



Ventilación inteligente

S A L U D , C O N F O R T , E F I C I E N C I A E N E R G É T I C A Y S O S T E N I B I L I D A D

BioEconomic

Jornada Técnica Digital "Construcción Industrializada, Modular, Ciclo de Vida + BIM"
con la colaboración mediática del COAVN, Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro

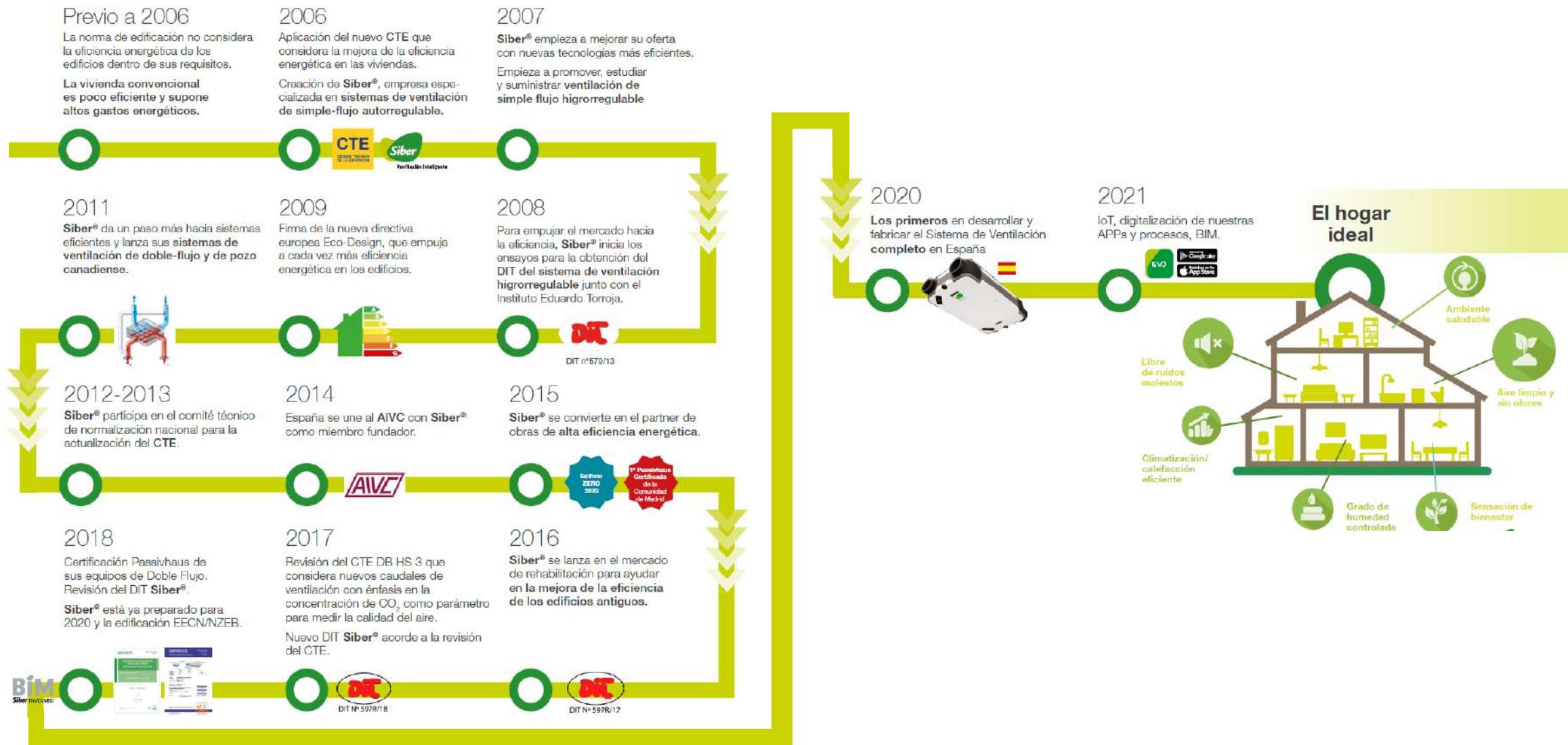
Martes, 29 de Junio 2021
17:00 - 18:30h online

Patrocinadores:

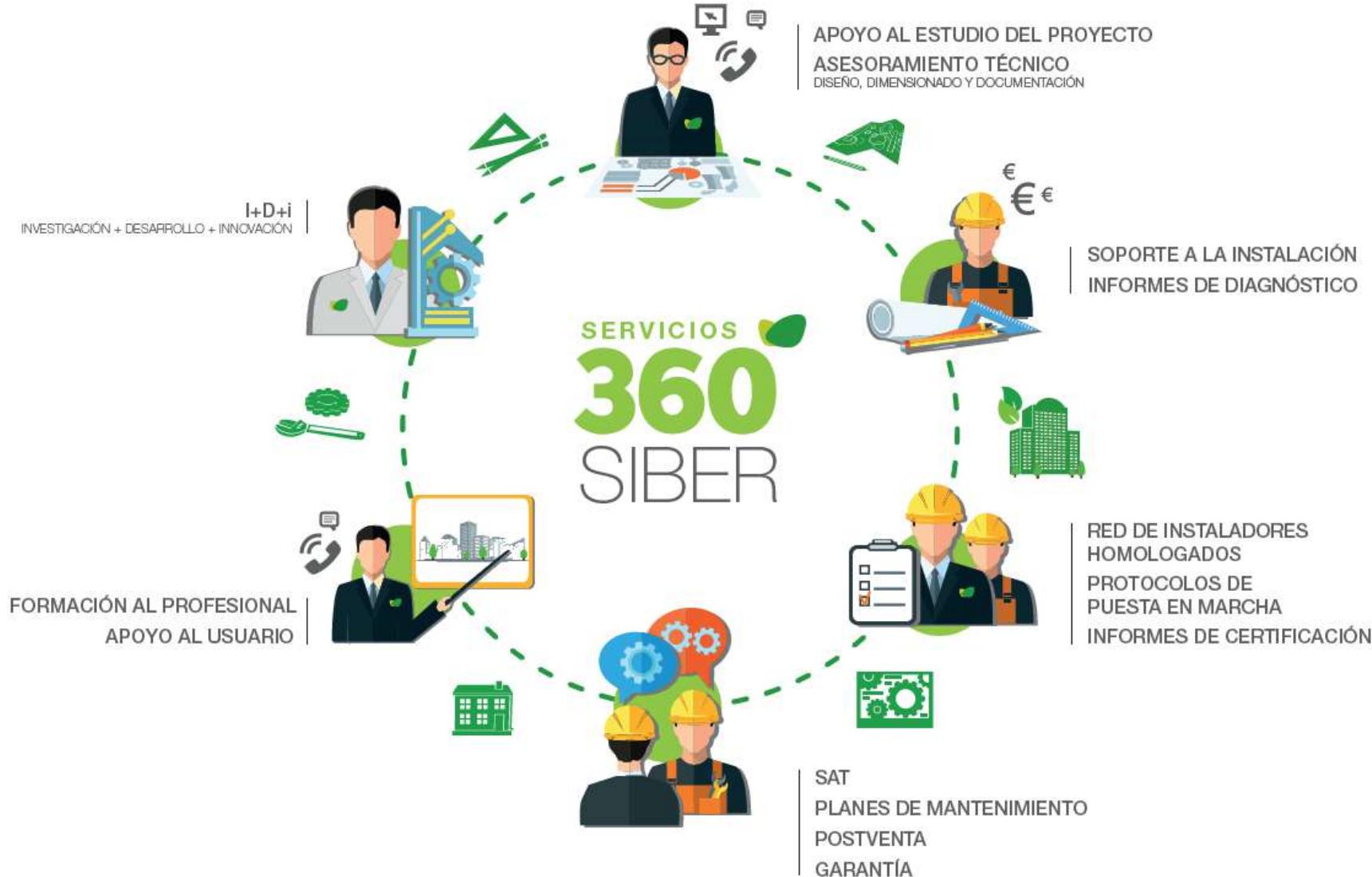
Participantes:

AIRZONE altra uponor Siber SOUDAL REIH CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

ESENCIA SIBER



I. ESENCIA SIBER



I. ESENCIA SIBER



COLABORADOR OFICIAL

Colaboramos de forma estrecha con los organismos oficiales y privados, tales como:



MIEMBRO CONSULTORÍA TÉCNICA

Somos consultores técnicos de Asprima, estamos involucrados en el proyecto que nos brinda la posibilidad de responder consultas técnicas sobre materiales o sistemas en su implantación.



