



Ventilación inteligente

SALUD, CONFORT, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD



Construcción industrializada y modular

Construcción de bajo impacto ambiental

Reducción consumo de agua, impactos acústicos, visuales y residuos en obra

Reducción plazos y costes derivados de la mano de obra

Construcción industrializada y modular, más metodología BIM, control total de los procesos

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:

SOUDAL

REI H
Plan Estratégico Reintegración Energética Central de Valencia

Participantes:

AIRZONE

altra

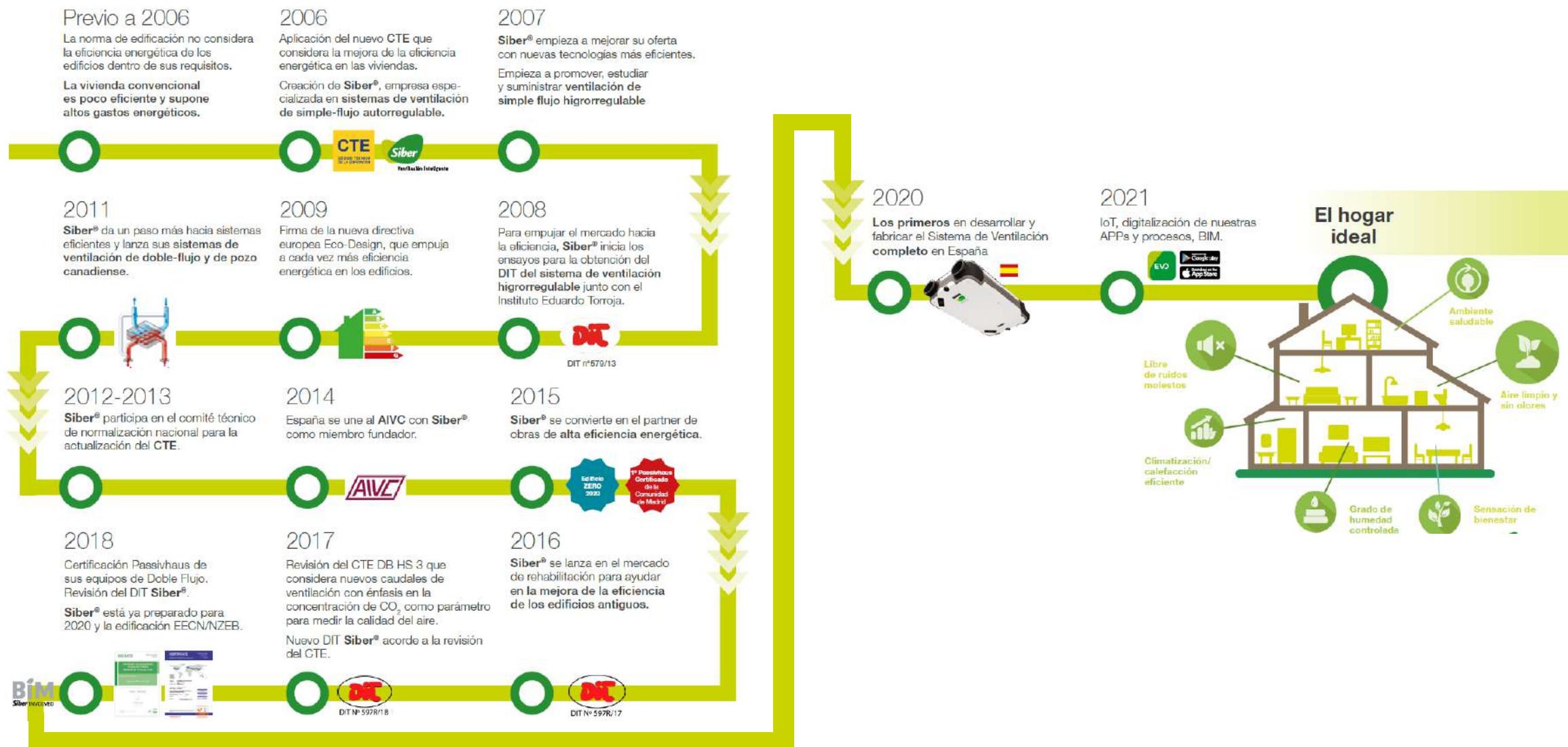
uponor

Siber

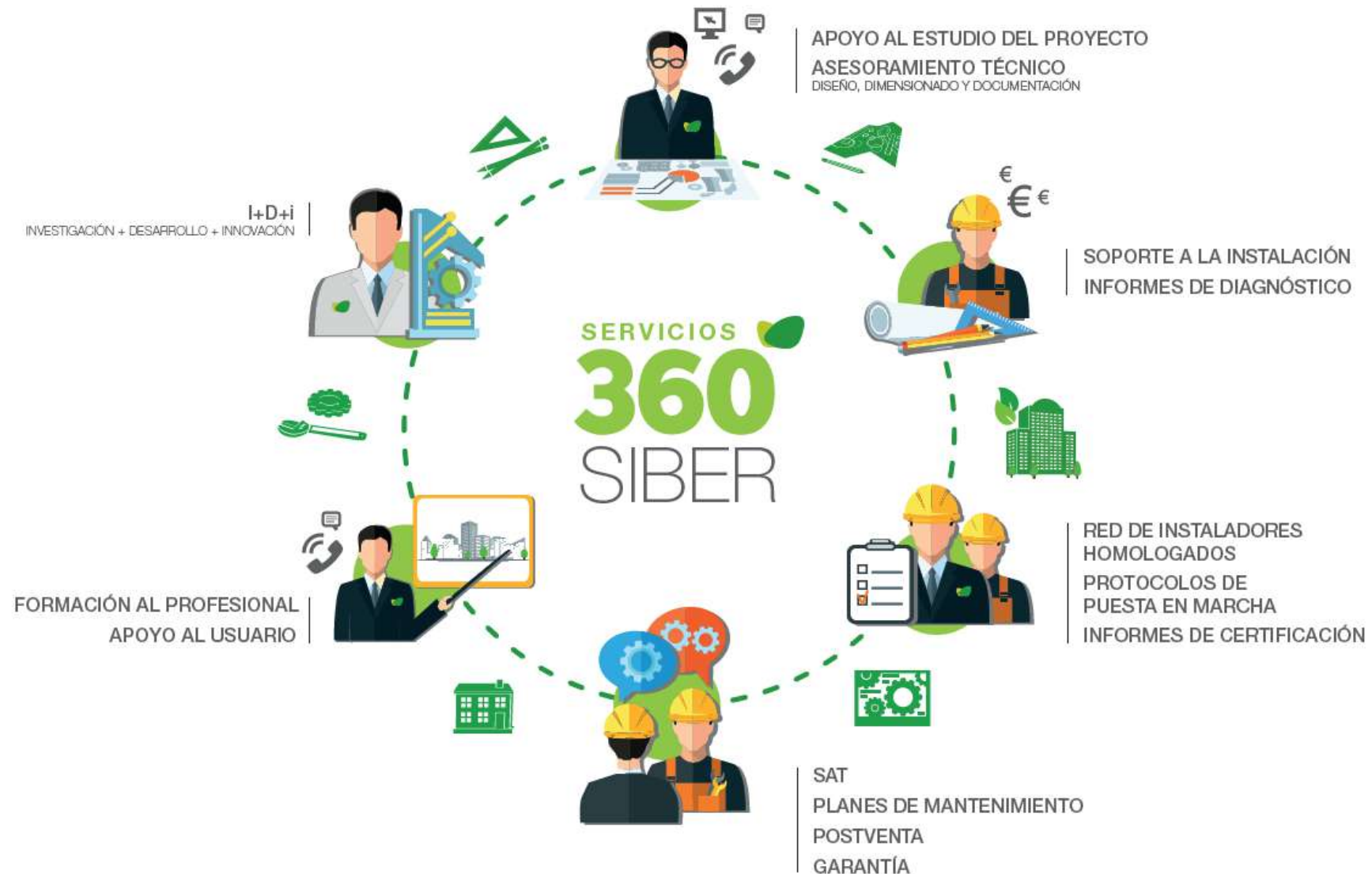
SOUDAL

planprocon
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 pérdida 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**

