



Cajas de ventilación con filtros integrados, de bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de lana mineral de 30 mm de espesor, juntas estancas en aspiración y descarga, cierres de tipo tracción giratorio, de fácil apertura, y ventilador centrífugo de álabes hacia atrás.

Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas, protector térmico, interruptor ON/OFF con potenciómetro incorporado para ajustar la velocidad y entrada analógica para controlar el ventilador con una señal de 0-10V. Todos los modelos tienen capacidad para el montaje de hasta 3 filtros.

Filtros

- Versión F7: Suministrada con filtro F7. Es posible añadir un segundo filtro de alta eficacia y un prefiltro, ambos accesorios.

- Versión con filtro F7 + filtro F9. Es posible añadir un prefiltro (accesorio).

Sistema de montaje de filtros de alta eficacia con brazos de apriete que se adaptan al grosor de uno o dos filtros. Gracias a los pomos roscados es posible realizar un buen apriete entre filtro y bastidor, minimizando el by-pass de aire exterior al filtro habitual en los filtros montados mediante guías.

Para poder alargar la vida útil de los filtros de alta eficacia, se recomienda añadir un prefiltro (G4 o M5), suministrado como accesorio. Eficacias de filtración según ISO-16890 de la versión F7+F9: ePM10=99,5%, ePM2,5=98,5%, ePM1=96,2%.

Otros datos

Pueden ser colocadas en cualquier posición.

Diseñadas para instalaciones en interior. Temperatura de trabajo de -20°C a +40°C.

Filtros de alta eficacia y muy baja pérdida de carga.

Presostato para control de saturación de filtros.



Caja de bornes con interruptor ON/OFF integrado

En modelos UVF-400/160 a UVF-1100/250 la caja de bornes es remota con longitud de cable 650 mm. Todos los modelos incorporan un potenciómetro en el interior de la caja de bornes, que permite realizar el ajuste manual de la velocidad.



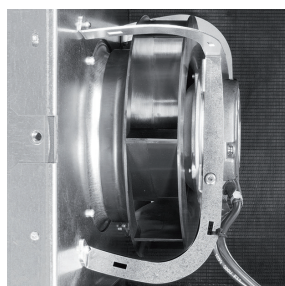
Bajo nivel sonoro

Aislamiento acústico ininflamable (M0) de lana mineral de 30 mm de espesor y revestimiento de alta resistencia, que reduce sensiblemente el ruido.



Capacidad para 3 filtros

Sistema de montaje de filtros de alta eficacia con brazos de apriete que se adaptan al grosor de uno o dos filtros.



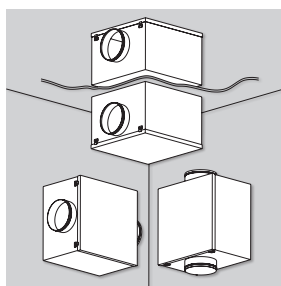
Ventilador centrífugo de álabes hacia atrás con motor EC

Incluye tomas exteriores de presión para facilitar el control del ventilador a caudal constante (se necesitan accesorios)



Presostato incluido

Junto con el producto se suministra un presostato, que una vez conectado a las tomas de presión existentes en la caja, permite controlar el ensuciamiento de los filtros.



Instalación en cualquier posición

Pueden ser instaladas en posición vertical, horizontal o invertidas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Alimentación eléctrica	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo* (m³/h)	Nivel de presión sonora** (dB(A)) a 1,5 m			Peso (kg)
						Aspiración	Descarga	Radiado	
UVF-400/160 ECOWATT	3900	230V/I/50-60Hz	100	0,5	390	47	49	38	13
UVF-600/200 ECOWATT	3300	230V/I/50-60Hz	115	0,57	590	45	47	48	18
UVF-1100/250 ECOWATT	2800	230V/I/50-60Hz	210	1,1	1.050	50	51	51	21
UVF-1500/315 ECOWATT	2300	230V/I/50-60Hz	235	1,4	1.460	45	48	47	28
UVF-2500/355 ECOWATT	1900	230V/I/50-60Hz	355	1,39	2.460	52	53	45	37
UVF-3000/400 ECOWATT	1800	230V/I/50-60Hz	360	1,45	2.700	49	51	45	39

* Con filtro F7.