MIEMBRO FUNDADOR

También somos **miembro fundador del AIVC España** y formamos parte de la plataforma europea TightVent.



I. ESENCIA SIBER



BIM
Siber INVOLVED

Industrialización y
automatización
del sector

- ✓ Esquema del plano dibujado en BIM
- ✓ Estudio económico
- ✓ BC3
- ✓ Justificación CTE HS3
- ✓ Memoria descriptiva del proyecto
- ✓ Cálculo de la perdida de carga del sistema.

I. ESENCIA SIBER



Opinión de los usuarios:



Confort de la temperatura de la vivienda en **verano**.



Confort de la temperatura de la vivienda en **invierno**.



Confort acústico en el interior de la vivienda.



Descanso y bienestar general dentro de la vivienda.



Calidad del aire en el interior de la vivienda.

EFICIENCIA ENERGÉTICA ECCN



SALUD



SOSTENIBILIDAD



CONFORT



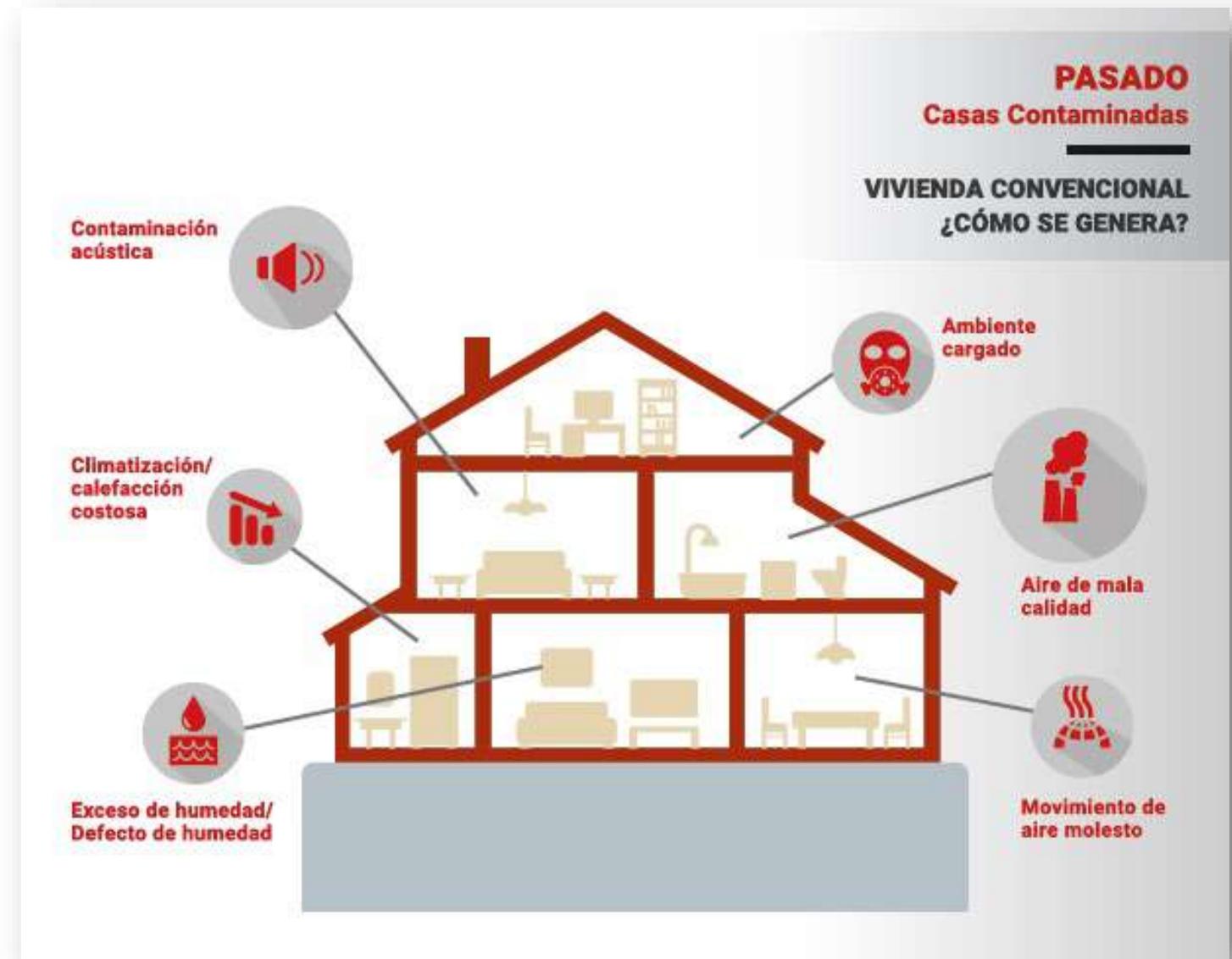
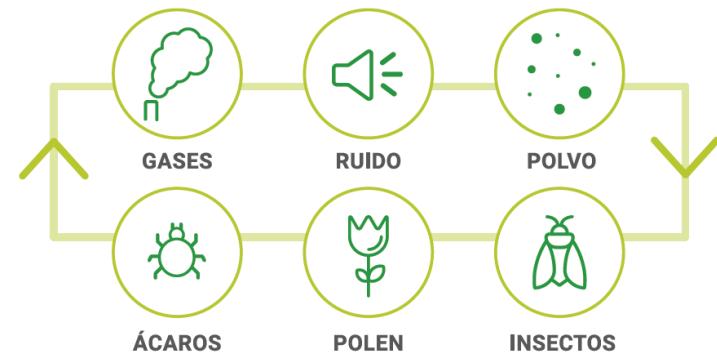
II. NECESIDAD DE VENTILAR



¿Cómo generamos aire viciado
dentro de la vivienda?



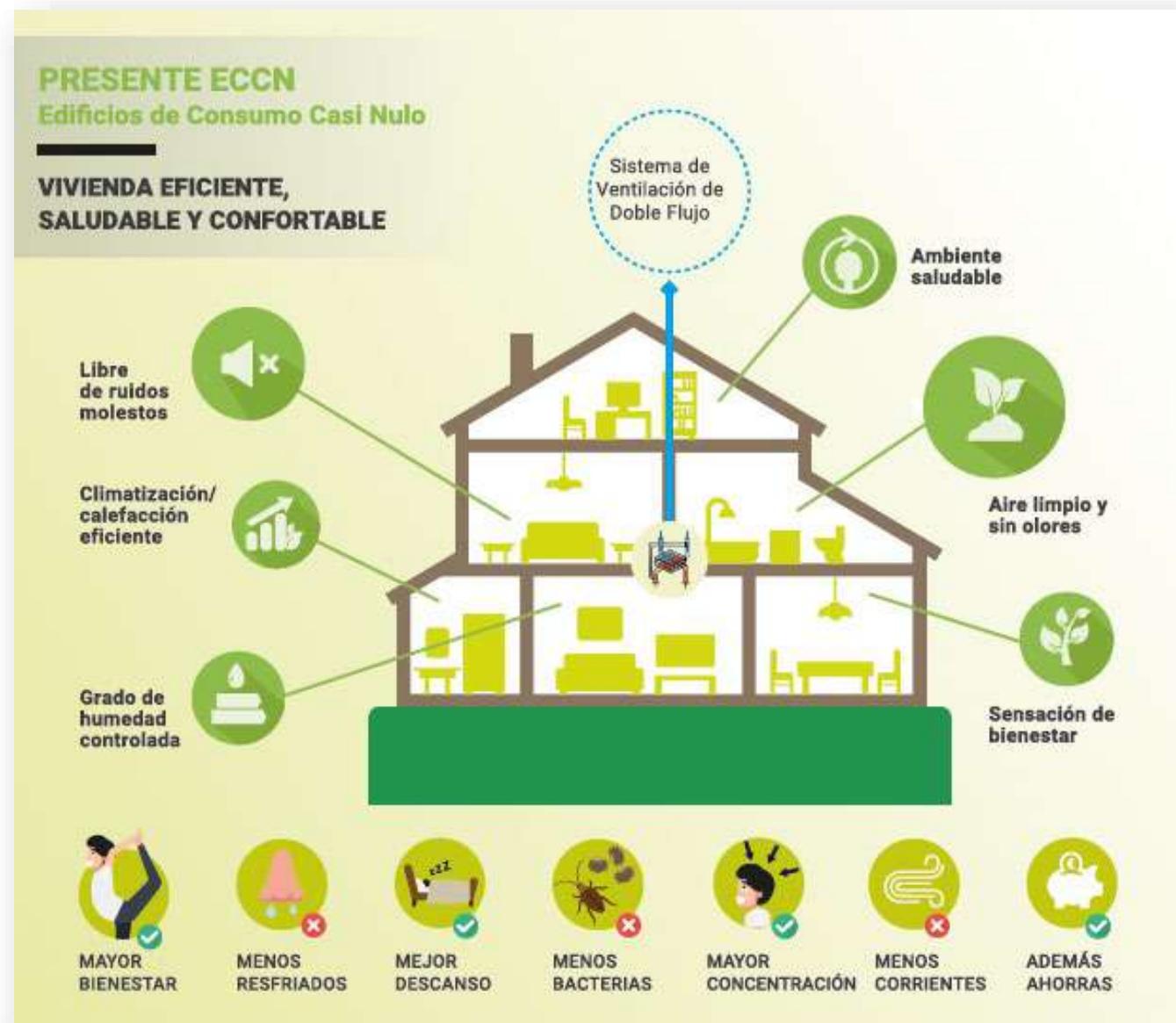
¿Cómo generamos aire viciado
fuera de la vivienda?