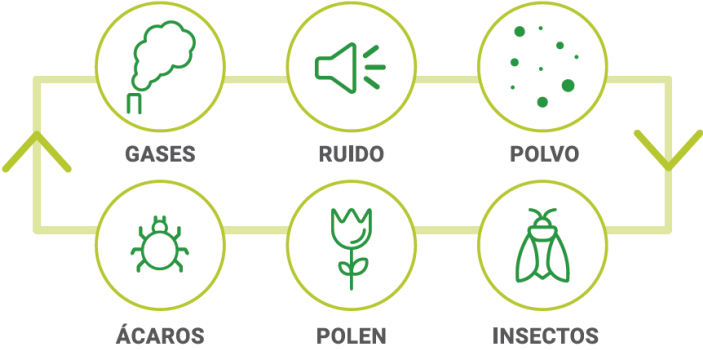


II. NECESIDAD DE VENTILAR

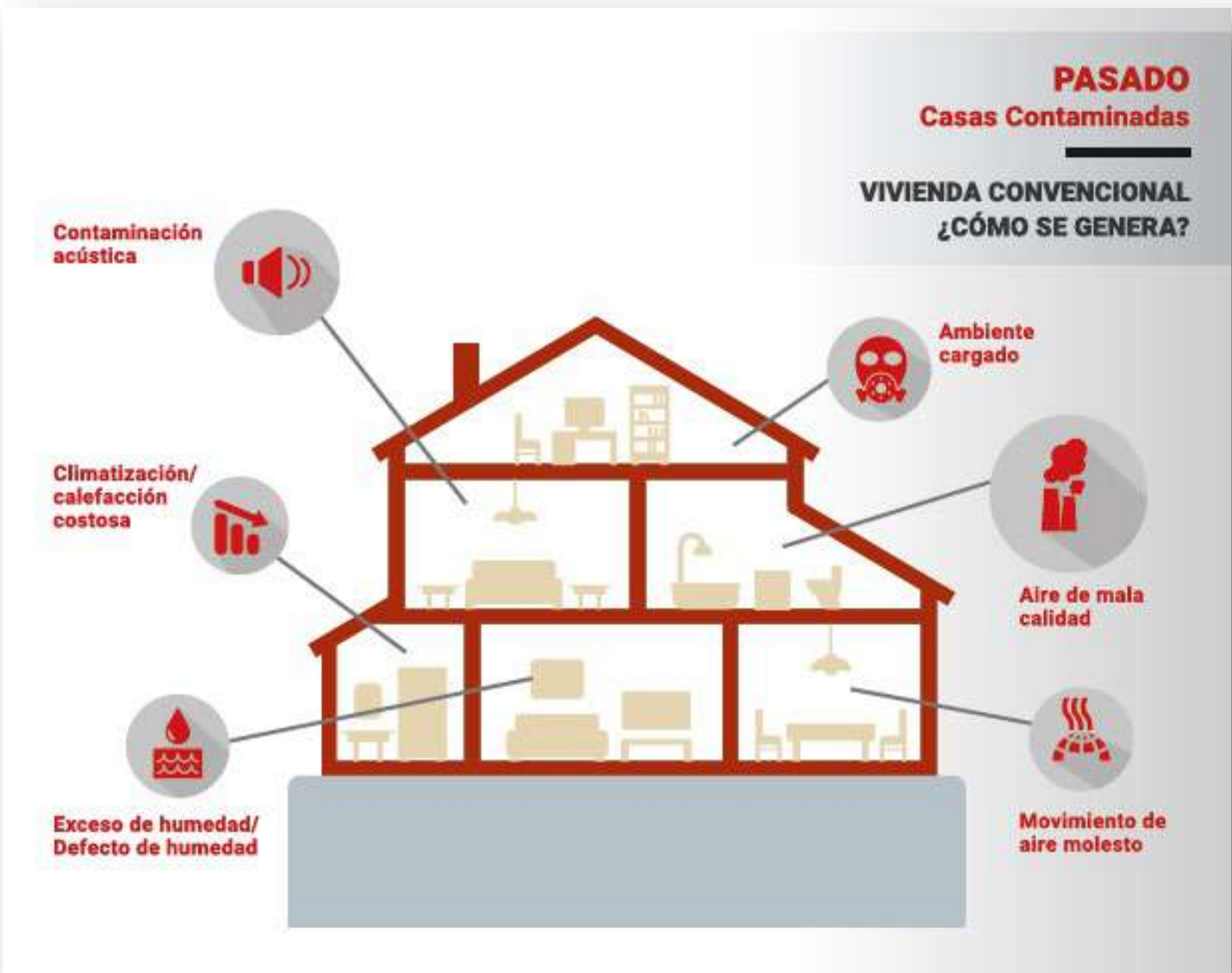
¿Cómo generamos aire viciado dentro de la vivienda?



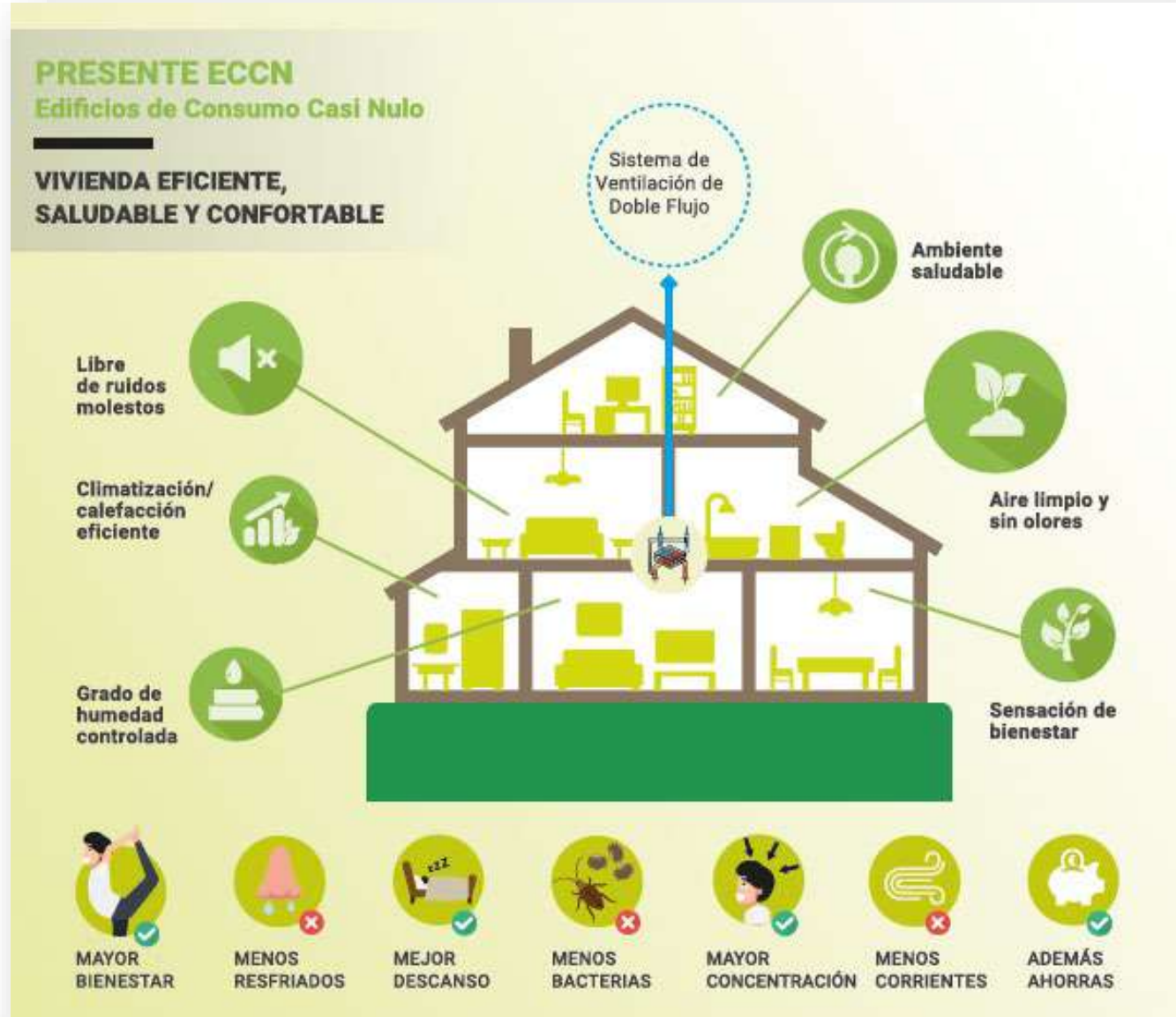
¿Cómo generamos aire viciado fuera de la vivienda?



