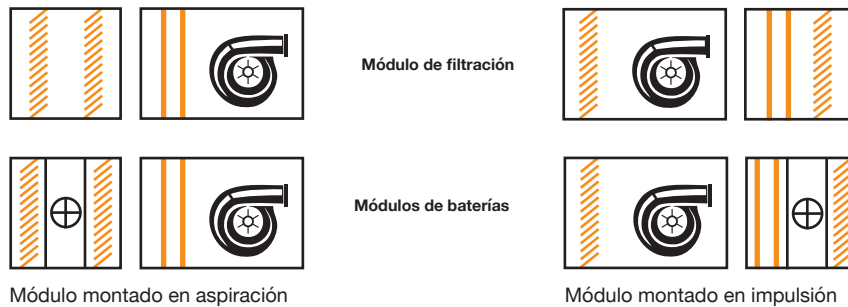
Modelo	Potencia (kW)	Caudal máximo (m3/h)	Caudal agua (m3/h)	Perdida carga agua (kPa)	Conexión (pulg)	Peso aprox. (Kg)
MA-7/7	23	1500	1.0	16.3	1/2"	18
MA-9/9	37	2500	1.7	26.6	1/2"	25
MA-10/10	46	3000	2.0	17.6	3/4"	31
MA-12/12	66	4500	2.9	29.8	3/4"	39
MA-15/15	108	5500	4.8	21.4	1"	63
MA-18/18	153	10000	6.8	21.9	1 1/4"	87

MA: Características módulos batería de agua 80/60°C con aire a 0°C

Modelo	Potencia (kW)	Caudal máximo (m3/h)	Caudal agua (m3/h)	Perdida carga agua (kPa)	Conexión (pulg)	Peso aprox. (Kg)
MA-7/7	20	1500	0.9	13.0	1/2"	18
MA-9/9	33	2500	1.4	21.3	1/2"	25
MA-10/10	40	3000	1.7	14.0	3/4"	31
MA-12/12	58	4500	2.5	23.8	3/4"	39
MA-15/15	100	5500	4.2	17.5	1"	63
MA-18/18	133	10000	5.8	17.5	1 1/4"	87

Pérdida de carga de baterías de agua

Esquemas de instalación y posición filtros

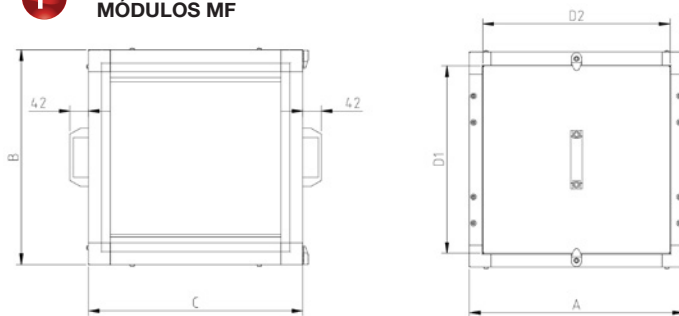


Dimensiones de los módulos mm

Compatibles con las series UDT, UDTX, CJBD/AL, CJBD/ALS, CJBX/AL y CJBX/ALS



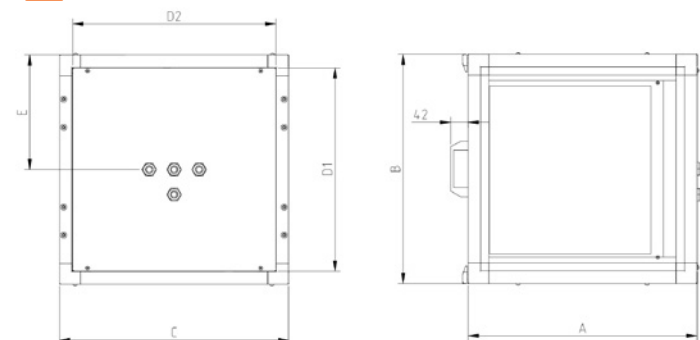
MÓDULOS MF



Modelo	A	B	C	D1	D2
MF-7/7	490	490	490	428	428
MF-9/9	550	550	550	488	488
MF-10/10	605	605	605	543	543
MF-12/12	680	680	680	618	618
MF-15/15	855	855	855	793	793
MF-18/18	1000	1000	1000	938	938