II. NECESIDAD DE VENTILAR



Necesidad de ventilar

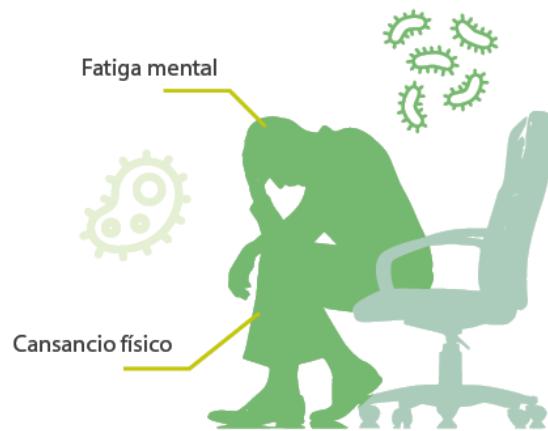


II. NECESIDAD DE VENTILAR



Síndrome del edificio enfermo

Necesidad de ventilar



Quejas y síntomas
expresados por los ocupantes
de un edificio sobre la
calidad del aire interior.



Edificios en los que
más del 20% de
personas **presentan**
efectos agudos sobre
la salud y el bienestar.

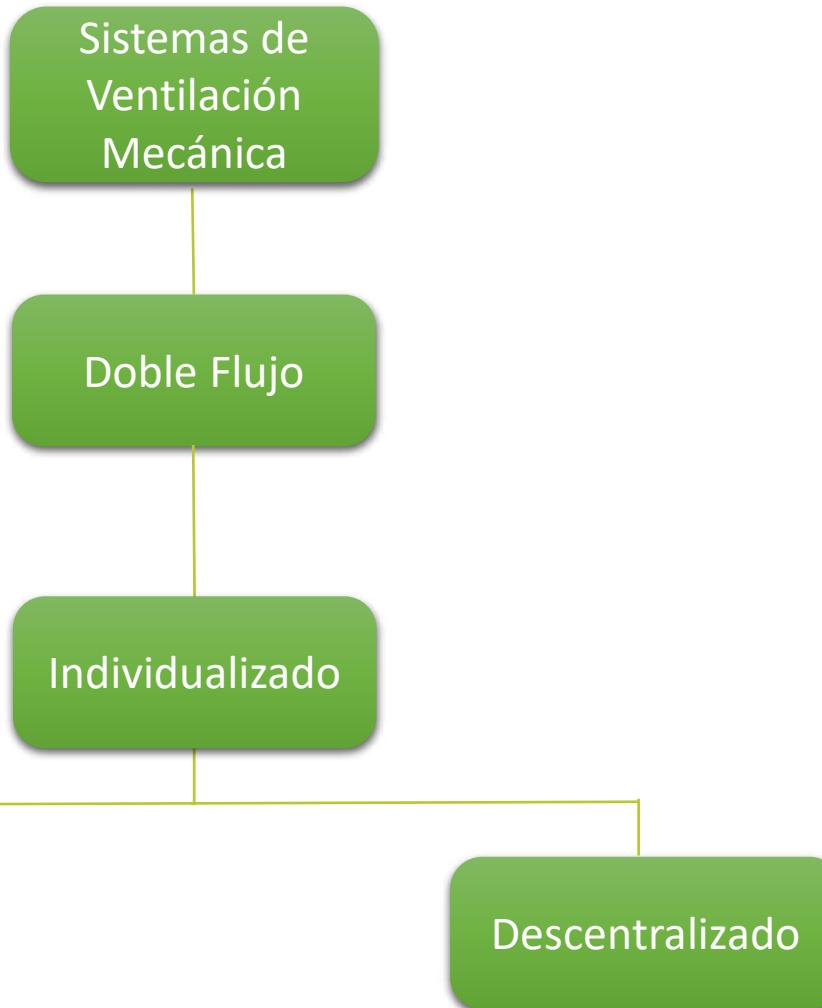


Reconocido como
enfermedad por
la OMS en 1982.



**Padecido por individuos que
habitan o trabajan en un
mismo edificio**, generalmente
herméticos. Los síntomas remiten
cuando abandonas el edificio.

