

SOMMAIRE

1- DESCRIPTION GÉNÉRALE ET FONCTIONS PRINCIPALES DE DEPURO	55
2- APPLICATION DE DEPURO	55
3- CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION DE DEPURO ET COMPOSANTS FOURNIS	56
3.1. GÉNÉRAL	56
3.2. PIÈCES PRINCIPALES DE DEPURO	56
3.2.1. CHÂSSIS.....	57
3.2.2. VENTILATEUR.....	57
3.2.3. FILTRE	57
3.2.4. MOTEURS.....	57
3.2.5. PANNEAU DE CONTRÔLE.....	57
4-FONCTIONNEMENT ET MISE EN SERVICE.....	58
4.1. FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL DE DEPURO	58
4.2. PREMIÈRE MISE EN SERVICE DE DEPURO	59
4.2.1. ROUES.....	59
4.2.2. POIGNEES ET POMMEAUX	59
4.2.3. CÂBLE DE BRANCHEMENT	59
4.2.4. COMPATIBILTY DU FILTRE	59
4.2.5. PARAMÈTRES DE CONTRÔLE DE L'ÉPURATEUR	61
5-DONNÉES TECHNIQUES DE DEPURO	65
5.1. POIDS ET DIMENSIONS GÉNÉRALES	65
5.2. DONNÉES ÉLECTRIQUES ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	65
6- BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES	66
6.1. SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE	66
7- MAINTENANCE DE L'ÉQUIPEMENT	67
7.1. DURÉE DE CONSERVATION DU FILTRE.....	67
7.2. DONNÉES TECHNIQUES DU FILTRE.....	67
7.3. CONFIGURATION DE REMPLACEMENT DU FILTRE	67
7.4. ÉLIMINATION DU PRODUIT DEPURO ET DES FILTRES	67
ÉLIMINATION	68
8-CERTIFICATIONS ET DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE DU PRODUIT DEPURO	69
8.1. FILTRATION	69
8.2. MOTEURS	69
8.3. DIRECTIVES GÉNÉRALES	69

Purificateurs d'air Plug & play (plug & play)

Veillez lire soigneusement ce manuel d'instructions avant d'utiliser le produit.



Les avertissements généraux de sécurité et les normes décrits dans ce manuel doivent être soigneusement suivis pendant l'utilisation, le fonctionnement et la maintenance du produit DEPURO. Leur non-respect pourrait entraîner une réduction de la sécurité et de la protection pour les utilisateurs et/ou les installateurs. Industrial Ventilation (Vortice) décline toute responsabilité en cas de dommages ou de blessures causés par le non-respect des consignes de sécurité décrites ci-dessous.

-TOUS DROITS RÉSERVÉS Les informations contenues dans ce manuel d'instructions ne peuvent pas être utilisées à d'autres fins que celles pour lesquelles elles ont été conçues. Cette publication ainsi que la documentation fournie avec le ventilateur ne peuvent pas être reproduites ni partiellement ni intégralement sans autorisation préalable par écrit. Le contenu, les illustrations et les schémas de ce document sont à titre d'indication et peuvent être légèrement modifiés sans préavis.

Conformite d'utilisation

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de plus de 8 ans et des personnes porteuses d'un handicap physique, sensoriel ou mental, ou encore sans expériences ou connaissances spécifiques, à condition de travailler sous supervision ou après avoir reçu les instructions d'utilisation de l'appareil en toute sécurité, et après en avoir parfaitement compris les dangers.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien réservés à l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Ces appareils ont été conçus pour un usage domestique et commercial.
- L'installation de l'appareil est réservée à des techniciens qualifiés.
- L'installation électrique à laquelle le produit est raccordé doit être conforme aux normes en vigueur.
- Pour l'installation, prévoir un interrupteur unipolaire ayant une distance d'ouverture des contacts égale ou supérieure à 3 mm, qui permette la déconnexion complète dans les conditions de catégorie de surtension III.
- Les produits équipés de moteurs prédisposés au câblage triphasé (T) nécessitent TOUJOURS d'une connexion à des lignes triphasées à 380-415 V, (ou seulement 400 V quand le produit le prévoit) ou aussi 220-240 V (ou seulement 230 V quand le produit le prévoit).
- Toute sorte de modification est considérée comme une manipulation du produit et annule la garantie correspondante. Les produits équipés de moteurs prédisposés au câblage monophasé (M) nécessitent TOUJOURS d'une connexion à des lignes monophasées à 220-240 V (ou seulement 230 V quand le produit le prévoit).
- Toute sorte de modification est considérée comme une manipulation du produit et annule la garantie correspondante.

1. DESCRIPTION GÉNÉRALE ET FONCTIONS PRINCIPALES DE DEPURO

Les purificateurs d'air DEPURO de Vortice sont des systèmes plug & play (aucune installation n'est nécessaire) pour convertir tout espace intérieur en environnement sans particules contaminantes, ce qui laisse un air plus sain.

Il est conçu pour réduire la charge virale des pièces par le renouvellement constant de l'air transporté.