Necesidad de ventilar



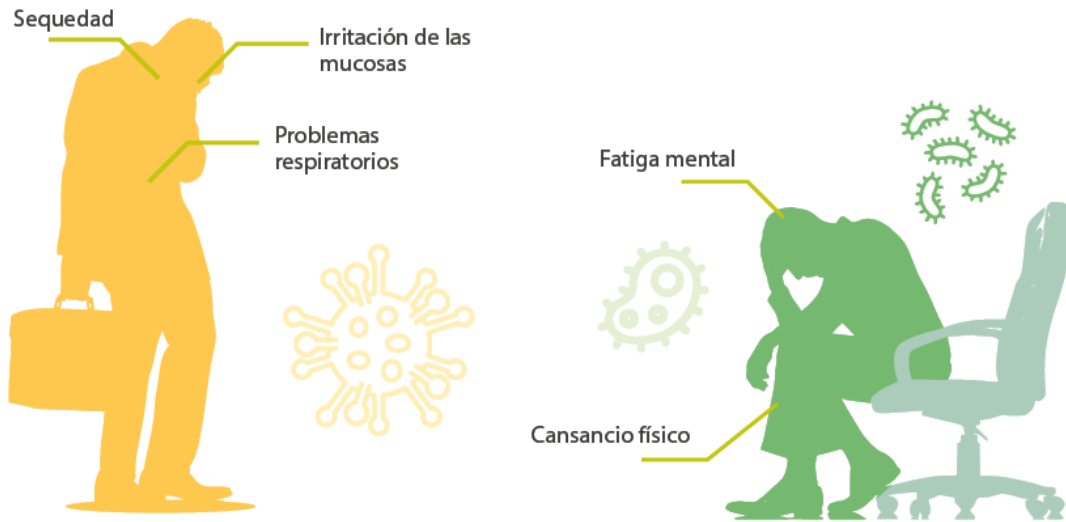
II. NECESIDAD DE VENTILAR



II. NECESIDAD DE VENTILAR



Síndrome del edificio enfermo



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.

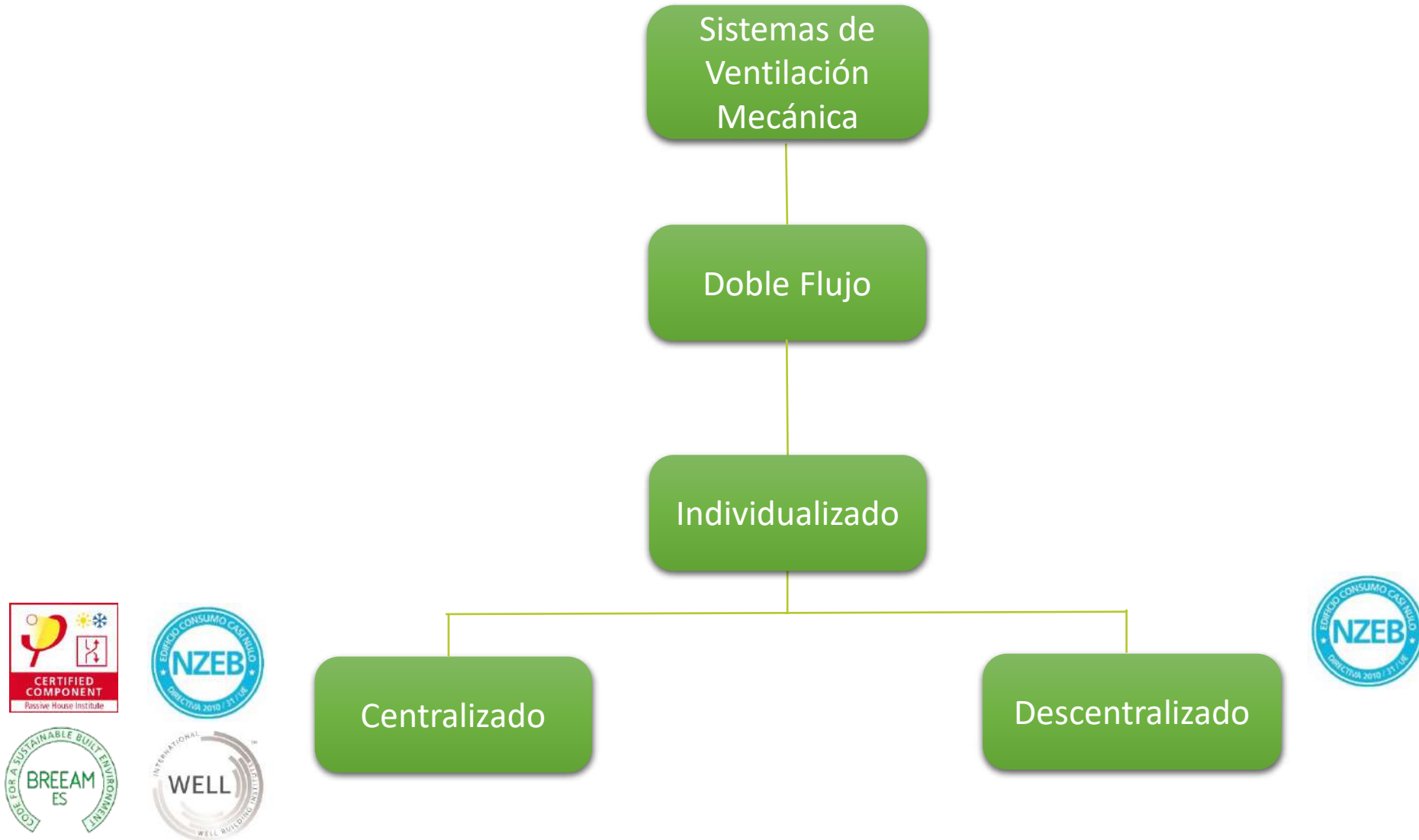


Padecido por individuos que habitan o trabajan en un mismo edificio, generalmente herméticos. Los síntomas remiten cuando abandonas el edificio.

