

# NEO

## EPURATEUR D'AIR

Installation  
Fonctionnement  
Mise en service  
Maintenance

Installation  
Operation  
Commissioning  
Maintenance



# Mise en service et maintenance



## ATTENTION : RAYONNEMENT ULTRAVIOLET DANGEREUX !

Le rayonnement de cette lampe est dangereux pour les yeux et pour la peau exposée sans protection. Utiliser des protections anti-UV.



Afin de garantir le bon fonctionnement et la longévité des filtres, il est important de suivre scrupuleusement les instructions de mise en place et de maintenance. Dans le cas contraire, notre responsabilité ne saurait être engagée.

Avant d'installer votre filtre, il est important de vérifier que celui-ci n'a pas été endommagé pendant le transport.

Tous nos filtres sont essayés et éprouvés avant expédition.

L'installation doit être effectuée par un personnel qualifié.

## Descriptif

NEO est un système de photo catalyse avec des filtres à charbon actif enduit de dioxyde de titane qui agit sous l'action des lampes UV :

C'est un processus électronique qui se produit à la surface du catalyseur (le dioxyde de titane) par l'intervention d'un rayonnement UV.

Les particules polluantes sont absorbées à la surface du filtre pour être oxydées. Les rayons créent des sites d'oxydation et de réduction à la surface du catalyseur. Ce processus provoque la cassure des liaisons chimiques des polluants biologiques et COV, qui alors se dégradent en eau et CO<sub>2</sub>.

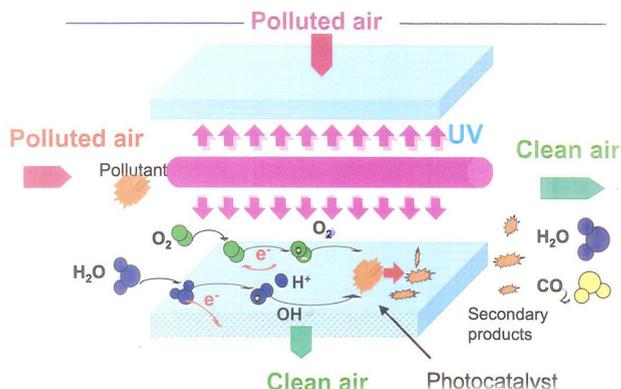
Ce traitement par photo catalyse est renforcé par l'effet germicide propre aux rayons UV. La photo catalyse est une méthode de destruction très performante.

La pré filtration devra être de niveau F7 pour protéger le filtre NEO.

Attention : NEO n'est pas disponible pour les tailles Air Tech 25-150-375 (demi cellules horizontales)

Débit 3000 m<sup>3</sup>/h pour cellules 592x592 avec 480 Pa de perte de charge.

Le fonctionnement est directement lié à l'efficacité des lampes et à l'état des filtres.



# Réception et stockage

Le filtre peut être endommagé par les vibrations et les chocs durant le transport ou la manipulation.

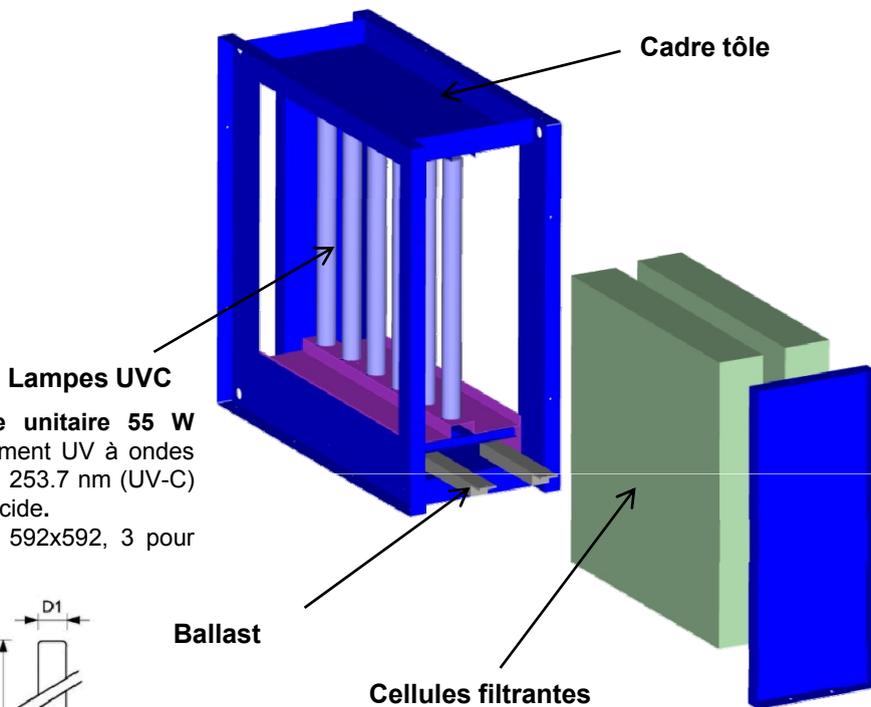
**A la réception des colis, le contrôle de l'état de la marchandise est de la responsabilité totale du destinataire.**

→ Pour les manquants, le client doit mentionner le nombre exact de colis reçus.

