

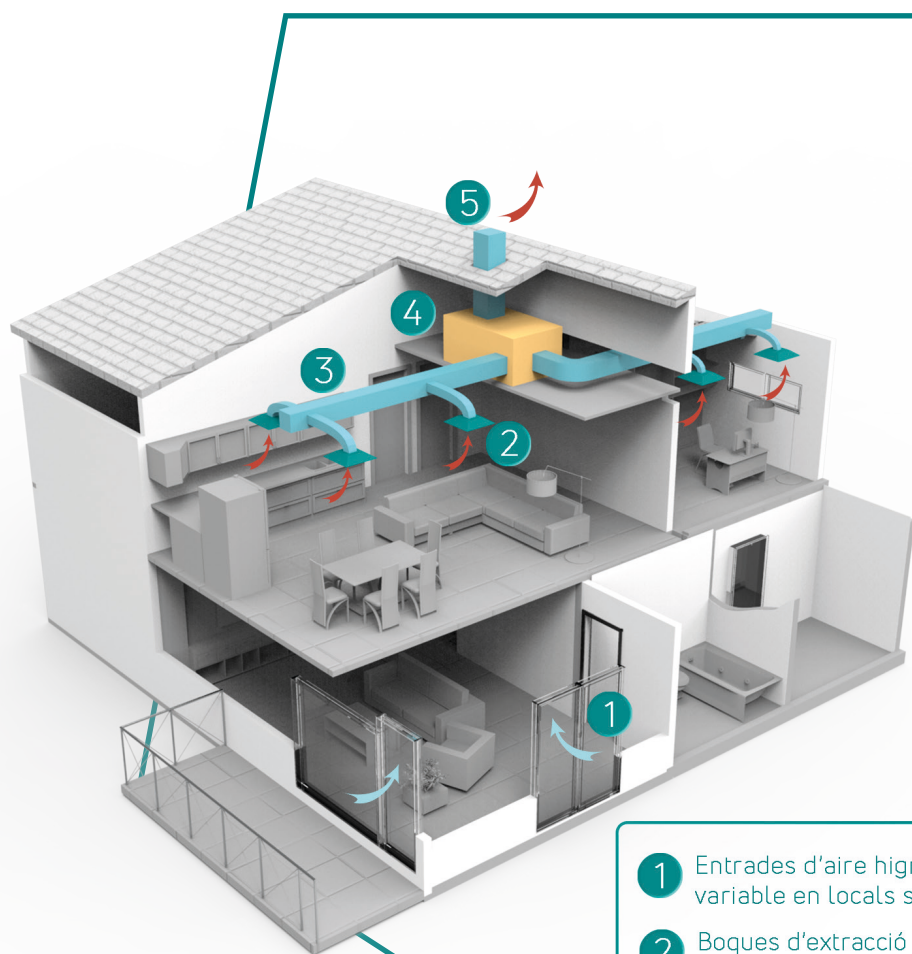
Ventilació mecànica higrorregulable

El **Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)** exigeix, segons el seu Document Bàsic de Salubritat de Qualitat de l'Aire Interior, que els habitatges disposin de mitjans per garantir una ventilació adequada, que aportin un cabal d'aire exterior i garanteixin l'extracció de l'aire contaminat.

Amb aquesta normativa, es pretén **garantir la salubritat, el confort i la higiene** de les persones que habiten a l'interior de l'habitatge, a més d'evitar l'acumulació d'humitat, que acaba provocant la deterioració dels edificis.

La peculiaritat del **sistema de ventilació mecànica higrorregulable** consisteix en la regulació automàtica dels cabals d'admissió i extracció d'aire en funció de la **variació d'humitat relativa** de l'ambient interior i per detecció de presència humana. La renovació d'aire és permanent, cosa que garanteix sempre un cabal mínim de ventilació.

Com que els nivells de ventilació s'adeqüen en funció de les necessitats pròpies de cada habitació, aquest sistema permet rebaixar els cabals de ventilació indicats per la normativa amb el **consegüent estalvi energètic**.



Funcionament

El sistema permet la ventilació controlada de l'habitatge, en el qual **l'entrada d'aire exterior** es realitza a través d'entrades d'aire higrorregulables situades dins els espais secs (sala d'estar, menjador, dormitoris) i l'extracció de l'aire viciat es duu a terme mitjançant boques d'extracció higrorregulables situades als espais humits (cuina, banys, lavabos), i fa possible una circulació d'aire dels espais secs cap als humits. La circulació de l'aire dins del mateix habitatge es produeix a través d'obertures de pas situades a les portes o parets divisòries de les habitacions.

- 1 Entrades d'aire higrorregulables de cabal variable en locals secs
- 2 Boques d'extracció higrorregulables de cabal variable en locals humits
- 3 Xarxa de conductes d'extracció ocults per falsos sostres, sota coberta...
- 4 Grup d'extracció
- 5 Sortida en coberta

Ventilació mecànica higroregulable

Avantatges del sistema de ventilació

- **Garantir una qualitat de l'aire interior** adequada, renovant-lo constantment i eliminant l'aire viciat.
- **Eliminar el soroll exterior**, ja que no cal obrir les finestres per ventilar.
- **Més estalvi energètic** a l'hora de ventilar els locals on cal fer-ho, ja que el sistema permet una disminució del cabal global de ventilació. D'altra banda, com que és més fàcil escalfar un aire amb menys humitat, també es contribueix a la **reducció de la despesa energètica en calefacció**.
- **Eliminar els riscos de condensació**: les boques d'extracció i les entrades d'aire, com que els cabals de ventilació s'ajusten en funció de la humitat ambiental de cada local, ventilen quan i on cal.