** Al 70% del caudal máximo con filtro F7.

EFICACIA DE FILTRACIÓN EN FUNCIÓN DE LA COMBINACIÓN DE FILTROS UTILIZADA. SEGÚN ISO-16890

Combinación de filtros	Eficacia de filtración s/ISO-16890*		
	ePM10	ePM2,5	ePM1
M5	55%	-	-
F7	90%	83%	75%
F9	95%	91%	85%
M5+F7	95,5%	83%	75%
M5+F9	97,7%	91%	85%
F7+F9	99,5%	98,5%	96,2%

* Considerando filtros a mitad de su vida útil.

Filtros accesorios necesarios en función de la combinación de filtros requerida

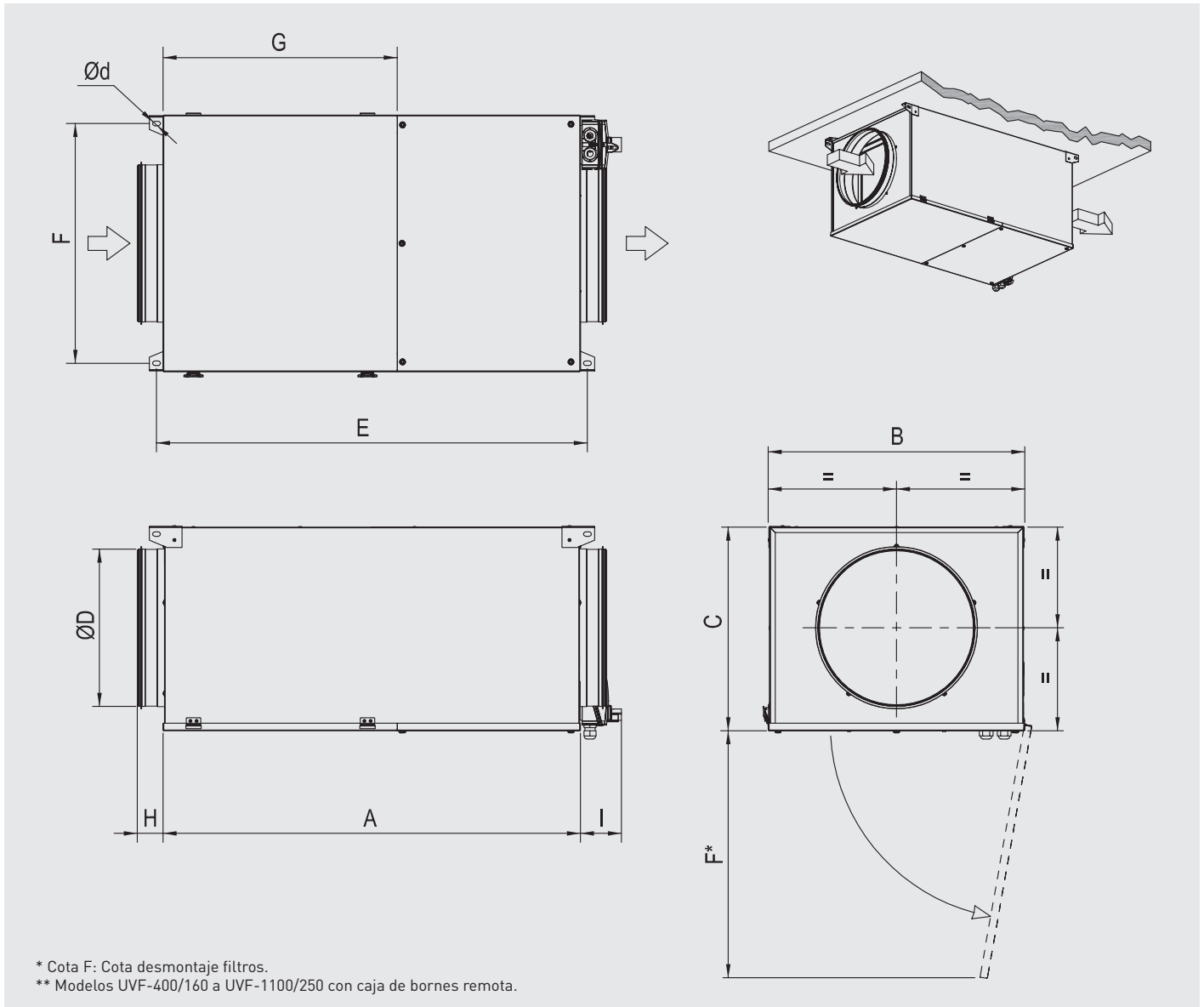
Partiendo de la versión F7

Modelo Caja de ventilación	Combinación de filtros requerida			Prefiltro
	F7	M5+F7	F7+F9	G4
UVF-400/160 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-400 M5	AFR UVF-400 F9	AFR UVF-400 G4
UVF-600/200 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-600 M5	AFR UVF-600 F9	AFR UVF-600 G4
UVF-1100/250 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-1100 M5	AFR UVF-1100 F9	AFR UVF-1100 G4
UVF-1500/315 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-1500 M5	AFR UVF-1500 F9	AFR UVF-1500 G4
UVF-2500/355 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F9	AFR UVF-2500/3000 G4
