



DESHUMIDIFICATEUR / PURIFICATEUR D'AIR PAR LAMPE UV ET PHOTOCATALYSE TiO_2 SecoPure



Le SecoPure allie deux appareils complémentaires pour assurer une qualité d'air parfaite en toutes situations: un déshumidificateur et un système de désinfection de l'air.

Lorsque l'humidité sévit, les moisissures et les champignons sont toujours proches de nous. Il en résulte des germes, des spores et des bactéries en suspensions dans l'air. Ces micro-organismes rendent l'air pollué, cet air est ensuite introduit dans nos poumons via notre respiration.

Le SecoPure agit sur 4 fronts simultanément :

- 1 - Il **supprime l'humidité de l'air**, pour réduire le climat propice au développement des micro-organismes.
- 2 - Il **filtre les poussières** en suspension dans l'air, pour rendre notre respiration plus saine.
- 3 - Il **supprime les mauvaises odeurs**, pour rendre l'ambiance plus agréable.
- 4 - Il **désinfecte l'air** en détruisant les micro-organismes, COV et NOx présents pour assurer un climat sain.

Le TiO_2 est l'appareil idéal pour :

- Les sous-sol habités
- Les buanderies et séchoirs
- Les bureaux et locaux fortement fréquentés
- Les résidences secondaires peu ventilées



Avantages

- Déshumidificateur haut de gamme et puissant
- Design élégant et fin - finition haut de gamme soignée
- Affichage de l'hygrométrie ambiante
- Réglage de l'hygrométrie par hygromètre 40, 50, 60 ou 70 % HR, ou séchage permanent
- Purificateur d'air par lampe UV et photocatalyse TiO_2
- Filtre au charbon actif
- Filtre à poussières lavable
- Équipé de roulettes et de poignées de transport pour des déplacements très aisés
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant
- Deux vitesses de ventilation, pour séchage rapide ou maintien courant
- Compresseur au R410A - gaz sans effet sur l'ozone
- Programmateur de fonctionnement sur 24 heures
- Arrêt automatique si le bac à eau est plein avec alertes visuelle et sonore
- Câble avec prise fourni
- Deux modes d'évacuation des condensats : Bac à eau de 4 Litres à vider manuellement et évacuation permanente via tube diam. 12 mm





Comment fonctionne le déshumidificateur ?

Le TiO_2 fonctionne selon le principe de la condensation frigorifique. Un ventilateur aspire l'air ambiant et le dirige sur l'évaporateur. La température de l'air est refroidie et la vapeur d'eau ainsi condensée est évacuée dans le bac à eau. L'air devenu sec passe ensuite sur le condenseur où il est réchauffé avant d'être ré-introduit dans le local. Après passage dans le déshumidificateur, la température de l'air a augmenté d'environ 5°C.

Qu'est ce que la photocatalyse au dioxyde de Titane (TiO_2) et lampe UV ?

La photocatalyse est un processus naturel qui se produit à la surface d'un catalyseur par l'intervention d'un rayonnement UV.

Le système se compose d'un ventilateur, d'un filtre à poussière, d'un filtre au charbon actif, d'une lampe à ultra-violet et d'une plaque catalyseur en dioxyde de titane. Au contact des ultraviolets, le catalyseur devient un puissant oxydant qui détruit les odeurs, les composés organiques volatiles (COV, allergènes et pollens), les résidus de la pollution chimique et atmosphérique tels que les oxydes d'azote appelés NO_x rejetés par les pots d'échappement. Le catalyseur détruit aussi les bactéries.

Les particules polluantes sont adsorbées à la surface du catalyseur pour être oxydées. Ce process provoque la cassure des liaisons chimiques, qui se dégradent en H_2O et CO_2 .

Le purificateur d'air par photocatalyse et lampe UV est un phénomène naturel, sans produit chimique ni consommable, qui rend l'habitat plus sain.

Données techniques

Déshumidification à 30°C/80% HR	30 litres par jour
Puissance électrique du déshumidificateur	480 W
Puissance électrique du purificateur	120 W
Puissance électrique totale	600 W
Alimentation électrique	230 V (Ph+N) - 50Hz
Débit d'air, petite/grande vitesse	230 / 300 m ³ /h
Niveau sonore, petite/grande vitesse	47 / 52 dB(A)
Fluide frigorigène	R410A - 0,26 kg
Redémarrage auto après coupure	oui
Affichage de l'humidité relative	oui, sur 2 digits
Diamètre d'évacuation des condensats	12 mm
Largeur / Profondeur / Hauteur appareil	515 / 238 / 510mm
Largeur / Profondeur / Hauteur emballage	575 / 290 / 565mm
Poids	15 kg
Contenance bac à eau	4 Litres
Plage de fonctionnement température	5 - 35°C
Plage de fonctionnement hygrométrie	40 - 100 % H.R.
Certifié CE / TÜV / RoHS	oui