- Réduction des particules de poussières, des odeurs et des micro-organismes contaminants. Cela crée ainsi un environnement plus sain. Idéal pour les personnes allergiques et asthmatiques.
- Outre un environnement de travail plus sain, nos purificateurs d'air entraînent une réduction des besoins de nettoyage en éliminant une grande partie de la poussière qui est quotidiennement générée.
- Double niveau de filtration avec deux kits de filtration ABSOLUTE HEPA H14 et un filtre moléculaire qui en quelques heures réduit un grand nombre de particules dans l'air, tels que les micro-organismes, les bactéries, les virus, les molécules, etc.
- Ils sont équipés de ventilateurs à haute efficacité et silencieux pour garantir une faible consommation d'énergie

REMARQUE : **Le système de purification DEPURO permet de réduire la charge virale en retenant les virus et les bactéries** (notamment le coronavirus du COVID-19) **qui passent dans les filtres HEPA 14 à haute efficacité. Il n'est pas possible de garantir une purification de 100 % de l'air dans un espace spécifique car cela dépend de plusieurs facteurs** tels que : la répartition architecturale de son emplacement, les courants d'air externes, la durée minimum de fonctionnement, la mauvaise utilisation de l'unité, l'obstruction des entrées d'air, le niveau de maintenance de l'unité et l'état de vos filtres, etc



2. APPLICATION DE DEPURO

Le produit DEPURO est conçu pour être installé ou utilisé dans tout type d'espaces intérieurs tels que : service de santé, bureaux, hôtels, maisons, universités, lycées, etc.

En résumé, pour tout espace public où une purification d'air de haute qualité est exigée puisque les purificateurs DEPURO sont équipés de filtres HEPA H14 de haute efficacité. Conçus pour être facilement déplacés dans des espaces intérieurs, ce qui en fait la meilleure solution pour :

- La ventilation des espaces de travail.
- Le domaine de la santé (salles d'attente, couloirs, chambres, services d'hôpital, espaces communs, cabinets médicaux, pharmacies, etc).
- Le secteur tertiaire et industriel (bureaux, hôtels, universités, écoles, institutions publiques, entrepôts, salle de repas dans les restaurants).
- Le secteur résidentiel (studios et maisons).

3. CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION DE DEPURO PRO ET COMPOSANTS FOURNIS

3.1 GÉNÉRAL

DEPURO PRO est une unité de purification composée d'acier insonorisé, galvanisé pour résister à la corrosion.

1. Le modèle DEPURO PRO 150 jusqu'à 300 m³/h pour des espaces intérieurs (2,5 m de hauteur) jusqu'à 50 m².
2. Le modèle DEPURO PRO 300 jusqu'à 600 m³/h pour des espaces intérieurs (2,5 m de hauteur) jusqu'à 100m².

3.2 PIÈCES PRINCIPALES DE DEPURO :

Le schéma suivant (fig.1) indique les différentes pièces et les principaux composants de DEPURO ainsi que leur placement dans la configuration :