UVF-3000/400 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F9	AFR UVF-2500/3000 G4

Partiendo de la versión F7+F9

Modelo Caja de ventilación	Combinación de filtros requerida		Prefiltro
	F7+F9		G4
UVF-400/160 F7+F9 ECOWATT	Incluido		AFR UVF-400 G4
UVF-600/200 F7+F9 ECOWATT	Incluido		AFR UVF-600 G4
UVF-1100/250 F7+F9 ECOWATT	Incluido		AFR UVF-1100 G4
UVF-1500/315 F7+F9 ECOWATT	Incluido		AFR UVF-1500 G4
UVF-2500/355 F7+F9 ECOWATT	Incluido		AFR UVF-2500/3000 G4
UVF-3000/400 F7+F9 ECOWATT	Incluido		AFR UVF-2500/3000 G4

DIMENSIONES (mm)

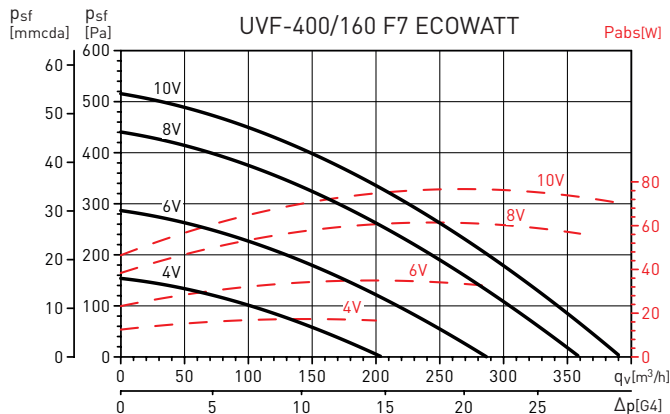


Modelo	A	B	C	D	E	F	d	G	H	I
UVF-400/160 ECOWATT	692	313	259	160	718	278	9	468	52	52**
UVF-600/200 ECOWATT	728	363	309	200	754	350	9	468	52	52**
UVF-1100/250 ECOWATT	770	413	334	250	795	400	9	468	52	52**
UVF-1500/315 ECOWATT	836	513	409	315	862	500	9	468	52	77
UVF-2500/355 ECOWATT	932	613	459	355	957	600	9	468	52	77
UVF-3000/400 ECOWATT	932	613	459	400	957	600	9	468	52	77

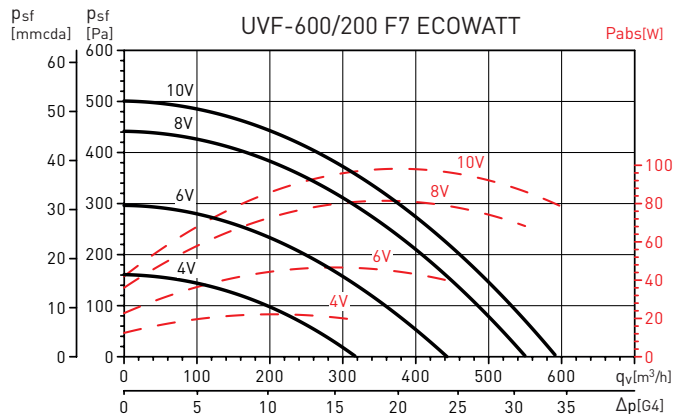
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h .
- p_{sf} = Presión estática en $mmcda$ y Pa.
- Aire seco normal a $20^\circ C$ y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

