

Guide des recommandations pratiques pour les équipements de CVC

COVID-19

Face à la pandémie « COVID-19 » liée au virus « SRAS-CoV-2 », la [REHVA](#)* vient de publier un guide destiné aux exploitants des bâtiments afin d'adopter les bonnes pratiques contre la propagation des virus dans les espaces et systèmes CVC. Vous est proposée ici une synthèse de ce guide disponible. Les recommandations présentées dans le guide sont complétées/détaillées par les équipes de LHIRR (spécialistes CVC, commissionnement et QAI).

**La REHVA est la fédération européenne du chauffage, de la ventilation et du conditionnement de l'air. Elle regroupe près de 1200 00 chercheurs, experts, techniciens et ingénieurs CVC.*

RECOMMANDATIONS PRATIQUES

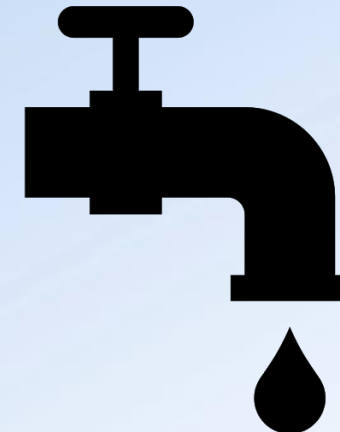


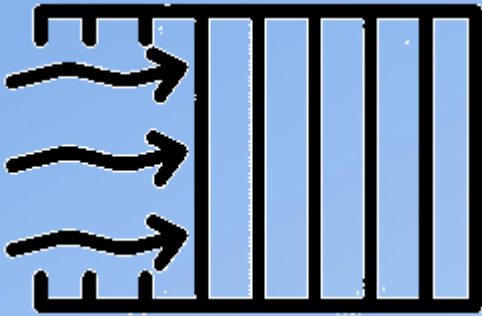
Optimisation de la ventilation

- S'assurer du bon fonctionnement des systèmes de ventilation mécaniques
- Supprimer des programmes horaires pour un fonctionnement 24/24h et 7/7 j indépendamment de l'occupation du bâtiment
- Augmenter les débits de ventilation aux valeurs nominales des équipements
- Aérer régulièrement par ouverture de fenêtres, y compris dans les espaces mécaniquement ventilés.
- Garantir la dépression des WC par rapport aux espaces adjacents

Plomberie

- Nettoyer régulièrement les WC avec des détergents, après chaque utilisation
 - Garder les lunettes fermées, surtout au moment de tirer la chasse d'eau
 - Vérifier les joints et s'assurer de leur état de fonctionnement





Gestion des filtres

- Les filtres ne sont pas efficaces sur le virus à cause du diamètre (80-160 nm, soit l'équivalent d'un PM0.1)
- Le virus peut s'agglomérer avec de plus grandes particules.
- Il est recommandé de continuer à changer les filtres avec les mêmes fréquences et avec des précautions au moment du remplacement (protection des exploitants).

SRAS-CoV-2 et conditions thermo hygrométriques

- Maintenir les paramètres de confort habituels sur les équipements CVC.



Gestion des échangeurs pour la récupération de thermo frigories

- Bypasser et désactiver les échangeurs sur les CTA
 - Désactiver la recirculation par registres de mélange

Voie fécale-orale

cas particulier de transmission entre les gouttelettes créées par le panache de la chasse d'eau.



Ces gouttelettes qui peuvent elles-mêmes être contaminées via le réseau d'égouts.

VOIES DE TRANSMISSION

Voie aérienne à court terme**

via les gouttelettes restées en suspension immédiates dans l'air après l'introduction dans l'air par un humain contaminé. La distance de transmission est courte (2 mètres).



Voie aérienne à long terme**

via les gouttelettes restées en suspension longue dans l'air après l'introduction dans l'air par un humain contaminé ou l'évaporation sur les surfaces. La distance de transmission peut être longue, notamment à cause du transfert d'air provoqué la ventilation.



**démonstré sur le SRAS-CoV-1, pas encore sur le SRAS-CoV-2.