



# Technologie nettoyante d'air de cuisine



Selon les standards UL867  
et conforme à  
NFPA96, NFPA90A,  
NFPA90B

★★★★★  
À VOTRE SERVICE  
DEPUIS  
1986

**CADEXAIR**  
EXPERTISE & INNOVATION

# Technologie nettoyante d'air de cuisine

Pour éliminer efficacement les particules de graisse en suspension dans l'air de cuisson des cuisines commerciales, Cadexair a trouvé la vraie solution de filtration avancée écologique; la technologie électrostatique.



Cette technologie homologuée provient de plusieurs années d'expériences, d'innovation et de recherches en conception d'ingénierie de ventilation de cuisine industrielle. Jumelé à son département d'entretien et nettoyage de ces systèmes, Cadexair a été en mesure de trouver le moyen de filtrer à plus de 95% les particules de 1 µm (micron) et plus de l'air qui est dirigé hors des cuisines qui traitent les cuissons les plus exigeantes du pays.

Avec ses unités KAC munies de bloc d'alimentation numérique à haut voltage et de son système de protections d'incendie, Cadexair répond à la demande universelle du marché pour une solution robuste et efficace, grâce aux filtres réutilisables. Avec cette solution facile à entretenir et hautement automatisée, les utilisateurs peuvent avoir l'esprit tranquille de remplir les plus hauts standards de qualité d'air des municipalités les plus sévères au monde.

## Principe opérationnel



Au fur et à mesure que l'air passe dans la cellule combinée ioniseur/collecteur, les particules de graisse dans le flux d'air sont chargées négativement avec une avalanche d'électrons produit dans le processus de charge. Les particules ionisées négativement sont attirées par les capteurs qui sont mis à terre dans le processus de diffusion. Ils se déposent donc hors du flux d'air et se collent aux parois des cylindres situés à l'intérieur des cellules filtrantes alvéole cylindrique.

Il n'y a pratiquement aucune force mécanique en action entre la cellule filtrante et le mouvement de l'air, cela entraîne une très faible chute de pression statique à travers les filtres et fait également en sorte que nous n'avons pas besoin d'un ventilateur à haute pression tel que les unités de filtration secondaires à filtres traditionnelles. L'énergie électrique de l'unité KAC est appliquée uniquement aux particules de graisse, elle est donc très économe en énergie.

### Cellule filtrante à alvéole cylindrique

La cellule filtrante est constituée d'un agencement parallèle de collecteurs cylindriques en forme d'alvéole, avec des aiguilles ioniseurs à l'intérieur. Cela garantit l'uniformisation de l'intensité électrostatique générée à l'intérieur des cellules filtrantes. Ce type de filtre possède le plus haut niveau d'efficacité de filtration sur le marché.

## Le bloc d'alimentation numérique

Une combinaison parfaite de puissance élevée et d'efficacité de conversion de puissance.

Solution complètes avec fonctions de sécurité, telles que démarrage progressif, courant de sortie constant, ainsi que des protections étendues contre les arcs électriques répétés, circuit ouvert Haut-voltage, court-circuit, surcharge, surchauffe, etc. Tout en assurant une efficacité de filtration optimale de plus de 95%, malgré les fluctuations des variables du système, le type des aliments cuits, volume d'air extrait, instabilité du réseau électrique, propreté des cellules filtrantes, etc.

La propreté des cellules filtrantes est examinée automatiquement et les courants électriques optimaux sont définis en temps réel pour s'adapter aux conditions

en constante évolution afin d'éviter une panne totale du produit lorsque les cellules filtrantes sont sales. Ce qui réduit ainsi la fréquence de nettoyage. Le statut de fonctionnement du filtre est accessible en façade des unités et sur le boîtier de contrôle Cadexair CC-200, une passerelle puissante basée sur l'échantillonnage instantané des données et les capacités de communication à distance du bloc d'alimentation numérique.

## Préfiltre perforé

Sert à éliminer les grosses particules et les gouttelettes de graisse et aide à une distribution uniforme de l'air qui passe au travers des cellules filtrantes. Crée une charge uniforme dans chaque collecteur pour optimiser l'efficacité sur la durée la plus longue possible, afin de réduire les coûts de nettoyage et d'entretien.