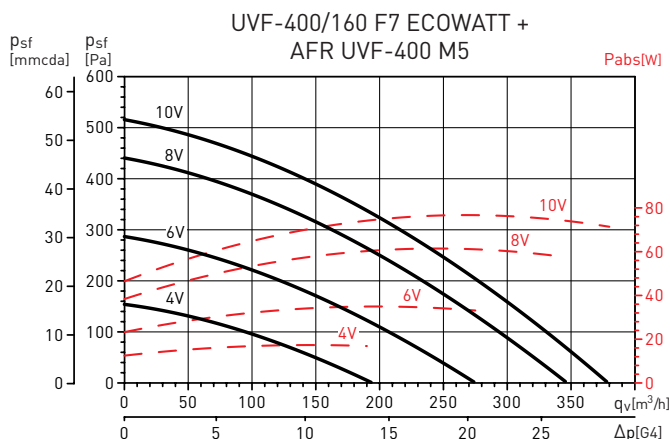
Versión F7



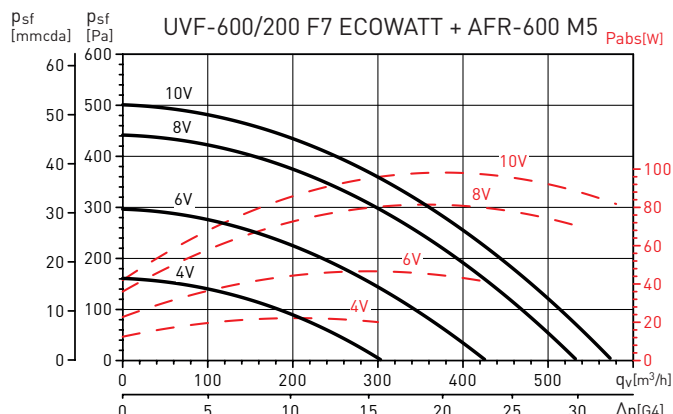
Versión F7



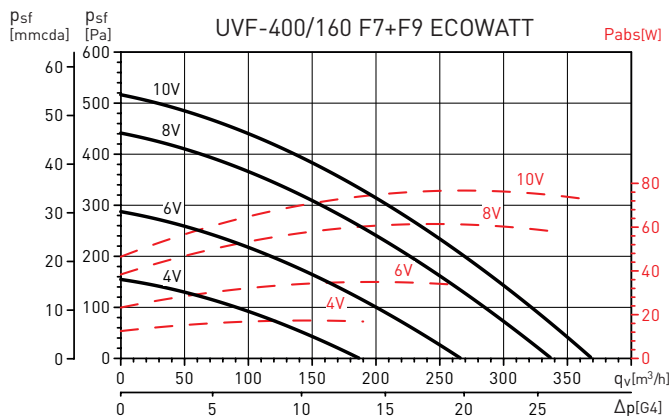
Versión F7+M5 (accesorio)



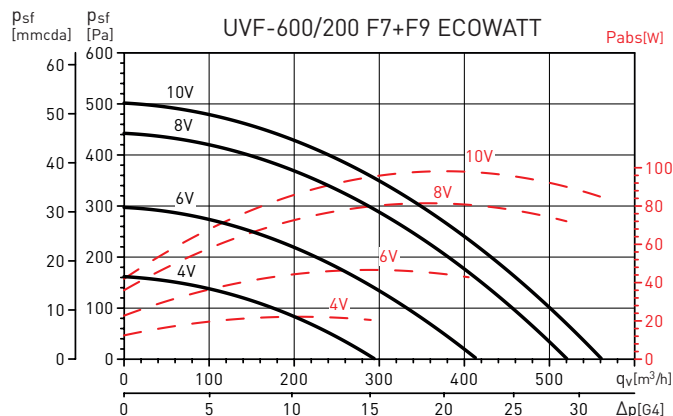
Versión F7+M5 (accesorio)



