	<p><b>SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI</b></p> <p><b>DOCUMENT TÈCNIC DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS</b></p>	<p><b>CODI: SPRL_DTPRL_06</b></p> <p><b>DATA: 28/07/2020</b></p> <p><b>PÀGINA: 1 de 10</b></p> <p><b>REVISIÓ: SPRL_DTPRL_06.02</b></p>
<p align="center"><b>TÍTOL: MESURES TÈCNIQUES PREVENTIVES PER A GARANTIR LA QUALITAT D'AIRE INTERIOR ENFRONT DE L'EXPOSICIÓ AI CORONAVIRUS (SARS-CoV-2). VENTILACIÓ</b></p>		

El següent document tècnic té un caràcter general, per tant s'hi estableixen les línies mestres que han de guiar l'actuació dels centres de treball de la Generalitat dependents de l'àmbit d'actuació del Servei de Prevenció de Riscos Laborals del Personal Propi de la Generalitat, el personal treballador i les persones designades en la gestió de la prevenció per a garantir la seguretat i salut dels treballadors i treballadores en relació amb la seua potencial exposició al SARS-CoV-2.

Els protocols, procediments, instruccions i mesures preventives i protectores generades com a conseqüència de l'avaluació de riscos en relació amb els riscos d'exposició al SARS-COV-2, seran addicionals i complementaris a la resta de mesures preventives implantades ja en el centre de treball amb motiu del compliment de la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals i altres normatives reglamentàries. De totes aquestes mesures de prevenció i protecció, ha de ser informat el personal treballador, a través del mateix document tècnic, del document informatiu [SPRL\\_DIPRL\\_11](#) o de les instruccions internes que es generen, i permetre, així mateix, la seua participació.


Les mesures preventives i protectores que finalment s'adopten en el centre de treball per a protegir el seu personal treballador han de seguir les instruccions i recomanacions previstes per l'autoritat sanitària en tot moment. El Ministeri de Transició Ecològica i el Repte Demogràfic ha elaborat un document tècnic, a manera de guia, de bones pràctiques en l'operació i manteniment dels sistemes de climatització, per a una millor protecció enfront del virus en un horitzó temporal fitat i excepcional, considerant al mateix temps la normativa en vigor que regula aquesta matèria.

La bondat de l'enfocament tècnic adoptat per a l'adequada QUALITAT D'AIRE INTERIOR en els centres de treball consisteix precisament en la possibilitat d'adaptació a cada cas i situació concreta, i cobrir d'aquesta manera múltiples escenaris que, han de ser abordats un a un per cada centre de treball.

## **1. CONSIDERACIONS GENERALS**

Considerem **ventilació** el procés de subministrar aire net, procedent de l'exterior, eliminant d'aquesta manera aire viciat, bé per medis naturals i/o mecànics, per a proporcionar l'oxigen necessari per a la respiració, diluir els contaminants i, quan és possible, controlar la temperatura i la humitat de l'interior d'un recinte. Així doncs, a efectes preventius, la ventilació és un dels mètodes de protecció col·lectiva per a les persones treballadores, amb el qual es persegueix substituir un aire de característiques no desitjables per un altre les característiques del qual es consideren adequades per a aconseguir unes condicions ambientals prèviament definides.

Dins dels mètodes possibles de ventilació (general, localitzada...), l'adequat als nostres centres de treball és el de

	<b>SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI</b>	<b>CODI: SPRL_DTPRL_06</b> <b>DATA: 28/07/2020</b> <b>PÀGINA: 2 de 10</b> <b>REVISIÓ: SPRL_DTPRL_06.02</b>
	<b>DOCUMENT TÈCNIC DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS</b>	
<b>TÍTOL: MESURES TÈCNIQUES PREVENTIVES PER A GARANTIR LA QUALITAT D'AIRE INTERIOR ENFRONT DE L'EXPOSICIÓ AI CORONAVIRUS (SARS-CoV-2). VENTILACIÓ</b>		

ventilació general per dilució, que pot realitzar-se per mitjans completament mecànics (entrades i eixides mecàniques), naturals (entrades i eixides no forçades) o bé mixtos (entrada mecànica i eixida natural i viceversa). La ventilació per dilució consisteix a reduir els nivells de contaminació existents en un local mitjançant l'aportació d'aire net, lliure del contaminant que es pretén controlar, i a bastament perquè la concentració es mantinga en nivells constants i acceptables.