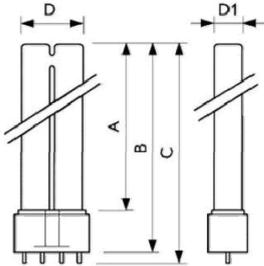
→ En cas d'avaries sur les appareils, le client doit décrire impérativement sur le récépissé les dommages constatés en présence du livreur, et ne signer le récépissé qu'après.

Il est recommandé d'installer le filtre dès réception et de ne pas le laisser sans utilisation. Si le matériel doit être stocké, il doit l'être dans un endroit sec.

## Descriptif technique



**Lampe : Puissance unitaire 55 W**  
Emettant un rayonnement UV à ondes courtes avec un pic à 253.7 nm (UV-C) pour une action germicide.  
6 lampes par cellule 592x592, 3 pour cellule 287 x 592.



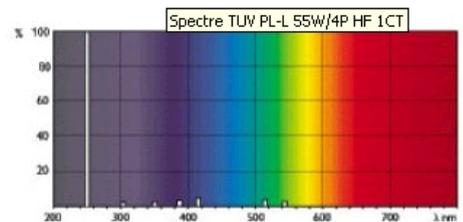
TUV PL-L

**Forme de la lampe** : 2xT16  
**Durée de vie utile (h)** : 8000  
**Dimensions (mm)** : A : 505 - B : 530 - C : 535 - D : 39 - D1 : 18  
**Culot** : 2G11  
**Code couleur** : TUV  
**Ampère (A)** : 0.54  
**Puissance lampe (W)** : 55  
**Rayonnement UV-C (W)** : 18  
**Tension (V)** : 103

Nota : Le câblage est ramené sur un bornier extérieur

Encombrement : 600 mm dans le sens de l'air.

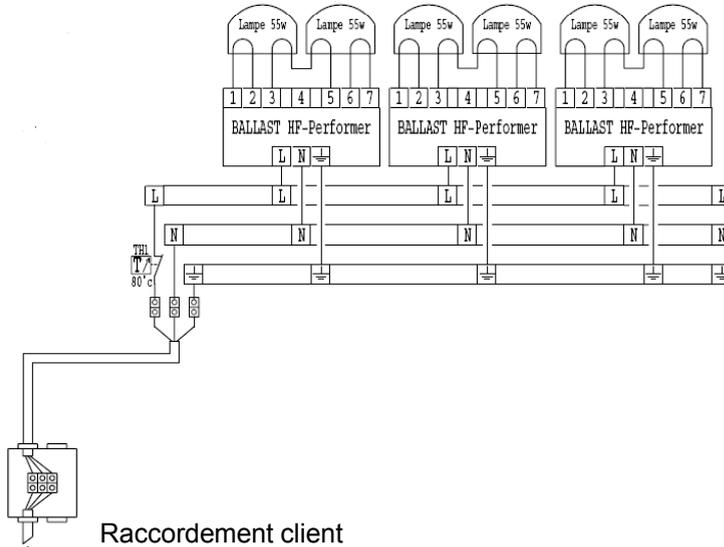
NEO doit être utilisé uniquement en air recyclé.



TUV PL-L

# Mise en service

- L'installation doit être effectuée par un personnel qualifié.
- Les options Néo sont livrées avec un contact de porte monté sur la porte d'accès au filtre. Le client doit asservir ce contact de porte à la marche du ventilateur et l'alimentation des lampes.
- Alimentation 230V + terre à brancher sur bornier extérieur.



# Maintenance et entretien

Il est nécessaire de changer l'ensemble des lampes et filtres toutes les **8000 Heures** de fonctionnement. Enlever la tôle de protection ainsi que les filtres avant de déclipser les lampes.

	Taille	25	50	75	100	150	200	250	300	375	450	600
<b>FILTRE</b>												
cellule filtre 592x592	7132228		2	2	4		8	8	12		18	24
1/2 cellule 592x287	7132230		0	2	0		0	4	0		0	0
<b>lampes UVC</b>	7065519		6	9	12		24	30	36		54	72

SURFACE DU MEDIA - 4 FOIS LA SURFACE FRONTALE

7132230	00	287	592	18.5	5	43.5	4	K808 - 500	1054
7132228	00	592	592	21	11	46	10	K808 - 500	1054
PRODUIT	IND	A	B	C	D	E	F	TYPE MEDIA	REFERENCE

MODIFIE PAR : \_\_\_\_\_ DATE : \_\_\_\_\_ MODIFICATION : \_\_\_\_\_  
 APPAREIL OU UNITE : CLIMACIAT AIR 050A600 TECH/CLEAN  
 DESIGNATION : CELLULE FILTRE NEO TITACARB T102  
 ECHELLE : 0,175  
 FOLIO : 1/1  
 REMPLACER : \_\_\_\_\_  
 FORDNAI : \_\_\_\_\_  
 01350 CULOZ FRANCE  
 VERIFIE PAR : \_\_\_\_\_ DATE : \_\_\_\_\_  
 DESSINE PAR : L.LMALLE DATE : 14-06-06  
 A3 7132227 00

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE CIAT. IL NE PEUT PAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS AUTORISATION ECRITE.