II. SOLUCIONES DE VENTILACIÓN



II. SOLUCIONES DE VENTILACIÓN



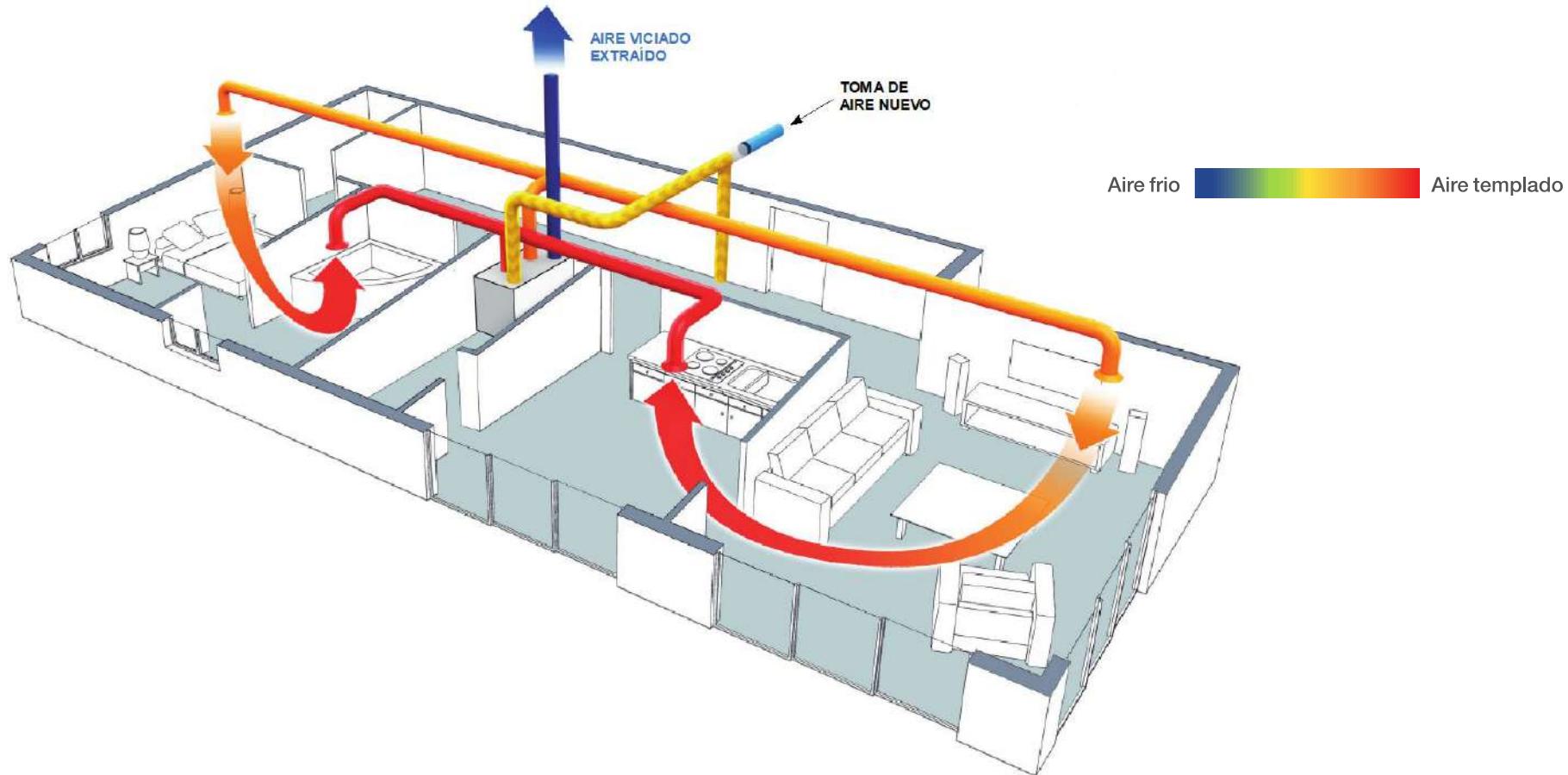
III. DOBLE FLUJO - PLURIFAMILIAR



II. SOLUCIONES DE VENTILACIÓN



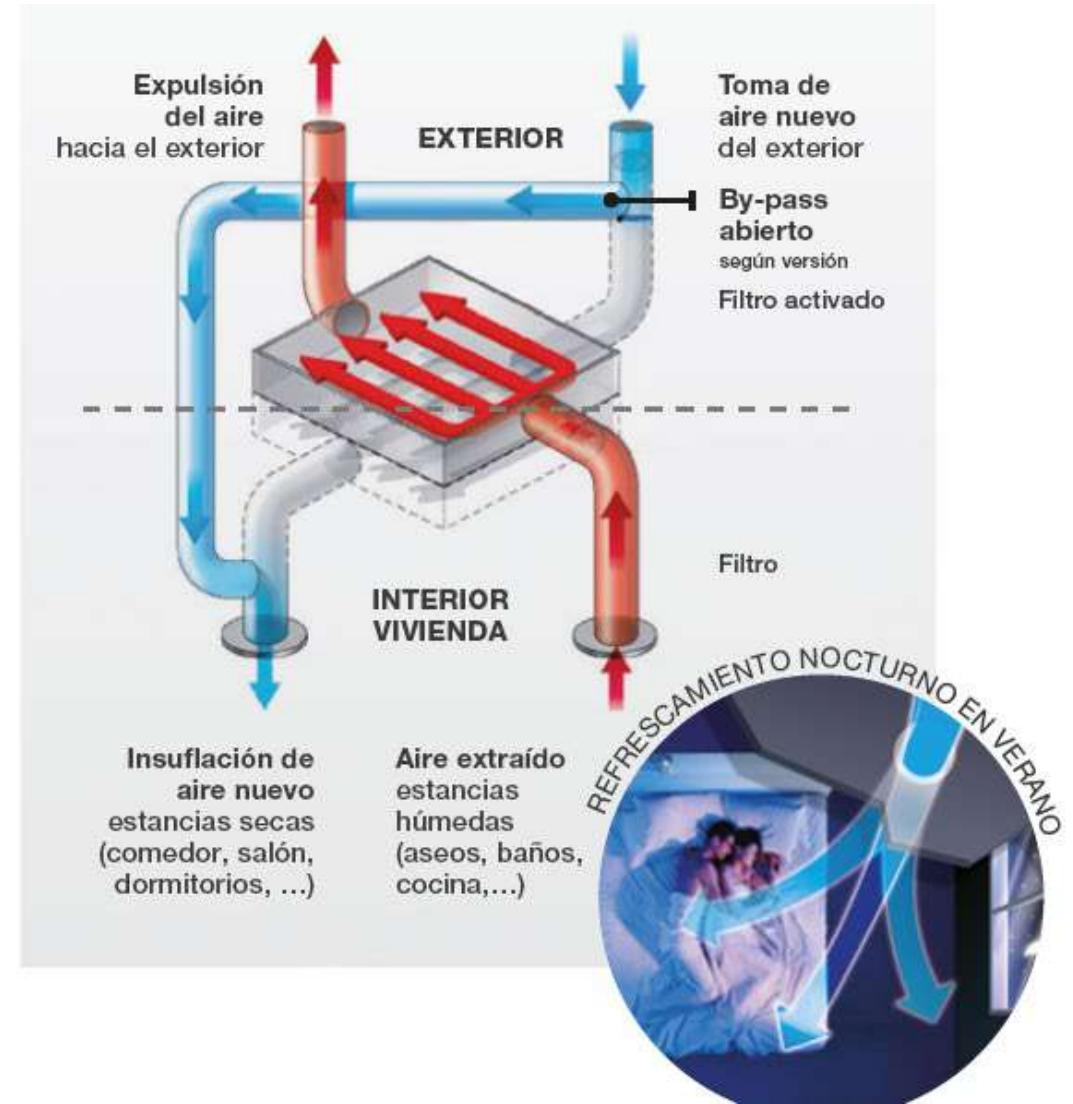
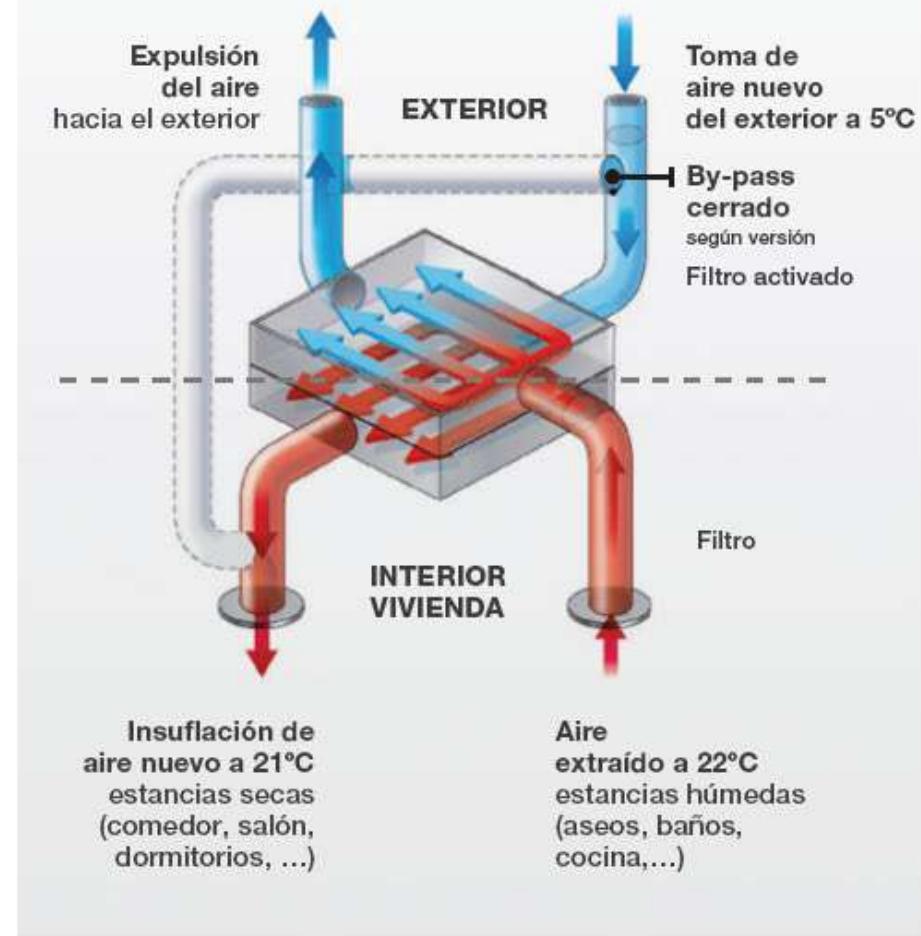
III. DOBLE FLUJO