Es pot definir la **renovació d'aire d'un local** com la quantitat d'aire necessària per a renovar per complet l'aire que ocupa el volum d'aquest local.

Una adequada ventilació ha de tindre en consideració els condicionants següents:


- La qualitat de l'aire exterior introduït en els locals.
- La quantitat d'aire exterior introduït (cabal d'aire exterior o de ventilació), normalment expressat en litres/segona-persona.
- L'eficàcia de la ventilació per a "agranar" adequadament els contaminants a l'interior dels locals.

En la situació actual, en matèria de ventilació ens trobem amb diversos condicionants dels quals cal destacar:

- La situació excepcional de pandèmia causada per la COVID-19, que condiciona els sistemes de ventilació.
- El Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis i la seua última revisió Reial decret 238/2013, de 5 d'abril (modificacions al RITE), que és on es reglamenta el concepte de qualitat de l'aire interior (d'ara en avant, CAI).

La ventilació en la qualitat d'aire interior cobra una importància vital, ja que una ventilació deficient pot originar nombrosos problemes de CAI i, de la mateixa manera, nombrosos problemes de CAI poden solucionar-se a través d'una correcta ventilació. La ventilació d'un espai interior influirà sobre factors de diversa naturalesa, principalment química i, en la situació que ens ocupa, especialment biològica.

Per a cada epidèmia són importants les rutes de transmissió de l'agent infeccios. En relació amb la COVID-19, la suposició estàndard és que existeixen dues rutes de transmissió dominants: a través de gotes grans (gotes / partícules emeses en esternudar, tossir o parlar) i a través del contacte de superfície (mà a mà, superfície a mà, etc.). Encara que

	<b>SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI</b>	<b>CODI: SPRL_DTPRL_06</b> <b>DATA: 28/07/2020</b> <b>PÀGINA: 3 de 10</b> <b>REVISIÓ: SPRL_DTPRL_06.02</b>
	<b>DOCUMENT TÈCNIC DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS</b>	
<b>TÍTOL: MESURES TÈCNIQUES PREVENTIVES PER A GARANTIR LA QUALITAT D'AIRE INTERIOR ENFRONT DE L'EXPOSICIÓ AI CORONAVIRUS (SARS-CoV-2). VENTILACIÓ</b>		

també existeix una tercera ruta de transmissió, no menys important, que és la ruta fecal-oral, per a les infeccions per SARS-CoV-2.

Per via aèria el mecanisme d'exposició implica la transmissió per contacte pròxim a través de gotes de grandària entre 5 i 10 micres, que s'alliberen i cauen a superfícies a no més d'aproximadament 1-2 m de la persona infectada. Les gotes es formen en tossir i esternudar. La majoria d'aquestes gotes grans cauen sobre superfícies i objectes pròxims, com ara escriptoris i taules. Les persones poden contraure la infecció en tocar aquestes superfícies o objectes contaminats; i després tocar-se els ulls, el nas o la boca. Si les persones es troben a una distància d'1 a 2 metres d'una persona infectada, poden contraure-la directament en inhalar les gotes esternudades, tossides o exhalades per elles.


Recentment s'ha demostrat, en condicions experimentals, la viabilitat de SARS-CoV-2 durant tres hores en aerosols, amb una semivida mitjana d'1,1 hores (IC 95% 0,64 – 2,64). Aquests resultats són similars als obtinguts amb el SARS-CoV-1. De la mateixa manera, s'ha pogut detectar el virus en algunes mostres d'aire en dos hospitals de Wuhan, a diferents concentracions. (Font: *Informació Científicotècnica del MMSS*).

