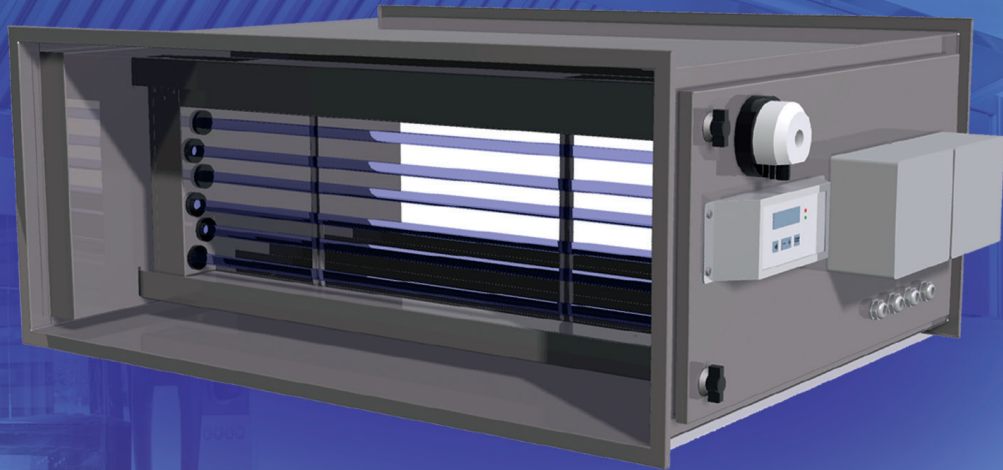


UV POWER

POUR LES CUISINES
PROFESSIONNELLES



TECHNOLOGIE DE TRAITEMENT DE L'AIR PAR UV

NOUS FAISONS COMME LE SOLEIL

Nous sommes partis de la faculté propre à la nature de pouvoir purifier la terre des odeurs, des bactéries et des virus, une faculté que possèdent les rayonnements solaires ultraviolets. Nos différents types de traitement de l'air par UV ZERO, DUCT et INDU produisent une source de rayons UV moins importante que celle du soleil, mais malgré tout il réduit d'une manière très efficace les odeurs, les taux de bactéries et de virus contenus dans l'air jusqu'à 99,9 %.

Nos systèmes produisent des rayons UV de longueurs d'onde bien définis et qui transforment l'oxygène (O₂) de l'air en ozone (O₃). L'ozone étant un radical libre, il réagit facilement en contact avec des matières organiques telles que les graisses, la fumée de nicotine ou des dérivés de benzène mal odorants.

Les avantages:

- * Transformation des aérosols gras en particules minérales (poussière)
- * Filtration efficace et importante sur les monoblocs
- * La gaine d'air reprise reste parfaitement propre
- * Réduction des odeurs (1^{ère} étape)
- * Elimine les risques d'incendie dans les installations
- * Réduction importante des frais de nettoyage des gaines et des systèmes de ventilation

Etant donné que l'ozone est très réactif, il oxyde facilement les micro-organismes tels que les bactéries, les virus et les spores de champignon (par ex. la moisissure) fonctionnant ainsi comme un désinfectant. Au cours de la réaction se forment 100 % de substances biologiques destructibles, de l'eau, de l'oxygène, du dioxyde de carbone; des matières qui ne sentent pas et qui sont ininflammables.

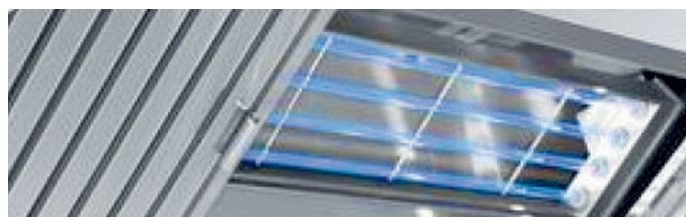
Le système de purification d'air par UV fonctionne d'une manière naturelle, sans ajout de produits chimiques et sans aucun impact sur l'environnement puisqu'il ne produit que des substances sans danger pour l'environnement.