II. SOLUCIONES DE VENTILACIÓN



Doble Flujo

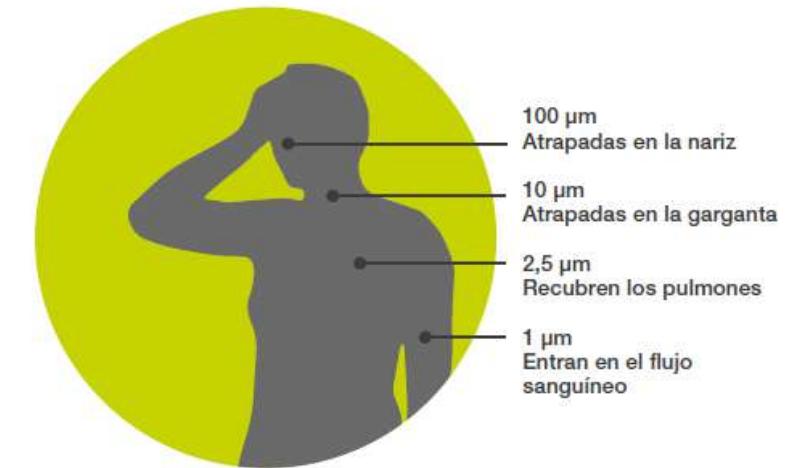
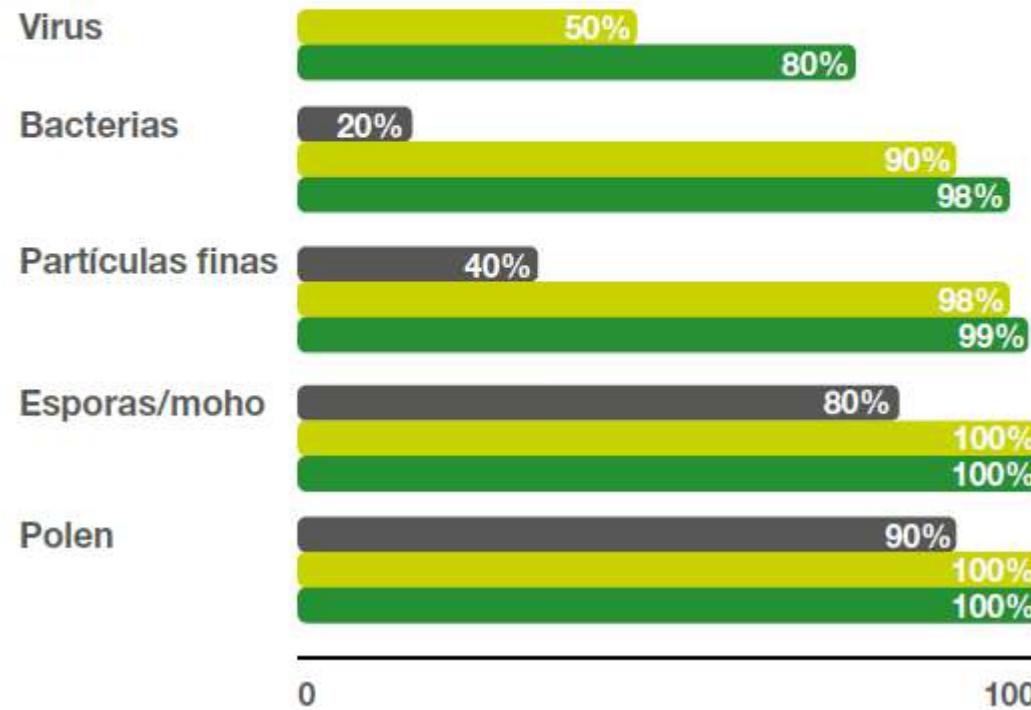


II. SOLUCIONES DE VENTILACIÓN



Esquema de eficacia con filtros G4, F7 y F9.

G4 (estándar) F7 F9



	EN 779	ISO ePM1	ISO ePM2.5	ISO ePM10	ISO Coarse
G2					≥ 30%
G3					≥ 45%
G4					≥ 60%
M5				≥ 50%	
M6			≥ 50%		
F7	≥ 50%				
F8	≥ 70%				
F9	≥ 80%				

NOVEDAD Disponibles filtros de carbón activo

II. SOLUCIONES DE VENTILACIÓN



¿Beberías agua contaminada?



¿Comerías alimentos en mal estado?



Entonces, ¿Por qué respiras aire de mala calidad?



II. SOLUCIONES DE VENTILACIÓN



Doble Flujo

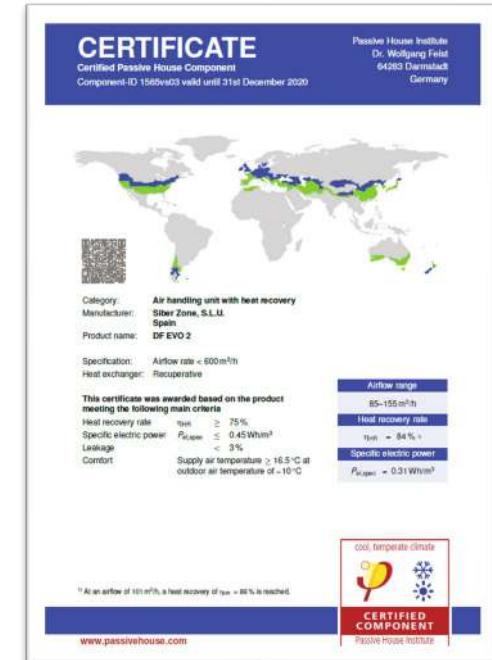
- BYPASS 100% AUTOMÁTICO
- RECICLABLE AL 99,9%
- CONECTIVIDAD INALÁMBRICA
- APP SIBER
- RECUPERACIÓN HASTA EL 95%
- CERTIFICADO PHI
- CAUDAL CONSTANTE
- DOMÓTICA
- 200Pa



EVO 1/2

DOBLE FLUJO

- CAUDAL MÁX. 200 M³/H
- BAJO PERFIL 21 CM
- BOCAS ORIENTABLES
- VERSIÓN L & R
- DESAGÜES ORIENTABLES
- AMPLIA VARIEDAD DE FILTROS
- ENTÁPLICO
- 50W
- SPI 0,20



FILTROS



ISO EPM1 55% FILTROS
ISO EPM1 80% CARBON ACTIVO FILTROS
ISO COARSE 65% COMBINADOS

COMPLEMENTOS CONTROL



MANDO PULSADOR INALÁMBRICO 4 POSICIONES
MANDO MULTICONTROL INALÁMBRICO
SENSOR HUMEDAD INALÁMBRICO
SENSOR CO2 INALÁMBRICO

II. SOLUCIONES DE VENTILACIÓN



Doble Flujo

Convierte tu vivienda en una Smart Home con Siber.

Integra la gestión de la calidad del aire a tu domótica.

App Evo

Nueva App EVO, disponible para usuario final. La gestión de la calidad del aire en la palma de tu mano.

APPS

Conectividad mediante:

KNX
Modbus

APPS

QR codes for Google Play and App Store

SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



¿Qué principales ventajas tiene este tipo de construcción?

- ✓ Homogeneización de criterios de construcción y de calidad tanto en desarrollo de proyectos como en acabados
- ✓ Diseño y la producción están estandarizados
- ✓ Procesos automatizados
- ✓ Construcción tradicional vs industrializada = costes similares
- ✓ Estándares de calidad mucho más altos

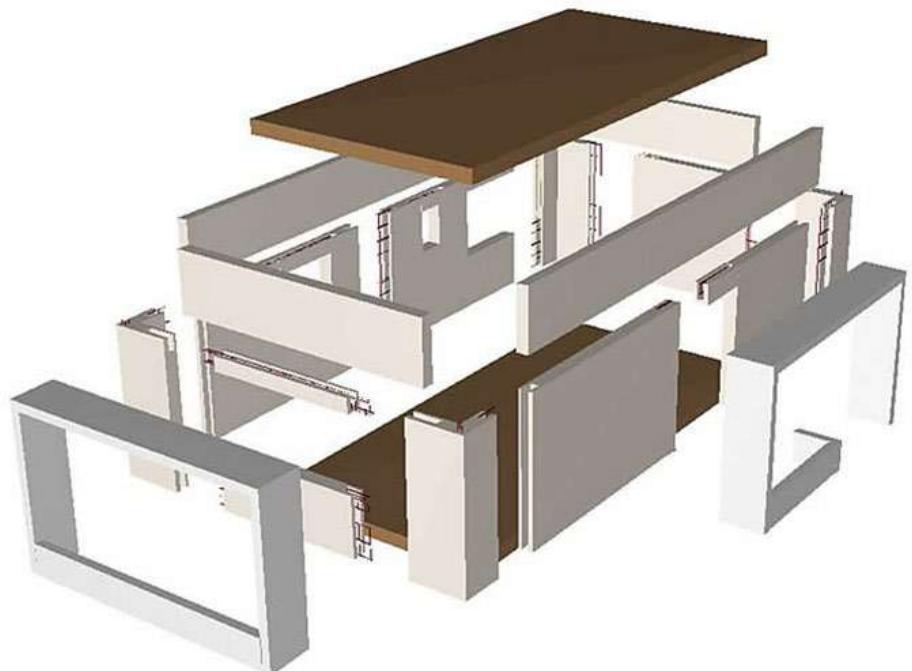


SIBER CON LA INDUSTRIALIZACIÓN



PRINCIPALES VENTAJAS EN LA INDUSTRIALIZACIÓN

- ✓ Aumento de la calidad
- ✓ Mayor seguridad laboral
- ✓ Reducción de mano de obra no especializada
- ✓ Reducción de escombros y deshechos
- ✓ Mayor respeto al medio ambiente
- ✓ Reducción del plazo de construcción
- ✓ Mayor organización y planificación
- ✓ Medios auxiliares mas livianos



SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



¿Qué papel juega la ventilación en la construcción industrializada?