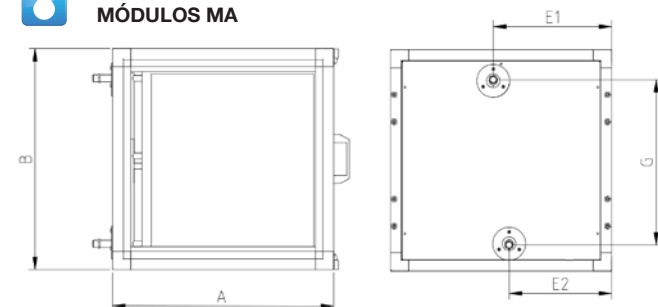
MÓDULOS ME



Modelo	A	B	C	D1	D2	E
ME-7/7	490	490	490	428	428	245
ME-9/9	550	550	550	488	488	275
ME-10/10	605	605	605	543	543	302,5
ME-12/12	680	680	680	618	618	340
ME-15/15	855	855	855	793	793	427,5
ME-18/18	1000	1000	1000	938	938	500



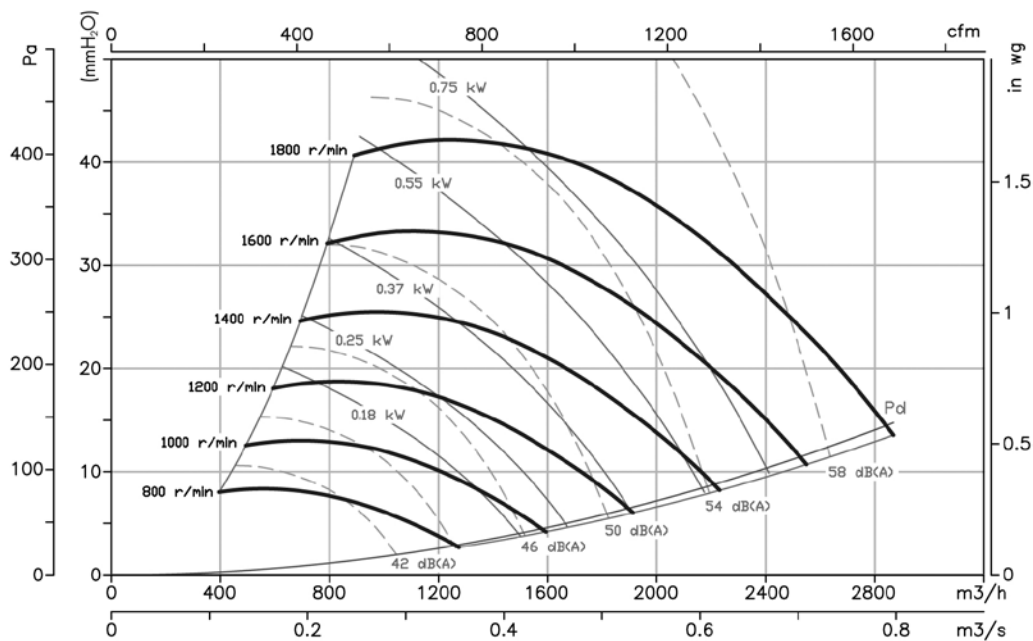
MÓDULOS MA



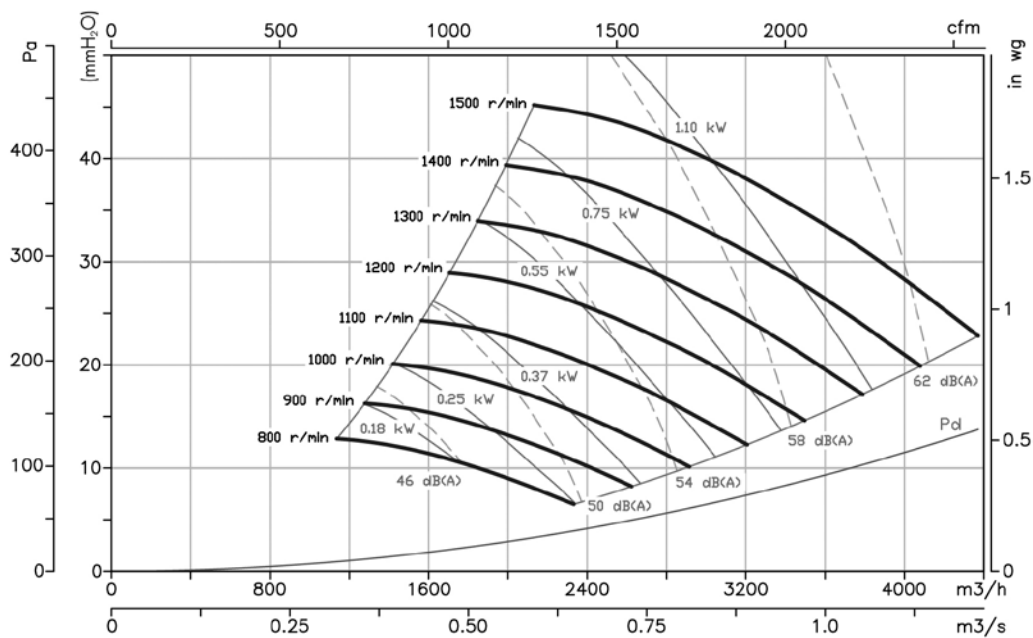
Modelo	A	B	C	D1	D2	E1	E2	G	H
MA-7/7	490	490	490	428	428	267	224	334	60
MA-9/9	550	550	550	488	488	297	254	410	57
MA-10/10	605	605	605	543	543	324	281	452	54