La transmissió en l'aire **a través de partícules xicotetes** (<5 micres), es va evidenciar amb el SARS-CoV-1 i altres tipus de grip, però actualment no hi ha evidència reportada específicament per a SARS-CoV-2. (Font: *REHVA*)

Les recomanacions de la Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations (REHVA) van encaminades al fet que les xicotetes partícules de virus romanen en l'aire i poden viatjar llargues distàncies transportades pels fluxos d'aire en les estances o en els conductes d'aire d'extracció dels sistemes de ventilació. No obstant això, indiquen que encara no està documentada la transmissió de la malaltia COVID-19 per la via aèria d'aerosols. Però proposen, especialment en àrees de 'punts calents', usar el principi ALARA (tan baix com siga raonablement possible) i prendre un conjunt de mesures que ajuden a controlar també la ruta aèria en els edificis, a part de les mesures d'higiene estàndard recomanades per les autoritats sanitàries i l'OMS.

El mecanisme de transmissió aeri implica mantindre una distància d'1-2 m de les persones infectades, neteja exhaustiva i augmentar la ventilació per a l'eliminació de més partícules.

Per a prioritzar la seguretat dels usuaris davant el contagi del coronavirus SARS-2 s'ha de canviar la manera de funcionament de les instal·lacions, deixant en un segon pla tant el benestar tèrmic com l'eficiència energètica. En funció de les característiques de les instal·lacions existents és possible que s'haja de limitar l'ocupació i fins i tot redistribuir els llocs de treball.

	<b>SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI</b>	<b>CODI: SPRL_DTPRL_06</b> <b>DATA: 28/07/2020</b> <b>PÀGINA: 4 de 10</b> <b>REVISIÓ: SPRL_DTPRL_06.02</b>
	<b>DOCUMENT TÈCNIC DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS</b>	
<b>TÍTOL: MESURES TÈCNIQUES PREVENTIVES PER A GARANTIR LA QUALITAT D'AIRE INTERIOR ENFRONT DE L'EXPOSICIÓ AI CORONAVIRUS (SARS-CoV-2). VENTILACIÓ</b>		

El risc del contagi en els edificis es redueix de manera important amb una adequada ventilació de les estances. La manera de procedir en el cas de sistemes mecànics, estarà condicionada per l'antiguitat de la instal·lació.

## 2. MESURES PREVENTIVES

Conseqüentment amb el punt anterior, es consideraran per separat, les normes a seguir en el cas d'edificis amb ventilació mecànica (antics o recents) i en edificis de ventilació natural, per a un ús i manteniment segur dels diferents sistemes.

Per als sistemes de ventilació mecànica hauran de seguir-se les pràctiques de ventilació adequades. Es recomana l'ús de pràctiques apropiades de taxes de ventilació mínima basades en estàndards ben definits per a ambients interiors que garantisquen l'efectiva renovació d'aire.


En l'annex III del Reial decret 486/1997, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball, "... la renovació mínima de l'aire dels locals de treball, serà de 30 metres cúbics d'aire net per hora i treballador, en el cas de treballs sedentaris en ambients no calorosos ni contaminats per fum de tabac i de 50 metres cúbics, en els casos restants, a fi d'evitar l'ambient viciat i les olors desagradables. El sistema de ventilació emprat i, en particular, la distribució de les entrades d'aire net i les eixides d'aire viciat, hauran d'assegurar una efectiva renovació de l'aire del local de treball." Per això la ventilació mínima exigida serà 30 m³/h per persona (8,3 l/s per persona).

Des de la Guia de REHVA, les associacions tècniques europees, recomanen una ventilació mínima de 10 l/s per ocupant.

Segons el RITE 2013 IT 1.1.4.2.3. Cabal mínim de l'aire exterior de ventilació. S'empraran els valors de la taula quan les persones tinguen una activitat metabòlica de prop d'1,2 met, quan siga baixa la producció de substàncies contaminants per fonts diferents de l'ésser humà i quan no estiga permés fumar.