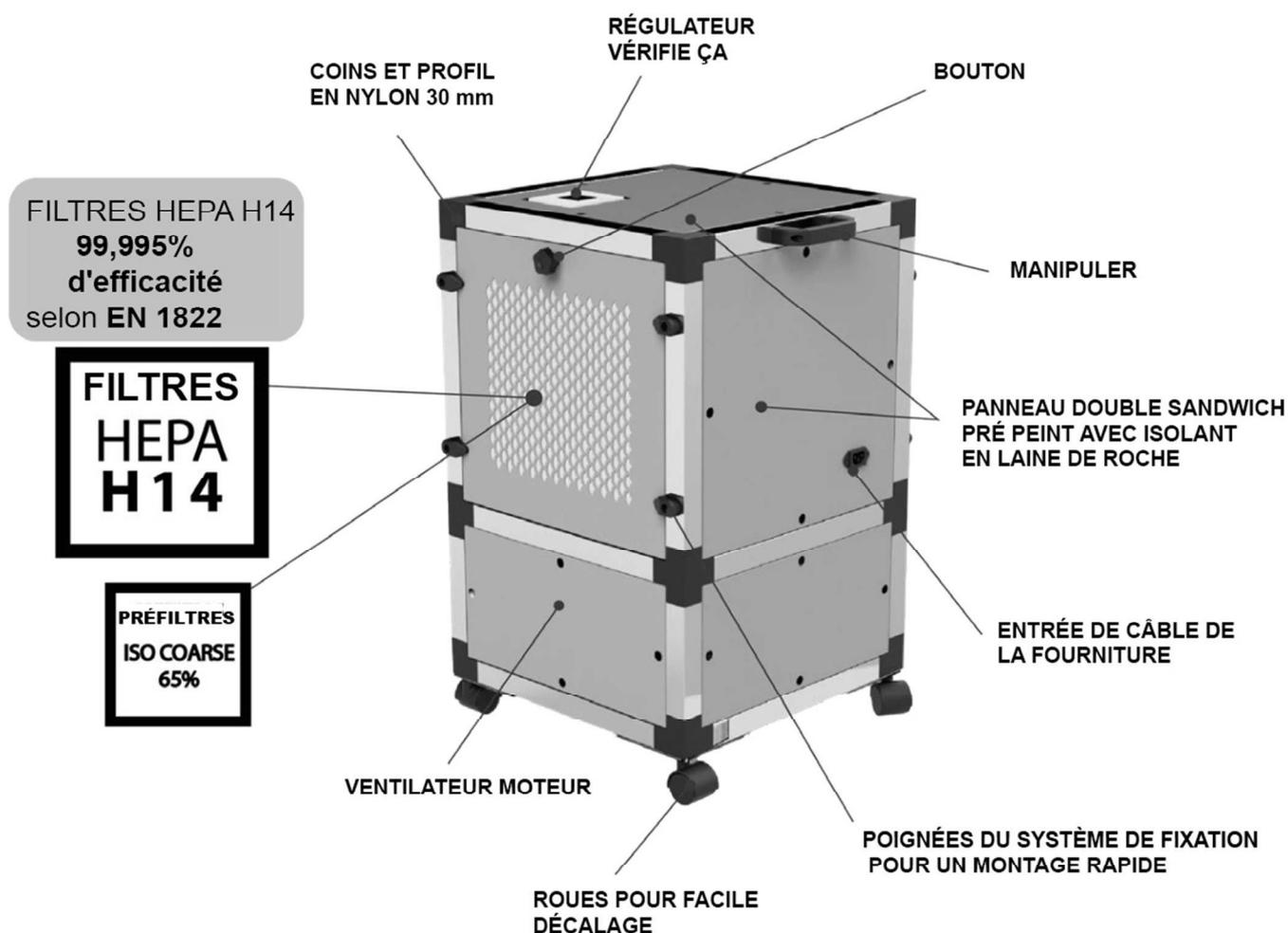


Fig.1

3.2.1. CHÂSSIS :

- Profilés d'aluminium extrudé et **insonorisés** de 30 mm, coins en nylon et panneaux de type sandwich en acier et prélaqués, RAL 9006, classe M0, avec une isolation interne Rockwool de 25 mm classe A1 (non-combustible) et une densité de 90 kg/m³. Les panneaux sont fournis avec un **système de fixation** à attache rapide pour un assemblage et un désassemblage rapide lorsque cela est nécessaire, pour le nettoyage, la maintenance ou le repositionnement des panneaux.
- Les **filtres** sont situés dans les panneaux latéraux perforés, avec les **poignées et le système de fixation**. Cet accès facile permet d'optimiser les procédures de maintenance et de remplacement du filtre. Le remplacement et la manipulation du filtre de DEPURO PRO sont recommandés avec les EPI appropriés. *Consulter la section 7. MAINTENANCE DE L'ÉQUIPEMENT pour savoir comment changer les filtres et les manipuler correctement et en toute sécurité.*
- Les purificateurs DEPURO PRO sont équipés de **4 roues** avec des freins sur leur base pour faciliter leurs déplacements dans les espaces intérieurs. Le système de roue est fourni avec le produit mais n'est pas monté, les roues doivent être vissées sur l'assemblage (sur les supports en aluminium extrudé) avant l'utilisation.

3.2.2. VENTILATEUR :

- Équipé d'une **entrée individuelle à haute efficacité - turbine arrière avec système de nettoyage**, fabriquée en polyamide, avec équilibre statique et dynamique réalisé en usine

3.2.3. FILTRES :

Le DEPURO PRO est équipé d'un **double niveau de filtration de chaque côté** : 4 filtres sont fournis : 2 unités + 2 unités pour chaque unité de purification :

2 unités x ISO GROSSIER 65 % (ancien G4) niveau de pré filtration pour protéger contre la poussière et les saletés et améliorer de 65 % la durée de vie du filtre principal et absolu

2 unités x HEPA H14 Niveau de filtration principal de qualité élevée et absolue



3.2.4. MOTEURS :

-Les réf. **DEPURO PRO 150 et DEPURO PRO 300** sont équipés d'une **faible consommation EC** (électriquement commuté) Technologie de moteur à rotor extérieur. Protection IP-44 et isolation de classe B. Tension standard 230 V 50 Hz/60 Hz

3.2.5. PANNEAU DE CONTRÔLE :

- Tous les purificateurs d'air DEPURO PRO sont équipés d'un panneau de commande principal situé dans la partie supérieure de la structure.