MA-12/12	680	680	680	618	618	362	319	527	79
MA-15/15	855	855	855	793	793	460	395	671	42
MA-18/18	1000	1000	1000	938	938	522	479	814	47

Curvas características ventiladores

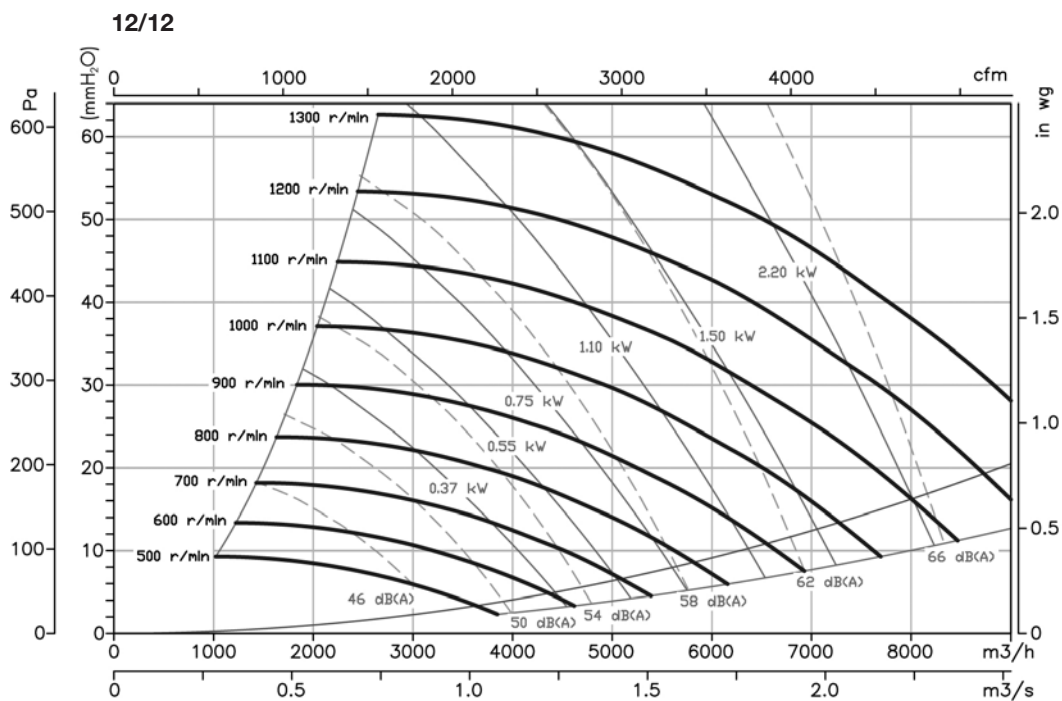
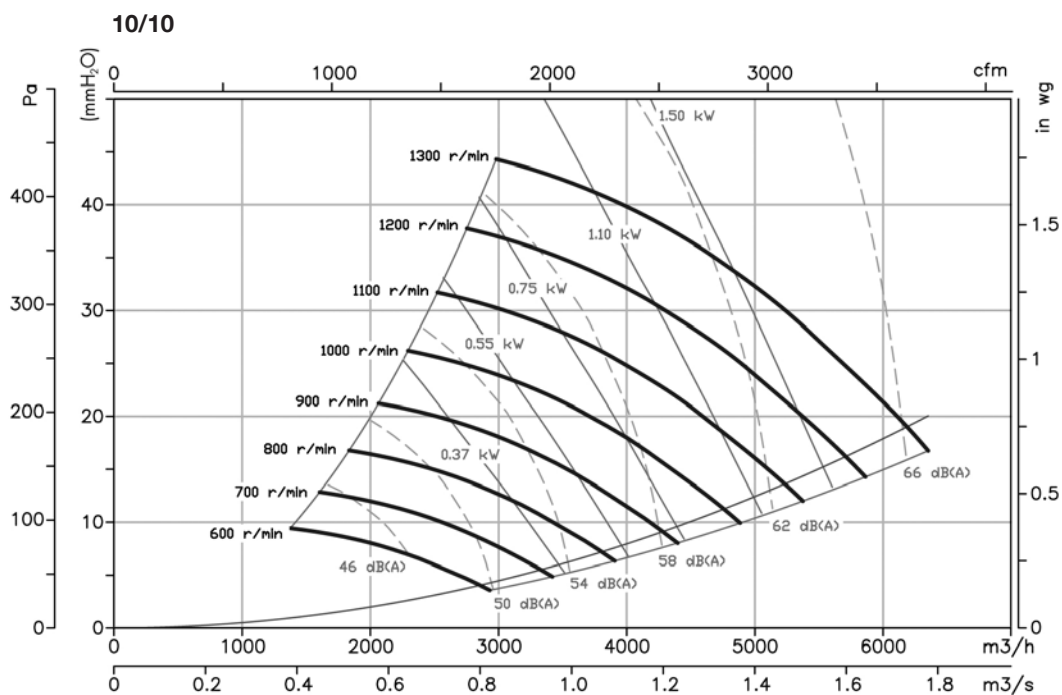
7/7