## Le filtre électrostatique

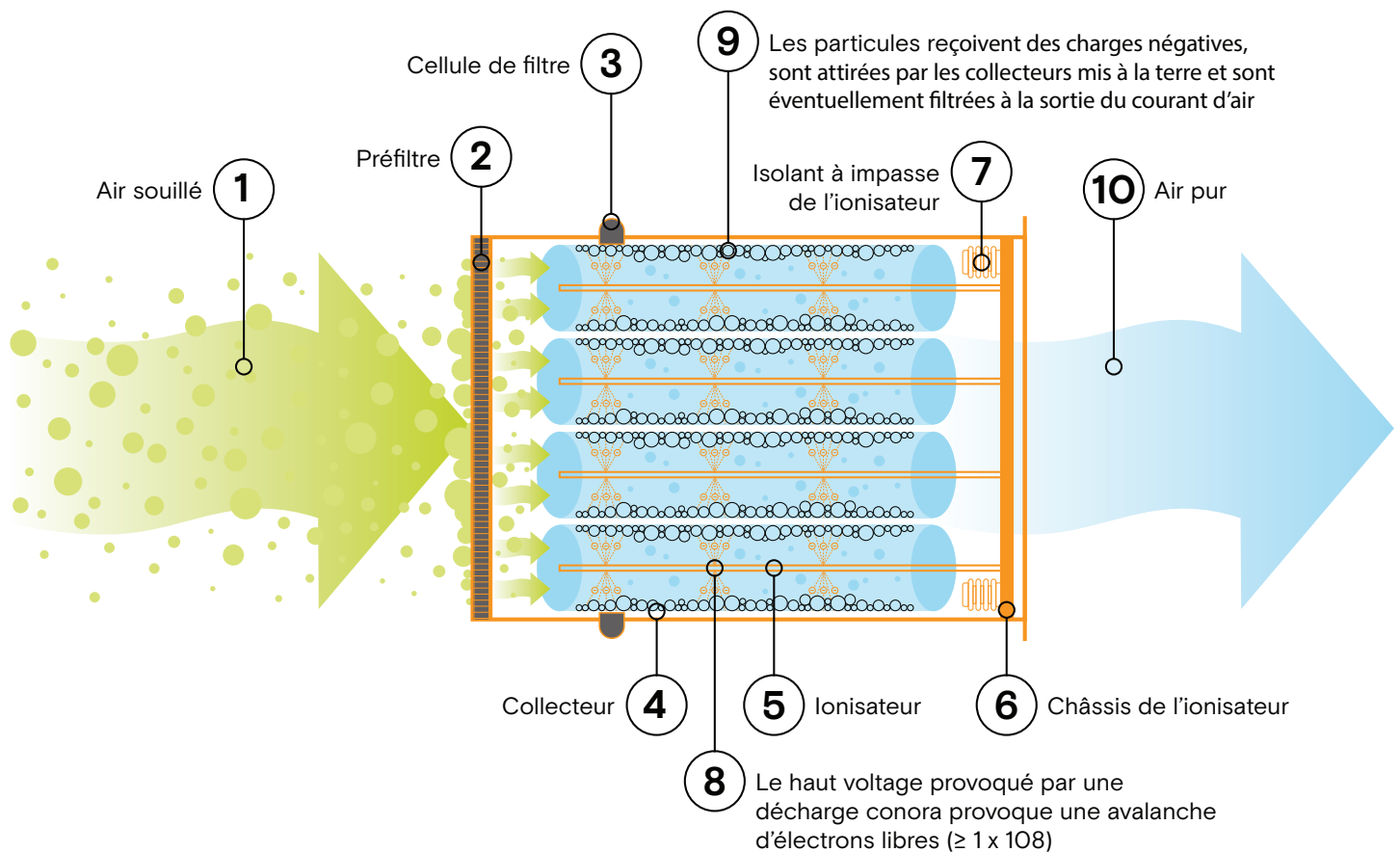
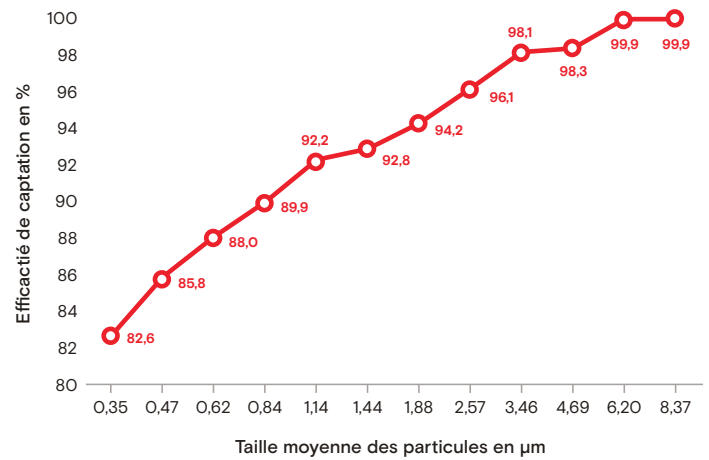


Fabriqué entièrement en acier inoxydable, le filtre électrostatique est non seulement très robuste, mais aussi entièrement lavable. L'intérieur est conçu en forme alvéolaire pour une efficacité et une durée de vie maximale.