Categories	Cabals d'aire exterior en l/s per persona
IDA2 (oficines)	12,5

Aquest tipus de mesura només serà possible si es disposen unitats de tractament específiques d'aire exterior. L'assegurament del valor mínim indicat en la taula anterior, pot plantejar-se de dues formes: augmentar la ventilació o

	<p><b>SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI</b></p> <p><b>DOCUMENT TÈCNIC DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS</b></p>	<p><b>CODI: SPRL_DTPRL_06</b></p> <p><b>DATA: 28/07/2020</b></p> <p><b>PÀGINA: 5 de 10</b></p> <p><b>REVISIÓ: SPRL_DTPRL_06.02</b></p>
<p align="center"><b>TÍTOL: MESURES TÈCNIQUES PREVENTIVES PER A GARANTIR LA QUALITAT D'AIRE INTERIOR ENFRONT DE L'EXPOSICIÓ AI CORONAVIRUS (SARS-CoV-2). VENTILACIÓ</b></p>		

reduir l'ocupació. En aquest sentit és possible que s'haja de recalcular l'ocupació màxima dels espais sobre la base de la ventilació per ocupant.

En la norma UNE 171330-2.2014 (igual que en el RITE 2.013), s'indica que el diferencial màxim entre la concentració de CO<sub>2</sub> en ppm del local i l'exterior, en ambient d'oficines (ANADA 2), ha de ser de 500 ppm.

#### **a) En edificis amb sistemes actuals de ventilació mecànica**

Es consideren sistemes actuals de ventilació mecànica, aquelles instal·lacions de climatització dels edificis realitzades en els últims 20 anys. Aquestes sí que realitzen la funció de ventilar els espais impulsant l'aire exterior a les estances impulsant i extraient l'aire, per a la seua renovació.

Els cabals de ventilació necessaris s'han de realitzar amb la mínima velocitat de l'aire, ja que els corrents d'aire poden mantindre en suspensió les partícules i gotes on podria trobar-se el virus, i augmentar el risc de contagi. Així i tot, per a evitar corrents d'aire, també podran moure's els difusors cap a parets o zones sense ocupació. Les unitats terminals tipus ventiloconvectors de recirculació han d'apagar-se o, com a molt, funcionar amb el ventilador a la mínima velocitat.


S'ha de maximitzar la ventilació per a arribar a la renovació d'aire recomanada, és recomanable sempre que siga possible, treballar sense recirculació. Si no s'aconsegueix la renovació mínima d'aire, s'haurà de reduir l'ocupació màxima simultània dels espais.

Es recomana que els sistemes d'extracció dels serveis higiènic i locals de descans estiguen sempre en funcionament, amb la finalitat d'afavorir un major efecte de neteja.


Es recomana a més, utilitzar estratègies de ventilació natural, fent ús de les diferències de temperatura i del vent, en aquells llocs de treball que disposen de finestres, principalment durant els períodes de no ocupació del personal (ex: principi i final de la jornada de treball).

En manera de llistat, es recomana seguir les mesures pràctiques següents:

1. Assegurar la ventilació dels espais amb aire exterior. Treballar en la mesura que siga possible totalment amb aire exterior, minimitzant en la mesura que siga possible la recirculació, quan siga inevitable aquesta recirculació.

	<p style="text-align: center;"><b>SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>DOCUMENT TÈCNIC DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS</b></p>	<p><b>CODI: SPRL_DTPRL_06</b></p> <p><b>DATA: 28/07/2020</b></p> <p><b>PÀGINA: 6 de 10</b></p> <p><b>REVISIÓ: SPRL_DTPRL_06.02</b></p>
<p><b>TÍTOL: MESURES TÈCNIQUES PREVENTIVES PER A GARANTIR LA QUALITAT D'AIRE INTERIOR ENFRONT DE L'EXPOSICIÓ AI CORONAVIRUS (SARS-CoV-2). VENTILACIÓ</b></p>		

