



## Modulac

módulo autónomo de filtro/ventilador para la producción de aire limpio

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

**Solución económica, modular y fácil de instalar.**

**Ventiladores de bajo consumo (versión ECM).**

**Nivel sonoro reducido (inferior a 47 db(A)).**

**Mantenimiento automático del suministro de aire caudal en función del nivel de obstrucción (versión ECM).**

#### Gama

**2 tipos de acceso para la instalación y el mantenimiento:**

- Versión STD: filtro y motor accesibles y desmontables desde superior.
- Versión RSRE: filtro y motor accesibles y extraíbles desde la sala; incluye un rejilla de difusión perforada.

**2 tipos de motorización: Modulac Standard: módulo equipado con motor estándar.**

- Modulac ECM: módulo con motor ECM y nivel sonoro reducido; velocidad de insuflación constante en función del nivel de obstrucción del filtro).

**3 tipos de regulación:**

- Modulac COM: módulo equipado con un interruptor de 3 posiciones.  
Posición 1 (0,38 m/s, filtro nuevo).  
Posición 2 (0,48 m/s, filtro nuevo).  
Posición 3 (0,59 m/s, filtro nuevo).  
Se puede utilizar variador de velocidad .
- Modulac VAR: módulo equipado con un variador de velocidad manual, situado en la pieza superior.
- Modulac ECM: regulación automática de caudal mediante motor ECM.

#### Denominación

Modulac	VAR	12-6	ULPA	STD
<u>TIPO</u>	<u>REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD</u>	<u>DIMENSIONES LONGITUD X ANCHO</u>	<u>EFICIENCIA DEL FILTRO</u>	<u>ACCESO AO FILTRO</u>
	CON: COMUTADOR	6-6: 600 x 600	ULPA: U15	STD: FILTRO POR ARRIBA
	VAR: VARIADOR DE VELOCIDAD	9-6: 905 x 600		RSRE: FILTRO Y MOTOR POR ABAJO
	ECM: REGULACIÓN AUTOMÁTICA	12-6: 1210 x 600		
		12-12: 1210 x 1210		

#### Aplicación / Utilización

- Filtraje de aire en sala blanca ISO 5 - 8 con el fin de generar un flujo de aire limpio para la protección cercana.
- Utilización en líneas de montaje o procesamiento en fábricas o laboratorios de los sectores de electrónica, farmacéutica y cosmético.

Caja:

- Placa aluminio cepillado 16/10°.
- Equipado con atenuador acústico.

Filtraje:

- Prefiltro G1, lavable y extraíble por la parte superior del módulo.
- Filtros de muy alta eficiencia ULPA U15: 99,9995%, 0,12 µ:  
Versión STD: filtro cableado en el marco.  
Versión RSRe: filtro con junta.

Difusión:

- Rejilla de difusión TP.

Moto-ventilador:

- Ventilador de acoplamiento directo, de tipo centrífugo, montado sobre rodamientos con lubricación de por vida.
- Protección térmica contra la sobrecarga del ventilador.

Opciones

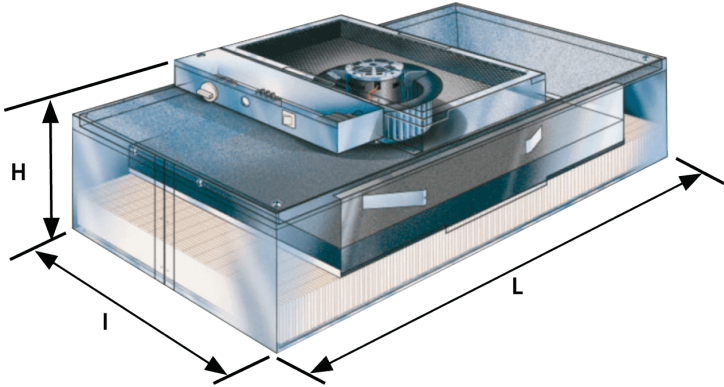
- Otras dimensiones posibles: 585 x 585, 1185 x 585 y 1210 x 1210.
- Filtros H13 para espacios menos exigentes.

Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES Y PESOS



Dimensiones	Modelos	Tipo	Dimensiones [mm]			Peso [kg]	Caudal a 0,45 m/s [m³/h]	ΔP final aconsejado [Pa]	Datos motor		Nivel acústico [dB(A)]
			Longitud L [mm]	Ancho I [mm]	Altura H [mm]				Potencia a 0,45 m/s [W]	Corriente máxima en el arranque [A]	
12 - 6	STD	Con o VAR	1210	600	318	30	1100	190	220	1,5	52
	STD	ECM			365			230	90	3	50
	RSRe	ECM			417				120		52
6 - 6	STD	VAR	600	600	318	19	535	190	70	1,5	58
	STD	ECM			365			230			50
	RSRe	ECM			417			280	60		48

Otras características:

- La pérdida de carga inicial de los módulos es de 80 Pa (STD-COM, VAR y ECM) y 130 Pa (STD y RSRe-ECM).
- Alimentación: 220-240 V - 50 Hz monofásico.

**Consola ACF 200:**

- Control de los parámetros de la sala limpia a través de la pantalla táctil.
- El usuario puede controlar hasta 200 ventiladores, organizados en 8 grupos.
- 8 entradas previstas para cambiar al modo de espera de las 8 zonas.
- 1 salida por zona.
- Tensión de entrada: 24 V.
- Posibilidad de fijación a muro.

**Consola ACF 300:**

- Control del ventilador a través de la pantalla táctil.
- Permite gestionar y controlar los parámetros de la sala blanca y hasta 200 ventiladores, organizados en 8 grupos.
- Comunicación de tipo GTC / GTB (ModBus-RTU).
- La consola puede suministrarse con un soporte tipo caja para su instalación en pared.
- La consola se puede configurar in situ.
- Tensión de entrada: 24 V.
- Permite la conexión de un cable Ethernet.

**ACCESORIOS****Filtros de repuesto para Modulac**

G1 o U15.

**Filtro M5 para Modulac**

Como opción para la versión ECM.

**Estructura de soporte SMPF****Cortinas con lamas en PVC flexible****Apoyo de suspensión**

Accesorio específico para suspender los módulos.