

# Ficha Técnica

## Siber DF EXCELLENT 45



Ventilación inteligente

### Ventilación VMC DF de alto rendimiento "Plug and Play"

Central de ventilación mecánica controlada doble flujo y de alto rendimiento ideales para proyectos nuevos en edificios plurifamiliares como unifamiliares.

Capaz de soportar caudales máximos de aire de 450 m<sup>3</sup>/hora

#### + VENTAJAS

- ✓ Rendimiento térmico elevado, hasta el 95%
- ✓ Certificado Passivhaus Institute
- ✓ Ventiladores "patentados" a caudal constante
- ✓ Bajo consumo de los motores
- ✓ Funcionamiento silencioso
- ✓ Pre-calentador de serie
- ✓ By-pass 100% automático
- ✓ Alarma ensuciamiento filtros
- ✓ Varias posibilidades de regulación
- ✓ Puesta en marcha "Plug and Play"
- ✓ Modularidad de conexiones (arriba/abajo)
- ✓ Instalación en muro o en suelo
- ✓ Construcción robusta



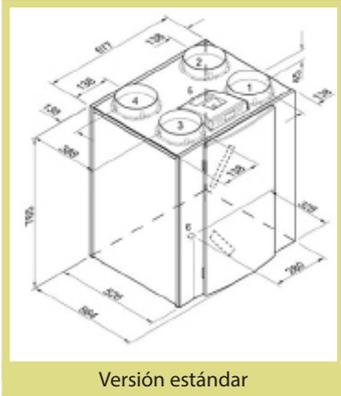
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificaciones Técnicas	
Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz
Índice de protección	IP 30
Dimensiones	677 X 765 X 564
Conexión conductos de aire (mm)	Ø 180
Conexión de condensados	Ø 32
Peso (kg)	38
Filtros	G3 (F7 opcionales)

Nivel de potencia acústica Lw (Potencia acústica testada sin silenciador, en laboratorio de fábrica)				
Caudales de aire (m <sup>3</sup> /h) - regulación de serie	100	200	300	400
Presión estática (Pa)	40	80	240	225
Irradiación caja de ventilación (dB A)	32.5	40.5	54	57
Conducto de insuflación (dB A)	47.5	59	69.5	71.5
Conducto de extracción de aire viciado (dB A)	34.5	48	58	60

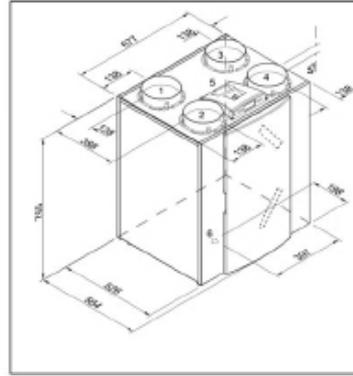
Caudal de aire (m <sup>3</sup> /h) - regulación del aire	50	100	200	300
Presión disponible (Pa)	2 - 5	5 - 15	20 - 60	40 - 130
Potencia absorbida total (W)	9.5	11 - 18	32 - 45	80 - 105
Corriente absorbida (A)	0.10	0.10 - 0.18	0.30 - 0.46	0.70 - 0.95
Corriente abs máx (A) - pre calentamiento en marcha	6			
Cos phi	0.43	0.43 - 0.45	0.43 - 0.45	0.48 - 0.50

# DIMENSIONES Y ACCESORIOS



Versión estándar

Siber DF EXCELLENT 4/0 L  
(versión izquierda)



Siber DF EXCELLENT 4/0 R  
(versión derecha)

