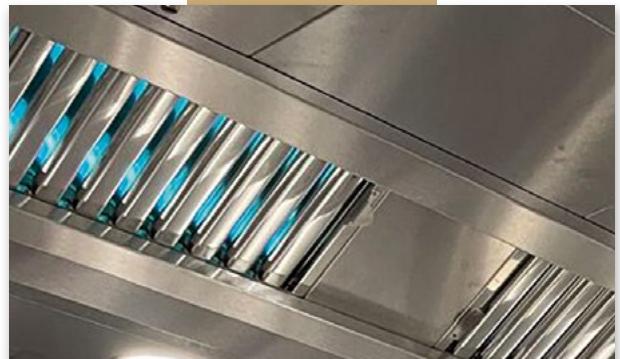


# UV

## SYSTÈME DE FILTRATION DE L'AIR PAR RAYONNEMENTS UVC-OZONE



Afin de garantir le bon fonctionnement de la chaîne de sécurité, une mise en service par un professionnel formé et agréé par ALVENE est obligatoire pour les systèmes UV-C.

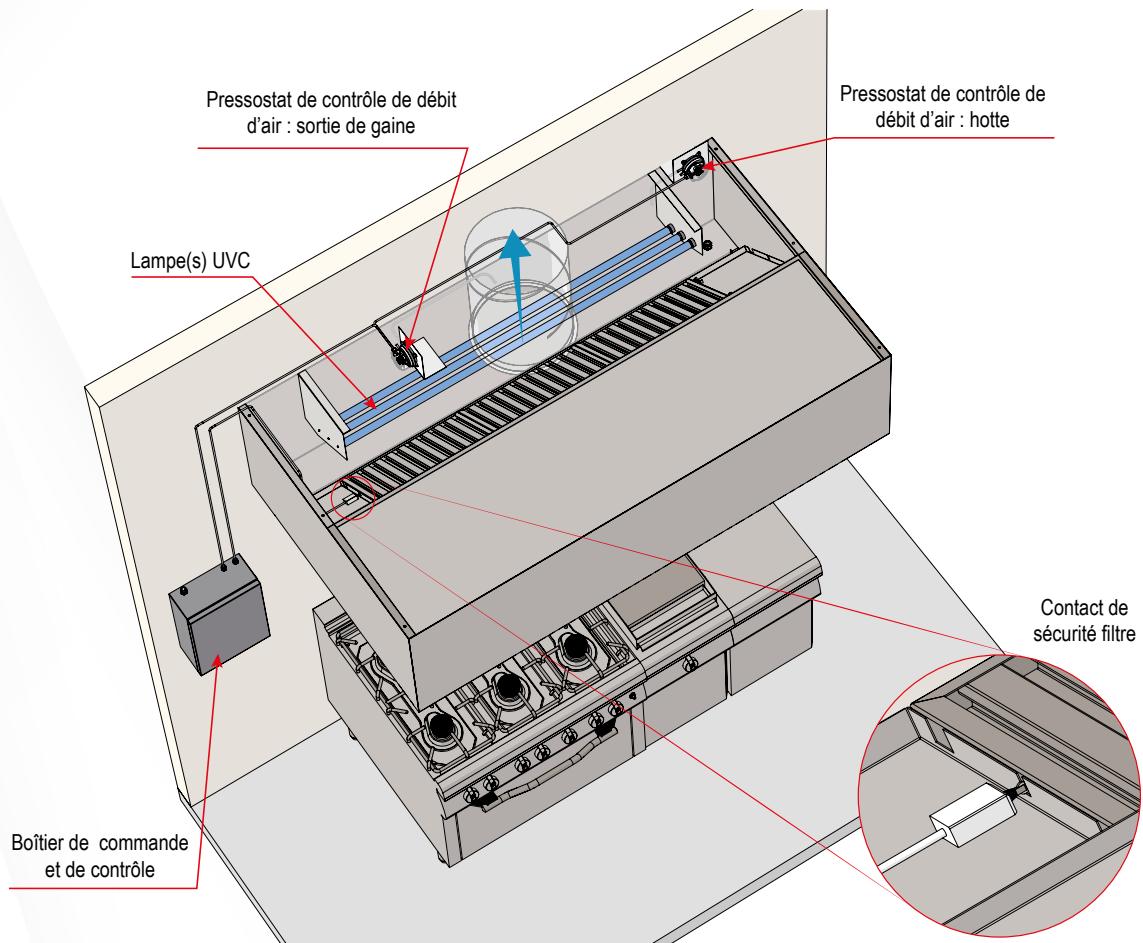


## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Ce système de filtration utilise des lampes produisant de la lumière UVC et de l'ozone. En traversant les lampes, l'air extrait déclenche un phénomène chimique de photolyse ayant pour effet de détruire les chaînes de protéines des graisses et d'éliminer ainsi la source d'odeur.

L'accumulation de graisse dans les réseaux d'extraction est réduite, minimisant ainsi les risques d'incendie. La puissance du système de ventilation est conservée avec des pertes de charges qui n'augmentent pas. Par conséquent, la durée de vie du moteur d'extraction est prolongée.

## SCHÉMA DE PRINCIPE



## CONCEPTION / FABRICATION

Le système de filtration UVC est compatible avec toute la gamme de hottes ALVENE sauf : MODULINE et CANTOLINE.

### LAMPES UVC

Les lampes UVC sont montées dans les capteurs de hotte. Leurs nombres, tailles et puissances sont établis en fonction du débit d'extraction et de la taille de la hotte. La température de l'air extrait ne doit pas dépasser 45°C à 50°C. La vitesse d'air sur les lampes UVC ne doit pas dépasser 2 m/s pour assurer une bonne efficacité.

### BOÎTIER DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE

Boîtier de commande en plastique ou métallique avec écran de contrôle (selon les modèles), bouton de commande et signalisation.

### Contrôle :

- Le bon fonctionnement des lampes UVC par une vérification de l'intensité absorbée sur chaque lampe.
- La présence de débit d'air par des pressostats (fourni).
- La présence des filtres par l'intermédiaire d'un contact à rupture installé sur les filtres.
- Le temps d'utilisation des lampes par une minuterie.

Chaque éventuel dysfonctionnement entraîne l'arrêt de l'installation. Ce dysfonctionnement est indiqué par un signal sonore ou visuel du défaut rencontré.

Il existe plusieurs gammes de boîtier de commande, ou d'armoire, adaptés à des configurations plus ou moins grandes.



### ATTENTION :

le système de filtration par UV présente des risques  
si les précautions de sécurité à l'emploi et à la maintenance  
ne sont pas scrupuleusement respectées.

**Les rayonnements ultra-violets présentent un danger pour la peau et les yeux.**

**Le dégagement d'ozone présente un danger pour les voies respiratoires.**



## PRIX SUR CONSULTATION