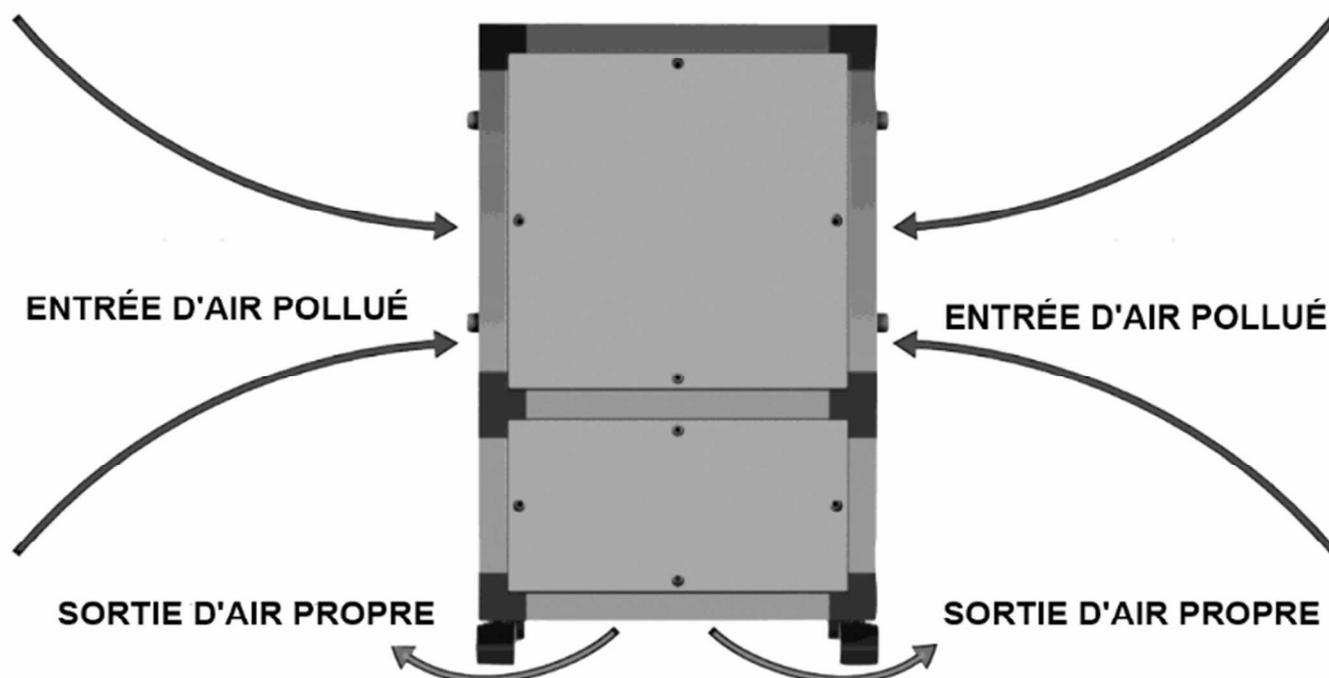
4. FONCTIONNEMENT ET MISE EN SERVICE

4.1 FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL DE DEPURO PRO :

Le fonctionnement du produit DEPURO PRO est simple et intuitif afin d'aider les utilisateurs ou les personnes qui l'installent ou qui réalisent sa maintenance.

En général, DEPURO PRO fait entrer l'air contaminé par les deux côtés de DEPURO PRO par la turbine arrière. Lorsque l'air est nettoyé et purifié par les filtres, il est conduit vers le bas de l'unité. (voir Fig. 2)

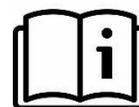
Pour allumer et faire fonctionner le DEPURO PRO, il doit être alimenté en électricité (généralement 230 V/50 Hz, mais il peut également fonctionner à 60 Hz).



Il est également équipé d'un **panneau de contrôle*** qui permet de définir les paramètres suivants :

1. Marche/Arrêt du purificateur d'air.
2. Fonction Automatique – Autonome.
3. Réglage du débit, 0 étant le plus faible et 100 le plus élevé.
4. Programmation pour l'optimisation en mode nuit ce qui favorise une faible consommation d'énergie lorsque les espaces intérieurs sont vides.
5. Alarme d'obturation du filtre et indication de maintenance. Cette alarme peut être programmée par heure de fonctionnement (*consulter le manuel spécifique du régulateur fourni avec l'équipement*).

*** Pour plus de détails et le fonctionnement spécifique de la commande, consulter le manuel du régulateur fourni avec l'équipement.(REG DEPURO)**



4.2 PREMIÈRE MISE EN SERVICE DE DEPURO PRO :

4.2.1. ROUES : L'unité DEPURO PRO est fournie avec un **kit de 4 roues pour la transporter et la déplacer facilement** (il n'est pas nécessaire de l'installer toujours à la même place). Les roues doivent être assemblées (raccord M8) dans le bas du purificateur, à l'intérieur des trous prévus à cet effet.



IMPORTANT : IL EST OBLIGATOIRE DE MONTER LES ROUES SUR LA STRUCTURE AVANT DE COMMENCER L'UNITÉ. Dans le cas contraire, DEPURO PRO ne pouvait pas stimuler l'air purifié par la base inférieure de l'air et le fonctionnement de l'unité ne serait pas le bon.



REMARQUE : la bonne position de fonctionnement de DEPURO PRO est à la verticale (la turbine dans la partie inférieure de l'ensemble). Ne pas utiliser l'unité en position allongée ou à l'envers. Le placement des roues est une aide pour le bon positionnement de l'équipement.

4.2.2. POIGNEES ET POMMEAUX : Les modèles CE sont équipés de poignées pour en faciliter le déplacement et deux pommeaux pour ouvrir les panneaux pour le positionnement ou le remplacement des filtres. La poignée et les pommeaux doivent être vissés par l'utilisateur (vis incluses).



4.2.3. CÂBLE DE BRANCHEMENT L'unité DEPURO PRO dispose d'un câble de branchement pour brancher l'alimentation électrique. Il est généralement fourni séparément du kit, prébrancher le connecteur universel sur le port de l'équipement et le brancher normalement.

4.2.4. COMPATIBILTY DU FILTRE

IMPORTANT : Avant d'utiliser DEPURO PRO pour la première fois, **il est nécessaire de démonter les filtres du kit et de retirer l'emballage / le plastique des filtres HEPA 14 à haute efficacité.**

Attention: il y a deux filtres, sur deux côtés opposés du produit ; chaque filtre HEPA 14 est expédié entièrement protégé pour conserver les caractéristiques et propriétés du filtre intactes (voir Fig.3)



ATTENTION : Pour toute manipulation interne de DEPURO PRO, **il est obligatoire d'utiliser les EPI* appropriés, au minimum un masque et des gants.** Chaque appareil est muni de deux autocollants (un sur chaque couvercle des filtres amovibles) de signalisation concernant l'utilisation des équipements de protection avant de manipuler l'appareil. Lorsque la protection du filtre a été retirée, elle doit être replacée dans la fente correspondante. (voir Fig. 3)



* REMARQUE : En cas de non-utilisation des EPI qui sont spécifiés ici, le filtre absolu perdra sa certification et le degré de filtrage fourni, ainsi que la sécurité fournie par DEPURO PRO pour éviter d'entrer en contact direct avec des virus, des bactéries, etc.

Détail du système de fixation facile par des poignées avec filtres rapides et de remplacement. Seule une clé Allen est nécessaire pour desserrer, tourner la poignée et la remettre dans la bonne position après son remplacement.

