

# Ficha Técnica

## Siber® DF EVO 4 Entálpico


### Con precalentador



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

La unidad **Siber DF EVO 4 ENT PR** es un grupo recuperador de doble lujo 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. Incorpora un precalentador de 1.000W de protección anti-hielo en la toma de aire exterior, que eleva la temperatura del aire 10°C más.

#### Ventajas Técnicas

- Recuperación parcial de la humedad
- Tecnología de ventilación a caudal constante
- Amplia variedad de filtros a medida
- Mayor eficiencia energética hasta 90%
- Funcionamiento silencioso
- By-pass 100% automático
- Control y gestión con conectividad inalámbrica
- Certificado Passivhaus Institute 

#### 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
- Disponible versión Derecha o versión Izquierda según modelo previamente solicitado
- Precalentador de 1 kW incorporado

#### SIBER DF EVO 4 ENT PR

Ref. versión derecha: DFEVO4ENTPR



#### CERTIFICACIÓN



Certificación en proceso

#### APP



Caudal máximo: 400 m³/h

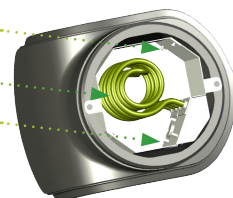
Bajo perfil - Altura de 27 cm

Gracias a su diseño aerodinámico, consigue un mayor caudal necesitando una menor presión, siendo más eficiente energéticamente.

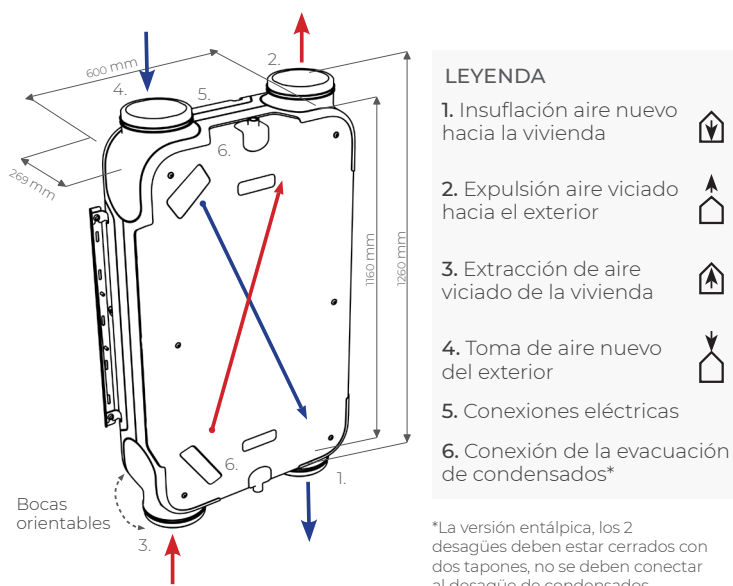
#### Precalentador

El precalentador protege el recuperador de calor de la unidad de ventilación en zonas con riesgo de heladas.

- » Marco protector en acero con recubrimiento de AluZinc, alta resistencia a la corrosión.
- » Elementos calefactores en acero inoxidable AISI304. Potencia calefactora 1 kW.
- » Cuenta con termostato de protección térmica a 40° C que evita sobrecalentamientos.

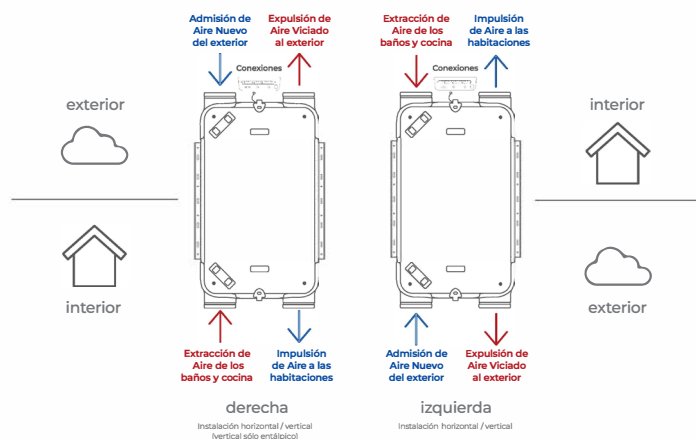


## DIMENSIONES / FLUJOS DE AIRE



### Flujos de aire versión derecha

Instalación en horizontal / vertical  
(Instalación vertical solo con versión entálpica)



