



# Sistemas de climatización para la salud en edificios - CAI



21 de Abril 2022  
17h a 18:30h Online  
Información e inscripción gratuita:  
[www.bioeconomic.es](http://www.bioeconomic.es)

Participantes:



Cooling & Heating



Media Partners oficiales:





La ventilación como elemento  
imprescindible para una vivienda  
saludable



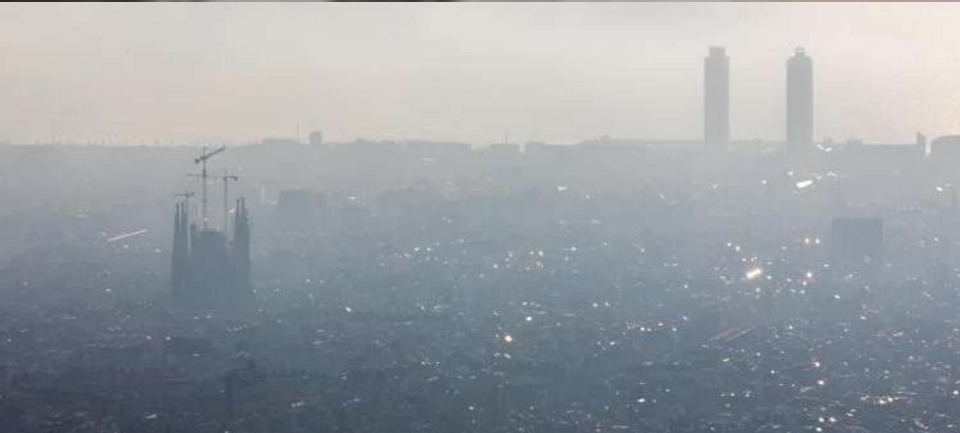


