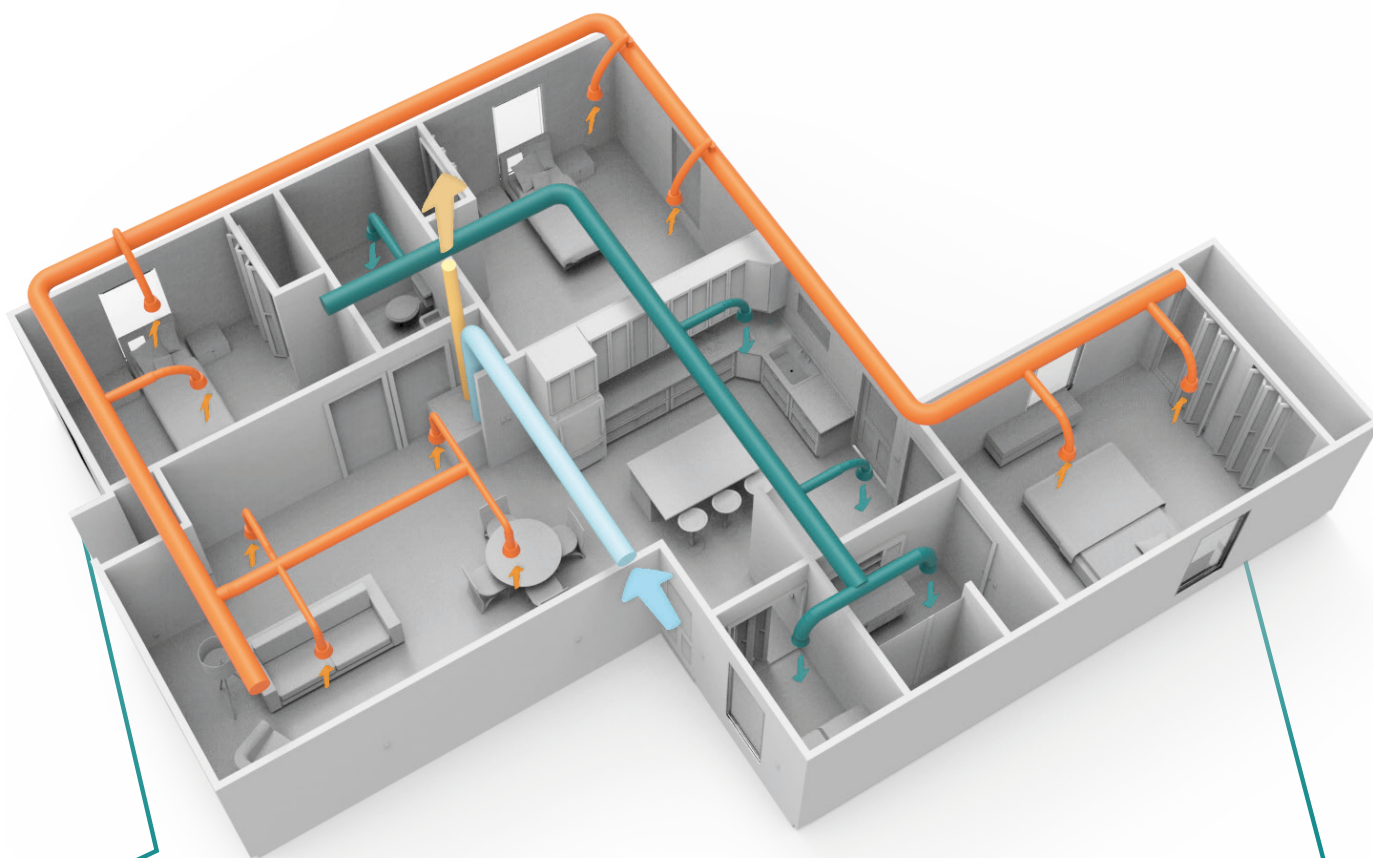


Ventilació mecànica de doble flux amb recuperador d'escalfor

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 **ventilació de doble flux** és un sistema que assegura la qualitat de l'aire mitjançant l'extracció de l'aire viciat que hi ha dins les habitacions humides (cuina, banys, lavabos, safareig...) i que simultàniament assegura la insuflació d'aire nou filtrat a les habitacions seques (sala d'estar, menjador, dormitoris...).



