

## FAQS VENTILACIÓ LOCALS

### En què consisteix la ventilació?

La ventilació d'un espai tancat consisteix en la renovació de l'aire amb aire procedent de l'exterior. Aquesta ventilació pot ser natural, mitjançant l'obertura de finestres i portes, o amb sistemes de ventilació mecànica.

### Per què és important que es ventili?

El virus pot romandre a l'aire durant hores en aerosols més petits i, en espais tancats, si l'aire no es renova suficientment i hi ha una persona infectada, la concentració del virus anirà augmentant i el risc de contagi serà més elevat. Com més ventilació hi hagi, menor serà la probabilitat de contagi.

**RECORDA!** La ventilació complementa, no substitueix les altres mesures preventives

### Com puc aconseguir una bona ventilació natural?

- Mantenint obertes les finestres i les portes el màxim de temps possible.
- Provocant fluxos d'aire obrint finestres o portes que es trobin oposades entre si per tal que corri l'aire i es renovi l'aire interior amb l'exterior.
- Cal evitar, però, els corrents d'aire que no estiguin associats a la ventilació.

### Quins factors he de tenir en compte per a una correcta ventilació natural?

- La diferència de temperatura entre l'aire interior i l'exterior.
- La velocitat i la direcció del vent.
- El temps de ventilació (dependrà de la mida, de la geometria, de les obertures i de l'ocupació que tingui l'espai).

### Què faig si el meu espai té poca capacitat de ventilació natural?

En aquest cas, caldrà adoptar alguna mesura complementària, com la instal·lació de ventilació forçada, individual o centralitzada.

**RECORDA!** La ventilació d'una estança és proporcional a la seva ocupació. Si la ventilació és insuficient, cal reduir-ne l'ocupació per facilitar una correcta renovació de l'aire

### En quins espais pot haver-hi més risc de contagi?

Alguns dels espais amb més risc de contagi serien els següents:

- Els espais amb activitats físiques (la taxa de respiració és major i, per tant, també ho és el risc de contagi).
- Els espais amb activitats de cant o que impliquin parlar fort.
- Els menjadors compartits i altres espais on hi ha consum d'aliments o beguda, atès que es menja, beu i parla sense l'ús de mascareta.

- Els espais compartits, com ara lavabos.

### **I com he de ventilar els lavabos?**

- Han d'estar permanentment ventilats mentre estiguin oberts als usuaris.
- Si tenen extracció forçada d'aire, és recomanable que sigui ininterrompuda.
- Si pot ser, s'han de ventilar les 24 hores del dia, però tenint en compte els límits de funcionament dels equips.

### **Per a què serveixen els purificadors d'aire?**

Els purificadors no aporten aire exterior, sinó que recirculen l'aire de l'estança fent-la passar pel filtre o dispositiu. Per això és necessària igualment la ventilació de les estances amb purificadors.

### **Quin tipus de purificador d'aire he de triar?**

Hi ha diferents tipus de purificadors d'aire, però els purificadores amb filtres HEPA (*high efficiency particulate air*) són els que permeten retenir les partícules susceptibles de contenir el virus.

- Per garantir que siguin el màxim d'eficaços, cal que compleixin la Norma UNE-EN 1822-1:2010 Filtros absolutos (EPA, HEPA y ULPA).
- El cabal d'aire necessari dependrà del nombre d'ocupants i del volum de l'estança.
- Es recomana assessorament de professionals per a una correcta selecció, ubicació i manteniment d'aquests aparells.
- Pel que fa a altres sistemes de filtració i purificació, el fabricant haurà de garantir-ne l'eficàcia i seguretat a l'espai on s'instal·lin i indicar les mesures a tenir en compte.

### **Per a què serveixen els sensors de CO<sub>2</sub>?**

El CO<sub>2</sub> és un indicador de la qualitat de l'aire i es pot utilitzar per avaluar la ventilació d'un espai interior.

- Permet calcular el nombre de renovacions d'aire que s'estan produint amb una ventilació determinada.
- Els valors de renovació de l'aire dependran del volum de l'espai i del nombre i l'edat dels seus ocupants (com més ocupants, més concentració de CO<sub>2</sub>)

### **Quins criteris de ventilació he d'aplicar per a edificis o locals amb un sistema de ventilació mecànica?**

Es recomana:

- Mantenir l'aportació d'aire exterior que sigui possible, recirculant el mínim d'aire.
- Seguir els criteris de renovació d'aire establerts en el RITE:
  - 20 litres per segon i persona en hospitals, clíniques, laboratoris i llars d'infants.
  - 12,5 litres per segon i persona en oficines, residències (locals comuns d'hotels i similars, residències de gent gran i d'estudiants), sales de lectura, museus, sales de tribunals, aules de ensenyança i assimilables, i piscines

- 8 litres per segon i persona en edificis comercials, cinemes, teatres, sales d'actes, habitacions d'hotels i similars, restaurants, cafeteries, bars, sales de festes, gimnasos, locals esportius (excepte piscines) i sales d'ordinadors.
- Engegar el sistema d'aportació d'aire exterior al màxim 2 hores abans i 2 hores després de l'ocupació del local, i ventilar durant la seva ocupació.
- Controlar l'ús continu del sistema d'aportació d'aire exterior i **temporitzar el cabal per franges horàries en funció de l'ocupació.**

### **i amb ventilació mecànica, com puc millorar la qualitat de l'aire interior?**

Per millorar el sistema, es poden incorporar filtres de més capacitat de retenció de partícules (filtres més fins, de polarització activa...) i/o elements de desinfecció (làmpades ultraviolades, filtres d'electroanàlisi...)

### **Puc utilitzar sistemes descentralitzats tipus *fan-coils* o *splits*?**

Aquestes unitats generalment tenen filtres que no retenen els virus. Es poden utilitzar per garantir una temperatura de confort, però sempre amb velocitats baixes i complementant-ho amb ventilació natural per tal que hi hagi renovació de l'aire.

### **Com he de fer el manteniment dels equips?**

Amb una potència tèrmica instal·lada **superior a 70 kW**, és **obligatòria la revisió anual de la xarxa** de conductes i una revisió professional de la qualitat ambiental. El resultat de les revisions determinarà la necessitat de neteja i desinfecció dels conductes, entre d'altres aspectes.

Les operacions de manteniment s'han de dur a terme d'acord amb el que estableix el Reglament d'instal·lacions tèrmiques per a empreses mantenedores habilitades, amb les periodicitats que s'indiquen en aquesta norma.

### **He de desinfectar els equips abans de posar-los en funcionament?**

Com a mesura de prevenció general, en funció del tipus d'edifici, l'activitat que s'hi desenvolupa, el tipus d'usuaris i l'ocupació de l'espai, pot ser oportú que abans de posar en funcionament les unitats de ventilació i els equips de tractament de l'aire es dugui a terme una neteja i una desinfecció dels equips.

**La neteja i la desinfecció de les superfícies externes** dels equips es pot fer amb els productes habituals de neteja i desinfecció de superfícies