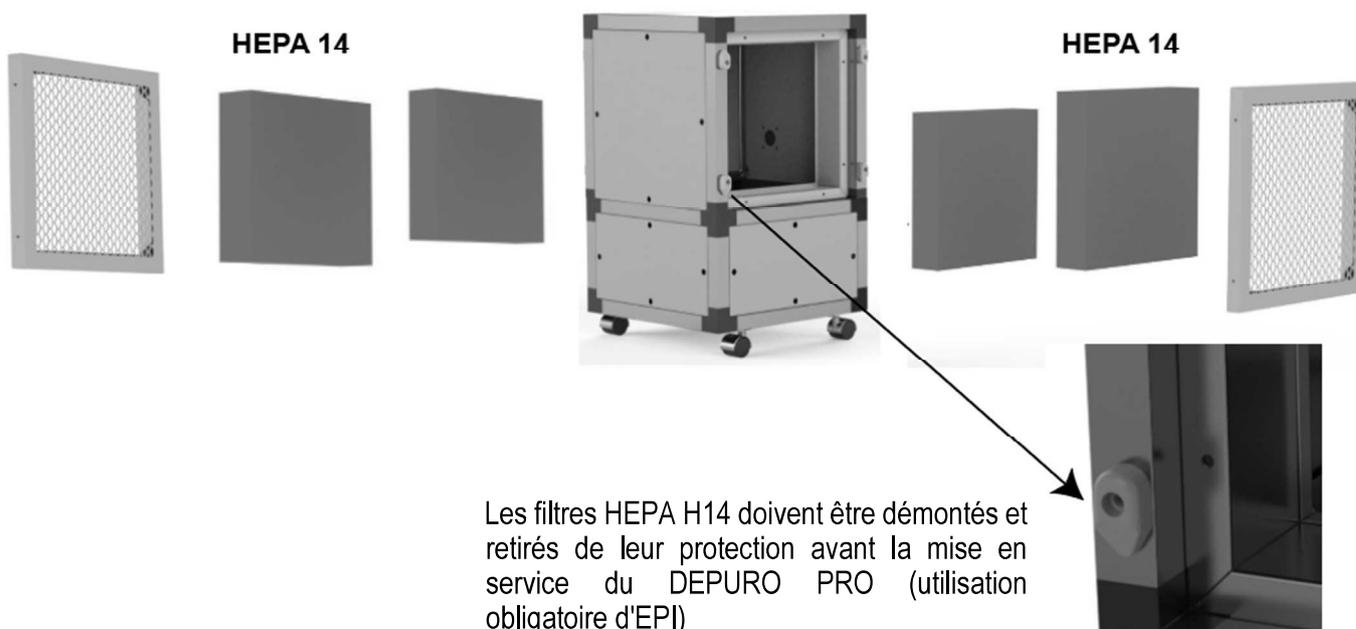


Fig.3

REMARQUE : Chaque unité DEPURO PRO est livrée avec les certificats individuels correspondants des filtres HEPA H14 afin de garantir son fonctionnement et son degré de sécurité.



IMPORTANT : N'utilisez aucun filtre similaire ou théoriquement équivalent sans consulter au préalable le fabricant et obtenir son autorisation. En cas de manipulation ou de remplacement du filtre par des unités non acceptées, la garantie de filtration fournie par le produit DEPURO PRO d'origine sera perdue.



Consulter la section 7.1. entretien des équipements pour connaître la fréquence de remplacement et les détails sur la manière de remplacer les filtres.

4.2.5. PARAMÈTRES DE CONTRÔLE DE L'ÉPURATEUR

L'utilisateur doit choisir le point de réglage en fonction :

- des dimensions de la pièce (surface en m² et hauteur du plafond) où sera installé l'épurateur
- du nombre de cycles de purification (N) que l'on a l'intention d'exécuter à chaque heure de fonctionnement du produit.

Vortice suggère un nombre de cycles de purification (N) égale à 2 ou 3 volumes par heure (volumes/h). Dans les tableaux suivants, l'utilisateur peut trouver le point de réglage le plus adapté pour N=2 et N=3 en fonction de deux hauteurs de plafond typiques (3 m et 2,5 m).

REMARQUE : dans les tableaux suivants, les points de réglage mis en évidence dans la zone en gris indiquent des conditions de fonctionnement de la machine où la capacité de filtrage du produit n'est pas optimale.

DEPURO PRO 150: Hauteurs de plafond 3,0 m, N = 2 et N = 3 cycles de purification horaire

Surface de la pièce [m ²]	Hauteur de la pièce [m]	N= Cycles de purification [Volumes / h]	Q = Portée [m ³ /h]	POINT DE RÉGLAGE ↓
15	3,0	2,0	90,0	23
20	3,0	2,0	120,0	27
25	3,0	2,0	150,0	31
30	3,0	2,0	180,0	36
35	3,0	2,0	210,0	40
40	3,0	2,0	240,0	45
45	3,0	2,0	270,0	49
50	3,0	2,0	300,0	54
55	3,0	2,0	330,0	58
60	3,0	2,0	360,0	63
65	3,0	2,0	390,0	67
70	3,0	2,0	420,0	72
75	3,0	2,0	450,0	76
80	3,0	2,0	480,0	81
85	3,0	2,0	510,0	85
90	3,0	2,0	540,0	90
95	3,0	2,0	570,0	94
100	3,0	2,0	600,0	99

Surface de la pièce [m ²]	Hauteur de la pièce [m]	N= Cycles de purification [Volumes / h]	Q = Portée [m ³ /h]	POINT DE RÉGLAGE ↓
15	3,0	3,0	135,0	29
20	3,0	3,0	180,0	36
25	3,0	3,0	225,0	43
30	3,0	3,0	270,0	49
35	3,0	3,0	315,0	56
40	3,0	3,0	360,0	63
45	3,0	3,0	405,0	70
50	3,0	3,0	450,0	76
55	3,0	3,0	495,0	83
60	3,0	3,0	540,0	90
65	3,0	3,0	585,0	96

