

# Ficha Técnica

## SIBER® DF OPTIMA 1



Ventilación inteligente

### Unidad de Ventilación VMC DF Compacta de Alto Rendimiento

La unidad Siber DF OPTIMA 1 es un grupo recuperador de doble flujo de alto rendimiento con una tecnología de ventilación a caudal constante, ventilador centrífugo a corriente continua y álabes inclinados hacia adelante, asegurando así el caudal constante, confort acústico, consumos eléctricos reducidos, fácil mantenimiento y una óptima calidad del aire.

#### + VENTAJAS TÉCNICAS

- ✓ Tecnología de ventilación a caudal constante
- ✓ Amplia variedad de filtros a medida
- ✓ Mayor eficiencia energética hasta 95%
- ✓ Funcionamiento silencioso
- ✓ 99,9% reciclable

#### + VENTAJAS INSTALACIÓN

- ✓ Instalación rápida y sencilla
- ✓ Bocas orientables, máxima estanqueidad
- ✓ Doble desagüe. Desagües orientables
- ✓ Guías orientables, fijadas con ganchos silentblock
- ✓ Instalación horizontal o vertical
- ✓ Posición paralela al techo
- ✓ No inclinación para evacuación de condensados

#### Categoría Ventilación OPTIMO



» Caudal máximo: 150 m³/h.

- » Bajo perfil - Altura de 21 cm
- » Gracias a su diseño aerodinámico, consigue un mayor caudal necesitando una menor presión, **siendo más eficiente energéticamente.**

#### PURIFICACIÓN DE AIRE SIBER

Nueva gama de filtros para una alta filtración de partículas y olores.

- ☑ Aire sano constante
- ☑ Libre de virus, ácaros y polen



ISO EPM1 55%  
ISO EPM1 80%  
ISO COARSE 65%

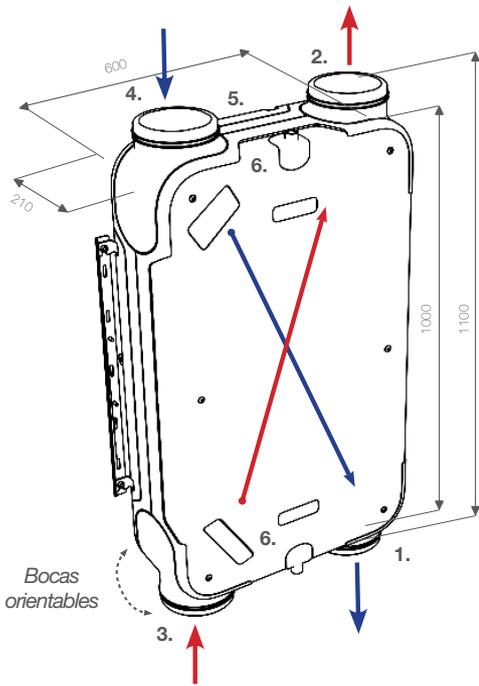


Filtros carbón activo



Filtros combinados

## DIMENSIONES / FLUJOS DE AIRE



### LEYENDA

1. Insuflación aire nuevo hacia la vivienda
2. Expulsión aire viciado hacia el exterior
3. Extracción de aire viciado de la vivienda
4. Toma de aire nuevo del exterior
5. Conexiones eléctricas
6. Conexión de la evacuación de condensados\*

\*Solo se conecta un desagüe de condensados, el otro desagüe debe permanecer cerrado con el tapón.

### ACCESORIOS OPCIONALES\*

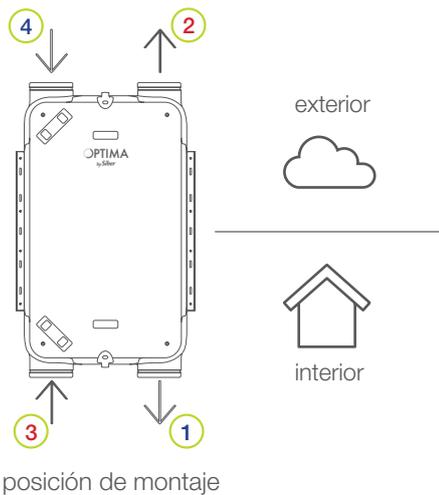
Mando de 3 velocidades / Mando Pulsador Inalámbrico 4 posiciones
Nueva y amplia gama de filtros de alta filtración
Sifones (flexible/bola)

\*Consultar nuestro catálogo Siber para ver todos los accesorios y funcionalidades



Tan solo 21 centímetros de perfil.