II. SOLUCIONES DE VENTILACIÓN



Esquema de
Sistemas de ventilación



II. SOLUCIONES DE VENTILACIÓN



III. DOBLE FLUJO - PLURIFAMILIAR

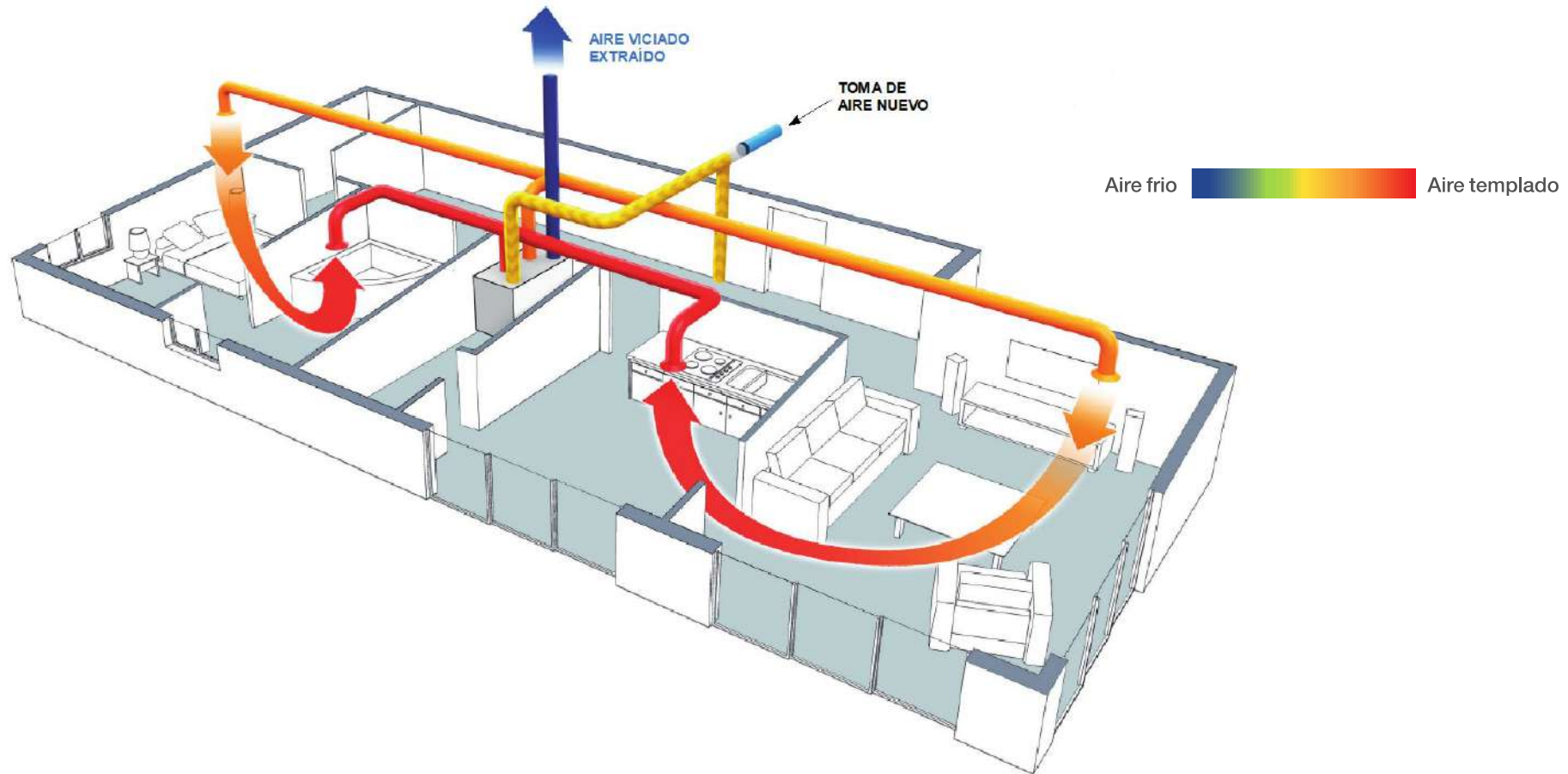
Doble Flujo



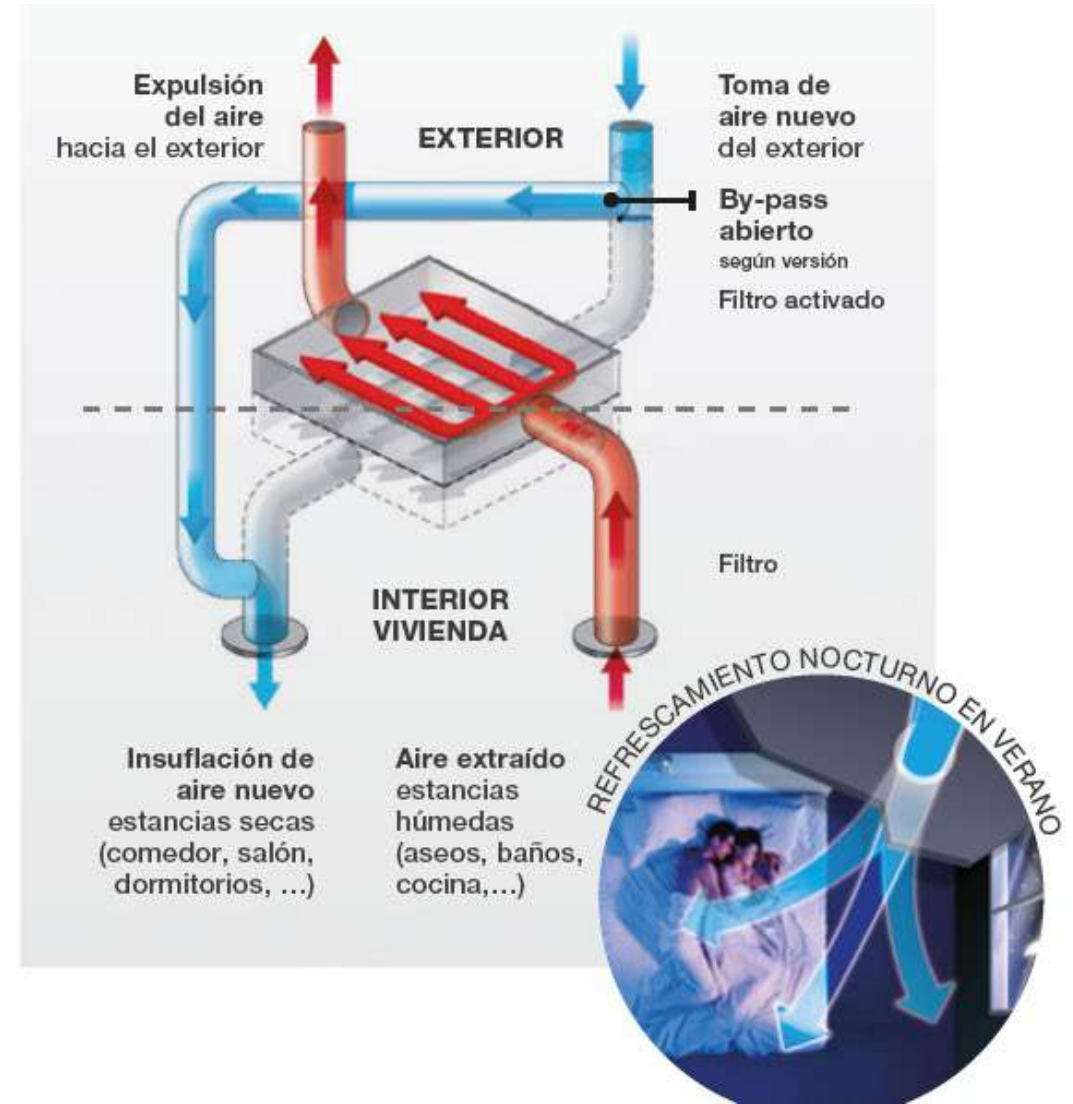
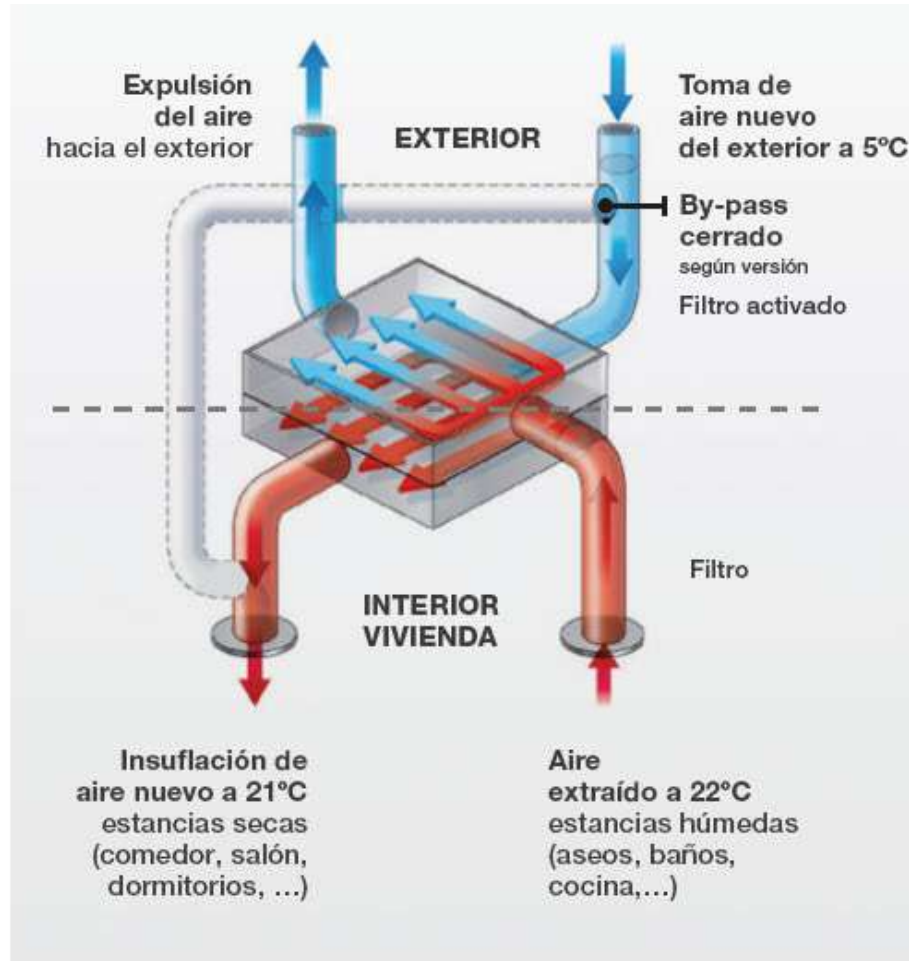
II. SOLUCIONES DE VENTILACIÓN



