

# ePUR100



## Le dépoussiérage et la purification industrielle pour un air ambiant assurément plus sain

L'ePUR100, l'appareil le plus puissant de notre gamme, offre la parfaite combinaison entre matériaux filtrant, surface filtrante et capacité ventilateur.

Il permet de traiter des halls jusqu'à 30.000m<sup>3</sup> grâce à une capacité de traitement de 10.000 m<sup>3</sup>/h



**Hall jusqu'à 30.000 m<sup>3</sup>**  
**Débit traité : 10.000 m<sup>3</sup>/h**

•••



## Données techniques

Raccordement électrique	230V / 50-60Hz
Puissance électrique	750 W
Intensité	3,3 A
Poids	230 kg
Encombrement LxlxH	90 x 90 x 182 cm
Niveau de bruyance	69 dB(A)
Caisson	Acier galvanisé
Indice de protection	IP50
Nb d'étages de filtration	3
Classe de filtration selon EN779	G4 / F8 [Standard]
Débit nominal	12.000 m <sup>3</sup> /h
Débit avec filtres G4+F8	10.000 m <sup>3</sup> /h
Débit avec filtres G4+HEPA13	2.500 m <sup>3</sup> /h [optionnel]

### Données selon direc. ErP2015 - Efficacité énergétique

Moto Ventilateur radial EC	Roue à aubes inclinées vers l'arrière sans caisson
Régulateur de vitesse	Oui
Catégorie d'installation	A
Catégorie de rendement	Statique
Rendement N	74,4 % [Erp2015 : 62]
<b>Contrôle et régulation électrique</b>	
Limitation puissance	Démarrage progressif
Limitation surintensité	Sonde température
Remplacement filtres (contrôle de pression)	LED rouge : clignotante
Défaut de fonctionnement	LED verte : éteinte
Condition max. de fonctionnement	[-25°C bis + 60°C]

## Un purificateur haut rendement, bien pensé, simple et robuste

Nos ventilateurs de toute dernière génération offrent un rendement incomparable. Nos purificateurs sont équipés de moto-ventilateurs EC ne nécessitant aucune maintenance. Ils sont conformes à la directive ErP2015.

L'appareil est particulièrement économe en énergie : il traite 10.000 m<sup>3</sup>/h et ne consomme que 750 W.

L'évacuation est équipée d'un troisième étage de filtration afin de limiter les émissions sonores et de garantir une répartition homogène du flux.

Les filtres se remplacent en un clin d'oeil.

Le purificateur se raccorde à l'aide d'une prise électrique 220V conventionnelle.



# Retour sur investissement ROI

## Hall de 7.000 m<sup>3</sup> de volume, et 700 m<sup>2</sup> au sol, avec un appareil ePUR030

### Hypothèses de calcul

#### Base de calcul - Nettoyage

Surface	350 m <sup>2</sup>
Intervalle nettoyage	Mensuel
Prix / m <sup>2</sup> / mois	0,50 €
Réduction de la fréquence de nettoyage	50 %

#### Base de calcul - Epuration



Surface au sol hall	700 m <sup>2</sup>
Volume du hall	7.000 m <sup>3</sup>
Utilisation du hall	Stockage / Fabrication
Nb jours/semaine	5
Utilisation	3 postes 24h
Renouvellement d'air	0,54 par heure

#### Base de calcul - Chauffage

Masse d'air à 20 °C	8.429 kg
Chauffe annuelle	65%
Base de calcul dT	1,5 °C
Utilisation mensuelle	480 h
Besoin énergétique	3,5 kWh
Prix du kWh	0,06 €

### Améliorations

#### Concentration moy. particules par litre (0,5 - 10µm)

Avant		60.735
Après		4.300 (Salle blanche ISO 8)

#### Coûts annuels de nettoyage

Avant		2.100 €
Après		1.050 €

#### Economie annuelles de chauffage

Après		793 €
-------	--	-------

#### Récap. économie vs. coûts fonctionnement (Energie+Filtre)

Économie	
Coûts	



Synthèse	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4
Coûts d'acquisition	-4.620 €			
Coûts de fonctionnement énergie + filtres	-440 €	-440 €	-440 €	-440 €
Economie sur les coûts de nettoyage	1.050 €	1.050 €	1.050 €	1.050 €
Economie sur les coûts de chauffage	793 €	793 €	793 €	793 €
Economie IS sur charge d'amortissement	150 €	150 €	150 €	150 €
Résultat cumulé	-3.067 €	- 1.514 €	+ 39 €	+ 1.592 €

## Références

...

**Ceci n'est pas un montage !**

**Mise en place de 6 purificateurs d'air Obera de type ePUR100 au musée du Louvre, pour traiter poussières et COV.**

