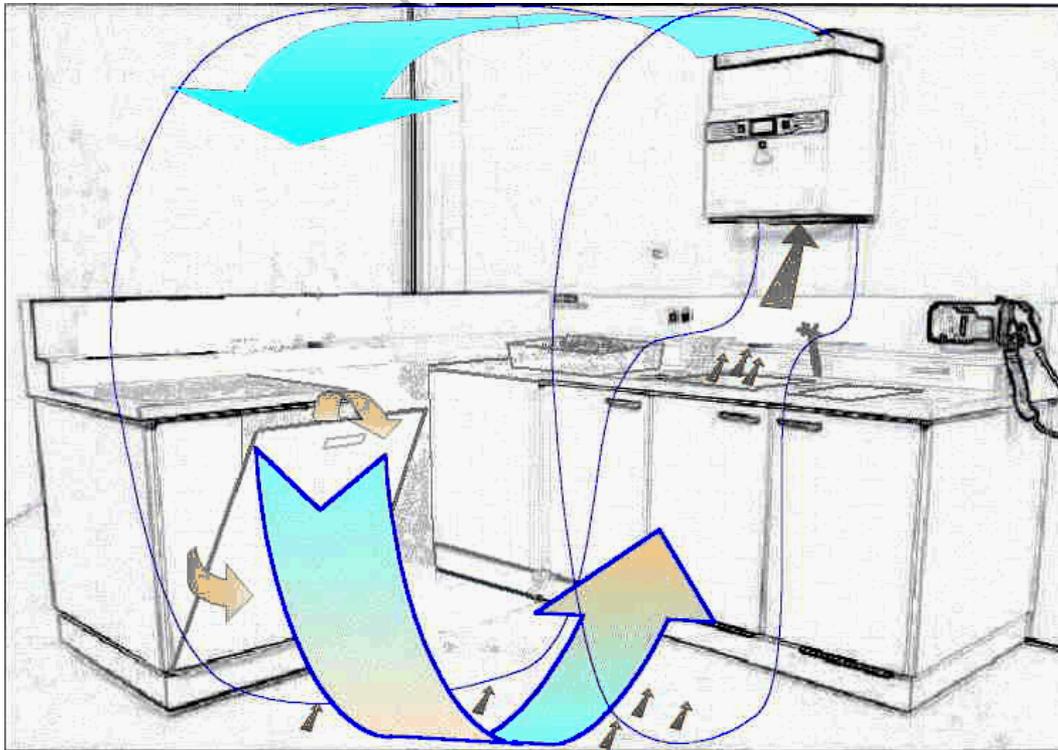




L'aspiration par flux forcé : principe

La technique d'aspiration par flux forcé résulte de l'application du principe aérodynamique connu sous le nom de « effet Coanda » : de l'air émis sous pression est canalisé par effet laminaire contre les parois d'un local, murs, sol, plafond.



APPLICATION

L'appareil de filtrage, installé en hauteur, est équipé d'une bouche d'aspiration et d'une bouche de soufflage, qui fonctionnent simultanément.

L'appareil rejette en partie haute du local l'air traité, filtré et épuré.

Il réaspire par sa base le même volume d'air, en créant une dépression qui ramène vers lui l'air soufflé, après avoir effectué un balayage complet du local.

L'air propre crée une « bulle d'aspiration », en suivant l'ensemble des parois de haut en bas, ramenant avec lui tous les polluants rencontrés grâce à la dépression qui s'est créée.

LES AVANTAGES DE L'ASPIRATION PAR FLUX FORCE

ELLE TRAITE TOUTES LES SOURCES DE POLLUTIONS

En positionnant l'appareil au droit de la source principale de pollution, on réalise une captation « à la source », grâce au flux qui canalise directement les polluants vers l'appareil.

Mais en plus, on capte toute les émanations provenant des pollutions annexes: projections sur le sol, machines réparties dans le local, ou entrée d'air brut, non filtré, provenant des systèmes de ventilation traditionnels.

ELLE AMELIORE LE CONFORT THERMIQUE

Elle homogénéise la température en déstratifiant les couches d'air et en empêchant l'accumulation d'air chaud en partie haute du local.

LA ZONE OU L'ON RESPIRE EST PRESERVEE

Le flux d'air propre, ainsi canalisé, permet de plaquer au sol les polluants, gaz, microparticules et contaminants bactériens aéroportés, en préservant les voies respiratoires des occupants des locaux.

Le fonctionnement continu élimine les polluants en temps réel, en ne leur laissant pas la possibilité de s'accumuler.



ELLE EST SIMPLE ET RAPIDE A METTRE EN OEUVRE

Elle permet de transformer instantanément un local en « hotte virtuelle », sans travaux lourds, grâce à un simple appareil autonome.

Elle est compatible avec les systèmes d'extraction ou les VMC existants.

Optisept

2 Domaine de la Chesnaye
77123 NOISY SUR ECOLE

Tel 01 64 24 55 39

Fax 01 64 24 72 20

info@optisept.com