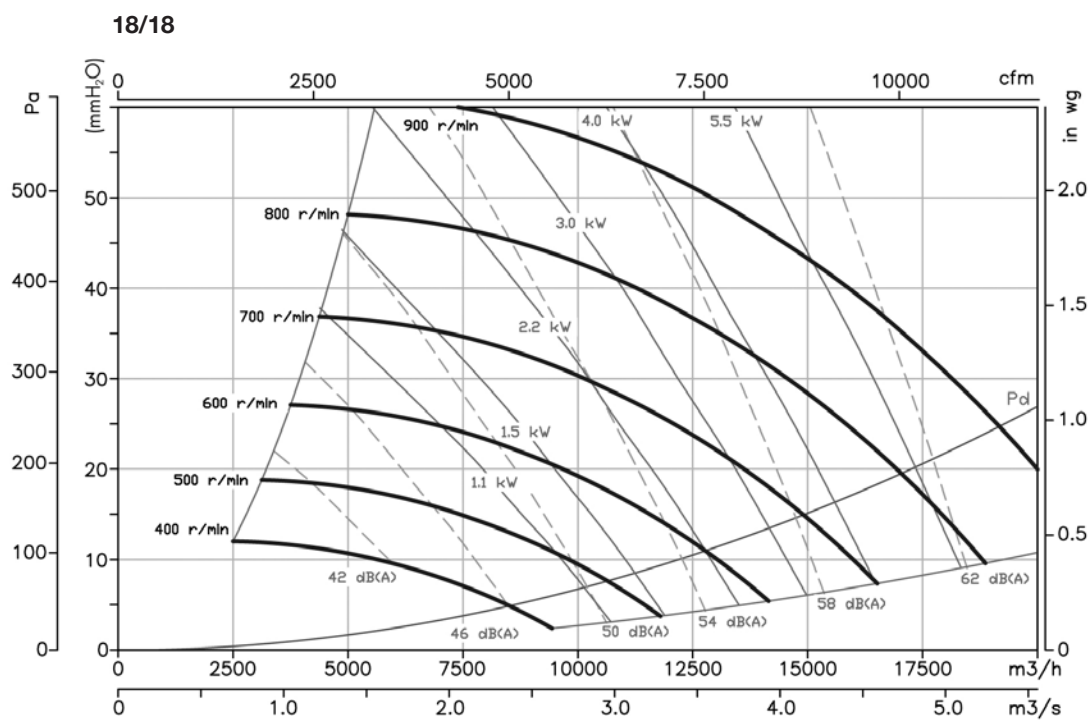
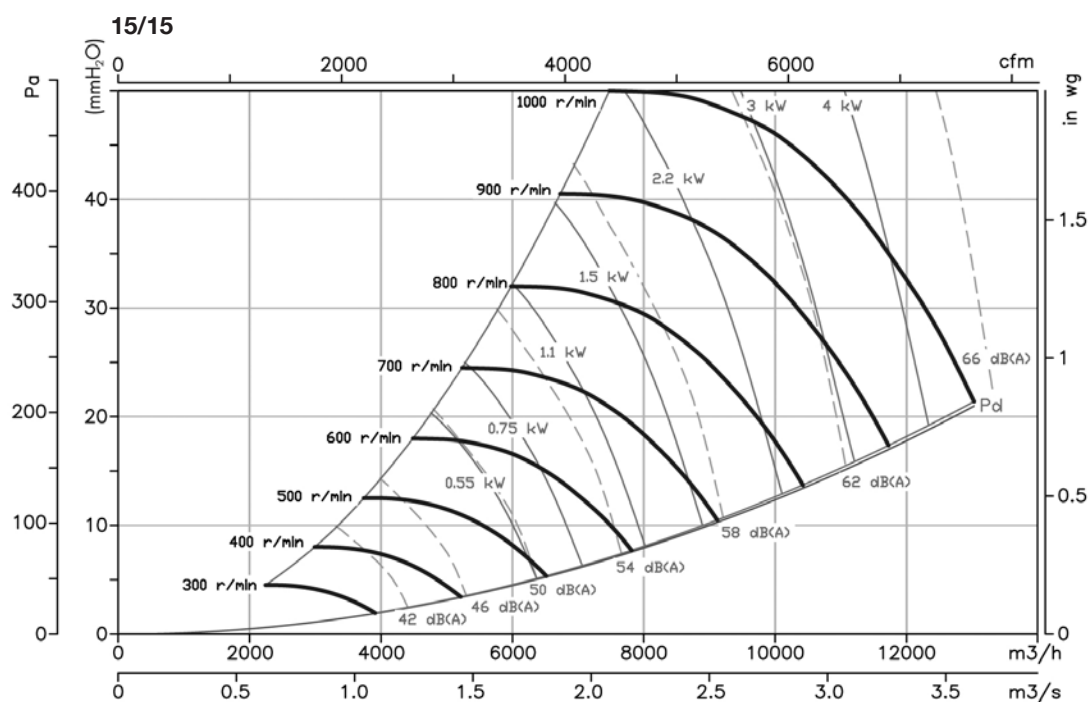
9/9