III. DOBLE FLUJO



II. SOLUCIONES DE VENTILACIÓN

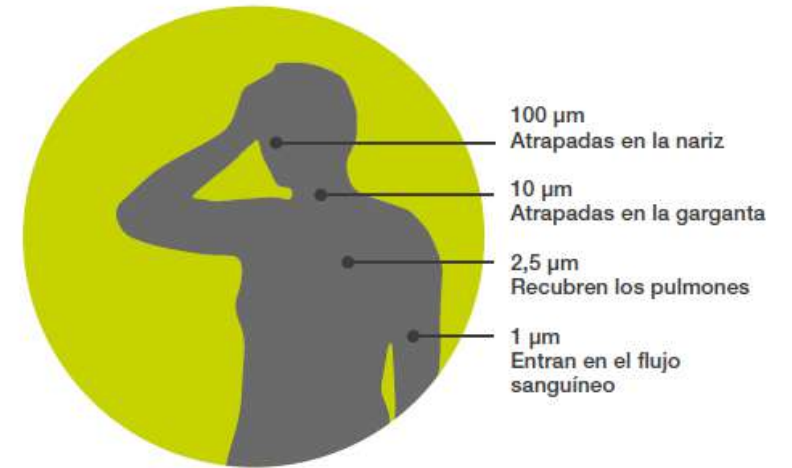
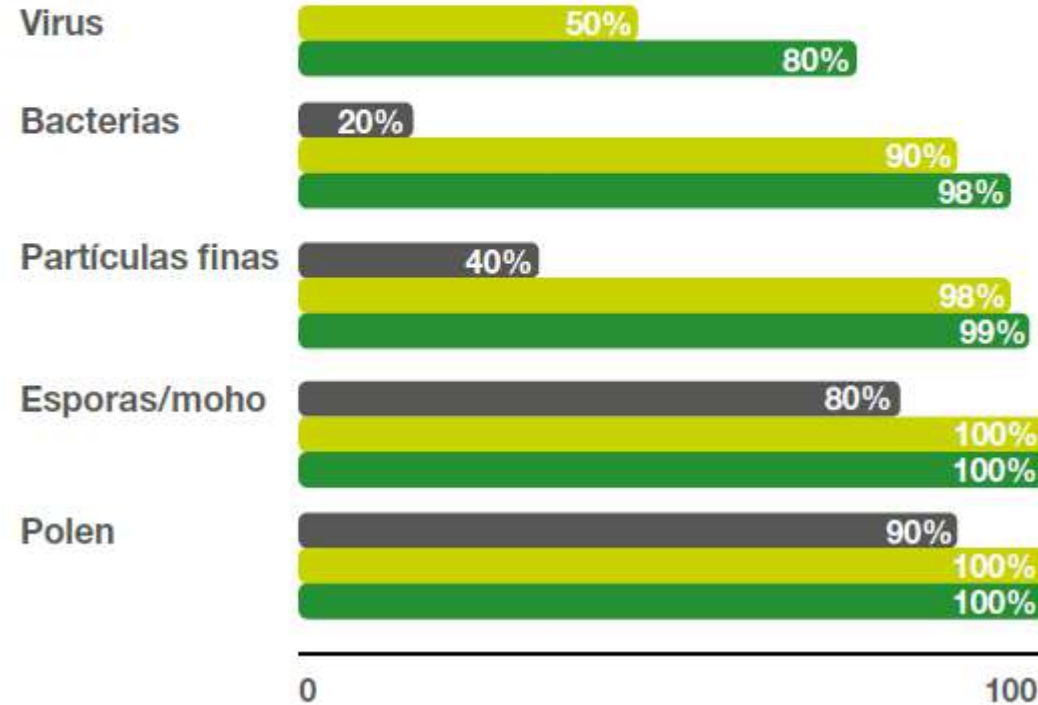


II. SOLUCIONES DE VENTILACIÓN



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?



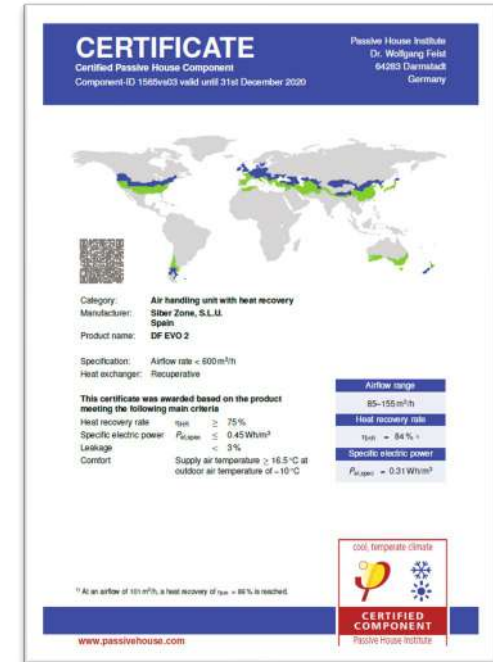
Entonces, ¿Por qué respiras aire de mala calidad?



II. SOLUCIONES DE VENTILACIÓN



Doble Flujo



FILTROS



ISO EPM1 55%
ISO EPM1 80%
ISO COARSE 65%

FILTROS
CARBON ACTIVO

FILTROS
COMBINADOS

COMPLEMENTOS CONTROL



MANDO
PULSADOR
INALÁMBRICO
4 POSICIONES



MANDO
MULTICONTROL
INALÁMBRICO



SENSOR
HUMEDAD
INALÁMBRICO



SENSOR CO2
INALÁMBRICO

II. SOLUCIONES DE VENTILACIÓN



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.

Conectividad
mediante:

KNX
Modbus

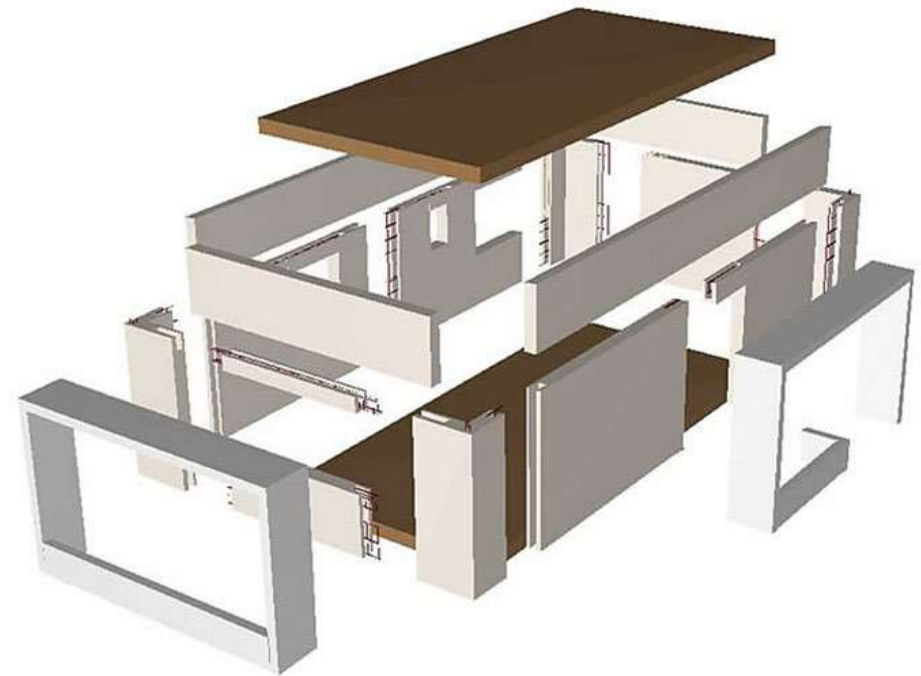
¿Qué principales ventajas este tipo de construcción?

- ✓ 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



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



¿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



- ✓ 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**.