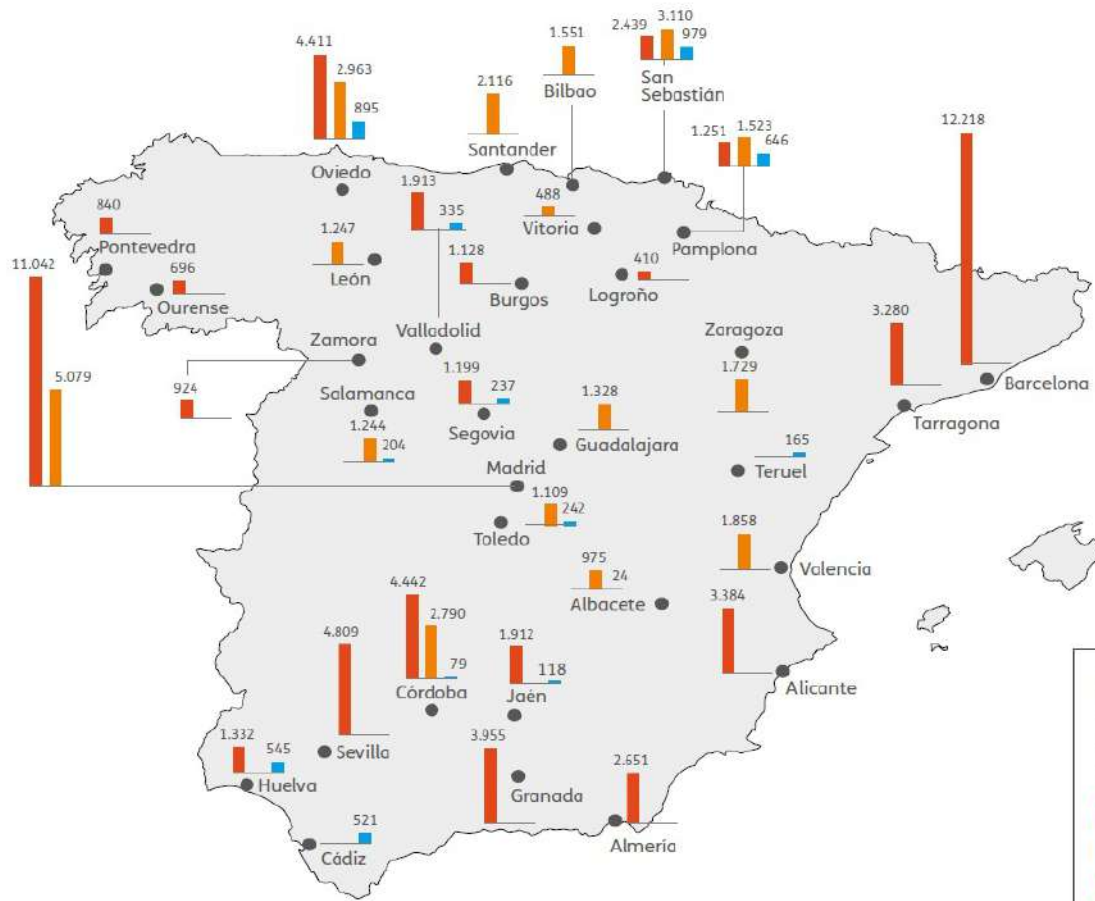
# CALIDAD DE AIRE EXTERIOR





# CALIDAD DE AIRE EXTERIOR





Período: 2000-2009

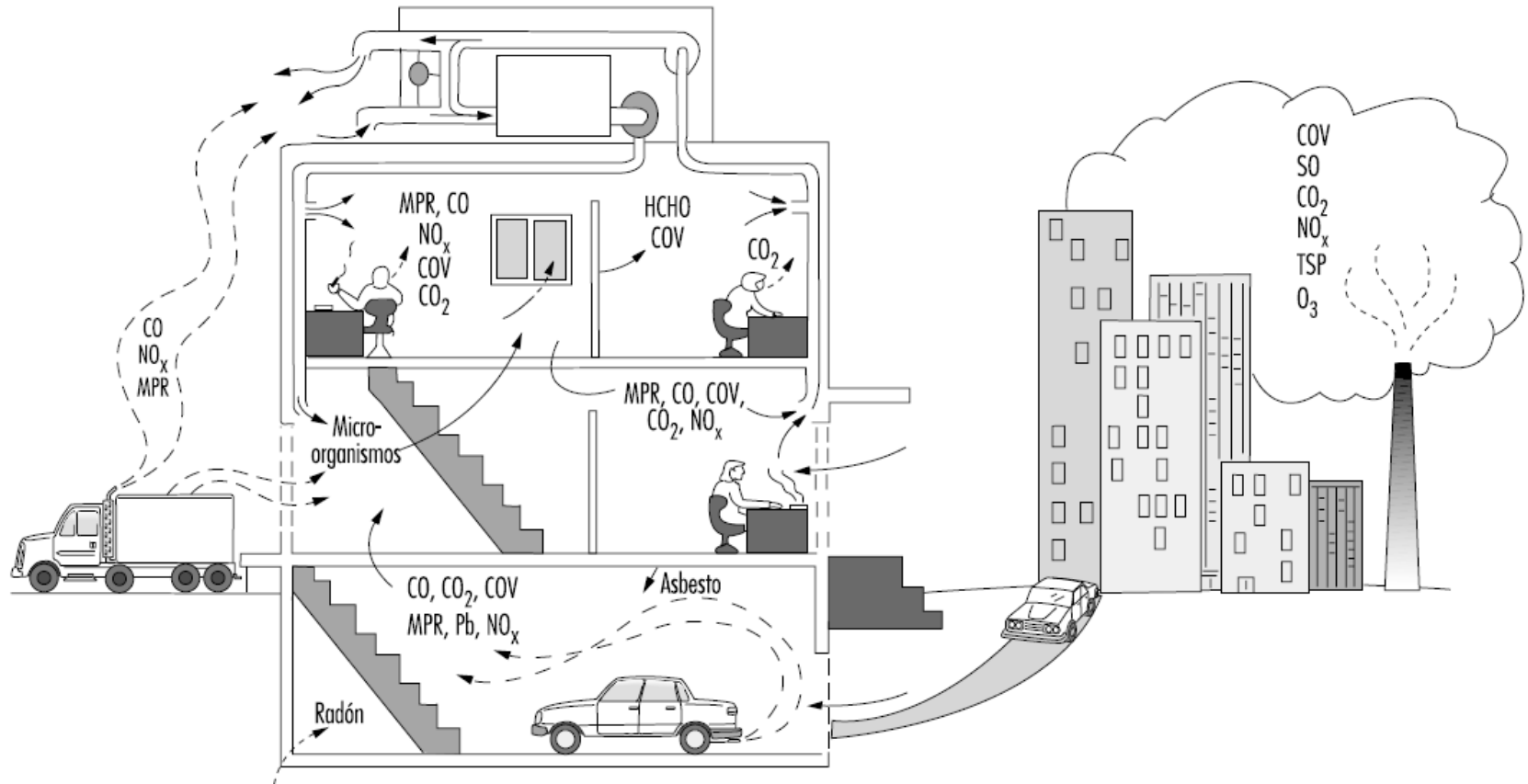
**Muertes naturales atribuibles a los siguientes contaminantes:**

- No<sub>x</sub>
- PM<sub>10</sub> - PM<sub>2.5</sub>
- O<sub>3</sub>

Fuente: Escuela Nacional de Sanidad del Instituto de Salud Carlos III.



