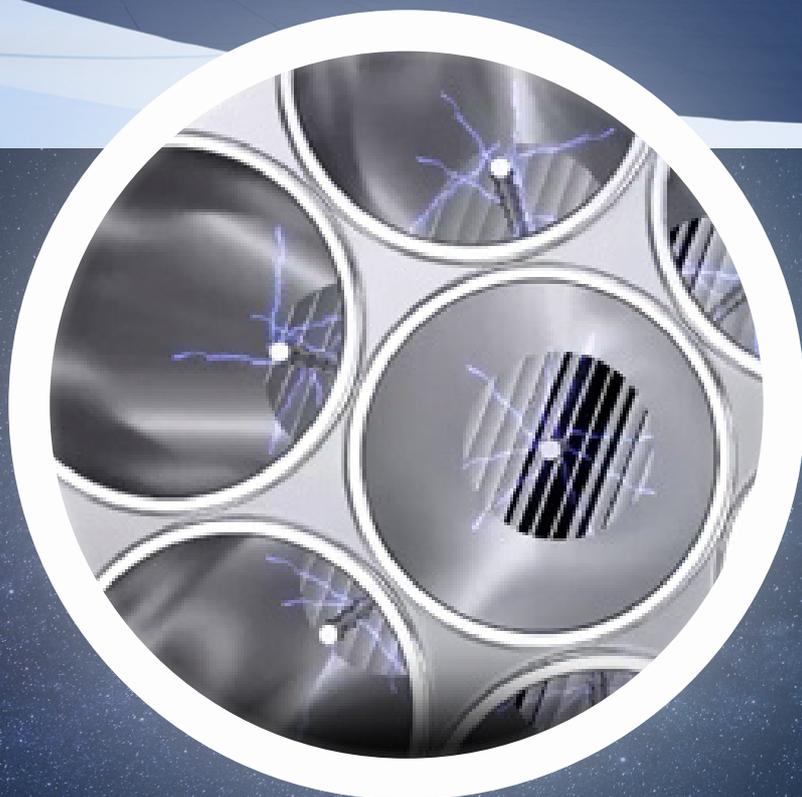


ESP CLEAN FOG

ÉPURATION DE L'AIR
TRAITEMENT DES ODEURS



Systeme breveté



ELEMENT'AIR

Concepteur de solutions exclusives

SYSTÈME DE RÉDUCTION DE POLLUTION DE L'AIR ET DES ODEURS

RÉDUCTION DE L'ENCRASSEMENT DU RÉSEAU D'EXTRACTION

L'air chargé d'odeurs, de pollution et microparticules solides (graisses, poussières, fumées, vapeur d'eau) est aspiré par l'ouverture linéaire des réseaux de ventilation.

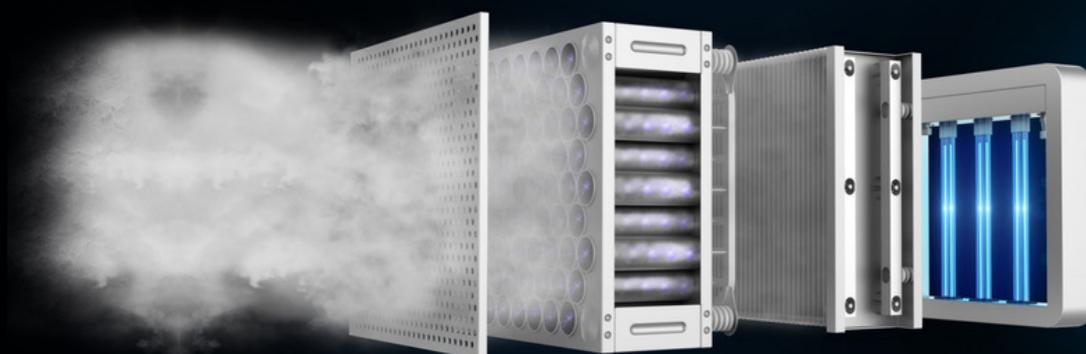
ESP est intégré dans le réseau avant le ventilateur d'extraction, une première filtration de l'air a lieu dans ce module, le flux traverse les batteries d'un capteur de particules dont le fonctionnement est fondé sur le principe de précipitation électrostatique à très haut rendement.

À l'issue de ce traitement électronique, le flux d'air subit une troisième épreuve de filtration spécifique.

Ce procédé permet de filtrer jusqu'à 95% des particules dont la taille est supérieure à 5 nanomètre (0.005 micron).

ELEMENT' AIR ESP

- 1 Boîtier électrique IP55 ventilé
- 2 Revêtement en poudre de polyester pur
- 3 Panneau d'affichage numérique
- 4 Isolant secteur d'alimentation
- 5 Double boîtier de sécurité
- 6 Cellule filtrante à plaque
- 7 Bac de récupération
- 8 Cellule filtrante tubulaire
- 9 Préfiltre perforé
- 10 Bloc d'alimentation

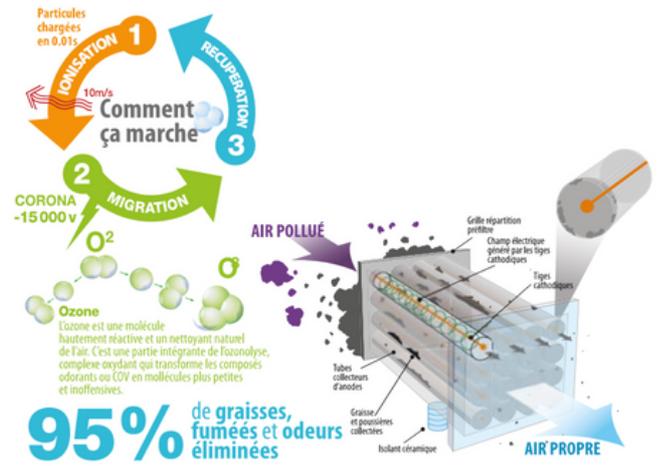


APPLICATION

- Intégration dans le réseau avant le ventilateur d'extraction.
- Installation en toiture ou en local technique.
- Dépollution, élimination des nuisances olfactives, de l'encrassement des gaines et zones de rejet.
- Haute performance pour l'élimination des fumées $\geq 98\%$
- Adaptés aux établissements en milieu professionnel commercial et industriel.