La conception du filtre empêche la saleté de s'accumuler sur l'isolateur. La coque convexe au fond du champ électrique protège à l'entrée du cylindre de l'alvéole lors du nettoyage.

Avec cette technologie, vous avez la meilleure efficacité de captation des particules du marché.

**Efficacité de captation vs taille des particules selon les standard ASHRAE 52.2 (unité double passe)**



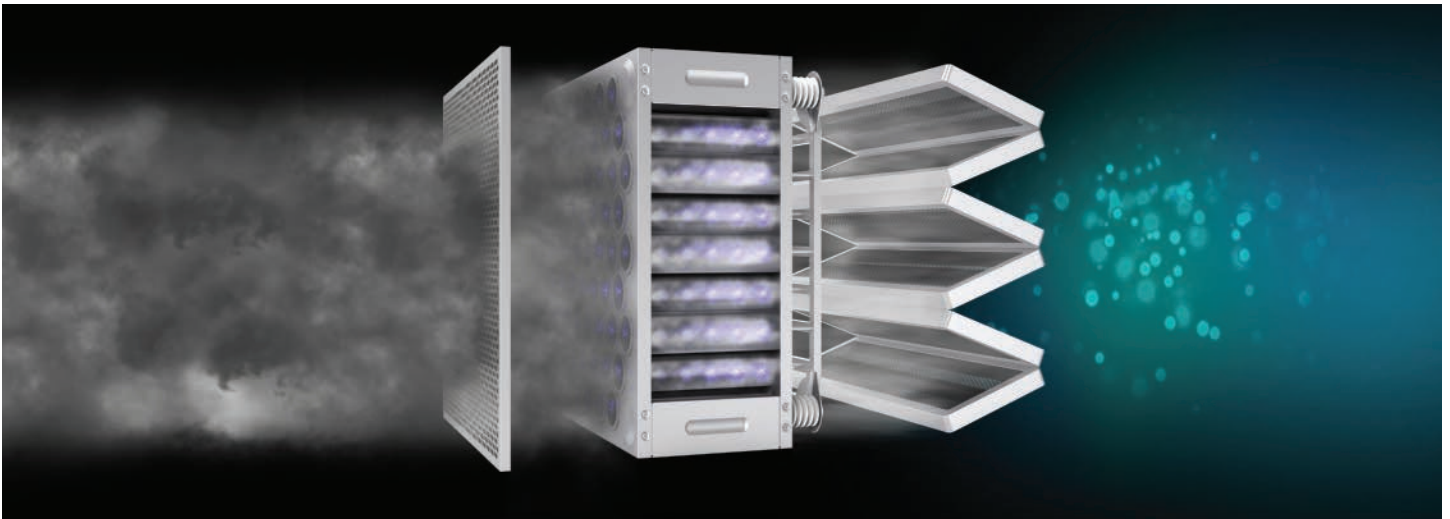
## Modèles

Série	Modèle	Dimension P x H x L* (po)	Poids (lbs/kg)	Puissance (W)
<b>Unité Simple Passe</b>				
KAC-X-2000	1000 à 2000CFM	34 x 35 x 29	220 / 100	677
KAC-X-4000	2000 à 4000CFM	57 x 35 x 29	309 / 140	760
KAC-X-4000(S)	2000 à 4000 CFM (Stack)	34 x 64.25 x 29	441 / 200	1354
KAC-X-6000	4000 à 6000 CFM	80 x 35 x 29	430 / 195	1460
KAC-X-6000(S)	4000 à 6000 CFM (Stack)	34 x 93 x 5 x 29	661 / 300	2031
KAC-X-8000	6000 à 8000 CFM	57 x 64.25 x 29	542 / 246	1460
KAC-X-14000	8000 à 14000 CFM	80 x 64.25 x 29	778 / 353	1618
KAC-X-14000(S)	8000 à 14000 CFM(Stack)	57 x 93.5 x 29	928 / 421	2190
KAC-X-20000	14000 à 2000 CFM	80 x 93.5 x 29	1153 / 523	2427
<b>Unité Double Passe</b>				
KAC-X-2000	1000 à 2000CFM	34 x 35 x 57.75	441 / 200	1354
KAC-X-4000	2000 à 4000CFM	57 x 35 x 57.75	617 / 280	1520
KAC-X-4000(S)	2000 à 4000 CFM (Stack)	34 x 64.25 x 57.75	882 / 400	2708
KAC-X-6000	4000 à 6000 CFM	80 x 35 x 57.75	860 / 390	2920
KAC-X-6000(S)	4000 à 6000 CFM (Stack)	34 x 93 x 5 x 57.75	1322 / 600	4062
KAC-X-8000	6000 à 8000 CFM	57 x 64.25 x 57.75	1084 / 492	2920
KAC-X-14000	8000 à 14000 CFM	80 x 64.25 x 57.75	1556 / 706	3236