La mayoría nos movemos en automóviles o transporte público, trabajamos en oficinas o estudios en su mayoría cerrados, y luego a la hora de disfrutar de nuestros hogares, nos olvidamos de lo esencial que es tener una buena ventilación.

- ✓ Aspecto básico y esencial: la buena ventilación de la vivienda
- ✓ Industrializada o no, nuestra vivienda debe de tener una correcta Ventilación para sentirnos confortables en ella.



SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



Doble Flujo



SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



- ✓ La vivienda industrializada es una vivienda que pasará unos **procesos de calidad mucho más restrictivos**, en los que se tendrán en cuenta factores tan importantes como pueden ser la **hermeticidad** y un buen **aislamiento**, procesos que **garantizaran la estanqueidad de nuestra vivienda**.

- ✓ Si no disponemos del correcto **sistema de Ventilación**, esta estanqueidad se volverá en nuestra contra y **no dispondremos de un aire de calidad ni de un confort optimo en el interior de nuestras viviendas**.



SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION

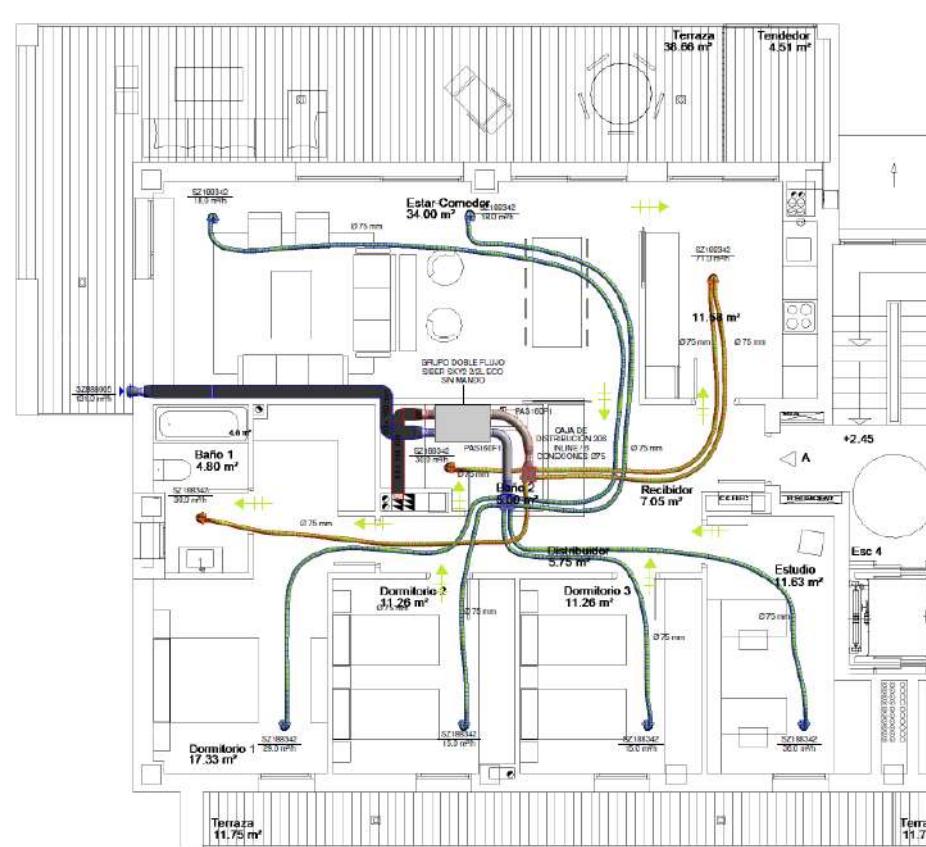


¿Qué aportamos como Siber a la industrialización?

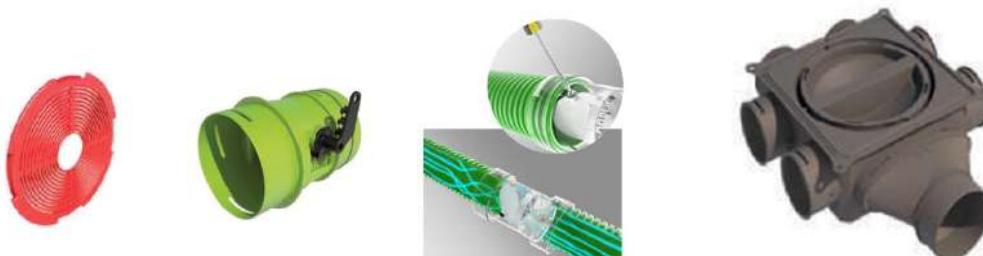
Hay que tener en cuenta que el proceso de construcción comienza con la concepción y posterior elaboración del proyecto, fase en la que durante la que hace unos años, la tecnología se da a conocer en el soporte gráfico del papel a la pantalla a través del CAD.



- **No supone un cambio cualitativo** a la hora de elaborar los proyectos,
- **No aporta valor añadido** más allá de la agilidad y la corrección de errores previa a la impresión de planos



BIM
Siber INVOLVED



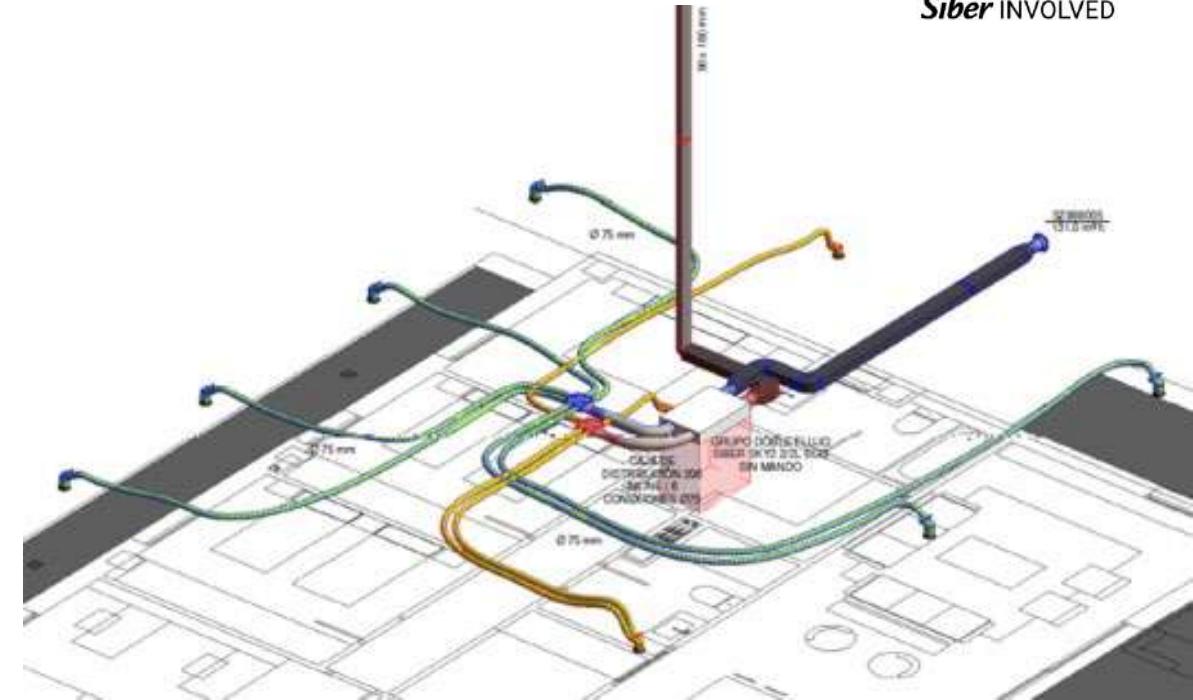
SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



¿Qué aportamos como Siber a la industrialización?

