

Protocol de ventilació de l'ESMUC davant l'exposició als SARS-CoV-2 (Coronavirus)

Objectiu

Aquest protocol estableix el procediment de ventilació per als espais de l'ESMUC durant el període d'afectació de la Covid-19. S'anirà actualitzant segons els estats de funcionament de l'ESMUC.

Aspectes generals del pla de contingència davant l'exposició als SARS-CoV-2 (Coronavirus)

Aquest document s'ha elaborat tenint en compte les recomanacions establertes a:

- Pla de contingència de l'ESMUC.
- Ventilació i sistemes de climatització en establiments i locals de concurrència humana, del departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.
- Annex 1: Esquema de circulació de l'aire amb el sistema de gestió de SAUTER.

Personal afectat

- Empresa SGS (Responsable de l'àrea de Manteniment)
- Empresa ENGIE (Manteniment del sistema de climatització i ventilació)
- Empresa SAUTER (Manteniment del sistema de gestió de l'edifici)

Zones d'actuació

Tots els espais interiors de l'Escola:

- Aules
- Sales de concerts (Cor i Orquestra)
- Despatxos
- Lavabos
- Passadissos

Horaris

El funcionament del sistema d'extracció funciona 24 hores per a tots els espais, incloent els lavabos i passadissos.

Equipament necessari

Sistema de ventilació i climatització actual de l'Escola amb manteniment per l'empresa ENGIE.

Procediment

Descripció del sistema de ventilació

El sistema de ventilació de les aules de l'ESMUC es dur a terme mitjançant equips d'aire tractat situats a la zona de la coberta (P4). Aquest aire és filtrat i tractat tèrmicament abans de ser introduït a l'edifici.

La seva distribució es realitza mitjançant:

- Conductes de xarxa amb regulació de cabal per a cada aula/despatx.
- Sondes de temperatura instal·lades que regulen les comportes de regulació.
- El sistema de gestió d'edificis de l'empresa SAUTER s'encarrega de realitzar la correcta regulació segons demanda.

Per a la renovació de l'aire es disposa de dos ventiladors (c/Lepant i c/Padilla) operant com extractors que aspiren l'aire de l'Escola a través de les reixetes de retorn ubicades a les aules/despatxos i passadissos.

En condicions normals i per a garantir l'eficiència energètica, aquest aire es barreja amb aire exterior i torna als climatitzadors d'aire en un procés continu.

Modificació de les mesures de ventilació

Amb l'escenari actual per Covid-19 i seguint les recomanacions en mesures de prevenció, s'ha procedit a:

- Modificar l'expulsió de tot l'aire de retorn (viciat) per introduir a l'Escola el 100% d'aire exterior.
- La regulació de l'aire es realitza mitjançant unes comportes motoritzades, fet que implica un increment de la despesa energètica d'aproximadament un 20%, que podria variar segons l'època de l'any.
- El funcionament del sistema d'extracció funciona 24 hores per a tots els espais, incloent els lavabos i passadissos.