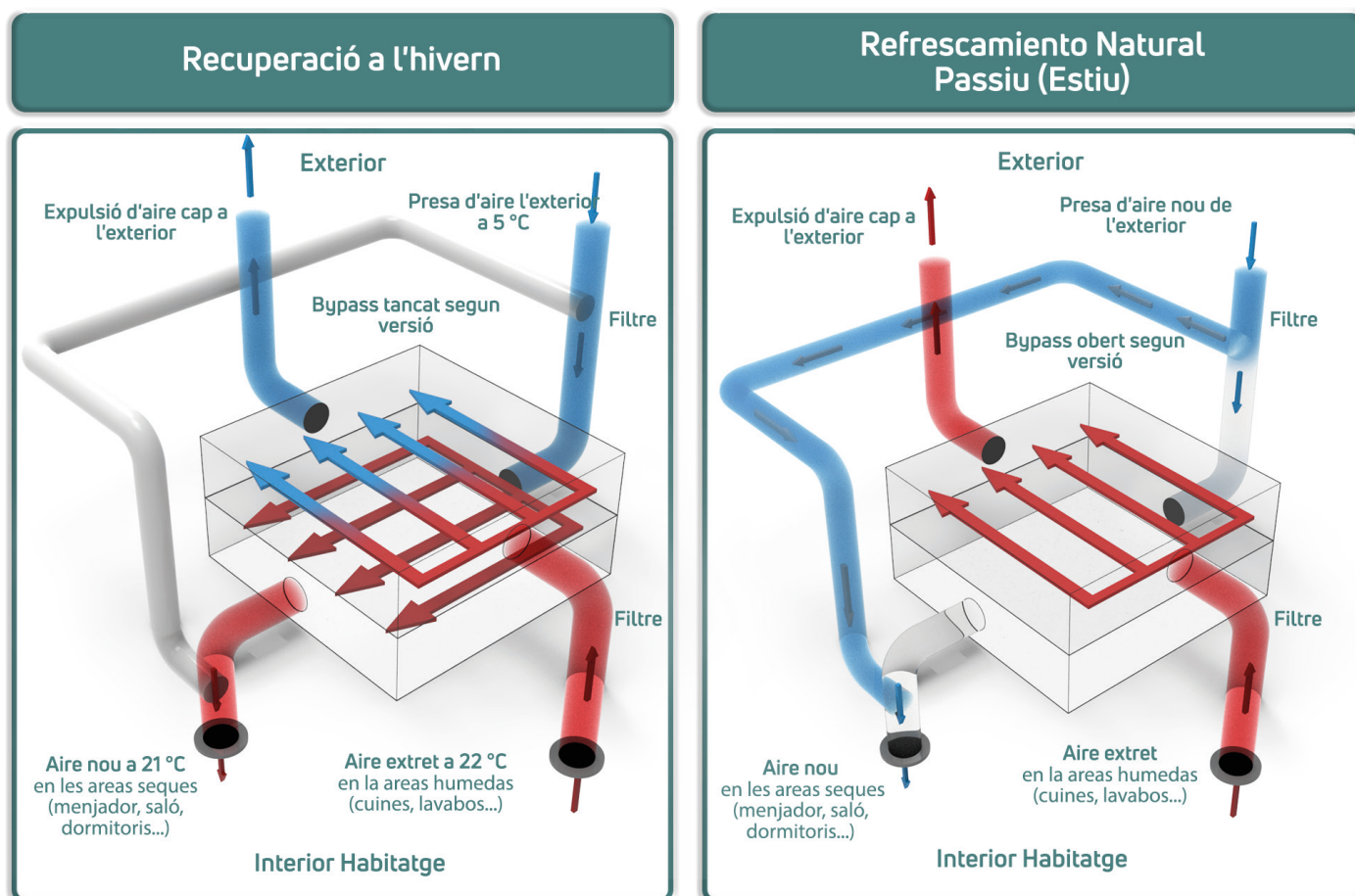
Funcionament

L'aspecte fonamental del doble flux radica en l'**intercanvi de temperatures** de l'aire expulsat amb l'aire exterior. D'aquesta manera s'aconsegueix un considerable estalvi energètic, ja que s'obtenen alts rendiments.

Ventilació mecànica de doble flux amb recuperador d'escalfor

• **A L'HIVERN** l'aire nou recupera les calories de l'aire viciat que extraiem de l'habitatge gràcies a la presència d'un intercanviador tèrmic (92 % de recuperació), i ajuda a mantenir la temperatura dins l'habitatge.

Quan hi ha 5 °C a l'exterior i 20 °C a l'interior, l'aire nou entra a 19 °C.



• **A L'ESTIU** l'aire nou que entra a l'habitatge es refreda gràcies a l'aire viciat que extraiem de l'habitatge gràcies a la presència d'un intercanviador tèrmic (92 % de recuperació), i evita el reescalfament de l'habitatge.

Quan hi ha 30 °C a l'exterior i 21°C a l'interior, l'aire nou entra només a 22 °C, temperatura que a l'estiu suposa un refrescament.