### Tan solo 27 centímetros de perfil

Optimización del espacio disponible en falso techo



### POSICIÓN PARALELA AL TECHO

Su diseño hace posible que esté paralelo al techo sin necesidad de un desnivel.  
SIN 2% DE DESNIVEL

## ACCESORIOS OPCIONALES

Filtro G4 COARSE 65%

Filtro F7 EPM1 55%

Filtro G4\_F7 COARSE 65% - EPM1 55%

Filtro de Carbono

Filtro F9 EPM1 80%

Filtro G4\_F9 COARSE 65% - EPM1 80%

Mando Multicontrol Inalámbrico

Mando Pulsador 4 Posiciones Inalámbrico

Sensor inteligente CO<sub>2</sub> Inalámbrico

Sensor inteligente humedad Inalámbrico

Pasarelas/Domótica convierte la vivienda en una Smart Home

Siber APP EVO monitorización inteligente del equipo y de la calidad del aire interior vía online

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

## CONVIERTE TU VIVIENDA EN UNA SMART HOME (opcional)



Conectividad mediante:

KNX

Modbus

(Siber APP EVO conexión a partir de la pasarela ethernet)



¡Cuida de tu Salud y la de los tuyos, monitorizando la Calidad del Aire de tu hogar!

Gracias al sistema de control inteligente se consigue una monitorización online de los elementos más importantes posibilitando un control y seguimiento de la calidad del aire interior de la vivienda.

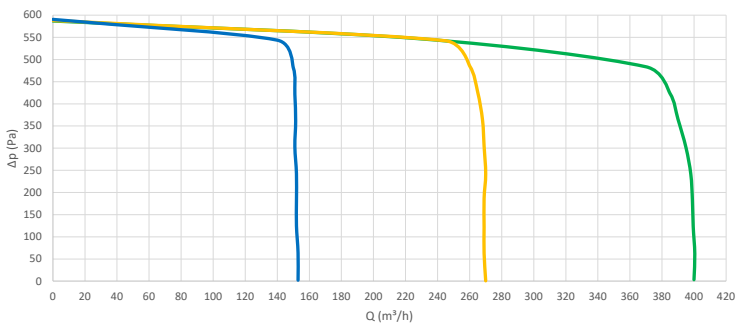
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz				
Grado de protección	IP 44				
Dimensiones (l x h x p)	1160 x 600 x 269 mm				
Diámetro de conexión	Ø 160				
Diámetro de la evacuación de condensados	1/2"				
Peso	39 Kg				
Clase de filtro (incluido)	Coarse > 65% (G4) / F7 (EPM1 55%)				
Posición ventilador (de serie)					
Mando multicontrol inteligente inalámbrico (opcional)	0	1	2	3	Máximo
Caudal de ventilación (m³/h)	90	160	240	320	400

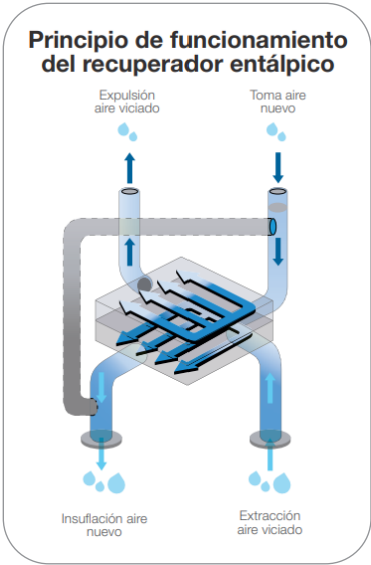
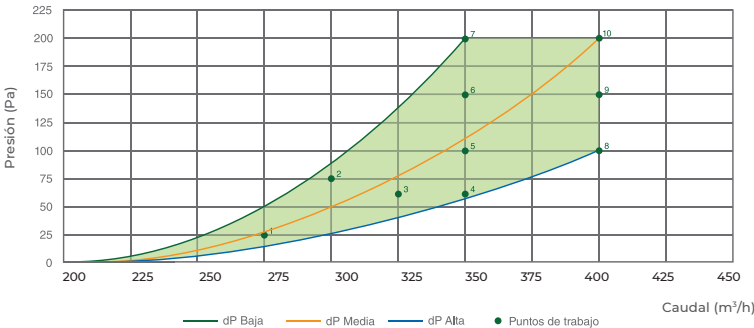
NIVEL ACÚSTICO