UV-ZÉRO

PURIFICATEUR D'UNE GRANDE SOUPLESSE D'UTILISATION DESTINÉ AUX CUISINES PROFESSIONNELLES

Le système de purification ZERO est spécialement conçu pour être utilisé dans les cuisines professionnelles dégageant des rejets atmosphériques sous forme d'odeurs et de graisse inconfortables pour les voisins. Selon les normes en cours, l'air pollué, par exemple les fumées de cuisine des restaurants, ne peut être rejeté n'importe comment dans l'atmosphère car elles risquent de gêner le voisinage si bien que l'on est souvent obligé de prévoir les rejets sur les toits.

Installer un conduit de ventilation allant de la cuisine au toit est souvent une opération coûteuse. En outre, la graisse contenue dans l'air empêche non seulement la récupération de la chaleur, mais représente aussi un risque d'incendie. On utilise la plupart du temps des filtres traditionnels plus ou moins efficaces qui ont la faculté de s'engraisser et qui ne résolvent pas le problème des odeurs. Le système ZERO brise la graisse contenue dans l'air ventilé



et diminue le dépôt de graisse dans les conduits de ventilation. D'où des économies d'argent puisque les besoins de nettoyage seront moins fréquents. Un autre avantage est que l'on peut récupérer l'air pur en utilisant des échangeurs de chaleur. Enfin, ce système permet de rejeter la fumée dans l'atmosphère à n'importe quel endroit; directement dans la rue ou dans un garage.

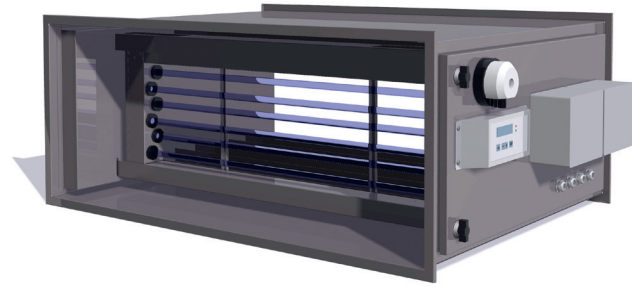
Exemple d'application:

- * Intégration dans les hottes de cuisine professionnelle

UV-INDU

TRAITEMENT DE L'AIR ADAPTÉE AUX PROCÉDÉS INDUSTRIELS

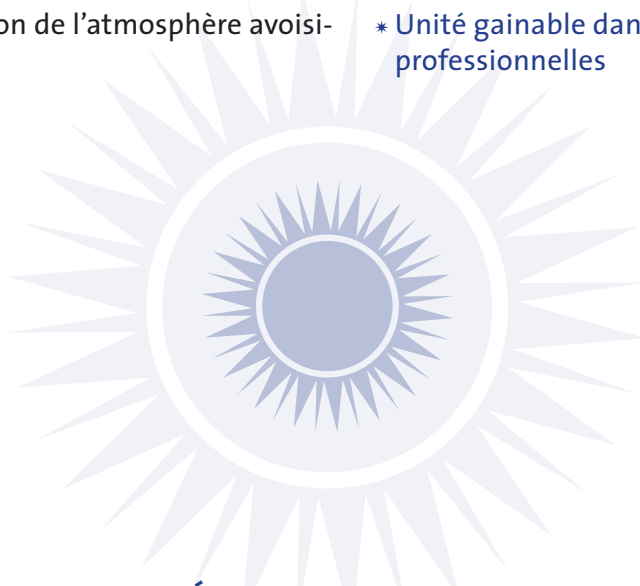
Les cuisines professionnelles sont souvent génératrices de mauvaises odeurs qui se propagent volontiers dans le voisinage pouvant entraîner la fermeture de l'usine. En outre, de nombreux procédés industriels provoquent la formation de graisses qui se déposent dans les gaines de ventilation, avec pour conséquence une augmentation des risques d'incendie et des coûts de maintenance accrus.



L'INDU élimine d'une manière efficace les odeurs et les graisses, d'où une réduction des coûts de maintenance et une amélioration de l'atmosphère avoisinante.

