

ADECUACION SISTEMA VENTILACION EN EDIFICIO EXISTENTE ESTUDIO ARQUITECTURA (MADRID)

Tipo Proyecto: Edificio existente

Tipo edificio: Oficinas

Calidad del Aire: Filtrado partículas, polvo, polen (G4, opcional F7)

Renovaciones: 0,7 renovación por hora (45 m³/h persona)

Sistema Ventilación: Doble Flujo (Recuperación de calor hasta el 95%)

Sistema Pasivo: Bypass para refrescamiento nocturno
(apoyo al sistema de climatización y calefacción)



Descripción del Sistema

Se ha instalado un Sistema de Ventilación Siber de alta eficiencia energética y Salud para las personas, compuesto por una Central de Ventilación Mecánica Controlada de Doble Flujo de alto rendimiento con recuperación de energía de hasta el 95% , incluye filtros G3 que permiten libre de partículas, bacterias y alérgenos, EL Sistema cuenta con un la red de conductos [Safe®Click](#) de Alta Estanqueidad (Clase D según EN 12237), lo que garantiza un menor consumo, con mayor confort acústico y térmico.

VMC DF con recuperación CALOR BY-PASS integrado y FILTRADO aire

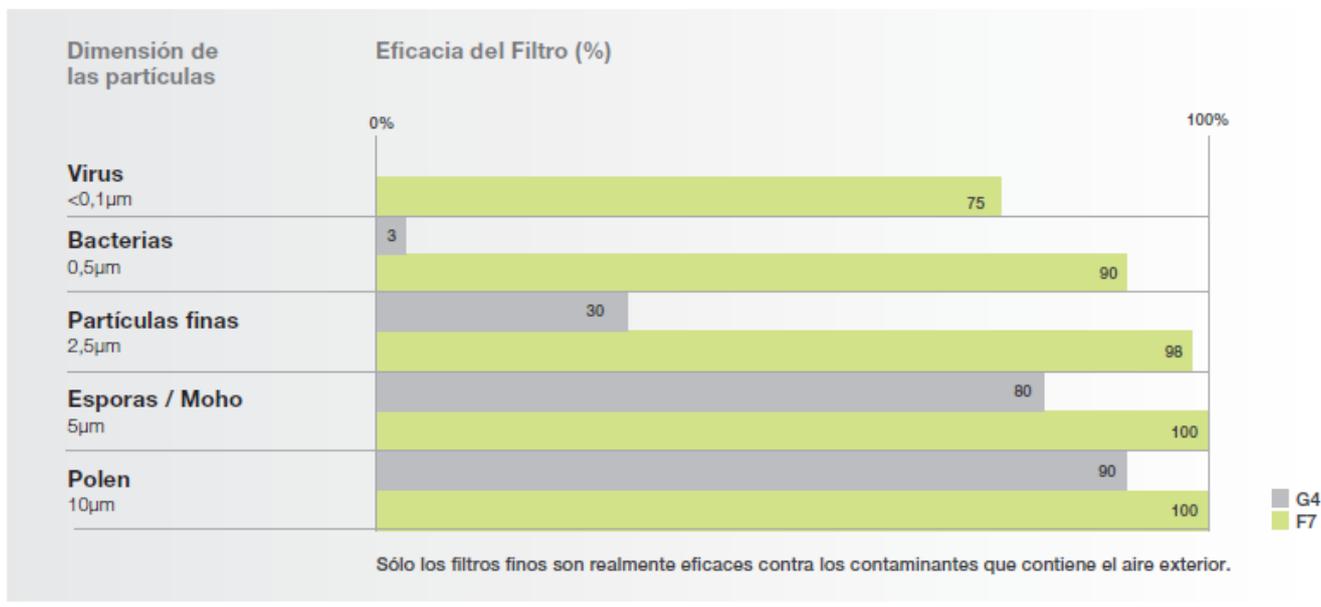
En invierno el aire nuevo (sano) recupera parte de las calorías del aire viciado que expulsamos del edificio, gracias a la presencia de los intercambiadores térmicos. En este proyecto se han instalado intercambiadores de alto rendimiento (hasta el 95%).

En verano cuando las temperaturas lo hacen más aconsejable automáticamente se abre el by-pass facilitando la entrada directa del aire exterior. Por ejemplo, gracias a este sistema se genera un efecto de refrescamiento nocturno al introducir el aire exterior más fresco que el del interior.



Eficacia de nuestros filtros sobre las partículas que contiene el aire exterior.

