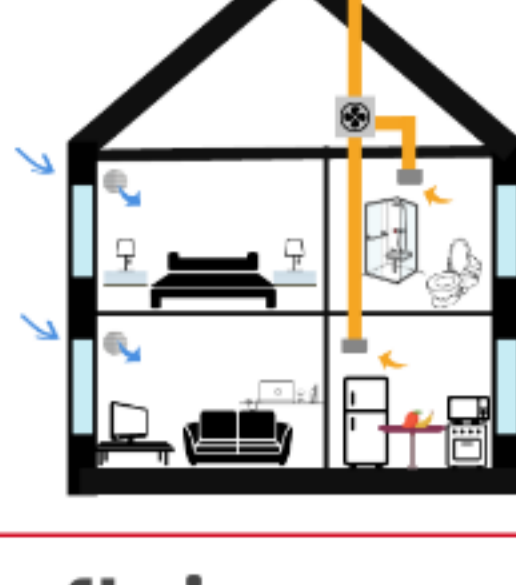


VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA

La Ventilación mecánica controlada, VMC, es un dispositivo integrado en el edificio o vivienda que funciona con una central de ventilación que fuerza la extracción del aire viciado para renovarlo y garantizar así la calidad del aire interior.

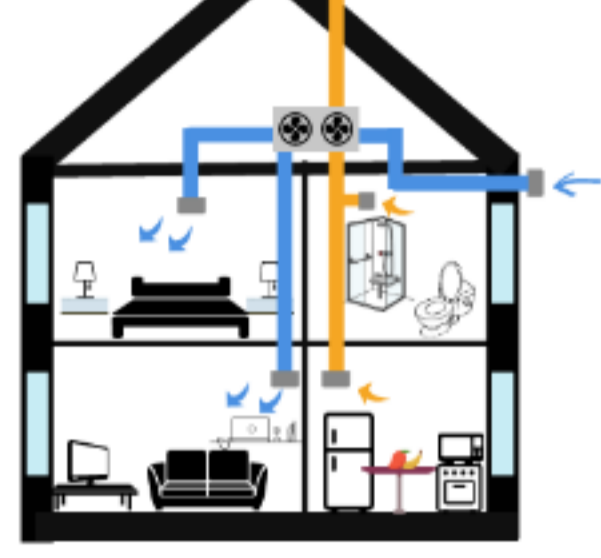
Ventilación de simple flujo

Los sistemas de simple flujo introducen el aire nuevo directamente desde el exterior, lo que provoca un desequilibrio de temperatura en la habitación.



Ventilación de doble flujo

La VMC de doble flujo extrae el aire viciado de la habitación y lo renueva con aire nuevo. Consigue impulsar el aire nuevo a una temperatura próxima a la temperatura interior de la estancia, lo que permite un **ahorro de energía** tanto en verano como en invierno y mejora en gran medida el confort en las estancias.