## CALIDAD DEL AIRE EXTERIOR ↔ AIRE INTERIOR



CO = monóxido de carbono; CO<sub>2</sub> = dióxido de carbono; HCHO = formaldehído; NO<sub>x</sub> = óxidos de nitrógeno; Pb = plomo; MPR = materia particulada respirable; COV = compuestos orgánicos volátiles.



## EFFECTOS DE LA REGLAMENTACIÓN EN VIVIENDAS - REHABILITACIÓN



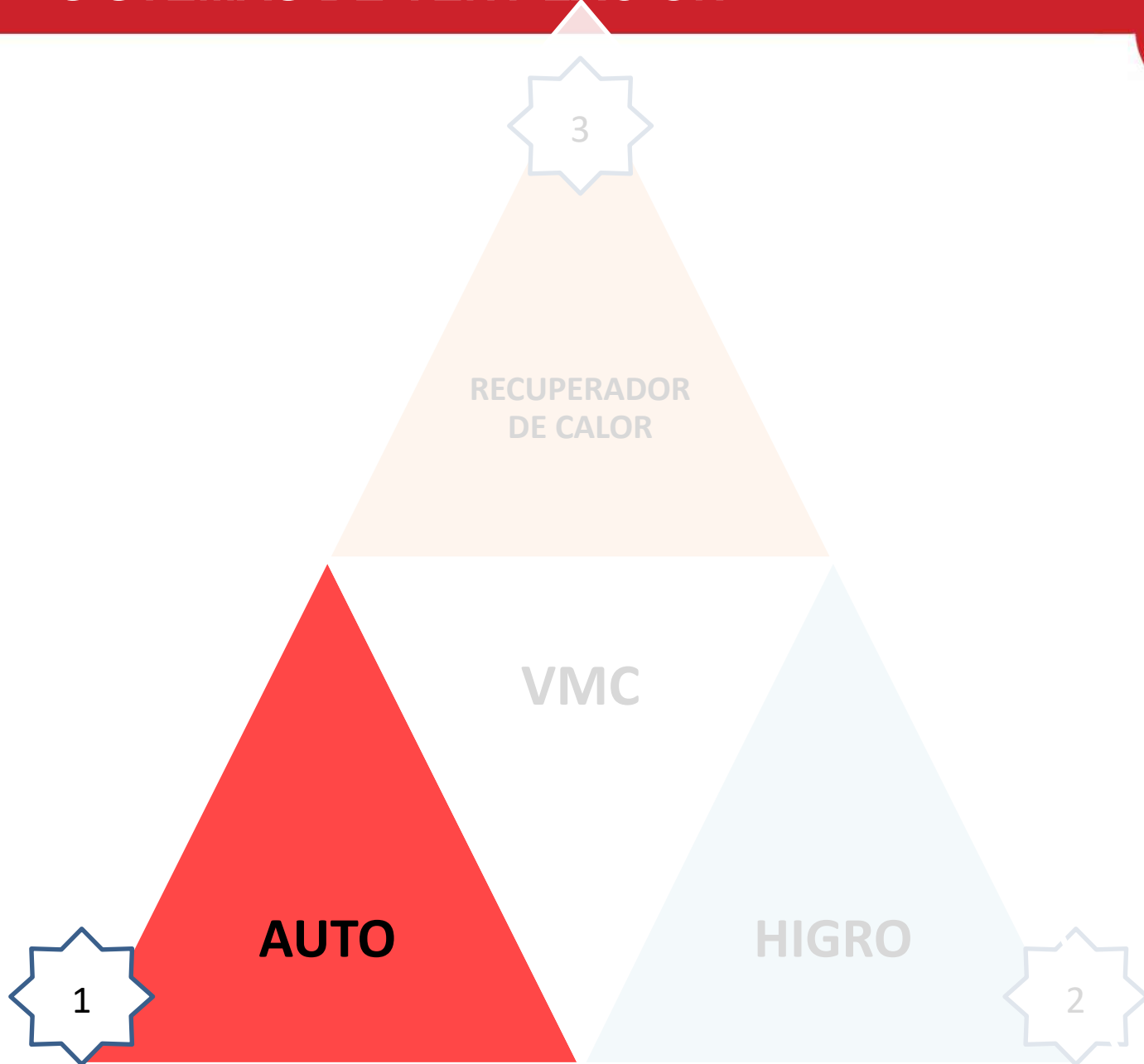
- ✓ Las **grandes infiltraciones** permitían una renovación del aire interior pero podían consumir mucha energía.