Versión F7+F9



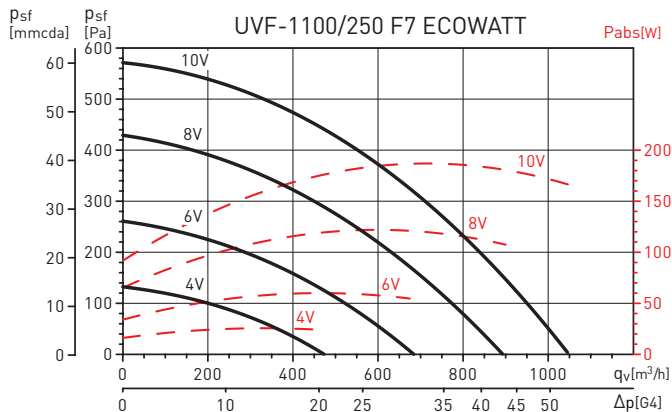
Versión F7+F9



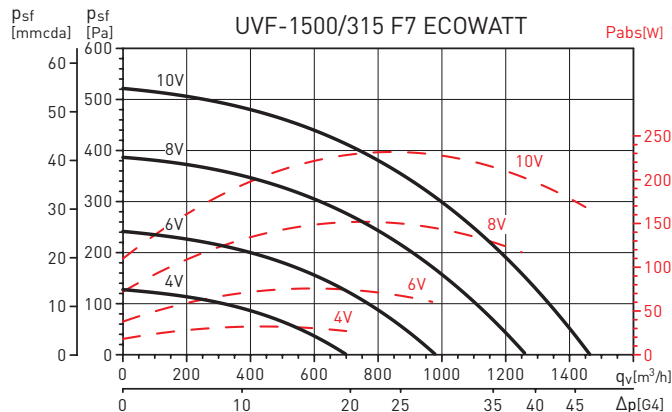
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h .
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

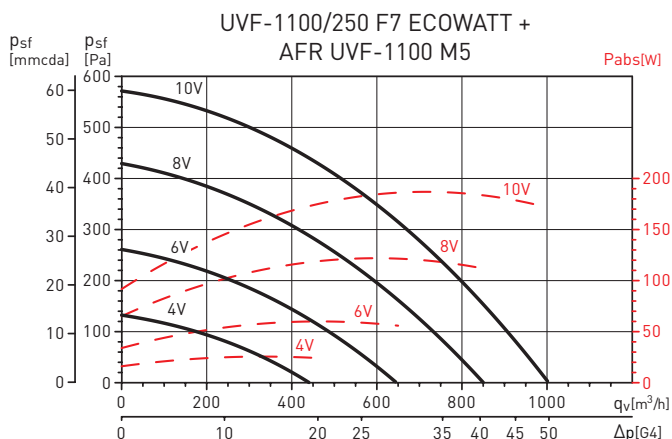
Versión F7



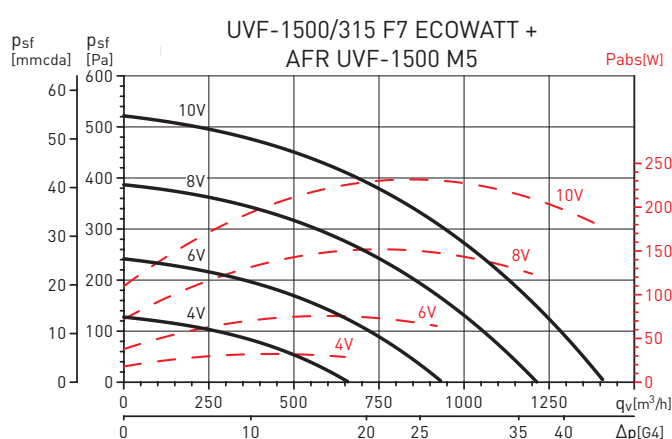
Versión F7



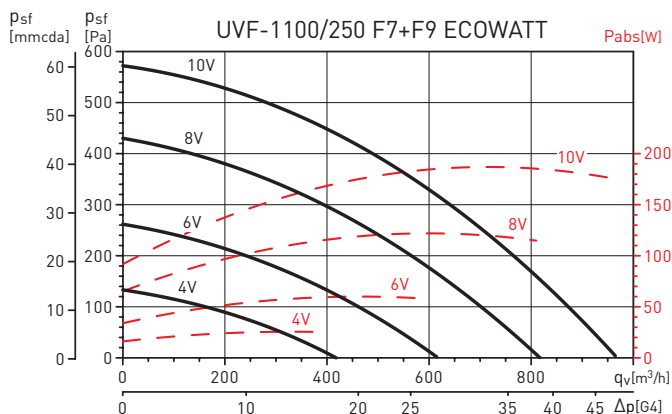
Versión F7+M5 (accesorio)