DEPURO PRO 150: Hauteurs de plafond 2,5 m, N = 2 et N = 3 cycles de purification horaire

Surface de la pièce [m ²]	Hauteur de la pièce [m]	N= Cycles de purification [Volumes / h]	Q = Portée [m ³ /h]	POINT DE RÉGLAGE ↓
15	2,5	2,0	75,0	20
20	2,5	2,0	100,0	24
25	2,5	2,0	125,0	28
30	2,5	2,0	150,0	31
35	2,5	2,0	175,0	35
40	2,5	2,0	200,0	39
45	2,5	2,0	225,0	43
50	2,5	2,0	250,0	46
55	2,5	2,0	275,0	50
60	2,5	2,0	300,0	54
65	2,5	2,0	325,0	58
70	2,5	2,0	350,0	61
75	2,5	2,0	375,0	65
80	2,5	2,0	400,0	69
85	2,5	2,0	425,0	73
90	2,5	2,0	450,0	76
95	2,5	2,0	475,0	80
100	2,5	2,0	500,0	84
105	2,5	2,0	525,0	87
110	2,5	2,0	550,0	91
115	2,5	2,0	575,0	95
120	2,5	2,0	600,0	99

Surface de la pièce [m ²]	Hauteur de la pièce [m]	N= Cycles de purification [Volumes / h]	Q = Portée [m ³ /h]	POINT DE RÉGLAGE ↓
15	2,5	3,0	112,5	26
20	2,5	3,0	150,0	31
25	2,5	3,0	187,5	37
30	2,5	3,0	225,0	43
35	2,5	3,0	262,5	48
40	2,5	3,0	300,0	54
45	2,5	3,0	337,5	59
50	2,5	3,0	375,0	65
55	2,5	3,0	412,5	71
60	2,5	3,0	450,0	76
65	2,5	3,0	487,5	82
70	2,5	3,0	525,0	87
75	2,5	3,0	562,5	93
80	2,5	3,0	600,0	99

DEPURO PRO 300: Hauteurs de plafond 3,0 m, N = 2 et N = 3 cycles de purification horaire

Surface de la pièce [m ²]	Hauteur de la pièce [m]	N= Cycles de purification [Volumes / h]	Q = Portée [m ³ /h]	POINT DE RÉGLAGE ↓
15	3,0	2,0	90,0	45
20	3,0	2,0	120,0	45
25	3,0	2,0	150,0	45
30	3,0	2,0	180,0	46
35	3,0	2,0	210,0	46
40	3,0	2,0	240,0	47
45	3,0	2,0	270,0	48
50	3,0	2,0	300,0	49
55	3,0	2,0	330,0	50
60	3,0	2,0	360,0	52
65	3,0	2,0	390,0	54
70	3,0	2,0	420,0	55
75	3,0	2,0	450,0	57
80	3,0	2,0	480,0	60
85	3,0	2,0	510,0	62
90	3,0	2,0	540,0	65
95	3,0	2,0	570,0	67
100	3,0	2,0	600,0	70
105	3,0	2,0	630,0	73
110	3,0	2,0	660,0	77
115	3,0	2,0	690,0	80
120	3,0	2,0	720,0	84
125	3,0	2,0	750,0	88
130	3,0	2,0	780,0	92
135	3,0	2,0	810,0	96
140	3,0	2,0	840,0	100

Surface de la pièce [m ²]	Hauteur de la pièce [m]	N= Cycles de purification [Volumes / h]	Q = Portée [m ³ /h]	POINT DE RÉGLAGE ↓
15	3,0	3,0	135,0	45
20	3,0	3,0	180,0	46
25	3,0	3,0	225,0	47
30	3,0	3,0	270,0	48
35	3,0	3,0	315,0	50
40	3,0	3,0	360,0	52
45	3,0	3,0	405,0	54
50	3,0	3,0	450,0	57
55	3,0	3,0	495,0	61
60	3,0	3,0	540,0	65
65	3,0	3,0	585,0	69
70	3,0	3,0	630,0	73
75	3,0	3,0	675,0	78
80	3,0	3,0	720,0	84
85	3,0	3,0	765,0	90
90	3,0	3,0	810,0	96
95	3,0	3,0	855,0	100

DEPURO PRO 300: Hauteurs de plafond 2,5 m, N = 2 et N = 3 cycles de purification horaire

Surface de la pièce [m ²]	Hauteur de la pièce [m]	N= Cycles de purification [Volumes / h]	Q = Portée [m ³ /h]	POINT DE RÉGLAGE ↓
15	2,5	2,0	75,0	45
20	2,5	2,0	100,0	45
25	2,5	2,0	125,0	45
30	2,5	2,0	150,0	45
35	2,5	2,0	175,0	46
40	2,5	2,0	200,0	46
45	2,5	2,0	225,0	47
50	2,5	2,0	250,0	47
55	2,5	2,0	275,0	48
60	2,5	2,0	300,0	49
65	2,5	2,0	325,0	50
70	2,5	2,0	350,0	51
75	2,5	2,0	375,0	53
80	2,5	2,0	400,0	54
85	2,5	2,0	425,0	56
90	2,5	2,0	450,0	57
95	2,5	2,0	475,0	59
100	2,5	2,0	500,0	61
105	2,5	2,0	525,0	63
110	2,5	2,0	550,0	65
115	2,5	2,0	575,0	68
120	2,5	2,0	600,0	70
125	2,5	2,0	625,0	73
130	2,5	2,0	650,0	76
135	2,5	2,0	675,0	78
140	2,5	2,0	700,0	81
145	2,5	2,0	725,0	84
150	2,5	2,0	750,0	88
155	2,5	2,0	775,0	91
160	2,5	2,0	800,0	94
165	2,5	2,0	825,0	98
170	2,5	2,0	850,0	100

