

Aire condicionat i ventilació. Què hem de fer?

Helena García Bertrán



Què sabem sobre el Covid-19?

En l'ÀIRE

Les mostres d'aire solen ser negatives.

La vida mitja del SARS-COV-2 oscil·la entre **0,64 a 2,64** hores en aerosols.

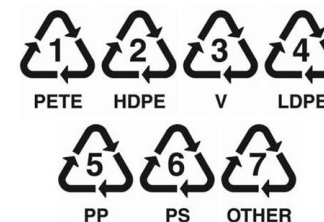
** aerosols: partícules molt petites de líquids o sòlids que queden en suspeses en l'aire. També són els líquids que s'emmagatzemen a pressió i s'expulsen com aerosol.*



En SUPERFÍCIES

La supervivència del SARS-COV-2 depèn del material en contacte:

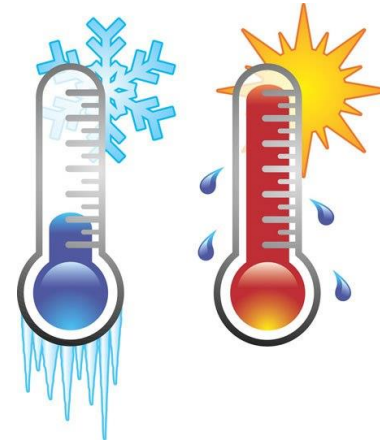
- Plàstic = 48h
- Vidre = 48h
- Inox. = 24h
- Fusta = 24h
- Teixits = 24h
- Cartró = 8-24h
- Coure = 4 hores
- Paper = 30min





Què sabem?

- S'han detectat virus en excrements de pacients amb COVID-19.
- A temperatures altes se li redueix la vida
- A partir de 50°C s'inicia la destrucció. Es recomanen 60°C.
- En congelació es detecta, però no infecta.



Font: Dr José Juan Rodríguez Jerez
Universitat Autònoma de Barcelona



LOCALS TANCATS

- Tots aquells locals i/o espais tancats durant setmanes per la quarantena no tenen SARS-COV-2.



- Responsabilitat personal.





El Col·legi de Biòlegs de Catalunya adverteix
de la presència de personal **no qualificat** i
productes que perjudiquen la salut.



RECOMANEM

1. Protocols en Seguretat i Salut Laboral i necessitats adaptades a cada cas amb la millor estratègia.
2. Pla de contingència i desinfecció personals.
 - ✓ Netejar-se les mans constantment durant 5 minuts amb aigua tèbia i sabó.
 - ✓ Baixar/tancar la tapa del vàter al fer ús de la cisterna en el cas de les fecals (transmissió per polvorització).

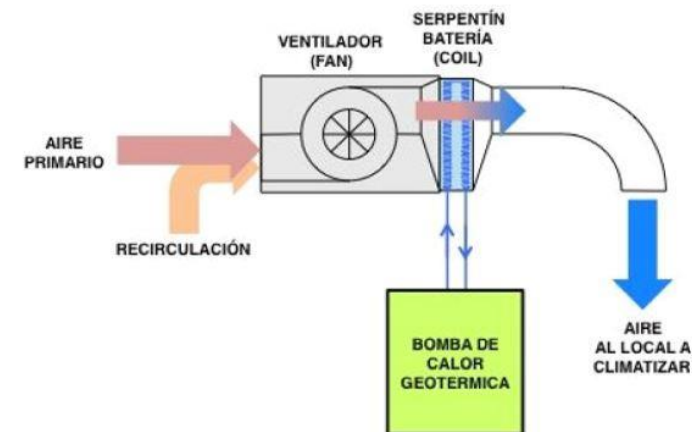
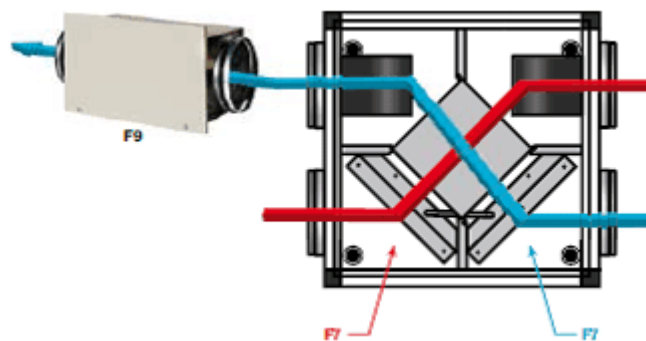




RECOMANEM

3. Pla de contingència dels edificis.

- ✓ Evitar la **re-circulació** de l'aire (splits, ventiladors, etc.), tot l'aire aportat ha de ser de l'exterior, al màxim possible.
- ✓ Anul·lar els sistemes de ventilació amb **recuperador entàlpic** (recuperen humitat i temperatura).
- ✓ Evitar els sistemes de **fan-coils** (re-circulen aire).
- ✓ Treballar amb la temperatura i humitat idònies/normals (23-26°C/20-24°C i 30-70%).
- ✓ Manteniment estipulat pel fabricant per a conductes d'aire.
- ✓ Netejar filtres cada setmana. Canviar filtres cada 2 mesos. (Funció de localització, ús i risc)
- ✓ Ventilar 2 hores abans d'obrir. Ventilar 1 hora després de tancar.
- ✓ Netejar les reixes d'entrada i sortida.
- ✓ Boxes: tancar l'espai durant 3-4 hores després del seu ús.





OBSERVACIONS

1. Protocol de recaiguda

- ✓ Preparar un protocol de recaiguda per si es donés el cas.
- ✓ Conèixer l'estat immunològic dels treballadors perquè són evidències en casos de reclamacions.

2. Desinfecció

- ✓ UV (ultravioleta): és ineficaç, el virus entre per les persones no per l'aire.
- ✓ Peròxid de Hidrògen: empresa especialitzada.
- ✓ Ozó: empresa especialitzada. ???



La OMS **desaconsella** l'ús de l'ozó per a
desinfectar.

Les concentracions d'ozó (O₃) per poder
inactivar els virus han de ser de 20ppm, a
partir de **0,6 ppm són tòxiques per humans.**



SALUT GENERAL - MANTENIMENT

Neteja de conductes (aspiració, impulsió) durant període llarg de tancament; per exemple les vacances d'estiu.



Antics



Actuals



NETEJAR, NETEJAR, NETEJAR

VENTILAR, VENTILAR, VENTILAR

SENTIT COMÚ



Gràcies!

**Helena García Bertrán -
helena@gbm.cat**



**Green Building Management –
www.gbm.cat**