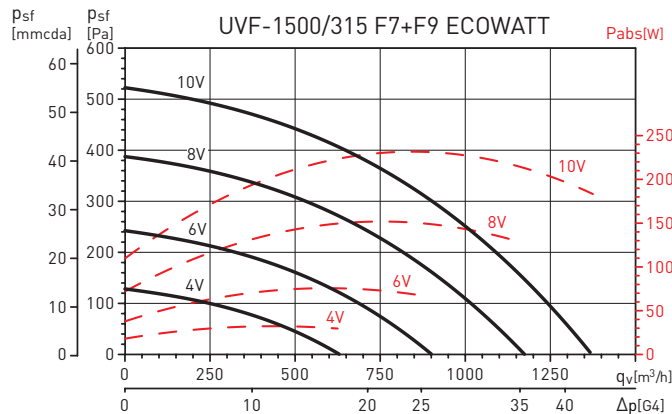
Versión F7+M5 (accesorio)



Versión F7+F9



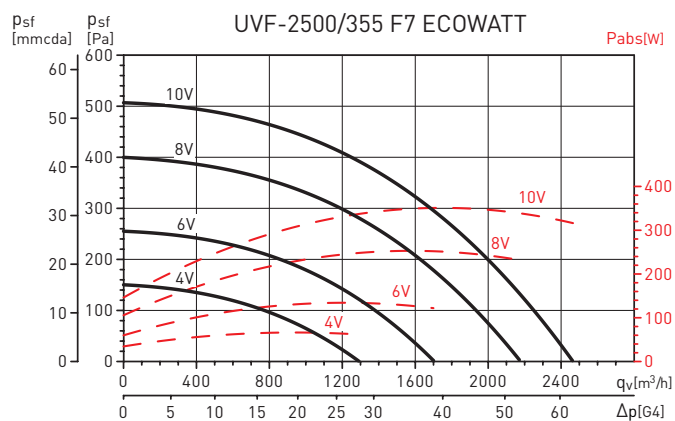
Versión F7+F9



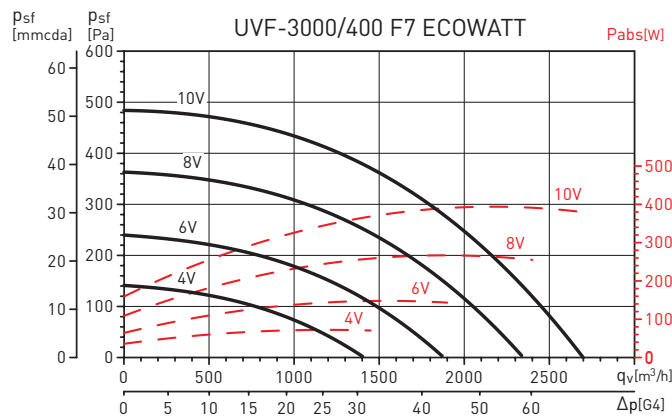
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h .
- p_{sf} = Presión estática en $mmcda$ y Pa.
- Aire seco normal a $20^\circ C$ y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