Exemple d'application:

- * Unité gainable dans la ventilation des cuisines professionnelles



UV-DUCT

TRAITEMENT DE L'AIR ADAPTÉE AUX INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

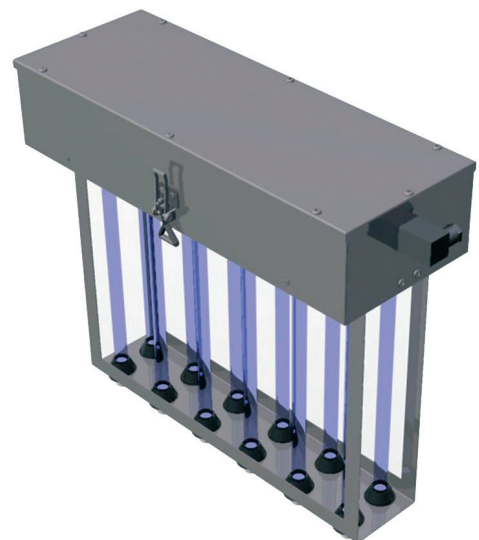
Même champs d'application que UV-INDU, mais pour de gros volumes

Le DUCT représente notre gamme de purificateurs d'air adaptée aux cuisines professionnelles. Ces installations industrielles sont souvent génératrices de mauvaises odeurs qui se propagent volontiers dans le voisinage pouvant entraîner la fermeture du restaurant. En outre, de nombreux procédés de cuissons provoquent la formation de graisses qui se déposent dans les gaines de ventilation, avec pour conséquence une augmentation des risques d'incendie et des coûts de maintenance accrus.

Le DUCT élimine d'une manière efficace les odeurs et les graisses, d'où une réduction des coûts de maintenance et une amélioration de l'atmosphère avoisinante.

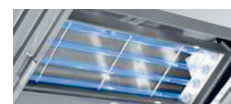
Exemple d'application:

- * Dans la gaine d'air repris des ventilations de cuisine professionnelle



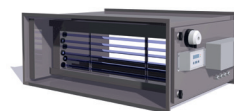
SPÉCIFICATIONS

ZERO



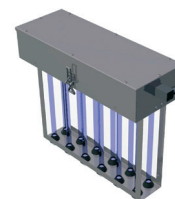
Produit	Capacité m³/h	Tube UV	Dimensions (l x p x h) mm	Puissance W	Tension V/Hz
ZERO 200	200	2 x S	930 x 145 x 65	80	230/50
ZERO 275	275	2 x L	1'690 x 145 x 65	160	230/50
ZERO 400	400	4 x S	930 x 315 x 65	160	230/50
ZERO 550	550	4 x L	1'690 x 315 x 65	320	230/50
ZERO 600	600	6 x S	930 x 315 x 65	240	230/50
ZERO 825	825	6 x L	1'690 x 315 x 65	480	230/50
ZERO S100	Commande électronique		250 x 100 x 45	-	230/50

INDU



Produit	Capacité m³/h	Description	Dimensions (l x p x h) mm	Puissance W	Tension V/Hz
INDU 1304	1'400	1 étages et 3 modules	800 x 1'000 x 400	160	230/50
INDU 1306	2'000	1 étages et 3 modules	800 x 1'000 x 400	240	230/50
INDU 1308	2'800	1 étages et 3 modules	800 x 1'000 x 400	320	230/50
INDU 1312	4'000	1 étages et 3 modules	800 x 1'000 x 400	480	230/50
INDU 2416	5'500	2 étages et 4 modules	1'000 x 1'000 x 800	640	230/50
INDU 2424	8'500	2 étages et 4 modules	1'000 x 1'000 x 800	960	230/50
INDU 2432	11'000	2 étages et 4 modules	1'000 x 1'000 x 800	1280	230/50

DUCT



Produit	Débit max. m³/h	Description	Dimensions (l x p x h) mm	Puissance W	Tension V/Hz
DUCT 300	1'080	module pour gaine	485 x 180 x 435	120	230/50
DUCT 400	1'440	module pour gaine	485 x 180 x 435	160	230/50
DUCT 500	1'800	module pour gaine	485 x 180 x 435	200	230/50
DUCT 600	2'160	module pour gaine	485 x 180 x 435	240	230/50
DUCT 800 HO	2'880	module pour gaine	485 x 180 x 435	160	230/50
DUCT 1200 HO	4'320	module pour gaine	485 x 180 x 435	200	230/50
DUCT 1600 HO	5'120	module pour gaine	485 x 180 x 435	240	230/50