2. Posar la ventilació a cabal nominal, almenys 2 hores abans de l'hora d'ús de l'edifici, i deixar un cabal més baix 2 hores després del tancament de l'edifici. Si el sistema disposa de controls específics de qualitat d'aire (sondes de CO<sub>2</sub>, etc.) es recomana desconnectar-los.
3. A les nits i caps de setmana, no apagar la ventilació. Mantindre els sistemes funcionant a baix cabal, mai per davall del 25% nominal.
4. Realitzar una ventilació regular amb finestres (fins i tot en edificis amb ventilació mecànica).
5. Mantindre la ventilació dels lavabos permanentment: 24 hores al dia, durant tota la setmana en funcionament.
6. No obrir les finestres dels lavabos per a assegurar la direcció correcta de ventilació.
7. Indicar als ocupants de l'edifici que descarreguen els vàters amb la tapa tancada. Evitar els desguassos secs en els pisos agregant regularment aigua.
8. Canviar el funcionament de les unitats de tractament d'aire amb recirculació a aire 100% exterior o al màxim permès per l'equip. Maximitzar l'entrada d'aire exterior i reduir la recirculació d'aire en la mesura que siga possible. Aquesta mesura és d'igual aplicació encara que l'equip estiga dotat amb filtres d'aire de retorn.
9. Reduir les fugides dels equips de recuperació de calor. Parar els recuperadors rotatius.
10. Modificar el control o forçar la maniobra perquè els ventiladors estiguen contínuament encesos.
11. No canviar els punts d'ajust de calefacció, refrigeració i possibles humectacions.
12. Amb l'objectiu de minimitzar el risc de contagi de la COVID, no planificar durant aquest període neteges de conductes extraordinàries, llevat que siguen estrictament necessàries. Continuar amb les programacions habituals en aquest manteniment.
13. Reforçar el manteniment dels climatitzadors. Reemplaçar filtres d'aire d'acord amb el programa de manteniment de l'equip en qüestió. Els treballs regulars de reemplaçament i manteniment de filtres es realitzaran amb mesures de protecció comunes, inclosa la protecció respiratòria, extremant les precaucions amb la manipulació de filtres bruts. Realitzar les inspeccions, manteniments i auditories de la CAI segons la norma UNE 171330-2 en edificis amb instal·lacions tèrmiques de potencial útil nominal major de 70kW.

	<p><b>SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI</b></p> <p><b>DOCUMENT TÈCNIC DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS</b></p>	<p><b>CODI: SPRL_DTPRL_06</b></p> <p><b>DATA: 28/07/2020</b></p> <p><b>PÀGINA: 7 de 10</b></p> <p><b>REVISIÓ: SPRL_DTPRL_06.02</b></p>
<p align="center"><b>TÍTOL: MESURES TÈCNIQUES PREVENTIVES PER A GARANTIR LA QUALITAT D'AIRE INTERIOR ENFRONT DE L'EXPOSICIÓ AI CORONAVIRUS (SARS-CoV-2). VENTILACIÓ</b></p>		

14. Es recomana per a tots els tècnics de manteniment que hagen d'operar en sistemes on hi ha persones confirmades en COVID-19 o sospites de positius, que hagen rebut una formació específica relacionada amb la bioseguretat en sistemes de climatització i disposen i utilitzen els equips de protecció individual necessaris.

14. Les unitats ventiloconvectors o xicotets equips autònoms que utilitzen recirculació local, també han d'apagar-se per a evitar recirculació de partícules. Si no és possible apagar-los, s'inclouran en els protocols de neteja i desinfecció.

15.- Es recomana, sempre que les circumstàncies de la instal·lació i el criteri del mantenidor del sistema ho considerara convenient, l'ús de tecnologies de purificació de l'aire en els sistemes de climatització, com poden ser: els filtres de polarització activa (filtres electroestàtics), la fotocatalisi oxidativa o la radiació UV-C germicida en bateries d'intercanvi tèrmic.