Mediante la introducción de la **metodología BIM**, **incorporado tanto en el estudio de nuestros proyectos como en la metodología fabril de Siber**, podemos llegar a estandarizar y homogeneizar las soluciones propuestas por nuestros prescriptores.

BIM
Siber INVOLVED



SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



SIBER® PURE AIR

Sistema de distribución en estrella - Conductos circulares

Redes de ventilación



SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



Siber | **AUGMENTED REALITY**

¿Cómo funciona? i

Vivienda unifamiliar

Tipo de tecnología
VMC Doble flujo
(Recuperador de Calor)

Tipo de sistema
Individualizado

Descargar Empezar

< Home

Vivienda Vivienda/Sistema Sistema ¿Cómo funciona?

Siber | **AUGMENTED REALITY**

¿Cómo funciona? i

Vivienda unifamiliar

Tipo de tecnología
VMC Doble flujo
(Recuperador de Calor)

Tipo de sistema
Individualizado

Descargar Empezar

< Home

Siber | **AUGMENTED REALITY**

Vivienda Vivienda/Sistema Sistema ¿Cómo funciona?

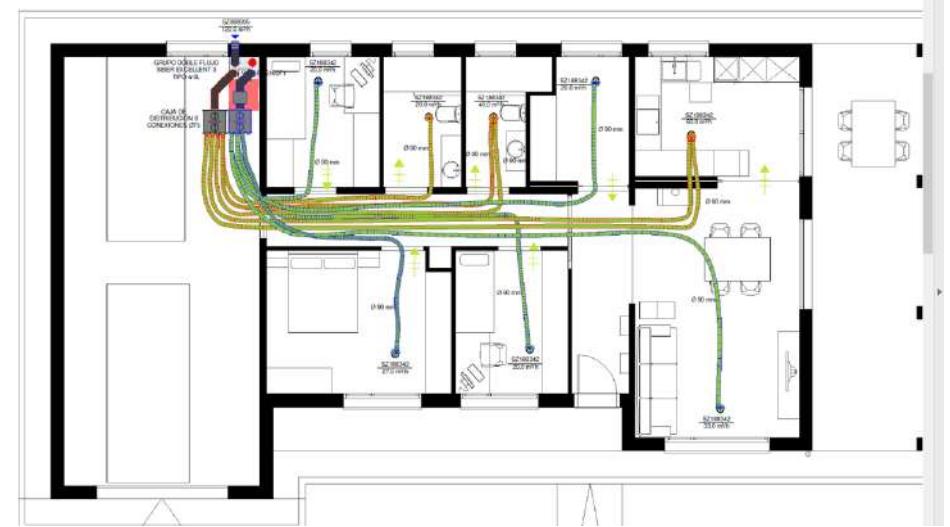
SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



- ✓ La integración de los sistemas de Ventilación de Siber en cualquier tipo de vivienda industrializada, es sencilla y básica para lograr confort en nuestras viviendas y tratándose de una empresa fabricante, estamos altamente cualificados para generar unos estándares de calidad automatizados que garantizaran que los procesos fabriles no se vean alterados en obra.



- ✓ Trabajamos todos nuestros proyectos en entorno BIM, esto nos permite tener un control total de que lo que proyecta el arquitecto o ingeniero es lo que realmente se ejecuta en obra.
- ✓ Todos nuestros sistemas son acopiables en cualquier tipo de construcción industrial, debido a que somos fabricantes de la totalidad del sistema y de cada una de sus piezas, teniendo soluciones estandarizadas para todos los proyectos.



¿Qué nos permite **BIM** *Siber INVOLVED?*

Un salto a la **industria 4.0** mediante una nueva metodología de trabajo colaborativo, de forma que los profesionales que intervienen en el proceso de diseño y construcción del edificio, pueden trabajar a partir de un solo proyecto.



SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



BIM



Impulsar la tecnología BIM con el objetivo de ayudar al profesional a crear proyectos de Sistemas de Ventilación.



**MÁS EFICIENTES Y
MÁS SOSTENIBLES**

**EVITAR EXCESOS EN EL
PRESUPUESTO Y RETRASOS EN LA
FINALIZACIÓN DEL PROYECTO**



Permite generar "**Clash Detection**" con otras instalaciones o elementos del modelo, ayuda a eliminar las posibilidades de cambios de diseño en obra.

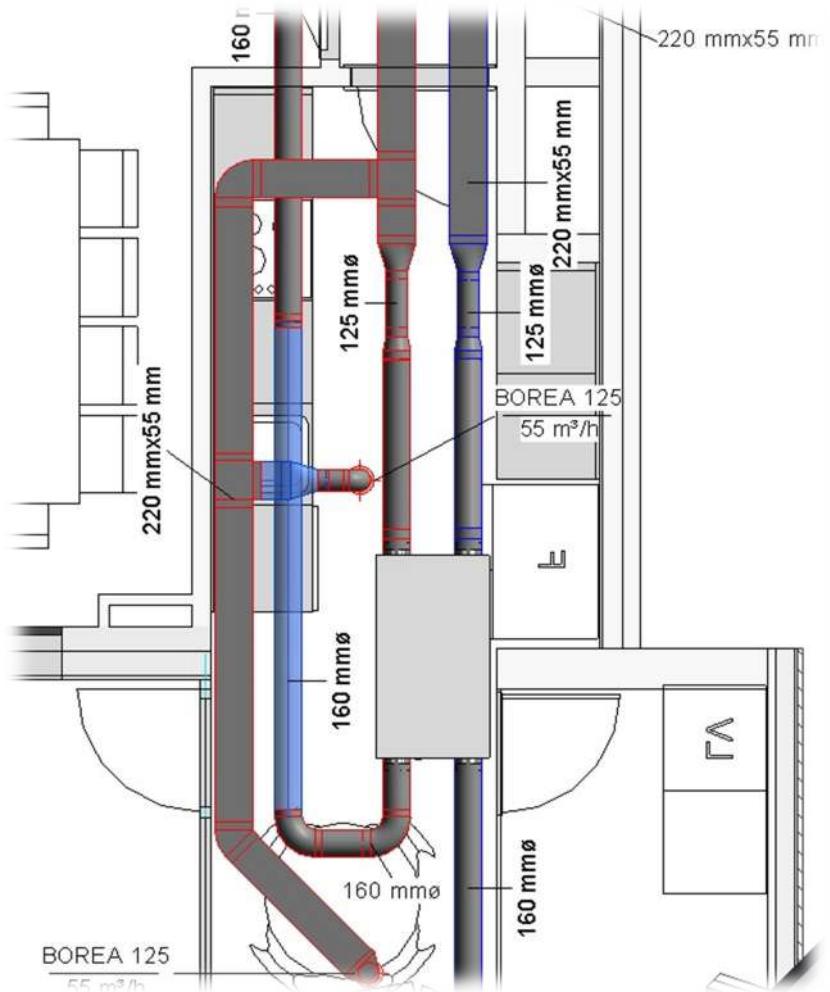


Integrar al modelo arquitectónico todos los elementos que componen el Sistema de Ventilación Siber.