- ✓ El **sellado** de las nuevas construcciones impide la renovación natural de aire interior.

El mejor modo de crear un **equilibrio** entre el ahorro energético y la calidad del aire es instalando un **sistema de ventilación mecánica** que garantice exactamente los volúmenes de renovación que garanticen una calidad de aire adecuada.



# SISTEMAS DE VENTILACIÓN







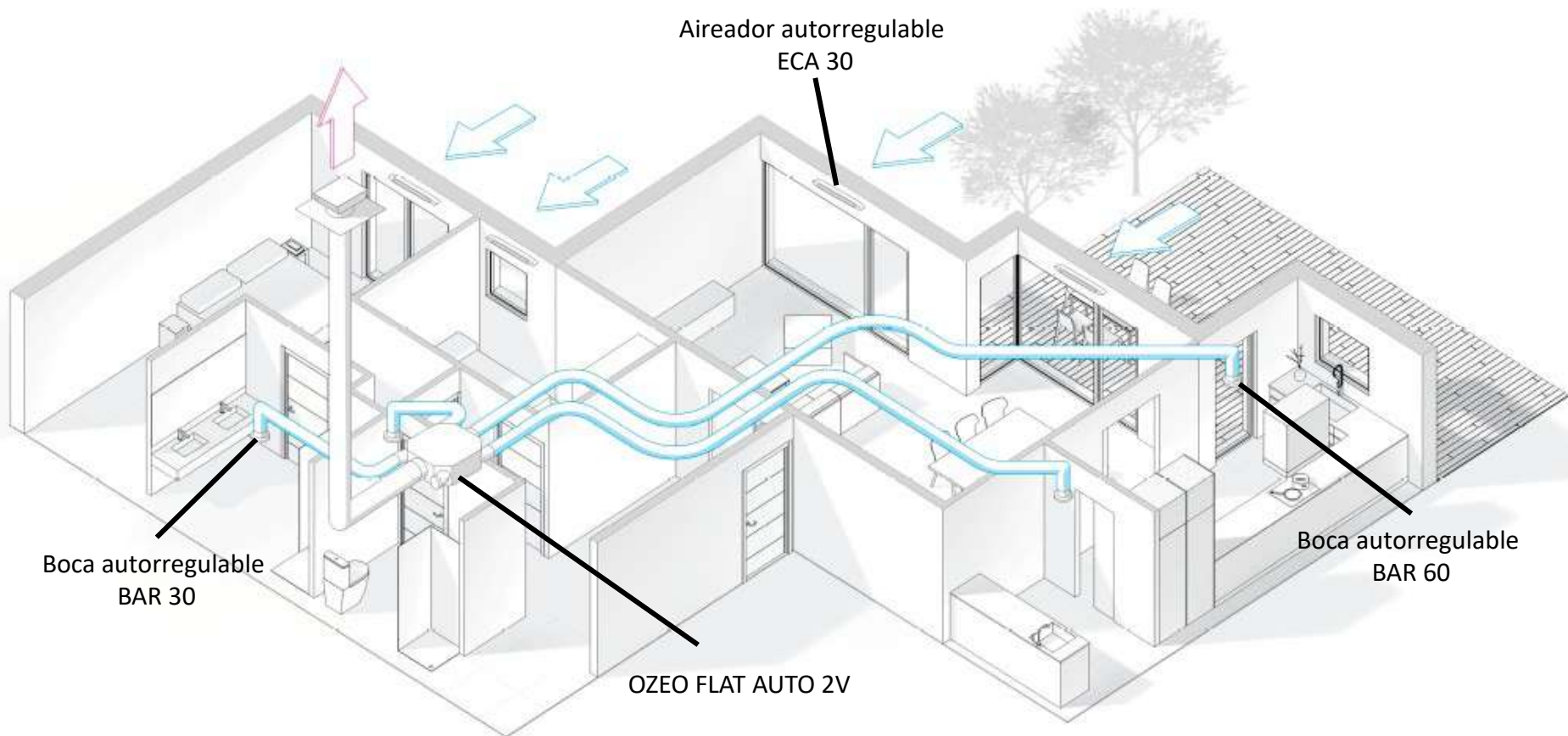
**Sistema AUTORREGULABLE**  
**=**  
**Sistema a CAUDAL CONSTANTE**