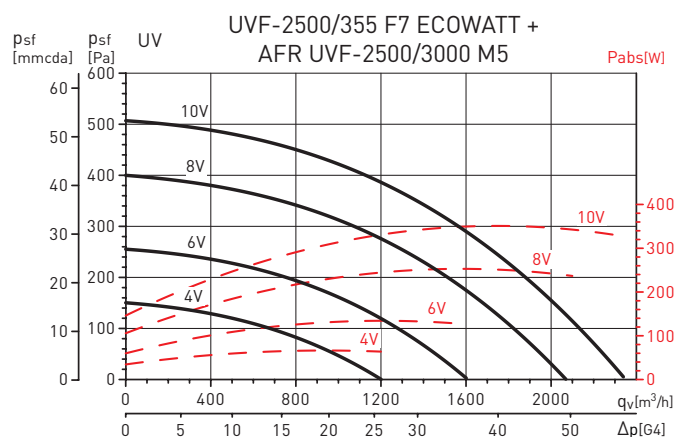
Versión F7



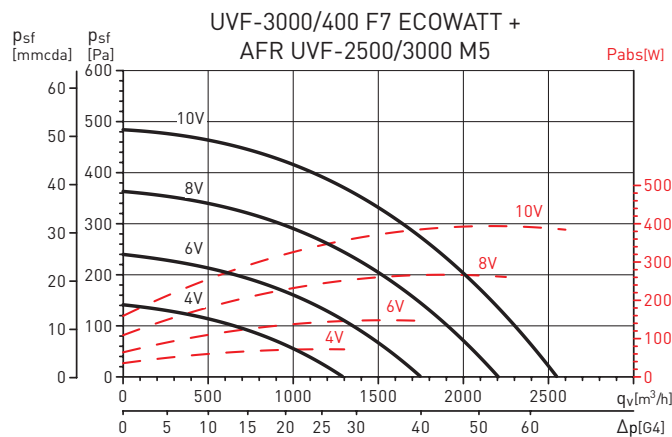
Versión F7



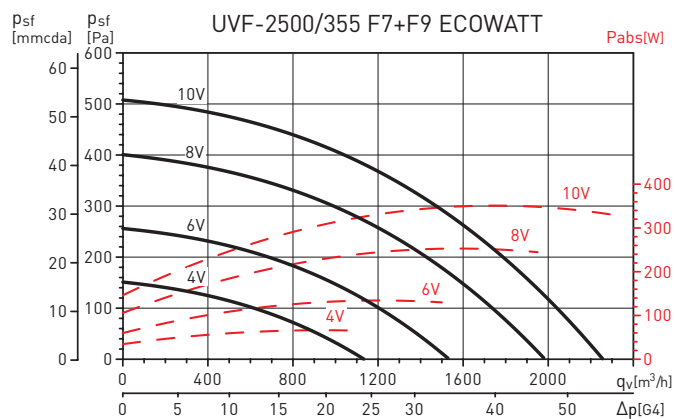
Versión F7+M5 (accesorio)



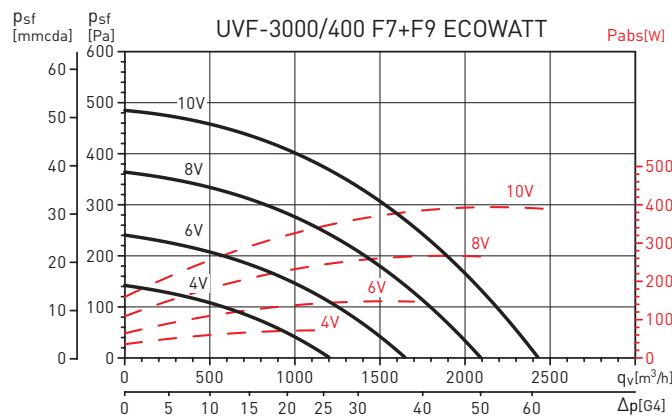
Versión F7+M5 (accesorio)



Versión F7+F9



Versión F7+F9



ACCESORIOS DE MONTAJE

Modelo	Ø Entrada/Salida	SIL	APC	CAR	Acoplamiento elástico
		Silenciador	Toma y descarga de aire	Compuerta antirretorno	
UVF-400/160 ECOWATT	160	SIL-160	APC-160	CAR-160	ACOPEL F400-160N
UVF-600/200 ECOWATT	200	SIL-200	APC-200	CAR-200	ACOPEL F400-200N
UVF-1100/250 ECOWATT	250	SIL-250	APC-250	CAR-250	ACOPEL F400-250N
UVF-1500/315 ECOWATT	315	SIL-315	APC-315	CAR-315	ACOPEL F400-315N
UVF-2500/355 ECOWATT	355	SIL-355	APC-355	CAR-355	ACOPEL F400-355N
UVF-3000/400 ECOWATT	400	SIL-400	APC-400	CAR-400	ACOPEL F400-400N