Airflow (m³/h)		100	200		300		400	
Potencia acústica Lw (A)	Presión estática (Pa)	100	80	150	100	175	100	175
	Irradiación caja (dB(A))	40	45	49	53	55	59	60
	Conducto extracción (dB(A))	42	59	49	53	55	59	60
	Conducto insuflación (dB(A))	56	59	62	65	66	70	70
Presión acústica Lp (A) at 1.5m	Irradiación caja (dB(A))	25	30	34	38	40	44	45

CURVAS CARACTERÍSTICAS



- máxima velocidad
- media velocidad
- baja velocidad



Puntos de trabajo	CAUDAL (m³/h)	PRESIÓN (Pa)	POTENCIA (W)	SFP (W/l/s)
1	275	25	86.4	1.13
2	300	75	122	1.46
3	325	60	143	1.58
4	350	60	168	1.73
5	350	100	162	1.67
6	350	150	192	1.97
7	350	200	234	2.41
8	400	100	235	2.12
9	400	150	257	2.31
10	400	200	280	2.52

SOSTENIBILIDAD



SOSTENIBILIDAD


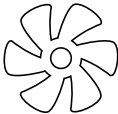

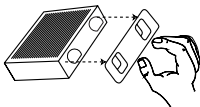
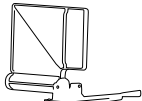
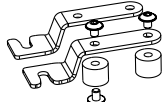






Construcción en polímero técnico y acero galvanizado, reduciendo el consumo de recursos y la degradación del planeta.



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## Descripción

## Imagen

<b>Intercambiador de calor de alto rendimiento</b>	Entálpico, intercambiador de calor de flujos cruzados	
<b>Ventiladores caudal constante</b>	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	
<b>Filtros alta eficiencia (opcionales)</b>	Dispone de la más amplia gama del mercado en filtrado, para garantizar una optima calidad del aire.  DF34FG4 - FILTRO G4 COARSE 65% (2 filtros incluidos) DF34FF7 - FILTRO F7 EPM1 55% DF34FG4F7 - FILTRO COMBINADO G4 + F7 COARSE 65% - EPM1 55% DF34FCA - FILTRO DE CARBÓNO DF34FF9 - FILTRO F9 EPM1 80% DF34FG4F9 - FILTRO COMBINADO G4 + F9 COARSE 65% - EPM1 80% DFF34CAG4 - FILTRO DE CARBONO + G4	
<b>Mantenimiento fácil</b>	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)	
<b>By-pass inteligente</b>	El by-pass 100% automático sirve tanto en verano como en invierno para disfrutar en cualquier situación de temperatura favorable dentro de la casa sin pasar por el intercambiador de calor. Esta gestión es automática (configurada de fábrica)	
<b>Montaje rápido y sencillo</b>	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	
<b>Construcción de altas prestaciones</b>	Construcción interna estanca de polipropileno expandido (PPE), y externa en acero galvanizado recubierto de pintura termo lacada RAL 9003, garantizando el aislamiento acústico, térmico y la estanqueidad del aire.	
<b>Bocas Orientables</b>	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	
<b>Bajo Consumo</b>	Motores de altas prestaciones con tecnología exclusiva, asegurando el menor consumo energético	
<b>Regulación inalámbrica (opcionales)</b>	Con conexión a los mandos y sondas inalámbricas (CO <sub>2</sub> y Humedad Relativa) · Mando multicontrol inteligente inalámbrico con regulación electrónica e indicador de ensuciamiento de filtros. · Mando pulsador inalámbrico 4 posiciones con indicador de ensuciamiento de filtros mediante LED	
<b>Siber App EVO (opcional)</b>	Sistema de control inteligente para la monitorización online de los elementos más importantes para el control y seguimiento de la calidad del aire interior de la vivienda	
<b>Pasarela - domótica (opcionales)</b>	Conectividad mediante KNX - Modbus. Convierte la vivienda en una Smart home	
<b>Precalentador de protección</b>	Incorpora un precalentador de 1.000 W de protección anti-hielo en la toma de aire exterior que eleva la temperatura del aire 10 °C más.	