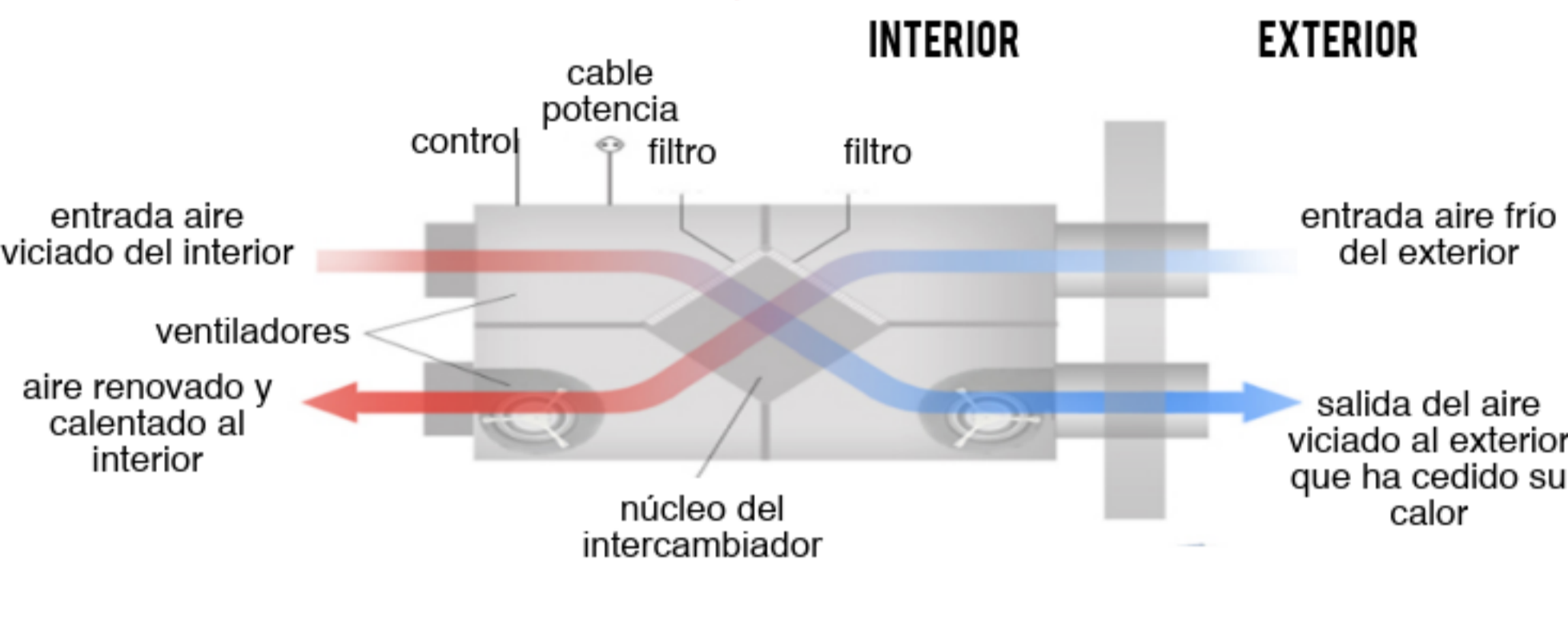
Se produce un intercambio de temperatura entre los flujos de aire.

¿cómo ocurre?

Gracias al recuperador de calor

- Los recuperadores de calor funcionan mediante el trabajo de un ventilador extractor –que atrae el aire a su interior– un ventilador de impulsión –que lo expulsa a su exterior– y un intercambiador de calor.
- Se produce un intercambio de calor entre el aire más caliente que cede calor al aire más frío. El aire se cruza sin mezclarse.
- Recuperan un porcentaje muy elevado de la energía usada para la climatización del aire del local que de lo contrario se derrocharía.

¿cómo funciona?



- En verano, aprovechamos el aire más frío del interior para enfriar el aire caliente que introducimos de la calle.

Ventajas de la ventilación mecánica controlada

Renovación del aire



Perfecto para alérgicos

Los sistemas de VMC extraen el aire viciado con vapor de agua, olores, dióxido de carbono y otros elementos contaminantes del aire interior y depuran con filtros el aire que entra del exterior.

Climatización



Intercambio de temperatura natural

El intercambiador facilita la cesión de temperatura del aire viciado del interior al aire que entra del exterior. De esta forma calentamos el aire y climatizamos la estancia. En verano, ocurre a la inversa.