Optimización del espacio disponible en falso techo



### LEYENDA

- 1 Impulsión a la vivienda
- 2 Expulsión al Exterior
- 3 Extracción de la vivienda
- 4 Toma de Aire Exterior

0%

### POSICIÓN PARALELA AL TECHO

Su diseño hace posible que esté paralelo al techo sin necesidad de un desnivel.

SIN 2% DE DESNIVEL, PARA EVACUACIÓN CONDENSADOS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SIBER DF OPTIMA 1				
Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz			
Grado de protección	IP 40			
Dimensiones (l x h x p)	1000 x 600 x 210 mm			
Diámetro de conexión	Ø 160			
Diámetro de la evacuación de condensados	1/2"			
Peso	24 Kg			
Clase de filtro	Coarse 65% (G4)			
Posición ventilador (de serie)				
Mando Pulsador Inalámbrico 4 Posiciones (regulador opcional)				
Caudal de ventilación (m³/h)	75	100	140	140

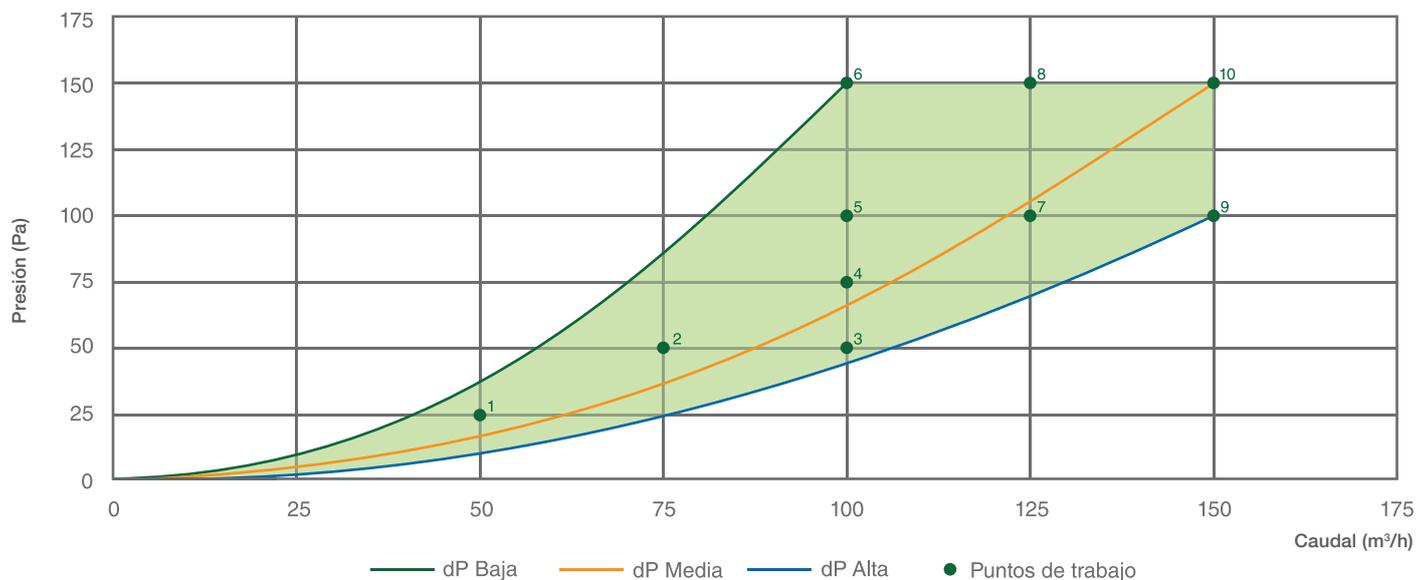
\*Posición temporizador solo disponible con el mando pulsador inalámbrico 4 posiciones