# SISTEMA AUTORREGULABLE



## Sistema autorregulable: solución individual



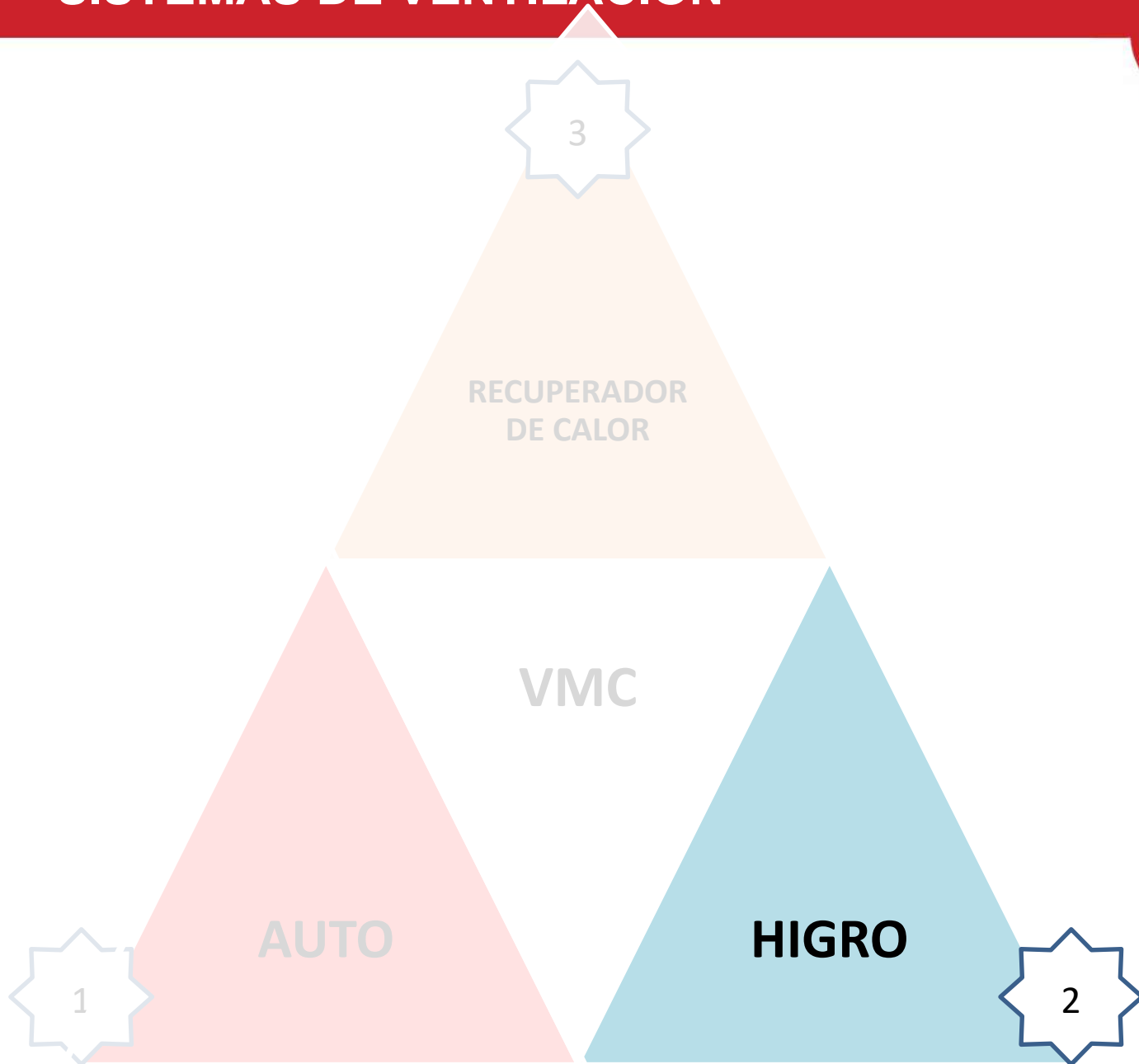
**CALIDAD DE AIRE**

**INSTALACIÓN SIMPLE**

**COSTE REDUCIDO**



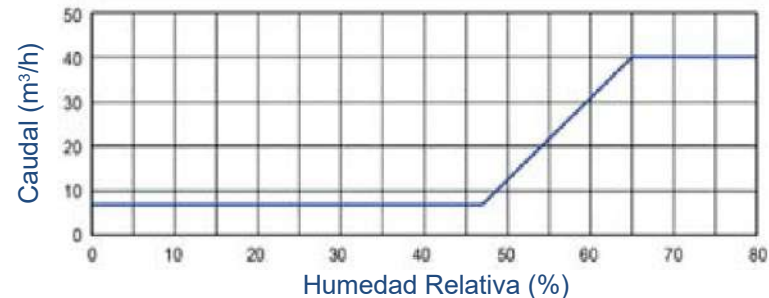