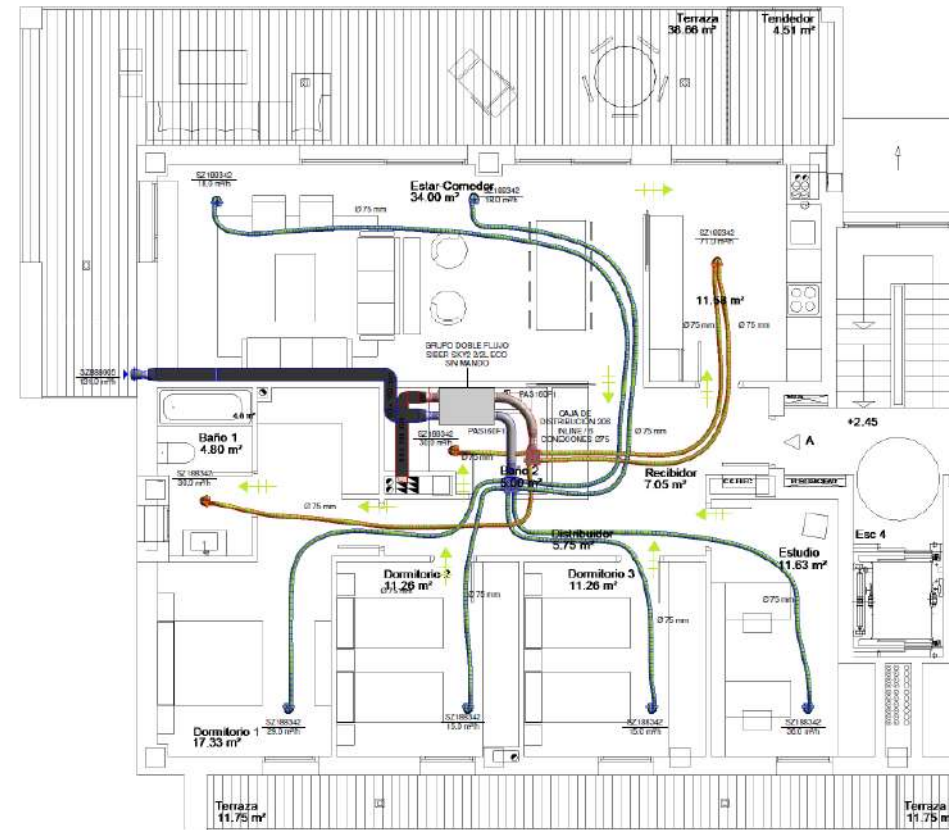


¿Qué aportamos como Siber a la industrialización?

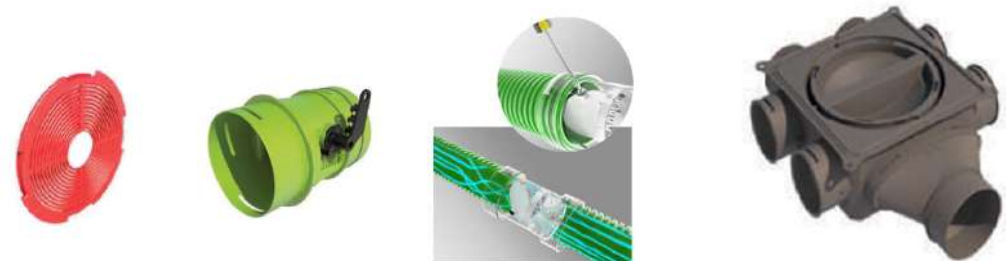
Hay que tener en cuenta que el proceso de construcción comienza con la concepción y posterior elaboración del proyecto, fase en la que durante la que hace unos años, la tecnología se da a conocer en el soporte gráfico del papel a la pantalla a través del CAD.



- **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



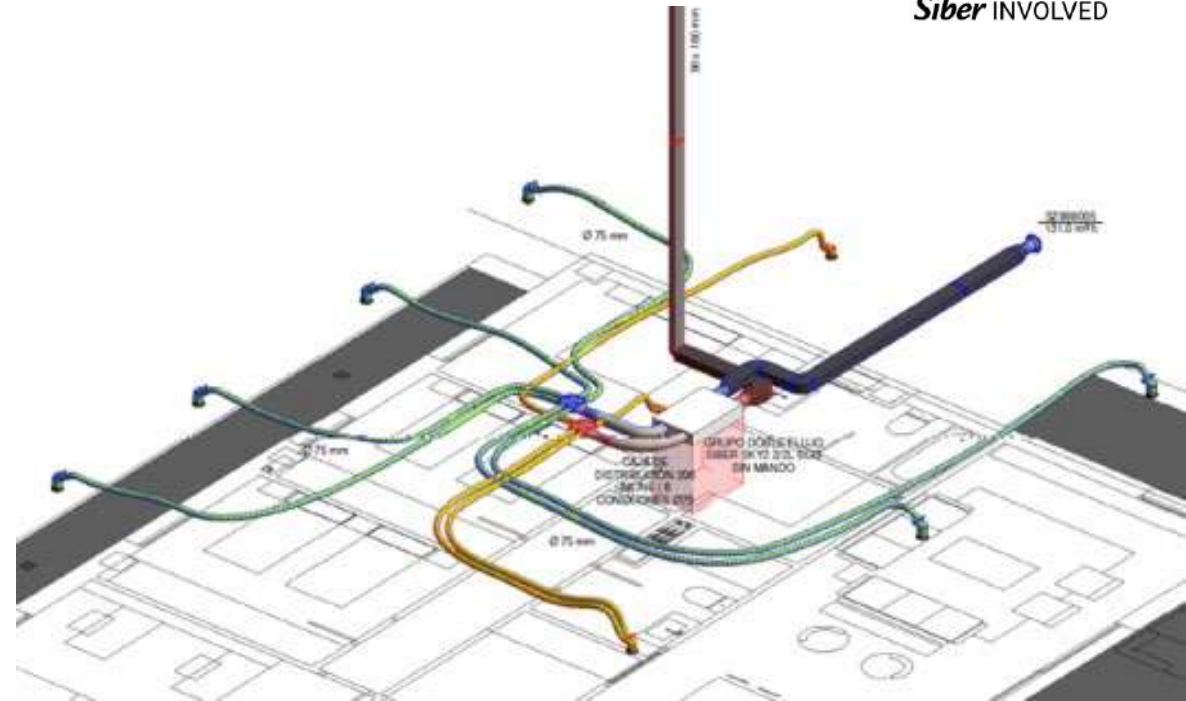
SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION

Siber

¿Qué aportamos como Siber a la industrialización?

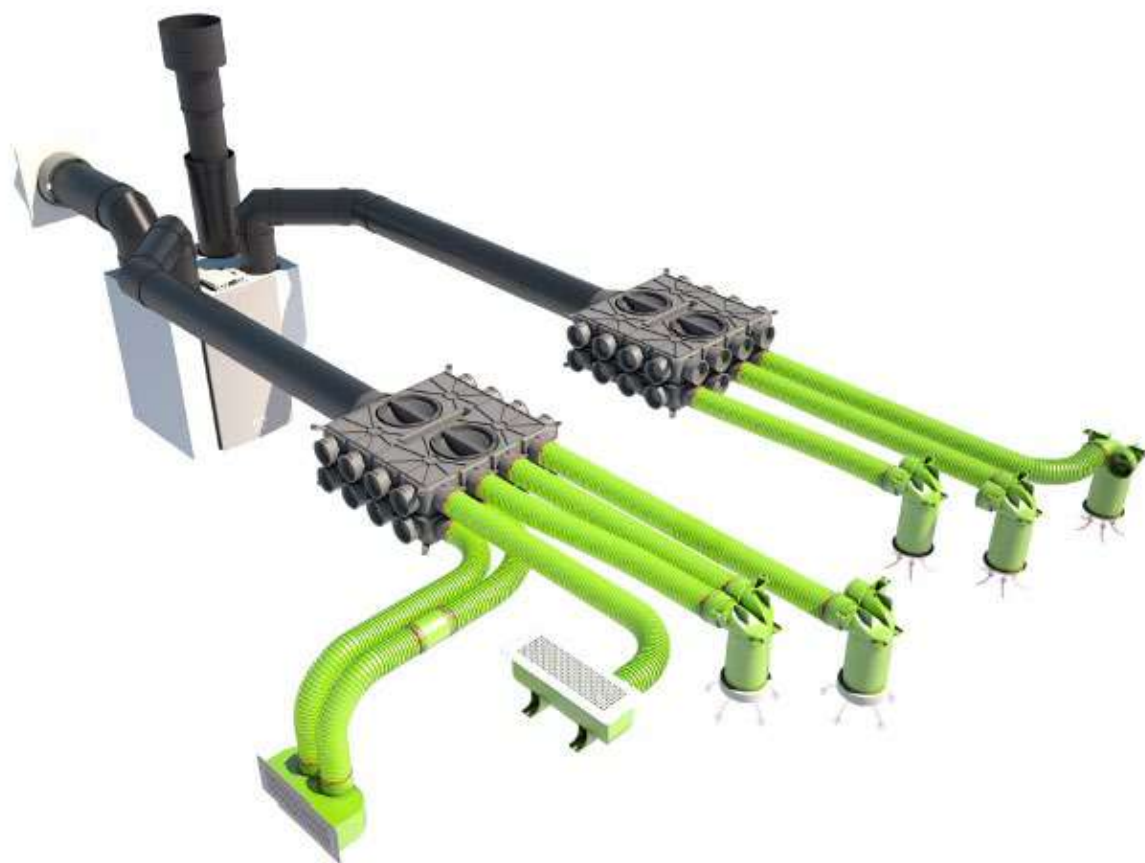
Mediante la introducción de la **metodología BIM**, **incorporado tanto en el estudio de** nuestros proyectos como en la **metodología fabril de Siber**, podemos llegar a estandarizar y homogeneizar las soluciones propuestas por nuestros prescriptores.