CONCEPTION ET INSTALLATION

SOUPLESSE ET MODULARITÉ

Nos cassettes de rayonnement ultraviolet sont montées dans un corps filtre adapté aux industries de procédés. Le corps filtre et les cassettes de rayonnements ultraviolets sont disponibles dans deux matériaux distincts, en acier inoxydable EN1.4016 et en acier résistant aux acides EN1.4404. Notre gamme comprend huit dimensions standard mais il est aussi possible de commander un équipement entièrement conçu selon vos désirs que ce soit au niveau des dimensions des raccordements, de la puissance, etc. De conception rigide, le corps filtre et les cassettes ultraviolettes sont fournis prêts au montage.

Les systèmes UV se raccordent facilement aux gaines de ventilation à l'aide de manchon standard selon les désirs de la clientèle. Les lampes aux ultraviolets émettent un rayonnement qui brise les matières contenues dans l'air pollué. L'air doit ensuite passer pendant au moins deux secondes dans le conduit d'évacuation pour maintenir l'efficacité du procédé.

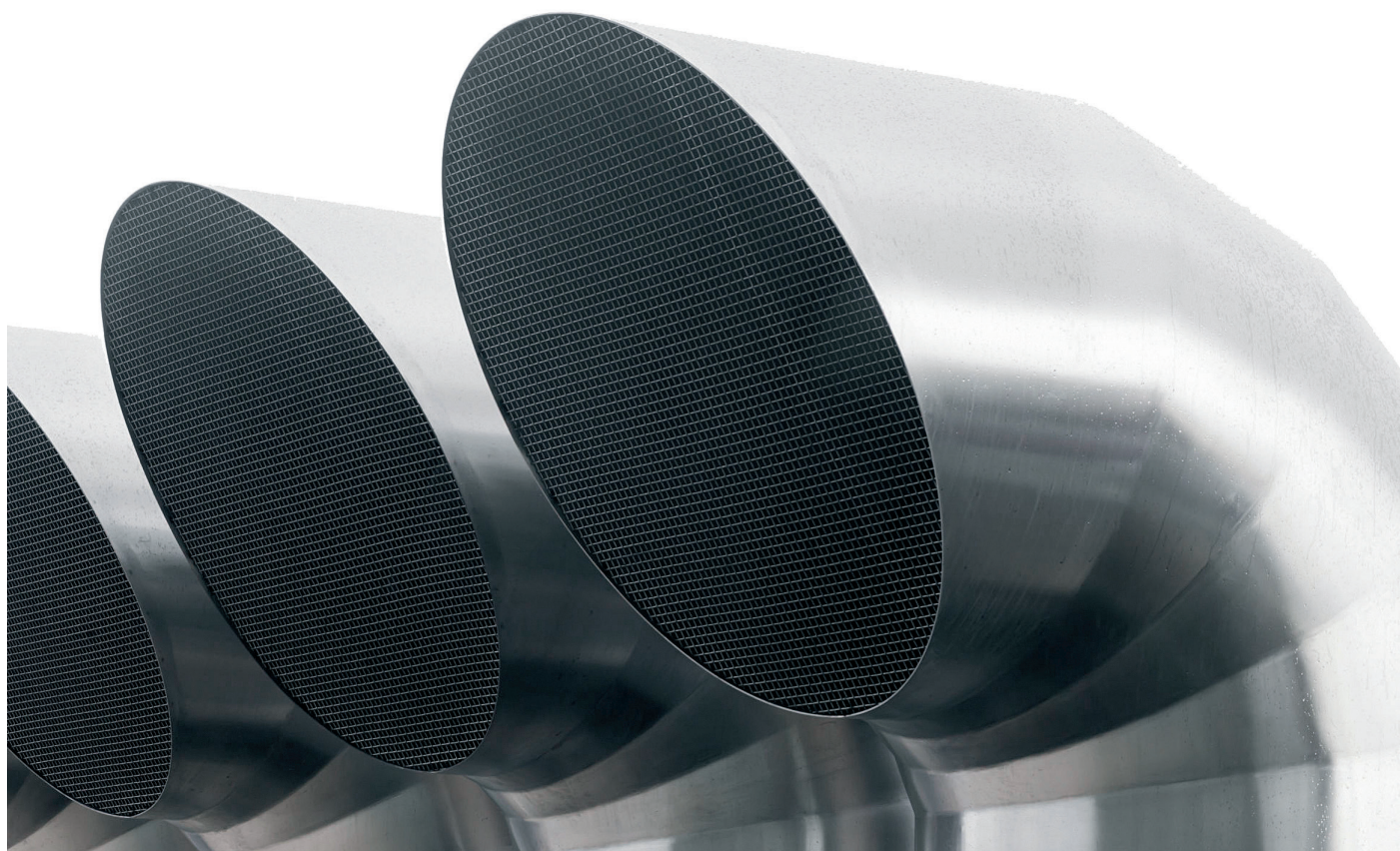
L'INDU se monte fixé au sol, accroché au mur ou au plafond. Il se branche sur une prise monophasée de 230 V via un interrupteur de travail externe. Le système de commande et de sûreté est fourni entiè-