NOVEDAD Disponibles filtros de carbón activo
Pág. 168

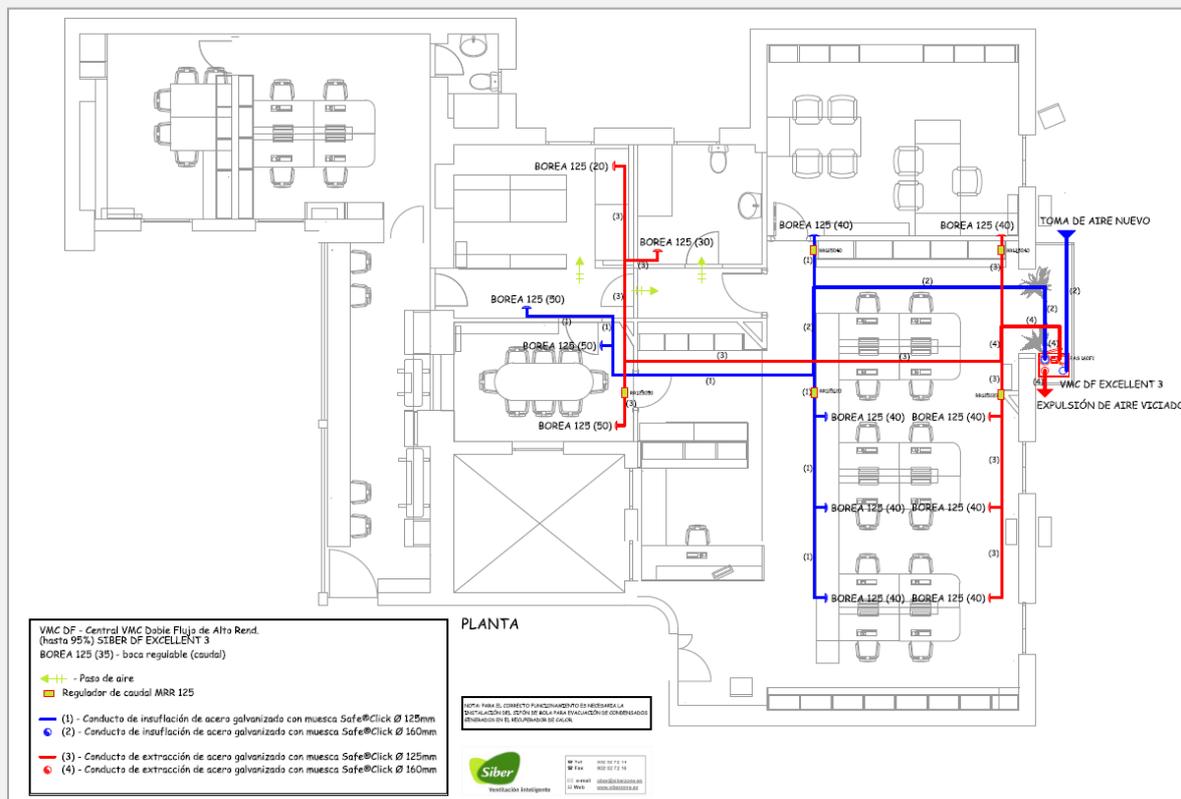


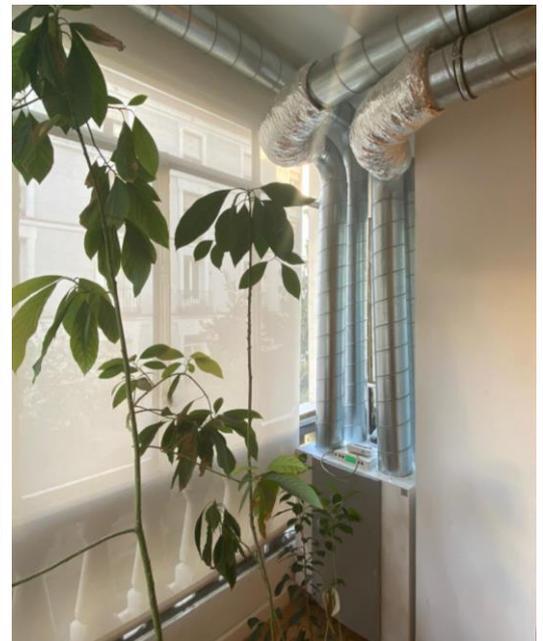
Diferenciación: Salud y Eficiencia energética