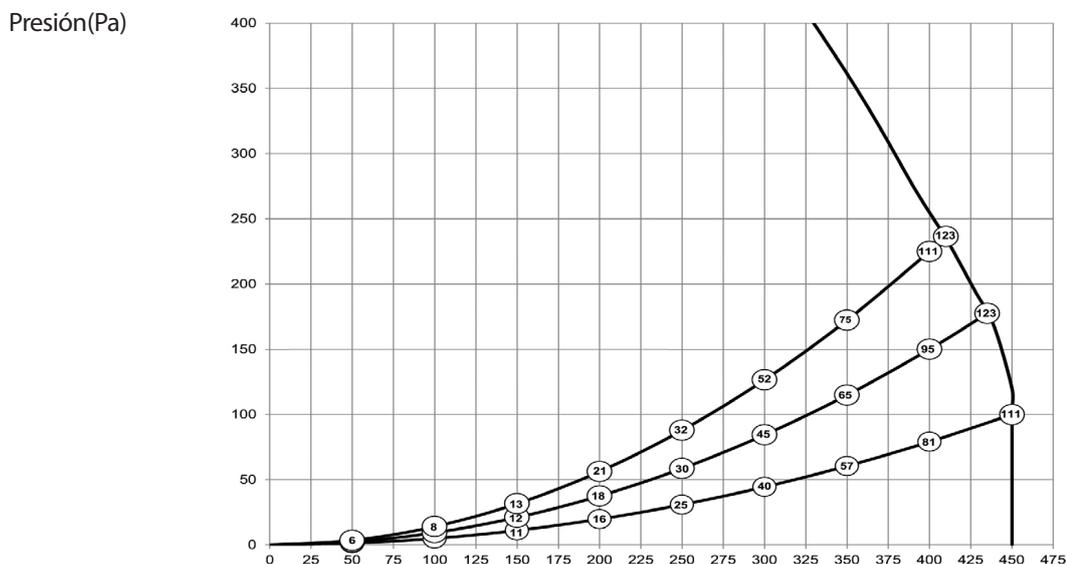
ACCESORIOS
SIBER DF EXCELLENT 45 - 4/0 (versión D ó I)
SIBER DF EXCELLENT 45+ - 4/0 (versión D ó I)
Filtros G3 y F7
Captador de CO <sup>2</sup>
Captador de humedad
Receptores sin cable
Repartidor varios selectores
Módulo de control con reloj
Selector 2 posiciones sin cable
Selector 4 posiciones sin cable
Selector 2 posiciones sin cable + receptor sin cable
Selector 4 posiciones sin cable + receptor sin cable
Selector 3 posiciones
Selector 4 posiciones con indicador de filtro

## LEYENDA

- |  |   |
|--|---|
| 1. Insuflación aire nuevo hacia la vivienda                | 4. Toma de aire nuevo del exterior          |
| 2. Expulsión aire viciado                                  | 5. Conexión eléctrica                       |
| 3. Extracción del aire viciado del interior de la vivienda | 6. Conexión de la evacuación de condensados |

## Gráfica caudal (m<sup>3</sup>/h) y Presión (Pa)

El valor de los círculos = a la potencia absorbida por ventilador en W



Caudal m<sup>3</sup>/h

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Descripción	Imagen
Modelos disponibles	SIBER DF EXCELLENT 45 y en versión EXCELLENT 45+ (más opciones complementarias posibles) De serie, intercambiador de calor a contra-corriente y flujos cruzados en material plástico Opcional: Intercambiador de calor entálpico limpiable	
Ventiladores	Tecnología de ventilación a caudal constante, ventilador centrífugo a corriente continua y álabes inclinados hacia atrás. Gracias a esta tecnología se asegura el caudal constante, confort acústico, consumos eléctricos reducidos, fácil mantenimiento y una óptima calidad del aire	
Filtros	G3 de serie y F7 opcionales	
Mantenimiento	Cambio de filtros directamente por el panel delantero (cada 6 meses o según alarma de ensuciamiento de filtros) Acceso y desmontaje simple del intercambiador de calor y ventiladores sin herramientas (cada 3 años). Menú de servicio: mantenimiento, identificación y resolución de errores del equipo	
Regulación	Control RJ12 eBus de 3 velocidades sin indicador de ensuciamiento de filtros (indicador directamente sobre el equipo) Control RJ12 eBus de 4 velocidades con indicador de ensuciamiento de filtros Control remoto (cable no incluido) de 2 o 4 velocidades sin indicador de filtro (indicador directamente sobre el equipo) Control RJ12 eBus con regulación electrónica semanal de 4 velocidades e indicador de ensuciamiento de filtros	
By-pass	By-pass 100% monitorizado automático de serie para el verano. Sistema de detección de la estación con el fin de evitar la apertura del by-pass en pleno invierno	
Protección anti hielo	Innovadora y de serie. El intercambiador de calor está protegido del hielo mediante una modulación de los caudales del aire para las temperaturas exteriores bajas. La ventilación equilibrada de forma continua es posible mediante un precalentador eléctrico de serie.	
Montaje	Montaje en muro (soportes anti-vibración) o en suelo sobre chasis	
Programación	Menú usuario: consulta de velocidades de ventilación, caudal de aire, alarma de filtros, temperatura interior y exterior, estado del by-pass y anti-hielo. Menú instalador: acceso a la regulación del equipo (temperatura del by-pass, caudal de aire) Puesta en marcha: "Plug and Play" gracias a la tecnología patentada del ventilador a caudal constante	
Construcción	Construcción interna estanca de polipropileno (PP) Construcción externa en acero galvanizado recubierto de pintura termo-lacada RAL 9016	
Opciones disponibles (solo versión +)	Regulación del caudal según necesidades con la ayuda de un captador de CO <sup>2</sup> o de humedad Pre o post calentamiento eléctrico de 1kW Entrada 0-10V para pilotaje domótico externo Pilotaje de un pozo canadiense aerólico o hidráulico	