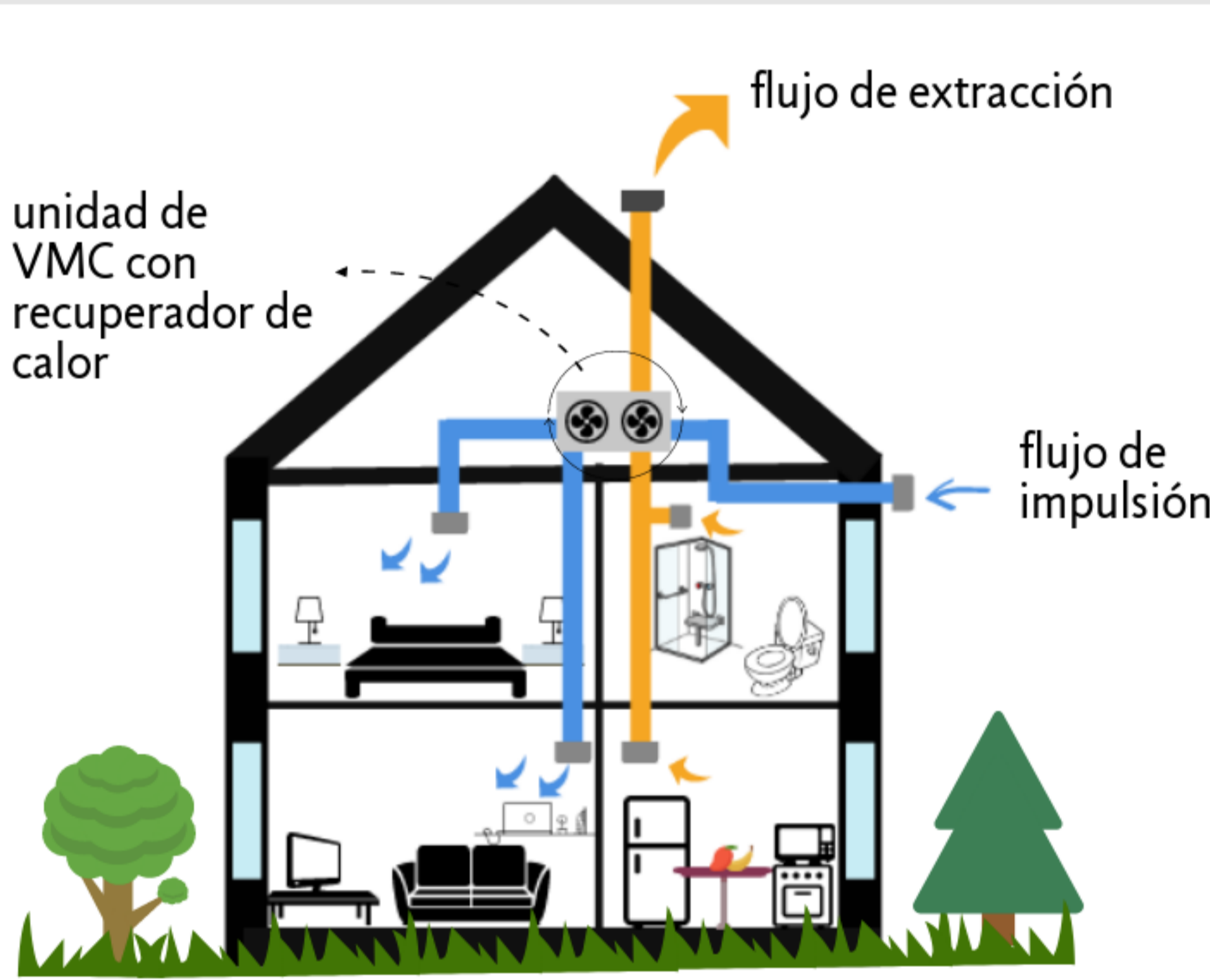
Ahorro de energía



Máxima eficiencia energética

Al producirse el intercambio térmico entre los flujos del aire dentro de un intercambiador, estamos calentando o enfriando aire sin consumo extra de energía. Así ahorramos energía en la climatización.

La instalación de VMC, en detalle



Flujo de extracción = aire viciado

El aire se extrae siempre desde las habitaciones húmedas

- COCINA
- BAÑOS Y ASEOS

Flujo de impulsión = aire nuevo

Alimenta con aire nuevo las estancias secas

- DORMITORIOS
- SALÓN, COMEDOR

¿Por qué ventilar con VMC?

01

Por confort

La acumulación de CO2 por encima de 1.200 ppm disminuye la capacidad de aprendizaje en un 30% y aumenta los fallos mecanográficos en un 50%. Un espacio correctamente ventilado, aumenta el confort y el rendimiento.

02

Por salud

A través de la ventilación se evita la proliferación de bacterias, moho y ácaros de polvo que provocan problemas de salud, como irritación de nariz, dolor de cabeza o rinitis crónica.

03

Por eficiencia

Abrir las ventanas para airear no es lo mismo que ventilar. Aireando la casa baja la temperatura drásticamente, mientras que la calidad del aire sólo se mejora muy lentamente. Una ventana abierta duplica la demanda de calefacción de una estancia.

04

Por normativa

Las nuevas directivas europeas de eficiencia energética incitan a reducir drásticamente los consumos energéticos de las viviendas mediante aislamiento y ventilación mecánica.

“Ventilar es necesario y se ha de realizar de la manera más inteligente posible para aprovechar la ventaja energética que ofrece la mejora de los aislamientos” * Fuente: FENERCOM