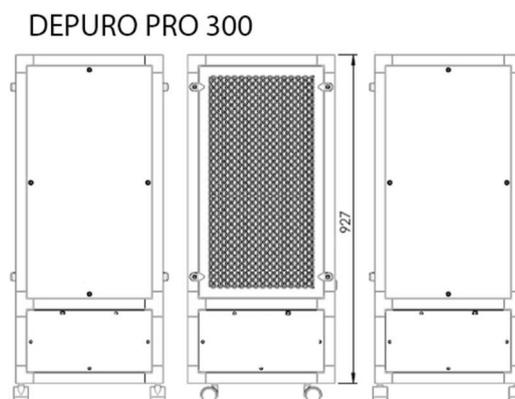
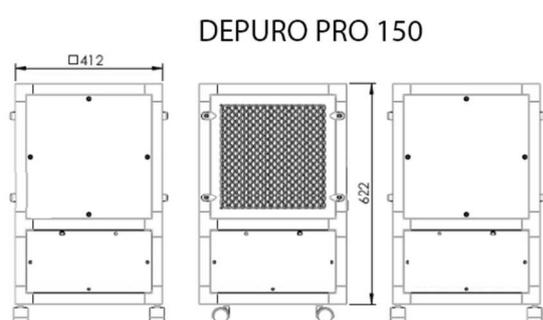
Surface de la pièce [m ²]	Hauteur de la pièce [m]	N= Cycles de purification [Volumes / h]	Q = Portée [m ³ /h]	POINT DE RÉGLAGE ↓
15	2,5	3,0	112,5	45
20	2,5	3,0	150,0	45
25	2,5	3,0	187,5	46
30	2,5	3,0	225,0	47
35	2,5	3,0	262,5	48
40	2,5	3,0	300,0	49
45	2,5	3,0	337,5	51
50	2,5	3,0	375,0	53
55	2,5	3,0	412,5	55
60	2,5	3,0	450,0	57
65	2,5	3,0	487,5	60
70	2,5	3,0	525,0	63
75	2,5	3,0	562,5	67
80	2,5	3,0	600,0	70
85	2,5	3,0	637,5	74
90	2,5	3,0	675,0	78
95	2,5	3,0	712,5	83
100	2,5	3,0	750,0	88
105	2,5	3,0	787,5	93
110	2,5	3,0	825,0	98

5. DONNÉES TECHNIQUES DE DEPURO PRO

5.1 POIDS ET DIMENSIONS GÉNÉRALES :

Les dimensions des modèles DEPURO PRO 150 – DEPURO PRO 300 sont spécifiées ci-dessous.

	DEPURO PRO 150	DEPURO PRO 300
Hauteur avec roues (mm)	670	975
Largeur (mm)	412	412
Longueur (mm)	412	412
Poids total (Kg)	30	50



5.2 DONNÉES ÉLECTRIQUES ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Les paramètres suivants sont détaillés ci-dessous : les données électriques de tension, fréquence, courant, puissance, performance (débit d'air maximum) et d'autres données techniques intéressantes telles que les tr/min, le niveau de bruit, les surfaces d'application et les températures d'utilisation minimum et maximum (Notez que la vitesse des purificateurs DEPURO PRO est réglable à 100 %)

Phase	DEPURO PRO 150	DEPURO PRO 300
	Monophasé	Monophasé
Tension nominale (V)	230	230
Fréquence (Hz)	50/60	50/60
Max. R.P.M	3980	3600
Nominal I (A) 230 V	0,40	0,70
MAX I (A) 230 V	1,22	1,42
Puissance nominale (W)	37	78
Puissance MAX (W)	144	170
Débit d'air nominal (m ³ / h)	300	600
Débit d'air MAX (m ³ / h)	570	833
Son dB (A) (à 6 m)	41	44
Surface jusqu'à (m ²)	50	100
Min. température ambiante (° C)	-25	-25
Max. température ambiante (° C)	50	50

6. BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

L'équipement DEPURO PRO **ne nécessite pas de branchement électrique avant utilisation**. Il suffit de le brancher sur le réseau électrique principal pour le mettre en service. Il dispose d'une commande Marche/Arrêt pour pouvoir le démarrer et le configurer. *Consulter le manuel de contrôle fourni avec le produit pour plus d'informations et de détails sur le fonctionnement.*

6.1 COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

ATTENTION : DEPURO PRO est un dispositif électrique et est également considéré comme une machine (il est équipé d'un moteur et d'un composant rotatif, la turbine). C'est pourquoi, **avant d'effectuer toute opération, intervention de maintenance ou interaction avec l'équipement, il doit être débranché de l'alimentation électrique**. Cela a pour but d'éviter tout risque d'électrocution ou de coincement des membres de l'utilisateur.



7. MAINTENANCE DE L'ÉQUIPEMENT

Pour un bon fonctionnement, l'entretien de DEPURO PRO consiste essentiellement à remplacer le filtre de protection. Il s'agit de la pièce principale pour l'efficacité de la purification des équipements.

Toute opération de maintenance, de réparation ou de contrôle des équipements doit être effectuée par un personnel formé et disposant de connaissances suffisantes. Les mesures de sécurité requises doivent toujours être prises pour éviter tout risque pour l'utilisateur.