16. En els recuperadors de calor rotatius és recomanable realitzar una inspecció prèvia a la seua posada en marxa, comprovant-se l'estat de la secció de recuperació quant a fugides i by-pass de partícules des de l'aire d'extracció al d'impulsió (es pot realitzar amb la injecció d'un aerosol en la línia de retorn i un compte de partícules en impulsio). Si existeix un pas de partícules superior al 5%, es procedirà al segellament de juntes i/o la correcció de la diferència de pressions. Si no és suficient, es recomana l'atur de la roda i realitzar by-pass en la secció de recuperació. En els de plaques, és recomanable la verificació de fugides prèvia a la posada en funcionament; si es detecta pas excessiu de partícules, es realitzarà un by-pass en la secció de recuperació, si hi ha comportes per a això en el climatitzador.


**b) En edificis amb sistemes antics de ventilació mecànica**

Si la instal·lació és molt antiga i no disposa de ventilació forçada, el més adequat serà parar el seu funcionament i optar per obrir, en la mesura que siga possible, les finestres i portes, la denominada ventilació natural (seguir recomanacions de l'apartat c).

**c) En edificis amb unitats terminals amb recirculació d'aire**

En aquelles instal·lacions dotades de ventilació exterior, es recomana que els ventiladors de les unitats interiors terminals (Fancoils, unitats interiors d'expansió directa, unitats tipus splits, etc.), funcionen de forma continuada quan els locals estan ocupats i sempre solidàriament amb l'horari dels sistemes de ventilació mecànica (Unitats de Tractament d'Aire Exterior, Ventiladors/Extractors, Unitats Autònomes de Ventilació, etc.), disminuint així el xicotet risc de



	<p><b>SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI</b></p> <p><b>DOCUMENT TÈCNIC DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS</b></p>	<p><b>CODI: SPRL_DTPRL_06</b></p> <p><b>DATA: 28/07/2020</b></p> <p><b>PÀGINA: 8 de 10</b></p> <p><b>REVISIÓ: SPRL_DTPRL_06.02</b></p>
<p align="center"><b>TÍTOL: MESURES TÈCNIQUES PREVENTIVES PER A GARANTIR LA QUALITAT D'AIRE INTERIOR ENFRONT DE L'EXPOSICIÓ AI CORONAVIRUS (SARS-CoV-2). VENTILACIÓ</b></p>		

resuspensió d'agents contaminants i afavorint la seua eliminació per la ventilació mecànica.

En aquells locals on la instal·lació no puga garantir una renovació d'aire adequada, s'hauran de millorar els sistemes de filtració tant com siga tècnicament possible. Mitjançant filtració electroestàtica es generen càrregues en les partícules, la qual cosa provoca la seua deposició. En qualsevol cas, ha de tindre's present que el seu nivell de filtratge no arriba al dels filtres mecànics i que es tracta d'una tecnologia que pot produir ozó, per la qual cosa el seu ús en espais ocupats hauria de ser supervisada per tècnic competent. No es descartarà l'aplicació d'altres tecnologies sempre que demostren la seua eficàcia i condicions de seguretat.

Hi ha, igualment, algunes unitats terminals de climatització d'expansió directa (tipus Split o uns altres) que, addicionalment als filtres estàndard d'aquesta mena d'equips, poden equipar fases de filtratge i purificació d'aire addicionals, emprant certes tecnologies similars a les dels purificadors portàtils.


#### **d) En edificis amb sistemes de ventilació natural**

En edificis sense cap sistema de ventilació mecànica, com a regla general, es recomana l'ús actiu de finestres exteriors operables, fins i tot quan això causa certa incomoditat tèrmica, molt més temps de l'habitual.