\*\* Programable hasta un caudal máx. de 150 m³/h

## Nivel acústico SIBER® DF OPTIMA 1

Caudal de ventilación (m³/h)		50	75	100	150		
Nivel acústico Lw (A)	Presión estática (Pa)	25	50	50	100	100	150
	Irradiación caja (dB(A))	24	34	38	44	45	49
	Conducto de extracción (dB(A))	28	30	39	42	46	47
	Conducto de insuflación (dB(A))	42	50	53	56	61	64

## CURVA CARACTERÍSTICA



Puntos de trabajo	CAUDAL (m³/h)	PRESIÓN (Pa)	POTENCIA (W)	SFP (W/l/s)
1	50	25	9.24	0.67
2	75	50	15.37	0.74
3	100	50	20.55	0.74
4	100	75	24.52	0.88
5	100	100	28.87	1.04
6	100	150	37.62	1.35
7	125	100	37.13	1.07
8	125	150	46.07	1.33
9	150	100	48.14	1.16
10	150	150	58.25	1.40

## SOSTENIBILIDAD



### SIN HUELLA DE CARBONO

Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero. Paso clave en la gestión del impacto en el cambio climático.

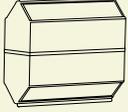
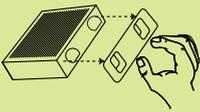
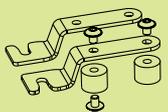


### 99,9% RECICLABLE

Construcción en polipropileno expandido y acero galvanizado, pudiendo ser reciclado, reduciendo el consumo de recursos y la degradación del planeta.



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
Intercambiador de calor	De serie, intercambiador de calor de flujos cruzados	
Ventiladores	Tecnología de ventilación a caudal constante, ventilador centrífugo a corriente continua y álabes inclinados hacia adelante. Gracias a esta tecnología se asegura el caudal constante, confort acústico, consumos eléctricos reducidos, fácil mantenimiento y una óptima calidad del aire	
Filtros (Accesorios opcionales)	Dispone de la más amplia gama del mercado en filtrado, para garantizar una óptima calidad del aire.  DFFG4 - FILTRO G4 CORSE 65% (2 filtros incluidos) DFFF7 - FILTRO F7 EPM 1 55% DFFG4F7 - FILTRO G4_F7 CORSE 65% - EPM 1 55% DFFCA - FILTRO DE CARBÓNO DFFF9 - FILTRO F9 EPM 1 80% DFFG4F9 - FILTRO G4_F9 CORSE 65% - EPM 1 80% DFFCAG4- FILTRO DE CARBONO + G4	
Mantenimiento	Fácil acceso a la limpieza de filtros, directamente por el panel delantero. Acceso y desmontaje simple del intercambiador de calor y ventiladores (aconsejable cada 3 años).	
Montaje	Montaje tanto en techo como en muro, con posibilidad de instalación de las guías en todos los laterales del equipo gracias a la versatilidad de los ganchos silentblock. Configuración posición estándar o invertida del equipo invirtiendo los sentidos de las bocas en ambos lados.	
Construcción	Construcción interna estanca de polipropileno expandido (PPE), y externa en acerogalvanizado recubierto de pintura termolacada RAL 9003, garantizando el aislamiento acústico, térmico y la estanqueidad del aire.  Posibilidad de reciclado gracias a su 99% de material reciclable, reduciendo el consumo de recursos y la degradación del planeta.	
Bocas Orientables	Modularidad en la conexión de manera rápida y sencilla. Las bocas están diseñadas para asegurar una máxima estanqueidad. Doble junta simétrica que garantiza la estanqueidad del encaje del conducto con el equipo.	
Bajo Consumo	Motores de altas prestaciones con tecnología exclusiva, asegurando el menor consumo energético.	
Regulación (Accesorios opcionales)	Mando de 3 velocidades / Mando pulsador inalámbrico 4 posiciones indicador filtro	