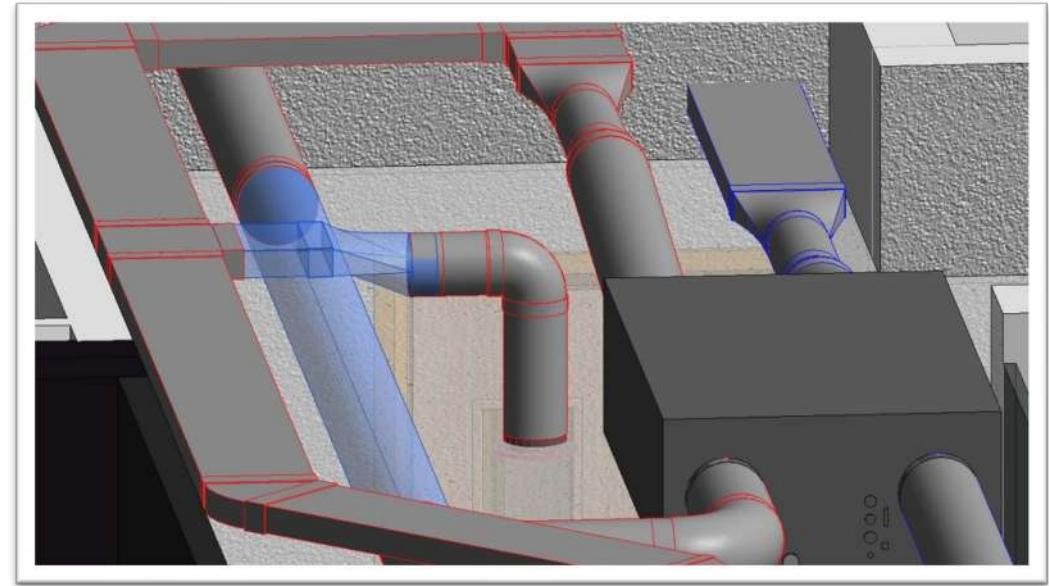


**CREACIÓN DE UN
ENTORNO 3D**

SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



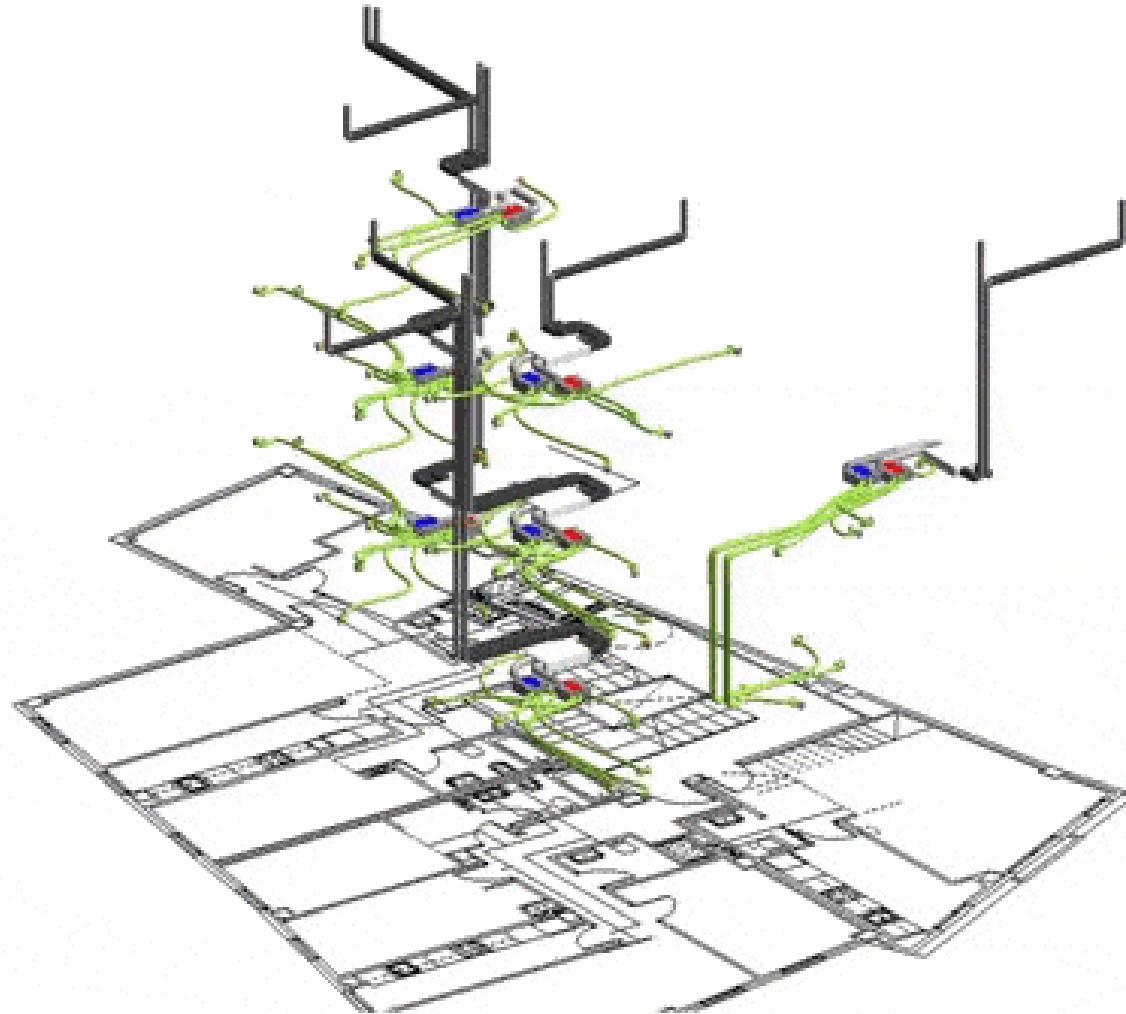
BIM
Siber INVOLVED



SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



BiM
Siber INVOLVED

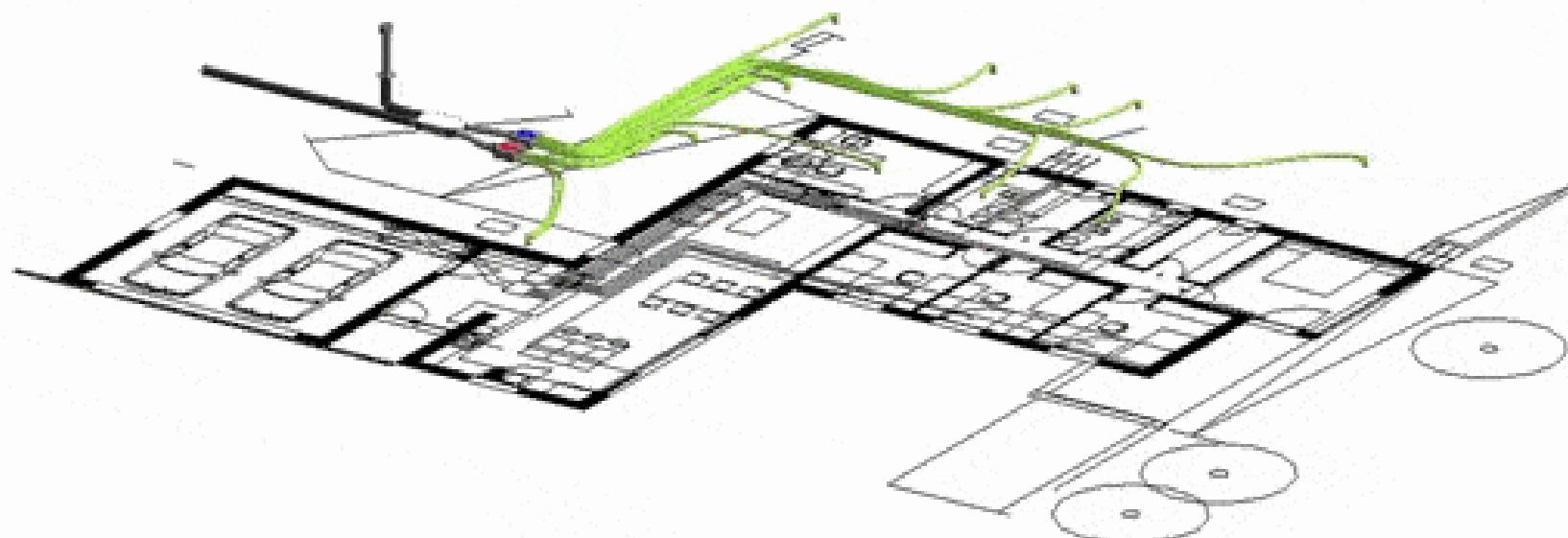


BIM

SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



BiM
Siber INVOLVED



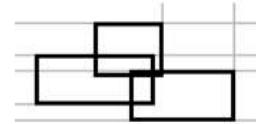
SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



En que organismos estamos presentes, qué son y qué aportamos.

Miembros

- ✓ PIV (Plataforma de industrialización de la vivienda)
- ✓ CONSTRUCTION HUB



**PLATAFORMA PARA LA
INDUSTRIALIZACIÓN DE VIVIENDAS**

Participamos de manera activa aportando soluciones acopiables a las técnicas de industrialización más punteras.

SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



En que organismos estamos presentes, qué son y qué aportamos.

ASPRIMA

- ✓ Colaboración con los principales promotores a nivel nacional
- ✓ Soluciones adaptables a sus proyectos industrializados.



Además:

- ✓ Participamos en la **elaboración de soluciones industrializadas y estandarizadas para proyectos de gran envergadura**, BTR y demás promociones de nuestros clientes a nivel nacional.
- ✓ Así mismo **acompañamos a constructores, promotores y fabricantes de primer nivel nacional** (Neoblock, Homm, The Prototipo Company) en sus proyectos más innovadores de industrialización de viviendas.



SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



NEOBLOCK
BUILD YOUR WORLD.



**the
prototipo
company**



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Ana Martín
amartin@siberzone.es

www.Siberzone.es