7.1 DURÉE DE CONSERVATION DU FILTRE

La durée de vie des deux types de filtres DEPURO PRO pour les environnements propres (tels que les bureaux, les hôpitaux, etc.) et pour les environnements sales (tels que les entrepôts, les bâtiments industriels, etc.) est détaillée ci-dessous :

-Pré-filtre ISO GROSSIER 65 % (G4)→

Environnements propres : entre 4 et 6 mois / Environnements sales : entre 2 et 4 mois

-Filtre Absolu à haute efficacité HEPA H14 (à condition qu'il soit équipé du pré-filtre ISO GROSSIER 65 %)

Environnements propres : entre 10 et 12 mois / Environnements sales : entre 8 et 10 mois

IMPORTANT : La durée de vie des filtres peut être réduite ou varier selon plusieurs facteurs tels que la qualité de l'air ambiant à purifier, le débit d'air et le bon entretien du pré-filtre. Indépendamment des alarmes de contrôle, il est recommandé de vérifier régulièrement les filtres pour leur maintenance préventive.



7.2 DONNÉES TECHNIQUES DU FILTRE

	EFFICACITÉ	DIMENSIONS (mm)	ZONE MOYENNE (m ²)	DÉBIT D'AIR / CHUTE DE PRESSION à 0,45 m/s (m ³ /h/Pa) *	POIDS (Kg)
FILTRO HEPA	H14	305x305x66	2	151/175	1,9
FILTRO HEPA	H14	305x610x66	4,1	301/175	3,2
FILTRO ISO COARSE 65% (G4)	ISO COARSE 65%	287x287x24	0,2	700/70	0,2
FILTRO ISO COARSE 65% (G4)	ISO COARSE 65%	287x592x24	0,3	1500/70	0,2

7.3 CONFIGURATION DE REMPLACEMENT DU FILTRE

Le produit DEPURO PRO dispose d'un système permettant d'avertir l'utilisateur lorsqu'il est nécessaire de remplacer les filtres de l'équipement (les deux : le pré-filtre et le filtre absolu). Cet avertissement s'affiche sur l'écran de contrôle. Ces paramètres sont pré-réglés dès la fabrication et ne doivent pas être définis avant d'utiliser l'appareil, bien qu'ils puissent être configurés (*pour plus de détails, consulter le manuel du régulateur*).

7.4 ÉLIMINATION DU PRODUIT DEPURO PRO ET DES FILTRES

De la même manière que l'ensemble du produit DEPURO PRO (en tant qu'appareil électrique), les filtres usagés ne peuvent pas être éliminés dans des conteneurs de déchets normaux. Ils doivent être déposés dans des conteneurs spécifiques ou dans des conteneurs prévus à cet effet, en utilisant toujours des mesures de protection et de sécurité extrêmes.



Élimination

DANS CERTAINS PAYS DE L'UNION EUROPÉENNE, CE PRODUIT NE FAIT PAS PARTIE DU DOMAINE D'APPLICATION DE LA LOI NATIONALE D'ASSIMILATION DE LA DIRECTIVE DEEE ET PAR CONSÉQUENT, IL N'Y EXISTE AUCUNE OBLIGATION DE COLLECTE DIFFÉRENCIÉE À LA FIN DE SA DURÉE DE VIE.

Attention

Ce produit est conforme à la directive EU 2012/19/EC.

Le symbole représentant une poubelle barrée présent sur l'appareil indique qu'à la fin de son cycle de vie, il devra être traité séparément des déchets domestiques. Il devra donc être confié à un centre de collecte sélective pour appareils électriques et électroniques ou rapporté au revendeur lors de l'achat d'un nouvel appareil.



La collecte sélective réalisée avant le recyclage, le traitement et l'élimination compatible avec l'environnement de l'appareil usagé contribue à éviter les nuisances pour l'environnement et pour la santé et favorise le recyclage des matériaux qui composent le produit.

Proper differential collection, and the subsequent recycling, processing and environmentally compatible disposal of waste equipment avoids unnecessary damage to the environment and possible related health risks, and also promotes recycling of the materials used in the appliance.

Pour de plus amples informations concernant les systèmes de collecte existants, adressez-vous au service local d'élimination des déchets ou au magasin qui vous a vendu l'appareil.

Les fabricants et les importateurs optent pour leur responsabilité en matière de recyclage, de traitement et d'élimination des déchets compatible avec l'environnement directement ou par l'intermédiaire d'un système collectif.

8. CERTIFICATIONS ET DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE DU PRODUIT DEPURO PRO

VORTICE, en tant que fabricant des purificateurs d'air Plug & Play, sous la marque DEPURO PRO, **nous déclarons sous notre unique responsabilité qu'ils sont conformes aux normes et directives suivantes :**

8.1 FILTRATION

En ce qui concerne la filtration, DEPURO PRO est équipé d'un double niveau de filtration (Pré-filtre : ISO GROSSIER 65 % + Filtre absolu à haute efficacité : HEPA H14 *) qui **est conforme à la norme européenne EN 1822 pour les filtres absolus (EPA, HEPA et ULPA).**

8.2 MOTEURS

Les moteurs du produit ont un indice de protection **IP44** et une **classe d'isolation B**

8.3 DIRECTIVES GÉNÉRALES :

Puisqu'il s'agit d'une machine électrique à commande électronique intégrée, **elle est également conforme aux directives concernant les exigences de marquage CE.**

2014/35/UE Directive basse tension (DBT)

2006/42/CE Directive Machines (DM)

2014/30/UE Compatibilité électromagnétique (CEM)