Curvas características ventiladores



Curvas características ventiladores





PANEL DE CONTROL REMOTO UNI

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 H y RIS P.

Características:

- Ajuste y visualización de la temperatura de entrada de aire al local.
- Ajuste y visualización de la velocidad del ventilador.
- Visualización señales de alarma.
- Cable de comunicaciones RS-485 para control remoto, longitud 13m.



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.



SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL

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



MF

Módulos de filtración

Ver página módulos de tratamiento de aire

- Estructura en perfilera de aluminio con aislamiento térmico y acústico.
- Panel de acceso lateral, para su correcto mantenimiento.
- Construcción modular, para añadir módulos de filtros o de tratamiento de aire.
- Módulo versión estándar F6+F8 y opcional F7+F9.
- Compatibles con las series UDT, UDTX, CJBD/AL, CJBD/ALS, CJBX/AL y CJBX/ALS.



ME

Módulos con batería eléctricas

Ver página módulos de tratamiento de aire

- Estructura en perfilera de aluminio con aislamiento térmico y acústico.
- Panel de acceso lateral, para su correcto mantenimiento.
- Construcción modular, para añadir módulos de filtros o de tratamiento de aire.
- Prensaestopas para entrada de cable.
- Módulo versión estándar G4 y opcional con filtros F6+F8 o F7+F9.
- Compatibles con las series UDT, UDTX, CJBD/AL, CJBD/ALS, CJBX/AL y CJBX/ALS.



MA

Módulos con batería de agua

Ver página módulos de tratamiento de aire

- Estructura en perfilera de aluminio con aislamiento térmico y acústico.
- Panel de acceso lateral, para su correcto mantenimiento.
- Construcción modular, para añadir módulos de filtros o de tratamiento de aire.
- Módulo versión estándar G4 y opcional con filtros F6+F8 o F7+F9.
- Compatibles con las series UDT, UDTX, CJBD/AL, CJBD/ALS, CJBX/AL y CJBX/ALS.



BATERÍA DE AGUA PARA RECUP

Modelo **Aplicable a los modelos**

WB-315 RECUP-12 / RECUP-20 / RECUP-30

WB-500 RECUP-40 / RECUP-50 / RECUP-60



BATERÍA ELÉCTRICA PARA RECUP

Modelo **Aplicable a los modelos** **Potencia (kW)**

EB-315-3-1 RECUP-12 3,0

EB-315-6-3 RECUP-20 6,0

EB-315-7.5-3 RECUP-30 7,5

EB-450-9-3 RECUP-40 9,0

EB-450-18-3 RECUP-50 / RECUP-60 18,0



INT

Interruptores de seguridad paro-marcha 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 trifásicos o de dos velocidades, utilizar interruptor de 6 polos.
- Ventiladores monofásicos, utilizar interruptor de 3 polos.

Modelo	Intensidad (A)	(kW)	Entrada cables (mm)
INT-CA 10/3CA	20	5,5	19
INT-KG 10/3CA	20	5,5	23
INT-KG 20/3CA	25	7,5	29
INT-KG 32/3CA	32	11	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-CA 10/6CA	20	5,5	19
INT-KG 10/6CA	20	5,5	23
INT-KG 20/6CA	25	7,5	29
INT-KG 32/6CA	32	11	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. RECUPERADORES Y UNIDADES DE FILTRACIÓN

CJFILTER/REC	57	RIS P	27
KIT MODULAR	73	RIS P EKO	35
REB	17	SV/FILTER	59
RECUP	19	UDT	67
RECUP/LC	23	UDTX	100
RIRS H EKO	48	UFR	63
RIRS V EKO	52	UFRX	90
RIS H	31	UFX	80
RIS H EC	44	UNIREC	12
RIS H EKO	39	VENUS	14

Índice Alfabético de Referencias. ACCESORIOS

BATERÍA DE AGUA PARA RECUP	109	MF	109
BATERÍA ELÉCTRICA PARA RECUP	109	PANEL DE CONTROL REMOTO FLEX	108
BS	110	PANEL DE CONTROL REMOTO UNI	108
CAJA ADIABÁTICA	108	SB	110
FILTROS	108	SI-PRESIÓN	108
INT	110	SI-PRESOSTATO	108
KIT CAUDAL CONSTANTE	108	SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL	109
MA	109	TEJ	110
ME	109	VIS	110

EFFICIENT WORK FANS



SOLution DEvelopment CAPacity

Fast and flexible industrial fan solutions and tailored fans

Large experience in smoke control systems and ATEX applications

Wide range of certified products for specific markets

VENTILADORES
HELICOIDALES Y
EXTRACTORES DE TEJADO



VENTILADORES
CENTRÍFUGOS Y EXTRACTORES
EN LÍNEA



EXTRACTORES
PARA EVACUACIÓN
DE HUMOS



VENTILADORES HEAVY DUTY
Y EXTRACTORES PARA
ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS ATEX



RECUPERADORES DE CALOR,
UNIDADES DE FILTRACIÓN
Y TRATAMIENTO DE AIRE



CORTINAS DE AIRE PARA
APLICACIONES COMERCIALES E
INDUSTRIALES



SISTEMAS DE VENTILACIÓN PARA
VIVIENDAS



SOLICÍTENOS
INFORMACIÓN

www.sodeca.com



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
comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com
www.sodeca.com