KAC-X-14000(S)	8000 à 14000 CFM(Stack)	57 x 93.5 x 57.75	1856 / 842	4380
KAC-X-20000	14000 à 2000 CFM	80 x 93.5 x 57.75	2305 / 1046	4854
<b>Unité Triple Passe</b>				
KAC-X-2000	1000 à 2000CFM	34 x 35 x 86.75	660 / 300	2031
KAC-X-4000	2000 à 4000CFM	57 x 35 x 86.75	927 / 420	2280
KAC-X-4000(S)	2000 à 4000 CFM (Stack)	34 x 64.25 x 86.75	1323 / 600	4062
KAC-X-6000	4000 à 6000 CFM	80 x 35 x 86.75	1290 / 585	4380
KAC-X-6000(S)	4000 à 6000 CFM (Stack)	34 x 93 x 5 x 86.75	1983 / 900	6093
KAC-X-8000	6000 à 8000 CFM	57 x 64.25 x 86.75	1626 / 738	4380
KAC-X-14000	8000 à 14000 CFM	80 x 64.25 x 86.75	2334 / 1059	4854
KAC-X-14000(S)	8000 à 14000 CFM(Stack)	57 x 93.5 x 86.75	2784 / 1263	6570
KAC-X-20000	14000 à 2000 CFM	80 x 93.5 x 86.75	3459 / 1569	7281

\* Prévoir un dégagement de 24 po pour l'ouverture des portes pour enlever/remettre les filtres électrostatiques lavables.



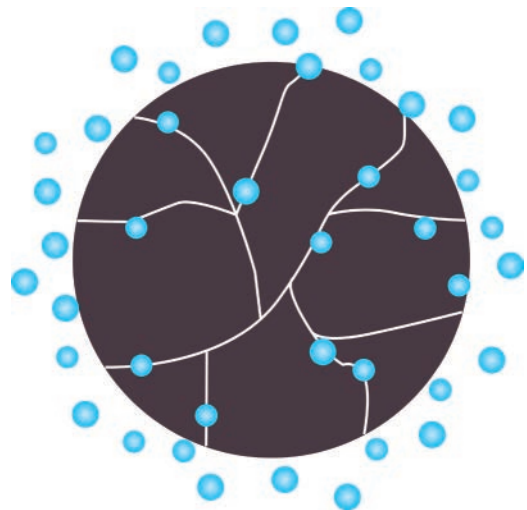
## Option Charbon Activé



### Élimination des odeurs

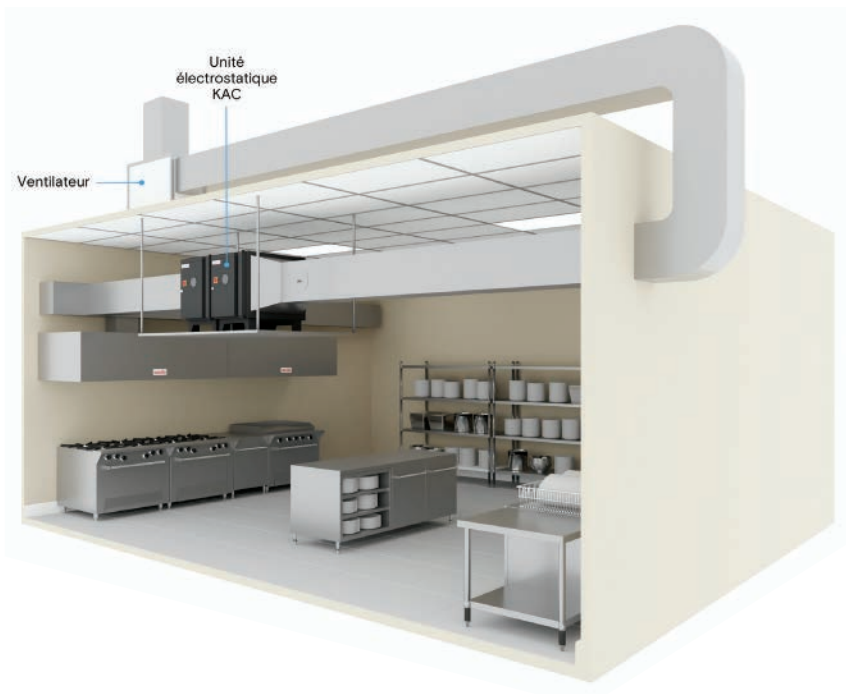
Lorsqu'il est installé en aval de l'unité électrostatique de Cadexair, le filtre à charbon absorbe les odeurs. Il utilise des granules de charbon de haute qualité comme matériel d'absorption ainsi qu'une grille perforée retenant les compartiments en alvéoles cylindriques comme cassette de soutien, permettant une capacité d'adsorption élevée et des performances aérodynamiques décentes. Le panneau en carbone en forme de V permet une plus grande surface de réception ce qui facilite l'installation et l'entretien.