BIM
Siber INVOLVED

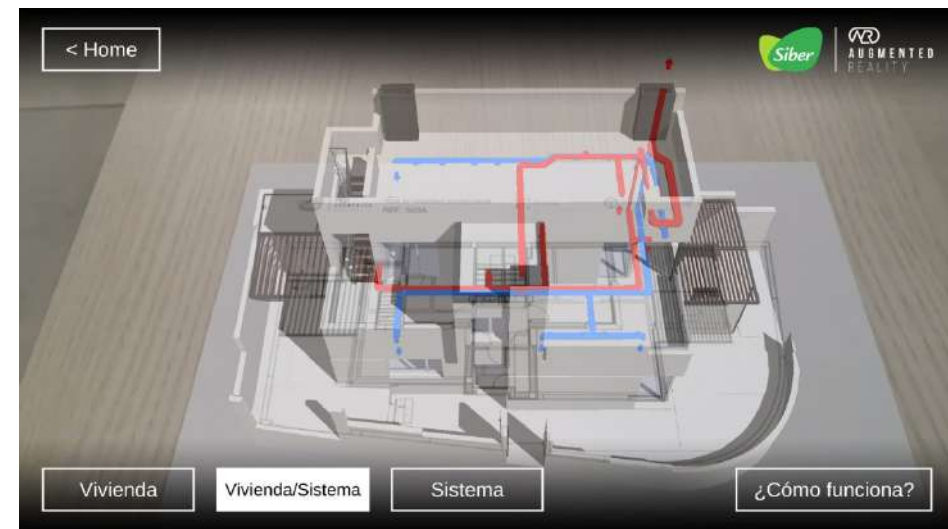


SIBER® PURE AIR

Sistema de distribución en estrella - Conductos circulares



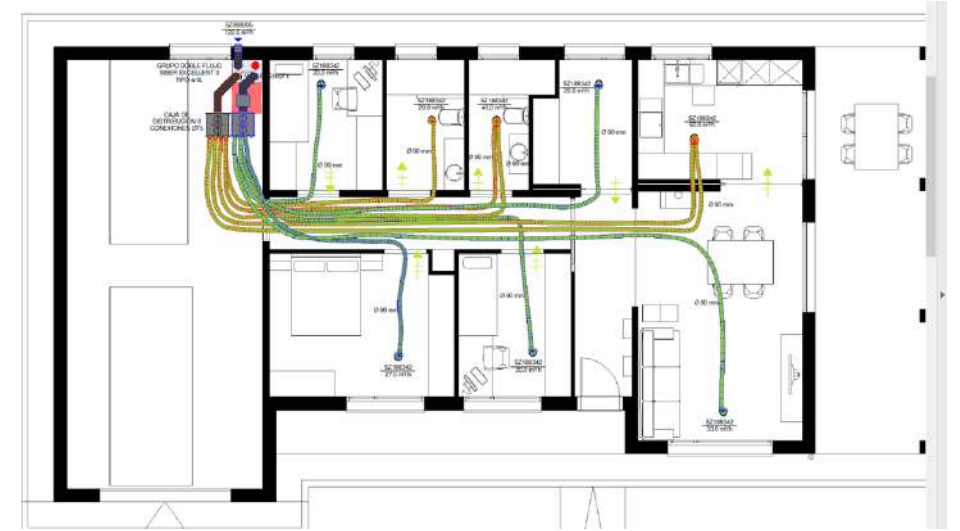
SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



- ✓ **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 acoplables 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.





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.