Red Comercial España

Barcelona

Ctra. de Berga, km. 0'7
08580 Sant Quirze de Besora (Barcelona)
Tel. 938529111 - Fax 938529042
comercial@sodeca.com
Provincias: Barcelona, Tarragona, Lleida y Girona

Baleares

Sr. Miquel Àngel Morán
Móvil: 682912100
baleares@sodeca.com
Provincias: Baleares

Bilbao

Pitalven S.L.
Sr. Jon Garin
Pza. Jaro de Arana, 3 4º
48012 Bilbao
Tel./Fax 944214223
Móvil 615749646
jgarin@sodeca.com
Provincias: Vizcaya, Guipúzcoa, Álava,
Santander, Navarra y Rioja

Canarias

Sra. Mª del Mar Castilla
C/Juan Rumeu García, 84
38008 Santa Cruz de Tenerife
Móvil: 669 351 935
Tfno./fax 822174111
mcastilla@sodeca.com
Provincias: Islas Canarias

Córdoba

Sr. Juan Manuel Ceballos
Imprenta de la Alborada, parc.224, nº 1
14014 Córdoba
Tel. 957325512 - Fax 957325274
Móvil 689637163
jceballos@sodeca.com
Sr. Francisco Campos
Móvil 636569796
sevilla@sodeca.com
Provincias: Sevilla, Huelva, Cádiz, Córdoba,
Jaén, Cáceres y Badajoz

A Coruña

Sr. Ricard Fernández
Rua a Granxa, 6 (Lorbe)
15177 Oleiros
Tel./Fax 981628196
Móvil 615145104
rfernandez@sodeca.com
Provincias: A Coruña, Lugo, Ourense
y Pontevedra

Gijón

Sr. Roberto González
Cean Bermúdez, 12 bajo
33208/ Gijón (Asturias)
Tel. 985149581 - Fax 985165313
Móvil 629073929
rgonzalez@sodeca.com
Provincias: Asturias y León

Madrid

Sra. Almudena Hernández
Apartado de Correos 6103
Calle San Isidro Labrador, 3 (local).
28005 Madrid
Tel. 913667045
Fax 913666045
Móvil 670744420
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. 675767025 - Fax 968970250
hurtado@sodeca.com
Provincias: Murcia, Almería, Granada
y Málaga



Valencia

Tacifer s.l.
Sr. Javier Talens
Timoneda, 8, 1º
46008 Valencia
Tel. 963841480 - Fax 963820207
Móvil 670696289
javiertalens@sodeca.com
csebastian@sodeca.com
Provincias: Valencia, Castellón,
Alicante y Albacete

Valladolid

Sr. Álvaro San José
Móvil 606974916
sodecacastilla@sodeca.com
Provincias: Salamanca, Valladolid, Palencia,
Burgos y Zamora

Zaragoza

Hernández Silbe s.l.
Sra. Silvia Hernández
Alfonso I, casa 15
50410 Cuarte de Huerva - Zaragoza
Tel. 630263224 - Fax 976937430
sodecaragon@sodeca.com
Provincias: Huesca, Zaragoza,
Teruel y Soria



PORTUGAL

Sodeca Portugal Lda
Luiz Araújo
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira,
Oporto, PORTUGAL
Tel. +351 229 991 100
Fax. +351 229 991 119
geral@sodeca.pt

PORTUGAL

Sodeca Portugal Lda
Luiz Araújo
P. E. da Granja - Pavilhão 8
2625-607 Vialonga,
Lisboa, PORTUGAL
Tel. +351 219 748 491
Fax. +351 219 748 493
contabilidade@sodeca.pt

FINLAND

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

CHILE

Sodeca Ventiladores Ltda
Sr. Francesc Bertran
Avda. Puerta Sur
03380 San Bernardo,
Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

ÁREA CARIBE

Residencial Miramar
Apto. Nº 108
Ave. 7ma Nº 1805 entre 18 y 20
Miramar Playa,
Ciudad de la Habana, CUBA
Tel. 00537 20 43721
sodeca@sodeca.co.cu

OOO SODECA

Sodeca Russia
Russia, 140180, Moscow region,
Zhukovskiy, Myasisheva str, 1,
room 603
Business Center "Chaika"
Tel: +7 495 955 90 50
alifanov@sodeca.com



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
comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

www.sodeca.com