# SISTEMAS DE VENTILACIÓN





**Existen sistemas complementarios que permiten reducir el consumo**

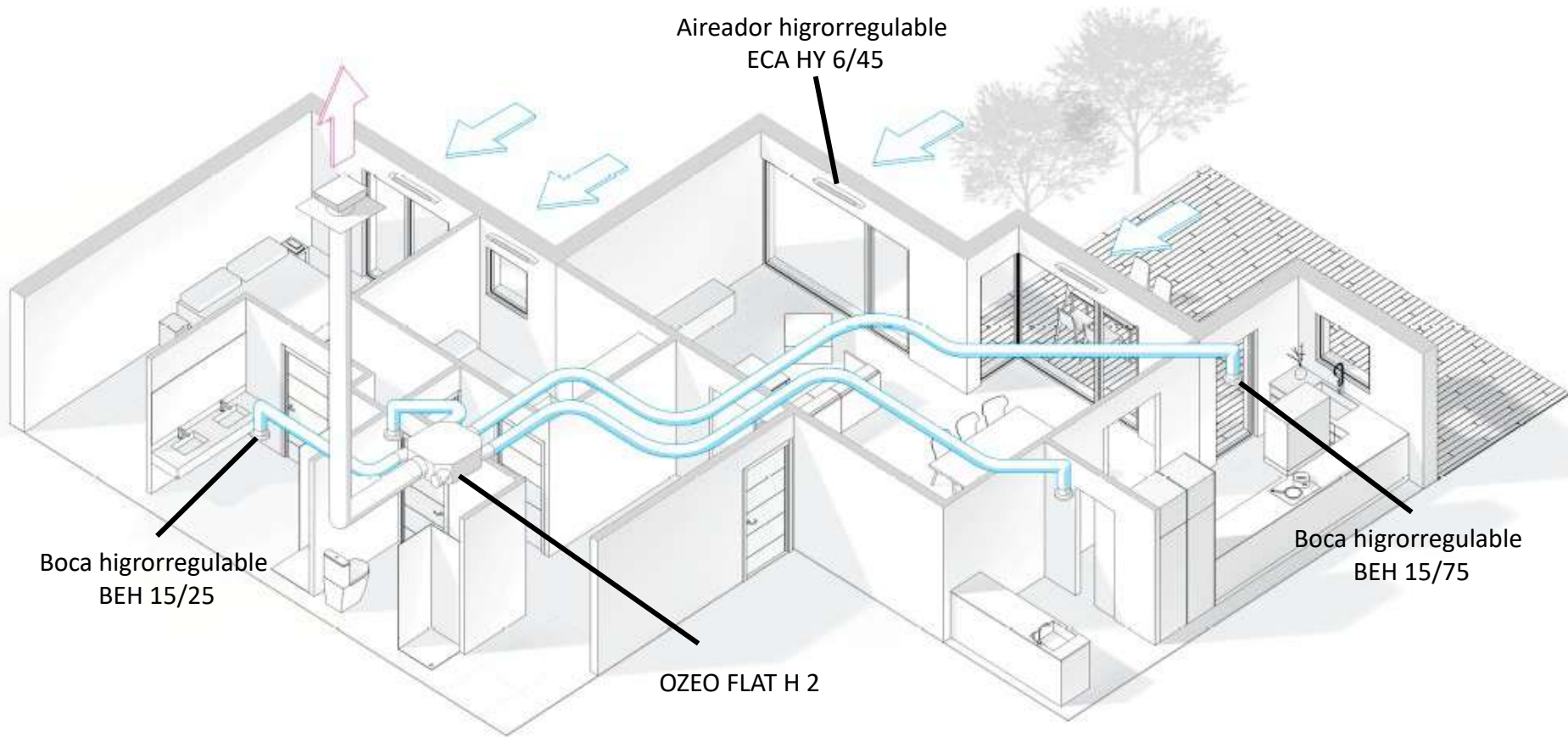
- **Caudal Variable:**
  - CO<sub>2</sub>
  - Humedad
  - Presencia
  - COV