ESP UN EQUIPEMENT PERFORMANT ET ROBUSTE

Les caissons modulaires ESP sont robustes et étanches et peuvent également être installés en extérieur. Résistant à la poussière et à l'eau, adapté à des températures et à un taux d'humidité élevés.



Fitre Hybride



**Tranformateur HV
12 brevets**



Compact



IP 55
Protection contre les poussières
Protection contre les jets d'eau dans toutes les directions
« nettoyeur haute pression »

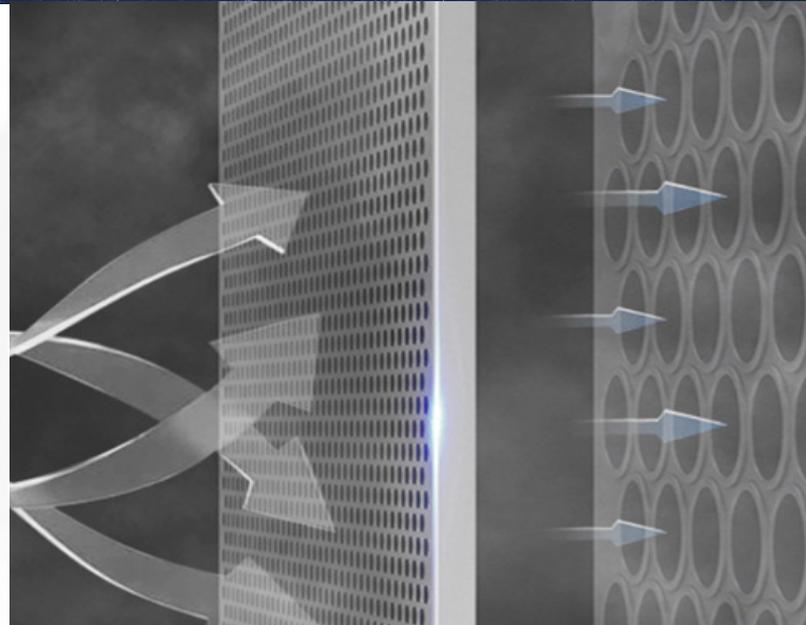
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Un important champ électrostatique est créé entre un fil rigide (cathode) chargé négativement et un cylindre collecteur chargé positivement (anode). Les particules solides (graisses, poussières, fumées, vapeur d'eau) sont ionisées lors de leur passage et collectées sur les parois intérieures des cylindres.

La performance est optimisée par la production d'ozone générée par la décharge de corona* (couronne) négative.

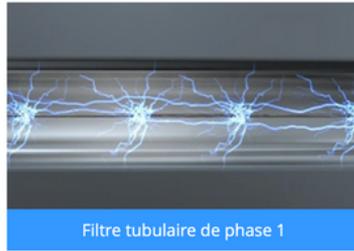
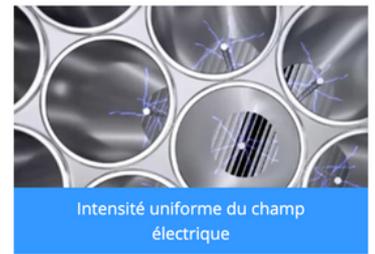
Les cylindres sont montés en parallèle pour former une batterie qui sera traversée par l'air extrait pollué.

**L'effet Corona est une décharge électrique entraînée par l'ionisation du milieu entourant un conducteur. Les décharges de corona ont de nombreuses applications commerciales et industrielles et notamment la création d'ozone assurant le filtrage des particules contenues dans l'air et la destruction des particules organiques.*



ESP EST ADAPTÉ AUX ÉTABLISSEMENTS EN MILIEU PROFESSIONNEL COMMERCIAL ET INDUSTRIEL

**RÉDUCTION DE LA POLLUTION ET DES ODEURS AU REJET
RÉDUCTION DE L'ENCRASSEMENT DES RÉSEAUX AÉRAULIQUES**



Une large gamme pour répondre à tous vos besoins

Modèle	Capacité de traitement	Consommation	Longueur	Hauteur	Profondeur	Poids	Perte de charge
BS-2P-4	4.000 m ³ /h	0,68 Kw	907	781	747	55 Kg	145 pa
BS-2P-6	6.000 m ³ /h	0,73 Kw	907	865	860	76 Kg	145 pa
BS-2P-8	8.000 m ³ /h	0,75 Kw	907	925	917	89 Kg	145 pa
BS-2P-12	12.000 m ³ /h	0,95 Kw	907	1100	930	124 Kg	145 pa
BS-2P-16	16.000 m ³ /h	1,35 Kw	907	1567	917	173 Kg	145 pa



ÉTUDE PERSONNALISÉE

Pour répondre à des besoins spécifiques, ELEMENT'AIR conçoit et fabrique également des dispositifs sur mesure destinés aux domaines industriels, pour lesquels les objectifs peuvent être garantis.



ELEMENT'AIR
Concepteur de solutions exclusives