Le filtre à charbon peut être utilisé pour l'absorption générale des émissions d'échappement de gaz malodorants.



Série	Modèle	Longueur en po (mm)	Poids en lbs (kg)
KAC-X-2000	1000 à 2000CFM	20.75 (528)	104 (47)
KAC-X-4000	2000 à 4000CFM	20.75 (528)	207 (94)
KAC-X-4000(S)	2000 à 4000 CFM (Stack)	20.75 (528)	207 (94)
KAC-X-6000	4000 à 6000 CFM	20.75 (528)	311 (141)
KAC-X-6000(S)	4000 à 6000 CFM (Stack)	20.75 (528)	311 (141)
KAC-X-8000	6000 à 8000 CFM	20.75 (528)	414 (188)
KAC-X-14000	8000 à 14000 CFM	20.75 (528)	725 (329)
KAC-X-14000(S)	8000 à 14000 CFM(Stack)	20.75 (528)	725 (329)
KAC-X-20000	14000 à 2000 CFM	20.75 (528)	1039 (470)

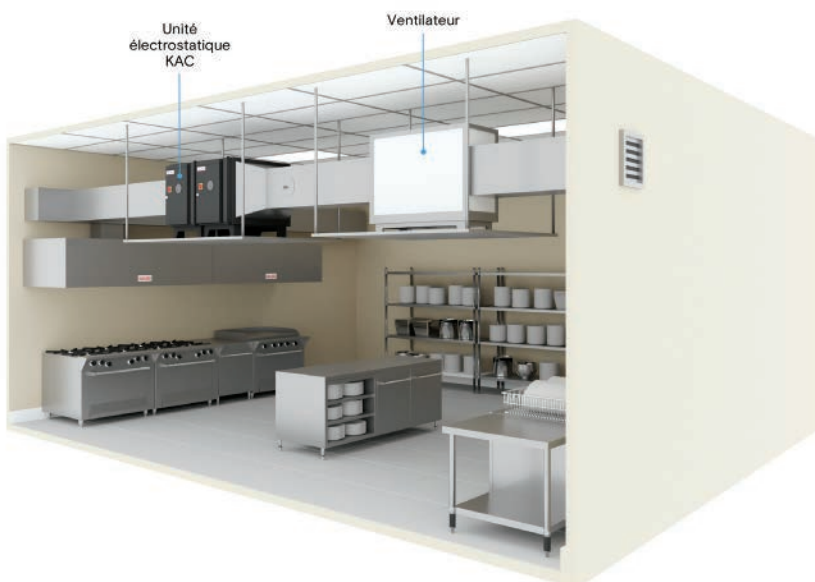
## Exemples de types d'installation



**Installation intérieure  
avec sortie au toit**



**Installation extérieure  
avec sortie au toit**



**Installation intérieure  
avec sortie murale**

## Nos réalisations



Alya Griffintown



Restaurant Donato



Bacaro Pizzeria



Restaurant Ma poule mouillée



Selon les standards UL867 et conforme à NFPA96, NFPA90A, NFPA90B

★★★★★  
À VOTRE SERVICE  
DEPUIS  
**1986**

### Siège social

1010, boulevard Lionel-Boulet  
Varenes, QC  
Canada J3X 1P7

### Nous joindre

Conception, estimation et ventes  
[ventes@cadexair.com](mailto:ventes@cadexair.com)

Soutien technique et nettoyage  
[info@cadexair.com](mailto:info@cadexair.com)

450-652-0668  
1-800-461-0668

[cadexair.com](http://cadexair.com)

**CADEXAIR**  
EXPERTISE & INNOVATION