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

Accesorios para el control del ventilador

Modelo	Regulación manual de velocidad		Caudal variable por CO ₂		Presión constante/caudal constante	
	Potenciómetro interno	Potenciómetro externo	Regulador	Sensor con señal 0-10V	Regulador	Sensor
UVF-400/160 ECOWATT	Incluido	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S
UVF-600/200 ECOWATT	Incluido	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S
UVF-1100/250 ECOWATT	Incluido	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S
UVF-1500/315 ECOWATT	Incluido	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S
UVF-2500/355 ECOWATT	Incluido	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S
UVF-3000/400 ECOWATT	Incluido	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S

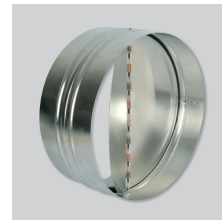
ACCESORIOS DE MONTAJE



ACOPEL F400 N
Acoplamientos elásticos circulares.



KSE-45
Soportes antivibratorios de goma que permiten amortiguar las vibraciones y atenuar el nivel sonoro de la instalación. (1KSE = 4 soportes en una bolsa)



CAR
Compuerta antirretorno.



APC
Viseras aspiración-descarga.

FILTROS DE RECAMBIO

Modelo	G4	M5	F7	F9	Cantidad de filtros	Dimensiones (mm)
UVF-400/160 ECOWATT	AFR UVF-400 G4	AFR UVF-400 M5	AFR UVF-400 F7	AFR UVF-400 F9	1	300x250x48
UVF-600/200 ECOWATT	AFR UVF-600 G4	AFR UVF-600 M5	AFR UVF-600 F7	AFR UVF-600 F9	1	350x300x48
UVF-1100/250 ECOWATT	AFR UVF-1100 G4	AFR UVF-1100 M5	AFR UVF-1100 F7	AFR UVF-1100 F9	1	400x325x48
UVF-1500/315 ECOWATT	AFR UVF-1500 G4	AFR UVF-1500 M5	AFR UVF-1500 F7	AFR UVF-1500 F9	1	500x400x48
UVF-2500/355 ECOWATT	AFR UVF-2500/3000 G4	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F7	AFR UVF-2500/3000 F9	1	600x450x48
UVF-3000/400 ECOWATT	AFR UVF-2500/3000 G4	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F7	AFR UVF-2500/3000 F9	1	600x450x48

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



CONTROL FILTER-REG

Accesorio para el control de las unidades de ventilación UVF-ECOWATT, UTBS-ECOWATT y los purificadores UPC-ECOWATT. Se suministra como accesorio (cableado e instalación no incluida).

Funciones:

Control proporcional del ventilador de forma manual mediante pulsadores. Control proporcional del ventilador de forma automática mediante AIRSENS o sonda de CO₂ (Accesorio). Control del ventilador a caudal constante mediante un transmisor de presión TDP-S (Accesorio). Programación horaria semanal. Control del ensuciamiento de filtros

mediante es presostato incluido en las todas unidades de las gamas UVF-ECOWATT, UTBS-ECOWATT y UPC-ECOWATT. Señal de salida de alarma (filtro sucio). Se aconseja instalación a poca distancia del equipo (< 3 m.). Distancia máxima 10 m. Comunicación Modbus.

Modelo	Alimentación	Intensidad máxima (A)	Carga máxima relé (A)	IP Protección	Temperatura de trabajo	Dimensiones LxAxH (mm)
CONTROL FILTER-REG	230 VAC 50-60 Hz	10	5	IP20	0°C a +50°C	101x93x24



REB-ECOWATT

Regulador de velocidad.



SC02-AD

Sensor de CO₂ y temperatura. Con display.



SC02-G 0/10V

Sensor de CO₂ para conducto. Permite el control de la ventilación en función de la concentración de CO₂ existente en el aire circulante por el conducto de extracción. Salida: 0-10V. Alimentación: 24 VDC.



AIRSENS-CO2

Elemento de control de calidad de aire interior que incorpora un sensor interno de CO₂. Especialmente diseñado para crear sistemas DCV directamente conectados con ventiladores monofásicos o ECOWATT dependiendo si se selecciona la salida de control mediante relé o señal analógica.



TDP-S

Sensor de presión, sin display. Permite controlar la presión en la entrada del ventilador.