

Type de solution _____ Capotage

Domaine _____ Services (secteur tertiaire) - nettoyage d'automobile

Problème

Les aspirateurs sont le matériel bruyant le plus souvent utilisé dans l'entreprise. Parfois les trois que possède l'entreprise peuvent être en fonction simultanément. La sensibilisation au risque de surdité a amené l'entreprise à trouver une solution de réduction du niveau sonore.

Réalisation

En concertation avec le personnel, il a été décidé de capoter les aspirateurs avec des capots mobiles afin de pouvoir les vider facilement. La face arrière ouverte est adossée à un mur. Un interrupteur d'alimentation a dû être ajouté à l'extérieur du capotage. Une récupération de l'air chaud dégagé par les aspirateurs est possible en hiver.

Vue d'un aspirateur encoffré :



©Carsat Midi-Pyrénées

Gain

12dB(A) (niveau sonore à 1 m de 81 à 70dB(A) pour un aspirateur en fonctionnement, de 87 à 75dB(A) pour les 3 aspirateurs en fonctionnement simultané).

Remarques

Il a été rajouté a posteriori un silencieux acoustique sur le capotage pour évacuer les calories et des interrupteurs à télécommande sur les prises d'alimentation des aspirateurs.

Fiche réalisée par l'INRS avec les Centres de Mesures Physiques des Carsat/Cramif.