

# BULLETIN TECHNIQUE

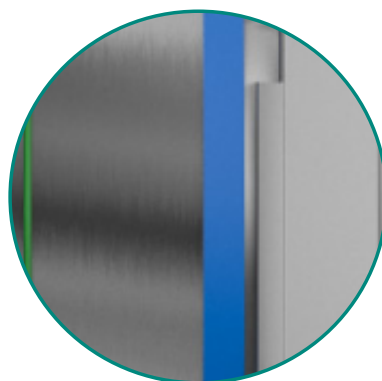
## Recommandations Covid-19

### Faut-il arrêter la roue ?

Cette question est basée sur l'idée qu'en arrêtant la roue, cela réduirait le taux de fuite interne ou que l'on éviterait le dépôt de virus à la surface de la roue. Ainsi, le risque de contamination de l'air soufflé serait réduit.

#### RAPPEL DE LA CONSTRUCTION ET DE L'INTÉGRATION DES ROUES SWEGON

A la recherche de toujours plus d'efficacité et de qualité d'air, nous concevons et fabriquons nos propres roues et ventilateurs. Nous apportons un soin particulier à l'étanchéité de la roue et depuis maintenant plus de 20 ans, ce système avec virole et manchettes à joint a démontré son efficacité et sa fiabilité. Pour preuve, selon la norme EN 308: 1997, l'essai montre que le transfert de l'air évacué vers l'air soufflé est inférieur à 0,45%.\*



Comme précisé par REHVA et l'AICVF, le taux de fuite ne dépend pas de la vitesse de rotation de la roue. Son arrêt complet supprimerait toute récupération d'énergie et augmenterait très sensiblement la charge thermique du bâtiment. De facto, la demande en production de chaud ou de froid augmenterait afin de maintenir un confort acceptable.

\* dans le cas d'une centrale fonctionnant avec le bon réglage de pression.

La situation actuelle étant amenée à perdurer, il est donc envisageable que les dépenses énergétiques augmenteront de manière sensible. Par choix économique, on serait alors tenté soit de réduire les débits d'air, soit d'arrêter totalement la centrale de traitement d'air.

Dans les deux cas, on réduirait, voir arrêterait l'introduction d'air neuf, donc du renouvellement d'air, ce qui détériorerait la qualité de l'air intérieur : on favoriserait la concentration des polluants et de la charge virale, ce qui est représenterait un danger pour les occupants.

#### NOUS RECOMMANDONS LE MAINTIEN DU FONCTIONNEMENT DE LA ROUE DE RÉCUPÉRATION

Par une bonne récupération d'énergie, on peut augmenter le débit d'air neuf et donc, le taux de renouvellement d'air.

En augmentant ce taux de renouvellement, on garantit un double niveau de qualité : un air intérieur à la fois confortable et sain, par la dilution des polluants et de la charge virale.

#### CAVEAT

Nous vous recommandons de faire preuve de la plus grande vigilance en modifiant les réglages d'une centrale de traitement d'air. Ces modifications peuvent présenter un risque pour les moteurs et les variateurs des unités.

Les recommandations officielles, dont celles de la REHVA, sont basées sur l'état actuel des faits et des connaissances et sont sujettes à évolution. Swegon décline toute responsabilité et n'est pas responsable des dommages directs, indirects, accessoires ou de tout autre dommage qui résulteraient ou seraient liés à l'utilisation des informations présentées dans les tutoriels.

En cas de doutes et/ou pour toutes questions concernant nos équipements, nous vous recommandons de prendre contact directement avec notre service technique.

 N°Audiotel 0 892 68 6001

 Mail [service@swegon.fr](mailto:service@swegon.fr)