En manera de llistat, es recomana seguir les mesures pràctiques següents:

1. Obrir les finestres exteriors, molt més temps de l'habitual, amb la finalitat d'augmentar la ventilació natural.
2. Es poden obrir finestres durant 15 minuts, aproximadament, en entrar en l'estança (especialment, quan l'estança haja estat ocupada per uns altres amb anterioritat).
3. Si els lavabos disposen de finestres, es recomana obrir altres finestres en altres espais per a intentar aconseguir un flux de pressió cap als lavabos i no generar contaminació en altres estances. Mantindre la ventilació dels lavabos permanentment.
4. Indicar als ocupants de l'edifici que descarreguen els vàters amb la tapa tancada. Evitar els desguassos secs en els pisos agregant regularment aigua.
5. L'obertura i tancament de finestres es realitzarà intentant, en la mesura que siga possible, mantindre les condicions ambientals tèrmiques dels llocs de treball.



	<p><b>SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI</b></p> <hr/> <p><b>DOCUMENT TÈCNIC DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS</b></p>	<p><b>CODI: SPRL_DTPRL_06</b></p> <p><b>DATA: 28/07/2020</b></p> <p><b>PÀGINA: 9 de 10</b></p> <p><b>REVISIÓ: SPRL_DTPRL_06.02</b></p>
<p align="center"><b>TÍTOL: MESURES TÈCNIQUES PREVENTIVES PER A GARANTIR LA QUALITAT D'AIRE INTERIOR ENFRONT DE L'EXPOSICIÓ AI CORONAVIRUS (SARS-CoV-2). VENTILACIÓ</b></p>		


6. Es recomana l'ús de purificadors d'aire amb filtres HEPA H13/14 plisats, amb una àmplia superfície d'àrea frontal, especialment en aquelles zones que manquen de ventilació mecànica. És una manera molt útil de netejar de manera contínua les partícules i aerosols que es generen a l'interior dels locals. Es recomana situar el dispositiu prop de la zona de respiració de les persones a protegir.

### 3. REFERÈNCIES MÉS DESTACADES

- NTP 741 i NTP 742.
- Qualitat en ambients interior d'oficines. INSST.
- Guia de REHVA, les associacions tècniques europees.
- Document de REHVA sobre com operar i utilitzar instal·lacions tèrmiques en edificis per a previndre la propagació del coronavirus (COVID-19) (SARS-CoV-2) en els llocs de treball.
- Guia recomanacions per a minimitzar els contagis per via aèria. Mon Solar Enginyers, SL.
- Informació científicotècnica de l'MMSS.
- Reial decret 238/2013, de 5 d'abril (modificacions al RITE 2.007).
- [Recomanacions d'operació i manteniment dels sistemes de climatització i ventilació d'edificis i locals per a la prevenció de la propagació del SARS-COV-2.](#)

*Nota d'interés:*

*Les recomanacions incloses en el present document estan en contínua revisió i podran ser modificades d'acord amb les indicacions de l'autoritat sanitària.*

	<b>SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI</b>	<b>CODI: SPRL_DTPRL_06</b> <b>DATA: 28/07/2020</b> <b>PÀGINA: 10 de 10</b> <b>REVISIÓ: SPRL_DTPRL_06.02</b>
	<b>DOCUMENT TÈCNIC DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS</b>	
<b>TÍTOL: MESURES TÈCNIQUES PREVENTIVES PER A GARANTIR LA QUALITAT D'AIRE INTERIOR ENFRONT DE L'EXPOSICIÓ AI CORONAVIRUS (SARS-CoV-2). VENTILACIÓ</b>		

Elaborat pel *Servei de Prevenció de Riscos Laborals del Personal Propi de la Generalitat*:

- *Vicente Barrachina Ibañez. Tècnic de Prevenció de l'SPRL del Personal Propi de la Generalitat.*
- *M. Cruz Benlloch López. Cap de secció de l'SPRL del Personal Propi de la Generalitat.*
- *Yolanda Ureña Ureña. Cap de secció de l'SPRL del Personal Propi de la Generalitat.*

<b>DATA</b>	<b>MODIFICACIONS RESPECTE A L'EDICIÓ ANTERIOR</b>
30/05/2020	Incorporació apartat c. i aportacions realitzades pel document tècnic de l'MMSS
28/07/2020	Nova redacció apartat a), punt 12.