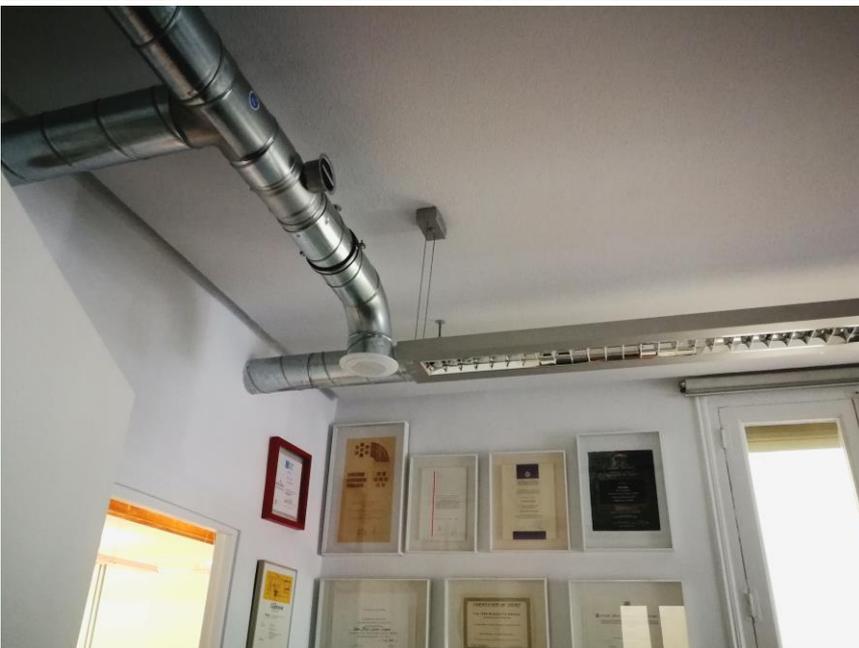
Ventajas Sistema VMC DF

- ✓ Calidad del aire interior IDA 2 según RITE 2007 (CTE DB HS3)
- ✓ Filtrado de partículas contaminantes de alta eficiencia.
- ✓ Recuperación de la energía térmica. Rendimiento de hasta 90%, confort térmico
- ✓ Caudales modulables hasta 200 m3/h
- ✓ Motores EC de bajo consumo
- ✓ Sistema de gestión mediante programación horaria de forma individual
- ✓ By-pass total incorporado (Refrescamiento nocturno)
- ✓ Varios programas de funcionamiento (gestión Inteligente)
- ✓ Unidad de control remoto
- ✓ Sensores de temperatura incorporadas
- ✓ Enfriamiento/calentamiento extra mediante batería de agua (opcional)
- ✓ Aislamiento acústico y térmico, paneles de doble pared.
- ✓ Red de conductos [Safe®Click](#) con estanqueidad Clase D (según UNE EN 12237)

Esquema Sistema Calidad del Aire

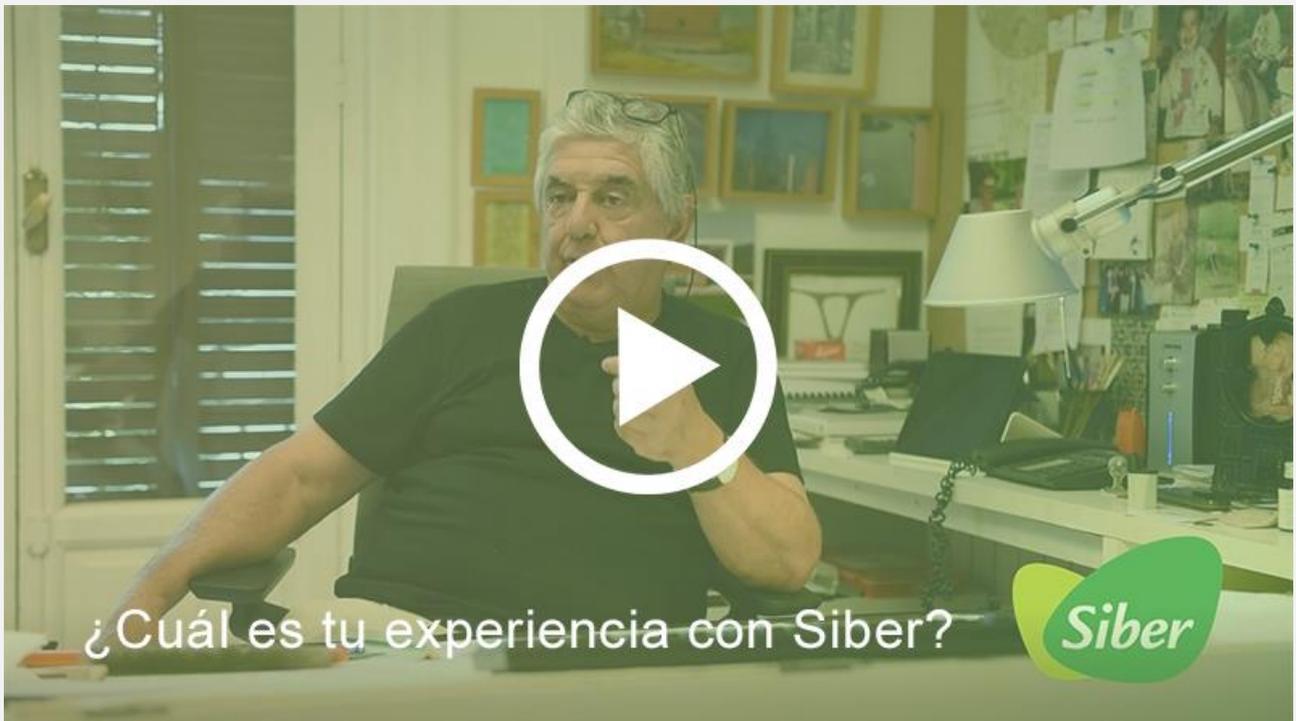






Cesar Ruiz Larrea & Asociados nos cuenta su experiencia

¿Cuál es tu experiencia con Siber? <https://youtu.be/eVTE2qSkDKo>



Recomendaciones a la hora de implantar un sistema de ventilación de doble flujo https://youtu.be/7wkhTS3_8tQ