**Sistemas que pueden reducir hasta un 30% de los gastos generados por la ventilación según la solución básica HS3.**



## Sistema higrorregulable: solución individual



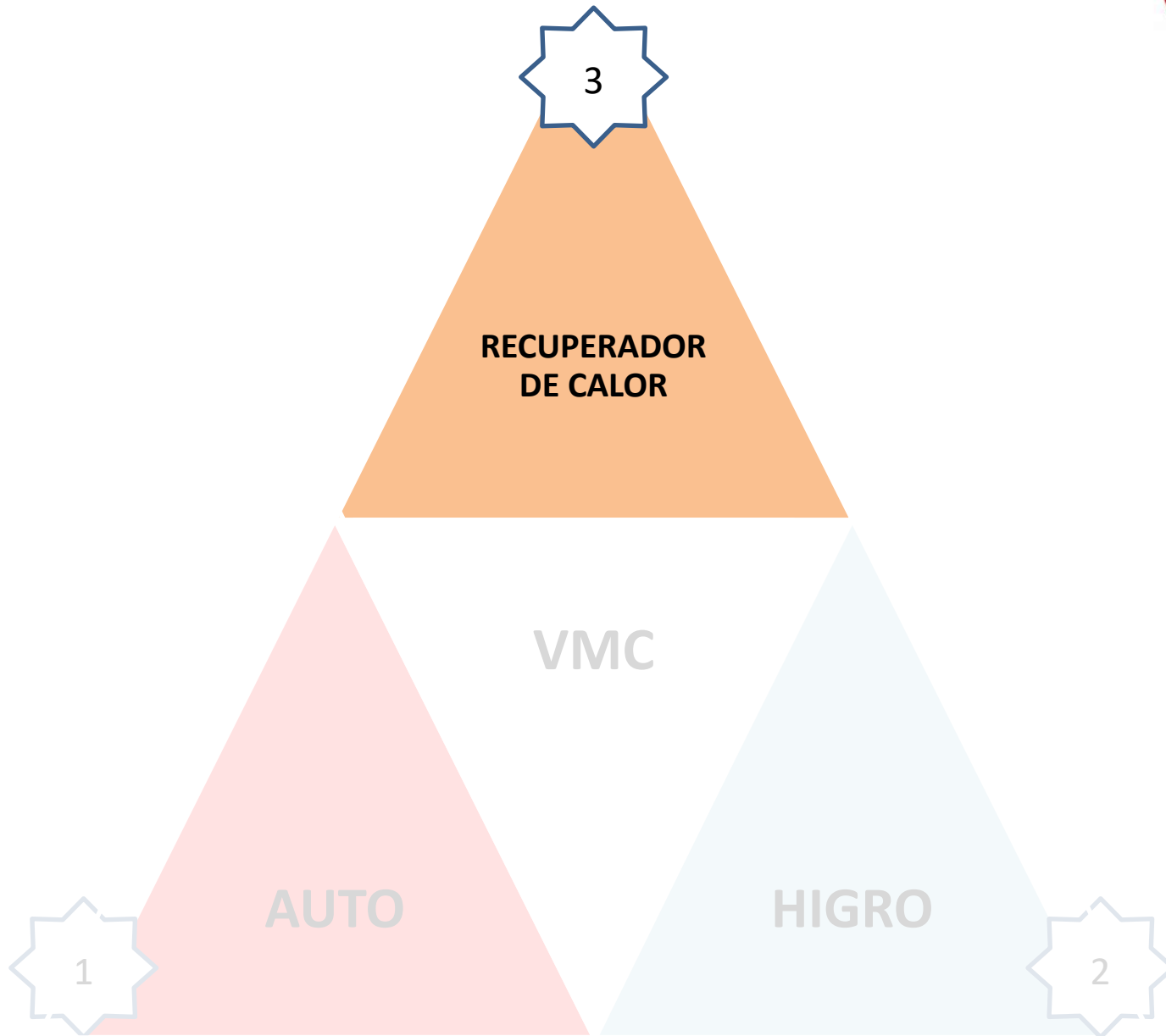
**CALIDAD DE AIRE**

**INSTALACIÓN SIMPLE**

**GRAN RELACION AHORRO/COSTE**



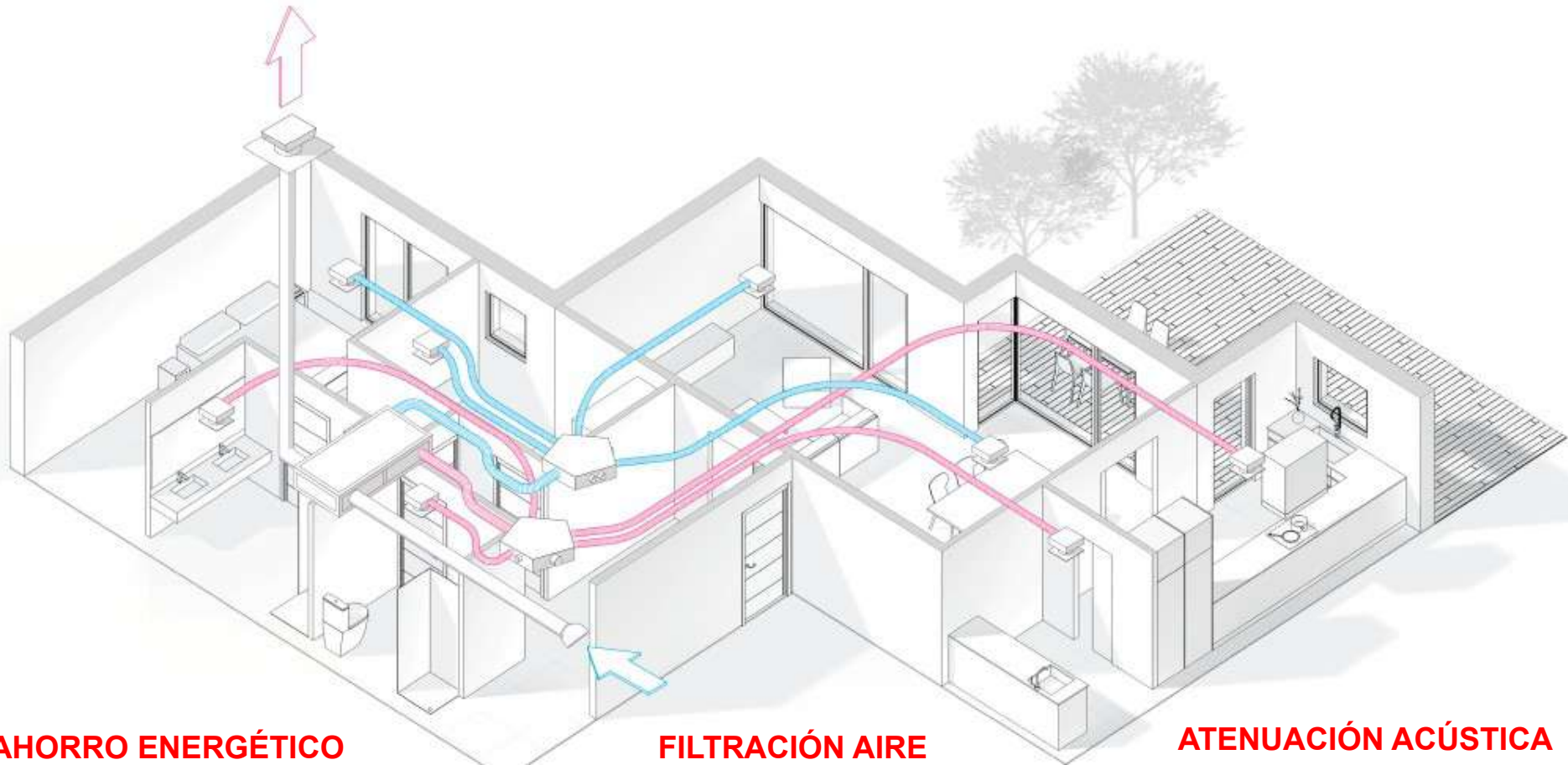
# SISTEMAS DE VENTILACIÓN





## Ventilación de la vivienda mediante sistema de ventilación con recuperador de Calor

- Doble Flujo: solución individual



**AHORRO ENERGÉTICO**

**FILTRACIÓN AIRE**

**ATENUACIÓN ACÚSTICA**



# SISTEMAS DE VENTILACIÓN

## COMPARATIVA SISTEMAS

	Sistema auto	Sistema higo	Doble flujo
Ahorro energético		★ ★	★ ★ ★
Aislamiento acústico externo		★	★ ★ ★
Ruido generado	★	★ ★	★
Polución externa: partículas, pólenes...		★	★ ★ ★
Confort térmico	★	★ ★	★ ★ ★
Protección contra humedades	★ ★	★ ★ ★	★ ★
Simplicidad de montaje	★ ★	★ ★	
Mantenimiento	★ ★	★ ★	





[www.solerpalau.com](http://www.solerpalau.com)