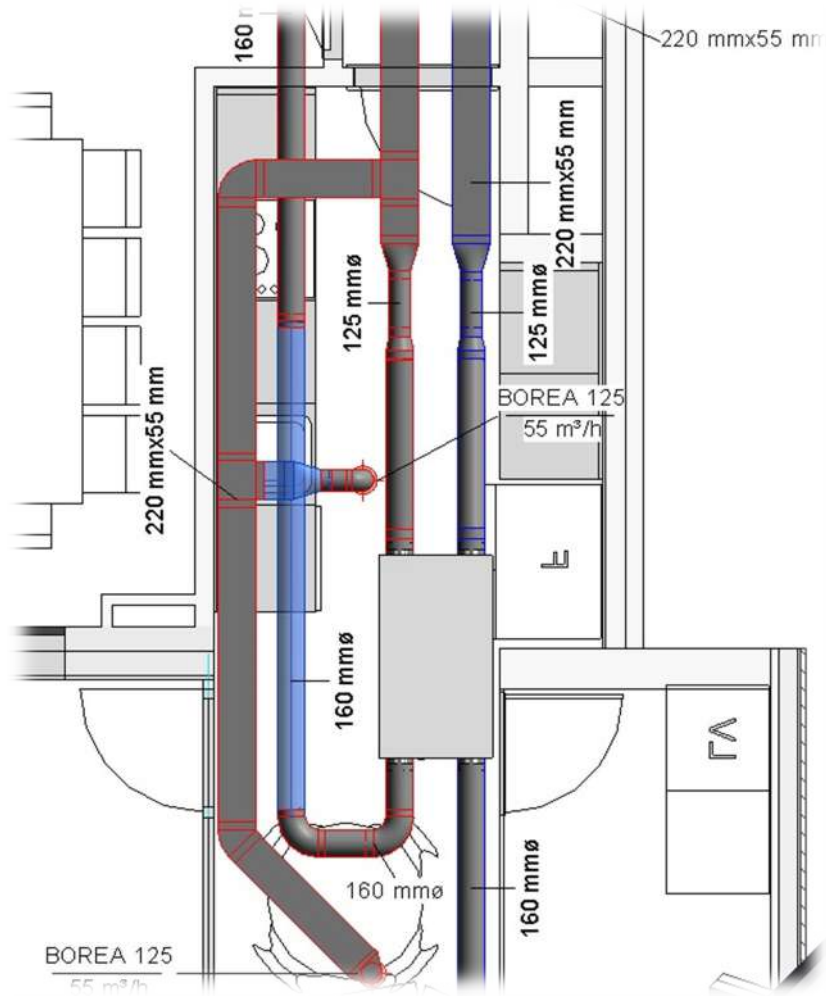


**CREACIÓN DE UN
ENTORNO 3D**

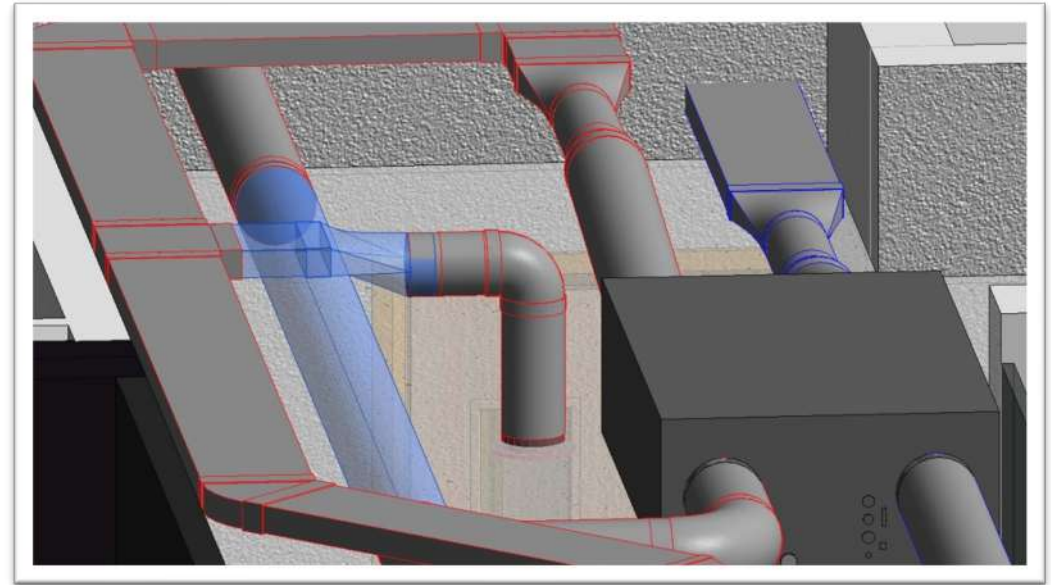
SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



BIM



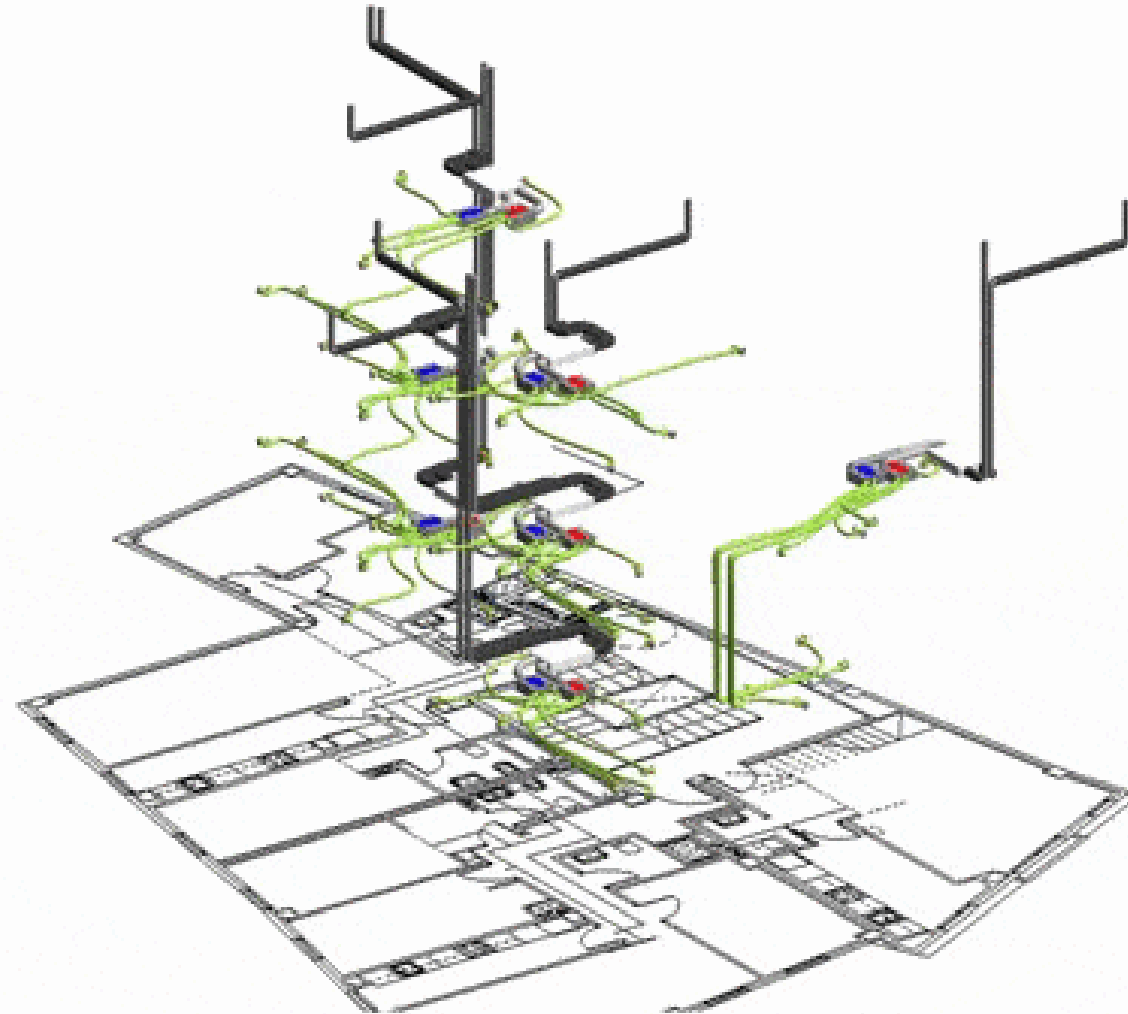
BIM
Siber INVOLVED



SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



BIM

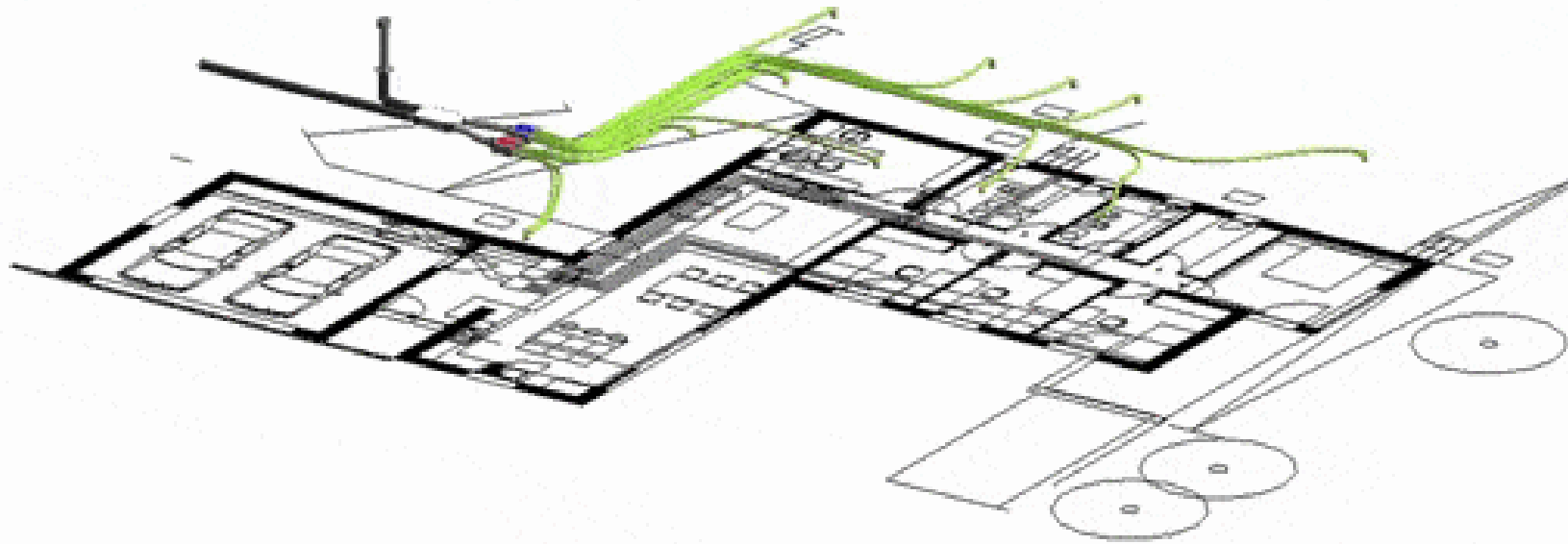


BIM
Siber INVOLVED

SIBER CON LA INDUSTRIALIZACION



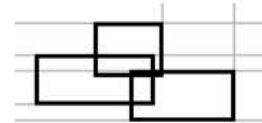
BIM
Siber INVOLVED



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 acoplables 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



NECBLOCK
BUILD YOUR WORLD.



the
prototipo
company



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Ana Martín
amartin@siberzone.es

www.Siberzone.es