

Ficha Técnica

Siber DF 180



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 180 m³/hora

+ VENTAJAS

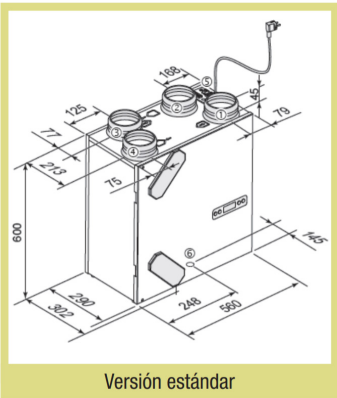
- ✓ Rendimiento térmico elevado, hasta el 95%
- ✓ Bajo consumo (motores EC)
- ✓ Funcionamiento silencioso
- ✓ Caudal hasta 180 m³/h (a 200 Pa)
- ✓ Pre-calentador de serie
- ✓ Alarma ensuciamiento filtros
- ✓ Efecto “By-pass” 100% automático
- ✓ Varias posibilidades de control
- ✓ Fácil puesta en marcha “Plug and Play”
- ✓ Instalación en muro o en suelo
- ✓ Control domótico con versión Plus
- ✓ Versiones derecha e izquierda
- ✓ Mínima dimensiones

Solución Integrada:



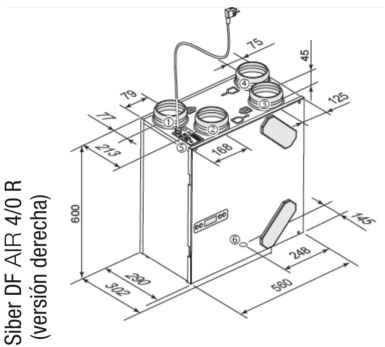
- + Alto Rendimiento
- + Bajo consumo
- + “Plug & Play”

DIMENSIONES



Versión estándar

Siber DF AIR 4/0 L
(versión izquierda)



Siber DF AIR 4/0 R
(versión derecha)

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 |

ACCESORIOS

Filtros G3 y F7
Captador de CO ² (solo versión PLUS)
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

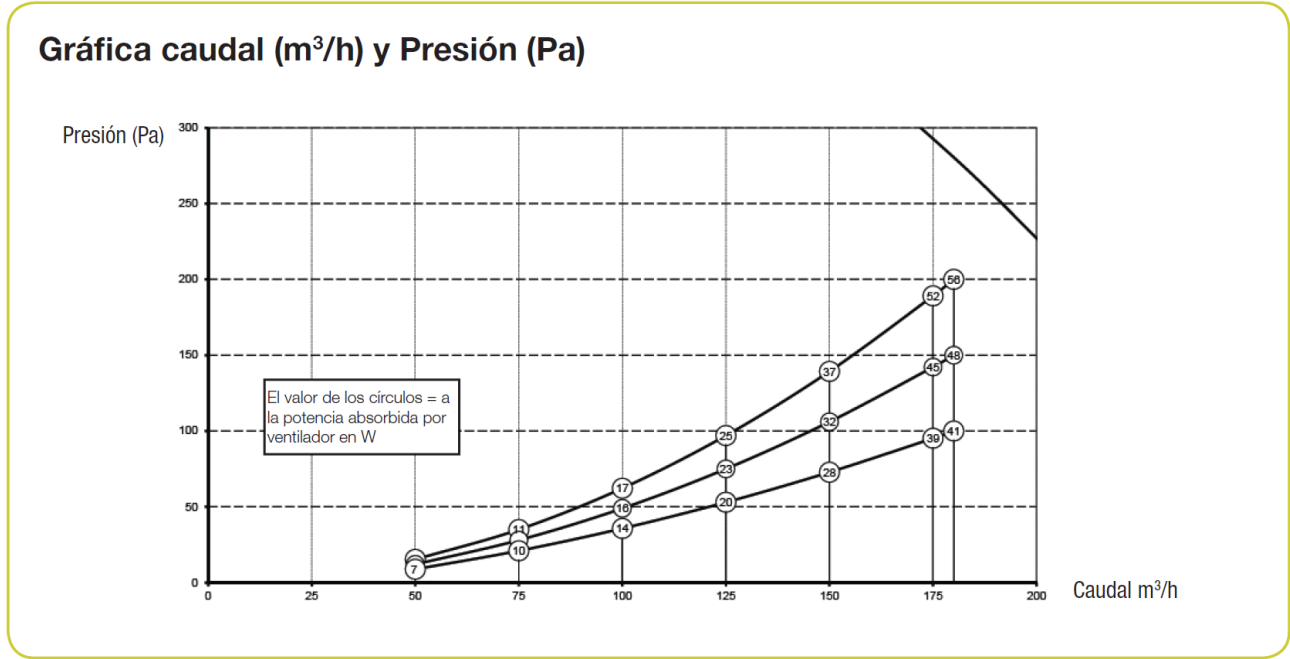
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificaciones técnicas	
Tensión de alimentación (V/Hz)	230/50
Índice de protección	IP 30
Dimensiones (mm)	560 x 600 x 315
Conexión conductos de aire (mm)	Ø 125
Conexión de condensados (mm)	Ø 20
Peso (kg)	25
Filtros	G3 (F7 opcional)

Nivel de potencia acústica Lw <small>(Potencia acústica testada sin silenciador, en laboratorio de fábrica)</small>			
Caudales de aire (m³/h) - regulación de serie	75	100	150
Presión estática (Pa)	40	80	160
Irradiación caja de ventilación (dB A)	32	39	48
Conducto de insuflación (dB A)	31	37	45.5
Conducto de extracción de aire viciado (dB A)	49	56	66

Caudal de aire (m³/h) - regulación del aire	50	75	100	150
Presión disponible (Pa)	7 - 15	21 - 35	36 - 62	73 - 139
Potencia absorbida total (W)	13 - 14	20 - 22	28 - 34	56 - 74
Corriente absorbida (A)	0.12 - 0.14	0.19 - 0.20	0.26 - 0.29	0.51 - 0.62
Corriente abs máx (A) - pre calentamiento en marcha	1.48			
Cos phi	0.44 - 0.46	0.45 - 0.49	0.47 - 0.51	0.48 - 0.52

Gráfica caudal (m³/h) y Presión (Pa)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Descripción	Imagen
Modelos disponibles / Intercambiador de calor	Siber DF 180 y en version Siber DF 180+ (más opciones complementarias posible) De serie, intercambiador de calor a contra-corriente y flujos cruzados en material plástico Opcional en Siber DF 180: 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 opcional	
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	De serie Control RJ12 eBus con regulación electrónica de 4 velocidades e indicador de ensuciamiento de filtros. Opciones complementarias: - Control RJ12 eBus de 3 velocidades sin indicador de ensuciamiento de filtros (indicación directamente en el equipo) - Control RJ12 eBus de 4 velocidades con indicador de ensuciamiento de filtros - Control remoto de 2 o 4 velocidades sin indicador de filtro (indicación directamente en el equipo)	
Protección anti hielo	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 opcional.	
Montaje	Montaje en muro o en falso techo con la ayuda de soportes de fijación específicos	
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 version +)	Regulación del caudal según necesidades con la ayuda de un captador de CO ² 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	