rement monté et placé sur le corps filtre et équipé d'un capteur de pression. La commande indique le temps de marche, les différentes alarmes, les pannes des cassettes UV et la période de service. Le système de commande peut aussi transmettre des alarmes à un système de surveillance supérieur.

Cinq critères pour une conception efficace:

1. Le débit de l'air désiré et le choix du modèle selon le tableau. Pour le calcul d'autres débits, contacter UV.
2. La température ne devra pas être supérieure à 45°C au-dessus des cassettes UV.
3. La vitesse de l'air ne devra pas être supérieure à 4 m/s en passant les cassettes UV.
4. Prévoir un temps de réaction d'au moins 2 s entre les cassettes UV et le rejet d'air dans l'atmosphère.
5. Dans le cas où le purificateur est installé dans un environnement sensible, prévoir un catalyseur de filtre à charbon à l'évacuation comme dernier stade de purification.

L'équipement est de classe de protection I et IP43, il est certifié selon les exigences EMC pour ce qui est des tiers.



NOS PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

IONISATION AVEC IONAIR®

Grâce au procédé ionair® l'air est enrichi avec des ions oxygène et reproduit ainsi le processus de la nature, sans danger, cela de façon contrôlée et régulée. L'air traité par ionair® est sans odeur et presque dépourvu de germes.



PURIFICATION AVEC ELEKTROFILTRE®

Conçu pour une filtration des particules et des poussières sèches, il permet également selon le module intégré de filtrer les brouillards d'huile d'usinage, mais aussi les aérosols gras de cuisine.

Une installation aisée dans vos monoblocs et des possibilités pour toutes les applications avec des modules séparés comme unité de filtration (EcoKitchen®).



QUE PROPOSE CRYSTAL NTE?

Conseils et produits pour le traitement de l'air, plafond aéraulique, l'activation et traitement naturel de l'eau, l'optimisation de l'énergie par des procédés naturels selon les dernières techniques environnementales.

Nos services et nos produits sont destinés aux métiers et techniciens du bâtiment, à l'industrie, mais aussi aux particuliers.



Traitement de l'eau
Vitalisation et activation de l'eau,
Solutions pour l'eau potable et contre le calcaire



Traitement de l'air
Traitement de l'air par ionisation
Filtre électrostatique pour un air frais,
bioactif et sans odeur



VOTRE INTERLOCUTEUR EXCLUSIF POUR LA SUISSE

CRYSTAL NTE

Nouvelles – Technologies – Environnement

Promenade de Flusel 36
1008 Jouxens-Mézery (Lausanne) - Suisse
T +41 21 637 25 258 - F +41 21 637 25 28
info@crystal-nte.ch - www.crystal-nte.ch